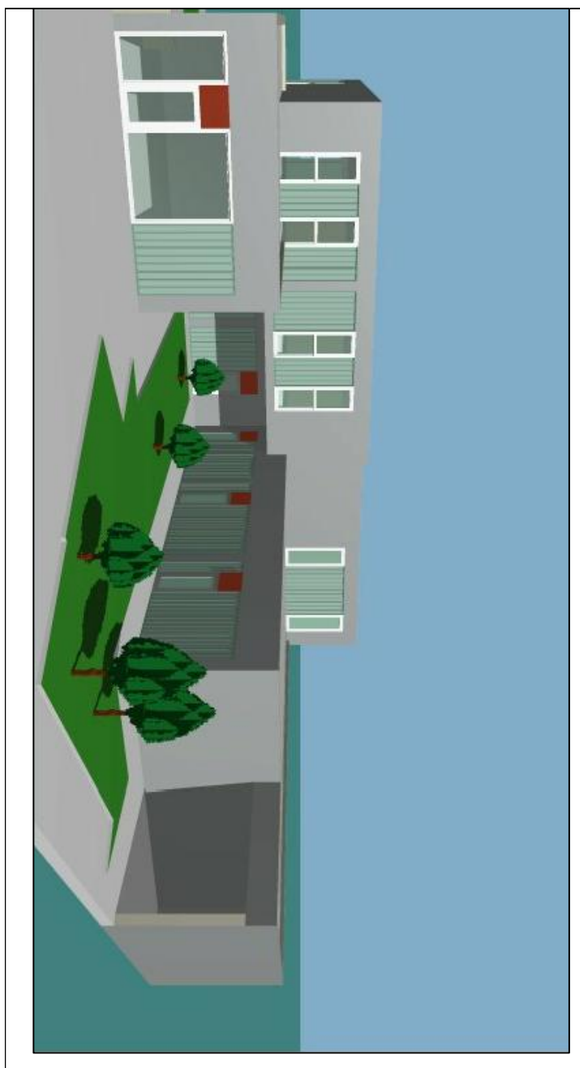
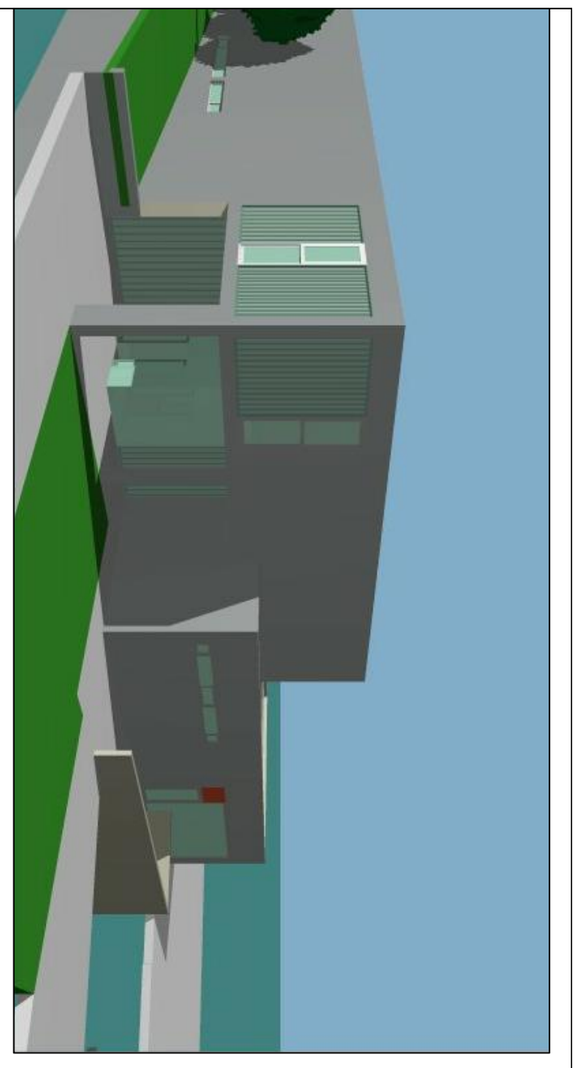




PROMOTOR:
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LUGO

ARQUITECTOS:
CARLOS LONGARELA SANFIZ
COLEGIADO 2577
CARMEN RODRIGUEZ GEADA
COLEGIADA 2440

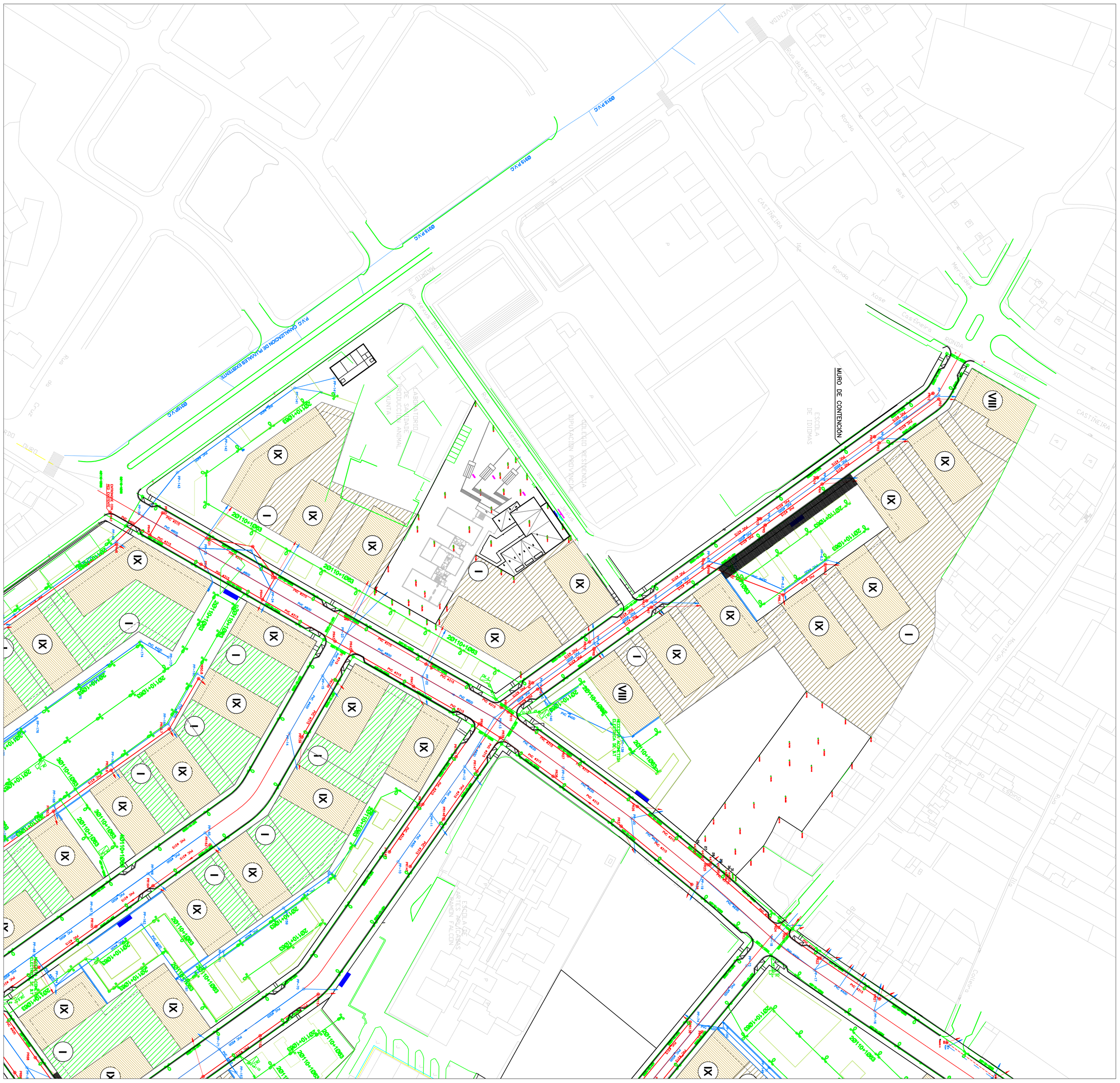
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE EDIFICIO DESTINADO A CASA DE LA JUVENTUD

ARQUITECTURA
PERSPECTIVAS

SITUACIÓN:
SAN FIZ
LUGO

DICIEMBRE - 2008

PLANO 00



PROMOTOR:
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LUGO

ARQUITECTOS:
CARLOS LONGARELA SANFIZ
COLEGIADO 2577
CARMEN RODRIGUEZ GEADA
COLEGIADA 2440

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE EDIFICIO DESTINADO A CASA DE LA JUVENTUD

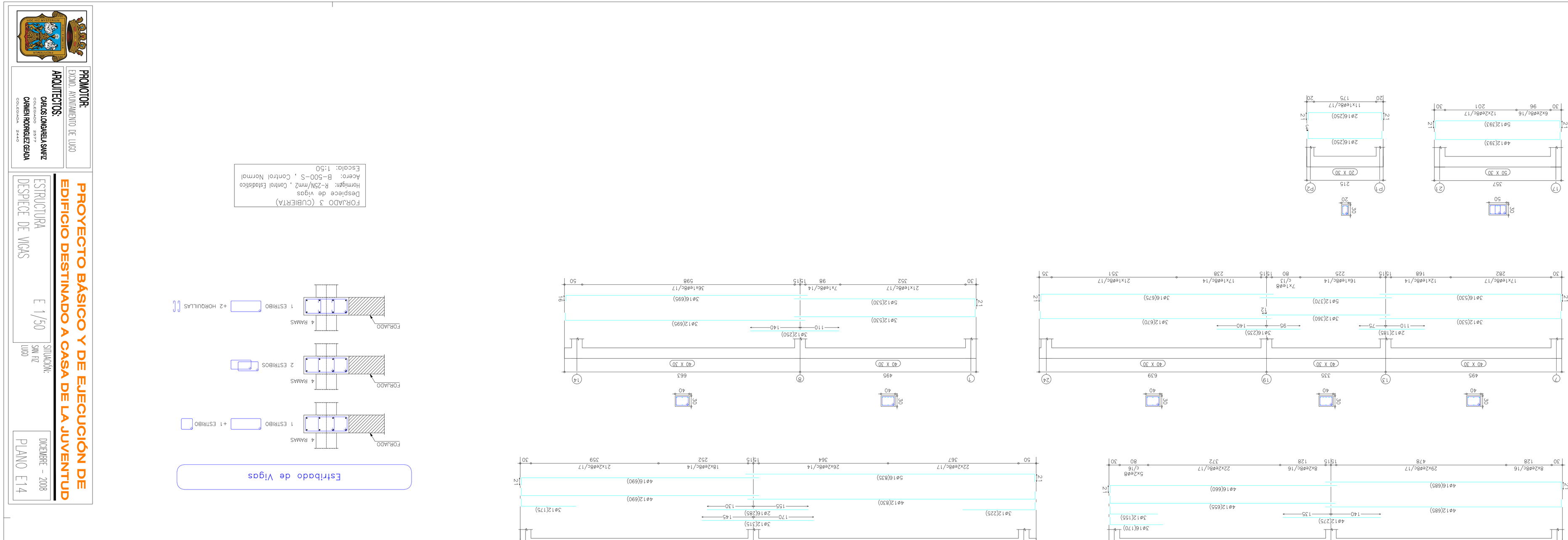
ARQUITECTURA
ORDENACIÓN GENERAL

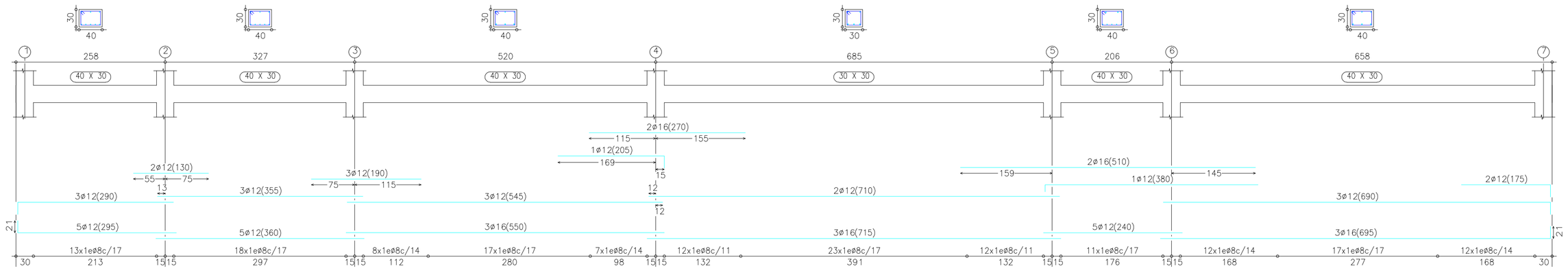
E 1/1000

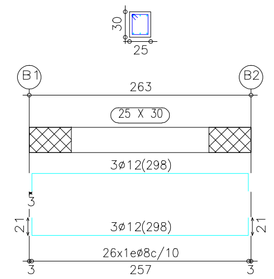
SITUACIÓN:
SAN FIZ
LUGO

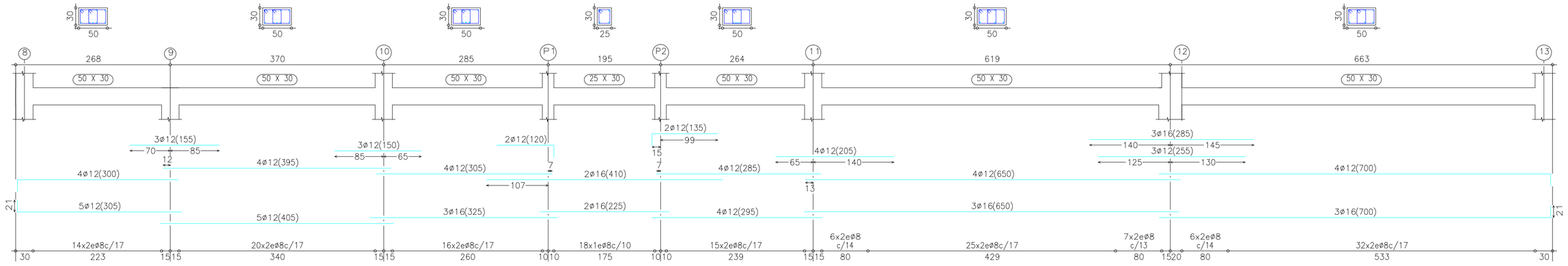
DICIEMBRE - 2008

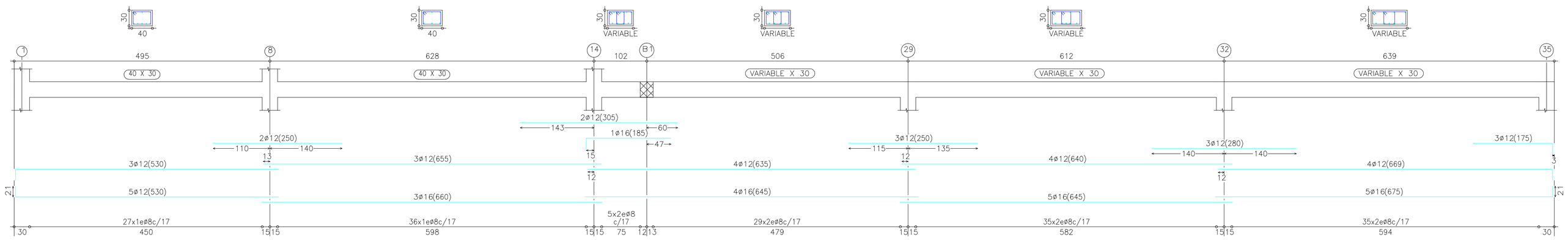
PLANO 01

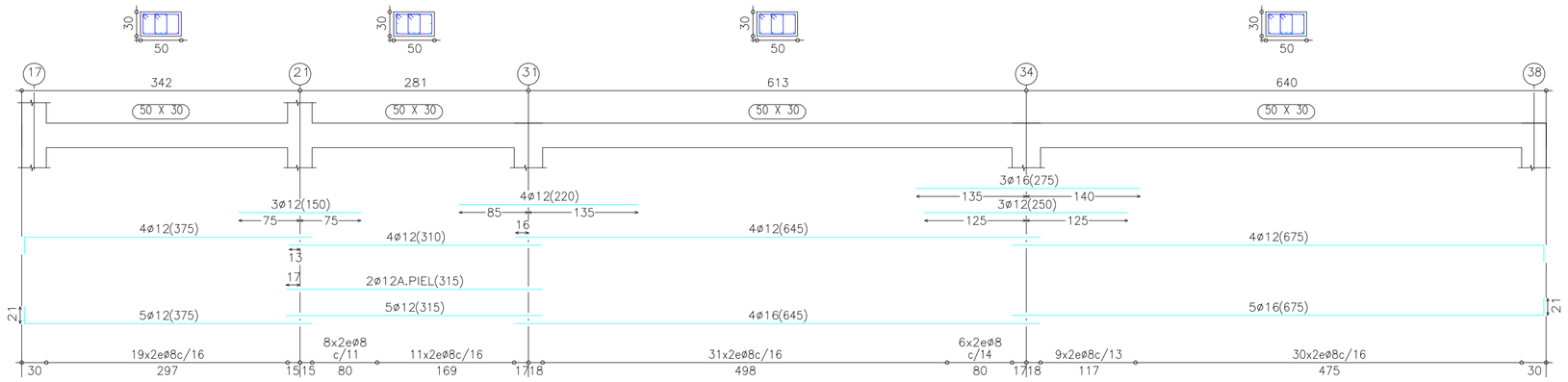

PROMOTOR:
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LUGO
ARQUITECTOS:
CARLOS LOMAPARILA SAINZ
COLEGIADO 2577
CARMEN RODRIGUEZ GEADA
COLEGIADA 3440
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE
EDIFICIO DESTINADO A CASA DE LA JUVENTUD
ESTRUCTURA
DESPIECE DE VIGAS
E 1/50
SITUACIÓN:
SAN RIZ
LUGO
DICIEMBRE - 2008
PLANO E14
FORJADO 3 (CUBIERTA)
Despiece de Vigas
Hormigón: R-25N/mm2 , Control Estadístico
Acero: B-500-S , Control Normal
Escala: 1:50
1 ESTRIBO +2 HORQUILLAS
4 RAMAS
FORJADO
1 ESTRIBO +1 ESTRIBO
2 ESTRIBOS
Estribado de Vigas
Cuadro de Características
Vigas de Hormigon Armado
CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES - VIGAS
MATERIALES
HORMIGON
ACERO
CONTROL
CARACTERISTICAS
CONTROL
CARACT.
Elemento
Zona/Planta
Nivel Control
Coefr. Fond.
Tipo
Consistencia
Tamaño Max. Arido
Exposicion Ambiente
Nivel Control
Coefr. Fond.
Tipo
Estadistico
γc = 1.50
HA-25
Blando (8~9 cm.)
15/20 mm.
Normal
γs = 1.15
B-500-S
Ejecucion(Acciones)
Normal
γQ = 1.60
ADAPTADO A LA INSTRUCCION EHE
Recubrimientos nominales(mm.)
Terreno
80
Ver Exposicion/Ambiente
30
35
40
45
Exposicion/Ambiente
Terreno protegido
u hormigon de limpieza
I
IIa
IIb
IIIa
NOTAS
–Control Estadistico en EHE, equivale a control normal
–Soldeos segun EHE
–El acero utilizado deberá estar garantizado con un distintivo reconocido, sello CIETSID, CC-EHE, ...
HA-25/P/TM/IIa (TM-Tamaño Maximo Arido)
IIA-V 42,5 Relacion agua-cemento 0.6
RECUBRIMIENTOS NOMINALES(*)
• Vigas del mismo grosor del forjado:
1 –Superior: 3.5cm.
2 –Lateral en borde: 5cm.
3 –Interior: 3cm.
• Vigas descolgadas del forjado:
4 –Superior: 3.5cm.
5 –Lateral : 3.5cm.
6 –Interior: 3cm.
(*) Recubrimientos nominales recomendados para estructuras en exposición/ambiente I y sin protección especial contra-incendios.

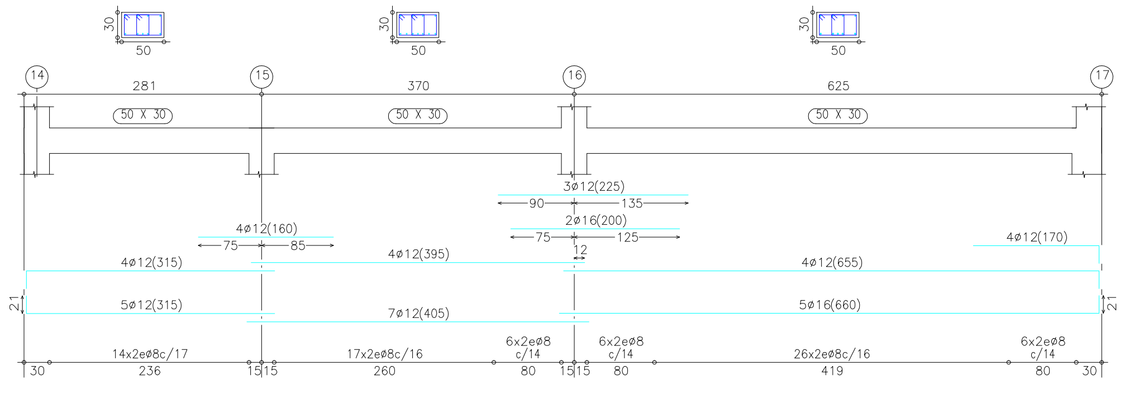


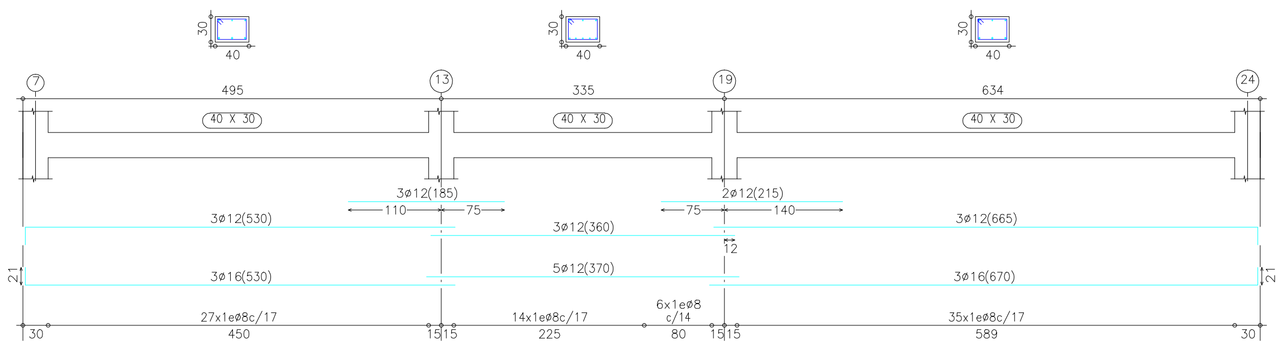


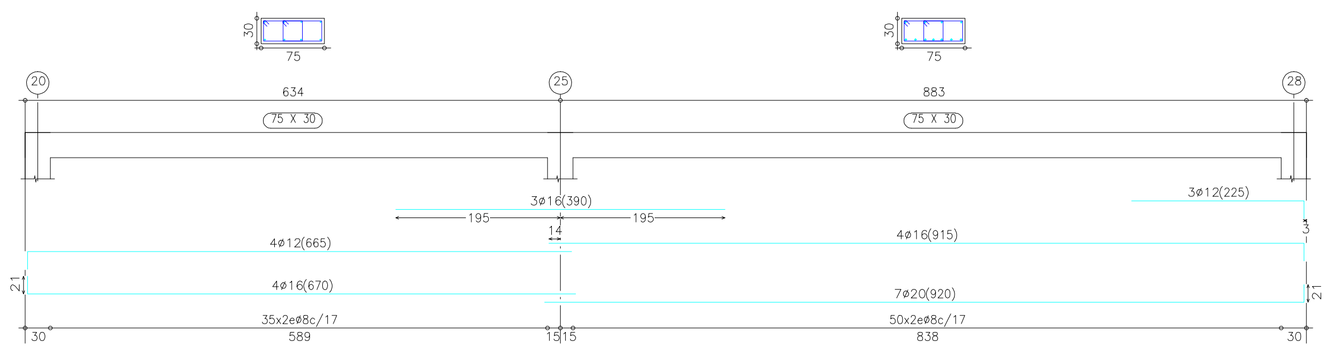












Cuadro de Caracteristicas
Vigas de Hormigon Armado

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES – VIGAS

MATERIALES	HORMIGON						ACERO		
	CONTROL		CARACTERISTICAS				CONTROL	CARACT.	
Elemento Zona/Planta	Nivel Control	Coef. Pond.	Tipo	Consistencia	Tamaño Max. Arido	Exposicion Ambiente	Nivel Control	Coef. Pond.	Tipo
	Estadistico	γ_c = 1.50	HA–25	Blanda (8–9 cm.)	15/20 mm.		Normal	γ_s = 1.15	B–500–S
	Estadistico	γ_c = 1.50	HA–25	Blanda (8–9 cm.)	15/20 mm.		Normal	γ_s = 1.15	B–500–S
	Estadistico	γ_c = 1.50	HA–25	Blanda (8–9 cm.)	15/20 mm.		Normal	γ_s = 1.15	B–500–S
	Estadistico	γ_c = 1.50	HA–25	Blanda (8–9 cm.)	15/20 mm.		Normal	γ_s = 1.15	B–500–S
Ejecucion(Acciones)	Normal	γ_c = 1.50 γ_Q = 1.60	ADAPTADO A LA INSTRUCCION EHE						

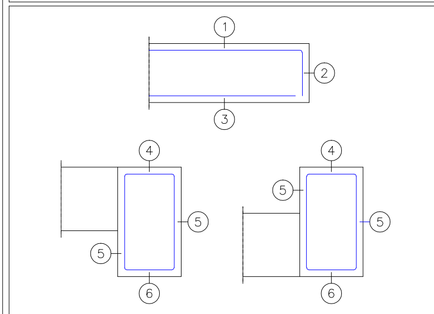
Exposicion/Ambiente	Terreno	Terreno protegido u hormigon de limpieza	I	IIa	IIb	IIIa
Recubrimientos nominales(mm.)	80	Ver Exposicion/Ambiente	30	35	40	45

NOTAS

–Control Estadistico en EHE, equivale a control normal
–Solapes segun EHE
–El acero utilizado debera estar garantizado con un distintivo reconocido, sello CIETSID, CC–EHE, ...

HA–25/P/TM/IIa (TM–Tamaño Maximo Arido)
II.A–V 42.5 Relacion agua–cemento 0.6

RECUBRIMIENTOS NOMINALES(*)

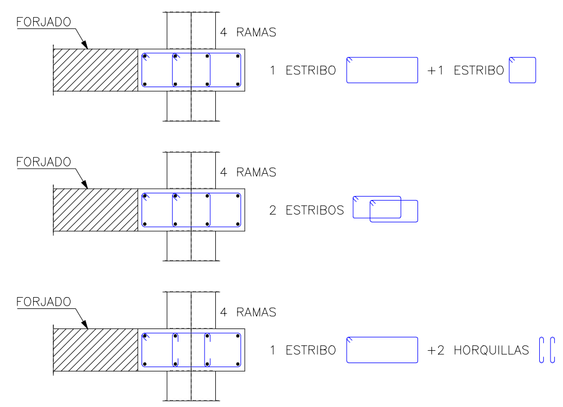


•Vigas del mismo grosor del forjado:
(1) –Superior: 3.5cm.
(2) –Lateral en borde: 5cm.
(3) –Inferior: 3cm.

•Vigas descolgadas del forjado:
(4) –Superior: 3.5cm.
(5) –Lateral : 3cm.
(6) –Inferior: 3cm.

(*) Recubrimientos nominales recomendados para estructuras en exposicion/ambiente I y sin proteccion especial contra–incendios.

Estribado de Vigas



FORJADO 2
Despiece de vigas
Hormigon: R–25N/mm2 , Control Estadistico
Acero: B–500–S , Control Normal
Escala: 1:50

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE EDIFICIO DESTINADO A CASA DE LA JUVENTUD

DICIEMBRE - 2008

PLANO E.17

SITUACION: SAN FIZ LUGO

ESTRUCTURA

DESPIECE DE VIGAS

E 1/50

PROMOTOR: EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LUGO

ARQUITECTOS:
CARLOS LONGARELA SANFIZ
COLEGIADO 2177
CARMEN RODRIGUEZ EGEA
COLEGIADA 2440

PROMOTOR:
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LUGO

ARQUITECTOS:
CARLOS LLOVARIA SAINZ
COLEGIADO 2577
CARMEN RODRIGUEZ GEADA
COLEGIADA 3440

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE EDIFICIO DESTINADO A CASA DE LA JUVENTUD

ESTRUCTURA
DESPIEZE DE VIGAS

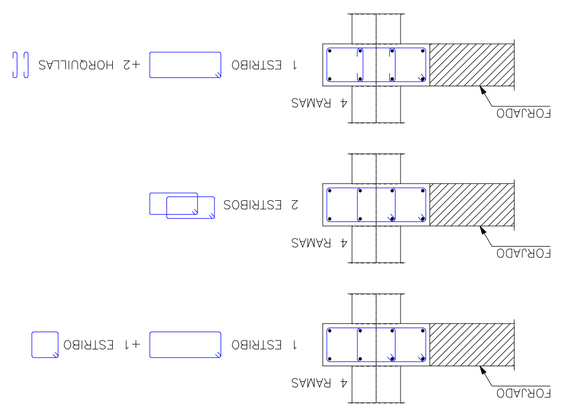
E 1/50

SITUACIÓN:
SAN RIZ
LUGO

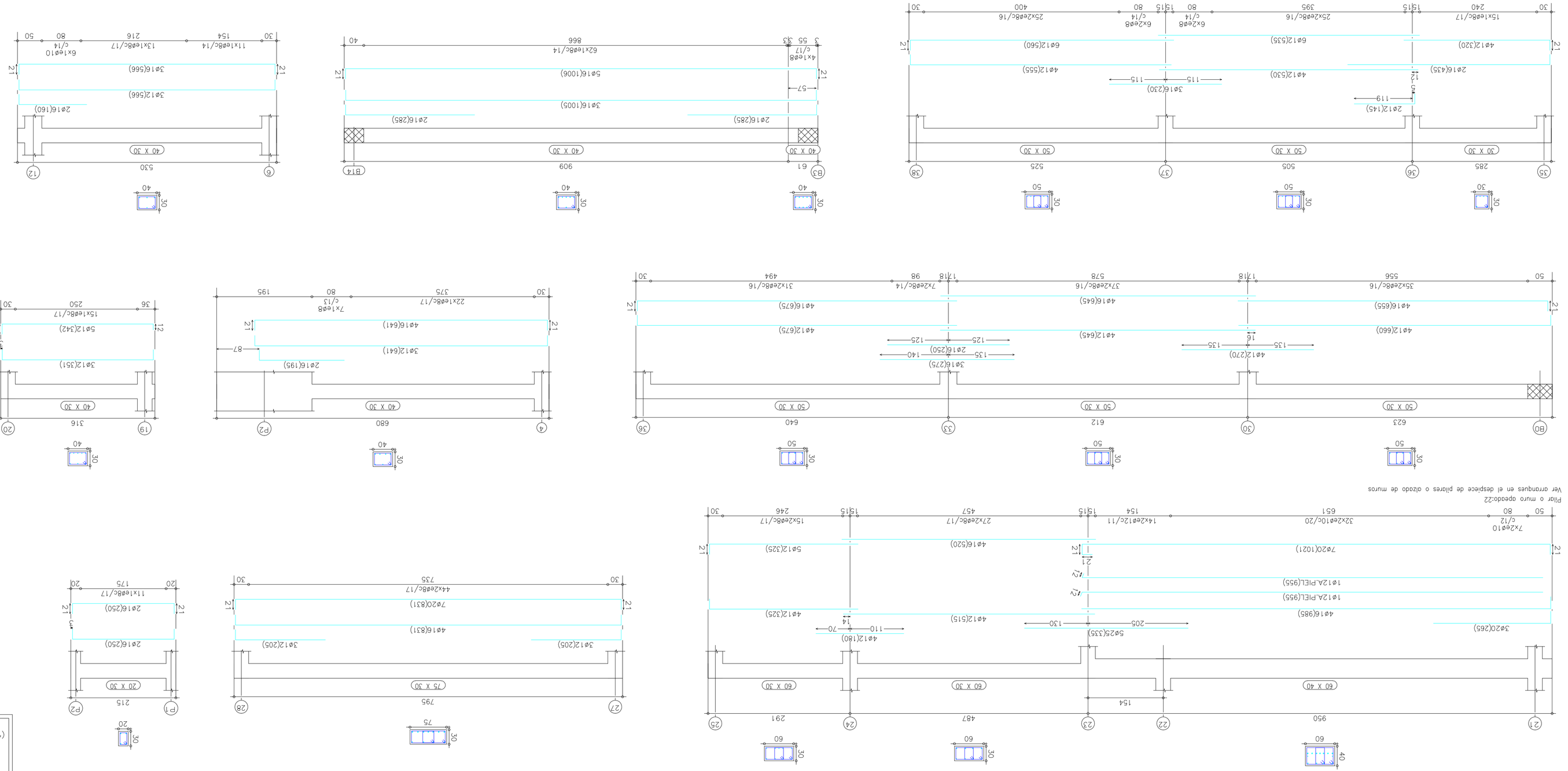
DICIEMBRE - 2008

PLANO E12

FORJADO 2
Despiece de vigas
Hormigón: R-25N/mm2 , Control Estadístico
Acero: B-500-S , Control Normal
Escala: 1:50



Estribado de Vigas



Cuadro de Caracteristicas
Vigas de Hormigon Armado

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES – VIGAS

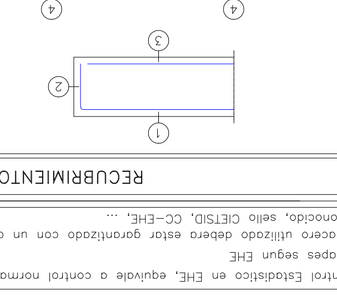
MATERIALES	HORMIGON					ACERO	
	CONTROL		CARACTERISTICAS			CONTROL	CARACT.
Elemento Zona/Planta	Nivel Control	Coef. Fond.	Tipo	Consistencia Max. Asido	Tamaño Ambiente	Exposicion Ambiente	Nivel Control	Coef. Fond.	Tipo
	Estadistico	γ_c = 1.50	HA-25	Blando (8~9 cm.)	12/20 mm.		Normal	γ_s = 1.15	B-500-S
	Estadistico	γ_c = 1.50	HA-25	Blando (8~9 cm.)	12/20 mm.		Normal	γ_s = 1.15	B-500-S
	Estadistico	γ_c = 1.50	HA-25	Blando (8~9 cm.)	12/20 mm.		Normal	γ_s = 1.15	B-500-S
	Estadistico	γ_c = 1.50	HA-25	Blando (8~9 cm.)	12/20 mm.		Normal	γ_s = 1.15	B-500-S
Ejecucion(Acciones)	Normal	γ_G = 1.35 γ_Q = 1.50	ADAPTADO A LA INSTRUCCION EHE						
		γ_G = 1.60							
Exposicion/Ambiente	Terreno		Terreno protegido o normigon de limpieza		I	IIa	IIb	IIIa	
Recubrimientos nominales(mm.)	60		Ver Exposicion/Ambiente		30	35	40	45	

NOTAS

–Control Estadistico en EHE, equivale a control normal
–Soopes segun EHE
–El acero utilizado debera estar agarrotizado con un dialtrivo reconocido, sello CIETSID, CC-EHE, ...

HA-25/P/TM/IIa (TM-tamaño Maximo Arido)
IIA-V 42,5 Relacion agua-cemento 0,6

RECUBRIMIENTOS NOMINALES(*)



- Vigas del mismo grosor del forjado:
  1 –Superior: 3,5cm.
  2 –Lateral en borde: 5cm.
  3 –Inferior: 3cm.
- Vigas descolgadas del forjado:
  4 –Superior: 3,5cm.
  5 –Lateral : 3cm.
  6 –Inferior: 3cm.

(*) Recubrimientos nominales recomendados para estructuras en exposición/ambiente I y sin protección especial contra–incendios.

Cuadro de Caracteristicas
Datos de la Losa

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES – LOSAS MACIZAS

MATERIALES	HORMIGON						ACERO		
	CONTROL		CARACTERISTICAS				CONTROL		CARACT.
Elemento Zona/Planta	Nivel Control	Coef. Pond.	Tipo	Consistencia	Tamaño Max. Árido		Nivel Control	Coef. Pond.	Tipo
Pilares	Estadístico	γ_c = 1.50	HA–25	Blanda (6–9 cm.)	20/25 mm.		Normal	γ_s = 1.15	B–500–S
Losa	Estadístico	γ_c = 1.50	HA–25	Blanda (6–9 cm.)	20/25 mm.		Normal	γ_s = 1.15	B–500–S
Vigas	Estadístico	γ_c = 1.50	HA–25	Blanda (6–9 cm.)	20/25 mm.		Normal	γ_s = 1.15	B–500–S
	Estadístico	γ_c = 1.50	HA–25	Blanda (6–9 cm.)	15/20 mm.		Normal	γ_s = 1.15	B–500–S
Ejecucion(Acciones)	Normal	γ_G = 1.50 γ_Q = 1.60	ADAPTADO A LA INSTRUCCION EHE						

Exposicion/Ambiente	I	IIa	IIb	IIIa	
Recubrimientos nominales(mm.)		35			HA–25/P/TM/IIa (TM–Tamaño Maximo Arido) II.A–V 42.5 Relacion agua–cemento 0.6

NOTAS

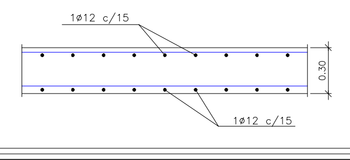
–Control Estadistico en EHE, equivale a control normal
–Solapes segun EHE
–El acero utilizado debera estar garantizado con un distintivo reconocido, sello CIETSID, CC–EHE, ...

DATOS DE LA LOSA – PLACA 3ª (CUBIERTA)

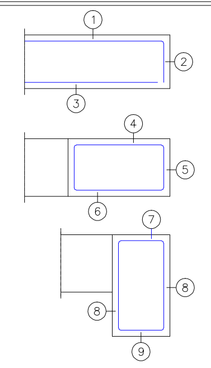
CARGAS

PESO PROPIO:	7.50 kN/m²
SOBRECARGA DE USO:	1.00 kN/m²
CARGAS MUERTAS:	2.00 kN/m²
CARGA TOTAL:	10.50 kN/m²

SECCION TIPO LOSA



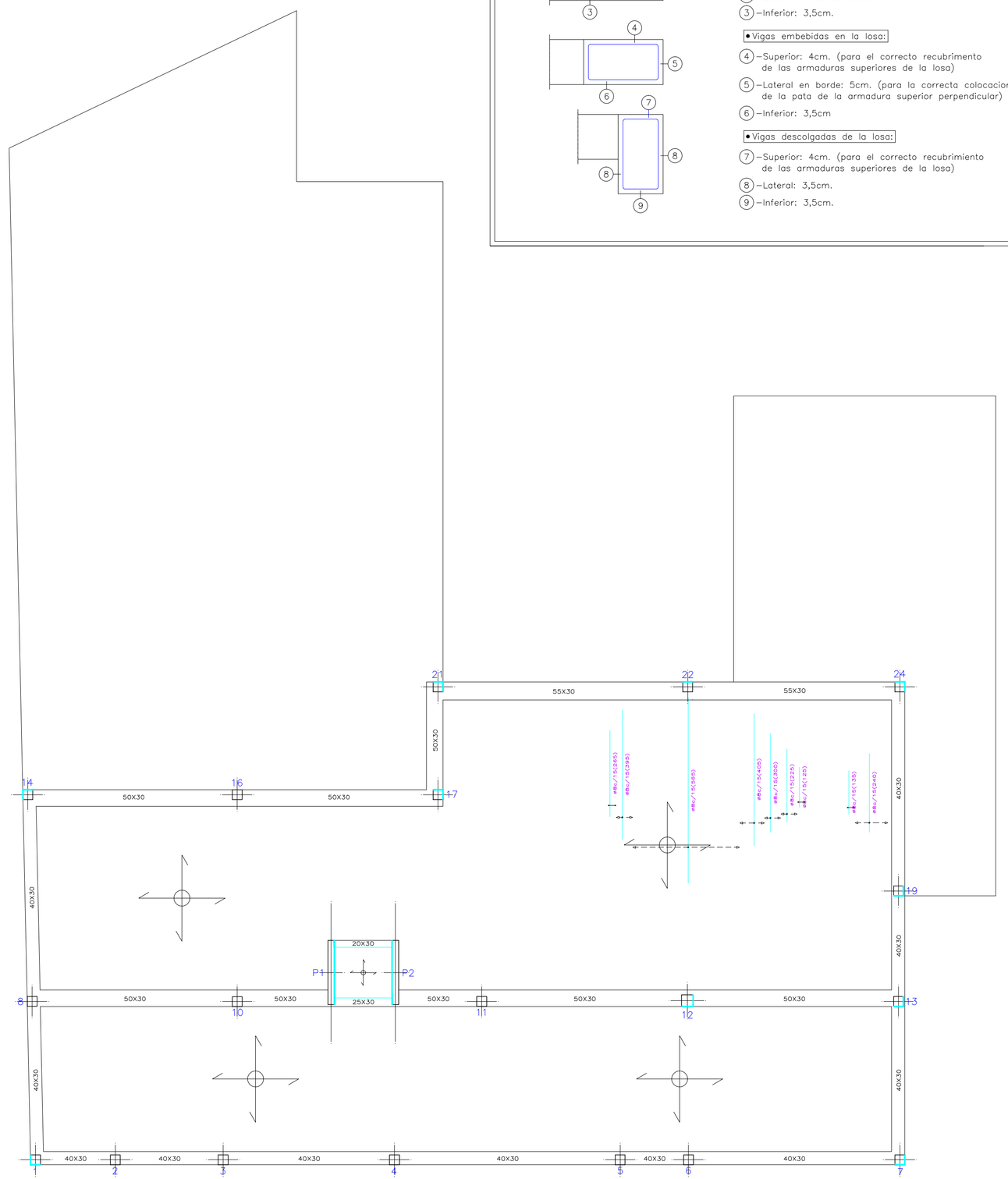
RECUBRIMIENTOS NOMINALES(*)



• Armado losa:
(1) –Superior: 3,5cm.
(2) –Lateral en borde: 3,5cm.
(3) –Inferior: 3,5cm.

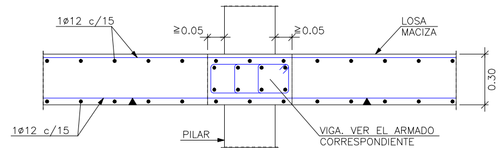
• Vigas embebidas en la losa:
(4) –Superior: 4cm. (para el correcto recubrimiento de las armaduras superiores de la losa)
(5) –Lateral en borde: 5cm. (para la correcta colocacion de la pata de la armadura superior perpendicular)
(6) –Inferior: 3,5cm

• Vigas descolgadas de la losa:
(7) –Superior: 4cm. (para el correcto recubrimiento de las armaduras superiores de la losa)
(8) –Lateral: 3,5cm.
(9) –Inferior: 3,5cm.

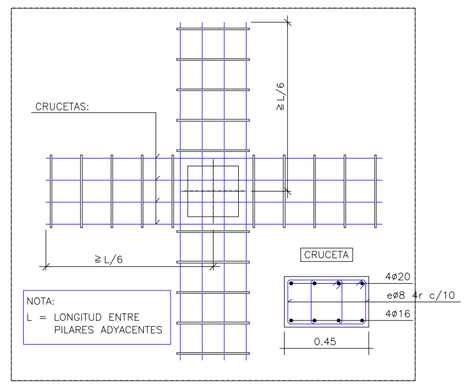


PLACA 3ª (ARMADO LONGITUDINAL INFERIOR)

Armadura de Montaje de Abaco Central con Pilar de Hormigon.

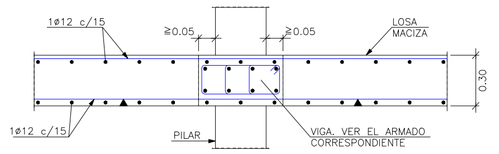


ALZADO. SECCION

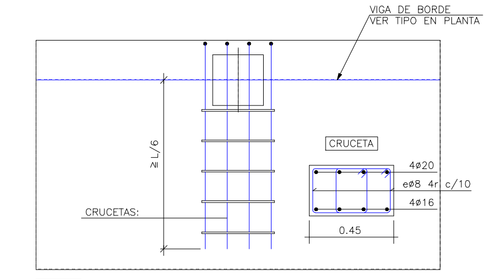


PLANTA

Armadura de Montaje de Abaco de Medianera con Pilar de Hormigon.

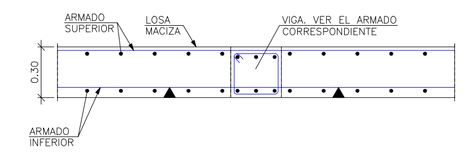


ALZADO. SECCION

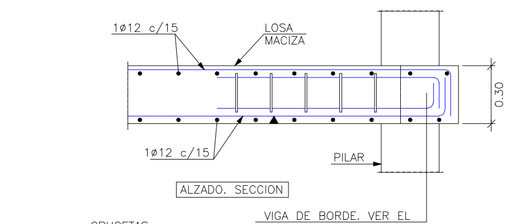


PLANTA

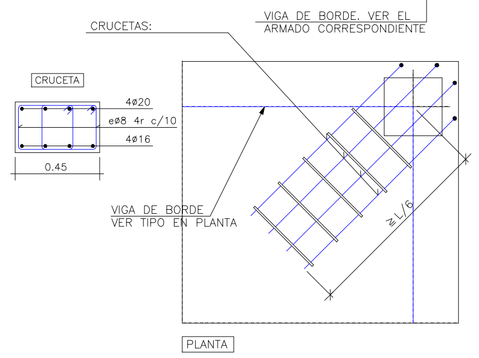
Viga Plana Interior



Armadura de Montaje de Abaco de Esquina con Pilar de Hormigon.

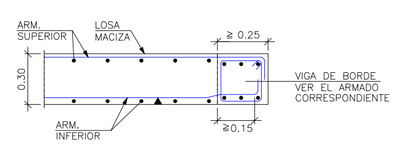


ALZADO. SECCION

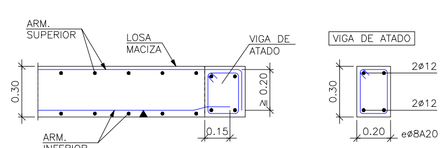


PLANTA

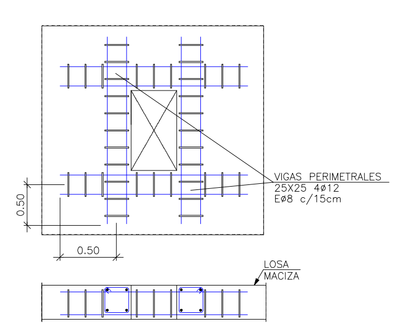
Detalle de Borde Extremo de Losa



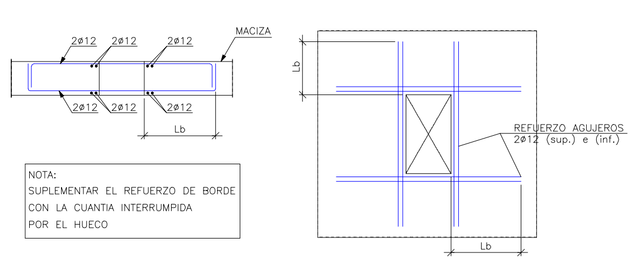
Viga de Atado Minima en Borde de Voladizo



Hueco en Losa Maciza Resuelto con Vigas Perimetrales



Refuerzo de Hueco no Previsto en Losa Maciza



NOTA:
SUPLEMENTAR EL REFUERZO DE BORDE CON LA CUANTIA INTERRUMPIDA POR EL HUECO

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE EDIFICIO DESTINADO A CASA DE LA JUVENTUD

DICIEMBRE - 2008

PLANO E.11

ESTRUCTURA PLACA 3 E. 1/100
ARMADO LONGITUDINAL INFERIOR

SITUACIÓN:
SAN FIZ
LUGO

PROMOTOR:
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LUGO

ARQUITECTOS:
CARLOS LONGARELA SAINZ
COLEGIADO 28.977
CARMEN RODRIGUEZ CEIJOA
COLEGIADA 24.410

Cuadro de Caracteristicas
Datos de la Losa

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES – LOSAS MACIZAS

MATERIALES	HORMIGON						ACERO		
	CONTROL		CARACTERISTICAS				CONTROL		CARACT.
Elemento Zona/Planta	Nivel Control	Coef. Pond.	Tipo	Consistencia	Tamaño Max. Árido		Nivel Control	Coef. Pond.	Tipo
Pilares	Estadístico	γ_c = 1.50	HA–25	Blanda (6–9 cm.)	20/25 mm.		Normal	γ_s = 1.15	B–500–S
Losa	Estadístico	γ_c = 1.50	HA–25	Blanda (6–9 cm.)	20/25 mm.		Normal	γ_s = 1.15	B–500–S
Vigas	Estadístico	γ_c = 1.50	HA–25	Blanda (6–9 cm.)	20/25 mm.		Normal	γ_s = 1.15	B–500–S
	Estadístico	γ_c = 1.50	HA–25	Blanda (6–9 cm.)	15/20 mm.		Normal	γ_s = 1.15	B–500–S
Ejecución(Acciones)	Normal	γ_G = 1.50 γ_Q = 1.60	ADAPTADO A LA INSTRUCCION EHE						

Exposicion/Ambiente	I	IIa	IIb	IIIa	
Recubrimientos nominales(mm.)		35			HA–25/P/TM/IIa (TM–Tamaño Maximo Árido) II.A–V 42.5 Relacion agua–cemento 0.6

NOTAS

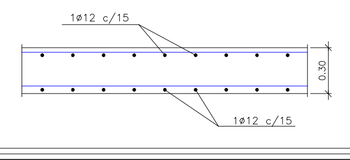
–Control Estadistico en EHE, equivale a control normal
–Solapes segun EHE
–El acero utilizado debera estar garantizado con un distintivo reconocido, sello CIETSID, CC–EHE, ...

DATOS DE LA LOSA – PLACA 3ª (CUBIERTA)

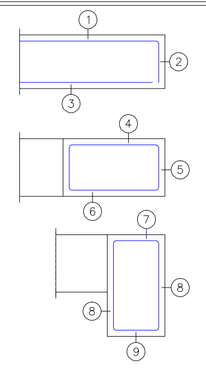
CARGAS

PESO PROPIO:	7.50 kN/m²
SOBRECARGA DE USO:	1.00 kN/m²
CARGAS MUERTAS:	2.00 kN/m²
CARGA TOTAL:	10.50 kN/m²

SECCION TIPO LOSA



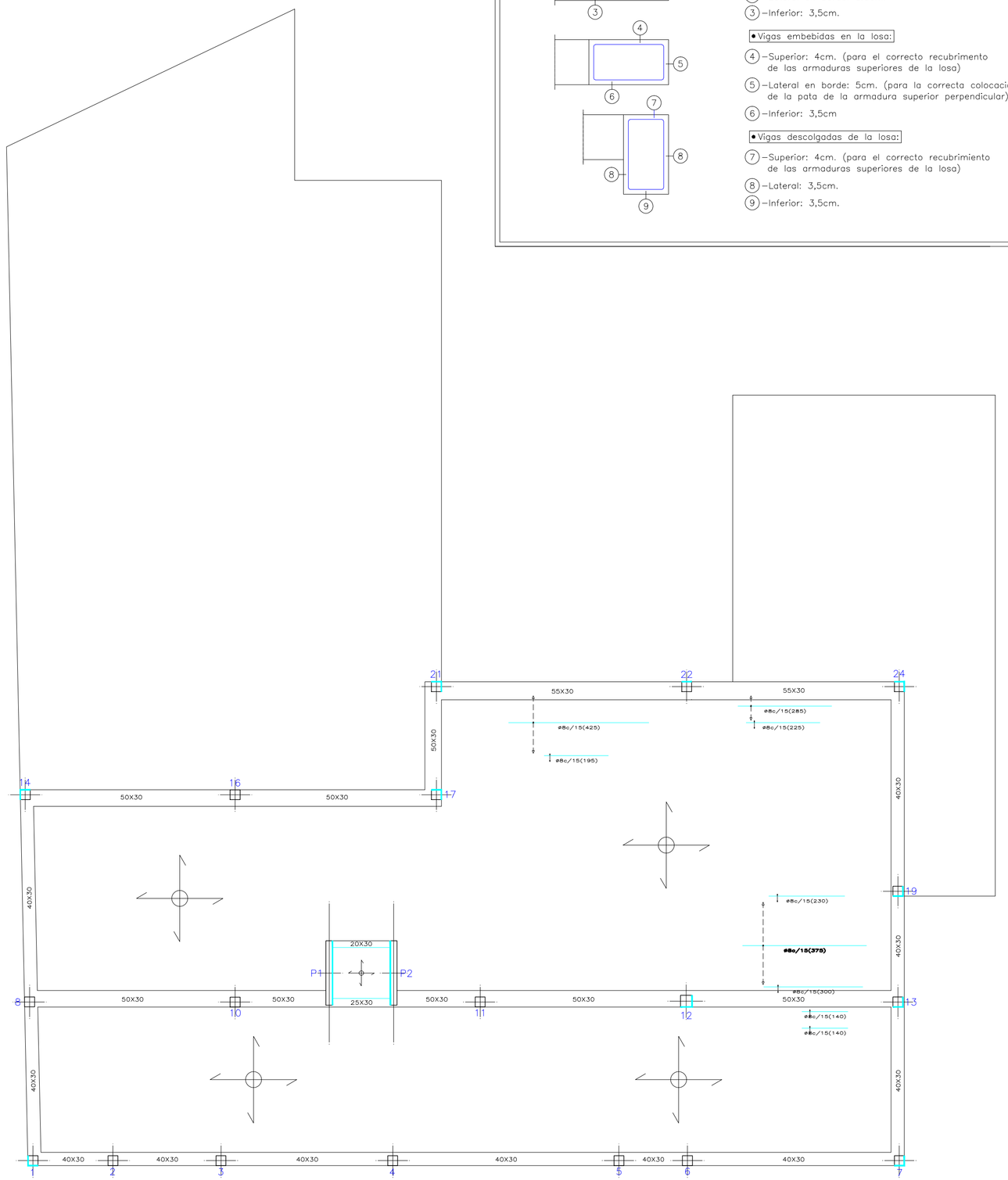
RECUBRIMIENTOS NOMINALES(*)



• Armado losa:
(1) –Superior: 3,5cm.
(2) –Lateral en borde: 3,5cm.
(3) –Inferior: 3,5cm.

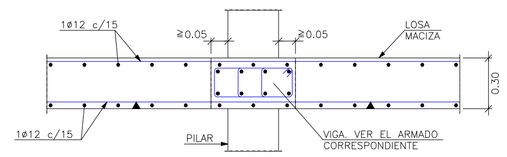
• Vigas embebidas en la losa:
(4) –Superior: 4cm. (para el correcto recubrimiento de las armaduras superiores de la losa)
(5) –Lateral en borde: 5cm. (para la correcta colocacion de la pata de la armadura superior perpendicular)
(6) –Inferior: 3,5cm

• Vigas descolgadas de la losa:
(7) –Superior: 4cm. (para el correcto recubrimiento de las armaduras superiores de la losa)
(8) –Lateral: 3,5cm.
(9) –Inferior: 3,5cm.

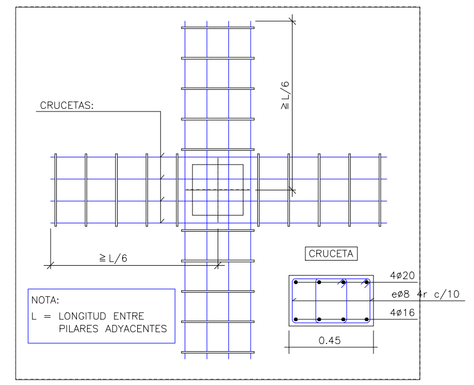


PLACA 3ª (ARMADO TRANSVERSAL INFERIOR)

Armadura de Montaje de Abaco Central con Pilar de Hormigon.

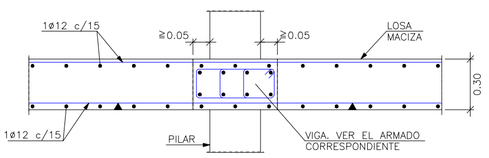


ALZADO. SECCION

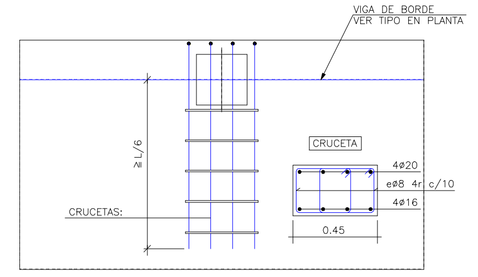


PLANTA

Armadura de Montaje de Abaco de Medianera con Pilar de Hormigon.



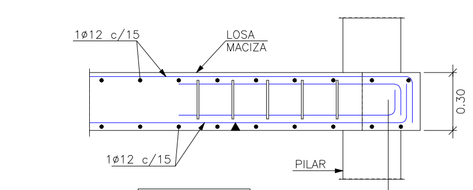
ALZADO. SECCION



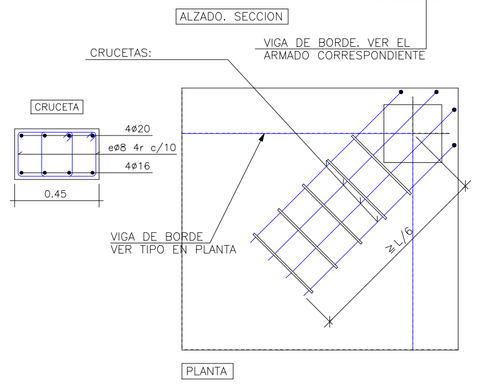
PLANTA

Viga Plana Interior

Armadura de Montaje de Abaco de Esquina con Pilar de Hormigon.

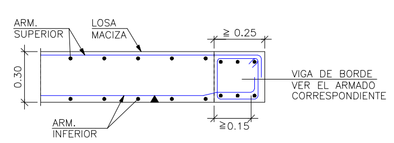


ALZADO. SECCION

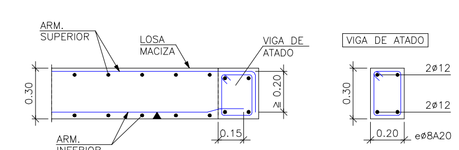


PLANTA

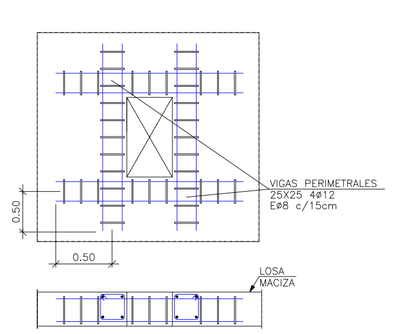
Detalle de Borde Extremo de Losa



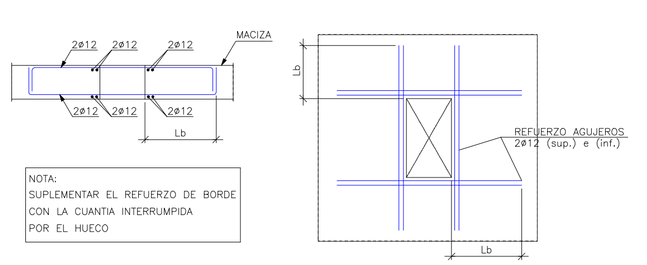
Viga de Atado Mínima en Borde de Voladizo



Hueco en Losa Maciza Resuelto con Vigas Perimetrales



Refuerzo de Hueco no Previsto en Losa Maciza



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE EDIFICIO DESTINADO A CASA DE LA JUVENTUD

DICIEMBRE - 2008
PLANO E.10

ESTRUCTURA PLACA 3 E. 1/100
ARMADO TRANSVERSAL INFERIOR

SITUACIÓN:
SAN FIZ
LUGO

PROMOTOR:
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LUGO

ARQUITECTOS:
CARLOS LONGARELA SANFIZ
COLEGIADO 28.777
CARMEN RODRIGUEZ CEIJOA
COLEGIADA 24.410

Cuadro de Caracteristicas
Datos de la Losa

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES – LOSAS MACIZAS

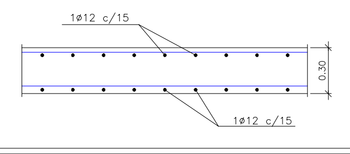
MATERIALES	HORMIGON						ACERO		
	CONTROL		CARACTERISTICAS				CONTROL		CARACT.
Elemento Zona/Planta	Nivel Control	Coef. Pond.	Tipo	Consistencia	Tamaño Max. Árido		Nivel Control	Coef. Pond.	Tipo
Pilares	Estadístico	γ_c = 1.50	HA–25	Blanda (6–9 cm.)	20/25 mm.		Normal	γ_s = 1.15	B–500–S
Losa	Estadístico	γ_c = 1.50	HA–25	Blanda (6–9 cm.)	20/25 mm.		Normal	γ_s = 1.15	B–500–S
Vigas	Estadístico	γ_c = 1.50	HA–25	Blanda (6–9 cm.)	20/25 mm.		Normal	γ_s = 1.15	B–500–S
	Estadístico	γ_c = 1.50	HA–25	Blanda (6–9 cm.)	15/20 mm.		Normal	γ_s = 1.15	B–500–S
Ejecucion(Acciones)	Normal	γ_G = 1.50 γ_Q = 1.60	ADAPTADO A LA INSTRUCCION EHE						

Exposicion/Ambiente	I	IIa	IIb	IIIa	
Recubrimientos nominales(mm.)		35			HA–25/P/TM/IIa (TM–Tamaño Maximo Arido) II.A–V 42.5 Relacion agua–cemento 0.6

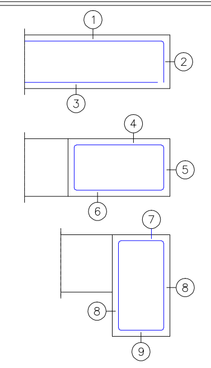
NOTAS

–Control Estadistico en EHE, equivale a control normal
–Solapes segun EHE
–El acero utilizado debera estar garantizado con un distintivo reconocido, sello CIETSID, CC–EHE, ...

DATOS DE LA LOSA – PLACA 3ª (CUBIERTA)

CARGAS		SECCION TIPO LOSA
PESO PROPIO:	7.50 kN/m²	
SOBRECARGA DE USO:	1.00 kN/m²	
CARGAS MUERTAS:	2.00 kN/m²	
CARGA TOTAL:	10.50 kN/m²	

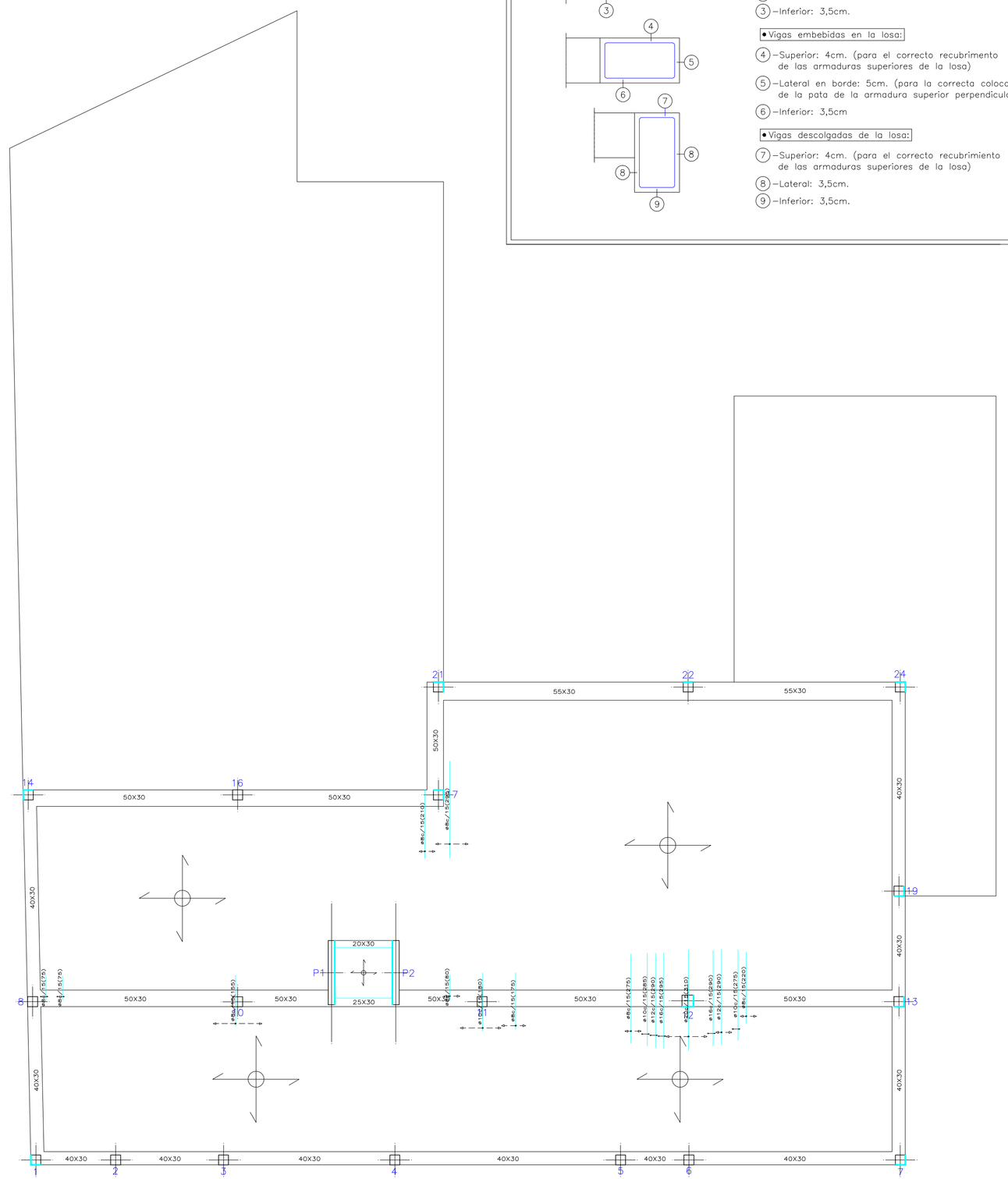
RECUBRIMIENTOS NOMINALES(*)



• Armado losa:
(1) –Superior: 3,5cm.
(2) –Lateral en borde: 3,5cm.
(3) –Inferior: 3,5cm.

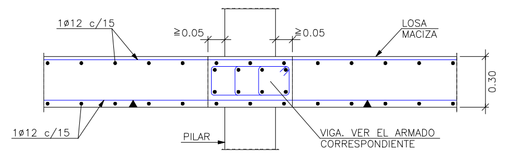
• Vigas embebidas en la losa:
(4) –Superior: 4cm. (para el correcto recubrimiento de las armaduras superiores de la losa)
(5) –Lateral en borde: 5cm. (para la correcta colocacion de la pata de la armadura superior perpendicular)
(6) –Inferior: 3,5cm

• Vigas descolgadas de la losa:
(7) –Superior: 4cm. (para el correcto recubrimiento de las armaduras superiores de la losa)
(8) –Lateral: 3,5cm.
(9) –Inferior: 3,5cm.

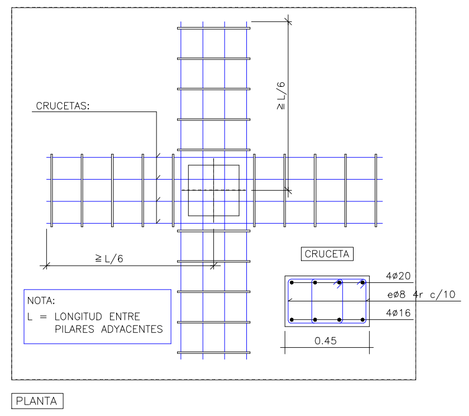


PLACA 3ª (ARMADO LONGITUDINAL SUPERIOR)

Armadura de Montaje de Abaco Central con Pilar de Hormigon.

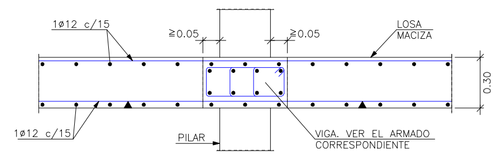


ALZADO. SECCION

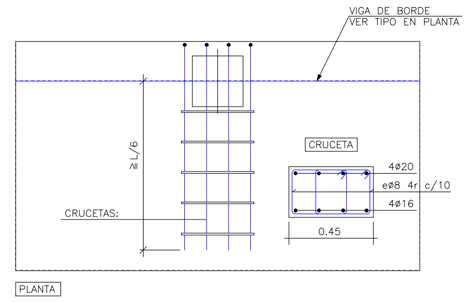


PLANTA

Armadura de Montaje de Abaco de Medianera con Pilar de Hormigon.



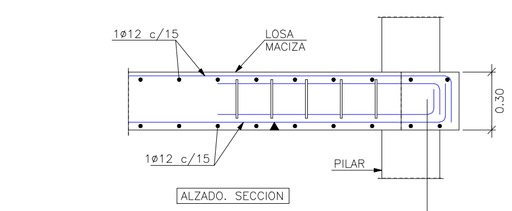
ALZADO. SECCION



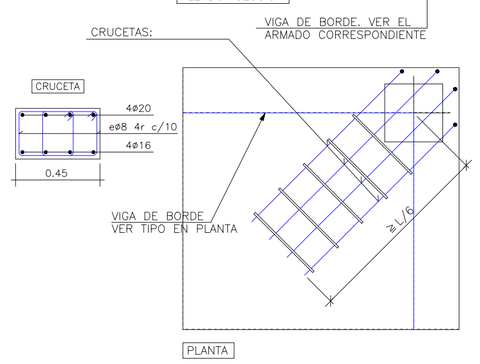
PLANTA

Viga Plana Interior

Armadura de Montaje de Abaco de Esquina con Pilar de Hormigon.

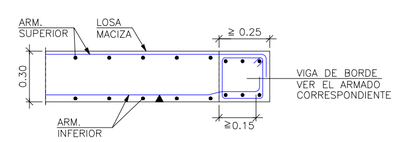


ALZADO. SECCION

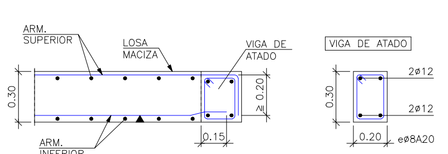


PLANTA

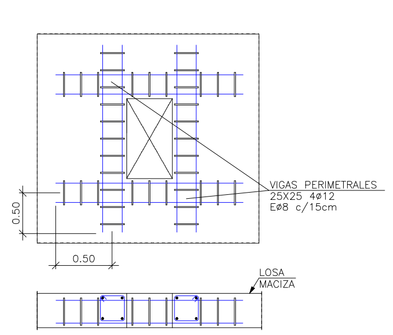
Detalle de Borde Extremo de Losa



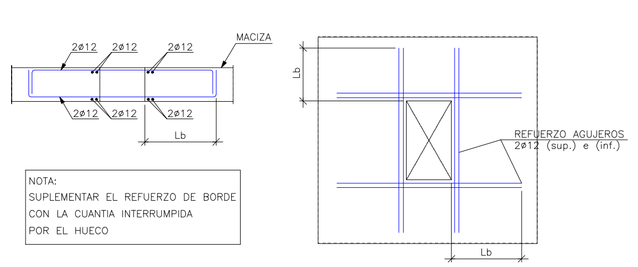
Viga de Atado Minima en Borde de Voladizo



Hueco en Losa Maciza Resuelto con Vigas Perimetrales



Refuerzo de Hueco no Previsto en Losa Maciza



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE EDIFICIO DESTINADO A CASA DE LA JUVENTUD

ESTRUCTURA PLACA 3 E. 1/100
ARMADO LONGITUDINAL SUPERIOR

SITUACIÓN: SAN FIZ LUGO

DICIEMBRE - 2008
PLANO E9

PROMOTOR: EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LUCO

ARQUITECTOS:
CARLOS LONGARELA SANFIZ
COLEGIADO 28.977
CARMEN RODRIGUEZ GEIJOA
COLEGIADA 24.443

Cuadro de Caracteristicas
Datos de la Losa

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES – LOSAS MACIZAS

MATERIALES	HORMIGON						ACERO		
	CONTROL			CARACTERISTICAS			CONTROL		CARACT.
Elemento Zona/Planta	Nivel Control	Coef. Pond.	Tipo	Consistencia	Tamaño Max. Arido		Nivel Control	Coef. Pond.	Tipo
Pilares	Estadistico	γ_c = 1.50	HA-25	Blanda (6~9 cm.)	20/25 mm.		Normal	γ_s = 1.15	B-500-S
Losa	Estadistico	γ_c = 1.50	HA-25	Blanda (6~9 cm.)	20/25 mm.		Normal	γ_s = 1.15	B-500-S
Vigas	Estadistico	γ_c = 1.50	HA-25	Blanda (6~9 cm.)	20/25 mm.		Normal	γ_s = 1.15	B-500-S
	Estadistico	γ_c = 1.50	HA-25	Blanda (6~9 cm.)	15/20 mm.		Normal	γ_s = 1.15	B-500-S
Ejecucion(Acciones)	Normal	γ_G = 1.50 γ_Q = 1.60	ADAPTADO A LA INSTRUCCION EHE						
Exposicion/Ambiente	I	IIa	IIb	IIIa					
Recubrimientos nominales(mm.)		35			HA-25/P/TM/IIa (TM=Tamaño Maximo Arido) II.A-V 42.5 Relacion agua-cemento 0.6				

NOTAS

- –Control Estadistico en EHE, equivale a control normal
- –Solapes segun EHE
- –El acero utilizado debera estar garantizado con un distintivo reconocido, sello CIETSID, CC-EHE, ...

DATOS DE LA LOSA – PLACA 3ª (CUBIERTA)

CARGAS		SECCION TIPO LOSA
PESO PROPIO:	7.50 kN/m²	
SOBRECARGA DE USO:	1.00 kN/m²	
CARGAS MUERTAS:	2.00 kN/m²	
CARGA TOTAL:	10.50 kN/m²	

RECUBRIMIENTOS NOMINALES(*)

• Armado losa:

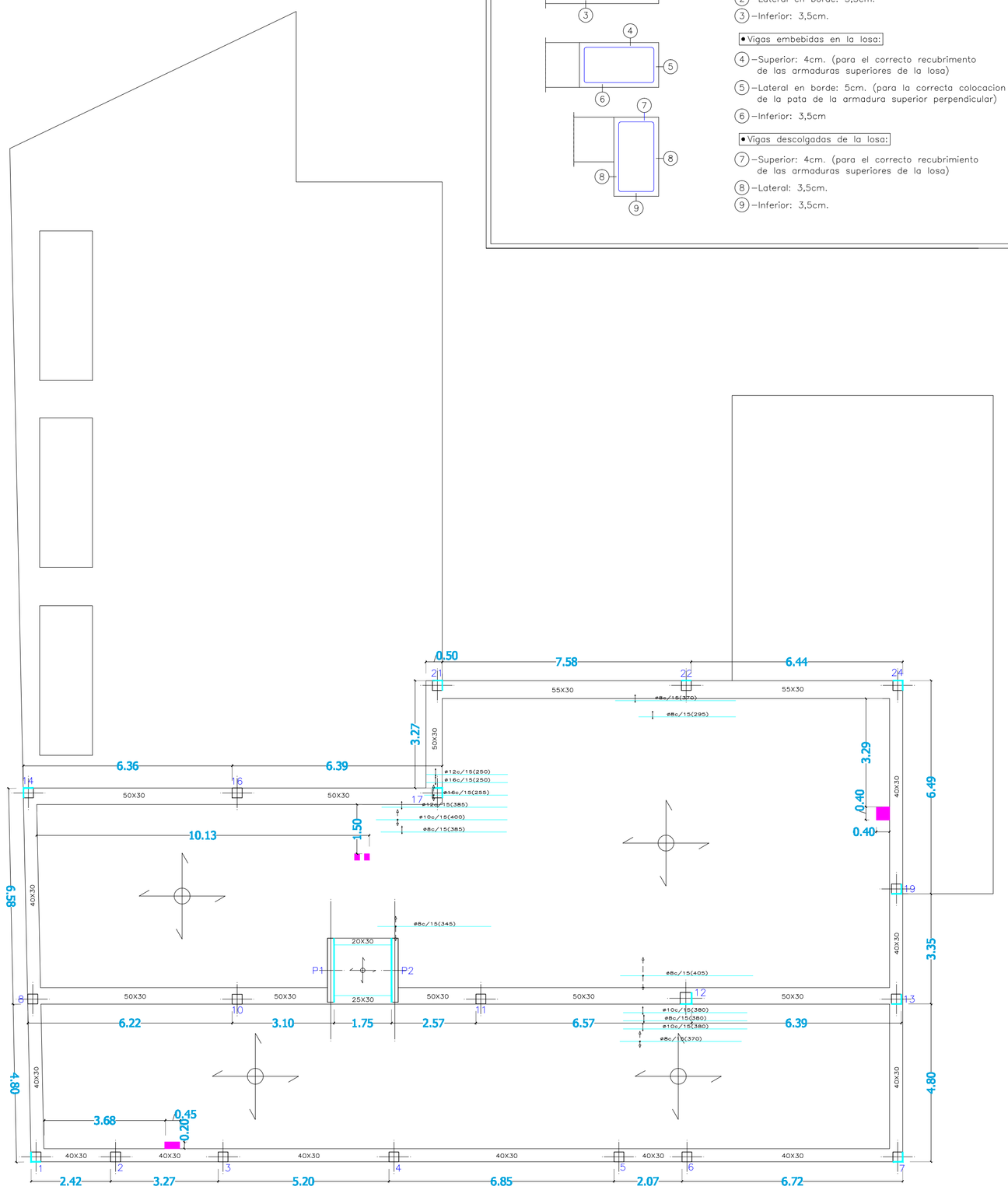
1 –Superior: 3,5cm.
2 –Lateral en borde: 3,5cm.
3 –Inferior: 3,5cm.

• Vigas embebidas en la losa:

4 –Superior: 4cm. (para el correcto recubrimiento de las armaduras superiores de la losa)
5 –Lateral en borde: 5cm. (para la correcta colocacion de la pata de la armadura superior perpendicular)
6 –Inferior: 3,5cm

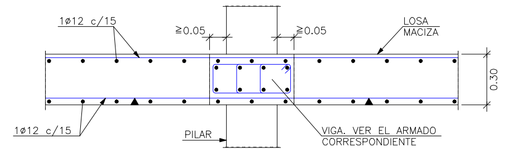
• Vigas descolgadas de la losa:

7 –Superior: 4cm. (para el correcto recubrimiento de las armaduras superiores de la losa)
8 –Lateral: 3,5cm.
9 –Inferior: 3,5cm.

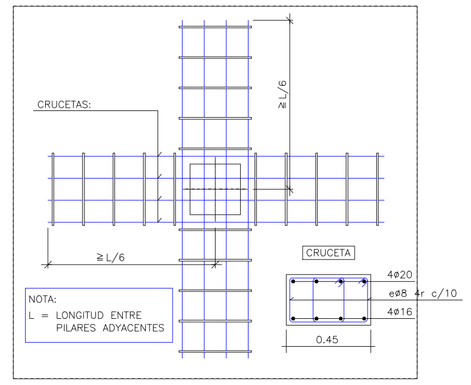


PLACA 3ª (ARMADO TRANSVERSAL SUPERIOR)

Armadura de Montaje de Abaco Central con Pilar de Hormigon.

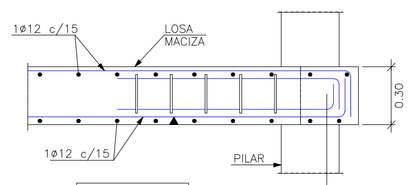


ALZADO. SECCION

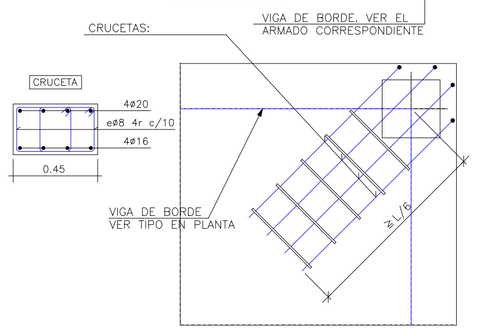


PLANTA

Armadura de Montaje de Abaco de Esquina con Pilar de Hormigon.

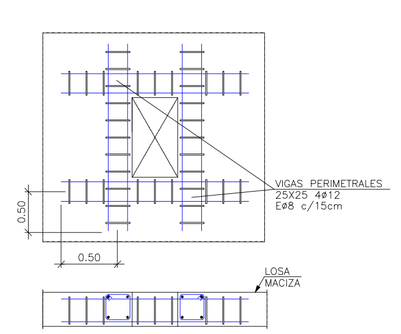


ALZADO. SECCION

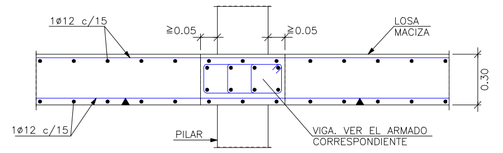


PLANTA

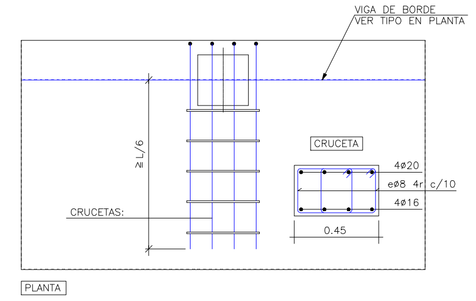
Hueco en Losa Maciza Resuelto con Vigas Perimetrales



Armadura de Montaje de Abaco de Medianera con Pilar de Hormigon.



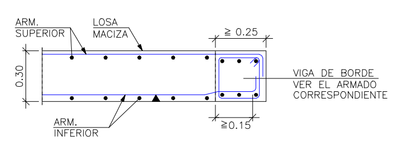
ALZADO. SECCION



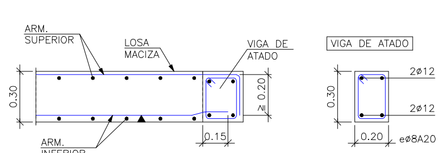
PLANTA

Viga Plana Interior

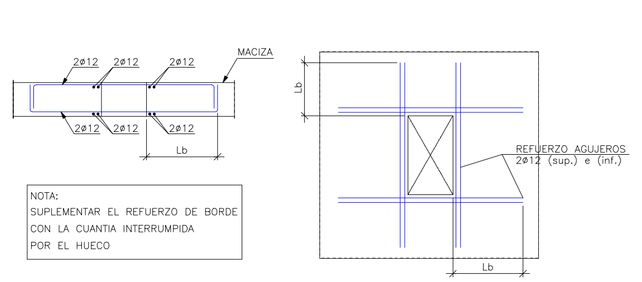
Detalle de Borde Extremo de Losa



Viga de Atado Minima en Borde de Voladizo



Refuerzo de Hueco no Previsto en Losa Maciza



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE EDIFICIO DESTINADO A CASA DE LA JUVENTUD

ESTRUCTURA PLACA 3 ARMADO TRANVERSAL SUPERIOR

E 1/100

SITUACIÓN: SAN FIZ LUGO

DICIEMBRE - 2008

PLANO E8

PROMOTOR: EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LUGO

ARQUITECTOS:
CARLOS LONGARELA SANFIZ
COLEGIADO 28.777
CARMEN RODRIGUEZ CEIJOA
COLEGIADA 24.410

PROMOTOR:
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LUGO

ARQUITECTOS:
CARLOS LOMAPARLA SANFEZ
Colegiado 2577
CARMEN RODRIGUEZ GEGUNDA
COLEGIADA 3440

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE EDIFICIO DESTINADO A CASA DE LA JUVENTUD

ESTRUCTURA PLACA 2
ARMADO LONGITUDINAL INFERIOR

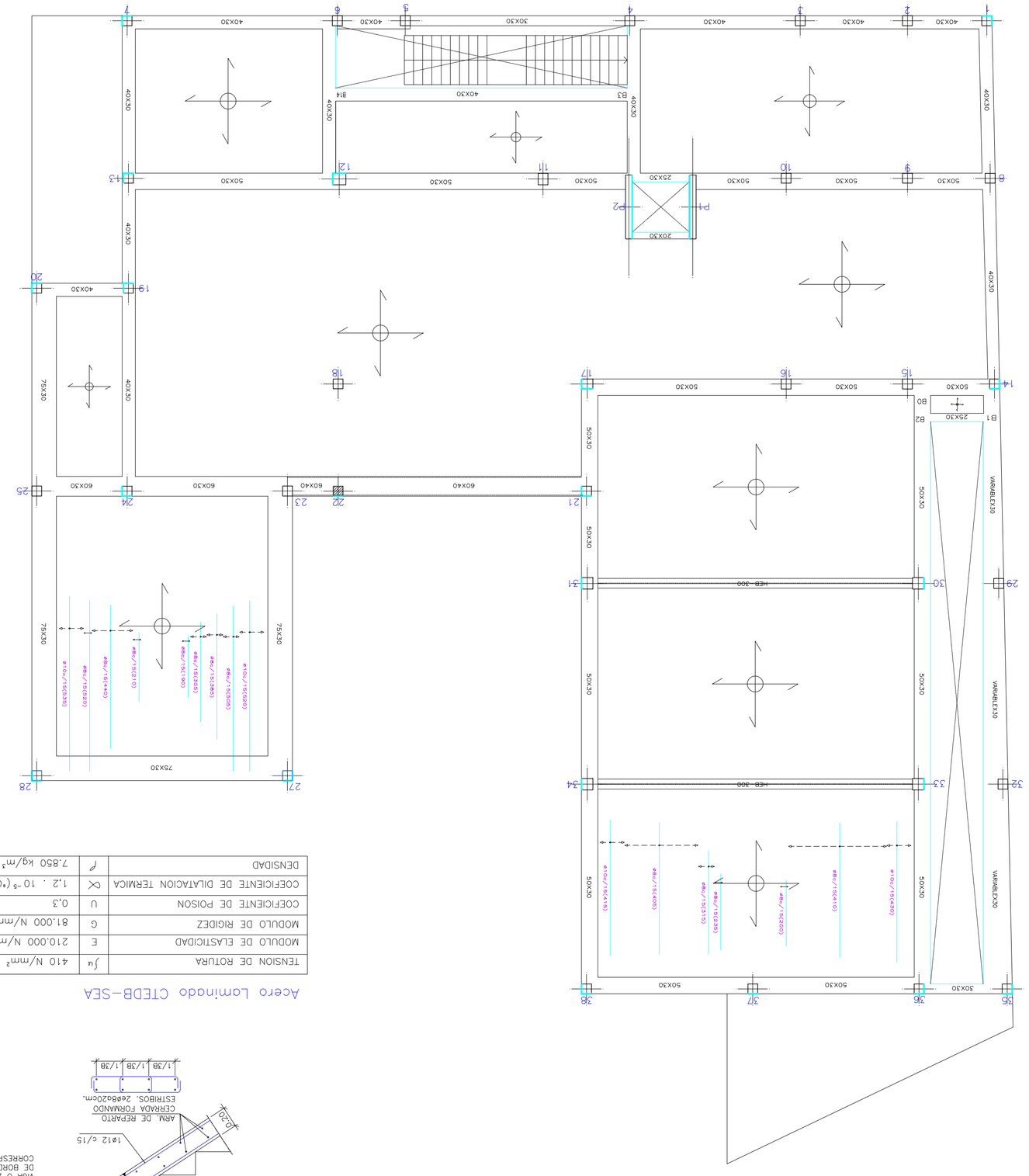
E 1/100

SITUACIÓN:
SAN RIZ
LUGO

DICIEMBRE - 2008

PLANO E7

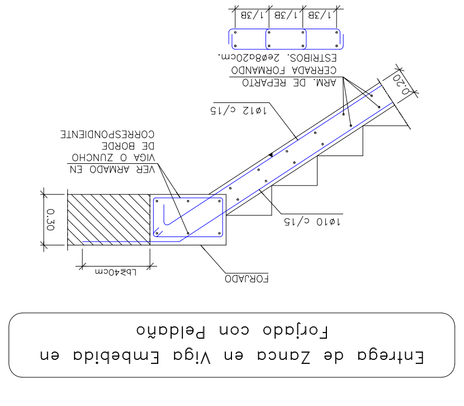
PLACA 2ª (ARMADO LONGITUDINAL INFERIOR)



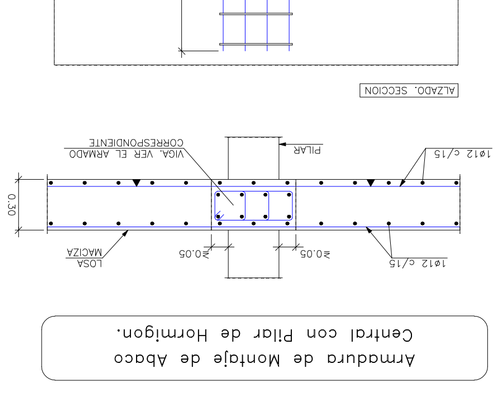
Acero Laminado CTE DB-SEA

TENSIÓN DE ROTURA	f_u	410 N/mm²
MÓDULO DE ELASTICIDAD	E	210.000 N/mm²
MÓDULO DE RIGIDEZ	G	81.000 N/mm²
COEFICIENTE DE POISON	U	0,3
COEFICIENTE DE DILATACIÓN TÉRMICA	α	$1,2 \cdot 10^{-5}$ (ºC)$^{-1}$
DENSIDAD	ρ	7.850 kg/m³

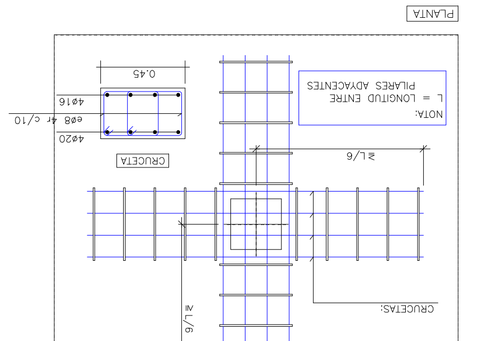
Entrega de Zanca en Viga Embebida en Forjado con Peldaño



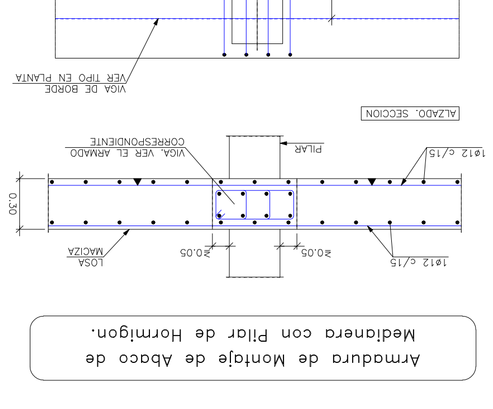
Armadura de Montaje de Ábaco Central con Pilar de Hormigon.



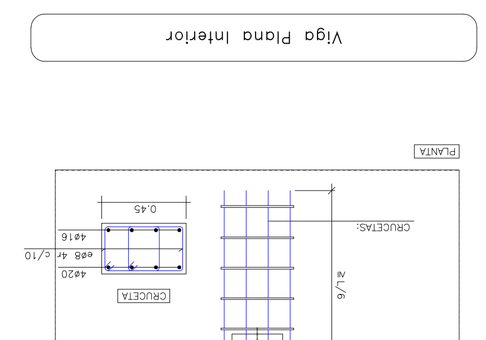
Armadura de Montaje de Ábaco de Esquina con Pilar de Hormigon.



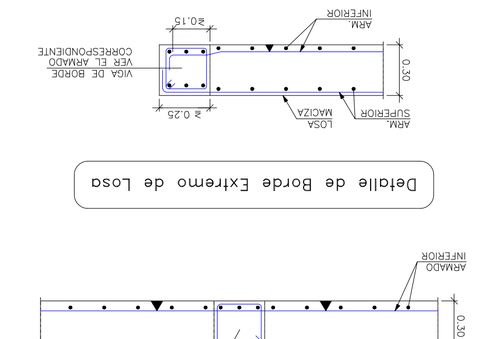
Armadura de Montaje de Ábaco de Medianera con Pilar de Hormigon.



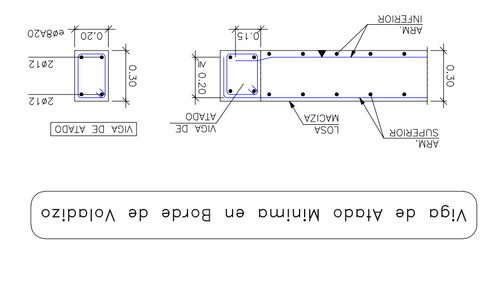
Detalle de Borde Extremo de Losa



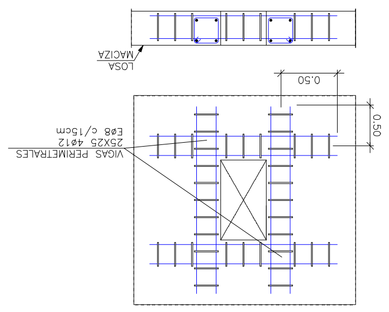
Viga Plana Interior



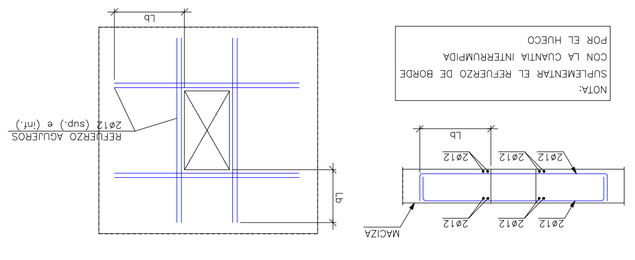
Viga de Atado Mínima en Borde de Voladizo



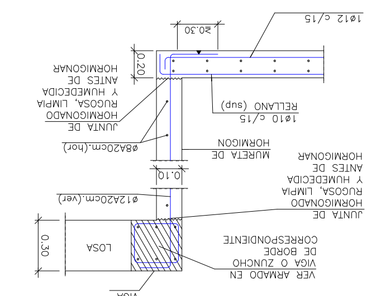
Hueco en Losa Maciza Resuelto con Vigas Perimetrales



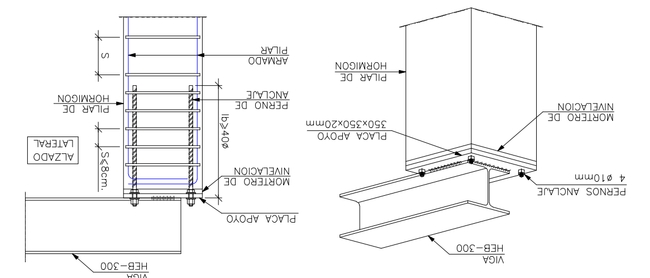
Refuerzo de Hueco no Previsto en Losa Maciza



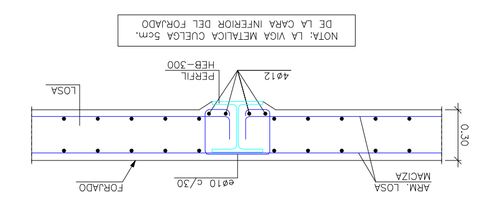
Apoyo de Rellano Suspendido con Tirantes en Murete de Hormigon



Apoyo Simple en Extremo de Vano Viga Metálica Sobre Pilar de Hormigon sin Confinidad



Apoyo Entre Vanos con Forjado Embebido en Viga Metálica de Canto Inferior Losa Maciza



DATOS DE LA LOSA – PLACA 2ª (ZONA CUBIERTA)

CARGAS		SECCION TIPO LOSA
PESO PROPIO:	7,50 kN/m²	1Ø12 c/15
SOBRECARGA DE USO:	2,00 kN/m²	0,30
CARGAS MUERTAS:	2,00 kN/m²	
CARGA TOTAL:	11,50 kN/m²	

DATOS DE LA LOSA – PLACA 2ª (ZONA DE AULAS)

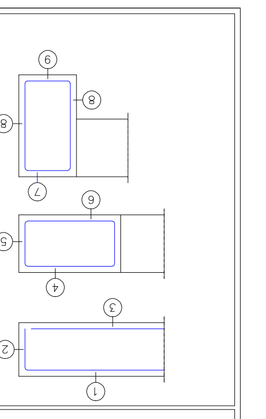
CARGAS		SECCION TIPO LOSA
PESO PROPIO:	7,50 kN/m²	1Ø12 c/15
SOBRECARGA DE USO:	4,00 kN/m²	0,30
CARGAS MUERTAS:	2,00 kN/m²	
CARGA TOTAL:	13,50 kN/m²	

RECUBRIMIENTOS NOMINALES(★)

★Armado Losa:
1–Superior: 3,5cm.
2–Lateral en borde: 3,5cm.
3–Inferior: 3,5cm.

★Vigas embebidas en la losa:
4–Superior: 4cm. (para el correcto recubrimiento de las armaduras superiores de la losa)
5–Lateral de borde: 3cm. (para la correcta colocación de la pata de la armadura superior perpendicular)
6–Inferior: 3,5cm

★Vigas descolgadas de la losa:
7–Superior: 4cm. (para el correcto recubrimiento de las armaduras superiores de la losa)
8–Lateral: 3,5cm.
9–Inferior: 3,5cm.



CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES – LOSAS MACIZAS

MATERIALES	HORMIGON					ACERO	
	CONTROL	CARACTERISTICAS				CONTROL	CARACT.
Elemento	Nivel Control	Cont. Pond.	Tipo	Consistencia	Tamaño Max. Arido	Nivel Control	Cont. Pond.	Tipo
Zona/Ntanio								
Pilares	Exadelce	γ_c = 1,50	HA-25	Blando (6–9 cm.)	20/25 mm.	Normal	γ_s = 1,15	B–500–S
Losa	Exadelce	γ_c = 1,50	HA-25	Blando (6–9 cm.)	20/25 mm.	Normal	γ_s = 1,15	B–500–S
Vigas	Exadelce	γ_c = 1,50	HA-25	Blando (6–9 cm.)	20/25 mm.	Normal	γ_s = 1,15	B–500–S
Ejecucion(Acciones)								
	Exadelce	γ_c = 1,50	HA-25	Blando (6–9 cm.)	15/20 mm.	Normal	γ_s = 1,15	B–500–S
	Normal	γ_c = 1,50	ADAPTADO A LA INSTRUCCION EHE					

Exposicion/Ambiente	I	IIa	IIb	IIIa		
Recubrimientos nominales(mm.)		35				

HA-25/P/TM/IIa (TM–Tamaño Maximo Arido)
II-A-V 42,5 Relacion agua–cemento 0,6

NOTAS

–Control Estadistico en EHE, equivale a control normal
–Soldeos segun EHE
–El acero utilizado deberá estar garantizado con un distintivo reconocido, sello CIETSID, CC–EHE, ...

Cuadro de Caracteristicas Datos de la Losa

PROMOTOR:
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LUGO

ARQUITECTOS:
CARLOS LOMAPEÑA SANFIZ Colegiado 2577
CARMEN RODRIGUEZ EGEJOA Colegiada 2440

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE EDIFICIO DESTINADO A CASA DE LA JUVENTUD

ESTRUCTURA PLACA 2
ARMADO LONGITUDINAL SUPERIOR

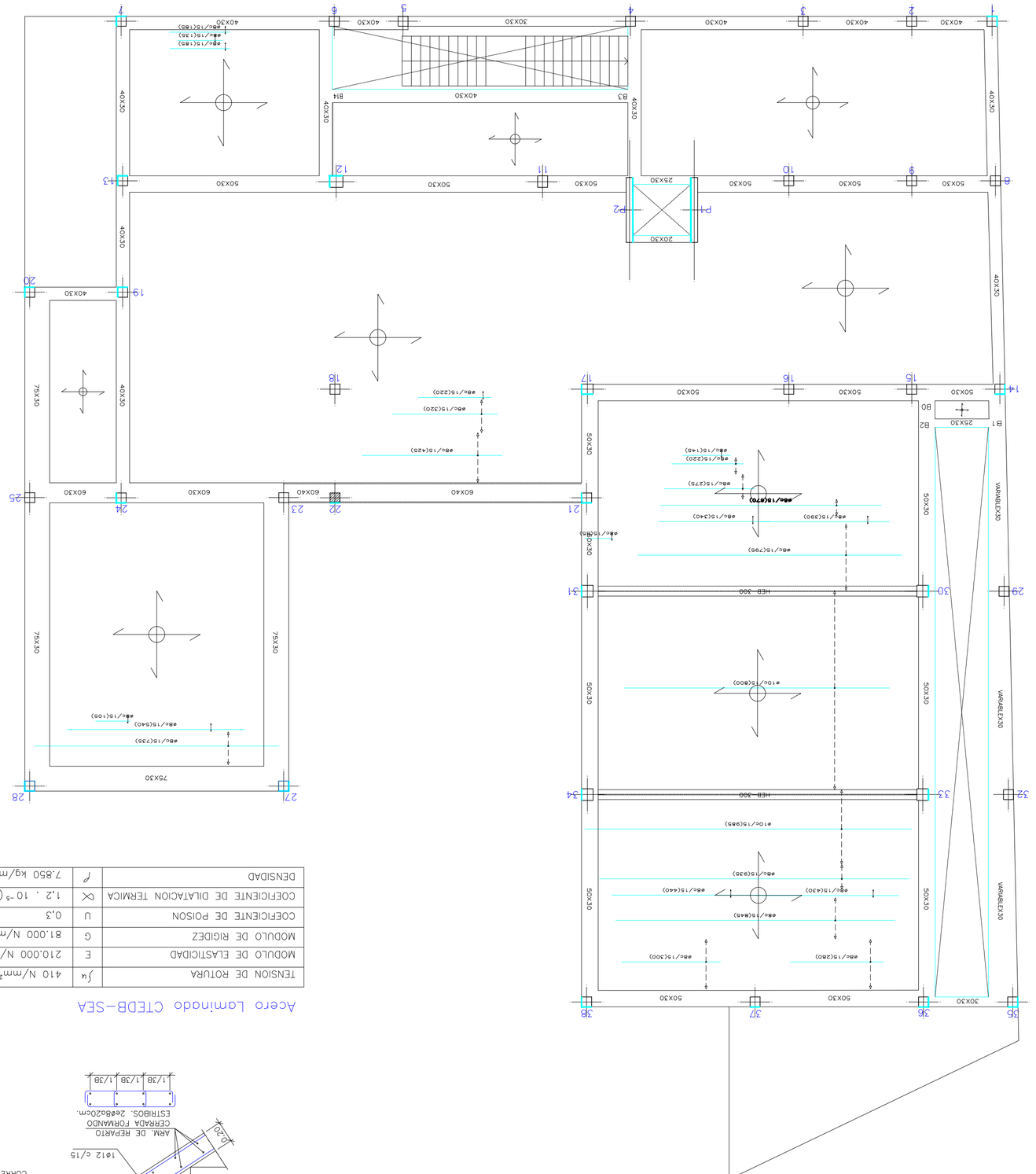
E 1/100

SITUACIÓN:
SAN RIZ
LUGO

DICIEMBRE - 2008

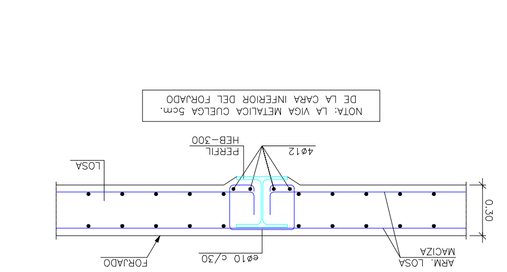
PLANO E6

PLACA 2ª (ARMADO TRANSVERSAL INFERIOR)

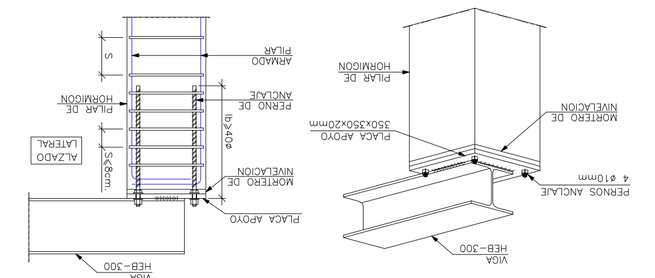


Acero Laminado CTE DB-SEA

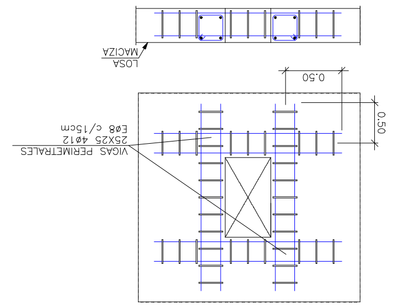
TENSIÓN DE ROTURA	f_u	410 N/mm²
MODULO DE ELASTICIDAD	E	210.000 N/mm²
MODULO DE RIGIDEZ	G	81.000 N/mm²
COEFICIENTE DE POISON	U	0,3
COEFICIENTE DE DILATACION TERMICA	α	$1,2 \cdot 10^{-5}$ (ºC)$^{-1}$
DENSIDAD	ρ	7.850 kg/m³



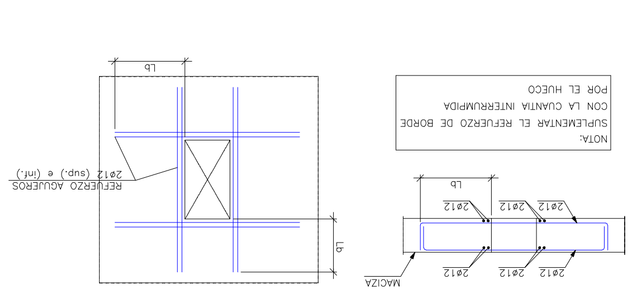
Apoyo Entre Vanos con Forjado
Embebido en Viga Metálica de Canto Inferior
Losa Maciza



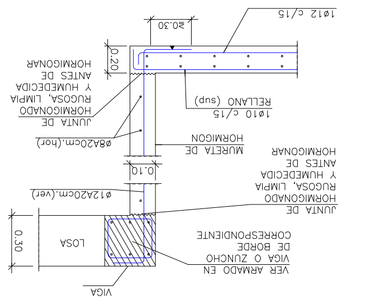
Apoyo Simple en Extremo de Vano
Viga Metálica Sobre Pilar de
Hormigon Sin Continuidad



Hueco en Losa Maciza Resuelto con
Vigas Perimetrales

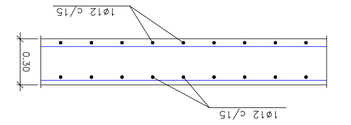


Refuerzo de Hueco no Previsto
en Losa Maciza

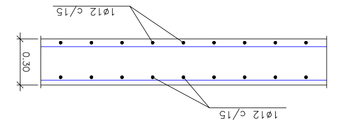


Apoyo de Relleno Suspendido con
Tirantes en Muerte de Hormigon

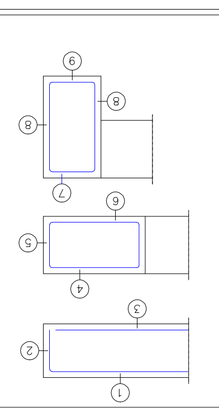
DATOS DE LA LOSA – PLACA 2ª (ZONA CUBIERTA)

CARGAS	SECCION TIPO LOSA
PESO PROPIO: 7,50 kN/m²	
SOBRECARGA DE USO: 2,00 kN/m²	
CARGAS MUERTAS: 2,00 kN/m²	
CARGA TOTAL: 11,50 kN/m²	

DATOS DE LA LOSA – PLACA 2ª (ZONA DE AULAS)

CARGAS	SECCION TIPO LOSA
PESO PROPIO: 7,50 kN/m²	
SOBRECARGA DE USO: 4,00 kN/m²	
CARGAS MUERTAS: 2,00 kN/m²	
CARGA TOTAL: 13,50 kN/m²	

RECUBRIMIENTOS NOMINALES(*)



- Armado (sup).
- Armado (inf).

1. –Superior: 3,5cm.
2. –Lateral en borde: 3,5cm.
3. –Inferior: 3,5cm.

- Vigas embebidas en la losa:

4. –Superior: 4cm. (para el correcto recubrimiento de las armaduras superiores de la losa)
5. –Lateral en borde: 5cm. (para la correcta colocación de la pata de la armadura superior perpendicular)
6. –Inferior: 3,5cm.

- Vigas descolgadas de la losa:

7. –Superior: 4cm. (para el correcto recubrimiento de las armaduras superiores de la losa)
8. –Lateral: 3,5cm.
9. –Inferior: 3,5cm.

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES – LOSAS MACIZAS

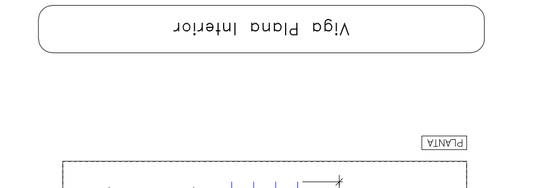
MATERIALES	CONTROL	CARACTERISTICAS			CONTROL	CARACT
	HORMIGON				ACERO	
Elemento Zona/Planta	Nivel Control	Coef. Ponds.	Tipo Consistencia	Tamaño Max. Árido	Nivel Control	Coef. Ponds.	Tipo
Pilares	Estadístico	$\gamma_c = 1,50$	HA-25	Blando (6–9 cm.)	20/25 mm.	Normal	$\gamma_s = 1,15$	B-500-S
Losa	Estadístico	$\gamma_c = 1,50$	HA-25	Blando (6–9 cm.)	20/25 mm.	Normal	$\gamma_s = 1,15$	B-500-S
Vigas	Estadístico	$\gamma_c = 1,50$	HA-25	Blando (6–9 cm.)	20/25 mm.	Normal	$\gamma_s = 1,15$	B-500-S
	Estadístico	$\gamma_c = 1,50$	HA-25	Blando (6–9 cm.)	15/20 mm.	Normal	$\gamma_s = 1,15$	B-500-S
Ejecución(Acciones)	Normal	$\gamma_G = 1,50$ $\gamma_Q = 1,60$	ADAPTADO A LA INSTRUCCION EHE					

Exposición/Ambiente	I	IIa	35	IIb	IIb	IIa	
Recubrimientos nominales(mm.)							HA-25/TM/IIa (TM–Tamaño Maximo Árido) IIA-V 42,5 Relación agua–cemento 0,6

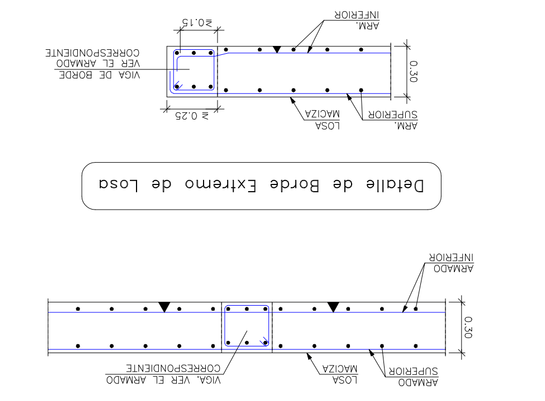
NOTAS

–Control Estadístico en EHE, aquivale a control normal
–Solapes segun EHE
–El acero utilizado deberá estar garantizado con un distintivo reconocido, sello CIETSID, CC–EHE, ...

Cuadro de Caracteristicas
Datos de la Losa



Refuerzo de Hueco no Previsto
en Losa Maciza



Detalle de Borde Extremo de Losa

Viga Plana Interior

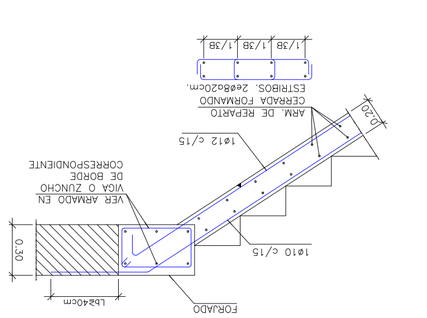
Armadura de Montaje de Abaco
de Esquina con Pilar de Hormigon.

Armadura de Montaje de Abaco
Central con Pilar de Hormigon.

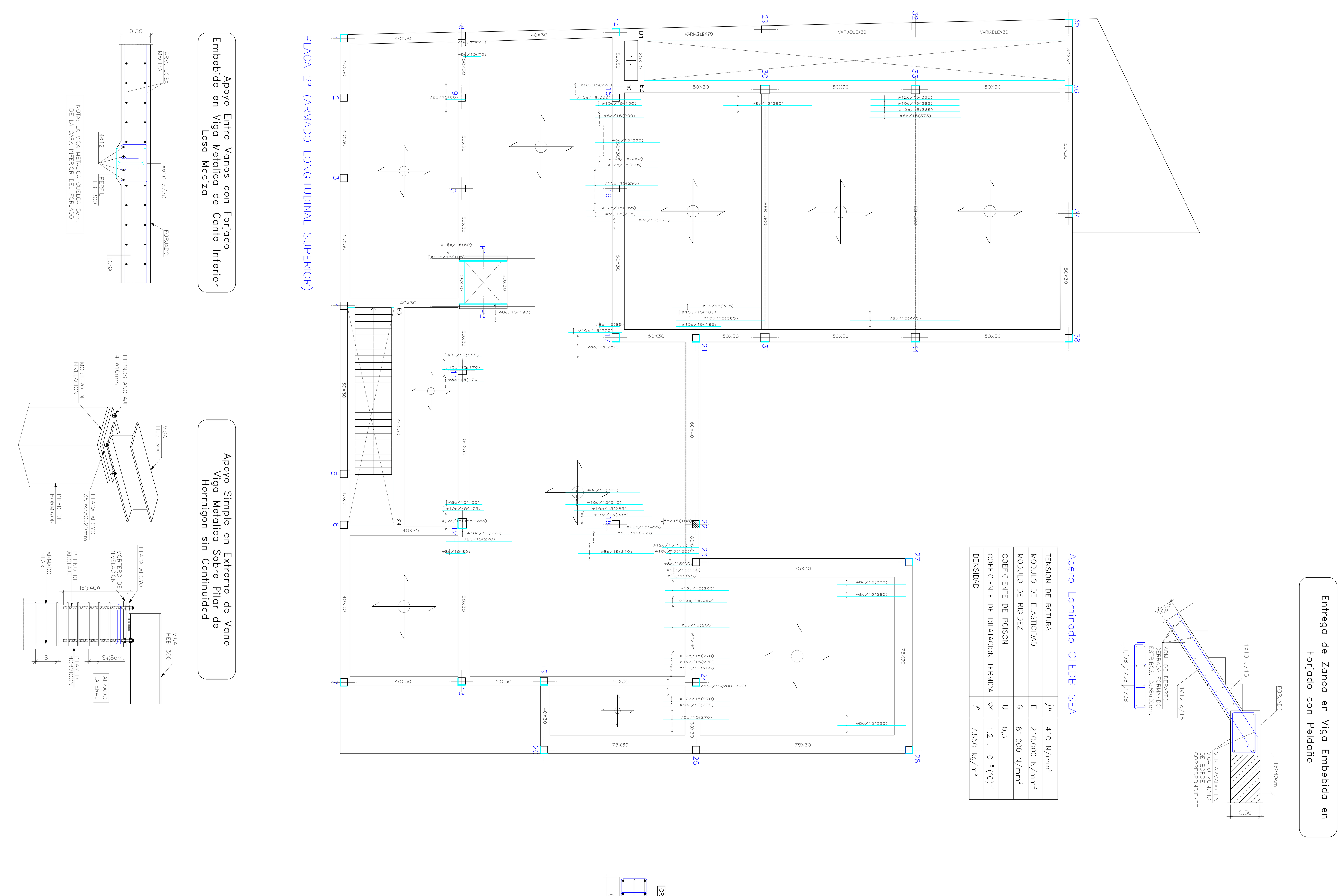
Armadura de Montaje de Abaco de
Medianera con Pilar de Hormigon.

Viga de Atado Mínimo en Borde de Voladizo

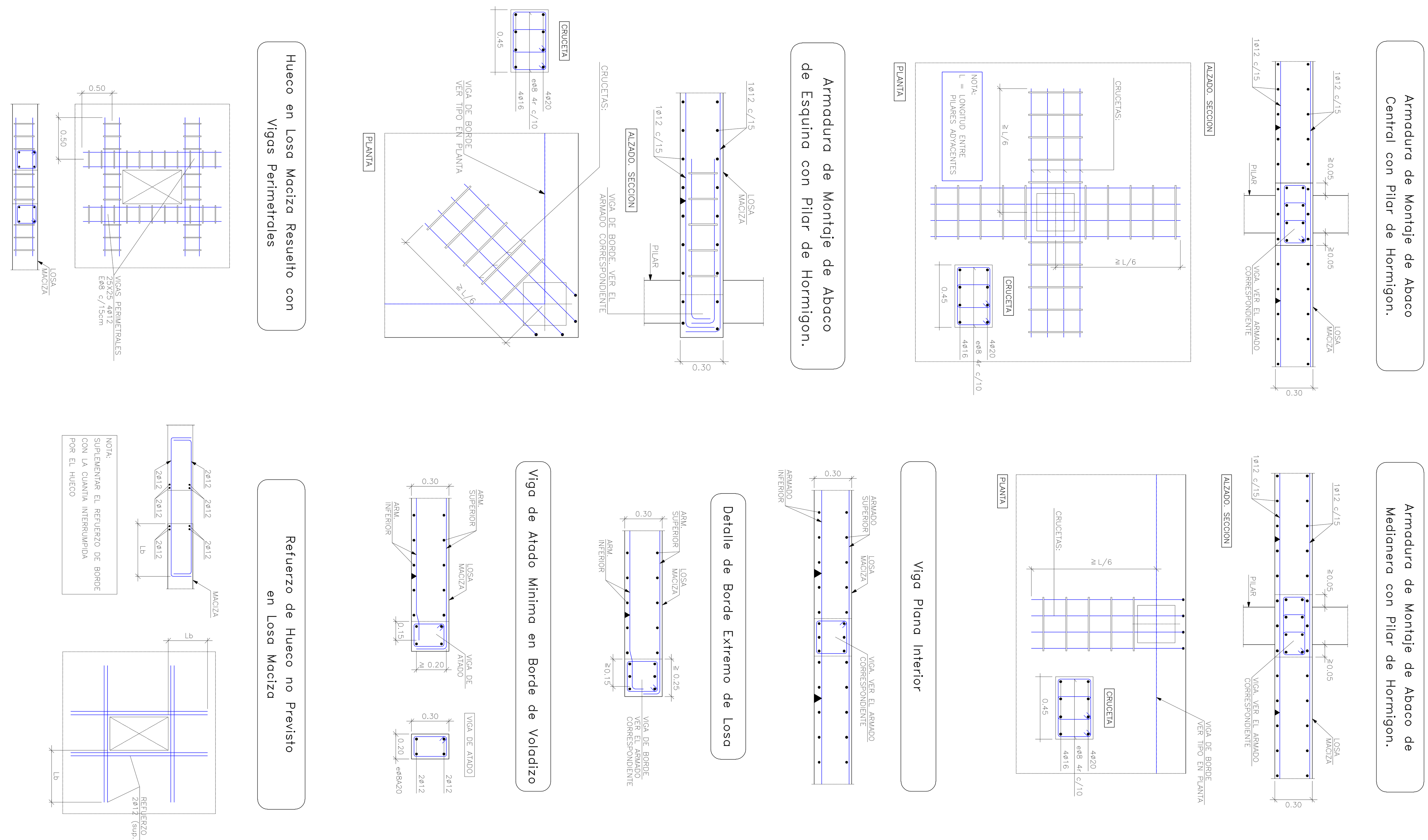
Armadura de Montaje de Abaco
de Esquina con Pilar de Hormigon.

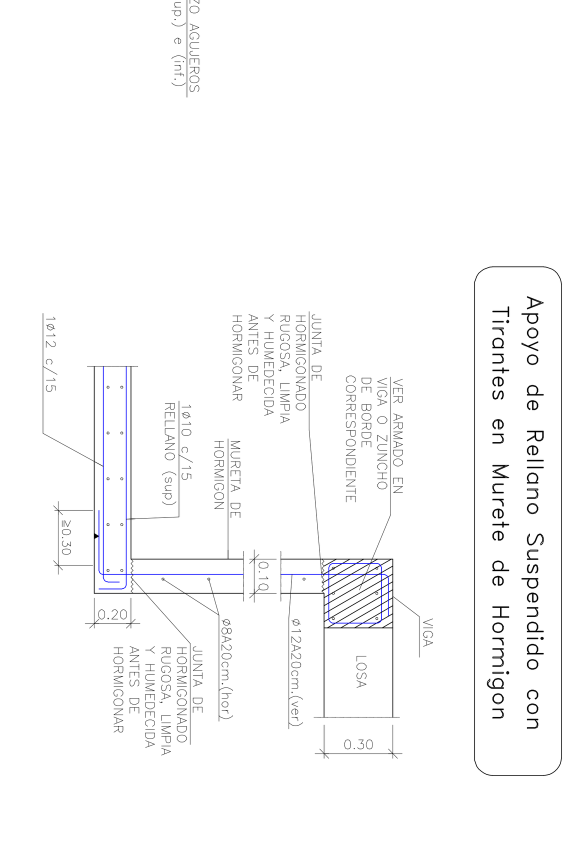


Entrega de Zanca en Viga Embebida en
Forjado con Peldaño



Acero Laminado CTEDB-SEA		
TENSION DE ROTURA	f_u	410 N/mm²
MODULO DE ELASTICIDAD	E	210.000 N/mm²
MODULO DE RIGIDEZ	G	81.000 N/mm²
COEFICIENTE DE POISON	υ	0,3
COEFICIENTE DE DILATACION TERMICA	α	1,2 . 10^{-5} (°C)$^{-1}$
DENSIDAD	ρ	7.850 kg/m³





DATOS DE LA LOSA – PLACA 2ª (ZONA CUBIERTA)

CARGAS	
PESO PROPIO:	7.50 kN/m²
SOBRECARGA DE USO:	2.00 kN/m²
CARGAS MUERTAS:	2.00 kN/m²
CARGA TOTAL:	11.50 kN/m²

SECCION TIPO LOSA: 1Ø12 c/15 – 1Ø12 c/15 – 0.30

RECUBRIMIENTOS NOMINALES(*)

- Armado losa:
  - (1) –Superior: 3,5cm.
  - (2) –Lateral en borde: 3,5cm.
  - (3) –Inferior: 3,5cm.
- Vigas embebidas en la losa:
  - (4) –Superior: 4cm. (para el correcto recubrimiento de las armaduras superiores de la losa)
  - (5) –Lateral en borde: 5cm. (para la correcta colocacion de la pata de la armadura superior perpendicular)
  - (6) –Inferior: 3,5cm
- Vigas descolgadas de la losa:
  - (7) –Superior: 4cm. (para el correcto recubrimiento de las armaduras superiores de la losa)
  - (8) –Lateral: 3,5cm.
  - (9) –Inferior: 3,5cm.

DATOS DE LA LOSA – PLACA 2ª (ZONA DE AULAS)

CARGAS	
PESO PROPIO:	7.50 kN/m²
SOBRECARGA DE USO:	4.00 kN/m²
CARGAS MUERTAS:	2.00 kN/m²
CARGA TOTAL:	13.50 kN/m²

SECCION TIPO LOSA: 1Ø12 c/15 – 1Ø12 c/15 – 0.30

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES – LOSAS MACIZAS

MATERIALES Elemento Zona/Planta	HORMIGON CONTROL Nivel Control	HORMIGON CONTROL Coef. Pond.	HORMIGON CARACTERISTICAS Tipo	Consistencia	Tamaño Max. Arido	ACERO CONTROL Nivel Control	ACERO CONTROL Coef. Pond.	ACERO CARACT. Tipo
Pilares	Estadistico	γc = 1.50	HA-25	Blanda (6-9 cm.)	20/25 mm.	Normal	γs = 1.15	B-500-S
Losa	Estadistico	γc = 1.50	HA-25	Blanda (6-9 cm.)	20/25 mm.	Normal	γs = 1.15	B-500-S
Vigas	Estadistico	γc = 1.50	HA-25	Blanda (6-9 cm.)	20/25 mm.	Normal	γs = 1.15	B-500-S
	Estadistico	γc = 1.50	HA-25	Blanda (6-9 cm.)	15/20 mm.	Normal	γs = 1.15	B-500-S
Ejecucion(Acciones)	Normal	γG = 1.50 γQ = 1.60	ADAPTADO A LA INSTRUCCION EHE					
Exposicion/Ambiente	I	IIa	IIb	IIIa	HA-25/P/TM/IIa (TM-Tamaño Maximo Arido) IIA-V 42.5 Relacion agua-cemento 0.6			
Recubrimientos nominales(mm.)		35						

NOTAS

- –Control Estadistico en EHE, equivale a control normal
- –Solapes segun EHE
- –El acero utilizado debera estar garantizado con un distintivo reconocido, sello CIETSID, CC-EHE, ...

Cuadro de Caracteristicas Datos de la Losa

PROMOTOR:
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LUGO

ARQUITECTOS:
CARLOS LONGARELA SANFIZ COLEGIADO 2577
CARMEN RODRIGUEZ GEADA COLEGIADA 2440

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE EDIFICIO DESTINADO A CASA DE LA JUVENTUD

ESTRUCTURA PLACA 2 E 1/100
ARMADO LONGITUDINAL SUPERIOR

SITUACIÓN: SAN FIZ LUGO

DICIEMBRE – 2008

PLANO E5

PROMOTOR:
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LUGO

ARQUITECTOS:
CARLOS LOMAPEÑA SANFIZ
Colegiado 2577
CARMEN RODRIGUEZ EGEDA
COLEGIADA 3440

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE EDIFICIO DESTINADO A CASA DE LA JUVENTUD

ESTRUCTURA PLACA 2
ARMADO TRANSVERSAL SUPERIOR

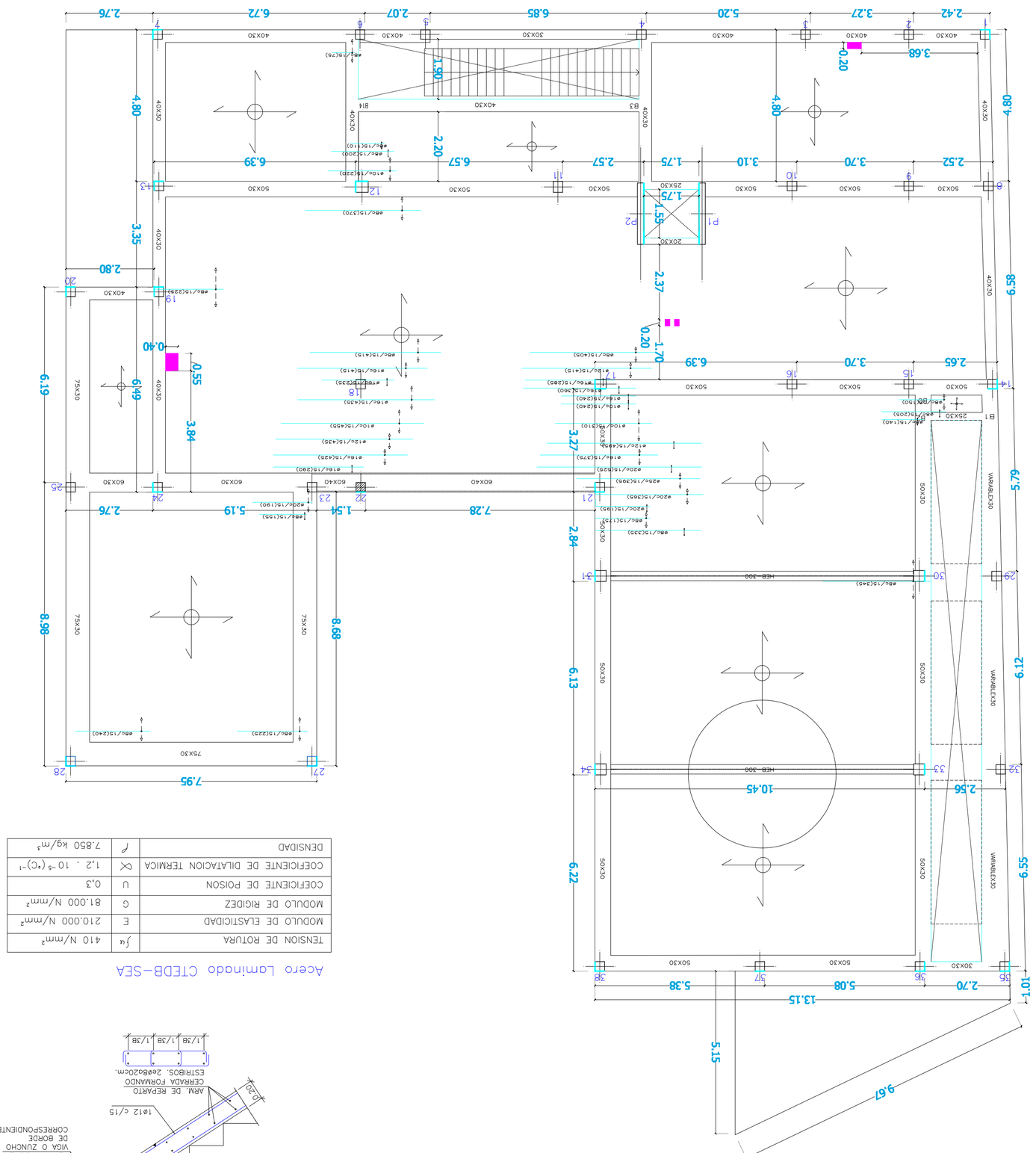
E 1/100

SITUACIÓN:
SAN RZ
LUGO

DICIEMBRE - 2008

PLANO E4

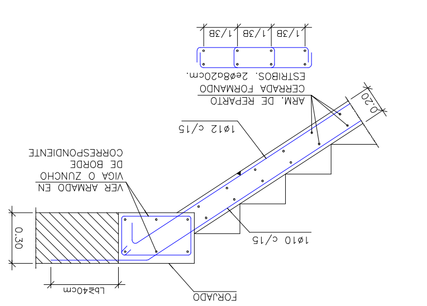
PLACA 2ª (ARMADO TRANSVERSAL SUPERIOR)



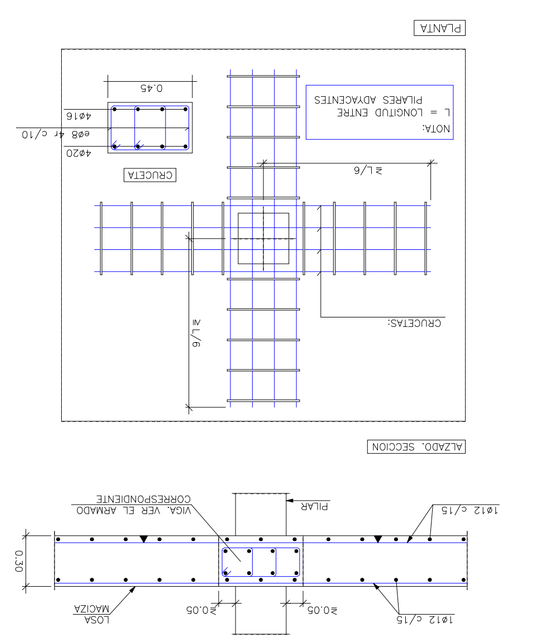
Acero Laminado CTEDB-SEA

TENSION DE ROTURA	f_u	410 N/mm²
MODULO DE ELASTICIDAD	E	210.000 N/mm²
MODULO DE RIGIDEZ	G	81.000 N/mm²
COEFICIENTE DE POISON	U	0,3
COEFICIENTE DE DILATACION TERMICA	α	$1,2 \cdot 10^{-5}(ºC)^{-1}$
DENSIDAD	ρ	7.850 kg/m³

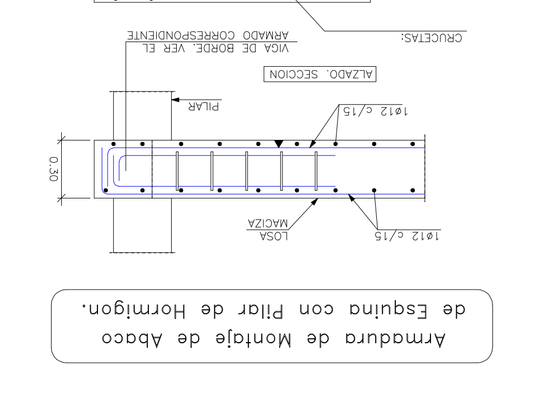
Entrega de Zanca en Viga Embebida en Forjado con Peldaño



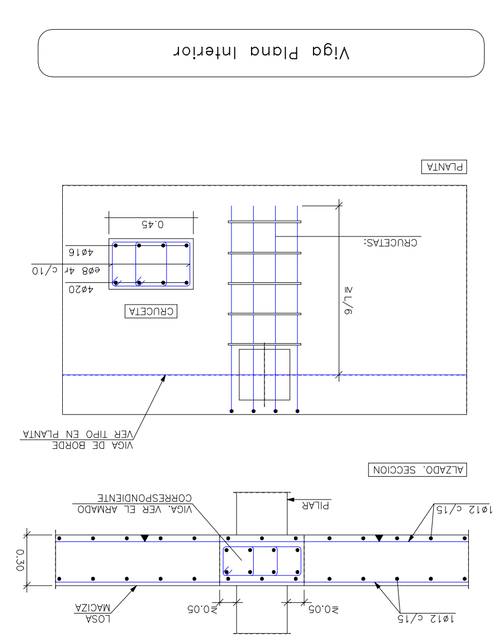
Armadura de Montaje de Aboco Central con Pilar de Hormigon.



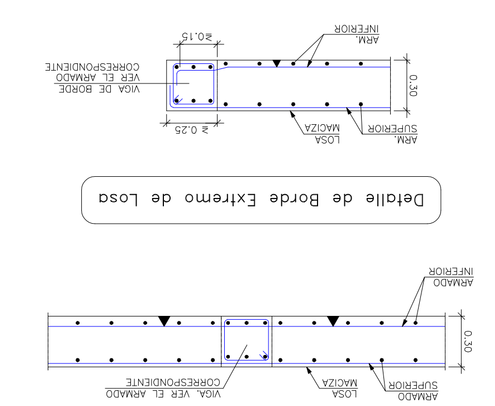
Armadura de Montaje de Aboco de Esquina con Pilar de Hormigon.



Armadura de Montaje de Aboco de Medianera con Pilar de Hormigon.



Viga Plana Interior



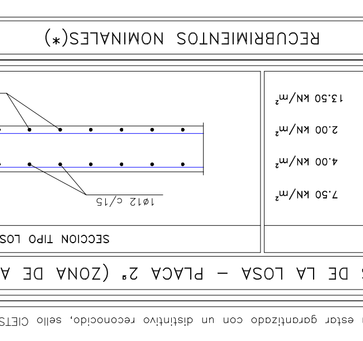
Detalle de Borde Exterme de Losa

Viga de Atado Mínima en Borde de Voladizo

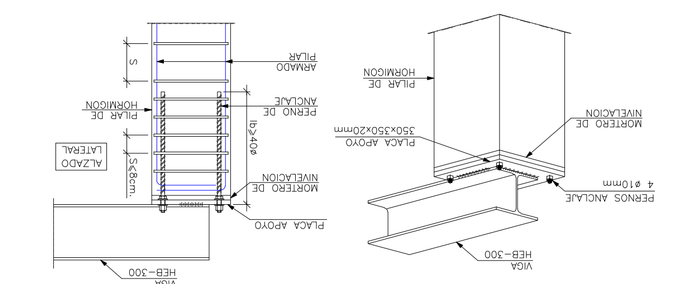
Refuerzo de Hueco no Previsto en Losa Maciza

Hueco en Losa Maciza Resuelto con Vigas Perimetrales

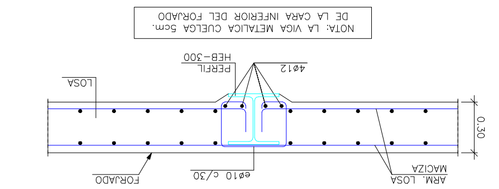
Apoyo de Relleno Suspendido con Tirantes en Muerle de Hormigon



Apoyo Simple en Extremo de Vano Viga Metálica Sobre Pilar de Hormigon Sin Continuidad



Empotrado en Viga Metálica de Canto Interior Losa Maciza



DATOS DE LA LOSA – PLACA 2ª (ZONA CUBIERTA)

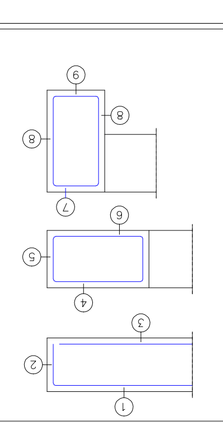
CARGAS		SECCION TIPO LOSA
PESO PROPIO:	7,50 kN/m²	1ø12 c/15
SOBRECARGA DE USO:	2,00 kN/m²	0.30
CARGAS MUERTAS:	2,00 kN/m²	
CARGA TOTAL:	11,50 kN/m²	

DATOS DE LA LOSA – PLACA 2ª (ZONA DE AULAS)

CARGAS		SECCION TIPO LOSA
PESO PROPIO:	7,50 kN/m²	1ø12 c/15
SOBRECARGA DE USO:	4,00 kN/m²	0.30
CARGAS MUERTAS:	2,00 kN/m²	
CARGA TOTAL:	13,50 kN/m²	

RCCUBRIMIENTOS NOMINALES(*)

★Armado 1ósa:
1 –Superior: 3,5cm.
2 –Lateral en borde: 3,5cm.
3 –Inferior: 3,5cm.
★Vigas embebidas en la losa:
4 –Superior: 4cm. (para el correcto recubrimiento de las armaduras superiores de la losa)
5 –Lateral en borde: 5cm. (para la correcta colocación de la pata de la armadura superior perpendicular)
6 –Inferior: 3,5cm
★Vigas descolgadas de la losa:
7 –Superior: 4cm. (para el correcto recubrimiento de las armaduras superiores de la losa)
8 –Lateral: 3,5cm.
9 –Inferior: 3,5cm.



CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES – LOSAS MACIZAS

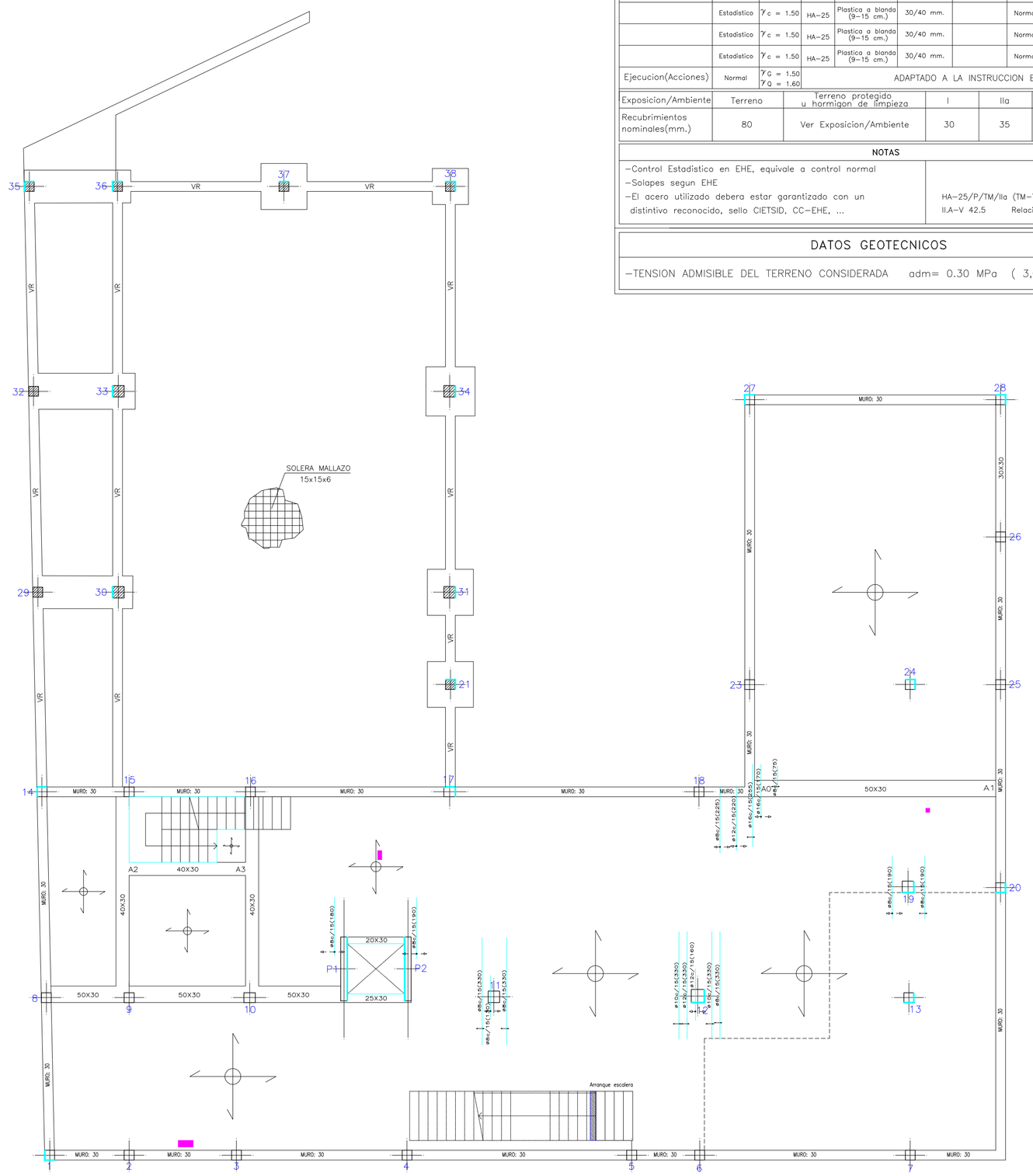
MATERIALES	CONTROL	HORMIGON					ACERO	
		CARACTERISTICAS				CONTROL	CARACT	
Elemento Zona/Planta	Nivel Control	Coef. Ponds.	Tipo	Consistencia Max. Árido	Tamaño	Nivel Control	Coef. Ponds.	Tipo
Pilares	Estadístico	$\gamma_c = 1,50$	HA-25	Blanda (6~9 cm)	20/25 mm.	Normal	$\gamma_s = 1,15$	B-500-S
Losa	Estadístico	$\gamma_c = 1,50$	HA-25	Blanda (6~9 cm)	20/25 mm.	Normal	$\gamma_s = 1,15$	B-500-S
Vigas	Estadístico	$\gamma_c = 1,50$	HA-25	Blanda (6~9 cm)	15/20 mm.	Normal	$\gamma_s = 1,15$	B-500-S
	Estadístico	$\gamma_c = 1,50$	HA-25	Blanda (6~9 cm)	15/20 mm.	Normal	$\gamma_s = 1,15$	B-500-S
Ejecución(Acciones)	Normal	$\gamma_c = 1,50$						
		ADAPTADO A LA INSTRUCCION EHE						
Exposición/Ambiente	I	IIa		IIb	IIb	IIa		
Recubrimientos nominales(mm.)		35						

HA-25/P/TM/IIa (TM=Tamaño Maximo Árido)
IIA-V 42,5 Relación agua-cemento 0,6

NOTAS

–Control Estadístico en EHE, equivale a control normal
–Soldeos segun EHE
–El acero utilizado deberá estar garantizado con un distintivo reconocido, sello CIETSID, CC-EHE, ...

Cuadro de Caracteristicas Datos de la Losa



PLACA 1ª (ARMADO LONGITUDINAL SUPERIOR)

Cuadro de Caracteristicas Zapatas de Cimentacion

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES – ZAPATAS DE CIMENTACION

MATERIALES	HORMIGON					ACERO		
	CONTROL		CARACTERISTICAS			CONTROL	CARACT.	
Elemento Zona/Planta	Nivel Control	Coef. Pond.	Tipo	Consistencia	Tamaño Max. Arido	Exposicion Ambiente	Nivel Control	Coef. Pond.	Tipo
	Estadistico	γ_c = 1.50	HA-25	Plastica a blanda (9~15 cm.)	30/40 mm.		Normal	γ_s = 1.15	B-500-S
	Estadistico	γ_c = 1.50	HA-25	Plastica a blanda (9~15 cm.)	30/40 mm.		Normal	γ_s = 1.15	B-500-S
	Estadistico	γ_c = 1.50	HA-25	Plastica a blanda (9~15 cm.)	30/40 mm.		Normal	γ_s = 1.15	B-500-S
Ejecucion(Acciones)	Normal	γ_G = 1.50 γ_Q = 1.60	ADAPTADO A LA INSTRUCCION EHE						

Exposicion/Ambiente	Terreno	Terreno protegido u hormigon de limpieza	I	IIa	IIb	IIIa
Recubrimientos nominales(mm.)	80	Ver Exposicion/Ambiente	30	35	40	45

NOTAS

- –Control Estadistico en EHE, equivale a control normal
- –Solapes segun EHE
- –El acero utilizado debera estar garantizado con un distintivo reconocido, sello CIETSID, CC–EHE, ...

HA–25/P/TM/IIa (TM–Tamaño Maximo Arido)
II.A–V 42.5 Relacion agua–cemento 0.6

DATOS GEOTECNICOS

–TENSION ADMISIBLE DEL TERRENO CONSIDERADA adm= 0.30 MPa (3,00Kg/cm²)

CUADRO DE ZAPATAS

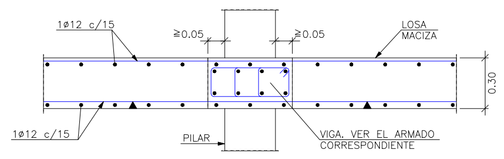
Referencias	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armado inf. X	Armado inf. Y	Armado sup. X	Armado sup. Y
21, 31 y 37	140x140	45	7ø16 c/ 25	6ø16 c/ 25		
34	150x150	45	7ø16 c/ 25	7ø16 c/ 25		
38	110x110	40	5ø16 c/ 25	5ø16 c/ 25		
(29~30)	305x100	55	5ø16 c/ 25	13ø16 c/ 25	5ø12 c/ 25	13ø12 c/ 25
(32~33)	325x110	65	6ø16 c/ 24	14ø16 c/ 24	6ø12 c/ 24	14ø12 c/ 24
(35~36)	325x100	50	4ø16 c/ 30	12ø16 c/ 30	4ø12 c/ 30	12ø12 c/ 30

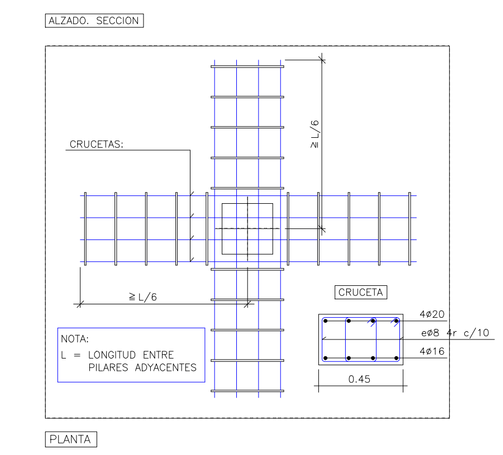
CUADRO DE RIOSTRAS

Tipo	Seccion	A. Sup.	A. de piel	A. Inf.
VR	30x45	2ø16	2ø12	3ø16
NOTA: Todas llevan estribos de ø8 c/20cm				

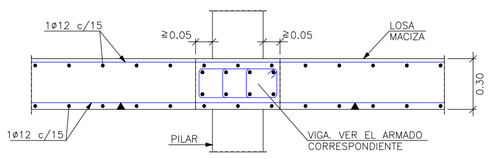
SECCION TIPO

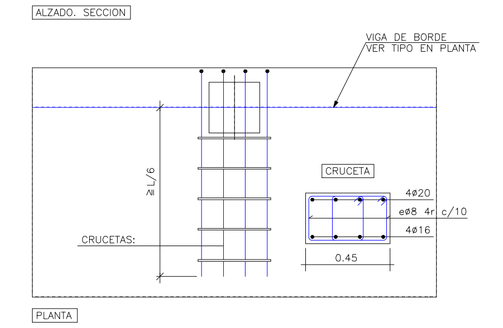
Armadura de Montaje de Abaco Central con Pilar de Hormigon.



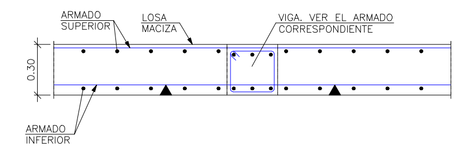


Armadura de Montaje de Abaco de Medianera con Pilar de Hormigon.

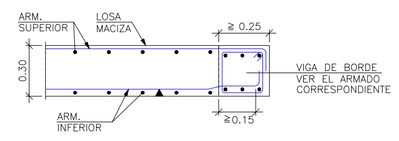




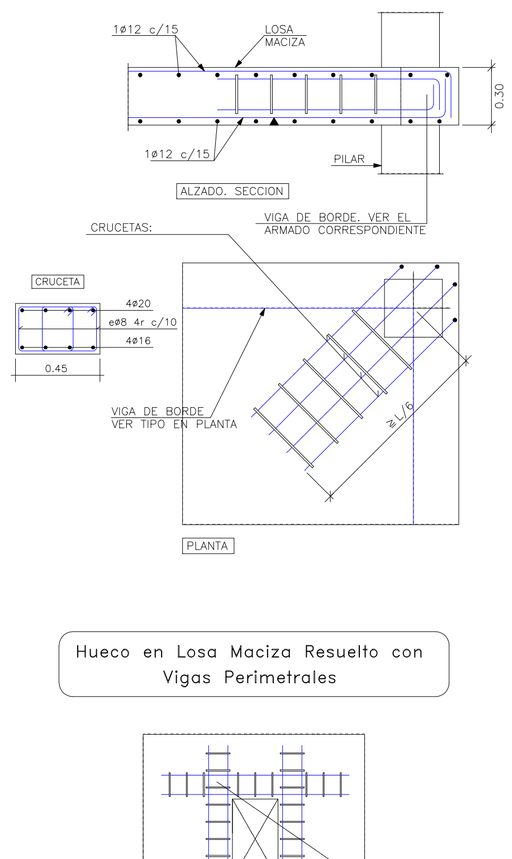
Viga Plana Interior



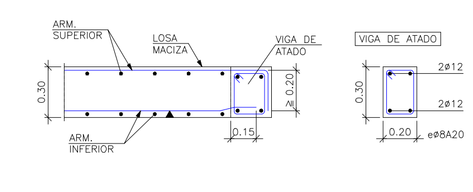
Detalle de Borde Extremo de Losa



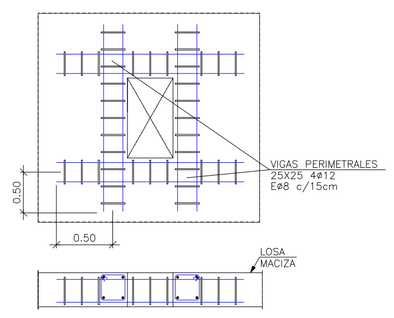
Armadura de Montaje de Abaco de Esquina con Pilar de Hormigon.



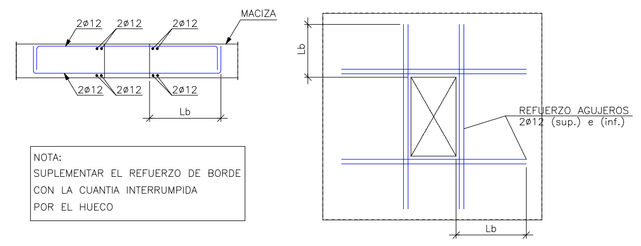
Viga de Atado Minima en Borde de Voladizo



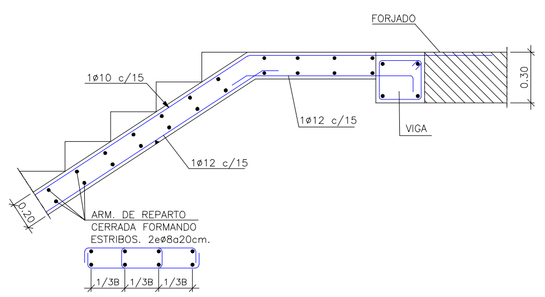
Hueco en Losa Maciza Resuelto con Vigas Perimetrales



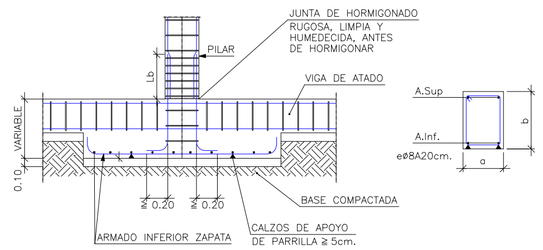
Refuerzo de Hueco no Previsto en Losa Maciza



Entrega de Zanca en Viga Embebida en Forjado



Detalle de Zapata Centrada y Viga de Atado



Cuadro de Caracteristicas Datos de la Losa

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES – LOSAS MACIZAS

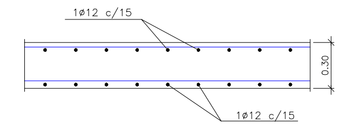
MATERIALES	HORMIGON					ACERO		
	CONTROL		CARACTERISTICAS			CONTROL	CARACT.	
Elemento Zona/Planta	Nivel Control	Coef. Pond.	Tipo	Consistencia	Tamaño Max. Arido	Nivel Control	Coef. Pond.	Tipo
Pilares	Estadistico	γ_c = 1.50	HA-25	Blanda (6~9 cm.)	20/25 mm.	Normal	γ_s = 1.15	B-500-S
Losa	Estadistico	γ_c = 1.50	HA-25	Blanda (6~9 cm.)	20/25 mm.	Normal	γ_s = 1.15	B-500-S
Vigas	Estadistico	γ_c = 1.50	HA-25	Blanda (6~9 cm.)	20/25 mm.	Normal	γ_s = 1.15	B-500-S
	Estadistico	γ_c = 1.50	HA-25	Blanda (6~9 cm.)	15/20 mm.	Normal	γ_s = 1.15	B-500-S
Ejecucion(Acciones)	Normal	γ_G = 1.50 γ_Q = 1.60	ADAPTADO A LA INSTRUCCION EHE					

Exposicion/Ambiente	I	IIa	IIb	IIIa	
Recubrimientos nominales(mm.)		35			HA–25/P/TM/IIa (TM–Tamaño Maximo Arido) II.A–V 42.5 Relacion agua–cemento 0.6

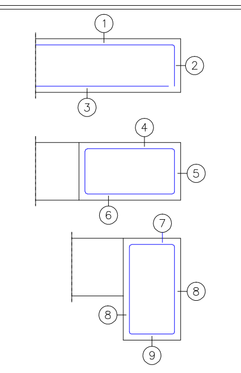
NOTAS

- –Control Estadistico en EHE, equivale a control normal
- –Solapes segun EHE
- –El acero utilizado debera estar garantizado con un distintivo reconocido, sello CIETSID, CC–EHE, ...

DATOS DE LA LOSA – PLACA 1ª

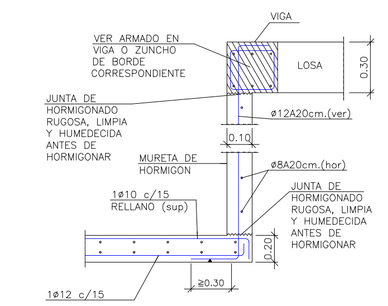
CARGAS		SECCION TIPO LOSA
PESO PROPIO:	7.50 kN/m²	
SOBRECARGA DE USO:	5.00 kN/m²	
CARGAS MUERTAS:	1.50 kN/m²	
CARGA TOTAL:	14.00 kN/m²	

RECUBRIMIENTOS NOMINALES(*)

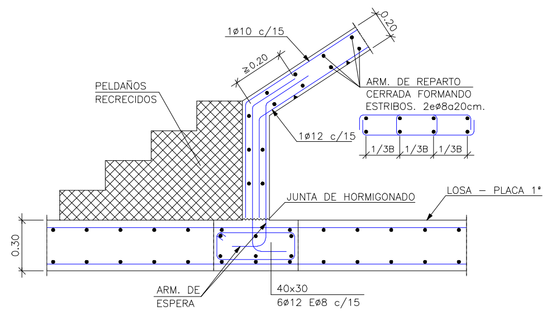


- **Armado losa:**
  - (1) –Superior: 3,5cm.
  - (2) –Lateral en borde: 3,5cm.
  - (3) –Inferior: 3,5cm.
- **Vigas embebidas en la losa:**
  - (4) –Superior: 4cm. (para el correcto recubrimiento de las armaduras superiores de la losa)
  - (5) –Lateral en borde: 5cm. (para la correcta colocacion de la pata de la armadura superior perpendicular)
  - (6) –Inferior: 3,5cm
- **Vigas descolgadas de la losa:**
  - (7) –Superior: 4cm. (para el correcto recubrimiento de las armaduras superiores de la losa)
  - (8) –Lateral: 3,5cm.
  - (9) –Inferior: 3,5cm.

Apoyo de Rellano Suspendido con Tirantes en Murete de Hormigon



Arranque Recrecido en Losa Sobre Murete de Hormigon



PROMOTOR: EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LUCO

ARQUITECTOS: CARLOS LONGARELA SANFIZ (COLEGIADO 2.877) CARMEN RODRIGUEZ CEGUIA (COLEGIADA 2.440)

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE EDIFICIO DESTINADO A CASA DE LA JUVENTUD

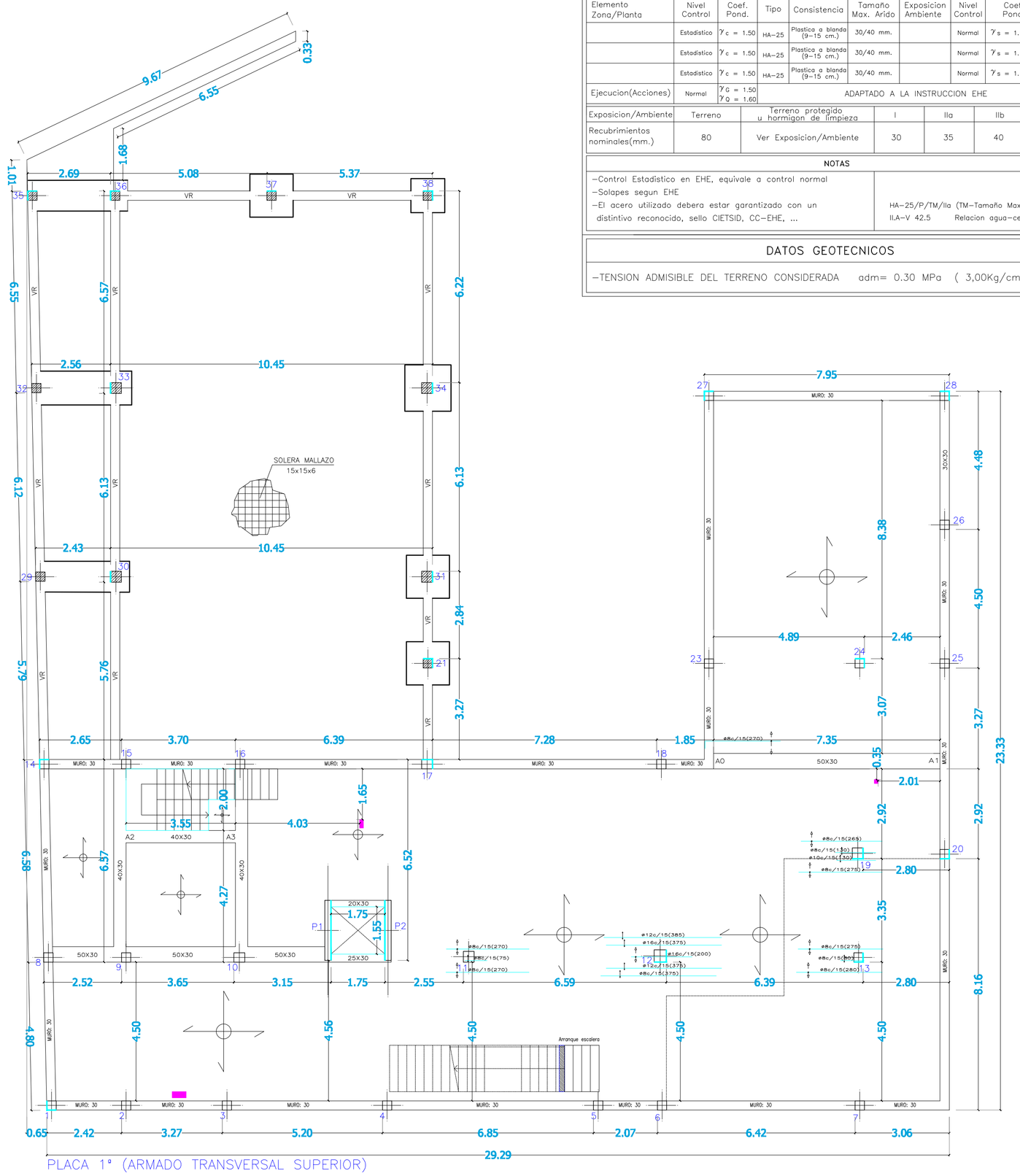
DICIEMBRE – 2008

SITUACION: SAN FIZ LUCO

ESTRUCTURA PLACA 1 E 1/100

ARMADO LONGITUDINAL SUPERIOR

PLANO E.3



Cuadro de Caracteristicas Zapatas de Cimentacion

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES – ZAPATAS DE CIMENTACION

MATERIALES	HORMIGON						ACERO		
	CONTROL		CARACTERISTICAS				CONTROL		CARACT.
Elemento Zona/Planta	Nivel Control	Coef. Pond.	Tipo	Consistencia	Tamaño Max. Arido	Exposicion Ambiente	Nivel Control	Coef. Pond.	Tipo
	Estadistico	γ_c = 1.50	HA–25	Plastica y blanda (9–15 cm.)	30/40 mm.		Normal	γ_s = 1.15	B–500–S
	Estadistico	γ_c = 1.50	HA–25	Plastica y blanda (9–15 cm.)	30/40 mm.		Normal	γ_s = 1.15	B–500–S
	Estadistico	γ_c = 1.50	HA–25	Plastica y blanda (9–15 cm.)	30/40 mm.		Normal	γ_s = 1.15	B–500–S
Ejecucion(Acciones)	Normal	γ_G = 1.50 γ_Q = 1.60	ADAPTADO A LA INSTRUCCION EHE						

Exposicion/Ambiente	Terreno	Terreno protegido u hormigon de limpieza	I	IIa	IIb	IIIa
Recubrimientos nominales(mm.)	80	Ver Exposicion/Ambiente	30	35	40	45

NOTAS

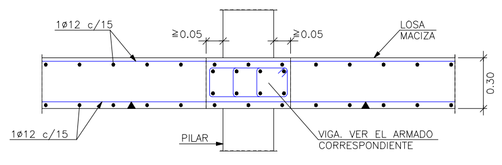
–Control Estadistico en EHE, equivale a control normal
–Solapes segun EHE
–El acero utilizado debera estar garantizado con un distintivo reconocido, sello CIETSID, CC–EHE, ...

HA–25/P/TM/IIa (TM–Tamaño Maximo Arido)
IIA–V 42.5 Relacion agua–cemento 0.6

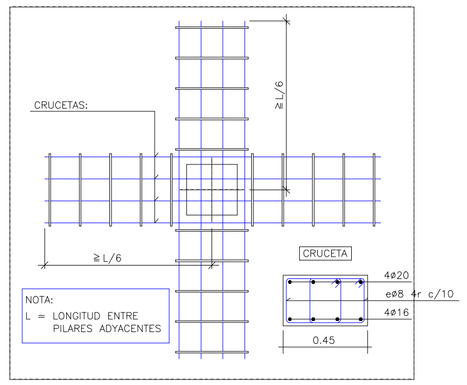
DATOS GEOTECNICOS

–TENSION ADMISIBLE DEL TERRENO CONSIDERADA adm= 0.30 MPa (3,00Kg/cm²)

Armadura de Montaje de Abaco Central con Pilar de Hormigon.

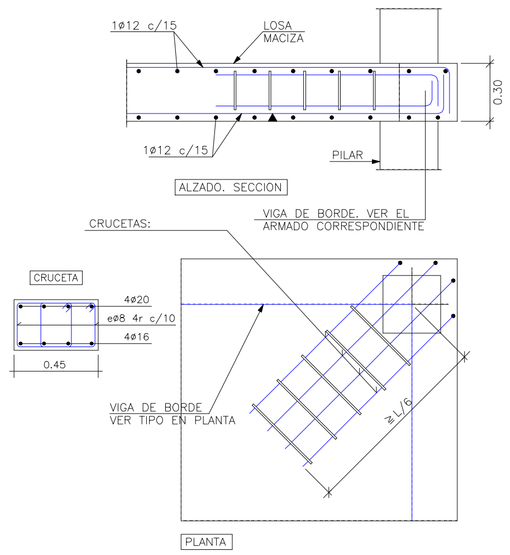


ALZADO. SECCION



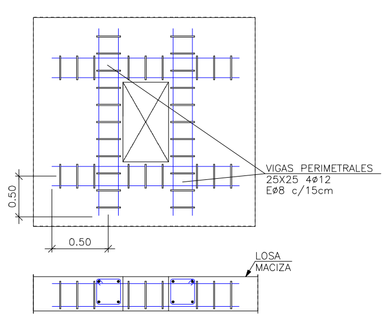
PLANTA

Armadura de Montaje de Abaco de Esquina con Pilar de Hormigon.

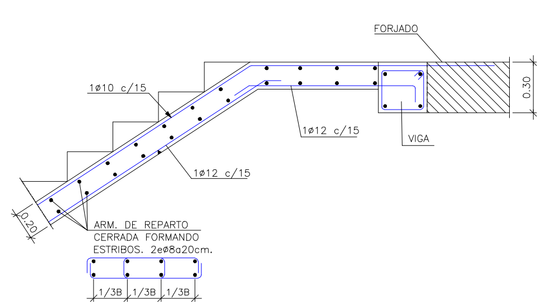


PLANTA

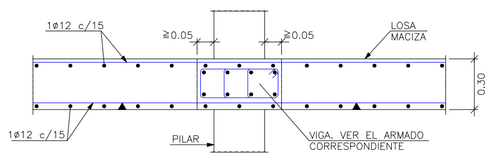
Hueco en Losa Maciza Resuelto con Vigas Perimetrales



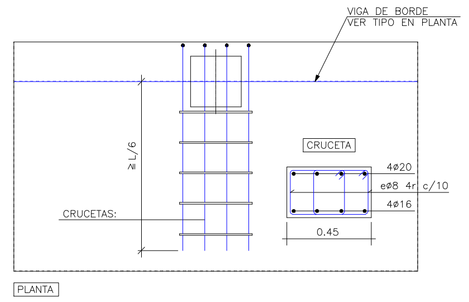
Entrega de Zanca en Viga Embebida en Forjado



Armadura de Montaje de Abaco de Medianera con Pilar de Hormigon.

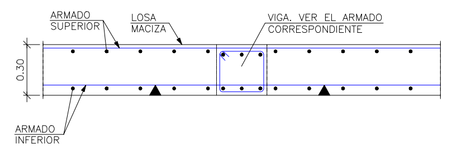


ALZADO. SECCION

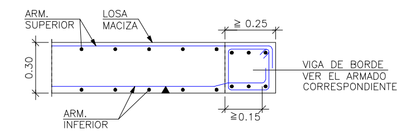


PLANTA

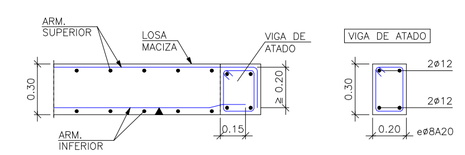
Viga Plana Interior



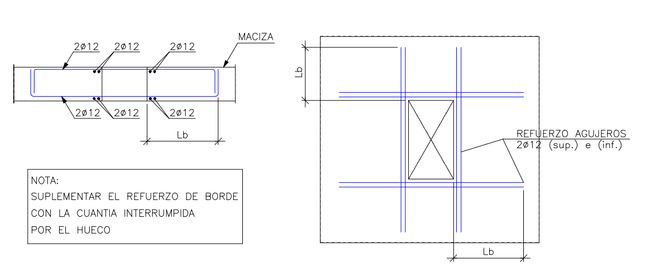
Detalle de Borde Extremo de Losa



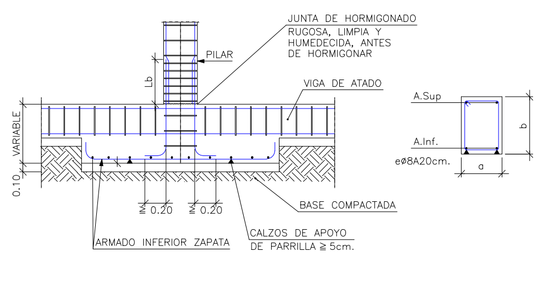
Viga de Atado Minima en Borde de Voladizo



Refuerzo de Hueco no Previsto en Losa Maciza



Detalle de Zapata Centrada y Viga de Atado



Cuadro de Caracteristicas Datos de la Losa

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES – LOSAS MACIZAS

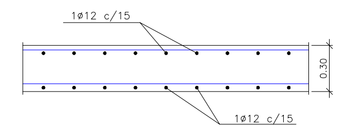
MATERIALES	HORMIGON						ACERO		
	CONTROL		CARACTERISTICAS				CONTROL		CARACT.
Elemento Zona/Planta	Nivel Control	Coef. Pond.	Tipo	Consistencia	Tamaño Max. Arido		Nivel Control	Coef. Pond.	Tipo
Pilares	Estadistico	γ_c = 1.50	HA–25	Blanda (6–9 cm.)	20/25 mm.		Normal	γ_s = 1.15	B–500–S
Losa	Estadistico	γ_c = 1.50	HA–25	Blanda (6–9 cm.)	20/25 mm.		Normal	γ_s = 1.15	B–500–S
Vigas	Estadistico	γ_c = 1.50	HA–25	Blanda (6–9 cm.)	20/25 mm.		Normal	γ_s = 1.15	B–500–S
	Estadistico	γ_c = 1.50	HA–25	Blanda (6–9 cm.)	15/20 mm.		Normal	γ_s = 1.15	B–500–S
Ejecucion(Acciones)	Normal	γ_G = 1.50 γ_Q = 1.60	ADAPTADO A LA INSTRUCCION EHE						

Exposicion/Ambiente	I	IIa	IIb	IIIa	
Recubrimientos nominales(mm.)		35			HA–25/P/TM/IIa (TM–Tamaño Maximo Arido) IIA–V 42.5 Relacion agua–cemento 0.6

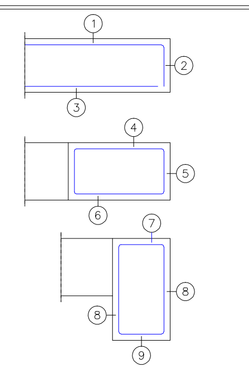
NOTAS

–Control Estadistico en EHE, equivale a control normal
–Solapes segun EHE
–El acero utilizado debera estar garantizado con un distintivo reconocido, sello CIETSID, CC–EHE, ...

DATOS DE LA Llosa – PLACA 1*

CARGAS		SECCION TIPO LOSA
PESO PROPIO:	7.50 kN/m²	
SOBRECARGA DE USO:	5.00 kN/m²	
CARGAS MUERTAS:	1.50 kN/m²	
CARGA TOTAL:	14.00 kN/m²	

RECUBRIMIENTOS NOMINALES(*)

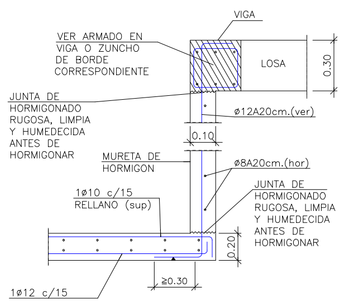


• Armado losa:
1 –Superior: 3,5cm.
2 –Lateral en borde: 3,5cm.
3 –Inferior: 3,5cm.

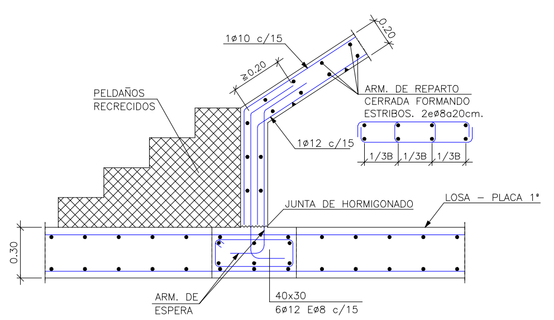
• Vigas embebidas en la losa:
4 –Superior: 4cm. (para el correcto recubrimiento de las armaduras superiores de la losa)
5 –Lateral en borde: 5cm. (para la correcta colocacion de la pata de la armadura superior perpendicular)
6 –Inferior: 3,5cm

• Vigas descolgadas de la losa:
7 –Superior: 4cm. (para el correcto recubrimiento de las armaduras superiores de la losa)
8 –Lateral: 3,5cm.
9 –Inferior: 3,5cm.

Apoyo de Rellano Suspendido con Tirantes en Murete de Hormigon



Arranque Recrecido en Losa Sobre Murete de Hormigon



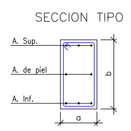
CUADRO DE ZAPATAS

Referencias	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armado inf. X	Armado inf. Y	Armado sup. X	Armado sup. Y
21, 31 y 37	140x140	45	7ø16 c/ 25	6ø16 c/ 25		
34	150x150	45	7ø16 c/ 25	7ø16 c/ 25		
38	110x110	40	5ø16 c/ 25	5ø16 c/ 25		
(29–30)	305x100	55	5ø16 c/ 25	13ø16 c/ 25	5ø12 c/ 25	13ø12 c/ 25
(32–33)	325x110	65	6ø16 c/ 24	14ø16 c/ 24	6ø12 c/ 24	14ø12 c/ 24
(35–36)	325x100	50	4ø16 c/ 30	12ø16 c/ 30	4ø12 c/ 30	12ø12 c/ 30

CUADRO DE RIOSTRAS

Tipo	Seccion	A. Sup.	A. de piel	A. Inf.
VR	30x45	2ø16	2ø12	3ø16
NOTA: Todos llevan estribos de ø8 c/20cm				

SECCION TIPO



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE EDIFICIO DESTINADO A CASA DE LA JUVENTUD

PROMOTOR: EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LUGO

ARQUITECTOS: CARLOS LOSADA BELLA SANFIZ COLEGIADO 2377
CARMEN RODRIGUEZ GEADA COLEGIADA 2440

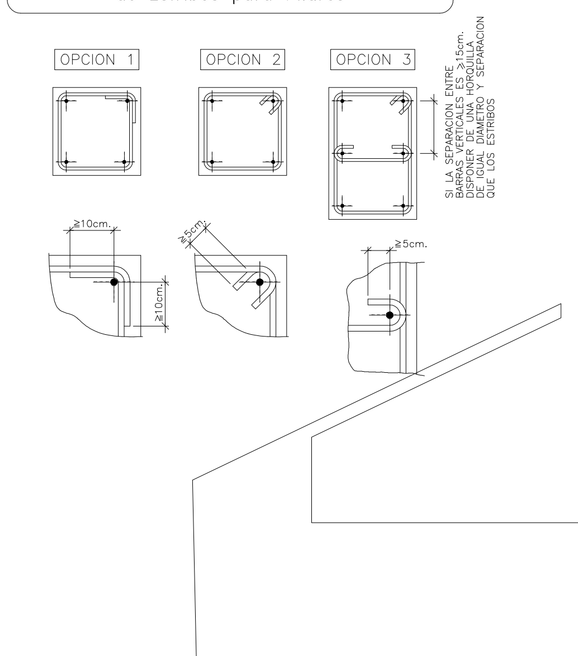
DICIEMBRE – 2008

SITUACION: SAN FIZ LUGO

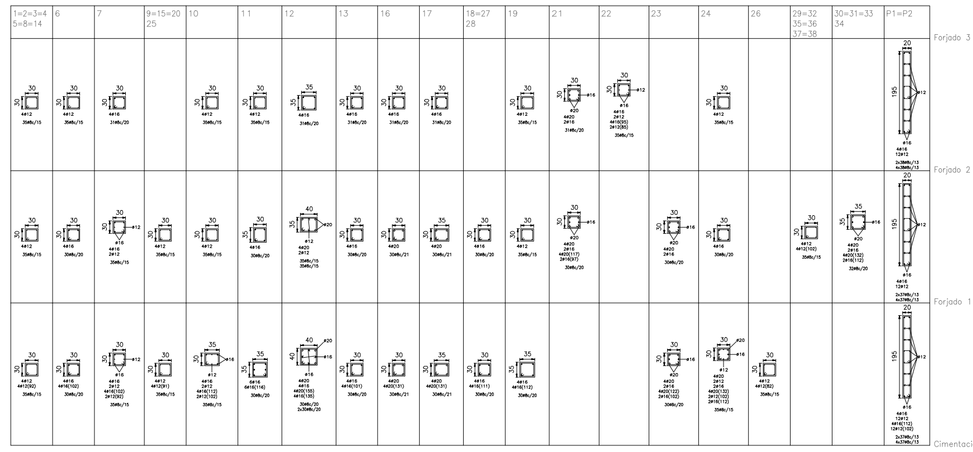
ESTRUCTURA PLACA 1 E 1/100
ARMADO TRANSVERSAL SUPERIOR

PLANO E.2

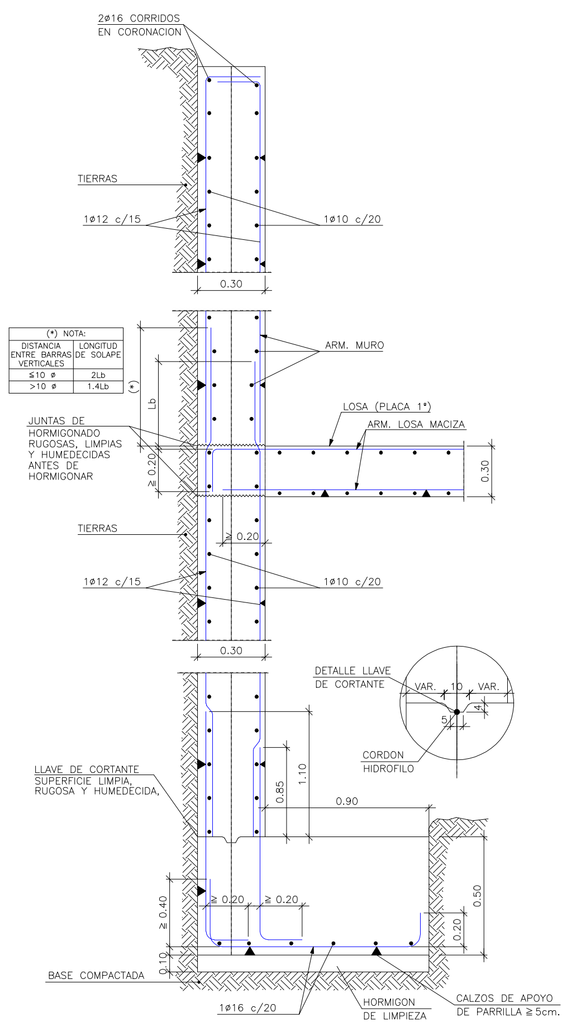
Detalles de Cierre de Estribos para Pilares



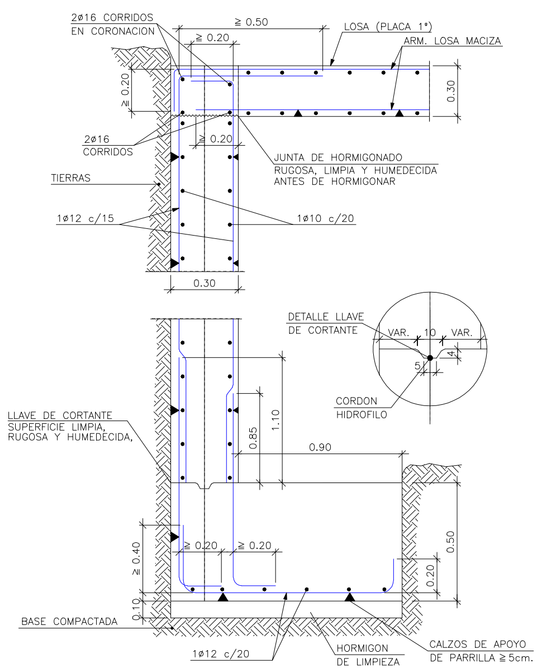
CUADRO DE PILARES



Detalle de Muro y Zapata



Detalle de Muro y Zapata



Cuadro de Caracteristicas Zapatas de Cimentacion

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES – ZAPATAS DE CIMENTACION

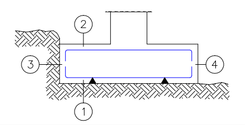
MATERIALES	HORMIGON						ACERO		
	CONTROL		CARACTERISTICAS				CONTROL		CARACT.
Elemento Zona/Planta	Nivel Control	Coef. Pond.	Tipo	Consistencia	Tamaño Max. Arido	Exposicion Ambiente	Nivel Control	Coef. Pond.	Tipo
	Estadistico	γ_c = 1.50	HA–25	Plastica o blanda (9–15 cm.)	30/40 mm.		Normal	γ_s = 1.15	B–500–S
	Estadistico	γ_c = 1.50	HA–25	Plastica o blanda (9–15 cm.)	30/40 mm.		Normal	γ_s = 1.15	B–500–S
	Estadistico	γ_c = 1.50	HA–25	Plastica o blanda (9–15 cm.)	30/40 mm.		Normal	γ_s = 1.15	B–500–S
Ejecucion(Acciones)	Normal	γ_G = 1.50 γ_Q = 1.60	ADAPTADO A LA INSTRUCCION EHE						
Exposicion/Ambiente	Terreno	Terreno protegido u hormigon de limpieza			I	IIa	IIb	IIIa	
Recubrimientos nominales(mm.)	80	Ver Exposicion/Ambiente			30	35	40	45	

NOTAS

–Control Estadistico en EHE, equivale a control normal
–Solapes segun EHE
–El acero utilizado debera estar garantizado con un distintivo reconocido, sello CIETSID, CC–EHE, ...

HA–25/P/TM/IIa (TM–Tamaño Maximo Arido)
IIA–V 42.5 Relacion agua–cemento 0.6

RECUBRIMIENTOS NOMINALES



1a) –Recubrimiento inferior contacto terreno ≥ 8cm.
1b) –Recubrimiento con hormigon de limpieza 4cm.
2) –Recubrimiento superior libre 4/5cm.
3) –Recubrimiento lateral contacto terreno ≥ 8cm.
4) –Recubrimiento lateral libre 4/5cm.

DATOS GEOTECNICOS

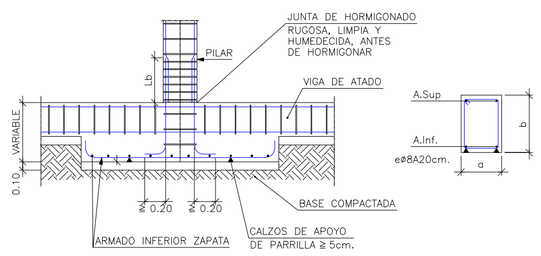
–TENSION ADMISIBLE DEL TERRENO CONSIDERADA σ adm= 0.30 MPa (3,00Kg/cm²)

LONGITUDES DE SOLAPE EN ARRANQUE DE PILARES Lb.

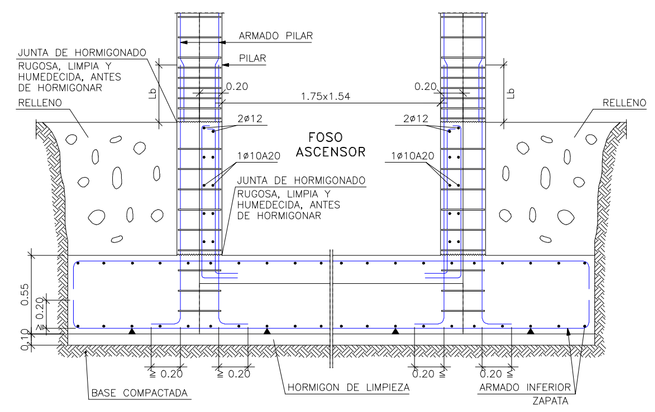
ARMADURA	SIN ACCIONES DINAMICAS
	B–500–S
ø12	30cm.
ø14	45cm.
ø16	50cm.
ø20	65cm.
ø25	100cm.

NOTA: VALIDO PARA HORMIGON Fck≥ 25 N/mm²

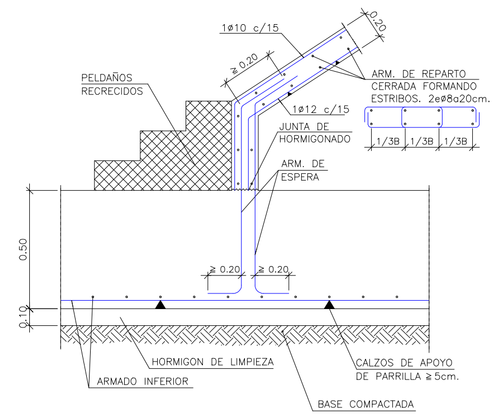
Detalle de Zapata Centrada y Viga de Atado

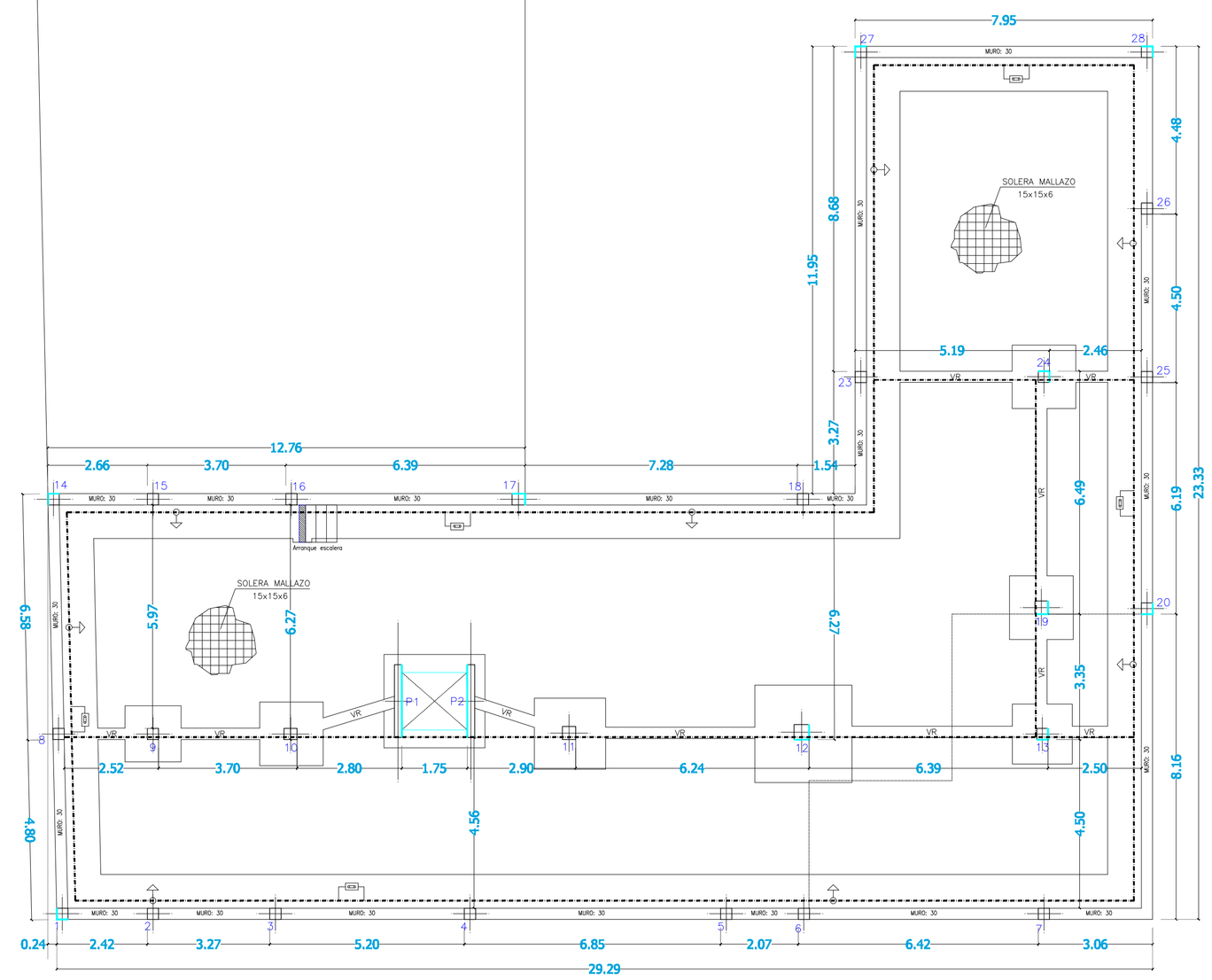


Arranque de Pilares en Foso de Ascensor



Arranque en Zapata de Muro





CIMENTACION

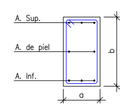
CUADRO DE ZAPATAS

Referencias	Dimensiones (cm)	Canto (cm)	Armado inf. X	Armado inf. Y	Armado sup. X	Armado sup. Y
9	150x150	45	7ø16 c/ 25	7ø16 c/ 25		
10	170x170	50	9ø16 c/ 22	8ø16 c/ 22		
11	190x190	50	10ø16 c/ 22	9ø16 c/ 22		
12	260x260	70	12ø20 c/ 24	12ø20 c/ 24		
13	160x160	45	7ø16 c/ 25	7ø16 c/ 25		
19	170x170	45	9ø16 c/ 22	8ø16 c/ 22		
24	170x170	45	9ø16 c/ 22	8ø16 c/ 22		
(P1–P2)	270x250	55	11ø16 c/ 25	12ø16 c/ 25	11ø16 c/ 25	12ø16 c/ 25

CUADRO DE RIOSTRAS

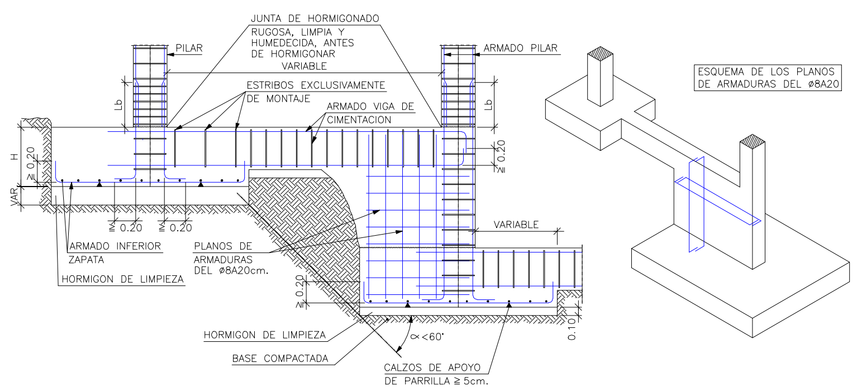
Tipo	Seccion	A. Sup.	A. de piel	A. Inf.
VR	30x45	2ø16	2ø12	3ø16
NOTA: Todas llevan estribos de ø8 c/20cm				

SECCION TIPO



TODAS LAS COTAS SE REFERENCIARAN A CARA EXTERIOR DE PILARES

Union de Zapatas a Distinto Nivel



TOMA DE TIERRA

IPE–4 CONDUCCIÓN ENTERRADA
IPE–5 PICA DE PUESTA DE TIERRA
IPE–6 ARQUETA DE CONEXION

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE EDIFICIO DESTINADO A CASA DE LA JUVENTUD

DICIEMBRE – 2008

PROMOTOR: EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LUGO

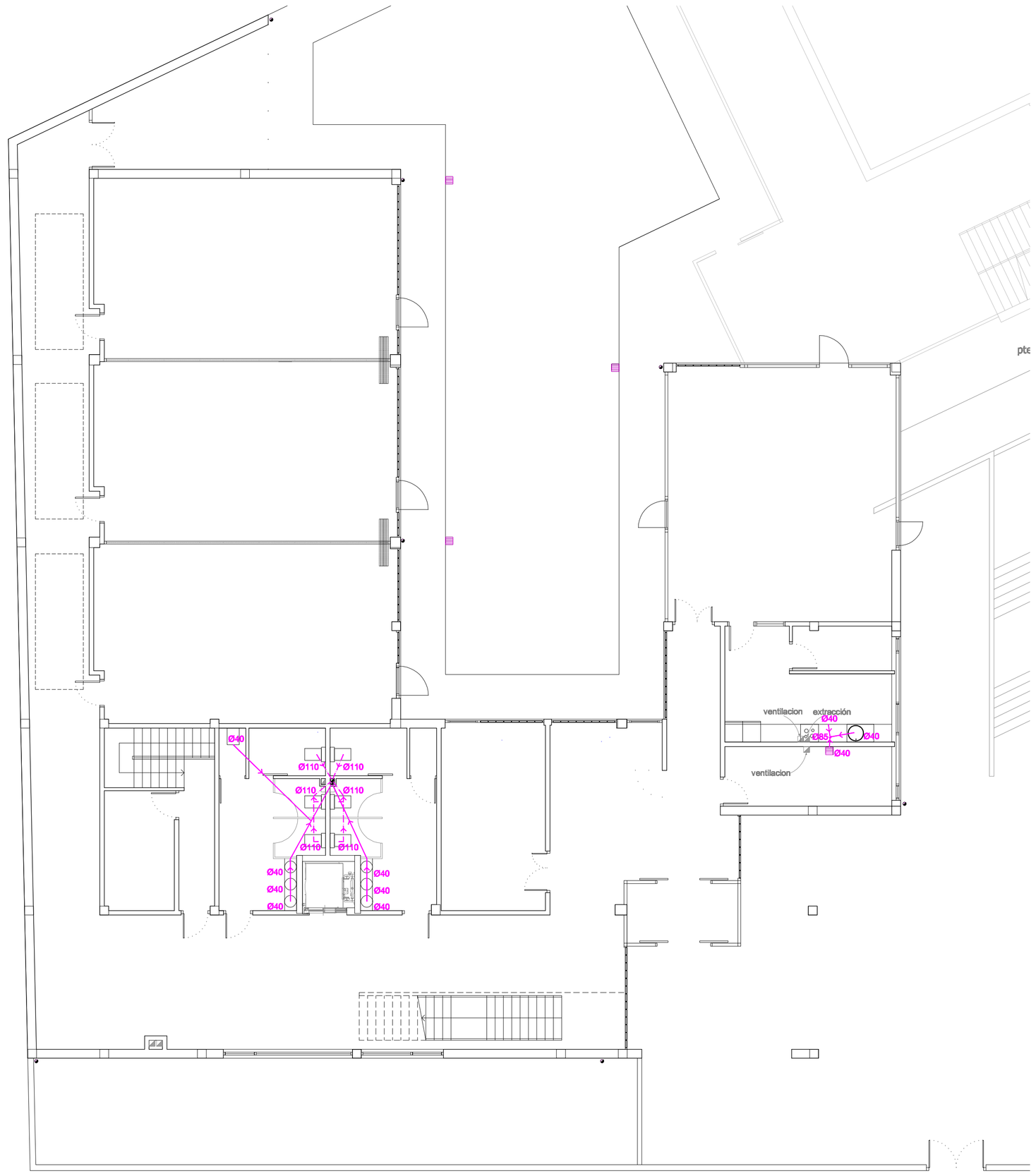
ARQUITECTOS: CARLOS LONCARIDA LA SANFZ COLEGIADO 2377
CARMEN RODRIGUEZ OSEADA COLEGIADA 2440

ARQUITECTURA
CIMENTACIÓN Y PUESTA A TIERRA

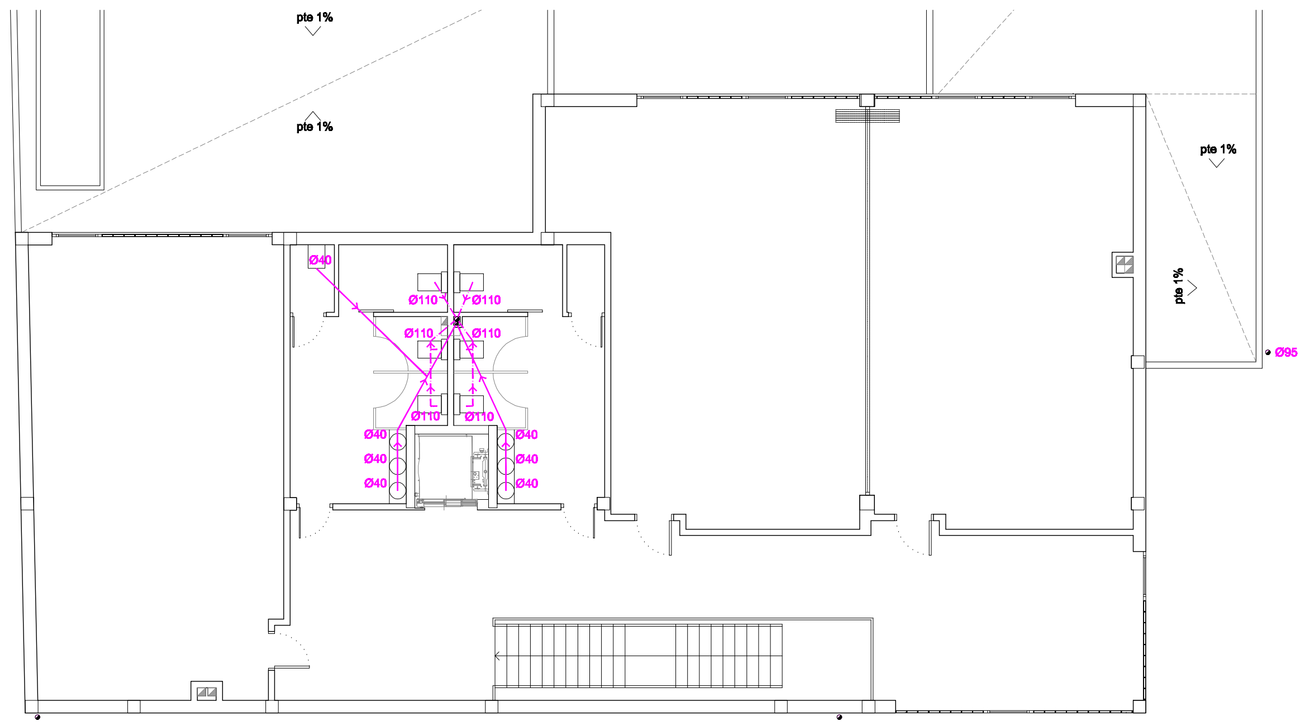
E 1/100

SITUACION: SAN FIZ LUGO

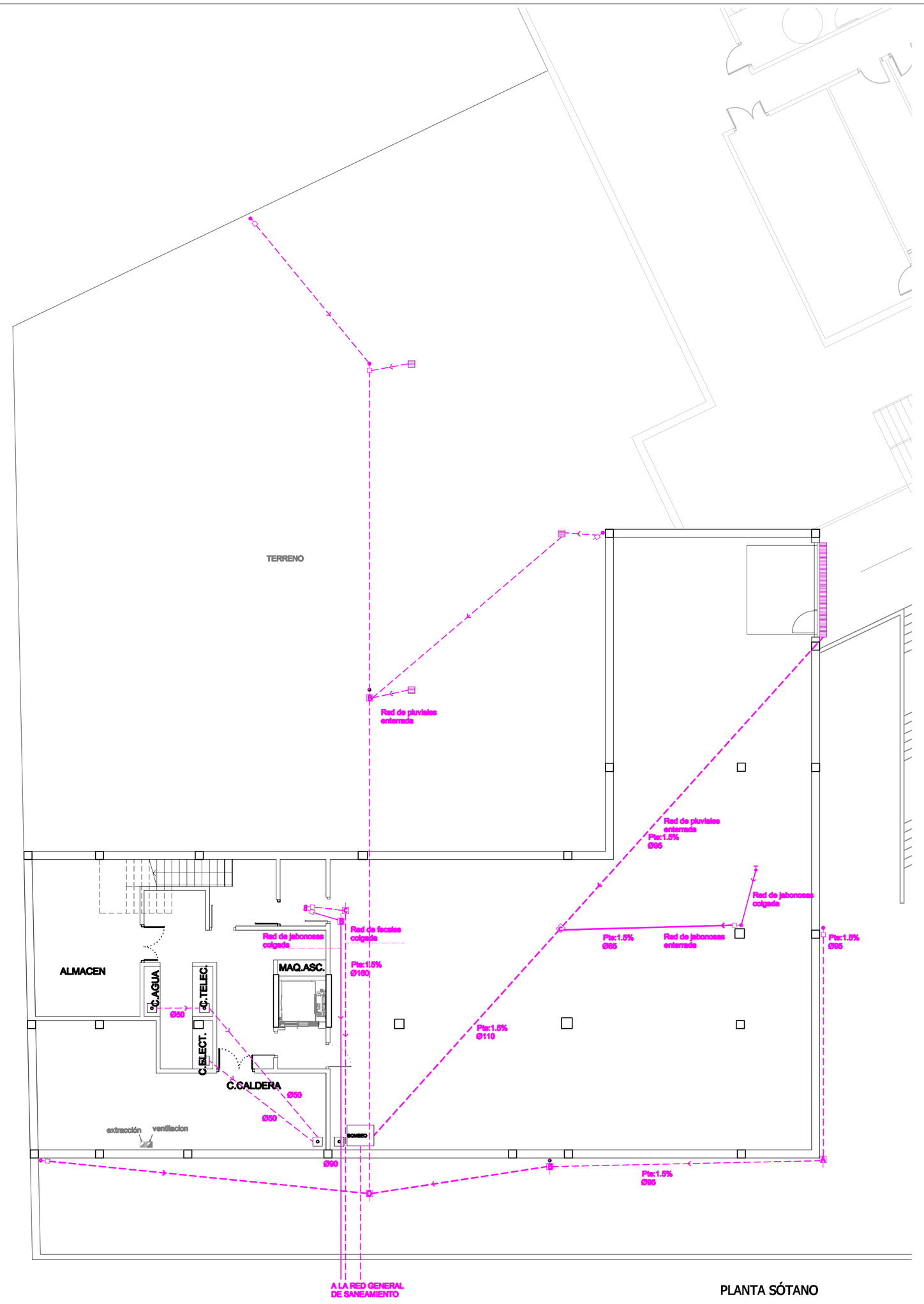
PLANO E1



PLANTA BAJA



PLANTA PRIMERA



PLANTA SÓTANO

LEYENDA SANEAMIENTO

- SUMIDERO SIFONICO LOCALES HUMEDOS
- BAJANTE DE FECALES
- BOTE SIFONICO
- REGISTRO A PIE DE BAJANTE
- DESAGÜE CON SIFÓN INDIVIDUAL
- DESAGÜE INODOROS
- SANEAMIENTO
- COLECTOR DE PLUVIALES ENTERRADA
- COLECTOR SUSPENDIDO
- COLECTOR DE JABONOSAS ENTERRADA
- ARQUETA DE PASO
- ARQUETA A PIE DE BAJANTE
- ARQUETA SIFÓNICA
- BOMBA DE ESTRACCIÓN

DIMENSIONADO ARQUETAS

- B ARQUETA 38x38
- C ARQUETA 51X38
- D ARQUETA 51X51

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE EDIFICIO DESTINADO A CASA DE LA JUVENTUD

DICIEMBRE - 2008

PLANO 13

ARQUITECTURA E 1/100

INSTALACIÓN DE SANEAMIENTO

SITUACIÓN: SAN FIZ LUGO

PROMOTOR: EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LUGO

ARQUITECTOS: CARLOS LONGARELA SANFIZ COLEGIADO 2977
CARMEN RODRIGUEZ CEGADA COLEGIADA 2440

PROMOTOR:
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LUGO

ARQUITECTOS:
CARLOS LONGARELA SANFIZ
COLEGIADO 2577
CARMEN RODRIGUEZ GEADA
COLEGIADA 2440

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE EDIFICIO DESTINADO A CASA DE LA JUVENTUD

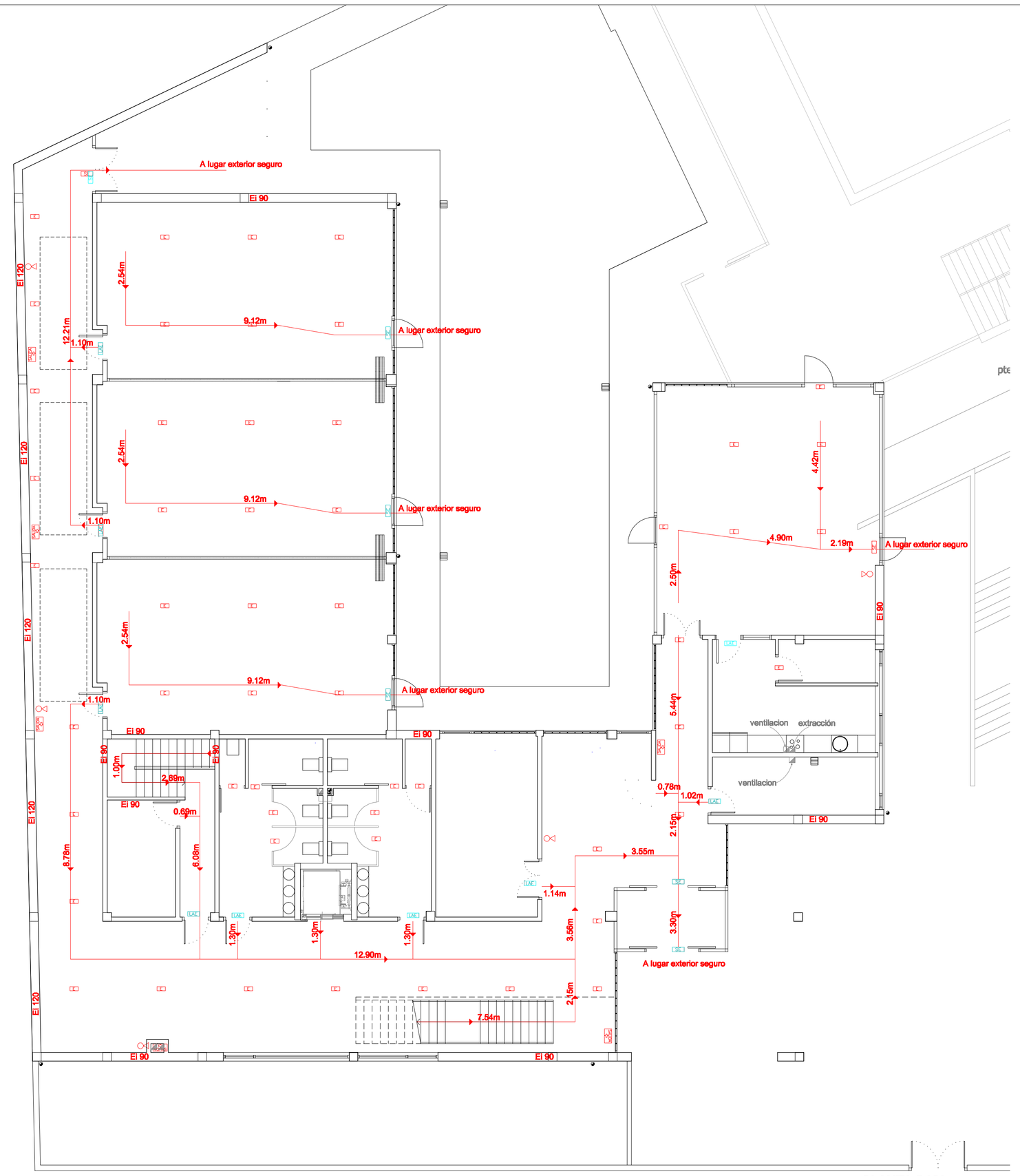
ARQUITECTURA E 1/100
INST. FONTANERIA Y CALEFACCION

SITUACIÓN:
SAN FIZ
LUGO

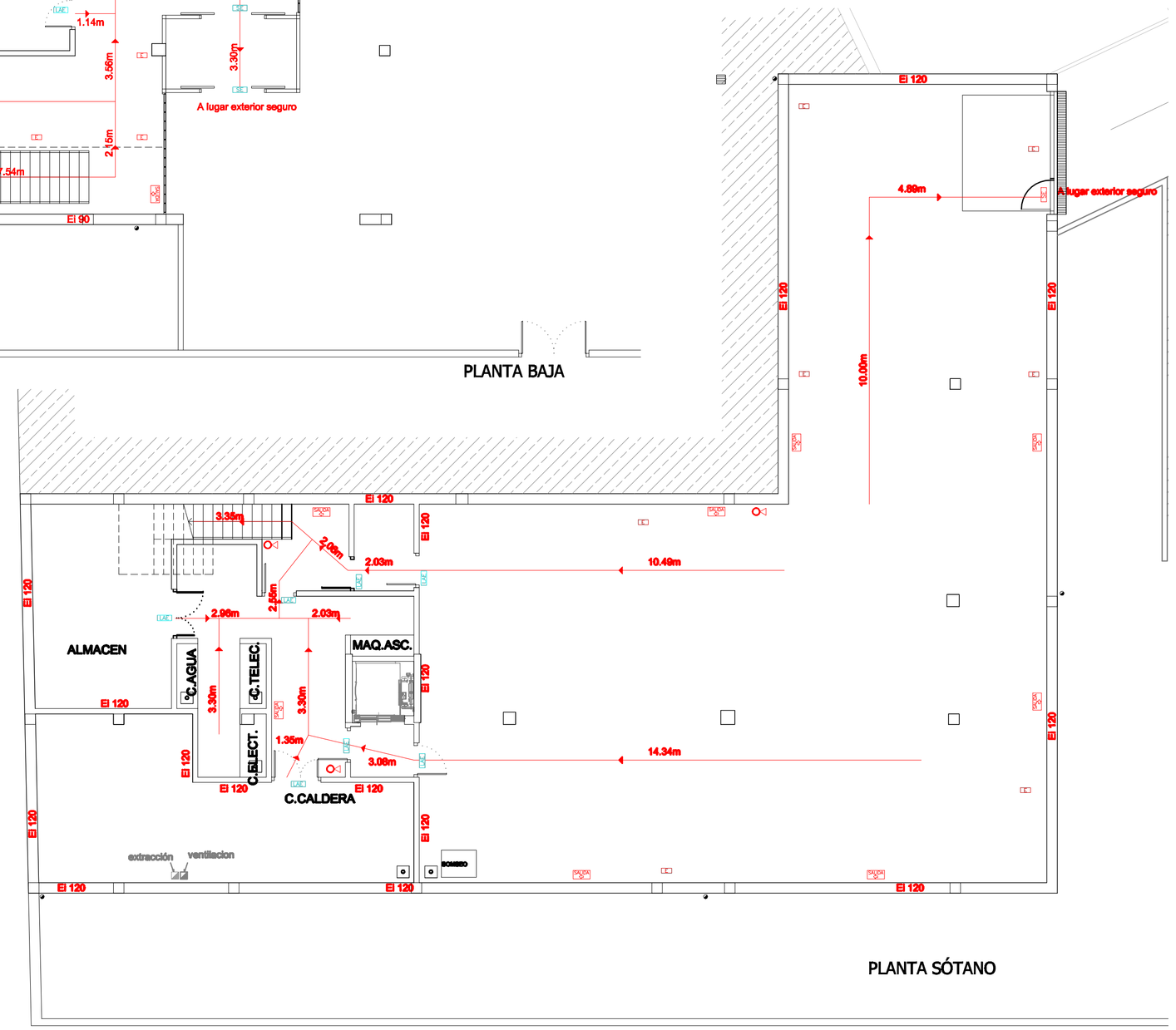
DICIEMBRE - 2008
PLANO 12

CTE–SI

- RECORRIDO EVACUACIÓN
- SALIDA EDIFICIO
- SALIDA DE PLANTA
- SALIDA DE RECINTO
- RECORRIDO DE EVACUACION
- ANCHO LIBRE DE PUERTAS
- EXTINTOR 21A–113B DE 6KGS
- BOCA INCENDIO EQUIPADA 25
- DETECTOR FOTOELÉCTRICO
- ROCIADOR
- SIRENA DE INCENDIOS
- PULSADOR DE INCENDIOS
- RESISTENCIA AL FUEGO DE LA ESTRUCTURA PORTANTE
- LUMINARIA ALUMBRADO EMERGENCIA
- CARTEL INDICADOR DE SALIDA
- RESISTENCIA AL FUEGO DE PAREDES, TECHOS Y PUERTAS



PLANTA BAJA



PLANTA SÓTANO

PLANTA PRIMERA

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE EDIFICIO DESTINADO A CASA DE LA JUVENTUD

DICIEMBRE – 2008

PLANO 11

SITUACIÓN: SAN FIZ LUGO

ARQUITECTURA INSTALACIÓN CTE–SI

E 1/100

PROMOTOR: EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LUGO

ARQUITECTOS:
CARLOS LONGARELA SAINZ
COLEGIADO 2877
CARMEN RODRIGUEZ GEADA
COLEGIADA 2440

PROMOTOR:
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LUGO

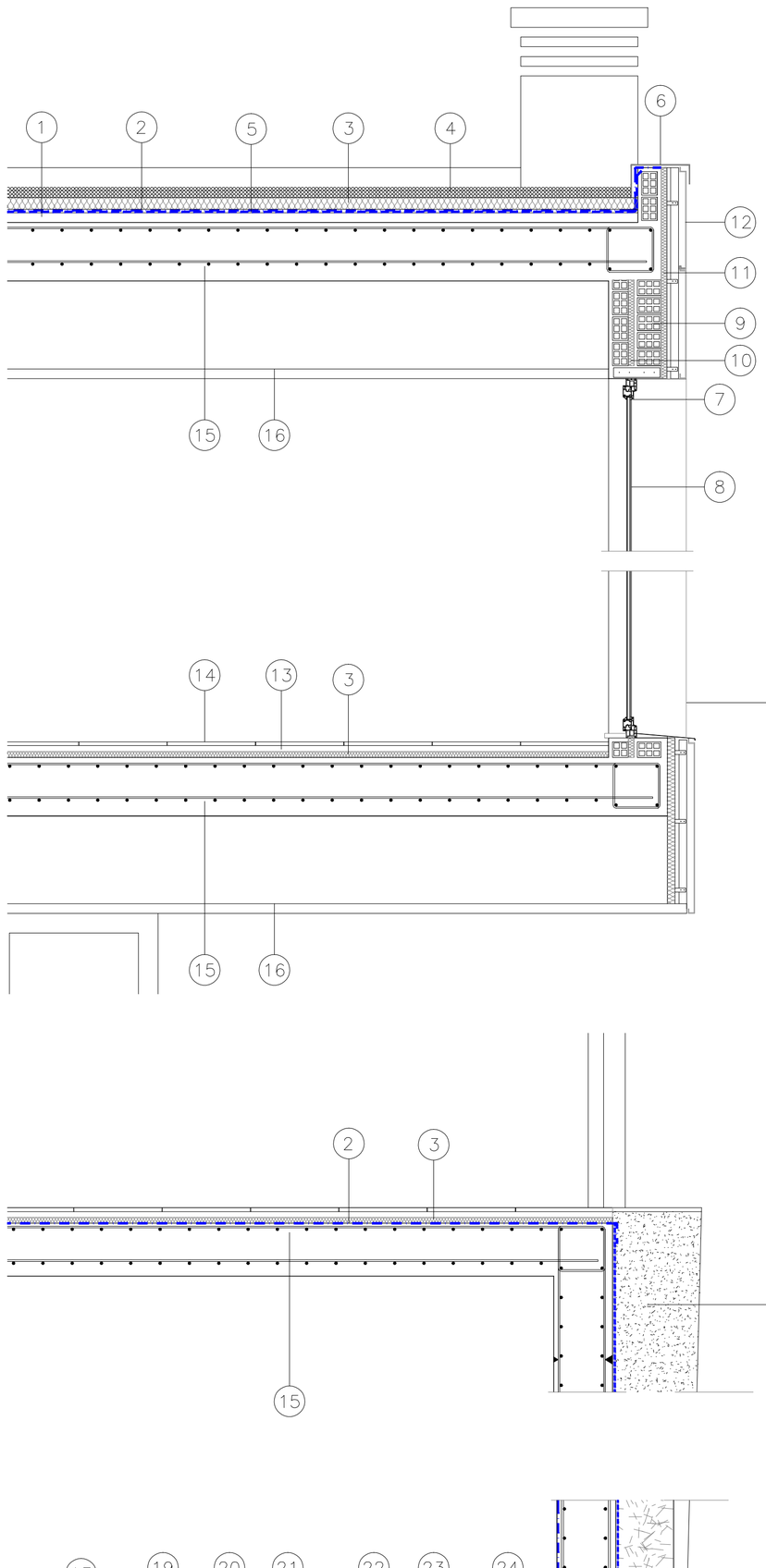
ARQUITECTOS:
CARLOS LONGARELA SANFIZ
COLEGIADO 2577
CARMEN RODRIGUEZ GEADA
COLEGIADA 2440

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE EDIFICIO DESTINADO A CASA DE LA JUVENTUD

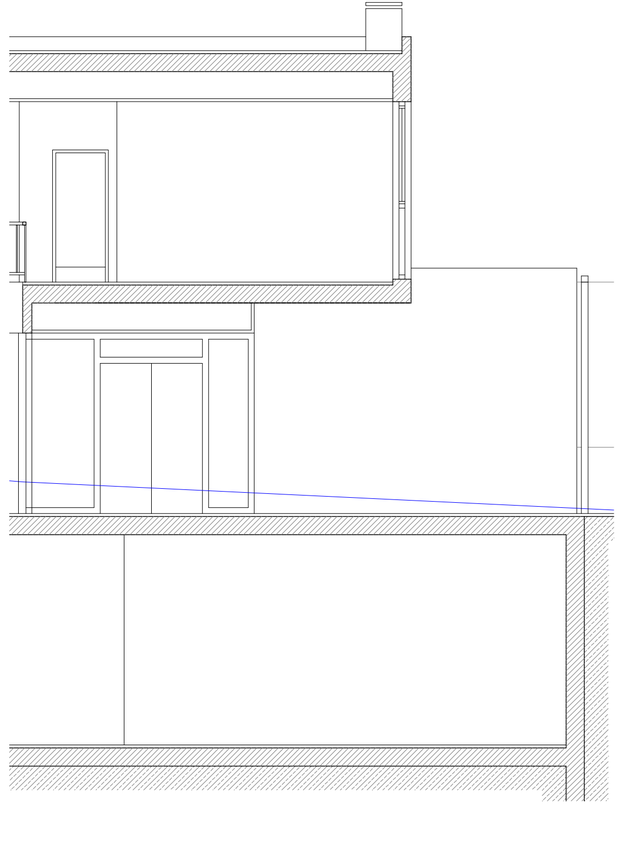
ARQUITECTURA
INSTALACIÓN ELECTRICA
E 1/100

SITUACIÓN:
SAN FIZ
LUGO

DICIEMBRE - 2008
PLANO 10



1. Mortero de pendiente M–5 DE 2cm y arlita en seco
2. Membrana bicapa no adherida
3. Aislamiento térmico de poliestireno extruido de 4cm
4. Canto rodado 20/40 de 5cm de espesor.
5. Lámina geotextil 100 gr/m2.
6. Albardilla de aluminio lacado
7. Carpintería aluminio anodizado inox. lijado mate.
8. Acristalamiento climalit 3+3/12/3+3.
9. Tabicón de fábrica de ladrillo de hueco doble.
10. Impermehabilización por lámina asfaltica de oxiasfalto.
11. Aislamiento térmico poliuretano proyectado (e= 4 cm).
12. Panel de fachada de aluminio tipo Alucobond.
13. Mortero de nivelación
14. Terrazo antideslizante 40x40 color verde pulido.
15. Losa de hormigón armado 25N/mm2.
16. Falso techo de escayola aligerada desmontable de 60x60
17. Muro hormigón armado HA–25 (e= 30 cm).
18. Lámina de nódulos de polietileno.
19. Capa de hormigón pulido
20. Solera de H.A., e=15cm.
21. Capa de arena de 4cm.
22. Capa de grava
23. Encachado de piedra.
24. Hormigón de limpieza
25. Enfoscado mortero monocapa
26. Capa de zahorra compactada
27. Impermehabilización por exterior muro de betún/caucho
28. Tuberia de drenage de P.V.C.
29. Zapata de muro de hormigón armado según planos de estructura.



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE EDIFICIO DESTINADO A CASA DE LA JUVENTUD

DICIEMBRE - 2008

PLANO 09

ARQUITECTURA

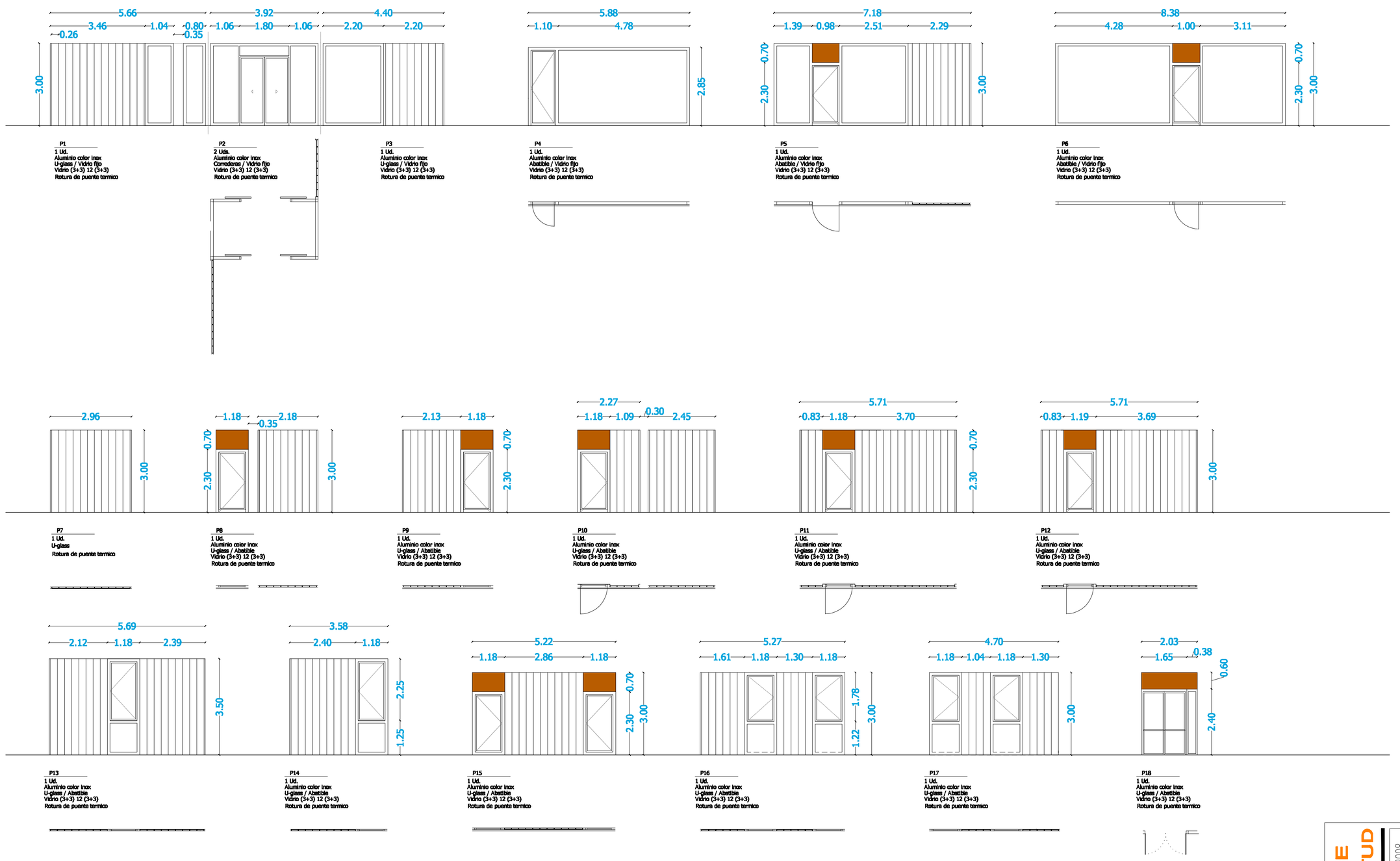
DETALLE

E 1/20

SITUACIÓN:
SAN FIZ
LUGO

PROMOTOR:
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LUGO

ARQUITECTOS:
CARLOS LONGARELA SANFIZ
COLEGIADO 2577
CARMEN RODRIGUEZ GEJDA
COLEGIADA 2440



PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE EDIFICIO DESTINADO A CASA DE LA JUVENTUD

ARQUITECTURA
CARPINTERIA

E 1/100

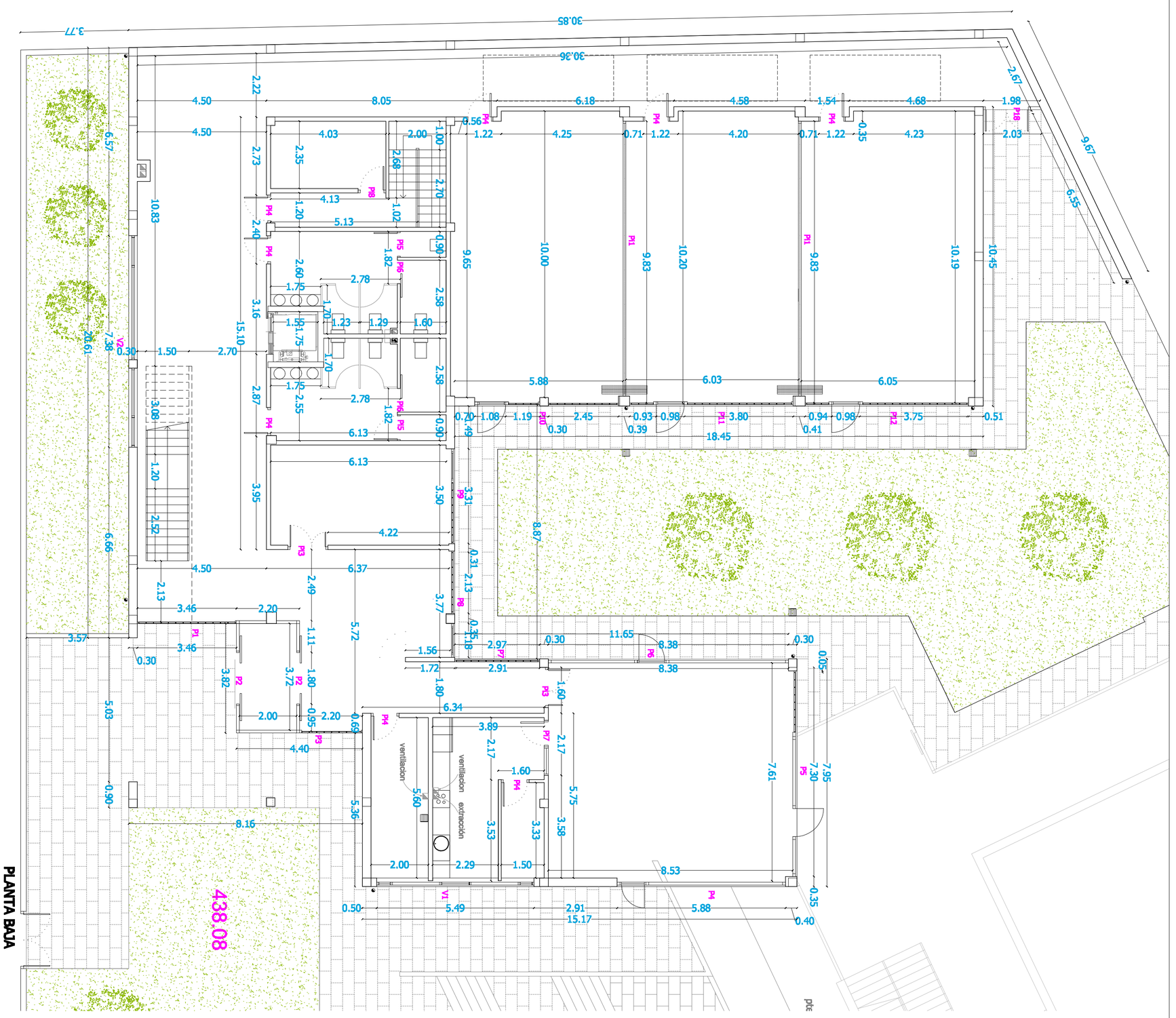
SITUACIÓN:
SAN FIZ
LUGO

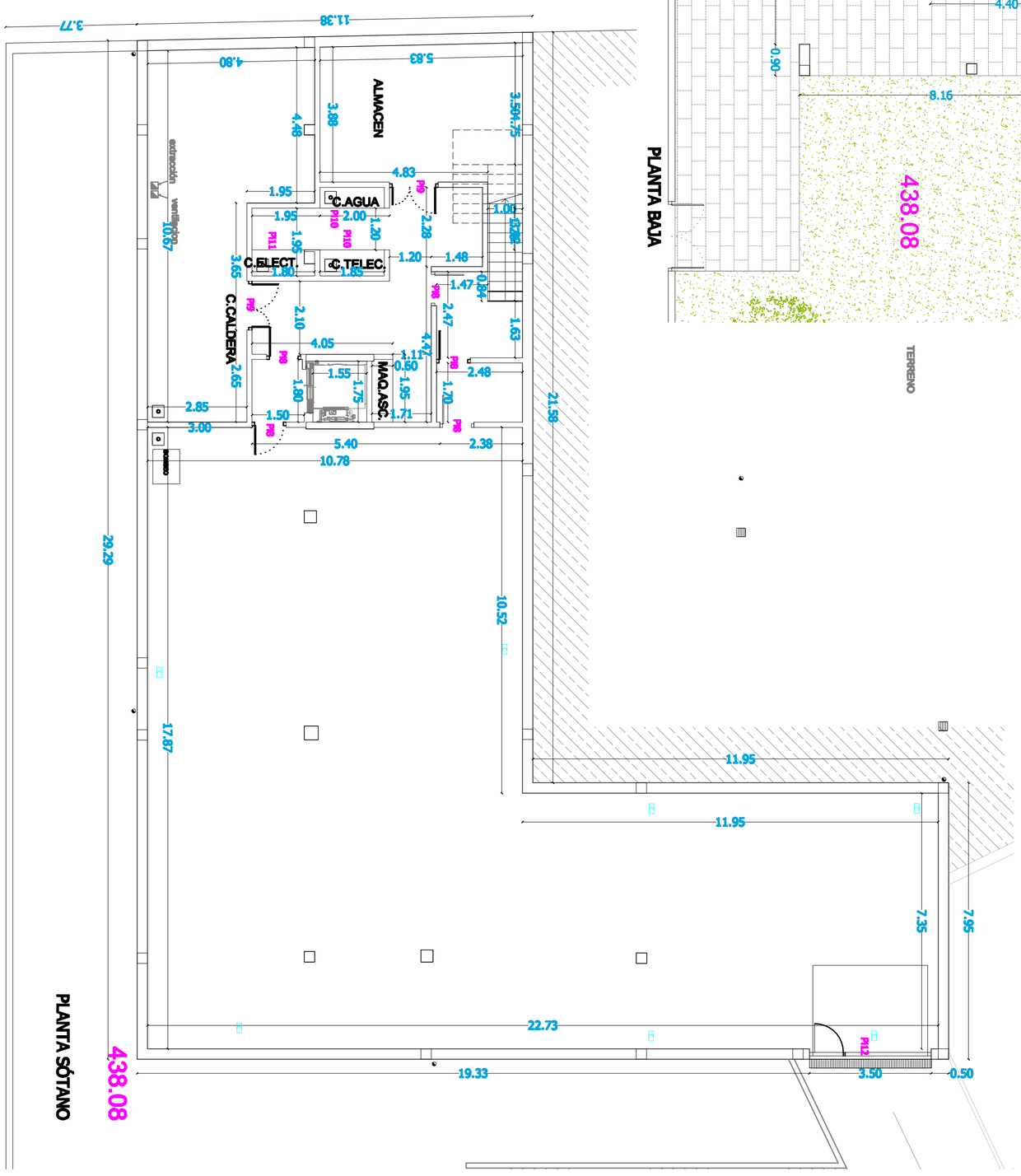
DICIEMBRE - 2008

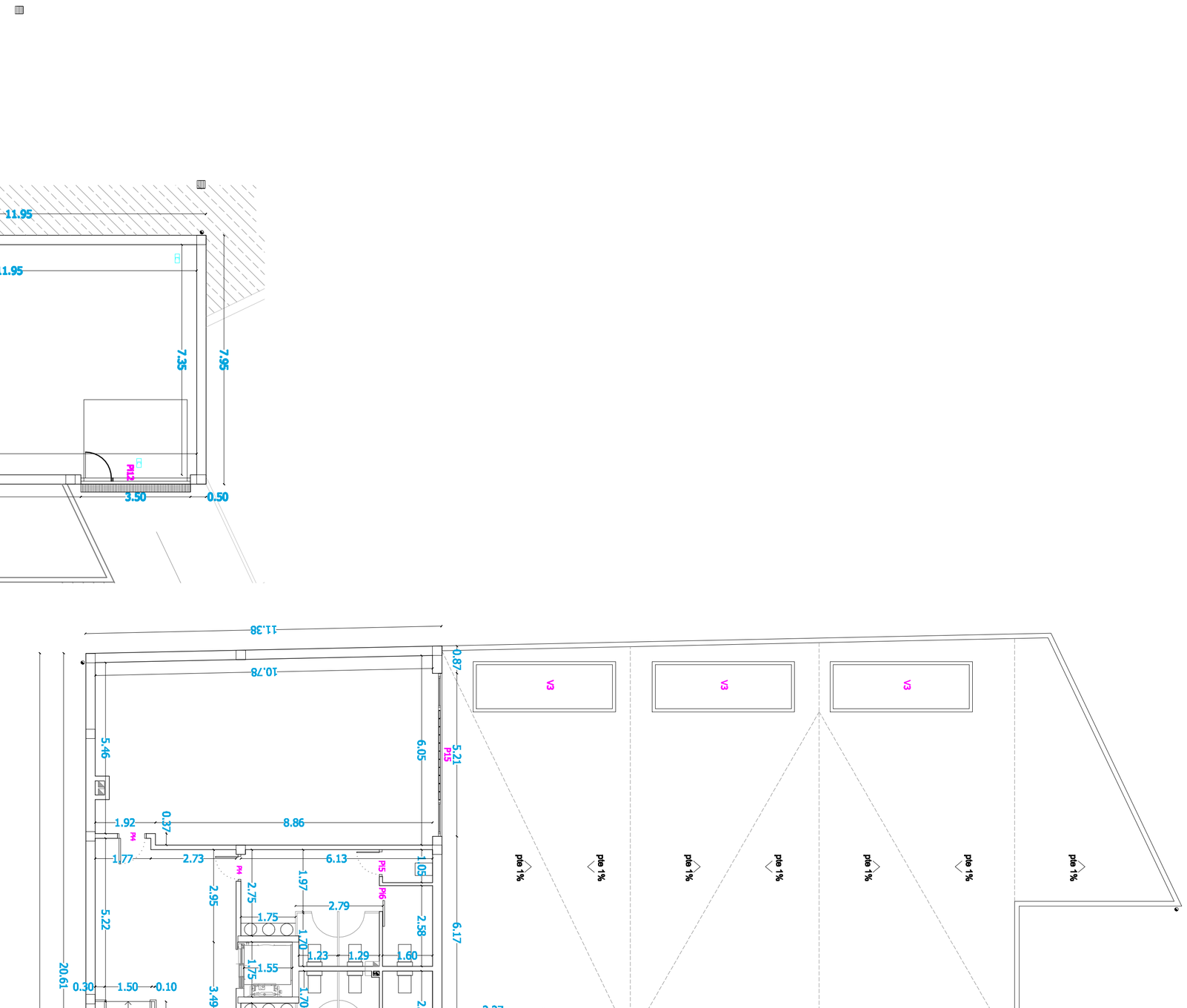
PLANO 08

PROMOTOR:
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LUGO

ARQUITECTOS:
CARLOS LONGARELA SANFIZ
COLEGIADO 2577
CARMEN RODRIGUEZ CEADA
COLEGIADA 2440







PROMOTOR:
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LUGO

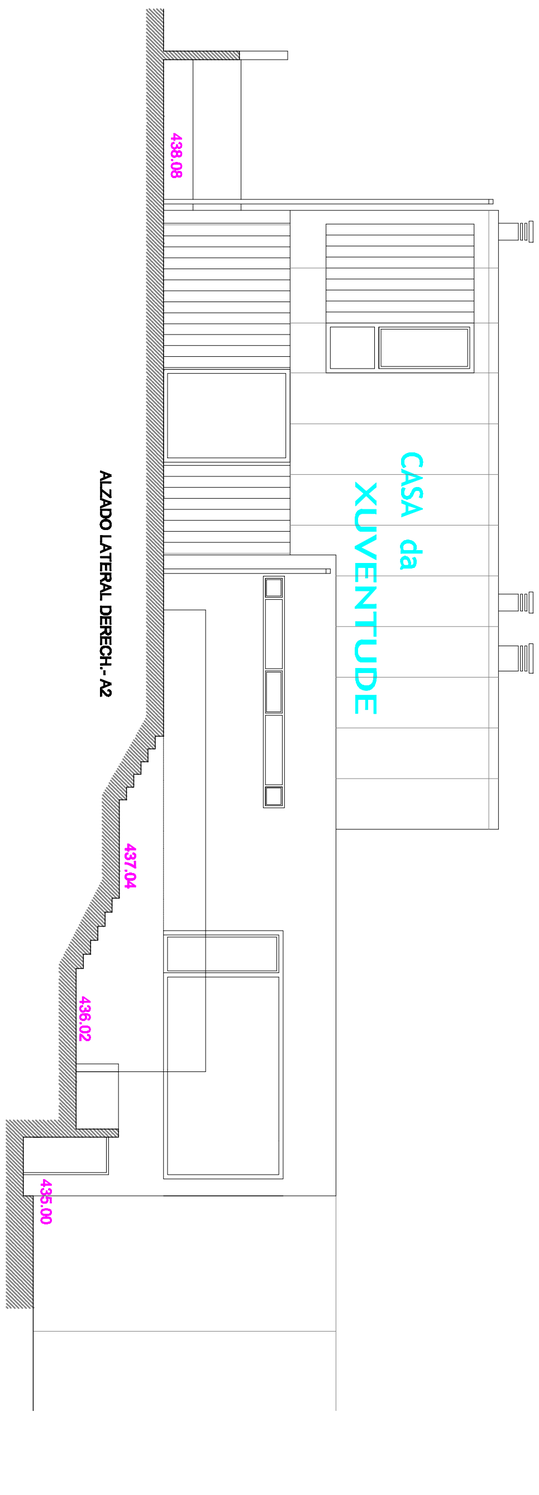
ARQUITECTOS:
CARLOS LONGARELA SANFIZ
COLEGIADO 2577
CARMEN RODRIGUEZ GEADA
COLEGIADA 2440

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE EDIFICIO DESTINADO A CASA DE LA JUVENTUD

ARQUITECTURA - COTAS E 1/100
PLANTAS SÓTANO ,BAJA Y PRIMERA

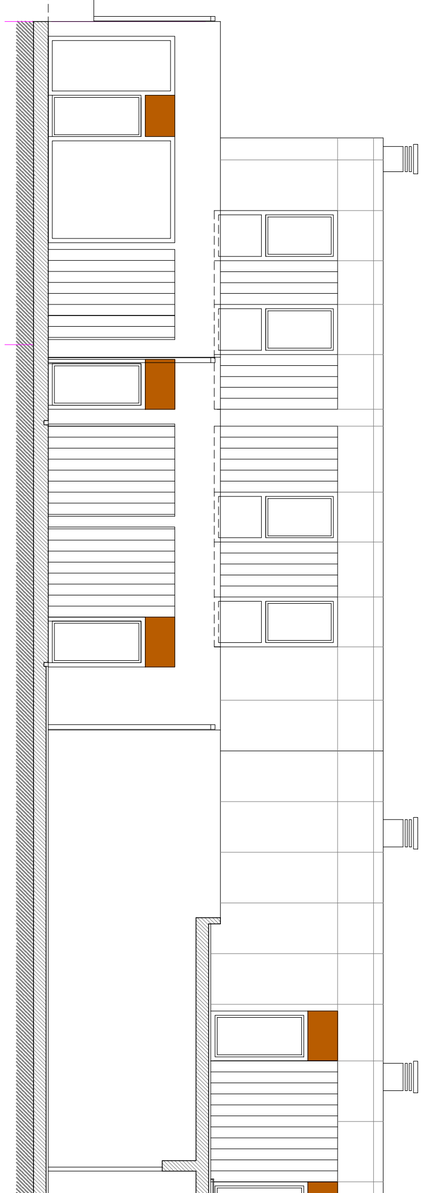
SITUACIÓN:
SAN FIZ
LUGO

DICIEMBRE - 2008
PLANO 07

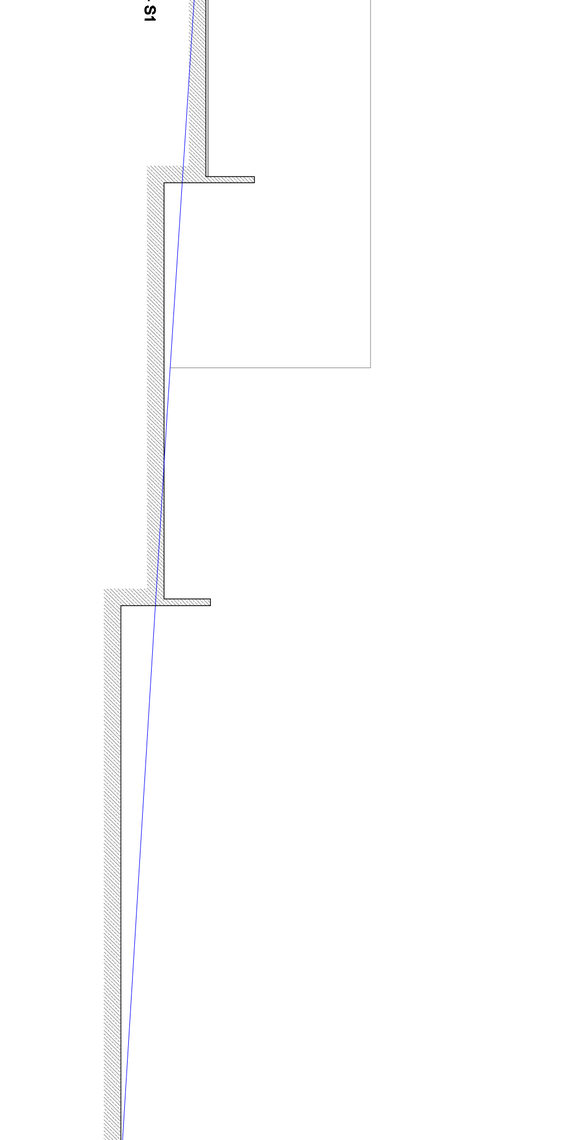


ALZADO LATERAL DERECH.- A2

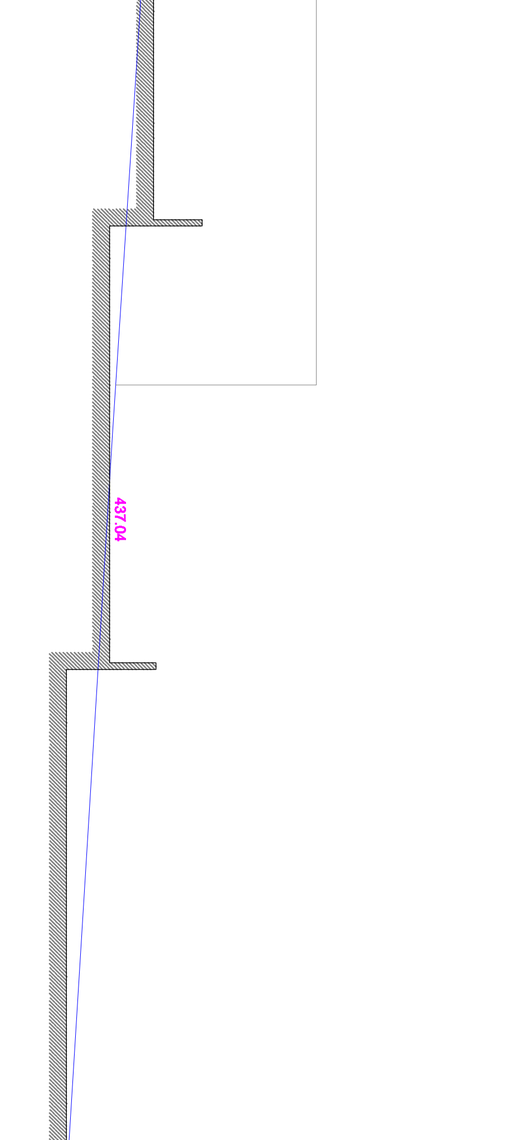
ALZADO LATERAL-A4



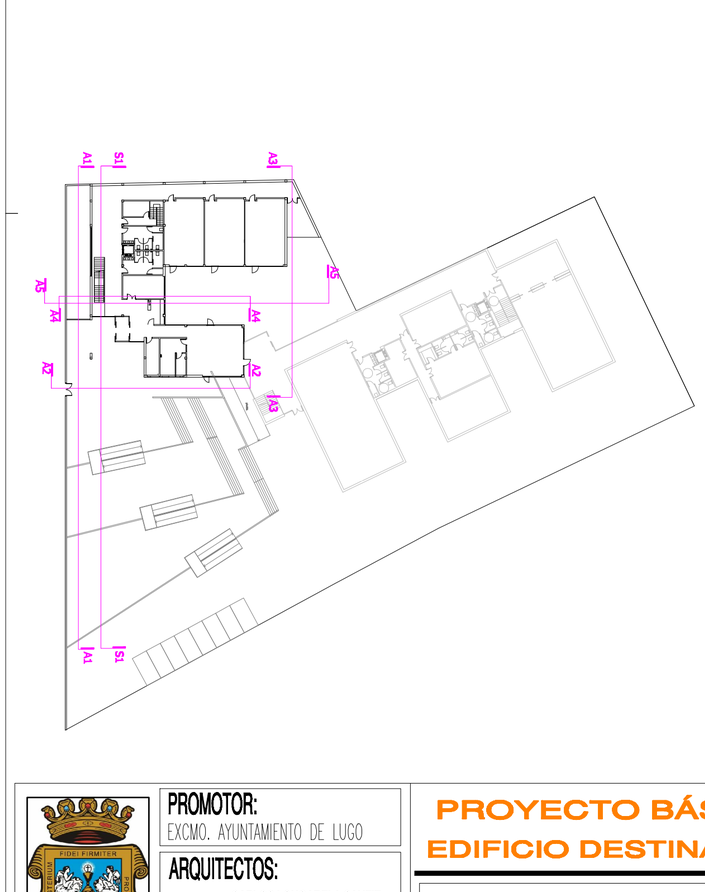
ALZADO LATERAL POSTERIOR- A3



SECCIÓN - S1



ALZADO PRINCIPAL - A1



PROMOTOR:
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LUGO

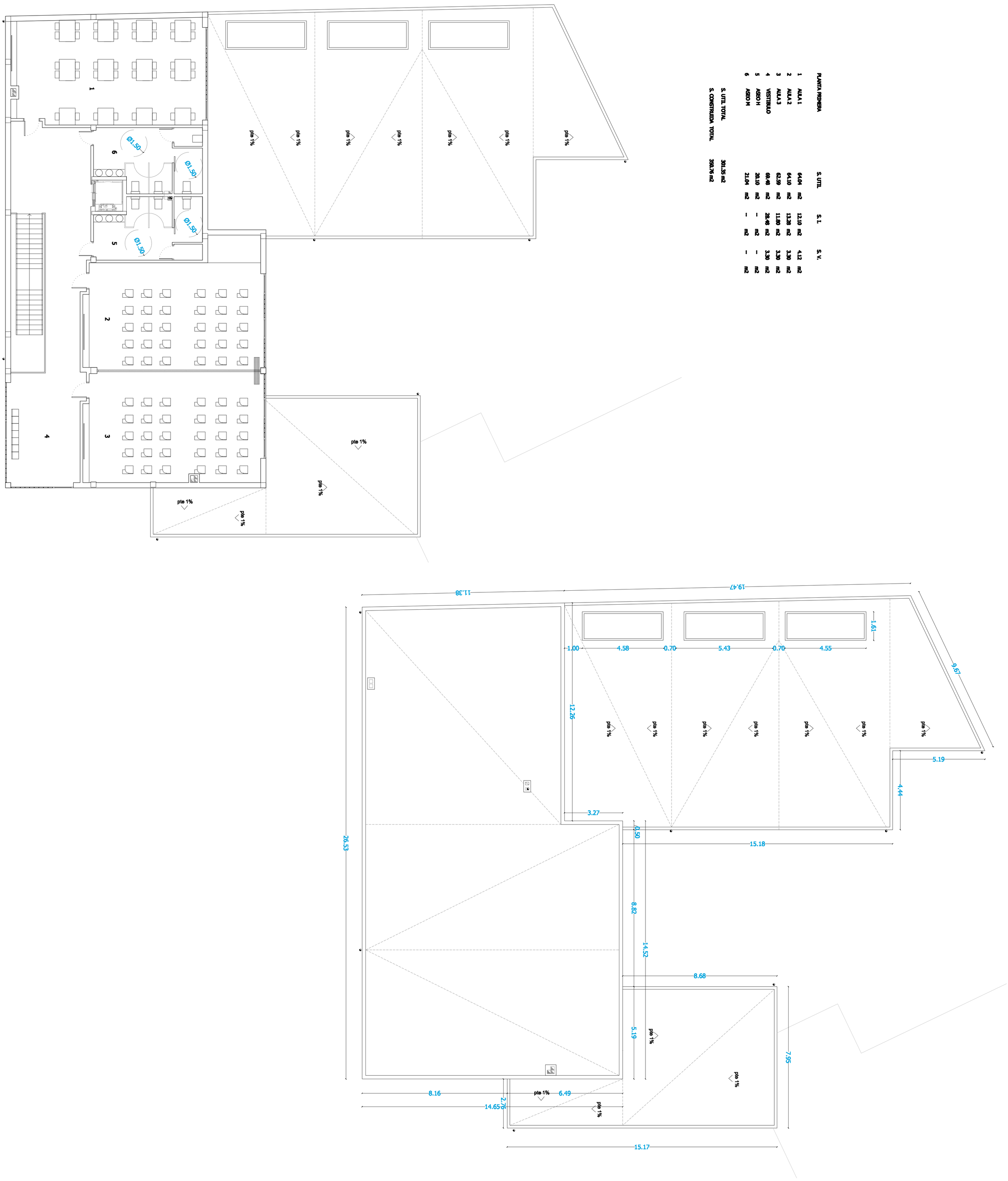
ARQUITECTOS:
CARLOS LONGARELA SANFIZ
COLEGIADO 2577
CARMEN RODRIGUEZ GEADA
COLEGIADA 2440

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE EDIFICIO DESTINADO A CASA DE LA JUVENTUD

ARQUITECTURA E 1/100
ALZADOS Y SECCIÓNES

SITUACIÓN:
SAN FIZ
LUGO

DICIEMBRE - 2008
PLANO 06



PROMOTOR:
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LUGO

ARQUITECTOS:
CARLOS LONGARELA SANFIZ
COLEGIADO 2577
CARMEN RODRIGUEZ GEADA
COLEGIADA 2440

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE EDIFICIO DESTINADO A CASA DE LA JUVENTUD

ARQUITECTURA E 1/100
PLANTA PRIMERA Y CUBIERTA - USOS

SITUACIÓN:
SAN FIZ
LUGO

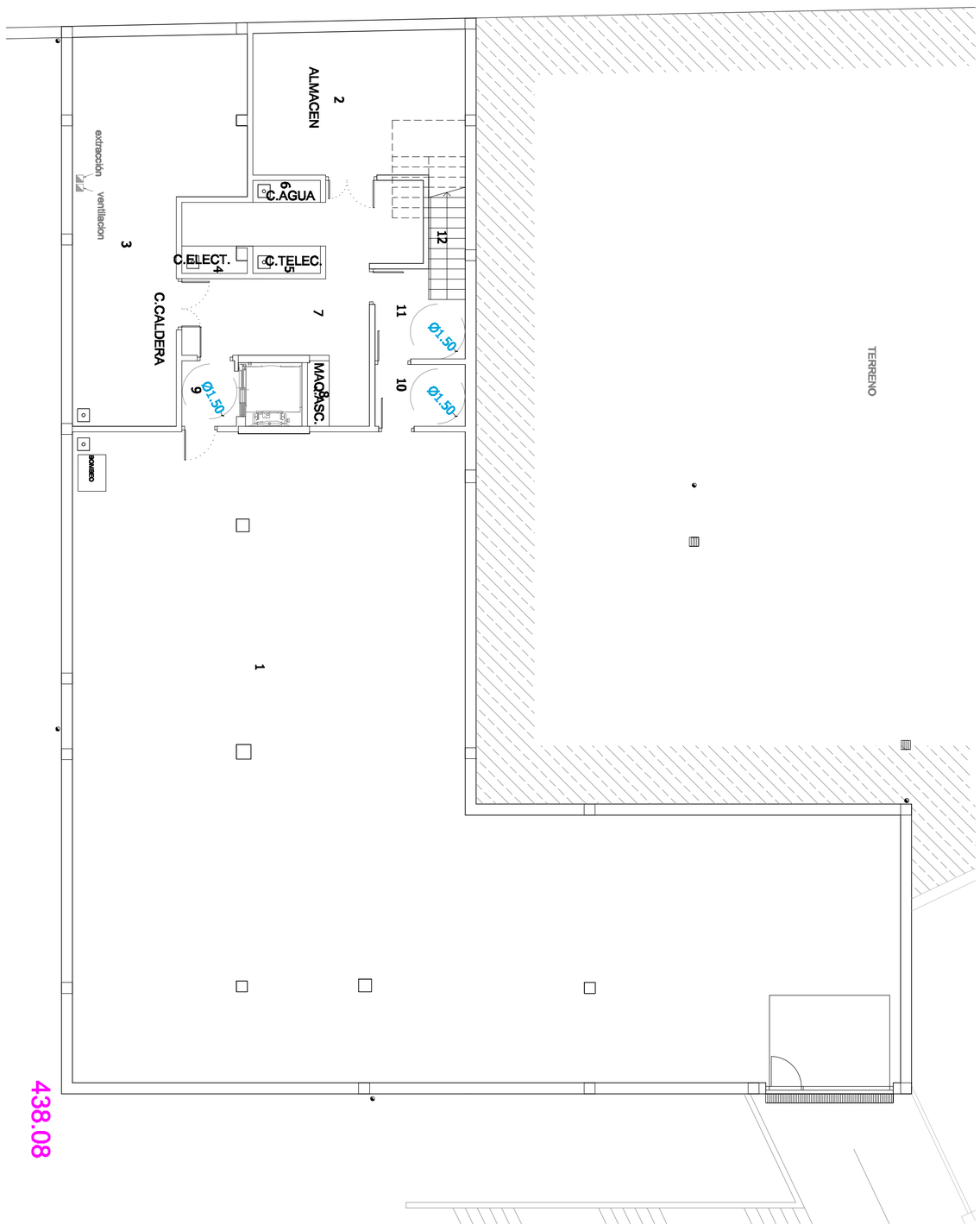
DICIEMBRE - 2008
PLANO 05

PLANTA BAJA

		S. UTIL		S. V.	
1	ACCESO	7.62	m2	15.04	m2
2	VESTIBULO	93.48	m2	38.07	m2
3	ESCALERA	10.20	m2	38.07	m2
4	PASILLO	11.74	m2	8.58	m2
5	PASILLO	60.68	m2	21.97	m2
6	AULA 1	60.51	m2	11.91	m2
7	AULA 2	60.75	m2	15.03	m2
8	AULA 3	60.99	m2	15.03	m2
9	DESPACHO	21.76	m2	8.00	m2
10	INFORMACIÓN	11.70	m2	8.00	m2
11	ASEO H	20.10	m2	–	m2
12	ASEO M	20.15	m2	–	m2
13	CUARTO DE LIMPIEZA	9.44	m2	–	m2
14	PASILLO	5.93	m2	–	m2
15	CAFETERIA	65.58	m2	47.36	m2
16	COCINA	16.31	m2	0.77	m2
17	DESPENSA	4.95	m2	0.36	m2
18	C. BASURAS	11.20	m2	0.63	m2
	S. UTIL TOTAL	553.09 m2			
	S. CONSTRUIDA TOTAL	615.55 m2			

PLANTA SÓTANO

		S. UTIL	
1	ALMACÉN 1	280.44	m2
2	ALMACÉN 2	22.97	m2
3	C. CALDERA	39.24	m2
4	C. ELECTRICIDAD	1.35	m2
5	C. TELECOMUNICACIONES	1.38	m2
6	C. AGUA	1.14	m2
7	PASILLO	25.39	m2
8	MAQ. ASCENSOR	1.07	m2
9	VESTIBULO	2.69	m2
10	VESTIBULO	4.20	m2
11	RECIBIDOR	5.27	m2
12	ESCALERA	7.60	m2
	S. UTIL TOTAL	392.74 m2	
	S. CONSTRUIDA TOTAL	429.60 m2	



ESQUEMA DE CONJUNTO DE PLANTA BAJA

PROMOTOR:
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LUGO

ARQUITECTOS:
CARLOS LONGARELA SANFIZ
COLEGIADO 2577
CARMEN RODRIGUEZ GEADA
COLEGIADA 2440

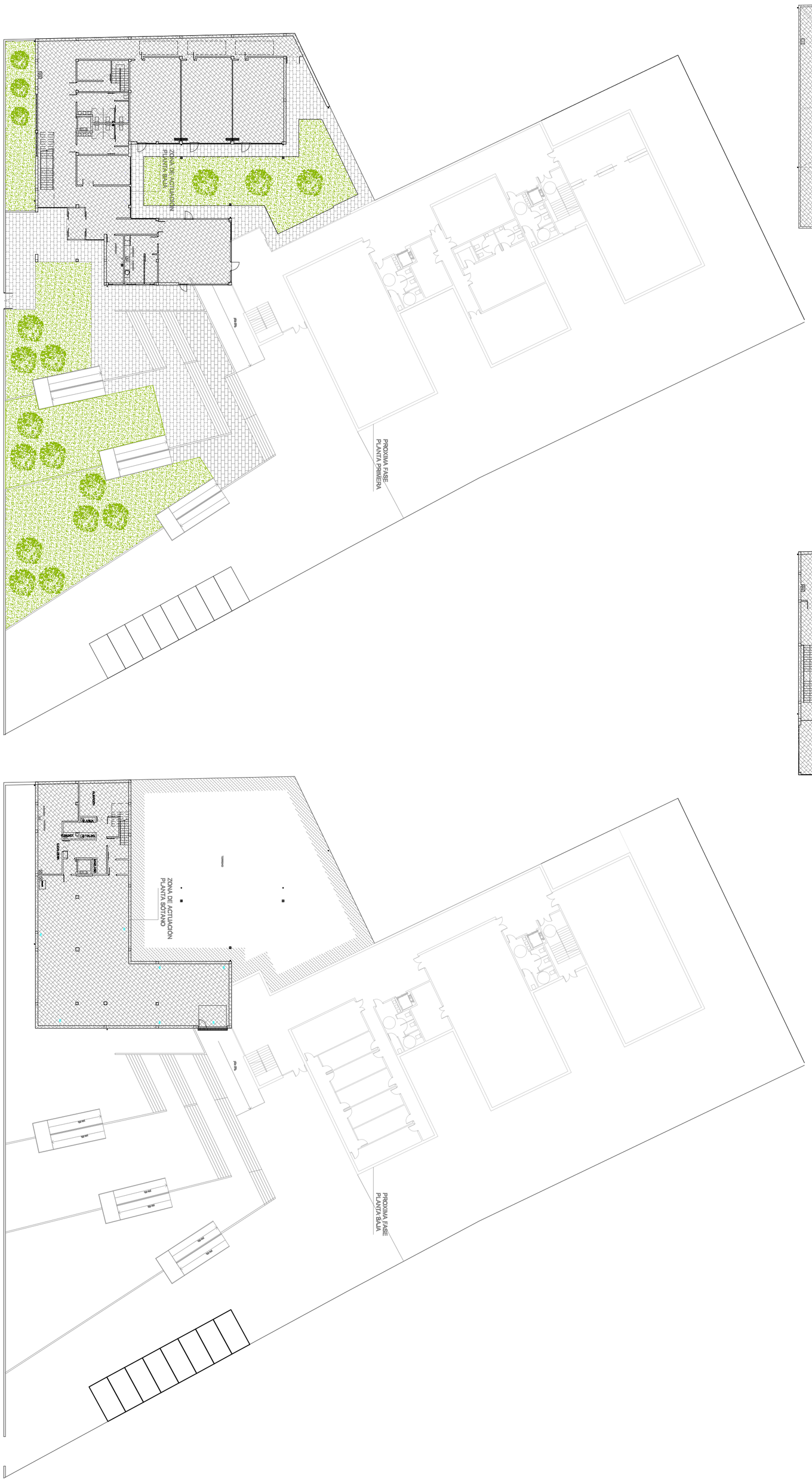
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE EDIFICIO DESTINADO A CASA DE LA JUVENTUD

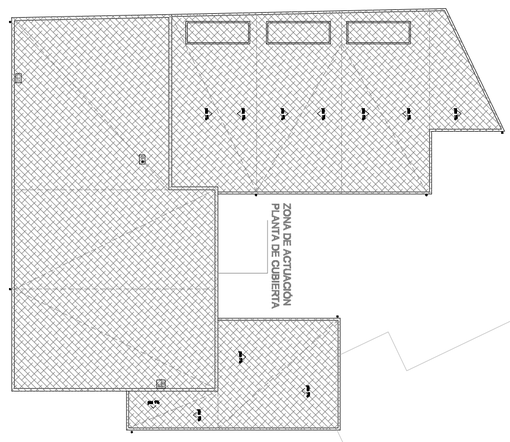
ARQUITECTURA E 1/100
PLANTAS SÓTANO Y BAJA – USOS

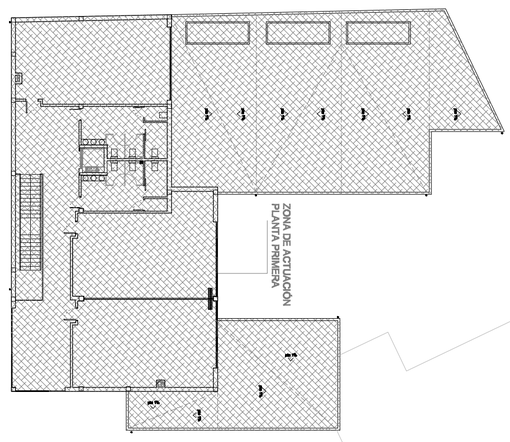
SITUACIÓN:
SAN FIZ
LUGO

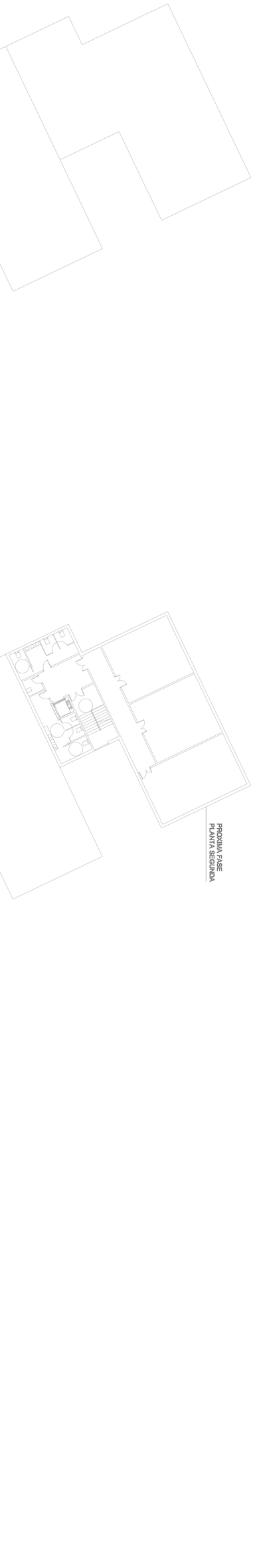
DICIEMBRE – 2008

PLANO 04









PROMOTOR:
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LUGO

ARQUITECTOS:
CARLOS LONGARELA SANFIZ
COLEGIADO 2577
CARMEN RODRIGUEZ GEADA
COLEGIADA 2440

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE EDIFICIO DESTINADO A CASA DE LA JUVENTUD

ARQUITECTURA E 1/300
PLANO DE CONJUNTO DE PARCELA

SITUACIÓN:
SAN FIZ
LUGO

DICIEMBRE - 2008

PLANO 03

PROMOTOR:
EXCMO. AYUNTAMIENTO DE LUGO

ARQUITECTOS:
CARLOS LONGARELA SANFIZ
COLEGIADO 2577
CARMEN RODRIGUEZ GEADA
COLEGIADA 2440

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN DE EDIFICIO DESTINADO A CASA DE LA JUVENTUD

ARQUITECTURA
SITUACIÓN
E 1/250

SITUACIÓN:
SAN FIZ
LUGO

DICIEMBRE - 2008
PLANO 02