

# MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO C-01 TRABAJOS PREVIOS. - DEMOLICIONES. - MOVIMIENTO DE TIERRAS.</b>							
<b>SUBCAPÍTULO C-01.01 DEMOLICIONES - TRABAJOS PREVIOS.</b>							
C-01.01A	Ud. Revisión ACOM. Eléctrica. <b>Revisión de las distintas acometidas eléctricas</b> , al conjunto de edificios, identificando su procedencia mediante consulta a las compañías suministradoras, así como su actividad y servicio, <b>desconexión total</b> , corte del fluido eléctrico e informe contrastado de su clausura, se realizarán los croquis pertinentes, para poder reflejar posteriormente en planos su antigua ubicación y características generales (baja tensión). Medida la unidad ejecutada para el conjunto de acometidas existentes. Los trabajos necesarios se realizarán con herramientas manuales específicas y/o útiles de albañilería, siguiendo la Normativa de seguridad correspondiente, utilizando los operarios los equipos de protección individual necesarios en cada trabajo. Incluso p.p. de medios auxiliares. Pp. proyectos, permisos, autorizaciones, e informe de actuación. <b>Con carácter previo</b> se solicitará de las Compañías Suministradoras las autorizaciones concernientes para la neutralización de esta/as acometida/as, o para el traslado y modificación del trazado.						
	Desconexión Total:	1					1,00
							1,00
C-01.01B	Ud. Revisión ACOM. Agua. <b>Revisión de las distintas acometidas de agua</b> , al conjunto de edificios, identificando su procedencia mediante consulta a las compañías suministradoras, así como su actividad y servicio, <b>desconexión total</b> , corte del fluido mediante taponado con llave de cierre, e informe contrastado de su clausura, se realizarán los croquis pertinentes, para poder reflejar posteriormente en planos su antigua ubicación y características generales (presión, caudal, etc.). Medida la unidad ejecutada para el conjunto de acometidas existentes. Los trabajos necesarios se realizarán con herramientas manuales específicas y/o útiles de albañilería, siguiendo la Normativa de seguridad correspondiente, utilizando los operarios los equipos de protección individual necesarios en cada trabajo. Incluso p.p. de medios auxiliares. Pp. proyectos, permisos, autorizaciones, e informe de actuación. <b>Con carácter previo</b> se solicitará de las Compañías Suministradoras las autorizaciones concernientes para la neutralización de esta/as acometida/as, o para el traslado y modificación del trazado.						
	Desconexión Total:	1					1,00
							1,00
C-01.01C	Ud. Revisión ACOM. Teléfono. <b>Revisión de las distintas acometidas de teléfono</b> , al conjunto de edificios, identificando su procedencia mediante consulta a las compañías suministradoras, así como su actividad y servicio, <b>desconexión total</b> , e informe contrastado de su clausura, se realizarán los croquis pertinentes, para poder reflejar posteriormente en planos su antigua ubicación y características generales (nº tipo arquetas, cuadros, etc.). Medida la unidad ejecutada para el conjunto de acometidas existentes. Los trabajos necesarios se realizarán con herramientas manuales específicas y/o útiles de albañilería, siguiendo la Normativa de seguridad correspondiente, utilizando los operarios los equipos de protección individual necesarios en cada trabajo. Incluso p.p. de medios auxiliares. Pp proyectos, permisos, autorizaciones, e informe de actuación. <b>Con carácter previo</b> se solicitará de las Compañías Suministradoras las autorizaciones concernientes para la neutralización de esta/as acometida/as, o para el traslado y modificación del trazado.						
	Desconexión Total:	1					1,00
							1,00
C-01.01D	Ud. Revisión ACOM. Saneamiento. <b>Revisión de las distintas acometidas de saneamiento</b> del conjunto de edificios, identificando su ubicación mediante consulta al ayuntamiento e investigación "in situ" detallando los puntos de acometida y trazado de los colectores pluviales y fecales interiores de la finca, asegurando su funcionamiento mediante el destaponado y corrección de ramales truncados o rotos, hasta la perfecta evacuación de las aguas de los inmuebles en servicio. Se realizará un informe y planos del trazado de las redes, para su posible reutilización o clausura indicando las características generales del saneamiento enterrado, (tipo de colectores, diámetro, profundida, arquetas, pozos, etc.), practicando las catas necesarias con maquinaria adecuada y pruebas pertinentes. Si fuera necesario se realizaría un trazado provisional de saneamiento. Los trabajos necesarios se realizarán con herramientas manuales específicas y/o útiles de albañilería, siguiendo la Normativa de seguridad correspondiente, utilizando los operarios los equipos de protección individual necesarios en cada trabajo. Incluso p.p. de medios auxiliares. Pp proyectos, permisos, autorizaciones, e informe de actuación. <b>Con carácter previo</b> se solicitará de las Compañías Suministradoras las autorizaciones concernientes para la neutralización de esta/as acometida/as, o para el traslado y modificación del trazado.						
	Desconexión Total:	1					1,00
							1,00
C-01.01E	Ud. Protecciones + Instal. Provisionales. <b>Protección provisional</b> a definir por la D.F. y comprobación de afección en el suministro en el Edificio que permanece sin demoler al suprimir las instalaciones eléctricas generales y de emergencia.						
	Desconexión Total:	1					1,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,00
C-01.01F	<p>Ud. Desmont.+ Desc. Luminarias Exter.</p> <p><b>Desconexión y desmontaje</b> asi como apilado por medios manuales y trasladado por gestor autorizado a lugar indicado (almacen de designación propio o ajeno) por D.F. o trasladado a vertedero autorizado de <b>luminarias</b> de iluminación en vial exterior y sobre fachada del edificio, con independización de líneas a mantener en el edificio que permanece, para iluminación de la zona interior de la parcela. Los trabajos necesarios se realizarán con herramientas manuales específicas y/o útiles de albañilería, siguiendo la Normativa de seguridad correspondiente, utilizando los operarios los equipos de protección individual necesarios en cada trabajo. Separación de materiales y acopio, dejando el material listo para su carga. Incluso p.p. de medios auxiliares. Pp proyectos, permisos, autorizaciones, e informe de actuación así como transporte a vertedero controlado cualquiera que sea su distancia, canon de vertido e impuestos pertinentes.</p>						
	Desconexión y desmontaje:	1				1,00	
							1,00
C-01.01G	<p>Ud. Levantado + Taponado Saneamiento.</p> <p>Levantamiento y taponado de la <b>red de saneamiento existente</b> por medios manuales y/o mecánicas. Los trabajos necesarios se realizarán con herramientas manuales específicas y/o útiles de albañilería, así como maquinaria controlada mediante procedimientos mecánicos hidráulicos, con martillo quebrantador; siguiendo la Normativa de seguridad correspondiente, utilizando los operarios los equipos de protección individual necesarios en cada trabajo. Incluso p.p. de medios auxiliares. Pp proyectos, permisos, autorizaciones, e informe de actuación.</p>						
	Levantamiento y taponado.	1				1,00	
							1,00
C-01.01H	<p>Ud. Des.+Tras. Tubos Fluoresc.</p> <p><b>Desmontaje</b> asi como apilado por medios manuales y trasladado por gestor autorizado a lugar indicado (almacen de designación propio o ajeno) por D.F. o trasladado a vertedero autorizado de <b>tubos fluorescentes</b>. Los trabajos necesarios se realizarán con herramientas manuales específicas y/o útiles de albañilería, siguiendo la Normativa de seguridad correspondiente, utilizando los operarios los equipos de protección individual necesarios en cada trabajo. Separación de materiales y acopio, dejando el material listo para su carga. Incluso p.p. de medios auxiliares. Pp proyectos, permisos, autorizaciones, e informe de actuación así como transporte a vertedero controlado cualquiera que sea su distancia, canon de vertido e impuestos pertinentes.</p>						
	Desconexión y desmontaje:	1				1,00	
							1,00
C-01.01I	<p>Ud. Des.+Tras. Detectores Humo.</p> <p><b>Desmontaje</b> asi como apilado por medios manuales y trasladado por gestor autorizado a lugar indicado (almacen de designación propio o ajeno) por D.F. o trasladado a vertedero autorizado de <b>detectores de humo</b>. Los trabajos necesarios se realizarán con herramientas manuales específicas y/o útiles de albañilería, siguiendo la Normativa de seguridad correspondiente, utilizando los operarios los equipos de protección individual necesarios en cada trabajo. Separación de materiales y acopio, dejando el material listo para su carga. Incluso p.p. de medios auxiliares. Pp proyectos, permisos, autorizaciones, e informe de actuación así como transporte a vertedero controlado cualquiera que sea su distancia, canon de vertido e impuestos pertinentes.</p>						
	Desconexión y desmontaje:	1				1,00	
							1,00
C-01.01J	<p>Ud. Desmont. Líneas Dist. Climat.</p> <p><b>Desconexión y desmontaje</b> asi como apilado por medios manuales y trasladado por gestor autorizado a lugar indicado (almacen de designación propio o ajeno) por D.F. o trasladado a vertedero autorizado de <b>líneas de distribución de climatización interiores, con extracción de material lubricante y refrigerante (contaminante)</b>. Los trabajos necesarios se realizarán con herramientas manuales específicas y/o útiles de albañilería, siguiendo la Normativa de seguridad correspondiente, utilizando los operarios los <b>equipos de protección especial tanto individual como colectivo</b> necesarios en cada trabajo. Separación de materiales y acopio, dejando el material listo para su carga. Incluso p.p. de medios auxiliares. Pp proyectos, permisos, autorizaciones, e informe de actuación así como transporte a vertedero controlado cualquiera que sea su distancia, canon de vertido e impuestos pertinentes.</p>						
	Desconexión y desmontaje:	1				1,00	
							1,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C-01.01K	Ud. Desmont. Carpint. Metálica y/o Madera. <b>Desmontaje</b> así como apilado por medios manuales y trasladado por gestor autorizado a lugar indicado (almacen de designación propio o ajeno) por D.F. o trasladado a vertedero autorizado <b>de carpinterías metálicas exteriores así como carpintería interior</b> . Los trabajos necesarios se realizarán con herramientas manuales específicas y/o útiles de albañilería, siguiendo la Normativa de seguridad correspondiente, utilizando los operarios los equipos de protección individual necesarios en cada trabajo. Separación de materiales y acopio, dejando el material listo para su carga. Incluso p.p. de medios auxiliares. Pp proyectos, permisos, autorizaciones, e informe de actuación así como transporte a vertedero controlado cualquiera que sea su distancia, canon de vertido e impuestos pertinentes.						
	=====						
	PL. TERCERA.						
	=====						
	Desmont. Carpint. Metálica y/o Madera.	1		6,60	2,10		13,86
	=====						
	PL. SEGUNDA.						
	=====						
	Desmont. Carpint. Metálica y/o Madera.	1		6,60	2,10		13,86
	=====						
	PL. BAJA.						
	=====						
	Desmont. Carpint. Metálica y/o Madera.	1	2,95		2,10		6,20
		6	1,45		2,10		18,27
		2		3,00	2,10		12,60
		3	3,00		2,10		18,90
		2	0,87		2,10		3,65
		4	1,15		2,10		9,66
		2		3,00	2,10		12,60
		4	1,80		2,10		15,12
	Vestuarios.	2	1,60		2,10		6,72
		18	1,45		2,10		54,81
		32		0,30	2,10		20,16
		2		0,50	2,10		2,10
		6	0,90		2,10		11,34
		6		0,60	2,10		7,56
	Acceso.	1		6,60	2,10		13,86
		1	3,10		2,10		6,51
	Playas.	5		6,60	2,10		69,30
	=====						
	PL. SEMISÓTANO.						
	=====						
	Desmont. Carpint. Metálica y/o Madera.	1		1,15	2,10		2,42
		4		0,87	2,10		7,31
		1		1,70	2,10		3,57
		2	2,10		2,10		8,82
							339,20
C-01.01L	Ud. Des.+Tras. Elementos No contemplados. <b>Desconexión, desmontaje y Levantado</b> así como apilado por medios manuales o mecanicos y trasladado por gestor autorizado a lugar indicado (almacen de designación propio o ajeno) por D.F. o trasladado a vertedero autorizado de <b>todos aquellos elementos que la D.F. estime como de posible reutilización o que por su peligrosidad específica o sea necesario conservar mantener o destruir fuera del conjunto de las unidades</b> . Los trabajos necesarios se realizarán con herramientas manuales específicas y/o útiles de albañilería, siguiendo la Normativa de seguridad correspondiente, utilizando los operarios los equipos de protección individual necesarios en cada trabajo. Separación de materiales y acopio, dejando el material listo para su carga. Incluso p.p. de medios auxiliares. Pp proyectos, permisos, autorizaciones, e informe de actuación así como transporte a vertedero controlado cualquiera que sea su distancia, canon de vertido e impuestos pertinentes.						
	Des.+Tras. Elementos No contemplados.	1					1,00
							1,00

# MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C-01.01M	M <sup>2</sup> Demolición Pasarela - Acceso. <b>Demolición manual</b> por sistema tradicional o "elemento a elemento" de la <b>pasarela-rampa</b> de unión con el edificio actual, previo apeo (parcial o total). En todo momento se contará en obra con material adecuado para proceder a realizar apuntalamientos, que si bien parecen innecesarios en un principio, pueden hacer falta en el transcurso de los trabajos. Durante todo el proceso de demolición manual se regará con agua reciclada evitando en lo posible la generación excesiva de polvo. Los trabajos necesarios se realizarán con herramientas manuales tales como martillos neumáticos, oxicorte, y útiles de albañilería, siguiendo la Normativa de seguridad correspondiente, utilizando los operarios los equipos de protección individual necesarios en cada trabajo en aquellas zonas donde por problemas de espacio o de especial riesgo no pudieran actuar las máquinas. Incluso p.p. de fragmentación posterior con martillo hidráulico quebrantador. Separación de materiales y acopio, dejando el material listo para su carga. Con p.p. de medios auxiliares. Con carácter previo al derribo se instalarán pantallas anti-cascotes donde la Dirección Facultativa estime necesario.						
	Demolición Pasarela - Acceso.	1	5,80	2,30			13,34
		4	17,50	2,30			161,00
		2	3,00	4,60			27,60
							201,94
C-01.01N	M <sup>2</sup> Demol. Falsos Techos. <b>Demolición manual</b> por sistema tradicional o "elemento a elemento" de <b>falsos techos</b> , limpieza de plantas conforme ritmo de ejecución y trasiego de escombros a zona de acopio. Previamente a la demolición, serán ejecutados por medios manuales los trabajos necesarios para la buena ejecución de la demolición. En todo momento se contará en obra con material adecuado para proceder a realizar apuntalamientos, que si bien parecen innecesarios en un principio, pueden hacer falta en el transcurso de los trabajos. Durante todo el proceso de demolición manual se regará con agua reciclada evitando en lo posible la generación excesiva de polvo. Los trabajos necesarios se realizarán con herramientas manuales tales como martillos neumáticos, oxicorte, y útiles de albañilería, siguiendo la Normativa de seguridad correspondiente, utilizando los operarios los equipos de protección individual necesarios en cada trabajo en aquellas zonas donde por problemas de espacio o de especial riesgo no pudieran actuar las máquinas. Separación de materiales y acopio, dejando el material listo para su carga. Con p.p. de medios auxiliares.						
	=====						
	EDIFICIO ACTUAL:						
	=====						
	PL. TERCERA.						
	=====						
	Acceso.	1	1,00	6,85			6,85
	15% de tabiquería.	0,15	6,85				1,03
	Techo distribuidor rampa exterior.	1	12,50	5,50			68,75
	=====						
	PL. SEGUNDA.						
	=====						
	Acceso.	1	1,00	6,85			6,85
	15% de tabiquería.	0,15	6,85				1,03
	=====						
	PL. PRIMERA.						
	=====						
	Acceso.	1	5,50	1,00			5,50
		1	1,00	6,85			6,85
	15% de tabiquería.	0,15	12,35				1,85
	=====						
	PL. BAJA.						
	=====						
	Vestuarios:						
	Aseos.	1	2,95	6,60			19,47
		1	3,05	6,60			20,13
	Almacén.	1	5,40	6,80			36,72
	Deducir:						
	Patinillo instalaciones.	-1	0,60	1,60			-0,96
		1	3,40	14,20			48,28
		1	3,40	6,80			23,12
	Zona duchas.	1	6,15	3,70			22,76
	Deducir:						
	Patinillo instalaciones.	-1	3,10	0,90			-2,79
		-1	0,90	0,90			-0,81
	Duchas.	1	3,05	21,15			64,51
	Accesos desde playas.	1	3,00	3,80			11,40
		1	3,60	3,00			10,80
	Circulación.	1	10,00	3,10			31,00
		2	1,80	25,20			90,72
	Acceso.	1	11,25	6,60			74,25
	Escalera.	1	4,40	1,00			4,40
	15% de tabiquería.	0,15	453,00				67,95

# MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							619,66
C-01.010	M <sup>2</sup> Demol. Divisiones de Fabrica.						
	<b>Demolición manual</b> por sistema tradicional o "elemento a elemento" de <b>divisiones de fábrica, cartón yeso o mamparas de distintos materiales</b> , limpieza de plantas conforme ritmo de ejecución y trasiego de escombros a zona de acopio, Previamente a la demolición, serán ejecutados por medios manuales los trabajos necesarios para la buena ejecución de la demolición. En todo momento se contará en obra con material adecuado para proceder a realizar apuntalamientos, que si bien parecen innecesarios en un principio, pueden hacer falta en el transcurso de los trabajos. Durante todo el proceso de demolición manual se regará con agua reciclada evitando en lo posible la generación excesiva de polvo. Los trabajos necesarios se realizarán con herramientas manuales tales como martillos neumáticos, oxicorte, y útiles de albañilería, siguiendo la Normativa de seguridad correspondiente, utilizando los operarios los equipos de protección individual necesarios en cada trabajo en aquellas zonas donde por problemas de espacio o de especial riesgo no pudieran actuar las máquinas. Separación de materiales y acopio, dejando el material listo para su carga. Con p.p. de medios auxiliares.						
	=====						
	EDIFICIO ACTUAL:						
	=====						
	PL. PRIMERA-SEGUNDA.						
	=====						
	PAREDES EXTERIORES.:						
	Repicado REVESTIMIENTOS	2	12,30		4,10		100,86
	actuales.	2	24,00		4,10		196,80
	=====						
	PL. BAJA.						
	=====						
	Vestuarios:						
	Aseos/Almacén.	3		6,60	3,70		73,26
		1	11,00		3,70		40,70
	Acceso desde playas.	3	3,80		3,70		42,18
		2		24,60	3,70		182,04
	Zona duchas.	3	6,30		3,70		69,93
		1	3,25		3,70		12,03
		10	0,75		3,70		27,75
		1	0,90		3,70		3,33
		3		25,25	3,70		280,28
		1		1,05	3,70		3,89
		1		0,90	3,70		3,33
	PAREDES:						
	Repicado REVESTIMIENTOS						
	actuales.						
	Circulaciones:	1	1,80		3,70		6,66
		1	34,90		3,70		129,13
		1	2,80		3,70		10,36
	Deducir:	-1	28,10		0,90		-25,29
	Z.Almacenes.	1		6,55	3,70		24,24
		1	11,60		3,70		42,92
		1		33,55	2,20		73,81
	=====						
	PL. SEMISÓTANO.						
	=====						
	TECHOS:						
	Repicado REVESTIMIENTOS						
	actuales.						
	Circulación.	1	19,30	1,30		5,02	A/5
	Vestibulo.	1	1,90	0,15		0,06	A/5
		1	2,90	1,50		0,87	A/5
	Acceso instalaciones.	1	2,10	1,55		0,65	A/5
	Circulación.	1	5,20	2,90		3,02	A/5
		1	2,40	4,00		1,92	A/5
		1	6,30	2,10		2,65	A/5
	Instalaciones.	1	3,55	4,70		3,34	A/5
		1	2,40	2,90		1,39	A/5
		1	2,40	1,70		0,82	A/5
		1	10,40	6,60		13,73	A/5
		1	5,70	10,60		12,08	A/5
	PAREDES:						A/5
	Demol. Divisiones de Fabrica.	1		3,20	3,00	1,92	A/5
		1	1,35		3,00	0,81	A/5
		1		3,45	3,00	2,07	A/5
		2		2,10	3,00	2,52	A/5
		1	1,90		3,00	1,14	A/5
		1		0,25	3,00	0,15	A/5
		1		3,90	3,00	2,34	A/5

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	5,70		3,00	3,42	A/5
							1.358,13
C-01.01P	M <sup>2</sup> Demol. Muros Cerramiento. <b>Demolición manual</b> por sistema tradicional o "elemento a elemento" de <b>muros de cerramiento de fachada, incluso carpinterías y cargaderos, de espesor variable</b> , limpieza de plantas conforme ritmo de ejecución y trasiego de escombros a zona de acopio, Previamente a la demolición, serán ejecutados por medios manuales los trabajos necesarios para la buena ejecución de la demolición. En todo momento se contará en obra con material adecuado para proceder a realizar apuntalamientos, que si bien parecen innecesarios en un principio, pueden hacer falta en el transcurso de los trabajos. Durante todo el proceso de demolición manual se regará con agua reciclada evitando en lo posible la generación excesiva de polvo. Los trabajos necesarios se realizarán con herramientas manuales tales como martillos neumáticos, oxicorte, y útiles de albañilería, siguiendo la Normativa de seguridad correspondiente, utilizando los operarios los equipos de protección individual necesarios en cada trabajo en aquellas zonas donde por problemas de espacio o de especial riesgo no pudieran actuar las máquinas. Separación de materiales y acopio, dejando el material listo para su carga. Con p.p. de medios auxiliares.						
	=====						
	PL. TERCERA.						
	=====						
	Vestibulo/Escalera.	1		6,60	3,70	24,42	
	=====						
	PL. SEGUNDA.						
	=====						
	Puertas en cubierta.	1		2,10	2,70	5,67	
		1		2,10	2,70	5,67	
	Vestibulo/Escalera.	1		6,60	3,70	24,42	
	=====						
	PL. PRIMERA.						
	=====						
	Vestibulo/Escalera.	1	3,35			3,35	
	Playas.	1		34,60	1,80	62,28	
	=====						
	PL. BAJA.						
	=====						
	Acceso principal.	1		6,60	3,70	24,42	
		1	3,10		3,70	11,47	
	VI3	2	3,35		2,50	16,75	
	Puerta acceso Vestuario.	2		3,00	2,10	12,60	
	=====						
	PL. SEMISÓTANO.						
	=====						
	Demol. Muros Cerramiento.	1		1,30	3,00	3,90	
							194,95
C-01.01Q	Ud. Levant. INST. Eléctrica. Repercusión por m <sup>2</sup> de los trabajos de <b>levantado de instalación eléctrica</b> en edificaciones (cajas, mecanismos, hilos, etc.) y parte de la red general correspondiente, por medios manuales, incluso p.p. de medios auxiliares, retirada de cuadros, líneas. Contabilizada una unidad por cada m <sup>2</sup> de superficie construida. Los trabajos necesarios se realizarán con herramientas manuales o útiles de albañilería, siguiendo la Normativa de seguridad correspondiente, utilizando los operarios los equipos de protección individual necesarios en cada trabajo. Separación de materiales y acopio, dejando el material listo para su carga.						
	=====						
	PL. BAJA.						
	=====						
	Vestuarios:						
	Aseos.	1	2,95	6,60		19,47	
		1	3,05	6,60		20,13	
	Almacén.	1	5,40	6,80		36,72	
	Deducir:						
	Patinillo instalaciones.	-1	0,60	1,60		-0,96	
		1	3,40	14,20		48,28	
		1	3,40	6,80		23,12	
	Zona duchas.	1	6,15	3,70		22,76	
	Deducir:						
	Patinillo instalaciones.	-1	3,10	0,90		-2,79	
		-1	0,90	0,90		-0,81	
	Duchas.	1	3,05	21,15		64,51	
	Accesos desde playas.	1	3,00	3,80		11,40	
		1	3,60	3,00		10,80	
	Circulación.	1	10,00	3,10		31,00	
		2	1,80	25,20		90,72	
	Acceso.	1	11,25	6,60		74,25	

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Reposición en escalera.	1	4,40	1,00		4,40	
	Reposición en playas.	1	1,00	34,95		34,95	
							487,95
C-01.01R	Ud. Levant. INST. Fontanería.						
	Repercusión por m <sup>2</sup> de los trabajos de <b>levantado de instalación de fontanería</b> en edificaciones (aparatos, griferías, líneas de plomo, etc.) y parte de la red general correspondiente, por medios manuales, incluso p.p. de medios auxiliares. Contabilizada una unidad por cada m <sup>2</sup> de superficie construida. Los trabajos necesarios se realizarán con herramientas manuales o útiles de albañilería, siguiendo la Normativa de seguridad correspondiente, utilizando los operarios los equipos de protección individual necesarios en cada trabajo. Separación de materiales y acopio, dejando el material listo para su carga.						
	=====						
	PL. BAJA.						
	=====						
	Vestuarios:						
	Aseos.	1	2,95	6,60		19,47	
		1	3,05	6,60		20,13	
	Almacén.	1	5,40	6,80		36,72	
	Deducir:						
	Patinillo instalaciones.	-1	0,60	1,60		-0,96	
		1	3,40	14,20		48,28	
		1	3,40	6,80		23,12	
	Zona duchas.	1	6,15	3,70		22,76	
	Deducir:						
	Patinillo instalaciones.	-1	3,10	0,90		-2,79	
		-1	0,90	0,90		-0,81	
	Duchas.	1	3,05	21,15		64,51	
	Accesos desde playas.	1	3,00	3,80		11,40	
		1	3,60	3,00		10,80	
	Circulación.	1	10,00	3,10		31,00	
		2	1,80	25,20		90,72	
	Acceso.	1	11,25	6,60		74,25	
	Reposición en escalera.	1	4,40	1,00		4,40	
	Reposición en playas.	1	1,00	34,95		34,95	
							487,95
C-01.01S	M <sup>3</sup> Demol. Mecánica Cimentación - Muros.						
	<b>Demolición mecánica</b> controlada mediante procedimientos mecánicos hidráulicos, tanto con demolidores y cizallas como por martillos de impacto <b>de las cimentaciones, muros perimetrales de contención y muros de patios.</b> e instalaciones enterradas existentes. (Las cimentaciones son a base de zapatas de hormigón armado aisladas en las crujeas centrales del edificio y de zapatas unidas por vigas riostras en el perímetro del edificio, Además existen zapatas corridas y muros perimetrales de contención así como patios ingleses laterales que tienen muros de contención de tierras de hormigón armado y atirantados con el terreno mediante vigas del mismo material) hasta profundidad media 2-3 m., medido desde la solera de la edificación, incluso p.p. de fragmentación posterior con martillo hidráulico quebrantador, así como mantenimiento de contrafuertes, muros de sótano y cimentaciones en zonas próximas a los viales a conservar, o en zonas medianeras, para no comprometer su estabilidad. Separación de materiales y acopio, dejando el material listo para su carga. Con p.p. de medios auxiliares. Nota: Durante todo el proceso se regará con agua reciclada evitando en lo posible la generación excesiva de polvo.						
	Demolición Pasarela - Acceso.	1	18,00	0,30	6,15	33,21	
		1	18,00	0,30	2,00	5,40	A/2
		1	18,00	0,30	2,20	5,94	A/2
		1	3,00	0,30	2,20	1,98	
		1	4,60	0,30	2,20	3,04	
		1	1,10	0,30	2,20	0,73	
	Demolición Zapatas.	1	18,00	1,20	0,80	17,28	
		1	18,00	1,20	0,10	2,16	
	=====						
	PL. SEMISÓTANO.						
	=====						
	Demolición muro exterior.	1	7,00	0,85	5,95	35,40	
							105,14

# MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C-01.01T	M <sup>2</sup> Demol. Mecánica Soleras.						
	<b>Demolición mecánica</b> controlada mediante procedimientos mecánicos hidráulicos, con martillo quebrantador de <b>soleras</b> de edificaciones incluso bancadas e instalaciones enterradas existentes (Las soleras de los distintos edificios son de hormigón en masa o ligeramente armadas de hasta 30 centímetros de espesor y las de los viales de servicios exteriores son de aglomerado asfáltico), incluso p.p. de fragmentación posterior con martillo hidráulico quebrantador. Separación de materiales y acopio, dejando el material listo para su carga. Con p.p. de medios auxiliares. Nota: Durante todo el proceso se regará con agua reciclada evitando en lo posible la generación excesiva de polvo.						
	=====						
	EDIFICIO ACTUAL:						
	=====						
	PL. TERCERA.						
	=====						
	Acceso.	1	1,00	6,85			6,85
	15% de tabiquería.	0,15	6,85				1,03
	=====						
	PL. SEGUNDA.						
	=====						
	Acceso.	1	1,00	6,85			6,85
	15% de tabiquería.	0,15	6,85				1,03
	=====						
	PL. PRIMERA.						
	=====						
	Acceso.	1	5,50	5,45			29,98
	Acceso.	1	5,50	1,00			5,50
		1	1,00	6,85			6,85
	15% de tabiquería.	0,15	12,35				1,85
	=====						
	PL. BAJA.						
	=====						
	Vestuarios:						
	Aseos.	1	2,95	6,60			19,47
		1	3,05	6,60			20,13
	Almacén.	1	5,40	6,80			36,72
	Deducir:						
	Patinillo instalaciones.	-1	0,60	1,60			-0,96
		1	3,40	14,20			48,28
		1	3,40	6,80			23,12
	Zona duchas.	1	6,15	3,70			22,76
	Deducir:						
	Patinillo instalaciones.	-1	3,10	0,90			-2,79
		-1	0,90	0,90			-0,81
	Duchas.	1	3,05	21,15			64,51
	Accesos desde playas.	1	3,00	3,80			11,40
		1	3,60	3,00			10,80
	Circulación.	1	10,00	3,10			31,00
		2	1,80	25,20			90,72
	Acceso.	1	11,25	6,60			74,25
	Escalera.	1	4,40	1,00			4,40
	Playas.	1	1,00	34,95			34,95
	15% de tabiquería.	0,15	487,95				73,19
	=====						
	PL. SEMISÓTANO.						
	=====						
	Circulación.	1	19,30	1,30			5,02
	Vestíbulo.	1	1,90	0,15			0,06
		1	2,90	1,50			0,87
	Acceso instalaciones.	1	2,10	1,55			0,65
	Circulación.	1	5,20	2,90			3,02
		1	2,40	4,00			1,92
		1	6,30	2,10			2,65
	Instalaciones.	1	3,55	4,70			3,34
		1	2,40	2,90			1,39
		1	2,40	1,70			0,82
		1	10,40	6,60			13,73
		1	5,70	10,60			12,08
	15% de tabiquería.	0,15	227,69				34,15

700,78



## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C-01.01V	M <sup>2</sup> Demol. Mecánica Aceras-Soleras-Pavimentos. <b>Demolición mecánica</b> controlada mediante procedimientos mecánicos hidráulicos, con martillo quebrantador de <b>aceras, soleras y pavimentos</b> en toda la superficie de actuación, hasta 25 cm de espesor, e instalaciones enterradas existentes, incluso p.p. de fragmentación posterior con martillo hidráulico quebrantador. Separación de materiales y acopio, dejando el material listo para su carga. Con p.p. de medios auxiliares. Nota: Durante todo el proceso se regará con agua reciclada evitando en lo posible la generación excesiva de polvo.						
	Entrada patio actual.	1	25,00	7,40			185,00
		1	11,00	43,90			482,90
		1	22,00	5,90			129,80
							797,70
C-01.01V1	M <sup>2</sup> Demol. Manual Pavimentos. <b>Demolición manual</b> , terrazo, plaqueta así como Levantado de pavimento de pvc deportivo o cualquier otro existente, con su capa de asiento, colas o elementos de unión; todo ello mediante el empleo de compresor o herramienta apropiada. Separación de materiales y acopio, dejando el material listo para su posterior carga manual. Con p.p. de medios auxiliares. Nota: Durante todo el proceso se evitando en lo posible la generación excesiva de polvo.						
	=====						
	Desmontaje Pav. DEPORTIVO.						
	=====						
	PL. SEGUNDA.						
	=====						
	Pav. Deportivo.	1	0,40	23,45			9,38
		1	30,00	34,75			1.042,50
	=====						
	Desmontaje Pav. ESCALERA.						
	=====						
	PL. PRIMERA.						
	=====						
	Escalera Vestuarios.	1	2,20	1,95			4,29
		1	2,20	1,80			3,96
	Escalera Principal.	1	4,40	1,25			5,50
		1	4,00	1,80			7,20
	=====						
	PL. SEGUNDA.						
	=====						
	Escalera Vestuarios.	1	2,20	1,95			4,29
		1	2,20	1,80			3,96
	Escalera Principal.	1	4,40	1,25			5,50
		1	4,00	1,80			7,20
	=====						
	Desmontaje Peld. ESCALERA.						
	=====						
	Escalera Vestuarios.						
	=====						
	Pl. Semisótano - Pl. Baja.	16	0,95	0,30			4,56
	Pl. Baja - Pl. Primera.	20	0,95	0,30			5,70
	Pl. Primera - Pl. Segunda.	20	0,95	0,30			5,70
	=====						
	Escalera Principal.						
	=====						
	Pl. Baja - Pl. Primera.	20	1,80	0,30			10,80
	Pl. Primera - Pl. Segunda.	20	1,80	0,30			10,80
	Pl. Segunda - Pl. Tercera.	20	1,80	0,30			10,80
	=====						
	Escalera Distribuidor.						
	=====						
	Pl. Segunda - Pl. Tercera.	9	0,70	0,30			1,89
	=====						
	Escalera Distribuidor Principal.						
	=====						
	Pl. Segunda - Pl. Tercera.	9	1,70	0,30			4,59
							1.148,62

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C-01.01W	<p>M<sup>3</sup> Carga y Trasp. Escombros S/Clasif.</p> <p><b>Carga</b> sobre camión basculante por medios mecánicos y/o manuales (con disgregación final si fuese necesario mediante empleo de compresor o herramienta mecánica apropiada) humectación de la carga evitando en lo posible la generación excesiva de polvo, convenientemente protegida mediante redes homologadas, para evitar desprendimientos desde los camiones; limpieza de maquinaria en tunel de lavado para posterior <b>transporte</b> de los productos resultantes del <b>volumen aparente de la demolición (pasarelas de conexión, zonas medianeras), cimentación, soleras, aceras, etc....</b> a vertedero autorizado por la consejería de medio ambiente (cualquiera que sea su distancia) considerando retorno al punto de carga; posterior reordenación de la zona de <b>acopio del material de escombros</b>; con parte proporcional de medios auxiliares así como p.p. de limpieza de accesos a la obra. Se tendrá un especial cumplimiento tanto con las ordenanzas municipales, como de las normas municipales de circulación de vehículos para transporte de maquinaria pesada.</p>						
	Carpint. Metálica y/o Madera.	16,96					16,96
	Falsos Techos.	30,983					30,98
	Pasarela - Acceso.	50,485					50,49
	Divisiones de Fabrica.	203,7195					203,72
	Muros Cerramiento.	48,7375					48,74
	INST. Eléctrica.	24,3975					24,40
	INST. Fontanería.	24,3975					24,40
	Mecánica Cimentación - Muros.	105,14					105,14
	Mecánica Soleras.	140,156					140,16
	Mecánica Aceras-Soleras-Pavimentos.	159,54					159,54
	Demol. Manual Pavimentos.	172,29					172,29
							976,82
C-01.01X	<p>M<sup>3</sup> Carga y Trasp. Residuos especiales Clasif.</p> <p><b>Carga</b> sobre camión y/o transporte especial por medios mecánicos y/o manuales del paletizado y empaquetado perfectamente identificado; con humectación si el producto a transportar lo permite evitando en lo posible la generación excesiva de polvo, convenientemente protegida mediante redes homologadas, para evitar desprendimientos desde los camiones; limpieza de maquinaria en tunel de lavado para posterior <b>transporte</b> de los <b>residuos especiales</b> (tubos fluorescentes, pararrayos, deposito gasoil, grupos, etc.....) resultantes a vertedero autorizado por la consejería de medio ambiente (cualquiera que sea su distancia) considerando retorno al punto de carga; posterior limpieza y aspirado si procede de la zona; Con parte proporcional de medios auxiliares así como P.P. de limpieza de accesos a la obra; incluso redacción y presentación del Plan de traslado en la Autoridad Laboral. Se tendrá un especial cumplimiento tanto con las ordenanzas municipales, como de las normas municipales de circulación de vehículos para transporte de maquinaria pesada. <b>Trabajos previos:</b> Redacción de Plan de manipulación y su presentación en la Autoridad Laboral para <b>desmontaje</b> de residuos especiales siguiendo la normativa vigente correspondiente contemplada en el reglamento sobre Trabajos con Riesgos. En el suelo y dentro de una caseta especial se procede a su tratamiento y/o se apila en palets y se sellan mediante plástico especial de galga gruesa precintado e identificado con el anagrama internacional que advierte del contenido del producto y cinta de embalaje a la espera de trasladarlas a vertedero autorizado. En todo este proceso el personal está protegido mediante monos, mascarillas especiales, guantes especiales y casco, como queda especificado en las fichas técnicas de estos equipos en el Estudio de Seguridad; Cambiándose los monos dos veces al día.</p>						
	Tubos Fluoresc.	3					3,00
	Detectores Humo.	0,025					0,03
	Líneas Dist. Climat.	15					15,00
	Saneamiento.	8					8,00
							26,03
C-01.01Y	<p>M<sup>3</sup> Acopio, Carga y Trasp. Elem. Metál.</p> <p><b>Acopio</b> del material metálico por medios mecánicos y/o manuales (con disgregación final si fuese necesario mediante empleo de herramienta mecánica apropiada) en contenedores apropiados para tal fin; <b>Carga</b> sobre camión con humectación de la misma, evitando en lo posible la generación excesiva de polvo, convenientemente protegida mediante redes homologadas, para evitar desprendimientos desde los camiones; limpieza de maquinaria en tunel de lavado para posterior <b>transporte</b> de los <b>productos metálicos resultantes</b> por empresa autorizada de chatarra, a vertedero de chatarra autorizado por la consejería de medio ambiente (cualquiera que sea su distancia) considerando retorno al punto de carga; posterior reordenación de la zona de <b>acopio</b>; con parte proporcional de medios auxiliares así como p.p. de limpieza de accesos a la obra. Se tendrá un especial cumplimiento tanto con las ordenanzas municipales, como de las normas municipales de circulación de vehículos para transporte de maquinaria pesada.</p>						
	Acopio, Carga y Trasp. Elem. Metál.	5					5,00
							5,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C-01.01Z	M <sup>3</sup> Canon vertedero + Vertido. Escombros S/Clasif. <b>Canon</b> de vertedero autorizado por la consejería de medio ambiente con p.p. de impuesto de vertido para los productos resultantes del <b>volumen aparente de la demolición (pasarelas de conexión, zonas medianeras), cimentación, soleras, aceras, etc....</b> sin clasificar con acondicionamiento por medios mecánicos y/o manuales (con disgregación final si fuese necesario mediante empleo de compresor o herramienta mecánica apropiada) del vertedero y limpieza de sus accesos con parte proporcional de medios auxiliares.						
	Canon vertedero + vertido.	976,82					976,82
	Escombros S/Clasif.						
							976,82
C-01.01AA	M <sup>3</sup> Canon vertedero Residuos especiales Clasif. <b>Canon</b> de vertedero especial autorizado por la consejería de medio ambiente con p.p. de impuesto de almacenamiento para los productos resultantes de <b>residuos especiales</b> (tubos fluorescentes, pararrayos, deposito gasoil, grupos, etc.....) clasificados con acondicionamiento por medios mecánicos y/o manuales del vertedero y limpieza de sus accesos con parte proporcional de medios auxiliares.						
	Canon vertedero Residuos especiales Clasif.	26,03					26,03
							26,03
C-01.01AB	M <sup>3</sup> Canon vertedero + Vertido. Elem. Metál. <b>Canon</b> de vertedero de chatarra autorizado por la consejería de medio ambiente con p.p. de impuesto de vertido para los <b>productos metálicos resultantes</b> clasificados con acondicionamiento por medios mecánicos y/o manuales (con disgregación final si fuese necesario mediante empleo de herramienta mecánica apropiada) del vertedero y limpieza de sus accesos con parte proporcional de medios auxiliares.						
	Canon vertedero + vertido. Elem. Metál.	5					5,00
							5,00
<b>SUBCAPÍTULO C-01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS.</b>							
C-01.02A	M <sup>2</sup> Desbroce del terreno. 50 cm espesor. <b>Desbroce y limpieza de tierras</b> , en cualquier tipo de terreno, previo replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia; consistente en remoción y retirada por medios mecánicos (o pequeñas operaciones manuales) de <b>50 cm</b> de espesor medio de tierras, comprendiendo los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: árboles, plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, con carga directa sobre camión basculante y transporte de las tierras a vertedero autorizado (cualquiera que sea su distancia) considerando retorno al punto de carga con p.p. de protección de las tierras durante el transporte mediante el uso de toldos; acopio de tierra vegetal en zona señalada en obra para posterior urbanización; así como p.p. de pago de canón de tierras clasificadas o sin clasificar con acondicionamiento de vertedero y limpieza de accesos con p.p. de limpieza de tunel de lavado de maquinaria, y por último refino y nivelación de tierras con motoniveladora, totalmente terminado. Medida sobre perfil (despreciando el coeficiente de esponjamiento) con p.p. de medios auxiliares y puesta en obra de la maquinaria. Según <b>NTE-ADE</b> .						
	Desbroce.	1	43,900	13,000			570,700
							570,70
C-01.02B	M <sup>3</sup> Explanación, desmonte y vaciado de tierras. <b>Excavación de tierras</b> en desmontes a cielo abierto, previo replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones; en cualquier tipo de terreno para formación de <b>un vaciado por debajo de la rasante natural</b> por medios mecánicos en <b>sucesivas franjas horizontales</b> incluso empleo de compresor/es de 3250l/min. con dos martillos, así como entibación y achique de aguas (agotamiento, canalización y retirada de aguas), incluso carga directa sobre camión basculante y transporte de las tierras a vertedero autorizado (cualquiera que sea su distancia) considerando retorno al punto de carga así como parte proporcional de pago de canón de tierras clasificadas o sin clasificar con acondicionamiento de vertedero y limpieza de accesos p.p. de limpieza de tunel de lavado de maquinaria; o para formación de terraplenes o relleno de vaciados. P.p. de medios auxiliares y puesta en obra de la maquinaria; formación y refino de taludes según terreno. Medida sobre perfil. (despreciando el coeficiente de esponjamiento). Según <b>NTE-ADV</b> .						
	Parcela.	1	43,900	13,000	3,500		998,725
	Contorno edificio.	1	15,200	5,500	3,800		317,680
		2	1,000	5,500	3,800		41,800
		2	1,000	5,500	3,800		20,900
		1	15,200	1,000	3,800		57,760
		1	15,200	1,000	3,800		28,880
		1	22,950	36,400	3,800		3.174,444

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	***	0,1	22,950	36,400	3,800	317,444	
		1	7,700	1,000	3,800	29,260	
		1	7,700	1,000	3,800	14,630	A/2
		2	1,000	37,800	3,800	287,280	
		2	1,000	37,800	3,800	143,640	A/2
		1	17,000	2,100	3,800	135,660	
		2	17,000	1,000	3,800	129,200	
		2	17,000	1,000	3,800	64,600	A/2
	Edificio Reforma. 15%	0,15	20,350	5,950	0,850	15,438	
							5.777,34

### C-01.02C M<sup>3</sup> Relleno y compactado de tierras (Trasdós Mur-Zapatas-Zan.Inst).

Relleno (Trasdós de Muros - Zapatas - Zanjas Instalaciones), extendido, apisonado y compactado de material seleccionado con material propio procedente de la excavación o con aporte exterior (50%-50%), previo replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Por medios mecánicos (carga, transporte y extendido del material mediante camiones desde el punto de obtención.), extendido en tongadas de espesor no superior a 20-30 cm. de espesor, según PG-3 y compactado mecánico (bandeja vibrante) hasta conseguir un grado de compactación no inferior al 95 % del Proctor Normal; realizado según NLT-107. Incluso regado para conseguir humedad óptima de compactación, formación y refino de taludes según terreno. Medida sobre perfil (despreciando el coeficiente de esponjamiento) con p.p. de medios auxiliares y puesta en obra de la maquinaria. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación en el fondo de la zanja.

Contorno edificio.	2	1,000	5,500	3,800	41,800		
	2	1,000	5,500	3,800	20,900	A/2	
	1	15,200	1,000	3,800	57,760		
	1	15,200	1,000	3,800	28,880	A/2	
	1	7,700	1,000	3,800	29,260		
	1	7,700	1,000	3,800	14,630	A/2	
	2	1,000	37,800	3,800	287,280		
***	0,25	1,000	37,800	3,800	35,910		
	2	1,000	37,800	3,800	143,640	A/2	
	2	17,000	1,000	3,800	129,200		
	2	17,000	1,000	3,800	64,600	A/2	
	2	9,500	1,500	3,000	85,500		
Edificio Reforma. 15%	0,15	20,350	5,950	0,850	15,438		
Excavación de tierras. 15%	0,15	319,536			47,930		
							1.002,73

### C-01.02D M<sup>3</sup> Excavación tierras m/mec.p.z.va.e.

**Excavación** de tierras en cualquier tipo de terreno, medios mecánicos o manuales, en pozos, zanjas, galerías, vigas de atado, zapatas aisladas o corridas, encepados y zanjas para instalaciones, previo replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones; incluso parte proporcional de empleo de compresor, micro voladuras en determinadas zonas si así fuese necesario, carga directa sobre camión basculante y transporte de las tierras a vertedero autorizado (cualquiera que sea su distancia) considerando retorno al punto de carga así como parte proporcional de pago de canon de tierras clasificadas o sin clasificar con acondicionamiento de vertedero y limpieza de accesos p.p. de limpieza de túnel de lavado de maquinaria; así como perfilado de la excavación, entibación, achique (agotamiento, canalización y retirada de aguas) con p.p. de medios auxiliares y puesta en obra de la maquinaria. Medida sobre perfil. (despreciando el coeficiente de esponjamiento).

=====  
ZAPATAS.

Zapatas aisladas.					
P2	1	1,500	1,500	0,600	1,350
P8 - P10 - P12 - P14	4	2,300	2,300	0,600	12,696
Zapatas reforma.					
P17	1	2,300	2,300	0,700	3,703
P18 - P20 - P21	3	1,800	1,800	0,700	6,804
P19	1	1,500	1,500	0,700	1,575
P24	1	2,800	1,450	0,750	3,045
P25	1	2,150	1,050	0,800	1,806
P26	1	1,900	1,000	0,600	1,140
(P22 - P23)	1	4,000	3,500	0,600	8,400

=====  
RIOSTRAS.

Vigas centradoras - atado.					
vr1	1	0,700	0,250	0,400	0,070
vr2	1	0,700	0,250	0,400	0,070
vr3 - vr4 - vr5 - vr6	4	1,400	0,250	0,400	0,560
vr7	1	1,400	0,350	0,500	0,245

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	vr13 - vr14 - vr11 - vr9 - vr8	5	2,050	0,250	0,400	1,025	
	vr12 - vr10	2	1,100	0,250	0,400	0,220	
	vr20	1	2,100	0,250	0,400	0,210	
	vr15	1	3,150	0,250	0,400	0,315	
	vr21 - vr16 - vr22 - vr17 - vr23 - vr18						
	vr24 - vr19	8	3,000	0,250	0,400	2,400	
	Arranque escalera.	1	0,950	0,850	0,500	0,404	
	Zapatas reforma.						
	C.2						
	P24 - (P22-P23)	1	1,550	0,400	0,500	0,310	
	(P22-P23) - P25	1	4,050	0,400	0,500	0,810	
	P25 - P6	1	4,000	0,400	0,500	0,800	
	P17 - P18	1	3,950	0,400	0,500	0,790	
	P18 - P19	1	1,350	0,400	0,500	0,270	
	P19 - P20	1	1,350	0,400	0,500	0,270	
	P20 - P21	1	4,200	0,400	0,500	0,840	
	VC.S-3	1	2,450	0,400	0,700	0,686	
	VC.T-1	1	3,150	0,400	0,600	0,756	
	VC.T-2	1	3,100	0,400	0,700	0,868	
	Arranque escalera.	1	2,250	0,550	0,400	0,495	
	=====						
	ZAPATAS MURO.						
	=====						
	Cimentación Muros:						
	Acceso vaso actual.						
	M1-E:40	2	17,000	1,250	0,750	31,875	
		1	38,350	1,250	0,750	35,953	
		1	1,300	1,250	0,750	1,219	
		1	15,200	1,250	0,750	14,250	
	M2-E:35	1	9,200	1,300	0,750	8,970	
		1	5,300	1,300	0,750	5,168	
	M3-E:40	1	32,850	1,000	0,600	19,710	
		1	2,300	1,000	0,600	1,380	
	M4-E:40	1	7,700	1,700	0,500	6,545	
	M6-E:40	1	9,000	1,250	0,750	8,438	
	Escalera.	1	11,550	1,300	0,600	9,009	
	M7-E:40	1	4,250	1,250	0,750	3,984	
	M8-E:25	1	4,650	0,850	0,500	1,976	
	M9-E:30	2	2,400	1,100	0,750	3,960	
		1	2,900	1,100	0,750	2,393	
	Apoyos vaso-piscina.	2	14,700	1,400	0,750	30,870	
		1	0,750	1,400	0,750	0,788	
		5	14,000	1,400	0,750	73,500	
		2	3,150	1,400	0,750	6,615	
	EXCAVACIÓN 25 % ***	0,25	319,536			79,884	

399,42

# MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO C-02 CIMENTACION, CONTENCIÓN Y TOMA A TIERRA.</b>							
<b>SUBCAPÍTULO C-02.01 CIMENTACIÓN.</b>							
C-02.01A	M <sup>3</sup> Horm.limpieza HM-15/P/40 Central.						
	<b>Hormigón</b> en masa para capa <b>de limpieza y nivelado</b> de fondos de cimentación, saneamiento enterrado, arquetas; <b>HM-15/P/40 N/mm<sup>2</sup></b> árido Tmáx. <b>40 mm</b> elaborado en central con sello de calidad de consistencia <b>plástica</b> y con cualquiera de los cementos propuestos en el proyecto para este tipo de elementos, incluso nivelado y preparación de fondos, extendido y rasanteado, para un espesor medio de <b>10 cm.</b> para apoyo de parrilla/as (desde la cota de excavación hasta la cara inferior de zapatas, encepados, zanjas de cimentación, vigas riostras, etc., a cualquier profundidad, incluso vertido desde cualquier medio auxiliar, (manual y/o mecánico camión-bomba), vibrado, encofrado y desencofrado. Medido el volumen teórico. Realizado según pliego de condiciones de proyecto, instrucción EHE e indicaciones de la dirección facultativa. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Parte proporcional de medios auxiliares.						
	=====						
	ZAPATAS.						
	=====						
	Zapatas aisladas.						
	P2	1	1,500	1,500	0,100		0,225
	P8 - P10 - P12 - P14	4	2,300	2,300	0,100		2,116
	Zapatas reforma.						
	P17	1	2,300	2,300	0,100		0,529
	P18 - P20 - P21	3	1,800	1,800	0,100		0,972
	P19	1	1,500	1,500	0,100		0,225
	P24	1	2,800	1,450	0,100		0,406
	P25	1	2,150	1,050	0,100		0,226
	P26	1	1,900	1,000	0,100		0,190
	(P22 - P23)	1	4,000	3,500	0,100		1,400
	=====						
	RIOSTRAS.						
	=====						
	Vigas centradoras - atado.						
	vr1	1	0,700	0,250	0,100		0,018
	vr2	1	0,700	0,250	0,100		0,018
	vr3 - vr4 - vr5 - vr6	4	1,400	0,250	0,100		0,140
	vr7	1	1,400	0,350	0,100		0,049
	vr13 - vr14 - vr11 - vr9 - vr8	5	2,050	0,250	0,100		0,256
	vr12 - vr10	2	1,100	0,250	0,100		0,055
	vr20	1	2,100	0,250	0,100		0,053
	vr15	1	3,150	0,250	0,100		0,079
	vr21 - vr16 - vr22 - vr17 - vr23 - vr18						
	vr24 - vr19	8	3,000	0,250	0,100		0,600
	Arranque escalera.	1	0,950	0,850	0,100		0,081
	Zapatas reforma.						
	C.2						
	P24 - (P22-P23)	1	1,550	0,400	0,100		0,062
	(P22-P23) - P25	1	4,050	0,400	0,100		0,162
	P25 - P6	1	4,000	0,400	0,100		0,160
	P17 - P18	1	3,950	0,400	0,100		0,158
	P18 - P19	1	1,350	0,400	0,100		0,054
	P19 - P20	1	1,350	0,400	0,100		0,054
	P20 - P21	1	4,200	0,400	0,100		0,168
	VC.S-3	1	2,450	0,400	0,100		0,098
	VC.T-1	1	3,150	0,400	0,100		0,126
	VC.T-2	1	3,100	0,400	0,100		0,124
	Arranque escalera.	1	2,250	0,550	0,100		0,124
	=====						
	ZAPATAS MURO.						
	=====						
	Cimentación Muros:						
	Acceso vaso actual.						
	M1-E:40	2	17,000	1,250	0,100		4,250
		1	38,350	1,250	0,100		4,794
		1	1,300	1,250	0,100		0,163
		1	15,200	1,250	0,100		1,900
	M2-E:35	1	9,200	1,300	0,100		1,196
		1	5,300	1,300	0,100		0,689
	M3-E:40	1	32,850	1,000	0,100		3,285
		1	2,300	1,000	0,100		0,230
	M4-E:40	1	7,700	1,700	0,100		1,309
	M6-E:40	1	9,000	1,250	0,100		1,125
	Escalera.	1	11,550	1,300	0,100		1,502
	M7-E:40	1	4,250	1,250	0,100		0,531
	M8-E:25	1	4,650	0,850	0,100		0,395

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	M9-E:30	2	2,400	1,100	0,100	0,528	
		1	2,900	1,100	0,100	0,319	
	Apoyos vaso-piscina.	2	14,700	1,400	0,100	4,116	
		1	0,750	1,400	0,100	0,105	
		5	14,000	1,400	0,100	9,800	
		2	3,150	1,400	0,100	0,882	
							46,05
C-02.01B	M <sup>3</sup> Horm.arm.HA-25/P/40/IIa Zapatas. B-500-S.						
	Hormigón armado <b>HA-25/P/40/IIa (25 N/mm<sup>2</sup>)</b> árido Tmáx. <b>40 mm</b> elaborado en central con sello de calidad de consistencia <b>plástica</b> , armado con acero <b>B-500-S</b> UNE 36068 certificado, en posesión de la marca ARCER o equivalente, despiece según detalle gráfico de planos (elaborado, transportado y colocado con una <b>cuantía media de 30-35 kg/m<sup>3</sup></b> , con un recubrimiento mínimo de 5 cm sobre el hormigón de limpieza, con p.p. de solapes de armaduras, arranque de pilares, despuntes, grifados y soldaduras), puesto en <b>zapatatas aisladas</b> , incluso encofrado lateral en madera y/o metálico parcial o total con arriostramientos, clavazón, piezas de inmovilización, desencofrado después de un mínimo de 24 horas tras el hormigonado, limpieza del encofrado con agua a presión y espátula en cada puesta, vertido desde cualquier medio auxiliar según EHE (manual y/o mecánico camión-bomba), vibrado y curado. Coronación y enrase de cimientos. Así como separadores de pvc o de hormigón homologados; p.p. de alambre de atado, protección y señalización de las armaduras salientes de espera. Medido el volumen teórico. Realizado según pliego de condiciones del proyecto, instrucción EHE e indicaciones de la Dirección Facultativa. Ejecutada según NTE-CSZ. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza final de la base del soporte. Parte proporcional de medios auxiliares.						
	Zapatatas aisladas.						
	P2	1	1,500	1,500	0,500	1,125	
	P8 - P10 - P12 - P14	4	2,300	2,300	0,500	10,580	
	-----						
	Zapatatas reforma.						
	P17	1	2,300	2,300	0,600	3,174	
	P18 - P20 - P21	3	1,800	1,800	0,600	5,832	
	P19	1	1,500	1,500	0,600	1,350	
	P24	1	2,800	1,450	0,650	2,639	
	P25	1	2,150	1,050	0,700	1,580	
	P26	1	1,900	1,000	0,500	0,950	
	(P22 - P23)	1	4,000	3,500	0,500	7,000	
							34,23
C-02.01C	M <sup>3</sup> Horm.arm.HA-25/P/40/IIa Riostra B-500-S.						
	Hormigón armado <b>HA-25/P/40/IIa (25 N/mm<sup>2</sup>)</b> árido Tmáx. <b>40 mm</b> elaborado en central con sello de calidad de consistencia <b>plástica</b> , armado con acero <b>B-500-S</b> UNE 36068 certificado, en posesión de la marca ARCER o equivalente, despiece según detalle gráfico de planos (elaborado, transportado y colocado con una <b>cuantía media de 145-166,75 kg/m<sup>3</sup></b> , con un recubrimiento mínimo de 5 cm sobre el hormigón de limpieza, con p.p. de solapes de armaduras, despuntes, grifados y soldaduras), puesto en <b>riostros y vigas de atado</b> , incluso encofrado lateral en madera y/o metálico parcial o total con arriostramientos, clavazón, piezas de inmovilización, desencofrado después de un mínimo de 24 horas tras el hormigonado, limpieza del encofrado con agua a presión y espátula en cada puesta., vertido desde cualquier medio auxiliar según EHE (manual y/o mecánico camión-bomba), vibrado y curado. Coronación y enrase. Así como separadores de pvc o de hormigón homologados; p.p. de alambre de atado e Incluso p/p de pasatubos para el posterior montaje de las redes de instalaciones proyectadas. Medido el volumen teórico. Realizado según pliego de condiciones del proyecto, instrucción EHE e indicaciones de la Dirección Facultativa. Ejecutada según NTE-CSV. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza final de la base del soporte. Parte proporcional de medios auxiliares.						
	Vigas centradoras - atado.						
	vr1	1	0,700	0,250	0,300	0,053	
	vr2	1	0,700	0,250	0,300	0,053	
	vr3 - vr4 - vr5 - vr6	4	1,400	0,250	0,300	0,420	
	vr7	1	1,400	0,350	0,400	0,196	
	vr13 - vr14 - vr11 - vr9 - vr8	5	2,050	0,250	0,300	0,769	
	vr12 - vr10	2	1,100	0,250	0,300	0,165	
	vr20	1	2,100	0,250	0,300	0,158	
	vr15	1	3,150	0,250	0,300	0,236	
	vr21 - vr16 - vr22 - vr17 - vr23 - vr18						
	vr24 - vr19	8	3,000	0,250	0,300	1,800	
	Arranque escalera.	1	0,950	0,850	0,400	0,323	
	-----						
	Zapatatas reforma.						
	C.2						
	P24 - (P22-P23)	1	1,550	0,400	0,400	0,248	
	(P22-P23) - P25	1	4,050	0,400	0,400	0,648	
	P25 - P6	1	4,000	0,400	0,400	0,640	
	P17 - P18	1	3,950	0,400	0,400	0,632	
	P18 - P19	1	1,350	0,400	0,400	0,216	

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	P19 - P20	1	1,350	0,400	0,400	0,216	
	P20 - P21	1	4,200	0,400	0,400	0,672	
	VC.S-3	1	2,450	0,400	0,600	0,588	
	VC.T-1	1	3,150	0,400	0,500	0,630	
	VC.T-2	1	3,100	0,400	0,600	0,744	
	Arranque escalera.	1	2,250	0,550	0,300	0,371	
							9,78
C-02.01D	M <sup>3</sup> Horm.arm.HA-25/P/40/Ila Zapatas de Muro. B-500-S.						
	<p>Hormigón armado <b>HA-25/P/40/Ila (25 N/mm<sup>2</sup>)</b> árido Tmáx. <b>40 mm</b> elaborado en central con sello de calidad de consistencia <b>plástica</b>, armado con acero <b>B-500-S</b> UNE 36068 certificado, en posesión de la marca ARCER o equivalente, despiece según detalle gráfico de planos (elaborado, transportado y colocado con una <b>cuantía media de 40-45 kg/m<sup>3</sup></b>, con un recubrimiento mínimo de 5 cm sobre el hormigón de limpieza, con p.p. de solapes de armaduras, arranque de pilares, despuntes, grifados y soldaduras), puesto en <b>zapatas corridas o de muro</b>, incluso encofrado lateral en madera y/o metálico parcial o total con arriostramientos, clavazón, piezas de inmovilización, desencofrado después de un mínimo de 24 horas tras el hormigonado, limpieza del encofrado con agua a presión y espátula en cada puesta., vertido desde cualquier medio auxiliar según EHE (manual y/o mecánico camión-bomba), vibrado y curado. Coronación y enrase de cimientos. Así como separadores de pvc o de hormigón homologados; p.p. de alambre de atado e incluso p/p de pasatubos para el posterior montaje de las redes de instalaciones proyectadas y protección y señalización de las armaduras salientes de espera. Medido el volumen teórico. Realizado según pliego de condiciones del proyecto, instrucción EHE e indicaciones de la Dirección Facultativa. Ejecutada según NTE-CSZ. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza final de la base del soporte. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>						
	Cimentación Muros:						
	Acceso vaso actual.						
	M1-E:40	2	17,000	1,250	0,650	27,625	
		1	38,350	1,250	0,650	31,159	
		1	1,300	1,250	0,650	1,056	
		1	15,200	1,250	0,650	12,350	
	M2-E:35	1	9,200	1,300	0,650	7,774	
		1	5,300	1,300	0,650	4,479	
	M3-E:40	1	32,850	1,000	0,500	16,425	
		1	2,300	1,000	0,500	1,150	
	M4-E:40	1	7,700	1,700	0,400	5,236	
	M6-E:40	1	9,000	1,250	0,650	7,313	
	Escalera.	1	11,550	1,300	0,500	7,508	
	M7-E:40	1	4,250	1,250	0,650	3,453	
	M8-E:25	1	4,650	0,850	0,400	1,581	
	M9-E:30	2	2,400	1,100	0,650	3,432	
		1	2,900	1,100	0,650	2,074	
	-----						
	Apoyos vaso-piscina.	2	14,700	1,400	0,650	26,754	
		1	0,750	1,400	0,650	0,683	
		5	14,000	1,400	0,650	63,700	
		2	3,150	1,400	0,650	5,733	
							229,49



# MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

## SUBCAPÍTULO C-02.02 ELEMENTOS DE CONTENCIÓN.

C-02.02A M<sup>3</sup> Horm.arm.HA-25/P/30/IIa Muros..B-500-S e=40cm.

Suministro y puesta en obra de Hormigón armado en **muros de [e=40cm. h=4-6-8 mts]** de espesor y altura media, con **HA-25/P/30/IIa (25 N/mm<sup>2</sup>)** árido Tmáx. **30 mm** elaborado en central con sello de calidad y de consistencia **plástica**, armado con acero **B-500-S** UNE 36068 certificado, en posesión de la marca ARCER o equivalente, despiece según detalle gráfico de planos (elaborado y colocado con una **cuantía media de 65-72,5 kg/m<sup>3</sup>**, con un recubrimiento mínimo de (30+10) mm, con p.p. de solapes de armaduras, despuntes, grifados y soldaduras), **encofrado ambas caras con panel fenólico**, limpieza del encofrado con agua a presión y espátula en cada puesta., apuntalamiento, arriostramientos, clavazón, piezas de inmovilización, desencofrado después de un mínimo de 48 horas tras el hormigonado, vertido desde cualquier medio auxiliar según EHE (manual y/o mecánico camión-bomba) en capas inferiores a un metro de espesor, vibrado y curado. Separadores de pvc o de hormigón; p.p. de alambre de atado. Realización de juntas de retracción cada 6-8-10 metros mediante la colocación de berenjenos verticales de sección triangular en ambas caras. Sellado de juntas de dilatación con masilla elástica de poliuretano tipo SIKAFLEX POR H2P de SIKA, o equivalente, previa colocación de cordón de fondo de junta y previa imprimación de los bordes de la junta. Incluso pasatubos, contramoldes para huecos, separadores dotados de funda plástica y retacado de los orificios. Ejecutado según planos, Pliego de Condiciones de Proyecto, instrucción EHE e indicaciones de la Dirección Facultativa. Antes de hormigonar se retacará con cordón de fondo de junta tipo ROUNDEX de Bettor o equivalente, por ambos lados para evitar pérdidas de lechada. NTE-EME. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del encofrado sobre la cimentación o forjados intermedios. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación y/o forjados intermedios. Resolución de drenajes y mechinales. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Reparación de defectos superficiales. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares necesarios para trabajos en altura.

=====

MUROS PERIMETRALES PISCINA.

=====

M1 - Unión edificio existente.	2	17,000	0,400	3,450	46,920
M1	1	40,250	0,400	3,450	55,545
	1	15,100	0,400	3,450	20,838
Deducir Unión Edif. Existente.	-1	1,200	0,400	3,450	-1,656
M7	1	5,200	0,400	3,450	7,176
M6	1	4,350	0,400	3,450	6,003
	1	3,800	0,400	3,450	5,244
Muro Interior.	1	11,550	0,400	3,450	15,939
M3	1	36,050	0,400	4,450	64,169

220,18

C-02.02B M<sup>3</sup> Horm.arm.HA-25/P/30/IIa Muros..B-500-S e=35cm.

Suministro y puesta en obra de Hormigón armado en **muros de [e=35cm. h=4-6-8 mts]** de espesor y altura media, con **HA-25/P/30/IIa (25 N/mm<sup>2</sup>)** árido Tmáx. **30 mm** elaborado en central con sello de calidad y de consistencia **plástica**, armado con acero **B-500-S** UNE 36068 certificado, en posesión de la marca ARCER o equivalente, despiece según detalle gráfico de planos (elaborado y colocado con una **cuantía media de 65-72,5 kg/m<sup>3</sup>**, con un recubrimiento mínimo de (30+10) mm, con p.p. de solapes de armaduras, despuntes, grifados y soldaduras), **encofrado ambas caras con panel fenólico**, limpieza del encofrado con agua a presión y espátula en cada puesta., apuntalamiento, arriostramientos, clavazón, piezas de inmovilización, desencofrado después de un mínimo de 48 horas tras el hormigonado, vertido desde cualquier medio auxiliar según EHE (manual y/o mecánico camión-bomba) en capas inferiores a un metro de espesor, vibrado y curado. Separadores de pvc o de hormigón; p.p. de alambre de atado. Realización de juntas de retracción cada 6-8-10 metros mediante la colocación de berenjenos verticales de sección triangular en ambas caras. Sellado de juntas de dilatación con masilla elástica de poliuretano tipo SIKAFLEX POR H2P de SIKA, o equivalente previa colocación de cordón de fondo de junta y previa imprimación de los bordes de la junta. Incluso pasatubos, contramoldes para huecos, separadores dotados de funda plástica y retacado de los orificios. Ejecutado según planos, Pliego de Condiciones de Proyecto, instrucción EHE e indicaciones de la Dirección Facultativa. Antes de hormigonar se retacará con cordón de fondo de junta tipo ROUNDEX de Bettor o equivalente, por ambos lados para evitar pérdidas de lechada. NTE-EME. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del encofrado sobre la cimentación o forjados intermedios. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación y/o forjados intermedios. Resolución de drenajes y mechinales. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Reparación de defectos superficiales. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares necesarios para trabajos en altura.

=====

MUROS PERIMETRALES PISCINA.

=====

M2	1	5,750	0,350	3,450	6,943
	1	9,200	0,350	3,450	11,109

18,05

# MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C-02.02C	<p>M<sup>3</sup> Horm.arm.HA-25/P/30/IIa Muros B-500-S e=30cm.</p> <p>Suministro y puesta en obra de Hormigón armado en <b>muros [e=30cm. h=4-6-8 mts]</b> de espesor y altura media, con <b>HA-25/P/30/IIa (25 N/mm<sup>2</sup>)</b> árido Tmáx. <b>30 mm</b> elaborado en central con sello de calidad y de consistencia <b>plástica</b>, armado con acero <b>B-500-S</b> UNE 36068 certificado, en posesión de la marca ARCER o equivalente, despiece según detalle gráfico de planos (elaborado y colocado con una <b>cuantía media de 65-72,5 kg/m<sup>3</sup></b>, con un recubrimiento mínimo de (30+10) mm, con p.p. de solapes de armaduras, despuntes, grifados y soldaduras), <b>encofrado ambas caras con panel fenólico</b>, limpieza del encofrado con agua a presión y espátula en cada puesta., apuntalamiento, arriostramientos, clavazón, piezas de inmovilización, desencofrado después de un mínimo de 48 horas tras el hormigonado, vertido desde cualquier medio auxiliar según EHE (manual y/o mecánico camión-bomba) en capas inferiores a un metro de espesor, vibrado y curado. Separadores de pvc o de hormigón; p.p. de alambre de atado. Realización de juntas de retracción cada 6-8-10 metros mediante la colocación de berenjenos verticales de sección triangular en ambas caras. Sellado de juntas de dilatación con masilla elástica de poliuretano tipo SIKAFLEX POR H2P de SIKA, o equivalente previa colocación de cordón de fondo de junta y previa imprimación de los bordes de la junta. Incluso pasatubos, contramoldes para huecos, separadores dotados de funda plástica y retacado de los orificios. Ejecutado según planos, Pliego de Condiciones de Proyecto, instrucción EHE e indicaciones de la Dirección Facultativa. Antes de hormigonar se retacará con cordón de fondo de junta tipo ROUNDDEX de Bettor o equivalente, por ambos lados para evitar pérdidas de lechada. NTE-EME. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del encofrado sobre la cimentación o forjados intermedios. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación y/o forjados intermedios. Resolución de drenajes y mechinales. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Reparación de defectos superficiales. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares necesarios para trabajos en altura.</p> <p>=====</p> <p>MUROS PERIMETRALES PISCINA.</p> <p>=====</p>	2	2,450	0,300	3,450	5,072	5,07
C-02.02D	<p>M<sup>3</sup> Horm.arm.HA-25/P/30/IIa Muros B-500-S e=25cm.</p> <p>Suministro y puesta en obra de Hormigón armado en <b>muros [e=25cm. h=4-6-8 mts]</b> de espesor y altura media, con <b>HA-25/P/30/IIa (25 N/mm<sup>2</sup>)</b> árido Tmáx. <b>30 mm</b> elaborado en central con sello de calidad y de consistencia <b>plástica</b>, armado con acero <b>B-500-S</b> UNE 36068 certificado, en posesión de la marca ARCER o equivalente, despiece según detalle gráfico de planos (elaborado y colocado con una <b>cuantía media de 65-72,5 kg/m<sup>3</sup></b>, con un recubrimiento mínimo de (30+10) mm, con p.p. de solapes de armaduras, despuntes, grifados y soldaduras), <b>encofrado ambas caras con panel fenólico</b>, limpieza del encofrado con agua a presión y espátula en cada puesta., apuntalamiento, arriostramientos, clavazón, piezas de inmovilización, desencofrado después de un mínimo de 48 horas tras el hormigonado, vertido desde cualquier medio auxiliar según EHE (manual y/o mecánico camión-bomba) en capas inferiores a un metro de espesor, vibrado y curado. Separadores de pvc o de hormigón; p.p. de alambre de atado. Realización de juntas de retracción cada 6-8-10 metros mediante la colocación de berenjenos verticales de sección triangular en ambas caras. Sellado de juntas de dilatación con masilla elástica de poliuretano tipo SIKAFLEX POR H2P de SIKA, o equivalente previa colocación de cordón de fondo de junta y previa imprimación de los bordes de la junta. Incluso pasatubos, contramoldes para huecos, separadores dotados de funda plástica y retacado de los orificios. Ejecutado según planos, Pliego de Condiciones de Proyecto, instrucción EHE e indicaciones de la Dirección Facultativa. Antes de hormigonar se retacará con cordón de fondo de junta tipo ROUNDDEX de Bettor o equivalente, por ambos lados para evitar pérdidas de lechada. NTE-EME. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del encofrado sobre la cimentación o forjados intermedios. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación y/o forjados intermedios. Resolución de drenajes y mechinales. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Reparación de defectos superficiales. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares necesarios para trabajos en altura.</p>	1	4,600	0,250	3,450	3,968	3,97

# MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C-02.02E	<p>M<sup>3</sup> Horm.arm.HA-25/P/30/Ila Muros..B-500-S 1cv e=40cm.</p> <p>Suministro y puesta en obra de Hormigón armado en <b>muros de [e=40cm. h=4-6-8 mts]</b> de espesor y altura media para quedar vista <b>una cara</b>, con <b>HA-25/P/30/Ila (25 N/mm<sup>2</sup>)</b> árido Tmáx. <b>30 mm</b> elaborado en central con sello de calidad y de consistencia <b>plástica</b>, armado con acero <b>B-500-S</b> UNE 36068 certificado, en posesión de la marca ARCER o equivalente, despiece según detalle gráfico de planos (elaborado y colocado con una <b>cuantía media de 65-72,5 kg/m<sup>3</sup></b>, con un recubrimiento mínimo de (30+10) mm, con p.p. de solapes de armaduras, despuntes, grifados y soldaduras), <b>encofrado ambas caras con panel fenólico para quedar vista una cara (y/o tabloneros de madera para quedar vistos)</b> H. tipo "natural", clasificado como "cuidado", según la comisión W.29 de C.I.B. (informe nº 24), limpieza del encofrado con agua a presión y espátula en cada puesta., apuntalamiento, arriostramientos, clavazón, piezas de inmovilización, desencofrado después de un mínimo de 48 horas tras el hormigonado, vertido desde cualquier medio auxiliar según EHE (manual y/o mecánico camión-bomba), vibrado y curado. Separadores de pvc o de hormigón; p.p. de alambre de atado. Realización de juntas de retracción cada 6-8-10 metros mediante la colocación de berenjenos verticales de sección triangular en ambas caras. Sellado de juntas de dilatación con masilla elástica de poliuretano tipo SIKAFLEX POR H2P de SIKA, o equivalente previa colocación de cordón de fondo de junta y previa imprimación de los bordes de la junta. Incluso pasatubos, contramoldes para huecos, separadores dotados de funda plástica y retacado de los orificios. Ejecutado según planos, Pliego de Condiciones de Proyecto, instrucción EHE e indicaciones de la Dirección Facultativa. Antes de hormigonar se retacará con cordón de fondo de junta tipo ROUNDEX de Betor o equivalente, por ambos lados para evitar pérdidas de lechada. NTE-EME. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del encofrado sobre la cimentación o forjados intermedios. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación y/o forjados intermedios. Resolución de drenajes y mechinales. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Reparación de defectos superficiales. Limpieza de cara vista y posterior tratamiento con dos manos de barniz invisible tipo Rubson o equivalente. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares necesarios para trabajos en altura.</p>	1	3,800	0,400	1,300	1,976	
							1,98
C-02.02F	<p>M<sup>3</sup> Horm.arm.HA-25/P/30/Ila Muros..B-500-S 1cv e=30cm.</p> <p>Suministro y puesta en obra de Hormigón armado en <b>muros de [e=30cm. h=4-6-8 mts]</b> de espesor y altura media para quedar vista <b>una cara</b>, con <b>HA-25/P/30/Ila (25 N/mm<sup>2</sup>)</b> árido Tmáx. <b>30 mm</b> elaborado en central con sello de calidad y de consistencia <b>plástica</b>, armado con acero <b>B-500-S</b> UNE 36068 certificado, en posesión de la marca ARCER o equivalente, despiece según detalle gráfico de planos (elaborado y colocado con una <b>cuantía media de 65-72,5 kg/m<sup>3</sup></b>, con un recubrimiento mínimo de (30+10) mm, con p.p. de solapes de armaduras, despuntes, grifados y soldaduras), <b>encofrado ambas caras con panel fenólico para quedar vista una cara (y/o tabloneros de madera para quedar vistos)</b> H. tipo "natural", clasificado como "cuidado", según la comisión W.29 de C.I.B. (informe nº 24), limpieza del encofrado con agua a presión y espátula en cada puesta., apuntalamiento, arriostramientos, clavazón, piezas de inmovilización, desencofrado después de un mínimo de 48 horas tras el hormigonado, vertido desde cualquier medio auxiliar según EHE (manual y/o mecánico camión-bomba), vibrado y curado. Separadores de pvc o de hormigón; p.p. de alambre de atado. Realización de juntas de retracción cada 6-8-10 metros mediante la colocación de berenjenos verticales de sección triangular en ambas caras. Sellado de juntas de dilatación con masilla elástica de poliuretano tipo SIKAFLEX POR H2P de SIKA, o equivalente previa colocación de cordón de fondo de junta y previa imprimación de los bordes de la junta. Incluso pasatubos, contramoldes para huecos, separadores dotados de funda plástica y retacado de los orificios. Ejecutado según planos, Pliego de Condiciones de Proyecto, instrucción EHE e indicaciones de la Dirección Facultativa. Antes de hormigonar se retacará con cordón de fondo de junta tipo ROUNDEX de Betor o equivalente, por ambos lados para evitar pérdidas de lechada. NTE-EME. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del encofrado sobre la cimentación o forjados intermedios. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación y/o forjados intermedios. Resolución de drenajes y mechinales. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Reparación de defectos superficiales. Limpieza de cara vista y posterior tratamiento con dos manos de barniz invisible tipo Rubson o equivalente. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares necesarios para trabajos en altura.</p>						
M4 - Urbanización.		1	6,700	0,300	2,950	5,930	
M9 - Urbanización.		1	2,300	0,300	2,950	2,036	
M3		1	36,050	0,300	2,450	26,497	
							34,46

# MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C-02.02G	M <sup>3</sup> Horm.arm.HA-25/P/30/IIa Mur..B-500-S 2 cv e=30cm. Suministro y puesta en obra de Hormigón armado en <b>muros de [e=30cm. h=4-6-8 mts]</b> de espesor y altura media para quedar vistas las <b>dos caras</b> , con <b>HA-25/P/30/IIa (25 N/mm<sup>2</sup>)</b> árido Tmáx. <b>30 mm</b> elaborado en central con sello de calidad y de consistencia <b>plástica</b> , armado con acero <b>B-500-S</b> UNE 36068 certificado, en posesión de la marca ARCER o equivalente, despiece según detalle gráfico de planos (elaborado y colocado con una <b>cuantía media de 65-72,5 kg/m<sup>3</sup></b> , con un recubrimiento mínimo de (30+10) mm, con p.p. de solapes de armaduras, despuntes, grifados y soldaduras), <b>encofrado ambas caras con panel fenólico para quedar vistas ambas caras (y/o tablonos de madera para quedar vistos)</b> H. tipo "natural", clasificado como "cuidado", según la comisión W.29 de C.I.B. (informe nº 24), limpieza del encofrado con agua a presión y espátula en cada puesta., apuntalamiento, arriostramientos, clavazón, piezas de inmovilización, desencofrado después de un mínimo de 48 horas tras el hormigonado, vertido desde cualquier medio auxiliar según EHE (manual y/o mecánico camión-bomba), vibrado y curado. Separadores de pvc o de hormigón; p.p. de alambre de atado. Realización de juntas de retracción cada 6-8-10 metros mediante la colocación de berenjenos verticales de sección triangular en ambas caras. Sellado de juntas de dilatación con masilla elástica de poliuretano tipo SIKAFLEX POR H2P de SIKA, o equivalente previa colocación de cordón de fondo de junta y previa imprimación de los bordes de la junta. Incluso pasatubos, contramoldes para huecos, separadores dotados de funda plástica y retacado de los orificios. Ejecutado según planos, Pliego de Condiciones de Proyecto, instrucción EHE e indicaciones de la Dirección Facultativa. Antes de hormigonar se retacará con cordón de fondo de junta tipo ROUNDX de Betteo o equivalente, por ambos lados para evitar pérdidas de lechada. NTE-EME. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del encofrado sobre la cimentación o forjados intermedios. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación y/o forjados intermedios. Resolución de drenajes y mechinales. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Reparación de defectos superficiales. Limpieza de cara vista y posterior tratamiento con dos manos de barniz invisible tipo Rubson o equivalente. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares necesarios para trabajos en altura.						
	M4 - Urbanización.	1	6,700	0,300	1,000		2,010
	M9 - Urbanización.	1	2,300	0,300	1,000		0,690
	M3	1	36,050	0,300	1,000		10,815

13,52

## SUBCAPÍTULO C-02.03 TOMA A TIERRA.

C-02.03A	MI. Puesta a tierra estructura. Suministro e instalación de <b>conducción enterrada</b> de puesta a tierra de estructura, realizada en conductor de cobre desnudo recocido de $\varnothing$ mm <sup>2</sup> variable s/planos. enterrado a una profundidad mínima de 80 cm bajo cimentación cerrando un anillo, incluso parte proporcional de picas de acero <b>cobreado con baño electrolítico de 15 mm de diámetro</b> y de 2.50 m. de longitud, hincadas en el terreno, y soldadura aluminio-térmica de conexión pica-conductor, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada según <b>REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26</b> . Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Así como las ayudas de Albañilería. <b>Nota:</b> Si fuera necesario se realizaría por el método de <b>Placas</b> , compuesta por un pozo de H-m de profundidad en cuyo interior se instala una <b>placa de cobre de 500x500x2 mm</b> unida al cable conductor de cobre de $\varnothing$ mm <sup>2</sup> variable mediante soldadura aluminotérmica, conectados a la red de tierras mediante puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso bornas de unión, excavación del pozo, relleno con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno. Totalmente montada, conexionada y probada según REBT e ITC-BT-18.						
	Cimentación.	1	19,200				19,200
		3	2,100				6,300
		2		32,250			64,500
		4	2,400				9,600
		4	3,100				12,400
		1	19,200				19,200
		2	1,750				3,500
		2		4,450			8,900
		3	3,150				9,450
		1	1,250				1,250
		1	11,850				11,850
		2	2,250				4,500
		2		32,350			64,700
		5	2,250				11,250
		5	2,050				10,250
		1	1,050				1,050
	-----						
	Reforma cimentación.	2	20,650				41,300
		3	1,150				3,450
		2		3,140			6,280
		1	1,100				1,100

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		5	1,600			8,000	
	----- Unión cimentaciones.	1	35,450			35,450	
							353,48
C-02.03B	Ud. Arqueta reg.puesta a tierra. Formación y/o suministro y montaje de <b>Arqueta registrable de conexión para toma de tierra</b> , enterrada de <b>38x38</b> cm; medida interior en planta, de fábrica de ladrillo macizo de ½ pie de espesor (o de PVC marca <b>Imperex - Riuvert</b> o equivalente), sobre solera de hormigón en masa H-150 Kg/cm <sup>2</sup> de 10-15 cm. de espesor, enfoscado y bruñido interior con mortero de cemento hidrófugo M-40 (1:3), formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa de hormigón armado de 5 cm. de espesor o con piezas de pavimento y ejecutada mediante marco y bastidor de L 55.5 y L 50.5 respectivamente (cierre hermético al paso de los olores mefíticos), galvanizadas una vez ejecutadas en taller, incluso excavación de arqueta así como relleno del trasdós con aporte del material granular, conexiones de conducciones, empalmes, remates y transporte de tierras a vertedero o dentro del propio solar. Completamente terminada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. (O colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios.) Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.						
	Cimentación.	2				2,000	
							2,00

# MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

## CAPÍTULO C-03 ESTRUCTURA.

### SUBCAPÍTULO C-03.01 SOLERA.

C-03.01A M<sup>2</sup> Solera Cáviti C-40 cm.+ Aislante Floormate.

Formación de **Solera con camara de aire** con aplicación de tratamiento superficial mediante riego bituminosos con 3,5 Kg/m<sup>2</sup> de dotación de emulsión tipo ECR-2 sobre superficie previamente gravillada 15 cm de espesor con material 6-12 aplicado sobre encachado-morro-zahorra de 25 cm de espesor para formación de la base de la solera, relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 12.5 cm de **gravas procedentes de cantera caliza de 40/80 mm**; y posterior compactación mediante equipo manual con rodillo vibrante, sobre el terreno previamente nivelado; y posterior recebo 5 cm de espesor con material 3-6. Colocación de piezas de polipropileno reciclado de 45 cm. de altura, de tipo **Cáviti C-40 100x75x40** o equivalente (encofrado no recuperable para solera con cámara), sobre las cuales se dispondra una capa de compresión o solera de 10 cm de hormigón **HA-25/P/40/IIa (25 N/mm<sup>2</sup>)**, árido Tmáx. **40 mm** elaborado en central con sello de calidad de consistencia **plástica**, pulido y fratasado mecánico, color natural, ejecutada según memoria y documentación gráfica de planos, con malla electrosoldada de **# 15x15 cm, alambre de ø 5mm.**, con armadura de refuerzo compuesta por 2 ø 10 dispuestos a 45º respecto de los ejes de pilares en los encuentros con éstos y con huecos, alrededor de los mismos, apisonada de 20 cm. de espesor, y lámina de polietileno de galga 500 extendida previamente como capa separadora con p.p. de solapes de 20 cm entre piezas de lámina, con **aislante térmico** mediante planchas rígidas de poliestireno extruido Floormate-500 o equivalente, de 30 mm de espesor, en planchas de 1200x600 mm; con una densidad de d=35 Kg/m<sup>3</sup>; conductividad térmica a 10°C de 0,022 Kcal/hm°C; no capilar; resistencia a compresión de 5,0 Kg/cm<sup>2</sup>; absorción de agua de 0,1 % del Vol.; coeficiente de dilatación lineal 0,07 mm/m°C. y corte perimetral escalonado, previa preparación de caja y firme compactado CBR 5-10. incluso P.p. juntas de construcción cada 25 m<sup>2</sup>. en damero con encofrado por clavazón, piezas de inmovilización, desencofrado después de un mínimo de 24 horas tras el hormigonado juntas perimetrales de contorno y en encuentro con pilares rellenas con porexpán de e = 1 cm., juntas de retracción realizadas mediante el serrado del hormigón recién endurecido con disco de diamante, vertido desde cualquier medio auxiliar según EHE (manual y/o mecánico camión-bomba), vibrado, extendido, regleado, nivelación, elaboración de pendientes. Totalmente terminada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos del saneamiento. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Formación de juntas. Limpieza de la base de apoyo. Vertido y vibrado del hormigón. Desencofrado y curado del hormigón. Resolución de juntas de hormigonado. Limpieza de la superficie. Parte proporcional de medios auxiliares.

=====

EDIFICIO NUEVO:

=====

PL. BAJA.	1	26,100	5,500	143,550
-----------	---	--------	-------	---------

Deducir:

=====

Ascensor.	-1	1,750	2,000	-3,500
-----------	----	-------	-------	--------

140,05

C-03.01B M<sup>2</sup> Solera Cáviti C-10 cm.+ Aislante Floormate.

Formación de **Solera con camara de aire** con aplicación de tratamiento superficial mediante riego bituminosos con 3,5 Kg/m<sup>2</sup> de dotación de emulsión tipo ECR-2 sobre superficie previamente gravillada 15 cm de espesor con material 6-12 aplicado sobre encachado-morro-zahorra de 25 cm de espesor para formación de la base de la solera, relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 12.5 cm de **gravas procedentes de cantera caliza de 40/80 mm**; y posterior compactación mediante equipo manual con rodillo vibrante, sobre el terreno previamente nivelado; y posterior recebo 5 cm de espesor con material 3-6. Colocación de piezas de polipropileno reciclado de 45 cm. de altura, de tipo **Cáviti C-10 78x58x10** o equivalente (encofrado no recuperable para solera con cámara), sobre las cuales se dispondra una capa de compresión o solera de 10 cm de hormigón **HA-25/P/40/IIa (25 N/mm<sup>2</sup>)**, árido Tmáx. **40 mm** elaborado en central con sello de calidad de consistencia **plástica**, pulido y fratasado mecánico, color natural, ejecutada según memoria y documentación gráfica de planos, con malla electrosoldada de **# 15x15 cm, alambre de ø 5mm.**, con armadura de refuerzo compuesta por 2 ø 10 dispuestos a 45º respecto de los ejes de pilares en los encuentros con éstos y con huecos, alrededor de los mismos, apisonada de 20 cm. de espesor, y lámina de polietileno de galga 500 extendida previamente como capa separadora con p.p. de solapes de 20 cm entre piezas de lámina, con **aislante térmico** mediante planchas rígidas de poliestireno extruido Floormate-500 o equivalente, de 30 mm de espesor, en planchas de 1200x600 mm; con una densidad de d=35 Kg/m<sup>3</sup>; conductividad térmica a 10°C de 0,022 Kcal/hm°C; no capilar; resistencia a compresión de 5,0 Kg/cm<sup>2</sup>; absorción de agua de 0,1 % del Vol.; coeficiente de dilatación lineal 0,07 mm/m°C. y corte perimetral escalonado, previa preparación de caja y firme compactado CBR 5-10. incluso P.p. juntas de construcción cada 25 m<sup>2</sup>. en damero con encofrado por clavazón, piezas de inmovilización, desencofrado después de un mínimo de 24 horas tras el hormigonado juntas perimetrales de contorno y en encuentro con pilares rellenas con porexpán de e = 1 cm., juntas de retracción realizadas mediante el serrado del hormigón recién endurecido con disco de diamante, vertido desde cualquier medio auxiliar según EHE (manual y/o mecánico camión-bomba), vibrado, extendido, regleado, nivelación, elaboración de pendientes. Totalmente terminada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos del saneamiento. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Formación de juntas. Limpieza de la base de apoyo. Vertido y vibrado del hormigón. Desencofrado y curado del hormigón. Resolución de juntas de hormigonado. Limpieza de la superficie. Parte proporcional de medios auxiliares.

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	=====						
	EDIFICIO NUEVO:						
	=====						
	PL.BAJA.						
	=====						
	Almacen.	1	6,100	5,600			34,160
	Aseos.	1	14,500	5,100			73,950
	=====						
	PL. SEMISÓTANO.						
	=====						
		1	17,400	1,300			22,620
		1	7,000	1,300			9,100
		1	22,000	34,600			761,200
	Deducir:						
	Estructura vaso piscina.	-1	13,100	4,650			-60,915
	Muros Pantalla.	-5	13,100	0,300			-19,650

820,47

C-03.01C

M<sup>2</sup> Solera. HM-25, 15cm.+mallazo+encach.

Formación de **Solera** de **15** cm. de espesor **de hormigón armado HA-25/P/40/IIa (25 N/mm<sup>2</sup>)**, árido Tmáx. **40 mm** elaborado en central con sello de calidad de consistencia **plástica**, pulido y fratasado mecánico, color natural, ejecutada según memoria y documentación gráfica de planos, con doble malla electrosoldada de **# 15x15 cm, alambre de ø 5 mm**, con armadura de refuerzo compuesta por 2 ø 10 dispuestos a 45° respecto de los ejes de pilares en los encuentros con éstos y con huecos, alrededor de los mismos, apisonada de 20 cm. de espesor, y lámina de polietileno de galga 500 extendida previamente como capa separadora entre la base gravillada-encachada+zahorra y la solera con p.p. de solapes de 20 cm entre piezas de lámina, previa preparación de caja y firme compactado CBR 5-10. incluso P.p. juntas de construcción cada 25 m<sup>2</sup>. en damero con encofrado por clavazón, piezas de inmovilización, desencofrado después de un mínimo de 24 horas tras el hormigonado juntas perimetrales de contorno y en encuentro con pilares rellenas con porexpán de e = 1 cm., juntas de retracción realizadas mediante el serrado del hormigón recién endurecido con disco de diamante, vertido desde cualquier medio auxiliar según EHE (manual y/o mecánico camión-bomba), vibrado, extendido, regleado, nivelación, elaboración de pendientes. La base estara formada por: superficie previamente gravillada de 15cm de espesor con material 6-12 aplicado sobre encachado-morro-zahorra de **25** cm de espesor para formación de la base de la solera, relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 12.5 cm de **gravas procedentes de cantera caliza de 40/80 mm**; y posterior compactación mediante equipo manual con rodillo vibrante, sobre el terreno previamente nivelado. Totalmente terminada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos del saneamiento. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Formación de juntas. Limpieza de la base de apoyo. Vertido y vibrado del hormigón. Desencofrado y curado del hormigón. Resolución de juntas de hormigonado. Limpieza de la superficie. Parte proporcional de medios auxiliares.

=====

EDIFICIO ACTUAL:

=====

PL. BAJA. (Sustitución del 10%)	0,1	16,700	15,400			25,718
---------------------------------	-----	--------	--------	--	--	--------

-----

PL. SEMISÓTANO. (Sustitución del 15%)	0,15	2,100	1,550			0,488
---------------------------------------	------	-------	-------	--	--	-------

	0,15	2,900	1,400			0,609
--	------	-------	-------	--	--	-------

	0,15	14,400	13,600			29,376
--	------	--------	--------	--	--	--------

	0,15	1,800	6,600			1,782
--	------	-------	-------	--	--	-------

=====

EDIFICIO NUEVO:

=====

PL. SEMISÓTANO.

Estructura vaso compensación piscina.	1	13,100	4,650			60,915
---------------------------------------	---	--------	-------	--	--	--------

-----

ASCENSOR:

Suelo hueco ascensor en Pl. Baja.	1	1,750	2,600			4,550
-----------------------------------	---	-------	-------	--	--	-------

123,44

# MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

## SUBCAPÍTULO C-03.02 ESTRUCTURA DE HORMIGÓN.

C-03.02A M³ Horm.arm HA-25/B/20/IIa pilar.B-500-S.

Suministro y puesta en obra de Hormigón armado en pilares de sección rectangular o cuadrada [h=4-6-8 mts] de altura media con HHA-25/B/20/IIa (25 N/mm²) árido Tmáx. 20 mm elaborado en central con sello de calidad y de consistencia blanda, armado con acero B-500-S UNE 36068 certificado, en posesión de la marca ARCER o equivalente, despiece según detalle gráfico de planos (elaborado y colocado con una cuantía media de 155-170,25 kg/m³, con un recubrimiento mínimo de (25+10 ó 30+10) mm, con p.p. de solapes de armaduras, despuntes, grifados y soldaduras). Encofrado con paneles modulares, formados por estructura metálica portante y superficie encofrante de contrachapado fenólico, sistema exento de latiguillos que atraviesen el pilar, que garantice que el acabado cumpla como mínimo las condiciones fijadas por la Comisión W-29 del CIB (Informe nº 24) para la clase "cuidada", limpieza del encofrado con agua a presión y espátula en cada puesta., apuntalamiento, arriostramientos, clavazón, piezas de inmovilización, colocación de berenjenos en las esquinas, desencofrado después de un mínimo de 24 horas tras el hormigonado. Vertido desde cualquier medio auxiliar según EHE (manual y/o mecánico camión-bomba), vibrado y curado. Separadores de pvc o de hormigón; p.p. de alambre de atado. Sellado de juntas con masilla elástica de poliuretano tipo SIKAFLEX POR H2P de SIKA, o equivalente. Todo ello ejecutado según planos, Pliego de Condiciones de Proyecto, instrucción EHE e indicaciones de la Dirección Facultativa. Antes de hormigonar se retacará con cordón de fondo de junta tipo ROUNDEX de Bettor o equivalente, por los lados para evitar pérdidas de lechada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del encofrado sobre los forjados intermedios. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Reparación de defectos superficiales. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares necesarios para trabajos en altura.

=====

EDIFICIO NUEVO.

=====

PL. CIMENTACIÓN A PL. BAJA.

P6	1	0,600	0,400	3,450	0,828
	1	0,600	0,350	1,000	0,210
P7 - P9 - P11 - P13	4	0,600	0,350	3,450	2,898
P8 - P10 - P12 - P14	4	0,600	0,350	3,450	2,898
	4	0,600	0,350	1,000	0,840
P15	1	0,600	0,350	3,450	0,725
P16	1	0,600	0,350	3,450	0,725
	1	0,600	0,250	1,000	0,150
P5	1	0,400	0,400	3,900	0,624

-----

PL. BAJA A PL. PRIMERA.

P1 - P2	2	0,600	0,350	3,900	1,638
P3	1	0,600	0,250	3,900	0,585
P5	1	0,250	0,250	3,900	0,244

-----

PL.BAJA A PL. CUBIERTA.

P3	1	0,600	0,250	1,800	0,270
P7 - P9 - P11 - P13	4	0,600	0,350	5,700	4,788
P15	1	0,600	0,250	5,700	0,855
P6	1	0,600	0,250	5,700	0,855
P5	1	0,250	0,250	5,700	0,356
P8 - P10 - P12 - P14	4	0,600	0,350	5,700	4,788
P16	1	0,600	0,250	3,450	0,518

-----

PL. CUBIERTA.

P3	1	0,600	0,250	2,100	0,315
P7 - P9 - P11 - P13	4	0,600	0,350	2,100	1,764
P15	1	0,600	0,250	2,100	0,315
P5	1	0,250	0,250	2,100	0,131

27,32



# MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C-03.02B	<p>M<sup>3</sup> Horm.arm HA-25/B/20/IIa pantallas. B-500-S. e=40cm</p> <p>Suministro y puesta en obra de Hormigón armado en <b>Pantallas de [e=40cm. h=4-6-8 mts]</b> de espesor y altura media, con <b>HA-25/B/20/IIa (25 N/mm<sup>2</sup>)</b> árido Tmáx. <b>20 mm</b> elaborado en central con sello de calidad y de consistencia <b>blanda</b>, armado con acero <b>B-500-S</b> UNE 36068 certificado, en posesión de la marca ARCER o equivalente, despiece según detalle gráfico de planos (elaborado y colocado con una <b>cuantía media de 65-72,5 kg/m<sup>3</sup></b>, con un recubrimiento mínimo de (30+10) mm, con p.p. de solapes de armaduras, despuntes, grifados y soldaduras), <b>encofrado ambas caras con panel fenólico</b> limpieza del encofrado con agua a presión y espátula en cada puesta., apuntalamiento, arriostramientos, clavazón, piezas de inmovilización, desencofrado después de un mínimo de 48 horas tras el hormigonado, vertido desde cualquier medio auxiliar según EHE (manual y/o mecánico camión-bomba), vibrado y curado. Separadores de pvc o de hormigón; p.p. de alambre de atado. P.p. de juntas prefabricadas flexibles de PVC "GUMBA", SIKA o equivalente, para la estanquidad de juntas verticales de dilatación y de hormigonado, quedando embebida en el hormigón, instalada en fase de encofrado y hormigonado según instrucciones del fabricante, incluso material de fijación y colocación de berenjenos en los bordes vistos de la junta. Realización de juntas de retracción cada 6-8-10 metros mediante la colocación de berenjenos verticales de sección triangular en ambas caras. Sellado de juntas de dilatación con masilla elástica de poliuretano tipo SIKAFLEX POR H2P de SIKKA, o equivalente previa colocación de cordón de fondo de junta y previa imprimación de los bordes de la junta. Incluso pasatubos, contramoldes para huecos, separadores dotados de funda plástica y retacado de los orificios. Ejecutado según planos, Pliego de Condiciones de Proyecto, instrucción EHE e indicaciones de la Dirección Facultativa. Antes de hormigonar se retará con cordón de fondo de junta tipo ROUNDEX de Bettor o equivalente, por ambos lados para evitar pérdidas de lechada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del encofrado sobre los forjados intermedios. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Limpieza de la base de apoyo del muro en los forjados intermedios. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>=====</p> <p>EDIFICIO NUEVO.</p> <p>=====</p> <p>PL. CIMENTACIÓN A PL. BAJA.</p>	1	2,350	0,400	3,450	3,243	
							3,24
C-03.02C	<p>M<sup>3</sup> Horm.arm HA-25/B/20/IIa pantallas. B-500-S. e=25cm</p> <p>Suministro y puesta en obra de Hormigón armado en <b>Pantallas de [e=25cm. h=4-6-8 mts]</b> de espesor y altura media, con <b>HA-25/B/20/IIa (25 N/mm<sup>2</sup>)</b> árido Tmáx. <b>20 mm</b> elaborado en central con sello de calidad y de consistencia <b>blanda</b>, armado con acero <b>B-500-S</b> UNE 36068 certificado, en posesión de la marca ARCER o equivalente, despiece según detalle gráfico de planos (elaborado y colocado con una <b>cuantía media de 65-72,5 kg/m<sup>3</sup></b>, con un recubrimiento mínimo de (30+10) mm, con p.p. de solapes de armaduras, despuntes, grifados y soldaduras), <b>encofrado ambas caras con panel fenólico</b> limpieza del encofrado con agua a presión y espátula en cada puesta., apuntalamiento, arriostramientos, clavazón, piezas de inmovilización, desencofrado después de un mínimo de 48 horas tras el hormigonado, vertido desde cualquier medio auxiliar según EHE (manual y/o mecánico camión-bomba), vibrado y curado. Separadores de pvc o de hormigón; p.p. de alambre de atado. P.p. de juntas prefabricadas flexibles de PVC "GUMBA", SIKA o equivalente, para la estanquidad de juntas verticales de dilatación y de hormigonado, quedando embebida en el hormigón, instalada en fase de encofrado y hormigonado según instrucciones del fabricante, incluso material de fijación y colocación de berenjenos en los bordes vistos de la junta. Realización de juntas de retracción cada 6-8-10 metros mediante la colocación de berenjenos verticales de sección triangular en ambas caras. Sellado de juntas de dilatación con masilla elástica de poliuretano tipo SIKAFLEX POR H2P de SIKKA, o equivalente previa colocación de cordón de fondo de junta y previa imprimación de los bordes de la junta. Incluso pasatubos, contramoldes para huecos, separadores dotados de funda plástica y retacado de los orificios. Ejecutado según planos, Pliego de Condiciones de Proyecto, instrucción EHE e indicaciones de la Dirección Facultativa. Antes de hormigonar se retará con cordón de fondo de junta tipo ROUNDEX de Bettor o equivalente, por ambos lados para evitar pérdidas de lechada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del encofrado sobre los forjados intermedios. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Limpieza de la base de apoyo del muro en los forjados intermedios. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>=====</p> <p>EDIFICIO ACTUAL.</p> <p>=====</p> <p>Foso Ascensor:</p> <p>Arranque escalera.</p> <p>-----</p> <p>PL. BAJA A PL. PRIMERA.</p> <p>M7</p> <p>P4</p> <p>-----</p> <p>PL.BAJA A PL. CUBIERTA.</p> <p>P4</p>	2	2,600	0,250	17,100	22,230	
		1	1,750	0,250	1,100	0,481	
		1	1,450	0,250	0,850	0,308	
		1	4,350	0,250	3,900	4,241	
		1	2,350	0,250	3,900	2,291	
		1	2,350	0,250	5,700	3,349	

# MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	PL. CUBIERTA. P4	1	2,350	0,250	2,100	1,234	
							34,13
C-03.02D	M <sup>3</sup> Horm.arm.HA-25/B/20/Ila losas inclinadas. Vist B-500-S. e=18cm  Formación, suministro y puesta en obra de forjados de <b>losas inclinadas vistas</b> (rampas de escaleras, accesos), [ <b>e=18cm</b> ] de espesor, compuestos de Hormigón armado [ <b>h=4-6 mts</b> ] de altura media máxima libre de planta con <b>HA-25/B/20/Ila (25 N/mm<sup>2</sup>)</b> árido Tmáx. <b>20 mm</b> elaborado en central con sello de calidad y de consistencia <b>blanda</b> , con cualquiera de los cementos propuestos en el P.P.T. del proyecto, para este tipo de elemento, armado con acero <b>B-500-S</b> UNE 36068 certificado, en posesión de la marca ARCER o equivalente, con una cuantía mínima de <b>42-52 kg/m<sup>2</sup></b> . Incluso p/p de nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos; elaborado y colocado según planos, despuntes, solapes, grifados, soldaduras; <b>encofrado continuo</b> con panel fenólico tratado tipo Peri, Sten o equivalente, reforzado con varillas y perfiles, todo el conjunto para quedar visto a una cara H. tipo "natural", clasificado como "cuidado", según la comisión W.29 de C.I.B. (informe nº 24), limpieza del encofrado con agua a presión y espátula en cada puesta., con puntales metálicos, sopandas, durmientes, tableros, tabicas, ménsulas perimetrales, arriostramientos, piezas de inmovilización, clavazón; incluso limpieza del encofrado con aire a presión antes del hormigonado, y en particular en los arranques de las zancas de cada tramo., vertido con camión bomba, extendido, vibrado y curado así como separadores de pvc o de hormigón.; p.p. de alambre de atado y así como juntas de hormigonado (i/pp de nervometales), canteados, totalmente terminado Ejecutado según planos, Pliego de Condiciones de Proyecto, instrucción EHE e indicaciones de la Dirección Facultativa. Antes de hormigonar se retacará con cordón de fondo de junta tipo ROUNDEX de Bettor o equivalente, por todos lados para evitar pérdidas de lechada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del encofrado. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Limpieza de la superficie. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Reparación de defectos superficiales. Limpieza de cara vista y posterior tratamiento con dos manos de barniz invisible tipo Rubson o equivalente. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares necesarios para trabajos en altura.						
	=====						
	EDIFICIO ACTUAL.						
	=====						
	Escalera.	2	3,500	1,450	0,180	1,827	
		1	1,700	1,850	0,180	0,566	
	=====						
	EDIFICIO NUEVO.						
	=====						
	Escalera.	2	2,800	1,050	0,180	1,058	
		2	1,000	1,050	0,180	0,378	
							3,83
C-03.02E	M <sup>2</sup> Losa forj. 15 cm HA-25/B/20/Ila. Sobr.1KN-C.Tot 9,75KN/m <sup>2</sup> .  Formación, suministro y puesta de forjado compuesto por <b>losas macizas [e=15 cm]</b> , con <b>HA-25/B/20/Ila (25 N/mm<sup>2</sup>)</b> árido Tmáx. <b>20 mm</b> elaborado en central con sello de calidad y de consistencia <b>blanda</b> , con cualquiera de los cementos propuestos en el P.P.T. del proyecto, para este tipo de elemento, armado con acero <b>B-500-S</b> UNE 36068 certificado, en posesión de la marca ARCER o equivalente, con una cuantía mínima de <b>23,59-28,59 kg/m<sup>2</sup></b> ; Incluso p/p de nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos; elaborado y colocado según planos, despuntes, solapes, grifados, soldaduras; <b>encofrado continuo</b> con panel fenólico tratado tipo Peri, Sten o equivalente, reforzado con varillas y perfiles, limpieza del encofrado con agua a presión y espátula en cada puesta., con puntales metálicos, sopandas, durmientes, tableros, tabicas, ménsulas perimetrales, arriostramientos, piezas de inmovilización, clavazón; incluso limpieza del encofrado con aire a presión antes del hormigonado, vertido con camión bomba, extendido, vibrado y curado así como separadores de pvc o de hormigón para conseguir un recubrimiento de (25+10) mm.; p.p. de alambre de atado y así como juntas de hormigonado (i/pp de nervometales), canteados, totalmente terminado Ejecutado según planos, Pliego de Condiciones de Proyecto, instrucción EHE e indicaciones de la Dirección Facultativa. Antes de hormigonar se retacará con cordón de fondo de junta tipo ROUNDEX de Bettor o equivalente, por todos lados para evitar pérdidas de lechada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del encofrado. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Limpieza de la superficie. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.						
	=====						
	EDIFICIO NUEVO.						
	=====						
	PL. PRIMERA.						
	Mirador:	1	6,600	1,250	0,150	1,238	
		1	6,600	1,600	0,150	1,584	
	=====						
	PL. BAJA.						
	Mirador:	1	6,600	1,250	0,150	1,238	

# MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							4,06
C-03.02F	M <sup>2</sup> Losa forj. 25 cm HA-25/B/20/IIa. Sobr.1KN-C.Tot 8,95-12,25KN/m <sup>2</sup> . Formación, suministro y puesta de forjado compuesto por <b>losas macizas [e=25 cm]</b> , con <b>HA-25/B/20/IIa (25 N/mm<sup>2</sup>)</b> árido Tmáx. <b>20 mm</b> elaborado en central con sello de calidad y de consistencia <b>blanda</b> , con cualquiera de los cementos propuestos en el P.P.T. del proyecto, para este tipo de elemento, armado con acero <b>B-500-S</b> UNE 36068 certificado, en posesión de la marca ARCER o equivalente, con una cuantía mínima de <b>23,59-28,59 kg/m<sup>2</sup></b> ; Incluso p/p de nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos; elaborado y colocado según planos, despuntes, solapes, grifados, soldaduras; <b>encofrado continuo</b> con panel fenólico tratado tipo Peri, Sten o equivalente, reforzado con varillas y perfiles, limpieza del encofrado con agua a presión y espátula en cada puesta., con puntales metálicos, sopandas, durmientes, tableros, tabicadas, ménsulas perimetrales, arriostramientos, piezas de inmovilización, clavazón; incluso limpieza del encofrado con aire a presión antes del hormigonado, vertido con camión bomba, extendido, vibrado y curado así como separadores de pvc o de hormigón para conseguir un recubrimiento de (25+10) mm.; p.p. de alambre de atado y así como juntas de hormigonado (i/pp de nervometales), canteados, totalmente terminado Ejecutado según planos, Pliego de Condiciones de Proyecto, instrucción EHE e indicaciones de la Dirección Facultativa. Antes de hormigonar se retacará con cordón de fondo de junta tipo ROUNDEX de Bettor o equivalente, por todos lados para evitar pérdidas de lechada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del encofrado. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Limpieza de la superficie. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.						
	=====						
	EDIFICIO ACTUAL-NUEVO.						
	=====						
	PL. TERCERA.	1	24,500	5,500			134,750
	Deducir Ascensor:	-1	1,750	2,400			-4,200
	Deducir Zuncho:	-1	24,350	0,150			-3,653
		-1	5,500	0,150			-0,825
		-1	0,450	0,150			-0,068
	-----						
	PL. SEGUNDA.	1	24,500	5,500			134,750
	Deducir Ascensor:	-1	1,750	2,400			-4,200
	Deducir Zuncho:	-1	24,350	0,150			-3,653
		-1	5,500	0,150			-0,825
		-1	0,450	0,150			-0,068
	-----						
	PL. PRIMERA.	1	9,650	5,500			53,075
	Deducir Ascensor:	-1	1,750	2,400			-4,200
	Deducir Zuncho:	-1	9,150	0,150			-1,373
		-2	0,500	0,150			-0,150
	=====						
	EDIFICIO NUEVO.						
	=====						
	PL. PRIMERA.						
	P3-P5-P1-P2	1	15,900	5,300			84,270
	-----						
	PL. BAJA ELEVADA.						
	(P6-P16) - MURO EXTERIOR.	1	35,400	3,750			132,750
	Deducir porticos:						
	Porticos - 5, 6, 7, 8, 9, 10, 16 Y 17	-8	3,350	0,300			-8,040
	Portico - 15	-1	18,700	0,250			-4,675
	-----						
	PL. BAJA.						
	P1-P3-P7-P9-P11-P13-P15	1	40,900	1,000			40,900
	M9-M9	1	7,600	1,200			9,120
	(P1-P15) - (P16-P6)	1	19,250	35,400			681,450
	Deducir Vaso.	-1	14,700	4,350			-63,945
		-1	13,800	22,000			-303,600
	Portico - 3 y 4	-1	14,400	0,400			-5,760
	(P3-P5) - M1	1	15,200	5,500			83,600
	Deducir Escalera.	-1	5,800	0,900			-5,220
	Deducir porticos:						
	Portico - 1 y 2	-1	14,400	0,250			-3,600
	Portico - 12 y 13	-2	0,900	0,250			-0,450
	Portico - 14	-1	35,400	0,400			-14,160
							922,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C-03.02G	M <sup>3</sup> Horm. HA-25/B/20/IIa viga/zunch.B-500-S. Suministro y puesta en obra de Hormigón armado en <b>vigas, vigas de canto o gran canto y zunchos [h=4-6-8 mts]</b> de altura medía, con <b>HA-25/B/20/IIa (25 N/mm<sup>2</sup>)</b> árido T <sub>máx.</sub> <b>20 mm</b> elaborado en central con sello de calidad y de consistencia <b>blanda</b> , armado con acero <b>B-500-S</b> UNE 36068 certificado, en posesión de la marca ARCER o equivalente, despiece según detalle gráfico de planos (elaborado y colocado con una <b>cuantía medía de 189,75 kg/m<sup>3</sup></b> , con un recubrimiento mínimo de (30+10) mm, con p.p. de solapes de armaduras, despuntes, grifados y soldaduras), encofrado continuo con panel fenólico y/o chapa de acero reutilizables, según NTE-EME, limpieza del encofrado con agua a presión y espátula en cada puesta., apuntalamiento, arriostramientos, clavazón, piezas de inmovilización, desencofrado después de un mínimo de 28 días tras el hormigonado, vertido desde cualquier medio auxiliar según EHE (manual y/o mecánico camión-bomba), vibrado y curado. Separadores de pvc o de hormigón; p.p. de alambre de atado así como armaduras de espera y cuelgue para dinteles y fábricas. Eecutado según planos, Pliego de Condiciones de Proyecto, instrucción EHE e indicaciones de la Dirección Facultativa. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del encofrado sobre los forjados intermedios. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Reparación de defectos superficiales. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares necesarios para trabajos en altura.						
	=====						
	EDIFICIO ACTUAL-NUEVO.						
	=====						
	PL. TERCERA.						
	Zuncho BORDE:	1	24,350	0,150	0,250		0,913
		1	5,500	0,150	0,250		0,206
		1	0,450	0,150	0,250		0,017
	-----						
	PL. SEGUNDA.						
	Zuncho BORDE:	1	24,350	0,150	0,250		0,913
		1	5,500	0,150	0,250		0,206
		1	0,450	0,150	0,250		0,017
	-----						
	PL. PRIMERA.						
	Zuncho BORDE:	1	9,150	0,150	0,250		0,343
		2	0,500	0,150	0,250		0,038
	=====						
	EDIFICIO NUEVO.						
	=====						
	PL. CUBIERTA.						
	Portico - 10	1	35,400	1,650	0,300		17,523
	Portico - 5	1	35,400	1,300	0,300		13,806
	Portico - 1, 2, 3, 4	4	19,400	0,350	1,400		38,024
	CUBIERTA ZINC.						
	Portico - 1	1	35,400	1,800	0,300		19,116
	-----						
	PL. PRIMERA.						
	Mirador:	1	6,000	0,150	0,150		0,135
		2	1,250	0,150	0,150		0,056
		2	1,600	0,150	0,150		0,072
	VIGAS.						
	Portico - 4	1	7,600	0,600	0,400		1,824
	Portico - 3	1	35,400	0,400	0,250		3,540
	Portico - 2	1	6,000	0,250	0,250		0,375
	Portico - 1	1	15,200	0,400	0,250		1,520
	ZV-25X25						
	P3-M7	1	0,950	0,250	0,250		0,059
		1	5,750	0,250	0,250		0,359
		1	16,150	0,250	0,250		1,009
		1	0,900	0,250	0,250		0,056
	-----						
	PL. BAJA ELEVADA.						
	Porticos - 5, 6, 7, 8, 9, 10, 16 y 17	8	3,350	0,300	0,250		2,010
	Portico - 15	1	18,700	0,250	0,250		1,169
	-----						
	PL. BAJA.						
	ZV-25X25						
	P1-P3-P7-P9-P11-P13-P15	1	40,900	0,250	0,250		2,556
		2	1,000	0,250	0,250		0,125
	Vaso.	1	14,700	0,250	0,250		0,919
		1	4,350	0,250	0,250		0,272
		1	0,900	0,250	0,250		0,056
		1	22,000	0,250	0,250		1,375
		1	13,800	0,250	0,250		0,863
		1	46,350	0,250	0,250		2,897
	ZV-15X15						
	Mirador:	1	6,000	0,150	0,150		0,135

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		2	1,250	0,150	0,150	0,056	
	VIGAS.						
	Portico - 11	1	6,900	0,300	0,250	0,518	
	Portico - 1 y 2	1	14,400	0,250	0,250	0,900	
	Portico - 3 y 4	1	14,400	0,400	0,250	1,440	
	Portico - 12 y 13	2	0,900	0,250	0,250	0,113	
	Portico - 14	1	35,400	0,400	1,250	17,700	
							133,23
C-03.02H	M <sup>3</sup> Horm.arm.HA-25/P/30/Ila Muros Apo. VASO PISCINA. B-500-S e=30cm.						
	<p>Suministro y puesta en obra de Hormigón armado en <b>muros apoyo VASO PISCINA de [e=30cm. h=4-6-8 mts]</b> de espesor y altura media, con <b>HA-25/P/30/Ila (25 N/mm<sup>2</sup>)</b> árido Tmáx. <b>30 mm</b> elaborado en central con sello de calidad y de consistencia <b>plástica</b>, armado con acero <b>B-500-S</b> UNE 36068 certificado, en posesión de la marca ARCER o equivalente, despice según detalle gráfico de planos (elaborado y colocado con una <b>cuantía media de 70-125,55 kg/m<sup>3</sup></b>, con un recubrimiento mínimo de (30+10) mm, con p.p. de solapes de armaduras, despuntes, grifados y soldaduras), <b>encofrado ambas caras con panel fenólico</b>, limpieza del encofrado con agua a presión y espátula en cada puesta., apuntalamiento, arriostramientos, clavazón, piezas de inmovilización, desencofrado después de un mínimo de 48 horas tras el hormigonado, vertido desde cualquier medio auxiliar según EHE (manual y/o mecánico camión-bomba) en capas inferiores a un metro de espesor, vibrado y curado. Separadores de pvc o de hormigón; p.p. de alambre de atado. Sin pasatubos, contramoldes para huecos, separadores dotados de funda plástica y retacado de los orificios. Ejecutado según planos, Pliego de Condiciones de Proyecto, instrucción EHE e indicaciones de la Dirección Facultativa. Antes de hormigonar se retacará con cordón de fondo de junta tipo ROUNDEX de Bettor o equivalente, por ambos lados para evitar pérdidas de lechada. NTE-EME. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del encofrado sobre la cimentación o forjados intermedios. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación y/o forjados intermedios. Resolución de drenajes y mechinales. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Reparación de defectos superficiales. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares necesarios para trabajos en altura.</p>						
	MURETES VASO - PISCINA.	1	13,800	0,300	2,700	11,178	
		1	16,200	0,300	2,550	12,393	
		1	0,750	0,300	2,550	0,574	
		1	1,000	0,300	2,550	0,765	
		1	16,200	0,300	2,450	11,907	
		1	16,200	0,300	2,350	11,421	
		1	16,200	0,300	2,350	11,421	
		1	16,200	0,300	2,400	11,664	
		1	16,200	0,300	2,550	12,393	
		2	4,050	0,300	1,750	4,253	
							87,97
C-03.02I	M <sup>2</sup> Losa forj. 30 cm HA-25/B/20/Ila VASO PISCINA.						
	<p>Formación, suministro y puesta de forjado compuesto por <b>losas macizas en VASO DE PISCINA [e=30 cm].</b> con <b>HA-25/B/20/Ila (25 N/mm<sup>2</sup>)</b> árido Tmáx. <b>20 mm</b> elaborado en central con sello de calidad y de consistencia <b>blanda</b>, con cualquiera de los cementos propuestos en el P.P.T. del proyecto, para este tipo de elemento, armado con acero <b>B-500-S</b> UNE 36068 certificado y doble malla electrosoldada de <b># 20x20 cm, alambre de ø 8 mm</b>, con armadura de refuerzo en encuentro con muretes, mensula compuesta por ø 12-16, en posesión de la marca ARCER o equivalente, con una cuantía mínima de <b>23,59-28,59 kg/m<sup>2</sup></b>; Incluso p/p de nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos; elaborado y colocado según planos, despuntes, solapes, grifados, soldaduras; <b>encofrado continuo</b> con panel fenólico tratado tipo Peri, Sten o equivalente, reforzado con varillas y perfiles.limpieza del encofrado con agua a presión y espátula en cada puesta., con puntales metálicos, sopandas, durmientes, tableros, tabicas, ménsulas perimetrales, arriostramientos, piezas de inmovilización, clavazón; incluso limpieza del encofrado con aire a presión antes del hormigonado, vertido con camión bomba, extendido, vibrado y curado así como separadores de pvc o de hormigón para conseguir un recubrimiento de (25+10) mm.; p.p. de alambre de atado y así como juntas de hormigonado (i/pp de nervometales), canteados, totalmente terminado Ejecutado según planos, Pliego de Condiciones de Proyecto, instrucción EHE e indicaciones de la Dirección Facultativa. Antes de hormigonar se retacará con cordón de fondo de junta tipo ROUNDEX de Bettor o equivalente, por todos lados para evitar pérdidas de lechada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del encofrado. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Limpieza de la superficie. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>						
	LOSA VASO - PISCINA.	1	25,550	13,800	0,300	105,777	
		1	4,350	1,000	0,300	1,305	
							107,08

# MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

C-03.02J M<sup>3</sup> Horm.arm.HA-25/P/30/IIa Vigas-Muros VASO PISCINA. B-500-S

Suministro y puesta en obra de Hormigón armado en muros VASO PISCINA de [e=30cm. h=4-6-8 mts] de espesor y altura media, con HA-25/P/30/IIa (25 N/mm<sup>2</sup>) árido Tmáx. 30 mm elaborado en central con sello de calidad y de consistencia plástica, armado con acero B-500-S UNE 36068 certificado y doble malla electrosoldada de # 20x20 cm, alambre de ø 8 mm, con armadura de refuerzo en encuentro con muretes, mensula compuesta por ø 12-16, en posesión de la marca ARCER o equivalente, con una cuantía mínima de 80,50 kg/m<sup>3</sup>, con un recubrimiento mínimo de (30+10) mm, con p.p. de solapes de armaduras, despuntes, grifados y soldaduras), encofrado ambas caras con panel fenólico, limpieza del encofrado con agua a presión y espátula en cada puesta., apuntalamiento, arriostramientos, clavazón, piezas de inmovilización, desencofrado después de un mínimo de 48 horas tras el hormigonado, vertido desde cualquier medio auxiliar según EHE (manual y/o mecánico camión-bomba) en capas inferiores a un metro de espesor, vibrado y curado. Separadores de pvc o de hormigón; p.p. de alambre de atado. Sin pasatubos, contramoldes para huecos, separadores dotados de funda plástica y retacado de los orificios. Ejecutado según planos, Pliego de Condiciones de Proyecto, instrucción EHE e indicaciones de la Dirección Facultativa. Antes de hormigonar se retacará con cordón de fondo de junta tipo ROUNDEX de Bettor o equivalente, por ambos lados para evitar pérdidas de lechada. NTE-EME. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del encofrado sobre la cimentación o forjados intermedios. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación y/o forjados intermedios. Resolución de drenajes y mechinales. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Reparación de defectos superficiales. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares necesarios para trabajos en altura.

VIGAS-MUROS VASO.

Viga inferior.	1	12,600	0,400	0,350	1,764
	1	12,600	0,400	0,550	2,772
	2	18,400	0,400	0,450	6,624
	2	32,700	0,400	0,550	14,388
	2	1,000	0,400	0,350	0,280
Muros.	2	12,600	0,300	1,150	8,694
	2	26,100	0,300	1,150	18,009
	2	1,000	0,300	1,150	0,690
Ménsulas.	2	26,750	0,550	0,300	8,828
	2	13,150	0,550	0,300	4,340
	2	1,000	0,550	0,300	0,330
Canal.	2	26,300	0,150	0,300	2,367
	2	13,150	0,150	0,300	1,184
	2	1,000	0,150	0,300	0,090

70,36

C-03.02K M<sup>3</sup> Horm.arm.HA-25/P/30/IIa Muros..B-500-S 1cv e=25cm.

Suministro y puesta en obra de Hormigón armado en muros de [e=25cm. h=4-6-8 mts] de espesor y altura media para quedar vista una cara, con HA-25/P/30/IIa (25 N/mm<sup>2</sup>) árido Tmáx. 30 mm elaborado en central con sello de calidad y de consistencia plástica, armado con acero B-500-S UNE 36068 certificado, en posesión de la marca ARCER o equivalente, despiece según detalle gráfico de planos (elaborado y colocado con una cuantía media de 65-72,5 kg/m<sup>3</sup>, con un recubrimiento mínimo de (30+10) mm, con p.p. de solapes de armaduras, despuntes, grifados y soldaduras), encofrado ambas caras con panel fenólico para quedar vista una cara (y/o tabloneros de madera para quedar vistos) H. tipo "natural", clasificado como "cuidado", según la comisión W.29 de C.I.B. (informe nº 24), limpieza del encofrado con agua a presión y espátula en cada puesta., apuntalamiento, arriostramientos, clavazón, piezas de inmovilización, desencofrado después de un mínimo de 48 horas tras el hormigonado, vertido desde cualquier medio auxiliar según EHE (manual y/o mecánico camión-bomba), vibrado y curado. Separadores de pvc o de hormigón; p.p. de alambre de atado. Realización de juntas de retracción cada 6-8-10 metros mediante la colocación de berenjenos verticales de sección triangular en ambas caras. Sellado de juntas de dilatación con masilla elástica de poliuretano tipo SIKAFLEX POR H2P de SIKA, o equivalente previa colocación de cordón de fondo de junta y previa imprimación de los bordes de la junta. Incluso pasatubos, contramoldes para huecos, separadores dotados de funda plástica y retacado de los orificios. Ejecutado según planos, Pliego de Condiciones de Proyecto, instrucción EHE e indicaciones de la Dirección Facultativa. Antes de hormigonar se retacará con cordón de fondo de junta tipo ROUNDEX de Bettor o equivalente, por ambos lados para evitar pérdidas de lechada. NTE-EME. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del encofrado sobre la cimentación o forjados intermedios. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación y/o forjados intermedios. Resolución de drenajes y mechinales. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Reparación de defectos superficiales. Limpieza de cara vista y posterior tratamiento con dos manos de barniz invisible tipo Rubson o equivalente. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares necesarios para trabajos en altura.

=====

FACHADA SUR.

=====

M5	1	35,400	0,250	4,950	43,808
	2	3,000	0,250	2,600	3,900
Deducir:					
Carpintería V4.	-2	4,200	0,250	1,450	-3,045

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Carpintería V5. =====	-3	7,000	0,250	1,450	-7,613	
	FACHADA OESTE. =====						
	M6	1	20,400	0,250	5,950	30,345	
		1	20,400	0,250	2,600	13,260	
	Deducir:	-1	6,300	0,250	2,500	-3,938	
		-1	5,550	0,250	2,500	-3,469	
	FACHADA OESTE. =====						
	M2	1	20,400	0,250	5,950	30,345	
		1	20,400	0,250	2,600	13,260	
	Deducir:	-1	7,000	0,250	2,500	-4,375	
							112,48

### SUBCAPÍTULO C-03.03 ESTRUCTURA METÁLICA.

C-03.03A

Kg. Acero perf.estruct.tub.galvan.cal/pint.

**Acero** en perfiles laminados mediante uniones soldadas, tubulares y estructurales, S-275 JR según EN 10027-1 y ECIS IC-10 (antiguo A-42b), para pilares, vigas, vigas de celosía, correas, placas de anclaje; cerchas, etc; realizado según memoria y detalle gráfico de planos; con pp. de soldaduras, recortes, piezas especiales, despuntes, tornillería especial, bulones, pasadores, patillas o garras, rigidizadores, casquillos de refuerzo para estructura atornillada, placas de anclaje con 4-6-8 taladros, fijación Hilti con taco químico tipo HVA-12 colocado en estructura, **galvanizado en caliente** con 80 micras una vez ejecutado y manufacturado en taller y/o obra con p.p. repasos del galvanizado en obra con 2 capas de 40 micras cada una de pintura de alto contenido en zinc (96% en la película seca), tipo ZINGA o equivalente (con garantía de protección y durabilidad equivalente a la del galvanizado en caliente). Incluso replanteo, nivelación con p.p. de juntas de dilatación. Todo el conjunto totalmente terminado, montado y colocado según NTE-EAS/EAV; así como los elementos auxiliares necesarios para trabajos en altura. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Limpieza de la base de apoyo. Limpieza de la superficie.

=====

EDIFICIO ACTUAL.

=====

PILARES - CIMENTACIÓN A PL.  
PRIMERA.

P19

HEB-240 1 83,200 4,450 370,240

PILARES - CIMENTACIÓN A  
CUBIERTA PL. SEGUNDA.

P20 - P21

HEB-240 2 83,200 12,450 2.071,680

P25

2 UPN-200 1 50,600 12,450 629,970

P26

HEB-240 1 83,200 12,450 1.035,840

PILARES - PL. PRIMERA A PL.  
SEGUNDA.

P17 - P18

HEB-240 2 83,200 3,700 615,680

P24

HEB-240 1 83,200 3,700 307,840

PILARES - PL. SEGUNDA A PL.  
TERCERA.

P17 - P18

HEB-240 2 83,200 3,700 615,680

P24

HEB-240 1 83,200 3,700 307,840

PILARES - PL. TERCERA A EDIF.  
ACTUAL.

P17 - P18

HEB-240 2 83,200 3,700 615,680

Placas de terminación, angulares

80x80x8; cartelas continuidad;

Platabandas, Despuntes, recortes, soldadura y Tolerancias. (5%) 0,05 5.369,650 268,483

VIGAS:

VIGAS PL. PRIMERA.

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	IPE-300						
	P23-P22	1	1,750	42,200		73,850	
	IPE-400						
	P24-P17	1	5,500	66,300		364,650	
	P24-P23	1	3,700	66,300		245,310	
	P22-P25	1	6,100	66,300		404,430	
	(P22-P25) - P19	1	5,500	66,300		364,650	
	P17-P18-P19	2	9,300	66,300		1.233,180	
	Borde forjado.						
	P20 - P21	2	0,550	66,300		72,930	
		1	8,950	66,300		593,385	
		1	5,500	66,300		364,650	
		1	0,600	66,300		39,780	
	-----						
	VIGAS PL. SEGUNDA.						
	IPE-300						
	P23-P22	1	1,750	42,200		73,850	
	IPE-450	1	6,600	77,600		512,160	
	IPE-400						
	P24-P23	1	9,600	66,300		636,480	
	P22-P25-P26	1	12,500	66,300		828,750	
	P24-P17; P25-P20; P26-P21;P22-18	3	5,500	66,300		1.093,950	
		1	2,950	66,300		195,585	
	P17-P18-P20-P21	2	24,500	66,300		3.248,700	
	-----						
	VIGAS PL. TERCERA.						
	IPE-300						
	P23-P22	1	1,750	42,200		73,850	
	IPE-450	1	6,600	77,600		512,160	
	IPE-400						
	P24-P23	1	9,600	66,300		636,480	
	P22-ZUNCHO	1	0,450	66,300		29,835	
	P24-P17; P22-P18	1	5,500	66,300		364,650	
		1	2,950	66,300		195,585	
	P17-P18	2	12,550	66,300		1.664,130	
	Placas de terminación, angulares 80x80x8: cartelas continuidad; Platabandas, Despunte, recortes, soldadura y Tolerancias. (5%)	0,05	13.992,045			699,602	
	=====						
	PL. CUBIERTA.						
	=====						
	PILARES.						
	PHC 140.6	4	2,400	24,300		233,280	
		9	1,750	24,300		382,725	
		9	1,300	24,300		284,310	
		9	0,800	24,300		174,960	
		9	0,300	24,300		65,610	
		11	0,100	24,300		26,730	
	-----						
	VIGAS.						
	HEB-300	8	6,700	117,000		6.271,200	
		12	6,700	117,000		9.406,800	
	PHC 140.6	11	16,700	24,300		4.463,910	
	PHR-180.160.6	1	34,900	28,060		979,294	
	CORREAS.						
	IPE-100	11	34,900	24,300		9.328,770	
	CRUCES.						
	LPN 60.6	9	3,200	5,420		156,096	
		9	3,300	5,420		160,974	
		9	3,550	5,420		173,169	
		9	3,300	5,420		160,974	
		16	3,700	5,420		320,864	
		16	6,900	5,420		598,368	
		10	7,050	5,420		382,110	
		30	7,400	5,420		1.203,240	
		10	8,050	5,420		436,310	
	Placas de terminación, angulares 80x80x8: cartelas continuidad; Platabandas, Despunte, recortes, soldadura y Tolerancias. (5%)	0,05	35.209,694			1.760,485	

58.331,69



# MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

C-03.03B

Kg. Acero perf.tub.estruct.

Formación de **cargaderos, subestructura, estructuras auxiliares y/o provisionales**, con acero AE-355 (A-52), compuesto por un angular L-120.12 mm. (21,6 Kg/ml), con tirantes de cuelgue en T-40.5 (2,6 Kg/ml) cada 50 cm. y codales de arriostamiento cada 2 tirantes con un un angular L-40.5 mm. (2,97 Kg/ml), Subtotal: (21,6+2.96+2.96+2.97=30,49 Kg/ml.) realizado según memoria y detalle gráfico de planos; con pp. de soldaduras, recortes, piezas especiales, despuntes, tornillería especial, bulones, pasadores, casquillos de refuerzo, fijación Hilti o equivalente, con taco químico tipo HVA-12 colocado en estructura; **galvanizado en caliente** con 80 micras una vez ejecutado y manufacturado en taller y/o en obra con p.p. repasos del galvanizado en obra con 2 capas de 40 micras cada una de pintura de alto contenido en zinc (96% en la película seca), tipo ZINGA o equivalente (con garantía de protección y durabilidad equivalente a la del galvanizado en caliente). Incluso replanteo, nivelación con p.p. de juntas de dilatación. Todo el conjunto totalmente terminado, montado y colocado según NTE-EAS/EAV; así como los elementos auxiliares necesarios para trabajos en altura. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Limpieza de la base de apoyo. Limpieza de la superficie.

=====

CARPINTERIA EXTERIOR.

=====

V1	1	39,905		30,490	1.216,703
V2	1	8,338		30,490	254,226
V3	1	9,143		30,490	278,770
V4	2	4,830		30,490	294,533
V5	3	8,050		30,490	736,334
V6	2	4,830		30,490	294,533
V7	3	8,050		30,490	736,334
V8	2	4,830		30,490	294,533
V9	3	8,050		30,490	736,334
P4	2	2,500		30,490	152,450
Celosías P. Baja. Almacen.	1	6,200		30,490	189,038
Celosías P. Baja. Almacen.	1	5,200		30,490	158,548

=====

FACHADA OESTE.

=====

Distribuidor (u-glass)	1	12,400		30,490	378,076
------------------------	---	--------	--	--------	---------

=====

FACHADA SUR.

=====

Distribuidor (u-glass)	1		5,500	30,490	167,695
Carpintería VI3	2	3,350		30,490	204,283
Carpintería VI4	1	5,500		30,490	167,695
Platabandas, Despuntes, recortes, soldadura y Tolerancias. (5%)	0,05	6.260,085			313,004

6.573,09

C-03.03C

Kg. Placa de Ancl. LxLxE mm.

**Chapónes de anclaje** de acero S-275 JR según EN 10027-1 y ECISS IC-10 (antiguo A-42b), de **[400x400x15; 350x350x25; 350x400x22; 400x350x15] mm.** con taladros para paso de 4-6-8 redondos 8M30 roscados con doble tuerca y arandela, incluidos éstos, p.p. de nivelación con mortero sin retracción. Colocado. Galvanizado en caliente con 80 micras una vez ejecutado y manufacturado en taller y/o obra con p.p. repasos del galvanizado en obra con 2 capas de 40 micras cada una de pintura de alto contenido en zinc (96% en la película seca), tipo ZINGA o equivalente (con garantía de protección y durabilidad equivalente a la del galvanizado en caliente), ejecutado según detalle de proyecto. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Limpieza de la base de apoyo. Limpieza de la superficie.

=====

EDIFICIO ACTUAL.

=====

CHAPONES ANCLAJE PILARES

Placa 400x400x15					
P17 - P18 - P19 - P20 - P21	5	0,400	0,400	117,750	94,200
P17 - P18	2	0,400	0,400	117,750	37,680
Placa 350x250x25					
P25	1	0,350	0,250	196,250	17,172
Placa 350x400x22					
P24	1	0,350	0,400	172,700	24,178
Placa 400x350x15					
P26	1	0,400	0,350	117,750	16,485
Anclajes Muro Ascensor-Vigas; Vigas-Edif. Existente.					
Placa 350x400x32	17	0,350	0,400	251,200	597,856
Platabandas, Despuntes, recortes, soldadura y Tolerancias. (5%)	0,05			787,571	39,379

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	=====						
	PL. CUBIERTA.						
	=====						
	Placa TIPO 1 300x300x10	16	0,300	0,300	78,500	113,040	
	Placa TIPO 2 300x300x10	15	0,300	0,300	78,500	105,975	
	Placa TIPO 3 350x350x20	4	0,350	0,350	157,000	76,930	
	Platabandas, Despuntes, recortes, soldadura y Tolerancias. (5%)	0,05			295,945	14,797	
							1.137,69
C-03.03D	<b>Kg. Tra.pin. ignif+intum. Calostop IC (EF-180).</b>						
	<b>Tratamiento</b> de todos los elementos metálicos de estructura, con recubrimiento mediante pintura ignífuga e inhumescente, tipo <b>Calostop IC</b> o equivalente, comprendiendo limpieza del soporte con chorro de aire a presión así como cepillado superficial, desengrasado, dado sobre imprimación ignífuga, garantizando un recubrimiento entre 650 y 1.000 - 1.200 micras de espesor, y una reacción al fuego de 60 - 180 minutos, y acabado con una capa de esmalte ignífugo protector y endurecedor., medios auxiliares, según NTE. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones.						
	=====						
	EDIFICIO ACTUAL.						
	=====						
	PILARES - CIMENTACIÓN A PL. PRIMERA.						
	P19						
	HEB-240	1		83,200	4,450	370,240	
	-----						
	PILARES - CIMENTACIÓN A CUBIERTA PL. PRIMERA.						
	P20 - P21						
	HEB-240	2		83,200	8,450	1.406,080	
	P25						
	2 UPN-200	1		50,600	8,450	427,570	
	P26						
	HEB-240	1		83,200	8,450	703,040	
	-----						
	PILARES - PL. PRIMERA A PL. SEGUNDA.						
	P17 - P18						
	HEB-240	2		83,200	3,700	615,680	
	P24						
	HEB-240	1		83,200	3,700	307,840	
	-----						
	PILARES - PL. SEGUNDA A PL. TERCERA.						
	P17 - P18						
	HEB-240	2		83,200	3,700	615,680	
	P24						
	HEB-240	1		83,200	3,700	307,840	
	-----						
	PILARES - PL. TERCERA A EDIF. ACTUAL.						
	P17 - P18						
	HEB-240	2		83,200	3,700	615,680	
	=====						
	PL. CUBIERTA.						
	=====						
	PILARES.						
	PHC 140.6	4	2,400	24,300		233,280	
		9	1,750	24,300		382,725	
		9	1,300	24,300		284,310	
		9	0,800	24,300		174,960	
		9	0,300	24,300		65,610	
		11	0,100	24,300		26,730	
	-----						
	VIGAS.						
	HEB-300	8	6,700	117,000		6.271,200	
		12	6,700	117,000		9.406,800	
	PHC 140.6	11	16,700	24,300		4.463,910	
	PHR-180.160.6	1	34,900	28,060		979,294	
	-----						
	Placa TIPO 1 300x300x10	16	0,300	0,300	78,500	113,040	
	Placa TIPO 2 300x300x10	15	0,300	0,300	78,500	105,975	
	Placa TIPO 3 350x350x20	4	0,350	0,350	157,000	76,930	

# MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							27.954,41

# MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

## CAPITULO C-04 CUBIERTAS.

C-04A M<sup>2</sup> Cub.Sándw.Panel Nervado Perfrisa e=50mm-0.5mm UNE-36130-A-275

Cubierta de **Panel sándwich Nervado Perfrisa® de Aceralia Construcción** o equivalente según Norma UNE 41-950-94 parte 1 (Panel de poliuretano con capas de coberturas metálicas) realizada según memoria y detalle gráfico de planos; El panel de espesor total **e=50 mm** se compone de dos paramentos metálicos de acero con un núcleo de espuma y de tapajuntas. La cara exterior e interior están formados por Perfil de chapa de 0,5 mm de espesor de acero galvanizado EN 10142 y 10147 por inmersión en un baño de zinc fundido según norma UNE 36130 con terminación en la cara exterior en PVDF MULTICAPAS, color RAL a elegir y en Plastisol de alta durabilidad 100 micras en la cara interior. El Aislamiento entre chapas con núcleo de lana de roca de alta densidad 145 kg/m<sup>3</sup> de densidad sin HCFC'S y con un coeficiente de transmisión térmico de K=0,36 kcal/m<sup>2</sup>.h.°C. El Tapajuntas es un perfil con un acabado igual al de la cara exterior del panel con un espesor e=0,7 mm. para el acero. Este tiene por objeto garantizar la estanqueidad, cubriendo y protegiendo las fijaciones (tornillería con arandelas de neopreno) de la corrosión. Clasificación al fuego: (D.I.T. 183 del Instituto Eduardo Torroja). De acuerdo con los resultados de los ensayos relativos a resistencia al fuego realizados en el CSTB de París, conforme a la norma UNE 23.721, este material se clasifica como M1 (no inflamable). El ensamblaje machihembrado entre paneles de doble ranurado, y cavidad longitudinal de descompresión con sellado de estanqueidad mediante junta especial EPDM; Nota: Las placas serán de la longitud total de la vertiente. Con p.p. de estructura de acero autoportante a base de tubos y perfiles laminados de acero galvanizado en retícula, anclada a las cerchas, y con entramado longitudinal y transversal para rigidización del conjunto ante las sollicitaciones eólicas así como para la obtención de pendientes; incluso p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación y anclaje a los petos de cubierta mediante tornillería de acero por el trasdós., formación de encuentro con canalones L=34.75ml, formación de cumbre L=34.75ml y limas de unión con petos laterales L=2x17.15ml por doblado del canto exterior del panel y remate de chapa igual al resto de la cubierta, de 50cm de desarrollo y 0.8mm de espesor, incluso complemento de aislamiento y remate también en chapa galvanizada por el interior, así como los elementos de sujeción y anclaje, totalmente instalada, incluso medios auxiliares y elementos de seguridad, según NTE-QTG-6. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad que pudiera haberse depositado. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.

Cubierta Perfrisa.	1	16,850	34,750	585,538
--------------------	---	--------	--------	---------

585,54

C-04B M<sup>2</sup> Cub. cinc j/alza s/plac.aisl+lámina ventil.

**Suministro y colocación de cubierta**, realizada según detalle/es de documentación gráfica y memoria, con chapa de **cinc** del nº 14 Prepatinado-Weatheres o equivalente; según norma UNE-EN-988 (cinc en bobinas) 0.85 mm. de espesor y aspecto Quartz-zinc o Anthra-zinc. (gris o gris grafito), con junta engatillada doble, incluso piezas de pletina galvanizada conformadas según detalles suministrados por la D.F. para engatillados, retenedores deslizantes de acero inoxidable, conformación de alero, baberos verticales, cumbre, protecciones de petos perimetrales, uniones con canalón del mismo material, solución de encuentros entre distintas cubiertas y/o niveles, solución con lucernario, limahoyas, limatesas, dilatadores, soldaduras, repaso de estas, elementos para garantizar la ventilación del intradós de las bandejas, juntas de dilatación, etc.incluso pequeño material, perfiles y sujeciones galvanizadas, trabajos de remates con independencia del oficio que se requiera, medios auxiliares, completamente terminado según los criterios de la buena práctica constructiva, manuales publicados de colocación del cinc y recomendaciones del instalador, suministro de garantía decenal respecto de la ejecución. Será preceptiva la ejecución de una muestra completa desde la cumbre de la cubierta incluso remate vertical en el acuse de forjado. Se medirá el desarrollo de la superficie teórica de cubierta, (por su línea de máxima pendiente), así como los remates verticales; no se considerarán solapes que van incluidos en el precio. Todo el conjunto descansará sobre un fieltro y una lámina film de polietileno tipo Delta VMZ o equivalente para ventilación, y esta dispuesta sobre placa de aislamiento térmico de poliestireno extruido de 40 mm. de espesor tipo "Roofmate SL" o equivalente 40 Kg/m<sup>3</sup>. fijada y/op colocado entre omegas y estas a forjado o a estructura mediante tacos Heraklith "P" o equivalente, con la utilización de todos los medios auxiliares necesarios para trabajos en altura y en riesgo especial. Así como parte proporcional de solapes, piezas de cumbre, remates laterales y piezas especiales. Totalmente realizado y acabado. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad que pudiera haberse depositado. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.

Cubierta de zinc. - Piscina.	1	1,900	34,750	66,025
	1	0,600	34,750	20,850
	1	1,300	35,400	46,020

MIRADOR:

Cubierta mirador.	1	7,800	1,500	11,700
	1	7,800	0,550	4,290

FACHADA ESTE.

Acceso piscina.	1	7,800		2,750	21,450
	2	7,800	1,000		15,600
	2		1,000	2,750	5,500
F.T.	1	7,800	1,000		7,800

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Deducir:						
	Carpintería V2.	-1	7,250		2,750	-19,938	
	-----						
	FACHADA NORTE.						
	Acceso piscina.	1		2,900	2,750	7,975	
		1		1,500	3,200	4,800	
	Deducir:						
	Muro.	-1		0,900	2,750	-2,475	
	Carpintería P1.	-1	1,500		2,500	-3,750	
	-----						
	FACHADA SUR.						
	Acceso piscina.	1		2,900	2,750	7,975	
		1		1,500	3,200	4,800	
	Deducir:						
	Muro.	-1		0,900	2,750	-2,475	
	Carpintería P1.	-1	1,500		2,500	-3,750	

192,40

C-04C

MI. Remates chap cinc nº 14 dlo=15-20 cm. max.

**Formación de remates verticales, vierteaguas, juntas de dilatación y piezas de esquina,** realizada según detalle/es de documentación gráfica y memoria, con chapa de **cinc** del nº 14 Prepatinado-Weatheres o equivalente; según norma UNE-EN-988 (cinc en bobinas) 0.85 mm. de espesor y aspecto Quartz-zinc o Anthra-zinc. (gris o gris grafito), con uniones engatilladas con doble pliegue con un **desarrollo máximo 15-20 cm.** con fijación mecánica mediante 6 retenedores deslizantes de acero inoxidable por cada ml. con la utilización de todos los medios auxiliares necesarios para trabajos en altura y en riesgo especial. Así como parte proporcional de sellado/asentado con silicona, remates laterales y piezas especiales. Totalmente realizado y acabado. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad que pudiera haberse depositado. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.

Cubierta de zinc.	2		34,750		69,500
	1		35,400		35,400
***	1		35,400		35,400
	2	1,300			2,600
-----					
Cubierta mirador.	2		0,550		1,100
	2		1,500		3,000
	4	7,800			31,200
-----					
Cubierta en acceso.	2	3,350			6,700
	2		7,100		14,200
-----					
Mirador.	4	7,800			31,200
	4			2,750	11,000
	4			5,950	23,800
	4		1,500		6,000
	4		0,550		2,200

273,30

C-04D

MI. For.rem. canalón chap.cinc nº14 dlo 20-25cm.max.

**Formación de remates de canalón,** realizada según detalle/es de documentación gráfica y memoria, con chapa de **cinc** del nº 14 Prepatinado-Weatheres o equivalente; según norma UNE-EN-988 (cinc en bobinas) 0.85 mm. de espesor y aspecto Quartz-zinc o Anthra-zinc. (gris o gris grafito), con uniones engatilladas con doble pliegue con un **desarrollo máximo 20-25 cm.** con fijación mecánica mediante 6 retenedores deslizantes de acero inoxidable por cada ml. con la utilización de todos los medios auxiliares necesarios para trabajos en altura y en riesgo especial. Así como parte proporcional de sellado/asentado con silicona, remates laterales y piezas especiales. Totalmente realizado y acabado. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad que pudiera haberse depositado. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.

Cubierta de zinc.	2		34,750		69,500
-------------------	---	--	--------	--	--------

69,50

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C-04E	<p>MI. Canalón doble chap.acero galv.1.2+0.8mm+aislante.dllo 95 cm max.</p> <p><b>Formación de canalón</b>, realizada según detalle/es de documentación gráfica y memoria, con chapa de acero galvanizado por ambas caras, de e=1,2mm de espesor la exterior y e=0.8mm la interior, con aislamiento interior con manta IBR-desnudo-70, colocado con fijaciones por ple-tina cada 80 cm como mínimo, incluso tapas de cierre, enbocadura específica para encuentro con bajantes, dilatadores, remate inferior de tal modo que quede oculto a la vista en todos los casos. Con un con un <b>desarrollo máximo 95cm.</b> con la utilización de todos los medios auxilia-res necesarios para trabajos en altura y en riesgo especial. Así como parte proporcional de sel-lado/asentado con silicona, remates laterales y piezas especiales. Totalmente realizado y aca-bado. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Limpieza de todo tipo de mate-rias o suciedad que pudiera haberse depositado. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamia-jes y medios auxiliares.</p>						
	Cubierta de zinc.	1			34,750		34,750
							34,75
C-04F	<p>MI. Albardilla cinc nº14 dllo=40-60-70cm máx.</p> <p><b>Formación de Albardilla</b>, realizada según detalle/es de documentación gráfica y memoria, con chapa de <b>cinc</b> del nº 14 Prepatinado-Weatheres o equivalente; según norma UNE-EN-988 (cinc en bobinas) 0.85 mm. de espesor y aspecto Quartz-zinc o Anthra-zinc. (gris o gris grafi-to), con uniones engatilladas con doble pliegue con un <b>desarrollo máximo 40-60 cm.</b> con fija-ción mecánica mediante 6 retenedores deslizantes de acero inoxidable por cada ml. con la utili-zación de todos los medios auxiliares necesarios para trabajos en altura y en riesgo especial. Así como parte proporcional de sellado/asentado con silicona, remates laterales y piezas espe-ciales. Totalmente realizado y acabado. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad que pudiera haberse depositado. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>						
	Cubierta madera IPE.	1	11,600				11,600
		2		5,500			11,000
		1	16,600				16,600
	Cubierta Perfrisa.	2	19,150				38,300
		1		35,400			35,400
	Muro pista.	1	16,300				16,300
		1	20,600				20,600
	Urbanización:	1	6,100				6,100
		1	17,650				17,650
	Edificio existente	2	32,400				64,800
		2	40,900				81,800
							320,15

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C-04G	<p>M<sup>2</sup> Cub.pla. lam PVC+aislante 40mm+IPE s/rast. aluminio.80x30.</p> <p>Formación de <b>Cubierta plana</b> no transitable realizada según memoria y detalle gráfico de planos con capa de mortero de nivelación (Capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón ligero, resistencia a compresión mayor o igual a 0,2 MPa, de densidad entre 500 y 600 kg/m<sup>3</sup>, confeccionado en obra con 1.000 litros de arcilla expandida de granulometría entre 3 y 8 mm, densidad 350 kg/m<sup>3</sup> y 150 kg de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R, según UNE-EN 197-1) y en formación de pendientes 1% - 15%, fieltro (colocación de capa separadora antiadherente y punzonamiento, mediante un geotextil no tejido termosoldado de polipropileno con resistencia 1500 N, colocada flotante y con un solape de 10 cm. tipo Terram 1000), lámina de PVC armada Sikaplan 12G o 12GU de Sika o similar, de 1.2mm. de espesor, reforzada interiormente con fibra de poliéster, incluso parte proporcional de refuerzos de esquina con doble tela formación de canalón, encuentros con paramentos verticales y sumideros/bajantes, y fijación de tela de PVC fijada con anclaje mecánico en todo el perímetro así como sellado de juntas con masilla tipo Sikaflex o similar. Aislamiento con planchas de poliestireno extruido de alta densidad de 40 mm. de espesor, Roofmate SL o equivalente tipo IV clase 0,028, según UNE 92115-97, Fieltro (colocación de capa separadora antiadherente y punzonamiento, mediante un geotextil no tejido termosoldado de polipropileno con resistencia 1500 N, colocada flotante y con un solape de 10 cm. tipo Terram 1000), soportes regulables (plots) RASSED SR-50/70/100 o equivalente (1c/60x60), para apoyo de tarima de madera para exteriores, <b>IPÉ</b> - Lapacho (ATIBT) (<b>Familia: Bignoniaceae</b>) de América Central y de América del Sur de primera calidad o equivalente, con tratamiento de aceite para exteriores a base de linaza, a poro abierto que permite a la madera responder a las variaciones hidrotérmicas y contener el grado de humedad. En formada por entablado superior de piezas de <b>122x22 mm</b> colocada sobre <b>rastreles de aluminio de 80x30 mm</b> de escuadra, grapados/clavados de elementos entre sí con accesorios de acero inoxidable. Medida la superficie en planta. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza del supradós del forjado. Replanteo y trazado de limatesas, limahoyas y juntas. Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras. Vertido y regleado del hormigón ligero hasta alcanzar el nivel de coronación de las maestras. Vertido, extendido y regleado de la capa de mortero de regularización. Protección de las pendientes. Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la membrana. Imprimación. Colocación de la membrana. Formación de entrega con paramento vertical, incluida banda de refuerzo de 50 cm de ancho doblada en ángulo sobre el faldón y sobre la entrega. Roza perimetral para recibido de la membrana impermeabilizante y posterior protección. Corte, ajuste, fijación y rejuntado del aislamiento térmico sobre capa separadora previamente colocada. Sellado de juntas mediante cordón de relleno de material bituminoso. Colocación de la capa separadora. Ejecución de encuentros entre faldones, faldón con elemento vertical y elementos de protección, faldón con desagüe, faldón con puerta de acceso a la cubierta. Ejecución de los bordes extremos del faldón. Ejecución de juntas de dilatación estructural y de contorno perimetral. Sellado de juntas. Colocación de rebosaderos y elementos especiales. Colocación de acabado superficial. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>						
	Cubierta madera IPE.	1	11,600	5,500			63,800
		1	16,600	5,500			91,300
							155,10
C-04H	<p>M<sup>2</sup> Cub.pla. lam PVC+aislante 40mm+Canto rodado.</p> <p>Formación de <b>Cubierta plana</b> no transitable realizada según memoria y detalle gráfico de planos con capa de mortero de nivelación (Capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón ligero, resistencia a compresión mayor o igual a 0,2 MPa, de densidad entre 500 y 600 kg/m<sup>3</sup>, confeccionado en obra con 1.000 litros de arcilla expandida de granulometría entre 3 y 8 mm, densidad 350 kg/m<sup>3</sup> y 150 kg de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R, según UNE-EN 197-1) y en formación de pendientes 1% - 15%, fieltro (colocación de capa separadora antiadherente y punzonamiento, mediante un geotextil no tejido termosoldado de polipropileno con resistencia 1500 N, colocada flotante y con un solape de 10 cm. tipo Terram 1000), lámina de PVC armada Sikaplan 12G o 12GU de Sika o similar, de 1.2mm. de espesor, reforzada interiormente con fibra de poliéster, incluso parte proporcional de refuerzos de esquina con doble tela formación de canalón, encuentros con paramentos verticales y sumideros/bajantes, y fijación de tela de PVC fijada con anclaje mecánico en todo el perímetro así como sellado de juntas con masilla tipo Sikaflex o similar. Aislamiento con planchas de poliestireno extruido de alta densidad de 40 mm. de espesor, Roofmate SL o equivalente tipo IV clase 0,028, según UNE 92115-97, Fieltro (colocación de capa separadora antiadherente y punzonamiento, mediante un geotextil no tejido termosoldado de polipropileno con resistencia 1500 N, colocada flotante y con un solape de 10 cm. tipo Terram 1000), Acabado superficial con capa de canto rodado (<b>Grava seleccionada</b>) de 16 a 32 mm de diámetro, lavada, exenta de finos, extendida en una capa media de 15 cm de espesor. Medida la superficie en planta. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza del supradós del forjado. Replanteo y trazado de limatesas, limahoyas y juntas. Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras. Vertido y regleado del hormigón ligero hasta alcanzar el nivel de coronación de las maestras. Vertido, extendido y regleado de la capa de mortero de regularización. Protección de las pendientes. Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la membrana. Imprimación. Colocación de la membrana. Formación de entrega con paramento vertical, incluida banda de refuerzo de 50 cm de ancho doblada en ángulo sobre el faldón y sobre la entrega. Roza perimetral para recibido de la membrana impermeabilizante y posterior protección. Corte, ajuste, fijación y rejuntado del aislamiento térmico sobre capa separadora previamente colocada. Sellado de juntas mediante cordón de relleno de material bituminoso. Colocación de la capa separadora. Ejecución de encuentros entre faldones, faldón con elemento vertical y elementos de protección, faldón con desagüe, faldón con puerta de acceso a la cubierta. Ejecución de los bordes extremos del faldón. Ejecución de juntas de dilatación estructural y de contorno perimetral. Sellado de juntas. Colocación de rebosaderos y elementos especiales. Colocación de acabado superficial. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>						

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Cubierta patio interior.	1	3,300	2,600		8,580	
		1	1,150	18,000		20,700	
		1	0,500	15,900		7,950	
	Cubierta en acceso.	1	0,760	4,800		3,648	
		1	1,180	1,100		1,298	
							42,18

### C-04I M<sup>2</sup> Cub.pla. lam PVC+aislante 40mm+placa hormigon s/plots.

Formación de **Cubierta plana** no transitable realizada según memoria y detalle gráfico de planos con capa de mortero de nivelación (Capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón ligero, resistencia a compresión mayor o igual a 0,2 MPa, de densidad entre 500 y 600 kg/m<sup>3</sup>, confeccionado en obra con 1.000 litros de arcilla expandida de granulometría entre 3 y 8 mm, densidad 350 kg/m<sup>3</sup> y 150 kg de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R, según UNE-EN 197-1) y en formación de pendientes 1% - 15%, fieltro (colocación de capa separadora antiadherente y punzonamiento, mediante un geotextil no tejido termosoldado de polipropileno con resistencia 1500 N, colocada flotante y con un solape de 10 cm. tipo Terram 1000), lámina de PVC armada Sikaplan 12G o 12GU de Sika o similar, de 1.2mm. de espesor, reforzada interiormente con fibra de poliéster, incluso parte proporcional de refuerzos de esquina con doble tela formación de canalón, encuentros con paramentos verticales y sumideros/bajantes, y fijación de tela de PVC fijada con anclaje mecánico en todo el perímetro así como sellado de juntas con masilla tipo Sikaflex o similar. Aislamiento con planchas de poliestireno extruido de alta densidad de 40 mm. de espesor, Roofmate SL o equivalente tipo IV clase 0,028, según UNE 92115-97, Fieltro (colocación de capa separadora antiadherente y punzonamiento, mediante un geotextil no tejido termosoldado de polipropileno con resistencia 1500 N, colocada flotante y con un solape de 10 cm. tipo Terram 1000), soportes regulables (plots) RASED SR-50/70/100 o equivalente (1c/60x60), para apoyo de **placa de mortero** de dimensiones 215x40x6cm. Medida la superficie en planta. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza del supradós del forjado. Replanteo y trazado de limatesas, limahoyas y juntas. Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras. Vertido y regleado del hormigón ligero hasta alcanzar el nivel de coronación de las maestras. Vertido, extendido y regleado de la capa de mortero de regularización. Protección de las pendientes. Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la membrana. Imprimación. Colocación de la membrana. Formación de entrega con paramento vertical, incluida banda de refuerzo de 50 cm de ancho doblada en ángulo sobre el faldón y sobre la entrega. Roza perimetral para recibido de la membrana impermeabilizante y posterior protección. Corte, ajuste, fijación y rejuntado del aislamiento térmico sobre capa separadora previamente colocada. Sellado de juntas mediante cordón de relleno de material bituminoso. Colocación de la capa separadora. Ejecución de encuentros entre faldones, faldón con elemento vertical y elementos de protección, faldón con desagüe, faldón con puerta de acceso a la cubierta. Ejecución de los bordes extremos del faldón. Ejecución de juntas de dilatación estructural y de contorno perimetral. Sellado de juntas. Colocación de rebosaderos y elementos especiales. Colocación de acabado superficial. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.

Cubierta plana.	1	2,150	33,900	72,885
-----------------	---	-------	--------	--------

---

72,89



## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
C-04J	<p>M<sup>2</sup> Pan.Sándw.-Ter.chip + cinc j/alzada+lám vent+Estructura Autopor.</p> <p><b>Suministro y colocación de cubierta</b>, realizada según detalle/es de documentación gráfica y memoria, con chapa de <b>cinc</b> del nº 14 Prepatinado-Weatheres o equivalente; según norma UNE-EN-988 (cinc en bobinas) 0.85 mm. de espesor y aspecto Quarzt-zinc o Anthra-zinc. (gris o gris grafito), con junta engatillada doble, incluso piezas de pletina galvanizada conformadas según detalles suministrados por la D.F. para engatillados, retenedores deslizantes de acero inoxidable, conformación de alero, baberos verticales, cumbre, protecciones de petos perimetrales, uniones con canalón del mismo material, solución de encuentros entre distintas cubiertas y/o niveles, solución con lucernario, limahoyas, limatesas, dilatadores, soldaduras, repaso de estas, elementos para garantizar la ventilación del intradós de las bandejas, juntas de dilatación, etc.incluso pequeño material, perfiles y sujeciones galvanizadas, trabajos de remates con independencia del oficio que se requiera, medios auxiliares, completamente terminado según los criterios de la buena práctica constructiva, manuales publicados de colocación del zinc y recomendaciones del instalador, suministro de garantía decenal respecto de la ejecución. Será preceptiva la ejecución de una muestra completa desde la cumbre de la cubierta incluso remate vertical en el acuse de forjado. Se medirá el desarrollo de la superficie teórica de cubierta, (por su línea de máxima pendiente), así como los remates verticales; no se considerarán solapes que van incluidos en el precio. Todo el conjunto descansará sobre un fieltro y una lámina film de polietileno tipo Delta VMZ o equivalente para ventilación, y esta dispuesta sobre panel plano <b>Sándwich-Termochip</b> (TOO 11-40-16) o equivalente, de partículas orientadas OSB de dimensión 244x60x6,7 para cubierta formado por tablero de partículas orientadas OSB de 11 mm en su cara exterior, así como núcleo aislante de 40 mm. a base de espuma de poliestireno extruido Styrofoam LB. con lengüeta de tablero de fibra para ensamblado entre paneles, y en su cara interior formada por tablero de partículas orientadas OSB de 16 mm., fijada a estructura mediante tacos Heráclito "P" o equivalente, con la utilización de todos los medios auxiliares necesarios para trabajos en altura y en riesgo especial. Así como parte proporcional de solapes, piezas de cumbre, remates laterales y piezas especiales. Con p.p. de estructura de acero autoportante a base de tubos y perfiles laminados de acero galvanizado en retícula, anclados entre si, y con entramado longitudinal y transversal para rigidización del conjunto ante las solicitaciones eólicas así como para la obtención de pendientes; con pp. de soldaduras, recortes, piezas especiales, despuntes, tornillería especial, bulones, pasadores, patillas o garras, rigidizadores, casquillos de refuerzo para estructura atornillada, placas de anclaje con 4-6-8 taladros, fijación Hilti con taco químico tipo HVA-12 colocado en estructura. Totalmente realizado y acabado. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad que pudiera haberse depositado. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>							
	Cubierta en acceso.	1	3,350	7,100			23,785	
							23,79	
C-04K	<p>Ud. Respiraderos bajantes.</p> <p><b>Respiradero</b> de 0.2/0.35 m. de altura y ø 0.1 m. de medida en planta, realizada con entramado interior de perfilera de acero galvanizado y revestido en chapa de acero galvanizada y prelacado, de 3 mm. de espesor, conformada, con taladros y lamas para formación de aspirador estático, realizado según memoria y detalle gráfico de planos, solapes, tornillería, remaches y pasta sellante en encuentro entre chapas. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad que pudiera haberse depositado. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>							
	Cubierta madera IPE.	1					1,000	
							1,00	
C-04L	<p>Ud. Sumid.PVC reforz.25x25cm. ø90.</p> <p><b>Sumidero sifónico</b> de PVC reforzado de <b>25x25 cm.</b>, Riuvert o equivalente, con salida <b>ø=90 mm</b>, incluso sellado de uniones, conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, y pequeño material, con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad. Medida la unidad terminada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad que pudiera haberse depositado. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>							
	Cubierta madera IPE.	7					7,000	
	Cubierta canto rodado patio.	4					4,000	
	Cubierta canto rodado acceso.	1					1,000	
							12,00	
C-04M	<p>MI. Bajante chapa Acero INOX ø75 mm.</p> <p><b>Formación de bajantes de sección circular ø75mm.</b>, realizada según detalle/es de documentación gráfica y memoria, con chapa de <b>Acero INOX</b> con la utilización de todos los medios auxiliares necesarios para trabajos en altura y en riesgo especial. Así como parte proporcional de sellado/asentado con silicona, remates laterales y piezas especiales. Totalmente realizado y acabado. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad que pudiera haberse depositado. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero.</p>							

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Cub.pla.IPE.	2			4,200	8,400	8,40
C-04N	<p>M<sup>2</sup> Cubierta inv.Trans. con aisl.+Terrazo.</p> <p><b>Cubierta invertida transitable</b>, para solar con baldosa de terrazo para exterior 30x30 cm. en relieve de 36 tacos o equivalente, membrana PN-7 de DANOSA o equivalente, con impermeabilización bicapa con soplete, solución no adherida, constituida por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Aislamiento con planchas de poliestireno extruido de alta densidad de 40 mm. de espesor, Roofmate SL o equivalente tipo IV clase 0,028, según UNE 92115-97,</li> <li>-Capa de mortero de 10 cm de espesor medio formando pendientes, capa de acabado superficial con mortero C.P. de 2 cm. de espesor.</li> <li>- Geotextil de 115 g/m<sup>2</sup>, DANOFELT 115, o equivalente.</li> <li>- Dos láminas asfálticas de betún elastómero SBS, ESTERDAN 40 P ELASTOMERO, o equivalente, en posición flotante respecto al soporte, salvo en perímetros y puntos singulares, adheridas entre sí con soplete, sin coincidir juntas,</li> <li>- Banda de refuerzo en ángulos (0,48 m.), juntas de dilatación y desagües, ESTERDAN 30 P ELASTOMERO, o equivalente.</li> <li>- Material de junta, sellado elástico, JUNTODAN-E, en juntas de dilatación,</li> <li>- Impermeabilización de desagüe, constituida por: refuerzo con lamina asfáltica de oxiasfalto, Glasdan 40 plástico, tipo LO-40-FV, (superficie de 1x1 m.) totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación asfáltica, Curidan,</li> <li>- Aislamiento de doble placa de poliestireno extruido de 35 Kg./m<sup>3</sup>. de densidad y 40 mm. de espesor, ROOFMATE SL-40, o equivalente, colocado a mata junta,</li> <li>- Geotextil de 150 g/m<sup>2</sup>, DANOFELT 150, o equivalente.</li> <li>- Capa de protección de mortero M-40 de 2 cm. de espesor</li> </ul> <p>Todo ello realizado según membrana PN-7, instrucciones del fabricante y norma UNE 104-402/96, incluso p.p. de refuerzo de impermeabilización, escuadras realizadas con escocia a 45° en petos, remate con caldereta y sumideros, baberos y entregas a paramentos verticales, juntas y sellado, pruebas, limas y solapes. Medida la superficie realmente ejecutada.</p>	1	4,970	5,900	29,323	29,32	
C-04O	<p>MI. Pergola correas madera Pino Nordico 12x6xLarg. + Perfil L60.6.</p> <p><b>Suministro y colocación de Pergola</b>, realizada según detalle/es de documentación gráfica y memoria, con correas de <b>madera de pino nórdico</b> tratado por autoclave sistema CCA para intemperie, formadas por piezas de 12x6x330 cm. escuadra, atornillada con accesorios de acero inoxidable a estructura de acero autoportante a base de perfiles laminados de acero galvanizado en "L-60.6" Peso=5,42Kg/ml. Con pp. de soldaduras, recortes, piezas especiales, despuntes, tornillería especial, patillas o garras, rigidizadores, casquillos de refuerzo para estructura atornillada, placas de anclaje con 4-6-8 taladros, fijación Hilti, o equivalente, con taco químico tipo HVA-12 colocado en estructura. Totalmente realizado y acabado. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad que pudiera haberse depositado. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	154	3,300		508,200	508,20	

# MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
<b>CAPÍTULO C-05 AISL, IMPER. JUNTAS DILATACIÓN.</b>								
<b>SUBCAPÍTULO C-05.01 AISLAMIENTOS.</b>								
C-05.01A	M <sup>2</sup> Aisl.poliuret.proy.40mm-35 kg/m <sup>3</sup> .+Clenicol. <b>Aislamiento térmico</b> sobre todo tipo de paramentos Verticales y/o Horizontales de 40 mm. de espesor medio, realizado mediante espuma rígida de <b>Poliuretano clase M1 (UNE-23727)</b> ,de 35-40 kg/m <sup>3</sup> de densidad proyectado; en cumplimiento del código Técnico noviembre de 2003, formado por la unión de tres componentes, el Polioli RF35M1 (poliol formulado, exento de CFCs y HCFCs y conteniendo elementos ignifugantes y agentes espumosos); el isocianato H (MDI, difenil-metano-diisocianato), y activador de celdas cerradas A-22RF1(mezcla de Aminoalifáticas-terciarias). Mediante la reacción química exotérmica correspondiente dan lugar a una espuma rígida de poliuretano con celdas cerradas, con temperatura entre 30º-50º de condiciones ambientales. Producido "in situ" mediante sistema de proyección (pulverización) en el mismo lugar de su aplicación. Acabado superficial mediante tratamiento a base de pintura impermeabilizante tipo Clenicol de Pinturas CLENIN o equivalente. Completamente rematado. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones; Repaso de juntas, previa protección de diferentes elementos de obra. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.							
	=====							
	Cerramiento en fachada de madera IPE.							
	=====							
		1	35,100		4,200		147,420	
		2		5,850	4,200		49,140	
		1	24,150		4,200		101,430	
	Deducir:							
	Acceso.	-1	4,850		2,500		-12,125	
	Carpintería V1.	-1	34,700		2,000		-69,400	
	Carpintería V3.	-1	7,950		0,500		-3,975	
	Carpintería P3.	-1	5,500		2,400		-13,200	
	Carpintería P2.	-1	0,920		2,100		-1,932	
							197,36	
C-05.01B	M <sup>2</sup> Aisl.poliuret.proy.40mm-35 kg/m <sup>3</sup> . <b>Aislamiento térmico</b> sobre todo tipo de paramentos Verticales y/o Horizontales de 40 mm. de espesor medio, realizado mediante espuma rígida de <b>Poliuretano clase M1 (UNE-23727)</b> ,de 35-40 kg/m <sup>3</sup> de densidad proyectado; en cumplimiento del código Técnico noviembre de 2003, formado por la unión de tres componentes, el Polioli RF35M1 (poliol formulado, exento de CFCs y HCFCs y conteniendo elementos ignifugantes y agentes espumosos); el isocianato H (MDI, difenil-metano-diisocianato), y activador de celdas cerradas A-22RF1(mezcla de Aminoalifáticas-terciarias). Mediante la reacción química exotérmica correspondiente dan lugar a una espuma rígida de poliuretano con celdas cerradas, con temperatura entre 30º-50º de condiciones ambientales. Producido "in situ" mediante sistema de proyección (pulverización) en el mismo lugar de su aplicación. Completamente rematado. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones; Repaso de juntas, previa protección de diferentes elementos de obra. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.							
	=====							
	EDIFICIO NUEVO:							
	=====							
	Mirador piscina.							
	Suelo - Techo.	2	7,800	1,500			23,400	
	Paredes.	2		1,900	2,500		9,500	
	Deducir:							
	Carpintería P1.	-2	1,500		2,500		-7,500	
	-----							
	Playas.							
	Paredes.	2	1,200		7,700		18,480	
		1	34,600		2,100		72,660	
		2	1,350		5,700		15,390	
		2	16,300		6,950		226,570	
		1	34,600		2,600		89,960	
		2	2,650		5,700		30,210	
		2	1,250		5,700		14,250	
		1	29,400		5,700		167,580	
	Deducir:							
	Carpintería V4.	-2	4,200		1,450		-12,180	
	Carpintería V5.	-3	7,000		1,450		-30,450	
	Carpintería V6.	-2	4,200		2,400		-20,160	
	Carpintería V7.	-3	7,000		2,400		-50,400	
	Carpintería P13.	-2	2,800		2,500		-14,000	
	Carpintería V14.	-1	5,500		2,500		-13,750	
	Carpintería V8.	-2	4,200		1,730		-14,532	
	Carpintería V9.	-3	7,000		1,730		-36,330	

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Pilares Exteriores.	8	0,300		3,200	7,680	
		4	0,350		3,200	4,480	

480,86

C-05.01C M<sup>2</sup> Poliestireno 30mm-90 Kg/m<sup>3</sup> Therym Foam XPS BAL.

**Aislamiento** mediante Panel rígido de poliestireno extrusionado de alta densidad (**30 mm, 90 kg/m<sup>3</sup>**) THERMY FOAM XPS BAL o equivalente, con piel de extrusión y mecanizado en encaje perimetral o machambrado. Conductividad térmica a 10 °C: 0,027 w/(m K) (UNE9 2202); Resistencia mínima a compresión (def. 10%): 700 Kpa (UNE EN 826); Difusión del vapor de agua (valor m) 100-200 (UNE 92226); Absorción de agua < 0,2% (UNE 12087); Capilaridad: Nula Reacción al fuego: clase M1 (UNE 23727); Coeficiente de dilatación lineal: < 0,07 mm (m K) (UNE 53126); Capacidad térmica: 1,4 KJ (Kg. K); Temperatura de uso: -60/+75 °C Acabado superficial: liso. **Colocado en forrado de forjados y pilares.** Completamente rematado. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones; Repaso de juntas, previa protección de diferentes elementos de obra. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.

=====

EDIFICIO NUEVO:

=====

Playas.

Techos.	1	34,600	1,500		51,900
	1	34,600	1,350		46,710
	1	34,600		1,150	39,790
	1	34,600	1,650		57,090
	1	34,600	1,250		43,250
	1	34,600		0,250	8,650

247,39

### SUBCAPÍTULO C-05.02 IMPERMEABILIZACIONES.

C-05.02A M<sup>2</sup> Imperm. vaso de compensación PVC.

**Impermeabilización del vaso de compensación** (agua tratada y potable) mediante lámina de **PVC-P (policloruro de vinilo plastificado) RHENOFOL CG "INTEMPER"** o equivalente de 1,2 mm. armada con malla de fibra de vidrio, totalmente colocada; previa capa reguladora mediante mortero de cemento M-40 (1:6) de 3 cm de espesor, fratasada y limpia, sin picos, ángulos o resaltes superiores a 1 mm (según UNE 104416) y nivelada con diferencias no superiores a 1 cm; capa separadora: fieltro sintético, geotextil, tipo FELTEMPER 300 P "INTEMPER", o equivalente, de filamentos continuos de poliéster de densidad 300 g/m<sup>2</sup>. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones; Repaso de juntas, previa protección de diferentes elementos de obra. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional medios auxiliares.

Vaso de Compensación.	1	12,500	4,050		50,625
	2	12,500		1,600	40,000
	2		4,050	1,600	12,960

103,59

# MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

## SUBCAPÍTULO C-05.03 JUNTAS DE DILATACIÓN.

C-05.03A MI. Junta Dilat.Pared+Techo Migua.

Junta de dilatación en enlucido de pared o techo tipo **Migua-Fugenprofile** o equivalente, formada por unidad de anclaje y unidad flexible intercambiable con capacidad para absorber movimientos en tres direcciones, **serie "D"** (modelo a elegir dependiendo del tipo de acabado), fabricada en perfiles de aluminio color a elegir montados sobre soportes angulares perforados, inserto elástico de goma sintética de alta calidad, incluso nivelación, alineación, fijaciones, perfil angular en caso de esquina, totalmente colocada según especificaciones del fabricante. Completamente rematado. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones; Repaso de juntas, previa protección de diferentes elementos de obra. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.

=====  
PL. BAJA.  
=====

Paredes.	10		7,700	77,000
	2		3,700	7,400
Techos.	2	6,550		13,100
	3	6,500		19,500
	1	5,450		5,450

122,45

C-05.03B MI. Junta Dil. Suelo Migua Reihe FPG 55.

Junta de dilatación especial para cualquier tipo de pavimento tipo **Migua-Fugenprofile** o equivalente, formada por unidad de anclaje y unidad puente flexible intercambiable con capacidad para absorber movimientos en tres direcciones, **Mod. REIHE FPG 55** de altura variable según el tipo de pavimento (entre 15 y 105 mm) y 35 mm de ancho visible, fabricada en perfiles de aluminio color a elegir montados sobre soportes angulares perforados, inserto elástico de goma sintética de alta calidad Mod. FV/FK/FT/FG dependiendo del acabado y uso, incluso mortero de nivelación, alineación, fijaciones, perfil angular en caso de esquina, sellado del hueco entre placas estructurales con Thioflex 600, totalmente colocada según especificaciones del fabricante. Completamente rematado. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones; Repaso de juntas, previa protección de diferentes elementos de obra. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.

=====  
PL. BAJA.  
=====

Suelos.	2	6,550		13,100
	3	6,500		19,500
	1	5,450		5,450

38,05

C-05.03C MI. Junta Mas. Poli. Sikaflex POR H2P. Muros - Forjados.

**Junta de dilatación** especial con masilla elástica de poliuretano tipo **Sikaflex POR H2P** de SIKA o equivalente, para estanqueidad de juntas estructurales entre muros, forjados, etc... ; todo ello completamente acabado, recibido y colocación; s/memoria y documentación gráfica de planos, aplicado según las instrucciones del fabricante. Completamente rematado. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones; Repaso de juntas, previa protección de diferentes elementos de obra. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.

=====  
PL. BAJA.  
=====

Paredes.	10		7,700	77,000
	2		3,700	7,400
Suelos.	2	6,550		13,100
	3	6,500		19,500
	1	5,450		5,450

122,45

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C-05.03D	<p>MI. Juntas Masilla Promasel AN/SN PROMAT. RF-120.</p> <p><b>Junta de dilatación</b>, sistema de sellado mediante protección pasiva especial con masilla elástica dispuesta en juntas o encuentros horizontales-verticales resistentes al fuego, garantizando una resistencia al fuego RF-120, formada por los siguientes componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Masilla <b>PROMASEAL AN</b> (Juntas de alto movimiento)/ <b>PROMASEAL SN</b> (Juntas de poco movimiento o encuentros) de PROMAT o equivalente , en espesor la mitad del ancho de la junta, con un mínimo de 10mm.</li> <li>- Lana de roca 145 kg/m<sup>3</sup>, espesor no inferior a 50 mm, firmemente apretada en el hueco.</li> </ul> <p>Todo ello completamente acabado, recibido y colocación; s/memoria y documentación gráfica de planos, aplicado según las instrucciones del fabricante. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones; Repaso de juntas, previa protección de diferentes elementos de obra. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>=====</p> <p>PL. BAJA.</p> <p>=====</p>						
	Paredes.	1			7,700	7,700	
							7,70

# MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

## CAPÍTULO C-06 ALBAÑILERÍA.

### SUBCAPÍTULO C-06.01 FABRICAS-DIVISIONES INTERIORES.

C-06.01A

M<sup>2</sup> Fábrica de Bloque de Hormigón "H" macizado.

Formación de partición mediante **Fábrica de Bloque de Hormigón** prefabricado "H" colocado a ½ pié de espesor de dimensiones 30x40x20 cm, de Prefabricados **EIRÓS** o equivalente; sentado con mortero de cemento **M-40** (CEM II/A-P 32,5R) y arena de río 1:6, para revestir, 1 cm. de junta, armado horizontalmente con: 1,83 m. x m<sup>2</sup> de armadura Murfor RND.5/E-200 tipo cercha o equivalente, dispuesta cada 6 hiladas (h=60 cm), incluso 10% de parte proporcional de longitud de solapes de armaduras (25 cm) y parte proporcional de ganchos Murfor LHK/S/44 o equivalente a razón de 2x1,25 m. de dintel cada 15 m<sup>2</sup>; armado para el control de fisuras según EC6, y de acuerdo a los cálculos y recomendaciones del manual Murfor o equivalente. Selección de la protección anticorrosión de la armadura de acuerdo con la humedad ambiente y de la cámara, suministro y colocación de sistema de apoyo HALFEN-DEHA, o equivalente, para el apoyo completo de la fábrica al forjado i/piezas especiales de ventilación, piezas especiales con ángulo para remates, replanteo, nivelación, aplomado y recibido de cercos, refuerzos especiales tipo BRICKFORCE de EDDING - APS modelo GDF40W80, o equivalente, para formación de dinteles p.p. de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y rejuntado, limpieza, según RC-03, NTE-FFL, NBE-FL90 y RL-88. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar. Colocación y aplomado de miras en las esquinas. Colocación, aplomado y nivelación de cercos y precercos de puertas y armarios. Recibido a la obra de los elementos de fijación de cercos y precercos. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Retirada de riostras y rastreles. Repaso de juntas y limpieza. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.

=====

EDIFICIO ACTUAL:

=====

PL. SEMISOTANO.

=====

Salas de Instalaciones.	1		34,600	3,000	103,800
	4	3,700		4,050	59,940
	1	5,450		3,000	16,350
	1		1,550	3,000	4,650
Deducir:					
Carpintería P11.	-1	0,720		2,100	-1,512
Carpintería P12.	-2	1,000		2,100	-4,200
Carpintería P14.	-1	1,000		2,100	-2,100
Carpintería P15.	-1	1,800		2,100	-3,780

173,15

C-06.01B

M<sup>2</sup> Fábrica lad. perfor. testa ½ pié.

Formación de partición mediante **Fábrica de ladrillo** en testa, de ½ pié de espesor sentado con mortero de cemento **M-40** (CEM II/A-P 32,5R) y arena de río 1:6, para revestir, 1 cm. de junta, armado horizontalmente con: 1,83 m. x m<sup>2</sup> de armadura Murfor RND.5/E-200 tipo cercha o equivalente, dispuesta cada 6 hiladas (h=60 cm), incluso 10% de parte proporcional de longitud de solapes de armaduras (25 cm) y parte proporcional de ganchos Murfor LHK/S/44 o equivalente a razón de 2x1,25 m. de dintel cada 15 m<sup>2</sup>; armado para el control de fisuras según EC6, y de acuerdo a los cálculos y recomendaciones del manual Murfor o equivalente. Selección de la protección anticorrosión de la armadura de acuerdo con la humedad ambiente y de la cámara, suministro y colocación de sistema de apoyo HALFEN-DEHA o equivalente, para el apoyo completo de la fábrica al forjado i/piezas especiales de ventilación, piezas especiales con ángulo para remates, replanteo, nivelación, aplomado y recibido de cercos, p.p. de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y rejuntado, limpieza, según RC-03, UNE-EN-998-1:2004, NTE-FFL, PTL y NBE-FL-90. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar. Colocación y aplomado de miras en las esquinas. Colocación, aplomado y nivelación de cercos y precercos de puertas y armarios. Recibido a la obra de los elementos de fijación de cercos y precercos. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Retirada de riostras y rastreles. Repaso de juntas y limpieza. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.

=====

EDIFICIO ACTUAL:

=====

PL. TERCERA.

=====

Aseos General.	2	1,950		3,700	14,430
	3		2,450	3,700	27,195
Deducir:					
Carpintería P19.	-2	0,820		2,100	-3,444
Circulaciones.	1		5,500	3,700	20,350
Deducir.					
Carpintería P15.	-1	1,800		2,100	-3,780

=====

PL. SEGUNDA.

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	=====						
	Aseos General.	2	1,950		3,700	14,430	
		3		2,450	3,700	27,195	
	Deducir:						
	Carpintería P19	-2	0,820		2,100	-3,444	
	-----						
	Circulaciones.	1		5,500	3,700	20,350	
	Deducir:						
	Carpintería P15.	-1	1,800		2,100	-3,780	
	=====						
	PL. PRIMERA.						
	=====						
	Aseos General.	2	1,950		3,700	14,430	
		3		2,450	3,700	27,195	
	Deducir:						
	Carpintería P19	-2	0,820		2,100	-3,444	
	-----						
	Circulaciones.	1		5,500	3,700	20,350	
	Deducir:						
	Carpintería P15.	-1	1,800		2,100	-3,780	
	=====						
	PL. BAJA.						
	=====						
	Circulaciones:						
		1	30,850		3,700	114,145	
		8	0,400		3,700	11,840	
		1	15,650		3,700	57,905	
	Deducir:						
	Carpintería P110	-2	2,050		2,500	-10,250	
	Carpintería P19	-2	0,820		2,500	-4,100	
	Entrada:	2		1,200	3,700	8,880	
		1	4,650		3,700	17,205	
	Carpintería P18	-2	0,820		2,100	-3,444	
	Control.	1	1,400		3,700	5,180	
		3		1,900	3,700	21,090	
		2	0,600		3,700	4,440	
		2		0,350	3,700	2,590	
	Aseos General.	2	1,950		3,700	14,430	
		3		2,450	3,700	27,195	
	Deducir:						
	Carpintería P19	-2	0,820		2,100	-3,444	
	Formación de escaleras:	1	5,800		1,000	5,800	
		1	3,150		5,050	15,908	
		1	3,150		3,000	9,450	
		1	4,600		3,000	13,800	
	Despacho-Monitores.	4	2,750		3,700	40,700	
		2		4,350	3,700	32,190	
	Deducir:						
	Carpintería P114	-2	2,200		2,500	-11,000	
	Carpintería V12	-2	1,400		2,100	-5,880	
	Carpintería P113	-2	2,850		2,500	-14,250	
	Almacen.	1	11,600		3,700	42,920	
	-----						
	VESTUARIO MUJERES:						
	Sauna.	1		3,250	3,700	12,025	
		1	0,800		3,700	2,960	
		1		0,800	3,700	2,960	
		1	2,850		3,700	10,545	
	Deducir:						
	Carpintería P19.	-1	0,920		1,950	-1,794	
	-----						
	Aseos.	1	5,650		3,700	20,905	
		1		3,250	3,700	12,025	
		2		0,400	3,700	2,960	
		1	1,150			1,150	
		2		1,100	3,700	8,140	
	Deducir:						
	Hueco.	-1	1,350		2,100	-2,835	
	Acceso.						
	Encimera E2.	1	11,600		3,700	42,920	
		2		0,900	3,700	6,660	
	Carpintería P110.	-2	2,050		2,100	-8,610	
	Carpintería P112.	-1	1,800		2,100	-3,780	
	-----						
	Duchas.Taquillas.Vestuario grupos.						



## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Distribuidores/Taquilla grupos/Cabina minusválidos.	2		11,200	3,700	82,880	
		1		11,200	2,200	24,640	
		2		0,500	3,700	3,700	
		3	5,450		3,700	60,495	
		1	1,150		3,700	4,255	
	Pasillo.	2	0,400		3,700	2,960	
		1		1,150	3,700	4,255	
	Deducir:						
	Hueco.	-2		1,200	3,700	-8,880	
		-2		3,000	3,700	-22,200	
		-2		1,000	3,700	-7,400	
	-----						
	Medianera Vestuarios Hombres-Mujeres.	2	11,600		3,700	85,840	
	-----						
	VESTUARIO HOMBRES:						
	Sauna.	1	2,550		3,700	9,435	
		1		3,250	3,700	12,025	
	Deducir:						
	Carpintería P19.	-1	0,920		1,950	-1,794	
	-----						
	Aseos.	1	5,650		3,700	20,905	
		1		3,250	3,700	12,025	
		1		0,450	3,700	1,665	
		1		1,100	3,700	4,070	
	Deducir:						
	Hueco.	-1	1,350		2,100	-2,835	
	-----						
	Acceso.						
	Encimera E3.	1	11,600		3,700	42,920	
	Deducir:						
	Carpintería P110.	-1	2,050		2,100	-4,305	
	Carpintería P112.	-1	1,800		2,100	-3,780	
	-----						
	Duchas. Taquillas. Vestuario grupos. Distribuidores/Taquilla grupos/Cabina minusválidos.	2		11,200	3,700	82,880	
		1		11,200	2,200	24,640	
		3		1,000	3,700	11,100	
		2	5,450		3,700	40,330	
		3	1,150		3,700	12,765	
	Pasillo.	2	0,400		3,700	2,960	
		4	0,400		3,700	5,920	
		2		0,400	3,700	2,960	
	Deducir:						
	Hueco.	-2		1,200	3,700	-8,880	
		-2		3,000	3,700	-22,200	
		-2		1,000	3,700	-7,400	
	=====						
	PL. SEMISOTANO.						
	=====						
	Aseos.	2		5,100	3,000	30,600	
		1		3,800	3,000	11,400	
		2	2,400		3,000	14,400	
		1		0,400	3,000	1,200	
		1	7,400		3,000	22,200	
	Deducir:						
	Carpintería Pl6.	-2	0,820		2,100	-3,444	
	Almacen - Patinillo Instalaciones.	1	0,550		3,000	1,650	
		1		1,800	3,000	5,400	

1.213,14

# MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C-06.01C	M <sup>2</sup> Fábrica lad.perfor.testa tabicón. Formación de partición mediante <b>Fábrica de ladrillo</b> perforado colocado a tabicón, de 8 cm de espesor sentado con mortero de cemento <b>M-40</b> (CEM II/A-P 32,5R) y arena de río 1:6, para revestir, 1 cm. de junta, armado horizontalmente con: 1,83 m. x m2. de armadura Murfor RND.5/E-200 tipo cercha o equivalente, dispuesta cada 6 hiladas (h=60 cm), incluso 10% de parte proporcional de longitud de solapes de armaduras (25 cm) y parte proporcional de ganchos Murfor LHK/S/44 o equivalente a razón de 2x1,25 m. de dintel cada 15 m <sup>2</sup> ; armado para el control de fisuras según EC6, y de acuerdo a los cálculos y recomendaciones del manual Murfor o equivalente. Selección de la protección anticorrosión de la armadura de acuerdo con la humedad ambiente y de la cámara, suministro y colocación de sistema de apoyo HAL-FEN-DEHA o equivalente, para el apoyo completo de la fábrica al forjado i/piezas especiales de ventilación, piezas especiales con ángulo para remates, replanteo, nivelación, aplomado y recibido de cercos, p.p. de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y rejuntado, limpieza, según RC-03, UNE-EN-998-1:2004, NTE-FFL, PTL y NBE-FL-90. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar. Colocación y aplomado de miras en las esquinas. Colocación, aplomado y nivelación de cercos y precercos de puertas y armarios. Recibido a la obra de los elementos de fijación de cercos y precercos. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Retirada de riostras y rastres. Repaso de juntas y limpieza. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.						
	=====						
	EDIFICIO NUEVO:						
	=====						
	PL. BAJA.						
	=====						
	Revestimiento Madera IPE.						
	Vaso piscina:						
	Junta de Dilatación.	8	2,600		2,500		52,000
		8		0,550	2,500		11,000
	-----						
	Formación de Bancos.	4	4,750	0,400	0,420		3,192
		2		0,400	0,420		0,336
		2	4,750	0,400			3,800
		2	1,500		0,420		1,260
		2		0,400	0,420		0,336
		1	1,500	0,400	0,420		0,252
		2	2,950		0,420		2,478
		2		0,400	0,420		0,336
		1	2,950	0,400	0,420		0,496
		2	2,950				5,900
		2		0,400	0,420		0,336
		1	2,950	0,400	0,420		0,496
		2	1,350		0,420		1,134
		2		0,400	0,420		0,336
		1	1,350	0,400	0,420		0,227
		2	1,850		0,420		1,554
		2		0,400	0,420		0,336
		1	1,850	0,400	0,420		0,311
		8	2,300		0,420		7,728
		8		0,400	0,420		1,344
		4	2,300	0,400	0,420		1,546
	=====						
	EDIFICIO ACTUAL:						
	=====						
	PL. SEMISOTANO.						
	=====						
	Vestibulo.	1	1,900		3,000		5,700
		1		1,400	3,000		4,200
	-----						
	Acceso instalaciones.	1	5,850		3,000		17,550
		1		4,200	3,000		12,600
	Deducir Puerta.	-1	2,100		2,100		-4,410
	-----						
	Cerrar Instalaciones.	1	0,850		2,100		1,785
	-----						
	Pasillo.	1	2,750		3,000		8,250
		1		1,800	3,000		5,400
	Deducir Puerta.	-1	0,820		2,100		-1,722

146,09

# MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C-06.01D	M <sup>2</sup> Trasdos C.yeso.2x15,0x70 mm. (W-626). Formación en divisiones interiores de <b>trasdós autoportante</b> de placas de cartón-yeso tipo sistema <b>Knauf "W-626"</b> o equivalente, formado por <b>estructura sencilla</b> de perfiles de chapa de acero galvanizada de <b>70 mm.</b> a base de montantes de 70/40 mm y 0,6 mm de espesor (elementos verticales) cada 400 mm e/ejes y canales de 73/30 mm y 0,6 mm de espesor (elementos horizontales), se atornillan 2 placas <b>Knauf Standard (STD)</b> de 15,0 mm. de espesor a un lado de la estructura; <b>(70+15,0+15,0) /400 (70)LM</b> , las placas atornilladas y solapadas sobre la estructura auxiliar de acero galvanizado, fijado al suelo (sobre junta con sellado acústico mediante cinta de espuma de poliuretano de 3mm de espesor) y techo (con sellado acústico mediante cinta de espuma de poliuretano de 3mm de espesor) con tornillos o fijaciones especiales a definir, aislamiento intermedio con panel semirrígido de Lana de Roca (Rockwool o equivalente) de 60 mm. de espesor y 90 Kg/m <sup>3</sup> de densidad con papel KRAFT o equivalente, de aluminio y alquitranado, incluso replanteo, nivelación y repaso de juntas mediante plastecido con pasta de juntas, colocación y planchado de la cinta de juntas, tapado de la cinta con pasta de juntas, capas de terminado y emplastecidos de las cabezas de los tornillos, p.p. de juntas de dilatación y huecos de distintas dimensiones para alojar elementos empotrados de instalaciones, totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar., según NTE. Norma UNE 102040 IN. Clasificación al fuego: M-1. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones.						
	=====						
	EDIFICIO NUEVO:						
	=====						
	PL. BAJA.						
	=====						
	Vigas.	8	1,800		3,150		45,360
		8	0,700		1,150		6,440
		8	16,300		2,550		332,520
		8	16,300	0,400			52,160
		8	1,150		1,150		10,580
	-----						
	Pilares medianeras.	8	1,950		2,050		31,980
		2	0,400		2,050		1,640
	=====						
	PL. SEMISOTANO.						
	=====						
	Escaleras.	2	5,800		3,300		19,140
	-----						A/2
	Distribuidor.	1		0,900	3,000		2,700
		1	3,100		3,000		9,300
		1		5,100	3,000		15,300
		1	9,950		3,000		29,850
	Deducir:						
	Carpintería PI2.	-1	0,720		2,100		-1,512
	Carpintería PI3.	-1	0,820		2,100		-1,722
	=====						
	EDIFICIO ACTUAL:						
	=====						
	PL. TERCERA.						
	=====						
	Circulaciones:						
	Ascensor:	1		2,850	3,700		10,545
		1	0,600		3,700		2,220
	Aseos General.	1		2,450	3,700		9,065
	=====						
	PL. SEGUNDA.						
	=====						
	Circulaciones:						
	Ascensor:	1		2,850	3,700		10,545
		1	0,600		3,700		2,220
	Aseos General.	1		2,450	3,700		9,065
	=====						
	PL. PRIMERA.						
	=====						
	Circulaciones:						
	Ascensor:	1		2,850	3,700		10,545
		1	0,600		3,700		2,220
	Aseos General.	1		2,450	3,700		9,065
	=====						
	PL. BAJA.						
	=====						
	Circulaciones:						
	Ascensor:	1		2,850	3,700		10,545
	Pantallas-Despacho-Monitores.	1	16,100		3,700		59,570
		1	5,500	0,300			1,650
		2	5,500		2,500		27,500
	Deducir:						

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Carpintería V14	-1	5,500		2,500	-13,750	
	Carpintería P113	-2	2,850		2,500	-14,250	
	Aseos General.	1		2,450	3,700	9,065	
	Pilar Monitores.	2	0,600		3,700	4,440	
		1		0,350	3,700	1,295	

705,29

### SUBCAPÍTULO C-06.02 CERRAMIENTOS.

C-06.02A

M<sup>2</sup> Cerr. Enf+½ pié+ Lana Roca 60+ C.yeso Hidr.

**Cerramiento de fachadas formado por:** De exterior a interior.

- **Enfoscado**, con mortero hidrófugo de cemento 1:4 proyectado en paramentos verticales y horizontales de 20 mm. de espesor, sin maestreado ni fratasado, incluso p.p. de medios auxiliares, accesorios de fijación, nivelación y repasos, i/p.p. malla de fibra de vidrio de 3x3 mm. de luz de refuerzo que cubra la línea de discontinuidad, i/ fijado y tensado con un solape mínimo de 10 cm. a cada lado, andamiaje p.p. de juntas de dilatación y huecos de distintas dimensiones para alojar elementos empotrados de instalaciones, totalmente terminado.

- **Fábrica de ladrillo** en testa, de ½ pié de espesor sentado con mortero de cemento **M-40** (CEM II/A-P 32,5R) y arena de río 1:6, para revestir, 1 cm. de junta, armado horizontalmente con: 1,83 m. x m<sup>2</sup>. de armadura Murfor RND.5/E-200 tipo cercha o equivalente, dispuesta cada 6 hiladas (h=60 cm), incluso 10% de parte proporcional de longitud de solapes de armaduras (25 cm) y parte proporcional de ganchos Murfor LHK/S/44 o equivalente a razón de 2x1,25 m. de dintel cada 15 m<sup>2</sup>; armado para el control de fisuras según EC6, y de acuerdo a los cálculos y recomendaciones del manual Murfor o equivalente. Selección de la protección anticorrosión de la armadura de acuerdo con la humedad ambiente y de la cámara, suministro y colocación de sistema de apoyo HALFEN-DEHA o equivalente, para el apoyo completo de la fábrica al forjado i/piezas especiales de ventilación, piezas especiales con ángulo para remates, replanteo, nivelación, aplomado y recibido de cercos, p.p. de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y rejuntado, limpieza, según RC-03, UNE-EN-998-1:2004, NTE-FFL, PTL y NBE-FL-90.

- Cámara de aire con canaleta en interior de cámara con tratamiento asfáltico.

- Formación en divisiones interiores de **trasdós autoportante** de placas de cartón-yeso tipo sistema **Knauf "W-626"** o equivalente, formado por **estructura sencilla** de perfiles de chapa de acero galvanizada de **70 mm.** a base de montantes de 70/40 mm y 0,6 mm de espesor (elementos verticales) cada 400 mm e/ejes y canales de 73/30 mm y 0,6 mm de espesor (elementos horizontales), se atornillan 2 placas **Knauf Standard (STD)** de 15,0 mm. de espesor a un lado de la estructura; **(70+15,0+15,0) /400 (70)LM**, las placas atornilladas y solapadas sobre la estructura auxiliar de acero galvanizado, fijado al suelo (sobre junta con sellado acústico mediante cinta de espuma de poliuretano de 3mm de espesor) y techo (con sellado acústico mediante cinta de espuma de poliuretano de 3mm de espesor) con tornillos o fijaciones especiales a definir, aislamiento intermedio con panel semirrígido de Lana de Roca (Rockwool o equivalente) de 60 mm. de espesor y 90 Kg/m<sup>3</sup> de densidad con papel KRAFT de aluminio y alquitrinado, incluso replanteo, nivelación y repaso de juntas mediante plastecido con pasta de juntas, colocación y planchado de la cinta de juntas, tapado de la cinta con pasta de juntas, capas de terminado y emplastecidos de las cabezas de los tornillos, p.p. de juntas de dilatación y huecos de distintas dimensiones para alojar elementos empotrados de instalaciones, totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar., según NTE. Norma UNE 102040 IN. Clasificación al fuego: M-1.

- Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar. Colocación y aplomado de miras en las esquinas. Colocación, aplomado y nivelación de cercos y precercos. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Retirada de riostras y rastreles. Repaso de juntas y limpieza. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.

=====  
Cerramiento en fachada de madera  
IPE.  
=====

		1	35,100		4,200	147,420
		1		5,850	4,200	24,570
		1	24,150		4,200	101,430
		1	2,570		3,700	9,509
Deducir:						
Acceso.		-1	4,850		2,500	-12,125
Carpintería V1.		-1	34,700		2,000	-69,400
Carpintería V3.		-1	7,950		0,500	-3,975
Carpintería P3.		-1	5,500		2,400	-13,200
Carpintería P2.		-1	0,920		2,100	-1,932

=====  
Cerramiento en fachada de U-Glass.  
=====

Fachada Oeste.		1	24,300		0,800	19,440
		1	24,300		0,200	4,860
Fachada Sur.		1		5,500	0,800	4,400
		1		5,500	0,200	1,100

212,10

# MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

C-06.02B M<sup>2</sup> Trasdos Aquapanel+C.yeso Hidr. [(1+1)x12,5x70] mm. (W-626).  
 Formación en divisiones interiores de **trasdós autoportante** de placas de cartón-yeso tipo sistema **Knauf "W-626"** o equivalente, formado por **estructura sencilla** de perfiles de chapa de acero galvanizada de **70 mm.** a base de montantes de 70/40 mm y 0,6 mm de espesor (elementos verticales) cada 400 mm e/ejes y canales de 73/30 mm y 0,6 mm de espesor (elementos horizontales), se atornillan 2 placas; una tratadas **antihumedad** de 12,5 mm. de espesor a un lado de la estructura y 1 placa tratada tipo Cemento Aquapanel de Cemento formada por un alma de cemento Portland, revestida por una capa de fibra de vidrio embebida en ambas caras. No contiene amiantos. Borde redondeado EasyEdge o equivalente. **Clasificación al fuego: M-0** y se atornillan de 12,5 mm. de espesor; **(70+12,5Hidr+12,50Aquapanel) /400 (70)LM.** las placas atornilladas y solapadas sobre la estructura auxiliar de acero galvanizado, fijado al suelo (sobre junta con sellado acústico mediante cinta de espuma de poliuretano de 3mm de espesor) y techo (con sellado acústico mediante cinta de espuma de poliuretano de 3mm de espesor) con tornillos o fijaciones especiales a definir, aislamiento intermedio con panel semirrígido de Lana de Roca (Rockwool o equivalente) de 60 mm. de espesor y 90 Kg/m<sup>3</sup> de densidad con papel KRAFT de aluminio y alquitranado, incluso replanteo, nivelación y repaso de juntas mediante plastecido con pasta de juntas, colocación y planchado de la cinta de juntas, tapado de la cinta con pasta de juntas, capas de terminado y emplastecidos de las cabezas de los tornillos, p.p. de juntas de dilatación y huecos de distintas dimensiones para alojar elementos empotrados de instalaciones, totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar., según NTE. Norma UNE 102040 IN. Clasificación al fuego: M-1. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones.

=====

EDIFICIO NUEVO:

=====

Cerramiento en fachada Hormigón.

=====

Playas.

Paredes.	2	1,200	5,200	12,480
	1	34,600	2,100	72,660
	2	1,350	3,200	8,640
	2	16,300	4,450	145,070
	1	34,600	2,600	89,960
	2	2,650	3,200	16,960
	2	1,250	3,200	8,000
	1	29,400	3,200	94,080

Deducir:

Carpintería V6.	-2	4,200	2,400	-20,160
Carpintería V7.	-3	7,000	2,400	-50,400
Carpintería V8.	-2	4,200	1,730	-14,532
Carpintería V9.	-3	7,000	1,730	-36,330

-----

Pilares exteriores.	8	0,300	3,200	7,680
	4	0,350	3,200	4,480

338,59

C-06.02C M<sup>2</sup> Trasdosoado tabicón LP + Poliuret. 40mm-35 kg/m<sup>3</sup> (M1).

Formación de **Trasdosoado** de muros, pilares, etc... compuesto por aislamiento a base de espuma de poliuretano de 40 mm. de espesor y 35 kg/m<sup>3</sup> de densidad (**M1**), cámara de aire de espesor variable según caso, y tabique interior de **Fábrica de ladrillo** perforado con huecos en testa de 7 cm. de espesor sentado con mortero de cemento **M-40** (CEM II/A-P 32,5R) y arena de río 1:6, para revestir, 1 cm. de junta, armado horizontalmente con: 1,83 m. x m<sup>2</sup> de armadura Murfor RND.5/E-200 tipo cercha o equivalente, dispuesta cada 6 hiladas (h=60 cm), incluso 10% de parte proporcional de longitud de solapes de armaduras (25 cm) y parte proporcional de ganchos Murfor LHK/S/44 o equivalente a razón de 2x1,25 m. de dintel cada 15 m<sup>2</sup>; armado para el control de fisuras según EC6, y de acuerdo a los cálculos y recomendaciones del manual Murfor o equivalente. Selección de la protección anticorrosión de la armadura de acuerdo con la humedad ambiente y de la cámara, suministro y colocación de sistema de apoyo HALFEN-DEHA o equivalente, para el apoyo completo de la fábrica al forjado i/piezas especiales de ventilación, piezas especiales con ángulo para remates, replanteo, nivelación, aplomado y recibido de cercos, p.p. de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y rejuntado, limpieza, según RC-03, UNE-EN-998-1:2004, NTE-FFL, PTL y NBE-FL-90. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar. Colocación y aplomado de miras en las esquinas. Colocación, aplomado y nivelación de cercos y precercos de puertas y armarios. Recibido a la obra de los elementos de fijación de cercos y precercos. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Retirada de riostras y rastreles. Repaso de juntas y limpieza. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.

=====

EDIFICIO NUEVO:

=====

Cerramiento en fachada Hormigón.

=====

Playas.

Paredes.	2	1,200	2,500	6,000
	2	1,350	2,500	6,750

# MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		2	16,300		2,500	81,500	
		2	2,650		2,500	13,250	
		2	1,250		2,500	6,250	
		1	29,400		2,500	73,500	
	Deducir:						
	Carpintería V4.	-2	4,200		1,450	-12,180	
	Carpintería V5.	-3	7,000		1,450	-30,450	
	Carpintería PI13.	-2	2,800		2,500	-14,000	
	Carpintería VI4.	-1	5,500		2,500	-13,750	
	-----						
	Pilares Exteriores.	8		0,600	2,500	12,000	
		4	0,350		2,500	3,500	
	=====						
	Cerramiento en fachada de madera IPE.						
	=====						
	Monitores.	1		5,850	4,200	24,570	

156,94

C-06.02D M<sup>2</sup> Cerr. Enf+½ pié+ Poliur.40+ Tabicón.

**Cerramiento de fachadas formado por:** De exterior a interior.

- **Enfoscado**, con mortero hidrófugo de cemento 1:4 proyectado en paramentos verticales y horizontales de 20 mm. de espesor, sin maestreado ni fratasado, incluso p.p. de medios auxiliares, accesorios de fijación, nivelación y repasos, i/p.p. malla de fibra de vidrio de 3x3 mm. de luz de refuerzo que cubra la línea de discontinuidad, i/ fijado y tensado con un solape mínimo de 10 cm. a cada lado, andamiaje p.p. de juntas de dilatación y huecos de distintas dimensiones para alojar elementos empotrados de instalaciones, totalmente terminado.

- **Fábrica de ladrillo** en testa, de ½ pié de espesor sentado con mortero de cemento **M-40** (CEM II/A-P 32,5R) y arena de río 1:6, para revestir, 1 cm. de junta, armado horizontalmente con: 1,83 m. x m<sup>2</sup> de armadura Murfor RND.5/E-200 tipo cercha o equivalente, dispuesta cada 6 hiladas (h=60 cm), incluso 10% de parte proporcional de longitud de solapes de armaduras (25 cm) y parte proporcional de ganchos Murfor LHK/S/44 o equivalente a razón de 2x1,25 m. de dintel cada 15 m<sup>2</sup>; armado para el control de fisuras según EC6, y de acuerdo a los cálculos y recomendaciones del manual Murfor o equivalente. Selección de la protección anticorrosión de la armadura de acuerdo con la humedad ambiente y de la cámara, suministro y colocación de sistema de apoyo HALFEN-DEHA o equivalente, para el apoyo completo de la fábrica al forjado i/piezas especiales de ventilación, piezas especiales con ángulo para remates, replanteo, nivelación, aplomado y recibido de cercos, p.p. de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y rejuntado, limpieza, según RC-03, UNE-EN-998-1:2004, NTE-FFL, PTL y NBE-FL-90. Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar. Colocación y aplomado de miras en las esquinas. Colocación, aplomado y nivelación de cercos y precercos de puertas y armarios. Recibido a la obra de los elementos de fijación de cercos y precercos. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Retirada de riostras y rastreles. Repaso de juntas y limpieza. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero.

- **Aislamiento térmico** sobre todo tipo de paramentos Verticales y/o Horizontales de 40 mm. de espesor medio, realizado mediante espuma rígida de **Poliuretano clase M1 (UNE-23727)**, de 35-40 kg/m<sup>3</sup> de densidad proyectado; en cumplimiento del código Técnico noviembre de 2003, formado por la unión de tres componentes, el Poliur RF35M1 (poliur formulado, exento de CFCs y HCFCs y conteniendo elementos ignífugantes y agentes espumosos); el isocianato H (MDI, difenil-metano-diisocianato), y activador de celdas cerradas A-22RF1 (mezcla de Aminas-alifáticas-terciarias). Mediante la reacción química exotérmica correspondiente dan lugar a una espuma rígida de poliuretano con celdas cerradas, con temperatura entre 30°-50° de condiciones ambientales. Producido "in situ" mediante sistema de proyección (pulverización) en el mismo lugar de su aplicación. Completamente rematado.

- **Fábrica de ladrillo** perforado colocado a tabicón, de 8 cm de espesor sentado con mortero de cemento **M-40** (CEM II/A-P 32,5R) y arena de río 1:6, para revestir, 1 cm. de junta, armado horizontalmente con: 1,83 m. x m<sup>2</sup>. de armadura Murfor RND.5/E-200 tipo cercha o equivalente, dispuesta cada 6 hiladas (h=60 cm), incluso 10% de parte proporcional de longitud de solapes de armaduras (25 cm) y parte proporcional de ganchos Murfor LHK/S/44 o equivalente a razón de 2x1,25 m. de dintel cada 15 m<sup>2</sup>; armado para el control de fisuras según EC6, y de acuerdo a los cálculos y recomendaciones del manual Murfor o equivalente. Selección de la protección anticorrosión de la armadura de acuerdo con la humedad ambiente y de la cámara, suministro y colocación de sistema de apoyo HALFEN-DEHA o equivalente, para el apoyo completo de la fábrica al forjado i/piezas especiales de ventilación, piezas especiales con ángulo para remates, replanteo, nivelación, aplomado y recibido de cercos, p.p. de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y rejuntado, limpieza, según RC-03, UNE-EN-998-1:2004, NTE-FFL, PTL y NBE-FL-90.

Colocación y aplomado de miras en las esquinas. Colocación, aplomado y nivelación de cercos y precercos de puertas y armarios. Recibido a la obra de los elementos de fijación de cercos y precercos. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Retirada de riostras y rastreles. Repaso de juntas y limpieza. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero.

- Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar. Colocación y aplomado de miras en las esquinas. Colocación, aplomado y nivelación de cercos y precercos de puertas y armarios. Recibido a la obra de los elementos de fijación de cercos y precercos. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Retirada de riostras y rastreles. Repaso de juntas y limpieza. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.

=====

FACHADA SUR.

=====

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Acceso inferior. Deducir: Celosia.	1 -1		7,100 5,150	3,900 2,100	27,690 -10,815	
	=====						
	EDIFICIO ACTUAL:						
	=====						
	PL. BAJA.						
	=====						
	Almacen. Deducir: Carpintería P2.	1 -1	6,220 0,920		3,700 2,100	23,014 -1,932	
							37,96

C-06.01B

M<sup>2</sup> Fábrica lad. perfor. testa ½ pié.

Formación de partición mediante **Fábrica de ladrillo** en testa, de ½ pié de espesor sentado con mortero de cemento **M-40** (CEM II/A-P 32,5R) y arena de río 1:6, para revestir, 1 cm. de junta, armado horizontalmente con: 1,83 m. x m<sup>2</sup> de armadura Murfor RND.5/E-200 tipo cercha o equivalente, dispuesta cada 6 hiladas (h=60 cm), incluso 10% de parte proporcional de longitud de solapes de armaduras (25 cm) y parte proporcional de ganchos Murfor LHK/S/44 o equivalente a razón de 2x1,25 m. de dintel cada 15 m<sup>2</sup>; armado para el control de fisuras según EC6, y de acuerdo a los cálculos y recomendaciones del manual Murfor o equivalente. Selección de la protección anticorrosión de la armadura de acuerdo con la humedad ambiente y de la cámara, suministro y colocación de sistema de apoyo HALFEN-DEHA o equivalente, para el apoyo completo de la fábrica al forjado i/piezas especiales de ventilación, piezas especiales con ángulo para remates, replanteo, nivelación, aplomado y recibido de cercos, p.p. de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y rejuntado, limpieza, según RC-03, UNE-EN-998-1:2004, NTE-FFL, PTL y NBE-FL-90. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar. Colocación y aplomado de miras en las esquinas. Colocación, aplomado y nivelación de cercos y precercos de puertas y armarios. Recibido a la obra de los elementos de fijación de cercos y precercos. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Retirada de riostras y rastreles. Repaso de juntas y limpieza. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.

=====

FACHADA NORTE.

=====

Muro patio Interior.	1		23,500	5,300	124,550
Deducir Ventilación Sala Instalaciones.	-1	9,500		0,950	-9,025
	1	0,650		5,300	3,445

118,97

### SUBCAPÍTULO C-06.03 REVESTIMIENTOS.

C-06.03A

M<sup>2</sup> Enfosc. Maestr. Fratr.1:4 Hidr Proyectado.

**Enfoscado, maestreado y fratasado** con mortero hidrófugo de cemento 1:4 proyectado en paramentos verticales y horizontales de 20 mm. de espesor, con maestras cada 80 cm., y fratasado, con pasteado a la cal, incluso p.p. de medios auxiliares, guardavivos de PVC en esquinas, accesorios de fijación, incluso replanteo, nivelación y repasos, i/p.p. malla de fibra de vidrio de 3x3 mm. de luz de refuerzo que cubra la línea de discontinuidad, i/ fijado y tensado con un solape mínimo de 10 cm. a cada lado, andamiaje p.p. de juntas de dilatación y huecos de distintas dimensiones para alojar elementos empotrados de instalaciones, totalmente terminado. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones.

=====

EDIFICIO ACTUAL:

=====

PL. SEMISÓTANO.

=====

Paramentos Horizontales.

Circulación.	1	17,400	1,300		22,620
Vestibulo.	1	1,900	1,500		2,850
	1	2,900	1,500		4,350
Acceso instalaciones.	1	2,100	1,550		3,255
Circulación.	1	5,200	2,900		15,080
	1	2,400	4,000		9,600
	1	6,300	2,100		13,230
Instalaciones.	1	3,550	4,700		16,685
	1	2,400	2,900		6,960
	1	2,400	1,700		4,080
	1	10,400	6,600		68,640
	1	5,700	10,600		60,420

-----

Paramentos Verticales.

Vestibulo.	1	1,900		3,000	5,700
	1		1,400	3,000	4,200
Acceso instalaciones.	2	5,850		3,000	35,100

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		2		4,200	3,000	25,200	
	Deducir Puerta.	-2	2,100		2,100	-8,820	
	Cerrar Instalaciones.	2	0,850		2,100	3,570	
	Pasillo.	2	2,750		3,000	16,500	
		2		1,800	3,000	10,800	
	Deducir Puerta.	-2	0,820		2,100	-3,444	
	-----						
	Aseos Personal.	2		3,800	0,600	4,560	
		4	7,400		0,600	17,760	
	Pilar:	2	0,600		0,600	0,720	
		2		0,350	0,600	0,420	
	Almacen - Patinillo Instalacione.	1	5,100		3,000	15,300	
		1	0,550		3,000	1,650	
		1		1,800	3,000	5,400	
	=====						
	FACHADA SUR.						
	=====						
	Acceso inferior.	1		7,100	3,900	27,690	
	Deducir:						
	Celosia.	-1		5,150	2,100	-10,815	
	=====						
	FACHADA NORTE.						
	=====						
	Muro patio Interior.	1		23,500	5,300	124,550	
		1	0,150	23,500		3,525	
	Deducir Ventilación Sala Instalaciones.	-1	9,500		0,950	-9,025	
		1	0,650		5,300	3,445	
		1	0,650	0,150		0,098	
	=====						
	EDIFICIO ACTUAL:						
	=====						
	PL. TERCERA.						
	=====						
	Aseos General.	2	1,950		0,550	2,145	
		4		2,450	0,550	5,390	
		1		2,450	3,000	7,350	
	Circulaciones Trespas:	1	4,200		0,500	2,100	
	Circulaciones.	1	5,600		3,000	16,800	
		1	0,300		3,000	0,900	
	Deducir.						
	Carpintería PI5.	-2	1,800		2,100	-7,560	
	=====						
	PL. SEGUNDA.						
	=====						
	Aseos General.	2	1,950		0,550	2,145	
		3		2,450	0,550	4,043	
		1		2,450	3,000	7,350	
	Circulaciones Trespas:	1	4,200		0,500	2,100	
	Circulaciones.	1	5,600		3,000	16,800	
		1	0,300		3,000	0,900	
	Deducir.						
	Carpintería PI5.	-2	1,800		2,100	-7,560	
	=====						
	PL. PRIMERA.						
	=====						
	Aseos General.	2	1,950		0,550	2,145	
		3		2,450	0,550	4,043	
	Circulaciones Trespas:	1	4,200		0,500	2,100	
	Circulaciones.	1	5,600		3,000	16,500	
		1		2,600	3,000	7,800	
	Deducir.						
	Carpintería PI5.	-2	1,800		2,100	-7,560	
	=====						
	PL. PRIMERA-SEGUNDA.						
	=====						
	Paredes exteriores.						
	Repicado REVESTIMIENTOS actuales.	2	12,300		4,100	100,860	
		2	24,000		4,100	196,800	
	=====						
	PL. BAJA.						
	=====						
	Almacen exterior.	1	6,250		3,700	23,125	
	Deducir:						
	Carpintería P2	-1	0,920		2,100	-1,932	



## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Techo.	1	6,100	5,600			34,160
	-----						
	Almacén.	2	11,600		3,700		85,840
		2		1,600	3,700		11,840
		2		3,800	3,700		28,120
	Deducir:						
	Carpintería P12.	-1		1,000	2,100		-2,100
	-----						
	VESTUARIO MUJERES:						
	Sauna.	2	2,850		1,150		6,555
		2		3,250	1,150		7,475
	Deducir:						
	Carpintería P19.	-1		0,920	0,550		-0,506
	-----						
	Acceso sauna.	1	2,250		1,150		2,588
		2	3,350		1,150		7,705
	Deducir:						
	Carpintería P19.	-1		0,920	0,550		-0,506
	-----						
	Aseos.	2	5,650		0,500		5,650
		2		3,250	0,500		3,250
		2		0,400	0,500		0,400
		2		1,100	0,500		1,100
	-----						
	Encimera E2.	1	2,250		0,500		1,125
		2		0,500	0,500		0,500
	-----						
	Distribuidor.	2	11,500		0,500		11,500
		2		2,100	0,500		2,100
	Deducir:						
	Carpintería P110.	-2	2,050		0,400		-1,640
	Carpintería P111.	-1	1,800		0,400		-0,720
	Carpintería P112.	-1	1,800		0,400		-0,720
	-----						
	Duchas.	2	5,450		1,150		12,535
		2		3,150	1,150		7,245
	Deducir:						
	Huecos.	-2		1,200	0,550		-1,320
	-----						
	Taquillas.	2	5,700		1,150		13,110
		2		0,500	1,150		1,150
	-----						
	Vestuario grupos.	2	5,450		1,150		12,535
		2		3,800	1,150		8,740
	Deducir:						
	Huecos.	-2		1,000	0,550		-1,100
	-----						
	Distribuidores/Taquilla grupos/Cabina minusválidos.	4	2,550		0,650		6,630
		4		11,100	0,650		28,860
		2	0,500		0,650		0,650
	Deducir:						
	Carpintería P112.	-1	1,800		0,400		-0,720
	Carpintería P110.	-1	2,050		0,400		-0,820
	Huecos.	-2		1,200	0,550		-1,320
		-2		3,000	0,550		-3,300
		-2		1,000	0,550		-1,100
	-----						
	VESTUARIO HOMBRES:						
	Sauna.	2	2,550		1,150		5,865
		2		3,250	1,150		7,475
	Deducir:						
	Carpintería P19.	-1		0,920	0,550		-0,506
	-----						
	Acceso sauna.	1	2,250		1,150		2,588
		2	3,350		1,150		7,705
	Deducir:						
	Carpintería P19.	-1		0,920	0,550		-0,506
	-----						
	Aseos.	2	5,650		0,550		6,215
		2		3,250	0,550		3,575
		2		0,450	0,550		0,495
		2		1,100	0,550		1,210
	-----						
	Acceso.						

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Encimera E3.	1	5,450		0,500	2,725	
		2		0,500	0,500	0,500	
	-----						
	Acceso.	2	11,550		0,500	11,550	
		2		2,100	0,500	2,100	
	Deducir:						
	Huecos.						
	Carpintería P110.	-2	2,050		0,400	-1,640	
	Carpintería P111.	-1	1,800		0,400	-0,720	
	Carpintería P112.	-1	1,800		0,400	-0,720	
	-----						
	Duchas.	2	5,450		1,150	12,535	
		2		3,550	1,150	8,165	
		2		0,950	1,150	2,185	
	Deducir:						
	Huecos.	-2		1,200	0,450	-1,080	
	-----						
	Taquillas.	2	5,700		1,150	13,110	
		2		0,500	1,150	1,150	
	-----						
	Vestuario grupos.	2	5,450		1,150	12,535	
		2		3,850	1,150	8,855	
		2		1,450	1,150	3,335	
		2	0,450		1,150	1,035	
	Deducir:						
	Huecos.	-2		1,000	0,450	-0,900	
	-----						
	Distribuidores/Taquilla grupos/Cabina minusválidos.	4	2,550		1,150	11,730	
		4		10,900	1,150	50,140	
		4	0,500		1,150	2,300	
	Deducir:						
	Carpintería P110.	-1	2,050		0,400	-0,820	
	Carpintería P112.	-1	1,800		0,400	-0,720	
	Huecos.	-2		1,200	0,550	-1,320	
		-2		3,000	0,550	-3,300	
		-2		1,000	0,550	-1,100	
	-----						
	Repicado REVESTIMIENTOS actuales.						
	Circulaciones:	1	1,800		3,700	6,660	
		1	34,900		3,700	129,130	
		1	2,800		3,700	10,360	
	Deducir:	-1	28,100		0,900	-25,290	
	Circulaciones:						
		2		1,200	3,000	7,200	
		1	4,650		3,000	13,950	
		1	6,250		3,000	18,750	
		1		1,200	3,000	3,600	
		1	30,850		3,000	92,550	
		8	0,400		3,000	9,600	
		1	0,500		3,000	1,500	
		1	15,150		3,000	45,450	
		1	0,600		3,000	1,800	
		1	7,750		2,600	20,150	
		1		3,800	2,600	9,880	
		1	5,650		2,600	14,690	
	-----						
	Unión PL. Primera.	2	8,100		3,200	51,840	
		1		5,450	3,250	17,713	
	-----						
	Unión PL. Semisotano.	1		0,900	3,300	2,970	
		2	2,500		2,500	12,500	
		1		0,900	2,500	2,250	
		2	5,800		3,300	19,140	A/2
		2	5,800		1,000	11,600	
		1	5,800	0,150		0,870	
	-----						
	Formación de escaleras:	2	3,150		5,050	31,815	
		2	3,150		3,000	18,900	
		2	3,150	0,150		0,945	
		2	4,600		3,000	27,600	
		1	4,600	0,150		0,690	
	Deducir:						
	Carpintería PI3	-1	0,820		2,100	-1,722	

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Carpintería PI7	-1	1,100		2,100	-2,310	
	Carpintería PI8	-2	0,820		2,100	-3,444	
	Carpintería P2	-1	0,920		2,100	-1,932	
	Carpintería PI10	-2	2,050		2,500	-10,250	
	Carpintería PI14	-2	2,200		2,500	-11,000	
	Carpintería existente.	-1	28,100		0,900	-25,290	
	Carpintería VI3	-1	3,350		2,500	-8,375	
	Carpintería VI4	-1	5,500		2,500	-13,750	
	Deducir Pantallas.	-1	16,100		3,000	-48,300	
	=====						
	Cerramiento en fachada de madera IPE.						
	=====						
	Monitores.	1		5,850	4,200	24,570	
	Deducir:						
	Carpintería P2	-1	0,920		2,100	-1,932	
	Despacho-Monitores.	4	2,750		2,600	28,600	
		3		4,350	2,600	33,930	
	Deducir:						
	Carpintería PI13	-2	2,850		2,500	-14,250	
	Carpintería PI14	-2	2,200		2,500	-11,000	
	Carpintería VI2	-2	1,400		2,100	-5,880	
	Entrada Acceso.	2		1,200	2,800	6,720	
		1	4,650		2,800	13,020	
	Carpintería PI8	-2	0,820		2,100	-3,444	
	Almacen Exterior.	2	6,100		3,700	45,140	
		2		5,600	3,700	41,440	
	Deducir Celosía.						
	P. Baja. Almacen.	-1	5,200		2,100	-10,920	
							1.928,31

C-06.03B

M<sup>2</sup> Enfosc. Fratr.1:4 Hidr Proyectado.

**Enfoscado**, con mortero hidrófugo de cemento 1:4 proyectado en paramentos verticales y horizontales de 20 mm. de espesor, sin maestreado ni fratasado, incluso p.p. de medios auxiliares, accesorios de fijación, nivelación y repasos, i/p.p. malla de fibra de vidrio de 3x3 mm. de luz de refuerzo que cubra la línea de discontinuidad, i/ fijado y tensado con un solape mínimo de 10 cm. a cada lado, andamiaje p.p. de juntas de dilatación y huecos de distintas dimensiones para alojar elementos empotrados de instalaciones, totalmente terminado. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones.

=====

EDIFICIO NUEVO:

=====

PARAMENTOS HORIZONTALES.

=====

ASCENSOR:

Techo hueco ascensor en Pl. Tercera. 1 1,750 2,000 3,500

-----

PATINILLO INSTALACIONES EN CONTROL:

Techo patinillo instalaciones en Pl. Baja. 1 0,650 1,850 1,203

Suelo patinillo instalaciones en Pl. Baja. 1 0,650 1,850 1,203

-----

PATINILLOS INSTALACIONES EN PLAYAS:

Techo patinillo instalaciones en Pl. Primera. 2 1,050 2,600 5,460

Suelo patinillo instalaciones en Pl. Baja. 2 1,050 2,600 5,460

-----

Revestimiento Madera IPE.

Vaso piscina:

Junta de Dilatación. 8 2,600 2,500 52,000

8 0,550 2,500 11,000

Muros divisorios. 4 4,750 2,500 47,500

2 0,400 2,500 2,000

-----

Cerramiento en fachada Hormigón.

Playas.

Paredes. 2 1,200 2,500 6,000

2 1,350 2,500 6,750

2 16,300 2,500 81,500

2 2,650 2,500 13,250

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		2	1,250		2,500	6,250	
		1	29,400		2,500	73,500	
	Deducir:						
	Carpintería V4.	-2	4,200		1,450	-12,180	
	Carpintería V5.	-3	7,000		1,450	-30,450	
	Carpintería P113.	-2	2,800		2,500	-14,000	
	Carpintería VI4.	-1	5,500		2,500	-13,750	
	-----						
	Bancos.	4	4,750	0,400	0,420	3,192	
		2		0,400	0,420	0,336	
		2	4,750	0,400		3,800	
		2	1,500		0,420	1,260	
		2		0,400	0,420	0,336	
		1	1,500	0,400	0,420	0,252	
		2	2,950		0,420	2,478	
		2		0,400	0,420	0,336	
		1	2,950	0,400	0,420	0,496	
		2	2,950			5,900	
		2		0,400	0,420	0,336	
		1	2,950	0,400	0,420	0,496	
		2	1,350		0,420	1,134	
		2		0,400	0,420	0,336	
		1	1,350	0,400	0,420	0,227	
		2	1,850		0,420	1,554	
		2		0,400	0,420	0,336	
		1	1,850	0,400	0,420	0,311	
		8	2,300		0,420	7,728	
		8		0,400	0,420	1,344	
		4	2,300	0,400	0,420	1,546	
	=====						
	PL. SEMISOTANO.						
	=====						
	Aseos Personal.	2		3,800	2,100	15,960	
		4	7,400		2,100	62,160	
	Pilar:	2	0,600		2,100	2,520	
		2		0,350	2,100	1,470	
	Deducir:						
	Carpintería P16.	-2	0,820		2,100	-3,444	
	=====						
	EDIFICIO ACTUAL:						
	=====						
	PL. BAJA.						
	=====						
	VESTUARIO MUJERES:						
	Sauna.	2	2,850		1,950	11,115	
		2		3,250	1,950	12,675	
	Deducir:						
	Carpintería P19.	-1		0,920	1,950	-1,794	
	-----						
	Acceso sauna.	1	2,250		1,950	4,388	
		2	3,350		1,950	13,065	
	Deducir:						
	Carpintería P19.	-1		0,920	1,950	-1,794	
	-----						
	Aseos.	2	5,650		2,100	23,730	
		2		3,250	2,100	13,650	
		2		0,400	2,100	1,680	
		2		1,100	2,100	4,620	
	Deducir:						
	Hueco.	-1	1,350		2,100	-2,835	
	-----						
	Acceso.						
	Encimera E2.	1	2,250		2,100	4,725	
		2		0,500	2,100	2,100	
	-----						
	Distribuidor.	2		2,100	2,100	8,820	
		2	11,500		2,100	48,300	
	Deducir:						
	Huecos.	-1	2,250		1,950	-4,388	
		-1	1,350		1,950	-2,633	
		-1	2,250		2,100	-4,725	
	Carpintería P110.	-2	2,050		2,100	-8,610	
	Carpintería P111.	-1	1,800		2,100	-3,780	
	Carpintería P112.	-1	1,800		2,100	-3,780	

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Duchas.	2	5,450		1,950	21,255	
		2		3,150	1,950	12,285	
	Deducir:						
	Huecos.	-2		1,200	1,950	-4,680	
	Taquillas.	2	5,700		1,950	22,230	
		2		0,500	1,950	1,950	
	Vestuario grupos.	2	5,450		1,950	21,255	
		2		3,800	1,950	14,820	
	Deducir:						
	Huecos.	-2		1,000	1,950	-3,900	
	Distribuidores/Taquilla grupos/Cabina minusválidos.	4	2,550		1,950	19,890	
		4		11,100	1,950	86,580	
		2	0,500		1,950	1,950	
	Deducir:						
	Carpintería P110.	-1	2,050		1,950	-3,998	
	Carpintería P112.	-1	1,800		1,950	-3,510	
	Huecos.	-2		1,200	1,950	-4,680	
		-2		3,000	1,950	-11,700	
		-2		1,000	1,950	-3,900	
	VESTUARIO HOMBRES:						
	Sauna.	2	2,550		1,950	9,945	
		2		3,250	1,950	12,675	
	Deducir:						
	Carpintería P19.	-1		0,920	1,950	-1,794	
	Acceso sauna.	1	2,250		1,950	4,388	
		2	3,350		1,950	13,065	
	Deducir:						
	Carpintería P19.	-1		0,920	1,950	-1,794	
	Aseos.	2	5,650		2,100	23,730	
		2		3,250	2,100	13,650	
		2		0,450	2,100	1,890	
		2		1,100	2,100	4,620	
	Acceso.						
	Encimera E3.	1	5,450		1,950	10,628	
		2		0,500	1,950	1,950	
	Distribuidor.	2		2,100	2,100	8,820	
		2	11,500		2,100	48,300	
	Deducir:						
	Huecos.	-1	2,250		1,950	-4,388	
		-1	1,350		1,950	-2,633	
		-1	5,450		2,100	-11,445	
	Carpintería P110.	-2	2,050		2,100	-8,610	
	Carpintería P111.	-1	1,800		2,100	-3,780	
	Carpintería P112.	-1	1,800		2,100	-3,780	
	Duchas.	2	5,450		1,950	21,255	
		2		3,550	1,950	13,845	
		2		0,950	1,950	3,705	
	Deducir:						
	Huecos.	-2		1,200	1,950	-4,680	
	Taquillas.	2	5,700		1,950	22,230	
		2		0,500	1,950	1,950	
	Vestuario grupos.	2	5,450		1,950	21,255	
		2		3,850	1,950	15,015	
		2		1,450	1,950	5,655	
		2	0,450		1,950	1,755	
	Deducir:						
	Huecos.	-2		1,000	1,950	-3,900	
	Distribuidores/Taquilla grupos/Cabina minusválidos.	4	2,550		1,950	19,890	
		4		10,900	1,950	85,020	
		4	0,500		1,950	3,900	

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Deducir:						
	Carpintería P110.	-1	2,050		1,950	-3,998	
	Carpintería P112.	-1	1,800		1,950	-3,510	
	Huecos:	-2		1,200	1,950	-4,680	
		-2		3,000	1,950	-11,700	
		-2		1,000	1,950	-3,900	
	-----						
	Circulaciones:	1	15,150		2,500	37,875	
	Deducir:						
	Carpintería P19	-2	0,820		2,500	-4,100	
	-----						
	Aseos General.	4	1,950		2,200	17,160	
		4		2,450	2,200	21,560	
	Deducir:						
	Carpintería P19	-2	0,820		2,100	-3,444	
	-----						
	Ascensor:	2	1,750		16,850	58,975	
		2		2,000	16,850	67,400	
	=====						
	EDIFICIO NUEVO:						
	=====						
	PL. TERCERA.						
	=====						
	Aseos General.	2	1,950		2,100	8,190	
		3		2,450	2,100	15,435	
	Deducir:						
	Carpintería P19	-2	0,820		2,100	-3,444	
	Circulaciones Trespas:	1	4,200		2,500	10,500	
	Deducir:						
	Carpintería P19	-2	0,820		2,500	-4,100	
	=====						
	PL. SEGUNDA.						
	=====						
	Aseos General.	2	1,950		2,100	8,190	
		3		2,450	2,100	15,435	
	Deducir:						
	Carpintería P19	-2	0,820		2,100	-3,444	
	Circulaciones Trespas:	1	4,200		2,500	10,500	
	Deducir:						
	Carpintería P19	-2	0,820		2,500	-4,100	
	=====						
	PL. PRIMERA.						
	=====						
	Aseos General.	2	1,950		2,100	8,190	
		3		2,450	2,100	15,435	
	Deducir:						
	Carpintería P19	-2	0,820		2,100	-3,444	
	Circulaciones Trespas:	1	4,200		2,500	10,500	
	Deducir:						
	Carpintería P19	-2	0,820		2,500	-4,100	
	-----						
							1.208,69

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO C-06.04 ELEMENTOS ESPECIALES.</b>							
C-06.04A	<b>M<sup>2</sup> Formación Petos ½ pié LP.</b> Formación de <b>peto</b> de fachadas formado por fábrica de ladrillo perforado con huecos en testa de ½ pié de espesor, asentado con mortero de cemento y arena de río 1:6, con anclaje a estructura a base de redondos del 10-12 B-500-S cada 50cm.; maestreado con mortero hidrófugo de cemento 1:4 proyectado, incluso p.p. de juntas de dilatación, medios auxiliares, accesorios de fijación, incluso replanteo, nivelación y repasos, totalmente terminado. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones.						
	Cubierta madera IPE.	1	11,600				11,600
		2		5,500			11,000
		1	16,600				16,600
							39,20
C-06.04B	<b>MI. Formación peldañoado.</b> <b>Formación de peldañoado</b> de fábrica de ladrillo, acabado enfoscado/fratasado con mortero de cemento y arena para posterior aplicación de capa niveladora de pavimento de acabado; incluso p.p. de medios auxiliares, accesorios de fijación, incluso replanteo, nivelación y repasos, totalmente terminado. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones.						
	=====						
	EDIFICIO NUEVO:						
	=====						
	Escalera Vestuario / Aseo personal.	8	0,900				7,200
		8	0,900				7,200
	-----						
	Escalera Vestibulo.	10	1,400				14,000
		10	1,400				14,000
	=====						
	EDIFICIO ACTUAL:						
	=====						
	Escalera Vestuarios.						
	=====						
	Pl. Semisótano - Pl. Baja.	16	0,950				15,200
	Pl. Baja - Pl. Primera.	20	0,950				19,000
	Pl. Primera - Pl. Segunda.	20	0,950				19,000
	=====						
	Escalera Principal.						
	=====						
	Pl. Baja - Pl. Primera.	20	1,800				36,000
	Pl. Primera - Pl. Segunda.	20	1,800				36,000
	Pl. Segunda - Pl. Tercera.	20	1,800				36,000
	=====						
	Escalera Distribuidor.						
	=====						
	Pl. Segunda - Pl. Tercera.	9	0,700				6,300
	=====						
	Escalera Distribuidor Principal.						
	=====						
	Pl. Segunda - Pl. Tercera.	9	1,700				15,300
							225,20
C-06.04C	<b>M<sup>2</sup> Mort. Auto-nivelación 5/10 cm. 15 MPa. CEM III/A-V 42,5R.</b> Recrecido para nivelación de forjados ( <b>Capa niveladora</b> ), realizado mediante mortero autonivelante con cemento CEM III/A-V 42,5 R con aditivo superplastificante con efecto cohesionante específico para morteros autonivelantes, elaborado en central con un espesor medio de 5/10 cm y resistencia a compresión de <b>15 MPa</b> . Replanteo de alturas en el forjado a recrecer mediante sistema de arañas metálicas de altura ajustable. Bombeo del mortero desde el camión hormigonera mediante bomba especial para hormigones, vertido del mismo sobre el forjado a recrecer y extendido del mismo. Posteriormente al endurecimiento del material, se realizan, para la minimización de fisuras superficiales de retracción, cortes al recrecido formando juntas distribuidas en cuadrícula mediante disco de vidia. Preparado para recibir el pavimento correspondiente. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones.						
	=====						
	Pav.Plaq.gres Antidesliz. Indugres 222 - 115x240 (S1)						
	=====						
	EDIFICIO NUEVO:						
	=====						
	PL. BAJA.						
	=====						
	Vestibulo/Escaleras.	1	1,800	34,900			62,820

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	0,400	5,700		2,280	
		4	0,400	6,600		10,560	
		1	0,500	4,050		2,025	
		1	4,650	2,850		13,253	
	-----						
	Playas.	1	20,400	34,600		705,840	
	Deducir:						
	Vaso piscina.	-1	14,700	26,400		-388,080	
		-1	0,900	4,350		-3,915	
	Patinillos instalaciones.	-2	1,050	2,600		-5,460	
	-----						
	Mirador piscina.	1	7,000	1,900		13,300	
	=====						
	EDIFICIO ACTUAL:						
	=====						
	PL. BAJA.						
	=====						
	VESTUARIO MUJERES:						
	Acceso.	1	2,700	2,100		5,670	
	-----						
	Acceso desde playas.	1	7,500	2,100		15,750	
		1	2,250	1,950		4,388	
		1	2,250	0,500		1,125	
		1	2,250	1,950		4,388	
	-----						
	Sauna.	1	0,800	2,650		2,120	
		1	2,050	3,250		6,663	
	-----						
	Aseo (Aseos-Ducha sauna-Aseo y ducha minusválidos)	1	2,250	1,350		3,038	
		1	1,750	2,650		4,638	
		1	0,750	0,400		0,300	
		1	1,350	3,350		4,523	
		1	2,550	2,300		5,865	
		1	2,450	0,950		2,328	
	-----						
	Zona duchas.	1	5,460	3,150		17,199	
	-----						
	Cabina minusválidos.	1	2,450	1,500		3,675	
	-----						
	Vestuario (Distribuidores-Vestuarios)	1	2,550	3,170		8,084	
		1	2,050	1,300		2,665	
		1	2,550	5,050		12,878	
		1	2,430	9,600		23,328	
		2	2,350	3,000		14,100	
		1	1,000	3,000		3,000	
	-----						
	Vestuario grupos.	1	5,460	3,800		20,748	
	-----						
	Taquilla grupos.	1	2,550	1,500		3,825	
	-----						
	VESTUARIO HOMBRES:						
	Acceso.	1	2,700	2,100		5,670	
	-----						
	Acceso desde playas.	1	7,500	2,100		15,750	
		1	2,250	1,950		4,388	
		1	2,250	0,500		1,125	
		1	2,250	1,950		4,388	
	-----						
	Sauna.	1	0,800	2,650		2,120	
		1	2,050	3,250		6,663	
	-----						
	Aseo (Aseos-Ducha sauna-Aseo y ducha minusválidos)	1	2,250	1,350		3,038	
		1	1,750	2,650		4,638	
		1	0,750	0,400		0,300	
		1	1,350	3,350		4,523	
		1	2,550	2,300		5,865	
		1	2,450	0,950		2,328	
	-----						
	Zona duchas.	1	5,460	3,150		17,199	
	-----						
	Cabina minusválidos.	1	2,450	1,500		3,675	
	-----						
	Vestuario (Distribuidores-Vestuarios)	1	2,550	3,170		8,084	



## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	2,050	1,300		2,665	
		1	2,550	5,050		12,878	
		1	2,430	9,600		23,328	
		2	2,350	3,000		14,100	
		1	1,000	3,000		3,000	
	-----						
	Vestuario grupos.	1	5,460	3,800		20,748	
	-----						
	Taquilla grupos.	1	2,550	1,500		3,825	
	-----						
	Reposición Playas.	1	1,000	34,950		34,950	
	=====						
	Pav.con.rol.Cau.+esp.3.0mm Mon. Punti. P-34 .(S2a)						
	=====						
	EDIFICIO NUEVO:						
	=====						
	PL. TERCERA.						
	=====						
	Distribuidor.	1	5,650	5,400		30,510	
		1	6,700	2,850		19,095	
		1	0,300	2,600		0,780	
	-----						
	Aseo general.	2	1,950	2,450		9,555	
	=====						
	PL. SEGUNDA.						
	=====						
	Distribuidor.	1	5,650	5,400		30,510	
		1	6,700	2,850		19,095	
		1	0,300	2,600		0,780	
	-----						
	Aseo general.	2	1,950	2,450		9,555	
	=====						
	PL. PRIMERA.						
	=====						
	Vestibulo.	1	5,500	5,400		29,700	
	Deducir:						
	Felpudo.	-1	2,900	2,800		-8,120	
	-----						
	Aseo general.	2	1,950	2,450		9,555	
	-----						
	Distribuidor.	1	6,950	2,650		18,418	
		1	2,950	5,200		15,340	
	=====						
	PL. BAJA.						
	=====						
	Vestibulo/Escalera.	1	6,200	4,050		25,110	
		1	6,150	2,850		17,528	
		1	13,400	5,400		72,360	
		1	14,800	1,350		19,980	
	Deducir:						
	Escalera.	-1	3,000	1,050		-3,150	
	Escalera Vestuario / Aseo personal.	1	1,000	0,900		0,900	
	-----						
	Aseo general.	2	1,950	2,450		9,555	
	-----						
	Control.	1	7,950	0,350		2,783	
		1	9,150	1,850		16,928	
		1	0,700	1,800		1,260	
		1	7,700	2,250		17,325	
	Deducir:						
	Escalera.	-1	5,800	0,900		-5,220	
	Escalera Vestibulo.	1	1,600	1,850		2,960	
	-----						
	Despacho.	1	2,750	4,350		11,963	
	-----						
	Monitores.	1	2,700	4,350		11,745	
	=====						
	EDIFICIO ACTUAL:						
	=====						
	PL. PRIMERA.						
	=====						
	Escalera Vestuarios.	1	2,200	1,950		4,290	
		1	2,200	1,800		3,960	
	Escalera Principal.	1	4,400	1,250		5,500	

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	=====	1	4,000	1,800		7,200	
	PL. SEGUNDA.						
	=====						
	Escalera Vestuarios.	1	2,200	1,950		4,290	
		1	2,200	1,800		3,960	
	Escalera Principal.	1	4,400	1,250		5,500	
		1	4,000	1,800		7,200	
							1.216,87
C-06.04D	M <sup>2</sup> Pasta autonivelante 3 mm.						
	<b>Pasta autoniveladora</b> realizado mediante morteros autonivelantes del tipo <b>Aquapanel Floor</b> de Knauf o equivalente; con aditivos superplastificantes con efecto cohesionante específico para este tipo de morteros, elaborado en central con un espesor medio en obra de 1,5-3mm. Preparado para recibir el pavimento correspondiente. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones.						
	=====						
	Pav.con.rol.Cau.+esp.3.0mm Mon. Punti. P-34 .(S2a)						
	=====						
	EDIFICIO ACTUAL:						
	=====						
	PL. BAJA.						
	=====						
	Vestibulo/Escaleras.	1	1,800	34,900		62,820	
		1	0,400	5,700		2,280	
		4	0,400	6,600		10,560	
		1	0,500	4,050		2,025	
		1	4,650	2,850		13,253	
	=====						
	Pav.con.rol.Cau. Mondoflex II; 7,5 mm. (S5)						
	=====						
	PL. SEGUNDA.						
	=====						
	Pav. Deportivo.	1	0,400	23,450		9,380	
		1	30,000	34,750		1.042,500	
	=====						
	EDIFICIO NUEVO:						
	=====						
	PL. TERCERA.						
	=====						
	Distribuidor.	1	5,650	5,400		30,510	
		1	6,700	2,850		19,095	
		1	0,300	2,600		0,780	
	-----						
	Aseo general.	2	1,950	2,450		9,555	
	=====						
	PL. SEGUNDA.						
	=====						
	Distribuidor.	1	5,650	5,400		30,510	
		1	6,700	2,850		19,095	
		1	0,300	2,600		0,780	
	-----						
	Aseo general.	2	1,950	2,450		9,555	
	=====						
	PL. PRIMERA.						
	=====						
	Vestibulo.	1	5,500	5,400		29,700	
	Deducir:						
	Felpudo.	-1	2,900	2,800		-8,120	
	-----						
	Aseo general.	2	1,950	2,450		9,555	
	-----						
	Distribuidor.	1	6,950	2,650		18,418	
		1	2,950	5,200		15,340	
	=====						
	PL. BAJA.						
	=====						
	Vestibulo/Escalera.	1	6,200	4,050		25,110	
		1	6,150	2,850		17,528	
		1	13,400	5,400		72,360	
		1	14,800	1,350		19,980	

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Deducir:						
	Escalera.	-1	3,000	1,050			-3,150
	Escalera Vestuario / Aseo personal.	1	1,000	0,900			0,900
	-----						
	Aseo general.	2	1,950	2,450			9,555
	-----						
	Control.	1	7,950	0,350			2,783
		1	9,150	1,850			16,928
		1	0,700	1,800			1,260
		1	7,700	2,250			17,325
	Deducir:						
	Escalera.	-1	5,800	0,900			-5,220
	Escalera Vestibulo.	1	1,600	1,850			2,960
	-----						
	Despacho.	1	2,750	4,350			11,963
	-----						
	Monitores.	1	2,700	4,350			11,745
	=====						
	EDIFICIO ACTUAL:						
	=====						
	PL. PRIMERA.						
	=====						
	Escalera Vestuarios.	1	2,200	1,950			4,290
		1	2,200	1,800			3,960
	Escalera Principal.	1	4,400	1,250			5,500
		1	4,000	1,800			7,200
	=====						
	PL. SEGUNDA.						
	=====						
	Escalera Vestuarios.	1	2,200	1,950			4,290
		1	2,200	1,800			3,960
	Escalera Principal.	1	4,400	1,250			5,500
		1	4,000	1,800			7,200

1.571,52

C-06.04E

M<sup>2</sup> Endurecedor soleras cementosas. Profas de Mapei.

**Endurecedor para soleras cementicias** en solución acuosa a base de mezcla de silicados inorgánicos, de alto poder penetrante **Profas de Mapei**, o equivalente. El producto será vertido sobre la superficie a tratar, previamente seca, limpia, exenta de grasas, aceites, u otras sustancias; y distribuido uniformemente con la ayuda de un rodillo. En el caso de soportes particularmente disgregados o porosos podría ser necesaria la aplicación de varias manos, realizadas después del secado de la precedente aplicación. Para prevenir el estancamiento del endurecedor sobre la superficie se espolvoreará con arena la última mano del producto fresco y tras el secado se retirará la arena sobrante. Temperatura de aplicación aconsejada +5°C a +35°C. Tiempo de secado aprox. 24 h. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.

=====

Pav.con.rol.Cau.+esp.3.0mm Mon.  
Punti. P-34.(S2a)

EDIFICIO ACTUAL:

=====

PL. BAJA.

Vestibulo/Escaleras.	1	1,800	34,900			62,820
	1	0,400	5,700			2,280
	4	0,400	6,600			10,560
	1	0,500	4,050			2,025
	1	4,650	2,850			13,253

=====

Pav.con.rol.Cau. Mondoflex II; 7,5  
mm. (S5)

=====

PL. SEGUNDA.

Pav. Deportivo.	1	0,400	23,450			9,380
	1	30,000	34,750			1.042,500

=====

EDIFICIO NUEVO:

=====

PL. TERCERA.

Distribuidor.	1	5,650	5,400			30,510
---------------	---	-------	-------	--	--	--------



# MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C-06.04F	M <sup>2</sup> Reparador fisuras (Vert./Horiz) Eporip de Mapei.						
	<p><b>Reparación de fisuras</b> con adhesivo epoxídico bicomponente, sin disolventes, con consistencia de pasta tixotrópica de color gris, para realización de puente de unión de hormigonados monolíticos entre hormigón fresco y hormigón viejo; encolados de elementos prefabricados de hormigón; encolado mixto hormigón-acero o relleno de fisuras en el hormigón <b>Eporip de Mapei</b>, o equivalente, tanto para paramentos verticales (esfoscados), como horizontales (soleiras). La aplicación del producto será realizada con brocha, previa limpieza, eliminación de posibles residuos y secado de la superficie. En el caso de sellado de fisuras de ancho superior a 0,5mm., puede aplicarse mediante colado espolvoreando la superficie del producto con árido limpio y seco para facilitar la adherencia de los productos aplicados posteriormente; si las fisuras son de ancho inferior a 0,5mm. previo a la aplicación se deberá abrir y limpiar las fisuras. Temperatura de aplicación no inferior a +5°C. Tiempo de endurecimiento 7 días. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>						
	=====						
	Pav.con.rol.Cau.+esp.3.0mm Mon.						
	Punti. P-34 .(S2a)						
	=====						
	EDIFICIO ACTUAL:						
	=====						
	PL. BAJA.						
	=====						
	Vestibulo/Escaleras.	1	1,800	34,900			62,820
		1	0,400	5,700			2,280
		4	0,400	6,600			10,560
		1	0,500	4,050			2,025
		1	4,650	2,850			13,253
	=====						
	PL. PRIMERA.						
	=====						
	Escalera Vestuarios.	1	2,200	1,950			4,290
		1	2,200	1,800			3,960
	Escalera Principal.	1	4,400	1,250			5,500
		1	4,000	1,800			7,200
	=====						
	PL. SEGUNDA.						
	=====						
	Escalera Vestuarios.	1	2,200	1,950			4,290
		1	2,200	1,800			3,960
	Escalera Principal.	1	4,400	1,250			5,500
		1	4,000	1,800			7,200
	=====						
	Pav.con.rol.Cau. Mondoflex II; 7,5 mm. (S5)						
	=====						
	PL. SEGUNDA.						
	=====						
	Pav. Deportivo.	1	0,400	23,450			9,380
		1	30,000	34,750			1.042,500
	=====						
	Deducir 55% Pavimento	-0,55	1,184,718				-651,595
	=====						
	EDIFICIO NUEVO:						
	=====						
	PL. TERCERA.						
	=====						
	Distribuidor.	1	5,650	5,400			30,510
		1	6,700	2,850			19,095
		1	0,300	2,600			0,780
	-----						
	Aseo general.	2	1,950	2,450			9,555
	=====						
	PL. SEGUNDA.						
	=====						
	Distribuidor.	1	5,650	5,400			30,510
		1	6,700	2,850			19,095
		1	0,300	2,600			0,780
	-----						
	Aseo general.	2	1,950	2,450			9,555
	=====						
	PL. PRIMERA.						
	=====						

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Vestibulo.	1	5,500	5,400		29,700	
	Deducir:						
	Felpudo.	-1	2,900	2,800		-8,120	
	-----						
	Aseo general.	2	1,950	2,450		9,555	
	-----						
	Distribuidor.	1	6,950	2,650		18,418	
		1	2,950	5,200		15,340	
	=====						
	PL. BAJA.						
	=====						
	Vestibulo/Escalera.	1	6,200	4,050		25,110	
		1	6,150	2,850		17,528	
		1	13,400	5,400		72,360	
		1	14,800	1,350		19,980	
	Deducir:						
	Escalera.	-1	3,000	1,050		-3,150	
	Escalera Vestuario / Aseo personal.	1	1,000	0,900		0,900	
	-----						
	Aseo general.	2	1,950	2,450		9,555	
	-----						
	Control.	1	7,950	0,350		2,783	
		1	9,150	1,850		16,928	
		1	0,700	1,800		1,260	
		1	7,700	2,250		17,325	
	Deducir:						
	Escalera.	-1	5,800	0,900		-5,220	
	Escalera Vestibulo.	1	1,600	1,850		2,960	
	-----						
	Despacho.	1	2,750	4,350		11,963	
	-----						
	Monitores.	1	2,700	4,350		11,745	
	=====						
	Deducir 90% Pavimento	-0,9	386,800			-348,120	
	=====						
							571,80

### SUBCAPÍTULO C-06.05 AYUDAS INSTALACIONES + RECIBIDOS.

C-06.05A

Ud. Ayuda albañilería Fontanería 2%.

**Ayudas** de albañilería y obras especiales de todo tipo; (Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo., materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos de aparatos, limpieza, remates, puesta en obra de maquinaria, huecos en forjados para paso de instalaciones, apeos y refuerzos necesarios, carga y transporte de escombros a vertedero, etc.,aportando todos los medios necesarios para una perfecta ejecución de las mismas con eliminación de restos, limpieza final. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares necesarios para trabajos en altura) que fuesen necesarias para dejar en perfecto estado de funcionamiento la **instalación de Fontanería. (2%)**.

Ayuda albañilería Fontanería 2%. 33377,03 33.377,030

33.377,03

C-06.05B

Ud. Ayuda albañilería, Climatización 1%.

**Ayudas** de albañilería y obras especiales de todo tipo; (Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo., materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos de aparatos, limpieza, remates, puesta en obra de maquinaria, huecos en forjados para paso de instalaciones, sumidero para recogida de agua, apeos y refuerzos necesarios, carga y transporte de escombros a vertedero, etc., aportando todos los medios necesarios para una perfecta ejecución de las mismas con eliminación de restos, limpieza final. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares necesarios para trabajos en altura) que fuesen necesarias para dejar en perfecto estado de funcionamiento la **instalación de Climatización. (2%)**.

Ayuda albañilería, Climatización 1%. 322036,44 322.036,440

322.036,44

C-06.05C

Ud. Ayuda albañilería Electricidad 1%.

**Ayudas** de albañilería y obras especiales de todo tipo; (Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo., materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos de aparatos, limpieza, remates, puesta en obra de maquinaria, huecos en forjados para paso de instalaciones, apeos y refuerzos necesarios, carga y transporte de escombros a vertedero, etc., aportando todos los medios necesarios para una perfecta ejecución de las mismas con eliminación de restos, limpieza final. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares necesarios para trabajos en altura) que fuesen necesarias para dejar en perfecto estado de funcionamiento la **instalación de Electricidad. (1%)**.

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Ayuda albañilería Electricidad 1%.	164877,97				164.877,970	
							164.877,97
C-06.05D	Ud. Ayuda albañilería Seguridad 2%.						
	<b>Ayudas</b> de albañilería y obras especiales de todo tipo; (Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo., materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos de aparatos, limpieza, remates, puesta en obra de maquinaria, huecos en forjados para paso de instalaciones, apeos y refuerzos necesarios, carga y transporte de escombros a vertedero, etc., aportando todos los medios necesarios para una perfecta ejecución de las mismas con eliminación de restos, limpieza final. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares necesarios para trabajos en altura) que fuesen necesarias para dejar en perfecto estado de funcionamiento la <b>instalación de P.Incendios. (2%)</b> .						
	Ayuda albañilería Seguridad 2%.	15567,45				15.567,450	
							15.567,45
C-06.05E	Ud. Ayuda albañilería Aparatos elevadores 1%.						
	<b>Ayudas</b> de albañilería y obras especiales de todo tipo; (Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo., materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos de aparatos, limpieza, remates, puesta en obra de maquinaria, huecos en forjados para paso de instalaciones, apeos y refuerzos necesarios, carga y transporte de escombros a vertedero, etc., aportando todos los medios necesarios para una perfecta ejecución de las mismas con eliminación de restos, limpieza final. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares necesarios para trabajos en altura) que fuesen necesarias para dejar en perfecto estado de funcionamiento la <b>instalación de aparatos elevadores. (1%)</b> .						
	Ayuda albañilería Aparatos elevadores 1%.	18575,8				18.575,800	
							18.575,80
C-06.05F	M <sup>2</sup> Recibido cercos C.Exterior.						
	<b>Recibido</b> y aplomado de cercos en muros exteriores, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/4. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Materiales, apertura y tapado de rozas, apeos y refuerzos necesarios, remates con carga y transporte de escombros a vertedero, etc., aportando todos los medios necesarios para una perfecta ejecución de las mismas así como una limpieza final. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares necesarios para trabajos en altura.						
	Carpintería Exterior.						
	V1	1	34,700		2,000	69,400	
	V2	1	7,250		2,750	19,938	
	V3	1	7,950		0,500	3,975	
	V4	2	4,200		1,450	12,180	
	V5	3	7,000		1,450	30,450	
	V6	2	4,200		2,400	20,160	
	V7	3	7,000		2,400	50,400	
	V8	2	4,200		1,750	14,700	
	V9	3	7,000		1,750	36,750	
	P1	2	1,500		2,500	7,500	
	P2	3	0,920		2,100	5,796	
	P3	1	5,500		2,400	13,200	
	P4	2	2,100		2,700	11,340	
	P5	1	7,000		2,100	14,700	
	P6	1	3,500		2,450	8,575	
	P7	1	0,920		1,050	0,966	
	Celosías ventilación instalaciones.	1	9,500		0,950	9,025	
							329,06
C-06.05G	M <sup>2</sup> Recibido cercos C.Interior.						
	<b>Recibido</b> y aplomado de cercos en muros interiores, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/4. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Materiales, apertura y tapado de rozas, apeos y refuerzos necesarios, remates con carga y transporte de escombros a vertedero, etc., aportando todos los medios necesarios para una perfecta ejecución de las mismas así como una limpieza final. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares necesarios para trabajos en altura.						
	Carpintería Interior-Recercado Interior.						
	PI1	1	0,720		2,100	1,512	
	PI2	7	1,000		2,100	14,700	
	PI3	4	0,820		2,100	6,888	
	PI4	1	1,000		2,100	2,100	
	PI5	6	1,700		2,100	21,420	
	PI6	2	0,820		2,100	3,444	

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	PI7	1	1,100		2,100	2,310	
	PI8	2	0,820		2,100	3,444	
	PI9	12	0,820		2,500	24,600	
	PI10	4	2,050		2,550	20,910	
	PI11	2	1,640		2,550	8,364	
	PI12	2	1,800		2,550	9,180	
	PI13	2	2,850		2,550	14,535	
	PI14	2	2,180		2,500	10,900	
	VI1	4	2,100		2,100	17,640	
	VI2	2	1,400		2,100	5,880	
	VI3	4	3,320		2,500	33,200	
	VI4	2	5,500		2,500	27,500	
	Cerramiento en fachada de U-Glass.						
	FACHADA OESTE.	1	12,400		2,900	35,960	
	FACHADA SUR.	1	5,000		2,900	14,500	
	Carpintería VI3	2	3,350		2,500	16,750	
	Carpintería VI4	1	5,500		2,500	13,750	
							309,49
C-06.05H	MI. Recibido Barandillas.						
	<b>Recibido de barandillas</b> metálicas, en balcones; escaleras y/o cubiertas, petos, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/4, i/apertura y tapado de huecos para garras, medido en su longitud. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Materiales, apertura y tapado de rozas, apeos y refuerzos necesarios, remates con carga y transporte de escombros a vertedero, etc., aportando todos los medios necesarios para una perfecta ejecución de las mismas así como una limpieza final. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares necesarios para trabajos en altura.						
	BE1	1	2,500			2,500	
		1	1,900			1,900	
	BE2	1	7,300			7,300	
							11,70
C-06.05I	Ud. Ayuda albañilería Demoliciones 2%.						
	<b>Ayudas</b> de albañilería y obras especiales de todo tipo; (Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo., materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos de carpinterías, limpieza, remates, huecos en forjados para paso de instalaciones, apeos y refuerzos necesarios, carga y transporte de escombros a vertedero, etc., aportando todos los medios necesarios para una perfecta ejecución de las mismas con eliminación de restos, limpieza final. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares necesarios para trabajos en altura) que fuesen necesarias para dejar en perfecto estado de funcionamiento las <b>OBRAS DE DEMOLICIONES. (2%)</b> .						
	Ayuda albañilería Demoliciones 2%.	37135,68				37.135,680	
							37.135,68



# MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO C-07 REVESTIMIENTOS.</b>							
<b>SUBCAPÍTULO C-07.01 SOLADOS.</b>							
C-07.01A	M <sup>2</sup> Rev. Plaq.gres Antidesliz. Indugres 222 - 115x240 (S1-P2).						
	Revestimiento con <b>plaqueta de gres</b> en suelos y paramentos verticales con plaqueta de gres de pasta blanca <b>antideslizante Indugres 222</b> o equivalente, de 115x240, color s/memoria y planos, colocado sobre capa de igualación y estanqueidad, ejecutada previamente con mortero hidrófugo, con cemento cola bicomponente tipo Tecnocol de Fixcer o equivalente, incluso piezas especiales, de esquina, estriadas y para formación de bordes tipo Zurich/Finlandes, incluso lechado y sellado de juntas con mortero de cemento Fixcolor 0/4 o equivalente y alineada mediante crucetas de PVC, aplicada según instrucciones del fabricante. Colocación y remates, así como estudio del replanteo; completo s/memoria y documentación gráfica de planos. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.						
	=====						
	EDIFICIO NUEVO:						
	=====						
	PL. BAJA.						
	=====						
	Playas.	1	20,40	34,60			705,84
		1	7,00	1,95			13,65
	Deducir:						
	Vaso piscina.	-1	13,80	26,40			-364,32
		-1	0,90	4,35			-3,92
	Patinillos instalaciones.	-2	1,05	2,60			-5,46
	-----						
	Mirador piscina.	1	7,00	1,90			13,30
	=====						
	EDIFICIO ACTUAL:						
	=====						
	PL. BAJA.						
	=====						
	VESTUARIO MUJERES:						
	Acceso.	1	2,70	2,10			5,67
	-----						
	Acceso desde playas.	1	8,85	2,10			18,59
		1	2,25	1,95			4,39
		1	2,25	0,50			1,13
	-----						
	Sauna.	1	0,80	2,65			2,12
		1	2,05	3,25			6,66
	-----						
	Aseo (Aseos-Ducha sauna-Aseo y ducha minusválidos)	1	2,25	1,35			3,04
		1	1,75	2,65			4,64
		1	0,75	0,40			0,30
		1	1,35	3,35			4,52
		1	2,55	2,30			5,87
		1	2,45	0,95			2,33
	-----						
	Zona duchas.	1	5,46	3,15			17,20
	-----						
	Cabina minusvalidos.	1	2,45	1,50			3,68
	-----						
	Vestuario (Distribuidores-Vestuarios)	1	2,55	3,20			8,16
		1	2,05	1,30			2,67
		1	2,55	5,05			12,88
		1	2,43	9,60			23,33
		2	2,35	3,00			14,10
		1	1,00	3,00			3,00
	-----						
	Vestuario grupos.	1	5,46	3,80			20,75
	-----						
	Taquilla grupos.	1	2,55	1,50			3,83
	-----						
	VESTUARIO HOMBRES:						
	Acceso.	1	2,70	2,10			5,67
	-----						
	Acceso desde playas.	1	8,85	2,10			18,59
		1	2,25	1,95			4,39
		1	2,25	0,50			1,13
		1	2,25	1,95			4,39
	-----						

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Sauna.	1	0,80	2,65		2,12	
		1	2,05	3,25		6,66	
	-----						
	Aseo (Aseos-Ducha sauna-Aseo y ducha minusválidos)	1	2,25	1,35		3,04	
		1	1,75	2,65		4,64	
		1	0,75	0,40		0,30	
		1	1,35	3,35		4,52	
		1	2,55	2,30		5,87	
		1	2,45	0,95		2,33	
	-----						
	Zona duchas.	1	5,46	3,15		17,20	
	-----						
	Cabina minusvalidos.	1	2,45	1,50		3,68	
	-----						
	Vestuario (Distribuidores-Vestuarios)	1	2,55	3,20		8,16	
		1	2,05	1,30		2,67	
		1	2,55	5,05		12,88	
		1	2,43	9,60		23,33	
		2	2,35	3,00		14,10	
		1	1,00	3,00		3,00	
	-----						
	Vestuario grupos.	1	5,46	3,80		20,75	
	-----						
	Taquilla grupos.	1	2,55	1,50		3,83	
	-----						
	% Reposiciones Edificio Actual.	0,15	635,00			95,25	

796,45

C-07.01B

M<sup>2</sup> Pav.con.rol.Cau.+esp.3.0mm Mon. Punti. P-34 .(S2a).

Pavimento continuo en rollo de **Caucho de 3.0 mm.** de espesor tipo **Mondoplan PUNTI** de **MONDO** o equivalente, el pavimento es bi-homogéneo, sin halógenos, cadmio, formaldehído y amianto, y está formado por una mezcla especial de caucho natural y sintético no regenerado, calandrado, vulcanizado y sometido a prensado de alta intensidad, con estabilizantes, colorantes y cargas minerales. Su superficie es lisa y el acabado es mate (opaco), libre de poros, impermeable, con diseño marmolizado de color "tono sobre tono" a través de toda la capa de desgaste. El espesor total es de 3.0 mm. (4,4 kg/m<sup>2</sup>), en rollos de 1,83 m. x 14 m. Se instala sobre el fondo utilizando adhesivo acrílico AC710. Las juntas se sellarán en caliente con un cordón del mismo color del fondo o en contraste con éste. El material se fabrica de acuerdo con los requisitos previstos por la norma UNI EN ISO 9001 en cuanto a diseño, fabricación y trazabilidad en empresas que poseen la certificación del Sistema de Calidad otorgada por Organismos reconocidos. Incluido 1 mano de pasta alisadora y cordón de soldadura. El pavimento deberá cumplir con la Norma EN, incluso limpieza, abrillantado con aporte de cera, y parte proporcional de fleje de acero inoxidable en encuentro con otros pavimentos, así como p.p. de rodapié instalado a media caña con un desarrollo máximo de 20 cm, con las mismas características y acabados que el resto del pavimento.p.p. de piezas especiales. Resistente al fuego con categoría **M1/M2**. Aplicada según instrucciones del fabricante. Colocación y remates, así como estudio del replanteo; completo s/memoria y documentación gráfica de planos. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.

=====

EDIFICIO NUEVO:

=====

PL. TERCERA.

=====

Distribuidor.	1	5,65	5,40	30,51
	1	6,70	2,85	19,10
	1	0,30	2,60	0,78

-----

Aseo general.	2	1,95	2,45	9,56
---------------	---	------	------	------

=====

PL. SEGUNDA.

=====

Distribuidor.	1	5,65	5,40	30,51
	1	6,70	2,85	19,10
	1	0,30	2,60	0,78

-----

Aseo general.	2	1,95	2,45	9,56
---------------	---	------	------	------

-----

Gimnasio	1	12,20	5,40	65,88
----------	---	-------	------	-------

=====

PL. PRIMERA.

=====

Vestibulo.	1	5,50	5,40	29,70
Deducir:				

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Felpudo.	-1	2,90	2,80		-8,12	
	-----						
	Aseo general.	2	1,95	2,45		9,56	
	-----						
	Distribuidor.	1	6,95	2,65		18,42	
		1	2,95	5,20		15,34	
	=====						
	PL. BAJA.						
	=====						
	Vestibulo/Escalera.	1	6,20	4,05		25,11	
		1	6,15	2,85		17,53	
		1	13,40	5,40		72,36	
		1	14,80	1,35		19,98	
	Deducir:						
	Escalera.	-1	3,00	1,05		-3,15	
	Escalera Vestuario / Aseo personal.	1	1,00	0,90		0,90	
	-----						
	Aseo general.	2	1,95	2,45		9,56	
	-----						
	Control.	1	7,95	0,35		2,78	
		1	9,15	1,85		16,93	
		1	0,70	1,80		1,26	
		1	7,70	2,25		17,33	
	Deducir:						
	Escalera.	-1	5,80	0,90		-5,22	
	Escalera Vestibulo.	1	1,60	1,85		2,96	
	-----						
	Despacho.	1	2,70	4,35		11,75	
	-----						
	Monitores.	1	2,70	4,35		11,75	
	=====						
	EDIFICIO ACTUAL:						
	=====						
	PL. BAJA.						
	=====						
	Vestibulo/Escaleras.	1	1,80	34,90		62,82	
		1	0,40	5,70		2,28	
		4	0,40	6,60		10,56	
		1	0,50	4,05		2,03	
		1	4,65	2,85		13,25	
	=====						
	PL. PRIMERA.						
	=====						
	Escalera Vestuarios.	1	2,20	1,95		4,29	
		1	2,20	1,80		3,96	
	Escalera Principal.	1	4,40	1,25		5,50	
		1	4,00	1,80		7,20	
	=====						
	PL. SEGUNDA.						
	=====						
	Escalera Vestuarios.	1	2,20	1,95		4,29	
		1	2,20	1,80		3,96	
	Escalera Principal.	1	4,40	1,25		5,50	
		1	4,00	1,80		7,20	

585,35

C-07.01C

MI. Pel.con.Cau.sup.mar. Peldaño Tipo FT. (S2b).

Peldaño de **Caucho** de superficie martillada tipo **Mondoplan Futura** de **MONDO** o equivalente; para peldaños de canto agudo, el peldaño está formado por elementos preformados para el revestimiento de escalones de canto agudo, sin halógenos, cadmio, formaldehído y amianto. Compuesto de caucho sintético no regenerado al 100%, formado de una mezcla homogénea, calandrada y vulcanizada, obtenida añadiendo cargas minerales, estabilizantes y pigmentos colorantes, en la que han incrustado en todo su espesor, unos gránulos vulcanizados de idéntica composición, de resultado opaco, antireflectante y con un acabado "MARTILLADO" especial. Se suministra en placas de 50 cm. de altura y de 1,20-3,60 metros de longitud, su instalación se realiza aplicando un adhesivo neoprénico de doble contacto. El material se fabrica de acuerdo con los requisitos previstos por la norma UNI EN ISO 9001 en cuanto a diseño, fabricación y trazabilidad en empresas que poseen la certificación del Sistema de Calidad otorgada por Organismos reconocidos. El material deberá estar en conformidad en todas sus partes, con la Norma EN 1817.p.p. de piezas especiales. Resistente al fuego con categoría **M1/M2**. Aplicada según instrucciones del fabricante. Colocación y remates, así como estudio del replanteo; completo s/memoria y documentación gráfica de planos. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	=====						
	EDIFICIO NUEVO:						
	=====						
	Escalera Vestuario / Aseo personal.	8		0,900		7,200	
		8		0,900		7,200	
	-----						
	Escalera Vestibulo.	10		1,400		14,000	
		10		1,400		14,000	
	=====						
	EDIFICIO ACTUAL:						
	=====						
	Escalera Vestuarios.						
	=====						
	Pl. Semisótano - Pl. Baja.	16	0,950			15,200	
	Pl. Baja - Pl. Primera.	20	0,950			19,000	
	Pl. Primera - Pl. Segunda.	20	0,950			19,000	
	=====						
	Escalera Principal.						
	=====						
	Pl. Baja - Pl. Primera.	20	1,800			36,000	
	Pl. Primera - Pl. Segunda.	20	1,800			36,000	
	Pl. Segunda - Pl. Tercera.	20	1,800			36,000	
	=====						
	Escalera Distribuidor.						
	=====						
	Pl. Segunda - Pl. Tercera.	9	0,700			6,300	
	=====						
	Escalera Distribuidor Principal.						
	=====						
	Pl. Segunda - Pl. Tercera.	9	1,700			15,300	
							225,20
C-07.01D	M <sup>2</sup> Felpudo rizo de vinilo 14mm. (ENCO). (S3a). <b>Felpudo de rizo</b> de vinilo <b>Degofil - ENCO, Cushion</b> o equivalente empotrado en pavimento, incluso parte proporcional de formación de caja (Suelos continuo del mismo material que el existente.) y perfil en L de latón, d e 20x20 mm. en remate perimetral. Aplicada según instrucciones del fabricante. Colocación y remates, así como estudio del replanteo; completo s/memoria y documentación gráfica de planos. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.						
	=====						
	EDIFICIO NUEVO:						
	=====						
	PL. PRIMERA.						
	=====						
	Vestibulo.	1	2,900	2,800		8,120	
	=====						
	PL. BAJA.						
	=====						
	Escaleras.	1	4,400	2,200		9,680	
							17,80
C-07.01E	M <sup>2</sup> Rev.suelo.resina epoxi+cuarzo. (S3b). Revestimiento de suelos continuo de <b>resina de epoxi</b> , calidad cuarzo color, antideslizante, multicapa, Technifloor o equivalente, compuesto por: -Lijado y aspirado de superficie, previo sellado de juntas y fisuras si fuese necesario. -Aplicación de primera mano de alisado con resina de epoxi Hempel-054 EO o equivalente y áridos de cuarzo seleccionados, granulometría 0.3 mm. -Aplicación de segunda capa, pigmentada con resina de igual características a la anterior, saturando posteriormente con áridos de cuarzo coloreados. -Aplicación de de recubrimiento de epoxi incoloro como capa de acabado con resina Hempel-25860 o equivalente, aplicada a espátula de goma. Aplicada según instrucciones del fabricante. Colocación y remates, así como estudio del replanteo; completo s/memoria y documentación gráfica de planos. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.						
	=====						
	EDIFICIO NUEVO:						
	=====						
	PL. PRIMERA.						

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	=====						
	Vestibulo.	1	2,900	2,800		8,120	
	=====						
	PL. BAJA.						
	=====						
	Escaleras.	1	4,400	2,200		9,680	
							17,80
C-07.01F	M <sup>2</sup> Pavim. horm. 8/10 cm. Pulido color con fibras (S4).						
	<b>Pavimento de Hormigón Pulido con Fibras.</b> Color a definir; realizado mediante mortero autonivelante con cemento <b>CEM I/A-V 42,5 R</b> con aditivo superplastificante con efecto cohesionante específico para morteros autonivelantes, al cual se implementa un tratamiento especial de <b>fibras para morteros</b> , elaborado en central para obtener un espesor medio en obra de <b>5/10 cm</b> y resistencia a compresión de <b>15 MPa</b> . Previa limpieza de la superficie a cubrir se realizará replanteo (maestras) de alturas en el forjado a recrecer mediante sistema de arañas metálicas de altura ajustable. Bombeo del mortero desde el camión hormigonera mediante bomba especial para hormigones, vertido del mismo sobre el forjado a recrecer y extendido del mismo. Incluso en los momentos posteriores al vertido y vibrado, se incorpora 3 kg. de corindón y 1,5 kg. de cemento <b>CEM I/B-M 32,5 N</b> , con fratasado mediante sistema mecánico, incorporación capa de rodadura, alisado y pulimentado, curado del hormigón. Posteriormente al endurecimiento del material, se realizan, para la minimización de fisuras superficiales de retracción, cortes al recrecido formando juntas distribuidas en cuadrícula mediante disco de vidia en cuadrículas y sellado con masilla de poliuretano de elasticidad permanente, tipo Sikaflex o equivalente. Medido en superficie realmente ejecutada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.						
	=====						
	EDIFICIO NUEVO:						
	=====						
	PL. SEMISÓTANO.						
	=====						
	Circulación.	1	17,400	1,300		22,620	
	-----						
	Instalaciones.	1	7,000	1,250		8,750	
		1	12,750	1,700		21,675	
		1	18,150	32,950		598,043	
	Deducir:						
	Vaso piscina.	-1	13,100	4,650		-60,915	
	-----						
	Cuadros eléctricos.	1	5,300	1,500		7,950	
	-----						
	Grupo electrogeno.	1	3,700	4,100		15,170	
	-----						
	Vestibulo de independencia.	1	3,700	2,600		9,620	
	-----						
	Sala de calderas.	1	3,700	6,600		24,420	
	-----						
	Climatizadores.	1	3,700	20,600		76,220	
	-----						
	Almacén.	1	4,150	5,100		21,165	
	Deducir:						
	Patinillo instalaciones.	-1	0,650	1,900		-1,235	
	-----						
	Vestuario / Aseo personal.	2	7,400	1,850		27,380	
	-----						
	Distribuidor.	1	3,200	0,900		2,880	
		1	2,450	5,100		12,495	
	=====						
	EDIFICIO ACTUAL:						
	=====						
	PL. BAJA.						
	=====						
	Almacén.	1	11,600	3,800		44,080	
		1	6,100	5,600		34,160	
	Deducir:						
	Patinillo instalaciones.	-1	0,550	1,600		-0,880	
	=====						
	PL. SEMISÓTANO.						
	=====						
	Vestibulo.	1	1,900	1,500		2,850	
		1	2,900	1,500		4,350	
	Acceso instalaciones.	1	2,100	1,550		3,255	
	Circulación.	1	5,200	2,900		15,080	
		1	2,400	4,000		9,600	
		1	6,300	2,100		13,230	

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Instalaciones.	1	3,550	4,700		16,685	
		1	2,400	2,900		6,960	
		1	2,400	1,700		4,080	
		1	10,400	6,600		68,640	
		1	5,700	10,600		60,420	

1.068,75

C-07.01G M<sup>2</sup> Pav.con.rol.Cau. Mondoflex II; 7,5 mm. Lámina Everly 1,2mm (S5).

Pavimento deportivo continuo prefabricado en rollos de **Caucho** para interior compuesto por tres capas unidas entre sí conformando un espesor total de 7,5 mm de espesor constante, tipo **MondoFlex II** con lámina Everly de 1,2mm de **MONDO** o equivalente. Las dos primeras capas están exentas de sustancias halógenas o tóxicas y se encuentran constituidas por caucho calandrado y vulcanizado a base de goma natural y sintética, cargas minerales, estabilizantes, vulcanizantes y pigmentos colorantes. La capa más superficial y sobre la que se desarrolla el juego es ligeramente gofrada, antideslizante, antirefleja y ligeramente marmolizada al tono. Esta capa está vulcanizando a un estrato inferior resiliente de color similar. La tercera capa está constituida por elastómeros poliuretánicos tridimensionales reticulados. El conjunto constituye un pavimento punteoelástico de máxima elasticidad y retorno de energía, asegurando al mismo tiempo unas óptimas condiciones de resistencia y fricción. Este pavimento se puede colocar directamente flotante sobre lámina everlay de 1,2mm para evitar posibles problemas de humedades por capilaridad en la solera. El espesor total es de 7.5 mm. (5,3 kg/m<sup>2</sup>), en rollos de 1,83-1,90 m. x 14-18,1 m. Las juntas se sellarán en caliente con un cordón del mismo color del fondo o en contraste con éste. El material se fabrica de acuerdo con los requisitos previstos por la norma UNI EN ISO 9001 en cuanto a diseño, fabricación y trazabilidad en empresas que poseen la certificación del Sistema de Calidad otorgada por Organismos reconocidos. El pavimento deberá cumplir con la Norma EN, incluso limpieza, abrillantado con aporte de cera, y parte proporcional de fleje de acero inoxidable en encuentro con otros pavimentos, así como p.p. de rodapié instalado a media caña con un desarrollo máximo de 180 cm, con las mismas características y acabados que el resto del pavimento.p.p. de piezas especiales. Tiene una absorción al ruido de impacto de 13 dB según ISO 140/8. Con **clasificación al fuego según EN 13501-1 de Cfl-s1** y los humos emitidos en caso de incendio se consideran toxicológicamente inofensivos según DIN 53 436. Aplicada según instrucciones del fabricante. Colocación y remates, así como estudio del replanteo; completo s/memoria y documentación gráfica de planos. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.

=====

EDIFICIO ACTUAL:

=====

PL. SEGUNDA.

Pav. Deportivo.	1	0,40	23,45	9,38
	1	30,00	34,75	1.042,50

1.051,88

C-07.01H M<sup>2</sup> Reposición pavimento Edif. Actual Vestuarios (S6).

**Reposición**, repasos y sustitución de piezas rotas o degradadas de pavimentos en zonas de actuación 20% Máximo. (Vestuarios Edificio Actual), se realizarán con un acabado equivalente o de idénticas características al existente. Todo ello mediante el empleo de compresor o herramienta apropiada, carga manual sobre contenedor y de este a camión basculante y transporte a vertedero autorizado (cualquiera que sea su distancia) considerando retorno al punto de carga así como parte proporcional de pago de canón clasificadas o sin clasificar con acondicionamiento de vertedero y limpieza de accesos p.p. de lavado de maquinaria, con p.p. de medios auxiliares, así como los materiales de pavimento a sustituir. Totalmente terminada la unidad.

=====

PL. PRIMERA.

Distribuidor Vestuarios.	1	1,80	14,25	25,65
Vestuarios.	2	2,95	1,85	10,92
	2	2,95	5,10	30,09
	2	3,15	3,30	20,79
	2	3,05	2,80	17,08
	2	1,95	0,50	1,95
	2	0,95	0,60	1,14
	2	3,05	6,40	39,04
	2	1,45	0,45	1,31
Aseos.	2	3,10	2,00	12,40
	1	2,40	3,00	7,20
Aseo Minusv.	1	3,65	2,85	10,40
	1	3,05	1,95	5,95
Distribuidor Principal.	1	1,80	7,05	12,69
	1	3,00	1,85	5,55
	1	9,85	6,90	67,97
	1	3,90	7,00	13,65
	1	7,95	7,00	55,65

c/2

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	PL. SEGUNDA. =====						
	Distribuidor Principal.	1	2,15	4,50		9,68	
		1	7,90	6,60		52,14	
	=====						
	PL. TERCERA. =====						
	Distribuidor Gradas.	1	1,80	21,10		37,98	
		1	2,20	6,90		15,18	
	Distribuidor Principal.	1	7,90	6,60		52,14	
	% Reparaciones Edificio Actual.	-0,8	506,55			-405,24	
							101,31

### SUBCAPÍTULO C-07.02 PARAMENTOS VERTICALES INTERIORES.

C-07.02A

M<sup>2</sup> Revest. Texturglás N+Pint.Plast. (P1).

Revestimiento mural tejido de fibra de vidrio **Texturglás** o equivalente con varias texturas "B,N,E", ignífugo (M1) e imputrescible sobre paramentos verticales (enfoscado, fibro-yeso o carton-yeso, escayola o cualquier tipo de soporte), con un peso de 120 gr/m<sup>2</sup> y una resistencia a la tracción de 1.000 N/5 cm. en urdimbre y 500 N/5 cm. en trama. Imprimación de la superficie, plastecido de golpes, extendido de cola especial "PEGAM-GLAS" para fibra de vidrio, colocación del tejido, doblado con la selladora "DOBLAGLAS" o equivalente; terminado en **Pintura Plástica Vinílica** mate TITAN o equivalente (emulsionada en agua, inodora y de secado rápido) lisa y lavable; con aditivo antimoho, en dispersión acuosa conforme a la norma UNE 48243 y **NTE-RPP**; Colores s/memoria y documentación gráfica de planos. Aplicada según instrucciones del fabricante. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza general del paramento soporte. Lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones. Aplicación de una mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, impregnando los poros de la superficie del soporte con látex. Plastecido de faltas, repasando las mismas con una mano de repaso parcial de fondo aplicada a brocha, rodillo o pistola. Dos manos de acabado con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.

=====

EDIFICIO NUEVO:

=====

Carton-Yeso.

=====

Playas.

Paredes.	2	1,200		5,200	12,480
	1	34,600		2,100	72,660
	2	1,350		3,200	8,640
	2	16,300		4,450	145,070
	1	34,600		2,600	89,960
	2	2,650		3,200	16,960
	2	1,250		3,200	8,000
	1	29,400		3,200	94,080
Pilares exteriores.	8	0,300		3,200	7,680
	4	0,350		3,200	4,480
Vigas.	8	1,800		3,150	45,360
	8	0,700		1,150	6,440
	8	16,300		2,550	332,520
	8	16,300	0,400		52,160
	8	1,150		1,150	10,580
Deducir línea de F.T.	-8	27,400			-219,200
Pilares medianeras.	8	1,950		2,050	31,980
	2	0,400		2,050	1,640
% Reparaciones Edificio Actual.	0,15	450,000			67,500

Deducir:

Carpintería V6.	-2	4,200		2,400	-20,160
Carpintería V7.	-3	7,000		2,400	-50,400
Carpintería V8.	-2	4,200		1,730	-14,532
Carpintería V9.	-3	7,000		1,730	-36,330
Madera IPE.	-4	0,350		2,500	-3,500

=====

EDIFICIO ACTUAL:

=====

PL. TERCERA.

=====

Aseos General.	5	1,950		0,450	4,388
	4		2,450	0,450	4,410
Circulaciones Trespa.	1	4,200		0,400	1,680
Ascensor.	1		2,850	2,900	8,265
	1	0,600		2,900	1,740
Circulaciones.	2		5,500	2,900	31,900
Deducir.					
Carpintería PI5.	-2	1,800		2,100	-7,560

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Distribuidor:	1	5,600		2,900	16,240	
		1	0,300		2,900	0,870	
	=====						
	PL. SEGUNDA.						
	=====						
	Aseos General.	5	1,950		0,450	4,388	
		4		2,450	0,450	4,410	
	Circulaciones Trespas.	1	4,200		0,400	1,680	
	Ascensor:	1		2,850	2,900	8,265	
		1	0,600		2,900	1,740	
	Circulaciones.	2		5,500	2,900	31,900	
	Deducir.						
	Carpintería P15.	-2	1,800		2,100	-7,560	
	Distribuidor:	1	5,600		2,900	16,240	
		1	0,300		2,900	0,870	
	Gimnasio	1	12,200		2,900	35,380	
		1	2,600		2,900	7,540	
	=====						
	PL. PRIMERA.						
	=====						
	Aseos General.	4	1,950		0,450	3,510	
		4		2,450	0,450	4,410	
	Circulaciones Trespas:	1	4,200		0,400	1,680	
	Ascensor:	1		2,850	2,900	8,265	
		1	0,600		2,900	1,740	
	Circulaciones.	1		5,500	2,900	15,950	
		1		2,600	2,900	7,540	
	Deducir.						
	Carpintería P15.	-2	1,800		2,100	-7,560	
	Distribuidor:	1	2,950		2,900	8,555	
		1	9,950		2,900	28,855	
	Deducir:						
	Carpintería V13.	-1	3,350		2,500	-8,375	
	Carpintería V3.	-1	7,950		0,500	-3,975	
	=====						
	PL. BAJA.						
	=====						
	Almacén.	2	11,600		3,700	85,840	
		2		1,600	3,700	11,840	
		2		3,800	3,700	28,120	
	Deducir:						
	Carpintería P12.	-1		1,000	2,100	-2,100	
	-----						
	VESTUARIO MUJERES:						
	Sauna.	2	2,850		1,050	5,985	
		2		3,250	1,050	6,825	
	Deducir:						
	Carpintería P19.	-1		0,920	0,550	-0,506	
	-----						
	Acceso sauna.	1	2,250		1,050	2,363	
		2	3,350		1,050	7,035	
	Deducir:						
	Carpintería P19.	-1		0,920	0,550	-0,506	
	-----						
	Aseos.	2	5,650		0,400	4,520	
		2		3,250	0,400	2,600	
		2		0,400	0,400	0,320	
		2		1,100	0,400	0,880	
	-----						
	Encimera E2.	1	2,250		0,400	0,900	
		2		0,500	0,400	0,400	
	-----						
	Distribuidor.	2	11,500		0,400	9,200	
		2		2,100	0,400	1,680	
	Deducir:						
	Carpintería P110.	-2	2,050		0,400	-1,640	
	Carpintería P111.	-1	1,800		0,400	-0,720	
	Carpintería P112.	-1	1,800		0,400	-0,720	
	-----						
	Duchas.	2	5,450		1,050	11,445	
		2		3,150	1,050	6,615	
	Deducir:						
	Huecos.	-2		1,200	0,550	-1,320	
	-----						
	Taquillas.	2	5,700		1,050	11,970	



## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		2		0,500	1,050	1,050	
	-----						
	Vestuario grupos.	2	5,450		1,050	11,445	
		2		3,800	1,050	7,980	
	Deducir:						
	Huecos.	-2		1,000	0,550	-1,100	
	-----						
	Distribuidores/Taquilla grupos/Cabina minusválidos.	4	2,550		0,550	5,610	
		4		11,100	0,550	24,420	
		2	0,500		0,550	0,550	
	Deducir:						
	Carpintería P112.	-1	1,800		0,400	-0,720	
	Carpintería P110.	-1	2,050		0,400	-0,820	
	Huecos.	-2		1,200	0,550	-1,320	
		-2		3,000	0,550	-3,300	
		-2		1,000	0,550	-1,100	
	-----						
	VESTUARIO HOMBRES:						
	Sauna.	2	2,550		1,050	5,355	
		2		3,250	1,050	6,825	
	Deducir:						
	Carpintería P19.	-1		0,920	0,550	-0,506	
	-----						
	Acceso sauna.	1	2,250		1,050	2,363	
		2	3,350		1,050	7,035	
	Deducir:						
	Carpintería P19.	-1		0,920	0,550	-0,506	
	-----						
	Aseos.	2	5,650		0,450	5,085	
		2		3,250	0,450	2,925	
		2		0,450	0,450	0,405	
		2		1,100	0,450	0,990	
	-----						
	Acceso.						
	Encimera E3.	1	5,450		0,400	2,180	
		2		0,500	0,400	0,400	
	-----						
	Acceso.	2	11,550		0,400	9,240	
		2		2,100	0,400	1,680	
	Deducir:						
	Huecos.						
	Carpintería P110.	-2	2,050		0,400	-1,640	
	Carpintería P111.	-1	1,800		0,400	-0,720	
	Carpintería P112.	-1	1,800		0,400	-0,720	
	-----						
	Duchas.	2	5,450		1,050	11,445	
		2		3,550	1,050	7,455	
		2		0,950	1,050	1,995	
	Deducir:						
	Huecos.	-2		1,200	0,450	-1,080	
	-----						
	Taquillas.	2	5,700		1,050	11,970	
		2		0,500	1,050	1,050	
	-----						
	Vestuario grupos.	2	5,450		1,050	11,445	
		2		3,850	1,050	8,085	
		2		1,450	1,050	3,045	
		2	0,450		1,050	0,945	
	Deducir:						
	Huecos.	-2		1,000	0,450	-0,900	
	-----						
	Distribuidores/Taquilla grupos/Cabina minusválidos.	4	2,550		0,550	5,610	
		4		10,900	0,550	23,980	
		4	0,500		0,550	1,100	
	Deducir:						
	Carpintería P110.	-1	2,050		0,400	-0,820	
	Carpintería P112.	-1	1,800		0,400	-0,720	
	Huecos.	-2		1,200	0,550	-1,320	
		-2		3,000	0,550	-3,300	
		-2		1,000	0,550	-1,100	
	-----						
	Circulaciones.	1	1,800		2,900	5,220	
		1		34,900	2,900	101,210	

# MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	2,800		2,900	8,120	
		2		1,200	2,900	6,960	
		1	4,650		2,900	13,485	
		1	6,250		2,900	18,125	
		1		1,200	2,900	3,480	
		1	34,650		2,900	100,485	
		-1	16,500		0,400	-6,600	
		1	30,850		2,900	89,465	
		8	0,400		2,900	9,280	
		1	0,500		2,900	1,450	
		1	15,150		0,400	6,060	
		1	0,600		2,900	1,740	
		1		2,850	2,900	8,265	
		1	12,800		2,900	37,120	
		-1	1,700		0,400	-0,680	
		1	7,750		2,500	19,375	
		1		3,800	2,500	9,500	
		1	0,600		2,500	1,500	
		1		0,350	2,500	0,875	
		1	6,250		2,500	15,625	
		1		1,350	2,500	3,375	
	-----						
	Unión PL. Primera.	2	8,100		3,200	51,840	
		1		5,450	3,250	17,713	
	-----						
	Unión PL. Semisotano.	1		0,900	3,300	2,970	
		2	2,500		2,500	12,500	
		1		0,900	2,500	2,250	
		2	5,800		3,300	19,140	A/2
		1	5,800		1,000	5,800	
	Deducir:						
	Carpintería PI3.	-1	0,820		2,100	-1,722	
	Carpintería PI7.	-1	1,100		2,100	-2,310	
	Carpintería PI8.	-2	0,820		2,100	-3,444	
	Carpintería P2.	-3	0,920		2,100	-5,796	
	Carpintería PI10.	-2	2,050		2,500	-10,250	
	Carpintería PI14.	-2	2,200		2,500	-11,000	
	Carpintería existente.	-1	28,100		0,900	-25,290	
	Carpintería V1.	-1	34,700		2,000	-69,400	
	Carpintería VI3.	-1	3,350		2,500	-8,375	
	Carpintería VI4.	-1	5,500		2,500	-13,750	
	-----						
	Aseos General.	4	1,950		0,400	3,120	
		4		2,450	0,400	3,920	
	Deducir:						
	Carpintería PI9.	-2	0,820		0,400	-0,656	
	-----						
	Despacho-Monitores.	4	2,750		2,500	27,500	
		4		4,350	2,500	43,500	
	Deducir:						
	Carpintería PI13.	-2	2,850		2,500	-14,250	
	Carpintería PI14.	-2	2,200		2,500	-11,000	
	Carpintería VI2.	-2	1,400		2,100	-5,880	
	-----						
	Entrada Acceso.	2		1,200	2,700	6,480	
		1	4,650		2,700	12,555	
	Carpintería PI8.	-2	0,820		2,100	-3,444	
	=====						
	PL. SEMISOTANO.						
	=====						
	Distribuidor.	2		5,100	2,600	26,520	
		2	3,600		2,600	18,720	
	Deducir:						
	Carpintería PI2.	-1	0,720		2,100	-1,512	
	Carpintería PI3.	-1	0,820		2,100	-1,722	
	Carpintería PI6.	-2	0,820		2,100	-3,444	
	-----						
	Aseos Personal.	2		3,800	0,500	3,800	
		4	7,400		0,500	14,800	
	-----						
	Pilar.	2	0,600		0,500	0,600	
		2		0,350	0,500	0,350	

1.778,71

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C-07.02B	M <sup>2</sup> Alic. gres 30x20+ Buchtal. (P2). Revestimiento con <b>plaqueta de gres</b> cerámico de 1ª calidad moldeado tipo <b>Buchtal</b> o equivalente en piezas de 30x20 cm., con piezas especiales de perímetro y esquinas, color a elegir (Gris), tomada con mortero Laticrete 4237-211 y Látex Laticrete o equivalente, llagas de 3 mm alineadas con crucetas de PVC, rejuntado con mortero epóxico impermeable Latapoxi SP-100 o equivalente igualando el color de la plaqueta, aplicada según instrucciones del fabricante. Colocación y remates, así como estudio del replanteo; completo s/memoria y documentación gráfica de planos. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.						
	=====						
	EDIFICIO ACTUAL:						
	=====						
	PL. TERCERA.						
	=====						
	Aseos General.	4	1,950		2,100		16,380
		4		2,450	2,100		20,580
	Deducir:						
	Carpintería P19	-2	0,820		2,100		-3,444
	=====						
	PL. SEGUNDA.						
	=====						
	Aseos General.	4	1,950		2,100		16,380
		4		2,450	2,100		20,580
	Deducir:						
	Carpintería P19	-2	0,820		2,100		-3,444
	=====						
	PL. PRIMERA.						
	=====						
	Aseos General.	4	1,950		2,100		16,380
		4		2,450	2,100		20,580
	Deducir:						
	Carpintería P19	-2	0,820		2,100		-3,444
	=====						
	PL. BAJA.						
	=====						
	VESTUARIO MUJERES:						
	Sauna.	2	2,850		1,950		11,115
		2		3,250	1,950		12,675
	Deducir:						
	Carpintería P19.	-1		0,920	1,950		-1,794
	-----						
	Acceso sauna.						
		1	2,250		1,950		4,388
		2	3,350		1,950		13,065
	Deducir:						
	Carpintería P19.	-1		0,920	1,950		-1,794
	-----						
	Aseos.	2	5,650		2,100		23,730
		2		3,250	2,100		13,650
		2		0,400	2,100		1,680
		2		1,100	2,100		4,620
	Deducir:						
	Hueco.	-1	1,350		2,100		-2,835
	-----						
	Acceso.						
	Encimera E2.	1	2,250		2,100		4,725
		2		0,500	2,100		2,100
	-----						
	Distribuidor.	2		2,100	2,100		8,820
		2	11,500		2,100		48,300
	Deducir:						
	Huecos.	-1	2,250		1,950		-4,388
		-1	1,350		1,950		-2,633
		-1	2,250		2,100		-4,725
	Carpintería P110.	-2	2,050		2,100		-8,610
	Carpintería P111.	-1	1,800		2,100		-3,780
	Carpintería P112.	-1	1,800		2,100		-3,780
	-----						
	Duchas.	2	5,450		1,950		21,255
		2		3,150	1,950		12,285
	Deducir:						
	Huecos.	-2		1,200	1,950		-4,680
	-----						

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Taquillas.	2	5,700		1,950	22,230	
		2		0,500	1,950	1,950	
	-----						
	Vestuario grupos.	2	5,450		1,950	21,255	
		2		3,800	1,950	14,820	
	Deducir:						
	Huecos.	-2		1,000	1,950	-3,900	
	-----						
	Distribuidores/Taquilla grupos/Cabina minusválidos.	4	2,550		1,950	19,890	
		4		11,100	1,950	86,580	
		2	0,500		1,950	1,950	
	Deducir:						
	Carpintería P110.	-1	2,050		1,950	-3,998	
	Carpintería P112.	-1	1,800		1,950	-3,510	
	Huecos.	-2		1,200	1,950	-4,680	
		-2		3,000	1,950	-11,700	
		-2		1,000	1,950	-3,900	
	-----						
	VESTUARIO HOMBRES:						
	Sauna.	2	2,550		1,950	9,945	
		2		3,250	1,950	12,675	
	Deducir:						
	Carpintería P19.	-1		0,920	1,950	-1,794	
	-----						
	Acceso sauna.	1	2,250		1,950	4,388	
		2	3,350		1,950	13,065	
	Deducir:						
	Carpintería P19.	-1		0,920	1,950	-1,794	
	-----						
	Aseos.	2	5,650		2,100	23,730	
		2		3,250	2,100	13,650	
		2		0,450	2,100	1,890	
		2		1,100	2,100	4,620	
	-----						
	Acceso.						
	Encimera E3.	1	5,450		1,950	10,628	
		2		0,500	1,950	1,950	
	-----						
	Distribuidor.	2		2,100	2,100	8,820	
		2	11,500		2,100	48,300	
	Deducir:						
	Huecos.	-1	2,250		1,950	-4,388	
		-1	1,350		1,950	-2,633	
		-1	5,450		2,100	-11,445	
	Carpintería P110.	-2	2,050		2,100	-8,610	
	Carpintería P111.	-1	1,800		2,100	-3,780	
	Carpintería P112.	-1	1,800		2,100	-3,780	
	-----						
	Duchas.	2	5,450		1,950	21,255	
		2		3,550	1,950	13,845	
		2		0,950	1,950	3,705	
	Deducir:						
	Huecos.	-2		1,200	1,950	-4,680	
	-----						
	Taquillas.	2	5,700		1,950	22,230	
		2		0,500	1,950	1,950	
	-----						
	Vestuario grupos.	2	5,450		1,950	21,255	
		2		3,850	1,950	15,015	
		2		1,450	1,950	5,655	
		2	0,450		1,950	1,755	
	Deducir:						
	Huecos.	-2		1,000	1,950	-3,900	
	-----						
	Distribuidores/Taquilla grupos/Cabina minusválidos.	4	2,550		1,950	19,890	
		4		10,900	1,950	85,020	
		4	0,500		1,950	3,900	
	Deducir:						
	Carpintería P110.	-1	2,050		1,950	-3,998	
	Carpintería P112.	-1	1,800		1,950	-3,510	
	Huecos.	-2		1,200	1,950	-4,680	
		-2		3,000	1,950	-11,700	
		-2		1,000	1,950	-3,900	

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	-----						
	Aseos General.	4	1,950		2,100	16,380	
		4		2,450	2,100	20,580	
	Deducir:						
	Carpintería PI9	-2	0,820		2,100	-3,444	
	=====						
	PL. SEMISOTANO.						
	=====						
	Aseos Personal.	2		3,800	2,100	15,960	
		4	7,400		2,100	62,160	
	-----						
	Pilar.	2	0,600		2,100	2,520	
		2		0,350	2,100	1,470	
	Deducir:						
	Carpintería PI6.	-2	0,820		2,100	-3,444	

787,65

### C-07.01A M<sup>2</sup> Rev. Plaq.gres Antidesliz. Indugres 222 - 115x240 (S1-P2).

Revestimiento con **plaqueta de gres** en suelos y paramentos verticales con plaqueta de gres de pasta blanca **antideslizante Indugres 222** o equivalente, de 115x240, color s/memoria y planos, colocado sobre capa de igualación y estanqueidad, ejecutada previamente con mortero hidrófugo, con cemento cola bicomponente tipo Tecnocol de Fixcer o equivalente, incluso piezas especiales, de esquina, estriadas y para formación de bordes tipo Zurich/Finlandes, incluso lechado y sellado de juntas con mortero de cemento Fixcolor 0/4 o equivalente y alineada mediante crucetas de PVC, aplicada según instrucciones del fabricante. Colocación y remates, así como estudio del replanteo; completo s/memoria y documentación gráfica de planos. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.

=====

EDIFICIO NUEVO:

=====

Cerramiento en fachada Hormigón.

=====

	Playas.						
	Paredes.	1	29,40		2,50	73,50	
	Pilares Exteriores.	8		0,60	2,50	12,00	
		4	0,35		2,50	3,50	
	% Reposiciones Edificio Actual.	0,4	69,20			27,68	
	Deducir:						
	Carpintería V4.	-2	4,20		1,45	-12,18	
	Carpintería V5.	-3	7,00		1,45	-30,45	
	-----						
	Bancos.	4	4,75	0,40	0,42	3,19	
		2		0,40	0,42	0,34	
		2	4,75	0,40		3,80	
		2	1,50		0,42	1,26	
		2		0,40	0,42	0,34	
		1	1,50	0,40	0,42	0,25	
		2	2,95		0,42	2,48	
		2		0,40	0,42	0,34	
		1	2,95	0,40	0,42	0,50	
		2	2,95			5,90	
		2		0,40	0,42	0,34	
		1	2,95	0,40	0,42	0,50	
		2	1,35		0,42	1,13	
		2		0,40	0,42	0,34	
		1	1,35	0,40	0,42	0,23	
		2	1,85		0,42	1,55	
		2		0,40	0,42	0,34	
		1	1,85	0,40	0,42	0,31	
		8	2,30		0,42	7,73	
		8		0,40	0,42	1,34	
		4	2,30	0,40	0,42	1,55	

107,81

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C-07.02C	<p>M<sup>2</sup> Empan. Madera IPE-Lapacho+ Estruct. Alum. (P3).</p> <p>Suministro y colocación de Empanelado ejecutado con tablero macizo de madera para exteriores <b>IPÉ</b> - Lapacho (ATIBT) (<b>Familia: Bignoniaceae</b>) o equivalente, con tratamiento de aceite para exteriores a base de linaza, a poro abierto que permite a la madera responder a las variaciones hidrotérmicas y contener el grado de humedad. En piezas de <b>122x22 mm</b> colocada en horizontal., nivelado, aplomado; con fijación oculta de suelo a techo, a perfilera oculta de aluminio anodizado sujetos a soporte, juntas entre tableros a hueso, incluso parte proporcional de piezas especiales, esquinas, formación de juntas, formación de cantos en tableros. Colocación y remates, así como estudio del replanteo; completo s/memoria y documentación gráfica de planos. Aplicada según instrucciones del fabricante. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza general del paramento soporte. Acabado con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>=====</p> <p>EDIFICIO NUEVO:</p> <p>=====</p> <p>PL. BAJA.</p> <p>=====</p> <p>Revestimiento Madera IPE.</p> <p>Vaso piscina:</p>						
	Junta de Dilatación.	8	2,600		2,500		52,000
		8		0,550	2,500		11,000
	Control.	1	1,400		2,500		3,500
		2		1,900	2,500		9,500
		2	0,600		2,500		3,000
		2		0,350	2,500		1,750
							80,75
C-07.02D	<p>M<sup>2</sup> Empan. Trespa. COLORES e=13 mm. (P4).</p> <p>Suministro y colocación de Empanelado de paramentos verticales ejecutado a base de tableros fenólicos de resinas sintéticas termoestables homogéneamente reforzadas con fibras de celulosa; en múltiples colores y diseño según detalle gráfico de planos, tipo <b>Trespa Volkern</b> o equivalente, de 13 mm de espesor; incluso piezas postformadas de esquina y rincón, nivelado, aplomado; con fijación oculta de suelo a techo, a perfilera oculta de aluminio anodizado sujetos a soporte, juntas entre tableros a hueso, incluso parte proporcional de piezas especiales, esquinas, formación de juntas, formación de cantos en tableros. Colocación y remates, así como estudio del replanteo; completo s/memoria y documentación gráfica de planos. Aplicada según instrucciones del fabricante. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza general del paramento soporte. Acabado con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>=====</p> <p>EDIFICIO NUEVO:</p> <p>=====</p> <p>PL. TERCERA.</p> <p>=====</p>						
	Circulaciones.	1	4,200		2,500		10,500
	Deducir:						
	Carpintería P19	-2	0,820		2,500		-4,100
	PL. SEGUNDA.						
	Circulaciones.	1	4,200		2,500		10,500
	Deducir:						
	Carpintería P19	-2	0,820		2,500		-4,100
	PL. BAJA.						
	Vaso Piscina.						
	Paredes.	2	19,350		2,500		96,750
		2		2,650	2,500		13,250
		2	1,100		2,500		5,500
	Deducir:						
	Carpintería P13.	-2	2,800		2,500		-14,000
	Carpintería V14.	-1	5,500		2,500		-13,750
	Carpintería V2.	-1	7,000		2,500		-17,500
	Circulaciones:	1	15,150		2,500		37,875
	Deducir:						
	Carpintería P19	-2	0,820		2,500		-4,100
	Circulaciones.	1	4,200		2,500		10,500
	Deducir:						

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Carpintería PI9	-2	0,820		2,500	-4,100	
							123,23

C-07.02E M<sup>2</sup> Pintura UNIKRYL mate Todocolor. (EXT-P5).

**Pintura Plástica Acrílica** mate sedosa lisa, **UNIKRYL MATE**, de **TODOCOLOR** o equivalente; en paramentos ext-int, horizontales y verticales sobre superficies tipo enfoscado, ladrillo, hormigón, o en cualquier tipo de soporte no liso, pintura formulada en base a una dispersión de copolímeros acrílicos de partícula fina, bióxido de titanio tipo rutilo y una selección de aditivos técnicos. (Revestimiento resistente a la abrasión, fregados, grasas, otros agentes químicos y suciedad en general) con una lavabilidad superior a 80.000 ciclos conforme a la norma UNE 48243 (tipo II 5.000 ciclos) y NTE-RPP. Preparación de superficies: Las superficies a pintar deberán estar secas, limpias, y exentas de polvo y grasa. Sobre superficies ya pintadas deben eliminarse los restos de pinturas viejas y mal adheridas. En caso de excesiva porosidad del soporte sellar con imprimación acrílica "Fungicryl" o una primera mano del propio producto diluida al 50% con agua. Sobre superficies ya atacadas por mohos y otros microorganismos se efectuará una limpieza previa con una solución de lejía al 10% en agua, con ayuda mecánica de cepillo, estropajo etc. A continuación se procederá a un perfecto aclarado dejando secar totalmente la superficie antes de proceder a su pintado. En paramentos con contaminaciones muy fuertes, se aplicará previamente una mano de **IMPRIMACIÓN SANEADORA IFS 5000 o TODOLITE FUNGICIDA** o equivalente. En fachadas nuevas cuando se pinte sobre paramentos de cementos o hormigones de tipo hidrófugo utilizar siempre **TODOLITE** o equivalente, como imprimación de adherencia. Colores s/memoria y documentación gráfica de planos. Aplicada según instrucciones del fabricante. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza general del paramento soporte. Lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones. Aplicación de una mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, impregnando los poros de la superficie del soporte con látex. Plastecido de faltas, repasando las mismas con una mano de repaso parcial de fondo aplicada a brocha, rodillo o pistola. Dos manos de acabado con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.

=====

EDIFICIO NUEVO:

=====

PL. BAJA.

=====

Almacén Exterior.	2	6,100		3,700	45,140
	2		5,600	3,700	41,440
Techo.	1	6,100	5,600		34,160
Deducir Celosía.					
P. Baja. Almacén.	-1	5,200		2,100	-10,920
-----					
Ascensor:	2	1,750		16,850	58,975
	2		2,000	16,850	67,400

=====

PL. SEMISOTANO.

=====

Salas de Instalaciones.	3		34,600	3,000	311,400
	8	0,250		3,000	6,000
	1		34,600	4,050	140,130
	8	3,700		4,050	119,880
	5	0,650		3,000	9,750
	3	5,450		3,000	49,050
	2		1,550	3,000	9,300
	2		2,800	3,000	16,800
	1	18,200		3,000	54,600
	1	5,750		3,000	17,250
Deducir:					
Carpintería PI1.	-2	0,720		2,100	-3,024
Carpintería PI2.	-4	1,000		2,100	-8,400
Carpintería PI2.	-4	1,000		2,100	-8,400
Carpintería PI4.	-2	1,000		2,100	-4,200
Carpintería PI5.	-2	1,800		2,100	-7,560
-----					
Pasillo unión Edificio actual.	2	17,400		3,000	104,400
Deducir:					
Carpintería PI2.	-1	1,000		2,100	-2,100
-----					
Almacén - Patinillo Instalaciones.	2		5,100	3,000	30,600
	2	4,200		3,000	25,200
Deducir:					
Carpintería PI2.	-1	0,720		2,100	-1,512

=====

EDIFICIO ACTUAL:

=====

PL. SEMISOTANO.

=====

Vestíbulo.	1	1,900		3,000	5,700
	1		1,400	3,000	4,200

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	-----						
	Acceso instalaciones.	3	5,850		3,000	52,650	
		3		10,500	3,000	94,500	
	Deducir Puerta.	-2	2,100		2,100	-8,820	
	-----						
	Cerrar Instalaciones.	1	4,400		3,000	13,200	
		2	10,400		3,000	62,400	
		2		6,600	3,000	39,600	
	Deducir:	-2	0,800		2,100	-3,360	
		-1	1,200		2,100	-2,520	
	-----						
	Pasillo.	3	2,750		3,000	24,750	
		3		1,800	3,000	16,200	
	Deducir Puerta.	-2	0,820		2,100	-3,444	
	Escalera.	2	2,200		4,000	17,600	
		2		6,700	4,000	53,600	
	Deducir Carpinteria Interior:	-1	1,150		2,100	-2,415	
	=====						
	PL. BAJA.						
	=====						
	Escalera.	2	2,200		4,000	17,600	
		2		6,700	4,000	53,600	
	Deducir Carpinteria Interior:	-1	1,150		2,100	-2,415	
	Deducir Carpinteria Exterior:	-1	2,000		4,000	-8,000	
	-----						
	Escalera Principal.	1	4,550		3,700	16,835	
		2		3,100	3,700	22,940	
		2	0,450		4,000	3,600	
		1	11,140		4,000	44,560	
	Deducir Carpinteria Interior:	-2		0,820	2,100	-3,444	
	Deducir Carpinteria Exterior:	-2		0,820	3,700	-6,068	
	=====						
	PL. PRIMERA.						
	=====						
	Escalera.	2	2,200		3,700	16,280	
		2		6,700	3,700	49,580	
	Deducir Carpinteria Interior:	-1	1,150		2,100	-2,415	
	Deducir Carpinteria Exterior:	-1	2,000		3,700	-7,400	
	-----						
	Distribuidor Vestuarios.	2	1,800		2,650	9,540	
		2		14,000	2,650	74,200	
	Deducir Carpinteria Interior:	-2	1,150		2,100	-4,830	
	Deducir Carpinteria Exterior:	-1		14,000	0,900	-12,600	
	-----						
	Mostrador-Distribuidor.	1	3,300		2,650	8,745	
		2		1,950	2,650	10,335	
		1	3,000		2,650	7,950	
		1	2,000		2,650	5,300	
		1	2,150		2,650	5,698	
	-----						
	Distribuidor Principal.	1	1,800		2,650	4,770	
		1		7,200	2,650	19,080	
		1	6,600		2,650	17,490	
		1		7,000	2,650	18,550	
		1	2,800		2,650	7,420	
		1		20,800	2,650	55,120	
	Deducir Carpinteria Interior:	-1	1,150		2,100	-2,415	
		-1	4,000		2,100	-8,400	
		-1		6,600	2,100	-13,860	
	Deducir Carpinteria Exterior:	-1		14,050	0,900	-12,645	
	-----						
	Escalera Principal.	2		2,100	3,700	15,540	
		2	0,450		4,000	3,600	
		1	11,140		4,000	44,560	
	Deducir Carpinteria Exterior:	-2		0,820	3,700	-6,068	
	-----						
	Zona Gradas/Piscina.	1	24,000		7,600	182,400	
		1		22,800	7,600	173,280	
		1	1,700		2,000	3,400	
		1	5,450		2,000	10,900	
		1		3,050	2,000	6,100	
		1	18,450		7,600	140,220	
	=====						
	Sobre Alicatado Exist.						
	=====						



## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Vestuarios.	1		10,250	0,800	8,200	
	Carpintería incluida.	1	2,950		0,800	2,360	
		1		6,900	0,800	5,520	
		1	0,500		0,800	0,400	
		1		0,120	0,800	0,096	
		1	0,600		0,800	0,480	
		1		7,000	0,800	5,600	
		1	3,050		0,800	2,440	
		1		3,300	0,800	2,640	
		1	1,950		0,800	1,560	
		1		0,500	0,800	0,400	
		1	0,120		0,800	0,096	
		1		0,600	0,800	0,480	
		1	2,100		0,800	1,680	
		1		6,850	0,800	5,480	
		2	0,900		0,800	1,440	
		1	6,150		0,800	4,920	
		2		0,450	0,800	0,720	
	-----						
	Vestuarios.	1		10,250	0,800	8,200	
	Carpintería incluida.	1	2,950		0,800	2,360	
		1		6,900	0,800	5,520	
		1	0,500		0,800	0,400	
		1		0,120	0,800	0,096	
		1	0,600		0,800	0,480	
		1		7,000	0,800	5,600	
		1	3,050		0,800	2,440	
		1		3,300	0,800	2,640	
		1	1,950		0,800	1,560	
		1		0,500	0,800	0,400	
		1	0,120		0,800	0,096	
		1		0,600	0,800	0,480	
		1	2,100		0,800	1,680	
		1		6,850	0,800	5,480	
		2	0,900		0,800	1,440	
		1	6,150		0,800	4,920	
		2		0,450	0,800	0,720	
	-----						
	Aseos.	2	6,150		0,800	9,840	
	Carpintería incluida.	2		0,900	0,800	1,440	
		2		4,950	0,800	7,920	
	-----						
	Aseo Minusv.	1	3,650		0,800	2,920	
	Carpintería incluida.	1		4,800	0,800	3,840	
	=====						
	PL. SEGUNDA.						
	=====						
	Escalera.	2	2,200		3,700	16,280	
		2		6,700	3,700	49,580	
	Deducir Carpintería Interior:	-1	1,150		2,100	-2,415	
	Deducir Carpintería Exterior:	-1	2,000		3,700	-7,400	
	-----						
	Distribuidor Gradass.	2	1,800		1,600	5,760	
		1		23,800	5,150	122,570	
		1	1,700		1,600	2,720	
	-----						
	Gimnasio.	2	30,000		8,500	510,000	
	***	3		34,750	8,500	886,125	
	Deducir Carpintería Interior:	-1		1,150	2,100	-2,415	
		-1	4,500		2,100	-9,450	
		-1	5,600		2,100	-11,760	
	Deducir Carpintería Exterior:	-1		2,400	2,100	-5,040	
	-----						
	Distribuidor Principal.	1	2,150		2,650	5,698	
		1		4,500	2,650	11,925	
		1	6,100		2,650	16,165	
		1		6,600	2,650	17,490	
		1	2,800		2,650	7,420	
		1		11,100	2,650	29,415	
	Deducir Carpintería Interior:	-1		4,500	2,100	-9,450	
		-1	5,600		2,100	-11,760	
		-1		1,700	2,100	-3,570	
	Deducir Carpintería Exterior:	-1		2,300	2,100	-4,830	
	-----						
	Escalera Principal.	2		2,100	3,700	15,540	

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		2	0,450		4,000	3,600	
		1	11,140		4,000	44,560	
	Deducir Carpintería Exterior:	-2		0,820	3,700	-6,068	
	=====						
	PL. TERCERA.						
	=====						
	Distribuidor Gradadas.	1	2,200		5,100	11,220	
		1		6,900	5,100	35,190	
	-----						
	Distribuidor Principal.	2	7,900		2,650	41,870	
		2		6,600	2,650	34,980	
	Deducir Carpintería Interior:	-1		1,700	2,100	-3,570	
	-----						
	Escalera Principal.	2		2,100	3,700	15,540	
		2	0,450		4,000	3,600	
		1	11,140		4,000	44,560	
	Deducir Carpintería Exterior:	-2		0,820	2,100	-3,444	
		-1	4,550		2,100	-9,555	
							4.373,90

C-07.05E M<sup>2</sup> Preparación de Soportes Edif. Actual.

### Preparación de las superficies:

- Se realizará una limpieza integral con agua a presión (**hidrolavado**) y extracción de pinturas, musgos y hongos, debiendo quedar toda la superficie a pintar libre de polvo, suciedad y hollín, efloroscencias de sales y remanentes de pinturas. (En caso necesario se procederá al lijado para su extracción). Nota: Se deberá tener extremo cuidado al realizar las tareas de limpieza por hidrolavado, para asegurar que la realización de las mismas no provoque desprendimientos del revoque exterior, en cuyo caso se deberán reconstruir en un todo igual al existente. Los revoques en mal estado o flojos deberán ser removidos y reconstruidos con materiales similares a los existentes. Si hay grietas, se las arreglará respetando el grano de la superficie, cuidando de mantener las características originales.

- Limpieza general del paramento soporte. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero.

Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Parte proporcional de elementos auxiliares para protección de carpinterías, pavimentos, revestimientos, etc... Así como P. Proporcional de andamiajes y medios auxiliares.

=====

EDIFICIO ACTUAL:

=====

PL. SEMISOTANO.

=====

Vestibulo.	1	1,90			3,00	5,70	
	1			1,40	3,00	4,20	
-----							
Acceso instalaciones.	3	5,85			3,00	52,65	
	3			10,50	3,00	94,50	
Deducir Puerta.	-2	2,10			2,10	-8,82	
-----							
Cerrar Instalaciones.	1	4,40			3,00	13,20	
	2	10,40			3,00	62,40	
	2			6,60	3,00	39,60	
Deducir:	-2	0,80			2,10	-3,36	
	-1	1,20			2,10	-2,52	
-----							
Pasillo.	3	2,75			3,00	24,75	
	3			1,80	3,00	16,20	
Deducir Puerta.	-2	0,82			2,10	-3,44	
Escalera.	2	2,20			4,00	17,60	
	2			6,70	4,00	53,60	
Deducir Carpintería Interior:	-1	1,15			2,10	-2,42	
=====							
PL. BAJA.							
=====							
Escalera.	2	2,20			4,00	17,60	
	2			6,70	4,00	53,60	
Deducir Carpintería Interior:	-1	1,15			2,10	-2,42	
Deducir Carpintería Exterior:	-1	2,00			4,00	-8,00	
-----							
Escalera Principal.	1	4,55			3,70	16,84	
	2			3,10	3,70	22,94	
	2	0,45			4,00	3,60	
	1	11,14			4,00	44,56	
Deducir Carpintería Interior:	-2			0,82	2,10	-3,44	
Deducir Carpintería Exterior:	-2			0,82	3,70	-6,07	
=====							

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	PL. PRIMERA. =====						
	Escalera.	2	2,20		3,70		16,28
		2		6,70	3,70		49,58
	Deducir Carpinteria Interior:	-1	1,15		2,10		-2,42
	Deducir Carpinteria Exterior:	-1	2,00		3,70		-7,40
	-----						
	Distribuidor Vestuarios.	2	1,80		2,65		9,54
		2		14,00	2,65		74,20
	Deducir Carpinteria Interior:	-2	1,15		2,10		-4,83
	Deducir Carpinteria Exterior:	-1		14,00	0,90		-12,60
	-----						
	Mostrador-Distribuidor.	1	3,30		2,65		8,75
		2		1,95	2,65		10,34
		1	3,00		2,65		7,95
		1	2,00		2,65		5,30
		1	2,15		2,65		5,70
	-----						
	Distribuidor Principal.	1	1,80		2,65		4,77
		1		7,20	2,65		19,08
		1	6,60		2,65		17,49
		1		7,00	2,65		18,55
		1	2,80		2,65		7,42
		1		20,80	2,65		55,12
	Deducir Carpinteria Interior:	-1	1,15		2,10		-2,42
		-1	4,00		2,10		-8,40
		-1		6,60	2,10		-13,86
	Deducir Carpinteria Exterior:	-1		14,05	0,90		-12,65
	-----						
	Escalera Principal.	2		2,10	3,70		15,54
		2	0,45		4,00		3,60
		1	11,14		4,00		44,56
	Deducir Carpinteria Exterior:	-2		0,82	3,70		-6,07
	-----						
	Zona Gradadas/Piscina.	1	24,00		7,60		182,40
		1		22,80	7,60		173,28
		1	1,70		2,00		3,40
		1	5,45		2,00		10,90
		1		3,05	2,00		6,10
		1	18,45		7,60		140,22
	=====						
	Sobre Alicatado Exist. =====						
	Vestuarios.	1		10,25	0,80		8,20
	Carpinteria incluida.	1	2,95		0,80		2,36
		1		6,90	0,80		5,52
		1	0,50		0,80		0,40
		1		0,12	0,80		0,10
		1	0,60		0,80		0,48
		1		7,00	0,80		5,60
		1	3,05		0,80		2,44
		1		3,30	0,80		2,64
		1	1,95		0,80		1,56
		1		0,50	0,80		0,40
		1	0,12		0,80		0,10
		1		0,60	0,80		0,48
		1	2,10		0,80		1,68
		1		6,85	0,80		5,48
		2	0,90		0,80		1,44
		1	6,15		0,80		4,92
		2		0,45	0,80		0,72
	-----						
	Vestuarios.	1		10,25	0,80		8,20
	Carpinteria incluida.	1	2,95		0,80		2,36
		1		6,90	0,80		5,52
		1	0,50		0,80		0,40
		1		0,12	0,80		0,10
		1	0,60		0,80		0,48
		1		7,00	0,80		5,60
		1	3,05		0,80		2,44
		1		3,30	0,80		2,64
		1	1,95		0,80		1,56
		1		0,50	0,80		0,40
		1	0,12		0,80		0,10
		1		0,60	0,80		0,48

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	2,10		0,80	1,68	
		1		6,85	0,80	5,48	
		2	0,90		0,80	1,44	
		1	6,15		0,80	4,92	
		2		0,45	0,80	0,72	
	-----						
	Aseos.	2	6,15		0,80	9,84	
	Carpinteria incluida.	2		0,90	0,80	1,44	
		2		4,95	0,80	7,92	
	-----						
	Aseo Minusv.	1	3,65		0,80	2,92	
	Carpinteria incluida.	1		4,80	0,80	3,84	
	=====						
	PL. SEGUNDA.						
	=====						
	Escalera.	2	2,20		3,70	16,28	
		2		6,70	3,70	49,58	
	Deducir Carpinteria Interior:	-1	1,15		2,10	-2,42	
	Deducir Carpinteria Exterior:	-1	2,00		3,70	-7,40	
	-----						
	Distribuidor Gradass.	2	1,80		1,60	5,76	
		1		23,80	5,15	122,57	
		1	1,70		1,60	2,72	
	-----						
	Gimnasio.	2	30,00		8,50	510,00	
	***	3		34,75	8,50	886,13	
	Deducir Carpinteria Interior:	-1		1,15	2,10	-2,42	
		-1	4,50		2,10	-9,45	
		-1	5,60		2,10	-11,76	
	Deducir Carpinteria Exterior:	-1		2,40	2,10	-5,04	
	-----						
	Distribuidor Principal.	1	2,15		2,65	5,70	
		1		4,50	2,65	11,93	
		1	6,10		2,65	16,17	
		1		6,60	2,65	17,49	
		1	2,80		2,65	7,42	
		1		11,10	2,65	29,42	
	Deducir Carpinteria Interior:	-1		4,50	2,10	-9,45	
		-1	5,60		2,10	-11,76	
		-1		1,70	2,10	-3,57	
	Deducir Carpinteria Exterior:	-1		2,30	2,10	-4,83	
	-----						
	Escalera Principal.	2		2,10	3,70	15,54	
		2	0,45		4,00	3,60	
		1	11,14		4,00	44,56	
	Deducir Carpinteria Exterior:	-2		0,82	3,70	-6,07	
	=====						
	PL. TERCERA.						
	=====						
	Distribuidor Gradass.	1	2,20		5,10	11,22	
		1		6,90	5,10	35,19	
	-----						
	Distribuidor Principal.	2	7,90		2,65	41,87	
		2		6,60	2,65	34,98	
	Deducir Carpinteria Interior:	-1		1,70	2,10	-3,57	
	-----						
	Escalera Principal.	2		2,10	3,70	15,54	
		2	0,45		4,00	3,60	
		1	11,14		4,00	44,56	
	Deducir Carpinteria Exterior:	-2		0,82	2,10	-3,44	
		-1	4,55		2,10	-9,56	

3.278,56

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO C-07.03 FALSOS TECHOS.</b>							
C-07.03A	M <sup>2</sup> F.T. Cont.+Ranurado Plac.Cartón-Yeso 12.5 mm. (T1a).						
	<p><b>Falso techo (T1a)</b> continuo suspendido de <b>Pladur</b> o equivalente; formado por placas de cartón-yeso Pladur lisas con un 10% de placas con <b>perforación ranurada</b> en bloque <b>B5-LM</b> de espesor 13 mm., atornilladas sobre una estructura metálica oculta de acero galvanizado de maestras primarias 60/27/0,6 mm separadas cada 1000 mm e/e y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante cuelgues combinados cada 900 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias mediante caballetes y colocadas con una modulación máxima de 333 mm e/e. Incluso parte proporcional de tornillería, pasta de juntas Pladur, fijaciones, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, y una lana mineral o velo acústico termoadherido y manta acústica de lana de roca 30 mm. Todo ello contiene accesorios de fijación y cuelge, incluso replanteo, nivelación y repaso de juntas mediante plastecido con pasta de juntas, colocación y planchado de la cinta de juntas, tapado de la cinta con pasta de juntas, capas de terminado y emplastecidos de las cabezas de los tornillos, p.p. de juntas de dilatación y huecos de distintas dimensiones para alojar elementos empotrados de instalaciones, totalmente terminado. Listo para imprimir y pintar o decorar., según NTE. Norma UNE 102040 IN. Clasificación al fuego: M-1. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad. Eliminación de restos y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>						
	=====						
	EDIFICIO NUEVO:						
	=====						
	PL. TERCERA.						
	=====						
	Distribuidor.	1	5,65	5,40			30,51
		1	6,70	2,85			19,10
		1	0,30	2,60			0,78
	Reposición.	1	1,00	5,40			5,40
	=====						
	PL. SEGUNDA.						
	=====						
	Distribuidor.	1	5,65	5,40			30,51
		1	6,70	2,85			19,10
		1	0,30	2,60			0,78
	Reposición.	1	1,00	5,40			5,40
	=====						
	PL. PRIMERA.						
	=====						
	Vestibulo.	1	5,50	5,40			29,70
	=====						
	PL. BAJA.						
	=====						
	Vestibulo/Escalera.	1	6,20	4,05			25,11
		1	7,10	2,85			20,24
		1	3,00	5,40			16,20
		1	1,70	5,40			9,18
		1	14,80	1,35			19,98
	Deducir:						
	F.T de fibra de madera. (T2)	-1	15,60	1,80			-28,08
	-----						
	Control.	1	7,95	0,35			2,78
		1	9,15	1,85			16,93
		1	0,70	1,80			1,26
		1	7,70	2,25			17,33
	Deducir:						
	F.T de fibra de madera. (T3)	-1	7,75	3,60			-27,90
	-----						
	Despacho.	1	2,70	4,35			11,75
	Deducir:						
	F.T de fibra de madera. (T3)	-1	2,70	3,60			-9,72
	-----						
	Monitores.	1	2,70	4,35			11,75
	Deducir:						
	F.T de fibra de madera. (T3)	-1	2,70	3,60			-9,72
	-----						
	Mirador piscina.	1	7,00	1,90			13,30
	Playas.	1	13,10	34,60			453,26
		1	1,25	34,60			43,25
	Deducir:						
	Patinillos instalaciones.	-2	1,05	2,60			-5,46
	F.T de fibra de madera. (T4)	-1	12,00	34,60			-415,20
	=====						
	PL. SEMISÓTANO.						
	=====						
	Vestuario / Aseo personal.	1	0,60	0,90			0,54

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Distribuidor. =====	1	0,90	2,50		2,25	
	EDIFICIO ACTUAL: =====						
	PL. TERCERA. =====						
	Escalera. =====	1	0,95	1,80		1,71	
	PL. SEGUNDA. =====						
	Escalera. =====	1	0,95	1,80		1,71	
	PL. PRIMERA. =====						
	Escalera. =====	1	0,95	1,80		1,71	
	PL. BAJA. =====						
	VESTUARIO MUJERES:						
	Sauna.	1	0,80	2,65		2,12	
		1	2,05	3,25		6,66	
	-----						
	Aseo (Aseos-Ducha sauna-Aseo y ducha minusválidos)	1	2,25	1,35		3,04	
		1	1,75	2,65		4,64	
		1	0,75	0,40		0,30	
		1	1,35	3,35		4,52	
		1	2,55	2,30		5,87	
		1	2,45	0,95		2,33	
	-----						
	Acceso vestuarios.	1	11,60	2,10		24,36	
	Deducir:						
	F.T de fibra de madera. (T2)	-1	10,25	2,10		-21,53	
	-----						
	Cabina minusvalidos.	1	2,45	1,50		3,68	
	-----						
	Vestuario (Distribuidores-Vestuarios)	1	2,55	3,17		8,08	
		1	2,05	1,30		2,67	
		1	2,55	5,05		12,88	
		1	2,43	9,60		23,33	
	-----						
	Taquilla grupos.	1	2,55	1,50		3,83	
	-----						
	VESTUARIO HOMBRES:						
	Sauna.	1	0,80	2,65		2,12	
		1	2,05	3,25		6,66	
	-----						
	Aseo (Aseos-Ducha sauna-Aseo y ducha minusválidos)	1	2,25	1,35		3,04	
		1	1,75	2,65		4,64	
		1	0,75	0,40		0,30	
		1	1,35	3,35		4,52	
		1	2,55	2,30		5,87	
		1	2,45	0,95		2,33	
	-----						
	Acceso vestuarios.	1	11,60	2,10		24,36	
	Deducir:						
	F.T de fibra de madera. (T2)	-1	10,25	2,10		-21,53	
	-----						
	Cabina minusvalidos.	1	2,45	1,50		3,68	
	-----						
	Vestuario (Distribuidores-Vestuarios)	1	2,55	3,17		8,08	
		1	2,05	1,30		2,67	
		1	2,55	5,05		12,88	
		1	2,43	9,60		23,33	
	-----						
	Taquilla grupos.	1	2,55	1,50		3,83	
	-----						
	Vestibulo/Escaleras.	1	1,80	34,90		62,82	
		1	0,40	5,70		2,28	
		4	0,40	6,60		10,56	
		1	0,50	4,05		2,03	
		1	4,65	2,85		13,25	
	Deducir:						
	F.T de fibra de madera. (T2)	-1	6,60	1,80		-11,88	

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Escalera.	1	0,95	1,80		1,71	
	Escalera acceso.	1	2,30	2,95		6,79	
	=====						
	PL. SEMISÓTANO.						
	=====						
	Escalera.	1	0,95	2,95		2,80	
							579,36
C-07.03B	M <sup>2</sup> F.T. de Placa Cartón-Yeso Pladur 13mm. Elem. Esp. (T1b).						
	<b>Elementos especiales (T1b)</b> de cartón-yeso en falsos techos, como tabicas, cortineros, encuentros especiales, elementos curvos, inclinados, etc , formado por placa de yeso tipo <b>Pladur</b> o equivalente de espesor 13 mm., atornilladas sobre una estructura metálica oculta de acero galvanizado de maestras primarias 60/27/0,6 mm separadas cada 1000 mm e/e y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante cuelgues combinados cada 900 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias mediante caballetes y colocadas con una modulación máxima de 333 mm e/e. Incluso parte proporcional de tornillería, pasta de juntas Knauf, fijaciones, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, y una lana mineral de 20 mm de espesor en su interior. Todo ello contiene accesorios de fijación y cueige, incluso replanteo, nivelación y repaso de juntas mediante plastecido con pasta de juntas, colocación y planchado de la cinta de juntas, tapado de la cinta con pasta de juntas, capas de terminado y emplastecidos de las cabezas de los tornillos, p.p. de juntas de dilatación y huecos de distintas dimensiones para alojar elementos empotrados de instalaciones, totalmente terminado. Listo para imprimir y pintar o decorar., según NTE. Norma UNE 102040 IN. Clasificación al fuego: M-1. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad. Eliminación de restos y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.						
	=====						
	EDIFICIO NUEVO:						
	=====						
	PL. BAJA.						
	=====						
	Playas.	1		34,60	1,15	39,79	
		1	4,40	34,60		152,24	
		1	1,45	34,60		50,17	
		1		34,60	0,50	17,30	
	-----						
	Vestibulo	1		5,45	1,10	6,00	
		1		5,45	1,25	6,81	
	=====						
	PL. SEMISÓTANO.						
	=====						
	Distribuidor.	1		0,90	0,50	0,45	
	=====						
	EDIFICIO ACTUAL:						
	=====						
	PL. TERCERA.						
	=====						
	Escalera.	1		1,80	0,20	0,36	
	=====						
	PL. SEGUNDA.						
	=====						
	Escalera.	1		1,80	0,20	0,36	
	=====						
	PL. PRIMERA.						
	=====						
	Escalera.	1		1,80	0,20	0,36	
	=====						
	PL. BAJA.						
	=====						
	Vestuario Mujeres.	2		1,20	0,45	1,08	
		2		3,00	0,45	2,70	
		2		1,00	0,45	0,90	
	-----						
	Vestuario Hombres.	2		1,20	0,45	1,08	
		2		3,00	0,45	2,70	
		2		1,00	0,45	0,90	
	Escalera.	1		1,80	0,20	0,36	
	Escalera acceso.	1		2,95	0,20	0,59	
	-----						
	Playas.	1	2,50	34,60		86,50	
		1		34,60	0,15	5,19	
	=====						
	PL. SEMISÓTANO.						
	=====						
	Escalera.	1		2,95	0,20	0,59	

# MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							376,43
C-07.03C	<p>M<sup>2</sup> F.T. Fibra de madera Heraklith 60x60x2.5 cm. (T2).</p> <p><b>Falso techo suspendido de placas acústicas tipo Travertin Micro de Heraklith</b> o equivalente, a base de paneles de <b>600x600x2.5mm.</b>, de viruta de madera mezclada con magnesita , superficie vista de poros finos,color natural claro, cantos vivos, colocadas sobre perfiles de acero galvanizado , disposición oculta, suspendidos de techo con tensores de alambre, incluso parte proporcional de perfil de remate, pequeño material y accesorios y zonas de cambio de nivel, así como estudio del replanteo y Pp. de huecos de distintas dimensiones para alojar elementos empotrados de instalaciones, totalmente terminado. Medido según proyección en planta, según NTE-RTP. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad. Eliminación de restos y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>=====</p> <p>EDIFICIO NUEVO:</p> <p>=====</p> <p>PL. TERCERA.</p> <p>=====</p> <p>Aseo general. 2 1,95 2,45 9,56</p> <p>=====</p> <p>PL. SEGUNDA.</p> <p>=====</p> <p>Aseo general. 2 1,95 2,45 9,56</p> <p>=====</p> <p>PL. PRIMERA.</p> <p>=====</p> <p>Aseo general. 2 1,95 2,45 9,56</p> <p>=====</p> <p>PL. BAJA.</p> <p>=====</p> <p>Vestibulo/Escalera. 1 15,60 1,80 28,08</p> <p>Aseo general. 2 1,95 2,45 9,56</p> <p>=====</p> <p>PL. SEMISÓTANO.</p> <p>=====</p> <p>Vestuario / Aseo personal. 2 7,40 1,85 27,38</p> <p>Distribuidor. 1 2,45 5,10 12,50</p> <p>=====</p> <p>EDIFICIO ACTUAL:</p> <p>=====</p> <p>PL. BAJA.</p> <p>=====</p> <p>VESTUARIO MUJERES:</p> <p>Zona duchas. 1 5,46 3,15 17,20</p> <p>Vestuario (Distribuidores-Vestuarios) 1 2,00 2,35 4,70</p> <p>1 1,00 1,00 1,00</p> <p>Vestuario grupos. 1 5,46 3,80 20,75</p> <p>-----</p> <p>VESTUARIO HOMBRES:</p> <p>Zona duchas. 1 5,46 3,15 17,20</p> <p>Vestuario (Distribuidores-Vestuarios) 1 2,00 2,35 4,70</p> <p>1 1,00 1,00 1,00</p> <p>Vestuario grupos. 1 5,46 3,80 20,75</p> <p>-----</p> <p>Vestibulo/Escaleras. 1 6,60 1,80 11,88</p>						205,38
C-07.03D	<p>M<sup>2</sup> F.T. Fibra de madera Heraklith 120x60x2.5 cm. (T3).</p> <p><b>Falso techo suspendido de placas acústicas tipo Travertin Micro de Heraklith</b> o equivalente, a base de paneles de <b>1200x600x2.5 mm.</b>, de viruta de madera mezclada con magnesita , superficie vista de poros finos,color natural claro, cantos vivos, colocadas sobre perfiles de acero galvanizado, disposición oculta, suspendidos de techo con tensores de alambre, incluso parte proporcional de perfil de remate, pequeño material y accesorios y zonas de cambio de nivel, así como estudio del replanteo y Pp. de huecos de distintas dimensiones para alojar elementos empotrados de instalaciones, totalmente terminado. Medido según proyección en planta, según NTE-RTP. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad. Eliminación de restos y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p>=====</p> <p>EDIFICIO NUEVO:</p> <p>=====</p> <p>PL. BAJA.</p> <p>=====</p>						



## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Control.	1	7,75	3,60		27,90	
	Despacho.	1	2,70	3,60		9,72	
	Monitores.	1	2,70	3,60		9,72	
	=====						
	EDIFICIO ACTUAL:						
	=====						
	PL. PRIMERA.						
	=====						
	Vestibulo / Distribuidor.	1	6,95	2,65		18,42	
		1	11,60	5,20		60,32	
	=====						
	PL. SEGUNDA.						
	=====						
	Gimnasio.	1	12,20	5,40		65,88	
	=====						
	PL. TERCERA.						
	=====						
	Porche.	1	11,85	6,60		78,21	
		1	12,40	1,10		13,64	
							283,81
C-07.03F	M <sup>2</sup> F.T. Rockfon Fibril Color 567. 120x60x4 cm. (T4).						
	<b>Falso techo (T4)</b> suspendido de placas rígidas acústicas tipo <b>Rockfon Fibril Color 567</b> (Especial piscinas) o equivalente, formada por lana de roca volcánica con su cara vista revestida por un velo mineral, acabado en color; resistente a la humedad, barrera de vapor, antiséptico, inorgánico y ecológico, con acabado lateral recto, modulado en placas de 600x1200x40 mm., en color a definir por la D.F., colocado con perfilera vista DTU-58.1 (F.T. de lana mineral) de aluminio de extrusión Fibril-A24; fijados a la estructura mediante cuelgues de varilla roscada, perfiles de remate en contorno de paredes e intersección con elementos, p.p. de cortes, taladros para alojamiento de aparatos de instalaciones y cortineros, fajas perimetrales, tabicas verticales e inclinadas en chapa de aluminio lacada reforzada interiormente, así como estudio del replanteo; completo y totalmente instalado. Este panel esta clasificaaado MO CSTB nº91-31989.2. Medido según proyección en planta, según NTE-RTP. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad. Eliminación de restos y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.						
	=====						
	EDIFICIO NUEVO:						
	=====						
	PL. BAJA.						
	=====						
	Vaso-Playas.	1	12,00	34,60		415,20	
							415,20
C-07.03G	M <sup>2</sup> Revest. Veloglás+Pint.Acril. Hor.						
	Revestimiento mural de fibra de vidrio no tejido sobre <b>paramentos horizontales</b> (enfoscado, fi-bro-yeso o carton-yeso, escayola o cualquier tipo de soporte); con un peso de 45 gr/m <sup>2</sup> , impri-mación de la superficie, lijado, plastecido de golpes, extendido de cola especial "PE-GAM-GLAS" o equivalente, colocación del " <b>VELOGLAS</b> " o equivalente, doblado con la sellado-ra "DOBLA GLAS" o equivalente, terminado en <b>Pintura Plástica Acrílica</b> mate lisa con aditivo antimoho tipo <b>Depis Antimoho de Teais</b> o equivalente, en dispersión acuosa de copolímeros con agentes de gran efecto fungicida y algicida, conforme a la norma UNE 48243 y <b>NTE-RPP</b> , tipo II 5.000 ciclos o norma UNE 48243 tipo I 1.000 ciclos; Colores s/memoria y documenta-ción gráfica de planos. Aplicada según instrucciones del fabricante. Incluye el transporte y mo-vimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camio-nes. Limpieza general del paramento soporte. Lijado de pequeñas adherencias e imperfeccio-nes. Aplicación de una mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, impregnando los poros de la superficie del soporte con látex. Plastecido de faltas, repasando las mismas con una mano de repaso parcial de fondo aplicada a brocha, rodillo o pistola. Dos manos de acaba-do con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante. Eliminación de restos, lim-pieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.						
	=====						
	PARAMENTOS HORIZONTALES.						
	=====						
	Enfoscados:						
	=====						
	EDIFICIO ACTUAL:						
	=====						
	PL. BAJA.						
	=====						
	Almacén.	1	11,600	3,800		44,080	
	Deducir:						
	Patinillo instalaciones.	-1	0,550	1,600		-0,880	
	=====						
	PL. SEMISÓTANO.						

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	=====						
	Circulación.	1	19,300	1,300			25,090
	Vestibulo.	1	1,900	1,500			2,850
		1	2,900	1,500			4,350
	Acceso instalaciones.	1	2,100	1,550			3,255
	Circulación.	1	5,200	2,900			15,080
		1	2,400	4,000			9,600
		1	6,300	2,100			13,230
	Instalaciones.	1	3,550	4,700			16,685
		1	2,400	2,900			6,960
		1	2,400	1,700			4,080
		1	10,400	6,600			68,640
		1	5,700	10,600			60,420
	=====						
	Plac. Cartón-Yeso 12.5 mm.						
	=====						
	EDIFICIO NUEVO:						
	=====						
	PL. TERCERA.						
	=====						
	Distribuidor.	1	5,650	5,400			30,510
		1	6,700	2,850			19,095
		1	0,300	2,600			0,780
	Reposición.	1	1,000	5,400			5,400
	=====						
	PL. SEGUNDA.						
	=====						
	Distribuidor.	1	5,650	5,400			30,510
		1	6,700	2,850			19,095
		1	0,300	2,600			0,780
	Reposición.	1	1,000	5,400			5,400
	=====						
	PL. PRIMERA.						
	=====						
	Vestibulo.	1	5,500	5,400			29,700
	=====						
	PL. BAJA.						
	=====						
	Vestibulo/Escalera.	1	6,200	4,050			25,110
		1	7,100	2,850			20,235
		1	3,000	5,400			16,200
		1	1,700	5,400			9,180
		1	14,800	1,350			19,980
	Deducir:						
	F.T de fibra de madera. (T2)	-1	15,600	1,800			-28,080
	-----						
	Control.	1	7,950	0,350			2,783
		1	9,150	1,850			16,928
		1	0,700	1,800			1,260
		1	7,700	2,250			17,325
	Deducir:						
	F.T de fibra de madera. (T3)	-1	7,750	3,600			-27,900
	-----						
	Despacho.	1	2,700	4,350			11,745
	Deducir:						
	F.T de fibra de madera. (T3)	-1	2,700	3,600			-9,720
	-----						
	Monitores.	1	2,700	4,350			11,745
	Deducir:						
	F.T de fibra de madera. (T3)	-1	2,700	3,600			-9,720
	-----						
	Mirador piscina.	1	7,000	1,900			13,300
	Playas.	1	13,100	34,600			453,260
		1	1,250	34,600			43,250
	Deducir:						
	Patinillos instalaciones.	-2	1,050	2,600			-5,460
	F.T de fibra de madera. (T4)	-1	12,000	34,600			-415,200
	=====						
	PL. SEMISÓTANO.						
	=====						
	Vestuario / Aseo personal.	1	0,600	0,900			0,540
	Distribuidor.	1	0,900	2,500			2,250
	=====						
	EDIFICIO ACTUAL:						
	=====						

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	PL. TERCERA. =====						
	Escalera.	1	0,950	1,800			1,710
	=====						
	PL. SEGUNDA. =====						
	Escalera.	1	0,950	1,800			1,710
	=====						
	PL. PRIMERA. =====						
	Escalera.	1	0,950	1,800			1,710
	=====						
	PL. BAJA. =====						
	VESTUARIO MUJERES:						
	Sauna.	1	0,800	2,650			2,120
		1	2,050	3,250			6,663
	-----						
	Aseo (Aseos-Ducha sauna-Aseo y ducha minusválidos)	1	2,250	1,350			3,038
		1	1,750	2,650			4,638
		1	0,750	0,400			0,300
		1	1,350	3,350			4,523
		1	2,550	2,300			5,865
		1	2,450	0,950			2,328
	-----						
	Acceso vestuarios.	1	11,600	2,100			24,360
	Deducir:						
	F.T de fibra de madera. (T2)	-1	10,250	2,100			-21,525
	-----						
	Cabina minusvalidos.	1	2,450	1,500			3,675
	-----						
	Vestuario (Distribuidores-Vestuarios)	1	2,550	3,170			8,084
		1	2,050	1,300			2,665
		1	2,550	5,050			12,878
		1	2,430	9,600			23,328
	-----						
	Taquilla grupos.	1	2,550	1,500			3,825
	-----						
	VESTUARIO HOMBRES:						
	Sauna.	1	0,800	2,650			2,120
		1	2,050	3,250			6,663
	-----						
	Aseo (Aseos-Ducha sauna-Aseo y ducha minusválidos)	1	2,250	1,350			3,038
		1	1,750	2,650			4,638
		1	0,750	0,400			0,300
		1	1,350	3,350			4,523
		1	2,550	2,300			5,865
		1	2,450	0,950			2,328
	-----						
	Acceso vestuarios.	1	11,600	2,100			24,360
	Deducir:						
	F.T de fibra de madera. (T2)	-1	10,250	2,100			-21,525
	-----						
	Cabina minusvalidos.	1	2,450	1,500			3,675
	-----						
	Vestuario (Distribuidores-Vestuarios)	1	2,550	3,170			8,084
		1	2,050	1,300			2,665
		1	2,550	5,050			12,878
		1	2,430	9,600			23,328
	-----						
	Taquilla grupos.	1	2,550	1,500			3,825
	-----						
	Vestibulo/Escaleras.	1	1,800	34,900			62,820
		1	0,400	5,700			2,280
		4	0,400	6,600			10,560
		1	0,500	4,050			2,025
		1	4,650	2,850			13,253
	Deducir:						
	F.T de fibra de madera. (T2)	-1	6,600	1,800			-11,880
	Escalera.	1	0,950	1,800			1,710
	Escalera acceso.	1	2,300	2,950			6,785
	=====						
	PL. SEMISÓTANO.						

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	===== Escalera. =====	1	0,950	2,950		2,803	
	===== Placa Cartón-Yeso Elem. Esp. =====						
	EDIFICIO NUEVO: =====						
	PL. BAJA. =====						
	Playas.	1		34,600	1,150	39,790	
		1	4,400	34,600		152,240	
		1	1,450	34,600		50,170	
		1		34,600	0,500	17,300	
	-----						
	Vestibulo	1		5,450	1,100	5,995	
		1		5,450	1,250	6,813	
	===== PL. SEMISÓTANO. =====						
	Distribuidor.	1		0,900	0,500	0,450	
	EDIFICIO ACTUAL: =====						
	PL. TERCERA. =====						
	Escalera.	1		1,800	0,200	0,360	
	===== PL. SEGUNDA. =====						
	Escalera.	1		1,800	0,200	0,360	
	===== PL. PRIMERA. =====						
	Escalera.	1		1,800	0,200	0,360	
	===== PL. BAJA. =====						
	Vestuario Mujeres.	2		1,200	0,450	1,080	
		2		3,000	0,450	2,700	
		2		1,000	0,450	0,900	
	-----						
	Vestuario Hombres.	2		1,200	0,450	1,080	
		2		3,000	0,450	2,700	
		2		1,000	0,450	0,900	
	Escalera.	1		1,800	0,200	0,360	
	Escalera acceso.	1		2,950	0,200	0,590	
	-----						
	Playas.	1	2,500	34,600		86,500	
		1		34,600	0,150	5,190	
	===== PL. SEMISÓTANO. =====						
	Escalera.	1		2,950	0,200	0,590	
							1,229,17

# MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

C-07.02E M<sup>2</sup> Pintura UNIKRYL mate Todocolor. (EXT-P5).

**Pintura Plástica Acrílica** mate sedosa lisa, **UNIKRYL MATE**, de **TODOCOLOR** o equivalente; en paramentos ext-int, horizontales y verticales sobre superficies tipo enfoscado, ladrillo, hormigón, o en cualquier tipo de soporte no liso, pintura formulada en base a una dispersión de copolímeros acrílicos de partícula fina, bióxido de titanio tipo rutilo y una selección de aditivos técnicos. (Revestimiento resistente a la abrasión, fregados, grasas, otros agentes químicos y suciedad en general) con una lavabilidad superior a 80.000 ciclos conforme a la norma UNE 48243 (tipo II 5.000 ciclos) y NTE-RPP. Preparación de superficies: Las superficies a pintar deberán estar secas, limpias, y exentas de polvo y grasa. Sobre superficies ya pintadas deben eliminarse los restos de pinturas viejas y mal adheridas. En caso de excesiva porosidad del soporte sellar con imprimación acrílica "Fungicryl" o una primera mano del propio producto diluida al 50% con agua. Sobre superficies ya atacadas por mohos y otros microorganismos se efectuará una limpieza previa con una solución de lejía al 10% en agua, con ayuda mecánica de cepillo, estropajo etc. A continuación se procederá a un perfecto aclarado dejando secar totalmente la superficie antes de proceder a su pintado. En paramentos con contaminaciones muy fuertes, se aplicará previamente una mano de **IMPRIMACIÓN SANEADORA IFS 5000 o TODOLITE FUNGICIDA** o equivalente, o equivalente. En fachadas nuevas cuando se pinte sobre paramentos de cementos o hormigones de tipo hidrófugo utilizar siempre **TODOLITE** o equivalente, como imprimación de adherencia. Colores s/memoria y documentación gráfica de planos. Aplicada según instrucciones del fabricante. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza general del paramento soporte. Lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones. Aplicación de una mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, impregnando los poros de la superficie del soporte con látex. Plastecido de faltas, repasando las mismas con una mano de repaso parcial de fondo aplicada a brocha, rodillo o pistola. Dos manos de acabado con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.

=====

PARAMENTOS HORIZONTALES.

=====

EDIFICIO NUEVO:

=====

PL. SEMISÓTANO.

=====

Circulación.	1	17,400	1,300	22,620
-----				
Instalaciones.	1	7,000	1,250	8,750
	1	12,750	1,700	21,675
	1	18,150	32,950	598,043
Deducir:				
Vaso piscina.	-1	13,100	4,650	-60,915
-----				
Cuadros eléctricos.	1	5,300	1,500	7,950
-----				
Grupo electrogeno.	1	3,700	4,100	15,170
-----				
Vestibulo de independencia.	1	3,700	2,600	9,620
-----				
Sala de calderas.	1	3,700	6,600	24,420
-----				
Climatizadores.	1	3,700	20,600	76,220
-----				
Almacén.	1	4,150	5,100	21,165
Deducir:				
Patinillo instalaciones.	-1	0,650	1,900	-1,235
-----				
Vestuario / Aseo personal.	2	7,400	1,850	27,380
-----				
Distribuidor.	1	3,200	0,900	2,880
	1	2,450	5,100	12,495

=====

PARAMENTOS HORIZONTALES.

=====

EDIFICIO ACTUAL:

=====

Vaso-Playas.	1	20,300	35,000	710,500
Vigas.	0,25	710,500		177,625

1.674,36

# MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C-07.05E	M <sup>2</sup> Preparación de Soportes Edif. Actual. <b>Preparacion de las superficies:</b> - Se realizará una limpieza integral con agua a presión ( <b>hidrolavado</b> ) y extracción de pinturas, musgos y hongos, debiendo quedar toda la superficie a pintar libre de polvo, suciedad y hollín, eflorescencias de sales, sales y remanentes de pinturas. (En caso necesario se procederá al lijado para su extracción). Nota: Se deberá tener extremo cuidado al realizar las tareas de limpieza por hidrolavado, para asegurar que la realización de las mismas no provoque desprendimientos del revoque exterior, en cuyo caso se deberán reconstruir en un todo igual al existente. Los revoques en mal estado o flojos deberán ser removidos y reconstruidos con materiales similares a los existentes. Si hay grietas, se las arreglará respetando el grano de la superficie, cuidando de mantener las características originales. - Limpieza general del paramento soporte. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Parte proporcional de elementos auxiliares para protección de carpinterías, pavimentos, revestimientos, etc... Así como P. Proporcional de andamiajes y medios auxiliares.						
	=====						
	EDIFICIO ACTUAL:						
	=====						
	Vaso-Playas.	1	20,30		35,00		710,50
	Vigas.	0,25	710,50				177,63
							888,13
C-07.02F	M <sup>2</sup> Reposición Falsos Techos Edif. Actual Vestuarios. <b>Reposición</b> , repasos y sustitución de piezas rotas o degradadas de <b>Falsos Techos</b> en zonas de actuación 20% Máximo. (Vestuarios Edificio Actual), se realizarán con un acabado equivalente o de idénticas características al existente. Todo ello mediante el empleo de herramienta apropiada, carga manual sobre contenedor y de este a camión basculante y transporte a vertedero autorizado (cualquiera que sea su distancia) considerando retorno al punto de carga así como parte proporcional de pago de cánón clasificadas o sin clasificar con acondicionamiento de vertedero y limpieza de accesos p.p. de lavado de maquinaria, con p.p. de medios auxiliares, así como los materiales de techo a sustituir. Totalmente terminada la unidad.						
	=====						
	PL. PRIMERA.						
	=====						
	Distribuidor Vestuarios.	1	1,80	14,25			25,65
	Vestuarios.	2	2,95	1,85			10,92
		2	2,95	5,10			30,09
		2	3,15	3,30			20,79
		2	3,05	2,80			17,08
		2	1,95	0,50			1,95
		2	0,95	0,60			1,14
		2	3,05	6,40			39,04
		2	1,45	0,45			1,31
	Aseos.	2	3,10	2,00			12,40
		1	2,40	3,00			7,20
	Aseo Minusv.	1	3,65	2,85			10,40
		1	3,05	1,95			5,95
	Distribuidor Principal.	1	1,80	7,05			12,69
		1	3,00	1,85			5,55
		1	9,85	6,90			67,97
		1	3,90	7,00			13,65
		1	7,95	7,00			55,65
	=====						
	PL. SEGUNDA.						
	=====						
	Distribuidor Principal.	1	2,15	4,50			9,68
		1	7,90	6,60			52,14
	=====						
	PL. TERCERA.						
	=====						
	Distribuidor Gradadas.	1	1,80	21,10			37,98
		1	2,20	6,90			15,18
	Distribuidor Principal.	1	7,90	6,60			52,14
	% Reposiciones Edificio Actual.	-0,8	506,55				-405,24
							101,31

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO C-07.04 REVESTIMIENTOS PISCINA.</b>							
C-07.01A	M <sup>2</sup> Rev. Plaq.gres Antidesliz. Indugres 222 - 115x240 (S1-P2). Revestimiento con <b>plaqueta de gres</b> en suelos y paramentos verticales con plaqueta de gres de pasta blanca <b>antideslizante Indugres 222</b> o equivalente, de 115x240, color s/memoria y planos, colocado sobre capa de igualación y estanqueidad, ejecutada previamente con mortero hidrófugo, con cemento cola bicomponente tipo Tecnocol de Fixcer o equivalente, incluso piezas especiales, de esquina, estriadas y para formación de bordes tipo Zurich/Finlandes, incluso lechado y sellado de juntas con mortero de cemento Fixcolor 0/4 o equivalente y alineada mediante crucetas de PVC, aplicada según instrucciones del fabricante. Colocación y remates, así como estudio del replanteo; completo s/memoria y documentación gráfica de planos. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.						
	=====						
	VASO PISCINA.						
	=====						
	Paramentos horizontales.	1	14,70	26,40			388,08
		-1	0,90	22,00			-19,80
	-----						
	Paramentos verticales.	1	12,50		1,20		15,00
		2	25,00		1,20		60,00
		1	13,40		1,40		18,76
		1	0,90		1,40		1,26
	Desniveles:	2	16,10		0,40		6,44
		2	8,90		0,20		3,56
		2	8,90		0,20		1,78
	-----						
	Rejilla rebosadero 240 mm.						
	Interior.	2	26,30		0,25		13,15
		2	14,70		0,25		7,35
	Exterior-Canaleta de Gres.	2	16,94	0,24			8,13
		2	28,80	0,24			13,82
		2	2,65	0,24			1,27
							518,80
<b>SUBCAPÍTULO C-07.05 FACHADAS.</b>							
C-07.05A	M <sup>2</sup> Vidrio Colado Camara +Perfilería 83-W Linit LAMBERST. Suministro y colocación de fachada-carpintería de perfil de <b>vidrio colado</b> y armado 8+2 hilos (de acero inoxidable introducidos longitudinalmente en la masa del vidrio y separados entre si aproximadamente 28 mm.) con sección en forma de "U" rígido y de pared simple tipo P-26/60/7, 8+2 LD Linit U-Profiled Glass de <b>LAMBERTS</b> o equivalente, de 2500-3000-3500-Hx262x60 mm, formando un conjunto 60+262+60) mm y 7 mm de espesor, despiece según planos, color a definir (red-blue-orange-yellow-white-matt white-metallic, etc), acabado a definir (504-Klar-Mattiert-Prismasolar-solar, etc); puesta en obra con <b>cámara para pared doble</b> con trillaje interior aislante, (Formación de un primer peine. Formación de un segundo peine, contrapuesto al primero.), tomada a soporte de perfilería perimetral de aluminio System-83W (all-Aluminium) con ruptura del puente térmico mediante pletinas aislantes de poliámmida o polithermid, todo el conjunto sistema Linit aluminium de <b>LAMBERTS-83W</b> o equivalente (inferior UPR83/50-W, UPR83/50-E y UPR83/100-W con FB 50-320mm, superior OSP83-W, intermedios HV83-W y vertical OSP83-W), tapajuntas con perfilería de cierre en los verticales y horizontales, bandas de apoyo en poliestireno, calzos de acunado, separadores, tacos de fijación de poliestireno y sellado elástico según <b>NTE-FVE</b> . Con parte proporcional de revestimiento de cantos de forjado con <b>Panel de chapa, (Aux: HB-A-10.40F)</b> de aluminio anodizado en 20 micras, según plano de detalle con sistema de " <b>CORTIZO 19-0.90mm</b> " o equivalente (El espesor y la calidad de la capa anódica esta garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo de 20 micras Clase 20), de 0.9 mm. de espesor, plegada, conformada y por último anodizado, con aislamiento semirrígido F.vidrio 60mm 90Kg/m <sup>3</sup> formando un conjunto, acabado del mismo color que la carpintería, incluso tornillería tipo spit en sujeción de perfiles a fábrica, fijación sobre carpintería de proyecto y sellado con goma y/o en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S/WS-305 N o equivalente. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Recibido del bastidor a obra. Situación de bandas de apoyo en perfil inferior. Colocación de las placas y de los calzos especiales de apoyo y separación. Retacado inferior y superior de placas. Colocación de los perfiles de cierre. Sellado de juntas. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Limpieza de la base y laterales de apoyo. Limpieza de la superficie. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Sistema Global de Unión Cristalera o equivalente.						
	=====						
	EDIFICIO ACTUAL:						
	=====						
	FACHADA OESTE.						
	=====						
	Distribuidor y Gimnasio P. Segunda	1	24,300		2,900		70,470
	Distribuidor P. Tercera	1	12,400		2,770		34,348
							104,82

# MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

C-07.05B M<sup>2</sup> Revest. Madera IPE-Lapacho+Estructura sujeción oculta.

Modulo de Revestimiento exterior realizado s/detalle gráfico de planos, ejecutado con tablero macizo de madera para exteriores **IPÉ** - Lapacho (ATIBT) (Familia: **Bignoniaceae**) de América Central y de América del Sur de primera calidad o equivalente, con tratamiento de aceite para exteriores a base de linaza, a poro abierto que permite a la madera responder a las variaciones hidrotérmicas y contener el grado de humedad. En piezas de **122x22 mm** colocada en horizontal (grapa intermedia de sujeción) mediante fijaciones laterales a la carpintería, juntas entre tableros machiembradas, Volumen de la masa en estado verde 1.300kg./m<sup>3</sup>; Volumen de la masa al 12%- 1.050kg./m<sup>3</sup> de densidad; Encogimiento lineal total tangencial (T%) = 65; Encogimiento lineal total parcial (R%) = 52; Capacidad de ruptura a la compresión axial al 12% 95N/mm<sup>2</sup>; Capacidad de ruptura a la flexión estática al 12% 184N/mm<sup>2</sup>; Módulo de elasticidad en flexión al 12% 18.800N/mm<sup>2</sup>. La madera de Ipé reúne excelentes condiciones para su colocación en ambientes exteriores dado su bajísimo coeficiente de saturación y alta densidad, lo que determina unos movimientos de expansión y contracción muy reducidos y como consecuencia, una fisuración de las más bajas que se conocen. Colocación y remates, así como estudio del replanteo. Se colocarán con perfilera oculta de aluminio tipo Mostoles o equivalente, compuesta por primarios DCZ 02 fijados a la estructura con elementos de cuelgue SAH-3, perfiles transversales secundarios T DCZ 21, y longitudinales secundarios DCT-62,5, según modulación, grapas DCC-13 y pequeño material, elementos registrables con tapajuntas, tabicas verticales e inclinadas, con acondicionador acústico, incluso parte proporcional de perfil de remate, pequeño material y accesorios y zonas de cambio de nivel, así como estudio del replanteo y Pp. de huecos de distintas dimensiones para alojar elementos empotrados de instalaciones, totalmente terminado. Medido según proyección en planta, según NTE-RTP. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad. Eliminación de restos y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.

=====

EDIFICIO NUEVO:

=====

	1	35,100		4,200	147,420
	2		5,850	4,200	49,140
	1	24,150		4,200	101,430
Deducir:					
Acceso.	-1	4,850		2,500	-12,125
Carpintería V1.	-1	34,700		2,000	-69,400
Carpintería V3.	-1	7,950		0,500	-3,975
Carpintería P3.	-1	5,500		2,400	-13,200
Carpintería P2.	-1	0,920		2,100	-1,932

=====

EDIFICIO ACTUAL:

=====

	1	24,300		1,200	29,160
	1	3,050		1,200	3,660
	1	2,570		4,000	10,280

240,46

C-07.05C M<sup>2</sup> Barniz S/Hormigón.

Aplicación de barniz incoloro **Robson** o equivalente; sobre hormigón, con dos manos de barniz, previa limpieza, neutralización y preparación del soporte. Aplicada según instrucciones del fabricante. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza general del paramento soporte. Lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones. Neutralización, encintado, incluso replanteo con las medidas reglamentarias según normativa vigente; Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.

=====

EDIFICIO NUEVO:

=====

FACHADA OESTE.

=====

Piscina.	1	16,400		4,300	70,520
	1	2,500		8,500	21,250
	1	1,400		5,850	8,190
	1	1,950		1,000	1,950
Peto.	1	1,500		0,500	0,750
	1	17,250		1,350	23,288

=====

FACHADA SUR.

=====

Piscina.	1		35,400	2,600	92,040
	1		35,400	4,850	171,690
Deducir:					
Carpintería V4.	-2		4,200	1,450	-12,180
Carpintería V5.	-3		7,000	1,450	-30,450
Carpintería V6.	-2		4,200	2,400	-20,160
Carpintería V7.	-3		7,000	2,400	-50,400
Acceso inferior.	1		7,100	3,900	27,690



## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Deducir:						
	Celosía.	-1		5,150	2,100	-10,815	
	Carpintería P2.	-1		0,920	2,100	-1,932	
	=====						
	FACHADA ESTE.						
	=====						
	Piscina.	1	18,750		2,550	47,813	
		1	20,100		9,200	184,920	
	Peto.	1	1,500		0,500	0,750	
		1	17,250		1,350	23,288	
	Deducir Carpintería:	-1	7,250		5,950	-43,138	
	=====						
	FACHADA NORTE.						
	=====						
	Muro patio Interior.	1		23,500	5,300	124,550	
	Deducir Ventilación Sala Instalaciones.	-1	9,500		0,950	-9,025	
		1	0,650		5,300	3,445	
		1		23,500	1,850	43,475	
		1		15,250	3,450	52,613	
		1		15,250	1,000	15,250	
		1		7,250	4,450	32,263	
		1		7,250	1,000	7,250	
		1		4,000	2,250	9,000	
		1		4,000	0,250	1,000	
	-----						
	Urbanización:	2	6,100		1,050	12,810	
		2	17,650		3,300	116,490	

914,19

C-07.05D

M<sup>2</sup> Tratamiento Antipintadas Incoloro.

**Tratamiento superficial antipintadas**, a base de emulsión acrílica incolora sobre paramentos en cualquier tipo de soporte. Aplicada según instrucciones del fabricante. Revestimientos resistentes a la abrasión, fregados, grasas, aceites minerales, otros agentes químicos y suciedad en general. Colores s/memoria y documentación gráfica de planos. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza general del paramento soporte. Lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones. Aplicación de una mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, impregnando los poros de la superficie del soporte con látex. Plastecido de faltas, repasando las mismas con una mano de repaso parcial de fondo aplicada a brocha, rodillo o pistola. Dos manos de acabado con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.

=====

EDIFICIO NUEVO:

=====

FACHADA OESTE.

=====

Piscina.	1	3,700		4,200	15,540	
	1	1,950		1,000	1,950	
Urbanización:	2	6,100		1,050	12,810	

30,30

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C-07.02E	M <sup>2</sup> Pintura UNIKRYL mate Todocolor. (EXT-P5).						
	<p><b>Pintura Plástica Acrílica</b> mate sedosa lisa, <b>UNIKRYL MATE</b>, de <b>TODOCOLOR</b> o equivalente; en paramentos ext-int, horizontales y verticales sobre superficies tipo enfoscado, ladrillo, hormigón, o en cualquier tipo de soporte no liso, pintura formulada en base a una dispersión de copolímeros acrílicos de partícula fina, bióxido de titanio tipo rutilo y una selección de aditivos técnicos. (Revestimiento resistente a la abrasión, fregados, grasas, otros agentes químicos y suciedad en general) con una lavabilidad superior a 80.000 ciclos conforme a la norma UNE 48243 (tipo II 5.000 ciclos) y NTE-RPP. Preparación de superficies: Las superficies a pintar deberán estar secas, limpias, y exentas de polvo y grasa. Sobre superficies ya pintadas deben eliminarse los restos de pinturas viejas y mal adheridas. En caso de excesiva porosidad del soporte sellar con imprimación acrílica "Fungicryl" o una primera mano del propio producto diluida al 50% con agua. Sobre superficies ya atacadas por mohos y otros microorganismos se efectuará una limpieza previa con una solución de lejía al 10% en agua, con ayuda mecánica de cepillo, estropajo etc. A continuación se procederá a un perfecto aclarado dejando secar totalmente la superficie antes de proceder a su pintado. En paramentos con contaminaciones muy fuertes, se aplicará previamente una mano de <b>IMPRIMACIÓN SANEADORA IFS 5000 o TODOLITE FUNGICIDA</b> o equivalente, o equivalente. En fachadas nuevas cuando se pinte sobre paramentos de cementos o hormigones de tipo hidrófugo utilizar siempre <b>TODOLITE</b> o equivalente, como imprimación de adherencia. Colores s/memoria y documentación gráfica de planos. Aplicada según instrucciones del fabricante. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza general del paramento soporte. Lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones. Aplicación de una mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, impregnando los poros de la superficie del soporte con látex. Plastecido de faltas, repasando las mismas con una mano de repaso parcial de fondo aplicada a brocha, rodillo o pistola. Dos manos de acabado con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>						
	=====						
	EDIFICIO NUEVO:						
	=====						
	FACHADA OESTE.						
	=====						
	Piscina.	1	16,400		4,300		70,520
		1	2,500		8,500		21,250
		1	1,400		5,850		8,190
		1	1,950		1,000		1,950
	Peto.	1	1,500		0,500		0,750
		1	17,250		1,350		23,288
	=====						
	FACHADA SUR.						
	=====						
	Piscina.	1		35,400	2,600		92,040
		1		35,400	4,850		171,690
	Deducir:						
	Carpintería V4.	-2		4,200	1,450		-12,180
	Carpintería V5.	-3		7,000	1,450		-30,450
	Carpintería V6.	-2		4,200	2,400		-20,160
	Carpintería V7.	-3		7,000	2,400		-50,400
	-----						
	Acceso inferior.	1		7,100	3,900		27,690
	Deducir:						
	Celosía.	-1		5,150	2,100		-10,815
	Carpintería P2.	-1		0,920	2,100		-1,932
	=====						
	FACHADA ESTE.						
	=====						
	Piscina.	1	18,750		2,550		47,813
		1	20,100		9,200		184,920
	Peto.	1	1,500		0,500		0,750
		1	17,250		1,350		23,288
	Deducir Carpintería:	-1	7,250		5,950		-43,138
	=====						
	FACHADA NORTE.						
	=====						
	Muro patio Interior.	1		23,500	5,300		124,550
	Deducir Ventilación Sala Instalaciones.	-1	9,500		0,950		-9,025
		1	0,650		5,300		3,445
		1		23,500	1,850		43,475
		1		15,250	3,450		52,613
		1		15,250	1,000		15,250
		1		7,250	4,450		32,263
		1		7,250	1,000		7,250
		1		4,000	2,250		9,000
		1		4,000	0,250		1,000
	-----						
	Urbanización:	2	6,100		1,050		12,810
		2	17,650		3,300		116,490

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	=====						
	EDIFICIO ACTUAL:						
	=====						
	FACHADA OESTE.						
	=====						
	Acceso.	1	2,950		17,300	51,035	
		1	29,450		2,400	70,680	
	Pilares cilindricos.	3	1,250		14,900	55,875	
	Pilar.	2	1,000		14,900	29,800	
		2		0,400	14,900	11,920	
	Distribuidor.	1	12,950		6,700	86,765	
	Techo distribuidor.	1	12,950	6,650		86,118	
		1	12,500	1,150		14,375	
	Perimetro elemento cilindrico.	1	15,400		14,900	229,460	
	Deducir:						
	Carpinteria.	-2	0,820		13,050	-21,402	
	=====						
	FACHADA SUR.						
	=====						
	Piscina.	1	42,400		2,900	122,960	
		1	35,400		6,350	224,790	
	Deducir:						
	Carpinteria.	-1		2,300	2,700	-6,210	
	=====						
	FACHADA ESTE.						
	=====						
	Piscina.	1	32,400		17,850	578,340	
		1	0,400		11,150	4,460	
	Deducir:						
	Carpinteria.	-3	5,600		1,800	-30,240	
	Carpinteria.	-1	2,000		4,700	-9,400	
		-1	2,000		2,450	-4,900	
	=====						
	FACHADA NORTE.						
	=====						
	Piscina.	1		14,300	21,100	301,730	
		1		28,100	17,950	504,395	
	***	0,4		28,100	17,950	201,758	
	Deducir:						
	Carpinteria.	-1		2,300	2,700	-6,210	
		-2		27,700	0,900	-49,860	
		-1		4,450	0,900	-4,005	
							3.356,42

C-07.05E M<sup>2</sup> Preparación de Soportes Edif. Actual.

### Preparacion de las superficies:

- Se realizará una limpieza integral con agua a presión (**hidrolavado**) y extracción de pinturas, musgos y hongos, debiendo quedar toda la superficie a pintar libre de polvo, suciedad y hollín, eflorescencias de sales, sales y remanentes de pinturas. (En caso necesario se procederá al lijado para su extracción). Nota: Se deberá tener extremo cuidado al realizar las tareas de limpieza por hidrolavado, para asegurar que la realización de las mismas no provoque desprendimientos del revoque exterior, en cuyo caso se deberán reconstruir en un todo igual al existente. Los revoques en mal estado o flojos deberán ser removidos y reconstruidos con materiales similares a los existentes. Si hay grietas, se las arreglará respetando el grano de la superficie, cuidando de mantener las características originales.

- Limpieza general del paramento soporte. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero.

Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Parte proporcional de elementos auxiliares para protección de carpinterías, pavimentos, revestimientos, etc... Así como P. Proporcional de andamiajes y medios auxiliares.

=====

EDIFICIO ACTUAL:

=====

FACHADA OESTE.

=====

Acceso.	1	2,95		17,30	51,04	
	1	29,45		2,40	70,68	
Pilares cilindricos.	3	1,25		14,90	55,88	
Pilar.	2	1,00		14,90	29,80	
	2		0,40	14,90	11,92	
Distribuidor.	1	12,95		6,70	86,77	
Techo distribuidor.	1	12,95	6,65		86,12	
	1	12,50	1,15		14,38	
Perimetro elemento cilindrico.	1	15,40		14,90	229,46	
Deducir:						

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Carpinteria.	-2	0,82		13,05	-21,40	
	=====						
	FACHADA SUR.						
	=====						
	Piscina.	1	42,40		2,90	122,96	
		1	35,40		6,35	224,79	
	Deducir:						
	Carpinteria.	-1		2,30	2,70	-6,21	
	=====						
	FACHADA ESTE.						
	=====						
	Piscina.	1	32,40		17,85	578,34	
		1	0,40		11,15	4,46	
	Deducir:						
	Carpinteria.	-3	5,60		1,80	-30,24	
	Carpinteria.	-1	2,00		4,70	-9,40	
		-1	2,00		2,45	-4,90	
	=====						
	FACHADA NORTE.						
	=====						
	Piscina.	1		14,30	21,10	301,73	
		1		28,10	17,95	504,40	
	***	1		28,10	17,95	504,40	
	Deducir:						
	Carpinteria.	-1		2,30	2,70	-6,21	
		-2		27,70	0,90	-49,86	
		-1		4,45	0,90	-4,01	
							2.744,90

# MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
<b>CAPÍTULO C-08 CARPINTERIA Y CERRAJERÍA INTERIOR. VIDRIERIA.</b>								
<b>SUBCAPÍTULO C-08.01 MAMPARAS -TRESPA.</b>								
C-08.01.MI1	<p>Ud. Mampara Mixt. Int. Trespa (MI1).</p> <p>Mampara mixta ciega del tipo <b>(MI1 -Mampara/as + Puerta 0.82)</b> tipo <b>Trespa Volkern</b> o equivalente; formada y realizada s/detalle gráfico de planos por: <b>(1 Fijo 0.90x1.80, S=1.62m²+1 Puerta 0.82x1.80, S= 1.48m²)</b>; Mampara <b>(Aux: C-A-08.029)</b> y puerta ciega <b>(Aux: C-A-08.030)</b> de Trespa Volkern o equivalente, color y diseño según planos, formada por tablero de 13mm. de espesor, de resinas sintéticas termoestables homogeneamente reforzadas con fibras de celulosa, EN438-1de nucleo Negro. Todas las aristas redondeadas. Puertas macanizadas con cajeadado, para engrase frontal plano. Altura de la cabina H=2 metros regulable. Incluso parte proporcional de subestructura y marcos de perfil de aluminio extruido anodizado inox. herrajes de cuelgue con 4 bisagras por puerta AISI-304, pies de acero inox AISI-316, pomos AISI-304 y condena AISI-304 inox con indicador abierto cerrado. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>							
	MI1	2					2,00	
							2,00	
C-08.01.MI2	<p>Ud. Mampara Mixt. Int. Trespa (MI2).</p> <p>Mampara mixta ciega del tipo <b>(MI2 -Mampara/as + Puerta 0.82)</b> tipo <b>Trespa Volkern</b> o equivalente; formada y realizada s/detalle gráfico de planos por: <b>(1 Fijo 1.40x1.80, S=2.52m²+1 Puerta 0.82x1.80, S= 1.48m²)</b>; Mampara <b>(Aux: C-A-08.029)</b> y puerta ciega <b>(Aux: C-A-08.030)</b> de Trespa Volkern o equivalente, color y diseño según planos, formada por tablero de 13mm. de espesor, de resinas sintéticas termoestables homogeneamente reforzadas con fibras de celulosa, EN438-1de nucleo Negro. Todas las aristas redondeadas. Puertas macanizadas con cajeadado, para engrase frontal plano. Altura de la cabina H=2 metros regulable. Incluso parte proporcional de subestructura y marcos de perfil de aluminio extruido anodizado inox. herrajes de cuelgue con 4 bisagras por puerta AISI-304, pies de acero inox AISI-316, pomos AISI-304 y condena AISI-304 inox con indicador abierto cerrado. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>							
	MI2	2					2,00	
							2,00	
C-08.01.MI3	<p>Ud. Mampara Mixt. Int. Trespa (MI3).</p> <p>Mampara mixta ciega del tipo <b>(MI3 -Mampara/as + Puerta 0.82)</b> tipo <b>Trespa Volkern</b> o equivalente; formada y realizada s/detalle gráfico de planos por: <b>(1 Fijo 1.35x1.80, S=2.43m² + 1 Fijo 0.32x1.80, S=0.576m² + 1 Puerta 0.82x1.80, S= 1.48m²)</b>; Mampara <b>(Aux: C-A-08.029)</b> y puerta ciega <b>(Aux: C-A-08.030)</b> de Trespa Volkern o equivalente, color y diseño según planos, formada por tablero de 13mm. de espesor, de resinas sintéticas termoestables homogeneamente reforzadas con fibras de celulosa, EN438-1de nucleo Negro. Todas las aristas redondeadas. Puertas macanizadas con cajeadado, para engrase frontal plano. Altura de la cabina H=2 metros regulable. Incluso parte proporcional de subestructura y marcos de perfil de aluminio extruido anodizado inox. herrajes de cuelgue con 4 bisagras por puerta AISI-304, pies de acero inox AISI-316, pomos AISI-304 y condena AISI-304 inox con indicador abierto cerrado. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>							
	MI3	2					2,00	
							2,00	
C-08.01.MI4	<p>Ud. Mampara Mixt. Int. Trespa (MI4).</p> <p>Mampara mixta ciega del tipo <b>(MI4 -Mampara/as + Puerta 0.82)</b> tipo <b>Trespa Volkern</b> o equivalente; formada y realizada s/detalle gráfico de planos por: <b>(1 Fijo 1.70x1.80, S=3.06m²+1 Puerta 0.82x1.80, S= 1.48m²)</b>; Mampara <b>(Aux: C-A-08.029)</b> y puerta ciega <b>(Aux: C-A-08.030)</b> de Trespa Volkern o equivalente, color y diseño según planos, formada por tablero de 13mm. de espesor, de resinas sintéticas termoestables homogeneamente reforzadas con fibras de celulosa, EN438-1de nucleo Negro. Todas las aristas redondeadas. Puertas macanizadas con cajeadado, para engrase frontal plano. Altura de la cabina H=2 metros regulable. Incluso parte proporcional de subestructura y marcos de perfil de aluminio extruido anodizado inox. herrajes de cuelgue con 4 bisagras por puerta AISI-304, pies de acero inox AISI-316, pomos AISI-304 y condena AISI-304 inox con indicador abierto cerrado. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>							
	MI4	4					4,00	
							4,00	

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
C-08.01.MI5	Ud. Mampara Mixt. Int. Trespa (MI4). Mampara mixta ciega del tipo (MI5 -Mampara/as + Puerta 0.82) tipo Trespa Volkern o equivalente; formada y realizada s/detalle gráfico de planos por: (1 Fijo 1.70x1.80, S=2.88m²+1 Puerta 0.82x1.80, S= 1.48m²); Mampara (Aux: C-A-08.029) y puerta ciega (Aux: C-A-08.030) de Trespa Volkern o equivalente, color y diseño según planos, formada por tablero de 13mm. de espesor, de resinas sintéticas termoestables homogéneamente reforzadas con fibras de celulosa, EN438-1de núcleo Negro. Todas las aristas redondeadas. Puertas macanizadas con cajeado, para enrase frontal plano. Altura de la cabina H=2 metros regulable. Incluso parte proporcional de subestructura y marcos de perfil de aluminio extruido anodizado inox. herrajes de cuelgue con 4 bisagras por puerta AISI-304, pies de acero inox AISI-316, pomos AISI-304 y condensa AISI-304 inox con indicador abierto cerrado. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Parte proporcional de medios auxiliares.	1				1,00		
	MI5						1,00	
<b>SUBCAPÍTULO C-08.02 PUERTAS Y VENTANAS INT.</b>								
C-08.02.PI9	Ud. Pta. 1h. Alum. anodiz. PI9 (0.82x2.50). Fabricación en taller, suministro y colocación de Puerta tipo (PI9), DEYMA o equivalente, de aluminio anodizado acabado Inox pulido, de dimensiones 0.82ml de largo x 2.50ml de alto, para un total de S=2.30 m², realizada según memoria y diseño gráfico de planos de detalle; compuesta por 1 hoja (Aux: C-A-08.016) colocada sobre premarco de aluminio anodizado o pino rojo tratado, tomado a fabrica con espuma de poliuretano y fijada mediante tornillería de acero inoxidable. Maneta ergonómica, doble tirador de tubo y/o pletina de aluminio anodizado acabado Inox pulido, con cerradura con caja oculta y con llave amaestrada. Cierrapuertas DORMA TS 90 IMPULSE o equivalente, (Aux: C-A-08.020) Acristalamiento en carpintería de puerta (Aux: C-A-08.018) formado por 1 hoja de dimensiones 0.77ml de largo x 2.45ml de alto, para un total de S=1.89m² con vidrio laminar (4+4) STADIP A/8, láminas de butiral de polivinilo blanco fijación con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales, laterales y sellado con goma y/o en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S/WS-305 N o equivalente, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Sistema Global de Unión Cristalera o equivalente. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.	12					12,00	
	PI9						12,00	
C-08.02.PI10	Ud. Vent.1h f+ 1 Pta.Alum. anodiz. PI10 (2.05x2.55). Fabricación en taller, suministro y colocación de Puerta + ventana fija tipo (PI10), DEYMA o equivalente, de aluminio anodizado acabado Inox pulido, de dimensiones 2.05ml de largo x 2.55ml de alto, para un total de S=5.23 m², realizada según memoria y diseño gráfico de planos de detalle; compuesta por 2 hojas, 1 hoja fija de 1.10x2.55 para un total de S=2.800m², (Aux: C-A-08.021), 1 hoja batiente de 0.95x2.55 para un total de S=2.430m², (Aux: C-A-08.016) colocada sobre premarco de aluminio anodizado o pino rojo tratado, tomado a fabrica con espuma de poliuretano y fijada mediante tornillería de acero inoxidable. Maneta ergonómica, doble tirador de tubo y/o pletina de aluminio anodizado acabado Inox pulido, con cerradura con caja oculta y con llave amaestrada. Cierrapuertas DORMA TS 90 IMPULSE o equivalente, (Aux: C-A-08.020) Acristalamiento en carpintería fija (Aux: C-A-08.019) de seguridad física de dimensiones 1.05ml de largo x2.50ml de alto, para un total de S=2.63 m², compuesto por vidrio laminar (5+5) STADIP A/10; y Acristalamiento en carpintería de puerta (Aux: C-A-08.018) formado por 1 hoja de dimensiones 0.77ml de largo x 2.50ml de alto, para un total de S=1.93m² con vidrio laminar (4+4) STADIP A/8, ambos con láminas de butiral de polivinilo blanco fijación con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales, laterales y sellado con goma y/o en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S/WS-305 N o equivalente, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Sistema Global de Unión Cristalera o equivalente. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.	4				4,00		
	PI10						4,00	

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C-08.02.P111	<p>Ud. Pta. 2h. Alum. anodiz. PI11 (1.64x2.55).</p> <p>Fabricación en taller, suministro y colocación de <b>Puerta</b> tipo (PI11), DEYMA o equivalente, de aluminio anodizado acabado Inox pulido, de dimensiones 1.64ml de largo x 2.55ml de alto, para un total de <b>S=4.18 m<sup>2</sup></b>, realizada según memoria y diseño gráfico de planos de detalle; compuesta por 2 hojas 2x(0.82x2.55) (<b>Aux: C-A-08.016</b>) colocada sobre premarco de aluminio anodizado o pino rojo tratado, tomado a fabrica con espuma de poliuretano y fijada mediante tornillería de acero inoxidable. Maneta ergonómica, <b>doble tirador de tubo y/o pletina de aluminio anodizado</b> acabado Inox pulido, con cerradura con caja oculta y con llave amaestrada. Cierrapuertas <b>DORMA TS 90 IMPULSE</b> o equivalente, (<b>Aux: C-A-08.020</b>) <b>Acristalamiento</b> en carpintería de puerta (<b>Aux: C-A-08.018</b>) formado por 2 hojas de dimensiones 0.77ml de largo x 2.50ml de alto, para un total de <b>S=3.85m<sup>2</sup></b> con vidrio laminar (4+4) <b>STADIP A/8</b>, láminas de <b>butiral de polivinilo blanco</b> fijación con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales, laterales y sellado con goma y/o en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S/WS-305 N o equivalente, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Sistema Global de Unión Cristalera o equivalente. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	2				2,00	2,00
C-08.02.P112	<p>Ud. Vent.1h f+ 1 Pta.Alum. anodiz. PI12 (1.80x2.55).</p> <p>Fabricación en taller, suministro y colocación de <b>Puerta + ventana fija</b> tipo (PI12), DEYMA o equivalente, de aluminio anodizado acabado Inox pulido, de dimensiones 1.80ml de largo x 2.55ml de alto, para un total de <b>S=4.59 m<sup>2</sup></b>, realizada según memoria y diseño gráfico de planos de detalle; compuesta por 2 hojas, 1 hoja fija de 0.85x2.55 para un total de <b>S=2.16m<sup>2</sup></b>, (<b>Aux: C-A-08.021</b>), 1 hoja batiente de 0.95x2.55 para un total de <b>S=2.430m<sup>2</sup></b>, (<b>Aux: C-A-08.016</b>) colocada sobre premarco de aluminio anodizado o pino rojo tratado, tomado a fabrica con espuma de poliuretano y fijada mediante tornillería de acero inoxidable. Maneta ergonómica, <b>doble tirador de tubo y/o pletina de aluminio anodizado</b> acabado Inox pulido, con cerradura con caja oculta y con llave amaestrada. Cierrapuertas <b>DORMA TS 90 IMPULSE</b> o equivalente, (<b>Aux: C-A-08.020</b>) <b>Acristalamiento</b> en carpintería fija de seguridad física de dimensiones 1.05ml de largo x2.50ml de alto, para un total de <b>S=2.63 m<sup>2</sup></b>, compuesto por vidrio laminar (5+5) <b>STADIP A/10</b>; y <b>Acristalamiento</b> en carpintería fija (<b>Aux: C-A-08.019</b>) de seguridad física de dimensiones 0.80ml de largo x2.50ml de alto, para un total de <b>S=2.00 m<sup>2</sup></b>, compuesto por vidrio laminar (5+5) <b>STADIP A/10</b>; y <b>Acristalamiento</b> en carpintería de puerta (<b>Aux: C-A-08.018</b>) formado por 1 hoja de dimensiones 0.77ml de largo x 2.50ml de alto, para un total de <b>S=1.93m<sup>2</sup></b> con vidrio laminar (4+4) <b>STADIP A/8</b>, ambos con láminas de <b>butiral de polivinilo blanco</b> fijación con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales, laterales y sellado con goma y/o en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S/WS-305 N o equivalente, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Sistema Global de Unión Cristalera o equivalente. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	2				2,00	2,00
C-08.02.P113	<p>Ud. Vent.2h f+ 1 puerta.Alum. anodiz. PI13 (2.85x2.50).</p> <p>Fabricación en taller, suministro y colocación de <b>Puerta + ventanas fijas</b> tipo (PI14), DEYMA o equivalente, de aluminio anodizado acabado Inox pulido, de dimensiones 2.85ml de largo x 2.50ml de alto, para un total de <b>S=7.13 m<sup>2</sup></b>, realizada según memoria y diseño gráfico de planos de detalle; compuesta por 3 hojas, 2 hojas fijas, 1 de 0.56x2.50, S=1.40m<sup>2</sup> y 1 de 1.45x2.50, S=3.63m<sup>2</sup> para un total de <b>S=5.03m<sup>2</sup></b>, (<b>Aux: C-A-08.021</b>), 1 hoja batiente de 0.84x2.50 para un total de <b>S=2.10m<sup>2</sup></b>, (<b>Aux: C-A-08.016</b>) colocada sobre premarco de aluminio anodizado o pino rojo tratado, tomado a fabrica con espuma de poliuretano y fijada mediante tornillería de acero inoxidable. Maneta ergonómica, <b>doble tirador de tubo y/o pletina de aluminio anodizado</b> acabado Inox pulido, con cerradura con caja oculta y con llave amaestrada. Cierrapuertas <b>DORMA TS 90 IMPULSE</b> o equivalente, (<b>Aux: C-A-08.020</b>) <b>Acristalamiento</b> en carpintería fija (<b>Aux: C-A-08.019</b>) de seguridad física de dimensiones 1 hoja de 0.51x2.45, S=1.25m<sup>2</sup> y 1 de hoja de 1.40x2.45, S=3.43m<sup>2</sup>, para un total de <b>S=4.68m<sup>2</sup></b>, compuesto por vidrio laminar (5+5) <b>STADIP A/10</b>; y <b>Acristalamiento</b> en carpintería fija (<b>Aux: C-A-08.019</b>) de seguridad física de dimensiones 0.80ml de largo x2.50ml de alto, para un total de <b>S=2.00 m<sup>2</sup></b>, compuesto por vidrio laminar (5+5) <b>STADIP A/10</b>; y <b>Acristalamiento</b> en carpintería de puerta (<b>Aux: C-A-08.018</b>) formado por 1 hoja de dimensiones 0.67ml de largo x 2.45ml de alto, para un total de <b>S=1.65m<sup>2</sup></b> con vidrio laminar (4+4) <b>STADIP A/8</b>, ambos con láminas de <b>butiral de polivinilo blanco</b> fijación con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales, laterales y sellado con goma y/o en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S/WS-305 N o equivalente, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Sistema Global de Unión Cristalera o equivalente. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	2				2,00	2,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C-08.02.P114	<p>Ud. Vent.1h f+ 1 puerta.Alum. anodiz. P114 (2.18x2.50).</p> <p>Fabricación en taller, suministro y colocación de <b>Puerta + ventana fija tipo (P114)</b>, DEYMA o equivalente, de aluminio anodizado acabado Inox pulido, de dimensiones 2.18ml de largo x 2.50ml de alto, para un total de <b>S=5.45 m<sup>2</sup></b>, realizada según memoria y diseño gráfico de planos de detalle; compuesta por 2 hojas, 1 hoja fija de 1.35x2.50 para un total de <b>S=3.37m<sup>2</sup></b>, (<b>Aux: C-A-08.021</b>), 1 hoja batiente de 0.83x2.55 para un total de <b>S=2.08m<sup>2</sup></b>, (<b>Aux: C-A-08.016</b>) colocada sobre premarco de aluminio anodizado o pino rojo tratado, tomado a fábrica con espuma de poliuretano y fijada mediante tornillería de acero inoxidable. Maneta ergonómica, <b>doble tirador de tubo y/o pletina de aluminio anodizado</b> acabado Inox pulido, con cerradura con caja oculta y con llave amaestrada. Cierrapuertas <b>DORMA TS 90 IMPULSE</b> o equivalente, (<b>Aux: C-A-08.020</b>) <b>Acristalamiento</b> en carpintería fija (<b>Aux: C-A-08.019</b>) de seguridad física de dimensiones 1.30ml de largo x2.45ml de alto, para un total de <b>S=3.19m<sup>2</sup></b>, compuesto por vidrio laminar (5+5) <b>STADIP A/10</b>; y <b>Acristalamiento</b> en carpintería fija (<b>Aux: C-A-08.019</b>) de seguridad física de dimensiones 0.80ml de largo x2.50ml de alto, para un total de <b>S=2.00 m<sup>2</sup></b>, compuesto por vidrio laminar (5+5) <b>STADIP A/10</b>; y <b>Acristalamiento</b> en carpintería de puerta (<b>Aux: C-A-08.018</b>) forrado por 1 hoja de dimensiones 0.67ml de largo x 2.45ml de alto, para un total de <b>S=1.65m<sup>2</sup></b> con vidrio laminar (4+4) <b>STADIP A/8</b>, ambos con láminas de <b>butiral de polivinilo blanco</b> fijación con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales, laterales y sellado con goma y/o en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S/WS-305 N o equivalente, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Sistema Global de Unión Cristalera o equivalente. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	2				2,00	2,00
C-08.02.V11	<p>Ud. Vent.1h f. Alum. anodiz. V11 (2.10x2.10).</p> <p>Fabricación en taller, suministro y colocación de <b>Ventana fija tipo (V11)</b>, DEYMA o equivalente, de aluminio anodizado acabado Inox pulido, de dimensiones 2.10ml de largo x 2.10ml de alto, para un total de <b>S=4.41 m<sup>2</sup></b>, realizada según memoria y diseño gráfico de planos de detalle; compuesta por 1 hoja fija (<b>Aux: C-A-08.021</b>), colocada sobre premarco de aluminio anodizado o pino rojo tratado, tomado a fábrica con espuma de poliuretano y fijada mediante tornillería de acero inoxidable. <b>Acristalamiento</b> en carpintería fija (<b>Aux: C-A-08.022</b>) de seguridad física de dimensiones 2.05ml de largo x2.05ml de alto, para un total de <b>S=4.20 m<sup>2</sup></b>, compuesto por vidrio laminar (4+4) <b>STADIP A/8</b>, ambos con láminas de <b>butiral de polivinilo incoloro</b> fijación con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales, laterales y sellado con goma y/o en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S/WS-305 N o equivalente, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Sistema Global de Unión Cristalera o equivalente. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	2				2,00	2,00
C-08.02.V12	<p>Ud. Vent.1h f. Alum. anodiz. V12 (1.40x2.10).</p> <p>Fabricación en taller, suministro y colocación de <b>Ventana fija tipo (V12)</b>, DEYMA o equivalente, de aluminio anodizado acabado Inox pulido, de dimensiones 1.40ml de largo x 2.10ml de alto, para un total de <b>S=2.94 m<sup>2</sup></b>, realizada según memoria y diseño gráfico de planos de detalle; compuesta por 1 hoja fija (<b>Aux: C-A-08.021</b>), colocada sobre premarco de aluminio anodizado o pino rojo tratado, tomado a fábrica con espuma de poliuretano y fijada mediante tornillería de acero inoxidable. <b>Acristalamiento</b> en carpintería fija (<b>Aux: C-A-08.022</b>) de seguridad física de 1 hoja de dimensiones 1.35ml de largo x2.05ml de alto, para un total de <b>S=2.77 m<sup>2</sup></b>, compuesto por vidrio laminar (4+4) <b>STADIP A/8</b>, ambos con láminas de <b>butiral de polivinilo incoloro</b> fijación con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales, laterales y sellado con goma y/o en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S/WS-305 N o equivalente, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Sistema Global de Unión Cristalera o equivalente. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	1				1,00	1,00



## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C-08.02.VI3	<p>Ud. Vent.2h f. Alum. anodiz. VI3 (3.32X2.50).</p> <p>Fabricación en taller, suministro y colocación de <b>Ventanas fijas</b> tipo (VI3), DEYMA o equivalente, de aluminio anodizado acabado Inox pulido, de dimensiones 3.32ml de largo x 2.50ml de alto, para un total de <b>S=8.30 m<sup>2</sup></b>, realizada según memoria y diseño gráfico de planos de detalle; compuesta por 2 hojas fijas 2x(1.66x2.50) (<b>Aux: C-A-08.021</b>), colocada sobre premarco de aluminio anodizado o pino rojo tratado, tomado a fabrica con espuma de poliuretano y fijada mediante tornillería de acero inoxidable. <b>Acristalamiento</b> en carpintería fija (<b>Aux: C-A-08.022</b>) de seguridad física de 2 hojas de dimensiones 1.61ml de largo x2.35ml de alto, para un total de <b>S=7.57 m<sup>2</sup></b>, compuesto por vidrio laminar (4+4) <b>STADIP A/8</b>, ambos con láminas de <b>butiral de polivinilo incoloro</b> fijación con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales, laterales y sellado con goma y/o en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S/WS-305 N o equivalente, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Sistema Global de Unión Cristalera o equivalente. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>						
	VI3	2				2,00	2,00
C-08.02.VI4	<p>Ud. Vent.5h f+ 1 Pta. Alum. anodiz. VI4 (5.50x2.50).</p> <p>Fabricación en taller, suministro y colocación de <b>Puerta + ventanas fijas</b> tipo (PI10), DEYMA o equivalente, de aluminio anodizado acabado Inox pulido, de dimensiones 5.50ml de largo x 2.50ml de alto, para un total de <b>S=13.75 m<sup>2</sup></b>, realizada según memoria y diseño gráfico de planos de detalle; compuesta por 6 hojas, 5 hojas fijas, 2 de 0.50x2.50, S=2.50m<sup>2</sup>; 2 de 1.40x2.50, S=7.00m<sup>2</sup> y 1 de 0.82x2.50, S=2.05m<sup>2</sup> para un total de <b>S=11.55m<sup>2</sup></b>, (<b>Aux: C-A-08.021</b>), 1 hoja batiente de 0.88x2.50 para un total de <b>S=2.20m<sup>2</sup></b>, (<b>Aux: C-A-08.016</b>) colocada sobre premarco de aluminio anodizado o pino rojo tratado, tomado a fabrica con espuma de poliuretano y fijada mediante tornillería de acero inoxidable. Maneta ergonómica, <b>doble tirador de tubo y/o pletina de aluminio anodizado</b> acabado Inox pulido, con cerradura con caja oculta y con llave amaestrada. Cierrapuertas <b>DORMA TS 90 IMPULSE</b> o equivalente. (<b>Aux: C-A-08.020</b>) <b>Acristalamiento</b> en carpintería fija (<b>Aux: C-A-08.019</b>) de seguridad física de dimensiones 2 hojas de 0.45x2.45, S=2.21m<sup>2</sup>; 2 hojas de 1.35x2.45, S=6.62m<sup>2</sup> y 1 hoja de 0.77x2.45, S=1.89m<sup>2</sup> para un total de <b>S=10.72 m<sup>2</sup></b>, compuesto por vidrio laminar (5+5) <b>STADIP A/10</b>; y <b>Acristalamiento</b> en carpintería de puerta (<b>Aux: C-A-08.022</b>) formado por 1 hoja de dimensiones 0.77ml de largo x 2.50ml de alto, para un total de <b>S=1.93m<sup>2</sup></b> con vidrio laminar (4+4) <b>STADIP A/8</b>, fijación con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales, laterales y sellado con goma y/o en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S/WS-305 N o equivalente, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Sistema Global de Unión Cristalera o equivalente. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>						
	VI4	1				1,00	1,00
C-08.02.PI15	<p>Ud Pta corr.1H-2.35x2.46-mad+chap+roble A. PI15.</p> <p>Ud. de puerta de paso corredera tipo PI15, de 2.35x2.90 mts, hoja inferior de 2.50x2.35x0.045 mts, realizada s/detalle gráfico de planos, realizada con doble tablero contrachapado en roble americano de 11mm. de espesor, con trillaje interior de madera, recercadas en todos sus cantos con pletina de acero inox de 40x5mm , capialzado para alojar guía, de2.35x0.70 cm. realizado con doble tablero de iguales características a hoja de puerta, incluso guía superior e inferior tipo Kleim o similar, tiradores y premarco de pino rojo ,sobremarco y guarniciones en madera de roble americano, y barnizado de toda la madera con dos manos, previa mano de fondo y lijado.Con sello de calidad.</p>						
		1				1,00	1,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO C-08.03 PUERTAS RF.</b>							
C-08.03.PI1	Ud. Puerta RF 1h. Acero RF+Trat.Superf. PI1 (0.72x2.10). Modulo de puerta ciega del tipo <b>metálica (PI1 - 1Hoja Puerta RF 0.72x2.10 S=1.52m<sup>2</sup>+cer-cos)</b> formada y realizada s/detalle gráfico de planos: Puerta base ( <b>Aux: C-A-08.012</b> ) de <b>Cime-sa</b> o equivalente (Certificados y homologaciones <b>RF-60</b> ) Patillas para anclaje a pared cada 25 cm. Cierrapuertas DORMA TS 90 IMPULSE o equivalente, accionado guía deslizante. ( <b>Aux: C-A-08.013</b> ) Revestida las dos caras con <b>Pintura Oxiron</b> o equivalente; previa limpieza de grasas con tricloroetileno y terminado con tres manos de pintura. Previa preparación del soporte mediante imprimación de la superficie, lijado, plastecido de golpes, colores s/memoria y docu-mentación gráfica de planos; incluso medios auxiliares. Aplicada según instrucciones del fabri-cante. Incluso p.p. anclajes, completa, totalmente instalada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los ca-miones. Replanteos. Parte proporcional de medios auxiliares.	1				1,00	
							1,00
C-08.03.PI2	Ud. Puerta RF 1h. Acero RF+Trat.Superf. PI2 (1.00x2.10). Modulo de puerta ciega del tipo <b>metálica (PI2 - 1Hoja Puerta RF 1.00x2.10 S=2.10m<sup>2</sup>+cer-cos)</b> formada y realizada s/detalle gráfico de planos: Puerta base ( <b>Aux: C-A-08.012</b> ) de <b>Cime-sa</b> o equivalente (Certificados y homologaciones <b>RF-60</b> ) Patillas para anclaje a pared cada 25 cm. Cierrapuertas DORMA TS 90 IMPULSE o equivalente, accionado guía deslizante. ( <b>Aux: C-A-08.013</b> ) Revestida las dos caras con <b>Pintura Oxiron</b> o equivalente; previa limpieza de grasas con tricloroetileno y terminado con tres manos de pintura. Previa preparación del soporte mediante imprimación de la superficie, lijado, plastecido de golpes, colores s/memoria y docu-mentación gráfica de planos; incluso medios auxiliares. Aplicada según instrucciones del fabri-cante. Incluso p.p. anclajes, completa, totalmente instalada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los ca-miones. Replanteos. Parte proporcional de medios auxiliares.	7				7,00	
							7,00
C-08.03.PI3	Ud. Puerta RF 1h. Acero RF+Trat.Superf. PI3 (0.82x2.10). Modulo de puerta ciega del tipo <b>metálica (PI3 - 1Hoja Puerta RF 0.82x2.10 S=1.73m<sup>2</sup>+cer-cos)</b> formada y realizada s/detalle gráfico de planos: Puerta base ( <b>Aux: C-A-08.012</b> ) de <b>Cime-sa</b> o equivalente (Certificados y homologaciones <b>RF-60</b> ) Patillas para anclaje a pared cada 25 cm. Cierrapuertas DORMA TS 90 IMPULSE o equivalente, accionado guía deslizante. ( <b>Aux: C-A-08.013</b> ) Revestida las dos caras con <b>Pintura Oxiron</b> o equivalente; previa limpieza de grasas con tricloroetileno y terminado con tres manos de pintura. Previa preparación del soporte mediante imprimación de la superficie, lijado, plastecido de golpes, colores s/memoria y docu-mentación gráfica de planos; incluso medios auxiliares. Aplicada según instrucciones del fabri-cante. Incluso p.p. anclajes, completa, totalmente instalada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los ca-miones. Replanteos. Parte proporcional de medios auxiliares.	1				1,00	
	Edificio Actual.						
	PL.SEMISOTANO.	3				3,00	
							4,00
C-08.03.PI4	Ud. Puerta RF 1h. Acero RF+Trat.Superf.(Apert.180°) PI4 (1.00x2.10). Modulo de puerta ciega del tipo <b>metálica (PI4 - 1Hoja Puerta RF 1.00x2.10 S=2.10m<sup>2</sup>+cer-cos)</b> formada y realizada s/detalle gráfico de planos: Puerta base ( <b>Aux: C-A-08.012</b> ) de <b>Cime-sa</b> o equivalente (Certificados y homologaciones <b>RF-60</b> ) Patillas para anclaje a pared cada 25 cm. Cierrapuertas DORMA TS 90 IMPULSE o equivalente, accionado guía deslizante. ( <b>Aux: C-A-08.013</b> ) Revestida las dos caras con <b>Pintura Oxiron</b> o equivalente; previa limpieza de grasas con tricloroetileno y terminado con tres manos de pintura. Previa preparación del soporte mediante imprimación de la superficie, lijado, plastecido de golpes, colores s/memoria y docu-mentación gráfica de planos; incluso medios auxiliares. Aplicada según instrucciones del fabri-cante. Incluso p.p. anclajes, completa, totalmente instalada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los ca-miones. Replanteos. Parte proporcional de medios auxiliares.	1				1,00	
							1,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C-08.03.PI5	<p>Ud. Puerta RF 2h. Acero RF+Trat.Superf. PI5 (1.70x2.10).</p> <p>Modulo de puerta ciega del tipo <b>metálica (PI5 - 2Hojas Puerta RF 2x(0.85x2.10) S=3.57m<sup>2</sup>+cercos)</b> formada y realizada s/detalle gráfico de planos: Puerta base (<b>Aux: C-A-08.012</b>) de <b>Cimesa</b> o equivalente (Certificados y homologaciones <b>RF-60</b>) Patillas para anclaje a pared cada 25 cm. Cierrapuertas DORMA TS 90 IMPULSE o equivalente, accionado guía deslizante. (<b>Aux: C-A-08.013</b>) Revestida las dos caras con <b>Pintura Oxiron</b> o equivalente; previa limpieza de grasas con tricloroetileno y terminado con tres manos de pintura. Previa preparación del soporte mediante imprimación de la superficie, lijado, plastecido de golpes, colores s/memoria y documentación gráfica de planos; incluso medios auxiliares. Aplicada según instrucciones del fabricante. Incluso p.p. anclajes, completa, totalmente instalada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>						
	PI5	5					5,00
	Edificio Actual.						
	PL.SEMISOTANO.	3					3,00
							8,00
C-08.03.PI6	<p>Ud. Puerta 1h.Chapa de acero. PI6 (0.82x2.10).</p> <p>Modulo de puerta ciega del tipo <b>metálica (PI6 -1Hoja Puerta 0.82x2.10 S=1.73m<sup>2</sup>+cercos)</b> formada y realizada s/detalle gráfico de planos: Puerta base (<b>Aux: C-A-08.014</b>) de <b>Cimesa</b> o equivalente (Certificados y homologaciones <b>RF-60</b>) Patillas para anclaje a pared cada 25 cm. Cierrapuertas DORMA TS 90 IMPULSE o equivalente, accionado guía deslizante. (<b>Aux: C-A-08.015</b>) Revestida las dos caras con <b>Pintura Oxiron</b> o equivalente; previa limpieza de grasas con tricloroetileno y terminado con tres manos de pintura. Previa preparación del soporte mediante imprimación de la superficie, lijado, plastecido de golpes, colores s/memoria y documentación gráfica de planos; incluso medios auxiliares. Aplicada según instrucciones del fabricante. Incluso p.p. anclajes, completa, totalmente instalada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>						
	PI6	2					2,00
							2,00
C-08.03.PI7	<p>Ud. Puerta RF 1h. Acero RF+Visor+Formica. PI7 (1.10x2.10).</p> <p>Modulo de puerta ciega del tipo <b>metálica (PI7 - 1Hoja Puerta RF 1.10x2.10 S=2.31m<sup>2</sup> + Visor 0.15x0.40 S=0.06m<sup>2</sup>+cercos)</b> formada y realizada s/detalle gráfico de planos: Puerta base (<b>Aux: C-A-08.009</b>) de <b>Cimesa</b> o equivalente (Certificados y homologaciones <b>RF-60</b>) Patillas para anclaje a pared cada 25 cm. Cierrapuertas DORMA TS 90 IMPULSE o equivalente, accionado guía deslizante. (<b>Aux: C-A-08.011</b>). Vidrio (<b>Aux: C-A-08.010</b>) tipo <b>Pyrobel</b> o equivalente, resistente a el fuego <b>RF-60</b> totalmente transparente,Revestida las dos caras con Lámina de <b>formica/arce</b>, DEYMA o equivalente; color a elegir, de <b>2mm</b> de grueso; tomado el conjunto a fábrica con espuma de poliuretano y fijada con tornillería oculta de acero inoxidable; con juntas de neopreno para estanqueidad. Se solicitarán certificados y homologaciones. Incluso p.p. anclajes, completa, totalmente instalada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>						
	PI7	1					1,00
							1,00
C-08.03.PI8	<p>Ud. Puerta RF 1h. Acero RF+Visor+Formica. PI8 (0.82x2.10).</p> <p>Modulo de puerta ciega del tipo <b>metálica (PI8 - 1Hoja Puerta RF 0.82x2.10 S=1.73m<sup>2</sup> + Visor 0.15x0.40 S=0.06m<sup>2</sup> +cercos)</b> formada y realizada s/detalle gráfico de planos: Puerta base (<b>Aux: C-A-08.009</b>) de <b>Cimesa</b> o equivalente (Certificados y homologaciones <b>RF-60</b>) Patillas para anclaje a pared cada 25 cm. Cierrapuertas DORMA TS 90 IMPULSE o equivalente, accionado guía deslizante. (<b>Aux: C-A-08.011</b>). Vidrio (<b>Aux: C-A-08.010</b>) tipo <b>Pyrobel</b> o equivalente, resistente a el fuego <b>RF-60</b> totalmente transparente,Revestida las dos caras con Lámina de <b>formica/arce</b>, DEYMA o equivalente; color a elegir, de <b>2mm</b> de grueso; tomado el conjunto a fábrica con espuma de poliuretano y fijada con tornillería oculta de acero inoxidable; con juntas de neopreno para estanqueidad. Se solicitarán certificados y homologaciones. Incluso p.p. anclajes, completa, totalmente instalada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>						
	PI8	2					2,00
							2,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO C-08.04 VARIOS.</b>							
C-08.04.E1	<p>Ud. Enc. (60cm) pref.resinas Trespa. + Espejo (E1) L=2.13.</p> <p>Fabricación en taller, suministro y colocación de <b>encimera</b> del tipo <b>(E1)</b>, de 1.48 ml de largo y de <b>60 cm.</b> de ancho, dotada de peto y faldon perimetral de 50 mm y 0.65ml de alto, para una longitud total <b>L=2.13ml</b>; ejecutada en color <b>(gris grafito)</b> y diseño según planos, formada por tablero <b>Trespa Virtuon Metalics J21.8.1.</b> (Aux: <b>C-A-08.002</b>) o equivalente, de 13mm. de espesor, de resinas sintéticas termoestables homogéneamente reforzadas con fibras de celulosa, EN438-1de núcleo Negro. Todas las aristas redondeadas. Remates en acero inoxidable y entramado interior de sujeción en perfilera de aluminio; incluso parte proporcional formación de taladros y piletas de acero inoxidable circular <math>\varnothing</math> 350mm centrado en un lado, con rebosadero integral, con válvulas y sifón de desagüe; el conjunto cromado, tapón, cadenilla y grifo mural (Aux: <b>C-A-08.003</b>), <b>Grohe Atrio Ypsilon Ref.20 000</b> o equivalente, color cromo, con monturas carbodur de 90°, longitud de caño: 180 mm. y con una distancia entre centros de 200 mm., servicio de agua fría y caliente con llave individual en cada uno. Medida la longitud ejecutada. Con Luna espejo 5mm. adosado pared. (Aux: <b>C-A-08.004</b>) de 0.36x1.07, para un total de <b>S=0.38m²</b>. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>	2					2,00
							2,00
C-08.04.E2	<p>Ud. Enc. (50cm) pref.resinas Trespa. + Espejo (E2) L=2.23.</p> <p>Fabricación en taller, suministro y colocación de <b>encimera</b> del tipo <b>(E2)</b>, de <b>L=2.23 ml</b> de largo y de <b>50 cm.</b> de ancho, dotada de peto y faldon perimetral de 50 mm; ejecutada en color <b>(gris grafito)</b> y diseño según planos, formada por tablero <b>Trespa Virtuon Metalics J21.8.1.</b> (Aux: <b>C-A-08.005</b>) o equivalente, de 13mm. de espesor, de resinas sintéticas termoestables homogéneamente reforzadas con fibras de celulosa, EN438-1de núcleo Negro. Todas las aristas redondeadas. Remates en acero inoxidable y entramado interior de sujeción en perfilera de aluminio; incluso parte proporcional formación de taladros y dos piletas de acero inoxidable circular <math>\varnothing</math> 350mm centrado en un lado, con rebosadero integral, con válvulas y sifón de desagüe; el conjunto cromado, tapón, cadenilla y dos grifos mural (Aux: <b>C-A-08.003</b>), <b>Grohe Atrio Ypsilon Ref.20 000</b> o equivalente, color cromo, con monturas carbodur de 90°, longitud de caño: 180 mm. y con una distancia entre centros de 200 mm., servicio de agua fría y caliente con llave individual en cada uno. Medida la longitud ejecutada. Con Luna espejo 5mm. adosado pared. (Aux: <b>C-A-08.004</b>) de 2x(0.36x1.07), para un total de <b>S=0.77m²</b>. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>	1					1,00
							1,00
C-08.04.E3	<p>Ud. Enc. (50cm) pref.resinas Trespa. + Espejo (E3) L=5.46.</p> <p>Fabricación en taller, suministro y colocación de <b>encimera</b> del tipo <b>(E3)</b>, de <b>L=5.46 ml</b> de largo y de <b>50 cm.</b> de ancho, dotada de peto y faldon perimetral de 50 mm; ejecutada en color <b>(gris grafito)</b> y diseño según planos, formada por tablero <b>Trespa Virtuon Metalics J21.8.1.</b> (Aux: <b>C-A-08.005</b>) o equivalente, de 13mm. de espesor, de resinas sintéticas termoestables homogéneamente reforzadas con fibras de celulosa, EN438-1de núcleo Negro. Todas las aristas redondeadas. Remates en acero inoxidable y entramado interior de sujeción en perfilera de aluminio; incluso parte proporcional formación de taladros y dos piletas de acero inoxidable circular <math>\varnothing</math> 350mm centrado en un lado, con rebosadero integral, con válvulas y sifón de desagüe; el conjunto cromado, tapón, cadenilla y dos grifos mural (Aux: <b>C-A-08.003</b>), <b>Grohe Atrio Ypsilon Ref.20 000</b> o equivalente, color cromo, con monturas carbodur de 90°, longitud de caño: 180 mm. y con una distancia entre centros de 200 mm., servicio de agua fría y caliente con llave individual en cada uno. Medida la longitud ejecutada. Con Luna espejo 5mm. adosado pared. (Aux: <b>C-A-08.004</b>) de 2x(0.36x1.07), para un total de <b>S=0.77m²</b>. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>	1					1,00
							1,00
C-08.04.E4	<p>Ud. Enc. (38cm) pref.resinas Trespa. + Espejo (E4) L=3.16.</p> <p>Fabricación en taller, suministro y colocación de <b>encimera</b> del tipo <b>(E4)</b>, de <b>L=3.16 ml</b> de largo y de <b>0.38 cm.</b> de ancho, dotada de peto y faldon perimetral de 50 mm y 0.65ml de alto, para una longitud total <b>L=2.13ml</b>; ejecutada en color <b>(gris grafito)</b> y diseño según planos, formada por tablero <b>Trespa Virtuon Metalics J21.8.1.</b> (Aux: <b>C-A-08.006</b>) o equivalente, de 13mm. de espesor, de resinas sintéticas termoestables homogéneamente reforzadas con fibras de celulosa, EN438-1de núcleo Negro. Todas las aristas redondeadas. Remates en acero inoxidable y entramado interior de sujeción en perfilera de aluminio; incluso parte proporcional formación de taladros y piletas de acero inoxidable circular <math>\varnothing</math> 350mm centrado en un lado, con rebosadero integral, con válvulas y sifón de desagüe; el conjunto cromado, tapón, cadenilla y grifo mural (Aux: <b>C-A-08.003</b>), <b>Grohe Atrio Ypsilon Ref.20 000</b> o equivalente, color cromo, con monturas carbodur de 90°, longitud de caño: 180 mm. y con una distancia entre centros de 200 mm., servicio de agua fría y caliente con llave individual en cada uno. Medida la longitud ejecutada. Con Luna espejo 5mm. adosado pared. (Aux: <b>HB-C-A-08.004</b>) de 0.36x1.07, para un total de <b>S=0.38m²</b>. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>						

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	E4	1				1,00	
							1,00
C-08.04.MO1	<p>Ud. MO1 Mostrador de madera IPE. (1.88x0.60).</p> <p>Suministro y colocación de <b>Mostrador (MO1)</b>, de dimensiones <b>(118x60x110cm) + (70x60x62cm)</b> formada y realizada s/detalle gráfico de planos en base de madera prensada tipo <b>Prodema</b> o equivalente (alma compuesta de fibra de celulosa impregnada en resina fenólica, cara de madera vista protegida con films fenólicos), y acabado en madera <b>IPÉ</b> - Lapacho (ATIBT) en piezas de <b>122x22 mm</b> colocada en horizontal mediante grapas a la <b>estructura auxiliar</b> autoportante.</p> <p>Acabado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- P.p. Revestimiento exterior (frente) de entramado, realizado con tablas de madera maciza de madera <b>IPÉ</b>.</li> <li>- P.p. Superficie de trabajo de Resina Compacta Alta Densidad 11 mm. Prodema o equivalente; con acabado en Chapa Alocubon Azul o equivalente.</li> <li>- P.p. Altillo. Superficie de Resina Compacta Alta Densidad 11mm. Sobre bastidor acero (sección 60x30x2mm.) con acabado en Chapa Alocubon Inox.Traseras de con acabado en Chapa Alocubon Inox.</li> <li>- P.p. Rodapié Alocubon Azul 100mm.</li> <li>- P.p. Tubo de acero ø 60mm apoyo intermedio,</li> <li>- 1 Módulo rodante CR (50cm. frente) 3 cajones.Tornillería y accesorios de sujeción.</li> </ul> <p>Estructura:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- P.p. Estructura independiente de tubo de acero.</li> <li>- P.p. Valastón tipo solana pulido color negro.</li> <li>- P.p. "L" de acero Inox 70x70x3 mm.</li> <li>- P.p. Terrazo valastón de 50x50mm. tipo solano negro.</li> <li>- P.p. Pletina 90x3mm.</li> </ul> <p>Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad. Eliminación de restos y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	1				1,00	
	MO1	1					1,00
C-08.04.B1	<p>M<sup>2</sup> Barand. IPE + Estruct. Alum. Anodiz. (B1) (5.20x1.00).</p> <p>Suministro y colocación de Barandilla interior <b>(BE1)</b>, de madera <b>IPÉ</b> - Lapacho (ATIBT) (<b>Aux: C-A-08.007</b>) (Familia: Bignoniaceae) de América Central y de América del Sur de primera calidad o equivalente, con tratamiento de aceite para exteriores a base de linaza, a poro abierto que permite a la madera responder a las variaciones hidrotérmicas y contener el grado de humedad. De dimensiones 5.20ml de largo x 1.00ml de alto, para un total de <b>S=5.20m<sup>2</sup></b> realizada según memoria y diseño gráfico de planos de detalle. En piezas de <b>122x22 mm</b> colocada en horizontal mediante grapas DCC-13 a la <b>estructura auxiliar</b> autoportante (<b>Aux: C-A-08.008</b>) que se colocará con perfilera oculta de aluminio y/o de acero galvanizado, compuesta por primarios fijados a la estructura con elementos de cuelgue, y pequeño material, elementos registrables con tapajuntas, tabicas verticales e inclinadas, con acondicionador acústico, incluso parte proporcional de fijación Hilti, así como perfil de remate, pequeño material y accesorios y zonas de cambio de nivel, así como estudio del replanteo, totalmente terminado. Medido según proyección en planta, según NTE-RTP. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad. Eliminación de restos y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	1				1,00	
	B1	1					1,00
C-08.04.B2	<p>M<sup>2</sup> Barand. chapa de acero. + Trat. Superf. (B2).</p> <p>Suministro y colocación de barandilla tipo <b>(B2)</b> formada por chapa de acero galvanizada de 10 mm. de espesor, ejecutada según detalle gráfico, sujeta con tornillería de acero inoxidable a soleras/orjados, así como pintado de la misma con dos manos con Pintura Oxiron o equivalente (<b>Aux: C-A-08.028</b>); previa limpieza de grasas con tricloroetileno y terminado con tres manos de pintura. Previa preparación del soporte mediante imprimación de la superficie, lijado, plastecido de golpes, colores s/memoria y documentación gráfica de planos; incluso medios auxiliares. Aplicada según instrucciones del fabricante. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>						
	B2						
	3.0x((2.5+1.45)/2)	1	3,00		1,98	5,94	
	3.35x2.5	1	3,35		2,50	8,38	
							14,32

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C-08.04.BI3	M <sup>2</sup> Barand. IPE + Estruct. Alum. Anodiz. (BI3) (3.20x3.05). Suministro y colocación de Barandilla interior (BE3), de madera IPÉ - Lapacho (ATIBT) (Aux: C-A-08.007) (Familia: Bignoniaceae) de América Central y de América del Sur de primera calidad o equivalente, con tratamiento de aceite para exteriores a base de linaza, a poro abierto que permite a la madera responder a las variaciones hidrotérmicas y contener el grado de humedad. De dimensiones 3.20ml de largo x 1.05ml de alto + (3.20ml de largo x 2.00ml de alto)/2 + 3.20ml de largo x 3.05ml de alto, para un total de S=16.32m <sup>2</sup> realizada según memoria y diseño gráfico de planos de detalle. En piezas de 122x22 mm colocada en horizontal mediante grapas DCC-13 a la estructura auxiliar autoportante (Aux: C-A-08.008) que se colocará con perfilera oculta de aluminio y/o de acero galvanizado, compuesta por primarios fijados a la estructura con elementos de cuelgue, y pequeño material, elementos registrables con tapajuntas, tabicas verticales e inclinadas, con acondicionador acústico, incluso parte proporcional de fijación Hilti, así como perfil de remate, pequeño material y accesorios y zonas de cambio de nivel, así como estudio del replanteo, totalmente terminado. Medido según proyección en planta, según NTE-RTP. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad. Eliminación de restos y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.	1				1,00	1,00
C-08.04.BI4	M <sup>2</sup> Barand. IPE + Estruct. Alum. Anodiz. (BI4) (3.15x3.00). Suministro y colocación de Barandilla interior (BE4), de madera IPÉ - Lapacho (ATIBT) (Aux: C-A-08.007) (Familia: Bignoniaceae) de América Central y de América del Sur de primera calidad o equivalente, con tratamiento de aceite para exteriores a base de linaza, a poro abierto que permite a la madera responder a las variaciones hidrotérmicas y contener el grado de humedad. De dimensiones 3.15ml de largo x 1.00ml de alto + (3.15ml de largo x 2.00ml de alto)/2 + 3.15ml de largo x 3.00ml de alto, para un total de S=15.75m <sup>2</sup> realizada según memoria y diseño gráfico de planos de detalle. En piezas de 122x22 mm colocada en horizontal mediante grapas DCC-13 a la estructura auxiliar autoportante (Aux: C-A-08.008) que se colocará con perfilera oculta de aluminio y/o de acero galvanizado, compuesta por primarios fijados a la estructura con elementos de cuelgue, y pequeño material, elementos registrables con tapajuntas, tabicas verticales e inclinadas, con acondicionador acústico, incluso parte proporcional de fijación Hilti, así como perfil de remate, pequeño material y accesorios y zonas de cambio de nivel, así como estudio del replanteo, totalmente terminado. Medido según proyección en planta, según NTE-RTP. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad. Eliminación de restos y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.	1				1,00	1,00
C-08.04.BI5	M <sup>2</sup> Barand. IPE + Estruct. Alum. Anodiz. (BI5) (4.80x3.00). Suministro y colocación de Barandilla interior (BE5), de madera IPÉ - Lapacho (ATIBT) (Aux: C-A-08.007) (Familia: Bignoniaceae) de América Central y de América del Sur de primera calidad o equivalente, con tratamiento de aceite para exteriores a base de linaza, a poro abierto que permite a la madera responder a las variaciones hidrotérmicas y contener el grado de humedad. De dimensiones 4.80ml de largo x 3.00ml de alto, para un total de dos caras S=28.80m <sup>2</sup> realizada según memoria y diseño gráfico de planos de detalle. En piezas de 122x22 mm colocada en horizontal mediante grapas DCC-13 a la estructura auxiliar autoportante (Aux: C-A-08.008) que se colocará con perfilera oculta de aluminio y/o de acero galvanizado, compuesta por primarios fijados a la estructura con elementos de cuelgue, y pequeño material, elementos registrables con tapajuntas, tabicas verticales e inclinadas, con acondicionador acústico, incluso parte proporcional de fijación Hilti, así como perfil de remate, pequeño material y accesorios y zonas de cambio de nivel, así como estudio del replanteo, totalmente terminado. Medido según proyección en planta, según NTE-RTP. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad. Eliminación de restos y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.	1				1,00	1,00
C-08.04.BT	MI. Barand.tubo acero gal. 60.30. L 84+82 - BT. Suministro y colocación de barandilla tipo (BT) en L de 0.84+0.82 mts, ejecutada según detalle gráfico, en tubo de acero galvanizado 60.30 mm, sujeta con tornillería de acero inoxidable a soleras/orjados, así como pintado de la misma con dos manos con Pintura Oxiron o equivalente (Aux: C-A-08.028); previa limpieza de grasas con tricloroetileno y terminado con tres manos de pintura. Previa preparación del soporte mediante imprimación de la superficie, lijado, plasteado de golpes, colores s/memoria y documentación gráfica de planos; incluso medios auxiliares. Aplicada según instrucciones del fabricante. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Parte proporcional de medios auxiliares.	1	6,60				6,60
	Semisotano - Acceso - P.Baja.	1	3,50				3,50
	Vestibulo P.Baja-P.Primer.	1	1,60				1,60
		1	3,75				3,75

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	=====						
	PLANTA SEMISÓTANO.						
	=====						
	Escalera Vestuarios.	1			1,90		1,90
		1	0,30				0,30
	=====						
	PLANTA BAJA.						
	=====						
	Escalera Vestuarios.	1			3,10		3,10
		1	0,30				0,30
	-----						
	Escalera Principal.	1			3,30		3,30
		1	0,40				0,40
	=====						
	PLANTA PRIMERA.						
	=====						
	Escalera Vestuarios.	1			3,10		3,10
		1	0,30				0,30
	-----						
	Escalera Principal.	1			3,30		3,30
		1	0,40				0,40
	=====						
	PLANTA SEGUNDA.						
	=====						
	Escalera Vestuarios.	1			3,10		3,10
		1	0,30				0,30
	-----						
	Escalera Principal.	1			3,30		3,30
		1	0,40				0,40
	=====						
	PLANTA TERCERA.						
	=====						
	Escalera Principal.	1			3,30		3,30
		1	2,30				2,30
		1		1,30			1,30
							45,85

# MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO C-09 CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA EXTERIOR. VIDRIERÍA.</b>							
C-09.01.P1	<p>Ud. Pta.+ Vent.1h Alum.anodiz.Inox - P1 (1.50x2.50).</p> <p>Fabricación en taller, suministro y colocación de <b>Puerta + ventana</b> tipo <b>(P1)</b>, de aluminio anodizado acabado Inox pulido, "<b>SISTEMA CORTIZO 60</b>" o equivalente; con ruptura del puente térmico, de dimensiones 1.50ml de largo x 2.50ml de alto para un total de <b>S=3.750m<sup>2</sup></b>, realizada según memoria y diseño gráfico de planos de detalle; compuesta por 2 hojas, 1 hoja fija de 0.55x2.50 para un total de <b>S=1.375m<sup>2</sup></b>, (<b>Aux: C-A-08.024</b>), con bandeja inferior de recogida de aguas de condensación, 1 hoja batiente de 0.90x2.50 para un total de <b>S=2.250m<sup>2</sup></b>, (<b>Aux: C-A-08.026</b>) colocada sobre premarco de aluminio anodizado o pino rojo tratado, tomado a fabrica con espuma de poliuretano y fijada mediante tornillería de acero inoxidable. Maneta ergonómica, <b>doble tirador de tubo y/o pletina de aluminio anodizado</b> acabado Inox pulido, con cerradura con caja oculta y con llave. Cierrapuertas <b>DORMA TS 90 IMPULSE</b> o equivalente, (<b>Aux: C-A-08.020</b>). Permeabilidad al Aire (UNE EN 12207) Clase 4. Estanqueidad al agua (UNE EN 12208) Clase 9A. Resistencia al viento (UNE EN12210) Clase C5. <b>Acristalamiento</b> en carpintería fija (<b>Aux: C-A-08.019</b>) de seguridad física de dimensiones 0.50ml de largo x2.45ml de alto, para un total de <b>S=1.225 m<sup>2</sup></b> compuesto por vidrio laminar (5+5) <b>STADIP A/10</b>; y <b>Acristalamiento</b> en carpintería de puerta (<b>Aux: C-A-08.027</b>) formado por 1 hoja de dimensiones 0.85ml de largo x 2.45ml de alto, para un total de <b>S=2.082m<sup>2</sup></b> con sistema <b>Climalit</b>, compuesto por vidrio laminar (3+3) <b>STADIP A/6</b>, y vidrio laminar (baja emisividad Planitherm "S") (3+3) <b>STADIP A/6</b>; con cámara de aire de <b>12 mm</b> fijación con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales, laterales y sellado con goma y/o en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S/WS-305 N o equivalente, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Sistema Global de Unión Cristalera o equivalente. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	2					2,00
							2,00
C-09.01.P2	<p>Ud. Pta. 1h. Alum.anodiz.Inox+ IPE+Panel chapa. P2 (0.92x2.10).</p> <p>Fabricación en taller, suministro y colocación de <b>Puerta + Madera IPE</b> tipo <b>(P2)</b>, de aluminio anodizado acabado Inox pulido, "<b>SISTEMA CORTIZO 60</b>" o equivalente; con ruptura del puente térmico, de dimensiones 0.92ml de largo x 2.10ml de alto para un total de <b>S=1.932m<sup>2</sup></b>, realizada según memoria y diseño gráfico de planos de detalle; compuesta por 1 hoja batiente de 0.92x2.10, (<b>Aux: C-A-08.026</b>), colocada sobre premarco de aluminio anodizado o pino rojo tratado, tomado a fabrica con espuma de poliuretano y fijada mediante tornillería de acero inoxidable. Maneta ergonómica, <b>doble tirador de tubo y/o pletina de aluminio anodizado</b> acabado Inox pulido, con cerradura con caja oculta y con llave. Cierrapuertas <b>DORMA TS 90 IMPULSE</b> o equivalente, (<b>Aux: C-A-08.020</b>). Permeabilidad al Aire (UNE EN 12207) Clase 4. Estanqueidad al agua (UNE EN 12208) Clase 9A. Resistencia al viento (UNE EN12210) Clase C5.</p> <p><b>Entrepau de puerta</b> para un E=22 IPE+20 Panel +0.90 Chapa+8 Acristalamiento, de dimensiones 0.87ml de largo x2.05ml de alto, para un total de <b>S=1.784 m<sup>2</sup></b>; formada por:</p> <p><b>Madera (Aux: C-A-08.007) IPÉ</b> - Lapacho (ATIBT) en piezas de <b>122x22 mm</b> colocada en horizontal. Colocación y remates, así como estudio del replanteo; completo s/memoria y documentación gráfica de planos.</p> <p>Panel de chapa "<b>CORTIZO 19-0.90mm</b>" (<b>Aux: C-A-09.003</b>) formado por 1 cuerpo ciego, con aislamiento semirrígido F.vidrio 20mm 90Kg/m<sup>3</sup> formando un conjunto, acabado del mismo color que la carpintería.</p> <p><b>Acristalamiento</b> en carpintería de puerta (<b>Aux: C-A-08.018</b>) de seguridad física, compuesto por vidrio laminar (4+4) 8 mm tipo <b>STADIP A/8</b>, homologación DBT-2052, láminas de butiral de <b>polivinilo blanco</b>; con fijación sobre carpintería de proyecto con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales, laterales y sellado con goma y/o en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S/WS-305 N o equivalente, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Sistema Global de Unión Cristalera o equivalente.</p> <p>Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	3					3,00
							3,00



## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C-09.01.P3	<p>Ud. Vent.2h f+ 1 Pta. 2h de madera IPE. P3 (5.50x2.40).</p> <p>Fabricación en taller, suministro y colocación de <b>Puerta + Madera IPE + ventana</b> tipo (P3), de aluminio anodizado acabado Inox pulido, "<b>SISTEMA CORTIZO 60</b>" o equivalente; con ruptura del puente térmico, de dimensiones 5.50ml de largo x 2.40ml de alto para un total de <b>S=13.200m<sup>2</sup></b>, realizada según memoria y diseño gráfico de planos de detalle; compuesta por 4 hojas, 2 hojas fijas, 1 de 0.72x2.40, S=1.728m<sup>2</sup> y 1 de 2.95x2.40, S=7.080m<sup>2</sup>, para un total de <b>S=8.808m<sup>2</sup></b>, (Aux: C-A-08.024), con bandeja inferior de recogida de aguas de condensación, 2 hojas batientes de 0.91x2.40 para un total de <b>S=4.368m<sup>2</sup></b>, (Aux: C-A-08.026) colocada sobre premarco de aluminio anodizado o pino rojo tratado, tomado a fabrica con espuma de poliuretano y fijada mediante tornillería de acero inoxidable. Maneta ergonómica, <b>doble tirador de tubo y/o pletina de aluminio anodizado</b> acabado Inox pulido, con cerradura con caja oculta y con llave. Cierrapuertas <b>DORMA TS 90 IMPULSE</b> o equivalente, (Aux: C-A-08.020) Permeabilidad al Aire (UNE EN 12207) Clase 4. Estanqueidad al agua (UNE EN 12208) Clase 9A. Resistencia al viento (UNE EN12210) Clase C5. <b>Acristalamiento</b> en carpintería fija (Aux: C-A-08.019) de seguridad física formada por 2 hojas, 1 de 0.67x2.35, S=1.574m<sup>2</sup> y 1 de 2.90x2.35, S=6.815m<sup>2</sup>, para un total de <b>S=8.389m<sup>2</sup></b> compuesto por vidrio laminar (5+5) <b>STADIP A/10</b>; con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales, laterales y sellado con goma y/o en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S/WS-305 N o equivalente, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Sistema Global de Unión Cristalera o equivalente. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p><b>Entrepaño de puerta</b> para un E=22 IPE+20 Panel +0.90 Chapa+8 Acristalamiento, de dimensiones 0.87ml de largo x2.35ml de alto, para un total de <b>S=2.045 m<sup>2</sup></b>; formada por:</p> <p><b>Madera (Aux: C-A-08.007) IPÉ</b> - Lapacho (ATIBT) en piezas de <b>122x22 mm</b> colocada en horizontal. Colocación y remates, así como estudio del replanteo; completo s/memoria y documentación gráfica de planos.</p> <p>Panel de chapa "<b>CORTIZO 19-0.90mm</b>" (Aux: C-A-09.003) formado por 1 cuerpo ciego, con aislamiento semirrígido F.vidrio 20mm 90Kg/m<sup>3</sup> formando un conjunto, acabado del mismo color que la carpintería.</p> <p><b>Acristalamiento</b> en carpintería de puerta (Aux: C-A-08.0018) de seguridad física, compuesto por vidrio laminar (4+4) 8 mm tipo <b>STADIP A/8</b>, homologación DBT-2052, láminas de butiral de <b>polivinilo blanco</b>; con fijación sobre carpintería de proyecto con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales, laterales y sellado con goma y/o en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S/WS-305 N o equivalente, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Sistema Global de Unión Cristalera o equivalente.</p>	1				1,00	1,00
C-09.01.P4	<p>Ud. Pta. 2h. chapa acero galv.+ IPE - P4 (2.20x2.70).</p> <p>Fabricación en taller, suministro y colocación de modulo de puerta ciega con acabado de madera IPE del tipo <b>metálica (P4)</b>, de dimensiones 2.20ml de largo x 2.70ml de alto para un total de <b>S=5.940 m<sup>2</sup></b> realizada según memoria y diseño gráfico de planos de detalle. <b>Puerta base (Aux: C-A-08.014)</b> del tipo Cimesa o equivalente, formada por 2 Hojas Puerta 2x(1.10x2.70) <b>S=5.940 m<sup>2</sup></b> con perfilera y chapa de acero galvanizada, formada por bastidor de Tubos de 80x40x3mm, tubos de 100x100x6mm y soportes de ángulo, con pp. de soldaduras, recortes, piezas especiales, despuntes, tornillería especial, bulones, pasadores, casquillos de refuerzo, recubierta ambas caras de chapa de acero galvanizado (<b>galvanizado en caliente</b> con 80 micras una vez ejecutado y manufacturado en taller y/o en obra con p.p. repasos del galvanizado en obra con 2 capas de 40 micras cada una de pintura de alto contenido en zinc (96% en la película seca), tipo ZINGA o equivalente (con garantía de protección y durabilidad equivalente a la del galvanizado en caliente)), con aislante semirrígido F.vidrio 60mm 90Kg/m<sup>3</sup> interior entre chapas de poliestireno extruido, perfil-marco perimetral dotado de patillas para tomar a fábrica, fijación Hilti con taco químico tipo HVA-12 colocado en estructura; incluso pernios, resbalón, cerradura y manilla tipo Ocariz o equivalente, pintada con dos manos las dos caras con Pintura Oxiron o equivalente (Aux: C-A-08.028); previa limpieza de grasas con tricloroetileno y terminado con tres manos de pintura. Previa preparación del soporte mediante imprimación de la superficie, lijado, plastecido de golpes, colores s/memoria y documentación gráfica de planos; incluso medios auxiliares. Aplicada según instrucciones del fabricante. Se solicitarán certificados y homologaciones. Incluso demolición de cerramiento existente por medios manuales y p.p. de zócalo y anclajes, completa, totalmente instalada. Cierrapuertas (Aux: C-A-08.020) <b>DORMA TS 90 IMPULSE</b> o equivalente. Revestimiento en <b>Madera (Aux: C-A-08.007) IPÉ</b> - Lapacho (ATIBT) en piezas de <b>122x22 mm</b> colocada en horizontal. Colocación y remates, así como estudio del replanteo; completo s/memoria y documentación gráfica de planos. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Sistema Global de Unión Cristalera o equivalente.</p>	2				2,00	2,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C-09.01.P5	<p>Ud. Pta. 3h. chapa acero galv.+ IPE - P5 (7.00x2.10).</p> <p>Fabricación en taller, suministro y colocación de modulo de puerta ciega con acabado de madera IPE del tipo <b>metálica (P5)</b>, de dimensiones 7.00ml de largo x 2.10ml de alto, para un total de <b>S=14.70m<sup>2</sup></b> realizada según memoria y diseño gráfico de planos de detalle. <b>Puerta base (Aux: C-A-08.014)</b> del tipo Cimesa o equivalente, formada por 3 hojas; 2 hojas puerta de 2x(3.05x2.10) S=12.81m<sup>2</sup> y 1 hoja puerta de 0.90x2.10, S=1.89m<sup>2</sup> para un total de <b>S=14.70m<sup>2</sup></b> con perfilera y chapa de acero galvanizada, formada por bastidor de Tubos de 80x40x3mm, tubos de 100x100x6mm y soportes de ángulo, con pp. de soldaduras, recortes, piezas especiales, despuntes, tornillería especial, bulones, pasadores, casquillos de refuerzo, recubierta ambas caras de chapa de acero galvanizado (<b>galvanizado en caliente</b> con 80 micras una vez ejecutado y manufacturado en taller y/o en obra con p.p. repasos del galvanizado en obra con 2 capas de 40 micras cada una de pintura de alto contenido en zinc (96% en la película seca), tipo ZINGA o equivalente (con garantía de protección y durabilidad equivalente a la del galvanizado en caliente)), con aislante semirrígido F.vidrio 60mm 90Kg/m<sup>3</sup> interior entre chapas de poliestireno extruido, perfil-marco perimetral dotado de patillas para tomar a fábrica, fijación Hilti con taco químico tipo HVA-12 colocado en estructura; incluso pernios, resbalón, cerradura y manilla tipo Ocariz o equivalente, pintada con dos manos las dos caras con Pintura Oxiron o equivalente (<b>Aux: C-A-08.028</b>); previa limpieza de grasas con tricloroetileno y terminado con tres manos de pintura. Previa preparación del soporte mediante imprimación de la superficie, lijado, plastecido de golpes, colores s/memoria y documentación gráfica de planos; incluso medios auxiliares. Aplicada según instrucciones del fabricante. Se solicitarán certificados y homologaciones. Incluso p.p. de zócalo y anclajes, completa, totalmente instalada. Cierrapuertas (<b>Aux: C-A-08.020</b>) DORMA TS 90 IMPULSE o equivalente, Revestimiento en <b>Madera (Aux: C-A-08.007) IPÉ</b> - Lapacho (ATIBT) en piezas de <b>122x22 mm</b> colocada en horizontal. Colocación y remates, así como estudio del replanteo; completo s/memoria y documentación gráfica de planos. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Sistema Global de Unión Cristalera o equivalente.</p>	1				1,00	1,00
C-09.01.P6	<p>Ud. Fijo 1h f +Pta.1h chapa acero galv. microperf. - P6 (3.50x2.45).</p> <p>Fabricación en taller, suministro y colocación de modulo de puerta de chapa de acero galvanizada microperforada del tipo <b>metálica (P6)</b>, de dimensiones, 3.50ml de largo x 2.45ml de alto, para un total de <b>S=8.58 m<sup>2</sup></b> realizada según memoria y diseño gráfico de planos de detalle. <b>Puerta base (Aux: C-A-09.002)</b> del tipo Cimesa o equivalente, formada por 2 hojas; 1 hoja fija de 2.60x2.45, S=6.38m<sup>2</sup> y 1 hoja puerta de 0.90x2.45, S=2.20m<sup>2</sup> para un total de <b>S=8.58 m<sup>2</sup></b> con perfilera y chapa de acero galvanizada microperforada, (formación de chapa microperforada en Celosía 0º 6mm distancia entre ejes 28mm) formada por bastidor de Tubos de 80x40x3mm, tubos de 100x100x6mm y soportes de ángulo, con pp. de soldaduras, recortes, piezas especiales, despuntes, tornillería especial, bulones, pasadores, casquillos de refuerzo, recubierta ambas caras de chapa de acero galvanizado (<b>galvanizado en caliente</b> con 80 micras una vez ejecutado y manufacturado en taller y/o en obra con p.p. repasos del galvanizado en obra con 2 capas de 40 micras cada una de pintura de alto contenido en zinc (96% en la película seca), tipo ZINGA o equivalente (con garantía de protección y durabilidad equivalente a la del galvanizado en caliente)); perfil-marco perimetral dotado de patillas para tomar a fábrica, fijación Hilti con taco químico tipo HVA-12 colocado en estructura; incluso pernios, resbalón, cerradura y manilla tipo Ocariz o equivalente, pintada con dos manos las dos caras con Pintura Oxiron o equivalente (<b>Aux: C-A-08.028</b>); previa limpieza de grasas con tricloroetileno y terminado con tres manos de pintura. Previa preparación del soporte mediante imprimación de la superficie, lijado, plastecido de golpes, colores s/memoria y documentación gráfica de planos; incluso medios auxiliares. Aplicada según instrucciones del fabricante. Se solicitarán certificados y homologaciones. Incluso p.p. de zócalo y anclajes, completa, totalmente instalada. Cierrapuertas (<b>Aux: C-A-08.020</b>) DORMA TS 90 IMPULSE o equivalente. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Sistema Global de Unión Cristalera o equivalente.</p>	1				1,00	1,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C-09.01.P7	<p>Ud. Pta.1h chapa acero galv. microperf. - P7 (0.92x1.05).</p> <p>Fabricación en taller, suministro y colocación de modulo de puerta de chapa de acero galvanizada microperforada del tipo <b>metálica (P7)</b>, de dimensiones, 0.92ml de largo x 1.05ml de alto, para un total de <b>S=0.966 m<sup>2</sup></b> realizada según memoria y diseño gráfico de planos de detalle. <b>Puerta base (Aux: C-A-09.002)</b>, formada por 1 hoja puerta de 0.92x1.05, S=0.966m<sup>2</sup> con periferia y chapa de acero galvanizada microperforada, (formación de chapa microperforada en Celosía 0° 6mm distancia entre ejes 28mm) formada por bastidor de Tubos de 80x40x3mm, tubos de 100x100x6mm y soportes de ángulo, con pp. de soldaduras, recortes, piezas especiales, despuntes, tornillería especial, bulones, pasadores, casquillos de refuerzo, recubierta ambas caras de chapa de acero galvanizado (<b>galvanizado en caliente</b> con 80 micras una vez ejecutado y manufacturado en taller y/o en obra con p.p. repasos del galvanizado en obra con 2 capas de 40 micras cada una de pintura de alto contenido en zinc (96% en la película seca), tipo ZINGA o equivalente (con garantía de protección y durabilidad equivalente a la del galvanizado en caliente)); perfil-marco perimetral dotado de patillas para tomar a fábrica, fijación Hilti con taco químico tipo HVA-12 colocado en estructura; incluso pernios, resbalón, cerradura y manilla tipo Ocariz o equivalente, pintada con dos manos las dos caras con Pintura Oxiron o equivalente (<b>Aux: C-A-08.028</b>); previa limpieza de grasas con tricloroetileno y terminado con tres manos de pintura. Previa preparación del soporte mediante imprimación de la superficie, lijado, plastecido de golpes, colores s/memoria y documentación gráfica de planos; incluso medios auxiliares. Aplicada según instrucciones del fabricante. Se solicitarán certificados y homologaciones. Incluso p.p. de zócalo y anclajes, completa, totalmente instalada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Sistema Global de Unión Cristalera o equivalente.</p>	1				1,00	1,00
C-09.01.V1	<p>Ud. Vent. 22h f. Al.An.Inox.Pul. - V1 (34.70x2.00).</p> <p>Fabricación en taller, suministro y colocación de <b>ventana tipo (V1)</b> de aluminio anodizado acabado Inox pulido, "<b>SISTEMA CORTIZO 60</b>" o equivalente; con ruptura del puente térmico, de dimensiones 34.70 ml de largo x 2.00 ml de alto, para un total de <b>S=69.400m<sup>2</sup></b> realizada según memoria y diseño gráfico de planos de detalle; compuesta por 22 hojas fijas de 1.58ml de largo x 2.00ml de alto (<b>Aux: C-A-08.024</b>), con bandeja inferior de recogida de aguas de condensación, colocada sobre premarco de aluminio anodizado o pino rojo tratado, tomado a fabrica con espuma de poliuretano y fijada mediante tornillería de acero inoxidable. Permeabilidad al Aire (UNE EN 12207) Clase 4. Estanqueidad al agua (UNE EN 12208) Clase 9A. Resistencia al viento (UNE EN12210) Clase C5. <b>Acristalamiento</b> en carpintería fija (<b>Aux: C-A-08.025</b>) formado por 22 hojas de dimensiones 1.54 ml de largo x 1.96 ml de alto, para un total de <b>S=66.405m<sup>2</sup></b> con sistema <b>Climalit</b>, compuesto por vidrio laminar (4+4) <b>STADIP A/8</b>, y vidrio laminar (baja emisividad Planitherm "S") (4+4)<b>STADIP A/8</b>; con cámara de aire de <b>10 mm</b> fijación con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales, laterales y sellado con goma y/o en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S/WS-305 N o equivalente, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Sistema Global de Unión Cristalera o equivalente. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	1				1,00	1,00
C-09.01.V2	<p>Ud. Vent. 5h f. + Panel chap. Al.An.Inox.Pul. - V2 (7.25x2.75).</p> <p>Fabricación en taller, suministro y colocación de <b>ventana + panel de chapa tipo (V2)</b> de aluminio anodizado acabado Inox pulido, "<b>SISTEMA CORTIZO 60</b>" o equivalente; con ruptura del puente térmico, de dimensiones 7.25ml de largo x 2.75ml de alto, para un total de <b>S=19.937m<sup>2</sup></b> realizada según memoria y diseño gráfico de planos de detalle; compuesta por 5 hojas fijas de 1.40ml de largo x 2.50ml de alto, para un total de <b>S=17.500m<sup>2</sup></b> de alto (<b>Aux: HC-A-08.024</b>), con bandeja inferior de recogida de aguas de condensación, colocada sobre premarco de aluminio anodizado o pino rojo tratado, tomado a fabrica con espuma de poliuretano y fijada mediante tornillería de acero inoxidable. Permeabilidad al Aire (UNE EN 12207) Clase 4. Estanqueidad al agua (UNE EN 12208) Clase 9A. Resistencia al viento (UNE EN12210) Clase C5. El panel de chapa "<b>CORTIZO 19-0.90mm</b>" (<b>Aux: C-A-09.003</b>) formado por 4 cuerpos ciegos, 2 de 0.12x2.75, S=0.660m<sup>2</sup> y 2 de 7.25x0.12, S=1.740m<sup>2</sup>, para un total de <b>S=2,400m<sup>2</sup></b>, con aislamiento semirrígido F.vidrio 60mm 90Kg/m<sup>3</sup> formando un conjunto, acabado del mismo color que la carpintería, <b>Acristalamiento</b> en carpintería fija (<b>Aux: C-A-08.025</b>) formado por 5 hojas de dimensiones 1.35ml de largo x 2.70ml de alto, para un total de <b>S=18.225m<sup>2</sup></b> con sistema <b>Climalit</b>, compuesto por vidrio laminar (4+4) <b>STADIP A/8</b>, y vidrio laminar (baja emisividad Planitherm "S") (4+4) <b>STADIP A/8</b>; con cámara de aire de <b>10 mm</b> fijación con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales, laterales y sellado con goma y/o en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S/WS-305 N o equivalente, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Sistema Global de Unión Cristalera o equivalente. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	1				1,00	1,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C-09.01.V3	<p>Ud. Vent. 5h f. + Al.An.Inox.Pul. -V3 (7.95x0.50).</p> <p>Fabricación en taller, suministro y colocación de <b>ventana tipo (V3)</b> de aluminio anodizado acabado Inox pulido, "<b>SISTEMA CORTIZO 60</b>" o equivalente; con ruptura del puente térmico, de dimensiones 7.95 ml de largo x 0.50 ml de alto, para un total de <b>S=3.975m<sup>2</sup></b> realizada según memoria y diseño gráfico de planos de detalle; compuesta por 5 hojas fijas de 1.59ml de largo x 0.50ml de alto (<b>Aux: C-A-08.024</b>), con bandeja inferior de recogida de aguas de condensación, colocada sobre premarco de aluminio anodizado o pino rojo tratado, tomado a fabrica con espuma de poliuretano y fijada mediante tornillería de acero inoxidable. Permeabilidad al Aire (UNE EN 12207) Clase 4. Estanqueidad al agua (UNE EN 12208) Clase 9A. Resistencia al viento (UNE EN12210) Clase C5. <b>Acristalamiento</b> en carpintería fija (<b>Aux: C-A-08.027</b>) formado por 5 hojas de dimensiones 1.54 ml de largo x 0.45 ml de alto, para un total de <b>S=3.465m<sup>2</sup></b> con sistema <b>Climalit</b>, compuesto por vidrio laminar (3+3) <b>STADIP A/6</b>, y vidrio laminar (baja emisividad Planitherm "S") (3+3) <b>STADIP A/6</b>; con cámara de aire de <b>12 mm</b> fijación con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales, laterales y sellado con goma y/o en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S/WS-305 N o equivalente, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Sistema Global de Unión Cristalera o equivalente. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	1				1,00	1,00
C-09.01.V4	<p>Ud. Vent. 2h f+ Panel chap. Al.An.Inox.Pul. - V4 (4.20x1.45).</p> <p>Fabricación en taller, suministro y colocación de <b>ventana + panel de chapa tipo (V4)</b> de aluminio anodizado acabado Inox pulido, "<b>SISTEMA CORTIZO 60</b>" o equivalente; con ruptura del puente térmico, de dimensiones 4.20 ml de largo x 1.45 ml de alto, para un total de <b>S=6.09 m<sup>2</sup></b>; realizada según memoria y diseño gráfico de planos de detalle; compuesta por 2 hojas fijas, 1 de 1.30 x 1.45, S=1.885 m<sup>2</sup> y 1 de 2.60 x 1.45, S=3.770 m<sup>2</sup>; (<b>Aux: C-A-08.024</b>), con bandeja inferior de recogida de aguas de condensación, colocada sobre premarco de aluminio anodizado o pino rojo tratado, tomado a fabrica con espuma de poliuretano y fijada mediante tornillería de acero inoxidable. Permeabilidad al Aire (UNE EN 12207) Clase 4. Estanqueidad al agua (UNE EN 12208) Clase 9A. Resistencia al viento (UNE EN12210) Clase C5. El panel de chapa "<b>CORTIZO 19-0.90mm</b>" (<b>Aux: C-A-09.003</b>) formado por 1 cuerpo ciego de 0.30x1.45, para un total de <b>S=0.435m<sup>2</sup></b>, con aislamiento semirrígido F.vidrio 60mm 90Kg/m<sup>3</sup> formando un conjunto, acabado del mismo color que la carpintería, <b>Acristalamiento</b> en carpintería fija (<b>Aux: C-A-08.025</b>) formado por 2 hojas, 1 de 1.25x1.40, S=1.75m<sup>2</sup> y 1 de 2.55x1.40, S=3.57m<sup>2</sup>, para un total de <b>S=5.320m<sup>2</sup></b>, con sistema <b>Climalit</b>, compuesto por vidrio laminar (4+4) <b>STADIP A/8</b>, y vidrio laminar (baja emisividad Planitherm "S") (4+4) <b>STADIP A/8</b>; con cámara de aire de <b>10 mm</b> fijación con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales, laterales y sellado con goma y/o en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S/WS-305 N o equivalente, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Sistema Global de Unión Cristalera o equivalente. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	2				2,00	2,00
C-09.01.V5	<p>Ud. Vent. 3h f+ Panel chap. Al.An.Inox.Pul. - V5 (7.00x1.45).</p> <p>Fabricación en taller, suministro y colocación de <b>ventana + panel de chapa tipo (V5)</b> de aluminio anodizado acabado Inox pulido, "<b>SISTEMA CORTIZO 60</b>" o equivalente; con ruptura del puente térmico, de dimensiones 7.00ml de largo x 1.45ml de alto, para un total de <b>S=10.150m<sup>2</sup></b>; realizada según memoria y diseño gráfico de planos de detalle; compuesta por 3 hojas fijas, 1 de 1.30x1.45, S=1.885m<sup>2</sup> y 2 de 2.60x1.45, S=7.54m<sup>2</sup>, para un total de <b>S=9.425m<sup>2</sup></b>; (<b>Aux: C-A-08.024</b>), con bandeja inferior de recogida de aguas de condensación, colocada sobre premarco de aluminio anodizado o pino rojo tratado, tomado a fabrica con espuma de poliuretano y fijada mediante tornillería de acero inoxidable. Permeabilidad al Aire (UNE EN 12207) Clase 4. Estanqueidad al agua (UNE EN 12208) Clase 9A. Resistencia al viento (UNE EN12210) Clase C5. El panel de chapa "<b>CORTIZO 19-0.90mm</b>" (<b>Aux: C-A-09.003</b>) formado por 2 cuerpos ciegos de 0.25x1.45, para un total de <b>S=0.725m<sup>2</sup></b>, con aislamiento semirrígido F.vidrio 60mm 90Kg/m<sup>3</sup> formando un conjunto, acabado del mismo color que la carpintería, <b>Acristalamiento</b> en carpintería fija (<b>Aux: C-A-08.025</b>) formado por 3 hojas, 1 hoja de dimensiones 1.25x1.40, S=1.75m<sup>2</sup> y 2 de 2.55x1.40, S=7.14m<sup>2</sup>, para un total de <b>S=8.890m<sup>2</sup></b>, con sistema <b>Climalit</b>, compuesto por vidrio laminar (4+4) <b>STADIP A/8</b>, y vidrio laminar (baja emisividad Planitherm "S") (4+4) <b>STADIP A/8</b>; con cámara de aire de <b>10 mm</b> fijación con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales, laterales y sellado con goma y/o en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S/WS-305 N o equivalente, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Sistema Global de Unión Cristalera o equivalente. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	3				3,00	3,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C-09.01.V6	<p>Ud. Vent. 3h f+ Panel chap. Al.An.Inox.Pul. - V6 (4.20x2.40).</p> <p>Fabricación en taller, suministro y colocación de <b>ventana + panel de chapa tipo (V6)</b> de aluminio anodizado acabado Inox pulido, "<b>SISTEMA CORTIZO 60</b>" o equivalente; con ruptura del puente térmico, de dimensiones 4.20 ml de largo x 2.40 ml de alto, para un total de <b>S=10.08 m²</b>; realizada según memoria y diseño gráfico de planos de detalle; compuesta por 3 hojas fijas de 1.30ml de largo x 2.40ml de alto, para un total de <b>S=9.360m²</b>; (<b>Aux: C-A-08.024</b>), con bandeja inferior de recogida de aguas de condensación, colocada sobre premarco de aluminio anodizado o pino rojo tratado, tomado a fabrica con espuma de poliuretano y fijada mediante tornillería de acero inoxidable. Permeabilidad al Aire (UNE EN 12207) Clase 4. Estanqueidad al agua (UNE EN 12208) Clase 9A. Resistencia al viento (UNE EN12210) Clase C5. El panel de chapa "<b>CORTIZO 19-0.90mm</b>" (<b>Aux: C-A-09.003</b>) formado por 1 cuerpo ciego de 0.30x2.40, para un total de <b>S=0.720m²</b>, con aislamiento semirrígido F.vidrio 60mm 90Kg/m³ formando un conjunto, acabado del mismo color que la carpintería, <b>Acristalamiento</b> en carpintería fija (<b>Aux: C-A-08.025</b>) formado por 3 hojas de 1.25ml de largo x 2.35ml de alto, para un total de <b>S=8.812m²</b>, con sistema <b>Climalit</b>, compuesto por vidrio laminar (4+4) <b>STADIP A/8</b>, y vidrio laminar (baja emisividad Planitherm "S") (4+4) <b>STADIP A/8</b>; con cámara de aire de <b>10 mm</b> fijación con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales, laterales y sellado con goma y/o en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S/WS-305 N o equivalente, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Sistema Global de Unión Cristalera o equivalente. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	2				2,00	
							2,00
C-09.01.V7	<p>Ud. Vent. 5h f+ Panel chap. Al.An.Inox.Pul. - V7 (7.00x2.40).</p> <p>Fabricación en taller, suministro y colocación de <b>ventana + panel de chapa tipo (V7)</b> de aluminio anodizado acabado Inox pulido, "<b>SISTEMA CORTIZO 60</b>" o equivalente; con ruptura del puente térmico, de dimensiones 7.00ml de largo x 2.40ml de alto, para un total de <b>S=16.800m²</b>; realizada según memoria y diseño gráfico de planos de detalle; compuesta por 5 hojas fijas de 1.30ml de largo x 2.40ml de alto, para un total de <b>S=15.600m²</b>; (<b>Aux: C-A-08.024</b>), con bandeja inferior de recogida de aguas de condensación, colocada sobre premarco de aluminio anodizado o pino rojo tratado, tomado a fabrica con espuma de poliuretano y fijada mediante tornillería de acero inoxidable. Permeabilidad al Aire (UNE EN 12207) Clase 4. Estanqueidad al agua (UNE EN 12208) Clase 9A. Resistencia al viento (UNE EN12210) Clase C5. El panel de chapa "<b>CORTIZO 19-0.90mm</b>" (<b>Aux: C-A-09.003</b>) formado por 2 cuerpos ciegos de 0.25x2.40, para un total de <b>S=1.200m²</b>, con aislamiento semirrígido F.vidrio 60mm 90Kg/m³ formando un conjunto, acabado del mismo color que la carpintería. <b>Acristalamiento</b> en carpintería fija (<b>Aux: C-A-08.025</b>) formado por 5 hojas de 1.25ml de largo x 2.35ml de alto, para un total de <b>S=14.687m²</b>, con sistema <b>Climalit</b>, compuesto por vidrio laminar (4+4) <b>STADIP A/8</b>, y vidrio laminar (baja emisividad Planitherm "S") (4+4) <b>STADIP A/8</b>; con cámara de aire de <b>10 mm</b> fijación con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales, laterales y sellado con goma y/o en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S/WS-305 N o equivalente, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Sistema Global de Unión Cristalera o equivalente. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	3				3,00	
							3,00
C-09.01.V8	<p>Ud. Vent. 3h f+ Panel chap. Al.An.Inox.Pul. - V8 (4.20x1.73).</p> <p>Fabricación en taller, suministro y colocación de <b>ventana + panel de chapa tipo (V8)</b> de aluminio anodizado acabado Inox pulido, "<b>SISTEMA CORTIZO 60</b>" o equivalente; con ruptura del puente térmico, de dimensiones 4.20ml de largo x 1.73ml de alto, para un total de <b>S=7.266m²</b>; realizada según memoria y diseño gráfico de planos de detalle; compuesta por 3 hojas fijas de 1.30ml de largo x 1.73ml de alto, para un total de <b>S=6.747m²</b>; (<b>Aux: C-A-08.024</b>), con bandeja inferior de recogida de aguas de condensación, colocada sobre premarco de aluminio anodizado o pino rojo tratado, tomado a fabrica con espuma de poliuretano y fijada mediante tornillería de acero inoxidable. Permeabilidad al Aire (UNE EN 12207) Clase 4. Estanqueidad al agua (UNE EN 12208) Clase 9A. Resistencia al viento (UNE EN12210) Clase C5. El panel de chapa "<b>CORTIZO 19-0.90mm</b>" (<b>Aux: C-A-09.003</b>) formado por 1 cuerpo ciego de 0.30x1.73, para un total de <b>S=0.519m²</b>, con aislamiento semirrígido F.vidrio 60mm 90Kg/m³ formando un conjunto, acabado del mismo color que la carpintería, <b>Acristalamiento</b> en carpintería fija (<b>Aux: C-A-08.025</b>) formado por 3 hojas de 1.25ml de largo x 1.68ml de alto, para un total de <b>S=6.300m²</b>, con sistema <b>Climalit</b>, compuesto por vidrio laminar (4+4) <b>STADIP A/8</b>, y vidrio laminar (baja emisividad Planitherm "S") (4+4) <b>STADIP A/8</b>; con cámara de aire de <b>10 mm</b> fijación con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales, laterales y sellado con goma y/o en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S/WS-305 N o equivalente, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Sistema Global de Unión Cristalera o equivalente. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	2				2,00	
							2,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C-09.01.V9	<p>Ud. Vent. 5h f+ Panel chap. Al.An.Inox.Pul. - V9 (7.00x1.73).</p> <p>Fabricación en taller, suministro y colocación de <b>ventana + panel de chapa tipo (V9)</b> de aluminio anodizado acabado Inox pulido, "<b>SISTEMA CORTIZO 60</b>" o equivalente; con ruptura del puente térmico, de dimensiones 7.00ml de largo x 1.73ml de alto, para un total de <b>S=12.110m²</b>; realizada según memoria y diseño gráfico de planos de detalle; compuesta por 5 hojas fijas de 1.30ml de largo x 1.73ml de alto, para un total de <b>S=11.245m²</b>; (<b>Aux: C-A-08.024</b>), con bandeja inferior de recogida de aguas de condensación, colocada sobre premarco de aluminio anodizado o pino rojo tratado, tomado a fabrica con espuma de poliuretano y fijada mediante tornillería de acero inoxidable. Permeabilidad al Aire (UNE EN 12207) Clase 4. Estanqueidad al agua (UNE EN 12208) Clase 9A. Resistencia al viento (UNE EN12210) Clase C5. El panel de chapa "<b>CORTIZO 19-0.90mm</b>" (<b>Aux: C-A-09.003</b>) formado por 2 cuerpos ciegos de de 0.25x1.73, para un total de <b>S=0.865m²</b>, con aislamiento semirrígido F.vidrio 60mm 90Kg/m³ formando un conjunto, acabado del mismo color que la carpintería, <b>Acrisolamiento</b> en carpintería fija (<b>Aux: C-A-08.025</b>) formado por 5 hojas de 1.25ml de largo x 1.68ml de alto, para un total de <b>S=10.500m²</b>, con sistema <b>Climalit</b>, compuesto por vidrio laminar (4+4) <b>STADIP A/8</b>, y vidrio laminar (baja emisividad Planitherm "S") (4+4) <b>STADIP A/8</b>; con cámara de aire de <b>10 mm</b> fijación con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales, laterales y sellado con goma y/o en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S/WS-305 N o equivalente, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Sistema Global de Unión Cristalera o equivalente. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>						
	V9	3				3,00	
							3,00
C-09.001.V10	<p>Ud. Vent.2h f+2h p+Panel chap. Al.An.Inox.Pul.-V10 (5.50x2.90).</p> <p>Fabricación en taller, suministro y colocación de <b>ventana + panel de chapa tipo (V10)</b> de aluminio anodizado acabado Inox pulido, "<b>SISTEMA CORTIZO 60</b>" o equivalente; con ruptura del puente térmico, de dimensiones 5.50ml de largo x 2.90ml de alto, para un total de <b>S=15.95m²</b>; realizada según memoria y diseño gráfico de planos de detalle; compuesta por 2 hojas fijas de 1.70ml de largo x 2.9ml de alto Y 2 hojas practicables de 0.90ml de largo x 2.90 de alto, para un total de <b>S=15.95m²</b>; (<b>Aux: C-A-08.024</b>), con bandeja inferior de recogida de aguas de condensación, colocada sobre premarco de aluminio anodizado o pino rojo tratado, tomado a fabrica con espuma de poliuretano y fijada mediante tornillería de acero inoxidable. Permeabilidad al Aire (UNE EN 12207) Clase 4. Estanqueidad al agua (UNE EN 12208) Clase 9A. Resistencia al viento (UNE EN12210) Clase C5. El panel de chapa "<b>CORTIZO 19-0.90mm</b>" (<b>Aux: C-A-09.003</b>) formado por 2 cuerpos ciegos de de 0.10x2.90 y otro de 0.20ml x 2.90ml, para un total de <b>S=0.87m²</b>, con aislamiento semirrígido F.vidrio 60mm 90Kg/m³ formando un conjunto, acabado del mismo color que la carpintería, <b>Acrisolamiento</b> en carpintería fija (<b>Aux: C-A-08.025</b>) con sistema <b>Climalit</b>, compuesto por vidrio laminar (4+4) <b>STADIP A/8</b>, y vidrio laminar (baja emisividad Planitherm "S") (4+4) <b>STADIP A/8</b>; con cámara de aire de <b>10 mm</b> fijación con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales, laterales y sellado con goma y/o en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S/WS-305 N o equivalente, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Sistema Global de Unión Cristalera o equivalente. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>						
		1				1,00	
							1,00
C-09.002.V11	<p>Ud. Vent.1h f+Pta. 1h+Panel chap. Al.An.Inox.Pul.-V11 (2.90x2.90).</p> <p>Fabricación en taller, suministro y colocación de <b>ventana + panel de chapa tipo (V11)</b> de aluminio anodizado acabado Inox pulido, "<b>SISTEMA CORTIZO 60</b>" o equivalente; con ruptura del puente térmico, de dimensiones 2.90ml de largo x 2.90ml de alto, para un total de <b>S=8.41m²</b>; realizada según memoria y diseño gráfico de planos de detalle; compuesta por 1 hojas fijas de 1.70ml de largo x 2.9ml de alto Y 1 hoja puerta de 0.90ml de largo x 2.90 de alto, para un total de <b>S=8.41m²</b>; (<b>Aux: C-A-08.024</b>), con bandeja inferior de recogida de aguas de condensación, colocada sobre premarco de aluminio anodizado o pino rojo tratado, tomado a fabrica con espuma de poliuretano y fijada mediante tornillería de acero inoxidable. Permeabilidad al Aire (UNE EN 12207) Clase 4. Estanqueidad al agua (UNE EN 12208) Clase 9A. Resistencia al viento (UNE EN12210) Clase C5. El panel de chapa "<b>CORTIZO 19-0.90mm</b>" (<b>Aux: C-A-09.003</b>) formado por 2 cuerpos ciegos de de 0.10x2.90 y otro de 0.20ml x 2.90ml, para un total de <b>S=0.87m²</b>, con aislamiento semirrígido F.vidrio 60mm 90Kg/m³ formando un conjunto, acabado del mismo color que la carpintería, <b>Acrisolamiento</b> en carpintería fija (<b>Aux: C-A-08.025</b>) con sistema <b>Climalit</b>, compuesto por vidrio laminar (4+4) <b>STADIP A/8</b>, y vidrio laminar (baja emisividad Planitherm "S") (4+4) <b>STADIP A/8</b>; con cámara de aire de <b>10 mm</b> fijación con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales, laterales y sellado con goma y/o en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S/WS-305 N o equivalente, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Sistema Global de Unión Cristalera o equivalente. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>						
		1				1,00	
							1,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C-09.01.BE1	<p>MI. Barandilla Acero galv. pletinas 80.10 (BE1).</p> <p>Suministro, recibido y colocación de <b>barandilla (BE1)</b> de 115 cm. de altura, formada y realizada s/detalle gráfico de planos por pletinas de acero galvanizado de 80x10 mm., soldada y separadas por varilla calibrada de 11 mm de diámetro, fijado al suelo mediante placas de anclaje ocultas en el firme y ancladas mediante tacos mecánicos o químicos. Incluso recibido p/p de soldaduras y repaso de éstas, ayudas de albañilería en colocación, pequeño material, replanteo y aplomado, imprimación con minio electrolítico y dos manos de pintura tipo Oxiron de Titan o equivalente. Medida unidad totalmente terminada. Incluso parte proporcional de codos, piezas especiales y tornillería. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Limpieza de la base y laterales de apoyo. Limpieza de la superficie. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>						
	BE1	1	1,150				1,150
		1	2,500				2,500
		1	0,200				0,200
		1	0,900				0,900
		1	1,900				1,900
		1	0,700				0,700
							7,35
C-09.01.BE2	<p>MI. Bar. Compuesta Acero galv. pletinas 80.10 (BE2).</p> <p>Suministro, recibido y colocación de <b>barandilla (BE2)</b> de 100 cm. de altura, formada y realizada s/detalle gráfico de planos por pletinas de acero galvanizado de 80x10 mm., soldada y separadas por varilla calibrada de 11 mm de diámetro, fijado al suelo mediante placas de anclaje ocultas en el firme y ancladas mediante tacos mecánicos o químicos. Incluso recibido p/p de soldaduras y repaso de éstas, ayudas de albañilería en colocación, pequeño material, replanteo y aplomado, imprimación con minio electrolítico y dos manos de pintura tipo Oxiron de Titan o equivalente. Medida unidad totalmente terminada. Incluso parte proporcional de codos, piezas especiales y tornillería. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Limpieza de la base y laterales de apoyo. Limpieza de la superficie. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>						
	BE2	1	7,300				7,300
							7,30
C-09.01.CE	<p>M<sup>2</sup> Celosía Exterior lamas alum.anod.</p> <p><b>Celosía de lamas</b> realizada según memoria y diseño gráfico de planos, con perfilera tipo Cortizo 2300 o equivalente, de aluminio de extrusión anodizado acabado Inox Lija/Ememry Paper, y lamas horizontales del mismo material, con bandeja inferior de recogida de aguas de condensación y vierteaguas de chapa, tomada a fábrica con espuma de poliuretano y fijada con tornillería de acero inoxidable, incluso sellado de la carpintería a la fábrica y parte proporcional de formación de puertas con herrajes de cuelgue y seguridad. Perfil homologado. (Anodizado después de plegar y conformar) Perfil homologado.</p>						
	Ventilación Sala Instalaciones.	1	9,500		0,950		9,025
	P. Baja. Almacén.	1	5,200		2,100		10,920
							19,95
C-09.01.VIE	<p>MI. Vierteaguas ch.alum.anod.inox e=1.5 mm. d=5/10cm.</p> <p><b>Vierteaguas exterior de huecos</b> de ventanas/puertas, realizada según detalle gráfico de planos en <b>chapa de aluminio anodizado</b> en 20 micras, según plano de detalle con sistema de "CORTIZO" 1.50mm o equivalente (El espesor y la calidad de la capa anódica esta garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo de 20 micras Clase 20), plegada, conformada y por último anodizado, <b>para un desarrollo de 10-15cm máximo</b>, asentadas perimetralmente con silicona, acabado del mismo color que la carpintería, incluso parte proporcional de formación de vierteaguas, tornillería y remaches así como formación de esquinas, encuentros con carpintería y sellado con goma y/o en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S/WS-305 N o equivalente. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Limpieza de la base y laterales de apoyo. Limpieza de la superficie. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>						
	Carpintería Exterior.						
	V1	1	34,70				34,70
	V2	1	7,25				7,25
	V3	1	7,95				7,95
	V4	2	4,20				8,40
	V5	3	7,00				21,00
	V6	2	4,20				8,40
	V7	3	7,00				21,00
	V8	2	4,20				8,40
	V9	3	7,00				21,00
							138,10

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C-09.01.REXT	MI. Recerc.int.vent.al.anod.inox. dll=10-20 max. <b>Recercado interior de huecos</b> de ventanas/puertas, realizada según detalle gráfico de planos en <b>chapa de aluminio anodizado</b> en 20 micras, según plano de detalle con sistema de " <b>CORTIZO</b> " <b>1.50mm</b> o equivalente (El espesor y la calidad de la capa anódica esta garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo de 20 micras Clase 20), plegada, conformada y por último anodizado, <b>para un desarrollo de 5-10cm máximo</b> , asentadas perimetralmente con silicona, acabado del mismo color que la carpintería, incluso parte proporcional de formación de vierteaguas, tornillería y remaches así como formación de esquinas, encuentros con carpintería y sellado con goma y/o en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S/WS-305 N o equivalente. P.p. Aislamiento termoreflexor mediante tela Tripomant 3+2 y/o 5+4 o equivalente; Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Limpieza de la base y laterales de apoyo. Limpieza de la superficie. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.						
	Carpintería Exterior-Recercado Interior.						
	V1	2	34,700				69,400
		2			2,000		4,000
	V2	2	7,250				14,500
		2			2,750		5,500
	V3	2	7,950				15,900
		2			0,500		1,000
	V4	4	4,200				16,800
		4			1,450		5,800
	V5	6	7,000				42,000
		6			1,450		8,700
	V6	4	4,200				16,800
		4			2,400		9,600
	V7	6	7,000				42,000
		6			2,400		14,400
	V8	4	4,200				16,800
		4			1,730		6,920
	V9	6	7,000				42,000
		6			1,730		10,380
	P1	2	1,500				3,000
		4			2,500		10,000
	P2	4	0,920				3,680
		8			2,100		16,800
	P3	1	5,500				5,500
		2			2,400		4,800
	P4	2	2,100				4,200
		4			2,700		10,800
	P5	2	7,000				14,000
		4			2,100		8,400
	P6	1	3,500				3,500
		2			2,450		4,900
	P. Baja. Almacen.	2	5,200				10,400
		2			2,100		4,200
	Cerramiento en fachada de U-Glass.						
	FACHADA OESTE.	1	12,400				12,400
	FACHADA SUR.	1		5,500			5,500
	Carpintería VI3	2	3,350				6,700
		4			2,500		10,000
	Carpintería VI4	1	5,500				5,500
		2			2,500		5,000
							491,78
C-09.01.RINT	MI. Recerc.ext.vent.al.anod.inox. dll=10-15 max. <b>Recercado exterior de huecos</b> de ventanas/puertas, realizada según detalle gráfico de planos en <b>chapa de aluminio anodizado</b> en 20 micras, según plano de detalle con sistema de " <b>CORTIZO</b> " <b>1.50mm</b> o equivalente (El espesor y la calidad de la capa anódica esta garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo de 20 micras Clase 20), plegada, conformada y por último anodizado, <b>para un desarrollo de 10-15cm máximo</b> , asentadas perimetralmente con silicona, acabado del mismo color que la carpintería, incluso parte proporcional de formación de vierteaguas, tornillería y remaches así como formación de esquinas, encuentros con carpintería y sellado con goma y/o en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S/WS-305 N o equivalente. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Limpieza de la base y laterales de apoyo. Limpieza de la superficie. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.						
	Carpintería Exterior-Recercado Exterior.						
	V1	2	34,700				69,400
		2			2,000		4,000
	V2	2	7,250				14,500



## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		2			2,750	5,500	
V3		2	7,950			15,900	
		2			0,500	1,000	
V4		4	4,200			16,800	
		4			1,450	5,800	
V5		6	7,000			42,000	
		6			1,450	8,700	
V6		4	4,200			16,800	
		4			2,400	9,600	
V7		6	7,000			42,000	
		6			2,400	14,400	
V8		4	4,200			16,800	
		4			1,730	6,920	
V9		6	7,000			42,000	
		6			1,730	10,380	
P1		2	1,500			3,000	
		4			2,500	10,000	
P2		4	0,920			3,680	
		8			2,100	16,800	
P3		1	5,500			5,500	
		2			2,400	4,800	
P4		2	2,100			4,200	
		4			2,700	10,800	
P5		2	7,000			14,000	
		4			2,100	8,400	
P6		1	3,500			3,500	
		2			2,450	4,900	
P. Baja. Almacen.		2	5,200			10,400	
		2			2,100	4,200	
	Encuentro U-Glass con IPE. FACHADA OESTE. Distribuidor (u-glass) FACHADA SUR. Distribuidor (u-glass)	1	12,400			12,400	
		1		5,500		5,500	
							464,58
C-09.01.PER	M <sup>2</sup> Persiana lamas alum.graduable. <b>Persiana de lamas graduables</b> de aluminio termolacado de 16mm. de ancho, <b>tipo Gradulux</b> o equivalente, color a definir por la D.F., incluso parte porporcional de caja de mecanismos con mando a distancia mecánico, y elementos de sujección. Medida al superficie ejecutada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Limpieza de la base y laterales de apoyo. Limpieza de la superficie. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.						
		1	0,750		2,400	1,800	
		1	2,950		2,400	7,080	
							8,88

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO C-10 PROTECCION CONTRA INCENDIOS.</b>							
C-10A	Ud. Central detección incend. 20 zonas. <b>Central de señalización</b> , control y alarma, para protección contra incendios, Notifier o equivalente, de 20 zonas convencionales con LCD, conexión y desconexión de zonas independientes, indicadores de Servicio-Avería-Alarma, con fuente de alimentación incorporada y dos baterías de 12V-6Ah de plomo seco sin mantenimiento, recargables, incluso línea de alimentación a fuente, conexionado, puesta en marcha, legalización y manual de funcionamiento. Funcionando.						
	Pl. Baja.	1					1,00
							1,00
C-10B	Ud. Sirena exterior óptica+acústica. <b>Sirena</b> piezo eléctrica para exterior, Notifier NSR-E24 o equivalente, construida en policarbonato color rojo, con indicación óptica y acústica serigrafiada "FUEGO". Instalada, incluso línea de alimentación bajo tubo de PVC y conexionado.						
	Exterior.	1					1,00
							1,00
C-10C	Ud. Pulsador de alarma c/incend. <b>Pulsador de alarma</b> manual direccionable M500KACS DE Notifier o equivalente, indicativo de presencia de fuego con led y tapa de protección, para empotrar, rearmable con llave, incluso conexionado y parte proporcional de línea de alimentación a central bajo tubo PVC. Colocado.						
	Pl. Tercera.	1					1,00
	Pl. Segunda.	2					2,00
	Pl. Primera.	1					1,00
	Pl. Baja.	2					2,00
	Pl. Semisótano.	7					7,00
							13,00
C-10D	Ud. Detector óptico, iónico y de temperatura serie 9200. <b>Detector óptico, iónico y de temperatura</b> serie 9200 (Multisensor OTI) según normativa EN-54. Detección algorítmica, direccionamiento por software, funciones de auto-diagnóstico, compensación digital de las condiciones ambientales. Instalado. Todo ello totalmente montado e instalado según planos, memoria y especificaciones técnicas. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones.						
	Pl. Baja.	25					25,000
	Pl. Semisótano.	25					25,000
							50,00
C-10E	Ud. Sirena int. alarma electrónica. <b>Sirena electrónica</b> de alarma multitonada de color rojo. Cuatro sonidos seleccionables de 83 a 113 dB, modelo BAN R-24 de Notifier o equivalente. Instalada, incluso línea de alimentación bajo tubo de PVC, y conexionado.						
	Pl. Baja.	3					3,00
	Pl. Semisótano.	2					2,00
							5,00
C-10F	Ud. Indicador luminoso de acción. <b>Indicador luminoso de acción</b> situado sobre puertas de zonas de activación, compuesto por leds de color rojo, incluso líneas de alimentación, conexionado.						
	Pl. Baja.	3					3,00
	Pl. Semisótano.	2					2,00
							5,00
C-10G	Ud. Extintor polvo químico ABC 6kg. <b>Extintor polvo químico ABC 6kg Eficacia 21-A 113-B.</b> Accesorios, soportes, etc. Instalado. Todo ello totalmente montado e instalado según planos, memoria y especificaciones técnicas. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones.						
	Pl. Tercera.	1					1,000
	Pl. Segunda.	2					2,000
	Pl. Primera.	1					1,000
	Pl. Baja.	13					13,000
	Pl. Semisótano.	8					8,000

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							25,00
C-10H	Ud. Extintor CO2 5kg 89-B. <b>Extintor CO2 5kg 89-B.</b> Accesorios, soportes, etc. Instalado. Todo ello totalmente montado e instalado según planos, memoria y especificaciones técnicas. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones.						
	Pl. Semisótano.	1				1,000	
							1,00
C-10I	Ud. Cartel PVC foto. UNE 23.033.81 <b>Cartel de señalización</b> del sistema de protección contra incendios o evacuación construido en PVC fotoluminiscente, según UNE 23-033-81. Instalado.						
	Carteles.	25				25,00	
							25,00
C-10J	Ud. Boca de incendios con válvula ø 25mm. (Empotrada). <b>Boca de incendios</b> equipada en armario de chapa pintada y cercos cromados, con frente de cristal, conteniendo: - 1 Válvula angular de 1" con racor Barcelona de diámetro ø 25mm, manómetro diámetro ø 60mm, grifo de comprobación, 20 metros manguera super sterm de diámetro ø 25 mm, con racores Barcelona en sus extremos, devanadera de 20 ml, lanza de triple efecto diámetro 25 mm con racor Barcelona, conjunto conteniendo armario de boca de incendios y armario de extintor, según detalle de 270x99 cm. en chapa lacado, para alojar los elementos anteriores, extintor, interfono, pulsador de alarma, carteles fotoluminosos, piezas especiales, accesorios, pequeño material, etc. completa e instalada. Todo ello totalmente montado e instalado según planos, memoria y especificaciones técnicas. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones.						
	Pl. Baja.	3				3,000	
							3,00
C-10K	MI. Tubería de acero ø 65mm. D=2+½". <b>Tubería de acero</b> con soldadura DIN 2440 negra de <b>65 mm (D=2+½")</b> diámetro incluso p.p. accesorio pintura y acabado. Todo ello totalmente montado, instalado y probada, según planos, memoria y especificaciones técnicas. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad. Eliminación de restos y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamios y medios auxiliares.						
	Pl. Baja.	1	4,650			4,650	
		1		6,500		6,500	
		1	3,350			3,350	
		1		30,950		30,950	
		2	1,500			3,000	
		1	23,000			23,000	
		1		2,000		2,000	
		1	3,600			3,600	
		1		0,500		0,500	
		3		2,500		7,500	
							85,05
C-10L	Ud. Llave de paso esfera 2 ½". <b>Llave de paso</b> de esfera colocada en canalización de 2 ½" de diámetro, incluso accesorios, pequeño material. Medida la unidad terminada.						
	Pl. Baja.	3				3,00	
							3,00
C-10M	Ud. Rociador automático (Sprinkler - 6Kg+89B). Rociador automático <b>Sprinkler</b> o equivalente, eficacia 89B de 6Kg. piezas especiales, accesorios, pequeño material, etc. Completo e instalado. Todo ello totalmente montado e instalado según planos, memoria y especificaciones técnicas. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones.						
	Pl. Semisótano.	1				1,000	
							1,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C-10N	Ud. Instalación eléctrica. <b>Instalación eléctrica</b> de todos los elementos anteriormente relacionados, bajo tubo de PVC, incluso cable distribución horizontal y verticales (2x1)T Ø13; (3x1)T Ø13, cajas, piezas especiales, accesorios, pequeño material, etc. Completa e instalada. Todo ello totalmente montado e instalado según planos, memoria y especificaciones técnicas. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones.						
	Instalación eléctrica.	1				1,000	
							1,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO C-11 ELECTRICIDAD.</b>							
<b>SUBCAPÍTULO C-11.01 DISTRIBUCIÓN.</b>							
C-11.01A	Ud. Caja general protección 400A. <b>Caja general</b> protección 400 A. incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 400 A. para protección de la línea repartidora, situada en fachada o interior nicho mural.						
	Caja general protección 400A.	1				1,00	
							1,00
C-11.01B	Ud. Adaptación y reforma modulo medida. Adaptación y reforma del modulo de medida existente, incluyendo cambio de trafos, fusibles, ect. Instalado.						
	Adaptación y reforma modulo medida.	1				1,00	
							1,00
C-11.01C	Ud. Adaptación sistema red/grupo existente. Adaptación de sistema conmutación Red/Grupo en Cuadro General Existente para funcionamiento con nuevo Grupo incluyendo líneas de maniobra hasta nuevo Cuadro Conmutación.						
	Adaptación sistema red/grupo existente.	1				1,00	
							1,00
C-11.01D	MI. Con.RZ1-K 0'6/1KV."0" hal.4 x 185 mm <sup>2</sup> Cu. <b>Conductor de cobre</b> unipolar, RZ1-0,6/1 KV. de 4x1x185 mm <sup>2</sup> . (clase 5) con aislamiento en Polietileno Reticulado (XLPE) y cubierta Poliolfénica, según norma UNE 21123, cero halógenos según UNE 21147-1 y sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21172, con parte proporcional de elementos de conexión. Completamente instalado sobre bandeja.						
	Con.RZ1-K 0'6/1KV."0" hal.4 x 185 mm <sup>2</sup> Cu.	1	65,00			65,00	
							65,00
C-11.01E	MI. Con.SZ1-K 0,6/1KV 400° 4x70 mm <sup>2</sup> Cu. <b>Conductor de cobre</b> unipolar, SZ1-0,6/1 KV. de 4x1x70 mm <sup>2</sup> . (clase 5) con aislamiento en Polietileno Reticulado (XLPE) y cubierta Poliolfénica, según norma UNE 21123, 400°C y sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21172, con parte proporcional de elementos de conexión. Completamente instalado sobre bandeja.						
	Con.SZ1-K 0,6/1KV 400° 4x70 mm <sup>2</sup> Cu.	1	25,00			25,00	
							25,00
C-11.01F	MI. Con. SZ1-K 0,6/1KV 400° 1x70 mm <sup>2</sup> Cu. <b>Conductor de cobre</b> unipolar, SZ1-0,6/1 KV. de 1x70 mm <sup>2</sup> . (clase 5) con aislamiento en Polietileno Reticulado (XLPE) y cubierta Poliolfénica, según norma UNE 21123, 400°C y sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21172, con parte proporcional de elementos de conexión. Completamente instalado sobre bandeja.						
	Con. SZ1-K 0,6/1KV 400° 1x70 mm <sup>2</sup> Cu.	25				25,00	
							25,00
C-11.01G	Ud. Cuadro general de baja tensión. <b>Cuadro General</b> ,construido en armario de chapa tipo Himel, o equivalente, con puerta, y aparellaje tipo Merlin Gerin y Telemecánica, o equivalente, variadores de velocidad ABB de acuerdo a los esquemas unifilares especificados en los planos, certificado de acuerdo a UNE 20451 y UNE 60439-3.						
	Cuadro general de baja tensión.	1				1,00	
							1,00
C-11.01H	Ud. Cuadro alumbrado planta semisótano. <b>Cuadro Electrico de alumbrado</b> y mando para zona de semisótano, construido en armario de chapa tipo Himel, o equivalente, con puerta, y aparellaje tipo Merlin Gerin y Telemecánica, o equivalente, variadores de velocidad ABB de acuerdo a los esquemas unifilares especificados en los planos, certificado de acuerdo a UNE 20451 y UNE 60439-3.						
	Cuadro alumbrado planta semisótano.	1				1,00	

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,00
C-11.01I	Ud. Cuadro alumbrado plantas. <b>Cuadro Eléctrico de alumbrado</b> y mando, construido en armario de chapa tipo Himel, o equivalente, con puerta, y aparellaje tipo Merlin Gerin y Telemecánica, o equivalente, variadores de velocidad ABB de acuerdo a los esquemas unifilares especificados en los planos, certificado de acuerdo a UNE 20451 y UNE 60439-3.						
	Cuadro alumbrado plantas.	1				1,00	
							1,00
C-11.01J	Ud. Cuadro ascensor. <b>Cuadro ascensor</b> , construido en armario de chapa tipo Himel, o equivalente, con puerta, y aparellaje tipo Merlin Gerin y Telemecánica, o equivalente, variadores de velocidad ABB de acuerdo a los esquemas unifilares especificados en los planos, certificado de acuerdo a UNE 20451 y UNE 60439-3.						
	Cuadro ascensor.	1				1,00	
							1,00
C-11.01K	Ud. Cuadro climatización 1. <b>Cuadro Climatización 1</b> , construido en armario de chapa tipo Himel, o equivalente, con puerta, y aparellaje tipo Merlin Gerin y Telemecánica, o equivalente, variadores de velocidad ABB de acuerdo a los esquemas unifilares especificados en los planos, certificado de acuerdo a UNE 20451 y UNE 60439-3.						
	Cuadro climatización 1.	1				1,00	
							1,00
C-11.01L	Ud. Cuadro climatización 2. <b>Cuadro Climatización 2</b> , construido en armario de chapa tipo Himel, o equivalente, con puerta, y aparellaje tipo Merlin Gerin y Telemecánica, o equivalente, variadores de velocidad ABB de acuerdo a los esquemas unifilares especificados en los planos, certificado de acuerdo a UNE 20451 y UNE 60439-3.						
	Cuadro climatización 2.	1				1,00	
							1,00
C-11.01M	Ud. Cuadro sala de calderas. <b>Cuadro Sala de calderas</b> , construido en armario de chapa tipo Himel, o equivalente, con puerta, y aparellaje tipo Merlin Gerin y Telemecánica, o equivalente, variadores de velocidad ABB de acuerdo a los esquemas unifilares especificados en los planos, certificado de acuerdo a UNE 20451 y UNE 60439-3.						
	Cuadro sala de calderas.	1				1,00	
							1,00
C-11.01N	Ud. Cuadro grupo de presión. <b>Cuadro Grupo Presión</b> , construido en armario de chapa tipo Himel, o equivalente, con puerta, y aparellaje tipo Merlin Gerin y Telemecánica, o equivalente, variadores de velocidad ABB de acuerdo a los esquemas unifilares especificados en los planos, certificado de acuerdo a UNE 20451 y UNE 60439-3.						
	Cuadro grupo de presión.	1				1,00	
							1,00
C-11.01O	Ud. Cuadro depuración. <b>Cuadro Depuración</b> , construido en armario de chapa tipo Himel, o equivalente, con puerta, y aparellaje tipo Merlin Gerin y Telemecánica, o equivalente, variadores de velocidad ABB de acuerdo a los esquemas unifilares especificados en los planos, certificado de acuerdo a UNE 20451 y UNE 60439-3.						
	Cuadro depuración.	1				1,00	
							1,00
C-11.01P	Ud. Cuadro fuerza planta semisótano. <b>Cuadro Eléctrico</b> de fuerza y mando para zona de semisótano, construido en armario de chapa tipo Himel, o equivalente, con puerta, y aparellaje tipo Merlin Gerin y Telemecánica, o equivalente, variadores de velocidad ABB de acuerdo a los esquemas unifilares especificados en los planos, certificado de acuerdo a UNE 20451 y UNE 60439-3.						
	Cuadro fuerza planta semisótano.	1				1,00	

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,00
C-11.01Q	Ud. Cuadro fuerza plantas. <b>Cuadro Eléctrico de Fuerza</b> y mando, construido en armario de chapa tipo Himel, o equivalente, con puerta, y aparellaje tipo Merlin Gerin y Telemecánica, o equivalente, variadores de velocidad ABB de acuerdo a los esquemas unifilares especificados en los planos, certificado de acuerdo a UNE 20451 y UNE 60439-3.						
	Cuadro fuerza plantas.	1				1,00	
							1,00
C-11.01R	Ud. Cuadro sauna. <b>Cuadro Sauna</b> , construido en armario de chapa tipo Himel, o equivalente, con puerta, y aparellaje tipo Merlin Gerin y Telemecánica, o equivalente, variadores de velocidad ABB de acuerdo a los esquemas unifilares especificados en los planos, certificado de acuerdo a UNE 20451 y UNE 60439-3.						
	Cuadro sauna.	2				2,00	
							2,00
C-11.01S	Ud. Cuadro alumbrado exterior. <b>Cuadro Eléctrico de alumbrado</b> y mando para Exterior, construido en armario de chapa tipo Himel, o equivalente, con puerta, y aparellaje tipo Merlin Gerin y Telemecánica, o equivalente, variadores de velocidad ABB de acuerdo a los esquemas unifilares especificados en los planos, certificado de acuerdo a UNE 20451 y UNE 60439-3.						
	Cuadro alumbrado exterior.	1				1,00	
							1,00
C-11.01T	MI. Ban.met.gc. de 200x100 mm., con tapa. <b>Bandeja metálica</b> ciega, galvanizada en caliente, según norma UNE 50114 y DIN 17162, de 200 x 100 mm., de 1 mm. de espesor, con tapa y p.p. de uniones, accesorios y soportes, completamente instalada.						
	Ban.met.gc. de 200x100 mm., con tapa.	253,71				253,71	
							253,71
C-11.01U	MI. Ban.met.gc. de 100x60 mm., con tapa. <b>Bandeja metálica</b> ciega, galvanizada en caliente, según norma UNE 50114 y DIN 17162, de 100 x 60 mm., de 1 mm. de espesor, con tapa y p.p. de uniones, accesorios y soportes, completamente instalada.						
	Ban.met.gc. de 100x60 mm., con tapa.	191,99				191,99	
							191,99
C-11.01V	MI. Con.RZ1-K 0'6/1KV."0" hal.1x 6 mm <sup>2</sup> Cu. <b>Conductor de cobre</b> unipolar, RZ1-0,6/1 KV. de 6 mm <sup>2</sup> . (clase 5) con aislamiento en Polietileno Reticulado (XLPE) y cubierta Poliolefínica, según norma UNE 21123, cero halógenos según UNE 21147-1 y sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21172, con parte proporcional de elementos de conexión. Completamente instalado sobre bandeja.						
	C. General - C. Sauna H.	5	120,00			600,00	
	C. General - C. Sauna M.	5	120,00			600,00	
							1.200,00
C-11.01W	MI. Con.RZ1-K 0'6/1KV."0" hal.1x 10 mm <sup>2</sup> Cu. <b>Conductor de cobre</b> unipolar, RZ1-0,6/1 KV. de 10 mm <sup>2</sup> . (clase 5) con aislamiento en Polietileno Reticulado (XLPE) y cubierta Poliolefínica, según norma UNE 21123, cero halógenos según UNE 21147-1 y sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21172, con parte proporcional de elementos de conexión. Completamente instalado sobre bandeja.						
	C. General - C. Sala calderas.	5	25,00			125,00	
	C. General- C. Bombas.	5	65,00			325,00	
	C. General- c. F. Semisotano.	5	15,00			75,00	
							525,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C-11.01X	<p>MI. Con.RZ1-K 0'6/1KV."0" hal.1x 16 mm<sup>2</sup> Cu.</p> <p><b>Conductor de cobre</b> unipolar, RZ1-0,6/1 KV. de 16 mm<sup>2</sup>. (clase 5) con aislamiento en Polietileno Reticulado (XLPE) y cubierta Poliolefínica, según norma UNE 21123, cero halógenos según UNE 21147-1 y sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21172, con parte proporcional de elementos de conexión. Completamente instalado sobre bandeja.</p>						
	C. General- C. Alumbrado Exterior.	5	145,00				725,00
	C. General - C. Depuración.	5	80,00				400,00
							1.125,00
C-11.01Y	<p>MI. Con.RZ1-K 0'6/1KV."0" hal.1x 25 mm<sup>2</sup> Cu.</p> <p><b>Conductor de cobre</b> unipolar, RZ1-0,6/1 KV. de 25 mm<sup>2</sup>. (clase 5) con aislamiento en Polietileno Reticulado (XLPE) y cubierta Poliolefínica, según norma UNE 21123, cero halógenos según UNE 21147-1 y sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21172, con parte proporcional de elementos de conexión. Completamente instalado sobre bandeja.</p>						
	C. General - C. Clima 1.	5	75,00				375,00
	C. General- C. Clima 2.	5	48,00				240,00
	C. General- C. F. Planta.	5	145,00				725,00
							1.340,00
C-11.01Z	<p>MI. Con.RZ1-K 0'6/1KV."0" hal.1x120 mm<sup>2</sup> Cu.</p> <p><b>Conductor de cobre</b> unipolar, RZ1-0,6/1 KV. de 120 mm<sup>2</sup>. (clase 5) con aislamiento en Polietileno Reticulado (XLPE) y cubierta Poliolefínica, según norma UNE 21123, cero halógenos según UNE 21147-1 y sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21172, con parte proporcional de elementos de conexión. Completamente instalado sobre bandeja.</p>						
	C. General - C. General Existente.	5	80,00				400,00
	C. General- Batería condensadores.	5	80,00				400,00
							800,00
C-11.01AA	<p>MI. Cond.SZ1-K 0,6/1KV 400°C 1x10 mm<sup>2</sup> Cu.</p> <p><b>Conductor de cobre</b> unipolar, SZ1-0,6/1 KV. de 10 mm<sup>2</sup>. (clase 5) con aislamiento termoestable ignifugo y cubierta Poliolefínica, según norma UNE 21123, 400°C y sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21172, con parte proporcional de elementos de conexión. Completamente instalado sobre bandeja.</p>						
	C. General - C. Al. Semisotano.	5	15,00				75,00
							75,00
C-11.01AB	<p>MI. Cond.SZ1-K 0,6/1KV 400°C 1x25 mm<sup>2</sup> Cu.</p> <p><b>Conductor de cobre</b> unipolar, SZ1-0,6/1 KV. de 25 mm<sup>2</sup>. (clase 5) con aislamiento termoestable ignifugo y cubierta Poliolefínica, según norma UNE 21123, 400°C y sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21172, con parte proporcional de elementos de conexión. Completamente instalado sobre bandeja.</p>						
	C. General- C. Ascensor.	5	155,00				775,00
	C. General- C. Grupo existente.	5	80,00				400,00
							1.175,00
C-11.01AC	<p>MI. Cond. SZ1-K 0,6/1KV 400°C 1x50 mm<sup>2</sup> Cu.</p> <p><b>Conductor de cobre</b> unipolar, SZ1-0,6/1 KV. de 50 mm<sup>2</sup>. (clase 5) con aislamiento termoestable ignifugo y cubierta Poliolefínica, según norma UNE 21123, 400°C y sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21172, con parte proporcional de elementos de conexión. Completamente instalado sobre bandeja.</p>						
	C. General - C. Alumbrado Planta.	5	145,00				725,00
							725,00
C-11.01AD	<p>MI. Cond. H07-Z1K 5x4 mm<sup>2</sup>.</p> <p><b>Línea conductora</b> H07-Z1K de 5x4 mm<sup>2</sup> flexible libre de halógenos, cajas de registro y derivación, bornas, etc, incluso p.p. de mecanismo Simon o equivalente.</p>						
	Cond. H07-Z1K 5x4 mm <sup>2</sup> .	130					130,00
							130,00
C-11.01AE	<p>MI. Cond. H07-Z1K 2x2,5 mm<sup>2</sup>+TT.</p> <p><b>Línea conductora</b> H07-Z1K de 2x2,5 mm<sup>2</sup>+TT flexible libre de halógenos, cajas de registro y derivación, bornas, etc, incluso p.p. de mecanismo Simon o equivalente.</p>						
	Cond. H07-Z1K 2x2,5 mm <sup>2</sup> +TT.	2190					2.190,00



## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							2.190,00
C-11.01AF	<p>Ml. Cond. H07-Z1K 2x1,5 mm<sup>2</sup>+TT.</p> <p><b>Línea conductora</b> H07-Z1K de 1x1,5 mm<sup>2</sup>+TT flexible libre de halógenos, cajas de registro y derivación, bornas, etc, incluso p.p. de mecanismo Simon o equivalente.</p>						
	Cond. H07-Z1K 2x1,5 mm <sup>2</sup> +TT.	1024				1.024,00	
							1.024,00
C-11.01AG	<p>Ud. Punto de luz estanco.</p> <p><b>Punto de luz sencillo estanco</b> con accionamiento desde mecanismo, incluyendo p.p. de línea desde cuadro, realizado con tubo aislante rígido roscado libre de halógenos, conductor H07-Z1K flexible libre de halógenos, cajas de registro y derivación, bornas, etc, incluso p.p. de mecanismo Simon o equivalente. La unidad totalmente instalada, montada, probada y funcionando.</p>						
	Punto de luz estanco.	239				239,00	
							239,00
C-11.01AH	<p>Ud. Punto de luz emergencia y señalización.</p> <p><b>Punto de luz</b> de alumbrado de <b>emergencia y señalización</b> realizado desde cuadro, con tubo aislante flexible, grado de protección 7, libre de halógenos y conductor H07 Z1-K flexible libre de halógenos, cajas de registro, bornas, etc, dejando la instalación probada y en funcionamiento</p>						
	Punto de luz emergencia y señalización.	125				125,00	
							125,00
C-11.01AI	<p>Ud. Punto de luz antideflagrante.</p> <p><b>Punto de luz sencillo antideflagrante</b> con accionamiento desde mecanismo, incluyendo p.p. de línea desde cuadro, realizado con tubo acero sin soldadura, conductor RVH MVh con armadura, cajas de registro y derivación, bornas, etc, incluso p.p. de mecanismo Simon o equivalente. La unidad totalmente instalada, montada, probada y funcionando.</p>						
	Punto de luz antideflagrante.	5				5,00	
							5,00
C-11.01AJ	<p>Ud. Punto de luz alumbrado exterior.</p> <p><b>Punto de luz en alumbrado exterior</b> con accionamiento desde mecanismo, incluyendo p.p. de línea desde cuadro, realizado subterráneo, conductor H07-Z1K flexible libre de halógenos, incluso p.p. de mecanismo Simon o equivalente. La unidad totalmente instalada, montada, probada y funcionando.</p>						
	Punto de luz alumbrado exterior.	13				13,00	
							13,00
C-11.01AK	<p>Ud. Toma de corriente estanca 2x10/16A + TT.</p> <p><b>Toma de corriente</b> de 2x10/16 A +TT lateral, estanca, tipo schuco comprendiendo la alimentación desde el cuadro, realizado con tubo aislante rígido roscado, libre de halógenos, cable flexible H07 Z1-K libre de halógenos, mecanismos Legrand plexo, o equivalente aprobado, cajas de registro, derivación, bornas, etc, dejando la instalación terminada, probada y funcionando.</p>						
	Pl. Semisótano.	23				23,00	
	Pl. Baja.	26				26,00	
	Pl. Primera.	4				4,00	
	Pl. Segunda.	8				8,00	
	Pl. Tercera.	4				4,00	
							65,00
C-11.01AL	<p>Ud. Toma de corriente secamanos.</p> <p><b>Toma de corriente</b> para secamanos de 2 x 10/16 A + TT lateral, tipo schuco comprendiendo la alimentación desde el cuadro, realizado con tubo aislante flexible, grado de protección 7, libre de halógenos, cable flexible H07 Z1-K libre de halógenos, mecanismos Simón 75, o equivalente aprobado, cajas de registro, derivación, bornas, etc, dejando la instalación terminada, probada y funcionando.</p>						
	Pl. Semisótano.	2				2,00	
	Pl. Baja.	10				10,00	
	Pl. Primera.	2				2,00	
	Pl. Segunda.	2				2,00	
	Pl. Tercera.	2				2,00	

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							18,00
C-11.01AM	<p>Ud. Toma de corriente 3x16 A +TT.</p> <p><b>Toma de corriente</b> de 3 x 16 A + TT lateral, comprendiendo la alimentación desde el cuadro, realizado con tubo aislante flexible, grado de protección 7, libre de halógenos, cable flexible H07 Z1-K libre de halógenos, mecanismos Simón o equivalente aprobado, cajas de registro, derivación, bornas, etc, dejando la instalación terminada, probada y funcionando.</p>						
	Pl. Semisotano.	1				1,00	
	Pl. Baja.	3				3,00	
							4,00
C-11.01AN	<p>Ud. Red equipotencial aseos y locales húmedos.</p> <p><b>Red equipotencial</b> en aseos y locales húmedos realizado con tubo aislante flexible, grado de protección 7, libre de halógenos y conductores H07Z1- K, flexible libres de halógenos, cajas de registro y derivación, bornas y piezas especiales de conexión, etc, dejando la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.</p>						
	Red equipotencial aseos y locales húmedos.	14				14,00	
							14,00
C-11.01AO	<p>Ud. Grupo electrogeno 100/110 KVA.</p> <p><b>Grupo eléctrico</b> SDMA insonorizado, diesel de 100 / 110 KVA, con alternador a 400/230V, de arranque automático.</p>						
	Grupo electrogeno 100/110 KVA.	1				1,00	
							1,00
C-11.01AP	<p>Ud. Instalación en sala de calderas.</p> <p><b>Instalación en sala de calderas</b> realizada bajo tubo acero conductor H07Z1-K, p.p. de cajas de derivación.</p>						
	Instalación en sala de calderas.	1				1,00	
							1,00
C-11.01AQ	<p>Ud. Interconexion climatizadora-cuadro.</p> <p><b>Interconexión</b> entre climatizadora y cuadro realizado en conductor RHZ1 0,6/1kv bajo tubo acero flexible instalado.</p>						
	Interconexion climatizadora-cuadro.	5				5,00	
							5,00
C-11.01AR	<p>Ud. Interconexion depuradora-cuadro.</p> <p><b>Interconexión</b> entre depuradora y cuadro realizado en conductor RHZ1 0,6/1kv bajo tubo acero flexible instalado.</p>						
	Interconexion depuradora-cuadro.	1				1,00	
							1,00
C-11.01AS	<p>Ud. Interconexion grupo de presión-cuadro.</p> <p><b>Interconexión</b> entre grupo de presión y cuadro realizado en conductor RHZ1 0,6/1kv bajo tubo acero flexible instalado.</p>						
	Interconexion grupo de presión-cuadro.	1				1,00	
							1,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO C-11.02 PARARRAYOS- CONMUTACIÓN.</b>							
C-11.02A	Ud. Cuadro conmutación red - grupo 160 A. Cuadro conmutación Red-Grupo 160A.						
	Cuadro conmutación red - grupo 160 A.	1				1,00	
							1,00
C-11.02B	Ud. Toma de tierra neutro grupo. <b>Toma de tierra</b> independiente con picas de acero cobrizado y cable de cobre de 35 mm <sup>2</sup> , unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba.						
	Toma de tierra neutro grupo.	1				1,00	
							1,00
C-11.02C	Ud. Pararrayos. <b>Pararrayos</b> iónico no radiactivo de 100 metros de radio.						
	Pararrayos.	1				1,00	
							1,00
C-11.02D	Ud. Toma tierra pararrayos. <b>Toma de tierra</b> independiente con pica de acero cobrizado y cable de cobre de 35 mm <sup>2</sup> , unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba.						
	Toma tierra pararrayos.	1				1,00	
							1,00
<b>SUBCAPÍTULO C-11.03 ILUMINACIÓN.</b>							
C-11.03A	Ud. Luminaria continua Odel-Lux Serie OD-3882 óptica. <b>Luminaria</b> para línea <b>continua</b> de luz Serie OD-3882, o equivalente, con componente óptico fabricado en aluminio semimate con una lámpara de dimensiones 1.536 mm. de largo, 800 mm. de ancho y 89 mm. de alto; con una fuente de luz de 1 TL 58 W.; y cuerpo luminaria fabricado en chapa de acero termoesmaltada en color blanco, conexión eléctrica realizada a clema de tres polos.						
	Pl. Baja.	4				4,00	
							4,00
C-11.03B	Ud. Luminaria techo asimétrico. <b>Luminaria de techo</b> distribución asimétrica BEGA Ref: 6887, o equivalente, de la intensidad luminosa para lámpara de descarga HI/HST-DE 400W. Grupo de protección IP44. Resistencia a pelotazos. Aluminio inyectado y acero inoxidable. Reflector de aluminio puro anodizado. Cristal de seguridad con estructura óptica.						
	Vaso Piscina.	20				20,00	
							20,00
C-11.03C	Ud. Luminaria estancia 2x58W. <b>Luminaria estancia</b> para lámparas fluorescentes de 2x58W marca IEP FL3, o equivalente, con cuerpo de fibra de vidrio, reflector de chapa de acer color blanco, portalamparas G-13, IP65, Clase I, PC:IK10, PMMA:IK04, certificado conforme EN-60598-1, color blanco RAL 9010.						
	Pl. Semisotano.	64				64,00	
	Pl. Baja.	8				8,00	
							72,00
C-11.03D	Ud. Luminaria antideflagrante 2x58W. <b>Luminaria antideflagrante</b> para lámparas fluorescentes de 2x58W.						
	Pl. Semisotano.	3				3,00	
							3,00
C-11.03E	Ud. Downlight halogeno 50W/12V. <b>Downlight halogeno</b> de empotrar 50W/12V, marca Staff ref: 7705920, o equivalente, carcasa de aluminio fundido, acero galvanizado, aro embellecedor blanco, reflector de aluminio especular facetado anodizado antideslumbramiento.						

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Pl. Baja.	4				4,00	
	Pl. Primera.	4				4,00	
	Pl. Segunda.	4				4,00	
	Pl. Tercera.	4				4,00	
							16,00
C-11.03F	Ud. Luminaria plana 2x18W. <b>Luminaria plana</b> marca AC Systemas Pla, o equivalente, con lámpara de 2x18W en color blanco. IP20						
	Pl. Semisotano.	2				2,00	
	Pl. Baja.	8				8,00	
	Pl. Primera.	2				2,00	
	Pl. Segunda.	2				2,00	
	Pl. Tercera.	2				2,00	
							16,00
C-11.03G	Ud. Downlight 2x26W. <b>Downlight de empotrar</b> marca Staff, Planos LF200 2x26W TC-D, Ref: 60810045, o equivalente. Reflector facetado, vaporizado en aluminio de alto brillo, sin irisación. Distribución de luz extensiva; con celosía radial. Cerco de color blanco, unidad de reflector y cerco en una sola pieza de policarbonato, clema de conexión 5 polos con conexión rápida.						
	Pl. Baja.	54				54,00	
	Pl. Primera.	19				19,00	
	Pl. Segunda.	17				17,00	
	Pl. Tercera.	7				7,00	
							97,00
C-11.03H	Ud. Downlight 2x18W IP66. <b>Downlight de empotrar</b> marca Rovasi Down Ref: 8621DN, o equivalente. Empotrable en techo. De fundición de aluminio, tapa de acero inoxidable 316L. Reflector de aluminio de gran pureza anodizado brillante. Equipo eléctrico incorporado. Vidrio templado de protección IP66.						
	Pl. Semisotano.	9				9,00	
	Pl. Baja.	20				20,00	
							29,00
C-11.03I	Ud. Downlight 2x26W IP54. <b>Downlight de empotrar</b> marca Staff, Planos LF200 2x26W TC-D, Ref: 60810045. con HL/LL, o equivalente; completamente en blanco, IP54. Reflector facetado, vaporizado en aluminio de alto brillo, sin irisación. Distribución de luz extensiva; con celosía radial. Cerco de color blanco, unidad de reflector y cerco en una sola pieza de policarbonato, clema de conexión 5 polos con conexión rápida.						
	Pl. Baja.	48				48,00	
							48,00
C-11.03J	Ud. Aplique estanco redondo. <b>Aplique de pared</b> marca Legrand Chartres. Ref: 62000 en blanco, IP54, o equivalente. Base de policarbonato y difusor de cristal opalino, reflector inoxidable y cierre asegurado de 3 tornillos cruciformes de acero. Diámetro 296 mm y profundidad 95 mm.						
	Pl. Baja	2				2,00	
							2,00
C-11.03K	Ud. Luminaria colgante. <b>Luminaria colgante</b> marca Glashütte Limburg, modelo La Elipse cerrada Ref: 4827, o equivalente. Cristal opal. Lámparas fluorescente TC-D 18 W. Balastro en la luminaria. Armadura metálica. Color blanco, latón, acero inoxidable pulido.						
	Pl. Primera.	3				3,00	
							3,00
C-11.03L	Ud. Aplique circular IP54. <b>Aplique circular</b> marca IEP, modelo BD54 Ref:5064309, o equivalente, con cuerpo de fundición inyectada de aluminio, difusor de vidrio prensado opal. Grado de Protección IP54, Clase I, IK04. Conforme norma EN-60598-1. Con rejilla y visera.						
	Exterior.	9				9,00	
							9,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C-11.03M	Ud. Baliza empotrable emisión superior. <b>Baliza empotrable</b> emisión superior Marca IEP, Modelo JR1, Ref: 5018613, o equivalente, con lampara fluor comp. Int. 11W y tubo de anclaje Ref: 5018801, o equivalente.						
	Exterior	4				4,00	
							4,00
C-11.03N	Ud. Luminaria de emergencia 70 Lum. <b>Luminaria de emergencia</b> marca Daisalux Nova N1 de 70 lum., o equivalente. Base y reflector en ABS o policarbonato, difusor en SAn, tratado contra radiaciones ultravioletas. Color blanco. autonomia 1 Hora. lamapra FL 6W.						
	Pl. Semisotano.	13				13,00	
	Pl. Baja.	46				46,00	
	Pl. Primera.	2				2,00	
	Pl. Segunda.	5				5,00	
	Pl. Tercera.	3				3,00	
							69,00
C-11.03O	Ud. Luminaria de emergencia 140 Lum. <b>Luminaria de emergencia</b> marca Daisalux Nova N3 de 140 lum., o equivalente. Base y reflector en ABS o policarbonato, difusor en SAn, tratado contra radiaciones ultravioletas. Color blanco. autonomia 1 Hora. lamapra FL 6W.						
	Pl. Semisotano.	28				28,00	
	Pl. Baja.	12				12,00	
	Pl. Primera.	4				4,00	
	Pl. Segunda.	1				1,00	
	Pl. Tercera.	1				1,00	
							46,00
C-11.03P	Ud. Luminaria antideflagrantes 175 Lum. <b>Luminaria de emergencia antideflagrante</b> marca Daisalux 3N4S de 175 lum., o equivalente. Estructura y materiales en aluminio y vidrio borosilicaro. lamapra FL.8W incandescente. Autonomia 1 hora.						
	Pl. Semisotano.	2				2,00	
							2,00
C-11.03Q	Ud. Proyector autonomo de emergencia. <b>Proyector autónomo de emergencia</b> marca Daisalux ZG4-N26 de 1515 lum., o equivalente. Orientabilidad de sus focos. Cuenta con sistema de baja generación de calor para alargar la vida útil de las baterías. Autonomia 1 Hora. Lampara 4x11W. Construido según normas UNE 20-392-93 y EN 60 598-2-22. ip 42 IK 04.						
	Vaso piscina.	4				4,00	
							4,00
C-11.03R	Ud. Baliza escaleras IP62. <b>Baliza</b> marca Daisalux serie Lyra R/B, o equivalente, practicamente plana, aro exterior en acero inoxidable y difusor opal con led blanco. Construida según norma UNE-EN 60 598-1. Tensión de alimentación 230V a.c. y 24V c.c. Luminaria de Clase II. IP 62 IK 07.						
	Pl. Semisotano.	10				10,00	
	Pl. Baja.	52				52,00	
							62,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO C-11.04 MEGAFONIA - TELEFONIA - ALARMAS.</b>							
C-11.04A	Ud. Central amplificación megafonia. <b>Central amplificación</b> megafonia 2x100W.						
	Pl. Baja.	1				1,00	
							1,00
C-11.04B	Ud. Proyector sonido 20W. <b>Proyector</b> 20W línea 100V XMR-520 PLA.						
	Vaso piscina.	4				4,00	
							4,00
C-11.04C	Ud. Altavoz. <b>Altavoz</b> con caja empotrar 6" 6W - 100V.						
	Pl. Semisotano.	13				13,00	
	Pl. Baja.	27				27,00	
	Pl. Primera.	4				4,00	
	Pl. Segunda.	4				4,00	
	Pl. Tercera.	3				3,00	
							51,00
C-11.04D	Ud. Potenciómetro. <b>Potenciómetro</b> regulador 4W.						
	Pl. Semisotano.	1				1,00	
	Pl. Baja.	3				3,00	
							4,00
C-11.04E	Ud. Punto megafonia. <b>Punto de megafonia</b> empotrado.						
	Punto megafonia.	60				60,00	
							60,00
C-11.04F	Ud. Preinstalación marcadores. <b>Preinstalación</b> de canalización para marcadores.						
	Preinstalación marcadores.	1				1,00	
							1,00
C-11.04G	Ud. Armario repartidor telefonico. <b>Armario</b> repartidor telefonico 25 pares.						
	Pl. Baja.	1				1,00	
							1,00
C-11.04H	Ud. Toma telefono. <b>Toma de teléfono</b> mecanismo RJ-12.						
	Pl. Semisotano.	1				1,00	
	Pl. Baja.	3				3,00	
							4,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO C-11.05 SISTEMA DE GESTIÓN ALUMBRADO.</b>							
C-11.05A	Ud. Modulo fuente de alimentación. Modulo fuente de alimentación 100 W Simon Vit@ Ref: 81025-38. Consumo 0,53A.	1					1,00
							1,00
C-11.05B	Ud. Modulo Entrada. Modulo de entrada Simon Vit@ Ref: 81500-38. Consumo 50 mA-290mA.	4					4,00
							4,00
C-11.05C	Ud. Modulo Salida. Modulo de salida Simon Vit@ Ref: 81560-38. Consumo 50 mA-290mA.	10					10,00
							10,00
C-11.05D	Ud. Modulo Terminador red. Modulo de terminador de red Simon Vit@ Ref: 81999-38.	2					2,00
							2,00
C-11.05E	Ud. Pantalla tactil TFT. Pantalla tactil TFT empotrable acero Simon Vit@ Ref: 81220-38.	2					2,00
							2,00
C-11.05F	Ud. Caja empotrar pantalla. Caja de empotrar pantalla Tactil Vit@, Simon Vit@ Ref:81229-38.	2					2,00
							2,00
C-11.05G	Ud. Modulo memoria. Modulo de memoria Simon Vit@ Ref: 81705-38.	1					1,00
							1,00
C-11.05H	Ud. Software instalacion. Software de instalación Simon Vit@, Ref: 81074-38, valido para cualquier sistema operativo Windows.	1					1,00
							1,00
C-11.05I	Ud. Programación. Programación de sistema de gestión Simon Vit@.	1					1,00
							1,00
C-11.05J	Ud. Puesta en marcha. Puesta en mmarcha de sistema de gestión Simon Vit@.	1					1,00
							1,00
C-11.05K	Ud. Cableado sistema. Cableado de sistema de gestión Simon Vit@.	1					1,00
							1,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,00



# MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO C-12 FONTANERÍA.</b>							
<b>SUBCAPÍTULO C-12.01 APARATOS SANITARIOS.</b>							
C-12.01A	Ud. Inodoro fluxor suspendido. <b>Inodoro suspendido</b> Roca mod. Meridian o equivalente, equipado con: - Panel portante Rapid S para tabique ligero de GROHEDAL o equivalente, incorporando fluxor empotrado de 1", con tubo de descarga curvo y válvula antirretorno, así como y llave de paso individual de ½ ". - Taza de porcelana vitrificada de color blanco suspendida Meridian, o equivalente. - Asiento con tapa. - Escudo de accionamiento y elementos de fijación. - Llave individual. Todo ello totalmente montado e instalado según planos, memoria y especificaciones técnicas. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones.						
	=====						
	PL. TERCERA.						
	=====						
	Aseos.	2					2,000
	=====						
	PL. SEGUNDA.						
	=====						
	Aseos.	2					2,000
	=====						
	PL. PRIMERA.						
	=====						
	Aseos.	2					2,000
	=====						
	PL. BAJA.						
	=====						
	Aseos.	2					2,000
	Vestuarios.	8					8,000
	=====						
	PL. SEMISÓTANO.						
	=====						
	Vestuario/Aseo personal.	2					2,000
							18,00
C-12.01B	Ud. Urinario mural porce.blanco <b>Urinario</b> de porcelana vitrificada de color blanco Mural de Roca o equivalente, equipado con: - Dotado de fluxor de descarga y llave de paso individual de ½ ", incluso sifón, y elementos de fijación. - Llave individual. Todo ello totalmente montado e instalado según planos, memoria y especificaciones técnicas. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones.						
	=====						
	PL. TERCERA.						
	=====						
	Aseos.	1					1,000
	=====						
	PL. SEGUNDA.						
	=====						
	Aseos.	1					1,000
	=====						
	PL. PRIMERA.						
	=====						
	Aseos.	1					1,000
	=====						
	PL. BAJA.						
	=====						
	Aseos.	1					1,000
	Vestuarios.	3					3,000
	=====						
							7,00
C-12.01C	Ud. Pileta semiesf. acero inox AFC-Tempo. <b>Lavabo semiesferico</b> de acero inoxidable ø 46, equipado con: - Grifería GROHE o equivalente; servicio de agua fría y agua caliente, con llave individual en cada uno. - Los aseos de minus con hidromezclador automático con mando Gerontológico. - Otros aseos con Hidromezclador manual, automático, así como otros con grifo de agua fría normal y temporizada. - Válvula de desagüe cromada y completa. - Juego de llaves de corte. - Sifón botella cromado. Todo ello totalmente montado e instalado según planos, memoria y especificaciones técnicas. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Medida la unidad terminada.						
	=====						
	PL. TERCERA.						
	=====						

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Aseos. =====	2				2,00	
	PL. SEGUNDA. =====						
	Aseos. =====	2				2,00	
	PL. PRIMERA. =====						
	Aseos. =====	2				2,00	
	PL. BAJA. =====						
	Aseos.	2				2,00	
	Vestuarios.	2				2,00	
							10,00
C-12.01D	Ud. Punto de ducha rociador temporizada. <b>Punto de ducha</b> mural con mecanismos pulsador temporizado para agua fría y caliente y brazo de ducha con rociador antivándalico Aquacon o equivalente, adosado en latón cromado que consta de: - Válvula temporizada mezcladora adosada Ref. 31790000CW de 3/4", temporización -30s. - Tubo adosado con quebranto y 2 abrazaderas. - 2 llaves de escuadra 31836020 M1/2" x H 3/4" regulables, entre ejes 150 mm. - Rociador mural fijo antivándalico, cabezal con 5 círculos rociadores. Todo ello totalmente montado e instalado según planos, memoria y especificaciones técnicas. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Medida la unidad terminada.						
	=====						
	PL. BAJA. =====						
	Vestuarios.	2				2,00	
	Zona duchas.	12				12,00	
	Playas.	6				6,00	
	=====						
	PL. SEMISÓTANO. =====						
	Vestuario/Aseo personal.	2				2,00	
							22,00
C-12.01E	Ud. Punto de ducha rociador temporizada + teleducha. <b>Punto de ducha</b> mural con mecanismos pulsador temporizado para agua fría y caliente y brazo de ducha con rociador antivándalico + <b>teleducha</b> Aquacon o equivalente, adosado en latón cromado que consta de: - Válvula temporizada mezcladora adosada Ref. 31790000CW de 3/4", temporización -30s. - Tubo adosado con quebranto y 2 abrazaderas. - 2 llaves de escuadra 31836020 M1/2" x H 3/4" regulables, entre ejes 150 mm. - Rociador mural fijo antivándalico, cabezal con 5 círculos rociadores. - Teleducha con mando curvado, con anillo de regulación para cambio de chorro y rociador de silicona. - Flexo de ducha largo (2000 mm.) y juntas giratorias, incluido el soporte para flexo. Todo ello totalmente montado e instalado según planos, memoria y especificaciones técnicas. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Medida la unidad terminada.						
	=====						
	PL. BAJA. =====						
	Vestuarios.	2				2,00	
							2,00
C-12.01F	MI. Canaleta Sumidero. 100-80var. +Tapa duchas "Rohso". Suministro y colocación de <b>Canal prefabricada Rohso o equivalente</b> , en tramos de "L" de longitud, 100 mm de ancho y 80-variable mm de alto; registrable, con sistema de fijación, dotado de tapa canaletas especial para duchas; incluso preparación de caja, pieza especial, entronque; Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Excavación. Replanteo y trazado de la canaleta. Montaje de las piezas prefabricadas. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los colectores a la canaleta. Colocación de la rejilla y protección de la canaleta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación de tierras de la zanja. Parte proporcional de medios auxiliares.						
	=====						
	PL. SEMISOTANO. =====						
	Vestuarios.	2	0,750			1,500	
	=====						
	PL. BAJA. =====						
	Vestuarios.	2	1,100			2,200	

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		2	0,750			1,500	
		3	5,250			15,750	
		2	2,050			4,100	
							25,05
C-12.01G	<p>Ud. Asidero horizontal nylon inodoro.</p> <p><b>Asidero horizontal</b> de 650 mm, PBA o equivalente, Ref. 440 A, fabricado en nylon con barra interior de aluminio, incluso tornillería de sujeción. Medida la unidad terminada.</p> <p>=====</p> <p>PL. TERCERA.</p> <p>=====</p> <p>Aseos. 2 2,00</p> <p>=====</p> <p>PL. SEGUNDA.</p> <p>=====</p> <p>Aseos. 2 2,00</p> <p>=====</p> <p>PL. PRIMERA.</p> <p>=====</p> <p>Aseos. 2 2,00</p> <p>=====</p> <p>PL. BAJA.</p> <p>=====</p> <p>Aseos. 2 2,00</p> <p>Vestuarios. 2 2,00</p>						10,00
C-12.01H	<p>Ud. Asidero abatible nylon inodoro.</p> <p><b>Asidero abatible</b> de 850 mm., PBA o equivalente, Ref. 445 , fabricado en nylon con barras interiores de aluminio, incluso soporte de fijación de alta resistencia (aluminio tratado), portarollos acoplado Ref. 482, tornillería de sujeción. Medida la unidad terminada.</p> <p>=====</p> <p>PL. TERCERA.</p> <p>=====</p> <p>Aseos. 2 2,00</p> <p>=====</p> <p>PL. SEGUNDA.</p> <p>=====</p> <p>Aseos. 2 2,00</p> <p>=====</p> <p>PL. PRIMERA.</p> <p>=====</p> <p>Aseos. 2 2,00</p> <p>=====</p> <p>PL. BAJA.</p> <p>=====</p> <p>Aseos. 2 2,00</p> <p>Vestuarios. 2 2,00</p>						10,00
C-12.01I	<p>Ud. Asidero fijo nylon lavabo.</p> <p><b>Asidero fijo</b> de 700 mm., derecha o izquierda, PBA o equivalente, Ref. 441, fabricado en nylon con barras interiores de aluminio, incluso tornillería de sujeción. Medida la unidad terminada.</p> <p>=====</p> <p>PL. TERCERA.</p> <p>=====</p> <p>Aseos. 2 2,00</p> <p>=====</p> <p>PL. SEGUNDA.</p> <p>=====</p> <p>Aseos. 2 2,00</p> <p>=====</p> <p>PL. PRIMERA.</p> <p>=====</p> <p>Aseos. 2 2,00</p> <p>=====</p> <p>PL. BAJA.</p> <p>=====</p> <p>Aseos. 2 2,00</p> <p>Vestuarios. 2 2,00</p>						

# MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							10,00
C-12.01J	Ud. Asiento suspendido nylon ducha+asidero. <b>Asiento suspendido</b> , PBA o equivalente, Ref. 446 B, fabricado en nylon con plano de asiento y respaldo en láminas, incluso asidero simétrico en ángulo, Ref. 442 M, de 1000x1000 mm., tornillería de sujeción. Medida la unidad terminada.						
	=====						
	PL. BAJA.						
	=====						
	Vestuarios.	2				2,00	
							2,00
<b>SUBCAPÍTULO C-12.02 CANALIZACIONES Y LLAVES.</b>							
C-12.02A	Ud. Entronque Red abastecimiento/ Red Existente. Ejecución de <b>entronque de la red de abastecimiento y/o red existente</b> , compuesto por rotura de pavimento, apertura de zanja y pozo, collarines y tes de conexión a red general y llave de toma, todo ello en polietileno de 110mm. de diámetro 20 Atm. incluso tapado de zanja, reposición de pavimento, y permisos municipales. Medida la unidad terminada.						
	Entronque Red abastecimiento/ Red Existente.	1				1,00	
							1,00
C-12.02B	Ud. Equipo acomet. contador+válv. Realización <b>equipo de acometida</b> de agua, realizada según normas, en tubería de polietileno 20 Atm., diámetro 110mm. incluso contador, válvula limitadora de presión; válvula antiretorno, filtros, llaves de corte de, llave de toma en carga; grifo de comprobación, pasamuros, accesorios y ayudas de albañilería. Instalada según NTE/IFF-17. Medida la unidad terminada.						
	Equipo acomet. contador+válv.	2				2,00	
							2,00
C-12.02C	MI. Tub.poliprop. Ø20/3.2 mm.+aisl.Armaflex. <b>Tubería de polipropileno (PP)</b> de Ø 20/3.2 mm. de diámetro, PN20, con alma de aluminio Polymutan o equivalente, según norma UNE 53.380-90 Parte 2, sello de calidad AENOR, de 25 Atm., instalado grapado bajo falso techo/empotrado, bajo coquilla Armaflex o similar, SH 19 en agua fría y caliente, incluso parte proporcional de piezas especiales, codos, manguitos, tes, accesorios reforzados, grapas y accesorios de fijación. Medida la longitud realizada. Instalada según normativa vigente.						
	=====						
	TUB. HORIZONTALES.						
	=====						
	Tubería de ida o impulsión de A.F.						
	=====						
	PL. TERCERA:						
	=====						
	Aseos.	1	2,20			2,20	
		2		1,25		2,50	
		1	1,60			1,60	
		1		1,60		1,60	
	Tubería desde pl. segunda.	1		4,10		4,10	
	=====						
	PL. SEGUNDA:						
	=====						
	Aseos.	1	2,20			2,20	
		2		1,25		2,50	
		1	1,60			1,60	
		1		1,60		1,60	
	=====						
	PL. PRIMERA:						
	=====						
	Aseos.	1	2,20			2,20	
		2		1,25		2,50	
		1	1,60			1,60	
		1		1,60		1,60	
	=====						
	PL. BAJA:						
	=====						
	Vestuarios.	2	2,65			5,30	
		2	2,15			4,30	
		2		4,55		9,10	
		2	6,35			12,70	

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		2		1,60		3,20	
	Aseos.	1	2,20			2,20	
		2		1,25		2,50	
		1	1,60			1,60	
		1		1,60		1,60	
	=====						
	PL. SEMISÓTANO.						
	=====						
	Vestuario/Aseo personal.	2	0,85			1,70	
	=====						
	Tubería de ida o impulsión de A.C.S.						
	=====						
	PL. BAJA.						
	=====						
	Vestuarios.	2	2,90			5,80	
		1	2,05			2,05	
	=====						
	TUB. VERTICALES.						
	=====						
	Tubería de ida o impulsión de A.F.						
	=====						
	Pl. Tercera.	1	2,70			2,70	
		2			1,10	2,20	
	Pl. Tercera - Pl. Segunda.	1			4,10	4,10	
	Pl. Segunda.	1	2,70			2,70	
		2			1,10	2,20	
	Pl. Primera.	1	2,70			2,70	
		2			1,10	2,20	
	Pl. Baja.	1	1,45			1,45	
		2			0,50	1,00	
		1			1,95	1,95	
		1	4,85			4,85	
		2			0,50	1,00	
		1	2,75			2,75	
	=====						
	Tubería de ida o impulsión de A.C.S.						
	=====						
	Pl. Semisótano.	1	1,80			1,80	
		1			1,00	1,00	

114,45

C-12.02D

MI. Tub.poliprop. Ø25/4.2 mm.+aisl.Armaflex.

**Tubería de polipropileno (PP)** de Ø Ø 25/4.2 mm. de diámetro, PN20, con alma de aluminio Polymutan o equivalente, según norma UNE 53.380-90 Parte 2, sello de calidad AENOR, de 25 Atm., instalado grapado bajo falso techo/empotrado, bajo coquilla Armaflex o similar, SH 19 en agua fría y caliente, incluso parte proporcional de piezas especiales, codos, manguitos, tes, accesorios reforzados, grapas y accesorios de fijación. Medida la longitud realizada. Instalada según normativa vigente.

=====

TUB. HORIZONTALES.

=====

Tubería de ida o impulsión de A.F.

=====

PL. SEGUNDA:

=====

Tubería desde pl. primera.

1

4,10

4,10

=====

PL. BAJA:

=====

Vestuarios.

1

3,95

3,95

1

1,00

1,00

1 0,60

0,60

1

1,20

1,20

1

0,45

0,45

1

4,10

4,10

1

1,20

1,20

1 3,30

3,30

3

0,75

2,25

1

1,20

1,20

1

0,45

0,45

Tubería desde pl. semisótano.

3

4,10

12,30

Monitores.

1

0,45

0,45

1

11,05

11,05

1

0,65

0,65

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Playas.	2		0,90		1,80	
	=====						
	PL. SEMISÓTANO.						
	=====						
	Instalaciones.	1		0,90		0,90	
		1	0,90			0,90	
		1		2,85		2,85	
		2	1,15			2,30	
		1		0,85		0,85	
	Vestuario/Aseo personal.	2	2,95			5,90	
		2		1,40		2,80	
		2	1,50			3,00	
	=====						
	Tubería de ida o impulsión de A.C.S.						
	=====						
	PL. BAJA:						
	=====						
	Vestuarios.	1		2,90		2,90	
		4	5,30			21,20	
	Tubería desde pl. semisótano.	2			4,10	8,20	
	Playas.	2		2,00		4,00	
	=====						
	PL. SEMISÓTANO.						
	=====						
	Instalaciones.	1		0,55		0,55	
		1	16,20			16,20	
		1	16,70			16,70	
	Vestuario/Aseo personal.	2	2,95			5,90	
		2		1,75		3,50	
		2	2,90			5,80	
	=====						
	Tubería de retorno o recirculación de A.C.S.						
	=====						
	PL. BAJA:						
	=====						
	Tubería desde pl. semisótano.	2			4,10	8,20	
	Playas.	2	0,50			1,00	
	=====						
	PL. SEMISÓTANO.						
	=====						
	Instalaciones.	1			34,10	34,10	
		1	2,60			2,60	
		1		1,00		1,00	
		1	16,15			16,15	
		1		1,00		1,00	
		1	15,60			15,60	
	=====						
	TUB. VERTICALES.						
	=====						
	Tubería de ida o impulsión de A.F.						
	=====						
	Pl. Segunda - Pl. Primera.	1			4,10	4,10	
	Pl. Baja.	1	3,00			3,00	
		1	4,10			4,10	
		5		0,50		2,50	
		1	3,00			3,00	
	Pl. Baja - Pl. Semisótano.	1			3,95	3,95	
	Pl. Semisótano.	4			1,35	5,40	
		1	3,85			3,85	
	=====						
	Tubería de retorno o recirculación de A.C.S.						
	=====						
	Pl. Baja.	1			1,20	1,20	
		1	3,45			3,45	
		1		1,55		1,55	
		1	5,45			5,45	
	Pl. Semisótano.	1			1,75	1,75	
		1	17,55			17,55	
		2			1,35	2,70	
		2	2,45			4,90	

302,60

# MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
C-12.02E	<p>MI. Tub.poliprop. Ø32/5.4 mm.+aisl.Armaflex.</p> <p><b>Tubería de polipropileno (PP)</b> de Ø Ø 32/5.4 mm. de diámetro, PN20, con alma de aluminio Polymutan o equivalente, según norma UNE 53.380-90 Parte 2, sello de calidad AENOR, de 25 Atm., instalado grapado bajo falso techo/empotrado, bajo coquilla Armaflex o similar, SH 19 en agua fría y caliente, incluso parte proporcional de piezas especiales, codos, manguitos, tes, accesorios reforzados, grapas y accesorios de fijación. Medida la longitud realizada. Instalada según normativa vigente.</p> <p>=====</p> <p>TUB. HORIZONTALES.</p> <p>=====</p> <p>Tubería de ida o impulsión de A.F.</p> <p>=====</p> <p>PL. PRIMERA:</p> <p>=====</p> <p>Tubería desde pl. baja. 1 4,10 4,10</p> <p>=====</p> <p>PL. BAJA.</p> <p>=====</p> <p>Vestuarios. 1 8,05 8,05</p> <p>1 1,35 1,35</p> <p>1 10,15 10,15</p> <p>1 1,20 1,20</p> <p>1 12,45 12,45</p> <p>1 13,20 13,20</p> <p>=====</p> <p>PL. SEMISÓTANO.</p> <p>=====</p> <p>Instalaciones. 1 3,75 3,75</p> <p>1 16,75 16,75</p> <p>1 3,00 3,00</p> <p>1 2,80 2,80</p> <p>Vestuario/Aseo personal. 1 4,15 4,15</p> <p>1 0,95 0,95</p> <p>=====</p> <p>Tubería de ida o impulsión de A.C.S.</p> <p>=====</p> <p>PL. BAJA:</p> <p>=====</p> <p>Vestuarios. 2 1,60 3,20</p> <p>1 2,90 2,90</p> <p>=====</p> <p>PL. SEMISÓTANO.</p> <p>=====</p> <p>Instalaciones. 1 3,55 3,55</p> <p>1 0,65 0,65</p> <p>=====</p> <p>Tubería de retorno o recirculación de A.C.S.</p> <p>=====</p> <p>PL. BAJA:</p> <p>=====</p> <p>Tubería desde pl. semisótano. 1 4,10 4,10</p> <p>Vestuarios. 1 4,10 4,10</p> <p>1 6,20 6,20</p> <p>1 6,90 6,90</p> <p>1 1,50 1,50</p> <p>1 2,15 2,15</p> <p>1 15,70 15,70</p> <p>1 9,05 9,05</p> <p>=====</p> <p>PL. SEMISÓTANO.</p> <p>=====</p> <p>Instalaciones. 2 1,60 3,20</p> <p>2 1,40 2,80</p> <p>1 0,95 0,95</p> <p>1 1,65 1,65</p> <p>1 2,25 2,25</p> <p>1 22,75 22,75</p> <p>2 0,40 0,80</p> <p>=====</p> <p>TUB. VERTICALES.</p> <p>=====</p> <p>Tubería de ida o impulsión de A.F.</p> <p>=====</p>							

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Pl. Primera - Pl. Baja.	1			5,75	5,75	
	Pl. Baja.	2			1,80	3,60	
		1	8,55			8,55	
	Pl. Semisótano.	1			1,35	1,35	
		1	6,60			6,60	
	=====						
	Tubería de ida o impulsión de A.C.S.						
	=====						
	Pl. Baja.	2	2,90			5,80	
		4			0,75	3,00	
	Pl. Semisótano.	1			1,25	1,25	
		1	2,05			2,05	
		1			1,00	1,00	
		1	12,40			12,40	
		2			2,30	4,60	
	=====						
	Tubería de retorno o recirculación de A.C.S.						
	=====						
	Pl. Baja.	1	14,35			14,35	
		1			0,40	0,40	
	Pl. Baja - Pl. Semisótano.	1			3,10	3,10	
	Pl. Semisótano.	2	0,95			1,90	
		1			2,65	2,65	
		1			2,35	2,35	

257,00

C-12.02F

MI. Tub.poliprop. Ø40/6.7 mm.+aisl.Armaflex.

**Tubería de polipropileno (PP)** de Ø Ø 40/6.7 mm. de diámetro, PN20, con alma de aluminio Polymutan o equivalente, según norma UNE 53.380-90 Parte 2, sello de calidad AENOR, de 25 Atm., instalado grapado bajo falso techo/empotrado, bajo coquilla Armaflex o similar, SH 19 en agua fría y caliente, incluso parte proporcional de piezas especiales, codos, manguitos, tes, accesorios reforzados, grapas y accesorios de fijación. Medida la longitud realizada. Instalada según normativa vigente.

=====

TUB. HORIZONTALES.

=====

Tubería de ida o impulsión de A.F.

=====

PL. BAJA.

=====

Vestuarios.

1

2,10

17,25

2,10

17,25

=====

Tubería de ida o impulsión de fluxores.

=====

PL. TERCERA:

=====

Aseos.

1

2,30

2,30

2

2,25

4,50

Tubería desde pl. segunda.

1

4,10

4,10

=====

PL. SEGUNDA:

=====

Aseos.

1

2,30

2,30

2

2,25

4,50

=====

PL. PRIMERA:

=====

Aseos.

1

2,30

2,30

2

2,25

4,50

=====

PL. BAJA.

=====

Aseos.

1

2,30

2,30

2

2,25

4,50

=====

Tubería de ida o impulsión de A.C.S.

=====

PL. BAJA:

=====

Vestuarios.

1

6,45

6,45

1

5,60

5,60

1

7,30

7,30



## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	=====	1		5,60		5,60	
	PL. SEMISÓTANO.						
	=====						
	Instalaciones.	1		34,50		34,50	
		1	2,60			2,60	
		1		0,65		0,65	
	=====						
	TUB. VERTICALES.						
	=====						
	Tubería de ida o impulsión de A.F.						
	=====						
	Pl. Baja.	1	10,00			10,00	
	=====						
	Tubería de ida o impulsión de fluxores.						
	=====						
	Pl. Tercera.	1	2,60			2,60	
		2			1,50	3,00	
	Pl. Tercera - Pl. Segunda.	1			4,10	4,10	
	Pl. Segunda.	1	2,60			2,60	
		2			1,50	3,00	
	Pl. Primera.	1	2,60			2,60	
		2			1,50	3,00	
	Pl. Baja.	1			1,70	1,70	
		1	1,45			1,45	
		1			0,90	0,90	
	=====						
	Tubería de ida o impulsión de A.C.S.						
	=====						
	Pl. Baja.	2			0,90	1,80	
		1	3,75			3,75	
		4			0,75	3,00	
		1	4,90			4,90	
	Pl. Semisótano.	1			2,05	2,05	
		1	6,75			6,75	
							170,55
C-12.02G	MI. Tub.poliprop. Ø50/8.4 mm.+aisl.Armaflex.						
	<b>Tubería de polipropileno (PP)</b> de Ø 50/8.4 mm. de diámetro, PN20, con alma de aluminio Polymutan o equivalente, según norma UNE 53.380-90 Parte 2, sello de calidad AENOR, de 25 Atm., instalado grapado bajo falso techo/empotrado, bajo coquilla Armaflex o similar, SH 19 en agua fría y caliente, incluso parte proporcional de piezas especiales, codos, manguitos, tes, accesorios reforzados, grapas y accesorios de fijación. Medida la longitud realizada. Instalada según normativa vigente.						
	=====						
	TUB. HORIZONTALES.						
	=====						
	Tubería de ida o impulsión de A.F.						
	=====						
	PL. BAJA.						
	=====						
	Tubería desde pl. semisótano.	1			4,10	4,10	
	Vestuarios.	1	5,00			5,00	
		1		7,60		7,60	
	=====						
	PL. SEMISÓTANO.						
	=====						
	Tubería a A.C.S.	1	1,70			1,70	
		1	5,25			5,25	
		1		11,80		11,80	
	Instalaciones.	2	1,70			3,40	
		1		0,35		0,35	
		1		2,40		2,40	
		1	5,95			5,95	
		1		27,30		27,30	
		1	6,95			6,95	
	=====						
	Tubería de ida o impulsión de A.C.S.						
	=====						
	PL. BAJA:						
	=====						
	Tubería desde pl. semisótano.	1			4,10	4,10	
	Vestuarios.	1	4,40			4,40	
		1		7,65		7,65	

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1	0,50			0,50	
		1	2,15			2,15	
		1		15,55		15,55	
		1	1,70			1,70	
	=====						
	PL. SEMISÓTANO.						
	=====						
	Instalaciones.	1	2,60			2,60	
		1		1,90		1,90	
		1	2,35			2,35	
		1		1,70		1,70	
		1		0,65		0,65	
		1	1,00			1,00	
		1		2,25		2,25	
		1	22,20			22,20	
	=====						
	TUB. VERTICALES.						
	=====						
	Tubería de ida o impulsión de A.F.						
	=====						
	Pl. Baja - Pl. Semisótano.	1			5,75	5,75	
	Pl. Baja.	1	5,25			5,25	
	Pl. Semisótano.	1			1,85	1,85	
		1	7,45			7,45	
		1			1,35	1,35	
	=====						
	Tubería de ida o impulsión de A.C.S.						
	=====						
	Pl. Baja.	1	15,50			15,50	
		2			0,80	1,60	
	Pl. Baja - Pl. Semisótano.	1			6,15	6,15	
							197,40
C-12.02H	MI. Tub.poliprop. Ø63/10.4 mm.+aisl.Armaflex. <b>Tubería de polipropileno (PP)</b> de Ø 63/10.4 mm. de diámetro, PN20, con alma de aluminio Polymutan o equivalente,según norma UNE 53.380-90 Parte 2, sello de calidad AENOR, de 25 Atm., instalado grapado bajo falso techo/empotrado, bajo coquilla Armaflex o similar, 'SH 19 en agua fría y caliente , incluso parte proporcional de piezas especiales,codos, manguitos, tes, accesorios reforzados , grapas y accesorios de fijación. Medida la longitud realizada. Instalada según normativa vigente.						
	=====						
	TUB. HORIZONTALES.						
	=====						
	Tubería de ida o impulsión de fluxores.						
	=====						
	PL. SEGUNDA:						
	=====						
	Tubería desde pl. primera.	1			4,10	4,10	
	=====						
	PL. PRIMERA:						
	=====						
	Tubería desde pl. baja.	1			4,10	4,10	
	=====						
	PL. BAJA.						
	=====						
	Vestuarios.	1	6,40			6,40	
		1		4,05		4,05	
		1	3,25			3,25	
		4		0,45		1,80	
		1	8,70			8,70	
		1		4,20		4,20	
		1	3,25			3,25	
		4		0,45		1,80	
		1		12,50		12,50	
		1	12,65			12,65	
	=====						
	TUB. VERTICALES.						
	=====						
	Tubería de ida o impulsión de fluxores.						
	=====						
	Pl. Segunda - Pl. Baja.	1			8,15	8,15	
	Pl. Baja.	1	9,45			9,45	
		2			1,00	2,00	
		1	4,45			4,45	

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		2			0,90	1,80	
		1	3,45			3,45	
							96,10
C-12.02I	<p>MI. Tub.poliprop. Ø75/12.5 mm.+aisl.Armaflex.</p> <p><b>Tubería de polipropileno (PP)</b> de Ø 75/12.5 mm. de diámetro, PN20, con alma de aluminio Polymutan o equivalente, según norma UNE 53.380-90 Parte 2, sello de calidad AENOR, de 25 Atm., instalado grapado bajo falso techo/empotrado, bajo coquilla Armaflex o similar, SH 19 en agua fría y caliente , incluso parte proporcional de piezas especiales,codos, manguitos, tes, accesorios reforzados , grapas y accesorios de fijación. Medida la longitud realizada. Instalada según normativa vigente.</p> <p>=====</p> <p>TUB. HORIZONTALES.</p> <p>=====</p> <p>Tubería de ida o impulsión de A.F.</p> <p>=====</p> <p>PL. SEMISÓTANO.</p> <p>=====</p> <p>Instalaciones. 2 1,60 3,20</p> <p>=====</p> <p>Tubería de ida o impulsión de fluxores.</p> <p>=====</p> <p>PL. BAJA.</p> <p>=====</p> <p>Tubería desde pl. semisótano. 1 4,10 4,10</p> <p>Vestuarios. 1 4,70 4,70</p> <p>1 7,60 7,60</p> <p>1 2,15 2,15</p> <p>1 16,60 16,60</p> <p>=====</p> <p>TUB. VERTICALES.</p> <p>=====</p> <p>Tubería de ida o impulsión de A.F.</p> <p>=====</p> <p>Pl. Semisótano. 1 1,10 1,10</p> <p>1 1,85 1,85</p> <p>=====</p> <p>Tubería de ida o impulsión de fluxores.</p> <p>=====</p> <p>Pl. Baja. 1 14,40 14,40</p> <p>Pl. Baja - Pl. Semisótano. 1 5,85 5,85</p>						61,55
C-12.02J	<p>MI. Tub.poliprop. Ø110/18.7 mm.+aisl.Armaflex.</p> <p><b>Tubería de polipropileno (PP)</b> de Ø 110/18.7 mm. de diámetro, PN20, con alma de aluminio Polymutan o equivalente, según norma UNE 53.380-90 Parte 2, sello de calidad AENOR, de 25 Atm., instalado grapado bajo falso techo/empotrado, bajo coquilla Armaflex o similar, SH 19 en agua fría y caliente , incluso parte proporcional de piezas especiales,codos, manguitos, tes, accesorios reforzados , grapas y accesorios de fijación. Medida la longitud realizada. Instalada según normativa vigente.</p> <p>=====</p> <p>TUB. HORIZONTALES.</p> <p>=====</p> <p>Tubería de ida o impulsión de A.F.</p> <p>=====</p> <p>PL. SEMISÓTANO.</p> <p>=====</p> <p>Instalaciones. 1 25,30 25,30</p> <p>1 4,70 4,70</p> <p>1 4,70 4,70</p> <p>=====</p> <p>TUB. VERTICALES.</p> <p>=====</p> <p>Tubería de ida o impulsión de A.F.</p> <p>=====</p> <p>Pl. Semisótano. 2 1,90 3,80</p> <p>1 7,30 7,30</p> <p>1 2,60 2,60</p> <p>1 0,80 0,80</p> <p>1 1,40 1,40</p>						50,60

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C-12.02K	Ud. Grifo racor manguera ½". <b>Grifo con racor manguera</b> limpieza, de ½" mm. con racores y manguitos. Pp. de piezas especiales. Todo ello totalmente montado e instalado según planos, memoria y especificaciones técnicas. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones.						
	=====						
	PL. BAJA.						
	=====						
	Vestuarios.	2					2,00
	Playas.	2					2,00
	=====						
	PL. SEMISÓTANO.						
	=====						
	Instalaciones.	2					2,00
							6,00
C-12.02L	Ud. Llave de paso esfera 4 ¼". <b>Llave de paso</b> de esfera colocada en canalización de 4 1/4" de diámetro, incluso accesorios, pequeño material. Medida la unidad terminada.						
	Pl. Semisótano.	7					7,00
							7,00
C-12.02M	Ud. Llave de paso esfera 3". <b>Llave de paso</b> de esfera colocada en canalización de 3" de diámetro, incluso accesorios, pequeño material. Medida la unidad terminada.						
	Pl. Baja.	1					1,00
	Pl. Semisótano.	3					3,00
							4,00
C-10L	Ud. Llave de paso esfera 2 ½". <b>Llave de paso</b> de esfera colocada en canalización de 2 ½" de diámetro, incluso accesorios, pequeño material. Medida la unidad terminada.						
	Pl. Baja.	13					13,00
							13,00
C-12.02N	Ud. Llave de paso esfera 2". <b>Llave de paso</b> de esfera colocada en canalización de 2" de diámetro, incluso accesorios, pequeño material. Medida la unidad terminada.						
	Pl. Baja.	2					2,00
	Pl. Semisótano.	23					23,00
							25,00
C-12.02O	Ud. Llave de paso esfera 1 ½". <b>Llave de paso</b> de esfera colocada en canalización de 1 ½" de diámetro, incluso accesorios, pequeño material. Medida la unidad terminada.						
	Pl. Tercera.	2					2,00
	Pl. Segunda.	2					2,00
	Pl. Primera.	2					2,00
	Pl. Baja.	2					2,00
	Pl. Semisótano.	1					1,00
							9,00
C-12.02P	Ud. Llave de paso esfera 1 1/4". <b>Llave de paso</b> de esfera colocada en canalización de 1 1/4" de diámetro, incluso accesorios, pequeño material. Medida la unidad terminada.						
	Pl. Baja.	12					12,00
	Pl. Semisótano.	10					10,00
							22,00
C-12.02Q	Ud. Llave de paso esfera 1". <b>Llave de paso</b> de esfera colocada en canalización de 1" de diámetro, incluso accesorios, pequeño material. Medida la unidad terminada.						

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Pl. Baja.	38				38,00	
	Pl. Semisótano.	11				11,00	
							49,00
C-12.02R	Ud. Llave de paso esfera 3/4". <b>Llave de paso</b> de esfera colocada en canalización de 3/4" de diámetro, incluso accesorios, pequeño material. Medida la unidad terminada.						
	Pl. Tercera.	2				2,00	
	Pl. Segunda.	2				2,00	
	Pl. Primera.	2				2,00	
	Pl. Baja.	14				14,00	
							20,00
C-12.02S	Ud. Colector impulsión vaso piscina. <b>Colector de impulsión</b> formado por 20 boquillas de impulsión construidas en ABS, regulables para un cudad máximo de 9000 l/h., instalación por solera de vaso, colector de impulsión desde los equipos de filtración hasta boquillas, realizado en tubería de PVC de 6 Atm. de presión, esquema y diámetros según planos, instalación en anillo, con conexión a boquilla, incluso abrazaderas, accesorios y pequeño material. Instalado.						
	Colector impulsión vaso piscina.	1				1,00	
							1,00
C-12.02T	Ud. Colector aspirac.sumid.v.piscina. <b>Colector sumidero</b> de fondo formado por dos sumideros de fondo, construidos en poliester, diámetro de rejilla 260mm., colector de fondo construido en PVC de 6 Atm. depresión y 160 mm. de diámetro, incluso válvulas de mariposa embriadas, anclajes, accesorios y pequeño material. Instalado.						
	Colector aspirac.sumid.v.piscina.	1				1,00	
							1,00
C-12.02U	Ud. Colector rebosadero piscina. <b>Colector de presión</b> de rebosadero realizado en tubería de PVC de 6 Atm. de presión y 160 mm. de diámetro, para la recogida del agua de los rebosaderos de piscina y conexión a depósito de compensación, incluso bajantes en tubo de 75mm. de diámetro, accesorios y pequeño material. Instalado.						
	Colector rebosadero piscina.	1				1,00	
							1,00
C-12.02V	Ud. Colector aspir. depos.comp.piscina. <b>Colector de aspiración</b> de compensación formado por tubería PVC de 6 Atm. de presión y 125 mm. de diámetro, válvula de mariposa embriada, de PVC de 125 mm., incluso accesorios y pequeño material. Instalado.						
	Colector aspir. depos.comp.piscina.	1				1,00	
							1,00
C-12.02W	Ud. Colector dist. General 3-5 boquillas. <b>Colector</b> de distribución general 3-5 boquillas de agua fría, agua caliente, fluxores, retorno, etc..... realizados según esquema de planos, de acero inoxidable, incluso llaves de corte de esfera por salida, accesorios, abrazaderas y ayudas de albañilería , Instalada según NTE/IFF-17. Medida la unidad terminada.						
	=====						
	PL. SEMISÓTANO.						
	=====						
	Nueva acometida: 3 boquillas.	1				1,00	
	Vestuarios: 5 boquillas.	1				1,00	
	Acumuladores+Depuración 3 boquillas.	2				2,00	
	Depuración-Vestuarios. 3 boquillas.	1				1,00	
							5,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO C-13 GAS.</b>							
C-13A	Ud. Conjunto Regulación. <b>Conjunto Regulación Principal</b> de media presión B (1 bar) a media presión A (150 mbar), incluso batería de medida con contador de 62,5 m³/h, válvulas de seccionamiento, filtros, manómetros y demás accesorios necesarios, alojado en armario metálico homologado adosado a fachada con ventilación superior e inferior según Norma. Instalado.						
	Conjunto Regulación.	1				1,00	
							1,00
C-13B	Ud. Electroválvula de gas DN65. <b>Electroválvula</b> de gas DN65 con rearme manual y normalmente cerrada, embrizada, para una presión nominal PN10, incluso cableado hasta el relé de mando. Instalada.						
	Electroválvula de gas DN65.	1				1,00	
							1,00
C-13C	Ud. Detector electrónico de fuga de gas. <b>Detector electrónico</b> de fuga de gas. Activa una alarma acústica y visual e interrumpe la alimentación de gas actuando sobre la electroválvula.						
	Detector electrónico de fuga de gas.	1				1,00	
							1,00
C-13D	Ud. Válvula de gas DN65. <b>Válvula</b> de gas embrizada, DN65. Instalada.						
	Válvula de gas DN65.	1				1,00	
							1,00
C-13E	Ud. Válvula de gas DN50. <b>Válvula</b> de gas de palanca, roscada, DN50. Instalada.						
	Válvula de gas DN50.	2				2,00	
							2,00
C-13F	Ud. Tubería de acero sin soldadura. PA. <b>Tubería de acero</b> sin soldadura, incluso p.p. de accesorios, soportes, pasamuros y pintura antioxidante en dos capas y acabado en color amarillo.						
	PA. Tubería de acero sin soldadura.	1				1,00	
							1,00

# MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO C-14 SANEAMIENTO.</b>							
<b>SUBCAPÍTULO C-14.01 PLUVIALES.</b>							
C-04L	Ud. Sumid.PVC reforz.25x25cm. ø90. <b>Sumidero sifónico</b> de PVC reforzado de <b>25x25 cm.</b> , Riuvert o equivalente, con salida <b>ø=90 mm</b> , incluso sellado de uniones, conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, y pequeño material, con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad. Medida la unidad terminada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad que pudiera haberse depositado. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.						
	=====						
	PL. BAJA.						
	=====						
	Zona piscina.	6					6,000
	=====						
	PL. SEMISÓTANO.						
	=====						
	Instalaciones.	3					3,000
							<hr/>
							9,00
C-14.01A	Ud. Arqueta 51x51 + Tapa rejilla. # 25x25mm. Formación y/o suministro y montaje de <b>Arqueta</b> registrable, con sumidero de rejilla (cierre sifónico), enterrada de <b>51x51 cm</b> ; medida interior en planta, de fábrica de ladrillo macizo de ½ pié de espesor (o de PVC marca <b>Imperex-Riuvert</b> o equivalente, polietileno ø 400 mm, marca RA SAN o equivalente, fondo semiesférico, hasta 750 mm. de altura), sobre solera de hormigón en masa H-150 Kg/cm² de 10-15 cm. de espesor, enfoscado y bruñido interior con mortero de cemento hidrófugo M-40 (1:3), formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa de de rejilla Religa o similar de pletinas de 25x3mm., formado cuadrícula de 25x25mm, galvanizada en caliente, montada en marco y bastidor de L 55.5 y L 50.5 respectivamente (cierre hermético al paso de los olores mefíticos), galvanizadas una vez ejecutadas en taller, incluso excavación de arqueta así como relleno del trasdós con aporte del material granular, conexiones de conducciones, empalmes , remates y transporte de tierras a vertedero o dentro del propio solar. Completamente terminada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de la arqueta. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.						
	=====						
	PL. BAJA.						
	=====						
	Acceso principal.	3					3,00
	=====						
	PL. SEMISÓTANO.						
	=====						
	Instalaciones.	5					5,00
							<hr/>
							8,00
C-14.01B	Ud. Arqueta 51x63 + Tapa rejilla. # 25x25mm. Formación y/o suministro y montaje de <b>Arqueta</b> registrable, con sumidero de rejilla (cierre sifónico), enterrada de <b>51x63 cm</b> ; medida interior en planta, de fábrica de ladrillo macizo de ½ pié de espesor (o de PVC marca <b>Imperex-Riuvert</b> o equivalente, polietileno ø 400 mm, marca RA SAN o equivalente, fondo semiesférico, hasta 750 mm. de altura), sobre solera de hormigón en masa H-150 Kg/cm² de 10-15 cm. de espesor, enfoscado y bruñido interior con mortero de cemento hidrófugo M-40 (1:3), formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa de de rejilla Religa o similar de pletinas de 25x3mm., formado cuadrícula de 25x25mm, galvanizada en caliente, montada en marco y bastidor de L 55.5 y L 50.5 respectivamente (cierre hermético al paso de los olores mefíticos), galvanizadas una vez ejecutadas en taller, incluso excavación de arqueta así como relleno del trasdós con aporte del material granular, conexiones de conducciones, empalmes , remates y transporte de tierras a vertedero o dentro del propio solar. Completamente terminada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de la arqueta. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.						
	=====						
	PL. SEMISÓTANO.						
	=====						
	Instalaciones.	2					2,00
							<hr/>
							2,00

# MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C-14.01C	<p>Ud. Arqueta 63x63 + Tapa rejilla. # 25x25mm.</p> <p>Formación y/o suministro y montaje de <b>Arqueta</b> registrable, con sumidero de rejilla (cierre sifónico), enterrada de <b>63x63</b> cm; medida interior en planta, de fábrica de ladrillo macizo de ½ pie de espesor (o de PVC marca <b>Imperex-Riuvert</b> o equivalente, polietileno ø 400 mm, marca RA SAN o equivalente, fondo semiesférico, hasta 750 mm. de altura), sobre solera de hormigón en masa H-150 Kg/cm<sup>2</sup> de 10-15 cm. de espesor, enfoscado y bruñido interior con mortero de cemento hidrófugo M-40 (1:3), formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa de rejilla Religa o similar de pletinas de 25x3mm., formado cuadrícula de 25x25mm, galvanizada en caliente, montada en marco y bastidor de L 55.5 y L 50.5 respectivamente (cierre hermético al paso de los olores mefíticos), galvanizadas una vez ejecutadas en taller, incluso excavación de arqueta así como relleno del trasdós con aporte del material granular, conexiones de conducciones, empalmes, remates y transporte de tierras a vertedero o dentro del propio solar. Completamente terminada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de la arqueta. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>=====</p> <p>PL. SEMISÓTANO.</p> <p>=====</p>	2					2,00
							2,00
C-14.01D	<p>Ud. Arqueta reg/her/paso/baj 1/2p.LM 51x51 cm.</p> <p>Formación y/o suministro y montaje de <b>Arqueta</b> registrable/hermetica, de paso o a pie de bajante, enterrada de <b>51x51</b> cm; medida interior en planta, de fábrica de ladrillo macizo de ½ pie de espesor (o de PVC marca <b>Imperex-Riuvert</b> o equivalente, polietileno ø 400 mm, marca RA SAN o equivalente, fondo semiesférico, hasta 750 mm. de altura), sobre solera de hormigón en masa H-150 Kg/cm<sup>2</sup> de 10-15 cm. de espesor, enfoscado y bruñido interior con mortero de cemento hidrófugo M-40 (1:3), formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa de hormigón armado de 5 cm. de espesor o con piezas de pavimento y ejecutada mediante marco y bastidor de L 55.5 y L 50.5 respectivamente (cierre hermético al paso de los olores mefíticos), galvanizadas una vez ejecutadas en taller, incluso excavación de arqueta así como relleno del trasdós con aporte del material granular, conexiones de conducciones, empalmes, remates y transporte de tierras a vertedero o dentro del propio solar. Completamente terminada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de la arqueta. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>=====</p> <p>PL. BAJA.</p> <p>=====</p>	3					3,000
	<p>Acceso principal.</p> <p>=====</p> <p>PL. SEMISÓTANO.</p> <p>=====</p>	1				1,000	
							4,00
C-14.01E	<p>Ud. Pozo Pref.Compl.H.A.D=100mm h=315 m.</p> <p>Instalación de <b>Pozo/os</b> de registro y/o de resalto prefabricado/os completo tipo <b>Sanecor</b> de <b>Uralita</b> o equivalente enterrado, de cuerpo corrugado de ø <b>1000</b> mm. de diámetro interior y de 3-5 m. de altura total media para un máximo de 6 m; compuesto por cubeta base de pozo, colocada sobre solera de hormigón en masa H-150 Kg/cm<sup>2</sup>, ligeramente armado, de 15 cm. de espesor, cuerpo formado por un anillo y cono plástico de reducción asimétrico ø 600 mm. para formación de brocal del pozo, todos los elementos con junta elastomérica (unión cuerpo de pozo y boca de registro o cono) así como Clip-Elastomérico para realizar acometidas de colectores de tubería corrugada desde ø 160 mm. hasta ø 500 mm, incluso p.p. de recibido de pates prefabricado, de dimensiones 250x300 mm. y 25 mm. de diámetro con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de hierro fundido de 62,5 cm. de diámetro con cierre hermético al paso de los olores mefíticos y medios auxiliares, con excavación y relleno del trasdós con material granular de pozo así como transporte de tierras a vertedero o dentro del propio solar y todo ello con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad "AENOR". Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los pozos. Empalme y rejuntado de los colectores. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores. Protección frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>=====</p> <p>PL. SEMISÓTANO.</p> <p>=====</p>	1					1,000
	<p>Pluviales.</p>						



# MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,00
C-14.01F	<p>MI. Bajante P.P. Ø 110 mm. UNE-EN 1451.</p> <p>Suministro y montaje de bajante, <b>para la evacuación de aguas pluviales</b>, realizado en <b>tubería de polipropileno monocapa de Ø 110 mm.</b>, tipo <b>POLO-PROP HT</b> o equivalente, según <b>Norma UNE-EN 1451</b>, color gris <b>RAL/037</b>, sellado de uniones, con sistema de fijación formado por: abrazaderas circulares metálicas isofónicas de la marca Isofix con conexión roscada M8/M10 cerrada con doble cierre cada 50 cm con goma 18dba; los anclajes marca Hilti HKD-SR M8/M10 (3,2 Kn/4,4 Kn) fijados; pequeño material y parte proporcional de piezas especiales, codos, manguitos deslizantes, reducciones, casquillos metálicos, tes y tapa registro roscada en comienzo de conducción y cambio de dirección, con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud terminada.</p> <p>=====</p> <p>PL. BAJA.</p> <p>=====</p> <p>Playa - vaso. 2 6,250 12,500</p> <p>=====</p> <p>PL. SEMISÓTANO.</p> <p>=====</p> <p>Instalaciones. 2 3,000 6,000</p>					18,50	
C-14.01G	<p>MI. Bajante P.P. Ø 160 mm. UNE-EN 1451.</p> <p>Suministro y montaje de bajante, <b>para la evacuación de aguas pluviales</b>, realizado en <b>tubería de polipropileno monocapa de Ø 160 mm.</b>, tipo <b>POLO-PROP HT</b> o equivalente, según <b>Norma UNE-EN 1451</b>, color gris <b>RAL/037</b>, sellado de uniones, con sistema de fijación formado por: abrazaderas circulares metálicas isofónicas de la marca Isofix con conexión roscada M8/M10 cerrada con doble cierre cada 50 cm con goma 18dba; los anclajes marca Hilti HKD-SR M8/M10 (3,2 Kn/4,4 Kn) fijados; pequeño material y parte proporcional de piezas especiales, codos, manguitos deslizantes, reducciones, casquillos metálicos, tes y tapa registro roscada en comienzo de conducción y cambio de dirección, con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud terminada.</p> <p>=====</p> <p>PL. SEMISÓTANO.</p> <p>=====</p> <p>Instalaciones. 2 3,000 6,000</p> <p>Saneamiento Acceso posterior. 1 3,000 3,000</p>					9,00	
C-14.01H	<p>MI. Canal polim.c/reji.galv.Tipo M-100.</p> <p>Suministro y colocación de <b>Canal prefabricada de hormigón polímero</b>, tipo <b>M-100 "ULMA"</b> o equivalente, en tramos de 1000 mm de longitud, 100 mm de ancho y 60-variable mm de alto; registrable, con sistema de fijación boltless, dotado de rejilla perforada de acero galvanizado, clase A-15 según UNE-EN 124, modelo GP100UCA "ULMA", en piezas de 1000 mm de longitud; asentado sobre cama de hormigón en masa H-150 Kg/cm<sup>2</sup> , y tomado lateralmente con mortero de cemento y arena, incluso preparación de caja, pieza especial en formación de arenero, entronque con arqueta y ventilación de cámara b/forjado; así como excavación y transporte de tierras a vertedero o dentro del propio solar. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Excavación. Replanteo y trazado de la canaleta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje de las piezas prefabricadas. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los colectores a la canaleta. Colocación de la rejilla y protección de la canaleta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación de tierras de la zanja. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>=====</p> <p>PL. BAJA.</p> <p>=====</p> <p>Acceso principal. 1 5,600 5,600</p>					5,60	

# MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

C-14.01I	<p>MI. Colect.susp. P.P. Ø 75 mm. UNE-EN 1451.</p> <p>Suministro y montaje de Colector suspendido de forjado, con una pendiente mínima del <b>1,50%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales</b>, realizado en <b>tubería de poli-propileno monocapa de ø 75 mm.</b>, tipo <b>POLO-PROP HT</b> o equivalente, según <b>Norma UNE-EN 1451</b>, color gris <b>RAL/037</b>, sellado de uniones, con sistema de fijación formado por: abrazaderas circulares metálicas isofónicas de la marca Isofix con conexión roscada M8/M10 cerrada con doble cierre cada 50 cm con goma 18dba; la parte inferior y superior soldada con flejes de acero ST4K/32, tornillos en la orejas M6 y carga máxima 2000N; los anclajes marca Hilti HKD-SR M8/M10 (3,2 Kn/4,4 Kn) fijados al forjado y las varillas roscadas marca Chavesbao M8/M10 DIN 985; pequeño material y parte proporcional de piezas especiales, codos, manguitos deslizantes, reducciones, casquillos metálicos, tes y tapa registro roscada en comienzo de conducción y cambio de dirección, con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud terminada.</p> <p>=====</p> <p>PL. SEMISÓTANO.</p> <p>=====</p> <table border="1"> <tr> <td>Instalaciones.</td> <td>1</td> <td></td> <td>3,200</td> <td>3,200</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>1,150</td> <td></td> <td>1,150</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>1,200</td> <td>1,200</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>0,300</td> <td></td> <td>0,300</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>2,950</td> <td>2,950</td> </tr> <tr> <td></td> <td>4</td> <td>2,200</td> <td></td> <td>8,800</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>1,200</td> <td></td> <td>1,200</td> </tr> <tr> <td></td> <td>7</td> <td>0,400</td> <td></td> <td>2,800</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>1,250</td> <td></td> <td>1,250</td> </tr> </table>	Instalaciones.	1		3,200	3,200		1	1,150		1,150		1		1,200	1,200		1	0,300		0,300		1		2,950	2,950		4	2,200		8,800		1	1,200		1,200		7	0,400		2,800		1	1,250		1,250
Instalaciones.	1		3,200	3,200																																										
	1	1,150		1,150																																										
	1		1,200	1,200																																										
	1	0,300		0,300																																										
	1		2,950	2,950																																										
	4	2,200		8,800																																										
	1	1,200		1,200																																										
	7	0,400		2,800																																										
	1	1,250		1,250																																										

22,85

C-14.01J	<p>MI. Colect.susp. P.P. Ø 90 mm. UNE-EN 1451.</p> <p>Suministro y montaje de Colector suspendido de forjado, con una pendiente mínima del <b>1,50%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales</b>, realizado en <b>tubería de poli-propileno monocapa de ø 90 mm.</b>, tipo <b>POLO-PROP HT</b> o equivalente, según <b>Norma UNE-EN 1451</b>, color gris <b>RAL/037</b>, sellado de uniones, con sistema de fijación formado por: abrazaderas circulares metálicas isofónicas de la marca Isofix con conexión roscada M8/M10 cerrada con doble cierre cada 50 cm con goma 18dba; la parte inferior y superior soldada con flejes de acero ST4K/32, tornillos en la orejas M6 y carga máxima 2000N; los anclajes marca Hilti HKD-SR M8/M10 (3,2 Kn/4,4 Kn) fijados al forjado y las varillas roscadas marca Chavesbao M8/M10 DIN 985; pequeño material y parte proporcional de piezas especiales, codos, manguitos deslizantes, reducciones, casquillos metálicos, tes y tapa registro roscada en comienzo de conducción y cambio de dirección, con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud terminada.</p> <p>=====</p> <p>PL. SEMISÓTANO.</p> <p>=====</p> <table border="1"> <tr> <td>Instalaciones.</td> <td>1</td> <td></td> <td>6,600</td> <td>6,600</td> </tr> </table>	Instalaciones.	1		6,600	6,600
Instalaciones.	1		6,600	6,600		

6,60

C-14.01K	<p>MI. Colect.susp. P.P. Ø 110 mm. UNE-EN 1451.</p> <p>Suministro y montaje de Colector suspendido de forjado, con una pendiente mínima del <b>1,50%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales</b>, realizado en <b>tubería de poli-propileno monocapa de ø 110 mm.</b>, tipo <b>POLO-PROP HT</b> o equivalente, según <b>Norma UNE-EN 1451</b>, color gris <b>RAL/037</b>, sellado de uniones, con sistema de fijación formado por: abrazaderas circulares metálicas isofónicas de la marca Isofix con conexión roscada M8/M10 cerrada con doble cierre cada 50 cm con goma 18dba; la parte inferior y superior soldada con flejes de acero ST4K/32, tornillos en la orejas M6 y carga máxima 2000N; los anclajes marca Hilti HKD-SR M8/M10 (3,2 Kn/4,4 Kn) fijados al forjado y las varillas roscadas marca Chavesbao M8/M10 DIN 985; pequeño material y parte proporcional de piezas especiales, codos, manguitos deslizantes, reducciones, casquillos metálicos, tes y tapa registro roscada en comienzo de conducción y cambio de dirección, con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud terminada.</p> <p>=====</p> <p>PL. SEMISÓTANO.</p> <p>=====</p>
----------	--

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Instalaciones.	2	0,650				1,300
		1		17,100			17,100
		1	1,700				1,700

20,10

C-14.01L MI. Colect.susp. P.P. Ø 125 mm. UNE-EN 1451.

Suministro y montaje de Colector suspendido de forjado, con una pendiente mínima del **1,50%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales**, realizado en **tubería de polipropileno monocapa de ø 125 mm.**, tipo **POLO-PROP HT** o equivalente, según **Norma UNE-EN 1451**, color gris **RAL/037**, sellado de uniones, con sistema de fijación formado por: abrazaderas circulares metálicas isofónicas de la marca Isofix con conexión roscada M8/M10 cerrada con doble cierre cada 50 cm con goma 18dba; la parte inferior y superior soldada con flejes de acero ST4K/32, tornillos en la orejas M6 y carga máxima 2000N; los anclajes marca Hilti HKD-SR M8/M10 (3,2 Kn/4,4 Kn) fijados al forjado y las varillas roscadas marca Chavesbao M8/M10 DIN 985; pequeño material y parte proporcional de piezas especiales, codos, manguitos deslizantes, reducciones, casquillos metálicos, tes y tapa registro roscada en comienzo de conducción y cambio de dirección, con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud terminada.

=====  
PL. SEMISÓTANO.  
=====

Instalaciones.	1	12,400	12,400
----------------	---	--------	--------

12,40

C-14.01M MI. Colect.susp. P.P. Ø 160 mm. UNE-EN 1451.

Suministro y montaje de Colector suspendido de forjado, con una pendiente mínima del **1,50%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales**, realizado en **tubería de polipropileno monocapa de ø 160 mm.**, tipo **POLO-PROP HT** o equivalente, según **Norma UNE-EN 1451**, color gris **RAL/037**, sellado de uniones, con sistema de fijación formado por: abrazaderas circulares metálicas isofónicas de la marca Isofix con conexión roscada M8/M10 cerrada con doble cierre cada 50 cm con goma 18dba; la parte inferior y superior soldada con flejes de acero ST4K/32, tornillos en la orejas M6 y carga máxima 2000N; los anclajes marca Hilti HKD-SR M8/M10 (3,2 Kn/4,4 Kn) fijados al forjado y las varillas roscadas marca Chavesbao M8/M10 DIN 985; pequeño material y parte proporcional de piezas especiales, codos, manguitos deslizantes, reducciones, casquillos metálicos, tes y tapa registro roscada en comienzo de conducción y cambio de dirección, con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud terminada.

=====  
PL. SEMISÓTANO.  
=====

Instalaciones.	2	1,150	2,300
----------------	---	-------	-------

2,30

C-14.01N MI. Col. ent. PP. AENOR rp 01.45 Ø 160 mm "SN8".

Suministro y montaje de Colector enterrado, realizado según memoria y detalle gráfico de planos con una pendiente mínima del **0,50%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales**, con tubería estructural de doble pared, corrugada en el exterior **Norma pREN 13476-1**, color naranja teja Ral 8023 y lisa en el interior de color crema; de **Polipropileno de ø 160 mm.** de diámetro, **FERSIL** tipo **Duralight DN-160** o equivalente, serie **"SN8"** con rigidez anular nominal  $\geq 8 \text{ kN/m}^2$ , incluso sellado de uniones por junta elástica labiada de caucho nitrílico; curvas, derivaciones así como uniones telescópicas, previa apertura de zanja medios manuales o mecánicos, asentando la tubería sobre cama o lecho de **arena** de 10 cm de espesor apoyada en capa de hormigón en masa de 10 cm, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma **arena** hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, así como relleno final y compactado de la zanja, todo ello con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad "AENOR" rp 01.45 así como pp. de pruebas de estanqueidad. Medida la longitud terminada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. **Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas.** Ejecución del relleno envolvente. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.

=====  
PL. BAJA.  
=====

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Acceso principal.	1	9,500			9,500	
		1	4,350			4,350	
		1	4,900			4,900	
		1	0,300			0,300	
		1	14,350			14,350	
		1	6,800			6,800	
	=====						
	PL. SEMISÓTANO.						
	=====						
	Instalaciones.	1	1,150			1,150	
		1		2,250		2,250	
		2	1,800			3,600	
		1	4,300			4,300	
							51,50
C-14.010	MI. Col. ent. PP. AENOR rp 01.45 Ø 200 mm "SN8".						
	Suministro y montaje de Colector enterrado, realizado según memoria y detalle gráfico de planos con una pendiente mínima del <b>0,50%</b> , para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, con tubería estructural de doble pared, corrugada en el exterior Norma prEN 13476-1, color naranja teja Ral 8023 y lisa en el interior de color crema; de Polipropileno de ø 200 mm. de diámetro, FERSIL tipo Duralight DN-160 o equivalente, serie "SN8" con rigidez anular nominal >= 8 kN/m <sup>2</sup> , incluso sellado de uniones por junta elástica labiada de caucho nitrílico; curvas, derivaciones así como uniones telescópicas, previa apertura de zanja medios manuales o mecánicos, asentando la tubería sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor apoyada en capa de hormigón en masa de 10 cm, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, así como relleno final y compactado de la zanja, todo ello con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad "AENOR" rp 01.45 así como pp. de pruebas de estanqueidad. Medida la longitud terminada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.						
	=====						
	PL. SEMISÓTANO.						
	=====						
	Instalaciones.	1	2,300			2,300	
		1		10,250		10,250	
		1		12,550		12,550	
		1		10,400		10,400	
							35,50
C-14.01P	MI. Col. ent. PP. AENOR rp 01.45 Ø 250 mm "SN8".						
	Suministro y montaje de Colector enterrado, realizado según memoria y detalle gráfico de planos con una pendiente mínima del <b>0,50%</b> , para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales, con tubería estructural de doble pared, corrugada en el exterior Norma prEN 13476-1, color naranja teja Ral 8023 y lisa en el interior de color crema; de Polipropileno de ø 250 mm. de diámetro, FERSIL tipo Duralight DN-160 o equivalente, serie "SN8" con rigidez anular nominal >= 8 kN/m <sup>2</sup> , incluso sellado de uniones por junta elástica labiada de caucho nitrílico; curvas, derivaciones así como uniones telescópicas, previa apertura de zanja medios manuales o mecánicos, asentando la tubería sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor apoyada en capa de hormigón en masa de 10 cm, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, así como relleno final y compactado de la zanja, todo ello con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad "AENOR" rp 01.45 así como pp. de pruebas de estanqueidad. Medida la longitud terminada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.						
	=====						
	PL. SEMISÓTANO.						
	=====						
	Instalaciones.	1	6,900			6,900	
		1	0,550			0,550	
		1	1,800			1,800	
		1		1,000		1,000	
		1	5,700			5,700	
		1		3,400		3,400	
		1		11,350		11,350	

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		1		10,400		10,400	
		1	6,000			6,000	
							47,10
C-14.01Q	<p>MI. Col. ent. PP. AENOR rp 01.45 Ø 315 mm "SN8".</p> <p>Suministro y montaje de Colector enterrado, realizado según memoria y detalle gráfico de planos con una pendiente mínima del <b>0,50%</b>, para la <b>evacuación de aguas residuales y/o pluviales</b>, con tubería estructural de doble pared, corrugada en el exterior <b>Norma prEN 13476-1</b>, color naranja teja Ral 8023 y lisa en el interior de color crema; de <b>Polipropileno de ø 315 mm.</b> de diámetro, <b>FERSIL</b> tipo <b>Duralight DN-160</b> o equivalente, serie "<b>SN8</b>" con rigidez anular nominal <math>\geq 8</math> kN/m<sup>2</sup>, incluso sellado de uniones por junta elástica labiada de caucho nitrílico; curvas, derivaciones así como uniones telescópicas, previa apertura de zanja medios manuales o mecánicos, asentando la tubería sobre cama o lecho de <b>arena</b> de 10 cm de espesor apoyada en capa de hormigón en masa de 10 cm, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma <b>arena</b> hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, así como relleno final y compactado de la zanja, todo ello con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad "AENOR" rp 01.45 así como pp. de pruebas de estanqueidad. Medida la longitud terminada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. <b>Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas.</b> Ejecución del relleno envolvente. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>						
	=====						
	PL. SEMISÓTANO.						
	=====						
	Instalaciones.	1	4,850			4,850	
							4,85
<b>SUBCAPÍTULO C-14.02 FECALES.</b>							
C-14.01F	<p>MI. Bajante P.P. Ø 110 mm. UNE-EN 1451.</p> <p>Suministro y montaje de bajante, para la <b>evacuación de aguas pluviales</b>, realizado en <b>tubería de polipropileno monocapa de Ø 110 mm.</b>, tipo <b>POLO-PROP HT</b> o equivalente, según <b>Norma UNE-EN 1451</b>, color gris <b>RAL/037</b>, sellado de uniones, con sistema de fijación formado por: abrazaderas circulares metálicas isofónicas de la marca Isofix con conexión roscada M8/M10 cerrada con doble cierre cada 50 cm con goma 18dba; los anclajes marca Hilti HKD-SR M8/M10 (3,2 Kn/4,4 Kn) fijados; pequeño material y parte proporcional de piezas especiales, codos, manguitos deslizantes, reducciones, casquillos metálicos, tes y tapa registro roscada en comienzo de conducción y cambio de dirección, con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud terminada.</p>						
	=====						
	PL. CUBIERTA-TERCERA.						
	=====						
	Ventilaciones-Aseos.	1		4,350		4,350	
	=====						
	PL. TERCERA-SEGUNDA.						
	=====						
	Aseos.	1		4,000		4,000	
	=====						
	PL. SEGUNDA-PRIMERA.						
	=====						
	Aseos.	1		4,000		4,000	
	=====						
	PL. PRIMERA-BAJA.						
	=====						
	Aseos.	1		4,000		4,000	
	Monitor.	1		3,000		3,000	
							19,35

# MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
C-14.01G	<p>Ml. Bajante P.P. Ø 160 mm. UNE-EN 1451.</p> <p>Suministro y montaje de bajante, <b>para la evacuación de aguas pluviales</b>, realizado en <b>tubería de polipropileno monocapa de Ø 160 mm.</b>, tipo <b>POLO-PROP HT</b> o equivalente, según <b>Norma UNE-EN 1451</b>, color gris <b>RAL/037</b>, sellado de uniones, con sistema de fijación formado por: abrazaderas circulares metálicas isofónicas de la marca Isofix con conexión roscada M8/M10 cerrada con doble cierre cada 50 cm con goma 18dba; los anclajes marca Hilti HKD-SR M8/M10 (3,2 Kn/4,4 Kn) fijados; pequeño material y parte proporcional de piezas especiales, codos, manguitos deslizantes, reducciones, casquillos metálicos, tes y tapa registro roscada en comienzo de conducción y cambio de dirección, con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud terminada.</p> <p>=====</p> <p>PL. SEMISÓTANO.</p> <p>=====</p>							
	Aseos generales.	1			3,000	3,000		
							3,00	
C-04L	<p>Ud. Sumid.PVC reforz.25x25cm. ø90.</p> <p><b>Sumidero sifónico</b> de PVC reforzado de <b>25x25 cm.</b>, Riuvert o equivalente, con salida <b>ø=90 mm</b>, incluso sellado de uniones, conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, y pequeño material, con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad. Medida la unidad terminada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad que pudiera haberse depositado. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>=====</p> <p>PL. TERCERA.</p> <p>=====</p>							
	Aseos generales.	2				2,000		
	PL. SEGUNDA.							
	Aseos generales.	2				2,000		
	PL. PRIMERA.							
	Aseos generales.	2				2,000		
	PL. BAJA.							
	Vestuarios publico.	6				6,000		
	Aseos generales.	2				2,000		
	PL. SEMISÓTANO.							
	Instalaciones.	2				2,000		
	Aseos personal.	2				2,000		
							18,00	

# MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
C-14.02A	<p>Ud. Arqueta reg/her/paso/baj 1/2p.LM 38x38 cm.</p> <p>Formación y/o suministro y montaje de <b>Arqueta</b> registrable/hermetica, de paso o a pie de bajante, enterrada de <b>38x38</b> cm; medida interior en planta, de fábrica de ladrillo macizo de ½ pié de espesor (o de PVC marca <b>Imperex-Riuvert</b> o equivalente, polietileno ø 400 mm, marca RA SAN o equivalente, fondo semiesférico, hasta 750 mm. de altura), sobre solera de hormigón en masa H-150 Kg/cm² de 10-15 cm. de espesor, enfoscado y bruñido interior con mortero de cemento hidrófugo M-40 (1:3), formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa de hormigón armado de 5 cm. de espesor o con piezas de pavimento y ejecutada mediante marco y bastidor de L 55.5 y L 50.5 respectivamente (cierre hermético al paso de los olores mefíticos), galvanizadas una vez ejecutadas en taller, incluso excavación de arqueta así como relleno del trasdós con aporte del material granular, conexiones de conducciones, empalmes , remates y transporte de tierras a vertedero o dentro del propio solar. Completamente terminada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. (O colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios.) Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>=====</p> <p>PL. BAJA.</p> <p>=====</p>							
	Vestuarios.	7					7,00	
C-14.01D	<p>Ud. Arqueta reg/her/paso/baj 1/2p.LM 51x51 cm.</p> <p>Formación y/o suministro y montaje de <b>Arqueta</b> registrable/hermetica, de paso o a pie de bajante, enterrada de <b>51x51</b> cm; medida interior en planta, de fábrica de ladrillo macizo de ½ pié de espesor (o de PVC marca <b>Imperex-Riuvert</b> o equivalente, polietileno ø 400 mm, marca RA SAN o equivalente, fondo semiesférico, hasta 750 mm. de altura), sobre solera de hormigón en masa H-150 Kg/cm² de 10-15 cm. de espesor, enfoscado y bruñido interior con mortero de cemento hidrófugo M-40 (1:3), formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa de hormigón armado de 5 cm. de espesor o con piezas de pavimento y ejecutada mediante marco y bastidor de L 55.5 y L 50.5 respectivamente (cierre hermético al paso de los olores mefíticos), galvanizadas una vez ejecutadas en taller, incluso excavación de arqueta así como relleno del trasdós con aporte del material granular, conexiones de conducciones, empalmes , remates y transporte de tierras a vertedero o dentro del propio solar. Completamente terminada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de la arqueta. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>=====</p> <p>PL. SEMISÓTANO.</p> <p>=====</p>							
	Instalaciones.	9					9,00	
C-14.02B	<p>Ud. Arqueta reg/her/paso/baj 1/2p.LM 63x63 cm.</p> <p>Formación y/o suministro y montaje de <b>Arqueta</b> registrable/hermetica, de paso o a pie de bajante, enterrada de <b>63x63</b> cm; medida interior en planta, de fábrica de ladrillo macizo de ½ pié de espesor (o de PVC marca <b>Imperex-Riuvert</b> o equivalente, polietileno ø 400 mm, marca RA SAN o equivalente, fondo semiesférico, hasta 750 mm. de altura), sobre solera de hormigón en masa H-150 Kg/cm² de 10-15 cm. de espesor, enfoscado y bruñido interior con mortero de cemento hidrófugo M-40 (1:3), formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa de hormigón armado de 5 cm. de espesor o con piezas de pavimento y ejecutada mediante marco y bastidor de L 55.5 y L 50.5 respectivamente (cierre hermético al paso de los olores mefíticos), galvanizadas una vez ejecutadas en taller, incluso excavación de arqueta así como relleno del trasdós con aporte del material granular, conexiones de conducciones, empalmes , remates y transporte de tierras a vertedero o dentro del propio solar. Completamente terminada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de la arqueta. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>=====</p> <p>PL. SEMISÓTANO.</p> <p>=====</p>							
	Instalaciones.	1					1,000	

# MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,00
C-14.01E	<p>Ud. Pozo Pref.Compl.H.A.D=100mm h=315 m.</p> <p>Instalación de <b>Pozo/os</b> de registro y/o de resalto prefabricado/os completo tipo <b>Sanecor de Uralita</b> o equivalente enterrado, de cuerpo corrugado de <b>Ø 1000</b> mm. de diámetro interior y de 3-5 m. de altura total media para un máximo de 6 m; compuesto por cubeta base de pozo, colocada sobre solera de hormigón en masa H-150 Kg/cm<sup>2</sup>, ligeramente armado, de 15 cm. de espesor, cuerpo formado por un anillo y cono plástico de reducción asimétrico Ø 600 mm.para formación de brocal del pozo, todos los elementos con junta elastomérica (unión cuerpo de pozo y boca de registro o cono) así como Clip-Elastomérico para realizar acometidas de colectores de tubería corrugada desde Ø 160 mm. hasta Ø 500 mm, incluso p.p. de recibido de pates prefabricado, de dimensiones 250x300 mm. y 25 mm. de diámetro con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de hierro fundido de 62,5 cm. de diámetro con cierre hermético al paso de los olores mefíticos y medios auxiliares, con excavación y relleno del trasdós con material granular de pozo así como transporte de tierras a vertedero o dentro del propio solar y todo ello con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad "AENOR". Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los pozos. Empalme y rejuntado de los colectores. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores. Protección frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>=====</p> <p>PL. SEMISÓTANO.</p> <p>=====</p>						
	Fecales.	1					1,000
							1,00
C-14.02C	<p>Ud. Arqueta separadora de grasas/fangos 100x80x150 cm.</p> <p>Formación y/o suministro y montaje de <b>Arqueta separador de grasas y fangos</b>, enterrada, de dimensiones interiores <b>1000x800x1500</b> cm; medida interior en planta, de fábrica de ladrillo macizo de ½ pie de espesor (o de PVC marca <b>Imperex - Riuvert</b> o equivalente), sobre solera de hormigón en masa H-150 Kg/cm<sup>2</sup> de 10-15 cm. de espesor, enfoscado y bruñido interior con mortero de cemento hidrófugo M-40 (1:3), formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa de hormigón armado de 5 cm. de espesor o con piezas de pavimento y ejecutada mediante marco y bastidor de L 55.5 y L 50.5 respectivamente (cierre hermético al paso de los olores mefíticos), galvanizadas una vez ejecutadas en taller, incluso excavación de arqueta así como relleno del trasdós con aporte del material granular, conexiones de conducciones, empalmes , remates y transporte de tierras a vertedero o dentro del propio solar. Completamente terminada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de la arqueta. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>=====</p> <p>PL. SEMISÓTANO.</p> <p>=====</p>						
	Instalaciones.	1					1,000
							1,00
C-14.02D	<p>Ml. Colect.susp. P.P. Ø 40 mm. UNE-EN 1451.</p> <p>Suministro y montaje de Colector suspendido de forjado, con una pendiente mínima del <b>1,50%</b>, para la <b>evacuación de aguas residuales y/o pluviales</b>, realizado en <b>tubería de polipropileno monocapa de Ø 40 mm.</b>, tipo <b>POLO-PROP HT</b> o equivalente, según <b>Norma UNE-EN 1451</b>, color gris <b>RAL/037</b>, sellado de uniones, con sistema de fijación formado por: abrazaderas circulares metálicas isofónicas de la marca Isofix con conexión roscada M8/M10 cerrada con doble cierre cada 50 cm con goma 18dba; la parte inferior y superior soldada con flejes de acero ST4K/32, tornillos en la orejas M6 y carga máxima 2000N; los anclajes marca Hilti HKD-SR M8/M10 (3,2 Kn/4,4 Kn) fijados al forjado y las varillas roscadas marca Chavesbao M8/M10 DIN 985; pequeño material y parte proporcional de piezas especiales, codos, manguitos deslizantes, reducciones, casquillos metálicos, tes y tapa registro roscada en comienzo de conducción y cambio de dirección, con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud terminada.</p> <p>=====</p> <p>PL. TERCERA.</p> <p>=====</p>						
	Aseos.	2	0,550				1,100
		2	1,350				2,700
		1	2,000				2,000
	PL. SEGUNDA.						



## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	=====						
	Aseos.	2	0,550			1,100	
		2	1,350			2,700	
		1	2,000			2,000	
	=====						
	PL. PRIMERA.						
	=====						
	Aseos.	2	0,550			1,100	
		2	1,350			2,700	
		1	2,000			2,000	
	=====						
	PL. BAJA.						
	=====						
	Vestuarios.	1	2,800			2,800	
		2	0,650			1,300	
							21,50
C-14.02E	MI. Colect.susp. P.P. Ø 50 mm. UNE-EN 1451.						
	Suministro y montaje de Colector suspendido de forjado, con una pendiente mínima del <b>1,50%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales</b> , realizado en <b>tubería de polipropileno monocapa de ø 50 mm.</b> , tipo <b>POLO-PROP HT</b> o equivalente, según <b>Norma UNE-EN 1451</b> , color gris <b>RAL/037</b> , sellado de uniones, con sistema de fijación formado por: abrazaderas circulares metálicas isofónicas de la marca Isofix con conexión roscada M8/M10 cerrada con doble cierre cada 50 cm con goma 18dba; la parte inferior y superior soldada con flejes de acero ST4K/32, tornillos en la orejas M6 y carga máxima 2000N; los anclajes marca Hilti HKD-SR M8/M10 (3,2 Kn/4,4 Kn) fijados al forjado y las varillas roscadas marca Chavesbao M8/M10 DIN 985; pequeño material y parte proporcional de piezas especiales, codos, manguitos deslizantes, reducciones, casquillos metálicos, tes y tapa registro roscada en comienzo de conducción y cambio de dirección, con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud terminada.						
	=====						
	PL. TERCERA.						
	=====						
	Aseos.	2	1,500			3,000	
	=====						
	PL. SEGUNDA.						
	=====						
	Aseos.	2	1,500			3,000	
	=====						
	PL. PRIMERA.						
	=====						
	Aseos.	2	1,500			3,000	
	=====						
	PL. BAJA.						
	=====						
	Vestuarios.	1	1,450			1,450	
		1	5,700			5,700	
							16,15
C-14.02F	MI. Colect.susp. P.P. Ø 63 mm. UNE-EN 1451.						
	Suministro y montaje de Colector suspendido de forjado, con una pendiente mínima del <b>1,50%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales</b> , realizado en <b>tubería de polipropileno monocapa de ø 63 mm.</b> , tipo <b>POLO-PROP HT</b> o equivalente, según <b>Norma UNE-EN 1451</b> , color gris <b>RAL/037</b> , sellado de uniones, con sistema de fijación formado por: abrazaderas circulares metálicas isofónicas de la marca Isofix con conexión roscada M8/M10 cerrada con doble cierre cada 50 cm con goma 18dba; la parte inferior y superior soldada con flejes de acero ST4K/32, tornillos en la orejas M6 y carga máxima 2000N; los anclajes marca Hilti HKD-SR M8/M10 (3,2 Kn/4,4 Kn) fijados al forjado y las varillas roscadas marca Chavesbao M8/M10 DIN 985; pequeño material y parte proporcional de piezas especiales, codos, manguitos deslizantes, reducciones, casquillos metálicos, tes y tapa registro roscada en comienzo de conducción y cambio de dirección, con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud terminada.						
	=====						
	PL. BAJA.						
	=====						
	Vestuarios.	1		3,45		3,45	
		4	0,45			1,80	

# MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

5,25

C-14.01I MI. Colect.susp. P.P. Ø 75 mm. UNE-EN 1451.

Suministro y montaje de Colector suspendido de forjado, con una pendiente mínima del **1,50%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales**, realizado en **tubería de polipropileno monocapa de ø 75 mm.**, tipo **POLO-PROP HT** o equivalente, según **Norma UNE-EN 1451**, color gris **RAL/037**, sellado de uniones, con sistema de fijación formado por: abrazaderas circulares metálicas isofónicas de la marca Isofix con conexión roscada M8/M10 cerrada con doble cierre cada 50 cm con goma 18dba; la parte inferior y superior soldada con flejes de acero ST4K/32, tornillos en la orejas M6 y carga máxima 2000N; los anclajes marca Hilti HKD-SR M8/M10 (3,2 Kn/4,4 Kn) fijados al forjado y las varillas roscadas marca Chavesbao M8/M10 DIN 985; pequeño material y parte proporcional de piezas especiales, codos, manguitos deslizantes, reducciones, casquillos metálicos, tes y tapa registro roscada en comienzo de conducción y cambio de dirección, con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud terminada.

=====  
PL. BAJA.  
=====

Vestuarios.	2	5,000		10,000
	1		4,450	4,450
	2	0,450		0,900
	1	1,950		1,950
	1	0,600		0,600
	1	2,400		2,400
	1	2,300		2,300

22,60

C-14.01J MI. Colect.susp. P.P. Ø 90 mm. UNE-EN 1451.

Suministro y montaje de Colector suspendido de forjado, con una pendiente mínima del **1,50%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales**, realizado en **tubería de polipropileno monocapa de ø 90 mm.**, tipo **POLO-PROP HT** o equivalente, según **Norma UNE-EN 1451**, color gris **RAL/037**, sellado de uniones, con sistema de fijación formado por: abrazaderas circulares metálicas isofónicas de la marca Isofix con conexión roscada M8/M10 cerrada con doble cierre cada 50 cm con goma 18dba; la parte inferior y superior soldada con flejes de acero ST4K/32, tornillos en la orejas M6 y carga máxima 2000N; los anclajes marca Hilti HKD-SR M8/M10 (3,2 Kn/4,4 Kn) fijados al forjado y las varillas roscadas marca Chavesbao M8/M10 DIN 985; pequeño material y parte proporcional de piezas especiales, codos, manguitos deslizantes, reducciones, casquillos metálicos, tes y tapa registro roscada en comienzo de conducción y cambio de dirección, con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud terminada.

=====  
PL. BAJA.  
=====

Vestuarios.	1	2,450		2,450
	1		5,300	5,300

7,75

C-14.01L MI. Colect.susp. P.P. Ø 125 mm. UNE-EN 1451.

Suministro y montaje de Colector suspendido de forjado, con una pendiente mínima del **1,50%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales**, realizado en **tubería de polipropileno monocapa de ø 125 mm.**, tipo **POLO-PROP HT** o equivalente, según **Norma UNE-EN 1451**, color gris **RAL/037**, sellado de uniones, con sistema de fijación formado por: abrazaderas circulares metálicas isofónicas de la marca Isofix con conexión roscada M8/M10 cerrada con doble cierre cada 50 cm con goma 18dba; la parte inferior y superior soldada con flejes de acero ST4K/32, tornillos en la orejas M6 y carga máxima 2000N; los anclajes marca Hilti HKD-SR M8/M10 (3,2 Kn/4,4 Kn) fijados al forjado y las varillas roscadas marca Chavesbao M8/M10 DIN 985; pequeño material y parte proporcional de piezas especiales, codos, manguitos deslizantes, reducciones, casquillos metálicos, tes y tapa registro roscada en comienzo de conducción y cambio de dirección, con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud terminada.

=====  
PL. BAJA.  
=====

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Vestuarios.	1	5,850			5,850	
							5,85
C-14.01K	<p>MI. Colect.susp. P.P. Ø 110 mm. UNE-EN 1451.</p> <p>Suministro y montaje de Colector suspendido de forjado, con una pendiente mínima del <b>1,50%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales</b>, realizado en <b>tubería de polipropileno monocapa de ø 110 mm.</b>, tipo <b>POLO-PROP HT</b> o equivalente, según <b>Norma UNE-EN 1451</b>, color gris <b>RAL/037</b>, sellado de uniones, con sistema de fijación formado por: abrazaderas circulares metálicas isofónicas de la marca Isofix con conexión roscada M8/M10 cerrada con doble cierre cada 50 cm con goma 18dba; la parte inferior y superior soldada con flejes de acero ST4K/32, tornillos en la orejas M6 y carga máxima 2000N; los anclajes marca Hilti HKD-SR M8/M10 (3,2 Kn/4,4 Kn) fijados al forjado y las varillas roscadas marca Chavesbao M8/M10 DIN 985; pequeño material y parte proporcional de piezas especiales, codos, manguitos deslizantes, reducciones, casquillos metálicos, tes y tapa registro roscada en comienzo de conducción y cambio de dirección, con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud terminada.</p> <p>=====</p> <p>PL. TERCERA.</p> <p>=====</p> <p>Aseos.</p> <p>=====</p> <p>PL. SEGUNDA.</p> <p>=====</p> <p>Aseos.</p> <p>=====</p> <p>PL. PRIMERA.</p> <p>=====</p> <p>Aseos.</p> <p>=====</p> <p>PL. BAJA.</p> <p>=====</p> <p>Vestuarios.</p>	2	0,600			1,200	
		2	0,600			1,200	
		2	0,600			1,200	
		4	1,100			4,400	
							8,00
C-14.01M	<p>MI. Colect.susp. P.P. Ø 160 mm. UNE-EN 1451.</p> <p>Suministro y montaje de Colector suspendido de forjado, con una pendiente mínima del <b>1,50%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales</b>, realizado en <b>tubería de polipropileno monocapa de ø 160 mm.</b>, tipo <b>POLO-PROP HT</b> o equivalente, según <b>Norma UNE-EN 1451</b>, color gris <b>RAL/037</b>, sellado de uniones, con sistema de fijación formado por: abrazaderas circulares metálicas isofónicas de la marca Isofix con conexión roscada M8/M10 cerrada con doble cierre cada 50 cm con goma 18dba; la parte inferior y superior soldada con flejes de acero ST4K/32, tornillos en la orejas M6 y carga máxima 2000N; los anclajes marca Hilti HKD-SR M8/M10 (3,2 Kn/4,4 Kn) fijados al forjado y las varillas roscadas marca Chavesbao M8/M10 DIN 985; pequeño material y parte proporcional de piezas especiales, codos, manguitos deslizantes, reducciones, casquillos metálicos, tes y tapa registro roscada en comienzo de conducción y cambio de dirección, con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud terminada.</p> <p>=====</p> <p>PL. BAJA.</p> <p>=====</p> <p>Vestuarios.</p>	1		4,000		4,000	
							4,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD																																																																						
C-14.02G	<p>MI. Tubería PVC serie " B" Ø 40mm. UNE-EN 1329.</p> <p>Suministro y montaje de Colector enterrado, realizado según memoria y detalle gráfico de planos con una pendiente mínima del <b>0,50%</b>, para la <b>evacuación de aguas residuales</b>, con tubería de PVC Terrain o equivalente serie "B", homologación AENOR de <b>Ø 40 mm.</b> de diámetro, según norma UNE-EN 1329 con p.p. de curvas, derivaciones así como uniones telescópicas, previa apertura de zanja medios manuales o mecánicos, asentando la tubería sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor apoyada en capa de hormigón en masa de 10 cm, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, así como relleno final y compactado de la zanja, todo ello con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad "AENOR" rp 01.45 así como pp. de pruebas de estanqueidad. Medida la longitud terminada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>=====</p> <p>PL. BAJA.</p> <p>=====</p> <table> <tr> <td>Vestuarios.</td> <td>1</td> <td>1,300</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,300</td> </tr> <tr> <td></td> <td>3</td> <td>0,500</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,500</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>0,200</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,400</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>1,150</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,150</td> </tr> <tr> <td>Aseos.</td> <td>2</td> <td>0,550</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,100</td> </tr> <tr> <td></td> <td>2</td> <td>0,350</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,700</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>2,000</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,000</td> </tr> </table> <p>=====</p> <p>PL. SEMISÓTANO.</p> <p>=====</p> <table> <tr> <td>Instalaciones.</td> <td>1</td> <td>2,400</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,400</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>2,050</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2,050</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>6,250</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>6,250</td> </tr> </table>	Vestuarios.	1	1,300				1,300		3	0,500				1,500		2	0,200				0,400		1	1,150				1,150	Aseos.	2	0,550				1,100		2	0,350				0,700		1	2,000				2,000	Instalaciones.	1	2,400				2,400		1	2,050				2,050		1	6,250				6,250						18,85
Vestuarios.	1	1,300				1,300																																																																							
	3	0,500				1,500																																																																							
	2	0,200				0,400																																																																							
	1	1,150				1,150																																																																							
Aseos.	2	0,550				1,100																																																																							
	2	0,350				0,700																																																																							
	1	2,000				2,000																																																																							
Instalaciones.	1	2,400				2,400																																																																							
	1	2,050				2,050																																																																							
	1	6,250				6,250																																																																							
C-14.02H	<p>MI. Tubería PVC serie " B" Ø 50mm. UNE-EN 1329.</p> <p>Suministro y montaje de Colector enterrado, realizado según memoria y detalle gráfico de planos con una pendiente mínima del <b>0,50%</b>, para la <b>evacuación de aguas residuales</b>, con tubería de PVC Terrain o equivalente serie "B", homologación AENOR de <b>Ø 50mm.</b> de diámetro, según norma UNE-EN 1329 con p.p. de curvas, derivaciones así como uniones telescópicas, previa apertura de zanja medios manuales o mecánicos, asentando la tubería sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor apoyada en capa de hormigón en masa de 10 cm, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, así como relleno final y compactado de la zanja, todo ello con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad "AENOR" rp 01.45 así como pp. de pruebas de estanqueidad. Medida la longitud terminada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>=====</p> <p>PL. BAJA.</p> <p>=====</p> <table> <tr> <td>Vestuarios.</td> <td>1</td> <td>0,350</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,350</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>1,550</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,550</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td></td> <td>1,650</td> <td></td> <td></td> <td>1,650</td> </tr> <tr> <td>Aseos.</td> <td>2</td> <td>1,500</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>3,000</td> </tr> </table> <p>=====</p> <p>PL. SEMISÓTANO.</p> <p>=====</p> <table> <tr> <td>Instalaciones.</td> <td>1</td> <td>0,650</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0,650</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>1,250</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>1,250</td> </tr> </table>	Vestuarios.	1	0,350				0,350		1	1,550				1,550		1		1,650			1,650	Aseos.	2	1,500				3,000	Instalaciones.	1	0,650				0,650		1	1,250				1,250						8,45																												
Vestuarios.	1	0,350				0,350																																																																							
	1	1,550				1,550																																																																							
	1		1,650			1,650																																																																							
Aseos.	2	1,500				3,000																																																																							
Instalaciones.	1	0,650				0,650																																																																							
	1	1,250				1,250																																																																							

# MEDICIONES

CÓDIGO RESUMEN UDS LONGITUD ANCHURA ALTURA PARCIALES CANTIDAD

C-14.02I MI. Tubería PVC serie " B" Ø 63mm. UNE-EN 1329.

Suministro y montaje de Colector enterrado, realizado según memoria y detalle gráfico de planos con una pendiente mínima del **0,50%, para la evacuación de aguas residuales**, con tubería de PVC Terrain o equivalente serie "B", homologación AENOR de **Ø 63mm.** de diámetro, según norma UNE-EN 1329 con p.p. de curvas, derivaciones así como uniones telescópicas, previa apertura de zanja medios manuales o mecánicos, asentando la tubería sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor apoyada en capa de hormigón en masa de 10 cm, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, así como relleno final y compactado de la zanja, todo ello con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad "AENOR" rp 01.45 así como pp. de pruebas de estanqueidad. Medida la longitud terminada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.

=====

PL. BAJA.

=====

Vestuarios.	1		1,850	1,850
	1	3,450		3,450
	1		1,300	1,300
	2		1,400	2,800
	2		2,100	4,200

13,60

C-14.02J MI. Tubería PVC serie " B" Ø 75mm. UNE-EN 1329.

Suministro y montaje de Colector enterrado, realizado según memoria y detalle gráfico de planos con una pendiente mínima del **0,50%, para la evacuación de aguas residuales**, con tubería de PVC Terrain o equivalente serie "B", homologación AENOR de **Ø 75mm.** de diámetro, según norma UNE-EN 1329 con p.p. de curvas, derivaciones así como uniones telescópicas, previa apertura de zanja medios manuales o mecánicos, asentando la tubería sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor apoyada en capa de hormigón en masa de 10 cm, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, así como relleno final y compactado de la zanja, todo ello con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad "AENOR" rp 01.45 así como pp. de pruebas de estanqueidad. Medida la longitud terminada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.

=====

PL. BAJA.

=====

Vestuarios.	1	0,600		0,600
	1	0,750		0,750
	1		0,800	0,800
	1	0,600		0,600
	1	0,450		0,450
	1		0,400	0,400
	1	0,350		0,350
	1	2,050		2,050

=====

PL. SEMISÓTANO.

=====

Instalaciones.	1	2,150		2,150
	1	1,050		1,050

9,20

# MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C-14.02K	<p>MI. Tubería PVC serie " B" Ø 90mm. UNE-EN 1329.</p> <p>Suministro y montaje de Colector enterrado, realizado según memoria y detalle gráfico de planos con una pendiente mínima del <b>0,50%</b>, para la <b>evacuación de aguas residuales</b>, con tubería de PVC Terrain o equivalente serie "B", homologación AENOR de <b>Ø 90mm.</b> de diámetro, según norma UNE-EN 1329 con p.p. de curvas, derivaciones así como uniones telescópicas, previa apertura de zanja medios manuales o mecánicos, asentando la tubería sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor apoyada en capa de hormigón en masa de 10 cm, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, así como relleno final y compactado de la zanja, todo ello con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad "AENOR" rp 01.45 así como pp. de pruebas de estanqueidad. Medida la longitud terminada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>=====</p> <p>PL. BAJA.</p> <p>=====</p>	1	9,900				9,900
	Vestuarios.						9,90
C-14.02L	<p>MI. Tubería PVC serie " B" Ø 110mm. UNE-EN 1329.</p> <p>Suministro y montaje de Colector enterrado, realizado según memoria y detalle gráfico de planos con una pendiente mínima del <b>0,50%</b>, para la <b>evacuación de aguas residuales</b>, con tubería de PVC Terrain o equivalente serie "B", homologación AENOR de <b>Ø 110mm.</b> de diámetro, según norma UNE-EN 1329 con p.p. de curvas, derivaciones así como uniones telescópicas, previa apertura de zanja medios manuales o mecánicos, asentando la tubería sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor apoyada en capa de hormigón en masa de 10 cm, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, así como relleno final y compactado de la zanja, todo ello con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad "AENOR" rp 01.45 así como pp. de pruebas de estanqueidad. Medida la longitud terminada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>=====</p> <p>PL. BAJA.</p> <p>=====</p>	4	0,800				3,200
	Aseos.	2	0,600				1,200
	PL. SEMISÓTANO.						
	Instalaciones.	1	0,950				0,950
		1	0,800				0,800
		1	1,400				1,400
		1	3,450				3,450
		1	1,750				1,750
		1	2,200				2,200
		1	4,150				4,150
							19,10

# MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C-14.02M	<p>MI. Tubería PVC serie " B" Ø 125mm. UNE-EN 1329.</p> <p>Suministro y montaje de Colector enterrado, realizado según memoria y detalle gráfico de planos con una pendiente mínima del <b>0,50%, para la evacuación de aguas residuales</b>, con tubería de PVC Terrain o equivalente serie "B", homologación AENOR de Ø 125mm. de diámetro, según norma UNE-EN 1329 con p.p. de curvas, derivaciones así como uniones telescópicas, previa apertura de zanja medios manuales o mecánicos, asentando la tubería sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor apoyada en capa de hormigón en masa de 10 cm, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, así como relleno final y compactado de la zanja, todo ello con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad "AENOR" rp 01.45 así como pp. de pruebas de estanqueidad. Medida la longitud terminada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>=====</p> <p>PL. BAJA.</p> <p>=====</p>	1	13,750				13,750
	Vestuarios.						13,75
C-14.01N	<p>MI. Col. ent. PP. AENOR rp 01.45 Ø 160 mm "SN8".</p> <p>Suministro y montaje de Colector enterrado, realizado según memoria y detalle gráfico de planos con una pendiente mínima del <b>0,50%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales</b>, con tubería estructural de doble pared, corrugada en el exterior <b>Norma prEN 13476-1</b>, color naranja teja Ral 8023 y lisa en el interior de color crema; de <b>Polipropileno de ø 160 mm.</b> de diámetro, <b>FERSIL</b> tipo <b>Duralight DN-160</b> o equivalente, serie "<b>SN8</b>" con rigidez anular nominal &gt;= 8 kN/m<sup>2</sup>, incluso sellado de uniones por junta elástica labiada de caucho nitrílico; curvas, derivaciones así como uniones telescópicas, previa apertura de zanja medios manuales o mecánicos, asentando la tubería sobre cama o lecho de <b>arena</b> de 10 cm de espesor apoyada en capa de hormigón en masa de 10 cm, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma <b>arena</b> hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, así como relleno final y compactado de la zanja, todo ello con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad "AENOR" rp 01.45 así como pp. de pruebas de estanqueidad. Medida la longitud terminada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. <b>Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas.</b> Ejecución del relleno envolvente. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>=====</p> <p>PL. SEMISÓTANO.</p> <p>=====</p>	1	2,150				2,150
	Instalaciones.	1	16,400				16,400
		1	15,000				15,000
							33,55
C-14.01O	<p>MI. Col. ent. PP. AENOR rp 01.45 Ø 200 mm "SN8".</p> <p>Suministro y montaje de Colector enterrado, realizado según memoria y detalle gráfico de planos con una pendiente mínima del <b>0,50%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales</b>, con tubería estructural de doble pared, corrugada en el exterior <b>Norma prEN 13476-1</b>, color naranja teja Ral 8023 y lisa en el interior de color crema; de <b>Polipropileno de ø 200 mm.</b> de diámetro, <b>FERSIL</b> tipo <b>Duralight DN-160</b> o equivalente, serie "<b>SN8</b>" con rigidez anular nominal &gt;= 8 kN/m<sup>2</sup>, incluso sellado de uniones por junta elástica labiada de caucho nitrílico; curvas, derivaciones así como uniones telescópicas, previa apertura de zanja medios manuales o mecánicos, asentando la tubería sobre cama o lecho de <b>arena</b> de 10 cm de espesor apoyada en capa de hormigón en masa de 10 cm, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma <b>arena</b> hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, así como relleno final y compactado de la zanja, todo ello con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad "AENOR" rp 01.45 así como pp. de pruebas de estanqueidad. Medida la longitud terminada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. <b>Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas.</b> Ejecución del relleno envolvente. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>=====</p>						

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	PL. SEMISÓTANO. =====						
	Instalaciones.	1			10,900		10,900
		1			12,000		12,000
		1			9,800		9,800
		1	7,050				7,050
		1	8,050				8,050
		1	4,050				4,050
							51,85
C-14.01Q	<p>MI. Col. ent. PP. AENOR rp 01.45 Ø 315 mm "SN8".</p> <p>Suministro y montaje de Colector enterrado, realizado según memoria y detalle gráfico de planos con una pendiente mínima del <b>0,50%</b>, para la <b>evacuación de aguas residuales y/o pluviales</b>, con tubería estructural de doble pared, corrugada en el exterior <b>Norma prEN 13476-1</b>, color naranja teja Ral 8023 y lisa en el interior de color crema; de <b>Polipropileno de ø 315 mm.</b> de diámetro, <b>FERSIL</b> tipo <b>Duralight DN-160</b> o equivalente, serie <b>"SN8"</b> con rigidez anular nominal <math>\geq 8 \text{ kN/m}^2</math>, incluso sellado de uniones por junta elástica labiada de caucho nitrílico; curvas, derivaciones así como uniones telescópicas, previa apertura de zanja medios manuales o mecánicos, asentando la tubería sobre cama o lecho de <b>arena</b> de 10 cm de espesor apoyada en capa de hormigón en masa de 10 cm, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma <b>arena</b> hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, así como relleno final y compactado de la zanja, todo ello con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad "AENOR" rp 01.45 así como pp. de pruebas de estanqueidad. Medida la longitud terminada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. <b>Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas.</b> Ejecución del relleno envolvente. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>						
	=====						
	PL. SEMISÓTANO. =====						
	Instalaciones.	1	0,900				0,900
							0,90
<b>SUBCAPÍTULO C-14.03 DRENAJE.</b>							
C-14.03A	<p>MI. Drenaje PVC 160mm.i/grav-Imperm.+Pint.</p> <p>Suministro y montaje de tubería enterrada de <b>Drenaje</b> realizado según memoria y detalle gráfico de planos, con una pendiente mínima del <b>0,50%</b>, para captación de aguas subterráneas, con tubería <b>flexible de PVC ranurado de alta densidad</b> de <b>ø 160 mm.</b> de sección ovoide y con la zona de asiento plana y la mitad inferior ciega para facilitar la conducción de agua, tipo <b>Dren de Glassidur</b> o equivalente, previa apertura de zanja medios manuales o mecánicos, asentando la tubería sobre cama de hormigón en masa en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes. <b>Incluso p/p de uniones y piezas especiales;</b> relleno lateral y superior hasta 25 cm por encima de la generatriz superior del tubo con <b>grava filtrante clasificada, cuyas características y composición granulométrica cumplen lo expuesto en el art. 421 del PG-3.</b> Totalmente colocada, conexionada a la red de saneamiento y probada. Incluso impermeabilización exterior de muro de contención H=3,00 mts máximo de Texsa o equivalente efectuado mediante limpieza de superficie, a base de membrana impermeabilizante bituminoso MONOCAPA ADHERIDA, compuesta por: 1ª Doble mano de Imprimitación a base de emulsión asfáltica, EA, UNE 104231 con un consumo de 0,3 Kg/m<sup>2</sup> tipo Emufal I o equivalente. 2ª Adhesión al soporte de la lámina de 3 Kg/m<sup>2</sup> y armadura de fieltro de poliéster de 130 g/m<sup>2</sup>. Denominación según norma UNE 104238 (LO-30-FP) Tipo: Plasfal FP 3 Kg o equivalente. 3ª M<sup>2</sup> de suministro y colocación de capa drenante, compuesta por una estructura tridimensional de poliestireno de 6,35 mm de espesor, con un revestimiento filtrante de polipropileno por una cara unido firmemente a la estructura tridimensional, para evitar deformaciones y mantener su capacidad drenante, con una resistencia a la compresión de 383 kN/m<sup>2</sup>. Tipo: Drentex capa 100 o equivalente; para filtrar los finos envolviendo perimetralmente el relleno de áridos. Su colocación será de forma que el geotextil está en contacto con las tierras. Incluso unión de juntas, grapas de fijación y solapes. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Formación de la solera de hormigón. Descenso de los tubos. Montaje, instalación y comprobación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>						
	=====						
	PL. SEMISÓTANO. =====						
	Instalaciones.	1	1,600				1,600
		1	15,200				15,200
		1		5,500			5,500
		1	7,600				7,600
	Mirador piscina.	1	9,250				9,250
							39,15



## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C-14.01D	<p>Ud. Arqueta reg/her/paso/baj 1/2p.LM 51x51 cm.</p> <p>Formación y/o suministro y montaje de <b>Arqueta</b> registrable/hermetica, de paso o a pie de bajante, enterrada de <b>51x51</b> cm; medida interior en planta, de fábrica de ladrillo macizo de ½ pié de espesor (o de PVC marca <b>Imperex-Riuvert</b> o equivalente, polietileno ø 400 mm, marca RA SAN o equivalente, fondo semiesférico, hasta 750 mm. de altura), sobre solera de hormigón en masa H-150 Kg/cm<sup>2</sup> de 10-15 cm. de espesor, enfoscado y bruñido interior con mortero de cemento hidrófugo M-40 (1:3), formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa de hormigón armado de 5 cm. de espesor o con piezas de pavimento y ejecutada mediante marco y bastidor de L 55.5 y L 50.5 respectivamente (cierre hermético al paso de los olores mefíticos), galvanizadas una vez ejecutadas en taller, incluso excavación de arqueta así como relleno del trasdós con aporte del material granular, conexiones de conducciones, empalmes, remates y transporte de tierras a vertedero o dentro del propio solar. Completamente terminada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de la arqueta. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>=====</p> <p>PL. SEMISÓTANO.</p> <p>=====</p>						
	Instalaciones.	4					4,000
	Mirador piscina.	2					2,000
							6,00

# MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO C-15 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN.</b>							
<b>SUBCAPÍTULO C-15.01 EQUIPOS.</b>							
C-15.01A	<p>Ud. Climatizador modular CL-1 (Vestuarios Pta. Baja).</p> <p><b>Climatizador</b> modular para tratamiento de aire, marca Termoven o equivalente, formado por bastidor con perfil de aluminio extruido y paneles de cierre tipo sandwich de espesor 25mm con chapa galvanizada interior y chapa prelacada de color en el exterior.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: TERMOVEN o equivalente.</li> <li>- Modelo: CL-2012/1</li> <li>- Secciones :</li> </ul> <p>Módulo de ventilación : 5.850 m³/h., Pd= 25 mm.c.a., 3 kW..                      Recuperador Estático.                      Filtro de bolsas : Clase F-5.                      Batería de calor : 39.214 Kcal/h.                      Módulo de ventilación : 5.130 m³/h., Pd= 25 mm.c.a., 2,2 Kw.                      - Dimensiones : 4.300x1.375xh = 855 mm.                      - Peso: 766 Kg.</p> <p>Bases de apoyo tipo silemblock, incluso p.p. de accesorios necesarios para su instalación y transporte a pie de obra.</p>	1					1,00
							1,00
C-15.01B	<p>Ud. Climatizador modular CL-2 (Vestuarios Pta. Primera).</p> <p><b>Climatizador</b> modular para tratamiento de aire, marca Termoven o equivalente, formado por bastidor con perfil de aluminio extruido y paneles de cierre tipo sandwich de espesor 25mm con chapa galvanizada interior y chapa prelacada de color en el exterior.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: TERMOVEN o equivalente.</li> <li>- Modelo: CL-2010/1</li> <li>- Secciones :</li> </ul> <p>Módulo de ventilación : 3.960 m³/h., Pd= 25 mm.c.a., 1,5 kW.                      Recuperador Estático.                      Filtro de bolsas : Clase F-5.                      Batería de calor : 20.639 Kcal/h.                      Módulo de ventilación : 2.700 m³/h., Pd= 25 mm.c.a., 2,2 kW.                      - Dimensiones : 4.150x1.075xh = 855 mm.                      - Peso: 654 Kg.</p> <p>Bases de apoyo tipo silemblock, incluso p.p. de accesorios necesarios para su instalación y transporte a pie de obra.</p>	1					1,00
							1,00
C-15.01C	<p>Ud. Climatizador modular CL-3 (Vestuarios Pers.+ Accesos).</p> <p><b>Climatizador</b> modular para tratamiento de aire, marca Termoven o equivalente, formado por bastidor con perfil de aluminio extruido y paneles de cierre tipo sandwich de espesor 25mm con chapa galvanizada interior y chapa prelacada de color en el exterior.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: TERMOVEN o equivalente.</li> <li>- Modelo: CL-2012/1</li> <li>- Secciones :</li> </ul> <p>Módulo de ventilación : 5.960 m³/h., Pd= 25 mm.c.a., 3 kW                      Recuperador Estático.                      Filtro de bolsas : Clase F-5                      Batería de calor : 45.555 Kcal/h.                      Módulo de ventilación : 5.960 m³/h., Pd= 25 mm.c.a., 3 kW                      - Dimensiones : 4.300x1.375xh = 855 mm                      - Peso: 766 Kg</p> <p>Bases de apoyo tipo silemblock, incluso p.p. de accesorios necesarios para su instalación y transporte a pie de obra.</p>	1					1,00
							1,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C-15.01D	<p>Ud. Climatizador modular CL-4 (Vaso 2).</p> <p><b>Climatizador</b> modular para tratamiento de aire, marca Termoven o equivalente, formado por bastidor con perfil de aluminio extruido y paneles de cierre tipo sandwich de espesor 25mm con chapa galvanizada interior y chapa prelacada de color en el exterior.</p> <p>- Marca: TERMOVEN o equivalente.</p> <p>- Modelo: CL-2012/1</p> <p>- Secciones :</p> <p>Módulo de ventilación : 22.000 m³/h., Pd= 25 mm.c.a., 7,5 kW.</p> <p>Free-cooling</p> <p>Prefiltro : Clase G-3</p> <p>Filtro de bolsas : Clase F-5</p> <p>Batería de calor : 161.700 Kcal/h.</p> <p>Módulo de ventilación : 22.000 m³/h., Pd= 30 mm.c.a., 9 kW.</p> <p>- Dimensiones : 5.905x1.865xh = 1.610 mm.</p> <p>- Peso: 1.822 Kg.</p> <p>Bases de apoyo tipo silemblock, incluso p.p. de accesorios necesarios para su instalación y transporte a pie de obra.</p>	1				1,00	1,00
C-15.01E	<p>Ud. Recuperador de calor sensible.</p> <p><b>Recuperador de calor</b> sensible, del tipo estático, especial para ambientes clorados, modelo SKAC 800/2000L o equivalente, seleccionado para un caudal de 22.000 m³/h, incluso p.p. de accesorios necesarios para su instalación.</p>	1				1,00	1,00
C-15.01F	<p>Ud. Caldera de baja temperatura.</p> <p><b>Caldera</b> de baja temperatura de tres pasos de humo, realizada en acero de alta calidad ST-37-2, con superficie de calefacción por convección de pared múltiple. Aislamiento de lana mineral reforzada, regulación electrónica del circuito de caldera a temperatura constante. Incluye quemador adecuado a gas natural Weisaphut modelo WG40N/1-AZMLN o equivalente, de las siguientes características:</p> <p>- Combustible: Gas.</p> <p>- Marca: VIESMANN o equivalente.</p> <p>- Modelo: Vitoplex 300</p> <p>- Potencia max. : 345 kW</p> <p>- Rendimiento estacional : 109 %</p> <p>- Dimensiones : 1.880x825xh = 1.565 mm</p> <p>Incluido conexiones y elementos auxiliares de montaje. Instalada.</p>	2				2,00	2,00
C-15.01G	<p>Ud. Depósito A.C.S. Aislado de 2.500 litros INOX. AISI 316.</p> <p><b>Depósito A.C.S.</b> Aislado de 2.500 litros INOX. AISI 316, PN-8, aislado térmicamente mediante calarifugado de espuma de poliuretano inyectado, incluso p.p. de accesorios necesarios para su instalación.</p>	4				4,00	4,00
C-15.01H	<p>Ud. Intercambiador de placas marca Sedical o equiv. 159 kW.</p> <p><b>Intercambiador</b> de placas marca Sedical o equivalente 159 kW, tipo UFP-51 construido en acero inoxidable AISI-316 con juntas de nitrilo, para calentamiento del agua del vaso de la piscina, incluido p.p. de accesorios necesarios para su instalación.</p>	2				2,00	2,00
C-15.01I	<p>Ud. Intercambiador de placas marca Sedical o equiv. 108 kW.</p> <p><b>Intercambiador</b> de placas marca Sedical o equivalente 108 kW, tipo UFP-31 construido en acero inoxidable AISI-316 con juntas de nitrilo, para producción de A.C.S., incluido p.p. de accesorios necesarios para su instalación.</p>	1				1,00	1,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C-15.01J	<p>Ud. Grupo motor-bomba simple del tipo en línea mod. SP 50/12-B.</p> <p><b>Grupo motor-bomba simple</b> del tipo en línea para el circuito primario de caldera, marca Sedical o equivalente, modelo SP 50/12-B de las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caudal: 19.6 m³/h.</li> <li>- Altura: 6 m.c.a.</li> </ul> <p>Incluso p.p. de accesorios necesarios para su instalación. B-01/02. Primario calderas.</p>						
	Grupo motor-bomba simple del tipo en línea mod. SP 50/12-B.	2				2,00	
							2,00
C-15.01K	<p>Ud. Grupo motor-bomba doble del tipo en línea mod. SPD 65/13-B.</p> <p><b>Grupo motor-bomba doble</b> del tipo en línea para el circuito primario de ACS, marca Sedical o equivalente, modelo SPD 65/13-B de las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caudal: 6.3 m³/h.</li> <li>- Altura: 12 m.c.a.</li> </ul> <p>Incluso p.p. de accesorios necesarios para su instalación. B-03. Primario ACS.</p>						
	Grupo motor-bomba doble del tipo en línea mod. SPD 65/13-B.	1				1,00	
							1,00
C-15.01L	<p>Ud. Grupo motor-bomba doble del tipo en línea mod. SPD 65/13-B.</p> <p><b>Grupo motor-bomba doble</b> del tipo en línea para el circuito primario de ACS, marca Sedical o equivalente, modelo SPD 65/13-B de las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caudal: 6.3 m³/h.</li> <li>- Altura: 12 m.c.a.</li> </ul> <p>Incluso p.p. de accesorios necesarios para su instalación. B-04/B-05. Primario Vasos.</p>						
	Grupo motor-bomba doble del tipo en línea mod. SPD 65/13-B.	2				2,00	
							2,00
C-15.01M	<p>Ud. Grupo motor-bomba doble del tipo en línea mod. SDM 80/270.1-2/2K.</p> <p><b>Grupo motor-bomba doble</b> del tipo en línea para el circuito secundario de ACS, marca Sedical o equivalente, modelo SAP 25/8 T de las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caudal: 2.5 m³/h.</li> <li>- Altura: 15 m.c.a.</li> </ul> <p>Incluso p.p. de accesorios necesarios para su instalación. B-06. Primario Equipos.</p>						
	Grupo motor-bomba doble del tipo en línea mod. SDM 80/270.1-2/2K.	1				1,00	
							1,00
C-15.01N	<p>Ud. Grupo motor-bomba doble del tipo en línea mod. SAP 25/8 T.</p> <p><b>Grupo motor-bomba doble</b> del tipo en línea para el circuito secundario de ACS, marca Sedical o equivalente, modelo SAP 25/8 T de las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caudal: 2.5 m³/h.</li> <li>- Altura: 6 m.c.a.</li> </ul> <p>Incluso p.p. de accesorios necesarios para su instalación. B-07. Secundario ACS.</p>						
	Grupo motor-bomba doble del tipo en línea mod. SAP 25/8 T.	1				1,00	
							1,00
C-15.01O	<p>Ud. Grupo motor-bomba doble del tipo en línea mod. SAM 25/2 T.</p> <p><b>Grupo motor-bomba simple</b> del tipo en línea para el circuito de recirculación de ACS, marca Sedical o equivalente, modelo SAM 25/2 T de las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caudal: 0.5 m³/h.</li> <li>- Altura: 2 m.c.a.</li> </ul> <p>Incluso p.p. de accesorios necesarios para su instalación. B-08. Recirculación ACS.</p>						
	Grupo motor-bomba doble del tipo en línea mod. SAM 25/2 T.	1				1,00	
							1,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C-15.01P	<p>Ud. Fan-coil de techo de 11.200 w.</p> <p><b>Fan-coil</b> de techo, con filtro vertical, marca CARRIER o equivalente, modelo 42JWC009, termostato, kit de válvulas, incluso p.p. de accesorios necesarios para su instalación.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencia calorífica: 11.200 w.</li> <li>- Caudal aire: 1.260 m<sup>3</sup>/h.</li> <li>- Dimensiones : 925x660xh = 285 mm.</li> <li>- Peso: 36 Kg.</li> </ul>						
	Fan-coil de techo de 11.200 w.	3				3,00	
							3,00
C-15.01Q	<p>Ud. Fan-coil de techo de 4.200 w.</p> <p><b>Fan-coil</b> de techo, con filtro vertical, marca CARRIER o equivalente, modelo 42JWC009, termostato, kit de válvulas, incluso p.p. de accesorios necesarios para su instalación.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencia calorífica: 4.200 w.</li> <li>- Caudal aire: 536 m<sup>3</sup>/h.</li> <li>- Dimensiones : 725x555xh = 220 mm.</li> <li>- Peso: 22 Kg.</li> </ul>						
	Fan-coil de techo de 4.200 w.	3				3,00	
							3,00
C-15.01R	<p>Ud. Caja de ventilación antichispas CJMP-514/AL 480 m<sup>3</sup>/h.</p> <p><b>Ventilación</b> antichispas para salas de calderas, marca SODECA o equivalente, de las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modelo: CJMP-514/AL, o equivalente.</li> <li>- Caudal de aire: 480 m<sup>3</sup>/h.</li> <li>- Presión disponible: 6 mm.c.a.</li> <li>- Dimensiones: 320 x 330 x h = 270 mm.</li> </ul>						
	Caja de ventilación antichispas CJMP-514/AL 480 m <sup>3</sup> /h.	1				1,00	
							1,00
C-15.01S	<p>Ud. Caja de ventilación TVME-0 800 m<sup>3</sup>/h.</p> <p><b>Ventilación</b> en caja de chapa galvanizada con aislamiento termoacústico y acoplamiento directo de las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: TERMOVEN o equivalente.</li> <li>- Modelo: TVME-0</li> <li>- Caudal de aire: 800 m<sup>3</sup>/h.</li> <li>- Presión disponible: 8 mm.c.a.</li> <li>- Potencia motor: 1/10 CV.</li> <li>- Dimensiones: 455 x 445 x h = 470 mm.</li> </ul> <p>Incluso p.p. de accesorios y elementos de soportación necesarios para su instalación, instalado.</p>						
	Caja de ventilación TVME-0 800 m <sup>3</sup> /h.	1				1,00	
							1,00
C-15.01T	<p>Ud. Caja de ventilación TVME-0 2200 m<sup>3</sup>/h.</p> <p><b>Ventilación</b> en caja de chapa galvanizada con aislamiento termoacústico y acoplamiento directo de las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: TERMOVEN o equivalente.</li> <li>- Modelo: TVME-0</li> <li>- Caudal de aire: 2200 m<sup>3</sup>/h.</li> <li>- Presión disponible: 10 mm.c.a.</li> <li>- Potencia motor: 1/5 CV.</li> <li>- Dimensiones: 500 x 500 x h = 470 mm.</li> </ul> <p>Incluso p.p. de accesorios y elementos de soportación necesarios para su instalación, instalado.</p>						
	Caja de ventilación TVME-0 2200 m <sup>3</sup> /h.	1				1,00	
							1,00
C-15.01U	<p>Ud. Caja de ventilación TVME-0 400 m<sup>3</sup>/h.</p> <p><b>Ventilación</b> en caja de chapa galvanizada con aislamiento termoacústico y acoplamiento directo de las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: TERMOVEN o equivalente.</li> <li>- Modelo: TVME-0.</li> <li>- Caudal de aire: 400 m<sup>3</sup>/h.</li> <li>- Presión disponible: 6 mm.c.a.</li> <li>- Potencia motor: 1/20 CV.</li> <li>- Dimensiones: 455 x 445 x h = 470 mm.</li> </ul> <p>Incluso p.p. de accesorios y elementos de soportación necesarios para su instalación, instalado.</p>						

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Caja de ventilación TVME-0 400 m³/h.	4				4,00	
							4,00
<b>SUBCAPÍTULO C-15.02 DISTRIBUCIÓN DE AIRE.</b>							
C-15.02A	Ud. Adecuación de red de conductos existente. <b>Adecuación de red</b> de conductos existente en Sala de climatizadores edificio antiguo.						
	Adecuación de red de conductos existente.	1				1,00	
							1,00
C-15.02B	<b>M² Conducto chapa galvanizada 0,6-1,2 mm.</b> <b>Conducto</b> rectangular construido en chapa de acero galvanizada, fabricado según norma UNE 100-101-88, de espesores comprendidos entre 0,6 y 1,2 mm., incluso p.p. de accesorios y elementos de sujeción, totalmente instalado.						
	Conducto chapa galvanizada 0,6-1,2 mm.	1	2.010,00			2.010,00	
							2.010,00
C-15.02C	<b>M² Aislamiento exterior de IBR Aluminio 55mm.</b> <b>Aislamiento exterior</b> para conducto de chapa galvanizada realizado con manta de lana de vidrio IBR ALUMINIO de 55mm. de espesor, sellado con cinta de aluminio y cerrado con malla, instalado.						
	Aislamiento exterior de IBR Aluminio 55mm.	1	950,00			950,00	
							950,00
C-15.02D	Ud. Difusor rotacional VDR-H 315. <b>Difusor</b> rotacional para locales de gran altura, modelo VDR-H tamaño 315 marca TROX o equivalente, lacado en color blanco RAL 9010, y álabes en color negro RAL 9005, con plenum de conexión en chapa de acero galvanizado, y regulación de caudal accesible desde el exterior, instalado.						
	Difusor rotacional VDR-H 315.	14				14,00	
							14,00
C-15.02E	Ud. Difusor rotacional VDW 600x24. <b>Difusor</b> rotacional modelo VDW tamaño 600x24 marca TROX o equivalente, lacado en color blanco RAL 9010, y álabes en color negro RAL 9005, con plenum de conexión en chapa de acero galvanizado, y regulación de caudal accesible desde el exterior, instalado.						
	Difusor rotacional VDW 600x24.	13				13,00	
							13,00
C-15.02F	Ud. Difusor rotacional VDW 400x16. <b>Difusor</b> rotacional modelo VDW tamaño 400x16 marca TROX o equivalente, lacado en color blanco RAL 9010, y álabes en color negro RAL 9005, con plenum de conexión en chapa de acero galvanizado, y regulación de caudal accesible desde el exterior, instalado.						
	Difusor rotacional VDW 400x16.	9				9,00	
							9,00
C-15.02G	Ud. Tobera DUE-V Ø250. <b>Tobera</b> marca TROX o equivalente, modelo DUE-V Ø 250, con giro en 360°, instalado.						
	Tobera DUE-V Ø250.	15				15,00	
							15,00
C-15.02H	Ud. Rejilla de impulsión 325x225 mm. <b>Rejilla de impulsión</b> construida en aluminio anodizado, del tipo doble deflexión, dotada de regulación de caudal y marco de montaje, modelo AT-DG de TROX o equivalente de dimensiones 325x225 mm, instalada.						
	Rejilla de impulsión 325x225 mm.	2				2,00	
							2,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C-15.02I	Ud. Rejilla de impulsión 325x165 mm. <b>Rejilla de impulsión</b> construida en aluminio anodizado, del tipo doble deflexión, dotada de regulación de caudal y marco de montaje, modelo AT-DG de TROX o equivalente de dimensiones 325x165 mm, instalada.						
	Rejilla de impulsión 325x165 mm.	2				2,00	
							2,00
C-15.02J	Ud. Rejilla de impulsión 225x125 mm. <b>Rejilla de impulsión</b> construida en aluminio anodizado, del tipo doble deflexión, dotada de regulación de caudal y marco de montaje, modelo AT-DG de TROX o equivalente de dimensiones 225x125 mm, instalada.						
	Rejilla de impulsión 225x125 mm.	2				2,00	
							2,00
C-15.02K	Ud. Rejilla de retorno de 825x1050 mm. <b>Rejilla para retorno</b> de aire construida en aluminio anodizado, del tipo lamas fijas a 45°, dotada de regulación de caudal y marco de montaje, modelo AR-AG de TROX o equivalente de dimensiones 825x1050 mm, instalada.						
	Rejilla de retorno de 825x1050 mm.	4				4,00	
							4,00
C-15.02L	Ud. Rejilla de retorno de 525x225 mm. <b>Rejilla para retorno</b> de aire construida en aluminio anodizado, del tipo lamas fijas a 45°, dotada de regulación de caudal y marco de montaje, modelo AR-AG de TROX o equivalente de dimensiones 525x225 mm, instalada.						
	Rejilla de retorno de 525x225 mm.	14				14,00	
							14,00
C-15.02M	Ud. Rejilla de retorno de 425x325 mm. <b>Rejilla para retorno</b> de aire construida en aluminio anodizado, del tipo lamas fijas a 45°, dotada de regulación de caudal y marco de montaje, modelo AR-AG de TROX o equivalente de dimensiones 425x325 mm, instalada.						
	Rejilla de retorno de 425x325 mm.	3				3,00	
							3,00
C-15.02N	Ud. Rejilla de retorno de 425x225 mm. <b>Rejilla para retorno</b> de aire construida en aluminio anodizado, del tipo lamas fijas a 45°, dotada de regulación de caudal y marco de montaje, modelo AR-AG de TROX o equivalente de dimensiones 425x225 mm, instalada.						
	Rejilla de retorno de 425x225 mm.	4				4,00	
							4,00
C-15.02O	Ud. Rejilla de retorno de 425x165 mm. <b>Rejilla para retorno</b> de aire construida en aluminio anodizado, del tipo lamas fijas a 45°, dotada de regulación de caudal y marco de montaje, modelo AR-AG de TROX o equivalente de dimensiones 425x165 mm, instalada.						
	Rejilla de retorno de 425x165 mm.	8				8,00	
							8,00
C-15.02P	Ud. Rejilla de retorno de 325x165 mm. <b>Rejilla para retorno</b> de aire construida en aluminio anodizado, del tipo lamas fijas a 45°, dotada de regulación de caudal y marco de montaje, modelo AR-AG de TROX o equivalente de dimensiones 325x165 mm, instalada.						
	Rejilla de retorno de 325x165 mm.	4				4,00	
							4,00
C-15.02Q	Ud. Rejilla de retorno de 325x125 mm. <b>Rejilla para retorno</b> de aire construida en aluminio anodizado, del tipo lamas fijas a 45°, dotada de regulación de caudal y marco de montaje, modelo AR-AG de TROX o equivalente de dimensiones 325x125 mm, instalada.						
	Rejilla de retorno de 325x125 mm.	10				10,00	

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							10,00
C-15.02R	Ud. Rejilla de retorno de 225x125 mm. <b>Rejilla para retorno</b> de aire construida en aluminio anodizado, del tipo lamas fijas a 45°, dotada de regulación de caudal y marco de montaje, modelo AR-AG de TROX o equivalente de dimensiones 225x125 mm, instalada.						
	Rejilla de retorno de 225x125 mm.	6				6,00	
							6,00
C-15.02S	Ud. Boca de extracción Ø150 mm. <b>Boca de extracción</b> fabricada en polipropileno en color blanco, modelo LVS de TROX o equivalente, de Ø 150 mm., instalada.						
	Boca de extracción Ø150 mm.	8				8,00	
							8,00
C-15.02T	Ud. Rejilla tipo TAE de 2400x900 mm. <b>Rejilla de intemperie</b> tipo para para toma y descarga de aire exterior, construida lamas de aluminio inclinadas a 45° con malla antipájaros, acabado en color aluminio anodizado, de dimensiones 2400x900 mm, instalada.						
	Rejilla tipo TAE de 2400x900 mm.	2				2,00	
							2,00
C-15.02U	Ud. Rejilla tipo TAE de 1000x525 mm. <b>Rejilla de intemperie</b> tipo para para toma y descarga de aire exterior, construida lamas de aluminio inclinadas a 45° con malla antipájaros, acabado en color aluminio anodizado, de dimensiones 1000x525 mm, instalada.						
	Rejilla tipo TAE de 1000x525 mm.	1				1,00	
							1,00
C-15.02V	Ud. Rejilla tipo TAE de 700x525 mm. <b>Rejilla de intemperie</b> tipo para para toma y descarga de aire exterior, construida lamas de aluminio inclinadas a 45° con malla antipájaros, acabado en color aluminio anodizado, de dimensiones 700x525 mm, instalada.						
	Rejilla tipo TAE de 700x525 mm.	1				1,00	
							1,00
C-15.02W	Ud. Rejilla tipo TAE de 800x800 mm. <b>Rejilla de intemperie</b> tipo para para toma y descarga de aire exterior, construida lamas de aluminio inclinadas a 45° con malla antipájaros, acabado en color aluminio anodizado, de dimensiones 800x800 mm, instalada.						
	Rejilla tipo TAE de 800x800 mm.	1				1,00	
							1,00
C-15.02X	Ud. Rejilla tipo TAE de 300x250 mm. <b>Rejilla de intemperie</b> tipo para para toma y descarga de aire exterior, construida lamas de aluminio inclinadas a 45° con malla antipájaros, acabado en color aluminio anodizado, de dimensiones 300x250 mm, instalada.						
	Rejilla tipo TAE de 300x250 mm.	3				3,00	
							3,00
C-15.02Y	Ud. Rejilla tipo TAE de 600x400 mm. <b>Rejilla de intemperie</b> tipo para para toma y descarga de aire exterior, construida lamas de aluminio inclinadas a 45° con malla antipájaros, acabado en color aluminio anodizado, de dimensiones 300x200 mm, instalada.						
	Rejilla tipo TAE de 300x200 mm.	6				6,00	
							6,00
C-15.02Z	Ud. Regulador de caudal constante 600x600 mm. <b>Regulador de caudal</b> constante 600x600, marca TROX o equivalente, modelo EN-600x600, para un caudal de 15.200 m³/h, instalado.						
	Regulador de caudal constante 600x600 mm.	1				1,00	



## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,00
C-15.02AA	Ud. Compuerta de regulación de 600x600 mm. <b>Compuerta de regulación</b> de aire equipada con mando manual, construida en aluminio anodizado, modelo JZ-100 de TROX o equivalente, de dimensiones 600x600 mm, instalada.						
	Compuerta de regulación de 600x600 mm..	1				1,00	
							1,00
C-15.02AB	Ud. Compuerta de regulación de 200x150 mm. <b>Compuerta de regulación</b> de aire equipada con mando manual, construida en aluminio anodizado, modelo JZ-100 de TROX o equivalente, de dimensiones 300x200 mm, instalada.						
	Compuerta de regulación de 300x200 mm..	3				3,00	
							3,00
C-15.02AC	Ud. Compuerta cortafuegos FKA-3 de 900x500 mm. <b>Compuerta cortafuegos</b> construida en chapa de acero galvanizada, ejecución rectangular, equipada con fusible térmico a 70°C, resistencia al fuego RF-120 según UNE 23-802-79 y estanca al humo según DIN 4102, incluyendo interruptor de fin de carrera, modelo FKA-3 de fabricación Trox o equivalente, de dimensiones 900x500 mm, instalada.						
	Compuerta cortafuegos FKA-3 de 900x500 mm.	2				2,00	
							2,00
C-15.02AD	Ud. Compuerta cortafuegos FKA-3 de 850x600 mm. <b>Compuerta cortafuegos</b> construida en chapa de acero galvanizada, ejecución rectangular, equipada con fusible térmico a 70°C, resistencia al fuego RF-120 según UNE 23-802-79 y estanca al humo según DIN 4102, incluyendo interruptor de fin de carrera, modelo FKA-3 de fabricación Trox o equivalente, de dimensiones 850x600 mm, instalada.						
	Compuerta cortafuegos FKA-3 de 850x600 mm.	1				1,00	
							1,00
C-15.02AE	Ud. Compuerta cortafuegos FKA-3 de 750x350 mm. <b>Compuerta cortafuegos</b> construida en chapa de acero galvanizada, ejecución rectangular, equipada con fusible térmico a 70°C, resistencia al fuego RF-120 según UNE 23-802-79 y estanca al humo según DIN 4102, incluyendo interruptor de fin de carrera, modelo FKA-3 de fabricación Trox o equivalente, de dimensiones 750x350 mm, instalada.						
	Compuerta cortafuegos FKA-3 de 750x350 mm.	1				1,00	
							1,00
C-15.02AF	Ud. Compuerta cortafuegos FKA-3 de 750x300 mm. <b>Compuerta cortafuegos</b> construida en chapa de acero galvanizada, ejecución rectangular, equipada con fusible térmico a 70°C, resistencia al fuego RF-120 según UNE 23-802-79 y estanca al humo según DIN 4102, incluyendo interruptor de fin de carrera, modelo FKA-3 de fabricación Trox o equivalente, de dimensiones 750x300 mm, instalada.						
	Compuerta cortafuegos FKA-3 de 750x300 mm.	1				1,00	
							1,00
C-15.02AG	Ud. Compuerta cortafuegos FKA-3 de 650x400 mm. <b>Compuerta cortafuegos</b> construida en chapa de acero galvanizada, ejecución rectangular, equipada con fusible térmico a 70°C, resistencia al fuego RF-120 según UNE 23-802-79 y estanca al humo según DIN 4102, incluyendo interruptor de fin de carrera, modelo FKA-3 de fabricación Trox o equivalente, de dimensiones 650x400 mm, instalada.						
	Compuerta cortafuegos FKA-3 de 650x400 mm.	2				2,00	
							2,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C-15.02AH	Ud. Compuerta cortafuegos FKA-3 de 600x600 mm. <b>Compuerta cortafuegos</b> construida en chapa de acero galvanizada, ejecución rectangular, equipada con fusible térmico a 70°C, resistencia al fuego RF-120 según UNE 23-802-79 y estanca al humo según DIN 4102, incluyendo interruptor de fin de carrera, modelo FKA-3 de fabricación Trox o equivalente, de dimensiones 600x600 mm, instalada.						
	Compuerta cortafuegos FKA-3 de 600x600 mm.	1				1,00	
							1,00
C-15.02AI	Ud. Compuerta cortafuegos FKA-3 de 550x350 mm. <b>Compuerta cortafuegos</b> construida en chapa de acero galvanizada, ejecución rectangular, equipada con fusible térmico a 70°C, resistencia al fuego RF-120 según UNE 23-802-79 y estanca al humo según DIN 4102, incluyendo interruptor de fin de carrera, modelo FKA-3 de fabricación Trox o equivalente, de dimensiones 550x350 mm, instalada.						
	Compuerta cortafuegos FKA-3 de 550x350 mm.	1				1,00	
							1,00
C-15.02AJ	Ud. Compuerta cortafuegos FKA-3 de 550x300 mm. <b>Compuerta cortafuegos</b> construida en chapa de acero galvanizada, ejecución rectangular, equipada con fusible térmico a 70°C, resistencia al fuego RF-120 según UNE 23-802-79 y estanca al humo según DIN 4102, incluyendo interruptor de fin de carrera, modelo FKA-3 de fabricación Trox o equivalente, de dimensiones 550x300 mm, instalada.						
	Compuerta cortafuegos FKA-3 de 550x300 mm.	1				1,00	
							1,00
C-15.02AK	Ud. Chimenea metálica modular DI: 250 mm. <b>Chimenea metálica</b> modular de 250 mm de diámetro interior y altura indicada en planos, de doble pared de acero inoxidable aislada interiormente tipo DINAK o equivalente, i/te inicial con tapón registrable, pirostato, codos, así como todas las piezas necesarias de remate s/ITC, i/p.p. de accesorios, abrazaderas y pequeño material, totalmente instalada.						
	Chimenea metálica modular DI: 250 mm.	2				2,00	
							2,00
C-15.02AL	MI. Conducto aluminio flexible aislado Ø300 mm. <b>Conducto circular</b> flexible en aluminio aislado, incluso p.p. de pequeño material de fijación, para conexionado de difusores, rejillas o unidades terminales, marca DEC, modelo ISO-DEC-A3 o equivalente, de diámetro Ø 300 mm, instalada.						
	Conducto aluminio flexible aislado Ø300 mm.	1	21,00			21,00	
							21,00
C-15.02AM	MI. Conducto aluminio flexible aislado Ø250 mm. <b>Conducto circular</b> flexible en aluminio aislado, incluso p.p. de pequeño material de fijación, para conexionado de difusores, rejillas o unidades terminales, marca DEC, modelo ISO-DEC-A3 o equivalente, de diámetro Ø 250 mm, instalada.						
	Conducto aluminio flexible aislado Ø250 mm.	1	15,00			15,00	
							15,00
C-15.02AN	MI. Conducto aluminio flexible aislado Ø200 mm. <b>Conducto circular</b> flexible en aluminio aislado, incluso p.p. de pequeño material de fijación, para conexionado de difusores, rejillas o unidades terminales, marca DEC, modelo ISO-DEC-A3 o equivalente, de diámetro Ø 200 mm, instalada.						
	Conducto aluminio flexible aislado Ø200 mm.	1	14,00			14,00	
							14,00
C-15.02AO	MI. Conducto aluminio flexible de Ø 150mm. <b>Conducto circular</b> flexible en aluminio, incluso p.p. de pequeño material de fijación, para conexionado de difusores, rejillas o unidades terminales, marca DEC, modelo ALUDEC-A3 o equivalente, instalado, en diámetro 150 mm.						

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Conducto aluminio flexible de Ø 150mm.	1	30,00			30,00	
							30,00
<b>SUBCAPÍTULO C-15.03 DISTRIBUCIÓN DE AGUA.</b>							
C-15.03A	MI. Tubería acero negro soldado DIN 2440 Ø 4". <b>Tubería de acero negro</b> soldado DIN 2440 (UNE 19040), incluso pintura de imprimación en dos capas, p.p.de soportación, abrazaderas isofónicas, cuelgues y accesorios, incluyendo té, curvas, reducciones, etc. de diámetro 4" con aislamiento Armaflex o equivalente.						
	Tubería acero negro soldado DIN 2440 Ø 4".	1	23,00			23,00	
							23,00
C-15.03B	MI. Tubería acero negro soldado DIN 2440 Ø 3". <b>Tubería de acero negro</b> soldado DIN 2440 (UNE 19040), incluso pintura de imprimación en dos capas, p.p.de soportación, abrazaderas isofónicas, cuelgues y accesorios, incluyendo té, curvas, reducciones, etc. de diámetro 3" con aislamiento Armaflex o equivalente.						
	Tubería acero negro soldado DIN 2440 Ø 3".	1	38,00			38,00	
							38,00
C-15.03C	MI. Tubería acero negro soldado DIN 2440 Ø 2 1/2". <b>Tubería de acero negro</b> soldado DIN 2440 (UNE 19040), incluso pintura de imprimación en dos capas, p.p.de soportación, abrazaderas isofónicas, cuelgues y accesorios, incluyendo té, curvas, reducciones, etc. de diámetro 2 1/2" con aislamiento Armaflex o equivalente.						
	Tubería acero negro soldado DIN 2440 Ø 2 1/2".	1	406,00			406,00	
							406,00
C-15.03D	MI. Tubería acero negro soldado DIN 2440 Ø 2". <b>Tubería de acero negro</b> soldado DIN 2440 (UNE 19040), incluso pintura de imprimación en dos capas, p.p.de soportación, abrazaderas isofónicas, cuelgues y accesorios, incluyendo té, curvas, reducciones, etc. de diámetro 2" con aislamiento Armaflex o equivalente.						
	Tubería acero negro soldado DIN 2440 Ø 2".	1	153,00			153,00	
							153,00
C-15.03E	MI. Tubería acero negro soldado DIN 2440 Ø 1 1/2". <b>Tubería de acero negro</b> soldado DIN 2440 (UNE 19040), incluso pintura de imprimación en dos capas, p.p.de soportación, abrazaderas isofónicas, cuelgues y accesorios, incluyendo té, curvas, reducciones, etc. de diámetro 1 1/2" con aislamiento Armaflex o equivalente.						
	Tubería acero negro soldado DIN 2440 Ø 1 1/2".	1	15,00			15,00	
							15,00
C-15.03F	MI. Tubería acero negro soldado DIN 2440 Ø 1 1/4". <b>Tubería de acero negro</b> soldado DIN 2440 (UNE 19040), incluso pintura de imprimación en dos capas, p.p.de soportación, abrazaderas isofónicas, cuelgues y accesorios, incluyendo té, curvas, reducciones, etc. de diámetro 1 1/4" con aislamiento Armaflex o equivalente.						
	Tubería acero negro soldado DIN 2440 Ø 1 1/4".	1	71,00			71,00	
							71,00
C-15.03G	MI. Tubería acero negro soldado DIN 2440 Ø 1". <b>Tubería de acero negro</b> soldado DIN 2440 (UNE 19040), incluso pintura de imprimación en dos capas, p.p.de soportación, abrazaderas isofónicas, cuelgues y accesorios, incluyendo té, curvas, reducciones, etc. de diámetro 1" con aislamiento Armaflex o equivalente.						
	Tubería acero negro soldado DIN 2440 Ø 1".	1	92,00			92,00	
							92,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C-15.03H	<p>Ml. Tubería acero negro soldado DIN 2440 Ø ¾".</p> <p><b>Tubería de acero negro</b> soldado DIN 2440 (UNE 19040), incluso pintura de imprimación en dos capas, p.p.de soportación, abrazaderas isofónicas, cuelgues y accesorios, incluyendo té, curvas, reducciones, etc. de diámetro ¾" con aislamiento Armaflex o equivalente.</p>						
	Tubería acero negro soldado DIN 2440 Ø ¾".	1	118,00			118,00	
							118,00
C-15.03I	<p>Ud. Colector ida-retorno 6".</p> <p><b>Colector ida-retorno</b> de sala de calderas realizado en tubería de clase negra DIN 2440 de diámetro 6" acabado con tomas de impulsión, retorno, termómetros, manómetros y demás accesorios, aislado con Armaflex o equivalente, según normativa, instalado.</p>						
	Colector ida-retorno 6".	2				2,00	
							2,00
C-15.03J	<p>Ud. Válvula de mariposa Ø 4".</p> <p><b>Válvula de mariposa</b>, marca TTV o equivalente, embridada,cuerpo y mariposa en fundición nodular, eje de acero inoxidable, asiento de etileno-propileno E.P.D.M., PN-16, incluso p.p. de bridas y tornillos,de diámetro 4".</p>						
	Válvula de mariposa Ø 4".	3				3,00	
							3,00
C-15.03K	<p>Ud. Válvula de mariposa Ø 3".</p> <p><b>Válvula de mariposa</b>, marca TTV o equivalente, embridada,cuerpo y mariposa en fundición nodular, eje de acero inoxidable, asiento de etileno-propileno E.P.D.M., PN-16, incluso p.p. de bridas y tornillos,de diámetro 3".</p>						
	Válvula de mariposa Ø 3".	8				8,00	
							8,00
C-15.03L	<p>Ud. Válvula de mariposa Ø 2 ½".</p> <p><b>Válvula de mariposa</b>, marca TTV o equivalente, embridada,cuerpo y mariposa en fundición nodular, eje de acero inoxidable, asiento de etileno-propileno E.P.D.M., PN-16, incluso p.p. de bridas y tornillos,de diámetro 2 ½".</p>						
	Válvula de mariposa Ø 2 1/2".	14				14,00	
							14,00
C-15.03M	<p>Ud. Válvula de bola Ø 2".</p> <p><b>Válvula de bola</b>, marca ARCO serie TAJO 2000, o equivalente, cuerpo en latón, bola en latón durocromado, asiento y prensa en teflón roscada, PN-25, de diámetro 2".</p>						
	Válvula de bola Ø 2".	7				7,00	
							7,00
C-15.03N	<p>Ud. Válvula de bola Ø 1 ½".</p> <p><b>Válvula de bola</b>, marca ARCO serie TAJO 2000, o equivalente, cuerpo en latón, bola en latón durocromado, asiento y prensa en teflón roscada, PN-25, de diámetro 1 ½".</p>						
	Válvula de bola Ø 1 1/2".	2				2,00	
							2,00
C-15.03O	<p>Ud. Válvula de bola Ø 1 ¼".</p> <p><b>Válvula de bola</b>, marca ARCO serie TAJO 2000, o equivalente, cuerpo en latón, bola en latón durocromado, asiento y prensa en teflón roscada, PN-25, de diámetro 1 ¼".</p>						
	Válvula de bola Ø 1 1/4".	4				4,00	
							4,00
C-15.03P	<p>Ud. Válvula de bola Ø ¾".</p> <p><b>Válvula de bola</b>, marca ARCO serie TAJO 2000, o equivalente, cuerpo en latón, bola en latón durocromado, asiento y prensa en teflón roscada, PN-25, de diámetro ¾".</p>						
	Válvula de bola Ø ¾".	11				11,00	
							11,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C-15.03Q	Ud. Válvula de equilibrado embridada Ø 4". <b>Válvula de equilibrado</b> , roscada STAD, T&A o equivalente, con preajuste de caudal y tomas de presión, de diámetro 4".						
	Válvula de equilibrado embridada Ø 4".	1				1,00	
							1,00
C-15.03R	Ud. Válvula de equilibrado embridada Ø 2 ½". <b>Válvula de equilibrado</b> , roscada STAD, T&A o equivalente, con preajuste de caudal y tomas de presión, de diámetro 2 1/2".						
	Válvula de equilibrado embridada Ø 2 1/2".	4				4,00	
							4,00
C-15.03S	Ud. Válvula de equilibrado roscada Ø 2". <b>Válvula de equilibrado</b> , roscada STAD, T&A o equivalente, con preajuste de caudal y tomas de presión, en los siguientes de diámetro 2".						
	Válvula de equilibrado roscada Ø 2".	1				1,00	
							1,00
C-15.03T	Ud. Válvula de equilibrado roscada Ø 1 ½". <b>Válvula de equilibrado</b> , roscada STAD, T&A o equivalente, con preajuste de caudal y tomas de presión, en los siguientes de diámetro 1 1/2".						
	Válvula de equilibrado roscada Ø 1 1/2".	1				1,00	
							1,00
C-15.03U	Ud. Válvula de equilibrado roscada Ø 1 ¼". <b>Válvula de equilibrado</b> , roscada STAD, T&A o equivalente, con preajuste de caudal y tomas de presión, en los siguientes de diámetro 1 1/4".						
	Válvula de equilibrado roscada Ø 1 1/4".	2				2,00	
							2,00
C-15.03V	Ud. Válvula de equilibrado roscada Ø ¾". <b>Válvula de equilibrado</b> , roscada STAD, T&A o equivalente, con preajuste de caudal y tomas de presión, en los siguientes de diámetro 3/4".						
	Válvula de equilibrado roscada Ø 3/4".	6				6,00	
							6,00
C-15.03W	Ud. Válvula de retención Ø 4". <b>Válvula de retención</b> de clapeta, marca RUBER-CHECK o equivalente, embridada, cuerpo en hierro y clapeta en aluminio, incluso p.p de bridas y tornillos, PN-16, de diámetro 4".						
	Válvula de retención Ø 4".	1				1,00	
							1,00
C-15.03X	Ud. Válvula de retención Ø 3". <b>Válvula de retención</b> de clapeta, marca RUBER-CHECK o equivalente, embridada, cuerpo en hierro y clapeta en aluminio, incluso p.p de bridas y tornillos, PN-16, de diámetro 3".						
	Válvula de retención Ø 3".	2				2,00	
							2,00
C-15.03Y	Ud. Válvula de retención Ø 2 ½". <b>Válvula de retención</b> de clapeta, marca RUBER-CHECK o equivalente, embridada, cuerpo en hierro y clapeta en aluminio, incluso p.p de bridas y tornillos, PN-16, de diámetro 2 1/2".						
	Válvula de retención Ø 2 1/2".	2				2,00	
							2,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C-15.03Z	Ud. Válvula de retención Ø 2". <b>Válvula de retención</b> de clapeta, marca RUBER-CHECK o equivalente, embridada, cuerpo en hierro y clapeta en aluminio, incluso p.p de bridas y tornillos, PN-16, de diámetro 2".						
	Válvula de retención Ø 2".	1				1,00	
							1,00
C-15.03AA	Ud. Válvula asiento embridada PN-16 Ø 2 1/2". <b>Válvula de asiento</b> , para montaje embridada, marca MVP o equivalente, PN-16, cuerpo de fundición, eje de acero inoxidable, fig.5, con mando de accionamiento manual por volante, instalada, de diámetro 2 1/2".						
	Válvula asiento embridada PN-16 Ø 2 1/2".	4				4,00	
							4,00
C-15.03AB	Ud. Válvula asiento roscada PN-16 Ø 2". <b>Válvula de asiento</b> , para montaje roscada, marca MVP o equivalente, PN-16, cuerpo de fundición, eje de acero inoxidable, fig.5, con mando de accionamiento manual por volante, instalada, de diámetro 2".						
	Válvula asiento roscada PN-16 Ø 2".	1				1,00	
							1,00
C-15.03AC	Ud. Válvula asiento roscada PN-16 Ø 1 1/2". <b>Válvula de asiento</b> , para montaje roscada, marca MVP o equivalente, PN-16, cuerpo de fundición, eje de acero inoxidable, fig.5, con mando de accionamiento manual por volante, instalada, de diámetro 1 1/2".						
	Válvula asiento roscada PN-16 Ø 1 1/2".	1				1,00	
							1,00
C-15.03AD	Ud. Válvula asiento roscada PN-16 Ø 1 1/4". <b>Válvula de asiento</b> , para montaje roscada, marca MVP o equivalente, PN-16, cuerpo de fundición, eje de acero inoxidable, fig.5, con mando de accionamiento manual por volante, instalada, de diámetro 1 1/4".						
	Válvula asiento roscada PN-16 Ø 1 1/4".	2				2,00	
							2,00
C-15.03AE	Ud. Válvula asiento roscada PN-16 Ø 3/4". <b>Válvula de asiento</b> , para montaje roscada, marca MVP o equivalente, PN-16, cuerpo de fundición, eje de acero inoxidable, fig.5, con mando de accionamiento manual por volante, instalada, de diámetro 3/4".						
	Válvula asiento roscada PN-16 Ø 3/4".	6				6,00	
							6,00
C-15.03AF	Ud. Filtro en Y de agua Ø 4". <b>Filtro en Y</b> con tamiz de acero inoxidable, fabricado en hierro fundido, embridado, con juntas y tornillos, PN16, de diámetro 4".						
	Filtro en Y de agua Ø 4".	1				1,00	
							1,00
C-15.03AG	Ud. Filtro en Y de agua Ø 1 1/2". <b>Filtro en Y</b> con tamiz de acero inoxidable, fabricado en hierro fundido, embridado, con juntas y tornillos, PN16, de diámetro 1 1/2".						
	Filtro en Y de agua Ø 1 1/2".	1				1,00	
							1,00
C-15.03AH	Ud. Filtro en Y de agua Ø 1 1/4". <b>Filtro en Y</b> con tamiz de acero inoxidable, fabricado en hierro fundido, embridado, con juntas y tornillos, PN16, de diámetro 1 1/4".						
	Filtro en Y de agua Ø 1 1/4".	2				2,00	

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							2,00
C-15.03AI	Ud. Filtro en Y de agua Ø 2". <b>Filtro en Y</b> con tamiz de acero inoxidable, fabricado en hierro fundido, roscado, PN16, de diámetro 2".						
	Filtro en Y de agua Ø 2".	1				1,00	
							1,00
C-15.03AJ	Ud. Filtro en Y de agua Ø 1 1/2". <b>Filtro en Y</b> con tamiz de acero inoxidable, fabricado en hierro fundido, roscado, PN16, de diámetro 1 1/2".						
	Filtro en Y de agua Ø 1 1/2".	1				1,00	
							1,00
C-15.03AK	Ud. Filtro en Y de agua Ø 1 1/4". <b>Filtro en Y</b> con tamiz de acero inoxidable, fabricado en hierro fundido, roscado, PN16, de diámetro 1 1/4".						
	Filtro en Y de agua Ø 1 1/4".	2				2,00	
							2,00
C-15.03AL	Ud. Filtro en Y de agua Ø 3/4". <b>Filtro en Y</b> con tamiz de acero inoxidable, fabricado en hierro fundido, roscado, PN16, de diámetro 3/4".						
	Filtro en Y de agua Ø 3/4".	6				6,00	
							6,00
C-15.03AM	Ud. Manguito antivibratorio doble onda embreado Ø 4". <b>Manguito antivibratorio</b> de doble onda, conexión por bridas, PN-16, incluso p.p. de bridas y tornillos, de diámetro 4".						
	Manguito antivibratorio doble onda embreado Ø 4".	2				2,00	
							2,00
C-15.03AN	Ud. Manguito antivibratorio doble onda embreado Ø 3". <b>Manguito antivibratorio</b> de doble onda, conexión por bridas, PN-16, incluso p.p. de bridas y tornillos, de diámetro 3".						
	Manguito antivibratorio doble onda embreado Ø 3".	4				4,00	
							4,00
C-15.03AO	Ud. Manguito antivibratorio doble onda embreado Ø 2 1/2". <b>Manguito antivibratorio</b> de doble onda, conexión por bridas, PN-16, incluso p.p. de bridas y tornillos, de diámetro 2 1/2".						
	Manguito antivibratorio doble onda embreado Ø 2 1/2".	4				4,00	
							4,00
C-15.03AP	Ud. Manguito antivibratorio doble onda roscado Ø 2". <b>Manguito antivibratorio</b> de doble onda, roscado, PN-16, de diámetro 2".						
	Manguito antivibratorio doble onda roscado Ø 2".	2				2,00	
							2,00
C-15.03AQ	Ud. Conjunto llenado de la instalación. <b>Conjunto llenado</b> de la instalación de climatización con valvulas de bola, reductora, contador, filtro en y, válvulas de retención y p.p. de tubería en acero galvanizado, incluso accesorios y elementos de montaje, instalado.						
	Conjunto llenado de la instalación.	2				2,00	
							2,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C-15.03AR	<p>Ud. Conjunto vaciado de la instalación.</p> <p><b>Conjunto vaciado</b> de la instalación de climatización con valvulas de bola y p.p. de tubería en acero galvanizado, incluso accesorios y elementos de montaje, instalado.</p>						
	Conjunto vaciado de la instalación.	2				2,00	
							2,00
C-15.03AS	<p>Ud. Termómetro de esfera D=80 mm.</p> <p><b>Termómetro</b> de esfera D=80 mm con vaina y graduado de 0° a 120°C, instalado.</p>						
	Termómetro de esfera D=80 mm.	21				21,00	
							21,00
C-15.03AT	<p>Ud. Manómetro de glicerina D=80 mm.</p> <p><b>Manómetro</b> de esfera de glicerina ø100, incluyendo puente manométrico, para montaje entre la impulsión y el retorno de las bombas, con tubería de ø½", con 2 válvulas de esfera DN 15, de paso total, HARD o equivalente, totalmente instalado.</p>						
	Manómetro de glicerina D=80 mm.	8				8,00	
							8,00
C-15.03AU	<p>Ud. Válvula mezcladora termostática.</p> <p><b>Válvula mezcladora</b> termostática tipo SEDICAL o equivalente, modelo VMT con cuerpo de bronce y obturador en acero inoxidable, de diámetro 1 1/2" , con regulación de la temperatura de salida de ACS=2°C, con p.p. de accesorios, instalada.</p>						
	Válvula mezcladora termostática.	1				1,00	
							1,00
C-15.03AV	<p>Ud. Contador Agua 1 ¼".</p> <p><b>Contador de agua</b> tipo XT chorro multiple o equivalente, para tubería de 1 ¼".</p>						
	Contador Agua 1 1/4".	3				3,00	
							3,00
C-15.03AW	<p>Ud. Tubería de acero inoxidable AISI 316L.</p> <p><b>Tubería de acero inoxidable</b> AISI 316L i/pintura de imprimación en dos capas, p.p. Soportación, cuelgues y accesorios, incluyendo tes, curvas, reducciones, pasamuros, dilatadores, etc, en los siguientes diámetros.</p>						
	Tubería de acero inoxidable AISI 316L.	1				1,00	
							1,00



## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO C-15.04 INSTALACIÓN SOLAR.</b>							
C-15.04A	Ud. Panel solar tipo VITOSOL 100 de 2,3 m <sup>2</sup> de absorción. <b>Panel solar</b> de la marca VIESSMANN o equivalente, modelo VITOSOL 100 con una superficie de absorción de 2,3 m <sup>2</sup> . Incluso tubos de unión, conexionado a batería de colectores, juegos de vainas de inmersión y enganches a tejado. Instalados.						
	Panel solar tipo VITOSOL 100 de 2,3 m <sup>2</sup> de absorción.	30					30,00
							30,00
C-15.04B	Ud. Regulación electrónica tipo VITOSOLIC 200. <b>Regulación electrónica</b> por diferencia de temperatura de hasta 4 consumidores, para el calentamiento bivalente de ACS de la marca VIESSMANN o equivalente, modelo VITOSOLIC. Instalado.						
	Regulación electrónica tipo VITOSOLIC 200.	1					1,00
							1,00
C-15.04C	Ud. Purgador automático. <b>Purgador automático</b> con llave de corte y pieza de T de latón con unión de anillos opresores. Instalado.						
	Purgador automático.	3					3,00
							3,00
C-15.04D	Ud. Anticongelante tipo TYFCOR. <b>Anticongelante</b> marca VIESSMANN o equivalente, modelo TYFCOR para el circuito primario de paneles.						
	Anticongelante tipo TYFCOR.	1					1,00
							1,00
C-15.04E	Ud. Cableado Control Instalación Solar. <b>Conjunto de control</b> desde centralita de regulación hasta cada uno de los elementos que forman la instalación solar, realizadas en conductor de Cu y canalizadas bajo tubo s/normativa, totalmente instalado.						
	PA. Cableado Control Instalación Solar.	1					1,00
							1,00
C-15.04F	Ud. Grupo motor-bomba doble del tipo en línea. <b>Grupo motor-bomba doble</b> del tipo en línea para el circuito primario de caldera, marca Sedical o equivalente, modelo SAPD 50/12 T de las siguientes características técnicas: - Caudal: 2.9 m <sup>3</sup> /h. - Altura: 11 m.c.a. Incluso p.p. de accesorios necesarios para su instalación. B-09. Primario Solar.						
	Grupo motor-bomba doble del tipo en línea.	1					1,00
							1,00
C-15.04G	Ud. Grupo motor-bomba simple del tipo en línea. <b>Grupo motor-bomba simple</b> del tipo en línea para el circuito primario de caldera, marca Sedical o equivalente, modelo SAM 25/125-0.08/K de las siguientes características técnicas: - Caudal: 1 m <sup>3</sup> /h. - Altura: 5 m.c.a. Incluso p.p. de accesorios necesarios para su instalación. B-09. Secundario Solar.						
	Grupo motor-bomba simple del tipo en línea.	1					1,00
							1,00
C-15.04H	Ud. Intercambiador de placas 39 kW. <b>Intercambiador de placas</b> marca Sedical o equivalente 39 kW, tipo UFP-33/12-HC construido en acero inoxidable AISI-316 con juntas de nitrilo, paracalentamiento de agua de acumulación solar., incluido p.p. de accesorios necesarios para su instalación.						
	Intercambiador de placas 39 kW.	1					1,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							1,00
C-15.04I	<p>Ud. PA. Tubería de acero inoxidable AISI 316L.</p> <p>PA. <b>Tubería de acero inoxidable</b> AISI 316L i/pintura de imprimación en dos capas, p.p. Soportación, cuelgues y accesorios, incluyendo tes, curvas, reducciones, pasamuros, dilatadores, etc, en los siguientes diámetros:</p>						
	PA. Tubería de acero inoxidable AISI 316L.	1				1,00	
							1,00
C-15.04J	<p>Ud. PA. Aislamiento tubería R-60 Ø 2".</p> <p>PA. <b>Aislamiento</b> mediante coquilla de espuma elastomérica tipo AF Armaflex o equivalente, de espesor según reglamento (RITE Apéndice 03.1) de diámetro 2", instalada.</p>						
	PA. Aislamiento tubería R-60 Ø 2"	1				1,00	
							1,00
C-15.04K	<p>Ud. PA. Aislamiento aluminio en exterior.</p> <p>PA. <b>Aislamiento</b> de tuberías y accesorios en exterior mediante coquilla de fibra de vidrio Armaflex o equivalente de espesor según ITE 02.10, recubierta con venda y emulsión asfáltica, rematada en chapa de aluminio brillante de 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de señalización de tuberías según norma UNE.</p>						
	PA. Aislamiento aluminio en exterior.	1				1,00	
							1,00
C-15.04L	<p>Ud. Conjunto llenado de la instalación.</p> <p><b>Conjunto llenado</b> de la instalación de climatización con valvulas de bola, reductora, contador, filtro en y, válvulas de retención y p.p. de tubería en acero galvanizado, incluso accesorios y elementos de montaje, instalado.</p>						
	Conjunto llenado de la instalación.	1				1,00	
							1,00
C-15.04M	<p>Ud. Sistema de vaciado y llenado de anticongelante.</p> <p><b>Sistema de vaciado y llenado</b> de anticongelante, incluso depósito abierto de 500 L y bomba autoaspirante, con escape conducido desde válvula de seguridad. Instalado.</p>						
	Sistema de vaciado y llenado de anticongelante.	1				1,00	
							1,00
C-15.04N	<p>Ud. Vaso de expansión cerrado tipo reflex 300 L.</p> <p><b>Vaso de expansión</b> cerrado tipo reflex de 300 litros construido en chapa de acero, i/valvula de seguridad y p.p. de accesorios para su instalación.</p>						
	Vaso de expansión cerrado tipo reflex 300 L.	1				1,00	
							1,00
C-15.04O	<p>Ud. Aerotermo.</p> <p><b>Aerotermo</b> para disipación de calor.</p>						
	Aerotermo.	1				1,00	
							1,00
C-15.04P	<p>Ud. Válvula de bola.</p> <p><b>Válvula de bola</b>, marca ARCO serie TAJO 2000, o equivalente, cuerpo en latón, bola en latón durocromado, asiento y prensa en teflón roscada, PN-25, de diámetro 2".</p>						
	Válvula de bola.	22				22,00	
							22,00
C-15.04Q	<p>Ud. Válvula de retención.</p> <p><b>Válvula de retención</b> de clapeta, marca RUBER-CHECK o equivalente, roscada, cuerpo en hierro y clapeta en aluminio, PN-16, de 2", instalada.</p>						
	Válvula de retención.	2				2,00	

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							2,00
C-15.04R	Ud. Válvula de 2 vías motorizada. <b>Válvula de dos vías</b> motorizada, marca SEDICAL o equivalente, PN-16, de 2", instalada.						
	Válvula de 2 vías motorizada.	2				2,00	2,00
C-15.04S	Ud. Válvula de tres vías proporcional Ø 2". <b>Válvula de asiento de tres vías</b> , equipada con actuador proporcional para señal de mando 0-10 Vcc modelo V5013R1099+ ML7420A3071 de Honeywell o equivalente, incluso p.p. de accesorios de conexión, totalmente instalado .						
	Válvula de tres vías proporcional Ø 2".	2				2,00	2,00
C-15.04T	Ud. Manguito antivibratorio doble onda roscado. <b>Manguito antivibratorio</b> de doble onda, roscado, PN-16, de 2", instalado.						
	Manguito antivibratorio doble onda roscado.	6				6,00	6,00
C-15.04U	Ud. Filtro en Y de agua. <b>Filtro en Y</b> con tamiz de acero inoxidable, fabricado en hierro fundido, roscado, PN16, de 2", instalado.						
	Filtro en Y de agua.	2				2,00	2,00
C-15.04V	Ud. Termómetro de esfera D=80 mm. <b>Termómetro</b> de esfera D=80 mm con vaina y graduado de 0° a 120°C, instalado.						
	Termómetro de esfera D=80 mm.	6				6,00	6,00
C-15.04W	Ud. Manómetro de glicerina D=80 mm. <b>Manómetro</b> de esfera de glicerina ø100, incluyendo puente manométrico, para montaje entre la impulsión y el retorno de las bombas, con tubería de ø½", con 2 válvulas de esfera DN 15, de paso total, HARD o equivalente, totalmente instalado.						
	Manómetro de glicerina D=80 mm.	2				2,00	2,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO C-15.05 REGULACIÓN Y CONTROL.</b>							
C-15.05A	Ud. Válvula de 2 vías motorizada. Suministro y montaje de <b>Válvula de dos vías</b> motorizada, marca SEDICAL o equivalente, PN-16.						
	Válvula de 2 vías motorizada.	2				2,00	
							2,00
C-15.05B	Ud. Válvula de tres vías proporcional Ø2 ½". Suministro y montaje de <b>válvula de asiento de tres vías</b> , equipada con actuador proporcional para señal de mando 0-10 Vcc modelo V5329C1075+ ML7420A3071 de Honeywell o equivalente, incluso p.p. de accesorios de conexión, totalmente instalado .						
	Ud. Válvula de tres vías proporcional Ø2"	4				4,00	
							4,00
C-15.05C	Ud. Válvula de tres vías proporcional Ø2". Suministro y montaje de <b>válvula de asiento de tres vías</b> , equipada con actuador proporcional para señal de mando 0-10 Vcc modelo V5013R1099+ ML7420A3071 de Honeywell o equivalente, incluso p.p. de accesorios de conexión, totalmente instalado .						
	Válvula de tres vías proporcional Ø2".	1				1,00	
							1,00
C-15.05D	Ud. Válvula de tres vías proporcional Ø1 ½". Suministro y montaje de <b>válvula de asiento de tres vías</b> , equipada con actuador proporcional para señal de mando 0-10 Vcc modelo V5011R1083+ ML7420A3071 de Honeywell o equivalente, incluso p.p. de accesorios de conexión, totalmente instalado.						
	Válvula de tres vías proporcional Ø1 1/2".	1				1,00	
							1,00
C-15.05E	Ud. Válvula de tres vías proporcional Ø1 ¼". Suministro y montaje de <b>válvula de asiento de tres vías</b> , equipada con actuador proporcional para señal de mando 0-10 Vcc modelo V5011R1075+ ML7420A3071 de Honeywell o equivalente, incluso p.p. de accesorios de conexión, totalmente instalado.						
	Válvula de tres vías proporcional Ø1 1/4".	2				2,00	
							2,00
C-15.05F	Ud. Válvula de tres vías proporcional Ø ¾". Suministro y montaje de <b>válvula de asiento de tres vías</b> , equipada con actuador proporcional para señal de mando 0-10 Vcc modelo V5011R1067+ ML7420A3071 de Honeywell o equivalente, incluso p.p. de accesorios de conexión, totalmente instalado.						
	Válvula de tres vías proporcional Ø3/4".	6				6,00	
							6,00
C-15.05G	Ud. Sistema de control digital. <b>Sistema de control digital</b> para la regulación y control de los equipos de A.C.S., climatizadores, caldera, intercambiadores y parámetros de funcionamiento de la instalación, formado por los siguientes elementos : - 6 Ud. Multicontrolador XCL-50. - 6 Ud. Convertidores A/D MCSX-4. - 5 Ud. Sondas de temperatura en conducto LF-20. - 16 Ud. Sondas de tubería VF-20T. - 2 Ud. Sondas de humedad SH 7011A100C. - 2 Ud. Sondas de humedad exterior SH 7011A100C. - 1 Ud. Sondas de temperatura exterior AF 20. - 6 Ud. Servomotor de compuerta M7531A1005. - 2 Ud. Pirostatos PIR/ST. - Cableado y conexionado entre multicontrolador y elementos de control, incluso p.p. de accesorios y pequeño material, instalado.						
	Sistema de control digital.	1				1,00	
							1,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C-15.05H	Ud. Cuadro Control Sala de Climatizadores en Edificio Antiguo. <b>Cuadro eléctrico</b> para albergar controladores de climatización y demás equipos necesarios para el control centralizado de la instalación de climatización, construido en armario metálico de protección IP-54, Himel o equivalente, incluyendo interruptores, magnetotérmicos, protección diferencial, fusibles, contactores, guardamotors, elementos de regulación, medida y señalización, completo y montado.	1				1,00	
	Cuadro Control Sala de Climatizadores en Edificio Antiguo.						1,00
C-15.05I	Ud. Cuadro Control Sala de Climatizadores en Edificio Nuevo. <b>Cuadro eléctrico</b> para albergar controladores de climatización y demás equipos necesarios para el control centralizado de la instalación de climatización, construido en armario metálico de protección IP-54, Himel o equivalente, incluyendo interruptores, magnetotérmicos, protección diferencial, fusibles, contactores, guardamotors, elementos de regulación, medida y señalización, completo y montado.	1				1,00	
	Cuadro Control Sala de Climatizadores en Edificio Nuevo.						1,00
<b>SUBCAPÍTULO C-15.06 ELECTRICIDAD.</b>							
C-15.06A	Ud. Cuadro Eléctrico Sala de Climatizadores en Edificio Antiguo. <b>Cuadro eléctrico</b> para protección y control de los equipos que componen la instalación de climatización, construido en armario metálico de protección IP-54, Himel o equivalente, incluyendo interruptores, magnetotérmicos, protección diferencial, fusibles, contactores, guardamotors, elementos de regulación, medida y señalización, completo y montado.	1				1,00	
	Cuadro Eléctrico Sala de Climatizadores en Edificio Antiguo.						1,00
C-15.06B	Ud. Cuadro Eléctrico Sala de Climatizadores en Edificio Nuevo. <b>Cuadro eléctrico</b> para protección y control de los equipos que componen la instalación de climatización, construido en armario metálico de protección IP-54, Himel o equivalente, incluyendo interruptores, magnetotérmicos, protección diferencial, fusibles, contactores, guardamotors, elementos de regulación, medida y señalización, completo y montado.	1				1,00	
	Cuadro Eléctrico Sala de Climatizadores en Edificio Nuevo.						1,00
C-15.06C	Ud. Líneas eléctricas Fuerza. Conjunto de <b>líneas eléctricas</b> desde cuadro eléctrico de climatización hasta cada uno de los equipos y elementos que forman la instalación, de las secciones que le corresponde en función de su potencia y longitud, realizadas en conductor de Cu y canalizadas bajo tubo s/normativa, totalmente instalado.	1				1,00	
	Líneas eléctricas Fuerza.						1,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	<b>SUBCAPÍTULO C-15.07 PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIÓN.</b>						
C-15.07A	Ud. Puesta en marcha y Legalización. Puesta en marcha y Legalización.						1,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO C-16 DEPURACIÓN.</b>							
C-16.01A	<p>Ud. Bomba eléctrica centrífuga autoaspirante.</p> <p><b>Bomba eléctrica</b> centrífuga autoaspirante, con prefiltro de gran capacidad incorporado, válvulas de corte y antivibratorios tanto en la aspiración como en la impulsión y válvula de retención en la impulsión, para un caudal de 78 m³/h y una presión de 100 kPa con motor trifásico de 4,5 CV a 3.000 rpm. Conexión en aspiración y en impulsión de 90 mm. - Marca: KRIPSOL o equivalente. - Modelo: KAP 450 B. Completamente instalada y funcionando.</p>						
	Bomba eléctrica centrífuga autoaspirante.	2				2,00	
							2,00
C-16.01B	<p>Ud. Filtro laminado vertical.</p> <p><b>Filtro laminado vertical</b> de poliéster y fibra de vidrio, con lecho de arena sílicea, con lavaje y aclarado por agua, velocidad de filtración 30 m³/h/m², caudal 60 m³/h, superficie filtrante 2,01 m², diámetro 1600 mm, presión máxima 2,5 kg/cm². incluyendo boca para registro y limpieza, tapón vaciado de arena, purga de aire, vaciado de agua, entrada y salida de agua, así como material filtrante. diámetro de conexión 110-140 mm. Marca KRIPSOL o equivalente, modelo BL 1600. Completamente instalado.</p>						
	Filtro laminado vertical.	2				2,00	
							2,00
C-16.01C	<p>Ud. Batería de válvulas para filtros.</p> <p><b>Batería de válvulas</b> para filtros, fabricada en PVC presión 10 bar, de diámetro 110-140 mm, incluyendo cinco válvulas de mariposa con bridas, portabridas, tornillería y juntas, así como el soporte necesario para su correcta instalación, panel de manómetros con grifos dobles, conexión 8-10 mm y escala 0,1 kg/cm². Completamente instalada.</p>						
	Batería de válvulas para filtros.	1				1,00	
							1,00
C-16.01D	<p>Ud. Equipo medidor-regulador de PH y cloro.</p> <p><b>Analizador en continuo</b> para medición y regulación automática de los valores nominales y límites de PH,Cl y Temp., compuesto por: 1 Regulador Prominent Dulcomarin DCHAIWO 4000 S11 o equivalente, 1 Electrodo CLE c/sensor ampirimétrico, 1 Electrodo PH 112-SE, 1 Electrodo RHE-PT-S-SE, 1 Transmisor electrodo PH-A-4-20 mA, 1 Electrodo RH-4-20 mA, 1 Sensor PT-100 SE c/resistencia PT-100, 1 Amplificador PT-100, 1 Bomba de CL Prominent Concept 0212 NPG-AZ de 11.5 l/h., 1 Bomba de floculación P. Concept 703 PPI de 2.66 l/h., todas con válvulas de pie, inyección, control y depósito almacén de 100L. Incluso conexionado eléctrico y de control entre todos los elementos. Completamente instalado.</p>						
	Equipo medidor-regulador de PH y cloro.	1				1,00	
							1,00
C-16.01E	<p>Ud. Bomba dosificadora electrónica de membrana.</p> <p><b>Bomba dosificadora</b> electrónica de membrana, con carrera y frecuencia ajustables y regulación manual del caudal, incluyendo conexiones hidráulicas de aspiración desde depósito de almacenamiento e impulsión a tubería de red. Completamente instalado.</p>						
	Bomba dosificadora electrónica de membrana.	2				2,00	
							2,00
C-16.01F	<p>Ud. Deposito polietileno V=500 l.</p> <p>Suministro y colocación de <b>depósito</b> de polietileno apto para almacenaje de aditivos de la instalación de filtraje, V=500 L. Completamente instalado.</p>						
	Deposito polietileno V=500 l.	1				1,00	
							1,00
C-16.01G	<p>Ud. Boquilla de impulsión.</p> <p><b>Boquilla de impulsión</b> instalada en el fondo, fabricada en ABS color blanco, conexión de 50 mm. Caudal regulable 0-100 °C con caudal máximo de 14 m³/h. Completamente instalado.</p>						
	Boquilla de impulsión.	18				18,00	
							18,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C-16.01I	<p>Ud. Boquilla de aspiración.</p> <p><b>Boquilla de aspiración</b> fabricada en ABS color blanco, conexión de 50 mm, cierre con tapón roscado a 1 1/2" y conexión al limpiafondos roscada. Completamente instalado.</p>						
	Boquilla de aspiración.	2				2,00	
							2,00
C-16.01J	<p>Ud. Pasamuros para piscina de hormigón.</p> <p><b>Pasamuros para piscina</b> de hormigón, fabricado en ABS color blanco. Conexión para roscar 50 mm y longitud 300 mm. Completamente instalado.</p>						
	Pasamuros para piscina de hormigón.	20				20,00	
							20,00
C-16.01L	<p>Ud. Contador de agua.</p> <p><b>Contador de agua</b>, tipo turbina de chorro multiple homologado con un calibre adaptado a una conduccion de 40 mm. Para una presión maxima de servicio de 10 bar. Incluso llaves de corte para mantenimiento y electroválvula para aporte automático de entrada del agua de la red al depósito de compensación. Completamente instalado.</p>						
	Contador de agua.	1				1,00	
							1,00
C-16.01M	<p>Ud. Tubería de PVC diámetros entre 75 y 160 mm.</p> <p><b>Tubería de PVC</b> rígido para union encolada según norma UNE EN 1452-3 de diámetros entre 75 y 160 para una presión nominal de 10 atm. Incluso, conjunto de colectores para interconexión de los equipos de tratamiento, el vaso y el depósito de compensación, p.p. de accesorios, pequeño material y sistemas de anclaje. Instalado.</p>						
	Tubería de PVC diámetros entre 75 y 160 mm.	1				1,00	
							1,00



## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO C-17 EQUIPAMIENTO TERAPEUTICO.</b>							
C-17A	<p>Ud. Sauna Abeto 2.85x1.80x2.05 m.</p> <p>Suministro y montaje de <b>Sauna Finlandesa</b> de 2.85x1.80x2.05 m., serie Elite 10, de Antal o equivalente, formada por cabina de madera de Abeto en interior, aislamiento interior de módulos, suelo de Pino Báltico sin ranuras, cuadro eléctrico de mandos totalmente equipado, calefactor eléctrico de 6 kW. en acero inoxidable con resistencia en espiral, portapiedras, piedras, bancos de madera de álamo, puerta con ventana acristalada con climalit 4+6+4, frente exterior en madera de Cedro barnizada, cierre neumático, cubo cacillo de madera, rejillas, termómetro, higrómetro, reloj de arena, aplique, cabecero, tiradores, protector de estufa. Instalada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Limpieza de la superficie. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>						
	Vestuarios.	2				2,00	
							2,00

# MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD																																																	
<b>CAPÍTULO C-18 EQUIPAMIENTO GENERAL.</b>																																																								
C-18A	<p>Ud. Mod. 3 taquillas res. fen. + monedero 30x50x186. (TA-3a).</p> <p>Suministro y colocación de <b>Módulo de tres taquillas (T1a)</b>, ejecutado con tablero fenólico compacto grueso de alta densidad Max Compact HS o equivalente, fabricado a base de resinas fenólicas modificadas, termoestables homogéneamente reforzadas con fibras larga de celulosa en ambas direcciones, según la norma europea EN-438., puerta de 13mm. de espesor (Las hojas exteriores impregnadas en resina de melamina con color y el núcleo interior de los tableros de color negro). y resto de 6mm. montado en estructura de aluminio lacado, colores y diseño según memoria y documentación gráfica de planos, incluso colgador, retenedor, cerradura y pequeño material. Medida la unidad ejecutada. Formado y realizado s/detalle gráfico de planos, de dimensiones <b>30x50x186</b>; compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ventilación trasera.</li> <li>- Barra porta-perchas.</li> <li>- 3 Cerraduras monedero cuadrado especial piscina. nº18 altimiras o equivalente.</li> <li>- Herrajes de acero inoxidable AIS-304.</li> <li>- Cantos redondeados.</li> <li>- Limitador apertura de puerta 90°.</li> <li>- Bisagras de librillo.</li> <li>- Patas de nylon regulables en altura.</li> </ul> <p>Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>																																																							
	T1a	62				62,00																																																		
							62,00																																																	
C-18B	<p>Ud. Mod. 2 taquillas res. fen. "L" + monedero 30x50x186. (TA-2a).</p> <p>Suministro y colocación de <b>Módulo de dos taquillas</b> en forma de L (<b>T1b</b>), ejecutado con tablero fenólico compacto grueso de alta densidad Max Compact HS o equivalente, fabricado a base de resinas fenólicas modificadas, termoestables homogéneamente reforzadas con fibras larga de celulosa en ambas direcciones, según la norma europea EN-438., puerta de 13mm. de espesor (Las hojas exteriores impregnadas en resina de melamina con color y el núcleo interior de los tableros de color negro). y resto de 6mm. montado en estructura de aluminio lacado, colores y diseño según memoria y documentación gráfica de planos, incluso colgador, retenedor, cerradura y pequeño material. Medida la unidad ejecutada. Formado y realizado s/detalle gráfico de planos, de dimensiones <b>30x50x186</b>; compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ventilación trasera.</li> <li>- Barra porta-perchas.</li> <li>- 2 Cerraduras monedero cuadrado especial piscina. nº18 altimiras o equivalente.</li> <li>- Herrajes de acero inoxidable AIS-304.</li> <li>- Cantos redondeados.</li> <li>- Limitador apertura de puerta 90°.</li> <li>- Bisagras de librillo.</li> <li>- Patas de nylon regulables en altura.</li> </ul> <p>Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>																																																							
	T1b	4				4,00																																																		
							4,00																																																	
C-18C	<p><b>MI. Banco Trespa i/soportes inox.</b></p> <p>Fabricación en taller, suministro y colocación de banco (<b>BC</b>) formado por asiento superior de 45 cm. de ancho, ejecutada en color (<b>gris grafito</b>) y realizada según memoria y diseño gráfico de planos de detalle., formada por tablero <b>Trespa Virtuon Metalics J21.8.1.</b> o equivalente, de 19 mm. de espesor, de resinas sintéticas termoestables homogéneamente reforzadas con fibras de celulosa, EN438-1de núcleo Negro. Todas las aristas redondeadas. Remates en acero inoxidable y atornillados a soportes en L de tubo de acero inoxidable 60.30 mm. dotados de pletina para anclaje a pavimento y pared, y dispuestos cada 1000 mm. incluso tornillería de acero inoxidable y barnizado de madera. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Parte proporcional de medios auxiliares.</p> <p>=====</p> <p>EDIFICIO ACTUAL:</p> <p>=====</p> <p>PL. BAJA.</p> <p>=====</p> <table border="0"> <tr> <td>Acceso / Distribuidor.</td> <td>2</td> <td>6,60</td> <td>13,20</td> </tr> <tr> <td>-----</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>VESTUARIO MUJERES:</td> <td>1</td> <td>3,20</td> <td>3,20</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>5,05</td> <td>5,05</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>9,55</td> <td>9,55</td> </tr> <tr> <td>Vestuario grupos.</td> <td>2</td> <td>5,45</td> <td>10,90</td> </tr> <tr> <td>-----</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>VESTUARIO HOMBRES:</td> <td>1</td> <td>1,05</td> <td>1,05</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>6,60</td> <td>6,60</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>0,80</td> <td>0,80</td> </tr> <tr> <td></td> <td>1</td> <td>9,55</td> <td>9,55</td> </tr> <tr> <td>Vestuario grupos.</td> <td>2</td> <td>2,25</td> <td>4,50</td> </tr> </table>	Acceso / Distribuidor.	2	6,60	13,20	-----				VESTUARIO MUJERES:	1	3,20	3,20		1	5,05	5,05		1	9,55	9,55	Vestuario grupos.	2	5,45	10,90	-----				VESTUARIO HOMBRES:	1	1,05	1,05		1	6,60	6,60		1	0,80	0,80		1	9,55	9,55	Vestuario grupos.	2	2,25	4,50							
Acceso / Distribuidor.	2	6,60	13,20																																																					
-----																																																								
VESTUARIO MUJERES:	1	3,20	3,20																																																					
	1	5,05	5,05																																																					
	1	9,55	9,55																																																					
Vestuario grupos.	2	5,45	10,90																																																					
-----																																																								
VESTUARIO HOMBRES:	1	1,05	1,05																																																					
	1	6,60	6,60																																																					
	1	0,80	0,80																																																					
	1	9,55	9,55																																																					
Vestuario grupos.	2	2,25	4,50																																																					

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		2			0,60	1,20	
		1	5,45			5,45	
							71,05
C-18D	<p>Ud. Escalera pisc. acero inox 3 peld.</p> <p>Suministro y colocación (KlinkerSire - AP-213; o equivalente) de <b>escalera de piscina</b>, modelo Standar, homologada, de acero inoxidable, <b>3 peldaños</b> de superficie antideslizante, y tubos-asideros de 43 mm. de diámetro. incluso sujeción con tornillería de acero inoxidable. Colocada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Limpieza de la superficie. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>						
	Vaso - Piscina.	1				1,00	
							1,00
C-18E	<p>Ud. Escalera pisc. acero inox 4 peld.</p> <p>Suministro y colocación (KlinkerSire - AP-214; o equivalente) de <b>escalera de piscina</b>, modelo Standar, homologada, de acero inoxidable, <b>4 peldaños</b> de superficie antideslizante, y tubos-asideros de 43 mm. de diámetro. incluso sujeción con tornillería de acero inoxidable. Colocada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Limpieza de la superficie. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>						
	Vaso - Piscina.	4				4,00	
							4,00
C-18F	<p>MI. Rejilla rebosadero 240 mm.</p> <p>Suministro y colocación (KlinkerSire - GRA+ANT+ANG; o equivalente) de placa de <b>rejilla para rebosadero</b> continuo de 180-240-260 mm. de ancho, unión por enganches a presión de la misma placa, en PVC con sección en T. incluso parte proporcional de esquinales construidos en poliéster y fibra de vidrio 180-240-260 mm. Color blanco. Colocada. Incluso perfiles angulares en PVC. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Limpieza de la superficie. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>						
	Vaso - Piscina.						
	Interior.	2	26,30			52,60	
		2	14,70			29,40	
							82,00
C-18G	<p>Ud. Podiums salida inox. AISI-304+poliest.</p> <p>Suministro y colocación (KlinkerSire - AP-3811; o equivalente) de <b>podiums de salida</b> nadadores, homologados, plataforma de poliéster y fibra de vidrio de 500x500x700 mm., antideslizante, tubo de acero de 43 mm. de diámetro dotado de placas de fijación, incluso fijación y anclajes con tornillería de acero inoxidable. Colocada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Limpieza de la superficie. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>						
	Vaso - Piscina.	6				6,00	
							6,00
C-18H	<p>Ud. Placa acero inox toma tiempo.</p> <p>Suministro y colocación de <b>placa desmontable para toma de tiempos</b> de 220mm. de largo, realizada en acero inoxidable, compuesta por bastidor perimetral de tubo de 40 mm. de diámetro y chapa interior taladrada, tinteros empotrados en pavimento para sujeción de placas. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Limpieza de la superficie. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>						
	Vaso - Piscina.	6				6,00	
							6,00
C-18I	<p>Ud. Corchera separación calles 25 m.</p> <p>Suministro y colocación (KlinkerSire - AP-212501+AP-1202; o equivalente) de <b>corchera</b> de 25 m. de largo, para <b>separación de calles</b>, formada por flotadores de plástico de colores varios unidos por cuerda de nylon de 8 mm., incluso ganchos, guardacabos, anillas de sujeción y tensores de acero inoxidable, así como fijaciones a pared AISI-304. Colocada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Limpieza de la superficie. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>						
	Vaso - Piscina.	7				7,00	
							7,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C-18J	<p>Ud. Postes salida falsa acero inox.</p> <p>Suministro y colocación (KlinkerSire - AP-54125+AP-1402; o equivalente) de conjunto de <b>señalización de salida falsa</b> compuesta por dos postes de 2mts de altura y diámetro 48.3x1.5mm, de acero inoxidable; AISI-304 completo de anillos de deslizamiento, con cuerdas de nylon, banderolas y ganchos de fijación y fijaciones de pavimento AISI-304. Colocados. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Limpieza de la superficie. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>						
	Vaso - Piscina.	1				1,00	
							1,00
C-18K	<p>Ud. Postes natación espalda acero inox.</p> <p>Suministro y colocación (KlinkerSire - AP-54125+AP-1402; o equivalente) de conjunto de <b>señalización para natación de espalda</b> compuesta por dos postes de 2mts de altura y diámetro 48.3x1.5mm, de acero inoxidable; AISI-304 completo de anillos de deslizamiento, con cuerdas de nylon, banderolas y ganchos de fijación y fijaciones de pavimento AISI-304. Colocados. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Limpieza de la superficie. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>						
	Vaso - Piscina.	2				2,00	
							2,00
C-18L	<p>Ud. Aro + Percha salvavidas.</p> <p>Suministro y colocación de <b>conjunto salvavidas</b> compuesto por aro salvavidas realizado en material homologado con soporte de acero inoxidable y percha salvavidas dotada de mango telescópico de 5 m. de acero inoxidable. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Limpieza de la superficie. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>						
	Vaso - Piscina.	6				6,00	
							6,00
C-18M	<p>Ud. Rótulo de dependencias. 135x250 mm.</p> <p>Suministro de <b>rótulo</b> de dependencias y consultas en sistema <b>Papyrus de Wood&amp; Wood</b> o equivalente, realizado mediante perfil base de aluminio lacado o anodizado plata de sección ovalada, con gráficos en papel impreso con protección de policarbonato incoloro antirreflex de 0,8 mm de espesor y terminales laterales en aluminio lacado o anodizado plata. Dimensiones 135x250 mm. así como estudio del replanteo; completo, colocado e instalado. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>						
	Pl. Tercera.	2				2,000	
	Pl. Segunda.	2				2,000	
	Pl. Primera.	12				12,000	
	Pl. Baja.	10				10,000	
	Pl. Semisótano.	14				14,000	
							40,00
C-18N	<p>Ud. Rótulo con pictograma. 135x135 mm.</p> <p>Suministro de <b>rótulo</b> con pictograma de aseos, ascensores, montacamillas, vestuarios, etc en sistema <b>Papyrus de Wood&amp; Wood</b> o equivalente, realizado mediante perfil base de aluminio lacado o anodizado plata de sección ovalada, con gráficos en papel impreso con protección de policarbonato incoloro antirreflex de 0,8 mm de espesor y terminales laterales en aluminio lacado o anodizado plata. Dimensiones 135x135 mm. así como estudio del replanteo; completo, colocado e instalado. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>						
	Pl. Tercera.	3				3,000	
	Pl. Segunda.	3				3,000	
	Pl. Primera.	3				3,000	
	Pl. Baja.	7				7,000	
	Pl. Semisótano.	4				4,000	
							20,00
C-18O	<p>Ud. Rótulo de área. 120x500 mm.</p> <p>Suministro de <b>rótulo</b> de área en sistema <b>Infotex de Wood&amp; Wood</b> o equivalente, realizado mediante lamas de aluminio lacado o anodizado plata y embellecedor superior e inferior, con gráficos en vinilo autoadhesivo. Dimensiones 120x500 mm. así como estudio del replanteo; completo, colocado e instalado. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>						
	Pl. Tercera.	1				1,000	
	Pl. Segunda.	1				1,000	
	Pl. Primera.	1				1,000	
	Pl. Baja.	5				5,000	
	Pl. Semisótano.	2				2,000	

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							10,00
C-18P	<p>Ud. Rótulo de acceso restringido. 120x500 mm.</p> <p>Suministro de <b>rótulo</b> de acceso restringido en sistema <b>Infotex de Wood&amp; Wood</b> o equivalente, realizado mediante lamas de aluminio lacado o anodizado plata y embellecedor superior e inferior, con gráficos en vinilo autoadhesivo. Dimensiones 120x500 mm. así como estudio del replanteo; completo, colocado e instalado. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>						
	Pl. Baja.	2				2,000	
	Pl. Semisótano.	3				3,000	
							5,00
C-18Q	<p>Ud. Rótulo de prohibido fumar. 150x150 mm.</p> <p>Suministro de <b>rótulo</b> de prohibido fumar en sistema <b>Papyrus de Wood&amp; Wood</b> o equivalente, realizado mediante perfil base de aluminio lacado o anodizado plata de sección ovalada, con gráficos en papel impreso con protección de policarbonato incoloro antirreflex de 0,8 mm de espesor y terminales laterales en aluminio lacado o anodizado plata. Dimensiones 150x150 mm. así como estudio del replanteo; completo, colocado e instalado. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>						
	Pl. Tercera.	1				1,000	
	Pl. Segunda.	1				1,000	
	Pl. Primera.	1				1,000	
	Pl. Baja.	6				6,000	
	Pl. Semisótano.	3				3,000	
							12,00
C-18R	<p>Ud. Rótulo de Indicación de planta. 80x400 mm.</p> <p>Suministro de <b>rótulo</b> de indicación de planta en sistema <b>Infotex de Wood&amp; Wood</b> o equivalente, realizado mediante lamas de aluminio lacado o anodizado plata y embellecedor superior e inferior, con gráficos en vinilo autoadhesivo. Dimensiones 80x400 mm. así como estudio del replanteo; completo, colocado e instalado. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>						
	Pl. Tercera.	1				1,000	
	Pl. Segunda.	2				2,000	
	Pl. Primera.	3				3,000	
	Pl. Baja.	4				4,000	
	Pl. Semisótano.	2				2,000	
							12,00
C-18S	<p>Ud. Rótulo de mostradores de control. 120x500 mm.</p> <p>Suministro de <b>rótulo</b> de mostradores de control en sistema <b>Infotex de Wood&amp; Wood</b> o equivalente, suspendido, realizado mediante lamas de aluminio lacado o anodizado plata y embellecedor superior e inferior, con gráficos en vinilo autoadhesivo. Dimensiones 120x500 mm. así como estudio del replanteo; completo, colocado e instalado. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>						
	Pl. Baja.	1				1,000	
							1,00
C-18T	<p>Ud. Directorio general. 2000x1500 mm.</p> <p>Suministro de <b>directorio general</b> en sistema <b>Infotex de Wood &amp; Wood</b> o equivalente, realizado mediante perfiles de aluminio extrusionado, de dimensiones aproximadas 2x1,5 m, con indicación de las áreas de cada una de las plantas, con perfil-marco lateral de sección ovalada. así como estudio del replanteo; completo, colocado e instalado. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>						
	Pl. Tercera.	1				1,000	
	Pl. Segunda.	1				1,000	
	Pl. Primera.	1				1,000	
	Pl. Baja.	1				1,000	
	Pl. Semisótano.	1				1,000	
							5,00
C-18U	<p>Ud. Directorio de planta 740x650 mm.</p> <p>Suministro de <b>directorio de planta</b> en sistema <b>Infotex de Wood &amp; Wood</b> o equivalente, realizado mediante perfiles de aluminio extrusionado y perfil marco de sección ovalada, de dimensiones 740x650 mm, compuesto por lama cabecera de 80x650 mm y resto de lamas de 60x650 mm. así como estudio del replanteo; completo, colocado e instalado. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>						
	Pl. Tercera.	1				1,000	
	Pl. Segunda.	1				1,000	
	Pl. Primera.	1				1,000	

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Pl. Baja.	1				1,000	
	Pl. Semisótano.	1				1,000	
							5,00
C-18V	Ud. Portarrollos acero inox mod: M-787 CS. Suministro y colocación de <b>portarrollos de papel higienico industrial , modelo M-787 CS, de Mediclinics o equivalente</b> apto para rollos de 400 m con ejes de 45 mm y visor de llenado, construido en acero inoxidable acabado satinado o brillante, de diametro 300 mm y fondo 122 mm, incluso recibido , pequeño material , ayudas de albañileria, instalado y funcionando. Construido segun normas de fabricante . Medida la unidad terminada y funcionando.						
	Pl. Tercera.	2				2,000	
	Pl. Segunda.	2				2,000	
	Pl. Primera.	2				2,000	
	Pl. Baja.	10				10,000	
	Pl. Semisótano.	2				2,000	
							18,00
C-18W	Ud. Dosificador jabón acero inox mod: B-4112. Suministro y colocación de <b>dosificador de jabon Bobrick antivandálico modelo B-4112 de Mediclinics o equivalente</b> , con depósito en acero inoxidable , tipo 304, galga 22, sin soldaduras. Visor anti-vandálico, acceso mediante llave de seguridad, Capacidad : 1.2 litros, Dimensiones 178 x156 x84 mm, incluso recibido , pequeño material , ayudas a albañileria, instalado y funcionando. construido según normas del fabricante. Medida la unidad terminada y funcionando.						
	Pl. Tercera.	2				2,000	
	Pl. Segunda.	2				2,000	
	Pl. Primera.	2				2,000	
	Pl. Baja.	9				9,000	
	Pl. Semisótano.	2				2,000	
							17,00
C-18X	Ud. Secamanos eléctrico mod: E-88 C. Suministro y colocación de <b>secamanos eléctrico modelo E-88 C Saniflow de Mediclinics o equivalente</b> , construido con carcasa de chapa cromada de 2 mm de grueso, acabado brillante o satinado ( E-88 Cs ) , Temporizador a 36" , Peso 6.5 Kg, motor de potencia 250 w, 5500 r.p.m. ,Resistencia calefactora: 2200 W, Caudal eficaz: 5500 l x min., Velocidad aire: 96 Km/h, Temperatura 61°C y Dimensiones de 245x280x160 mm. , con tobera 210 mm de fondo, incluso conexiones eléctricas, anclajes, recibido, pequeño material, ayudas de albañileria, instalado y funcionando. Construido según normas fabricante. Medida la unidad terminada y funcionando.						
	Pl. Tercera.	2				2,000	
	Pl. Segunda.	2				2,000	
	Pl. Primera.	2				2,000	
	Pl. Baja.	10				10,000	
	Pl. Semisótano.	2				2,000	
							18,00
C-18Y	Ud. Percha para toallas y ropa mod: B-671. Suministro y colocación de <b>percha para ropa y toallas reforzada modelo B-671 de Mediclinics o equivalente</b> , construida en acero inoxidable con acabado pulido, incluso recibido, pequeño material, ayudas de albañileria e instalado. Construido según normas fabricante. Medida la unidad terminada.						
	Pl. Tercera.	2				2,000	
	Pl. Segunda.	2				2,000	
	Pl. Primera.	2				2,000	
	Pl. Baja.	7				7,000	
	Pl. Semisótano.	2				2,000	
							15,00

# MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
<b>CAPITULO C-19 TRANSPORTE.</b>								
C-19A	<p>Ud. Ascensor PW08/10-19 4 paradas.</p> <p>Ascensor sin cuarto de máquinas tipo <b>KONE Forum. MonoSpace</b> o equivalente, modelo <b>PW08/10-19 - 630</b> para una carga de <b>630 Kg. / 8 Personas</b> con <b>4 paradas y 4 accesos</b>, (Un solo embarque en cabina) con un recorrido de 11.60 m Velocidad de 2,00 m/s. regulada electrónicamente por frecuencia variable V3F16 de KONE. Cabina: modelo forum; Pared trasera y laterales: acero inoxidable. frente de puerta y esquinas: acero inoxidable; techo: Eclipse, acabado en acero inoxidable, con iluminación con tubos fluorescentes; suelo: <b>Mondoplan PUNTI</b>; dimensiones útiles: 1100 x 1400 x 2200 mm (ancho x fondo x alto). Puertas: 900 x 2100 mm, del tipo AMDZ2 - automática de apertura lateral (2 hojas) con operador en puerta de cabina con regulación electrónica de velocidad v3f de apertura y cierre. Dispositivos de seguridad: - Reapertura por presión de contacto. Cortina fotoeléctrica. Puerta de cabina: Acero inox. Puertas de pisos: Acero inoxidable con marco de 50 mm y homologación parallas 30 minutos PF30. Un solo ascensor. Maniobra: SFC Colectiva Selectiva Simplex. Sistema de control avanzado por microprocesadores y transmisión seriada LCE de kone. cuadro de control integrado en el hueco a nivel de la última planta de piso. panel de mantenimiento ubicado en la pared frontal de la última planta. incluye: Adaptación en tiempo real al tráfico predominante del edificio; By-pass" de carga completa en maniobras colectivas; Cancelación de llamadas falsas. Estacionamiento en planta predefinida. Display analizador y visualizador de estado en armario de maniobras. Instalación completa comunicación oral servicio 24h. via red telefónica konexion homologado según normativa. Telecomunicaciones españa. Maniobra de bomberos. Conexión a grupo eléctrico; Sistema de monitorización e-link. Señalización: tipo kss 620 con pulsadores redondos; panel pulsadores en acero inoxidable satinado de suelo a techo; señalización en cabina: Posicional lcd con flechas direccionales; Alarma e iluminación de emergencia; Señalización de sobrecarga. Pulsador de apertura de puertas; Llavín para servicio de bomberos; Señalización en pisos: tipo kss 620 con iluminación de llamada; Posicional lcd con flechas direccionales en planta principal. Flechas direccionales en el resto de plantas. Llavín para servicio de bomberos en planta predefinida. Tracción: EcoDisc V3F16. sistema de frecuencia y voltaje variable del tipo V.V.V.F. con control tacométrico. precisión de nivelación +/- 5 mm. control continuo de las intensidades de línea en función de la carga a transportar y renivelación automática. mínimo consumo energético. Maquinaria: grupo tractor axial sincrónico de imanes permanentes ecodisc, sin reductora mecánica, integrado en la parte superior del hueco sobre una guía de cabina y aislada mediante elementos elastoméricos; Revoluciones máximas aprox.= 95 r.p.m. Nivel de ruido medio = 50 dba; Consumo de aceite lubricante = 0 lts. Motor lineal libre de pérdidas térmicas por deslizamiento. Mínimo consumo energético. Potencia: 3.7 Kw; Int.nom. / int.max. 20.3 A / 24.2 A; Suministro eléctrico: 3 fases + neutro + tierra - 380 vca - 50 hz; Elementos complementarios y de seguridad: Chasis de cabina integrado, con dispositivo paracaídas de acción progresiva accionado mediante limitador de velocidad de tele-control situado en el interior del hueco. Chasis de contrapeso y pesas. Guías de cabina, contrapeso y fijaguías. Amortiguadores elastoméricos en foso. Cables de tracción tipo seale. Instalación de transmisión seriada en hueco para la comunicación de cabina y pisos al control de maniobra. Interruptores, seguridades, contactos de puertas, etc. y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. Dimensiones: Hueco unitario 1650 x 1800 mm (ancho x fondo); Foso: 1250 mm Rec. superior seguridad: 3600 mm; Cuarto de máquinas: 0,00 m² (no necesario).</p>							
	Ascensor PW08/10-19 4 paradas.	1				1,000		
							1,00	
C-19B	<p>M² Revest. A.Inox Quad.+ Rastresles +Tornillos Inox.</p> <p>Suministro y colocación de <b>revestimiento</b> frentes de Ascensores (Kone o equivalente) realizado s/detalle gráfico de planos, ejecutado con <b>Acero inoxidable Quad. e=2mm</b>; igual que el Frente de las puertas de los ascensores fijado con tornillería (Inox) a perfiliería oculta de acero Inox sujetos a soporte, incluso parte proporcional de piezas especiales, esquinas, formación de juntas, formación de cantos. Colocación y remates, así como estudio del replanteo; completo s/memoria y documentación gráfica de planos. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza general del paramento soporte. Acabado con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>							
	Frente ascensores:	4	1,750	0,900	6,300			
							6,30	
C-19C	<p>MI. Carril rodadura IPN-140 Mont.</p> <p><b>Carril de rodadura</b> en IPN-140 con tramos rectos y curvos, Pp. de piezas especiales, accesorio, pequeño material, etc; complementos, colocado y recibido.</p>							
	Ascensor PW08/10-19 4 paradas.	1		16,500	16,500			
							16,50	
C-19D	<p>Ud. Sistema de comunicación.</p> <p><b>Sistema de comunicación y control</b> del ascensor a distancia mediante telefono integrado (incluido) a través de red local para 1 ascensor. Totalmente instalado y funcionando.</p>							
	Control:	1				1,000		
							1,00	

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	
<b>CAPITULO C-20 URBANIZACIÓN.</b>								
C-20A	M <sup>2</sup> Solera. HM-25, 15cm.+mall. Formación de <b>Solera</b> de 15 cm. de espesor de <b>hormigón armado HA-25/P/40/IIa (25 N/mm<sup>2</sup>)</b> , árido Tmáx. 40 mm elaborado en central con sello de calidad de consistencia <b>plástica</b> , color natural, ejecutada según memoria y documentación gráfica de planos, con una malla electrosoldada de # 15x15 cm, alambre de ø 5 mm sobre la base de zahorra con p.p. de solapes de 20 cm entre piezas de lámina, previa preparación de caja y firme compactado CBR 5-10. incluso P.p. juntas de construcción cada 25 m <sup>2</sup> . en damero con encofrado por clavazón, piezas de inmovilización, desencofrado después de un mínimo de 24 horas tras el hormigonado juntas perimetrales de contorno rellenas con porexpán de e = 1 cm., juntas de retracción realizadas mediante el serrado del hormigón recién endurecido con disco de diamante, vertido desde cualquier medio auxiliar según EHE (manual y/o mecánico camión-bomba), vibrado, extendido, regleado, nivelación, elaboración de pendientes. Totalmente terminada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos del saneamiento. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Limpieza de la superficie. Parte proporcional de medios auxiliares.							
	Pavimento canto rodado.	1	18,650	6,100			113,765	
	Pav. baldosa de Hormigón 105X40x6.	1	35,100	1,050			36,855	
		1	7,200	6,750			48,600	
	Acceso posterior.	1	5,700	1,500			8,550	
		1	15,000	1,500			22,500	
							230,27	
C-20B	M <sup>2</sup> Pulido y fratasado Hormig. Corindon. <b>Pavimento continuo Corindón</b> realizado en los momentos posteriores al vertido y vibrado, sobre solera de hormigón o forjado, sin incluir éstos, con acabado monolítico incorporando 3 kg. de corindón y 1,5 kg. de cemento <b>CEM II/B-M 32,5 N</b> , i/ ayudas de replanteo de solera, encofrado y desencofrado, regleado y nivelado de solera, así como fratasado mediante sistema mecánico, incorporación capa de rodadura, alisado y pulimentado, curado del hormigón, aserrado de juntas mediante disco de Widia en cuadrículas y sellado con masilla de poliuretano de elasticidad permanente, tipo Sikaflex o equivalente, según <b>NTE-RSC</b> , medido en superficie realmente ejecutada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones.							
	Urbanización:Acceso P.Bajas	1	7,200	6,750			48,600	
	Deducir:							
	Pav. baldosa de Hormigón 105X40x6.	-1	3,550	1,050			-3,728	
		-1	2,000	1,050			-2,100	
	Acceso posterior.	1	5,700	1,500			8,550	
		1	15,000	1,500			22,500	
							73,82	
C-20C	M <sup>2</sup> Terram 1000-Rest1500N Sol 10 cm. <b>Formación de geotextil</b> no tejido termosoldado de polipropileno con resistencia 1500 N, colocada flotante y con un solape de 10 cm. tipo Terram 1000), Medida la superficie en planta. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones.							
	Pavimento canto rodado.	1	18,650	6,100			113,765	
							113,77	
C-20D	M <sup>3</sup> Acolchado c/corteza de pino 15 cm. Suministro y extendido superficial, entre la vegetación existente, de <b>acolchado con corteza de pino</b> seleccionada en capa uniforme de 15cm de espesor. Parte proporcional de Junta Pletina de Acero perimetral, formación de dibujo según documentación gráfica. Parte proporcional de material auxiliar.							
	Pavimento canto rodado.	0,25	18,65	6,10	0,15		4,27	
							4,27	
C-20E	M <sup>3</sup> Albero 15cm. Suministro, extendido y perfilado de <b>albero tipo Alcalá de Guadaíra</b> , o equivalente, por medios manuales, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, totalmente terminado. Parte proporcional de Junta Pletina de Acero perimetral, formación de dibujo según documentación gráfica. Parte proporcional de material auxiliar.							
	Pavimento canto rodado.	0,25	18,65	6,10	0,15		4,27	
							4,27	
C-20F	M <sup>3</sup> Árido canto rodado 15cm. Suministro y extendido de capa de <b>árido canto rodado</b> de 20/40 mm, con medios manuales, suministrada a granel. Parte proporcional de Junta Pletina de Acero perimetral, formación de dibujo según documentación gráfica. Parte proporcional de material auxiliar.							



## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Pavimento canto rodado.	0,25	18,65	6,10	0,15	4,27	
							4,27
C-20G	Ud. Rocas ornamentales (granito, cuarzo,..) <b>Rocas ornamentales</b> de granito, cuarcita. De formas variadas y especiales características en cuanto a su morfología e instalación. Incluye selección, transporte y instalación. Peso mínimo entre 0.5-2 t. Parte proporcional de Junta Pletina de Acero perimetral, formación de dibujo según documentación gráfica. Parte proporcional de material auxiliar.						
	Pavimento canto rodado.	4				4,00	
							4,00
C-20H	M³ Árido calizo seleccionado 15cm. Suministro y extendido de <b>capa de árido calizo</b> seleccionado de 20/40 mm, con medios manuales, suministrada a granel. Parte proporcional de Junta Pletina de Acero perimetral, formación de dibujo según documentación gráfica. Parte proporcional de material auxiliar.						
	Pavimento canto rodado.	0,25	18,65	6,10	0,15	4,27	
							4,27
C-20I	M² Pav. baldosa de Hormigón 105x40x6. <b>Pavimento de losas de hormigón</b> prefabricada 105x40x6 cm separadas entre si por 3cm, despiece s/diseño de planos, acabado lavado con decapante, asentadas con mortero de cemento y arena, incluso rejuntado y posterior limpieza así como parte proporcional de solapes, remates y piezas especiales. Totalmente realizado y acabado.						
	Urbanización:Acceso P.Bajas	1	36,900	1,050		38,745	
		1	3,550	1,050		3,728	
							42,47
C-20J	Ud. Alcorque Pref. horm. 100x100. <b>Alcorque prefabricado de hormigón</b> de 100x100 cm., de 28x18 cm. de sección, i/rejilla fundición sobre cerco (unidos y producidos por el mismo fabricante), i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. Colocado. Previa apertura de zanja en formación de caja por medios manuales o mecánicos.						
	Urbanización:Acceso P.Bajas	2				2,000	
							2,00
C-20K	Ud. Banco granito 600x42x42 cm. Somnistro y colocación de banco realizado según detalle gráfico de planos con pieza de <b>granito multicolor venzolano</b> (Gneis granítico) con acabado <b>flameado</b> de dimensiones <b>250x42x42 cm.</b> (Controlde plantilla con pendiente de plaza) Todo ello totalmente montado e instalado según planos, memoria y especificaciones técnicas. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Pp. de medios auxiliares. - Características generales del granito multicolor venzolano: Roca de color rojo grisáceo, de tamaño de grano medio, uniforme. Composición mineralógica: Microcilino pertítico, ortosa, cuarzo, biotita, plagioclasa y como accesorios circón y granate. - Características físico-mecánicas: masa volúmica= 2.65 g/cm³, coeficiente de absorción= 0.17%, resistencia mecánica a la compresión= 2424 Kg/cm², resistencia al desgaste=0,04 mm., resistencia al impacto= 20 cm., módulo de helacidad= 0.03%, porosidad= 0.11%, choque térmico= se altera localmente.						
	Urbanización:Acceso P.Bajas	1				1,000	
							1,00
C-20L	Ud. Pilona modelo "BENIDORM". Suministro y colocación de la <b>pilona modelo "BENIDORM"</b> , o equivalente, de sección elíptica para contención de vehículos de acero fundido de altura 104,5 cms. y base de 15x3,5 cms., incluso colocación y pintura oxirón.						
	Urbanización:Acceso P.Bajas	2				2,000	
							2,00
C-20M	Ud. Mástil bandera de acero. <b>Mástil para bandera</b> fijado al terreno, en tubo de acero galvanizado de 6 m. de altura, dispuesto sobre base de hormigón H-175 Kg/cm² incluyendo excavación, retirada de tierras y vertido. Totalmente instalado.						
	Urbanización.	4				4,000	
							4,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C-20N	<p>Ud. Liquidambar Styraciflua</p> <p>Plantación garantizada de Liquidambar styraciflua de 4 a 4,50 m. de altura, de 25 a 30 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.</p>						
	Urbanización.	3				3,000	
							3,00
C-01.01V	<p>M<sup>2</sup> Demol. Mecánica Aceras-Soleras-Pavimentos.</p> <p><b>Demolición mecánica</b> controlada mediante procedimientos mecánicos hidráulicos, con martillo quebrantador de <b>aceras, soleras y pavimentos</b> en toda la superficie de actuación, hasta 25 cm de espesor, e instalaciones enterradas existentes, incluso p.p. de fragmentación posterior con martillo hidráulico quebrantador. Separación de materiales y acopio, dejando el material listo para su carga. Con p.p. de medios auxiliares. Nota: Durante todo el proceso se regará con agua reciclada evitando en lo posible la generación excesiva de polvo.</p>						
	Acceso posterior.	1	17,65	0,55		9,71	
		1	6,10	0,55		3,36	
							13,07
C-01.01W	<p>M<sup>3</sup> Carga y Trasp. Escombros S/Clasif.</p> <p><b>Carga</b> sobre camión basculante por medios mecánicos y/o manuales (con disgregación final si fuese necesario mediante empleo de compresor o herramienta mecánica apropiada) humectación de la carga evitando en lo posible la generación excesiva de polvo, convenientemente protegida mediante redes homologadas, para evitar desprendimientos desde los camiones; limpieza de maquinaria en tunel de lavado para posterior <b>transporte</b> de los productos resultantes del <b>volumen aparente de la demolición (pasarelas de conexión, zonas medianeras), cimentación, soleras, aceras, etc....</b> a vertedero autorizado por la consejería de medio ambiente (cualquiera que sea su distancia) considerando retorno al punto de carga; posterior reordenación de la zona de <b>acopio del material de escombros</b>; con parte proporcional de medios auxiliares así como p.p. de limpieza de accesos a la obra. Se tendrá un especial cumplimiento tanto con las ordenanzas municipales, como de las normas municipales de circulación de vehículos para transporte de maquinaria pesada.</p>						
	Acceso posterior.	1	17,65	0,55	0,50	4,85	
		1	6,10	0,55	0,50	1,68	
							6,53
C-01.01Z	<p>M<sup>3</sup> Canon vertedero + Vertido. Escombros S/Clasif.</p> <p><b>Canon</b> de vertedero autorizado por la consejería de medio ambiente con p.p. de impuesto de vertido para los productos resultantes del <b>volumen aparente de la demolición (pasarelas de conexión, zonas medianeras), cimentación, soleras, aceras, etc....</b> sin clasificar con acondicionamiento por medios mecánicos y/o manuales (con disgregación final si fuese necesario mediante empleo de compresor o herramienta mecánica apropiada) del vertedero y limpieza de sus accesos con parte proporcional de medios auxiliares.</p>						
	Acceso posterior.	1	17,65	0,55	0,50	4,85	
		1	6,10	0,55	0,50	1,68	
							6,53
C-200	<p>M<sup>2</sup> Firme calzada aglom.asf+subbase 20,00 cm.</p> <p><b>Firme de calzada constituido por firme flexible</b> para calzada de tráfico medio, sección de <b>47 cm.</b>, formada por:</p> <p>SUBBASE de 20 cm. de zahorra artificial, procedente de machaqueo, tipo ZA-2 debidamente extendida, nivelada, humidificada y compactada hasta alcanzar una densidad igual al 100% del ensayo Próctor modificado.</p> <p>BASE de 15 cm. de espesor de macadam con D.T.B., formado por 15 cm. de árido grueso, grava 4/7 tipo M-II, y 25 litros árido 5/7/12, procedente de machaqueo con dos riegos asfálticos con emulsión bituminosa aniónica de rotura rápida tipo ECR-2, en una proporción de 6.5 kg/m<sup>2</sup>. extendida y compactada mecánicamente hasta el 98% del ensayo Marshall.</p> <p>CAPA INTERMEDIA de 7 cm. de espesor de aglomerado asfáltico con mezcla bituminosa de composición semidensa tipo S-20, con árido granítico, extendida y compactada mecánicamente hasta el 98% del ensayo Marshall.</p> <p>CAPA DE RODADURA de 5 cm. de espesor de aglomerado asfáltico, con mezcla bituminosa de composición densa tipo D-12, con árido granítico, extendida y compactada mecánicamente hasta el 98% del ensayo Marshall.</p> <p>Incluso riegos de adherencia entre capas asfálticas por medios mecánicos, con emulsión bituminosa aniónica de rotura rápida tipo EAR-0, en una proporción de 1 kg/m<sup>2</sup>. y riego de imprimación por medio mecánicos, con betún fluidificado tipo FM-150, en una proporción de 1,5 kg/m<sup>2</sup>. Extendido y compactado de los materiales por medios mecánicos. Medido sobre perfil. Incluso parte proporcional de adaptación de todos los registros existentes a la rasante, incluso recibido de cercos y colocación de tapas completamente asentados y nivelados en la rasante de calzada. Aplicada según instrucciones del fabricante. Colocación y remates, así como estudio del replanteo; completo s/memoria y documentación gráfica de planos. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>						

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Acceso posterior.	1	17,650	0,550		9,708	
		1	6,100	0,550		3,355	
							13,06
C-01.02D	M <sup>3</sup> Excavación tierras m/mec.p.z.va.e. <b>Excavación</b> de tierras en cualquier tipo de terreno, medios mecánicos o manuales, <b>en pozos, zanjas, galerías, vigas de atado, zapatas aisladas o corridas, encepados y zanjas para instalaciones</b> , previo replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones; incluso parte proporcional de empleo de compresor, micro voladuras en determinadas zonas si así fuese necesario, carga directa sobre camión basculante y transporte de las tierras a vertedero autorizado (cualquiera que sea su distancia) considerando retorno al punto de carga así como parte proporcional de pago de canon de tierras clasificadas o sin clasificar con acondicionamiento de vertedero y limpieza de accesos p.p. de limpieza de túnel de lavado de maquinaria; así como perfilado de la excavación, entibación, achique (agotamiento, canalización y retirada de aguas) con p.p. de medios auxiliares y puesta en obra de la maquinaria. Medida sobre perfil. (despreciando el coeficiente de esponjamiento).						
	M8-E:25	1	17,650	0,850	0,500	7,501	
		1	6,100	0,850	0,500	2,593	
							10,09
C-02.01A	M <sup>3</sup> Horm.limpieza HM-15/P/40 Central. <b>Hormigón</b> en masa para capa de <b>limpieza y nivelado</b> de fondos de cimentación, saneamiento enterrado, arquetas; <b>HM-15/P/40 N/mm<sup>2</sup></b> árido Tmáx. <b>40 mm</b> elaborado en central con sello de calidad de consistencia <b>plástica</b> y con cualquiera de los cementos propuestos en el proyecto para este tipo de elementos, incluso nivelado y preparación de fondos, extendido y rasanteado, para un espesor medio de <b>10 cm.</b> para apoyo de parrilla/as (desde la cota de excavación hasta la cara inferior de zapatas, encepados, zanjas de cimentación, vigas riostras, etc., a cualquier profundidad, incluso vertido desde cualquier medio auxiliar, (manual y/o mecánico camión-bomba), vibrado, encofrado y desencofrado. Medido el volumen teórico. Realizado según pliego de condiciones de proyecto, instrucción EHE e indicaciones de la dirección facultativa. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Parte proporcional de medios auxiliares.						
	M8-E:25	1	17,650	0,850	0,100	1,500	
		1	6,100	0,850	0,100	0,519	
							2,02
C-02.01B	M <sup>3</sup> Horm.arm.HA-25/P/40/IIa Zapatas. B-500-S. Hormigón armado <b>HA-25/P/40/IIa (25 N/mm<sup>2</sup>)</b> árido Tmáx. <b>40 mm</b> elaborado en central con sello de calidad de consistencia <b>plástica</b> , armado con acero <b>B-500-S</b> UNE 36068 certificado, en posesión de la marca ARCER o equivalente, despiece según detalle gráfico de planos (elaborado, transportado y colocado con una <b>cuantía media de 30-35 kg/m<sup>3</sup></b> , con un recubrimiento mínimo de 5 cm sobre el hormigón de limpieza, con p.p. de solapes de armaduras, arranque de pilares, despuntes, grifados y soldaduras), puesto en <b>zapatas aisladas</b> , incluso encofrado lateral en madera y/o metálico parcial o total con arriostramientos, clavazón, piezas de inmovilización, desencofrado después de un mínimo de 24 horas tras el hormigonado, limpieza del encofrado con agua a presión y espátula en cada puesta, vertido desde cualquier medio auxiliar según EHE (manual y/o mecánico camión-bomba), vibrado y curado. Coronación y enrase de cimientos. Así como separadores de pvc o de hormigón homologados; p.p. de alambre de atado, protección y señalización de las armaduras salientes de espera. Medido el volumen teórico. Realizado según pliego de condiciones del proyecto, instrucción EHE e indicaciones de la Dirección Facultativa. Ejecutada según NTE-CSZ. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza final de la base del soporte. Parte proporcional de medios auxiliares.						
	M8-E:25	1	17,650	0,850	0,400	6,001	
		1	6,100	0,850	0,400	2,074	
							8,08

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C-20P	<p>M<sup>3</sup> Horm.arm.HA-25/P/30/IIa Mur..B-500-S 2 cv e=25cm.</p> <p>Suministro y puesta en obra de Hormigón armado en muros de [e=25cm. h=4-6-8 mts] de espesor y altura media para quedar vistas las <b>dos caras</b>, con <b>HA-25/P/30/IIa (25 N/mm<sup>2</sup>)</b> árido Tmáx. <b>30 mm</b> elaborado en central con sello de calidad y de consistencia <b>plástica</b>, armado con acero <b>B-500-S</b> UNE 36068 certificado, en posesión de la marca ARCER o equivalente, despice según detalle gráfico de planos (elaborado y colocado con una <b>cuantía media de 65-72,5 kg/m<sup>3</sup></b>, con un recubrimiento mínimo de (30+10) mm, con p.p. de solapes de armaduras, despuntes, grifados y soldaduras), <b>encofrado ambas caras con panel fenólico para quedar vistas ambas caras (y/o tabloneros de madera para quedar vistos)</b> H. tipo "natural", clasificado como "cuidado", según la comisión W.29 de C.I.B. (informe nº 24), limpieza del encofrado con agua a presión y espátula en cada puesta., apuntalamiento, arriostamientos, clavazón, piezas de inmovilización, desencofrado después de un mínimo de 48 horas tras el hormigonado, vertido desde cualquier medio auxiliar según EHE (manual y/o mecánico camión-bomba), vibrado y curado. Separadores de pvc o de hormigón; p.p. de alambre de atado. P.p. de juntas prefabricadas flexibles de PVC "GUMBA", SIKA o equivalente, para la estanquidad de juntas verticales de dilatación y de hormigonado, quedando embebida en el hormigón, instalada en fase de encofrado y hormigonado según instrucciones del fabricante, incluso material de fijación y colocación de berenjenos en los bordes vistos de la junta. Realización de juntas de retracción cada 6-8-10 metros mediante la colocación de berenjenos verticales de sección triangular en ambas caras. Incluso pasatubos, contramoldes para huecos, separadores dotados de funda plástica y retacado de los orificios. Ejecutado según planos, Pliego de Condiciones de Proyecto, instrucción EHE e indicaciones de la Dirección Facultativa. Antes de hormigonar se retacará con cordón de fondo de junta tipo ROUNDEX de Bettor o equivalente, por ambos lados para evitar pérdidas de lechada. NTE-EME. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del encofrado sobre la cimentación o forjados intermedios. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación y/o forjados intermedios. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Reparación de defectos superficiales. Limpieza de cara vista y posterior tratamiento con dos manos de barniz invisible tipo Rubson o equivalente. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares necesarios para trabajos en altura.</p>						
M8-E:25		1	17,650	0,250	3,500		15,444
		1	6,100	0,250	1,250		1,906
							17,35
C-02.03A	<p>MI. Puesta a tierra estructura.</p> <p>Suministro e instalación de <b>conducción enterrada</b> de puesta a tierra de estructura, realizada en conductor de cobre desnudo recocido de <math>\varnothing</math> mm<sup>2</sup> variable s/planos. enterrado a una profundidad mínima de 80 cm bajo cimentación cerrando un anillo, incluso parte proporcional de picas de acero <b>cobreado con baño electrolítico de 15 mm de diámetro</b> y de 2.50 m. de longitud, hincadas en el terreno, y soldadura aluminio-térmica de conexión pica-conductor, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada según <b>REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26</b>. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Así como las ayudas de Albañilería.</p> <p><b>Nota:</b> Si fuera necesario se realizaría por el método de <b>Placas</b>, compuesta por un pozo de H-m de profundidad en cuyo interior se instala una <b>placa de cobre de 500x500x2 mm</b> unida al cable conductor de cobre de <math>\varnothing</math> mm<sup>2</sup> variable mediante soldadura aluminotérmica, conectados a la red de tierras mediante puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso bornas de unión, excavación del pozo, relleno con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno. Totalmente montada, conexionada y probada según REBT e ITC-BT-18.</p>						
M8-E:25		1	17,650				17,650
		1	6,100				6,100
							23,75

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C-20Q	<p>M<sup>3</sup> Horm.arm.HA-25/P/30/Ila Muros..B-500-S 1cv e=25cm.</p> <p>Suministro y puesta en obra de Hormigón armado en <b>muros de [e=25cm. h=4-6-8 mts]</b> de espesor y altura media para quedar vista <b>una cara</b>, con <b>HA-25/P/30/Ila (25 N/mm<sup>2</sup>)</b> árido Tmáx. <b>30 mm</b> elaborado en central con sello de calidad y de consistencia <b>plástica</b>, armado con acero <b>B-500-S</b> UNE 36068 certificado, en posesión de la marca ARCER o equivalente, despiece según detalle gráfico de planos (elaborado y colocado con una <b>cuantía media de 65-72,5 kg/m<sup>3</sup></b>, con un recubrimiento mínimo de (30+10) mm, con p.p. de solapes de armaduras, despuntes, grifados y soldaduras), <b>encofrado ambas caras con panel fenólico para quedar vista una cara (y/o tabloneros de madera para quedar vistos)</b> H. tipo "natural", clasificado como "cuidado", según la comisión W.29 de C.I.B. (informe nº 24), limpieza del encofrado con agua a presión y espátula en cada puesta., apuntalamiento, arriostramientos, clavazón, piezas de inmovilización, desencofrado después de un mínimo de 48 horas tras el hormigonado, vertido desde cualquier medio auxiliar según EHE (manual y/o mecánico camión-bomba), vibrado y curado. Separadores de pvc o de hormigón; p.p. de alambre de atado. P.p. de juntas prefabricadas flexibles de PVC "GUMBA", SIKA o equivalente, para la estanquidad de juntas verticales de dilatación y de hormigonado, quedando embebida en el hormigón, instalada en fase de encofrado y hormigonado según instrucciones del fabricante, incluso material de fijación y colocación de berenjenos en los bordes vistos de la junta. Realización de juntas de retracción cada 6-8-10 metros mediante la colocación de berenjenos verticales de sección triangular en ambas caras. Incluso pasatubos, contramoldes para huecos, separadores dotados de funda plástica y retacado de los orificios. Ejecutado según planos, Pliego de Condiciones de Proyecto, instrucción EHE e indicaciones de la Dirección Facultativa. Antes de hormigonar se retacará con cordón de fondo de junta tipo ROUNDEX de Bettor o equivalente, por ambos lados para evitar pérdidas de lechada. NTE-EME. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del encofrado sobre la cimentación o forjados intermedios. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación y/o forjados intermedios. Resolución de drenajes y mechinales. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Reparación de defectos superficiales. Limpieza de cara vista y posterior tratamiento con dos manos de barniz invisible tipo Rubson o equivalente. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares necesarios para trabajos en altura.</p>						
	Escaleras urbanización.	0,5	1,750	0,250	1,050	0,230	
		1	1,500	0,250	1,050	0,394	
		0,5	1,750	0,250	1,050	0,230	
							0,85
C-20R	<p>MI Peldaño hormi.frata+rule c/solera</p> <p>Suministro y puesta en obra para formación de peldaño "in situ" realizado en hormigón armado H-25/P/30/Ila (25 N/mm<sup>2</sup>), árido Tmáx. <b>30 mm</b> elaborado en central con sello de calidad y de consistencia <b>plástica</b>, armado con acero <b>B-500-S</b> UNE 36068 certificado, en posesión de la marca ARCER o equivalente, acabado pulido y fratasado manual, y posterior ruleteado, ejecutado según memoria y documentación gráfica de planos (elaborado y colocado con una <b>cuantía media de 25 kg/m<sup>3</sup></b>, con un recubrimiento mínimo de (30+10) mm, con p.p. de solapes de armaduras, despuntes, grifados y soldaduras), incluso encofrado y desencofrado, extendido, vibrado y rasanteado del hormigón, y solera inferior de apoyo de 15 cm. de espesor, realizada sobre encachado de grava apisonada de 15 cm. de espesor, previa preparación de caja. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del encofrado sobre la solera. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>						
	Escaleras urbanización.	5	1,50			7,50	
		4	1,50			6,00	
							13,50

# MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>CAPÍTULO C-21 SEGURIDAD Y SALUD.</b>							
<b>SUBCAPÍTULO C-21.01 SERVICIOS DE HIGIENE Y BIENESTAR.</b>							
C-21.01A	<p>MI. Acometida Eléctrica.</p> <p>Suministro y colocación de <b>acometida provisional de electricidad</b>, desde el cuadro general provisional a las casetas de obra; formada por manguera flexible 750V de <math>\varnothing</math> x mm<sup>2</sup> según indicaciones técnicas y documentación gráfica; incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedio, incluso derechos y permisos para la conexión, reposición, desmontaje y retirada, con P. proporcional de postes intermedios, apertura de zanjas, hormigonado y relleno de la misma.</p>						
	Acometida Eléctrica.	1	15,000			15,000	
							15,00
C-21.01B	<p>MI. Acometida provisional Fontanería.</p> <p>Suministro y colocación de <b>acometida provisional de fontanería</b>, desde la red general municipal de agua potable hasta las casetas de obra y puntos de suministro de zonas de obra, realizada con tubo de polietileno de <math>\varnothing</math> 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, reposición, desmontaje y retirada, con P. proporcional de postes intermedios, apertura de zanjas, hormigonado y relleno de la misma.</p>						
	Acometida provisional Fontanería.	1	15,000			15,000	
							15,00
C-21.01C	<p>MI. Acometida provisional Saneamiento.</p> <p>Suministro y colocación de <b>acometida provisional de saneamiento</b> desde las caseta de obra a la red general municipal, formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual o mecánica de zanjas de saneamiento en cualquier tipo de terreno, colocación de tubería de PVC 200 mm. de diámetro exterior, y 4,9 mm. de espesor de pared, tipo FERROPLAST o similar, serie "SN4", incluso sellado de uniones; asentando la tubería sobre cama de arena apoyada en capa de hormigón, envolviéndola perimetralmente en arena y grava, así como relleno final y compactado de la zanja, posteriormente capa superior de 10 cm. de hormigón, todo ello con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad. Medida la longitud terminada con p.p. de medios auxiliares. incluso derechos y permisos para la conexión, reposición, desmontaje y retirada posterior.</p>						
	Acometida provisional Saneamiento.	1		29,150		29,150	
		1	7,700			7,700	
		1		3,550		3,550	
		1		6,250		6,250	
		5	0,300			1,500	
							48,15
C-21.01D	<p>MI. Acometida provisional Teléfono.</p> <p>Suministro y colocación de <b>acometida provisional de teléfono</b> desde red general hasta las casetas de obra, según normas de la C.T.N.E. , incluso derechos y permisos para la conexión, reposición, desmontaje y retirada, con P. proporcional de postes intermedios, apertura de zanjas, hormigonado y relleno de la misma.</p>						
	Acometida provisional Teléfono.	1	15,000			15,000	
							15,00
C-21.01E	<p>Ud. Alquiler caseta Oficina 14,10 m<sup>2</sup>.</p> <p>Suministro y colocación (mes de alquiler) de <b>caseta prefabricada para oficina</b> de obra compuesto por UN módulo de 6x2.35 m para un total de 14,10 m<sup>2</sup>.; con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior sandwich con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste así como techos modulares de 60x60 y tablero melaminado en paredes. Ventanas de 1.20x0,80 m.aluminio anodizado, correderas, con reja y luna de 6 mm. con persianas correderas de protección en el exterior y gradolux en el interior. Dotación de mobiliario s/planos y botiquín con 2 reposiciones completas de consumibles, así como Pp. de instalación de eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V. con cuadro de distribución con automáticos. Saneamiento, aparatos sanitarios con dos inodoros, dos lavabos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante; fontanería con tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, termo eléctrico de 50 l de agua caliente y distribución de telefonía; incluso con transporte a 200 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97., desmontaje y retirada posterior. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>						
	Alquiler caseta prefab. Oficina - Botiquín.	2				2,000	
							2,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C-21.01F	<p>Ud. Alquiler caseta Aseo 14,10 m<sup>2</sup>.</p> <p>Suministro y colocación (mes de alquiler) de <b>caseta prefabricada de aseos</b> de obra para 10 personas compuesta por UN módulo de 6x2.35 m para un total de 14,10 m<sup>2</sup>.; con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior sandwich con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste así como techos modulares de 60x60 y tablero melaminado en paredes. Ventanas de 1.20x0,80 m.aluminio anodizado, correderas, con reja y luna de 6 mm. con persianas correderas de protección en el exterior y gradolux en el interior. Pp. de instalación de eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V. con cuadro de distribución con automáticos. Saneamiento, aparatos sanitarios con 6 inodoro, 24 duchas, 12 lavabos, 4 termos eléctricos AOS 100L/2000W. Piezas sanitarias de fibra de vidrio acabadas en Gel-Coat blanco y pintura antideslizante. Puertas de madera en cabinas. Fontanería en tuberías de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones,. Dotación secamanos eléctrico 1200W, 1 estufa 1500W, perchas, jaboneras, portarrollos, i/suministro y evacuación agua; Con transporte a 200 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97., desmontaje y retirada posterior. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>						
	Alquiler caseta prefab. Oficina - Botiquín.	8				8,000	
							8,00
C-21.01G	<p>Ud. Alquiler caseta Vestuario 14,10 m<sup>2</sup>.</p> <p>Suministro y colocación (mes de alquiler) de <b>caseta prefabricada para vestuario</b> en obra compuesta por UN módulo de 6x2.35 m para un total de 14,10 m<sup>2</sup>; con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior sandwich con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste así como techos modulares de 60x60 y tablero melaminado en paredes. Ventanas de 1.20x0,80 m.aluminio anodizado, correderas, con reja y luna de 6 mm. con persianas correderas de protección en el exterior y gradolux en el interior. Dotación de mobiliario s/planos y botiquín. Pp. de instalación de eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V. con cuadro de distribución con automáticos. Con transporte a 200 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97., desmontaje y retirada posterior. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>						
	Alquiler caseta prefab. Oficina - Botiquín.	8				8,000	
							8,00
C-21.01H	<p>Ud. Alquiler caseta Almacén 14,10 m<sup>2</sup>.</p> <p>Suministro y colocación (mes de alquiler) de <b>caseta prefabricada para almacén</b> de obra compuesta por UN módulo de 6x2.35 m para un total de 14,10 m<sup>2</sup>.;con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior sandwich con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento del suelo en PVC.. techos modulares de 60x60 y tablero melaminado en paredes. Ventanas de 1.20x0,80 m.aluminio anodizado, correderas, con reja y luna de 6 mm. con persianas correderas de protección en el exterior. Pp. de instalación de eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V. con cuadro de distribución con automáticos. Con transporte a 200 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97., desmontaje y retirada posterior. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>						
	Alquiler caseta prefab. Oficina - Botiquín.	2				2,000	
							2,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C-21.01I	<p>Ud. Alquiler caseta Comedor 14,10 m<sup>2</sup>.</p> <p>Suministro y colocación (mes de alquiler) de <b>caseta prefabricada para comedor</b>, de obra compuesta por UN módulo de 6x2.35 m para un total de 14,10 m<sup>2</sup>.; con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior sandwich con lana de vidrio combinada con poliéster expandido. Revestimiento de suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica anti-deslizante y resistente al desgaste así como techos modulares de 60x60 y tablero melaminado en paredes. Ventanas de 1.20x0,80 m.aluminio anodizado, correderas, con reja y luna de 6 mm. con persianas correderas de protección en el exterior y gradolux en el interior. Dotación de mobiliario s/planos y botiquín con 2 reposiciones completas de consumibles, así como Pp. de instalación de eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V. con cuadro de distribución con automáticos. Saneamiento, fontanería con tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, termo eléctrico de 50 l de agua caliente. Dotación 6 mesas de 2,5x1 m., bancos, armario calienta comidas 200 uds., fregadero 2 senos agua fría-caliente, recipiente basura 40l., 6 estufas infrarrojas de 1500 w., con transporte a 200 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97., desmontaje y retirada posterior. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>						
	Alquiler caseta prefab. Oficina - Botiquín.	8				8,000	
							8,00
C-21.01J	<p>Ud. Limpieza/Desif/Mantenimiento de casetas.</p> <p><b>Limpieza y desinfección</b> de cada caseta metálica de servicio de Higiene y Bienestar de obra, (se realizaran dos limpiezas y desinfecciones semanales); incluso reposición de elementos deteriorados, arreglo y mantenimiento de casetas e instalaciones provisionales de los servicios de higiene y bienestar en obra. Según <b>R.D. 486/97.</b></p>						
	Limpieza/Desif/Mantenimiento de casetas.	8				8,000	
							8,00
C-21.01K	<p>Ud. Botiquín de obra.</p> <p>Suministro y colocación de <b>botiquín de obra</b> instalado para prestar los primeros auxilios a los trabajadores y realizar las primeras curas de urgencia, como mínimo tendrán: Agua oxigenada, Alcohol 96°, Tintura de yodo, Mercurocromo, Amoniaco, Algodón hidrófilo, Gasas esterilizadas de distintos tamaños, vendas, Esparadrapos, Antiespasmodico, Torniquete, Bolsas de goma para agua e hielo, Jeringuillas desechables, Termómetro y Guantes esterilizados.</p>						
	Botiquín de obra.	1				1,000	
							1,00
C-21.01L	<p>Ud. Reposición botiquín de obra.</p> <p>Suministro y <b>reposición</b> de material <b>de botiquín</b> de obra para completar el portátil de urgencia.</p>						
	Reposición botiquín de obra.	1				1,000	
							1,00
C-21.01M	<p>Ud. Taquilla metálica individual.</p> <p>Suministro y colocación de <b>taquilla metálica</b> individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en <b>4 usos</b>). Pp transporte, montaje, desmontaje y retirada.</p>						
	Taquilla metálica individual.	10				2,500	A/4
							2,50
C-21.01N	<p>Ud. Horno microondas.</p> <p>Suministro y colocación de <b>horno microondas</b> de 18 litros de capacidad, con plato giratorio incorporado para calienta comidas del personal (amortizable en <b>2 usos</b>). Pp transporte, montaje, desmontaje y retirada así como conexionado de alimentación.</p>						
	Horno microondas.	1				0,500	A/2
							0,50
C-21.01O	<p>Ud. Depósito-Cubo de basuras.</p> <p>Suministro y colocación de <b>cubo</b> para recogida de basuras. (amortizable en 1 uso). Pp transporte, montaje, desmontaje y retirada.</p>						
	Depósito-Cubo de basuras.	2				2,000	



## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							2,00
C-21.01P	<p>Ud. Espejo vestuarios y aseos.</p> <p>Suministro y colocación de <b>espejo</b> para vestuarios y aseos, colocado. Pp transporte, montaje, desmontaje y retirada.</p>						
	Espejo vestuarios y aseos.	2				2,000	
							2,00
C-21.01Q	<p>Ud. Percha para ducha o aseo.</p> <p>Suministro y colocación de <b>percha</b> para aseos o duchas en aseos de obra, colocada. Pp transporte, montaje, desmontaje y retirada.</p>						
	Percha para ducha o aseo.	4				4,000	
							4,00
C-21.01R	<p>Ud. Portarrollos industrial con cerradura.</p> <p>Suministro y colocación de <b>portarrollos industrial</b> con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en <b>2 usos</b>). Pp transporte, montaje, desmontaje y retirada.</p>						
	Portarrollos industrial con cerradura.	4				2,000	A/2
							2,00
C-21.01S	<p>Ud. Jabonera Industrial 1 Litro.</p> <p>Suministro y colocación de <b>dosificador de jabón</b> de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en <b>2 usos</b>).Pp transporte, montaje, desmontaje y retirada.</p>						
	Jabonera Industrial 1 Litro.	4				2,000	A/2
							2,00
C-21.01T	<p>Ud. Mesa melamina para 10 personas.</p> <p>Suministro y colocación de mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 4 usos). Pp transporte, montaje, desmontaje y retirada.</p>						
	Mesa melamina para 10 personas.	1				0,250	A/4
							0,25
C-21.01V	<p>Ud. Banco madera para 5 personas.</p> <p>Suministro y colocación de <b>banco</b> de madera de pino y bastidor metálico esmaltado con capacidad para 5 personas, (amortizable en <b>4 usos</b>).Pp transporte, montaje, desmontaje y retirada.</p>						
	Banco madera para 5 personas.	2				0,500	A/4
							0,50
C-21.01W	<p>Ud. Secamanos eléctrico.</p> <p>Suministro y colocación de <b>secamanos</b> eléctrico por aire, colocado (amortizable en <b>2 usos</b>).Pp transporte, montaje, desmontaje y retirada.</p>						
	Secamanos eléctrico.	2				1	A/2
							1,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO C-21.02 SEÑALIZACIÓN.</b>							
C-21.02A	Ud. Señal Stop I/soporte. Suministro y colocación de <b>señal de stop</b> , tipo octogonal de D=60 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado HM-15/P/40 de central, colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.						
	Señal Stop I/soporte.	1				1,000	
							1,00
C-21.02B	Ud. Cartel plastico PVC 0.3x0.3 m. Suministro, distribución y colocación de <b>cartel indicativo de riesgo, planta, emergencia, salidas CPI.....</b> de PVC de 0.30x0.30 m., sin soporte, así como desmontado. s/ R.D. 485/97.						
	Cartel plastico PVC 0.3x0.3m.	18				18,000	
							18,00
C-21.02C	Ud. Cartel indicat. riesgo 0.3x0.6 m. Suministro, distribución y colocación de <b>cartel indicativo de riesgo</b> de 0.30x0.60 m., sin soporte metálico, así como desmontado. s/ R.D. 485/97.						
	Cartel indicat. riesgo 0.3x0.6 m.	2				2,000	
							2,00
C-21.02D	MI. Cinta de balizamiento Roj./Blan. 8 cm. Suministro y colocación de <b>cinta corrida de balizamiento</b> plástica pintada a dos colores roja y blanca. Delimitando zonas de acceso restringido o prohibido por generación de riesgos y zonas de trabajo. s/ R.D. 485/97.						
	Cinta de balizamiento Roj./Blan. 8 cm.	1	26,000			26,000	
		1		44,000		44,000	
		1	250,000			250,000	
							320,00
C-21.02E	MI. Rafia. Red naranja de PVC. 1 m. Suministro y colocación de <b>rafia</b> o red naranja de PVC. Delimitando zonas de acceso restringido o prohibido por generación de riesgos y zonas de trabajo. s/ R.D. 485/97.						
	Rafia. Red naranja de PVC. 1 mts.	150				150,000	
							150,00
<b>SUBCAPÍTULO C-21.03 PROTECCIONES COLECTIVAS.</b>							
C-21.03A	MI. Valla galva. metal.Ciega/año. Suministro y colocación de <b>valla metálica prefabricada ciega</b> , galvanizada y opaca con altura mínima de 2,00 m. y 1 mm. de espesor; con protección de intemperie, con chapa ciega y soporte del mismo material tipo omega (perfiles galvanizados en sección H), separados cada 2 m., considerando <b>4 usos</b> , anclados en terreno o fijados a dados de hormigón en zonas donde se deban conservar los pavimentos (Aceras); colocada durante toda la obra para cierre de parcela en zonas señaladas en planos, incluso p.p. de apertura de pozos, hormigón, relleno, reposición, desmontaje y retirada. s/ R.D. 486/97.						
	Valla galva. metal.Ciega/año.	1	5,000			1,250	A/4
		2	3,000			1,500	A/4
							2,75
C-21.03B	MI. Valla mallazo metalica. Suministro y colocación de cierre perimetral de parcela según planos con <b>valla metálica prefabricada galvanizada</b> , a base de pilaretes metálicos cada 2.00 m. y mallazo electrosoldado metalico de 8 mm. en cuadro de 15x15 cm. atado con alambre galvanizado a pilaretes metálicos de 25 mm. de diametro anclado a base de hormigón, con altura mínima de 2.00 m. en perimetro solar, incluso p.p. de apertura de pozos, hormigón, relleno, reposición, desmontaje y retirada. Considerando <b>4 usos</b> . s/ R.D. 486/97.						
	Valla mallazo metalica.	1		1,500		0,375	A/4
		1	44,300			11,075	A/4
		1		45,700		11,425	A/4
		1	2,500			0,625	A/4
		1	1,700			0,425	A/4
		1		0,500		0,125	A/4
		1	66,000			16,500	A/4
		1		0,850		0,213	A/4

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
							40,76
C-21.03C	<p><b>M<sup>2</sup> Puerta galvanizada en vallado.</b></p> <p>Suministro y colocación de <b>puerta practicable prefabricada</b> de doble hoja en accesos de vehículos y sencilla en la de personal, galvanizada y opaca con altura mínima de 2.00 m. sujeta a perfiles galvanizados en sección H de valla tipo reforzados y rigidizados anclados en terreno, p.p. herrajes de cuelge y seguridad; colocada para cierre en zonas señaladas en planos, incluso p.p. de reposición, desmontaje y retirada,.Considerando <b>5 usos.</b> s/ R.D. 486/97.</p>						
	Puerta pref. metálica presonal:	2	1,200		2,000	0,960	A/5
	Puerta pref. metálica vehiculos:	1	6,000		2,000	2,400	A/5
							3,36
C-21.03D	<p><b>MI. Pasarela madera s/zanjas.</b></p> <p>Suministro y colocación de <b>pasarela</b> para paso sobre zanjas formada por tres tablonces de 20x7 cm. cosidos a clavazón y doble barandilla formada por pasamanos de madera de 20x5, rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm., sujetos con pies derechos de madera cada 1 m. , incluso reposición, desmontaje y retirada, (amortizable en <b>2 usos</b>). s/ R.D. 486/97.</p>						
	Pasarela madera s/zanjas.	1	5,000			2,500	A/2
							2,50
C-21.03E	<p><b>MI. Barandilla hinca terreno.</b></p> <p>Suministro y colocación de <b>barandilla de protección de hinca del terreno</b>, formada por tres tablonces (superior, intermedio y rodapié) de madera de pino de 20x7 cm. y estacas de madera de D=8-10 cm. hincadas en el terreno cada 1,00 m. (amortizable en <b>4 usos</b>), reposición, desmontaje y retirada, s/ R.D. 486/97.</p>						
	Barandilla hinca terreno.	1	45,000			11,250	A/4
		1		12,000		3,000	A/4
							14,25
C-21.03F	<p><b>M<sup>2</sup> Pasillo personal protegido.</b></p> <p>Suministro y colocación de <b>Pasillo de proteccion</b> de 1,50x2,00 m. en acceso personal a obra formado por modulo de andamio metálico de 1,50 m. de ancho y entablado de madera de 20x5 cm capaz de soportar una carga de 200 kg/m<sup>2</sup>. incluso reposición, desmontaje y retirada, considerando una amortizable en <b>4 usos.</b> s/ R.D. 486/97.</p>						
	Pasillo personal protegido.	2		3,200		1,600	A/4
		2		2,600		1,300	A/4
							2,90
C-21.03G	<p><b>M<sup>2</sup> Marquesina de protección.</b></p> <p>Suministro y colocación de <b>marquesina de protección</b> formada por soporte metálico de tubo de 3x3 como base y plataforma de madera cuajada con tablon de 20x5 cm. capaz de soportar una carga de 200 kg/m<sup>2</sup> incluso p.p. de montaje y desmontaje. Con <b>5 usos.</b></p>						
	Marquesina de protección.	2	6,50			2,60	A/5
							2,60
C-21.03H	<p><b>M<sup>2</sup> Red horizontal protecc.Huecos.</b></p> <p>Suministro y colocación de <b>red horizontal</b> o mallazo para protección de grandes huecos (forjado o asimilables), red de poliamida con trencilla 4,5 mm. en cuadro de 10x10 cm. termofijación al vapor seco etiquetada y homologado según norma UNE 81.650.80; cuerdas perimetrales poliamida remallada diámetro 10mm; con anclajes de red a forjados (armadura perimetral cada 50 cm), cuerdas de unión de los módulos de redes; incluso p.p. mosquetones timbrados para 400 kg, incluso reposición, desmontaje y retirada, (amortizable en <b>5 usos</b>). s/ R.D. 486/97.</p>						
	Red horizontal protecc.Huecos.						
	Ascensor.	4	1,750	2,200		3,080	A/5
	Pl. Cubierta.	2	3,100	12,600		15,624	A/5
	Piscina - vaso:	1	37,800	20,450		154,602	A/5
							173,31
C-21.03I	<p><b>MI. Barandilla reg h=90 r=150kg/m.</b></p> <p>Suministro y colocación de <b>barandilla de protección</b> de perímetros de forjados, protección de escaleras, rampas; con cualquier tipo de soporte o guardacuerpos (sargento, puntales telescópicos, madera, metálico ) fijado por apriete con altura mínima de 90 cm. y capaz para resistir un empuje horizontal de 150 kg/ml, con tablón superior 20x7 cm y travesaño intermedio de 15x3 cm. y rodapié de 15x3 cm. colocada tambien en el borde de huecos, incluso reposición, desmontaje y retirada, (amortizable en <b>4 usos</b>). s/ R.D. 486/97.</p>						
	Barandilla reg h=90 r=150kg/m.						
	Ascensor.	8	1,850			3,700	A/4

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
		8		2,350		4,700	A/4
	Pl. Semisótano.	2	5,800			2,900	A/4
	Pl. Baja.	2	7,600			3,800	A/4
	Piscina - vaso.	2	15,000			7,500	A/4
		2		27,000		13,500	A/4
		2	1,200			0,600	A/4
		1		5,000		1,250	A/4
	Pl. Primera.	2	18,400			9,200	A/4
		1		5,100		1,275	A/4
	Pl. Segunda.	1	12,150			3,038	A/4
		1		5,150		1,288	A/4
	Pl. Tercera.	1	12,150			3,038	A/4
		1		5,150		1,288	A/4
	Pl. Cubierta.	1	20,700			5,175	A/4
		1		34,400		8,600	A/4
		1	19,900			4,975	A/4
							75,83
C-21.03J	<b>M<sup>2</sup> Red+horca forjado 1ª y última puest.</b> Suministro y colocación de <b>red vertical</b> de seguridad de de poliamida de 10x10 cm. de paso, enudada con cuerda de D=3 mm. en módulos de 10x5 m. incluso pescante metálico tipo horca de 7,50x2,00 m. en tubo de 80x40x1,5 mm. colocados cada 4,50 m., soporte mordaza (amortizable en 20 usos) anclajes de red, cuerdas de unión y red (amortizable en <b>5 usos</b> ) incluso reposición, desmontaje y retirada, en primera y última puesta. s/ R.D. 486/97.						
	Red+horca forjado 1ª y última puest.						
	Pl. Primera.	1	22,000	2,000		8,800	A/5
		1	2,000	36,200		14,480	A/5
		1	19,250	2,000		7,700	A/5
		1	2,000	6,300		2,520	A/5
		1	18,900	2,000		7,560	A/5
	Pl. Tercera.	1	13,200	2,000		5,280	A/5
		1	2,000	5,500		2,200	A/5
							48,54
C-21.03K	<b>M<sup>2</sup> Red+horca forjado 2ª e intermedias.</b> Suministro y colocación de <b>red vertical</b> de seguridad de de poliamida de 10x10 cm. de paso, enudada con cuerda de D=3 mm. en módulos de 10x5 m. incluso pescante metálico tipo horca de 7,50x2,00 m. en tubo de 80x40x1,5 mm. colocados cada 4,50 m., soporte mordaza (amortizable en 20 usos) anclajes de red, cuerdas de unión y red (amortizable en <b>5 usos</b> ) incluso reposición, desmontaje y retirada, en segundas y sucesivas puestas. s/ R.D. 486/97.						
	Red+horca forjado 2ª e intermedias.						
	Pl. Segunda.	1	13,200	2,000		5,280	A/5
		1	2,000	5,500		2,200	A/5
		1	11,000	2,000		4,400	A/5
							11,88
C-21.03L	<b>MI. Bajantes de escombros - Tolva.</b> Suministro y colocación de <b>tolva</b> de escombros de P.V.C. de D=38-51 cm., con parte proporcional de bocas de vertido de P.V.C. o metálica, arandelas de sujeción, puntales de acodamiento, señalización de zona de bajante de escombros así como resto de elementos para su montaje y buen funcionamiento según las normas vigentes de limpieza y orden de las obras. incluso P.p. de contenedores, reposición, desmontaje y retirada, (amortizable en <b>5 usos</b> ).						
	Bajantes de escombros - Tolva.	1		8,000		1,600	A/5
							1,60
C-21.03M	<b>MI. Cable de seguridad anclaje.</b> Suministro y colocación de <b>cable de seguridad para anclaje de cinturón de seguridad</b> , así como pequeños accesorios y elementos de unión entre ambos, recibido a puntos fijos, montaje y desmontaje. ( <b>5 puestas</b> ).						
	Cable de seguridad anclaje.	1	125,00			25,00	A/5
							25,00
C-21.03N	<b>Ud. Setas prot.puntas ferralla.</b> Suministro y colocación de <b>setas de PVC</b> para protección de puntas de ferralla. incluso reposición y retirada, considerando una amortizable en <b>5 usos</b> .						
	Setas prot.puntas ferralla.	1250				250,000	A/5
							250,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C-21.03O	<b>M<sup>2</sup> Red vertical fachadas int.ext.</b> Suministro y colocación de <b>red vertical</b> para protección de fachadas mediante red de poliamida con trencilla 4,5 mm. en cuadro de 10x10 cm. termofijación al vapor seco etiquetada y homologado según norma UNE 81.650.80; cuerdas perimetrales poliamida remallada diámetro 10mm; con anclajes de red a forjados (armadura perimetral cada 50 cm), cuerdas de unión de los módulos de redes; incluso p.p. mosquetones timbrados para 400 kg, incluso reposición, desmontaje y retirada. (amortizable en <b>5 usos</b> ). s/ R.D. 486/97.						
	Red vertical fachadas int.ext.						
	V1	22	1,580		2,000	13,904	A/5
	V2	5	1,400		2,500	3,500	A/5
	V3	5	1,590		0,500	0,795	A/5
	V4	1	1,300		1,450	0,377	A/5
		1	2,600		1,450	0,754	A/5
	V5	3	1,300		2,450	1,911	A/5
	V6	3	1,300		2,400	1,872	A/5
	V7	5	1,300		2,400	3,120	A/5
	V8	3	1,300		1,730	1,349	A/5
	V9	5	1,300		1,730	2,249	A/5
							29,83
C-21.03P	<b>M<sup>2</sup> Protección horizontal cuajado tablon.</b> Suministro y colocación de <b>protección horizontal</b> de huecos de forjado o asimilables con cuajado de tablon de madera de pino de 20x7 cm. unidos a clavazón, incluso reposición, desmontaje y retirada. (amortizable en <b>5 usos</b> ). s/ R.D. 486/97.						
	Protección horizontal cuajado tablon.	12	2,500	0,850		5,100	A/5
							5,10
C-21.03Q	<b>Ud. Tapa provisional arqueta 80x80 cm.</b> Suministro y colocación de <b>tapa provisional para arquetas</b> , huecos de forjado o asimilables, de 80x80 cm., formada mediante tablon de madera armados o unidos por clavazón, incluso reposición, desmontaje y retirada. (amortizable en <b>2 usos</b> ).						
	Tapa provisional arqueta 80x80 cm.	5				2,500	A/2
							2,50
C-21.03R	<b>Ud. Tapa provisional pozo 100x100 cm.</b> Suministro y colocación de <b>tapa provisional para pozos</b> , pilotes o asimilables, de 100x100 cm., formada mediante tablon de madera armados o unidos por clavazón, incluso reposición, desmontaje y retirada. (amortizable en <b>2 usos</b> ).						
	Tapa provisional pozo 100x100 cm.	5				2,500	A/2
							2,50
C-21.03S	<b>Ud Ayudas Col. Andamio "NF".</b> Ud. de ayudas para colocacion de andamios telescopicos modulares tubulares metalicos independientes de alta resistencia Tipo "NF" o similar que cumpla con la norma HD1000 (UNE 76-502-90) (Sistema Europeo, para proteccion colectiva y acondicionamiento de fachadas) de 2,00m X 1.50m con sus largeros, plataformas, manguitos de enchufe regulables, los de unión, los de codo, tirantes, anclaje de redes verticales de proteccion con sus cuerdas de unión así como todos aquellos elementos necesarios para un correcto montaje (a decidir por la D.F.) colocado en todo el perimetro del edificio e incluso en patios interiores con transporte, montaje y retirada por un periodo no menor de seis meses.						
	Ayudas col. ANDAMIO "NF".	1				1,00	
							1,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO C-21.04 PROTECCIONES INDIVIDUALES.</b>							
C-21.04A	Ud. Prot. Indiv. Oficios varios. Suministro y distribución de <b>equipamiento de protección individual para diversos oficios y trabajos</b> a ejecutar en obra integrado por: casco de seguridad homologado con arnés de adaptación, trajes de aguas impermeable, gafas contra impactos, mascarillas antipolvo con filtros de recambio, pares de guantes de uso general, pares de guantes para soldador, pares de botas de agua, una camilla portátil para evacuaciones, protector auditivo, cinturón de seguridad y faja elastica para sobre esfuerzos, así como par de rodilleras ajustables de protección ergonómica. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	1				1,00	
	Prot. Indiv. Oficios varios.						1,00
C-21.04B	Ud. Prot. Indiv. para Fontan./Calef. Suministro y distribución de <b>protección individual para equipamiento de fontaneros y calefactores</b> , constituido por: casco de seguridad homologado con arnés de adaptación, gafas y pantalla de seguridad para soldador, funda de trabajo, mandil de cuero y polainas, botas de seguridad con puntera y piso metálico y par de guantes para soldador. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	2				2,00	
	Prot. Indiv. para Fontan./Calef.						2,00
C-21.04C	Ud. Prot. Indiv. Electr./Instalad. Suministro y distribución de <b>protección individual para equipamiento de electricistas</b> , constituido por: casco de seguridad homologado con arnés de adaptación, funda de trabajo, traje de aguas impermeable, botas y guantes aislantes eléctricos homologados. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	2				2,00	
	Prot. Indiv. Electr./Instalad.						2,00
C-21.04D	Ud. Prot. Indiv. para soldadores. Suministro y distribución de <b>protección individual para equipamiento de soldadores</b> , constituido por: casco de seguridad homologado con arnés de adaptación, gafas y pantalla de seguridad para soldador, funda de trabajo, mandil de cuero y polainas, botas de seguridad con puntera y piso metálico y par de guantes para soldador. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	2				2,00	
	Prot. Indiv. para soldadores.						2,00
C-21.04E	Ud. Prot. Indiv. Ferrall./Carpint. Suministro y distribución de <b>protección individual para equipamiento de ferrallistas y carpinteros de obra</b> , constituido por: casco de seguridad homologado con arnés de adaptación, funda de trabajo, traje de aguas impermeable, botas de seguridad con puntera y piso metálico y guantes de uso general. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	2				2,00	
	Prot. Indiv. Ferrall./Carpint.						2,00
C-21.04F	Ud. Prot. Indiv. Albañiles/Peones. Suministro y distribución de <b>protección individual para equipamiento de albañiles y peones</b> , constituido por: casco de seguridad homologado con arnés de adaptación, funda de trabajo, traje de aguas impermeable, botas de goma y guantes de uso general. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.	2				2,00	
	Prot. Indiv. Albañiles/Peones.						2,00
C-21.04G	Ud. Equipo trabajo vert. y horiz (Arnes). Suministro y distribución de equipo completo para trabajos en vertical y horizontal compuesto por un <b>arnés</b> de seguridad con amarre dorsal y anillas torsales, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, un anticaídas deslizante de doble función y una eslinga de cuerda poliamida de 14 mm. de 2 m. con lazada y un mosquetón de 17 mm. de apertura con gancho de 60mm. de apertura, incluso bolsa portaequipo. (amortizable en <b>5 usos</b> ). Certificado CE Norma EN 36- EN 696- EN 353-2. s/ R.D. 773/97.	2				0,400	A/5
	Equipo trabajo vert. y horiz (Arnes).						0,40

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
C-21.04H	<p><b>Ml. Cuerda de Polamida de 16 mm.</b></p> <p>Suministro, distribución y colocación de rollos de <b>cuerda de Poliamida</b> de <math>\varnothing</math> 16 mm. o rollos de <b>cable de acero</b> tensor de <math>\varnothing</math> 8 mm para formación de líneas de vida (Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con dispositivo anticaída); con parte proporcional de mosquetones y anclaje autoblocante de fijación de seguridad con virola roscada. así como pequeños accesorios y elementos de unión, recibido a puntos fijos. (amortizable en 1 uso). Certificado CE Norma EN 36- EN 696- EN 353-2. s/ R.D. 773/97.</p>						
	Cuerda de Polamida de 16 mm.	200				200,000	
							200,00
C-21.04I	<p><b>Ud. Chaleco reflectante.</b></p> <p>Suministro y distribución de <b>chaleco reflectante</b>, (amortizables en 1 uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.</p>						
	Chaleco reflectante.	10				10,000	
							10,00
C-21.04J	<p><b>Ud. Punto anclaje fijo (Tocho).</b></p> <p>Suministro y colocación de <b>anclaje fijo</b>, en color, para anclajes de cuerda de vida (Poliamida), anclado a cualquier tipo de estructura mediante taco químico, tacos de barra de acero inoxidable o tornillería. Certificado CE Norma EN 795 s/ R.D. 773/97. y R.D. 1407/92.</p>						
	Punto anclaje fijo (Tocho).	150				150,000	
							150,00
<b>SUBCAPÍTULO C-21.05 MEDICINA PREVENTIVA.</b>							
C-21.05A	<p><b>H. Técnico Vigilante de seguridad RD 604/2006.</b></p> <p><b>Técnico vigilante de seguridad</b>, de un titulado medio o superior que acredite haber realizado cursos superiores de Seguridad y Salud en el trabajo (Validación por D.F.) Cumplimiento RD 604/2006 modificando al RD 30/1997 y RD 1627/1997.</p>						
	Técnico Vigilante de seguridad RD 604/2006.	8	2,000			16,000	
							16,00
C-21.05B	<p><b>Ud. Costo mensual del Comité de Seguridad.</b></p> <p>Costo mensual del <b>Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo</b>, considerando una reunión al mes de dos horas, y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª.</p>						
	Costo mensual del Comité de Seguridad.	8				8,000	
							8,00
C-21.05C	<p><b>Ud. Reconocimiento médico obligatorio.</b></p> <p><b>Reconocimiento médico</b> para todo el personal de la obra antes del inicio de ésta, y una vez al año.</p>						
	Reconocimiento médico obligatorio.	10				10,000	
							10,00
C-21.05F	<p><b>H. Costo. conser.y mantenimiento.</b></p> <p>Coste de conservación y mantenimiento de: <b>a)</b> Instalaciones provisionales de obra, aseos, vestuarios, comedores, almacén, etc... <b>b)</b> Elementos de protección colectivos.</p>						
	Costo. conser.y mantenimiento.	8	22,000	0,250		44,000	
							44,00

## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
<b>SUBCAPÍTULO C-21.06 INSTALACIONES ELECTRICAS DE SEG.</b>							
C-21.06A	<p>MI. Acometida eléctrica y distr. secun.</p> <p><b>Acometida eléctrica</b> desde la red general a centro de transformación, de esta a cuadro general electrico, así como red de distribución a cuadros de plante y cuadros secundarios de obra y servicios de higiene y bienestar (Oficina-Botiquin, Vestuarios, Comedores, Aseos y Almacenes, Control de Accesos, caseta D.F.) incluso desmontaje y retirada.</p>						
	Acometida eléctrica y distr. secun.	1	25,000			25,000	
							25,00
C-21.06B	<p>Ud. Cuadro general INT.DIF.300 MA 5P.</p> <p>Suministro y colocación de Armario tipo PLT2 de dos cuerpos y hasta 26Kw con protección, compuesto por: Dos armarios para un abonado trifásico; brida de unión de cuerpos; contador activa 30-90A; caja IPC-4M practicable; Int.Gen.Aut.4P 40A-U: Int-Aut3P 32A-U; Int-Aut.3P 16A-U; Int-Aut.2P 32A-U; 2Int.AQut 16A-U; toma de corriente Prisinter c/interruptor IP 447,3P+N+T 32A con clavija: toma Prisinter Ip 447, 2P+T 16A c/c; dos tomas Prisinter IP 447,2P+T 16A c/c; cinco bornas DIN 25 mm2., i/p.p. de canaleta, borna tierra, cableado y rótulos totalmente instalado (amortizable en 5 obras). s/ R.D. 486/97.</p>						
	Cuadro general INT.DIF.300 MA 5P.	1				0,20	A/5
							0,20
C-21.06C	<p>Ud. Cuadro auxiliar eléctrico.</p> <p>Suministro y montaje de <b>cuadro auxiliar</b> de planta MEDEX 230 o equivalente, compuesto por: 2 int.aut. 16A y 3 enchufes 16A, incluyendo cableado, rotulos de identificacion de circuitos, bornas de salida, protegidos con toma de tierra. incluso desmontaje y retirada (amortizable en 4 obras). s/ R.D. 486/97.</p>						
	Cuadro auxiliar eléctrico.	3				0,75	A/4
							0,75
C-21.06D	<p>Ud. Puesta a tierra.</p> <p>Instalacion de <b>puesta a tierra</b> completa para una resistencia de tierra <math>R \leq 80</math> Ohmios y una resistividad <math>R=100</math> Oh.m., compuesta por arqueta; (Arqueta registrable de conexión para toma de tierra de 38x38 cm; medida interior en planta, de fábrica de ladrillo perforado en testa de 8 cm de espesor, sobre solera perimetral de hormigón en masa H-150 Kg/cm<sup>2</sup> Tmáx. 40 mm de 10 cm. de espesor, enfoscado interior con mortero de cemento 1:4 hidróf. y bruñido interior con mortero de cemento 1:6 M-40; con tapa de hormigón armado, H-175 Kg/cm<sup>2</sup> Tmáx. 40 mm, de 5 cm. de espesor o con piezas de pavimento y ejecutada mediante marco y bastidor de L 55.5 y L 50.5 respectivamente, galvanizadas una vez ejecutadas en taller; con patillas de anclaje en cada uno de sus ángulos, tubo de fibrocemento ligero y punto de puesta a tierra de cobre recubierto de cadmio, incluso excavación, relleno, transporte de tierras sobrantes a vertedero y conexiones, totalmente terminada); tubo de PVC de D=75 mm., línea de t.t. de cobre desnudo, de <math>\varnothing</math> variable s/planos, electrodo de acero cobrizado de profundidad hincado en el terreno, conectado en: grúa/as torre/es, planta de hormigón, cuadros electricos (obra, planta, secundarios), red de distribución, conexionado y resto de maquinaria, incluso desmontaje y retirada. MI BT 039.</p>						
	Puesta a tierra.	1				1,000	
							1,00
C-21.06E	<p>Ud. Baliza eléctrica.</p> <p>Suministro y colocación de <b>baliza</b> antivandalica electrica de 24V color rojo, colocada en valla perimetral de obra, incluso p.p. de de funcionamiento automatico mediante sistema gobernado por celula fotoelectrica, instalacion reposicion de las dañadas, puesta a tierra, desmontaje y retirada. (sobre vallado de obra en los lugares señalados en plano, amortizable en 2 obras). s/ R.D. 485/97.</p>						
	Baliza eléctrica.	2				1,000	A/2
							1,00
C-21.06F	<p>Ud. Equipo autónomo de emergencia.</p> <p>Suministro y colocación de <b>aparato autonomo de emergencia</b> 60 Lumenes / 1 hora; colocada en obra segun valla subiendo la obra y hasta el final de la misma en prevision rapida evacuacion en fallo electrico o con incendio, señalizando escaleras a razon de uno por rellano / planta resto en pasillos zonas de circulacion o a criterio de direccion facultativa; una mas en oficina-botiquin; montaje desmontaje y puesta a tierra (amortizable en 2 obras).</p>						
	Equipo autónomo de emergencia.	5				2,500	A/2
							2,50
C-21.06G	<p>Ud. Lámpara portatil.</p> <p>Suministro y distribución de <b>lámpara portátil</b> de mano, con cesto protector y mango aislante, (amortizable en 5 usos). s/ R.D. 486/97.</p>						



## MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD
	Lámpara portatil.	2				0,400	A/5
							0,40
<b>SUBCAPÍTULO C-21.07 PROTECCION CONTRA INCENDIOS.</b>							
C-21.07A	Ud. Extintor polvo ABC 9 kg. PR.INC. <b>Extintor</b> de polvo químico <b>ABC</b> polivalente antibrasa de eficacia 43A/233B, de 9 kg. de agente extintor con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor; cumpliendo las especificaciones el reglamento de instalaciones de protección contra incendios según NTE-IPF, NBE-CPI/96., así como norma UNE 23110. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97. Incluido soporte, suministro, colocación desmontaje y retirada posterior.						
	Extintor polvo ABC 9 kg. PR.INC.	10				10,000	
							10,00
C-21.07B	Ud. Extintor CO2 5 kg. <b>Extintor</b> de nieve carbónica <b>CO2</b> de 12 Kg, con una eficacia de 89B, de agente extintor, modelo NC-5-P, incluido soporte y boquilla con difusor, totalmente montado cercano al cuadro eléctrico principal de obra, según NTE-IPF, reglamento de instalaciones de protección contra incendios, NBE-CPI/96., así como norma UNE 23110. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97. Incluido soporte, suministro, colocación desmontaje y retirada posterior.						
	Extintor CO2 5 kg.	1				1,000	
							1,00

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C-01 TRABAJOS PREVIOS. - DEMOLICIONES. - MOVIMIENTO DE TIERRAS.</b>				
<b>SUBCAPÍTULO C-01.01 DEMOLICIONES - TRABAJOS PREVIOS.</b>				
C-01.01A	<p>Ud. Revisión ACOM. Eléctrica.</p> <p><b>Revisión de las distintas acometidas eléctricas</b>, al conjunto de edificios, identificando su procedencia mediante consulta a las compañías suministradoras, así como su actividad y servicio, <b>desconexión total</b>, corte del fluido eléctrico e informe contrastado de su clausura, se realizarán los croquis pertinentes, para poder reflejar posteriormente en planos su antigua ubicación y características generales (baja tensión). Medida la unidad ejecutada para el conjunto de acometidas existentes. Los trabajos necesarios se realizarán con herramientas manuales específicas y/o útiles de albañilería, siguiendo la Normativa de seguridad correspondiente, utilizando los operarios los equipos de protección individual necesarios en cada trabajo. Incluso p.p. de medios auxiliares. Pp. proyectos, permisos, autorizaciones, e informe de actuación. <b>Con carácter previo</b> se solicitará de las Compañías Suministradoras las autorizaciones concernientes para la neutralización de esta/as acometida/as, o para el traslado y modificación del trazado.</p>	1,00	181,95	181,95
C-01.01B	<p>Ud. Revisión ACOM. Agua.</p> <p><b>Revisión de las distintas acometidas de agua</b>, al conjunto de edificios, identificando su procedencia mediante consulta a las compañías suministradoras, así como su actividad y servicio, <b>desconexión total</b>, corte del fluido mediante taponado con llave de cierre, e informe contrastado de su clausura, se realizarán los croquis pertinentes, para poder reflejar posteriormente en planos su antigua ubicación y características generales (presión, caudal, etc.). Medida la unidad ejecutada para el conjunto de acometidas existentes. Los trabajos necesarios se realizarán con herramientas manuales específicas y/o útiles de albañilería, siguiendo la Normativa de seguridad correspondiente, utilizando los operarios los equipos de protección individual necesarios en cada trabajo. Incluso p.p. de medios auxiliares. Pp. proyectos, permisos, autorizaciones, e informe de actuación. <b>Con carácter previo</b> se solicitará de las Compañías Suministradoras las autorizaciones concernientes para la neutralización de esta/as acometida/as, o para el traslado y modificación del trazado.</p>	1,00	132,89	132,89
C-01.01C	<p>Ud. Revisión ACOM. Teléfono.</p> <p><b>Revisión de las distintas acometidas de teléfono</b>, al conjunto de edificios, identificando su procedencia mediante consulta a las compañías suministradoras, así como su actividad y servicio, <b>desconexión total</b>, e informe contrastado de su clausura, se realizarán los croquis pertinentes, para poder reflejar posteriormente en planos su antigua ubicación y características generales (nº tipo arquetas, cuadros, etc.). Medida la unidad ejecutada para el conjunto de acometidas existentes. Los trabajos necesarios se realizarán con herramientas manuales específicas y/o útiles de albañilería, siguiendo la Normativa de seguridad correspondiente, utilizando los operarios los equipos de protección individual necesarios en cada trabajo. Incluso p.p. de medios auxiliares. Pp proyectos, permisos, autorizaciones, e informe de actuación. <b>Con carácter previo</b> se solicitará de las Compañías Suministradoras las autorizaciones concernientes para la neutralización de esta/as acometida/as, o para el traslado y modificación del trazado.</p>	1,00	142,49	142,49
C-01.01D	<p>Ud. Revisión ACOM. Saneamiento.</p> <p><b>Revisión de las distintas acometidas de saneamiento</b> del conjunto de edificios, identificando su ubicación mediante consulta al ayuntamiento e investigación "in situ" detallando los puntos de acometida y trazado de los colectores pluviales y fecales interiores de la finca, asegurando su funcionamiento mediante el destaponado y corrección de ramales truncados o rotos, hasta la perfecta evacuación de las aguas de los inmuebles en servicio. Se realizará un informe y planos del trazado de las redes, para su posible reutilización o clausura indicando las características generales del saneamiento enterrado, (tipo de colectores, diámetro, profundidad, arquetas, pozos, etc.), practicando las catas necesarias con maquinaria adecuada y pruebas pertinentes. Si fuera necesario se realizaría un trazado provisional de saneamiento. Los trabajos necesarios se realizarán con herramientas manuales específicas y/o útiles de albañilería, siguiendo la Normativa de seguridad correspondiente, utilizando los operarios los equipos de protección individual necesarios en cada trabajo. Incluso p.p. de medios auxiliares. Pp proyectos, permisos, autorizaciones, e informe de actuación. <b>Con carácter previo</b> se solicitará de las Compañías Suministradoras las autorizaciones concernientes para la neutralización de esta/as acometida/as, o para el traslado y modificación del trazado.</p>	1,00	116,02	116,02
C-01.01E	<p>Ud. Protecciones + Instal. Provisionales.</p> <p><b>Protección provisional</b> a definir por la D.F. y comprobación de afección en el suministro en el Edificio que permanece sin demoler al suprimir las instalaciones eléctricas generales y de emergencia.</p>	1,00	109,26	109,26

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-01.01F	<p>Ud. Desmont.+ Desc. Luminarias Exter.</p> <p><b>Desconexión y desmontaje</b> así como apilado por medios manuales y trasladado por gestor autorizado a lugar indicado (almacen de designación propio o ajeno) por D.F. o trasladado a vertedero autorizado de <b>luminarias</b> de iluminación en vial exterior y sobre fachada del edificio, con independización de líneas a mantener en el edificio que permanece, para iluminación de la zona interior de la parcela. Los trabajos necesarios se realizarán con herramientas manuales específicas y/o útiles de albañilería, siguiendo la Normativa de seguridad correspondiente, utilizando los operarios los equipos de protección individual necesarios en cada trabajo. Separación de materiales y acopio, dejando el material listo para su carga. Incluso p.p. de medios auxiliares. Pp proyectos, permisos, autorizaciones, e informe de actuación así como transporte a vertedero controlado cualquiera que sea su distancia, canon de vertido e impuestos pertinentes.</p>	1,00	108,64	108,64
C-01.01G	<p>Ud. Levantado + Taponado Saneamiento.</p> <p>Levantamiento y taponado de la <b>red de saneamiento existente</b> por medios manuales y/o mecánicas. Los trabajos necesarios se realizarán con herramientas manuales específicas y/o útiles de albañilería, así como maquinaria controlada mediante procedimientos mecánicos hidráulicos, con martillo quebrantador; siguiendo la Normativa de seguridad correspondiente, utilizando los operarios los equipos de protección individual necesarios en cada trabajo. Incluso p.p. de medios auxiliares. Pp proyectos, permisos, autorizaciones, e informe de actuación.</p>	1,00	1.007,86	1.007,86
C-01.01H	<p>Ud. Des.+Tras. Tubos Fluoresc.</p> <p><b>Desmontaje</b> así como apilado por medios manuales y trasladado por gestor autorizado a lugar indicado (almacen de designación propio o ajeno) por D.F. o trasladado a vertedero autorizado de <b>tubos fluorescentes</b>. Los trabajos necesarios se realizarán con herramientas manuales específicas y/o útiles de albañilería, siguiendo la Normativa de seguridad correspondiente, utilizando los operarios los equipos de protección individual necesarios en cada trabajo. Separación de materiales y acopio, dejando el material listo para su carga. Incluso p.p. de medios auxiliares. Pp proyectos, permisos, autorizaciones, e informe de actuación así como transporte a vertedero controlado cualquiera que sea su distancia, canon de vertido e impuestos pertinentes.</p>	1,00	277,55	277,55
C-01.01I	<p>Ud. Des.+Tras. Detectores Humo.</p> <p><b>Desmontaje</b> así como apilado por medios manuales y trasladado por gestor autorizado a lugar indicado (almacen de designación propio o ajeno) por D.F. o trasladado a vertedero autorizado de <b>detectores de humo</b>. Los trabajos necesarios se realizarán con herramientas manuales específicas y/o útiles de albañilería, siguiendo la Normativa de seguridad correspondiente, utilizando los operarios los equipos de protección individual necesarios en cada trabajo. Separación de materiales y acopio, dejando el material listo para su carga. Incluso p.p. de medios auxiliares. Pp proyectos, permisos, autorizaciones, e informe de actuación así como transporte a vertedero controlado cualquiera que sea su distancia, canon de vertido e impuestos pertinentes.</p>	1,00	130,46	130,46
C-01.01J	<p>Ud. Desmont. Líneas Dist. Climat.</p> <p><b>Desconexión y desmontaje</b> así como apilado por medios manuales y trasladado por gestor autorizado a lugar indicado (almacen de designación propio o ajeno) por D.F. o trasladado a vertedero autorizado de <b>líneas de distribución de climatización interiores, con extracción de material lubricante y refrigerante (contaminante)</b>. Los trabajos necesarios se realizarán con herramientas manuales específicas y/o útiles de albañilería, siguiendo la Normativa de seguridad correspondiente, utilizando los operarios los <b>equipos de protección especial tanto individual como colectivo</b> necesarios en cada trabajo. Separación de materiales y acopio, dejando el material listo para su carga. Incluso p.p. de medios auxiliares. Pp proyectos, permisos, autorizaciones, e informe de actuación así como transporte a vertedero controlado cualquiera que sea su distancia, canon de vertido e impuestos pertinentes.</p>	1,00	475,60	475,60
C-01.01K	<p>Ud. Desmont. Carpint. Metálica y/o Madera.</p> <p><b>Desmontaje</b> así como apilado por medios manuales y trasladado por gestor autorizado a lugar indicado (almacen de designación propio o ajeno) por D.F. o trasladado a vertedero autorizado de <b>carpinterías metálicas exteriores así como carpintería interior</b>. Los trabajos necesarios se realizarán con herramientas manuales específicas y/o útiles de albañilería, siguiendo la Normativa de seguridad correspondiente, utilizando los operarios los equipos de protección individual necesarios en cada trabajo. Separación de materiales y acopio, dejando el material listo para su carga. Incluso p.p. de medios auxiliares. Pp proyectos, permisos, autorizaciones, e informe de actuación así como transporte a vertedero controlado cualquiera que sea su distancia, canon de vertido e impuestos pertinentes.</p>	339,20	2,23	756,42

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-01.01L	<p>Ud. Des.+Tras. Elementos No contemplados.</p> <p><b>Desconexión, desmontaje y Levantado</b> así como apilado por medios manuales o mecanicos y trasladado por gestor autorizado a lugar indicado (almacen de designación propio o ajeno) por D.F. o trasladado a vertedero autorizado de <b>todos aquellos elementos que la D.F. estime como de posible reutilización o que por su peligrosidad específica o sea necesario conservar mantener o destruir fuera del conjunto de las unidades.</b> Los trabajos necesarios se realizarán con herramientas manuales específicas y/o útiles de albañilería, siguiendo la Normativa de seguridad correspondiente, utilizando los operarios los equipos de protección individual necesarios en cada trabajo. Separación de materiales y acopio, dejando el material listo para su carga. Incluso p.p. de medios auxiliares. Pp proyectos, permisos, autorizaciones, e informe de actuación así como transporte a vertedero controlado cualquiera que sea su distancia, canon de vertido e impuestos pertinentes.</p>			
		1,00	494,30	494,30
C-01.01M	<p>M<sup>2</sup> Demolición Pasarela - Acceso.</p> <p><b>Demolición manual</b> por sistema tradicional o "elemento a elemento" de la <b>pasarela-rampa</b> de unión con el edificio actual, previo apeo (parcial o total). En todo momento se contará en obra con material adecuado para proceder a realizar apuntalamientos, que si bien parecen innecesarios en un principio, pueden hacer falta en el transcurso de los trabajos. Durante todo el proceso de demolición manual se regará con agua reciclada evitando en lo posible la generación excesiva de polvo. Los trabajos necesarios se realizarán con herramientas manuales tales como martillos neumáticos, oxicorte, y útiles de albañilería, siguiendo la Normativa de seguridad correspondiente, utilizando los operarios los equipos de protección individual necesarios en cada trabajo en aquellas zonas donde por problemas de espacio o de especial riesgo no pudieran actuar las máquinas. Incluso p.p. de fragmentación posterior con martillo hidráulico quebrantador. Separación de materiales y acopio, dejando el material listo para su carga. Con p.p. de medios auxiliares. Con carácter previo al derribo se instalarán pantallas anti-cascotes donde la Dirección Facultativa estime necesario.</p>			
		201,94	17,57	3.548,09
C-01.01N	<p>M<sup>2</sup> Demol. Falsos Techos.</p> <p><b>Demolición manual</b> por sistema tradicional o "elemento a elemento" de <b>falsos techos</b>, limpieza de plantas conforme ritmo de ejecución y trasiego de escombros a zona de acopio. Previamente a la demolición, serán ejecutados por medios manuales los trabajos necesarios para la buena ejecución de la demolición. En todo momento se contará en obra con material adecuado para proceder a realizar apuntalamientos, que si bien parecen innecesarios en un principio, pueden hacer falta en el transcurso de los trabajos. Durante todo el proceso de demolición manual se regará con agua reciclada evitando en lo posible la generación excesiva de polvo. Los trabajos necesarios se realizarán con herramientas manuales tales como martillos neumáticos, oxicorte, y útiles de albañilería, siguiendo la Normativa de seguridad correspondiente, utilizando los operarios los equipos de protección individual necesarios en cada trabajo en aquellas zonas donde por problemas de espacio o de especial riesgo no pudieran actuar las máquinas. Separación de materiales y acopio, dejando el material listo para su carga. Con p.p. de medios auxiliares.</p>			
		619,66	4,61	2.856,63
C-01.01O	<p>M<sup>2</sup> Demol. Divisiones de Fabrica.</p> <p><b>Demolición manual</b> por sistema tradicional o "elemento a elemento" de <b>divisiones de fábrica, cartón yeso o mamparas de distintos materiales</b>, limpieza de plantas conforme ritmo de ejecución y trasiego de escombros a zona de acopio, Previamente a la demolición, serán ejecutados por medios manuales los trabajos necesarios para la buena ejecución de la demolición. En todo momento se contará en obra con material adecuado para proceder a realizar apuntalamientos, que si bien parecen innecesarios en un principio, pueden hacer falta en el transcurso de los trabajos. Durante todo el proceso de demolición manual se regará con agua reciclada evitando en lo posible la generación excesiva de polvo. Los trabajos necesarios se realizarán con herramientas manuales tales como martillos neumáticos, oxicorte, y útiles de albañilería, siguiendo la Normativa de seguridad correspondiente, utilizando los operarios los equipos de protección individual necesarios en cada trabajo en aquellas zonas donde por problemas de espacio o de especial riesgo no pudieran actuar las máquinas. Separación de materiales y acopio, dejando el material listo para su carga. Con p.p. de medios auxiliares.</p>			
		1.358,13	5,76	7.822,83
C-01.01P	<p>M<sup>2</sup> Demol. Muros Cerramiento.</p> <p><b>Demolición manual</b> por sistema tradicional o "elemento a elemento" de <b>muros de cerramiento de fachada, incluso carpinterías y cargaderos, de espesor variable</b>, limpieza de plantas conforme ritmo de ejecución y trasiego de escombros a zona de acopio, Previamente a la demolición, serán ejecutados por medios manuales los trabajos necesarios para la buena ejecución de la demolición. En todo momento se contará en obra con material adecuado para proceder a realizar apuntalamientos, que si bien parecen innecesarios en un principio, pueden hacer falta en el transcurso de los trabajos. Durante todo el proceso de demolición manual se regará con agua reciclada evitando en lo posible la generación excesiva de polvo. Los trabajos necesarios se realizarán con herramientas manuales tales como martillos neumáticos, oxicorte, y útiles de albañilería, siguiendo la Normativa de seguridad correspondiente, utilizando los operarios los equipos de protección individual necesarios en cada trabajo en aquellas zonas donde por problemas de espacio o de especial riesgo no pudieran actuar las máquinas. Separación de materiales y acopio, dejando el material listo para su carga. Con p.p. de medios auxiliares.</p>			

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-01.01Q	<p>Ud. Levant. INST. Eléctrica.</p> <p>Repercusión por m<sup>2</sup> de los trabajos de <b>levantado de instalación eléctrica</b> en edificaciones (cajas, mecanismos, hilos, etc.) y parte de la red general correspondiente, por medios manuales, incluso p.p. de medios auxiliares, retirada de cuadros, líneas. Contabilizada una unidad por cada m<sup>2</sup> de superficie construida. Los trabajos necesarios se realizarán con herramientas manuales o útiles de albañilería, siguiendo la Normativa de seguridad correspondiente, utilizando los operarios los equipos de protección individual necesarios en cada trabajo. Separación de materiales y acopio, dejando el material listo para su carga.</p>	194,95	9,02	1.758,45
C-01.01R	<p>Ud. Levant. INST. Fontanería.</p> <p>Repercusión por m<sup>2</sup> de los trabajos de <b>levantado de instalación de fontanería</b> en edificaciones (aparatos, griferías, líneas de plomo, etc.) y parte de la red general correspondiente, por medios manuales, incluso p.p. de medios auxiliares. Contabilizada una unidad por cada m<sup>2</sup> de superficie construida. Los trabajos necesarios se realizarán con herramientas manuales o útiles de albañilería, siguiendo la Normativa de seguridad correspondiente, utilizando los operarios los equipos de protección individual necesarios en cada trabajo. Separación de materiales y acopio, dejando el material listo para su carga.</p>	487,95	1,40	683,13
C-01.01S	<p>M<sup>3</sup> Demol. Mecánica Cimentación - Muros.</p> <p><b>Demolición mecánica</b> controlada mediante procedimientos mecánicos hidráulicos, tanto con demoldores y cizallas como por martillos de impacto <b>de las cimentaciones, muros perimetrales de contención y muros de patios</b>, e instalaciones enterradas existentes. (Las cimentaciones son a base de zapatas de hormigón armado aisladas en las crujeas centrales del edificio y de zapatas unidas por vigas riostras en el perímetro del edificio, Además existen zapatas corridas y muros perimetrales de contención así como patios ingleses laterales que tienen muros de contención de tierras de hormigón armado y atirantados con el terreno mediante vigas del mismo material) hasta profundidad media 2-3 m., medido desde la solera de la edificación, incluso p.p. de fragmentación posterior con martillo hidráulico quebrantador, así como mantenimiento de contrafuertes, muros de sótano y cimentaciones en zonas próximas a los viales a conservar, o en zonas medianeras, para no comprometer su estabilidad. Separación de materiales y acopio, dejando el material listo para su carga. Con p.p. de medios auxiliares. Nota: Durante todo el proceso se regará con agua reciclada evitando en lo posible la generación excesiva de polvo.</p>	487,95	1,89	922,23
C-01.01T	<p>M<sup>2</sup> Demol. Mecánica Soleras.</p> <p><b>Demolición mecánica</b> controlada mediante procedimientos mecánicos hidráulicos, con martillo quebrantador de <b>soleras</b> de edificaciones incluso bancadas e instalaciones enterradas existentes (Las soleras de los distintos edificios son de hormigón en masa o ligeramente armadas de hasta 30 centímetros de espesor y las de los viales de servicios exteriores son de aglomerado asfáltico), incluso p.p. de fragmentación posterior con martillo hidráulico quebrantador. Separación de materiales y acopio, dejando el material listo para su carga. Con p.p. de medios auxiliares. Nota: Durante todo el proceso se regará con agua reciclada evitando en lo posible la generación excesiva de polvo.</p>	105,14	27,02	2.840,88
C-01.01V	<p>M<sup>2</sup> Demol. Mecánica Aceras-Soleras-Pavimentos.</p> <p><b>Demolición mecánica</b> controlada mediante procedimientos mecánicos hidráulicos, con martillo quebrantador de <b>aceras, soleras y pavimentos</b> en toda la superficie de actuación, hasta 25 cm de espesor, e instalaciones enterradas existentes, incluso p.p. de fragmentación posterior con martillo hidráulico quebrantador. Separación de materiales y acopio, dejando el material listo para su carga. Con p.p. de medios auxiliares. Nota: Durante todo el proceso se regará con agua reciclada evitando en lo posible la generación excesiva de polvo.</p>	700,78	5,88	4.120,59
C-01.01V1	<p>M<sup>2</sup> Demol. Manual Pavimentos.</p> <p><b>Demolición manual</b>, terrazo, plaqueta así como Levantado de pavimento de pvc deportivo o cualquier otro existente, con su capa de asiento, colas o elementos de unión; todo ello mediante el empleo de compresor o herramienta apropiada. Separación de materiales y acopio, dejando el material listo para su posterior carga manual. Con p.p. de medios auxiliares. Nota: Durante todo el proceso se evitando en lo posible la generación excesiva de polvo.</p>	797,70	5,54	4.419,26
		1.148,62	3,28	3.767,47

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-01.01W	<p>M<sup>3</sup> Carga y Trasp. Escombros S/Clasif.</p> <p><b>Carga</b> sobre camión basculante por medios mecánicos y/o manuales (con disgregación final si fuese necesario mediante empleo de compresor o herramienta mecánica apropiada) humectación de la carga evitando en lo posible la generación excesiva de polvo, convenientemente protegida mediante redes homologadas, para evitar desprendimientos desde los camiones; limpieza de maquinaria en tunel de lavado para posterior <b>transporte</b> de los productos resultantes del <b>volumen aparente de la demolición (pasarelas de conexión, zonas medianeras), cimentación, soleras, aceras, etc....</b> a vertedero autorizado por la consejería de medio ambiente (cualquiera que sea su distancia) considerando retorno al punto de carga; posterior reordenación de la zona de <b>acopio del material de escombros</b>; con parte proporcional de medios auxiliares así como p.p. de limpieza de accesos a la obra. Se tendrá un especial cumplimiento tanto con las ordenanzas municipales, como de las normas municipales de circulación de vehículos para transporte de maquinaria pesada.</p>	976,82	2,23	2.178,31
C-01.01X	<p>M<sup>3</sup> Carga y Trasp. Residuos especiales Clasif.</p> <p><b>Carga</b> sobre camión y/o transporte especial por medios mecánicos y/o manuales del paletizado y empaquetado perfectamente identificado; con humectación si el producto a transportar lo permite evitando en lo posible la generación excesiva de polvo, convenientemente protegida mediante redes homologadas, para evitar desprendimientos desde los camiones; limpieza de maquinaria en tunel de lavado para posterior <b>transporte</b> de los <b>residuos especiales</b> (tubos fluorescentes, pararrayos, deposito gasoil, grupos, etc....) resultantes a vertedero autorizado por la consejería de medio ambiente (cualquiera que sea su distancia) considerando retorno al punto de carga; posterior limpieza y aspirado si procede de la zona; Con parte proporcional de medios auxiliares así como P.P. de limpieza de accesos a la obra; incluso redacción y presentación del Plan de traslado en la Autoridad Laboral. Se tendrá un especial cumplimiento tanto con las ordenanzas municipales, como de las normas municipales de circulación de vehículos para transporte de maquinaria pesada. <b>Trabajos previos:</b> Redacción de Plan de manipulación y su presentación en la Autoridad Laboral para <b>desmontaje</b> de residuos especiales siguiendo la normativa vigente correspondiente contemplada en el reglamento sobre Trabajos con Riesgos. En el suelo y dentro de una caseta especial se procede a su tratamiento y/o se apila en palets y se sellan mediante plástico especial de galga gruesa precintado e identificado con el anagrama internacional que advierte del contenido del producto y cinta de embalaje a la espera de trasladarlas a vertedero autorizado. En todo este proceso el personal está protegido mediante monos, mascarillas especiales, guantes especiales y casco, como queda especificado en las fichas técnicas de estos equipos en el Estudio de Seguridad; Cambiándose los monos dos veces al día.</p>	26,03	10,78	280,60
C-01.01Y	<p>M<sup>3</sup> Acopio, Carga y Trasp. Elem. Metál.</p> <p><b>Acopio</b> del material metálico por medios mecánicos y/o manuales (con disgregación final si fuese necesario mediante empleo de herramienta mecánica apropiada) en contenedores apropiados para tal fin; <b>Carga</b> sobre camión con humectación de la misma, evitando en lo posible la generación excesiva de polvo, convenientemente protegida mediante redes homologadas, para evitar desprendimientos desde los camiones; limpieza de maquinaria en tunel de lavado para posterior <b>transporte</b> de los <b>productos metálicos resultantes</b> por empresa autorizada de chatarra, a vertedero de chatarra autorizado por la consejería de medio ambiente (cualquiera que sea su distancia) considerando retorno al punto de carga; posterior reordenación de la zona de <b>acopio</b>; con parte proporcional de medios auxiliares así como p.p. de limpieza de accesos a la obra. Se tendrá un especial cumplimiento tanto con las ordenanzas municipales, como de las normas municipales de circulación de vehículos para transporte de maquinaria pesada.</p>	5,00	7,73	38,65
C-01.01Z	<p>M<sup>3</sup> Canon vertedero + Vertido. Escombros S/Clasif.</p> <p><b>Canon</b> de vertedero autorizado por la consejería de medio ambiente con p.p. de impuesto de vertido para los productos resultantes del <b>volumen aparente de la demolición (pasarelas de conexión, zonas medianeras), cimentación, soleras, aceras, etc....</b> sin clasificar con acondicionamiento por medios mecánicos y/o manuales (con disgregación final si fuese necesario mediante empleo de compresor o herramienta mecánica apropiada) del vertedero y limpieza de sus accesos con parte proporcional de medios auxiliares.</p>	976,82	1,31	1.279,63
C-01.01AA	<p>M<sup>3</sup> Canon vertedero Residuos especiales Clasif.</p> <p><b>Canon</b> de vertedero especial autorizado por la consejería de medio ambiente con p.p. de impuesto de almacenamiento para los productos resultantes de <b>residuos especiales</b> (tubos fluorescentes, pararrayos, deposito gasoil, grupos, etc....) clasificados con acondicionamiento por medios mecánicos y/o manuales del vertedero y limpieza de sus accesos con parte proporcional de medios auxiliares.</p>	26,03	2,77	72,10

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-01.01AB	<p>M<sup>3</sup> Canon vertedero + Vertido. Elem. Metál.</p> <p><b>Canon</b> de vertedero de chatarra autorizado por la consejería de medio ambiente con p.p. de impuesto de vertido para los <b>productos metálicos resultantes</b> clasificados con acondicionamiento por medios mecánicos y/o manuales (con disgregación final si fuese necesario mediante empleo de herramienta mecánica apropiada) del vertedero y limpieza de sus accesos con parte proporcional de medios auxiliares.</p>	5,00	2,30	11,50
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C-01.01 DEMOLICIONES - .....</b>				<b>40.533,79</b>
<b>SUBCAPÍTULO C-01.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS.</b>				
C-01.02A	<p>M<sup>2</sup> Desbroce del terreno. 50 cm espesor.</p> <p><b>Desbroce y limpieza de tierras</b>, en cualquier tipo de terreno, previo replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia; consistente en remoción y retirada por medios mecánicos (o pequeñas operaciones manuales) de <b>50 cm</b> de espesor medio de tierras, comprendiendo los trabajos necesarios para retirar de las zonas previstas para la edificación o urbanización: árboles, plantas, tocones, maleza, broza, maderas caídas, escombros, basuras o cualquier otro material existente, con carga directa sobre camión basculante y transporte de las tierras a vertedero autorizado (cualquiera que sea su distancia) considerando retorno al punto de carga con p.p. de protección de las tierras durante el transporte mediante el uso de toldos; acopio de tierra vegetal en zona señalada en obra para posterior urbanización; así como p.p. de pago de canon de tierras clasificadas o sin clasificar con acondicionamiento de vertedero y limpieza de accesos con p.p. de limpieza de tunel de lavado de maquinaria, y por último refino y nivelación de tierras con motoniveladora, totalmente terminado. Medida sobre perfil (despreciando el coeficiente de esponjamiento) con p.p. de medios auxiliares y puesta en obra de la maquinaria. Según <b>NTE-ADE</b>.</p>	570,70	1,38	787,57
C-01.02B	<p>M<sup>3</sup> Explanación, desmonte y vaciado de tierras.</p> <p><b>Excavación de tierras</b> en desmontes a cielo abierto, previo replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones; en cualquier tipo de terreno para formación de <b>un vaciado por debajo de la rasante natural</b> por medios mecánicos <b>en sucesivas franjas horizontales</b> incluso empleo de compresor/es de 3250l/min. con dos martillos, así como entibación y achique de aguas (agotamiento, canalización y retirada de aguas), incluso carga directa sobre camión basculante y transporte de las tierras a vertedero autorizado (cualquiera que sea su distancia) considerando retorno al punto de carga así como parte proporcional de pago de canon de tierras clasificadas o sin clasificar con acondicionamiento de vertedero y limpieza de accesos p.p. de limpieza de tunel de lavado de maquinaria; o para formación de terraplenes o relleno de vaciados. P.p. de medios auxiliares y puesta en obra de la maquinaria; formación y refino de taludes según terreno. Medida sobre perfil. (despreciando el coeficiente de esponjamiento). Según <b>NTE-ADV</b>.</p>	5.777,34	2,48	14.327,80
C-01.02C	<p>M<sup>3</sup> Relleno y compactado de tierras (Trasdós Mur-Zapatas-Zan.Inst).</p> <p>Relleno (Trasdós de Muros - Zapatas - Zanjas Instalaciones), extendido, apisonado y compactado de material seleccionado con material propio procedente de la excavación o con aporte exterior (50%-50%), previo replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Por medios mecánicos (carga, transporte y extendido del material mediante camiones desde el punto de obtención.), extendido en tongadas de espesor no superior a 20-30 cm. de espesor, según PG-3 y compactado mecánico (bandeja vibrante) hasta conseguir un grado de compactación no inferior al 95 % del Proctor Normal; realizado según NLT-107. Incluso regado para conseguir humedad óptima de compactación, formación y refino de taludes según terreno. Medida sobre perfil (despreciando el coeficiente de esponjamiento) con p.p. de medios auxiliares y puesta en obra de la maquinaria. Colocación de cinta o distintivo indicador de la instalación en el fondo de la zanja.</p>	1.002,73	4,38	4.391,96
C-01.02D	<p>M<sup>3</sup> Excavación tierras m/mec.p.z.va.e.</p> <p><b>Excavación</b> de tierras en cualquier tipo de terreno, medios mecánicos o manuales, <b>en pozos, zanjas, galerías, vigas de atado, zapatas aisladas o corridas, encepados y zanjas para instalaciones</b>, previo replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones; incluso parte proporcional de empleo de compresor, micro voladuras en determinadas zonas si así fuese necesario, carga directa sobre camión basculante y transporte de las tierras a vertedero autorizado (cualquiera que sea su distancia) considerando retorno al punto de carga así como parte proporcional de pago de canon de tierras clasificadas o sin clasificar con acondicionamiento de vertedero y limpieza de accesos p.p. de limpieza de túnel de lavado de maquinaria; así como perfilado de la excavación, entibación, achique (agotamiento, canalización y retirada de aguas) con p.p. de medios auxiliares y puesta en obra de la maquinaria. Medida sobre perfil. (despreciando el coeficiente de esponjamiento).</p>	399,42	7,23	2.887,81
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C-01.02 MOVIMIENTO DE .....</b>				<b>22.395,14</b>

# PRESUPUESTO

<u>CÓDIGO</u>	<u>RESUMEN</u>	<u>CANTIDAD</u>	<u>PRECIO</u>	<u>IMPORTE</u>
				22.395,14
	TOTAL SUBCAPÍTULO C-01.02 MOVIMIENTO DE .....			22.395,14
	TOTAL CAPÍTULO C-01 TRABAJOS PREVIOS. - DEMOLICIONES. - MOVIMIENTO DE TIERRAS. ...			62.928,93



PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C-02 CIMENTACION, CONTENCIÓN Y TOMA A TIERRA.</b>				
<b>SUBCAPÍTULO C-02.01 CIMENTACIÓN.</b>				
C-02.01A	M <sup>3</sup> Horm.limpieza HM-15/P/40 Central. <b>Hormigón</b> en masa para capa <b>de limpieza y nivelado</b> de fondos de cimentación, saneamiento enterrado, arquetas; <b>HM-15/P/40 N/mm<sup>2</sup></b> árido Tmáx. <b>40 mm</b> elaborado en central con sello de calidad de consistencia <b>plástica</b> y con cualquiera de los cementos propuestos en el proyecto para este tipo de elementos, incluso nivelado y preparación de fondos, extendido y rasanteado, para un espesor medio de <b>10 cm.</b> para apoyo de parrilla/as (desde la cota de excavación hasta la cara inferior de zapatas, encepados, zanjas de cimentación, vigas riostras, etc., a cualquier profundidad, incluso vertido desde cualquier medio auxiliar, (manual y/o mecánico camión-bomba), vibrado y desencofrado. Medido el volumen teórico. Realizado según pliego de condiciones de proyecto, instrucción EHE e indicaciones de la dirección facultativa. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Parte proporcional de medios auxiliares.	46,05	54,35	2.502,82
C-02.01B	M <sup>3</sup> Horm.arm.HA-25/P/40/IIa Zapatas. B-500-S. Hormigón armado <b>HA-25/P/40/IIa (25 N/mm<sup>2</sup>)</b> árido Tmáx. <b>40 mm</b> elaborado en central con sello de calidad de consistencia <b>plástica</b> , armado con acero <b>B-500-S</b> UNE 36068 certificado, en posesión de la marca ARCER o equivalente, despiece según detalle gráfico de planos (elaborado, transportado y colocado con una <b>cuantía media de 30-35 kg/m<sup>3</sup></b> , con un recubrimiento mínimo de 5 cm sobre el hormigón de limpieza, con p.p. de solapes de armaduras, arranque de pilares, despuntes, grifados y soldaduras), puesto en <b>zapatas aisladas</b> , incluso encofrado lateral en madera y/o metálico parcial o total con arriostramientos, clavazón, piezas de inmovilización, desencofrado después de un mínimo de 24 horas tras el hormigonado, limpieza del encofrado con agua a presión y espátula en cada puesta, vertido desde cualquier medio auxiliar según EHE (manual y/o mecánico camión-bomba), vibrado y curado. Coronación y enrase de cimientos. Así como separadores de pvc o de hormigón homologados; p.p. de alambre de atado, protección y señalización de las armaduras salientes de espera. Medido el volumen teórico. Realizado según pliego de condiciones del proyecto, instrucción EHE e indicaciones de la Dirección Facultativa. Ejecutada según NTE-CSZ. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza final de la base del soporte. Parte proporcional de medios auxiliares.	34,23	112,75	3.859,43
C-02.01C	M <sup>3</sup> Horm.arm.HA-25/P/40/IIa Riostra B-500-S. Hormigón armado <b>HA-25/P/40/IIa (25 N/mm<sup>2</sup>)</b> árido Tmáx. <b>40 mm</b> elaborado en central con sello de calidad de consistencia <b>plástica</b> , armado con acero <b>B-500-S</b> UNE 36068 certificado, en posesión de la marca ARCER o equivalente, despiece según detalle gráfico de planos (elaborado, transportado y colocado con una <b>cuantía media de 145-166,75 kg/m<sup>3</sup></b> , con un recubrimiento mínimo de 5 cm sobre el hormigón de limpieza, con p.p. de solapes de armaduras, despuntes, grifados y soldaduras), puesto en <b>riostras y vigas de atado</b> , incluso encofrado lateral en madera y/o metálico parcial o total con arriostramientos, clavazón, piezas de inmovilización, desencofrado después de un mínimo de 24 horas tras el hormigonado, limpieza del encofrado con agua a presión y espátula en cada puesta., vertido desde cualquier medio auxiliar según EHE (manual y/o mecánico camión-bomba), vibrado y curado. Coronación y enrase. Así como separadores de pvc o de hormigón homologados; p.p. de alambre de atado e Incluso p/p de pasatubos para el posterior montaje de las redes de instalaciones proyectadas. Medido el volumen teórico. Realizado según pliego de condiciones del proyecto, instrucción EHE e indicaciones de la Dirección Facultativa. Ejecutada según NTE-CSV. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza final de la base del soporte. Parte proporcional de medios auxiliares.	9,78	249,51	2.440,21
C-02.01D	M <sup>3</sup> Horm.arm.HA-25/P/40/IIa Zapatas de Muro. B-500-S. Hormigón armado <b>HA-25/P/40/IIa (25 N/mm<sup>2</sup>)</b> árido Tmáx. <b>40 mm</b> elaborado en central con sello de calidad de consistencia <b>plástica</b> , armado con acero <b>B-500-S</b> UNE 36068 certificado, en posesión de la marca ARCER o equivalente, despiece según detalle gráfico de planos (elaborado, transportado y colocado con una <b>cuantía media de 40-45 kg/m<sup>3</sup></b> , con un recubrimiento mínimo de 5 cm sobre el hormigón de limpieza, con p.p. de solapes de armaduras, arranque de pilares, despuntes, grifados y soldaduras), puesto en <b>zapatas corridas o de muro</b> , incluso encofrado lateral en madera y/o metálico parcial o total con arriostramientos, clavazón, piezas de inmovilización, desencofrado después de un mínimo de 24 horas tras el hormigonado, limpieza del encofrado con agua a presión y espátula en cada puesta., vertido desde cualquier medio auxiliar según EHE (manual y/o mecánico camión-bomba), vibrado y curado. Coronación y enrase de cimientos. Así como separadores de pvc o de hormigón homologados; p.p. de alambre de atado e Incluso p/p de pasatubos para el posterior montaje de las redes de instalaciones proyectadas y protección y señalización de las armaduras salientes de espera. Medido el volumen teórico. Realizado según pliego de condiciones del proyecto, instrucción EHE e indicaciones de la Dirección Facultativa. Ejecutada según NTE-CSZ. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza final de la base del soporte. Parte proporcional de medios auxiliares.	229,49	122,25	28.055,15
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C-02.01 CIMENTACIÓN.....</b>				<b>36.857,61</b>

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO C-02.02 ELEMENTOS DE CONTENCIÓN.</b>				
C-02.02A	<p>M<sup>3</sup> Horm.arm.HA-25/P/30/IIa Muros..B-500-S e=40cm.</p> <p>Suministro y puesta en obra de Hormigón armado en <b>muros de [e=40cm. h=4-6-8 mts]</b> de espesor y altura media, con <b>HA-25/P/30/IIa (25 N/mm<sup>2</sup>)</b> árido Tmáx. <b>30 mm</b> elaborado en central con sello de calidad y de consistencia <b>plástica</b>, armado con acero <b>B-500-S</b> UNE 36068 certificado, en posesión de la marca ARCER o equivalente, despiece según detalle gráfico de planos (elaborado y colocado con una <b>cuantía media de 65-72,5 kg/m<sup>3</sup></b>, con un recubrimiento mínimo de (30+10) mm, con p.p. de solapes de armaduras, despuntes, grifados y soldaduras), <b>encofrado ambas caras con panel fenólico</b>, limpieza del encofrado con agua a presión y espátula en cada puesta., apuntalamiento, arriostramientos, clavazón, piezas de inmovilización, desencofrado después de un mínimo de 48 horas tras el hormigonado, vertido desde cualquier medio auxiliar según EHE (manual y/o mecánico camión-bomba) en capas inferiores a un metro de espesor, vibrado y curado. Separadores de pvc o de hormigón; p.p. de alambre de atado. Realización de juntas de retracción cada 6-8-10 metros mediante la colocación de berenjenos verticales de sección triangular en ambas caras. Sellado de juntas de dilatación con masilla elástica de poliuretano tipo SIKAFLEX POR H2P de SIKA, o equivalente, previa colocación de cordón de fondo de junta y previa imprimación de los bordes de la junta. Incluso pasatubos, contramoldes para huecos, separadores dotados de funda plástica y retacado de los orificios. Ejecutado según planos, Pliego de Condiciones de Proyecto, instrucción EHE e indicaciones de la Dirección Facultativa. Antes de hormigonar se retacará con cordón de fondo de junta tipo ROUNDEX de Bettor o equivalente, por ambos lados para evitar pérdidas de lechada. NTE-EME. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del encofrado sobre la cimentación o forjados intermedios. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación y/o forjados intermedios. Resolución de drenajes y mechinales. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Reparación de defectos superficiales. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares necesarios para trabajos en altura.</p>	220,18	173,10	38.113,16
C-02.02B	<p>M<sup>3</sup> Horm.arm.HA-25/P/30/IIa Muros..B-500-S e=35cm.</p> <p>Suministro y puesta en obra de Hormigón armado en <b>muros de [e=35cm. h=4-6-8 mts]</b> de espesor y altura media, con <b>HA-25/P/30/IIa (25 N/mm<sup>2</sup>)</b> árido Tmáx. <b>30 mm</b> elaborado en central con sello de calidad y de consistencia <b>plástica</b>, armado con acero <b>B-500-S</b> UNE 36068 certificado, en posesión de la marca ARCER o equivalente, despiece según detalle gráfico de planos (elaborado y colocado con una <b>cuantía media de 65-72,5 kg/m<sup>3</sup></b>, con un recubrimiento mínimo de (30+10) mm, con p.p. de solapes de armaduras, despuntes, grifados y soldaduras), <b>encofrado ambas caras con panel fenólico</b>, limpieza del encofrado con agua a presión y espátula en cada puesta., apuntalamiento, arriostramientos, clavazón, piezas de inmovilización, desencofrado después de un mínimo de 48 horas tras el hormigonado, vertido desde cualquier medio auxiliar según EHE (manual y/o mecánico camión-bomba) en capas inferiores a un metro de espesor, vibrado y curado. Separadores de pvc o de hormigón; p.p. de alambre de atado. Realización de juntas de retracción cada 6-8-10 metros mediante la colocación de berenjenos verticales de sección triangular en ambas caras. Sellado de juntas de dilatación con masilla elástica de poliuretano tipo SIKAFLEX POR H2P de SIKA, o equivalente previa colocación de cordón de fondo de junta y previa imprimación de los bordes de la junta. Incluso pasatubos, contramoldes para huecos, separadores dotados de funda plástica y retacado de los orificios. Ejecutado según planos, Pliego de Condiciones de Proyecto, instrucción EHE e indicaciones de la Dirección Facultativa. Antes de hormigonar se retacará con cordón de fondo de junta tipo ROUNDEX de Bettor o equivalente, por ambos lados para evitar pérdidas de lechada. NTE-EME. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del encofrado sobre la cimentación o forjados intermedios. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación y/o forjados intermedios. Resolución de drenajes y mechinales. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Reparación de defectos superficiales. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares necesarios para trabajos en altura.</p>	18,05	177,32	3.200,63

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-02.02C	<p>M<sup>3</sup> Horm.arm.HA-25/P/30/IIa Muros B-500-S e=30cm.</p> <p>Suministro y puesta en obra de Hormigón armado en <b>muros [e=30cm. h=4-6-8 mts]</b> de espesor y altura media, con <b>HA-25/P/30/IIa (25 N/mm<sup>2</sup>)</b> árido Tmáx. <b>30 mm</b> elaborado en central con sello de calidad y de consistencia <b>plástica</b>, armado con acero <b>B-500-S</b> UNE 36068 certificado, en posesión de la marca ARCER o equivalente, despiece según detalle gráfico de planos (elaborado y colocado con una <b>cuantía media de 65-72,5 kg/m<sup>3</sup></b>, con un recubrimiento mínimo de (30+10) mm, con p.p. de solapes de armaduras, despuntes, grifados y soldaduras), <b>encofrado ambas caras con panel fenólico</b>, limpieza del encofrado con agua a presión y espátula en cada puesta., apuntalamiento, arriostramientos, clavazón, piezas de inmovilización, desencofrado después de un mínimo de 48 horas tras el hormigonado, vertido desde cualquier medio auxiliar según EHE (manual y/o mecánico camión-bomba) en capas inferiores a un metro de espesor, vibrado y curado. Separadores de pvc o de hormigón; p.p. de alambre de atado. Realización de juntas de retracción cada 6-8-10 metros mediante la colocación de berenjenos verticales de sección triangular en ambas caras. Sellado de juntas de dilatación con masilla elástica de poliuretano tipo SIKAFLEX POR H2P de SIKA, o equivalente previa colocación de cordón de fondo de junta y previa imprimación de los bordes de la junta. Incluso pasatubos, contramoldes para huecos, separadores dotados de funda plástica y retacado de los orificios. Ejecutado según planos, Pliego de Condiciones de Proyecto, instrucción EHE e indicaciones de la Dirección Facultativa. Antes de hormigonar se retacará con cordón de fondo de junta tipo ROUNDEX de Bettor o equivalente, por ambos lados para evitar pérdidas de lechada. NTE-EME. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del encofrado sobre la cimentación o forjados intermedios. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación y/o forjados intermedios. Resolución de drenajes y mechinales. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Reparación de defectos superficiales. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares necesarios para trabajos en altura.</p>	5,07	182,92	927,40
C-02.02D	<p>M<sup>3</sup> Horm.arm.HA-25/P/30/IIa Muros B-500-S e=25cm.</p> <p>Suministro y puesta en obra de Hormigón armado en <b>muros [e=25cm. h=4-6-8 mts]</b> de espesor y altura media, con <b>HA-25/P/30/IIa (25 N/mm<sup>2</sup>)</b> árido Tmáx. <b>30 mm</b> elaborado en central con sello de calidad y de consistencia <b>plástica</b>, armado con acero <b>B-500-S</b> UNE 36068 certificado, en posesión de la marca ARCER o equivalente, despiece según detalle gráfico de planos (elaborado y colocado con una <b>cuantía media de 65-72,5 kg/m<sup>3</sup></b>, con un recubrimiento mínimo de (30+10) mm, con p.p. de solapes de armaduras, despuntes, grifados y soldaduras), <b>encofrado ambas caras con panel fenólico</b>, limpieza del encofrado con agua a presión y espátula en cada puesta., apuntalamiento, arriostramientos, clavazón, piezas de inmovilización, desencofrado después de un mínimo de 48 horas tras el hormigonado, vertido desde cualquier medio auxiliar según EHE (manual y/o mecánico camión-bomba) en capas inferiores a un metro de espesor, vibrado y curado. Separadores de pvc o de hormigón; p.p. de alambre de atado. Realización de juntas de retracción cada 6-8-10 metros mediante la colocación de berenjenos verticales de sección triangular en ambas caras. Sellado de juntas de dilatación con masilla elástica de poliuretano tipo SIKAFLEX POR H2P de SIKA, o equivalente previa colocación de cordón de fondo de junta y previa imprimación de los bordes de la junta. Incluso pasatubos, contramoldes para huecos, separadores dotados de funda plástica y retacado de los orificios. Ejecutado según planos, Pliego de Condiciones de Proyecto, instrucción EHE e indicaciones de la Dirección Facultativa. Antes de hormigonar se retacará con cordón de fondo de junta tipo ROUNDEX de Bettor o equivalente, por ambos lados para evitar pérdidas de lechada. NTE-EME. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del encofrado sobre la cimentación o forjados intermedios. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación y/o forjados intermedios. Resolución de drenajes y mechinales. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Reparación de defectos superficiales. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares necesarios para trabajos en altura.</p>	3,97	191,06	758,51

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-02.02E	<p>M<sup>3</sup> Horm.arm.HA-25/P/30/IIa Muros..B-500-S 1cv e=40cm.</p> <p>Suministro y puesta en obra de Hormigón armado en <b>muros de [e=40cm. h=4-6-8 mts]</b> de espesor y altura media para quedar vista <b>una cara</b>, con <b>HA-25/P/30/IIa (25 N/mm<sup>2</sup>)</b> árido Tmáx. <b>30 mm</b> elaborado en central con sello de calidad y de consistencia <b>plástica</b>, armado con acero <b>B-500-S</b> UNE 36068 certificado, en posesión de la marca ARCER o equivalente, despiece según detalle gráfico de planos (elaborado y colocado con una <b>cuantía media de 65-72,5 kg/m<sup>3</sup></b>, con un recubrimiento mínimo de (30+10) mm, con p.p. de solapes de armaduras, despuntes, grifados y soldaduras), <b>encofrado ambas caras con panel fenólico para quedar vista una cara (y/o tablonos de madera para quedar vistos)</b> H. tipo "natural", clasificado como "cuidado", según la comisión W.29 de C.I.B. (informe nº 24), limpieza del encofrado con agua a presión y espátula en cada puesta., apuntalamiento, arriostramientos, clavazón, piezas de inmovilización, desencofrado después de un mínimo de 48 horas tras el hormigonado, vertido desde cualquier medio auxiliar según EHE (manual y/o mecánico camión-bomba), vibrado y curado. Separadores de pvc o de hormigón; p.p. de alambre de atado. Realización de juntas de retracción cada 6-8-10 metros mediante la colocación de berenjenos verticales de sección triangular en ambas caras. Sellado de juntas de dilatación con masilla elástica de poliuretano tipo SIKAFLEX POR H2P de SIKA, o equivalente previa colocación de cordón de fondo de junta y previa imprimación de los bordes de la junta. Incluso pasatubos, contramoldes para huecos, separadores dotados de funda plástica y retacado de los orificios. Ejecutado según planos, Pliego de Condiciones de Proyecto, instrucción EHE e indicaciones de la Dirección Facultativa. Antes de hormigonar se retacará con cordón de fondo de junta tipo ROUNDEX de Betor o equivalente, por ambos lados para evitar pérdidas de lechada. NTE-EME. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del encofrado sobre la cimentación o forjados intermedios. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación y/o forjados intermedios. Resolución de drenajes y mechinales. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Reparación de defectos superficiales. Limpieza de cara vista y posterior tratamiento con dos manos de barniz invisible tipo Rubson o equivalente. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares necesarios para trabajos en altura.</p>	1,98	183,62	363,57
C-02.02F	<p>M<sup>3</sup> Horm.arm.HA-25/P/30/IIa Muros..B-500-S 1cv e=30cm.</p> <p>Suministro y puesta en obra de Hormigón armado en <b>muros de [e=30cm. h=4-6-8 mts]</b> de espesor y altura media para quedar vista <b>una cara</b>, con <b>HA-25/P/30/IIa (25 N/mm<sup>2</sup>)</b> árido Tmáx. <b>30 mm</b> elaborado en central con sello de calidad y de consistencia <b>plástica</b>, armado con acero <b>B-500-S</b> UNE 36068 certificado, en posesión de la marca ARCER o equivalente, despiece según detalle gráfico de planos (elaborado y colocado con una <b>cuantía media de 65-72,5 kg/m<sup>3</sup></b>, con un recubrimiento mínimo de (30+10) mm, con p.p. de solapes de armaduras, despuntes, grifados y soldaduras), <b>encofrado ambas caras con panel fenólico para quedar vista una cara (y/o tablonos de madera para quedar vistos)</b> H. tipo "natural", clasificado como "cuidado", según la comisión W.29 de C.I.B. (informe nº 24), limpieza del encofrado con agua a presión y espátula en cada puesta., apuntalamiento, arriostramientos, clavazón, piezas de inmovilización, desencofrado después de un mínimo de 48 horas tras el hormigonado, vertido desde cualquier medio auxiliar según EHE (manual y/o mecánico camión-bomba), vibrado y curado. Separadores de pvc o de hormigón; p.p. de alambre de atado. Realización de juntas de retracción cada 6-8-10 metros mediante la colocación de berenjenos verticales de sección triangular en ambas caras. Sellado de juntas de dilatación con masilla elástica de poliuretano tipo SIKAFLEX POR H2P de SIKA, o equivalente previa colocación de cordón de fondo de junta y previa imprimación de los bordes de la junta. Incluso pasatubos, contramoldes para huecos, separadores dotados de funda plástica y retacado de los orificios. Ejecutado según planos, Pliego de Condiciones de Proyecto, instrucción EHE e indicaciones de la Dirección Facultativa. Antes de hormigonar se retacará con cordón de fondo de junta tipo ROUNDEX de Betor o equivalente, por ambos lados para evitar pérdidas de lechada. NTE-EME. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del encofrado sobre la cimentación o forjados intermedios. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación y/o forjados intermedios. Resolución de drenajes y mechinales. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Reparación de defectos superficiales. Limpieza de cara vista y posterior tratamiento con dos manos de barniz invisible tipo Rubson o equivalente. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares necesarios para trabajos en altura.</p>	34,46	196,82	6.782,42

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	----------	--------	---------

C-02.02G	<p>M<sup>3</sup> Horm.arm.HA-25/P/30/IIa Mur..B-500-S 2 cv e=30cm.</p> <p>Suministro y puesta en obra de Hormigón armado en muros de [e=30cm. h=4-6-8 mts] de espesor y altura media para quedar vistas las <b>dos caras</b>, con <b>HA-25/P/30/IIa (25 N/mm<sup>2</sup>)</b> árido Tmáx. <b>30 mm</b> elaborado en central con sello de calidad y de consistencia <b>plástica</b>, armado con acero <b>B-500-S</b> UNE 36068 certificado, en posesión de la marca ARCER o equivalente, despice según detalle gráfico de planos (elaborado y colocado con una <b>cuantía media de 65-72,5 kg/m<sup>3</sup></b>, con un recubrimiento mínimo de (30+10) mm, con p.p. de solapes de armaduras, despuntes, grifados y soldaduras), <b>encofrado ambas caras con panel fenólico para quedar vistas ambas caras (y/o tabloneros de madera para quedar vistos)</b> H. tipo "natural", clasificado como "cuidado", según la comisión W.29 de C.I.B. (informe nº 24), limpieza del encofrado con agua a presión y espátula en cada puesta., apuntalamiento, arriostamientos, clavazón, piezas de inmovilización, desencofrado después de un mínimo de 48 horas tras el hormigonado, vertido desde cualquier medio auxiliar según EHE (manual y/o mecánico camión-bomba), vibrado y curado. Separadores de pvc o de hormigón; p.p. de alambre de atado. Realización de juntas de retracción cada 6-8-10 metros mediante la colocación de berenjenos verticales de sección triangular en ambas caras. Sellado de juntas de dilatación con masilla elástica de poliuretano tipo SIKAFLEX POR H2P de SIKA, o equivalente previa colocación de cordón de fondo de junta y previa imprimación de los bordes de la junta. Incluso pasatubos, contramoldes para huecos, separadores dotados de funda plástica y retacado de los orificios. Ejecutado según planos, Pliego de Condiciones de Proyecto, instrucción EHE e indicaciones de la Dirección Facultativa. Antes de hormigonar se retacará con cordón de fondo de junta tipo ROUNDX de Bettor o equivalente, por ambos lados para evitar pérdidas de lechada. NTE-EME. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del encofrado sobre la cimentación o forjados intermedios. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación y/o forjados intermedios. Resolución de drenajes y mechinales. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Reparación de defectos superficiales. Limpieza de cara vista y posterior tratamiento con dos manos de barniz invisible tipo Rubson o equivalente. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares necesarios para trabajos en altura.</p>			
----------	---	--	--	--

		13,52	210,43	2.845,01
--	--	-------	--------	----------

**TOTAL SUBCAPÍTULO C-02.02 ELEMENTOS DE ..... 52.990,70**

## SUBCAPÍTULO C-02.03 TOMA A TIERRA.

C-02.03A	<p>MI. Puesta a tierra estructura.</p> <p>Suministro e instalación de <b>conducción enterrada</b> de puesta a tierra de estructura, realizada en conductor de cobre desnudo recocido de <math>\varnothing</math> mm<sup>2</sup> variable s/planos. enterrado a una profundidad mínima de 80 cm bajo cimentación cerrando un anillo, incluso parte proporcional de picas de acero <b>cobreado con baño electrolítico de 15 mm de diámetro</b> y de 2.50 m. de longitud, hincadas en el terreno, y soldadura aluminio-térmica de conexión pica-conductor, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada según <b>REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26</b>. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Así como las ayudas de Albañilería.</p> <p><b>Nota:</b> Sí fuera necesario se realizaría por el método de <b>Placas</b>, compuesta por un pozo de H-m de profundidad en cuyo interior se instala una <b>placa de cobre de 500x500x2 mm</b> unida al cable conductor de cobre de <math>\varnothing</math> mm<sup>2</sup> variable mediante soldadura aluminotérmica, conectados a la red de tierras mediante puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso bornas de unión, excavación del pozo, relleno con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno. Totalmente montada, conexionada y probada según REBT e ITC-BT-18.</p>			
----------	--	--	--	--

		353,48	2,55	901,37
--	--	--------	------	--------

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-02.03B	<p>Ud. Arqueta req.puesta a tierra.</p> <p>Formación y/o suministro y montaje de <b>Arqueta registrable de conexión para toma de tierra</b>, enterrada de <b>38x38</b> cm; medida interior en planta, de fábrica de ladrillo macizo de ½ pié de espesor (o de PVC marca <b>Imperex - Riuvert</b> o equivalente), sobre solera de hormigón en masa H-150 Kg/cm² de 10-15 cm. de espesor, enfoscado y bruñido interior con mortero de cemento hidrófugo M-40 (1:3), formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa de hormigón armado de 5 cm. de espesor o con piezas de pavimento y ejecutada mediante marco y bastidor de L 55.5 y L 50.5 respectivamente (cierre hermético al paso de los olores meffíticos), galvanizadas una vez ejecutadas en taller, incluso excavación de arqueta así como relleno del trasdós con aporte del material granular, conexiones de conducciones, empalmes , remates y transporte de tierras a vertedero o dentro del propio solar. Completamente terminada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. (O colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios.) Protección de la arqueta frente a golpes e obturaciones, en especial durante el relleno y compactación. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>			
		2,00	77,41	154,82
	TOTAL SUBCAPÍTULO C-02.03 TOMA A TIERRA.....			<u>1.056,19</u>
	TOTAL CAPÍTULO C-02 CIMENTACION, CONTENCIÓN Y TOMA A TIERRA.....			<u>90.904,50</u>

PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C-03 ESTRUCTURA.</b>				
<b>SUBCAPÍTULO C-03.01 SOLERA.</b>				
C-03.01A	<p>M<sup>2</sup> Solera Cáviti C-40 cm.+ Aislante Floormate.</p> <p>Formación de <b>Solera con camara de aire</b> con aplicación de tratamiento superficial mediante riego bituminosos con 3,5 Kg/m<sup>2</sup> de dotación de emulsión tipo ECR-2 sobre superficie previamente gravillada 15 cm de espesor con material 6-12 aplicado sobre encachado-morro-zahorra de 25 cm de espesor para formación de la base de la solera, relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 12.5 cm de <b>gravas procedentes de cantera caliza de 40/80 mm</b>; y posterior compactación mediante equipo manual con rodillo vibrante, sobre el terreno previamente nivelado; y posterior recebo 5 cm de espesor con material 3-6. Colocación de piezas de polipropileno reciclado de 45 cm. de altura, de tipo <b>Cáviti C-40 100x75x40</b> o equivalente (encofrado no recuperable para solera con cámara), sobre las cuales se dispondra una capa de compresión o solera de 10 cm de hormigón <b>HA-25/P/40/IIa (25 N/mm<sup>2</sup>)</b>, árido Tmáx. <b>40 mm</b> elaborado en central con sello de calidad de consistencia <b>plástica</b>, pulido y fratasado mecánico, color natural, ejecutada según memoria y documentación gráfica de planos, con malla electrosoldada de <b># 15x15 cm, alambre de ø 5mm.</b>, con armadura de refuerzo compuesta por 2 ø 10 dispuestos a 45° respecto de los ejes de pilares en los encuentros con éstos y con huecos, alrededor de los mismos, apisonada de 20 cm. de espesor, y lámina de polietileno de galga 500 extendida previamente como capa separadora con p.p. de solapes de 20 cm entre piezas de lámina, con <b>aislante térmico</b> mediante planchas rígidas de poliestireno extruido Floormate-500 o equivalente, de 30 mm de espesor, en planchas de 1200x600 mm; con una densidad de d=35 Kg/m<sup>3</sup>; conductividad térmica a 10°C de 0,022 Kcal/hm°C; no capilar; resistencia a compresión de 5,0 Kg/cm<sup>2</sup>; absorción de agua de 0,1 % del Vol.; coeficiente de dilatación lineal 0,07 mm/m°C. y corte perimetral escalonado, previa preparación de caja y firme compactado CBR 5-10. incluso P.p. juntas de construcción cada 25 m<sup>2</sup>. en damero con encofrado por clavazón, piezas de inmovilización, desencofrado después de un mínimo de 24 horas tras el hormigonado juntas perimetrales de contorno y en encuentro con pilares rellenas con porexpán de e = 1 cm., juntas de retracción realizadas mediante el serrado del hormigón recién endurecido con disco de diamante, vertido desde cualquier medio auxiliar según EHE (manual y/o mecánico camión-bomba), vibrado, extendido, regleado, nivelación, elaboración de pendientes. Totalmente terminada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos del saneamiento. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Formación de juntas. Limpieza de la base de apoyo. Vertido y vibrado del hormigón. Desencofrado y curado del hormigón. Resolución de juntas de hormigonado. Limpieza de la superficie. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>	140,05	33,70	4.719,69
C-03.01B	<p>M<sup>2</sup> Solera Cáviti C-10 cm.+ Aislante Floormate.</p> <p>Formación de <b>Solera con camara de aire</b> con aplicación de tratamiento superficial mediante riego bituminosos con 3,5 Kg/m<sup>2</sup> de dotación de emulsión tipo ECR-2 sobre superficie previamente gravillada 15 cm de espesor con material 6-12 aplicado sobre encachado-morro-zahorra de 25 cm de espesor para formación de la base de la solera, relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 12.5 cm de <b>gravas procedentes de cantera caliza de 40/80 mm</b>; y posterior compactación mediante equipo manual con rodillo vibrante, sobre el terreno previamente nivelado; y posterior recebo 5 cm de espesor con material 3-6. Colocación de piezas de polipropileno reciclado de 45 cm. de altura, de tipo <b>Cáviti C-10 78x58x10</b> o equivalente (encofrado no recuperable para solera con cámara), sobre las cuales se dispondra una capa de compresión o solera de 10 cm de hormigón <b>HA-25/P/40/IIa (25 N/mm<sup>2</sup>)</b>, árido Tmáx. <b>40 mm</b> elaborado en central con sello de calidad de consistencia <b>plástica</b>, pulido y fratasado mecánico, color natural, ejecutada según memoria y documentación gráfica de planos, con malla electrosoldada de <b># 15x15 cm, alambre de ø 5mm.</b>, con armadura de refuerzo compuesta por 2 ø 10 dispuestos a 45° respecto de los ejes de pilares en los encuentros con éstos y con huecos, alrededor de los mismos, apisonada de 20 cm. de espesor, y lámina de polietileno de galga 500 extendida previamente como capa separadora con p.p. de solapes de 20 cm entre piezas de lámina, con <b>aislante térmico</b> mediante planchas rígidas de poliestireno extruido Floormate-500 o equivalente, de 30 mm de espesor, en planchas de 1200x600 mm; con una densidad de d=35 Kg/m<sup>3</sup>; conductividad térmica a 10°C de 0,022 Kcal/hm°C; no capilar; resistencia a compresión de 5,0 Kg/cm<sup>2</sup>; absorción de agua de 0,1 % del Vol.; coeficiente de dilatación lineal 0,07 mm/m°C. y corte perimetral escalonado, previa preparación de caja y firme compactado CBR 5-10. incluso P.p. juntas de construcción cada 25 m<sup>2</sup>. en damero con encofrado por clavazón, piezas de inmovilización, desencofrado después de un mínimo de 24 horas tras el hormigonado juntas perimetrales de contorno y en encuentro con pilares rellenas con porexpán de e = 1 cm., juntas de retracción realizadas mediante el serrado del hormigón recién endurecido con disco de diamante, vertido desde cualquier medio auxiliar según EHE (manual y/o mecánico camión-bomba), vibrado, extendido, regleado, nivelación, elaboración de pendientes. Totalmente terminada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos del saneamiento. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Formación de juntas. Limpieza de la base de apoyo. Vertido y vibrado del hormigón. Desencofrado y curado del hormigón. Resolución de juntas de hormigonado. Limpieza de la superficie. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>	820,47	30,45	24.983,31

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-03.01C	<p>M<sup>2</sup> Solera. HM-25, 15cm.+mallazo+encach.</p> <p>Formación de <b>Solera</b> de <b>15 cm.</b> de espesor de <b>hormigón armado HA-25/P/40/IIa (25 N/mm<sup>2</sup>)</b>, árido Tmáx. <b>40 mm</b> elaborado en central con sello de calidad de consistencia <b>plástica</b>, pulido y fratasado mecánico, color natural, ejecutada según memoria y documentación gráfica de planos, con doble malla electrosoldada de <b># 15x15 cm, alambre de ø 5 mm</b>, con armadura de refuerzo compuesta por 2 ø 10 dispuestos a 45° respecto de los ejes de pilares en los encuentros con éstos y con huecos, alrededor de los mismos, apisonada de 20 cm. de espesor, y lámina de polietileno de galga 500 extendida previamente como capa separadora entre la base gravillada-encachada+zahorra y la solera con p.p. de solapes de 20 cm entre piezas de lámina, previa preparación de caja y firme compactado CBR 5-10. incluso P.p. juntas de construcción cada 25 m<sup>2</sup>. en damero con encofrado por clavazón, piezas de inmovilización, desencofrado después de un mínimo de 24 horas tras el hormigonado juntas perimetrales de contorno y en encuentro con pilares rellenas con porexpán de e = 1 cm., juntas de retracción realizadas mediante el serrado del hormigón recién endurecido con disco de diamante, vertido desde cualquier medio auxiliar según EHE (manual y/o mecánico camión-bomba), vibrado, extendido, regleado, nivelación, elaboración de pendientes. La base estara formada por: superficie previamente gravillada de 15cm de espesor con material 6-12 aplicado sobre encachado-morro-zahorra de <b>25 cm</b> de espesor para formación de la base de la solera, relleno y extendido en tongadas de espesor no superior a 12.5 cm de <b>gravas procedentes de cantera caliza de 40/80 mm</b>; y posterior compactación mediante equipo manual con rodillo vibrante, sobre el terreno previamente nivelado. Totalmente terminada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos del saneamiento. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Colocación de la armadura con separadores homologados. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Formación de juntas. Limpieza de la base de apoyo. Vertido y vibrado del hormigón. Desencofrado y curado del hormigón. Resolución de juntas de hormigonado. Limpieza de la superficie. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>	123,44	20,39	2.516,94
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C-03.01 SOLERA. ....</b>				<b>32.219,94</b>

## SUBCAPÍTULO C-03.02 ESTRUCTURA DE HORMIGÓN.

C-03.02A	<p>M<sup>3</sup> Horm.arm HA-25/B/20/IIa pilar.B-500-S.</p> <p>Suministro y puesta en obra de Hormigón armado en <b>pilares de sección rectangular o cuadrada [h=4-6-8 mts]</b> de altura media con <b>HHA-25/B/20/IIa (25 N/mm<sup>2</sup>)</b> árido Tmáx. <b>20 mm</b> elaborado en central con sello de calidad y de consistencia <b>blanda</b>, armado con acero <b>B-500-S</b> UNE 36068 certificado, en posesión de la marca ARCER o equivalente, despiece según detalle gráfico de planos (elaborado y colocado con una <b>cuantía media de 155-170,25 kg/m<sup>3</sup></b>, con un recubrimiento mínimo de (25+10 ó 30+10) mm, con p.p. de solapes de armaduras, despuntes, grifados y soldaduras). Encofrado con paneles modulares, formados por estructura metálica portante y superficie encofrante de contrachapado fenólico, sistema exento de latiguillos que atraviesen el pilar, que garantice que el acabado cumpla como mínimo las condiciones fijadas por la Comisión W-29 del CIB (Informe nº 24) para la clase "cuidada", limpieza del encofrado con agua a presión y espátula en cada puesta., apuntalamiento, arriostramientos, clavazón, piezas de inmovilización, colocación de berenjenos en las esquinas, desencofrado después de un mínimo de 24 horas tras el hormigonado. Vertido desde cualquier medio auxiliar según EHE (manual y/o mecánico camión-bomba), vibrado y curado. Separadores de pvc o de hormigón; p.p. de alambre de atado. Sellado de juntas con masilla elástica de poliuretano tipo SIKAFLEX POR H2P de SIKA, o equivalente. Todo ello ejecutado según planos, Pliego de Condiciones de Proyecto, instrucción EHE e indicaciones de la Dirección Facultativa. Antes de hormigonar se retacará con cordón de fondo de junta tipo ROUNDEX de Bettor o equivalente, por los lados para evitar pérdidas de lechada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del encofrado sobre los forjados intermedios. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Reparación de defectos superficiales. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares necesarios para trabajos en altura.</p>	27,32	260,41	7.114,40
----------	--	-------	--------	----------



# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-03.02B	<p>M<sup>3</sup> Horm.arm HA-25/B/20/IIa pantallas. B-500-S. e=40cm</p> <p>Suministro y puesta en obra de Hormigón armado en <b>Pantallas de [e=40cm. h=4-6-8 mts]</b> de espesor y altura media, con <b>HA-25/B/20/IIa (25 N/mm<sup>2</sup>)</b> árido Tmáx. <b>20 mm</b> elaborado en central con sello de calidad y de consistencia <b>blanda</b>, armado con acero <b>B-500-S</b> UNE 36068 certificado, en posesión de la marca ARCER o equivalente, despiece según detalle gráfico de planos (elaborado y colocado con una <b>cuantía media de 65-72,5 kg/m<sup>3</sup></b>, con un recubrimiento mínimo de (30+10) mm, con p.p. de solapes de armaduras, despuntes, grifados y soldaduras), <b>encofrado ambas caras con panel fenólico</b> limpieza del encofrado con agua a presión y espátula en cada puesta., apuntalamiento, arriostramientos, clavazón, piezas de inmovilización, desencofrado después de un mínimo de 48 horas tras el hormigonado, vertido desde cualquier medio auxiliar según EHE (manual y/o mecánico camión-bomba), vibrado y curado. Separadores de pvc o de hormigón; p.p. de alambre de atado. P.p. de juntas prefabricadas flexibles de PVC "GUMBA", SIKA o equivalente, para la estanquidad de juntas verticales de dilatación y de hormigonado, quedando embebida en el hormigón, instalada en fase de encofrado y hormigonado según instrucciones del fabricante, incluso material de fijación y colocación de berenjenos en los bordes vistos de la junta. Realización de juntas de retracción cada 6-8-10 metros mediante la colocación de berenjenos verticales de sección triangular en ambas caras. Sellado de juntas de dilatación con masilla elástica de poliuretano tipo SIKAFLEX POR H2P de SIKKA, o equivalente previa colocación de cordón de fondo de junta y previa imprimación de los bordes de la junta. Incluso pasatubos, contramoldes para huecos, separadores dotados de funda plástica y retacado de los orificios. Ejecutado según planos, Pliego de Condiciones de Proyecto, instrucción EHE e indicaciones de la Dirección Facultativa. Antes de hormigonar se retará con cordón de fondo de junta tipo ROUNDEX de Bettor o equivalente, por ambos lados para evitar pérdidas de lechada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del encofrado sobre los forjados intermedios. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Limpieza de la base de apoyo del muro en los forjados intermedios. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	3,24	170,94	553,85
C-03.02C	<p>M<sup>3</sup> Horm.arm HA-25/B/20/IIa pantallas. B-500-S. e=25cm</p> <p>Suministro y puesta en obra de Hormigón armado en <b>Pantallas de [e=25cm. h=4-6-8 mts]</b> de espesor y altura media, con <b>HA-25/B/20/IIa (25 N/mm<sup>2</sup>)</b> árido Tmáx. <b>20 mm</b> elaborado en central con sello de calidad y de consistencia <b>blanda</b>, armado con acero <b>B-500-S</b> UNE 36068 certificado, en posesión de la marca ARCER o equivalente, despiece según detalle gráfico de planos (elaborado y colocado con una <b>cuantía media de 65-72,5 kg/m<sup>3</sup></b>, con un recubrimiento mínimo de (30+10) mm, con p.p. de solapes de armaduras, despuntes, grifados y soldaduras), <b>encofrado ambas caras con panel fenólico</b> limpieza del encofrado con agua a presión y espátula en cada puesta., apuntalamiento, arriostramientos, clavazón, piezas de inmovilización, desencofrado después de un mínimo de 48 horas tras el hormigonado, vertido desde cualquier medio auxiliar según EHE (manual y/o mecánico camión-bomba), vibrado y curado. Separadores de pvc o de hormigón; p.p. de alambre de atado. P.p. de juntas prefabricadas flexibles de PVC "GUMBA", SIKA o equivalente, para la estanquidad de juntas verticales de dilatación y de hormigonado, quedando embebida en el hormigón, instalada en fase de encofrado y hormigonado según instrucciones del fabricante, incluso material de fijación y colocación de berenjenos en los bordes vistos de la junta. Realización de juntas de retracción cada 6-8-10 metros mediante la colocación de berenjenos verticales de sección triangular en ambas caras. Sellado de juntas de dilatación con masilla elástica de poliuretano tipo SIKAFLEX POR H2P de SIKKA, o equivalente previa colocación de cordón de fondo de junta y previa imprimación de los bordes de la junta. Incluso pasatubos, contramoldes para huecos, separadores dotados de funda plástica y retacado de los orificios. Ejecutado según planos, Pliego de Condiciones de Proyecto, instrucción EHE e indicaciones de la Dirección Facultativa. Antes de hormigonar se retará con cordón de fondo de junta tipo ROUNDEX de Bettor o equivalente, por ambos lados para evitar pérdidas de lechada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del encofrado sobre los forjados intermedios. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Limpieza de la base de apoyos del muro en los forjados intermedios. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	34,13	188,32	6.427,36

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-03.02D	<p>M<sup>3</sup> Horm.arm.HA-25/B/20/IIa losas inclinadas. Vist B-500-S. e=18cm</p> <p>Formación, suministro y puesta en obra de forjados de <b>losas inclinadas vistas</b> (rampas de escaleras, accesos), [<b>e=18cm</b>] de espesor, compuestos de Hormigón armado [<b>h=4-6 mts</b>] de altura media máxima libre de planta con <b>HA-25/B/20/IIa (25 N/mm<sup>2</sup>)</b> árido Tmáx. <b>20 mm</b> elaborado en central con sello de calidad y de consistencia <b>blanda</b>, con cualquiera de los cementos propuestos en el P.P.T. del proyecto, para este tipo de elemento, armado con acero <b>B-500-S</b> UNE 36068 certificado, en posesión de la marca ARCER o equivalente, con una cuantía mínima de <b>42-52 kg/m<sup>2</sup></b>., Incluso p/p de nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos; elaborado y colocado según planos, despuntes, solapes, grifados, soldaduras; <b>encofrado continuo</b> con panel fenólico tratado tipo Peri, Sten o equivalente, reforzado con varillas y perfiles, todo el conjunto para quedar visto a una cara H. tipo "natural", clasificado como "cuidado", según la comisión W.29 de C.I.B. (informe nº 24), limpieza del encofrado con agua a presión y espátula en cada puesta., con puntales metálicos, sopandas, durmientes, tableros, tabicas, ménsulas perimetrales, arriostramientos, piezas de inmovilización, clavazón; incluso limpieza del encofrado con aire a presión antes del hormigonado, y en particular en los arranques de las zancas de cada tramo., vertido con camión bomba, extendido, vibrado y curado así como separadores de pvc o de hormigón.; p.p. de alambre de atado y así como juntas de hormigonado (i/pp de nervometales), canteados, totalmente terminado Ejecutado según planos, Pliego de Condiciones de Proyecto, instrucción EHE e indicaciones de la Dirección Facultativa. Antes de hormigonar se retacará con cordón de junta tipo ROUNDEX de Bettor o equivalente, por todos lados para evitar pérdidas de lechada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del encofrado. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Limpieza de la superficie. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Reparación de defectos superficiales. Limpieza de cara vista y posterior tratamiento con dos manos de barniz invisible tipo Rubson o equivalente. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares necesarios para trabajos en altura.</p>	3,83	185,06	708,78
C-03.02E	<p>M<sup>2</sup> Losa forj. 15 cm HA-25/B/20/IIa. Sobr.1KN-C.Tot 9,75KN/m<sup>2</sup>.</p> <p>Formación, suministro y puesta de forjado compuesto por <b>losas macizas [e=15 cm]</b>, con <b>HA-25/B/20/IIa (25 N/mm<sup>2</sup>)</b> árido Tmáx. <b>20 mm</b> elaborado en central con sello de calidad y de consistencia <b>blanda</b>, con cualquiera de los cementos propuestos en el P.P.T. del proyecto, para este tipo de elemento, armado con acero <b>B-500-S</b> UNE 36068 certificado, en posesión de la marca ARCER o equivalente, con una cuantía mínima de <b>23,59-28,59 kg/m<sup>2</sup></b>; Incluso p/p de nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos; elaborado y colocado según planos, despuntes, solapes, grifados, soldaduras; <b>encofrado continuo</b> con panel fenólico tratado tipo Peri, Sten o equivalente, reforzado con varillas y perfiles,limpieza del encofrado con agua a presión y espátula en cada puesta., con puntales metálicos, sopandas, durmientes, tableros, tabicas, ménsulas perimetrales, arriostramientos, piezas de inmovilización, clavazón; incluso limpieza del encofrado con aire a presión antes del hormigonado, vertido con camión bomba, extendido, vibrado y curado así como separadores de pvc o de hormigón para conseguir un recubrimiento de (25+10) mm.; p.p. de alambre de atado y así como juntas de hormigonado (i/pp de nervometales), canteados, totalmente terminado Ejecutado según planos, Pliego de Condiciones de Proyecto, instrucción EHE e indicaciones de la Dirección Facultativa. Antes de hormigonar se retacará con cordón de fondo de junta tipo ROUNDEX de Bettor o equivalente, por todos lados para evitar pérdidas de lechada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del encofrado. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Limpieza de la superficie. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	4,06	57,45	233,25
C-03.02F	<p>M<sup>2</sup> Losa forj. 25 cm HA-25/B/20/IIa. Sobr.1KN-C.Tot 8,95-12,25KN/m<sup>2</sup>.</p> <p>Formación, suministro y puesta de forjado compuesto por <b>losas macizas [e=25 cm]</b>, con <b>HA-25/B/20/IIa (25 N/mm<sup>2</sup>)</b> árido Tmáx. <b>20 mm</b> elaborado en central con sello de calidad y de consistencia <b>blanda</b>, con cualquiera de los cementos propuestos en el P.P.T. del proyecto, para este tipo de elemento, armado con acero <b>B-500-S</b> UNE 36068 certificado, en posesión de la marca ARCER o equivalente, con una cuantía mínima de <b>23,59-28,59 kg/m<sup>2</sup></b>; Incluso p/p de nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos; elaborado y colocado según planos, despuntes, solapes, grifados, soldaduras; <b>encofrado continuo</b> con panel fenólico tratado tipo Peri, Sten o equivalente, reforzado con varillas y perfiles,limpieza del encofrado con agua a presión y espátula en cada puesta., con puntales metálicos, sopandas, durmientes, tableros, tabicas, ménsulas perimetrales, arriostramientos, piezas de inmovilización, clavazón; incluso limpieza del encofrado con aire a presión antes del hormigonado, vertido con camión bomba, extendido, vibrado y curado así como separadores de pvc o de hormigón para conseguir un recubrimiento de (25+10) mm.; p.p. de alambre de atado y así como juntas de hormigonado (i/pp de nervometales), canteados, totalmente terminado Ejecutado según planos, Pliego de Condiciones de Proyecto, instrucción EHE e indicaciones de la Dirección Facultativa. Antes de hormigonar se retacará con cordón de fondo de junta tipo ROUNDEX de Bettor o equivalente, por todos lados para evitar pérdidas de lechada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del encofrado. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Limpieza de la superficie. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	4,06	57,45	233,25

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		922,00	63,86	58.878,92
C-03.02G	<p>M<sup>3</sup> Horm. HA-25/B/20/IIa viga/zunch.B-500-S.</p> <p>Suministro y puesta en obra de Hormigón armado en <b>vigas, vigas de canto o gran canto y zunchos [h=4-6-8 mts]</b> de altura medía, con <b>HA-25/B/20/IIa (25 N/mm<sup>2</sup>)</b> árido Tmáx. <b>20 mm</b> elaborado en central con sello de calidad y de consistencia <b>blanda</b>, armado con acero <b>B-500-S</b> UNE 36068 certificado, en posesión de la marca ARCER o equivalente, despiece según detalle gráfico de planos (elaborado y colocado con una <b>cuantía media de 189,75 kg/m<sup>3</sup></b>, con un recubrimiento mínimo de (30+10) mm, con p.p. de solapes de armaduras, despuntes, grifados y soldaduras), encofrado continuo con panel fenólico y/o chapa de acero reutilizables, según NTE-EME, limpieza del encofrado con agua a presión y espátula en cada puesta., apuntalamiento, arriostramientos, clavazón, piezas de inmovilización, desencofrado después de un mínimo de 28 días tras el hormigonado, vertido desde cualquier medio auxiliar según EHE (manual y/o mecánico camión-bomba), vibrado y curado. Separadores de pvc o de hormigón; p.p. de alambre de atado así como armaduras de espera y cuelgue para dinteles y fábricas. Ejecutado según planos, Pliego de Condiciones de Proyecto, instrucción EHE e indicaciones de la Dirección Facultativa. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del encofrado sobre los forjados intermedios. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Reparación de defectos superficiales. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares necesarios para trabajos en altura.</p>			
		133,23	304,89	40.620,49
C-03.02H	<p>M<sup>3</sup> Horm.arm.HA-25/P/30/IIa Muros Apo. VASO PISCINA. B-500-S e=30cm.</p> <p>Suministro y puesta en obra de Hormigón armado en <b>muros apoyo VASO PISCINA de [e=30cm. h=4-6-8 mts]</b> de espesor y altura media, con <b>HA-25/P/30/IIa (25 N/mm<sup>2</sup>)</b> árido Tmáx. <b>30 mm</b> elaborado en central con sello de calidad y de consistencia <b>plástica</b>, armado con acero <b>B-500-S</b> UNE 36068 certificado, en posesión de la marca ARCER o equivalente, despiece según detalle gráfico de planos (elaborado y colocado con una <b>cuantía media de 70-125,55 kg/m<sup>3</sup></b>, con un recubrimiento mínimo de (30+10) mm, con p.p. de solapes de armaduras, despuntes, grifados y soldaduras), <b>encofrado ambas caras con panel fenólico</b>, limpieza del encofrado con agua a presión y espátula en cada puesta., apuntalamiento, arriostramientos, clavazón, piezas de inmovilización, desencofrado después de un mínimo de 48 horas tras el hormigonado, vertido desde cualquier medio auxiliar según EHE (manual y/o mecánico camión-bomba) en capas inferiores a un metro de espesor, vibrado y curado. Separadores de pvc o de hormigón; p.p. de alambre de atado. Sin pasatubos, contramoldes para huecos, separadores dotados de funda plástica y retacado de los orificios. Ejecutado según planos, Pliego de Condiciones de Proyecto, instrucción EHE e indicaciones de la Dirección Facultativa. Antes de hormigonar se retacará con cordón de fondo de junta tipo ROUNDEX de Bettor o equivalente, por ambos lados para evitar pérdidas de lechada. NTE-EME. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del encofrado sobre la cimentación o forjados intermedios. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación y/o forjados intermedios. Resolución de drenajes y mechinales. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Reparación de defectos superficiales. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares necesarios para trabajos en altura.</p>			
		87,97	236,48	20.803,15
C-03.02I	<p>M<sup>2</sup> Losa forj. 30 cm HA-25/B/20/IIa VASO PISCINA.</p> <p>Formación, suministro y puesta de forjado compuesto por <b>losas macizas en VASO DE PISCINA [e=30 cm]</b>. con <b>HA-25/B/20/IIa (25 N/mm<sup>2</sup>)</b> árido Tmáx. <b>20 mm</b> elaborado en central con sello de calidad y de consistencia <b>blanda</b>, con cualquiera de los cementos propuestos en el P.P.T. del proyecto, para este tipo de elemento, armado con acero <b>B-500-S</b> UNE 36068 certificado y doble malla electrosoldada de <b># 20x20 cm, alambre de ø 8 mm</b>, con armadura de refuerzo en encuentro con muretes, mensula compuesta por ø 12-16, en posesión de la marca ARCER o equivalente, con una cuantía mínima de <b>23,59-28,59 kg/m<sup>2</sup></b>; Incluso p/p de nervios y zunchos perimetrales de planta y huecos; elaborado y colocado según planos, despuntes, solapes, grifados, soldaduras; <b>encofrado continuo</b> con panel fenólico tratado tipo Peri, Sten o equivalente, reforzado con varillas y perfiles, limpieza del encofrado con agua a presión y espátula en cada puesta., con puntales metálicos, sopandas, durmientes, tableros, tabicas, ménsulas perimetrales, arriostramientos, piezas de inmovilización, clavazón; incluso limpieza del encofrado con aire a presión antes del hormigonado, vertido con camión bomba, extendido, vibrado y curado así como separadores de pvc o de hormigón para conseguir un recubrimiento de (25+10) mm.; p.p. de alambre de atado y así como juntas de hormigonado (i/pp de nervometales), canteados, totalmente terminado Ejecutado según planos, Pliego de Condiciones de Proyecto, instrucción EHE e indicaciones de la Dirección Facultativa. Antes de hormigonar se retacará con cordón de fondo de junta tipo ROUNDEX de Bettor o equivalente, por todos lados para evitar pérdidas de lechada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del encofrado. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Limpieza de la superficie. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>			
		107,08	74,80	8.009,58

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-03.02J	<p>M³ Horm.arm.HA-25/P/30/IIa Vigas-Muros VASO PISCINA. B-500-S</p> <p>Suministro y puesta en obra de Hormigón armado en <b>muros VASO PISCINA de [e=30cm. h=4-6-8 mts]</b> de espesor y altura media, con <b>HA-25/P/30/IIa (25 N/mm²)</b> árido Tmáx. <b>30 mm</b> elaborado en central con sello de calidad y de consistencia <b>plástica</b>, armado con acero <b>B-500-S</b> UNE 36068 certificado y doble malla electrosoldada de <b># 20x20 cm, alambre de ø 8 mm</b>, con armadura de refuerzo en encuentro con muretes, mensula compuesta por ø 12-16, en posesión de la marca ARCER o equivalente, con una cuantía mínima de <b>80,50 kg/m³</b>, con un recubrimiento mínimo de (30+10) mm, con p.p. de solapes de armaduras, despuntes, grifados y soldaduras), <b>encofrado ambas caras con panel fenólico</b>, limpieza del encofrado con agua a presión y espátula en cada puesta., apuntalamiento, arriostramientos, clavazón, piezas de inmovilización, desencofrado después de un mínimo de 48 horas tras el hormigonado, vertido desde cualquier medio auxiliar según EHE (manual y/o mecánico camión-bomba) en capas inferiores a un metro de espesor, vibrado y curado. Separadores de pvc o de hormigón; p.p. de alambre de atado. Sin pasatubos, contramoldes para huecos, separadores dotados de funda plástica y retacado de los orificios. Ejecutado según planos, Pliego de Condiciones de Proyecto, instrucción EHE e indicaciones de la Dirección Facultativa. Antes de hormigonar se retacará con cordón de fondo de junta tipo ROUNDEX de Bettor o equivalente, por ambos lados para evitar pérdidas de lechada. NTE-EME. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del encofrado sobre la cimentación o forjados intermedios. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación y/o forjados intermedios. Resolución de drenajes y mechinales. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Reparación de defectos superficiales. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares necesarios para trabajos en altura.</p>	70,36	201,44	14.173,32
C-03.02K	<p>M³ Horm.arm.HA-25/P/30/IIa Muros..B-500-S 1cv e=25cm.</p> <p>Suministro y puesta en obra de Hormigón armado en <b>muros de [e=25cm. h=4-6-8 mts]</b> de espesor y altura media para quedar vista <b>una cara</b>, con <b>HA-25/P/30/IIa (25 N/mm²)</b> árido Tmáx. <b>30 mm</b> elaborado en central con sello de calidad y de consistencia <b>plástica</b>, armado con acero <b>B-500-S</b> UNE 36068 certificado, en posesión de la marca ARCER o equivalente, despiece según detalle gráfico de planos (elaborado y colocado con una <b>cuantía media de 65-72,5 kg/m³</b>, con un recubrimiento mínimo de (30+10) mm, con p.p. de solapes de armaduras, despuntes, grifados y soldaduras), <b>encofrado ambas caras con panel fenólico para quedar vista una cara (y/o tablonos de madera para quedar vistos)</b> H. tipo "natural", clasificado como "cuidado", según la comisión W.29 de C.I.B. (informe nº 24), limpieza del encofrado con agua a presión y espátula en cada puesta., apuntalamiento, arriostramientos, clavazón, piezas de inmovilización, desencofrado después de un mínimo de 48 horas tras el hormigonado, vertido desde cualquier medio auxiliar según EHE (manual y/o mecánico camión-bomba), vibrado y curado. Separadores de pvc o de hormigón; p.p. de alambre de atado. Realización de juntas de retracción cada 6-8-10 metros mediante la colocación de berenjenos verticales de sección triangular en ambas caras. Sellado de juntas de dilatación con masilla elástica de poliuretano tipo SIKAFLEX POR H2P de SIKA, o equivalente previa colocación de cordón de fondo de junta y previa imprimación de los bordes de la junta. Incluso pasatubos, contramoldes para huecos, separadores dotados de funda plástica y retacado de los orificios. Ejecutado según planos, Pliego de Condiciones de Proyecto, instrucción EHE e indicaciones de la Dirección Facultativa. Antes de hormigonar se retacará con cordón de fondo de junta tipo ROUNDEX de Bettor o equivalente, por ambos lados para evitar pérdidas de lechada. NTE-EME. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del encofrado sobre la cimentación o forjados intermedios. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación y/o forjados intermedios. Resolución de drenajes y mechinales. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Reparación de defectos superficiales. Limpieza de cara vista y posterior tratamiento con dos manos de barniz invisible tipo Rubson o equivalente. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares necesarios para trabajos en altura.</p>	112,48	208,26	23.425,08
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C-03.02 ESTRUCTURA DE.....</b>				<b>180.948,18</b>

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO C-03.03 ESTRUCTURA METÁLICA.</b>				
C-03.03A	<p><b>Kg. Acero perf.estruct.tub.galvan.cal/pint.</b></p> <p><b>Acero</b> en perfiles laminados mediante uniones soldadas, tubulares y estructurales, S-275 JR según EN 10027-1 y ECIS IC-10 (antiguo A-42b), para pilares, vigas, vigas de celosía, correas, placas de anclaje; cerchas, etc; realizado según memoria y detalle gráfico de planos; con pp. de soldaduras, recortes, piezas especiales, despuntes, tornillería especial, bulones, pasadores, patillas o garras, rigidizadores, casquillos de refuerzo para estructura atornillada, placas de anclaje con 4-6-8 taladros, fijación Hilti con taco químico tipo HVA-12 colocado en estructura, <b>galvanizado en caliente</b> con 80 micras una vez ejecutado y manufacturado en taller y/o obra con p.p. repasos del galvanizado en obra con 2 capas de 40 micras cada una de pintura de alto contenido en zinc (96% en la película seca), tipo ZINGA o equivalente (con garantía de protección y durabilidad equivalente a la del galvanizado en caliente). Incluso replanteo, nivelación con p.p. de juntas de dilatación. Todo el conjunto totalmente terminado, montado y colocado según NTE-EAS/EAV; así como los elementos auxiliares necesarios para trabajos en altura. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Limpieza de la base de apoyo. Limpieza de la superficie.</p>	58.331,69	1,08	62.998,23
C-03.03B	<p><b>Kg. Acero perf.tub.estruct.</b></p> <p>Formación de <b>cargaderos, subestructura, estructuras auxiliares y/o provisionales</b>, con acero AE-355 (A-52), compuesto por un angular L-120.12 mm. (21,6 Kg/ml), con tirantes de cuelgue en T-40.5 (2,6 Kg/ml) cada 50 cm. y codales de arriostamiento cada 2 tirantes con un angular L-40.5 mm. (2,97 Kg/ml), Subtotal: (21,6+2.96+2.96+2.97=30,49 Kg/ml.) realizado según memoria y detalle gráfico de planos; con pp. de soldaduras, recortes, piezas especiales, despuntes, tornillería especial, bulones, pasadores, casquillos de refuerzo, fijación Hilti o equivalente, con taco químico tipo HVA-12 colocado en estructura; <b>galvanizado en caliente</b> con 80 micras una vez ejecutado y manufacturado en taller y/o en obra con p.p. repasos del galvanizado en obra con 2 capas de 40 micras cada una de pintura de alto contenido en zinc (96% en la película seca), tipo ZINGA o equivalente (con garantía de protección y durabilidad equivalente a la del galvanizado en caliente). Incluso replanteo, nivelación con p.p. de juntas de dilatación. Todo el conjunto totalmente terminado, montado y colocado según NTE-EAS/EAV; así como los elementos auxiliares necesarios para trabajos en altura. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Limpieza de la base de apoyo. Limpieza de la superficie.</p>	6.573,09	1,13	7.427,59
C-03.03C	<p><b>Kg. Placa de Ancl. LxLxE mm.</b></p> <p><b>Chapón/es de anclaje</b> de acero S-275 JR según EN 10027-1 y ECIS IC-10 (antiguo A-42b), de <b>[400x400x15; 350x350x25; 350x400x22; 400x350x15] mm.</b> con taladros para paso de 4-6-8 redondos 8M30 roscados con doble tuerca y arandela, incluidos éstos, p.p. de nivelación con mortero sin retracción. Colocado. Galvanizado en caliente con 80 micras una vez ejecutado y manufacturado en taller y/o obra con p.p. repasos del galvanizado en obra con 2 capas de 40 micras cada una de pintura de alto contenido en zinc (96% en la película seca), tipo ZINGA o equivalente (con garantía de protección y durabilidad equivalente a la del galvanizado en caliente), ejecutado según detalle de proyecto. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Limpieza de la base de apoyo. Limpieza de la superficie.</p>	1.137,69	2,66	3.026,26
C-03.03D	<p><b>Kg. Tra.pin. ignif+intum. Calostop IC (EF-180).</b></p> <p><b>Tratamiento</b> de todos los elementos metálicos de estructura, con recubrimiento mediante pintura ignífuga e inhuescente, tipo <b>Calostop IC</b> o equivalente, comprendiendo limpieza del soporte con chorro de aire a presión así como cepillado superficial, desengrasado, dado sobre imprimación ignífuga, garantizando un recubrimiento entre 650 y 1.000 - 1.200 micras de espesor, y una reacción al fuego de 60 - 180 minutos, y acabado con una capa de esmalte ignífugo protector y endurecedor., medios auxiliares, según NTE. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones.</p>	27.954,41	0,25	6.988,60
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C-03.03 ESTRUCTURA METÁLICA..</b>				<b>80.440,68</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO C-03 ESTRUCTURA.....</b>				<b>293.608,80</b>

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	----------	--------	---------

## CAPÍTULO C-04 CUBIERTAS.

C-04A M<sup>2</sup> Cub.Sándw.Panel Nervado Perfrisa e=50mm-0.5mm UNE-36130-A-275

Cubierta de **Panel sándwich Nervado Perfrisa® de Aceralia Construcción** o equivalente según Norma UNE 41-950-94 parte 1 (Panel de poliuretano con capas de coberturas metálicas) realizada según memoria y detalle gráfico de planos; El panel de espesor total **e=50 mm** se compone de dos paramentos metálicos de acero con un núcleo de espuma y de tapajuntas. La cara exterior e interior están formados por Perfil de chapa de 0,5 mm de espesor de acero galvanizado EN 10142 y 10147 por inmersión en un baño de zinc fundido según norma UNE 36130 con terminación en la cara exterior en PVDF MULTICAPAS, color RAL a elegir y en Plastisol de alta durabilidad 100 micras en la cara interior. El Aislamiento entre chapas con núcleo de lana de roca de alta densidad 145 kg/m<sup>3</sup> de densidad sin HCFC'S y con un coeficiente de transmisión térmica de K=0,36 kcal/m<sup>2</sup>.h.°C. El Tapajuntas es un perfil con un acabado igual al de la cara exterior del panel con un espesor e=0,7 mm. para el acero. Este tiene por objeto garantizar la estanqueidad, cubriendo y protegiendo las fijaciones (tornillería con arandelas de neopreno) de la corrosión. Clasificación al fuego: (D.I.T. 183 del Instituto Eduardo Torroja). De acuerdo con los resultados de los ensayos relativos a resistencia al fuego realizados en el CSTB de París, conforme a la norma UNE 23.721, este material se clasifica como M1 (no inflamable). El ensamblaje machihembrado entre paneles de doble ranurado, y cavidad longitudinal de descompresión con sellado de estanqueidad mediante junta especial EPDM; Nota: Las placas serán de la longitud total de la vertiente. Con p.p. de estructura de acero autoportante a base de tubos y perfiles laminados de acero galvanizado en retícula, anclada a las cerchas, y con entramado longitudinal y transversal para rigidización del conjunto ante las sollicitaciones eólicas así como para la obtención de pendientes; incluso p.p. de solapes, tapajuntas, accesorios de fijación y anclaje a los petos de cubierta mediante tornillería de acero por el trasdós., formación de encuentro con canalones L=34.75ml, formación de cumbrera L=34.75ml y limas de unión con petos laterales L=2x17.15ml por doblado del canto exterior del panel y remate de chapa igual al resto de la cubierta, de 50cm de desarrollo y 0.8mm de espesor, incluso complemento de aislamiento y remate también en chapa galvanizada por el interior, así como los elementos de sujeción y anclaje, totalmente instalada, incluso medios auxiliares y elementos de seguridad, según NTE-QTG-6. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad que pudiera haberse depositado. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.

		585,54	35,25	20.640,29
--	--	--------	-------	-----------

C-04B M<sup>2</sup> Cub. cinc /alza s/plac.aisl+lámina ventil.

**Suministro y colocación de cubierta**, realizada según detalle/es de documentación gráfica y memoria, con chapa de **cinc** del nº 14 Prepatinado-Weatheres o equivalente; según norma UNE-EN-988 (cinc en bobinas) 0.85 mm. de espesor y aspecto Quarzt-zinc o Anthra-zinc. (gris o gris grafito), con junta engatillada doble, incluso piezas de pletina galvanizada conformadas según detalles suministrados por la D.F. para engatillados, retenedores deslizantes de acero inoxidable, conformación de alero, baberos verticales, cumbrera, protecciones de petos perimetrales, uniones con canalón del mismo material, solución de encuentros entre distintas cubiertas y/o niveles, solución con lucernario, limahoyas, limatesas, dilatadores, soldaduras, repaso de estas, elementos para garantizar la ventilación del intradós de las bandejas, juntas de dilatación, etc.incluso pequeño material, perfiles y sujeciones galvanizadas, trabajos de remates con independencia del oficio que se requiera, medios auxiliares, completamente terminado según los criterios de la buena práctica constructiva, manuales publicados de colocación del cinc y recomendaciones del instalador, suministro de garantía decenal respecto de la ejecución. Será preceptiva la ejecución de una muestra completa desde la cumbrera de la cubierta incluso remate vertical en el acuse de forjado. Se medirá el desarrollo de la superficie teórica de cubierta, (por su línea de máxima pendiente), así como los remates verticales; no se considerarán solapes que van incluidos en el precio. Todo el conjunto descansará sobre un fieltro y una lámina film de polietileno tipo Delta VMZ o equivalente para ventilación, y esta dispuesta sobre placa de aislamiento térmico de poliestireno extruido de 40 mm. de espesor tipo "Roof-mate SL" o equivalente 40 Kg/m<sup>3</sup>. fijada y/op colocado entre omegas y estas a forjado o a estructura mediante tacos Heraklith "P" o equivalente, con la utilización de todos los medios auxiliares necesarios para trabajos en altura y en riesgo especial. Así como parte proporcional de solapes, piezas de cumbrera, remates laterales y piezas especiales. Totalmente realizado y acabado. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad que pudiera haberse depositado. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.

		192,40	95,47	18.368,43
--	--	--------	-------	-----------

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-04C	<p>MI. Remates chap cinc nº 14 dlo=15-20 cm. max.</p> <p><b>Formación de remates verticales, vierteaguas, juntas de dilatación y piezas de esquina</b>, realizada según detalle/es de documentación gráfica y memoria, con chapa de <b>cinc</b> del nº 14 Prepatinado-Weatheres o equivalente; según norma UNE-EN-988 (cinc en bobinas) 0.85 mm. de espesor y aspecto Quartz-zinc o Anthra-zinc. (gris o gris grafito), con uniones engatilladas con doble pliegue con un <b>desarrollo máximo 15-20 cm.</b> con fijación mecánica mediante 6 retenedores deslizantes de acero inoxidable por cada ml. con la utilización de todos los medios auxiliares necesarios para trabajos en altura y en riesgo especial. Así como parte proporcional de sellado/asentado con silicona, remates laterales y piezas especiales. Totalmente realizado y acabado. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad que pudiera haberse depositado. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	273,30	17,63	4.818,28
C-04D	<p>MI. For.rem. canalón chap.cinc nº14 dlo 20-25cm.max.</p> <p><b>Formación de remates de canalón</b>, realizada según detalle/es de documentación gráfica y memoria, con chapa de <b>cinc</b> del nº 14 Prepatinado-Weatheres o equivalente; según norma UNE-EN-988 (cinc en bobinas) 0.85 mm. de espesor y aspecto Quartz-zinc o Anthra-zinc. (gris o gris grafito), con uniones engatilladas con doble pliegue con un <b>desarrollo máximo 20-25 cm.</b> con fijación mecánica mediante 6 retenedores deslizantes de acero inoxidable por cada ml. con la utilización de todos los medios auxiliares necesarios para trabajos en altura y en riesgo especial. Así como parte proporcional de sellado/asentado con silicona, remates laterales y piezas especiales. Totalmente realizado y acabado. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad que pudiera haberse depositado. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	69,50	21,30	1.480,35
C-04E	<p>MI. Canalón doble chap.acero galv.1.2+0.8mm+aislante.dlo 95 cm max.</p> <p><b>Formación de canalón</b>, realizada según detalle/es de documentación gráfica y memoria, con chapa de acero galvanizado por ambas caras, de e=1,2mm de espesor la exterior y e=0.8mm la interior, con aislamiento interior con manta IBR-desnudo-70, colocado con fijaciones por pletina cada 80 cm como mínimo, incluso tapas de cierre, enbocadura específica para encuentro con bajantes, dilatadores, remate inferior de tal modo que quede oculto a la vista en todos los casos. Con un con un <b>desarrollo máximo 95cm.</b> con la utilización de todos los medios auxiliares necesarios para trabajos en altura y en riesgo especial. Así como parte proporcional de sellado/asentado con silicona, remates laterales y piezas especiales. Totalmente realizado y acabado. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad que pudiera haberse depositado. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	34,75	48,17	1.673,91
C-04F	<p>MI. Albardilla cinc nº14 dlo=40-60-70cm máx.</p> <p><b>Formación de Albardilla</b>, realizada según detalle/es de documentación gráfica y memoria, con chapa de <b>cinc</b> del nº 14 Prepatinado-Weatheres o equivalente; según norma UNE-EN-988 (cinc en bobinas) 0.85 mm. de espesor y aspecto Quartz-zinc o Anthra-zinc. (gris o gris grafito), con uniones engatilladas con doble pliegue con un <b>desarrollo máximo 40-60 cm.</b> con fijación mecánica mediante 6 retenedores deslizantes de acero inoxidable por cada ml. con la utilización de todos los medios auxiliares necesarios para trabajos en altura y en riesgo especial. Así como parte proporcional de sellado/asentado con silicona, remates laterales y piezas especiales. Totalmente realizado y acabado. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad que pudiera haberse depositado. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	320,15	40,42	12.940,46

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-04G	<p>M<sup>2</sup> Cub.pla. lam PVC+aislante 40mm+IPE s/rast. aluminio.80x30.</p> <p>Formación de <b>Cubierta plana</b> no transitable realizada según memoria y detalle gráfico de planos con capa de mortero de nivelación (Capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón ligero, resistencia a compresión mayor o igual a 0,2 MPa, de densidad entre 500 y 600 kg/m<sup>3</sup>, confeccionado en obra con 1.000 litros de arcilla expandida de granulometría entre 3 y 8 mm, densidad 350 kg/m<sup>3</sup> y 150 kg de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R, según UNE-EN 197-1) y en formación de pendientes 1% - 15%, fieltro (colocación de capa separadora antiadherente y punzonamiento, mediante un geotextil no tejido termosoldado de polipropileno con resistencia 1500 N, colocada flotante y con un solape de 10 cm. tipo Terram 1000), lámina de PVC armada Sikaplan 12G o 12GU de Sika o similar, de 1.2mm. de espesor, reforzada interiormente con fibra de poliéster, incluso parte proporcional de refuerzos de esquina con doble tela formación de canalón, encuentros con paramentos verticales y sumideros/bajantes, y fijación de tela de PVC fijada con anclaje mecánico en todo el perímetro así como sellado de juntas con masilla tipo Sikaflex o similar. Aislamiento con planchas de poliestireno extruido de alta densidad de 40 mm. de espesor, Roofmate SL o equivalente tipo IV clase 0,028, según UNE 92115-97, Fieltro (colocación de capa separadora antiadherente y punzonamiento, mediante un geotextil no tejido termosoldado de polipropileno con resistencia 1500 N, colocada flotante y con un solape de 10 cm. tipo Terram 1000), soportes regulables (plots) RASSED SR-50/70/100 o equivalente (1c/60x60), para apoyo de tarima de madera para exteriores, <b>IPÉ</b> - Lapacho (ATIBT) (<b>Familia: Bignoniaceae</b>) de América Central y de América del Sur de primera calidad o equivalente, con tratamiento de aceite para exteriores a base de linaza, a poro abierto que permite a la madera responder a las variaciones hidrotérmicas y contener el grado de humedad. En formada por entablado superior de piezas de <b>122x22 mm</b> colocada sobre <b>rastreles de aluminio de 80x30 mm</b> de escuadra, grapados/clavados de elementos entre sí con accesorios de acero inoxidable. Medida la superficie en planta. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza del supradós del forjado. Replanteo y trazado de limatesas, limahoyas y juntas. Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras. Vertido y regleado del hormigón ligero hasta alcanzar el nivel de coronación de las maestras. Vertido, extendido y regleado de la capa de mortero de regularización. Protección de las pendientes. Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la membrana. Imprimación. Colocación de la membrana. Formación de entrega con paramento vertical, incluida banda de refuerzo de 50 cm de ancho doblada en ángulo sobre el faldón y sobre la entrega. Roza perimetral para recibido de la membrana impermeabilizante y posterior protección. Corte, ajuste, fijación y rejuntado del aislamiento térmico sobre capa separadora previamente colocada. Sellado de juntas mediante cordón de relleno de material bituminoso. Colocación de la capa separadora. Ejecución de encuentros entre faldones, faldón con elemento vertical y elementos de protección, faldón con desagüe, faldón con puerta de acceso a la cubierta. Ejecución de los bordes extremos del faldón. Ejecución de juntas de dilatación estructural y de contorno perimetral. Sellado de juntas. Colocación de rebosaderos y elementos especiales. Colocación de acabado superficial. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	155,10	96,16	14.914,42
C-04H	<p>M<sup>2</sup> Cub.pla. lam PVC+aislante 40mm+Canto rodado.</p> <p>Formación de <b>Cubierta plana</b> no transitable realizada según memoria y detalle gráfico de planos con capa de mortero de nivelación (Capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón ligero, resistencia a compresión mayor o igual a 0,2 MPa, de densidad entre 500 y 600 kg/m<sup>3</sup>, confeccionado en obra con 1.000 litros de arcilla expandida de granulometría entre 3 y 8 mm, densidad 350 kg/m<sup>3</sup> y 150 kg de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R, según UNE-EN 197-1) y en formación de pendientes 1% - 15%, fieltro (colocación de capa separadora antiadherente y punzonamiento, mediante un geotextil no tejido termosoldado de polipropileno con resistencia 1500 N, colocada flotante y con un solape de 10 cm. tipo Terram 1000), lámina de PVC armada Sikaplan 12G o 12GU de Sika o similar, de 1.2mm. de espesor, reforzada interiormente con fibra de poliéster, incluso parte proporcional de refuerzos de esquina con doble tela formación de canalón, encuentros con paramentos verticales y sumideros/bajantes, y fijación de tela de PVC fijada con anclaje mecánico en todo el perímetro así como sellado de juntas con masilla tipo Sikaflex o similar. Aislamiento con planchas de poliestireno extruido de alta densidad de 40 mm. de espesor, Roofmate SL o equivalente tipo IV clase 0,028, según UNE 92115-97, Fieltro (colocación de capa separadora antiadherente y punzonamiento, mediante un geotextil no tejido termosoldado de polipropileno con resistencia 1500 N, colocada flotante y con un solape de 10 cm. tipo Terram 1000), Acabado superficial con capa de canto rodado (<b>Grava seleccionada</b>) de 16 a 32 mm de diámetro, lavada, exenta de finos, extendida en una capa media de 15 cm de espesor. Medida la superficie en planta. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza del supradós del forjado. Replanteo y trazado de limatesas, limahoyas y juntas. Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras. Vertido y regleado del hormigón ligero hasta alcanzar el nivel de coronación de las maestras. Vertido, extendido y regleado de la capa de mortero de regularización. Protección de las pendientes. Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la membrana. Imprimación. Colocación de la membrana. Formación de entrega con paramento vertical, incluida banda de refuerzo de 50 cm de ancho doblada en ángulo sobre el faldón y sobre la entrega. Roza perimetral para recibido de la membrana impermeabilizante y posterior protección. Corte, ajuste, fijación y rejuntado del aislamiento térmico sobre capa separadora previamente colocada. Sellado de juntas mediante cordón de relleno de material bituminoso. Colocación de la capa separadora. Ejecución de encuentros entre faldones, faldón con elemento vertical y elementos de protección, faldón con desagüe, faldón con puerta de acceso a la cubierta. Ejecución de los bordes extremos del faldón. Ejecución de juntas de dilatación estructural y de contorno perimetral. Sellado de juntas. Colocación de rebosaderos y elementos especiales. Colocación de acabado superficial. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	42,18	47,99	2.024,22



# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-04I	<p>M<sup>2</sup> Cub.pla. lam PVC+aislante 40mm+placa hormigon s/plots.</p> <p>Formación de <b>Cubierta plana</b> no transitable realizada según memoria y detalle gráfico de planos con capa de mortero de nivelación (Capa de 10 cm de espesor medio a base de hormigón ligero, resistencia a compresión mayor o igual a 0,2 MPa, de densidad entre 500 y 600 kg/m<sup>3</sup>, confeccionado en obra con 1.000 litros de arcilla expandida de granulometría entre 3 y 8 mm, densidad 350 kg/m<sup>3</sup> y 150 kg de cemento Portland con caliza CEM II/B-L 32,5 R, según UNE-EN 197-1) y en formación de pendientes 1% - 15%, fieltro (colocación de capa separadora antiadherente y punzonamiento, mediante un geotextil no tejido termosoldado de polipropileno con resistencia 1500 N, colocada flotante y con un solape de 10 cm. tipo Terram 1000), lámina de PVC armada Sikaplan 12G o 12GU de Sika o similar, de 1.2mm. de espesor, reforzada interiormente con fibra de poliéster, incluso parte proporcional de refuerzos de esquina con doble tela formación de canalón, encuentros con paramentos verticales y sumideros/bajantes, y fijación de tela de PVC fijada con anclaje mecánico en todo el perímetro así como sellado de juntas con masilla tipo Sikaflex o similar. Aislamiento con planchas de poliestireno extruido de alta densidad de 40 mm. de espesor, Roofmate SL o equivalente tipo IV clase 0,028, según UNE 92115-97, Fieltro (colocación de capa separadora antiadherente y punzonamiento, mediante un geotextil no tejido termosoldado de polipropileno con resistencia 1500 N, colocada flotante y con un solape de 10 cm. tipo Terram 1000), soportes regulables (plots) RASED SR-50/70/100 o equivalente (1c/60x60), para apoyo de <b>placa de mortero</b> de dimensiones 215x40x6cm. Medida la superficie en planta. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza del supradós del forjado. Replanteo y trazado de limatesas, limahoyas y juntas. Formación de pendientes mediante encintado de limatesas, limahoyas y juntas con maestras. Vertido y reglado del hormigón ligero hasta alcanzar el nivel de coronación de las maestras. Vertido, extendido y reglado de la capa de mortero de regularización. Protección de las pendientes. Limpieza y preparación de la superficie en la que ha de aplicarse la membrana. Imprimación. Colocación de la membrana. Formación de entrega con paramento vertical, incluida banda de refuerzo de 50 cm de ancho doblada en ángulo sobre el faldón y sobre la entrega. Roza perimetral para recibido de la membrana impermeabilizante y posterior protección. Corte, ajuste, fijación y rejuntado del aislamiento térmico sobre capa separadora previamente colocada. Sellado de juntas mediante cordón de relleno de material bituminoso. Colocación de la capa separadora. Ejecución de encuentros entre faldones, faldón con elemento vertical y elementos de protección, faldón con desagüe, faldón con puerta de acceso a la cubierta. Ejecución de los bordes extremos del faldón. Ejecución de juntas de dilatación estructural y de contorno perimetral. Sellado de juntas. Colocación de rebosaderos y elementos especiales. Colocación de acabado superficial. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	72,89	63,98	4.663,50
C-04J	<p>M<sup>2</sup> Pan.Sándw.-Ter.chip + cinc j/alzada+lam vent+Estructura Autopor.</p> <p><b>Suministro y colocación de cubierta</b>, realizada según detalle/es de documentación gráfica y memoria, con chapa de <b>cinc</b> del nº 14 Prepatinado-Weatheres o equivalente; según norma UNE-EN-988 (cinc en bobinas) 0.85 mm. de espesor y aspecto Quarzt-zinc o Anthra-zinc. (gris o gris grafito), con junta engatillada doble, incluso piezas de pletina galvanizada conformadas según detalles suministrados por la D.F. para engatillados, retenedores deslizantes de acero inoxidable, conformación de alero, baberos verticales, cumbreira, protecciones de petos perimetrales, uniones con canalón del mismo material, solución de encuentros entre distintas cubiertas y/o niveles, solución con lucernario, limahoyas, limatesas, dilatadores, soldaduras, repaso de estas, elementos para garantizar la ventilación del intradós de las bandejas, juntas de dilatación, etc.incluso pequeño material, perfiles y sujeciones galvanizadas, trabajos de remates con independencia del oficio que se requiera, medios auxiliares, completamente terminado según los criterios de la buena práctica constructiva, manuales publicados de colocación del zinc y recomendaciones del instalador, suministro de garantía decenal respecto de la ejecución. Será preceptiva la ejecución de una muestra completa desde la cumbreira de la cubierta incluso remate vertical en el acuse de forjado. Se medirá el desarrollo de la superficie teórica de cubierta, (por su línea de máxima pendiente), así como los remates verticales; no se considerarán solapes que van incluidos en el precio. Todo el conjunto descansará sobre un fieltro y una lámina film de polietileno tipo Delta VMZ o equivalente para ventilación, y esta dispuesta sobre panel plano <b>Sándwich-Termochip</b> (TOO 11-40-16) o equivalente, de partículas orientadas OSB de dimensión 244x60x6,7 para cubierta formado por tablero de partículas orientadas OSB de 11 mm en su cara exterior, así como núcleo aislante de 40 mm. a base de espuma de poliestireno extruido Styrofoam LB. con lengüeta de tablero de fibra para ensamblado entre paneles, y en su cara interior formada por tablero de partículas orientadas OSB de 16 mm., fijada a estructura mediante tacos Heráclito "P" o equivalente, con la utilización de todos los medios auxiliares necesarios para trabajos en altura y en riesgo especial. Así como parte proporcional de solapes, piezas de cumbreira, remates laterales y piezas especiales. Con p.p. de estructura de acero autoportante a base de tubos y perfiles laminados de acero galvanizado en retícula, anclados entre si, y con entramado longitudinal y transversal para rigidización del conjunto ante las solicitaciones eólicas así como para la obtención de pendientes; con pp. de soldaduras, recortes, piezas especiales, despuntes, tornillería especial, bulones, pasadores, patillas o garras, rigidizadores, casquillos de refuerzo para estructura atornillada, placas de anclaje con 4-6-8 taladros, fijación Hilti con taco químico tipo HVA-12 colocado en estructura. Totalmente realizado y acabado. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad que pudiera haberse depositado. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	23,79	149,39	3.553,99

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-04K	<p>Ud. Respiraderos bajantes.</p> <p><b>Respiradero</b> de 0.2/0.35 m. de altura y <math>\varnothing</math> 0.1 m. de medida en planta, realizada con entramado interior de perfilería de acero galvanizado y revestido en chapa de acero galvanizada y prelacado, de 3 mm. de espesor, conformada, con taladros y lamas para formación de aspirador estático, realizado según memoria y detalle gráfico de planos, solapes, tornillería, remaches y pasta sellante en encuentro entre chapas. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad que pudiera haberse depositado. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	1,00	28,01	28,01
C-04L	<p>Ud. Sumid.PVC reforz.25x25cm. <math>\varnothing</math>90.</p> <p><b>Sumidero sifónico</b> de PVC reforzado de <b>25x25 cm.</b>, Riuvert o equivalente, con salida <math>\varnothing</math>=<b>90 mm</b>, incluso sellado de uniones, conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, y pequeño material, con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad. Medida la unidad terminada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad que pudiera haberse depositado. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>	12,00	11,73	140,76
C-04M	<p>Ml. Bajante chapa Acero INOX <math>\varnothing</math>75 mm.</p> <p><b>Formación de bajantes de sección circular <math>\varnothing</math>75mm.</b>, realizada según detalle/es de documentación gráfica y memoria, con chapa de <b>Acero INOX</b> con la utilización de todos los medios auxiliares necesarios para trabajos en altura y en riesgo especial. Así como parte proporcional de sellado/asentado con silicona, remates laterales y piezas especiales. Totalmente realizado y acabado. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad que pudiera haberse depositado. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero.</p>	8,40	75,79	636,64
C-04N	<p>M<sup>2</sup> Cubierta inv.Trans. con aisl.+Terrazo.</p> <p><b>Cubierta invertida transitable</b>, para solar con baldosa de terrazo para exterior 30x30 cm. en relieve de 36 tacos o equivalente, membrana PN-7 de DANOSA o equivalente, con impermeabilización bicapa con soplete, solución no adherida, constituida por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Aislamiento con planchas de poliestireno extruido de alta densidad de 40 mm. de espesor, Roofmate SL o equivalente tipo IV clase 0,028, según UNE 92115-97,</li> <li>-Capa de mortero de 10 cm de espesor medio formando pendientes, capa de acabado superficial con mortero C.P. de 2 cm. de espesor.</li> <li>- Geotextil de 115 g/m<sup>2</sup>, DANOFELT 115, o equivalente.</li> <li>- Dos láminas asfálticas de betún elastómero SBS, ESTERDAN 40 P ELASTOMERO, o equivalente, en posición flotante respecto al soporte, salvo en perímetros y puntos singulares, adheridas entre sí con soplete, sin coincidir juntas,</li> <li>- Banda de refuerzo en ángulos (0,48 m.), juntas de dilatación y desagües, ESTERDAN 30 P ELASTOMERO, o equivalente.</li> <li>- Material de junta, sellado elástico, JUNTODAN-E, en juntas de dilatación,</li> <li>- Impermeabilización de desagüe, constituida por: refuerzo con lamina asfáltica de oxiasfalto, Glasdan 40 plástico, tipo LO-40-FV, (superficie de 1x1 m.) totalmente adherida al soporte con soplete, previa imprimación asfáltica, Curidan,</li> <li>- Aislamiento de doble placa de poliestireno extruido de 35 Kg./m<sup>3</sup>. de densidad y 40 mm. de espesor, ROOFMATE SL-40, o equivalente, colocado a mata junta,</li> <li>- Geotextil de 150 g/m<sup>2</sup>, DANOFELT 150, o equivalente.</li> <li>- Capa de protección de mortero M-40 de 2 cm. de espesor</li> </ul> <p>Todo ello realizado según membrana PN-7, instrucciones del fabricante y norma UNE 104-402/96, incluso p.p. de refuerzo de impermeabilización, escuadras realizadas con escocia a 45° en petos, remate con caldereta y sumideros, baberos y entregas a paramentos verticales, juntas y sellado, pruebas, limas y solapes. Medida la superficie realmente ejecutada.</p>	29,32	49,97	1.465,12
C-04O	<p>Ml. Pergola correas madera Pino Nordico 12x6xLarg. + Perfil L60.6.</p> <p><b>Suministro y colocación de Pergola</b>, realizada según detalle/es de documentación gráfica y memoria, con correas de <b>madera de pino nórdico</b> tratado por autoclave sistema CCA para intemperie, formadas por piezas de 12x6x330 cm. escuadra, atornillada con accesorios de acero inoxidable a estructura de acero autoportante a base de perfiles laminados de acero galvanizado en "L-60.6" Peso=5,42Kg/ml. Con pp. de soldaduras, recortes, piezas especiales, despuntes, tornillería especial, patillas o garras, rigidizadores, casquillos de refuerzo para estructura atornillada, placas de anclaje con 4-6-8 taladros, fijación Hilti, o equivalente, con taco químico tipo HVA-12 colocado en estructura. Totalmente realizado y acabado. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad que pudiera haberse depositado. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	508,20	12,80	6.504,96

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL CAPÍTULO C-04 CUBIERTAS.....			93.853,34

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C-05 AISL, IMPER. JUNTAS DILATACIÓN.</b>				
<b>SUBCAPÍTULO C-05.01 AISLAMIENTOS.</b>				
C-05.01A	<p>M<sup>2</sup> Aisl.poliuret.proj.40mm-35 kg/m<sup>3</sup>.-Clenicol.</p> <p><b>Aislamiento térmico</b> sobre todo tipo de paramentos Verticales y/o Horizontales de 40 mm. de espesor medio, realizado mediante espuma rígida de <b>Poliuretano clase M1 (UNE-23727)</b>,de 35-40 kg/m<sup>3</sup> de densidad proyectado; en cumplimiento del código Técnico noviembre de 2003, formado por la unión de tres componentes, el Polioli RF35M1 (poliol formulado, exento de CFCs y HCFCs y conteniendo elementos ignifugantes y agentes espumosos); el isocianato H (MDI, difenil-metano-diisocianato), y activador de celdas cerradas A-22RF1(mezcla de Aminas-alfáticas-terciarias). Mediante la reacción química exotérmica correspondiente dan lugar a una espuma rígida de poliuretano con celdas cerradas, con temperatura entre 30º-50º de condiciones ambientales. Producido "<i>in situ</i>" mediante sistema de proyección (pulverización) en el mismo lugar de su aplicación. Acabado superficial mediante tratamiento a base de pintura impermeabilizante tipo Clenicol de Pinturas CLENIN o equivalente. Completamente rematado. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones; Repaso de juntas, previa protección de diferentes elementos de obra. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>			
		197,36	9,85	1.944,00
C-05.01B	<p>M<sup>2</sup> Aisl.poliuret.proj.40mm-35 kg/m<sup>3</sup>.</p> <p><b>Aislamiento térmico</b> sobre todo tipo de paramentos Verticales y/o Horizontales de 40 mm. de espesor medio, realizado mediante espuma rígida de <b>Poliuretano clase M1 (UNE-23727)</b>,de 35-40 kg/m<sup>3</sup> de densidad proyectado; en cumplimiento del código Técnico noviembre de 2003, formado por la unión de tres componentes, el Polioli RF35M1 (poliol formulado, exento de CFCs y HCFCs y conteniendo elementos ignifugantes y agentes espumosos); el isocianato H (MDI, difenil-metano-diisocianato), y activador de celdas cerradas A-22RF1(mezcla de Aminas-alfáticas-terciarias). Mediante la reacción química exotérmica correspondiente dan lugar a una espuma rígida de poliuretano con celdas cerradas, con temperatura entre 30º-50º de condiciones ambientales. Producido "<i>in situ</i>" mediante sistema de proyección (pulverización) en el mismo lugar de su aplicación. Completamente rematado. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones; Repaso de juntas, previa protección de diferentes elementos de obra. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>			
		480,86	6,17	2.966,91
C-05.01C	<p>M<sup>2</sup> Poliestireno 30mm-90 Kg/m<sup>3</sup> Therym Foam XPS BAL.</p> <p><b>Aislamiento</b> mediante Panel rígido de poliestireno extrusionado de alta densidad (<b>30 mm, 90 kg/m<sup>3</sup></b>) THERMY FOAM XPS BAL o equivalente, con piel de extrusión y mecanizado en encaje perimetral o machambreado. Conductividad térmica a 10 °C: 0,027 w/(m K) (UNE9 2202); Resistencia mínima a compresión (def. 10%): 700 Kpa (UNE EN 826); Difusión del vapor de agua (valor m) 100-200 (UNE 92226); Absorción de agua &lt; 0,2% (UNE 12087); Capilaridad: Nula Reacción al fuego: clase M1 (UNE 23727); Coeficiente de dilatación lineal: &lt; 0,07 mm (m K) (UNE 53126); Capacidad térmica: 1,4 KJ (Kg. K); Temperatura de uso: -60/+75 °C Acabado superficial: liso. <b>Colocado en forrado de forjados y pilares.</b> Completamente rematado. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones; Repaso de juntas, previa protección de diferentes elementos de obra. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>			
		247,39	5,71	1.412,60
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C-05.01 AISLAMIENTOS .....</b>				<b>6.323,51</b>

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO C-05.02 IMPERMEABILIZACIONES.</b>				
C-05.02A	<p>M<sup>2</sup> Imperm. vaso de compensación PVC.</p> <p><b>Impermeabilización del vaso de compensación</b> (agua tratada y potable) mediante lámina de <b>PVC-P (policloruro de vinilo plastificado) RHENOFOL CG "INTEMPER"</b> o equivalente de 1,2 mm. armada con malla de fibra de vidrio, totalmente colocada; previa capa reguladora mediante mortero de cemento M-40 (1:6) de 3 cm de espesor, fratasada y limpia, sin picos, ángulos o resaltes superiores a 1 mm (según UNE 104416) y nivelada con diferencias no superiores a 1 cm; capa separadora: fieltro sintético, geotextil, tipo FELTEMPER 300 P "INTEMPER", o equivalente, de filamentos continuos de poliéster de densidad 300 g/m<sup>2</sup>. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones; Repaso de juntas, previa protección de diferentes elementos de obra. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional medios auxiliares.</p>	103,59	25,30	2.620,83
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C-05.02 IMPERMEABILIZACIONES..</b>				<b>2.620,83</b>
<b>SUBCAPÍTULO C-05.03 JUNTAS DE DILATACIÓN.</b>				
C-05.03A	<p>MI. Junta Dilat.Pared+Techo Migua.</p> <p>Junta de dilatación en enlucido de pared o techo tipo <b>Migua-Fugenprofile</b> o equivalente, formada por unidad de anclaje y unidad flexible intercambiable con capacidad para absorber movimientos en tres direcciones, <b>serie "D"</b> (modelo a elegir dependiendo del tipo de acabado), fabricada en perfiles de aluminio color a elegir montados sobre soportes angulares perforados, inserto elástico de goma sintética de alta calidad, incluso nivelación, alineación, fijaciones, perfil angular en caso de esquina, totalmente colocada según especificaciones del fabricante. Completamente rematado. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones; Repaso de juntas, previa protección de diferentes elementos de obra. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	122,45	11,52	1.410,62
C-05.03B	<p>MI. Junta Dil. Suelo Migua Reihe FPG 55.</p> <p>Junta de dilatación especial para cualquier tipo de pavimento tipo <b>Migua-Fugenprofile</b> o equivalente, formada por unidad de anclaje y unidad puente flexible intercambiable con capacidad para absorber movimientos en tres direcciones, <b>Mod. REIHE FPG 55</b> de altura variable según el tipo de pavimento (entre 15 y 105 mm) y 35 mm de ancho visible, fabricada en perfiles de aluminio color a elegir montados sobre soportes angulares perforados, inserto elástico de goma sintética de alta calidad Mod. FV/FK/FT/FG dependiendo del acabado y uso, incluso mortero de nivelación, alineación, fijaciones, perfil angular en caso de esquina, sellado del hueco entre placas estructurales con Thioflex 600, totalmente colocada según especificaciones del fabricante. Completamente rematado. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones; Repaso de juntas, previa protección de diferentes elementos de obra. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	38,05	18,71	711,92
C-05.03C	<p>MI. Junta Mas. Poli. Sikaflex POR H2P. Muros - Forjados.</p> <p><b>Junta de dilatación</b> especial con masilla elástica de poliuretano tipo <b>Sikaflex POR H2P</b> de SI-KA o equivalente, para estanqueidad de juntas estructurales entre muros, forjados, etc... ; todo ello completamente acabado, recibido y colocación; s/memoria y documentación gráfica de planos, aplicado según las instrucciones del fabricante. Completamente rematado. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones; Repaso de juntas, previa protección de diferentes elementos de obra. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	122,45	7,39	904,91
C-05.03D	<p>MI. Juntas Masilla Promasel AN/SN PROMAT. RF-120.</p> <p><b>Junta de dilatación</b>, sistema de sellado mediante protección pasiva especial con masilla elástica dispuesta en juntas o encuentros horizontales-verticales resistentes al fuego, garantizando una resistencia al fuego RF-120, formada por los siguientes componentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Masilla <b>PROMASEAL AN</b> (Juntas de alto movimiento)/ <b>PROMASEAL SN</b> (Juntas de poco movimiento o encuentros) de PROMAT o equivalente , en espesor la mitad del ancho de la junta, con un mínimo de 10mm.</li> <li>- Lana de roca 145 kg/m<sup>3</sup>, espesor no inferior a 50 mm, firmemente apretada en el hueco.</li> </ul> <p>Todo ello completamente acabado, recibido y colocación; s/memoria y documentación gráfica de planos, aplicado según las instrucciones del fabricante. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones; Repaso de juntas, previa protección de diferentes elementos de obra. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	7,70	18,68	143,84
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C-05.03 JUNTAS DE DILATACIÓN...</b>				<b>3.171,29</b>

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	TOTAL CAPÍTULO C-05 AISL, IMPER. JUNTAS DILATACIÓN. ....			12.115,63

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C-06 ALBAÑILERÍA.</b>				
<b>SUBCAPÍTULO C-06.01 FABRICAS-DIVISIONES INTERIORES.</b>				
C-06.01A	<p>M<sup>2</sup> Fábrica de Bloque de Hormigón "H" macizado.</p> <p>Formación de partición mediante <b>Fábrica de Bloque de Hormigón</b> prefabricado "H" colocado a ½ pié de espesor de dimensiones 30x40x20 cm, de Prefabricados <b>EIRÓS</b> o equivalente; sentado con mortero de cemento <b>M-40</b> (CEM II/A-P 32,5R) y arena de río 1:6, para revestir, 1 cm. de junta, armado horizontalmente con: 1,83 m. x m<sup>2</sup> de armadura Murfor RND.5/E-200 tipo cercha o equivalente, dispuesta cada 6 hiladas (h=60 cm), incluso 10% de parte proporcional de longitud de solapes de armaduras (25 cm) y parte proporcional de ganchos Murfor LHK/S/44 o equivalente a razón de 2x1,25 m. de dintel cada 15 m<sup>2</sup>; armado para el control de fisuras según EC6, y de acuerdo a los cálculos y recomendaciones del manual Murfor o equivalente. Selección de la protección anticorrosión de la armadura de acuerdo con la humedad ambiente y de la cámara, suministro y colocación de sistema de apoyo HALFEN-DEHA, o equivalente, para el apoyo completo de la fábrica al forjado i/piezas especiales de ventilación, piezas especiales con ángulo para remates, replanteo, nivelación, aplomado y recibido de cercos, refuerzos especiales tipo BRICKFORCE de EDDING - APS modelo GDF40W80, o equivalente, para formación de dinteles p.p. de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y rejuntado, limpieza, según RC-03, NTE-FFL, NBE-FL90 y RL-88. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar. Colocación y aplomado de miras en las esquinas. Colocación, aplomado y nivelación de cercos y precercos de puertas y armarios. Recibido a la obra de los elementos de fijación de cercos y precercos. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Retirada de riostras y rastreles. Repaso de juntas y limpieza. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	173,15	21,69	3.755,62
C-06.01B	<p>M<sup>2</sup> Fábrica lad. perfor. testa ½ pié.</p> <p>Formación de partición mediante <b>Fábrica de ladrillo</b> en testa, de ½ pié de espesor sentado con mortero de cemento <b>M-40</b> (CEM II/A-P 32,5R) y arena de río 1:6, para revestir, 1 cm. de junta, armado horizontalmente con: 1,83 m. x m<sup>2</sup> de armadura Murfor RND.5/E-200 tipo cercha o equivalente, dispuesta cada 6 hiladas (h=60 cm), incluso 10% de parte proporcional de longitud de solapes de armaduras (25 cm) y parte proporcional de ganchos Murfor LHK/S/44 o equivalente a razón de 2x1,25 m. de dintel cada 15 m<sup>2</sup>; armado para el control de fisuras según EC6, y de acuerdo a los cálculos y recomendaciones del manual Murfor o equivalente. Selección de la protección anticorrosión de la armadura de acuerdo con la humedad ambiente y de la cámara, suministro y colocación de sistema de apoyo HALFEN-DEHA o equivalente, para el apoyo completo de la fábrica al forjado i/piezas especiales de ventilación, piezas especiales con ángulo para remates, replanteo, nivelación, aplomado y recibido de cercos, p.p. de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y rejuntado, limpieza, según RC-03, UNE-EN-998-1:2004, NTE-FFL, PTL y NBE-FL-90. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar. Colocación y aplomado de miras en las esquinas. Colocación, aplomado y nivelación de cercos y precercos de puertas y armarios. Recibido a la obra de los elementos de fijación de cercos y precercos. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Retirada de riostras y rastreles. Repaso de juntas y limpieza. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	1.213,14	14,44	17.517,74
C-06.01C	<p>M<sup>2</sup> Fábrica lad.perfor.testa tabicón.</p> <p>Formación de partición mediante <b>Fábrica de ladrillo</b> perforado colocado a tabicón, de 8 cm de espesor sentado con mortero de cemento <b>M-40</b> (CEM II/A-P 32,5R) y arena de río 1:6, para revestir, 1 cm. de junta, armado horizontalmente con: 1,83 m. x m<sup>2</sup> de armadura Murfor RND.5/E-200 tipo cercha o equivalente, dispuesta cada 6 hiladas (h=60 cm), incluso 10% de parte proporcional de longitud de solapes de armaduras (25 cm) y parte proporcional de ganchos Murfor LHK/S/44 o equivalente a razón de 2x1,25 m. de dintel cada 15 m<sup>2</sup>; armado para el control de fisuras según EC6, y de acuerdo a los cálculos y recomendaciones del manual Murfor o equivalente. Selección de la protección anticorrosión de la armadura de acuerdo con la humedad ambiente y de la cámara, suministro y colocación de sistema de apoyo HALFEN-DEHA o equivalente, para el apoyo completo de la fábrica al forjado i/piezas especiales de ventilación, piezas especiales con ángulo para remates, replanteo, nivelación, aplomado y recibido de cercos, p.p. de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y rejuntado, limpieza, según RC-03, UNE-EN-998-1:2004, NTE-FFL, PTL y NBE-FL-90. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar. Colocación y aplomado de miras en las esquinas. Colocación, aplomado y nivelación de cercos y precercos de puertas y armarios. Recibido a la obra de los elementos de fijación de cercos y precercos. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Retirada de riostras y rastreles. Repaso de juntas y limpieza. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	146,09	11,90	1.738,47

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-06.01D	M <sup>2</sup> Trasdos C.yeso.2x15,0x70 mm. (W-626). Formación en divisiones interiores de <b>trasdós autoportante</b> de placas de cartón-yeso tipo sistema <b>Knauf "W-626"</b> o equivalente, formado por <b>estructura sencilla</b> de perfiles de chapa de acero galvanizada de <b>70 mm.</b> a base de montantes de 70/40 mm y 0,6 mm de espesor (elementos verticales) cada 400 mm e/ejes y canales de 73/30 mm y 0,6 mm de espesor (elementos horizontales), se atornillan 2 placas <b>Knauf Standard (STD)</b> de 15,0 mm. de espesor a un lado de la estructura; <b>(70+15,0+15,0) /400 (70)LM</b> , las placas atornilladas y solapadas sobre la estructura auxiliar de acero galvanizado, fijado al suelo (sobre junta con sellado acústico mediante cinta de espuma de poliuretano de 3mm de espesor) y techo (con sellado acústico mediante cinta de espuma de poliuretano de 3mm de espesor) con tornillos o fijaciones especiales a definir, aislamiento intermedio con panel semirrígido de Lana de Roca (Rockwool o equivalente) de 60 mm. de espesor y 90 Kg/m <sup>3</sup> de densidad con papel KRAFT o equivalente, de aluminio y alquitranado, incluso replanteo, nivelación y repaso de juntas mediante plastecido con pasta de juntas, colocación y planchado de la cinta de juntas, tapado de la cinta con pasta de juntas, capas de terminado y emplastecidos de las cabezas de los tornillos, p.p. de juntas de dilatación y huecos de distintas dimensiones para alojar elementos empotrados de instalaciones, totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar., según NTE. Norma UNE 102040 IN. Clasificación al fuego: M-1. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones.	705,29	16,88	11.905,30
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C-06.01 FABRICAS-DIVISIONES.....</b>				<b>34.917,13</b>

## SUBCAPÍTULO C-06.02 CERRAMIENTOS.

C-06.02A	M <sup>2</sup> Cerr. Enf+½ pié+ Lana Roca 60+ C.yeso Hidr. <b>Cerramiento de fachadas formado por:</b> De exterior a interior. - <b>Enfoscado</b> , con mortero hidrófugo de cemento 1:4 proyectado en paramentos verticales y horizontales de 20 mm. de espesor, sin maestreado ni fratasado, incluso p.p. de medios auxiliares, accesorios de fijación, nivelación y repasos, i/p.p. malla de fibra de vidrio de 3x3 mm. de luz de refuerzo que cubra la línea de discontinuidad, i/ fijado y tensado con un solape mínimo de 10 cm. a cada lado, andamiaje p.p. de juntas de dilatación y huecos de distintas dimensiones para alojar elementos empotrados de instalaciones, totalmente terminado. - <b>Fábrica de ladrillo</b> en testa, de ½ pié de espesor sentado con mortero de cemento <b>M-40</b> (CEM II/A-P 32,5R) y arena de río 1:6, para revestir, 1 cm. de junta, armado horizontalmente con: 1,83 m. x m <sup>2</sup> . de armadura Murfor RND.5/E-200 tipo cercha o equivalente, dispuesta cada 6 hiladas (h=60 cm), incluso 10% de parte proporcional de longitud de solapes de armaduras (25 cm) y parte proporcional de ganchos Murfor LHK/S/44 o equivalente a razón de 2x1,25 m. de dintel cada 15 m <sup>2</sup> ; armado para el control de fisuras según EC6, y de acuerdo a los cálculos y recomendaciones del manual Murfor o equivalente. Selección de la protección anticorrosión de la armadura de acuerdo con la humedad ambiente y de la cámara, suministro y colocación de sistema de apoyo HALFEN-DEHA o equivalente, para el apoyo completo de la fábrica al forjado i/piezas especiales de ventilación, piezas especiales con ángulo para remates, replanteo, nivelación, aplomado y recibido de cercos, p.p. de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y rejuntado, limpieza, según RC-03, UNE-EN-998-1:2004, NTE-FFL, PTL y NBE-FL-90. - Cámara de aire con canaleta en interior de cámara con tratamiento asfáltico. - Formación en divisiones interiores de <b>trasdós autoportante</b> de placas de cartón-yeso tipo sistema <b>Knauf "W-626"</b> o equivalente, formado por <b>estructura sencilla</b> de perfiles de chapa de acero galvanizada de <b>70 mm.</b> a base de montantes de 70/40 mm y 0,6 mm de espesor (elementos verticales) cada 400 mm e/ejes y canales de 73/30 mm y 0,6 mm de espesor (elementos horizontales), se atornillan 2 placas <b>Knauf Standard (STD)</b> de 15,0 mm. de espesor a un lado de la estructura; <b>(70+15,0+15,0) /400 (70)LM</b> , las placas atornilladas y solapadas sobre la estructura auxiliar de acero galvanizado, fijado al suelo (sobre junta con sellado acústico mediante cinta de espuma de poliuretano de 3mm de espesor) y techo (con sellado acústico mediante cinta de espuma de poliuretano de 3mm de espesor) con tornillos o fijaciones especiales a definir, aislamiento intermedio con panel semirrígido de Lana de Roca (Rockwool o equivalente) de 60 mm. de espesor y 90 Kg/m <sup>3</sup> de densidad con papel KRAFT de aluminio y alquitranado, incluso replanteo, nivelación y repaso de juntas mediante plastecido con pasta de juntas, colocación y planchado de la cinta de juntas, tapado de la cinta con pasta de juntas, capas de terminado y emplastecidos de las cabezas de los tornillos, p.p. de juntas de dilatación y huecos de distintas dimensiones para alojar elementos empotrados de instalaciones, totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar., según NTE. Norma UNE 102040 IN. Clasificación al fuego: M-1. - Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar. Colocación y aplomado de miras en las esquinas. Colocación, aplomado y nivelación de cercos y precercos de puertas y armarios. Recibido a la obra de los elementos de fijación de cercos y precercos. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Retirada de riostras y rastreles. Repaso de juntas y limpieza. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.	212,10	41,61	8.825,48
----------	--	--------	-------	----------



## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-06.02B	<p>M<sup>2</sup> Trasdos Aquapanel+C.yeso Hidr.[(1+1)x12,5x70] mm. (W-626).</p> <p>Formación en divisiones interiores de <b>trasdós autoportante</b> de placas de cartón-yeso tipo sistema <b>Knauf "W-626"</b> o equivalente, formado por <b>estructura sencilla</b> de perfiles de chapa de acero galvanizada de <b>70 mm.</b> a base de montantes de 70/40 mm y 0,6 mm de espesor (elementos verticales) cada 400 mm e/ejes y canales de 73/30 mm y 0,6 mm de espesor (elementos horizontales), se atornillan 2 placas; una tratadas <b>antihumedad</b> de 12,5 mm. de espesor a un lado de la estructura y 1 placa tratada tipo Cemento Aquapanel de Cemento formada por un alma de cemento Portland, revestida por una capa de fibra de vidrio embebida en ambas caras. No contiene amiantos. Borde redondeado EasyEdge o equivalente. <b>Clasificación al fuego: M-0</b> y se atornillan de 12,5 mm. de espesor; <b>(70+12,5Hidr+12,50Aquapanel) /400 (70)LM.</b> las placas atornilladas y solapadas sobre la estructura auxiliar de acero galvanizado, fijado al suelo (sobre junta con sellado acústico mediante cinta de espuma de poliuretano de 3mm de espesor) y techo (con sellado acústico mediante cinta de espuma de poliuretano de 3mm de espesor) con tornillos o fijaciones especiales a definir, aislamiento intermedio con panel semirrígido de Lana de Roca (Rockwool o equivalente) de 60 mm. de espesor y 90 Kg/m<sup>3</sup> de densidad con papel KRAFT de aluminio y alquitranado, incluso replanteo, nivelación y repaso de juntas mediante plastecido con pasta de juntas, colocación y planchado de la cinta de juntas, tapado de la cinta con pasta de juntas, capas de terminado y emplastecidos de las cabezas de los tornillos, p.p. de juntas de dilatación y huecos de distintas dimensiones para alojar elementos empotrados de instalaciones, totalmente terminado y listo para imprimir y pintar o decorar., según NTE. Norma UNE 102040 IN. Clasificación al fuego: M-1. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones.</p>			
		338,59	32,26	10.922,91
C-06.02C	<p>M<sup>2</sup> Trasdosado tabicón LP + Poliuret. 40mm-35 kg/m<sup>3</sup> (M1).</p> <p>Formación de <b>Trasdosado</b> de muros, pilares, etc... compuesto por aislamiento a base de espuma de poliuretano de 40 mm. de espesor y 35 kg/m<sup>3</sup> de densidad (<b>M1</b>), cámara de aire de espesor variable según caso, y tabique interior de <b>Fábrica de ladrillo</b> perforado con huecos en testa de 7 cm. de espesor sentado con mortero de cemento <b>M-40</b> (CEM II/A-P 32,5R) y arena de río 1:6, para revestir, 1 cm. de junta, armado horizontalmente con: 1,83 m. x m<sup>2</sup> de armadura Murfor RND.5/E-200 tipo cercha o equivalente, dispuesta cada 6 hiladas (h=60 cm), incluso 10% de parte proporcional de longitud de solapes de armaduras (25 cm) y parte proporcional de ganchos Murfor LHK/S/44 o equivalente a razón de 2x1,25 m. de dintel cada 15 m<sup>2</sup>; armado para el control de fisuras según EC6, y de acuerdo a los cálculos y recomendaciones del manual Murfor o equivalente. Selección de la protección anticorrosión de la armadura de acuerdo con la humedad ambiente y de la cámara, suministro y colocación de sistema de apoyo HALFEN-DEHA o equivalente, para el apoyo completo de la fábrica al forjado i/piezas especiales de ventilación, piezas especiales con ángulo para remates, replanteo, nivelación, aplomado y recibido de cercos, p.p. de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y rejuntado, limpieza, según RC-03, UNE-EN-998-1:2004, NTE-FFL, PTL y NBE-FL-90. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar. Colocación y aplomado de miras en las esquinas. Colocación, aplomado y nivelación de cercos y precercos de puertas y armarios. Recibido a la obra de los elementos de fijación de cercos y precercos. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Retirada de riostras y rastreles. Repaso de juntas y limpieza. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>			
		156,94	20,77	3.259,64

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-06.02D	<p>M<sup>2</sup> Cerr. Enf+½ pié+ Poliur.40+ Tabicón.</p> <p><b>Cerramiento de fachadas formado por:</b> De exterior a interior.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Enfoscado</b>, con mortero hidrófugo de cemento 1:4 proyectado en paramentos verticales y horizontales de 20 mm. de espesor, sin maestreado ni fratasado, incluso p.p. de medios auxiliares, accesorios de fijación, nivelación y repasos, i/p.p. malla de fibra de vidrio de 3x3 mm. de luz de refuerzo que cubra la línea de discontinuidad, i/ fijado y tensado con un solape mínimo de 10 cm. a cada lado, andamiaje p.p. de juntas de dilatación y huecos de distintas dimensiones para alojar elementos empotrados de instalaciones, totalmente terminado.</li> <li>- <b>Fábrica de ladrillo</b> en testa, de ½ pié de espesor sentado con mortero de cemento <b>M-40</b> (CEM II/A-P 32,5R) y arena de río 1:6, para revestir, 1 cm. de junta, armado horizontalmente con: 1,83 m. x m<sup>2</sup> de armadura Murfor RND.5/E-200 tipo cercha o equivalente, dispuesta cada 6 hiladas (h=60 cm), incluso 10% de parte proporcional de longitud de solapes de armaduras (25 cm) y parte proporcional de ganchos Murfor LHK/S/44 o equivalente a razón de 2x1,25 m. de dintel cada 15 m<sup>2</sup>; armado para el control de fisuras según EC6, y de acuerdo a los cálculos y recomendaciones del manual Murfor o equivalente. Selección de la protección anticorrosión de la armadura de acuerdo con la humedad ambiente y de la cámara, suministro y colocación de sistema de apoyo HALFEN-DEHA o equivalente, para el apoyo completo de la fábrica al forjado i/piezas especiales de ventilación, piezas especiales con ángulo para remates, replanteo, nivelación, aplomado y recibido de cercos, p.p. de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y rejuntado, limpieza, según RC-03, UNE-EN-998-1:2004, NTE-FFL, PTL y NBE-FL-90. Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar. Colocación y aplomado de miras en las esquinas. Colocación, aplomado y nivelación de cercos y precercos de puertas y armarios. Recibido a la obra de los elementos de fijación de cercos y precercos. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Retirada de riostras y rastreles. Repaso de juntas y limpieza. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero.</li> <li>- <b>Aislamiento térmico</b> sobre todo tipo de paramentos Verticales y/o Horizontales de 40 mm. de espesor medio, realizado mediante espuma rígida de <b>Poliuretano clase M1 (UNE-23727)</b>, de 35-40 kg/m<sup>3</sup> de densidad proyectado; en cumplimiento del código Técnico noviembre de 2003, formado por la unión de tres componentes, el Poliol RF35M1 (poliol formulado, exento de CFCs y HCFCs y conteniendo elementos ignifugantes y agentes espumosos); el isocianato H (MDI, difenil-metano-diisocianato), y activador de celdas cerradas A-22RF1 (mezcla de Aminas-alifáticas-terciarias). Mediante la reacción química exotérmica correspondiente dan lugar a una espuma rígida de poliuretano con celdas cerradas, con temperatura entre 30º-50º de condiciones ambientales. Producido "in situ" mediante sistema de proyección (pulverización) en el mismo lugar de su aplicación. Completamente rematado.</li> <li>- <b>Fábrica de ladrillo</b> perforado colocado a tabicón, de 8 cm de espesor sentado con mortero de cemento <b>M-40</b> (CEM II/A-P 32,5R) y arena de río 1:6, para revestir, 1 cm. de junta, armado horizontalmente con: 1,83 m. x m<sup>2</sup>. de armadura Murfor RND.5/E-200 tipo cercha o equivalente, dispuesta cada 6 hiladas (h=60 cm), incluso 10% de parte proporcional de longitud de solapes de armaduras (25 cm) y parte proporcional de ganchos Murfor LHK/S/44 o equivalente a razón de 2x1,25 m. de dintel cada 15 m<sup>2</sup>; armado para el control de fisuras según EC6, y de acuerdo a los cálculos y recomendaciones del manual Murfor o equivalente. Selección de la protección anticorrosión de la armadura de acuerdo con la humedad ambiente y de la cámara, suministro y colocación de sistema de apoyo HALFEN-DEHA o equivalente, para el apoyo completo de la fábrica al forjado i/piezas especiales de ventilación, piezas especiales con ángulo para remates, replanteo, nivelación, aplomado y recibido de cercos, p.p. de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y rejuntado, limpieza, según RC-03, UNE-EN-998-1:2004, NTE-FFL, PTL y NBE-FL-90. Colocación y aplomado de miras en las esquinas. Colocación, aplomado y nivelación de cercos y precercos de puertas y armarios. Recibido a la obra de los elementos de fijación de cercos y precercos. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Retirada de riostras y rastreles. Repaso de juntas y limpieza. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero.</li> <li>- Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar. Colocación y aplomado de miras en las esquinas. Colocación, aplomado y nivelación de cercos y precercos de puertas y armarios. Recibido a la obra de los elementos de fijación de cercos y precercos. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Retirada de riostras y rastreles. Repaso de juntas y limpieza. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</li> </ul>	37,96	42,24	1.603,43
C-06.01B	<p>M<sup>2</sup> Fábrica lad. perfor. testa ½ pié.</p> <p>Formación de partición mediante <b>Fábrica de ladrillo</b> en testa, de ½ pié de espesor sentado con mortero de cemento <b>M-40</b> (CEM II/A-P 32,5R) y arena de río 1:6, para revestir, 1 cm. de junta, armado horizontalmente con: 1,83 m. x m<sup>2</sup> de armadura Murfor RND.5/E-200 tipo cercha o equivalente, dispuesta cada 6 hiladas (h=60 cm), incluso 10% de parte proporcional de longitud de solapes de armaduras (25 cm) y parte proporcional de ganchos Murfor LHK/S/44 o equivalente a razón de 2x1,25 m. de dintel cada 15 m<sup>2</sup>; armado para el control de fisuras según EC6, y de acuerdo a los cálculos y recomendaciones del manual Murfor o equivalente. Selección de la protección anticorrosión de la armadura de acuerdo con la humedad ambiente y de la cámara, suministro y colocación de sistema de apoyo HALFEN-DEHA o equivalente, para el apoyo completo de la fábrica al forjado i/piezas especiales de ventilación, piezas especiales con ángulo para remates, replanteo, nivelación, aplomado y recibido de cercos, p.p. de enjarjes, mermas y roturas, humedecido de las piezas y rejuntado, limpieza, según RC-03, UNE-EN-998-1:2004, NTE-FFL, PTL y NBE-FL-90. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado en el forjado de los tabiques a realizar. Colocación y aplomado de miras en las esquinas. Colocación, aplomado y nivelación de cercos y precercos de puertas y armarios. Recibido a la obra de los elementos de fijación de cercos y precercos. Tendido de hilos entre miras. Colocación de las piezas por hiladas a nivel. Retirada de riostras y rastreles. Repaso de juntas y limpieza. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>			

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		118,97	14,44	1.717,93
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C-06.02 CERRAMIENTOS.....</b>				<b>26.329,39</b>
<b>SUBCAPÍTULO C-06.03 REVESTIMIENTOS.</b>				
C-06.03A	M <sup>2</sup> Enfosc. Maestr. Fratr.1:4 Hidr Proyectado. <b>Enfoscado, maestreado y fratasado</b> con mortero hidrófugo de cemento 1:4 proyectado en paramentos verticales y horizontales de 20 mm. de espesor, con maestras cada 80 cm., y fratasado, con pasteado a la cal, incluso p.p. de medios auxiliares, guardavivos de PVC en esquinas, accesorios de fijación, incluso replanteo, nivelación y repasos, i/p.p. malla de fibra de vidrio de 3x3 mm. de luz de refuerzo que cubra la línea de discontinuidad, i/ fijado y tensado con un solape mínimo de 10 cm. a cada lado, andamiaje p.p. de juntas de dilatación y huecos de distintas dimensiones para alojar elementos empotrados de instalaciones, totalmente terminado. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones.	1.928,31	6,83	13.170,36
C-06.03B	M <sup>2</sup> Enfosc. Fratr.1:4 Hidr Proyectado. <b>Enfoscado</b> , con mortero hidrófugo de cemento 1:4 proyectado en paramentos verticales y horizontales de 20 mm. de espesor, sin maestreado ni fratasado, incluso p.p. de medios auxiliares, accesorios de fijación, nivelación y repasos, i/p.p. malla de fibra de vidrio de 3x3 mm. de luz de refuerzo que cubra la línea de discontinuidad, i/ fijado y tensado con un solape mínimo de 10 cm. a cada lado, andamiaje p.p. de juntas de dilatación y huecos de distintas dimensiones para alojar elementos empotrados de instalaciones, totalmente terminado. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones.	1.208,69	4,47	5.402,84
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C-06.03 REVESTIMIENTOS.....</b>				<b>18.573,20</b>
<b>SUBCAPÍTULO C-06.04 ELEMENTOS ESPECIALES.</b>				
C-06.04A	M <sup>2</sup> Formación Petos ½ pié LP. Formación de <b>peto</b> de fachadas formado por fábrica de ladrillo perforado con huecos en testa de ½ pié de espesor, asentado con mortero de cemento y arena de río 1:6, con anclaje a estructura a base de redondos del 10-12 B-500-S cada 50cm.; maestreado con mortero hidrófugo de cemento 1:4 proyectado, incluso p.p. de juntas de dilatación, medios auxiliares, accesorios de fijación, incluso replanteo, nivelación y repasos, totalmente terminado. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones.	39,20	23,32	914,14
C-06.04B	MI. Formación peldañoado. <b>Formación de peldañoado</b> de fábrica de ladrillo, acabado enfoscado/fratasado con mortero de cemento y arena para posterior aplicación de capa niveladora de pavimento de acabado; incluso p.p. de medios auxiliares, accesorios de fijación, incluso replanteo, nivelación y repasos, totalmente terminado. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones.	225,20	8,51	1.916,45
C-06.04C	M <sup>2</sup> Mort. Auto-nivelación 5/10 cm. 15 MPa. CEM III/A-V 42,5R. Recrecido para nivelación de forjados ( <b>Capa niveladora</b> ), realizado mediante mortero autonivelante con cemento CEM II/A-V 42,5 R con aditivo superplastificante con efecto cohesionante específico para morteros autonivelantes, elaborado en central con un espesor medio de 5/10 cm y resistencia a compresión de <b>15 MPa</b> . Replanteo de alturas en el forjado a recrecer mediante sistema de arañas metálicas de altura ajustable. Bombeo del mortero desde el camión hormigonera mediante bomba especial para hormigones, vertido del mismo sobre el forjado a recrecer y extendido del mismo. Posteriormente al endurecimiento del material, se realizan, para la minimización de fisuras superficiales de retracción, cortes al recrecido formando juntas distribuidas en cuadrícula mediante disco de vidia. Preparado para recibir el pavimento correspondiente. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones.	1.216,87	5,33	6.485,92
C-06.04D	M <sup>2</sup> Pasta autonivelante 3 mm. <b>Pasta autoniveladora</b> realizado mediante morteros autonivelantes del tipo <b>Aquapanel Floor</b> de Knauf o equivalente; con aditivos superplastificantes con efecto cohesionante específico para este tipo de morteros, elaborado en central con un espesor medio en obra de 1,5-3mm. Preparado para recibir el pavimento correspondiente. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones.	1.571,52	0,49	770,04

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-06.04E	<p>M<sup>2</sup> Endurecedor soleras cementosas. Profas de Mapei.</p> <p><b>Endurecedor para soleras cementicias</b> en solución acuosa a base de mezcla de silicados inorgánicos, de alto poder penetrante <b>Profas de Mapei</b>, o equivalente. El producto será vertido sobre la superficie a tratar, previamente seca, limpia, exenta de grasas, aceites, u otras sustancias; y distribuido uniformemente con la ayuda de un rodillo. En el caso de soportes particularmente disgregados o porosos podría ser necesaria la aplicación de varias manos, realizadas después del secado de la precedente aplicación. Para prevenir el estancamiento del endurecedor sobre la superficie se espolvoreará con arena la última mano del producto fresco y tras el secado se retirará la arena sobrante. Temperatura de aplicación aconsejada +5°C a +35°C. Tiempo de secado aprox. 24 h. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>	1.571,52	1,54	2.420,14
C-06.04F	<p>M<sup>2</sup> Reparador fisuras (Vert./Horiz) Eporip de Mapei.</p> <p><b>Reparación de fisuras</b> con adhesivo epoxídico bicomponente, sin disolventes, con consistencia de pasta tixotrópica de color gris, para realización de puente de unión de hormigonados monolíticos entre hormigón fresco y hormigón viejo; encolados de elementos prefabricados de hormigón; encolado mixto hormigón-acero o relleno de fisuras en el hormigón <b>Eporip de Mapei</b>, o equivalente, tanto para paramentos verticales (esfoscados), como horizontales (soleas). La aplicación del producto será realizada con brocha, previa limpieza, eliminación depositables residuos y secado de la superficie. En el caso de sellado de fisuras de ancho superior a 0,5mm., puede aplicarse mediante colado espolvoreando la superficie del producto con árido limpio y seco para facilitar la adherencia de los productos aplicados posteriormente, si las fisuras son de ancho inferior a 0,5mm. previo a la aplicación se deberá abrir y limpiar las fisuras. Temperatura de aplicación no inferior a +5°C. Tiempo de endurecimiento 7 días. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	571,80	4,93	2.818,97
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C-06.04 ELEMENTOS .....</b>				<b>15.325,66</b>
<b>SUBCAPÍTULO C-06.05 AYUDAS INSTALACIONES + RECIBIDOS.</b>				
C-06.05A	<p>Ud. Ayuda albañilería Fontanería 2%.</p> <p><b>Ayudas</b> de albañilería y obras especiales de todo tipo; (Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo., materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos de aparatos, limpieza, remates, puesta en obra de maquinaria, huecos en forjados para paso de instalaciones, apeos y refuerzos necesarios, carga y transporte de escombros a vertedero, etc.,aportando todos los medios necesarios para una perfecta ejecución de las mismas con eliminación de restos, limpieza final. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares necesarios para trabajos en altura) que fuesen necesarias para dejar en perfecto estado de funcionamiento la <b>instalación de Fontanería. (2%)</b>.</p>	33.377,03	0,02	667,54
C-06.05B	<p>Ud. Ayuda albañilería, Climatización 1%.</p> <p><b>Ayudas</b> de albañilería y obras especiales de todo tipo; (Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo., materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos de aparatos, limpieza, remates, puesta en obra de maquinaria, huecos en forjados para paso de instalaciones, sumidero para recogida de agua, apeos y refuerzos necesarios, carga y transporte de escombros a vertedero, etc., aportando todos los medios necesarios para una perfecta ejecución de las mismas con eliminación de restos, limpieza final. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares necesarios para trabajos en altura) que fuesen necesarias para dejar en perfecto estado de funcionamiento la <b>instalación de Climatización. (2%)</b>.</p>	322.036,44	0,01	3.220,36
C-06.05C	<p>Ud. Ayuda albañilería Electricidad 1%.</p> <p><b>Ayudas</b> de albañilería y obras especiales de todo tipo; (Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo., materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos de aparatos, limpieza, remates, puesta en obra de maquinaria, huecos en forjados para paso de instalaciones, apeos y refuerzos necesarios, carga y transporte de escombros a vertedero, etc., aportando todos los medios necesarios para una perfecta ejecución de las mismas con eliminación de restos, limpieza final. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares necesarios para trabajos en altura) que fuesen necesarias para dejar en perfecto estado de funcionamiento la <b>instalación de Electricidad. (1%)</b>.</p>	164.877,97	0,01	1.648,78

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-06.05D	Ud. Ayuda albañilería Seguridad 2%. <b>Ayudas</b> de albañilería y obras especiales de todo tipo; (Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo., materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos de aparatos, limpieza, remates, puesta en obra de maquinaria, huecos en forjados para paso de instalaciones, apeos y refuerzos necesarios, carga y transporte de escombros a vertedero, etc., aportando todos los medios necesarios para una perfecta ejecución de las mismas con eliminación de restos, limpieza final. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares necesarios para trabajos en altura) que fuesen necesarias para dejar en perfecto estado de funcionamiento la <b>instalación de P.Incendios. (2%)</b> .	15.567,45	0,02	311,35
C-06.05E	Ud. Ayuda albañilería Aparatos elevadores 1%. <b>Ayudas</b> de albañilería y obras especiales de todo tipo; (Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo., materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos de aparatos, limpieza, remates, puesta en obra de maquinaria, huecos en forjados para paso de instalaciones, apeos y refuerzos necesarios, carga y transporte de escombros a vertedero, etc., aportando todos los medios necesarios para una perfecta ejecución de las mismas con eliminación de restos, limpieza final. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares necesarios para trabajos en altura) que fuesen necesarias para dejar en perfecto estado de funcionamiento la <b>instalación de aparatos elevadores. (1%)</b> .	18.575,80	0,01	185,76
C-06.05F	M <sup>2</sup> Recibido cercos C.Exterior. <b>Recibido</b> y aplomado <b>de cercos en muros exteriores</b> , con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/4. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Materiales, apertura y tapado de rozas, apeos y refuerzos necesarios, remates con carga y transporte de escombros a vertedero, etc., aportando todos los medios necesarios para una perfecta ejecución de las mismas así como una limpieza final. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares necesarios para trabajos en altura.	329,06	2,08	684,44
C-06.05G	M <sup>2</sup> Recibido cercos C.Interior. <b>Recibido</b> y aplomado <b>de cercos en muros interiores</b> , con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/4. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Materiales, apertura y tapado de rozas, apeos y refuerzos necesarios, remates con carga y transporte de escombros a vertedero, etc., aportando todos los medios necesarios para una perfecta ejecución de las mismas así como una limpieza final. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares necesarios para trabajos en altura.	309,49	1,87	578,75
C-06.05H	Ml. Recibido Barandillas. <b>Recibido de barandillas</b> metálicas, en balcones; escaleras y/o cubiertas, petos, con mortero de cemento CEM II/B-P 32,5 N y arena de río 1/4, i/apertura y tapado de huecos para garras, medido en su longitud. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Materiales, apertura y tapado de rozas, apeos y refuerzos necesarios, remates con carga y transporte de escombros a vertedero, etc., aportando todos los medios necesarios para una perfecta ejecución de las mismas así como una limpieza final. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares necesarios para trabajos en altura.	11,70	1,52	17,78
C-06.05I	Ud. Ayuda albañilería Demoliciones 2%. <b>Ayudas</b> de albañilería y obras especiales de todo tipo; (Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo., materiales, apertura y tapado de rozas, recibidos de carpinterías, limpieza, remates, huecos en forjados para paso de instalaciones, apeos y refuerzos necesarios, carga y transporte de escombros a vertedero, etc., aportando todos los medios necesarios para una perfecta ejecución de las mismas con eliminación de restos, limpieza final. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares necesarios para trabajos en altura) que fuesen necesarias para dejar en perfecto estado de funcionamiento las <b>OBRAS DE DEMOLICIONES. (2%)</b> .	37.135,68	0,02	742,71
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C-06.05 AYUDAS INSTALACIONES.</b>				<b>8.057,47</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO C-06 ALBAÑILERÍA.....</b>				<b>103.202,85</b>

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C-07 REVESTIMIENTOS.</b>				
<b>SUBCAPÍTULO C-07.01 SOLADOS.</b>				
C-07.01A	<p>M<sup>2</sup> Rev. Plaq.gres Antidesliz. Indugres 222 - 115x240 (S1-P2).</p> <p>Revestimiento con <b>plaqueta de gres</b> en suelos y paramentos verticales con plaqueta de gres de pasta blanca <b>antideslizante Indugres 222</b> o equivalente, de 115x240, color s/memoria y planos, colocado sobre capa de igualación y estanqueidad, ejecutada previamente con mortero hidrófugo, con cemento cola bicomponente tipo Tecnocol de Fixcer o equivalente, incluso piezas especiales, de esquina, estriadas y para formación de bordes tipo Zurich/Finlandes, incluso lechado y sellado de juntas con mortero de cemento Fixcolor 0/4 o equivalente y alineada mediante crucetas de PVC, aplicada según instrucciones del fabricante. Colocación y remates, así como estudio del replanteo; completo s/memoria y documentación gráfica de planos. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>			
		796,45	28,72	22.874,04
C-07.01B	<p>M<sup>2</sup> Pav.con.rol.Cau.+esp.3.0mm Mon. Punti. P-34 .(S2a).</p> <p>Pavimento continuo en rollo de <b>Caucho de 3.0 mm.</b> de espesor tipo <b>Mondoplan PUNTI de MONDO</b> o equivalente, el pavimento es bi-homogéneo, sin halógenos, cadmio, formaldehído y amianto, y está formado por una mezcla especial de caucho natural y sintético no regenerado, calandrado, vulcanizado y sometido a prensado de alta intensidad, con estabilizantes, colorantes y cargas minerales. Su superficie es lisa y el acabado es mate (opaco), libre de poros, impermeable, con diseño marmolizado de color "tono sobre tono" a través de toda la capa de desgaste. El espesor total es de 3.0 mm. (4,4 kg/m<sup>2</sup>), en rollos de 1,83 m. x 14 m. Se instala sobre el fondo utilizando adhesivo acrílico AC710. Las juntas se sellarán en caliente con un cordón del mismo color del fondo o en contraste con éste. El material se fabrica de acuerdo con los requisitos previstos por la norma UNI EN ISO 9001 en cuanto a diseño, fabricación y trazabilidad en empresas que poseen la certificación del Sistema de Calidad otorgada por Organismos reconocidos. Incluido 1 mano de pasta alisadora y cordón de soldadura.El pavimento deberá cumplir con la Norma EN, incluso limpieza, abrillantado con aporte de cera, y parte proporcional de fleje de acero inoxidable en encuentro con otros pavimentos, así como p.p. de rodapié instalado a media caña con un desarrollo máximo de 20 cm, con las mismas características y acabados que el resto del pavimento.p.p. de piezas especiales. Resistente al fuego con categoría <b>M1/M2</b>. Aplicada según instrucciones del fabricante. Colocación y remates, así como estudio del replanteo; completo s/memoria y documentación gráfica de planos. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>			
		585,35	38,18	22.348,66
C-07.01C	<p>MI. Pel.con.Cau.sup.mar. Peldaño Tipo FT. (S2b).</p> <p>Peldaño de <b>Caucho</b> de superficie martillada tipo <b>Mondoplan Futura de MONDO</b> o equivalente; para peldaños de canto agudo, el peldañado está formado por elementos preformados para el revestimiento de escalones de canto agudo, sin halógenos, cadmio, formaldehído y amianto. Compuesto de caucho sintético no regenerado al 100%, formado de una mezcla homogénea, calandrada y vulcanizada, obtenida añadiendo cargas minerales, estabilizantes y pigmentos colorantes, en la que han incrustado en todo su espesor, unos gránulos vulcanizados de idéntica composición, de resultado opaco, antireflectante y con un acabado "MARTILLADO" especial. Se suministra en placas de 50 cm. de altura y de 1,20-3,60 metros de longitud, su instalación se realiza aplicando un adhesivo neoprénico de doble contacto. El material se fabrica de acuerdo con los requisitos previstos por la norma UNI EN ISO 9001 en cuanto a diseño, fabricación y trazabilidad en empresas que poseen la certificación del Sistema de Calidad otorgada por Organismos reconocidos. El material deberá estar en conformidad en todas sus partes, con la Norma EN 1817,p.p. de piezas especiales. Resistente al fuego con categoría <b>M1/M2</b>. Aplicada según instrucciones del fabricante. Colocación y remates, así como estudio del replanteo; completo s/memoria y documentación gráfica de planos. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>			
		225,20	37,44	8.431,49
C-07.01D	<p>M<sup>2</sup> Felpudo rizo de vinilo 14mm. (ENCO). (S3a).</p> <p><b>Felpudo de rizo</b> de vinilo <b>Degofil - ENCO, Cushion</b> o equivalente empotrado en pavimento, incluso parte proporcional de formación de caja (Suelos continuo del mismo material que el existente.) y perfil en L de latón,d e 20x20 mm. en remate perimetral. Aplicada según instrucciones del fabricante. Colocación y remates, así como estudio del replanteo; completo s/memoria y documentación gráfica de planos. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>			
		17,80	75,72	1.347,82

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-07.01E	<p>M<sup>2</sup> Rev.suelo.resina epoxi+cuarzo. (S3b).</p> <p>Revestimiento de suelos continuo de <b>resina de epoxi</b>, calidad cuarzo color, antideslizante, multicapa, Technifloor o equivalente, compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Lijado y aspirado de superficie, previo sellado de juntas y fisuras si fuese necesario.</li> <li>-Aplicación de primera mano de alisado con resina de epoxi Hempel-054 EO o equivalente y áridos de cuarzo seleccionados, granulometría 0.3 mm.</li> <li>-Aplicación de segunda capa, pigmentada con resina de igual características a la anterior, saturando posteriormente con áridos de cuarzo coloreados.</li> <li>-Aplicación de de recubrimiento de epoxi incoloro como capa de acabado con resina Hempel-25860 o equivalente, aplicada a espátula de goma.</li> </ul> <p>Aplicada según instrucciones del fabricante. Colocación y remates, así como estudio del replanteo; completo s/memoria y documentación gráfica de planos. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	17,80	72,92	1.297,98
C-07.01F	<p>M<sup>2</sup> Pavim. horm. 8/10 cm. Pulido color con fibras (S4).</p> <p><b>Pavimento de Hormigón Pulido con Fibras</b>, Color a definir; realizado mediante mortero autonivelante con cemento <b>CEM I/A-V 42,5 R</b> con aditivo superplastificante con efecto cohesionante específico para morteros autonivelantes, al cual se implementa un tratamiento especial de <b>fibras para morteros</b>, elaborado en central para obtener un espesor medio en obra de <b>5/10 cm</b> y resistencia a compresión de <b>15 MPa</b>. Previa limpieza de la superficie a cubrir se realizará replanteo (maestras) de alturas en el forjado a recrecer mediante sistema de arañas metálicas de altura ajustable. Bombeo del mortero desde el camión hormigonera mediante bomba especial para hormigones, vertido del mismo sobre el forjado a recrecer y extendido del mismo. Incluso en los momentos posteriores al vertido y vibrado, se incorpora 3 kg. de corindón y 1,5 kg. de cemento <b>CEM I/B-M 32,5 N</b>, con fratasado mediante sistema mecánico, incorporación capa de rodadura, alisado y pulimentado, curado del hormigón. Posteriormente al endurecimiento del material, se realizan, para la minimización de fisuras superficiales de retracción, cortes al recrecido formando juntas distribuidas en cuadrícula mediante disco de widia en cuadrículas y sellado con masilla de poliuretano de elasticidad permanente, tipo Sikaflex o equivalente. Medido en superficie realmente ejecutada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>	1.068,75	15,16	16.202,25
C-07.01G	<p>M<sup>2</sup> Pav.con.rol.Cau. Mondoflex II; 7,5 mm. Lámina Everly 1,2mm (S5).</p> <p>Pavimento deportivo continuo prefabricado en rollos de <b>Caucho</b> para interior compuesto por tres capas unidas entre sí conformando un espesor total de 7,5 mm de espesor constante, tipo <b>MondoFlex II</b> con lámina Everly de 1,2mm de <b>MONDO</b> o equivalente. Las dos primeras capas están exentas de sustancias halógenas o tóxicas y se encuentran constituidas por caucho calandrado y vulcanizado a base de goma natural y sintética, cargas minerales, estabilizantes, vulcanizantes y pigmentos colorantes. La capa más superficial y sobre la que se desarrolla el juego es ligeramente gofrada, antideslizante, antirrefleja y ligeramente marmolizada al tono. Esta capa está vulcanizando a un estrato inferior resiliente de color similar. La tercera capa está constituida por elastómeros poliuretánicos tridimensionales reticulados. El conjunto constituye un pavimento puntoelástico de máxima elasticidad y retorno de energía, asegurando al mismo tiempo unas óptimas condiciones de resistencia y fricción. Este pavimento se puede colocar directamente flotante sobre lámina everlay de 1,2mm para evitar posibles problemas de humedades por capilaridad en la solera. El espesor total es de 7.5 mm. (5,3 kg/m<sup>2</sup>), en rollos de 1,83-1,90 m. x 14-18,1 m. Las juntas se sellarán en caliente con un cordón del mismo color del fondo o en contraste con éste. El material se fabrica de acuerdo con los requisitos previstos por la norma UNI EN ISO 9001 en cuanto a diseño, fabricación y trazabilidad en empresas que poseen la certificación del Sistema de Calidad otorgada por Organismos reconocidos. El pavimento deberá cumplir con la Norma EN, incluso limpieza, abrillantado con aporte de cera, y parte proporcional de fleje de acero inoxidable en encuentro con otros pavimentos, así como p.p. de rodapié instalado a media caña con un desarrollo máximo de 180 cm, con las mismas características y acabados que el resto del pavimento.p.p. de piezas especiales. Tiene una absorción al ruido de impacto de 13 dB según ISO 140/8. Con <b>clasificación al fuego según EN 13501-1 de Cfl-s1</b> y los humos emitidos en caso de incendio se consideran toxicológicamente inofensivos según DIN 53 436. Aplicada según instrucciones del fabricante. Colocación y remates, así como estudio del replanteo; completo s/memoria y documentación gráfica de planos. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	1.051,88	52,58	55.307,85

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-07.01H	M <sup>2</sup> Reposición pavimento Edif. Actual Vestuarios (S6). <b>Reposición</b> , repasos y sustitución de piezas rotas o degradadas de pavimentos en zonas de actuación 20% Máximo. (Vestuarios Edificio Actual), se realizarán con un acabado equivalente o de idénticas características al existente. Todo ello mediante el empleo de compreso o herramienta apropiada, carga manual sobre contenedor y de este a camión basculante y transporte a vertedero autorizado (cualquiera que sea su distancia) considerando retorno al punto de carga así como parte proporcional de pago de canón clasificadas o sin clasificar con acondicionamiento de vertedero y limpieza de accesos p.p. de lavado de maquinaria, con p.p. de medios auxiliares, así como los materiales de pavimento a sustituir. Totalmente terminada la unidad.	101,31	28,61	2.898,48
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C-07.01 SOLADOS.....</b>				<b>130.708,57</b>
<b>SUBCAPÍTULO C-07.02 PARAMENTOS VERTICALES INTERIORES.</b>				
C-07.02A	M <sup>2</sup> Revest. Texturglás N+Pint.Plast. (P1). Revestimiento mural tejido de fibra de vidrio <b>Texturglas</b> o equivalente con varias texturas "B,N,E", ignífugo (M1) e imputrescible sobre paramentos verticales (enfoscado, fibro-yeso o carton-yeso, escayola o cualquier tipo de soporte), con un peso de 120 gr/m <sup>2</sup> y una resistencia a la tracción de 1.000 N/5 cm. en urdimbre y 500 N/5 cm. en trama. Imprimación de la superficie, plastecido de golpes, extendido de cola especial "PEGAM-GLAS" para fibra de vidrio, colocación del tejido, doblado con la selladora "DOBLAGLAS" o equivalente; terminado en <b>Pintura Plástica Vinílica</b> mate TITAN o equivalente (emulsionada en agua, inodora y de secado rápido) lisa y lavable; con aditivo antimoho, en dispersión acuosa conforme a la norma UNE 48243 y <b>NTE-RPP</b> ; Colores s/memoria y documentación gráfica de planos. Aplicada según instrucciones del fabricante. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza general del paramento soporte. Lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones. Aplicación de una mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, impregnando los poros de la superficie del soporte con látex. Plastecido de faltas, repasando las mismas con una mano de repaso parcial de fondo aplicada a brocha, rodillo o pistola. Dos manos de acabado con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.	1.778,71	10,97	19.512,45
C-07.02B	M <sup>2</sup> Alic. gres 30x20+ Buchtal. (P2). Revestimiento con <b>plaqueta de gres</b> cerámico de 1ª calidad moldeado tipo <b>Buchtal</b> o equivalente en piezas de 30x20 cm., con piezas especiales de perímetro y esquinas, color a elegir (Gris), tomada con mortero Laticrete 4237-211 y Látex Laticrete o equivalente, llagas de 3 mm alineadas con crucetas de PVC, rejuntado con mortero epóxico impermeable Latapoxi SP-100 o equivalente igualando el color de la plaqueta, aplicada según instrucciones del fabricante. Colocación y remates, así como estudio del replanteo; completo s/memoria y documentación gráfica de planos. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.	787,65	23,29	18.344,37
C-07.01A	M <sup>2</sup> Rev. Pla.gres Antidesliz. Indugres 222 - 115x240 (S1-P2). Revestimiento con <b>plaqueta de gres</b> en suelos y paramentos verticales con plaqueta de gres de pasta blanca <b>antideslizante Indugres 222</b> o equivalente, de 115x240, color s/memoria y planos, colocado sobre capa de igualación y estanqueidad, ejecutada previamente con mortero hidrófugo, con cemento cola bicomponente tipo Tecnocol de Fixcer o equivalente, incluso piezas especiales, de esquina, estriadas y para formación de bordes tipo Zurich/Finlandes, incluso lechado y sellado de juntas con mortero de cemento Fixcolor 0/4 o equivalente y alineada mediante crucetas de PVC, aplicada según instrucciones del fabricante. Colocación y remates, así como estudio del replanteo; completo s/memoria y documentación gráfica de planos. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.	107,81	28,72	3.096,30
C-07.02C	M <sup>2</sup> Empan. Madera IPE-Lapacho+ Estruct. Alum. (P3). Suministro y colocación de Empanelado ejecutado con tablero macizo de madera para exteriores <b>IPÉ - Lapacho (ATIBT) (Familia: Bignoniaceae)</b> o equivalente, con tratamiento de aceite para exteriores a base de linaza, a poro abierto que permite a la madera responder a las variaciones hidrotérmicas y contener el grado de humedad. En piezas de <b>122x22 mm</b> colocada en horizontal., nivelado, aplomado; con fijación oculta de suelo a techo, a perfilaría oculta de aluminio anodizado sujetos a soporte, juntas entre tableros a hueso, incluso parte proporcional de piezas especiales, esquinas, formación de juntas, formación de cantos en tableros. Colocación y remates, así como estudio del replanteo; completo s/memoria y documentación gráfica de planos. Aplicada según instrucciones del fabricante. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza general del paramento soporte. Acabado con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.			



# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-07.02D	<p>M<sup>2</sup> Empan. Trespa. COLORES e=13 mm. (P4).</p> <p>Suministro y colocación de Empanelado de paramentos verticales ejecutado a base de table-ros fenólicos de resinas sintéticas termoestables homogéneamente reforzadas con fibras de celulosa; en múltiples colores y diseño según detalle gráfico de planos, tipo <b>Trespa</b> Volkern o equivalente, de 13 mm de espesor; incluso piezas postformadas de esquina y rincón, nivelado, aplomado; con fijación oculta de suelo a techo, a perfilera oculta de aluminio anodizado suje-tos a soporte, juntas entre tableros a hueso, incluso parte proporcional de piezas especiales, esquinas, formación de juntas, formación de cantos en tableros. Colocación y remates, así co-mo estudio del replanteo; completo s/memoria y documentación gráfica de planos. Aplicada se-gún instrucciones del fabricante. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza general del paramen-to soporte. Acabado con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante. Elimina-ción de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de anda-miajes y medios auxiliares.</p>	80,75	44,77	3.615,18
C-07.02E	<p>M<sup>2</sup> Pintura UNIKRYL mate Todocolor. (EXT-P5).</p> <p><b>Pintura Plástica Acrílica</b> mate sedosa lisa, <b>UNIKRYL MATE</b> , de <b>TODOCOLOR</b> o equivalen-te; en paramentos Acr-int, horizontales y verticales sobre superficies tipo enfoscado, ladrillo, hormigón, o en cualquier tipo de soporte no liso, pintura formulada en base a una dispersión de copolímeros acrílicos de partícula fina, bióxido de titanio tipo rutilo y una selección de aditi-vos técnicos. (Revestimiento resistente a la abrasión, fregados, grasas, otros agentes quími-cos y suciedad en general) con una lavabilidad superior a 80.000 ciclos conforme a la norma UNE 48243 (tipo II 5.000 ciclos) y NTE-RPP. Preparación de superficies: Las superficies a pin-tar deberán estar secas, limpias, y exentas de polvo y grasa. Sobre superficies ya pintadas de-ben eliminarse los restos de pinturas viejas y mal adheridas. En caso de excesiva porosidad del soporte sellar con imprimación acrílica "Fungicryl" o una primera mano del propio produc-to diluida al 50% con agua. Sobre superficies ya atacadas por mohos y otros microorganismos se efectuará una limpieza previa con una solución de lejía al 10% en agua, con ayuda mecáni-ca de cepillo, estropajo etc. A continuación se procederá a un perfecto aclarado dejando secar totalmente la superficie antes de proceder a su pintado. En paramentos con contaminaciones muy fuertes, se aplicará previamente una mano de <b>IMPRIMACIÓN SANEADORA IFS 5000</b> o <b>TODOLITE FUNGICIDA</b> o equivalente, o equivalente. En fachadas nuevas cuando se pinte so-bre paramentos de cementos o hormigónes de tipo hidrófugo utilizar siempre <b>TODOLITE</b> o equivalente, como imprimación de adherencia. Colores s/memoria y documentación gráfica de planos. Aplicada según instrucciones del fabricante. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza ge-neral del paramento soporte. Lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones. Aplicación de una mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, impregnando los poros de la superfi-cie del soporte con látex. Plastecido de faltas, repasando las mismas con una mano de repaso parcial de fondo aplicada a brocha, rodillo o pistola. Dos manos de acabado con un rendimien-to no menor del especificado por el fabricante. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	123,23	69,38	8.549,70
C-07.05E	<p>M<sup>2</sup> Preparación de Soportes Edif. Actual.</p> <p><b>Preparación de las superficies:</b></p> <p>- Se realizará una limpieza integral con agua a presión (<b>hidrolavado</b>) y extracción de pinturas, musgos y hongos, debiendo quedar toda la superficie a pintar libre de polvo, suciedad y hollín, eflorescencias de sales, sales y remanentes de pinturas. (En caso necesario se procederá al li-jado para su extracción). Nota: Se deberá tener extremo cuidado al realizar las tareas de lim-pieza por hidrolavado, para asegurar que la realización de las mismas no provoque desprendi-mientos del revoque exterior, en cuyo caso se deberán reconstruir en un todo igual al existen-te. Los revoques en mal estado o flojos deberán ser removidos y reconstruidos con materiales similares a los existentes. Si hay grietas, se las arreglará respetando el grano de la superficie, cuidando de mantener las características originales.</p> <p>- Limpieza general del paramento soporte. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero.</p> <p>Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Parte proporcional de elementos auxiliares para protección de carpinterías, pavimentos, revestimientos, etc... Así como P. Proporcional de andamiajes y me-dios auxiliares.</p>	4.373,90	8,06	35.253,63
		3.278,56	1,71	5.606,34
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C-07.02 PARAMENTOS.....</b>				<b>93.977,97</b>

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO C-07.03 FALSOS TECHOS.</b>				
C-07.03A	<p>M<sup>2</sup> F.T. Cont.+Ranurado Plac.Cartón-Yeso 12.5 mm. (T1a).</p> <p><b>Falso techo (T1a)</b> continuo suspendido de <b>Pladur</b> o equivalente; formado por placas de cartón-yeso Pladur lisas con un 10% de placas con <b>perforación ranurada</b> en bloque <b>B5-LM</b> de espesor 13 mm., atornilladas sobre una estructura metálica oculta de acero galvanizado de maestras primarias 60/27/0,6 mm separadas cada 1000 mm e/e y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante cuelgues combinados cada 900 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias mediante caballetes y colocadas con una modulación máxima de 333 mm e/e. Incluso parte proporcional de tornillería, pasta de juntas Pladur, fijaciones, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, y una lana mineral o velo acústico termoadherido y manta acústica de lana de roca 30 mm. Todo ello contiene accesorios de fijación y cuelge, incluso replanteo, nivelación y repaso de juntas mediante plastecido con pasta de juntas, colocación y planchado de la cinta de juntas, tapado de la cinta con pasta de juntas, capas de terminado y emplastecidos de las cabezas de los tornillos, p.p. de juntas de dilatación y huecos de distintas dimensiones para alojar elementos empotrados de instalaciones, totalmente terminado. Listo para imprimir y pintar o decorar., según NTE. Norma UNE 102040 IN. Clasificación al fuego: M-1. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad. Eliminación de restos y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	579,36	20,55	11.905,85
C-07.03B	<p>M<sup>2</sup> F.T. de Placa Cartón-Yeso Pladur 13mm. Elem. Esp. (T1b).</p> <p><b>Elementos especiales (T1b)</b> de cartón-yeso en falsos techos, como tabicas, cortineros, encofrados especiales, elementos curvos, inclinados, etc., formado por placa de yeso tipo <b>Pladur</b> o equivalente de espesor 13 mm., atornilladas sobre una estructura metálica oculta de acero galvanizado de maestras primarias 60/27/0,6 mm separadas cada 1000 mm e/e y suspendidas del forjado o elemento soporte mediante cuelgues combinados cada 900 mm, y maestras secundarias fijadas perpendicularmente a las primarias mediante caballetes y colocadas con una modulación máxima de 333 mm e/e. Incluso parte proporcional de tornillería, pasta de juntas Knauf, fijaciones, banda acústica bajo los perfiles perimetrales, y una lana mineral de 20 mm de espesor en su interior. Todo ello contiene accesorios de fijación y cuelge, incluso replanteo, nivelación y repaso de juntas mediante plastecido con pasta de juntas, colocación y planchado de la cinta de juntas, tapado de la cinta con pasta de juntas, capas de terminado y emplastecidos de las cabezas de los tornillos, p.p. de juntas de dilatación y huecos de distintas dimensiones para alojar elementos empotrados de instalaciones, totalmente terminado. Listo para imprimir y pintar o decorar., según NTE. Norma UNE 102040 IN. Clasificación al fuego: M-1. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad. Eliminación de restos y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	376,43	27,31	10.280,30
C-07.03C	<p>M<sup>2</sup> F.T. Fibra de madera Heraklith 60x60x2.5 cm. (T2).</p> <p><b>Falso techo suspendido de placas acústicas tipo Travertin Micro de Heraklith</b> o equivalente, a base de paneles de <b>600x600x2.5mm.</b>, de viruta de madera mezclada con magnesita, superficie vista de poros finos,color natural claro, cantos vivos, colocadas sobre perfiles de acero galvanizado, disposición oculta, suspendidos de techo con tensores de alambre, incluso parte proporcional de perfil de remate, pequeño material y accesorios y zonas de cambio de nivel, así como estudio del replanteo y Pp. de huecos de distintas dimensiones para alojar elementos empotrados de instalaciones, totalmente terminado. Medido según proyección en planta, según NTE-RTP. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad. Eliminación de restos y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	205,38	25,75	5.288,54
C-07.03D	<p>M<sup>2</sup> F.T. Fibra de madera Heraklith 120x60x2.5 cm. (T3).</p> <p><b>Falso techo suspendido de placas acústicas tipo Travertin Micro de Heraklith</b> o equivalente, a base de paneles de <b>1200x600x2.5 mm.</b>, de viruta de madera mezclada con magnesita, superficie vista de poros finos,color natural claro, cantos vivos, colocadas sobre perfiles de acero galvanizado, disposición oculta, suspendidos de techo con tensores de alambre, incluso parte proporcional de perfil de remate, pequeño material y accesorios y zonas de cambio de nivel, así como estudio del replanteo y Pp. de huecos de distintas dimensiones para alojar elementos empotrados de instalaciones, totalmente terminado. Medido según proyección en planta, según NTE-RTP. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad. Eliminación de restos y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	283,81	28,69	8.142,51

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-07.03F	<p>M<sup>2</sup> F.T. Rockfon Fibral Color 567. 120x60x4 cm. (T4).</p> <p><b>Falso techo (T4)</b> suspendido de placas rígidas acústicas tipo <b>Rockfon Fibral Color 567</b> (Especial piscinas) o equivalente, formada por lana de roca volcánica con su cara vista revestida por un velo mineral, acabado en color; resistente a la humedad, barrera de vapor, antiséptico, inorgánico y ecológico, con acabado lateral recto, modulado en placas de 600x1200x40 mm., en color a definir por la D.F., colocado con perfilera vista DTU-58.1 (F.T. de lana mineral) de aluminio de extrusión Fibral-A24; fijados a la estructura mediante cuelgues de varilla roscada, perfiles de remate en contorno de paredes e intersección con elementos, p.p. de cortes, taladros para alojamiento de aparatos de instalaciones y cortineros, fajas perimetrales, tabicas verticales e inclinadas en chapa de aluminio lacada reforzada interiormente, así como estudio del replanteo; completo y totalmente instalado. Este panel esta clasificado MO CSTB n°91-31989.2. Medido según proyección en planta, según NTE-RTP. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad. Eliminación de restos y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	415,20	34,72	14.415,74
C-07.03G	<p>M<sup>2</sup> Revest. Veloglás+Pint.Acril. Hor.</p> <p>Revestimiento mural de fibra de vidrio no tejido sobre <b>paramentos horizontales</b> (enfoscado, fibro-yeso o carton-yeso, escayola o cualquier tipo de soporte); con un peso de 45 gr/m<sup>2</sup>, imprimación de la superficie, lijado, plastecido de golpes, extendido de cola especial "PE-GAM-GLAS" o equivalente, colocación del "<b>VELOGLAS</b>" o equivalente, doblado con la selladora "DOBLAGLAS" o equivalente, terminado en <b>Pintura Plástica Acrilica</b> mate lisa con aditivo antimoho tipo <b>Depis Antimoho de Teais</b> o equivalente, en dispersión acuosa de copolímeros con agentes de gran efecto fungicida y algicida, conforme a la norma UNE 48243 y <b>NTE-RPP</b>, tipo II 5.000 ciclos o norma UNE 48243 tipo I 1.000 ciclos; Colores s/memoria y documentación gráfica de planos. Aplicada según instrucciones del fabricante. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza general del paramento soporte. Lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones. Aplicación de una mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, impregnando los poros de la superficie del soporte con látex. Plastecido de faltas, repasando las mismas con una mano de repaso parcial de fondo aplicada a brocha, rodillo o pistola. Dos manos de acabado con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	1.229,17	5,54	6.809,60
C-07.02E	<p>M<sup>2</sup> Pintura UNIKRYL mate Todocolor. (EXT-P5).</p> <p><b>Pintura Plástica Acrilica</b> mate sedosa lisa, <b>UNIKRYL MATE</b>, de <b>TODOCOLOR</b> o equivalente; en paramentos ext-int, horizontales y verticales sobre superficies tipo enfoscado, ladrillo, hormigón, o en cualquier tipo de soporte no liso, pintura formulada en base a una dispersión de copolímeros acrílicos de partícula fina, bióxido de titanio tipo rutilo y una selección de aditivos técnicos. (Revestimiento resistente a la abrasión, fregados, grasas, otros agentes químicos y suciedad en general) con una lavabilidad superior a 80.000 ciclos conforme a la norma UNE 48243 (tipo II 5.000 ciclos) y NTE-RPP. Preparación de superficies: Las superficies a pintar deberán estar secas, limpias, y exentas de polvo y grasa. Sobre superficies ya pintadas deben eliminarse los restos de pinturas viejas y mal adheridas. En caso de excesiva porosidad del soporte sellar con imprimación acrílica "Fungicryl" o una primera mano del propio producto diluida al 50% con agua. Sobre superficies ya atacadas por mohos y otros microorganismos se efectuará una limpieza previa con una solución de lejía al 10% en agua, con ayuda mecánica de cepillo, estropajo etc. A continuación se procederá a un perfecto aclarado dejando secar totalmente la superficie antes de proceder a su pintado. En paramentos con contaminaciones muy fuertes, se aplicará previamente una mano de <b>IMPRIMACIÓN SANEADORA IFS 5000 o TODOLITE FUNGICIDA</b> o equivalente, o equivalente. En fachadas nuevas cuando se pinte sobre paramentos de cementos o hormigones de tipo hidrófugo utilizar siempre <b>TODOLITE</b> o equivalente, como imprimación de adherencia. Colores s/memoria y documentación gráfica de planos. Aplicada según instrucciones del fabricante. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza general del paramento soporte. Lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones. Aplicación de una mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, impregnando los poros de la superficie del soporte con látex. Plastecido de faltas, repasando las mismas con una mano de repaso parcial de fondo aplicada a brocha, rodillo o pistola. Dos manos de acabado con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	1.674,36	8,06	13.495,34

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-07.05E	<p>M<sup>2</sup> Preparación de Soportes Edif. Actual.</p> <p><b>Preparacion de las superficies:</b>                      - Se realizará una limpieza integral con agua a presión (<b>hidrolavado</b>) y extracción de pinturas, musgos y hongos, debiendo quedar toda la superficie a pintar libre de polvo, suciedad y hollín, eflorescencias de sales, sales y remanentes de pinturas. (En caso necesario se procederá al lijado para su extracción). Nota: Se deberá tener extremo cuidado al realizar las tareas de limpieza por hidrolavado, para asegurar que la realización de las mismas no provoque desprendimientos del revoque exterior, en cuyo caso se deberán reconstruir en un todo igual al existente. Los revoques en mal estado o flojos deberán ser removidos y reconstruidos con materiales similares a los existentes. Si hay grietas, se las arreglará respetando el grano de la superficie, cuidando de mantener las características originales.                      - Limpieza general del paramento soporte. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero.</p> <p>Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Parte proporcional de elementos auxiliares para protección de carpinterías, pavimentos, revestimientos, etc... Así como P. Proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>			
		888,13	1,71	1.518,70
C-07.02F	<p>M<sup>2</sup> Reposición Falsos Techos Edif. Actual Vestuarios.</p> <p><b>Reposición</b>, repasos y sustitución de piezas rotas o degradadas de <b>Falsos Techos</b> en zonas de actuación 20% Máximo. (Vestuarios Edificio Actual), se realizarán con un acabado equivalente o de idénticas características al existente. Todo ello mediante el empleo de herramienta apropiada, carga manual sobre contenedor y de este a camión basculante y transporte a vertedero autorizado (cualquiera que sea su distancia) considerando retorno al punto de carga así como parte proporcional de pago de cánón clasificadas o sin clasificar con acondicionamiento de vertedero y limpieza de accesos p.p. de lavado de maquinaria, con p.p. de medios auxiliares, así como los materiales de techo a sustituir. Totalmente terminada la unidad.</p>			
		101,31	26,23	2.657,36
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C-07.03 FALSOS TECHOS.....</b>				<b>74.513,94</b>
<b>SUBCAPÍTULO C-07.04 REVESTIMIENTOS PISCINA.</b>				
C-07.01A	<p>M<sup>2</sup> Rev. Plaq.gres Antidesliz. Indugres 222 - 115x240 (S1-P2).</p> <p>Revestimiento con <b>plaqueta de gres</b> en suelos y paramentos verticales con plaqueta de gres de pasta blanca <b>antideslizante Indugres 222</b> o equivalente, de 115x240, color s/memoria y planos, colocado sobre capa de igualación y estanqueidad, ejecutada previamente con mortero hidrófugo, con cemento cola bicomponente tipo Tecnocol de Fixcer o equivalente, incluso piezas especiales, de esquina, estriadas y para formación de bordes tipo Zurich/Finlandes, incluso lechado y sellado de juntas con mortero de cemento Fixcolor 0/4 o equivalente y alineada mediante crucetas de PVC, aplicada según instrucciones del fabricante. Colocación y remates, así como estudio del replanteo; completo s/memoria y documentación gráfica de planos. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>			
		518,80	28,72	14.899,94
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C-07.04 REVESTIMIENTOS.....</b>				<b>14.899,94</b>

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO C-07.05 FACHADAS.</b>				
C-07.05A	<p><b>M<sup>2</sup> Vidrio Colado Camara +Perfilería 83-W Linit LAMBERST.</b></p> <p>Suministro y colocación de fachada-carpintería de perfil de <b>vidrio colado</b> y armado 8+2 hilos (de acero inoxidable introducidos longitudinalmente en la masa del vidrio y separados entre si aproximadamente 28 mm.) con sección en forma de "U" rígido y de pared simple tipo P-26/60/7, 8+2 LD Linit U-Profiled Glass de <b>LAMBERTS</b> o equivalente, de 2500-3000-3500-Hx262x60 mm, formando un conjunto 60+262+60) mm y 7 mm de espesor, despiece según planos, color a definir (red-blue-orange-yellow-white-matt white-metallic, etc), acabado a definir (504-Klar-Mattiert-Prismasolar-solar, etc); puesta en obra con <b>cámara para pared doble</b> con trillaje interior aislante, (Formación de un primer peine. Formación de un segundo peine, contrapuesto al primero.), tomada a soporte de perfilera perimetral de aluminio System-83W (all-Aluminium) con ruptura del puente térmico mediante pletinas aislantes de poliamida o polithermid, todo el conjunto sistema Linit aluminium de <b>LAMBERTS-83W</b> o equivalente (inferior UPR83/50-W, UPR83/50-E y UPR83/100-W con FB 50-320mm, superior OSP83-W, intermedios HV83-W y vertical OSP83-W), tapajuntas con perfilera de cierre en lados verticales y horizontales, bandas de apoyo en poliestireno, calzos de acuñaado, separadores, tacos de fijación de poliestireno y sellado elástico según <b>NTE-FVE</b>. Con parte proporcional de revestimiento de cantos de forjado con <b>Panel de chapa, (Aux: HB-A-10.40F)</b> de aluminio anodizado en 20 micras, según plano de detalle con sistema de <b>"CORTIZO 19-0.90mm"</b> o equivalente (El espesor y la calidad de la capa anódica esta garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo de 20 micras Clase 20), de 0.9 mm. de espesor, plegada, conformada y por último anodizado, con aislamiento semirrígido F.vidrio 60mm 90Kg/m<sup>3</sup> formando un conjunto, acabado del mismo color que la carpintería, incluso tornillería tipo spit en sujeción de perfiles a fábrica, fijación sobre carpintería de proyecto y sellado con goma y/o en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S/WS-305 N o equivalente. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Recibido del bastidor a obra. Situación de bandas de apoyo en perfil inferior. Colocación de las placas y de los calzos especiales de apoyo y separación. Retacado inferior y superior de placas. Colocación de los perfiles de cierre. Sellado de juntas. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Limpieza de la base y laterales de apoyo. Limpieza de la superficie. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Sistema Global de Unión Cristalera o equivalente.</p>	104,82	174,86	18.328,83
C-07.05B	<p><b>M<sup>2</sup> Revest. Madera IPE-Lapacho+Estructura sujeción oculta.</b></p> <p>Modulo de Revestimiento <b>exterior</b> realizado s/detalle gráfico de planos, ejecutado con tablero macizo de madera para exteriores <b>IPÉ</b> - Lapacho (ATIBT) (<b>Familia: Bignoniaceae</b>) de América Central y de América del Sur de primera calidad o equivalente, con tratamiento de aceite para exteriores a base de linaza, a poro abierto que permite a la madera responder a las variaciones hidrotérmicas y contener el grado de humedad. En piezas de <b>122x22 mm</b> colocada en horizontal (grapa intermedia de sujeción) mediante fijaciones laterales a la carpintería, juntas entre tableros machiembradas, Volumen de la masa en estado verde 1.300kg./m<sup>3</sup>; Volumen de la masa al 12%- 1.050kg./m<sup>3</sup> de densidad; Encogimiento lineal total tangencial (T%) = 65; Encogimiento lineal total parcial (R%) = 52; Capacidad de ruptura a la compresión axial al 12% 95N/mm<sup>2</sup>; Capacidad de ruptura a la flexión estática al 12% 184N/mm<sup>2</sup>; Módulo de elasticidad en flexión al 12% 18.800N/mm<sup>2</sup>. La madera de Ipé reúne excelentes condiciones para su colocación en ambientes exteriores dado su bajísimo coeficiente de saturación y alta densidad, lo que determina unos movimientos de expansión y contracción muy reducidos y como consecuencia, una fisuración de las más bajas que se conocen. Colocación y remates, así como estudio del replanteo. Se colocarán con perfilera oculta de aluminio tipo Mostoles o equivalente, compuesta por primarios DCZ 02 fijados a la estructura con elementos de cuelgue SAH-3, perfiles transversales secundarios T DCZ 21, y longitudinales secundarios DCT-62,5, según modulación, grapas DCC-13 y pequeño material, elementos registrables con tapajuntas, tabicas verticales e inclinadas, con acondicionador acústico, incluso parte proporcional de perfil de remate, pequeño material y accesorios y zonas de cambio de nivel, así como estudio del replanteo y Pp. de huecos de distintas dimensiones para alojar elementos empotrados de instalaciones, totalmente terminado. Medido según proyección en planta, según NTE-RTP. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad. Eliminación de restos y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	240,46	43,69	10.505,70
C-07.05C	<p><b>M<sup>2</sup> Barniz S/Hormigón.</b></p> <p>Aplicación de barniz incoloro <b>Rubson</b> o equivalente; sobre hormigón, con dos manos de barniz, previa limpieza, neutralización y preparación del soporte. Aplicada según instrucciones del fabricante. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza general del paramento soporte. Lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones. Neutralización, encintado, incluso replanteo con las medidas reglamentarias según normativa vigente; Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	914,19	2,15	1.965,51

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-07.05D	<p>M<sup>2</sup> Tratamiento Antipintadas Incoloro.</p> <p><b>Tratamiento superficial antipintadas</b>, a base de emulsión acrílica incolora sobre paramentos en cualquier tipo de soporte. Aplicada según instrucciones del fabricante. Revestimientos resistentes a la abrasión, fregados, grasas, aceites minerales, otros agentes químicos y suciedad en general. Colores s/memoria y documentación gráfica de planos. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza general del paramento soporte. Lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones. Aplicación de una mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, impregnando los poros de la superficie del soporte con látex. Plastecido de faltas, repasando las mismas con una mano de repaso parcial de fondo aplicada a brocha, rodillo o pistola. Dos manos de acabado con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	30,30	2,75	83,33
C-07.02E	<p>M<sup>2</sup> Pintura UNIKRYL mate Todocolor. (EXT-P5).</p> <p><b>Pintura Plástica Acrílica</b> mate sedosa lisa, <b>UNIKRYL MATE</b>, de <b>TODOCOLOR</b> o equivalente; en paramentos ext-int, horizontales y verticales sobre superficies tipo enfoscado, ladrillo, hormigón, o en cualquier tipo de soporte no liso, pintura formulada en base a una dispersión de copolímeros acrílicos de partícula fina, bióxido de titanio tipo rutilo y una selección de aditivos técnicos. (Revestimiento resistente a la abrasión, fregados, grasas, otros agentes químicos y suciedad en general) con una lavabilidad superior a 80.000 ciclos conforme a la norma UNE 48243 (tipo II 5.000 ciclos) y NTE-RPP. Preparación de superficies: Las superficies a pintar deberán estar secas, limpias, y exentas de polvo y grasa. Sobre superficies ya pintadas deben eliminarse los restos de pinturas viejas y mal adheridas. En caso de excesiva porosidad del soporte sellar con imprimación acrílica "Fungicryl" o una primera mano del propio producto diluida al 50% con agua. Sobre superficies ya atacadas por mohos y otros microorganismos se efectuará una limpieza previa con una solución de lejía al 10% en agua, con ayuda mecánica de cepillo, estropajo etc. A continuación se procederá a un perfecto aclarado dejando secar totalmente la superficie antes de proceder a su pintado. En paramentos con contaminaciones muy fuertes, se aplicará previamente una mano de <b>IMPRIMACIÓN SANEADORA IFS 5000</b> o <b>TODOLITE FUNGICIDA</b> o equivalente, o equivalente. En fachadas nuevas cuando se pinte sobre paramentos de cementos o hormigones de tipo hidrófugo utilizar siempre <b>TODOLITE</b> o equivalente, como imprimación de adherencia. Colores s/memoria y documentación gráfica de planos. Aplicada según instrucciones del fabricante. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza general del paramento soporte. Lijado de pequeñas adherencias e imperfecciones. Aplicación de una mano de fondo con pintura plástica diluida muy fina, impregnando los poros de la superficie del soporte con látex. Plastecido de faltas, repasando las mismas con una mano de repaso parcial de fondo aplicada a brocha, rodillo o pistola. Dos manos de acabado con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	3.356,42	8,06	27.052,75
C-07.05E	<p>M<sup>2</sup> Preparación de Soportes Edif. Actual.</p> <p><b>Preparación de las superficies:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Se realizará una limpieza integral con agua a presión (<b>hidrolavado</b>) y extracción de pinturas, musgos y hongos, debiendo quedar toda la superficie a pintar libre de polvo, suciedad y hollín, eflorescencias de sales, sales y remanentes de pinturas. (En caso necesario se procederá al lijado para su extracción). Nota: Se deberá tener extremo cuidado al realizar las tareas de limpieza por hidrolavado, para asegurar que la realización de las mismas no provoque desprendimientos del revoque exterior, en cuyo caso se deberán reconstruir en un todo igual al existente. Los revoques en mal estado o flojos deberán ser removidos y reconstruidos con materiales similares a los existentes. Si hay grietas, se las arreglará respetando el grano de la superficie, cuidando de mantener las características originales.</li> <li>- Limpieza general del paramento soporte. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero.</li> </ul> <p>Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Parte proporcional de elementos auxiliares para protección de carpinterías, pavimentos, revestimientos, etc... Así como P. Proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	2.744,90	1,71	4.693,78
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C-07.05 FACHADAS.....</b>				<b>62.629,90</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO C-07 REVESTIMIENTOS.....</b>				<b>376.730,32</b>

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C-08 CARPINTERIA Y CERRAJERÍA INTERIOR. VIDRIERIA.</b>				
<b>SUBCAPÍTULO C-08.01 MAMPARAS -TRESPA.</b>				
C-08.01.MI1	<p>Ud. Mampara Mixt. Int. Trespa (MI1).</p> <p>Mampara mixta ciega del tipo <b>(MI1 -Mampara/as + Puerta 0.82)</b> tipo <b>Trespa Volkern</b> o equivalente; formada y realizada s/detalle gráfico de planos por: <b>(1 Fijo 0.90x1.80, S=1.62m²+1 Puerta 0.82x1.80, S= 1.48m²)</b>; Mampara <b>(Aux: C-A-08.029)</b> y puerta ciega <b>(Aux: C-A-08.030)</b> de Trespa Volkern o equivalente, color y diseño según planos, formada por tablero de 13mm. de espesor, de resinas sintéticas termoestables homogeneamente reforzadas con fibras de celulosa, EN438-1de nucleo Negro. Todas las aristas redondeadas. Puertas macanizadas con cajeadado, para engrase frontal plano. Altura de la cabina H=2 metros regulable. Incluso parte proporcional de subestructura y marcos de perfil de aluminio extruido anodizado inox. herrajes de cuelgue con 4 bisagras por puerta AISI-304, pies de acero inox AISI-316, pomos AISI-304 y condena AISI-304 inox con indicador abierto cerrado. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>	2,00	345,16	690,32
C-08.01.MI2	<p>Ud. Mampara Mixt. Int. Trespa (MI2).</p> <p>Mampara mixta ciega del tipo <b>(MI2 -Mampara/as + Puerta 0.82)</b> tipo <b>Trespa Volkern</b> o equivalente; formada y realizada s/detalle gráfico de planos por: <b>(1 Fijo 1.40x1.80, S=2.52m²+1 Puerta 0.82x1.80, S= 1.48m²)</b>; Mampara <b>(Aux: C-A-08.029)</b> y puerta ciega <b>(Aux: C-A-08.030)</b> de Trespa Volkern o equivalente, color y diseño según planos, formada por tablero de 13mm. de espesor, de resinas sintéticas termoestables homogeneamente reforzadas con fibras de celulosa, EN438-1de nucleo Negro. Todas las aristas redondeadas. Puertas macanizadas con cajeadado, para engrase frontal plano. Altura de la cabina H=2 metros regulable. Incluso parte proporcional de subestructura y marcos de perfil de aluminio extruido anodizado inox. herrajes de cuelgue con 4 bisagras por puerta AISI-304, pies de acero inox AISI-316, pomos AISI-304 y condena AISI-304 inox con indicador abierto cerrado. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>	2,00	396,20	792,40
C-08.01.MI3	<p>Ud. Mampara Mixt. Int. Trespa (MI3).</p> <p>Mampara mixta ciega del tipo <b>(MI3 -Mampara/as + Puerta 0.82)</b> tipo <b>Trespa Volkern</b> o equivalente; formada y realizada s/detalle gráfico de planos por: <b>(1 Fijo 1.35x1.80, S=2.43m² + 1 Fijo 0.32x1.80, S=0.576m² + 1 Puerta 0.82x1.80, S= 1.48m²)</b>; Mampara <b>(Aux: C-A-08.029)</b> y puerta ciega <b>(Aux: C-A-08.030)</b> de Trespa Volkern o equivalente, color y diseño según planos, formada por tablero de 13mm. de espesor, de resinas sintéticas termoestables homogeneamente reforzadas con fibras de celulosa, EN438-1de nucleo Negro. Todas las aristas redondeadas. Puertas macanizadas con cajeadado, para engrase frontal plano. Altura de la cabina H=2 metros regulable. Incluso parte proporcional de subestructura y marcos de perfil de aluminio extruido anodizado inox. herrajes de cuelgue con 4 bisagras por puerta AISI-304, pies de acero inox AISI-316, pomos AISI-304 y condena AISI-304 inox con indicador abierto cerrado. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>	2,00	423,76	847,52
C-08.01.MI4	<p>Ud. Mampara Mixt. Int. Trespa (MI4).</p> <p>Mampara mixta ciega del tipo <b>(MI4 -Mampara/as + Puerta 0.82)</b> tipo <b>Trespa Volkern</b> o equivalente; formada y realizada s/detalle gráfico de planos por: <b>(1 Fijo 1.70x1.80, S=3.06m²+1 Puerta 0.82x1.80, S= 1.48m²)</b>; Mampara <b>(Aux: C-A-08.029)</b> y puerta ciega <b>(Aux: C-A-08.030)</b> de Trespa Volkern o equivalente, color y diseño según planos, formada por tablero de 13mm. de espesor, de resinas sintéticas termoestables homogeneamente reforzadas con fibras de celulosa, EN438-1de nucleo Negro. Todas las aristas redondeadas. Puertas macanizadas con cajeadado, para engrase frontal plano. Altura de la cabina H=2 metros regulable. Incluso parte proporcional de subestructura y marcos de perfil de aluminio extruido anodizado inox. herrajes de cuelgue con 4 bisagras por puerta AISI-304, pies de acero inox AISI-316, pomos AISI-304 y condena AISI-304 inox con indicador abierto cerrado. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>	4,00	426,82	1.707,28
C-08.01.MI5	<p>Ud. Mampara Mixt. Int. Trespa (MI4).</p> <p>Mampara mixta ciega del tipo <b>(MI5 -Mampara/as + Puerta 0.82)</b> tipo <b>Trespa Volkern</b> o equivalente; formada y realizada s/detalle gráfico de planos por: <b>(1 Fijo 1.70x1.80, S=2.88m²+1 Puerta 0.82x1.80, S= 1.48m²)</b>; Mampara <b>(Aux: C-A-08.029)</b> y puerta ciega <b>(Aux: C-A-08.030)</b> de Trespa Volkern o equivalente, color y diseño según planos, formada por tablero de 13mm. de espesor, de resinas sintéticas termoestables homogeneamente reforzadas con fibras de celulosa, EN438-1de nucleo Negro. Todas las aristas redondeadas. Puertas macanizadas con cajeadado, para engrase frontal plano. Altura de la cabina H=2 metros regulable. Incluso parte proporcional de subestructura y marcos de perfil de aluminio extruido anodizado inox. herrajes de cuelgue con 4 bisagras por puerta AISI-304, pies de acero inox AISI-316, pomos AISI-304 y condena AISI-304 inox con indicador abierto cerrado. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>			

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1,00	416,61	416,61
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C-08.01 MAMPARAS -TRESPA. ....</b>				<b>4.454,13</b>
<b>SUBCAPÍTULO C-08.02 PUERTAS Y VENTANAS INT.</b>				
C-08.02.PI9	<p>Ud. Pta. 1h. Alum. anodiz. PI9 (0.82x2.50).</p> <p>Fabricación en taller, suministro y colocación de <b>Puerta</b> tipo <b>(PI9)</b>, DEYMA o equivalente, de aluminio anodizado acabado Inox pulido, de dimensiones 0.82ml de largo x 2.50ml de alto, para un total de <b>S=2.30 m²</b>, realizada según memoria y diseño gráfico de planos de detalle; compuesta por 1 hoja <b>(Aux: C-A-08.016)</b> colocada sobre premarco de aluminio anodizado o pino rojo tratado, tomado a fabrica con espuma de poliuretano y fijada mediante tornillería de acero inoxidable. Maneta ergonómica, <b>doble tirador de tubo y/o pletina de aluminio anodizado</b> acabado Inox pulido, con cerradura con caja oculta y con llave amaestrada. Cierrapuertas <b>DORMA TS 90 IMPULSE</b> o equivalente, <b>(Aux: C-A-08.020) Acristalamiento</b> en carpintería de puerta <b>(Aux: C-A-08.018)</b> formado por 1 hoja de dimensiones 0.77ml de largo x 2.45ml de alto, para un total de <b>S=1.89m²</b> con vidrio laminar (4+4) <b>STADIP A/8</b>, láminas de <b>butiral de polivinilo blanco</b> fijación con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales, laterales y sellado con goma y/o en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S/WS-305 N o equivalente, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Sistema Global de Unión Cristalera o equivalente. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>			
		12,00	402,08	4.824,96
C-08.02.PI10	<p>Ud. Vent.1h f+ 1 Pta.Alum. anodiz. PI10 (2.05x2.55).</p> <p>Fabricación en taller, suministro y colocación de <b>Puerta + ventana fija</b> tipo <b>(PI10)</b>, DEYMA o equivalente, de aluminio anodizado acabado Inox pulido, de dimensiones 2.05ml de largo x 2.55ml de alto, para un total de <b>S=5.23 m²</b>, realizada según memoria y diseño gráfico de planos de detalle; compuesta por 2 hojas, 1 hoja fija de 1.10x2.55 para un total de <b>S=2.800m²</b>, <b>(Aux: C-A-08.021)</b>, 1 hoja batiente de 0.95x2.55 para un total de <b>S=2.430m²</b>, <b>(Aux: C-A-08.016)</b> colocada sobre premarco de aluminio anodizado o pino rojo tratado, tomado a fabrica con espuma de poliuretano y fijada mediante tornillería de acero inoxidable. Maneta ergonómica, <b>doble tirador de tubo y/o pletina de aluminio anodizado</b> acabado Inox pulido, con cerradura con caja oculta y con llave amaestrada. Cierrapuertas <b>DORMA TS 90 IMPULSE</b> o equivalente, <b>(Aux: C-A-08.020) Acristalamiento</b> en carpintería fija <b>(Aux: C-A-08.019)</b> de seguridad física de dimensiones 1.05ml de largo x2.50ml de alto, para un total de <b>S=2.63 m²</b>, compuesto por vidrio laminar (5+5) <b>STADIP A/10</b>; y <b>Acristalamiento</b> en carpintería de puerta <b>(Aux: C-A-08.018)</b> formado por 1 hoja de dimensiones 0.77ml de largo x 2.50ml de alto, para un total de <b>S=1.93m²</b> con vidrio laminar (4+4) <b>STADIP A/8</b>, ambos con láminas de <b>butiral de polivinilo blanco</b> fijación con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales, laterales y sellado con goma y/o en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S/WS-305 N o equivalente, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Sistema Global de Unión Cristalera o equivalente. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>			
		4,00	732,73	2.930,92
C-08.02.PI11	<p>Ud. Pta. 2h. Alum. anodiz. PI11 (1.64x2.55).</p> <p>Fabricación en taller, suministro y colocación de <b>Puerta</b> tipo <b>(PI11)</b>, DEYMA o equivalente, de aluminio anodizado acabado Inox pulido, de dimensiones 1.64ml de largo x 2.55ml de alto, para un total de <b>S=4.18 m²</b>, realizada según memoria y diseño gráfico de planos de detalle; compuesta por 2 hojas 2x(0.82x2.55) <b>(Aux: C-A-08.016)</b> colocada sobre premarco de aluminio anodizado o pino rojo tratado, tomado a fabrica con espuma de poliuretano y fijada mediante tornillería de acero inoxidable. Maneta ergonómica, <b>doble tirador de tubo y/o pletina de aluminio anodizado</b> acabado Inox pulido, con cerradura con caja oculta y con llave amaestrada. Cierrapuertas <b>DORMA TS 90 IMPULSE</b> o equivalente, <b>(Aux: C-A-08.020) Acristalamiento</b> en carpintería de puerta <b>(Aux: C-A-08.018)</b> formado por 2 hojas de dimensiones 0.77ml de largo x 2.50ml de alto, para un total de <b>S=3.85m²</b> con vidrio laminar (4+4) <b>STADIP A/8</b>, láminas de <b>butiral de polivinilo blanco</b> fijación con acuíñado mediante calzos de apoyo perimetrales, laterales y sellado con goma y/o en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S/WS-305 N o equivalente, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Sistema Global de Unión Cristalera o equivalente. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>			
		2,00	710,74	1.421,48



# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-08.02.P112	<p>Ud. Vent.1h f+ 1 Pta.Alum. anodiz. PI12 (1.80x2.55).</p> <p>Fabricación en taller, suministro y colocación de <b>Puerta + ventana fija tipo (PI12)</b>, DEYMA o equivalente, de aluminio anodizado acabado Inox pulido, de dimensiones 1.80ml de largo x 2.55ml de alto, para un total de <b>S=4.59 m<sup>2</sup></b>, realizada según memoria y diseño gráfico de planos de detalle; compuesta por 2 hojas, 1 hoja fija de 0.85x2.55 para un total de <b>S=2.16m<sup>2</sup></b>, (<b>Aux: C-A-08.021</b>), 1 hoja batiente de 0.95x2.55 para un total de <b>S=2.430m<sup>2</sup></b>, (<b>Aux: C-A-08.016</b>) colocada sobre premarco de aluminio anodizado o pino rojo tratado, tomado a fabrica con espuma de poliuretano y fijada mediante tornillería de acero inoxidable. Maneta ergonómica, <b>doble tirador de tubo y/o pletina de aluminio anodizado</b> acabado Inox pulido, con cerradura con caja oculta y con llave amaestrada. Cierrapuertas <b>DORMA TS 90 IMPULSE</b> o equivalente, (<b>Aux: C-A-08.020</b>) <b>Acristalamiento</b> en carpintería fija de seguridad física de dimensiones 1.05ml de largo x2.50ml de alto, para un total de <b>S=2.63 m<sup>2</sup></b>, compuesto por vidrio laminar (5+5) <b>STADIP A/10</b>; y <b>Acristalamiento</b> en carpintería fija (<b>Aux: C-A-08.019</b>) de seguridad física de dimensiones 0.80ml de largo x2.50ml de alto, para un total de <b>S=2.00 m<sup>2</sup></b>, compuesto por vidrio laminar (5+5) <b>STADIP A/10</b>; y <b>Acristalamiento</b> en carpintería de puerta (<b>Aux: C-A-08.018</b>) forrado por 1 hoja de dimensiones 0.77ml de largo x 2.50ml de alto, para un total de <b>S=1.93m<sup>2</sup></b> con vidrio laminar (4+4) <b>STADIP A/8</b>, ambos con láminas de <b>butiral de polivinilo blanco</b> fijación con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales, laterales y sellado con goma y/o en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S/WS-305 N o equivalente, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Sistema Global de Unión Cristalera o equivalente. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	2,00	659,32	1.318,64
C-08.02.P113	<p>Ud. Vent.2h f+ 1 puerta.Alum. anodiz. PI13 (2.85x2.50).</p> <p>Fabricación en taller, suministro y colocación de <b>Puerta + ventanas fijas tipo (PI14)</b>, DEYMA o equivalente, de aluminio anodizado acabado Inox pulido, de dimensiones 2.85ml de largo x 2.50ml de alto, para un total de <b>S=7.13 m<sup>2</sup></b>, realizada según memoria y diseño gráfico de planos de detalle; compuesta por 3 hojas, 2 hojas fijas, 1 de 0.56x2.50, S=1.40m<sup>2</sup> y 1 de 1.45x2.50, S=3.63m<sup>2</sup> para un total de <b>S=5.03m<sup>2</sup></b>, (<b>Aux: C-A-08.021</b>), 1 hoja batiente de 0.84x2.50 para un total de <b>S=2.10m<sup>2</sup></b>, (<b>Aux: C-A-08.016</b>) colocada sobre premarco de aluminio anodizado o pino rojo tratado, tomado a fabrica con espuma de poliuretano y fijada mediante tornillería de acero inoxidable. Maneta ergonómica, <b>doble tirador de tubo y/o pletina de aluminio anodizado</b> acabado Inox pulido, con cerradura con caja oculta y con llave amaestrada. Cierrapuertas <b>DORMA TS 90 IMPULSE</b> o equivalente, (<b>Aux: C-A-08.020</b>) <b>Acristalamiento</b> en carpintería fija (<b>Aux: C-A-08.019</b>) de seguridad física de dimensiones 1 hoja de 0.51x2.45, S=1.25m<sup>2</sup> y 1 de hoja de 1.40x2.45, S=3.43m<sup>2</sup>, para un total de <b>S=4.68m<sup>2</sup></b>, compuesto por vidrio laminar (5+5) <b>STADIP A/10</b>; y <b>Acristalamiento</b> en carpintería fija (<b>Aux: C-A-08.019</b>) de seguridad física de dimensiones 0.80ml de largo x2.50ml de alto, para un total de <b>S=2.00 m<sup>2</sup></b>, compuesto por vidrio laminar (5+5) <b>STADIP A/10</b>; y <b>Acristalamiento</b> en carpintería de puerta (<b>Aux: C-A-08.018</b>) forrado por 1 hoja de dimensiones 0.67ml de largo x 2.45ml de alto, para un total de <b>S=1.65m<sup>2</sup></b> con vidrio laminar (4+4) <b>STADIP A/8</b>, ambos con láminas de <b>butiral de polivinilo blanco</b> fijación con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales, laterales y sellado con goma y/o en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S/WS-305 N o equivalente, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Sistema Global de Unión Cristalera o equivalente. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	2,00	928,74	1.857,48
C-08.02.P114	<p>Ud. Vent.1h f+ 1 puerta.Alum. anodiz. PI14 (2.18x2.50).</p> <p>Fabricación en taller, suministro y colocación de <b>Puerta + ventana fija tipo (PI14)</b>, DEYMA o equivalente, de aluminio anodizado acabado Inox pulido, de dimensiones 2.18ml de largo x 2.50ml de alto, para un total de <b>S=5.45 m<sup>2</sup></b>, realizada según memoria y diseño gráfico de planos de detalle; compuesta por 2 hojas, 1 hoja fija de 1.35x2.50 para un total de <b>S=3.37m<sup>2</sup></b>, (<b>Aux: C-A-08.021</b>), 1 hoja batiente de 0.83x2.55 para un total de <b>S=2.08m<sup>2</sup></b>, (<b>Aux: C-A-08.016</b>) colocada sobre premarco de aluminio anodizado o pino rojo tratado, tomado a fabrica con espuma de poliuretano y fijada mediante tornillería de acero inoxidable. Maneta ergonómica, <b>doble tirador de tubo y/o pletina de aluminio anodizado</b> acabado Inox pulido, con cerradura con caja oculta y con llave amaestrada. Cierrapuertas <b>DORMA TS 90 IMPULSE</b> o equivalente, (<b>Aux: C-A-08.020</b>) <b>Acristalamiento</b> en carpintería fija (<b>Aux: C-A-08.019</b>) de seguridad física de dimensiones 1.30ml de largo x2.45ml de alto, para un total de <b>S=3.19m<sup>2</sup></b>, compuesto por vidrio laminar (5+5) <b>STADIP A/10</b>; y <b>Acristalamiento</b> en carpintería fija (<b>Aux: C-A-08.019</b>) de seguridad física de dimensiones 0.80ml de largo x2.50ml de alto, para un total de <b>S=2.00 m<sup>2</sup></b>, compuesto por vidrio laminar (5+5) <b>STADIP A/10</b>; y <b>Acristalamiento</b> en carpintería de puerta (<b>Aux: C-A-08.018</b>) forrado por 1 hoja de dimensiones 0.67ml de largo x 2.45ml de alto, para un total de <b>S=1.65m<sup>2</sup></b> con vidrio laminar (4+4) <b>STADIP A/8</b>, ambos con láminas de <b>butiral de polivinilo blanco</b> fijación con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales, laterales y sellado con goma y/o en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S/WS-305 N o equivalente, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Sistema Global de Unión Cristalera o equivalente. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	2,00	744,51	1.489,02

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-08.02.VI1	<p>Ud. Vent.1h f. Alum. anodiz. VI1 (2.10x2.10).</p> <p>Fabricación en taller, suministro y colocación de <b>Ventana fija</b> tipo (VI1), DEYMA o equivalente, de aluminio anodizado acabado Inox pulido, de dimensiones 2.10ml de largo x 2.10ml de alto, para un total de <b>S=4.41 m<sup>2</sup></b>, realizada según memoria y diseño gráfico de planos de detalle; compuesta por 1 hoja fija (<b>Aux: C-A-08.021</b>), colocada sobre premarco de aluminio anodizado o pino rojo tratado, tomado a fabrica con espuma de poliuretano y fijada mediante tornillería de acero inoxidable. <b>Acristalamiento</b> en carpintería fija (<b>Aux: C-A-08.022</b>) de seguridad física de dimensiones 2.05ml de largo x2.05ml de alto, para un total de <b>S=4.20 m<sup>2</sup></b>, compuesto por vidrio laminar (4+4) <b>STADIP A/8</b>, ambos con láminas de <b>butiral de polivinilo incoloro</b> fijación con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales, laterales y sellado con goma y/o en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S/WS-305 N o equivalente, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Sistema Global de Unión Cristalera o equivalente. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	2,00	428,36	856,72
C-08.02.VI2	<p>Ud. Vent.1h f. Alum. anodiz. VI2 (1.40x2.10).</p> <p>Fabricación en taller, suministro y colocación de <b>Ventana fija</b> tipo (VI2), DEYMA o equivalente, de aluminio anodizado acabado Inox pulido, de dimensiones 1.40ml de largo x 2.10ml de alto, para un total de <b>S=2.94 m<sup>2</sup></b>, realizada según memoria y diseño gráfico de planos de detalle; compuesta por 1 hoja fija (<b>Aux: C-A-08.021</b>), colocada sobre premarco de aluminio anodizado o pino rojo tratado, tomado a fabrica con espuma de poliuretano y fijada mediante tornillería de acero inoxidable. <b>Acristalamiento</b> en carpintería fija (<b>Aux: C-A-08.022</b>) de seguridad física de 1 hoja de dimensiones 1.35ml de largo x2.05ml de alto, para un total de <b>S=2.77 m<sup>2</sup></b>, compuesto por vidrio laminar (4+4) <b>STADIP A/8</b>, ambos con láminas de <b>butiral de polivinilo incoloro</b> fijación con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales, laterales y sellado con goma y/o en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S/WS-305 N o equivalente, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Sistema Global de Unión Cristalera o equivalente. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	1,00	284,30	284,30
C-08.02.VI3	<p>Ud. Vent.2h f. Alum. anodiz. VI3 (3.32X2.50).</p> <p>Fabricación en taller, suministro y colocación de <b>Ventanas fijas</b> tipo (VI3), DEYMA o equivalente, de aluminio anodizado acabado Inox pulido, de dimensiones 3.32ml de largo x 2.50ml de alto, para un total de <b>S=8.30 m<sup>2</sup></b>, realizada según memoria y diseño gráfico de planos de detalle; compuesta por 2 hojas fijas 2x(1.66x2.50) (<b>Aux: C-A-08.021</b>), colocada sobre premarco de aluminio anodizado o pino rojo tratado, tomado a fabrica con espuma de poliuretano y fijada mediante tornillería de acero inoxidable. <b>Acristalamiento</b> en carpintería fija (<b>Aux: C-A-08.022</b>) de seguridad física de 2 hojas de dimensiones 1.61ml de largo x2.35ml de alto, para un total de <b>S=7.57 m<sup>2</sup></b>, compuesto por vidrio laminar (4+4) <b>STADIP A/8</b>, ambos con láminas de <b>butiral de polivinilo incoloro</b> fijación con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales, laterales y sellado con goma y/o en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S/WS-305 N o equivalente, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Sistema Global de Unión Cristalera o equivalente. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	2,00	791,94	1.583,88
C-08.02.VI4	<p>Ud. Vent.5h f+ 1 Pta. Alum. anodiz. VI4 (5.50x2.50).</p> <p>Fabricación en taller, suministro y colocación de <b>Puerta + ventanas fijas</b> tipo (PI10), DEYMA o equivalente, de aluminio anodizado acabado Inox pulido, de dimensiones 5.50ml de largo x 2.50ml de alto, para un total de <b>S=13.75 m<sup>2</sup></b>, realizada según memoria y diseño gráfico de planos de detalle; compuesta por 6 hojas, 5 hojas fijas, 2 de 0.50x2.50, S=2.50m<sup>2</sup>; 2 de 1.40x2.50, S=7.00m<sup>2</sup> y 1 de 0.82x2.50, S=2.05m<sup>2</sup> para un total de <b>S=11.55m<sup>2</sup></b>, (<b>Aux: C-A-08.021</b>), 1 hoja batiente de 0.88x2.50 para un total de <b>S=2.20m<sup>2</sup></b>, (<b>Aux: C-A-08.016</b>) colocada sobre premarco de aluminio anodizado o pino rojo tratado, tomado a fabrica con espuma de poliuretano y fijada mediante tornillería de acero inoxidable. Maneta ergonómica, <b>dobles tirador de tubo y/o pletina de aluminio anodizado</b> acabado Inox pulido, con cerradura con caja oculta y con llave amaestrada. Cierrapuertas <b>DORMA TS 90 IMPULSE</b> o equivalente, (<b>Aux: C-A-08.020</b>) <b>Acristalamiento</b> en carpintería fija (<b>Aux: C-A-08.019</b>) de seguridad física de dimensiones 2 hojas de 0.45x2.45, S=2.21m<sup>2</sup>; 2 hojas de 1.35x2.45, S=6.62m<sup>2</sup> y 1 hoja de 0.77x2.45, S=1.89m<sup>2</sup> para un total de <b>S=10.72 m<sup>2</sup></b>, compuesto por vidrio laminar (5+5) <b>STADIP A/10</b>; y <b>Acristalamiento</b> en carpintería de puerta (<b>Aux: C-A-08.022</b>) formado por 1 hoja de dimensiones 0.77ml de largo x 2.50ml de alto, para un total de <b>S=1.93m<sup>2</sup></b> con vidrio laminar (4+4) <b>STADIP A/8</b>, fijación con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales, laterales y sellado con goma y/o en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S/WS-305 N o equivalente, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Sistema Global de Unión Cristalera o equivalente. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>			

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1,00	1.573,56	1.573,56
C-08.02.PI15	Ud. Pta corr.1H-2.35x2.46-mad+chap+roble A. PI15. Ud. de puerta de paso corredera tipo PI15, de 2.35x2.90 mts, hoja inferior de 2.50x2.35x0.045 mts, realizada s/detalle gráfico de planos, realizada con doble tablero contrachapado en roble americano de 11mm. de espesor, con trillaje interior de madera, recercadas en todos sus cantos con pletina de acero inox de 40x5mm , capialzado para alojar guía, de2.35x0.70 cm. realizado con doble tablero de iguales características a hoja de puerta, incluso guia superior e inferior tipo Kleim o similar, tiradores y premarco de pino rojo ,sobremarco y guarniciones en madera de roble americano, y barnizado de toda la madera con dos manos, previa mano de fondo y lijado.Con sello de calidad.	1,00	303,36	303,36
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C-08.02 PUERTAS Y VENTANAS .....</b>				<b>18.444,32</b>

## SUBCAPÍTULO C-08.03 PUERTAS RF.

C-08.03.PI1	Ud. Puerta RF 1h. Acero RF+Trat.Superf. PI1 (0.72x2.10). Modulo de puerta ciega del tipo <b>metálica (PI1 - 1Hoja Puerta RF 0.72x2.10 S=1.52m<sup>2</sup>+cer-cos)</b> formada y realizada s/detalle gráfico de planos: Puerta base ( <b>Aux: C-A-08.012</b> ) de <b>Cime-sa</b> o equivalente (Certificados y homologaciones <b>RF-60</b> ) Patillas para anclaje a pared cada 25 cm. Cierrapuertas DORMA TS 90 IMPULSE o equivalente, accionado guía deslizante. ( <b>Aux: C-A-08.013</b> ) Revestida las dos caras con <b>Pintura Oxiron</b> o equivalente; previa limpieza de grasas con tricloroetileno y terminado con tres manos de pintura. Previa preparación del soporte mediante imprimación de la superficie, lijado, plastecido de golpes, colores s/memoria y documentación gráfica de planos; incluso medios auxiliares. Aplicada según instrucciones del fabricante. Incluso p.p. anclajes, completa, totalmente instalada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Parte proporcional de medios auxiliares.	1,00	272,89	272,89
C-08.03.PI2	Ud. Puerta RF 1h. Acero RF+Trat.Superf. PI2 (1.00x2.10). Modulo de puerta ciega del tipo <b>metálica (PI2 - 1Hoja Puerta RF 1.00x2.10 S=2.10m<sup>2</sup>+cer-cos)</b> formada y realizada s/detalle gráfico de planos: Puerta base ( <b>Aux: C-A-08.012</b> ) de <b>Cime-sa</b> o equivalente (Certificados y homologaciones <b>RF-60</b> ) Patillas para anclaje a pared cada 25 cm. Cierrapuertas DORMA TS 90 IMPULSE o equivalente, accionado guía deslizante. ( <b>Aux: C-A-08.013</b> ) Revestida las dos caras con <b>Pintura Oxiron</b> o equivalente; previa limpieza de grasas con tricloroetileno y terminado con tres manos de pintura. Previa preparación del soporte mediante imprimación de la superficie, lijado, plastecido de golpes, colores s/memoria y documentación gráfica de planos; incluso medios auxiliares. Aplicada según instrucciones del fabricante. Incluso p.p. anclajes, completa, totalmente instalada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Parte proporcional de medios auxiliares.	7,00	340,76	2.385,32
C-08.03.PI3	Ud. Puerta RF 1h. Acero RF+Trat.Superf. PI3 (0.82x2.10). Modulo de puerta ciega del tipo <b>metálica (PI3 - 1Hoja Puerta RF 0.82x2.10 S=1.73m<sup>2</sup>+cer-cos)</b> formada y realizada s/detalle gráfico de planos: Puerta base ( <b>Aux: C-A-08.012</b> ) de <b>Cime-sa</b> o equivalente (Certificados y homologaciones <b>RF-60</b> ) Patillas para anclaje a pared cada 25 cm. Cierrapuertas DORMA TS 90 IMPULSE o equivalente, accionado guía deslizante. ( <b>Aux: C-A-08.013</b> ) Revestida las dos caras con <b>Pintura Oxiron</b> o equivalente; previa limpieza de grasas con tricloroetileno y terminado con tres manos de pintura. Previa preparación del soporte mediante imprimación de la superficie, lijado, plastecido de golpes, colores s/memoria y documentación gráfica de planos; incluso medios auxiliares. Aplicada según instrucciones del fabricante. Incluso p.p. anclajes, completa, totalmente instalada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Parte proporcional de medios auxiliares.	4,00	297,46	1.189,84
C-08.03.PI4	Ud. Puerta RF 1h. Acero RF+Trat.Superf.(Apert.180°) PI4 (1.00x2.10). Modulo de puerta ciega del tipo <b>metálica (PI4 - 1Hoja Puerta RF 1.00x2.10 S=2.10m<sup>2</sup>+cer-cos)</b> formada y realizada s/detalle gráfico de planos: Puerta base ( <b>Aux: C-A-08.012</b> ) de <b>Cime-sa</b> o equivalente (Certificados y homologaciones <b>RF-60</b> ) Patillas para anclaje a pared cada 25 cm. Cierrapuertas DORMA TS 90 IMPULSE o equivalente, accionado guía deslizante. ( <b>Aux: C-A-08.013</b> ) Revestida las dos caras con <b>Pintura Oxiron</b> o equivalente; previa limpieza de grasas con tricloroetileno y terminado con tres manos de pintura. Previa preparación del soporte mediante imprimación de la superficie, lijado, plastecido de golpes, colores s/memoria y documentación gráfica de planos; incluso medios auxiliares. Aplicada según instrucciones del fabricante. Incluso p.p. anclajes, completa, totalmente instalada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Parte proporcional de medios auxiliares.	1,00	340,76	340,76

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-08.03.PI5	<p>Ud. Puerta RF 2h. Acero RF+Trat.Superf. PI5 (1.70x2.10).</p> <p>Modulo de puerta ciega del tipo <b>metálica (PI5 - 2Hojas Puerta RF 2x(0.85x2.10) S=3.57m<sup>2</sup>+cercos)</b> formada y realizada s/detalle gráfico de planos: Puerta base (<b>Aux: C-A-08.012</b>) de <b>Cimesa</b> o equivalente (Certificados y homologaciones <b>RF-60</b>) Patillas para anclaje a pared cada 25 cm. Cierrapuertas DORMA TS 90 IMPULSE o equivalente, accionado guía deslizante. (<b>Aux: C-A-08.013</b>) Revestida las dos caras con <b>Pintura Oxiron</b> o equivalente; previa limpieza de grasas con tricloroetileno y terminado con tres manos de pintura. Previa preparación del soporte mediante imprimación de la superficie, lijado, plastecido de golpes, colores s/memoria y documentación gráfica de planos; incluso medios auxiliares. Aplicada según instrucciones del fabricante. Incluso p.p. anclajes, completa, totalmente instalada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>	8,00	512,78	4.102,24
C-08.03.PI6	<p>Ud. Puerta 1h.Chapa de acero. PI6 (0.82x2.10).</p> <p>Modulo de puerta ciega del tipo <b>metálica (PI6 -1Hoja Puerta 0.82x2.10 S=1.73m<sup>2</sup>+cercos)</b> formada y realizada s/detalle gráfico de planos: Puerta base (<b>Aux: C-A-08.014</b>) de <b>Cimesa</b> o equivalente (Certificados y homologaciones <b>RF-60</b>) Patillas para anclaje a pared cada 25 cm. Cierrapuertas DORMA TS 90 IMPULSE o equivalente, accionado guía deslizante. (<b>Aux: C-A-08.015</b>) Revestida las dos caras con <b>Pintura Oxiron</b> o equivalente; previa limpieza de grasas con tricloroetileno y terminado con tres manos de pintura. Previa preparación del soporte mediante imprimación de la superficie, lijado, plastecido de golpes, colores s/memoria y documentación gráfica de planos; incluso medios auxiliares. Aplicada según instrucciones del fabricante. Incluso p.p. anclajes, completa, totalmente instalada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>	2,00	330,74	661,48
C-08.03.PI7	<p>Ud. Puerta RF 1h. Acero RF+Visor+Formica. PI7 (1.10x2.10).</p> <p>Modulo de puerta ciega del tipo <b>metálica (PI7 - 1Hoja Puerta RF 1.10x2.10 S=2.31m<sup>2</sup> + Visor 0.15x0.40 S=0.06m<sup>2</sup>+cercos)</b> formada y realizada s/detalle gráfico de planos: Puerta base (<b>Aux: C-A-08.009</b>) de <b>Cimesa</b> o equivalente (Certificados y homologaciones <b>RF-60</b>) Patillas para anclaje a pared cada 25 cm. Cierrapuertas DORMA TS 90 IMPULSE o equivalente, accionado guía deslizante. (<b>Aux: C-A-08.011</b>). Vidrio (<b>Aux: C-A-08.010</b>) tipo <b>Pyrobel</b> o equivalente, resistente a el fuego <b>RF-60</b> totalmente transparente,Revestida las dos caras con Lámina de <b>formica/arce</b>, DEYMA o equivalente; color a elegir, de <b>2mm</b> de grueso; tomado el conjunto a fábrica con espuma de poliuretano y fijada con tornillería oculta de acero inoxidable; con juntas de neopreno para estanqueidad. Se solicitarán certificados y homologaciones. Incluso p.p. anclajes, completa, totalmente instalada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>	1,00	687,72	687,72
C-08.03.PI8	<p>Ud. Puerta RF 1h. Acero RF+Visor+Formica. PI8 (0.82x2.10).</p> <p>Modulo de puerta ciega del tipo <b>metálica (PI8 - 1Hoja Puerta RF 0.82x2.10 S=1.73m<sup>2</sup> + Visor 0.15x0.40 S=0.06m<sup>2</sup> +cercos)</b> formada y realizada s/detalle gráfico de planos: Puerta base (<b>Aux: C-A-08.009</b>) de <b>Cimesa</b> o equivalente (Certificados y homologaciones <b>RF-60</b>) Patillas para anclaje a pared cada 25 cm. Cierrapuertas DORMA TS 90 IMPULSE o equivalente, accionado guía deslizante. (<b>Aux: C-A-08.011</b>). Vidrio (<b>Aux: C-A-08.010</b>) tipo <b>Pyrobel</b> o equivalente, resistente a el fuego <b>RF-60</b> totalmente transparente,Revestida las dos caras con Lámina de <b>formica/arce</b>, DEYMA o equivalente; color a elegir, de <b>2mm</b> de grueso; tomado el conjunto a fábrica con espuma de poliuretano y fijada con tornillería oculta de acero inoxidable; con juntas de neopreno para estanqueidad. Se solicitarán certificados y homologaciones. Incluso p.p. anclajes, completa, totalmente instalada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>	2,00	597,13	1.194,26
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C-08.03 PUERTAS RF. ....</b>				<b>10.834,51</b>

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO C-08.04 VARIOS.</b>				
C-08.04.E1	<p>Ud. Enc. (60cm) pref.resinas Trespa. + Espejo (E1) L=2.13.</p> <p>Fabricación en taller, suministro y colocación de <b>encimera</b> del tipo <b>(E1)</b>, de 1.48 ml de largo y de <b>60 cm.</b> de ancho, dotada de peto y faldon perimetral de 50 mm y 0.65ml de alto, para una longitud total <b>L=2.13ml</b>; ejecutada en color <b>(gris grafito)</b> y diseño según planos, formada por tablero <b>Trespa Virtuon Metalics J21.8.1. (Aux: C-A-08.002)</b> o equivalente, de 13mm. de espesor, de resinas sintéticas termoestables homogeneamente reforzadas con fibras de celulosa, EN438-1de nucleo Negro. Todoas las aristas redondeadas. Remates en acero inoxidable y entramado interior de sujección en perfilera de aluminio; incluso parte proporcional formación de taladros y piletas de acero inoxidable circular <math>\varnothing</math> 350mm centrado en un lado, con rebosadero integral, con válvulas y sifón de desagüe; el conjunto cromado, tapón, cadenilla y grifo mural <b>(Aux: C-A-08.003)</b>, <b>Grohe Atrio Ypsilon Ref.20 000</b> o equivalente, color cromo, con monturas carbodur de 90°, longitud de caño: 180 mm. y con una distancia entre centros de 200 mm., servicio de agua fría y caliente con llave individual en cadfa uno. Medida la longitud ejecutada. Con Luna espejo 5mm. adosado pared. <b>(Aux: C-A-08.004)</b> de 0.36x1.07, para un total de <b>S=0.38m²</b>. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>	2,00	563,18	1.126,36
C-08.04.E2	<p>Ud. Enc. (50cm) pref.resinas Trespa. + Espejo (E2) L=2.23.</p> <p>Fabricación en taller, suministro y colocación de <b>encimera</b> del tipo <b>(E2)</b>, de <b>L=2.23 ml</b> de largo y de <b>50 cm.</b> de ancho, dotada de peto y faldon perimetral de 50 mm; ejecutada en color <b>(gris grafito)</b> y diseño según planos, formada por tablero <b>Trespa Virtuon Metalics J21.8.1. (Aux: C-A-08.005)</b> o equivalente, de 13mm. de espesor, de resinas sintéticas termoestables homogeneamente reforzadas con fibras de celulosa, EN438-1de nucleo Negro. Todoas las aristas redondeadas. Remates en acero inoxidable y entramado interior de sujección en perfilera de aluminio; incluso parte proporcional formación de taladros y dos piletas de acero inoxidable circular <math>\varnothing</math> 350mm centrado en un lado, con rebosadero integral, con válvulas y sifón de desagüe; el conjunto cromado, tapón, cadenilla y dos grifos mural <b>(Aux: C-A-08.003)</b>, <b>Grohe Atrio Ypsilon Ref.20 000</b> o equivalente, color cromo, con monturas carbodur de 90°, longitud de caño: 180 mm. y con una distancia entre centros de 200 mm., servicio de agua fría y caliente con llave individual en cadfa uno. Medida la longitud ejecutada. Con Luna espejo 5mm. adosado pared. <b>(Aux: C-A-08.004)</b> de 2x(0.36x1.07), para un total de <b>S=0.77m²</b>. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>	1,00	901,57	901,57
C-08.04.E3	<p>Ud. Enc. (50cm) pref.resinas Trespa. + Espejo (E3) L=5.46.</p> <p>Fabricación en taller, suministro y colocación de <b>encimera</b> del tipo <b>(E3)</b>, de <b>L=5.46 ml</b> de largo y de <b>50 cm.</b> de ancho, dotada de peto y faldon perimetral de 50 mm; ejecutada en color <b>(gris grafito)</b> y diseño según planos, formada por tablero <b>Trespa Virtuon Metalics J21.8.1. (Aux: C-A-08.005)</b> o equivalente, de 13mm. de espesor, de resinas sintéticas termoestables homogeneamente reforzadas con fibras de celulosa, EN438-1de nucleo Negro. Todoas las aristas redondeadas. Remates en acero inoxidable y entramado interior de sujección en perfilera de aluminio; incluso parte proporcional formación de taladros y dos piletas de acero inoxidable circular <math>\varnothing</math> 350mm centrado en un lado, con rebosadero integral, con válvulas y sifón de desagüe; el conjunto cromado, tapón, cadenilla y dos grifos mural <b>(Aux: C-A-08.003)</b>, <b>Grohe Atrio Ypsilon Ref.20 000</b> o equivalente, color cromo, con monturas carbodur de 90°, longitud de caño: 180 mm. y con una distancia entre centros de 200 mm., servicio de agua fría y caliente con llave individual en cadfa uno. Medida la longitud ejecutada. Con Luna espejo 5mm. adosado pared. <b>(Aux: C-A-08.004)</b> de 2x(0.36x1.07), para un total de <b>S=0.77m²</b>. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>	1,00	1.179,93	1.179,93
C-08.04.E4	<p>Ud. Enc. (38cm) pref.resinas Trespa. + Espejo (E4) L=3.16.</p> <p>Fabricación en taller, suministro y colocación de <b>encimera</b> del tipo <b>(E4)</b>, de <b>L=3.16 ml</b> de largo y de <b>0.38 cm.</b> de ancho, dotada de peto y faldon perimetral de 50 mm y 0.65ml de alto, para una longitud total <b>L=2.13ml</b>; ejecutada en color <b>(gris grafito)</b> y diseño según planos, formada por tablero <b>Trespa Virtuon Metalics J21.8.1. (Aux: C-A-08.006)</b> o equivalente, de 13mm. de espesor, de resinas sintéticas termoestables homogeneamente reforzadas con fibras de celulosa, EN438-1de nucleo Negro. Todoas las aristas redondeadas. Remates en acero inoxidable y entramado interior de sujección en perfilera de aluminio; incluso parte proporcional formación de taladros y piletas de acero inoxidable circular <math>\varnothing</math> 350mm centrado en un lado, con rebosadero integral, con válvulas y sifón de desagüe; el conjunto cromado, tapón, cadenilla y grifo mural <b>(Aux: C-A-08.003)</b>, <b>Grohe Atrio Ypsilon Ref.20 000</b> o equivalente, color cromo, con monturas carbodur de 90°, longitud de caño: 180 mm. y con una distancia entre centros de 200 mm., servicio de agua fría y caliente con llave individual en cadfa uno. Medida la longitud ejecutada. Con Luna espejo 5mm. adosado pared. <b>(Aux: HB-C-A-08.004)</b> de 0.36x1.07, para un total de <b>S=0.38m²</b>. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>	1,00	583,81	583,81

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-08.04.MO1	<p>Ud. MO1 Mostrador de madera IPE. (1.88x0.60).</p> <p>Suministro y colocación de <b>Mostrador (MO1)</b>, de dimensiones <b>(118x60x110cm) + (70x60x62cm)</b> formada y realizada s/detalle gráfico de planos en base de madera prensada tipo <b>Prodema</b> o equivalente (alma compuesta de fibra de celulosa impregnada en resina fenólica, cara de madera vista protegida con films fenólicos), y acabado en madera <b>IPÉ</b> - Lapacho (ATIBT) en piezas de <b>122x22 mm</b> colocada en horizontal mediante grapas a la <b>estructura auxiliar</b> autoportante.</p> <p>Acabado:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- P.p. Revestimiento exterior (frente) de entramado, realizado con tablas de madera maciza de madera <b>IPÉ</b>.</li> <li>- P.p. Superficie de trabajo de Resina Compacta Alta Densidad 11 mm. Prodema o equivalente; con acabado en Chapa Alocubon Azul o equivalente.</li> <li>- P.p. Altillo. Superficie de Resina Compacta Alta Densidad 11mm. Sobre bastidor acero (sección 60x30x2mm.) con acabado en Chapa Alocubon Inox.Traseras de con acabado en Chapa Alocubon Inox.</li> <li>- P.p. Rodapié Alocubon Azul 100mm.</li> <li>- P.p. Tubo de acero ø 60mm apoyo intermedio,</li> <li>- 1 Módulo rodante CR (50cm. frente) 3 cajones.Tornillería y accesorios de sujeción.</li> </ul> <p>Estructura:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- P.p. Estructura independiente de tubo de acero.</li> <li>- P.p. Valastón tipo solana pulido color negro.</li> <li>- P.p. "L" de acero Inox 70x70x3 mm.</li> <li>- P.p. Terrazo valastón de 50x50mm. tipo solano negro.</li> <li>- P.p. Pletina 90x3mm.</li> </ul> <p>Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad. Eliminación de restos y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	1,00	965,74	965,74
C-08.04.BI1	<p>M<sup>2</sup> Barand. IPE + Estruct. Alum. Anodiz. (BI1) (5.20x1.00).</p> <p>Suministro y colocación de Barandilla interior <b>(BE1)</b>, de madera <b>IPÉ</b> - Lapacho (ATIBT) <b>(Aux: C-A-08.007)</b> (Familia: Bignoniaceae) de América Central y de América del Sur de primera calidad o equivalente, con tratamiento de aceite para exteriores a base de linaza, a poro abierto que permite a la madera responder a las variaciones hidrotérmicas y contener el grado de humedad. De dimensiones 5.20ml de largo x 1.00ml de alto, para un total de <b>S=5.20m<sup>2</sup></b> realizada según memoria y diseño gráfico de planos de detalle. En piezas de <b>122x22 mm</b> colocada en horizontal mediante grapas DCC-13 a la <b>estructura auxiliar</b> autoportante <b>(Aux: C-A-08.008)</b> que se colocará con perfilera oculta de aluminio y/o de acero galvanizado, compuesta por primarios fijados a la estructura con elementos de cuelgue, y pequeño material, elementos registrables con tapajuntas, tabicas verticales e inclinadas, con acondicionador acústico, incluso parte proporcional de fijación Hilti, así como perfil de remate, pequeño material y accesorios y zonas de cambio de nivel, así como estudio del replanteo, totalmente terminado. Medido según proyección en planta, según NTE-RTP. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad. Eliminación de restos y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	1,00	218,40	218,40
C-08.04.BI2	<p>M<sup>2</sup> Barand. chapa de acero. + Trat. Superf. (BI2).</p> <p>Suministro y colocación de barandilla tipo <b>(BI2)</b> formada por chapa de acero galvanizada de 10 mm. de espesor, ejecutada según detalle gráfico, sujeta con tornillería de acero inoxidable a soleras/forjados, así como pintado de la misma con dos manos con Pintura Oxiron o equivalente <b>(Aux: C-A-08.028)</b>; previa limpieza de grasas con tricloroetileno y terminado con tres manos de pintura. Previa preparación del soporte mediante imprimación de la superficie, lijado, plastecido de golpes, colores s/memoria y documentación gráfica de planos; incluso medios auxiliares. Aplicada según instrucciones del fabricante. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>	14,32	48,55	695,24
C-08.04.BI3	<p>M<sup>2</sup> Barand. IPE + Estruct. Alum. Anodiz. (BI3) (3.20x3.05).</p> <p>Suministro y colocación de Barandilla interior <b>(BE3)</b>, de madera <b>IPÉ</b> - Lapacho (ATIBT) <b>(Aux: C-A-08.007)</b> (Familia: Bignoniaceae) de América Central y de América del Sur de primera calidad o equivalente, con tratamiento de aceite para exteriores a base de linaza, a poro abierto que permite a la madera responder a las variaciones hidrotérmicas y contener el grado de humedad. De dimensiones 3.20ml de largo x 1.05ml de alto + (3.20ml de largo x 2.00ml de alto)/2 + 3.20ml de largo x 3.05ml de alto, para un total de <b>S=16.32m<sup>2</sup></b> realizada según memoria y diseño gráfico de planos de detalle. En piezas de <b>122x22 mm</b> colocada en horizontal mediante grapas DCC-13 a la <b>estructura auxiliar</b> autoportante <b>(Aux: C-A-08.008)</b> que se colocará con perfilera oculta de aluminio y/o de acero galvanizado, compuesta por primarios fijados a la estructura con elementos de cuelgue, y pequeño material, elementos registrables con tapajuntas, tabicas verticales e inclinadas, con acondicionador acústico, incluso parte proporcional de fijación Hilti, así como perfil de remate, pequeño material y accesorios y zonas de cambio de nivel, así como estudio del replanteo, totalmente terminado. Medido según proyección en planta, según NTE-RTP. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad. Eliminación de restos y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	1,00	636,18	636,18

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-08.04.BI4	M <sup>2</sup> Barand. IPE + Estruct. Alum. Anodiz. (BI4) (3.15x3.00). Suministro y colocación de Barandilla interior (BE4), de madera IPÉ - Lapacho (ATIBT) (Aux: C-A-08.007) (Familia: Bignoniaceae) de América Central y de América del Sur de primera calidad o equivalente, con tratamiento de aceite para exteriores a base de linaza, a poro abierto que permite a la madera responder a las variaciones hidrotérmicas y contener el grado de humedad. De dimensiones 3.15ml de largo x 1.00ml de alto + (3.15ml de largo x 2.00ml de alto)/2 + 3.15ml de largo x 3.00ml de alto, para un total de S=15.75m <sup>2</sup> realizada según memoria y diseño gráfico de planos de detalle. En piezas de 122x22 mm colocada en horizontal mediante grapas DCC-13 a la estructura auxiliar autoportante (Aux: C-A-08.008) que se colocará con perfilera oculta de aluminio y/o de acero galvanizado, compuesta por primarios fijados a la estructura con elementos de cuelgue, y pequeño material, elementos registrables con tapajuntas, tabicas verticales e inclinadas, con acondicionador acústico, incluso parte proporcional de fijación Hilti, así como perfil de remate, pequeño material y accesorios y zonas de cambio de nivel, así como estudio del replanteo, totalmente terminado. Medido según proyección en planta, según NTE-RTP. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad. Eliminación de restos y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.	1,00	614,19	614,19
C-08.04.BI5	M <sup>2</sup> Barand. IPE + Estruct. Alum. Anodiz. (BI5) (4.80x3.00). Suministro y colocación de Barandilla interior (BE5), de madera IPÉ - Lapacho (ATIBT) (Aux: C-A-08.007) (Familia: Bignoniaceae) de América Central y de América del Sur de primera calidad o equivalente, con tratamiento de aceite para exteriores a base de linaza, a poro abierto que permite a la madera responder a las variaciones hidrotérmicas y contener el grado de humedad. De dimensiones 4.80ml de largo x 3.00ml de alto, para un total de dos caras S=28.80m <sup>2</sup> realizada según memoria y diseño gráfico de planos de detalle. En piezas de 122x22 mm colocada en horizontal mediante grapas DCC-13 a la estructura auxiliar autoportante (Aux: C-A-08.008) que se colocará con perfilera oculta de aluminio y/o de acero galvanizado, compuesta por primarios fijados a la estructura con elementos de cuelgue, y pequeño material, elementos registrables con tapajuntas, tabicas verticales e inclinadas, con acondicionador acústico, incluso parte proporcional de fijación Hilti, así como perfil de remate, pequeño material y accesorios y zonas de cambio de nivel, así como estudio del replanteo, totalmente terminado. Medido según proyección en planta, según NTE-RTP. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad. Eliminación de restos y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.	1,00	1.101,45	1.101,45
C-08.04.BT	MI. Barand.tubo acero gal. 60.30. L 84+82 - BT. Suministro y colocación de barandilla tipo (BT) en L de 0.84+0.82 mts, ejecutada según detalle gráfico, en tubo de acero galvanizado 60.30 mm, sujeta con tornillería de acero inoxidable a soleras/forjados, así como pintado de la misma con dos manos con Pintura Oxiron o equivalente (Aux: C-A-08.028); previa limpieza de grasas con tricloroetileno y terminado con tres manos de pintura. Previa preparación del soporte mediante imprimación de la superficie, lijado, plasteado de golpes, colores s/memoria y documentación gráfica de planos; incluso medios auxiliares. Aplicada según instrucciones del fabricante. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Parte proporcional de medios auxiliares.	45,85	20,39	934,88
				8.957,75
TOTAL SUBCAPÍTULO C-08.04 VARIOS.....				8.957,75
TOTAL CAPÍTULO C-08 CARPINTERIA Y CERRAJERÍA INTERIOR. VIDRIERIA.....				42.690,71

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
--------	---------	----------	--------	---------

## CAPÍTULO C-09 CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA EXTERIOR. VIDRIERÍA.

C-09.01.P1	<p>Ud. Pta.+ Vent.1h Alum.anodiz.Inox - P1 (1.50x2.50).</p> <p>Fabricación en taller, suministro y colocación de <b>Puerta + ventana</b> tipo (P1), de aluminio anodizado acabado Inox pulido, "<b>SISTEMA CORTIZO 60</b>" o equivalente; con ruptura del puente térmico, de dimensiones 1.50ml de largo x 2.50ml de alto para un total de <b>S=3.750m²</b>, realizada según memoria y diseño gráfico de planos de detalle; compuesta por 2 hojas, 1 hoja fija de 0.55x2.50 para un total de <b>S=1.375m²</b>, (Aux: C-A-08.024), con bandeja inferior de recogida de aguas de condensación, 1 hoja batiente de 0.90x2.50 para un total de <b>S=2.250m²</b>, (Aux: C-A-08.026) colocada sobre premarco de aluminio anodizado o pino rojo tratado, tomado a fabrica con espuma de poliuretano y fijada mediante tornillería de acero inoxidable. Maneta ergonómica, <b>doble tirador de tubo y/o pletina de aluminio anodizado</b> acabado Inox pulido, con cerradura con caja oculta y con llave. Cierrapuertas <b>DORMA TS 90 IMPULSE</b> o equivalente, (Aux: C-A-08.020). Permeabilidad al Aire (UNE EN 12207) Clase 4. Estanqueidad al agua (UNE EN 12208) Clase 9A. Resistencia al viento (UNE EN12210) Clase C5. <b>Acristalamiento</b> en carpintería fija (Aux: C-A-08.019) de seguridad física de dimensiones 0.50ml de largo x2.45ml de alto, para un total de <b>S=1.225 m²</b> compuesto por vidrio laminar (5+5) <b>STADIP A/10</b>; y <b>Acristalamiento</b> en carpintería de puerta (Aux: C-A-08.027) formado por 1 hoja de dimensiones 0.85ml de largo x 2.45ml de alto, para un total de <b>S=2.082m²</b> con sistema <b>Climalit</b>, compuesto por vidrio laminar (3+3) <b>STADIP A/6</b>, y vidrio laminar (baja emisividad Planitherm "S") (3+3) <b>STADIP A/6</b>; con cámara de aire de <b>12 mm</b> fijación con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales, laterales y sellado con goma y/o en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S/WS-305 N o equivalente, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Sistema Global de Unión Cristalera o equivalente. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	2,00	752,11	1.504,22
C-09.01.P2	<p>Ud. Pta. 1h. Alum.anodiz.Inox+ IPE+Panel chapa. P2 (0.92x2.10).</p> <p>Fabricación en taller, suministro y colocación de <b>Puerta + Madera IPE</b> tipo (P2), de aluminio anodizado acabado Inox pulido, "<b>SISTEMA CORTIZO 60</b>" o equivalente; con ruptura del puente térmico, de dimensiones 0.92ml de largo x 2.10ml de alto para un total de <b>S=1.932m²</b>, realizada según memoria y diseño gráfico de planos de detalle; compuesta por 1 hoja batiente de 0.92x2.10, (Aux: C-A-08.026), colocada sobre premarco de aluminio anodizado o pino rojo tratado, tomado a fabrica con espuma de poliuretano y fijada mediante tornillería de acero inoxidable. Maneta ergonómica, <b>doble tirador de tubo y/o pletina de aluminio anodizado</b> acabado Inox pulido, con cerradura con caja oculta y con llave. Cierrapuertas <b>DORMA TS 90 IMPULSE</b> o equivalente, (Aux: C-A-08.020). Permeabilidad al Aire (UNE EN 12207) Clase 4. Estanqueidad al agua (UNE EN 12208) Clase 9A. Resistencia al viento (UNE EN12210) Clase C5.</p> <p><b>Entrepaño de puerta</b> para un E=22 IPE+20 Panel +0.90 Chapa+8 Acristalamiento, de dimensiones 0.87ml de largo x2.05ml de alto, para un total de <b>S=1.784 m²</b>; formada por:</p> <p><b>Madera (Aux: C-A-08.007) IPÉ</b> - Lapacho (ATIBT) en piezas de <b>122x22 mm</b> colocada en horizontal. Colocación y remates, así como estudio del replanteo; completo s/memoria y documentación gráfica de planos.</p> <p>Panel de chapa "<b>CORTIZO 19-0.90mm</b>" (Aux: C-A-09.003) formado por 1 cuerpo ciego, con aislamiento semirrígido F.vidrio 20mm 90Kg/m³ formando un conjunto, acabado del mismo color que la carpintería.</p> <p><b>Acristalamiento</b> en carpintería de puerta (Aux: C-A-08.018) de seguridad física, compuesto por vidrio laminar (4+4) 8 mm tipo <b>STADIP A/8</b>, homologación DBT-2052, láminas de butiral de <b>polivinilo blanco</b>; con fijación sobre carpintería de proyecto con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales, laterales y sellado con goma y/o en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S/WS-305 N o equivalente, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Sistema Global de Unión Cristalera o equivalente.</p> <p>Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	3,00	587,53	1.762,59



# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-09.01.P3	<p>Ud. Vent.2h f+ 1 Pta. 2h de madera IPE. P3 (5.50x2.40).</p> <p>Fabricación en taller, suministro y colocación de <b>Puerta + Madera IPE + ventana</b> tipo <b>(P3)</b>, de aluminio anodizado acabado Inox pulido, "<b>SISTEMA CORTIZO 60</b>" o equivalente; con ruptura del puente térmico, de dimensiones 5.50ml de largo x 2.40ml de alto para un total de <b>S=13.200m²</b>, realizada según memoria y diseño gráfico de planos de detalle; compuesta por 4 hojas, 2 hojas fijas, 1 de 0.72x2.40, S=1.728m² y 1 de 2.95x2.40, S=7.080m², para un total de <b>S=8.808m²</b>, (<b>Aux: C-A-08.024</b>), con bandeja inferior de recogida de aguas de condensación, 2 hojas batientes de 0.91x2.40 para un total de <b>S=4.368m²</b>, (<b>Aux: C-A-08.026</b>) colocada sobre premarco de aluminio anodizado o pino rojo tratado, tomado a fabrica con espuma de poliuretano y fijada mediante tornillería de acero inoxidable. Maneta ergonómica, <b>doble tirador de tubo y/o pletina de aluminio anodizado</b> acabado Inox pulido, con cerradura con caja oculta y con llave. Cierrapuertas <b>DORMA TS 90 IMPULSE</b> o equivalente, (<b>Aux: C-A-08.020</b>) Permeabilidad al Aire (UNE EN 12207) Clase 4. Estanqueidad al agua (UNE EN 12208) Clase 9A. Resistencia al viento (UNE EN12210) Clase C5. <b>Acristalamiento</b> en carpintería fija (<b>Aux: C-A-08.019</b>) de seguridad física formada por 2 hojas, 1 de 0.67x2.35, S=1.574m² y 1 de 2.90x2.35, S=6.815m², para un total de <b>S=8.389m²</b> compuesto por vidrio laminar (5+5) <b>STADIP A/10</b>; con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales, laterales y sellado con goma y/o en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S/WS-305 N o equivalente, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Sistema Global de Unión Cristalera o equivalente. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p> <p><b>Entrepaño de puerta</b> para un E=22 IPE+20 Panel +0.90 Chapa+8 Acristalamiento, de dimensiones 0.87ml de largo x2.35ml de alto, para un total de <b>S=2.045 m²</b>; formada por:</p> <p><b>Madera (Aux: C-A-08.007) IPÉ</b> - Lapacho (ATIBT) en piezas de <b>122x22 mm</b> colocada en horizontal. Colocación y remates, así como estudio del replanteo; completo s/memoria y documentación gráfica de planos.</p> <p>Panel de chapa "<b>CORTIZO 19-0.90mm</b>" (<b>Aux: C-A-09.003</b>) formado por 1 cuerpo ciego, con aislamiento semirrígido F.vidrio 20mm 90Kg/m³ formando un conjunto, acabado del mismo color que la carpintería.</p> <p><b>Acristalamiento</b> en carpintería de puerta (<b>Aux: C-A-08.0018</b>) de seguridad física, compuesto por vidrio laminar (4+4) 8 mm tipo <b>STADIP A/8</b>, homologación DBT-2052, láminas de butiral de <b>polivinilo blanco</b>; con fijación sobre carpintería de proyecto con acañado mediante calzos de apoyo perimetrales, laterales y sellado con goma y/o en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S/WS-305 N o equivalente, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Sistema Global de Unión Cristalera o equivalente.</p>	1,00	2.204,41	2.204,41
C-09.01.P4	<p>Ud. Pta. 2h. chapa acero galv.+ IPE - P4 (2.20x2.70).</p> <p>Fabricación en taller, suministro y colocación de modulo de puerta ciega con acabado de madera IPE del tipo <b>metálica (P4)</b>, de dimensiones 2.20ml de largo x 2.70ml de alto para un total de <b>S=5.940 m²</b> realizada según memoria y diseño gráfico de planos de detalle. <b>Puerta base (Aux: C-A-08.014)</b> del tipo Cimesa o equivalente, formada por 2 Hojas Puerta 2x(1.10x2.70) <b>S=5.940 m²</b> con perfilera y chapa de acero galvanizada, formada por bastidor de Tubos de 80x40x3mm, tubos de 100x100x6mm y soportes de ángulo, con pp. de soldaduras, recortes, piezas especiales, despuntes, tornillería especial, bulones, pasadores, casquillos de refuerzo, recubierta ambas caras de chapa de acero galvanizado (<b>galvanizado en caliente</b> con 80 micras una vez ejecutado y manufacturado en taller y/o en obra con p.p. repasos del galvanizado en obra con 2 capas de 40 micras cada una de pintura de alto contenido en zinc (96% en la película seca), tipo ZINGA o equivalente (con garantía de protección y durabilidad equivalente a la del galvanizado en caliente)), con aislante semirrígido F.vidrio 60mm 90Kg/m³ interior entre chapas de poliestireno extruido, perfil-marco perimetral dotado de patillas para tomar a fábrica, fijación Hilti con taco químico tipo HVA-12 colocado en estructura; incluso pernios, resbalón, cerradura y manilla tipo Ocariz o equivalente, pintada con dos manos las dos caras con Pintura Oxiron o equivalente (<b>Aux: C-A-08.028</b>); previa limpieza de grasas con tricloroetileno y terminado con tres manos de pintura. Previa preparación del soporte mediante imprimación de la superficie, lijado, plastecido de golpes, colores s/memoria y documentación gráfica de planos; incluso medios auxiliares. Aplicada según instrucciones del fabricante. Se solicitarán certificados y homologaciones. Incluso demolición de cerramiento existente por medios manuales y p.p. de zócalo y anclajes, completa, totalmente instalada. Cierrapuertas (<b>Aux: C-A-08.020</b>) <b>DORMA TS 90 IMPULSE</b> o equivalente. Revestimiento en <b>Madera (Aux: C-A-08.007) IPÉ</b> - Lapacho (ATIBT) en piezas de <b>122x22 mm</b> colocada en horizontal. Colocación y remates, así como estudio del replanteo; completo s/memoria y documentación gráfica de planos. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Sistema Global de Unión Cristalera o equivalente.</p>	2,00	942,97	1.885,94

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-09.01.P5	<p>Ud. Pta. 3h. chapa acero galv.+ IPE - P5 (7.00x2.10).</p> <p>Fabricación en taller, suministro y colocación de modulo de puerta ciega con acabado de madera IPE del tipo <b>metálica (P5)</b>, de dimensiones 7.00ml de largo x 2.10ml de alto, para un total de <b>S=14.70m<sup>2</sup></b> realizada según memoria y diseño gráfico de planos de detalle. <b>Puerta base (Aux: C-A-08.014)</b> del tipo Cimesa o equivalente, formada por 3 hojas; 2 hojas puerta de 2x(3.05x2.10) S=12.81m<sup>2</sup> y 1 hoja puerta de 0.90x2.10, S=1.89m<sup>2</sup> para un total de <b>S=14.70m<sup>2</sup></b> con perfilera y chapa de acero galvanizada, formada por bastidor de Tubos de 80x40x3mm, tubos de 100x100x6mm y soportes de ángulo, con pp. de soldaduras, recortes, piezas especiales, despuntes, tornillería especial, bulones, pasadores, casquillos de refuerzo, recubierta ambas caras de chapa de acero galvanizado (<b>galvanizado en caliente</b> con 80 micras una vez ejecutado y manufacturado en taller y/o en obra con p.p. repasos del galvanizado en obra con 2 capas de 40 micras cada una de pintura de alto contenido en zinc (96% en la película seca), tipo ZINGA o equivalente (con garantía de protección y durabilidad equivalente a la del galvanizado en caliente)), con aislante semirrígido F.vidrio 60mm 90Kg/m<sup>3</sup> interior entre chapas de poliestireno extruido, perfil-marco perimetral dotado de patillas para tomar a fábrica, fijación Hilti con taco químico tipo HVA-12 colocado en estructura; incluso pernios, resbalón, cerradura y manilla tipo Ocariz o equivalente, pintada con dos manos las dos caras con Pintura Oxiron o equivalente (<b>Aux: C-A-08.028</b>); previa limpieza de grasas con tricloroetileno y terminado con tres manos de pintura. Previa preparación del soporte mediante imprimación de la superficie, lijado, plastecido de golpes, colores s/memoria y documentación gráfica de planos; incluso medios auxiliares. Aplicada según instrucciones del fabricante. Se solicitarán certificados y homologaciones. Incluso p.p. de zócalo y anclajes, completa, totalmente instalada. Cierrapuertas (<b>Aux: C-A-08.020</b>) DORMA TS 90 IMPULSE o equivalente, Revestimiento en <b>Madera (Aux: C-A-08.007) IPÉ</b> - Lapacho (ATIBT) en piezas de <b>122x22 mm</b> colocada en horizontal. Colocación y remates, así como estudio del replanteo; completo s/memoria y documentación gráfica de planos. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Sistema Global de Unión Cristalera o equivalente.</p>	1,00	2.263,01	2.263,01
C-09.01.P6	<p>Ud. Fijo 1h f +Pta.1h chapa acero galv. microperf. - P6 (3.50x2.45).</p> <p>Fabricación en taller, suministro y colocación de modulo de puerta de chapa de acero galvanizada microperforada del tipo <b>metálica (P6)</b>, de dimensiones, 3.50ml de largo x 2.45ml de alto, para un total de <b>S=8.58 m<sup>2</sup></b> realizada según memoria y diseño gráfico de planos de detalle. <b>Puerta base (Aux: C-A-09.002)</b> del tipo Cimesa o equivalente, formada por 2 hojas; 1 hoja fija de 2.60x2.45, S=6.38m<sup>2</sup> y 1 hoja puerta de 0.90x2.45, S=2.20m<sup>2</sup> para un total de <b>S=8.58 m<sup>2</sup></b> con perfilera y chapa de acero galvanizada microperforada, (formación de chapa microperforada en Celosía 0° 6mm distancia entre ejes 28mm) formada por bastidor de Tubos de 80x40x3mm, tubos de 100x100x6mm y soportes de ángulo, con pp. de soldaduras, recortes, piezas especiales, despuntes, tornillería especial, bulones, pasadores, casquillos de refuerzo, recubierta ambas caras de chapa de acero galvanizado (<b>galvanizado en caliente</b> con 80 micras una vez ejecutado y manufacturado en taller y/o en obra con p.p. repasos del galvanizado en obra con 2 capas de 40 micras cada una de pintura de alto contenido en zinc (96% en la película seca), tipo ZINGA o equivalente (con garantía de protección y durabilidad equivalente a la del galvanizado en caliente)); perfil-marco perimetral dotado de patillas para tomar a fábrica, fijación Hilti con taco químico tipo HVA-12 colocado en estructura; incluso pernios, resbalón, cerradura y manilla tipo Ocariz o equivalente, pintada con dos manos las dos caras con Pintura Oxiron o equivalente (<b>Aux: C-A-08.028</b>); previa limpieza de grasas con tricloroetileno y terminado con tres manos de pintura. Previa preparación del soporte mediante imprimación de la superficie, lijado, plastecido de golpes, colores s/memoria y documentación gráfica de planos; incluso medios auxiliares. Aplicada según instrucciones del fabricante. Se solicitarán certificados y homologaciones. Incluso p.p. de zócalo y anclajes, completa, totalmente instalada. Cierrapuertas (<b>Aux: C-A-08.020</b>) DORMA TS 90 IMPULSE o equivalente. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Sistema Global de Unión Cristalera o equivalente.</p>	1,00	1.653,96	1.653,96

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-09.01.P7	<p>Ud. Pta.1h chapa acero galv. microperf. - P7 (0.92x1.05).</p> <p>Fabricación en taller, suministro y colocación de modulo de puerta de chapa de acero galvanizada microperforada del tipo <b>metálica (P7)</b>, de dimensiones, 0.92ml de largo x 1.05ml de alto, para un total de <b>S=0.966 m<sup>2</sup></b> realizada según memoria y diseño gráfico de planos de detalle. <b>Puerta base (Aux: C-A-09.002)</b>, formada por 1 hoja puerta de 0.92x1.05, S=0.966m<sup>2</sup> con perfilera y chapa de acero galvanizada microperforada, (formación de chapa microperforada en Celosía 0° 6mm distancia entre ejes 28mm) formada por bastidor de Tubos de 80x40x3mm, tubos de 100x100x6mm y soportes de ángulo, con pp. de soldaduras, recortes, piezas especiales, despuntes, tornillería especial, bulones, pasadores, casquillos de refuerzo, recubierta ambas caras de chapa de acero galvanizado (<b>galvanizado en caliente</b> con 80 micras una vez ejecutado y manufacturado en taller y/o en obra con p.p. repasos del galvanizado en obra con 2 capas de 40 micras cada una de pintura de alto contenido en zinc (96% en la película seca), tipo ZINGA o equivalente (con garantía de protección y durabilidad equivalente a la del galvanizado en caliente)); perfil-marco perimetral dotado de patillas para tomar a fábrica, fijación Hilti con taco químico tipo HVA-12 colocado en estructura; incluso pernios, resbalón, cerradura y manilla tipo Ocariz o equivalente, pintada con dos manos las dos caras con Pintura Oxiron o equivalente (<b>Aux: C-A-08.028</b>); previa limpieza de grasas con tricloroetileno y terminado con tres manos de pintura. Previa preparación del soporte mediante imprimación de la superficie, lijado, plastecido de golpes, colores s/memoria y documentación gráfica de planos; incluso medios auxiliares. Aplicada según instrucciones del fabricante. Se solicitarán certificados y homologaciones. Incluso p.p. de zócalo y anclajes, completa, totalmente instalada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares. Sistema Global de Unión Cristalera o equivalente.</p>	1,00	180,82	180,82
C-09.01.V1	<p>Ud. Vent. 22h f. Al.An.Inox.Pul. - V1 (34.70x2.00).</p> <p>Fabricación en taller, suministro y colocación de <b>ventana tipo (V1)</b> de aluminio anodizado acabado Inox pulido, "<b>SISTEMA CORTIZO 60</b>" o equivalente; con ruptura del puente térmico, de dimensiones 34.70 ml de largo x 2.00 ml de alto, para un total de <b>S=69.400m<sup>2</sup></b> realizada según memoria y diseño gráfico de planos de detalle; compuesta por 22 hojas fijas de 1.58ml de largo x 2.00ml de alto (<b>Aux: C-A-08.024</b>), con bandeja inferior de recogida de aguas de condensación, colocada sobre premarco de aluminio anodizado o pino rojo tratado, tomado a fabrica con espuma de poliuretano y fijada mediante tornillería de acero inoxidable. Permeabilidad al Aire (UNE EN 12207) Clase 4. Estanqueidad al agua (UNE EN 12208) Clase 9A. Resistencia al viento (UNE EN12210) Clase C5. <b>Acristalamiento</b> en carpintería fija (<b>Aux: C-A-08.025</b>) formado por 22 hojas de dimensiones 1.54 ml de largo x 1.96 ml de alto, para un total de <b>S=66.405m<sup>2</sup></b> con sistema <b>Climalit</b>, compuesto por vidrio laminar (4+4) <b>STADIP A/8</b>, y vidrio laminar (baja emisividad Planitherm "S") (4+4)<b>STADIP A/8</b>; con cámara de aire de <b>10 mm</b> fijación con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales, laterales y sellado con goma y/o en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S/WS-305 N o equivalente, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Sistema Global de Unión Cristalera o equivalente. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	1,00	10.800,29	10.800,29
C-09.01.V2	<p>Ud. Vent. 5h f. + Panel chap. Al.An.Inox.Pul. - V2 (7.25x2.75).</p> <p>Fabricación en taller, suministro y colocación de <b>ventana + panel de chapa tipo (V2)</b> de aluminio anodizado acabado Inox pulido, "<b>SISTEMA CORTIZO 60</b>" o equivalente; con ruptura del puente térmico, de dimensiones 7.25ml de largo x 2.75ml de alto, para un total de <b>S=19.937m<sup>2</sup></b> realizada según memoria y diseño gráfico de planos de detalle; compuesta por 5 hojas fijas de 1.40ml de largo x 2.50ml de alto, para un total de <b>S=17.500m<sup>2</sup></b> de alto (<b>Aux: HC-A-08.024</b>), con bandeja inferior de recogida de aguas de condensación, colocada sobre premarco de aluminio anodizado o pino rojo tratado, tomado a fabrica con espuma de poliuretano y fijada mediante tornillería de acero inoxidable. Permeabilidad al Aire (UNE EN 12207) Clase 4. Estanqueidad al agua (UNE EN 12208) Clase 9A. Resistencia al viento (UNE EN12210) Clase C5. El panel de chapa "<b>CORTIZO 19-0.90mm</b>" (<b>Aux: C-A-09.003</b>) formado por 4 cuerpos ciegos, 2 de 0.12x2.75, S=0.660m<sup>2</sup> y 2 de 7.25x0.12, S=1.740m<sup>2</sup>, para un total de <b>S=2,400m<sup>2</sup></b>, con aislamiento semirrígido F.vidrio 60mm 90Kg/m<sup>3</sup> formando un conjunto, acabado del mismo color que la carpintería. <b>Acristalamiento</b> en carpintería fija (<b>Aux: C-A-08.025</b>) formado por 5 hojas de dimensiones 1.35ml de largo x 2.70ml de alto, para un total de <b>S=18.225m<sup>2</sup></b> con sistema <b>Climalit</b>, compuesto por vidrio laminar (4+4) <b>STADIP A/8</b>, y vidrio laminar (baja emisividad Planitherm "S") (4+4) <b>STADIP A/8</b>; con cámara de aire de <b>10 mm</b> fijación con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales, laterales y sellado con goma y/o en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S/WS-305 N o equivalente, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Sistema Global de Unión Cristalera o equivalente. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	1,00	2.918,23	2.918,23

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-09.01.V3	<p>Ud. Vent. 5h f. + Al.An.Inox.Pul. -V3 (7.95x0.50).</p> <p>Fabricación en taller, suministro y colocación de <b>ventana tipo (V3)</b> de aluminio anodizado acabado Inox pulido, "<b>SISTEMA CORTIZO 60</b>" o equivalente; con ruptura del puente térmico, de dimensiones 7.95 ml de largo x 0.50 ml de alto, para un total de <b>S=3.975m<sup>2</sup></b> realizada según memoria y diseño gráfico de planos de detalle; compuesta por 5 hojas fijas de 1.59ml de largo x 0.50ml de alto (<b>Aux: C-A-08.024</b>), con bandeja inferior de recogida de aguas de condensación, colocada sobre premarco de aluminio anodizado o pino rojo tratado, tomado a fabrica con espuma de poliuretano y fijada mediante tornillería de acero inoxidable. Permeabilidad al Aire (UNE EN 12207) Clase 4. Estanqueidad al agua (UNE EN 12208) Clase 9A. Resistencia al viento (UNE EN12210) Clase C5. <b>Acristalamiento</b> en carpintería fija (<b>Aux: C-A-08.027</b>) formado por 5 hojas de dimensiones 1.54 ml de largo x 0.45 ml de alto, para un total de <b>S=3.465m<sup>2</sup></b> con sistema <b>Climalit</b>, compuesto por vidrio laminar (3+3) <b>STADIP A/6</b>, y vidrio laminar (baja emisividad Planitherm "S") (3+3) <b>STADIP A/6</b>; con cámara de aire de <b>12 mm</b> fijación con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales, laterales y sellado con goma y/o en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S/WS-305 N o equivalente, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Sistema Global de Unión Cristalera o equivalente. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	1,00	541,41	541,41
C-09.01.V4	<p>Ud. Vent. 2h f+ Panel chap. Al.An.Inox.Pul. - V4 (4.20x1.45).</p> <p>Fabricación en taller, suministro y colocación de <b>ventana + panel de chapa tipo (V4)</b> de aluminio anodizado acabado Inox pulido, "<b>SISTEMA CORTIZO 60</b>" o equivalente; con ruptura del puente térmico, de dimensiones 4.20 ml de largo x 1.45 ml de alto, para un total de <b>S=6.09 m<sup>2</sup></b>; realizada según memoria y diseño gráfico de planos de detalle; compuesta por 2 hojas fijas, 1 de 1.30 x 1.45, S=1.885 m<sup>2</sup> y 1 de 2.60 x 1.45, S=3.770 m<sup>2</sup>; (<b>Aux: C-A-08.024</b>), con bandeja inferior de recogida de aguas de condensación, colocada sobre premarco de aluminio anodizado o pino rojo tratado, tomado a fabrica con espuma de poliuretano y fijada mediante tornillería de acero inoxidable. Permeabilidad al Aire (UNE EN 12207) Clase 4. Estanqueidad al agua (UNE EN 12208) Clase 9A. Resistencia al viento (UNE EN12210) Clase C5. El panel de chapa "<b>CORTIZO 19-0.90mm</b>" (<b>Aux: C-A-09.003</b>) formado por 1 cuerpo ciego de 0.30x1.45, para un total de <b>S=0.435m<sup>2</sup></b>, con aislamiento semirrígido F.vidrio 60mm 90Kg/m<sup>3</sup> formando un conjunto, acabado del mismo color que la carpintería, <b>Acristalamiento</b> en carpintería fija (<b>Aux: C-A-08.025</b>) formado por 2 hojas, 1 de 1.25x1.40, S=1.75m<sup>2</sup> y 1 de 2.55x1.40, S=3.57m<sup>2</sup>, para un total de <b>S=5.320m<sup>2</sup></b>, con sistema <b>Climalit</b>, compuesto por vidrio laminar (4+4) <b>STADIP A/8</b>, y vidrio laminar (baja emisividad Planitherm "S") (4+4) <b>STADIP A/8</b>; con cámara de aire de <b>10 mm</b> fijación con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales, laterales y sellado con goma y/o en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S/WS-305 N o equivalente, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Sistema Global de Unión Cristalera o equivalente. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	2,00	887,01	1.774,02
C-09.01.V5	<p>Ud. Vent. 3h f+ Panel chap. Al.An.Inox.Pul. - V5 (7.00x1.45).</p> <p>Fabricación en taller, suministro y colocación de <b>ventana + panel de chapa tipo (V5)</b> de aluminio anodizado acabado Inox pulido, "<b>SISTEMA CORTIZO 60</b>" o equivalente; con ruptura del puente térmico, de dimensiones 7.00ml de largo x 1.45ml de alto, para un total de <b>S=10.150m<sup>2</sup></b>; realizada según memoria y diseño gráfico de planos de detalle; compuesta por 3 hojas fijas, 1 de 1.30x1.45, S=1.885m<sup>2</sup> y 2 de 2.60x1.45, S=7.54m<sup>2</sup>, para un total de <b>S=9.425m<sup>2</sup></b>; (<b>Aux: C-A-08.024</b>), con bandeja inferior de recogida de aguas de condensación, colocada sobre premarco de aluminio anodizado o pino rojo tratado, tomado a fabrica con espuma de poliuretano y fijada mediante tornillería de acero inoxidable. Permeabilidad al Aire (UNE EN 12207) Clase 4. Estanqueidad al agua (UNE EN 12208) Clase 9A. Resistencia al viento (UNE EN12210) Clase C5. El panel de chapa "<b>CORTIZO 19-0.90mm</b>" (<b>Aux: C-A-09.003</b>) formado por 2 cuerpos ciegos de 0.25x1.45, para un total de <b>S=0.725m<sup>2</sup></b>, con aislamiento semirrígido F.vidrio 60mm 90Kg/m<sup>3</sup> formando un conjunto, acabado del mismo color que la carpintería, <b>Acristalamiento</b> en carpintería fija (<b>Aux: C-A-08.025</b>) formado por 3 hojas, 1 hoja de dimensiones 1.25x1.40, S=1.75m<sup>2</sup> y 2 de 2.55x1.40, S=7.14m<sup>2</sup>, para un total de <b>S=8.890m<sup>2</sup></b>, con sistema <b>Climalit</b>, compuesto por vidrio laminar (4+4) <b>STADIP A/8</b>, y vidrio laminar (baja emisividad Planitherm "S") (4+4) <b>STADIP A/8</b>; con cámara de aire de <b>10 mm</b> fijación con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales, laterales y sellado con goma y/o en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S/WS-305 N o equivalente, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Sistema Global de Unión Cristalera o equivalente. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	3,00	1.480,19	4.440,57

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-09.01.V6	<p>Ud. Vent. 3h f+ Panel chap. Al.An.Inox.Pul. - V6 (4.20x2.40).</p> <p>Fabricación en taller, suministro y colocación de <b>ventana + panel de chapa tipo (V6)</b> de aluminio anodizado acabado Inox pulido, "<b>SISTEMA CORTIZO 60</b>" o equivalente; con ruptura del puente térmico, de dimensiones 4.20 ml de largo x 2.40 ml de alto, para un total de <b>S=10.08 m²</b>; realizada según memoria y diseño gráfico de planos de detalle; compuesta por 3 hojas fijas de 1.30ml de largo x 2.40ml de alto, para un total de <b>S=9.360m²</b>; (<b>Aux: C-A-08.024</b>), con bandeja inferior de recogida de aguas de condensación, colocada sobre premarco de aluminio anodizado o pino rojo tratado, tomado a fabrica con espuma de poliuretano y fijada mediante tornillería de acero inoxidable. Permeabilidad al Aire (UNE EN 12207) Clase 4. Estanqueidad al agua (UNE EN 12208) Clase 9A. Resistencia al viento (UNE EN12210) Clase C5. El panel de chapa "<b>CORTIZO 19-0.90mm</b>" (<b>Aux: C-A-09.003</b>) formado por 1 cuerpo ciego de 0.30x2.40, para un total de <b>S=0.720m²</b>, con aislamiento semirrígido F.vidrio 60mm 90Kg/m³ formando un conjunto, acabado del mismo color que la carpintería, <b>Acristalamiento</b> en carpintería fija (<b>Aux: C-A-08.025</b>) formado por 3 hojas de 1.25ml de largo x 2.35ml de alto, para un total de <b>S=8.812m²</b>, con sistema <b>Climalit</b>, compuesto por vidrio laminar (4+4) <b>STADIP A/8</b>, y vidrio laminar (baja emisividad Planitherm "S") (4+4) <b>STADIP A/8</b>; con cámara de aire de <b>10 mm</b> fijación con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales, laterales y sellado con goma y/o en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S/WS-305 N o equivalente, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Sistema Global de Unión Cristalera o equivalente. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	2,00	1.468,66	2.937,32
C-09.01.V7	<p>Ud. Vent. 5h f+ Panel chap. Al.An.Inox.Pul. - V7 (7.00x2.40).</p> <p>Fabricación en taller, suministro y colocación de <b>ventana + panel de chapa tipo (V7)</b> de aluminio anodizado acabado Inox pulido, "<b>SISTEMA CORTIZO 60</b>" o equivalente; con ruptura del puente térmico, de dimensiones 7.00ml de largo x 2.40ml de alto, para un total de <b>S=16.800m²</b>; realizada según memoria y diseño gráfico de planos de detalle; compuesta por 5 hojas fijas de 1.30ml de largo x 2.40ml de alto, para un total de <b>S=15.600m²</b>; (<b>Aux: C-A-08.024</b>), con bandeja inferior de recogida de aguas de condensación, colocada sobre premarco de aluminio anodizado o pino rojo tratado, tomado a fabrica con espuma de poliuretano y fijada mediante tornillería de acero inoxidable. Permeabilidad al Aire (UNE EN 12207) Clase 4. Estanqueidad al agua (UNE EN 12208) Clase 9A. Resistencia al viento (UNE EN12210) Clase C5. El panel de chapa "<b>CORTIZO 19-0.90mm</b>" (<b>Aux: C-A-09.003</b>) formado por 2 cuerpos ciegos de 0.25x2.40, para un total de <b>S=1.200m²</b>, con aislamiento semirrígido F.vidrio 60mm 90Kg/m³ formando un conjunto, acabado del mismo color que la carpintería. <b>Acristalamiento</b> en carpintería fija (<b>Aux: C-A-08.025</b>) formado por 5 hojas de 1.25ml de largo x 2.35ml de alto, para un total de <b>S=14.687m²</b>, con sistema <b>Climalit</b>, compuesto por vidrio laminar (4+4) <b>STADIP A/8</b>, y vidrio laminar (baja emisividad Planitherm "S") (4+4) <b>STADIP A/8</b>; con cámara de aire de <b>10 mm</b> fijación con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales, laterales y sellado con goma y/o en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S/WS-305 N o equivalente, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Sistema Global de Unión Cristalera o equivalente. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	3,00	2.447,79	7.343,37
C-09.01.V8	<p>Ud. Vent. 3h f+ Panel chap. Al.An.Inox.Pul. - V8 (4.20x1.73).</p> <p>Fabricación en taller, suministro y colocación de <b>ventana + panel de chapa tipo (V8)</b> de aluminio anodizado acabado Inox pulido, "<b>SISTEMA CORTIZO 60</b>" o equivalente; con ruptura del puente térmico, de dimensiones 4.20ml de largo x 1.73ml de alto, para un total de <b>S=7.266m²</b>; realizada según memoria y diseño gráfico de planos de detalle; compuesta por 3 hojas fijas de 1.30ml de largo x 1.73ml de alto, para un total de <b>S=6.747m²</b>; (<b>Aux: C-A-08.024</b>), con bandeja inferior de recogida de aguas de condensación, colocada sobre premarco de aluminio anodizado o pino rojo tratado, tomado a fabrica con espuma de poliuretano y fijada mediante tornillería de acero inoxidable. Permeabilidad al Aire (UNE EN 12207) Clase 4. Estanqueidad al agua (UNE EN 12208) Clase 9A. Resistencia al viento (UNE EN12210) Clase C5. El panel de chapa "<b>CORTIZO 19-0.90mm</b>" (<b>Aux: C-A-09.003</b>) formado por 1 cuerpo ciego de 0.30x1.73, para un total de <b>S=0.519m²</b>, con aislamiento semirrígido F.vidrio 60mm 90Kg/m³ formando un conjunto, acabado del mismo color que la carpintería, <b>Acristalamiento</b> en carpintería fija (<b>Aux: C-A-08.025</b>) formado por 3 hojas de 1.25ml de largo x 1.68ml de alto, para un total de <b>S=6.300m²</b>, con sistema <b>Climalit</b>, compuesto por vidrio laminar (4+4) <b>STADIP A/8</b>, y vidrio laminar (baja emisividad Planitherm "S") (4+4) <b>STADIP A/8</b>; con cámara de aire de <b>10 mm</b> fijación con acuñado mediante calzos de apoyo perimetrales, laterales y sellado con goma y/o en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S/WS-305 N o equivalente, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Sistema Global de Unión Cristalera o equivalente. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	2,00	1.054,55	2.109,10

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-09.01.V9	<p>Ud. Vent. 5h f+ Panel chap. Al.An.Inox.Pul. - V9 (7.00x1.73).</p> <p>Fabricación en taller, suministro y colocación de <b>ventana + panel de chapa tipo (V9)</b> de aluminio anodizado acabado Inox pulido, "<b>SISTEMA CORTIZO 60</b>" o equivalente; con ruptura del puente térmico, de dimensiones 7.00ml de largo x 1.73ml de alto, para un total de <b>S=12.110m²</b>; realizada según memoria y diseño gráfico de planos de detalle; compuesta por 5 hojas fijas de 1.30ml de largo x 1.73ml de alto, para un total de <b>S=11.245m²</b>; (<b>Aux: C-A-08.024</b>), con bandeja inferior de recogida de aguas de condensación, colocada sobre premarco de aluminio anodizado o pino rojo tratado, tomado a fabrica con espuma de poliuretano y fijada mediante tornillería de acero inoxidable. Permeabilidad al Aire (UNE EN 12207) Clase 4. Estanqueidad al agua (UNE EN 12208) Clase 9A. Resistencia al viento (UNE EN12210) Clase C5. El panel de chapa "<b>CORTIZO 19-0.90mm</b>" (<b>Aux: C-A-09.003</b>) formado por 2 cuerpos ciegos de de 0.25x1.73, para un total de <b>S=0.865m²</b>, con aislamiento semirrígido F.vidrio 60mm 90Kg/m³ formando un conjunto, acabado del mismo color que la carpintería, <b>Acrystalamiento</b> en carpintería fija (<b>Aux: C-A-08.025</b>) formado por 5 hojas de 1.25ml de largo x 1.68ml de alto, para un total de <b>S=10.500m²</b>, con sistema <b>Climalit</b>, compuesto por vidrio laminar (4+4) <b>STADIP A/8</b>, y vidrio laminar (baja emisividad Planitherm "S") (4+4) <b>STADIP A/8</b>; con cámara de aire de <b>10 mm</b> fijación con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales, laterales y sellado con goma y/o en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S/WS-305 N o equivalente, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Sistema Global de Unión Cristalera o equivalente. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>			
		3,00	1.757,59	5.272,77
C-09.001.V10	<p>Ud. Vent.2h f+2h p+Panel chap. Al.An.Inox.Pul.-V10 (5.50x2.90).</p> <p>Fabricación en taller, suministro y colocación de <b>ventana + panel de chapa tipo (V10)</b> de aluminio anodizado acabado Inox pulido, "<b>SISTEMA CORTIZO 60</b>" o equivalente; con ruptura del puente térmico, de dimensiones 5.50ml de largo x 2.90ml de alto, para un total de <b>S=15.95m²</b>; realizada según memoria y diseño gráfico de planos de detalle; compuesta por 2 hojas fijas de 1.70ml de largo x 2.9ml de alto Y 2 hojas practicables de 0.90ml de largo x 2.90 de alto, para un total de <b>S=15.95m²</b>; (<b>Aux: C-A-08.024</b>), con bandeja inferior de recogida de aguas de condensación, colocada sobre premarco de aluminio anodizado o pino rojo tratado, tomado a fabrica con espuma de poliuretano y fijada mediante tornillería de acero inoxidable. Permeabilidad al Aire (UNE EN 12207) Clase 4. Estanqueidad al agua (UNE EN 12208) Clase 9A. Resistencia al viento (UNE EN12210) Clase C5. El panel de chapa "<b>CORTIZO 19-0.90mm</b>" (<b>Aux: C-A-09.003</b>) formado por 2 cuerpos ciegos de de 0.10x2.90 y otro de 0.20ml x 2.90ml, para un total de <b>S=0.87m²</b>, con aislamiento semirrígido F.vidrio 60mm 90Kg/m³ formando un conjunto, acabado del mismo color que la carpintería, <b>Acrystalamiento</b> en carpintería fija (<b>Aux: C-A-08.025</b>) con sistema <b>Climalit</b>, compuesto por vidrio laminar (4+4) <b>STADIP A/8</b>, y vidrio laminar (baja emisividad Planitherm "S") (4+4) <b>STADIP A/8</b>; con cámara de aire de <b>10 mm</b> fijación con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales, laterales y sellado con goma y/o en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S/WS-305 N o equivalente, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Sistema Global de Unión Cristalera o equivalente. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>			
		1,00	2.564,63	2.564,63
C-09.002.V11	<p>Ud. Vent.1h f+Pta. 1h+Panel chap. Al.An.Inox.Pul.-V11 (2.90x2.90).</p> <p>Fabricación en taller, suministro y colocación de <b>ventana + panel de chapa tipo (V11)</b> de aluminio anodizado acabado Inox pulido, "<b>SISTEMA CORTIZO 60</b>" o equivalente; con ruptura del puente térmico, de dimensiones 2.90ml de largo x 2.90ml de alto, para un total de <b>S=8.41m²</b>; realizada según memoria y diseño gráfico de planos de detalle; compuesta por 1 hojas fijas de 1.70ml de largo x 2.9ml de alto Y 1 hoja puerta de 0.90ml de largo x 2.90 de alto, para un total de <b>S=8.41m²</b>; (<b>Aux: C-A-08.024</b>), con bandeja inferior de recogida de aguas de condensación, colocada sobre premarco de aluminio anodizado o pino rojo tratado, tomado a fabrica con espuma de poliuretano y fijada mediante tornillería de acero inoxidable. Permeabilidad al Aire (UNE EN 12207) Clase 4. Estanqueidad al agua (UNE EN 12208) Clase 9A. Resistencia al viento (UNE EN12210) Clase C5. El panel de chapa "<b>CORTIZO 19-0.90mm</b>" (<b>Aux: C-A-09.003</b>) formado por 2 cuerpos ciegos de de 0.10x2.90 y otro de 0.20ml x 2.90ml, para un total de <b>S=0.87m²</b>, con aislamiento semirrígido F.vidrio 60mm 90Kg/m³ formando un conjunto, acabado del mismo color que la carpintería, <b>Acrystalamiento</b> en carpintería fija (<b>Aux: C-A-08.025</b>) con sistema <b>Climalit</b>, compuesto por vidrio laminar (4+4) <b>STADIP A/8</b>, y vidrio laminar (baja emisividad Planitherm "S") (4+4) <b>STADIP A/8</b>; con cámara de aire de <b>10 mm</b> fijación con acuñaado mediante calzos de apoyo perimetrales, laterales y sellado con goma y/o en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S/WS-305 N o equivalente, incluso colocación de junquillos, según NTE-FVP-8. Sistema Global de Unión Cristalera o equivalente. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Colocación, calzado, montaje y ajuste en la carpintería. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>			
		1,00	1.365,54	1.365,54

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-09.01.BE1	<p>MI. Barandilla Acero galv. pletinas 80.10 (BE1).</p> <p>Suministro, recibido y colocación de <b>barandilla (BE1)</b> de 115 cm. de altura, formada y realizada s/detalle gráfico de planos por pletinas de acero galvanizado de 80x10 mm., soldada y separadas por varilla calibrada de 11 mm de diámetro, fijado al suelo mediante placas de anclaje ocultas en el firme y ancladas mediante tacos mecánicos o químicos. Incluso recibido p/p de soldaduras y repaso de éstas, ayudas de albañilería en colocación, pequeño material, replanteo y aplomado, imprimación con minio electrolítico y dos manos de pintura tipo Oxiron de Titan o equivalente. Medida unidad totalmente terminada. Incluso parte proporcional de codos, piezas especiales y tornillería. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Limpieza de la base y laterales de apoyo. Limpieza de la superficie. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	7,35	29,81	219,10
C-09.01.BE2	<p>MI. Bar. Compuesta Acero galv. pletinas 80.10 (BE2).</p> <p>Suministro, recibido y colocación de <b>barandilla (BE2)</b> de 100 cm. de altura, formada y realizada s/detalle gráfico de planos por pletinas de acero galvanizado de 80x10 mm., soldada y separadas por varilla calibrada de 11 mm de diámetro, fijado al suelo mediante placas de anclaje ocultas en el firme y ancladas mediante tacos mecánicos o químicos. Incluso recibido p/p de soldaduras y repaso de éstas, ayudas de albañilería en colocación, pequeño material, replanteo y aplomado, imprimación con minio electrolítico y dos manos de pintura tipo Oxiron de Titan o equivalente. Medida unidad totalmente terminada. Incluso parte proporcional de codos, piezas especiales y tornillería. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Limpieza de la base y laterales de apoyo. Limpieza de la superficie. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	7,30	156,55	1.142,82
C-09.01.CE	<p>M<sup>2</sup> Celosía Exterior lamas alum.anod.</p> <p><b>Celosía de lamas</b> realizada según memoria y diseño gráfico de planos, con perfilera tipo Cortizo 2300 o equivalente, de aluminio de extrusión anodizado acabado Inox Lija/Ememry Paper, y lamas horizontales del mismo material, con bandeja inferior de recogida de aguas de condensación y vierteaguas de chapa, tomada a fábrica con espuma de poliuretano y fijada con tornillería de acero inoxidable, incluso sellado de la carpintería a la fábrica y parte proporcional de formación de puertas con herrajes de cuelgue y seguridad. Perfil homologado. (Anodizado después de plegar y conformar) Perfil homologado.</p>	19,95	32,20	642,39
C-09.01.VIE	<p>MI. Vierteaguas ch.alum.anod.inox e=1.5 mm. d=5/10cm.</p> <p><b>Vierteaguas exterior de huecos</b> de ventanas/puertas, realizada según detalle gráfico de planos en <b>chapa de aluminio anodizado</b> en 20 micras, según plano de detalle con sistema de "CORTIZO" 1.50mm o equivalente (El espesor y la calidad de la capa anódica esta garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo de 20 micras Clase 20), plegada, conformada y por último anodizado, <b>para un desarrollo de 10-15cm máximo</b>, asentadas perimetralmente con silicona, acabado del mismo color que la carpintería, incluso parte proporcional de formación de vierteaguas, tornillería y remaches así como formación de esquinas, encuentros con carpintería y sellado con goma y/o en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S/WS-305 N o equivalente. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Limpieza de la base y laterales de apoyo. Limpieza de la superficie. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	138,10	14,42	1.991,40
C-09.01.REXT	<p>MI. Recerc.int.vent.al.anod.inox. dll=10-20 max.</p> <p><b>Recercado interior de huecos</b> de ventanas/puertas, realizada según detalle gráfico de planos en <b>chapa de aluminio anodizado</b> en 20 micras, según plano de detalle con sistema de "CORTIZO" 1.50mm o equivalente (El espesor y la calidad de la capa anódica esta garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo de 20 micras Clase 20), plegada, conformada y por último anodizado, <b>para un desarrollo de 5-10cm máximo</b>, asentadas perimetralmente con silicona, acabado del mismo color que la carpintería, incluso parte proporcional de formación de vierteaguas, tornillería y remaches así como formación de esquinas, encuentros con carpintería y sellado con goma y/o en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S/WS-305 N o equivalente. P.p. Aislamiento termoreflexor mediante tela Tripomant 3+2 y/o 5+4 o equivalente; Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Limpieza de la base y laterales de apoyo. Limpieza de la superficie. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	491,78	8,46	4.160,46

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-09.01.RINT	<p>Ml. Recerc.ext.vent.al.anod.inox. dIl=10-15 max.</p> <p><b>Recercado exterior de huecos</b> de ventanas/puertas, realizada según detalle gráfico de planos en <b>chapa de aluminio anodizado</b> en 20 micras, según plano de detalle con sistema de "<b>CORTIZO</b>" <b>1.50mm</b> o equivalente (El espesor y la calidad de la capa anódica esta garantizada por el sello EWAA-EURAS con un valor mínimo de 20 micras Clase 20), plegada, conformada y por último anodizado, <b>para un desarrollo de 10-15cm máximo</b>, asentadas perimetralmente con silicona, acabado del mismo color que la carpintería, incluso parte proporcional de formación de vierteaguas, tornillería y remaches así como formación de esquinas, encuentros con carpintería y sellado con goma y/o en frío con silicona incolora tipo Sikasil WS-605 S/WS-305 N o equivalente. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Limpieza de la base y laterales de apoyo. Limpieza de la superficie. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	464,58	6,24	2.898,98
C-09.01.PER	<p>M<sup>2</sup> Persiana lamas alum.graduable.</p> <p><b>Persiana de lamas graduables</b> de aluminio termolacado de 16mm. de ancho, <b>tipo Gradulux</b> o equivalente, color a definir por la D.F., incluso parte proporcional de caja de mecanismos con mando a distancia mecánico, y elementos de sujección. Medida al superficie ejecutada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Limpieza de la base y laterales de apoyo. Limpieza de la superficie. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>	8,88	27,42	243,49
<b>TOTAL CAPÍTULO C-09 CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA EXTERIOR. VIDRIERIA.....</b>				<b>64.820,84</b>



## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C-10 PROTECCION CONTRA INCENDIOS.</b>				
C-10A	Ud. Central detección incend. 20 zonas. <b>Central de señalización</b> , control y alarma, para protección contra incendios, Notifier o equivalente, de 20 zonas convencionales con LCD, conexión y desconexión de zonas independientes, indicadores de Servicio-Avería-Alarma, con fuente de alimentación incorporada y dos baterías de 12V-6Ah de plomo seco sin mantenimiento, recargables, incluso línea de alimentación a fuente, conexonado, puesta en marcha, legalización y manual de funcionamiento. Funcionando.	1,00	874,76	874,76
C-10B	Ud. Sirena exterior óptica+acústica. <b>Sirena</b> piezo eléctrica para exterior, Notifier NSR-E24 o equivalente, construida en policarbonato color rojo, con indicación óptica y acústica serigrafiada "FUEGO". Instalada, incluso línea de alimentación bajo tubo de PVC y conexonado.	1,00	96,94	96,94
C-10C	Ud. Pulsador de alarma c/incend. <b>Pulsador de alarma</b> manual direccionable M500KACS DE Notifier o equivalente, indicativo de presencia de fuego con led y tapa de protección, para empotrar, rearmable con llave, incluso conexonado y parte proporcional de línea de alimentación a central bajo tubo PVC. Colocado.	13,00	72,59	943,67
C-10D	Ud. Detector óptico, iónico y de temperatura serie 9200. <b>Detector óptico, iónico y de temperatura</b> serie 9200 (Multisensor OTI) según normativa EN-54. Detección algorítmica, direccionamiento por software, funciones de auto-diagnos, compensación digital de las condiciones ambientales. Instalado. Todo ello totalmente montado e instalado según planos, memoria y especificaciones técnicas. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones.	50,00	94,99	4.749,50
C-10E	Ud. Sirena int. alarma electrónica. <b>Sirena electrónica</b> de alarma multitonar de color rojo. Cuatro sonidos seleccionables de 83 a 113 dB, modelo BAN R-24 de Notifier o equivalente. Instalada, incluso línea de alimentación bajo tubo de PVC, y conexonado.	5,00	33,06	165,30
C-10F	Ud. Indicador luminoso de acción. <b>Indicador luminoso de acción</b> situado sobre puertas de zonas de activación, compuesto por leds de color rojo, incluso líneas de alimentación, conexonado.	5,00	15,19	75,95
C-10G	Ud. Extintor polvo químico ABC 6kg. <b>Extintor polvo químico ABC 6kg Eficacia 21-A 113-B</b> . Accesorios, soportes, etc. Instalado. Todo ello totalmente montado e instalado según planos, memoria y especificaciones técnicas. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones.	25,00	41,29	1.032,25
C-10H	Ud. Extintor CO2 5kg 89-B. <b>Extintor CO2 5kg 89-B</b> . Accesorios, soportes, etc. Instalado. Todo ello totalmente montado e instalado según planos, memoria y especificaciones técnicas. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones.	1,00	141,53	141,53
C-10I	Ud. Cartel PVC foto. UNE 23.033.81 <b>Cartel de señalización</b> del sistema de protección contra incendios o evacuación construido en PVC fotoluminiscente, según UNE 23-033-81. Instalado.	25,00	7,87	196,75

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-10J	<p>Ud. Boca de incendios con válvula <math>\varnothing</math> 25mm. (Empotrada).</p> <p><b>Boca de incendios</b> equipada en armario de chapa pintada y cercos cromados, con frente de cristal, conteniendo: - 1 Válvula angular de 1" con racor Barcelona de diámetro <math>\varnothing</math> 25mm, manómetro diámetro <math>\varnothing</math> 60mm, grifo de comprobación, 20 metros manguera super stern de diámetro <math>\varnothing</math> 25 mm, con racores Barcelona en sus extremos, devanadera de 20 ml, lanza de triple efecto diámetro 25 mm con racor Barcelona, conjunto conteniendo armario de boca de incendios y armario de extintor, según detalle de 270x99 cm. en chapa lacado, para alojar los elementos anteriores, extintor, interfono, pulsador de alarma, carteles fotoluminosos, piezas especiales, accesorios, pequeño material, etc. completa e instalada. Todo ello totalmente montado e instalado según planos, memoria y especificaciones técnicas. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones.</p>	3,00	909,88	2.729,64
C-10K	<p>MI. Tubería de acero <math>\varnothing</math> 65mm. D=2+½".</p> <p><b>Tubería de acero</b> con soldadura DIN 2440 negra de <b>65 mm (D=2+½")</b> diámetro incluso p.p. accesorio pintura y acabado. Todo ello totalmente montado, instalado y probada, según planos, memoria y especificaciones técnicas. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad. Eliminación de restos y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamios y medios auxiliares.</p>	85,05	47,79	4.064,54
C-10L	<p>Ud. Llave de paso esfera 2 ½".</p> <p><b>Llave de paso</b> de esfera colocada en canalización de 2 ½" de diámetro, incluso accesorios, pequeño material. Medida la unidad terminada.</p>	3,00	31,77	95,31
C-10M	<p>Ud. Rociador automático (Sprinkler - 6Kg+89B).</p> <p>Rociador automático <b>Sprinkler</b> o equivalente, eficacia 89B de 6Kg. piezas especiales, accesorios, pequeño material, etc. Completo e instalado. Todo ello totalmente montado e instalado según planos, memoria y especificaciones técnicas. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones.</p>	1,00	80,24	80,24
C-10N	<p>Ud. Instalación eléctrica.</p> <p><b>Instalación eléctrica</b> de todos los elementos anteriormente relacionados, bajo tubo de PVC, incluso cable distribución horizontal y verticales (2x1)T <math>\varnothing</math>13; (3x1)T <math>\varnothing</math>13, cajas, piezas especiales, accesorios, pequeño material, etc. Completa e instalada. Todo ello totalmente montado e instalado según planos, memoria y especificaciones técnicas. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones.</p>	1,00	434,95	434,95
TOTAL CAPÍTULO C-10 PROTECCION CONTRA INCENDIOS.....				<b>15.681,33</b>

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C-11 ELECTRICIDAD.</b>				
<b>SUBCAPÍTULO C-11.01 DISTRIBUCIÓN.</b>				
C-11.01A	Ud. Caja general protección 400A. <b>Caja general</b> protección 400 A. incluido bases cortacircuitos y fusibles calibrados de 400 A. para protección de la línea repartidora, situada en fachada o interior nicho mural.	1,00	115,32	115,32
C-11.01B	Ud. Adaptación y reforma modulo medida. Adaptación y reforma del modulo de medida existente, incluyendo cambio de trafos, fusibles, ect. Instalado.	1,00	421,09	421,09
C-11.01C	Ud. Adaptación sistema red/grupo existente. Adaptación de sistema conmutación Red/Grupo en Cuadro General Existente para funcionamiento con nuevo Grupo incluyendo líneas de maniobra hasta nuevo Cuadro Conmutación.	1,00	366,88	366,88
C-11.01D	MI. Con.RZ1-K 0'6/1KV."0" hal.4 x 185 mm <sup>2</sup> Cu. <b>Conductor de cobre</b> unipolar, RZ1-0,6/1 KV. de 4x1x185 mm <sup>2</sup> . (clase 5) con aislamiento en Polietileno Reticulado (XLPE) y cubierta Poliolefínica, según norma UNE 21123, cero halógenos según UNE 21147-1 y sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21172, con parte proporcional de elementos de conexión. Completamente instalado sobre bandeja.	65,00	85,06	5.528,90
C-11.01E	MI. Con.SZ1-K 0,6/1KV 400° 4x70 mm <sup>2</sup> Cu. <b>Conductor de cobre</b> unipolar, SZ1-0,6/1 KV. de 4x1x70 mm <sup>2</sup> . (clase 5) con aislamiento en Polietileno Reticulado (XLPE) y cubierta Poliolefínica, según norma UNE 21123, 400°C y sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21172, con parte proporcional de elementos de conexión. Completamente instalado sobre bandeja.	25,00	45,52	1.138,00
C-11.01F	MI. Con. SZ1-K 0,6/1KV 400° 1x70 mm <sup>2</sup> Cu. <b>Conductor de cobre</b> unipolar, SZ1-0,6/1 KV. de 1x70 mm <sup>2</sup> . (clase 5) con aislamiento en Polietileno Reticulado (XLPE) y cubierta Poliolefínica, según norma UNE 21123, 400°C y sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21172, con parte proporcional de elementos de conexión. Completamente instalado sobre bandeja.	25,00	10,36	259,00
C-11.01G	Ud. Cuadro general de baja tensión. <b>Cuadro General</b> ,construido en armario de chapa tipo Himel, o equivalente, con puerta, y aparellaje tipo Merlin Gerin y Telemecánica, o equivalente, variadores de velocidad ABB de acuerdo a los esquemas unifilares especificados en los planos, certificado de acuerdo a UNE 20451 y UNE 60439-3.	1,00	26.178,78	26.178,78
C-11.01H	Ud. Cuadro alumbrado planta semisótano. <b>Cuadro Electrico de alumbrado</b> y mando para zona de semisótano, construido en armario de chapa tipo Himel, o equivalente, con puerta, y aparellaje tipo Merlin Gerin y Telemecánica, o equivalente, variadores de velocidad ABB de acuerdo a los esquemas unifilares especificados en los planos, certificado de acuerdo a UNE 20451 y UNE 60439-3.	1,00	2.258,98	2.258,98
C-11.01I	Ud. Cuadro alumbrado plantas. <b>Cuadro Electrico de alumbrado</b> y mando, construido en armario de chapa tipo Himel, o equivalente, con puerta, y aparellaje tipo Merlin Gerin y Telemecánica, o equivalente, variadores de velocidad ABB de acuerdo a los esquemas unifilares especificados en los planos, certificado de acuerdo a UNE 20451 y UNE 60439-3.	1,00	12.087,31	12.087,31

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-11.01J	Ud. Cuadro ascensor. <b>Cuadro ascensor</b> , construido en armario de chapa tipo Himel, o equivalente, con puerta, y aparellaje tipo Merlin Gerin y Telemecánica, o equivalente, variadores de velocidad ABB de acuerdo a los esquemas unifilares especificados en los planos, certificado de acuerdo a UNE 20451 y UNE 60439-3.	1,00	411,49	411,49
C-11.01K	Ud. Cuadro climatización 1. <b>Cuadro Climatización 1</b> , construido en armario de chapa tipo Himel, o equivalente, con puerta, y aparellaje tipo Merlin Gerin y Telemecánica, o equivalente, variadores de velocidad ABB de acuerdo a los esquemas unifilares especificados en los planos, certificado de acuerdo a UNE 20451 y UNE 60439-3.	1,00	2.109,03	2.109,03
C-11.01L	Ud. Cuadro climatización 2. <b>Cuadro Climatización 2</b> , construido en armario de chapa tipo Himel, o equivalente, con puerta, y aparellaje tipo Merlin Gerin y Telemecánica, o equivalente, variadores de velocidad ABB de acuerdo a los esquemas unifilares especificados en los planos, certificado de acuerdo a UNE 20451 y UNE 60439-3.	1,00	1.628,53	1.628,53
C-11.01M	Ud. Cuadro sala de calderas. <b>Cuadro Sala de calderas</b> , construido en armario de chapa tipo Himel, o equivalente, con puerta, y aparellaje tipo Merlin Gerin y Telemecánica, o equivalente, variadores de velocidad ABB de acuerdo a los esquemas unifilares especificados en los planos, certificado de acuerdo a UNE 20451 y UNE 60439-3.	1,00	569,80	569,80
C-11.01N	Ud. Cuadro grupo de presión. <b>Cuadro Grupo Presión</b> , construido en armario de chapa tipo Himel, o equivalente, con puerta, y aparellaje tipo Merlin Gerin y Telemecánica, o equivalente, variadores de velocidad ABB de acuerdo a los esquemas unifilares especificados en los planos, certificado de acuerdo a UNE 20451 y UNE 60439-3.	1,00	666,47	666,47
C-11.01O	Ud. Cuadro depuración. <b>Cuadro Depuración</b> , construido en armario de chapa tipo Himel, o equivalente, con puerta, y aparellaje tipo Merlin Gerin y Telemecánica, o equivalente, variadores de velocidad ABB de acuerdo a los esquemas unifilares especificados en los planos, certificado de acuerdo a UNE 20451 y UNE 60439-3.	1,00	543,71	543,71
C-11.01P	Ud. Cuadro fuerza planta semisótano. <b>Cuadro Electrico</b> de fuerza y mando para zona de semisótano, construido en armario de chapa tipo Himel, o equivalente, con puerta, y aparellaje tipo Merlin Gerin y Telemecánica, o equivalente, variadores de velocidad ABB de acuerdo a los esquemas unifilares especificados en los planos, certificado de acuerdo a UNE 20451 y UNE 60439-3.	1,00	693,21	693,21
C-11.01Q	Ud. Cuadro fuerza plantas. <b>Cuadro Electrico de Fuerza</b> y mando, construido en armario de chapa tipo Himel, o equivalente, con puerta, y aparellaje tipo Merlin Gerin y Telemecánica, o equivalente, variadores de velocidad ABB de acuerdo a los esquemas unifilares especificados en los planos, certificado de acuerdo a UNE 20451 y UNE 60439-3.	1,00	1.265,79	1.265,79
C-11.01R	Ud. Cuadro sauna. <b>Cuadro Sauna</b> , construido en armario de chapa tipo Himel, o equivalente, con puerta, y aparellaje tipo Merlin Gerin y Telemecánica, o equivalente, variadores de velocidad ABB de acuerdo a los esquemas unifilares especificados en los planos, certificado de acuerdo a UNE 20451 y UNE 60439-3.	2,00	641,33	1.282,66

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-11.01S	Ud. Cuadro alumbrado exterior. <b>Cuadro Electrico de alumbrado</b> y mando para Exterior, construido en armario de chapa tipo Himel, o equivalente, con puerta, y aparellaje tipo Merlin Gerin y Telemecánica, o equivalente, variadores de velocidad ABB de acuerdo a los esquemas unifilares especificados en los planos, certificado de acuerdo a UNE 20451 y UNE 60439-3.	1,00	1.001,01	1.001,01
C-11.01T	MI. Ban.met.gc. de 200x100 mm., con tapa. <b>Bandeja metálica</b> ciega, galvanizada en calienter, según norma UNE 50114 y DIN 17162, de 200 x 100 mm., de 1 mm. de espesor, con tapa y p.p. de uniones, accesorios y soportes, completamente instalada.	253,71	27,92	7.083,58
C-11.01U	MI. Ban.met.gc. de 100x60 mm., con tapa. <b>Bandeja metálica</b> ciega, galvanizada en calienter, según norma UNE 50114 y DIN 17162, de 100 x 60 mm., de 1 mm. de espesor, con tapa y p.p. de uniones, accesorios y soportes, completamente instalada.	191,99	23,30	4.473,37
C-11.01V	MI. Con.RZ1-K 0'6/1KV."0" hal.1x 6 mm <sup>2</sup> Cu. <b>Conductor de cobre</b> unipolar, RZ1-0,6/1 KV. de 6 mm <sup>2</sup> . (clase 5) con aislamiento en Polietileno Reticulado (XLPE) y cubierta Poliolefínica, según norma UNE 21123, cero halógenos según UNE 21147-1 y sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21172, con parte proporcional de elementos de conexión. Completamente instalado sobre bandeja.	1.200,00	0,88	1.056,00
C-11.01W	MI. Con.RZ1-K 0'6/1KV."0" hal.1x 10 mm <sup>2</sup> Cu. <b>Conductor de cobre</b> unipolar, RZ1-0,6/1 KV. de 10 mm <sup>2</sup> . (clase 5) con aislamiento en Polietileno Reticulado (XLPE) y cubierta Poliolefínica, según norma UNE 21123, cero halógenos según UNE 21147-1 y sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21172, con parte proporcional de elementos de conexión. Completamente instalado sobre bandeja.	525,00	1,30	682,50
C-11.01X	MI. Con.RZ1-K 0'6/1KV."0" hal.1x 16 mm <sup>2</sup> Cu. <b>Conductor de cobre</b> unipolar, RZ1-0,6/1 KV. de 16 mm <sup>2</sup> . (clase 5) con aislamiento en Polietileno Reticulado (XLPE) y cubierta Poliolefínica, según norma UNE 21123, cero halógenos según UNE 21147-1 y sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21172, con parte proporcional de elementos de conexión. Completamente instalado sobre bandeja.	1.125,00	2,02	2.272,50
C-11.01Y	MI. Con.RZ1-K 0'6/1KV."0" hal.1x 25 mm <sup>2</sup> Cu. <b>Conductor de cobre</b> unipolar, RZ1-0,6/1 KV. de 25 mm <sup>2</sup> . (clase 5) con aislamiento en Polietileno Reticulado (XLPE) y cubierta Poliolefínica, según norma UNE 21123, cero halógenos según UNE 21147-1 y sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21172, con parte proporcional de elementos de conexión. Completamente instalado sobre bandeja.	1.340,00	3,18	4.261,20
C-11.01Z	MI. Con.RZ1-K 0'6/1KV."0" hal.1x120 mm <sup>2</sup> Cu. <b>Conductor de cobre</b> unipolar, RZ1-0,6/1 KV. de 120 mm <sup>2</sup> . (clase 5) con aislamiento en Polietileno Reticulado (XLPE) y cubierta Poliolefínica, según norma UNE 21123, cero halógenos según UNE 21147-1 y sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21172, con parte proporcional de elementos de conexión. Completamente instalado sobre bandeja.	800,00	10,89	8.712,00
C-11.01AA	MI. Cond.SZ1-K 0,6/1KV 400°C 1x10 mm <sup>2</sup> Cu. <b>Conductor de cobre</b> unipolar, SZ1-0,6/1 KV. de 10 mm <sup>2</sup> . (clase 5) con aislamiento termooestable ignifugo y cubierta Poliolefínica, según norma UNE 21123, 400°C y sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21172, con parte proporcional de elementos de conexión. Completamente instalado sobre bandeja.	75,00	2,52	189,00

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-11.01AB	<p>MI. Cond.SZ1-K 0,6/1KV 400°C 1x25 mm<sup>2</sup> Cu.</p> <p><b>Conductor de cobre</b> unipolar, SZ1-0,6/1 KV. de 25 mm<sup>2</sup>. (clase 5) con aislamiento aislamiento termoestable ignífugo y cubierta Poliolefinica, según norma UNE 21123, 400°C y sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21172, con parte proporcional de elementos de conexión. Completamente instalado sobre bandeja.</p>	1.175,00	4,68	5.499,00
C-11.01AC	<p>MI. Cond. SZ1-K 0,6/1KV 400°C 1x50 mm<sup>2</sup> Cu.</p> <p><b>Conductor de cobre</b> unipolar, SZ1-0,6/1 KV. de 50 mm<sup>2</sup>. (clase 5) con aislamiento aislamiento termoestable ignífugo y cubierta Poliolefinica, según norma UNE 21123, 400°C y sin desprendimiento de humos opacos según UNE 21172, con parte proporcional de elementos de conexión. Completamente instalado sobre bandeja.</p>	725,00	8,81	6.387,25
C-11.01AD	<p>MI. Cond. H07-Z1K 5x4 mm<sup>2</sup>.</p> <p><b>Línea conductora</b> H07-Z1K de 5x4 mm<sup>2</sup> flexible libre de halógenos, cajas de registro y derivación, bornas, etc, incluso p.p. de mecanismo Simon o equivalente.</p>	130,00	5,23	679,90
C-11.01AE	<p>MI. Cond. H07-Z1K 2x2,5 mm<sup>2</sup>+TT.</p> <p><b>Línea conductora</b> H07-Z1K de 2x2,5 mm<sup>2</sup>+TT flexible libre de halógenos, cajas de registro y derivación, bornas, etc, incluso p.p. de mecanismo Simon o equivalente.</p>	2.190,00	2,47	5.409,30
C-11.01AF	<p>MI. Cond. H07-Z1K 2x1,5 mm<sup>2</sup>+TT.</p> <p><b>Línea conductora</b> H07-Z1K de 1x1,5 mm<sup>2</sup>+TT flexible libre de halógenos, cajas de registro y derivación, bornas, etc, incluso p.p. de mecanismo Simon o equivalente.</p>	1.024,00	1,69	1.730,56
C-11.01AG	<p>Ud. Punto de luz estanco.</p> <p><b>Punto de luz sencillo estanco</b> con accionamiento desde mecanismo, incluyendo p.p. de línea desde cuadro, realizado con tubo aislante rígido roscado libre de halógenos, conductor H07-Z1K flexible libre de halógenos, cajas de registro y derivación, bornas, etc, incluso p.p. de mecanismo Simon o equivalente. La unidad totalmente instalada, montada, probada y funcionando.</p>	239,00	13,70	3.274,30
C-11.01AH	<p>Ud. Punto de luz emergencia y señalización.</p> <p><b>Punto de luz</b> de alumbrado de <b>emergencia y señalización</b> realizado desde cuadro, con tubo aislante flexible, grado de protección 7, libre de halógenos y conductor H07 Z1-K flexible libre de halógenos, cajas de registro, bornas, etc, dejando la instalación probada y en funcionamiento</p>	125,00	14,78	1.847,50
C-11.01AI	<p>Ud. Punto de luz antideflagrante.</p> <p><b>Punto de luz sencillo antideflagrante</b> con accionamiento desde mecanismo, incluyendo p.p. de línea desde cuadro, realizado con tubo acero sin soldadura, conductor RVH MVh con armadura, cajas de registro y derivación, bornas, etc, incluso p.p. de mecanismo Simon o equivalente. La unidad totalmente instalada, montada, probada y funcionando.</p>	5,00	113,47	567,35
C-11.01AJ	<p>Ud. Punto de luz alumbrado exterior.</p> <p><b>Punto de luz en alumbrado exterior</b> con accionamiento desde mecanismo, incluyendo p.p. de línea desde cuadro, realizado subterráneo, conductor H07-Z1K flexible libre de halógenos, incluso p.p. de mecanismo Simon o equivalente. La unidad totalmente instalada, montada, probada y funcionando.</p>	13,00	40,40	525,20
C-11.01AK	<p>Ud. Toma de corriente estanca 2x10/16A + TT.</p> <p><b>Toma de corriente</b> de 2x10/16 A +TT lateral, estanca, tipo schuco comprendiendo la alimentación desde el cuadro, realizado con tubo aislante rígido roscado, libre de halógenos, cable flexible H07 Z1-K libre de halógenos, mecanismos Legrand plexo, o equivalente aprobado, cajas de registro, derivación, bornas, etc, dejando la instalación terminada, probada y funcionando.</p>	65,00	16,42	1.067,30

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-11.01AL	Ud. Toma de corriente secamanos. <b>Toma de corriente</b> para secamanos de 2 x 10/16 A + TT lateral, tipo schuco comprendiendo la alimentación desde el cuadro, realizado con tubo aislante flexible, grado de protección 7, libre de halógenos, cable flexible H07 Z1-K libre de halógenos, mecanismos Simón 75, o equivalente aprobado, cajas de registro, derivación, bornas, etc, dejando la instalación terminada, probada y funcionando.	18,00	15,72	282,96
C-11.01AM	Ud. Toma de corriente 3x16 A +TT. <b>Toma de corriente</b> de 3 x 16 A + TT lateral, comprendiendo la alimentación desde el cuadro, realizado con tubo aislante flexible, grado de protección 7, libre de halógenos, cable flexible H07 Z1-K libre de halógenos, mecanismos Simón o equivalente aprobado, cajas de registro, derivación, bornas, etc, dejando la instalación terminada, probada y funcionando.	4,00	25,84	103,36
C-11.01AN	Ud. Red equipotencial aseos y locales húmedos. <b>Red equipotencial</b> en aseos y locales húmedos realizado con tubo aislante flexible, grado de protección 7, libre de halógenos y conductores H07Z1- K, flexible libres de halógenos, cajas de registro y derivación, bornas y piezas especiales de conexión, etc, dejando la unidad totalmente instalada, probada y funcionando.	14,00	32,94	461,16
C-11.01AO	Ud. Grupo electrogeno 100/110 KVA. <b>Grupo eléctrico</b> SDMA insonorizado, diesel de 100 / 110 KVA, con alternador a 400/230V, de arranque automático.	1,00	19.501,97	19.501,97
C-11.01AP	Ud. Instalación en sala de calderas. <b>Instalación en sala de calderas</b> realizada bajo tubo acero conductor H07Z1-K, p.p. de cajas de derivación.	1,00	1.277,83	1.277,83
C-11.01AQ	Ud. Interconexion climatizadora-cuadro. <b>Interconexión</b> entre climatizadora y cuadro realizado en conductor RHZ1 0,6/1kv bajo tubo acero flexible instalado.	5,00	337,63	1.688,15
C-11.01AR	Ud. Interconexion depuradora-cuadro. <b>Interconexión</b> entre depuradora y cuadro realizado en conductor RHZ1 0,6/1kv bajo tubo acero flexible instalado.	1,00	324,48	324,48
C-11.01AS	Ud. Interconexion grupo de presión-cuadro. <b>Interconexión</b> entre grupo de presión y cuadro realizado en conductor RHZ1 0,6/1kv bajo tubo acero flexible instalado.	1,00	324,48	324,48
		1,00	324,48	324,48
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C-11.01 DISTRIBUCIÓN. ....</b>				<b>138.208,16</b>

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO C-11.02 PARARRAYOS- CONMUTACIÓN.</b>				
C-11.02A	Ud. Cuadro conmutación red - grupo 160 A. Cuadro conmutación Red-Grupo 160A.			
		1,00	1.567,61	1.567,61
C-11.02B	Ud. Toma de tierra neutro grupo. <b>Toma de tierra</b> independiente con picas de acero cobrizado y cable de cobre de 35 mm <sup>2</sup> , unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba.			
		1,00	371,14	371,14
C-11.02C	Ud. Pararrayos. <b>Pararrayos</b> iónico no radiactivo de 100 metros de radio.			
		1,00	1.961,95	1.961,95
C-11.02D	Ud. Toma tierra pararrayos. <b>Toma de tierra</b> independiente con pica de acero cobrizado y cable de cobre de 35 mm <sup>2</sup> , unido mediante soldadura aluminotérmica, incluyendo registro de comprobación y puente de prueba.			
		1,00	371,14	371,14
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C-11.02 PARARRAYOS-.....</b>				<b>4.271,84</b>
<b>SUBCAPÍTULO C-11.03 ILUMINACIÓN.</b>				
C-11.03A	Ud. Luminaria continua Odel-Lux Serie OD-3882 óptica. <b>Luminaria</b> para línea <b>continua</b> de luz Serie OD-3882, o equivalente, con componente óptico fabricado en aluminio semimate con una lámpara de dimensiones 1.536 mm. de largo, 800 mm. de ancho y 89 mm. de alto; con una fuente de luz de 1 TL 58 W.; y cuerpo luminaria fabricado en chapa de acero termoesmaltada en color blanco, conexión eléctrica realizada a clema de tres polos.			
		4,00	85,14	340,56
C-11.03B	Ud. Luminaria techo asimétrico. <b>Luminaria de techo</b> distribución asimétrica BEGA Ref: 6887, o equivalente, de la intensidad luminosa para lámpara de descarga HI/HST-DE 400W. Grupo de protección IP44. Resistencia a pelotazos. Aluminio inyectado y acero inoxidable. Reflector de aluminio puro anodizado. Cristal de seguridad con estructura óptica.			
		20,00	661,45	13.229,00
C-11.03C	Ud. Luminaria estancia 2x58W. <b>Luminaria estancia</b> para lámparas fluorescentes de 2x58W marca IEP FL3, o equivalente, con cuerpo de fibra de vidrio, reflector de chapa de acer color blaco, portalamparas G-13, IP65, Clase I, PC:IK10, PMMA:IK04, certificado conforme EN-60598-1, color blanco RAL 9010.			
		72,00	41,70	3.002,40
C-11.03D	Ud. Luminaria antideflagrante 2x58W. <b>Luminaria antideflagrante</b> para lámparas fluorescentes de 2x58W.			
		3,00	335,51	1.006,53
C-11.03E	Ud. Downlight halogeno 50W/12V. <b>Downlight halogeno</b> de empotrar 50W/12V, marca Staff ref: 7705920, o equivalente, carcasa de aluminio fundido, acero galvanizado, aro embellecedor blanco, reflector de aluminio especular facetado anodizado antideslumbramiento.			
		16,00	62,04	992,64
C-11.03F	Ud. Luminaria plana 2x18W. <b>Luminaria plana</b> marca AC Systemas Pla, o equivalente, con lámpra de 2x18W en color blanco. IP20			
		16,00	52,86	845,76



## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-11.03G	Ud. Downlight 2x26W. <b>Downlight de empotrar</b> marca Staff, Planos LF200 2x26W TC-D, Ref: 60810045, o equivalente. Reflector facetado, vaporizado en aluminio de alto brillo, sin irisación. Distribución de luz extensiva; con celosía radial. Cerco de color blanco, unidad de reflector y cerco en una sola pieza de policarbonato, clema de conexión 5 polos con conexión rápida.	97,00	114,98	11.153,06
C-11.03H	Ud. Downlight 2x18W IP66. <b>Downlight de empotrar</b> marca Rovasi Down Ref: 8621DN, o equivalente. Empotrable en techo. De fundición de aluminio, tapa de acero inoxidable 316L. Reflector de aluminio de gran pureza anodizado brillante. Equipo eléctrico incorporado. Vidrio templado de protección IP66.	29,00	160,99	4.668,71
C-11.03I	Ud. Downlight 2x26W IP54. <b>Downlight de empotrar</b> marca Staff, Planos LF200 2x26W TC-D, Ref: 60810045. con HL/LL, o equivalente; completamente en blanco, IP54. Reflector facetado, vaporizado en aluminio de alto brillo, sin irisación. Distribución de luz extensiva; con celosía radial. Cerco de color blanco, unidad de reflector y cerco en una sola pieza de policarbonato, clema de conexión 5 polos con conexión rápida.	48,00	127,03	6.097,44
C-11.03J	Ud. Aplique estanco redondo. <b>Aplique de pared</b> marca Legrand Chartres. Ref: 62000 en blanco, IP54, o equivalente. Base de policarbonato y difusor de cristal opalino, reflector inoxidable y cierre asegurado de 3 tornillos cruciformes de acero. Diámetro 296 mm y profundidad 95 mm.	2,00	39,29	78,58
C-11.03K	Ud. Luminaria colgante. <b>Luminaria colgante</b> marca Glashütte Limburg, modelo La Elipse cerrada Ref: 4827, o equivalente. Cristal opal. Lámparas fluorescente TC-D 18 W. Balastro en la luminaria. Armadura metálica. Color blanco, latón, acero inoxidable pulido.	3,00	201,35	604,05
C-11.03L	Ud. Aplique circular IP54. <b>Aplique circular</b> marca IEP, modelo BD54 Ref:5064309, o equivalente, con cuerpo de fundición inyectada de aluminio, difusor de vidrio prensado opal. Grado de Protección IP54, Clase I, IK04. Conforme norma EN-60598-1. Con rejilla y visera.	9,00	46,93	422,37
C-11.03M	Ud. Baliza empotrable emisión superior. <b>Baliza empotrable</b> emisión superior Marca IEP, Modelo JR1, Ref: 5018613, o equivalente, con lámpara fluor comp. Int. 11W y tubo de anclaje Ref: 5018801, o equivalente.	4,00	131,09	524,36
C-11.03N	Ud. Luminaria de emergencia 70 Lum. <b>Luminaria de emergencia</b> marca Daisalux Nova N1 de 70 lum., o equivalente. Base y reflector en ABS o policarbonato, difusor en SAn, tratado contra radiaciones ultravioletas. Color blanco. autonomía 1 Hora. lámpara FL 6W.	69,00	70,23	4.845,87
C-11.03O	Ud. Luminaria de emergencia 140 Lum. <b>Luminaria de emergencia</b> marca Daisalux Nova N3 de 140 lum., o equivalente. Base y reflector en ABS o policarbonato, difusor en SAn, tratado contra radiaciones ultravioletas. Color blanco. autonomía 1 Hora. lámpara FL 6W.	46,00	75,06	3.452,76
C-11.03P	Ud. Luminaria antideflagrantes 175 Lum. <b>Luminaria de emergencia antideflagrante</b> marca Daisalux 3N4S de 175 lum., o equivalente. Estructura y materiales en aluminio y vidrio borosilicaco. lámpara FL.8W incandescente. Autonomía 1 hora.	2,00	93,19	186,38

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-11.03Q	Ud. Proyector autonomo de emergencia. <b>Proyector autónomo de emergencia</b> marca Daisalux ZG4-N26 de 1515 lum., o equivalente. Orientabilidad de sus focos. Cuenta con sistema de baja generación de calor para alargar la vida útil de las baterías. Autonomía 1 Hora. Lámpara 4x11W. Construido según normas UNE 20-392-93 y EN 60 598-2-22. ip 42 IK 04.	4,00	382,86	1.531,44
C-11.03R	Ud. Baliza escaleras IP62. <b>Baliza</b> marca Daisalux serie Lyra R/B, o equivalente, practicamente plana, aro exterior en acero inoxidable y difusor opal con led blanco. Construida según norma UNE-EN 60 598-1. Tensión de alimentación 230V a.c. y 24V c.c. Luminaria de Clase II. IP 62 IK 07.	62,00	27,44	1.701,28
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C-11.03 ILUMINACIÓN. ....</b>				<b>54.683,19</b>
<b>SUBCAPÍTULO C-11.04 MEGAFONIA - TELEFONIA - ALARMAS.</b>				
C-11.04A	Ud. Central amplificación megafonia. <b>Central amplificación</b> megafonia 2x100W.	1,00	3.420,98	3.420,98
C-11.04B	Ud. Proyector sonido 20W. <b>Proyector</b> 20W línea 100V XMR-520 PLA.	4,00	184,34	737,36
C-11.04C	Ud. Altavoz. <b>Altavoz</b> con caja empotrar 6" 6W - 100V.	51,00	41,18	2.100,18
C-11.04D	Ud. Potenciometro. <b>Potenciometro</b> regulador 4W.	4,00	41,54	166,16
C-11.04E	Ud. Punto megafonia. <b>Punto de megafonía</b> empotrado.	60,00	39,16	2.349,60
C-11.04F	Ud. Preinstalación marcadores. <b>Preinstalación</b> de canalización para marcadores.	1,00	353,01	353,01
C-11.04G	Ud. Armario repartidor telefonico. <b>Armario</b> repartidor telefonico 25 pares.	1,00	277,42	277,42
C-11.04H	Ud. Toma telefono. <b>Toma de teléfono</b> mecanismo RJ-12.	4,00	36,79	147,16
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C-11.04 MEGAFONIA - TELEFONIA.</b>				<b>9.551,87</b>

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO C-11.05 SISTEMA DE GESTIÓN ALUMBRADO.</b>				
C-11.05A	Ud. Modulo fuente de alimentación. Modulo fuente de alimentación 100 W Simon Vit@ Ref: 81025-38. Consumo 0,53A.	1,00	180,13	180,13
C-11.05B	Ud. Modulo Entrada. Modulo de entrada Simon Vit@ Ref: 81500-38. Consumo 50 mA-290mA.	4,00	192,36	769,44
C-11.05C	Ud. Modulo Salida. Modulo de salida Simon Vit@ Ref: 81560-38. Consumo 50 mA-290mA.	10,00	223,70	2.237,00
C-11.05D	Ud. Modulo Terminador red. Modulo de terminador de red Simon Vit@ Ref: 81999-38.	2,00	56,55	113,10
C-11.05E	Ud. Pantalla tactil TFT. Pantalla tactil TFT empotrable acero Simon Vit@ Ref: 81220-38.	2,00	1.475,91	2.951,82
C-11.05F	Ud. Caja empotrar pantalla. Caja de empotrar pantalla Tactil Vit@, Simon Vit@ Ref:81229-38.	2,00	72,60	145,20
C-11.05G	Ud. Modulo memoria. Modulo de memoria Simon Vit@ Ref: 81705-38.	1,00	215,03	215,03
C-11.05H	Ud. Software instalacion. Software de instalación Simon Vit@, Ref: 81074-38, valido para cualquier sistema operativo Windows.	1,00	563,51	563,51
C-11.05I	Ud. Programación. Programación de sistema de gestión Simon Vit@.	1,00	1.593,85	1.593,85
C-11.05J	Ud. Puesta en marcha. Puesta en mmarcha de sistema de gestión Simon Vit@.	1,00	888,88	888,88
C-11.05K	Ud. Cableado sistema. Cableado de sistema de gestión Simon Vit@.	1,00	1.093,93	1.093,93
			<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C-11.05 SISTEMA DE GESTIÓN .....</b>	<b>10.751,89</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO C-11 ELECTRICIDAD.....</b>				<b>217.466,95</b>

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C-12 FONTANERÍA.</b>				
<b>SUBCAPÍTULO C-12.01 APARATOS SANITARIOS.</b>				
C-12.01A	<p>Ud. Inodoro fluxor suspendido.</p> <p><b>Inodoro suspendido</b> Roca mod. Meridian o equivalente, equipado con: - Panel portante Rapid S para tabique ligero de GROHEDAL o equivalente, incorporando fluxor empotrado de 1", con tubo de descarga curvo y válvula antirretorno, así como y llave de paso individual de ½ ". - Taza de porcelana vitrificada de color blanco suspendida Meridian, o equivalente. - Asiento con tapa. - Escudo de accionamiento y elementos de fijación. - Llave individual. Todo ello totalmente montado e instalado según planos, memoria y especificaciones técnicas. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones.</p>	18,00	219,79	3.956,22
C-12.01B	<p>Ud. Urinario mural porce.blanco</p> <p><b>Urinario</b> de porcelana vitrificada de color blanco Mural de Roca o equivalente, equipado con: - Dotado de fluxor de descarga y llave de paso individual de ½ ", incluso sifón, y elementos de fijación. - Llave individual. Todo ello totalmente montado e instalado según planos, memoria y especificaciones técnicas. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones.</p>	7,00	125,28	876,96
C-12.01C	<p>Ud. Pileta semiesf. acero inox AFC-Tempo.</p> <p><b>Lavabo semiesferico</b> de acero inoxidable ø 46, equipado con: - Grifería GROHE o equivalente; servicio de agua fría y agua caliente, con llave individual en cada uno. - Los aseos de minus con hidromezclador automático con mando Gerontológico. - Otros aseos con Hidromezclador manual, automático, así como otros con grifo de agua fría normal y temporizada. - Válvula de desagüe cromada y completa. - Juego de llaves de corte. - Sifón botella cromado. Todo ello totalmente montado e instalado según planos, memoria y especificaciones técnicas. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Medida la unidad terminada.</p>	10,00	114,69	1.146,90
C-12.01D	<p>Ud. Punto de ducha rociador temporizada.</p> <p><b>Punto de ducha</b> mural con mecanismos pulsador temporizado para agua fría y caliente y brazo de ducha con rociador antivándalico Aquacon o equivalente, adosado en latón cromado que consta de: - Válvula temporizada mezcladora adosada Ref. 31790000CW de 3/4", temporización -30s. - Tubo adosado con quebranto y 2 abrazaderas. - 2 llaves de escuadra 31836020 M1/2" x H 3/4" regulables, entre ejes 150 mm. - Rociador mural fijo antivándalico, cabezal con 5 círculos rociadores. Todo ello totalmente montado e instalado según planos, memoria y especificaciones técnicas. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Medida la unidad terminada.</p>	22,00	131,95	2.902,90
C-12.01E	<p>Ud. Punto de ducha rociador temporizada + teleducha.</p> <p><b>Punto de ducha</b> mural con mecanismos pulsador temporizado para agua fría y caliente y brazo de ducha con rociador antivándalico + <b>teleducha</b> Aquacon o equivalente, adosado en latón cromado que consta de: - Válvula temporizada mezcladora adosada Ref. 31790000CW de 3/4", temporización -30s. - Tubo adosado con quebranto y 2 abrazaderas. - 2 llaves de escuadra 31836020 M1/2" x H 3/4" regulables, entre ejes 150 mm. - Rociador mural fijo antivándalico, cabezal con 5 círculos rociadores. - Teleducha con mando curvado, con anillo de regulación para cambio de chorro y rociador de silicona. - Flexo de ducha largo (2000 mm.) y juntas giratorias, incluido el soporte para flexo. Todo ello totalmente montado e instalado según planos, memoria y especificaciones técnicas. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Medida la unidad terminada.</p>	2,00	179,98	359,96
C-12.01F	<p>MI. Canaleta Sumidero. 100-80var. +Tapa duchas "Rohso".</p> <p>Suministro y colocación de <b>Canal prefabricada Rohso o equivalente</b>, en tramos de "L" de longitud, 100 mm de ancho y 80-variable mm de alto; registrable, con sistema de fijación, dotado de tapa canaletas especial para duchas; incluso preparación de caja, pieza especial, entronque; Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Excavación. Replanteo y trazado de la canaleta. Montaje de las piezas prefabricadas. Formación de agujeros para conexión de tubos. Empalme y rejuntado de los colectores a la canaleta. Colocación de la rejilla y protección de la canaleta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación de tierras de la zanja. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>	25,05	34,91	874,50

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-12.01G	Ud. Asidero horizontal nylon inodoro. <b>Asidero horizontal</b> de 650 mm, PBA o equivalente, Ref. 440 A, fabricado en nylon con barra interior de aluminio, incluso tornillería de sujeción. Medida la unidad terminada.	10,00	35,74	357,40
C-12.01H	Ud. Asidero abatible nylon inodoro. <b>Asidero abatible</b> de 850 mm., PBA o equivalente, Ref. 445 , fabricado en nylon con barras interiores de aluminio, incluso soporte de fijación de alta resistencia (aluminio tratado), portarollos acoplado Ref. 482, tornillería de sujeción. Medida la unidad terminada.	10,00	127,82	1.278,20
C-12.01I	Ud. Asidero fijo nylon lavabo. <b>Asidero fijo</b> de 700 mm., derecha o izquierda, PBA o equivalente, Ref. 441, fabricado en nylon con barras interiores de aluminio, incluso tornillería de sujeción. Medida la unidad terminada.	10,00	94,40	944,00
C-12.01J	Ud. Asiento suspendido nylon ducha+asidero. <b>Asiento suspendido</b> , PBA o equivalente, Ref. 446 B, fabricado en nylon con plano de asiento y respaldo en láminas, incluso asidero simétrico en ángulo, Ref. 442 M, de 1000x1000 mm., tornillería de sujeción. Medida la unidad terminada.	2,00	227,00	454,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C-12.01 APARATOS SANITARIOS...</b>				<b>13.151,04</b>
<b>SUBCAPÍTULO C-12.02 CANALIZACIONES Y LLAVES.</b>				
C-12.02A	Ud. Entronque Red abastecimiento/ Red Existente. Ejecución de <b>entronque de la red de abastecimiento y/o red existente</b> , compuesto por rotura de pavimento, apertura de zanja y pozo, collarines y tes de conexión a red general y llave de toma, todo ello en polietileno de 110mm. de diámetro 20 Atm. incluso tapado de zanja, reposición de pavimento, y permisos municipales. Medida la unidad terminada.	1,00	230,54	230,54
C-12.02B	Ud. Equipo acomet. contador+válv. Realización <b>equipo de acometida</b> de agua, realizada según normas, en tubería de polietileno 20 Atm., diámetro 110mm. incluso contador, válvula limitadora de presión; válvula antirretorno, filtros, llaves de corte de, llave de toma en carga; grifo de comprobación, pasamuros, accesorios y ayudas de albañilería. Instalada según NTE/IFF-17. Medida la unidad terminada.	2,00	421,96	843,92
C-12.02C	Ml. Tub.poliprop. Ø20/3.2 mm.+aisl.Armaflex. <b>Tubería de polipropileno (PP)</b> de Ø 20/3.2 mm. de diámetro, PN20, con alma de aluminio Polymutan o equivalente, según norma UNE 53.380-90 Parte 2, sello de calidad AENOR, de 25 Atm., instalado grapado bajo falso techo/empotrado, bajo coquilla Armaflex o similar, SH 19 en agua fría y caliente , incluso parte proporcional de piezas especiales, codos, manguitos, tes, accesorios reforzados , grapas y accesorios de fijación. Medida la longitud realizada. Instalada según normativa vigente.	114,45	5,24	599,72
C-12.02D	Ml. Tub.poliprop. Ø25/4.2 mm.+aisl.Armaflex. <b>Tubería de polipropileno (PP)</b> de Ø 25/4.2 mm. de diámetro, PN20, con alma de aluminio Polymutan o equivalente, según norma UNE 53.380-90 Parte 2, sello de calidad AENOR, de 25 Atm., instalado grapado bajo falso techo/empotrado, bajo coquilla Armaflex o similar, SH 19 en agua fría y caliente , incluso parte proporcional de piezas especiales, codos, manguitos, tes, accesorios reforzados , grapas y accesorios de fijación. Medida la longitud realizada. Instalada según normativa vigente.	302,60	5,01	1.516,03
C-12.02E	Ml. Tub.poliprop. Ø32/5.4 mm.+aisl.Armaflex. <b>Tubería de polipropileno (PP)</b> de Ø 32/5.4 mm. de diámetro, PN20, con alma de aluminio Polymutan o equivalente, según norma UNE 53.380-90 Parte 2, sello de calidad AENOR, de 25 Atm., instalado grapado bajo falso techo/empotrado, bajo coquilla Armaflex o similar, SH 19 en agua fría y caliente , incluso parte proporcional de piezas especiales, codos, manguitos, tes, accesorios reforzados , grapas y accesorios de fijación. Medida la longitud realizada. Instalada según normativa vigente.	257,00	5,64	1.449,48

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-12.02F	<p>Ml. Tub.poliprop. Ø40/6.7 mm.+aisl.Armaflex.</p> <p><b>Tubería de polipropileno (PP)</b> de Ø 40/6.7 mm. de diámetro, PN20, con alma de aluminio Polymutan o equivalente, según norma UNE 53.380-90 Parte 2, sello de calidad AENOR, de 25 Atm., instalado grapado bajo falso techo/empotrado, bajo coquilla Armaflex o similar, SH 19 en agua fría y caliente, incluso parte proporcional de piezas especiales, codos, manguitos, tes, accesorios reforzados, grapas y accesorios de fijación. Medida la longitud realizada. Instalada según normativa vigente.</p>	170,55	6,68	1.139,27
C-12.02G	<p>Ml. Tub.poliprop. Ø50/8.4 mm.+aisl.Armaflex.</p> <p><b>Tubería de polipropileno (PP)</b> de Ø 50/8.4 mm. de diámetro, PN20, con alma de aluminio Polymutan o equivalente, según norma UNE 53.380-90 Parte 2, sello de calidad AENOR, de 25 Atm., instalado grapado bajo falso techo/empotrado, bajo coquilla Armaflex o similar, SH 19 en agua fría y caliente, incluso parte proporcional de piezas especiales, codos, manguitos, tes, accesorios reforzados, grapas y accesorios de fijación. Medida la longitud realizada. Instalada según normativa vigente.</p>	197,40	14,72	2.905,73
C-12.02H	<p>Ml. Tub.poliprop. Ø63/10.4 mm.+aisl.Armaflex.</p> <p><b>Tubería de polipropileno (PP)</b> de Ø 63/10.4 mm. de diámetro, PN20, con alma de aluminio Polymutan o equivalente, según norma UNE 53.380-90 Parte 2, sello de calidad AENOR, de 25 Atm., instalado grapado bajo falso techo/empotrado, bajo coquilla Armaflex o similar, SH 19 en agua fría y caliente, incluso parte proporcional de piezas especiales, codos, manguitos, tes, accesorios reforzados, grapas y accesorios de fijación. Medida la longitud realizada. Instalada según normativa vigente.</p>	96,10	18,55	1.782,66
C-12.02I	<p>Ml. Tub.poliprop. Ø75/12.5 mm.+aisl.Armaflex.</p> <p><b>Tubería de polipropileno (PP)</b> de Ø 75/12.5 mm. de diámetro, PN20, con alma de aluminio Polymutan o equivalente, según norma UNE 53.380-90 Parte 2, sello de calidad AENOR, de 25 Atm., instalado grapado bajo falso techo/empotrado, bajo coquilla Armaflex o similar, SH 19 en agua fría y caliente, incluso parte proporcional de piezas especiales, codos, manguitos, tes, accesorios reforzados, grapas y accesorios de fijación. Medida la longitud realizada. Instalada según normativa vigente.</p>	61,55	20,44	1.258,08
C-12.02J	<p>Ml. Tub.poliprop. Ø110/18.7 mm.+aisl.Armaflex.</p> <p><b>Tubería de polipropileno (PP)</b> de Ø 110/18.7 mm. de diámetro, PN20, con alma de aluminio Polymutan o equivalente, según norma UNE 53.380-90 Parte 2, sello de calidad AENOR, de 25 Atm., instalado grapado bajo falso techo/empotrado, bajo coquilla Armaflex o similar, SH 19 en agua fría y caliente, incluso parte proporcional de piezas especiales, codos, manguitos, tes, accesorios reforzados, grapas y accesorios de fijación. Medida la longitud realizada. Instalada según normativa vigente.</p>	50,60	25,98	1.314,59
C-12.02K	<p>Ud. Grifo racor manguera ½".</p> <p><b>Grifo con racor manguera</b> limpieza, de ½" mm. con racores y manguitos. Pp. de piezas especiales. Todo ello totalmente montado e instalado según planos, memoria y especificaciones técnicas. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones.</p>	6,00	31,86	191,16
C-12.02L	<p>Ud. Llave de paso esfera 4 ¼".</p> <p><b>Llave de paso</b> de esfera colocada en canalización de 4 1/4" de diámetro, incluso accesorios, pequeño material. Medida la unidad terminada.</p>	7,00	46,05	322,35
C-12.02M	<p>Ud. Llave de paso esfera 3".</p> <p><b>Llave de paso</b> de esfera colocada en canalización de 3" de diámetro, incluso accesorios, pequeño material. Medida la unidad terminada.</p>	4,00	35,05	140,20
C-10L	<p>Ud. Llave de paso esfera 2 ½".</p> <p><b>Llave de paso</b> de esfera colocada en canalización de 2 ½" de diámetro, incluso accesorios, pequeño material. Medida la unidad terminada.</p>	13,00	31,77	413,01

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-12.02N	Ud. Llave de paso esfera 2". <b>Llave de paso</b> de esfera colocada en canalización de 2" de diámetro, incluso accesorios, pequeño material. Medida la unidad terminada.	25,00	22,56	564,00
C-12.02O	Ud. Llave de paso esfera 1 ½". <b>Llave de paso</b> de esfera colocada en canalización de 1 ½" de diámetro, incluso accesorios, pequeño material. Medida la unidad terminada.	9,00	14,93	134,37
C-12.02P	Ud. Llave de paso esfera 1 1/4". <b>Llave de paso</b> de esfera colocada en canalización de 1 1/4" de diámetro, incluso accesorios, pequeño material. Medida la unidad terminada.	22,00	12,42	273,24
C-12.02Q	Ud. Llave de paso esfera 1". <b>Llave de paso</b> de esfera colocada en canalización de 1" de diámetro, incluso accesorios, pequeño material. Medida la unidad terminada.	49,00	9,53	466,97
C-12.02R	Ud. Llave de paso esfera ¾". <b>Llave de paso</b> de esfera colocada en canalización de ¾" de diámetro, incluso accesorios, pequeño material. Medida la unidad terminada.	20,00	7,80	156,00
C-12.02S	Ud. Colector impulsión vaso piscina. <b>Colector de impulsión</b> formado por 20 boquillas de impulsión construidas en ABS, regulables para un cudal máximo de 9000 l/h., instalación por solera de vaso, colector de impulsión desde los equipos de filtración hasta boquillas, realizado en tubería de PVC de 6 Atm. de presión, esquema y diámetros según planos, instalación en anillo, con conexión a boquilla, incluso abrazaderas, accesorios y pequeño material. Instalado.	1,00	902,70	902,70
C-12.02T	Ud. Colector aspirac.sumid.v.piscina. <b>Colector sumidero</b> de fondo formado por dos sumideros de fondo, construidos en poliester, diámetro de rejilla 260mm., colector de fondo construido en PVC de 6 Atm. depresión y 160 mm. de diámetro, incluso válvulas de mariposa embriadas, anclajes, accesorios y pequeño material. Instalado.	1,00	717,26	717,26
C-12.02U	Ud. Colector rebosadero piscina. <b>Colector de presión</b> de rebosadero realizado en tubería de PVC de 6 Atm. de presión y 160 mm. de diámetro, para la recogida del agua de los rebosaderos de piscina y conexión a depósito de compensación, incluso bajantes en tubo de 75mm. de diámetro, accesorios y pequeño material. Instalado.	1,00	1.197,01	1.197,01
C-12.02V	Ud. Colector aspir. depos.comp.piscina. <b>Colector de aspiración</b> de compensación formado por tubería PVC de 6 Atm. de presión y 125 mm. de diámetro, válvula de mariposa embriada, de PVC de 125 mm., incluso accesorios y pequeño material. Instalado.	1,00	720,25	720,25
C-12.02W	Ud. Colector dist. General 3-5 boquillas. <b>Colector</b> de distribución general 3-5 boquillas de agua fría, agua caliente, fluxores, retorno, etc..... realizados según esquema de planos, de acero inoxidable, incluso llaves de corte de esfera por salida, accesorios, abrazaderas y ayudas de albañilería , Instalada según NTE/IFF-17. Medida la unidad terminada.	5,00	197,49	987,45
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C-12.02 CANALIZACIONES Y.....</b>				<b>20.225,99</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO C-12 FONTANERÍA.....</b>				<b>33.377,03</b>

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C-13 GAS.</b>				
C-13A	<p>Ud. Conjunto Regulación.</p> <p><b>Conjunto Regulación Principal</b> de media presión B (1 bar) a media presión A (150 mbar), incluso batería de medida con contador de 62,5 m³/h, válvulas de seccionamiento, filtros, manómetros y demás accesorios necesarios, alojado en armario metálico homologado adosado a fachada con ventilación superior e inferior según Norma. Instalado.</p>	1,00	8.026,36	8.026,36
C-13B	<p>Ud. Electroválvula de gas DN65.</p> <p><b>Electroválvula</b> de gas DN65 con rearme manual y normalmente cerrada, embridada, para una presión nominal PN10, incluso cableado hasta el relé de mando. Instalada.</p>	1,00	545,58	545,58
C-13C	<p>Ud. Detector electrónico de fuga de gas.</p> <p><b>Detector electrónico</b> de fuga de gas. Activa una alarma acústica y visual e interrumpe la alimentación de gas actuando sobre la electroválvula.</p>	1,00	157,25	157,25
C-13D	<p>Ud. Válvula de gas DN65.</p> <p><b>Válvula</b> de gas embridada, DN65. Instalada.</p>	1,00	378,33	378,33
C-13E	<p>Ud. Válvula de gas DN50.</p> <p><b>Válvula</b> de gas de palanca, roscada, DN50. Instalada.</p>	2,00	129,46	258,92
C-13F	<p>Ud. Tubería de acero sin soldadura.</p> <p>PA. <b>Tubería de acero</b> sin soldadura, incluso p.p. de accesorios, soportes, pasamuros y pintura antioxidante en dos capas y acabado en color amarillo.</p>	1,00	4.311,31	4.311,31
<b>TOTAL CAPÍTULO C-13 GAS.....</b>				<b>13.677,75</b>



# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C-14 SANEAMIENTO.</b>				
<b>SUBCAPÍTULO C-14.01 PLUVIALES.</b>				
C-04L	Ud. Sumid.PVC reforz.25x25cm. ø90. <b>Sumidero sifónico</b> de PVC reforzado de <b>25x25 cm.</b> , Riuvert o equivalente, con salida <b>ø=90 mm</b> , incluso sellado de uniones, conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, y pequeño material, con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad. Medida la unidad terminada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad que pudiera haberse depositado. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.	9,00	11,73	105,57
C-14.01A	Ud. Arqueta 51x51 + Tapa rejilla. # 25x25mm. Formación y/o suministro y montaje de <b>Arqueta</b> registrable, con sumidero de rejilla (cierre sifónico), enterrada de <b>51x51 cm</b> ; medida interior en planta, de fábrica de ladrillo macizo de ½ pie de espesor (o de PVC marca <b>Imperex-Riuvert</b> o equivalente, polietileno ø 400 mm, marca RA SAN o equivalente, fondo semiesférico, hasta 750 mm. de altura), sobre solera de hormigón en masa H-150 Kg/cm² de 10-15 cm. de espesor, enfoscado y bruñido interior con mortero de cemento hidrófugo M-40 (1:3), formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa de rejilla Religa o similar de pletinas de 25x3mm., formado cuadrícula de 25x25mm, galvanizada en caliente, montada en marco y bastidor de L 55.5 y L 50.5 respectivamente (cierre hermético al paso de los olores mefíticos), galvanizadas una vez ejecutadas en taller, incluso excavación de arqueta así como relleno del trasdós con aporte del material granular, conexiones de conducciones, empalmes, remates y transporte de tierras a vertedero o dentro del propio solar. Completamente terminada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de la arqueta. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejunto de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.	8,00	108,68	869,44
C-14.01B	Ud. Arqueta 51x63 + Tapa rejilla. # 25x25mm. Formación y/o suministro y montaje de <b>Arqueta</b> registrable, con sumidero de rejilla (cierre sifónico), enterrada de <b>51x63 cm</b> ; medida interior en planta, de fábrica de ladrillo macizo de ½ pie de espesor (o de PVC marca <b>Imperex-Riuvert</b> o equivalente, polietileno ø 400 mm, marca RA SAN o equivalente, fondo semiesférico, hasta 750 mm. de altura), sobre solera de hormigón en masa H-150 Kg/cm² de 10-15 cm. de espesor, enfoscado y bruñido interior con mortero de cemento hidrófugo M-40 (1:3), formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa de rejilla Religa o similar de pletinas de 25x3mm., formado cuadrícula de 25x25mm, galvanizada en caliente, montada en marco y bastidor de L 55.5 y L 50.5 respectivamente (cierre hermético al paso de los olores mefíticos), galvanizadas una vez ejecutadas en taller, incluso excavación de arqueta así como relleno del trasdós con aporte del material granular, conexiones de conducciones, empalmes, remates y transporte de tierras a vertedero o dentro del propio solar. Completamente terminada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de la arqueta. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejunto de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.	2,00	136,47	272,94
C-14.01C	Ud. Arqueta 63x63 + Tapa rejilla. # 25x25mm. Formación y/o suministro y montaje de <b>Arqueta</b> registrable, con sumidero de rejilla (cierre sifónico), enterrada de <b>63x63 cm</b> ; medida interior en planta, de fábrica de ladrillo macizo de ½ pie de espesor (o de PVC marca <b>Imperex-Riuvert</b> o equivalente, polietileno ø 400 mm, marca RA SAN o equivalente, fondo semiesférico, hasta 750 mm. de altura), sobre solera de hormigón en masa H-150 Kg/cm² de 10-15 cm. de espesor, enfoscado y bruñido interior con mortero de cemento hidrófugo M-40 (1:3), formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa de rejilla Religa o similar de pletinas de 25x3mm., formado cuadrícula de 25x25mm, galvanizada en caliente, montada en marco y bastidor de L 55.5 y L 50.5 respectivamente (cierre hermético al paso de los olores mefíticos), galvanizadas una vez ejecutadas en taller, incluso excavación de arqueta así como relleno del trasdós con aporte del material granular, conexiones de conducciones, empalmes, remates y transporte de tierras a vertedero o dentro del propio solar. Completamente terminada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de la arqueta. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejunto de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.	2,00	148,62	297,24

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-14.01D	<p>Ud. Arqueta reg/her/paso/baj 1/2p.LM 51x51 cm.</p> <p>Formación y/o suministro y montaje de <b>Arqueta</b> registrable/hermética, de paso o a pie de bajante, enterrada de <b>51x51</b> cm; medida interior en planta, de fábrica de ladrillo macizo de ½ pié de espesor (o de PVC marca <b>Imperex-Riuvert</b> o equivalente, polietileno ø 400 mm, marca RA SAN o equivalente, fondo semiesférico, hasta 750 mm. de altura), sobre solera de hormigón en masa H-150 Kg/cm<sup>2</sup> de 10-15 cm. de espesor, enfoscado y bruñido interior con mortero de cemento hidrófugo M-40 (1:3), formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa de hormigón armado de 5 cm. de espesor o con piezas de pavimento y ejecutada mediante marco y bastidor de L 55.5 y L 50.5 respectivamente (cierre hermético al paso de los olores mefíticos), galvanizadas una vez ejecutadas en taller, incluso excavación de arqueta así como relleno del trasdós con aporte del material granular, conexiones de conducciones, empalmes, remates y transporte de tierras a vertedero o dentro del propio solar. Completamente terminada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de la arqueta. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>			
		4,00	101,88	407,52
C-14.01E	<p>Ud. Pozo Pref.Compl.H.A.D=100mm h=315 m.</p> <p>Instalación de <b>Pozo/os</b> de registro y/o de resalto prefabricado/os completo tipo <b>Sanecor</b> de <b>Uralita</b> o equivalente enterrado, de cuerpo corrugado de ø <b>1000</b> mm. de diámetro interior y de 3-5 m. de altura total media para un máximo de 6 m; compuesto por cubeta base de pozo, colocada sobre solera de hormigón en masa H-150 Kg/cm<sup>2</sup>, ligeramente armado, de 15 cm. de espesor, cuerpo formado por un anillo y cono plástico de reducción asimétrico ø 600 mm. para formación de brocal del pozo, todos los elementos con junta elastomérica (unión cuerpo de pozo y boca de registro o cono) así como Clip-Elastomérico para realizar acometidas de colectores de tubería corrugada desde ø 160 mm. hasta ø 500 mm, incluso p.p. de recibido de pates prefabricado, de dimensiones 250x300 mm. y 25 mm. de diámetro con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de hierro fundido de 62,5 cm. de diámetro con cierre hermético al paso de los olores mefíticos y medios auxiliares, con excavación y relleno del trasdós con material granular de pozo así como transporte de tierras a vertedero o dentro del propio solar y todo ello con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad "AENOR". Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los pozos. Empalme y rejuntado de los colectores. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores. Protección frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>			
		1,00	307,96	307,96
C-14.01F	<p>Ml. Bajante P.P. Ø 110 mm. UNE-EN 1451.</p> <p>Suministro y montaje de bajante, <b>para la evacuación de aguas pluviales</b>, realizado en <b>tubería de polipropileno monocapa de Ø 110 mm.</b>, tipo <b>POLO-PROP HT</b> o equivalente, según <b>Norma UNE-EN 1451</b>, color gris <b>RAL/037</b>, sellado de uniones, con sistema de fijación formado por: abrazaderas circulares metálicas isofónicas de la marca Isofix con conexión roscada M8/M10 cerrada con doble cierre cada 50 cm con goma 18dba; los anclajes marca Hilti HKD-SR M8/M10 (3,2 Kn/4,4 Kn) fijados; pequeño material y parte proporcional de piezas especiales, codos, manguitos deslizantes, reducciones, casquillos metálicos, tes y tapa registro roscada en comienzo de conducción y cambio de dirección, con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud terminada.</p>			
		18,50	7,29	134,87
C-14.01G	<p>Ml. Bajante P.P. Ø 160 mm. UNE-EN 1451.</p> <p>Suministro y montaje de bajante, <b>para la evacuación de aguas pluviales</b>, realizado en <b>tubería de polipropileno monocapa de Ø 160 mm.</b>, tipo <b>POLO-PROP HT</b> o equivalente, según <b>Norma UNE-EN 1451</b>, color gris <b>RAL/037</b>, sellado de uniones, con sistema de fijación formado por: abrazaderas circulares metálicas isofónicas de la marca Isofix con conexión roscada M8/M10 cerrada con doble cierre cada 50 cm con goma 18dba; los anclajes marca Hilti HKD-SR M8/M10 (3,2 Kn/4,4 Kn) fijados; pequeño material y parte proporcional de piezas especiales, codos, manguitos deslizantes, reducciones, casquillos metálicos, tes y tapa registro roscada en comienzo de conducción y cambio de dirección, con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud terminada.</p>			
		9,00	9,57	86,13

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-14.01H	<p>MI. Canal polim.c/reji.galv.Tipo M-100.</p> <p>Suministro y colocación de <b>Canal prefabricada de hormigón polimero, tipo M-100 "ULMA"</b> o equivalente, en tramos de 1000 mm de longitud, 100 mm de ancho y 60-variable mm de alto; registrable, con sistema de fijación boltless, dotado de rejilla perforada de acero galvanizado, clase A-15 según UNE-EN 124, modelo GP100UCA "ULMA", en piezas de 1000 mm de longitud; asentado sobre cama de hormigón en masa H-150 Kg/cm<sup>2</sup>, y tomado lateralmente con mortero de cemento y arena, incluso preparación de caja, pieza especial en formación de arenero, entronque con arqueta y ventilación de cámara b/forjado; así como excavación y transporte de tierras a vertedero o dentro del propio solar. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Excavación. Replanteo y trazado de la canaleta. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Montaje de las piezas prefabricadas. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los colectores a la canaleta. Colocación de la rejilla y protección de la canaleta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación de tierras de la zanja. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>	5,60	28,36	158,82
C-14.01I	<p>MI. Colect.susp. P.P. Ø 75 mm. UNE-EN 1451.</p> <p>Suministro y montaje de Colector suspendido de forjado, con una pendiente mínima del <b>1,50%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales</b>, realizado en <b>tubería de polipropileno monocapa de ø 75 mm.</b>, tipo <b>POLO-PROP HT</b> o equivalente, según <b>Norma UNE-EN 1451</b>, color gris <b>RAL/037</b>, sellado de uniones, con sistema de fijación formado por: abrazaderas circulares metálicas isofónicas de la marca Isofix con conexión roscada M8/M10 cerrada con doble cierre cada 50 cm con goma 18dba; la parte inferior y superior soldada con flejes de acero ST4K/32, tornillos en la orejas M6 y carga máxima 2000N; los anclajes marca Hilti HKD-SR M8/M10 (3,2 Kn/4,4 Kn) fijados al forjado y las varillas roscadas marca Chavesbao M8/M10 DIN 985; pequeño material y parte proporcional de piezas especiales, codos, manguitos deslizantes, reducciones, casquillos metálicos, tes y tapa registro roscada en comienzo de conducción y cambio de dirección, con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud terminada.</p>	22,85	6,31	144,18
C-14.01J	<p>MI. Colect.susp. P.P. Ø 90 mm. UNE-EN 1451.</p> <p>Suministro y montaje de Colector suspendido de forjado, con una pendiente mínima del <b>1,50%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales</b>, realizado en <b>tubería de polipropileno monocapa de ø 90 mm.</b>, tipo <b>POLO-PROP HT</b> o equivalente, según <b>Norma UNE-EN 1451</b>, color gris <b>RAL/037</b>, sellado de uniones, con sistema de fijación formado por: abrazaderas circulares metálicas isofónicas de la marca Isofix con conexión roscada M8/M10 cerrada con doble cierre cada 50 cm con goma 18dba; la parte inferior y superior soldada con flejes de acero ST4K/32, tornillos en la orejas M6 y carga máxima 2000N; los anclajes marca Hilti HKD-SR M8/M10 (3,2 Kn/4,4 Kn) fijados al forjado y las varillas roscadas marca Chavesbao M8/M10 DIN 985; pequeño material y parte proporcional de piezas especiales, codos, manguitos deslizantes, reducciones, casquillos metálicos, tes y tapa registro roscada en comienzo de conducción y cambio de dirección, con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud terminada.</p>	6,60	6,76	44,62
C-14.01K	<p>MI. Colect.susp. P.P. Ø 110 mm. UNE-EN 1451.</p> <p>Suministro y montaje de Colector suspendido de forjado, con una pendiente mínima del <b>1,50%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales</b>, realizado en <b>tubería de polipropileno monocapa de ø 110 mm.</b>, tipo <b>POLO-PROP HT</b> o equivalente, según <b>Norma UNE-EN 1451</b>, color gris <b>RAL/037</b>, sellado de uniones, con sistema de fijación formado por: abrazaderas circulares metálicas isofónicas de la marca Isofix con conexión roscada M8/M10 cerrada con doble cierre cada 50 cm con goma 18dba; la parte inferior y superior soldada con flejes de acero ST4K/32, tornillos en la orejas M6 y carga máxima 2000N; los anclajes marca Hilti HKD-SR M8/M10 (3,2 Kn/4,4 Kn) fijados al forjado y las varillas roscadas marca Chavesbao M8/M10 DIN 985; pequeño material y parte proporcional de piezas especiales, codos, manguitos deslizantes, reducciones, casquillos metálicos, tes y tapa registro roscada en comienzo de conducción y cambio de dirección, con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud terminada.</p>	20,10	7,83	157,38

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-14.01L	<p>MI. Colect.susp. P.P. Ø 125 mm. UNE-EN 1451.</p> <p>Suministro y montaje de Colector suspendido de forjado, con una pendiente mínima del <b>1,50%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales</b>, realizado en <b>tubería de polipropileno monocapa de ø 125 mm.</b>, tipo <b>POLO-PROP HT</b> o equivalente, según <b>Norma UNE-EN 1451</b>, color gris <b>RAL/037</b>, sellado de uniones, con sistema de fijación formado por: abrazaderas circulares metálicas isofónicas de la marca Isofix con conexión roscada M8/M10 cerrada con doble cierre cada 50 cm con goma 18dba; la parte inferior y superior soldada con flejes de acero ST4K/32, tornillos en la orejas M6 y carga máxima 2000N; los anclajes marca Hilti HKD-SR M8/M10 (3,2 Kn/4,4 Kn) fijados al forjado y las varillas roscadas marca Chavesbao M8/M10 DIN 985; pequeño material y parte proporcional de piezas especiales, codos, manguitos deslizantes, reducciones, casquillos metálicos, tes y tapa registro roscada en comienzo de conducción y cambio de dirección, con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud terminada.</p>			
		12,40	8,96	111,10
C-14.01M	<p>MI. Colect.susp. P.P. Ø 160 mm. UNE-EN 1451.</p> <p>Suministro y montaje de Colector suspendido de forjado, con una pendiente mínima del <b>1,50%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales</b>, realizado en <b>tubería de polipropileno monocapa de ø 160 mm.</b>, tipo <b>POLO-PROP HT</b> o equivalente, según <b>Norma UNE-EN 1451</b>, color gris <b>RAL/037</b>, sellado de uniones, con sistema de fijación formado por: abrazaderas circulares metálicas isofónicas de la marca Isofix con conexión roscada M8/M10 cerrada con doble cierre cada 50 cm con goma 18dba; la parte inferior y superior soldada con flejes de acero ST4K/32, tornillos en la orejas M6 y carga máxima 2000N; los anclajes marca Hilti HKD-SR M8/M10 (3,2 Kn/4,4 Kn) fijados al forjado y las varillas roscadas marca Chavesbao M8/M10 DIN 985; pequeño material y parte proporcional de piezas especiales, codos, manguitos deslizantes, reducciones, casquillos metálicos, tes y tapa registro roscada en comienzo de conducción y cambio de dirección, con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud terminada.</p>			
		2,30	10,16	23,37
C-14.01N	<p>MI. Col. ent. PP. AENOR rp 01.45 Ø 160 mm "SN8".</p> <p>Suministro y montaje de Colector enterrado, realizado según memoria y detalle gráfico de planos con una pendiente mínima del <b>0,50%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales</b>, con tubería estructural de doble pared, corrugada en el exterior <b>Norma prEN 13476-1</b>, color naranja teja Ral 8023 y lisa en el interior de color crema; de <b>Polipropileno de ø 160 mm.</b> de diámetro, <b>FERSIL</b> tipo <b>Duralight DN-160</b> o equivalente, serie <b>"SN8"</b> con rigidez anular nominal <math>\geq 8 \text{ kN/m}^2</math>, incluso sellado de uniones por junta elástica labiada de caucho nitrílico; curvas, derivaciones así como uniones telescópicas, previa apertura de zanja medios manuales o mecánicos, asentando la tubería sobre cama o lecho de <b>arena</b> de 10 cm de espesor apoyada en capa de hormigón en masa de 10 cm, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma <b>arena</b> hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, así como relleno final y compactado de la zanja, todo ello con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad "AENOR" rp 01.45 así como pp. de pruebas de estanqueidad. Medida la longitud terminada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. <b>Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas.</b> Ejecución del relleno envolvente. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>			
		51,50	37,94	1.953,91

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-14.010	<p>MI. Col. ent. PP. AENOR rp 01.45 Ø 200 mm "SN8".</p> <p>Suministro y montaje de Colector enterrado, realizado según memoria y detalle gráfico de planos con una pendiente mínima del <b>0,50%</b>, para la <b>evacuación de aguas residuales y/o pluviales</b>, con tubería estructural de doble pared, corrugada en el exterior <b>Norma prEN 13476-1</b>, color naranja teja Ral 8023 y lisa en el interior de color crema; de <b>Polipropileno de ø 200 mm.</b> de diámetro, <b>FERSIL</b> tipo <b>Duralight DN-160</b> o equivalente, serie <b>"SN8"</b> con rigidez anular nominal <math>\geq 8</math> kN/m<sup>2</sup>, incluso sellado de uniones por junta elástica labiada de caucho nitrílico; curvas, derivaciones así como uniones telescópicas, previa apertura de zanja medios manuales o mecánicos, asentando la tubería sobre cama o lecho de <b>arena</b> de 10 cm de espesor apoyada en capa de hormigón en masa de 10 cm, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma <b>arena</b> hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, así como relleno final y compactado de la zanja, todo ello con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad "AENOR" rp 01.45 así como pp. de pruebas de estanqueidad. Medida la longitud terminada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. <b>Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas.</b> Ejecución del relleno envolvente. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>	35,50	41,19	1.462,25
C-14.01P	<p>MI. Col. ent. PP. AENOR rp 01.45 Ø 250 mm "SN8".</p> <p>Suministro y montaje de Colector enterrado, realizado según memoria y detalle gráfico de planos con una pendiente mínima del <b>0,50%</b>, para la <b>evacuación de aguas residuales y/o pluviales</b>, con tubería estructural de doble pared, corrugada en el exterior <b>Norma prEN 13476-1</b>, color naranja teja Ral 8023 y lisa en el interior de color crema; de <b>Polipropileno de ø 250 mm.</b> de diámetro, <b>FERSIL</b> tipo <b>Duralight DN-160</b> o equivalente, serie <b>"SN8"</b> con rigidez anular nominal <math>\geq 8</math> kN/m<sup>2</sup>, incluso sellado de uniones por junta elástica labiada de caucho nitrílico; curvas, derivaciones así como uniones telescópicas, previa apertura de zanja medios manuales o mecánicos, asentando la tubería sobre cama o lecho de <b>arena</b> de 10 cm de espesor apoyada en capa de hormigón en masa de 10 cm, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma <b>arena</b> hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, así como relleno final y compactado de la zanja, todo ello con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad "AENOR" rp 01.45 así como pp. de pruebas de estanqueidad. Medida la longitud terminada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. <b>Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas.</b> Ejecución del relleno envolvente. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>	47,10	49,49	2.330,98
C-14.01Q	<p>MI. Col. ent. PP. AENOR rp 01.45 Ø 315 mm "SN8".</p> <p>Suministro y montaje de Colector enterrado, realizado según memoria y detalle gráfico de planos con una pendiente mínima del <b>0,50%</b>, para la <b>evacuación de aguas residuales y/o pluviales</b>, con tubería estructural de doble pared, corrugada en el exterior <b>Norma prEN 13476-1</b>, color naranja teja Ral 8023 y lisa en el interior de color crema; de <b>Polipropileno de ø 315 mm.</b> de diámetro, <b>FERSIL</b> tipo <b>Duralight DN-160</b> o equivalente, serie <b>"SN8"</b> con rigidez anular nominal <math>\geq 8</math> kN/m<sup>2</sup>, incluso sellado de uniones por junta elástica labiada de caucho nitrílico; curvas, derivaciones así como uniones telescópicas, previa apertura de zanja medios manuales o mecánicos, asentando la tubería sobre cama o lecho de <b>arena</b> de 10 cm de espesor apoyada en capa de hormigón en masa de 10 cm, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma <b>arena</b> hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, así como relleno final y compactado de la zanja, todo ello con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad "AENOR" rp 01.45 así como pp. de pruebas de estanqueidad. Medida la longitud terminada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. <b>Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas.</b> Ejecución del relleno envolvente. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>	4,85	64,40	312,34
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C-14.01 PLUVIALES. ....</b>				<b>9.180,62</b>

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO C-14.02 FECALES.</b>				
C-14.01F	<p>MI. Bajante P.P. Ø 110 mm. UNE-EN 1451.</p> <p>Suministro y montaje de bajante, <b>para la evacuación de aguas pluviales</b>, realizado en <b>tubería de polipropileno monocapa de Ø 110 mm.</b>, tipo <b>POLO-PROP HT</b> o equivalente, según <b>Norma UNE-EN 1451</b>, color gris <b>RAL/037</b>, sellado de uniones, con sistema de fijación formado por: abrazaderas circulares metálicas isofónicas de la marca Isofix con conexión roscada M8/M10 cerrada con doble cierre cada 50 cm con goma 18dba; los anclajes marca Hilti HKD-SR M8/M10 (3,2 Kn/4,4 Kn) fijados; pequeño material y parte proporcional de piezas especiales, codos, manguitos deslizantes, reducciones, casquillos metálicos, tes y tapa registro roscada en comienzo de conducción y cambio de dirección, con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud terminada.</p>	19,35	7,29	141,06
C-14.01G	<p>MI. Bajante P.P. Ø 160 mm. UNE-EN 1451.</p> <p>Suministro y montaje de bajante, <b>para la evacuación de aguas pluviales</b>, realizado en <b>tubería de polipropileno monocapa de Ø 160 mm.</b>, tipo <b>POLO-PROP HT</b> o equivalente, según <b>Norma UNE-EN 1451</b>, color gris <b>RAL/037</b>, sellado de uniones, con sistema de fijación formado por: abrazaderas circulares metálicas isofónicas de la marca Isofix con conexión roscada M8/M10 cerrada con doble cierre cada 50 cm con goma 18dba; los anclajes marca Hilti HKD-SR M8/M10 (3,2 Kn/4,4 Kn) fijados; pequeño material y parte proporcional de piezas especiales, codos, manguitos deslizantes, reducciones, casquillos metálicos, tes y tapa registro roscada en comienzo de conducción y cambio de dirección, con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud terminada.</p>	3,00	9,57	28,71
C-04L	<p>Ud. Sumid.PVC reforz.25x25cm. ø90.</p> <p><b>Sumidero sifónico</b> de PVC reforzado de <b>25x25 cm.</b>, Riuvert o equivalente, con salida <b>ø=90 mm</b>, incluso sellado de uniones, conexiones, contratubo, uniones con piezas especiales, y pequeño material, con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad. Medida la unidad terminada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad que pudiera haberse depositado. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>	18,00	11,73	211,14
C-14.02A	<p>Ud. Arqueta reg/her/paso/baj 1/2p.LM 38x38 cm.</p> <p>Formación y/o suministro y montaje de <b>Arqueta</b> registrable/hermética, de paso o a pie de bajante, enterrada de <b>38x38 cm</b>; medida interior en planta, de fábrica de ladrillo macizo de ½ pie de espesor (o de PVC marca <b>Impex-Riuvert</b> o equivalente, polietileno ø 400 mm, marca RA SAN o equivalente, fondo semiesférico, hasta 750 mm. de altura), sobre solera de hormigón en masa H-150 Kg/cm<sup>2</sup> de 10-15 cm. de espesor, enfoscado y bruñido interior con mortero de cemento hidrófugo M-40 (1:3), formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa de hormigón armado de 5 cm. de espesor o con piezas de pavimento y ejecutada mediante marco y bastidor de L 55.5 y L 50.5 respectivamente (cierre hermético al paso de los olores mefíticos), galvanizadas una vez ejecutadas en taller, incluso excavación de arqueta así como relleno del trasdós con aporte del material granular, conexiones de conducciones, empalmes, remates y transporte de tierras a vertedero o dentro del propio solar. Completamente terminada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de la arqueta. Excavación con medios mecánicos. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Vertido y compactación del hormigón en formación de solera. Formación de la obra de fábrica con ladrillos, previamente humedecidos, colocados con mortero. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Relleno de hormigón para formación de pendientes y colocación de las piezas de PVC en el fondo de la arqueta. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores de la arqueta. (O colocación de la arqueta prefabricada. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios.) Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>	7,00	77,41	541,87

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-14.01D	<p>Ud. Arqueta reg/her/paso/baj 1/2p.LM 51x51 cm.</p> <p>Formación y/o suministro y montaje de <b>Arqueta</b> registrable/hermetica, de paso o a pie de bajante, enterrada de <b>51x51</b> cm; medida interior en planta, de fábrica de ladrillo macizo de ½ pié de espesor (o de PVC marca <b>Imperex-Riuvert</b> o equivalente, polietileno ø 400 mm, marca RA SAN o equivalente, fondo semiesférico, hasta 750 mm. de altura), sobre solera de hormigón en masa H-150 Kg/cm<sup>2</sup> de 10-15 cm. de espesor, enfoscado y bruñido interior con mortero de cemento hidrófugo M-40 (1:3), formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa de hormigón armado de 5 cm. de espesor o con piezas de pavimento y ejecutada mediante marco y bastidor de L 55.5 y L 50.5 respectivamente (cierre hermético al paso de los olores mefíticos), galvanizadas una vez ejecutadas en taller, incluso excavación de arqueta así como relleno del trasdós con aporte del material granular, conexiones de conducciones, empalmes, remates y transporte de tierras a vertedero o dentro del propio solar. Completamente terminada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de la arqueta. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>			
		9,00	101,88	916,92
C-14.02B	<p>Ud. Arqueta reg/her/paso/baj 1/2p.LM 63x63 cm.</p> <p>Formación y/o suministro y montaje de <b>Arqueta</b> registrable/hermetica, de paso o a pie de bajante, enterrada de <b>63x63</b> cm; medida interior en planta, de fábrica de ladrillo macizo de ½ pié de espesor (o de PVC marca <b>Imperex-Riuvert</b> o equivalente, polietileno ø 400 mm, marca RA SAN o equivalente, fondo semiesférico, hasta 750 mm. de altura), sobre solera de hormigón en masa H-150 Kg/cm<sup>2</sup> de 10-15 cm. de espesor, enfoscado y bruñido interior con mortero de cemento hidrófugo M-40 (1:3), formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa de hormigón armado de 5 cm. de espesor o con piezas de pavimento y ejecutada mediante marco y bastidor de L 55.5 y L 50.5 respectivamente (cierre hermético al paso de los olores mefíticos), galvanizadas una vez ejecutadas en taller, incluso excavación de arqueta así como relleno del trasdós con aporte del material granular, conexiones de conducciones, empalmes, remates y transporte de tierras a vertedero o dentro del propio solar. Completamente terminada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de la arqueta. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>			
		1,00	141,62	141,62
C-14.01E	<p>Ud. Pozo Pref.Compl.H.A.D=100mm h=315 m.</p> <p>Instalación de <b>Pozo/os</b> de registro y/o de resalto prefabricado/os completo tipo <b>Sanecor de Uralita</b> o equivalente enterrado, de cuerpo corrugado de ø <b>1000</b> mm. de diámetro interior y de 3-5 m. de altura total media para un máximo de 6 m; compuesto por cubeta base de pozo, colocada sobre solera de hormigón en masa H-150 Kg/cm<sup>2</sup>, ligeramente armado, de 15 cm. de espesor, cuerpo formado por un anillo y cono plástico de reducción asimétrico ø 600 mm.para formación de brocal del pozo, todos los elementos con junta elastomérica (unión cuerpo de pozo y boca de registro o cono) así como Clip-Elastomérico para realizar acometidas de colectores de tubería corrugada desde ø 160 mm. hasta ø 500 mm, incluso p.p. de recibido de pates prefabricado, de dimensiones 250x300 mm. y 25 mm. de diámetro con mortero de cemento, recibido de marco y tapa de hierro fundido de 62,5 cm. de diámetro con cierre hermético al paso de los olores mefíticos y medios auxiliares, con excavación y relleno del trasdós con material granular de pozo así como transporte de tierras a vertedero o dentro del propio solar y todo ello con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad "AENOR". Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de los pozos. Empalme y rejuntado de los colectores. Enfoscado y bruñido con mortero, redondeando los ángulos del fondo y de las paredes interiores. Protección frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>			
		1,00	307,96	307,96
C-14.02C	<p>Ud. Arqueta separadora de grasas/fangos 100x80x150 cm.</p> <p>Formación y/o suministro y montaje de <b>Arqueta separador de grasas y fangos</b>, enterrada, de dimensiones interiores <b>1000x800x1500</b> cm; medida interior en planta, de fábrica de ladrillo macizo de ½ pié de espesor (o de PVC marca <b>Imperex - Riuvert</b> o equivalente), sobre solera de hormigón en masa H-150 Kg/cm<sup>2</sup> de 10-15 cm. de espesor, enfoscado y bruñido interior con mortero de cemento hidrófugo M-40 (1:3), formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa de hormigón armado de 5 cm. de espesor o con piezas de pavimento y ejecutada mediante marco y bastidor de L 55.5 y L 50.5 respectivamente (cierre hermético al paso de los olores mefíticos), galvanizadas una vez ejecutadas en taller, incluso excavación de arqueta así como relleno del trasdós con aporte del material granular, conexiones de conducciones, empalmes, remates y transporte de tierras a vertedero o dentro del propio solar. Completamente terminada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de la arqueta. Formación de agujeros para conexionado de tubos. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>			

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1,00	375,39	375,39
C-14.02D	<p>MI. Colect.susp. P.P. Ø 40 mm. UNE-EN 1451.</p> <p>Suministro y montaje de Colector suspendido de forjado, con una pendiente mínima del <b>1,50%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales</b>, realizado en <b>tubería de polipropileno monocapa de ø 40 mm.</b>, tipo <b>POLO-PROP HT</b> o equivalente, según <b>Norma UNE-EN 1451</b>, color gris <b>RAL/037</b>, sellado de uniones, con sistema de fijación formado por: abrazaderas circulares metálicas isofónicas de la marca Isofix con conexión roscada M8/M10 cerrada con doble cierre cada 50 cm con goma 18dba; la parte inferior y superior soldada con flejes de acero ST4K/32, tornillos en la orejas M6 y carga máxima 2000N; los anclajes marca Hilti HKD-SR M8/M10 (3,2 Kn/4,4 Kn) fijados al forjado y las varillas roscadas marca Chavesbao M8/M10 DIN 985; pequeño material y parte proporcional de piezas especiales, codos, manguitos deslizantes, reducciones, casquillos metálicos, tes y tapa registro roscada en comienzo de conducción y cambio de dirección, con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud terminada.</p>			
		21,50	5,10	109,65
C-14.02E	<p>MI. Colect.susp. P.P. Ø 50 mm. UNE-EN 1451.</p> <p>Suministro y montaje de Colector suspendido de forjado, con una pendiente mínima del <b>1,50%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales</b>, realizado en <b>tubería de polipropileno monocapa de ø 50 mm.</b>, tipo <b>POLO-PROP HT</b> o equivalente, según <b>Norma UNE-EN 1451</b>, color gris <b>RAL/037</b>, sellado de uniones, con sistema de fijación formado por: abrazaderas circulares metálicas isofónicas de la marca Isofix con conexión roscada M8/M10 cerrada con doble cierre cada 50 cm con goma 18dba; la parte inferior y superior soldada con flejes de acero ST4K/32, tornillos en la orejas M6 y carga máxima 2000N; los anclajes marca Hilti HKD-SR M8/M10 (3,2 Kn/4,4 Kn) fijados al forjado y las varillas roscadas marca Chavesbao M8/M10 DIN 985; pequeño material y parte proporcional de piezas especiales, codos, manguitos deslizantes, reducciones, casquillos metálicos, tes y tapa registro roscada en comienzo de conducción y cambio de dirección, con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud terminada.</p>			
		16,15	5,48	88,50
C-14.02F	<p>MI. Colect.susp. P.P. Ø 63 mm. UNE-EN 1451.</p> <p>Suministro y montaje de Colector suspendido de forjado, con una pendiente mínima del <b>1,50%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales</b>, realizado en <b>tubería de polipropileno monocapa de ø 63 mm.</b>, tipo <b>POLO-PROP HT</b> o equivalente, según <b>Norma UNE-EN 1451</b>, color gris <b>RAL/037</b>, sellado de uniones, con sistema de fijación formado por: abrazaderas circulares metálicas isofónicas de la marca Isofix con conexión roscada M8/M10 cerrada con doble cierre cada 50 cm con goma 18dba; la parte inferior y superior soldada con flejes de acero ST4K/32, tornillos en la orejas M6 y carga máxima 2000N; los anclajes marca Hilti HKD-SR M8/M10 (3,2 Kn/4,4 Kn) fijados al forjado y las varillas roscadas marca Chavesbao M8/M10 DIN 985; pequeño material y parte proporcional de piezas especiales, codos, manguitos deslizantes, reducciones, casquillos metálicos, tes y tapa registro roscada en comienzo de conducción y cambio de dirección, con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud terminada.</p>			
		5,25	5,73	30,08



# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-14.01I	<p>MI. Colect.susp. P.P. Ø 75 mm. UNE-EN 1451.</p> <p>Suministro y montaje de Colector suspendido de forjado, con una pendiente mínima del <b>1,50%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales</b>, realizado en <b>tubería de poli-propileno monocapa de ø 75 mm.</b>, tipo <b>POLO-PROP HT</b> o equivalente, según <b>Norma UNE-EN 1451</b>, color gris <b>RAL/037</b>, sellado de uniones, con sistema de fijación formado por: abrazaderas circulares metálicas isofónicas de la marca Isofix con conexión roscada M8/M10 cerrada con doble cierre cada 50 cm con goma 18dba; la parte inferior y superior soldada con flejes de acero ST4K/32, tornillos en la orejas M6 y carga máxima 2000N; los anclajes marca Hilti HKD-SR M8/M10 (3,2 Kn/4,4 Kn) fijados al forjado y las varillas roscadas marca Chavesbao M8/M10 DIN 985; pequeño material y parte proporcional de piezas especiales, codos, manguitos deslizantes, reducciones, casquillos metálicos, tes y tapa registro roscada en comienzo de conducción y cambio de dirección, con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud terminada.</p>			
		22,60	6,31	142,61
C-14.01J	<p>MI. Colect.susp. P.P. Ø 90 mm. UNE-EN 1451.</p> <p>Suministro y montaje de Colector suspendido de forjado, con una pendiente mínima del <b>1,50%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales</b>, realizado en <b>tubería de poli-propileno monocapa de ø 90 mm.</b>, tipo <b>POLO-PROP HT</b> o equivalente, según <b>Norma UNE-EN 1451</b>, color gris <b>RAL/037</b>, sellado de uniones, con sistema de fijación formado por: abrazaderas circulares metálicas isofónicas de la marca Isofix con conexión roscada M8/M10 cerrada con doble cierre cada 50 cm con goma 18dba; la parte inferior y superior soldada con flejes de acero ST4K/32, tornillos en la orejas M6 y carga máxima 2000N; los anclajes marca Hilti HKD-SR M8/M10 (3,2 Kn/4,4 Kn) fijados al forjado y las varillas roscadas marca Chavesbao M8/M10 DIN 985; pequeño material y parte proporcional de piezas especiales, codos, manguitos deslizantes, reducciones, casquillos metálicos, tes y tapa registro roscada en comienzo de conducción y cambio de dirección, con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud terminada.</p>			
		7,75	6,76	52,39
C-14.01L	<p>MI. Colect.susp. P.P. Ø 125 mm. UNE-EN 1451.</p> <p>Suministro y montaje de Colector suspendido de forjado, con una pendiente mínima del <b>1,50%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales</b>, realizado en <b>tubería de poli-propileno monocapa de ø 125 mm.</b>, tipo <b>POLO-PROP HT</b> o equivalente, según <b>Norma UNE-EN 1451</b>, color gris <b>RAL/037</b>, sellado de uniones, con sistema de fijación formado por: abrazaderas circulares metálicas isofónicas de la marca Isofix con conexión roscada M8/M10 cerrada con doble cierre cada 50 cm con goma 18dba; la parte inferior y superior soldada con flejes de acero ST4K/32, tornillos en la orejas M6 y carga máxima 2000N; los anclajes marca Hilti HKD-SR M8/M10 (3,2 Kn/4,4 Kn) fijados al forjado y las varillas roscadas marca Chavesbao M8/M10 DIN 985; pequeño material y parte proporcional de piezas especiales, codos, manguitos deslizantes, reducciones, casquillos metálicos, tes y tapa registro roscada en comienzo de conducción y cambio de dirección, con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud terminada.</p>			
		5,85	8,96	52,42
C-14.01K	<p>MI. Colect.susp. P.P. Ø 110 mm. UNE-EN 1451.</p> <p>Suministro y montaje de Colector suspendido de forjado, con una pendiente mínima del <b>1,50%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales</b>, realizado en <b>tubería de poli-propileno monocapa de ø 110 mm.</b>, tipo <b>POLO-PROP HT</b> o equivalente, según <b>Norma UNE-EN 1451</b>, color gris <b>RAL/037</b>, sellado de uniones, con sistema de fijación formado por: abrazaderas circulares metálicas isofónicas de la marca Isofix con conexión roscada M8/M10 cerrada con doble cierre cada 50 cm con goma 18dba; la parte inferior y superior soldada con flejes de acero ST4K/32, tornillos en la orejas M6 y carga máxima 2000N; los anclajes marca Hilti HKD-SR M8/M10 (3,2 Kn/4,4 Kn) fijados al forjado y las varillas roscadas marca Chavesbao M8/M10 DIN 985; pequeño material y parte proporcional de piezas especiales, codos, manguitos deslizantes, reducciones, casquillos metálicos, tes y tapa registro roscada en comienzo de conducción y cambio de dirección, con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud terminada.</p>			
		8,00	7,83	62,64

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-14.01M	<p>MI. Colect.susp. P.P. Ø 160 mm. UNE-EN 1451.</p> <p>Suministro y montaje de Colector suspendido de forjado, con una pendiente mínima del <b>1,50%, para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales</b>, realizado en <b>tubería de poli-propileno monocapa de Ø 160 mm.</b>, tipo <b>POLO-PROP HT</b> o equivalente, según <b>Norma UNE-EN 1451</b>, color gris <b>RAL/037</b>, sellado de uniones, con sistema de fijación formado por: abrazaderas circulares metálicas isofónicas de la marca Isofix con conexión roscada M8/M10 cerrada con doble cierre cada 50 cm con goma 18dba; la parte inferior y superior soldada con flejes de acero ST4K/32, tornillos en la orejas M6 y carga máxima 2000N; los anclajes marca Hilti HKD-SR M8/M10 (3,2 Kn/4,4 Kn) fijados al forjado y las varillas roscadas marca Chavesbao M8/M10 DIN 985; pequeño material y parte proporcional de piezas especiales, codos, manguitos deslizantes, reducciones, casquillos metálicos, tes y tapa registro roscada en comienzo de conducción y cambio de dirección, con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Medida la longitud terminada.</p>			
		4,00	10,16	40,64
C-14.02G	<p>MI. Tubería PVC serie " B" Ø 40mm. UNE-EN 1329.</p> <p>Suministro y montaje de Colector enterrado, realizado según memoria y detalle gráfico de planos con una pendiente mínima del <b>0,50%, para la evacuación de aguas residuales</b>, con tubería de PVC Terrain o equivalente serie "B", homologación AENOR de <b>Ø 40 mm.</b> de diámetro, según norma UNE-EN 1329 con p.p. de curvas, derivaciones así como uniones telescópicas, previa apertura de zanja medios manuales o mecánicos, asentando la tubería sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor apoyada en capa de hormigón en masa de 10 cm, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, así como relleno final y compactado de la zanja, todo ello con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad "AENOR" rp 01.45 así como pp. de pruebas de estanqueidad. Medida la longitud terminada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>			
		18,85	13,16	248,07
C-14.02H	<p>MI. Tubería PVC serie " B" Ø 50mm. UNE-EN 1329.</p> <p>Suministro y montaje de Colector enterrado, realizado según memoria y detalle gráfico de planos con una pendiente mínima del <b>0,50%, para la evacuación de aguas residuales</b>, con tubería de PVC Terrain o equivalente serie "B", homologación AENOR de <b>Ø 50mm.</b> de diámetro, según norma UNE-EN 1329 con p.p. de curvas, derivaciones así como uniones telescópicas, previa apertura de zanja medios manuales o mecánicos, asentando la tubería sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor apoyada en capa de hormigón en masa de 10 cm, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, así como relleno final y compactado de la zanja, todo ello con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad "AENOR" rp 01.45 así como pp. de pruebas de estanqueidad. Medida la longitud terminada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>			
		8,45	13,52	114,24

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-14.02I	<p>MI. Tubería PVC serie " B" Ø 63mm. UNE-EN 1329.</p> <p>Suministro y montaje de Colector enterrado, realizado según memoria y detalle gráfico de planos con una pendiente mínima del <b>0,50%, para la evacuación de aguas residuales</b>, con tubería de PVC Terrain o equivalente serie "B", homologación AENOR de <b>Ø 63mm.</b> de diámetro, según norma UNE-EN 1329 con p.p. de curvas, derivaciones así como uniones telescópicas, previa apertura de zanja medios manuales o mecánicos, asentando la tubería sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor apoyada en capa de hormigón en masa de 10 cm, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, así como relleno final y compactado de la zanja, todo ello con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad "AENOR" rp 01.45 así como pp. de pruebas de estanqueidad. Medida la longitud terminada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>	13,60	14,02	190,67
C-14.02J	<p>MI. Tubería PVC serie " B" Ø 75mm. UNE-EN 1329.</p> <p>Suministro y montaje de Colector enterrado, realizado según memoria y detalle gráfico de planos con una pendiente mínima del <b>0,50%, para la evacuación de aguas residuales</b>, con tubería de PVC Terrain o equivalente serie "B", homologación AENOR de <b>Ø 75mm.</b> de diámetro, según norma UNE-EN 1329 con p.p. de curvas, derivaciones así como uniones telescópicas, previa apertura de zanja medios manuales o mecánicos, asentando la tubería sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor apoyada en capa de hormigón en masa de 10 cm, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, así como relleno final y compactado de la zanja, todo ello con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad "AENOR" rp 01.45 así como pp. de pruebas de estanqueidad. Medida la longitud terminada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>	9,20	14,31	131,65
C-14.02K	<p>MI. Tubería PVC serie " B" Ø 90mm. UNE-EN 1329.</p> <p>Suministro y montaje de Colector enterrado, realizado según memoria y detalle gráfico de planos con una pendiente mínima del <b>0,50%, para la evacuación de aguas residuales</b>, con tubería de PVC Terrain o equivalente serie "B", homologación AENOR de <b>Ø 90mm.</b> de diámetro, según norma UNE-EN 1329 con p.p. de curvas, derivaciones así como uniones telescópicas, previa apertura de zanja medios manuales o mecánicos, asentando la tubería sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor apoyada en capa de hormigón en masa de 10 cm, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, así como relleno final y compactado de la zanja, todo ello con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad "AENOR" rp 01.45 así como pp. de pruebas de estanqueidad. Medida la longitud terminada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>	9,90	14,83	146,82

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-14.02L	<p>MI. Tubería PVC serie " B" Ø 110mm. UNE-EN 1329.</p> <p>Suministro y montaje de Colector enterrado, realizado según memoria y detalle gráfico de planos con una pendiente mínima del <b>0,50%</b>, <b>para la evacuación de aguas residuales</b>, con tubería de PVC Terrain o equivalente serie "B", homologación AENOR de <b>Ø 110mm.</b> de diámetro, según norma UNE-EN 1329 con p.p. de curvas, derivaciones así como uniones telescópicas, previa apertura de zanja medios manuales o mecánicos, asentando la tubería sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor apoyada en capa de hormigón en masa de 10 cm, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, así como relleno final y compactado de la zanja, todo ello con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad "AENOR" rp 01.45 así como pp. de pruebas de estanqueidad. Medida la longitud terminada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>	19,10	15,25	291,28
C-14.02M	<p>MI. Tubería PVC serie " B" Ø 125mm. UNE-EN 1329.</p> <p>Suministro y montaje de Colector enterrado, realizado según memoria y detalle gráfico de planos con una pendiente mínima del <b>0,50%</b>, <b>para la evacuación de aguas residuales</b>, con tubería de PVC Terrain o equivalente serie "B", homologación AENOR de <b>Ø 125mm.</b> de diámetro, según norma UNE-EN 1329 con p.p. de curvas, derivaciones así como uniones telescópicas, previa apertura de zanja medios manuales o mecánicos, asentando la tubería sobre cama o lecho de arena de 10 cm de espesor apoyada en capa de hormigón en masa de 10 cm, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma arena hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, así como relleno final y compactado de la zanja, todo ello con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad "AENOR" rp 01.45 así como pp. de pruebas de estanqueidad. Medida la longitud terminada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas. Ejecución del relleno envolvente. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>	13,75	15,82	217,53
C-14.01N	<p>MI. Col. ent. PP. AENOR rp 01.45 Ø 160 mm "SN8".</p> <p>Suministro y montaje de Colector enterrado, realizado según memoria y detalle gráfico de planos con una pendiente mínima del <b>0,50%</b>, <b>para la evacuación de aguas residuales y/o pluviales</b>, con tubería estructural de doble pared, corrugada en el exterior <b>Norma prEN 13476-1</b>, color naranja teja Ral 8023 y lisa en el interior de color crema; de <b>Polipropileno de ø 160 mm.</b> de diámetro, <b>FERSIL</b> tipo <b>Duralight DN-160</b> o equivalente, serie "<b>SN8</b>" con rigidez anular nominal <math>\geq 8</math> kN/m<sup>2</sup>, incluso sellado de uniones por junta elástica labiada de caucho nitrílico; curvas, derivaciones así como uniones telescópicas, previa apertura de zanja medios manuales o mecánicos, asentando la tubería sobre cama o lecho de <b>arena</b> de 10 cm de espesor apoyada en capa de hormigón en masa de 10 cm, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma <b>arena</b> hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, así como relleno final y compactado de la zanja, todo ello con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad "AENOR" rp 01.45 así como pp. de pruebas de estanqueidad. Medida la longitud terminada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. <b>Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas.</b> Ejecución del relleno envolvente. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>	33,55	37,94	1.272,89

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-14.010	<p>MI. Col. ent. PP. AENOR rp 01.45 Ø 200 mm "SN8".</p> <p>Suministro y montaje de Colector enterrado, realizado según memoria y detalle gráfico de planos con una pendiente mínima del <b>0,50%</b>, para la <b>evacuación de aguas residuales y/o pluviales</b>, con tubería estructural de doble pared, corrugada en el exterior <b>Norma prEN 13476-1</b>, color naranja teja Ral 8023 y lisa en el interior de color crema; de <b>Polipropileno de ø 200 mm.</b> de diámetro, <b>FERSIL</b> tipo <b>Duralight DN-160</b> o equivalente, serie <b>"SN8"</b> con rigidez anular nominal <math>\geq 8</math> kN/m<sup>2</sup>, incluso sellado de uniones por junta elástica labiada de caucho nitrílico; curvas, derivaciones así como uniones telescópicas, previa apertura de zanja medios manuales o mecánicos, asentando la tubería sobre cama o lecho de <b>arena</b> de 10 cm de espesor apoyada en capa de hormigón en masa de 10 cm, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma <b>arena</b> hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, así como relleno final y compactado de la zanja, todo ello con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad "AENOR" rp 01.45 así como pp. de pruebas de estanqueidad. Medida la longitud terminada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. <b>Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas.</b> Ejecución del relleno envolvente. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>			
		51,85	41,19	2.135,70
C-14.010	<p>MI. Col. ent. PP. AENOR rp 01.45 Ø 315 mm "SN8".</p> <p>Suministro y montaje de Colector enterrado, realizado según memoria y detalle gráfico de planos con una pendiente mínima del <b>0,50%</b>, para la <b>evacuación de aguas residuales y/o pluviales</b>, con tubería estructural de doble pared, corrugada en el exterior <b>Norma prEN 13476-1</b>, color naranja teja Ral 8023 y lisa en el interior de color crema; de <b>Polipropileno de ø 315 mm.</b> de diámetro, <b>FERSIL</b> tipo <b>Duralight DN-160</b> o equivalente, serie <b>"SN8"</b> con rigidez anular nominal <math>\geq 8</math> kN/m<sup>2</sup>, incluso sellado de uniones por junta elástica labiada de caucho nitrílico; curvas, derivaciones así como uniones telescópicas, previa apertura de zanja medios manuales o mecánicos, asentando la tubería sobre cama o lecho de <b>arena</b> de 10 cm de espesor apoyada en capa de hormigón en masa de 10 cm, debidamente compactada y nivelada mediante equipo manual con pisón vibrante, relleno lateral compactando hasta los riñones y posterior relleno con la misma <b>arena</b> hasta 30 cm por encima de la generatriz superior de la tubería, así como relleno final y compactado de la zanja, todo ello con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad "AENOR" rp 01.45 así como pp. de pruebas de estanqueidad. Medida la longitud terminada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Eliminación de las tierras sueltas del fondo de la excavación. Presentación en seco de tubos y piezas especiales. Vertido de la arena en el fondo de la zanja. Descenso y colocación de los colectores en el fondo de la zanja. Montaje de la instalación empezando por el extremo de cabecera. <b>Limpieza de la zona a unir, colocación de juntas y encaje de piezas.</b> Ejecución del relleno envolvente. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de restos a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>			
		0,90	64,40	57,96
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C-14.02 FECALES.....</b>				<b>8.050,41</b>

**PRESUPUESTO**

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO C-14.03 DRENAJE.</b>				
C-14.03A	<p>MI. Drenaje PVC 160mm.i/grav-Imperm.+Pint.</p> <p>Suministro y montaje de tubería enterrada de <b>Drenaje</b> realizado según memoria y detalle gráfico de planos, con una pendiente mínima del <b>0,50%</b>, para captación de aguas subterráneas, con tubería <b>flexible de PVC ranurado de alta densidad</b> de <b>Ø 160 mm.</b> de sección ovoide y con la zona de asiento plana y la mitad inferior ciega para facilitar la conducción de agua, tipo <b>Dren de Glassidur</b> o equivalente, previa apertura de zanja medios manuales o mecánicos, asentando la tubería sobre cama de hormigón en masa en forma de cuna para recibir el tubo y formar las pendientes. <b>incluso p/p de uniones y piezas especiales</b>; relleno lateral y superior hasta 25 cm por encima de la generatriz superior del tubo con <b>grava filtrante clasificada, cuyas características y composición granulométrica cumplen lo expuesto en el art. 421 del PG-3.</b> Totalmente colocada, conexiónada a la red de saneamiento y probada. Incluso impermeabilización exterior de muro de contención H=3,00 mts máximo de Texsa o equivalente efectuado mediante limpieza de superficie, a base de membrana impermeabilizante bituminoso MONOCAPA ADHERIDA, compuesta por: 1ª Doble mano de Imprímación a base de emulsión asfáltica, EA, UNE 104231 con un consumo de 0,3 Kg/m<sup>2</sup> tipo Emufal I o equivalente. 2ª Adhesión al soporte de la lámina de 3 Kg/m<sup>2</sup> y armadura de fieltro de poliéster de 130 g/m<sup>2</sup>. Denominación según norma UNE 104238 (LO-30-FP) Tipo: Plasfal FP 3 Kg o equivalente. 3ª M<sup>2</sup> de suministro y colocación de capa drenante, compuesta por una estructura tridimensional de poliestireno de 6,35 mm de espesor, con un revestimiento filtrante de polipropileno por una cara unido firmemente a la estructura tridimensional, para evitar deformaciones y mantener su capacidad drenante, con una resistencia a la compresión de 383 kN/m<sup>2</sup>. Tipo: Drentex capa 100 o equivalente; para filtrar los finos envolviendo perimetralmente el relleno de áridos. Su colocación será de forma que el geotextil está en contacto con las tierras. Incluso unión de juntas, grapas de fijación y solapes. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo y trazado del conducto en planta y pendientes. Formación de la solera de hormigón. Descenso de los tubos. Montaje, instalación y comprobación de la tubería. Ejecución del relleno envolvente. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>			
		39,15	35,04	1.371,82
C-14.01D	<p>Ud. Arqueta reg/her/paso/baj 1/2p.LM 51x51 cm.</p> <p>Formación y/o suministro y montaje de <b>Arqueta</b> registrable/hermética, de paso o a pie de bajante, enterrada de <b>51x51</b> cm; medida interior en planta, de fábrica de ladrillo macizo de ½ pie de espesor (o de PVC marca <b>Imperex-Riuvert</b> o equivalente, polietileno Ø 400 mm, marca RA SAN o equivalente, fondo semiesférico, hasta 750 mm. de altura), sobre solera de hormigón en masa H-150 Kg/cm<sup>2</sup> de 10-15 cm. de espesor, enfoscado y bruñido interior con mortero de cemento hidrófugo M-40 (1:3), formando aristas y esquinas a media caña, cerrada superiormente con tapa de hormigón armado de 5 cm. de espesor o con piezas de pavimento y ejecutada mediante marco y bastidor de L 55.5 y L 50.5 respectivamente (cierre hermético al paso de los olores mefíticos), galvanizadas una vez ejecutadas en taller, incluso excavación de arqueta así como relleno del trasdós con aporte del material granular, conexiones de conducciones, empalmes, remates y transporte de tierras a vertedero o dentro del propio solar. Completamente terminada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo de la arqueta. Formación de agujeros para conexiónado de tubos. Empalme y rejuntado de los colectores a la arqueta. Colocación de la tapa y los accesorios. Protección de la arqueta frente a golpes y obturaciones, en especial durante el relleno y compactación. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>			
		6,00	101,88	611,28
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C-14.03 DRENAJE .....</b>				<b>1.983,10</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO C-14 SANEAMIENTO .....</b>				<b>19.214,13</b>

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C-15 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN.</b>				
<b>SUBCAPÍTULO C-15.01 EQUIPOS.</b>				
C-15.01A	<p>Ud. Climatizador modular CL-1 (Vestuarios Pta. Baja).</p> <p><b>Climatizador</b> modular para tratamiento de aire, marca Termoven o equivalente, formado por bastidor con perfil de aluminio extruido y paneles de cierre tipo sandwich de espesor 25mm con chapa galvanizada interior y chapa prelacada de color en el exterior.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: TERMOVEN o equivalente.</li> <li>- Modelo: CL-2012/1</li> <li>- Secciones :</li> </ul> <p>Módulo de ventilación : 5.850 m³/h., Pd= 25 mm.c.a., 3 kW..                      Recuperador Estático.                      Filtro de bolsas : Clase F-5.                      Batería de calor : 39.214 Kcal/h.                      Módulo de ventilación : 5.130 m³/h., Pd= 25 mm.c.a., 2,2 Kw.                      - Dimensiones : 4.300x1.375xh = 855 mm.                      - Peso: 766 Kg.</p> <p>Bases de apoyo tipo silemblock, incluso p.p. de accesorios necesarios para su instalación y transporte a pie de obra.</p>	1,00	5.960,86	5.960,86
C-15.01B	<p>Ud. Climatizador modular CL-2 (Vestuarios Pta. Primera).</p> <p><b>Climatizador</b> modular para tratamiento de aire, marca Termoven o equivalente, formado por bastidor con perfil de aluminio extruido y paneles de cierre tipo sandwich de espesor 25mm con chapa galvanizada interior y chapa prelacada de color en el exterior.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: TERMOVEN o equivalente.</li> <li>- Modelo: CL-2010/1</li> <li>- Secciones :</li> </ul> <p>Módulo de ventilación : 3.960 m³/h., Pd= 25 mm.c.a., 1,5 kW.                      Recuperador Estático.                      Filtro de bolsas : Clase F-5.                      Batería de calor : 20.639 Kcal/h.                      Módulo de ventilación : 2.700 m³/h., Pd= 25 mm.c.a., 2,2 kW.                      - Dimensiones : 4.150x1.075xh = 855 mm.                      - Peso: 654 Kg.</p> <p>Bases de apoyo tipo silemblock, incluso p.p. de accesorios necesarios para su instalación y transporte a pie de obra.</p>	1,00	4.778,34	4.778,34
C-15.01C	<p>Ud. Climatizador modular CL-3 (Vestuarios Pers.+ Accesos).</p> <p><b>Climatizador</b> modular para tratamiento de aire, marca Termoven o equivalente, formado por bastidor con perfil de aluminio extruido y paneles de cierre tipo sandwich de espesor 25mm con chapa galvanizada interior y chapa prelacada de color en el exterior.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: TERMOVEN o equivalente.</li> <li>- Modelo: CL-2012/1</li> <li>- Secciones :</li> </ul> <p>Módulo de ventilación : 5.960 m³/h., Pd= 25 mm.c.a., 3 kW                      Recuperador Estático.                      Filtro de bolsas : Clase F-5                      Batería de calor : 45.555 Kcal/h.                      Módulo de ventilación : 5.960 m³/h., Pd= 25 mm.c.a., 3 kW                      - Dimensiones : 4.300x1.375xh = 855 mm                      - Peso: 766 Kg</p> <p>Bases de apoyo tipo silemblock, incluso p.p. de accesorios necesarios para su instalación y transporte a pie de obra.</p>	1,00	7.854,77	7.854,77
C-15.01D	<p>Ud. Climatizador modular CL-4 (Vaso 2).</p> <p><b>Climatizador</b> modular para tratamiento de aire, marca Termoven o equivalente, formado por bastidor con perfil de aluminio extruido y paneles de cierre tipo sandwich de espesor 25mm con chapa galvanizada interior y chapa prelacada de color en el exterior.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: TERMOVEN o equivalente.</li> <li>- Modelo: CL-2012/1</li> <li>- Secciones :</li> </ul> <p>Módulo de ventilación : 22.000 m³/h., Pd= 25 mm.c.a., 7,5 kW.                      Free-cooling                      Prefiltro : Clase G-3                      Filtro de bolsas : Clase F-5                      Batería de calor : 161.700 Kcal/h.                      Módulo de ventilación : 22.000 m³/h., Pd= 30 mm.c.a., 9 kW.                      - Dimensiones : 5.905x1.865xh = 1.610 mm.                      - Peso: 1.822 Kg.</p> <p>Bases de apoyo tipo silemblock, incluso p.p. de accesorios necesarios para su instalación y transporte a pie de obra.</p>	1,00	11.949,29	11.949,29

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-15.01E	<p>Ud. Recuperador de calor sensible.</p> <p><b>Recuperador de calor</b> sensible, del tipo estático, especial para ambientes clorados, modelo SKAC 800/2000L o equivalente, seleccionado para un caudal de 22.000 m³/h, incluso p.p. de accesorios necesarios para su instalación.</p>	1,00	10.582,68	10.582,68
C-15.01F	<p>Ud. Caldera de baja temperatura.</p> <p><b>Caldera</b> de baja temperatura de tres pasos de humo, realizada en acero de alta calidad ST-37-2, con superficie de calefacción por convección de pared múltiple. Aislamiento de lana mineral reforzada, regulación electrónica del circuito de caldera a temperatura constante. Incluye quemador adecuado a gas natural Weisaphut modelo WG40N/1-AZMLN o equivalente, de las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Combustible: Gas.</li> <li>- Marca: VIEMANN o equivalente.</li> <li>- Modelo: Vitoplex 300</li> <li>- Potencia max. : 345 kW</li> <li>- Rendimiento estacional : 109 %</li> <li>- Dimensiones : 1.880x825xh = 1.565 mm</li> </ul> <p>Incluido conexiones y elementos auxiliares de montaje. Instalada.</p>	2,00	14.292,76	28.585,52
C-15.01G	<p>Ud. Depósito A.C.S. Aislado de 2.500 litros INOX. AISI 316.</p> <p><b>Depósito A.C.S.</b> Aislado de 2.500 litros INOX. AISI 316, PN-8, aislado térmicamente mediante calarifugado de espuma de poliuretano inyectado, incluso p.p. de accesorios necesarios para su instalación.</p>	4,00	9.346,56	37.386,24
C-15.01H	<p>Ud. Intercambiador de placas marca Sedical o equiv. 159 kW.</p> <p><b>Intercambiador</b> de placas marca Sedical o equivalente 159 kW, tipo UFP-51 construido en acero inoxidable AISI-316 con juntas de nitrilo, para calentamiento del agua del vaso de la piscina, incluido p.p. de accesorios necesarios para su instalación.</p>	2,00	1.613,59	3.227,18
C-15.01I	<p>Ud. Intercambiador de placas marca Sedical o equiv. 108 kW.</p> <p><b>Intercambiador</b> de placas marca Sedical o equivalente 108 kW, tipo UFP-31 construido en acero inoxidable AISI-316 con juntas de nitrilo, para producción de A.C.S., incluido p.p. de accesorios necesarios para su instalación.</p>	1,00	1.150,75	1.150,75
C-15.01J	<p>Ud. Grupo motor-bomba simple del tipo en línea mod. SP 50/12-B.</p> <p><b>Grupo motor-bomba simple</b> del tipo en línea para el circuito primario de caldera, marca Sedical o equivalente, modelo SP 50/12-B de las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caudal: 19.6 m³/h.</li> <li>- Altura: 6 m.c.a.</li> </ul> <p>Incluido p.p. de accesorios necesarios para su instalación. B-01/02. Primario calderas.</p>	2,00	795,60	1.591,20
C-15.01K	<p>Ud. Grupo motor-bomba doble del tipo en línea mod. SPD 65/13-B.</p> <p><b>Grupo motor-bomba doble</b> del tipo en línea para el circuito primario de ACS, marca Sedical o equivalente, modelo SPD 65/13-B de las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caudal: 6.3 m³/h.</li> <li>- Altura: 12 m.c.a.</li> </ul> <p>Incluido p.p. de accesorios necesarios para su instalación. B-03. Primario ACS.</p>	1,00	1.468,02	1.468,02
C-15.01L	<p>Ud. Grupo motor-bomba doble del tipo en línea mod. SPD 65/13-B.</p> <p><b>Grupo motor-bomba doble</b> del tipo en línea para el circuito primario de ACS, marca Sedical o equivalente, modelo SPD 65/13-B de las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caudal: 6.3 m³/h.</li> <li>- Altura: 12 m.c.a.</li> </ul> <p>Incluido p.p. de accesorios necesarios para su instalación. B-04/B-05. Primario Vasos.</p>	2,00	1.468,02	2.936,04



## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-15.01M	<p>Ud. Grupo motor-bomba doble del tipo en línea mod.SDM 80/270.1-2/2K.</p> <p><b>Grupo motor-bomba doble</b> del tipo en línea para el circuito secundario de ACS, marca Sedical o equivalente, modelo SAP 25/8 T de las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caudal: 2.5 m³/h.</li> <li>- Altura: 15 m.c.a.</li> </ul> <p>Incluso p.p. de accesorios necesarios para su instalación. B-06. Primario Equipos.</p>	1,00	3.172,25	3.172,25
C-15.01N	<p>Ud. Grupo motor-bomba doble del tipo en línea mod. SAP 25/8 T.</p> <p><b>Grupo motor-bomba doble</b> del tipo en línea para el circuito secundario de ACS, marca Sedical o equivalente, modelo SAP 25/8 T de las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caudal: 2.5 m³/h.</li> <li>- Altura: 6 m.c.a.</li> </ul> <p>Incluso p.p. de accesorios necesarios para su instalación. B-07. Secundario ACS.</p>	1,00	501,35	501,35
C-15.01O	<p>Ud. Grupo motor-bomba doble del tipo en línea mod. SAM 25/2 T.</p> <p><b>Grupo motor-bomba simple</b> del tipo en línea para el circuito de recirculación de ACS, marca Sedical o equivalente, modelo SAM 25/2 T de las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Caudal: 0.5 m³/h.</li> <li>- Altura: 2 m.c.a.</li> </ul> <p>Incluso p.p. de accesorios necesarios para su instalación. B-08. Recirculación ACS.</p>	1,00	515,99	515,99
C-15.01P	<p>Ud. Fan-coil de techo de 11.200 w.</p> <p><b>Fan-coil</b> de techo, con filtro vertical, marca CARRIER o equivalente, modelo 42JWC009, termostato, kit de válvulas, incluso p.p. de accesorios necesarios para su instalación.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencia calorífica: 11.200 w.</li> <li>- Caudal aire: 1.260 m³/h.</li> <li>- Dimensiones : 925x660xh = 285 mm.</li> <li>- Peso: 36 Kg.</li> </ul>	3,00	1.228,73	3.686,19
C-15.01Q	<p>Ud. Fan-coil de techo de 4.200 w.</p> <p><b>Fan-coil</b> de techo, con filtro vertical, marca CARRIER o equivalente, modelo 42JWC009, termostato, kit de válvulas, incluso p.p. de accesorios necesarios para su instalación.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Potencia calorífica: 4.200 w.</li> <li>- Caudal aire: 536 m³/h.</li> <li>- Dimensiones : 725x555xh = 220 mm.</li> <li>- Peso: 22 Kg.</li> </ul>	3,00	1.145,04	3.435,12
C-15.01R	<p>Ud. Caja de ventilación antichispas CJMP-514/AL 480 m³/h.</p> <p><b>Ventilación</b> antichispas para salas de calderas, marca SODECA o equivalente, de las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Modelo: CJMP-514/AL, o equivalente.</li> <li>- Caudal de aire: 480 m³/h.</li> <li>- Presión disponible: 6 mm.c.a.</li> <li>- Dimensiones: 320 x 330 x h = 270 mm.</li> </ul>	1,00	607,91	607,91
C-15.01S	<p>Ud. Caja de ventilación TVME-0 800 m³/h.</p> <p><b>Ventilación</b> en caja de chapa galvanizada con aislamiento termoacústico y acoplamiento directo de las siguientes características técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Marca: TERMOVEN o equivalente.</li> <li>- Modelo: TVME-0</li> <li>- Caudal de aire: 800 m³/h.</li> <li>- Presión disponible: 8 mm.c.a.</li> <li>- Potencia motor: 1/10 CV.</li> <li>- Dimensiones: 455 x 445 x h = 470 mm.</li> </ul> <p>Incluso p.p. de accesorios y elementos de soportación necesarios para su instalación, instalado.</p>	1,00	321,03	321,03

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-15.01T	Ud. Caja de ventilación TVME-0 2200 m³/h. <b>Ventilación</b> en caja de chapa galvanizada con aislamiento termoacústico y acoplamiento directo de las siguientes características técnicas: - Marca: TERMOVEN o equivalente. - Modelo: TVME-0 - Caudal de aire: 2200 m³/h. - Presión disponible: 10 mm.c.a. - Potencia motor: 1/5 CV. - Dimensiones: 500 x 500 x h = 470 mm. Incluso p.p. de accesorios y elementos de soportación necesarios para su instalación, instalado.			
		1,00	328,90	328,90
C-15.01U	Ud. Caja de ventilación TVME-0 400 m³/h. <b>Ventilación</b> en caja de chapa galvanizada con aislamiento termoacústico y acoplamiento directo de las siguientes características técnicas: - Marca: TERMOVEN o equivalente. - Modelo: TVME-0. - Caudal de aire: 400 m³/h. - Presión disponible: 6 mm.c.a. - Potencia motor: 1/20 CV. - Dimensiones: 455 x 445 x h = 470 mm. Incluso p.p. de accesorios y elementos de soportación necesarios para su instalación, instalado.			
		4,00	247,13	988,52
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C-15.01 EQUIPOS.....</b>				<b>131.028,15</b>
<b>SUBCAPÍTULO C-15.02 DISTRIBUCIÓN DE AIRE.</b>				
C-15.02A	Ud. Adecuación de red de conductos existente. <b>Adecuación de red</b> de conductos existente en Sala de climatizadores edificio antiguo.			
		1,00	1.260,21	1.260,21
C-15.02B	M² Conducto chapa galvanizada 0,6-1,2 mm. <b>Conducto</b> rectangular construido en chapa de acero galvanizada, fabricado según norma UNE 100-101-88, de espesores comprendidos entre 0,6 y 1,2 mm., incluso p.p. de accesorios y elementos de sujeción, totalmente instalado.			
		2.010,00	35,64	71.636,40
C-15.02C	M² Aislamiento exterior de IBR Aluminio 55mm. <b>Aislamiento exterior</b> para conducto de chapa galvanizada realizado con manta de lana de vidrio IBR ALUMINIO de 55mm. de espesor, sellado con cinta de aluminio y cerrado con malla, instalado.			
		950,00	19,53	18.553,50
C-15.02D	Ud. Difusor rotacional VDR-H 315. <b>Difusor</b> rotacional para locales de gran altura, modelo VDR-H tamaño 315 marca TROX o equivalente, lacado en color blanco RAL 9010, y álabes en color negro RAL 9005, con plenum de conexión en chapa de acero galvanizado, y regulación de caudal accesible desde el exterior, instalado.			
		14,00	413,25	5.785,50
C-15.02E	Ud. Difusor rotacional VDW 600x24. <b>Difusor</b> rotacional modelo VDW tamaño 600x24 marca TROX o equivalente, lacado en color blanco RAL 9010, y álabes en color negro RAL 9005, con plenum de conexión en chapa de acero galvanizado, y regulación de caudal accesible desde el exterior, instalado.			
		13,00	139,38	1.811,94
C-15.02F	Ud. Difusor rotacional VDW 400x16. <b>Difusor</b> rotacional modelo VDW tamaño 400x16 marca TROX o equivalente, lacado en color blanco RAL 9010, y álabes en color negro RAL 9005, con plenum de conexión en chapa de acero galvanizado, y regulación de caudal accesible desde el exterior, instalado.			
		9,00	109,92	989,28
C-15.02G	Ud. Tobera DUE-V Ø250. <b>Tobera</b> marca TROX o equivalente, modelo DUE-V Ø 250, con giro en 360°, instalado.			

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-15.02H	Ud. Rejilla de impulsión 325x225 mm. <b>Rejilla de impulsión</b> construida en aluminio anodizado, del tipo doble deflexión, dotada de regulación de caudal y marco de montaje, modelo AT-DG de TROX o equivalente de dimensiones 325x225 mm, instalada.	15,00	130,01	1.950,15
C-15.02I	Ud. Rejilla de impulsión 325x165 mm. <b>Rejilla de impulsión</b> construida en aluminio anodizado, del tipo doble deflexión, dotada de regulación de caudal y marco de montaje, modelo AT-DG de TROX o equivalente de dimensiones 325x165 mm, instalada.	2,00	43,94	87,88
C-15.02J	Ud. Rejilla de impulsión 225x125 mm. <b>Rejilla de impulsión</b> construida en aluminio anodizado, del tipo doble deflexión, dotada de regulación de caudal y marco de montaje, modelo AT-DG de TROX o equivalente de dimensiones 225x125 mm, instalada.	2,00	41,24	82,48
C-15.02K	Ud. Rejilla de retorno de 825x1050 mm. <b>Rejilla para retorno</b> de aire construida en aluminio anodizado, del tipo lamas fijas a 45°, dotada de regulación de caudal y marco de montaje, modelo AR-AG de TROX o equivalente de dimensiones 825x1050 mm, instalada.	2,00	35,50	71,00
C-15.02L	Ud. Rejilla de retorno de 525x225 mm. <b>Rejilla para retorno</b> de aire construida en aluminio anodizado, del tipo lamas fijas a 45°, dotada de regulación de caudal y marco de montaje, modelo AR-AG de TROX o equivalente de dimensiones 525x225 mm, instalada.	4,00	137,30	549,20
C-15.02M	Ud. Rejilla de retorno de 425x325 mm. <b>Rejilla para retorno</b> de aire construida en aluminio anodizado, del tipo lamas fijas a 45°, dotada de regulación de caudal y marco de montaje, modelo AR-AG de TROX o equivalente de dimensiones 425x325 mm, instalada.	14,00	52,30	732,20
C-15.02N	Ud. Rejilla de retorno de 425x225 mm. <b>Rejilla para retorno</b> de aire construida en aluminio anodizado, del tipo lamas fijas a 45°, dotada de regulación de caudal y marco de montaje, modelo AR-AG de TROX o equivalente de dimensiones 425x225 mm, instalada.	3,00	56,52	169,56
C-15.02O	Ud. Rejilla de retorno de 425x165 mm. <b>Rejilla para retorno</b> de aire construida en aluminio anodizado, del tipo lamas fijas a 45°, dotada de regulación de caudal y marco de montaje, modelo AR-AG de TROX o equivalente de dimensiones 425x165 mm, instalada.	4,00	47,56	190,24
C-15.02P	Ud. Rejilla de retorno de 325x165 mm. <b>Rejilla para retorno</b> de aire construida en aluminio anodizado, del tipo lamas fijas a 45°, dotada de regulación de caudal y marco de montaje, modelo AR-AG de TROX o equivalente de dimensiones 325x165 mm, instalada.	8,00	43,85	350,80
C-15.02Q	Ud. Rejilla de retorno de 325x125 mm. <b>Rejilla para retorno</b> de aire construida en aluminio anodizado, del tipo lamas fijas a 45°, dotada de regulación de caudal y marco de montaje, modelo AR-AG de TROX o equivalente de dimensiones 325x125 mm, instalada.	4,00	40,55	162,20
		10,00	38,31	383,10

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-15.02R	Ud. Rejilla de retorno de 225x125 mm. <b>Rejilla para retorno</b> de aire construida en aluminio anodizado, del tipo lamas fijas a 45°, dotada de regulación de caudal y marco de montaje, modelo AR-AG de TROX o equivalente de dimensiones 225x125 mm, instalada.	6,00	35,53	213,18
C-15.02S	Ud. Boca de extracción Ø150 mm. <b>Boca de extracción</b> fabricada en polipropileno en color blanco, modelo LVS de TROX o equivalente, de Ø 150 mm., instalada.	8,00	30,56	244,48
C-15.02T	Ud. Rejilla tipo TAE de 2400x900 mm. <b>Rejilla de intemperie</b> tipo para para toma y descarga de aire exterior, construida lamas de aluminio inclinadas a 45° con malla antipájaros, acabado en color aluminio anodizado, de dimensiones 2400x900 mm, instalada.	2,00	664,35	1.328,70
C-15.02U	Ud. Rejilla tipo TAE de 1000x525 mm. <b>Rejilla de intemperie</b> tipo para para toma y descarga de aire exterior, construida lamas de aluminio inclinadas a 45° con malla antipájaros, acabado en color aluminio anodizado, de dimensiones 1000x525 mm, instalada.	1,00	357,89	357,89
C-15.02V	Ud. Rejilla tipo TAE de 700x525 mm. <b>Rejilla de intemperie</b> tipo para para toma y descarga de aire exterior, construida lamas de aluminio inclinadas a 45° con malla antipájaros, acabado en color aluminio anodizado, de dimensiones 700x525 mm, instalada.	1,00	190,41	190,41
C-15.02W	Ud. Rejilla tipo TAE de 800x800 mm. <b>Rejilla de intemperie</b> tipo para para toma y descarga de aire exterior, construida lamas de aluminio inclinadas a 45° con malla antipájaros, acabado en color aluminio anodizado, de dimensiones 800x800 mm, instalada.	1,00	246,80	246,80
C-15.02X	Ud. Rejilla tipo TAE de 300x250 mm. <b>Rejilla de intemperie</b> tipo para para toma y descarga de aire exterior, construida lamas de aluminio inclinadas a 45° con malla antipájaros, acabado en color aluminio anodizado, de dimensiones 300x250 mm, instalada.	3,00	125,66	376,98
C-15.02Y	Ud. Rejilla tipo TAE de 600x400 mm. <b>Rejilla de intemperie</b> tipo para para toma y descarga de aire exterior, construida lamas de aluminio inclinadas a 45° con malla antipájaros, acabado en color aluminio anodizado, de dimensiones 300x200 mm, instalada.	6,00	179,13	1.074,78
C-15.02Z	Ud. Regulador de caudal constante 600x600 mm. <b>Regulador de caudal</b> constante 600x600, marca TROX o equivalente, modelo EN-600x600, para un caudal de 15.200 m³/h, instalado.	1,00	536,31	536,31
C-15.02AA	Ud. Compuerta de regulación de 600x600 mm. <b>Compuerta de regulación</b> de aire equipada con mando manual, construida en aluminio anodizado, modelo JZ-100 de TROX o equivalente, de dimensiones 600x600 mm, instalada.	1,00	208,19	208,19
C-15.02AB	Ud. Compuerta de regulación de 200x150 mm. <b>Compuerta de regulación</b> de aire equipada con mando manual, construida en aluminio anodizado, modelo JZ-100 de TROX o equivalente, de dimensiones 300x200 mm, instalada.	3,00	115,76	347,28

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-15.02AC	Ud. Compuerta cortafuegos FKA-3 de 900x500 mm. <b>Compuerta cortafuegos</b> construida en chapa de acero galvanizada, ejecución rectangular, equipada con fusible térmico a 70°C, resistencia al fuego RF-120 según UNE 23-802-79 y estanca al humo según DIN 4102, incluyendo interruptor de fin de carrera, modelo FKA-3 de fabricación Trox o equivalente, de dimensiones 900x500 mm, instalada.	2,00	279,79	559,58
C-15.02AD	Ud. Compuerta cortafuegos FKA-3 de 850x600 mm. <b>Compuerta cortafuegos</b> construida en chapa de acero galvanizada, ejecución rectangular, equipada con fusible térmico a 70°C, resistencia al fuego RF-120 según UNE 23-802-79 y estanca al humo según DIN 4102, incluyendo interruptor de fin de carrera, modelo FKA-3 de fabricación Trox o equivalente, de dimensiones 850x600 mm, instalada.	1,00	269,75	269,75
C-15.02AE	Ud. Compuerta cortafuegos FKA-3 de 750x350 mm. <b>Compuerta cortafuegos</b> construida en chapa de acero galvanizada, ejecución rectangular, equipada con fusible térmico a 70°C, resistencia al fuego RF-120 según UNE 23-802-79 y estanca al humo según DIN 4102, incluyendo interruptor de fin de carrera, modelo FKA-3 de fabricación Trox o equivalente, de dimensiones 750x350 mm, instalada.	1,00	247,22	247,22
C-15.02AF	Ud. Compuerta cortafuegos FKA-3 de 750x300 mm. <b>Compuerta cortafuegos</b> construida en chapa de acero galvanizada, ejecución rectangular, equipada con fusible térmico a 70°C, resistencia al fuego RF-120 según UNE 23-802-79 y estanca al humo según DIN 4102, incluyendo interruptor de fin de carrera, modelo FKA-3 de fabricación Trox o equivalente, de dimensiones 750x300 mm, instalada.	1,00	242,82	242,82
C-15.02AG	Ud. Compuerta cortafuegos FKA-3 de 650x400 mm. <b>Compuerta cortafuegos</b> construida en chapa de acero galvanizada, ejecución rectangular, equipada con fusible térmico a 70°C, resistencia al fuego RF-120 según UNE 23-802-79 y estanca al humo según DIN 4102, incluyendo interruptor de fin de carrera, modelo FKA-3 de fabricación Trox o equivalente, de dimensiones 650x400 mm, instalada.	2,00	245,47	490,94
C-15.02AH	Ud. Compuerta cortafuegos FKA-3 de 600x600 mm. <b>Compuerta cortafuegos</b> construida en chapa de acero galvanizada, ejecución rectangular, equipada con fusible térmico a 70°C, resistencia al fuego RF-120 según UNE 23-802-79 y estanca al humo según DIN 4102, incluyendo interruptor de fin de carrera, modelo FKA-3 de fabricación Trox o equivalente, de dimensiones 600x600 mm, instalada.	1,00	255,90	255,90
C-15.02AI	Ud. Compuerta cortafuegos FKA-3 de 550x350 mm. <b>Compuerta cortafuegos</b> construida en chapa de acero galvanizada, ejecución rectangular, equipada con fusible térmico a 70°C, resistencia al fuego RF-120 según UNE 23-802-79 y estanca al humo según DIN 4102, incluyendo interruptor de fin de carrera, modelo FKA-3 de fabricación Trox o equivalente, de dimensiones 550x350 mm, instalada.	1,00	233,69	233,69
C-15.02AJ	Ud. Compuerta cortafuegos FKA-3 de 550x300 mm. <b>Compuerta cortafuegos</b> construida en chapa de acero galvanizada, ejecución rectangular, equipada con fusible térmico a 70°C, resistencia al fuego RF-120 según UNE 23-802-79 y estanca al humo según DIN 4102, incluyendo interruptor de fin de carrera, modelo FKA-3 de fabricación Trox o equivalente, de dimensiones 550x300 mm, instalada.	1,00	230,79	230,79
C-15.02AK	Ud. Chimenea metálica modular DI: 250 mm. <b>Chimenea metálica</b> modular de 250 mm de diámetro interior y altura indicada en planos, de doble pared de acero inoxidable aislada interiormente tipo DINAK o equivalente, i/te inicial con tapón registrable, pirostato, codos, así como todas las piezas necesarias de remate s/ITC, i/p.p. de accesorios, abrazaderas y pequeño material, totalmente instalada.	2,00	2.349,62	4.699,24

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-15.02AL	<p>MI. Conducto aluminio flexible aislado Ø300 mm.</p> <p><b>Conducto circular</b> flexible en aluminio aislado, incluso p.p. de pequeño material de fijación, para conexionado de difusores, rejillas o unidades terminales, marca DEC, modelo ISO-DEC-A3 o equivalente, de diámetro Ø 300 mm, instalada.</p>	21,00	33,19	696,99
C-15.02AM	<p>MI. Conducto aluminio flexible aislado Ø250 mm.</p> <p><b>Conducto circular</b> flexible en aluminio aislado, incluso p.p. de pequeño material de fijación, para conexionado de difusores, rejillas o unidades terminales, marca DEC, modelo ISO-DEC-A3 o equivalente, de diámetro Ø 250 mm, instalada.</p>	15,00	28,48	427,20
C-15.02AN	<p>MI. Conducto aluminio flexible aislado Ø200 mm.</p> <p><b>Conducto circular</b> flexible en aluminio aislado, incluso p.p. de pequeño material de fijación, para conexionado de difusores, rejillas o unidades terminales, marca DEC, modelo ISO-DEC-A3 o equivalente, de diámetro Ø 200 mm, instalada.</p>	14,00	25,55	357,70
C-15.02AO	<p>MI. Conducto aluminio flexible de Ø 150mm.</p> <p><b>Conducto circular</b> flexible en aluminio, incluso p.p. de pequeño material de fijación, para conexionado de difusores, rejillas o unidades terminales, marca DEC, modelo ALUDEC-A3 o equivalente, instalado, en diámetro 150 mm.</p>	30,00	11,31	339,30
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C-15.02 DISTRIBUCIÓN DE AIRE.....</b>				<b>118.941,76</b>
<b>SUBCAPÍTULO C-15.03 DISTRIBUCIÓN DE AGUA.</b>				
C-15.03A	<p>MI. Tubería acero negro soldado DIN 2440 Ø 4".</p> <p><b>Tubería de acero negro</b> soldado DIN 2440 (UNE 19040), incluso pintura de imprimación en dos capas, p.p.de soportación, abrazaderas isofónicas, cuelgues y accesorios, incluyendo té, curvas, reducciones, etc. de diámetro 4" con aislamiento Armaflex o equivalente.</p>	23,00	98,71	2.270,33
C-15.03B	<p>MI. Tubería acero negro soldado DIN 2440 Ø 3".</p> <p><b>Tubería de acero negro</b> soldado DIN 2440 (UNE 19040), incluso pintura de imprimación en dos capas, p.p.de soportación, abrazaderas isofónicas, cuelgues y accesorios, incluyendo té, curvas, reducciones, etc. de diámetro 3" con aislamiento Armaflex o equivalente.</p>	38,00	71,05	2.699,90
C-15.03C	<p>MI. Tubería acero negro soldado DIN 2440 Ø 2 ½".</p> <p><b>Tubería de acero negro</b> soldado DIN 2440 (UNE 19040), incluso pintura de imprimación en dos capas, p.p.de soportación, abrazaderas isofónicas, cuelgues y accesorios, incluyendo té, curvas, reducciones, etc. de diámetro 2 1/2" con aislamiento Armaflex o equivalente.</p>	406,00	49,29	20.011,74
C-15.03D	<p>MI. Tubería acero negro soldado DIN 2440 Ø 2".</p> <p><b>Tubería de acero negro</b> soldado DIN 2440 (UNE 19040), incluso pintura de imprimación en dos capas, p.p.de soportación, abrazaderas isofónicas, cuelgues y accesorios, incluyendo té, curvas, reducciones, etc. de diámetro 2" con aislamiento Armaflex o equivalente.</p>	153,00	33,01	5.050,53
C-15.03E	<p>MI. Tubería acero negro soldado DIN 2440 Ø 1 ½".</p> <p><b>Tubería de acero negro</b> soldado DIN 2440 (UNE 19040), incluso pintura de imprimación en dos capas, p.p.de soportación, abrazaderas isofónicas, cuelgues y accesorios, incluyendo té, curvas, reducciones, etc. de diámetro 1 1/2" con aislamiento Armaflex o equivalente.</p>	15,00	26,07	391,05
C-15.03F	<p>MI. Tubería acero negro soldado DIN 2440 Ø 1 ¼".</p> <p><b>Tubería de acero negro</b> soldado DIN 2440 (UNE 19040), incluso pintura de imprimación en dos capas, p.p.de soportación, abrazaderas isofónicas, cuelgues y accesorios, incluyendo té, curvas, reducciones, etc. de diámetro 1 1/4" con aislamiento Armaflex o equivalente.</p>	71,00	22,68	1.610,28

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-15.03G	<p>MI. Tubería acero negro soldado DIN 2440 Ø 1".</p> <p><b>Tubería de acero negro</b> soldado DIN 2440 (UNE 19040), incluso pintura de imprimación en dos capas, p.p.de soportación, abrazaderas isofónicas, cuelgues y accesorios, incluyendo té, curvas, reducciones, etc. de diámetro 1" con aislamiento Armaflex o equivalente.</p>	92,00	17,54	1.613,68
C-15.03H	<p>MI. Tubería acero negro soldado DIN 2440 Ø ¾".</p> <p><b>Tubería de acero negro</b> soldado DIN 2440 (UNE 19040), incluso pintura de imprimación en dos capas, p.p.de soportación, abrazaderas isofónicas, cuelgues y accesorios, incluyendo té, curvas, reducciones, etc. de diámetro ¾" con aislamiento Armaflex o equivalente.</p>	118,00	14,36	1.694,48
C-15.03I	<p>Ud. Colector ida-retorno 6".</p> <p><b>Colector ida-retorno</b> de sala de calderas realizado en tubería de clase negra DIN 2440 de diámetro 6" acabado con tomas de impulsión, retorno, termómetros, manómetros y demás accesorios, aislado con Armaflex o equivalente, según normativa, instalado.</p>	2,00	1.072,42	2.144,84
C-15.03J	<p>Ud. Válvula de mariposa Ø 4".</p> <p><b>Válvula de mariposa</b>, marca TTV o equivalente, embridada,cuerpo y mariposa en fundición nodular, eje de acero inoxidable, asiento de etileno-propileno E.P.D.M., PN-16, incluso p.p. de bridas y tornillos,de diámetro 4".</p>	3,00	139,98	419,94
C-15.03K	<p>Ud. Válvula de mariposa Ø 3".</p> <p><b>Válvula de mariposa</b>, marca TTV o equivalente, embridada,cuerpo y mariposa en fundición nodular, eje de acero inoxidable, asiento de etileno-propileno E.P.D.M., PN-16, incluso p.p. de bridas y tornillos,de diámetro 3".</p>	8,00	124,04	992,32
C-15.03L	<p>Ud. Válvula de mariposa Ø 2 ½".</p> <p><b>Válvula de mariposa</b>, marca TTV o equivalente, embridada,cuerpo y mariposa en fundición nodular, eje de acero inoxidable, asiento de etileno-propileno E.P.D.M., PN-16, incluso p.p. de bridas y tornillos,de diámetro 2 ½".</p>	14,00	87,43	1.224,02
C-15.03M	<p>Ud. Válvula de bola Ø 2".</p> <p><b>Válvula de bola</b>, marca ARCO serie TAJO 2000, o equivalente, cuerpo en latón, bola en latón ducromado, asiento y prensa en teflón roscada, PN-25, de diámetro 2".</p>	7,00	63,54	444,78
C-15.03N	<p>Ud. Válvula de bola Ø 1 ½".</p> <p><b>Válvula de bola</b>, marca ARCO serie TAJO 2000, o equivalente, cuerpo en latón, bola en latón ducromado, asiento y prensa en teflón roscada, PN-25, de diámetro 1 ½".</p>	2,00	39,16	78,32
C-15.03O	<p>Ud. Válvula de bola Ø 1 ¼".</p> <p><b>Válvula de bola</b>, marca ARCO serie TAJO 2000, o equivalente, cuerpo en latón, bola en latón ducromado, asiento y prensa en teflón roscada, PN-25, de diámetro 1 ¼".</p>	4,00	29,01	116,04
C-15.03P	<p>Ud. Válvula de bola Ø ¾".</p> <p><b>Válvula de bola</b>, marca ARCO serie TAJO 2000, o equivalente, cuerpo en latón, bola en latón ducromado, asiento y prensa en teflón roscada, PN-25, de diámetro ¾".</p>	11,00	25,28	278,08
C-15.03Q	<p>Ud. Válvula de equilibrado embridada Ø 4".</p> <p><b>Válvula de equilibrado</b>, roscada STAD, T&amp;A o equivalente, con preajuste de caudal y tomas de presión, de diámetro 4".</p>	1,00	647,22	647,22

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-15.03R	Ud. Válvula de equilibrado embridada Ø 2 ½". <b>Válvula de equilibrado</b> , roscada STAD, T&A o equivalente, con preajuste de caudal y tomas de presión, de diámetro 2 1/2".	4,00	279,60	1.118,40
C-15.03S	Ud. Válvula de equilibrado roscada Ø 2". <b>Válvula de equilibrado</b> , roscada STAD, T&A o equivalente, con preajuste de caudal y tomas de presión, en los siguientes de diámetro 2".	1,00	151,49	151,49
C-15.03T	Ud. Válvula de equilibrado roscada Ø 1 ½". <b>Válvula de equilibrado</b> , roscada STAD, T&A o equivalente, con preajuste de caudal y tomas de presión, en los siguientes de diámetro 1 1/2".	1,00	107,21	107,21
C-15.03U	Ud. Válvula de equilibrado roscada Ø 1 ¼". <b>Válvula de equilibrado</b> , roscada STAD, T&A o equivalente, con preajuste de caudal y tomas de presión, en los siguientes de diámetro 1 1/4".	2,00	96,18	192,36
C-15.03V	Ud. Válvula de equilibrado roscada Ø ¾". <b>Válvula de equilibrado</b> , roscada STAD, T&A o equivalente, con preajuste de caudal y tomas de presión, en los siguientes de diámetro 3/4".	6,00	41,25	247,50
C-15.03W	Ud. Válvula de retención Ø 4". <b>Válvula de retención</b> de clapeta, marca RUBER-CHECK o equivalente, embridada, cuerpo en hierro y clapeta en aluminio, incluso p.p de bridas y tornillos, PN-16, de diámetro 4".	1,00	179,01	179,01
C-15.03X	Ud. Válvula de retención Ø 3". <b>Válvula de retención</b> de clapeta, marca RUBER-CHECK o equivalente, embridada, cuerpo en hierro y clapeta en aluminio, incluso p.p de bridas y tornillos, PN-16, de diámetro 3".	2,00	137,08	274,16
C-15.03Y	Ud. Válvula de retención Ø 2 ½". <b>Válvula de retención</b> de clapeta, marca RUBER-CHECK o equivalente, embridada, cuerpo en hierro y clapeta en aluminio, incluso p.p de bridas y tornillos, PN-16, de diámetro 2 1/2".	2,00	85,23	170,46
C-15.03Z	Ud. Válvula de retención Ø 2". <b>Válvula de retención</b> de clapeta, marca RUBER-CHECK o equivalente, embridada, cuerpo en hierro y clapeta en aluminio, incluso p.p de bridas y tornillos, PN-16, de diámetro 2".	1,00	66,49	66,49
C-15.03AA	Ud. Válvula asiento embridada PN-16 Ø 2 ½". <b>Válvula de asiento</b> , para montaje embridada, marca MVP o equivalente, PN-16, cuerpo de fundición, eje de acero inoxidable, fig.5, con mando de accionamiento manual por volante, instalada, de diámetro 2 1/2".	4,00	113,88	455,52
C-15.03AB	Ud. Válvula asiento roscada PN-16 Ø 2". <b>Válvula de asiento</b> , para montaje roscada, marca MVP o equivalente, PN-16, cuerpo de fundición, eje de acero inoxidable, fig.5, con mando de accionamiento manual por volante, instalada, de diámetro 2".	1,00	78,23	78,23



## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-15.03AC	Ud. Válvula asiento roscada PN-16 Ø 1 ½". <b>Válvula de asiento</b> , para montaje roscada, marca MVP o equivalente, PN-16, cuerpo de fundición, eje de acero inoxidable, fig.5, con mando de accionamiento manual por volante, instalada, de diámetro 1 1/2".	1,00	58,94	58,94
C-15.03AD	Ud. Válvula asiento roscada PN-16 Ø 1 ¼". <b>Válvula de asiento</b> , para montaje roscada, marca MVP o equivalente, PN-16, cuerpo de fundición, eje de acero inoxidable, fig.5, con mando de accionamiento manual por volante, instalada, de diámetro 1 1/4".	2,00	50,91	101,82
C-15.03AE	Ud. Válvula asiento roscada PN-16 Ø ¾". <b>Válvula de asiento</b> , para montaje roscada, marca MVP o equivalente, PN-16, cuerpo de fundición, eje de acero inoxidable, fig.5, con mando de accionamiento manual por volante, instalada, de diámetro 3/4".	6,00	40,27	241,62
C-15.03AF	Ud. Filtro en Y de agua Ø 4". <b>Filtro en Y</b> con tamiz de acero inoxidable, fabricado en hierro fundido, embridado, con juntas y tornillos, PN16, de diámetro 4".	1,00	238,39	238,39
C-15.03AG	Ud. Filtro en Y de agua Ø 1 ½". <b>Filtro en Y</b> con tamiz de acero inoxidable, fabricado en hierro fundido, embridado, con juntas y tornillos, PN16, de diámetro 1 1/2".	1,00	174,52	174,52
C-15.03AH	Ud. Filtro en Y de agua Ø 1 ¼". <b>Filtro en Y</b> con tamiz de acero inoxidable, fabricado en hierro fundido, embridado, con juntas y tornillos, PN16, de diámetro 1 1/4".	2,00	140,71	281,42
C-15.03AI	Ud. Filtro en Y de agua Ø 2". <b>Filtro en Y</b> con tamiz de acero inoxidable, fabricado en hierro fundido, roscado, PN16, de diámetro 2".	1,00	97,27	97,27
C-15.03AJ	Ud. Filtro en Y de agua Ø 1 ½". <b>Filtro en Y</b> con tamiz de acero inoxidable, fabricado en hierro fundido, roscado, PN16, de diámetro 1 1/2".	1,00	63,70	63,70
C-15.03AK	Ud. Filtro en Y de agua Ø 1 ¼". <b>Filtro en Y</b> con tamiz de acero inoxidable, fabricado en hierro fundido, roscado, PN16, de diámetro 1 1/4".	2,00	53,04	106,08
C-15.03AL	Ud. Filtro en Y de agua Ø ¾". <b>Filtro en Y</b> con tamiz de acero inoxidable, fabricado en hierro fundido, roscado, PN16, de diámetro 3/4".	6,00	32,90	197,40
C-15.03AM	Ud. Manguito antivibratorio doble onda embridado Ø 4". <b>Manguito antivibratorio</b> de doble onda, conexión por bridas, PN-16, incluso p.p. de bridas y tornillos, de diámetro 4".	2,00	71,54	143,08

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-15.03AN	Ud. Manguito antivibratorio doble onda embreado Ø 3". <b>Manguito antivibratorio</b> de doble onda, conexión por bridas, PN-16, incluso p.p. de bridas y tornillos, de diámetro 3".	4,00	54,83	219,32
C-15.03AO	Ud. Manguito antivibratorio doble onda embreado Ø 2 ½". <b>Manguito antivibratorio</b> de doble onda, conexión por bridas, PN-16, incluso p.p. de bridas y tornillos, de diámetro 2 ½".	4,00	41,07	164,28
C-15.03AP	Ud. Manguito antivibratorio doble onda roscado Ø 2". <b>Manguito antivibratorio</b> de doble onda, roscado, PN-16, de diámetro 2".	2,00	41,07	82,14
C-15.03AQ	Ud. Conjunto llenado de la instalación. <b>Conjunto llenado</b> de la instalación de climatización con valvulas de bola, reductora, contador, filtro en y, válvulas de retención y p.p. de tubería en acero galvanizado, incluso accesorios y elementos de montaje, instalado.	2,00	261,62	523,24
C-15.03AR	Ud. Conjunto vaciado de la instalación. <b>Conjunto vaciado</b> de la instalación de climatización con valvulas de bola y p.p. de tubería en acero galvanizado, incluso accesorios y elementos de montaje, instalado.	2,00	129,30	258,60
C-15.03AS	Ud. Termómetro de esfera D=80 mm. <b>Termómetro</b> de esfera D=80 mm con vaina y graduado de 0º a 120ºC, instalado.	21,00	30,63	643,23
C-15.03AT	Ud. Manómetro de glicerina D=80 mm. <b>Manómetro</b> de esfera de glicerina ø100, incluyendo puente manométrico, para montaje entre la impulsión y el retorno de las bombas, con tubería de ø½", con 2 válvulas de esfera DN 15, de paso total, HARD o equivalente, totalmente instalado.	8,00	39,94	319,52
C-15.03AU	Ud. Válvula mezcladora termostática. <b>Válvula mezcladora</b> termostática tipo SEDICAL o equivalente, modelo VMT con cuerpo de bronce y obturador en acero inoxidable, de diámetro 1 1/2" , con regulación de la temperatura de salida de ACS=2ºC, con p.p. de accesorios, instalada.	1,00	1.048,90	1.048,90
C-15.03AV	Ud. Contador Agua 1 ¼". <b>Contador de agua</b> tipo XT chorro multiple o equivalente, para tubería de 1 ¼".	3,00	125,23	375,69
C-15.03AW	Ud. Tubería de acero inoxidable AISI 316L. <b>Tubería de acero inoxidable</b> AISI 316L i/pintura de imprimación en dos capas, p.p. Soportación, cuelgues y accesorios, incluyendo tes, curvas, reducciones, pasamuros, dilatadores, etc, en los siguientes diámetros.	1,00	2.732,38	2.732,38
				2.732,38
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C-15.03 DISTRIBUCIÓN DE AGUA...</b>				<b>52.799,92</b>

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO C-15.04 INSTALACIÓN SOLAR.</b>				
C-15.04A	Ud. Panel solar tipo VITOSOL 100 de 2,3 m <sup>2</sup> de absorción. <b>Panel solar</b> de la marca VIESSMANN o equivalente, modelo VITOSOL 100 con una superficie de absorción de 2,3 m <sup>2</sup> . Incluso tubos de unión, conexionado a batería de colectores, juegos de vainas de inmersión y enganches a tejado. Instalados.	30,00	769,44	23.083,20
C-15.04B	Ud. Regulación electrónica tipo VITOSOLIC 200. <b>Regulación electrónica</b> por diferencia de temperatura de hasta 4 consumidores, para el calentamiento bivalente de ACS de la marca VIESSMANN o equivalente, modelo VITOSOLIC. Instalado.	1,00	467,40	467,40
C-15.04C	Ud. Purgador automático. <b>Purgador automático</b> con llave de corte y pieza de T de latón con unión de anillos opresores. Instalado.	3,00	41,41	124,23
C-15.04D	Ud. Anticongelante tipo TYFCOR. <b>Anticongelante</b> marca VIESSMANN o equivalente, modelo TYFCOR para el circuito primario de paneles.	1,00	1.155,54	1.155,54
C-15.04E	Ud. Cableado Control Instalación Solar. <b>Conjunto de control</b> desde centralita de regulación hasta cada uno de los elementos que forman la instalación solar, realizadas en conductor de Cu y canalizadas bajo tubo s/normativa, totalmente instalado.	1,00	314,74	314,74
C-15.04F	Ud. Grupo motor-bomba doble del tipo en línea. <b>Grupo motor-bomba doble</b> del tipo en línea para el circuito primario de caldera, marca Sedical o equivalente, modelo SAPD 50/12 T de las siguientes características técnicas: - Caudal: 2.9 m <sup>3</sup> /h. - Altura: 11 m.c.a. Incluso p.p. de accesorios necesarios para su instalación. B-09. Primario Solar.	1,00	1.516,87	1.516,87
C-15.04G	Ud. Grupo motor-bomba simple del tipo en línea. <b>Grupo motor-bomba simple</b> del tipo en línea para el circuito primario de caldera, marca Sedical o equivalente, modelo SAM 25/125-0.08/K de las siguientes características técnicas: - Caudal: 1 m <sup>3</sup> /h. - Altura: 5 m.c.a. Incluso p.p. de accesorios necesarios para su instalación. B-09. Secundario Solar.	1,00	650,94	650,94
C-15.04H	Ud. Intercambiador de placas 39 kW. <b>Intercambiador de placas</b> marca Sedical o equivalente 39 kW, tipo UFP-33/12-HC construido en acero inoxidable AISI-316 con juntas de nitrilo, paracalentamiento de agua de acumulación solar., incluido p.p. de accesorios necesarios para su instalación.	1,00	652,64	652,64
C-15.04I	Ud. PA. Tubería de acero inoxidable AISI 316L. PA. <b>Tubería de acero inoxidable</b> AISI 316L i/pintura de imprimación en dos capas, p.p. Soportación, cuelgues y accesorios, incluyendo tes, curvas, reducciones, pasamuros, dilatadores, etc, en los siguientes diámetros:	1,00	11.169,21	11.169,21
C-15.04J	Ud. PA. Aislamiento tubería R-60 Ø 2". PA. <b>Aislamiento</b> mediante coquilla de espuma elastomérica tipo AF Armaflex o equivalente, de espesor según reglamento (RITE Apéndice 03.1) de diámetro 2", instalada.	1,00	1.550,00	1.550,00

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-15.04K	Ud. PA. Aislamiento aluminio en exterior. PA. <b>Aislamiento</b> de tuberías y accesorios en exterior mediante coquilla de fibra de vidrio Armaflex o equivalente de espesor según ITE 02.10, recubierta con venda y emulsión asfáltica, rematada en chapa de aluminio brillante de 0,6 mm de espesor, incluso p.p. de señalización de tuberías según norma UNE.	1,00	1.958,77	1.958,77
C-15.04L	Ud. Conjunto llenado de la instalación. <b>Conjunto llenado</b> de la instalación de climatización con valvulas de bola, reductora, contador, filtro en y, válvulas de retención y p.p. de tubería en acero galvanizado, incluso accesorios y elementos de montaje, instalado.	1,00	243,47	243,47
C-15.04M	Ud. Sistema de vaciado y llenado de anticongelante. <b>Sistema de vaciado y llenado</b> de anticongelante, incluso depósito abierto de 500 L y bomba autoaspirante, con escape conducido desde válvula de seguridad. Instalado.	1,00	121,35	121,35
C-15.04N	Ud. Vaso de expansión cerrado tipo reflex 300 L. <b>Vaso de expansión</b> cerrado tipo reflex de 300 litros construido en chapa de acero, i/válvula de seguridad y p.p. de accesorios para su instalación.	1,00	1.421,78	1.421,78
C-15.04O	Ud. Aerotermo. <b>Aerotermo</b> para disipación de calor.	1,00	906,49	906,49
C-15.04P	Ud. Válvula de bola. <b>Válvula de bola</b> , marca ARCO serie TAJO 2000, o equivalente, cuerpo en latón, bola en latón durocromado, asiento y prensa en teflón roscada, PN-25, de diámetro 2".	22,00	51,82	1.140,04
C-15.04Q	Ud. Válvula de retención. <b>Válvula de retención</b> de clapeta, marca RUBER-CHECK o equivalente, roscada, cuerpo en hierro y clapeta en aluminio, PN-16, de 2", instalada.	2,00	62,40	124,80
C-15.04R	Ud. Válvula de 2 vías motorizada. <b>Válvula de dos vías</b> motorizada, marca SEDICAL o equivalente, PN-16, de 2", instalada.	2,00	468,44	936,88
C-15.04S	Ud. Válvula de tres vías proporcional Ø 2". <b>Válvula de asiento de tres vías</b> , equipada con actuador proporcional para señal de mando 0-10 Vcc modelo V5013R1099+ ML7420A3071 de Honeywell o equivalente, incluso p.p. de accesorios de conexión, totalmente instalado .	2,00	467,32	934,64
C-15.04T	Ud. Manguito antivibratorio doble onda roscado. <b>Manguito antivibratorio</b> de doble onda, roscado, PN-16, de 2", instalado.	6,00	35,88	215,28
C-15.04U	Ud. Filtro en Y de agua. <b>Filtro en Y</b> con tamiz de acero inoxidable, fabricado en hierro fundido, roscado, PN16, de 2", instalado.	2,00	87,71	175,42
C-15.04V	Ud. Termómetro de esfera D=80 mm. <b>Termómetro</b> de esfera D=80 mm con vaina y graduado de 0º a 120ºC, instalado.	6,00	28,37	170,22

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-15.04W	Ud. Manómetro de glicerina D=80 mm. <b>Manómetro</b> de esfera de glicerina ø100, incluyendo puente manométrico, para montaje entre la impulsión y el retorno de las bombas, con tubería de ø½", con 2 válvulas de esfera DN 15, de paso total, HARD o equivalente, totalmente instalado.	2,00	36,98	73,96
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C-15.04 INSTALACIÓN SOLAR. ....</b>				<b>49.107,87</b>
<b>SUBCAPÍTULO C-15.05 REGULACIÓN Y CONTROL.</b>				
C-15.05A	Ud. Válvula de 2 vías motorizada. Suministro y montaje de <b>Válvula de dos vías</b> motorizada, marca SEDICAL o equivalente, PN-16.	2,00	468,44	936,88
C-15.05B	Ud. Válvula de tres vías proporcional Ø2 ½". Suministro y montaje de <b>válvula de asiento de tres vías</b> , equipada con actuador proporcional para señal de mando 0-10 Vcc modelo V5329C1075+ ML7420A3071 de Honeywell o equivalente, incluso p.p. de accesorios de conexión, totalmente instalado .	4,00	656,85	2.627,40
C-15.05C	Ud. Válvula de tres vías proporcional Ø2". Suministro y montaje de <b>válvula de asiento de tres vías</b> , equipada con actuador proporcional para señal de mando 0-10 Vcc modelo V5013R1099+ ML7420A3071 de Honeywell o equivalente, incluso p.p. de accesorios de conexión, totalmente instalado .	1,00	467,32	467,32
C-15.05D	Ud. Válvula de tres vías proporcional Ø1 ½". Suministro y montaje de <b>válvula de asiento de tres vías</b> , equipada con actuador proporcional para señal de mando 0-10 Vcc modelo V5011R1083+ ML7420A3071 de Honeywell o equivalente, incluso p.p. de accesorios de conexión, totalmente instalado.	1,00	408,48	408,48
C-15.05E	Ud. Válvula de tres vías proporcional Ø1 ¼". Suministro y montaje de <b>válvula de asiento de tres vías</b> , equipada con actuador proporcional para señal de mando 0-10 Vcc modelo V5011R1075+ ML7420A3071 de Honeywell o equivalente, incluso p.p. de accesorios de conexión, totalmente instalado.	2,00	376,84	753,68
C-15.05F	Ud. Válvula de tres vías proporcional Ø ¾". Suministro y montaje de válvula de asiento de tres vías, equipada con actuador proporcional para señal de mando 0-10 Vcc modelo V5011R1067+ ML7420A3071 de Honeywell o equivalente, incluso p.p. de accesorios de conexión, totalmente instalado.	6,00	354,85	2.129,10
C-15.05G	Ud. Sistema de control digital. <b>Sistema de control digital</b> para la regulación y control de los equipos de A.C.S., climatizadores, caldera, intercambiadores y parámetros de funcionamiento de la instalación, formado por los siguientes elementos : - 6 Ud. Multicontrolador XCL-50. - 6 Ud. Convertidores A/D MCSX-4. - 5 Ud. Sondas de temperatura en conducto LF-20. - 16 Ud. Sondas de tubería VF-20T. - 2 Ud. Sondas de humedad SH 7011A100C. - 2 Ud. Sondas de humedad exterior SH 7011A100C. - 1 Ud. Sondas de temperatura exterior AF 20. - 6 Ud. Servomotor de compuerta M7531A1005. - 2 Ud. Pirostatos PIR/ST. - Cableado y conexionado entre multicontrolador y elementos de control, incluso p.p. de accesorios y pequeño material, instalado.	1,00	11.650,44	11.650,44
C-15.05H	Ud. Cuadro Control Sala de Climatizadores en Edificio Antiguo. <b>Cuadro eléctrico</b> para albergar controladores de climatización y demás equipos necesarios para el control centralizado de la instalación de climatización, construido en armario metálico de protección IP-54, Himel o equivalente, incluyendo interruptores, magnetotérmicos, protección diferencial, fusibles, contactores, guardamotores, elementos de regulación, medida y señalización, completo y montado.			

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1,00	1.499,33	1.499,33
C-15.05I	Ud. Cuadro Control Sala de Climatizadores en Edificio Nuevo. <b>Cuadro eléctrico</b> para albergar controladores de climatización y demás equipos necesarios para el control centralizado de la instalación de climatización, construido en armario metálico de protección IP-54, Himel o equivalente, incluyendo interruptores, magnetotérmicos, protección diferencial, fusibles, contactores, guardamotors, elementos de regulación, medida y señalización, completo y montado.	1,00	1.499,33	1.499,33
			<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C-15.05 REGULACIÓN Y.....</b>	<b>21.971,96</b>
<b>SUBCAPÍTULO C-15.06 ELECTRICIDAD.</b>				
C-15.06A	Ud. Cuadro Eléctrico Sala de Climatizadores en Edificio Antiguo. <b>Cuadro eléctrico</b> para protección y control de los equipos que componen la instalación de climatización, construido en armario metálico de protección IP-54, Himel o equivalente, incluyendo interruptores, magnetotérmicos, protección diferencial, fusibles, contactores, guardamotors, elementos de regulación, medida y señalización, completo y montado.	1,00	1.798,34	1.798,34
C-15.06B	Ud. Cuadro Eléctrico Sala de Climatizadores en Edificio Nuevo. <b>Cuadro eléctrico</b> para protección y control de los equipos que componen la instalación de climatización, construido en armario metálico de protección IP-54, Himel o equivalente, incluyendo interruptores, magnetotérmicos, protección diferencial, fusibles, contactores, guardamotors, elementos de regulación, medida y señalización, completo y montado.	1,00	3.176,82	3.176,82
C-15.06C	Ud. Líneas eléctricas Fuerza. Conjunto de <b>líneas eléctricas</b> desde cuadro eléctrico de climatización hasta cada uno de los equipos y elementos que forman la instalación, de las secciones que le corresponde en función de su potencia y longitud, realizadas en conductor de Cu y canalizadas bajo tubo s/normativa, totalmente instalado.	1,00	3.841,49	3.841,49
			<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C-15.06 ELECTRICIDAD.....</b>	<b>8.816,65</b>
<b>SUBCAPÍTULO C-15.07 PUESTA EN MARCHA Y LEGALIZACIÓN.</b>				
C-15.07A	Ud. Puesta en marcha y Legalización. Puesta en marcha y Legalización.	1,00	2.217,82	2.217,82
			<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C-15.07 PUESTA EN MARCHA Y .....</b>	<b>2.217,82</b>
			<b>TOTAL CAPÍTULO C-15 INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN. ....</b>	<b>384.884,13</b>

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPITULO C-16 DEPURACIÓN.</b>				
C-16.01A	<p>Ud. Bomba eléctrica centrífuga autoaspirante.</p> <p><b>Bomba eléctrica</b> centrífuga autoaspirante, con prefiltro de gran capacidad incorporado, válvulas de corte y antivibratorios tanto en la aspiración como en la impulsión y válvula de retención en la impulsión, para un caudal de 78 m³/h y una presión de 100 kPa con motor trifásico de 4,5 CV a 3.000 rpm. Conexión en aspiración y en impulsión de 90 mm. - Marca: KRIPSOL o equivalente. - Modelo: KAP 450 B. Completamente instalada y funcionando.</p>	2,00	1.825,44	3.650,88
C-16.01B	<p>Ud. Filtro laminado vertical.</p> <p><b>Filtro laminado vertical</b> de poliéster y fibra de vidrio, con lecho de arena silícea, con lavaje y aclarado por agua, velocidad de filtración 30 m³/h/m², caudal 60 m³/h, superficie filtrante 2,01 m², diámetro 1600 mm, presión máxima 2,5 kg/cm². incluyendo boca para registro y limpieza, tapón vaciado de arena, purga de aire, vaciado de agua, entrada y salida de agua, así como material filtrante. diámetro de conexión 110-140 mm. Marca KRIPSOL o equivalente, modelo BL 1600. Completamente instalado.</p>	2,00	4.032,28	8.064,56
C-16.01C	<p>Ud. Batería de válvulas para filtros.</p> <p><b>Batería de válvulas</b> para filtros, fabricada en PVC presión 10 bar, de diámetro 110-140 mm, incluyendo cinco válvulas de mariposa con bridas, portabridas, tornillería y juntas, así como el soporte necesario para su correcta instalación, panel de manómetros con grifos dobles, conexión 8-10 mm y escala 0,1 kg/cm². Completamente instalada.</p>	1,00	2.715,43	2.715,43
C-16.01D	<p>Ud. Equipo medidor-regulador de PH y cloro.</p> <p><b>Analizador en continuo</b> para medición y regulación automática de los valores nominales y límites de PH,Cl y Temp., compuesto por: 1 Regulador Prominent Dulcomarin DCHAIWO 4000 S11 o equivalente, 1 Electrodo CLE c/sensor ampirimétrico, 1 Electrodo PH 112-SE, 1 Electrodo RHE-PT-S-SE, 1 Transmisor electrodo PH-A-4-20 mA, 1 Electrodo RH-4-20 mA, 1 Sensor PT-100 SE c/resistencia PT-100, 1 Amplificador PT-100, 1 Bomba de CL Prominent Concept 0212 NPG-AZ de 11.5 l/h., 1 Bomba de floculación P. Concept 703 PPI de 2.66 l/h., todas con válvulas de pie, inyección, control y depósito almacén de 100L. Incluso conexionado eléctrico y de control entre todos los elementos. Completamente instalado.</p>	1,00	3.777,52	3.777,52
C-16.01E	<p>Ud. Bomba dosificadora electrónica de membrana.</p> <p><b>Bomba dosificadora</b> electrónica de membrana, con carrera y frecuencia ajustables y regulación manual del caudal, incluyendo conexiones hidráulicas de aspiración desde depósito de almacenamiento e impulsión a tubería de red. Completamente instalado.</p>	2,00	1.191,75	2.383,50
C-16.01F	<p>Ud. Deposito polietileno V=500 l.</p> <p>Suministro y colocación de <b>depósito</b> de polietileno apto para almacenaje de aditivos de la instalación de filtraje, V=500 L. Completamente instalado.</p>	1,00	189,20	189,20
C-16.01G	<p>Ud. Boquilla de impulsión.</p> <p><b>Boquilla de impulsión</b> instalada en el fondo, fabricada en ABS color blanco, conexión de 50 mm. Caudal regulable 0-100 °C con caudal máximo de 14 m³/h. Completamente instalado.</p>	18,00	10,70	192,60
C-16.01I	<p>Ud. Boquilla de aspiración.</p> <p><b>Boquilla de aspiración</b> fabricada en ABS color blanco, conexión de 50 mm, cierre con tapón roscado a 1 1/2" y conexión al limpiafondos roscado. Completamente instalado.</p>	2,00	10,18	20,36
C-16.01J	<p>Ud. Pasamuros para piscina de hormigón.</p> <p><b>Pasamuros para piscina</b> de hormigón, fabricado en ABS color blanco. Conexión para roscar 50 mm y longitud 300 mm. Completamente instalado.</p>	20,00	20,36	407,20

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-16.01L	Ud. Contador de agua. <b>Contador de agua</b> , tipo turbina de chorro múltiple homologado con un calibre adaptado a una conducción de 40 mm. Para una presión máxima de servicio de 10 bar. Incluso llaves de corte para mantenimiento y electroválvula para aporte automático de entrada del agua de la red al depósito de compensación. Completamente instalado.			
		1,00	847,00	847,00
C-16.01M	Ud. Tubería de PVC diámetros entre 75 y 160 mm. <b>Tubería de PVC</b> rígido para unión encolada según norma UNE EN 1452-3 de diámetros entre 75 y 160 para una presión nominal de 10 atm. Incluso, conjunto de colectores para interconexión de los equipos de tratamiento, el vaso y el depósito de compensación, p.p. de accesorios, pequeño material y sistemas de anclaje. Instalado.			
		1,00	12.731,17	12.731,17
<b>TOTAL CAPÍTULO C-16 DEPURACIÓN. ....</b>				<b>34.979,42</b>



# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C-17 EQUIPAMIENTO TERAPEUTICO.</b>				
C-17A	Ud. Sauna Abeto 2.85x1.80x2.05 m. Suministro y montaje de <b>Sauna Finlandesa</b> de 2.85x1.80x2.05 m., serie Elite 10, de Antal o equivalente, formada por cabina de madera de Abeto en interior, aislamiento interior de módulos, suelo de Pino Báltico sin ranuras, cuadro eléctrico de mandos totalmente equipado, calefactor eléctrico de 6 kW. en acero inoxidable con resistencia en espiral, portapiedras, piedras, bancos de madera de álamo, puerta con ventana acristalada con climalit 4+6+4, frente exterior en madera de Cedro barnizada, cierre neumático, cubo cacillo de madera, rejillas, termómetro, higrómetro, reloj de arena, aplique, cabecero, tiradores, protector de estufa. Instalada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Limpieza de la superficie. Parte proporcional de medios auxiliares.			
		2,00	4.454,32	8.908,64
	<b>TOTAL CAPÍTULO C-17 EQUIPAMIENTO TERAPEUTICO .....</b>			<b>8.908,64</b>

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C-18 EQUIPAMIENTO GENERAL.</b>				
C-18A	<p>Ud. Mod. 3 taquillas res. fen. + monedero 30x50x186. (TA-3a).</p> <p>Suministro y colocación de <b>Módulo de tres taquillas (T1a)</b>, ejecutado con tablero fenólico compacto grueso de alta densidad Max Compact HS o equivalente, fabricado a base de resinas fenólicas modificadas, termoestables homogéneamente reforzadas con fibras larga de celulosa en ambas direcciones, según la norma europea EN-438., puerta de 13mm. de espesor (Las hojas exteriores impregnadas en resina de melamina con color y el núcleo interior de los tableros de color negro). y resto de 6mm. montado en estructura de aluminio lacado, colores y diseño según memoria y documentación gráfica de planos, incluso colgador, retenedor, cerradura y pequeño material. Medida la unidad ejecutada. Formado y realizado s/detalle gráfico de planos, de dimensiones <b>30x50x186</b>; compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ventilación trasera.</li> <li>- Barra porta-perchas.</li> <li>- 3 Cerraduras monedero cuadrado especial piscina. nº18 altimiras o equivalente.</li> <li>- Herrajes de acero inoxidable AIS-304.</li> <li>- Cantos redondeados.</li> <li>- Limitador abertura de puerta 90°.</li> <li>- Bisagras de librillo.</li> <li>- Patas de nylon regulables en altura.</li> </ul> <p>Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>	62,00	331,29	20.539,98
C-18B	<p>Ud. Mod. 2 taquillas res. fen. "L" + monedero 30x50x186. (TA-2a).</p> <p>Suministro y colocación de <b>Módulo de dos taquillas</b> en forma de L (<b>T1b</b>), ejecutado con tablero fenólico compacto grueso de alta densidad Max Compact HS o equivalente, fabricado a base de resinas fenólicas modificadas, termoestables homogéneamente reforzadas con fibras larga de celulosa en ambas direcciones, según la norma europea EN-438., puerta de 13mm. de espesor (Las hojas exteriores impregnadas en resina de melamina con color y el núcleo interior de los tableros de color negro). y resto de 6mm. montado en estructura de aluminio lacado, colores y diseño según memoria y documentación gráfica de planos, incluso colgador, retenedor, cerradura y pequeño material. Medida la unidad ejecutada. Formado y realizado s/detalle gráfico de planos, de dimensiones <b>30x50x186</b>; compuesto por:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ventilación trasera.</li> <li>- Barra porta-perchas.</li> <li>- 2 Cerraduras monedero cuadrado especial piscina. nº18 altimiras o equivalente.</li> <li>- Herrajes de acero inoxidable AIS-304.</li> <li>- Cantos redondeados.</li> <li>- Limitador abertura de puerta 90°.</li> <li>- Bisagras de librillo.</li> <li>- Patas de nylon regulables en altura.</li> </ul> <p>Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>	4,00	384,85	1.539,40
C-18C	<p>MI. Banco Trespa i/soportes inox.</p> <p>Fabricación en taller, suministro y colocación de banco (<b>BC</b>) formado por asiento superior de 45 cm. de ancho, ejecutada en color (<b>gris grafito</b>) y realizada según memoria y diseño gráfico de planos de detalle., formada por tablero <b>Trespa Virtuon Metallics J21.8.1.</b> o equivalente, de 19 mm. de espesor, de resinas sintéticas termoestables homogéneamente reforzadas con fibras de celulosa, EN438-1de núcleo Negro. Todas las aristas redondeadas. Remates en acero inoxidable y atornillados a soportes en L de tubo de acero inoxidable 60.30 mm. dotados de pletina para anclaje a pavimento y pared, y dispuestos cada 1000 mm. incluso tornillería de acero inoxidable y barnizado de madera. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>	71,05	78,02	5.543,32
C-18D	<p>Ud. Escalera pisc. acero inox 3 peld.</p> <p>Suministro y colocación (KlinkerSire - AP-213; o equivalente) de <b>escalera de piscina</b>, modelo Standar, homologada, de acero inoxidable, <b>3 peldaños</b> de superficie antideslizante, y tubos-asideros de 43 mm. de diámetro, incluso sujeción con tornillería de acero inoxidable. Colocada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Limpieza de la superficie. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>	1,00	103,10	103,10
C-18E	<p>Ud. Escalera pisc. acero inox 4 peld.</p> <p>Suministro y colocación (KlinkerSire - AP-214; o equivalente) de <b>escalera de piscina</b>, modelo Standar, homologada, de acero inoxidable, <b>4 peldaños</b> de superficie antideslizante, y tubos-asideros de 43 mm. de diámetro, incluso sujeción con tornillería de acero inoxidable. Colocada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Limpieza de la superficie. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>			

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		4,00	140,20	560,80
C-18F	<p>Ml. Rejilla rebosadero 240 mm.</p> <p>Suministro y colocación (KlinkerSire - GRA+ANT+ANG; o equivalente) de placa de <b>rejilla para rebosadero</b> continuo de 180-240-260 mm. de ancho, unión por enganches a presión de la misma placa, en PVC con sección en T. incluso parte proporcional de esquinales construidos en poliéster y fibra de vidrio 180-240-260 mm. Color blanco. Colocada. Incluso perfiles angulares en PVC. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Limpieza de la superficie. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>			
		82,00	17,53	1.437,46
C-18G	<p>Ud. Podiums salida inox. AISI-304+poliest.</p> <p>Suministro y colocación (KlinkerSire - AP-3811; o equivalente) de <b>podiums de salida</b> nadadores, homologados, plataforma de poliéster y fibra de vidrio de 500x500x700 mm., antideslizante, tubo de acero de 43 mm. de diámetro dotado de placas de fijación, incluso fijación y anclajes con tornillería de acero inoxidable. Colocada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Limpieza de la superficie. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>			
		6,00	441,83	2.650,98
C-18H	<p>Ud. Placa acero inox toma tiempo.</p> <p>Suministro y colocación de <b>placa desmontable para toma de tiempos</b> de 220mm. de largo, realizada en acero inoxidable, compuesta por bastidor perimetral de tubo de 40 mm. de diámetro y chapa interior taladrada, tinteros empotrados en pavimento para sujeción de placas. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Limpieza de la superficie. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>			
		6,00	381,23	2.287,38
C-18I	<p>Ud. Corchera separación calles 25 m.</p> <p>Suministro y colocación (KlinkerSire - AP-212501+AP-1202; o equivalente) de <b>corchera</b> de 25 m. de largo, para <b>separación de calles</b>, formada por flotadores de plástico de colores varios unidos por cuerda de nylon de 8 mm., incluso ganchos, guardacabos, anillas de sujeción y tensores de acero inoxidable, así como fijaciones a pared AISI-304. Colocada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Limpieza de la superficie. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>			
		7,00	246,64	1.726,48
C-18J	<p>Ud. Postes salida falsa acero inox.</p> <p>Suministro y colocación (KlinkerSire - AP-54125+AP-1402; o equivalente) de conjunto de <b>señalización de salida falsa</b> compuesta por dos postes de 2mts de altura y diámetro 48.3x1.5mm, de acero inoxidable; AISI-304 completo de anillos de deslizamiento, con cuerdas de nylon, banderolas y ganchos de fijación y fijaciones de pavimento AISI-304. Colocados. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Limpieza de la superficie. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>			
		1,00	349,72	349,72
C-18K	<p>Ud. Postes natación espalda acero inox.</p> <p>Suministro y colocación (KlinkerSire - AP-54125+AP-1402; o equivalente) de conjunto de <b>señalización para natación de espalda</b> compuesta por dos postes de 2mts de altura y diámetro 48.3x1.5mm, de acero inoxidable; AISI-304 completo de anillos de deslizamiento, con cuerdas de nylon, banderolas y ganchos de fijación y fijaciones de pavimento AISI-304. Colocados. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Limpieza de la superficie. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>			
		2,00	279,43	558,86
C-18L	<p>Ud. Aro + Percha salvavidas.</p> <p>Suministro y colocación de <b>conjunto salvavidas</b> compuesto por aro salvavidas realizado en material homologado con soporte de acero inoxidable y percha salvavidas dotada de mango telescópico de 5 m. de acero inoxidable. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos. Limpieza de la superficie. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>			
		6,00	107,98	647,88

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-18M	<p>Ud. Rótulo de dependencias. 135x250 mm.</p> <p>Suministro de <b>rótulo</b> de dependencias y consultas en sistema <b>Papyrus de Wood&amp; Wood</b> o equivalente, realizado mediante perfil base de aluminio lacado o anodizado plata de sección ovalada, con gráficos en papel impreso con protección de policarbonato incoloro antirreflex de 0,8 mm de espesor y terminales laterales en aluminio lacado o anodizado plata. Dimensiones 135x250 mm. así como estudio del replanteo; completo, colocado e instalado. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>	40,00	17,05	682,00
C-18N	<p>Ud. Rótulo con pictograma. 135x135 mm.</p> <p>Suministro de <b>rótulo</b> con pictograma de aseos, ascensores, montacamillas, vestuarios, etc en sistema <b>Papyrus de Wood&amp; Wood</b> o equivalente, realizado mediante perfil base de aluminio lacado o anodizado plata de sección ovalada, con gráficos en papel impreso con protección de policarbonato incoloro antirreflex de 0,8 mm de espesor y terminales laterales en aluminio lacado o anodizado plata. Dimensiones 135x135 mm. así como estudio del replanteo; completo, colocado e instalado. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>	20,00	16,98	339,60
C-18O	<p>Ud. Rótulo de área. 120x500 mm.</p> <p>Suministro de <b>rótulo</b> de área en sistema <b>Infotex de Wood&amp; Wood</b> o equivalente, realizado mediante lamas de aluminio lacado o anodizado plata y embellecedor superior e inferior, con gráficos en vinilo autoadhesivo. Dimensiones 120x500 mm. así como estudio del replanteo; completo, colocado e instalado. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>	10,00	19,31	193,10
C-18P	<p>Ud. Rótulo de acceso restringido. 120x500 mm.</p> <p>Suministro de <b>rótulo</b> de acceso restringido en sistema <b>Infotex de Wood&amp; Wood</b> o equivalente, realizado mediante lamas de aluminio lacado o anodizado plata y embellecedor superior e inferior, con gráficos en vinilo autoadhesivo. Dimensiones 120x500 mm. así como estudio del replanteo; completo, colocado e instalado. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>	5,00	20,52	102,60
C-18Q	<p>Ud. Rótulo de prohibido fumar. 150x150 mm.</p> <p>Suministro de <b>rótulo</b> de prohibido fumar en sistema <b>Papyrus de Wood&amp; Wood</b> o equivalente, realizado mediante perfil base de aluminio lacado o anodizado plata de sección ovalada, con gráficos en papel impreso con protección de policarbonato incoloro antirreflex de 0,8 mm de espesor y terminales laterales en aluminio lacado o anodizado plata. Dimensiones 150x150 mm. así como estudio del replanteo; completo, colocado e instalado. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>	12,00	14,18	170,16
C-18R	<p>Ud. Rótulo de Indicación de planta. 80x400 mm.</p> <p>Suministro de <b>rótulo</b> de indicación de planta en sistema <b>Infotex de Wood&amp; Wood</b> o equivalente, realizado mediante lamas de aluminio lacado o anodizado plata y embellecedor superior e inferior, con gráficos en vinilo autoadhesivo. Dimensiones 80x400 mm. así como estudio del replanteo; completo, colocado e instalado. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>	12,00	15,13	181,56
C-18S	<p>Ud. Rótulo de mostradores de control. 120x500 mm.</p> <p>Suministro de <b>rótulo</b> de mostradores de control en sistema <b>Infotex de Wood&amp; Wood</b> o equivalente, suspendido, realizado mediante lamas de aluminio lacado o anodizado plata y embellecedor superior e inferior, con gráficos en vinilo autoadhesivo. Dimensiones 120x500 mm. así como estudio del replanteo; completo, colocado e instalado. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>	1,00	31,97	31,97
C-18T	<p>Ud. Directorio general. 2000x1500 mm.</p> <p>Suministro de <b>directorio general</b> en sistema <b>Infotex de Wood &amp; Wood</b> o equivalente, realizado mediante perfiles de aluminio extrusionado, de dimensiones aproximadas 2x1,5 m, con indicación de las áreas de cada una de las plantas, con perfil-marco lateral de sección ovalada. así como estudio del replanteo; completo, colocado e instalado. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>	5,00	199,46	997,30

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-18U	<p>Ud. Directorio de planta 740x650 mm.</p> <p>Suministro de <b>directorio de planta</b> en sistema <b>Infotex de Wood &amp; Wood</b> o equivalente, realizado mediante perfiles de aluminio extrusionado y perfil marco de sección ovalada, de dimensiones 740x650 mm, compuesto por lama cabecera de 80x650 mm y resto de lamas de 60x650 mm. así como estudio del replanteo; completo, colocado e instalado. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>	5,00	92,48	462,40
C-18V	<p>Ud. Portarrollos acero inox mod: M-787 CS.</p> <p>Suministro y colocacion de <b>portarrollos de papel higienico industrial , modelo M-787 CS, de Mediclinics o equivalente</b> apto para rollos de 400 m con ejes de 45 mm y visor de llenado, construido en acero inoxidable acabado satinado o brillante, de diametro 300 mm y fondo 122 mm, incluso recibido , pequeño material , ayudas de albañileria, instalado y funcionando. Construido según normas de fabricante . Medida la unidad terminada y funcionando.</p>	18,00	26,35	474,30
C-18W	<p>Ud. Dosificador jabón acero inox mod: B-4112.</p> <p>Suministro y colocación de <b>dosificador de jabon Bobrick antivandálico modelo B-4112 de Mediclinics o equivalente</b>, con depósito en acero inoxidable , tipo 304, galga 22, sin soldaduras. Visor anti-vandálico, acceso mediante llave de seguridad, Capacidad : 1.2 litros, Dimensiones 178 x156 x84 mm, incluso recibido, pequeño material, ayudas a albañileria, instalado y funcionando. construido según normas del fabricante. Medida la unidad terminada y funcionando.</p>	17,00	51,02	867,34
C-18X	<p>Ud. Secamanos eléctrico mod: E-88 C.</p> <p>Suministro y colocación de <b>secamanos eléctrico modelo E-88 C Saniflow de Mediclinics o equivalente</b>, construido con carcasa de chapa cromada de 2 mm de grueso, acabado brillante o satinado ( E-88 Cs) , Temporizador a 36" , Peso 6.5 Kg, motor de potencia 250 w, 5500 r.p.m. ,Resistencia calefactora: 2200 W, Caudal eficaz: 5500 l x min., Velocidad aire: 96 Km/h, Temperatura 61°C y Dimensiones de 245x280x160 mm. , con tobera 210 mm de fondo, incluso conexiones eléctricas, anclajes, recibido, pequeño material, ayudas de albañileria, instalado y funcionando. Construido según normas fabricante. Medida la unidad terminada y funcionando.</p>	18,00	154,03	2.772,54
C-18Y	<p>Ud. Percha para toallas y ropa mod: B-671.</p> <p>Suministro y colocación de <b>percha para ropa y toallas reforzada modelo B-671 de Mediclinics o equivalente</b>, construida en acero inoxidable con acabado pulido, incluso recibido, pequeño material, ayudas de albañileria e instalado. Construido según normas fabricante. Medida la unidad terminada.</p>	15,00	17,86	267,90
<b>TOTAL CAPÍTULO C-18 EQUIPAMIENTO GENERAL.....</b>				<b>45.488,13</b>

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPITULO C-19 TRANSPORTE.</b>				
C-19A	<p>Ud. Ascensor PW08/10-19 4 paradas.</p> <p>Ascensor sin cuarto de máquinas tipo <b>KONE Forum. MonoSpace</b> o equivalente, modelo <b>PW08/10-19 - 430</b> para una carga de <b>630 Kg. / 8 Personas</b> con <b>4 paradas y 4 accesos</b>, (Un solo embarque en cabina) con un recorrido de 11.60 m Velocidad de 2,00 m/s. regulada electrónicamente por frecuencia variable V3F16 de KONE. Cabina: modelo forum; Pared trasera y laterales: acero inoxidable. frente de puerta y esquinas: acero inoxidable; techo: Eclipse, acabado en acero inoxidable, con iluminación con tubos fluorescentes; suelo: <b>Mondoplan PUNTI</b>; dimensiones útiles: 1100 x 1400 x 2200 mm (ancho x fondo x alto). Puertas: 900 x 2100 mm, del tipo AMDZ2 - automática de apertura lateral (2 hojas) con operador en puerta de cabina con regulación electrónica de velocidad v3f de apertura y cierre. Dispositivos de seguridad: - Reapertura por presión de contacto. Cortina fotoeléctrica. Puerta de cabina: Acero inox. Puertas de pisos: Acero inoxidable con marco de 50 mm y homologación parallamas 30 minutos PF30. Un solo ascensor. Maniobra: SFC Colectiva Selectiva Simplex. Sistema de control avanzado por microprocesadores y transmisión seriada LCE de kone. cuadro de control integrado en el hueco a nivel de la última planta de piso. panel de mantenimiento ubicado en la pared frontal de la última planta. incluye: Adaptación en tiempo real al tráfico predominante del edificio; By-pass" de carga completa en maniobras colectivas; Cancelación de llamadas falsas. Estacionamiento en planta predefinida. Display analizador y visualizador de estado en armario de maniobras. Instalación completa comunicación oral servicio 24h. via red telefónica konexion homologado según normativa. Telecomunicaciones españa. Maniobra de bomberos. Conexión a grupo eléctrico; Sistema de monitorización e-link. Señalización: tipo kss 620 con pulsadores redondos; panel pulsadores en acero inoxidable satinado de suelo a techo; señalización en cabina: Posicional lcd con flechas direccionales; Alarma e iluminación de emergencia; Señalización de sobrecarga. Pulsador de apertura de puertas; Llavín para servicio de bomberos; Señalización en pisos: tipo kss 620 con iluminación de llamada; Posicional lcd con flechas direccionales en planta principal. Flechas direccionales en el resto de plantas. Llavín para servicio de bomberos en planta predefinida. Tracción: EcoDisc V3F16. sistema de frecuencia y voltaje variable del tipo V.V.V.F. con control tacométrico. precisión de nivelación +/- 5 mm. control continuo de las intensidades de línea en función de la carga a transportar y renivelación automática. mínimo consumo energético. Maquinaria: grupo tractor axial sincrónico de imanes permanentes ecodisc, sin reductora mecánica, integrado en la parte superior del hueco sobre una guía de cabina y aislada mediante elementos elastoméricos; Revoluciones máximas aprox.= 95 r.p.m. Nivel de ruido medio = 50 dba; Consumo de aceite lubricante = 0 lts. Motor lineal libre de pérdidas térmicas por deslizamiento. Mínimo consumo energético. Potencia: 3.7 Kw; Int.nom. / int.max. 20.3 A / 24.2 A; Suministro eléctrico: 3 fases + neutro + tierra - 380 vca - 50 hz; Elementos complementarios y de seguridad: Chasis de cabina integrado, con dispositivo paracaídas de acción progresiva accionado mediante limitador de velocidad de tele-control situado en el interior del hueco. Chasis de contrapeso y pesas. Guías de cabina, contrapeso y fijaguías. Amortiguadores elastoméricos en foso. Cables de tracción tipo seale. Instalación de transmisión seriada en hueco para la comunicación de cabina y pisos al control de maniobra. Interruptores, seguridades, contactos de puertas, etc. y todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento. Dimensiones: Hueco unitario 1650 x 1800 mm (ancho x fondo); Foso: 1250 mm Rec. superior seguridad: 3600 mm; Cuarto de máquinas: 0,00 m² (no necesario).</p>			
		1,00	16.834,10	16.834,10
C-19B	<p>M² Revest. A.Inox Quad.+ Rastresles +Tornillos Inox.</p> <p>Suministro y colocación de <b>revestimiento</b> frentes de Ascensores (Kone o equivalente) realizado s/detalle gráfico de planos, ejecutado con <b>Acero inoxidable Quad. e=2mm</b>; igual que el Frente de las puertas de los ascensores fijado con tornillería (Inox) a perfilería oculta de acero Inox sujetos a soporte, incluso parte proporcional de piezas especiales, esquinas, formación de juntas, formación de cantos. Colocación y remates, así como estudio del replanteo; completo s/memoria y documentación gráfica de planos. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza general del paramento soporte. Acabado con un rendimiento no menor del especificado por el fabricante. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares.</p>			
		6,30	83,68	527,18
C-19C	<p>Ml. Carril rodadura IPN-140 Mont.</p> <p><b>Carril de rodadura</b> en IPN-140 con tramos rectos y curvos, Pp. de piezas especiales, accesorio, pequeño material, etc; complementos, colocado y recibido.</p>			
		16,50	59,47	981,26
C-19D	<p>Ud. Sistema de comunicación.</p> <p><b>Sistema de comunicación y control</b> del ascensor a distancia mediante telefono integrado (incluido) a través de red local para 1 ascensor. Totalmente instalado y funcionando.</p>			
		1,00	233,26	233,26
<b>TOTAL CAPÍTULO C-19 TRANSPORTE.....</b>				<b>18.575,80</b>

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPITULO C-20 URBANIZACIÓN.</b>				
C-20A	<p>M<sup>2</sup> Solera. HM-25, 15cm.+mall.</p> <p>Formación de <b>Solera</b> de 15 cm. de espesor de <b>hormigón armado HA-25/P/40/IIa (25 N/mm<sup>2</sup>)</b>, árido Tmáx. 40 mm elaborado en central con sello de calidad de consistencia <b>plástica</b>, color natural, ejecutada según memoria y documentación gráfica de planos, con una malla electrosoldada de # 15x15 cm, <b>alambre de ø 5 mm</b> sobre la base de zahorra con p.p. de solapes de 20 cm entre piezas de lámina, previa preparación de caja y firme compactado CBR 5-10. incluso P.p. juntas de construcción cada 25 m<sup>2</sup>. en damero con encofrado por clavazón, piezas de inmovilización, desencofrado después de un mínimo de 24 horas tras el hormigonado juntas perimetrales de contorno rellenas con porexpán de e = 1 cm., juntas de retracción realizadas mediante el serrado del hormigón recién endurecido con disco de diamante, vertido desde cualquier medio auxiliar según EHE (manual y/o mecánico camión-bomba), vibrado, extendido, regleado, nivelación, elaboración de pendientes. Totalmente terminada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteos del saneamiento. Colocación de elementos para paso de instalaciones. Limpieza de la superficie. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>	230,27	13,69	3.152,40
C-20B	<p>M<sup>2</sup> Pulido y fratasado Hormig. Corindón.</p> <p><b>Pavimento continuo Corindón</b> realizado en los momentos posteriores al vertido y vibrado, sobre solera de hormigón o forjado, sin incluir éstos, con acabado monolítico incorporando 3 kg. de corindón y 1,5 kg. de cemento <b>CEM II/B-M 32,5 N</b>, i/ ayudas de replanteo de solera, encofrado y desencofrado, regleado y nivelado de solera, así como fratasado mediante sistema mecánico, incorporación capa de rodadura, alisado y pulimentado, curado del hormigón, aserrado de juntas mediante disco de Widia en cuadrículas y sellado con masilla de poliuretano de elasticidad permanente, tipo Sikaflex o equivalente, según <b>NTE-RSC</b>, medido en superficie realmente ejecutada. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones.</p>	73,82	3,45	254,68
C-20C	<p>M<sup>2</sup> Terram 1000-Rest1500N Sol 10 cm.</p> <p><b>Formación de geotextil</b> no tejido termosoldado de polipropileno con resistencia 1500 N, colocada flotante y con un solape de 10 cm. tipo Terram 1000), Medida la superficie en planta. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones.</p>	113,77	4,28	486,94
C-20D	<p>M<sup>3</sup> Acolchado c/corteza de pino 15 cm.</p> <p>Suministro y extendido superficial, entre la vegetación existente, de <b>acolchado con corteza de pino</b> seleccionada en capa uniforme de 15cm de espesor. Parte proporcional de Junta Pletina de Acero perimetral, formación de dibujo según documentación gráfica. Parte proporcional de material auxiliar.</p>	4,27	10,59	45,22
C-20E	<p>M<sup>3</sup> Albero 15cm.</p> <p>Suministro, extendido y perfilado de <b>albero tipo Alcalá de Guadaíra</b>, o equivalente, por medios manuales, i/rasanteo previo, extendido, perfilado de bordes, humectación, apisonado y limpieza, totalmente terminado. Parte proporcional de Junta Pletina de Acero perimetral, formación de dibujo según documentación gráfica. Parte proporcional de material auxiliar.</p>	4,27	7,70	32,88
C-20F	<p>M<sup>3</sup> Árido canto rodado 15cm.</p> <p>Suministro y extendido de capa de <b>árido canto rodado</b> de 20/40 mm, con medios manuales, suministrada a granel. Parte proporcional de Junta Pletina de Acero perimetral, formación de dibujo según documentación gráfica. Parte proporcional de material auxiliar.</p>	4,27	7,92	33,82
C-20G	<p>Ud. Rocas ornamentales (granito, cuarzo,..)</p> <p><b>Rocas ornamentales</b> de granito, cuarcita. De formas variadas y especiales características en cuanto a su morfología e instalación. Incluye selección, transporte y instalación. Peso mínimo entre 0.5-2 t. Parte proporcional de Junta Pletina de Acero perimetral, formación de dibujo según documentación gráfica. Parte proporcional de material auxiliar.</p>	4,00	96,16	384,64
C-20H	<p>M<sup>3</sup> Árido calizo seleccionado 15cm.</p> <p>Suministro y extendido de <b>capa de árido calizo</b> seleccionado de 20/40 mm, con medios manuales, suministrada a granel. Parte proporcional de Junta Pletina de Acero perimetral, formación de dibujo según documentación gráfica. Parte proporcional de material auxiliar.</p>			

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		4,27	7,86	33,56
C-20I	<p>M<sup>2</sup> Pav. baldosa de Hormigón 105x40x6.</p> <p><b>Pavimento de losas de hormigón</b> prefabricada 105x40x6 cm separadas entre si por 3cm, despiece s/diseño de planos, acabado lavado con decapante, asentadas con mortero de cemento y arena, incluso rejuntado y posterior limpieza así como parte proporcional de solapes, remates y piezas especiales. Totalmente realizado y acabado.</p>			
C-20J	<p>Ud. Alcorque Pref. horm. 100x100.</p> <p><b>Alcorque prefabricado de hormigón</b> de 100x100 cm.,de 28x18 cm. de sección, i/rejilla fundición sobre cerco (unidos y producidos por el mismo fabricante), i/excavación necesaria, rejuntado y limpieza. Colocado. Previa apertura de zanja en formación de caja por medios manuales o mecánicos.</p>	42,47	19,74	838,36
C-20K	<p>Ud. Banco granito 600x42x42 cm.</p> <p>Suministro y colocación de banco realizado según detalle gráfico de planos con pieza de <b>granito multicolor venezolano</b> (Gneis granítico) con acabado <b>flameado</b> de dimensiones <b>250x42x42 cm.</b> (Controlde plantilla con pendiente de plaza) Todo ello totalmente montado e instalado según planos, memoria y especificaciones técnicas. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Pp. de medios auxiliares.</p> <p>- Características generales del granito multicolor venezolano: Roca de color rojo grisáceo, de tamaño de grano medio, uniforme. Composición mineralógica: Microcilino pertítico, ortosa, cuarzo, biotita, plagioclasa y como accesorios circón y granate.</p> <p>- Características físico-mecánicas: masa volúmica= 2.65 g/cm<sup>3</sup>, coeficiente de absorción= 0.17%, resistencia mecánica a la compresión= 2424 Kg/cm<sup>2</sup>, resistencia al desgaste=0,04 mm., resistencia al impacto= 20 cm., módulo de helacidad= 0.03%, porosidad= 0.11%, choque térmico= se altera localmente.</p>	2,00	141,24	282,48
C-20L	<p>Ud. Pilona modelo "BENIDORM".</p> <p>Suministro y colocación de la <b>pilona modelo "BENIDORM"</b>, o equivalente, de sección elíptica para contención de vehículos de acero fundido de altura 104,5 cms. y base de 15x3,5 cms., incluso colocación y pintura oxirón.</p>	1,00	833,39	833,39
C-20M	<p>Ud. Mástil bandera de acero.</p> <p><b>Mástil para bandera</b> fijado al terreno, en tubo de acero galvanizado de 6 m. de altura, dispuesto sobre base de hormigón H-175 Kg/cm<sup>2</sup> incluyendo excavación, retirada de tierras y vertido. Totalmente instalado.</p>	2,00	121,73	243,46
C-20N	<p>Ud. Liquidambar Styraciflua</p> <p>Plantación garantizada de Liquidambar styraciflua de 4 a 4,50 m. de altura, de 25 a 30 cm. de perímetro de tronco, suministrado en cepellón y plantación en hoyo de 1x1x1 m., incluso apertura del mismo con los medios indicados, abonado, formación de alcorque y primer riego.</p>	4,00	108,93	435,72
C-01.01V	<p>M<sup>2</sup> Demol. Mecánica Aceras-Soleras-Pavimentos.</p> <p><b>Demolición mecánica</b> controlada mediante procedimientos mecánicos hidráulicos, con martillo quebrantador de <b>aceras, soleras y pavimentos</b> en toda la superficie de actuación, hasta 25 cm de espesor, e instalaciones enterradas existentes, incluso p.p. de fragmentación posterior con martillo hidráulico quebrantador. Separación de materiales y acopio, dejando el material listo para su carga. Con p.p. de medios auxiliares. Nota: Durante todo el proceso se regará con agua reciclada evitando en lo posible la generación excesiva de polvo.</p>	3,00	258,31	774,93
		13,07	5,54	72,41



# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-01.01W	<p>M<sup>3</sup> Carga y Trasp. Escombros S/Clasif.</p> <p><b>Carga</b> sobre camión basculante por medios mecánicos y/o manuales (con disgregación final si fuese necesario mediante empleo de compresor o herramienta mecánica apropiada) humectación de la carga evitando en lo posible la generación excesiva de polvo, convenientemente protegida mediante redes homologadas, para evitar desprendimientos desde los camiones; limpieza de maquinaria en tunel de lavado para posterior <b>transporte</b> de los productos resultantes del <b>volumen aparente de la demolición (pasarelas de conexión, zonas medianeras), cimentación, soleras, aceras, etc....</b> a vertedero autorizado por la consejería de medio ambiente (cualquiera que sea su distancia) considerando retorno al punto de carga; posterior reordenación de la zona de <b>acopio del material de escombros</b>; con parte proporcional de medios auxiliares así como p.p. de limpieza de accesos a la obra. Se tendrá un especial cumplimiento tanto con las ordenanzas municipales, como de las normas municipales de circulación de vehículos para transporte de maquinaria pesada.</p>			
		6,53	2,23	14,56
C-01.01Z	<p>M<sup>3</sup> Canon vertedero + Vertido. Escombros S/Clasif.</p> <p><b>Canon</b> de vertedero autorizado por la consejería de medio ambiente con p.p. de impuesto de vertido para los productos resultantes del <b>volumen aparente de la demolición (pasarelas de conexión, zonas medianeras), cimentación, soleras, aceras, etc....</b> sin clasificar con acondicionamiento por medios mecánicos y/o manuales (con disgregación final si fuese necesario mediante empleo de compresor o herramienta mecánica apropiada) del vertedero y limpieza de sus accesos con parte proporcional de medios auxiliares.</p>			
		6,53	1,31	8,55
C-200	<p>M<sup>2</sup> Firme calzada aglom.asf+subbase 20,00 cm.</p> <p><b>Firme de calzada constituido por firme flexible</b> para calzada de tráfico medio, sección de <b>47 cm.</b>, formada por:            SUBBASE de 20 cm. de zahorra artificial, procedente de machaqueo, tipo ZA-2 debidamente extendida, nivelada, humidificada y compactada hasta alcanzar una densidad igual al 100% del ensayo Próctor modificado.            BASE de 15 cm. de espesor de macadam con D.T.B., formado por 15 cm. de árido grueso, grava 4/7 tipo M-II, y 25 litros árido 5/7/12, procedente de machaqueo con dos riegos asfálticos con emulsión bituminosa aniónica de rotura rápida tipo ECR-2, en una proporción de 6.5 kg/m<sup>2</sup>. extendida y compactada mecánicamente hasta el 98% del ensayo Marshall.            CAPA INTERMEDIA de 7 cm. de espesor de aglomerado asfáltico con mezcla bituminosa de composición semidensa tipo S-20, con árido granítico, extendida y compactada mecánicamente hasta el 98% del ensayo Marshall.            CAPA DE RODADURA de 5 cm. de espesor de aglomerado asfáltico, con mezcla bituminosa de composición densa tipo D-12, con árido granítico, extendida y compactada mecánicamente hasta el 98% del ensayo Marshall.            Incluso riegos de adherencia entre capas asfálticas por medios mecánicos, con emulsión bituminosa aniónica de rotura rápida tipo EAR-0, en una proporción de 1 kg/m<sup>2</sup>. y riego de imprimación por medio mecánicos, con betún fluidificado tipo FM-150, en una proporción de 1,5 kg/m<sup>2</sup>. Extendido y compactado de los materiales por medios mecánicos. Medido sobre perfil. Incluso parte proporcional de adaptación de todos los registros existentes a la rasante, incluso recibido de cercos y colocación de tapas completamente asentados y nivelados en la rasante de calzada. Aplicada según instrucciones del fabricante. Colocación y remates, así como estudio del replanteo; completo s/memoria y documentación gráfica de planos. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza de todo tipo de materias o suciedad. Sellado final de estanqueidad. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>			
		13,06	40,39	527,49
C-01.02D	<p>M<sup>3</sup> Excavación tierras m/mec.p.z.va.e.</p> <p><b>Excavación</b> de tierras en cualquier tipo de terreno, medios mecánicos o manuales, <b>en pozos, zanjas, galerías, vigas de atado, zapatas aisladas o corridas, encepados y zanjas para instalaciones</b>, previo replanteo general y fijación de los puntos y niveles de referencia. Colocación de las camillas en las esquinas y extremos de las alineaciones; incluso parte proporcional de empleo de compresor, micro voladuras en determinadas zonas si así fuese necesario, carga directa sobre camión basculante y transporte de las tierras a vertedero autorizado (cualquiera que sea su distancia) considerando retorno al punto de carga así como parte proporcional de pago de canon de tierras clasificadas o sin clasificar con acondicionamiento de vertedero y limpieza de accesos p.p. de limpieza de túnel de lavado de maquinaria; así como perfilado de la excavación, entibación, achique (agotamiento, canalización y retirada de aguas) con p.p. de medios auxiliares y puesta en obra de la maquinaria. Medida sobre perfil. (despreciando el coeficiente de esponjamiento).</p>			
		10,09	7,23	72,95

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-02.01A	<p>M<sup>3</sup> Horm.limpieza HM-15/P/40 Central.</p> <p><b>Hormigón</b> en masa para capa de <b>limpieza y nivelado</b> de fondos de cimentación, saneamiento enterrado, arquetas; <b>HM-15/P/40 N/mm<sup>2</sup></b> árido Tmáx. <b>40 mm</b> elaborado en central con sello de calidad de consistencia <b>plástica</b> y con cualquiera de los cementos propuestos en el proyecto para este tipo de elementos, incluso nivelado y preparación de fondos, extendido y rasanteado, para un espesor medio de <b>10 cm.</b> para apoyo de parrilla/as (desde la cota de excavación hasta la cara inferior de zapatas, encepados, zanjas de cimentación, vigas riostras, etc., a cualquier profundidad, incluso vertido desde cualquier medio auxiliar, (manual y/o mecánico camión-bomba), vibrado, encofrado y desencofrado. Medido el volumen teórico. Realizado según pliego de condiciones de proyecto, instrucción EHE e indicaciones de la dirección facultativa. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>	2,02	54,35	109,79
C-02.01B	<p>M<sup>3</sup> Horm.arm.HA-25/P/40/IIa Zapatas. B-500-S.</p> <p>Hormigón armado <b>HA-25/P/40/IIa (25 N/mm<sup>2</sup>)</b> árido Tmáx. <b>40 mm</b> elaborado en central con sello de calidad de consistencia <b>plástica</b>, armado con acero <b>B-500-S</b> UNE 36068 certificado, en posesión de la marca ARCER o equivalente, despiece según detalle gráfico de planos (elaborado, transportado y colocado con una <b>cuantía media de 30-35 kg/m<sup>3</sup></b>, con un recubrimiento mínimo de 5 cm sobre el hormigón de limpieza, con p.p. de solapes de armaduras, arranque de pilares, despuntes, grifados y soldaduras), puesto en <b>zapatas aisladas</b>, incluso encofrado lateral en madera y/o metálico parcial o total con arriostramientos, clavazón, piezas de inmovilización, desencofrado después de un mínimo de 24 horas tras el hormigonado, limpieza del encofrado con agua a presión y espátula en cada puesta, vertido desde cualquier medio auxiliar según EHE (manual y/o mecánico camión-bomba), vibrado y curado. Coronación y enrase de cimientos. Así como separadores de pvc o de hormigón homologados; p.p. de alambre de atado, protección y señalización de las armaduras salientes de espera. Medido el volumen teórico. Realizado según pliego de condiciones del proyecto, instrucción EHE e indicaciones de la Dirección Facultativa. Ejecutada según NTE-CSZ. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Limpieza final de la base del soporte. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>	8,08	112,75	911,02
C-20P	<p>M<sup>3</sup> Horm.arm.HA-25/P/30/IIa Mur..B-500-S 2 cv e=25cm.</p> <p>Suministro y puesta en obra de Hormigón armado en <b>muros de [e=25cm. h=4-6-8 mts]</b> de espesor y altura media para quedar vistas las <b>dos caras</b>, con <b>HA-25/P/30/IIa (25 N/mm<sup>2</sup>)</b> árido Tmáx. <b>30 mm</b> elaborado en central con sello de calidad y de consistencia <b>plástica</b>, armado con acero <b>B-500-S</b> UNE 36068 certificado, en posesión de la marca ARCER o equivalente, despiece según detalle gráfico de planos (elaborado y colocado con una <b>cuantía media de 65-72,5 kg/m<sup>3</sup></b>, con un recubrimiento mínimo de (30+10) mm, con p.p. de solapes de armaduras, despuntes, grifados y soldaduras), <b>encofrado ambas caras con panel fenólico para quedar vistas ambas caras (y/o tabloneros de madera para quedar vistos)</b> H. tipo "natural", clasificado como "cuidado", según la comisión W.29 de C.I.B. (informe nº 24), limpieza del encofrado con agua a presión y espátula en cada puesta., apuntalamiento, arriostramientos, clavazón, piezas de inmovilización, desencofrado después de un mínimo de 48 horas tras el hormigonado, vertido desde cualquier medio auxiliar según EHE (manual y/o mecánico camión-bomba), vibrado y curado. Separadores de pvc o de hormigón; p.p. de alambre de atado. P.p. de juntas prefabricadas flexibles de PVC "GUMBA", SIKA o equivalente, para la estanquidad de juntas verticales de dilatación y de hormigonado, quedando embebida en el hormigón, instalada en fase de encofrado y hormigonado según instrucciones del fabricante, incluso material de fijación y colocación de berenjenos en los bordes vistos de la junta. Realización de juntas de retracción cada 6-8-10 metros mediante la colocación de berenjenos verticales de sección triangular en ambas caras. Incluso pasatubos, contramoldes para huecos, separadores dotados de funda plástica y retacado de los orificios. Ejecutado según planos, Pliego de Condiciones de Proyecto, instrucción EHE e indicaciones de la Dirección Facultativa. Antes de hormigonar se retacará con cordón de fondo de junta tipo ROUNDEX de Bettor o equivalente, por ambos lados para evitar pérdidas de lechada. NTE-EME. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del encofrado sobre la cimentación o forjados intermedios. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación y/o forjados intermedios. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Reparación de defectos superficiales. Limpieza de cara vista y posterior tratamiento con dos manos de barniz invisible tipo Rubson o equivalente. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares necesarios para trabajos en altura.</p>	17,35	223,84	3.883,62

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-02.03A	<p>MI. Puesta a tierra estructura.</p> <p>Suministro e instalación de <b>conducción enterrada</b> de puesta a tierra de estructura, realizada en conductor de cobre desnudo recocido de <math>\varnothing</math> mm<sup>2</sup> variable s/planos. enterrado a una profundidad mínima de 80 cm bajo cimentación cerrando un anillo, incluso parte proporcional de picas de acero <b>cobreado con baño electrolítico de 15 mm de diámetro</b> y de 2.50 m. de longitud, hincadas en el terreno, y soldadura aluminio-térmica de conexión pica-conductor, registro de comprobación y puente de prueba. Totalmente montada, conexionada y probada según <b>REBT, ITC-BT-18 e ITC-BT-26</b>. Todo ello incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo. Conexionado del electrodo y la línea de enlace. Montaje del punto de puesta a tierra. Trazado de la línea principal de tierra. Sujeción. Trazado de derivaciones de tierra. Conexionado de las derivaciones. Conexionado a masa de la red. Pruebas de servicio. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares. Así como las ayudas de Albañilería.</p> <p><b>Nota:</b> Si fuera necesario se realizaría por el método de <b>Placas</b>, compuesta por un pozo de H-m de profundidad en cuyo interior se instala una <b>placa de cobre de 500x500x2 mm</b> unida al cable conductor de cobre de <math>\varnothing</math> mm<sup>2</sup> variable mediante soldadura aluminotérmica, conectados a la red de tierras mediante puente para comprobación, dentro de una arqueta de registro de polipropileno de 30x30 cm. Incluso bornas de unión, excavación del pozo, relleno con tierras de la propia excavación y aditivos para disminuir la resistividad del terreno. Totalmente montada, conexionada y probada según REBT e ITC-BT-18.</p>	23,75	2,55	60,56
C-20Q	<p>M<sup>3</sup> Horm.arm.HA-25/P/30/IIa Muros..B-500-S 1cv e=25cm.</p> <p>Suministro y puesta en obra de Hormigón armado en <b>muros de [e=25cm. h=4-6-8 mts]</b> de espesor y altura media para quedar vista <b>una cara</b>, con <b>HA-25/P/30/IIa (25 N/mm<sup>2</sup>)</b> árido Tmáx. <b>30 mm</b> elaborado en central con sello de calidad y de consistencia <b>plástica</b>, armado con acero <b>B-500-S</b> UNE 36068 certificado, en posesión de la marca ARCER o equivalente, despiece según detalle gráfico de planos (elaborado y colocado con una <b>cuantía media de 65-72,5 kg/m<sup>3</sup></b>, con un recubrimiento mínimo de (30+10) mm, con p.p. de solapes de armaduras, despuntes, grifados y soldaduras), <b>encofrado ambas caras con panel fenólico para quedar vista una cara (y/o tabloneros de madera para quedar vistos)</b> H. tipo "natural", clasificado como "cuidado", según la comisión W.29 de C.I.B. (informe nº 24), limpieza del encofrado con agua a presión y espátula en cada puesta., apuntalamiento, arriostramientos, clavazón, piezas de inmovilización, desencofrado después de un mínimo de 48 horas tras el hormigonado, vertido desde cualquier medio auxiliar según EHE (manual y/o mecánico camión-bomba), vibrado y curado. Separadores de pvc o de hormigón; p.p. de alambre de atado. P.p. de juntas prefabricadas flexibles de PVC "GUMBA", SIKA o equivalente, para la estanquidad de juntas verticales de dilatación y de hormigonado, quedando embebida en el hormigón, instalada en fase de encofrado y hormigonado según instrucciones del fabricante, incluso material de fijación y colocación de berenjenos en los bordes vistos de la junta. Realización de juntas de retracción cada 6-8-10 metros mediante la colocación de berenjenos verticales de sección triangular en ambas caras. Incluso pasatubos, contramoldes para huecos, separadores dotados de funda plástica y retacado de los orificios. Ejecutado según planos, Pliego de Condiciones de Proyecto, instrucción EHE e indicaciones de la Dirección Facultativa. Antes de hormigonar se retacará con cordón de fondo de junta tipo ROUNDEX de Bettor o equivalente, por ambos lados para evitar pérdidas de lechada. NTE-EME. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del encofrado sobre la cimentación o forjados intermedios. Comprobación de la situación de las armaduras de espera. Limpieza de la base de apoyo del muro en la cimentación y/o forjados intermedios. Resolución de drenajes y mechinales. Limpieza de la superficie de coronación del muro. Protección hasta la finalización de las obras frente a acciones mecánicas no previstas en el cálculo. Reparación de defectos superficiales. Limpieza de cara vista y posterior tratamiento con dos manos de barniz invisible tipo Rubson o equivalente. Parte proporcional de andamiajes y medios auxiliares necesarios para trabajos en altura.</p>	0,85	203,93	173,34
C-20R	<p>MI Peldaño hormi.frata+rule c/solera</p> <p>Suministro y puesta en obra para formación de peldaño "in situ" realizado en hormigón armado H-25/P/30/IIa (25 N/mm<sup>2</sup>), árido Tmáx. <b>30 mm</b> elaborado en central con sello de calidad y de consistencia <b>plástica</b>, armado con acero <b>B-500-S</b> UNE 36068 certificado, en posesión de la marca ARCER o equivalente, acabado pulido y fratasado manual, y posterior ruleteado, ejecutado según memoria y documentación gráfica de planos (elaborado y colocado con una <b>cuantía media de 25 kg/m<sup>3</sup></b>, con un recubrimiento mínimo de (30+10) mm, con p.p. de solapes de armaduras, despuntes, grifados y soldaduras), incluso encofrado y desencofrado, extendido, vibrado y rasanteado del hormigón, y solera inferior de apoyo de 15 cm. de espesor, realizada sobre enchachado de grava apisonada de 15 cm. de espesor, previa preparación de caja. Incluye el transporte y movimiento vertical y horizontal de los materiales en obra, incluso carga y descarga de los camiones. Replanteo del encofrado sobre la solera. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>	13,50	34,58	466,83
<b>TOTAL CAPÍTULO C-20 URBANIZACIÓN.....</b>				<b>14.133,60</b>

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C-21 SEGURIDAD Y SALUD.</b>				
<b>SUBCAPÍTULO C-21.01 SERVICIOS DE HIGIENE Y BIENESTAR.</b>				
C-21.01A	<p>MI. Acometida Eléctrica.</p> <p>Suministro y colocación de <b>acometida provisional de electricidad</b>, desde el cuadro general provisional a las casetas de obra; formada por manguera flexible 750V de <math>\varnothing</math> x mm<sup>2</sup> según indicaciones técnicas y documentación gráfica; incorporando conductor de tierra color verde y amarillo, fijada sobre apoyos intermedio, incluso derechos y permisos para la conexión, reposición, desmontaje y retirada, con P. proporcional de postes intermedios, apertura de zanjas, hormigonado y relleno de la misma.</p>	15,00	16,88	253,20
C-21.01B	<p>MI. Acometida provisional Fontanería.</p> <p>Suministro y colocación de <b>acometida provisional de fontanería</b>, desde la red general municipal de agua potable hasta las casetas de obra y puntos de suministro de zonas de obra, realizada con tubo de polietileno de <math>\varnothing</math> 25 mm. de diámetro, de alta densidad y para 10 atmósferas de presión máxima con collarín de toma de fundición, p.p. de piezas especiales de polietileno y tapón roscado, incluso derechos y permisos para la conexión, reposición, desmontaje y retirada, con P. proporcional de postes intermedios, apertura de zanjas, hormigonado y relleno de la misma.</p>	15,00	11,73	175,95
C-21.01C	<p>MI. Acometida provisional Saneamiento.</p> <p>Suministro y colocación de <b>acometida provisional de saneamiento</b> desde las caseta de obra a la red general municipal, formada por: rotura del pavimento con compresor, excavación manual o mecánica de zanjas de saneamiento en cualquier tipo de terreno, colocación de tubería de PVC 200 mm. de diámetro exterior, y 4,9 mm. de espesor de pared, tipo FERROPLAST o similar, serie "SN4", incluso sellado de uniones; asentando la tubería sobre cama de arena apoyada en capa de hormigón, envolviéndola perimetralmente en arena y grava, así como relleno final y compactado de la zanja, posteriormente capa superior de 10 cm. de hormigón, todo ello con documento de idoneidad técnica o certificado de calidad. Medida la longitud terminada con p.p. de medios auxiliares. incluso derechos y permisos para la conexión, reposición, desmontaje y retirada posterior.</p>	48,15	8,56	412,16
C-21.01D	<p>MI. Acometida provisional Teléfono.</p> <p>Suministro y colocación de <b>acometida provisional de teléfono</b> desde red general hasta las casetas de obra, según normas de la C.T.N.E. , incluso derechos y permisos para la conexión, reposición, desmontaje y retirada, con P. proporcional de postes intermedios, apertura de zanjas, hormigonado y relleno de la misma.</p>	15,00	18,94	284,10
C-21.01E	<p>Ud. Alquiler caseta Oficina 14,10 m<sup>2</sup>.</p> <p>Suministro y colocación (mes de alquiler) de <b>caseta prefabricada para oficina</b> de obra compuesto por UN módulo de 6x2.35 m para un total de 14,10 m<sup>2</sup>.; con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior sandwich con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste así como techos modulares de 60x60 y tablero melaminado en paredes. Ventanas de 1.20x0,80 m.aluminio anodizado, correderas, con reja y luna de 6 mm. con persianas correderas de protección en el exterior y gradolux en el interior. Dotación de mobiliario s/planos y botiquín con 2 reposiciones completas de consumibles, así como Pp. de instalación de eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V. con cuadro de distribución con automáticos. Saneamiento, aparatos sanitarios con dos inodoros, dos lavabos, todo de fibra de vidrio con terminación de gel-coat blanco y pintura antideslizante; fontanería con tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, termo eléctrico de 50 l de agua caliente y distribución de telefonía; incluso con transporte a 200 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97., desmontaje y retirada posterior. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>	2,00	66,57	133,14

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-21.01F	<p>Ud. Alquiler caseta Aseo 14,10 m<sup>2</sup>.</p> <p>Suministro y colocación (mes de alquiler) de <b>caseta prefabricada de aseos</b> de obra para 10 personas compuesta por UN módulo de 6x2.35 m para un total de 14,10 m<sup>2</sup>.; con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior sandwich con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste así como techos modulares de 60x60 y tablero melaminado en paredes. Ventanas de 1.20x0,80 m.aluminio anodizado, correderas, con reja y luna de 6 mm. con persianas correderas de protección en el exterior y gradolux en el interior. Pp. de instalación de eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V. con cuadro de distribución con automáticos. Saneamiento, aparatos sanitarios con 6 inodoro, 24 duchas, 12 lavabos, 4 termos eléctricos AOS 100L/2000W. Piezas sanitarias de fibra de vidrio acabadas en Gel-Coat blanco y pintura antideslizante. Puertas de madera en cabinas. Fontanería en tuberías de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones,. Dotación secamanos eléctrico 1200W, 1 estufa 1500W, perchas, jaboneras, portarrollos, i/suministro y evacuación agua; Con transporte a 200 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97., desmontaje y retirada posterior. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>	8,00	95,07	760,56
C-21.01G	<p>Ud. Alquiler caseta Vestuario 14,10 m<sup>2</sup>.</p> <p>Suministro y colocación (mes de alquiler) de <b>caseta prefabricada para vestuario</b> en obra compuesta por UN módulo de 6x2.35 m para un total de 14,10 m<sup>2</sup>; con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior sandwich con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste así como techos modulares de 60x60 y tablero melaminado en paredes. Ventanas de 1.20x0,80 m.aluminio anodizado, correderas, con reja y luna de 6 mm. con persianas correderas de protección en el exterior y gradolux en el interior. Dotación de mobiliario s/planos y botiquín. Pp. de instalación de eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V. con cuadro de distribución con automáticos. Con transporte a 200 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97., desmontaje y retirada posterior. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>	8,00	87,97	703,76
C-21.01H	<p>Ud. Alquiler caseta Almacén 14,10 m<sup>2</sup>.</p> <p>Suministro y colocación (mes de alquiler) de <b>caseta prefabricada para almacén</b> de obra compuesta por UN módulo de 6x2.35 m para un total de 14,10 m<sup>2</sup>.;con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior sandwich con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento del suelo en PVC.. techos modulares de 60x60 y tablero melaminado en paredes. Ventanas de 1.20x0,80 m.aluminio anodizado, correderas, con reja y luna de 6 mm. con persianas correderas de protección en el exterior. Pp. de instalación de eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V. con cuadro de distribución con automáticos. Con transporte a 200 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97., desmontaje y retirada posterior. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>	2,00	65,27	130,54
C-21.01I	<p>Ud. Alquiler caseta Comedor 14,10 m<sup>2</sup>.</p> <p>Suministro y colocación (mes de alquiler) de <b>caseta prefabricada para comedor</b>, de obra compuesta porUN módulo de 6x2.35 m para un total de 14,10 m<sup>2</sup>.; con estructura metálica mediante perfiles conformados en frío y cerramiento chapa nervada y galvanizada con terminación de pintura prelacada. Aislamiento interior sandwich con lana de vidrio combinada con poliestireno expandido. Revestimiento de suelo contrachapado hidrófugo con capa fenólica antideslizante y resistente al desgaste así como techos modulares de 60x60 y tablero melaminado en paredes. Ventanas de 1.20x0,80 m.aluminio anodizado, correderas, con reja y luna de 6 mm. con persianas correderas de protección en el exterior y gradolux en el interior. Dotación de mobiliario s/planos y botiquín con 2 reposiciones completas de consumibles, así como Pp. de instalación de eléctrica con distribución interior de alumbrado y fuerza con toma exterior a 220 V. con cuadro de distribución con automáticos. Saneamiento, fontanería con tubería de polibutileno aislante y resistente a incrustaciones, hielo y corrosiones, termo eléctrico de 50 l de agua caliente. Dotación 6 mesas de 2,5x1 m., bancos, armario calienta comidas 200 uds., fregadero 2 senos agua fría-caliente, recipiente basura 40l., 6 estufas infrarrojas de 1500 w., con transporte a 200 km.(ida y vuelta). Entrega y recogida del módulo con camión grúa. Según R.D. 486/97., desmontaje y retirada posterior. Eliminación de restos, limpieza final y retirada de escombros a vertedero. Parte proporcional de medios auxiliares.</p>	8,00	68,59	548,72

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-21.01J	Ud. Limpieza/Desif/Mantenimiento de casetas.  <b>Limpieza y desinfección</b> de cada caseta metálica de servicio de Higiene y Bienestar de obra, (se realizaran dos limpiezas y desinfecciones semanales); incluso reposición de elementos deteriorados, arreglo y mantenimiento de casetas e instalaciones provisionales de los servicios de higiene y bienestar en obra. Según <b>R.D. 486/97</b> .	8,00	27,58	220,64
C-21.01K	Ud. Botiquín de obra. Suministro y colocación de <b>botiquín de obra</b> instalado para prestar los primeros auxilios a los trabajadores y realizar las primeras curas de urgencia, como mínimo tendrán: Agua oxigenada, Alcohol 96º, Tintura de yodo, Mercurocromo, Amoniaco, Algodón hidrófilo, Gasas esterilizadas de distintos tamaños, vendas, Esparadrapos, Antiespasmódico, Torniquete, Bolsas de goma para agua e hielo, Jeringuillas desechables, Termómetro y Guantes esterilizados.	1,00	32,95	32,95
C-21.01L	Ud. Reposición botiquín de obra. Suministro y <b>reposición</b> de material <b>de botiquín</b> de obra para completar el portátil de urgencia.	1,00	18,33	18,33
C-21.01M	Ud. Taquilla metálica individual. Suministro y colocación de <b>taquilla metálica</b> individual para vestuario de 1,80 m. de altura en acero laminado en frío, con tratamiento antifosfatante y anticorrosivo, con pintura secada al horno, cerradura, balda y tubo percha, lamas de ventilación en puerta, colocada, (amortizable en <b>4 usos</b> ). Pp transporte, montaje, desmontaje y retirada.	2,50	25,09	62,73
C-21.01N	Ud. Horno microondas. Suministro y colocación de <b>horno microondas</b> de 18 litros de capacidad, con plato giratorio incorporado para calienta comidas del personal (amortizable en <b>2 usos</b> ). Pp transporte, montaje, desmontaje y retirada así como conexionado de alimentación.	0,50	81,15	40,58
C-21.01O	Ud. Depósito-Cubo de basuras. Suministro y colocación de <b>cubo</b> para recogida de basuras. (amortizable en 1 uso). Pp transporte, montaje, desmontaje y retirada.	2,00	36,53	73,06
C-21.01P	Ud. Espejo vestuarios y aseos. Suministro y colocación de <b>espejo</b> para vestuarios y aseos, colocado. Pp transporte, montaje, desmontaje y retirada.	2,00	9,96	19,92
C-21.01Q	Ud. Percha para ducha o aseo. Suministro y colocación de <b>percha</b> para aseos o duchas en aseos de obra, colocada. Pp transporte, montaje, desmontaje y retirada.	4,00	4,05	16,20
C-21.01R	Ud. Portarrollos industrial con cerradura. Suministro y colocación de <b>portarrollos industrial</b> con cerradura de seguridad, colocado, (amortizable en <b>2 usos</b> ). Pp transporte, montaje, desmontaje y retirada.	2,00	23,17	46,34
C-21.01S	Ud. Jabonera Industrial 1 Litro. Suministro y colocación de <b>dosificador de jabón</b> de uso industrial de 1 l. de capacidad, con dosificador de jabón colocada (amortizable en <b>2 usos</b> ).Pp transporte, montaje, desmontaje y retirada.	2,00	21,51	43,02

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-21.01T	Ud. Mesa melamina para 10 personas. Suministro y colocación de mesa de melamina para comedor de obra con capacidad para 10 personas, (amortizable en 4 usos). Pp transporte, montaje, desmontaje y retirada.			
		0,25	129,24	32,31
C-21.01V	Ud. Banco madera para 5 personas. Suministro y colocación de <b>banco</b> de madera de pino y bastidor metálico esmaltado con capacidad para 5 personas, (amortizable en <b>4 usos</b> ).Pp transporte, montaje, desmontaje y retirada.			
		0,50	92,33	46,17
C-21.01W	Ud. Secamanos eléctrico. Suministro y colocación de <b>secamanos</b> eléctrico por aire, colocado (amortizable en <b>2 usos</b> ).Pp transporte, montaje, desmontaje y retirada.			
		1,00	77,53	77,53
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C-21.01 SERVICIOS DE HIGIENE Y..</b>				<b>4.131,91</b>
<b>SUBCAPÍTULO C-21.02 SEÑALIZACIÓN.</b>				
C-21.02A	Ud. Señal Stop l/soporte. Suministro y colocación de <b>señal de stop</b> , tipo octogonal de D=60 cm., normalizada, con soporte de acero galvanizado de 80x40x2 mm. y 2 m. de altura, amortizable en cinco usos, i/p.p. de apertura de pozo, hormigonado HM-15/P/40 de central, colocación y desmontaje. s/ R.D. 485/97.			
		1,00	67,35	67,35
C-21.02B	Ud. Cartel plastico PVC 0.3x0.3 m. Suministro, distribución y colocación de <b>cartel indicativo de riesgo, planta, emergencia, salidas CPI.....</b> de PVC de 0.30x0.30 m., sin soporte, así como desmontado. s/ R.D. 485/97.			
		18,00	2,29	41,22
C-21.02C	Ud. Cartel indicat. riesgo 0.3x0.6 m. Suministro, distribución y colocación de <b>cartel indicativo de riesgo</b> de 0.30x0.60 m., sin soporte metálico, así como desmontado. s/ R.D. 485/97.			
		2,00	3,79	7,58
C-21.02D	MI. Cinta de balizamiento Roj./Blan. 8 cm. Suministro y colocación de <b>cinta corrida de balizamiento</b> plástica pintada a dos colores roja y blanca. Delimitando zonas de acceso restringido o prohibido por generación de riesgos y zonas de trabajo. s/ R.D. 485/97.			
		320,00	0,17	54,40
C-21.02E	MI. Rafia. Red naranja de PVC. 1 m. Suministro y colocación de <b>rafia</b> o red naranja de PVC. Delimitando zonas de acceso restringido o prohibido por generación de riesgos y zonas de trabajo. s/ R.D. 485/97.			
		150,00	1,86	279,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C-21.02 SEÑALIZACIÓN. ....</b>				<b>449,55</b>

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO C-21.03 PROTECCIONES COLECTIVAS.</b>				
C-21.03A	<p><b>MI. Valla galva. metal.Ciega/año.</b></p> <p>Suministro y colocación de <b>valla metálica prefabricada ciega</b>, galvanizada y opaca con altura mínima de 2,00 m. y 1 mm. de espesor; con protección de intemperie, con chapa ciega y soporte del mismo material tipo omega (perfiles galvanizados en sección H), separados cada 2 m., considerando <b>4 usos</b>, anclados en terreno o fijados a dados de hormigón en zonas donde se deban conservar los pavimentos (Aceras); colocada durante toda la obra para cierre de parcela en zonas señaladas en planos, incluso p.p. de apertura de pozos, hormigón, relleno, reposición, desmontaje y retirada. s/ R.D. 486/97.</p>	2,75	13,90	38,23
C-21.03B	<p><b>MI. Valla mallazo metalica.</b></p> <p>Suministro y colocación de cierre perimetral de parcela según planos con <b>valla metálica prefabricada galvanizada</b>, a base de pilaretes metálicos cada 2.00 m. y mallazo electrosoldado metálico de 8 mm. en cuadro de 15x15 cm. atado con alambre galvanizado a pilaretes metálicos de 25 mm. de diametro anclado a base de hormigón, con altura mínima de 2.00 m. en perimetro solar, incluso p.p. de apertura de pozos, hormigón, relleno, reposición, desmontaje y retirada. Considerando <b>4 usos</b>. s/ R.D. 486/97.</p>	40,76	7,52	306,52
C-21.03C	<p><b>M² Puerta galvanizada en vallado.</b></p> <p>Suministro y colocación de <b>puerta practicable prefabricada</b> de doble hoja en accesos de vehículos y sencilla en la de personal, galvanizada y opaca con altura minima de 2.00 m. sujeta a perfiles galvanizados en sección H de valla tipo reforzados y rigidizados anclados en terreno, p.p. herrajes de cuelge y seguridad; colocada para cierre en zonas señaladas en planos, incluso p.p. de reposición, desmontaje y retirada..Considerando <b>5 usos</b>. s/ R.D. 486/97.</p>	3,36	42,25	141,96
C-21.03D	<p><b>MI. Pasarela madera s/zanjas.</b></p> <p>Suministro y colocación de <b>pasarela</b> para paso sobre zanjas formada por tres tablonces de 20x7 cm. cosidos a clavazón y doble barandilla formada por pasamanos de madera de 20x5, rodapié y travesaño intermedio de 15x5 cm., sujetos con pies derechos de madera cada 1 m. , incluso reposición, desmontaje y retirada, (amortizable en <b>2 usos</b>). s/ R.D. 486/97.</p>	2,50	18,18	45,45
C-21.03E	<p><b>MI. Barandilla hinca terreno.</b></p> <p>Suministro y colocación de <b>barandilla de protección de hinca del terreno</b>, formada por tres tablonces (superior, intermedio y rodapié) de madera de pino de 20x7 cm. y estacas de madera de D=8-10 cm. hincadas en el terreno cada 1,00 m. (amortizable en <b>4 usos</b>), reposición, desmontaje y retirada, s/ R.D. 486/97.</p>	14,25	6,62	94,34
C-21.03F	<p><b>M² Pasillo personal protegido.</b></p> <p>Suministro y colocación de <b>Pasillo de proteccion</b> de 1,50x2,00 m. en acceso personal a obra formado por modulo de andamio metálico de 1,50 m. de ancho y entablado de madera de 20x5 cm capaz de soportar una carga de 200 kg/m². incluso reposición, desmontaje y retirada, considerando una amortizable en <b>4 usos</b>. s/ R.D. 486/97.</p>	2,90	37,42	108,52
C-21.03G	<p><b>M² Marquesina de protección.</b></p> <p>Suministro y colocación de <b>marquesina de protección</b> formada por soporte metálico de tubo de 3x3 como base y plataforma de madera cuajada con tablon de 20x5 cm. capaz de soportar una carga de 200 kg/m² incluso p.p. de montaje y desmontaje. Con <b>5 usos</b>.</p>	2,60	20,08	52,21
C-21.03H	<p><b>M² Red horizontal protecc.Huecos.</b></p> <p>Suministro y colocación de <b>red horizontal</b> o mallazo para protección de grandes huecos (forjado o asimilables), red de poliamida con trencilla 4,5 mm. en cuadro de 10x10 cm. termofijación al vapor seco etiquetada y homologado según norma UNE 81.650.80; cuerdas perimetrales poliamida remallada diámetro 10mm; con anclajes de red a forjados (armadura perimetral cada 50 cm), cuerdas de unión de los módulos de redes; incluso p.p. mosquetones timbrados para 400 kg, incluso reposición, desmontaje y retirada, (amortizable en <b>5 usos</b>). s/ R.D. 486/97.</p>	173,31	7,17	1.242,63



## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-21.03I	<p><b>MI. Barandilla reg h=90 r=150kg/m.</b></p> <p>Suministro y colocación de <b>barandilla de protección</b> de perímetros de forjados, protección de escaleras, rampas; con cualquier tipo de soporte o guardacuerpos (sargento, puntales telescópicos, madera, metálico ) fijado por apriete con altura mínima de 90 cm. y capaz para resistir un empuje horizontal de 150 kg/ml, con tablón superior 20x7 cm y travesaño intermedio de 15x3 cm. y rodapié de 15x3 cm. colocada también en el borde de huecos, incluso reposición, desmontaje y retirada. (amortizable en <b>4 usos</b>). s/ R.D. 486/97.</p>	75,83	11,63	881,90
C-21.03J	<p><b>M² Red+horca forjado 1ª y última puest.</b></p> <p>Suministro y colocación de <b>red vertical</b> de seguridad de de poliamida de 10x10 cm. de paso, enudada con cuerda de D=3 mm. en módulos de 10x5 m. incluso pescante metálico tipo horca de 7,50x2,00 m. en tubo de 80x40x1,5 mm. colocados cada 4,50 m., soporte mordaza (amortizable en 20 usos) anclajes de red, cuerdas de unión y red (amortizable en <b>5 usos</b>) incluso reposición, desmontaje y retirada, en primera y última puesta. s/ R.D. 486/97.</p>	48,54	10,52	510,64
C-21.03K	<p><b>M² Red+horca forjado 2ª e intermedias.</b></p> <p>Suministro y colocación de <b>red vertical</b> de seguridad de de poliamida de 10x10 cm. de paso, enudada con cuerda de D=3 mm. en módulos de 10x5 m. incluso pescante metálico tipo horca de 7,50x2,00 m. en tubo de 80x40x1,5 mm. colocados cada 4,50 m., soporte mordaza (amortizable en 20 usos) anclajes de red, cuerdas de unión y red (amortizable en <b>5 usos</b>) incluso reposición, desmontaje y retirada, en segundas y sucesivas puestas. s/ R.D. 486/97.</p>	11,88	8,88	105,49
C-21.03L	<p><b>MI. Bajantes de escombros - Tolva.</b></p> <p>Suministro y colocación de <b>tolva</b> de escombros de P.V.C. de D=38-51 cm., con parte proporcional de bocas de vertido de P.V.C. o metálica, arandelas de sujeción, puntales de acodamiento, señalización de zona de bajante de escombros así como resto de elementos para su montaje y buen funcionamiento según las normas vigentes de limpieza y orden de las obras. incluso P.p. de contenedores, reposición, desmontaje y retirada, (amortizable en <b>5 usos</b>).</p>	1,60	51,62	82,59
C-21.03M	<p><b>MI. Cable de seguridad anclaje.</b></p> <p>Suministro y colocación de <b>cable de seguridad para anclaje de cinturón de seguridad</b>, así como pequeños accesorios y elementos de unión entre ambos, recibido a puntos fijos, montaje y desmontaje. (<b>5 puestas</b>).</p>	25,00	5,77	144,25
C-21.03N	<p><b>Ud. Setas prot.puntas ferralla.</b></p> <p>Suministro y colocación de <b>setas de PVC</b> para protección de puntas de ferralla. incluso reposición y retirada, considerando una amortizable en <b>5 usos</b>.</p>	250,00	0,06	15,00
C-21.03O	<p><b>M² Red vertical fachadas int.ext.</b></p> <p>Suministro y colocación de <b>red vertical</b> para protección de fachadas mediante red de poliamida con trencilla 4,5 mm. en cuadro de 10x10 cm. termofijación al vapor seco etiquetada y homologado según norma UNE 81.650.80; cuerdas perimetrales poliamida remallada diámetro 10mm; con anclajes de red a forjados (armadura perimetral cada 50 cm), cuerdas de unión de los módulos de redes; incluso p.p. mosquetones timbrados para 400 kg, incluso reposición, desmontaje y retirada, (amortizable en <b>5 usos</b>). s/ R.D. 486/97.</p>	29,83	5,90	176,00
C-21.03P	<p><b>M² Protección horizontal cuajado tablonés.</b></p> <p>Suministro y colocación de <b>protección horizontal</b> de huecos de forjado o asimilables con cuajado de tablonés de madera de pino de 20x7 cm. unidos a clavazón, incluso reposición, desmontaje y retirada, (amortizable en <b>5 usos</b>). s/ R.D. 486/97.</p>	5,10	8,73	44,52
C-21.03Q	<p><b>Ud. Tapa provisional arqueta 80x80 cm.</b></p> <p>Suministro y colocación de <b>tapa provisional para arquetas</b>, huecos de forjado o asimilables, de 80x80 cm., formada mediante tablonés de madera armados o unidos por clavazón, incluso reposición, desmontaje y retirada, (amortizable en <b>2 usos</b>).</p>	2,50	23,95	59,88

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-21.03R	Ud. Tapa provisional pozo 100x100 cm. Suministro y colocación de <b>tapa provisional para pozos</b> , pilotes o asimilables, de 100x100 cm., formada mediante tablonos de madera armados o unidos por clavazón, incluso reposición, desmontaje y retirada, (amortizable en <b>2 usos</b> ).			
		2,50	30,65	76,63
C-21.03S	Ud. Ayudas Col. Andamio "NF". Ud. de ayudas para colocacion de andamios telescopicos modulares tubulares metalicos independientes de alta resistencia Tipo "NF" o similar que cumpla con la norma HD1000 (UNE 76-502-90) (Sistema Europeo, para proteccion colectiva y acondicionamiento de fachadas) de 2,00m X 1.50m con sus largeros, plataformas, manguitos de enchufe regulables, los de unión, los de codo, tirantes, anclaje de redes verticales de proteccion con sus cuerdas de unión así como todos aquellos elementos necesarios para un correcto montaje (a decidir por la D.F.) colocado en todo el perimetro del edificio e incluso en patios interiores con transporte, montaje y retirada por un periodo no menor de seis meses.			
		1,00	1.035,67	1.035,67
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C-21.03 PROTECCIONES.....</b>				<b>5.162,43</b>
<b>SUBCAPÍTULO C-21.04 PROTECCIONES INDIVIDUALES.</b>				
C-21.04A	Ud. Prot. Indiv. Oficios varios. Suministro y distribución de <b>equipamiento de protección individual para diversos oficios y trabajos</b> a ejecutar en obra integrado por: casco de seguridad homologado con arnés de adaptación, trajes de aguas impermeable, gafas contra impactos, mascarillas antipolvo con filtros de recambio, pares de guantes de uso general, pares de guantes para soldador, pares de botas de agua, una camilla portátil para evacuaciones, protector auditivo, cinturón de seguridad y faja elastica para sobre esfuerzos, así como par de rodilleras ajustables de protección ergonomica. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
		1,00	615,87	615,87
C-21.04B	Ud. Prot. Indiv. para Fontan./Calef. Suministro y distribución de <b>protección individual para equipamiento de fontaneros y calefactores</b> , constituido por: casco de seguridad homologado con arnés de adaptación, gafas y pantalla de seguridad para soldador, funda de trabajo, mandil de cuero y polainas, botas de seguridad con puntera y piso metálico y par de guantes para soldador. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
		2,00	82,95	165,90
C-21.04C	Ud. Prot. Indiv. Electr./Instalad. Suministro y distribución de <b>protección individual para equipamiento de electricistas</b> , constituido por: casco de seguridad homologado con arnés de adaptación, funda de trabajo, traje de aguas impermeable, botas y guantes aislantes eléctricos homologados. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
		2,00	102,04	204,08
C-21.04D	Ud. Prot. Indiv. para soldadores. Suministro y distribución de <b>protección individual para equipamiento de soldadores</b> , constituido por: casco de seguridad homologado con arnés de adaptación, gafas y pantalla de seguridad para soldador, funda de trabajo, mandil de cuero y polainas, botas de seguridad con puntera y piso metálico y par de guantes para soldador. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
		2,00	82,95	165,90
C-21.04E	Ud. Prot. Indiv. Ferrall./Carpint. Suministro y distribución de <b>protección individual para equipamiento de ferrallistas y carpinteros de obra</b> , constituido por: casco de seguridad homologado con arnés de adaptación, funda de trabajo, traje de aguas impermeable, botas de seguridad con puntera y piso metálico y guantes de uso general. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
		2,00	71,02	142,04
C-21.04F	Ud. Prot. Indiv. Albañiles/Peones. Suministro y distribución de <b>protección individual para equipamiento de albañiles y peones</b> , constituido por: casco de seguridad homologado con arnés de adaptación, funda de trabajo, traje de aguas impermeable, botas de goma y guantes de uso general. Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
		2,00	51,05	102,10

## PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
C-21.04G	Ud. Equipo trabajo vert. y horiz (Arnes). Suministro y distribución de equipo completo para trabajos en vertical y horizontal compuesto por un <b>arnés</b> de seguridad con amarre dorsal y anillas torsales, fabricado con cinta de nylon de 45 mm. y elementos metálicos de acero inoxidable, un anticaídas deslizante de doble función y una eslinga de cuerda poliamida de 14 mm. de 2 m. con lazada y un mosquetón de 17 mm. de apertura con gancho de 60mm. de apertura, incluso bolsa portaequipo. (amortizable en <b>5 usos</b> ). Certificado CE Norma EN 36- EN 696- EN 353-2. s/ R.D. 773/97.			
		0,40	153,15	61,26
C-21.04H	MI. Cuerda de Poliamida de 16 mm. Suministro, distribución y colocación de rollos de <b>cuerda de Poliamida</b> de ø 16 mm. o rollos de <b>cable de acero</b> tensor de ø 8 mm para formación de líneas de vida (Línea horizontal de seguridad para anclaje y desplazamiento de cinturones de seguridad con dispositivo anticaída); con parte proporcional de mosquetones y anclaje autoblocante de fijación de seguridad con v-rola roscada. así como pequeños accesorios y elementos de unión, recibido a puntos fijos. (amortizable en 1 uso). Certificado CE Norma EN 36- EN 696- EN 353-2. s/ R.D. 773/97.			
		200,00	0,25	50,00
C-21.04I	Ud. Chaleco reflectante. Suministro y distribución de <b>chaleco reflectante</b> , (amortizables en 1 uso). Certificado CE. s/ R.D. 773/97.			
		10,00	22,55	225,50
C-21.04J	Ud. Punto anclaje fijo (Tocho). Suministro y colocación de <b>anclaje fijo</b> , en color, para anclajes de cuerda de vida (Poliamida), anclado a cualquier tipo de estructura mediante taco químico, tacos de barra de acero inoxidable o tornillería. Certificado CE Norma EN 795 s/ R.D. 773/97. y R.D. 1407/92.			
		150,00	1,23	184,50
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C-21.04 PROTECCIONES.....</b>				<b>1.917,15</b>
<b>SUBCAPÍTULO C-21.05 MEDICINA PREVENTIVA.</b>				
C-21.05A	H. Técnico Vigilante de seguridad RD 604/2006. <b>Técnico vigilante de seguridad</b> , de un titulado medio o superior que acredite haber realizado cursos superiores de Seguridad y Salud en el trabajo (Validación por D.F.) Cumplimiento RD 604/2006 modificando al RD 30/1997 y RD 1627/1997.			
		16,00	11,18	178,88
C-21.05B	Ud. Costo mensual del Comité de Seguridad. Costo mensual del <b>Comité de Seguridad y Salud en el Trabajo</b> , considerando una reunión al mes de dos horas, y formado por un técnico cualificado en materia de seguridad y salud, dos trabajadores con categoría de oficial de 2ª o ayudante y un vigilante con categoría de oficial de 1ª.			
		8,00	80,11	640,88
C-21.05C	Ud. Reconocimiento médico obligatorio. <b>Reconocimiento médico</b> para todo el personal de la obra antes del inicio de ésta, y una vez al año.			
		10,00	26,55	265,50
C-21.05F	H. Costo. conser.y mantenimiento. Coste de conservación y mantenimiento de: <b>a)</b> Instalaciones provisionales de obra, aseos, vestuarios, comedores, almacén, etc... <b>b)</b> Elementos de protección colectivos.			
		44,00	25,75	1.133,00
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C-21.05 MEDICINA PREVENTIVA.....</b>				<b>2.218,26</b>

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO C-21.06 INSTALACIONES ELECTRICAS DE SEG.</b>				
C-21.06A	<p>MI. Acometida eléctrica y distr. secun.</p> <p><b>Acometida eléctrica</b> desde la red general a centro de transformación, de esta a cuadro general electrico, así como red de distibucción a cuadros de plante y cuadros secundarios de obra y servicios de higiene y bienestar (Oficina-Botiquin, Vestuarios, Comedores, Aseos y Almacenes, Control de Accesos, caseta D.F.) incluso desmontaje y retirada.</p>	25,00	7,19	179,75
C-21.06B	<p>Ud. Cuadro general INT.DIF.300 MA 5P.</p> <p>Suministro y colocación de Armario tipo PLT2 de dos cuerpos y hasta 26Kw con protección, compuesto por: Dos armarios para un abonado trifásico; brida de unión de cuerpos; contador activa 30-90A; caja IPC-4M practicable; Int.Gen.Aut.4P 40A-U:Int-Aut3P 32A-U; INt-Aut.3P 16A-U; Int-Aut.2P 32A-U; 2Int.AQut 16A-U; toma de corriente Prisinter c/interruptor IP 447,3P+N+T 32A con clavija: toma Prisinter Ip 447, 2P+T 16A c/c; dos tomas Prisinter IP 447,2P+T 16A c/c; cinco bornas DIN 25 mm2., i/p.p. de canaleta, borna tierra, cableado y rótulos totalmente instalado (amortizable en 5 obras). s/ R.D. 486/97.</p>	0,20	227,15	45,43
C-21.06C	<p>Ud. Cuadro auxiliar eléctrico.</p> <p>Suministro y montaje de <b>cuadro auxiliar</b> de planta MEDEX 230 o equivalente, compuesto por: 2 int.aut. 16A y 3 enchufes 16A, incluyendo cableado, rotulos de identificacion de circuitos, bornas de salida, protegidos con toma de tierra. incluso desmontaje y retirada (amortizable en 4 obras). s/ R.D. 486/97.</p>	0,75	116,13	87,10
C-21.06D	<p>Ud. Puesta a tierra.</p> <p>Instalacion de <b>puesta a tierra</b> completa para una resistencia de tierra <math>R \leq 80</math> Ohmios y una resistividad <math>R=100</math> Oh.m., compuesta por arqueta; (Arqueta registrable de conexión para toma de tierra de 38x38 cm; medida interior en planta, de fábrica de ladrillo perforado en testa de 8 cm de espesor, sobre solera perimetral de hormigón en masa H-150 Kg/cm<sup>2</sup> Tmáx. 40 mm de 10 cm. de espesor, enfoscado interior con mortero de cemento 1:4 hidríf. y bruñido interior con mortero de cemento 1:6 M-40; con tapa de hormigón armado, H-175 Kg/cm<sup>2</sup> Tmáx. 40 mm, de 5 cm. de espesor o con piezas de pavimento y ejecutada mediante marco y bastidor de L 55.5 y L 50.5 respectivamente, galvanizadas una vez ejecutadas en taller; con patillas de anclaje en cada uno de sus ángulos, tubo de fibrocemento ligero y punto de puesta a tierra de cobre recubierto de cadmio, incluso excavación, relleno, transporte de tierras sobrantes a vertedero y conexiones, totalmente terminada); tubo de PVC de D=75 mm., línea de t.t. de cobre desnudo, de <math>\varnothing</math> variable s/planos, electrodo de acero cobrizado de profundidad hincado en el terreno, conectado en: grúa/as torre/es, planta de hormigón, cuadros electricos (obra, planta, secundarios), red de distribución, conexionado y resto de maquinaria, incluso desmontaje y retirada. MI BT 039.</p>	1,00	9,37	9,37
C-21.06E	<p>Ud. Baliza eléctrica.</p> <p>Suministro y colocación de <b>baliza</b> antivandalica electrica de 24V color rojo, colocada en valla perimetral de obra, incluso p.p. de de funcionamiento automatico mediante sistema gobernado por celula fotoelectronica, instalacion reposicion de las dañadas, puesta a tierra, desmontaje y retirada. (sobre vallado de obra en los lugares señalados en plano, amortizable en 2 obras). s/ R.D. 485/97.</p>	1,00	27,98	27,98
C-21.06F	<p>Ud. Equipo autónomo de emergencia.</p> <p>Suministro y colocación de <b>aparato autonomo de emergencia</b> 60 Lumenes / 1 hora; colocada en obra segun valla subiendo la obra y hasta el final de la misma en prevision rapida evacuacion en fallo electrico o con incendio, señalizando escaleras a razon de uno por rellano / planta resto en pasillos zonas de circulacion o a criterio de direccion facultativa; una mas en oficina-botiquin; montaje desmontaje y puesta a tierra (amortizable en 2 obras).</p>	2,50	58,15	145,38
C-21.06G	<p>Ud. Lámpara portátil.</p> <p>Suministro y distribución de <b>lámpara portátil</b> de mano, con cesto protector y mango aislante, (amortizable en 5 usos). s/ R.D. 486/97.</p>	0,40	33,49	13,40
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C-21.06 INSTALACIONES.....</b>				<b>508,41</b>

# PRESUPUESTO

CÓDIGO	RESUMEN	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>SUBCAPÍTULO C-21.07 PROTECCION CONTRA INCENDIOS.</b>				
C-21.07A	Ud. Extintor polvo ABC 9 kg. PR.INC. <b>Extintor</b> de polvo químico <b>ABC</b> polivalente antibrasa de eficacia 43A/233B, de 9 kg. de agente extintor con soporte, manómetro comprobable y manguera con difusor; cumpliendo las especificaciones el reglamento de instalaciones de protección contra incendios según NTE-IPF, NBE-CPI/96., así como norma UNE 23110. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97. Incluido soporte, suministro, colocación desmontaje y retirada posterior.	10,00	42,09	420,90
C-21.07B	Ud. Extintor CO2 5 kg. <b>Extintor</b> de nieve carbónica <b>CO2</b> de 12 Kg, con una eficacia de 89B, de agente extintor, modelo NC-5-P, incluido soporte y boquilla con difusor, totalmente montado cercano al cuadro eléctrico principal de obra, según NTE-IPF, reglamento de instalaciones de protección contra incendios, NBE-CPI/96., así como norma UNE 23110. Medida la unidad instalada. s/ R.D. 486/97. Incluido soporte, suministro, colocación desmontaje y retirada posterior.	1,00	95,03	95,03
<b>TOTAL SUBCAPÍTULO C-21.07 PROTECCION CONTRA.....</b>				<b>515,93</b>
<b>TOTAL CAPÍTULO C-21 SEGURIDAD Y SALUD. ....</b>				<b>14.903,64</b>
<b>TOTAL.....</b>				<b>1.962.146,47</b>

## RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	IMPORTE	%
C-01	TRABAJOS PREVIOS. - DEMOLICIONES. - MOVIMIENTO DE TIERRAS. ....	62.928,93	3,21
C-02	CIMENTACION, CONTENCIÓN Y TOMA A TIERRA.....	90.904,50	4,63
C-03	ESTRUCTURA.....	293.608,80	14,96
C-04	CUBIERTAS.....	93.853,34	4,78
C-05	AISL, IMPER. JUNTAS DILATACIÓN.....	12.115,63	0,62
C-06	ALBAÑILERÍA.....	103.202,85	5,26
C-07	REVESTIMIENTOS.....	376.730,32	19,20
C-08	CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA INTERIOR. VIDRIERÍA.....	42.690,71	2,18
C-09	CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA EXTERIOR. VIDRIERÍA.....	64.820,84	3,30
C-10	PROTECCION CONTRA INCENDIOS.....	15.681,33	0,80
C-11	ELECTRICIDAD.....	217.466,95	11,08
C-12	FONTANERÍA.....	33.377,03	1,70
C-13	GAS.....	13.677,75	0,70
C-14	SANEAMIENTO.....	19.214,13	0,98
C-15	INSTALACIÓN DE CLIMATIZACIÓN.....	384.884,13	19,62
C-16	DEPURACIÓN.....	34.979,42	1,78
C-17	EQUIPAMIENTO TERAPEUTICO.....	8.908,64	0,45
C-18	EQUIPAMIENTO GENERAL.....	45.488,13	2,32
C-19	TRANSPORTE.....	18.575,80	0,95
C-20	URBANIZACIÓN.....	14.133,60	0,72
C-21	SEGURIDAD Y SALUD.....	14.903,64	0,76
<b>PRESUPUESTO DE EJECUCIÓN MATERIAL</b>		<b>1.962.146,47</b>	
13,00% Gastos generales .....		255.079,04	
6,00% Beneficio industrial .....		117.728,79	
SUMA DE G.G. y B.I.....		372.807,83	
<b>BASE DE LICITACIÓN (SIN IVA)</b>		<b>2.334.954,30</b>	
16% I.V.A.....		373.592,69	
<b>BASE DE LICITACIÓN</b>		<b>2.708.546,99</b>	

Asciende el presupuesto a la expresada cantidad de DOS MILLONES SETECIENTOS OCHO MIL QUINIENTOS CUARENTA Y SEIS con NOV-  
VENTA Y NUEVE CÉNTIMOS

, a .