Sondeo existente
SITUACIÓN DE LA BALSA
CAMINO PARAJE CABRILES
CAMINO PARAJE CABRILES
N
57,00
54,00
57,00
57,00
57

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 10 20 m — 1 : 1.000 — FORMATO ORIGINAL DIN A3

Fecha: JUNIO 2023

Autor del Proyecto: JUAN JOSÉ [illegible] CAÑAMOS — Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos — Ingeniero T. de Obras Públicas — aima ingeniería

Título del plano: BALSA DE REGULACIÓN TOPOGRAFÍA MODIFICADA

Plano nº: 8.2

Hoja nº: 1 de 1

VOLUMEN DE DESMONTE PLATAFORMA (COTA 55): 11.575 M3

VOLUMEN DE DESMONTE PLATAFORMA (COTA 53): 18.274 M3

VOLUMEN DE DESMONTE PLATAFORMA (COTA 51): 61.376 M3

VOLUMEN DE TERRAPLEN: 85.827 M3

VOLUMEN DE TERRAPLEN PFV: 31.555 M3

VOLUMEN DE TERRAPLEN BALSA: 53.118 M3

VOLUMEN DE DESMONTE BALSA: 2.458 M3

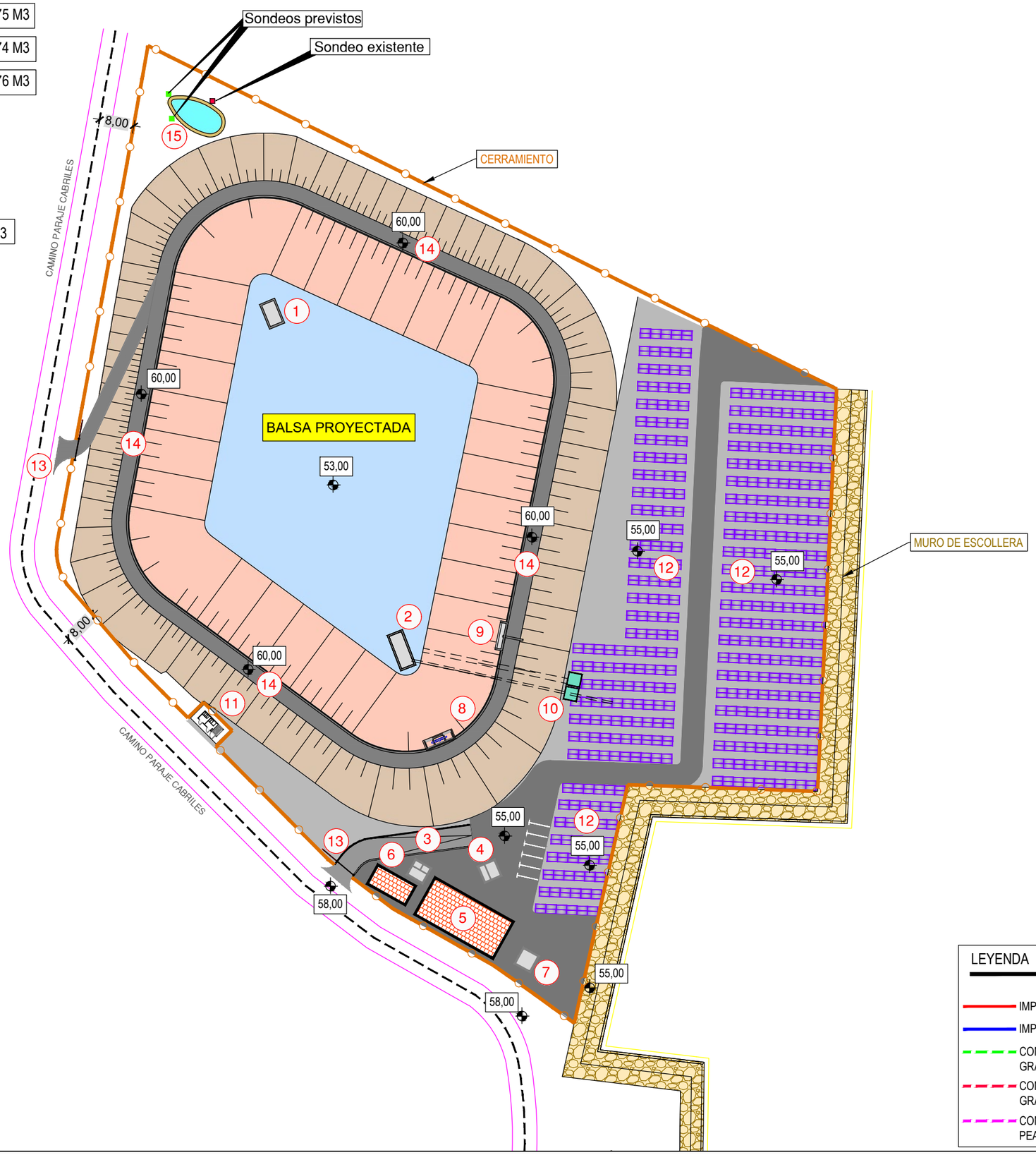
VOLUMEN DE TERRAPLEN DE LA EXCAVACIÓN: 18.273 M3

VOLUMEN DE TERRAPLEN DE PRÉSTAMO: 67.554 M3

VOLUMEN AGUA A M.N.N.: 41.393 M3

TALUD INT: 2,5:1

TALUD EXT: 2,2:1



1. OBRA DE CAPTACIÓN
2. DESAGÜE DE FONDO
3. ARQUETA DE ASPIRACIÓN
4. ARQUETA DE LLENADO
5. ESTACIÓN DE IMPULSIÓN
6. EDIFICIO DE CONTROL
7. ARQUETA CAUDALÍMETRO
8. ARQUETA DE ENTRADA
9. ARQUETA ALIVIADERO
10. ARQUETAS DE DRENAJE/DESAGÜE
11. CENTRO TRANSFORMACIÓN
12. INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA
13. ACCESO A LAS INSTALACIONES
14. CAMINO DE CORONACIÓN
15. CHARCA

LEYENDA

- IMPULSIÓN PEAD Ø500 mm SOL PONIENTE
- IMPULSIÓN PEAD Ø600 mm TIERRAS DE ALMERÍA
- CONDUCCIÓN ENTRADA A BALSA GRAVEDAD PEAD Ø630 mm
- CONDUCCIÓN DESAGÜE DE LA BALSA GRAVEDAD PEAD Ø400 mm (camisa TASH Ø600 mm bajo cimiento)
- CONDUCCIÓN ASPIRACIÓN DE LA BALSA PEAD Ø900 mm (camisa TASH Ø1.000 mm bajo cimiento)

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 : 1.000 (0 10 20 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: BALSA DE REGULACIÓN — IMPLANTACIÓN DE LA BALSA

Plano nº: 8.3

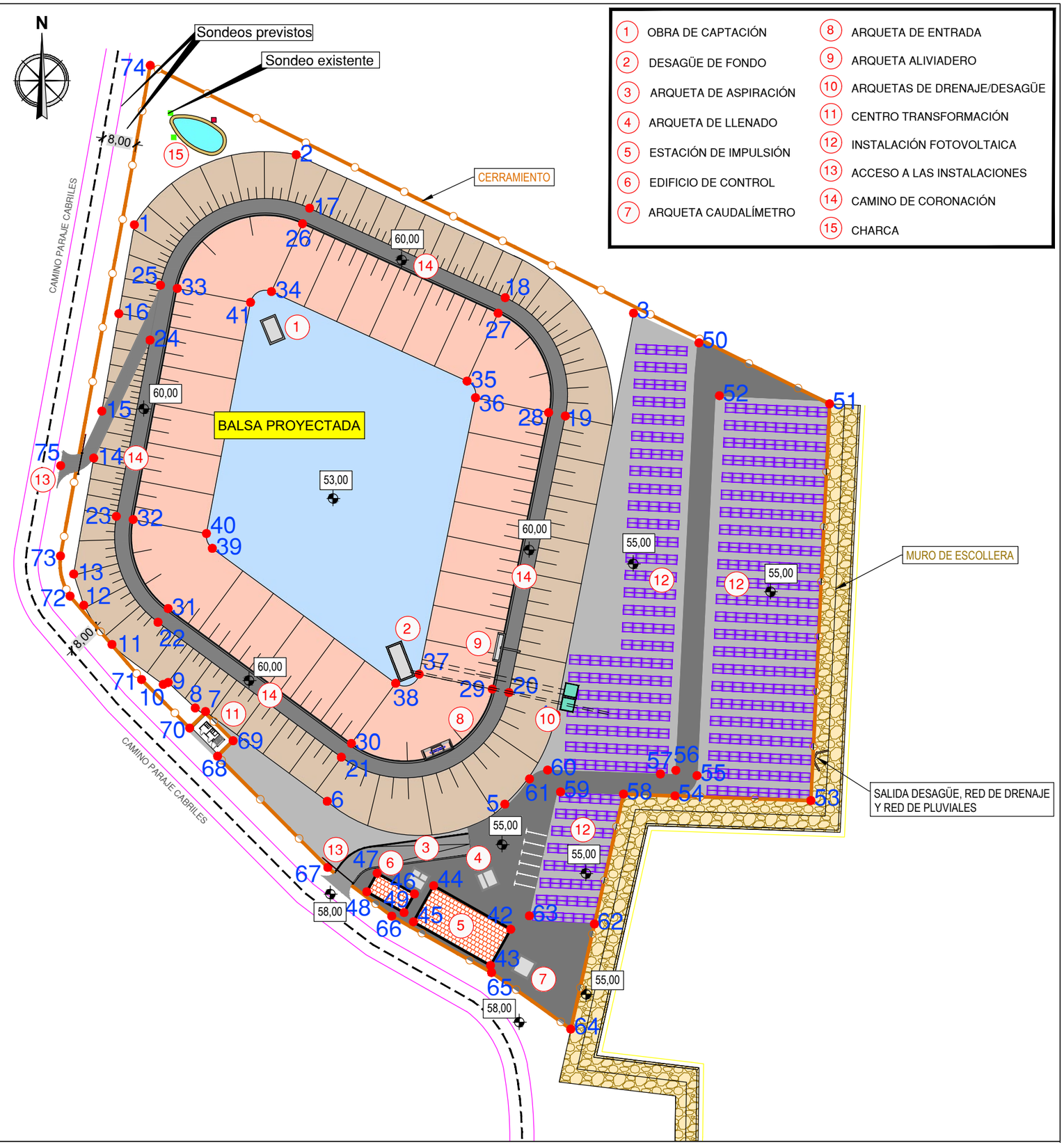
Hoja nº: 1 de 1

CUADRO DE COORDENADAS

PUNTO	COORD. X	COORD. Y
1	516203.681	4067027.411
2	516241.597	4067043.826
3	516320.681	4067006.694
4	516302.506	4066912.597
5	516290.509	4066891.626
6	516248.870	4066892.295
7	516220.363	4066913.336
8	516217.950	4066914.168
9	516211.612	4066920.150
10	516210.450	4066919.687
11	516198.445	4066929.061
12	516191.841	4066938.258
13	516189.469	4066945.560
14	516194.160	4066972.734
15	516196.073	4067006.577
16	516200.047	4066983.732
17	516244.758	4067031.295
18	516290.595	4067010.314
19	516304.687	4066982.591
20	516291.484	4066917.791
21	516252.171	4066902.646
22	516209.205	4066934.260
23	516199.464	4066959.081
24	516207.341	4067000.378
25	516209.796	4067013.247
26	516243.093	4067027.657
27	516288.930	4067006.677
28	516300.767	4066983.390
29	516287.564	4066918.590
30	516254.541	4066905.868
31	516211.575	4066937.482
32	516203.393	4066958.331
33	516213.725	4067012.497
34	516235.810	4067011.745
35	516281.647	4066990.765
36	516283.620	4066986.884
37	516270.417	4066922.084

CUADRO DE COORDENADAS

PUNTO	COORD. X	COORD. Y
38	516264.913	4066919.963
39	516221.947	4066951.577
40	516220.583	4066955.052
41	516230.915	4067009.218
42	516291.891	4066862.312
43	516287.155	4066853.846
44	516273.827	4066872.523
45	516269.092	4066864.058
46	516269.310	4066870.594
47	516260.583	4066875.476
48	516258.142	4066871.112
49	516266.869	4066866.230
50	516336.008	4066999.743
51	516366.614	4066985.445
52	516340.797	4066987.358
53	516362.226	4066892.480
54	516330.382	4066893.581
55	516335.549	4066898.340
56	516330.596	4066899.564
57	516326.970	4066898.702
58	516318.316	4066893.998
59	516303.556	4066894.508
60	516300.539	4066899.616
61	516296.309	4066897.540
62	516311.490	4066863.567
63	516296.241	4066865.454
64	516305.960	4066838.915
65	516287.384	4066852.180
66	516264.016	4066865.395
67	516248.998	4066876.816
68	516223.174	4066902.876
69	516226.835	4066906.504
70	516216.640	4066909.470
71	516205.361	4066920.851
72	516188.617	4066940.383
73	516186.378	4066949.795
74	516207.417	4067064.754
75	516186.422	4066970.977



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 : 1.000 (0 10 20 m) — FORMATO ORIGINAL DIN A3

Fecha: JUNIO 2023

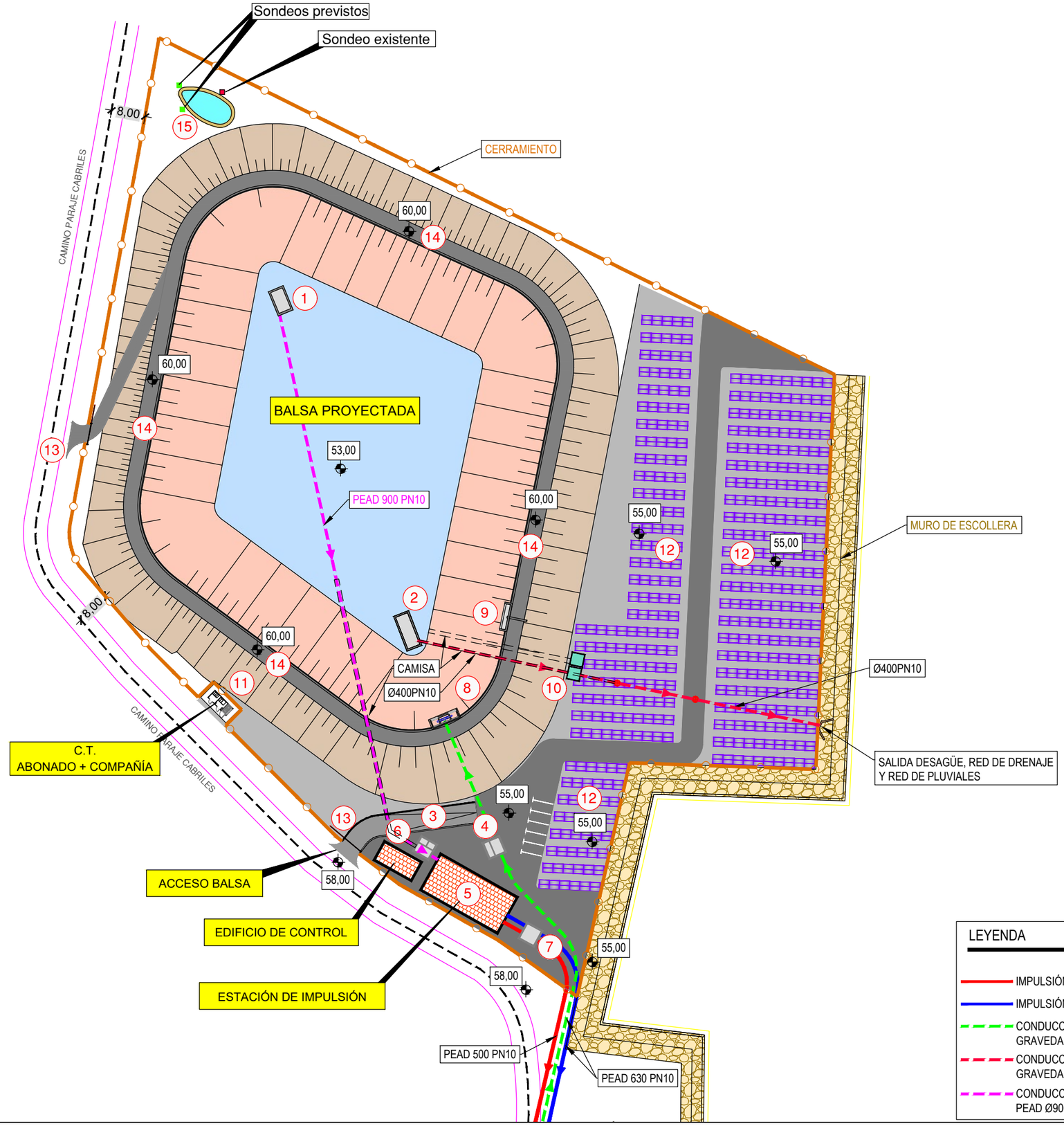
Autor del Proyecto: JUAN JOSÉ ALFONSO BAÑOS, Ingeniero Agrónomo, Canales y Puertos, Ingeniero T. de Obras Públicas

Título del plano: BALSA DE REGULACIÓN REPLANTEO

Plano nº: 8.4

Hoja nº: 1 de 1

1. OBRA DE CAPTACIÓN
2. DESAGÜE DE FONDO
3. ARQUETA DE ASPIRACIÓN
4. ARQUETA DE LLENADO
5. ESTACIÓN DE IMPULSIÓN
6. EDIFICIO DE CONTROL
7. ARQUETA CAUDALÍMETRO
8. ARQUETA DE ENTRADA
9. ARQUETA ALIVIADERO
10. ARQUETAS DE DRENAJE/DESAGÜE
11. CENTRO TRANSFORMACIÓN
12. INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA
13. ACCESO A LAS INSTALACIONES
14. CAMINO DE CORONACIÓN
15. CHARCA



LEYENDA

- IMPULSIÓN PEAD Ø500 mm SOL PONIENTE
- IMPULSIÓN PEAD Ø600 mm TIERRAS DE ALMERÍA
- CONDUCCIÓN ENTRADA A BALSA GRAVEDAD PEAD Ø630 mm
- CONDUCCIÓN DESAGÜE DE LA BALSA GRAVEDAD PEAD Ø400 mm (camisa TASH Ø600 mm bajo cimiento)
- CONDUCCIÓN ASPIRACIÓN DE LA BALSA PEAD Ø900 mm (camisa TASH Ø1.000 mm bajo cimiento)

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 : 1.000 (0 10 20 m) — FORMATO ORIGINAL DIN A3

Fecha: JUNIO 2023

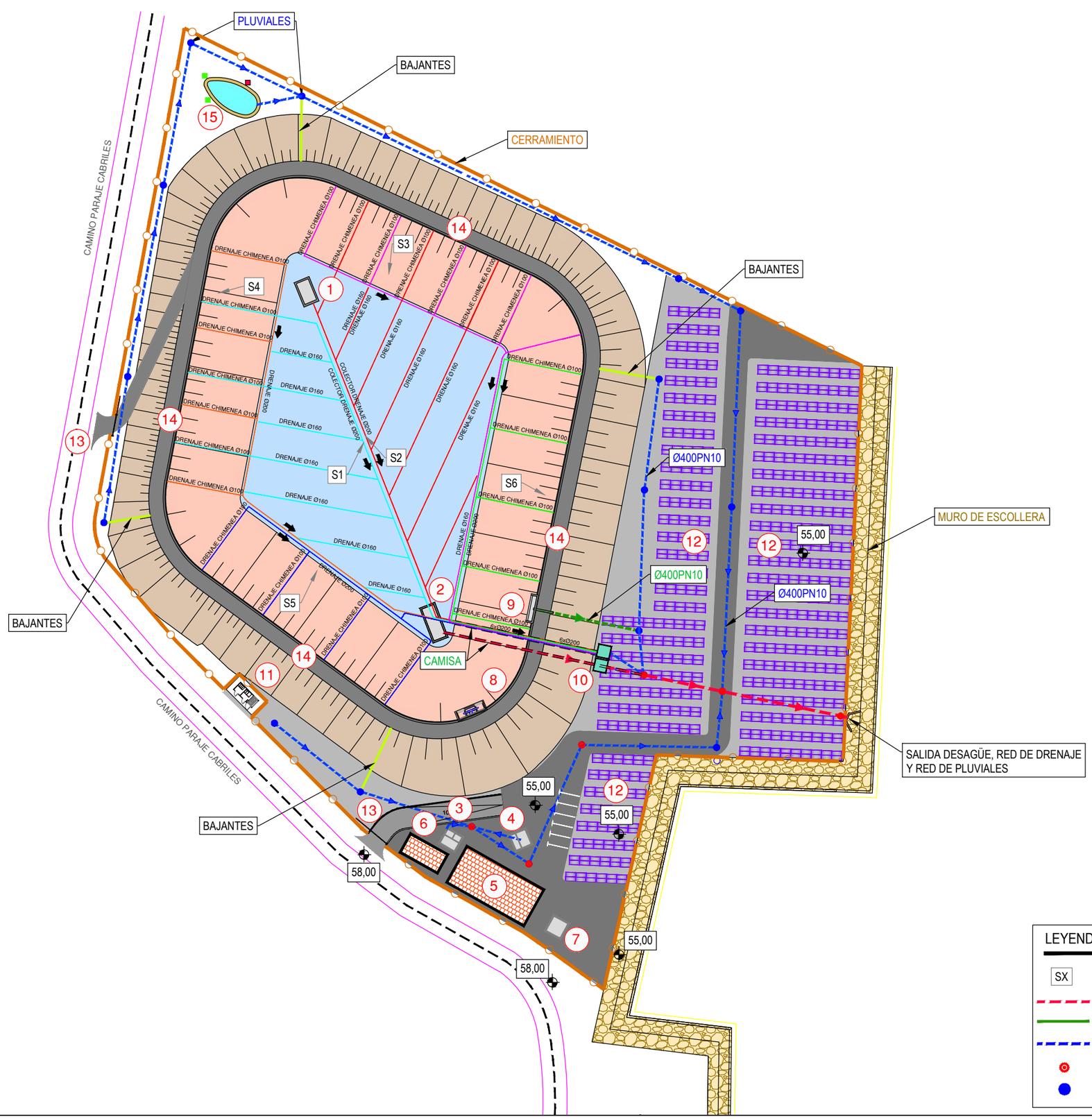
Autor del Proyecto: JUAN JOSÉ ALFONSO BAÑOS — Ingeniero de Montes, Canales y Puertos — Ingeniero T. de Obras Públicas — aima ingeniería

Título del plano: BALSA DE REGULACIÓN — CONDUCCIONES INTERIORES — CONDUCCIONES DE ENTRADA, SALIDA Y DESAGÜE

Plano nº: 8.5

Hoja nº: 1 de 3

1. OBRA DE CAPTACIÓN
2. DESAGÜE DE FONDO
3. ARQUETA DE ASPIRACIÓN
4. ARQUETA DE LLENADO
5. ESTACIÓN DE IMPULSIÓN
6. EDIFICIO DE CONTROL
7. ARQUETA CAUDALÍMETRO
8. ARQUETA DE ENTRADA
9. ARQUETA ALIVIADERO
10. ARQUETAS DE DRENAJE/DESAGÜE
11. CENTRO TRANSFORMACIÓN
12. INSTALACIÓN FOTOVOLTAICA
13. ACCESO A LAS INSTALACIONES
14. CAMINO DE CORONACIÓN
15. CHARCA



LEYENDA

- SX — SECTOR DRENAJE DE LA BALSA
- CONDUCCIÓN DESAGÜE GRAVEDAD PEAD Ø400 mm
- CONDUCCIÓN DE ALIVIO GRAVEDAD PEAD Ø400 mm
- CONDUCCIÓN DE PLUVIALES GRAVEDAD PEAD Ø400 mm
- POZOS PROFUNDIDAD 6,00 m
- POZOS PROFUNDIDAD 2,00 m

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 : 1.000 (0 10 20 m) — FORMATO ORIGINAL DIN A3

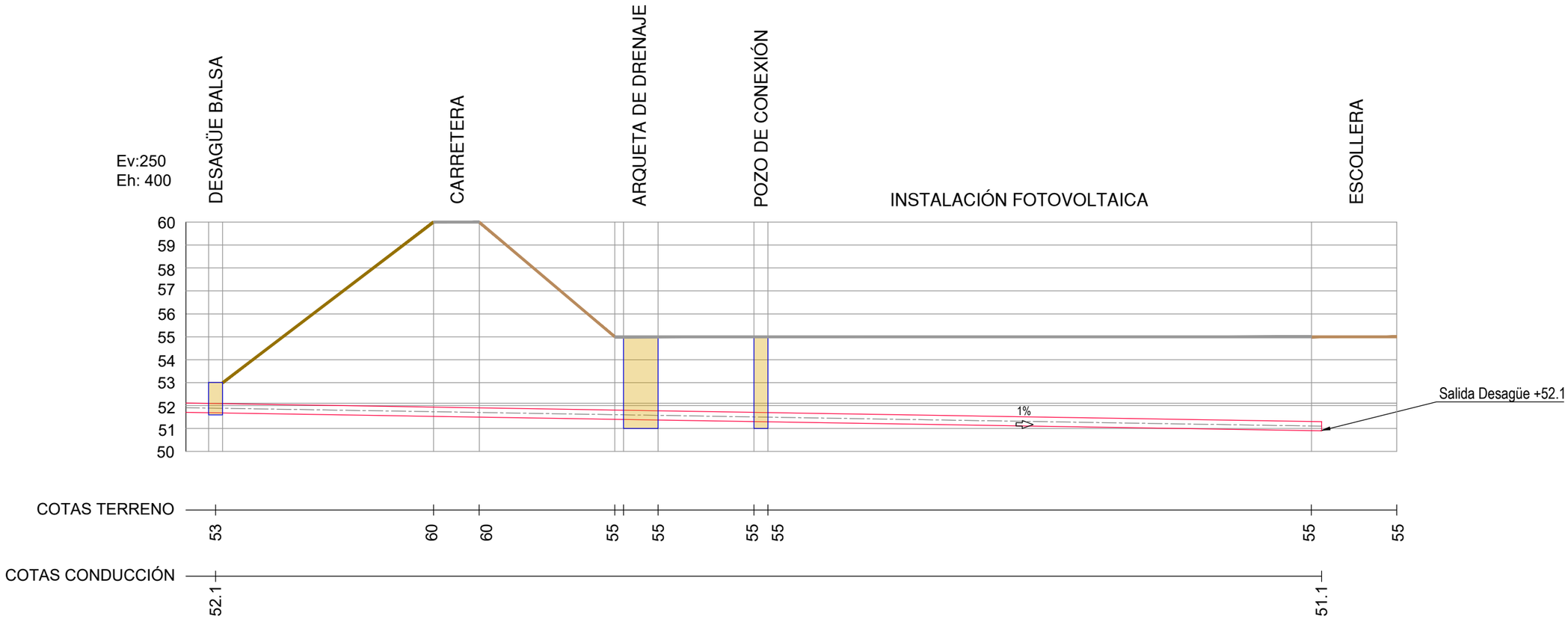
Fecha: JUNIO 2023

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

Título del plano: BALSA DE REGULACIÓN
CONDUCCIONES INTERIORES
RED DE PLUVIALES, ALIVIO Y DRENAJE DE LA BALSA

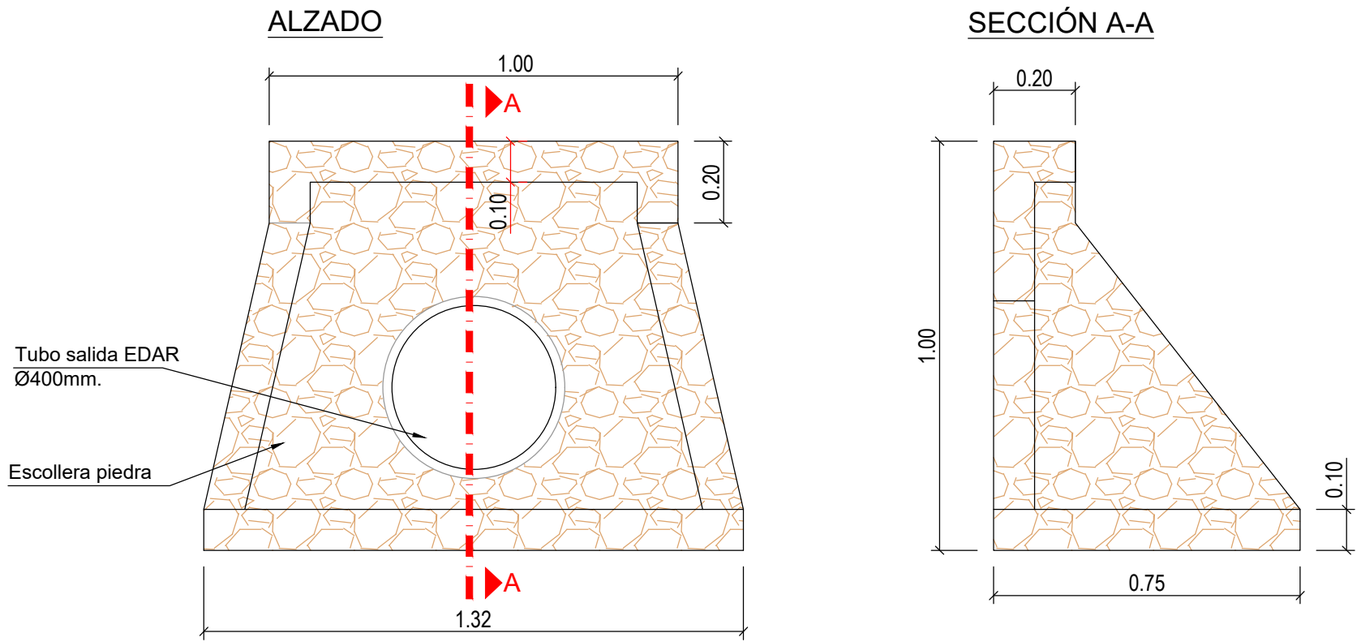
Plano nº: 8.5

Hoja nº: 2 de 3



DETALLE DE EMBOCADURA DE ESCOLLERA

Escala: 1/15



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: INDICADAS — FORMATO ORIGINAL DIN A3

Fecha: JUNIO 2023

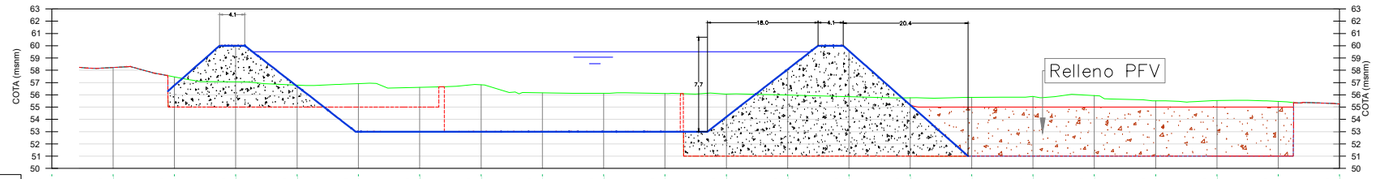
Autor del Proyecto: JUAN JOSÉ ALFONSO BAÑOS — Ingeniero Técnico Obras Públicas, Caminos y Puertos — Ingeniero T. de Obras Públicas

Título del plano: BALSA DE REGULACIÓN — CONDUCCIONES INTERIORES — PERFIL LONGITUDINAL CONDUCCIÓN DE DESAGÜE

Plano nº: 8.5

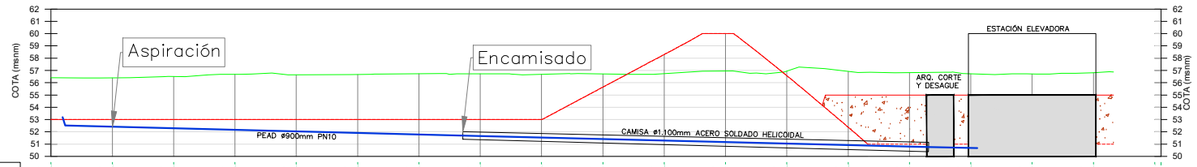
Hoja nº: 3 de 3

Perfil Longitudinal: PERFIL
Escalas - V: 500 H:1000



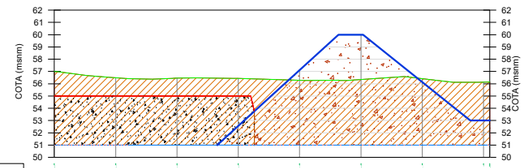
P.K.	COTA–TERRENO	COTA–RASANTE	EXCAVACIÓN/ TERRAPLÉN
0+000	58.22		0.00
0+010	57.45	56.76	0.69
0+020	57.06	60.00	2.94
0+030	56.79	56.70	0.09
0+040	56.92	53.00	3.92
0+050	56.61	53.00	3.61
0+060	56.82	53.00	3.82
0+070	56.16	53.00	3.16
0+080	56.12	53.00	3.12
0+090	56.11	53.00	3.11
0+100	56.07	54.19	1.88
0+110	55.99	58.08	2.91
0+120	55.85	59.58	3.73
0+130	55.76	55.17	0.59
0+140	55.80		4.80
0+150	55.86		4.86
0+160	55.95		4.95
0+170	55.51		4.51
0+180	55.53		4.53
0+190	55.47		4.47
0+200	55.25		0.00
0+210			

Perfil Longitudinal: ASPIRACION
Escalas - V: 500 H:1000



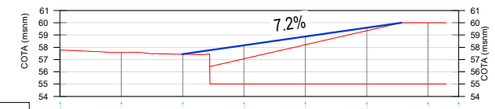
P.K.	COTA–TERRENO	COTA–RASANTE	EXCAVACIÓN/ TERRAPLÉN
0+000	56.40		0.58
0+010	56.39	52.42	0.70
0+020	56.50	52.30	0.83
0+030	56.68	52.17	0.96
0+040	56.65	52.04	1.08
0+050	56.66	51.92	1.21
0+060	56.73	51.79	1.34
0+070	56.73	51.66	1.46
0+080	56.69	51.54	4.22
0+090	56.71	51.42	7.01
0+100	56.74	51.29	8.83
0+110	56.95	51.17	5.53
0+120	56.94	51.05	1.45
0+130	56.92	50.92	0.20
0+140	56.82	50.80	0.31
0+150	56.72	50.69	
0+160	56.70		
0+170	56.82		
0+181			

Perfil Longitudinal: ENTRADA
Escalas - V: 500 H:1000



P.K.	COTA–TERRENO	COTA–RASANTE	EXCAVACIÓN/ TERRAPLÉN
0+000	56.99		5.99
0+010	56.50		5.50
0+020	56.47		5.47
0+030	56.43	52.57	5.43
0+040	56.28	57.12	5.28
0+050	56.35	60.00	5.35
0+060	56.41	56.14	5.41
0+071	56.14	53.00	5.14

Perfil Longitudinal: CAMINO
Escalas - V: 500 H:1000



P.K.	COTA–TERRENO	COTA–RASANTE	EXCAVACIÓN/ TERRAPLÉN
0+000			
0+010	57.45	57.45	
0+020	58.16	58.16	1.09
0+030	58.88	58.88	0.67
0+040	59.59	59.59	0.24
0+050			
0+060			
0+065			

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 : 1.000 (0 – 10 – 20 m) FORMATO ORIGINAL DIN A3

Fecha: JUNIO 2023

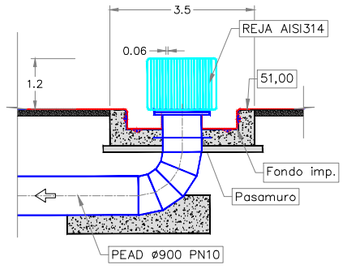
Autor del Proyecto: JUAN MANUEL ALCÁZAR SANTOS, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, Ingeniero T. de Obras Públicas — aima ingeniería

Título del plano: BALSA DE REGULACIÓN PERFILES LONGITUDINALES

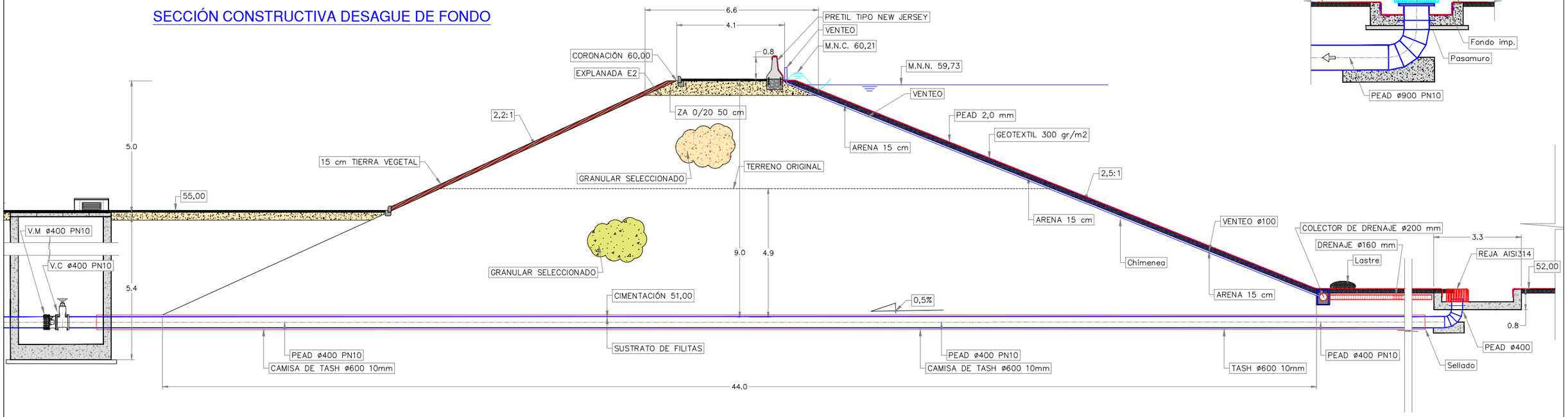
Plano nº: 8.6

Hoja nº: 1 de 1

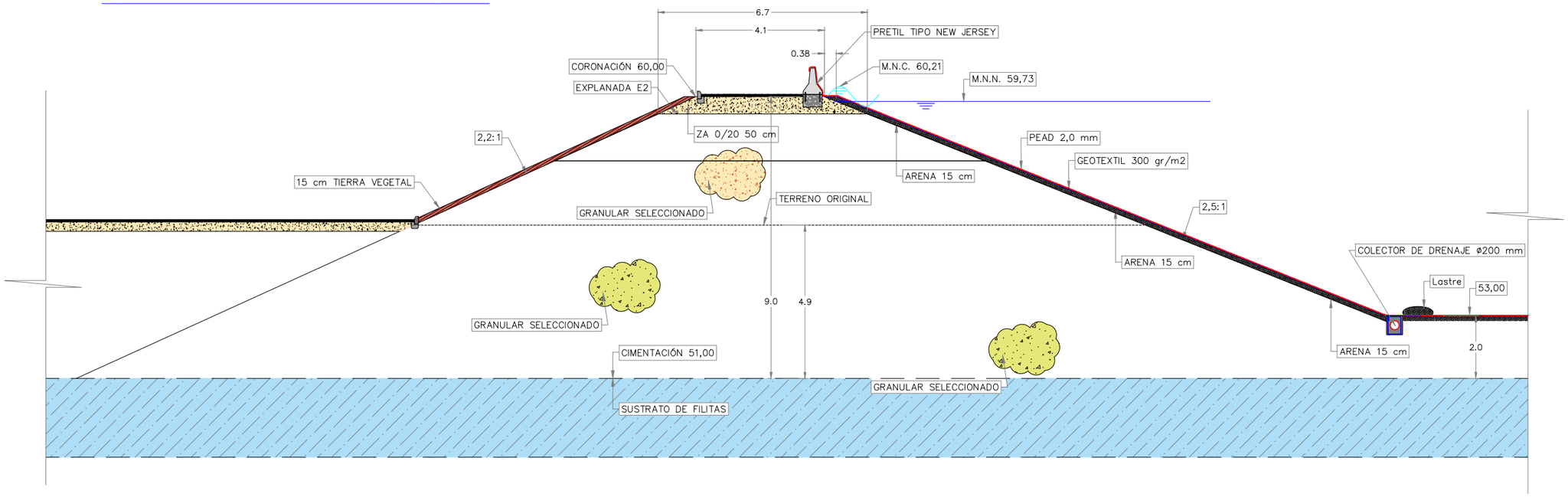
DETALLE OBRA DE CAPTACIÓN



SECCIÓN CONSTRUCTIVA DESAGUE DE FONDO



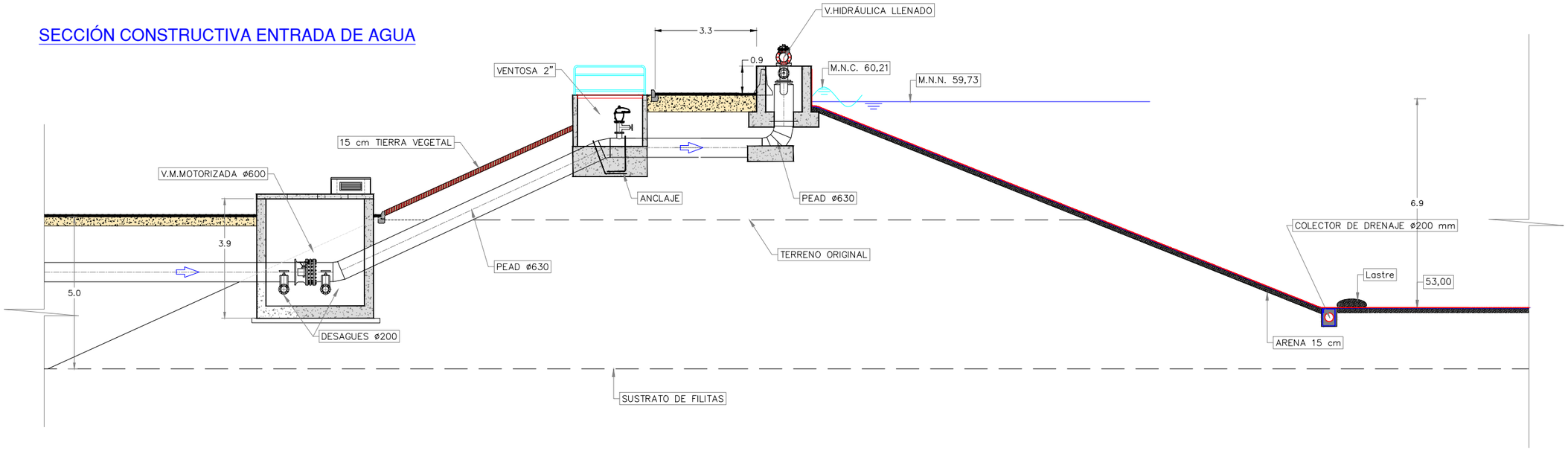
SECCIÓN CONSTRUCTIVA DE MENOS ALTURA



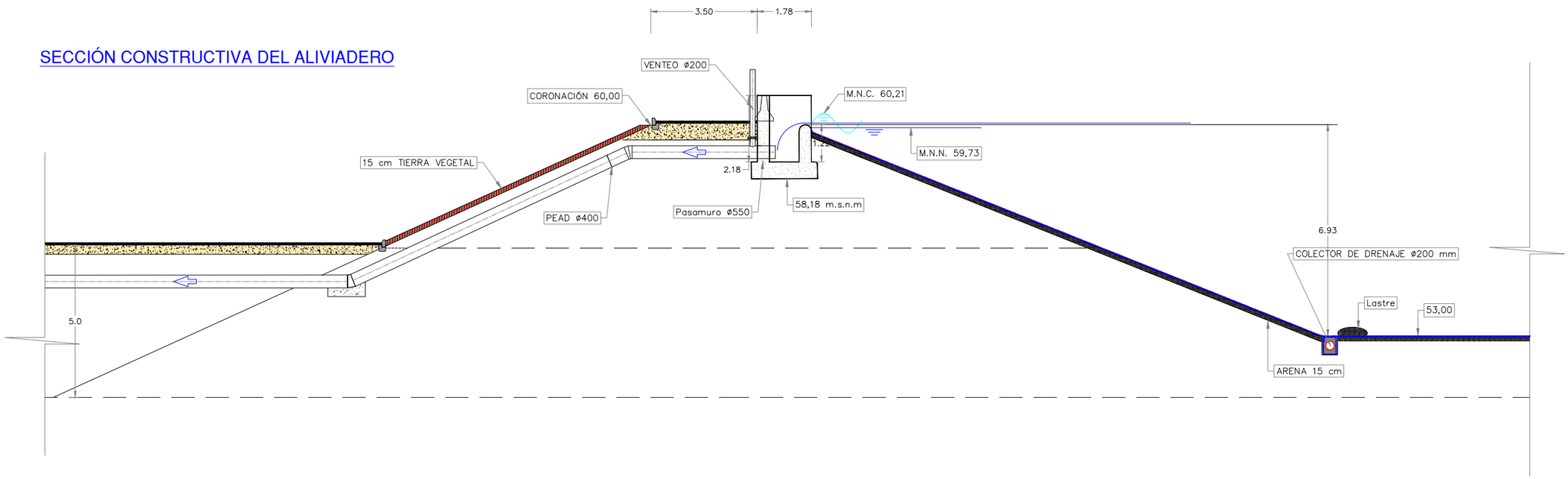
ETRS89 / UTM zone 30N (EPSG:25830)

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 0.15 0.3 m — 1 : 150 — 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: BALSA DE REGULACIÓN SECCIONES CONSTRUCTIVAS	Plano nº: 8.7 — Hoja nº: 1 de 3

SECCIÓN CONSTRUCTIVA ENTRADA DE AGUA



SECCIÓN CONSTRUCTIVA DEL ALIVIADERO



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 : 150 (0 — 0.15 — 0.3 m) FORMATO ORIGINAL DIN A3

Fecha: JUNIO 2023

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

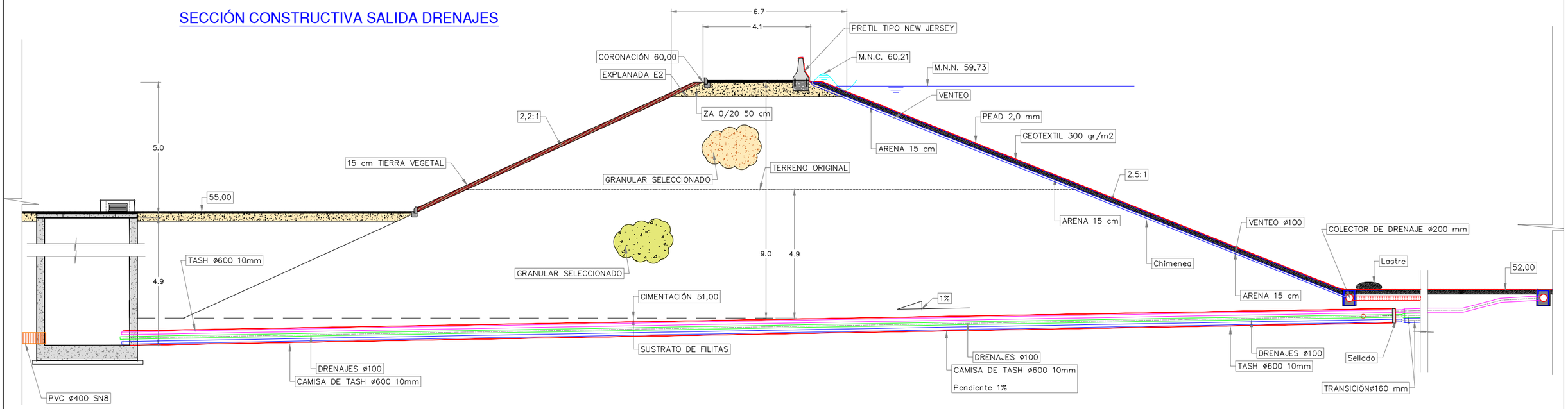
aima ingeniería

Título del plano: BALSA DE REGULACIÓN SECCIONES CONSTRUCTIVAS

Plano nº: 8.7

Hoja nº: 2 de 3

SECCIÓN CONSTRUCTIVA SALIDA DRENAJES

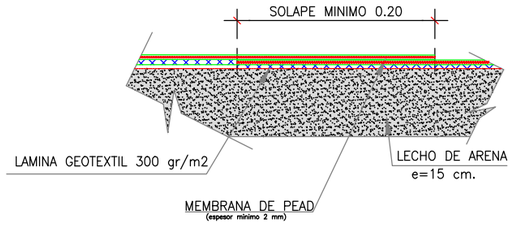


ETRS89 / UTM zone 30N (EPSG:25830)

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 0.15 0.3 m 1 : 150 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: BALSA DE REGULACIÓN SECCIONES CONSTRUCTIVAS	Plano nº: 8.7 Hoja nº: 3 de 3

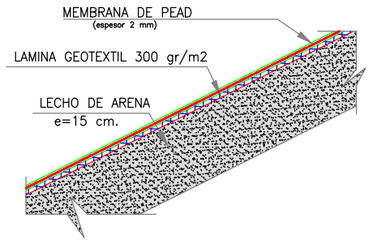
DETALLE SOLAPE DE BANDAS

SIN ESCALA



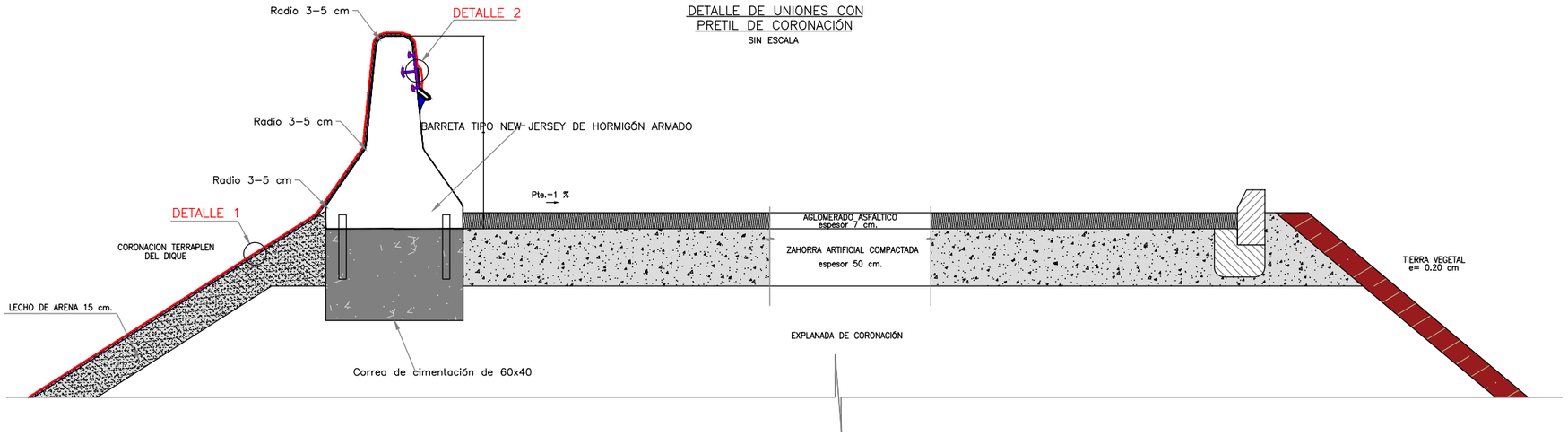
DETALLE 1

SIN ESCALA

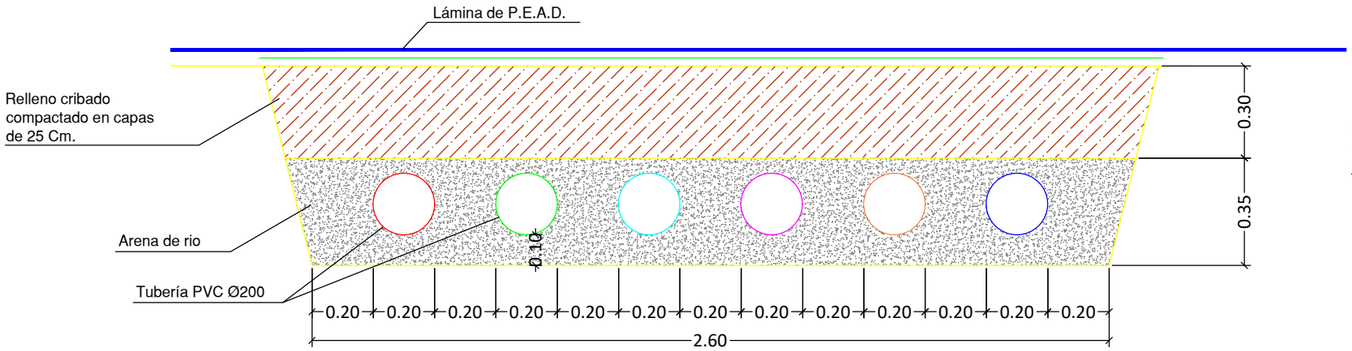


DETALLE DE UNIONES CON PRETIL DE CORONACIÓN

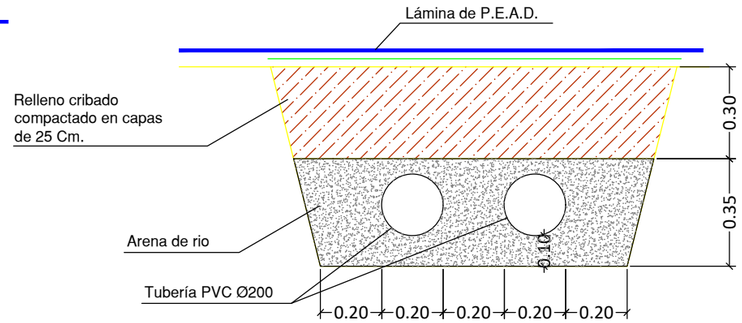
SIN ESCALA



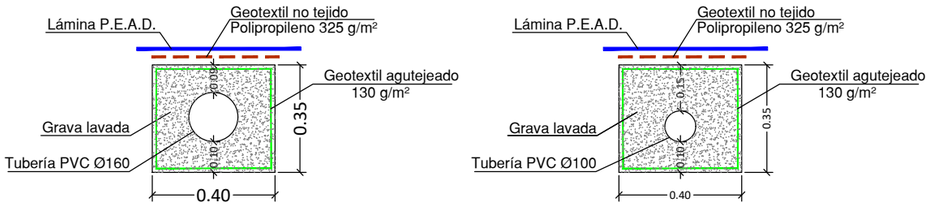
SECCIÓN TIPO COLECTORES GENERALES DE DRENAJE



SECCIÓN TIPO COLECTORES GENERALES DE DRENAJE



DETALLE DREN



ETRS89 / UTM zone 30N (EPSG:25830)

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

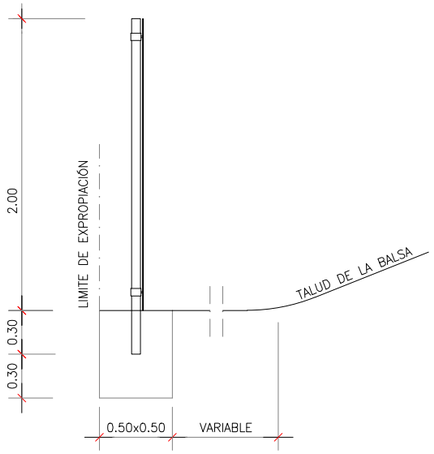
GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN — seiasa

JCUAPA Junta Central de Usuarios del Acuífero del Poniente Almeriense

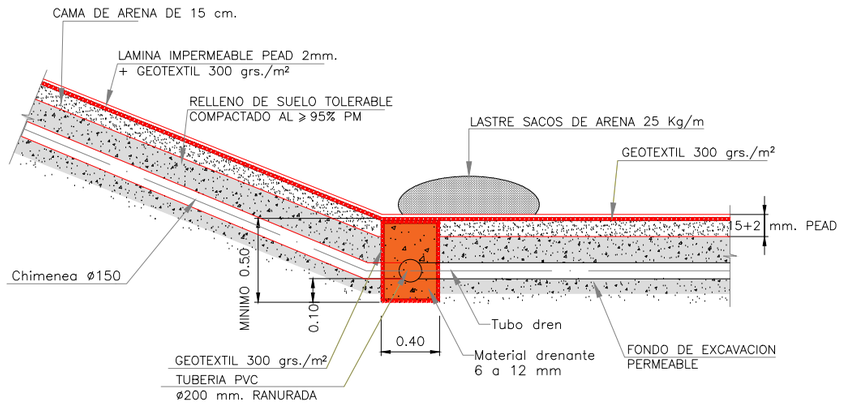
PROYECTO DE OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL APROVECHAMIENTO DEL AGUA REGENERADA DE LA E.D.A.R. DE EL EJIDO (ALMERÍA)

Escala:	Fecha:	Autor del Proyecto:	Título del plano:	Plano nº:
INDICADAS FORMATO ORIGINAL DIN A3	JUNIO 2023	JUAN JOSÉ ALFONSO BAÑOS Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos Ingeniero T. de Obras Públicas aima ingeniería	BALSA DE REGULACIÓN DETALLES CONSTRUCTIVOS. MURO DE CORONACIÓN	8.8 Hoja nº: 1 de 1

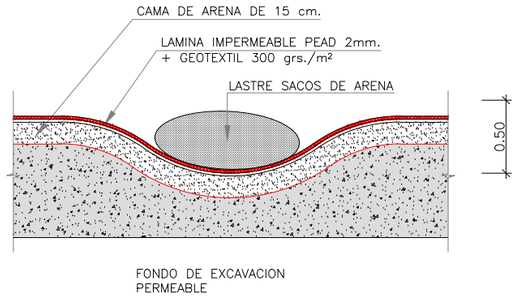
CERRAMIENTO PERIMETRAL
(VER DETALLES DE URBANIZACIÓN)



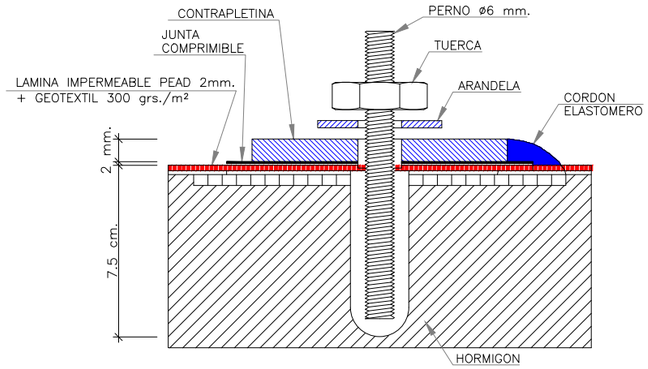
PIE DE TALUD DRENAJE Y ANCLAJE EN FONDO PERMEABLE (LASTRE DE FONDO)



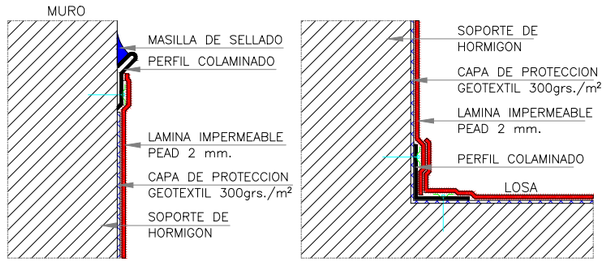
ABSORCION DE ASIENTOS DIFERENCIALES EN FONDO DE BALSA



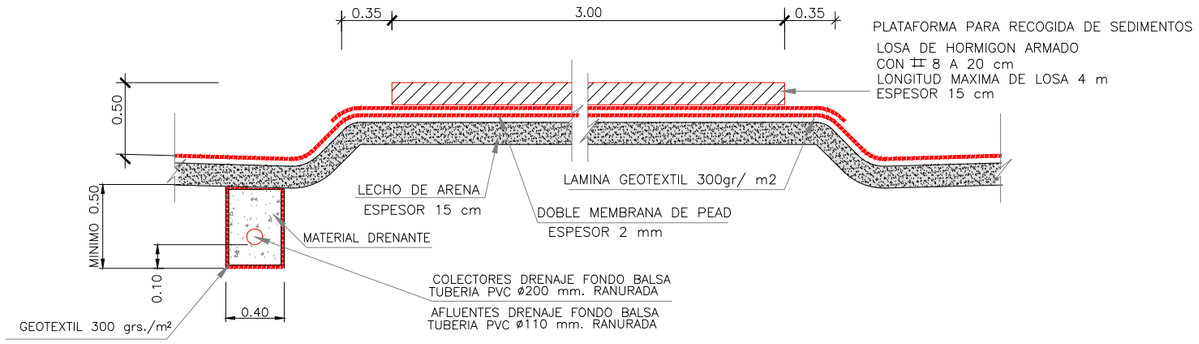
UNIÓN SOBRE HORMIGÓN CON CONTRAPLETINA



DETALLE DE UNIONES CON ELEMENTOS DE FABRICA



PLATAFORMA PARA RECOGIDA DE SEDIMENTOS Y DRENAJE FONDO BALSA



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

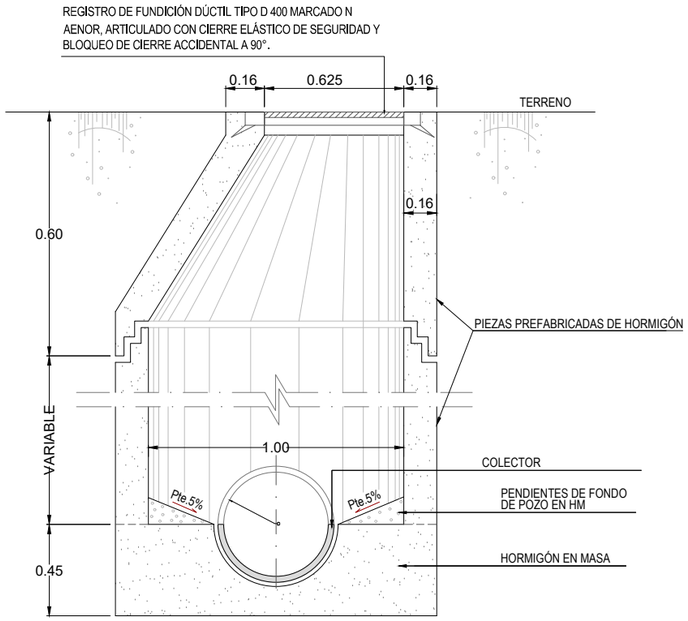
PROYECTO DE OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL APROVECHAMIENTO DEL AGUA REGENERADA DE LA E.D.A.R. DE EL EJIDO (ALMERÍA)

Escala:	Fecha:	Autor del Proyecto:	Título del plano:	Plano nº:
SIN ESCALA FORMATO ORIGINAL DIN A3	JUNIO 2023	JUAN JOSÉ ALFONSO BANOS Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos Ingeniero T. de Obras Públicas aima ingeniería	BALSA DE REGULACIÓN DETALLES CONSTRUCTIVOS	8.9 Hoja nº: 1 de 2

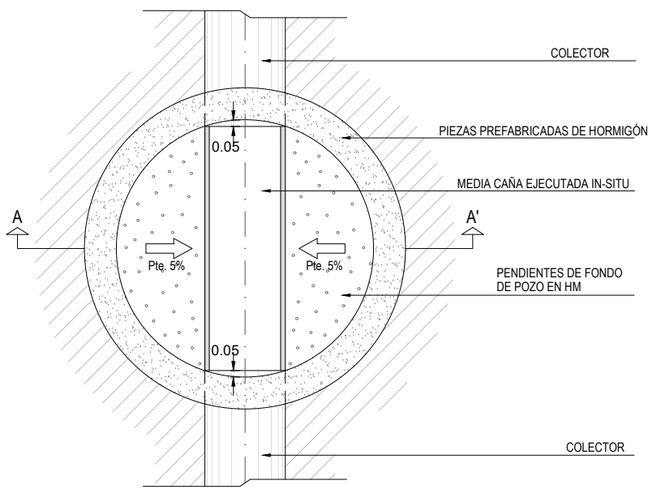
POZO DE REGISTRO EJECUTADO CON MÓDULOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN

COTAS EN METROS

SECCIÓN A-A'



PLANTA

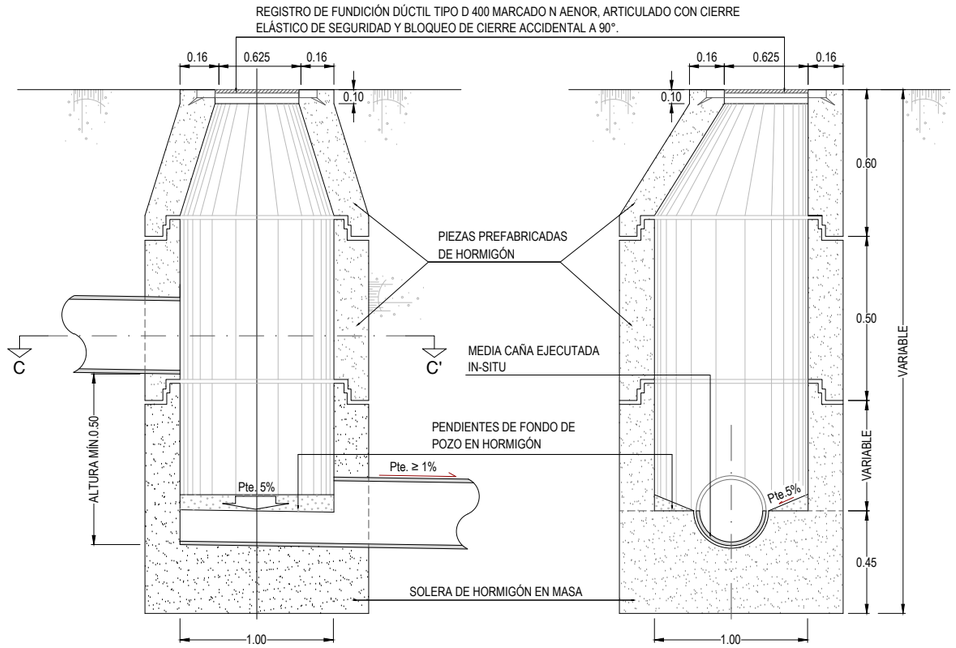


POZO DE REGISTRO CON RESALTO EJECUTADO CON MÓDULOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN

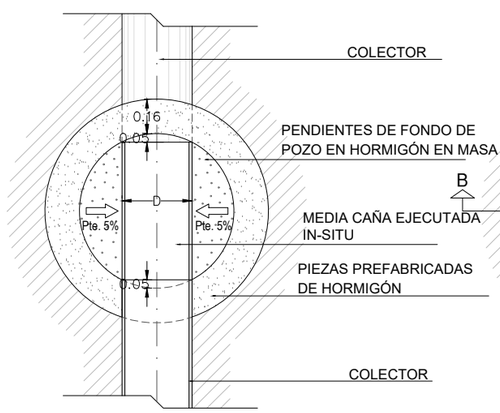
COTAS EN METROS

SECCIÓN A-A'

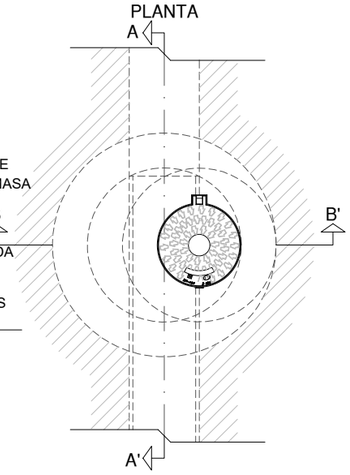
ALZADO-SECCIÓN B-B'



SECCIÓN C-C'



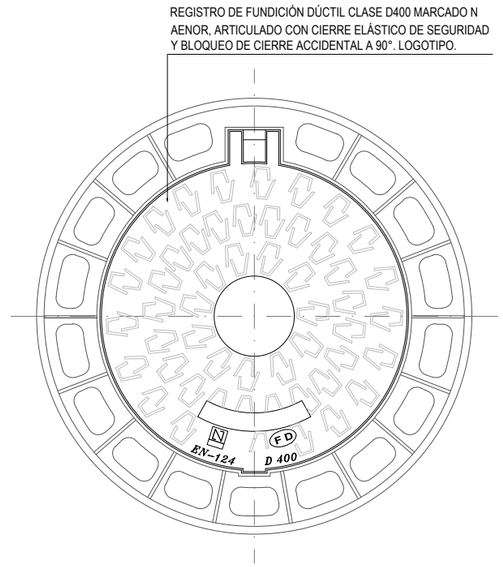
PLANTA



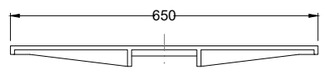
REGISTRO POZO DE FUNDICIÓN DÚCTIL CLASE D 400. MARCADO N AENOR.

COTAS EN MILÍMETROS

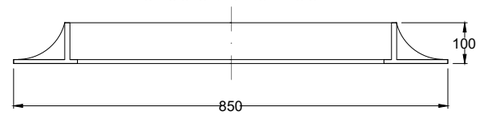
PLANTA TAPA + CERCO



SECCIÓN TAPA



SECCIÓN DE CERCO



ETRS89 / UTM zone 30N (EPSG:25830)

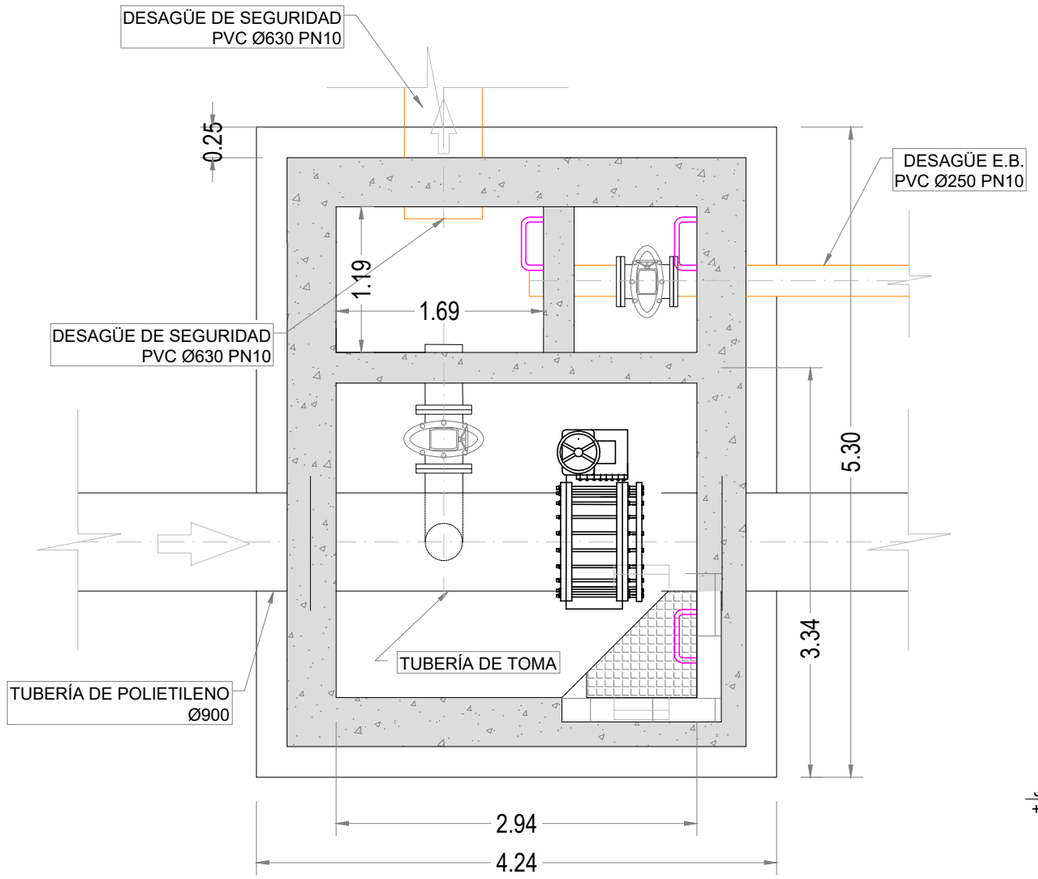
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

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

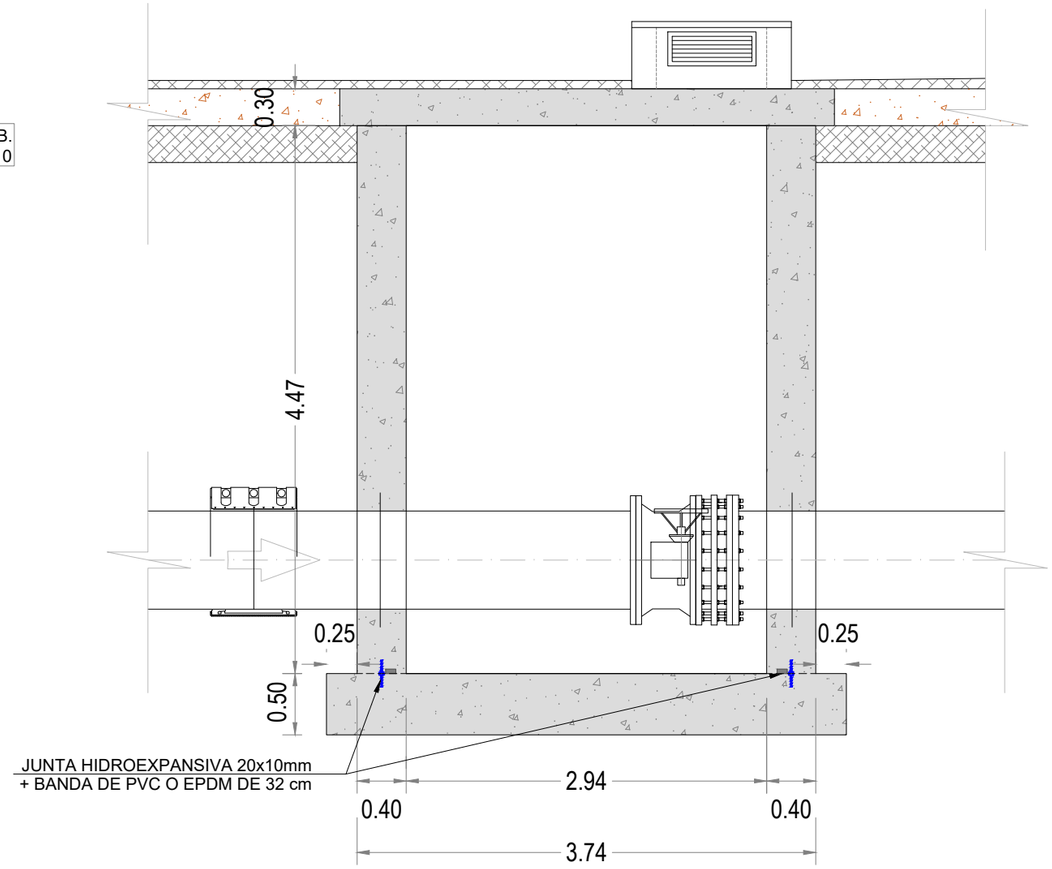
JCUAPA Junta Central de Usuarios del Acuífero del Poniente Almeriense

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

Escala:	Fecha:	Autor del Proyecto:	Título del plano:	Plano nº:
SIN ESCALA (FORMATO ORIGINAL DIN A3)	JUNIO 2023	JUAN JOSÉ ALFONSO BAÑOS, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, Ingeniero T. de Obras Públicas — aima ingeniería	BALSA DE REGULACIÓN DETALLES CONSTRUCTIVOS	8.9 Hoja nº: 2 de 2



PLANTA



SECCIÓN

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

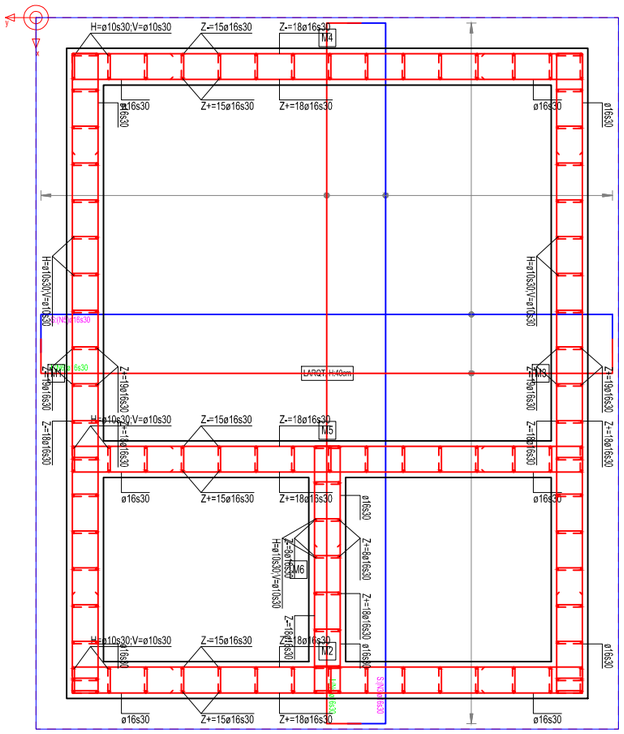
Título del plano: BALSA DE REGULACIÓN
ARQUETAS.
ARQUETA DE ASPIRACIÓN. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA

Plano nº: 8.10.1

Hoja nº: 1 de 6

ARMADO SUPERIOR E INFERIOR EJE(X) y EJE(Y) DE:

REFUERZOS



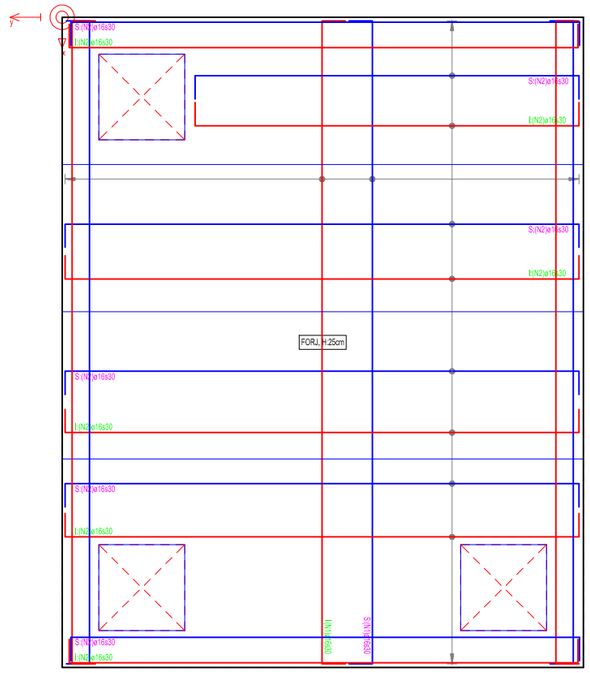
Armadura de montaje, base y reparto	
F.Reticular o losa	LARQT
Base superior X	ø16s30
Base superior Y	ø16s30
Base inferior X	ø16s30
Base inferior Y	ø16s30
Armadura de reparto	----

TABLA DE CIMENTACIONES

	Dim.(cm)	Canto	Armadura	Armadura de esperas
Muro M4	Largo 425	40		Cara A(Z+) 15(N7)ø16s30 (30H+115V)(145) Cara B(Z-) 15(N7)ø16s30 (30H+115V)(145)
Muro M5	Largo 425	40		Cara A(Z+) 15(N8)ø16s30 (30H+115V)(145) Cara B(Z-) 15(N8)ø16s30 (30H+115V)(145)
Muro M2	Largo 425	40		Cara A(Z+) 15(N9)ø16s30 (30H+115V)(145) Cara B(Z-) 15(N9)ø16s30 (30H+115V)(145)
Muro M1	Largo 530	40		Cara A(Z+) 19(N10)ø16s30 (30H+115V)(145) Cara B(Z-) 19(N10)ø16s30 (30H+115V)(145)
Muro M6	Largo 210	40		Cara A(Z+) 8(N11)ø16s30 (30H+115V)(145) Cara B(Z-) 8(N11)ø16s30 (30H+115V)(145)
Muro M3	Largo 530	40		Cara A(Z+) 19(N12)ø16s30 (30H+115V)(145) Cara B(Z-) 19(N12)ø16s30 (30H+115V)(145)

TRES LOSAS DESMONTABLES

ARMADURA BASE SUPERIOR E INFERIOR.



Armadura de montaje, base y reparto	
F.Reticular o losa	FORJ
Base superior X	ø16s30
Base superior Y	ø16s30
Base inferior X	ø16s30
Base inferior Y	ø16s30
Armadura de reparto	----

MATERIALES			CONTROL
Hormigón	HA25	255 Kg/cm2	Normal 1,50
Acero	B500S	5098 Kg/cm2	Normal 1,15

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: 1 : 50 (0 — 0.5 — 1 m)

FORMATO ORIGINAL DIN A3

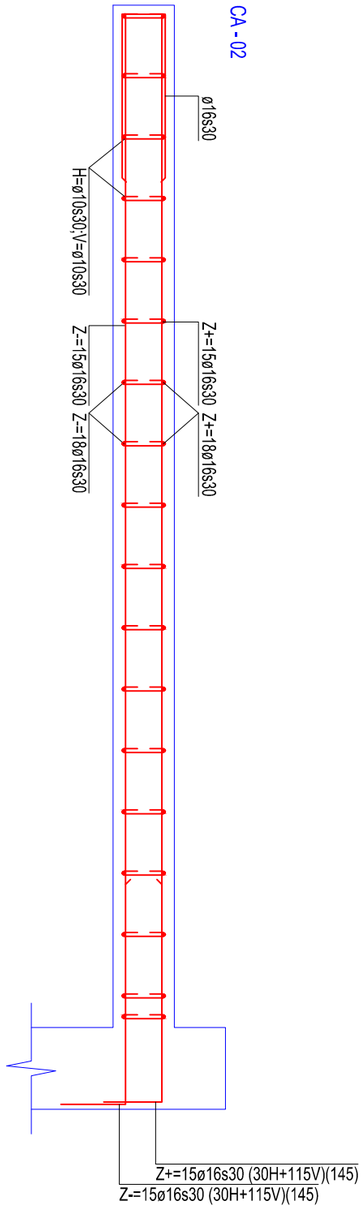
Fecha: JUNIO 2023

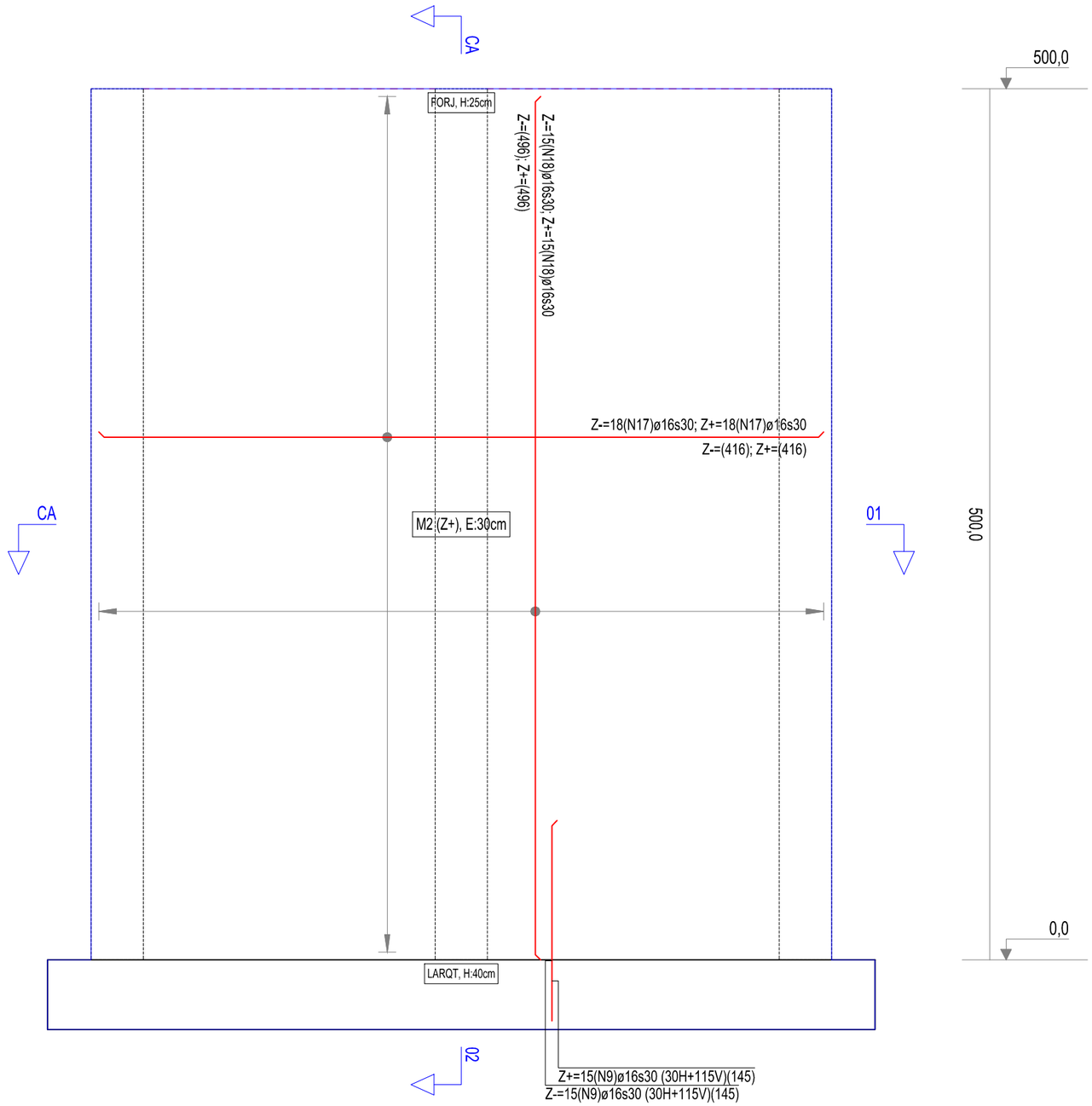
Autor del Proyecto: JUAN JOSÉ ALFONSO BAÑOS — Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos — Ingeniero T. de Obras Públicas — aima ingeniería

Título del plano: BALSA DE REGULACIÓN ARQUETAS. ARQUETA DE ASPIRACIÓN. ESTRUCTURA

Plano nº: 8.10.1

Hoja nº: 2 de 6

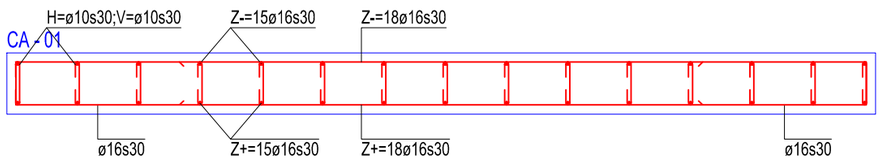




Refuerzos de borde de muros	
a / b / a+b+a	M2 (0/500 cm)
Horizontal	(N19)ø16s30 80+21+80
Vertical	(N19)ø16s30 80+21+80
Esperas Z-	(N9)ø16s30 30H+115V
Esperas Z+	(N9)ø16s30 30H+115V

Armadura transversal	
	M2 (0/500 cm)
Horizontal	(N20)ø10s30
Vertical	(N20)ø10s30

Propiedades de los muros	
Muro	M2
Material	Hormigón
Espesor	30 cm



MATERIALES			CONTROL
Hormigón	HA25	255 Kg/cm2	Normal 1,50
Acero	B500S	5098 Kg/cm2	Normal 1,15

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

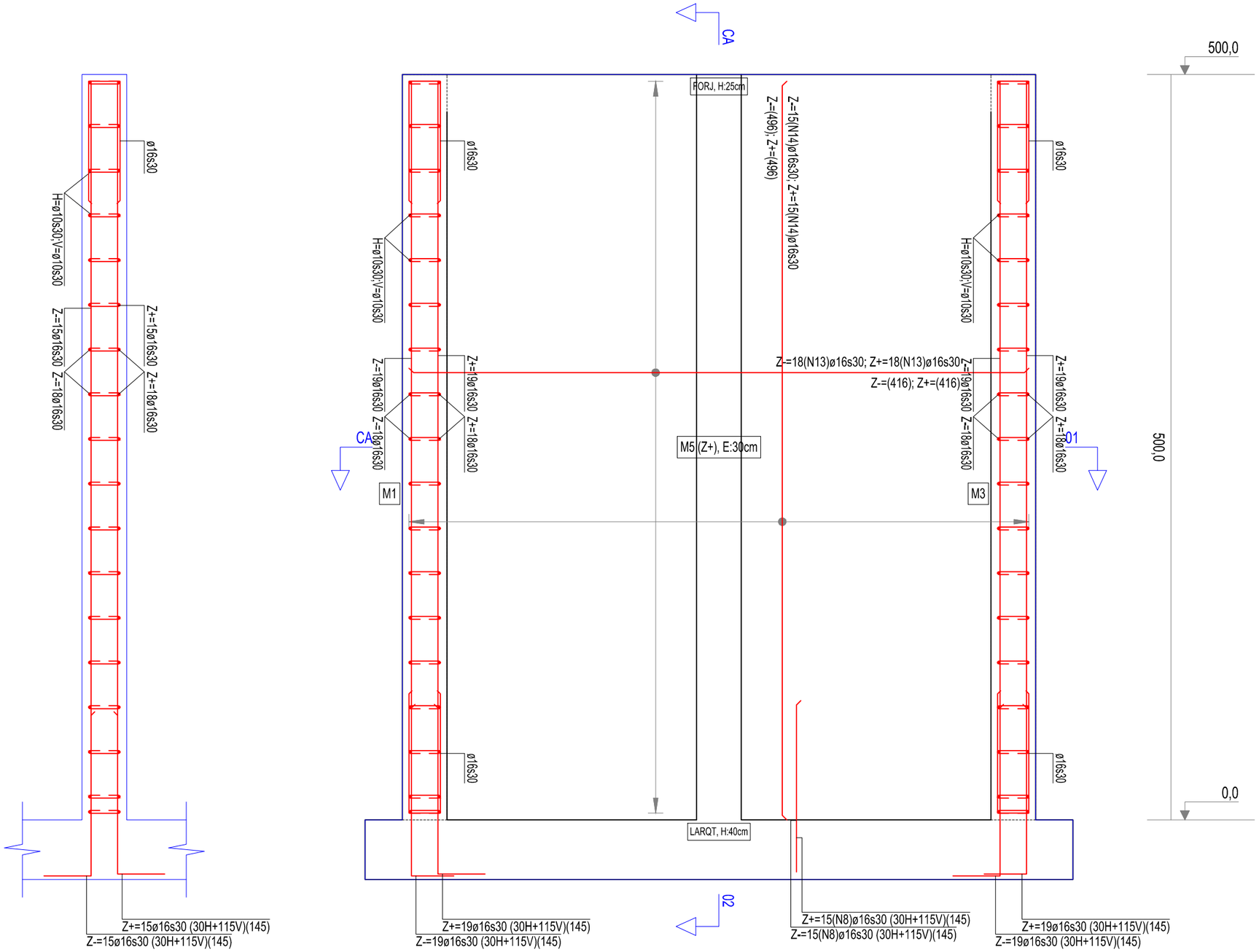
Fecha: JUNIO 2023

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

Título del plano: BALSA DE REGULACIÓN — ARQUETAS. — ARQUETA DE ASPIRACIÓN. ESTRUCTURA

Plano nº: 8.10.1

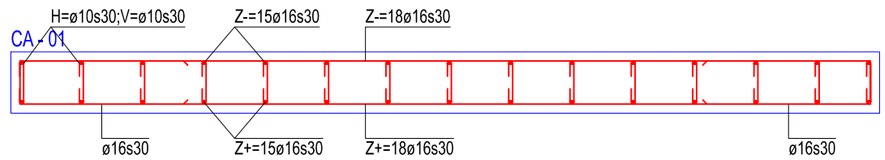
Hoja nº: 3 de 6



Refuerzos de borde de muros	
a / b / a+b+a	M5 (0/500 cm)
Horizontal	(N15)ø16s30 80+21+80
Vertical	(N15)ø16s30 80+21+80
Esperas Z-	(N8)ø16s30 30H+115V
Esperas Z+	(N8)ø16s30 30H+115V

Armadura transversal	
	M5 (0/500 cm)
Horizontal	(N16)ø10s30
Vertical	(N16)ø10s30

Propiedades de los muros	
Muro	M5
Material	Hormigón
Espesor	30 cm



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

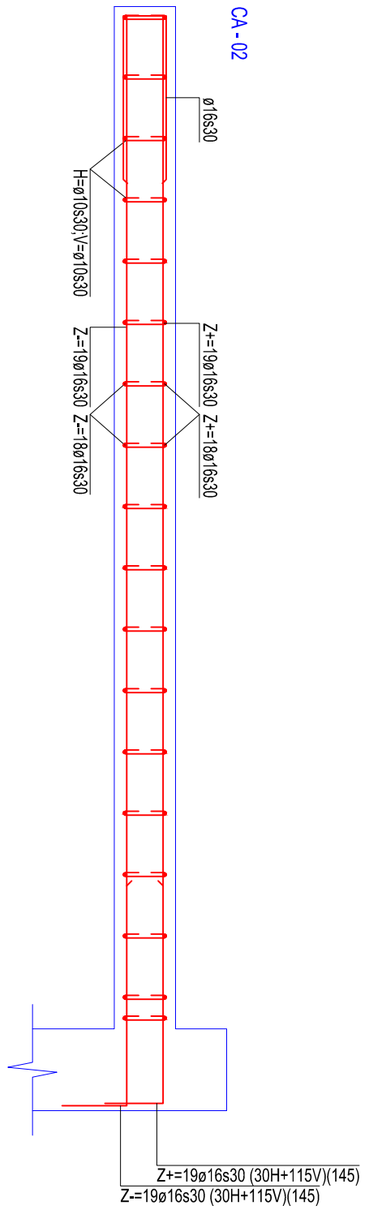
Fecha: JUNIO 2023

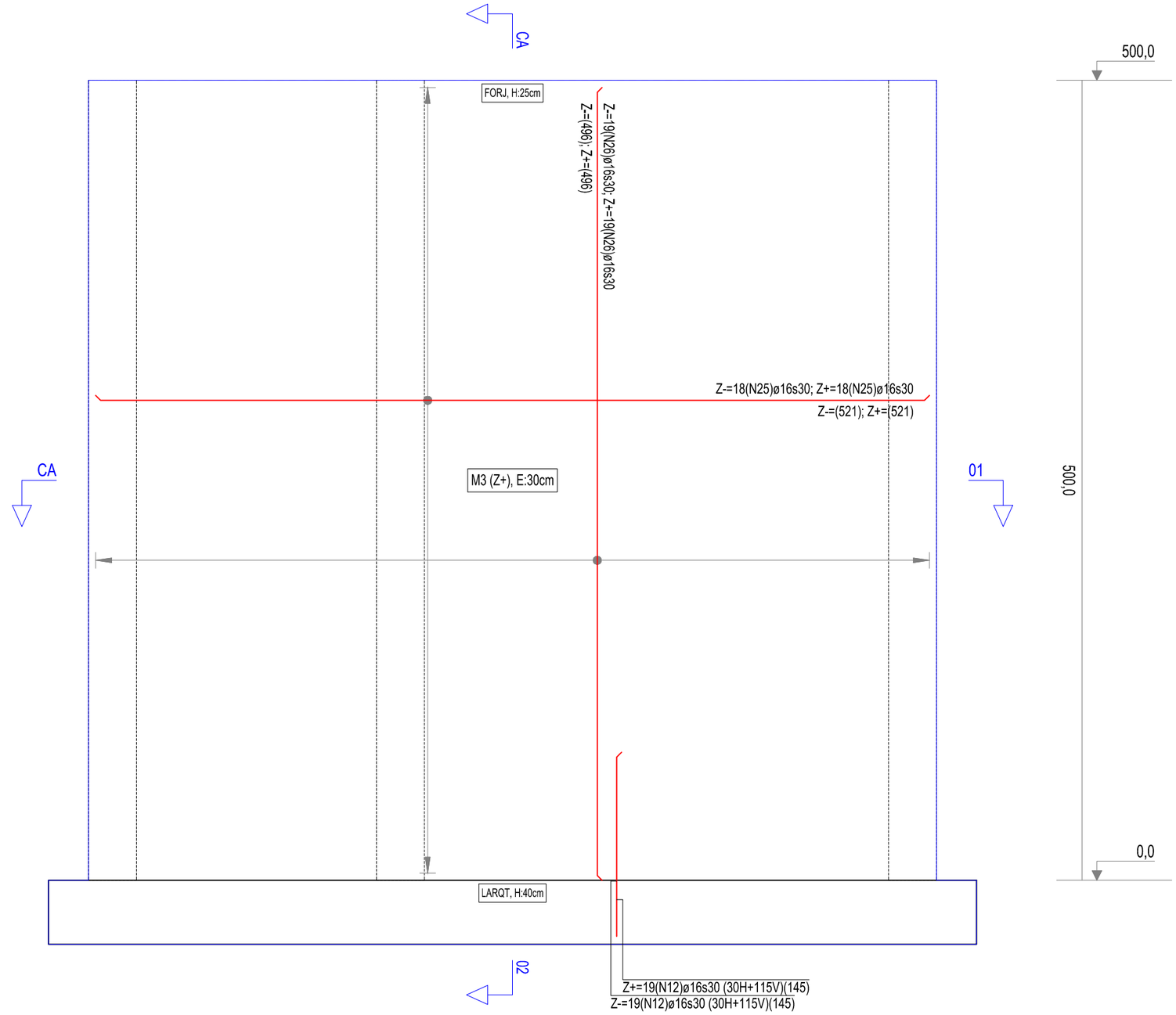
Autor del Proyecto: JUAN J. DE ALFONSO BAÑOS — Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos — Ingeniero T. de Obras Públicas — aima ingeniería

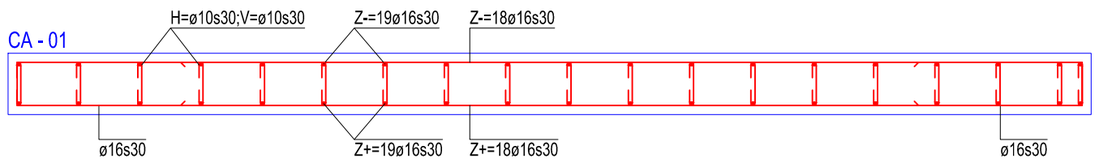
Título del plano: BALSA DE REGULACIÓN ARQUETAS. ARQUETA DE ASPIRACIÓN. ESTRUCTURA

Plano nº: 8.10.1

Hoja nº: 4 de 6







Refuerzos de borde de muros	
a, b, a+b+a	M3 (0/500 cm)
Horizontal	(N27)ø16s30 80+21+80
Vertical	(N27)ø16s30 80+21+80
Esperas Z-	(N12)ø16s30 30H+115V
Esperas Z+	(N12)ø16s30 30H+115V

Armadura transversal	
	M3 (0/500 cm)
Horizontal	(N28)ø10s30
Vertical	(N28)ø10s30

Propiedades de los muros	
Muro	M3
Material	Hormigón
Espesor	30 cm

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

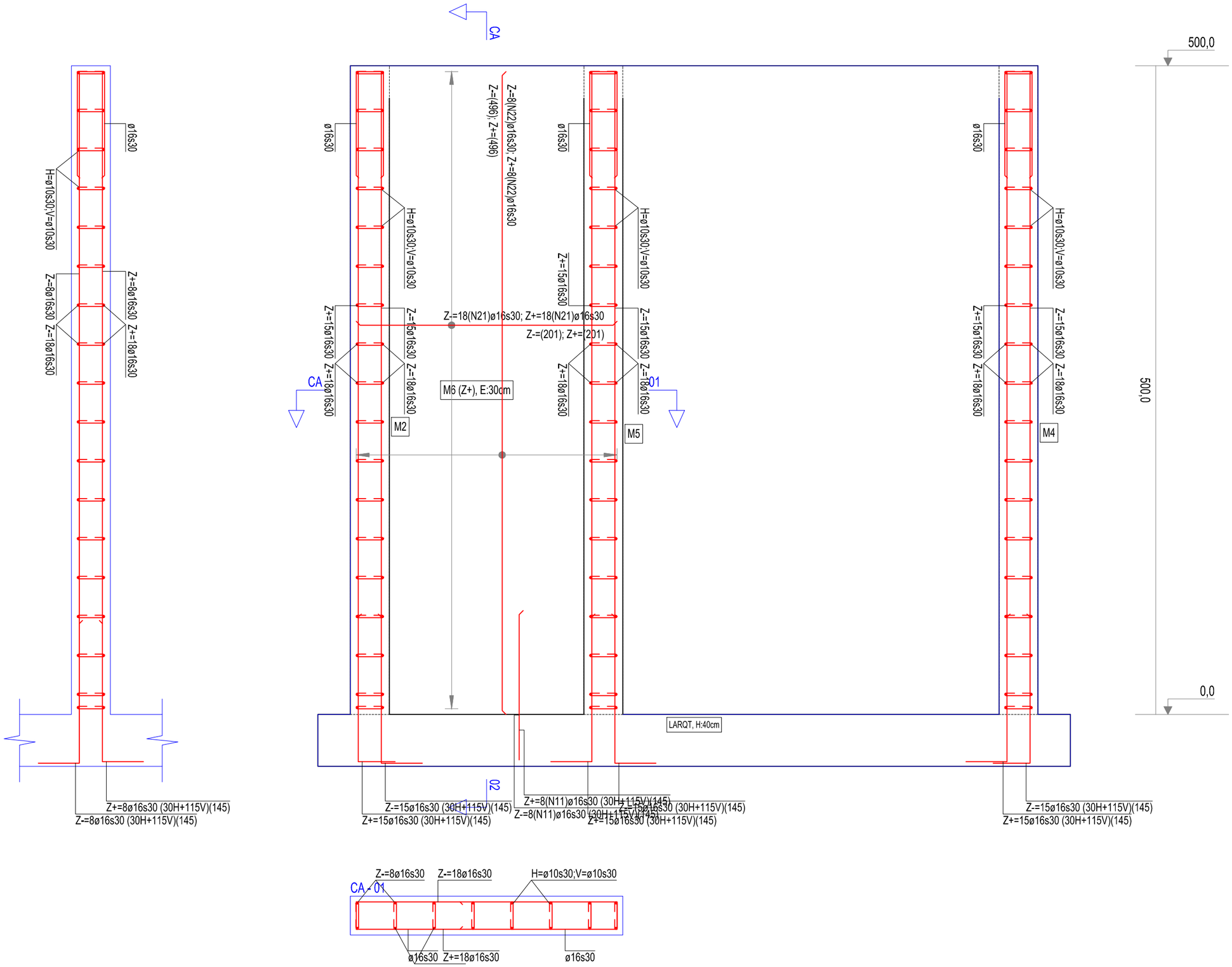
Fecha: JUNIO 2023

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

Título del plano: BALSA DE REGULACIÓN ARQUETAS. ARQUETA DE ASPIRACIÓN. ESTRUCTURA

Plano nº: 8.10.1

Hoja nº: 5 de 6



Refuerzos de borde de muros	
a / b / a+b+a	M6 (0/500 cm)
Horizontal	(N23)ø16s30 80+21+80
Vertical	(N23)ø16s30 80+21+80
Esperas Z-	(N11)ø16s30 30H+115V
Esperas Z+	(N11)ø16s30 30H+115V

Armadura transversal	
	M6 (0/500 cm)
Horizontal	(N24)ø10s30
Vertical	(N24)ø10s30

Propiedades de los muros	
Muro	M6
Material	Hormigón
Espesor	30 cm

ETRS89 / UTM zone 30N (EPSG:25830)

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS RURALES, S.A. — 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 : 30 (0 0.3 0.6 m) — FORMATO ORIGINAL DIN A3

Fecha: JUNIO 2023

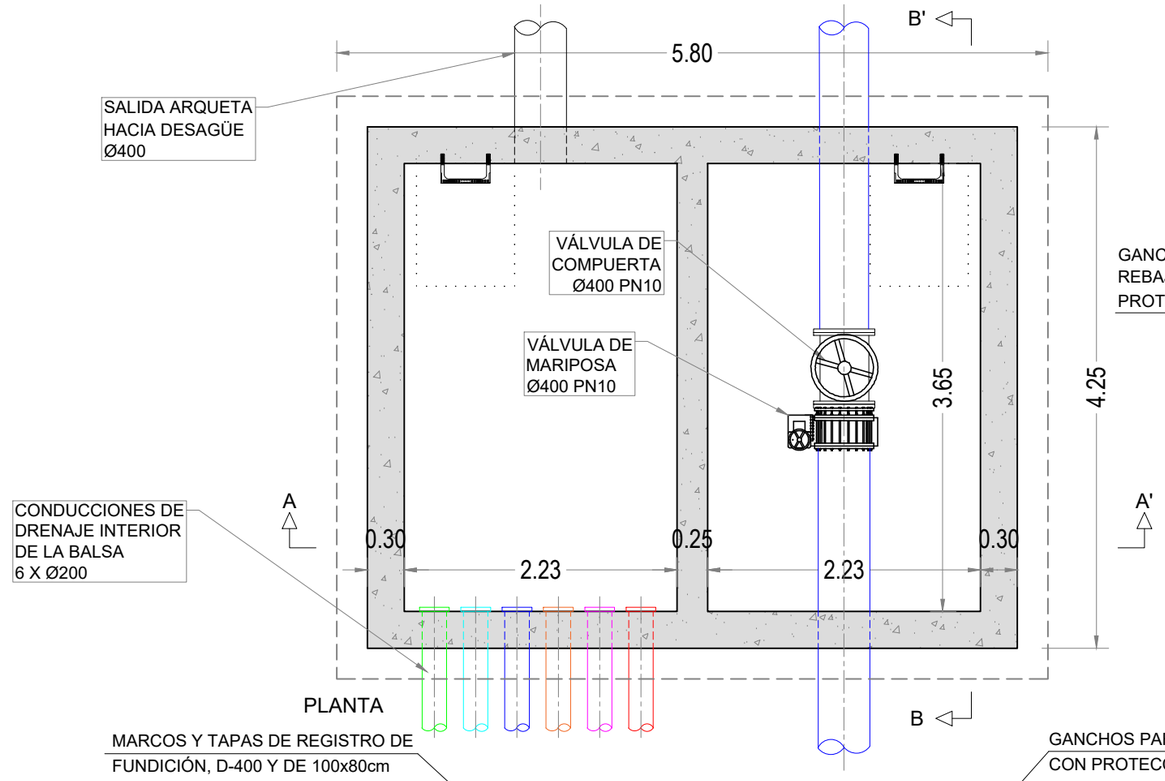
Autor del Proyecto: JUAN J. ALFONSO BAÑOS — Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos — Ingeniero T. de Obras Públicas

aima ingeniería

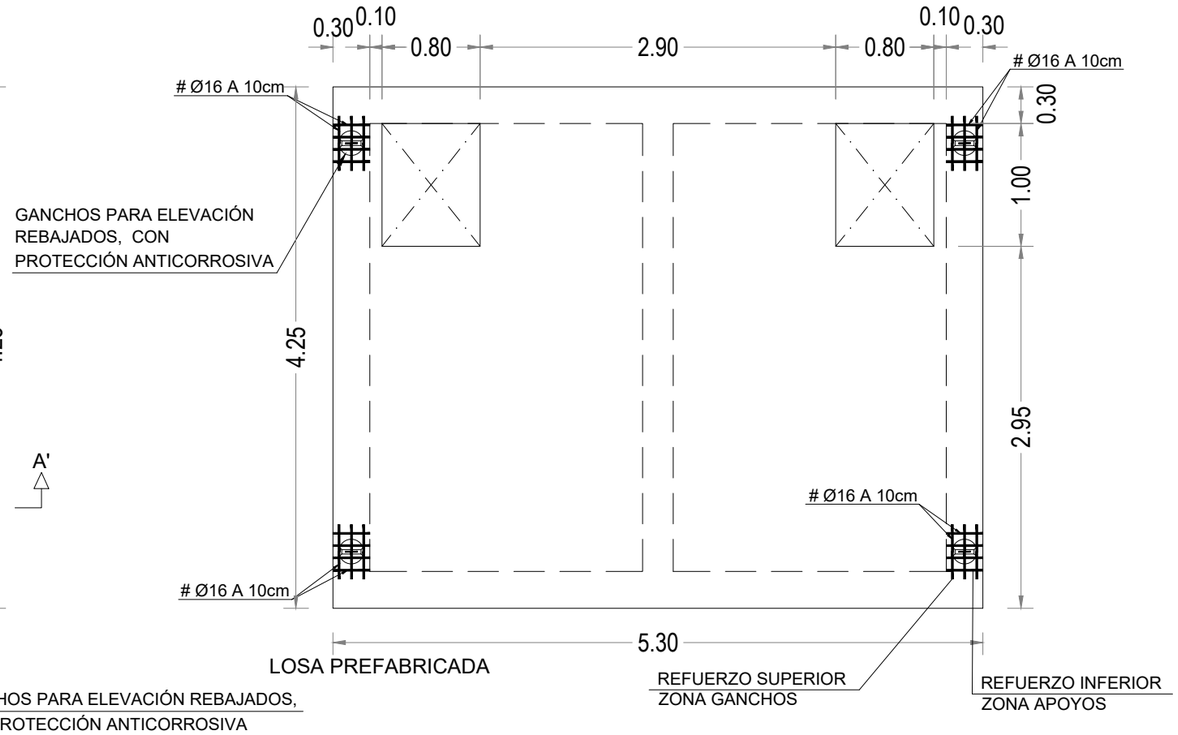
Título del plano: BALSA DE REGULACIÓN ARQUETAS. ARQUETA DE ASPIRACIÓN. ESTRUCTURA

Plano nº: 8.10.1

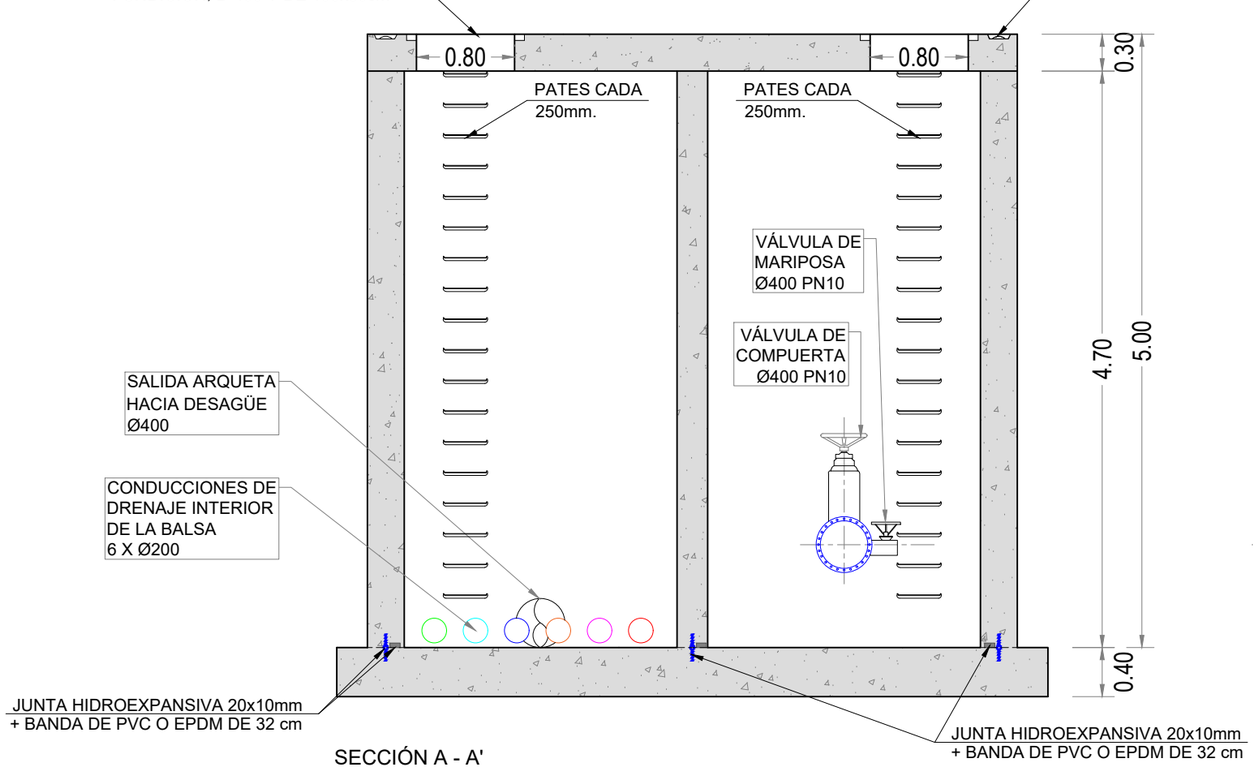
Hoja nº: 6 de 6



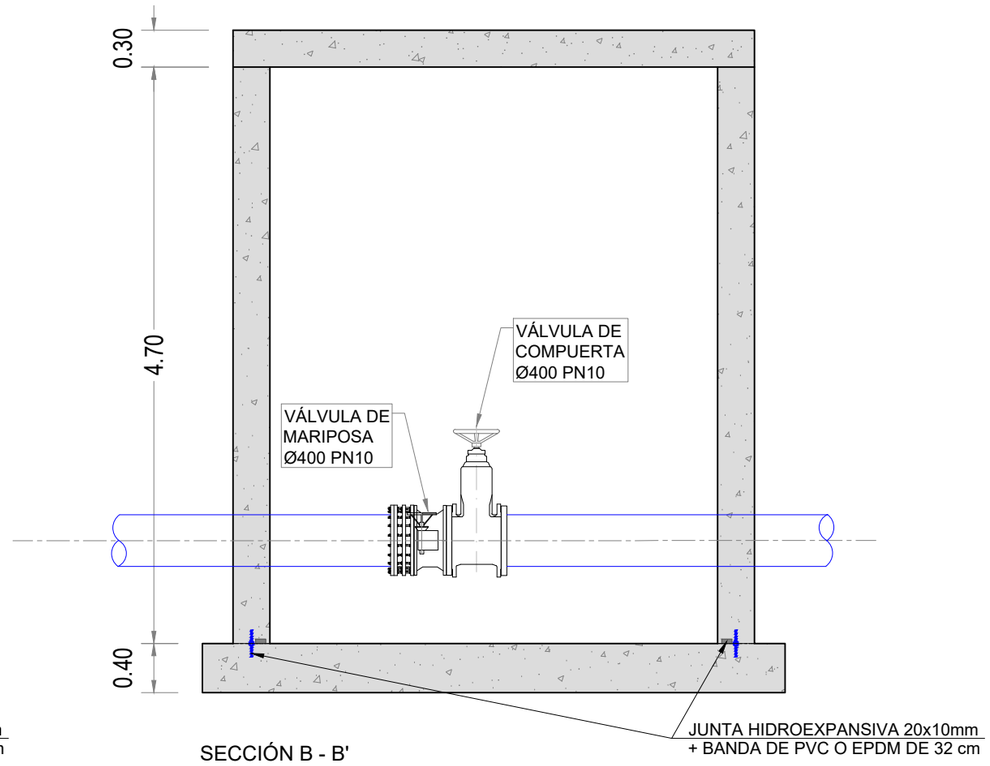
PLANTA



LOSA PREFABRICADA



SECCIÓN A - A'



SECCIÓN B - B'

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 BANOS — Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos — Ingeniero T. de Obras Públicas

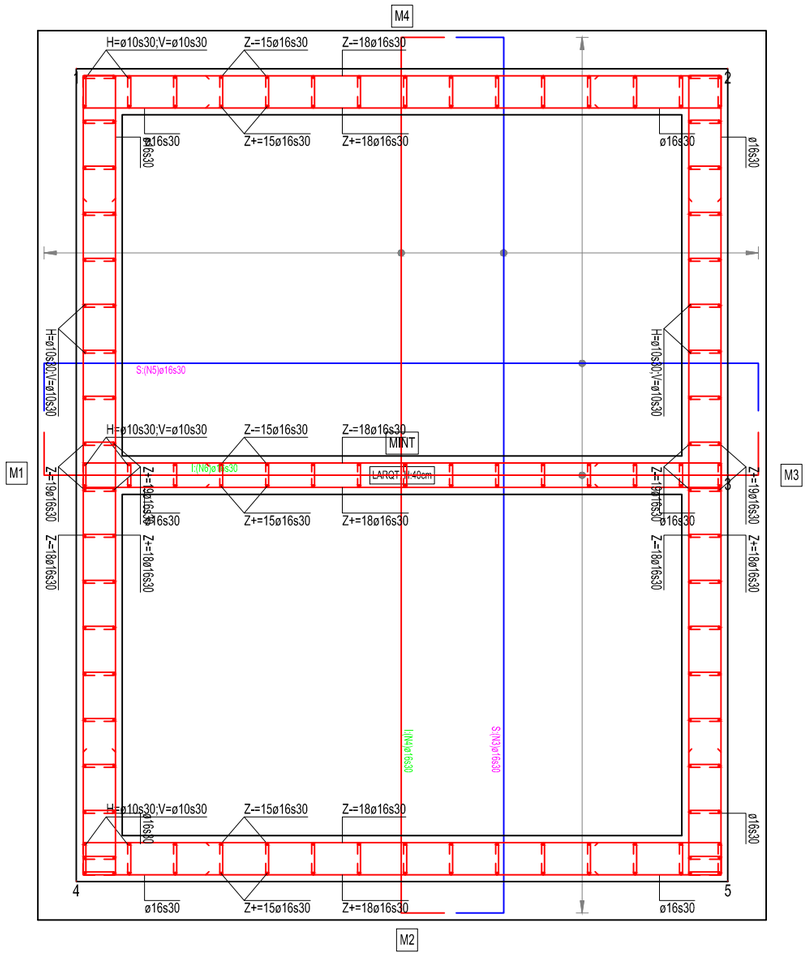
aima ingeniería

Título del plano: BALSA DE REGULACIÓN
ARQUETAS.
ARQUETA DE DRENAJE Y DESAGÜE. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA

Plano nº: 8.10.2

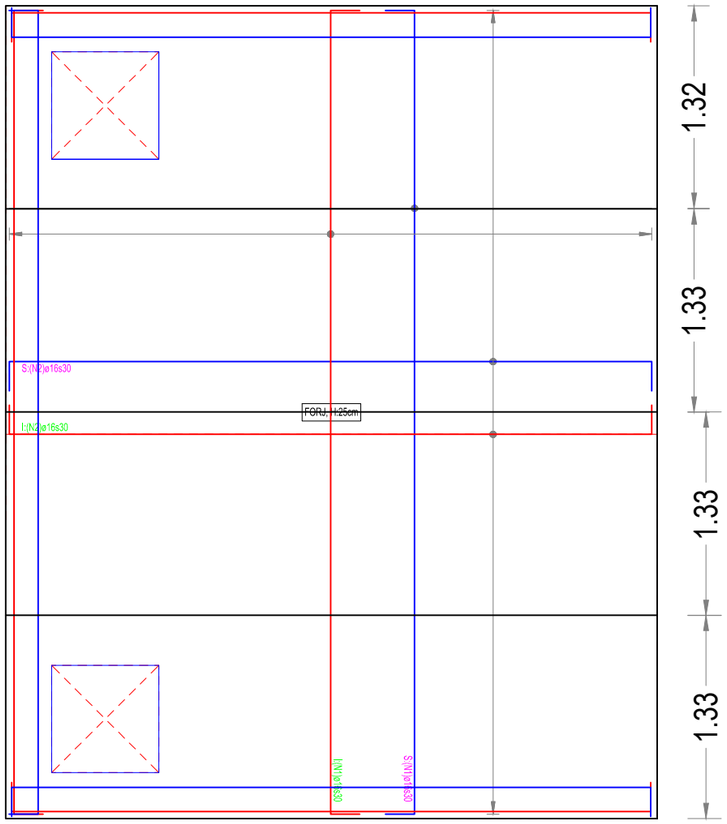
Hoja nº: 1 de 7

LOSA DE CIMENTACIÓN DE LA ARQUETA DE DESAGÜE Y DRENAJES

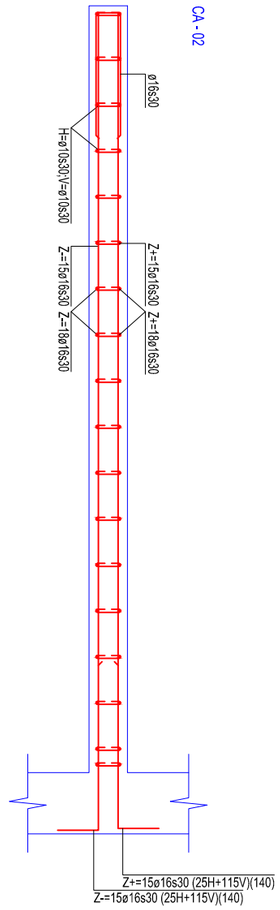


CUBIERTA DE LA ARQUETA DE DESAGÜE Y DRENAJES

LOSAS MACIZAS DE 25 cm (desmontable)



MATERIALES			CONTROL
Hormigón	HA25	255 Kg/cm2	Normal 1,50
Acero	B500S	5098 Kg/cm2	Normal 1,15



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

Fecha: JUNIO 2023

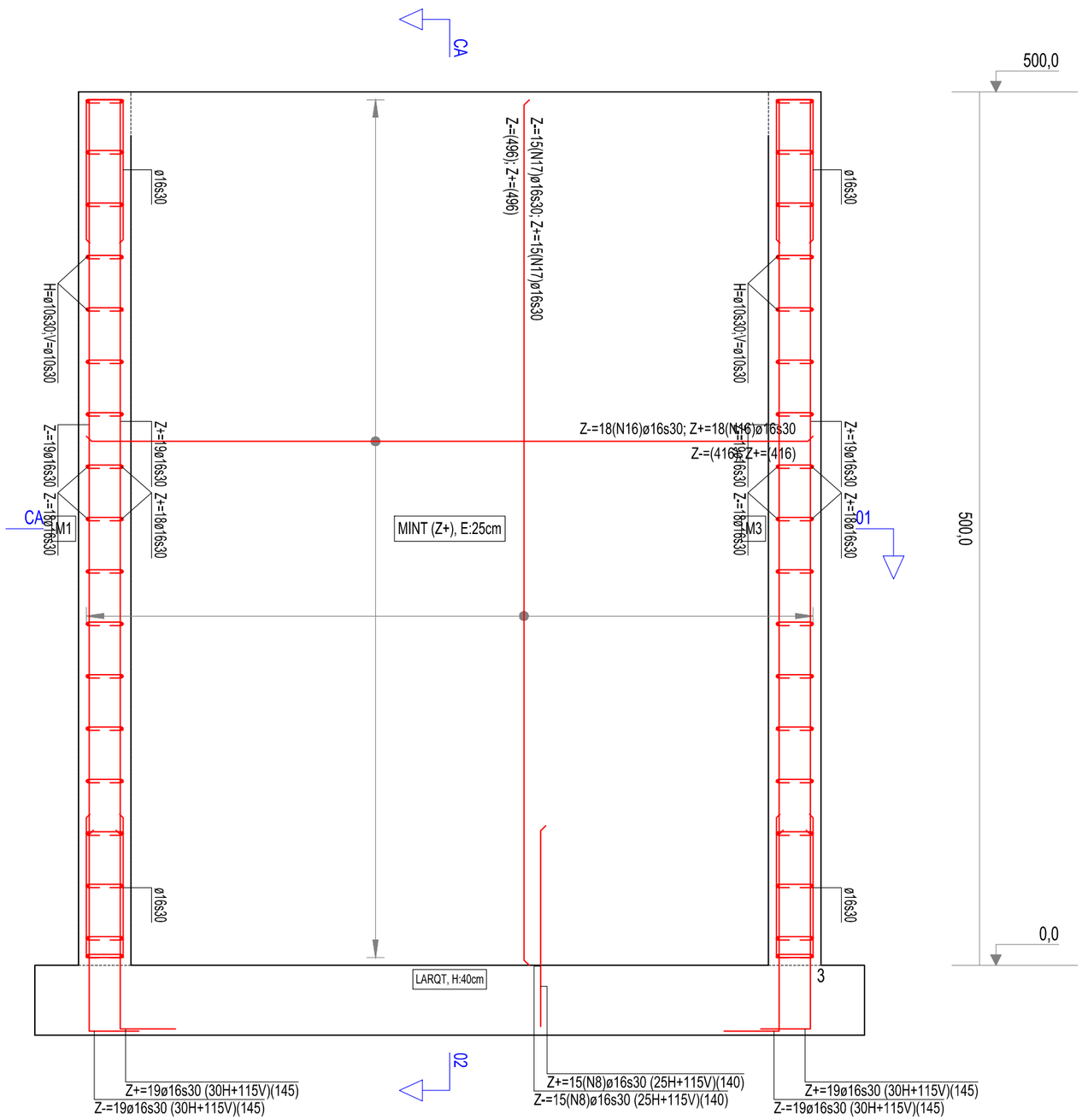
Autor del Proyecto: JUAN JOSÉ ALFONSO BAÑOS — Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos — Ingeniero T. de Obras Públicas — aima ingeniería

Título del plano: BALSA DE REGULACIÓN ARQUETAS. ARQUETA DE DRENAJE Y DESAGÜE. ESTRUCTURA

Plano nº: 8.10.2

Hoja nº: 2 de 7

MURO DIVISORIO, E:25cm

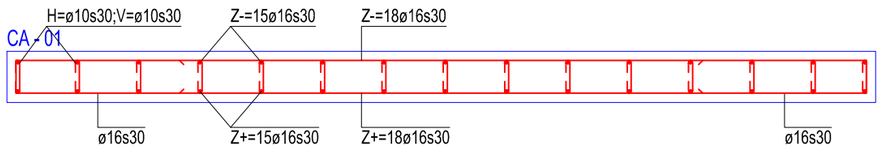


Refuerzos de borde de muros	
a / b / a+b+a	MINT (0/500 cm)
Horizontal	(N18)ø16s30 80+16+80
Vertical	(N18)ø16s30 80+16+80
Esperas Z-	(N8)ø16s30 25H+115V
Esperas Z+	(N8)ø16s30 25H+115V

Armadura transversal	
	MINT (0/500 cm)
Horizontal	(N19)ø10s30
Vertical	(N19)ø10s30

Propiedades de los muros	
Muro	MINT
Material	Hormigón
Espesor	25 cm

MATERIALES			CONTROL
Hormigón	HA25	255 Kg/cm2	Normal 1,50
Acero	B500S	5098 Kg/cm2	Normal 1,15



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

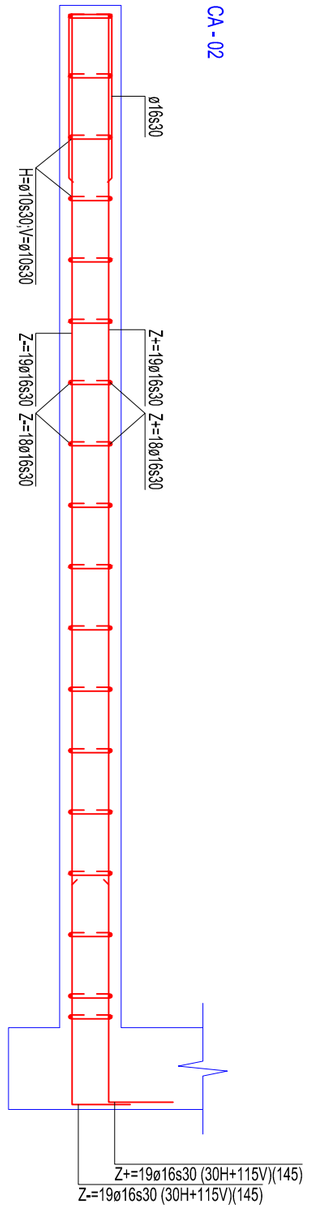
Fecha: JUNIO 2023

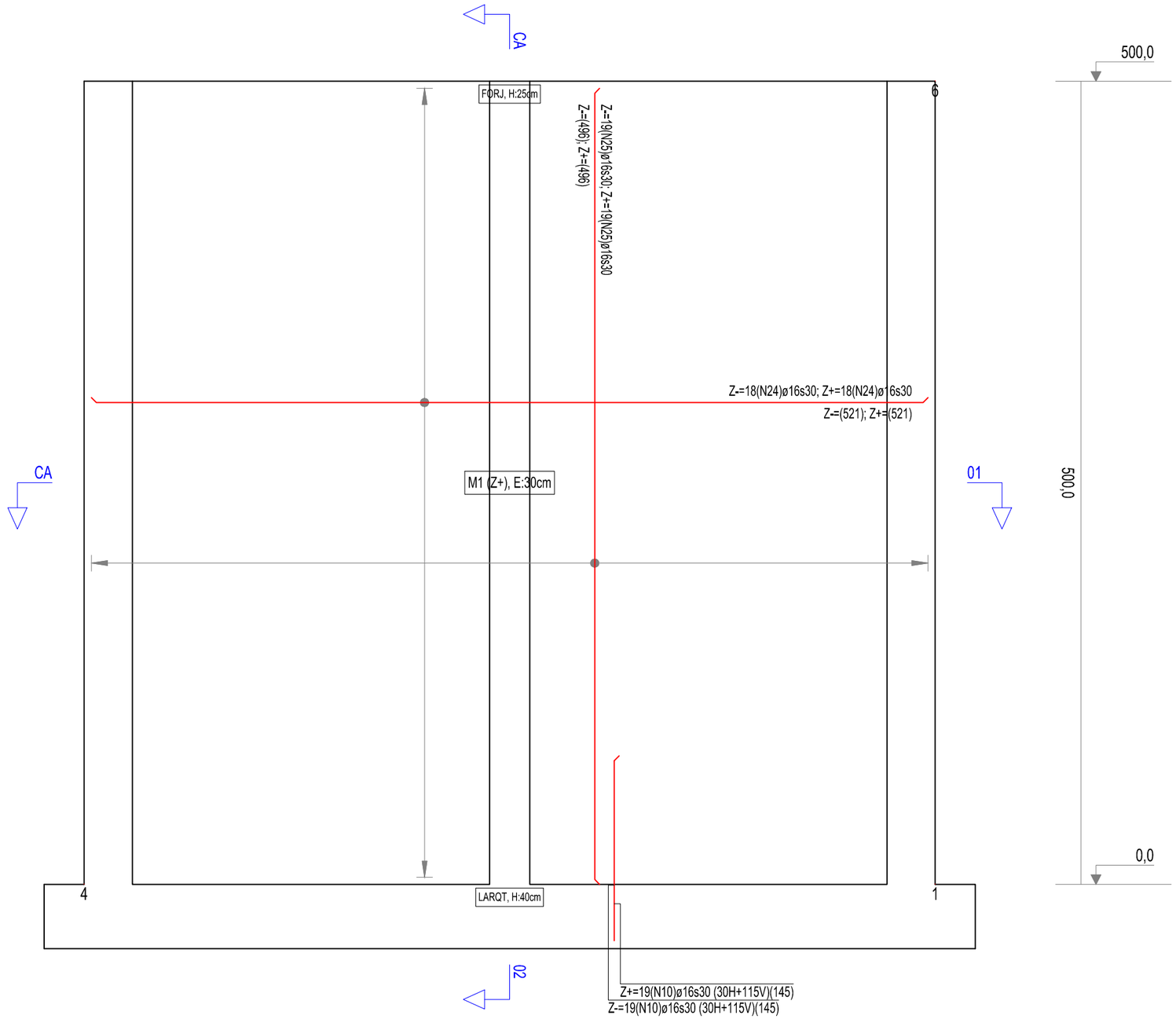
Autor del Proyecto: JUAN JOSÉ ALFONSO BAÑOS — Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos — Ingeniero T. de Obras Públicas — aima ingeniería

Título del plano: BALSA DE REGULACIÓN ARQUETAS. ARQUETA DE DRENAJE Y DESAGÜE. ESTRUCTURA

Plano nº: 8.10.2

Hoja nº: 3 de 7



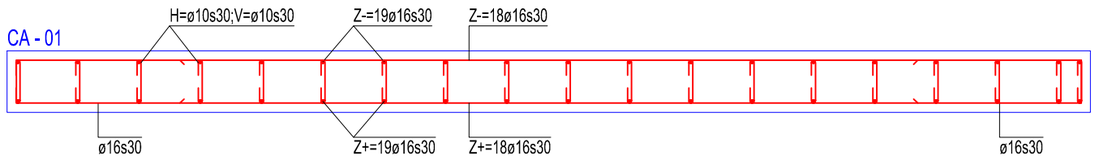


Refuerzos de borde de muros	
a / b / a+b+a	M1 (0/500 cm)
Horizontal	(N26)ø16s30 80+21+80
Vertical	(N26)ø16s30 80+21+80
Esperas Z-	(N10)ø16s30 30H+115V
Esperas Z+	(N10)ø16s30 30H+115V

Armadura transversal	
	M1 (0/500 cm)
Horizontal	(N27)ø10s30
Vertical	(N27)ø10s30

Propiedades de los muros	
Muro	M1
Material	Hormigón
Espesor	30 cm

MATERIALES			CONTROL
Hormigón	HA25	255 Kg/cm2	Normal 1,50
Acero	B500S	5098 Kg/cm2	Normal 1,15



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 0.3 0.6 m — 1 : 30 — FORMATO ORIGINAL DIN A3

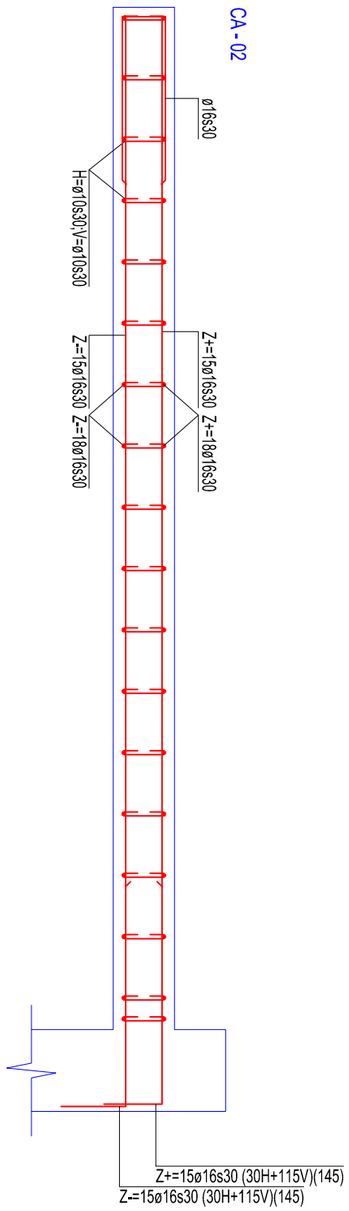
Fecha: JUNIO 2023

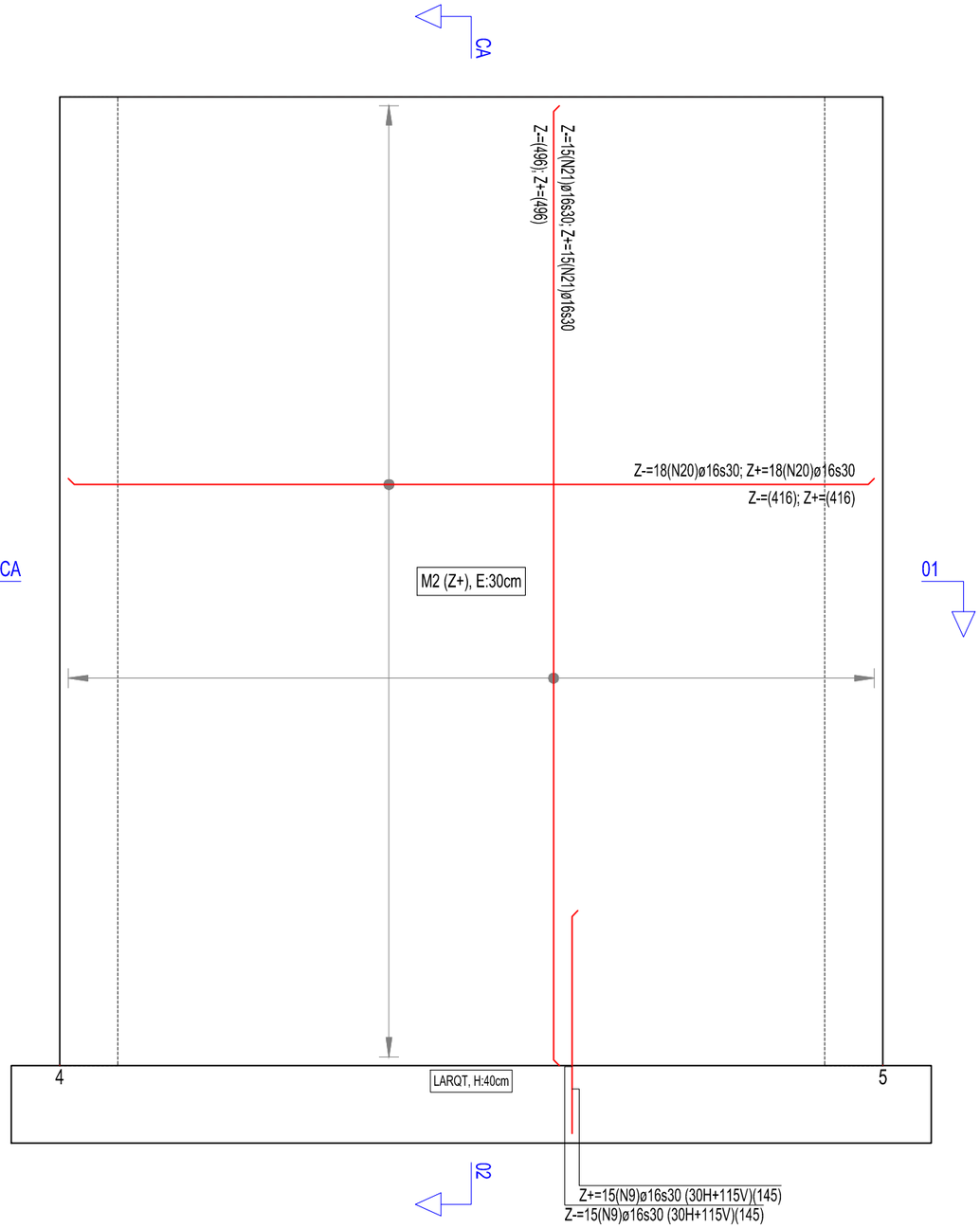
Autor del Proyecto: JUAN JOSÉ ALFONSO BAÑOS, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, Ingeniero T. de Obras Públicas — aima ingeniería

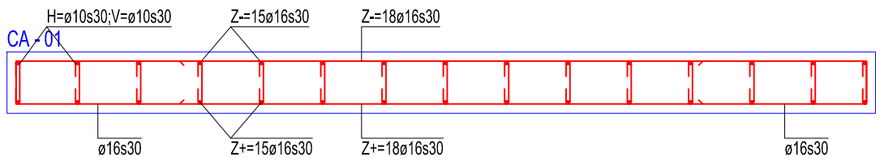
Título del plano: BALSA DE REGULACIÓN ARQUETAS. ARQUETA DE DRENAJE Y DESAGÜE. ESTRUCTURA

Plano nº: 8.10.2

Hoja nº: 4 de 7







Refuerzos de borde de muros	
a / b / a+b+a	M2 (0/500 cm)
Horizontal	(N22)ø16s30 80+21+80
Vertical	(N22)ø16s30 80+21+80
Esperas Z-	(N9)ø16s30 30H+115V
Esperas Z+	(N9)ø16s30 30H+115V

Armadura transversal	
	M2 (0/500 cm)
Horizontal	(N23)ø10s30
Vertical	(N23)ø10s30

Propiedades de los muros	
Muro	M2
Material	Hormigón
Espesor	30 cm

MATERIALES			CONTROL
Hormigón	HA25	255 Kg/cm2	Normal 1,50
Acero	B500S	5098 Kg/cm2	Normal 1,15

ETRS89 / UTM zone 30N (EPSG:25830)

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

SOCIEDAD ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS RURALES 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 : 30 (0 0.3 0.6 m) — FORMATO ORIGINAL DIN A3

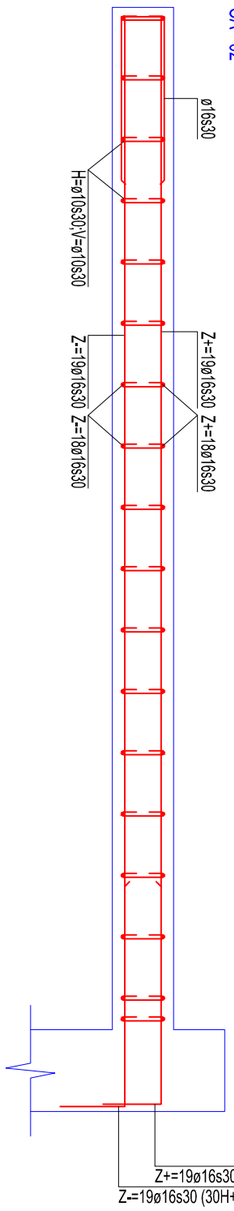
Fecha: JUNIO 2023

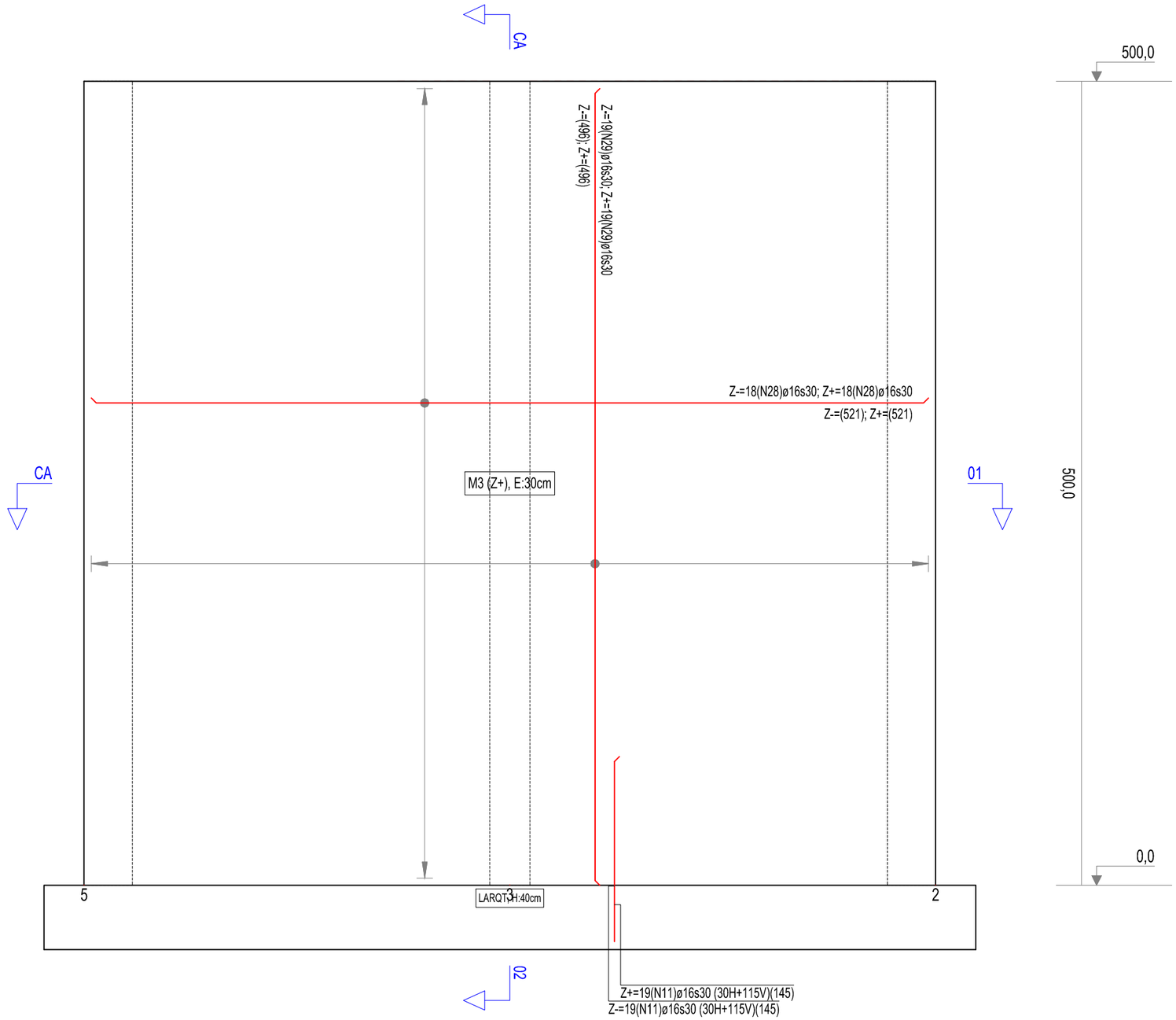
Autor del Proyecto: JUAN JOSÉ ALFONSO BAÑOS — Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos — Ingeniero T. de Obras Públicas — aima ingeniería

Título del plano: BALSA DE REGULACIÓN ARQUETAS. ARQUETA DE DRENAJE Y DESAGÜE. ESTRUCTURA

Plano nº: 8.10.2

Hoja nº: 5 de 7



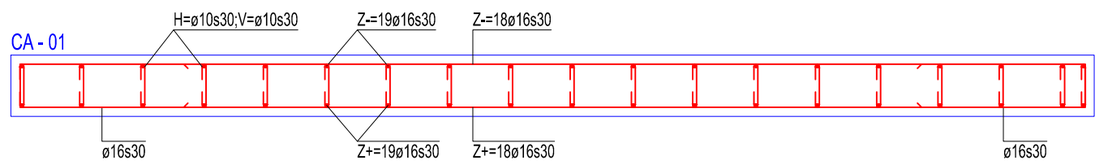


Refuerzos de borde de muros	
a / b / a+b+a	M3 (0/500 cm)
Horizontal	(N30)ø16s30 80+21+80
Vertical	(N30)ø16s30 80+21+80
Esperas Z-	(N11)ø16s30 30H+115V
Esperas Z+	(N11)ø16s30 30H+115V

Armadura transversal	
	M3 (0/500 cm)
Horizontal	(N31)ø10s30
Vertical	(N31)ø10s30

Propiedades de los muros	
Muro	M3
Material	Hormigón
Espesor	30 cm

MATERIALES			CONTROL
Hormigón	HA25	255 Kg/cm2	Normal 1,50
Acero	B500S	5098 Kg/cm2	Normal 1,15



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

Fecha: JUNIO 2023

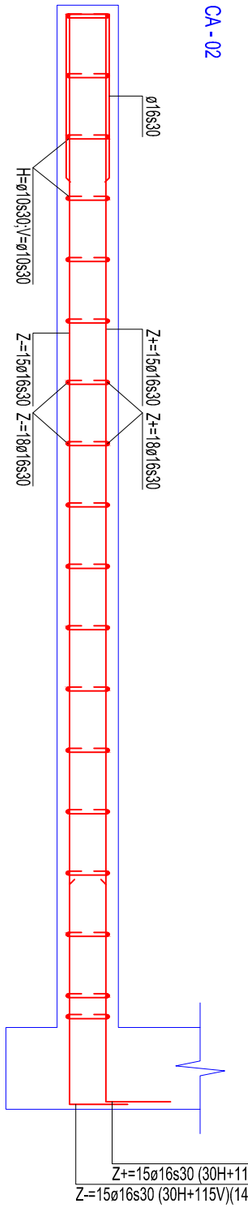
Autor del Proyecto: JUAN JOSÉ ALFONSO BAÑOS — Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos — Ingeniero T. de Obras Públicas

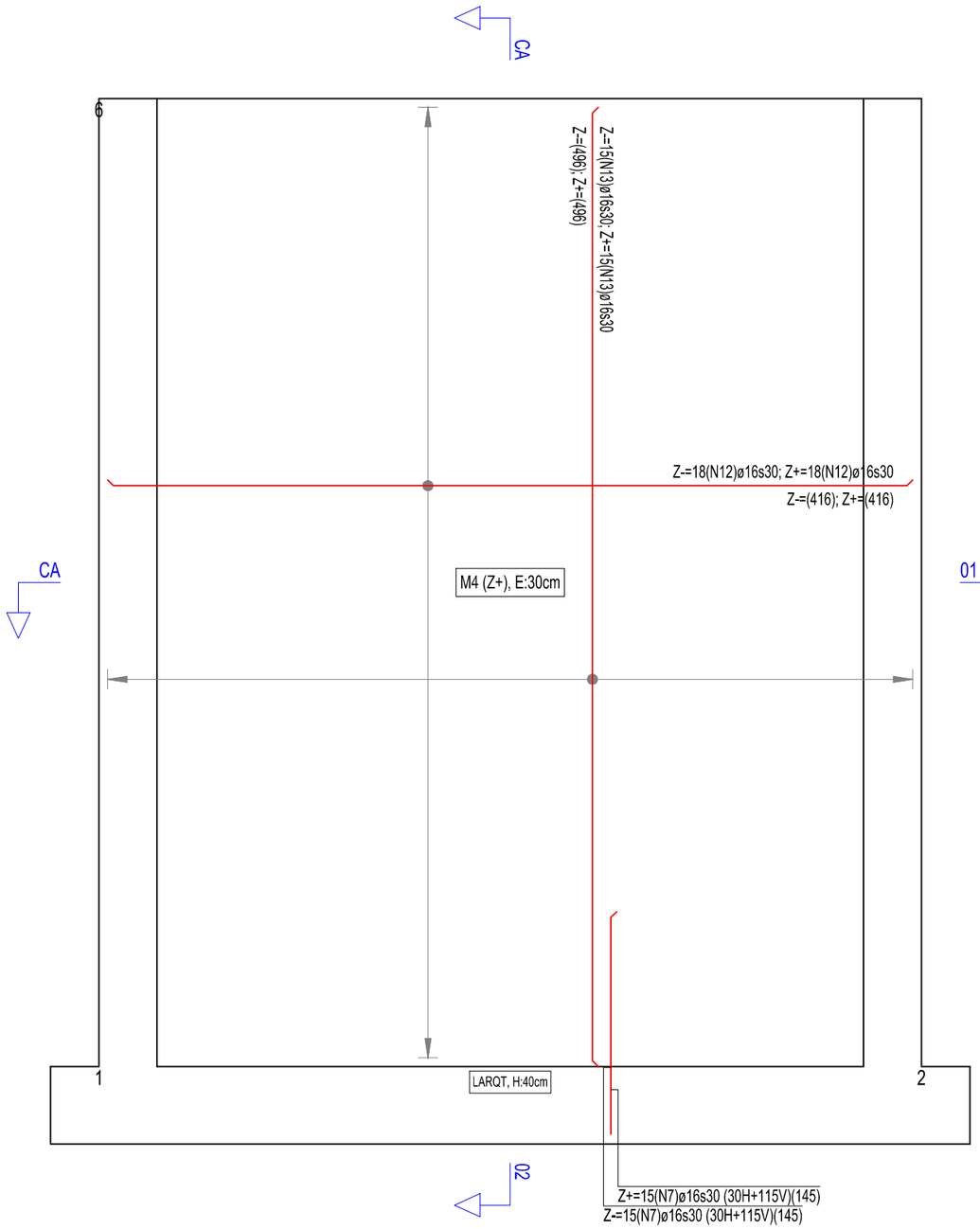
aima ingeniería

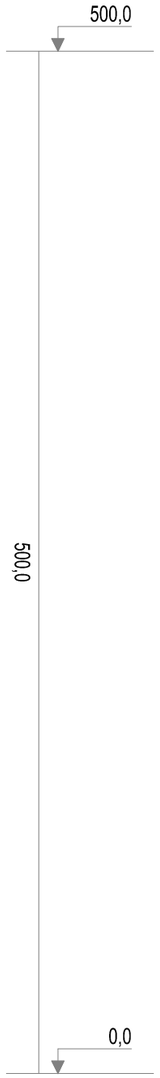
Título del plano: BALSA DE REGULACIÓN ARQUETAS. ARQUETA DE DRENAJE Y DESAGÜE. ESTRUCTURA

Plano nº: 8.10.2

Hoja nº: 6 de 7





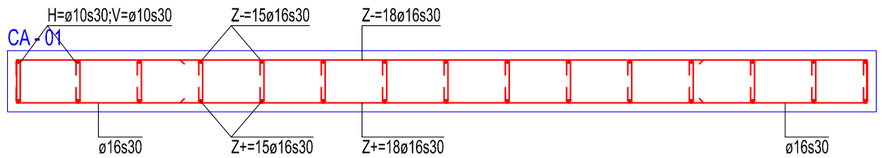


Refuerzos de borde de muros	
a / b / a+b+a	M4 (0/500 cm)
Horizontal	(N14)ø16s30 80+21+80
Vertical	(N14)ø16s30 80+21+80
Esperas Z-	(N7)ø16s30 30H+115V
Esperas Z+	(N7)ø16s30 30H+115V

Armadura transversal	
	M4 (0/500 cm)
Horizontal	(N15)ø10s30
Vertical	(N15)ø10s30

Propiedades de los muros	
Muro	M4
Material	Hormigón
Espesor	30 cm

MATERIALES			CONTROL
Hormigón	HA25	255 Kg/cm2	Normal 1,50
Acero	B500S	5098 Kg/cm2	Normal 1,15



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

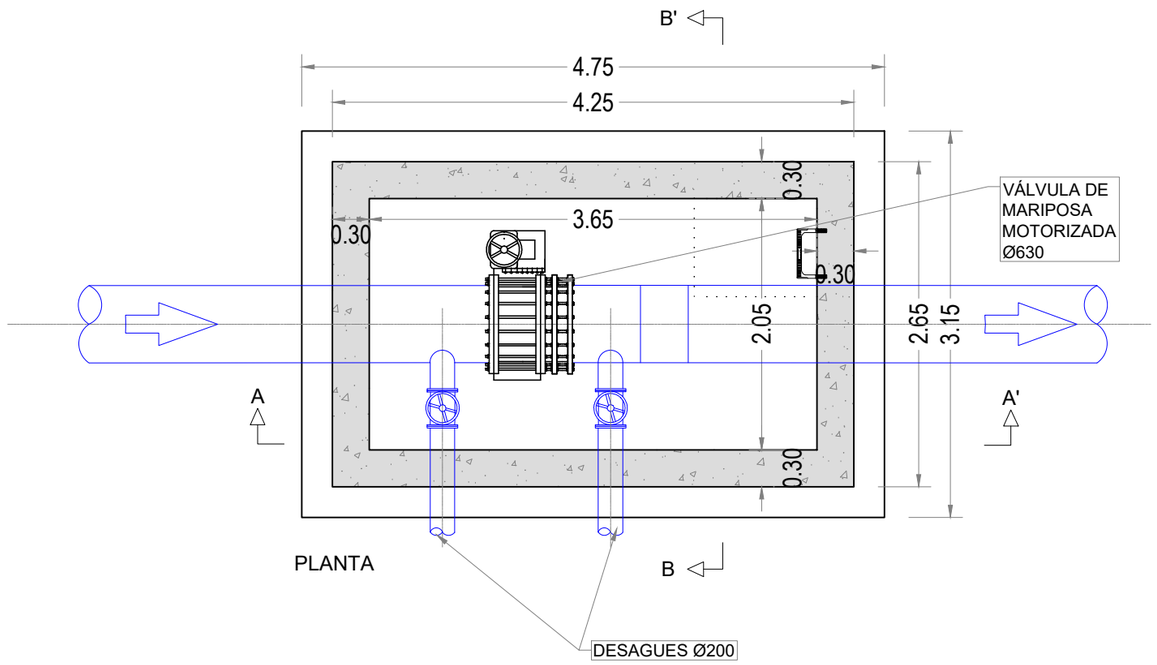
Fecha: JUNIO 2023

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

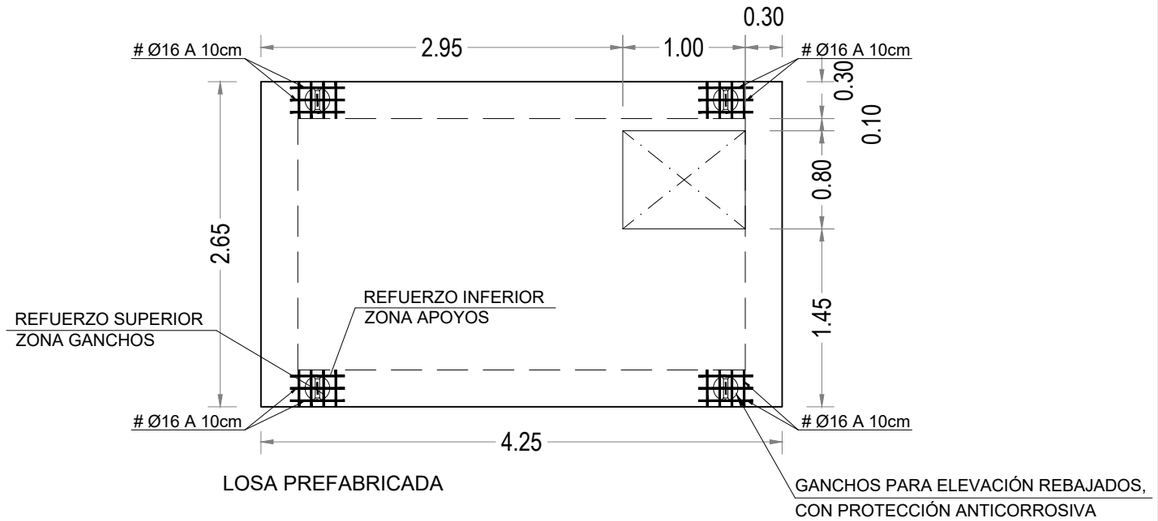
Título del plano: BALSA DE REGULACIÓN ARQUETAS. ARQUETA DE DRENAJE Y DESAGÜE. ESTRUCTURA

Plano nº: 8.10.2

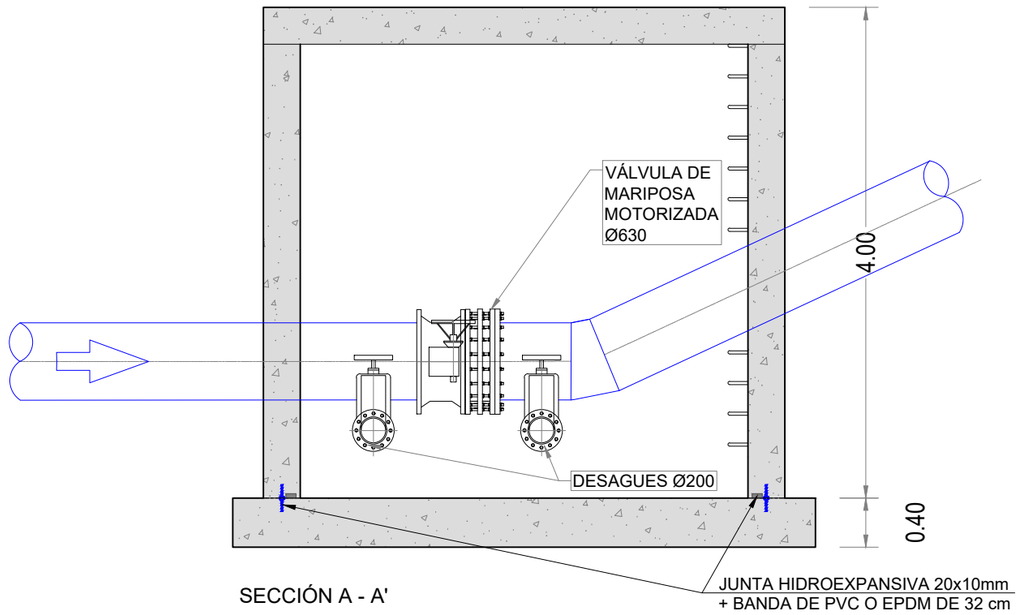
Hoja nº: 7 de 7



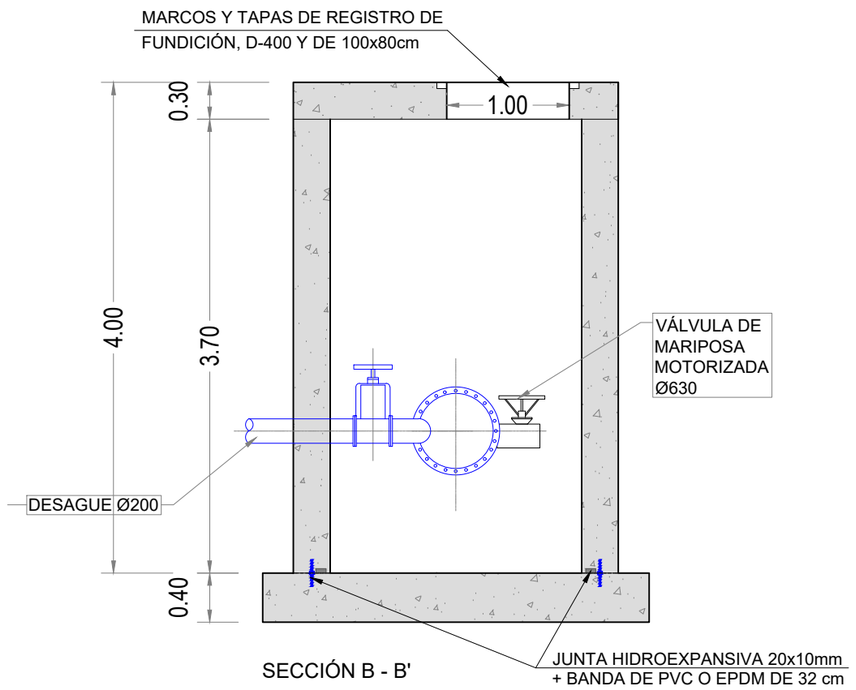
PLANTA



LOSA PREFABRICADA



SECCIÓN A - A'



SECCIÓN B - B'

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

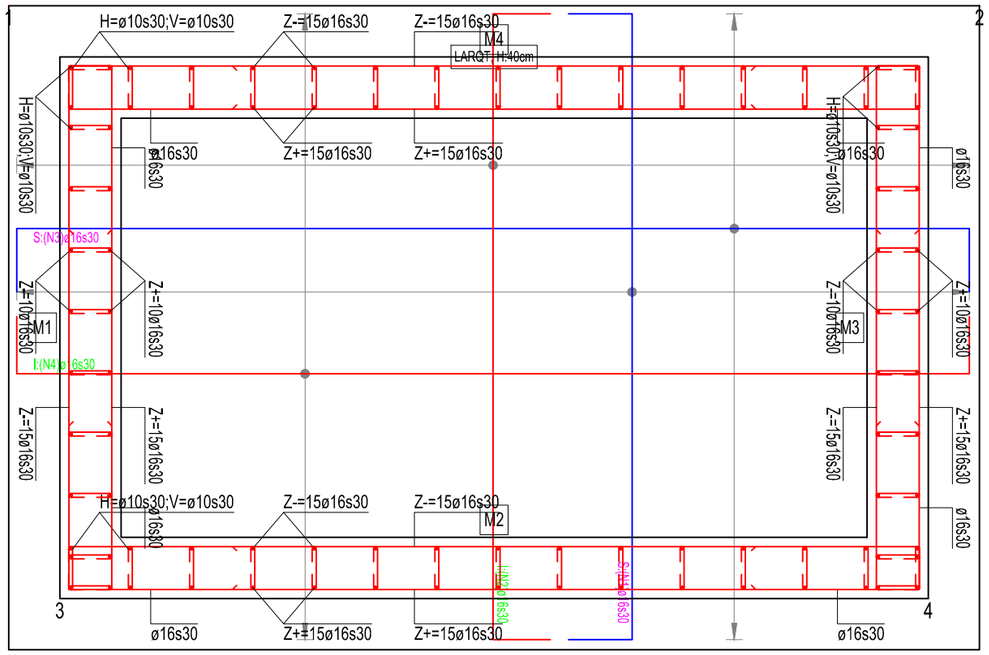
Fecha: JUNIO 2023

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

Título del plano: BALSA DE REGULACIÓN ARQUETAS. ARQUETA DE LLENADO. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA

Plano nº: 8.10.3

Hoja nº: 1 de 6



Armadura de montaje, base y reparto	
F.Reticular o losa	LARQT
Base superior X Base superior Y	ø16s30 ø16s30
Base inferior X Base inferior Y	ø16s30 ø16s30
Armadura de reparto	—

TABLA DE CIMENTACIONES				
	Dim.(cm)	Canto	Armadura	Armadura de esperas
Muro M4	Largo 425	40		Cara A(Z+) 15(N5)ø16s30 (30H+115V)(145) Cara B(Z-) 15(N5)ø16s30 (30H+115V)(145)
Muro M2	Largo 425	40		Cara A(Z+) 15(N6)ø16s30 (30H+115V)(145) Cara B(Z-) 15(N6)ø16s30 (30H+115V)(145)
Muro M1	Largo 265	40		Cara A(Z+) 10(N7)ø16s30 (30H+115V)(145) Cara B(Z-) 10(N7)ø16s30 (30H+115V)(145)
Muro M3	Largo 265	40		Cara A(Z+) 10(N8)ø16s30 (30H+115V)(145) Cara B(Z-) 10(N8)ø16s30 (30H+115V)(145)

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 0.3 0.6 m — 1 : 30 — FORMATO ORIGINAL DIN A3

Fecha: JUNIO 2023

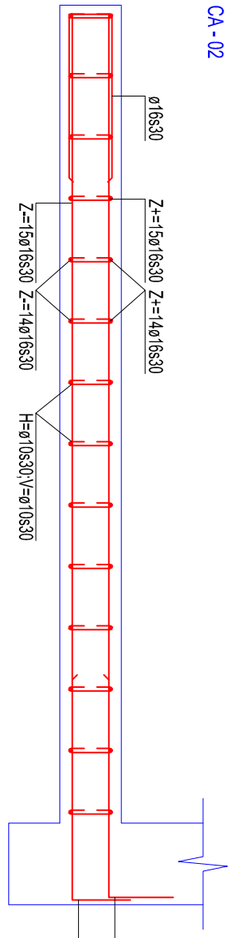
Autor del Proyecto: JUAN JOSÉ ALFONSO BAÑOS — Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos — Ingeniero T. de Obras Públicas

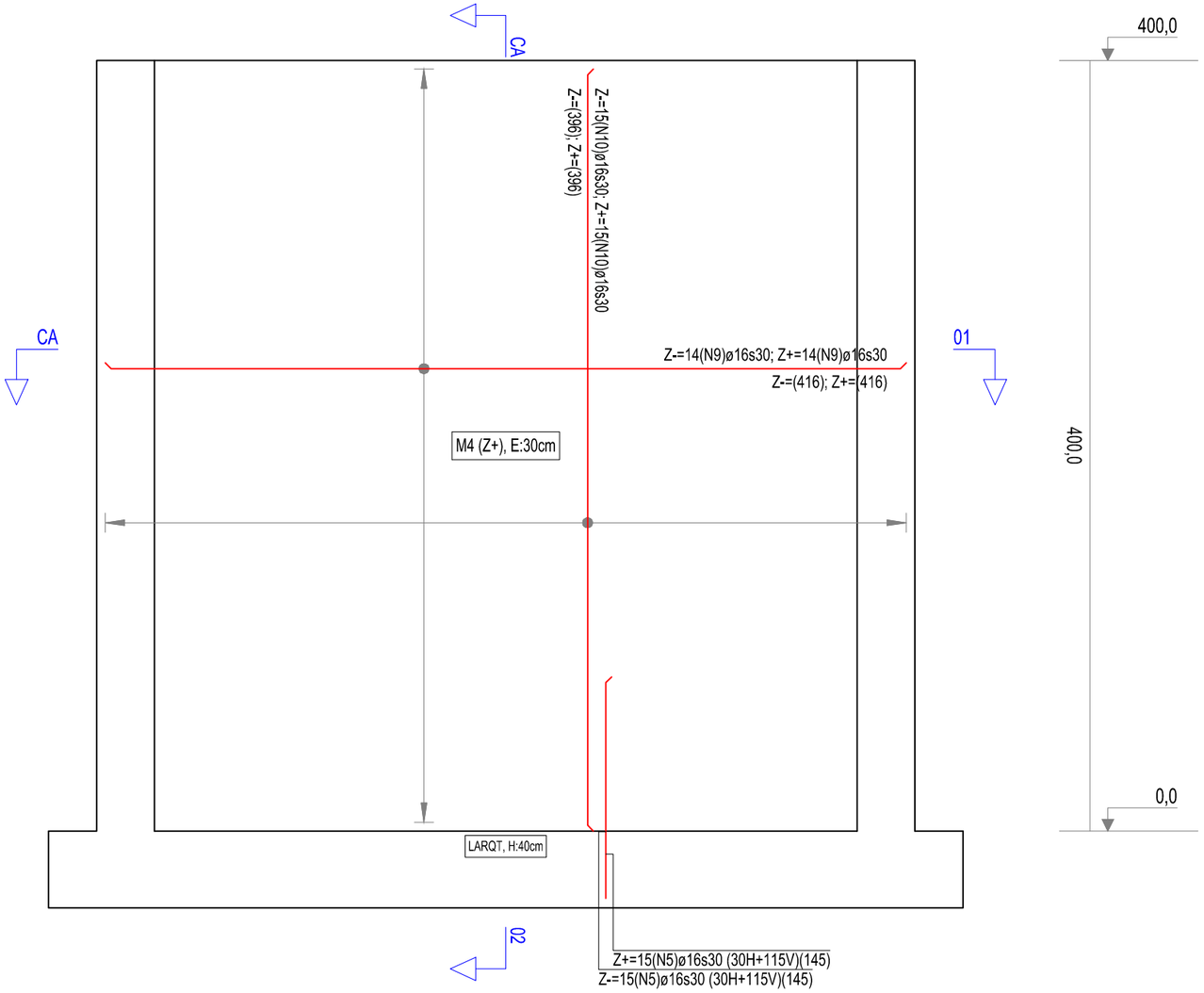
aima ingeniería

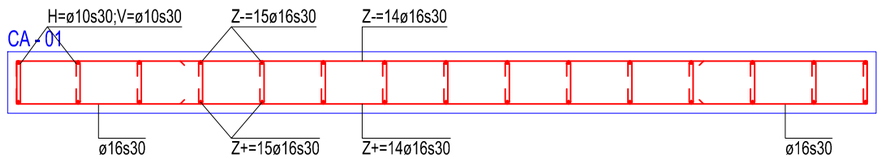
Título del plano: BALSA DE REGULACIÓN ARQUETAS. ARQUETA DE LLENADO. ESTRUCTURA

Plano nº: 8.10.3

Hoja nº: 2 de 6







Refuerzos de borde de muros	
a / b / a+b+a	M4 (0/400 cm)
Horizontal	(N11)ø16s30 80+21+80
Vertical	(N11)ø16s30 80+21+80
Esperas Z-	(N5)ø16s30 30H+115V
Esperas Z+	(N5)ø16s30 30H+115V

Armadura transversal	
	M4 (0/400 cm)
Horizontal	(N12)ø10s30
Vertical	(N12)ø10s30

Propiedades de los muros	
Muro	M4
Material	Hormigón
Espesor	30 cm

MATERIALES			CONTROL
Hormigón	HA25	255 Kg/cm2	Normal 1,50
Acero	B500S	5098 Kg/cm2	Normal 1,15

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 0.3 0.6 m — 1 : 30 — FORMATO ORIGINAL DIN A3

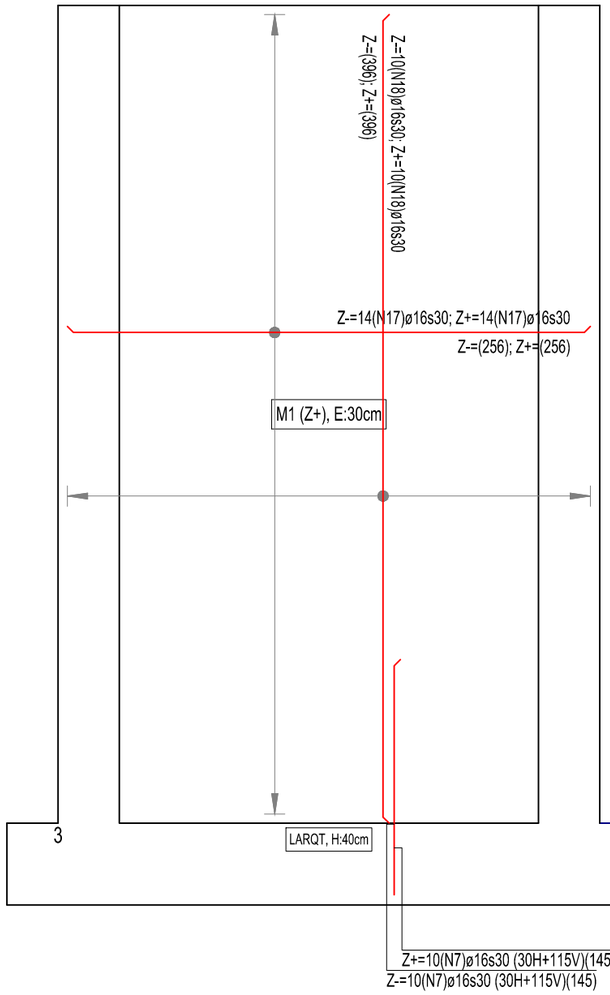
Fecha: JUNIO 2023

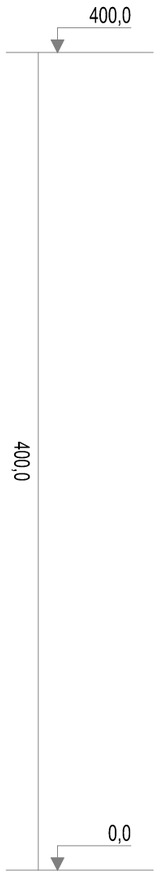
Autor del Proyecto: JUAN JOSÉ ALFONSO BAÑOS, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, Ingeniero T. de Obras Públicas — aima ingeniería

Título del plano: BALSA DE REGULACIÓN ARQUETAS. ARQUETA DE LLENADO. ESTRUCTURA

Plano nº: 8.10.3

Hoja nº: 3 de 6





Refuerzos de borde de muros	
a / b / a+b+a	M1 (0/400 cm)
Horizontal	(N19)ø16s30 80+21+80
Vertical	(N19)ø16s30 80+21+80
Esperas Z-	(N7)ø16s30 30H+115V
Esperas Z+	(N7)ø16s30 30H+115V

Armadura transversal	
	M1 (0/400 cm)
Horizontal	(N20)ø10s30
Vertical	(N20)ø10s30

Propiedades de los muros	
Muro	M1
Material	Hormigón
Espesor	30 cm

MATERIALES			CONTROL
Hormigón	HA25	255 Kg/cm2	Normal 1,50
Acero	B500S	5098 Kg/cm2	Normal 1,15

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

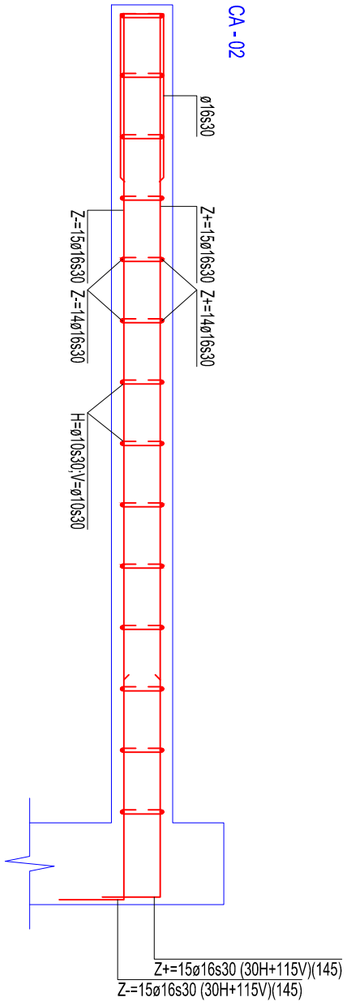
Fecha: JUNIO 2023

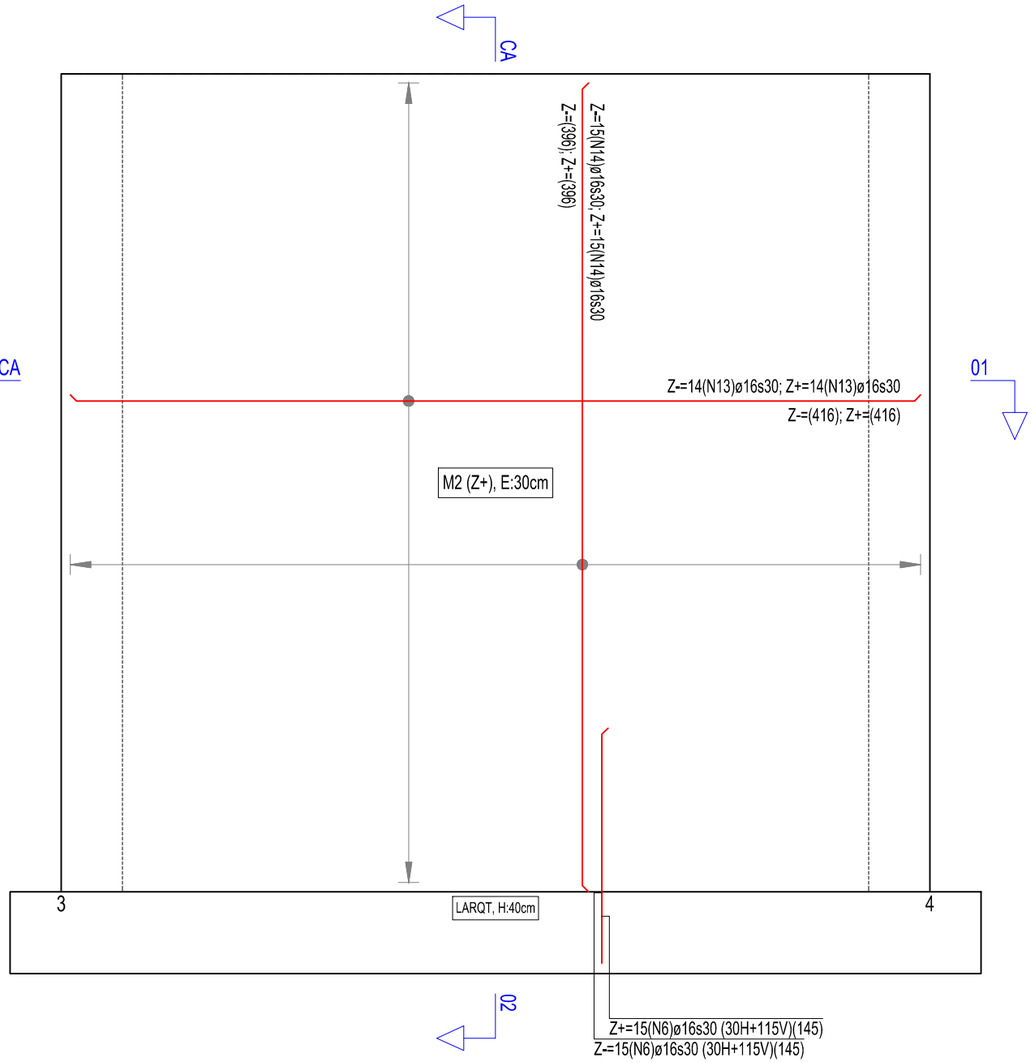
Autor del Proyecto: JUAN JOSE ALFONSO BAÑOS

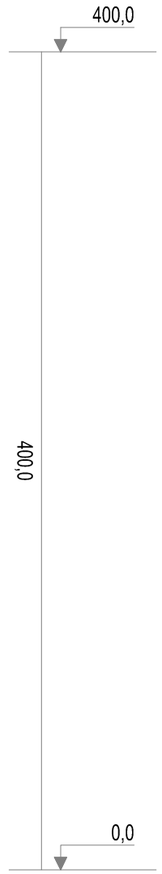
Título del plano: BALSA DE REGULACIÓN ARQUETAS. ARQUETA DE LLENADO. ESTRUCTURA

Plano nº: 8.10.3

Hoja nº: 4 de 6





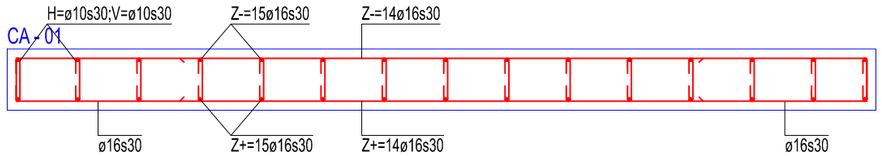


Refuerzos de borde de muros	
a / b / a+b+a	M2 (0/400 cm)
Horizontal	(N15)ø16s30 80+21+80
Vertical	(N15)ø16s30 80+21+80
Esperas Z-	(N6)ø16s30 30H+115V
Esperas Z+	(N6)ø16s30 30H+115V

Armadura transversal	
	M2 (0/400 cm)
Horizontal	(N16)ø10s30
Vertical	(N16)ø10s30

Propiedades de los muros	
Muro	M2
Material	Hormigón
Espesor	30 cm

MATERIALES			CONTROL
Hormigón	HA25	255 Kg/cm2	Normal 1,50
Acero	B500S	5098 Kg/cm2	Normal 1,15



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 0.3 0.6 m — 1 : 30 — FORMATO ORIGINAL DIN A3

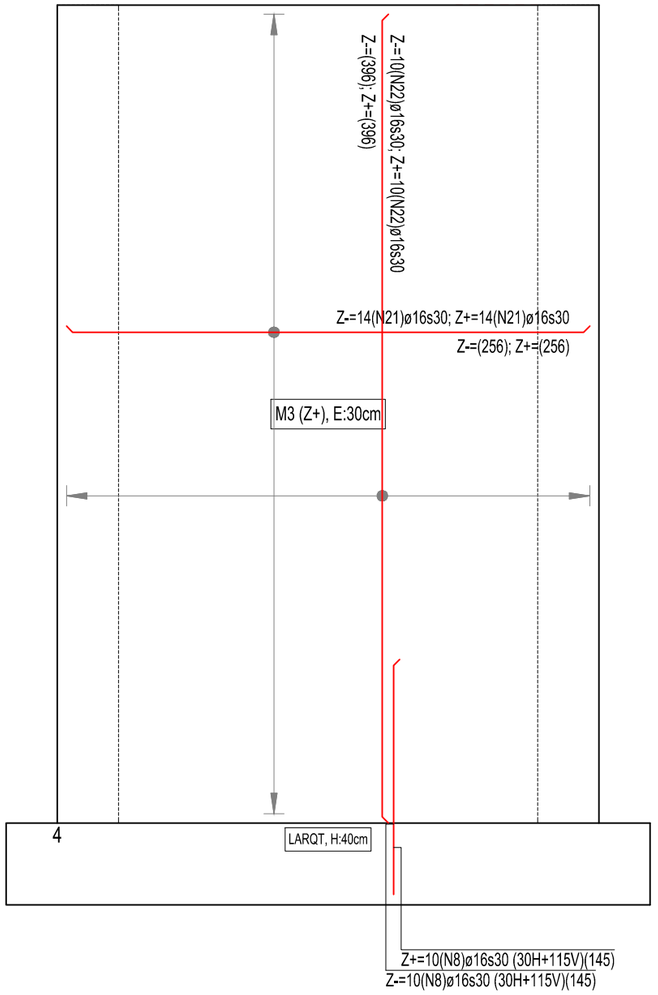
Fecha: JUNIO 2023

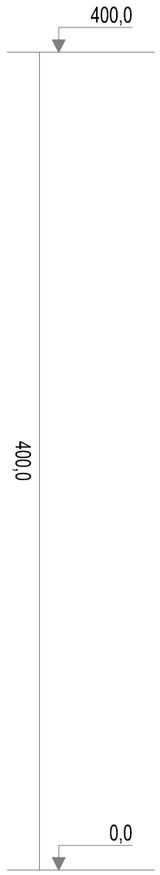
Autor del Proyecto: JUAN JOSÉ ALFONSO BAÑOS — Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos — Ingeniero T. de Obras Públicas — aima ingeniería

Título del plano: BALSA DE REGULACIÓN ARQUETAS. ARQUETA DE LLENADO. ESTRUCTURA

Plano nº: 8.10.3

Hoja nº: 5 de 6





Refuerzos de borde de muros	
a / b / a+b+a	M3 (0/400 cm)
Horizontal	(N23)ø16s30 80+21+80
Vertical	(N23)ø16s30 80+21+80
Esperas Z-	(N8)ø16s30 30H+115V
Esperas Z+	(N8)ø16s30 30H+115V

Armadura transversal	
	M3 (0/400 cm)
Horizontal	(N24)ø10s30
Vertical	(N24)ø10s30

Propiedades de los muros	
Muro	M3
Material	Hormigón
Espesor	30 cm

MATERIALES			CONTROL
Hormigón	HA25	255 Kg/cm2	Normal 1,50
Acero	B500S	5098 Kg/cm2	Normal 1,15

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

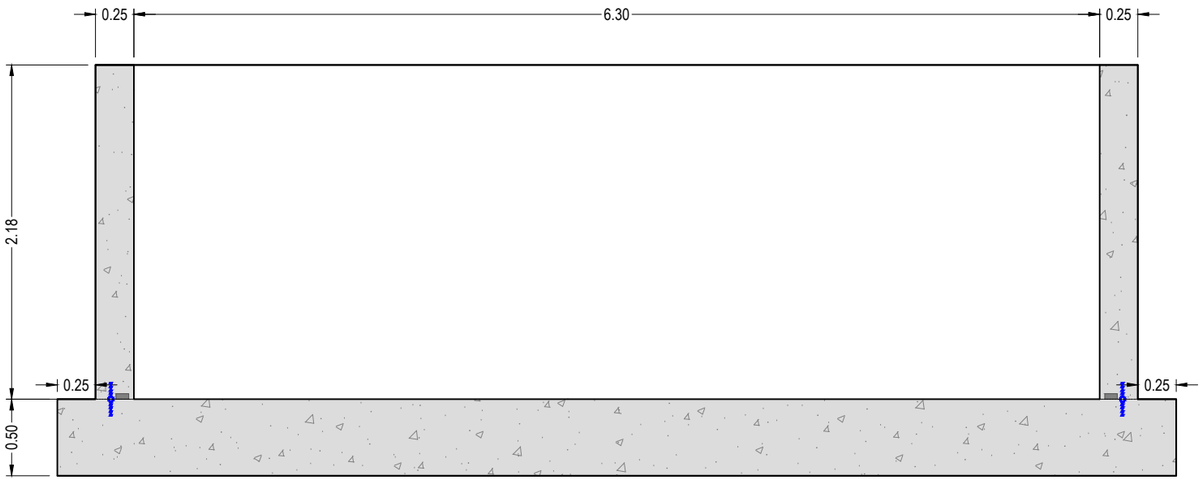
Fecha: JUNIO 2023

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

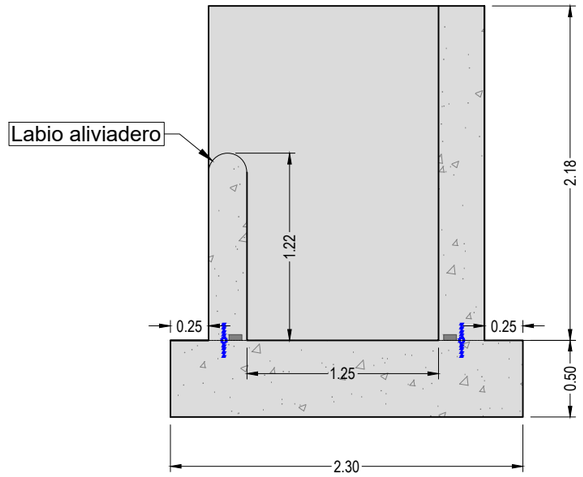
Título del plano: BALSA DE REGULACIÓN ARQUETAS. ARQUETA DE LLENADO. ESTRUCTURA

Plano nº: 8.10.3

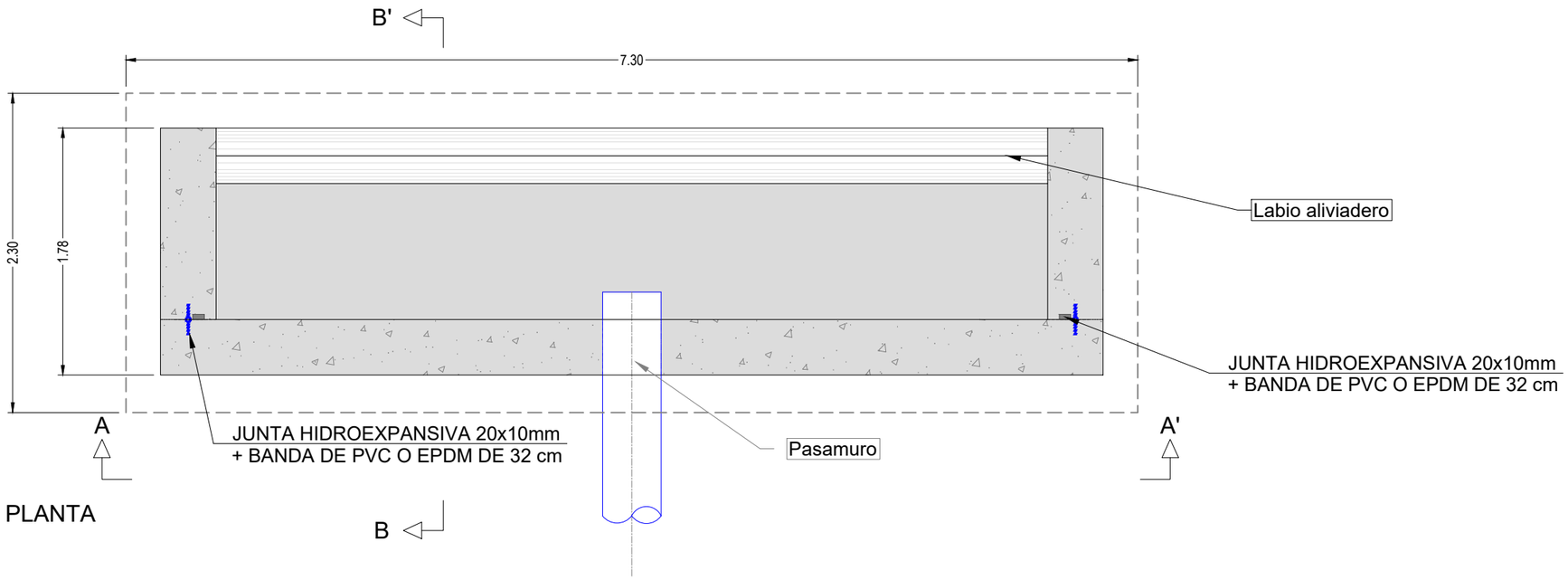
Hoja nº: 6 de 6



SECCIÓN A - A'



SECCIÓN B - B'



PLANTA

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 0.4 0.8 m — 1 : 40 — FORMATO ORIGINAL DIN A3

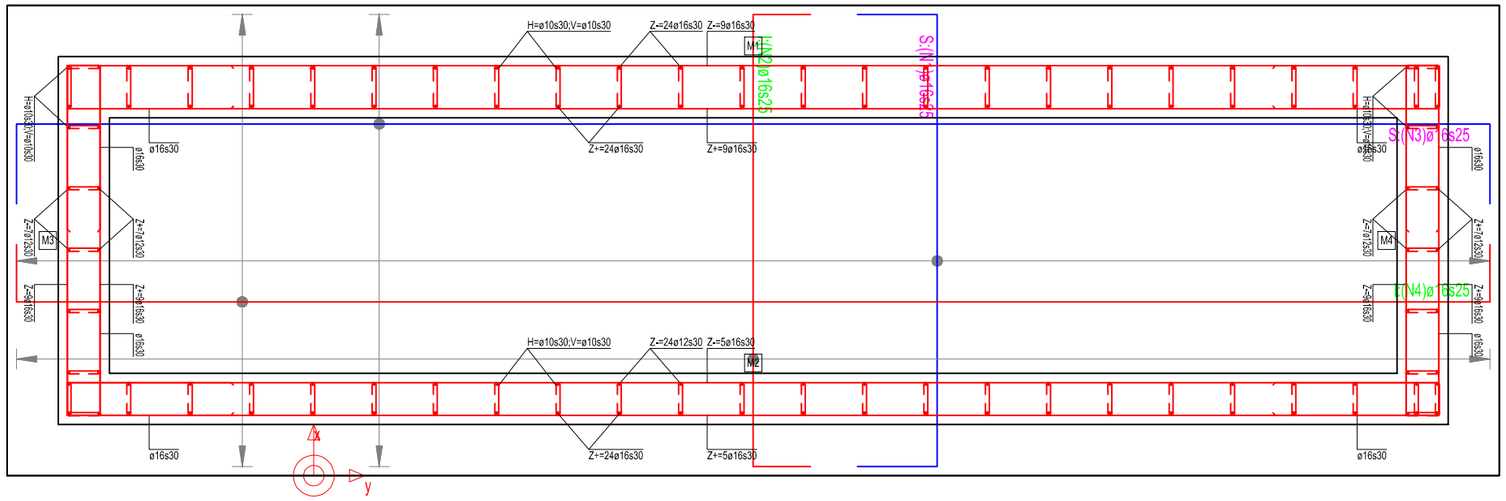
Fecha: JUNIO 2023

Autor del Proyecto: JUAN DE LA CRUZ BANOS — Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos — Ingeniero T. de Obras Públicas — aima ingeniería

Título del plano: BALSA DE REGULACIÓN ARQUETAS. ALIVIADERO. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA

Plano nº: 8.10.4

Hoja nº: 1 de 6



Armadura de montaje, base y reparto	
F.Reticular o losa	LOSA
Base superior X Base superior Y	ø16s25 ø16s25
Base inferior X Base inferior Y	ø16s25 ø16s25
Armadura de reparto	---

TABLA DE CIMENTACIONES				
	Dim.(cm)	Canto	Armadura	Armadura de esperas
Muro M1	Largo 680	50		Cara A(Z+) 24(N5)ø16s30 (30H+125V)(155) Cara B(Z-) 24(N5)ø16s30 (30H+125V)(155)
Muro M2	Largo 680	50		Cara A(Z+) 24(N7)ø16s30 (25H+125V)(150) Cara B(Z-) 24(N6)ø12s30 (25H+87V)(112)
Muro M3	Largo 180	50		Cara A(Z+) 7(N8)ø12s30 (25H+87V)(112) Cara B(Z-) 7(N8)ø12s30 (25H+87V)(112)
Muro M4	Largo 180	50		Cara A(Z+) 7(N9)ø12s30 (25H+87V)(112) Cara B(Z-) 7(N9)ø12s30 (25H+87V)(112)

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 0.3 0.6 m — 1 : 30 — FORMATO ORIGINAL DIN A3

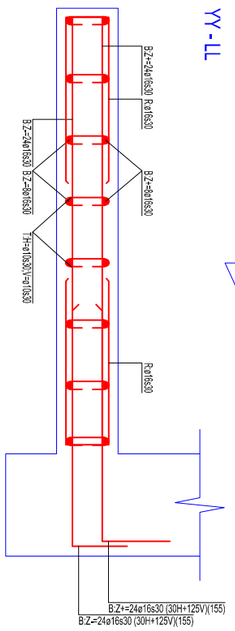
Fecha: JUNIO 2023

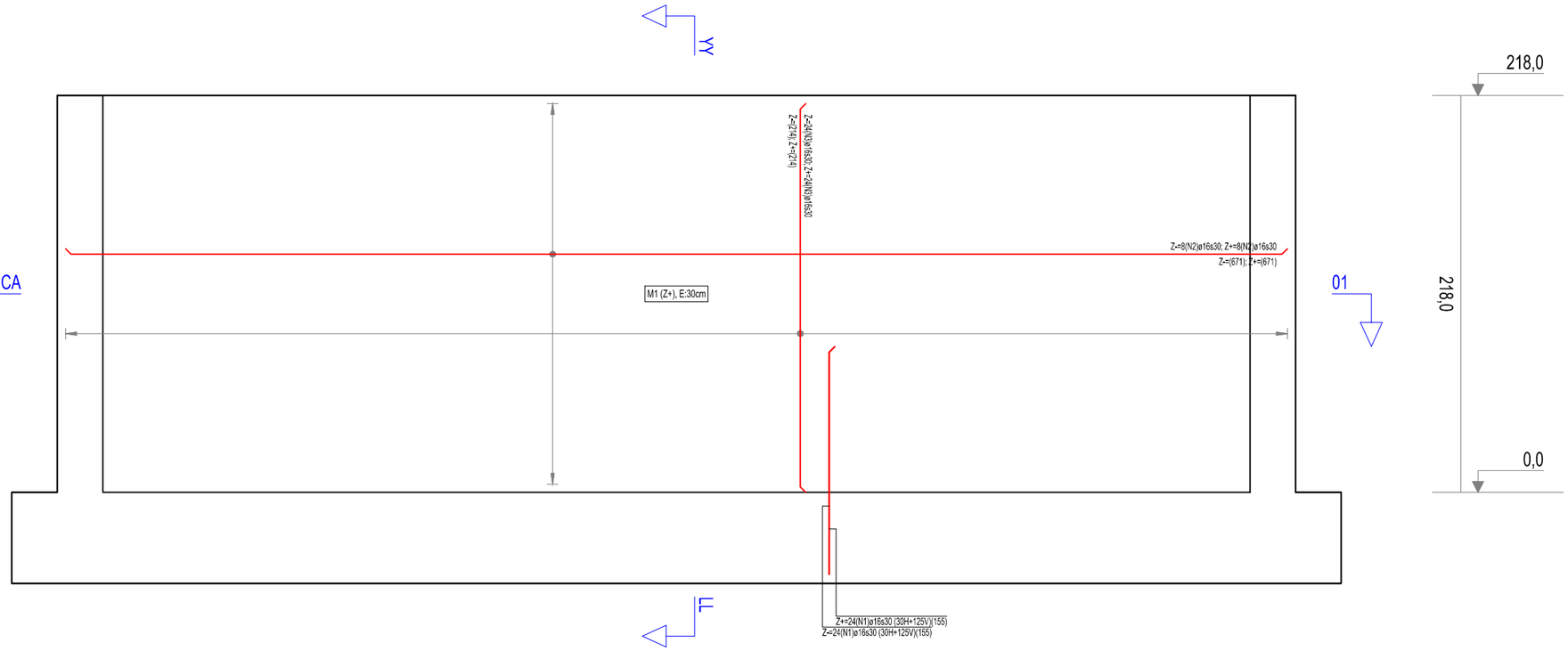
Autor del Proyecto: JUAN J. DE ALFONSO BAÑOS — Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos — Ingeniero T. de Obras Públicas — aima ingeniería

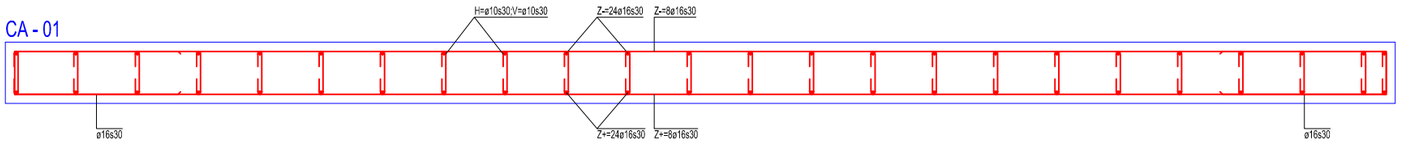
Título del plano: BALSA DE REGULACIÓN ARQUETAS. ALIVIADERO. ESTRUCTURA. LOSA DE CIMENTACIÓN

Plano nº: 8.10.4

Hoja nº: 2 de 6







Refuerzos de borde de muros	
a / b / a+b+a	M1 (0/218 cm)
Horizontal	(N4)ø16s30 80+21+80
Vertical	(N4)ø16s30 80+21+80
Esperas Z-	(N1)ø16s30 30H+125V
Esperas Z+	(N1)ø16s30 30H+125V

Armadura transversal	
	M1 (0/218 cm)
Horizontal	(N5)ø10s30
Vertical	(N5)ø10s30

Propiedades de los muros	
Muro	M1
Material	Hormigón
Espesor	30 cm

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 0.3 0.6 m — 1 : 30 — FORMATO ORIGINAL DIN A3

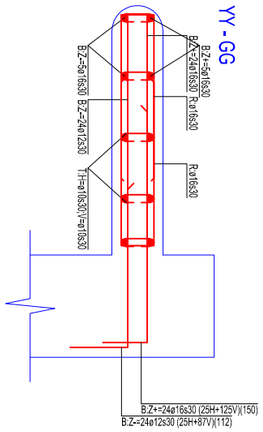
Fecha: JUNIO 2023

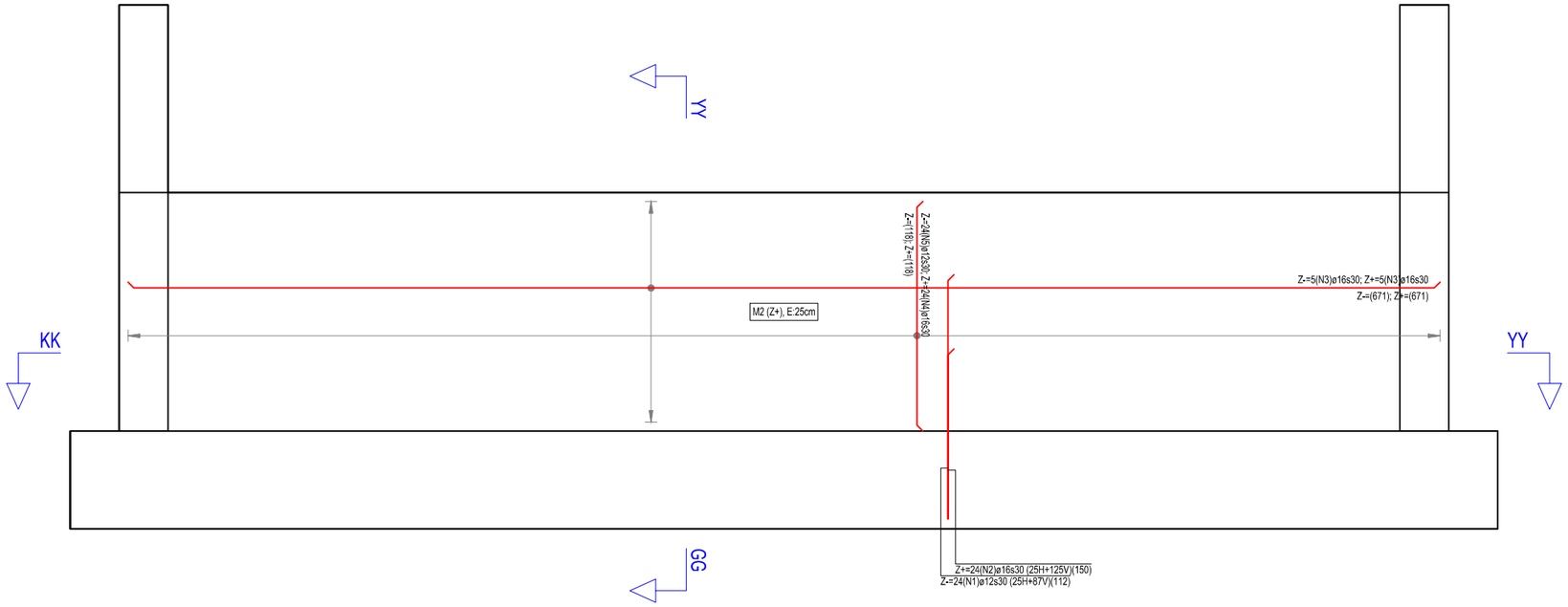
Autor del Proyecto: JUAN JOSÉ ALFONSO BAÑOS — Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos — Ingeniero T. de Obras Públicas — aima ingeniería

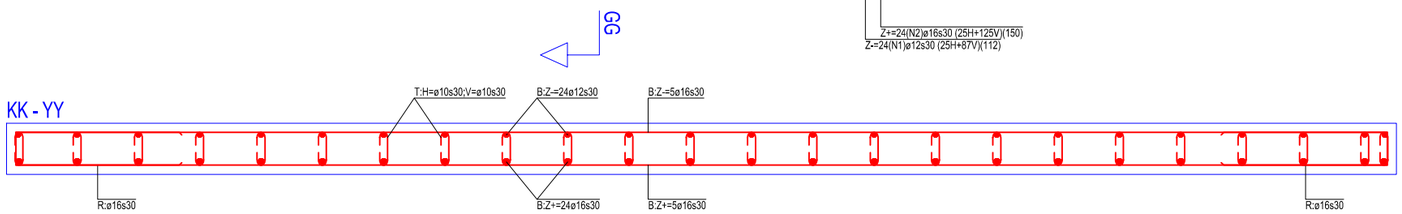
Título del plano: BALSA DE REGULACIÓN ARQUETAS. ALIVIADERO. ESTRUCTURA. LOSA DE CIMENTACIÓN

Plano nº: 8.10.4

Hoja nº: 3 de 6







Refuerzos de borde de muros	
a / b / a+b+a	M2 (0/122 cm)
Horizontal	(N6)ø16s30 80+16+80
Vertical	(N6)ø16s30 80+16+80
Esperas Z-	(N1)ø12s30 25H+87V
Esperas Z+	(N2)ø16s30 25H+125V

Armadura transversal	
	M2 (0/122 cm)
Horizontal	(N7)ø10s30
Vertical	(N7)ø10s30

Propiedades de los muros

Muro	M2
Material	Hormigón
Espesor	25 cm

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 0.3 0.6 m — 1 : 30 — FORMATO ORIGINAL DIN A3

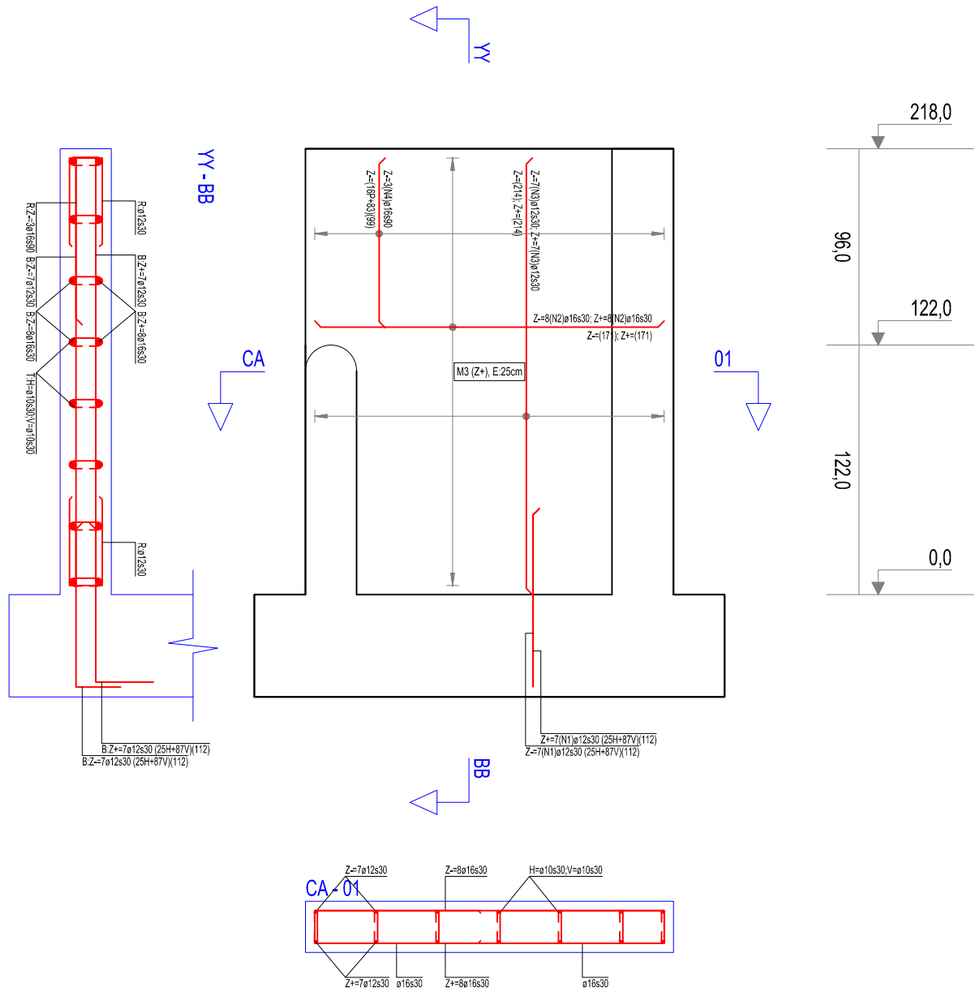
Fecha: JUNIO 2023

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

Título del plano: BALSA DE REGULACIÓN ARQUETAS. ALIVIADERO. ESTRUCTURA

Plano nº: 8.10.4

Hoja nº: 4 de 6



Refuerzos de borde de muros	
a / b / a+b+a	M3 (0/218 cm)
Horizontal	(N6)ø16s30 80+16+80
Vertical	(N5)ø12s30 42+16+42
Esperas Z-	(N1)ø12s30 25H+87V
Esperas Z+	(N1)ø12s30 25H+87V

Armadura transversal	
	M3 (0/218 cm)
Horizontal	(N7)ø10s30
Vertical	(N7)ø10s30

Propiedades de los muros	
Muro	M3
Material	Hormigón
Espesor	25 cm

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 0.3 0.6 m — 1 : 30 — FORMATO ORIGINAL DIN A3

Fecha: JUNIO 2023

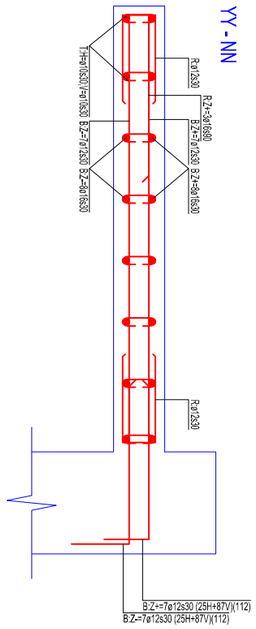
Autor del Proyecto: JUAN JOSÉ ALFONSO BAÑOS — Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos — Ingeniero T. de Obras Públicas

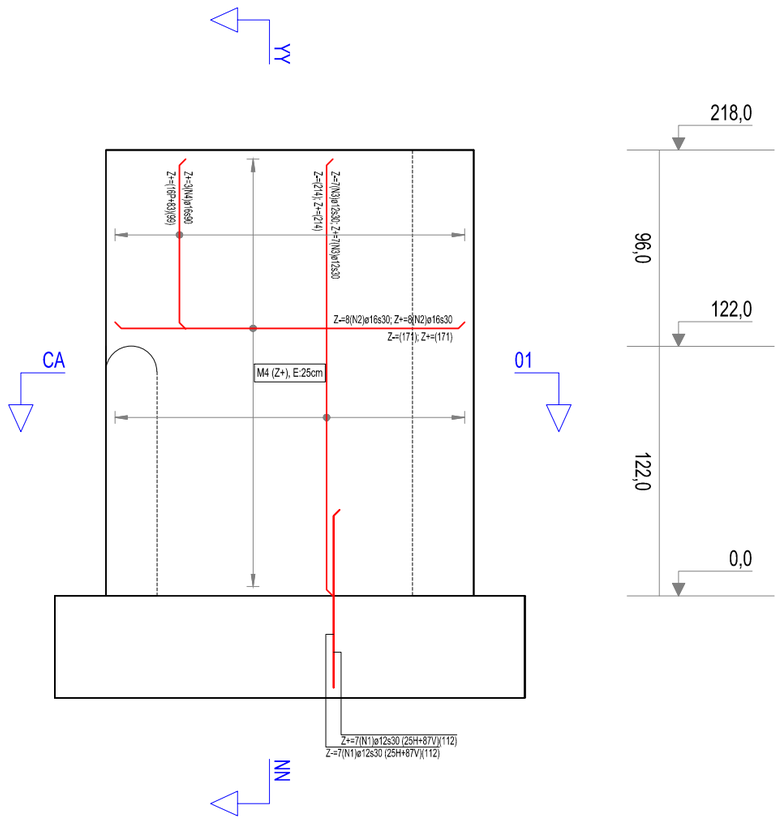
aima ingeniería

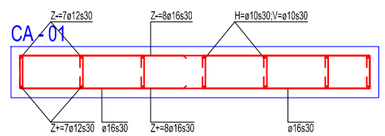
Título del plano: BALSA DE REGULACIÓN ARQUETAS. ALIVIADERO. ESTRUCTURA

Plano nº: 8.10.4

Hoja nº: 5 de 6







Refuerzos de borde de muros	
a, b, a+b+a	M4 (0/218 cm)
Horizontal	(N6)ø16s30 80+16+80
Vertical	(N5)ø12s30 42+16+42
Esperas Z-	(N1)ø12s30 25H+87V
Esperas Z+	(N1)ø12s30 25H+87V

Armadura transversal	
	M4 (0/218 cm)
Horizontal	(N7)ø10s30
Vertical	(N7)ø10s30

Propiedades de los muros	
Muro	M4
Material	Hormigón
Espesor	25 cm

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 0.3 0.6 m — 1 : 30 — FORMATO ORIGINAL DIN A3

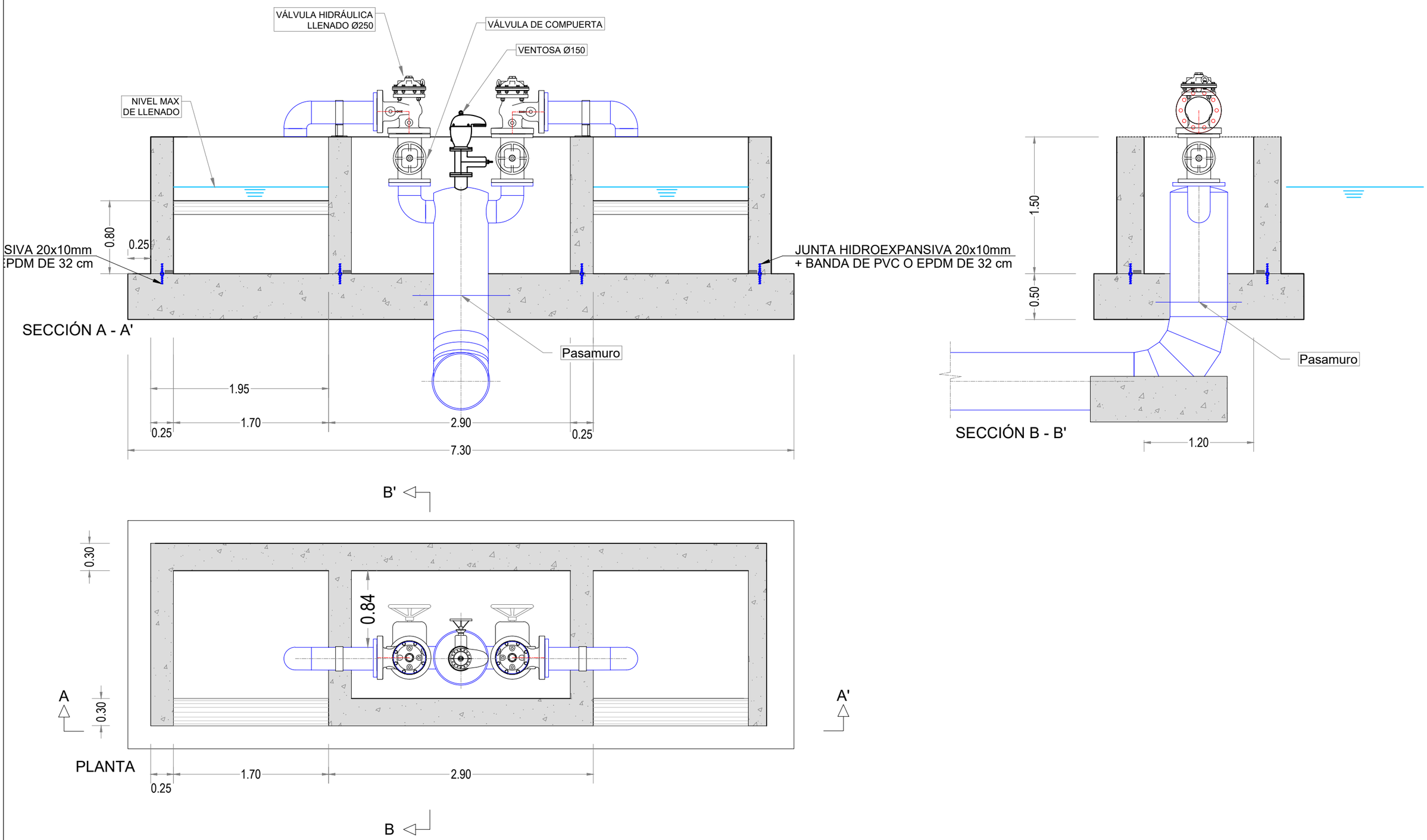
Fecha: JUNIO 2023

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

Título del plano: BALSA DE REGULACIÓN ARQUETAS. ALIVIADERO. ESTRUCTURA

Plano nº: 8.10.4

Hoja nº: 6 de 6



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

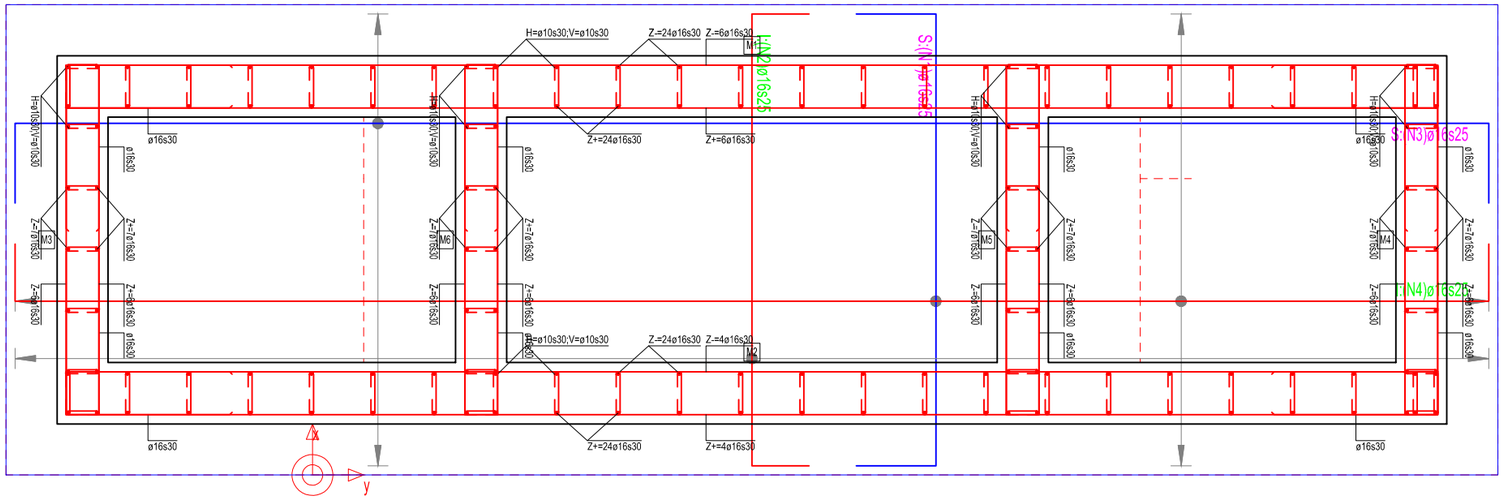
Fecha: JUNIO 2023

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

Título del plano: BALSA DE REGULACIÓN ARQUETAS. ARQUETA DE ENTRADA. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA

Plano nº: 8.10.5

Hoja nº: 1 de 5



Armadura de montaje, base y reparto	
F.Reticular o losa	LOSA
Base superior X	ø16s25
Base superior Y	ø16s25
Base inferior X	ø16s25
Base inferior Y	ø16s25
Armadura de reparto	---

TABLA DE CIMENTACIONES				
	Dim.(cm)	Canto	Armadura	Armadura de esperas
Muro M1	Largo 680	50		Cara A(Z+) 24(N5)ø16s30 (30H+125V)(155) Cara B(Z-) 24(N5)ø16s30 (30H+125V)(155)
Muro M2	Largo 680	50		Cara A(Z+) 24(N6)ø16s30 (30H+125V)(155) Cara B(Z-) 24(N6)ø16s30 (30H+125V)(155)
Muro M3	Largo 180	50		Cara A(Z+) 7(N7)ø16s30 (25H+125V)(150) Cara B(Z-) 7(N7)ø16s30 (25H+125V)(150)
Muro M6	Largo 180	50		Cara A(Z+) 7(N8)ø16s30 (25H+125V)(150) Cara B(Z-) 7(N8)ø16s30 (25H+125V)(150)
Muro M5	Largo 180	50		Cara A(Z+) 7(N9)ø16s30 (25H+125V)(150) Cara B(Z-) 7(N9)ø16s30 (25H+125V)(150)
Muro M4	Largo 180	50		Cara A(Z+) 7(N10)ø16s30 (25H+125V)(150) Cara B(Z-) 7(N10)ø16s30 (25H+125V)(150)

ETRS89 / UTM zone 30N (EPSG:25830)

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS RURALES, S.A. — 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 0.3 0.6 m — 1 : 30 — FORMATO ORIGINAL DIN A3

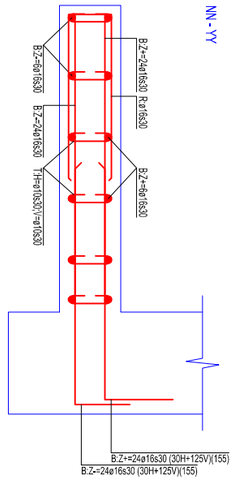
Fecha: JUNIO 2023

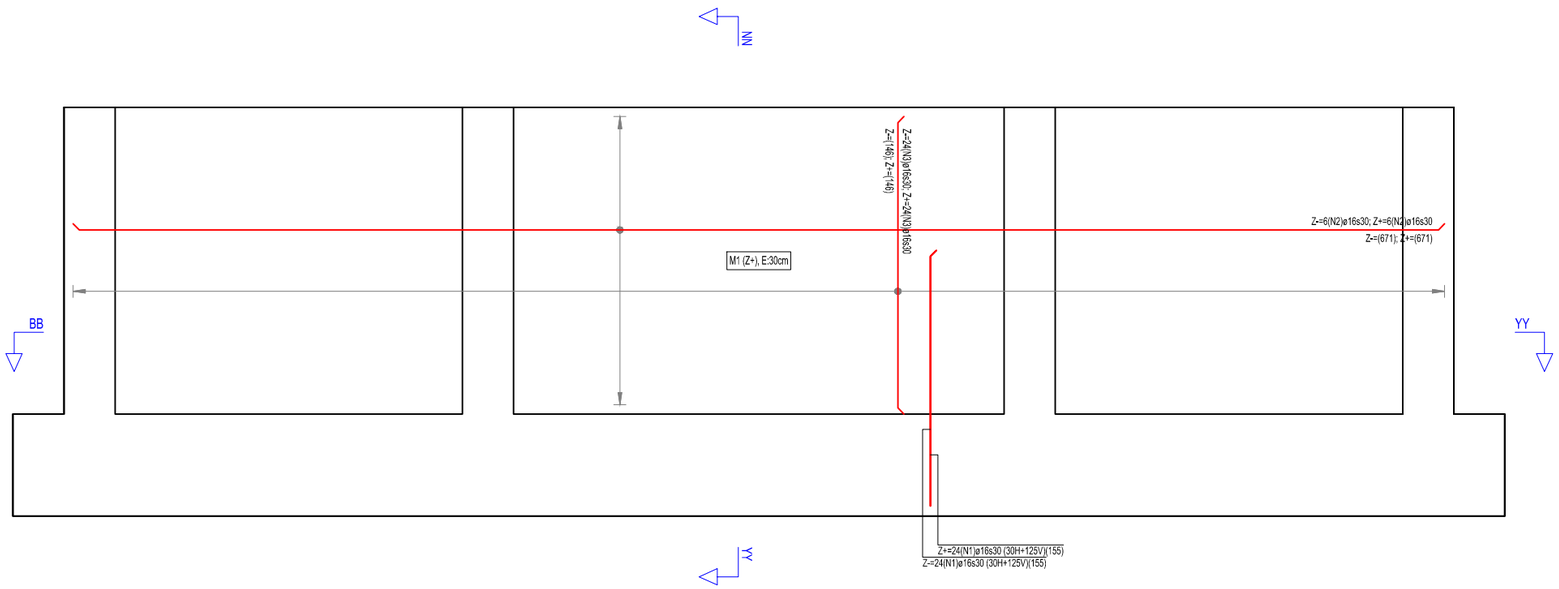
Autor del Proyecto: JUAN JOSÉ ALFONSO BAÑOS — Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos — Ingeniero T. de Obras Públicas — aima ingeniería

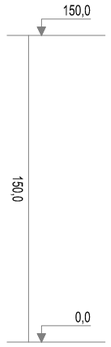
Título del plano: BALSA DE REGULACIÓN ARQUETAS. ARQUETA DE ENTRADA. ESTRUCTURA

Plano nº: 8.10.5

Hoja nº: 2 de 5



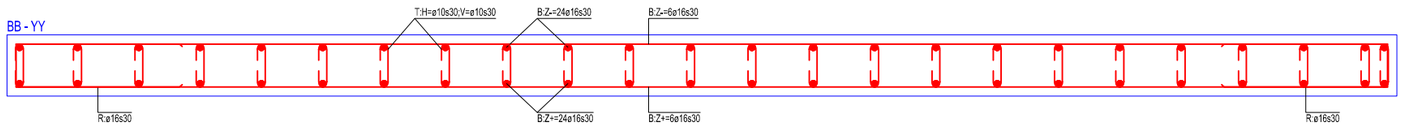




Refuerzos de borde de muros	
a / b / a+b+a	M1 (0/150 cm)
Horizontal	(N4)ø16s30 80+21+80
Vertical	(N4)ø16s30 80+21+80
Esperas Z-	(N1)ø16s30 30H+125V
Esperas Z+	(N1)ø16s30 30H+125V

Armadura transversal	
	M1 (0/150 cm)
Horizontal	(N5)ø10s30
Vertical	(N5)ø10s30

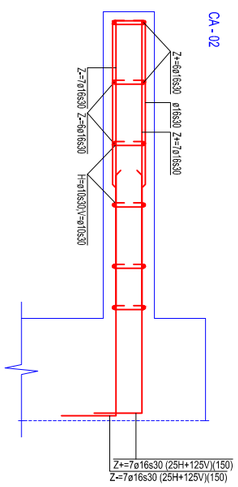
Propiedades de los muros	
Muro	M1
Material	Hormigón
Espesor	30 cm

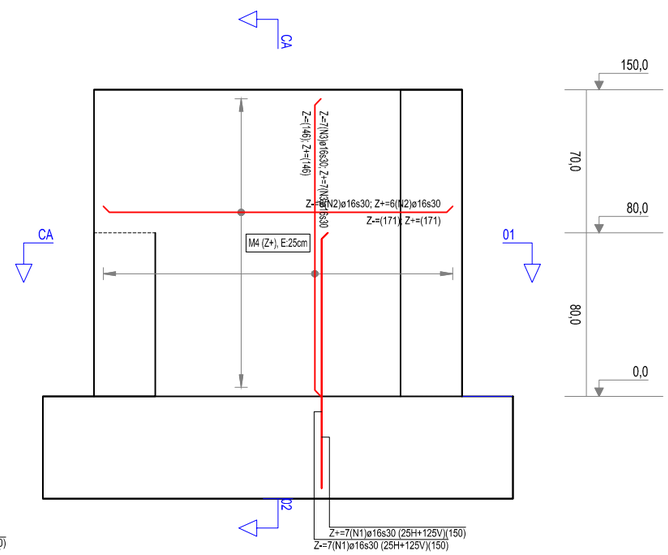


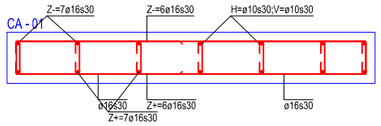
Refuerzos de borde de muros	
a / b / a+b+a	M4 (0/150 cm)
Horizontal	(N4)ø16s30 80+16+80
Vertical	(N4)ø16s30 80+16+80
Esperas Z-	(N1)ø16s30 25H+125V
Esperas Z+	(N1)ø16s30 25H+125V

Armadura transversal	
	M4 (0/150 cm)
Horizontal	(N5)ø10s30
Vertical	(N5)ø10s30

Propiedades de los muros	
Muro	M4
Material	Hormigón
Espesor	25 cm







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 0.3 0.6 m — 1 : 30 — FORMATO ORIGINAL DIN A3

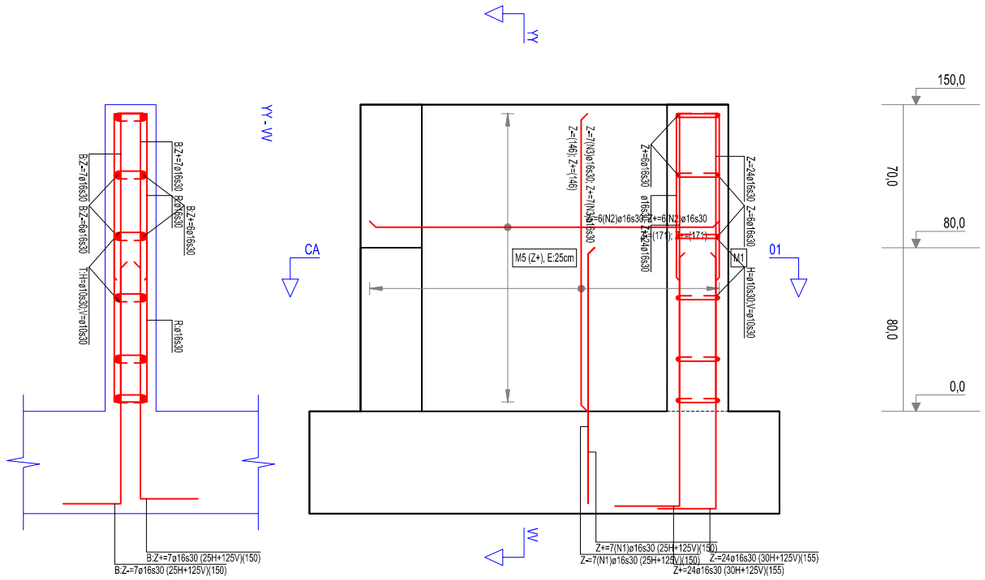
Fecha: JUNIO 2023

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

Título del plano: BALSA DE REGULACIÓN ARQUETAS. ARQUETA DE ENTRADA. ESTRUCTURA

Plano nº: 8.10.5

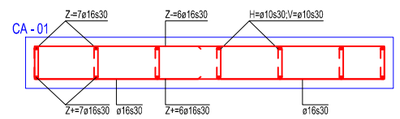
Hoja nº: 3 de 5

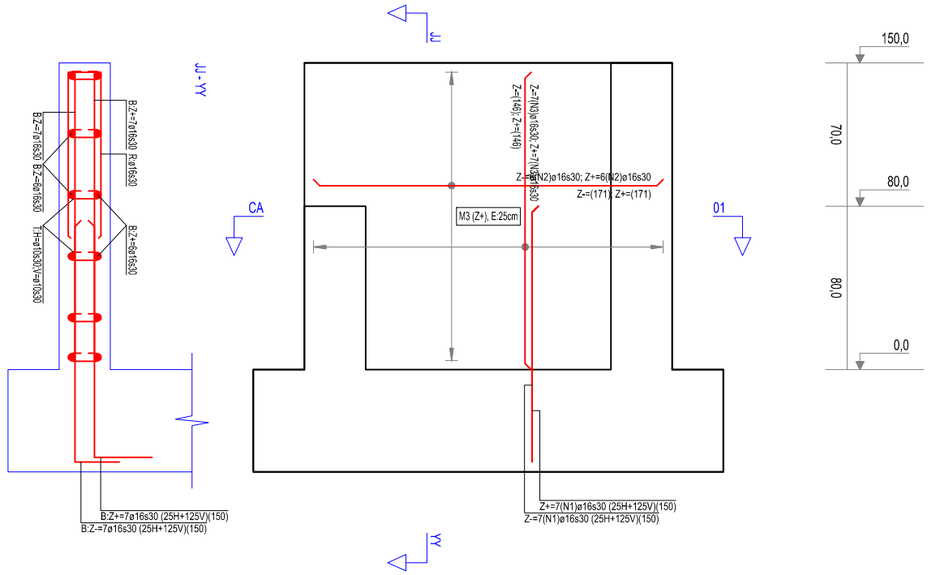


Refuerzos de borde de muros	
a, b, a+b+a	M5 (0/150 cm)
Horizontal	(N4)ø16s30 80+16+80
Vertical	(N4)ø16s30 80+16+80
Esperas Z-	(N1)ø16s30 25H+125V
Esperas Z+	(N1)ø16s30 25H+125V

Armadura transversal	
	M5 (0/150 cm)
Horizontal	(N5)ø10s30
Vertical	(N5)ø10s30

Propiedades de los muros	
Muro	M5
Material	Hormigón
Espesor	25 cm

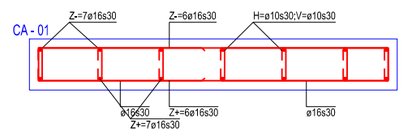




Refuerzos de borde de muros	
a, b, a+b+a	M3 (0/150 cm)
Horizontal	(N4)ø16s30 80+16+80
Vertical	(N4)ø16s30 80+16+80
Esperas Z-	(N1)ø16s30 25H+125V
Esperas Z+	(N1)ø16s30 25H+125V

Armadura transversal	
	M3 (0/150 cm)
Horizontal	(N5)ø10s30
Vertical	(N5)ø10s30

Propiedades de los muros	
Muro	M3
Material	Hormigón
Espesor	25 cm



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

Fecha: JUNIO 2023

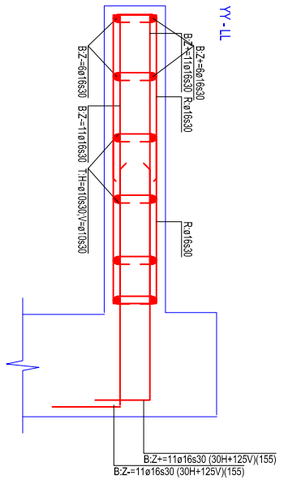
Autor del Proyecto: JUAN JOSÉ ALFONSO BAÑOS, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, Ingeniero T. de Obras Públicas

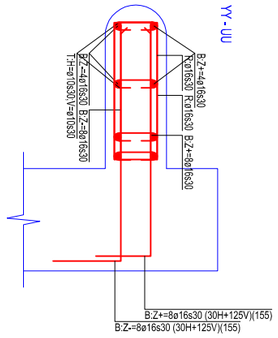
aima ingeniería

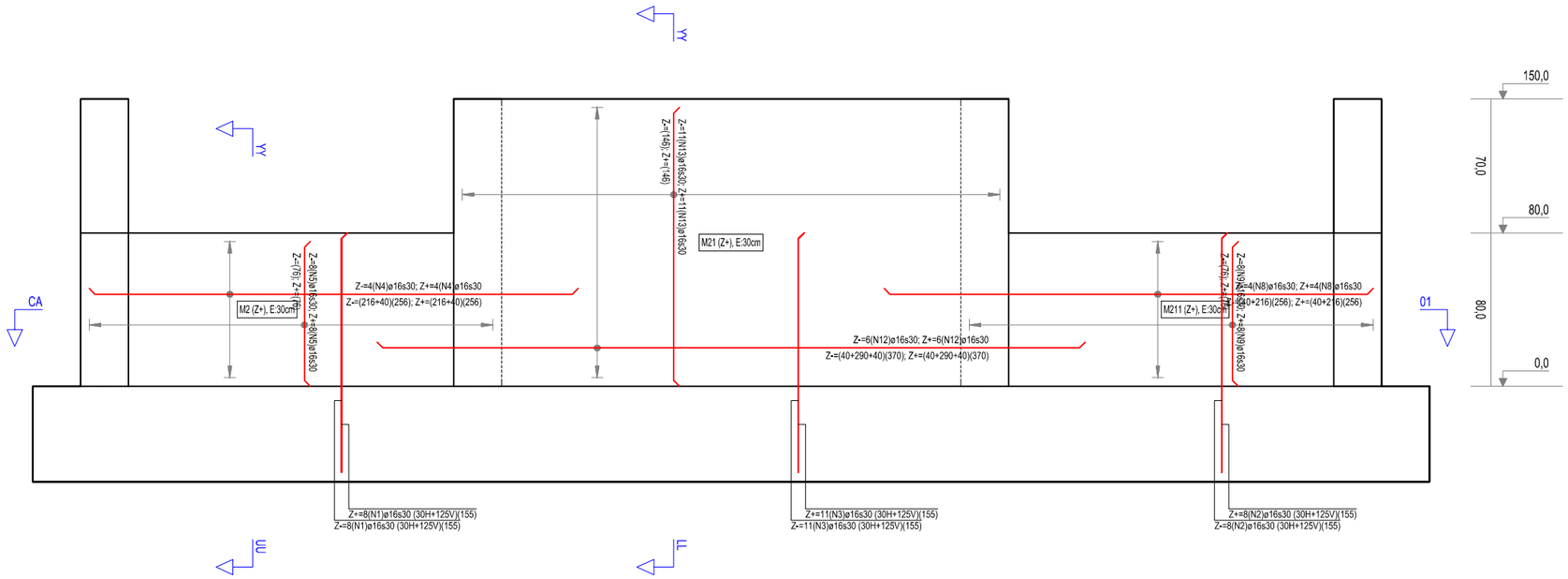
Título del plano: BALSA DE REGULACIÓN ARQUETAS. ARQUETA DE ENTRADA. ESTRUCTURA

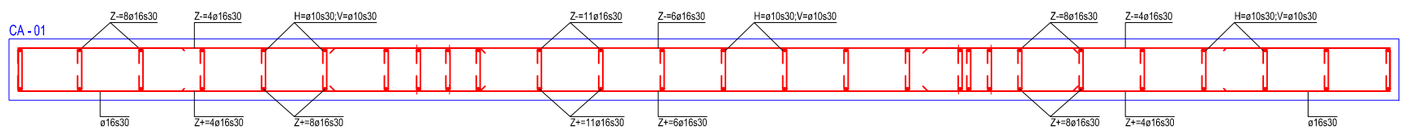
Plano nº: 8.10.5

Hoja nº: 4 de 5









Refuerzos de borde de muros			
a / b / a+b+a	M2 (0/80 cm)	M211 (0/80 cm)	M21 (0/150 cm)
Horizontal	(N6)ø16s30 80+21+80	(N10)ø16s30 80+21+80	--- ---
Vertical	(N6)ø16s30 80+21+80	(N10)ø16s30 80+21+80	(N14)ø16s30 80+21+80
Esperas Z-	(N1)ø16s30 30H+125V	(N2)ø16s30 30H+125V	(N3)ø16s30 30H+125V
Esperas Z+	(N1)ø16s30 30H+125V	(N2)ø16s30 30H+125V	(N3)ø16s30 30H+125V

Propiedades de los muros			
Muro	M2	M211	M21
Material	Hormigón	Hormigón	Hormigón
Espesor	30 cm	30 cm	30 cm

Armadura transversal			
	M2 (0/80 cm)	M211 (0/80 cm)	M21 (0/150 cm)
Horizontal	(N7)ø10s30	(N11)ø10s30	(N15)ø10s30
Vertical	(N7)ø10s30	(N11)ø10s30	(N15)ø10s30

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 0.3 0.6 m — 1 : 30 — FORMATO ORIGINAL DIN A3

Fecha: JUNIO 2023

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

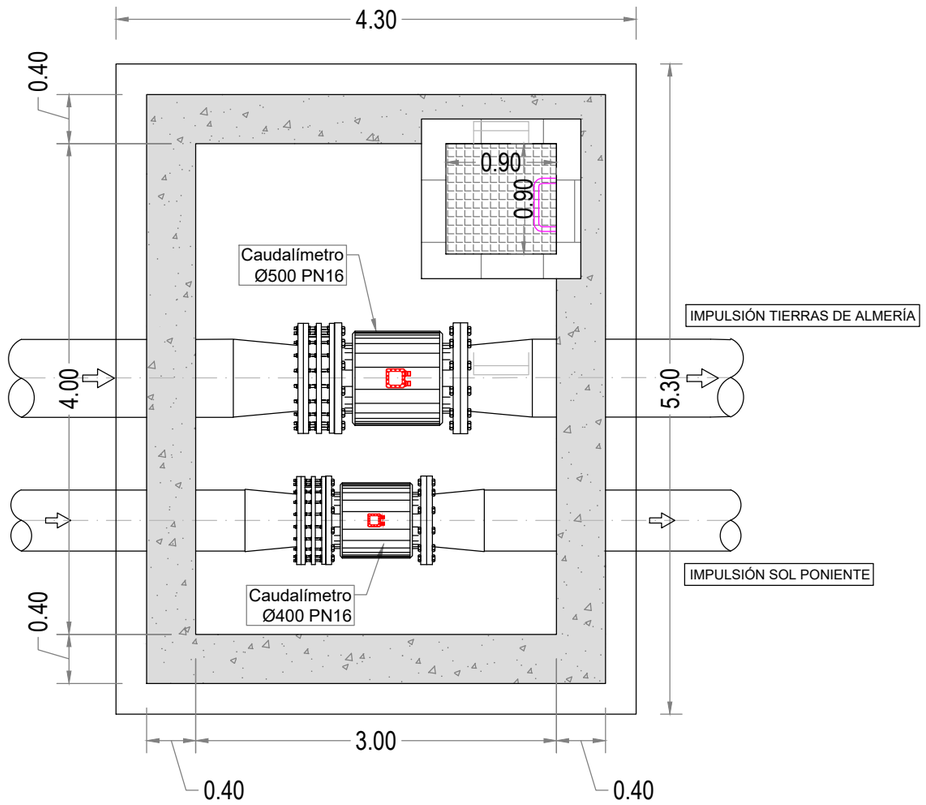
aima ingeniería

Título del plano: BALSA DE REGULACIÓN ARQUETAS. ARQUETA DE ENTRADA. ESTRUCTURA

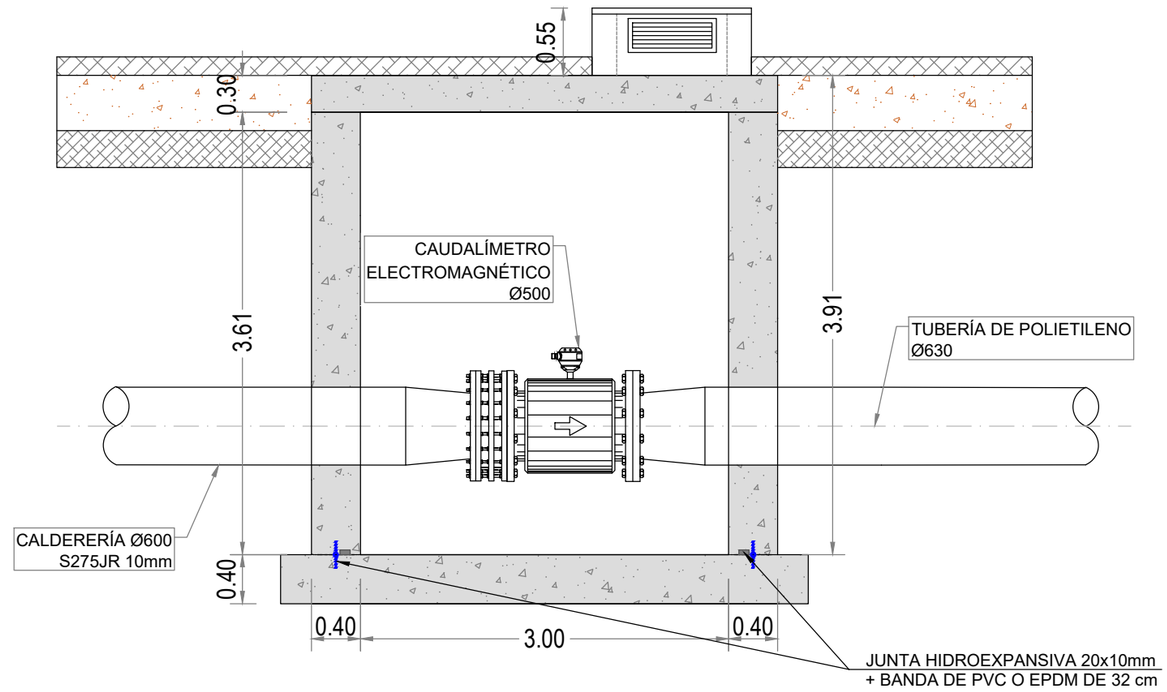
Plano nº: 8.10.5

Hoja nº: 5 de 5

ARQUETA CAUDALÍMETRO



PLANTA



SECCIÓN

CALIDAD Y ESPESORES

-BRIDAS EN ASPIRACIÓN
S/ DIN 2573 , PN 10

-BRIDAS EN IMPULSIÓN
S/ DIN 2502 , PN 16

-CALIDAD DE CHAPA
S275JR

-ESPESORES DE CHAPA

-GRANALLADO SA 2 1/2
300 micras EPOXI

Ø 800 ..... 10 mm
Ø 600 ..... 10 mm
Ø 500 ..... 10 mm
Ø 300 ..... 6 mm
Ø 250 ..... 5 mm
Ø 150 ..... 4 mm

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

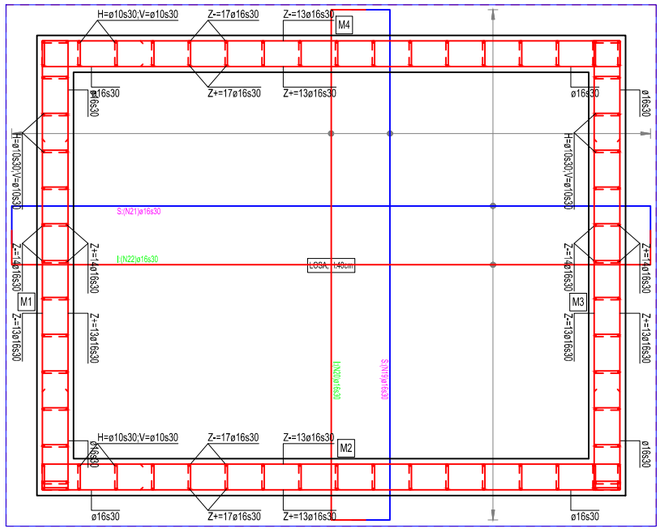
Autor del Proyecto: JUAN JOSÉ ALFONSO BAÑOS, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, Ingeniero T. de Obras Públicas — aima ingeniería

Título del plano: BALSA DE REGULACIÓN ARQUETAS. ARQUETA CAUDALÍMETRO. DEFINICIÓN GEOMÉTRICA

Plano nº: 8.10.6

Hoja nº: 1 de 3

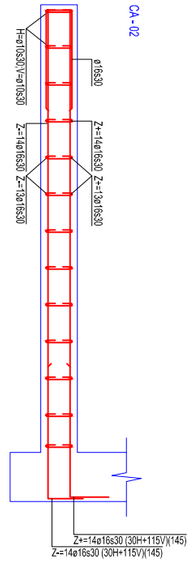
Plano 0. LOSA DE CIMENTACIÓN

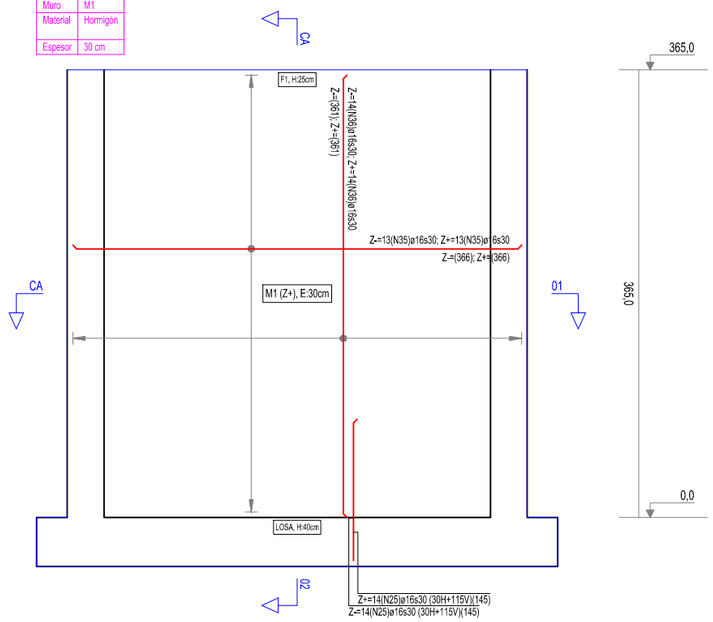


Armadura de montaje, base y reparto	
F.Reticular o losa	LOSA
Base superior X	ø16s30
Base superior Y	ø16s30
Base inferior X	ø16s30
Base inferior Y	ø16s30
Armadura de reparto	---

MATERIALES			CONTROL
Hormigón	HA25	255 Kg/cm2	Normal 1,50
Acero	B500S	5098 Kg/cm2	Normal 1,15

Propiedades de los muros	
Muro	M1
Material	Hormigón
Espesor	30 cm

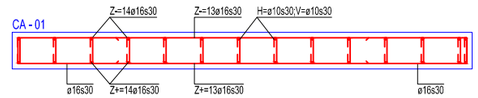




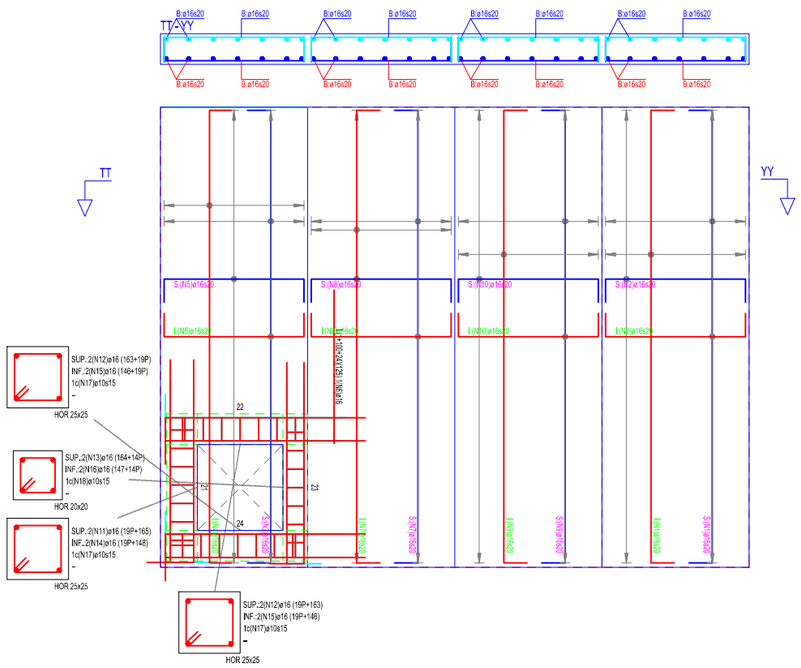
Refuerzos de borde de muros	
a / b / a+b+a	M1 (0/365 cm)
Horizontal	(N37)ø16s30 80+21+80
Vertical	(N37)ø16s30 80+21+80
Esperas Z-	(N25)ø16s30 30H+115V
Esperas Z+	(N25)ø16s30 30H+115V

Armadura transversal	
	M1 (0/365 cm)
Horizontal	(N38)ø10s30
Vertical	(N38)ø10s30

MATERIALES			CONTROL
Hormigón	HA25	255 Kg/cm2	Normal 1,50
Acero	B500S	5098 Kg/cm2	Normal 1,15



Plano 365. LOSAS DESMONTABLES DE FORJADO.



Armadura de montaje, base y reparto				
F.Reticular o losa	CUBIERT	F1	F2	F3
Base superior X	ø16s20	ø16s20	ø16s20	ø16s20
Base superior Y	ø16s20	ø16s20	ø16s20	ø16s20
Base inferior X	ø16s20	ø16s20	ø16s20	ø16s20
Base inferior Y	ø16s20	ø16s20	ø16s20	ø16s20
Armadura de reparto	---	----	----	----

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

Fecha: JUNIO 2023

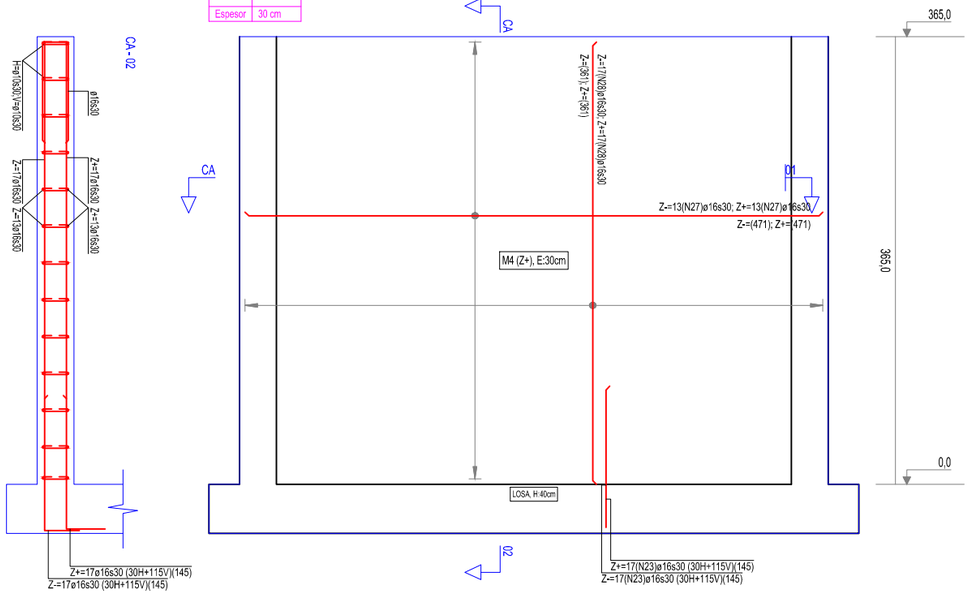
Autor del Proyecto: JUAN JOSÉ ALFONSO BAÑOS — Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos — Ingeniero T. de Obras Públicas — aima ingeniería

Título del plano: BALSA DE REGULACIÓN ARQUETAS. ARQUETA CAUDALÍMETRO. ESTRUCTURA

Plano nº: 8.10.6

Hoja nº: 2 de 3

Propiedades de los muros	
Muro	M4
Material	Hormigón
Espesor	30 cm

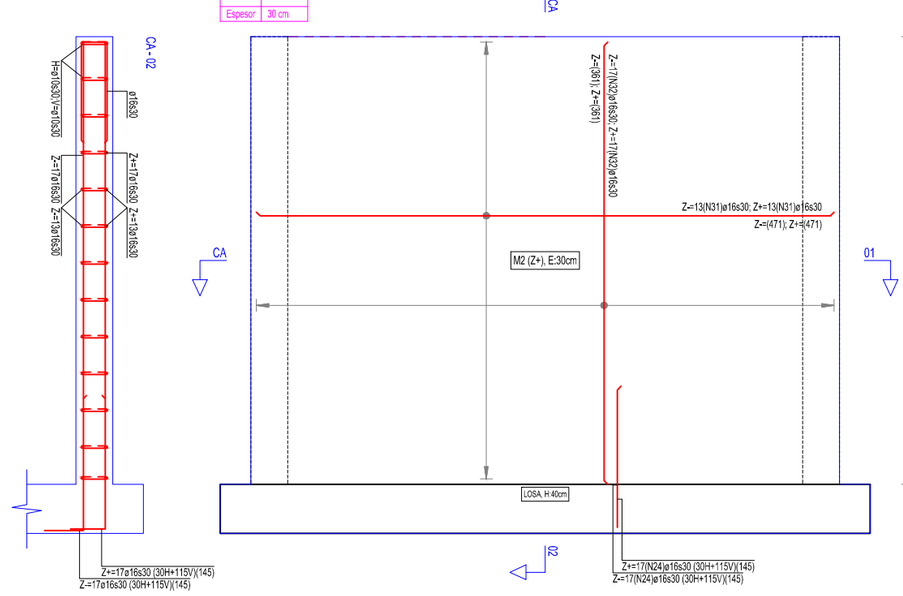


Refuerzos de borde de muros	
a b a+b+a	M4 (0/365 cm)
Horizontal	(N29)ø16s30 80+21+80
Vertical	(N29)ø16s30 80+21+80
Esperas Z-	(N23)ø16s30 30H+115V
Esperas Z+	(N23)ø16s30 30H+115V

Armadura transversal	
	M4 (0/365 cm)
Horizontal	(N30)ø10s30
Vertical	(N30)ø10s30

MATERIALES			CONTROL
Hormigón	HA25	255 Kg/cm2	Normal 1,50
Acero	B500S	5098 Kg/cm2	Normal 1,15

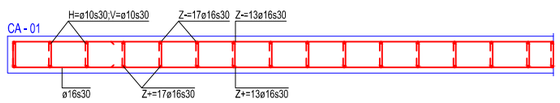
Propiedades de los muros	
Muro	M2
Material	Hormigón
Espesor	30 cm

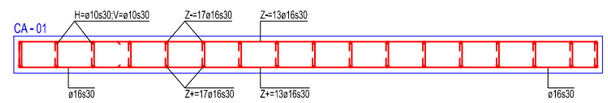


Refuerzos de borde de muros	
a b a+b+a	M2 (0/365 cm)
Horizontal	(N33)ø16s30 80+21+80
Vertical	(N33)ø16s30 80+21+80
Esperas Z-	(N24)ø16s30 30H+115V
Esperas Z+	(N24)ø16s30 30H+115V

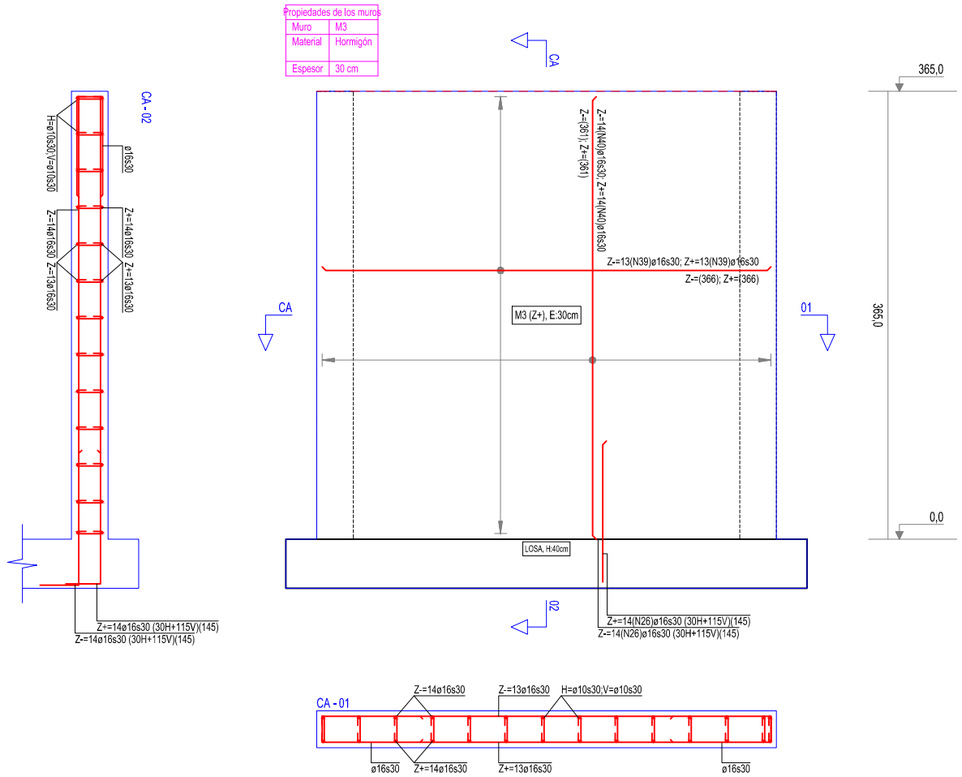
Armadura transversal	
	M2 (0/365 cm)
Horizontal	(N34)ø10s30
Vertical	(N34)ø10s30

MATERIALES			CONTROL
Hormigón	HA25	255 Kg/cm2	Normal 1,50
Acero	B500S	5098 Kg/cm2	Normal 1,15





Propiedades de los muros	
Muro	M3
Material	Hormigón
Espesor	30 cm



Refuerzos de borde de muros	
a b a+b+a	M3 (0/365 cm)
Horizontal	(N41)ø16s30 80+21+80
Vertical	(N41)ø16s30 80+21+80
Esperas Z-	(N26)ø16s30 30H+115V
Esperas Z+	(N26)ø16s30 30H+115V

Armadura transversal	
	M3 (0/365 cm)
Horizontal	(N42)ø10s30
Vertical	(N42)ø10s30

MATERIALES			CONTROL
Hormigón	HA25	255 Kg/cm2	Normal 1,50
Acero	B500S	5098 Kg/cm2	Normal 1,15

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

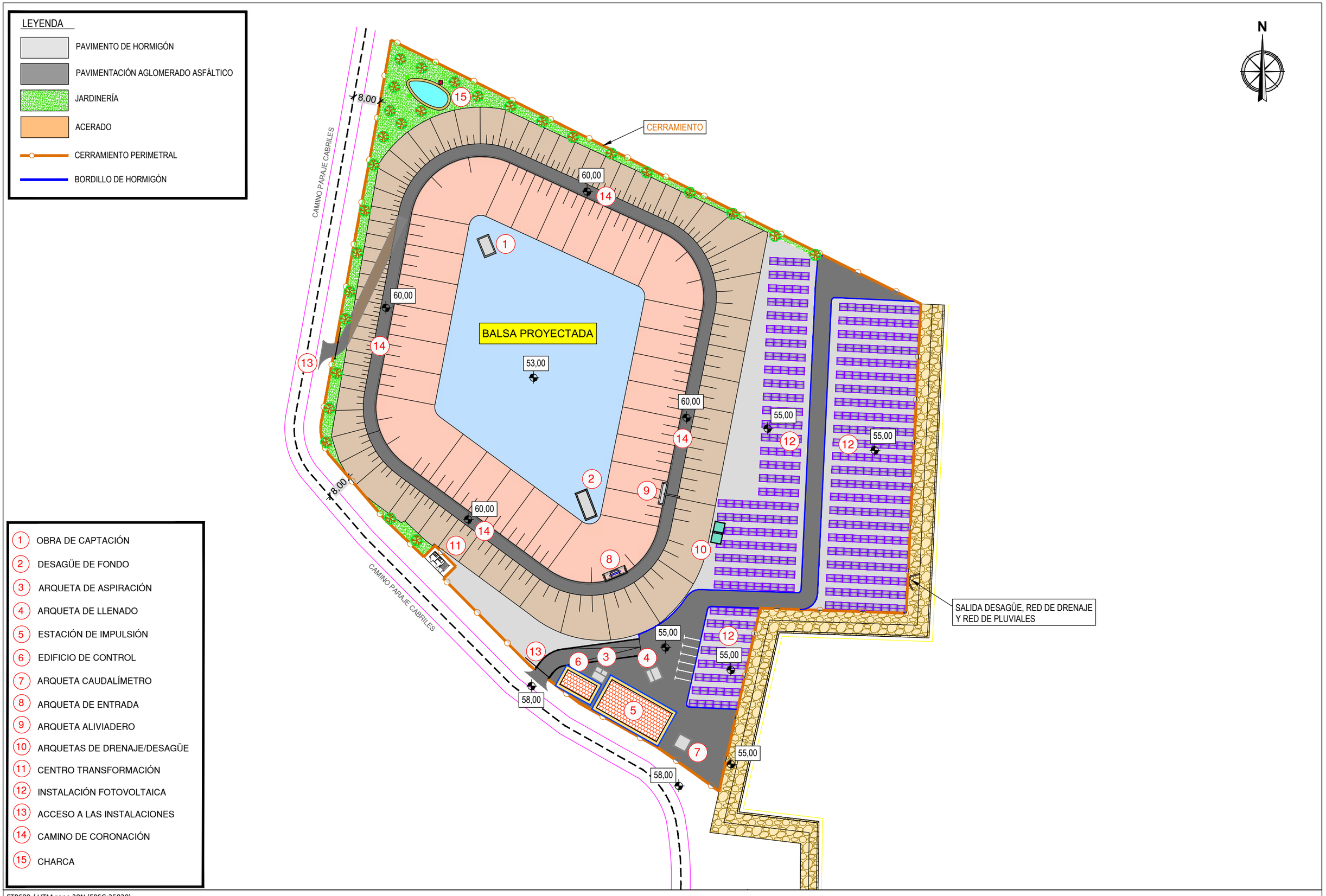
Fecha: JUNIO 2023

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

Título del plano: BALSA DE REGULACIÓN
ARQUETAS.
ARQUETA CAUDALÍMETRO. ESTRUCTURA

Plano nº: 8.10.6

Hoja nº: 3 de 3



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 : 1.000 (0 – 10 – 20 m)
FORMATO ORIGINAL DIN A3

Fecha: JUNIO 2023

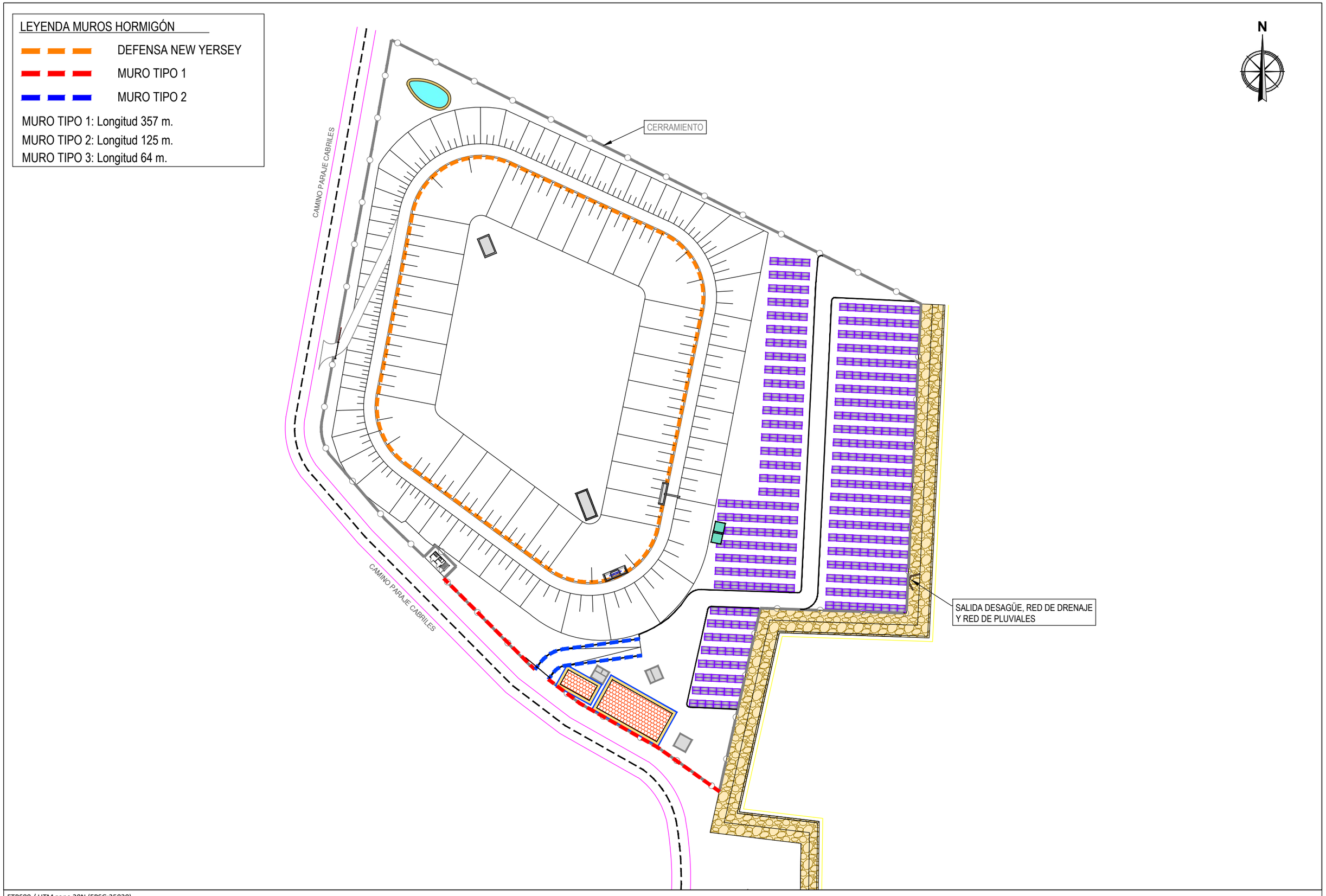
Autor del Proyecto: JUAN JOSÉ ALFONSO BAÑOS
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Ingeniero T. de Obras Públicas

aima ingeniería

Título del plano: BALSA DE REGULACIÓN
URBANIZACIÓN
PLANTA GENERAL

Plano nº: 8.11.1

Hoja nº: 1 de 1



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 10 20 m — 1 : 1.000 — 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: BALSA DE REGULACIÓN URBANIZACIÓN PLANTA UBICACIÓN MUROS

Plano nº: 8.11.2

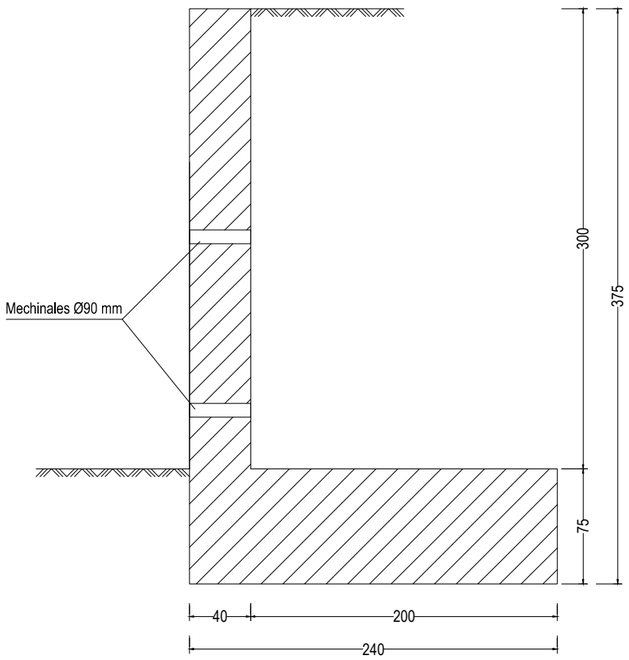
Hoja nº: 1 de 6

MURO TIPO 1
Norma: Código Estructural (España)
Hormigón: HA-30, Yc=1.5
Acero de barras: B 500 S, Ys=1.15
Tipo de ambiente: X0
Recubrimiento en el intradós del muro: 3.0 cm
Recubrimiento en el trasdós del muro: 3.0 cm
Recubrimiento superior de la cimentación: 5.0 cm
Recubrimiento inferior de la cimentación: 5.0 cm
Recubrimiento lateral de la cimentación: 7.0 cm
Tamaño máximo del árido: 30 mm
Escala: 1:40

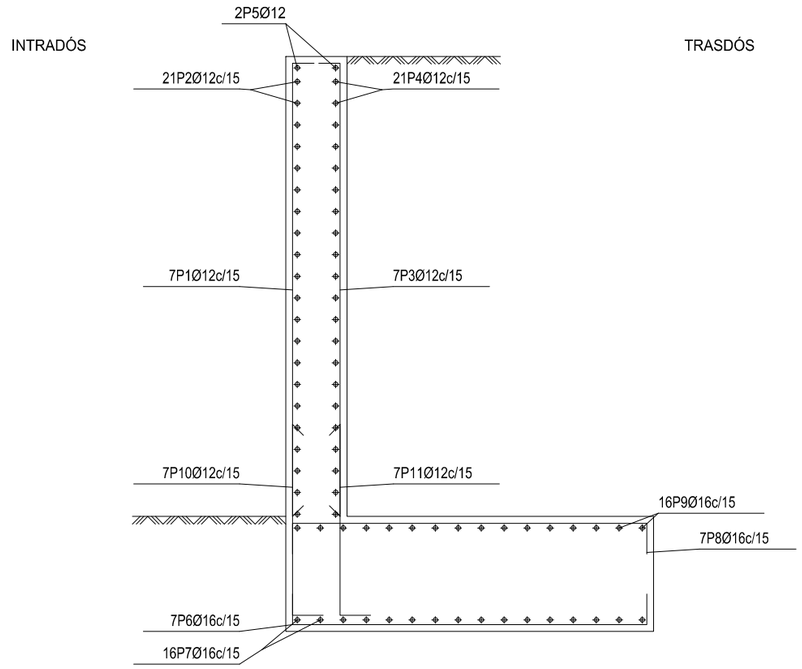
Muro (cuantía por metro lineal)

POSICIÓN	Ø mm	NÚM. PIEZAS	LONGITUD m	FORMA L=cm	LONGITUD TOTAL m	PESO kg/m	PESO kp
1	12	7	3.24	30 294	22.71	0.89	20.16
2	12	21	0.86	86	18.06	0.89	16.03
3	12	7	3.25	31 294	22.78	0.89	20.22
4	12	21	0.86	86	18.06	0.89	16.03
5	12	2	0.86	86	1.72	0.89	1.53
6	16	7	2.64	20 224 20	18.51	1.58	29.21
7	16	16	0.86	86	13.76	1.58	21.72
8	16	7	2.64	20 224 20	18.51	1.58	29.21
9	16	16	0.86	86	13.76	1.58	21.72
10	12	7	1.86	60 126	13.03	0.89	11.57
11	12	7	1.86	60 126	13.03	0.89	11.57
				Ø12	109.39	0.89	97.11
				Ø16	64.54	1.58	101.86
B 500 S, Ys=1.15					Peso total		198.97
				Peso total con mermas (10.00%)			218.87

Geometría



Muro
Armadura



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 0.40 0.80 m)
FORMATO ORIGINAL DIN A3

Fecha: JUNIO 2023

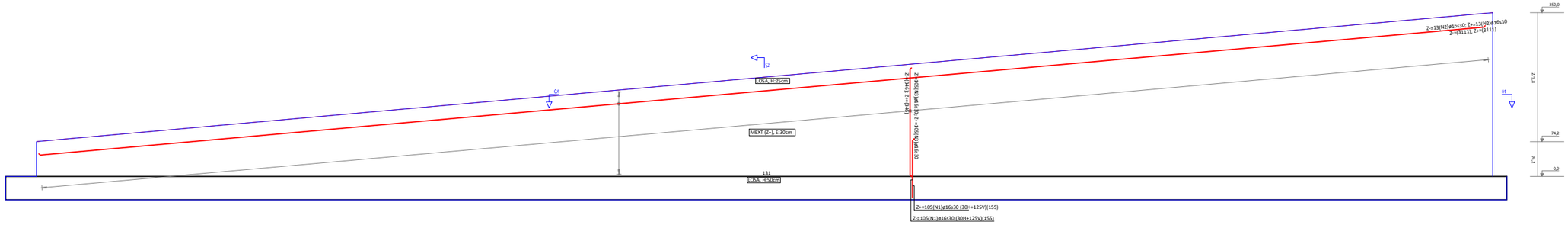
Autor del Proyecto: JUAN JOSÉ ALFONSO BAÑOS
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Ingeniero T. de Obras Públicas

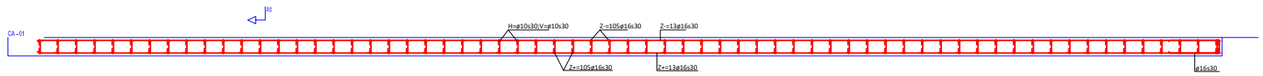
aima ingeniería

Título del plano: BALSA DE REGULACIÓN
URBANIZACIÓN
DETALLES MUROS
MURO TIPO 1

Plano nº: 8.11.2
Hoja nº: 2 de 6

ESTRUCTURA DE RAMPA





Refuerzos de borde de muros	
a / b / a+b+a	MEXT (0/350 cm)
Horizontal	(N4)ø16s30 80+21+80
Vertical	(N4)ø16s30 80+21+80
Esperas Z-	(N1)ø16s30 30H+125V
Esperas Z+	(N1)ø16s30 30H+125V

Armadura transversal	
	MEXT (0/350 cm)
Horizontal	(N5)ø10s30
Vertical	(N5)ø10s30

Propiedades de los muros	
Muro	MEXT
Material	Hormigón
Espesor	30 cm

Tabla de armaduras

Muro	N Id	N Ig	Diam	Forma	Longitud unitaria (cm) P	L Recta	P	Total	Total (cm)	B500S (kg)
Muro MEXT	1	210	ø16	30 / 125	30	125		155	32550	530,189
								Total+10,0%		583,208
Muro MEXT	2	26	ø16	3111		3111		3111	80886	1317,507
	3	210	ø16	346		346		346	72660	1183,518
	4	133	ø16	80 / 21 / 80	80	21	80	181	24073	392,112
	5	1365	ø10	22 / 6 / 7				49	66885	425,567
								Total+10,0%		3650,575
Total+10,0% (kg)										
							ø10			468,124
							ø16			3765,659
							Total+10,0% (kg)			4233,783

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 : 100 (0 1 2 m) — FORMATO ORIGINAL DIN A3

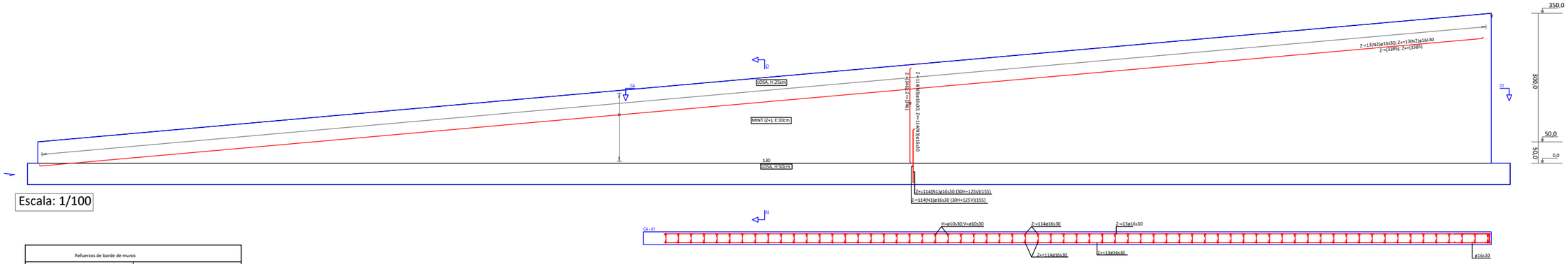
Fecha: JUNIO 2023

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

Título del plano: BALSA DE REGULACIÓN URBANIZACIÓN — DETALLES MUROS — MURO TIPO 2 RAMPA ACCESO

Plano nº: 8.11.2

Hoja nº: 3 de 6



Escala: 1/100

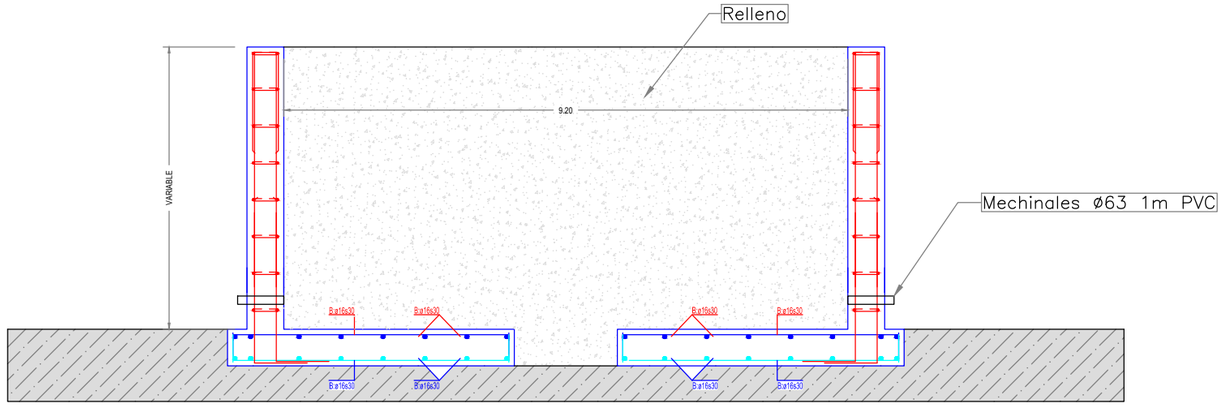
Refuerzos de borde de muros	
a / b / a+b+a	MINT (0/350 cm)
Horizontal	(N4)ø16s30 80+21+80
Vertical	(N4)ø16s30 80+21+80
Esperas Z-	(N1)ø16s30 30H+125V
Esperas Z+	(N1)ø16s30 30H+125V

Armadura transversal	
	MINT (0/350 cm)
Horizontal	(N5)ø10s30
Vertical	(N5)ø10s30

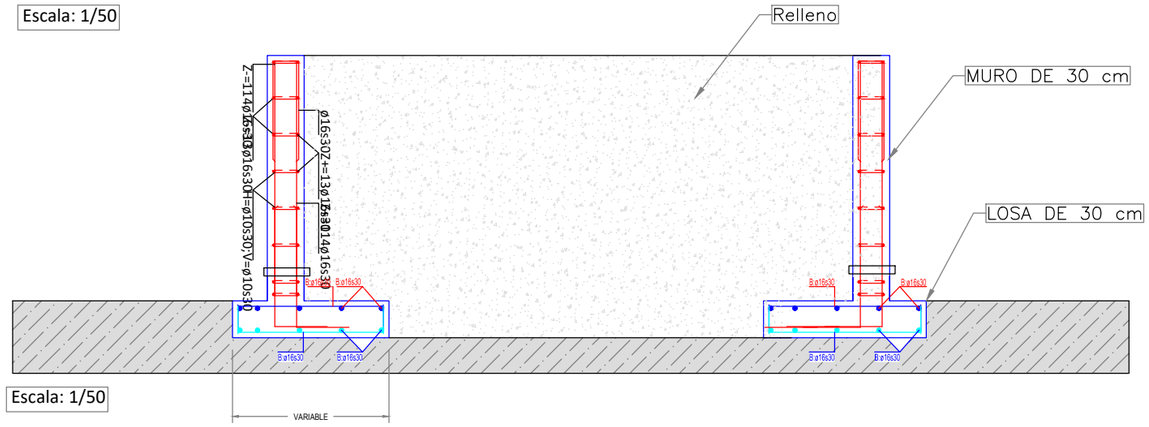
Propiedades de los muros	
Muro	MINT
Material	Hormigón
Espesor	30 cm

Tabla de armaduras

Muro	N Id	N Ig	Diam	Forma	Longitud unitaria (cm) P	L Recta	P	Total	Total (cm)	B500S (kg)
Muro MINT	1	228	ø16	30 / 125	30	125		155	35340	575,633
								Total+10,0%		633,196
Muro MINT	2	26	ø16	3385		3385		3385	88010	1433,545
	3	228	ø16	346		346		346	78888	1284,962
	4	141	ø16	80 / 21 / 80	80	21	80	181	25521	415,697
	5	1482	ø10	22 / 6 / 7				49	72618	462,044
								Total+10,0%		3955,873
Total+10,0% (kg)										
							ø10			508,248
							ø16			4080,821
							Total+10,0% (kg)			4589,069



Escala: 1/50



Escala: 1/50

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: Indicadas — 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: BALSA DE REGULACIÓN — URBANIZACIÓN — DETALLES MUROS — MURO RAMPA ACCESO

Plano nº: 8.11.2

Hoja nº: 4 de 6

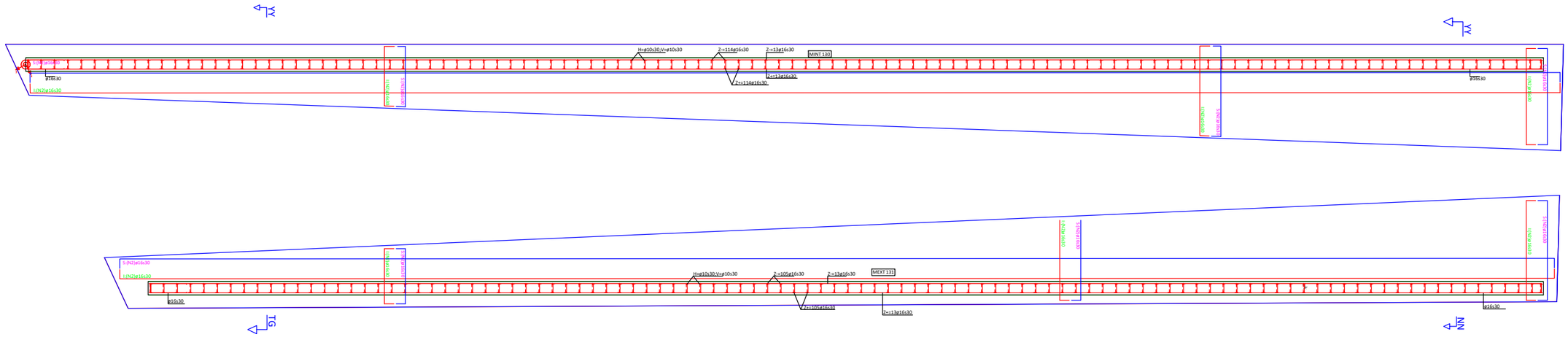


Tabla de armaduras										
Elemento	N Id	N Ig	Diam	Forma	Longitud unitaria (cm)				Total	
					P	L Recta	P	Total	(cm)	B500S (kg)
Plano 0. Losa cimentación LOSA	1	206	ø16	21 / 1870 / 21	21	1870	21	1912	393872	6415,561
	2	128	ø16	21 / 3054 / 21	21	3054	21	3096	396288	6454,913
									Total+10,0%	14157,521
Plano 0. Losa cimentación LOSAINT	3	198	ø16	21 / 1638 / 21	21	1638	21	1680	332640	5418,186
	4	112	ø16	21 / 2919 / 21	21	2919	21	2961	331632	5401,768
									Total+10,0%	11901,950
Muro MINT	5	228	ø16	31 / 105	31	105		136	31008	505,072
									Total+10,0%	555,579
Muro MEXT	6	210	ø16	31 / 105	31	105		136	28560	465,198
									Total+10,0%	511,718
Total+10,0% (kg)										
								ø16		27126,768
								Total+10,0% (kg)		27126,768

Armadura de montaje, base y reparto		
F.Reticular o losa	LOSA	LOSAINT
Base superior X	ø16s30	ø16s30
Base superior Y	ø16s30	ø16s30
Base inferior X	ø16s30	ø16s30
Base inferior Y	ø16s30	ø16s30
Armadura de reparto	----	----

TABLA DE CIMENTACIONES					
	Dim.(cm)	Canto	Armadura	Armadura de esperas	
Muro MINT	Largo 3394	30		Cara A(Z+)	114(N5)ø16s30 (31H+105V)(136)
				Cara B(Z-)	114(N5)ø16s30 (31H+105V)(136)
Muro MEXT	Largo 3120	30		Cara A(Z+)	105(N6)ø16s30 (31H+105V)(136)
				Cara B(Z-)	105(N6)ø16s30 (31H+105V)(136)

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 : 100 (0 1 2 m) — FORMATO ORIGINAL DIN A3

Fecha: JUNIO 2023

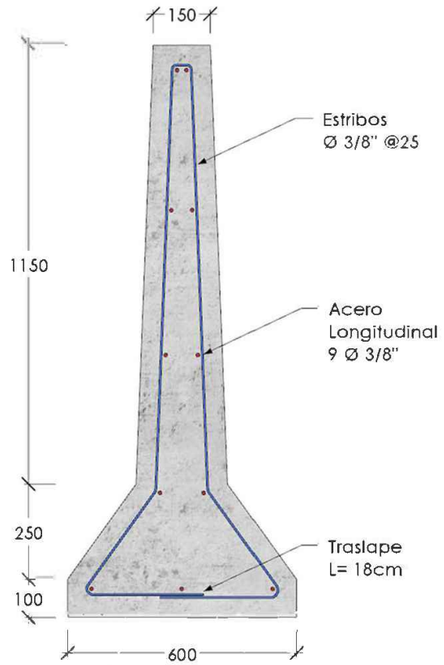
Autor del Proyecto: JUAN J. DE ALFONSO BAÑOS — Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos — Ingeniero T. de Obras Públicas — aima ingeniería

Título del plano: BALSA DE REGULACIÓN URBANIZACIÓN — DETALLES MUROS — MURO RAMPA ACCESO

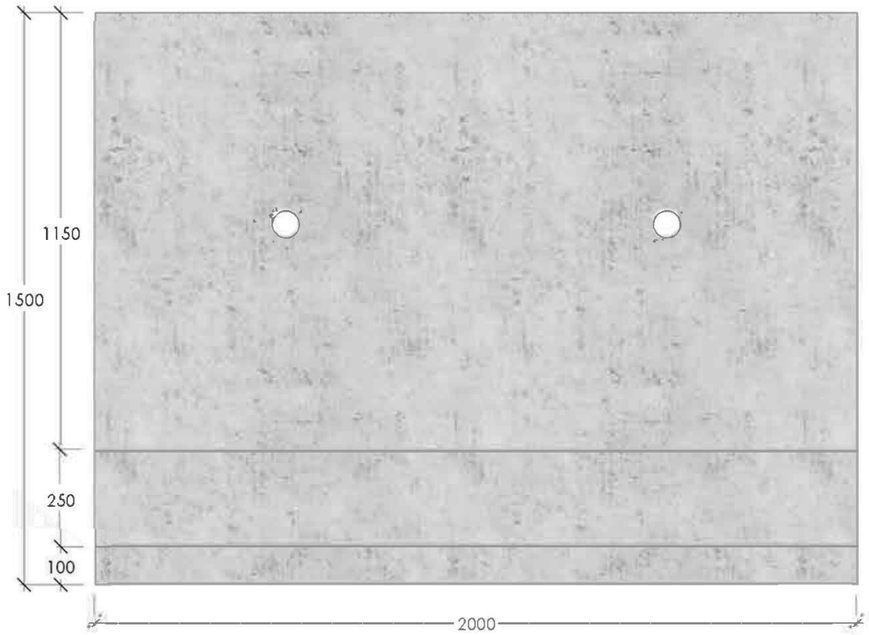
Plano nº: 8.11.2

Hoja nº: 5 de 6

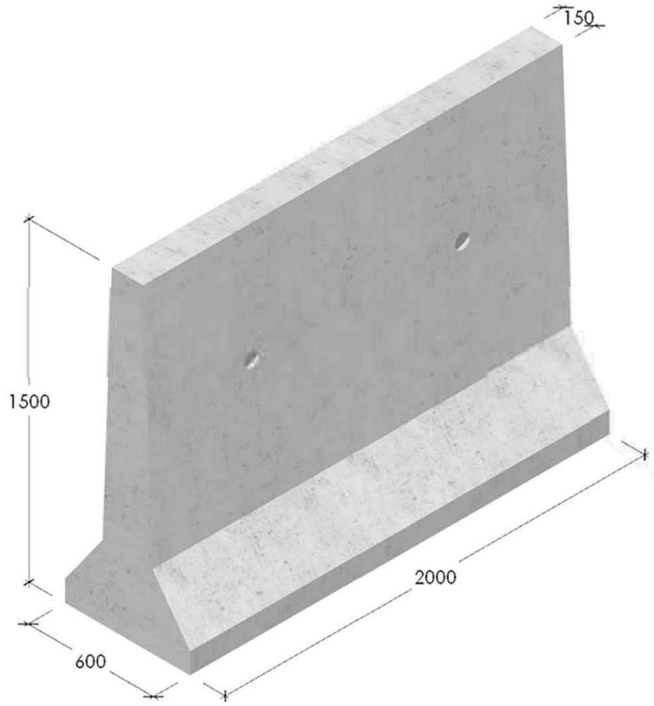
DEFENSAS NEW JERSEY
0.60X1.50X2.00



CORTE TRANSVERSAL



VISTA LATERAL



VISTA ISOMÉTRICA

CUADRO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

FABRICANTE	CONSYCON
DIMENSIONES	600x1500x2000
ACERO LONGITUDINAL	3/8"
ACERO TRANSVERSAL	3/8"
RESISTENCIA A LA FLUENCIA	fy= 4200 kg/cm2
RESISTENCIA DEL CONCRETO	f'c= 210 kg/cm2
RECUBRIMIENTO MIN.	2.50cm
ACABADO	PULIDO
PESO APROXIMADO	1900 Kg
OTROS	SIN MACHIMBRADO

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 : 100 (0 – 1 – 2 m) — FORMATO ORIGINAL DIN A3

Fecha: JUNIO 2023

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

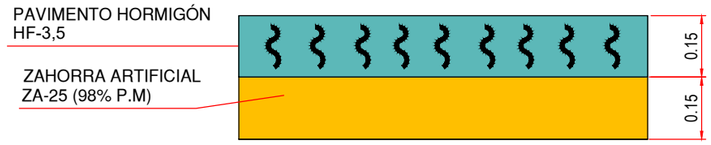
Título del plano: BALSA DE REGULACIÓN
URBANIZACIÓN
DETALLES MUROS
BARRERA TIPO NEW YERSEY CORONACIÓN BALSA

Plano nº: 8.11.2

Hoja nº: 6 de 6

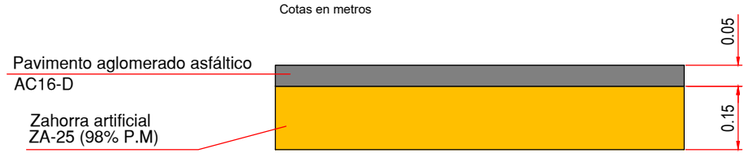
SECCIÓN PAQUETE DE FIRME DE HORMIGÓN

Escala 1/15
Cotas en metros



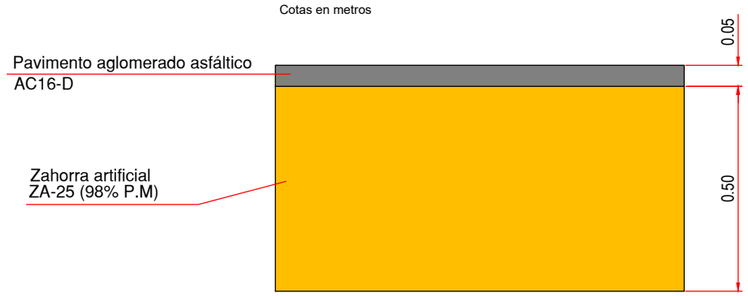
SECCIÓN VIAL INTERIOR

Escala 1/15
Cotas en metros



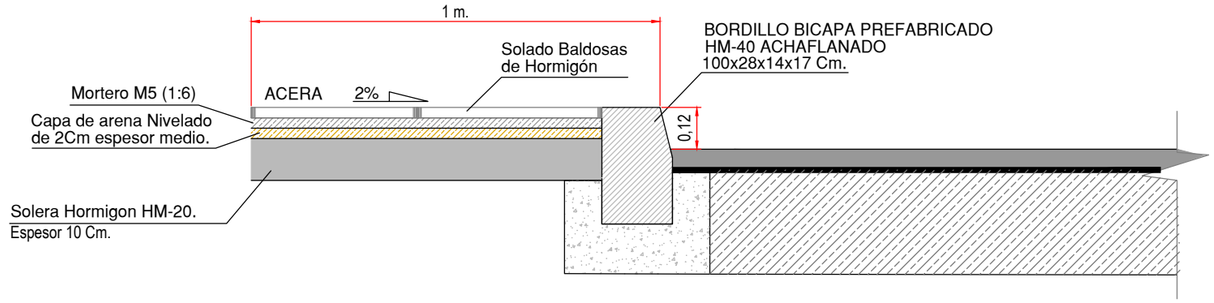
SECCIÓN VIAL CORONACIÓN BALSA

Escala 1/15
Cotas en metros



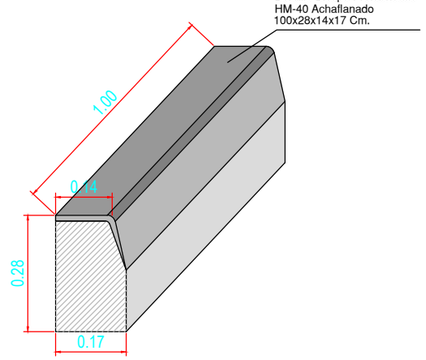
ACERADO

Escala 1/15
Cotas en metros



BORDILLO PREFABRICADO

COTAS EN METROS
ESCALA 1:10



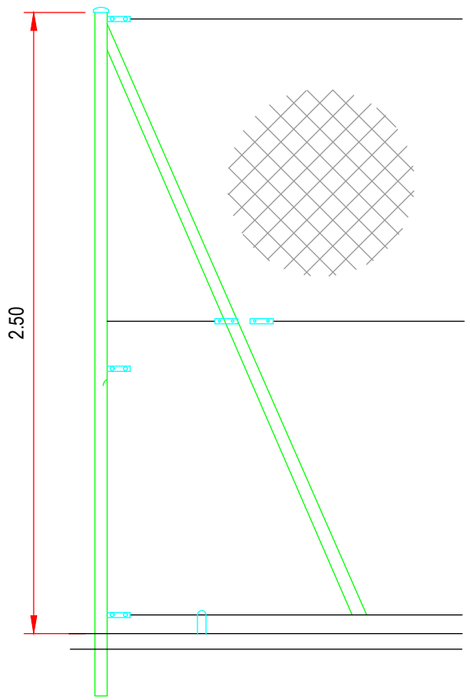
ETRS89 / UTM zone 30N (EPSG:25830)

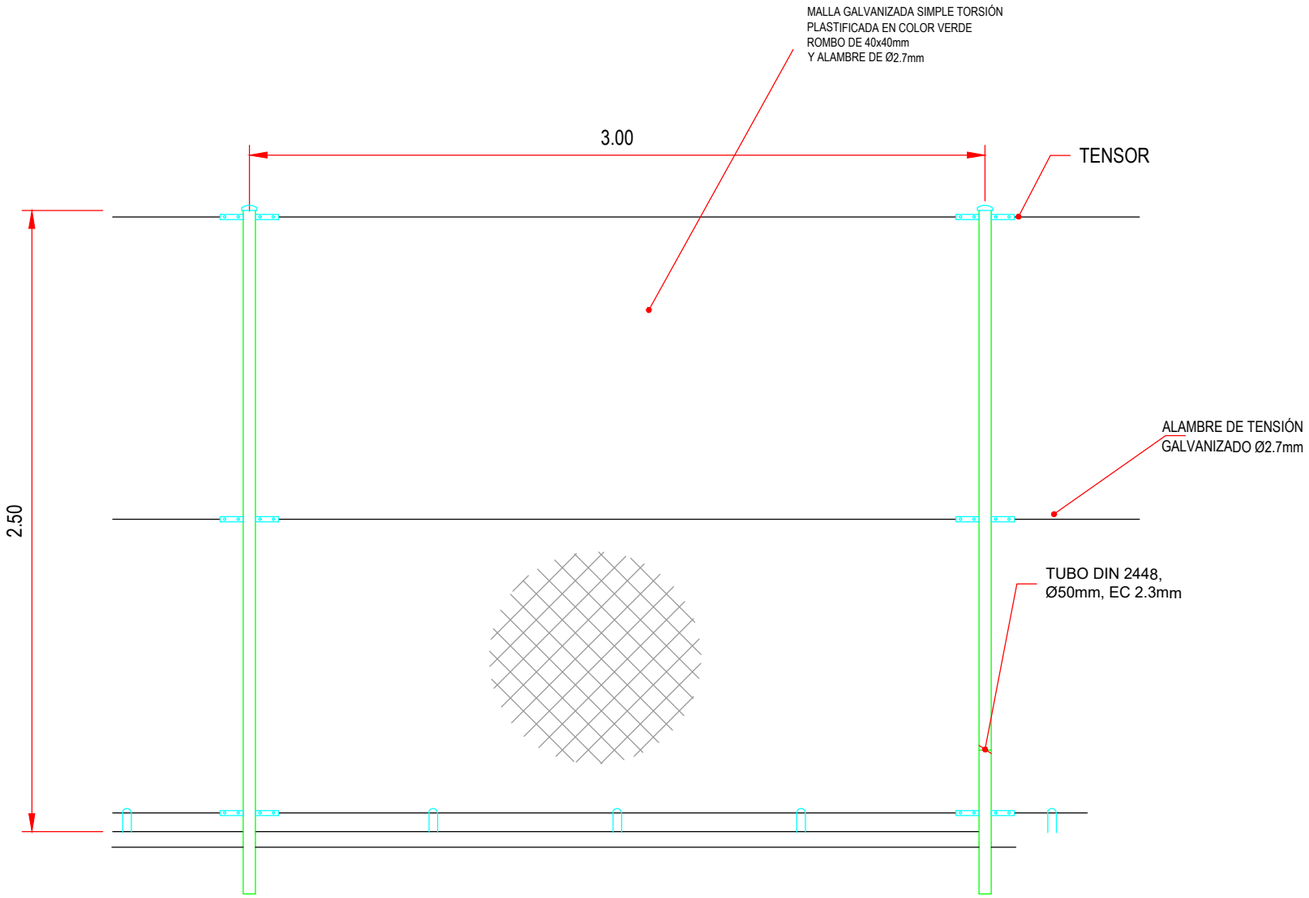
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

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 : 100 (FORMATO ORIGINAL DIN A3)	Fecha: JUNIO 2023	Autor del Proyecto: JUAN JOSE ALONSO BAÑOS, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, Ingeniero T. de Obras Públicas — aima ingeniería	Título del plano: BALSA DE REGULACIÓN URBANIZACIÓN DETALLES DE PAVIMENTACIONES	Plano nº: 8.11.3 / Hoja nº: 1 de 1

CERRAMIENTO PERÍMETRO PARCELA BALSA

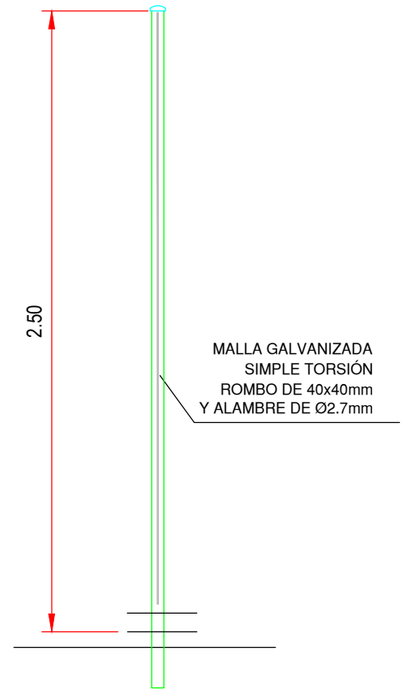
Cotas en metros





SECCIÓN MURO DE BLOQUES DE HORMIGÓN

Cotas en metros



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 : 100 (0 1 2 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

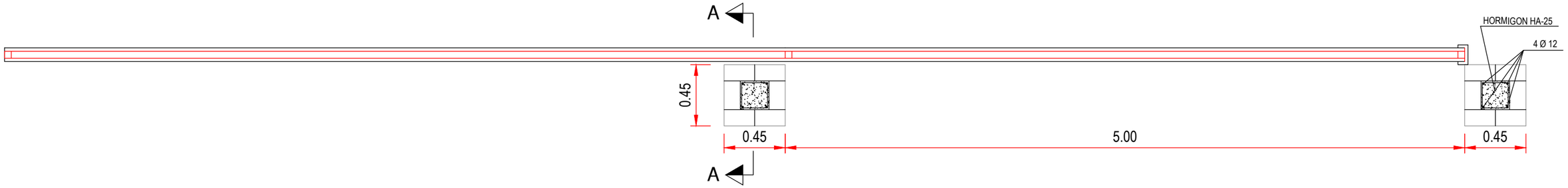
Título del plano: BALSA DE REGULACIÓN — URBANIZACIÓN — DETALLES — CERRAMIENTO

Plano nº: 8.11.4.1

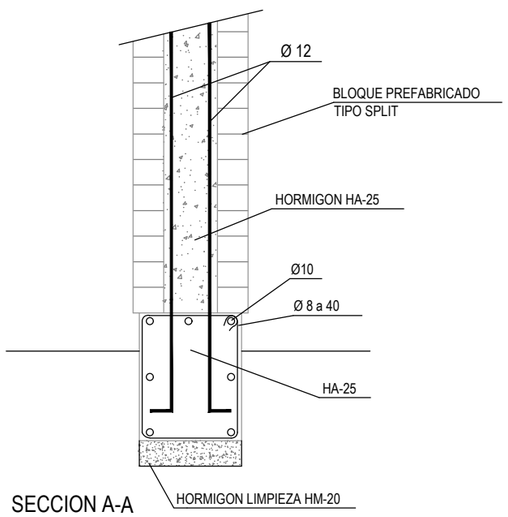
Hoja nº: 1 de 2

DETALLE PUERTA ACCESO A BALSA

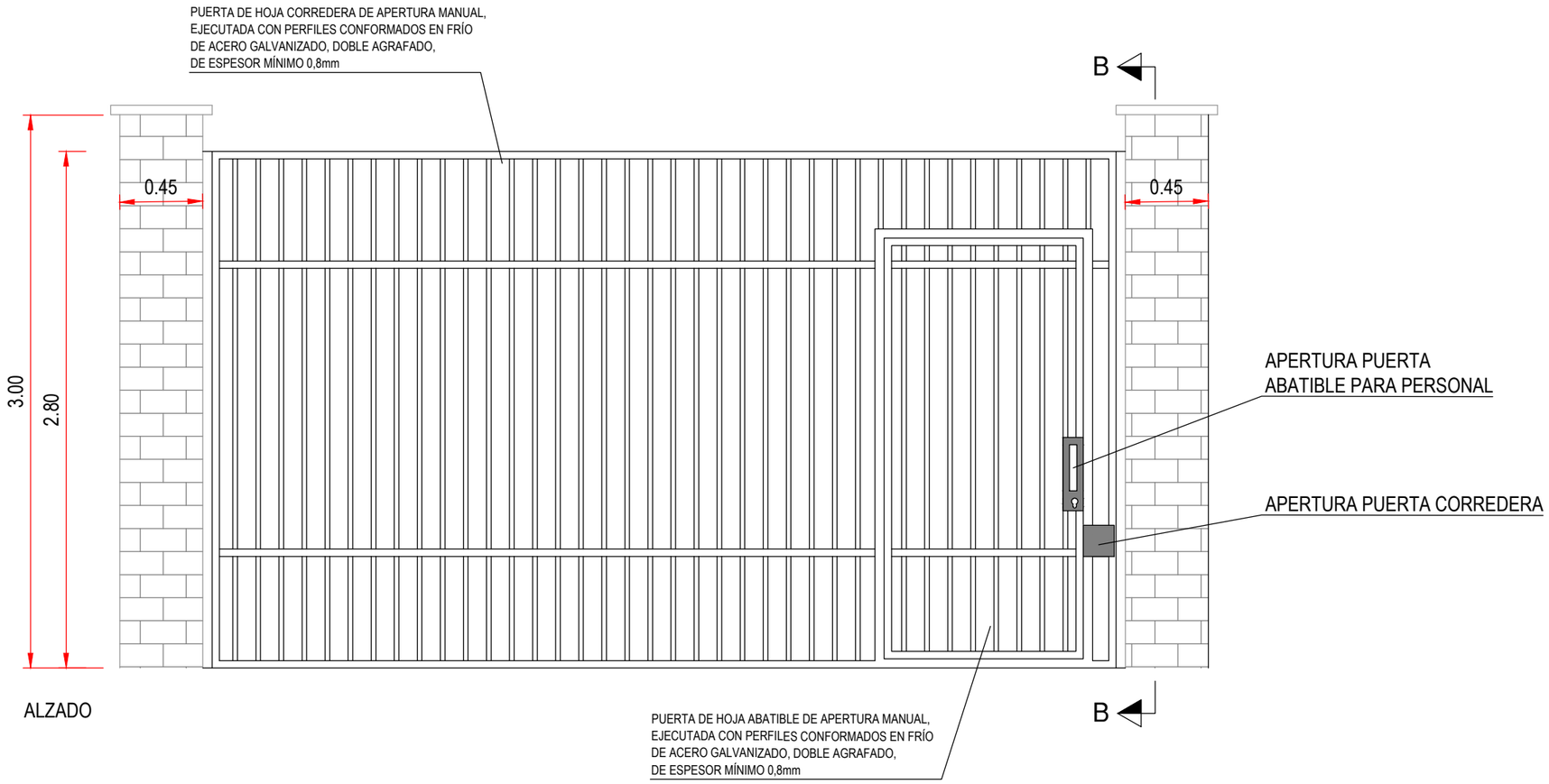
Cotas en metros



PLANTA



SECCION A-A



ALZADO

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 : 100 (0 1 2 m) — FORMATO ORIGINAL DIN A3

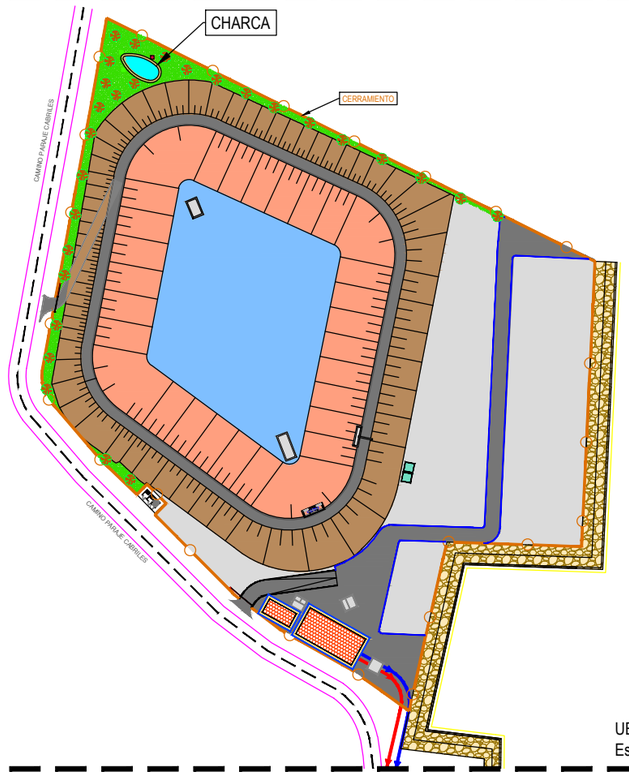
Fecha: JUNIO 2023

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

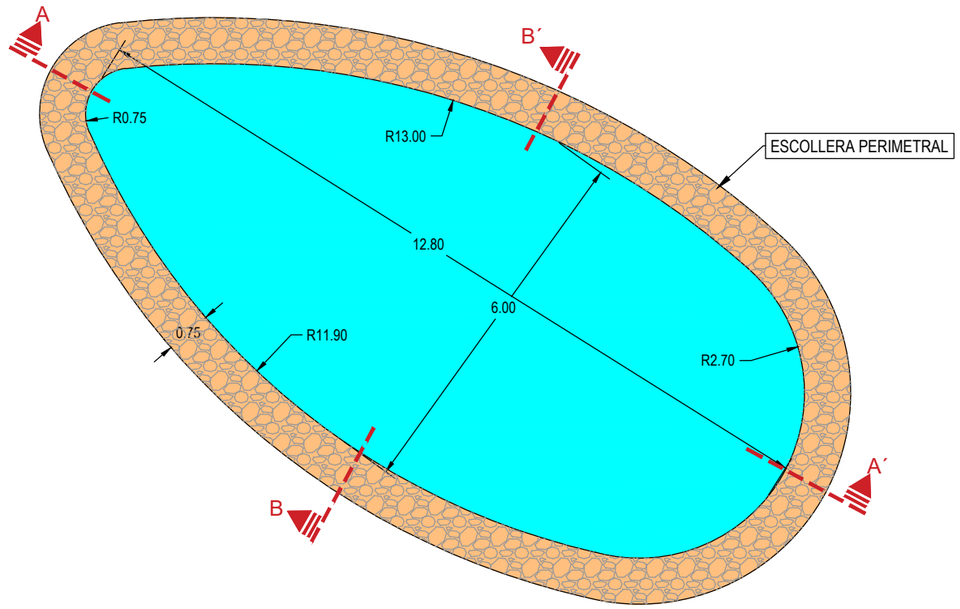
Título del plano: BALSA DE REGULACIÓN URBANIZACIÓN DETALLES DE CERRAMIENTO

Plano nº: 8.11.4.1

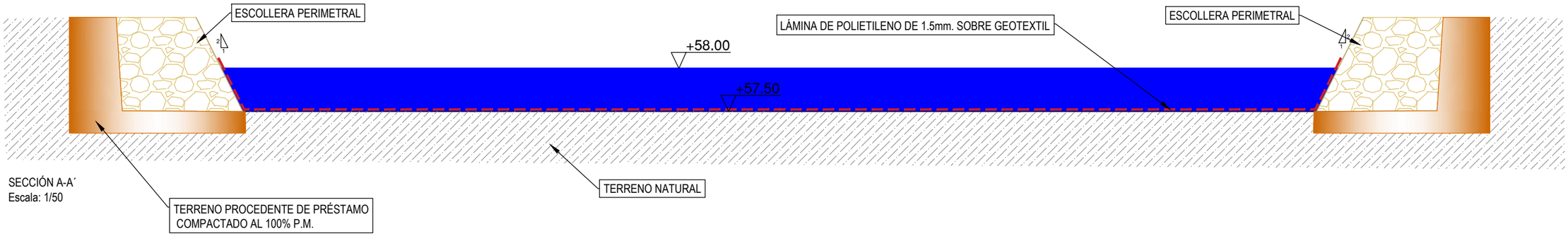
Hoja nº: 2 de 2



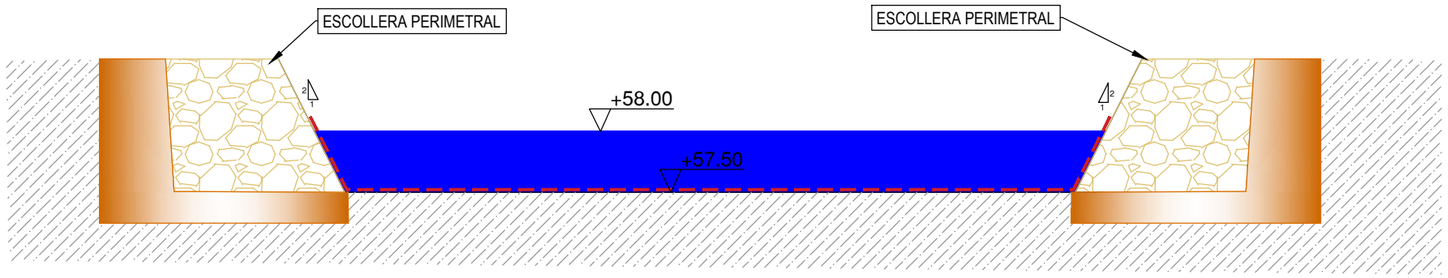
UBICACIÓN CHARCA
Escala: 1/2000



PLANTA GENERAL Y REPLANTEO
DE LACHARCA
Escala: 1/100



SECCIÓN A-A´
Escala: 1/50



SECCIÓN B-B´
Escala: 1/50

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 : 100 (0 1 2 m) — FORMATO ORIGINAL DIN A3

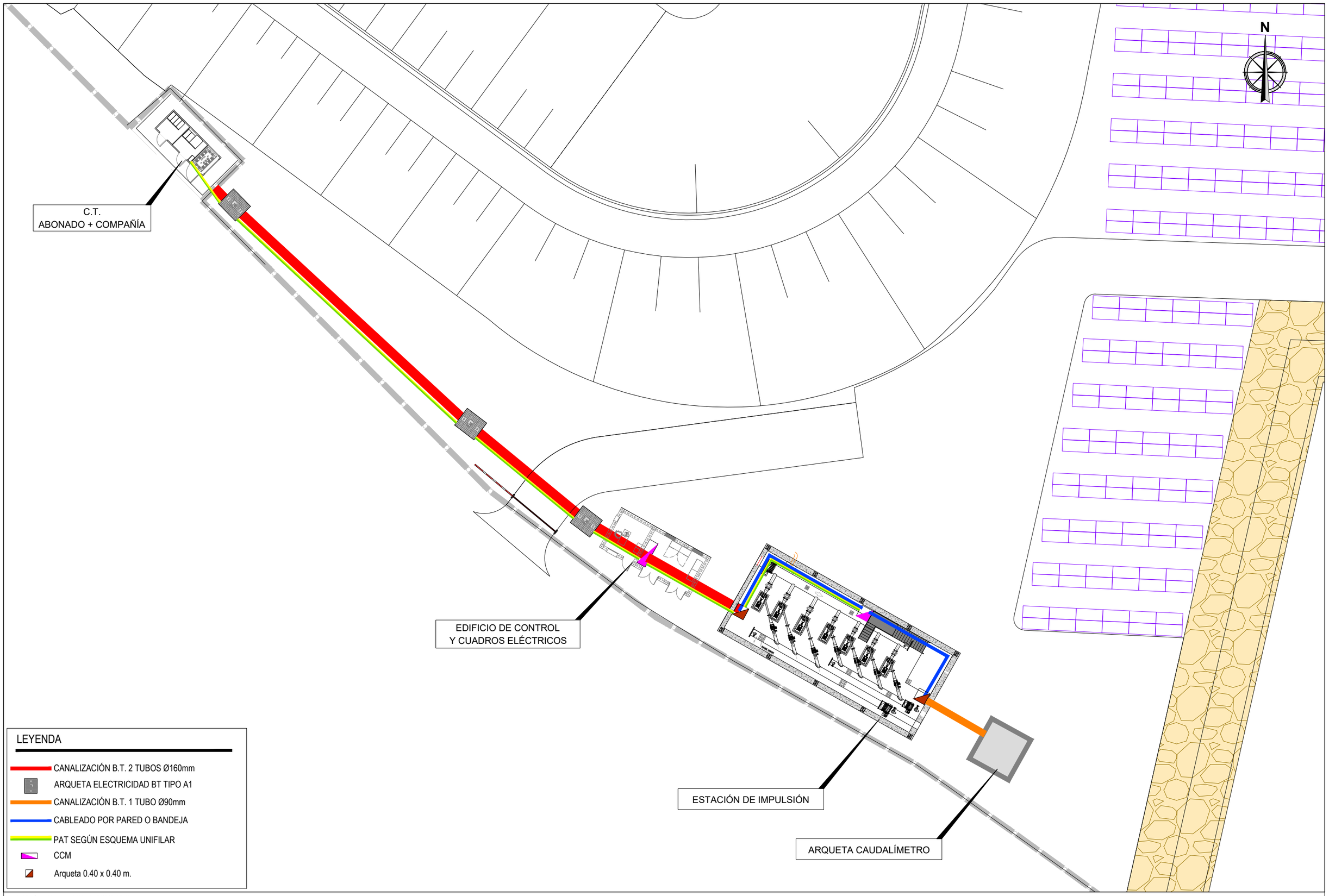
Fecha: JUNIO 2023

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

Título del plano: BALSA DE REGULACIÓN URBANIZACIÓN DETALLE DE CHARCA PARA ANFIBIOS

Plano nº: 8.11.4.2

Hoja nº: 1 de 1



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 3 6 m — 1 : 300 — FORMATO ORIGINAL DIN A3

Fecha: JUNIO 2023

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

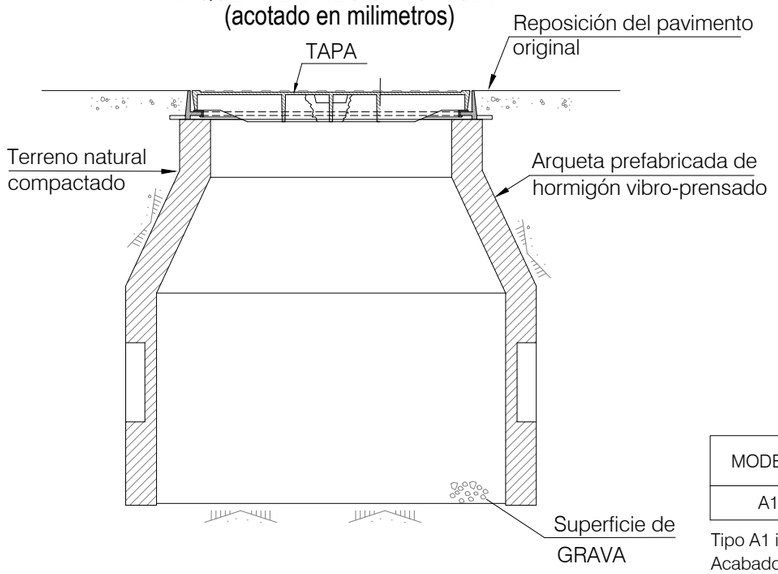
aima ingeniería

Título del plano: PLANTA DE URBANIZACIÓN
INSTALACIONES ELÉCTRICAS
RED DE BAJA TENSIÓN
PLANTA GENERAL

Plano nº: 8.11.5

Hoja nº: 1 de 3

ARQUETA DE REGISTRO MOD. A1
(acotado en milimetros)



SECCIÓN A-A'

Hormigón de resistencia característica 300 kg/cm2.

NOTAS :

1.- TANTO EL DIAMETRO DE LOS TUBOS, COMO LA DISPOSICION DE LOS MISMOS EN LA ARQUETA, IRAN EN FUNCION DE LAS NECESIDADES DE LA RED (VER PLANO DE PLANTA)

2.- LA TUBERIA SERA DE Ø 140 A 200 MM. PVC. RIGIDO DE 2.5 ATMOSF. SOBRE MANTO DE ARENA DE 10 CM. Y RECUBIERTOS CON OTROS / 10 CM. DE HORMIGON

3.- LA PROFUNDIDAD DE LOS CONDUCTORES ESTARA A UN MINIMO DE / 0.60 M. Y EN CRUZAMIENTOS SE AUMENTARA A 0.80 M.

4.- SE COLOCARAN ARQUETAS EN TODOS LOS CAMBIOS DE DIRECCION , CON UN MINIMO DE 40 M. EN ALINEACIONES O CUANDO HAYA DE / EXISTIR DERIVACION O ACOMETIDA

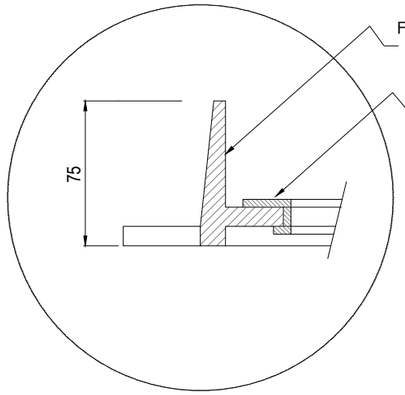
5.- SE EVITARA LA CONSTRUCCION DE ARQUETAS DONDE EXISTA TRAFICO RODADO, PERO CUANDO NO HAYA MAS REMEDIO SE COLOCARAN CON MARCOS Y TAPAS REFORZADAS

MODELO	LONG. EXT. MARCO AxA	ALTURA H	LONG. TAPA BxB	PASO LIBRE PxP	PESO	CLASE
A1	750x650	65	720x620	675x580	65	D-400

Tipo A1 individual, con marco de fundición
Acabado con pintura negra antioxidante.

Tipo fundición: grafito esferioidal
Clase : D-400 según UNE EN 124

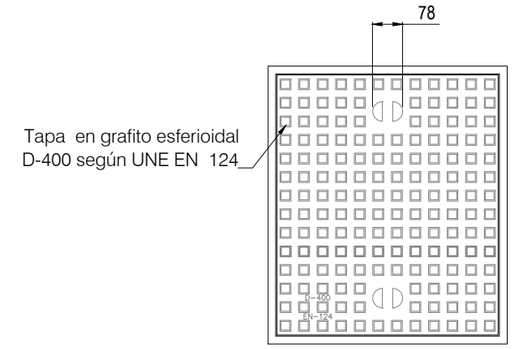
DETALLE "A"
(acotado en milímetros)



Son válidos otros tipos de juntas de polientileno que se adapten al perfil del marco

La junta se coloca preferiblemente en caliente, aunque puede colocarse en frío

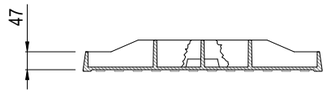
TAPA MOD. A-1
(acotado en milímetros)



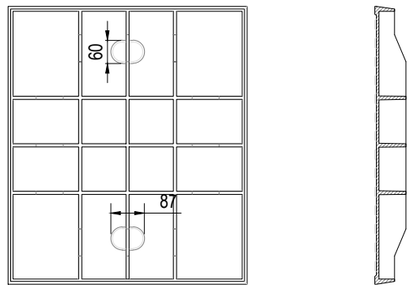
PLANTA

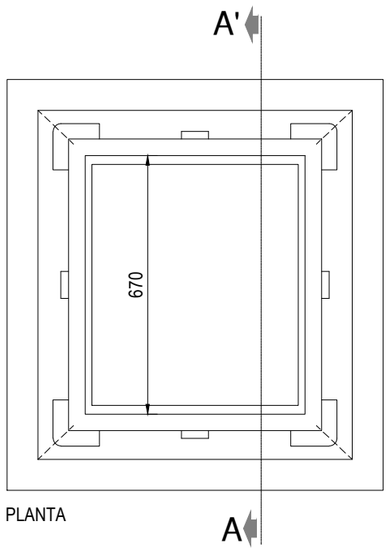
Detalle "A"

SECCIÓN B-B'

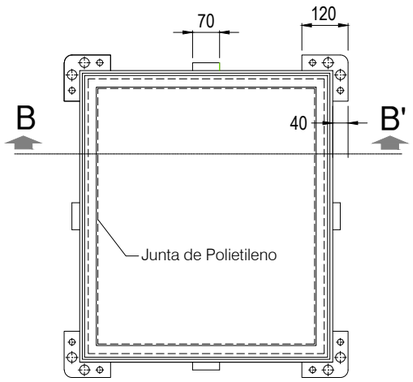


DETALLE ARMADURA TAPA





PLANTA

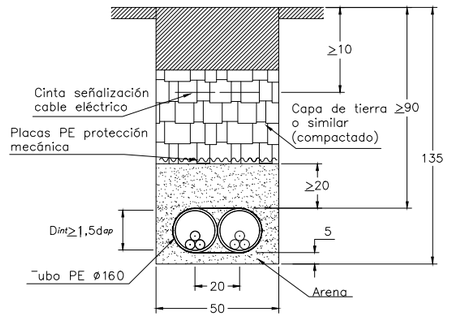


PLANTA

MARCO MOD. A-1
(acotado en milimetros)

ZANJA TIPO 2 TUBOS ø160
SIN ESCALA

(EN CALZADA TUBO SECO)



NOTA: A utilizar solo en zanja paralela a la acera

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: Sin escala — 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: PLANTA DE URBANIZACIÓN — INSTALACIONES ELÉCTRICAS — RED DE BAJA TENSIÓN — DETALLES

Plano nº: 8.11.5

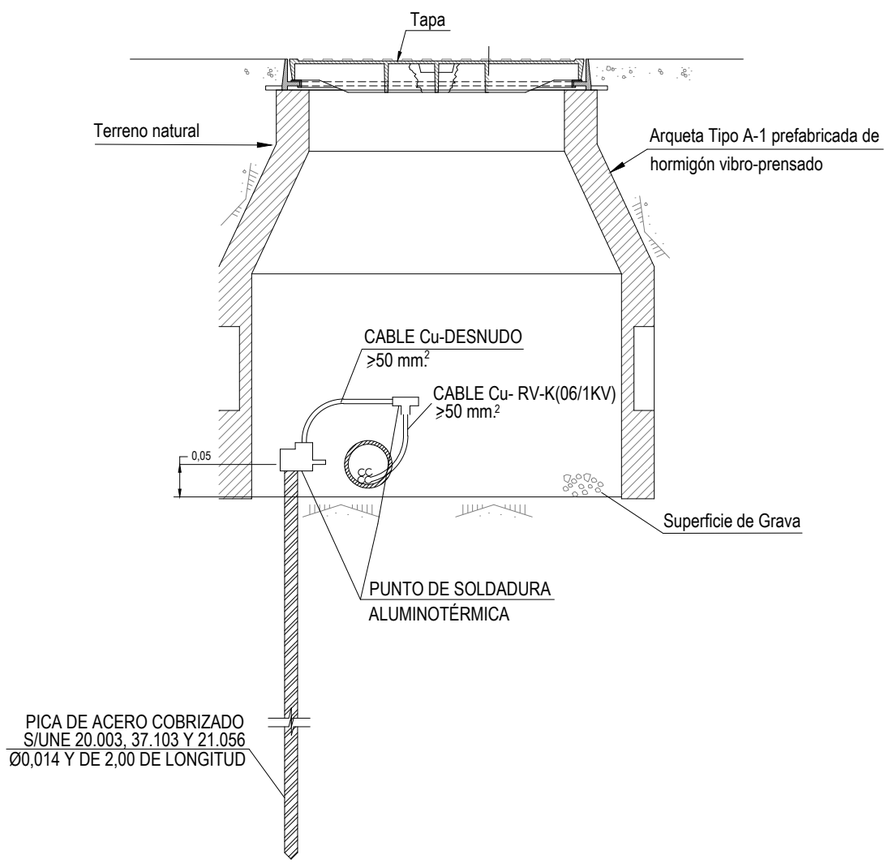
Hoja nº: 2 de 3

DETALLE DE TOMA DE TIERRA

Escala 1:15
Cotas en metros

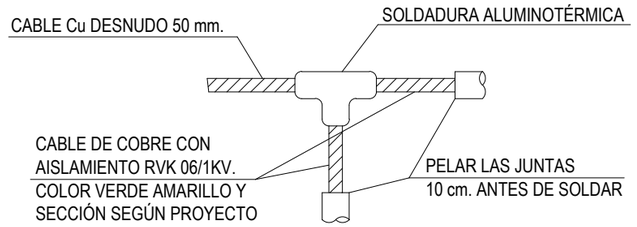
- La sección del conductor de salida de pica, sera como mínimo 50mm^2 Cu.
- Se instalará una pica cada 200 metros y al principio y final de cada circuito.
- La resistencia maxima del sistema sera igual o inferior a 10 OHMIOS.

ARQUETA



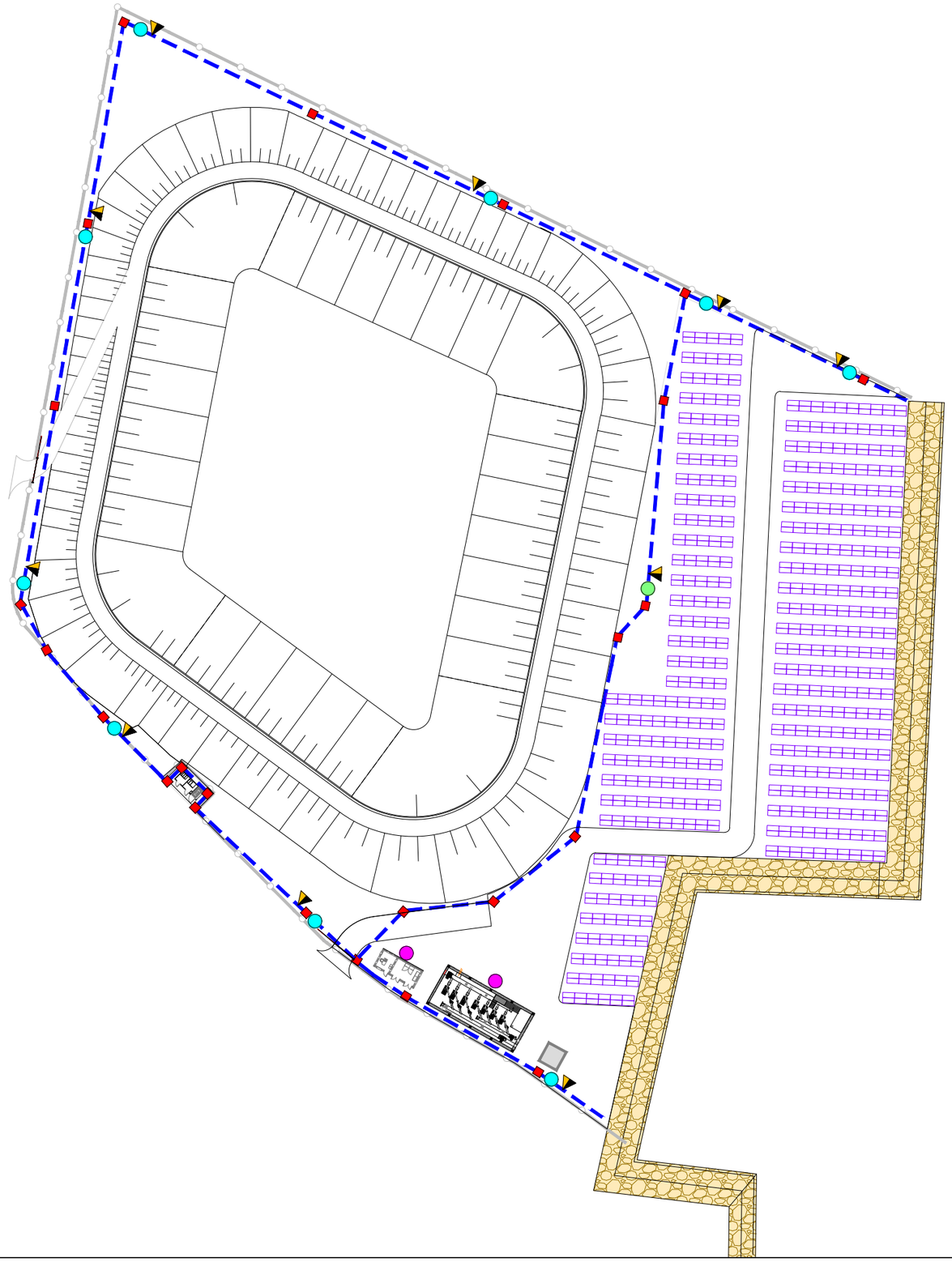
DETALLE DE SOLDADURA DE DERIVACIÓN

S/E
Cotas en metros



ETRS89 / UTM zone 30N (EPSG:25830)

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU · GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN · seiasa · JCUAPA	PROYECTO DE OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL APROVECHAMIENTO DEL AGUA REGENERADA DE LA E.D.A.R. DE EL EJIDO (ALMERÍA)	Escala: INDICADAS 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: PLANTA DE URBANIZACIÓN INSTALACIONES ELÉCTRICAS P.A.T. - DETALLES	Plano nº: 8.11.5 Hoja nº: 3 de 3



N

LEYENDA RED ALUMBRADO

- CANALIZACIÓN ALUMBRADO PÚBLICO 1ø90
- COLUMNA 6 m CON LUMINARIA LED 70W
- COLUMNA 30 m Y 6 PROYECTORES DE 660W LED
- PROYECTOR LED 30W
- ARQUETA ALUMBRADO 0,40 x 0,40m.
- PICA DE PUESTA A TIERRA

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 : 1.000 (0 10 20 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

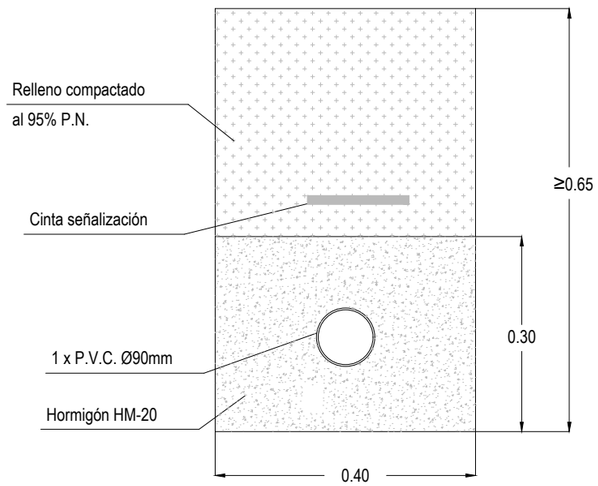
aima ingeniería

Título del plano: PLANTA DE URBANIZACIÓN
INSTALACIONES ELÉCTRICAS
RED DE ALUMBRADO
PLANTA GENERAL

Plano nº: 8.11.6

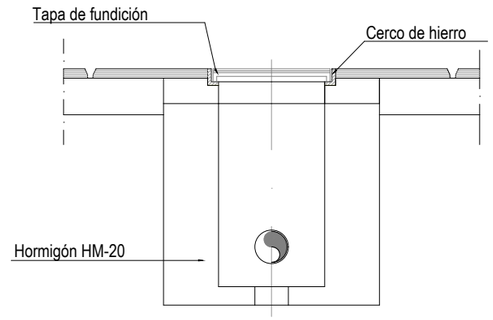
Hoja nº: 1 de 6

ZANJA TIPO P.V.C. Ø90mm

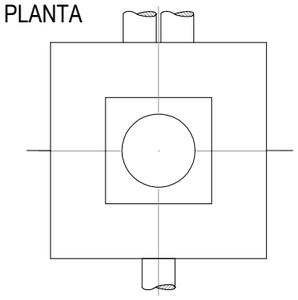


ARQUETAS REGISTRABLES TIPO

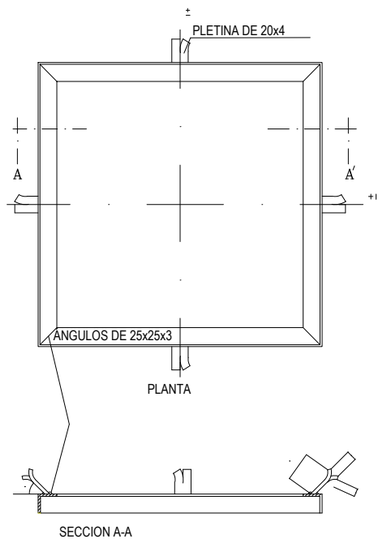
SECCIÓN



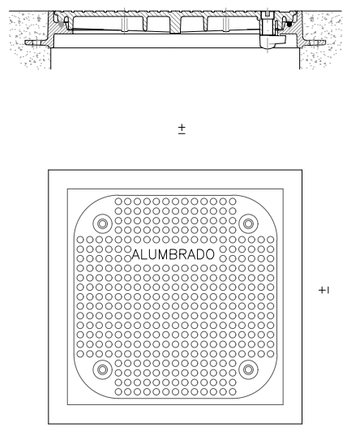
PLANTA



CERCO PARA ARQUETA TIPO 40x40 cm.



TAPA DE POLIAMIDA REFORZADA CON FIBRA DE VIDRIO

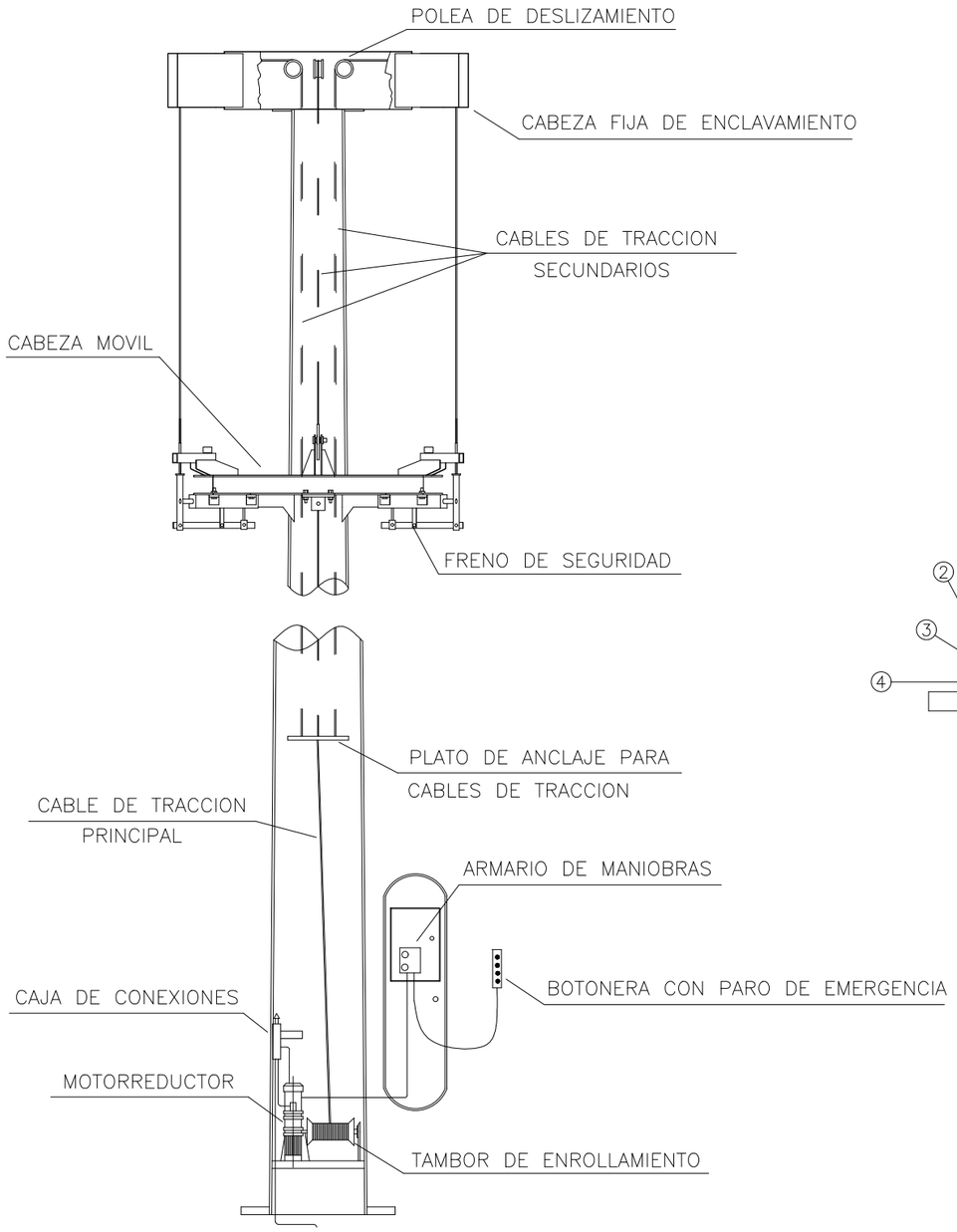


ETRS89 / UTM zone 30N (EPSG:25830)

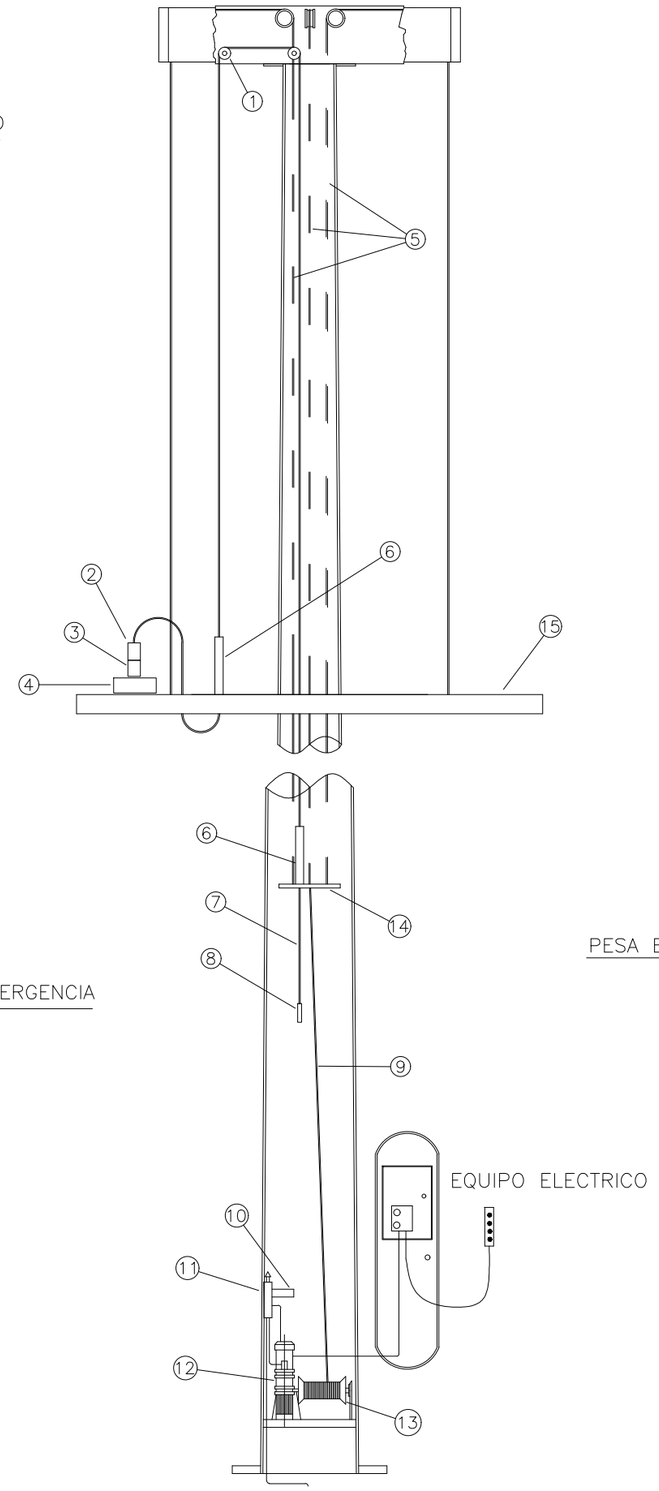
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROYECTO DE OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL APROVECHAMIENTO DEL AGUA REGENERADA DE LA E.D.A.R. DE EL EJIDO (ALMERÍA)	Escala: SIN ESCALA 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: PLANTA DE URBANIZACIÓN INSTALACIONES ELÉCTRICAS RED DE ALUMBRADO DETALLES ARQUETAS Y ZANJA TIPO	Plano nº: 8.11.6 Hoja nº: 2 de 6

ESQUEMA SISTEMA MOTRIZ DE COLUMNA CA-14 Ó SIMILAR

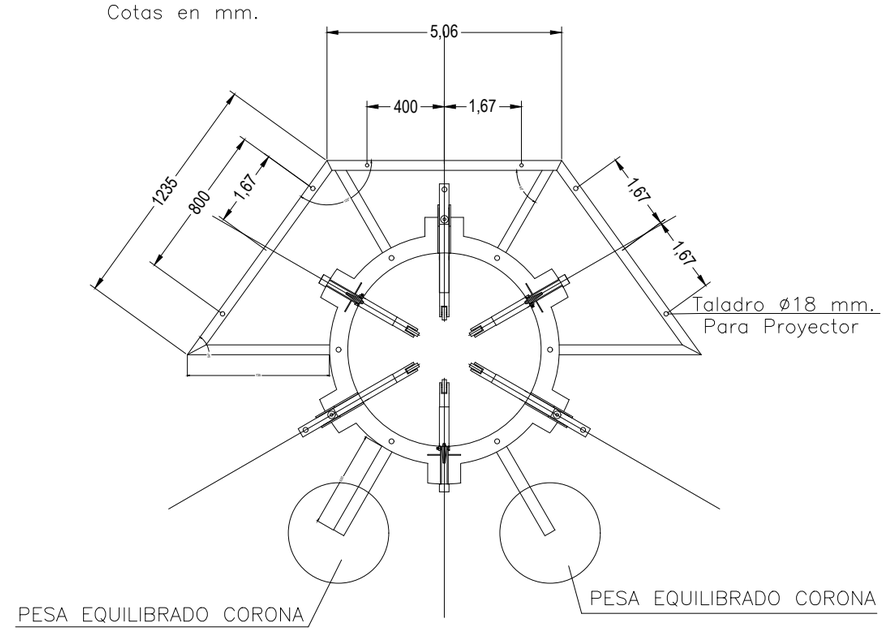


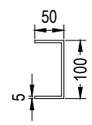
ESQUEMA EQUIPO ELECTRICO COLUMNA CA-14 Ó SIMILAR



CORONA EXTERIOR PARA 6 PROYECTORES DISPOSICION FRONTAL

Cotas en mm.





Perfil formación de pantalla

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: SIN ESCALA — FORMATO ORIGINAL DIN A3

Fecha: JUNIO 2023

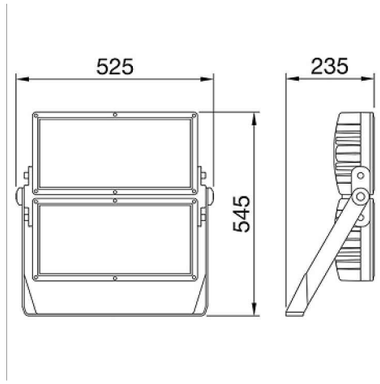
Autor del Proyecto: JUAN JOSÉ ALFONSO BAÑOS — Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos — Ingeniero T. de Obras Públicas — aima ingeniería

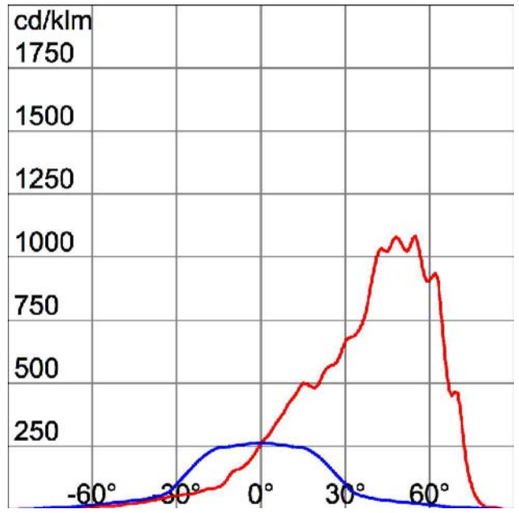
Título del plano: PLANTA DE URBANIZACIÓN
INSTALACIONES ELÉCTRICAS
RED DE ALUMBRADO
COLUMNA C14. DETALLES

Plano nº: 8.11.6

Hoja nº: 3 de 6

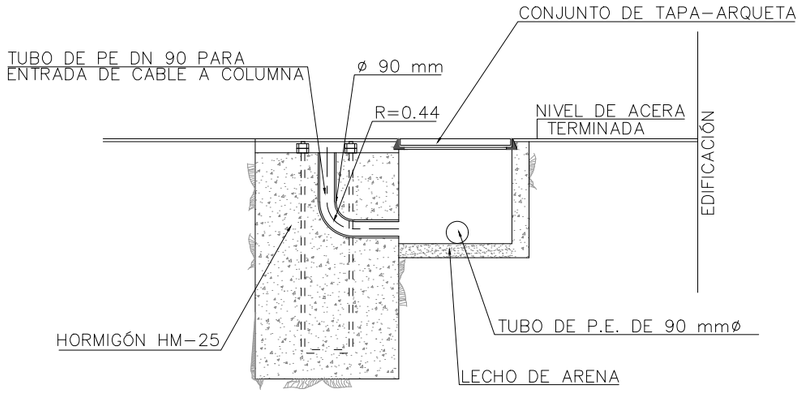
PROYECTOR TIPO LED TORRETA





DETALLE DE ARQUETA Y CIMENTACIÓN DE COLUMNA

S/E



ETRS89 / UTM zone 30N (EPSG:25830)

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

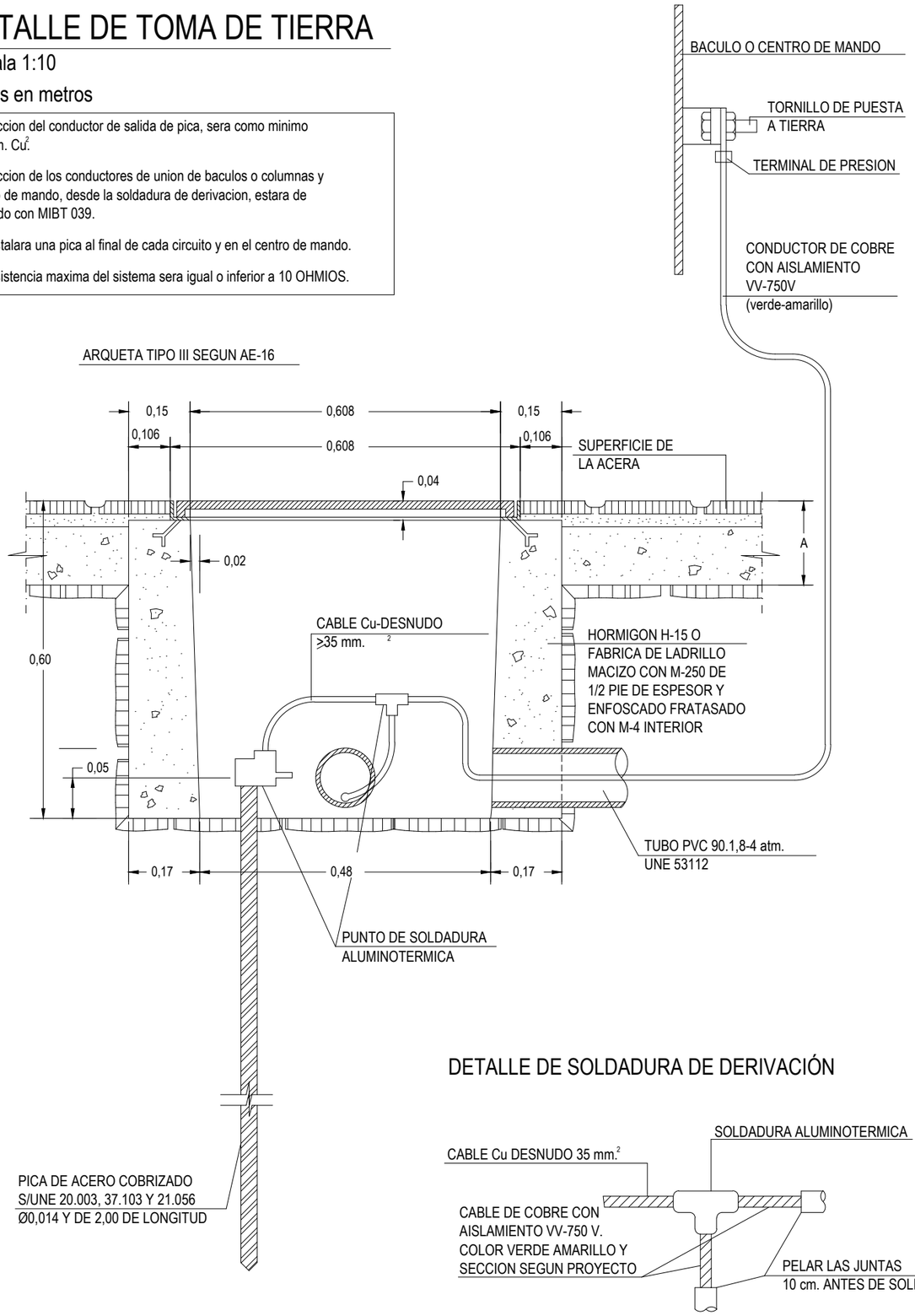
JCUAPA Junta Central de Usuarios del Acuífero del Poniente Almeriense	PROYECTO DE OBRAS COMPLEMENTARIAS PARA EL APROVECHAMIENTO DEL AGUA REGENERADA DE LA E.D.A.R. DE EL EJIDO (ALMERÍA)	Escala: SIN ESCALA FORMATO ORIGINAL DIN A3	Fecha: JUNIO 2023	Autor del Proyecto: JUAN JOSÉ ALFONSO BAÑOS Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos Ingeniero T. de Obras Públicas aima ingeniería	Título del plano: PLANTA DE URBANIZACIÓN INSTALACIONES ELÉCTRICAS RED DE ALUMBRADO DETALLES	Plano nº: 8.11.6 Hoja nº: 4 de 6

DETALLE DE TOMA DE TIERRA

Escala 1:10

Cotas en metros

- La seccion del conductor de salida de pica, sera como minimo 35 mm. Cu^2.
- La seccion de los conductores de union de baculos o columnas y centro de mando, desde la soldadura de derivacion, estara de acuerdo con MIBT 039.
- Se instalara una pica al final de cada circuito y en el centro de mando.
- La resistencia maxima del sistema sera igual o inferior a 10 OHMIOS.



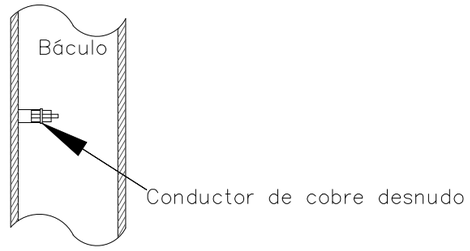
DETALLE DE SOLDADURA DE DERIVACIÓN

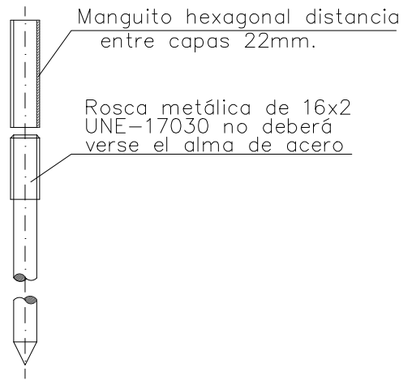
PICA DE TOMA DE TIERRA PARA COLUMNAS

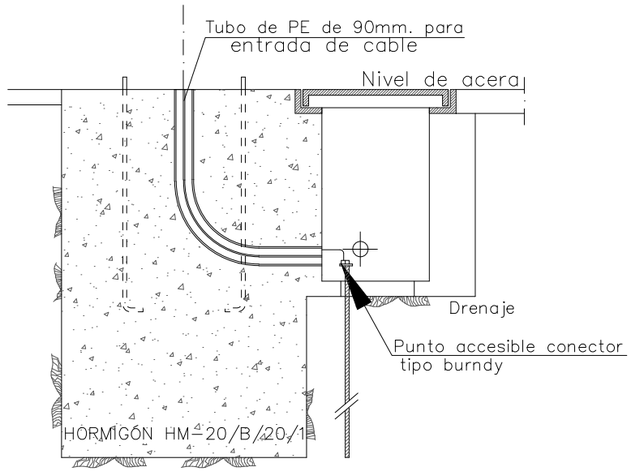
S/E

(Cotas en mm)

DIÁMETRO EXTERIOR 15mm. ALMA DE ACERO TIPO F-112 RECUBRIMIENTO DE COBRE ALEADO MOLECULARMENTE COMPOSICIÓN: CU. 99,92+ O: 0,04 ESPESOR 470 a 570







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: INDICADAS — FORMATO ORIGINAL DIN A3

Fecha: JUNIO 2023

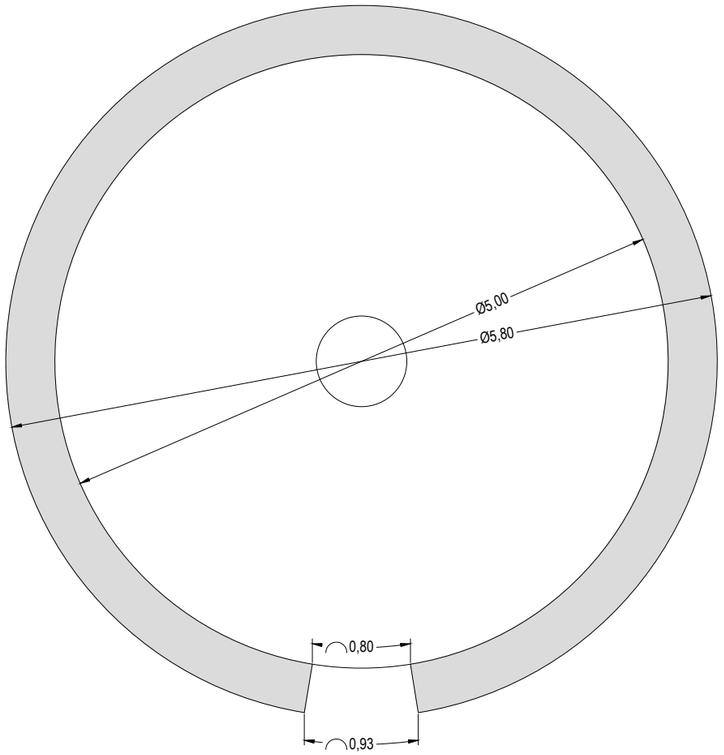
Autor del Proyecto: JUAN JOSÉ ALFONSO BAÑOS — Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos — Ingeniero T. de Obras Públicas — aima ingeniería

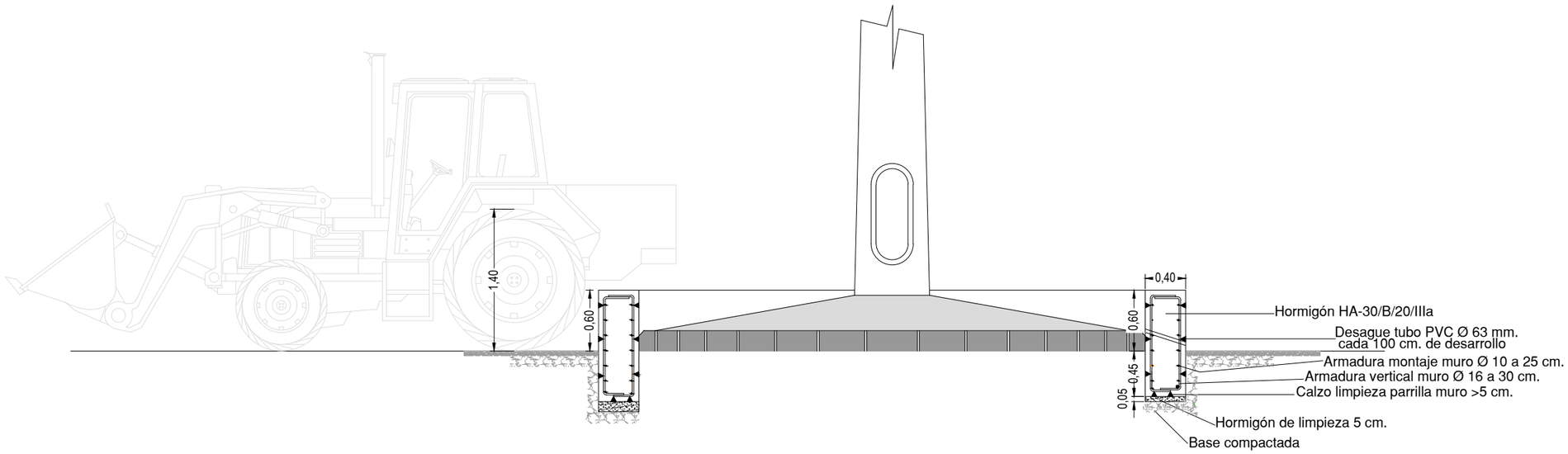
Título del plano: PLANTA DE URBANIZACIÓN INSTALACIONES ELÉCTRICAS P.A.T. - DETALLES

Plano nº: 8.11.6

Hoja nº: 5 de 6

DETALLE MURETE





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:	Fecha:	Autor del Proyecto:	Título del plano:	Plano nº:
INDICADAS FORMATO ORIGINAL DIN A3	JUNIO 2023	JUAN JOSÉ ALFONSO BAÑOS Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos Ingeniero T. de Obras Públicas aima ingeniería	PLANTA DE URBANIZACIÓN INSTALACIONES ELÉCTRICAS RED DE ALUMBRADO DETALLES	8.11.6 Hoja nº: 6 de 6