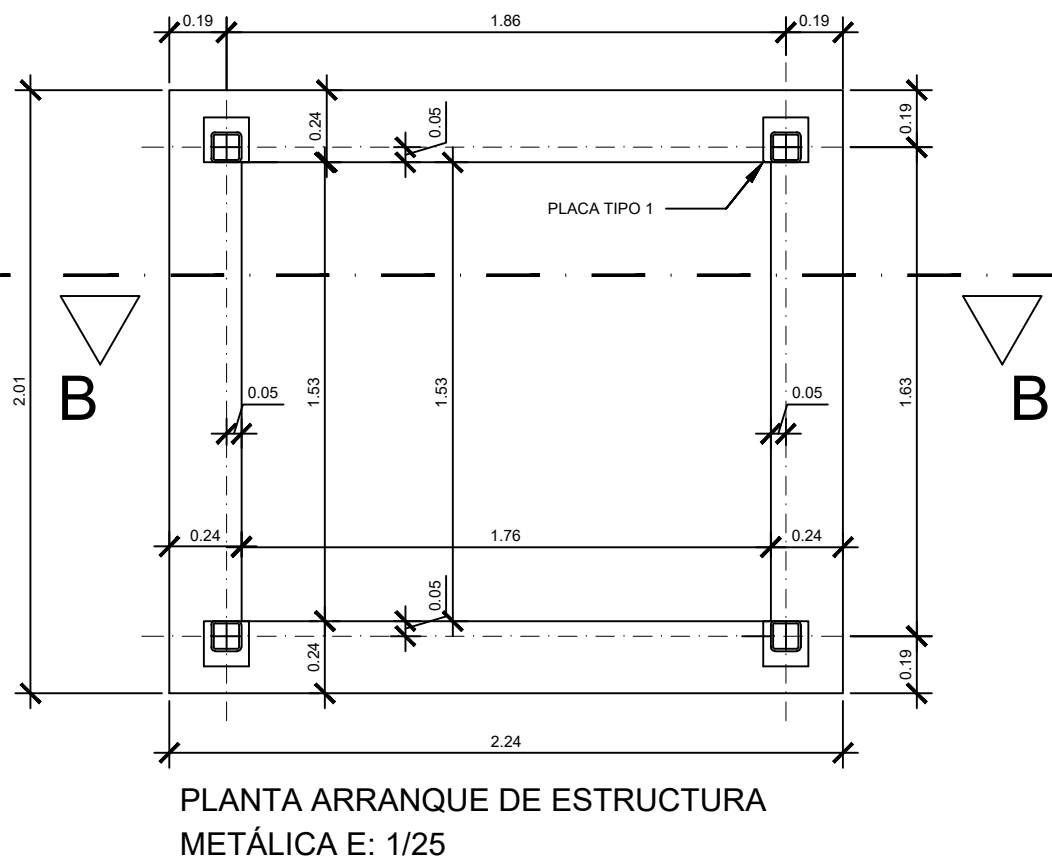
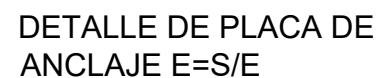
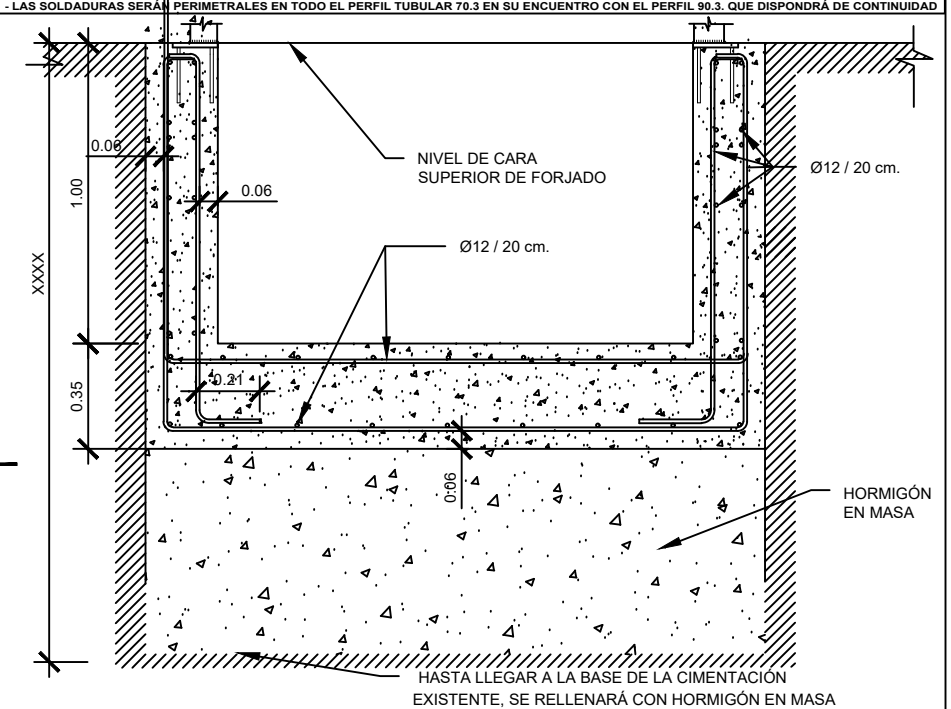


Escala 1 : 20



</



SECCIÓN B-B' DET. CIMENTACIÓN E: 1/25

 **COMUNIDAD DE MADRID**
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

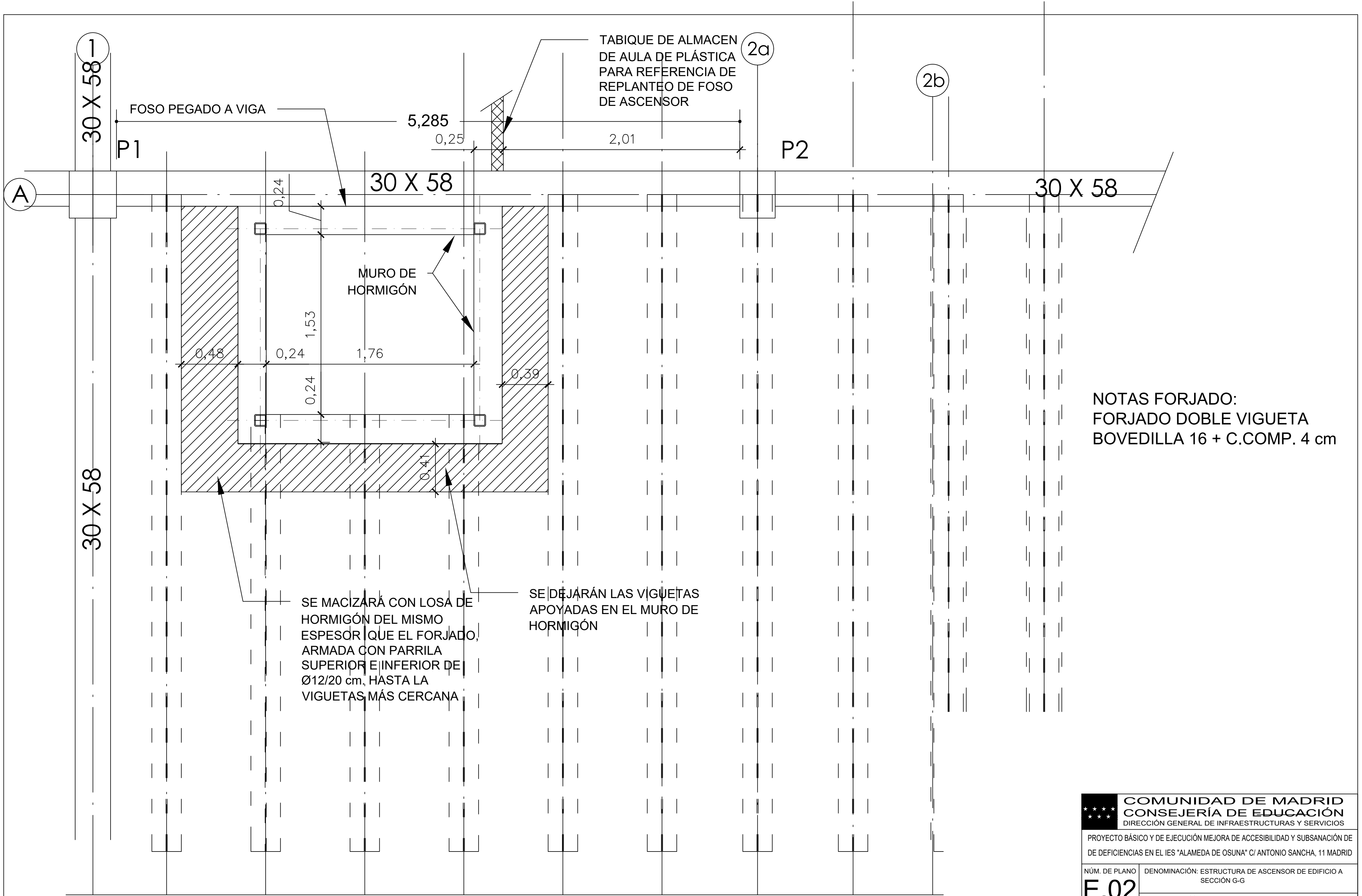
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN MEJORA DE ACCESIBILIDAD Y SUBSANACIÓN DE
DE DEFICIENCIAS EN EL IES "ALAMEDA DE OSUNA" C/ ANTONIO SANCHÁ, 11 MADRID

NÚM. DE PLANO 5 01	DENOMINACIÓN: ESTRUCTURA DE ASCENSOR DE EDIFICIO A PLANTA DE CIMENTACIÓN Y FOSO
------------------------------	---

FORMATO: A3 ESCALA: 1/50 FECHA: NOV. 2017

ARQUITECTO:

D. LORENA LOBO HUICI - COL. 17.169 COAM



SECCIÓN G-G
ESCALA 1/30

COMUNIDAD DE MADRID CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS		
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN MEJORA DE ACCESIBILIDAD Y SUBSANACIÓN DE DEFICIENCIAS EN EL IES "ALAMEDA DE OSUNA" C/ ANTONIO SANCHÁ, 11 MADRID		
NÚM. DE PLANO E.02	DENOMINACIÓN: ESTRUCTURA DE ASCENSOR DE EDIFICIO A SECCIÓN G-G	
	FORMATO: A2	ESCALA: 1/20 FECHA: NOV. 2017
ARQUITECTO: 		
D. LORENA LOBO HUICI - COL. 17.169 COAM		

ARMADURA DE REPARTO SUPERIOR MEDIANTE MALLA DE Ø10 / 20 cm. CON PATILLAS PARA FORMACIÓN DE VUELO MACIZADO LATERAL.

PLACA TIPO 1 SE PICARÁ EL YESO PARA DEJARLA EMPOTRADA EN CONTACTO CON EL HORMIGÓN

ARMADURA DE REPARTO SUPERIOR MEDIANTE MALLA DE Ø10 / 20 cm. CON PATILLAS PARA FORMACIÓN DE VUELO MACIZADO LATERAL.

FORJADO CHAPA COLABORANTE SEGUN DETALLE PLANO E02

CERRAMIENTO DE FÁBRICA DE LADRILLO VISTO

forjado RETICULAR

forjado RETICULAR

RETACADO SUPERIOR DE LA VIGA CON MORTERO ESPECIAL PARA RETACADO CONTRA EL FORJADO RETICULAR

HEB 360 COLOCADA CENTRADA CON EL EJE DE LA VIGA IPE 450

PLACA TIPO "B" SE PICARÁ EL YESO PARA DEJARLA EMPOTRADA EN CONTACTO CON EL HORMIGÓN DEL PILAR

PLACA TIPO 1 EXCÉNTRICA INDICADA EN EL PLANO DE CIMENTACIÓN CON ANCLAJES HILTI HST M8 COLOCADAS ANTES DE REALIZAR EL CORTE DEL FORJADO

PILAR PARA APOYO DEL TRAMO DE FORJADO QUE SE MANTIENE

RETACADO SUPERIOR DE LA VIGA CON MORTERO ESPECIAL PARA RETACADO CONTRA EL FORJADO RETICULAR

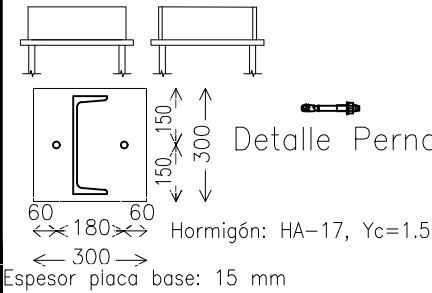
PLACA TIPO "B" SE PICARÁ EL YESO PARA DEJARLA EMPOTRADA EN CONTACTO CON EL HORMIGÓN DEL PILAR

HEB 360 COLOCADA CENTRADA CON EL EJE DE LA VIGA IPE 450

LEYENDA:

FORJADO DE LOSA MIXTA REALIZADO MEDIANTE CHAPA COLABORANTE DE CANTO TOTAL 14 cm. SEGUN,

PLACA TIPO 1
Dimensiones Placa = 300x300x15 mm (S275)
Pernos = 2 HST M16 X 120
Escala 1 : 20



SECCIÓN DE ESTRUCTURA Y CONSTRUCTIVA F-F
ESCALA 1/30

LEYENDA:

FORJADO DE LOSA MIXTA REALIZADO MEDIANTE CHAPA COLABORANTE DE CANTO TOTAL 14 cm. SEGUN

LÍNEAS DE ACABADOS DE ARQUITECTURA

PROYECCIÓN DE ESTRUCTURA EXISTENTE

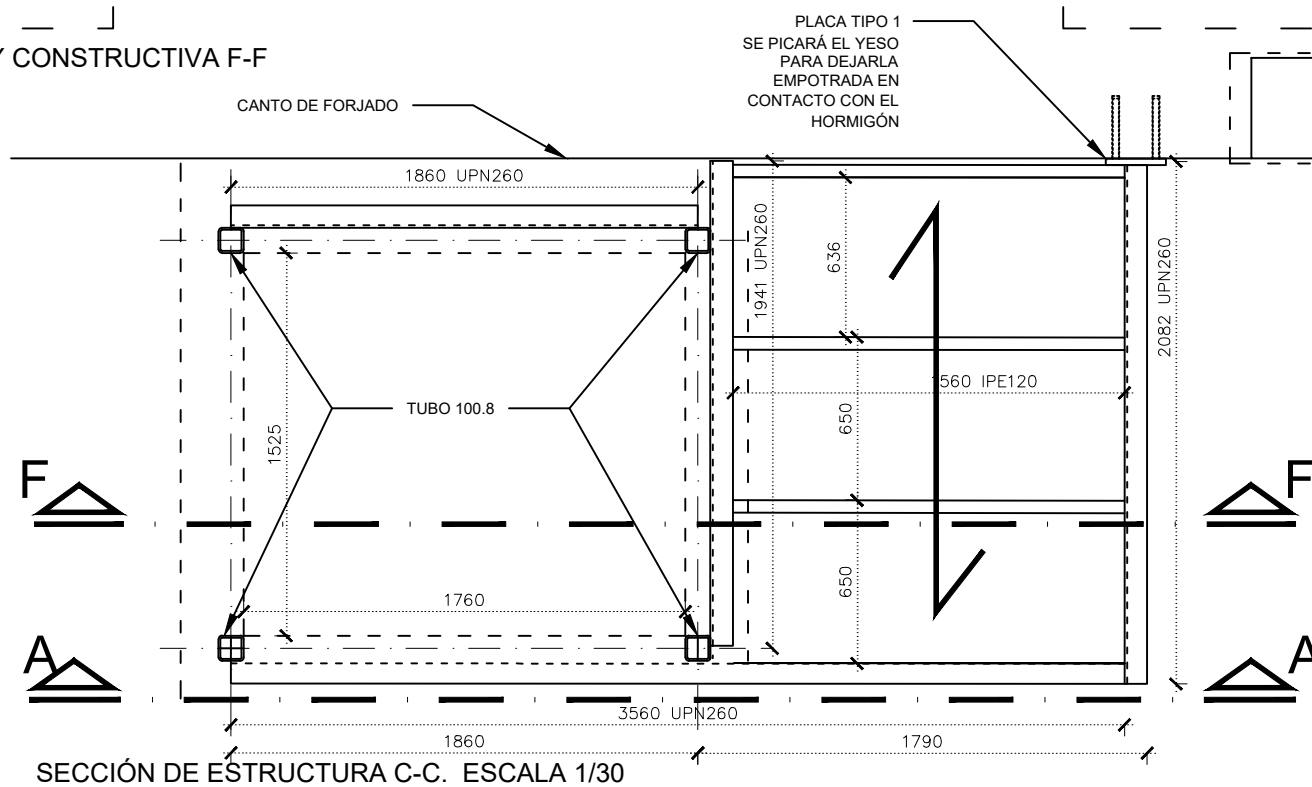


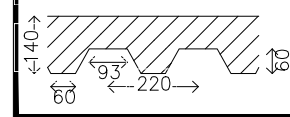
Tabla de características de losas mixtas

HLM-60/220
HIASA - GRUPO GONVARRI
Canto: 60 mm
Intereje: 220 mm
Ancho panel: 880 mm
Ancho superior: 93 mm
Ancho inferior: 60 mm
Tipo de solape lateral: Inferior
Límite elástico: 2446.48 kp/cm²
Perfil: 0.70mm
Peso superficial: 7.21 kg/m²
Sección útil: 9.19 cm²/m
Momento de inercia: 59.74 cm⁴/m
Módulo resistente: 16.71 cm³/m

Todos los forjados
HLM-60/220, 0.70mm, 14.0 cm
Sopandas
Ningún paño necesita sopandas.

Nota 1: Las chapas deben fijarse a LAS ALAS de las VIGAS mediante tornillos o fijaciones que eviten su movimiento en fase de ejecución. Consulte los detalles de entrega y solape de la chapa sobre los apoyos, así como las piezas especiales de borde.

ARMADURA DE REPARTO SUPERIOR MEDIANTE MALLA DE Ø10 / 20 cm.



COMUNIDAD DE MADRID
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

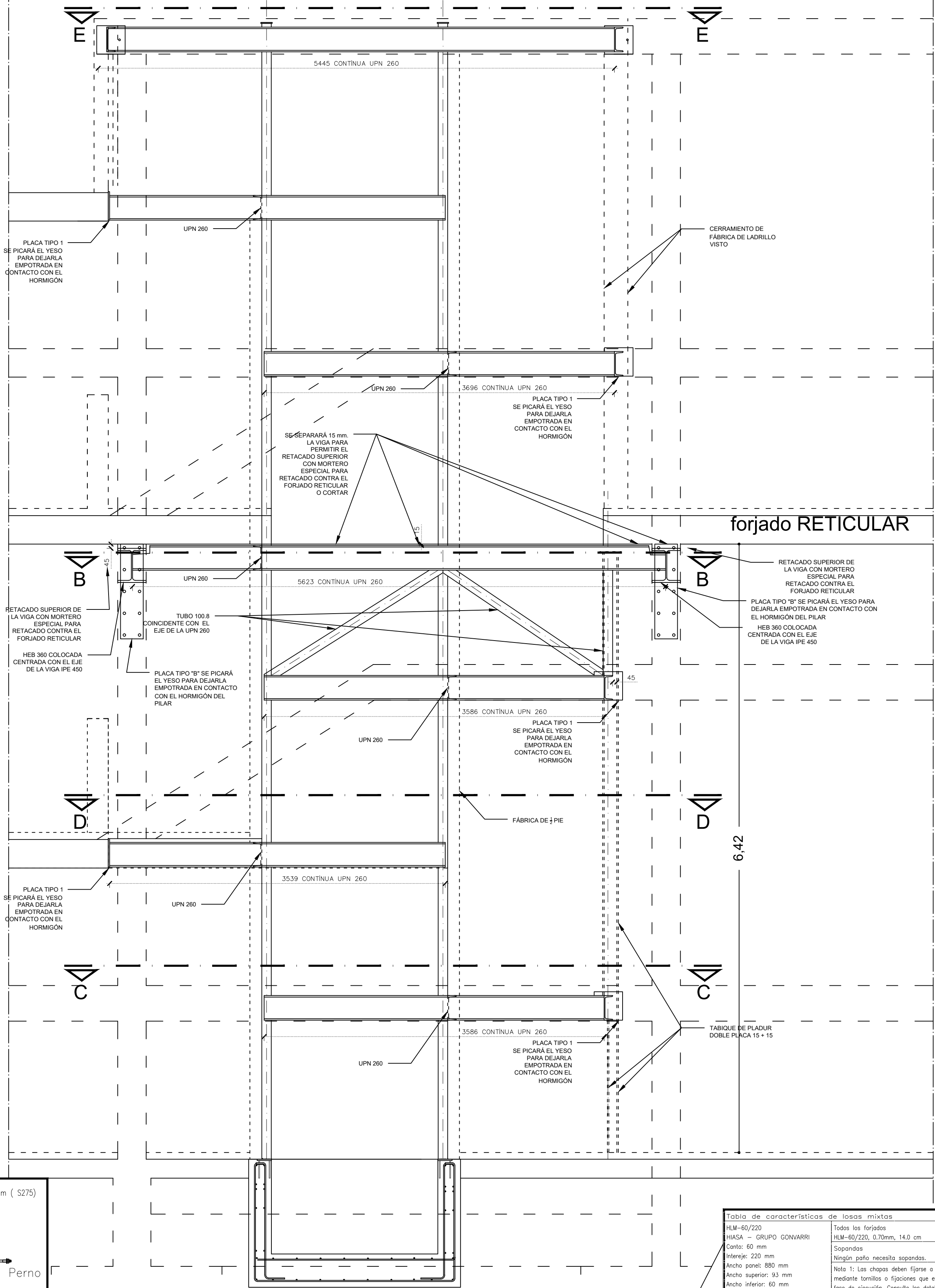
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN MEJORA DE ACCESIBILIDAD Y SUBSANACIÓN DE DE DEFICIENCIAS EN EL IES "ALAMEDA DE OSUNA" C/ ANTONIO SANCHÁ, 11 MADRID

NÚM. DE PLANO **E.03** DENOMINACIÓN: ESTRUCTURA DE ASCENSOR DE EDIFICIO A SECCIÓN F-F Y C-C

FORMATO: A2 ESCALA: 1/30 FECHA: NOV. 2017

ARQUITECTO:

D. LORENA LOBO HUICI - COL. 17.169 COAM



PLACA TIPO 1
Dimensiones Placa = 300x300x15 mm (S275)
Pernos = 2 HST M16 X 120
Escala 1 : 20

Detalle Perno

Hormigón: HA-17, Yc=1.5

Espesor placa base: 15 mm

Tabla de características de losas mixtas		
HLM-60/220	Todos los forjados	
HIASA - GRUPO GONVARRI	HLM-60/220, 0.70mm, 14.0 cm	
Canto: 60 mm	Sopandas	
Interje: 220 mm	Ningún paño necesita sopandas.	
Ancho panel: 880 mm	Nota 1: Las chapas deben fijarse a LAS ALAS de las VIGAS mediante tornillos o fijaciones que eviten su movimiento en fase de ejecución. Consulte los detalles de entrega y solape de la chapa sobre los apoyos, así como las piezas especiales de borde.	
Ancho superior: 93 mm		
Ancho inferior: 60 mm		
Tipo de solape lateral: Inferior		
Límite elástico: 2446.48 kp/cm2		
Perfil: 0.70mm	ARMADURA DE REPARTO SUPERIOR MEDIANTE MALLA DE Ø10 / 20 cm.	
Peso superficial: 7.21 kg/m2		
Sección diti: 9.19 cm2/m		
Momento de inercia: 59.74 cm4/m		
Módulo resistente: 16.71 cm3/m		

LEYENDA:

FORJADO DE LOSA MIXTA REALIZADO MEDIANTE CHAPA COLABORANTE DE CANTO TOTAL 14 cm. SEGÚN,

COMUNIDAD DE MADRID
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN MEJORA DE ACCESIBILIDAD Y SUBSANACIÓN DE DE DEFICIENCIAS EN EL IES "ALAMEDA DE OSUNA" C/ ANTONIO SANCHI, 11 MADRID

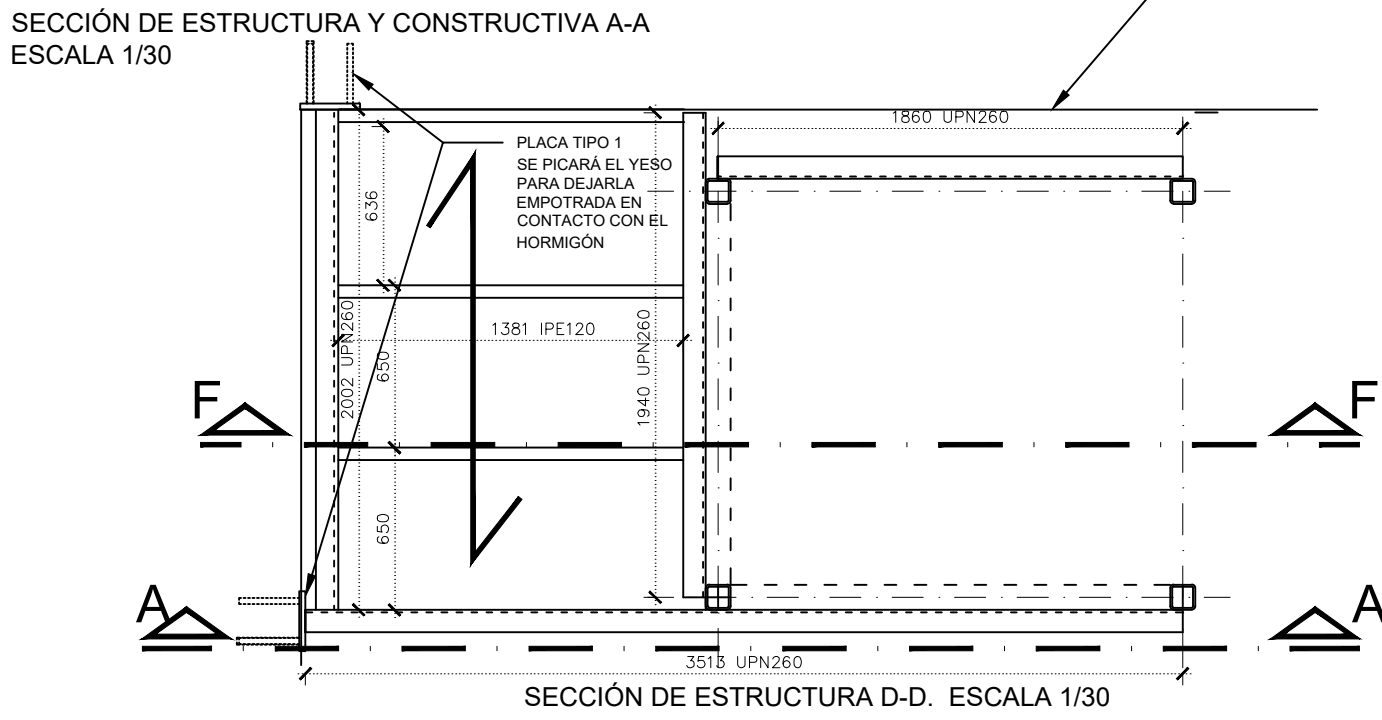
NÚM. DE PLANO
E.04

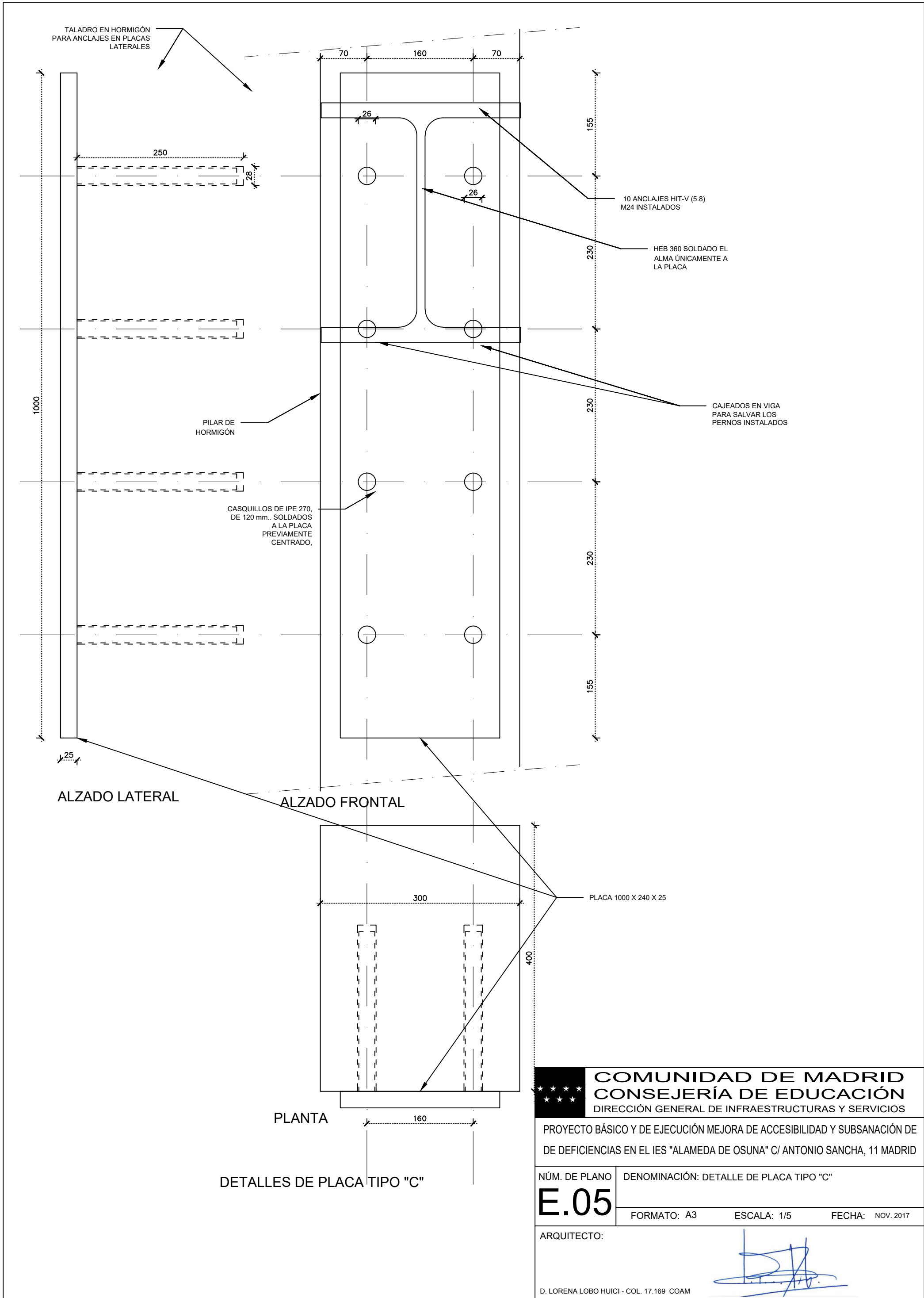
ARQUITECTO:

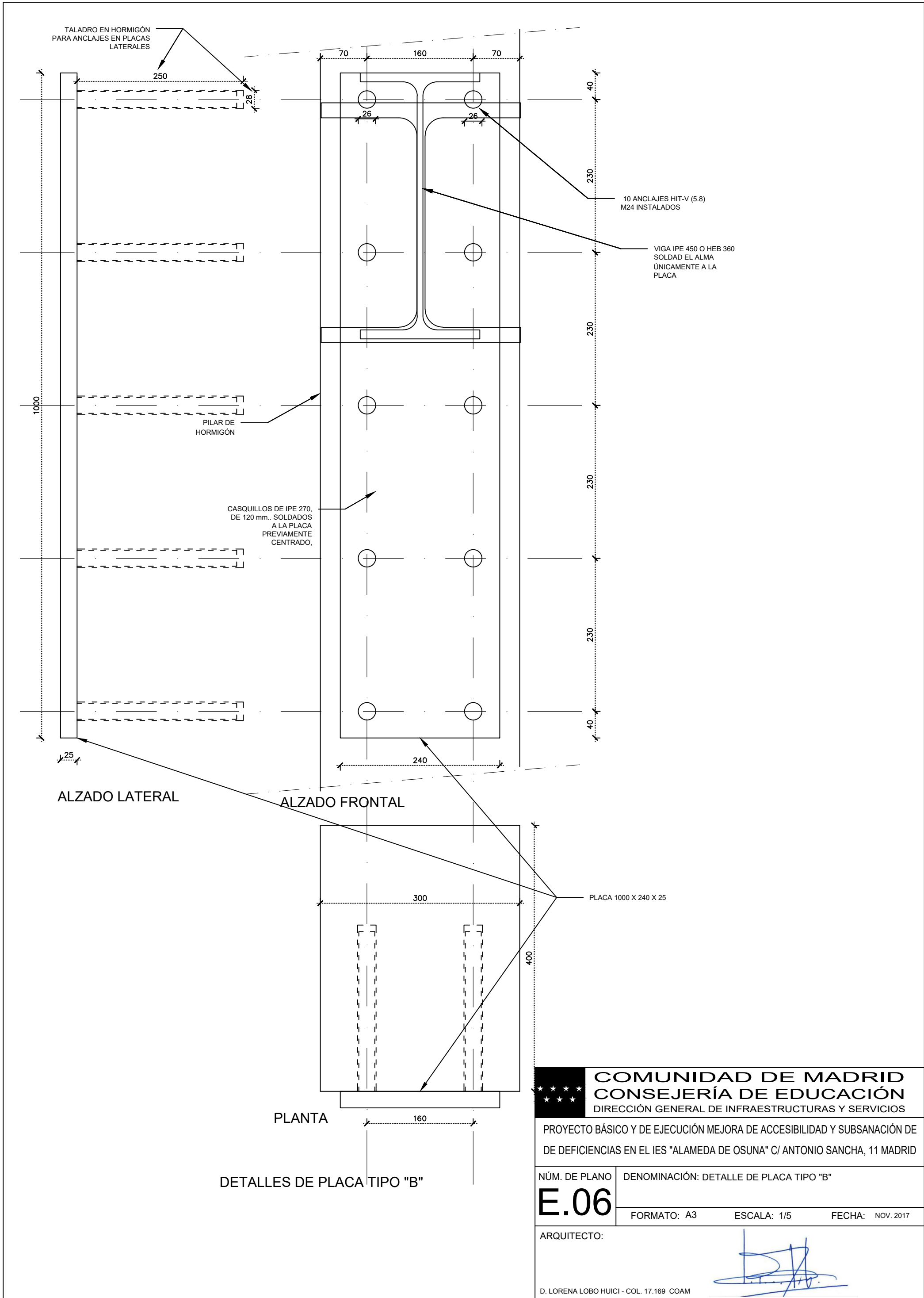
DENOMINACIÓN: ESTRUCTURA DE ASCENSOR DE EDIFICIO A SECCIÓN A-A Y D-D

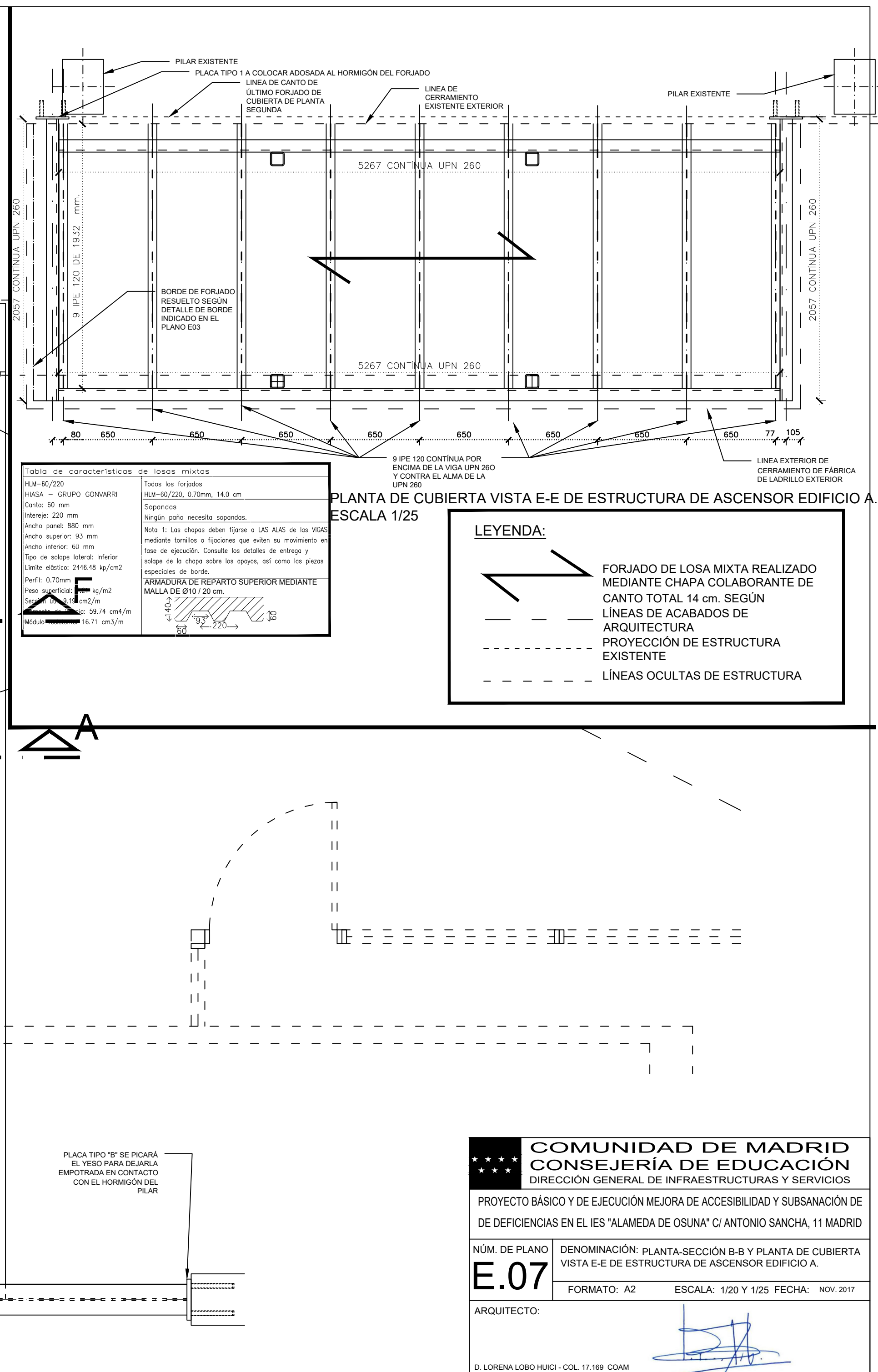
FORMATO: A2 ESCALA: 1/30 FECHA: NOV. 2017

D. LORENA LOBO HUICI - COL. 17.169 COAM









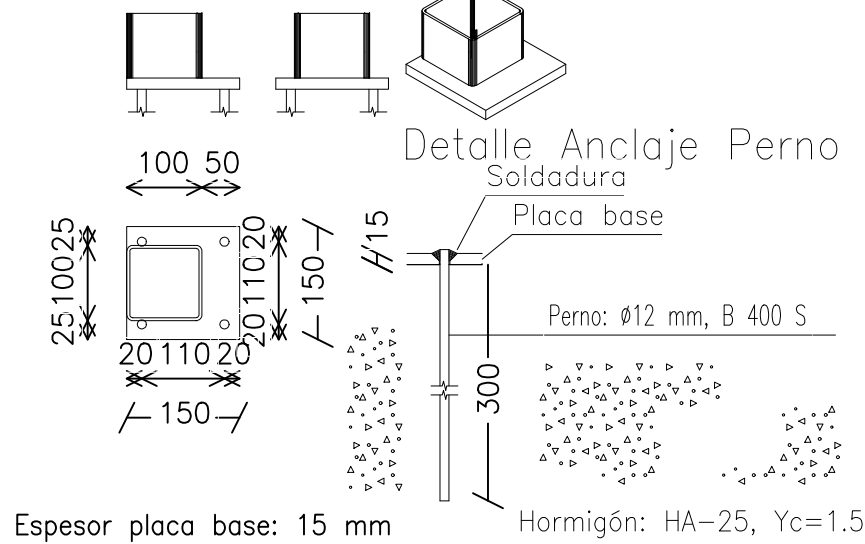
Tipo 1

Dimensiones Placa = 150x150x15 mm (S275)

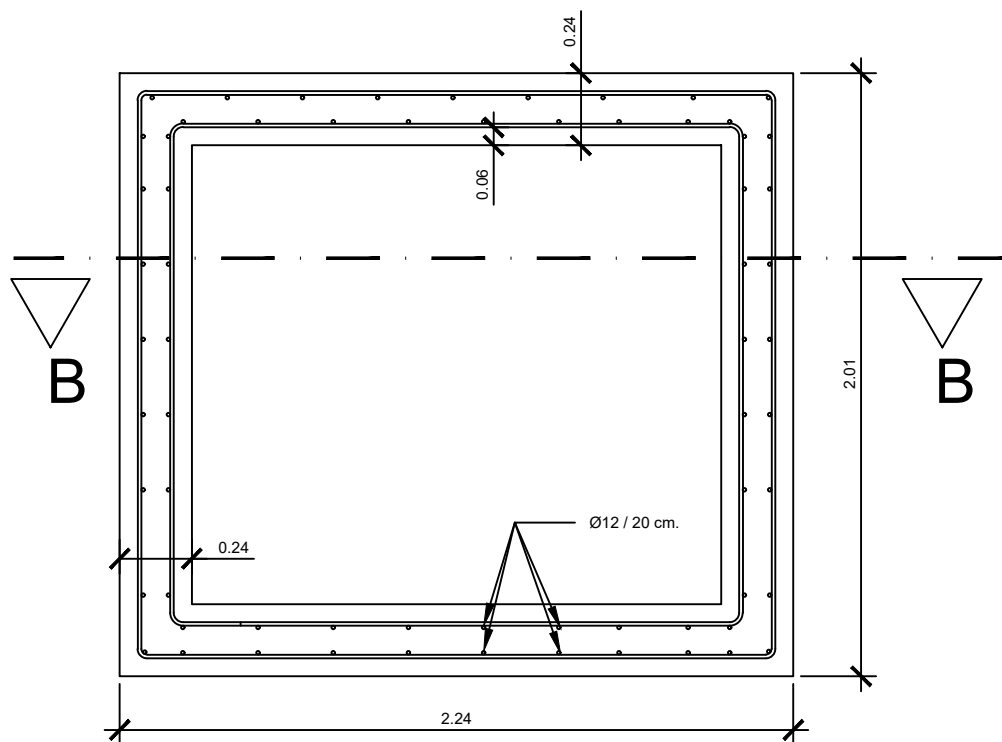
Pernos = 4Ø12 mm, B 400 S, Ys = 1.15

Ref. pilares :

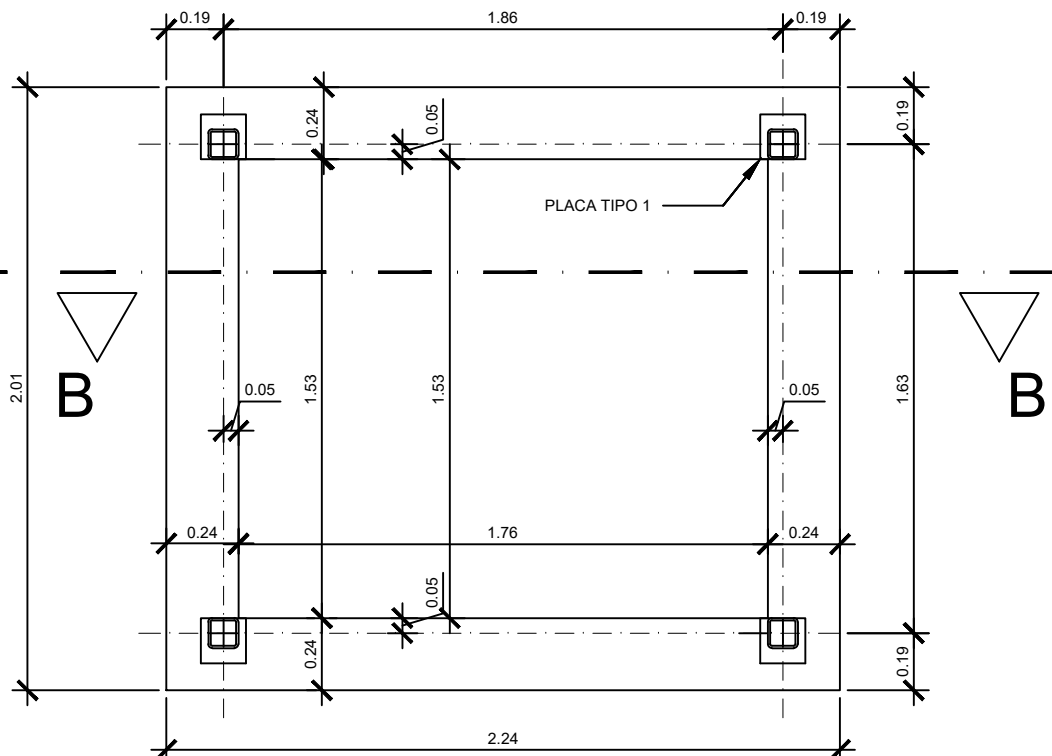
Escala 1 : 20



DETALLE DE PLACA DE ANCLAJE E=S/E

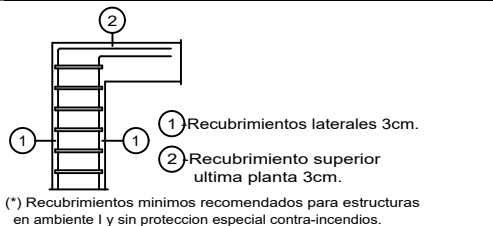
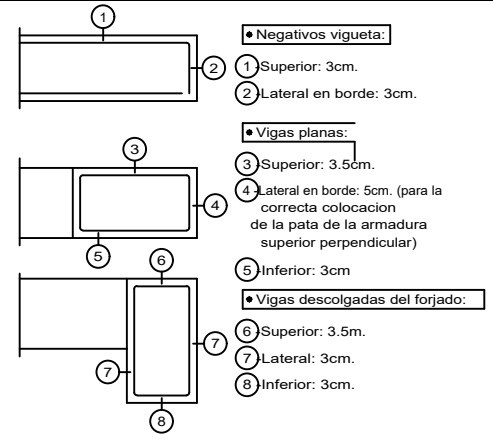
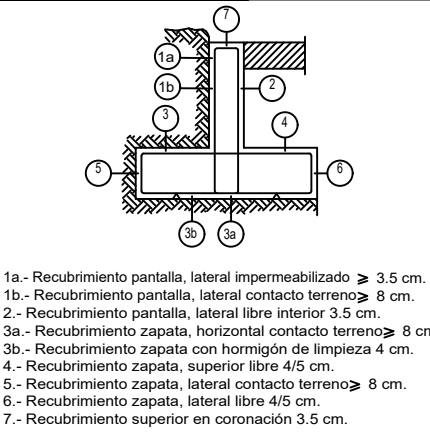


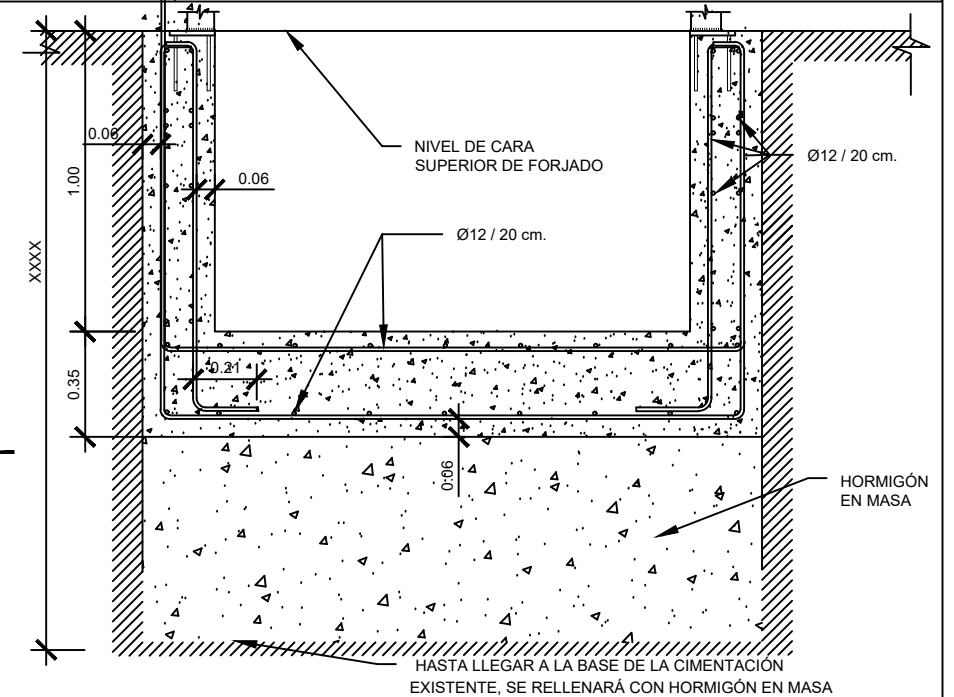
PLANTA ARMADO DE MURO DE FOSO E: 1/25



PLANTA ARRANQUE DE ESTRUCTURA METÁLICA E: 1/25

LONGITUDES DE SOLAPE DE BARRAS EN PROLONGACION RECTA TRABAJANDO A TRACCION(33%)							
EHE-08 (ART.69.5.2.2.)	POSICIÓN BARRA	8	10	12	16	20	25
HORMIGON HA-25 ACERO B 500 S	I	32	40	50	65	95	150
	II	46	57	70	92	135	215
LONGITUDES DE SOLAPE DE BARRAS EN PROLONGACION RECTA TRABAJANDO A COMPRESIÓN Y LONGITUDES DE ANCLAJE DE BARRAS A TRACCIÓN O COMPRESIÓN EN PROLOGACIÓN RECTA							
EHE-08 (ART.69.5.1.2.)	POSICIÓN BARRA	8	10	12	16	20	25
HORMIGON HA-25 ACERO B 500 S	I	20	25	30	40	60	95
	II	30	36	45	60	85	135
NOTA: LONGITUDES DE SOLAPE CALCULADAS PARA UN MAXIMO DEL 33 % DE BARRAS SOLAPADAS EN UNA MISMA SECCION PARA EL AREA TOTAL DE BARRAS TRABAJANDO A TRACCIÓN Y CON EMPALMES MAS PRÓXIMOS A MENOS DE 10Ø PARA CASOS PARTICULARES MAS DESFAVORABLES VER ART.69.5.2.2. (EHE-08) - SI SE ANCLA CON PATILLA TRABAJANDO A TRACCIÓN CON RECUBRIMIENTO DE HORMIGÓN EN LA PATILLA MAYOR A 3Ø SE PUEDE MINORAR LA LONGITUD HASTA EL 70 %							
CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN EHE-08				COEF. PONDERACION			
REFERENCIA	LOCALIZACION	DESIGNACION	NIVEL CONTROL	γ_c	γ_s	γ_f	γ_{G^*}
HORMIGON	IGUAL TODA LA OBRA		NORMAL	1.50			
	CIMENTACION Y MUROS	HA-25/B/20/Ila					
	H. LIMPIEZA Y POZOS CIMENT	HM-20/B/20/Ila					
	PILARES						
	VIGAS						
ACERO DE ARMADURAS	LOSAS Y FORJADOS						
	IGUAL TODA LA OBRA	B 500 S	NORMAL		1.15		
	CIMENTACION Y MUROS						
	PILARES						
	VIGAS						
ACCIONES	LOSAS Y FORJADOS						
	IGUAL TODA LA OBRA		NORMAL			1.35	1.50
	CIMENTACION Y MUROS						
	PILARES						
	VIGAS						
NOTAS:							
ACERO LAMINADO S 275-JR $\gamma_s = 1.05$							

Datos geotécnicos					
- TENSION ADMISIBLE DEL TERRENO CONSIDERADA: $\sigma_{adm} = 2.50 \text{ Kg/cm}^2$ A -0.60 m. RESPECTO DE LA COTA NATURAL DEL TERRENO					
Recubrimientos nominales					
		Recubrimientos nominales en mm.			
		Exposición/ambiente	Contacto directo con el terreno		
		I-IIa-1b-IIIa	80		
		Elemento protegido del terreno con impermeabilización, hormigón de limpieza o al aire			
		I	30		
		IIa	35		
		IIb	40		
		IIIa	45		
(*) Recubrimientos mínimos recomendados para estructuras en ambiente I y sin protección especial contra-incendios.					
					
		1a.- Recubrimiento pantalla, lateral impermeabilizado $\geq 3.5 \text{ cm}$. 1b.- Recubrimiento pantalla, lateral contacto terreno $\geq 8 \text{ cm}$. 2.- Recubrimiento pantalla, lateral libre interior 3.5 cm . 3a.- Recubrimiento zapata, horizontal contacto terreno $\geq 8 \text{ cm}$. 3b.- Recubrimiento zapata con hormigón de limpieza 4 cm . 4.- Recubrimiento zapata, superior libre $4/5 \text{ cm}$. 5.- Recubrimiento zapata, lateral contacto terreno $\geq 8 \text{ cm}$. 6.- Recubrimiento zapata, lateral libre $4/5 \text{ cm}$. 7.- Recubrimiento superior en coronación 3.5 cm .			
(*) Recubrimientos mínimos recomendados para estructuras en ambiente I y sin protección especial contra-incendios.					
NOTAS GENERALES					
- LAS SOLDADURAS SERÁN PERIMETRALES EN TODO EL PERFIL TUBULAR 70.3 EN SU ENCUENTRO CON EL PERFIL 90.3. QUE DISPONDRÁ DE CONTINUIDAD					



SECCIÓN B-B' DET. CIMENTACIÓN E: 1/25

★ ★ ★ ★

COMUNIDAD DE MADRID

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN MEJORA DE ACCESIBILIDAD Y SUBSANACIÓN DE DE DEFICIENCIAS EN EL IES "ALAMEDA DE OSUNA" C/ ANTONIO SANCHÁ, 11 MADRID

NÚM. DE PLANO

E.08

DENOMINACIÓN: ESTRUCTURA DE ASCENSOR DE EDIFICIO B PLANTA DE CIMENTACIÓN Y FOSO

FORMATO: A3

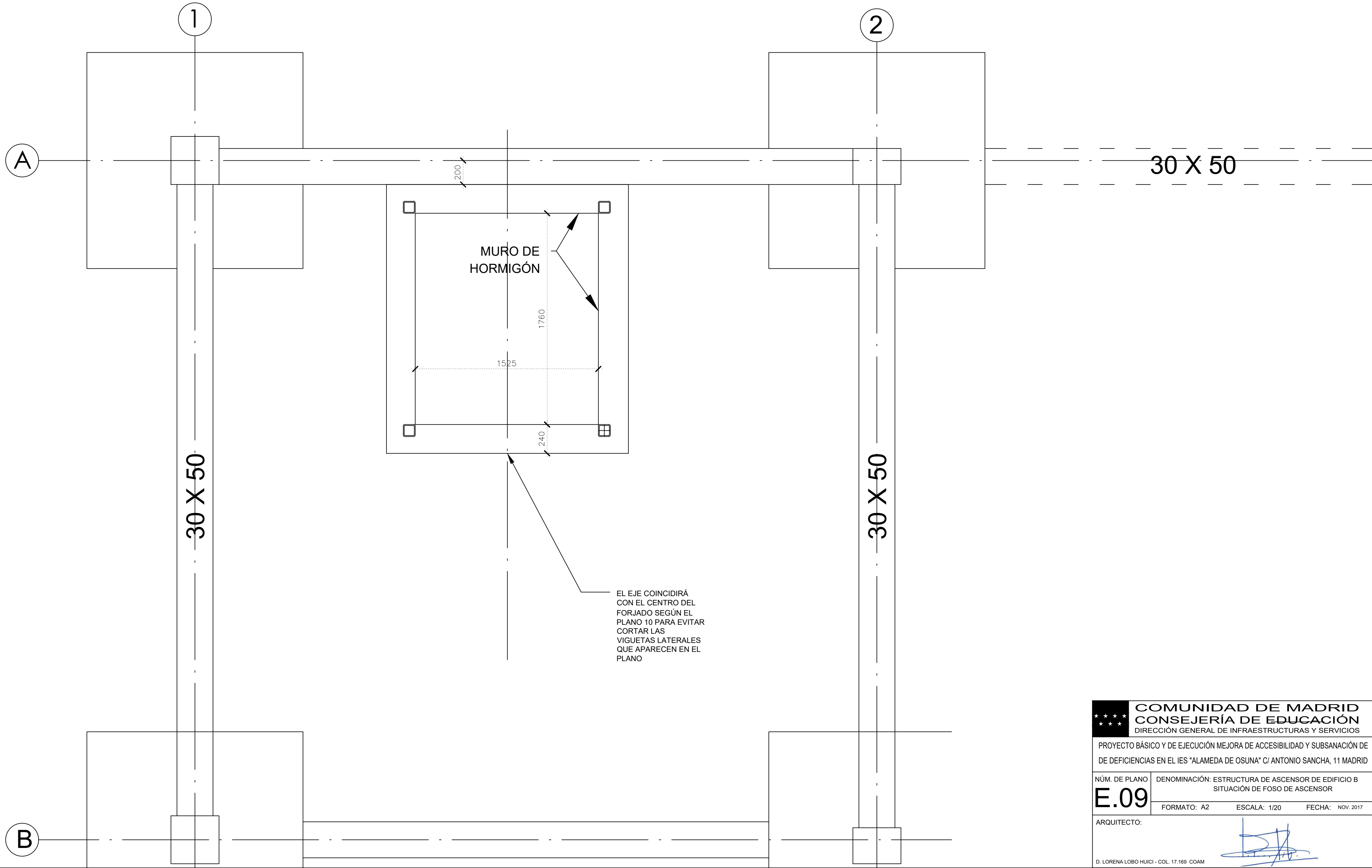
ESCALA: 1/50

FECHA: NOV. 2017

ARQUITECTO:



D. LORENA LOBO HUICI - COL. 17.169 COAM



			COMUNIDAD DE MADRID CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS		
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN MEJORA DE ACCESIBILIDAD Y SUBSANACIÓN DE DEFICIENCIAS EN EL IES "ALAMEDA DE OSUNA" C/ ANTONIO SANCHÁ, 11 MADRID					
NÚM. DE PLANO E.09		DENOMINACIÓN: ESTRUCTURA DE ASCENSOR DE EDIFICIO B SITUACIÓN DE FOSO DE ASCENSOR			
FORMATO: A2		ESCALA: 1/20		FECHA: NOV. 2017	
ARQUITECTO: 					
D. LORENA LOBO HUICI - COL. 17.169 COAM					

PILARES PARA APOYO DE VIGA A
CORTAR, APOYADOS EN LA VIGA
INFERIOR SEGÚN FIGURA EN
SECCIÓN SOBRE PLACAS TIPO 1

CORTE CON HILO DE
DIAMANTE DE VIGA
EXISTENTE DE
HORMIGÓN

SE MACIZARÁ CON LOSA DE HORMIGÓN DEL
MISMO ESPESOR QUE EL FORJADO, ARMADA
CON PARRILA SUPERIOR E INFERIOR DE Ø12/20
cm. HASTA LA VIGUETAS MÁS CERCANA

A

2

40 X 35

40 X 35

30 X 30

30 X 30

40 X 35

SECCIÓN T-T
ESCALA 1/30

B

PERÍMETRO DE
HUECO DE
ASCENSOR Y
FOSO DE
ASCENSOR

CORTE CON HILO DE
DIAMANTE DE
PERÍMETRO DE
FORJADO

3 UPN 260
PARA APOYO
DE LOSA DE
REMATE
PERIMETRAL
DE CORTES DE
FORJADO

2150 UPN260

2250 UPN260

1,66

1,50

0,07

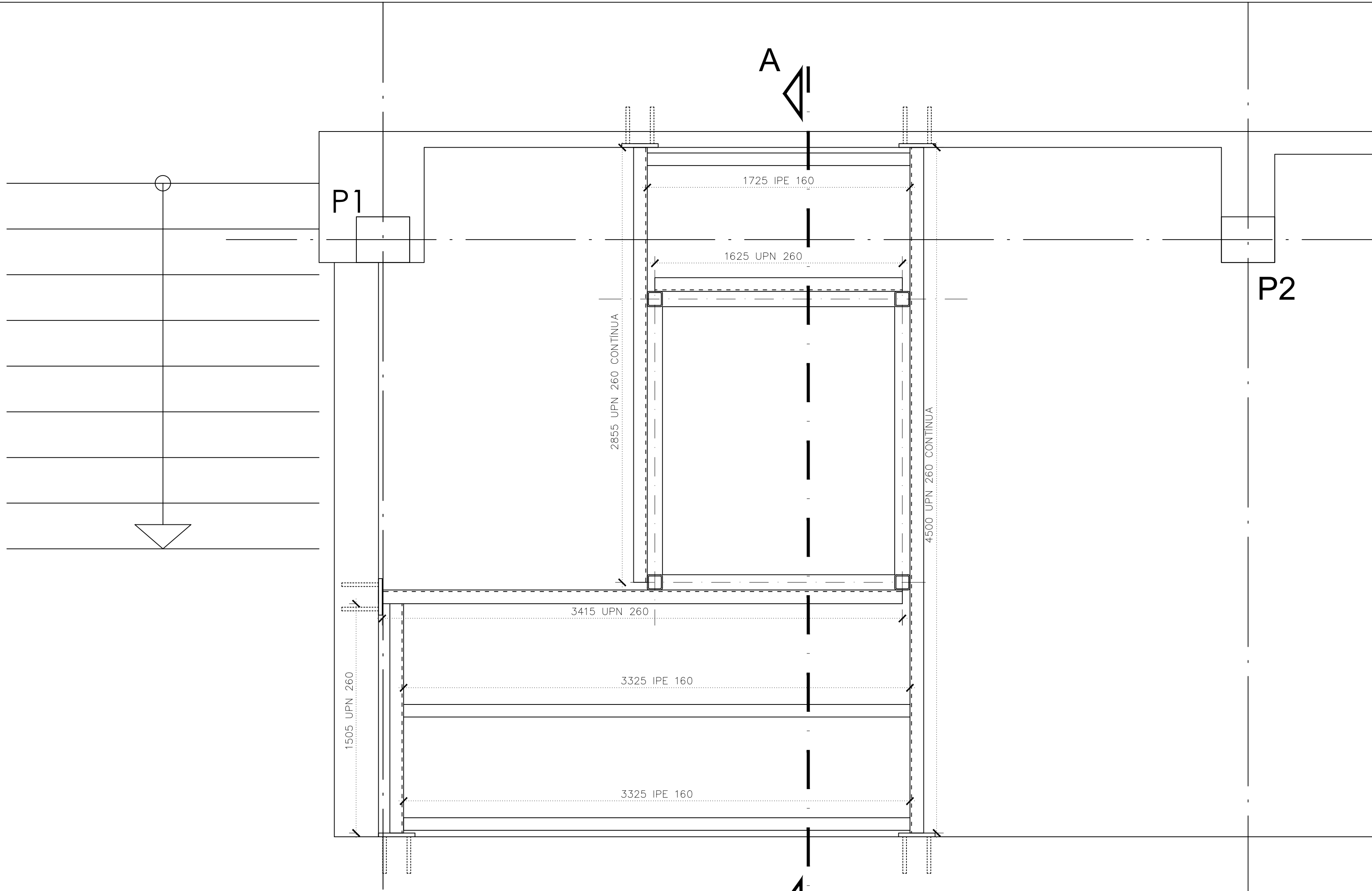
0,10

1525

1636 UPN260

1760

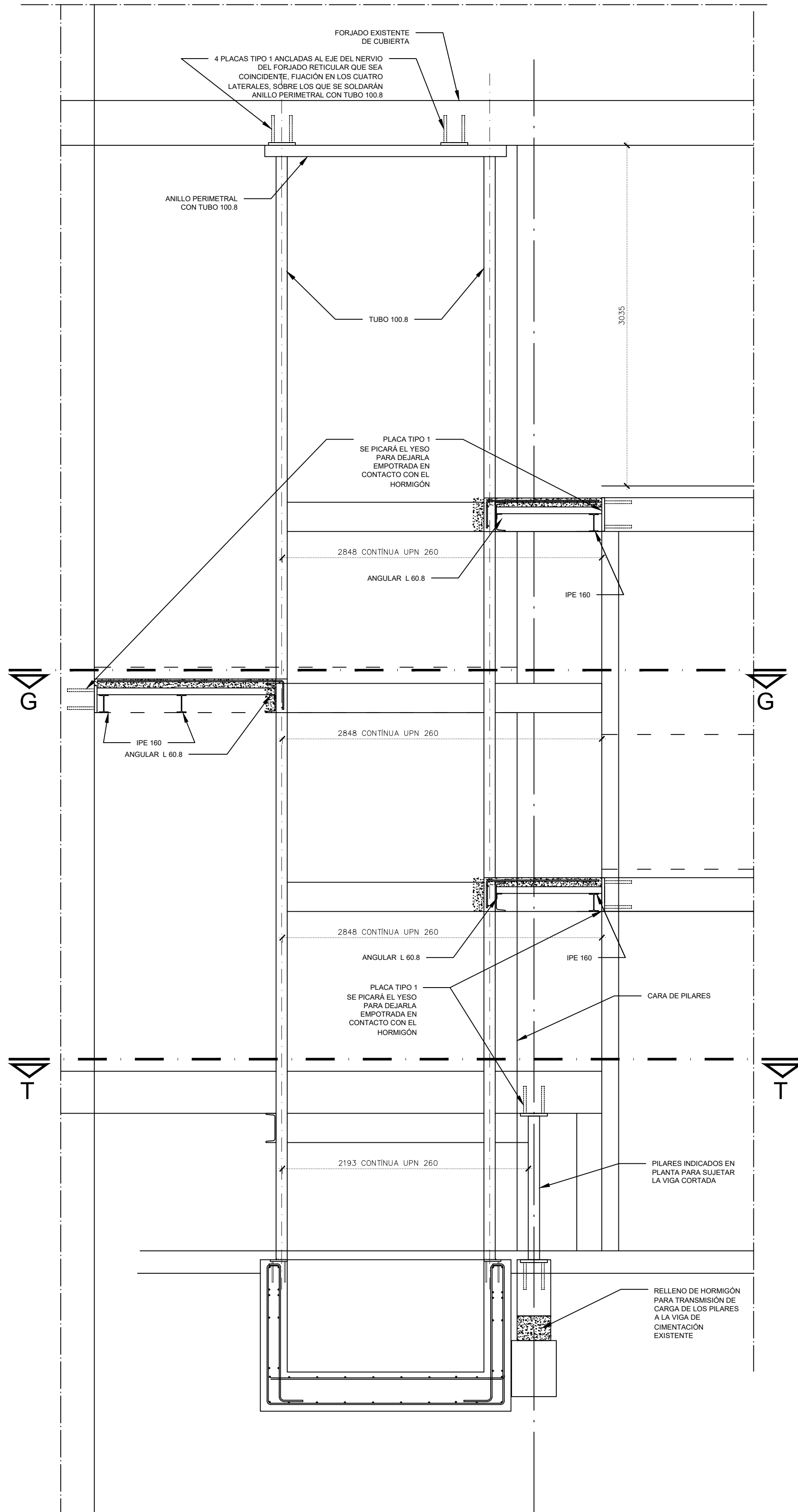
 COMUNIDAD DE MADRID CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS			
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN MEJORA DE ACCESIBILIDAD Y SUBSANACIÓN DE DE DEFICIENCIAS EN EL IES "ALAMEDA DE OSUNA" C/ ANTONIO SANCHI, 11 MADRID			
NÚM. DE PLANO E.10	DENOMINACIÓN: ESTRUCTURA DE ASCENSOR DE EDIFICIO B APERTURA DE HUECO EN FORJADO SECCIÓN T-T		
	FORMATO: A2	ESCALA: 1/20	FECHA: NOV. 2017
ARQUITECTO: 			
D. LORENA LOBO HUICI - COL. 17.169 COAM			



SECCIÓN DE ESTRUCTURA Y CONSTRUCTIVA G-G
ESCALA 1/30

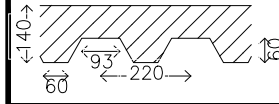
A

<div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>COMUNIDAD DE MADRID CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS</div></div>			
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN MEJORA DE ACCESIBILIDAD Y SUBSANACIÓN DE DEFICIENCIAS EN EL IES "ALAMEDA DE OSUNA" C/ ANTONIO SANCHÁ, 11 MADRID			
NÚM. DE PLANO	DENOMINACIÓN: ESTRUCTURA DE ASCENSOR DE EDIFICIO B SECCIÓN G-G		
E.11	FORMATO: A2	ESCALA: 1/20	FECHA: NOV. 2017
ARQUITECTO:			
<div>D. LORENA LOBO HUICI - COL. 17.169 COAM</div> <div></div>			



SECCIÓN DE ESTRUCTURA Y CONSTRUCTIVA A-A
ESCALA 1/30

Tabla de características de losas mixtas	
HLM-60/220	Todos los forjados
HIASA - GRUPO GONVARRI	HLM-60/220, 0.70mm, 14.0 cm
Canto: 60 mm	Sopandas
Intereje: 220 mm	Ningún paño necesita sopandas.
Ancho panel: 880 mm	Nota 1: Las chapas deben fijarse a LAS ALAS de las VIGAS mediante tornillos o fijaciones que eviten su movimiento en fase de ejecución. Consulte los detalles de entrega y solape de la chapa sobre los apoyos, así como las piezas especiales de borde.
Ancho superior: 93 mm	
Ancho inferior: 60 mm	
Tipo de solape lateral: inferior	
Límite elástico: 2446.48 kp/cm ²	ARMADURA DE REPARTO SUPERIOR MEDIANTE MALLA DE Ø10 / 20 cm.
Perfil: 0.70mm	
Peso superficial: 7.21 kg/m ²	
Sección útil: 9.19 cm ² /m	
Momento de inercia: 59.74 cm ⁴ /m	
Módulo resistente: 16.11 cm ³ /m	



LEYENDA:

FORJADO DE LOSA MIXTA REALIZADO MEDIANTE CHAPA COLABORANTE DE CANTO TOTAL 14 cm. SEGÚN,

PLACA TIPO 1
Dimensiones Placa = 300x300x15 mm (S275)
Pernos = 2 HST M16 X 120
Escala 1 : 20

Detalle Perno
Hormigón: HA-17, Yc=1.5
Espesor placa base: 15 mm

		COMUNIDAD DE MADRID CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN MEJORA DE ACCESIBILIDAD Y SUBSANACIÓN DE DEFICIENCIAS EN EL IES "ALAMEDA DE OSUNA" C/ ANTONIO SANCHÁ, 11 MADRID			
NÚM. DE PLANO	DENOMINACIÓN: ESTRUCTURA DE ASCENSOR DE EDIFICIO B SECCIÓN A-A		
E.12	FORMATO: A2	ESCALA: 1/30	FECHA: NOV. 2017
ARQUITECTO:			
D. LORENA LOBO HUICI - COL. 17.169 COAM			

LONGITUDES DE SOLAPE DE BARRAS EN PROLONGACION RECTA TRABAJANDO A TRACCION(33%)

EHE-08 (ART.69.5.2.2.)	POSICIÓN BARRA	8	10	12	16	20	25
	I	32	40	50	65	95	150
HORMIGON HA-25 ACERO B 500 S	II	46	57	70	92	135	215

LONGITUDES DE SOLAPE DE BARRAS EN PROLONGACION RECTA TRABAJANDO A COMPRESIÓN Y LONGITUDES DE ANLAJE DE BARRAS A TRACCIÓN O COMPRESIÓN EN PROLOGACIÓN RECTA

EHE-08 (ART.69.5.1.2.)	POSICIÓN BARRA	8	10	12	16	20	25
	I	20	25	30	40	60	95
HORMIGON HA-25 ACERO B 500 S	II	30	36	45	60	85	135

NOTA: LONGITUDES DE SOLAPE CALCULADAS PARA UN MAXIMO DEL 33 % DE BARRAS SOLAPADAS EN UNA MISMA SECCION PARA EL AREA TOTAL DE BARRAS TRABAJANDO A TRACCIÓN Y CON EMPALMES MAS PRÓXIMOS A MENOS DE 10Ø PARA CASOS PARTICULARES MAS DESFAVORABLES VER ART.69.5.2.2. (EHE-08)
- SI SE ANCLA CON PATILLA TRABAJANDO A TRACCIÓN CON RECUBRIMIENTO DE HORMIGÓN EN LA PATILLA MAYOR A 3Ø SE PUEDE MINORAR LA LONGITUD HASTA EL 70 %

CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN EHE-08

REFERENCIA	LOCALIZACION	DESIGNACION	NIVEL CONTROL	COEF. PONDERACION					
				γ_c	γ_s	γ_f	γ_{G^*}	γ	
HORMIGON	IGUAL TODA LA OBRA		NORMAL	1.50					
	CIMENTACION Y MUROS	HA-25/B/20/IIa							
	H. LIMPIEZA Y POZOS CIMENT	HM-20/B/20/IIa							
	PILARES								
	VIGAS								
ACERO DE ARMADURAS	LOSAS Y FORJADOS								
	IGUAL TODA LA OBRA	B 500 S	NORMAL		1.15				
	CIMENTACION Y MUROS								
	PILARES								
	VIGAS								
ACCIONES	LOSAS Y FORJADOS								
	IGUAL TODA LA OBRA		NORMAL			1.35	1.50	1.50	
	CIMENTACION Y MUROS								
	PILARES								
	VIGAS								

NOTAS: ACERO LAMINADO S 275-JR $\gamma = 1,05$

Datos geotécnicos

- TENSION ADMISIBLE DEL TERRENO CONSIDERADA: $\sigma_{adm} = 2.50 \text{ Kg/cm}^2$. A -0.60 m. RESPECTO DE LA COTA NATURAL DEL TERRENO

Recubrimientos nominales

Recubrimientos nominales en mm.	
Exposición/ambiente	Contacto directo con el terreno
I-IIa-Ib-IIIa	80
Elemento protegido del terreno con impermeabilización, hormigón de limpieza o al aire	
I	30
IIa	35
IIb	40
IIIa	45

(*) Recubrimientos mínimos recomendados para estructuras en ambiente I y sin protección especial contra-incendios.

1. Superior: 3cm.

2. Lateral en borde: 3cm.

3. Superior: 3.5cm.

4. Lateral en borde: 5cm. (para la correcta colocación de la pata de la armadura superior perpendicular)

5. Inferior: 3cm

6. Superior: 3.5cm.

7. Lateral: 3cm.

8. Inferior: 3cm.

1a.- Recubrimiento pantalla, lateral impermeabilizado $\geq 3.5 \text{ cm}$.

1b.- Recubrimiento pantalla, lateral contacto terreno $\geq 8 \text{ cm}$.

2.- Recubrimiento pantalla, lateral libre interior 3.5 cm.

3a.- Recubrimiento zapata, horizontal contacto terreno $\geq 8 \text{ cm}$.

3b.- Recubrimiento zapata con hormigón de limpieza 4 cm.

4.- Recubrimiento zapata, superior libre 4/5 cm.

5.- Recubrimiento zapata, lateral contacto terreno $\geq 8 \text{ cm}$.

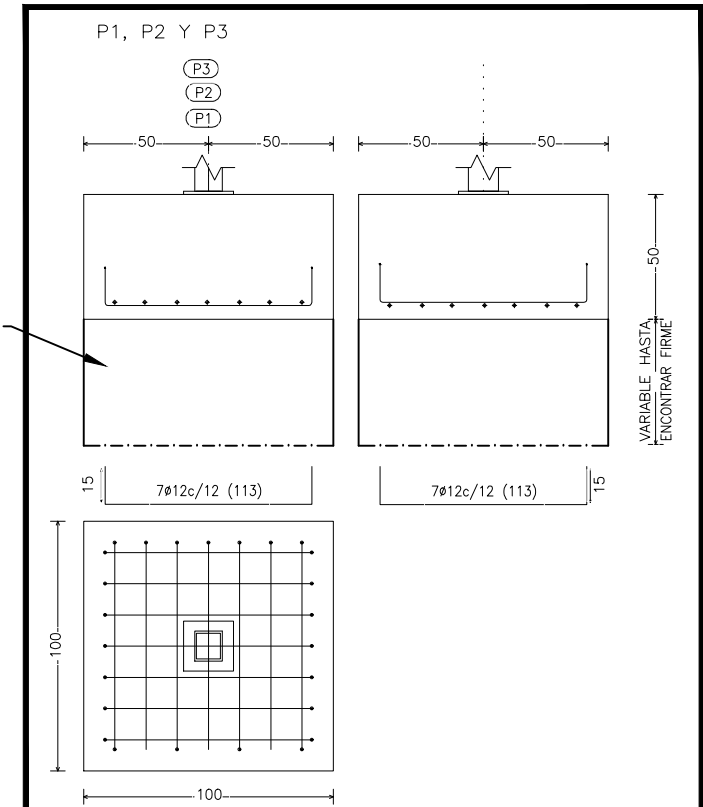
6.- Recubrimiento zapata, lateral libre 4/5 cm.

7.- Recubrimiento superior en coronación 3.5 cm.

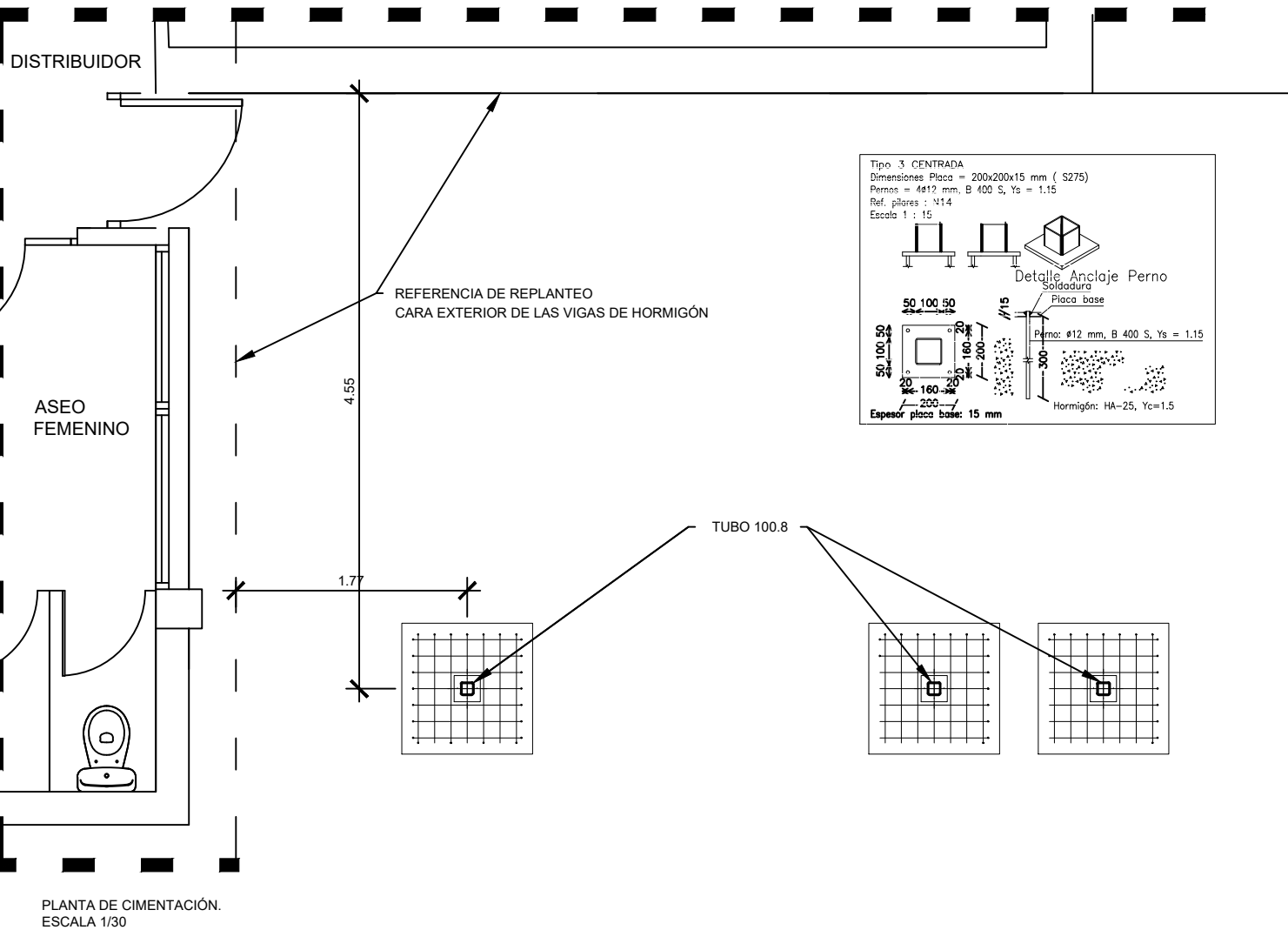
(*) Recubrimientos mínimos recomendados para estructuras en ambiente I y sin protección especial contra-incendios.

NOTAS GENERALES
- LAS SOLDADURAS SERÁN PERIMETRALES EN TODO EL PERFIL TUBULAR 70.3 EN SU ENCUENTRO CON EL PERFIL 90.3. QUE DISPONDRÁ DE CONTINUIDAD

POZO DE CIMENTACIÓN
RELLENO CON HORMIGÓN
DE LIMPIEZA



DETALLE DE CIMENTACIÓN.
ESCALA 1/30



COMUNIDAD DE MADRID
CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN
DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN MEJORA DE ACCESIBILIDAD Y SUBSANACIÓN DE DEFICIENCIAS EN EL IES "ALAMEDA DE OSUNA" C/ ANTONIO SANCHÁ, 11 MADRID

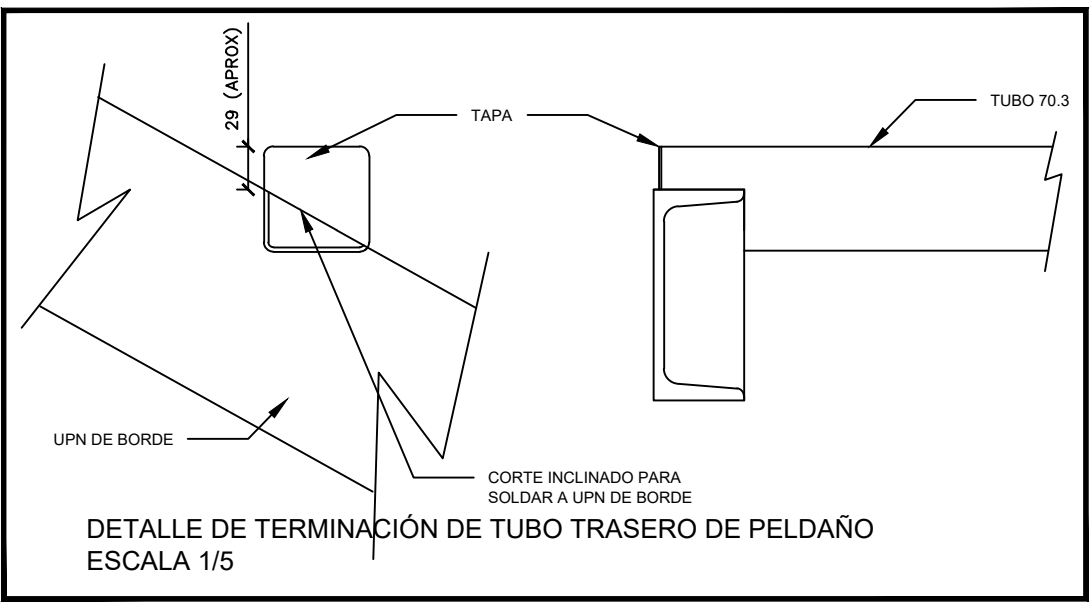
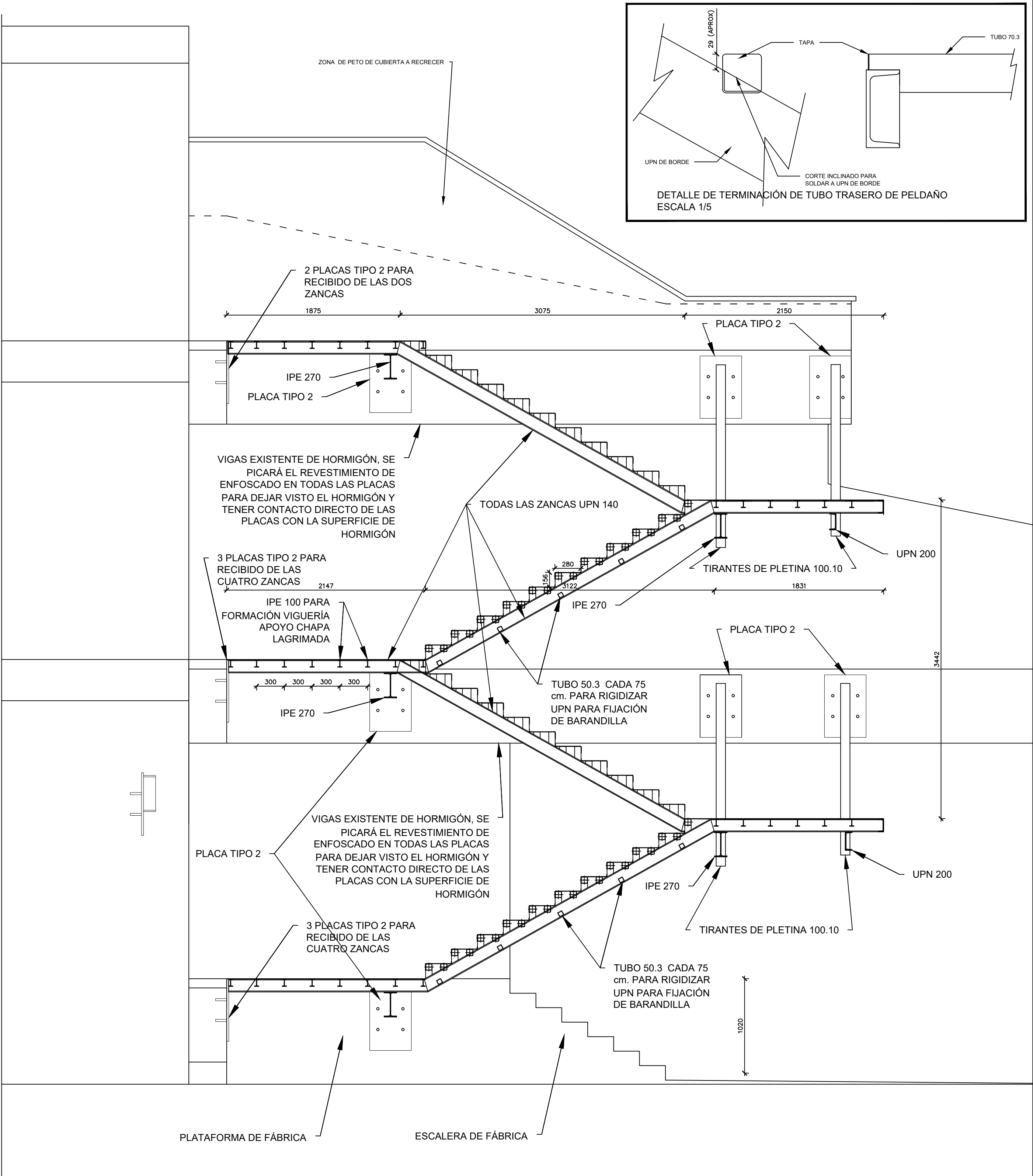
NÚM. DE PLANO
E.13

DENOMINACIÓN: ESTRUCTURA DE ESCALERA DE EDIFICIO A PLANTA DE CIMENTACIÓN

FORMATO: A3 ESCALA: 1/50 FECHA: NOV. 2017

ARQUITECTO:

D. LORENA LOBO HUICI - COL. 17.169 COAM

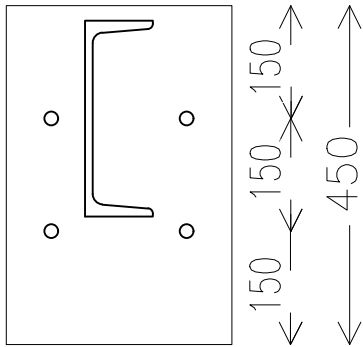
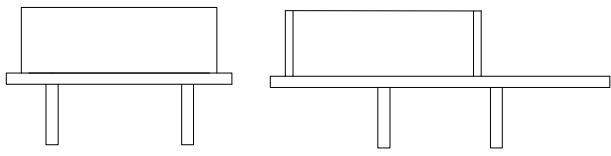


PLACA TIPO 2

Dimensiones Placa = 300x450x15 mm (S275)

Pernos = 4 HST M16 X 120

Escala 1 : 20

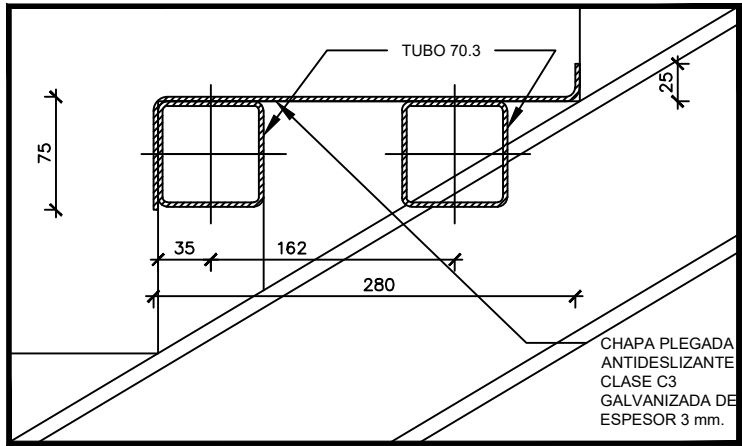
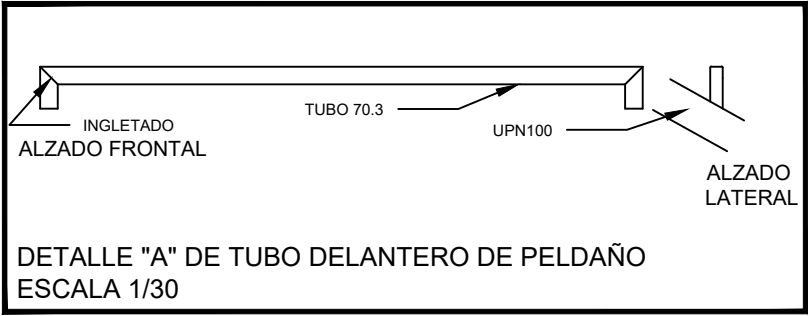


Detalle Perno

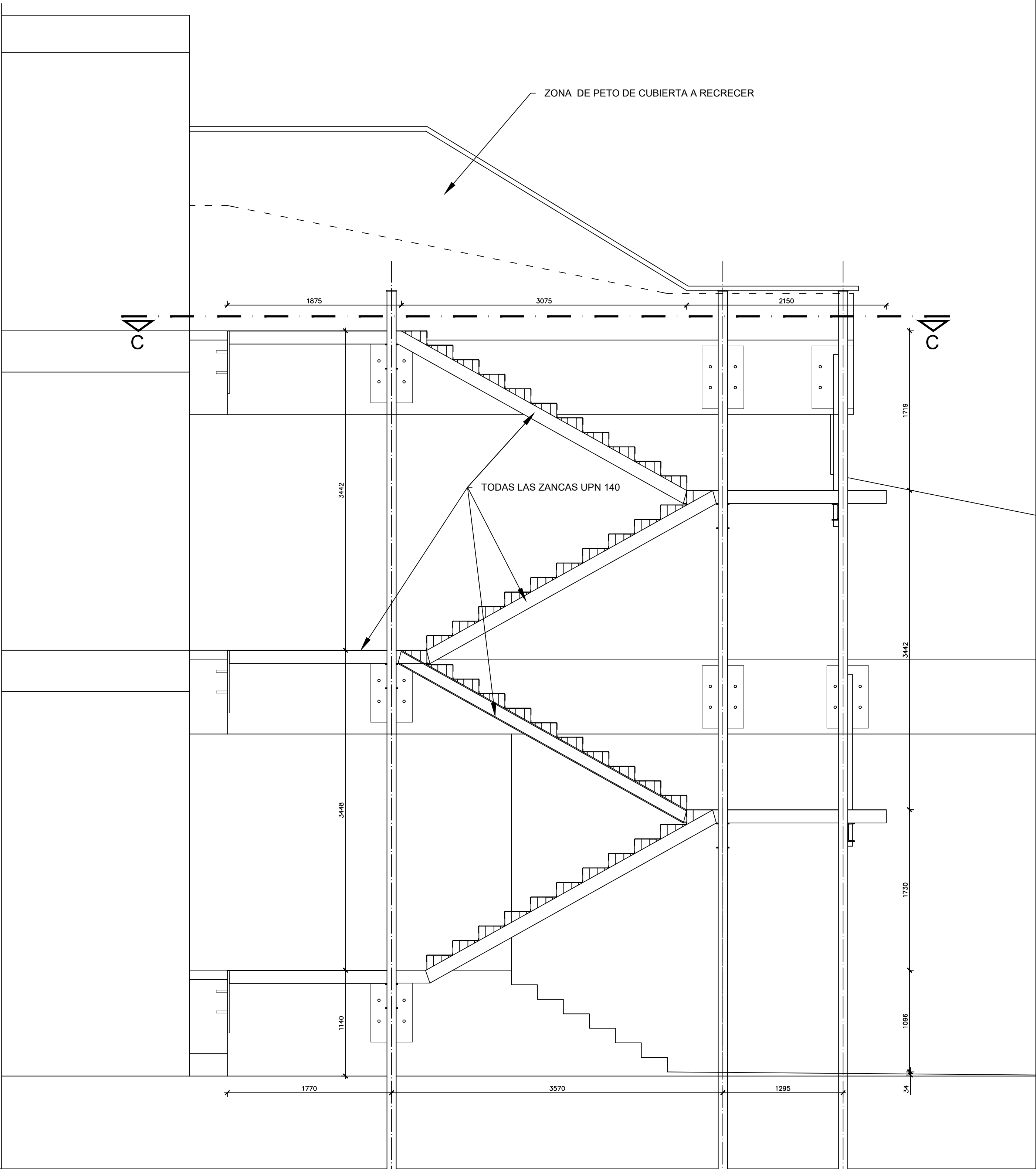
60 180 60

Hormigón: HA-17, Yc=1.5

Espesor placa base: 15 mm



COMUNIDAD DE MADRID CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS			
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN MEJORA DE ACCESIBILIDAD Y SUBSANACIÓN DE DE DEFICIENCIAS EN EL IES "ALAMEDA DE OSUNA" C/ ANTONIO SANCHÁ, 11 MADRID			
NÚM. DE PLANO	DENOMINACIÓN: ESTRUCTURA DE ESCALERA DE EDIFICIO A SECCIÓN A-A		
E.14	FORMATO: A2	ESCALA: 1/30	FECHA: NOV. 2017
ARQUITECTO:			
D. LORENA LOBO HUICI - COL. 17.169 COAM			



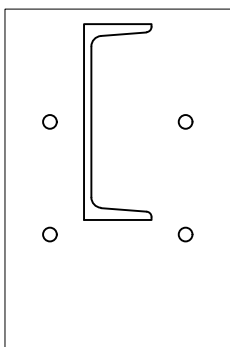
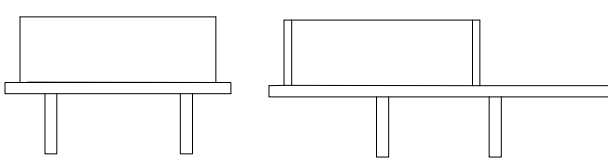
ALZADO B-B, DE ESTRUCTURA PRINCIPAL. ESCALA 1/30

PLACA TIPO 2

Dimensiones Placa = 300x450x15 mm (S275)

Pernos = 4 HST M16 X 120

Escala 1 : 20



Detalle Perno

60 60

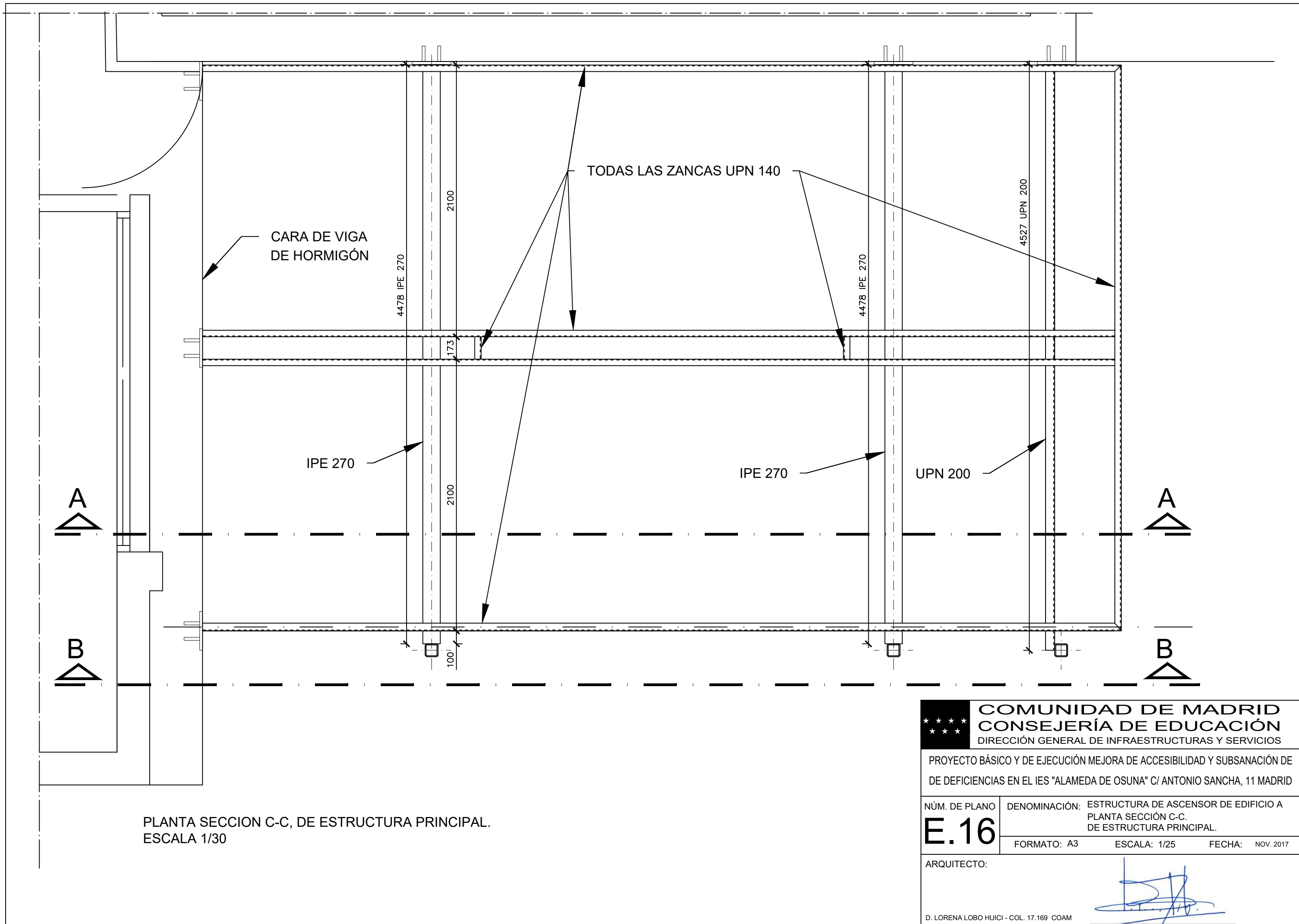
180

Hormigón: HA-17, Yc=1.5

300

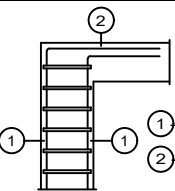
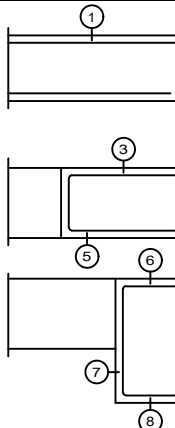
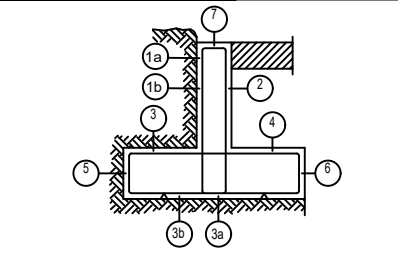
Espesor placa base: 15 mm

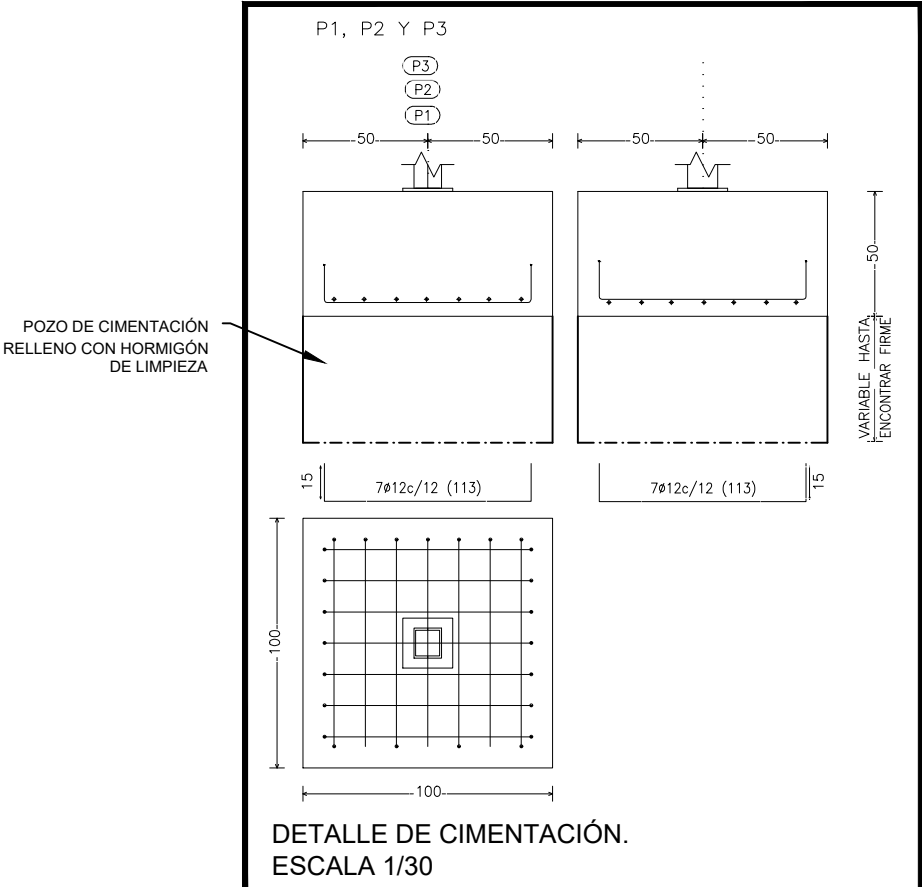
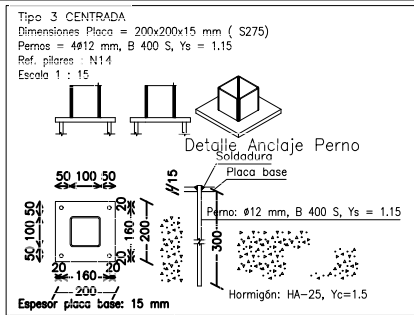
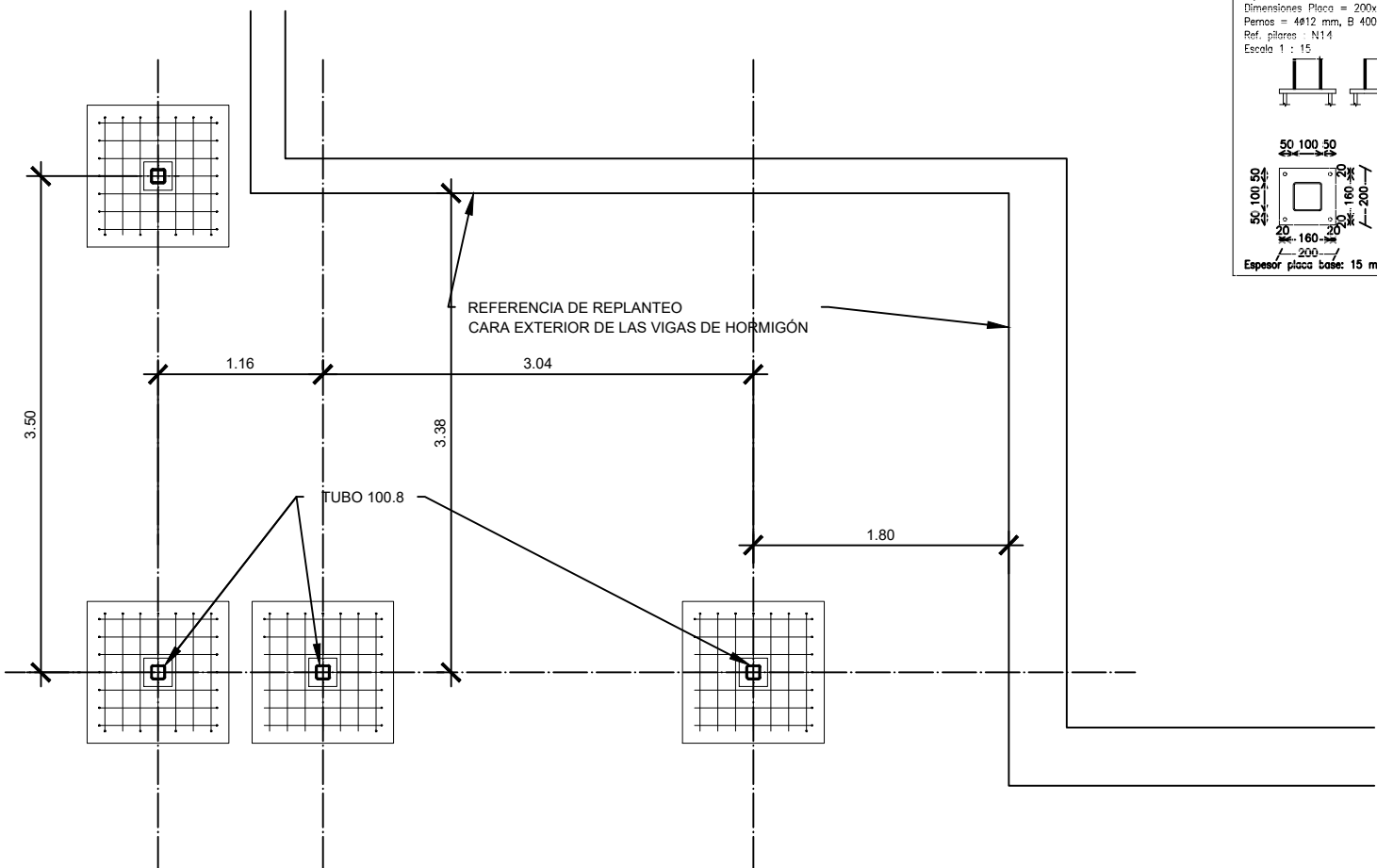
COMUNIDAD DE MADRID CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN MEJORA DE ACCESIBILIDAD Y SUBSANACIÓN DE DE DEFICIENCIAS EN EL IES "ALAMEDA DE OSUNA" C/ ANTONIO SANCHÁ, 11 MADRID	
NÚM. DE PLANO E.15	DENOMINACIÓN: ESTRUCTURA DE ASCENSOR DE EDIFICIO A ALZADO B-B
FORMATO: A2	ESCALA: 1/30
FECHA: NOV. 2017	ARQUITECTO:
D. LORENA LOBO HUICI - COL. 17.169 COAM	



 COMUNIDAD DE MADRID CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN MEJORA DE ACCESIBILIDAD Y SUBSANACIÓN DE DEFICIENCIAS EN EL IES "ALAMEDA DE OSUNA" C/ ANTONIO SANCHÁ, 11 MADRID	
NÚM. DE PLANO E.16	DENOMINACIÓN: ESTRUCTURA DE ASCENSOR DE EDIFICIO A PLANTA SECCIÓN C-C. DE ESTRUCTURA PRINCIPAL.
FORMATO: A3	ESCALA: 1/25 FECHA: NOV. 2017
ARQUITECTO: 	
D. LORENA LOBO HUICI - COL. 17.169 COAM	

LONGITUDES DE SOLAPE DE BARRAS EN PROLONGACION RECTA TRABAJANDO A TRACCION(33%)							
EHE-08 (ART.69.5.2.2.)	POSICIÓN BARRA	8	10	12	16	20	25
	I	32	40	50	65	95	150
HORMIGON HA-25 ACERO B 500 S	II	46	57	70	92	135	215
LONGITUDES DE SOLAPE DE BARRAS EN PROLONGACION RECTA TRABAJANDO A COMPRESIÓN Y LONGITUDES DE ANCLAJE DE BARRAS A TRACCIÓN O COMPRESIÓN EN PROLOGACIÓN RECTA							
EHE-08 (ART.69.5.1.2.)	POSICIÓN BARRA	8	10	12	16	20	25
	I	20	25	30	40	60	95
HORMIGON HA-25 ACERO B 500 S	II	30	36	45	60	85	135
NOTA: LONGITUDES DE SOLAPE CALCULADAS PARA UN MAXIMO DEL 33 % DE BARRAS SOLAPADAS EN UNA MISMA SECCION PARA EL AREA TOTAL DE BARRAS TRABAJANDO A TRACCIÓN Y CON EMPALMES MAS PRÓXIMOS A MENOS DE 10Ø PARA CASOS PARTICULARES MAS DESFAVORABLES VER ART.69.5.2.2. (EHE-08) - SI SE ANCLA CON PATILLA TRABAJANDO A TRACCIÓN CON RECUBRIMIENTO DE HORMIGÓN EN LA PATILLA MAYOR A 3Ø SE PUEDE MINORAR LA LONGITUD HASTA EL 70 %							
CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN EHE-08				COEF. PONDERACION			
REFERENCIA	LOCALIZACION	DESIGNACION	NIVEL CONTROL	γ_c	γ_s	γ_f	γ
HORMIGON	IGUAL TODA LA OBRA		NORMAL	1.50			
	CIMENTACION Y MUROS	HA-25/B/20/IIa					
	H. LIMPIEZA Y POZOS CIMENT	HM-20/B/20/IIa					
	PILARES						
	VIGAS						
ACERO DE ARMADURAS	LOSAS Y FORJADOS						
	IGUAL TODA LA OBRA	B 500 S	NORMAL		1.15		
	CIMENTACION Y MUROS						
	PILARES						
	VIGAS						
ACCIONES	LOSAS Y FORJADOS						
	IGUAL TODA LA OBRA		NORMAL			1.35	1.50
	CIMENTACION Y MUROS						
	PILARES						
	VIGAS						
NOTAS: ACERO LAMINADO S 275-JR $\gamma=1.05$							

Datos geotécnicos	
- TENSION ADMISIBLE DEL TERRENO CONSIDERADA: $\sigma_{adm.}=2.50\text{ Kg/cm}^2$.A -0.60 m. RESPECTO DE LA COTA NATURAL DEL TERRENO	
Recubrimientos nominales	
	
1) Recubrimientos laterales 3cm. 2) Recubrimiento superior ultima planta 3cm.	
(*) Recubrimientos minimos recomendados para estructuras en ambiente I y sin proteccion especial contra-incendios.	
	
1) Superior: 3cm. 2) Lateral en borde: 3cm.	
3) Superior: 3.5cm. 4) Lateral en borde: 5cm. (para la correcta colocacion de la pata de la armadura superior perpendicular)	
5) Inferior: 3cm 6) Superior: 3.5m. 7) Lateral: 3cm. 8) Inferior: 3cm.	
(*) Recubrimientos minimos recomendados para estructuras en ambiente I y sin proteccion especial contra-incendios.	
	
1a.- Recubrimiento pantalla, lateral impermeabilizado $\geq 3.5\text{ cm.}$ 1b.- Recubrimiento pantalla, lateral contacto terreno $\geq 8\text{ cm.}$ 2.- Recubrimiento pantalla, lateral libre interior 3.5 cm. 3a.- Recubrimiento zapata, horizontal contacto terreno $\geq 8\text{ cm.}$ 3b.- Recubrimiento zapata con hormigón de limpieza 4 cm. 4.- Recubrimiento zapata, superior libre 4/5 cm. 5.- Recubrimiento zapata, lateral contacto terreno $\geq 8\text{ cm.}$ 6.- Recubrimiento zapata, lateral libre 4/5 cm. 7.- Recubrimiento superior en coronación 3.5 cm.	
NOTAS GENERALES - LAS SOLDADURAS SERÁN PERIMETRALES EN TODO EL PERFIL TUBULAR 70.3 EN SU ENCUENTRO CON EL PERFIL 90.3. QUE DISPONDRÁ DE CONTINUIDAD	



★ ★ ★ ★ ★

COMUNIDAD DE MADRID

CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN

DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS

PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN MEJORA DE ACCESIBILIDAD Y SUBSANACIÓN DE DEFICIENCIAS EN EL IES "ALAMEDA DE OSUNA" C/ ANTONIO SANCHÁ, 11 MADRID

NÚM. DE PLANO

E.17

DENOMINACIÓN: ESTRUCTURA DE ESCALERA DE EDIFICIO B PLANTA DE CIMENTACIÓN

FORMATO: A3

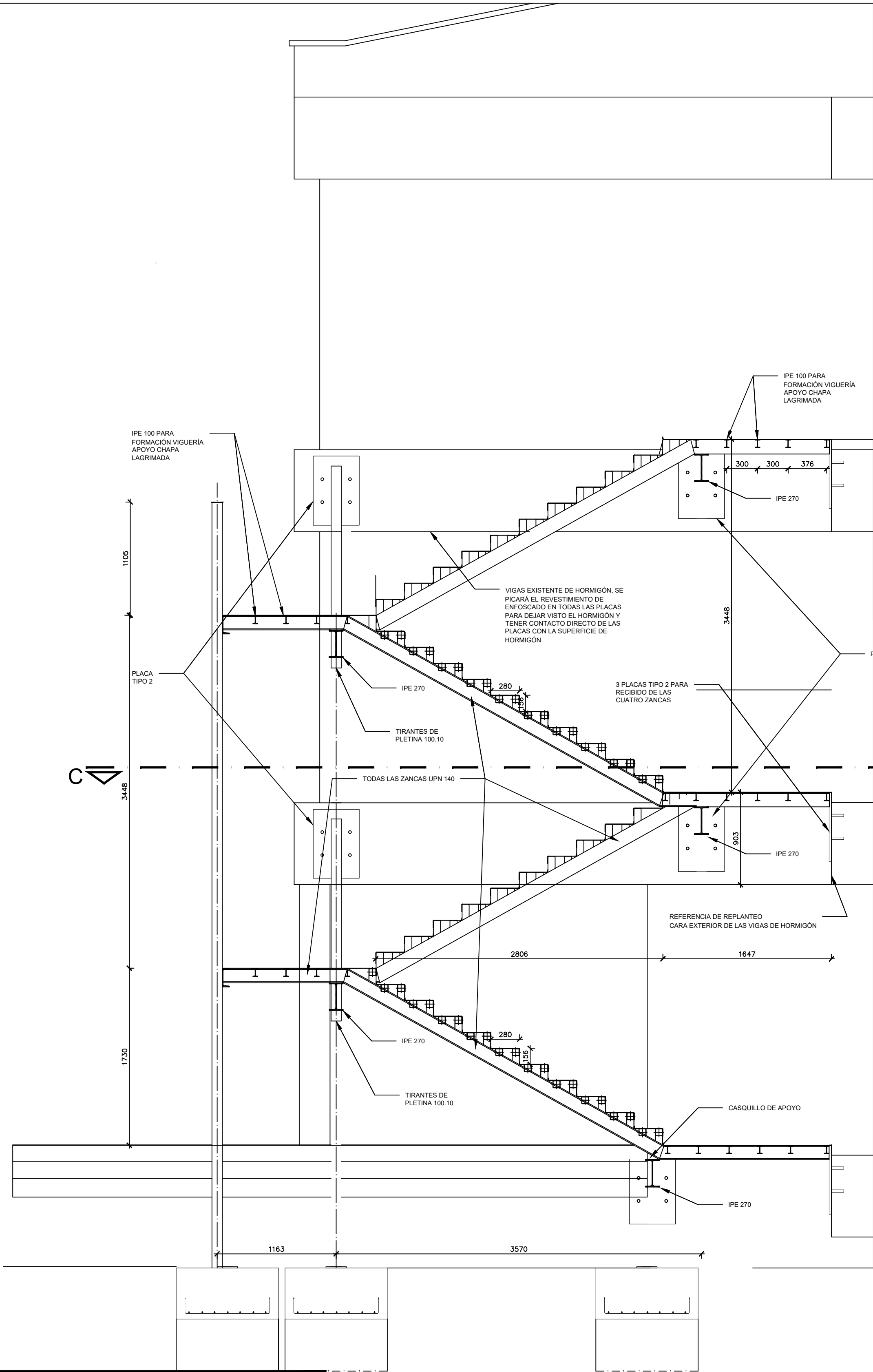
ESCALA: 1/50

FECHA: NOV. 2017

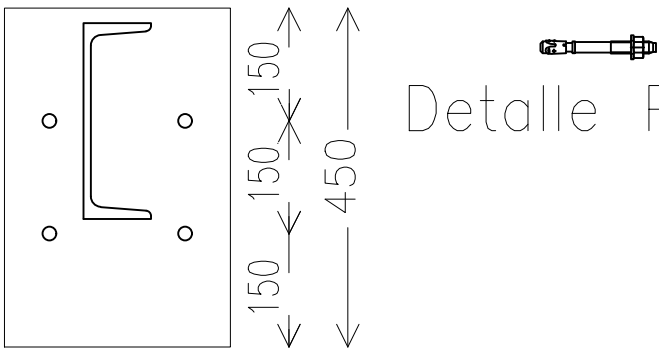
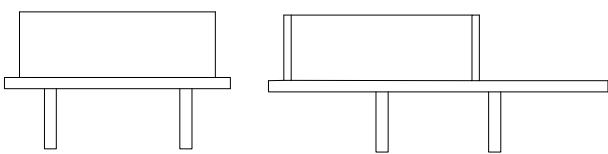
ARQUITECTO:



D. LORENA LOBO HUICI - COL. 17.169 COAM

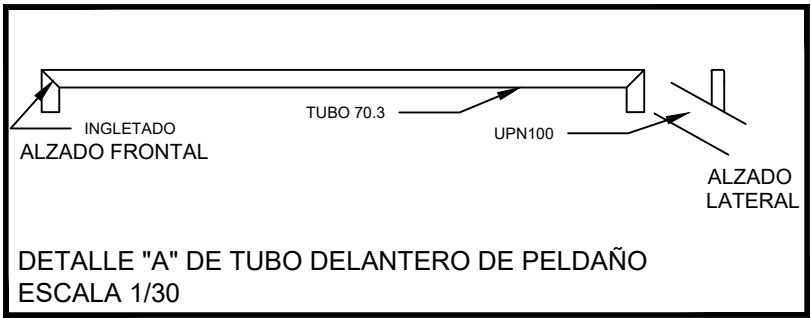


PLACA TIPO 2
Dimensiones Placa = 300x450x15 mm (S275)
Pernos = 4 HST M16 X 120
Escala 1 : 20

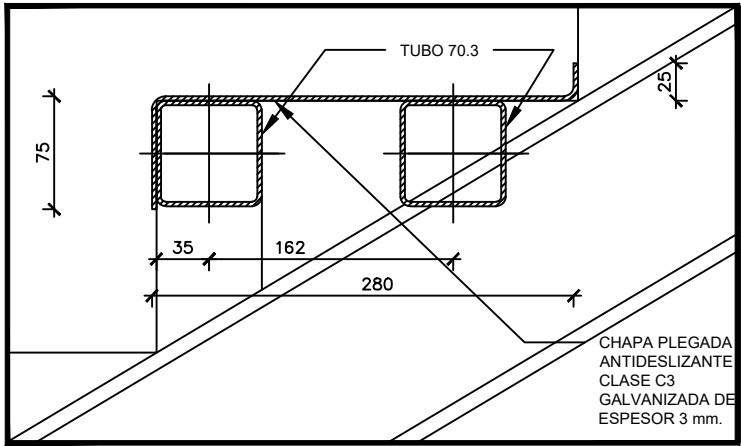


Detalle Perno

60 60
180 180 Hormigón: HA-17, Yc=1.5
300 300
Espesor placa base: 15 mm

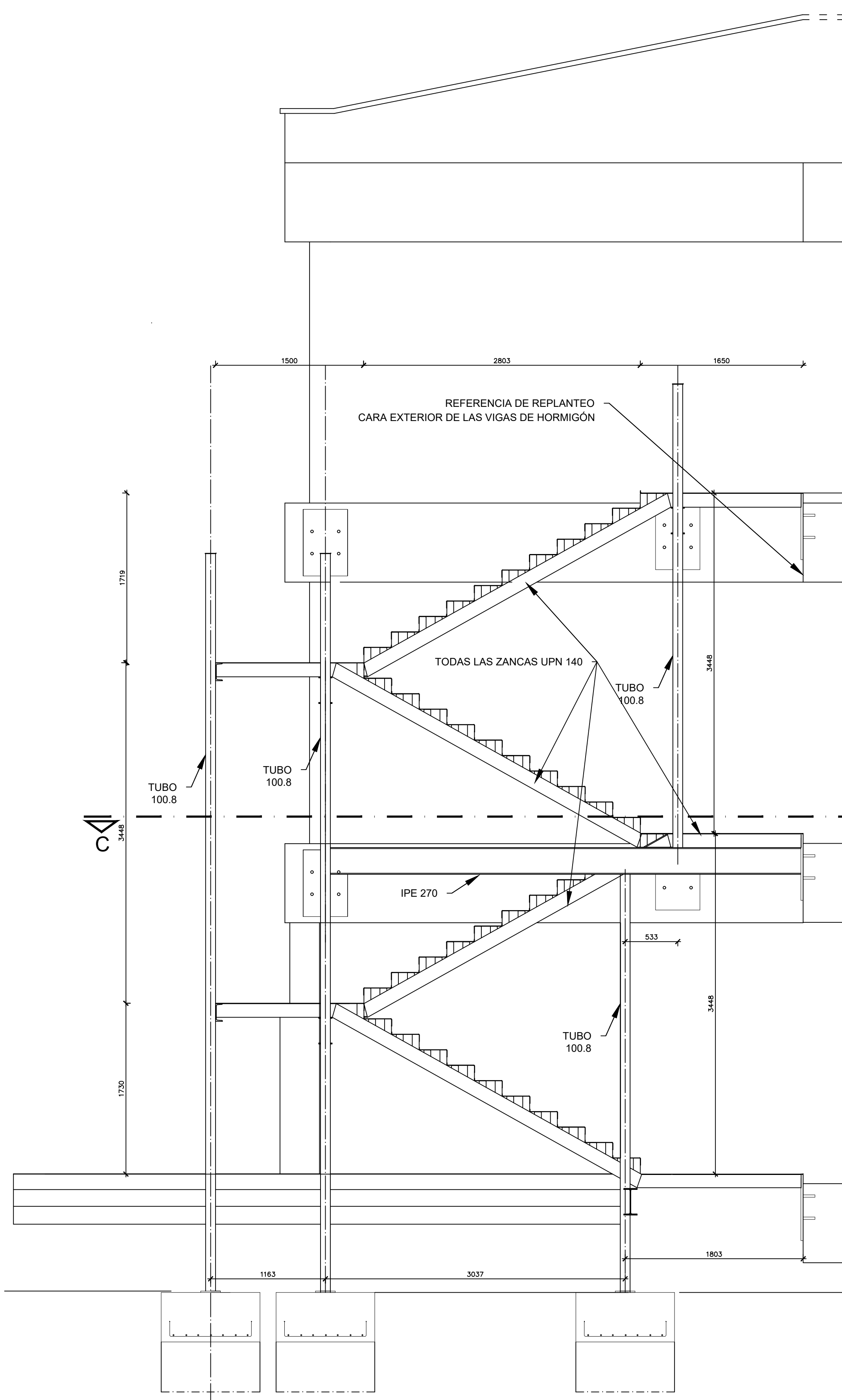


DETALLE "A" DE TUBO DELANTERO DE PELDAÑO
ESCALA 1/30



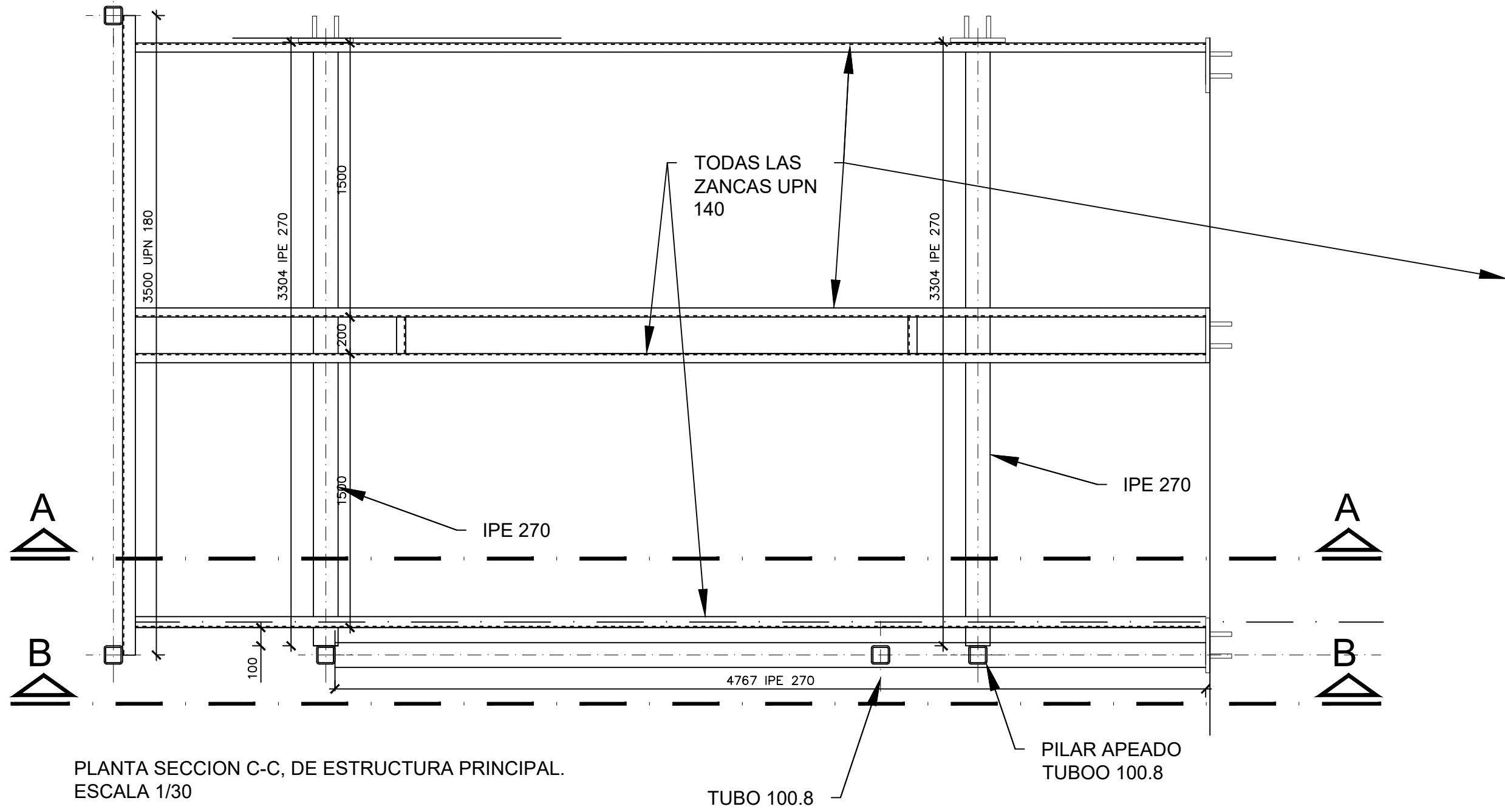
DETALLE DE TERMINACIÓN DE TUBO TRASERO DE PELDAÑO
ESCALA 1/5

COMUNIDAD DE MADRID CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS			
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN MEJORA DE ACCESIBILIDAD Y SUBSANACIÓN DE DEFICIENCIAS EN EL IES "ALAMEDA DE OSUNA" C/ ANTONIO SANCHÁ, 11 MADRID			
NÚM. DE PLANO	DENOMINACIÓN: ESTRUCTURA DE ESCALERA DE EDIFICIO B SECCIÓN A-A		
E.18	FORMATO: A2	ESCALA: 1/30	FECHA: NOV. 2017
ARQUITECTO:			
D. LORENA LOBO HUICI - COL. 17.169 COAM			



ALZADO B-B, DE ESTRUCTURA PRINCIPAL. ESCALA 1/30

		COMUNIDAD DE MADRID CONSEJERÍA DE EDUCACIÓN DIRECCIÓN GENERAL DE INFRAESTRUCTURAS Y SERVICIOS	
PROYECTO BÁSICO Y DE EJECUCIÓN MEJORA DE ACCESIBILIDAD Y SUBSANACIÓN DE DE DEFICIENCIAS EN EL IES "ALAMEDA DE OSUNA" C/ ANTONIO SANCHÁ, 11 MADRID			
NÚM. DE PLANO	DENOMINACIÓN: ESTRUCTURA DE ESCALERA DE EDIFICIO B ALZADO B-B		
E.19	FORMATO: A2	ESCALA: 1/30	FECHA: NOV. 2017
ARQUITECTO:			
D. LORENA LOBO HUICI - COL. 17.169 COAM			



PLANTA SECCION C-C, DE ESTRUCTURA PRINCIPAL.
ESCALA 1/30