

CARACTERÍSTICAS de los MATERIALES: HORMIGÓN

ELEMENTO ESTRUCTURAL	EXPOSICIÓN	TIPO DE HORMIGÓN	ÁRIDOS		CEMENTOS
			Clas de ardo	Tamaño máximo (mm)	
VIGAS	XS1	HA-30R/25XS1	Machaqueo	20/25	CEM III
MURDOS	XS1	HA-30B/25XS1	Machaqueo	20/25	CEM III
LOSAS	XS1	HA-30B/25XS1	Machaqueo	20/25	CEM III

ELEMENTO ESTRUCTURAL	DUREZAD	COMPACTACIÓN	RESISTENCIA		R. MIN/NORM	COMPACTACIÓN	
			7 días	28 días		Nivel de control	Coefficiente de ponderación
VIGAS	PLÁSTICA	Vibrado	19,50 N/mm ²	25 N/mm ²	35/45mm	Normal	γ _c = 1,50
MURDOS	BLANDA	Vibrado	19,50 N/mm ²	25 N/mm ²	35/45mm	Normal	γ _c = 1,50
LOSAS	BLANDA	Vibrado	19,50 N/mm ²	25 N/mm ²	35/45mm	Normal	γ _c = 1,50

CARACTERÍSTICAS de los MATERIALES: ACERO

ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE ACERO	CONTROL	RECURRIMIENTO MIN/PRO	RECURRIMIENTO NOMINAL
VIGAS	B 500 S	γ _s = 1,15	35mm	65mm
MURDOS	B 500 S	γ _s = 1,15	35mm	45mm
LOSAS	B 500 S	γ _s = 1,15	35mm	45mm

CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO

ESTRATIGRAFÍA:

NIVEL GEOTÉCNICO 1: Relleno de tierras/Cubierta vegetal. Es el nivel más superficial y está constituido por arenas y limos, de color marrón oscuro casi negro. Según los ensayos realizados, de forma general, se le reconoce un espesor que varía de 0,40m a 0,60m, con respecto a la rasante actual de la parcela (se toma como rasante de la parcela la explanada a +4m, cota a partir de la cual se excava).

NIVEL GEOTÉCNICO 2: Relleno de tierras antrópicas: En el extremo NW de la parcela (inmediaciones de los ensayos PDC-7, PDC-8, CG-3 y CG-5) se reconoce un relleno de carácter antrópico, constituido por arenas y limos con algún bloque y frecuentes restos de obra (hormigón, fierros, teja, etc...). Este relleno se ha reconocido hasta una profundidad máxima de 1m.

NIVEL GEOTÉCNICO 3: Granto de grado de meteorización III. Como nivel basal y de forma gradual a partir del nivel anterior, se reconoce un sustrato granítico de grado de meteorización III, constituido por cantos y bloques embebidos en una matriz arenolimsosa de compacidad media a densa. Este nivel se corresponde con los valores de NPSH/SPT superiores a 14 y hasta el "rechazo" obtenido en los ensayos de penetración dinámica DPSH.

Muestras	Nº	ÁNGULO ROZAMIENTO	COHESIÓN	BALASTO	MÓDULO DEFORMACIÓN
SD-1	9	30	0,50	1,5 Kg/cm ³	14000
SD-2	14	32-33	0,50	18 Kg/cm ³	400-700

TENSIÓN ADMISIBLE: 1,25 Kg/cm²

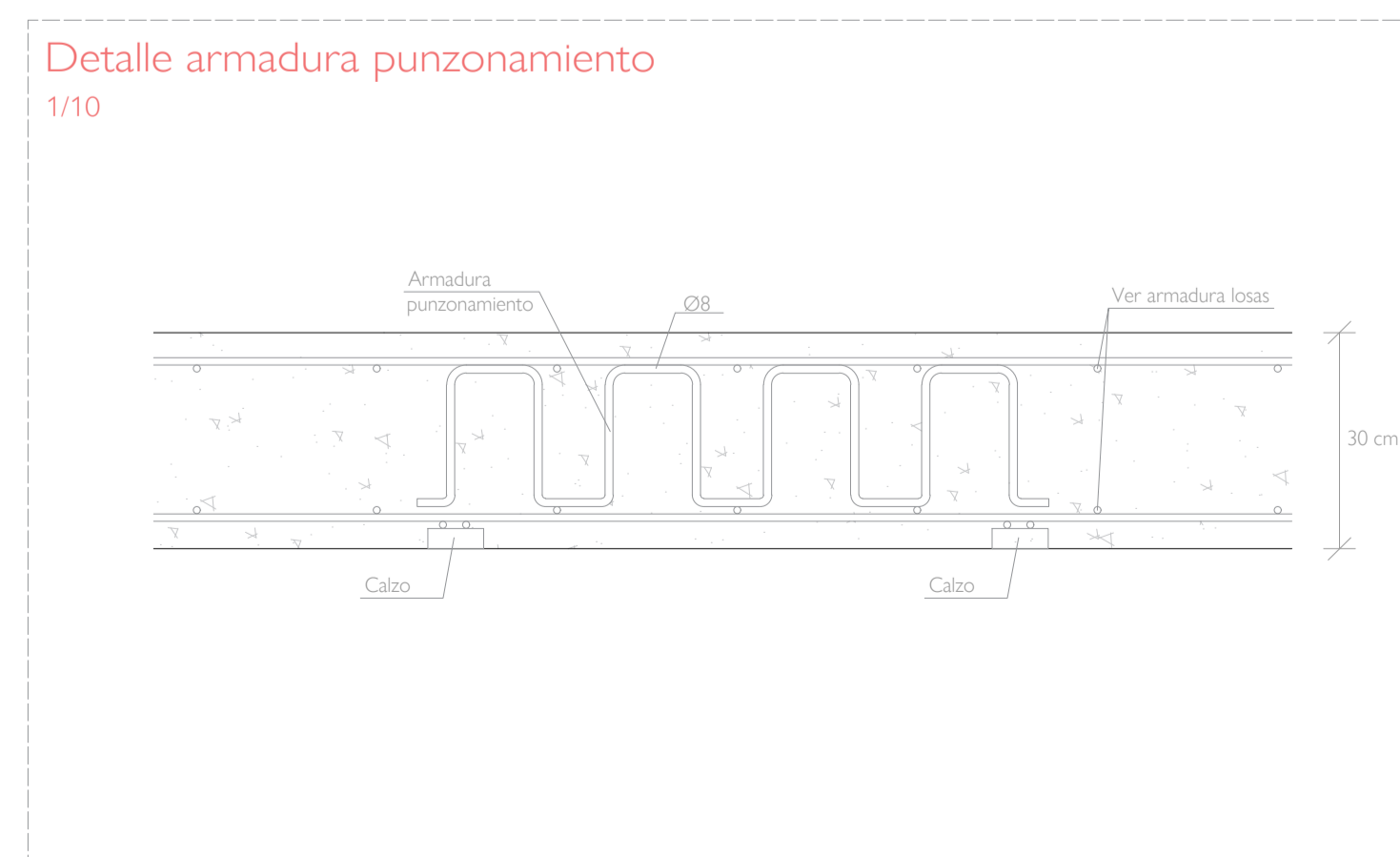
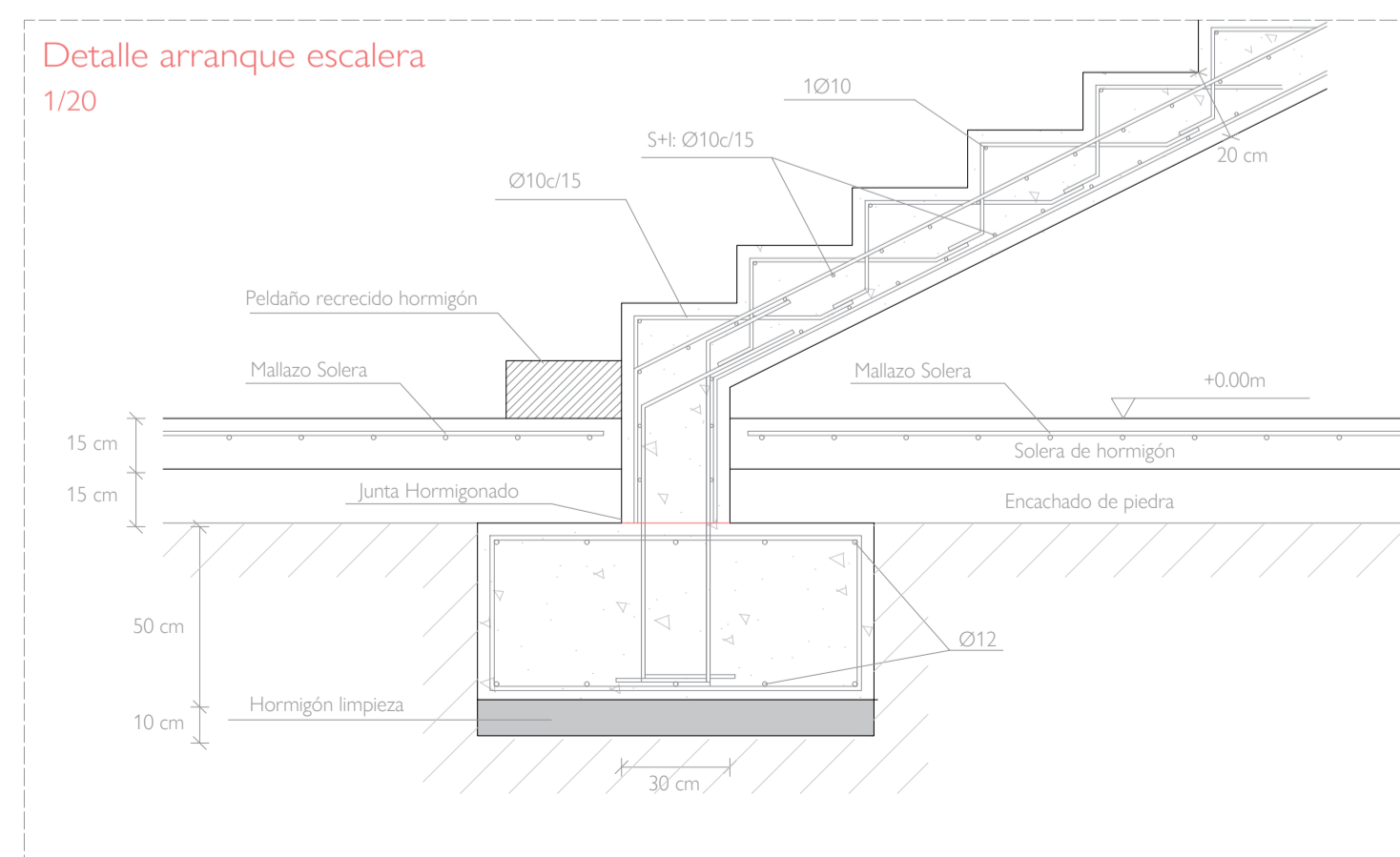
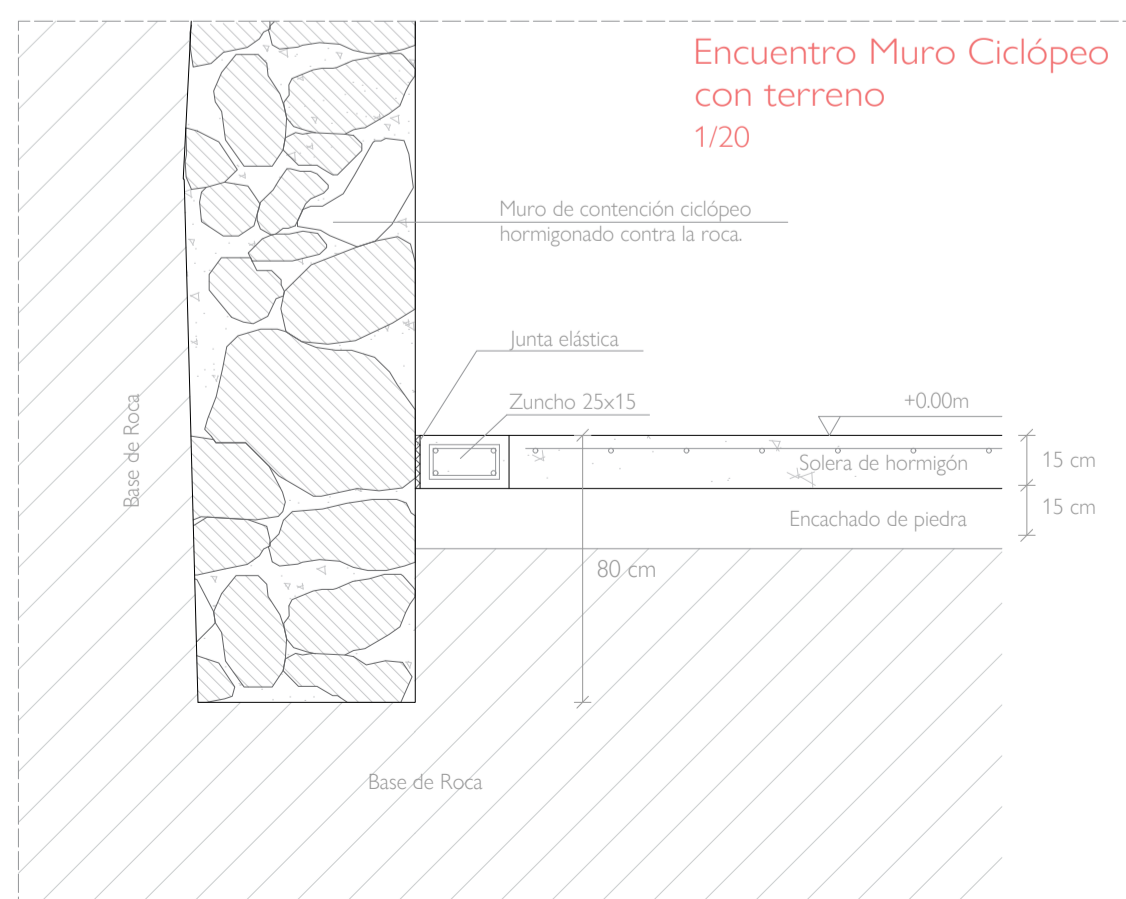
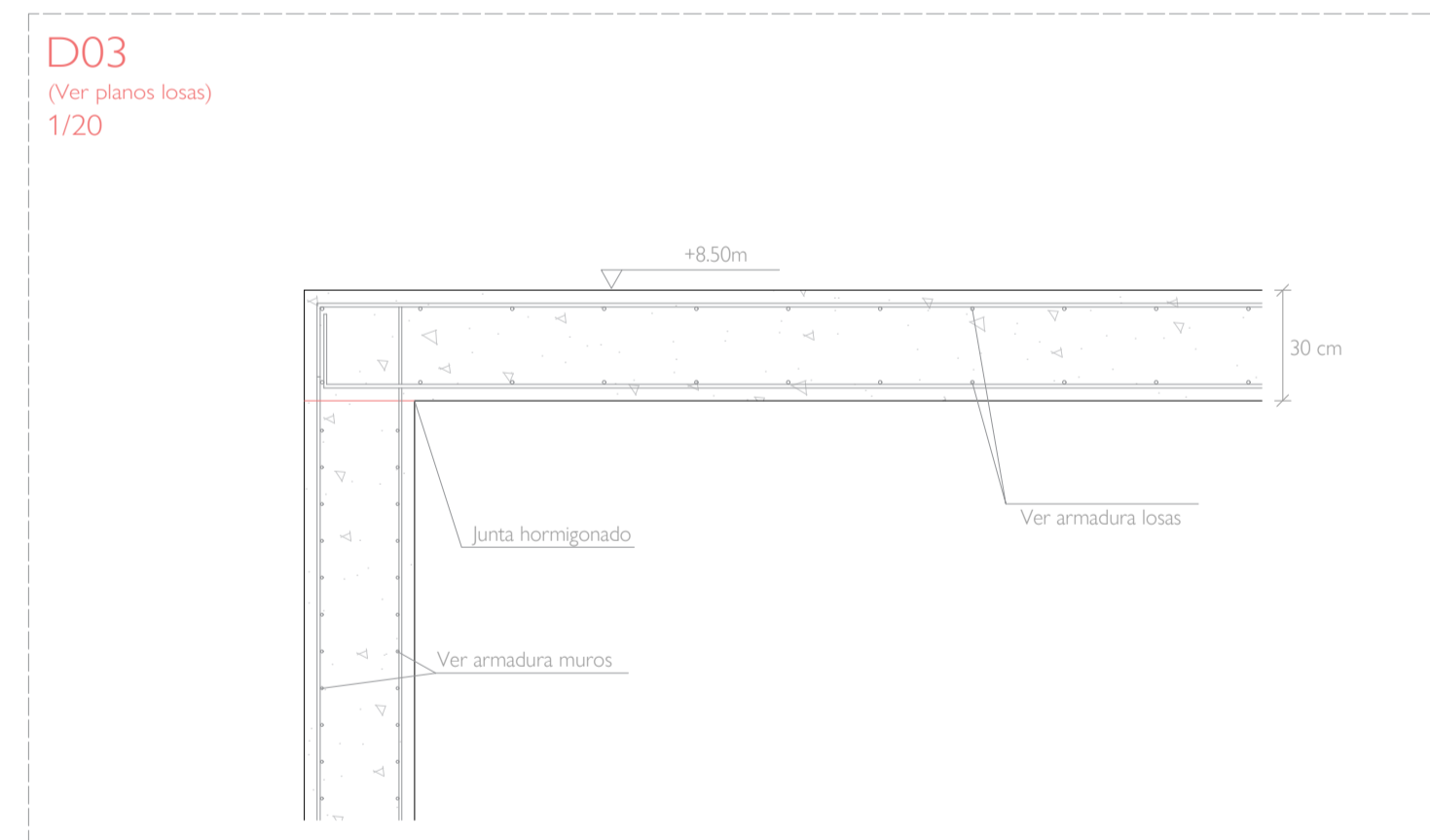
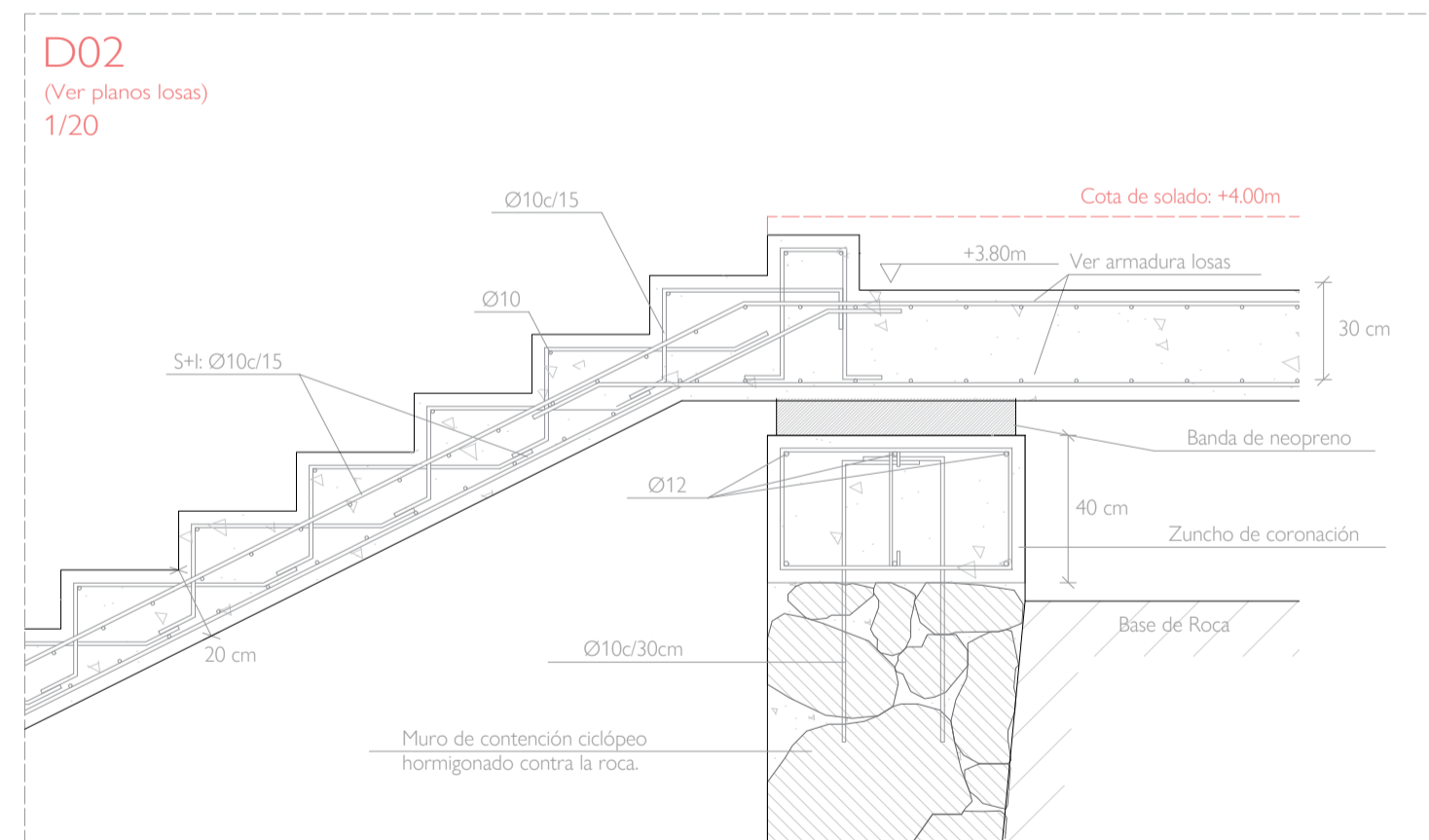
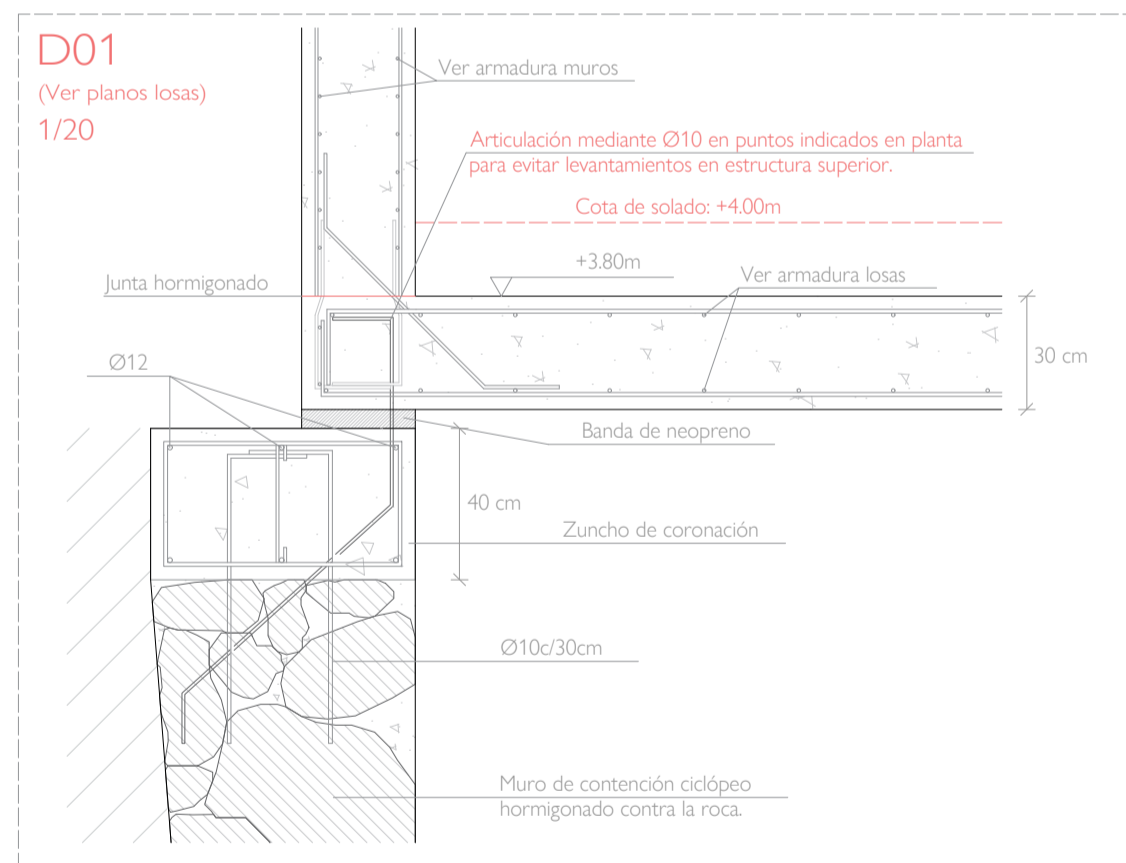
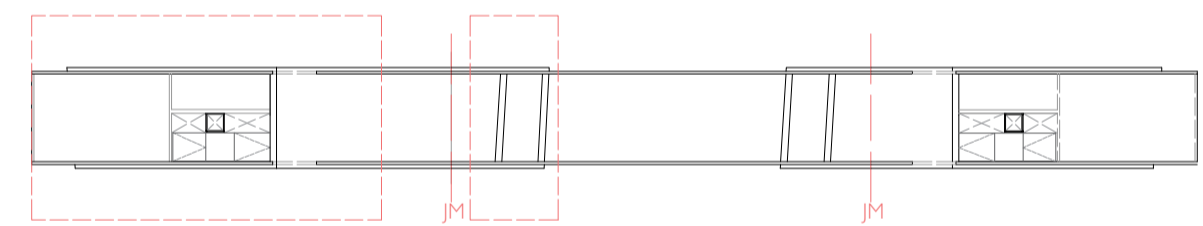
HIDROGEOLOGÍA: No se ha detectado la presencia de agua freática, por lo que no se espera la fluencia de agua durante la realización de las obras.

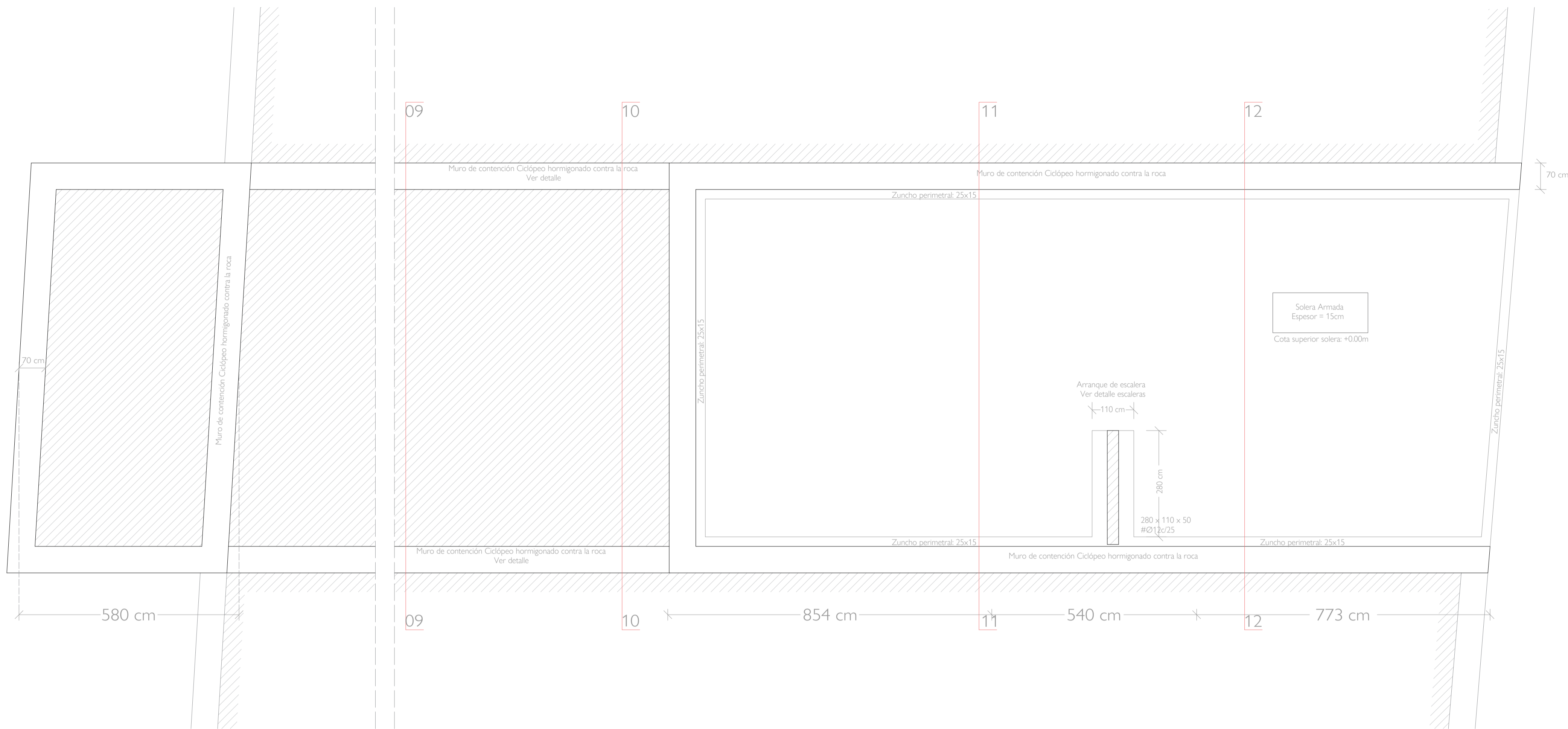
AGRESIVIDAD DEL TERRENO: Los materiales presentes en la parcela, no contienen en su composición elementos minerales agresivos al cemento del hormigón, por lo que podrá usarse en la construcción de la estructura un cemento normal de tipo Portland.

EXCAVABILIDAD DE LOS MATERIALES: El terreno rocoso precisa la excavación mediante medios mecánicos, intentando evitar las voladuras en la medida de lo posible.

ACCIONES CONSIDERADAS

PESO PROPIO Cerramientos	PESO PROPIO Forjados	CERRAMIENTOS (de la poses de programa)	ACABADOS	USO	VIENTO	NEVE
37,5KN/m	8,75KN/m	1 KN/m ²	Suelos: 0,80 KN/m ²	Cubierta = 1KN/m ² Planta = 5KN/m ²	0,36KN/m ²	0,3KN/m ²





CARACTERÍSTICAS de los MATERIALES: HORMIGÓN

ELEMENTO ESTRUCTURAL	EXPOSICIÓN	TIPO DE HORMIGÓN	ÁREAS		CEMENTOS
			Caja de ardo	Tamaño máximo (mm)	
VIGAS	XS1	HA-30B/25XS1	Machaqueo	20/25	CEM III
MURDOS	XS1	HA-30B/25XS1	Machaqueo	20/25	CEM III
LOSAS	XS1	HA-30B/25XS1	Machaqueo	20/25	CEM III

ELEMENTO ESTRUCTURAL	DOLIEDAD	COMPACTACIÓN	RESISTENCIA		R. MIN/NORM	COMPACTACIÓN	
			7 días	28 días		Nivel de control	Coefficiente de ponderación
VIGAS	PLÁSTICA	Vibrado	19,50 N/mm ²	25 N/mm ²	55/65mm	Normal	γ _c = 1,50
MURDOS	BLANDA	Vibrado	19,50 N/mm ²	25 N/mm ²	35/45mm	Normal	γ _c = 1,50
LOSAS	BLANDA	Vibrado	19,50 N/mm ²	25 N/mm ²	35/45mm	Normal	γ _c = 1,50

CARACTERÍSTICAS de los MATERIALES: ACERO

ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE ACERO	CONTROL	RECURRIMIENTO MÍNIMO	RECURRIMIENTO NOMINAL
VIGAS	B 500 S	γ _s = 1,15	55mm	65mm
MURDOS	B 500 S	γ _s = 1,15	35mm	45mm
LOSAS	B 500 S	γ _s = 1,15	35mm	45mm

CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO

ESTRATOGRAFÍA:

NIVEL GEOTÉCNICO 1:
 Relleno de tierras/Cubierta vegetal
 Es el nivel más superficial y está constituido por arenas y limos, de color marrón oscuro casi negro. Según los ensayos realizados, de forma general, se le reconoce un espesor que varía de 0,40m a 0,60m, con respecto a la rasante actual de la parcela (se toma como rasante de la parcela la explanada a +4m, cota a partir de la cual se excava).

Relleno de tierras antrópico: En el extremo NW de la parcela (inmediaciones de los ensayos PDC-7, PDC-8, CG-3 y CG-5) se reconoce un relleno de carácter antrópico, constituido por arenas y limos con algún bloque y frecuentes restos de obra (hormigón, fierros, teja, etc...). Este relleno se ha reconocido hasta una profundidad máxima de 1m.

NIVEL GEOTÉCNICO 2:
 Granito de grado de meteorización III
 Como nivel basal y de forma gradual a partir del nivel anterior, se reconoce un sustrato granítico de grado de meteorización III, constituido por cantos y bloques embebidos en una matriz arenosa limosa de compacidad media a densa. Este nivel se corresponde con los valores de NPSH/SPT superiores a 14 y hasta el "rechazo" obtenido en los ensayos de penetración dinámica DPSH.

Muestras	N ₆₀	ÁNGULO ROZAMIENTO	COHESIÓN	BALASTO	MÓDULO DEFORMACIÓN
SD-1	9	30	0,50	3,5 Kg/cm ³	140,00
SD-2	14	32-33	0,50	18 Kg/cm ³	400-700

TENSIÓN ADMISIBLE: 1,25 Kg/cm²

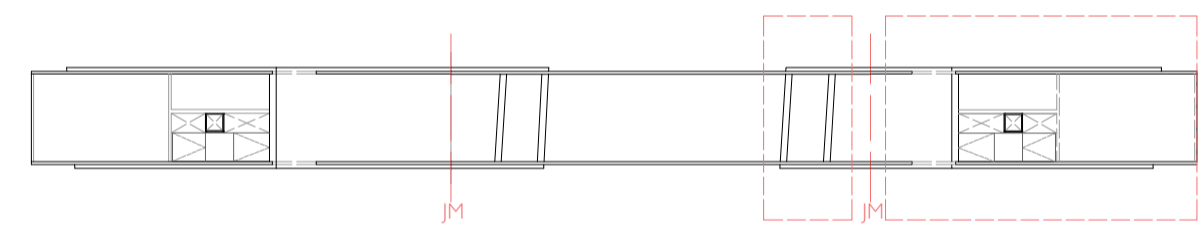
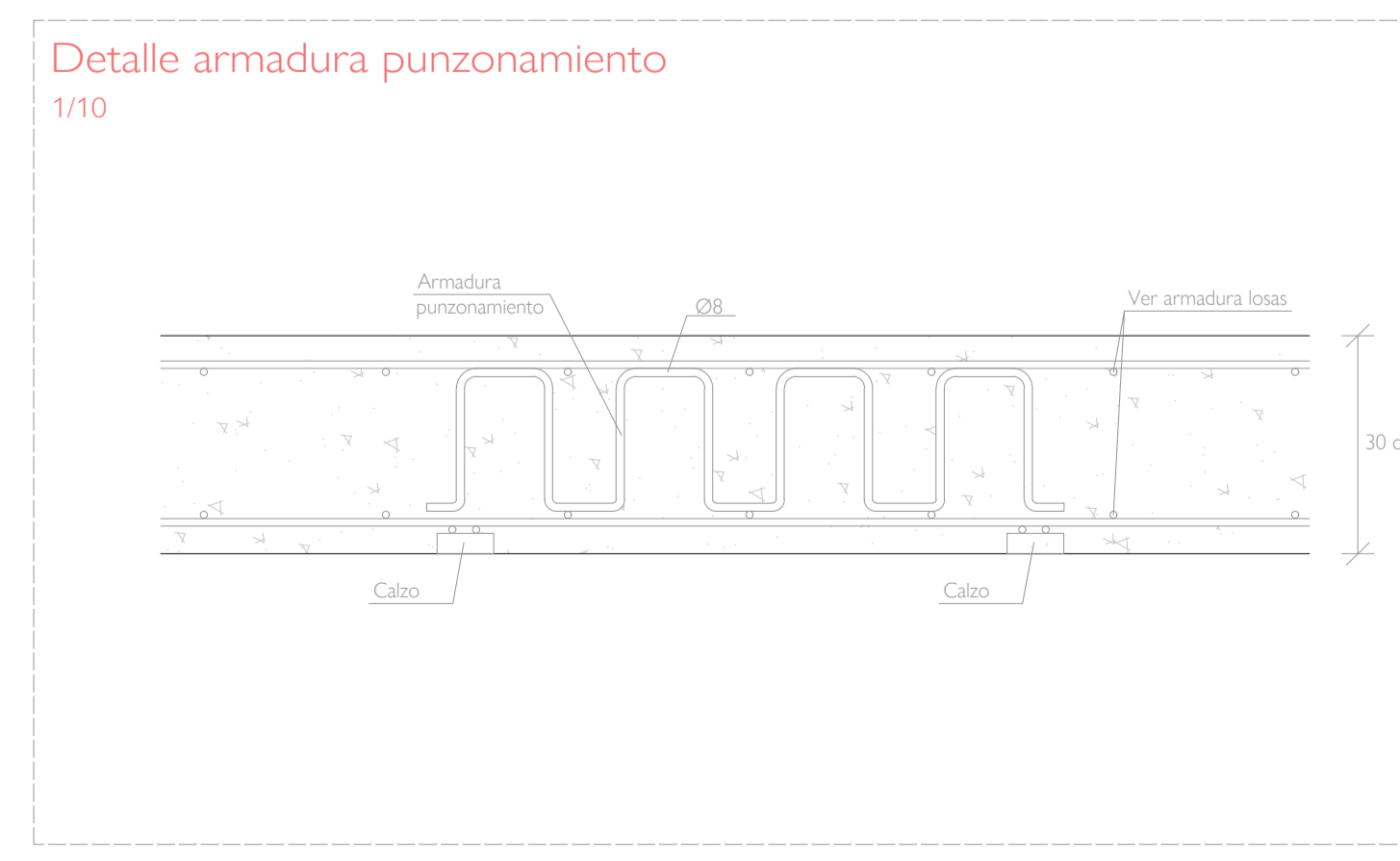
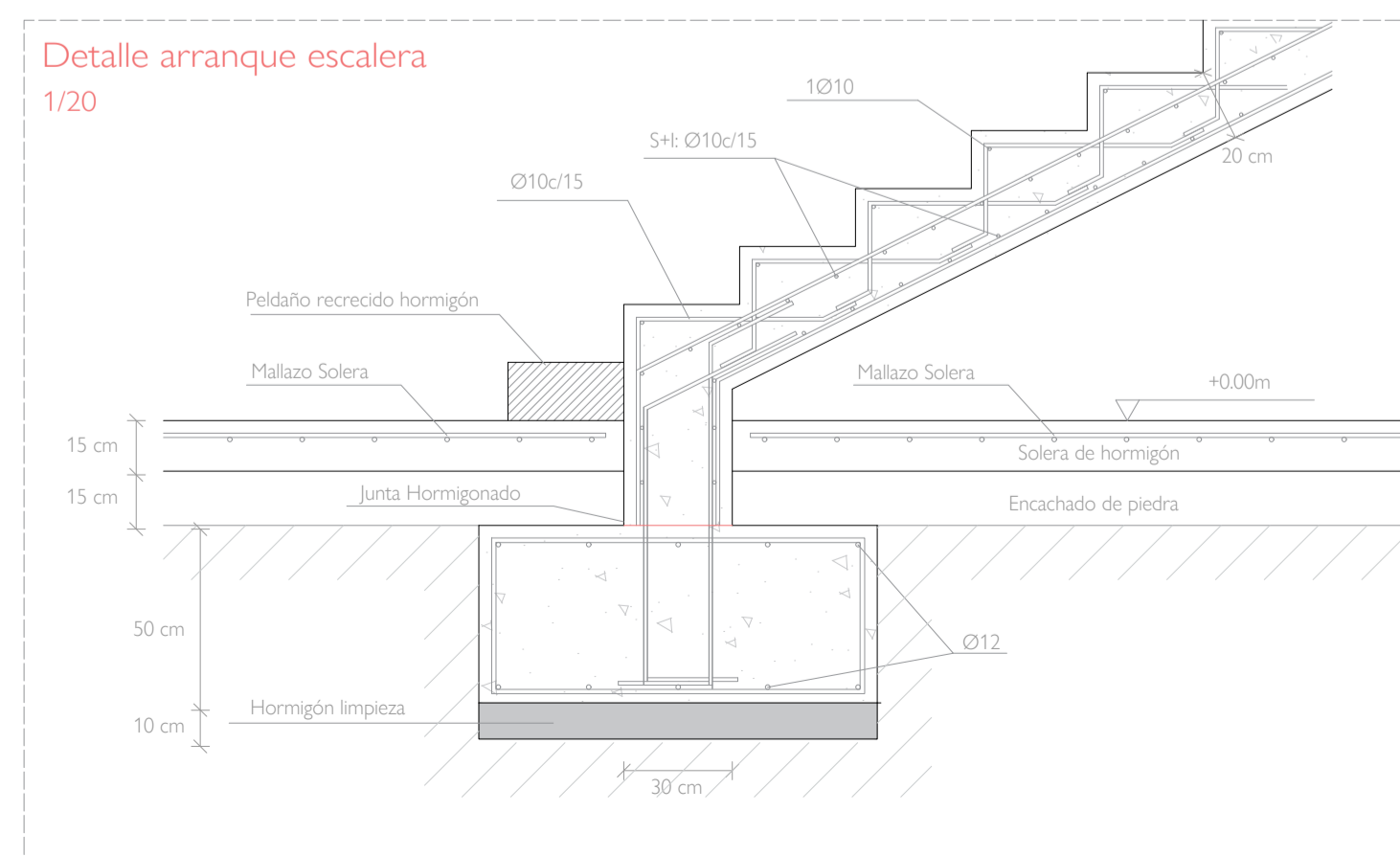
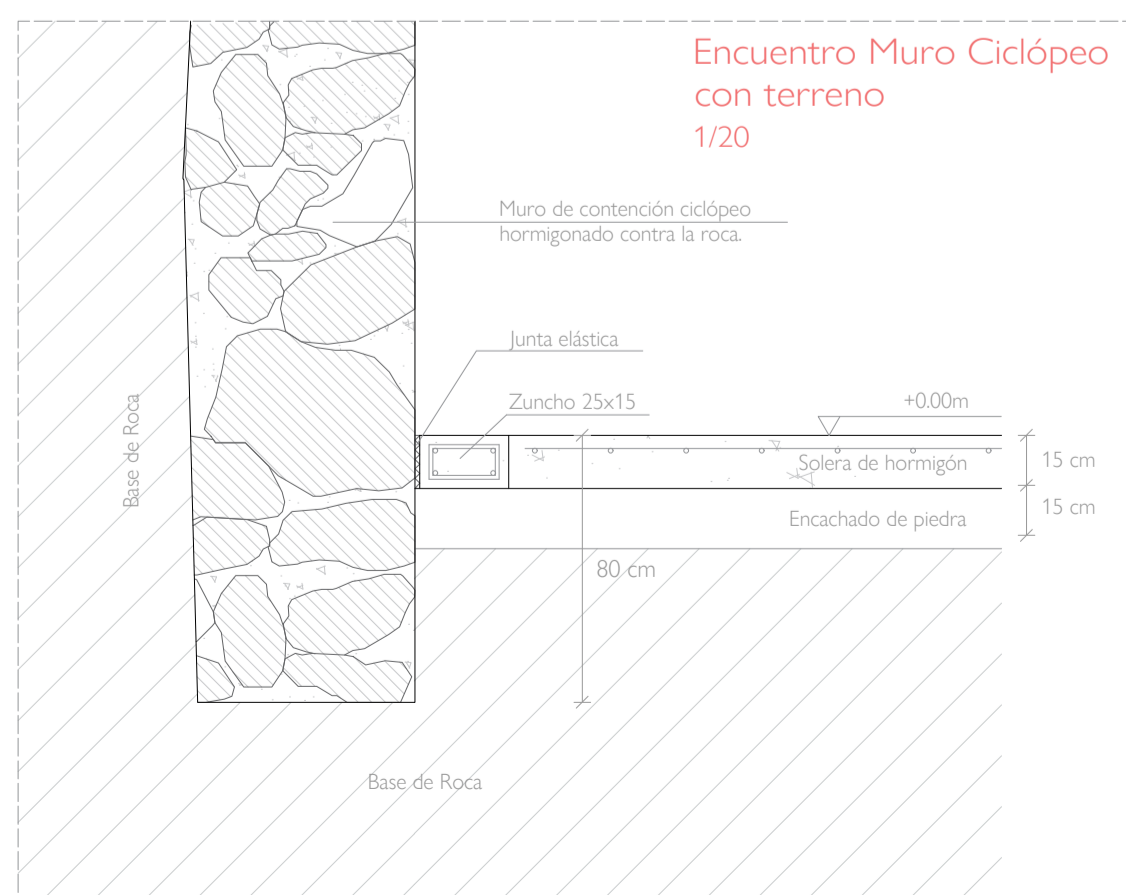
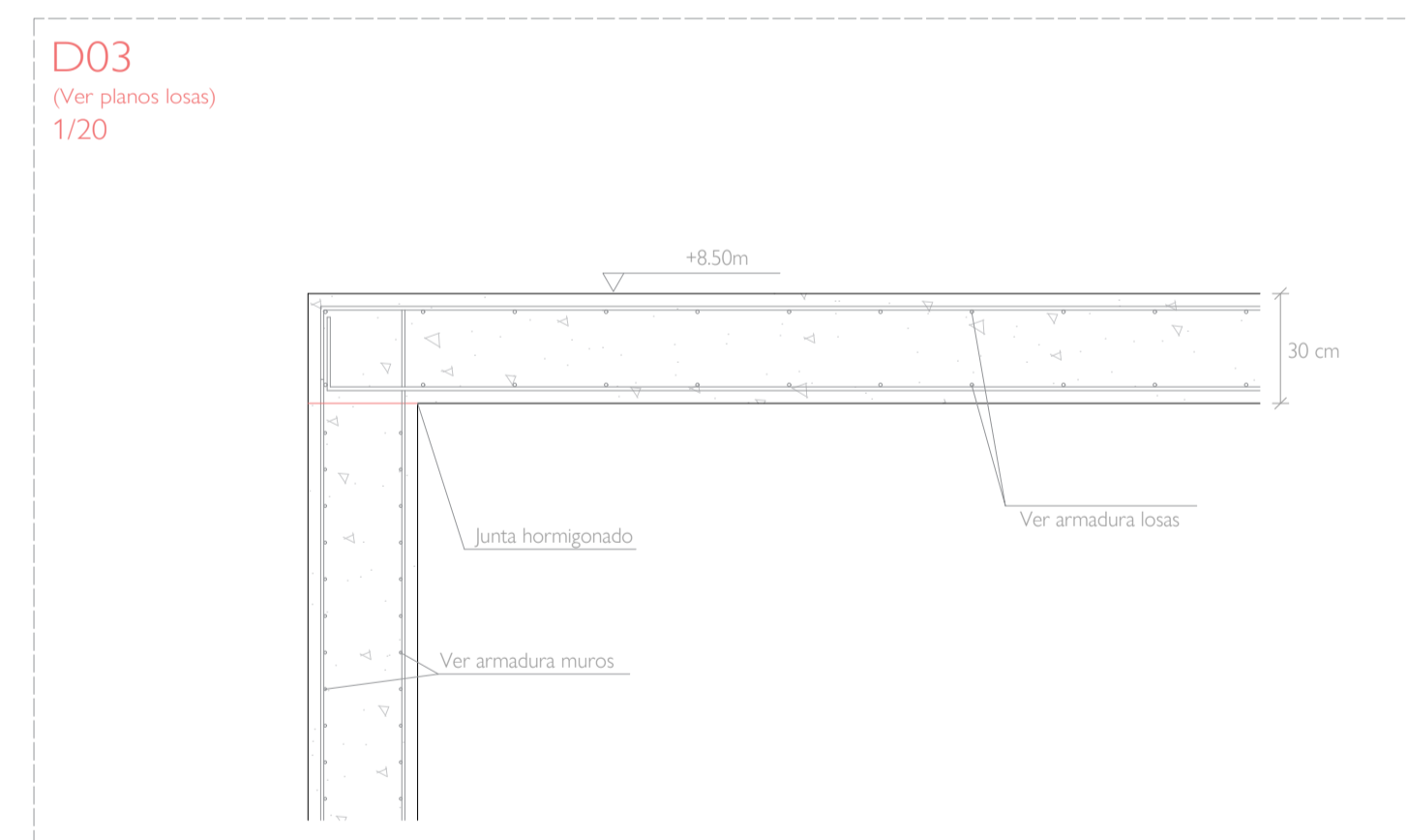
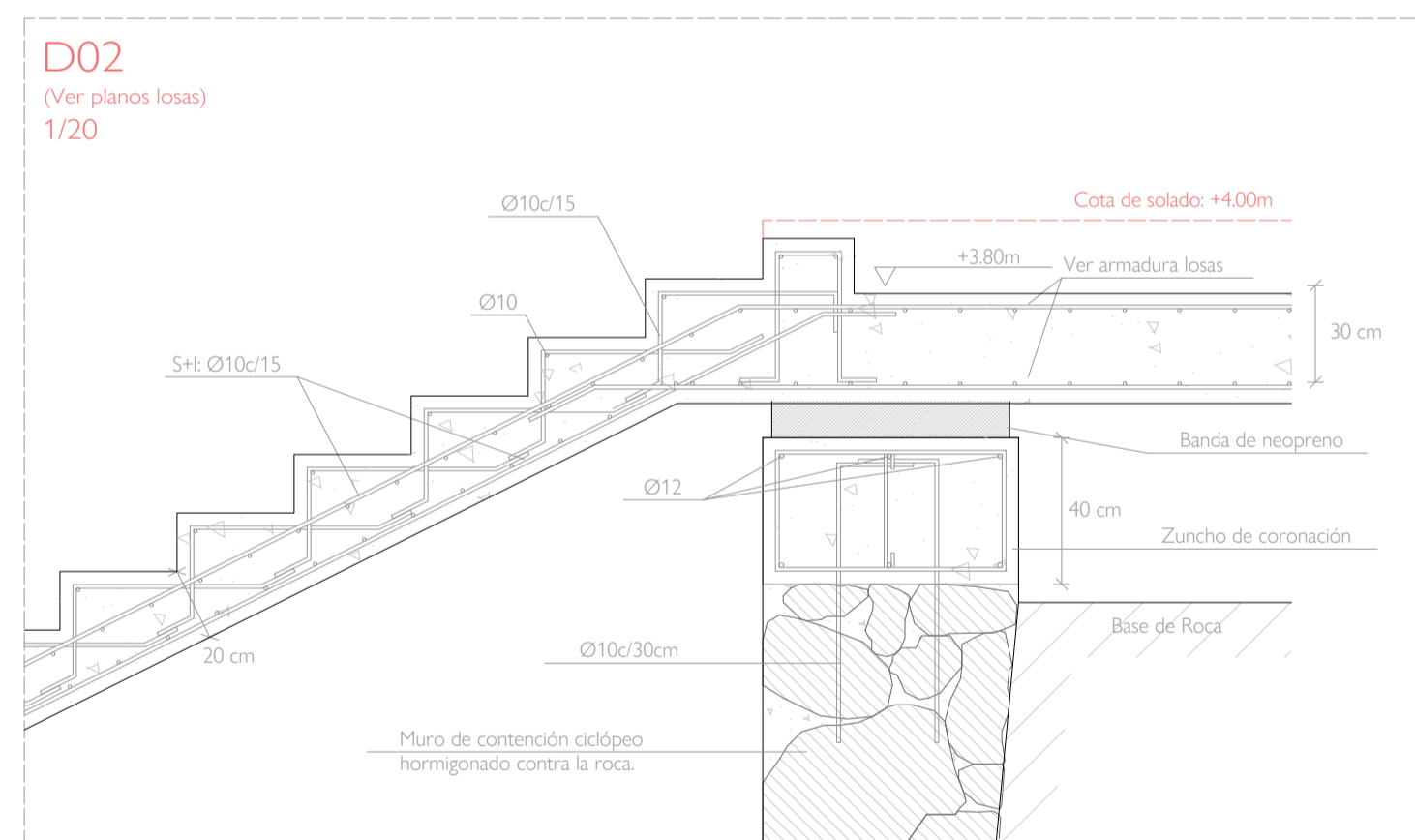
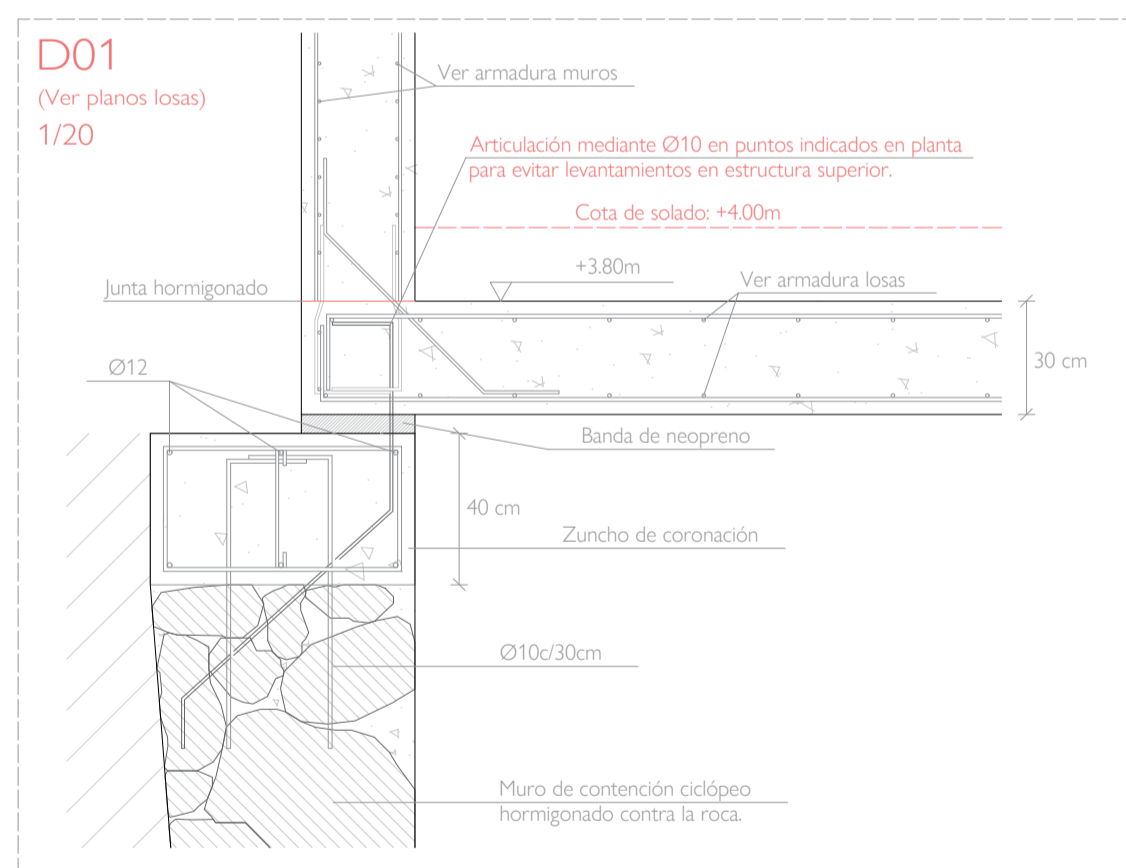
HIDROGEOLOGÍA: No se ha detectado la presencia de agua freática, por lo que no se espera la fluencia de agua durante la realización de las obras.

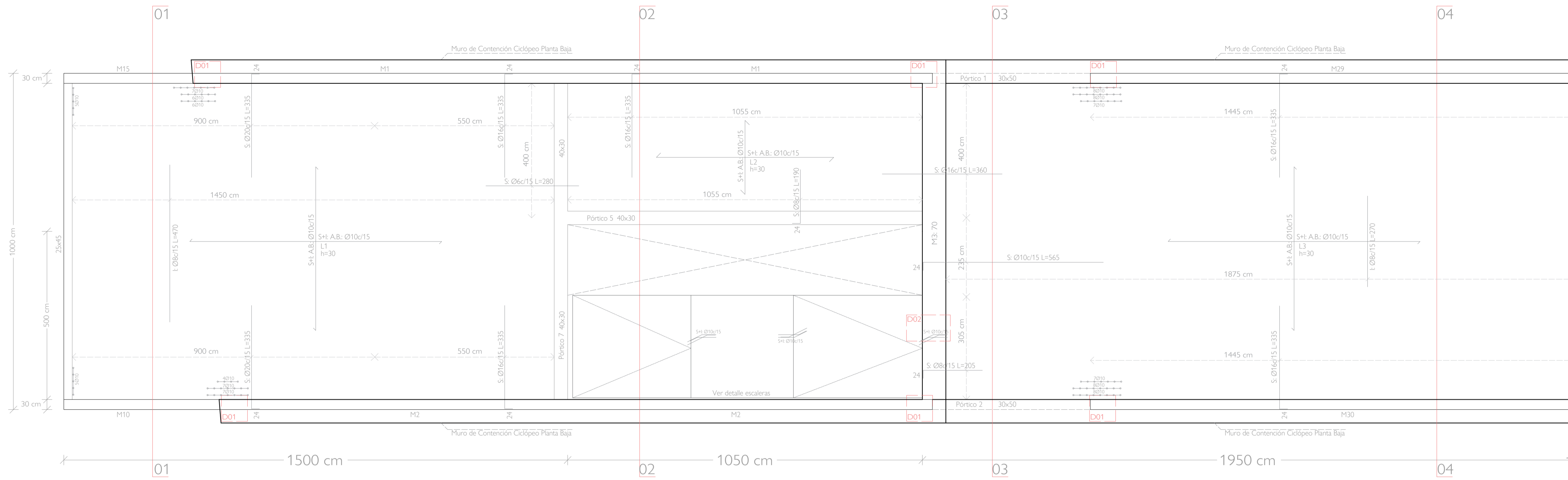
AGRESIVIDAD DEL TERRENO: Los materiales presentes en la parcela, no contienen en su composición elementos minerales agresivos al cemento del hormigón, por lo que podrá usarse en la construcción de la estructura un cemento normal de tipo Portland.

EXCAVABILIDAD DE LOS MATERIALES: El terreno rasoso precisa la excavación mediante medios mecánicos, intentando evitar las voladuras en la medida de lo posible.

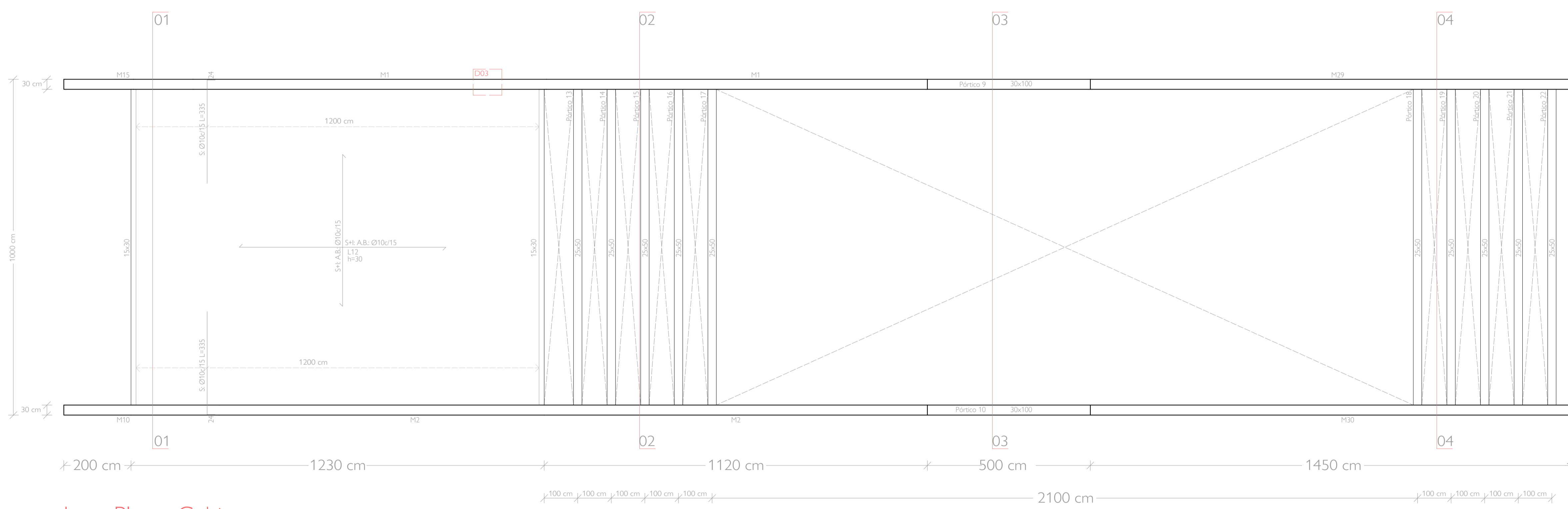
ACCIONES CONSIDERADAS

PESO PROPIO Cerramientos	PESO PROPIO Forjados	CERRAMIENTOS (de la poses de programa)	ACABADOS	USO	VENTO	NEVE
37,5KN/m	8,75KN/m	1 KN/m ²	Suelos: 0,80 KN/m ² Planta = 5KN/m ²	Cubierta = 1KN/m ² Planta = 5KN/m ²	0,36KN/m ²	0,3KN/m ²





Losa Planta Baja



Losa Planta Cubiertas

CARACTERÍSTICAS de los MATERIALES: HORMIGÓN

ELEMENTO ESTRUCTURAL	EXPOSICIÓN	TIPO DE HORMIGÓN	ÁRIDOS	CEMENTOS
VIGAS	XS1	HA-30R/25XS1	Machaqueo 20/25	CEM III
MURDOS	XS1	HA-30B/25XS1	Machaqueo 20/25	CEM III
LOSAS	XS1	HA-30B/25XS1	Machaqueo 20/25	CEM III

ELEMENTO ESTRUCTURAL	DOBLEZADA	COMPACTACIÓN	RESISTENCIA	R. MIN/NORM	COMPACTACIÓN
VIGAS	PLÁSTICA	Vibrado	19.50 N/mm ²	25 N/mm ²	55/65mm
MURDOS	BLANDA	Vibrado	19.50 N/mm ²	25 N/mm ²	35/45mm
LOSAS	BLANDA	Vibrado	19.50 N/mm ²	25 N/mm ²	35/45mm

CARACTERÍSTICAS de los MATERIALES: ACERO

ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE ACERO	CONTROL	RECLUBRIMIENTO MIN/MPD	RECLUBRIMIENTO NOMINAL
VIGAS	B 500 S	Coficiente de ponderación $\gamma_s = 1.15$	55mm	65mm
MURDOS	B 500 S	$\gamma_s = 1.15$	35mm	45mm
LOSAS	B 500 S	$\gamma_s = 1.15$	35mm	45mm

CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO

ESTRATIGRAFÍA:

NIVEL GEOTÉCNICO 1: Relleno de tierras/Cubierta vegetal. Es el nivel más superficial y está constituido por arenas y limos, de color marrón oscuro casi negro. Según los ensayos realizados, de forma general, se le reconoce un espesor que varía de 0,40m a 0,60m, con respecto a la rasante actual de la parcela (se toma como rasante de la parcela explanada a +4m, cota a partir de la cual se excava).

Relleno de tierras antrópico: En el extremo NW de la parcela (inmediaciones de los ensayos PDC-7, PDC-8, CG-3 y CG-5) se reconoce un relleno de carácter antrópico, constituido por arenas y limos con algún bloque y frecuentes restos de obra (hormigón, fierros, teja, etc...). Este relleno se ha reconocido hasta una profundidad máxima de 1m.

NIVEL GEOTÉCNICO 2: Grado de grado de meteorización III. Como nivel basal y de forma gradual a partir del nivel anterior, se reconoce un sustrato granítico de grado de meteorización III, constituido por cantos y bloques embebidos en una matriz arenosa limosa de compactación media a densa. Este nivel se corresponde con los valores de NDPSPHSPT superiores a 14 y hasta el "rechazo" obtenido en los ensayos de penetración dinámica DPSH.

Muestras	Nº	ÁNGULO ROZAMIENTO	COHESIÓN	BALASTO	MÓDULO DEFORMACIÓN
SD-1	9	30	0,50	3,5 Kg/cm ³	14000
SD-2	14	32-33	0,50	18 Kg/cm ³	400-700

TENSIÓN ADMISIBLE: 1,25 Kg/cm²

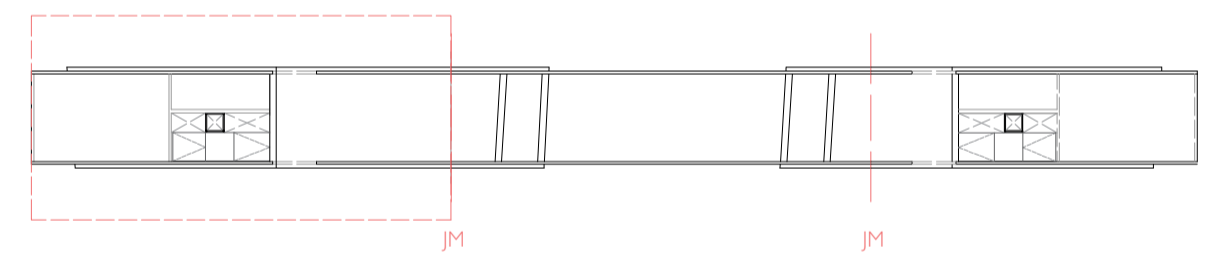
HIDROGEOLOGÍA: No se ha detectado la presencia de agua freática, por lo que no se espera la fluencia de agua durante la realización de las obras.

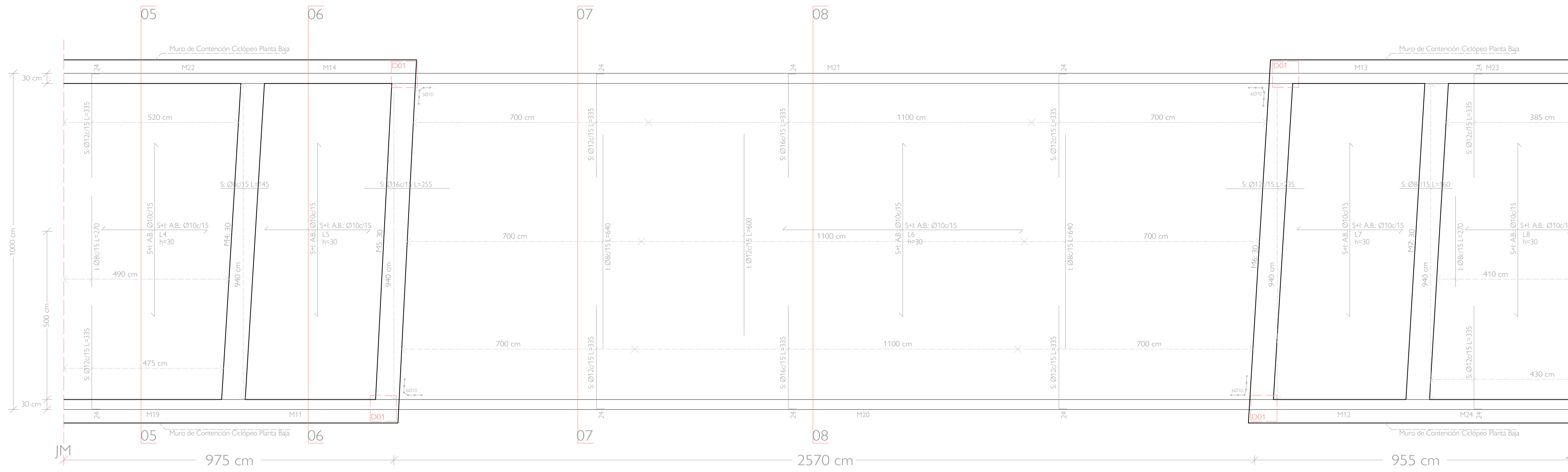
AGRESIVIDAD DEL TERRENO: Los materiales presentes en la parcela, no contienen en su composición elementos minerales agresivos al cemento del hormigón, por lo que podrá usarse en la construcción de la estructura un cemento normal de tipo Portland.

EXCAVABILIDAD DE LOS MATERIALES: El terreno rasoso precisa la excavación mediante medios mecánicos, intentando evitar las voladuras en la medida de lo posible.

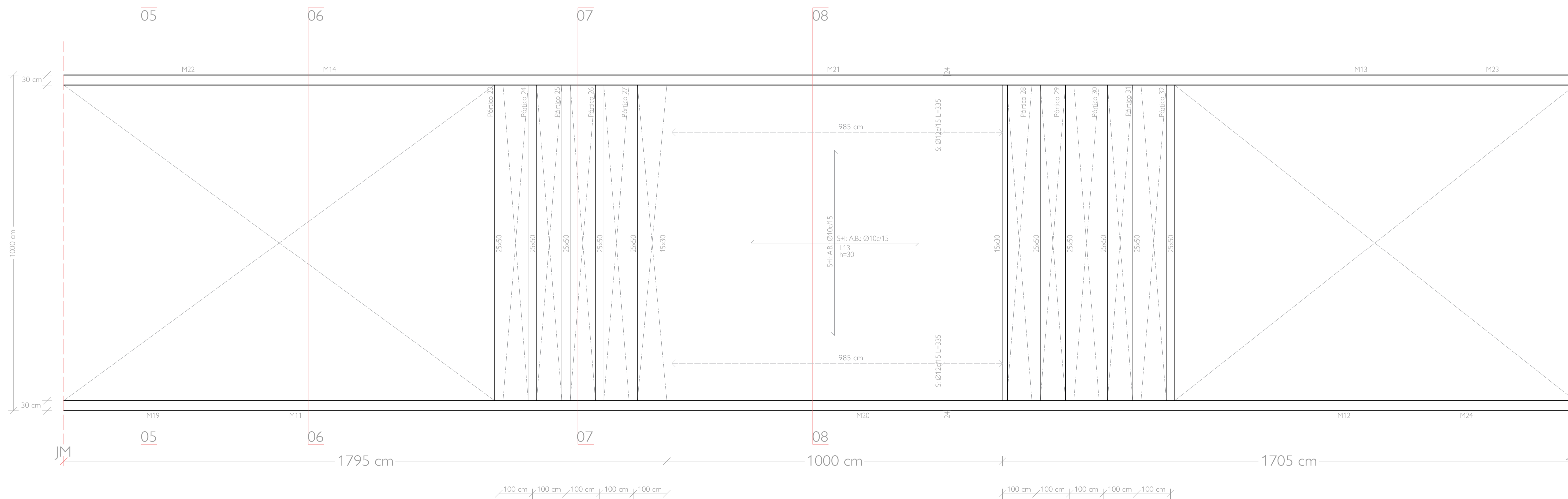
ACCIONES CONSIDERADAS

PESO PROPIO Cerramientos	PESO PROPIO Forjados	CERRAMIENTOS (de la parte de programa)	ACABADOS	USO	VIENTO	NEVE
37.5KN/m	8.75KN/m	1 KN/m ²	Suelos: 0.80 KN/m ²	Cubierta = 1KN/m ² Planta = 5KN/m ²	0.36KN/m ²	0.3KN/m ²





Losa Planta Baja



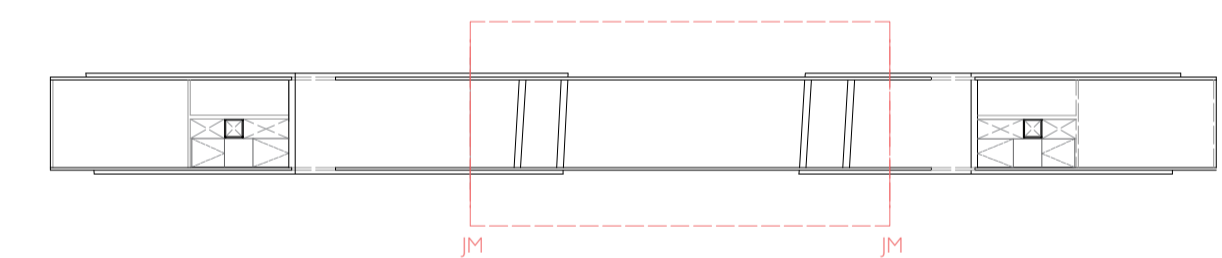
Losa Planta Cubiertas

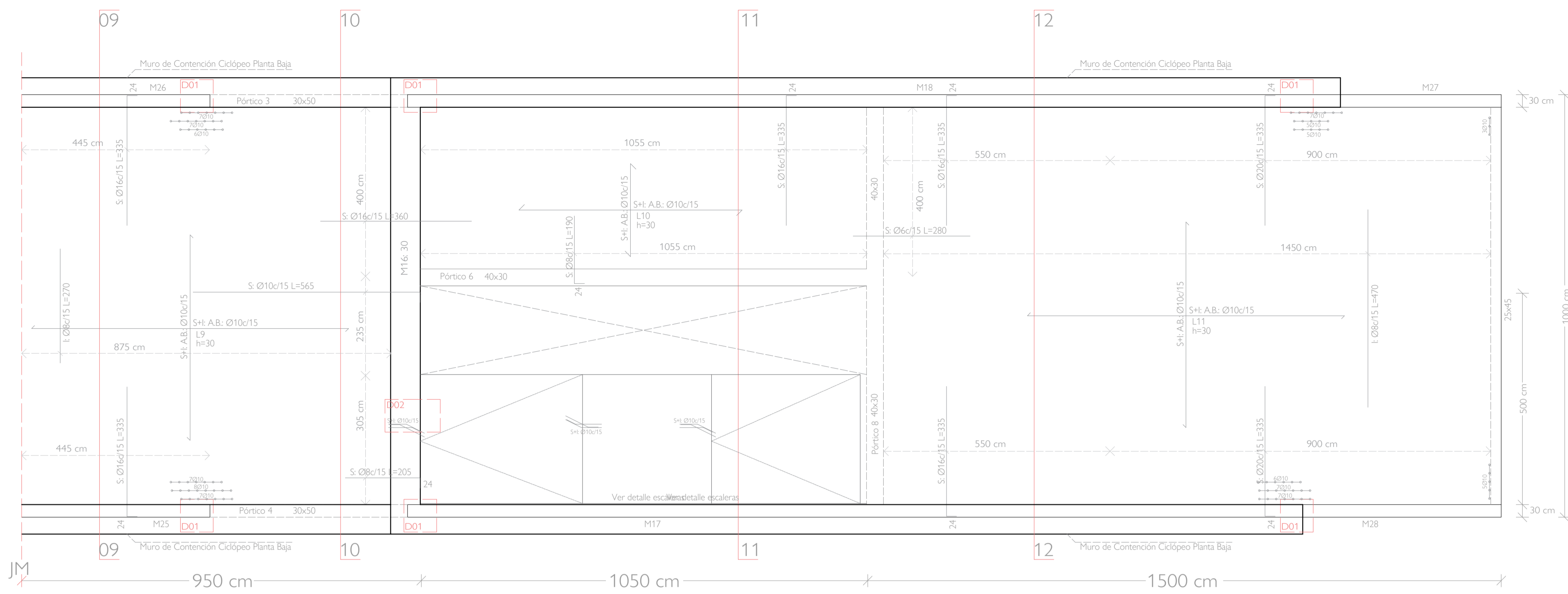
CARACTERÍSTICAS de los MATERIALES: HORMIGÓN						
ELEMENTO ESTRUCTURAL	EXPOSICIÓN	TIPO DE HORMIGÓN	ÁRIDOS		CEMENTOS	
			Clase de árido	Tamaño máximo (mm)		
VIGAS	XS1	HA-30R/25XS1	Machaqueo	20/25	CEM III	
MURDOS	XS1	HA-30R/25XS1	Machaqueo	20/25	CEM III	
LOSAS	XS1	HA-30R/25XS1	Machaqueo	20/25	CEM III	
ELEMENTO ESTRUCTURAL	DUREZ	COMPACTACIÓN	RESISTENCIA		COMPACTACIÓN	
			R. MIN/NORM	R. MAX/NORM	Nivel de control	Coefficiente de ponderación
VIGAS	FLÁSTICA	Vibrado	19,50 N/mm ²	25 N/mm ²	55/65mm	Normal
MURDOS	BLANDA	Vibrado	19,50 N/mm ²	25 N/mm ²	35/45mm	Normal
LOSAS	BLANDA	Vibrado	19,50 N/mm ²	25 N/mm ²	35/45mm	Normal

CARACTERÍSTICAS de los MATERIALES: ACERO				
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE ACERO	CONTROL	RECLUBIMIENTO MIN/MD	RECLUBIMIENTO NOMINAL
VIGAS	B 500 S	Y _s = 1,15	55mm	65mm
MURDOS	B 500 S	Y _s = 1,15	35mm	45mm
LOSAS	B 500 S	Y _s = 1,15	35mm	45mm

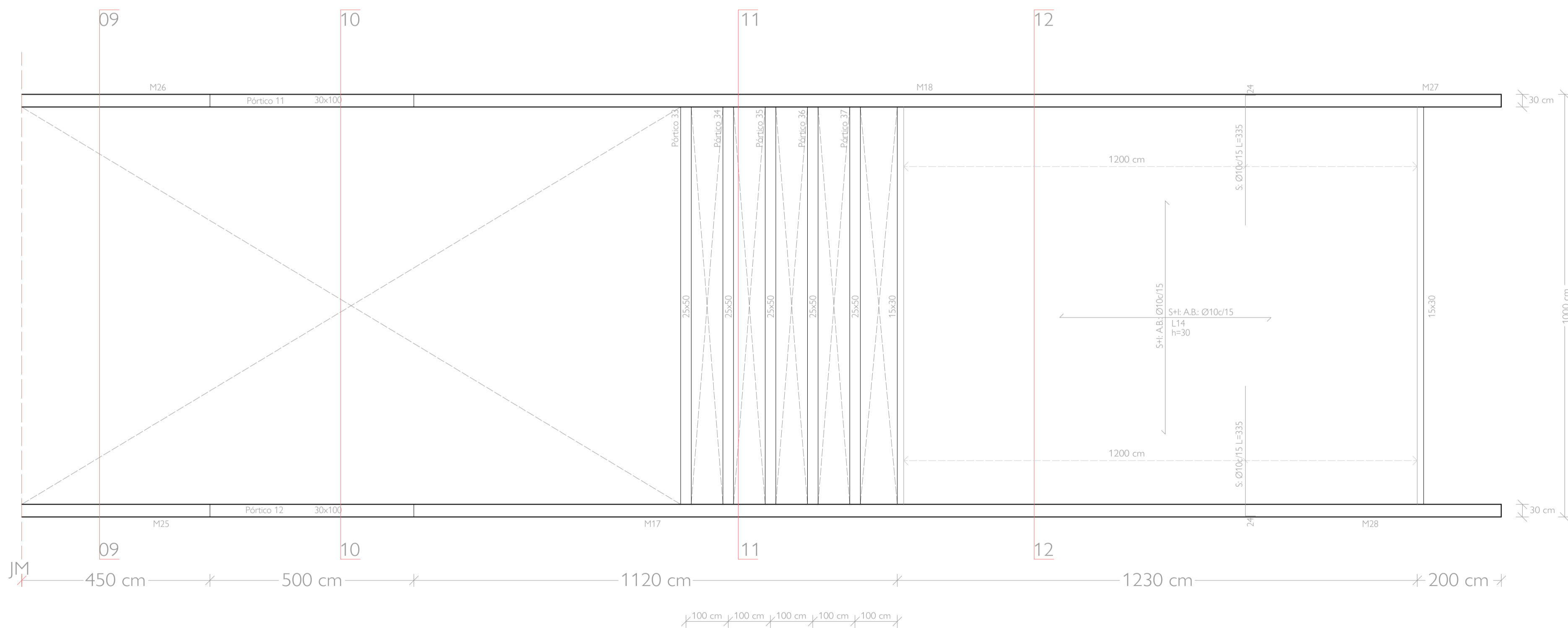
ESTRATIGRAFÍA:					
NIVEL GEOTÉCNICO 1:	<p>Relevo de tierras/Cubierta vegetal</p> <p>Es el nivel más superficial y está constituido por arenas y limos, de color marrón oscuro casi negro. Según los ensayos realizados, de forma general, se le reconoce un espesor que varía de 0,40m a 0,60m, con respecto a la rasante actual de la parcela (se toma como rasante de la parcela la explanada a +4m, cota a partir de la cual se excava).</p>				
NIVEL GEOTÉCNICO 2:	<p>Relevo de tierras antrópico: En el extremo NW de la parcela (inmediaciones de los ensayos PDC-7, PDC-8, CG-3 y CG-5) se reconoce un relevo de carácter antrópico, constituido por arenas y limos con algún bloque y frecuentes restos de obra (hormigón, fierros, teja, etc...). Este relevo se ha reconocido hasta una profundidad máxima de 1m.</p>				
NIVEL GEOTÉCNICO 3:	<p>Gravito de grado de meteorización III</p> <p>Como nivel basal y de forma gradual a partir del nivel anterior, se reconoce un sustrato granítico de grado de meteorización III, constituido por cantos y bloques embebidos en una matriz arenolimsosa de compactación media a densa. Este nivel se corresponde con los valores de NDPSH/SPT superiores a 14 y hasta el "rechazo" obtenido en los ensayos de penetración dinámica DPSH.</p>				
Muestras	N _{ext}	ÁNGULO ROZAMIENTO	COHESIÓN	BALASTO	MÓDULO DEFORMACIÓN
SD-1	9	30	0,50	3,5 Kg/cm ³	140,00
SD-2	14	32-33	0,50	18 Kg/cm ³	400-700
TENSIÓN ADMISIBLE		1,25 Kg/cm ²			
HIDROGEOLOGÍA: No se ha detectado la presencia de agua freática, por lo que no se espera la fluencia de agua durante la realización de las obras.					
AGRESIVIDAD DEL TERRENO: Los materiales presentes en la parcela, no contienen en su composición elementos minerales agresivos al cemento del hormigón, por lo que podrá usarse en la construcción de la estructura un cemento normal de tipo Portland.					
EXCAVABILIDAD DE LOS MATERIALES: El terreno rasoso precisa la excavación mediante medios mecánicos, intentando evitar las voladuras en la medida de lo posible.					

ACCIONES CONSIDERADAS						
PESO PROPIO Cerramientos	PESO PROPIO Forjados	CERRAMIENTOS (de la parte de programa)	ACABADOS	USO	VENTO	NEVE
37,5KN/m	8,75KN/m	1 KN/m ²	Suelos: 0,80 KN/m ²	Cubierta = 1KN/m ² Planta = 5KN/m ²	0,36KN/m ²	0,3KN/m ²





Losa Planta Baja



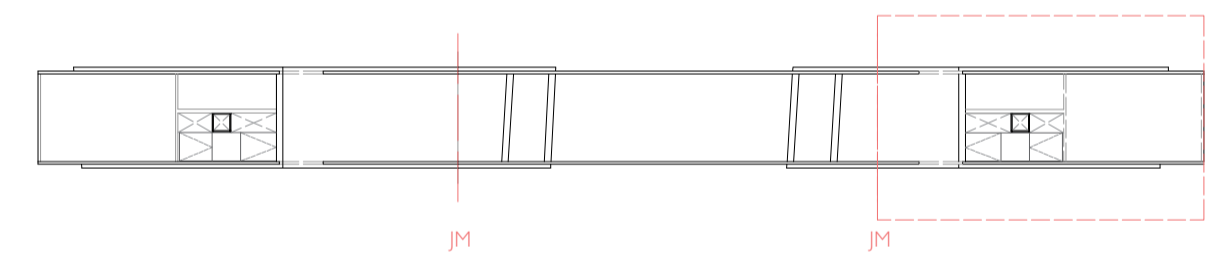
Losa Planta Cubiertas

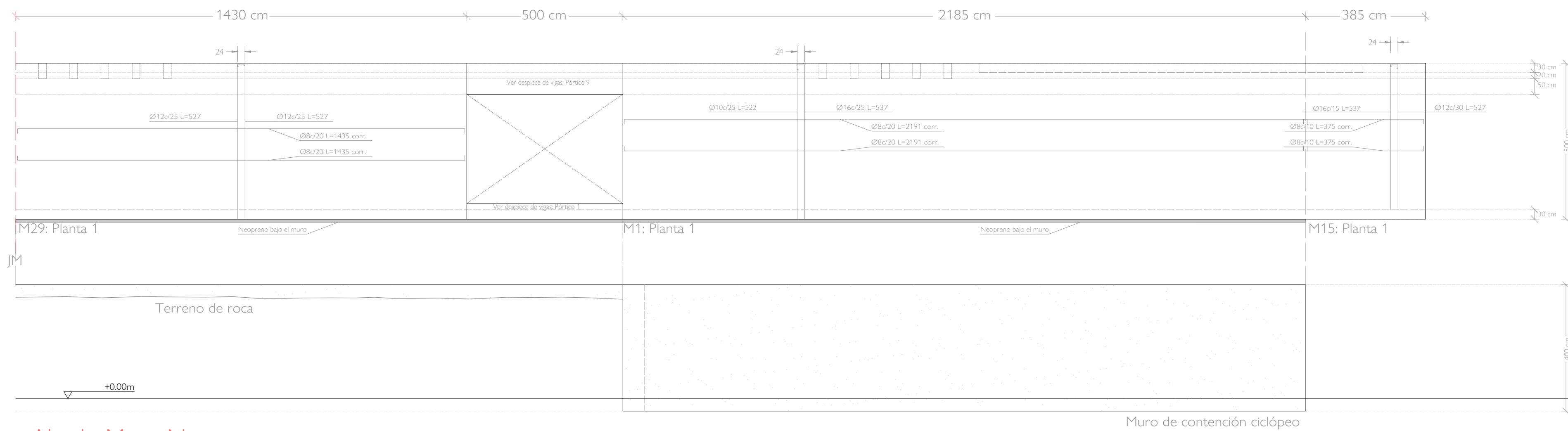
CARACTERÍSTICAS de los MATERIALES: HORMIGÓN							
ELEMENTO ESTRUCTURAL	EXPOSICIÓN	TIPO DE HORMIGÓN	ÁRIDOS		CEMENTOS		
			Clas de árido	Tamaño máximo (mm)			
VIGAS	XS1	HA-30B/25XS1	Matagqueo	20/25		CEM III	
MUROS	XS1	HA-30B/25XS1	Matagqueo	20/25		CEM III	
LOSAS	XS1	HA-30B/25XS1	Matagqueo	20/25		CEM III	
ELEMENTO ESTRUCTURAL	DUREZ	COMPACTACIÓN	RESISTENCIA		COMPACTACIÓN		
			f _{td}	f _{td} (28 días)	Nivel de control	Coefficiente de ponderación	
VIGAS	PLÁSTICA	Vibrado	19,50 N/mm ²	25 N/mm ²	35/45mm	Normal	Y _c = 1,50
MUROS	BLANDA	Vibrado	19,50 N/mm ²	25 N/mm ²	35/45mm	Normal	Y _c = 1,50
LOSAS	BLANDA	Vibrado	19,50 N/mm ²	25 N/mm ²	35/45mm	Normal	Y _c = 1,50

CARACTERÍSTICAS de los MATERIALES: ACERO					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE ACERO	CONTROL	RECURRIMIENTO MINIMO		
			Coefficiente de ponderación	RECURRIMIENTO MINIMO	RECURRIMIENTO NOMINAL
VIGAS	B 500 S	Y _s = 1,15	55mm	65mm	
MUROS	B 500 S	Y _s = 1,15	35mm	45mm	
LOSAS	B 500 S	Y _s = 1,15	35mm	45mm	

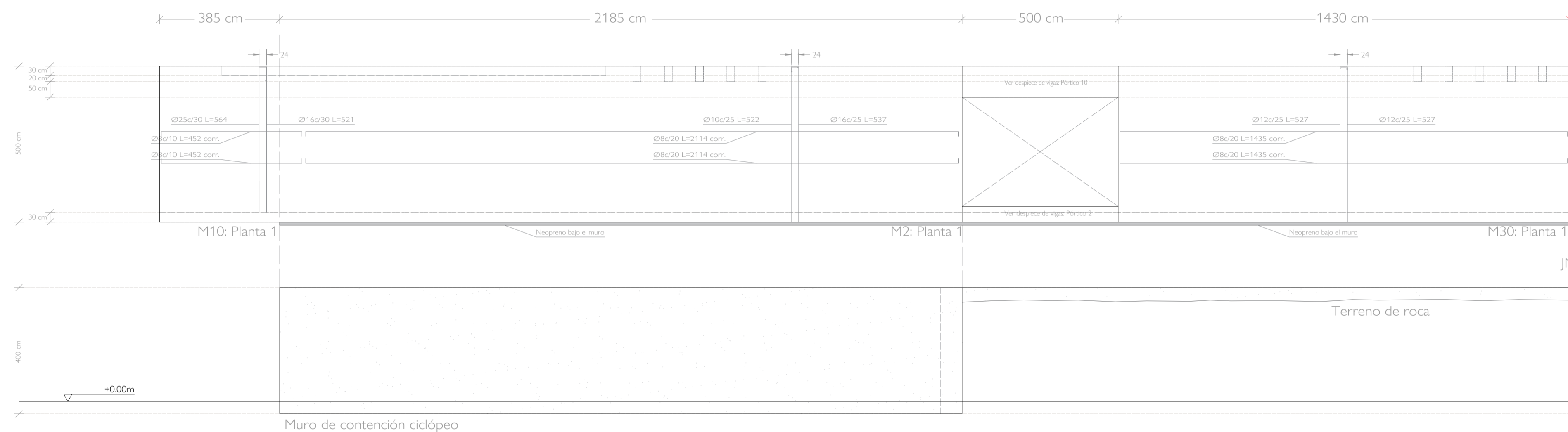
ESTRATIGRAFÍA					
NIVEL GEOTÉCNICO 1:	<p>Relleño de tierras/Cubierta vegetal</p> <p>Es el nivel más superficial y está constituido por arenas y limos, de color marrón oscuro casi negro. Según los ensayos realizados, de forma general, se le reconoce un espesor que varía de 0,40m a 0,60m, con respecto a la rasante actual de la parcela (se toma como rasante de la parcela la explanada a +4m, cota a partir de la cual se excava).</p> <p>Relleno de tierras antrópico: En el extremo NW de la parcela (inmediaciones de los ensayos PDC-7, PDC-8, CG-3 y CG-5) se reconoce un relleno de carácter antrópico, constituido por arenas y limos con algún bloque y frecuentes restos de obra (hormigón, fierros, teja, etc...). Este relleno se ha reconocido hasta una profundidad máxima de 1m.</p>				
NIVEL GEOTÉCNICO 2:	<p>Gravito de grado de meteorización III</p> <p>Como nivel basal y de forma gradual a partir del nivel anterior, se reconoce un sustrato granítico de grado de meteorización III, constituido por cantos y bloques embebidos en una matriz arenosa de compactación media a densa. Este nivel se corresponde con los valores de NDPSHSPT superiores a 14 y hasta el "rechazo" obtenido en los ensayos de penetración dinámica DPSH.</p>				
Muestras	Nº	ÁNGULO ROZAMIENTO	COHESIÓN	BALASTO	MÓDULO DE DEFORMACIÓN
SD-1	9	30	0,50	3,5 Kg/cm ³	14000
SD-2	14	32-33	0,50	18 Kg/cm ³	400-700
TENSIÓN ADMISIBLE		1,25 Kg/cm ²			
HIDROGEOLOGÍA:		No se ha detectado la presencia de agua freática, por lo que no se espera la fluencia de agua durante la realización de las obras.			
AGRESIVIDAD DEL TERRENO		Los materiales presentes en la parcela, no contienen en su composición elementos minerales agresivos al cemento del hormigón, por lo que podrá usarse en la construcción de la estructura un cemento normal de tipo Portland.			
EXCAVABILIDAD DE LOS MATERIALES		El terreno rocoso precisa la excavación mediante medios mecánicos, intentando evitar las voladuras en la medida de lo posible.			

ACCIONES CONSIDERADAS						
PESO PROPIO Cerramientos	PESO PROPIO Forjados	CERRAMIENTOS (de la parte de programa)	ACABADOS	USO	VIENTO	NEVE
37,5KN/m	8,75KN/m	1 KN/m ²	Suelos: 0,80 KN/m ²	Cubierta = 1KN/m ² Planta = 5KN/m ²	0,36KN/m ²	0,3KN/m ²



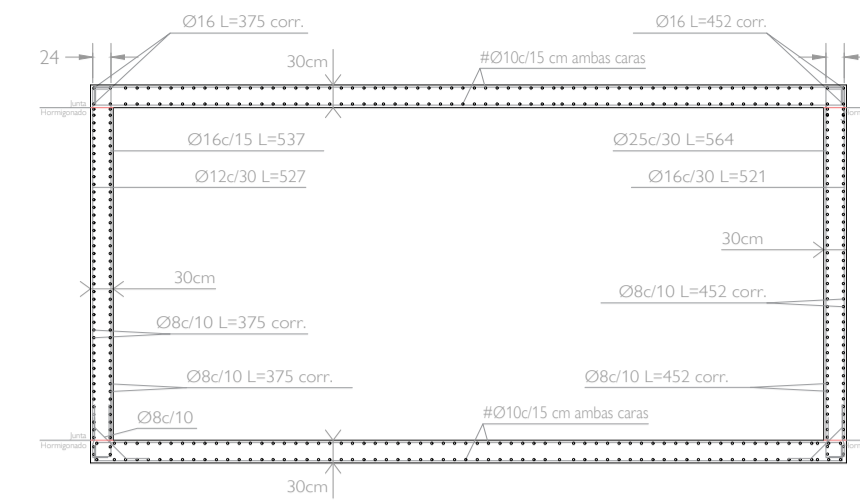
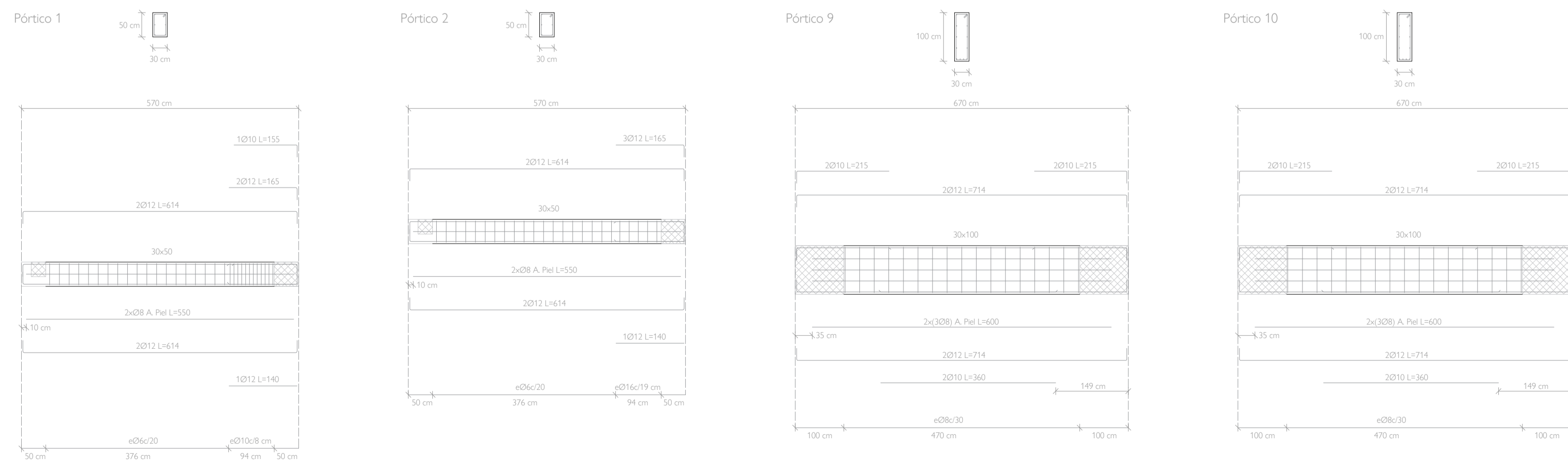


Alzado Muro Norte

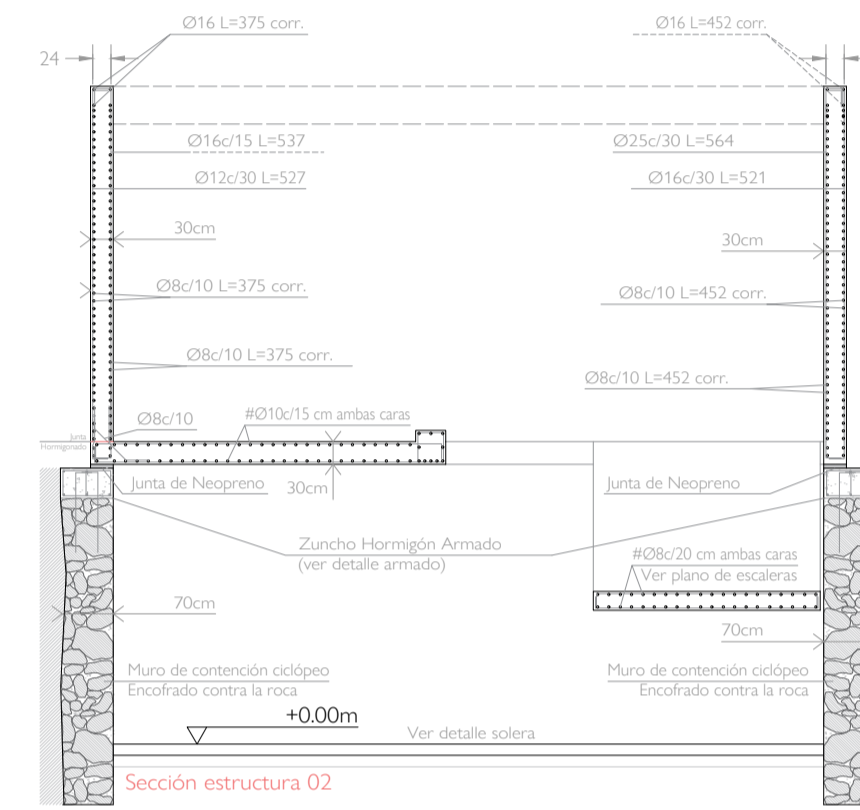


Alzado Muro Sur

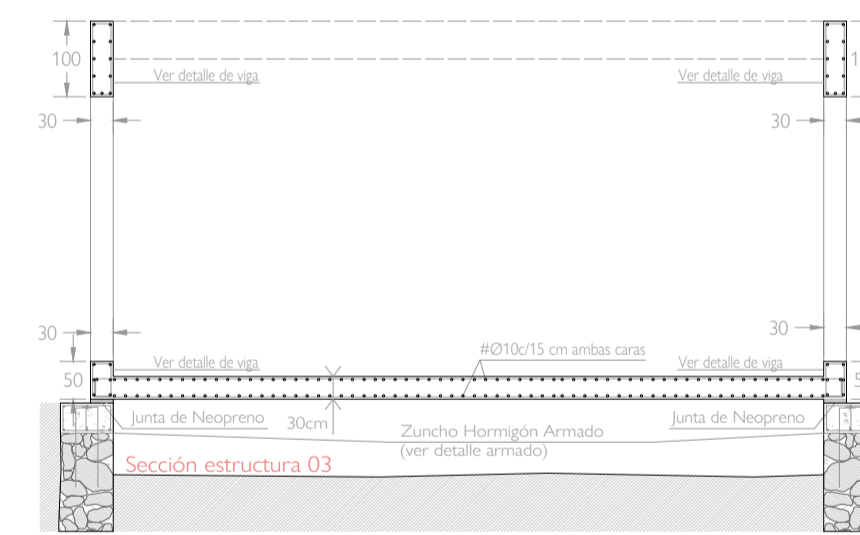
Despiece Vigas 1.75



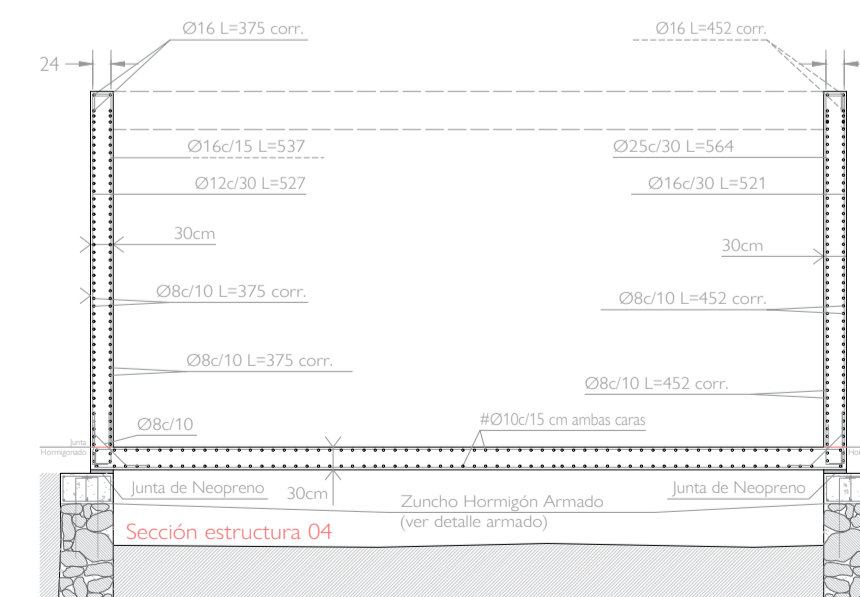
Sección estructura 01



Sección estructura 02



Sección estructura 03



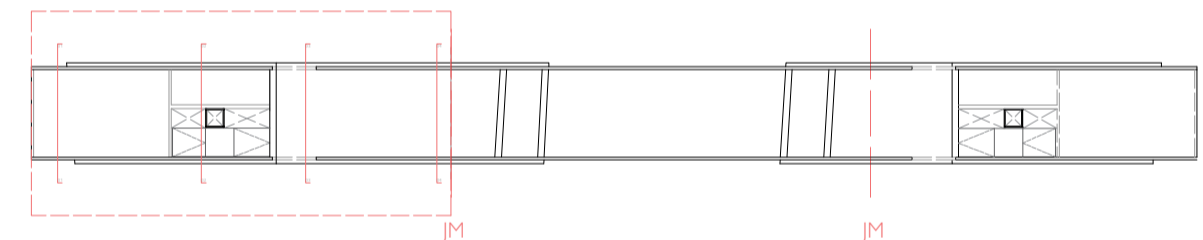
Sección estructura 04

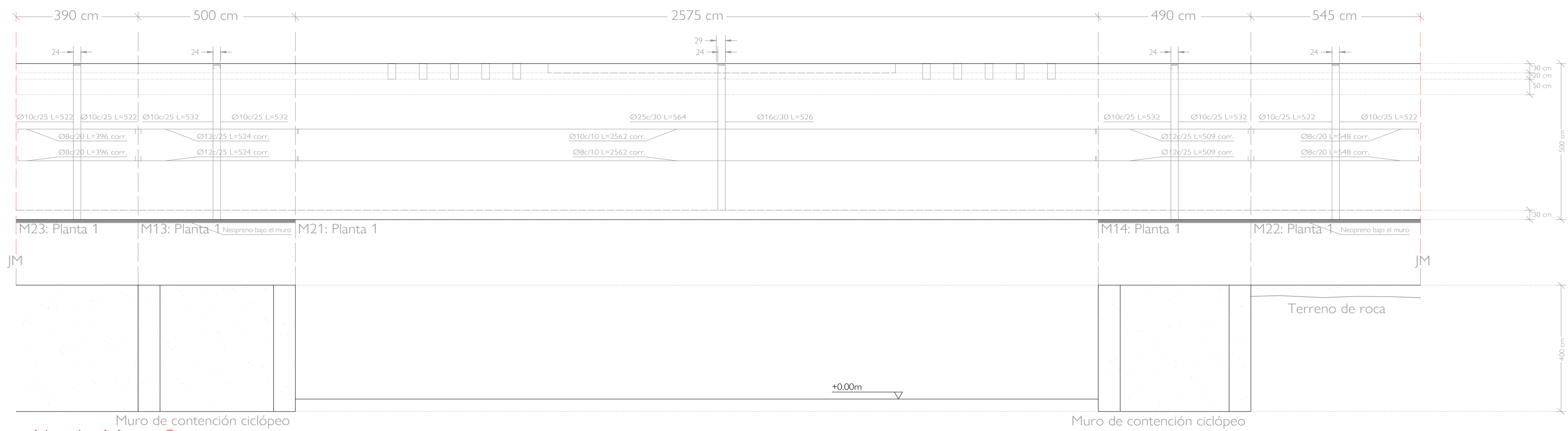
CARACTERÍSTICAS de los MATERIALES: HORMIGÓN					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	EXPOSICIÓN	TIPO DE HORMIGÓN	ÁRIDOS		CEMENTOS
			Clase de árido	Tamaño máximo (mm)	
VIGAS	XSI	HA-30R/25XSI	Maquillaje	20/25	CEM III
MURDOS	XSI	HA-30R/25XSI	Maquillaje	20/25	CEM III
LOSAS	XSI	HA-30R/25XSI	Maquillaje	20/25	CEM III
ELEMENTO ESTRUCTURAL	DOLEDAZ	COMPACTACIÓN	RESISTENCIA		COMPACTACIÓN
			7 días	28 días	Nivel de control
VIGAS	PLÁSTICA	Vibrado	19,50 N/mm ²	25 N/mm ²	55/65mm
MURDOS	BLANDA	Vibrado	19,50 N/mm ²	25 N/mm ²	35/45mm
LOSAS	BLANDA	Vibrado	19,50 N/mm ²	25 N/mm ²	35/45mm
					Coefficiente de ponderación
					γ _c = 1,50

CARACTERÍSTICAS de los MATERIALES: ACERO					
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE ACERO	CONTROL	RECLUBRIMIENTO MINIMO	RECLUBRIMIENTO NOMINAL	
					Coefficiente de ponderación
VIGAS	B 500 S	γ _s = 1,15	55mm	65mm	
MURDOS	B 500 S	γ _s = 1,15	35mm	45mm	
LOSAS	B 500 S	γ _s = 1,15	35mm	45mm	

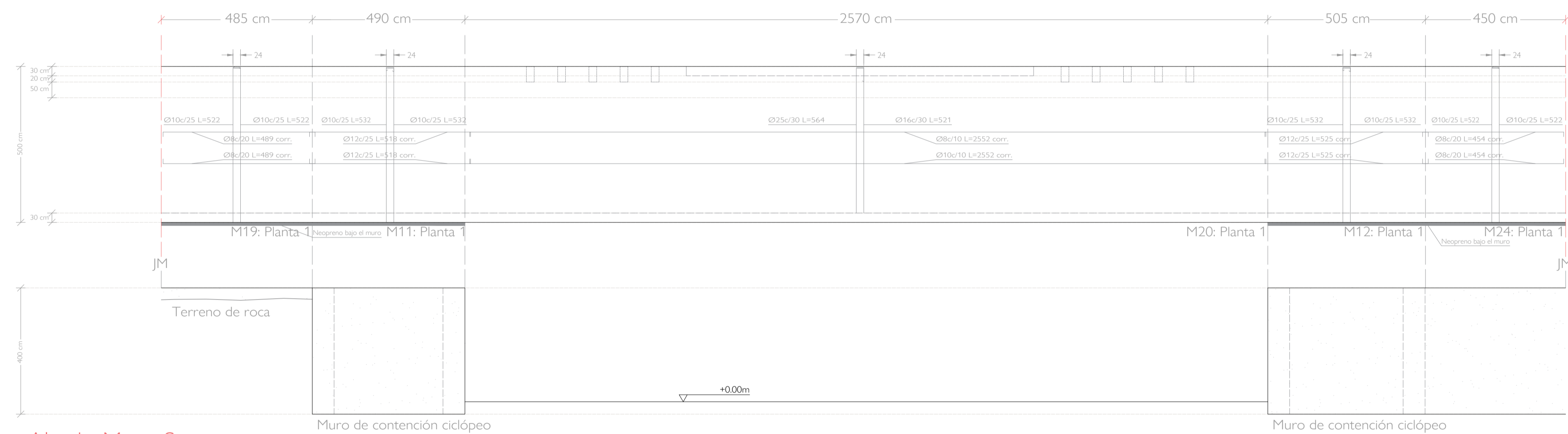
CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO					
ESTRATIGRAFÍA:					
NIVEL GEOTÉCNICO 1:					
Relleno de tierras/Cubierta vegetal Es el nivel más superficial y está constituido por arenas y limos, de color marrón oscuro casi negro. Según los ensayos realizados, de forma general, se le reconoce un espesor que varía de 0,40m a 0,60m, con respecto a la rasante actual de la parcela (se toma como rasante de la parcela la explanada a +4m, cota a partir de la cual se excava).					
Relleno de tierras antrópico: En el extremo NW de la parcela (inmediaciones de los ensayos PDC-7, PDC-8, CG-3 y CG-5) se reconoce un relleno de carácter antrópico, constituido por arenas y limos con algún bloque y frecuentes restos de obra (hormigón, fierros, teja, etc...). Este relleno se ha reconocido hasta una profundidad máxima de 1m.					
NIVEL GEOTÉCNICO 2:					
Gravito de grado de meteorización III Como nivel basal y de forma gradual a partir del nivel anterior, se reconoce un sustrato granítico de grado de meteorización III, constituido por cantos y bloques embebidos en una matriz arenolimsa de compactación media a densa. Este nivel se corresponde con los valores de NDPHS/SPT superiores a 14 y hasta el "rechazo" obtenido en los ensayos de penetración dinámica DPSH.					
Muestras	Nº	ÁNGULO ROZAMIENTO	COHESIÓN	BALASTO	MÓDULO DEFORMACIÓN
SD-1	9	30	0,50	3,5 Kg/cm ³	14000
SD-2	14	32-33	0,50	18 Kg/cm ³	400-700
TENSIÓN ADMISIBLE: 1,25 Kg/cm ²					
HIDROGEOLOGÍA: No se ha detectado la presencia de agua freática, por lo que no se espera la fluencia de agua durante la realización de las obras.					
AGRESIVIDAD DEL TERRENO: Los materiales presentes en la parcela, no contienen en su composición elementos minerales agresivos al cemento del hormigón, por lo que podrá usarse en la construcción de la estructura un cemento normal de tipo Portland.					
EXCAVABILIDAD DE LOS MATERIALES: El terreno rasoso precisa la excavación mediante medios mecánicos, intentando evitar las voladuras en la medida de lo posible.					

ACCIONES CONSIDERADAS						
PESO PROPIO Cerramientos	PESO PROPIO Forjados	CERRAMIENTOS (de la parte de programa)	ACABADOS	LSO	VENTO	NEVE
37,5KN/m	8,75KN/m	1 KN/m ²	Suelos: 0,80 KN/m ²	Cubierta = 1KN/m ² Planta = 5KN/m ²	0,36KN/m ²	0,3KN/m ²



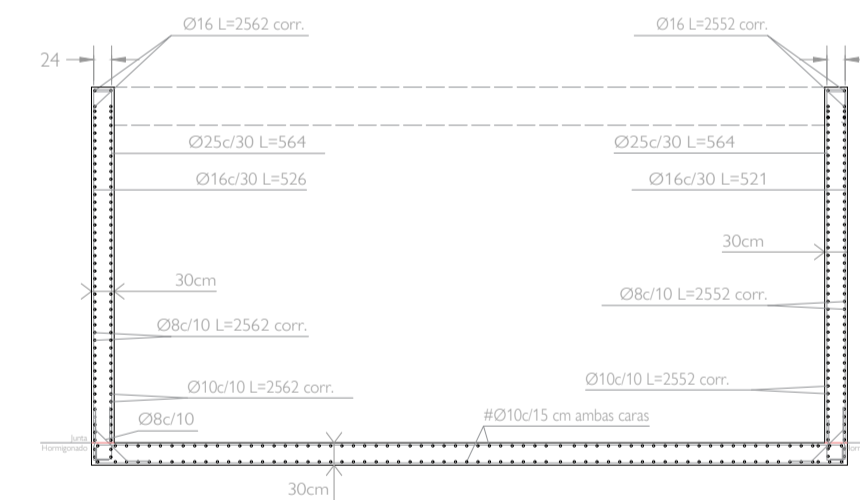
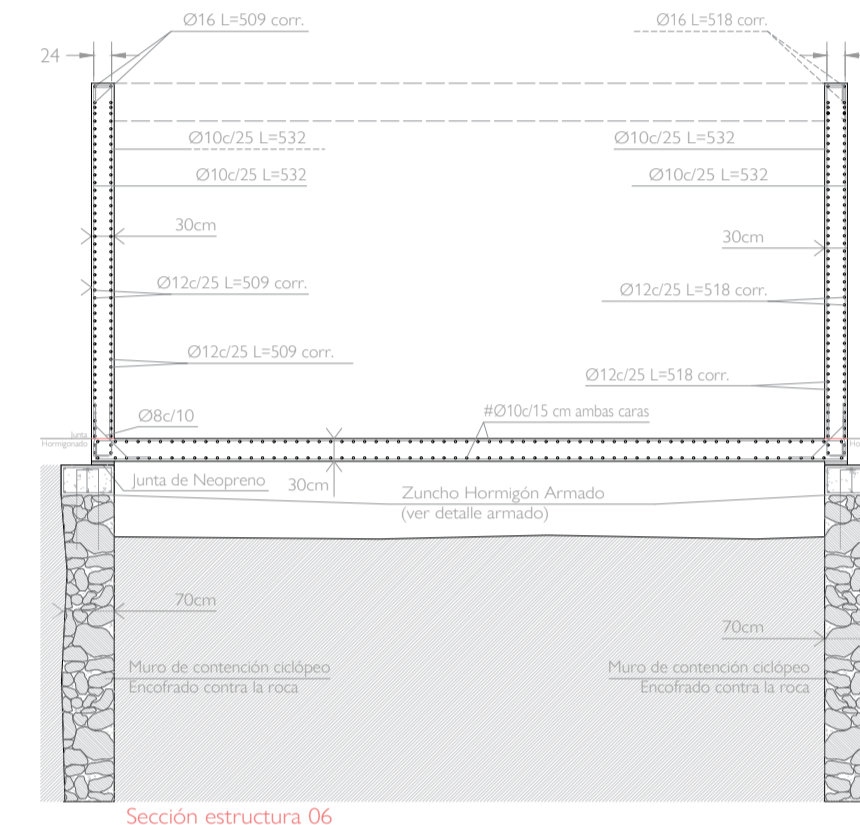
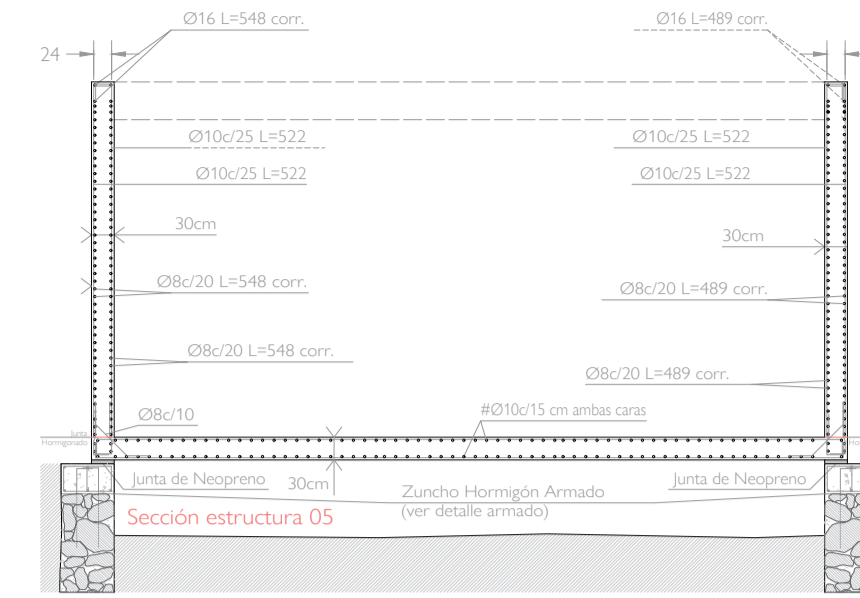
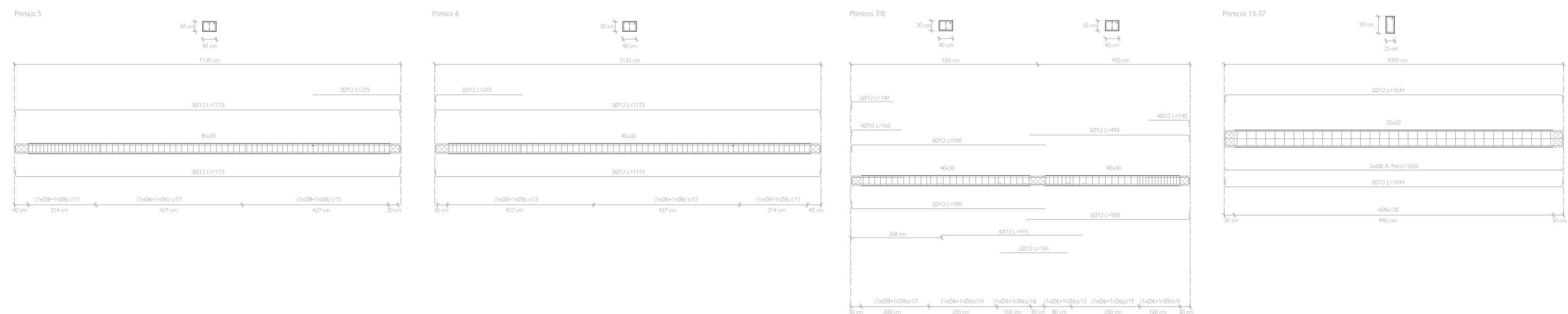


Alzado Muro Sur

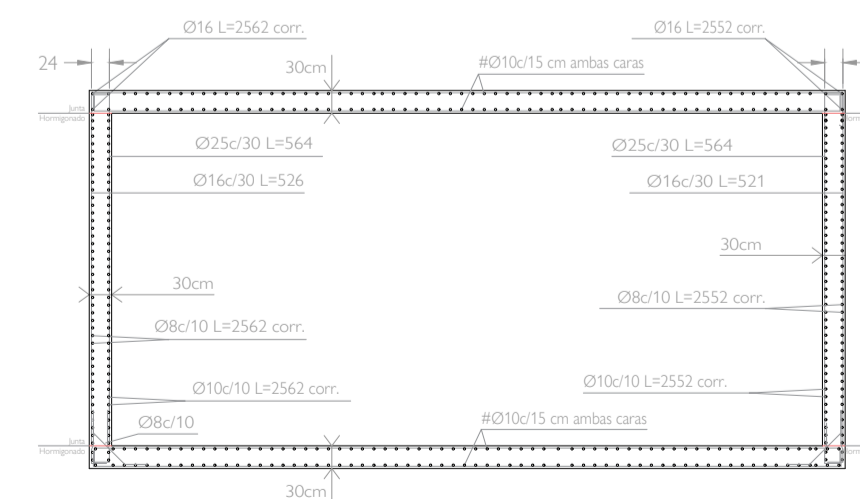


Alzado Muro Sur

Despiece Vigas 1.100



Sección estructura 07



Sección estructura 08

CARACTERÍSTICAS de los MATERIALES: HORMIGÓN

ELEMENTO ESTRUCTURAL	EXPOSICIÓN	TIPO DE HORMIGÓN	ÁREAS	CEMENTOS
VIGAS	X51	HA-30R/25X51	Clase de árido: 20/25 Tamayo máximo (mm): 20/25	CEM III
MUROS	X51	HA-30B/25X51	Maquillaje: 20/25	CEM III
LOSAS	X51	HA-30B/25X51	Maquillaje: 20/25	CEM III

ELEMENTO ESTRUCTURAL	DOLEDAZ	COMPACTACION	RESISTENCIA	R. MIN/NORM	COMPACTACION
VIGAS	PLÁSTICA	Vibrado	19,50 N/mm ²	7 días 28 días	Nivel de control Coeficiente de ponderación
MUROS	BLANDA	Vibrado	19,50 N/mm ²	25 N/mm ²	Normal Y _c = 1,50
LOSAS	BLANDA	Vibrado	19,50 N/mm ²	25 N/mm ²	Normal Y _c = 1,50

CARACTERÍSTICAS de los MATERIALES: ACERO

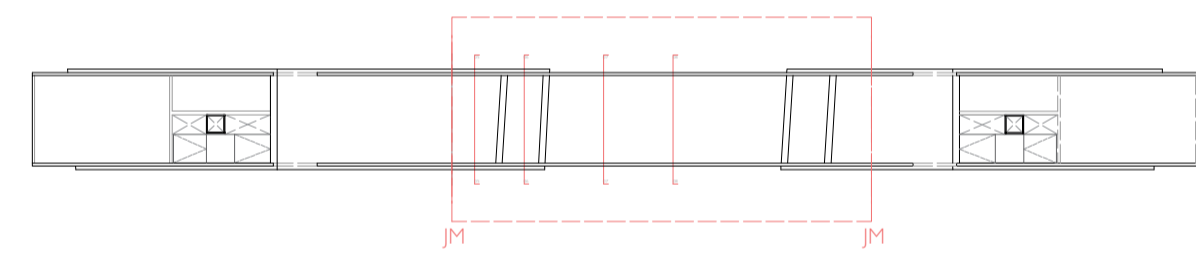
ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE ACERO	CONTROL	RECURRIMIENTO MÍNIMO	RECURRIMIENTO NOMINAL
VIGAS	B 500 S	Coefficiente de ponderación Y _s = 1,15	55mm	65mm
MUROS	B 500 S	Y _s = 1,15	35mm	45mm
LOSAS	B 500 S	Y _s = 1,15	35mm	45mm

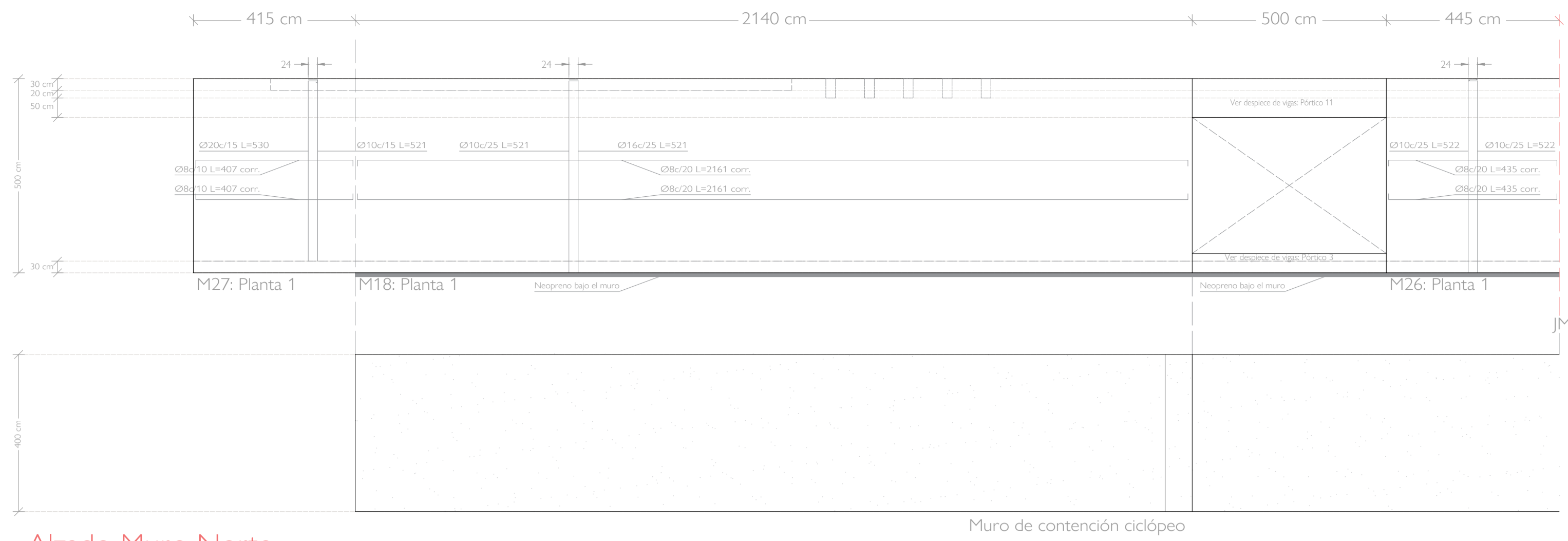
CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO

ESTRATIGRAFÍA					
NIVEL GEOTÉCNICO 1: Relleno de tierras/Cobertura vegetal. Es el nivel más superficial y está constituido por arenas y limos, de color marrón oscuro casi negro. Según los ensayos realizados, de forma general, se le reconoce un espesor que varía de 0,40m a 0,60m, con respecto a la rasante actual de la parcela (se toma como rasante de la parcela explanada a +4m, cota a partir de la cual se excava).					
Relleno de tierras antrópico: En el extremo NW de la parcela (inmediaciones de los ensayos PDC-7, PDC-8, CG-3 y CG-5) se reconoce un relleno de carácter antrópico, constituido por arenas y limos con algún bloque y frecuentes restos de obra (hormigón, fierros, teja, etc...). Este relleno se ha reconocido hasta una profundidad máxima de 1m.					
NIVEL GEOTÉCNICO 2: Cambio de grado de meteorización III Como nivel basal y de forma gradual a partir del nivel anterior, se reconoce un sustrato granítico de grado de meteorización III, constituido por cantos y bloques embebidos en una matriz arenosa limosa de compactación media a densa. Este nivel se corresponde con los valores de NPSH/SPT superiores a 14 y hasta el "rechazo" obtenido en los ensayos de penetración dinámica DPSH.					
Muestras	Nut	ÁNGULO ROZAMIENTO	COHESIÓN	BALASTO	MÓDULO DE DEFORMACIÓN
SD-1	9	30	0,50	1,5 Kg/cm ³	14000
SD-2	14	32,33	0,50	18 Kg/cm ³	400-700
TENSIÓN ADMISIBLE: 1,25 kg/cm ²					
HIDROGEOLOGÍA: No se ha detectado la presencia de agua freática, por lo que no se espera la fluencia de agua durante la realización de las obras.					
AGREDIENDO DEL TERRENO: Los materiales presentes en la parcela, no contienen en su composición elementos minerales agresivos al cemento del hormigón, por lo que podrá usarse en la construcción de la estructura un cemento normal de tipo Portland.					
EXCAVABILIDAD DE LOS MATERIALES: El terreno rocoso precisa la excavación mediante medios mecánicos, intentando estar las voladuras en la medida de lo posible.					

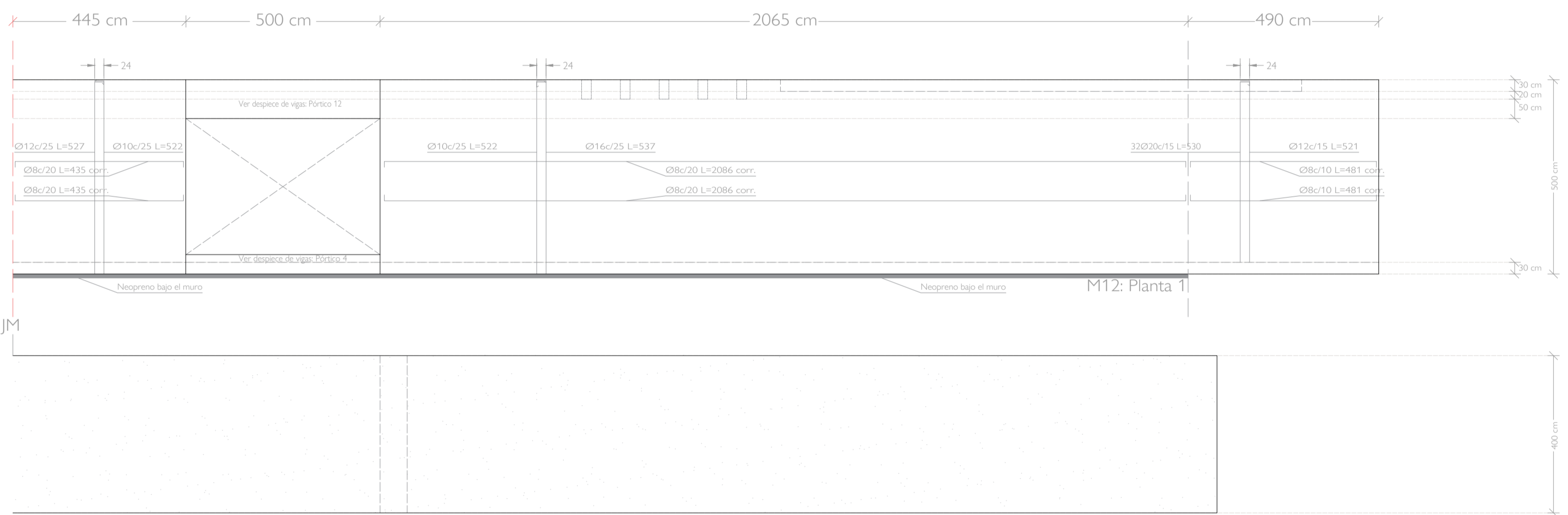
ACCIONES CONSIDERADAS

PESO PROPIO Cerramientos	PESO PROPIO Forjados	CERRAMIENTOS (de la parte de programa)	ACABADOS	USO	VIENTO	NEVE
37,5KN/m	8,75KN/m	1 KN/m ²	Suelos: 0,80 KN/m ²	Cubierta = 1KN/m ² Planta = 5KN/m ²	0,36KN/m ²	0,3KN/m ²



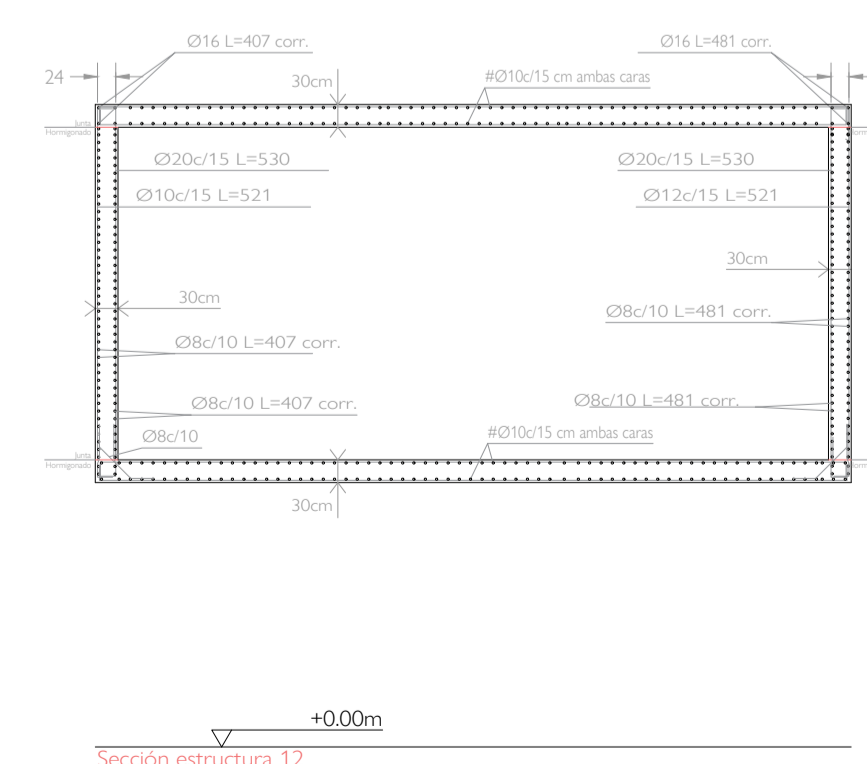
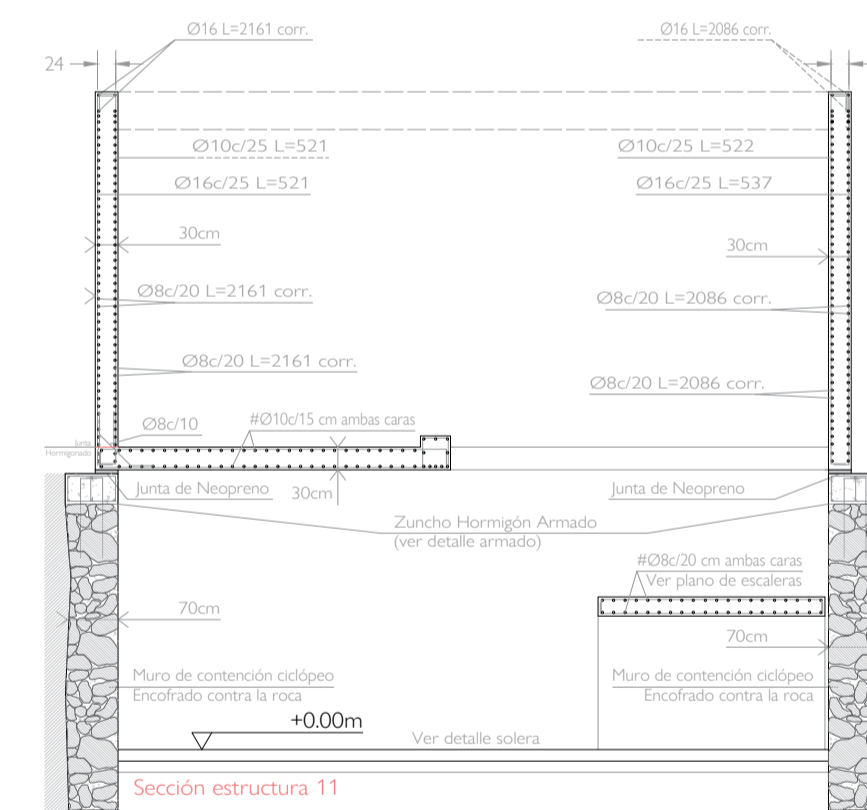
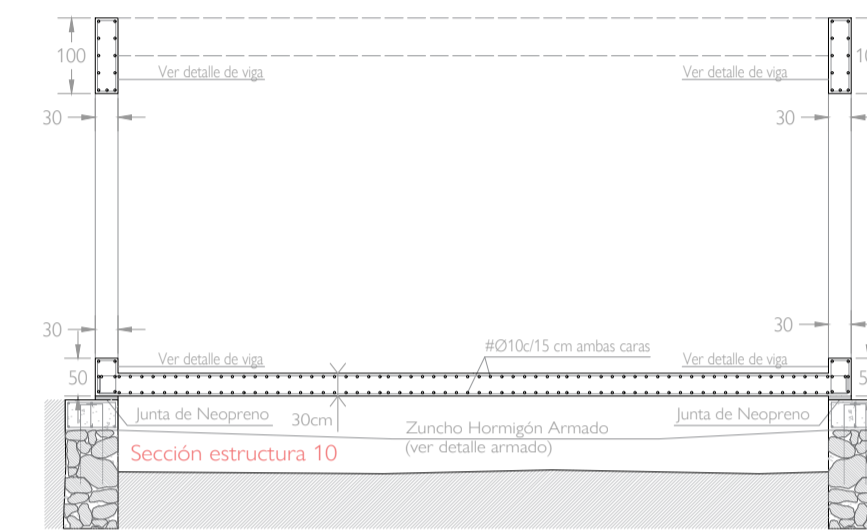
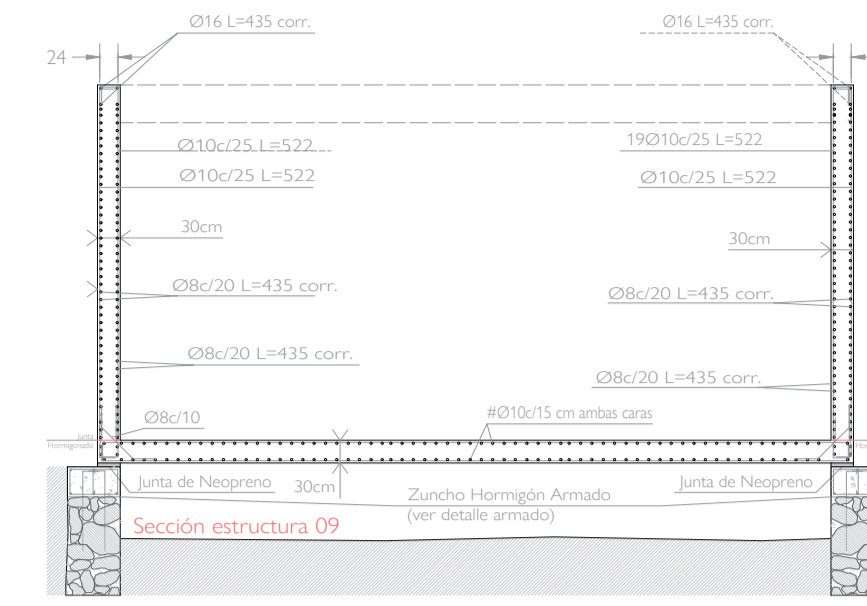
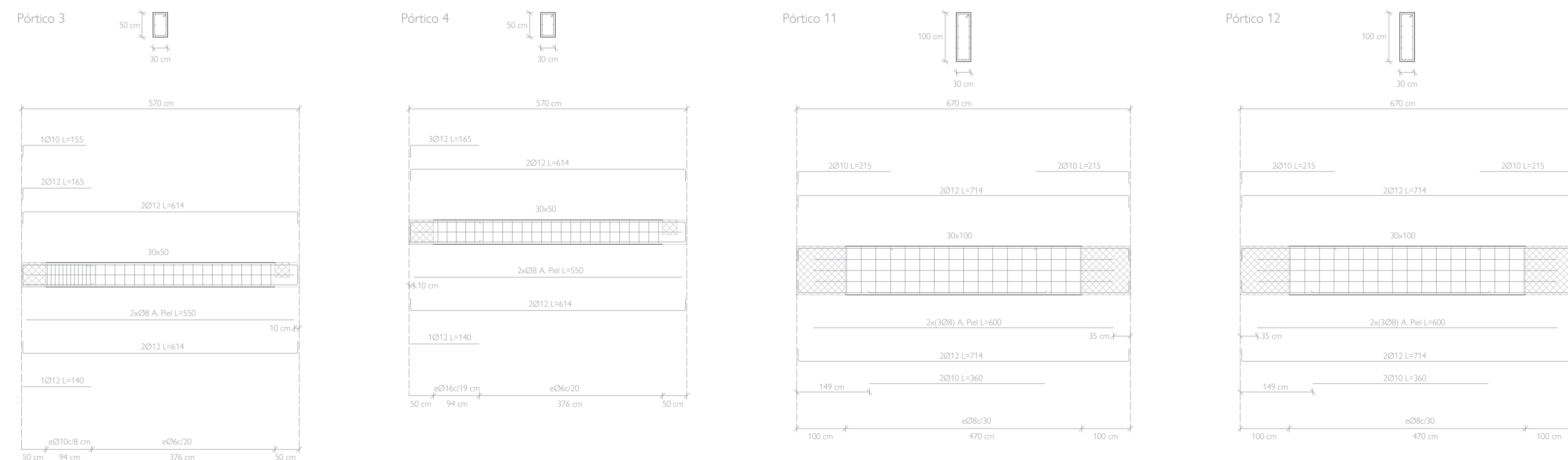


Alzado Muro Norte



Alzado Muro Sur

Despiece Vigas 1.75



CARACTERÍSTICAS de los MATERIALES: HORMIGÓN

ELEMENTO ESTRUCTURAL	EXPOSICIÓN	TIPO DE HORMIGÓN	ÁREAS	CEMENTOS	
VIGAS	XS1	HA-30R/25XS1	Machaqueo	2025	CEM III
MURDOS	XS1	HA-30R/25XS1	Machaqueo	2025	CEM III
LOSAS	XS1	HA-30R/25XS1	Machaqueo	2025	CEM III

ELEMENTO ESTRUCTURAL	DOLEDAZ	COMPACTACIÓN	RESISTENCIA	R. MIN/NORM	COMPACTACIÓN		
VIGAS	PLÁSTICA	Vibrado	19.50 N/mm ²	25 N/mm ²	55/65mm	Normal	Y _c = 1.50
MURDOS	BLANDA	Vibrado	19.50 N/mm ²	25 N/mm ²	35/45mm	Normal	Y _c = 1.50
LOSAS	BLANDA	Vibrado	19.50 N/mm ²	25 N/mm ²	35/45mm	Normal	Y _c = 1.50

CARACTERÍSTICAS de los MATERIALES: ACERO

ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE ACERO	CONTROL	RECURRIMIENTO MIN/MD	RECURRIMIENTO NOMINAL
VIGAS	B 500 S	Y _s = 1.15	55mm	65mm
MURDOS	B 500 S	Y _s = 1.15	35mm	45mm
LOSAS	B 500 S	Y _s = 1.15	35mm	45mm

CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO

ESTRATIGRAFÍA:

NIVEL GEOTÉCNICO 1: Relleno de tierras/Cubierta vegetal. Es el nivel más superficial y está constituido por arenas y limos, de color marrón oscuro casi negro. Según los ensayos realizados, de forma general, se le reconoce un espesor que varía de 0.40m a 0.60m, con respecto a la rasante actual de la parcela (se toma como rasante de la parcela explanada a +4m, cota a partir de la cual se excava).

NIVEL GEOTÉCNICO 2: Relleno de tierras antrópico: En el extremo NW de la parcela (inmediaciones de los ensayos PDC-7, PDC-8, CG-3 y CG-5) se reconoce un relleno de carácter antrópico, constituido por arenas y limos con algún bloque y frecuentes restos de obra (hormigón, fierros, teja, etc...). Este relleno se ha reconocido hasta una profundidad máxima de 1m.

NIVEL GEOTÉCNICO 3: Grado de grado de meteorización III. Como nivel basal y de forma gradual a partir del nivel anterior, se reconoce un sustrato granítico de grado de meteorización III, constituido por cantos y bloques embebidos en una matriz arenolimsosa de compactación media a densa. Este nivel se corresponde con los valores de NPSH/SPT superiores a 14 y hasta el "rechazo" obtenido en los ensayos de penetración dinámica DPSH.

Muestras	Nº	ÁNGULO ROZAMIENTO	COHESIÓN	BALASTO	MÓDULO DEFORMACIÓN
SD-1	9	30	0.50	3.5 Kg/cm ³	140.00
SD-2	14	32-33	0.50	18 Kg/cm ³	400-700

TENSIÓN ADMISIBLE: 1.25 Kg/cm²

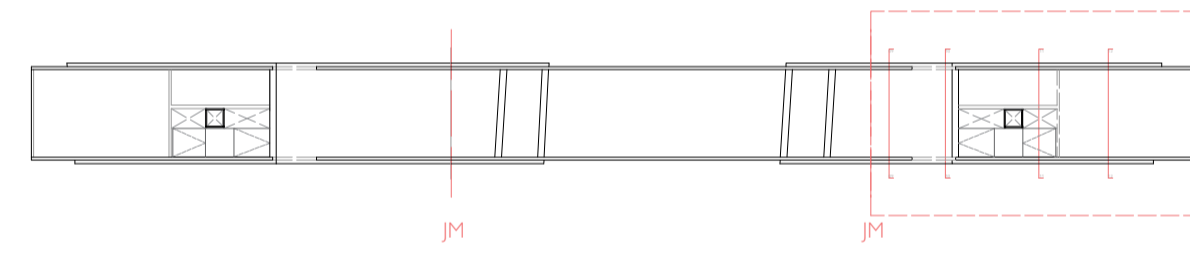
HIDROGEOLOGÍA: No se ha detectado la presencia de agua freática, por lo que no se espera la fluencia de agua durante la realización de las obras.

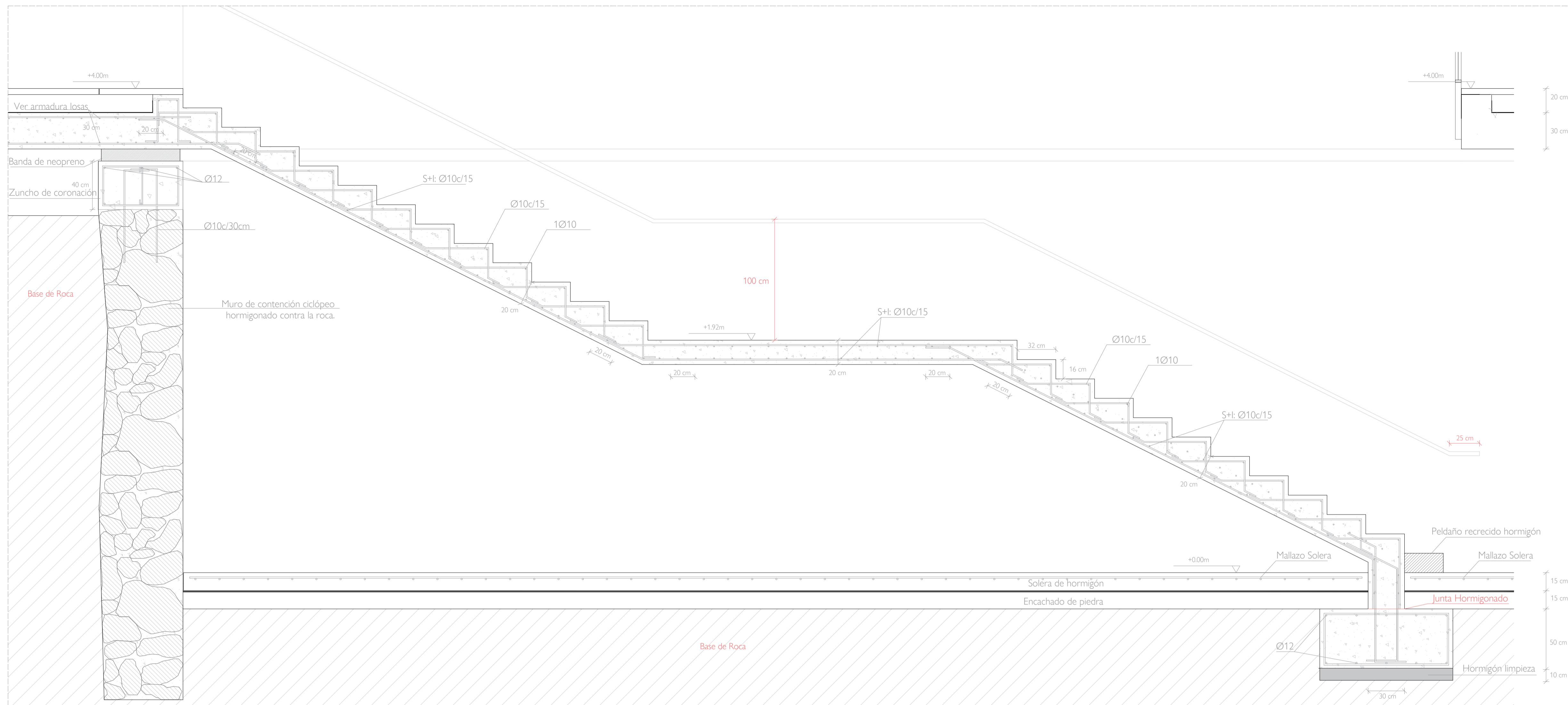
AGRESIVIDAD DEL TERRENO: Los materiales presentes en la parcela, no contienen en su composición elementos minerales agresivos al cemento del hormigón, por lo que podrá usarse en la construcción de la estructura un cemento normal de tipo Portland.

EXCAVABILIDAD DE LOS MATERIALES: El terreno rosca precisa la excavación mediante medios mecánicos, intentando evitar las voladuras en la medida de lo posible.

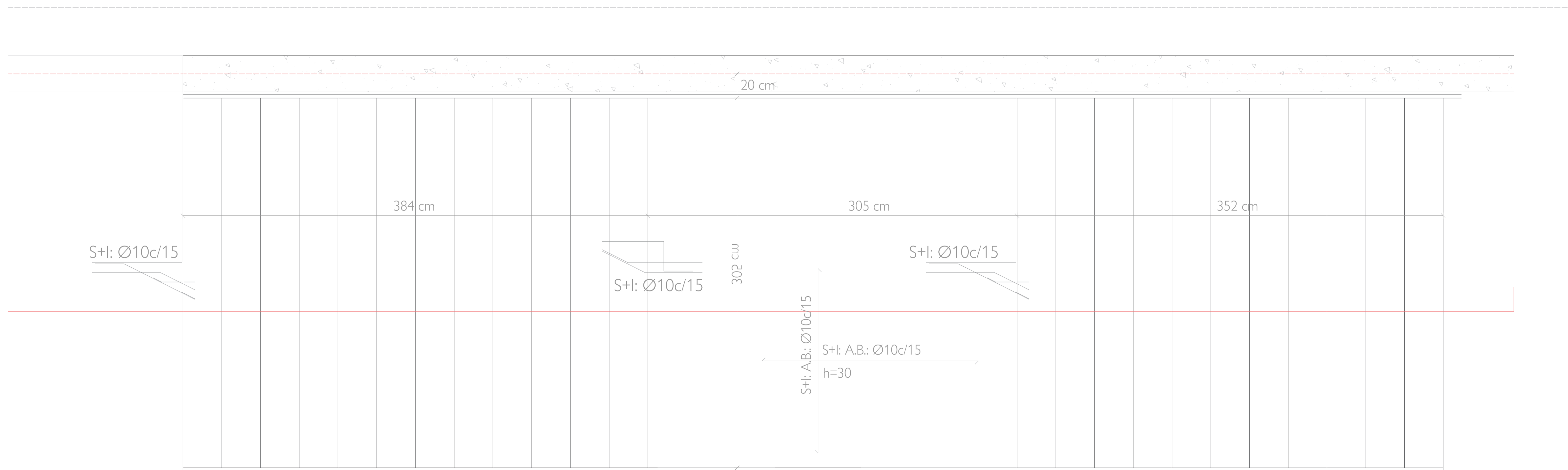
ACCIONES CONSIDERADAS

PESO PROPIO Cerramientos	PESO PROPIO Forjados (de la paja de programa)	CERRAMIENTOS (de la paja de programa)	ACABADOS	LSO	VENTO	NEVE
37.5KN/m	8.75KN/m	1 KN/m ²	Suelos: 0.80 KN/m ²	Cubierta = 1KN/m ² Planta = 5KN/m ²	0.36KN/m ²	0.3KN/m ²





Sección A Estructura Escalera



Planta Estructura Escalera

CARACTERÍSTICAS de los MATERIALES: HORMIGÓN

ELEMENTO ESTRUCTURAL	EXPOSICIÓN	TIPO DE HORMIGÓN	ÁRIDOS		CEMENTOS	
			Clase de árido	Tamaño máximo (mm)		
VIGAS	XS1	HA-30B/25XS1	Machaqueo	20/25	CEM III	
MURDOS	XS1	HA-30B/25XS1	Machaqueo	20/25	CEM III	
LOSAS	XS1	HA-30B/25XS1	Machaqueo	20/25	CEM III	
ELEMENTO ESTRUCTURAL	DUCILIDAD	COMPACTACIÓN	RESISTENCIA		COMPACTACIÓN	
			7 días	28 días	R. MIN/NORM	Coefficiente de ponderación
VIGAS	PLÁSTICA	Vibrado	19,50 N/mm ²	25 N/mm ²	55/65mm	Normal γ _c = 1,50
MURDOS	BLANDA	Vibrado	19,50 N/mm ²	25 N/mm ²	35/45mm	Normal γ _c = 1,50
LOSAS	BLANDA	Vibrado	19,50 N/mm ²	25 N/mm ²	35/45mm	Normal γ _c = 1,50

CARACTERÍSTICAS de los MATERIALES: ACERO

ELEMENTO ESTRUCTURAL	TIPO DE ACERO	CONTROL	RECURRIMIENTO MÍNIMO	RECURRIMIENTO NOMINAL
VIGAS	B 500 S	γ _s = 1,15	55mm	65mm
MURDOS	B 500 S	γ _s = 1,15	35mm	45mm
LOSAS	B 500 S	γ _s = 1,15	35mm	45mm

CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO

ESTRATOGRAFÍA:					
NIVEL GEOTÉCNICO 1:	<p>Relleno de tierras/Cubierta vegetal Es el nivel más superficial y está constituido por arenas y limos, de color marrón oscuro casi negro. Según los ensayos realizados, de forma general, se le reconoce un espesor que varía de 0,40m a 0,60m, con respecto a la rasante actual de la parcela (se toma como rasante de la parcela la explanada a +4m, cota a partir de la cual se excava).</p> <p>Relleno de tierras antrópicas: En el extremo NW de la parcela (inmediaciones de los ensayos PDC-7, PDC-8, CG-3 y CG-5) se reconoce un relleno de carácter antrópico, constituido por arenas y limos con algún bloque y frecuentes restos de obra (hormigón, fierros, teja, etc...). Este relleno se ha reconocido hasta una profundidad máxima de 1m.</p>				
NIVEL GEOTÉCNICO 2:	<p>Cambio de grado de meteorización III Como nivel basal y de forma gradual a partir del nivel anterior, se reconoce un sustrato granítico de grado de meteorización III, constituido por cantos y bloques embebidos en una matriz arenosa limosa de compactación media a densa. Este nivel se corresponde con los valores de NDPSH/SPT superiores a 14 y hasta el "rechazo" obtenido en los ensayos de penetración dinámica DPSH.</p>				
Muestras	Nº	ÁNGULO ROZAMIENTO	COHESIÓN	BALASTO	MÓDULO DEFORMACIÓN
SD-1	9	30	0,50	1,5 Kg/cm ³	140,00
SD-2	14	32-33	0,50	18 Kg/cm ³	400-700
TENSIÓN ADMISIBLE		1,25 Kg/cm ²			
HIDROGEOLOGÍA: No se ha detectado la presencia de agua freática, por lo que no se espera la fluencia de agua durante la realización de las obras.					
AGRESIVIDAD DEL TERRENO: Los materiales presentes en la parcela, no contienen en su composición elementos minerales agresivos al cemento del hormigón, por lo que podrá usarse en la construcción de la estructura un cemento normal de tipo Portland.					
EXCAVABILIDAD DE LOS MATERIALES: El terreno rocoso precisa la excavación mediante medios mecánicos, intentando evitar las voladuras en la medida de lo posible.					

ACCIONES CONSIDERADAS

PESO PROPIO Cerramientos	PESO PROPIO Forjados	CERRAMIENTOS (de la poses de programa)	ACABADOS	USO	VENTO	NEVE
37,5KN/m	8,75KN/m	1 KN/m ²	Suelos: 0,80 KN/m ² Planta: 5KN/m ²	Cubierta = 1KN/m ² Planta = 5KN/m ²	0,36KN/m ²	0,3KN/m ²

