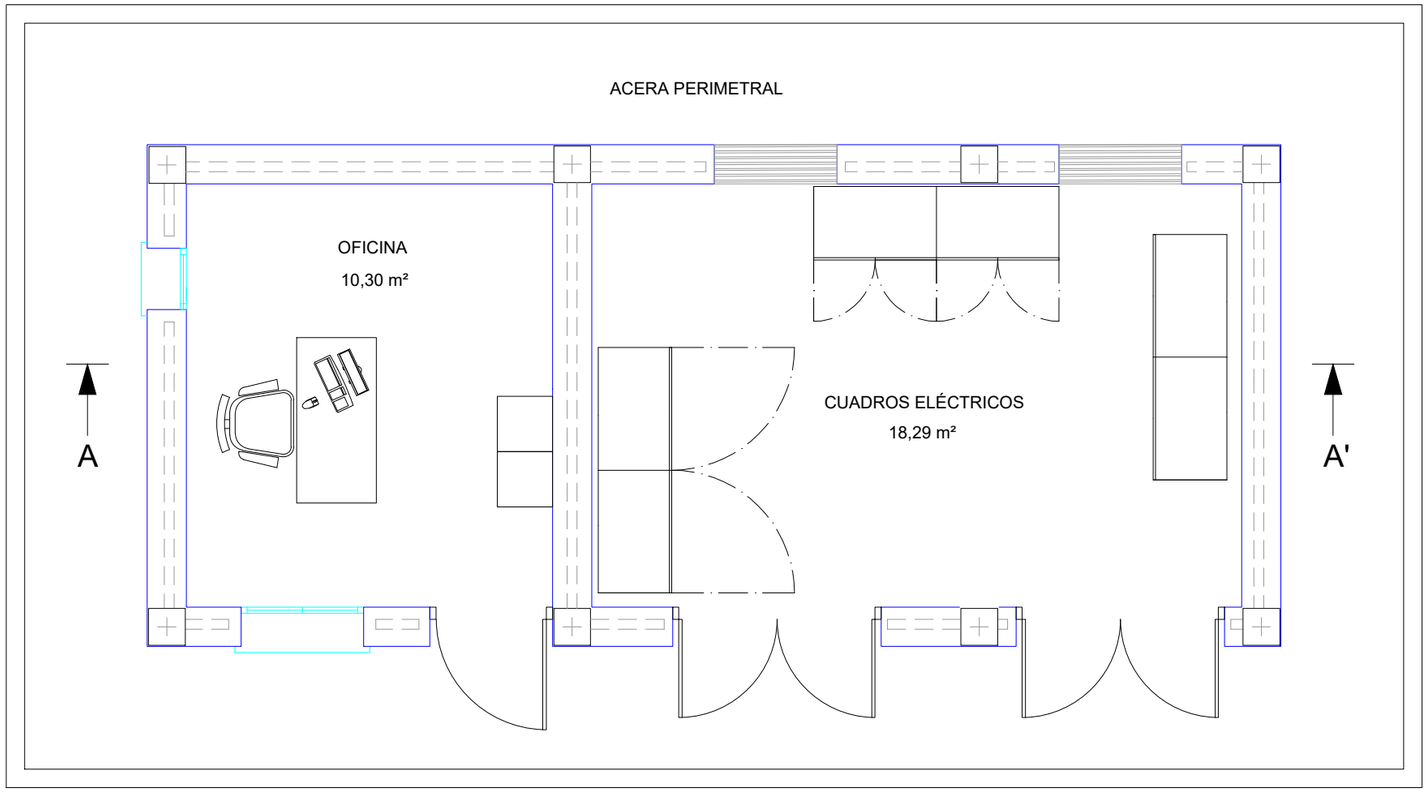
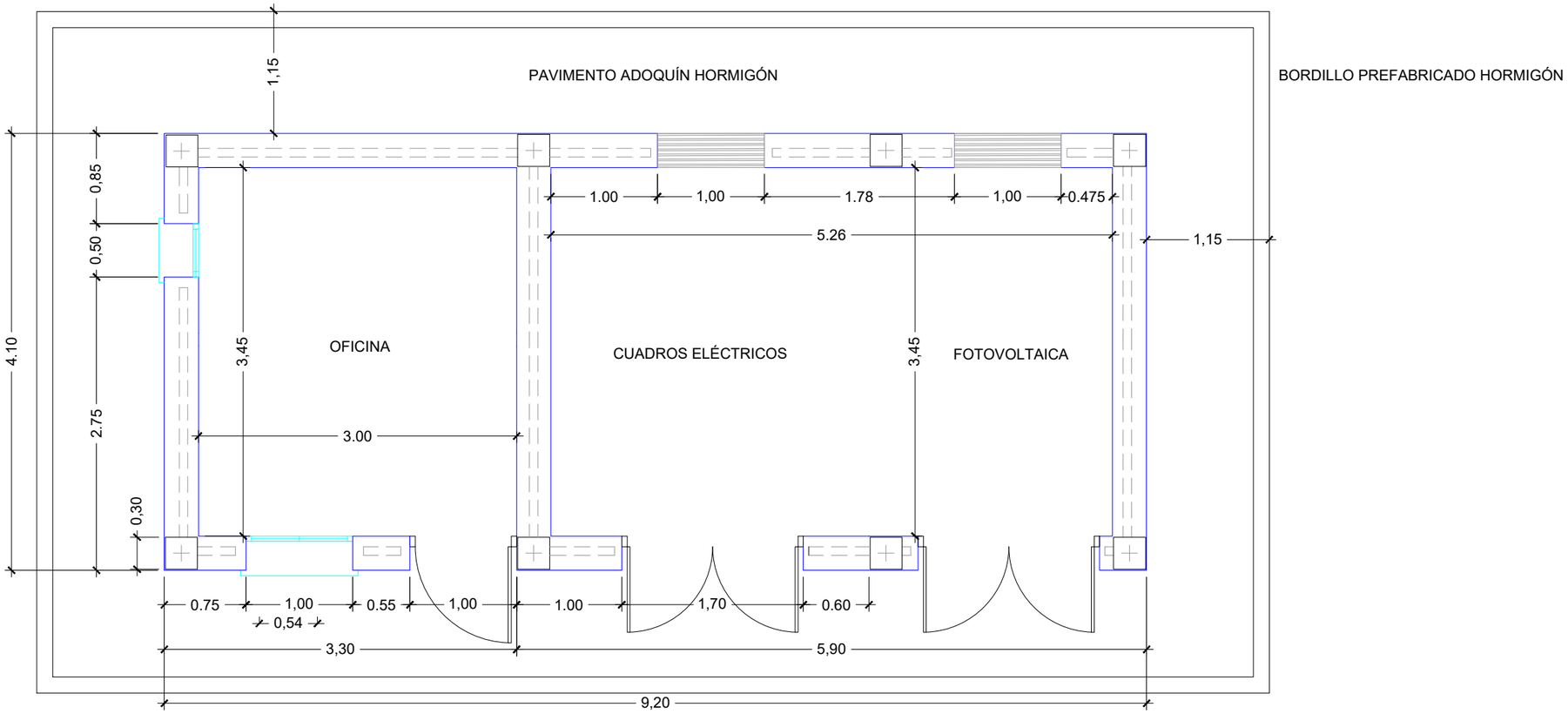
PLANTA DE DISTRIBUCIÓN



PLANTA ACOTADA



ETRS89 / UTM zone 30N (EPSG:25830)

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

seiasa

JCUAPA Junta Central de Usuarios del Acuífero del Poniente Almeriense

PROYECTO DE OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL APROVECHAMIENTO DEL AGUA REGENERADA DE LA E.D.A.R. DE EL EJIDO (ALMERÍA)

Escala: 0 0,5 1 m — 1 : 50 — FORMATO ORIGINAL DIN A3

Fecha: JUNIO 2023

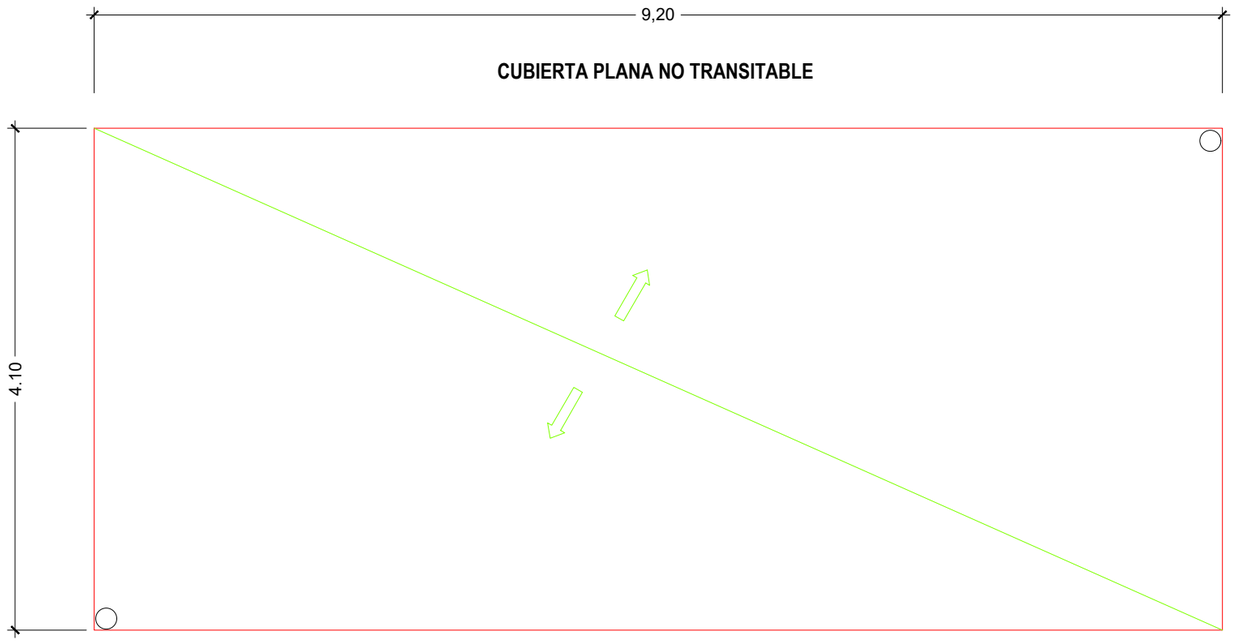
Autor del Proyecto: JUAN JOSÉ ALONSO BAÑOS — Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos — Ingeniero T. de Obras Públicas

aima ingeniería

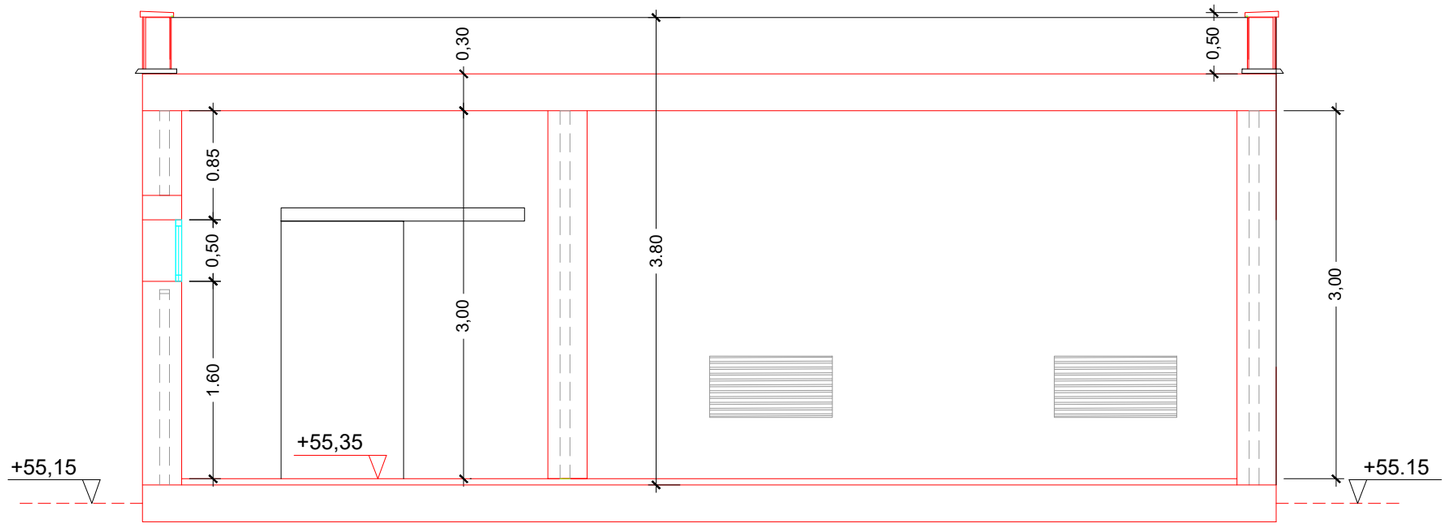
Título del plano: CASETA DE CONTROL — PLANTA DE DISTRIBUCIÓN Y ACOTADA

Plano nº: 15.1

Hoja nº: 1 de 1



PLANTA DE CUBIERTA



SECCIÓN A-A'

ETRS89 / UTM zone 30N (EPSG:25830)

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN — seiasa

JCUAPA Junta Central de Usuarios del Acuífero del Poniente Almeriense

PROYECTO DE OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL APROVECHAMIENTO DEL AGUA REGENERADA DE LA E.D.A.R. DE EL EJIDO (ALMERÍA)

Escala: 1 : 50 (0 — 0.5 — 1 m)
FORMATO ORIGINAL DIN A3

Fecha: JUNIO 2023

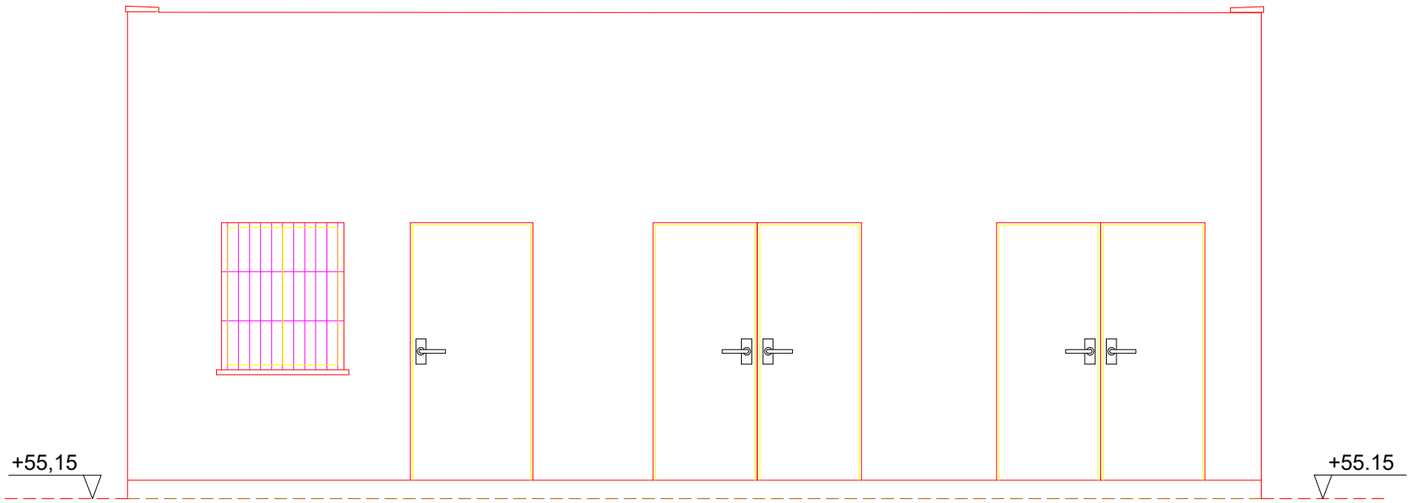
Autor del Proyecto: JUAN JOSÉ ALFONSO BAÑOS
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Ingeniero T. de Obras Públicas

aima ingeniería

Título del plano: CASETA DE CONTROL
CUBIERTA Y SECCIÓN A-A´

Plano nº: 15.2

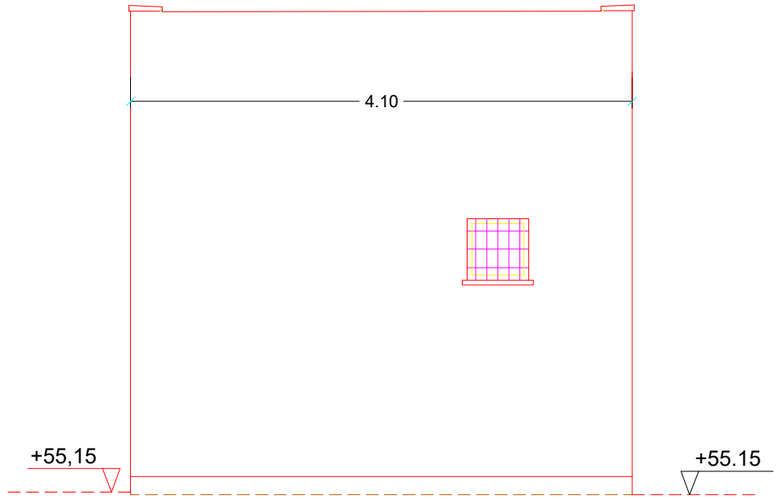
Hoja nº: 1 de 1



ALZADO PRINCIPAL

ALZADO LATERAL DERECHO

ALZADO POSTERIOR



ALZADO LATERAL IZQUIERDO

ETRS89 / UTM zone 30N (EPSG:25830)

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN — seiasa

JCUAPA Junta Central de Usuarios del Acuífero del Poniente Almeriense

PROYECTO DE OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL APROVECHAMIENTO DEL AGUA REGENERADA DE LA E.D.A.R. DE EL EJIDO (ALMERÍA)

Escala: 0 0,5 1 m — 1 : 50 — FORMATO ORIGINAL DIN A3

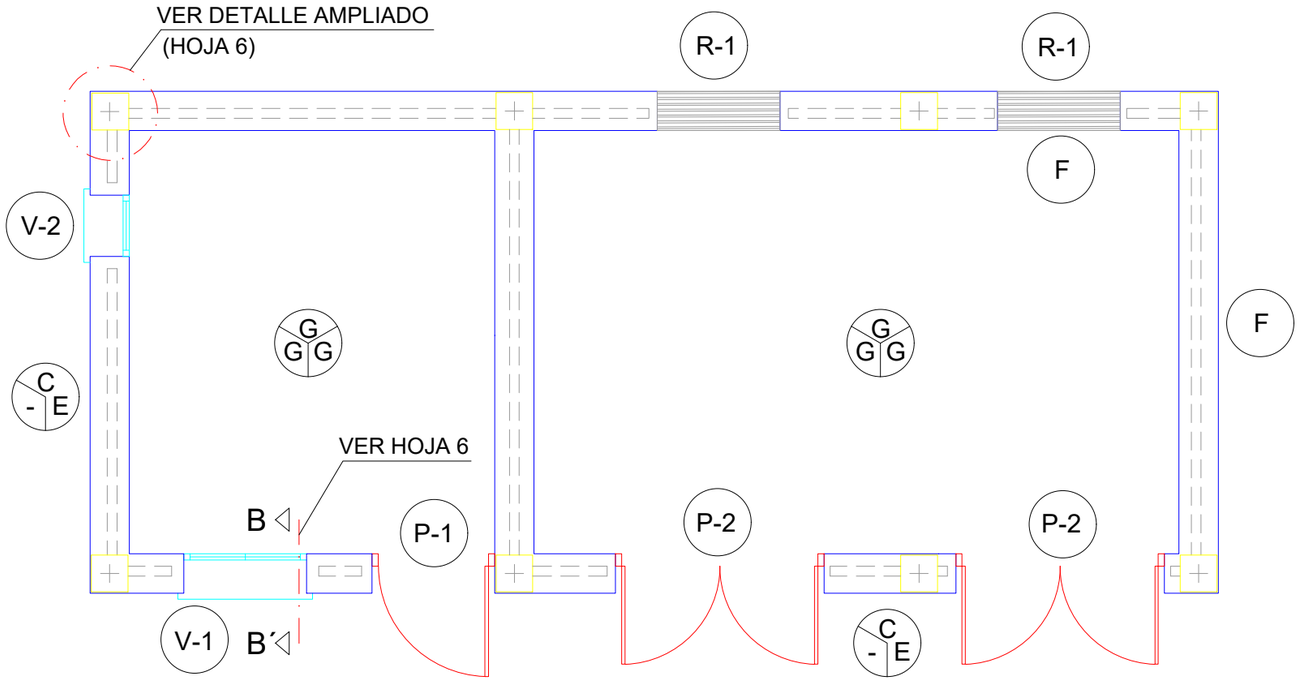
Fecha: JUNIO 2023

Autor del Proyecto: JUAN CARLOS ALONSO BAÑOS — Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos — Ingeniero T. de Obras Públicas — aima ingeniería

Título del plano: CASETA DE CONTROL ALZADOS

Plano nº: 15.3

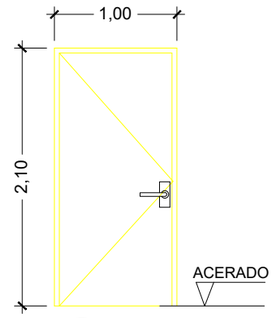
Hoja nº: 1 de 1



PLANTA DE CARPINTERÍA Y ACABADOS

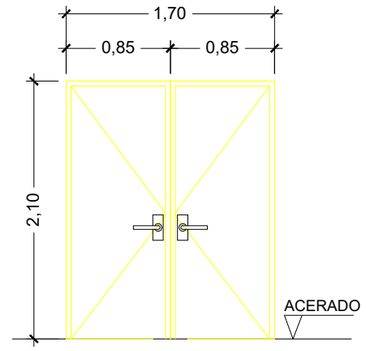
MEMORIA DE CARPINTERÍA

PUERTAS



P1 1 ud.

PUERTA CHAPA ACERO GALVANIZADO
PINTADA EN VERDE OSCURO
CERRADURA DE SEGURIDAD

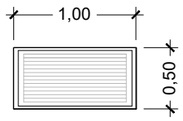


P2 2 ud.

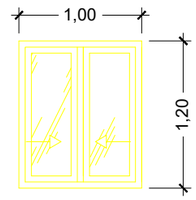
PUERTA CHAPA ACERO GALVANIZADO
PINTADA EN VERDE OSCURO
CERRADURA DE SEGURIDAD

VENTANAS

R1 2 ud.

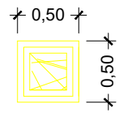


REJILLA DE VENTILACIÓN
(COLOR A ELEGIR POR D.O.)



V1 1 ud.

HOJAS CORREDERAS
CERCO Y HOJA DE ALUMINIO
LACADO EN VERDE OSCURO
VIDRIO TIPO CLIMALIT 4+6+4



V2 1 ud.

HOJA ABATIBLE
CERCO Y HOJA DE ALUMINIO
LACADO EN VERDE OSCURO
VIDRIO TIPO CLIMALIT 4+6+4

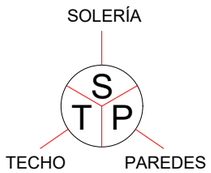
NOTA: REJAS DE PROTECCIÓN EN VENTANAS CON TUBOS Y PLETINAS DE ACERO GALVANIZADO EN CALIENTE PINTADAS AL ESMALTE COLOR VERDE OSCURO.

SOLERÍA

C : SOLADO CON BALDOSA HIDRÁULICA 20x20 cm.
G : SOLERÍA DE GRES PORCELÁNICO 30x30 cm.

TECHO

G: ENFOSCADO, MAESTRADO Y FRATASADO CON MORTERO DE CEMENTO, Y PINTADO PINTURA PLÁSTICA LISA SATINADA



PAREDES

A : ALICATADO CON AZULEJO BLANCO SANITARIO TOMADO CON MORTERO DE CEMENTO COLA SOBRE ENFOSCADO RAYADO

E : ENFOSCADO, MAESTRADO Y FRATASADO CON MORTERO DE CEMENTO, Y PINTADO CON PINTURA PÉTREA RUGOSA.

G: ENFOSCADO, MAESTRADO Y FRATASADO CON MORTERO DE CEMENTO, Y PINTADO CON PINTURA PÉTREA RUGOSA.

F: CERRAMIENTO DE DOBLE TABICON 7 CM $\frac{1}{2}$ PIE (E=7 CM)+CÁMARA DE AIRE CON AISLAMIENTO TÉRMICO (E=5CM.) +TABICON 7 CM $\frac{1}{2}$ PIE (E=7 CM.) PARA ENFOSCAR O GUARNECER.

ETRS89 / UTM zone 30N (EPSG:25830)

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROYECTO DE OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL APROVECHAMIENTO DEL AGUA REGENERADA DE LA E.D.A.R. DE EL EJIDO (ALMERÍA)

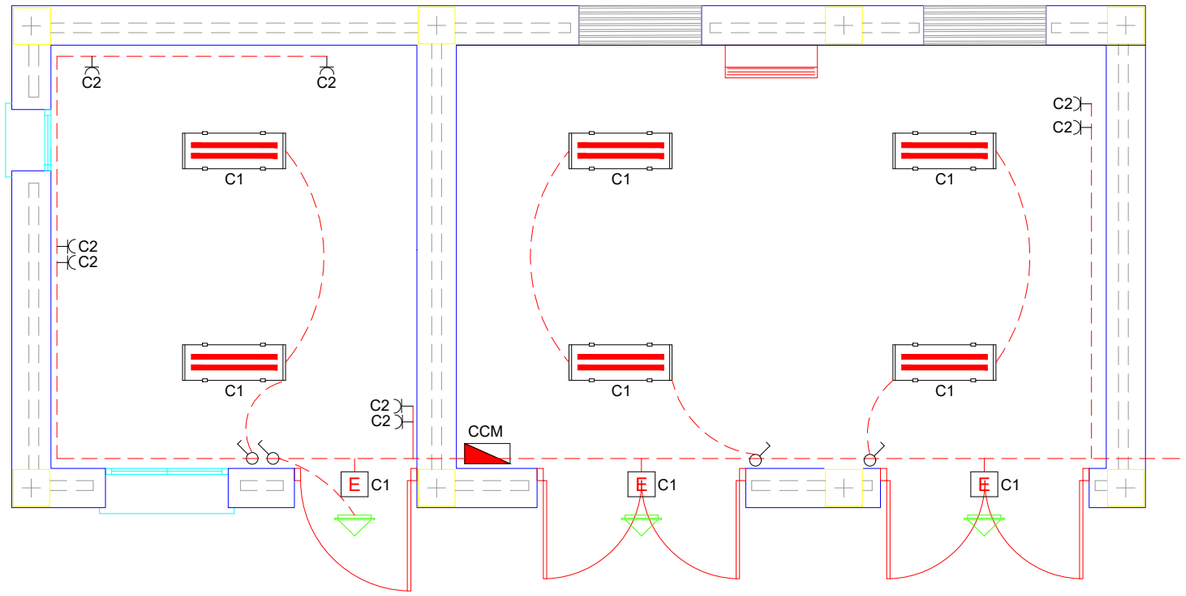
Escala: 1 : 50 (0 0,5 1 m)
FORMATO ORIGINAL DIN A3

Fecha: JUNIO 2023

Autor del Proyecto: JUAN JOSÉ ALFONSO BAÑOS
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Ingeniero T. de Obras Públicas

Título del plano: CASETA DE CONTROL
CARPINTERÍA Y ACABADOS

Plano nº: 15.4
Hoja nº: 1 de 1



PLANTA DE ELECTRICIDAD

LEYENDA

- CUADRO ELÉCTRICO Y MANDO
- INTERRUPTOR
- APLIQUE DE PARED ESTANCO CON LÁMPARA PL-C 1x26 W.
- LUMINARIA ESTANCA DE 2x58 W DE FLUORESCENCIA
- E — ALUMBRADO EMERGENCIA 60 LÚMENES
- TOMA DE FUERZA DOBLE 10/16A + 25A
- CIRCUITO ELÉCTRICO BAJO TUBO PVC
- SPLIT A/A 1800 Fg

ETRS89 / UTM zone 30N (EPSG:25830)

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

seiasa

JCUAPA Junta Central de Usuarios del Acuífero del Poniente Almeriense

PROYECTO DE OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL APROVECHAMIENTO DEL AGUA REGENERADA DE LA E.D.A.R. DE EL EJIDO (ALMERÍA)

Escala: 0 0.5 1 m — 1 : 50 — FORMATO ORIGINAL DIN A3

Fecha: JUNIO 2023

Autor del Proyecto: JUAN JOSÉ ALFONSO BAÑOS — Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos — Ingeniero T. de Obras Públicas

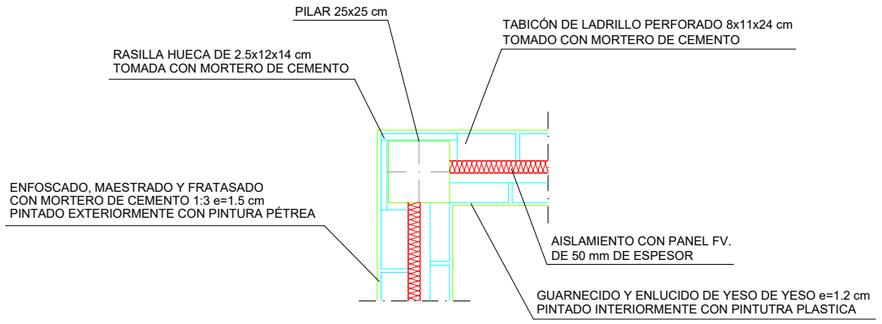
aima ingeniería

Título del plano: CASETA DE CONTROL PLANTA DE ELECTRICIDAD

Plano nº: 15.5

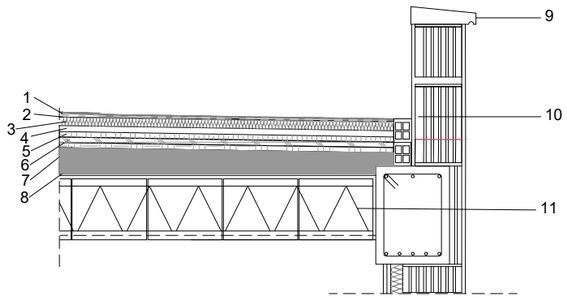
Hoja nº: 1 de 1

DETALLE AMPLIADO



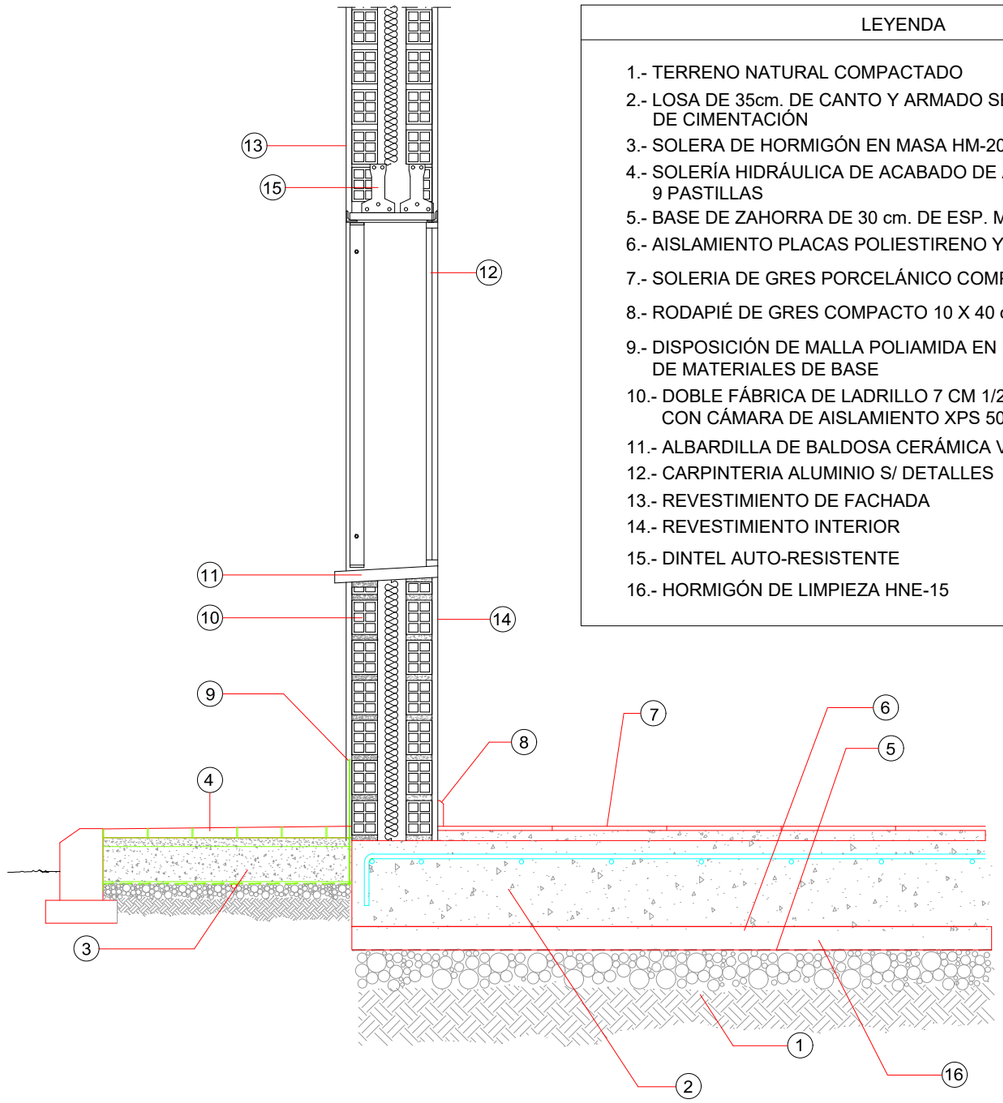
CUBIERTA PLANA NO TRANSITABLE, NO VENTILADA, AUTOPROTEGIDA

SECCIÓN TIPO



1 - Capa de protección de grava 20/40 de aprox. 5-8 cm de espesor.
2 - Capa separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 200 gr/m2
3 - Paneles de aislamiento térmico de poliestireno extruido (XPS), de 160 mm de espesor4 - Formación de pendientes con arcilla expandida vertida en seco - e: 10 cm.
4 - Capa separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 150 gr/m2
5 - Lámina asfáltica a base de mástico de betún modificado (SBS) armado con fieltro de poliéster reforzado, de tipo LBM-40-FP, adherida a la anterior lámina
6 - Lámina asfáltica a base de mástico de betún modificado (SBS) armado con fieltro de fibra de vidrio, de tipo LBM-30 FV, no adherida (flotante)
7 - Lámina separadora de fieltro geotextil no tejido de fibra de poliéster de 150 gr/m2
8 - formación de pendientes mediante recrecido con mortero de cemento de 5-7 cm de espesor medio
9 - Albardilla de piedra artificial 500x300x50 mm en color blanco
10 - Encuentro de cubierta plana no transitable, no ventilada, mediante la realización de una roza de 3x3 cm, que se rellena de mortero de cemento, la impermeabilización asfática monocapa adherida e:0.45 cm.
11 - Forjado unidireccional de hormigón armado HA-25/P/20/IIa, consistencia plástica y tamaño máximo del árido 20 mm, canto de 25+5 cm e intereje de 70 cm, con viguetas semirresistentes de armaduras rígidas, bovedillas de hormigón, armaduras complementarias con acero B 500 S, mallazo electrosoldado B 500 T, capa de compresión de 5 cm.

SECCIÓN B-B´



LEYENDA

1.- TERRENO NATURAL COMPACTADO
2.- LOSA DE 35cm. DE CANTO Y ARMADO SEGÚN PLANO DE CIMENTACIÓN
3.- SOLERA DE HORMIGÓN EN MASA HM-20
4.- SOLERÍA HIDRÁULICA DE ACABADO DE ACERA DE 20x20 9 PASTILLAS
5.- BASE DE ZAHORRA DE 30 cm. DE ESP. MÍNIMO
6.- AISLAMIENTO PLACAS POLIESTIRENO Y FILM DE POLIETILENO.
7.- SOLERIA DE GRES PORCELÁNICO COMPACTO 30x30 cm.
8.- RODAPIÉ DE GRES COMPACTO 10 X 40 cm.
9.- DISPOSICIÓN DE MALLA POLIAMIDA EN DISCONTINUIDADES DE MATERIALES DE BASE
10.- DOBLE FÁBRICA DE LADRILLO 7 CM 1/2 PIE. MORTERO M-5 CON CÁMARA DE AISLAMIENTO XPS 50 MM
11.- ALBARDILLA DE BALDOSA CERÁMICA VIDRIADA
12.- CARPINTERIA ALUMINIO S/ DETALLES
13.- REVESTIMIENTO DE FACHADA
14.- REVESTIMIENTO INTERIOR
15.- DINTEL AUTO-RESISTENTE
16.- HORMIGÓN DE LIMPIEZA HNE-15

ETRS89 / UTM zone 30N (EPSG:25830)

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN · seiasa · JCUAPA Junta Central de Usuarios del Acuífero del Poniente Almeriense

PROYECTO DE OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL APROVECHAMIENTO DEL AGUA REGENERADA DE LA E.D.A.R. DE EL EJIDO (ALMERÍA)

Escala: 0 0.25 0.5 m — 1 : 25 — FORMATO ORIGINAL DIN A3

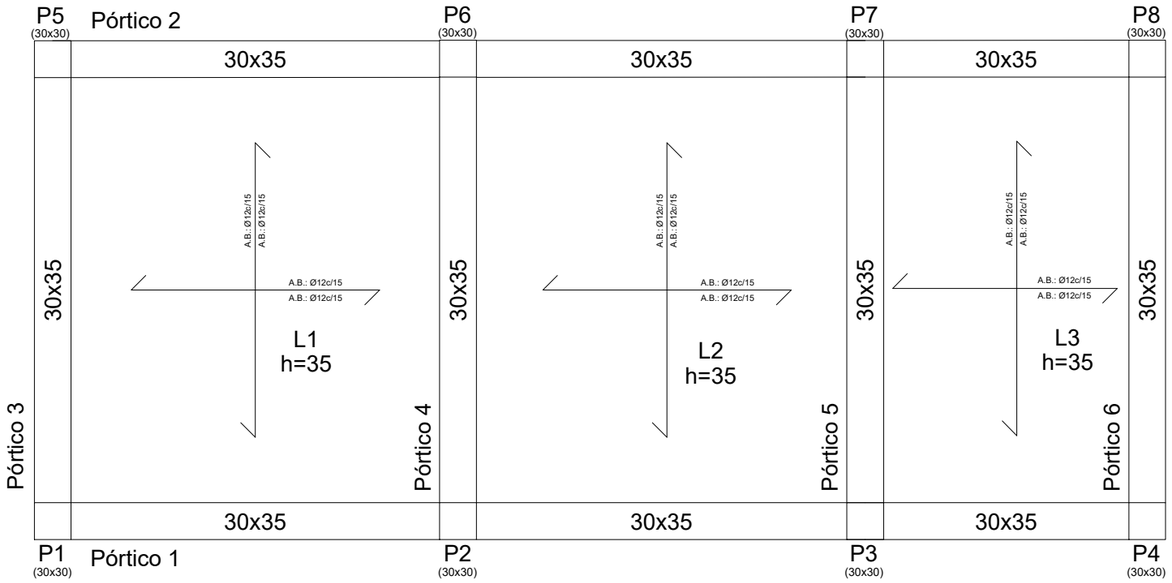
Fecha: JUNIO 2023

Autor del Proyecto: JUAN JOSÉ ALONSO BAÑOS, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, Ingeniero T. de Obras Públicas — aima ingeniería

Título del plano: CASETA DE CONTROL SECCIÓN CONSTRUCTIVA Y DETALLES

Plano nº: 15.6

Hoja nº: 1 de 1



Cimentación
Replanteo
Hormigón: HA-30, Yc=1.5 Sulforresistente
Aceros en cimentación: B 500 S, Ys=1.15

Armadura base en losas de cimentación
Paños: L1..L2
Superior: Ø12 cada 15 cm Inferior: Ø12 cada 15 cm
No detallada en plano

Cimentación
Cimentación
Hormigón: HA-30, Yc=1.5 Sulforresistente

Cimentación
Replanteo

Armadura base en losas de cimentación
Paños: L1..L2
Superior: Ø12 cada 15 cm Inferior: Ø12 cada 15 cm
No detallada en plano

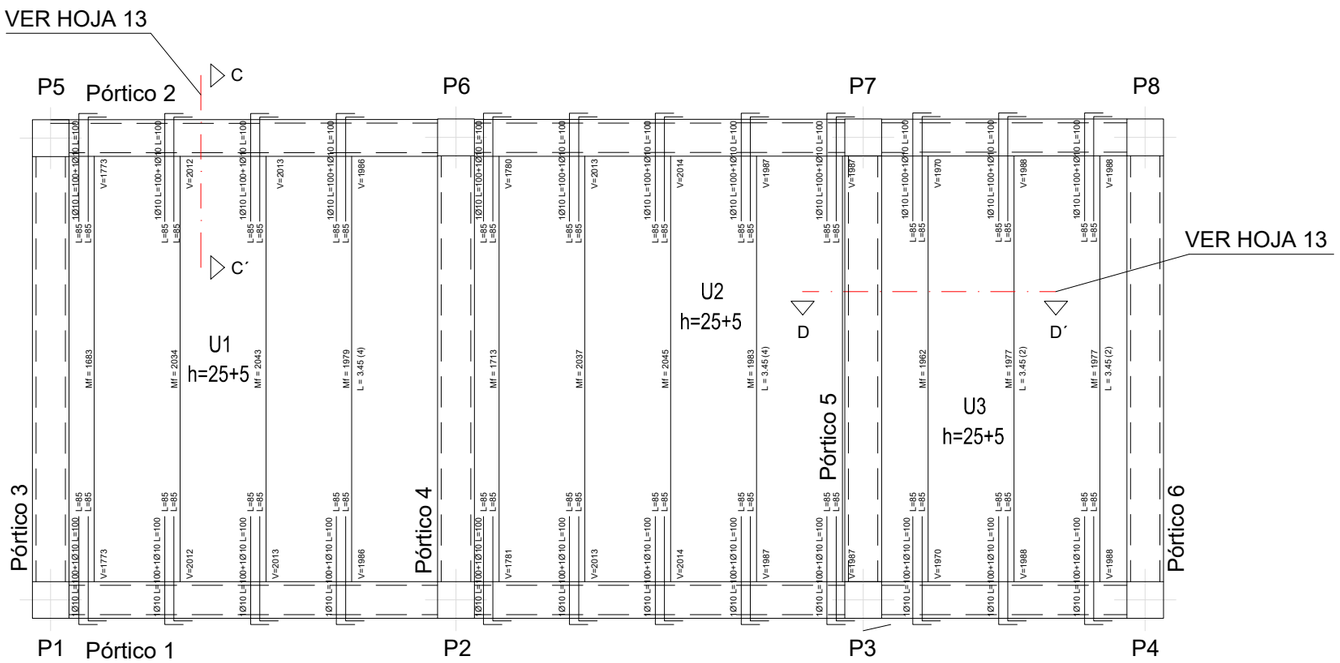


Tabla de características de forjados de viguetas (Grupo 1)
FORJADO DE VIGUETAS DE HORMIGÓN
Canto de bovedilla: 25 cm
Espesor capa compresión: 5 cm
Intereje: 72 cm
Bovedilla: De hormigón
Ancho del nervio: 12 cm
Volumen de hormigón: 0.106 m3/m2
Peso propio: 0.37 t/m2 (Simple), 0.43 t/m2 (Doble)
Nota: Consulte los detalles referentes a enlaces con forjados de la estructura principal y de las zonas macizadas.

Forjado 1
Replanteo
Hormigón: HA-30, Yc=1.5
Aceros en forjados: B 500 S, Ys=1.15
Mf: Momento flector de cálculo por metro de ancho (m x kp/m)
V: Cortante de cálculo por metro de ancho (kp/m)

ETRS89 / UTM zone 30N (EPSG:25830)

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROYECTO DE OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL APROVECHAMIENTO DEL AGUA REGENERADA DE LA E.D.A.R. DE EL EJIDO (ALMERÍA)

Escala: 1 : 40 (0 – 0.4 – 0.8 m)
FORMATO ORIGINAL DIN A3

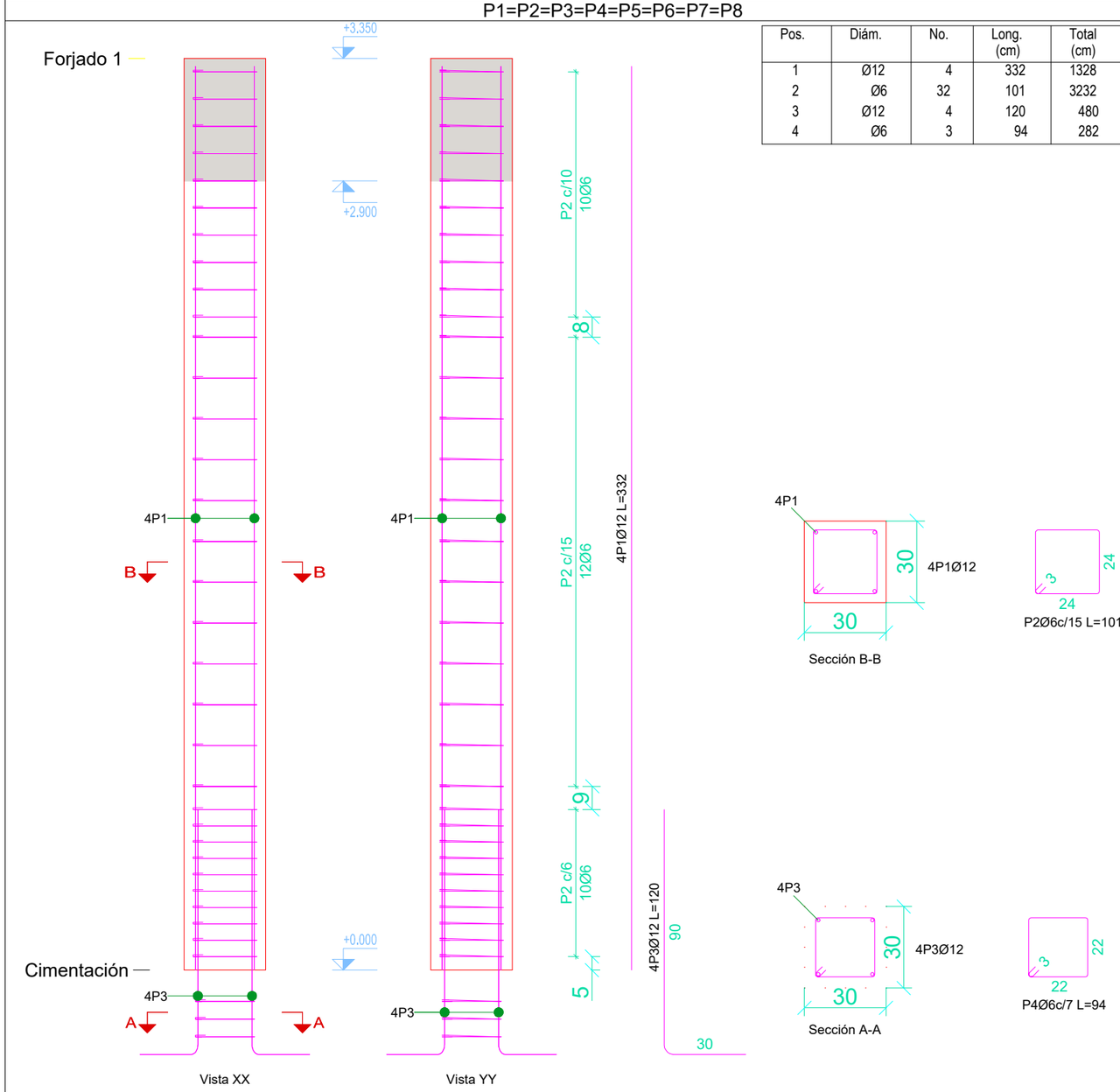
Fecha: JUNIO 2023

Autor del Proyecto: JUAN JOSÉ ALFONSO BAÑOS
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Ingeniero T. de Obras Públicas

Título del plano: CASETA DE CONTROL
ESTRUCTURA
ARMADO. CIMENTACIÓN

Plano nº: 15.7
Hoja nº: 1 de 4

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8



Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	x 8 (cm)
1	Ø12	4	332	1328	10624
2	Ø6	32	101	3232	25856
3	Ø12	4	120	480	3840
4	Ø6	3	94	282	2256

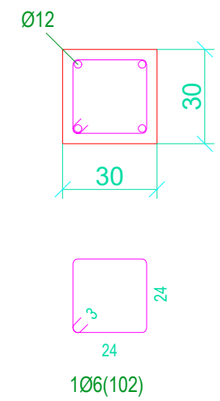
Acero: B 500 S, Ys=1.15 (20.9 kg). Cuantía: 62.90 kg/m3		Planta: Forjado 1
Hormigón: HA-30, Yc=1.5 (0.30 m3)	Tamaño máximo del árido: 20 mm	
Encofrado: 4.02 m2	Recubrimiento geométrico: 3 cm	

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	B 500 S, Ys=1.15 (kg)
P1=P2=P3=P4=P5 P6=P7=P8	1	Ø12	4	332	1328	11.8
	2	Ø6	32	101	3232	7.2
	3	Ø12	4	120	480	4.3
	4	Ø6	3	94	282	0.6
	Total+10%:					26.3
	(x8):					210.4
	Ø6:					68.8
	Ø12:					141.6
	Total:					210.4

Planta: Forjado 1
Hormigón: HA-30, Yc=1.5
Acero en barras: B 500 S, Ys=1.15
Acero en estribos: B 500 S, Ys=1.15

P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7-P8

Forjado 1



Arm. Long.: 4Ø12 Arranque: 4Ø12		
Estribos: Ø6		
Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)
240 a 335	10	10
60 a 240	12	15
0 a 60	10	6
Arranque	3	-

Cimentación

ETRS89 / UTM zone 30N (EPSG:25830)

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROYECTO DE OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL APROVECHAMIENTO DEL AGUA REGENERADA DE LA E.D.A.R. DE EL EJIDO (ALMERÍA)

Escala: 1 : 20 (0 0.2 0.4 m) FORMATO ORIGINAL DIN A3

Fecha: JUNIO 2023

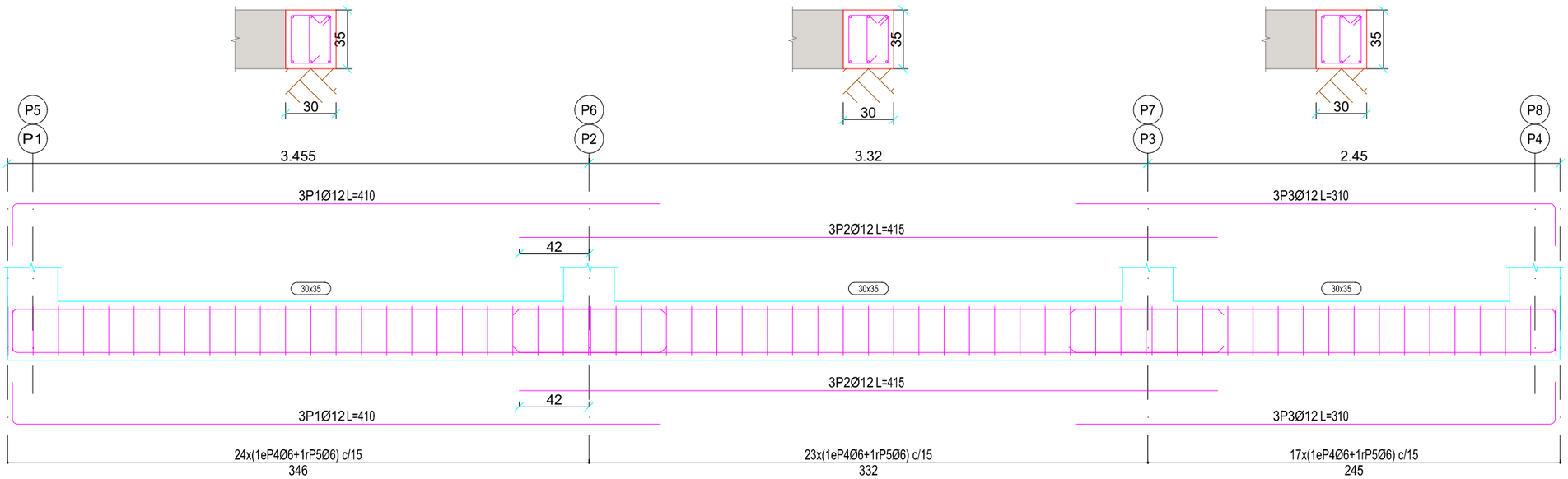
Autor del Proyecto: JUAN JOSE ALFONSO BAÑOS

Título del plano: CASETA DE CONTROL ARMADO. CUADRO DE PILARES

Plano nº: 15.7

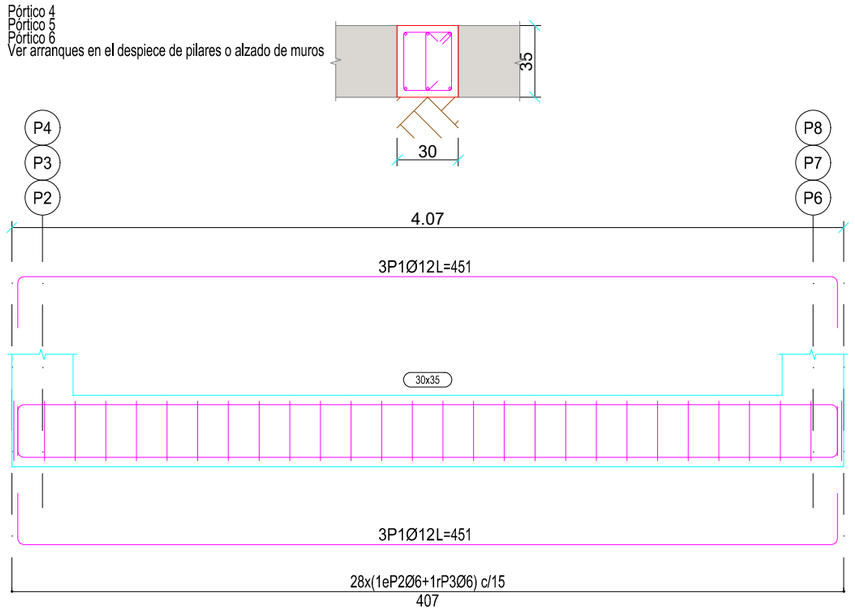
Hoja nº: 2 de 4

Pórtico 1
Pórtico 2
Ver arranques en el despiece de pilares o alzado de muros

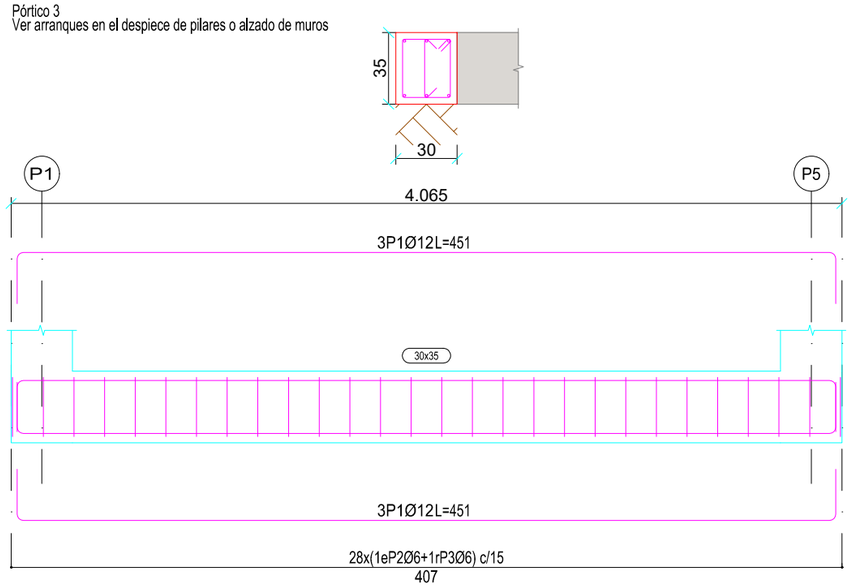


Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	B 500 S, Ys=1.15 (kg)
Pórtico 1=Pórtico 2	1	Ø12	6	410	2460	21.8
	2	Ø12	6	415	2490	22.1
	3	Ø12	6	310	1860	16.5
	4	Ø6	64	116	7424	16,5
	5	Ø6	64	40	2560	5.7
					Total+10%:	90.9
					(x2):	181.8
Pórtico 3	1	Ø12	6	451	2706	24.0
	2	Ø6	28	116	3248	7.2
	3	Ø6	28	40	1120	2.5
					Total+10%:	37.1
Pórtico 4=Pórtico 5 Pórtico 6	1	Ø12	6	451	2706	24.0
	2	Ø6	28	116	3248	7.2
	3	Ø6	28	40	1120	2.5
					Total+10%:	37.1
					(x3):	111.3
					Ø6:	91.8
					Ø12:	238.4
					Total:	330.2

Pórtico 4
Pórtico 5
Pórtico 6
Ver arranques en el despiece de pilares o alzado de muros



Pórtico 3
Ver arranques en el despiece de pilares o alzado de muros



Cimentación
Despiece de vigas
Hormigón: HA-30, Yc=1.5
Acero en barras: B 500 S, Ys=1.15
Acero en estribos: B 500 S, Ys=1.15
Escala pórticos 1:20
Escala secciones 1:20
Escala huecos 1:20

Resumen Acero Plano de pórticos		Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
B 500 S, Ys=1,15	Ø6	374.4	91	
	Ø12	244.4	239	330

ETRS89 / UTM zone 30N (EPSG:25830)

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROYECTO DE OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL APROVECHAMIENTO DEL AGUA REGENERADA DE LA E.D.A.R. DE EL EJIDO (ALMERÍA)

Escala: 1 : 30 (0 0.3 0.6 m)
FORMATO ORIGINAL DIN A3

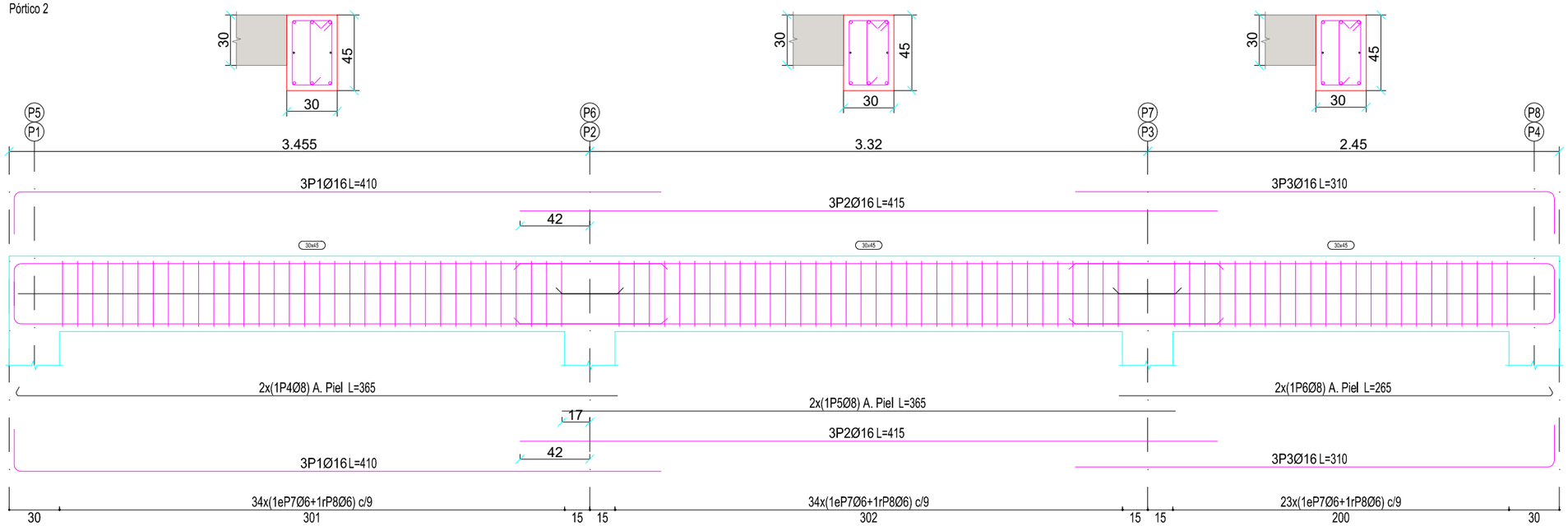
Fecha: JUNIO 2023

Autor del Proyecto: JUAN JOSÉ ALFONSO BAÑOS
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Ingeniero T. de Obras Públicas

Título del plano: CASETA DE CONTROL
ARMADO. VIGAS

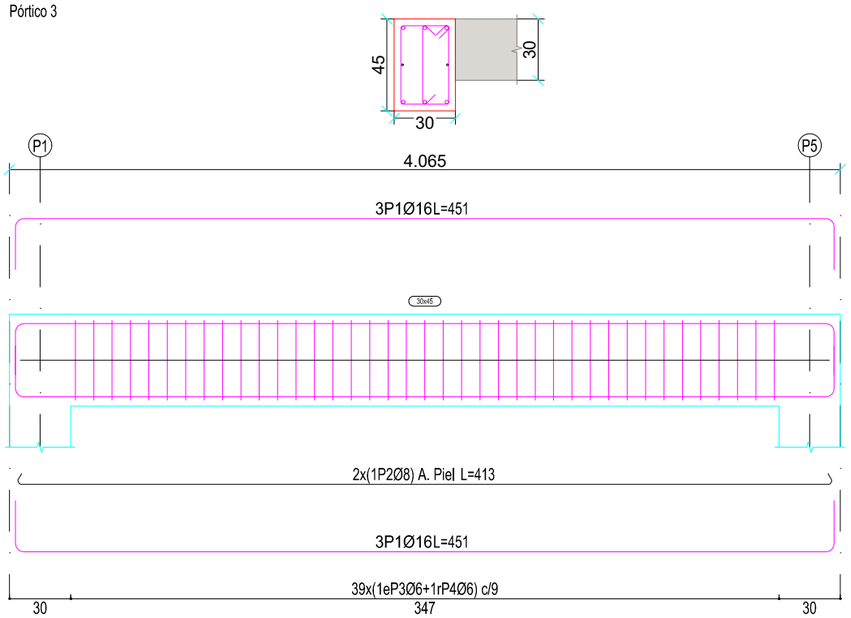
Plano nº: 15.7
Hoja nº: 3 de 4

Pórtico 1
Pórtico 2

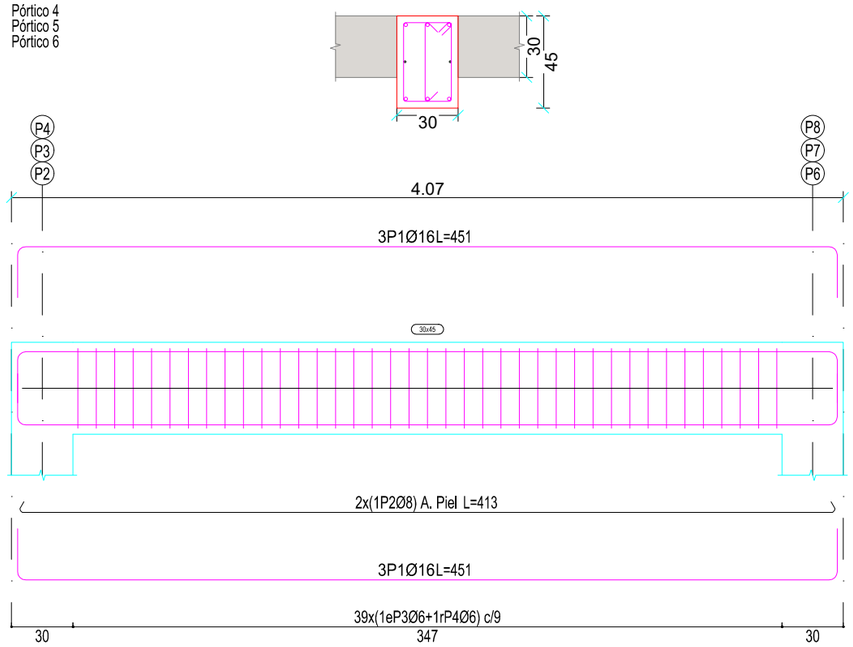


Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	B 500 S, Ys=1.15 (kg)
Pórtico 1=Pórtico 2	1	Ø16	6	410	2460	38.8
	2	Ø16	6	415	2490	39.3
	3	Ø16	6	310	1860	29.4
	4	Ø8	2	365	730	2.9
	5	Ø8	2	365	730	2.9
	6	Ø8	2	265	530	2.1
	7	Ø6	91	136	12376	27.5
	8	Ø6	91	50	4550	10.1
					Total+10%:	168.3
					(x2):	336.6
Pórtico 3	1	Ø16	6	451	2706	42.7
	2	Ø8	2	413	826	3.3
	3	Ø6	39	136	5304	11.8
	4	Ø6	39	50	1950	4.3
					Total+10%:	68.3
Pórtico 4=Pórtico 5 Pórtico 6	1	Ø16	6	451	2706	42.7
	2	Ø8	2	413	826	3.3
	3	Ø6	39	136	5304	11.8
	4	Ø6	39	50	1950	4.3
					Total+10%:	68.3
					(x3):	204.9
					Ø6:	153.6
					Ø8:	31.6
					Ø16:	424.6
					Total:	609.8

Pórtico 3



Pórtico 4
Pórtico 5
Pórtico 6



Forjado 1
Despiece de vigas
Hormigón: HA-30, Yc=1.5
Acero en barras: B 500 S, Ys=1.15
Acero en estribos: B 500 S, Ys=1.15
Escala pórticos 1:20
Escala secciones 1:20
Escala huecos 1:20

Resumen Acero Plano de pórticos		Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
B 500 S, Ys=1.15	Ø6	628.7	153	
	Ø8	72.8	32	
	Ø16	244.4	424	609

ETRS89 / UTM zone 30N (EPSG:25830)

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROYECTO DE OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL APROVECHAMIENTO DEL AGUA REGENERADA DE LA E.D.A.R. DE EL EJIDO (ALMERÍA)

Escala: 1 : 30 (0 – 0.3 – 0.6 m)
FORMATO ORIGINAL DIN A3

Fecha: JUNIO 2023

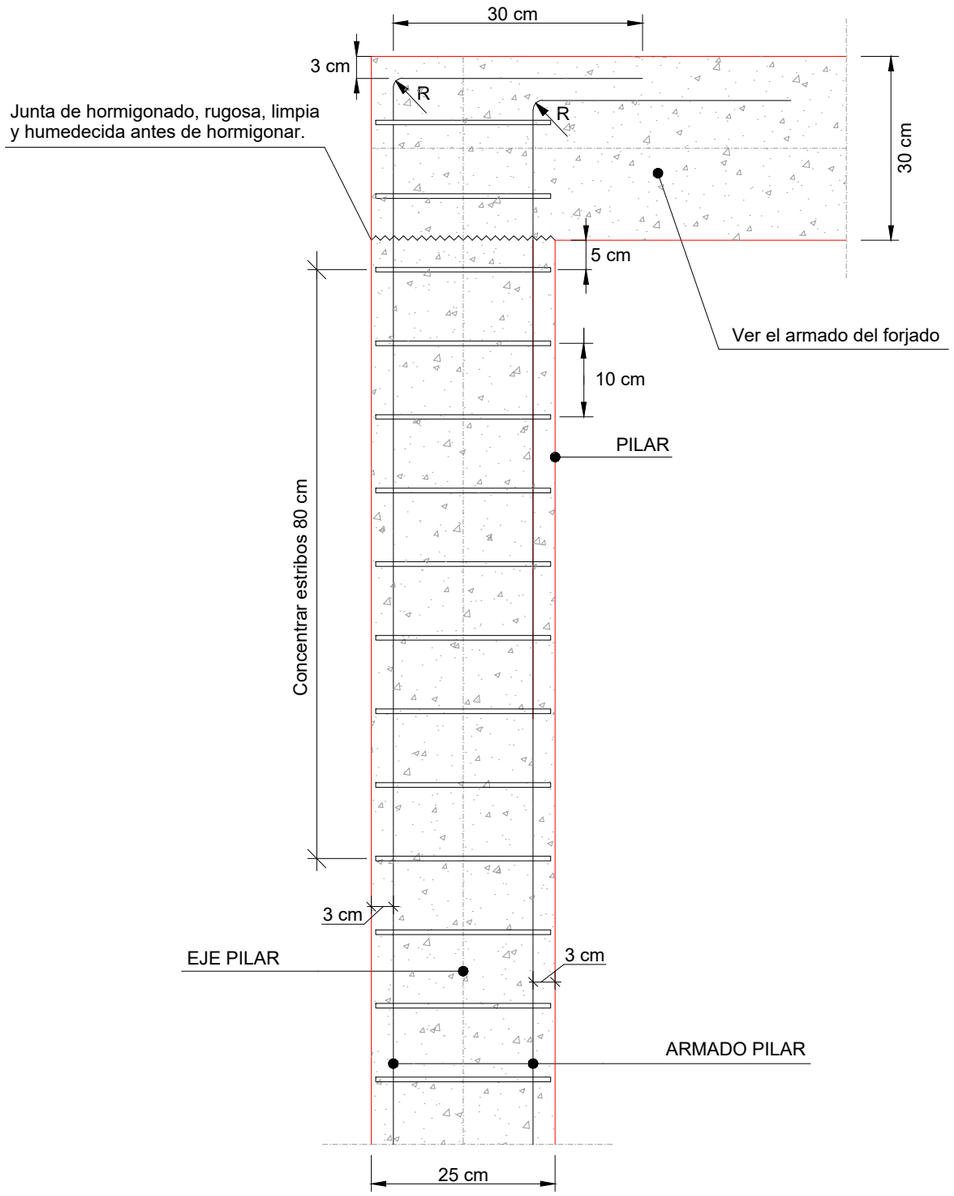
Autor del Proyecto: JUAN JOSÉ ALONSO BAÑOS, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, Ingeniero T. de Obras Públicas

Título del plano: CASETA DE CONTROL ARMADO. VIGAS

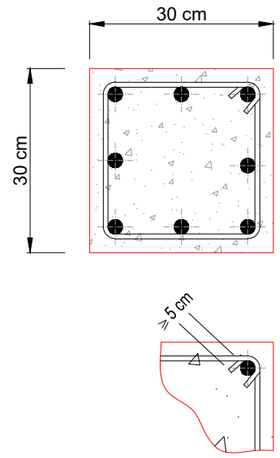
Plano nº: 15.7

Hoja nº: 4 de 4

ESQUEMA DE ARMADO DE PILARES EN UNIONES CON FORJADO



DETALLE DE CIERRE DE PILARES

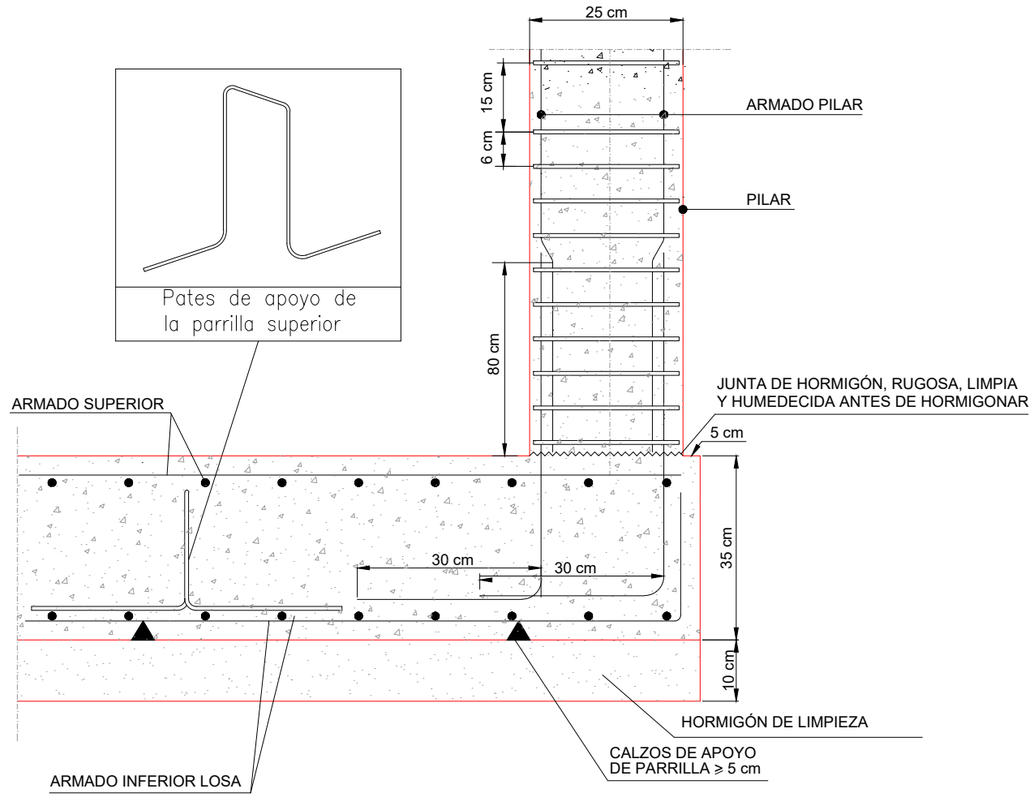


NOTAS:

En caso de pilares armados con diferentes díametros se debe adoptar el valor de Ø L menor para la separación y el mayor para el díametro del estribo.

Con esfuerzo horizontales y en zona sismica se debe concentrar cercos: En cabeza de pilar, en una longitud de 50 cm a una separación de 5 cm ≤ S´≤ 10 cm.
En arranque, en la longitud de solape, con un minimo de 50 cm, a una separación S'≤ 7 cm.

ESQUEMA DE ARMADO DE PILARES SOBRE LOSA DE CIMENTACIÓN



ETRS89 / UTM zone 30N (EPSG:25830)

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN — seiasa

JCUAPA Junta Central de Usuarios del Acuífero del Poniente Almeriense

PROYECTO DE OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL APROVECHAMIENTO DEL AGUA REGENERADA DE LA E.D.A.R. DE EL EJIDO (ALMERÍA)

Escala: 0 0,1 0,2 m — 1 : 10 — FORMATO ORIGINAL DIN A3

Fecha: JUNIO 2023

Autor del Proyecto: JUAN JOSÉ ALFONSO BAÑOS — Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos — Ingeniero T. de Obras Públicas — aima ingeniería

Título del plano: CASETA DE CONTROL PILARES. DETALLES

Plano nº: 15.8

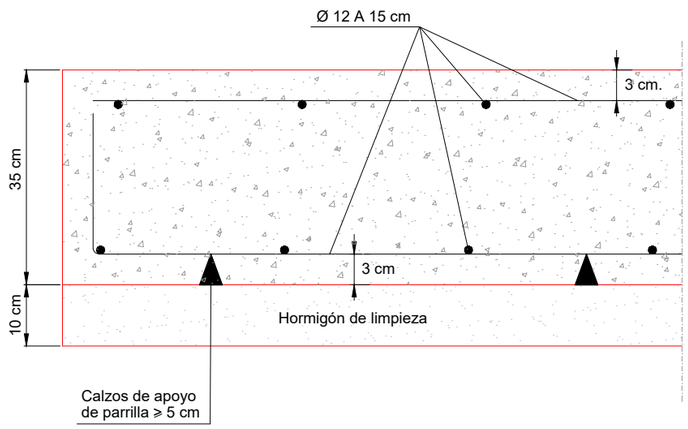
Hoja nº: 1 de 2

Grupo: Forjado 1

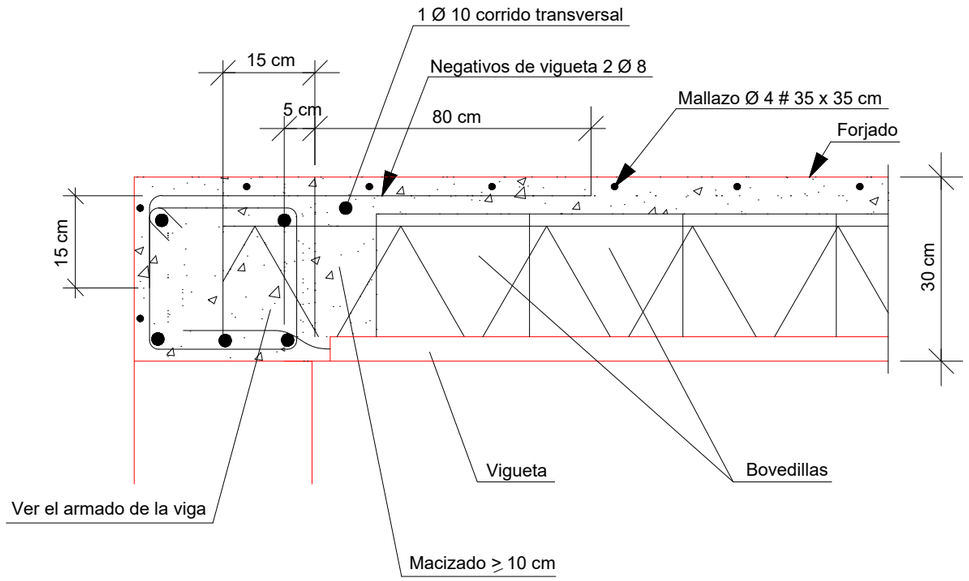
Simbología de cargas:

Carga lineal	9.81	(kN/m)
Carga puntual	9.81	(kN)
Carga superficial	9.81	(kN/m2)

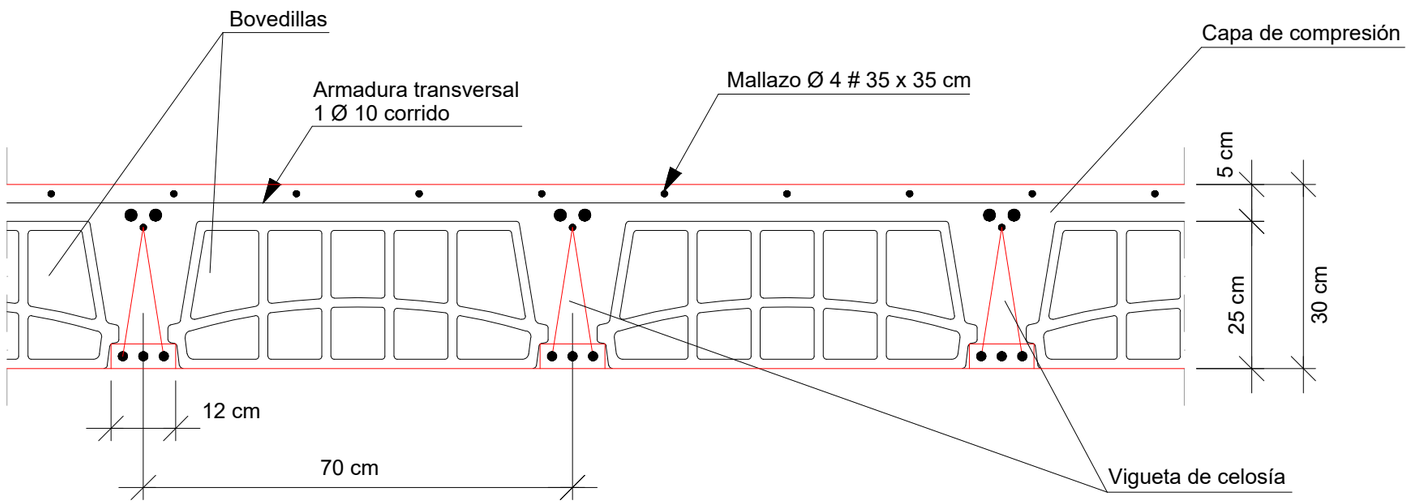
DETALLE LOSA CIMENTACIÓN



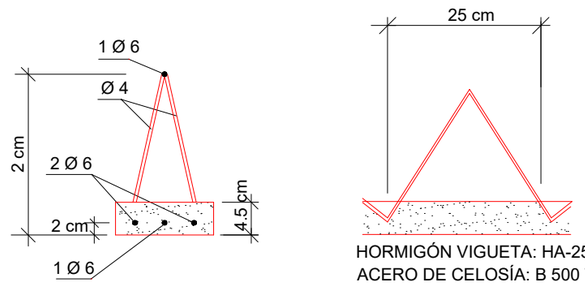
SECCIÓN C-C'



SECCIÓN D-D´



DETALLE DE SEMIVIGUETA



HORMIGÓN VIGUETA: HA-25
ACERO DE CELOSÍA: B 500 T
ACERO DE NEGATIVOS: B 500 S
ACERO DE POSITIVOS: B 500 S
ACERO DE ESTRIBOS: B 500 S/T

ETRS89 / UTM zone 30N (EPSG:25830)

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROYECTO DE OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL APROVECHAMIENTO DEL AGUA REGENERADA DE LA E.D.A.R. DE EL EJIDO (ALMERÍA)

Escala: 1 : 20 (0 0.2 0.4 m) — FORMATO ORIGINAL DIN A3

Fecha: JUNIO 2023

Autor del Proyecto: JUAN JOSÉ ALFONSO BAÑOS — Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos — Ingeniero T. de Obras Públicas

Título del plano: CASETA DE CONTROL PILARES. DETALLES

Plano nº: 15.8

Hoja nº: 2 de 2