

DOCUMENTO 4. PLANOS

ÍNDICE DE PLANOS:**A) Planos de referencia**

- A01 SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO
- A02 TOPOGRÁFICO
- A03 URBANIZACIÓN Y CUMPLIMIENTO NORMA URBANÍSTICA

- B) Planos de estado actual (en caso de reformas o rehabilitaciones en edificios no protegidos)
- C) Planos de estado actual (en caso de reformas o rehabilitaciones en edificios protegidos)

D) Planos de arquitectura

- D01 USOS Y SUPERFICIES - PLANTA SOTANO
- D02 USOS Y SUPERFICIES - PLANTA BAJA
- D03 USOS Y SUPERFICIES - PLANTA PRIMERA
- D04 USOS Y SUPERFICIES - PLANTA CUBIERTA
- D05 COTAS - PLANTA SOTANO
- D06 COTAS - PLANTA BAJA
- D07 COTAS - PLANTA PRIMERA
- D08 COTAS - PLANTA CUBIERTAS
- D09 ALZADOS I
- D10 ALZADOS II
- D11 SECCIONES I
- D12 SECCIONES II
- D13 DETALLES CONSTRUCTIVOS I

G) Memorias gráficas

- G01 CARPINTERÍA Y CERRAJERIA - PLANTA SOTANO
 - G02 CARPINTERÍA Y CERRAJERIA - PLANTA BAJA
 - G03 CARPINTERÍA Y CERRAJERIA - PLANTA PRIMERA
 - G04 MEMORIA CARPINTERÍA (PUERTAS Y VENTANAS)
-

- G05 MEMORIA CARPINTERÍAS (VENTANAS)
- G06 MEMORIA CARPINTERÍAS (PUERTAS Y CF INTERIOR)
- G07 MEMORIA CERRAJERÍA (CARPINTERIA Y BARANDILLAS)
- G08 MEMORIA CERRAJERÍA (CERRAJERIA Y BARANDILLAS)
- G09 ACABADOS, CERRAMIENTO, TABIQUERÍA - PLANTA SOTANO
- G10 ACABADOS, CERRAMIENTO, TABIQUERÍA - PLANTA BAJA
- G11 ACABADOS, CERRAMIENTO, TABIQUERÍA - PLANTA PRIMERA

ESTRUCTURA:

- E) Planos de referencia**
 - E01.1 NOTAS GENERALES
 - E02.1 PLANTA DE CIMENTACIÓN
 - E02.2 DETALLES DE CIMENTACIÓN (I)
 - E02.3 DETALLES DE CIMENTACIÓN (II)
 - E02.4 DETALLES DE CIMENTACIÓN (III)
 - E02.5 DETALLES DE CIMENTACIÓN (IV)
 - E02.6 ARMADO DE MUROS (I)
 - E02.7 ARMADO DE MUROS (II)
 - E03.1 CUADRO DE PILARES (I)
 - E03.2 CUADRO DE PILARES (II)
 - E04.1 PLANTA BAJA (I)
 - E04.2 PLANTA BAJA (II)
 - E04.3 PLANTA BAJA (III)
 - E04.4 PLANTA BAJA (IV)
 - E04.5 PLANTA BAJA (V)
 - E04.6 PLANTA PRIMERA (I)
 - E04.7 PLANTA PRIMERA (II)
 - E04.8 PLANTA PRIMERA (III)
 - E04.9 PLANTA PRIMERA (IV)
 - E04.10 PLANTA PRIMERA (V)
 - E04.11 PLANTA CUBIERTA (I)
 - E04.12 PLANTA CUBIERTA (II)
 - E04.13 PLANTA CUBIERTA (III)
 - E04.14 PLANTA CUBIERTA (IV)
 - E04.15 PLANTA CUBIERTA (V)
 - E05.1 DETALLES GENERALES (I)
 - E05.2 DETALLES GENERALES (II)
-

- E05.3 DETALLES GENERALES (III)
- E05.4 DETALLES GENERALES (IV)
- E05.5 VIGAS PLANTA BAJA
- E05.6 VIGAS PLANTA PRIMERA
- E05.7 VIGAS PLANTA CUBIERTA

INSTALACIONES:**F) Planos de instalaciones**

- 01.01 FONTANERIA SOTANO. IF1
- 01.02 FONTANERÍA. PLANTA BAJA. IF2
- 01.03 FONTANERÍA. PLANTA PRIMERA. IF3
- 01.03 FONTANERÍA. PLANTA CUBIERTA. IF4
- 02.01 SANEAMIENTO. PLUVIALES PLANTA SOTANO. IS1
- 02.02 SANEAMIENTO. RESIDUALES PLANTA SOTANO. IS2
- 02.03 SANEAMIENTO. PLUVIALES PLANTA BAJA. IS3
- 02.04 SANEAMIENTO. RESIDUALES PLANTA BAJA. IS4
- 02.05 SANEAMIENTO. PLUVIALES PLANTA PRIMERA. IS5
- 02.06 SANEAMIENTO. RESIDUALES PLANTA PRIMERA. IS6
- 02.07 SANEAMIENTO. PLUVIALES PLANTA CUBIERTAS. IS7
- 02.07 SANEAMIENTO. RESIDUALES PLANTA CUBIERTAS. IS7
- 03.01 ELECTRICIDAD. ALUMBRADO PLANTA SOTANO. IE1
- 03.02 ELECTRICIDAD. ALUMBRADO PLANTA BAJA. IE2
- 03.03 ELECTRICIDAD. ALUMBRADO PLANTA PRIMERA. IE3
- 03.04 ELECTRICIDAD. ESQUEMA UNIFILAR (1 DE 10). IE4.1
- ELECTRICIDAD. ESQUEMA UNIFILAR (2 DE 10). IE4.2
- ELECTRICIDAD. ESQUEMA UNIFILAR (3 DE 10). IE4.3
- ELECTRICIDAD. ESQUEMA UNIFILAR (4 DE 10). IE4.4
- ELECTRICIDAD. ESQUEMA UNIFILAR (5 DE 10). IE4.5
- ELECTRICIDAD. ESQUEMA UNIFILAR (6 DE 10). IE4.6
- ELECTRICIDAD. ESQUEMA UNIFILAR (7 DE 10). IE4.7
- ELECTRICIDAD. ESQUEMA UNIFILAR (8 DE 10). IE4.8
- ELECTRICIDAD. ESQUEMA UNIFILAR (9 DE 10). IE4.9
- ELECTRICIDAD. ESQUEMA UNIFILAR (10 DE 10). IE4.10
- 03.05 ELECTRICIDAD. FUERZA PLANTA SOTANO. IE5
- 03.06 ELECTRICIDAD. FUERZA PLANTA BAJA. IE6
- 03.07 ELECTRICIDAD. FUERZA PLANTA PRIMERA. IE7
- 03.08 ELECTRICIDAD. FUERZA PLANTA CUBIERTA. IE8
- 03.09 ELECTRICIDAD. ESQUEMAS FOTOVOLTAICA (1 DE 2). IE9.1
- ELECTRICIDAD. ESQUEMAS FOTOVOLTAICA (2 DE 2). IE9.2
- 03.10 ARQUITECTURA DE SISTEMA. ESQUEMA. IE 10

04.01	GAS NATURAL. PLANTA SOTANO. IG1
05.01	CLIMATIZACIÓN. IMPULSIÓN AIRE PRIMARIO P. SOTANO. IC01
05.02	CLIMATIZACIÓN. IMPULSIÓN AIRE PRIMARIO P. BAJA. IC02
05.03	CLIMATIZACIÓN. IMPULSIÓN AIRE PRIMARIO P. PRIMERA. IC03
05.04	CLIMATIZACIÓN. RETORNO AIRE PRIMARIO P. SOTANO. IC04
05.05	CLIMATIZACIÓN. RETORNO AIRE PRIMARIO P. BAJA. IC05
05.06	CLIMATIZACIÓN. RETORNO AIRE PRIMARIO P. PRIMERA. IC06
05.07	CLIMATIZACIÓN. AIRE PRIMARIO P. CUBIERTA. IC07
05.08	CLIMATIZACIÓN. CONDUCTOS SIAV PLANTA SOTANO. IC08
05.09	CLIMATIZACIÓN. CONDUCTOS SIAV PLANTA BAJA. IC09
05.10	CLIMATIZACIÓN. CONDUCTOS SIAV PLANTA PRIMERA. IC10
05.11	CLIMATIZACIÓN. CONDUCTOS VRV PLANTA SOTANO. IC11
05.12	CLIMATIZACIÓN. CONDUCTOS VRV PLANTA BAJA. IC12
05.13	CLIMATIZACIÓN. CONDUCTOS VRV PLANTA PRIMERA. IC13
05.14	CLIMATIZACIÓN. UNIDADES VRV PLANTA SOTANO. IC14
05.15	CLIMATIZACIÓN. UNIDADES VRV PLANTA BAJA. IC15
05.16	CLIMATIZACIÓN. UNIDADES VRV PLANTA PRIMERA. IC16
05.17	CLIMATIZACIÓN. UNIDADES VRV PLANTA CUBIERTA. IC17
05.18	CLIMATIZACIÓN. REFRIGERACIÓN SIAV PLANTA SOTANO. IC18
05.19	CLIMATIZACIÓN. REFRIGERACIÓN SIAV PLANTA BAJA. IC19
05.20	CLIMATIZACIÓN. REFRIGERACIÓN SIAV PLANTA PRIMERA. IC20
05.21	CLIMATIZACIÓN. CIRCUITOS SUELO RADIANTE P.SOTANO. IC21
05.22	CLIMATIZACIÓN. CIRCUITOS SUELO RADIANTE P.BAJA. IC22
05.23	CLIMATIZACIÓN. CIRCUITOS SUELO RADIANTE P.PRIMERA. IC23
05.24	CLIMATIZACIÓN. TUBERÍA SUELO RADIANTE P.SOTANO. IC24
05.25	CLIMATIZACIÓN. TUBERÍA SUELO RADIANTE P.BAJA. IC25
05.26	CLIMATIZACIÓN. TUBERÍA SUELO RADIANTE P.PRIMERA. IC26
05.27	CLIMATIZACIÓN. ESQUEMAS VRV. IC27
05.28	CLIMATIZACIÓN. ESQUEMA DE PRINCIPIO (1 DE 2). IC28
05.29	CLIMATIZACIÓN. ESQUEMA DE PRINCIPIO (2 DE 2). IC29
06.01	CAPTACIÓN SOLAR ACS. ICS1
07.01	PCI SECTORIZACIÓN P. SOTANO. IP01
07.02	PCI SECTORIZACIÓN P.BAJA. IP02
07.03	PCI SECTORIZACIÓN P.PRIMERA. IP03
07.04	PCI EXTINCIÓN P. SOTANO. IP04
07.05	PCI EXTINCIÓN P. BAJA. IP05
07.06	PCI EXTINCIÓN P. PRIMERA. IP06
07.07	PCI DETECCIÓN PLANTA SOTANO. IP07
07.08	PCI DETECCIÓN PLANTA BAJA. IP08
07.09	PCI DETECCIÓN PLANTA PRIMERA. IP09
07.10	PCI DETECCIÓN ESQUEMA DE PRINCIPIO. IP10
08.01	PCI DETECCIÓN EVACUACIÓN PLANTA SOTANO. IEV1

08.02	PCI DETECCIÓN EVACUACIÓN PLANTA BAJA. IEV2
08.03	PCI DETECCIÓN EVACUACIÓN PLANTA PRIMERA. IEV3
09.01	TELECOMUNICACIONES.P. SOTANO. ITC1
09.02	TELECOMUNICACIONES.P. BAJA. ITC2
09.03	TELECOMUNICACIONES.P. PRIMERA. ITC3
09.04	TELECOMUNICACIONES.ESQUEMA DE PRINCIPIO. ITC4
10.01	ANTIINTRUSIÓN. PLANTA SOTANO. IA1
10.02	ANTIINTRUSIÓN. PLANTA BAJA. IA2
10.03	ANTIINTRUSIÓN. PLANTA PRIMERA. IA3
10.04	ANTIINTRUSIÓN. ESQUEMA DE PRINCIPIO. IA4
11.01	MEGAFONÍA E INTERFONIA. P. SOTANO. IM1
11.02	MEGAFONÍA E INTERFONIA. P.BAJA. IM2
11.03	MEGAFONÍA E INTERFONIA. P.PRIMERA. IM3
11.04	MEGAFONÍA E INTERFONIA.ESQUEMA MEGAFONIA. IM4
11.05	MEGAFONÍA E INTERFONIA.ESQUEMA MEGAFONIA. IM5
12.01	ACCESIBILIDAD. PLANTA SOTANO. IA1
12.02	ACCESIBILIDAD. PLANTA BAJA. IA2
12.03	ACCESIBILIDAD. PLANTA PRIMERA. IA3
13.01	SEÑALIZACIÓN. PLANTA SOTANO. ISE1
13.02	SEÑALIZACIÓN. PLANTA BAJA. ISE2
13.03	SEÑALIZACIÓN. PLANTA PRIMERA. ISE3



economía y
hacienda

MADRID


AREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DE PATRIMONIO

Planos de arquitectura



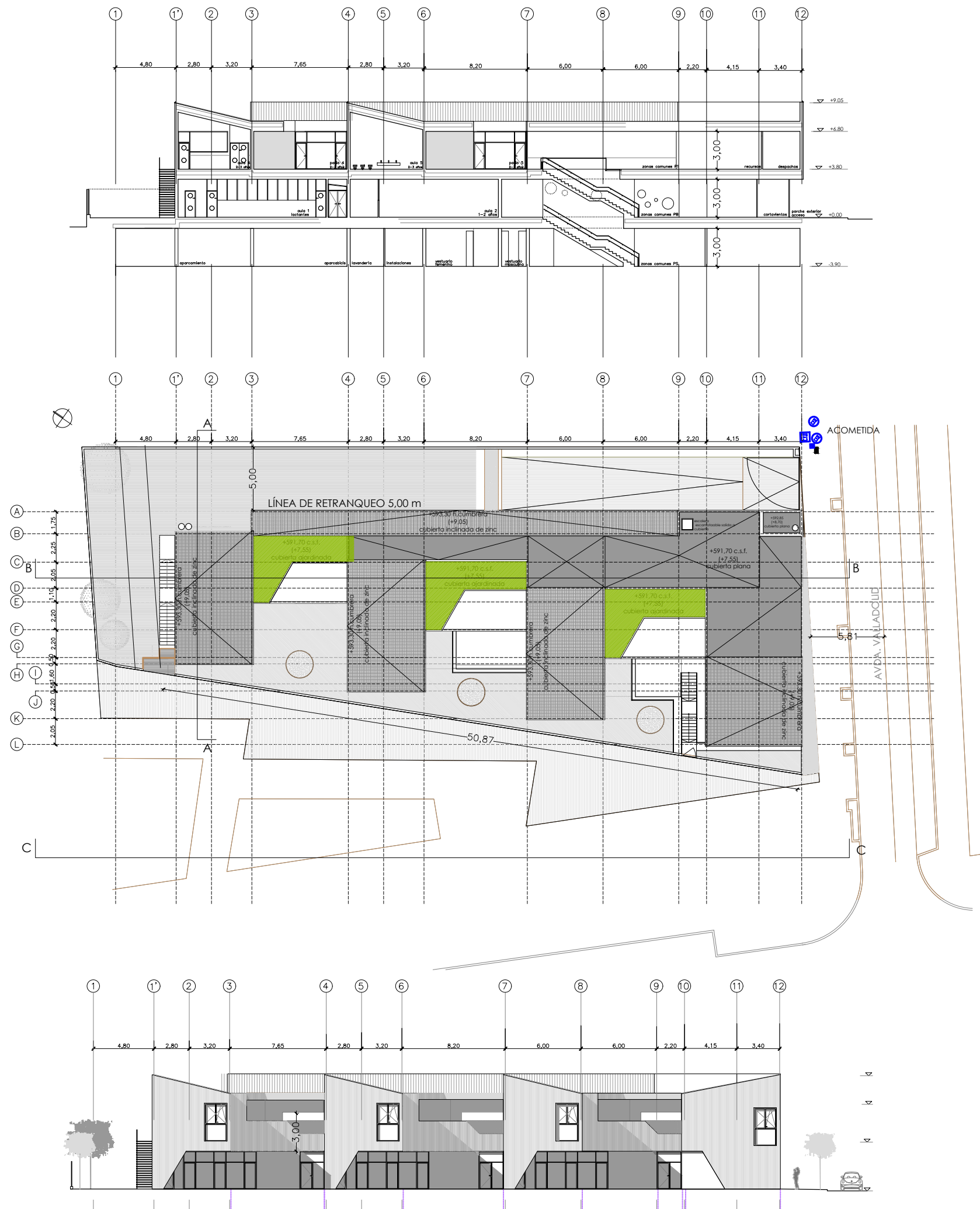
		DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	
TÍTULO DEL PROYECTO:		ESCUELA INFANTIL EN AODAALLADOLID B P2200	
TÍTULO DEL PLANO:		SITUACIÓN Y EMPLAZAMIENTO	
FECHA:		ESCALA: 1:1000 1:1000	
INGENIERIA:		ELABORADO: ALFONSO MURCIA	
		NUM. PLANO: A01	

LEYENDA DE SÍMBOLOS

	ARQUETA REGISTRO INDETERMINADO
	ARQUETA REGISTRO COMPAÑIA ONO
	ARQUETA REGISTRO COMPAÑIA VODAFONE
	ARQUETA REGISTRO COMPAÑIA TELEFONICA
	ARQUETA REGISTRO COMPAÑIA MADRITEL
	ARQUETA REGISTRO ALUMBRADO PÚBLICO
	ARQUETA REGISTRO RED ELÉCTRICA
	ARQUETA REGISTRO TRÁFICO
	ARQUETA REGISTRO COMPAÑIA CANAL DE ISABEL SEGUNDA
	ARQUETA BOCA DE RIEGO
	ARQUETA HIDRANTE BOMBEROS
	ARMARIO REGISTRO INDETERMINADO
	ARMARIO REGISTRO ELÉCTRICO
	ARMARIO REGISTRO ABASTECIMIENTO AGUA
	POZO REGISTRO INDETERMINADO
	POZO REGISTRO SANEAMIENTO
	POZO REGISTRO COMPAÑIA TELEFONICA
	POZO REGISTRO COMPAÑIA CANAL DE ISABEL SEGUNDA
	ARQUETA REGISTRO GAS
	POZO REGISTRO GAS
	FAROL TIPO VILLA
	FAROLA
	SEMÁFORO
	IMBORNAL
	PAPELERA
	BANCO
	PARQUÍMETRO
	SEÑAL/CARTEL
	ÁRBOL
	POSTE
	BOLARDO



	DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	
TÍTULO DEL PROYECTO: ESCUELA INFANTIL EN A□DA□□ALLADOLID □□B P□2200		
TÍTULO DEL PLANO: TOPOGRÁFICO		NUM. PLANO: A02
FECHA:	ESCALA: 1:□□00	
INGENIERIA:	EL ARQUITECTO: ALFONSO MURCIA	



CUMPLIMIENTO NORMA URBANÍSTICA

	NORMA	PROYECTO
Retranqueo frente de fachada o espacio libre público	≥ 5,00 m	5,00 m. Cumple
Separación linderos restantes	H/2 (min. 5m)	5,81 Cumple
Separación entre edificios (dentro de la misma parcela)	6,00 m	> 6,00 m. Cumple
Ocupación máxima	Sobre rasante: 50% 614,585 m² Bajo rasante: 100% 1229.9 m²	600.88m² 684.29 m² Cumple
Edificabilidad	1,4 m²/m² (1721.86 m²)	1388,08 m² Cumple
Altura máxima edificación	3 plantas (baja+2) 12 m	2 planta. 6.00 m. Cumple
Altura libre mínima	3,00 m	3,00 m. Cumple
Cota de origen y referencia	Nivelación planta baja	Cumple
Saliente máximo cornisa y aleros	≤ 0,80 m	0,00 m Cumple
Condiciones de estética	Fachada mayor longitud edificio ≤ 70m Edificio inscrito en círculo Ø 100 m	50,8 m Cumple. Cumple
Plazas aparcamiento	0,5 plazas / 100m² construidos (1229.8 m x 0,5/100 = 6,15 plazas)	7 plazas. Cumple
Acondicionamiento espacios libres sobre rasante	Ajardinados ≥ 50% superficie (307.45 m²)	367,5 m² Cumple

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:

ESCUELA INFANTIL
EN AVDA. VALLADOLID 49B P62200

TÍTULO DEL PLANO:

URBANIZACIÓN
CUMPLIMIENTO NORMA URBANÍSTICA

FECHA:

ESCALA:

1:350

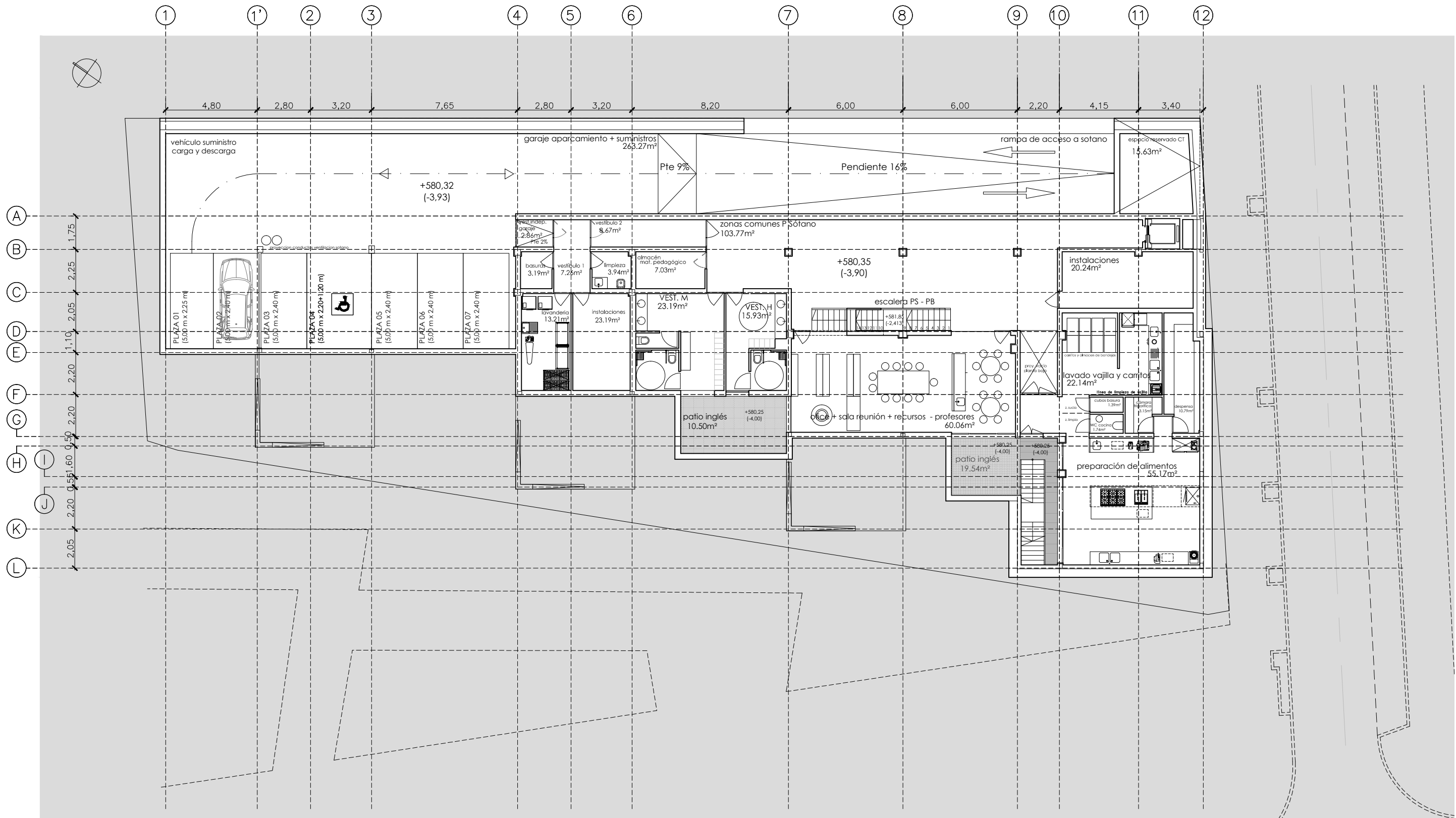
INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:

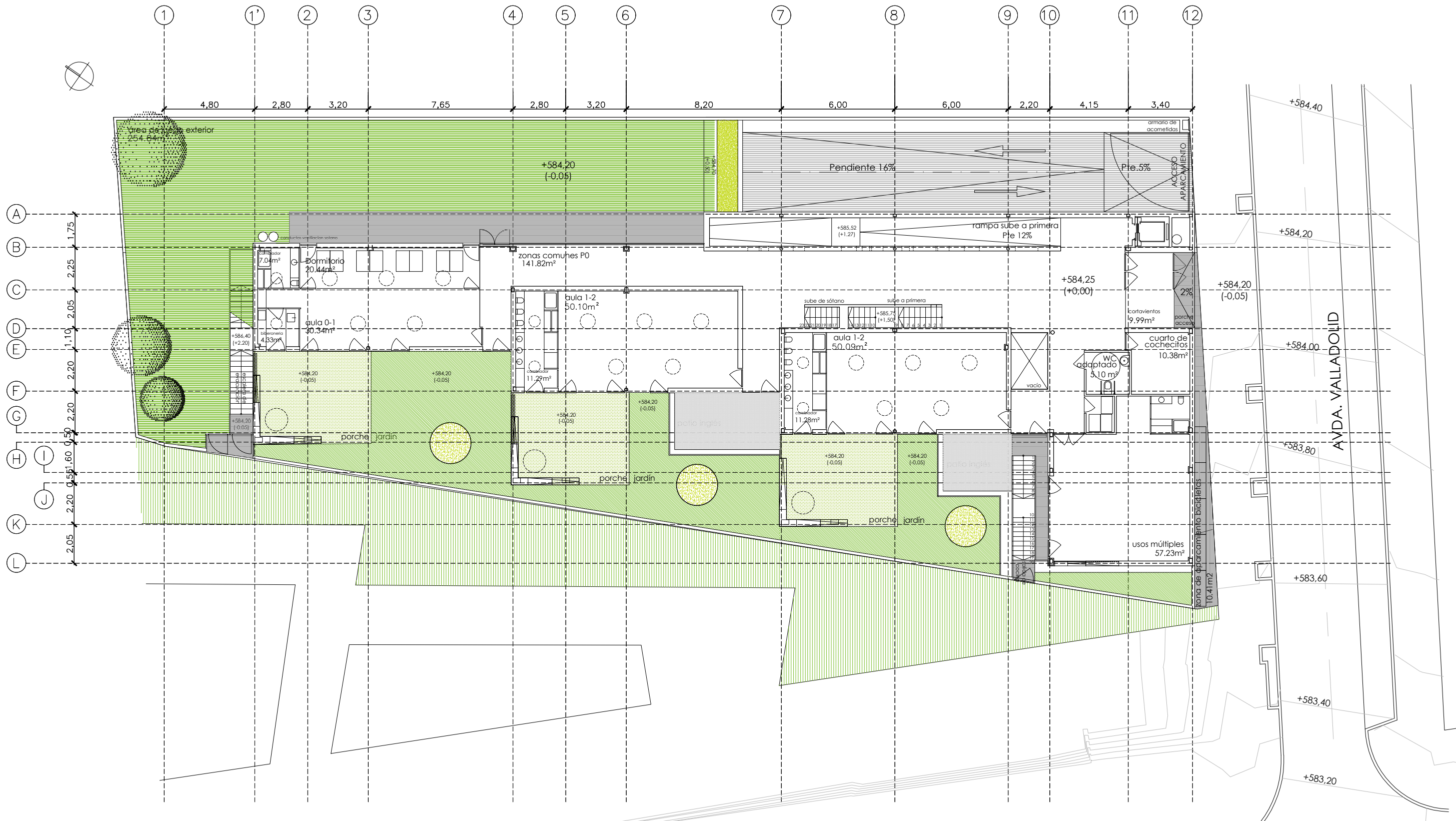
ALFONSO MURGA

NUM. PLANO:

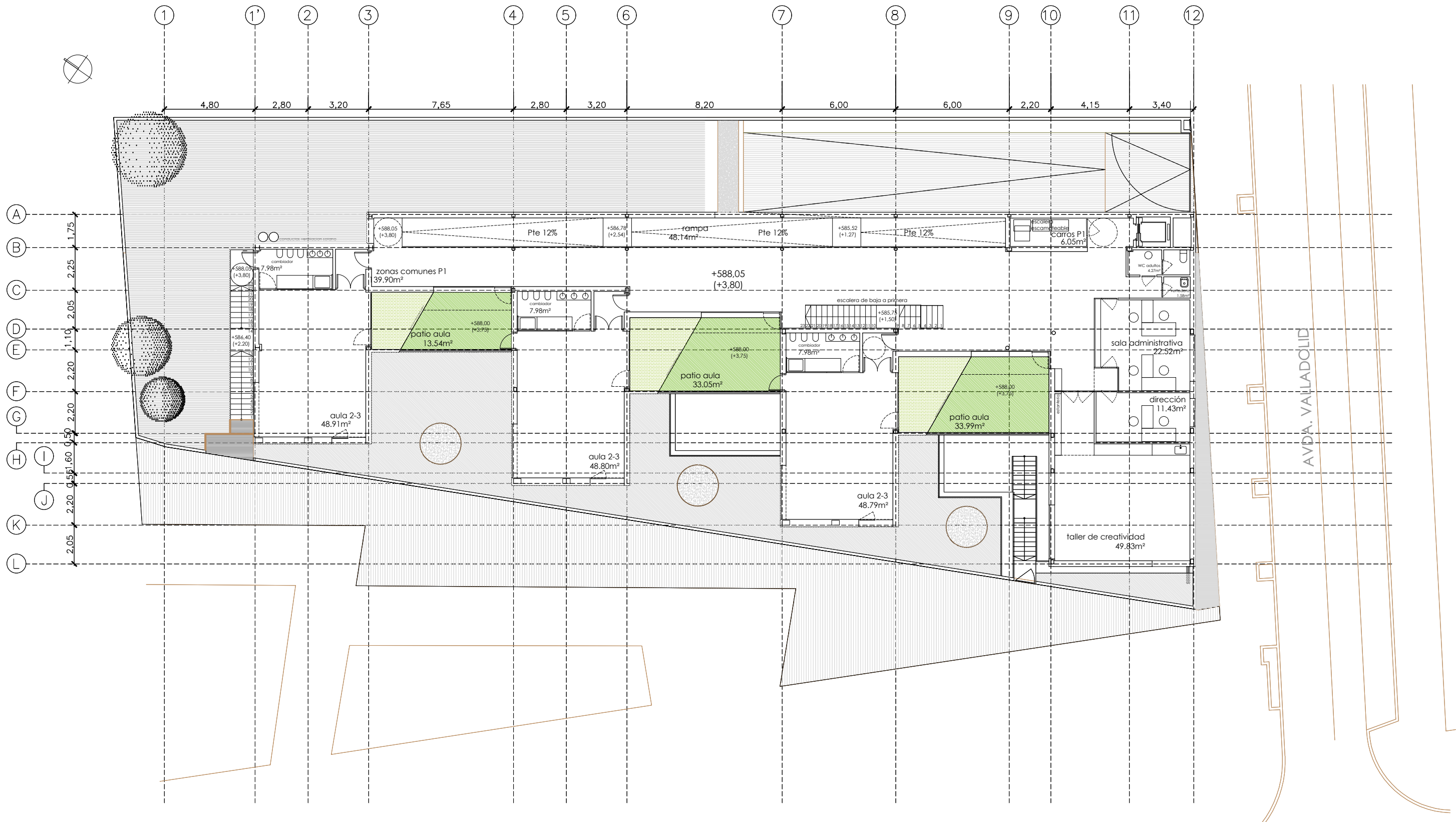
A03




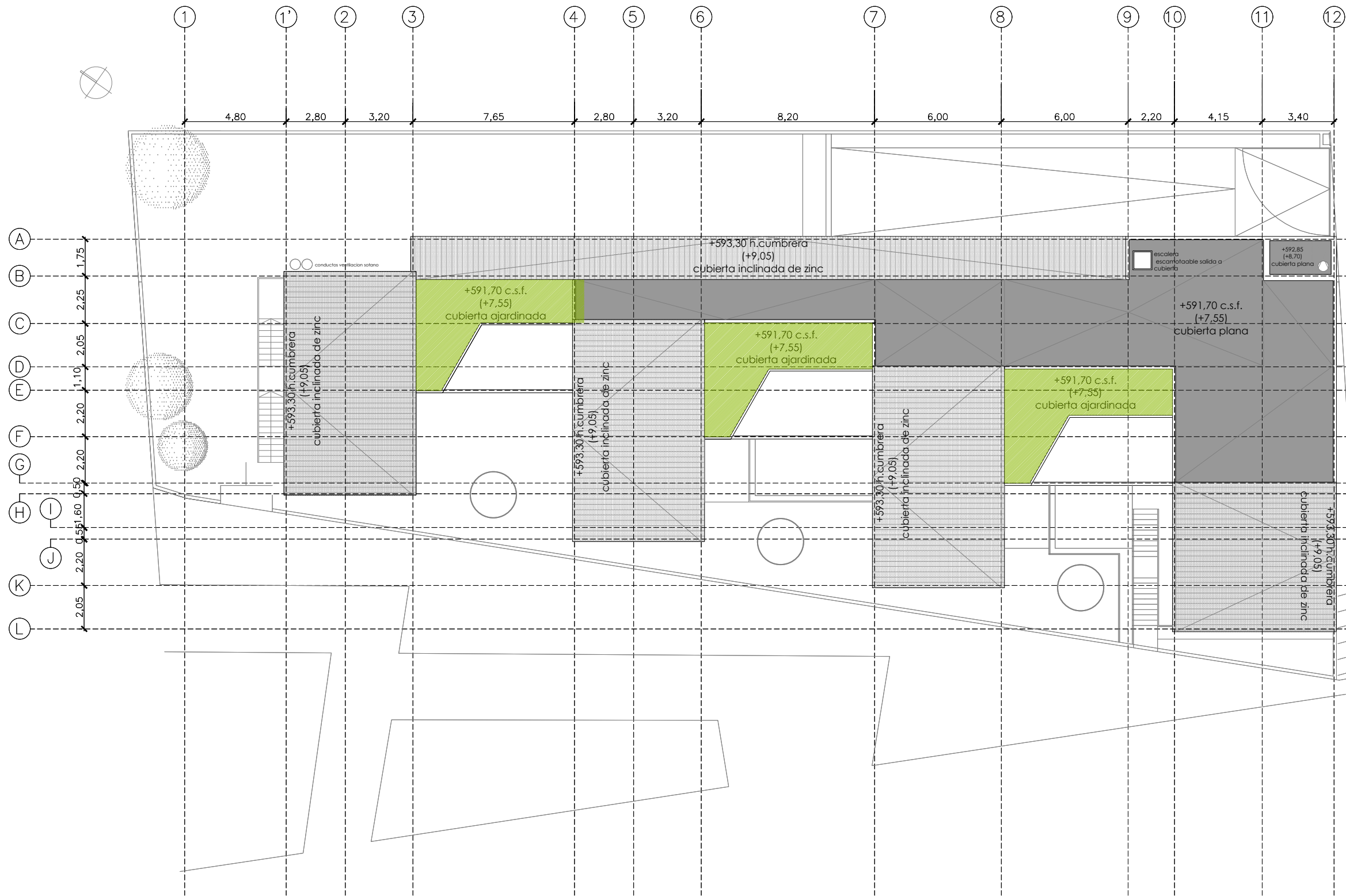
		DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	
TÍTULO DEL PROYECTO:		ESCUELA INFANTIL EN AVDA. VALLADOLID 49B P62200	
TÍTULO DEL PLANO:		USOS Y SUPERFICIES PLANTA SOTANO	NUM. PLANO: D01
FECHA:	ESCALA: 1:200		EL ARQUITECTO: ALFONSO MURGA
INGENIERIA:			




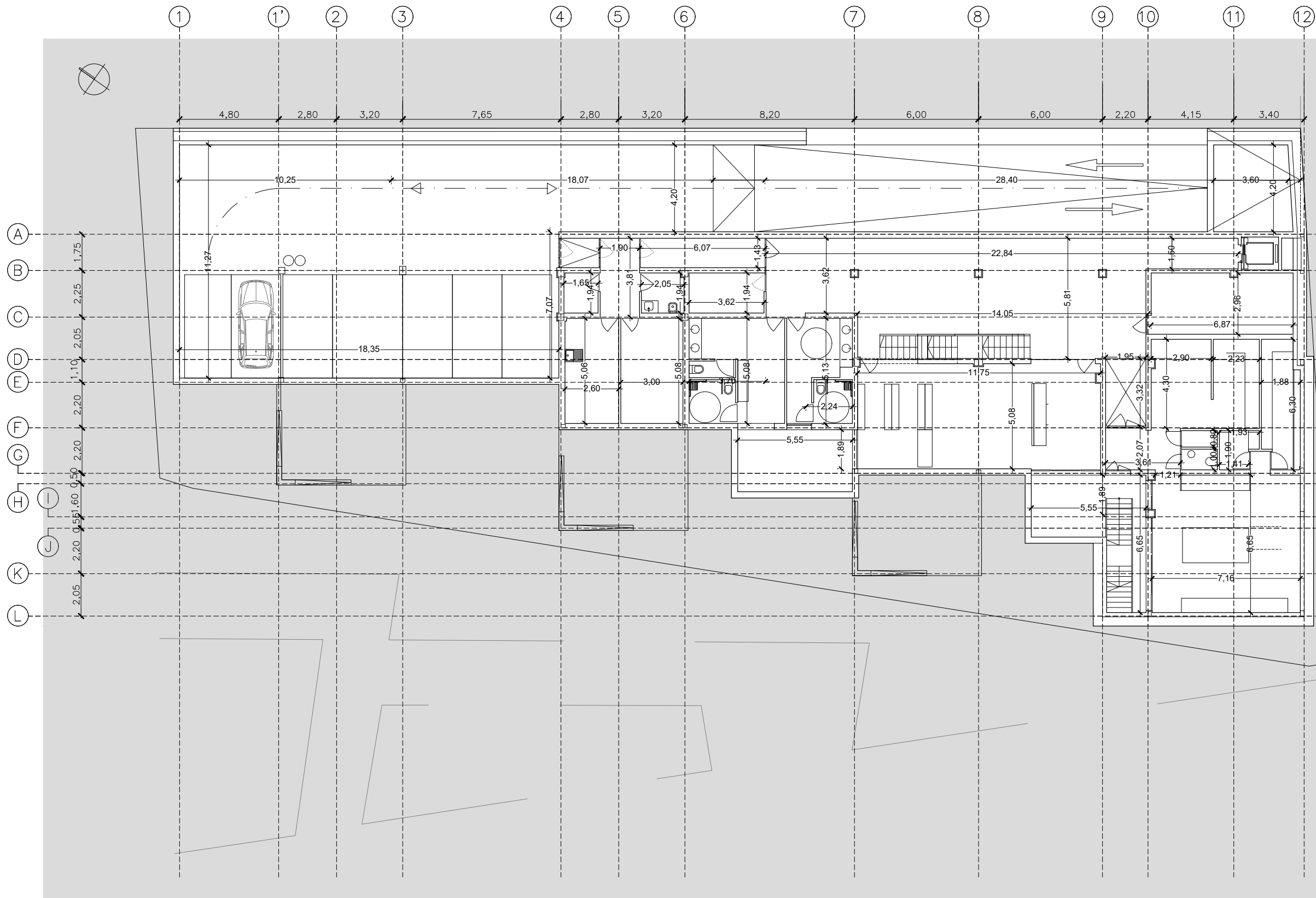
		DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	
TÍTULO DEL PROYECTO: ESCUELA INFANTIL EN AVDA. VALLADOLID 49B P62200			
TÍTULO DEL PLANO: USOS Y SUPERFICIES PLANTA BAJA		NÚM. PLANO: D02	
FECHA:	ESCALA: 1:200	EL ARQUITECTO: ALFONSO MURGA	
INGENIERIA:		EL ARQUITECTO:	




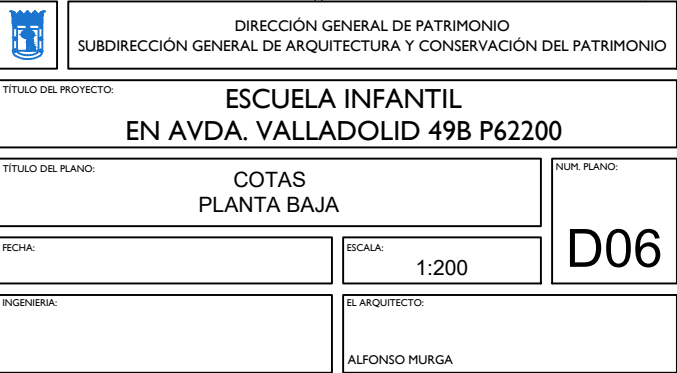
		DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	
TÍTULO DEL PROYECTO: ESCUELA INFANTIL EN AVDA. VALLADOLID 49B P62200			
TÍTULO DEL PLANO: USOS Y SUPERFICIES PLANTA PRIMERA		NUM. PLANO: D03	
FECHA:	ESCALA: 1:200		
INGENIERIA:	EL ARQUITECTO: ALFONSO MURGA		

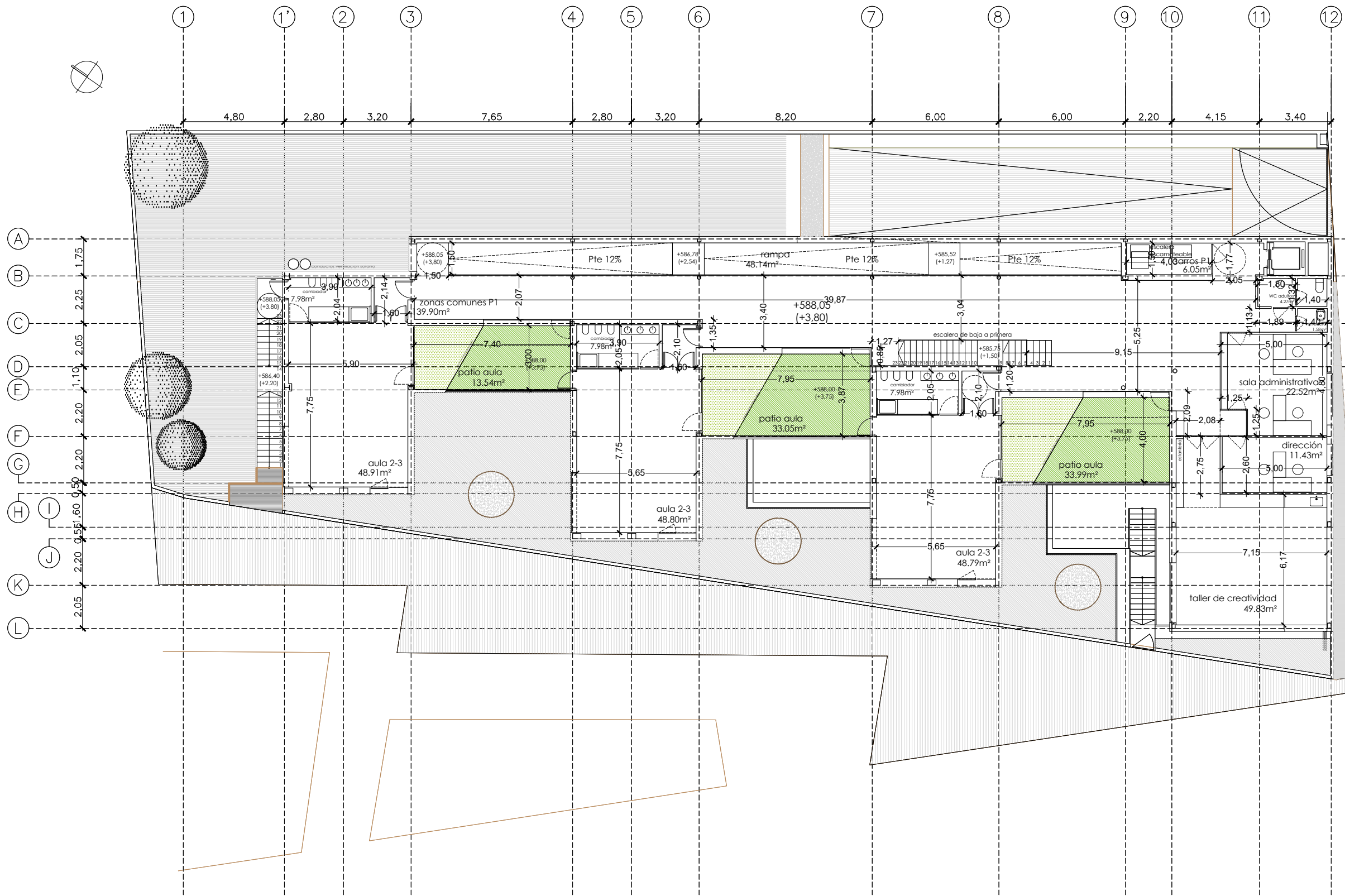


		DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	
TÍTULO DEL PROYECTO: ESCUELA INFANTIL EN AVDA. VALLADOLID 49B P62200			
TÍTULO DEL PLANO: USOS Y SUPERFICIES PLANTA CUBIERTA		NUM. PLANO: D04	
FECHA:	ESCALA: 1:200	EL ARQUITECTO: ALFONSO MURGA	
INGENIERIA:			

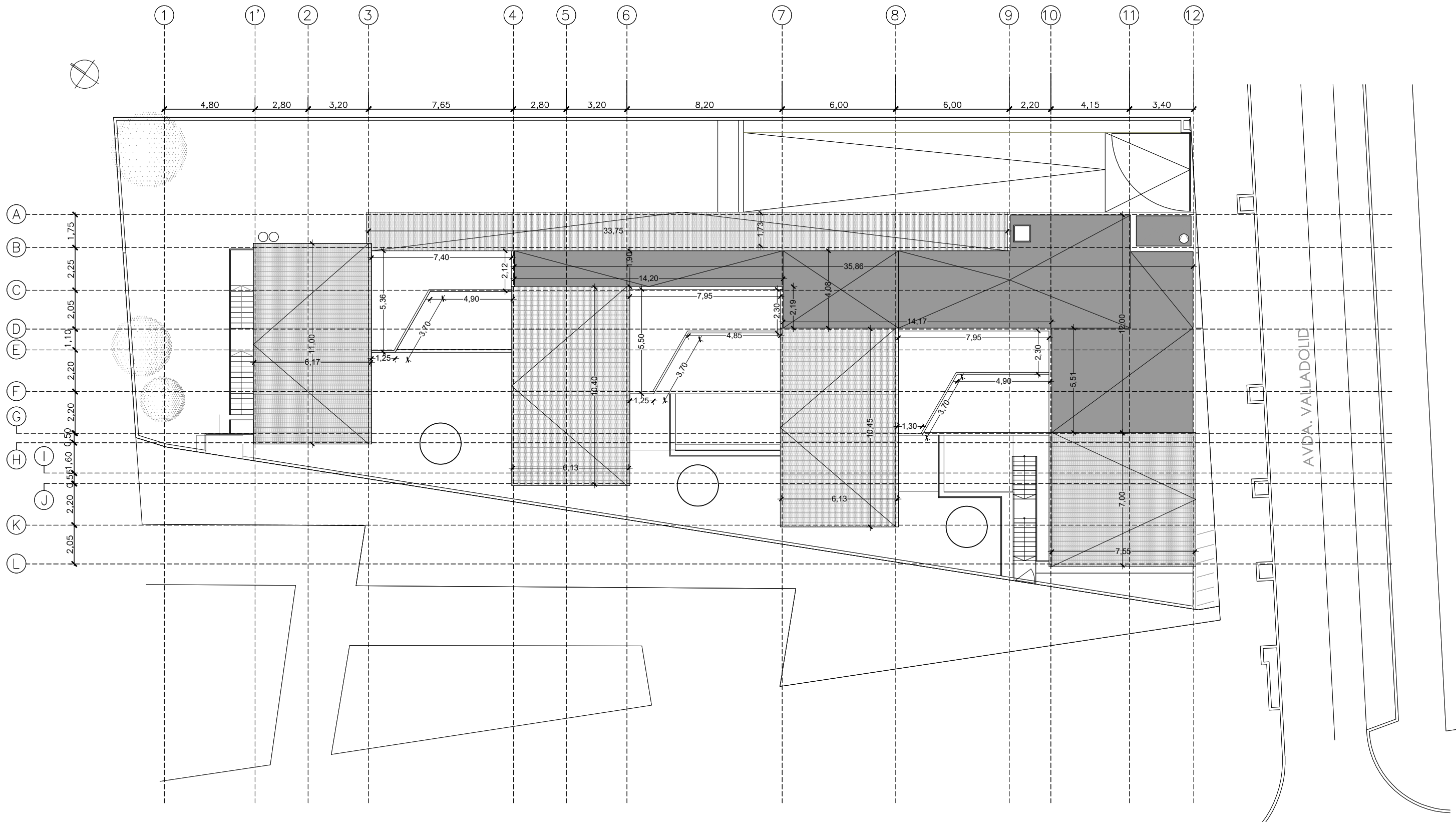



		DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	
TÍTULO DEL PROYECTO:		ESCUELA INFANTIL EN AVDA. VALLADOLID 49B P62200	
TÍTULO DEL PLANO:		COTAS PLANTA SOTANO	
FECHA:		ESCALA: 1:200	
INGENIERÍA:		EL ARQUITECTO: ALFONSO MURGA	
		NUM. PLANO: D05	

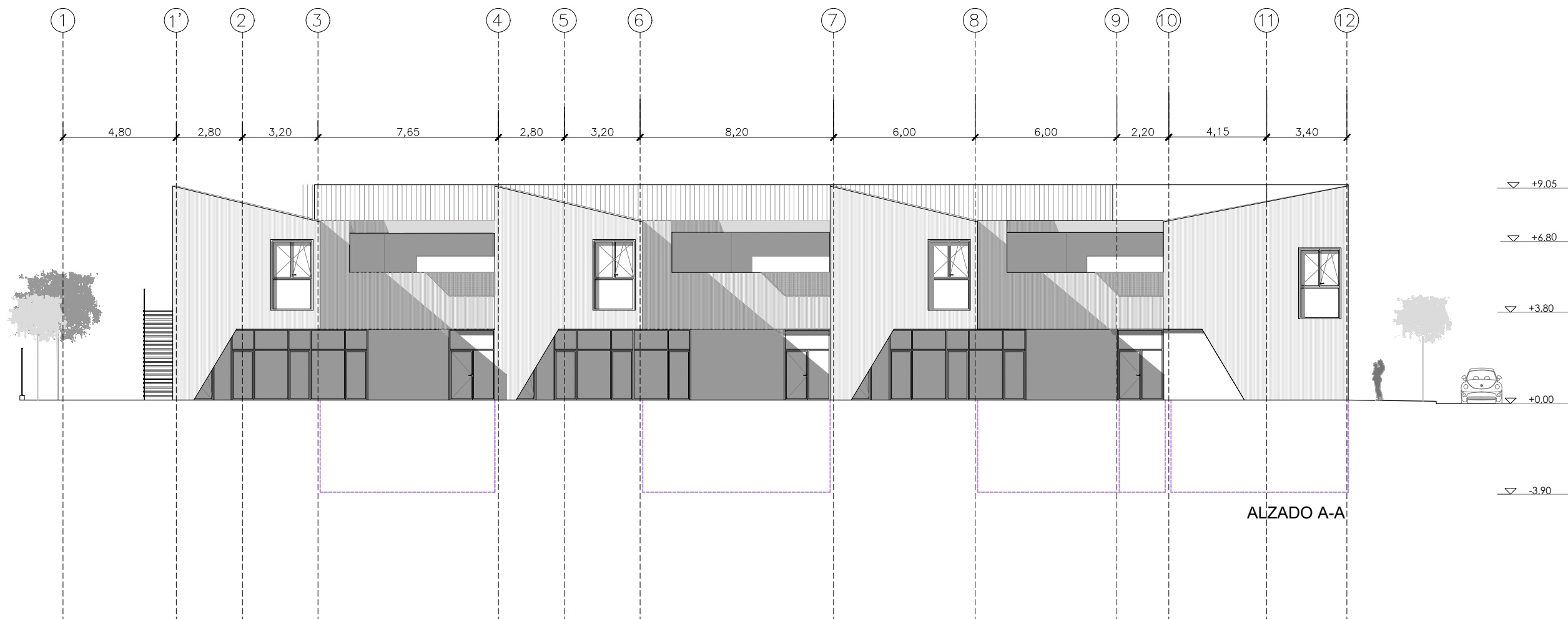




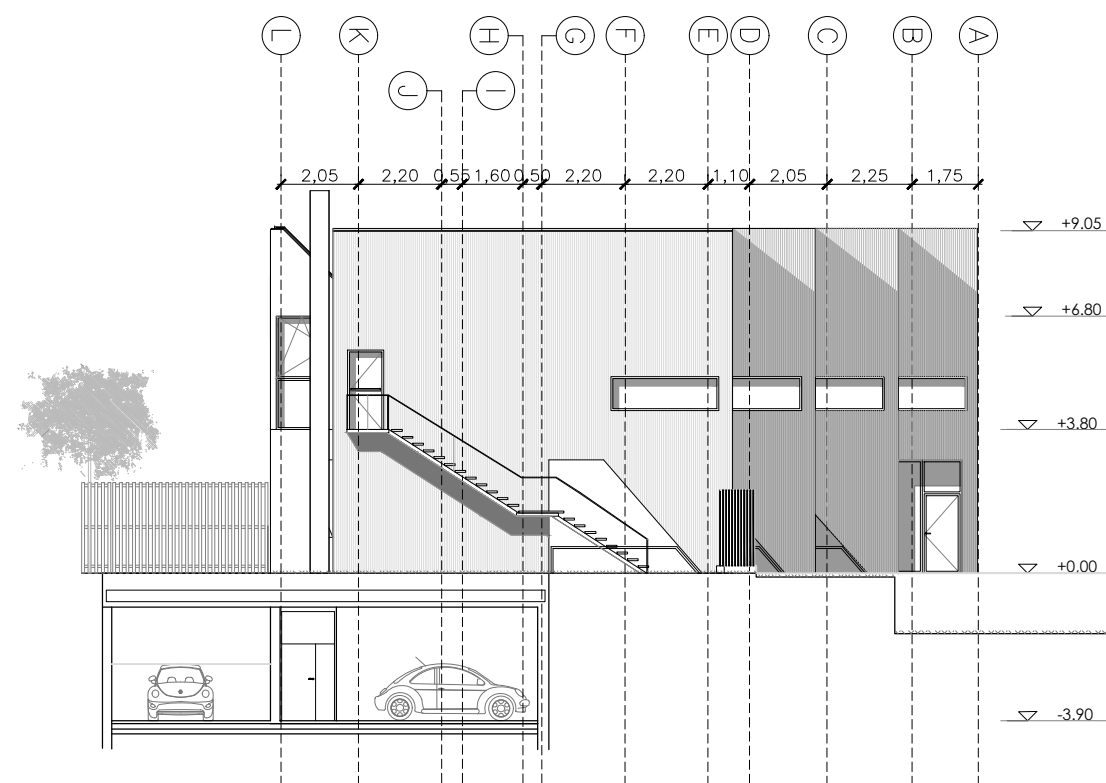
		DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	
TÍTULO DEL PROYECTO: ESCUELA INFANTIL EN AVDA. VALLADOLID 49B P62200			
TÍTULO DEL PLANO: COTAS PLANTA PRIMERA		NUM. PLANO: D07	
FECHA:	ESCALA: 1:200	EL ARQUITECTO: ALFONSO MURGA	
INGENIERIA:			



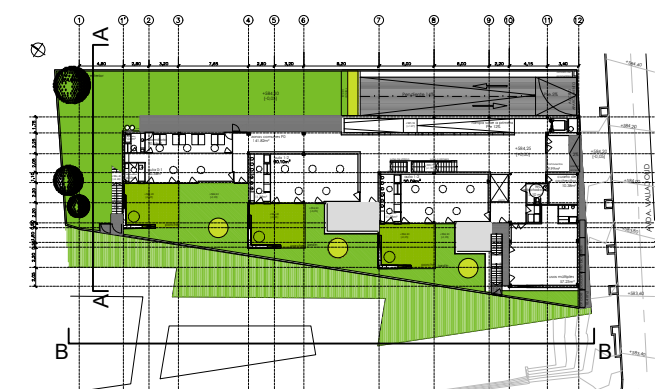
		DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO		
TÍTULO DEL PROYECTO:		ESCUELA INFANTIL EN AVDA. VALLADOLID 49B P62200		
TÍTULO DEL PLANO:		COTAS PLANTA CUBIERTA		NUM. PLANO:
FECHA:		ESCALA: 1:200		D08
INGENIERIA:		EL ARQUITECTO: ALFONSO MURGA		




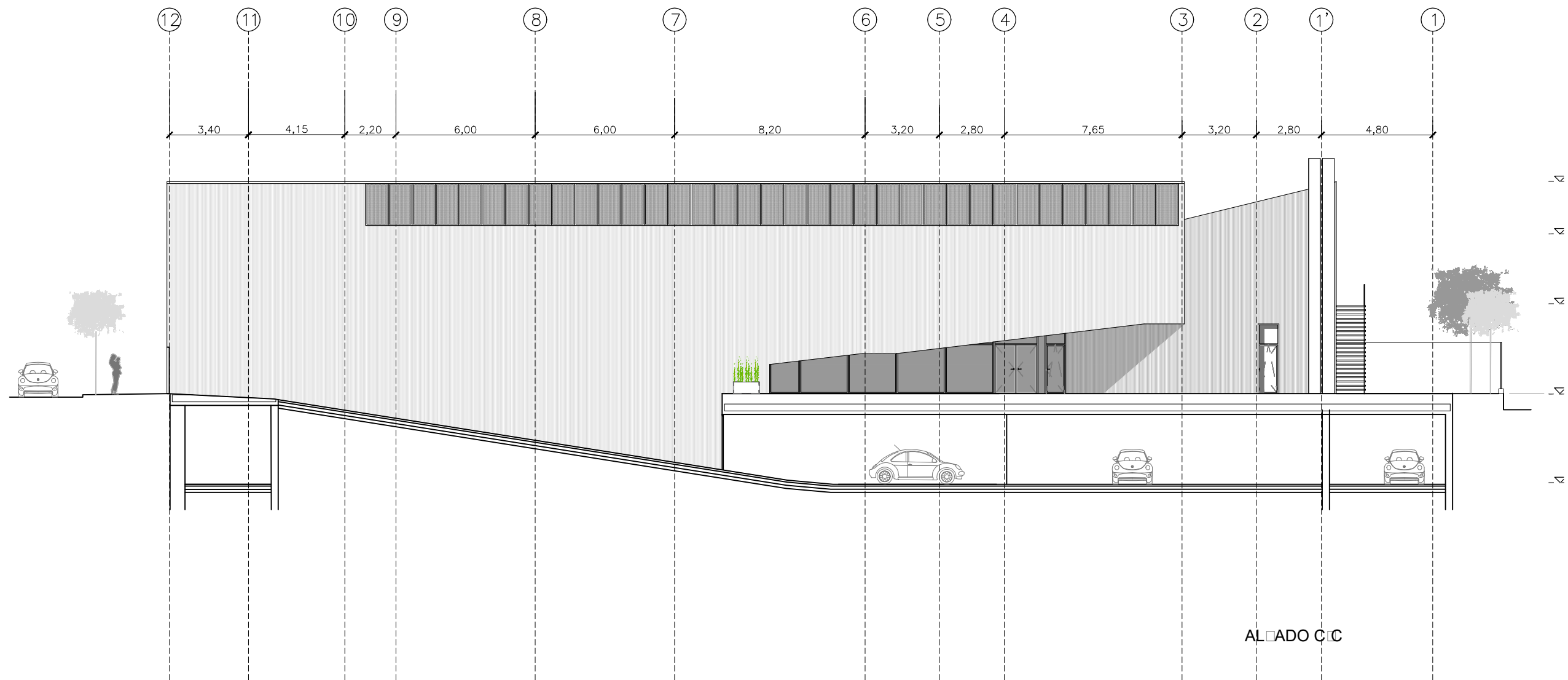
ALZADO A-A



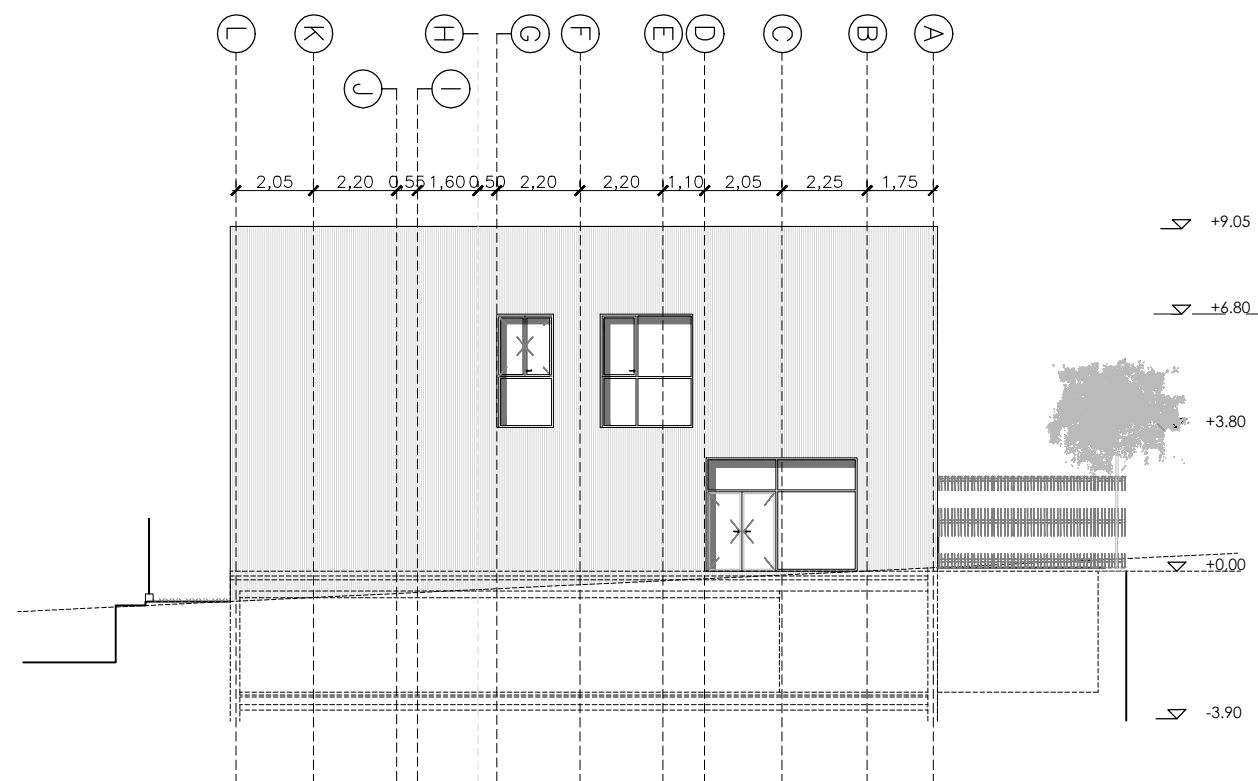
ALZADO B-B



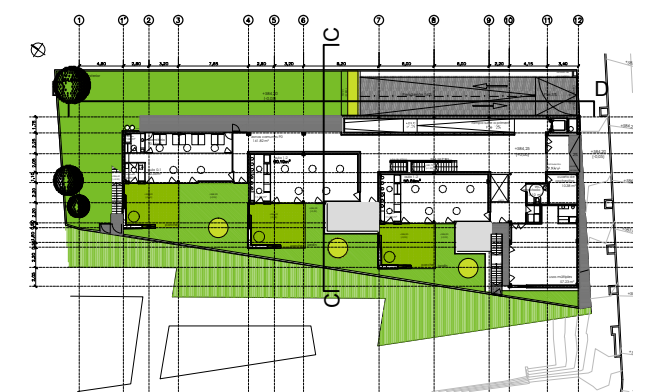
		DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	
TÍTULO DEL PROYECTO: ESCUELA INFANTIL EN AVDA. VALLADOLID 49B P62200			
TÍTULO DEL PLANO: ALZADOS I COTAS, USOS Y NIVELES		NUM. PLANO: D09	
FECHA:	ESCALA: 1:200		EL ARQUITECTO: ALFONSO MURGA
INGENIERIA:			




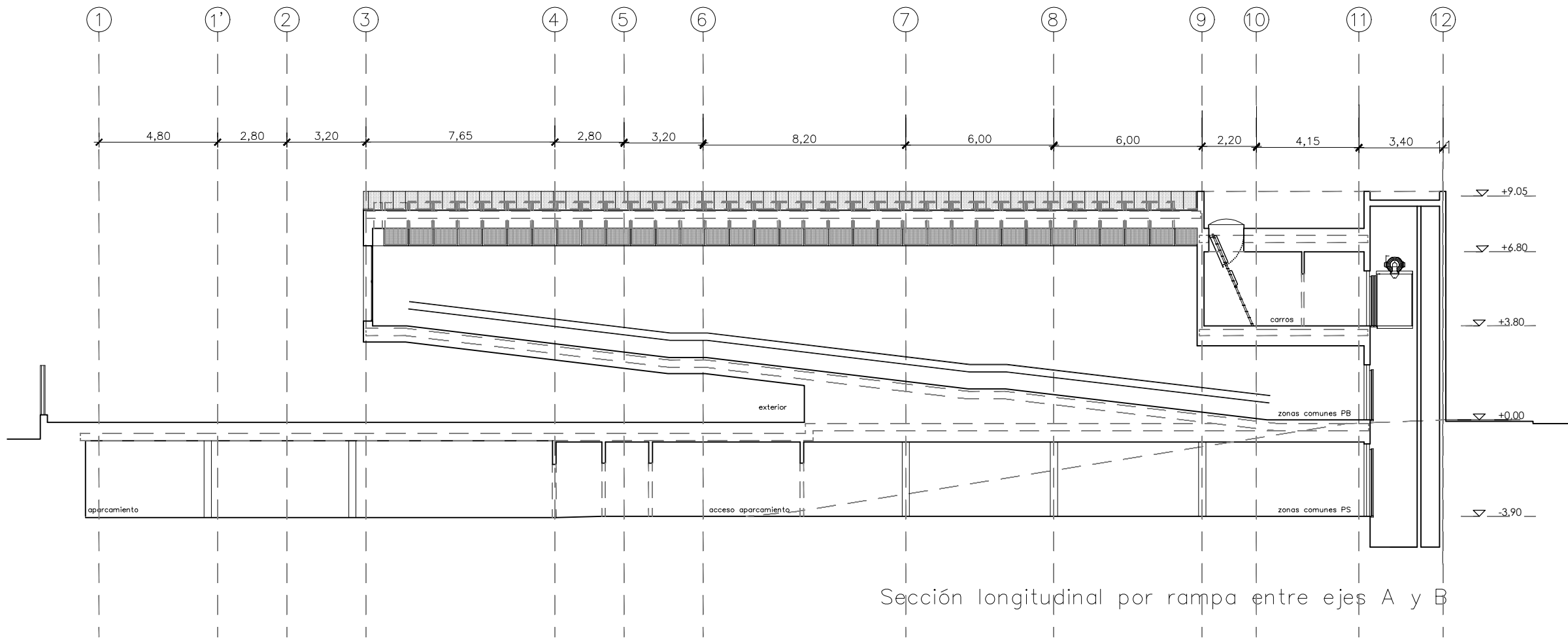
ALADO C-C



ALADO D-D

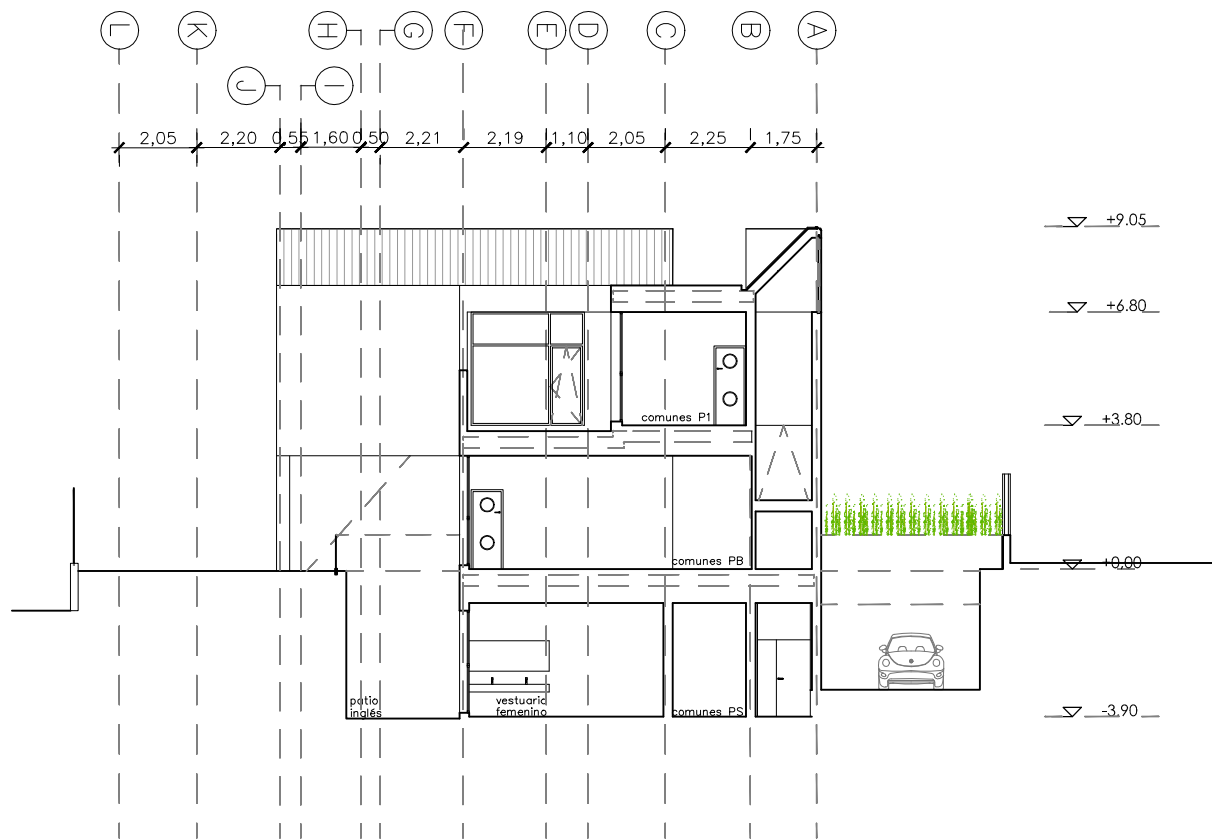


		DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	
TÍTULO DEL PROYECTO: ESCUELA INFANTIL EN AVDA. VALLADOLID 49B P62200			
TÍTULO DEL PLANO: ALADOS II COTAS USOS Y NIVELES		NUM. PLANO: D10	
FECHA:		ESCALA: 1:200	
INGENIERIA:		EL ARQUITECTO: ALFONSO MURGA	

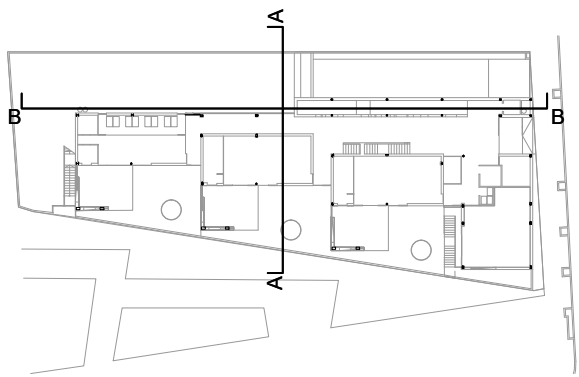



Sección longitudinal por rampa entre ejes A y B

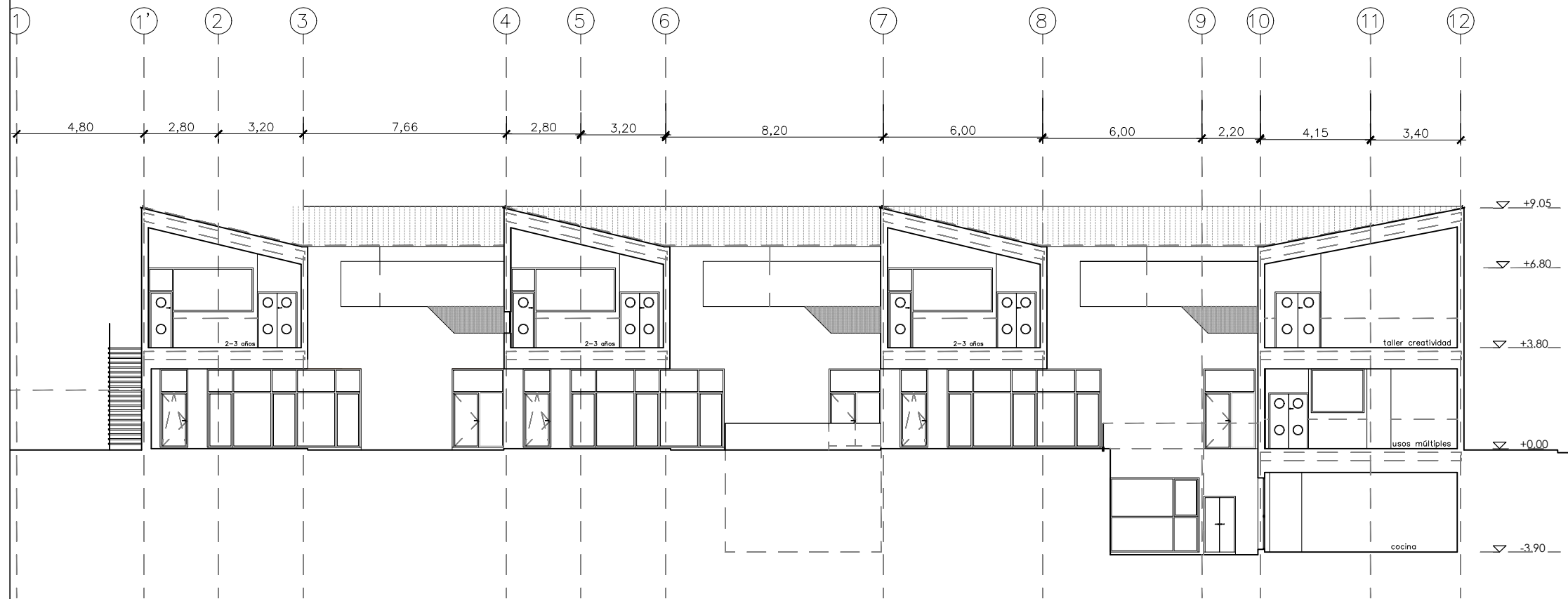
SECCIÓN B-B



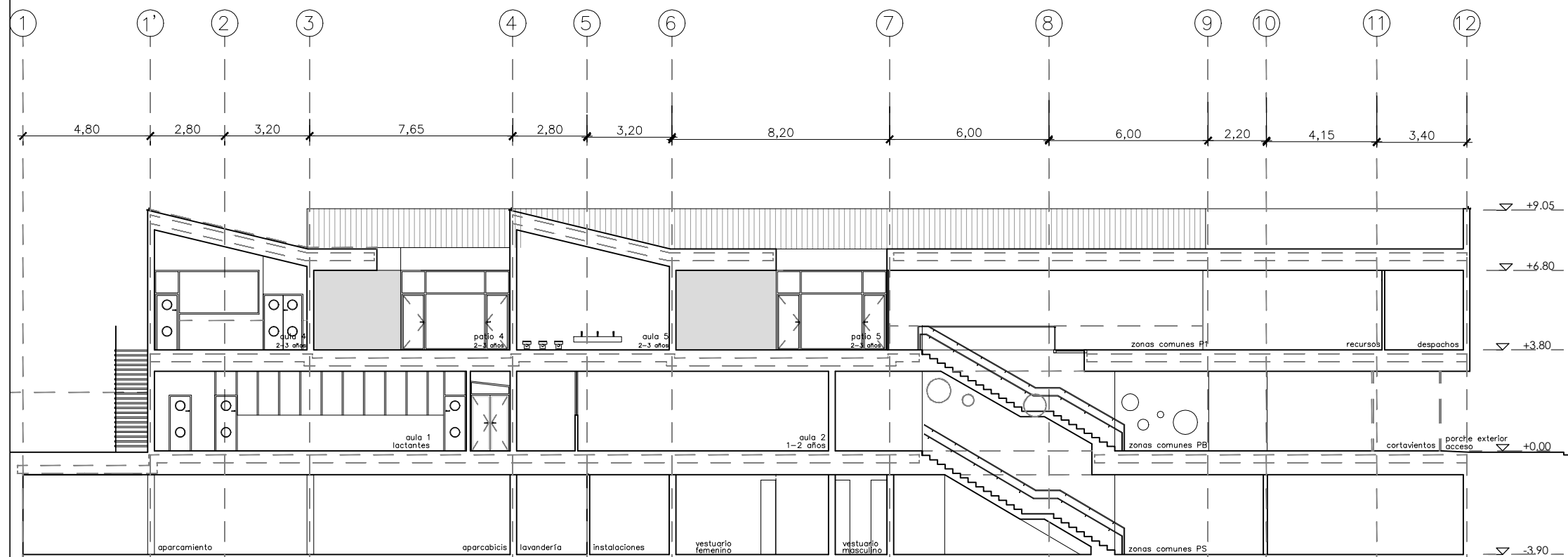
SECCIÓN A-A



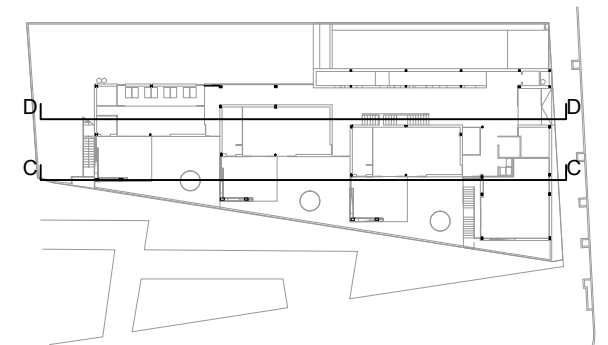
 <div>DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO</div>	
TÍTULO DEL PROYECTO: <div>ESCUELA INFANTIL EN AVDA. VALLADOLID 49B P62200</div>	
TÍTULO DEL PLANO: <div>SECCIONES I COTAS USOS Y NIVELES</div>	NUM. PLANO: <div>D11</div>
FECHA: <div>0.0.201</div>	ESCALA: <div>1:200</div>
INGENIERIA:	EL ARQUITECTO: <div>ALFONSO MURGA</div>




ALADO C-C

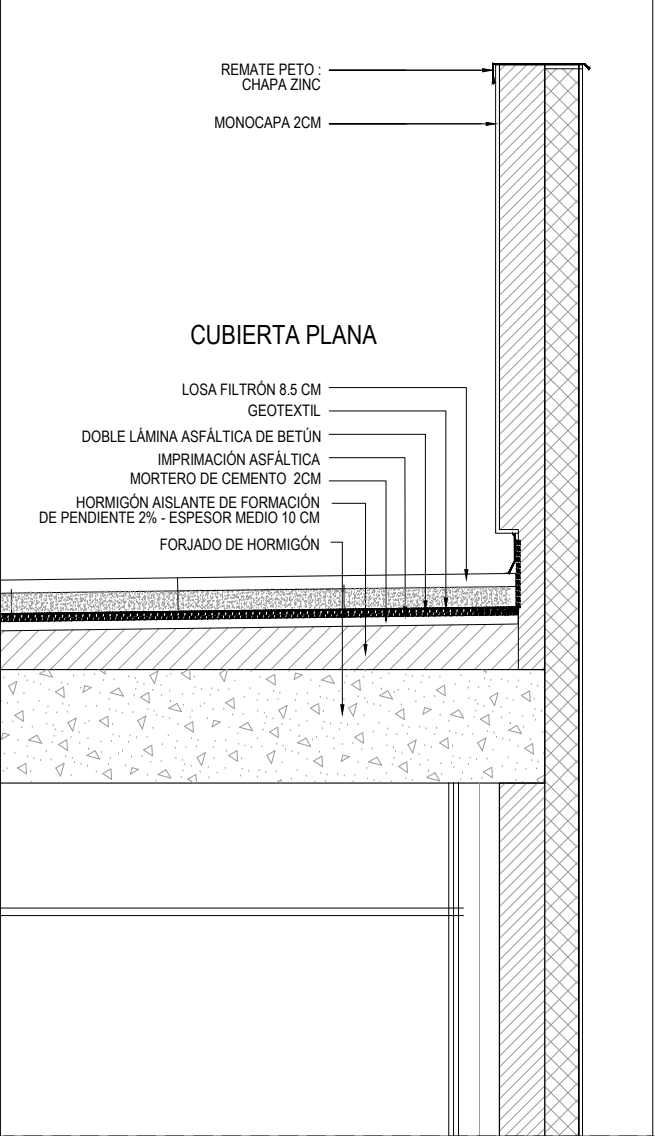


ALADO D-D

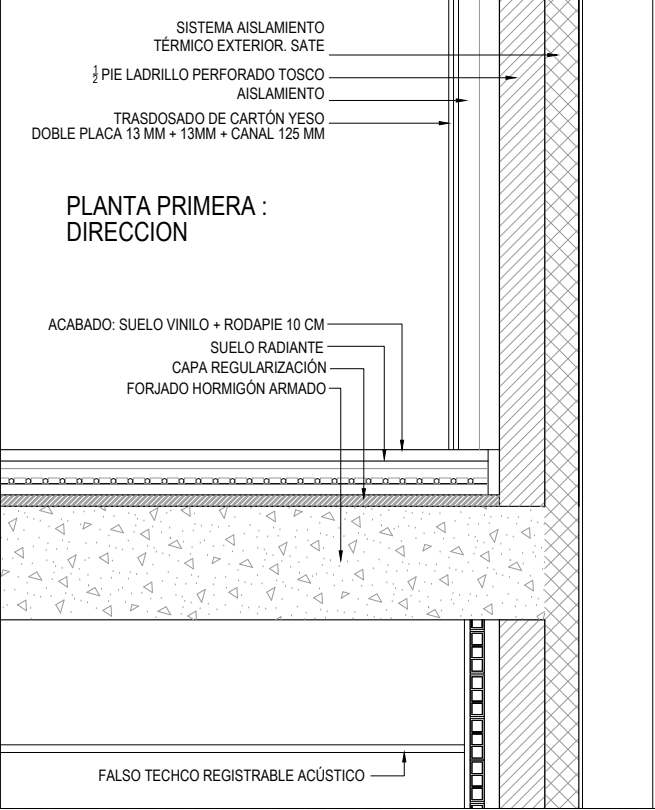


		DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	
TÍTULO DEL PROYECTO: ESCUELA INFANTIL EN AVDA. VALLADOLID 49B P62200			
TÍTULO DEL PLANO: SECCIONES II COTAS USOS Y NIVELES		NUM. PLANO: D12	
FECHA: 0.0.201	ESCALA: 1:200		
INGENIERIA:		EL ARQUITECTO: ALFONSO MURGA	

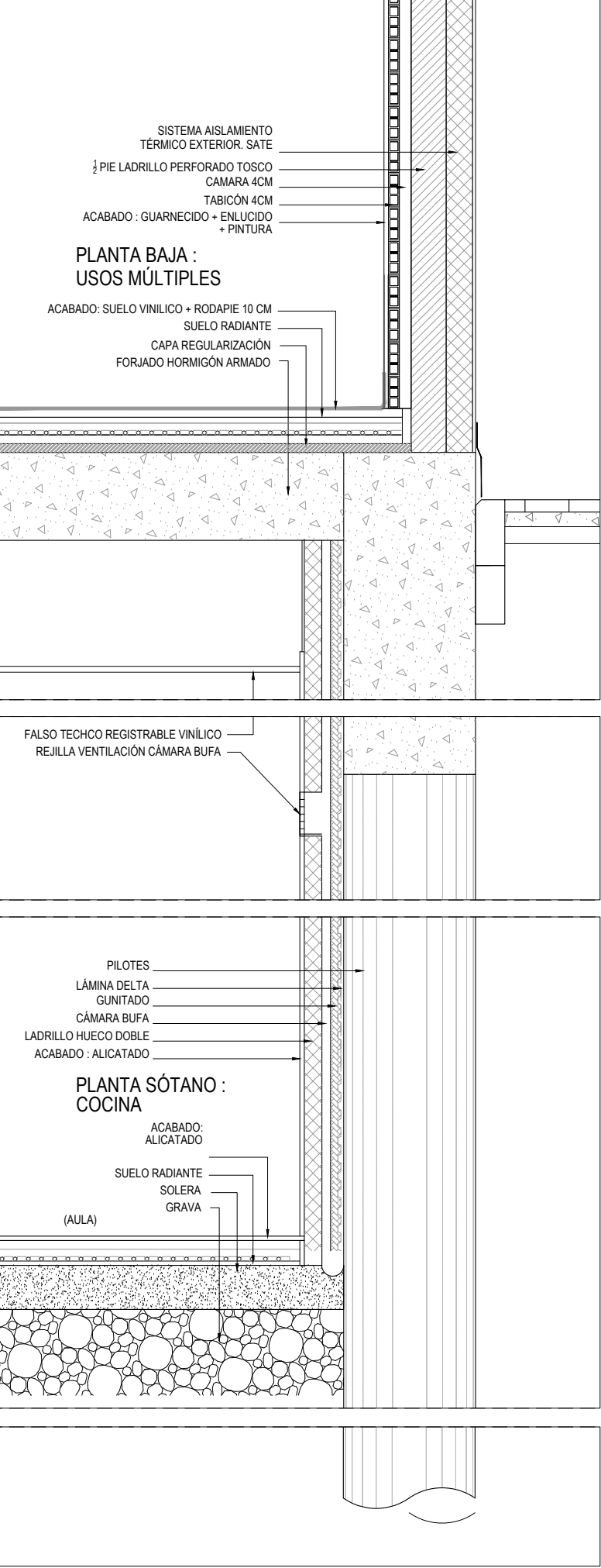
DETALLE A



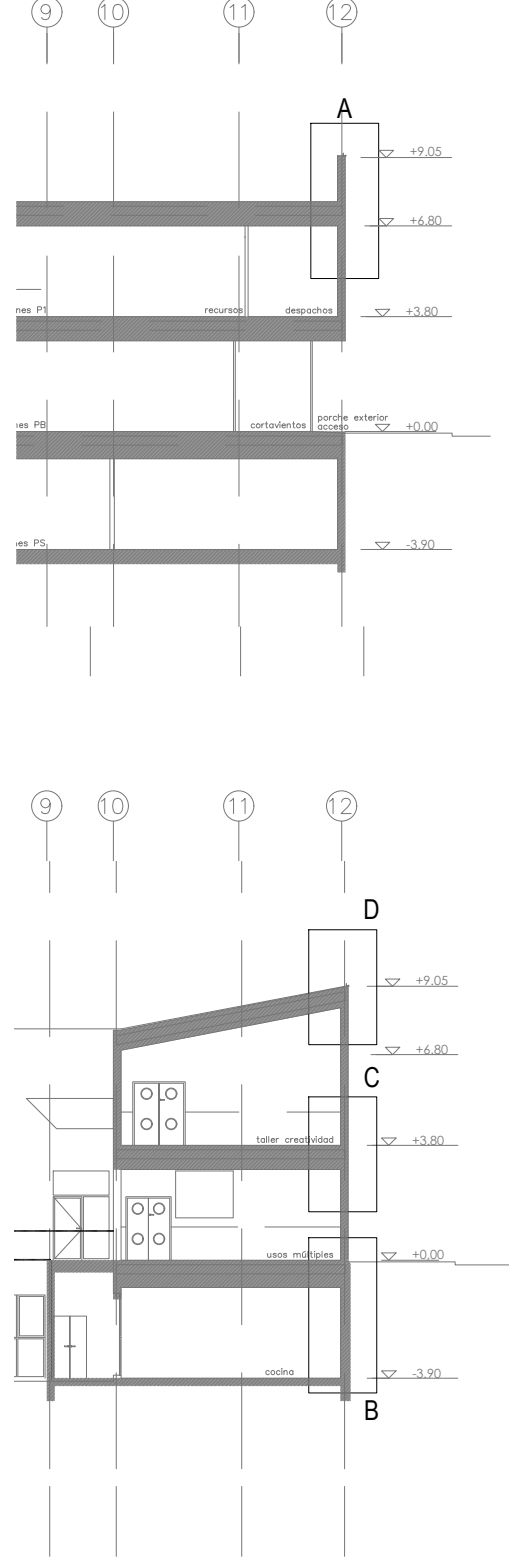
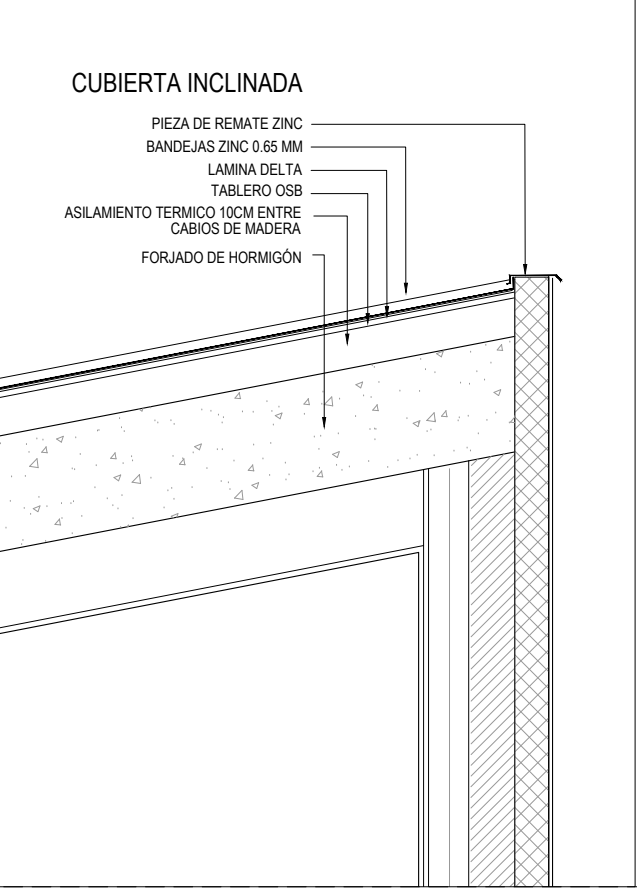
DETALLE B



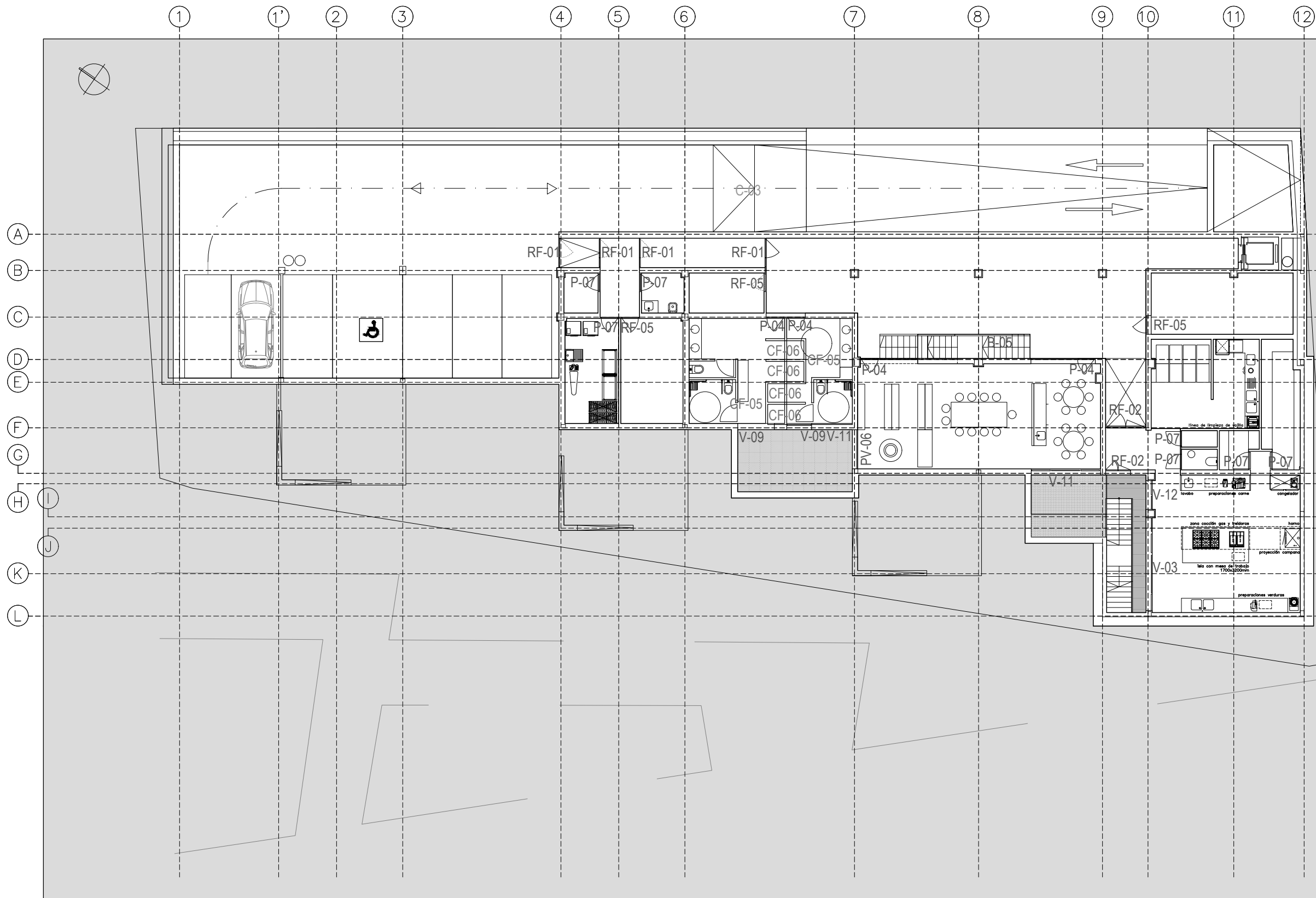
DETALLE C



DETALLE D




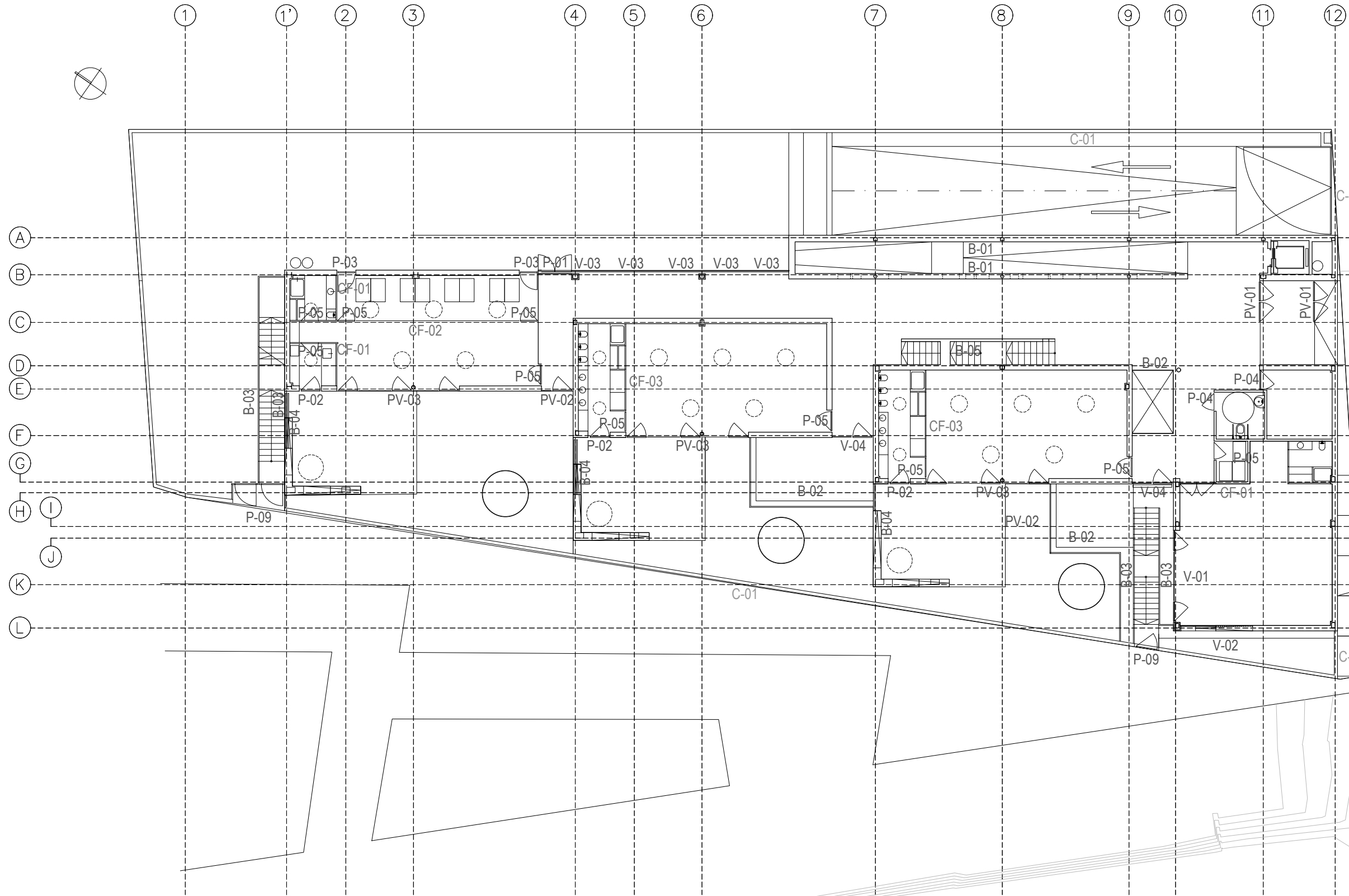
		DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	
TÍTULO DEL PROYECTO: ESCUELA INFANTIL EN AVDA. VALLADOLID 49B P62200			
TÍTULO DEL PLANO: DETALLES CONSTRUCTIVOS I		NUM. PLANO: D13	
FECHA:	ESCALA: 1:20		EL ARQUITECTO: ALFONSO MURGA
INGENIERIA:			



CARPINTERÍA Y CERRAJERÍA


PV - PUERTA-VENTANA
P - PUERTAS
V - VENTANAS
RF - RESISTENCIA FUEGO
CF - CARPINTERIA FIJA
C - CERRAJERÍA
B - BARANDILLA

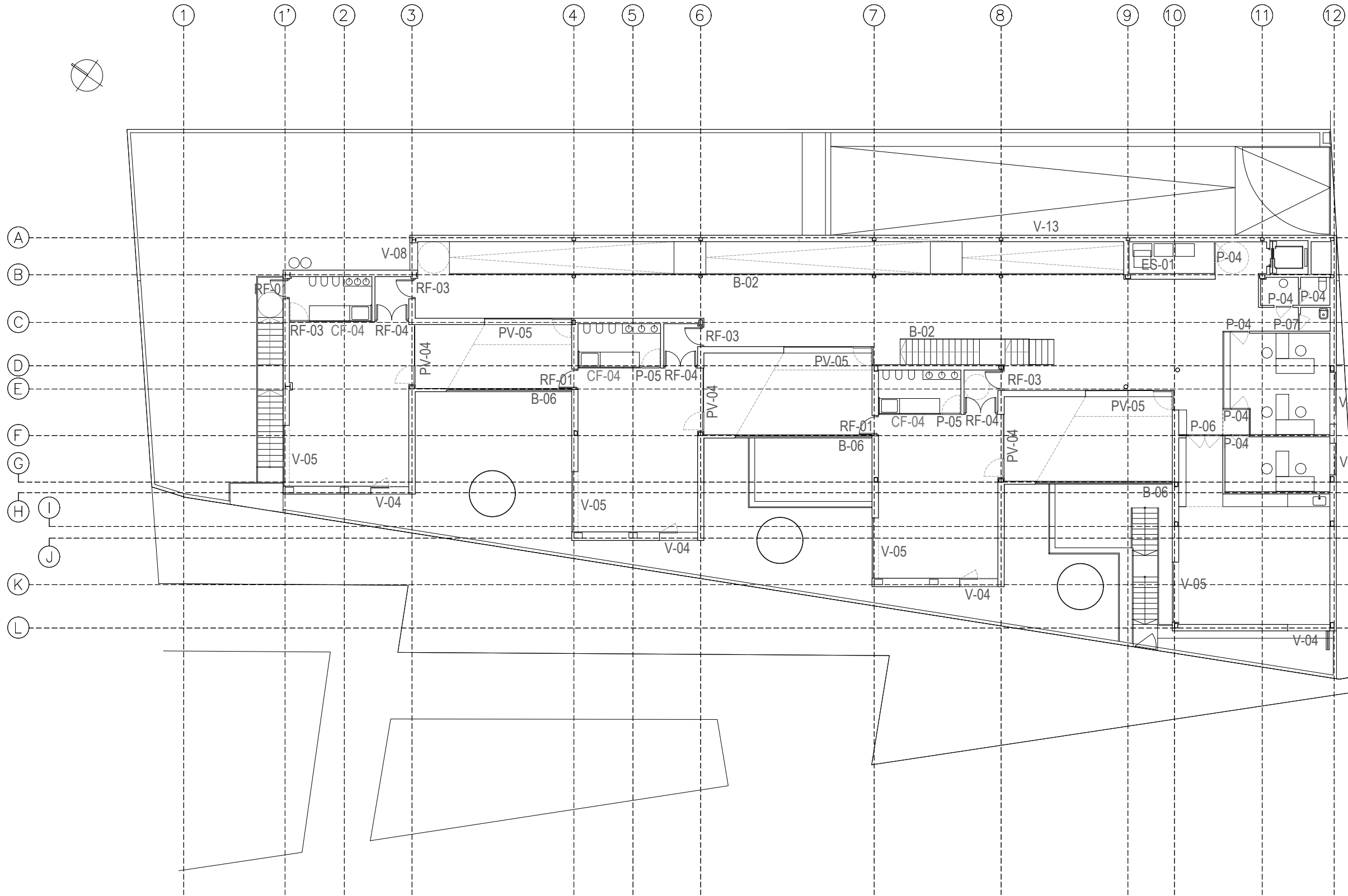
		DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	
TÍTULO DEL PROYECTO:		ESCUELA INFANTIL EN AVDA. VALLADOLID 49B P62200	
TÍTULO DEL PLANO:		CARPINTERIA Y CERRAJERIA PLANTA SOTANO	NUM. PLANO: G01
FECHA:	ESCALA:		1:200
INGENIERÍA:	EL ARQUITECTO:		ALFONSO MURGA



**CARPINTERÍA
Y CERRAJERÍA**

PV - PUERTA-VENTANA
P - PUERTAS
V - VENTANAS
RF - RESISTENCIA FUEGO
CF - CARPINTERÍA FIJA
C - CERRAJERÍA
B - BARANDILLA

		DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	
TÍTULO DEL PROYECTO:		ESCUELA INFANTIL EN AVDA. VALLADOLID 49B P62200	
TÍTULO DEL PLANO:		CARPINTERIA Y CERRAJERIA PLANTA BAJA	NUM. PLANO: G02
FECHA:	EL ARQUITECTO:		ALFONSO MURGA



CARPINTERÍA
Y CERRAJERÍA

- PV - PUERTA-VENTANA
P - PUERTAS
V - VENTANAS
RF - RESISTENCIA FUEGO
CF - CARPINTERÍA FIJA
C - CERRAJERÍA
B - BARANDILLA



DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO: **ESCUELA INFANTIL
EN AVDA. VALLADOLID 49B P62200**

TÍTULO DEL PLANO: **CARPINTERIA Y CERRAJERIA
PLANTA PRIMERA**

NUM. PLANO:

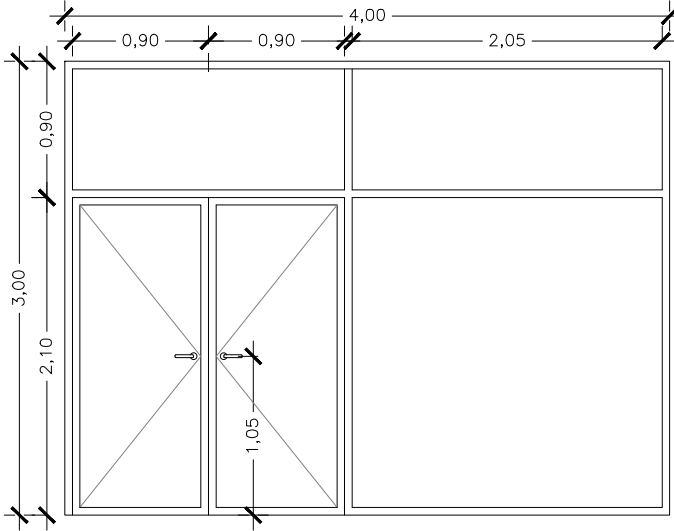
FECHA: ESCALA: **1:200**

G03

EL ARQUITECTO:
ALFONSO MURGA

CARPINTERIA EXTERIOR

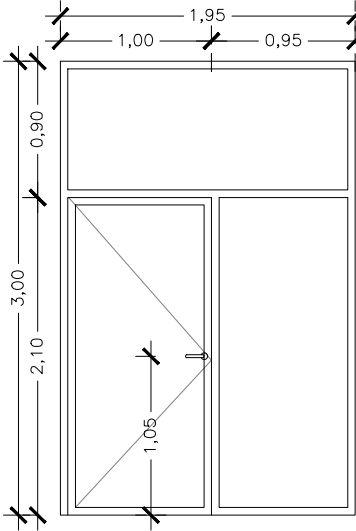
PUERTAS Y VENTANAS



PV-01

UNIDADES: 2
UBICACIÓN
(PB-SALIDA A EXTERIOR)
2 CORTAVIENTOS

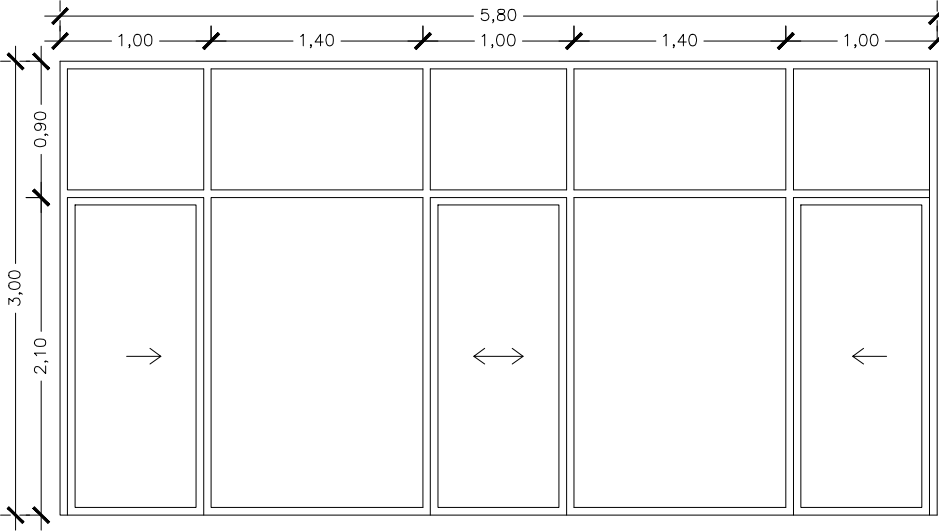
MATERIAL
CARPINTERÍA ALUMINIO
ACRISTALAMIENTO ANTIPÁNICO



PV-02

UNIDADES: 1
UBICACIÓN
(PB-SALIDA A EXTERIOR)
1 SALIDAS DESDE DISTRIBUIDOR

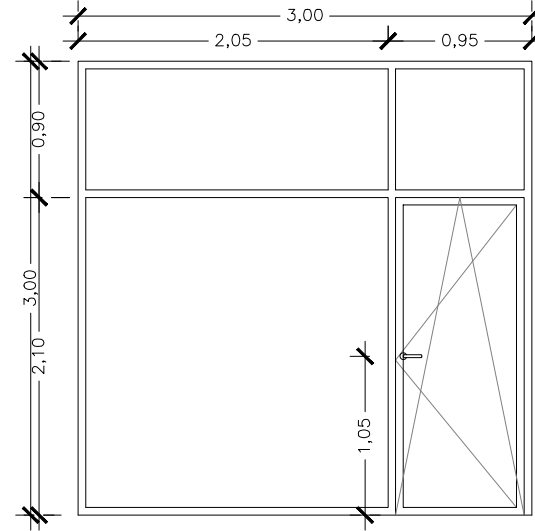
MATERIAL
CARPINTERÍA ALUMINIO
ACRISTALAMIENTO ANTIPÁNICO



PV-03

UNIDADES: 3
UBICACIÓN
(PB-SALIDA A EXTERIOR)
1 AULA 0-1 AÑOS
2 AULAS 1-2 AÑOS

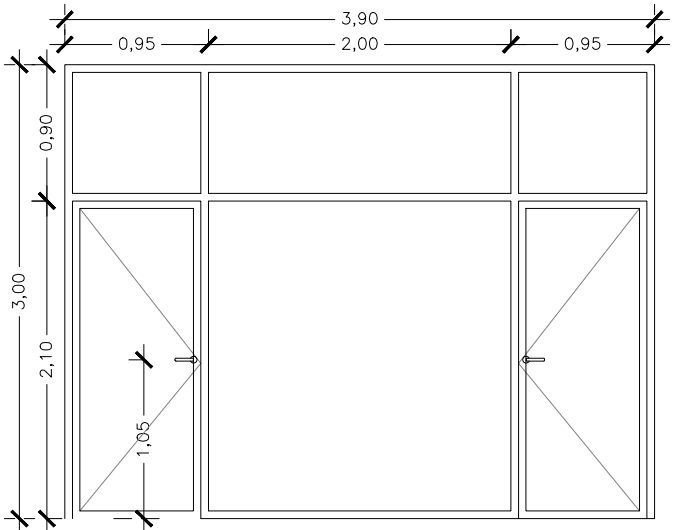
MATERIAL
CARPINTERÍA ALUMINIO
ACRISTALAMIENTO PERSIANA



PV-04

UNIDADES: 3
UBICACIÓN
(PP-SALIDA A PATIOS)
3 AULAS 2-3 AÑOS

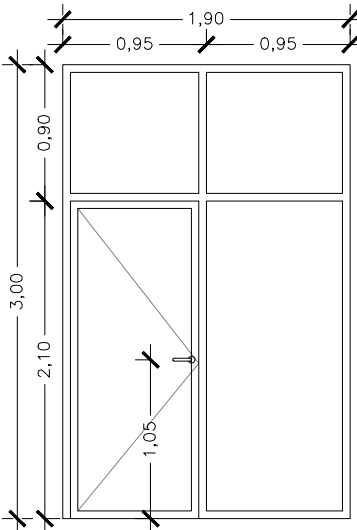
MATERIAL
CARPINTERÍA ALUMINIO
ACRISTALAMIENTO PERSIANA



PV-05

UNIDADES: 3
UBICACIÓN
(PP- AULAS)
3 PATIOS AULAS 2-3 AÑOS

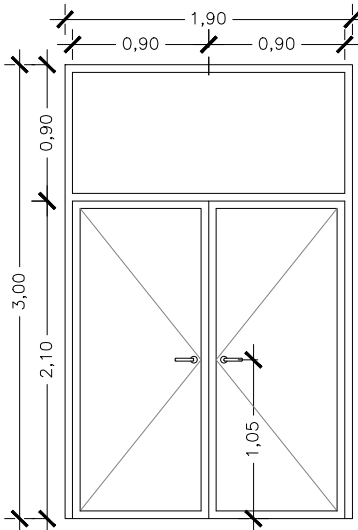
MATERIAL
CARPINTERÍA ALUMINIO
ACRISTALAMIENTO PERSIANA



PV-06

UNIDADES: 1
UBICACIÓN
(PS)
1 SALA REUNIÓN-PROFESORES

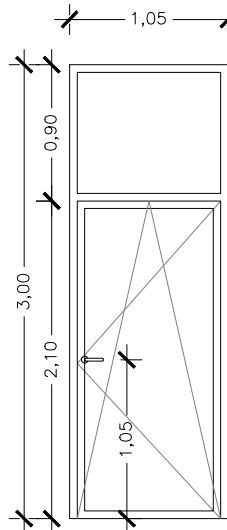
MATERIAL
CARPINTERÍA ALUMINIO
ACRISTALAMIENTO



P-01

UNIDADES: 1
UBICACIÓN
(PB-SALIDA A EXTERIOR)
1 SALIDA ÁREA DE JUEGO EXTERIOR

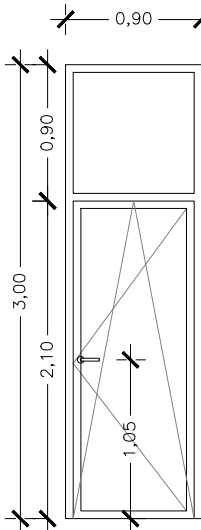
MATERIAL
CARPINTERÍA ALUMINIO
ACRISTALAMIENTO ANTIPÁNICO



P-02

UNIDADES: 3
UBICACIÓN
(PB-SALIDA A EXTERIOR)
1 AULA 0-1 AÑOS (BIBERONERÍA)
2 AULAS 1-2 AÑOS (CAMBIADOR)

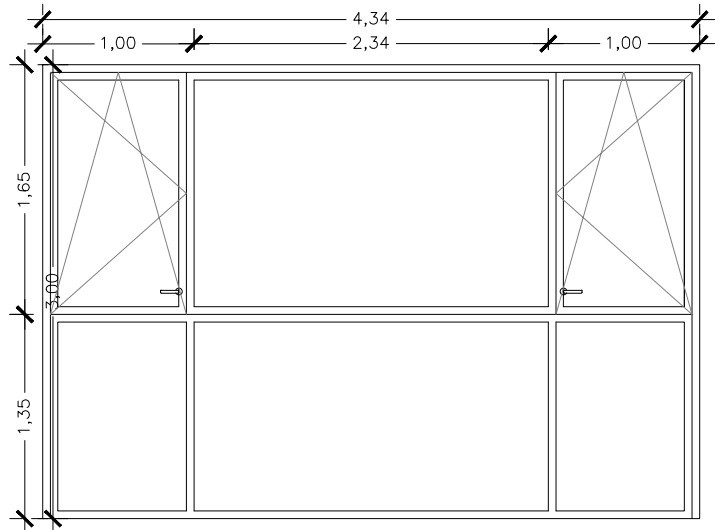
MATERIAL
CARPINTERÍA ALUMINIO
ACRISTALAMIENTO PERSIANA



P-03

UNIDADES: 2
UBICACIÓN
(PB-SALIDA A EXTERIOR)
2 AULA 0-1 AÑOS

MATERIAL
CARPINTERÍA ALUMINIO
ACRISTALAMIENTO PERSIANA



V-01

UNIDADES: 2
UBICACIÓN
(PB-PS)
1 USOS MÚLTIPLES PB
1 COCINA PS

MATERIAL
CARPINTERÍA ALUMINIO
ACRISTALAMIENTO



DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO: ESCUELA INFANTIL
EN AVDA. VALLADOLID 49B P62200

TÍTULO DEL PLANO: MEMORIA CARPINTERÍAS
PUERTAS Y VENTANAS

NÚM. PLANO:
G04

FECHA:

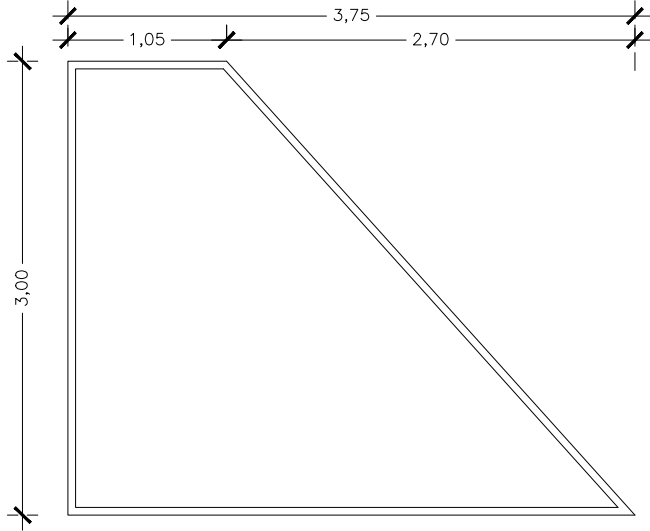
ESCALA:
1:50

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
ALFONSO MURGA

CARPINTERIA EXTERIOR

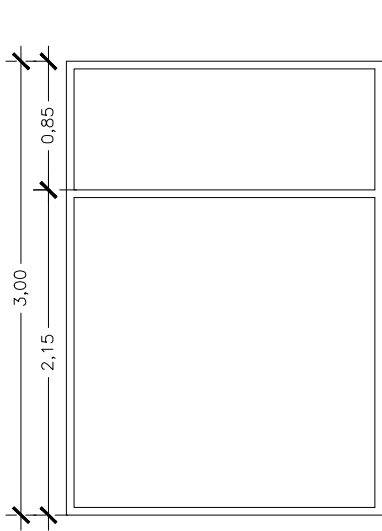
VENTANAS



V-02

UNIDADES: 1
UBICACIÓN
(PB)
1 USOS MÚLTIPLES

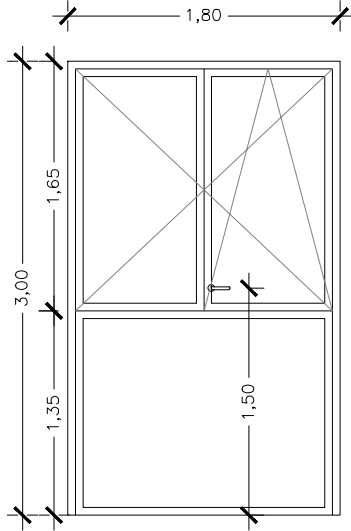
MATERIAL
CARPINTERÍA ALUMINIO
ACRISTALAMIENTO



V-03

UNIDADES: 5
UBICACIÓN
(PB)
5 DISTRIBUIDOR HACIA ÁREA DE JUEGO EXTERIOR

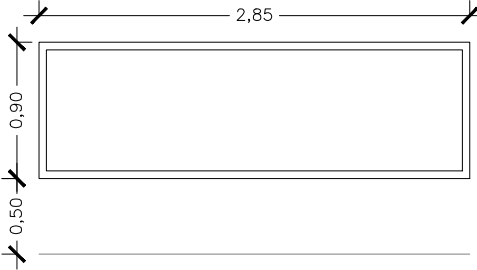
MATERIAL
CARPINTERÍA ALUMINIO
ACRISTALAMIENTO



V-04

UNIDADES: 6
UBICACIÓN
(PP- AULAS)
2 BAJA SOBRE PATIO INGLES
3 AULAS 2-3 AÑOS
1 TALLER CREATIVIDAD

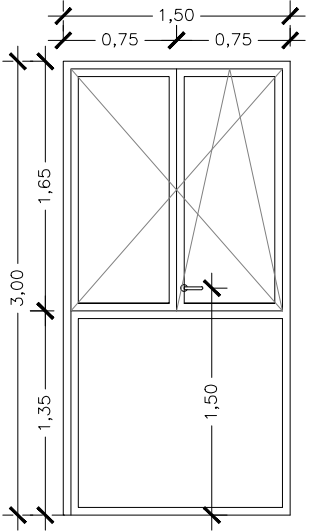
MATERIAL
CARPINTERÍA ALUMINIO
ACRISTALAMIENTO
PERSIANA



V-05

UNIDADES: 4
UBICACIÓN
(PP- AULAS)
3 AULAS 2-3 AÑOS
1 TALLER CREATIVIDAD

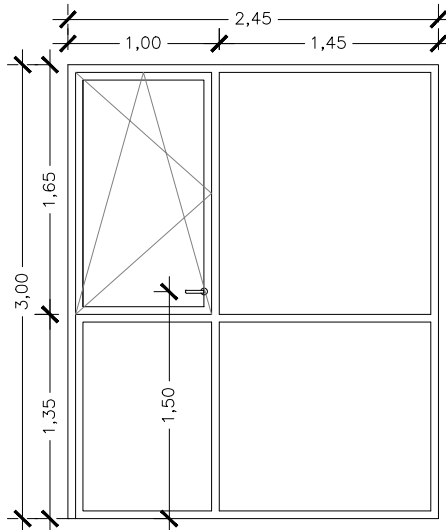
MATERIAL
CARPINTERÍA ALUMINIO
ACRISTALAMIENTO
PERSIANA



V-06

UNIDADES: 1
UBICACIÓN
(PP)
1 DESPACHO DIRECCIÓN

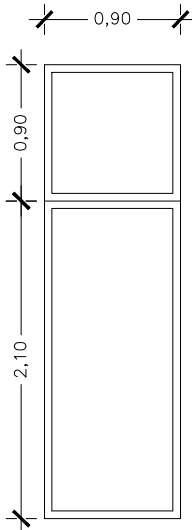
MATERIAL
CARPINTERÍA ALUMINIO
ACRISTALAMIENTO



V-07

UNIDADES: 1
UBICACIÓN
(PP)
1 SALA ADMINISTRATIVA

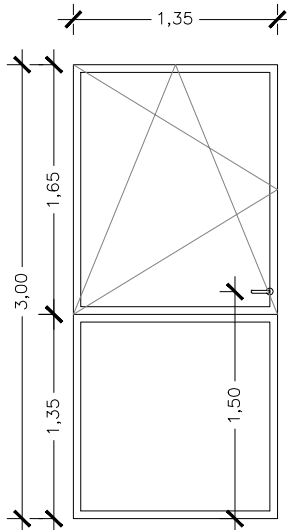
MATERIAL
CARPINTERÍA ALUMINIO
ACRISTALAMIENTO



V-08

UNIDADES: 1
UBICACIÓN
(PP)
1 RAMPA

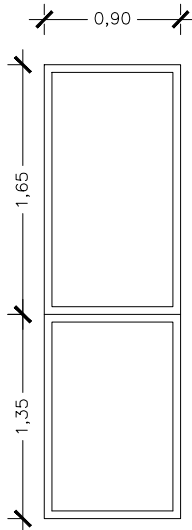
MATERIAL
CARPINTERÍA ALUMINIO
ACRISTALAMIENTO



V-09

UNIDADES: 2
UBICACIÓN
(PS)
1 VESTUARIO M
1 VESTUARIO H

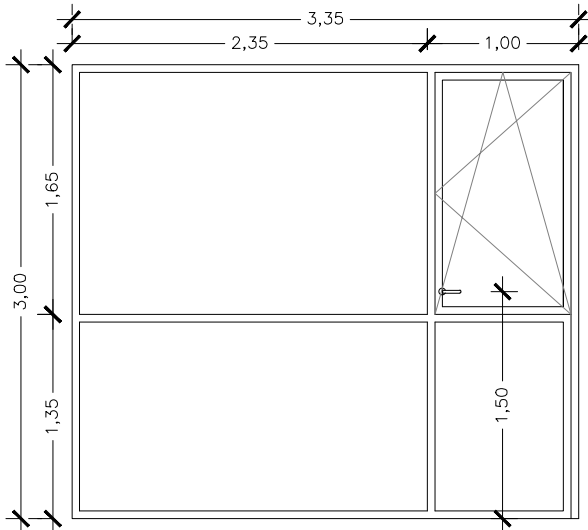
MATERIAL
CARPINTERÍA ALUMINIO
ACRISTALAMIENTO TRASLUCIDO



V-10

UNIDADES: 1
UBICACIÓN
(PS)
1 VESTUARIO H

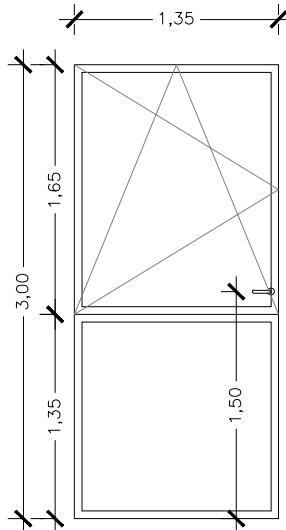
MATERIAL
CARPINTERÍA ALUMINIO
ACRISTALAMIENTO TRASLUCIDO



V-11

UNIDADES: 1
UBICACIÓN
(PS)
1 SALA REUNIÓN-PROFESORES

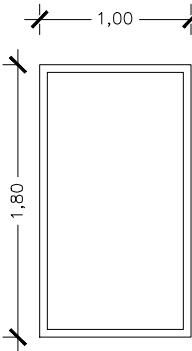
MATERIAL
CARPINTERÍA ALUMINIO
ACRISTALAMIENTO



V-12

UNIDADES: 1
UBICACIÓN
(PS)
1 COCINA

MATERIAL
CARPINTERÍA ALUMINIO
ACRISTALAMIENTO



V-13

UNIDADES: 36
UBICACIÓN
(PP)
36 RAMPA

MATERIAL
CARPINTERÍA ALUMINIO
ACRISTALAMIENTO



DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO: ESCUELA INFANTIL
EN AVDA. VALLADOLID 49B P62200

TÍTULO DEL PLANO: MEMORIA CARPINTERÍAS
VENTANAS

NUM. PLANO:

G05

FECHA:

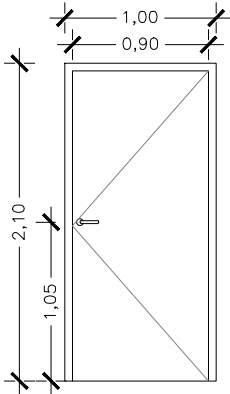
ESCALA: 1:50

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
ALFONSO MURGA

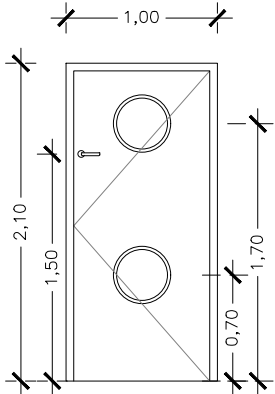
CARPINTERIA INTERIOR

PUERTAS Y CARPINTERÍA FIJA



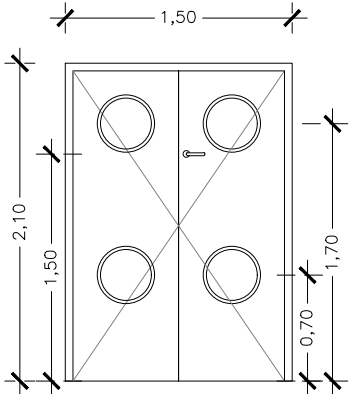
P-04
UNIDADES: 12
UBICACIÓN
1 PB - CUARTO COCHECITOS
1 PB - WC ADAPTADO
1 PP - CUARTO CARROS
3 PP - DESPACHOS
2 PP - WC ADULTOS
2 PS - ACCESO VESTUARIOS
2 PS - SALA REUNIONES

MATERIAL
MADERA



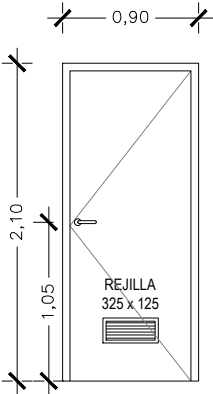
P-05
UNIDADES: 12
UBICACIÓN
5 PB AULAS 0-1 AÑOS
4 PB AULAS 1-2 AÑOS
1 PB USOS MÚLTIPLES
2 PP AULAS 2-3 AÑOS

MATERIAL
MADERA
(2 OJOS DE BUEY)
(PROTECCIÓN ANTIATRAPAMIENTO)



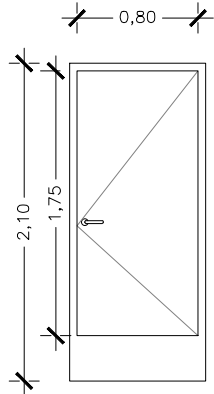
P-06
UNIDADES: 2
UBICACIÓN
1 PB USOS MÚLTIPLES
1 PP TALLER DE CREATIVIDAD

MATERIAL
MADERA
(2 OJOS DE BUEY)
(PROTECCIÓN ANTIATRAPAMIENTO)



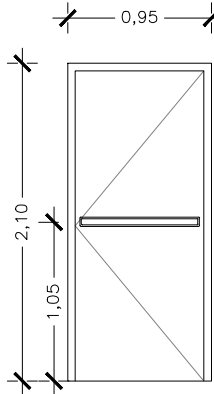
P-07
UNIDADES: 8
UBICACIÓN
1 PP VERTEDERO
2 PS CUARTO BASURAS
1 PS DESPENSA
1 PS CÁMARA FRIGORÍFICA
1 PS WC COCINA
1 PS LAVANDERÍA
1 PS LIMPIEZA

MATERIAL
CHAPA
REJILLA



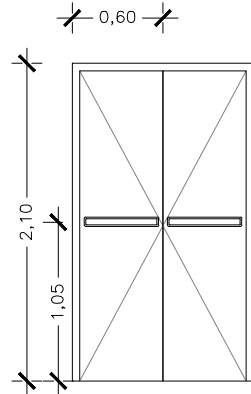
P-08
UNIDADES: 4
UBICACIÓN
4 PS VESTUARIOS

MATERIAL
PANEL FENÓLICO



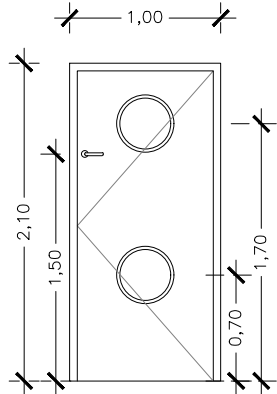
RF-01
UNIDADES: 5
UBICACIÓN
2 PP SALIDAS A PATIO AULAS 2-3
1 PP SALIDA A ESCALERA AULA 2-3
4 PS VESTÍBULO INDEPENDENCIA GARAJE

MATERIAL
(RESISTENCIA AL FUEGO)
BARRERA ANTIPÁNICO



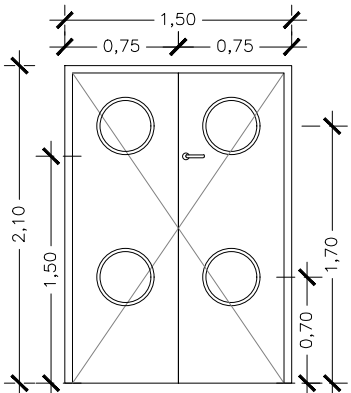
RF-02
UNIDADES: 2
UBICACIÓN
2 PS SALIDAS DE COCINA

MATERIAL
(RESISTENCIA AL FUEGO)
BARRERA ANTIPÁNICO



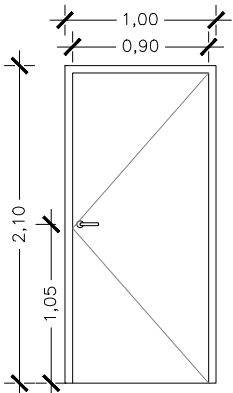
RF-03
UNIDADES: 3
UBICACIÓN
4 PP AULAS 2-3 AÑOS

MATERIAL
(RESISTENCIA AL FUEGO)
(2 OJOS DE BUEY)
(PROTECCIÓN ANTIATRAPAMIENTO)



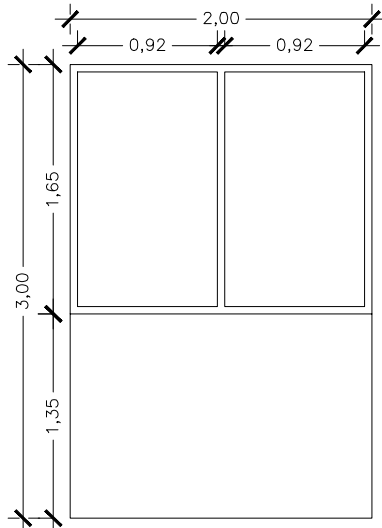
RF-04
UNIDADES: 3
UBICACIÓN
3 PP AULAS 2-3 AÑOS

MATERIAL
(RESISTENCIA AL FUEGO)
(2 OJOS DE BUEY)
(PROTECCIÓN ANTIATRAPAMIENTO)



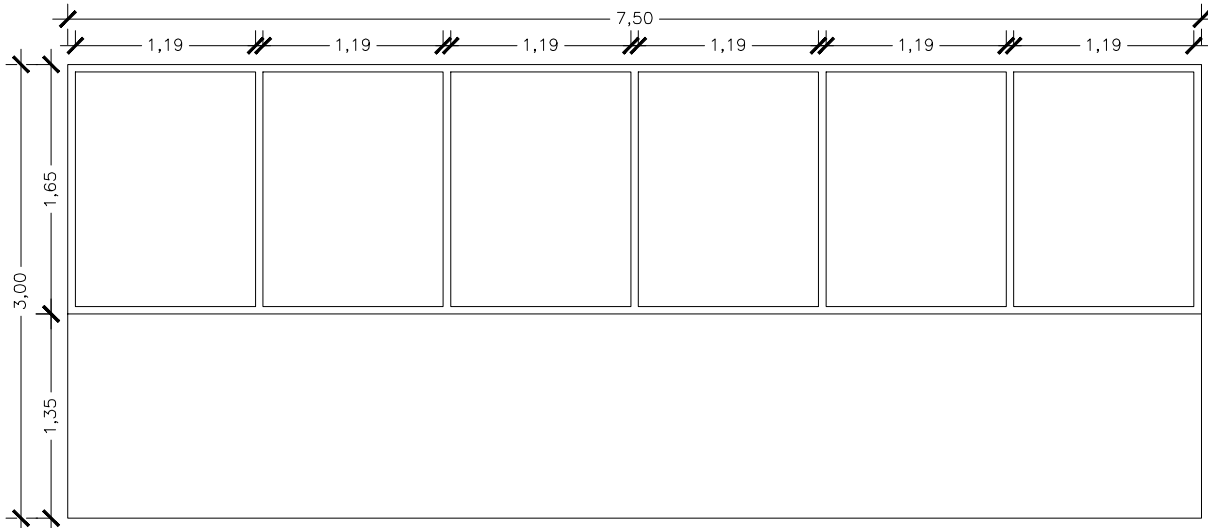
RF-05
UNIDADES: 3
UBICACIÓN
2 PS C. INSTALACIONES
1 PS ALMACÉN MAT. PEDAGÓGICO

MATERIAL
(RESISTENCIA AL FUEGO)



CF-01
UNIDADES: 3
UBICACIÓN
1 PB CAMBIADOR AULA 0-1 AÑOS
1 PB BIBERONERÍA 0-1 AÑOS
1 PB CAMBIADOR USOS MÚLTIPLES

MATERIAL
CARPINTERÍA DE MADERA
ACRISTALAMIENTO DE SEGURIDAD



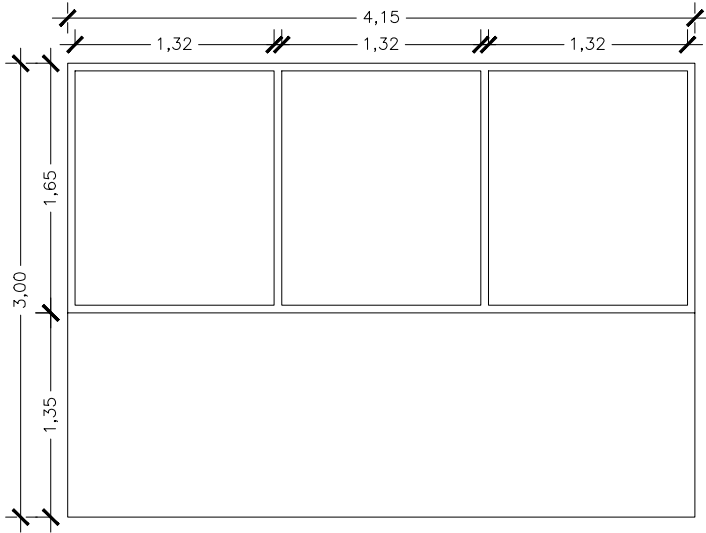
CF-02
UNIDADES: 1
UBICACIÓN
1 PB DORMITORIO AULA 0-1 AÑOS

MATERIAL
CARPINTERÍA DE MADERA
ACRISTALAMIENTO DE SEGURIDAD

	DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	
TÍTULO DEL PROYECTO: ESCUELA INFANTIL EN AVDA. VALLADOLID 49B P62200		
TÍTULO DEL PLANO: MEMORIA CARPINTERÍAS (INTERIOR) PUERTAS Y CARPINTERÍA FIJA		NÚM. PLANO: G06
FECHA:	ESCALA: 1:50	EL ARQUITECTO: ALFONSO MURGA
INGENIERIA:		

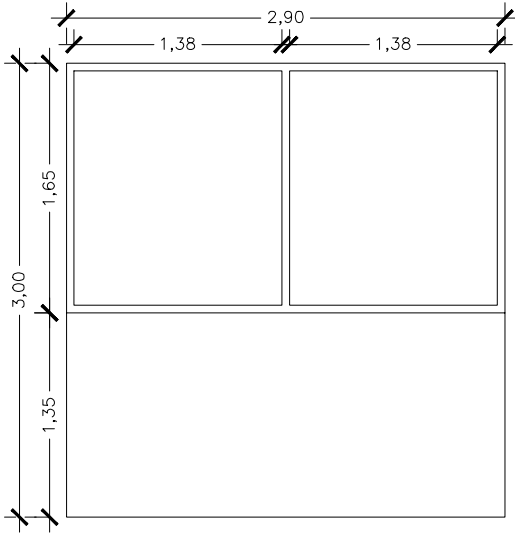
CARPINTERIA INTERIOR

CARPINTERÍA FIJA Y BARANDILLAS



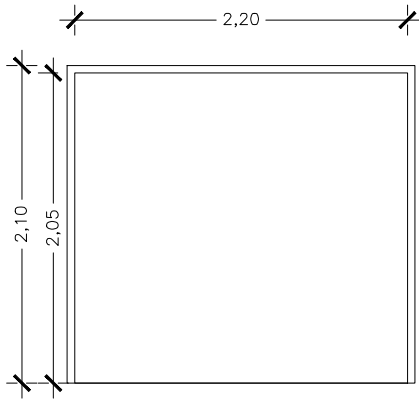
CF-03
UNIDADES: 2
UBICACIÓN
2 PB CAMBIADOR AULA 1-2 AÑOS

MATERIAL
CARPINTERÍA DE MADERA
ACRISTALAMIENTO DE SEGURIDAD



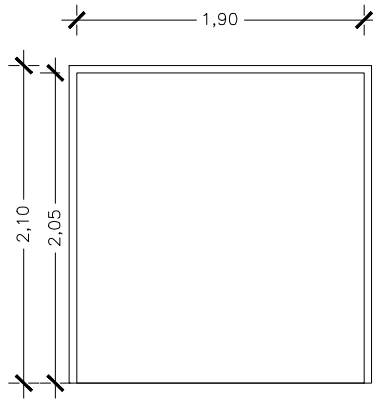
CF-04
UNIDADES: 3
UBICACIÓN
2 PP CAMBIADOR AULA 2-3 AÑOS

MATERIAL
CARPINTERÍA DE MADERA
ACRISTALAMIENTO DE SEGURIDAD



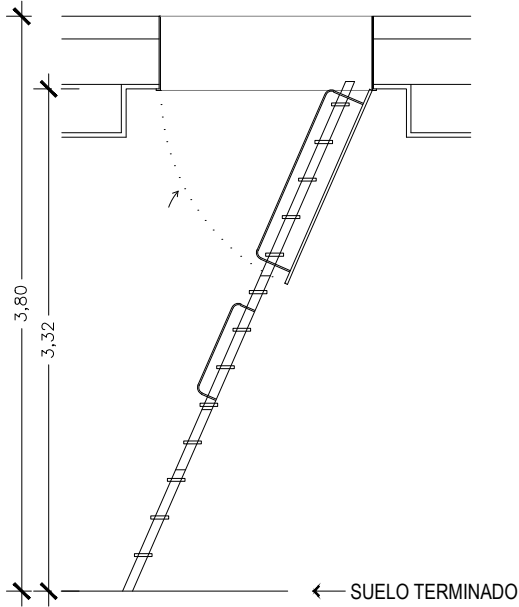
CF-05
UNIDADES: 2
UBICACIÓN
2 PS VESTUARIOS

MATERIAL
PANEL FENÓLICO



CF-06
UNIDADES: 4
UBICACIÓN
4 PS VESTUARIOS

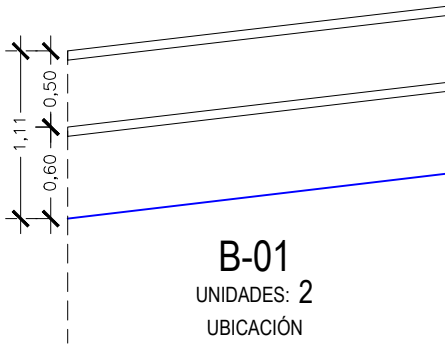
MATERIAL
PANEL FENÓLICO



ES-01
UNIDADES: 1
UBICACIÓN
1 PP CUARTO DE CARROS

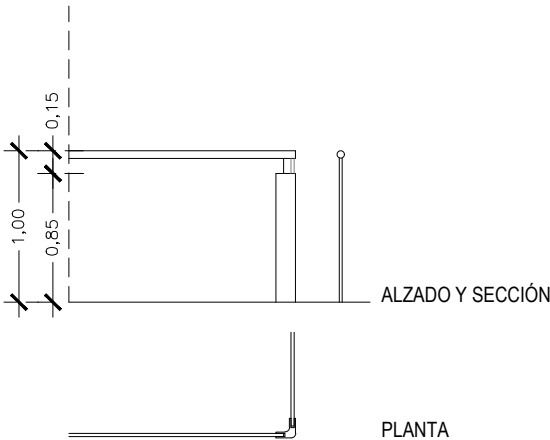
MATERIAL
ESCALERA ESCAMOTEABLE PLEGABLE
METÁLICA

CARPINTERIA INTERIOR Y EXTERIOR



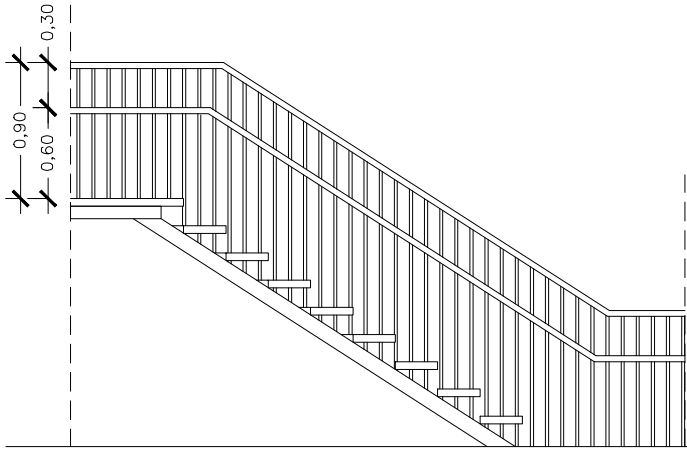
B-01
UNIDADES: 2
UBICACIÓN
RAMPA (12 %)
PASAMANOS ANCLADO
A FACHADA O MURO PERIMETRAL

MATERIAL
METÁLICA



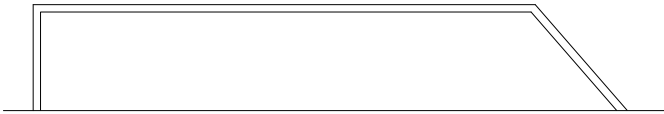
B-02
UNIDADES: 5
UBICACIÓN
1 PB PROTECCIÓN VACÍO
2 PB PROTECCIÓN PATIOS INGLESES
1 PP PROTECCIÓN RAMPA
1 PP PROTECCIÓN ESCALERA

MATERIAL
VIDRIO
PROTECCIÓN METÁLICA



B-03
UNIDADES: 4
UBICACIÓN
2 ESCALERA EXTERIOR DE EVACUACIÓN (PS-PB)
2 ESCALERA EXTERIOR DE EVACUACIÓN (PP-PB)

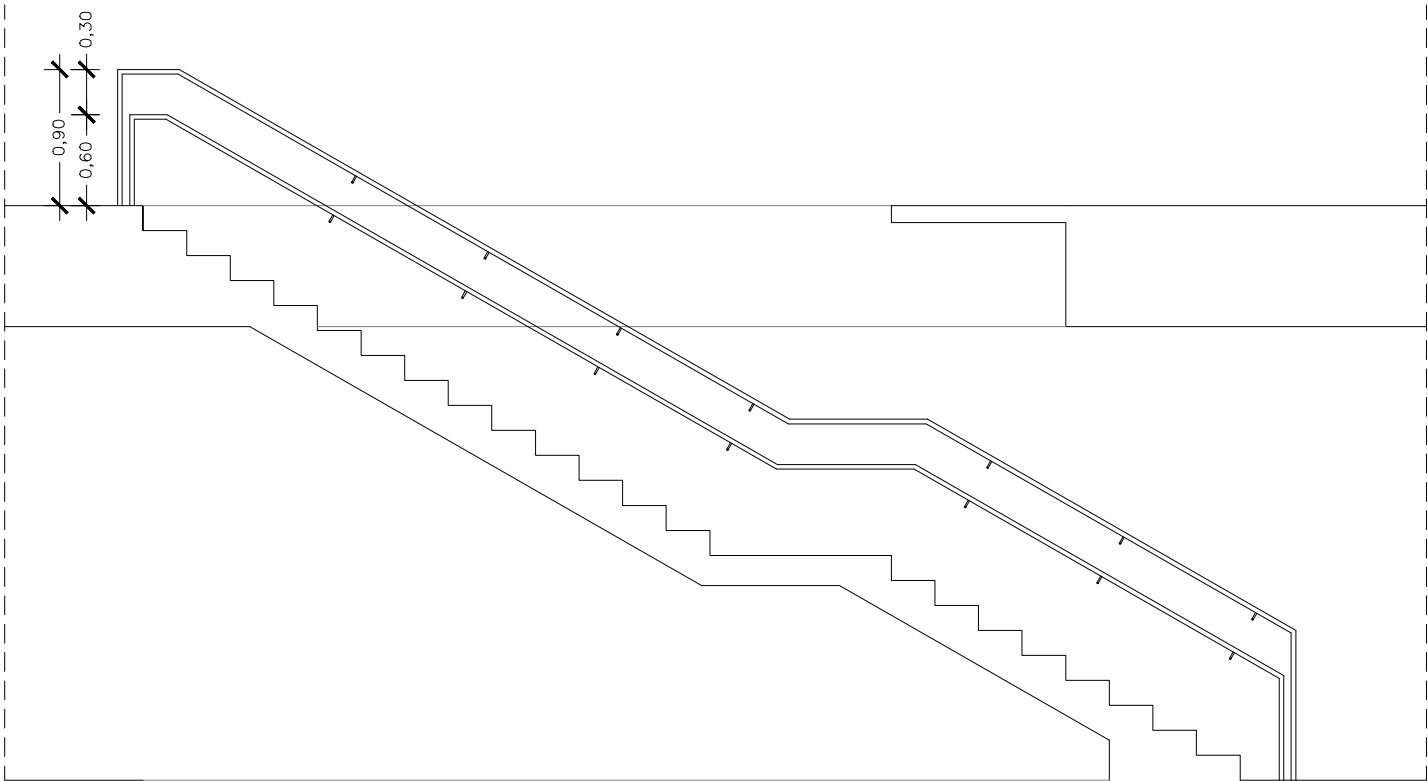
MATERIAL
METÁLICA



B-04
UNIDADES: 3
UBICACIÓN
1 PB PORCHE AULA 0-1 AÑOS
2 PB PORCHE AULA 1-2 AÑOS

MATERIAL
METÁLICA

	DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	
TÍTULO DEL PROYECTO: ESCUELA INFANTIL EN AVDA. VALLADOLID 49B P62200		
TÍTULO DEL PLANO: MEMORIA CARPINTERÍAS CARPINTERÍA FIJA Y BARANDILLAS		NÚM. PLANO: G07
FECHA:	ESCALA: 1:50	EL ARQUITECTO: ALFONSO MURGA
INGENIERIA:		



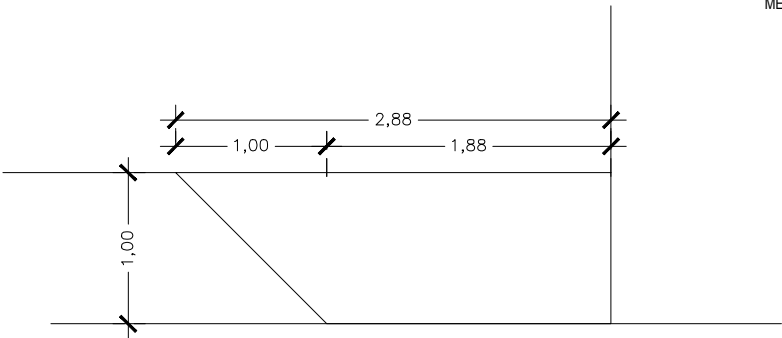
B-05

UNIDADES: 4

UBICACIÓN

2 ESCALERA INTERIOR (PS-PB)
2 ESCALERA INTERIOR (PB-PP)

MATERIAL
METÁLICA



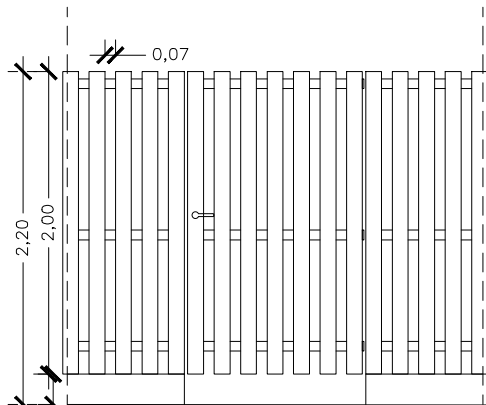
B-06

UNIDADES: 3

UBICACIÓN

3 PP PATIOS DE AULAS DE 2-3 AÑOS

MATERIAL
VIDRIO



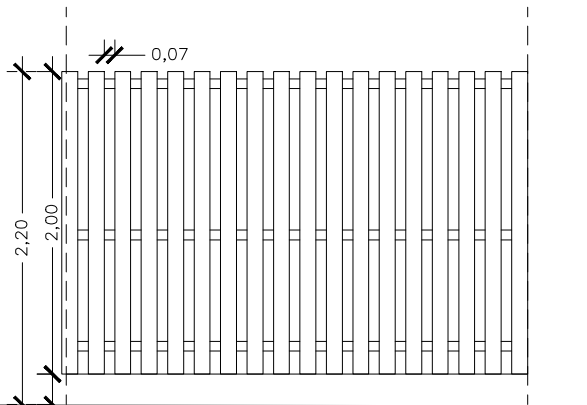
P-09

UNIDADES: 3

UBICACIÓN

3 PB PUERTA EXTERIOR (ESCALERA EVACUACIÓN)

MATERIAL
METÁLICA



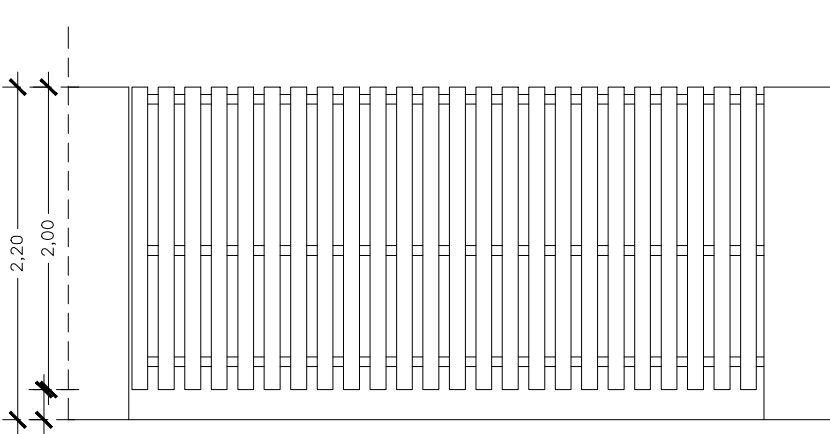
C-01

UNIDADES: 3

UBICACIÓN

1 PB VALLADO EXTERIOR (C/ ANICETO MARINAS)
1 PB VALLADO EXTERIOR (AVDA. VALLADOLID)
1 PB VALLADO EXTERIOR RAMPA

MATERIAL
METÁLICA



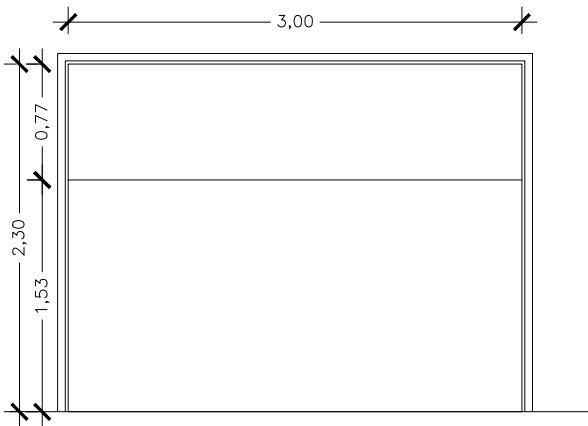
C-02

UNIDADES: 1

UBICACIÓN

1 PB ACCESO APARCAMIENTO

MATERIAL
METÁLICA
APERTURA MANUAL



C-03

UNIDADES: 1

UBICACIÓN

1 PS ACCESO APARCAMIENTO

MATERIAL
METÁLICA
MOTORIZADA



DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO: **ESCUELA INFANTIL
EN AVDA. VALLADOLID 49B P62200**

TÍTULO DEL PLANO: **MEMORIA CARPINTERÍAS
BARANDILLAS Y VALLADO**

NÚM. PLANO:

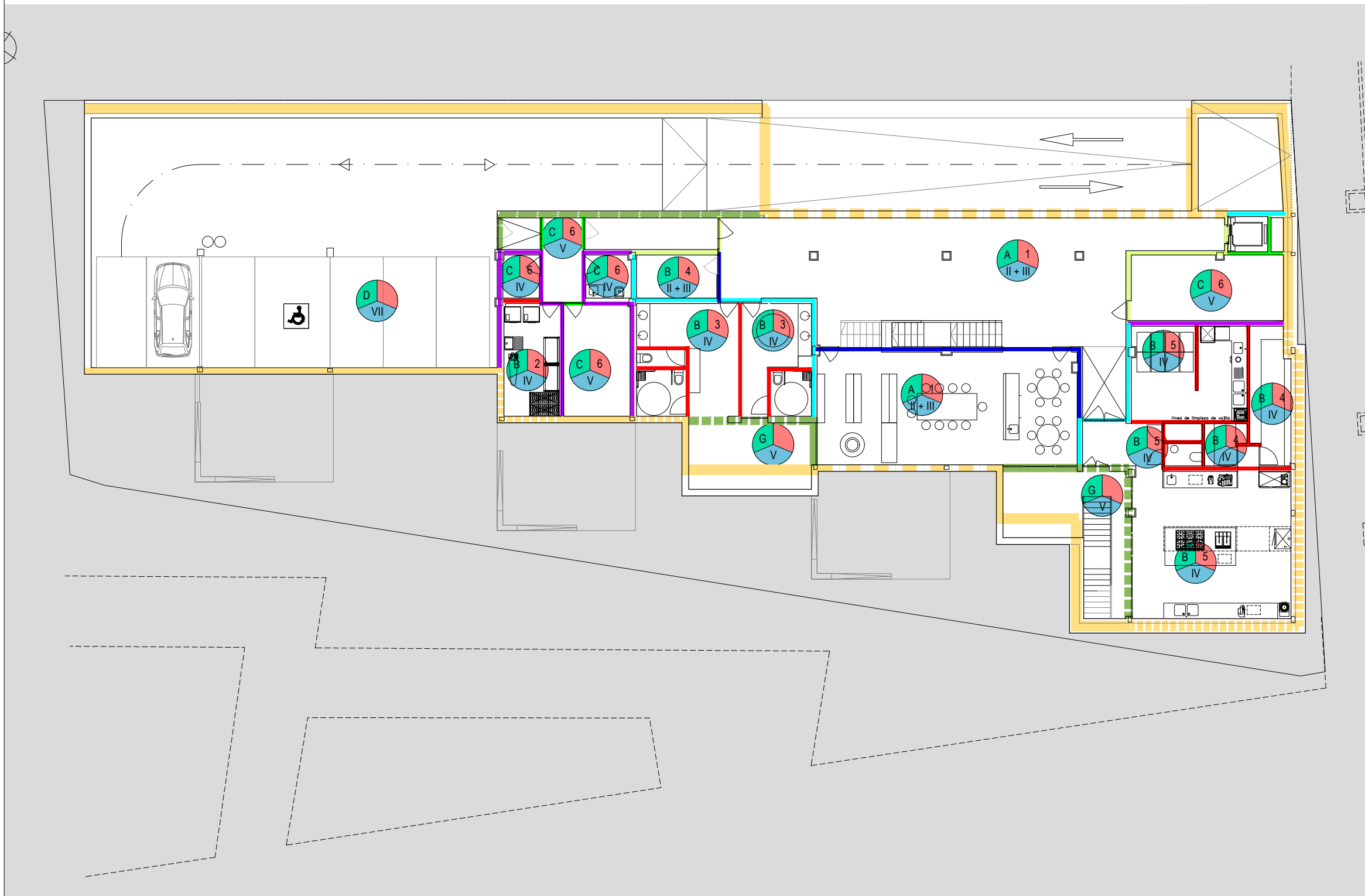
G08

FECHA:

ESCALA:
1:50

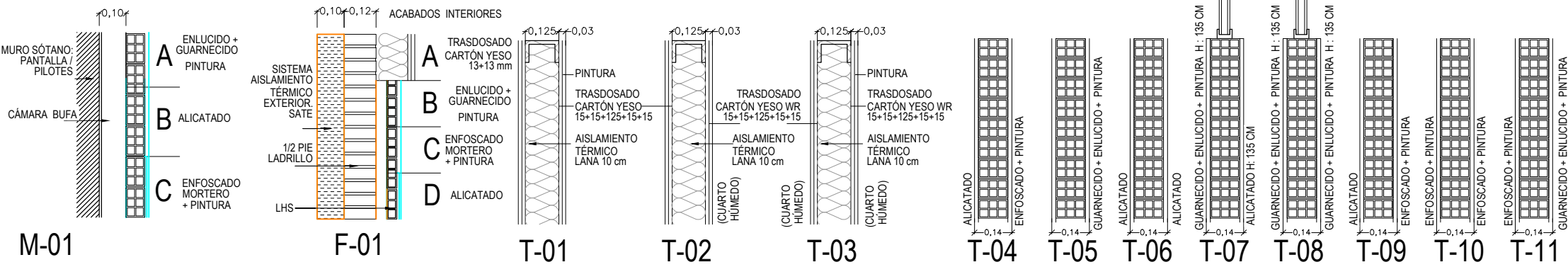
INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
ALFONSO MURGA

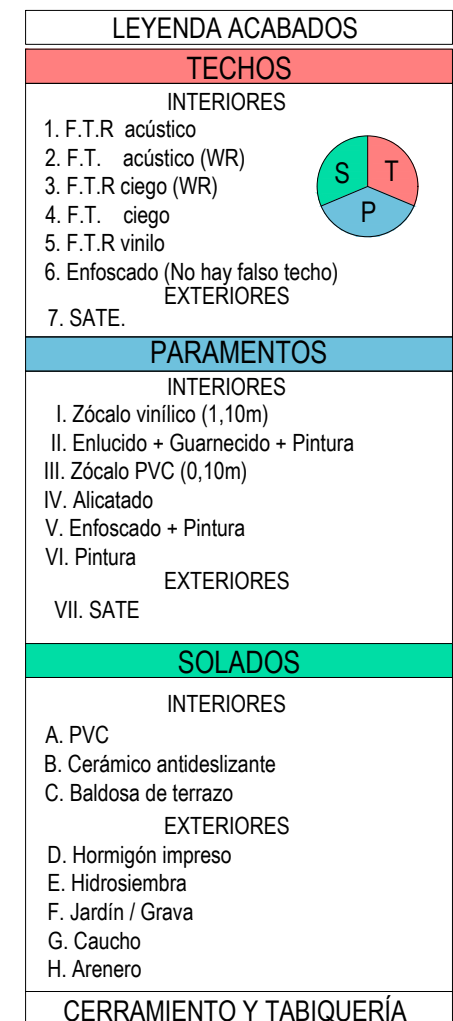




















LEYENDA ACABADOS	
TECHOS	
INTERIORES	
1. F.T.R. acústico	
2. F.T. acústico (WR)	
3. F.T.R. ciego (WR)	
4. F.T. ciego	
5. F.T.R. vinilo	
6. Enfoscado (No hay falso techo)	
EXTERIORES	
7. SATE.	
PARAMENTOS	
INTERIORES	
I. Zócalo vinílico (1,10m)	
II. Enlucido + Guarnecido + Pintura	
III. Zócalo PVC (0,10m)	
IV. Alicatado	
V. Enfoscado + Pintura	
VI. Pintura	
EXTERIORES	
VII. SATE	
SOLADOS	
INTERIORES	
A. PVC	
B. Cerámico antideslizante	
C. Baldosa de terrazo	
EXTERIORES	
D. Hormigón impreso	
E. Hidrosiembra	
F. Jardín / Grava	
G. Caucho	
H. Arenero	
CERRAMIENTO Y TABIQUERÍA	

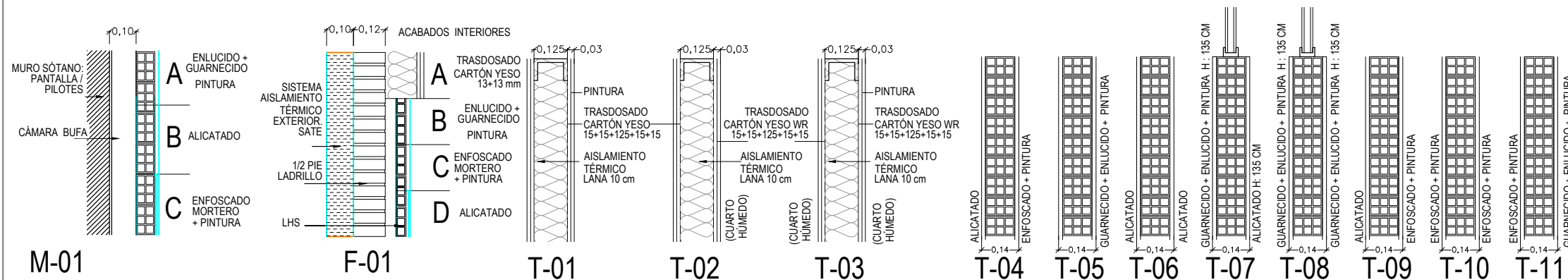
- Muro sótano :**
- M- 01A. Enfoscado + pintado.
 - M- 01B. Alicatado.
 - M- 01C. Guarnecido + enlucido + pintado.
- Fachada :**
- F - 01 A. Guarnecido + enlucido + pintado.
 - F - 01 B. Trasdoso cartón yeso.
 - F - 01 C. Alicatado
 - F - 01 D. Enfoscado + pintado.
- Particiones interiores :**
- T-01. Tabique cartón yeso.
 - T-02. Tabique cartón yeso.
 - T-03. Tabique cartón yeso.
 - T-04. Tabique $\frac{1}{2}$ pie LHD
 - T-05. Tabique $\frac{1}{2}$ pie LHD
 - T-06. Tabique $\frac{1}{2}$ pie LHD
 - T-07. Tabique $\frac{1}{2}$ pie LHD
 - T-08. Tabique $\frac{1}{2}$ pie LHD
 - T-09. Tabique $\frac{1}{2}$ pie LHD
 - T-10. Tabique $\frac{1}{2}$ pie LHD
 - T-11. Tabique $\frac{1}{2}$ pie LHD

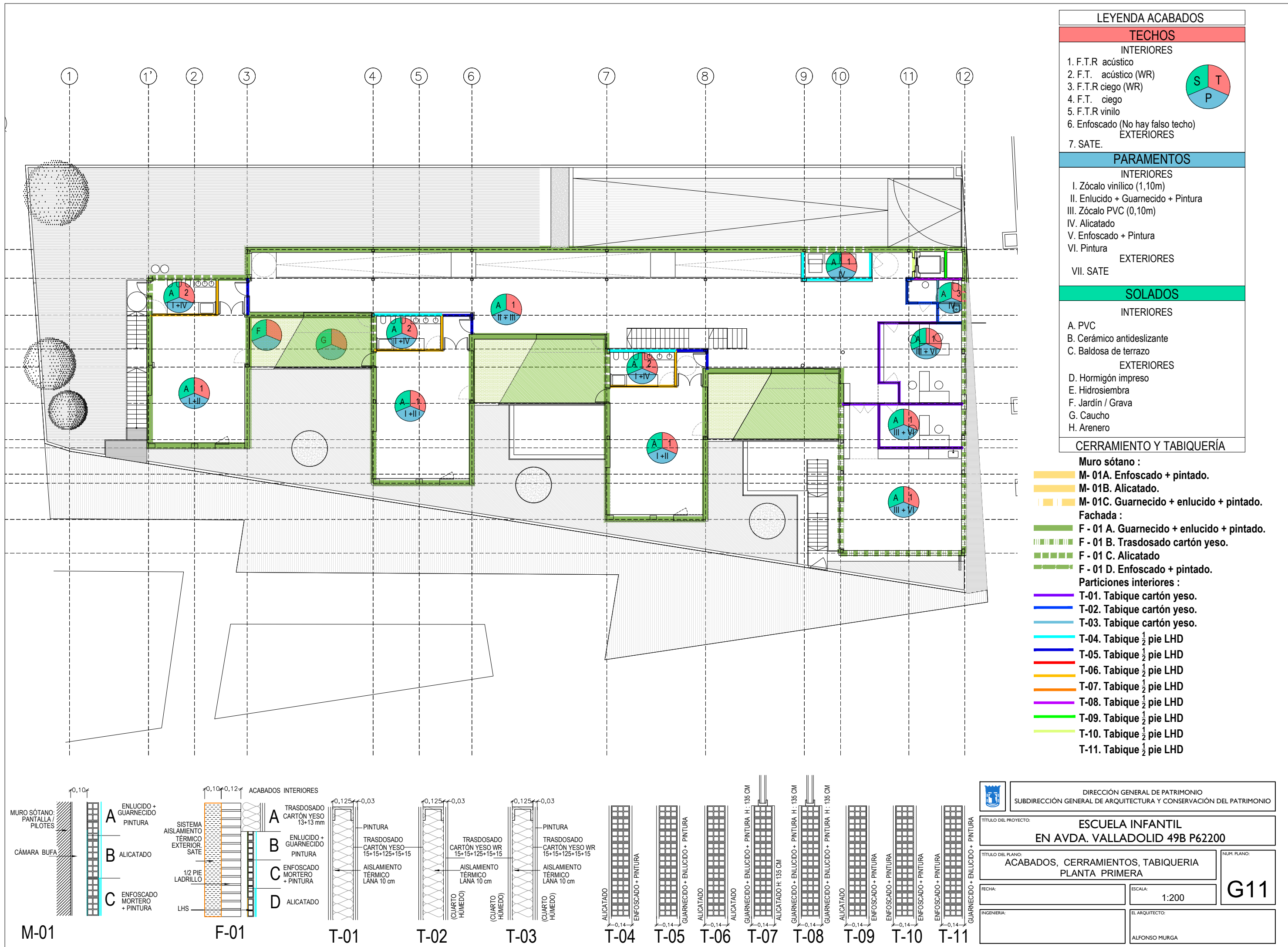


DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	
TÍTULO DEL PROYECTO: ESCUELA INFANTIL EN AVDA. VALLADOLID 49B P62200	
TÍTULO DEL PLANO: ACABADOS, CERRAMIENTOS, TABIQUERÍA PLANTA SOTANO	
FECHA:	ESCALA: 1:200
INGENIERIA:	EL ARQUITECTO: ALFONSO MURGA
NUM. PLANO: G09	



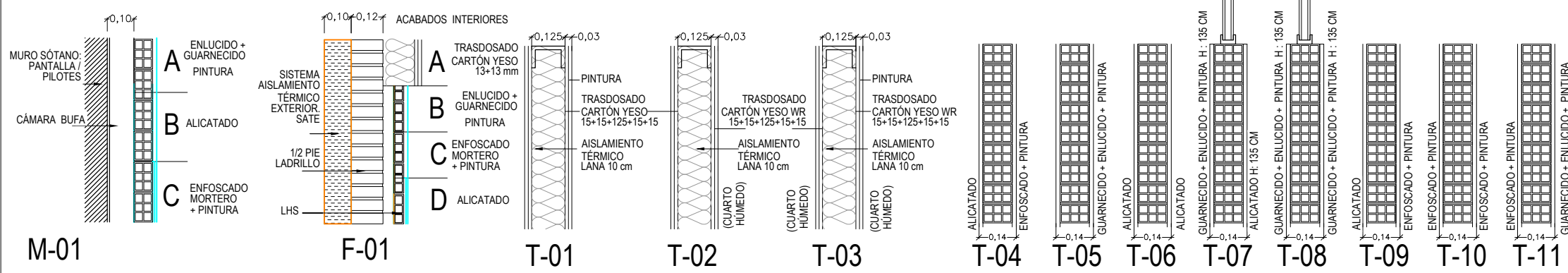
- Muro sótano :**
-  M- 01A. Enfoscado + pintado.
 -  M- 01B. Alicatado.
 -  M- 01C. Guarnecido + enlucido + pintado.
- Fachada :**
-  F- 01 A. Guarnecido + enlucido + pintado.
 -  F- 01 B. Trasdosado cartón yeso.
 -  F- 01 C. Alicatado
 -  F- 01 D. Enfoscado + pintado.
- Particiones interiores :**
-  T-01. Tabique cartón yeso.
 -  T-02. Tabique cartón yeso.
 -  T-03. Tabique cartón yeso.
 -  T-04. Tabique $\frac{1}{2}$ pie LHD
 -  T-05. Tabique $\frac{1}{2}$ pie LHD
 -  T-06. Tabique $\frac{1}{2}$ pie LHD
 -  T-07. Tabique $\frac{1}{2}$ pie LHD
 -  T-08. Tabique $\frac{1}{2}$ pie LHD
 -  T-09. Tabique $\frac{1}{2}$ pie LHD
 -  T-10. Tabique $\frac{1}{2}$ pie LHD
 -  T-11. Tabique $\frac{1}{2}$ pie LHD





LEYENDA ACABADOS	
TECHOS	
INTERIORES	
1. F.T.R acústico	
2. F.T. acústico (WR)	
3. F.T.R ciego (WR)	
4. F.T. ciego	
5. F.T.R vinilo	
6. Enfoscado (No hay falso techo)	
EXTERIORES	
7. SATE.	
PARAMENTOS	
INTERIORES	
I. Zócalo vinílico (1,10m)	
II. Enlucido + Guarnecido + Pintura	
III. Zócalo PVC (0,10m)	
IV. Alicatado	
V. Enfoscado + Pintura	
VI. Pintura	
EXTERIORES	
VII. SATE	
SOLADOS	
INTERIORES	
A. PVC	
B. Cerámico antideslizante	
C. Baldosa de terrazo	
EXTERIORES	
D. Hormigón impreso	
E. Hidrosiembra	
F. Jardín / Grava	
G. Caucho	
H. Arenero	
CERRAMIENTO Y TABIQUERÍA	

- Muro sótano :**
- M- 01A. Enfoscado + pintado.
 - M- 01B. Alicatado.
 - M- 01C. Guarnecido + enlucido + pintado.
- Fachada :**
- F - 01 A. Guarnecido + enlucido + pintado.
 - F - 01 B. Trasdoso cartón yeso.
 - F - 01 C. Alicatado
 - F - 01 D. Enfoscado + pintado.
- Particiones interiores :**
- T-01. Tabique cartón yeso.
 - T-02. Tabique cartón yeso.
 - T-03. Tabique cartón yeso.
 - T-04. Tabique 1/2 pie LHD
 - T-05. Tabique 1/2 pie LHD
 - T-06. Tabique 1/2 pie LHD
 - T-07. Tabique 1/2 pie LHD
 - T-08. Tabique 1/2 pie LHD
 - T-09. Tabique 1/2 pie LHD
 - T-10. Tabique 1/2 pie LHD
 - T-11. Tabique 1/2 pie LHD



		DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	
TÍTULO DEL PROYECTO: ESCUELA INFANTIL EN AVDA. VALLADOLID 49B P62200			
TÍTULO DEL PLANO: ACABADOS, CERRAMIENTOS, TABIQUERÍA PLANTA PRIMERA		NUM. PLANO: G11	
FECHA:	ESCALA: 1:200	EL ARQUITECTO: ALFONSO MURGA	
INGENIERIA:			



economía y
hacienda

MADRID

AREA DE GOBIERNO DE ECONOMÍA Y HACIENDA

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DE PATRIMONIO

Planos de estructura

NOTAS GENERALES

REQUISITOS GENERALES (RG)

RG-1
De conformidad con estas notas generales:
-“Planos” significa últimos planos de diseño.
-“Especificaciones” significa últimas especificaciones de proyecto.
-“Documentos contractuales” se define como los planos de diseño y las especificaciones
-“Contratista” se define para incluir cualquiera de los siguientes: contratista general y sus subcontratas, jefe de obra y sus subcontratas, fabricante de la estructura de acero o el montador de la estructura de acero
- “Estructura en su estado final” significa que todos los elementos estructurales que aparecen en los documentos contractuales de la estructura están instalados y completamente conectados e inspeccionados sin ningún problema de incumplimiento pendiente.

RG-2
El contratista es responsable de la estabilidad de la estructura hasta que en la construcción de ésta alcance su estado final.

RG-3
El contratista es el único responsable del diseño, la instalación y el posterior retiro de los arriostramientos y apoyos provisionales de las estructuras nuevas y existentes que sean necesarios para completar el proyecto. Ninguna partición del proyecto durante su construcción se supone estable en ausencia de los arriostramientos y apoyos provisionales del contratista.

RG-4
Las especificaciones son una parte integral de los documentos contractuales y se deben utilizar en conjunción con los planos estructurales.

RG-5
El contratista debe verificar todas las dimensiones y condiciones existentes y coordinarlas con los planos de estructura, de arquitectura, con los planos de otros consultores, con los planos de taller del proyecto y con las condiciones estructurales, de acabados y de geometría del edificio a rehabilitar.

RG-6
En caso de conflicto entre planos y/o especificaciones y otras disciplinas o condiciones existentes, el contratista debe notificarlo a los proyectistas y obtener las aclaraciones pertinentes antes de ofertar y proceder con la ejecución de la obra.

RG-7
Utilizar sólo las medidas indicadas en los planos, no escalar los planos.

RG-8
El contratista protegerá las instalaciones, estructuras y servicios existentes de dañarse. Hasta la recepción de la obra.

RG-9
El contratista verificará que las cargas durante la fase de construcción no exceden la capacidad de la estructura en el momento en que la carga es aplicada.

RG-10
El contratista verificará todos los huecos con otras disciplinas. Huecos adicionales pueden ser requeridos por otras disciplinas y se construirán usando los detalles típicos y/o los criterios indicados en los planos. Los huecos de dimensiones superiores pero que no aparecen en los planos de estructuras deben ser aprobados por el ingeniero de estructuras.

PROTECCIÓN FRENTE A FUEGO

Los forjados existentes serán protegidos mediante un sistema certificado para alcanzar la resistencia requerida a fuego.
La resistencia al fuego necesaria para los elementos estructurales es R90.

CIMENTACIONES (CI)

CI-1
El diseño de las cimentaciones estará basado en el estudio geotécnico de MAC INGNEO de Junio de 2017.

CI-2
El contratista debe verificar la construcción de la cimentación conforme a las recomendaciones señaladas en el informe geotécnico. En este sentido se deberán adoptar las medidas oportunas para no modificar el grado de humedad natural del terreno en el apoyo de cimentaciones y bajo la solera.

CI-3
El contratista es responsable de proteger adecuadamente toda excavación donde sea necesario. Apuntalar y entibar la excavación con todos los anclajes/soportes/tirantes/puntales y arriostramientos necesarios.

CI-4
No rellenar el trasdos de los muros de contención en voladizo hasta que el hormigón haya alcanzado el 100% de su resistencia de diseño.
No rellenar el trasdos de de los muros de sótano antes de que la losa de planta baja haya alcanzado el 100% de su resistencia de diseño.

CI-5
Para evitar modificaciones en las condiciones de humedad que pudieran dar lugar a alteraciones en las características resistentes del terreno, se considera imprescindible realizar un vaciado y la ejecución de la cimentación en el menor tiempo posible, evitando prolongadas exposiciones a la intemperie de los taludes resultantes en las excavaciones.

Si el hormigonado no se efectúa de manera inmediata, se recomienda dejar sin excavar 15 cm o bien echar una capa de hormigón de limpieza con el fin de proteger la base de cimentación.

CI-6
El muro pantalla de pilotes secantes cumplirá la condición D4+V1 según los puntos 2.1.2 del DB-HS.

CI-7
El muro de sótano cumplirá la condición I1+I3+D1+D3 según los puntos 2.1.2 del DB-HS

MATERIALES DEL HORMIGÓN (MH)

MH-1
Los hormigones empleados en los distintos elementos de obra serán los siguientes:

Hormigón de limpieza y nivelación	HL-150/B/20
Hormigón en pozos	HNE-20/B/20
Hormigón en cimentaciones	HA-30/B/20/IIa+Qa
Hormigón en pilotes	HA-30/F/20/IIa+Qa
Hormigón en soleras	HA-30/B/20/IIa+Qa
Hormigón en muros de contención	HA-30/B/20/IIa+Qa
Hormigón en pilares y pantallas	HA-30/B/20/IIb
Hormigón en losas y forjados	HA-30/B/20/IIb

El hormigón de la solera, muros y pantalla será hidrofugo.

MH-2
Se emplearán los cementos indicados en la tabla 37.2.4.1 de la EHE-08 para cada tipo de ambiente.

MH-3
Se efectuará una correcta puesta en obra del hormigón y un curado suficiente, según se especifica en los artículos 71.5 a 71.6 de la EHE 08.

ARMADURA DE REFUERZO DEL HORMIGÓN (ARH)

ARH-1
Todo el hormigón debe incluir refuerzo. Si el refuerzo no está específicamente indicado en los planos, verificar con el ingeniero de estructuras.

ARH-2
Todo el acero empleado en la armadura de refuerzo será B500S, con un límite elástico de 500 N/mm². La armadura de las mallas electrosoldadas será B500T. El acero deberá cumplir con las especificaciones de la EHE 08.

ARH-3
La colocación de la armadura, longitudes de anclaje y solape, radios de doblado, etc., seguirán lo dispuesto en los artículos desde el 69.3 hasta el 69.5 de la EHE 08.

ARH-4
Se colocarán los separadores que garanticen el recubrimiento nominal de las armaduras. El recubrimiento mínimo es el indicado en la tabla 37.2.4.1 de la EHE-08 para cada tipo de ambiente, al que se añade el margen de recubrimiento de 10mm, obteniendo el recubrimiento nominal. En elementos hormigonados contra el terreno, el recubrimiento nominal será de 70mm.

Ambiente I	Recubrimiento nominal: 25mm
Ambiente IIa+Qa	Recubrimiento nominal: 50mm
Ambiente IIb	Recubrimiento nominal: 35mm
Contra terreno	Recubrimiento nominal: 70mm

ARH-5
Donde se solapen barras de distinto tamaño, aplica la longitud de solape de la barra más grande.

TABLAS DE LONGITUDES DE SOLAPE Y ANCLAJE

HA-30	ANCLAJE (Lb) (cm)		SOLAPE (Ls) (cm)	
Ø	Lb I	Lb II	Ls I	Ls II
6	15	25	30	50
8	20	30	40	60
10	25	40	50	80
12	30	45	60	90
16	40	60	80	120
20	55	75	110	150
25	85	115	170	230
32	135	190	270	380

El subíndice I y II en las longitudes de solape y anclaje de la tabla se refiere a la posición de la barra, a anclar o solapar , en la pieza respecto a la dirección del hormigonado.

La instrucción ehe define:

a) Posición I, de adherencia buena, para las armaduras que durante el hormigonado forman con la horizontal un ángulo comprendido entre 45° y 90° ó que en el caso de formar un ángulo inferior a 45°, están situadas en la mitad inferior de la sección ó a una distancia igual ó mayor a 30cm, de la cara superior de una capa de hormigonado.


b) Posición II, de adherencia deficiente para las armaduras que, durante el hormigonado, no se encuentran en ninguno de los casos anteriores.

ACERO ESTRUCTURAL (AE)

AE-1
Los materiales de acero deben ajustarse a los siguientes requisitos mínimos a menos que se indique de otra manera en los documentos contractuales.
Perfiles laminados o armados y chapas S275 JR


FORJADO TIPO SOLERA

Se ha de cumplir la condición C2+C3+I2+D1+P2+S1+S2+S3 según los puntos 2.2 del DB-HS.

	DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	
TÍTULO DEL PROYECTO: ESCUELA INFANTIL EN AVDA DE VALLADOLID		
TÍTULO DEL PLANO: Estructuras NOTAS GENERALES		NUM. PLANO: E01.1
FECHA:	ESCALA:	EL ARQUITECTO: MARIA LUZ SANCHEZ MORAL
INGENIERIA:		

NOTA :
- PARA CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES VER PLANO E01.1


LEYENDA DE CARGAS ACCESO VEHICULOS

ZONA SOMBREADA 

CARGA MUERTA = 2.50 kN/m².

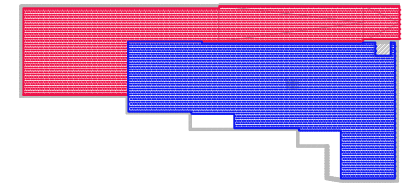
SOBRECARGA DE USO = 4.00 kN/m².

LEYENDA DE CARGAS

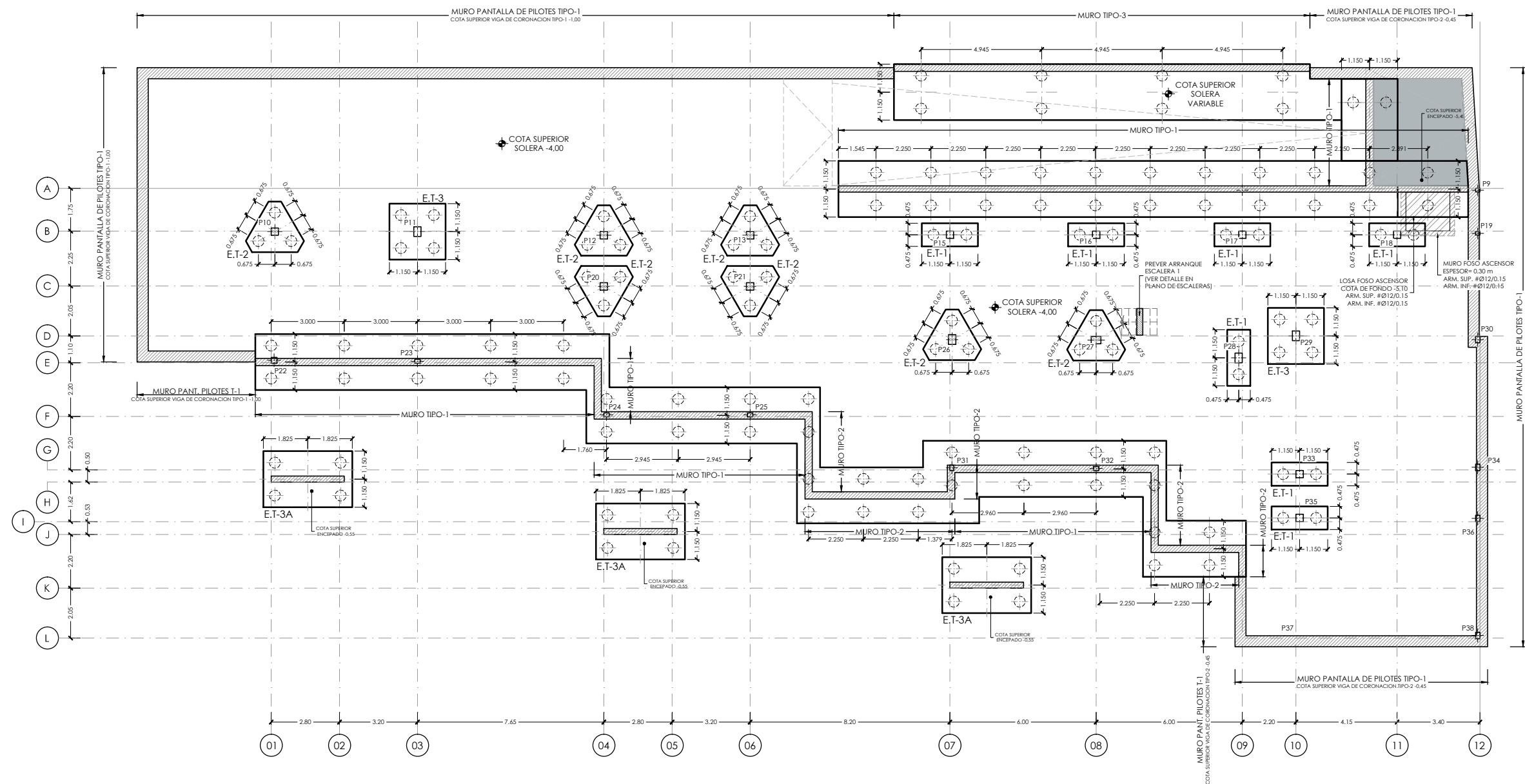
ZONA SOMBREADA 

CARGA MUERTA = 2.50 kN/m².

SOBRECARGA DE USO = 5.00 kN/m².



ESQUEMA GENERAL DE CARGAS



PLANTA DE CIMENTACION
ESCALA 1:200
(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

NOTAS DE CIMENTACION

NOTAS:

- 1.- LOS PILOTES Ø 0.45, TENDRAN UNA LONGITUD DE 13.00 m. EXCEPTO LOS PILOTES DEL DEL ENCEPADO TIPO-3A QUE TENDRAN UNA LONGITUD DE 17.00 m. NO OBSTANTE, EN EL MOMENTO DE LA EXCAVACION DEBERAN COMPROBARSE LAS CONDICIONES GEOTECNICAS DEL TERRENO, EN CASO DE QUE LAS CONDICIONES GEOTECNICAS, NO COINCIDAN CON LAS ESTIMADAS EN EL PROYECTO, QUEDARA A JUICIO DEL DIRECTOR DE LA OBRA EL POSIBLE RECALCULO DE LA CIMENTACION.

PILOTE	LONGITUD (m)	Qadm (kN)
Ø 0.45	13,00 m/17,00 m	635,0 kN

ESTE VALOR DEBERA COMPROBARSE PREVIAMENTE A LA EJECUCION DE LOS MISMOS. LOS PILOTES ESTAN CALCULADOS PARA UNA VARIACION MAXIMA DE SU POSICION TEORICA DE \pm (DIAMETRO/10) cm.

- 3.- VER DETALLES DE ENCEPADOS, VIGAS DE CIMENTACION, FOSOS DE ASCENSORES Y DETALLES GENERALES, EN PLANOS DE DETALLES DE CIMENTACION.
- 4.- VER ARMADO DE MUROS Y DETALLES EN PLANOS DE ARMADO DE MUROS.
- 5.- LA COTA GENERAL DE CARA SUPERIOR DE ENCEPADOS, VIGAS DE ATADO Y VIGAS CENTRADORAS DE LA PLANTA DE CIMENTACION SERA -4.40, EXCEPTO DE LAS INDICADAS EN PLANTA DE CIMENTACION.
- 6.- SE RECOMIENDA COLOCAR UN BERENJENO VERTICAL EN AMBOS PARAMENTOS PARA CONTROLAR LA FISURACION DEL MURO (CADA 5 m. APROXIMADAMENTE).
- 7.- NOTA PARA MUROS ENCOFRADOS A DOS CARAS: NO SE RELLENARA EL TRASDO DEL MURO, HASTA HABER EJECUTADO EL FORJADO DE CORONACION CORRESPONDIENTE A CADA MURO.



DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:

ESCUELA INFANTIL EN AVDA DE VALLADOLID

TÍTULO DEL PLANO:

NO: Estructuras
PLANTA DE CIMENTACION

NUM. PLANO:

FECHA:

ESCALA:
1:200

E02.1

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:

MARIA LUZ SANCHEZ MORAL

NOTA :
- PARA CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES VER PLANO E01.1

NOTAS DE CIMENTACION

NOTAS:

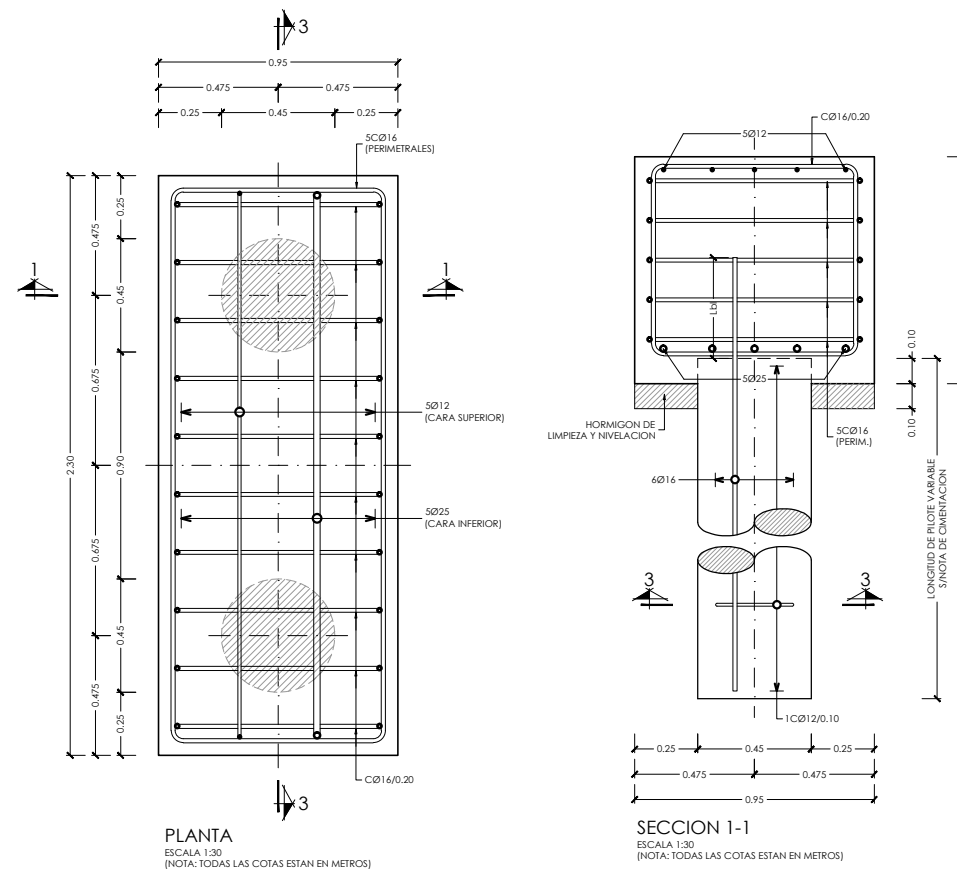
- 1.- LOS PILOTES Ø 0.45, TENDRAN UNA LONGITUD DE 13.00 m. EXCEPTO LOS PILOTES DEL DEL ENCAPADO TIPO-3A QUE TENDRAN UNA LONGITUD DE 17.00 m. NO OBSTANTE, EN EL MOMENTO DE LA EXCAVACION DEBERAN COMPROBARSE LAS CONDICIONES GEOTECNICAS DEL TERRENO. EN CASO DE QUE LAS CONDICIONES GEOTECNICAS, NO COINCIDAN CON LAS ESTIMADAS EN EL PROYECTO, QUEDARA A JUICIO DEL DIRECTOR DE LA OBRA EL POSIBLE RECALCULO DE LA CIMENTACION.

- 2.- LA CARGA ADMISIBLE DE CADA PILOTE POR RESISTENCIA DEL TERRENO ES:

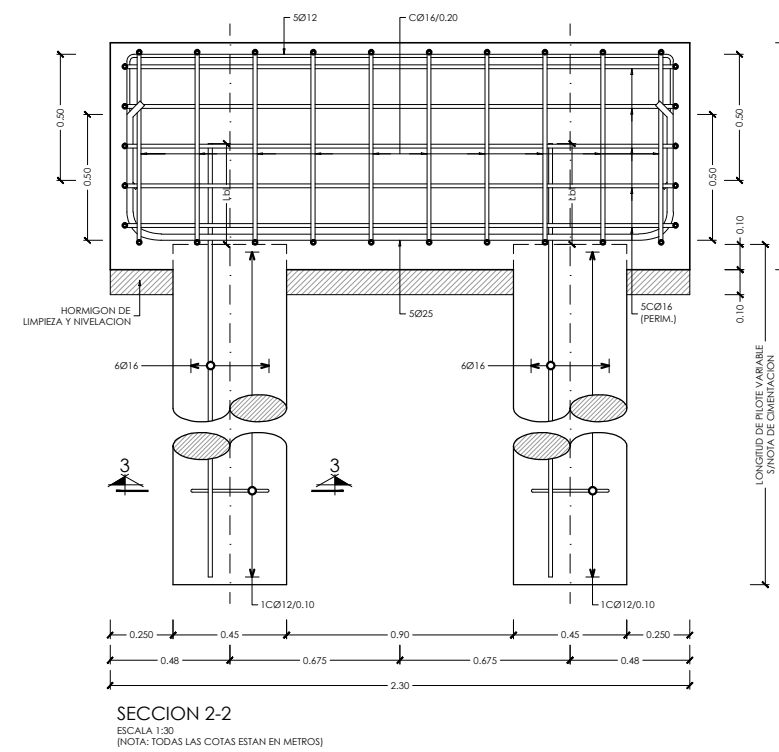
PILOTE	LONGITUD (m)	Q _{adm} (kN)
Ø 0.45	13,00 m/17,00 m	635,0 kN

ESTE VALOR DEBERA COMPROBARSE PREVIAMENTE A LA EJECUCION DE LOS MISMOS. LOS PILOTES ESTAN CALCULADOS PARA UNA VARIACION MAXIMA DE SU POSICION TEORICA DE $\pm (\text{DIAMETRO}/10)$ cm.

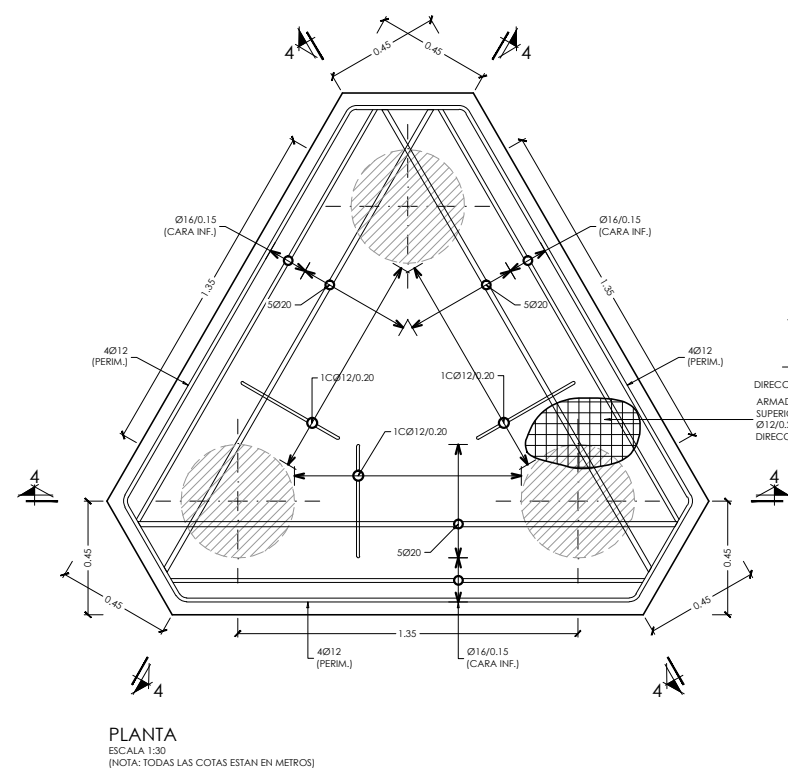
- 3.- LA COTA GENERAL DE CARA SUPERIOR DE ENCEPADOS, VIGAS DE ATADO Y VIGAS CENTRADORAS DE LA PLANTA DE CIMENTACION SERA -4,40, EXCEPTO DE LAS INDICADAS EN PLANTA DE CIMENTACION.
- 4.- SE RECOMIENDA COLOCAR UN BERENJENO VERTICAL EN AMBOS PARAMENTOS PARA CONTROLAR LA FISURACION DEL MURO [CADA 5 m. APROXIMADAMENTE].
- 5.- NOTA PARA MUROS ENCONFRADOS A DOS CARAS: NO SE RELLENARA EL TRASDO DEL MURO, HASTA HABER EJECUTADO EL FORJADO DE CORONACION CORRESPONDIENTE A CADA MURO.



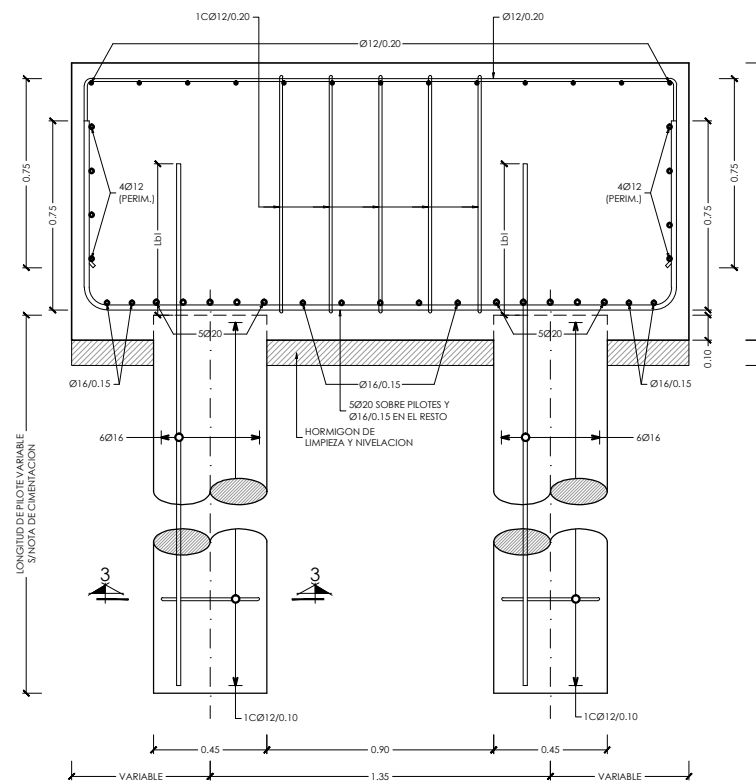
DETALLE ENCEPADO TIPO-1



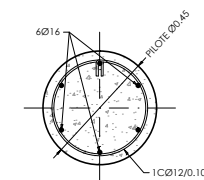
SECCION 2-2
ESCALA 1:30
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



DETALLE ENCEPADO TIPO-2



SECCION 4-4
ESCALA 1:30
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



SECCION 3-3
ESCALA 1:30
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:

ESCUELA INFANTIL EN AVDA DE VALLADOLID

TÍTULO DEL PLANO:

EL PLANO: Estructuras
DETALLES DE CIMENTACION (I)

UM, PLANO:

FECHA:

ESCALA: 1:30

E02.2

INGENIERIA:

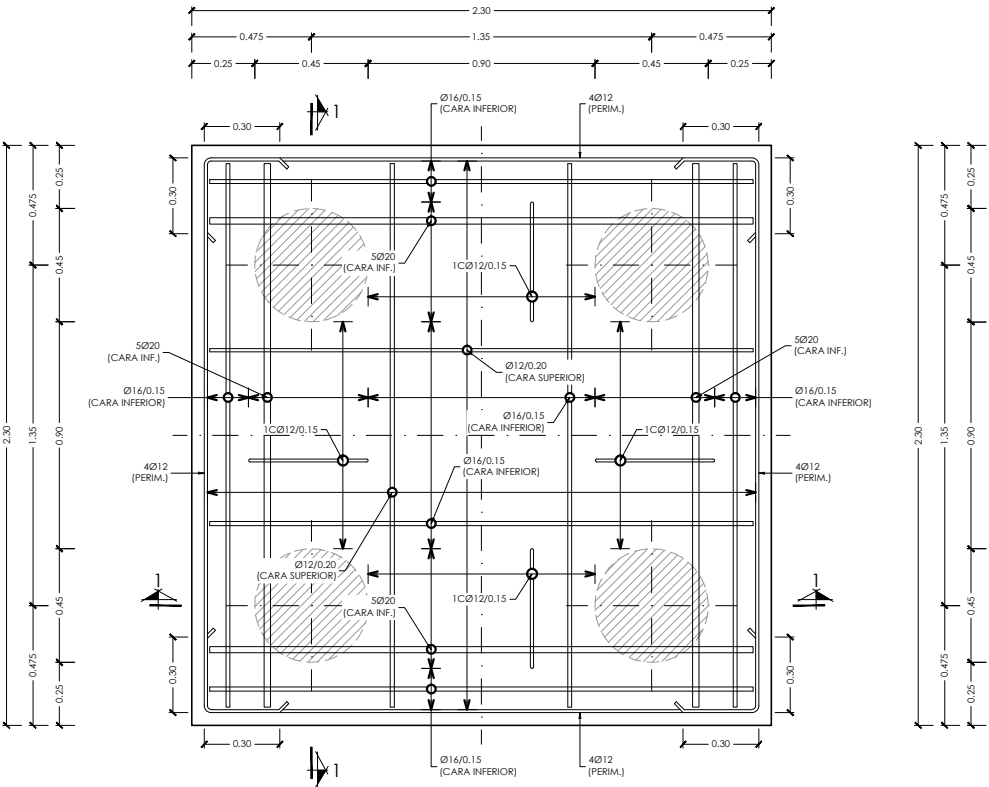
EL ARQUITECTO:

MARIA LUZ SANCHEZ MORAL

NOTA :
- PARA CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES VER PLANO E01.1

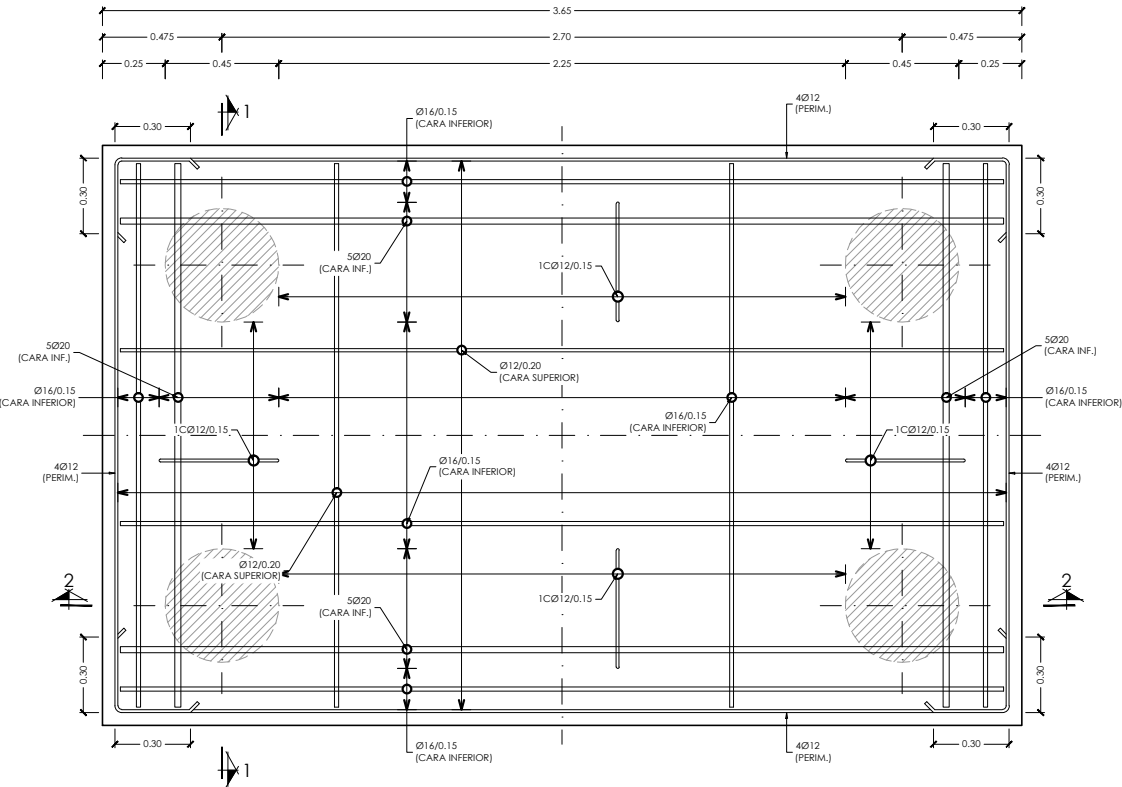
NOTAS DE CIMENTACION

- NOTAS:
- LOS PILOTES Ø 0.45, TENDRAN UNA LONGITUD DE 13.00 m. EXCEPTO LOS PILOTES DEL DEL ENCEPADO TIPO-3A QUE TENDRAN UNA LONGITUD DE 17.00 m. NO OBTANTE, EN EL MOMENTO DE LA EXCAVACION DEBERAN COMPROBARSE LAS CONDICIONES GEOTECNICAS DEL TERRENO. EN CASO DE QUE LAS CONDICIONES GEOTECNICAS, NO COINCIDAN CON LAS ESTIMADAS EN EL PROYECTO, QUEDARA A JUICIO DEL DIRECTOR DE LA OBRA EL POSIBLE RECALCULO DE LA CIMENTACION.
 - LA CARGA ADMISIBLE DE CADA PILOTE POR RESISTENCIA DEL TERRENO ES:
- | PILOTE | LONGITUD (m) | Qadm (kN) |
|--------|-----------------|-----------|
| Ø 0.45 | 13.00 m/17.00 m | 635,0 kN |
- ESTE VALOR DEBERA COMPROBARSE PREVIAMENTE A LA EJECUCION DE LOS MISMOS. LOS PILOTES ESTAN CALCULADOS PARA UNA VARIACION MAXIMA DE SU POSICION TEORICA DE ± (DIAMETRO/10) cm.
- LA COTA GENERAL DE CARA SUPERIOR DE ENCEPADOS, VIGAS DE ATADO Y VIGAS CENTRADORAS DE LA PLANTA DE CIMENTACION SERA -4.40, EXCEPTO DE LAS INDICADAS EN PLANTA DE CIMENTACION.
 - SE RECOMIENDA COLOCAR UN BERENJENO VERTICAL EN AMBOS PARAMENTOS PARA CONTROLAR LA FISURACION DEL MURO (CADA 5 m. APROXIMADAMENTE).
 - NOTA PARA MUROS ENCOFRADOS A DOS CARAS: NO SE RELLENARA EL TRASDOS DEL MURO, HASTA HABER EJECUTADO EL FORJADO DE CORONACION CORRESPONDIENTE A CADA MURO.



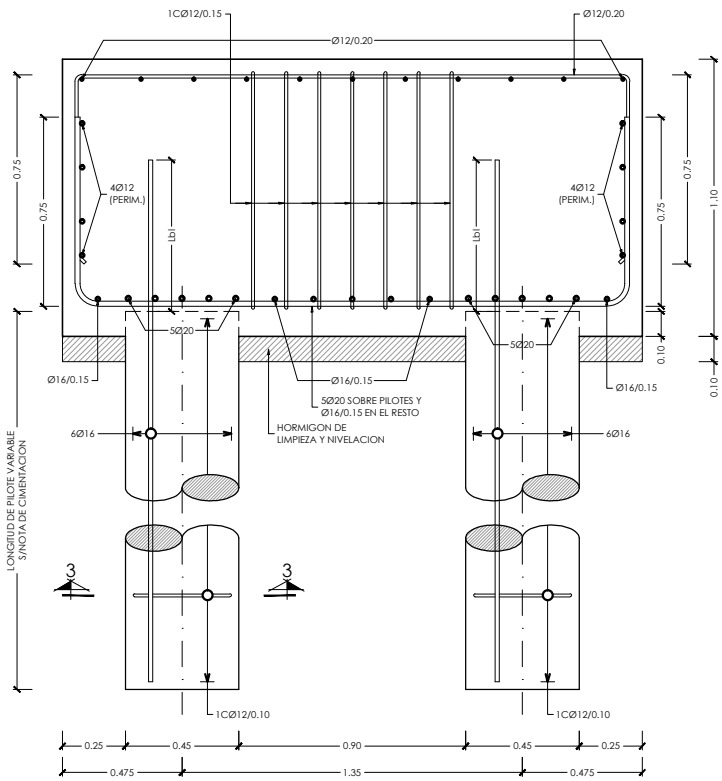
PLANTA
ESCALA 1:30
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

DETALLE ENCEPADO TIPO-3

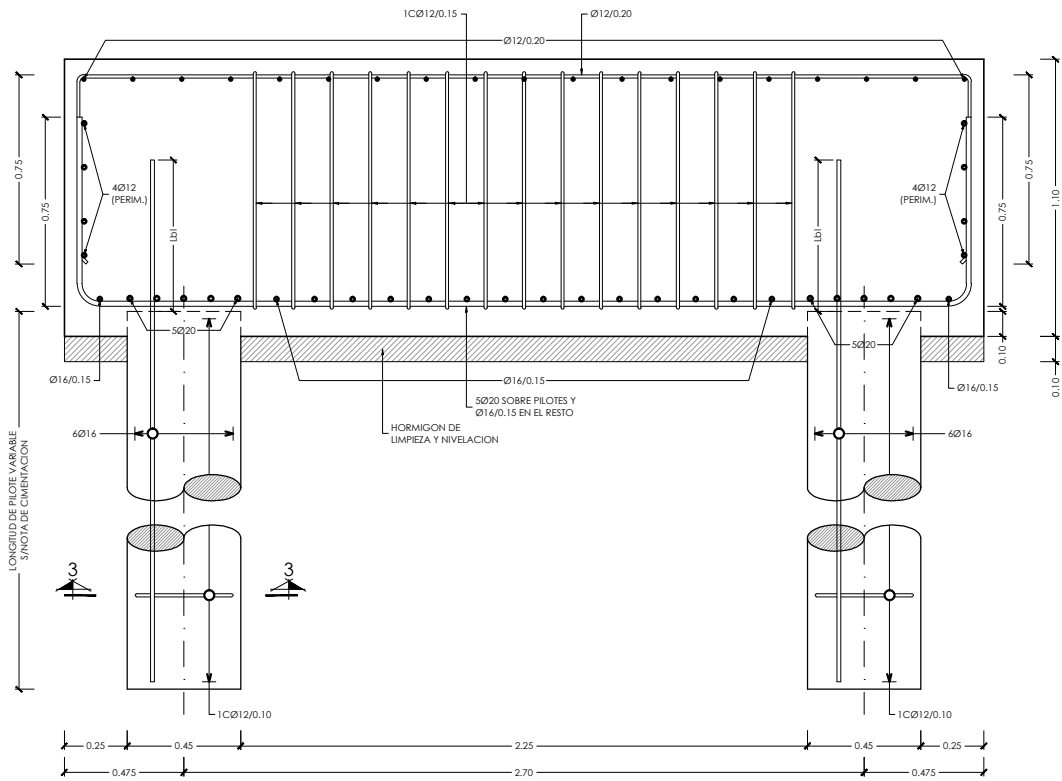


PLANTA
ESCALA 1:30
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

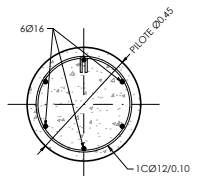
DETALLE ENCEPADO TIPO-3A



SECCION 1-1
ESCALA 1:30
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



SECCION 3-3
ESCALA 1:30
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



SECCION 3-3
ESCALA 1:30
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:

ESCUELA INFANTIL EN AVDA DE VALLADOLID

TÍTULO DEL PLANO:

Estructuras
DETALLES DE CIMENTACION (II)

NUM. PLANO:

E02.3

FECHA:

ESCALA:

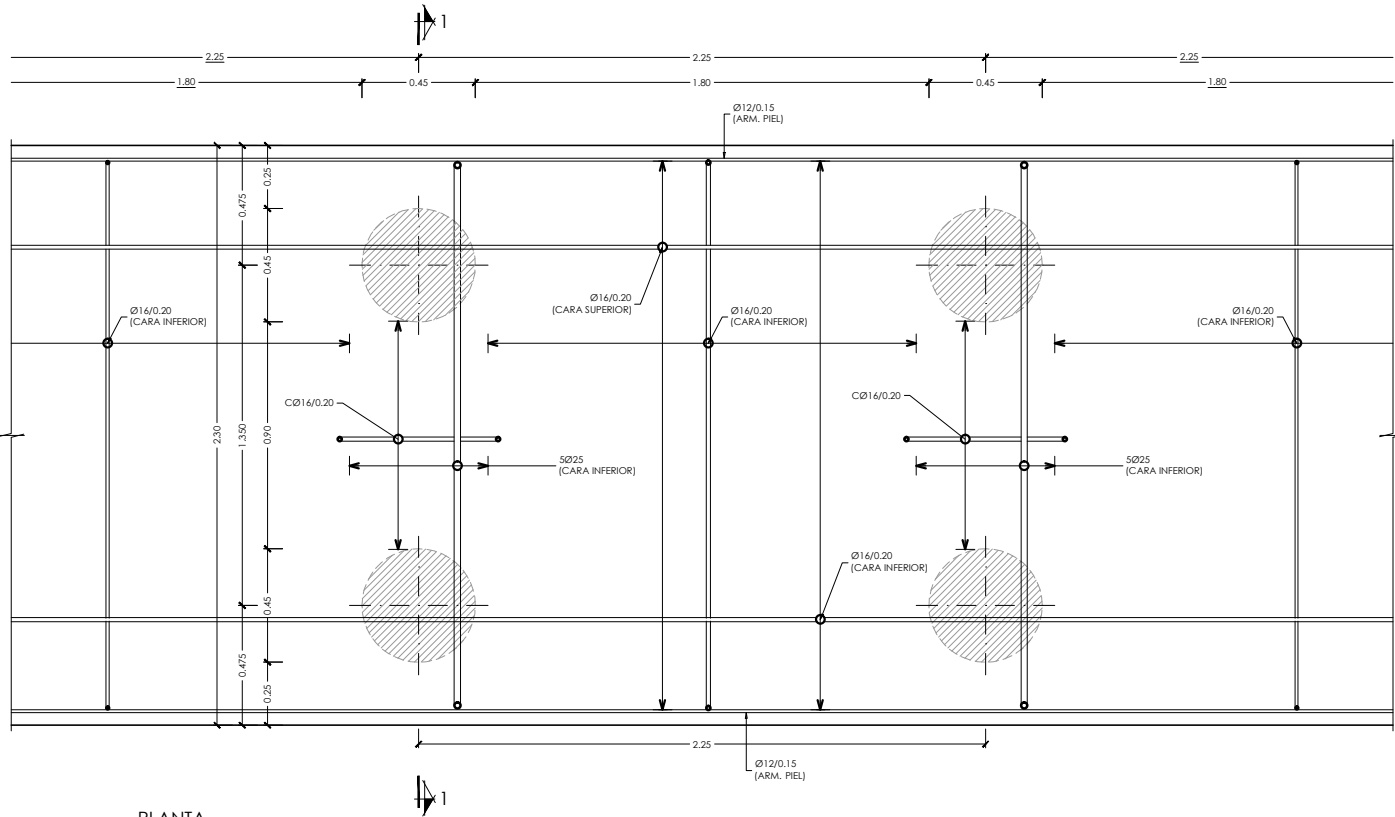
1:30

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:

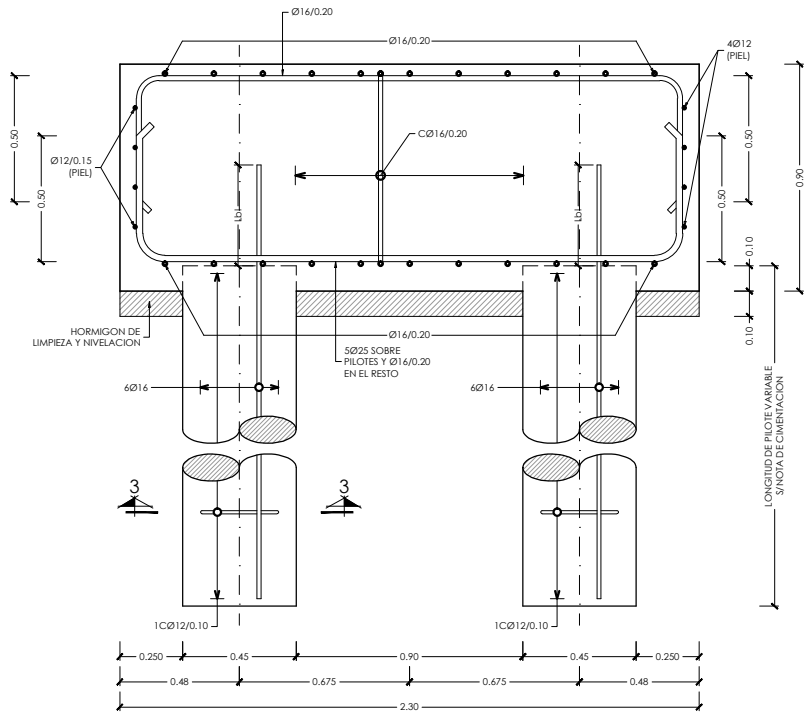
MARIA LUZ SANCHEZ MORAL

NOTA :
- PARA CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES VER PLANO E01.1



PLANTA
ESCALA 1:30
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

DETALLE ENCEPADO DE MURO



SECCION 1-1
ESCALA 1:30
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



SECCION 3-3
ESCALA 1:30
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

NOTAS DE CIMENTACION

NOTAS:

- LOS PILOTES Ø 0.45, TENDRAN UNA LONGITUD DE 13.00 m. EXCEPTO LOS PILOTES DEL DEL ENCEPADO TIPO-3A QUE TENDRAN UNA LONGITUD DE 17.00 m. NO OBSTANTE, EN EL MOMENTO DE LA EXCAVACION DEBERAN COMPROBARSE LAS CONDICIONES GEOTECNICAS DEL TERRENO. EN CASO DE QUE LAS CONDICIONES GEOTECNICAS, NO COINCIDAN CON LAS ESTIMADAS EN EL PROYECTO, QUEDARA A JUICIO DEL DIRECTOR DE LA OBRA EL POSIBLE RECALCULO DE LA CIMENTACION.
- LA CARGA ADMISIBLE DE CADA PILOTE POR RESISTENCIA DEL TERRENO ES:

PILOTE	LONGITUD (m)	Qadm (kN)
Ø 0.45	13,00 m/17,00 m	635,0 kN

ESTE VALOR DEBERA COMPROBARSE PREVIAMENTE A LA EJECUCION DE LOS MISMOS. LOS PILOTES ESTAN CALCULADOS PARA UNA VARIACION MAXIMA DE SU POSICION TEORICA DE ± (DIAMETRO/10) cm.
- LA COTA GENERAL DE CARA SUPERIOR DE ENCEPADOS, VIGAS DE ATADO Y VIGAS CENTRADORAS DE LA PLANTA DE CIMENTACION SERA -4.40, EXCEPTO DE LAS INDICADAS EN PLANTA DE CIMENTACION.
- SE RECOMIENDA COLOCAR UN BERENJENO VERTICAL EN AMBOS PARAMENTOS PARA CONTROLAR LA FISURACION DEL MURO (CADA 5 m. APROXIMADAMENTE).
- NOTA PARA MUROS ENCOFRADOS A DOS CARAS: NO SE RELLENARA EL TRASDOS DEL MURO, HASTA HABER EJECUTADO EL FORJADO DE CORONACION CORRESPONDIENTE A CADA MURO.



DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:

ESCUELA INFANTIL EN AVDA DE VALLADOLID

TÍTULO DEL PLANO:

Estructuras
DETALLES DE CIMENTACION (III)

NUM. PLANO:

E02.4

FECHA:

ESCALA:

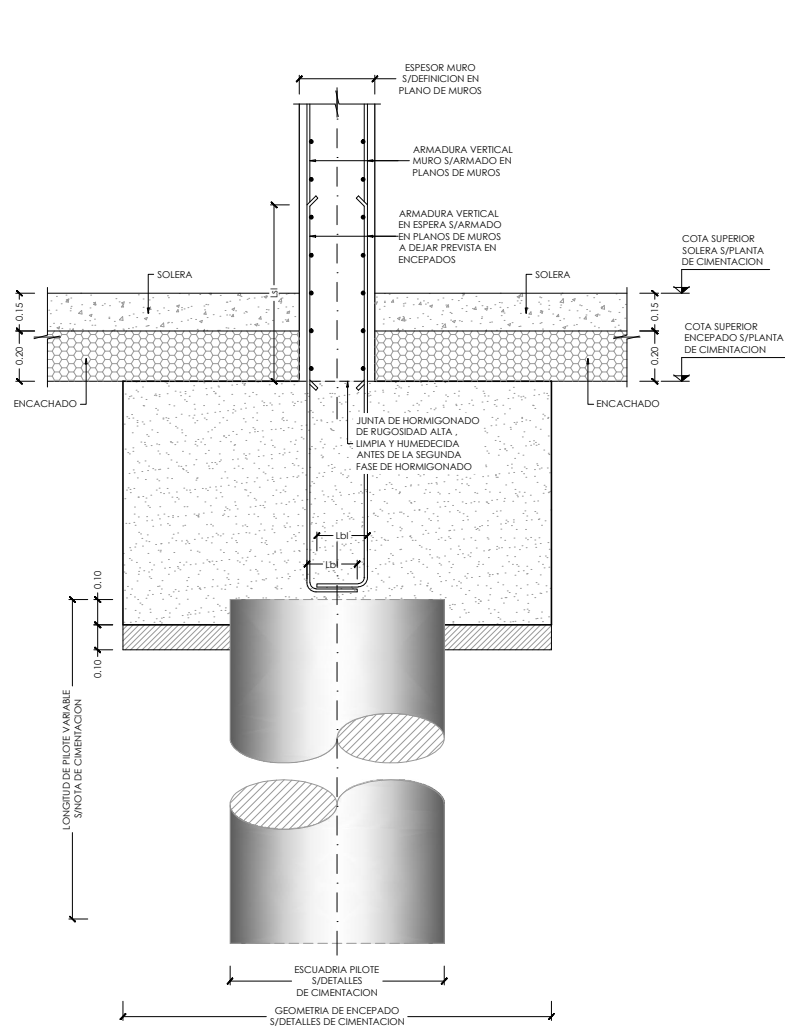
1:30

INGENIERIA:

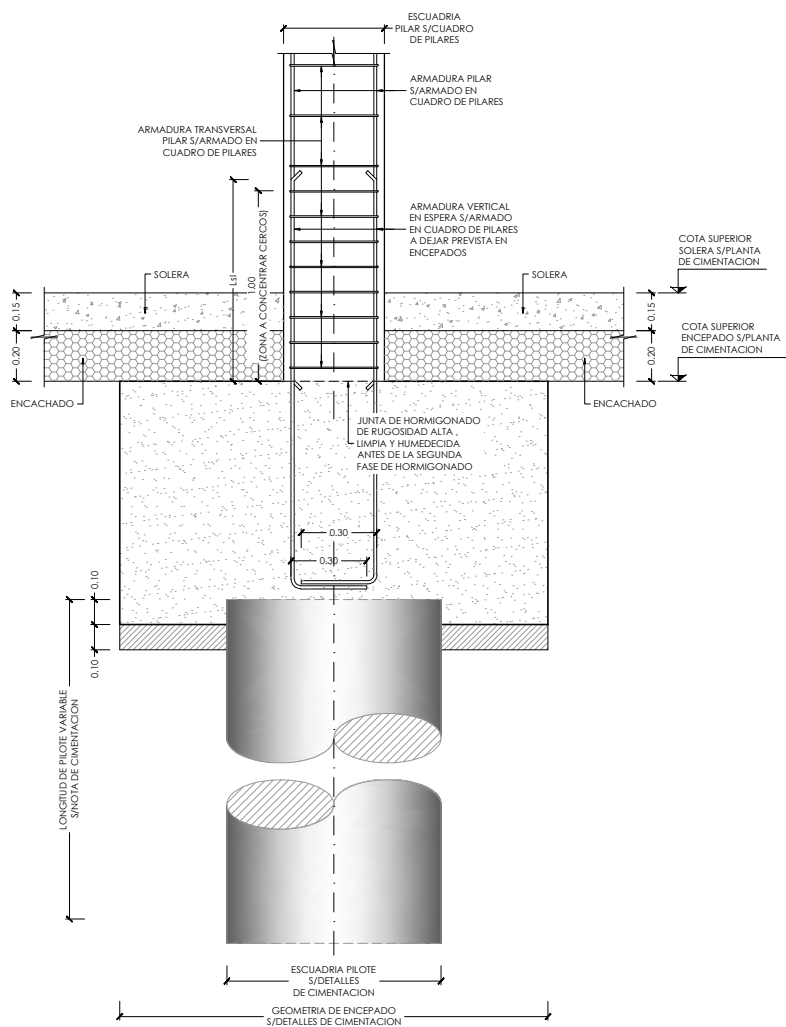
EL ARQUITECTO:

MARIA LUZ SANCHEZ MORAL

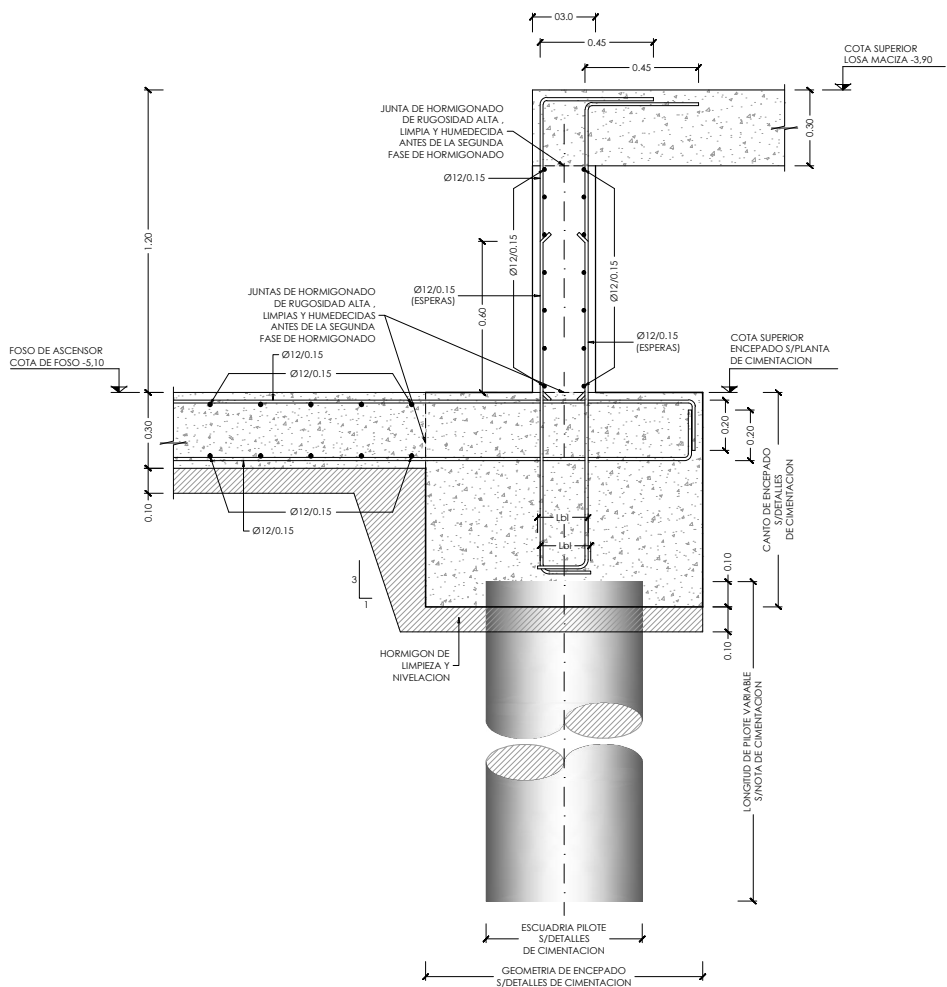
NOTA :
- PARA CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES VER PLANO E01.1



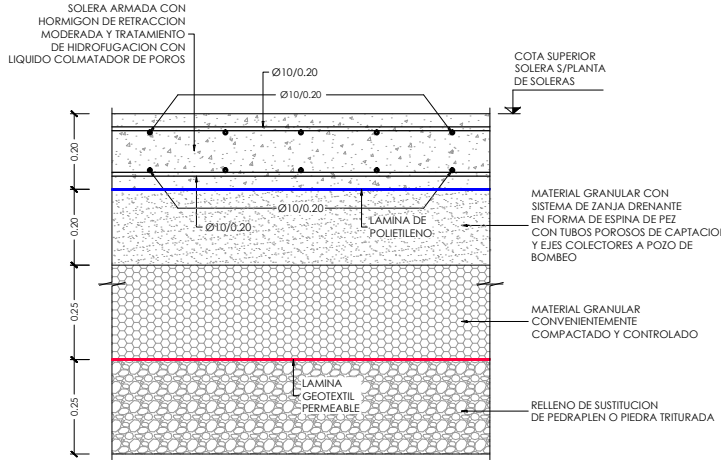
DETALLE GENERAL NACIMIENTO DE MURO DE HORMIGON EN ENCEPADO



DETALLE GENERAL NACIMIENTO DE PILAR DE HORMIGON EN ENCEPADO



DETALLE GENERAL ARMADO VIGA PARED EN FOSO DE ASCENSOR
ESCALA 1:30
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



DETALLE GENERAL ARMADO DE SOLERA
ESCALA 1:20
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

NOTAS DE CIMENTACION

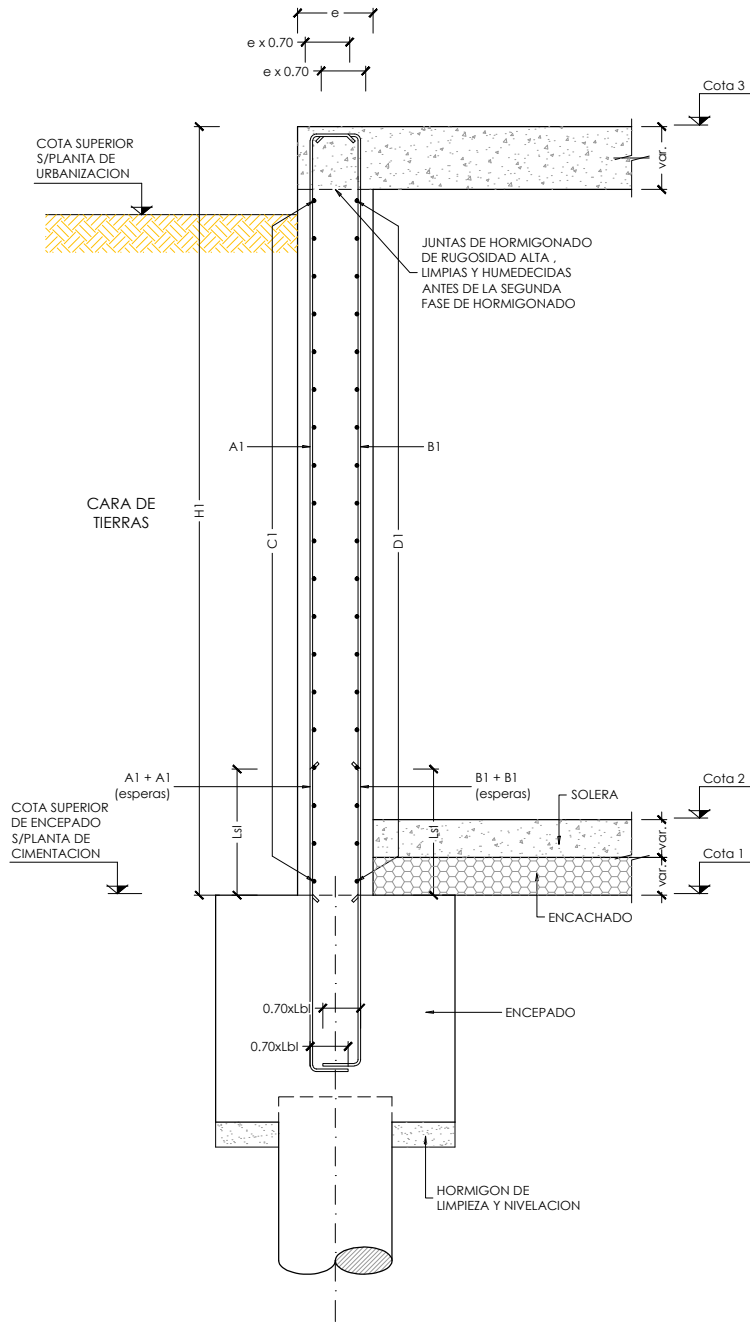
- NOTAS:
- LOS PILOTES Ø 0.45, TENDRAN UNA LONGITUD DE 13.00 m. EXCEPTO LOS PILOTES DEL DEL ENCEPADO TIPO-3A QUE TENDRAN UNA LONGITUD DE 17.00 m. NO OBSTANTE, EN EL MOMENTO DE LA EXCAVACION DEBERAN COMPROBARSE LAS CONDICIONES GEOTECNICAS DEL TERRENO, EN CASO DE QUE LAS CONDICIONES GEOTECNICAS, NO COINCIDAN CON LAS ESTIMADAS EN EL PROYECTO, QUEDARA A JUICIO DEL DIRECTOR DE LA OBRA EL POSIBLE RECALCULO DE LA CIMENTACION.
 - LA CARGA ADMISIBLE DE CADA PILOTE POR RESISTENCIA DEL TERRENO ES:
- | PILOTE | LONGITUD (m) | Qadm (kN) |
|--------|-----------------|-----------|
| Ø 0.45 | 13,00 m/17,00 m | 635,0 kN |
- ESTE VALOR DEBERA COMPROBARSE PREVIAMENTE A LA EJECUCION DE LOS MISMOS. LOS PILOTES ESTAN CALCULADOS PARA UNA VARIACION MAXIMA DE SU POSICION TEORICA DE ± (DIAMETRO/10) cm.
- LA COTA GENERAL DE CARA SUPERIOR DE ENCEPADOS, VIGAS DE ATADO Y VIGAS CENTRADORAS DE LA PLANTA DE CIMENTACION SERA -4.40, EXCEPTO DE LAS INDICADAS EN PLANTA DE CIMENTACION.
 - SE RECOMIENDA COLOCAR UN BERENJENO VERTICAL EN AMBOS PARAMENTOS PARA CONTROLAR LA FISURACION DEL MURO (CADA 5 m. APROXIMADAMENTE).
 - NOTA PARA MUROS ENCOFRADOS A DOS CARAS: NO SE RELLENARA EL TRASDOS DEL MURO, HASTA HABER EJECUTADO EL FORJADO DE CORONACION CORRESPONDIENTE A CADA MURO.

		DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	
TÍTULO DEL PROYECTO: ESCUELA INFANTIL EN AVDA DE VALLADOLID			
TÍTULO DEL PLANO: Estructuras DETALLES DE CIMENTACION (IV)		NUM. PLANO: E02.5	
FECHA:	ESCALA: 1:30	EL ARQUITECTO: MARIA LUZ SANCHEZ MORAL	
INGENIERIA:			

NOTA :
- PARA CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES VER PLANO E01.1

NOTAS DE CIMENTACION

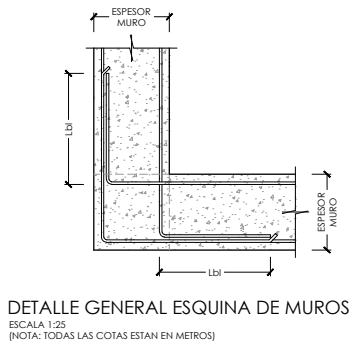
- NOTAS:
- LOS PILOTES Ø 0.45, TENDRAN UNA LONGITUD DE 13.00 m. EXCEPTO LOS PILOTES DEL DEL ENCEPADO TIPO-3A QUE TENDRAN UNA LONGITUD DE 17.00 m. NO OBTANTE, EN EL MOMENTO DE LA EXCAVACION DEBERAN COMPROBARSE LAS CONDICIONES GEOTECNICAS DEL TERRENO. EN CASO DE QUE LAS CONDICIONES GEOTECNICAS, NO COINCIDAN CON LAS ESTIMADAS EN EL PROYECTO, QUEDARA A JUICIO DEL DIRECTOR DE LA OBRA EL POSIBLE RECALCULO DE LA CIMENTACION.
 - LA CARGA ADMISIBLE DE CADA PILETE POR RESISTENCIA DEL TERRENO ES:
- | PILETE | LONGITUD (m) | Qadm (kN) |
|--------|-----------------|-----------|
| Ø 0.45 | 13.00 m/17.00 m | 635.0 kN |
- ESTE VALOR DEBERA COMPROBARSE PREVIAMENTE A LA EJECUCION DE LOS MISMOS. LOS PILOTES ESTAN CALCULADOS PARA UNA VARIACION MAXIMA DE SU POSICION TEORICA DE ± (DIAMETRO/10) cm.
- LA COTA GENERAL DE CARA SUPERIOR DE ENCEPADOS, VIGAS DE ATADO Y VIGAS CENTRADORAS DE LA PLANTA DE CIMENTACION SERA -4.40, EXCEPTO DE LAS INDICADAS EN PLANTA DE CIMENTACION.
 - SE RECOMIENDA COLOCAR UN BERENJENO VERTICAL EN AMBOS PARAMENTOS PARA CONTROLAR LA FISURACION DEL MURO (CADA 5 m. APROXIMADAMENTE).
 - NOTA PARA MUROS ENCOFRADOS A DOS CARAS: NO SE RELLENARA EL TRASDOS DEL MURO, HASTA HABER EJECUTADO EL FORJADO DE CORONACION CORRESPONDIENTE A CADA MURO.



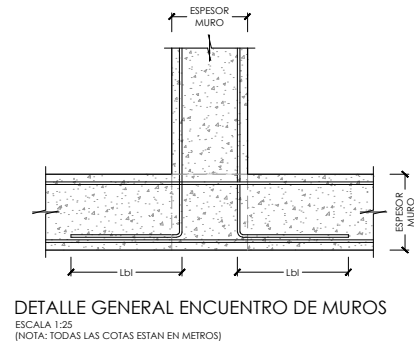
DETALLE MUROS TIPO

TIPO MURO	e	H1	Cota1	Cota2	Cota3
MURO TIPO 1	0,3	4,25	-4,40	-4,00	-0,15
MURO TIPO 2	0,3	4,25	-4,40	-4,00	-0,15
MURO TIPO 3	0,3	VARIABLE	0.40 m POR DEBAJO DE SOLERA DE RAMPA	SOLERA DE RAMPA	-0,15
MURO TIPO 4	0,25	4,20	-0,55	-0,15	3,65

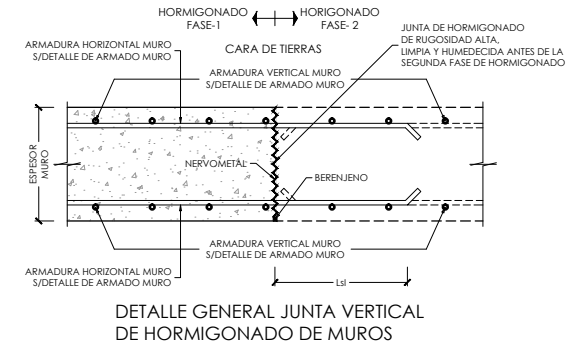
TIPO MURO	FERRALLA DE MURO					
	A1 (espera)	A1	B1 (espera)	B1	C1	D1
MURO TIPO 1	Ø12/0.15	Ø12/0.15	Ø16/0.15	Ø16/0.15	Ø10/0.15	Ø10/0.15
MURO TIPO 2	Ø16/0.15	Ø16/0.15	Ø16/0.15	Ø16/0.15	Ø16/0.15	Ø16/0.15
MURO TIPO 3	Ø12/0.15	Ø12/0.15	Ø12/0.15	Ø12/0.15	Ø10/0.15	Ø10/0.15
MURO TIPO 4	Ø12/0.15	Ø12/0.15	Ø12/0.15	Ø12/0.15	Ø10/0.15	Ø10/0.15



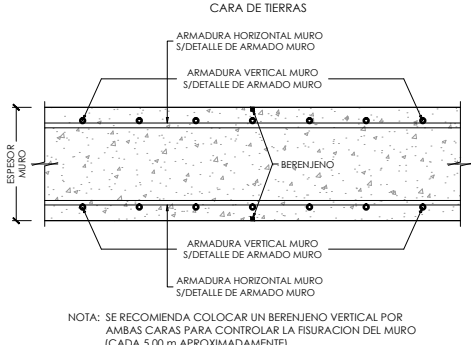
DETALLE GENERAL ESQUINA DE MUROS
ESCALA 1:25
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



DETALLE GENERAL ENCUENTRO DE MUROS
ESCALA 1:25
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



DETALLE GENERAL JUNTA VERTICAL DE HORMIGONADO DE MUROS

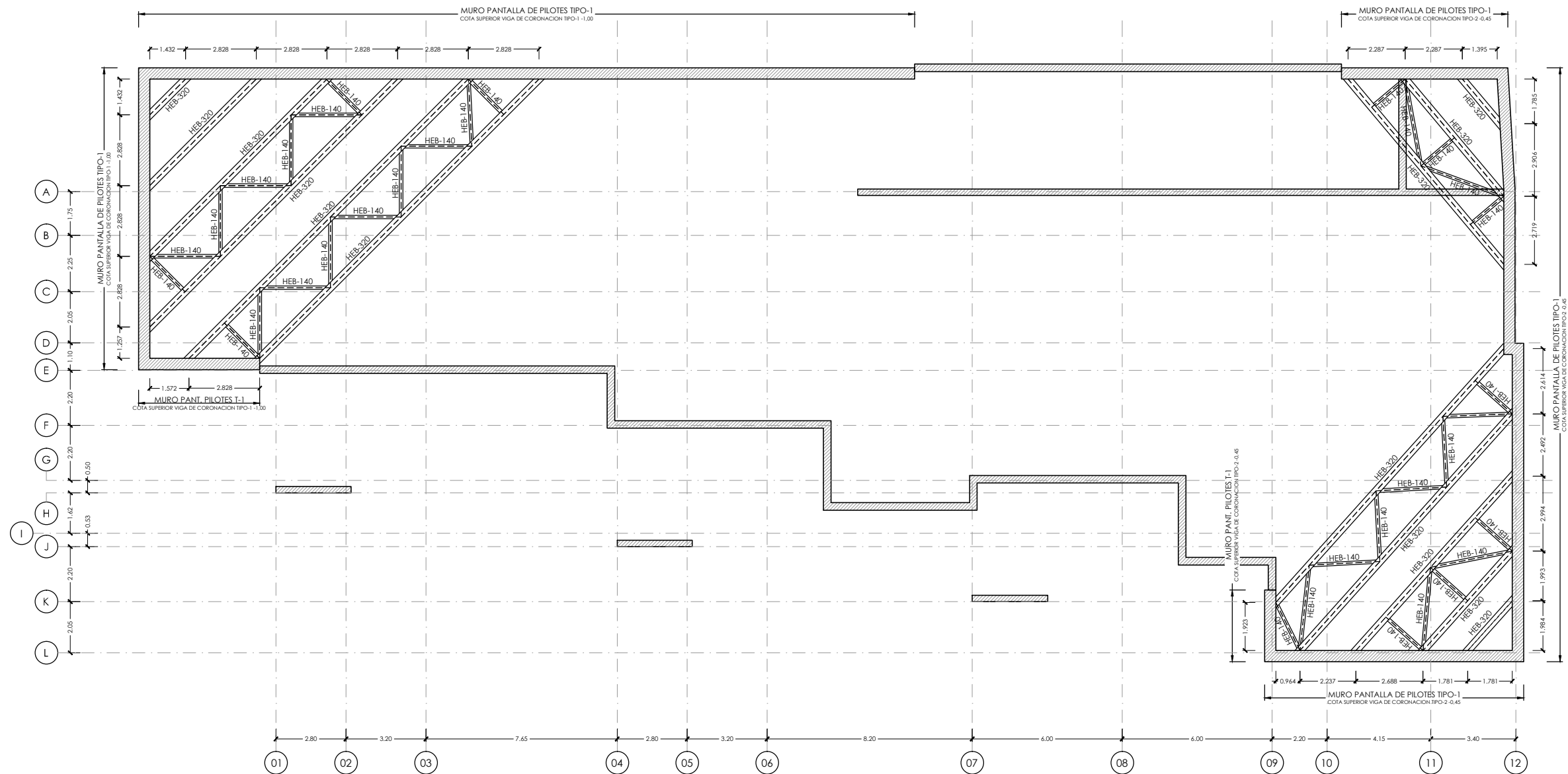


NOTA: SE RECOMIENDA COLOCAR UN BERENJENO VERTICAL POR AMBAS CARAS PARA CONTROLAR LA FISURACION DEL MURO (CADA 5.00 m APROXIMADAMENTE)

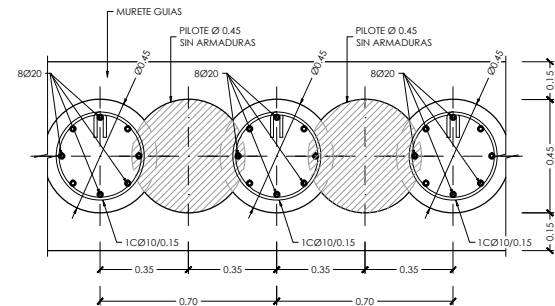
DETALLE GENERAL JUNTA VERTICAL EN MUROS PARA CONTROLAR LA FISURACION

	DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	
TÍTULO DEL PROYECTO: ESCUELA INFANTIL EN AVDA DE VALLADOLID		
TÍTULO DEL PLANO: Estructuras ARMADO DE MUROS (I)		NÚM. PLANO: E02.6
FECHA:	ESCALA: S/P	
INGENIERIA:	EL ARQUITECTO: MARIA LUZ SANCHEZ MORAL	

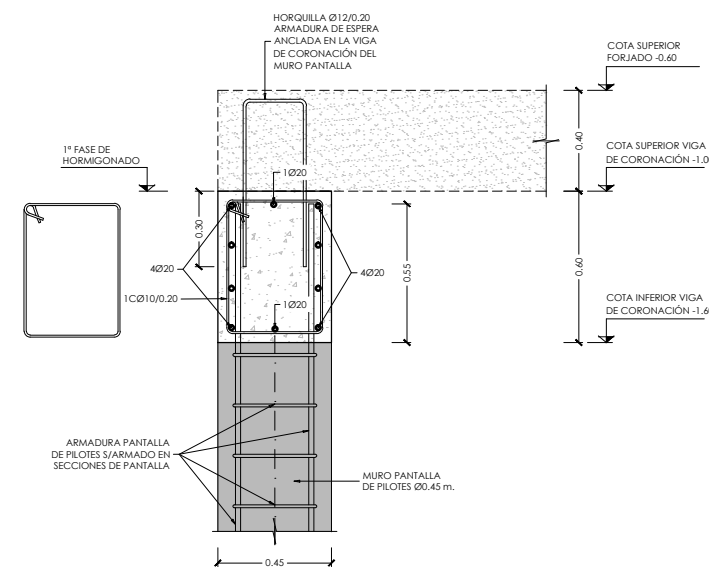
NOTA :
- PARA CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES VER PLANO E01.1



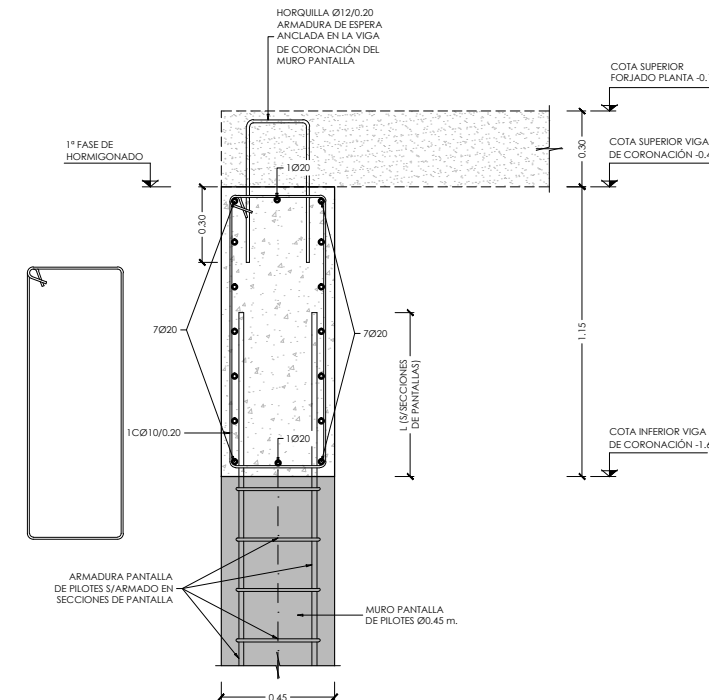
PLANTA DE ARRIOSTRAMIENTOS PROVISIONALES
ESCALA 1:200
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)



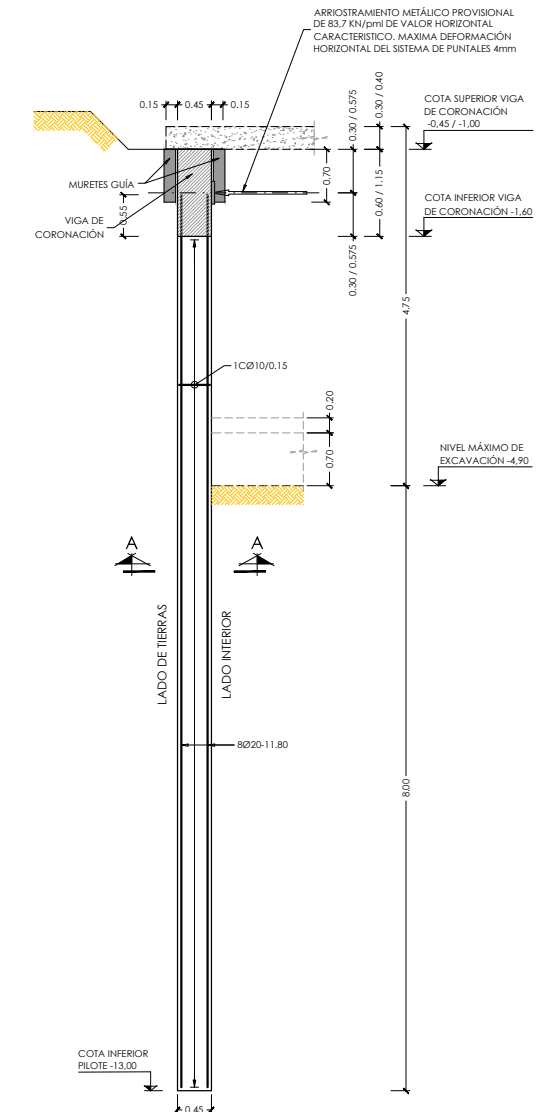
PLANTA MURO PANTALLA TIPO-1
(SECCION A-A)
ESCALA 1:30
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)



DETALLE ARMADO VIGA DE CORONACIÓN
TIPO-1 CON APOYO DE LOSA MACIZA
ESCALA 1:15
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)



DETALLE ARMADO VIGA DE CORONACIÓN
TIPO-2 CON APOYO DE LOSA MACIZA
ESCALA 1:15
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)



DETALLE ARMADO PANTALLA TIPO-1
(PANTALLA PILOTES Ø 0.45)
ESCALA 1:100
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTÁN EN METROS)

PROCESO CONSTRUCTIVO PANTALLA SECANTE:

UNA VEZ EJECUTADA LA PANTALLA, SE EXCAVARA 0.50m. POR DEBAJO DEL NIVEL DE ARRIOSTRAMIENTO. SE COLOCA EL ARRIOSTRAMIENTO A COTA -0.75 Y SE EXCAVA HASTA EL FONDO DE EXCAVACION -4.90. UNA VEZ EJECUTADA LA LOSA DE PLANTA BAJA DE PROCEDERA AL DESMONTAJE DE LOS ARRIOSTRAMIENTOS, EN LOS CASOS QUE NO SE PUEDA COLOCAR UN ARRIOSTRAMIENTO INTERIOR SE DEJARA UNA BERMA HASTA LA EJECUCION DE LA PLANTA BAJA.



DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:

ESCUELA INFANTIL EN AVDA DE VALLADOLID

TÍTULO DEL PLANO:

Estructuras
ARMADO DE MUROS (II)

NUM. PLANO:

E02.7

FECHA:

















































S/P


















































INGENIERIA:


EL ARQUITECTO:

MARIA LUZ SANCHEZ MORAL

NOTA :
- PARA CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES VER PLANO E01.1

P01 CASETON	P02	P03	P04	P05	P06	P07	P08	P09	P10	P11	P12	P13	P14	P15	P16	P17	P18	P19	P20
CUBIERTA							 2xUPN 180(II)	 2xUPN 180(II)									 2xUPN 260(II)	 2xUPN 180(II)	
HE 180 B PRIMERA	 HE 180 B PLATABANDAS LATERALES #10mm	 HE 180 B PLATABANDAS LATERALES #10mm	 HE 180 B PLATABANDAS LATERALES #10mm	 HE 180 B	 HE 180 B	 2xUPN 180(II)	 2xUPN 180(II)	 2xUPN 180(II)	 HE 240 B	 HE 240 B	 CHS 193.7x12.0	 CHS 193.7x12.0		 CHS 193.7x12.0	 CHS 193.7x12.0	 2xUPN 280(II)	 2xUPN 260(II)	 2xUPN 180(II)	 2xUPN 220(II)
BAJA			 HE 180 B PLATABANDAS LATERALES #10mm			 PLATABANDAS LATERALES #10mm	 PLATABANDAS LATERALES #10mm	 2xUPN 180(II)	 2xUPN 180(II)	 2xUPN 180(II)	 HE 240 B	 HE 240 B	 2xUPN 260(II)	 2xUPN 260(II)	 HE 180 B	 CHS 244.5x12.0	 CHS 244.5x12.0	 CHS 244.5x12.0	 2xUPN 260(II)
	SOTANO						 2xUPN 180(II)	 2xUPN 180(II)	 2xUPN 180(II)	 HE 240 B Arm. Long.: 6Ø16 Arranque: 6Ø16 Estribos: Ø8 c/15	 HE 240 B Arm. Long.: 6Ø20 Arranque: 6Ø20 Estribos: Ø8 c/15	 2xUPN 260(II) Arm. Long.: 6Ø16 Arranque: 6Ø16 Estribos: Ø8 c/15	 2xUPN 260(II) Arm. Long.: 4Ø16 Arranque: 4Ø16 Estribos: Ø8 c/15		 2xUPN 260(II) Arm. Long.: 4Ø16 Arranque: 4Ø16 Estribos: Ø8 c/15	 2xUPN 260(II) Arm. Long.: 4Ø16 Arranque: 4Ø16 Estribos: Ø8 c/15	 2xUPN 260(II) Arm. Long.: 4Ø16 Arranque: 4Ø16 Estribos: Ø8 c/15	 2xUPN 260(II) Arm. Long.: 4Ø16 Arranque: 4Ø16 Estribos: Ø8 c/15	

P21	P22	P23	P24	P25	P26	P27	P28	P29	P30	P31	P32	P33	P34	P35	P36	P37	P38	P39=P41=P43	P40=P42=P44 CASON
																			CUBIERTA
 2xUPN 260(II)		 2xUPN 220(II)	 2xUPN 220(II)	 2xUPN 220(II)	 2xUPN 260(II)	 2xUPN 220(II)	 2xUPN 220(II)		 2xUPN 260(II)	 2xUPN 220(II)	 2xUPN 220(II)	 2xUPN 260(II)	 2xUPN 260(II)	 2xUPN 260(II)	 2xUPN 260(II)	 2xUPN 260(II)	 2xUPN 260(II)	 Arm. Long.: 8Ø16 Arranque: 8Ø16 Estribos: Ø8 c/15	 Arm. Long.: 8Ø16 Arranque: 8Ø16 Estribos: Ø8 c/15
 2xUPN 260(II)			 2xUPN 220(II)		 2xUPN 260(II)	 2xUPN 220(II)	 2xUPN 220(II)		 2xUPN 260(II)	 2xUPN 220(II)		 2xUPN 260(II)	 2xUPN 260(II)	 2xUPN 260(II)	 2xUPN 260(II)	 2xUPN 260(II)	 2xUPN 260(II)	 Arm. Long.: 8Ø16 Arranque: 8Ø16 Estribos: Ø8 c/15	 Arm. Long.: 8Ø16 Arranque: 8Ø16 Estribos: Ø8 c/15
 Arm. Long.: 6Ø16 Arranque: 6Ø16 Estribos: Ø8 c/15					 Arm. Long.: 8Ø20 Arranque: 8Ø20 Estribos: Ø8 c/20	 Arm. Long.: 6Ø16 Arranque: 6Ø16 Estribos: Ø8 c/15	 Arm. Long.: 6Ø16 Arranque: 6Ø16 Estribos: Ø8 c/15	 Arm. Long.: 8Ø16 Arranque: 8Ø16 Estribos: Ø8 c/15				 Arm. Long.: 6Ø16 Arranque: 6Ø16 Estribos: Ø8 c/15		 Arm. Long.: 6Ø16 Arranque: 6Ø16 Estribos: Ø8 c/15				 Arm. Long.: 8Ø16 Arranque: 8Ø16 Estribos: Ø8 c/15	 Arm. Long.: 8Ø16 Arranque: 8Ø16 Estribos: Ø8 c/15
																			SOTANO



DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL EN AVDA DE VALLADOLID

TÍTULO DEL PLANO:
Estructuras
CUADRO DE PILARES (I)

NUM. PLANO:
E03.1

FECHA:

ESCALA:
S/P

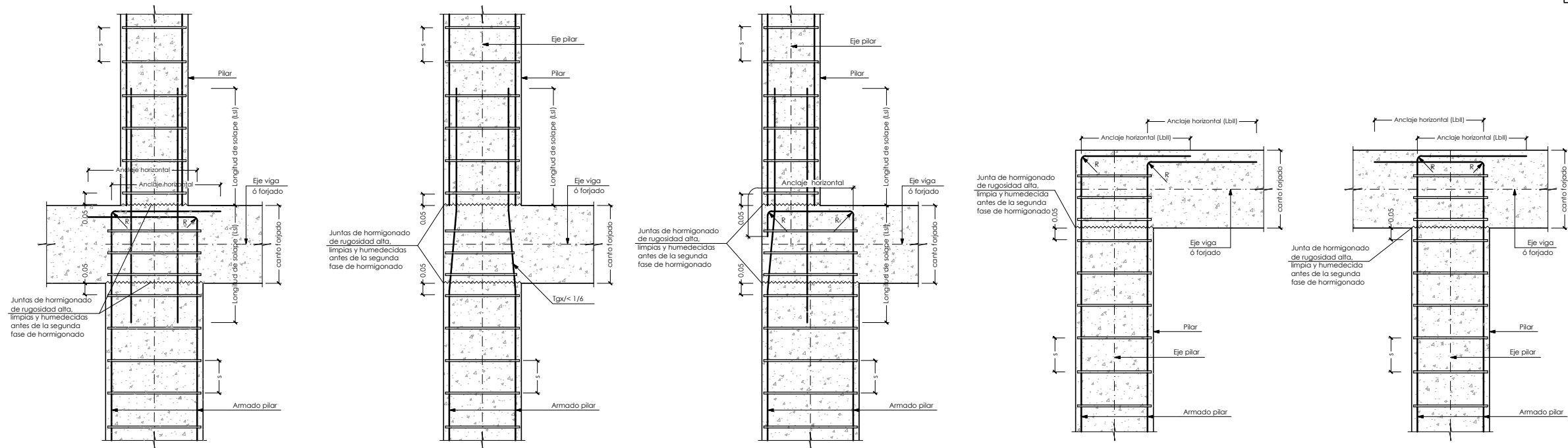
INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:
MARIA LUZ SANCHEZ MORAL

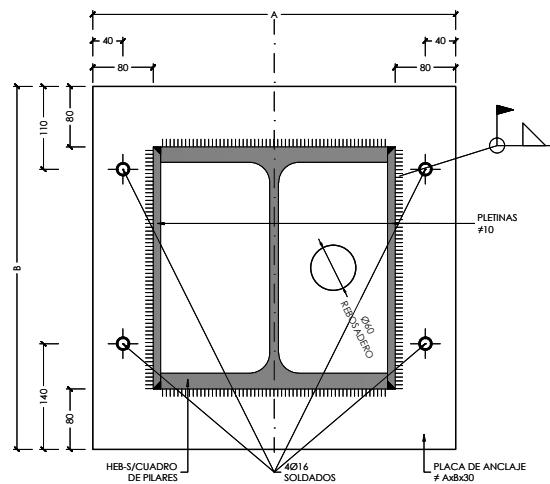
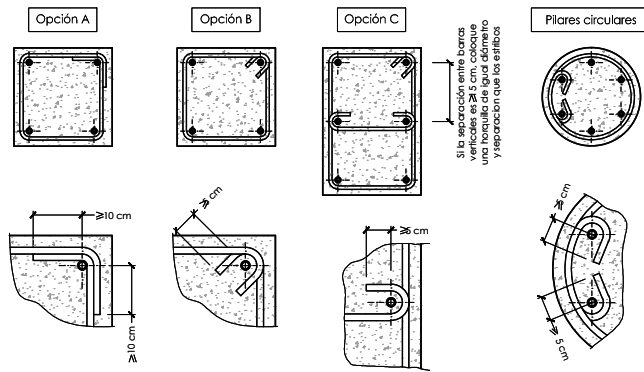
NOTA :
- PARA CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES VER PLANO E01.1

NOTA:
- LA GEOMETRIA DE LA PLACA Y LOS RIGIDIZADORES SE ADAPTARA A LA GEOMETRIA DE CADA PILAR.

NOTA SOLDADURAS:
- EL ESPESOR DE LA GARGANTA DE SOLDADURA SERA 0.60 VECES EL ESPESOR DE LA CHAPA MAS DELGADA A SOLDAR, CUANDO LAS SOLDADURAS SEAN DOBLES Y 0.70 CUANDO SEAN SIMPLES SALVO INDICACION EN CONTRA



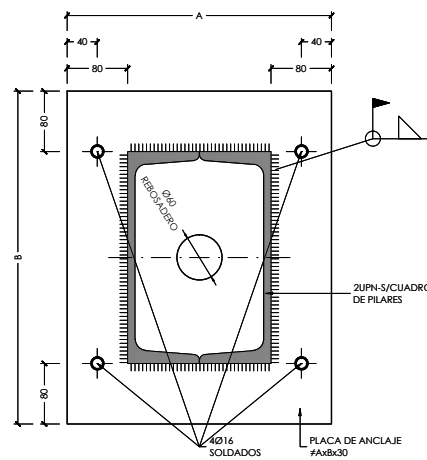
DETALLES GENERALES ANCLAJES Y TRANSICIONES DE PILARES



PLANTA

DETALLE PLACA DE ANCLAJE HEB
ESCALA 1:10
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN MILIMETROS)

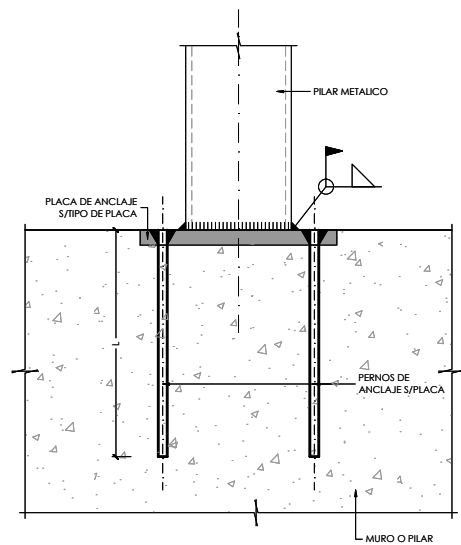
* L= longitud mínima del perno = 600mm



PLANTA

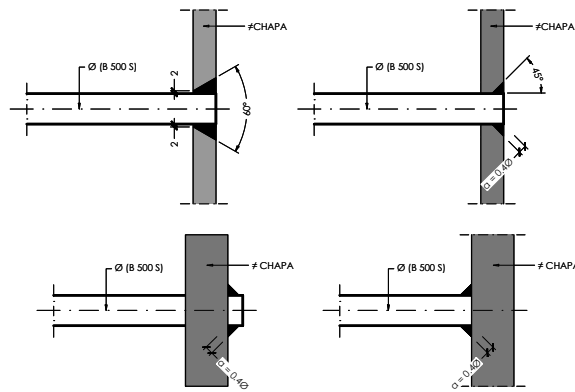
DETALLE PLACA DE ANCLAJE UPN
ESCALA 1:10
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN MILIMETROS)

* L= longitud mínima del perno = 600mm



* L= LONGITUD DEL PERNO. EN CADA UNA DE LAS BASAS SE INDICA CUAL ES LA LONGITUD MÍNIMA DE LOS MISMOS PUDIENDO SER EN CUALQUIER CASO MAYOR POR FACILIDAD DE EJECUCIÓN

DETALLE GENERAL DE COLOCACIÓN DE PLACA DE ANCLAJE SIN LLAVE DE CORTANTE
ESCALA 1:10
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN MILIMETROS)



DETALLES DE ANCLAJE DE BARRAS ANCLADAS
ESCALA 1:5
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN MILIMETROS)



DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL EN AVDA DE VALLADOLID

TÍTULO DEL PLANO:
**Estructuras
CUADRO DE PILARES (II)**

NUM. PLANO:

FECHA:
INGENIERIA:

ESCALA:
S/P

EL ARQUITECTO:
MARIA LUZ SANCHEZ MORAL

E03.2

NOTA :
- PARA CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES VER PLANO E01.1

LEYENDA DE CARGAS VESTIBULOS, EDIFICIOS PUBLICOS
ALMACENES, SALAS DE USOS MULTIPLES

ZONA SOMBREADA

CARGA MUERTA = 2.50 kN/m².
SOBRECARGA DE USO = 5.00 kN/m².

LEYENDA DE CARGAS AULAS
(ZONAS CON MESAS Y SILLAS)

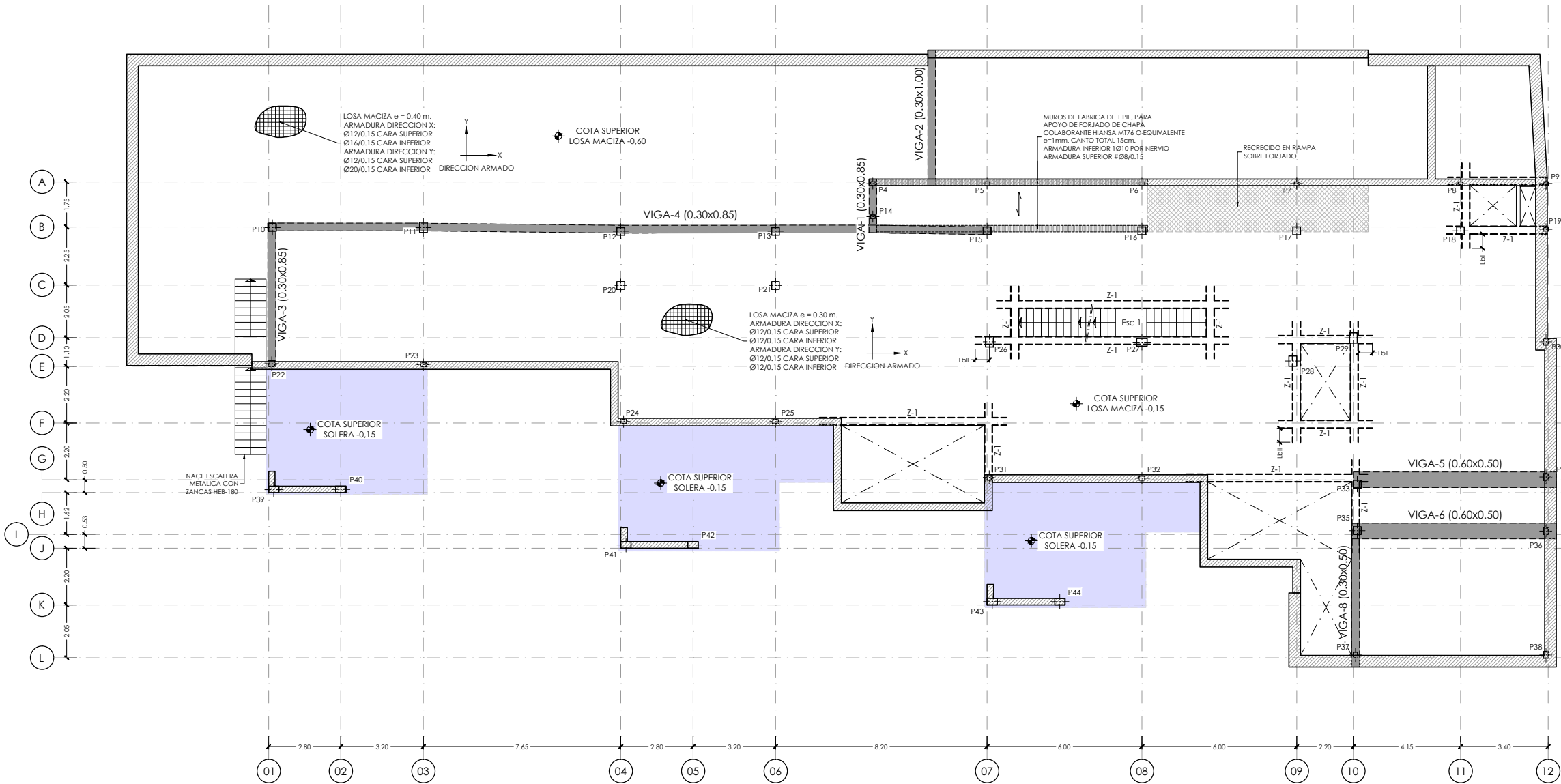
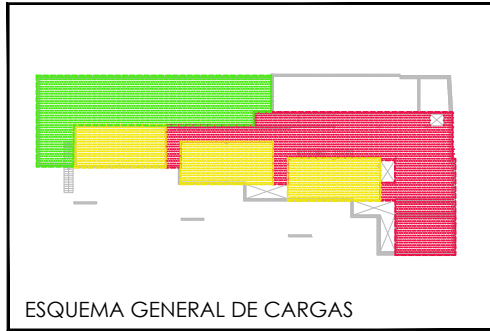
ZONA SOMBREADA

CARGA MUERTA = 2.50 kN/m².
SOBRECARGA DE USO = 3.00 kN/m².

LEYENDA DE CARGAS ZONAS AJARDINADAS
SOBRE FORJADO

ZONA SOMBREADA

CARGA MUERTA = 12.50 kN/m².
SOBRECARGA DE USO = 5.00 kN/m².



FORJADO PLANTA BAJA. Cota -0,15
ARMADURA BASE, NERVIOS DE BORDE Y ARMADURA DE PUNZONAMIENTO
ESCALA 1:200
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

NOTA:
- SE HAN DISPUESTO PUNZONAMIENTO EN TODOS LOS PILARES, VER DETALLES GENERALES DE PUNZONAMIENTO EN PLANO Nº E05.2_Detalles Generales (II)

ARMADURA BASE LOSA MACIZA e= 0.40 m

DIRECCION X CARA SUPERIOR : Ø12/0.15
DIRECCION Y CARA SUPERIOR : Ø12/0.15
DIRECCION X CARA INFERIOR : Ø16/0.15
DIRECCION Y CARA INFERIOR : Ø20/0.15

ARMADURA BASE LOSA MACIZA e= 0.30 m

DIRECCION X CARA SUPERIOR : Ø12/0.15
DIRECCION Y CARA SUPERIOR : Ø12/0.15
DIRECCION X CARA INFERIOR : Ø12/0.15
DIRECCION Y CARA INFERIOR : Ø12/0.15

- NOTAS IMPORTANTES:
- LOS NERVIOS DE BORDE INDICADOS EN PLANTA SON VALIDOS PARA LA PLANTA EN CUESTION, NO TENIENDO POR QUE SER IGUALES EN PLANTAS DIFERENTES, AUN CUANDO COINCIDA LA NUMERACION DEL NERVIOS.
 - LOS SOLAPES DE LA ARMADURA LONGITUDINAL DE LOS NERVIOS DE BORDE QUE SE ENCUENTRAN SOBRE ALINEACIONES DE PILARES, SE EFECTUARAN FUERA DE LA ZONA DE APOYO (APROXIMADAMENTE A 1/5 DE LA LUZ DEL VANO).
 - EL SOLAPE DE LA ARMADURA BASE DE LA LOSA, SE REALIZARA PARA LA CARA SUPERIOR EN CENTRO DE VANO Y PARA LA CARA INFERIOR EN APOYOS.
 - VER DETALLES GENERALES DE FORJADO Y DETALLES DE ARMADURA DE PUNZONAMIENTO EN PLANOS DE DETALLES GENERALES DE FORJADOS.
 - TODAS LAS ARMADURAS DE REFUERZO, TANTO DE LA CARA SUPERIOR COMO CARA INFERIOR, QUE SE CORTEN EN ALGUN HUECO DEL FORJADO, TENDRAN UNA PATILLA A 90º DE UNA LONGITUD DE 0.20m.

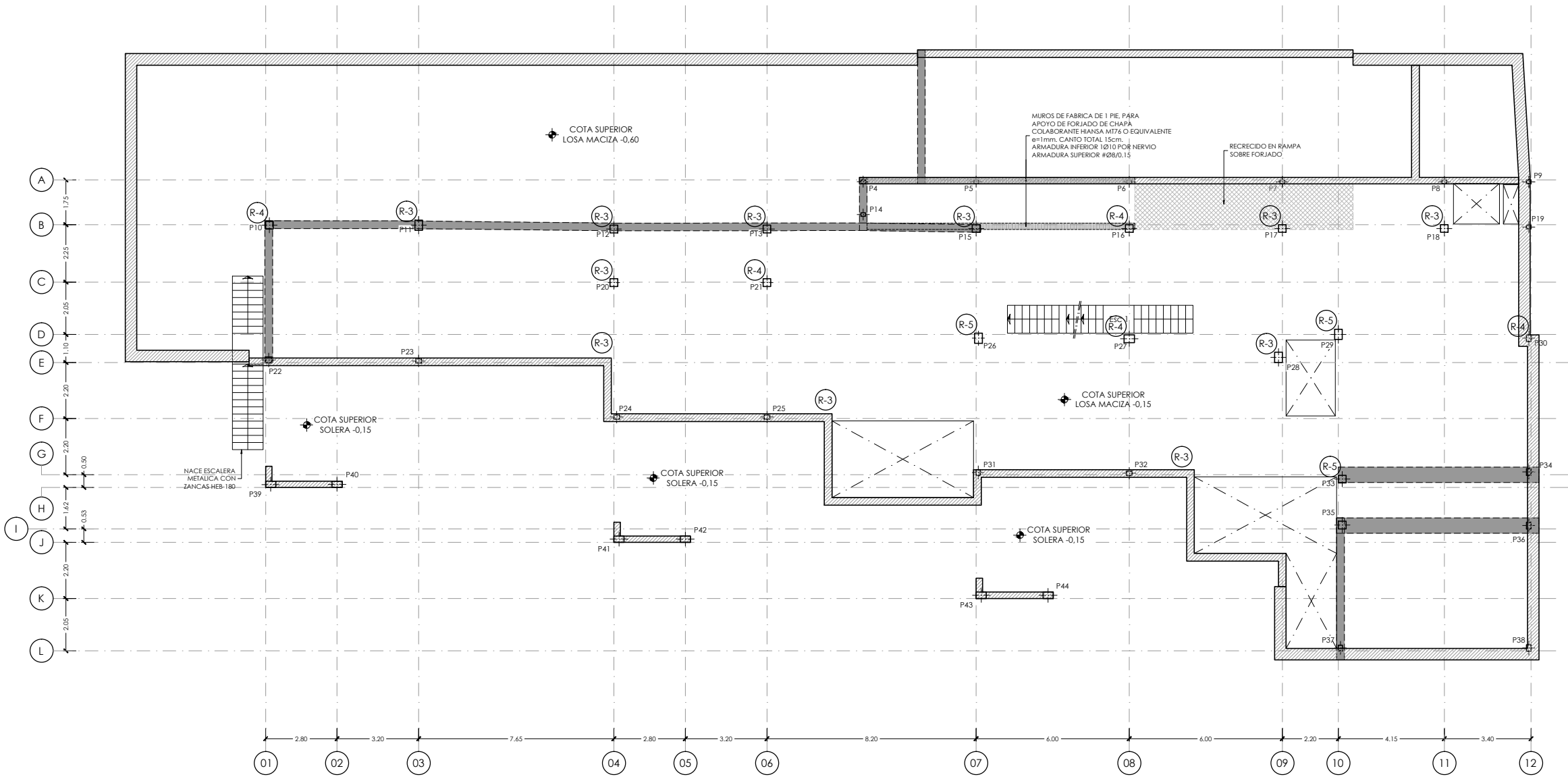
TABLA NERVIOS DE BORDE					
NERVIO	DIMENSIONES		ARMADURAS		
	b	h	SUPERIOR	INFERIOR	CERCOS
Z-1	0.25	0.30	3Ø16	3Ø16	1CØ8/0.10

LOS NERVIOS DE BORDE SE ANCLARAN CON PATILLAS A 90º Y UNA LONGITUD DE 20 cm

ESQUEMA GENERAL ANCLAJE NERVIOS DE BORDE

	DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	
TÍTULO DEL PROYECTO: ESCUELA INFANTIL EN AVDA DE VALLADOLID		
TÍTULO DEL PLANO: Estructuras PLANTA BAJA (I)		NUM. PLANO: E04.1
FECHA:	ESCALA: 1:200	
INGENIERIA:	EL ARQUITECTO: MARIA LUZ SANCHEZ MORAL	

NOTA :
- PARA CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES VER PLANO E01.1



FORJADO PLANTA BAJA. Cota -0.15
ARMADURA DE REFUERZO DIRECCION X CARA SUPERIOR
ESCALA 1:200
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)


NOTA:
- VER ESQUEMAS DE ARMADURAS DE REFUERZO DE NEGATIVOS EN PILARES INDICADOS EN PLANTA CON LETRAS Y NUMEROS R-1, R-2, etc., EN PLANO N° E05.1_Detalles Generales (I). EXCEPTO LOS INDICADOS EN PLANTA.

NOTA:
- SE HAN DISPUESTO PUNZONAMIENTO EN TODOS LOS PILARES, VER DETALLES GENERALES DE PUNZONAMIENTO EN PLANO N° E05.2_Detalles Generales (II)

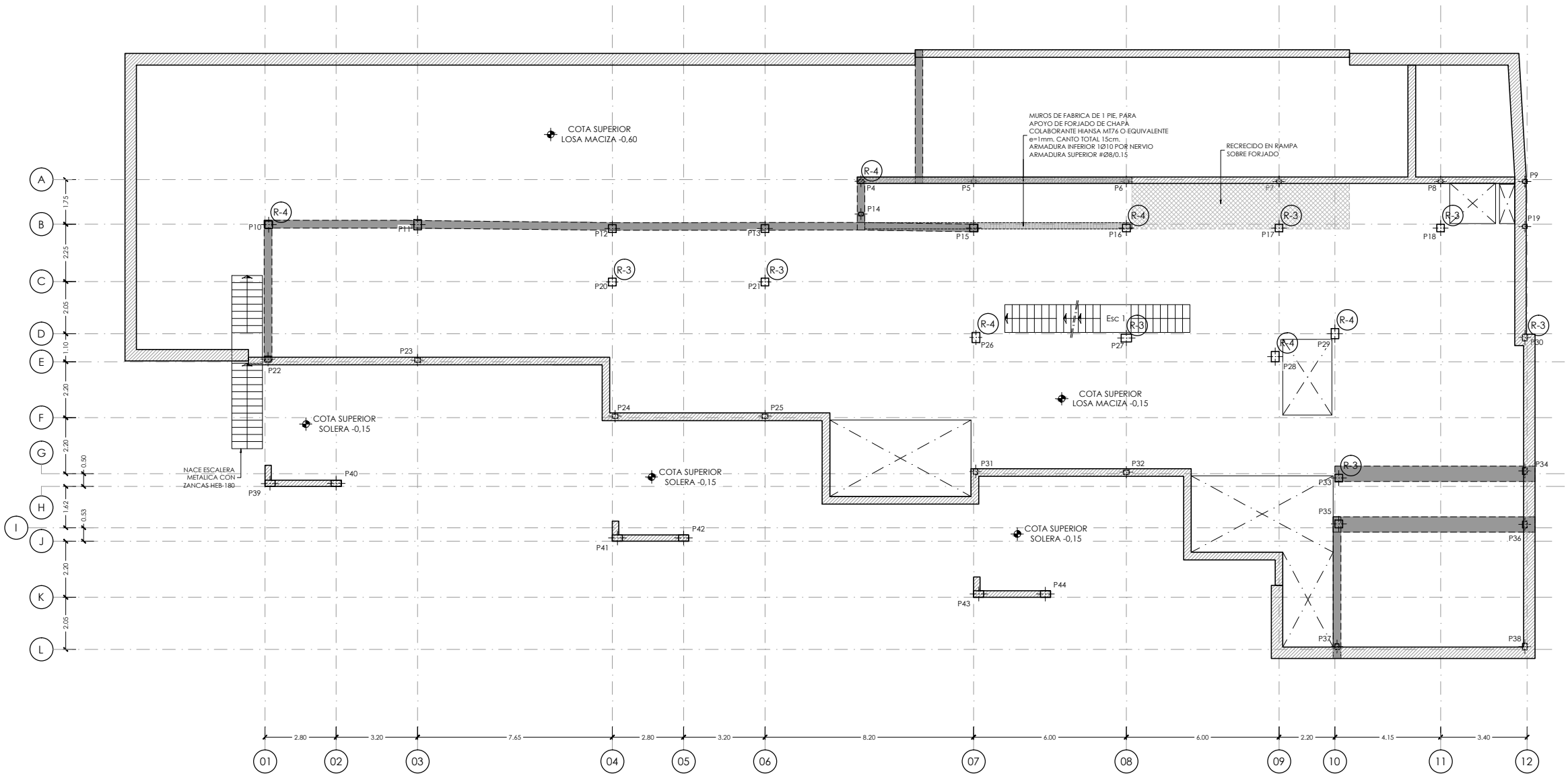
ARMADURA BASE LOSA MACIZA e= 0.40 m
DIRECCION X CARA SUPERIOR : Ø12/0.15
DIRECCION Y CARA SUPERIOR : Ø12/0.15
DIRECCION X CARA INFERIOR : Ø16/0.15
DIRECCION Y CARA INFERIOR : Ø20/0.15

ARMADURA BASE LOSA MACIZA e= 0.30 m
DIRECCION X CARA SUPERIOR : Ø12/0.15
DIRECCION Y CARA SUPERIOR : Ø12/0.15
DIRECCION X CARA INFERIOR : Ø12/0.15
DIRECCION Y CARA INFERIOR : Ø12/0.15

NOTAS IMPORTANTES:
- LOS NERVIOS DE BORDE INDICADOS EN PLANTA SON VALIDOS PARA LA PLANTA EN CUESTION, NO TENIENDO POR QUE SER IGUALES EN PLANTAS DIFERENTES, AUN CUANDO COINCIDA LA NUMERACION DEL NERVIOS.
- LOS SOLAPES DE LA ARMADURA LONGITUDINAL DE LOS NERVIOS DE BORDE QUE SE ENCUENTRAN SOBRE ALINEACIONES DE PILARES, SE EFECTUARAN FUERA DE LA ZONA DE APOYO (APROXIMADAMENTE A 1/5 DE LA LUZ DEL VANO).
- EL SOLAPE DE LA ARMADURA BASE DE LA LOSA, SE REALIZARA PARA LA CARA SUPERIOR EN CENTRO DE VANO Y PARA LA CARA INFERIOR EN APOYOS.
- VER DETALLES GENERALES DE FORJADO Y DETALLES DE ARMADURA DE PUNZONAMIENTO EN PLANOS DE DETALLES GENERALES DE FORJADOS.
- TODAS LAS ARMADURAS DE REFUERZO, TANTO DE LA CARA SUPERIOR COMO CARA INFERIOR, QUE SE CORTEN EN ALGUN HUECO DEL FORJADO, TENDRAN UNA PATILLA A 90° DE UNA LONGITUD DE 0.20m.

		DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	
TÍTULO DEL PROYECTO: ESCUELA INFANTIL EN AVDA DE VALLADOLID			
TÍTULO DEL PLANO: Estructuras PLANTA BAJA (II)		NUM. PLANO: E04.2	
FECHA:	ESCALA: 1:200	EL ARQUITECTO: MARIA LUZ SANCHEZ MORAL	
INGENIERIA:			

NOTA :
- PARA CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES VER PLANO E01.1



FORJADO PLANTA BAJA. Cota -0.15
ARMADURA DE REFUERZO DIRECCION Y CARA SUPERIOR
ESCALA 1:200
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

NOTA:
- VER ESQUEMAS DE ARMADURAS DE REFUERZO DE NEGATIVOS EN PILARES INDICADOS EN PLANTA CON LETRAS Y NUMEROS R-1, R-2, etc., EN PLANO N° E05.1_Detalles Generales (I). EXCEPTO LOS INDICADOS EN PLANTA.

NOTA:
- SE HAN DISPUESTO PUNZONAMIENTO EN TODOS LOS PILARES, VER DETALLES GENERALES DE PUNZONAMIENTO EN PLANO N° E05.2_Detalles Generales (II)

ARMADURA BASE LOSA MACIZA e= 0.40 m
DIRECCION X CARA SUPERIOR : Ø12/0.15
DIRECCION Y CARA SUPERIOR : Ø12/0.15
DIRECCION X CARA INFERIOR : Ø16/0.15
DIRECCION Y CARA INFERIOR : Ø20/0.15

ARMADURA BASE LOSA MACIZA e= 0.30 m
DIRECCION X CARA SUPERIOR : Ø12/0.15
DIRECCION Y CARA SUPERIOR : Ø12/0.15
DIRECCION X CARA INFERIOR : Ø12/0.15
DIRECCION Y CARA INFERIOR : Ø12/0.15

NOTAS IMPORTANTES:
- LOS NERVIOS DE BORDE INDICADOS EN PLANTA SON VALIDOS PARA LA PLANTA EN CUESTION, NO TENIENDO POR QUE SER IGUALES EN PLANTAS DIFERENTES, AUN CUANDO COINCIDA LA NUMERACION DEL NERVIOS.
- LOS SOLAPES DE LA ARMADURA LONGITUDINAL DE LOS NERVIOS DE BORDE QUE SE ENCUENTRAN SOBRE ALINEACIONES DE PILARES, SE EFECTUARAN FUERA DE LA ZONA DE APOYO (APROXIMADAMENTE A 1/5 DE LA LUZ DEL VANO).
- EL SOLAPE DE LA ARMADURA BASE DE LA LOSA, SE REALIZARA PARA LA CARA SUPERIOR EN CENTRO DE VANO Y PARA LA CARA INFERIOR EN APOYOS.
- VER DETALLES GENERALES DE FORJADO Y DETALLES DE ARMADURA DE PUNZONAMIENTO EN PLANOS DE DETALLES GENERALES DE FORJADOS.
- TODAS LAS ARMADURAS DE REFUERZO, TANTO DE LA CARA SUPERIOR COMO CARA INFERIOR, QUE SE CORTEN EN ALGUN HUECO DEL FORJADO, TENDRAN UNA PATILLA A 90° DE UNA LONGITUD DE 0.20m.

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:

ESCUELA INFANTIL EN AVDA DE VALLADOLID

TÍTULO DEL PLANO:

Estructuras
PLANTA BAJA (III)

FECHA:

INGENIERIA:

ESCALA:

1:200

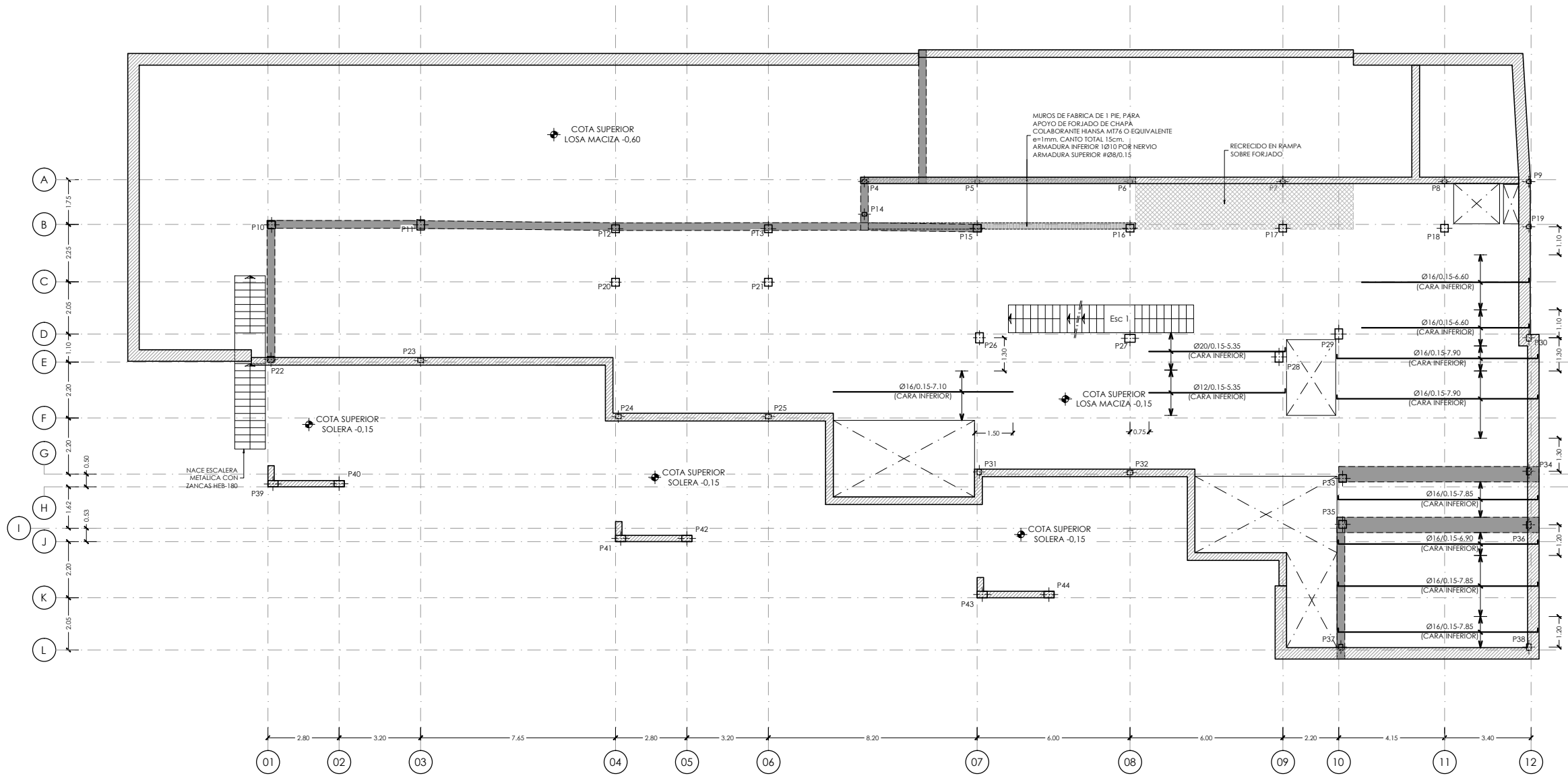
EL ARQUITECTO:

MARIA LUZ SANCHEZ MORAL

NUM. PLANO:

E04.3

NOTA :
- PARA CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES VER PLANO E01.1




FORJADO PLANTA BAJA. Cota -0.15
ARMADURA DE REFUERZO DIRECCION X CARA INFERIOR
ESCALA 1:200
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

NOTA:
- SE HAN DISPUESTO PUNZONAMIENTO EN TODOS LOS PILARES, VER DETALLES GENERALES DE PUNZONAMIENTO EN PLANO Nº E05.2_Detalles Generales (II)

ARMADURA BASE LOSA MACIZA e= 0.40 m
DIRECCION X CARA SUPERIOR : Ø12/0.15
DIRECCION Y CARA SUPERIOR : Ø12/0.15
DIRECCION X CARA INFERIOR : Ø16/0.15
DIRECCION Y CARA INFERIOR : Ø20/0.15

ARMADURA BASE LOSA MACIZA e= 0.30 m
DIRECCION X CARA SUPERIOR : Ø12/0.15
DIRECCION Y CARA SUPERIOR : Ø12/0.15
DIRECCION X CARA INFERIOR : Ø12/0.15
DIRECCION Y CARA INFERIOR : Ø12/0.15

NOTAS IMPORTANTES:
- LOS NERVIOS DE BORDE INDICADOS EN PLANTA SON VALIDOS PARA LA PLANTA EN CUESTION, NO TENIENDO POR QUE SER IGUALES EN PLANTAS DIFERENTES, AUN CUANDO COINCIDA LA NUMERACION DEL NERVIOS.
- LOS SOLAPES DE LA ARMADURA LONGITUDINAL DE LOS NERVIOS DE BORDE QUE SE ENCUENTRAN SOBRE ALINEACIONES DE PILARES, SE EFECTUARAN FUERA DE LA ZONA DE APOYO (APROXIMADAMENTE A 1/5 DE LA LUZ DEL VANO).
- EL SOLAPE DE LA ARMADURA BASE DE LA LOSA, SE REALIZARA PARA LA CARA SUPERIOR EN CENTRO DE VANO Y PARA LA CARA INFERIOR EN APOYOS.
- VER DETALLES GENERALES DE FORJADO Y DETALLES DE ARMADURA DE PUNZONAMIENTO EN PLANOS DE DETALLES GENERALES DE FORJADOS.
- TODAS LAS ARMADURAS DE REFUERZO, TANTO DE LA CARA SUPERIOR COMO CARA INFERIOR, QUE SE CORTEN EN ALGUN HUECO DEL FORJADO, TENDRAN UNA PATILLA A 90º DE UNA LONGITUD DE 0.20m.



DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL EN AVDA DE VALLADOLID

TÍTULO DEL PLANO:
**Estructuras
PLANTA BAJA (IV)**

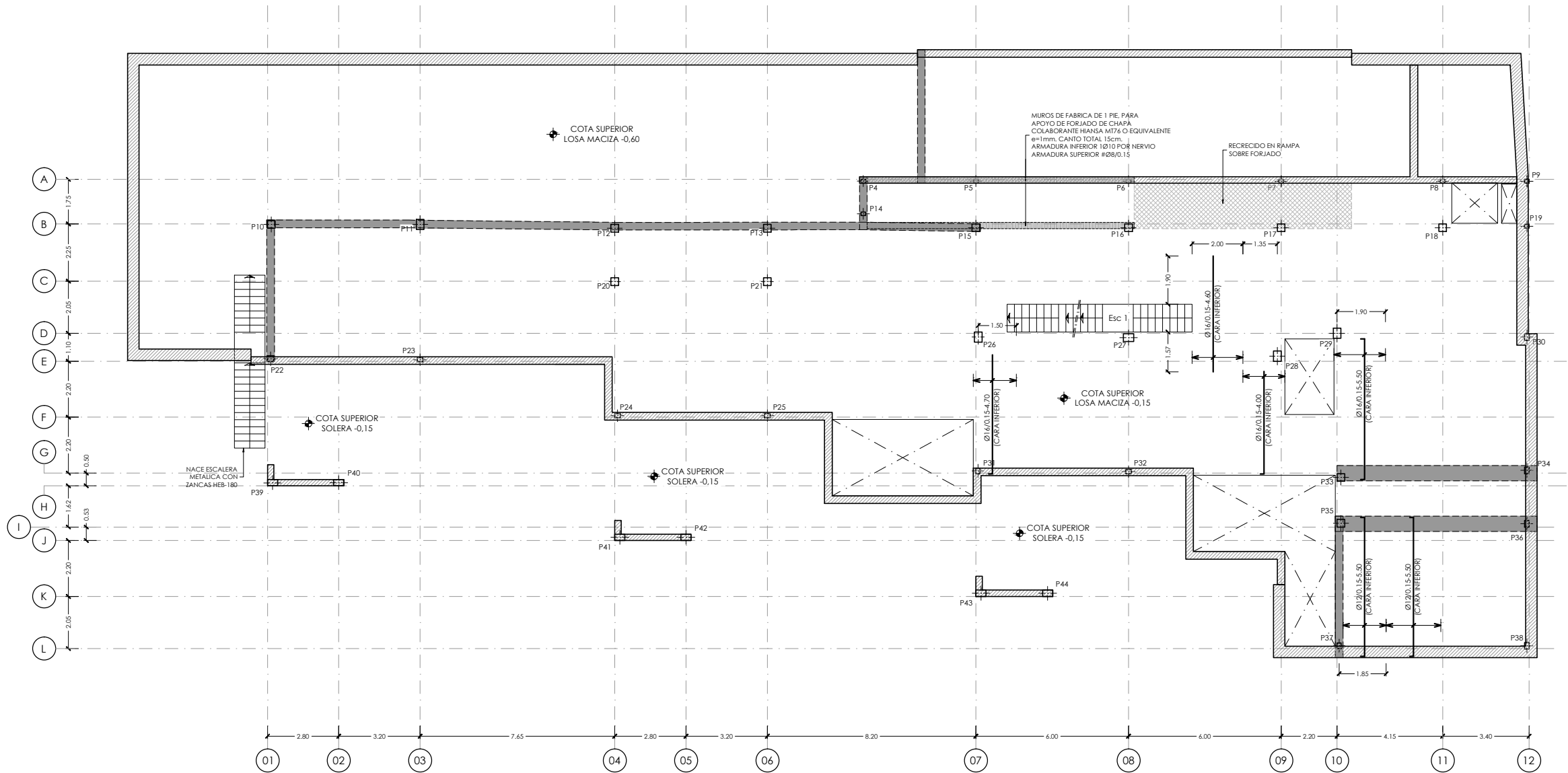
FECHA:
INGENIERIA:

ESCALA:
1:200

EL ARQUITECTO:
MARIA LUZ SANCHEZ MORAL

NUM. PLANO:
E04.4

NOTA :
- PARA CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES VER PLANO E01.1




FORJADO PLANTA BAJA. Cota -0.15
ARMADURA DE REFUERZO DIRECCION Y CARA INFERIOR
ESCALA 1:200
[NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS]

NOTA:
- SE HAN DISPUESTO PUNZONAMIENTO EN TODOS LOS PILARES, VER DETALLES GENERALES DE PUNZONAMIENTO EN PLANO Nº E05.2_Detalles Generales (II)

ARMADURA BASE LOSA MACIZA e= 0.40 m
DIRECCION X CARA SUPERIOR : Ø12/0.15
DIRECCION Y CARA SUPERIOR : Ø12/0.15
DIRECCION X CARA INFERIOR : Ø16/0.15
DIRECCION Y CARA INFERIOR : Ø20/0.15

ARMADURA BASE LOSA MACIZA e= 0.30 m
DIRECCION X CARA SUPERIOR : Ø12/0.15
DIRECCION Y CARA SUPERIOR : Ø12/0.15
DIRECCION X CARA INFERIOR : Ø12/0.15
DIRECCION Y CARA INFERIOR : Ø12/0.15

- NOTAS IMPORTANTES:
- LOS NERVIOS DE BORDE INDICADOS EN PLANTA SON VALIDOS PARA LA PLANTA EN CUESTION, NO TENIENDO POR QUE SER IGUALES EN PLANTAS DIFERENTES, AUN CUANDO COINCIDA LA NUMERACION DEL NERVIOS.
 - LOS SOLAPES DE LA ARMADURA LONGITUDINAL DE LOS NERVIOS DE BORDE QUE SE ENCUENTRAN SOBRE ALINEACIONES DE PILARES, SE EFECTUARAN FUERA DE LA ZONA DE APOYO (APROXIMADAMENTE A 1/5 DE LA LUZ DEL VANO).
 - EL SOLAPE DE LA ARMADURA BASE DE LA LOSA, SE REALIZARA PARA LA CARA SUPERIOR EN CENTRO DE VANO Y PARA LA CARA INFERIOR EN APOYOS.
 - VER DETALLES GENERALES DE FORJADO Y DETALLES DE ARMADURA DE PUNZONAMIENTO EN PLANOS DE DETALLES GENERALES DE FORJADOS.
 - TODAS LAS ARMADURAS DE REFUERZO, TANTO DE LA CARA SUPERIOR COMO CARA INFERIOR, QUE SE CORTEN EN ALGUN HUECO DEL FORJADO, TENDRAN UNA PATILLA A 90º DE UNA LONGITUD DE 0.20m.



DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL EN AVDA DE VALLADOLID

TÍTULO DEL PLANO:
**Estructuras
PLANTA BAJA (V)**

FECHA:

INGENIERIA:

NUM. PLANO:
E04.5

ESCALA:
1:200

EL ARQUITECTO:
MARIA LUZ SANCHEZ MORAL

NOTA :
- PARA CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES VER PLANO E01.1

LEYENDA DE CARGAS VESTIBULOS EDIFICIOS PUBLICOS
EDIFICIOS PUBLICOS C3

ZONA SOMBREADA

CARGA MUERTA = 2.50 kN/m².

SOBRECARGA DE USO = 5.00 kN/m².

LEYENDA DE CARGAS AULAS C1
ZONAS ADMINISTRATIVAS B

ZONA SOMBREADA

CARGA MUERTA = 2.50 kN/m².

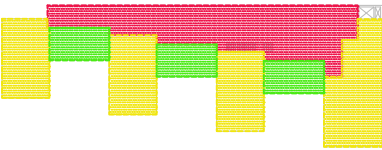
SOBRECARGA DE USO = 3.00 kN/m².

LEYENDA DE CARGAS PATIO EXTERIOR

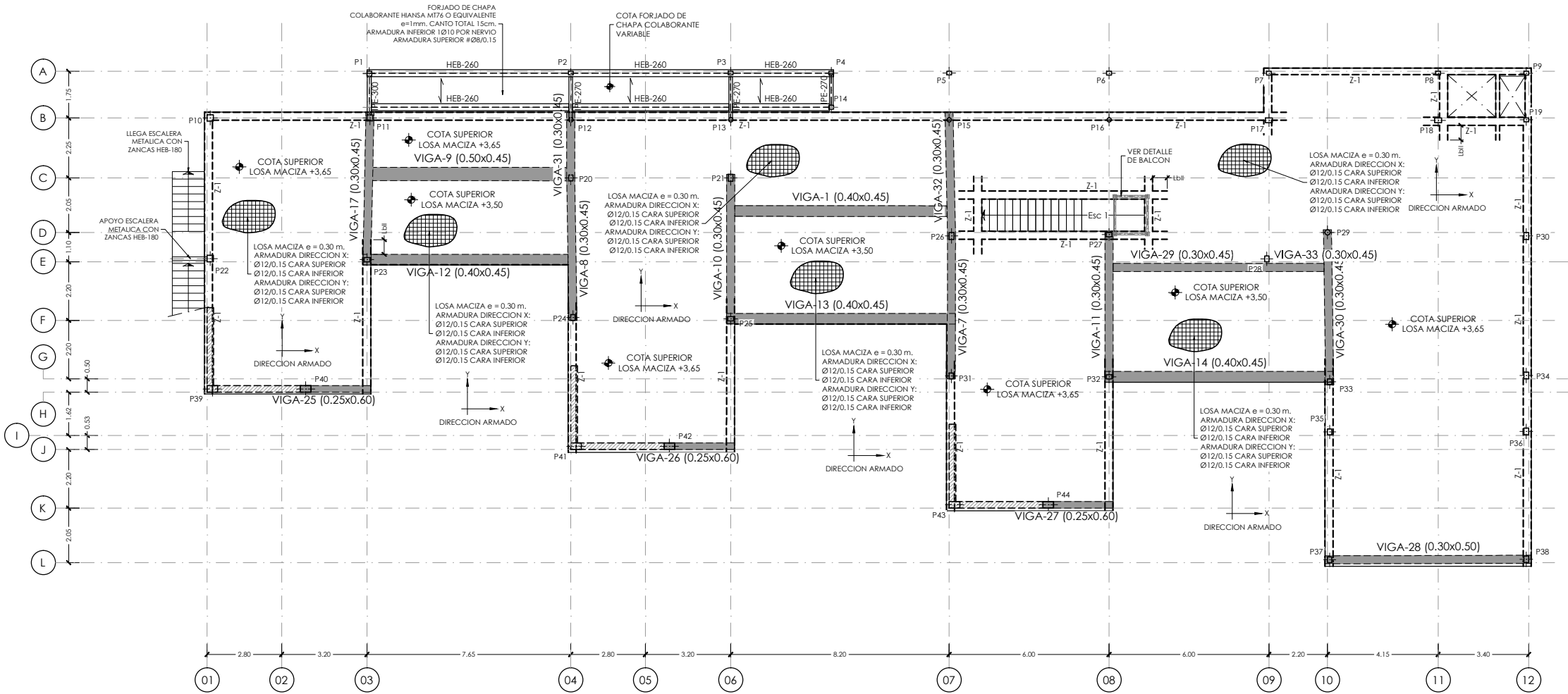
ZONA SOMBREADA

CARGA MUERTA = 2.50 kN/m².

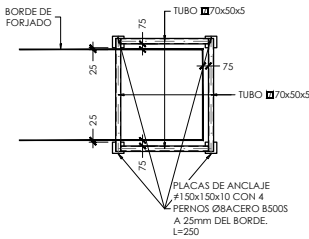
SOBRECARGA DE USO = 3.00 kN/m².



ESQUEMA GENERAL DE CARGAS



FORJADO PLANTA PRIMERA. Cota +3,65
ARMADURA BASE, NERVIOS DE BORDE Y ARMADURA DE PUNZONAMIENTO
ESCALA 1:200
(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



DETALLE DE BALCON
ESCALA 1:100
(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

NOTA:
- SE HAN DISPUESTO PUNZONAMIENTO EN TODOS LOS PILARES, VER DETALLES GENERALES DE PUNZONAMIENTO EN PLANO Nº E05.2,Detalles Generales (II)

ARMADURA BASE LOSA MACIZA e= 0.30 m

DIRECCION X CARA SUPERIOR : Ø12/0.15

DIRECCION Y CARA SUPERIOR : Ø12/0.15

DIRECCION X CARA INFERIOR : Ø12/0.15

DIRECCION Y CARA INFERIOR : Ø12/0.15

NOTAS IMPORTANTE:

- LOS NERVIOS DE BORDE INDICADOS EN PLANTA SON VALIDOS PARA LA PLANTA EN CUESTION, NO TENIENDO POR QUE SER IGUALES EN PLANTAS DIFERENTES, AUN CUANDO COINCIDA LA NUMERACION DEL NERVIOS.
- LOS SOLAPES DE LA ARMADURA LONGITUDINAL DE LOS NERVIOS DE BORDE QUE SE ENCUENTRAN SOBRE ALINEACIONES DE PILARES, SE EFECTUARAN FUERA DE LA ZONA DE APOYO (APROXIMADAMENTE A 1/5 DE LA LUZ DEL VANO).
- EL SOLAPE DE LA ARMADURA BASE DE LA LOSA, SE REALIZARA PARA LA CARA SUPERIOR EN CENTRO DE VANO Y PARA LA CARA INFERIOR EN APOYOS.
- VER DETALLES GENERALES DE FORJADO Y DETALLES DE ARMADURA DE PUNZONAMIENTO EN PLANOS DE DETALLES GENERALES DE FORJADOS.
- TODAS LAS ARMADURAS DE REFUERZO, TANTO DE LA CARA SUPERIOR COMO CARA INFERIOR, QUE SE CORTEN EN ALGUN HUECO DEL FORJADO, TENDRAN UNA PATILLA A 90º DE UNA LONGITUD DE 0.20m.

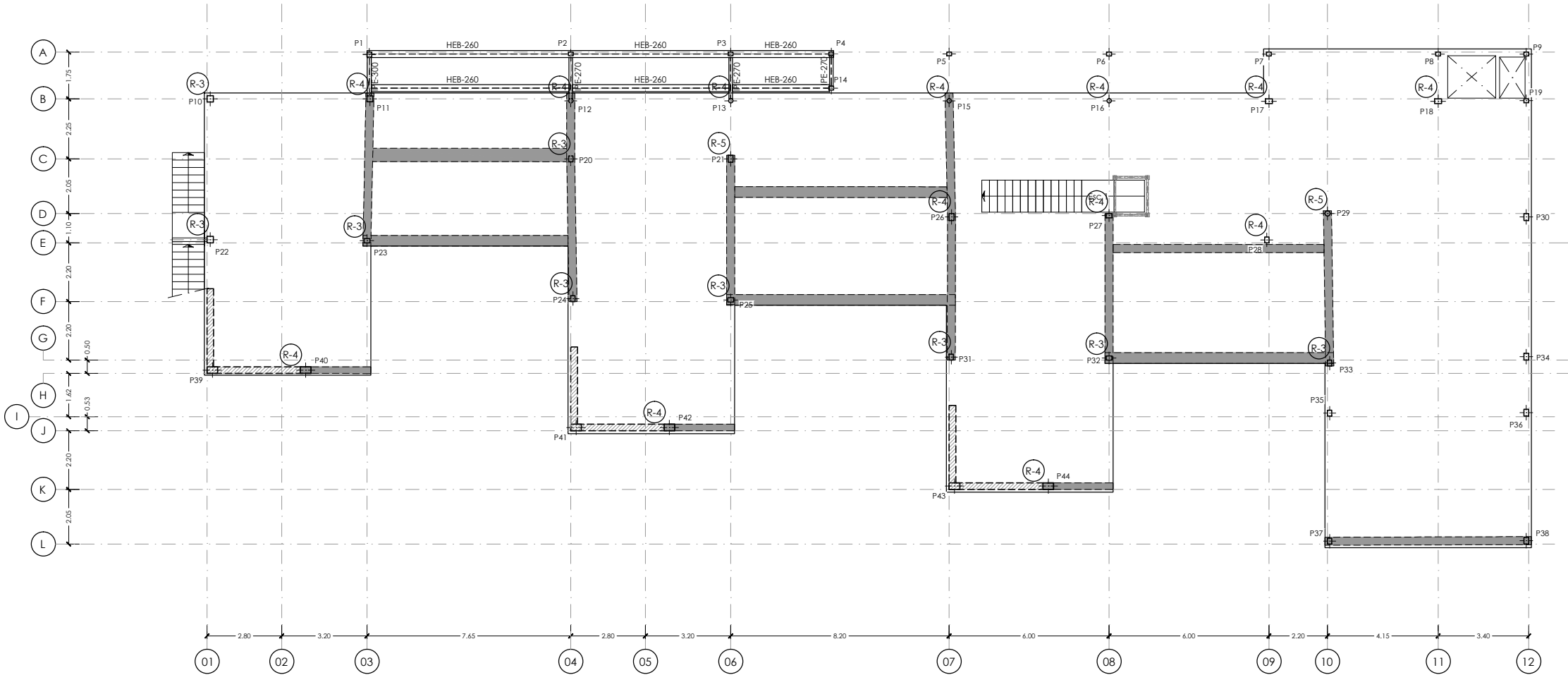
TABLA NERVIOS DE BORDE					
NERVIO	DIMENSIONES		ARMADURAS		
	b	h	SUPERIOR	INFERIOR	CERCOS
Z-1	0.25	0.30	3Ø16	3Ø16	1CØ8/0.10

LOS NERVIOS DE BORDE SE ANCLARAN CON PATILLAS A 90º Y UNA LONGITUD DE 20 cm.

ESQUEMA GENERAL ANCLAJE NERVIOS DE BORDE

	DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	
TÍTULO DEL PROYECTO: ESCUELA INFANTIL EN AVDA DE VALLADOLID		
TÍTULO DEL PLANO: Estructuras PLANTA PRIMERA (I)		NUM. PLANO: E04.6
FECHA:	ESCALA: 1:200	
INGENIERIA:	EL ARQUITECTO: MARIA LUZ SANCHEZ MORAL	

NOTA :
- PARA CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES VER PLANO E01.1



FORJADO PLANTA PRIMERA. Cota +3.65
ARMADURA DE REFUERZO DIRECCION X CARA SUPERIOR
ESCALA 1:200
(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

NOTA:
- VER ESQUEMAS DE ARMADURAS DE REFUERZO DE NEGATIVOS EN PILARES INDICADOS EN PLANTA CON LETRAS Y NUMEROS R-1, R-2, etc., EN PLANO Nº E05.1_Detalles Generales (I), EXCEPTO LOS INDICADOS EN PLANTA.

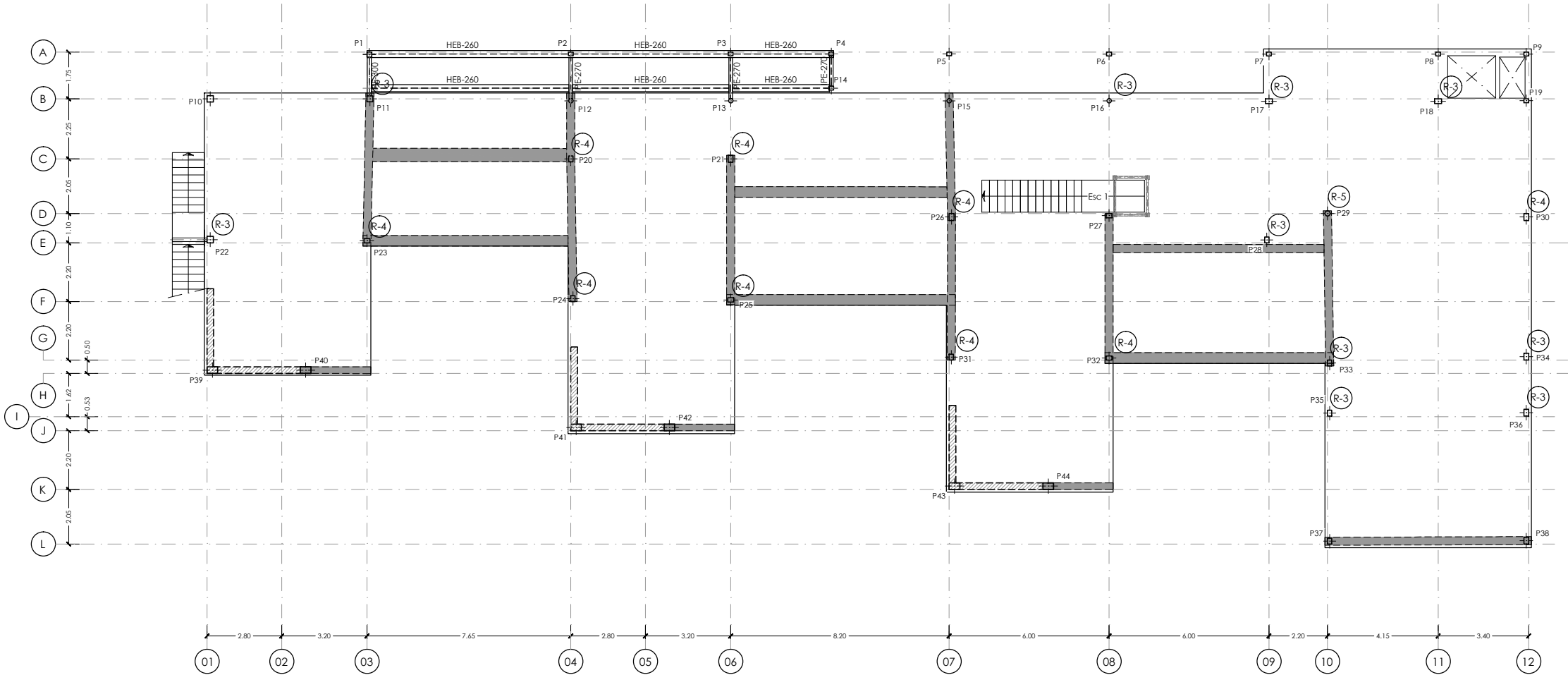
NOTA:
- SE HAN DISPUESTO PUNZONAMIENTO EN TODOS LOS PILARES, VER DETALLES GENERALES DE PUNZONAMIENTO EN PLANO Nº E05.2_Detalles Generales (II)

ARMADURA BASE LOSA MACIZA e= 0.30 m
DIRECCION X CARA SUPERIOR : Ø12/0.15
DIRECCION Y CARA SUPERIOR : Ø12/0.15
DIRECCION X CARA INFERIOR : Ø12/0.15
DIRECCION Y CARA INFERIOR : Ø12/0.15

NOTAS IMPORTANTES:
- LOS NERVIOS DE BORDE INDICADOS EN PLANTA SON VALIDOS PARA LA PLANTA EN CUESTION, NO TENIENDO POR QUE SER IGUALES EN PLANTAS DIFERENTES, AUN CUANDO COINCIDA LA NUMERACION DEL NERVIO.
- LOS SOLAPES DE LA ARMADURA LONGITUDINAL DE LOS NERVIOS DE BORDE QUE SE ENCUENTRAN SOBRE ALINEACIONES DE PILARES, SE EFECTUARAN FUERA DE LA ZONA DE APOYO (APROXIMADAMENTE A 1/5 DE LA LUZ DEL VANO).
- EL SOLAPE DE LA ARMADURA BASE DE LA LOSA, SE REALIZARA PARA LA CARA SUPERIOR EN CENTRO DE VANO Y PARA LA CARA INFERIOR EN APOYOS.
- VER DETALLES GENERALES DE FORJADO Y DETALLES DE ARMADURA DE PUNZONAMIENTO EN PLANOS DE DETALLES GENERALES DE FORJADOS.
- TODAS LAS ARMADURAS DE REFUERZO, TANTO DE LA CARA SUPERIOR COMO CARA INFERIOR, QUE SE CORTEN EN ALGUN HUECO DEL FORJADO, TENDRAN UNA PATILLA A 90º DE UNA LONGITUD DE 0.20m.

		DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	
TÍTULO DEL PROYECTO: ESCUELA INFANTIL EN AVDA DE VALLADOLID			
TÍTULO DEL PLANO: Estructuras PLANTA PRIMERA (II)		NUM. PLANO: E04.7	
FECHA:	ESCALA: 1:200		EL ARQUITECTO: MARIA LUZ SANCHEZ MORAL
INGENIERIA:			

NOTA :
- PARA CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES VER PLANO E01.1



FORJADO PLANTA PRIMERA. Cota +3.65
ARMADURA DE REFUERZO DIRECCION Y CARA SUPERIOR
ESCALA 1:200
(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

NOTA:
- VER ESQUEMAS DE ARMADURAS DE REFUERZO DE NEGATIVOS EN PILARES INDICADOS EN PLANTA CON LETRAS Y NUMEROS R-1, R-2, etc., EN PLANO Nº E05.1_Detalles Generales (I), EXCEPTO LOS INDICADOS EN PLANTA.

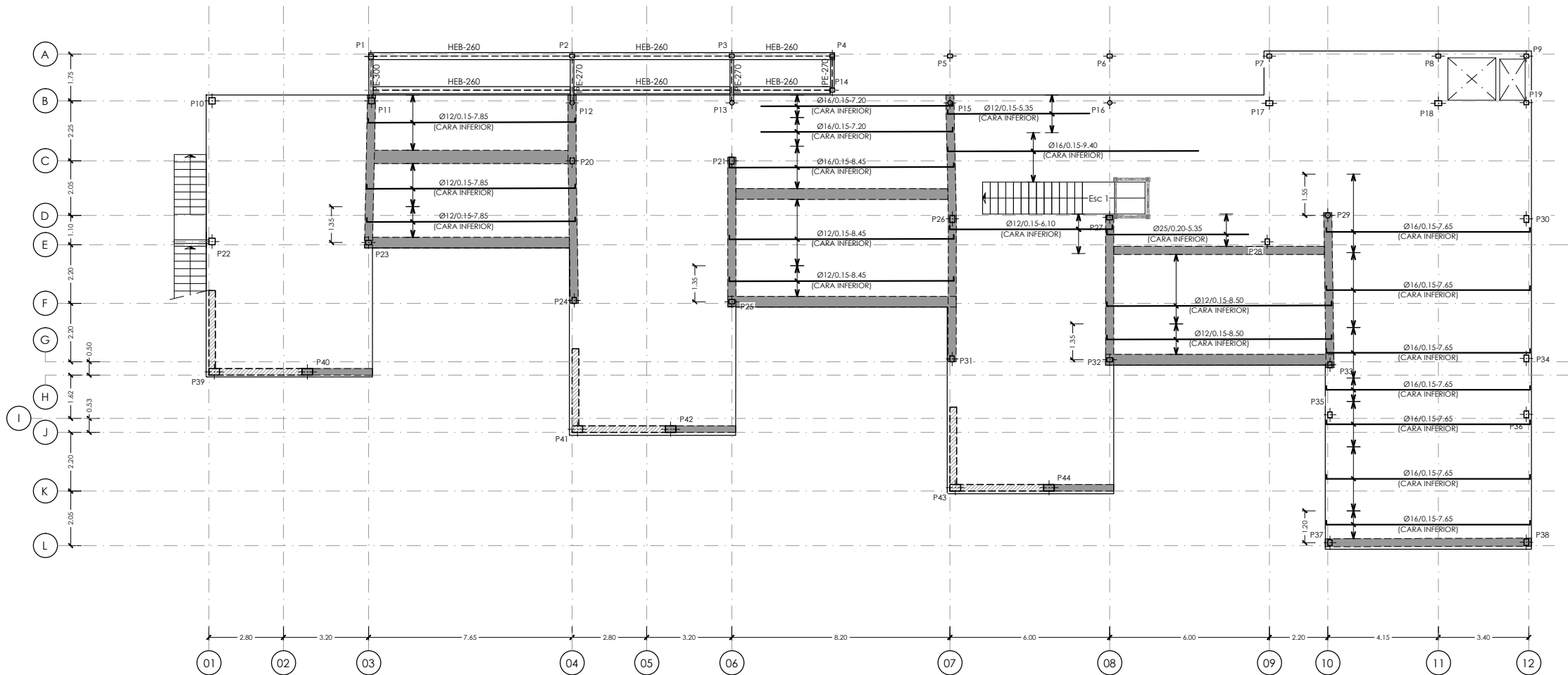
NOTA:
- SE HAN DISPUESTO PUNZONAMIENTO EN TODOS LOS PILARES, VER DETALLES GENERALES DE PUNZONAMIENTO EN PLANO Nº E05.2_Detalles Generales (II)

ARMADURA BASE LOSA MACIZA e= 0.30 m
DIRECCION X CARA SUPERIOR : Ø12/0.15
DIRECCION Y CARA SUPERIOR : Ø12/0.15
DIRECCION X CARA INFERIOR : Ø12/0.15
DIRECCION Y CARA INFERIOR : Ø12/0.15

NOTAS IMPORTANTES:
- LOS NERVIOS DE BORDE INDICADOS EN PLANTA SON VALIDOS PARA LA PLANTA EN CUESTION, NO TENIENDO POR QUE SER IGUALES EN PLANTAS DIFERENTES, AUN CUANDO COINCIDA LA NUMERACION DEL NERVIO.
- LOS SOLAPES DE LA ARMADURA LONGITUDINAL DE LOS NERVIOS DE BORDE QUE SE ENCUENTRAN SOBRE ALINEACIONES DE PILARES, SE EFECTUARAN FUERA DE LA ZONA DE APOYO (APROXIMADAMENTE A 1/5 DE LA LUZ DEL VANO).
- EL SOLAPE DE LA ARMADURA BASE DE LA LOSA, SE REALIZARA PARA LA CARA SUPERIOR EN CENTRO DE VANO Y PARA LA CARA INFERIOR EN APOYOS.
- VER DETALLES GENERALES DE FORJADO Y DETALLES DE ARMADURA DE PUNZONAMIENTO EN PLANOS DE DETALLES GENERALES DE FORJADOS.
- TODAS LAS ARMADURAS DE REFUERZO, TANTO DE LA CARA SUPERIOR COMO CARA INFERIOR, QUE SE CORTEN EN ALGUN HUECO DEL FORJADO, TENDRAN UNA PATILLA A 90º DE UNA LONGITUD DE 0.20m.

		DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	
TÍTULO DEL PROYECTO: ESCUELA INFANTIL EN AVDA DE VALLADOLID			
TÍTULO DEL PLANO: Estructuras PLANTA PRIMERA (III)		NUM. PLANO: E04.8	
FECHA:	ESCALA: 1:200		EL ARQUITECTO: MARIA LUZ SANCHEZ MORAL
INGENIERIA:			

NOTA :
- PARA CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES VER PLANO E01.1



FORJADO PLANTA PRIMERA. Cota +3.65
ARMADURA DE REFUERZO DIRECCION X CARA INFERIOR
ESCALA 1:200
(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

NOTA:
- SE HAN DISPUESTO PUNZONAMIENTO EN TODOS LOS PILARES, VER DETALLES GENERALES DE PUNZONAMIENTO EN PLANO Nº E05.2_Detalles Generales (II)

ARMADURA BASE LOSA MACIZA e= 0.30 m
DIRECCION X CARA SUPERIOR : Ø12/0.15
DIRECCION Y CARA SUPERIOR : Ø12/0.15
DIRECCION X CARA INFERIOR : Ø12/0.15
DIRECCION Y CARA INFERIOR : Ø12/0.15

- NOTAS IMPORTANTES:**
- LOS NERVIOS DE BORDE INDICADOS EN PLANTA SON VALIDOS PARA LA PLANTA EN CUESTION, NO TENIENDO POR QUE SER IGUALES EN PLANTAS DIFERENTES, AUN CUANDO COINCIDA LA NUMERACION DEL NERVIO.
 - LOS SOLAPES DE LA ARMADURA LONGITUDINAL DE LOS NERVIOS DE BORDE QUE SE ENCUENTRAN SOBRE ALINEACIONES DE PILARES, SE EFECTUARAN FUERA DE LA ZONA DE APOYO (APROXIMADAMENTE A 1/5 DE LA LUZ DEL VANO).
 - EL SOLAPE DE LA ARMADURA BASE DE LA LOSA, SE REALIZARA PARA LA CARA SUPERIOR EN CENTRO DE VANO Y PARA LA CARA INFERIOR EN APOYOS.
 - VER DETALLES GENERALES DE FORJADO Y DETALLES DE ARMADURA DE PUNZONAMIENTO EN PLANOS DE DETALLES GENERALES DE FORJADOS.
 - TODAS LAS ARMADURAS DE REFUERZO, TANTO DE LA CARA SUPERIOR COMO CARA INFERIOR, QUE SE CORTEN EN ALGUN HUECO DEL FORJADO, TENDRAN UNA PATILLA A 90º DE UNA LONGITUD DE 0.20m.



DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL EN AVDA DE VALLADOLID

TÍTULO DEL PLANO:
**Estructuras
PLANTA PRIMERA (IV)**

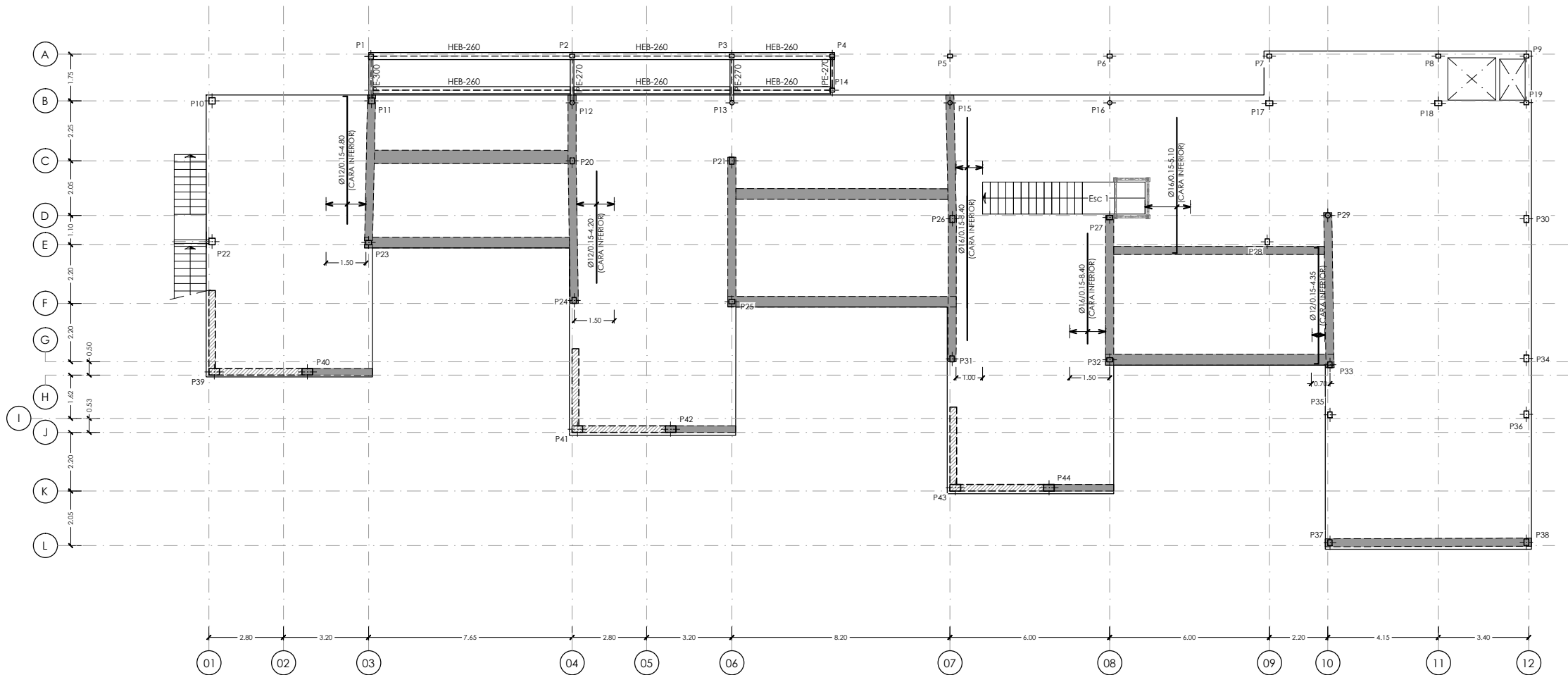
NUM. PLANO:

FECHA:
ESCALA:
1:200

E04.9

INGENIERIA:
EL ARQUITECTO:
MARIA LUZ SANCHEZ MORAL

NOTA :
- PARA CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES VER PLANO E01.1



FORJADO PLANTA PRIMERA. Cota +3.65
ARMADURA DE REFUERZO DIRECCION Y CARA INFERIOR
ESCALA 1:200
(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

NOTA:
- SE HAN DISPUESTO PUNZONAMIENTO EN TODOS LOS PILARES, VER DETALLES GENERALES DE PUNZONAMIENTO EN PLANO Nº E05.2_Detalles Generales (II)

ARMADURA BASE LOSA MACIZA e= 0.30 m
DIRECCION X CARA SUPERIOR : Ø12/0.15
DIRECCION Y CARA SUPERIOR : Ø12/0.15
DIRECCION X CARA INFERIOR : Ø12/0.15
DIRECCION Y CARA INFERIOR : Ø12/0.15

- NOTAS IMPORTANTES:
- LOS NERVIOS DE BORDE INDICADOS EN PLANTA SON VALIDOS PARA LA PLANTA EN CUESTION, NO TENIENDO POR QUE SER IGUALES EN PLANTAS DIFERENTES, AUN CUANDO COINCIDA LA NUMERACION DEL NERVIOS.
 - LOS SOLAPES DE LA ARMADURA LONGITUDINAL DE LOS NERVIOS DE BORDE QUE SE ENCUENTRAN SOBRE ALINEACIONES DE PILARES, SE EFECTUARAN FUERA DE LA ZONA DE APOYO (APROXIMADAMENTE A 1/5 DE LA LUZ DEL VANO).
 - EL SOLAPE DE LA ARMADURA BASE DE LA LOSA, SE REALIZARA PARA LA CARA SUPERIOR EN CENTRO DE VANO Y PARA LA CARA INFERIOR EN APOYOS.
 - VER DETALLES GENERALES DE FORJADO Y DETALLES DE ARMADURA DE PUNZONAMIENTO EN PLANOS DE DETALLES GENERALES DE FORJADOS.
 - TODAS LAS ARMADURAS DE REFUERZO, TANTO DE LA CARA SUPERIOR COMO CARA INFERIOR, QUE SE CORTEN EN ALGUN HUECO DEL FORJADO, TENDRAN UNA PATILLA A 90º DE UNA LONGITUD DE 0.20m.



DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL EN AVDA DE VALLADOLID

TÍTULO DEL PLANO:
**Estructuras
PLANTA PRIMERA (V)**

NUM. PLANO:

FECHA:
ESCALA:
1:200

E04.10

INGENIERIA:
EL ARQUITECTO:
MARIA LUZ SANCHEZ MORAL

NOTA :
- PARA CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES VER PLANO E01.1

LEYENDA DE CARGAS CUBIERTA INCLINADA
USO MANTENIMIENTO (G1)

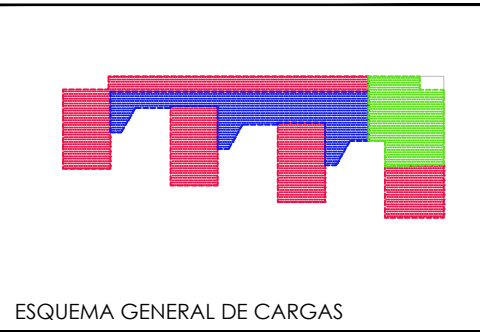
ZONA SOMBREADA
CARGA MUERTA = 1.50 kN/m².
SOBRECARGA DE USO = 1.00 kN/m².

LEYENDA DE CARGAS CUBIERTA HORIZONTAL
USO MANTENIMIENTO (G1)

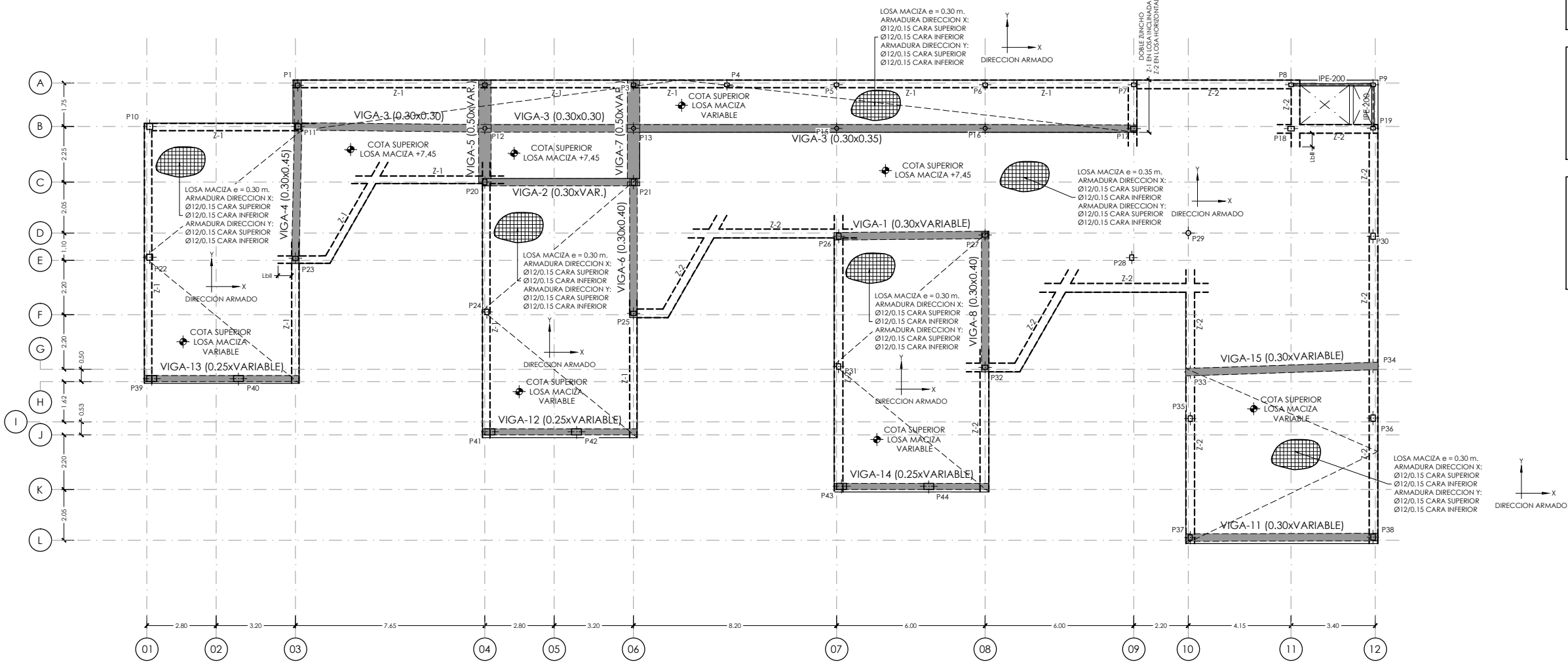
ZONA SOMBREADA
CARGA MUERTA = 3.50 kN/m².
SOBRECARGA DE USO = 1.00 kN/m².

LEYENDA DE CARGAS ZONA INSTALACIONES
USO MANTENIMIENTO (G1) + INSTALACIONES

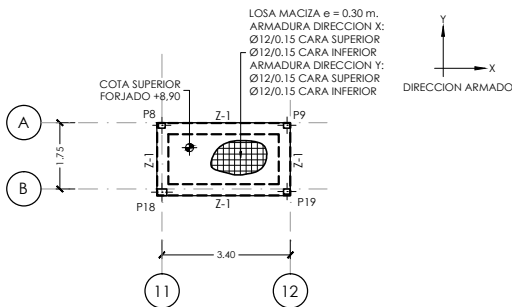
ZONA SOMBREADA
CARGA MUERTA + INST. = 9.75 kN/m².
SOBRECARGA DE USO = 1.00 kN/m².



ESQUEMA GENERAL DE CARGAS



FORJADO PLANTA CUBIERTA. Cota +7,45
ARMADURA BASE, NERVIOS DE BORDE Y ARMADURA DE PUNZONAMIENTO
ESCALA 1:200
[NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS]



PLANTA DE CASETON
ESCALA 1:200
[NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS]

- NOTAS IMPORTANTES:
- LOS NERVIOS DE BORDE INDICADOS EN PLANTA SON VALIDOS PARA LA PLANTA EN CUESTION. NO TENIENDO POR QUE SER IGUALES EN PLANTAS DIFERENTES, AUN CUANDO COINCIDA LA NUMERACION DEL NERVIOS.
 - LOS SOLAPES DE LA ARMADURA LONGITUDINAL DE LOS NERVIOS DE BORDE QUE SE ENCUENTRAN SOBRE ALINEACIONES DE PILARES, SE EFECTUARAN FUERA DE LA ZONA DE APOYO (APROXIMADAMENTE A 1/5 DE LA LUZ DEL VANO).
 - EL SOLAPE DE LA ARMADURA BASE DE LA LOSA, SE REALIZARA PARA LA CARA SUPERIOR EN CENTRO DE VANO Y PARA LA CARA INFERIOR EN APOYOS.
 - VER DETALLES GENERALES DE FORJADO Y DETALLES DE ARMADURA DE PUNZONAMIENTO EN PLANOS DE DETALLES GENERALES DE FORJADOS.
 - TODAS LAS ARMADURAS DE REFUERZO, TANTO DE LA CARA SUPERIOR COMO CARA INFERIOR, QUE SE CORTEN EN ALGUN HUECO DEL FORJADO, TENDRAN UNA PATILLA A 90° DE UNA LONGITUD DE 0.20m.

NOTA:
- SE HAN DISPUESTO PUNZONAMIENTO EN TODOS LOS PILARES, VER DETALLES GENERALES DE PUNZONAMIENTO EN PLANO Nº E05.2_Detalles Generales (II)

ARMADURA BASE LOSA MACIZA e= 0.30 m
DIRECCION X CARA SUPERIOR : Ø12/0.15
DIRECCION Y CARA SUPERIOR : Ø12/0.15
DIRECCION X CARA INFERIOR : Ø12/0.15
DIRECCION Y CARA INFERIOR : Ø12/0.15

TABLA NERVIOS DE BORDE					
NERVIO	DIMENSIONES		ARMADURAS		
	b	h	SUPERIOR	INFERIOR	CERCOS
Z-1	0.25	0.30	3Ø16	3Ø16	1CØ8/0.10
Z-2	0.25	0.35	3Ø16	3Ø16	1CØ8/0.10

LOS NERVIOS DE BORDE SE ANCLARAN CON PATILLAS A 90° Y UNA LONGITUD DE 20 cm.

ESQUEMA GENERAL ANCLAJE NERVIOS DE BORDE

DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL EN AVDA DE VALLADOLID

TÍTULO DEL PLANO:
**Estructuras
PLANTA CUBIERTA Y CASETON**

FECHA:
INGENIERIA:

ESCALA:
1:200

EL ARQUITECTO:
MARIA LUZ SANCHEZ MORAL

NUM. PLANO:
E04.11

NOTA :
- PARA CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES VER PLANO E01.1

LEYENDA DE CARGAS CUBIERTA INCLINADA
USO MANTENIMIENTO (G1)

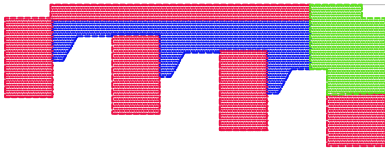
ZONA SOMBREADA
CARGA MUERTA = 1.50 kN/m².
SOBRECARGA DE USO = 1.00 kN/m².

LEYENDA DE CARGAS CUBIERTA HORIZONTAL
USO MANTENIMIENTO (G1)

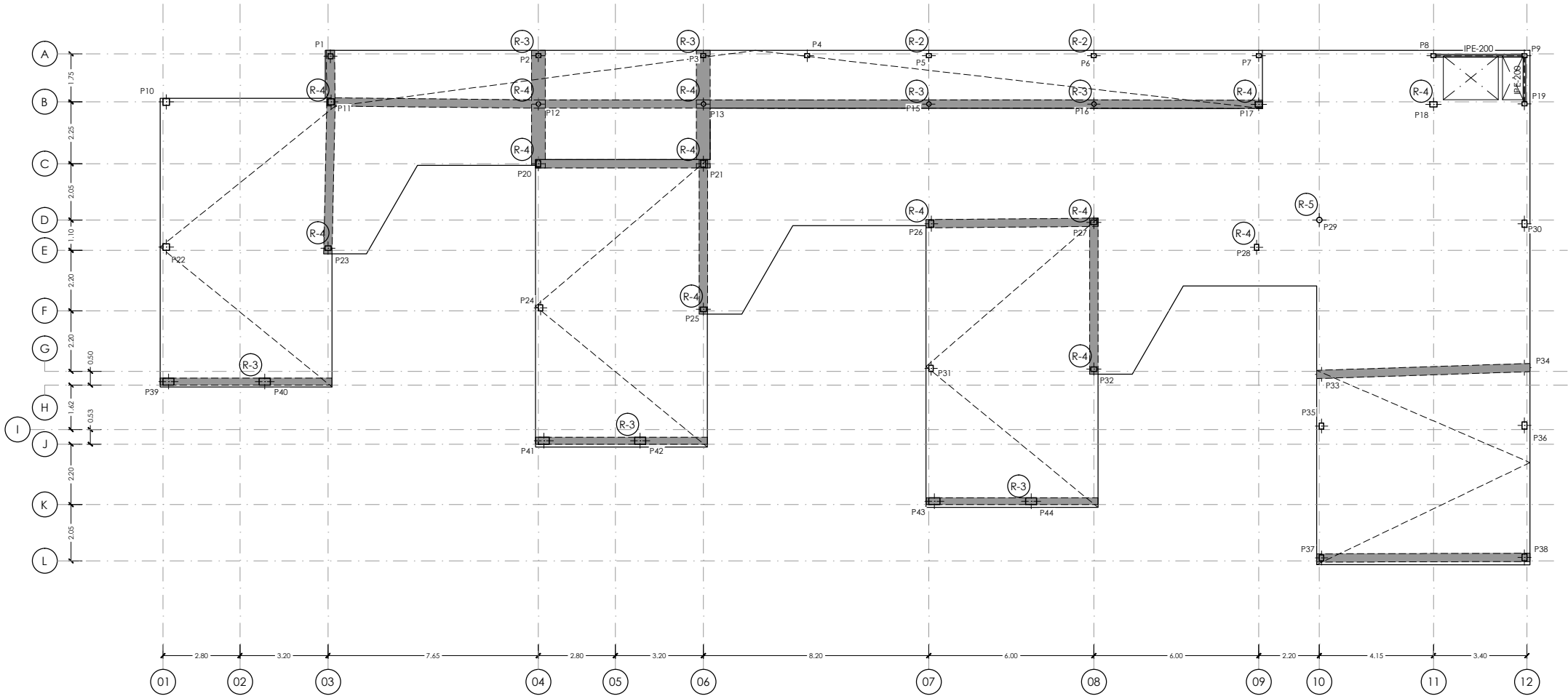
ZONA SOMBREADA
CARGA MUERTA = 3.50 kN/m².
SOBRECARGA DE USO = 1.00 kN/m².

LEYENDA DE CARGAS ZONA INSTALACIONES
USO MANTENIMIENTO (G1) + INSTALACIONES

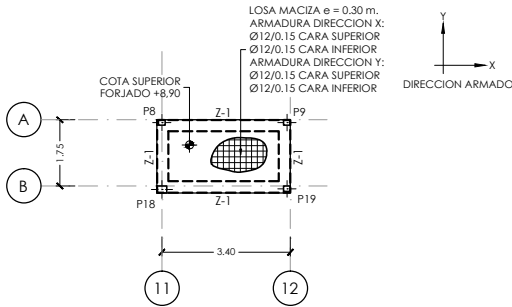
ZONA SOMBREADA
CARGA MUERTA + INST. = 9.75 kN/m².
SOBRECARGA DE USO = 1.00 kN/m².



ESQUEMA GENERAL DE CARGAS



FORJADO PLANTA CUBIERTA. Cota +7,45
ARMADURA DE REFUERZO DIRECCION X CARA SUPERIOR
ESCALA 1:200
(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



PLANTA DE CASETON
ESCALA 1:200
(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

NOTA:
- SE HAN DISPUESTO PUNZONAMIENTO EN TODOS LOS PILARES, VER DETALLES GENERALES DE PUNZONAMIENTO EN PLANO Nº E05.2_Detalles Generales (II)

NOTA:
- SE HAN DISPUESTO PUNZONAMIENTO EN TODOS LOS PILARES, VER DETALLES GENERALES DE PUNZONAMIENTO EN PLANO Nº E05.2_Detalles Generales (II)

ARMADURA BASE LOSA MACIZA e= 0.30 m
DIRECCION X CARA SUPERIOR : Ø12/0.15
DIRECCION Y CARA SUPERIOR : Ø12/0.15
DIRECCION X CARA INFERIOR : Ø12/0.15
DIRECCION Y CARA INFERIOR : Ø12/0.15

NOTAS IMPORTANTES:
- LOS NERVIOS DE BORDE INDICADOS EN PLANTA SON VALIDOS PARA LA PLANTA EN CUESTION, NO TENIENDO POR QUE SER IGUALES EN PLANTAS DIFERENTES, AUN CUANDO COINCIDA LA NUMERACION DEL NERVIOS.
- LOS SOLAPES DE LA ARMADURA LONGITUDINAL DE LOS NERVIOS DE BORDE QUE SE ENCUENTRAN SOBRE ALINEACIONES DE PILARES, SE EFECTUARAN FUERA DE LA ZONA DE APOYO (APROXIMADAMENTE A 1/5 DE LA LUZ DEL VANO).
- EL SOLAPE DE LA ARMADURA BASE DE LA LOSA, SE REALIZARA PARA LA CARA SUPERIOR EN CENTRO DE VANO Y PARA LA CARA INFERIOR EN APOYOS.
- VER DETALLES GENERALES DE FORJADO Y DETALLES DE ARMADURA DE PUNZONAMIENTO EN PLANOS DE DETALLES GENERALES DE FORJADOS.
- TODAS LAS ARMADURAS DE REFUERZO, TANTO DE LA CARA SUPERIOR COMO CARA INFERIOR, QUE SE CORTEN EN ALGUN HUECO DEL FORJADO, TENDRAN UNA PATILLA A 90º DE UNA LONGITUD DE 0.20m.

		DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	
TÍTULO DEL PROYECTO: ESCUELA INFANTIL EN AVDA DE VALLADOLID			
TÍTULO DEL PLANO: Estructuras PLANTA CUBIERTA Y CASETON (II)		NUM. PLANO: E04.12	
FECHA:	ESCALA: 1:200	EL ARQUITECTO: MARIA LUZ SANCHEZ MORAL	
INGENIERIA:			

NOTA :
- PARA CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES VER PLANO E01.1

LEYENDA DE CARGAS CUBIERTA INCLINADA
USO MANTENIMIENTO (G1)

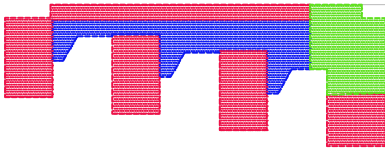
ZONA SOMBREADA
CARGA MUERTA = 1.50 kN/m².
SOBRECARGA DE USO = 1.00 kN/m².

LEYENDA DE CARGAS CUBIERTA HORIZONTAL
USO MANTENIMIENTO (G1)

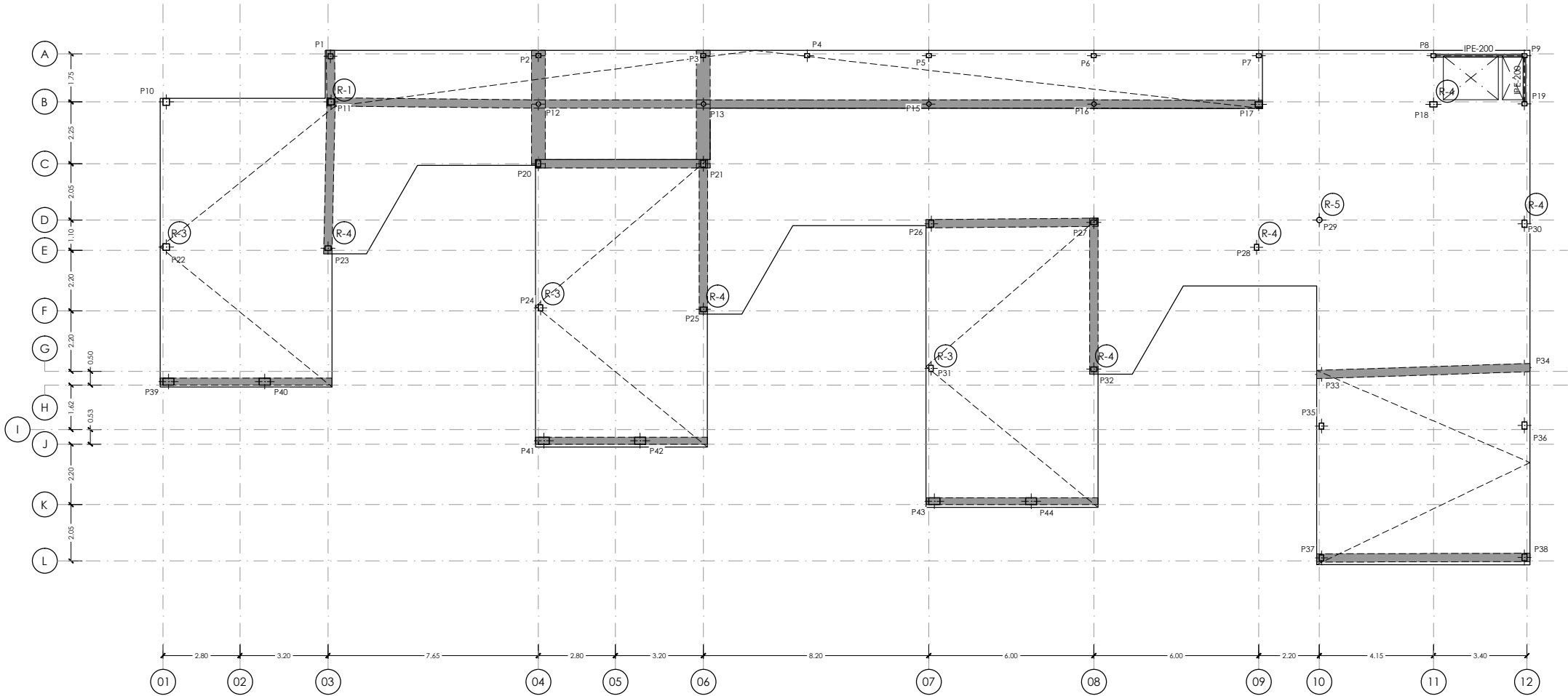
ZONA SOMBREADA
CARGA MUERTA = 3.50 kN/m².
SOBRECARGA DE USO = 1.00 kN/m².

LEYENDA DE CARGAS ZONA INSTALACIONES
USO MANTENIMIENTO (G1) + INSTALACIONES

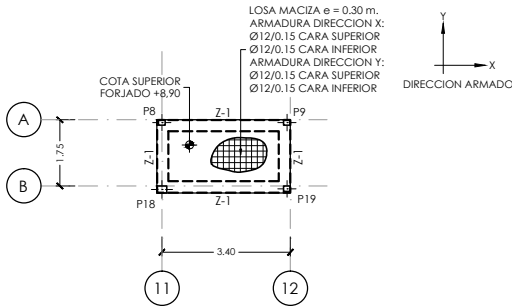
ZONA SOMBREADA
CARGA MUERTA + INST. = 9.75 kN/m².
SOBRECARGA DE USO = 1.00 kN/m².



ESQUEMA GENERAL DE CARGAS



FORJADO PLANTA CUBIERTA. Cota +7,45
ARMADURA DE REFUERZO DIRECCION Y CARA SUPERIOR
ESCALA 1:200
(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



PLANTA DE CASETON
ESCALA 1:200
(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

NOTA:
- SE HAN DISPUESTO PUNZONAMIENTO EN TODOS LOS PILARES, VER DETALLES GENERALES DE PUNZONAMIENTO EN PLANO Nº E05.2_Detalles Generales (II)

NOTA:
- SE HAN DISPUESTO PUNZONAMIENTO EN TODOS LOS PILARES, VER DETALLES GENERALES DE PUNZONAMIENTO EN PLANO Nº E05.2_Detalles Generales (II)

ARMADURA BASE LOSA MACIZA e= 0.30 m
DIRECCION X CARA SUPERIOR : Ø12/0.15
DIRECCION Y CARA SUPERIOR : Ø12/0.15
DIRECCION X CARA INFERIOR : Ø12/0.15
DIRECCION Y CARA INFERIOR : Ø12/0.15

NOTAS IMPORTANTES:
- LOS NERVIOS DE BORDE INDICADOS EN PLANTA SON VALIDOS PARA LA PLANTA EN CUESTION, NO TENIENDO POR QUE SER IGUALES EN PLANTAS DIFERENTES, AUN CUANDO COINCIDA LA NUMERACION DEL NERVIOS.
- LOS SOLAPES DE LA ARMADURA LONGITUDINAL DE LOS NERVIOS DE BORDE QUE SE ENCUENTRAN SOBRE ALINEACIONES DE PILARES, SE EFECTUARAN FUERA DE LA ZONA DE APOYO (APROXIMADAMENTE A 1/5 DE LA LUZ DEL VANO).
- EL SOLAPE DE LA ARMADURA BASE DE LA LOSA, SE REALIZARA PARA LA CARA SUPERIOR EN CENTRO DE VANO Y PARA LA CARA INFERIOR EN APOYOS.
- VER DETALLES GENERALES DE FORJADO Y DETALLES DE ARMADURA DE PUNZONAMIENTO EN PLANOS DE DETALLES GENERALES DE FORJADOS.
- TODAS LAS ARMADURAS DE REFUERZO, TANTO DE LA CARA SUPERIOR COMO CARA INFERIOR, QUE SE CORTEN EN ALGUN HUECO DEL FORJADO, TENDRAN UNA PATILLA A 90º DE UNA LONGITUD DE 0.20m.

		DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	
TÍTULO DEL PROYECTO: ESCUELA INFANTIL EN AVDA DE VALLADOLID			
TÍTULO DEL PLANO: Estructuras PLANTA CUBIERTA Y CASETON (III)		NUM. PLANO: E04.13	
FECHA:	ESCALA: 1:200	EL ARQUITECTO: MARIA LUZ SANCHEZ MORAL	
INGENIERIA:			

NOTA :
- PARA CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES VER PLANO E01.1

LEYENDA DE CARGAS CUBIERTA INCLINADA
USO MANTENIMIENTO (G1)

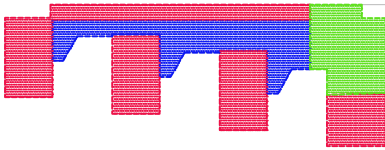
ZONA SOMBREADA
CARGA MUERTA = 1.50 kN/m².
SOBRECARGA DE USO = 1.00 kN/m².

LEYENDA DE CARGAS CUBIERTA HORIZONTAL
USO MANTENIMIENTO (G1)

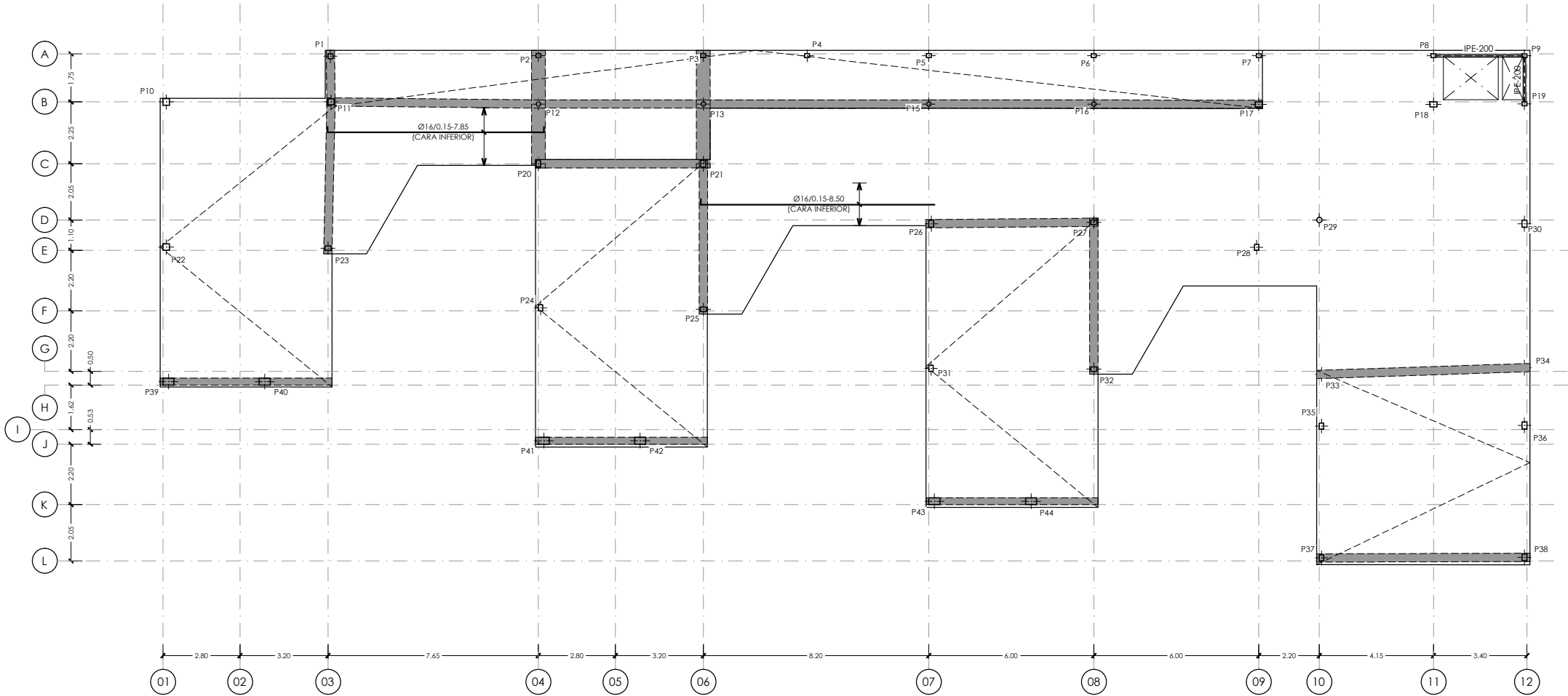
ZONA SOMBREADA
CARGA MUERTA = 3.50 kN/m².
SOBRECARGA DE USO = 1.00 kN/m².

LEYENDA DE CARGAS ZONA INSTALACIONES
USO MANTENIMIENTO (G1) + INSTALACIONES

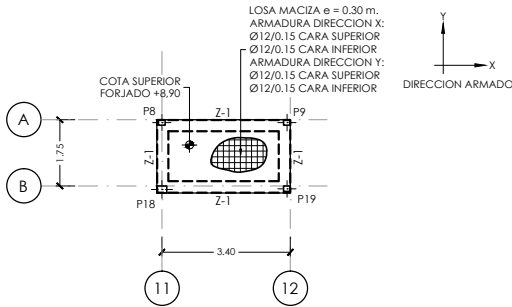
ZONA SOMBREADA
CARGA MUERTA + INST. = 9.75 kN/m².
SOBRECARGA DE USO = 1.00 kN/m².



ESQUEMA GENERAL DE CARGAS



FORJADO PLANTA CUBIERTA. Cota +7,45
ARMADURA DE REFUERZO DIRECCION X CARA INFERIOR
ESCALA 1:200
(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



PLANTA DE CASETON
ESCALA 1:200
(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

NOTA:
- SE HAN DISPUESTO PUNZONAMIENTO EN TODOS LOS PILARES, VER DETALLES GENERALES DE PUNZONAMIENTO EN PLANO Nº E05.2_Detalles Generales (II)

NOTA:
- SE HAN DISPUESTO PUNZONAMIENTO EN TODOS LOS PILARES, VER DETALLES GENERALES DE PUNZONAMIENTO EN PLANO Nº E05.2_Detalles Generales (II)

ARMADURA BASE LOSA MACIZA e= 0.30 m
DIRECCION X CARA SUPERIOR : Ø12/0.15
DIRECCION Y CARA SUPERIOR : Ø12/0.15
DIRECCION X CARA INFERIOR : Ø12/0.15
DIRECCION Y CARA INFERIOR : Ø12/0.15

NOTAS IMPORTANTES:
- LOS NERVIOS DE BORDE INDICADOS EN PLANTA SON VALIDOS PARA LA PLANTA EN CUESTION, NO TENIENDO POR QUE SER IGUALES EN PLANTAS DIFERENTES, AUN CUANDO COINCIDA LA NUMERACION DEL NERVIO.
- LOS SOLAPES DE LA ARMADURA LONGITUDINAL DE LOS NERVIOS DE BORDE QUE SE ENCUENTRAN SOBRE ALINEACIONES DE PILARES, SE EFECTUARAN FUERA DE LA ZONA DE APOYO (APROXIMADAMENTE A 1/5 DE LA LUZ DEL VANO).
- EL SOLAPE DE LA ARMADURA BASE DE LA LOSA, SE REALIZARA PARA LA CARA SUPERIOR EN CENTRO DE VANO Y PARA LA CARA INFERIOR EN APOYOS.
- VER DETALLES GENERALES DE FORJADO Y DETALLES DE ARMADURA DE PUNZONAMIENTO EN PLANOS DE DETALLES GENERALES DE FORJADOS.
- TODAS LAS ARMADURAS DE REFUERZO, TANTO DE LA CARA SUPERIOR COMO CARA INFERIOR, QUE SE CORTEN EN ALGUN HUECO DEL FORJADO, TENDRAN UNA PATILLA A 90º DE UNA LONGITUD DE 0.20m.



DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL EN AVDA DE VALLADOLID

TÍTULO DEL PLANO:
**Estructuras
PLANTA CUBIERTA Y CASETON (IV)**

NUM. PLANO:

FECHA:
ESCALA:
1:200

E04.14

INGENIERIA:
EL ARQUITECTO:
MARIA LUZ SANCHEZ MORAL

NOTA :
- PARA CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES VER PLANO E01.1

LEYENDA DE CARGAS CUBIERTA INCLINADA
USO MANTENIMIENTO (G1)

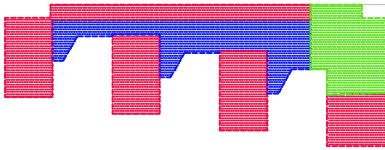
ZONA SOMBREADA
CARGA MUERTA = 1.50 kN/m².
SOBRECARGA DE USO = 1.00 kN/m².

LEYENDA DE CARGAS CUBIERTA HORIZONTAL
USO MANTENIMIENTO (G1)

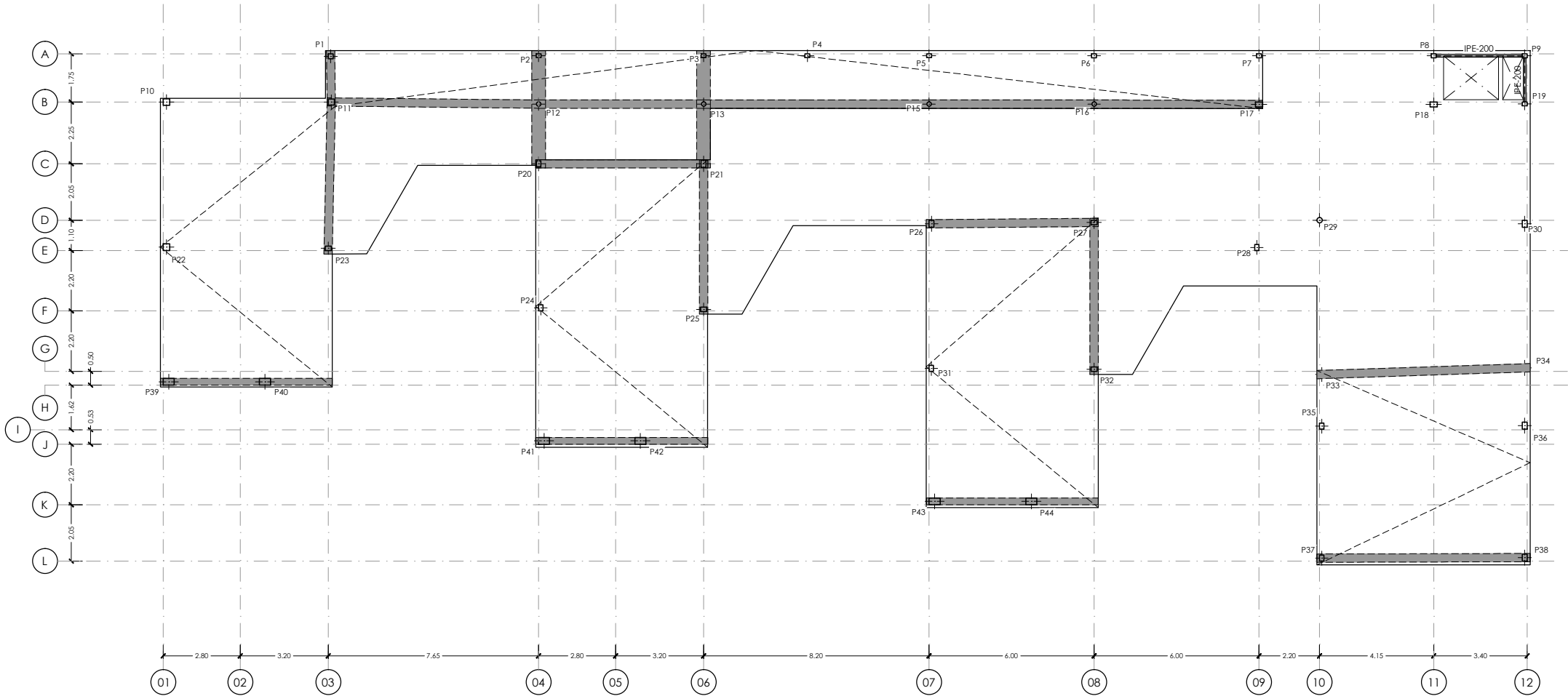
ZONA SOMBREADA
CARGA MUERTA = 3.50 kN/m².
SOBRECARGA DE USO = 1.00 kN/m².

LEYENDA DE CARGAS ZONA INSTALACIONES
USO MANTENIMIENTO (G1) + INSTALACIONES

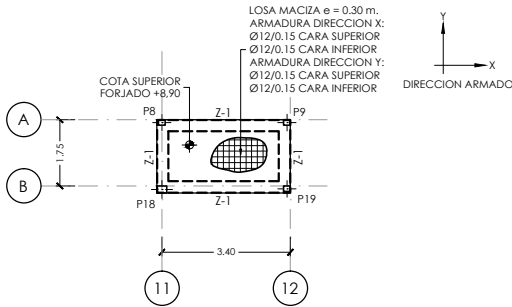
ZONA SOMBREADA
CARGA MUERTA + INST. = 9.75 kN/m².
SOBRECARGA DE USO = 1.00 kN/m².



ESQUEMA GENERAL DE CARGAS



FORJADO PLANTA CUBIERTA. Cota +7,45
ARMADURA DE REFUERZO DIRECCION Y CARA INFERIOR
ESCALA 1:200
[NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS]



PLANTA DE CASETON
ESCALA 1:200
[NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS]

NOTA:
- SE HAN DISPUESTO PUNZONAMIENTO EN TODOS LOS PILARES, VER DETALLES GENERALES DE PUNZONAMIENTO EN PLANO Nº E05.2_Detalles Generales (II)

NOTA:
- SE HAN DISPUESTO PUNZONAMIENTO EN TODOS LOS PILARES, VER DETALLES GENERALES DE PUNZONAMIENTO EN PLANO Nº E05.2_Detalles Generales (II)

ARMADURA BASE LOSA MACIZA e= 0.30 m
DIRECCION X CARA SUPERIOR : Ø12/0.15
DIRECCION Y CARA SUPERIOR : Ø12/0.15
DIRECCION X CARA INFERIOR : Ø12/0.15
DIRECCION Y CARA INFERIOR : Ø12/0.15

NOTAS IMPORTANTES:
- LOS NERVIOS DE BORDE INDICADOS EN PLANTA SON VALIDOS PARA LA PLANTA EN CUESTION, NO TENIENDO POR QUE SER IGUALES EN PLANTAS DIFERENTES, AUN CUANDO COINCIDA LA NUMERACION DEL NERVIOS.
- LOS SOLAPES DE LA ARMADURA LONGITUDINAL DE LOS NERVIOS DE BORDE QUE SE ENCUENTRAN SOBRE ALINEACIONES DE PILARES, SE EFECTUARAN FUERA DE LA ZONA DE APOYO (APROXIMADAMENTE A 1/5 DE LA LUZ DEL VANO).
- EL SOLAPE DE LA ARMADURA BASE DE LA LOSA, SE REALIZARA PARA LA CARA SUPERIOR EN CENTRO DE VANO Y PARA LA CARA INFERIOR EN APOYOS.
- VER DETALLES GENERALES DE FORJADO Y DETALLES DE ARMADURA DE PUNZONAMIENTO EN PLANOS DE DETALLES GENERALES DE FORJADOS.
- TODAS LAS ARMADURAS DE REFUERZO, TANTO DE LA CARA SUPERIOR COMO CARA INFERIOR, QUE SE CORTEN EN ALGUN HUECO DEL FORJADO, TENDRAN UNA PATILLA A 90º DE UNA LONGITUD DE 0.20m.

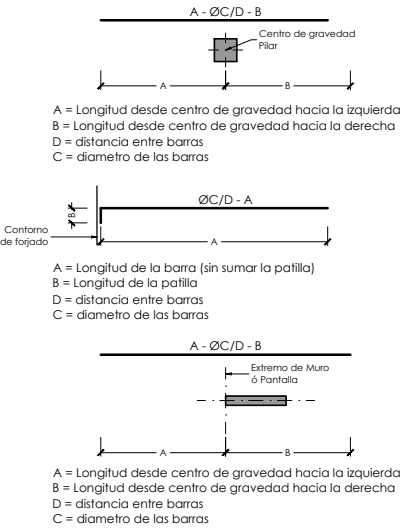
		DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	
TÍTULO DEL PROYECTO: ESCUELA INFANTIL EN AVDA DE VALLADOLID			
TÍTULO DEL PLANO: Estructuras PLANTA CUBIERTA Y CASETON (V)		NÚM. PLANO: E04.15	
FECHA:	ESCALA: 1:200	EL ARQUITECTO: MARIA LUZ SANCHEZ MORAL	
INGENIERIA:			

NOTA :
- PARA CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES VER PLANO E01.1

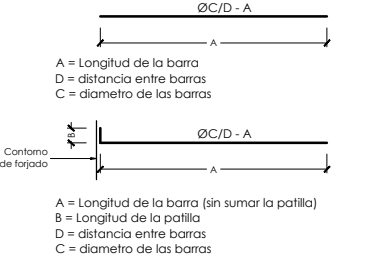
ESQUEMA DE REFUERZOS EN PILARES

REFUERZO TIPO DIRECCION X E Y					
	R-1	R-2	R-3	R-4	R-5
PILAR INTERIOR					
PILAR DE BORDE					
PILAR DE ESQUINA					
ESQUEMA DE LONGITUDES					

ESQUEMAS DE REPLANTEO ARMADURAS DE REFUERZO CARA SUPERIOR

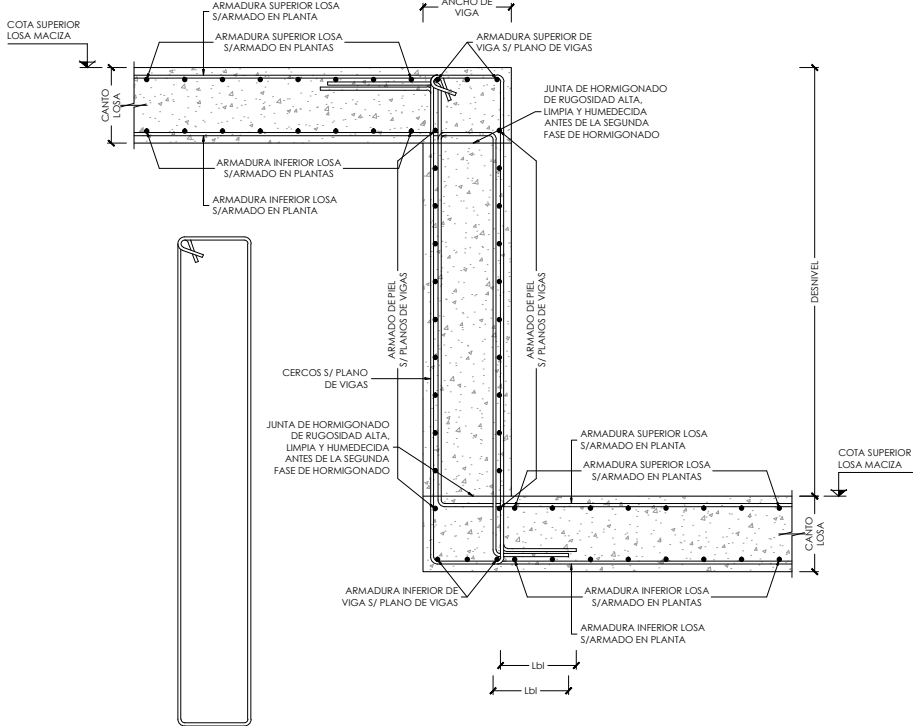


ESQUEMAS DE REPLANTEO ARMADURAS DE REFUERZO CARA INFERIOR

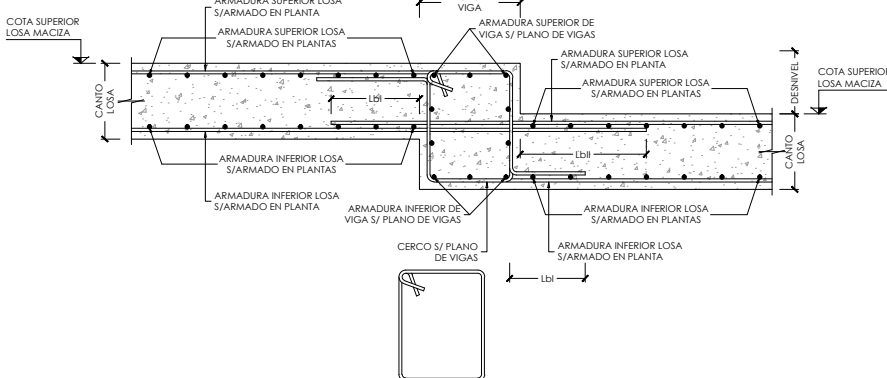


	DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO
TÍTULO DEL PROYECTO: ESCUELA INFANTIL EN AVDA DE VALLADOLID	
TÍTULO DEL PLANO: Estructuras DETALLES GENERALES (I)	NUM. PLANO: E05.1
FECHA:	ESCALA: S/P
INGENIERIA:	EL ARQUITECTO: MARIA LUZ SANCHEZ MORAL

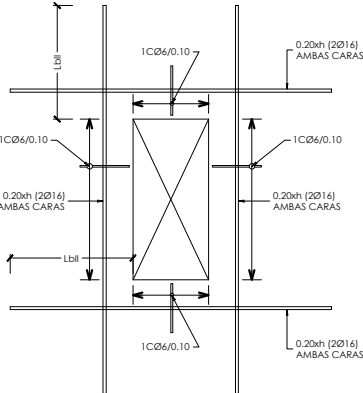
NOTA :
- PARA CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES VER PLANO E01.1



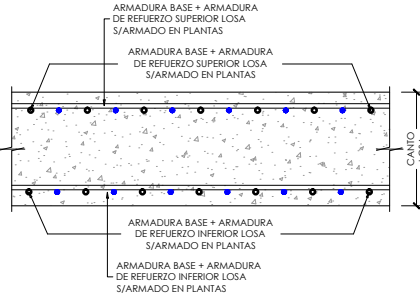
DETALLE GENERAL BANQUEO DESNIVEL > CANTO DE LOSA
 ESCALA 1:30
 (NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



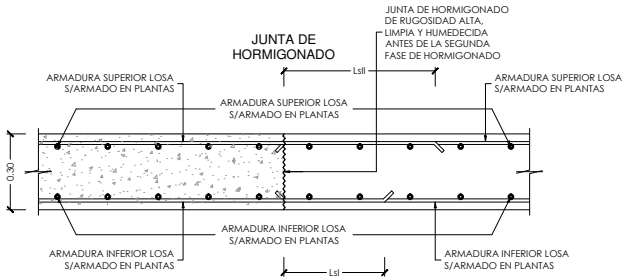
DETALLE GENERAL BANQUEO DESNIVEL < CANTO DE LOSA
ESCALA 1:30
(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



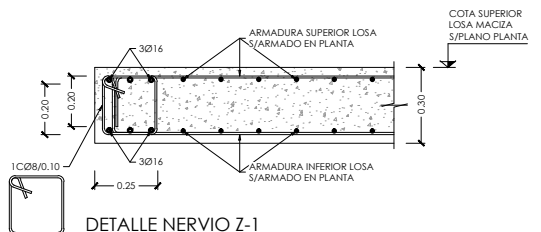
DETALLE GENERAL DE REFUERZO EN
HUECOS DE FORJADO NO REPRESENTADOS
DIMENSIONES MÁXIMAS DE HUECO 2xh
SIENDO h= CANTO DE LA LOSA
ESCALA 1:20
[NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS]



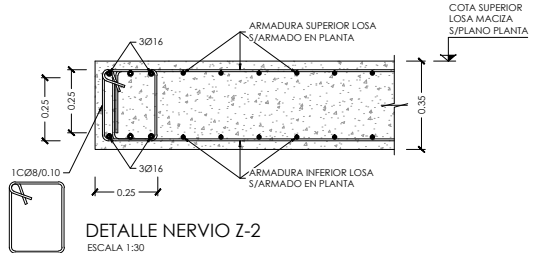
DETALLE GENERAL ARMADO LOSA MACIZA
ESCALA 1:20
(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



DETALLE GENERAL DISPOSICION ARMADURAS EN JUNTAS DE HORMIGONADO DE LOSAS MACIZAS

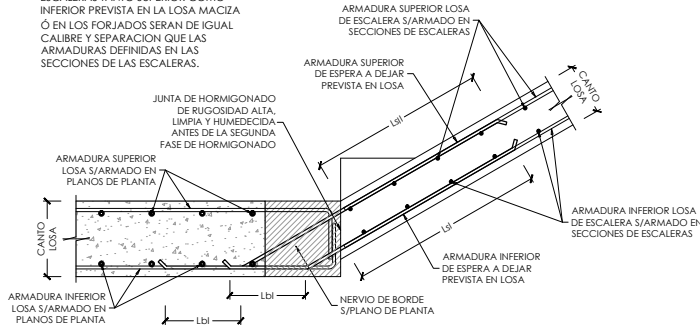


DETALLE NERVIO Z-1
 ESCALA 1:30
 (NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



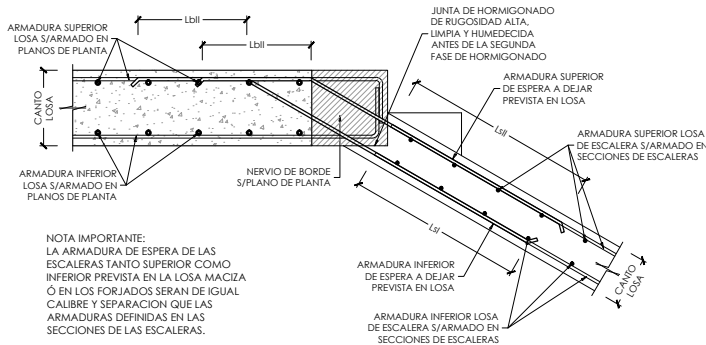
DETALLE NERVIO Z-2
 ESCALA 1:30
 (NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

NOTA IMPORTANTE:
LA ARMADURA DE ESPERA DE LAS
ESCALERAS TANTO SUPERIOR COMO
INFERIOR PREVISTA EN LA LOSA MACIZA
O EN LOS FORJADOS SERAN DE IGUAL
CALIBRE Y SEPARACION QUE LAS
ARMADURAS DEFINIDAS EN LAS
SECCIONES DE LAS ESCALERAS.



DETALLE GENERAL DE ESPERAS PARA ARRANQUE
DE ESCALERAS EN LOSA MACIZA Ó FORJADO
ESCALA 1:30
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

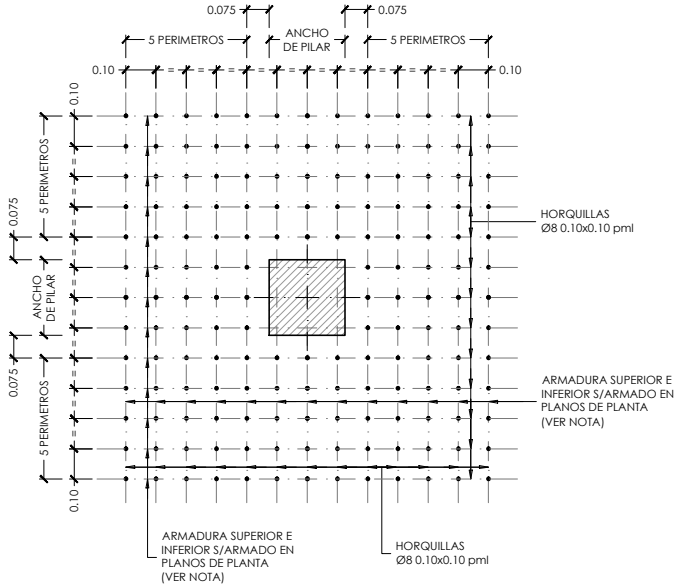
ARMADO DE ESCALERA E1
ARMADO LONGITUDINAL INFERIOR Ø16/0.10
ARMADO LONGITUDINAL SUPERIOR Ø12/0.10
ARMADO TRANSVERSAL INFERIOR Ø10/0.15
ARMADO TRANSVERSAL SUPERIOR Ø10/0.15



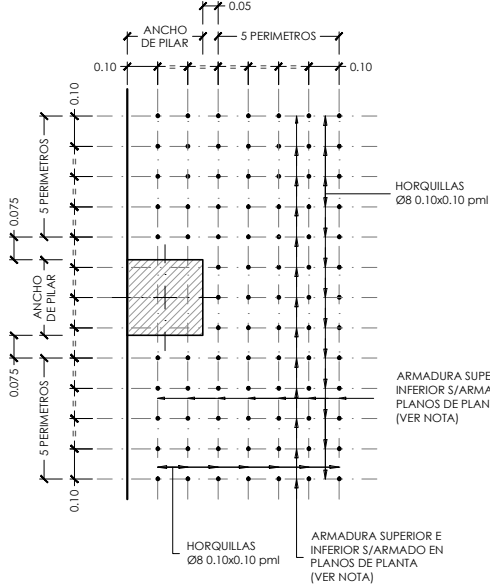
NOTA IMPORTANTE:
LA ARMADURA DE ESPERA DE LAS
ESCALERAS TANTO SUPERIOR COMO
INFERIOR PREVISTA EN LA LOSA MACIZA
Ó EN LOS FORJADOS SERAN DE IGUAL
CALIBRE Y SEPARACION QUE LAS
ARMADURAS DEFINIDAS EN LAS
SECCIONES DE LAS ESCALERAS.

DETALLE GENERAL DE ESPERAS PARA DESEMBARCO
DE ESCALERAS EN LOSA MACIZA Ó FORJADO
ESCALA 1:30
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)

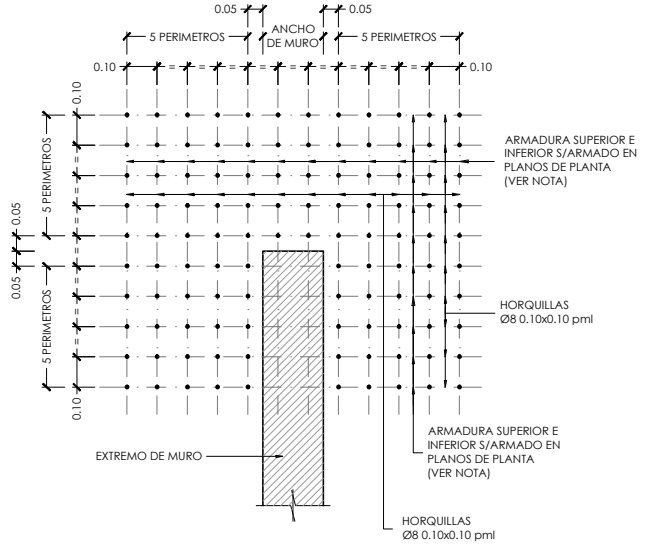
NOTA :
- PARA CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES VER PLANO E01.1



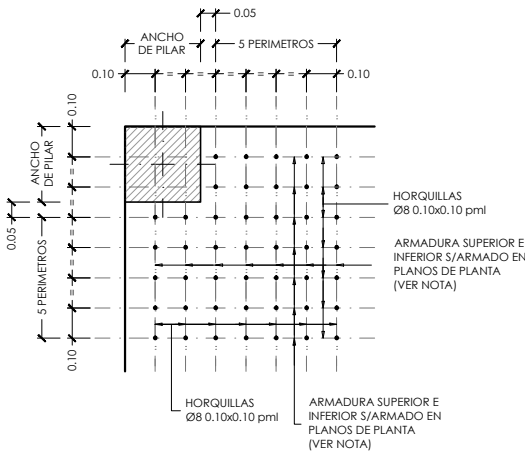
DETALLE GENERAL ARMADURA DE PUNZONAMIENTO EN PILARES DE HORMIGON INTERIORES



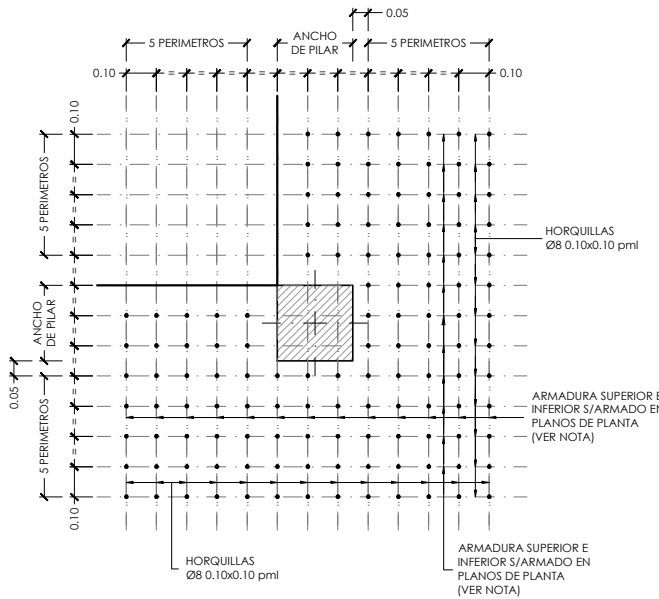
DETALLE GENERAL ARMADURA DE PUNZONAMIENTO
EN PILARES DE HORMIGON DE BORDE



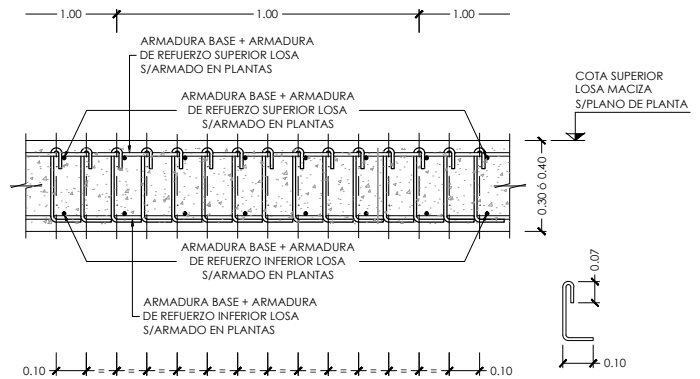
DETALLE GENERAL ARMADURA DE PUNZONAMIENTO
EN MURO DE HORMIGON EN EXTREMO DE MUROS



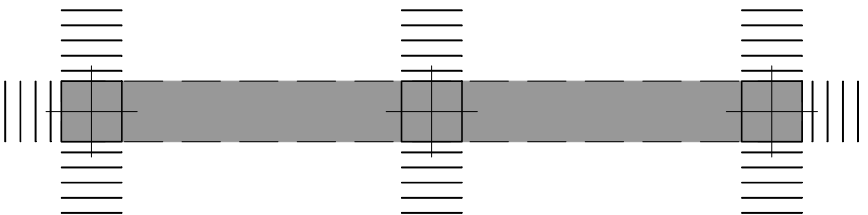
DETALLE GENERAL ARMADURA DE PUNZONAMIENTO EN PILARES DE HORMIGON DE ESQUINA



DETALLE GENERAL ARMADURA DE PUNZONAMIENTO
EN PILARES DE HORMIGON DE SEMI-ESQUINA



SECCION TIPO ARMADURA DE PUNZONAMIENTO



NOTA IMPORTANTE:

- PARA LOS PILARES SOBRE LOS QUE APOYAN VIGAS DESCOLGADAS Ó INVERTIDAS SOLO SE DISPONDRÁN LAS RAMAS QUE NO COINCIDAN CON DICHAS VIGAS Ó NERVIOS DE BORDE.

DETALLE GENERAL DE DISPOSICION ARMADURA DE PUNZONAMIENTO
EN PILARES CON VIGAS DESCOLGADAS Ó INVERTIDAS

NOTA DETALLES DE PUNZONAMIENTO:

- PARA LOS DETALLES DE PUNZONAMIENTO SE HA SUPUESTO QUE LAS HORQUILLAS SE COJAN DE LA ARMADURA BASE MAS LA ARMADURA DE REFUERZO DEFINIDAS EN LOS PLANOS DE PLANTA, SI NO HUBIESE EN ALGUN CASO ARMADURAS PARA PODER COGER DICHAS HORQUILLAS, SE DISPONDRA ARMADURAS DE MONTAJE DE Ø10, QUE SE DEBERAN ANCLAR UN Lb11 RESPECTO A LA ULTIMA HORQUILLA DISPUESTA.



DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO

ESCUELA INFANTIL EN AVDA DE VALLADOLID

TÍTULO DEL PLANO

Estructuras
DETALLES GENERALES (III)

NUM. PLANO:

FECHA

ESCALA

S:P

INGENIERIA

EL ARQUITECTO.

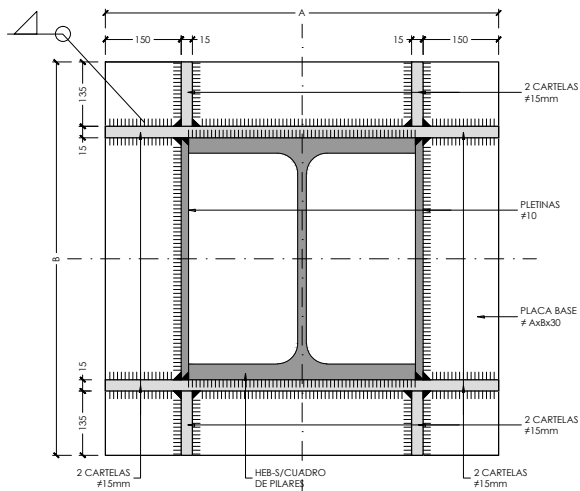
MARIA LUZ SANCHEZ MORAL

E05.3

NOTA :
- PARA CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES VER PLANO E01.1

NOTA:
- LA GEOMETRIA DE LA PLACA Y LOS RIGIDIZADORES SE ADAPTARA A LA GEOMETRIA DE CADA PILAR.

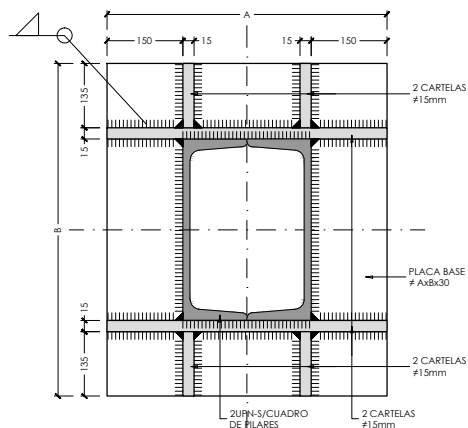
NOTA SOLDADURAS:
- EL ESPESOR DE LA GARGANTA DE SOLDADURA SERA 0.60 VECES EL ESPESOR DE LA CHAPA MAS DELGADA A SOLDAR, CUANDO LAS SOLDADURAS SEAN DOBLES Y 0.70 CUANDO SEAN SIMPLES SALVO INDICACION EN CONTRA



VISTA POR A

DETALLE DE PLACA DE PUNZONAMIENTO
PILAR HEB EN PLANTA PRIMERA

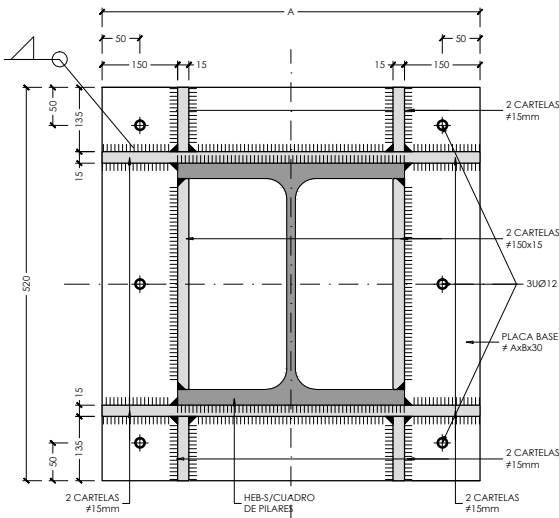
ESCALA 1:10
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN MILIMETROS)



VISTA POR B

DETALLE DE PLACA DE PUNZONAMIENTO
PILAR 2UPN EN PLANTA PRIMERA

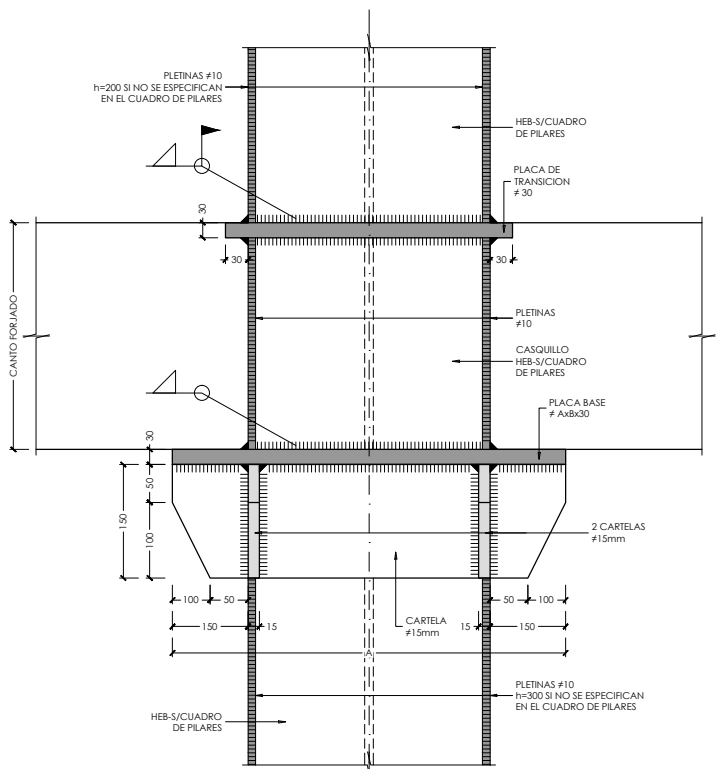
ESCALA 1:10
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN MILIMETROS)



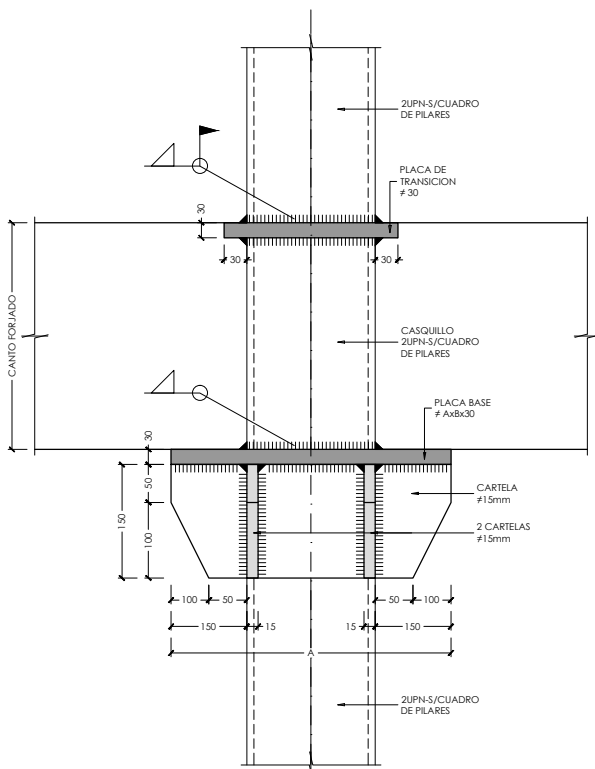
VISTA POR C

DETALLE DE PLACA DE PUNZONAMIENTO
PILAR HEB EN CUBIERTA

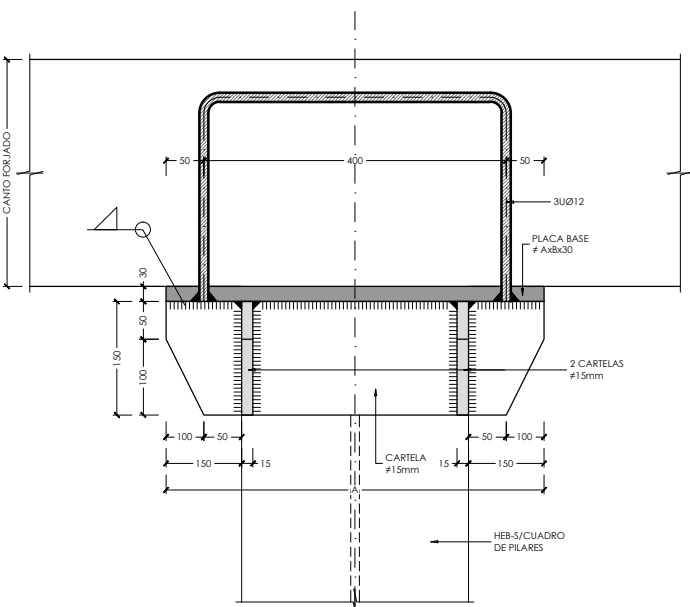
ESCALA 1:10
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN MILIMETROS)



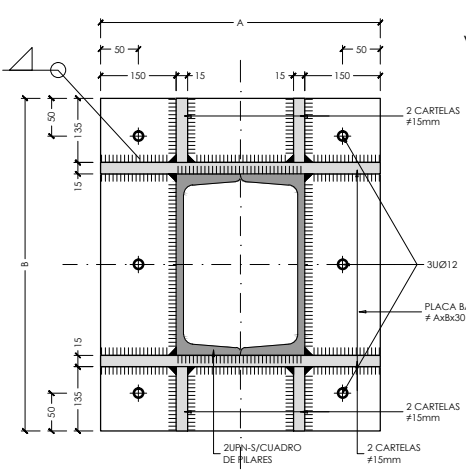
VISTA POR A



VISTA POR B



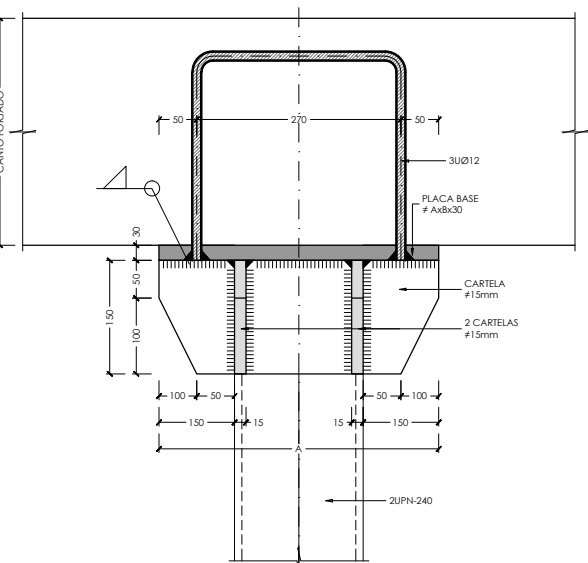
VISTA POR C



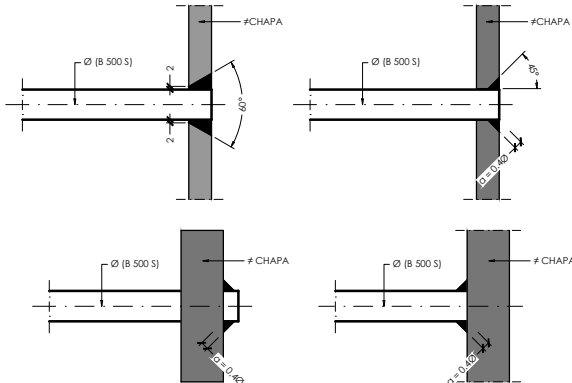
VISTA POR D

DETALLE DE PLACA DE PUNZONAMIENTO
PILAR 2UPN EN CUBIERTA

ESCALA 1:10
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN MILIMETROS)



VISTA POR D



DETALLES DE ANCLAJE DE BARRAS ANCLADAS

ESCALA 1:5
(NOTA: TODAS LAS COTAS ESTAN EN MILIMETROS)



DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO

TÍTULO DEL PROYECTO:
ESCUELA INFANTIL EN AVDA DE VALLADOLID

TÍTULO DEL PLANO:
**Estructuras
DETALLES GENERALES (IV)**

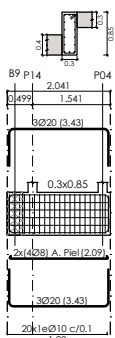
NUM. PLANO:

FECHA:
ESCALA:
S/P

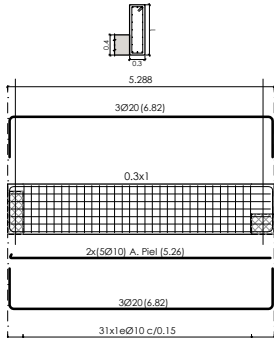
E05.4

INGENIERIA:
EL ARQUITECTO:
MARIA LUZ SANCHEZ MORAL

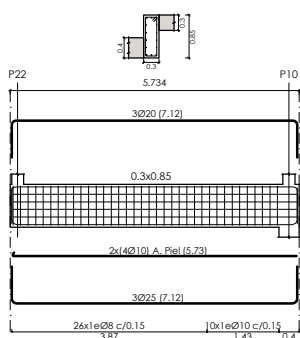
NOTA :
- PARA CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES VER PLANO E01.1



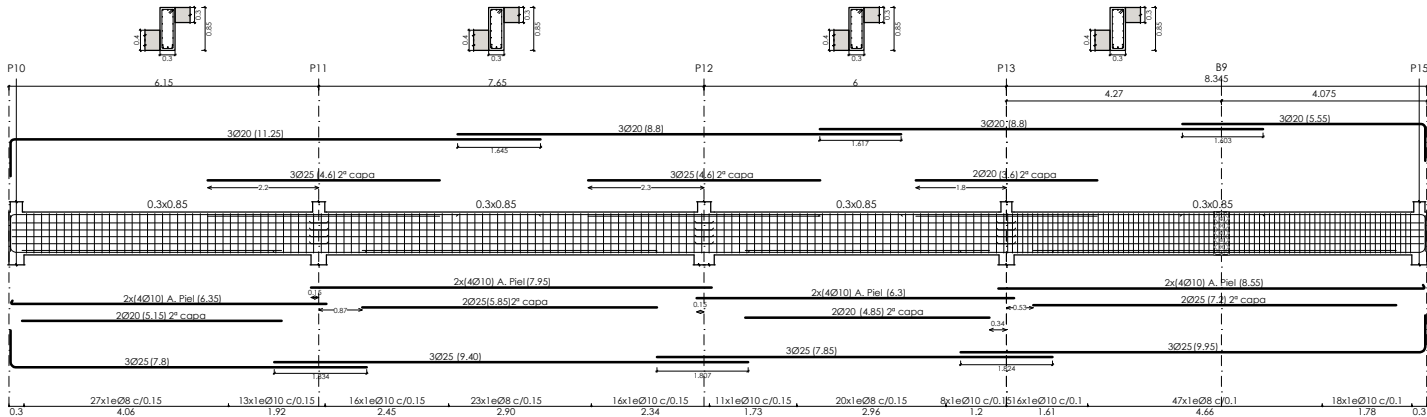
VIGA-1
Ver arranques en el despiece
de pilares o alzado de muros
Escala 1:50



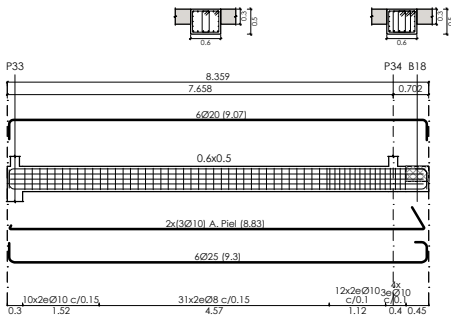
VIGA-2
Escala 1:50



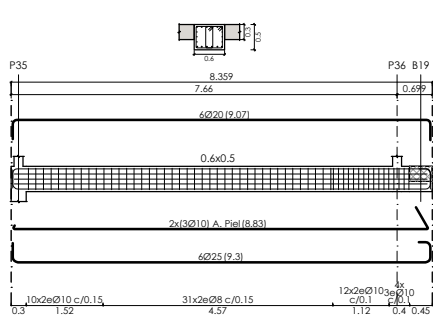
VIGA-3
Ver arranques en el despiece
de pilares o alzado de muros
Escala 1:50



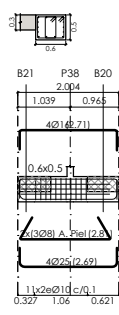
VIGA-4
Escala 1:50



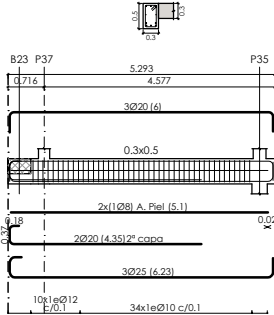
VIGA-5
Ver arranques en el despiece
de pilares o alzado de muros
Escala 1:50



VIGA-6
Ver arranques en el despiece
de pilares o alzado de muros
Escala 1:50



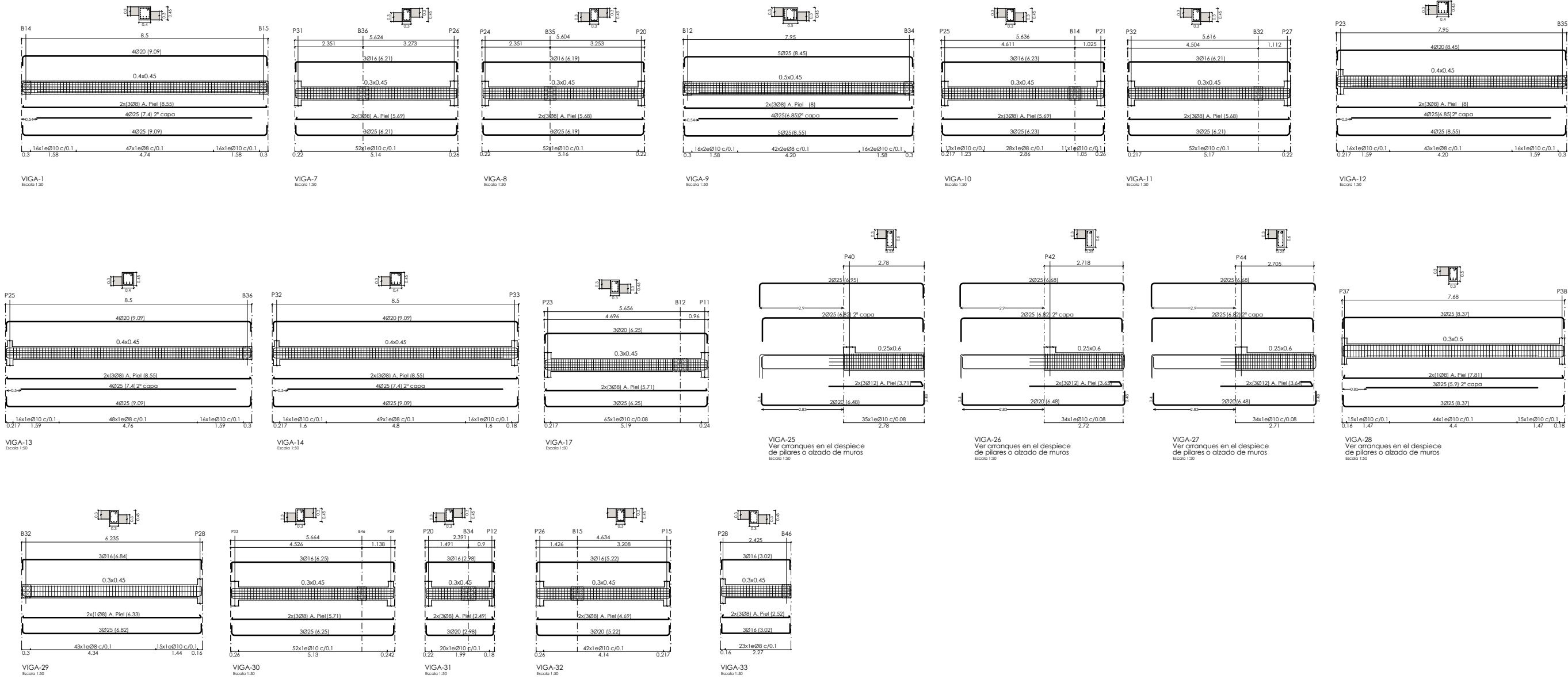
VIGA-7
Ver arranques en el despiece
de pilares o alzado de muros
Escala 1:50



VIGA-8
Ver arranques en el despiece
de pilares o alzado de muros
Escala 1:50

	DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	
TÍTULO DEL PROYECTO: ESCUELA INFANTIL EN AVDA DE VALLADOLID		
TÍTULO DEL PLANO: Estructuras VIGAS PLANTA BAJA		NUM. PLANO: E05.5
FECHA:	ESCALA: S/P	
INGENIERIA:	EL ARQUITECTO: MARIA LUZ SANCHEZ MORAL	

NOTA :
- PARA CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES VER PLANO E01.1

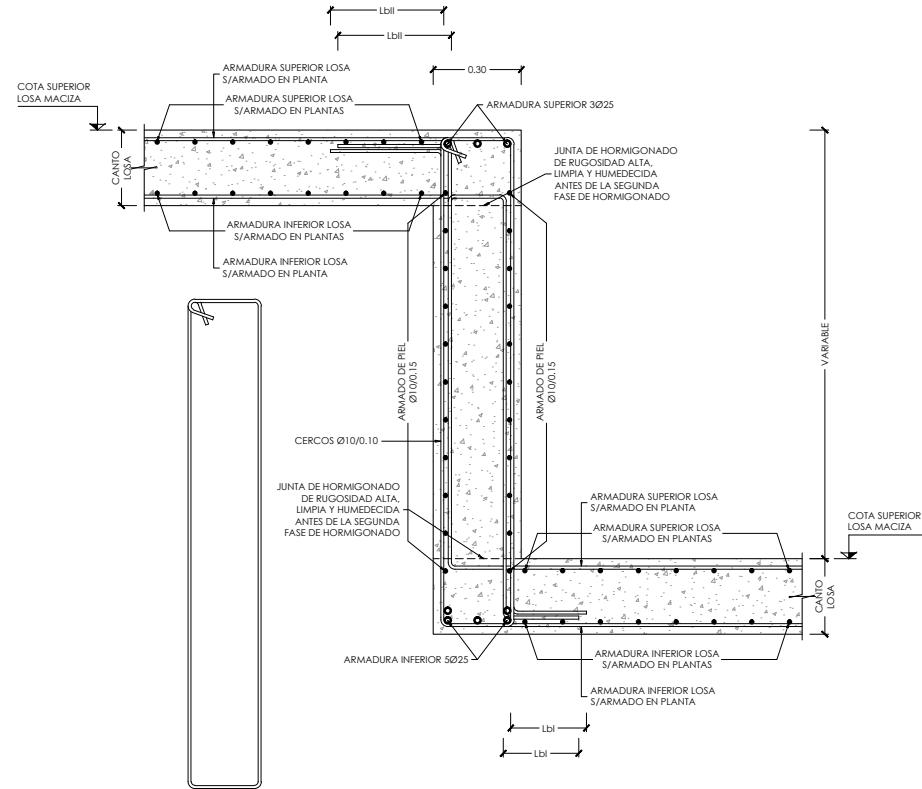


	DIRECCIÓN GENERAL DE PATRIMONIO SUBDIRECCIÓN GENERAL DE ARQUITECTURA Y CONSERVACIÓN DEL PATRIMONIO	
	TÍTULO DEL PROYECTO: ESCUELA INFANTIL EN AVDA DE VALLADOLID	
TÍTULO DEL PLANO: Estructuras VIGAS PLANTA PRIMERA		NUM. PLANO: E05.6
FECHA:	ESCALA: S/P	EL ARQUITECTO: MARIA LUZ SANCHEZ MORAL
INGENIERIA:		

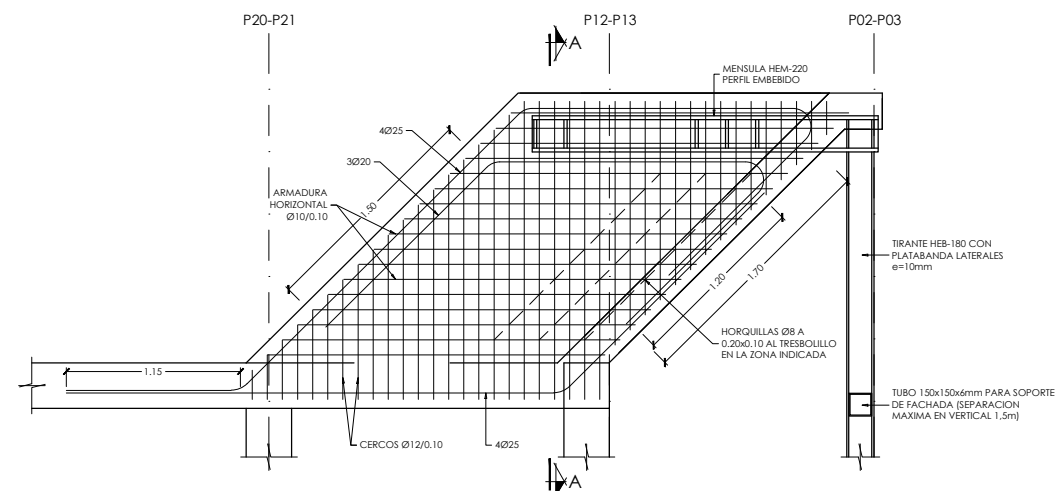
- PARA CONTROL DE CALIDAD DE MATERIALES VER PLANO E01

VIGA-4
Escala 1:50

VIGA-8
Escala 1:50



VIGA 15
ESCALA 1:30
(NOTA:TODAS LAS COTAS ESTAN EN METROS)



0.50

4025

1Ø12

ESPIRAL Ø8/0.10

MENSULA HDM-220
PERFIL EMBEBIDO

3Ø20

ARM. DE PIEL
Ø10/0.10

HORQUILLAS Ø8 A
0.20x0.1 AL TRESBOLLO
U LA ZONA INDICADA

ARM. DE PIEL
Ø10/0.10

4025



TÍTULO DEL PROYECTO:

TÍTULO DEL PLANO: Estructuras
VIGAS PLANTA CUBIERTA

FECHA:

ESCALA: S/P

E05.7

INGENIERIA:

EL ARQUITECTO:

MARIA LUZ SANCHEZ MORAL