

SITUACION SEGUN PROM VIGENTE S/E



Proyecto básico y de ejecución:
 Ubicación del entorno del Campo de Fútbol Angel Carro. Lugar (2ª FASE)



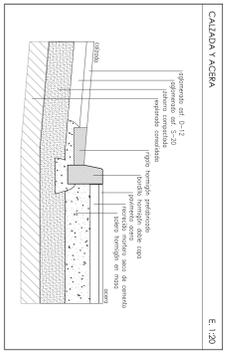
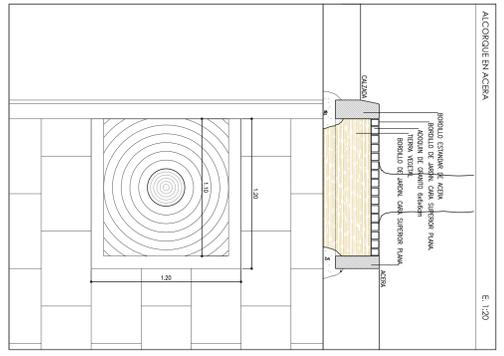
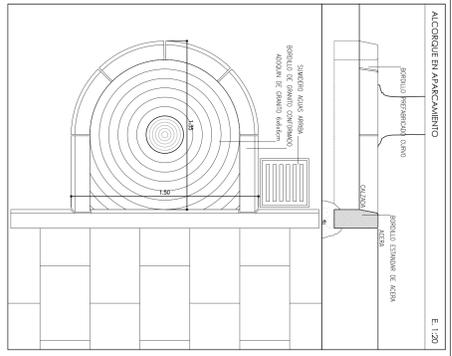
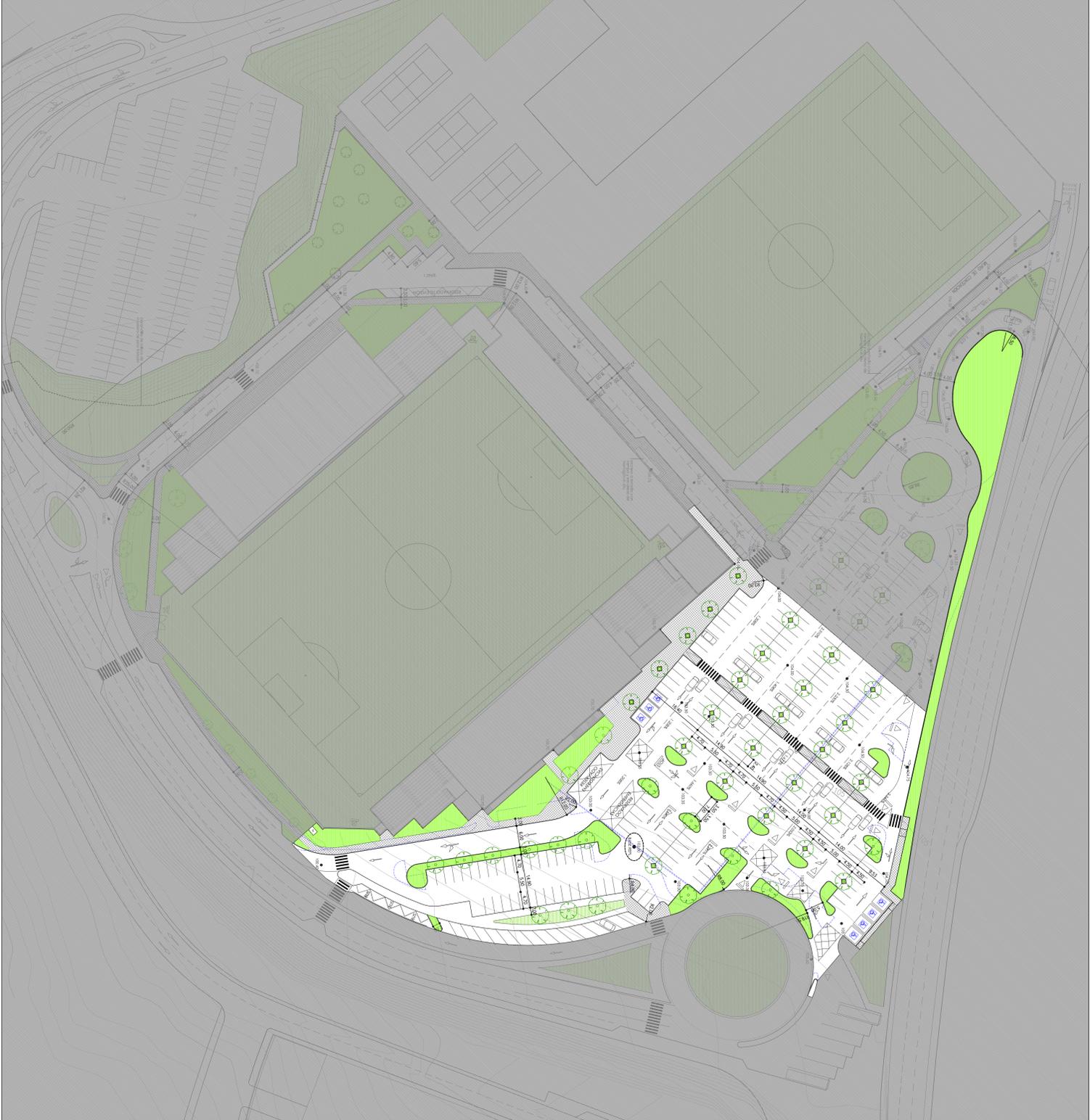
enero de 2.009

Promotor: Concello de Lugo

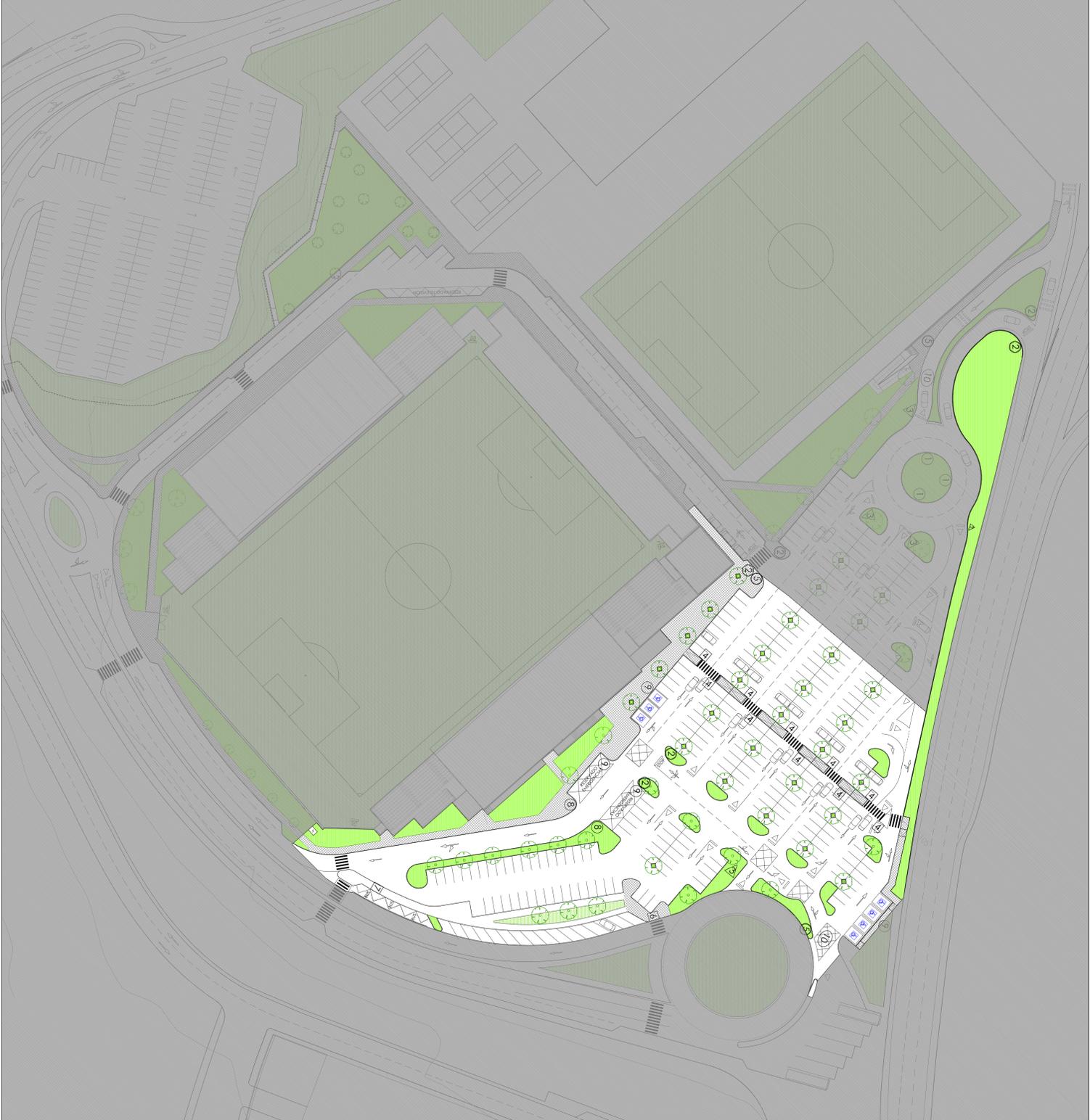
SITUACION

ARSA JORDAN ARQUITECTURA S.L.P.U. E. 1/1000

01

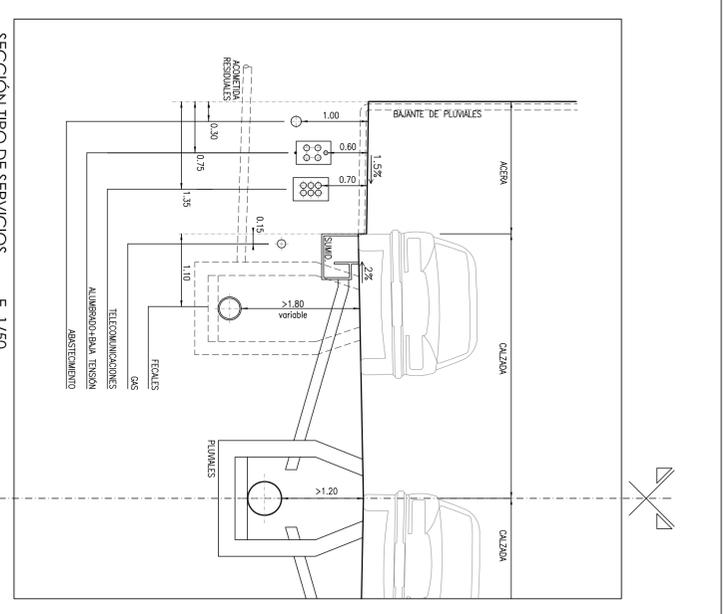
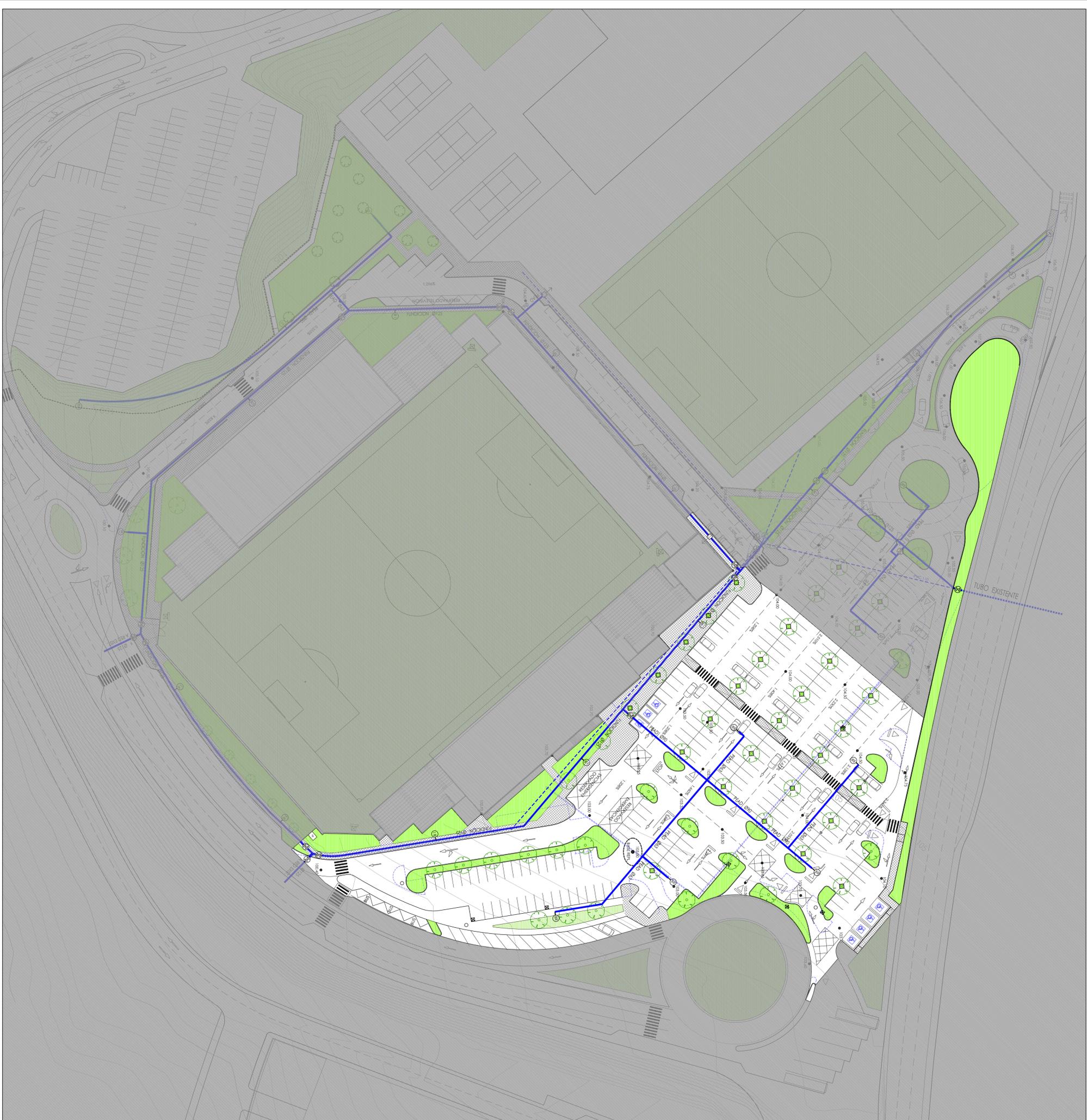


ATENCIÓN:
1.- VER DETALLES DE ACCESIBILIDAD EN EL PLANO CORRESPONDIENTE



- ① ROTONDA
- ② STOP
- ③ CEDA EL PASO
- ④ PASO DE PEATONES
- ⑤ LÍMITE DE VELOCIDAD
- ⑥ AYUJAMIENTO EN BARRERA
- ⑦ PASADIA DE BUS
- ⑧ PROHIBIDO AVANCIAR
- ⑨ PROHIBIDO PARAR
- ⑩ LÍMITE DE VELOCIDAD FINICO PASADIA





LEYENDA ABASTECIMIENTO	
	RED DE ABASTECIMIENTO PROYECTADA
	RED DE ABASTECIMIENTO EXISTENTE
	VALVULA DE COMPUERTA
	BIBIDA CIEGA
	BOCA DE RIEGO
	BOCA DE INCENDIO

ATENCIÓN:

- 1- LA CONSTRUCCIÓN CONSULTARÁ LA INSTALACIÓN PROYECTADA GENERAL ANTES DE EJECUTARLA.
- 2- LA DISPOSICIÓN EN PLANOS DE LAS CANALIZACIONES Y DEMÁS ELEMENTOS ES INDICATIVA. LA FORTACIÓN EN OBRA DEBERÁ SER LA EMPRESA SUJINSTRADORA O EL RESPONSABLE DE LA OBRA.



enero de 2009

11

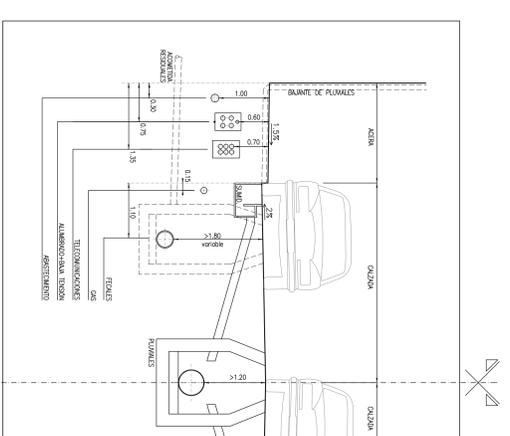
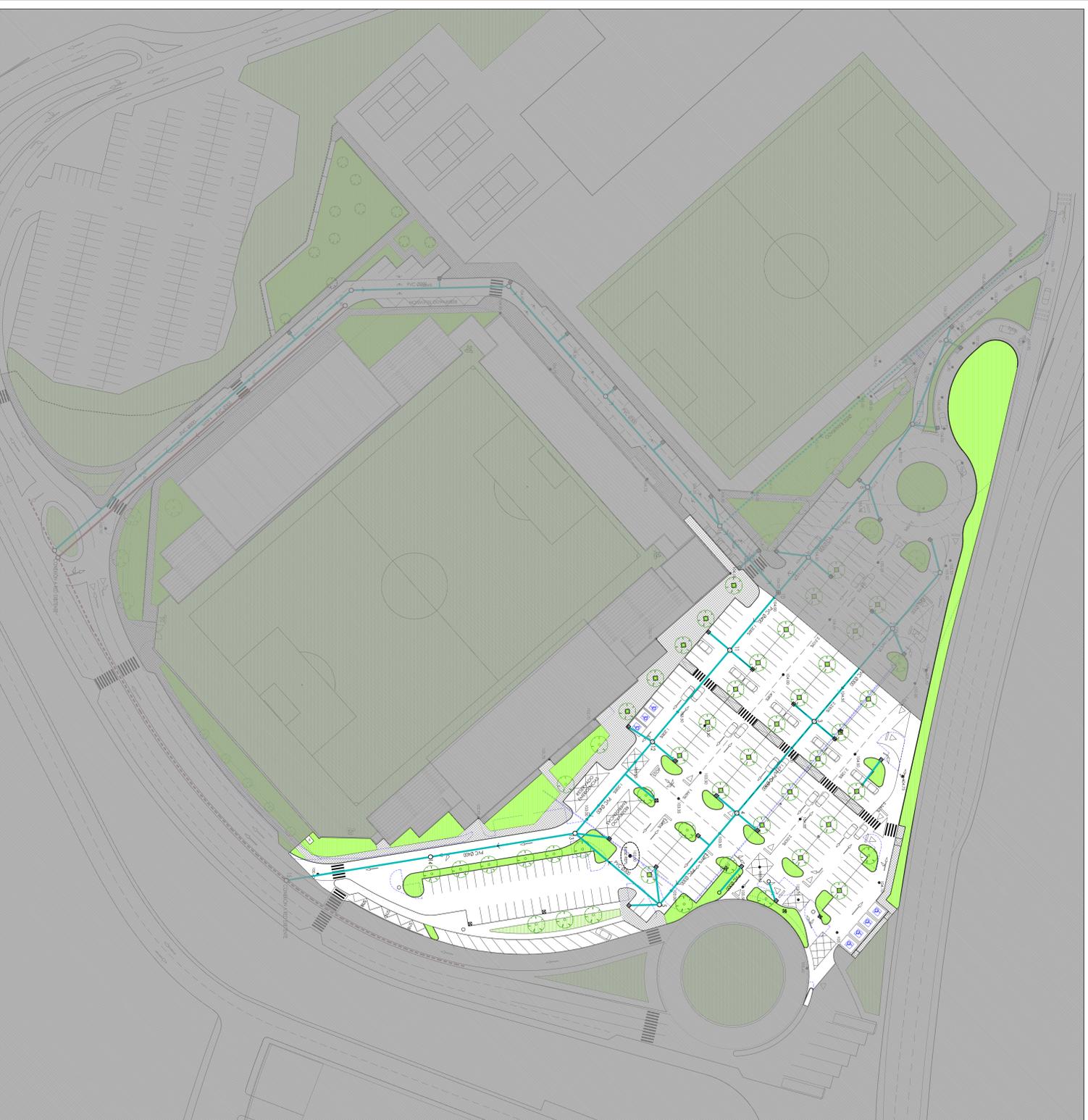
Proyecto básico y de ejecución:
Urbanización del entorno del Campo de Fútbol Aragón Cerro, Lugo (2ª FASE)

Promotor: Cancelejo de Lugo

ABASTECIMIENTO Y RIEGO

Foto: José Añes Jordán E: 1/500

ARIAS JORDAN ARQUITECTURA S.L.P.U.



SECCIÓN TIPO DE SERVICIOS E. 1/50

LEYENDA SANEAMIENTO DE PLUVIALES

- CONEXIÓN DE AGUAS PLUVIALES PROTECTORIA
- CONEXIÓN DE AGUAS RESIDUALES PROTECTORIA
- CONEXIÓN DE AGUAS RESIDUALES EXISTENTE
- FICHO DE RECIBIDO
- ANOTACIÓN NUMERO PROYECTO PROTECTORIA
- ANOTACIÓN NUMERO EXISTENTE

ATENCIÓN:

1. LA CONECTIVIDAD CONSTITUYA LA VERIFICACIÓN PROTECTORIA GENERAL ANTES DE EJECUTARLA.
2. LA DIRECCIÓN EJECUTIVA DE LAS COMUNICACIONES Y SERVICIOS PÚBLICOS DE LA CIUDAD DE MADRID, EN SU CALIDAD DE APROBADA POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA, Y EN SU CALIDAD POR LA EMPRESA DISTRIBUIDORA O EL RESPONSABLE DE LA OBRAS.



Proyecto Técnico y de ejecución

Urbanización del entorno del Centro de Fútbol Miguel Conde, Largo Pío FABRI

San Sebastián de los Reyes

Madrid

Fecha: 2023

Proyecto: SANEAMIENTO

Autores: JORDAN ARQUITECTURA S.L.U.

Escala: E. 1/500

13

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	Precio	Importe
CAPÍTULO 1 DEMOLICIONES, MOV TIERRAS, CONTENCIONES									
1.01	UD Cartel de obra s. modelo oficial								
	Cartel informativo de obra según modelo oficial, colocado según Dirección Facultativa.								
	Fase 2								
		1				1,00			
							1,00	155,79	155,79 €
1.02	Ud Detección y puesta fuera servicio instalaciones								
	Ud para detección de trazado de instalaciones, con puesta fuera de servicio de todas las afectadas por la obra y retirada de equipos aéreos, ejecutado por personal especializado, incluso calicatas, retirada SELECTIVA de escombros a pié de carga y transporte a vertedero autorizado.								
	FASE 2								
		1				1,00			
							1,00	350,35	350,35 €
1.03	Ud Retirada/ acopio/ recolocación elem. serv. mob.								
	Unidad para desmontaje y retirada de elementos aéreos con fijación en cualquier superficie y que interfieran con la obra por ser sustituidos o incompatibles con la nueva ordenación, según planos y criterio de la Dirección Facultativa; tales como postes, báculos, farolas, carteles y elementos señalizadores, mobiliario urbano, servicios en superficie, casetas, obras de fábrica, ... y cualquier otro elemento asimilable; incluso demolición de elementos de fijación, cimentaciones, etc. Con traslado a almacén para reutilización o a vertedero, según instrucciones de la Dirección Facultativa, incluso recolocación en nuevo destino, dejándolo listo para el uso.								
	Incluso p.p. de desconexiones provisionales de instalaciones y mantenimiento en uso de los servicios durante la ejecución de las obras. Ejecutada según P.P.T.P. y documentación de planos.								
	Zona 1								
	Cierre malla s. torsión	1				1,00			
	Postes telefonía	3				3,00			
	Bionda en acceso N-VI	1				1,00			
	Carteles y vallas publicitarias	6				6,00			
	Zona 2								
	Farolas	8				8,00			
	Elementos fútbol tierra	1				1,00			
	Señalización	1				1,00			
							21,00	97,42	2.045,82 €
1.04	M2 Demolición muro fábrica bloque/ ladrillo								
	M2 demolición muro ladrillo / Bloque de hormigón, incluso p.p. soleras y cimentación, por medios manuales y mecánicos, carga y transporte a vertedero autorizado; con desmontaje de elementos aprovechables y traslado a almacén para reutilización, según instrucciones de la Dirección Facultativa.								
	Zona 1								
	Cierre campo fútbol Palomar:								
	Escalera acceso, planta	1	4,00	1,50		6,00			
	ld. muretes laterales	2	4,00		1,50	12,00			
	Muro cierre	1	107,00		2,20	235,40			
	Zona 2								
	Contención fútbol tierra	1	90,00		0,75	67,50			
		1	45,00		0,75	33,75			
							354,65	5,75	2.039,24 €

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	Precio	Importe
1.05	M2 Demolicion pavimento acera existente								
	Demolición del pavimento existente en acera, cualquier material, incluso base y subbase, incluido bordillos, previa retirada y desmontaje de tapas y registros en superficie de servicios públicos (agua, alcantarillado, señalización, servicios eléctricos,...), privados (baja tensión, media tensión, telefonía, gas,...), elementos de alumbrado público, (farolas, báculos), elementos señalizadores (postes, señales de tráfico,...), mobiliario urbano (papeleras, bancos, marquesinas, barandillas,...), servicios en superficie (cabinas telefónicas, buzones de correo,...), y cualquier otro elemento con fijación a acera que forme parte de las calles como servicio o mobiliario, incluido en el precio el acopio en dependencias adecuadas del Contratista para su posterior reutilización a criterio de la Dirección de Obra, incluso su posterior recolocación en el lugar original o desplazado. La demolición se realiza por medios mecánicos o manuales hasta 35 cm. por debajo de la rasante en aceras, con demolición de bordillos y elementos de obras de fábrica, cimentaciones de báculos y servicios, con selección de materiales procedentes de la demolición en:								
	MATERIALES GRANULARES: zahorra, macadam, gravas, arenas y suelos seleccionados, para posible reutilización a criterio de la Dirección de Obra en unidades de relleno, incluso transporte de material sobrante a otros puntos de las obras o de la ciudad donde se precise o a vertedero autorizado a cualquier distancia, previa consulta a la Dirección de Obra.								
	MATERIALES NO GRANULARES: adoquín, bordillos de granito, tuberías u otros reutilizables, que se someterá a consulta de la Dirección de Obra para su transporte a otros puntos de las obras o de la ciudad donde se precise o a vertedero autorizado a cualquier distancia.								
	ESCOMBROS: restos de baldosas, pavimentos de acera, hormigón, obras de fábrica, bordillos de hormigón, y similares no aprovechables, para su transporte a vertedero autorizado a cualquier distancia, previa consulta a la Dirección de Obra.								
	Incluso p.p. de desconexiones provisionales de instalaciones, mantenimiento en uso mediante by-pass de abastecimiento a abonar con cargo al capítulo de abastecimiento, reparaciones precisas de servicios afectados existentes y en general mantenimiento en uso de los servicios durante la ejecución de las obras. Ejecutada según P.P.T.P. y documentación de planos.								
	Zona 2								
	Aceras estadio	1	16,00	1,50		24,00			
		1	28,00	1,50		42,00			
		1	5,00	11,00		55,00			
	ANGEL CARRO	1	42,00	1,80		75,60			
	Superficie isletas	1	46,18			46,18			
		1	25,72			25,72			
		1	36,75			36,75			
		1	35,00			35,00			
		1	47,99			47,99			
		1	34,09			34,09			
		1	74,17			74,17			
	Bordillos	1	40,00	0,25		10,00			
		1	42,00	0,25		10,50			
							517,00	7,30	3.774,10 €
1.06	M2 DEMOL. FIRME EXISTENTE								
	Demolición y levantado del firme existente en calzada de cualquier material, incluso hormigón armado con conectores, para todo tipo de obras, encuentros con calles, apertura de zanjas para colocación de servicios, y cajeados en bordes de calzada para rectificación de trazado o colocación de rígola, hasta 55 cms de profundidad, previa retirada con recuperación de tapas y registros en superficie de servicios públicos y privados. La unidad incluye el replanteo previo de la demolición autorizada por la Dirección de Obra, corte previo del firme con disco hasta un tercio de su espesor, posterior demolición por medios mecánicos, y carga y transporte a vertedero autorizado.								
	Zona 2								
	Aperturas zanjas	3	20,00	1,00		60,00			
	Cambio isletas	6	6,00	5,00		180,00			
	Mediana estadio fchada Este	182,87				182,87			
							422,87	9,42	3.983,44 €
1.07	M2 M2xCM FRESADO DE PAVIMENTO								
	M2 por cm. de espesor en fresado de pavimento bituminoso por medios mecanicos mediante fresadora, incluso barrido y transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado.								
	Zona 2	1	33,00	33,00		1.089,00			
							1.089,00	0,20	217,80 €
1.08	M3 Desbroce y retirada de tierra vegetal								
	Desbroce y retirada de tierra vegetal hasta una profundidad media 30 cms, por medios mecánicos, con acopio en parcela para posterior reutilización. Incluye carga y transporte de sobrantes en camión a vertedero autorizado y canon de vertido. Medido volumen teórico según perfiles. Completamente ejecutado con las correspondientes medidas de seguridad, según Normas, documentación de proyecto y P.C.T.P.								
	Zona 1								
	Apertura viario, según Perfiles	117,52				117,52			
							117,52	2,37	278,52 €

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	Precio	Importe
	murete cierre	1	55,00	0,15	0,75	6,19			
	murete coronación	1	54,00	0,15	0,75	6,08			
	muros	1	54,00	0,30	1,80	29,16			
							41,43	225,94	9.360,69 €
TOTAL CAPITULO						1			42.495,96 €

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	Precio	Importe
CAPÍTULO 2 SANEAMIENTO									
2.01	M3 EXCAVACIÓN EN ZANJA i/p.p. roca								
	Excavación en zanja con entibación y achique, en cualquier tipo de terreno, incluso rocoso; para colocación de tubos en general e instalaciones complementarias, incluso demolición de elementos subterráneos que sean precisos y sobreexcavación de pozos de registro; con selección de suelo adecuado para aprovechamiento en traza y transporte de materiales sobrantes a vertedero autorizado, previa consulta a la Dirección de Obra.								
	Incluye la unidad la apertura de calcatas previas en la traza a efectos de situar servicios existentes y permitir el replanteo de detalle del trazado de la excavación. Incluso mantenimiento en uso de los servicios existentes durante la ejecución de las obras.								
	Medido según perfil teórico de la zanja y ejecutada según P.P.T.P. y documentación de planos.								
	Zona 2								
	pozo 2 a 3	1	20,00	0,60	1,80	21,60			
	3 a 5	1	66,00	0,60	1,80	71,28			
	5 a 13	1	30,00	0,60	1,80	32,40			
	10 a 13	1	97,00	0,70	2,00	135,80			
	13 a 15	1	80,00	0,70	2,00	112,00			
							373,08	6,08	2.268,33 €
2.02	M3 RELLENO DE ZANJA CON JABRE								
	Relleno de todo tipo de zanja de servicios, canalizaciones e instalaciones complementarias con suelo seleccionado procedente de préstamo autorizado, tipo jabre, exento de arcillas y gruesos, en tongadas de 20 cm. de espesor, debidamente extendidas, humidificadas y compactadas hasta alcanzar una densidad del 95% del ensayo Proctor normal, con transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado, previa consulta a la Dirección de Obra, incluso mantenimiento en uso de los servicios existentes durante la ejecución de las obras, ejecutada según P.P.T.P. y documentación de planos.								
	Zona 2								
	pozo 2 a 3	1	20,00	0,60	1,50	18,00			
	3 a 5	1	66,00	0,60	1,50	59,40			
	5 a 13	1	30,00	0,60	1,50	27,00			
	10 a 13	1	97,00	0,70	1,50	101,85			
	13 a 15	1	80,00	0,70	1,50	84,00			
							290,25	7,19	2.086,90 €
2.03	MI TUBERIA ENTERRADA PVC DN 315								
	Tubería de PVC pared compacta de saneamiento serie 5 UNE 53332, de diámetro nominal 315 mm, junta elástica, colocada sobre cama de asiento de arena de 10 cm. según se especifica en los planos de detalle, incluso p.p. de manguitos pasamuros enarenados en entronques con pozos de registro. Totalmente montado y efectuada la prueba de estanqueidad con resultado satisfactorio, ejecutado según P.P.T.P. y documentación gráfica.								
	Zona 2								
	pozo 2 a 3	1	20,00			20,00			
	3 a 5	1	66,00			66,00			
	5 a 13	1	30,00			30,00			
							116,00	24,50	2.842,00 €
2.04	MI TUBERÍA ENTERRADA PVC DN 400								
	Tubería de PVC pared compacta de saneamiento serie 5 UNE 53332, de diámetro nominal 400 mm, junta elástica, colocada sobre cama de asiento de arena de 10 cm. según se especifica en los planos de detalle, incluso p.p. de manguitos pasamuros enarenados en entronques con pozos de registro. Totalmente montado y efectuada la prueba de estanqueidad con resultado satisfactorio, ejecutado según P.P.T.P. y documentación gráfica.								
	Zona 2								
	pozo 10 a 13	1	124,00			124,00			
	pozo 13 a 15	1	80,00			80,00			
							204,00	36,07	7.358,28 €
2.06	Ud POZO REGISTRO HASTA 2,50 M								
	Pozo de registro visitable de 1 metro de diámetro interior modelo Municipal de hasta 2,50 metros de profundidad formado por solera de hormigón HM-20, de 20 cm. de espesor con canaleta de fondo, paredes y solera de hormigón en masa HM-20, de 20 cm. de espesor, con pates plastificados, tapa y cerco circular de fundición dúctil D 400, modelo REXEL con leyenda "SANEAMIENTO" o modelo autoestable con leyenda "PLUVIALES", recibido en el firme por capa de hormigón HM-20 con recubrimiento exterior 10 cm y espesor 20 cm. Totalmente terminada la unidad								
	Zona 2								
		6				6,00			
							6,00	445,62	2.673,72 €

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	Precio	Importe
2.07	Ud POZO REGISTRO HASTA 3,00 M Pozo de registro visitable de 1 metro de diámetro interior modelo Municipal de hasta 3,00 metros de profundidad formado por solera de hormigón HM-20, de 20 cm. de espesor con canaleta de fondo, paredes y solera de hormigón en masa HM-20, de 20 cm. de espesor, con pates plastificados, tapa y cerco circular de fundición dúctil D 400, modelo REXEL con leyenda "SANEAMIENTO" o modelo autoestable con leyenda "PLUVIALES", recibido en el firme por capa de hormigón HM-20 con recubrimiento exterior 10 cm y espesor 20 cm. Totalmente terminada la unidad Zona 2	1				1,00	1,00	498,95	498,95 €
2.08	Ud SUMIDERO SIFÓNICO IN SITU HM-20 Sumidero sifónico de hormigón en masa HM-20 de 10 cm. de espesor de pared, de medidas interiores 0,55x0,30x0,65 m., con sifón registrable en el mismo cuerpo del sumidero, rejilla de fundición dúctil de medidas exteriores 0,725x0,42 m. y tubo de PVC DN 200 serie V de cualquier longitud hasta pozo de registro de colector de pluviales, asentado sobre cama de arena de 0,15 cm. de espesor, y protegido con prisma de hormigón HM-20 espesor 10 cm en caso de recubrimientos del tubo inferiores a 0,80 m., incluso cerco y rejilla articulada antirrobo de fundición dúctil según normas EN-124 y UNE-41-300-87, de 0,73x0,42 m. de medida exterior de 25 Tm. de carga de rotura, según modelo Ayuntamiento de Lugo, incluso excavación en zanja en todo tipo de terreno, encofrado, vertido y vibrado del hormigón, desencofrado, curado, y relleno de la zanja en tongadas de 20 cm. de espesor, con material seleccionado procedente de préstamo, debidamente humidificado y compactado, hasta alcanzar una densidad igual al 95% del ensayo proctor normal, con transporte de los productos sobrantes a vertedero autorizado, o lugar de empleo, ejecutada según P.P.T.P. y documentación de planos. Zona 2	21				21,00	21,00	221,88	4.659,48 €
2.09	Ud ACOMETIDA SANEAMIENTO DN 160 Acometida de saneamiento formada por la longitud necesaria de la tubería de PVC de pared compactada UNE-53.112, de diámetro exterior 200 mm., clase S-5, se incluyen excavación de la zanja, montaje, cama de asiento de arena de 15 cm. de espesor, refuerzo lateral de arena hasta una altura igual a la mitad del diámetro exterior, ambos debidamente compactados, relleno de la zanja con jabre en tongadas de 20 cm. de espesor, con jabre procedente de préstamo, debidamente humidificadas y compactadas hasta alcanzar una densidad superior al 95% del ensayo proctor normal y entronque al pozo de registro preferentemente o en su caso a la red general mediante injerto click, totalmente instalada. Zona 2	2				2,00	2,00	111,70	223,40 €
2.10	Ud CONEXION DE BAJANTES DN 90 Conexión de bajantes de pluviales a rígola, de la longitud necesaria, mediante tubería de PVC serie 5 UNE 53332 DN 90 mm., embutida en prisma de hormigón HM-20, recubrimiento de 10 cm., se incluye excavacion de la zanja abonada en la unidad de demolicion de acera, montaje, incluso p.p. de codos, recibida en la bajante y en el bordillo. Totalmente terminada la unidad. Zona 2	8				8,00	8,00	18,62	148,96 €
TOTAL CAPITULO						2			22.760,02 €

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	Precio	Importe
--------	-------------	-----	----------	---------	--------	-----------	---------	--------	---------

CAPÍTULO 3 ABASTECIMIENTO

3.01 MI Tubería PEAD D=63mm i. zanja

Canalización para abastecimiento de agua, PEAD DN 63 mm. PN 16 atm. de polietileno de alta densidad de alta calidad para uso alimentario cumpliendo la norma UNE 531 31-90, colocada mediante uniones resueltas por el sistema de soldadura por electrofusión, incluso p.p. de codos, tes, reducciones, enlaces y todo tipo de piezas especiales.

Refuerzo de hormigón H-200 encofrado según planos de detalle, colocada sobre cama de arena compactada de 15 cm. de espesor, rellena y compactada hasta la mitad del diámetro con arena.

Incluso excavación y relleno de la zanja con jabre, incluso retirada de tubería existente con transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar que especifique la Dirección de Obra. Totalmente terminada la unidad y probada por laboratorio homologado con resultado satisfactorio.

Zona 2

1	30,00	30,00		
1	16,00	16,00		
1	45,00	45,00		
1	13,00	13,00		
1	70,00	70,00		
		174,00	21,19	3.687,06 €

3.02 MI TUBERIA FUNDICION DUCTIL DN 125 i. zanja

Tubería de fundición ductil diámetro nominal 125 mm., de conformidad con la norma UNE EN 545 2002, con junta automática flexible, incluso p.p. de codos, tes, reducciones, enlaces y todo tipo de piezas especiales, con su correspondiente refuerzo de hormigón H-200 encofrado según planos de detalle, colocada sobre cama de arena compactada de 15 cm. de espesor, rellena y compactada hasta la mitad del diámetro con arena.

Incluso excavación y relleno de la zanja con jabre, incluso retirada de tubería existente con transporte de productos sobrantes a vertedero o lugar que especifique la Dirección de Obra.

Incluso p.p. de tubo de PEAD de diámetro suficiente colocado visto y anclado sobre rasante y enganchado a red y acometidas existentes para BY-PASS reutilizado provisional. Totalmente terminada la unidad y probada por laboratorio homologado con resultado satisfactorio.

Zona 2

1	12,00	12,00		
1	50,00	50,00		
1	42,00	42,00		
1	57,00	57,00		
		161,00	45,52	7.328,72 €

3.03 Ud VALV COMPUERTA DN 125 VOLANTE

Válvula de compuerta en red tipo EURO de funditubo DN 125, brida-brida, para tubería de fundición de 125 mm. de diámetro, con mecanismo para ir en arqueta incluso volante colocado, incluso todo tipo de accesorios necesarios para su instalación, tornillería cincada y juntas de goma para la unión de las bridas, así como refuerzo de hormigón para asiento, totalmente instalada según plano de detalle y P.P.T.P.

Zona 2

3	3,00	3,00		
		3,00	264,19	792,57 €

3.04 Ud ARQUETA VALVULA IN SITU D=1m

Arqueta para válvula, purgador o ventosa de abastecimiento de hormigón en masa H-200 kg/cm². de sección circular con diámetro interior de 1 m., ejecutado según planos de detalle, con pared de 15 cms de espesor y solera de 20 cm. de espesor, incluso p.p. de reducción troncocónica céntrica o excéntrica en la parte superior. Incluso excavación en todo tipo de terreno con transporte de productos sobrantes a vertedero autorizado encofrado, vertido y vibrado del hormigón, desencofrado e incluso sumidero de PVC y tubo de PVC de pared compacta para desagüe a pozo de registro más cercano, incluso p.p. de trabajos de conexión de entronques y unión con canalizaciones totalmente terminado, ejecutado según P.P.T.P., incluso cerco y tapa de función ductil B125 en aceras o D400 en calzada, con leyenda de servicio.

Zona 2

3	3,00	3,00		
		3,00	229,44	688,32 €

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	Precio	Importe
3.05	Ud BOCA DE RIEGO CIERRE ELAST. D-45 Boca de riego cierre elástico de diámetro 40 mm. modelo municipal, racor tipo BARCELONA, colocada en acera, acoplada a tubería de fundición de cualquier diámetro y unión en brida, con arqueta, cuerpo y cabeza de fundición ductil, tapa de fundición ductil cierre prensaestopas revestido en EPDM y resistente al paso de vehículos pesados, incluyendo además: - 1 Collarín de acometida en fundición ductil tipo LEYA o similar con cabezal de salida roscada a 1 1/2"; bandas con su correspondiente tornillería, de acero inoxidable, para acoplar a tubería de acero inoxidable, para acoplar a tubería de fundición de cualquier diámetro. - 2 Enlaces mixtos rosca macho de latón para pe tipo RESI o similar de 1 1/2" 50 mm. - 1 Brida de acero roscada DN 40-1 1/2". Se incluyen excavaciones en todo tipo de terreno, con transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero autorizado a cualquier distancia, montaje, junta de goma, tornillería cincada necesaria. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento. Zona 2	5				5,00		245,05	1.225,25 €
3.06	Ud BOCA DE INCENDIO CIERRE ELAST. D-80 Boca de incendio cierre elástico diámetro 80 mm. modelo municipal, racor tipo BARCELONA de 70 mm. colocada en acera, acoplada a tubería de fundición de cualquier diámetro y unión en brida taladrada, con arqueta, cuerpo y cabeza de fundición ductil, tapa de fundición ductil cierre prensaestopas revestido en EPDM y resistente al paso de vehículos pesados, incluyendo además: - 1 Collarín de acometida en fundición ductil tipo LEYA o similar con cabezal de salida roscada a 3"; bandas con su correspondiente tornillería, de acero inoxidable, para acoplar a tubería de acero inoxidable, para acoplar a tubería de fundición de diámetro mayor o igual a 150 mm. O T de fundición ductil para diámetro menor del 150 mm. con salida a brida de acero roscada de diámetro 80-3". - 2 Enlaces mixtos rosca macho de latón para pe tipo RESI o similar de 3"-90 mm. - 1 Brida de acero roscada DN 80-3". Se incluyen excavaciones en todo tipo de terreno, con transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero autorizado a cualquier distancia, montaje, junta de goma, tornillería cincada necesaria. Totalmente instalada, probada y en funcionamiento. Zona 2	3				3,00		523,53	1.570,59 €
3.07	Ud ACOMETIDA DOMICILIAR DN 40 PN 16 Acometida domiciliaria, de DN 40 mm o del existente en caso de ser superior. de diámetro nominal desde tubería de fundición de cualquier diámetro formada por: collarín de acometida en fundición ductil con salida roscada a 1,5" bandas de acero inoxidable con su correspondiente tornillería, para acoplar a tubería de fundición o pieza especial de fundición en T para acometidas de DN superior a un tercio del diámetro de la tubería principal; tres enlaces mixto rosca macho de latón para p.e. tipo RESI o similar de 1,5"-40 mm., un codo de latón longitud necesaria de tubería de P.E. DN 40 mm. PN 16 atm conectando a la acometida interior; válvula de esfera PN 16 de latón e 1/2" con cuadradillo de maniobra, arqueta para acometida domiciliaria de 30x30 cm. en hormigón en masa H-150 de 10 cm. de espesor; incluso excavación en todo tipo de terreno, con transporte de productos sobrantes a lugar de empleo o vertedero autorizado, montaje, incluso tapa hidráulica y cerco de fundición ductil según modelo Ayuntamiento de Lugo, ejecutado según plano de detalle. Zona 2	2				2,00		136,91	273,82 €
TOTAL CAPITULO						3			15.566,33 €

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	Precio	Importe
CAPÍTULO 4 SERVICIOS ELÉCTRICOS									
4.01	Ud BASE Y PTA.TIERRA CUADRO ELÉCTRICO								
	Ud. de base de cimentación para cuadro de alumbrado público, , encofrados, hormigonado de base con hormigon H-200, así como toma de tierra realizada con conductor Cu 35mm ² aislado, tres picas 2000x14, elementos de conexión. Incluso excavación, retirada de material sobrante a vertedero y relleno de zanja.								
	Zona 2	1				1,00			
							1,00	275,78	275,78 €
4.02	ud CUADRO MANDO ALUMBRADO P. 8 SAL. i/ legalizacion								
	Ud. de cuadro de medida, mando y protección, para alumbrado público, modelo CAU-1 del Concello, con 6 circuitos de salidas, montado sobre armario ESTANCO homologado, con puerta y llave, con los elementos de protección y mando necesarios, célula fotoeléctrica y reloj con interruptor horario, conexionado y cableado.								
	Totalmente instalada, ejecutada con las debidas medidas de seguridad. Según NORMAS, planos y P.P.T.P.								
	Incluso Proyecto eléctrico, Boletines y LEGALIZACIÓN de la instalación.								
	Zona 2	1				1,00			
							1,00	8.077,27	8.077,27 €
4.03	ud CAJA GENERAL DE PROTECCIÓN III								
	Ud. de caja general de proteccion trifásica 100A, incluso 3 fusibles NH-0 de 80A								
	zona 2	1				1,00			
							1,00	62,06	62,06 €
4.04	ml DERIVACION INDIVIDUAL RZ1-K 4(1x135)mm2								
	Ml. de derivación individual realizada en conductor unipolar de cobre tipo RZ1-K 4(1x35)mm ² , incluso porteccción mecánica y elementos de fijación y conexión.								
	Zona 2	1	10,00			10,00			
							10,00	26,69	266,90 €
4.05	M CONDUCTOR CU 6MM2 RVK 0,6/1 KV, en formación líneas								
	Suministro, tendido por la canalizacion y retenido de conductor de cobre de 6 mm ² en líneas de 2x6 mm ² ; 3x6 mm ² y 4x6 mm ² , RVK 0,6/1 KV, UNE 21123, para alumbrado público, con retirada de las cuerdas guías, limpieza previa con aire comprimido de las canalizaciones y sellado de los extremos con espuma de poliuretano expandida. Incluso grapado a las paredes de las arquetas de derivación.								
	Zona 2								
	líneas 2 (1x6)mm ²	1	334,00			334,00			
	líneas 3 (1x6)mm ²	1	220,00			220,00			
	líneas 4 (1x6)mm ²	1	267,00			267,00			
							821,00	0,97	796,37 €
4.06	MI CABLE MANGUERA DE 2x2.5								
	Suministro, tendido por la canalizacion y retenido de conductores de cobre tipo manguera RV 0,6/1KV de 2x2,5mm ² de sección, con retirada de las cuerdas guías, limpieza previa con aire comprimido de las canalizaciones, y sellado de los extremos con espuma de poliuretano expandida. Incluso grapado a las paredes de las arquetas de derivación.								
	Zona 2	1	363,00			363,00			
							363,00	2,09	758,67 €
4.07	MI CANALIZACIÓN Alumbr. 2TCP110+1TCP63								
	Canalización formada por 2 tubos DN 110 para alumbrado público y 1 tubo DN 63 para telemando para servicios electricos de alumbrado publico y semaforización por acera, tubos color rojo, de polietileno (TCP) UNE EN 50086-2-4 doble pared, exterior corrugada e interior lisa y uniones mediante manguitos de polietileno inyectado. Incluso guías de cuerda polipropilada por el interior de cada tubo y cable trenzado desnudo de cobre 1x35 mm ² . para toma de tierra, tendido en contacto con la tierra en el fondo de la zanja.								
	Embutido el conjunto en prisma de hormigón en masa HM-20 con recubrimiento de 10 cm., incluso vertido y vibrado, ejecutando según se indica en planos de detalle.								
	Incluye excavación de la zanja (50x90cm) y relleno con suelo seleccionado procedente de préstamo autorizado, tipo jabre, exento de arcillas y gruesos, en tongadas de 20 cm. de espesor, debidamente extendidas, humidificadas y compactadas hasta alcanzar una densidad del 95% del ensayo Proctor normal.								
	Totalmente terminada y ejecutada la unidad según PPTP.								

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	Precio	Importe
	Zona 2								
		1	64,00			64,00			
		1	94,00			94,00			
		1	30,00			30,00			
		1	40,00			40,00			
							228,00	38,08	8.682,24 €

4.09 MI CANALIZACIÓN bt+Alumbr.: 2PVC125+2TCP110+1TCP63

Canalización formada por 2 tubos PVC 125 para baja tensión, 2 tubos DN 110 para alumbrado público y 1 tubo DN 63 para telemando para servicios electricos de alumbrado publico y semaforización por acera, tubos color rojo, de polietileno (TCP) UNE EN 50086-2-4 doble pared, exterior corrugada e interior lisa y uniones mediante manguitos de polietileno inyectado. Incluso guías de cuerda polipropilada por el interior de cada tubo y cable trenzado desnudo de cobre 1x35 mm2. para toma de tierra, tendido en contacto con la tierra en el fondo de la zanja.

Embutido el conjunto en prisma de hormigón en masa HM-20 con recubrimiento de 10 cm., incluso vertido y vibrado, ejecutando según se indica en planos de detalle.

Incluye excavación de la zanja (50x90cm) y relleno con suelo seleccionado procedente de préstamo autorizado, tipo jabre, exento de arcillas y gruesos, en tongadas de 20 cm. de espesor, debidamente extendidas, humidificadas y compactadas hasta alcanzar una densidad del 95% del ensayo Proctor normal.

Totalmente terminada y ejecutada la unidad según PPTP.

	Zona 2								
		1	100,00			100,00			
		1	65,00			65,00			
		1	15,00			15,00			
							180,00	56,07	10.092,60 €

4.10 Ud ARQUETA HM-20 60x60 CM T. AKSSES

Arqueta de derivacion y paso de servicios electricos de BT situada en aceras, de hormigon en masa HM-20, de seccion interior rectangular de 50x50 cms, espesor de pared de 10 cms, y solera de 15 cm y profundidad suficeinte (minima 126 cms) para recibir las canalizaciones segun su cota, incluso sobreexcavacion, encofrado, vertido y vibrado de hormigon, desencofrado y recibido de canalizaciones en el interior. Con ventana de 15x15 en el centro de la solera rellena de grava 40/70 para facilitar el drenaje de la arqueta. Suministro y colocacion de cerco y tapa de fundicion ductil Modelo AKSSES del Modelo Municipal, de 60x60 cms y clase B125 en acera, para carga de rotura de 12.5 T, con leyenda del servcio al que pertenece recibido en el pavimento. Totalmente terminada la unidad segun plano de detalle.

	Zona 2								
		3				3,00			
							3,00	142,02	426,06 €

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	Precio	Importe
4.11	Ud DERIVACIONES A PUNTOS DE LUZ EN COLUMNA								
	Derivaciones a puntos de luz formados por columnas cimentadas en acera, formado por: CIMENTACIÓN: Construcción "in situ" de dado de cimentación para columna metálica de cualquier altura, de dimensiones 0.90x0.90x1.10m según detalle de planos, incluso excavación en todo tipo de terreno, transportes de sobrantes a vertedero, encofrado, colocación y atado de pernos galvanizados de anclaje, emplazados para tuerca de apriete y contratuerca, y tuercas inferiores de nivelación rellenas con mortero autonivelante, vertido, vibrado y compactado de hormigón HM-20, desencofrado, relleno y compactado de tierra, tendido y hormigonado según descripción anterior de 3 tubos de PVC flexibles reforzado a 36 mm. de diámetro interior desde la columna hasta la arqueta de derivación del circuito de alumbrado a través del dado de cimentación, y desde la columna hasta la arqueta de toma de tierra. Las ubicaciones de ambas la fijará la dirección de obra en el correspondiente replanteo. ARQUETA DE DERIVACIÓN: Arqueta de paso y derivación de alumbrado, de hormigón en masa HM-20, de 0.35x0.35 m2. de superficie interior, 10 cm. de espesor de cualquier profundidad, incluso encofrado, vertido y vibrado del hormigón, desencofrado, cerco y tapa de 40*40, de fundición dúctil B125 Tm de carga de rotura modelo AKSSES, con indicación del servicio a que pertenece, capa de grava en el fondo de 15 cm. de espesor y conexionado de las canalizaciones. ARQUETA DE PUESTA A TIERRA: Arqueta para toma de tierra, de hormigón en masa HM-20, de 0.35x0.35 m2. de superficie interior, 0,10 m. de espesor y 0,40 m. de profundidad, incluso encofrado, vertido y vibrado del hormigón, desencofrado, cerco y tapa de 40x40 cm de fundición dúctil B125 de carga de rotura modelo AKSSES, con indicación del servicio a que pertenece, capa de grava en el fondo de 15 cm. de espesor y conexionado de las canalizaciones. PICA DE PUESTA A TIERRA: Reposición de pica puesta a tierra de acero recubierto de cobre de 14 mm. de diámetro y 2,00 m. de longitud, incluso hincado y conexionado a la línea de tierra. INSTALACIÓN Y CONEXIONADO DE FAROLA: Colocación de elemento de iluminación columna-luminaria, según los criterios de la Dirección de Obra, previamente retirado, montaje y conexionado de los elementos anteriores, incluso izado, montaje y conexionado en toda la aparatada eléctrica, suministro y conexionado de los conductores de alumbrado previamente tendidos, reparto de los diferentes puntos de luz entre las tres fases de cada circuito, con 1 caja de derivación y protección para montaje en el interior de la columna de alumbrado público, de material plástico autoextinguible, entrada tetrapolar y derivación bipolar, marca EMM, modelo DF 21/2 FN, incluso conos pasacables, 1 cartucho fusible de 6 A cilíndrico de 10*38 mm. tipo UTE, puente para neutro y herrajes galvanizados para sujeción, conexionado con conductor eléctrico de cobre para la alimentación de la luminaria, tipo manguera, aislamiento de PVC 0,6/1 kv., 2*1,5 mm2. de sección, incluso terminales a presión para conexiones. Se incluye todo tipo de pequeño material (grapas, tacos, clemas, terminales, tornillería, etc.), totalmente conectado y funcionando. Incluye la legalización de la instalación ante la Delegación de Industria y los derechos de enganche. Ejecutado según documentación de planos y P.P.T.P. Zona 2	11				11,00			
							11,00	398,65	4.385,15 €
4.12	UD COLUMNA h=10m + 1 LUMINARIA								
	Ud. de punto de luz de 250W VSAP doble nivel compuesto por UNA luminaria Iridium Mod. SGS 454 CP GB incluso equipo y lámpara, montada en columna de chapa de acero galvanizado de 10 Mts. de altura 4mm. de espesor. Incluso caja de protección y conexión, conductor de 5x2,5mm² 0,6/1Kv. Fijada a cimentación. Completa y totalmente instalada según Normas. Zona 2	6				6,00			
							6,00	890,45	5.342,70 €
4.13	Ud COLUMNA h=10m + 2 LUMINARIAS								
	Ud. de punto de luz de 250W VSAP doble nivel compuesto por DOS luminarias Iridium Mod. SGS 454 CP GB incluso equipo y lámpara, montadas en columna de chapa de acero galvanizado de 10 Mts. de altura 4mm. de espesor. Incluso caja de protección y conexión, conductor de 5x2,5mm² 0,6/1Kv. Fijada a cimentación. Completa y totalmente instalada según Normas. Zona 2	5				5,00			
							5,00	1.367,88	6.839,40 €
TOTAL CAPITULO						4			46.005,20 €

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	Precio	Importe
CAPÍTULO 5 OTROS SERVICIOS									
5.01	ML CANALIZ. TELECO. 6T 63mm	Canalización subterránea para red de TELECOMUNICACIONES, formada por 6 tubos DN 63, incluso colocación de guías de cuerda poli-propilada, 1 m. de cable trenzado desnudo de cobre 1x35 mm ² . para toma de tierra, tendido en contacto con la tierra en el fondo de la zanja, embutido el conjunto en prisma de hormigón en masa HM-20 con recubrimiento de 10 cm., incluso vertido y vibrado, ejecutando según se indica en planos de detalle. Todos los tubos serán tubos corrugados de polietileno (TCP) UNE EN 50086-2-4 de doble pared, exterior corrugada e interior lisa, de color rojo, y uniones mediante manguitos de polietileno inyectado.							
	Incluye excavación de la zanja. Incluye relleno de zanja con suelo seleccionado procedente de préstamo autorizado, tipo jabre, exento de arcillas y gruesos, en tongadas de 20 cm. de espesor, debidamente extentidas, humidificadas y compactadas hasta alcanzar una densidad del 95% del ensayo Proctor normal. Totalmente terminada y ejecutada la unidad según PPTP.								
	Zona 2	1	120,00			120,00			
							120,00	30,86	3.703,20 €
5.02	UD ARQUETA TIPO D PARA COMUNICACIONES	Arqueta tipo D de distribución y paso, para comunicaciones situada en acera o calzada, de hormigón en masa HM-20, de sección rectangular de dimensiones exteriores 0,80x0,80x0,85 (largoxanchoxprofundo) en metros, 10 cms de espesor de pared y de solera, incluso sobre-excavación, encofrado, vertido y vibrado de hormigón, desencofrado, y recibido de canalizaciones en el interior. Suministro y colocación de cerco y tapa de fundición dúctil, con leyenda del servicio a que pertenece.							
	Completamente ejecutado con las correspondientes medidas de seguridad, según Normas, documentación de proyecto y P.C.T.P.								
	Zona 2	3				3,00			
							3,00	150,00	450,00 €
TOTAL CAPITULO						5			4.153,20 €

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	Precio	Importe
CAPÍTULO 6 FIRMES Y PAVIMENTOS									
6.01	M3 SUBBASE GRAN. EN CALZADA ZA-2	Subbase granular en firme de calzada con zahorra artificial procedente de machaqueo, huso ZA-2, colocada con espesores de 20 cms, debidamente extendida, perfilada por medio de motoniveladora, nivelada, humidificada y compactada hasta alcanzar una densidad igual al 100% del ensayo Próctor modificado, incluso p.p. de adaptación de registros de servicios nuevos o existentes a la rasante de calzada para posterior recibido de cerco y tapa, para todos los servicios afectados por las obras. Ejecutado según P.P.T.P., PG-3, y documentación de planos.							
	Zona 2								
	Superficie perímetro asfaltado	1	4.139,65		0,25	1.034,91			
		-1	29,91		0,25	-7,48			
		-4	19,19		0,25	-19,19			
	Pavim. isletas eliminadas	1	46,18		0,25	11,55			
		1	25,72		0,25	6,43			
		1	35,01		0,25	8,75			
		1	36,76		0,25	9,19			
	Otros	1	78,00		0,25	19,50			
							1.063,66	13,05	13.880,76 €
6.02	Tm MBC S-20 I/BETUN Y FILLER	m de mezcla bituminosa en caliente tipo S-20 elaborada en planta, con áridos silíceos cumpliendo las prescripciones del pliego PG3/75, incluso materiales, betun y filler, extensión y compactación al 98% del ensayo Marshall, colocada como capa de rodadura, incluso parte proporcional de barrido de la superficie de asiento y riego de adherencia.							
	Zona 2								
	Superficie perímetro asfaltado	1	4.139,65	0,12	2,55	1.266,73			
		-1	29,91	0,12	2,55	-9,15			
		-4	19,19	0,12	2,55	-23,49			
	Pavim. isletas eliminadas	1	46,18	0,12	2,55	14,13			
		1	25,72	0,12	2,55	7,87			
		1	35,01	0,12	2,55	10,71			
		1	36,76	0,12	2,55	11,25			
	Otros	1	78,00	0,12	2,55	23,87			
							1.301,92	35,17	45.788,53 €
6.03	Tm MBC D-12 I/ BETUN Y FILLER, RODA	Tm de mezcla bituminosa en caliente tipo D-12 elaborada en planta, con áridos silíceos cumpliendo las prescripciones del pliego PG3/75, incluso materiales, betun y filler, extensión y compactación al 98% del ensayo Marshall, colocada como capa de rodadura, incluso parte proporcional de barrido de la superficie de asiento y riego de adherencia.							
	Zona 2								
	Superficie perímetro asfaltado	1	4.139,65	0,06	2,55	633,37			
		-1	29,91	0,06	2,55	-4,58			
		-4	19,19	0,06	2,55	-11,74			
	Pavim. isletas eliminadas	1	46,18	0,06	2,55	7,07			
		1	25,72	0,06	2,55	3,94			
		1	35,01	0,06	2,55	5,36			
		1	36,76	0,06	2,55	5,62			
	Otros	1	78,00	0,06	2,55	11,93			
							650,97	35,47	23.089,91 €
6.04	MI BORDILLO HORMI. DOBLE CAPA 30x15	Bordillo de hormigón prefabricado 30x15 cm achaflanado, doble capa, de sección maciza, modelo Ayuntamiento de Lugo, asentado sobre cama de hormigón HM-20, rejuntadas con mortero de cemento Portland y arena M-40, incluso p.p. de piezas curvas, y bordillos semienterrados en vados peatonales y de garajes, incluso corte del firme existente y excavación para hormigonado de la zapata. Ejecutado según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares y documentación de planos y rasante de colocación según Ordenanza Municipal de Supresión de Barreras Arquitectónicas.							
	Zona 1								
	Ampliación borde talud N-VI	1	116,95			116,95			
	Zona 2	1	23,87			23,87			
	Acera estadio	1	222,96			222,96			
	Islas zona estadio	1	23,87			23,87			
		1	23,87			23,87			
		1	25,18			25,18			
		6	17,37			104,22			

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	Precio	Importe
	Pasos peatones	4	9,40	2,40		90,24			
	Anexa rotonda ferias	1	109,69			109,69			
	Mediana aparcamiento Este	1	135,76			135,76			
							876,61	14,97	13.122,85 €

6.05 MI RÍGOLA PREFAB 50x30x17-14 BLANCA

Rígola prefabricada de hormigón de doble capa 30x14-11 cm, teniendo la cara vista de color blanco y asentada sobre cama de hormigón HM-20, de sección según documentación de planos, rejuntadas con mortero de cemento Portland y arena M-40, incluso p.p. de piezas curvas, incluso corte del firme existente y excavación para hormigonado de la zapata. Ejecutado según Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares y rasante de colocación según Ordenanza Municipal de Supresión de Barreras Arquitectónicas.

Zona 1

	Ampliación borde talud N-VI	1	116,95			116,95			
	Zona 2	1	23,87			23,87			
	Acera estadio	1	222,96			222,96			
	Islas zona estadio	1	23,87			23,87			
		1	23,87			23,87			
		1	25,18			25,18			
		6	17,37			104,22			
	Anexa rotonda ferias	1	109,69			109,69			
	Mediana aparcamiento Este	1	135,76			135,76			
	Plé bordillos existentes								

	Acera avda. acceso Palacio ferias	1	90,00			90,00			
							876,37	14,73	12.908,93 €

6.06 M2 PAV. BALDOSA HIDRÁULICA 40x40x5

Pavimento de baldosa prefabricada de dimensiones 40x40x5, acabado tipo pizarra, y color beige y marrón colocada sobre mortero de consistencia plástica M-80 de espesor final 3 cm., espolvoreada de cemento Portland, colocada con junta abierta de 1 mm. rellena con lechada del color de la baldosa barrida sobre la junta hasta su total penetración, incluso solera de hormigón HM-20 de espesor 15 cm. con juntas de dilatación cada 5 m. de 3 mm de espesor rellenas de lamina de poliestireno expandido y subbase de 10 cm. de terraplén seleccionado compactado 100% P.M., incluso p.p. de colocación de tubo de PVC de 90 mm. conectado a las bajantes de pluviales, tendidos hasta bordillo, para canalización de aguas pluviales bajo la acera. Ejecución de vados a garajes y peatonales según Ordenanza Municipal de Supresión de Barreras Arquitectónicas, señalizando el rebaje del perfil de acera en los vados de peatones mediante baldosa hidráulica de botones, de color rojo Alicante, según detalle de documentación gráfica de planos y vados en accesos a garajes, con pieza de borde y longitud máxima de 3.00 metros. Pasos peatonales con dos o tres rampas de descenso, según el tipo de vado que corresponda, cuya pendiente máxima será del 8%, y ancho máximo de descanso de paso de 4,00 m, tipología de rebaje según documentación gráfica. Incluso p.p. de reposición de elementos de cimentación de semáforos, señalización, marquesinas, y demás elementos demolidos en la fase previa, y adaptación de registros existentes de los servicios a la rasante de la acera de los servicios afectados y de reposición de tapas y registros, previamente retirados y acopiados de servicios públicos (agua, alcantarillado, señalización, alumbrado)... y privados (baja tensión, media tensión, telefonía, gas...) y montaje de los elementos señalizadores (postes, señales de tráfico...), mobiliario urbano (papeletas, bancos, marquesinas, barandillas...), servicios de superficie (cabines telefónicas, buzones de correo, etc...) y cualquier otro tipo de elemento con fijación que forme parte de las calles como servicio o mobiliario, que fuese previamente retirado y acopiado en la fase de demolición, consultando el criterio de reutilización a la Dirección de Obra. Totalmente terminado ejecutado según el P.P.T.P. y documentación de planos.

Zona 2

	Lado estadio	859,07				859,07			
	Rotonda Feria	104,61				104,61			
	Adyacente N-VI lado Rotonda	70,53				70,53			
							1.034,21	32,47	33.580,80 €

6.08 UD ADAPTACIÓN REGISTRO

Ud de adaptación de registro existente a la nueva rasante de urbanización, incluso repicado, demolición o recrecido y posterior recolocación del cerco y la tapa; totalmente terminada.

Zona 2

		6				6,00			
							6,00	150,43	902,58 €

6.09 UD ADAPTACIÓN SUMIDERO

Ud de adaptación de los sumideros existentes a la rasante de urbanización, incluso repicado, demolición o recrecido y recolocación del cerco y rejilla; totalmente terminada.

Zona 2

		6				6,00			
							6,00	60,68	364,08 €

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	Precio	Importe
TOTAL CAPITULO						6			143.638,44 €

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	Precio	Importe
CAPÍTULO 7 SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERT.									
7.01	ML PINTURA ACRILICA EN LINEA 15 CM	Marca vial reflexiva longitudinal de 15 cm. de ancho en eje, continua o discontinua para separación de carriles normales del mismo sentido de circulación o de doble sentido en calzada de dos carriles, para estacionamiento en línea, o regulación sistema ORA, de la forma y dimensiones que figuran en los planos, mediante pintura reflectante tipo acrílica homologada MOPU, de color blanco o de cualquier color según su reglamentación, aplicada con maquina autopropulsada, incluso premarcaje. Totalmente terminado, ejecutado según P.P.T.P.							
		75				75,00			
							75,00	0,35	26,25 €
7.02	ML PINTURA ACRILICA EN LINEA 10 CM	Marca vial reflexiva longitudinal de 10 cm. de ancho en eje, continua o discontinua para separación de carriles normales del mismo sentido de circulación o de doble sentido en calzada de dos carriles, para estacionamiento en línea, o regulación sistema ORA, de la forma y dimensiones que figuran en los planos, mediante pintura reflectante tipo acrílica homologada MOPU, de color blanco o de cualquier color según su reglamentación, aplicada con maquina autopropulsada, incluso premarcaje. Totalmente terminado, ejecutado según P.P.T.P.							
	Zona 2	231	4,70			1.085,70			
		7	55,90			391,30			
		1	49,00			49,00			
		1	31,00			31,00			
		1	12,00			12,00			
		2	15,00			30,00			
							1.599,00	0,45	719,55 €
7.03	M2 PINTURA SIMBOLOS EN DOS COMPONENTES	M2 Estarcido blanco realmente pintado en flechas, ceda el paso, señales de tráfico, etc; mediante pintura plástica de dos componentes, de la forma y dimensiones que figuran en los planos, incluso premarcaje. Totalmente terminado, ejecutado según P.P.T.P.							
	Zona 2								
	flechas	29	2,00			58,00			
	ceda	13	2,00			26,00			
	Señal tráfico	1	3,00			3,00			
							87,00	15,18	1.320,66 €
7.04	M2 PINTURA CEBREADO EN DOS COMPONENTES	Estarcido blanco realmente pintado en cebreados, líneas de detención y pasos de cebra, mediante pintura plástica de dos componentes, de la forma y dimensiones que figuran en los planos, incluso premarcaje. Totalmente terminado, ejecutado según P.P.T.P.							
	Zona 2								
	pasos peatonales	25	2,40	0,50		30,00			
		4	2,40	0,50		4,80			
		5	5,00	0,50		12,50			
		6	5,00	0,50		15,00			
	isletas	3	6,00	1,50		27,00			
							89,30	14,26	1.273,42 €
7.05	UD PINTURA STOP 2,50X2,50 EN DOS COMPONENTES	Estarcido blanco realmente pintado en señalización horizontal de STOP, mediante pintura plástica de dos componentes, de la forma y dimensiones que figuran en los planos, incluso premarcaje. Totalmente terminado, ejecutado según P.P.T.P.							
	Zona 2								
		1				1,00			
							1,00	75,93	75,93 €
7.06	UD PINTURA PLAZA DISCAPACITADOS	Unidad de pintado de plaza de estacionamiento para discapacitados de dimensiones no inferiores a 5,00x3,00 metros a base de marca vial reflexiva longitudinal de 10 cm. de ancho continua para delimitación de plaza de estacionamiento de carriles, o de estacionamiento en línea, o regulación sistema ORA, de la forma y dimensiones que figuran en los planos, mediante pintura reflectante tipo acrílica homologada MOPU, de color blanco o de cualquier color según su reglamentación, sobre fondo azul, aplicada con maquina autopropulsada, incluso premarcaje. Incluso dibujo de simbología internacional. Totalmente terminado, ejecutado según P.P.T.P.							
	Zona 2								
		8				8,00			
							8,00	95,69	765,52 €

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	Precio	Importe
7.07	UD PINTURA PARADA BUS, TAXIS, etc., hasta 20m								
	Unidad de pintado de parada reservada para Bus, taxis, carga descarga, etc. hasta 20m de longitud de parada, formada por marca vial longitudinal continua, reflexiva, de 15 cm. de ancho para delimitación de la zona reservada y marcaje interior de líneas cruzadas. Dimensiones, forma y color según planos y reglamentación. Incluso dos rótulos identificativos. Realizado con pintura acrílica reflectante tipo MOPU, homologada, aplicada con maquina autopropulsada, incluso premarcaje. Totalmente terminado, ejecutado según P.P.T.P.								
	Zona 2								
	Bus	1				1,00			
	Emergencias	2				2,00			
	Cruce	4				4,00			
							7,00	117,40	821,80 €
7.08	UD SEÑAL VERTICAL Normalizada, colocada								
	Señal vertical normalizada 8Octogonal, circular, cuadrada, rectangular, triangular, ...) de 60cm de lado, reflectante, colocada en poste galvanizado de 2,40m de altura, incluso excavación en todo tipo de terreno, con trandporte de sobrantes a vertedero y cimentación de mormigón en masa de 30x30x30cm. Completamente ejecutado con las correspondientes medidas de seguridad, según Normas, documentación de proyecto y P.C.T.P.								
	Zona 2								
		21				21,00			
							21,00	116,17	2.439,57 €
	TOTAL CAPITULO	7							7.442,70 €

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	Precio	Importe
CAPÍTULO 8 JARDINERÍA									
8.01	M2 Aporte tierra vegetal, e=40cm, y formación césped,								
	M2 Formacion de cesped pisable incluyendo aporte y extendido de tierra vegetal y mantillo hasta 40 cm de espesor, con formación de relieves según indicaciones de la DF, preparación del terreno mediante rastrillado, despedregado, laboreo, aportación y extendido alisado, fertilización inorgánica a razón de 100 grs/m ² y sembrado con mezcla de cuatro semillas encespedantes (Lolium Perenne, Festuca Rubra, Agrostis Tenuis, Poa Pratensis), rulado y dos cortes del césped. Totalmente terminada la unidad, ejecutada según el P.P.T.P.								
	Zona 1								
	Talud N-VI		845,54			845,54			
	Zona 2								
	Isletas aparcamiento zona estadio		29,92			29,92			
			24,92			24,92			
			25,68			25,68			
		6 de	115,2			115,20			
19.20			70,3			70,30			
			182,87			182,87			
	Fachada Estadio		99,41			99,41			
			153,73			153,73			
			76,01			76,01			
			123,31			123,31			
							1.746,89	2,92	5.100,92 €
8.02	UD ARBOL ORNAMENTAL (h450, d35) i/ plantación								
	Excavación de hoyo de 1.00x1.00x1.00 m. con relleno de tierra fértil de tres partes iguales de tierra, arena y turba y 1 Kg. de fertilizante N-P-K, con colocación en la base del tronco de tela antihierba tipo HORSOL o similar y cama de gravilla de 25 cm. de espesor ligadas con resina que permita el drenaje y los riegos necesarios para la formación de hojas.								
	Plantación de arbol ornamental a elegir por la Direccion de Obra, en cepellón, de 30-35 cms de circunferencia, altura mínima 4.5 metros.								
	Tutor compuesto por tres rollizos de madera tratada, de 8 cm. de diámetro y 2 metros de altura, atados con cinta tipo persiana.								
	Completamente ejecutado con las correspondientes medidas de seguridad, según Normas, documentación de proyecto y P.C.T.P.								
	Zona 2								
	jardines e isletas		10			10,00			
							10,00	121,56	1.215,60 €
8.03	Ud PLANT. ARBUSTO RHODODENDRUM HIBR								
	Plantación garantizada de arbusto RHODODENDRUM HIBRIDUS de 100 cm. de altura aproximada, o similar, a elegir por DF; dotado de cepellón escayolado o en contenedor, incluyendo apertura de hoyo de 50x50x50 cm. para formación de alcorque, relleno de tierra vegetal fértil, abonado orgánico y mineral, entutorado con dos rollizos tratados y dos riegos.								
	Zona 2								
	jardines e isletas		10			10,00			
							10,00	20,51	205,10 €
TOTAL CAPITULO						8			6.521,62 €

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	Precio	Importe
CAPÍTULO 9 OBRAS COMPLEMENTARIAS									
9.01	Ud ALCORQUE en acera/calzada I. ARBOL+REJILLA								
	Formación de alcorque con rejilla en acera o calzada, de 80x80cm libres, formado por:								
	- Perimetro delimitado por bordillo de hormigón tipo jardín, de 10x30cm, cara superior redonda, con formación de apoyo para rejilla.								
	- Plantación de árbol a elegir por DF, de circunferencia 20-22 cm. en cepellón, altura mínima 3.5 metros, con excavación de hoyo de 1.00x1.00x1.00 m. con relleno de tierra fértil de tres partes iguales de tierra, arena y turba y 1 kg. de fertilizante N-P-K, incluso entutorado con 2 unidades de rodillo tratado de 8 cm. de diámetro y 2 m. de altura, atados con cinta tipo persiana y los riegos necesarios hasta la formación de hojas, con colocación en la base del tronco de tela antihierba tipo HORSOL o similar y cama de gravilla de 10 cm. de espesor								
	- Rejilla de fundición dúctil según modelo Ayuntamiento de Lugo, cuadrada de 80x80 cm. y espesor 4 cm y diseño a base de celdas interiores cuadradas, incluso cerco en perfil de acero empotrado en hormigón HM-20, todo pintado con imprimación y dos manos de negro oxidón forja.								
	Ejecutado según Pliego de Prescripciones Técnica Particulares y documentación de planos, según replanteo específico de la Dirección de obra considerando vados, zonas de carga y descarga, y mobiliario, tal que la representación en planos debe considerarse tan solo orientativa a efectos de replanteo, y rasante de colocación según Ordenanza Municipal de Supresión de Barreras Arquitectónicas.								
	Zona 2								
	Situación en aceras o calzada	25				25,00			
							25,00	196,13	4.903,25 €
9.02	Ud ALCORQUE adosado a acera I. ARBOL+REJILLA								
	Formación de alcorque con rejilla en calzada, ADOSADO A ACERA, formado por:								
	Bordillo de granito gris ligeramente abujardado, sin chafan, de dimensiones (altoxancho) 30x25 cm, con tramos rectos y curvos, y rígola prefabricada de hormigón de doble capa 30x15-12 cm, y color blanco, asentada sobre cama de hormigón HM-20, de sección según documentación de plano, rejuntadas con mortero de cemento Portland y arena en dosificación 1:4. Colocación de tubería de PVC de 1x90 mm. de diámetro, para paso de agua bajo alcorque.								
	Plantación de árbol a elegir por DF, de circunferencia 20-22 cm. en cepellón, altura mínima 3.5 metros, con excavación de hoyo de 1.00x1.00x1.00 m. con relleno de tierra fértil de tres partes iguales de tierra, arena y turba y 1 kg. de fertilizante N-P-K, incluso entutorado con 2 unidades de rodillo tratado de 8 cm. de diámetro y 2 m. de altura, atados con cinta tipo persiana y los riegos necesarios hasta la formación de hojas, con colocación en la base del tronco de tela antihierba tipo HORSOL o similar y cama de gravilla de 10 cm. de espesor.								
	Rejilla de fundición dúctil de 2.5 cm. de espesor, según modelo Ayuntamiento de Lugo (combinación 1/2 modelo Monet más 1/2 modelo Fantin-Latour), incluso cerco en perfil de acero empotrado en hormigón HM-20, todo pintado con imprimación y dos manos de negro oxidón forja.								
	Ejecutado según Pliego de Prescripciones Técnica Particulares y documentación de planos, según replanteo específico de la Dirección de obra considerando vados, zonas de carga y descarga, y mobiliario, tal que la representación en planos debe considerarse tan solo orientativa a efectos de replanteo, y rasante de colocación según Ordenanza Municipal de Supresión de Barreras Arquitectónicas.								
	Zona 1								
		1				1,00			
							1,00	783,49	783,49 €
9.03	M2 Cierre malla galv. electros. en cerco metalico								
	M2 cierre galvanizado en caliente por inmersión de 1,50m de altura, formado por malla electrosoldada 50x100/4mm.en paños de 1,50x2,00m, emarcados en bastidor L40.40, fijados a tubos acero 40.80.3 fijados a zocalo de hormigon ó fábrica, incluso p.p. puertas según detalle e indicaciones DF. Instalado.								
	Zona 1								
	Cierre Fútbol Palomar	1	55,00	1,50		82,50			
		1	50,00	1,50		75,00			
							157,50	47,83	7.533,23 €
9.04	Ud BANCO DE MADERA Y ACERO GALVANIZ								
	Banco publico modelo Ayuntamiento de Lugo para Centro Historico, de 2.00 m. de largo, realizado con listones de madera de Teka de 35x50 sobre nervios de acero de 12 mm y platabandas de acero de 80x12 galvanizada en caliente, y pies de UPN-360, según planos de detalle. Totalmente montado. Ejecutado según P.P.T.P.								
	Zona 1								
		4				4,00			
	Zona 2								
		4				4,00			
							8,00	357,31	2.858,48 €

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	Precio	Importe
9.05	Ud HITO-BOLARDO ZONAS PEATON FUNDIC								
	Hito-bolardo, barrera para defensa de espacios peatonales y zonas verdes frente al tráfico, de dimensiones 53 cm de altura y 16 cm de diámetro mínimo, en fundición dúctil y acabado pintado todo ello según Modelo del Ayuntamiento de Lugo, y documentación de planos, empotrado al pavimento mediante extremo fundido en la misma pieza de 15 cm de longitud y hormigón HM-20. Incluso corte del pavimento y excavación para recibido del hito. El replanteo exacto en detalle será realizado por la Dirección Facultativa. Ejecutado según P.P.T.P.								
	Zona 1	4				4,00			
	Zona 2	4				4,00			
							8,00	65,57	524,56 €
9.06	Ud PAPELERA PEAD 13L. MOD.Ayto.								
	Papelera residuos sólidos urbanos sin clasificar, según Modelo del Ayuntamiento, de PEAD estabilizado a los rayos ultravioletas, en base de acero galvanizado. Totalmente colocado en obra. Ejecutado según P.P.T.P. y documentación de planos.								
	Zona 1	4				4,00			
	Zona 2	4				4,00			
							8,00	64,77	518,16 €
TOTAL CAPITULO						9			17.121,17 €

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	Precio	Importe
CAPÍTULO 10 SEGURIDAD Y SALUD									
10.01	UD MEDIDAS SEGURIDAD Y SALUD								
	P.A. a justificar en el presupuesto del Plan de Obra que desarrolle el Estudio Basico de Seguridad del Proyecto, para las medidas de protección para corregir los riesgos expuestos en el mismo.	1				1,00			
							1,00	3.101,48	3.101,48 €
TOTAL CAPITULO						10			3.101,48 €

Código	Descripción	Uds	Longitud	Anchura	Altura	Parciales	Totales	Precio	Importe
CAPÍTULO 11 GESTIÓN DE RESIDUOS									
11.01	UD GESTIÓN DE RESIDUOS DE CONSTRUCCIÓN Y DEMOLICIÓN								
	P.A. a justificar para cubrir todos los gastos (habilitar espacios de almacenamiento, selección en origen y traslado a punto de acopio, medidas correctoras, custodia, canon de vertido, tasas, etc.); originados por la Gestión de todos los Residuos de Construcción y Demolición generados en la obra, según normativa vigente.	1				1,00			
							1,00	3.060,00	3.060,00 €
TOTAL CAPITULO						11			3.060,00 €

Capítulo	Resumen	Importe	%
1	DEMOLICIONES, MOV TIERRAS, CONTENCIÓNES.....	42.495,96 €	13,63
2	SANEAMIENTO.....	22.760,02 €	7,30
3	ABASTECIMIENTO.....	15.566,33 €	4,99
4	SERVICIOS ELÉCTRICOS.....	46.005,20 €	14,75
5	OTROS SERVICIOS.....	4.153,20 €	1,33
6	FIRMES Y PAVIMENTOS.....	143.638,44 €	46,06
7	SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL Y VERT.....	7.442,70 €	2,39
8	JARDINERÍA.....	6.521,62 €	2,09
9	OBRAS COMPLEMENTARIAS.....	17.121,17 €	5,49
10	SEGURIDAD Y SALUD.....	3.101,48 €	0,99
11	GESTIÓN DE RESIDUOS.....	3.060,00 €	0,98
TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL.....		311.866,12 €	
	13 % Gastos generales.....	40.542,60 €	
	6 % Beneficio industrial.....	18.711,97 €	
SUMA.....		371.120,69 €	
	16 % I.V.A.....	59.379,31 €	
TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA.....		430.500,00 €	

Asciende el presupuesto general a la expresada cantidad de CUATROCIENTOS TREINTA MIL QUINIENTOS EUROS.

Lugo, Enero 2009.

EL ARQUITECTO