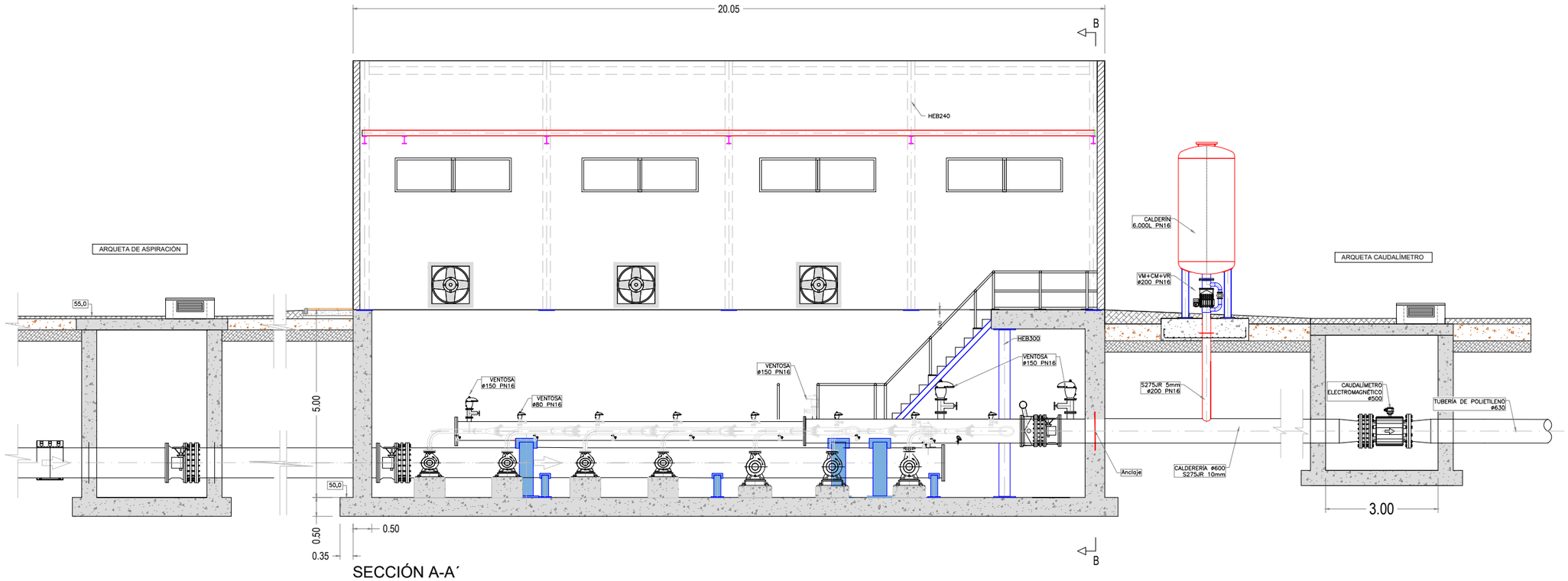
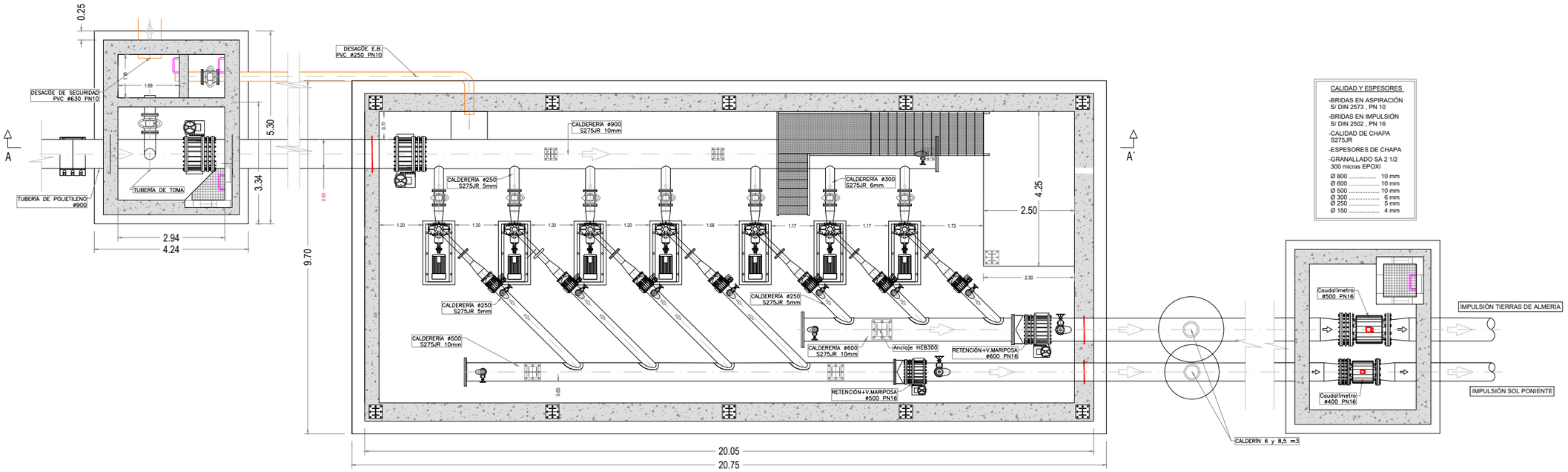


SECCIÓN A-A´



PLANTA

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 0.125 0.25 m — 1 : 125 — FORMATO ORIGINAL DIN A3

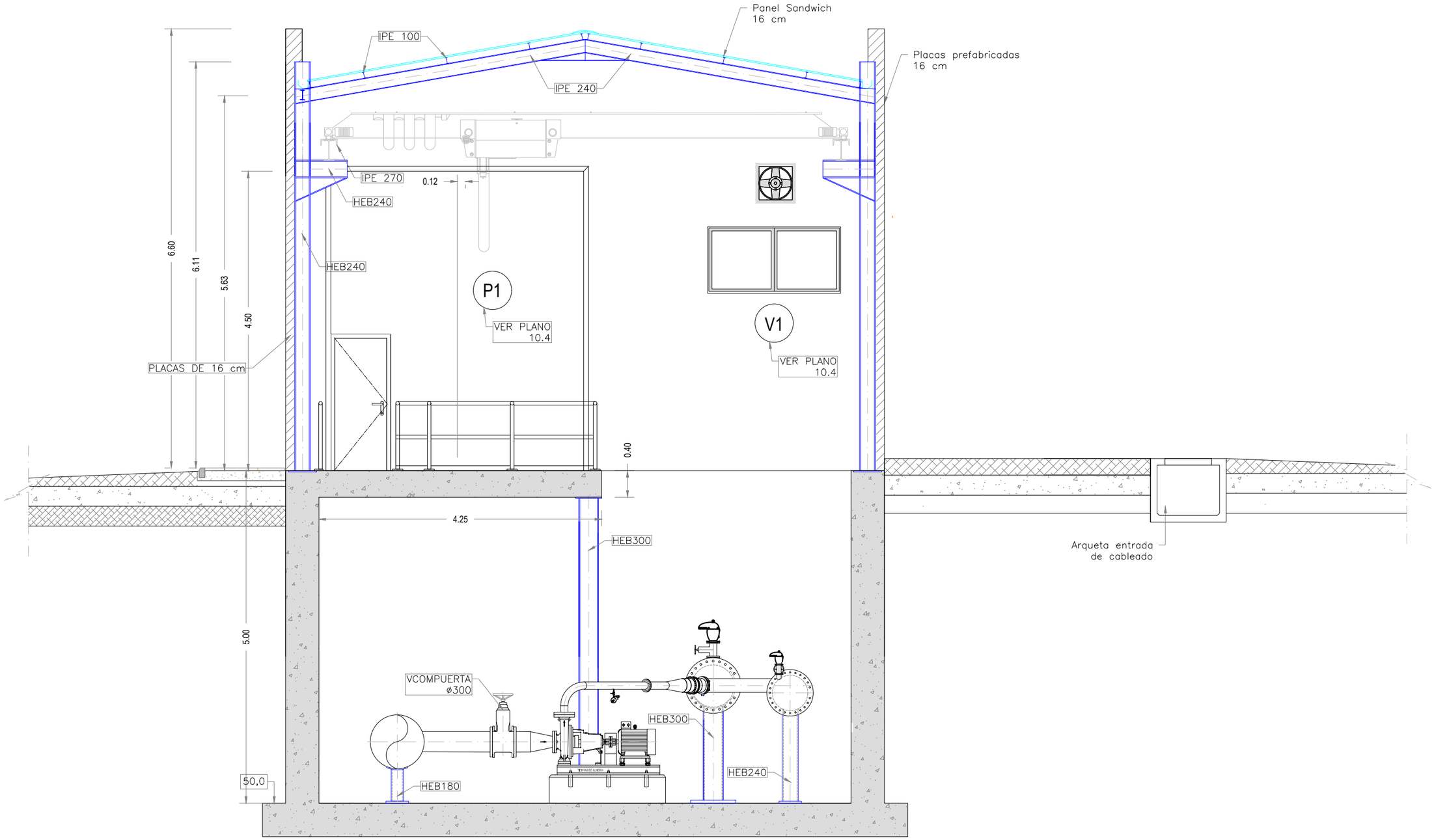
Fecha: JUNIO 2023

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

Título del plano: ESTACIÓN DE IMPULSIÓN PLANTA Y SECCIÓN A-A´

Plano nº: 10.1

Hoja nº: 1 de 3



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: 1 : 60 (0 – 0,6 – 1,2 m)
FORMATO ORIGINAL DIN A3

Fecha: JUNIO 2023

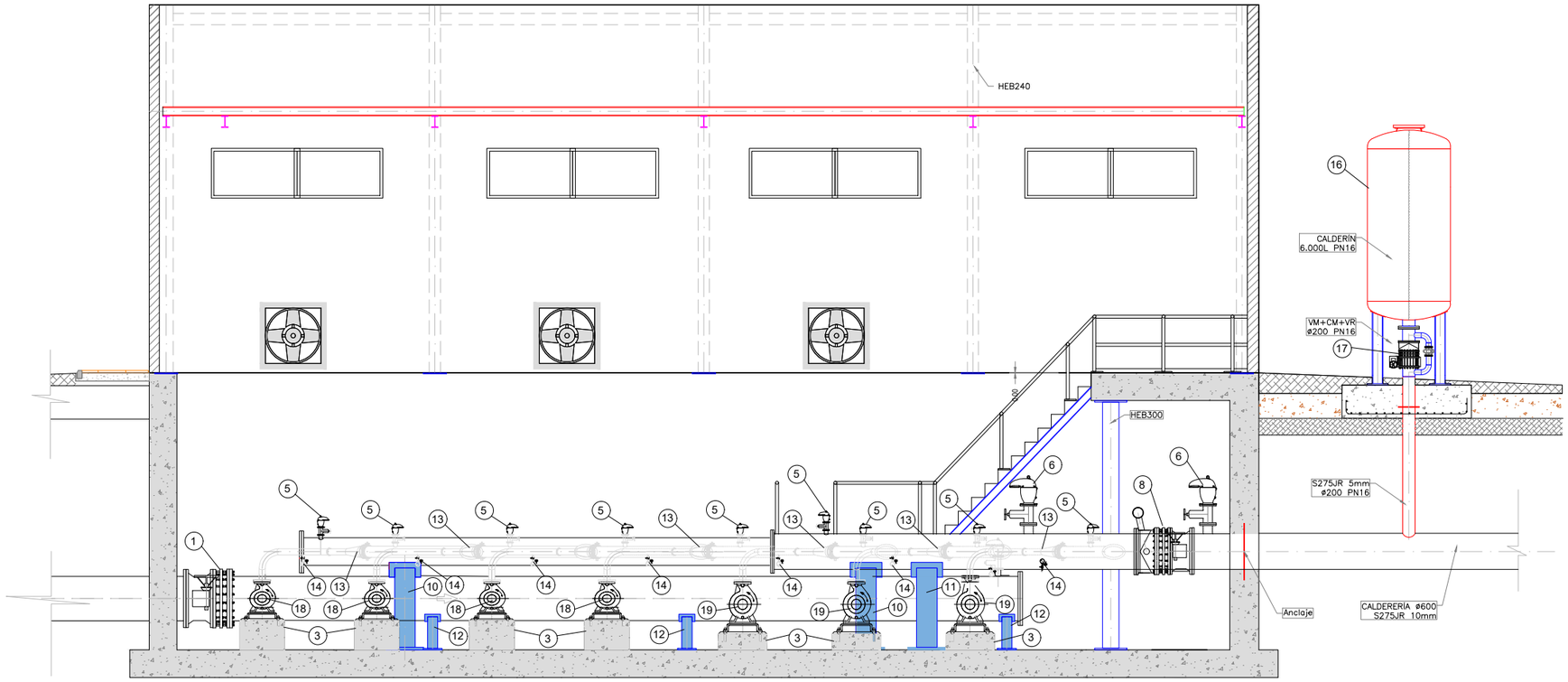
Autor del Proyecto: JUAN DE DIOS ALFONSO BANCO
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Ingeniero T. de Obras Públicas

aima ingeniería

Título del plano: ESTACIÓN DE IMPULSIÓN
SECCIÓN B-B´ Y CUBIERTA

Plano nº: 10.1

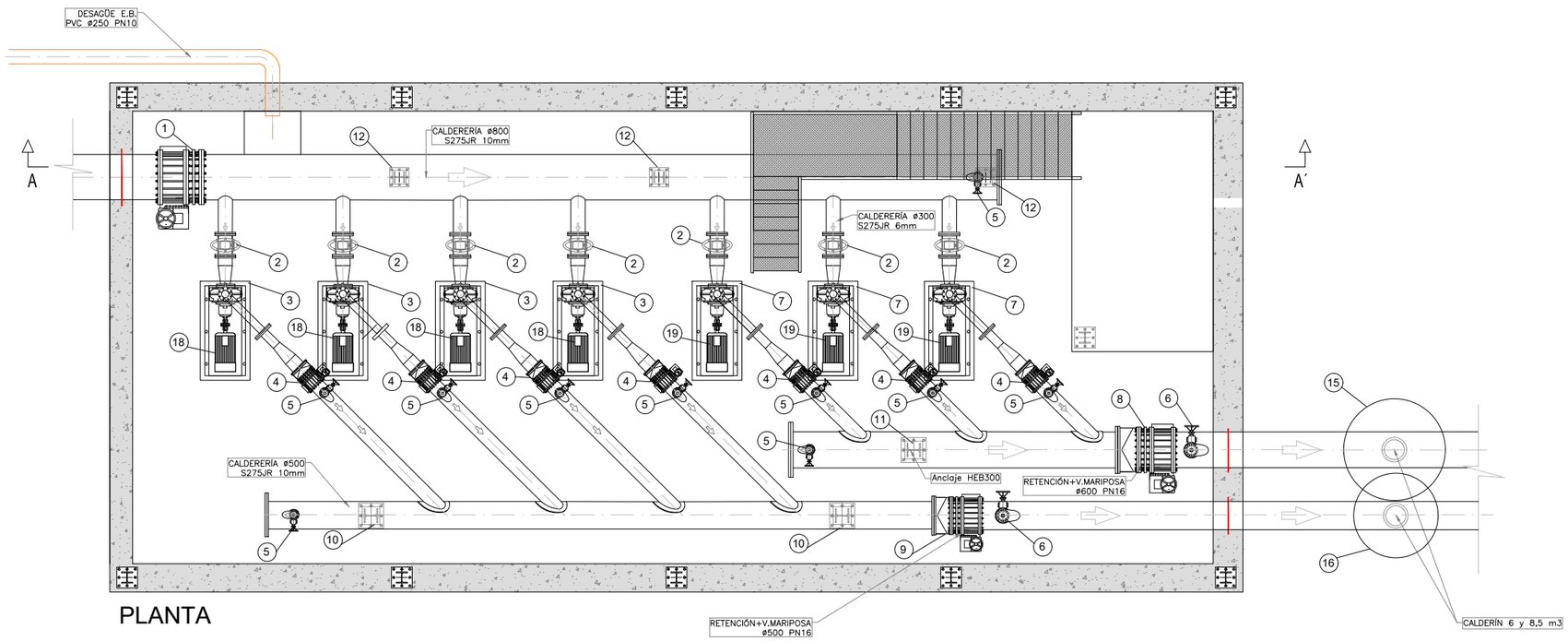
Hoja nº: 2 de 3



SECCIÓN A-A´

LEYENDA

1. VÁLVULA DE MARIPOSA MOTORIZADA+CARRETE DE DESMONTAJE Ø900mm.
2. VÁLVULA DE COMPUERTA Ø250 mm.
3. BANCADA DE APOYO DE LAS BOMBAS
4. RETENCIÓN+VÁLVULA DE MARIPOSA+CARRETE DE DESMONTAJE Ø250mm.
5. VENTOSA Ø80mm.
6. VENTOSA Ø150mm.
7. VÁLVULA DE COMPUERTA Ø300 mm
8. RETENCIÓN+VÁLVULA DE MARIPOSA+CARRETE DE DESMONTAJE Ø630mm.
9. RETENCIÓN+VÁLVULA DE MARIPOSA+CARRETE DE DESMONTAJE Ø500mm.
10. ANCLAJE PARA TUBERÍA HEB 240mm.
11. ANCLAJE PARA TUBERÍA HEB 300mm.
12. ANCLAJE PARA TUBERÍA HEB 180mm.
13. CONO DE REDUCCIÓN/AMPLIACIÓN 110/250mm.
14. MANÓMETRO
15. CALDERÍN 8,5m³
16. CALDERÍN 6m³
17. RETENCIÓN+VÁLVULA DE MARIPOSA+CARRETE DE DESMONTAJE Ø200mm.
18. BOMBA 75Kw
19. BOMBA 110Kw



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: 1 : 125 (0 — 0.125 — 0.25 m)
FORMATO ORIGINAL DIN A3

Fecha: JUNIO 2023

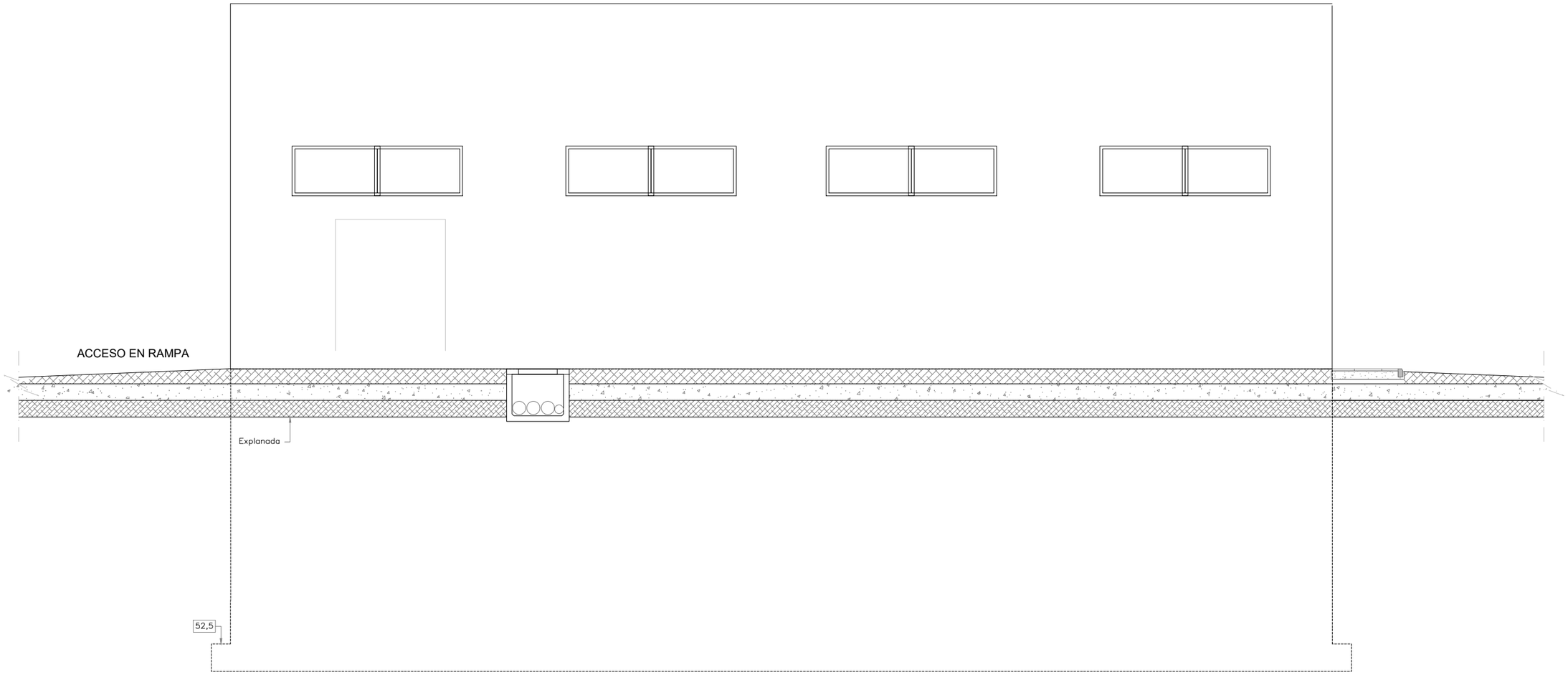
Autor del Proyecto: JUAN JOSÉ ALFONSO BAÑOS
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Ingeniero T. de Obras Públicas

aima ingeniería

Título del plano: ESTACIÓN DE IMPULSIÓN PLANTA Y SECCIÓN A-A´

Plano nº: 10.1

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: 0 0.8 1.6 m — 1 : 80 — 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

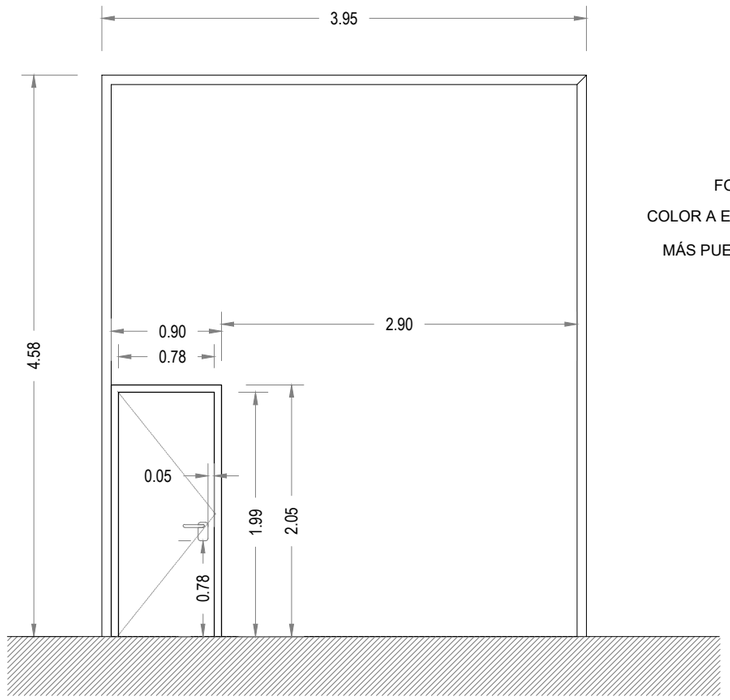
Título del plano: ESTACIÓN DE IMPULSIÓN ALZADO

Plano nº: 10.2

Hoja nº: 1 de 1

MEMORIA DE CARPINTERÍA

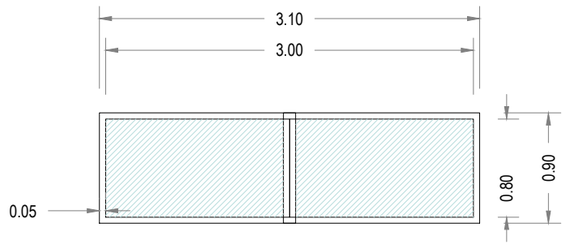
PUERTAS



P1 1 ud.

PUERTA ENRROLLABE
FORMADA POR PANEL SANDWICH
COLOR A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA
MÁS PUERTA BATIENTE PARA PASO PEATONAL

VENTANAS



V1 5 ud.

CARPINTERÍA DE ALUMINIO ANODIZADO
CON ROTURA DE PUENTE TÉRMICO
COLOR A ELEGIR POR LA DIRECCIÓN FACULTATIVA

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

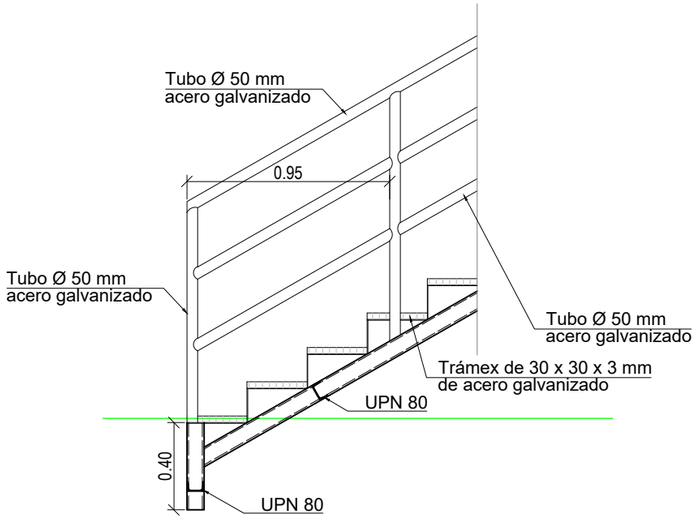
Autor del Proyecto: JUAN JOSÉ ALFONSO BAÑOS — Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos — Ingeniero T. de Obras Públicas — aima ingeniería

Título del plano: ESTACIÓN DE IMPULSIÓN CARPINTERÍA

Plano nº: 10.3

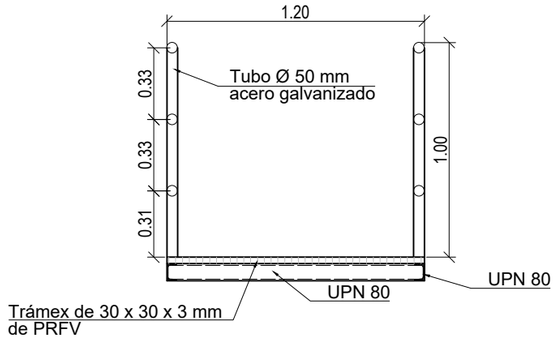
Hoja nº: 1 de 1

DETALLE DE ESCALERA
ESCALA 1/25

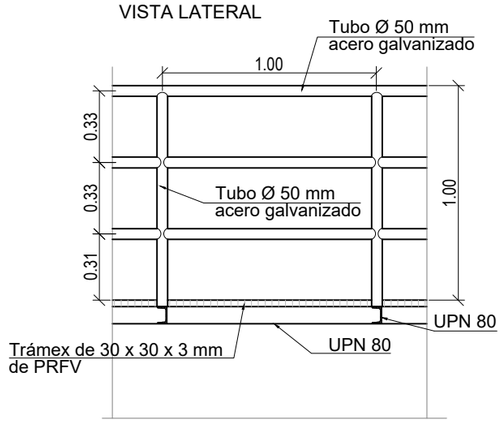


DETALLE 2
DETALLE DE PASARELA DE TRAMEX Y BARANDILLA
ESCALA 1/25

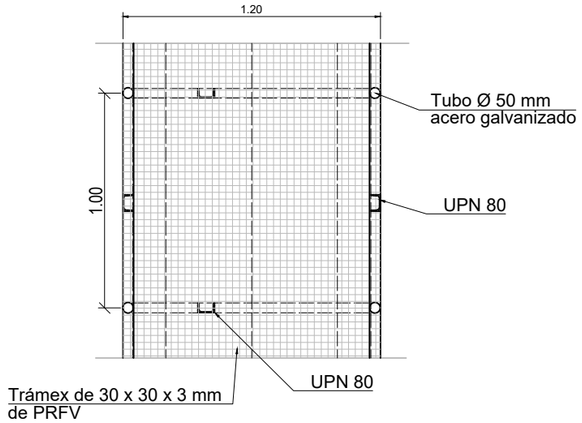
ALZADO



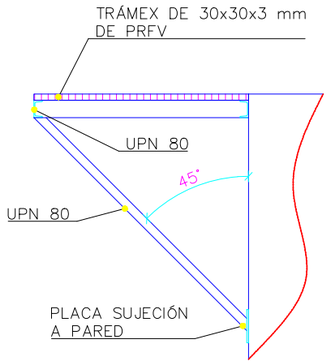
VISTA LATERAL



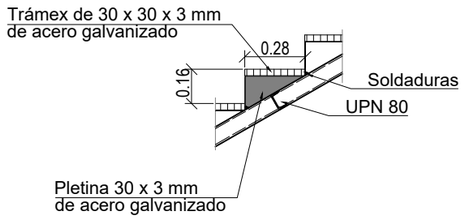
PLANTA

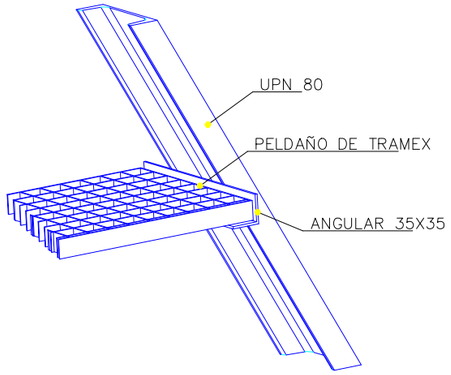


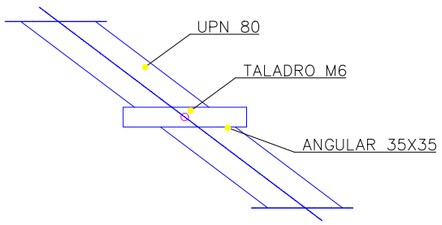
DETALLE: PASARELA
SUJECIÓN RELLANOS A PARED
S/E



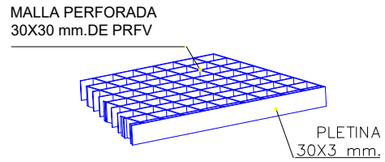
DETALLE 1
DETALLE: PELDAÑOS
S/E



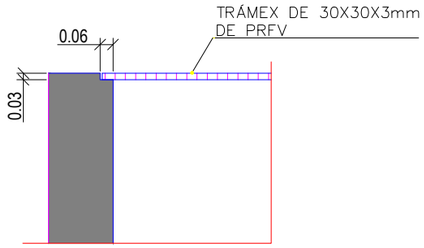




DETALLE 3
DETALLE DE TRAMEX
S/E



DETALLE APOYO TRÁMEX
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: ESTACIÓN DE IMPULSIÓN DETALLES CONSTRUCTIVOS	Plano nº: 10.4 Hoja nº: 1 de 1

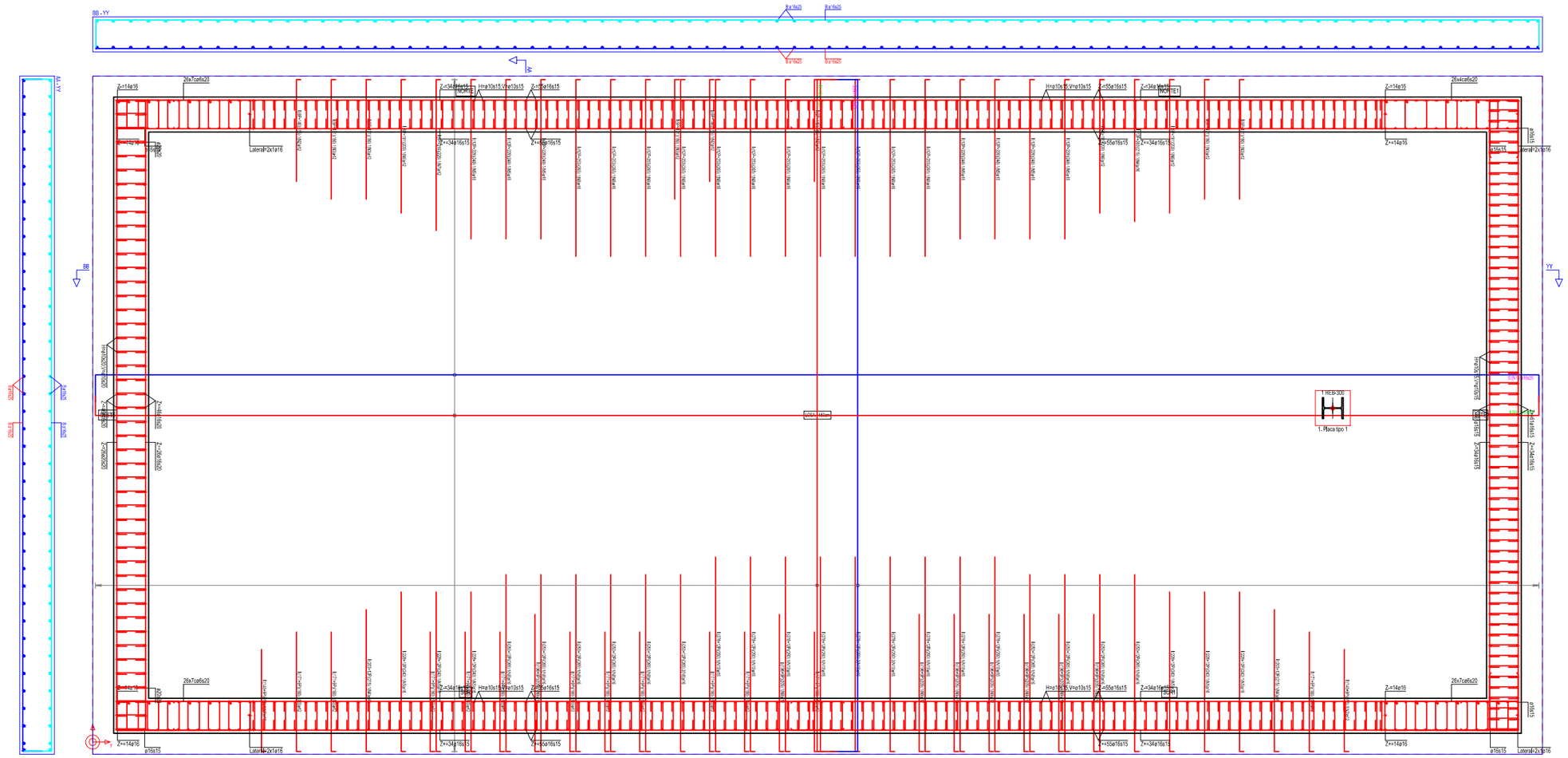


Tabla de armaduras																			
Elemento	N Id	N Ig	Diam	Forma					Longitud unitaria (cm)					Total					
									P	L Recta	P	Total	(cm)	B500S (kg)					
Zapata 2	1	26	ø16	35	145	35			35	145	35	215	5590	91,052					
												Total+10,0%		100,157					
Plano 0. Losa cimentación LOSA	2	5	ø12	9	146				9	146		155	775	7,101					
	3	17	ø12	9	171				9	171		180	3060	28,036					
	4	3	ø16	12	203				12	203		215	645	10,506					
	5	13	ø16	12	228				12	228		240	3120	50,820					
	6	3	ø12		191	9				191	9	200	600	5,497					
	7	1	ø12		216	9				216	9	225	225	2,062					
	8	22	ø16	12	253				12	253		265	5830	94,962					
	9	8	ø12	9	196				9	196		205	1640	15,026					
	10	11	ø16	12	278				12	278		290	3190	51,960					
	11	84	ø16	39	961	39			39	961	39	1039	87276	1421,590					
	12	84	ø16	28	961	28			28	961	28	1017	85428	1391,489					
	13	40	ø16	39	2066	39			39	2066	39	2144	85760	1396,896					
	14	40	ø16	28	2066	28			28	2066	28	2122	84880	1382,563					
												Total+10,0%		6444,360					

Elemento	N Id	N Ig	Diam	Forma					Longitud unitaria (cm)				Total	
									P	L Recta	P	Total	(cm)	B500S (kg)
Muro NORTE	15	116	ø16	50	125				50	125		175	20300	330,655
												Total+10,0%		363,721
Muro NORTE1	16	116	ø16	50	125				50	125		175	20300	330,655
												Total+10,0%		363,721
Muro SUR	17	116	ø16	50	125				50	125		175	20300	330,655
												Total+10,0%		363,721
Muro SUR1	18	116	ø16	50	125				50	125		175	20300	330,655
												Total+10,0%		363,721
Muro OESTE	19	92	ø16	50	125				50	125		175	16100	262,244
												Total+10,0%		288,468
Muro ESTE	20	122	ø16	50	125				50	125		175	21350	347,758
												Total+10,0%		382,534
Total+10,0% (kg)													ø12	63,495
													ø16	8606,908
												Total+10,0% (kg)		8670,403

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	—

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

TABLA DE CIMENTACIONES				
	Dim.(cm)	Canto	Armadura	Armadura de esperas
Zapata 2	A: 155 B: 155	110	Inf. A: 13(N1)ø16s12(11;144) Inf. B: 13(N1)ø16s12(11;144)	
Muro NORTE	Largo 1008	50		Cara A(Z+) 58(N15)ø16s14 (50H+125V)(175) Cara B(Z-) 58(N15)ø16s14 (50H+125V)(175)
Muro NORTE1	Largo 1008	50		Cara A(Z+) 58(N16)ø16s14 (50H+125V)(175) Cara B(Z-) 58(N16)ø16s14 (50H+125V)(175)
Muro SUR	Largo 1008	50		Cara A(Z+) 58(N17)ø16s14 (50H+125V)(175) Cara B(Z-) 58(N17)ø16s14 (50H+125V)(175)
Muro SUR1	Largo 1008	50		Cara A(Z+) 58(N18)ø16s14 (50H+125V)(175) Cara B(Z-) 58(N18)ø16s14 (50H+125V)(175)
Muro OESTE	Largo 910	50		Cara A(Z+) 46(N19)ø16s20 (50H+125V)(175) Cara B(Z-) 46(N19)ø16s20 (50H+125V)(175)
Muro ESTE	Largo 910	50		Cara A(Z+) 61(N20)ø16s15 (50H+125V)(175) Cara B(Z-) 61(N20)ø16s15 (50H+125V)(175)

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 : 70 (0 – 0.7 – 1.4 m)
FORMATO ORIGINAL DIN A3

Fecha: JUNIO 2023

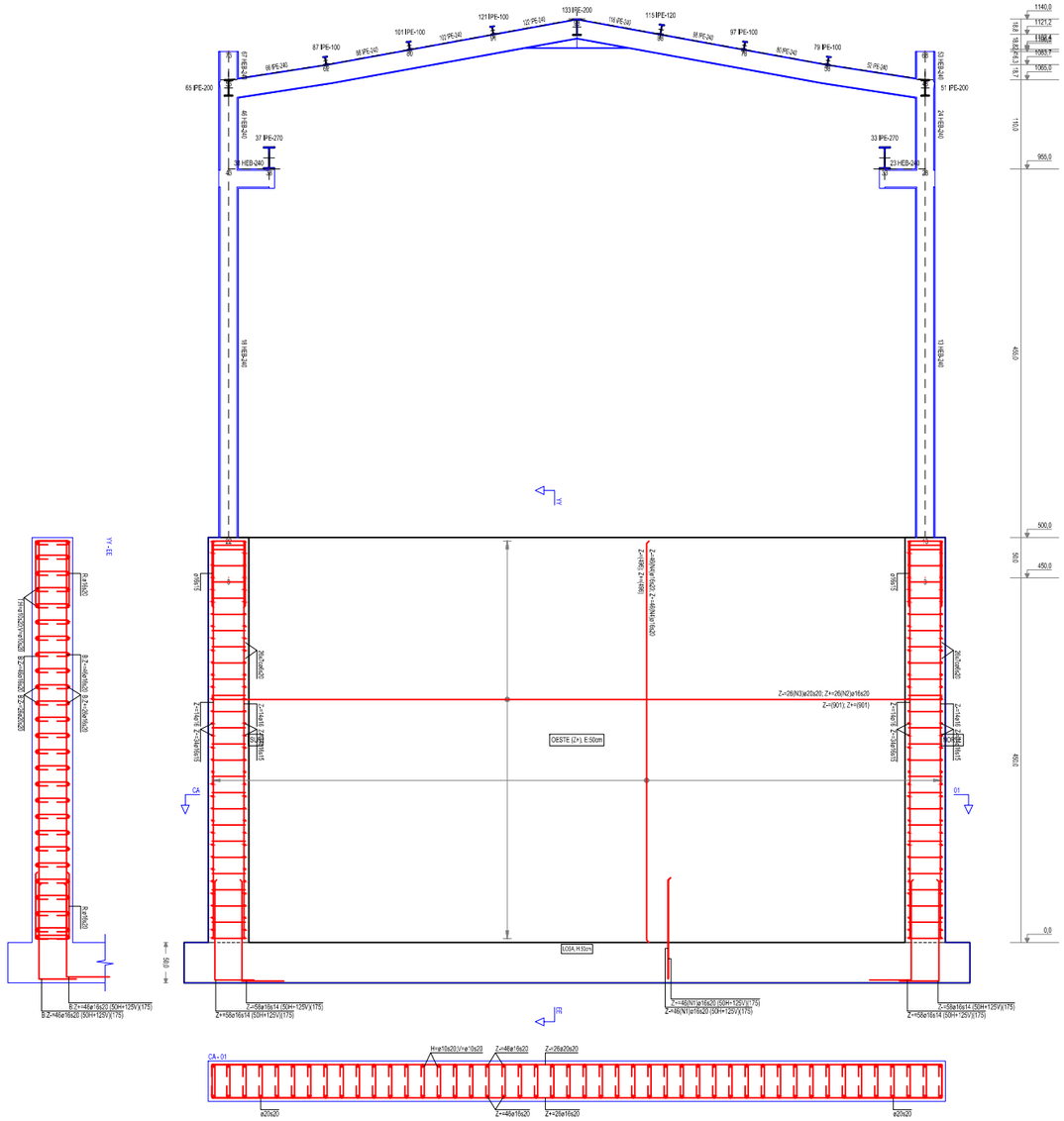
Autor del Proyecto: JUAN JOSÉ ALFONSO BAÑOS
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Ingeniero T. de Obras Públicas

aima ingeniería

Título del plano: ESTRUCTURA
PLANTA ESTRUCTURAS LOSAS

Plano nº: 10.5

Hoja nº: 1 de 5

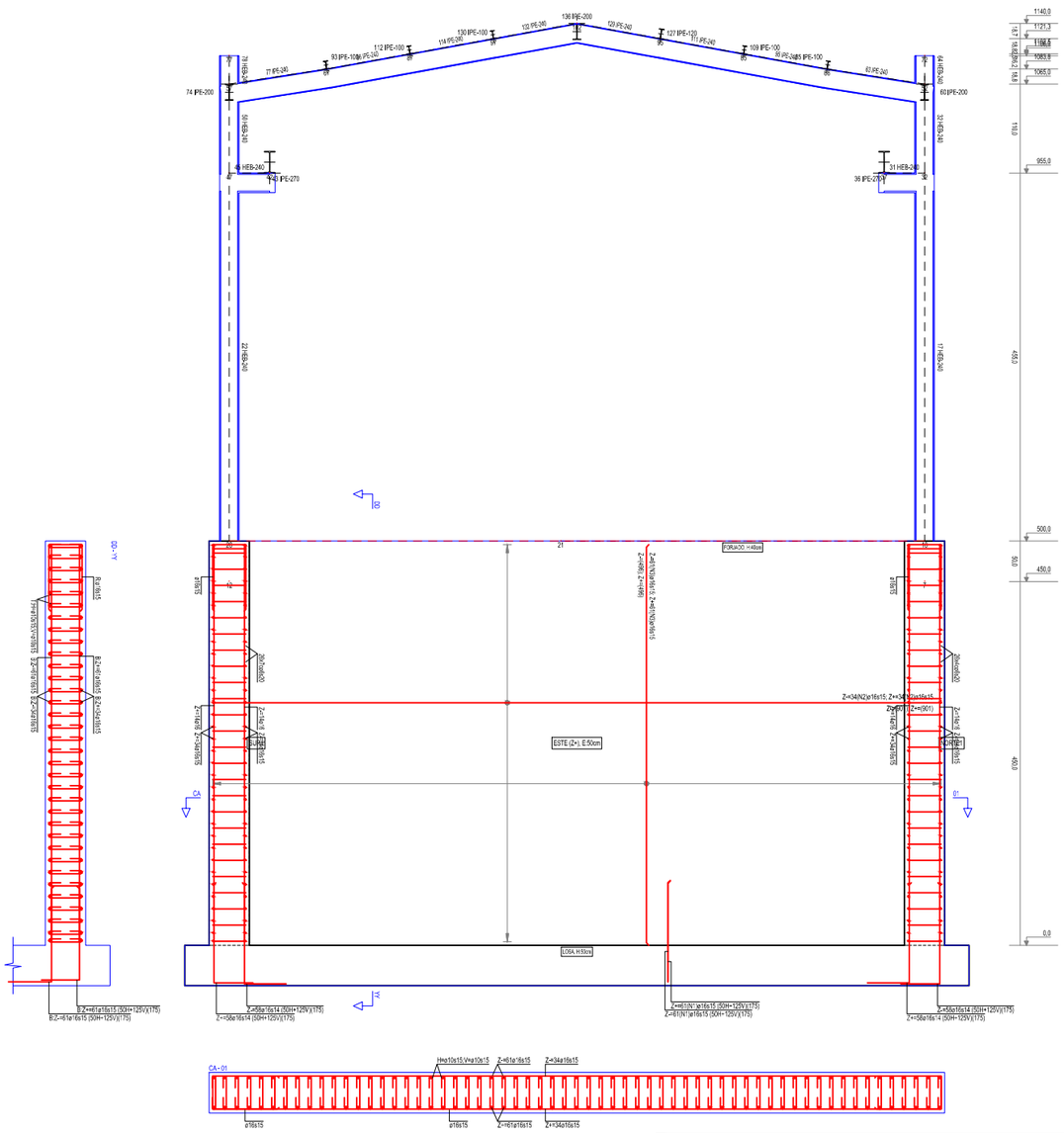


Refuerzos de borde de muros	
a / b / a+b+a	OESTE (0/500 cm)
Horizontal	(N6)ø20s20 120+41+120
Vertical	(N5)ø16s20 80+41+80
Esperas Z-	(N1)ø16s20 50H+125V
Esperas Z+	(N1)ø16s20 50H+125V

Armadura transversal	OESTE (0/500 cm)
Horizontal	(N7)ø10s20
Vertical	(N7)ø10s20

Tabla de armaduras

Muro	N Id	N Ig	Diam	Forma	Longitud unitaria (cm) P	L Recta	P	Total	Total (cm)	B500S (kg)
Muro OESTE	1	92	ø16	55 125	50	125		175	16100	262,244
								Total+10,0%		288,468
Muro OESTE	2	26	ø16	901		901		901	23426	381,573
	3	26	ø20	901		901		901	23426	596,208
	4	92	ø16	496		496		496	45632	743,274
	5	44	ø16	80 41 80	80	41	80	201	8844	144,055
	6	52	ø20	120 41 120 (9, 42, 7)	120	41	120	281	14612	371,885
	7	1196	ø10					69	82524	525,073
								Total+10,0%		3038,275
Total+10,0% (kg)										
								ø10		577,580
								ø16		1684,260
								ø20		1064,903
								Total+10,0% (kg)		3326,743



Refuerzos de borde de muros	
a / b / a+b+a	ESTE (0/500 cm)
Horizontal	(N4)ø16s15 80+41+80
Vertical	(N4)ø16s15 80+41+80
Esperas Z-	(N1)ø16s15 50H+125V
Esperas Z+	(N1)ø16s15 50H+125V

Armadura transversal	ESTE (0/500 cm)
Horizontal	(N5)ø10s15
Vertical	(N5)ø10s15

Tabla de armaduras

Muro	N Id	N Ig	Diam	Forma	Longitud unitaria (cm) P	L Recta	P	Total	Total (cm)	B500S (kg)
Muro ESTE	1	122	ø16	50 125	50	125		175	21350	347,758
								Total+10,0%		382,534
Muro ESTE	2	68	ø16	901		901		901	61268	997,960
	3	122	ø16	496		496		496	60512	985,646
	4	129	ø16	80 41 80	80	41	80	201	25929	422,343
	5	2074	ø10	(9, 42, 7)				69	143106	910,536
								Total+10,0%		3648,134
Total+10,0% (kg)										
								ø10		1001,590
								ø16		3029,078
								Total+10,0% (kg)		4030,668

ETRS89 / UTM zone 30N (EPSG:25830)

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

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 : 75 (0 – 0.75 – 1.5 m) 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: ESTRUCTURA — ALZADOS ESTRUCTURAS — MUROS ESTE Y OESTE

Plano nº: 10.5

Hoja nº: 2 de 5

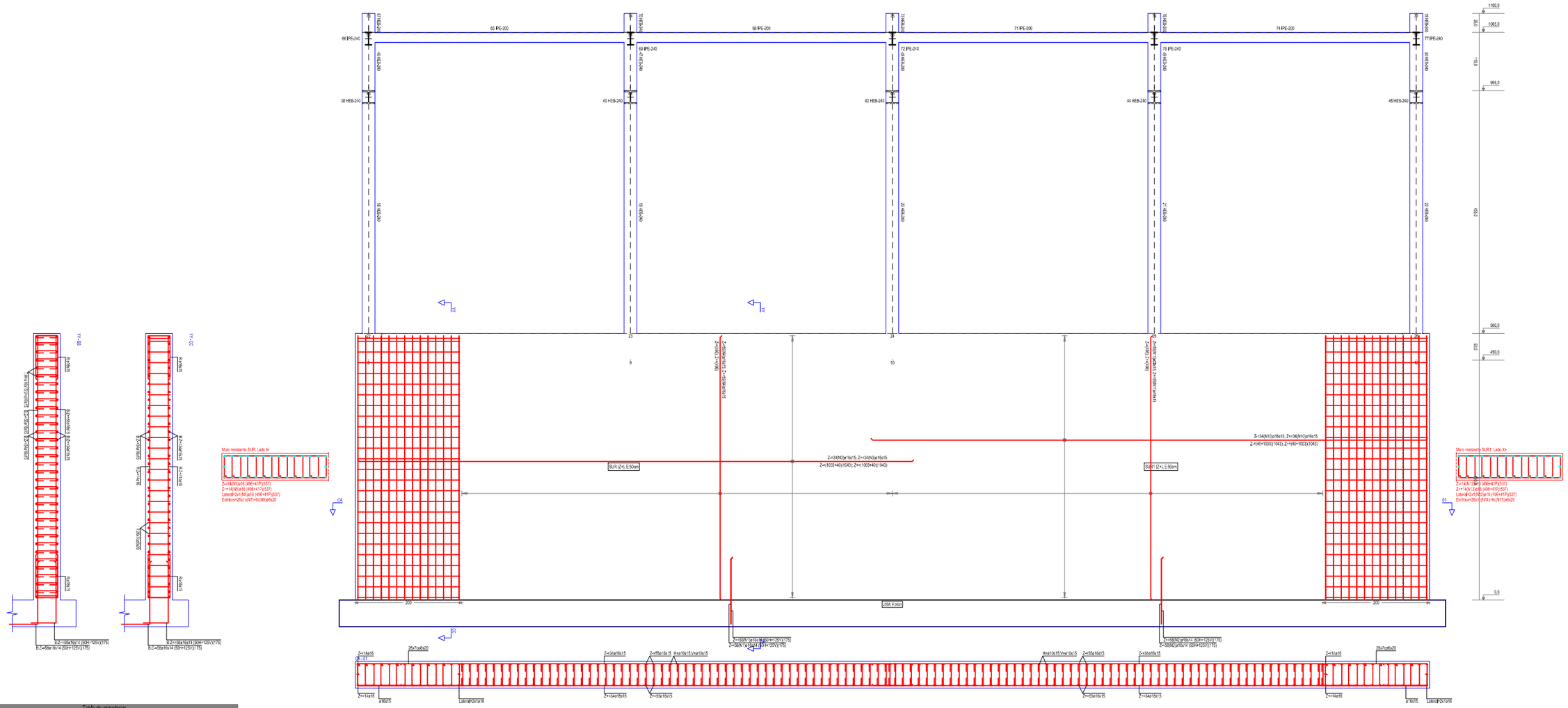


Tabla de armaduras												
Muro	N Id	N Ig	Diam	Forma	Longitud unitaria (cm) P	L Recta	P	Total	Total (cm)	B500S (kg)
Muro SUR	1	116	ø16	55 125 55	50	125		175	20300	330,655
									Total+10,0%	363,721
Muro SUR1	2	116	ø16	55 125 55	50	125		175	20300	330,655
									Total+10,0%	363,721
Muro SUR	3	68	ø16	1043		1043		1043	70924	1155,241
	4	110	ø16	496		496		496	54560	888,697
	5	30	ø16	496 41		496	41	537	16110	262,407
	6	103	ø16	80 41 80	80	41	80	201	20703	337,220
	7	26	ø6	42 192 42				478	12428	28,467
	8	156	ø6	42 17 42				128	19968	45,738
	9	1870	ø10	42 6 42 7				69	129030	820,976
									Total+10,0%	3892,622
Muro SUR1	10	68	ø16	1043		1043		1043	70924	1155,241
	11	110	ø16	496		496		496	54560	888,697
	12	30	ø16	496 41		496	41	537	16110	262,407
	13	103	ø16	80 41 80	80	41	80	201	20703	337,220

Muro	N Id	N Ig	Diam	Forma	Longitud unitaria (cm) P	L Recta	P	Total	Total (cm)	B500S (kg)
Muro SUR1	14	26	ø6	42 192 42				478	12428	28,467
	15	156	ø6	42 17 42				128	19968	45,738
	16	1870	ø10	42 6 42 7				69	129030	820,976
									Total+10,0%	3892,622
Total+10,0% (kg)							ø6			163,252
							ø10			1806,148
							ø16			6543,286
							Total+10,0% (kg)			8512,686

Refuerzos de borde de muros		
a b a+b+a	SUR (0/500 cm)	SUR1 (0/500 cm)
Horizontal	(N6)ø16s15 80+41+80	(N13)ø16s15 80+41+80
Vertical	(N6)ø16s15 80+41+80	(N13)ø16s15 80+41+80
Esperas Z-	(N1)ø16s14 50H+125V	(N2)ø16s14 50H+125V
Esperas Z+	(N1)ø16s14 50H+125V	(N2)ø16s14 50H+125V

Armadura transversal		
	SUR (0/500 cm)	SUR1 (0/500 cm)
Horizontal	(N9)ø10s15	(N16)ø10s15
Vertical	(N9)ø10s15	(N16)ø10s15

Propiedades de los muros		
Muro	SUR	SUR1
Material	Hormigón	Hormigón
Espesor	50 cm	50 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 : 80 (0 – 0.8 – 1.6 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: ESTRUCTURA — ALZADOS ESTRUCTURAS — MUROS NORTE Y SUR

Plano nº: 10.5

Hoja nº: 3 de 5

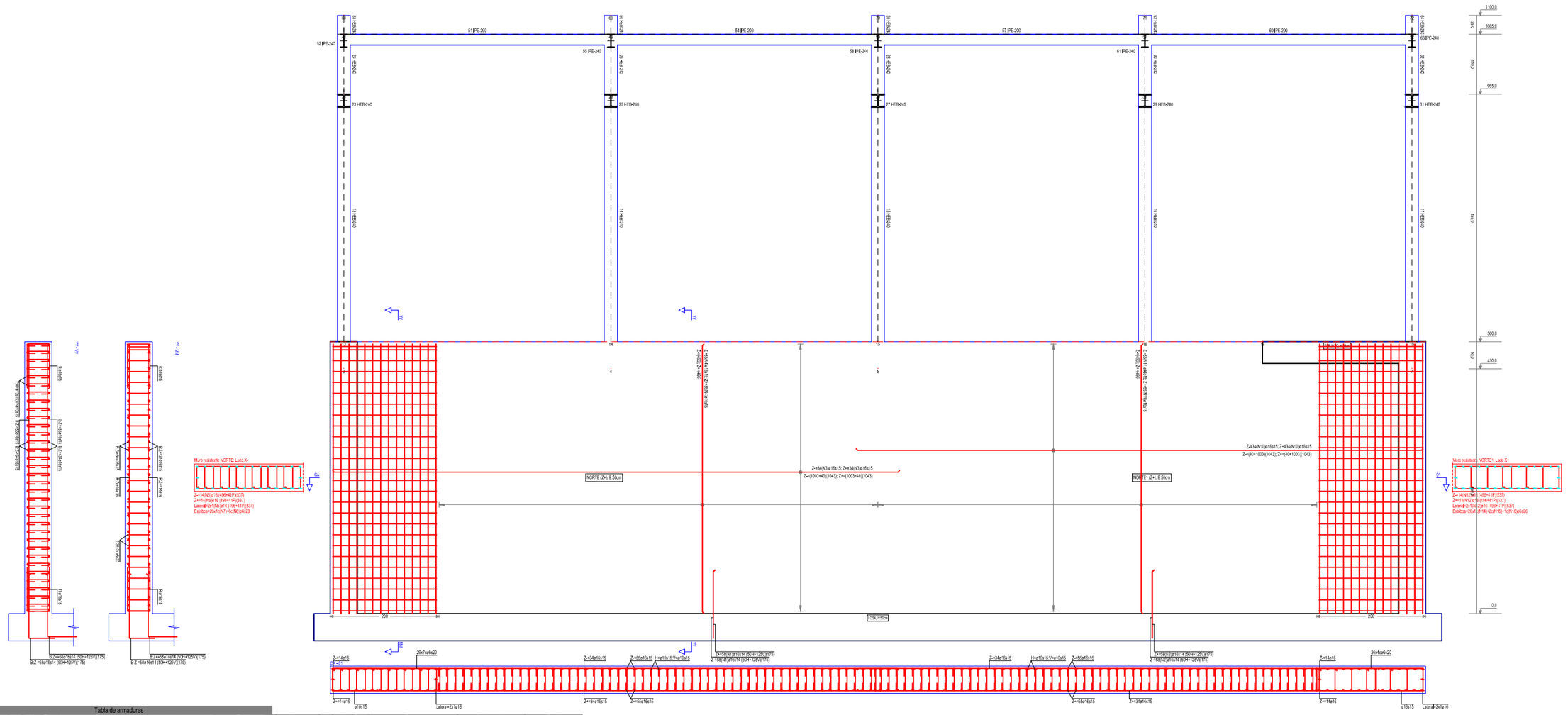


Tabla de armaduras													
Muro	N Id	N Ig	Diam	Forma	Longitud unitaria (cm) P	L Recta	P	Total	Total (cm)	B500S (kg)
Muro NORTE	1	116	ø16	55 / 125	50	125		175	20300	330,655
									Total+10,0%	363,721
Muro NORTE1	2	116	ø16	55 / 125	50	125		175	20300	330,655
									Total+10,0%	363,721
Muro NORTE	3	68	ø16	1043		1043		1043	70924	1155,241
	4	110	ø16	496		496		496	54560	888,697
	5	30	ø16	41 / 496		496	41	537	16110	262,407
	6	103	ø16	80 / 41 / 80	80	41	80	201	20703	337,220
	7	26	ø6	42 / 192				478	12428	28,467
	8	156	ø6	42 / 17				128	19968	45,738
	9	1870	ø10	42 / 9 / 42 / 7				69	129030	820,976
									Total+10,0%	3892,622
Muro NORTE1	10	68	ø16	1043		1043		1043	70924	1155,241
	11	110	ø16	496		496		496	54560	888,697
	12	30	ø16	41 / 496		496	41	537	16110	262,407
	13	103	ø16	80 / 41 / 80	80	41	80	201	20703	337,220
Muro NORTE1	14	26	ø6	42 / 192				478	12428	28,467
	15	52	ø6	42 / 31				156	8112	18,581
	16	26	ø6	42 / 17				128	3328	7,623
	17	1870	ø10	42 / 9 / 42 / 7				69	129030	820,976
									Total+10,0%	3871,134
Total+10,0% (kg)										
								ø6		141,764
								ø10		1806,148
								ø16		6543,286
								Total+10,0% (kg)		8491,198

Refuerzos de borde de muros	NORTE (0/500 cm)	NORTE1 (0/500 cm)
a / b / a+b+a		
Horizontal	(N6)ø16s15 80+41+80	(N13)ø16s15 80+41+80
Vertical	(N6)ø16s15 80+41+80	(N13)ø16s15 80+41+80
Esperas Z-	(N1)ø16s14 50H+125V	(N2)ø16s14 50H+125V
Esperas Z+	(N1)ø16s14 50H+125V	(N2)ø16s14 50H+125V

Armadura transversal	NORTE (0/500 cm)	NORTE1 (0/500 cm)
Horizontal	(N9)ø10s15	(N17)ø10s15
Vertical	(N9)ø10s15	(N17)ø10s15

Propiedades de los muros		
Muro	NORTE	NORTE1
Material	Hormigón	Hormigón
Espesor	50 cm	50 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 : 80 (0 — 0,8 — 1,6 m)
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: ESTRUCTURA — ALZADOS ESTRUCTURAS — MUROS NORTE Y SUR

Plano nº: 10.5

Hoja nº: 4 de 5

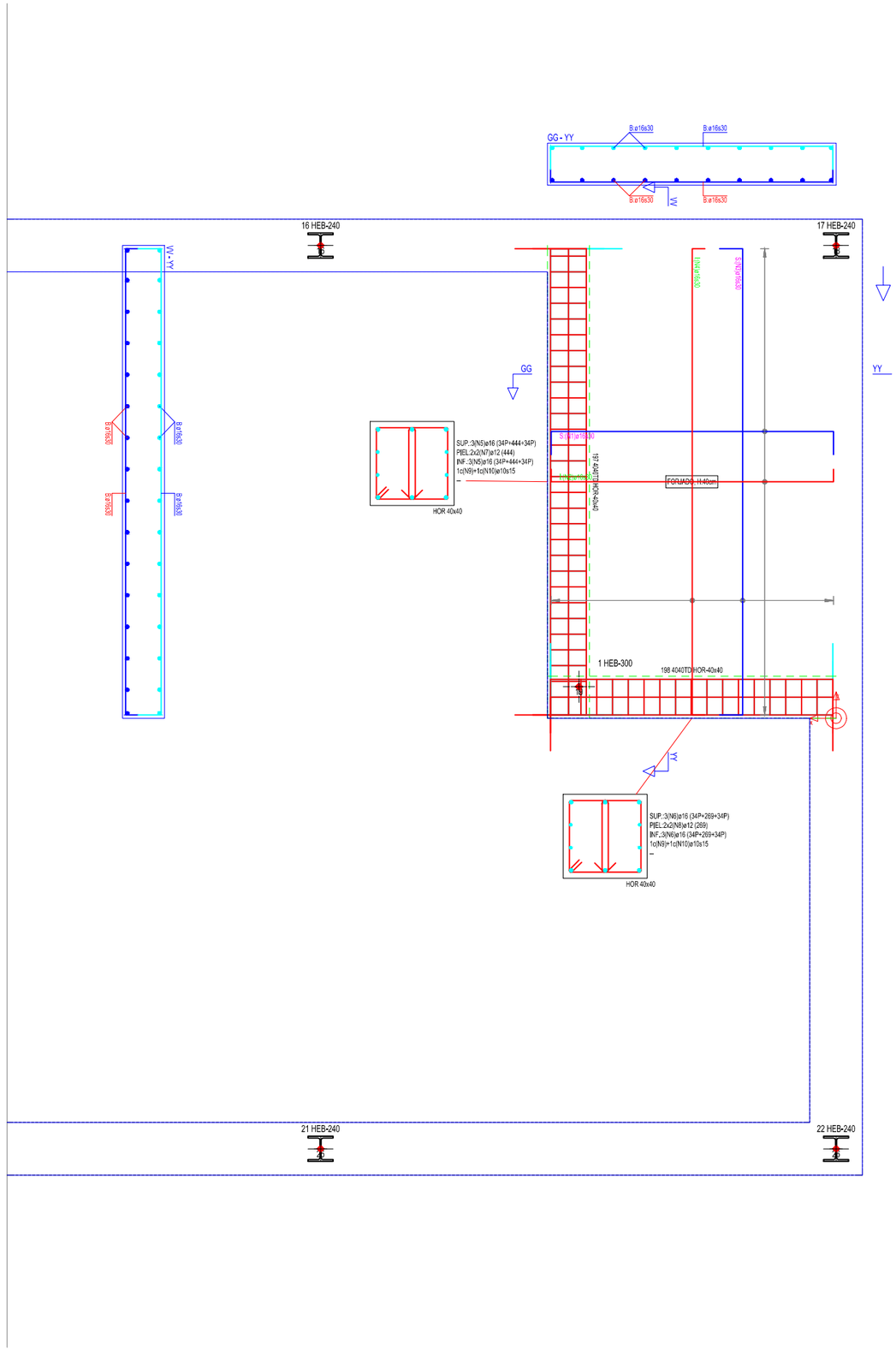


Tabla de armaduras											
Elemento	N Id	N Ig	Diam	Forma	Longitud unitaria (cm)				Total	
					P	L Recta	P	Total	(cm)	B500S (kg)
Plano 500. Forjado/Losa FORJADO	1	16	ø16	22 269 22	22	269	22	313	5008	81,573
	2	16	ø16	12 269 12	12	269	12	293	4688	76,360
	3	10	ø16	22 444 22	22	444	22	488	4880	79,488
	4	10	ø16	12 444 12	12	444	12	468	4680	76,230
								Total+10,0%		345,016
Zunchos del plano 500	5	6	ø16	34 444 34	34	444	34	512	3072	50,038
	6	6	ø16	34 269 34	34	269	34	337	2022	32,935
	7	4	ø12	444		444		444	1776	16,272
	8	4	ø12	269		269		269	1076	9,859
	9	51	ø10	35 35				154	7854	49,972
	10	51	ø10	35 35 4				92	4692	29,854
								Total+10,0%		207,823
Total+10,0% (kg)										
							ø10			87,808
							ø12			28,744
							ø16			436,287
								Total+10,0% (kg)		552,839

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

Armadura de montaje, base y reparto	
F.Reticular o losa	FORJADO
Base superior X	ø16s30
Base superior Y	ø16s30
Base inferior X	ø16s30
Base inferior Y	ø16s30
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: 0 0.5 1 m — 1 : 50 — FORMATO ORIGINAL DIN A3

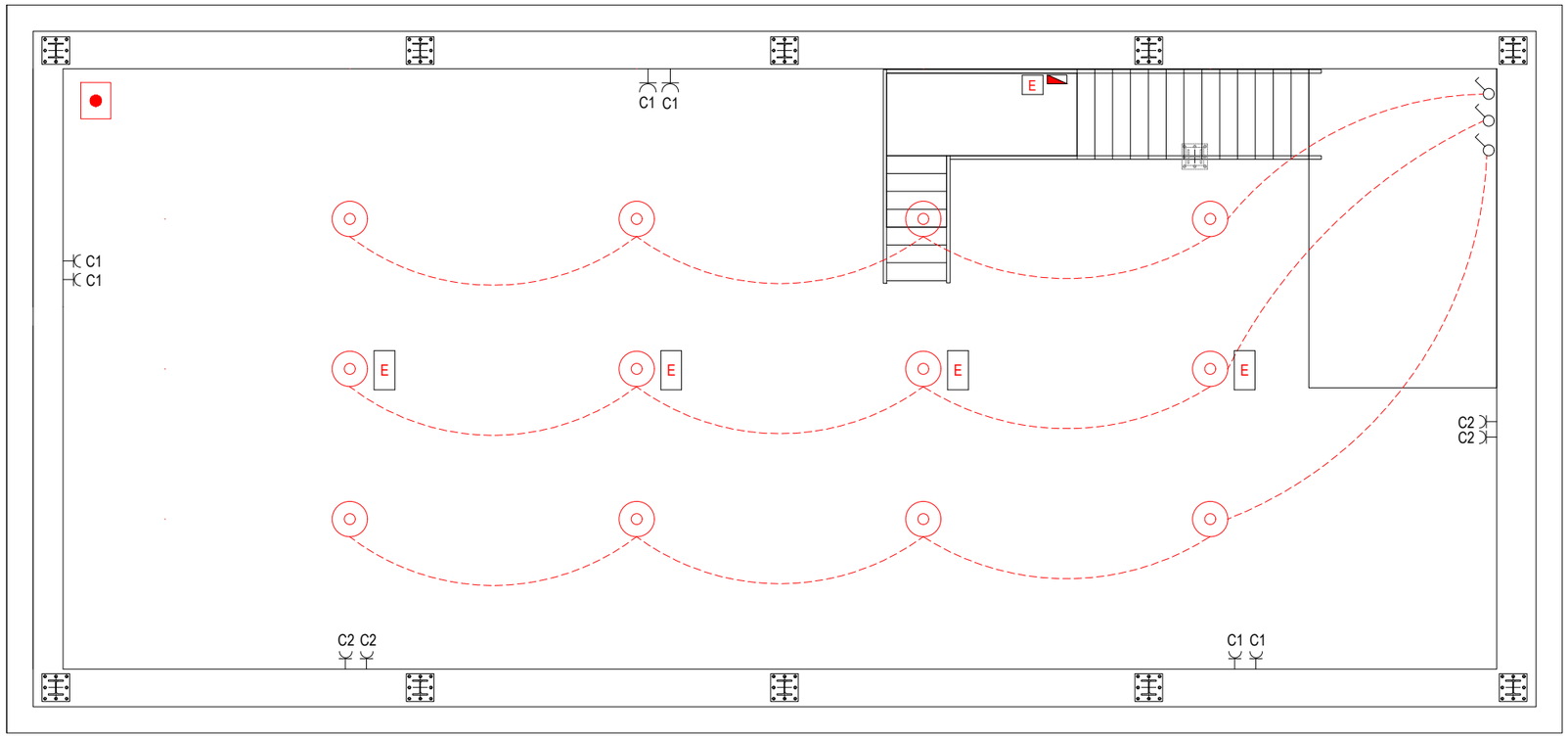
Fecha: JUNIO 2023

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

Título del plano: ESTRUCTURA
LOSA DE FORJADO EN MUELLE DE CARGA

Plano nº: 10.5

Hoja nº: 5 de 5



PLANTA

LEYENDA

- CUADRO ELÉCTRICO Y MANDO
- INTERRUPTOR
- E — ALUMBRADO EMERGENCIA 90 LÚMENES
- TOMA DE FUERZA 16A II+T
- E — ALUMBRADO EMERGENCIA 300 LÚMENES
- ALIMENTACIÓN PUENTE GRÚA
- CAMPANA LED 185W

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 — 0.125 — 0.25 m — 1 : 125 — FORMATO ORIGINAL DIN A3

Fecha: JUNIO 2023

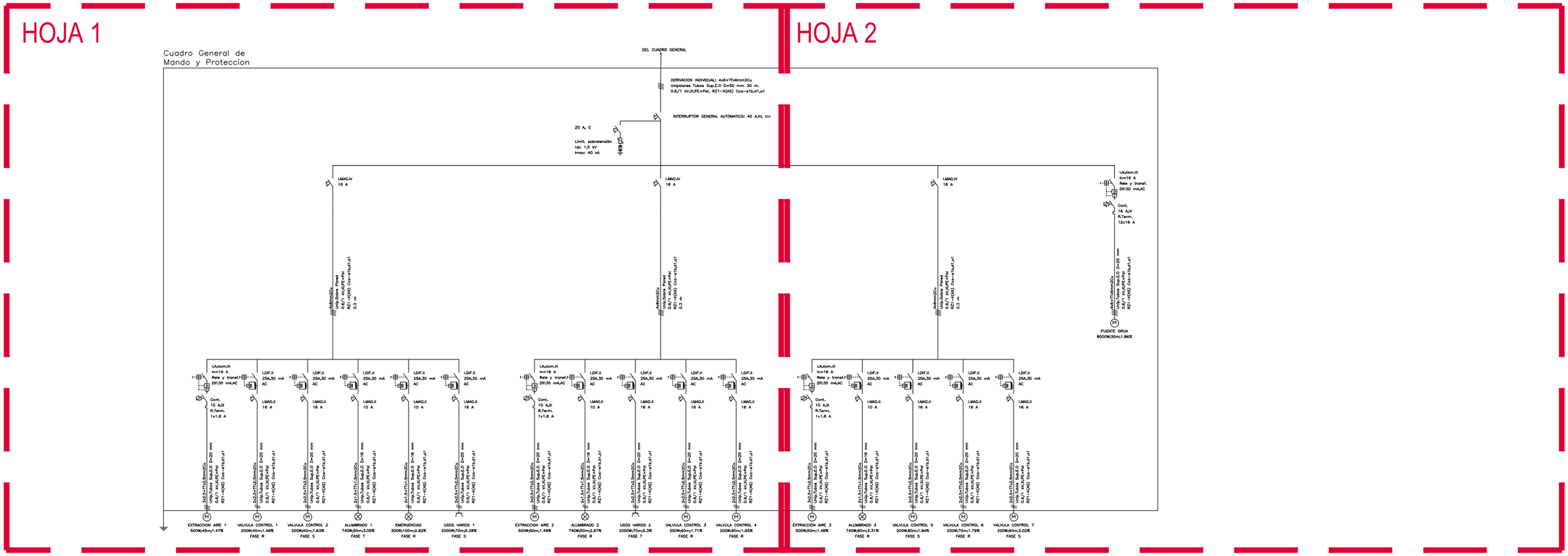
Autor del Proyecto: JUAN JOSÉ ALFONSO BAÑOS — Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos — Ingeniero T. de Obras Públicas

aima ingeniería

Título del plano: ESTACIÓN DE IMPULSIÓN ELECTRICIDAD PLANTA GENERAL

Plano nº: 10.6

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

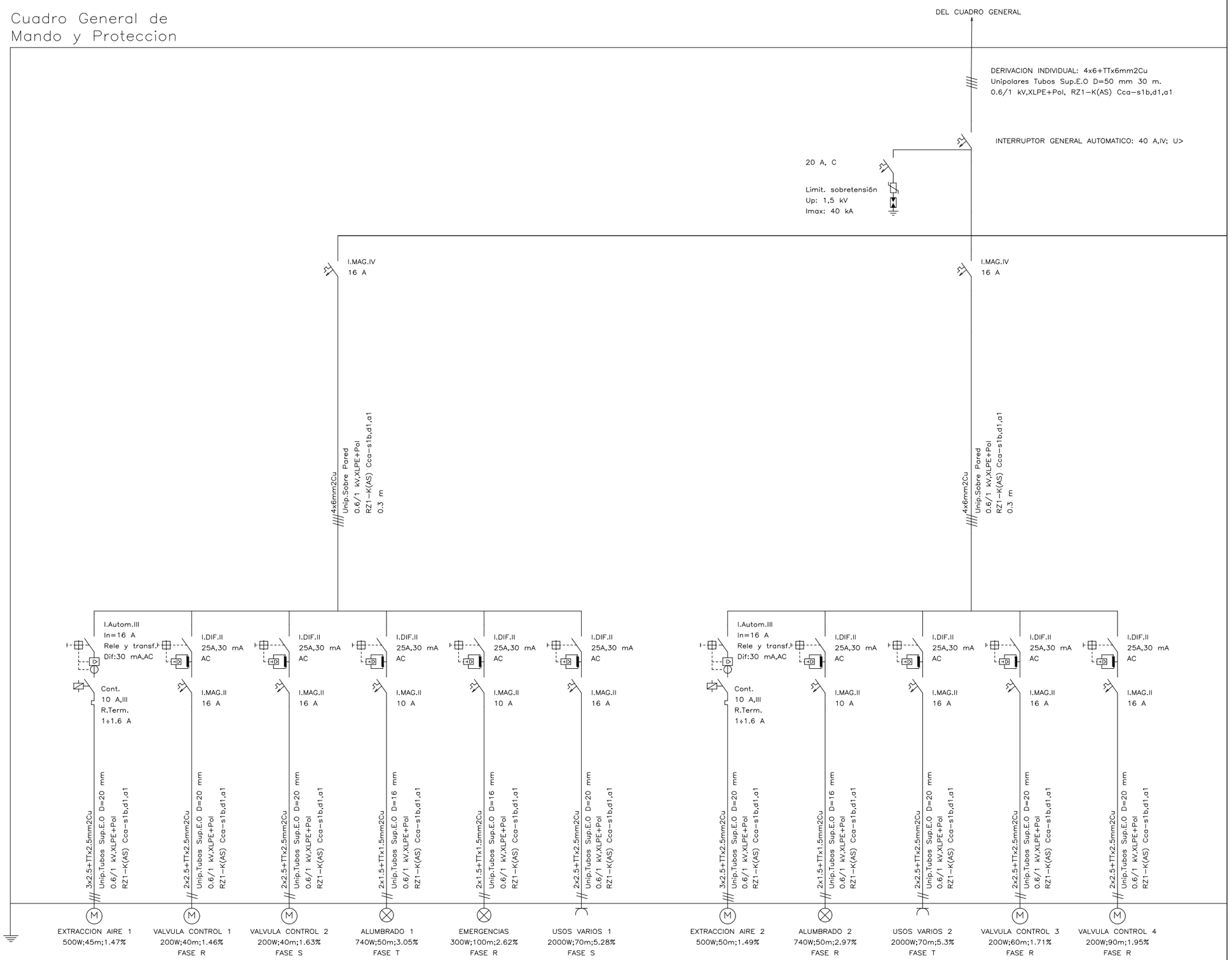
seiasa

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:	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	ESTACIÓN DE IMPULSIÓN ELECTRICIDAD ESQUEMA UNIFILAR. MINUTAS	10.7 Hoja nº: 0 de 2

aima ingeniería



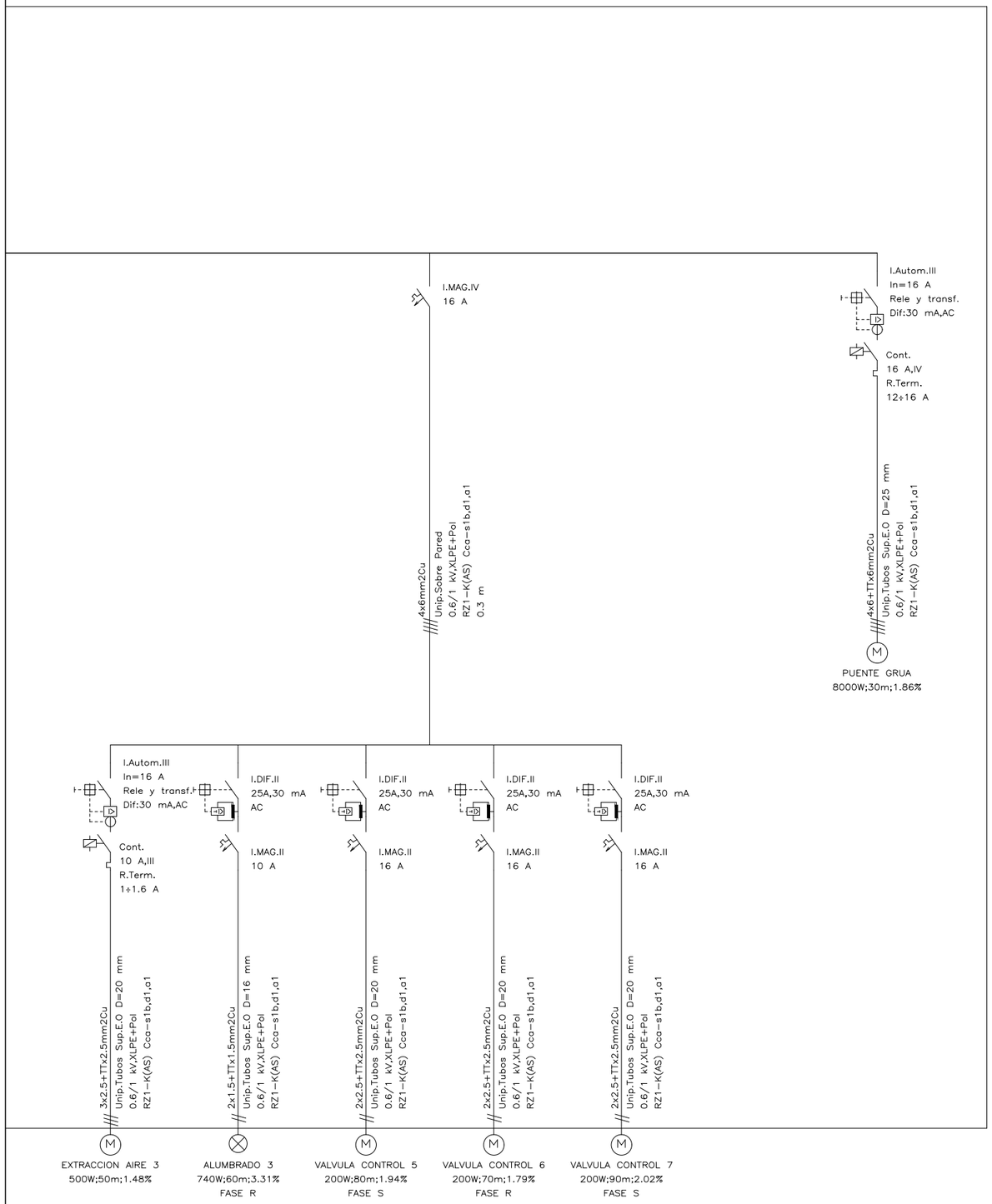
ETRS89 / UTM zone 30N (EPSG:25830)

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 ALONSO BAÑOS Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos Ingeniero T. de Obras Públicas aima ingeniería	ESTACIÓN DE IMPULSIÓN ELECTRICIDAD ESQUEMA UNIFILAR	10.7 Hoja nº: 1 de 2



ETRS89 / UTM zone 30N (EPSG:25830)

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

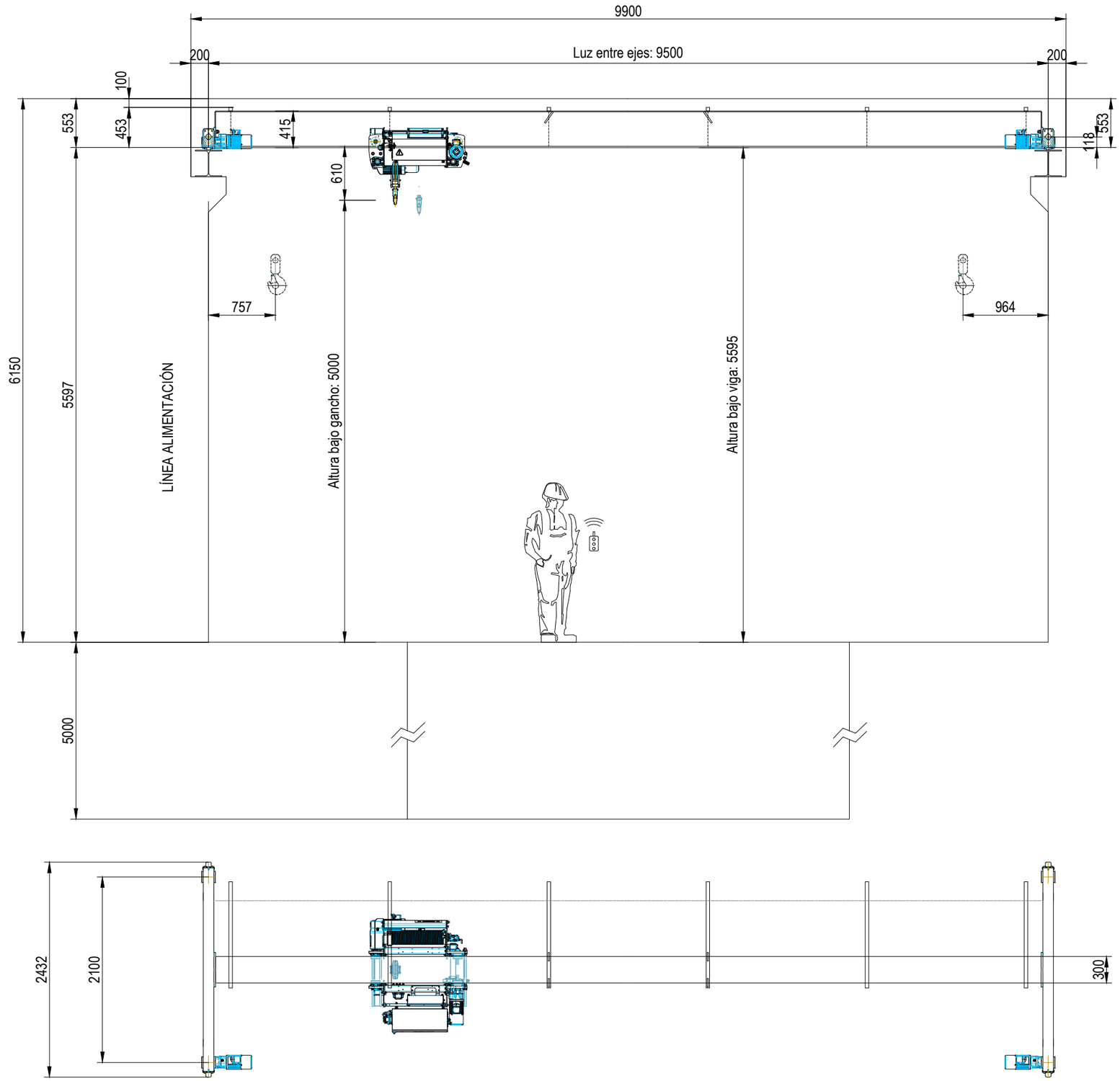
GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

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 Industrial, Canales y Puertos Ingeniero T. de Obras Públicas aima ingeniería	ESTACIÓN DE IMPULSIÓN ELECTRICIDAD ESQUEMA UNIFILAR	10.7 Hoja nº: 2 de 2



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Producto	**Puente-Grúa Monoviga de 3,2t y Luz=8 m**
Tipo Servicio	**Interior**
Capacidad	**3,2t**
Luz (m)	**8 m**
Grupo Estructura	**A4**
Flecha (1/X)	**750**

Elevación

Tipo Polipasto	**GHB11R032108H25**
Capacidad	**3,2t**
Grupo	**M5**
Ramales	**2/1**
Altura bajo gancho	**10000 mm**
Velocidad	**8/1,33 m/min**
Motor	**VHB-110**
RPM	**3000**
Variador	**Sí**
Potencia	**5 KW**
Protección	**IP-55**

Dirección

Grupo	**M5**
Velocidad	**20 m/min**
Motor	**VB0-60**
RPM	**1500**
Variador	**Sí**
Potencia	**1 x 0,37 KW**
Protección	**IP-55**

Traslación

E/C	**2100 mm**
Carril	**40x30**
Ø rueda	**Ø100 mm**
Material Rueda	**GGG-70**
Canal	**55 mm**
Grupo	**M4**
Velocidad	**40 m/min**
Motor	**VB0-60**
RPM	**1500**
Variador	**Sí**
Potencia	**2 x 0,37 KW**
Protección	**IP-55**

Tensión

Tensión	**400 V**
Frecuencia	**50 Hz**
Tensión Mandos	**48 V**

Pesos

Total	**1580 Kg**
Grúa sin carro	**1190 Kg**
Carro	**390 Kg**
Total Viga(s)	**1 x 879 Kg**
Testeros	**2 x 125 Kg**

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: 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: ESTACIÓN DE IMPULSIÓN PUENTE GRÚA DETALLES

Plano nº: 10.8

Hoja nº: 1 de 1