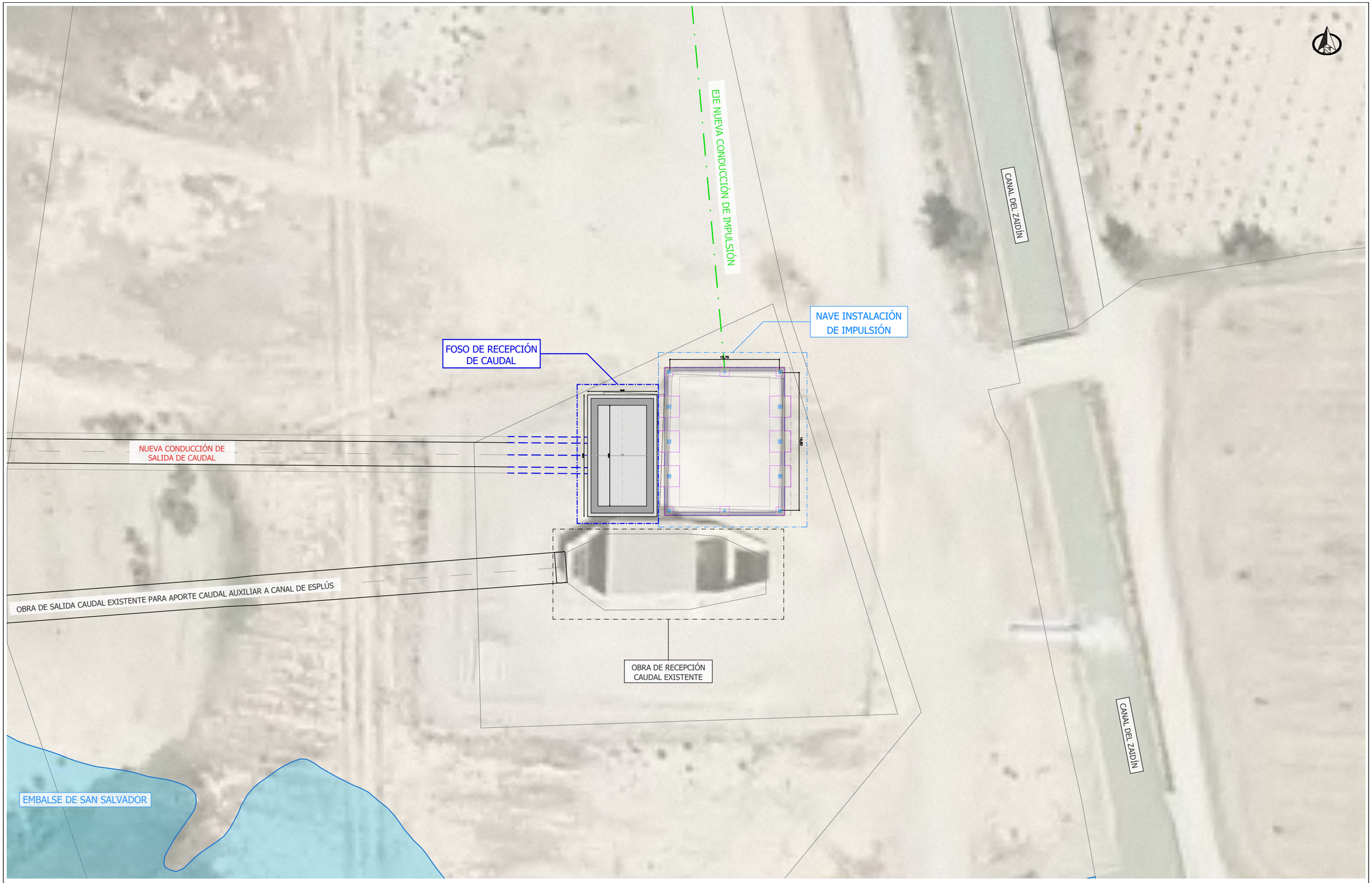


ETRS89 / UTM zona-huso 31N / EPSG:25830

FORMATO: A3

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN · seiasa · SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS

COMUNIDAD GENERAL CANAL ARAGÓN Y CATALUÑA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN Y MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA CON LA INCORPORACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES EN LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE ARAGÓN Y CATALUÑA PARA LA COMUNIDAD GENERAL DE REGANTES DEL CANAL DE ARAGÓN Y CATALUÑA

Escala: 1/500

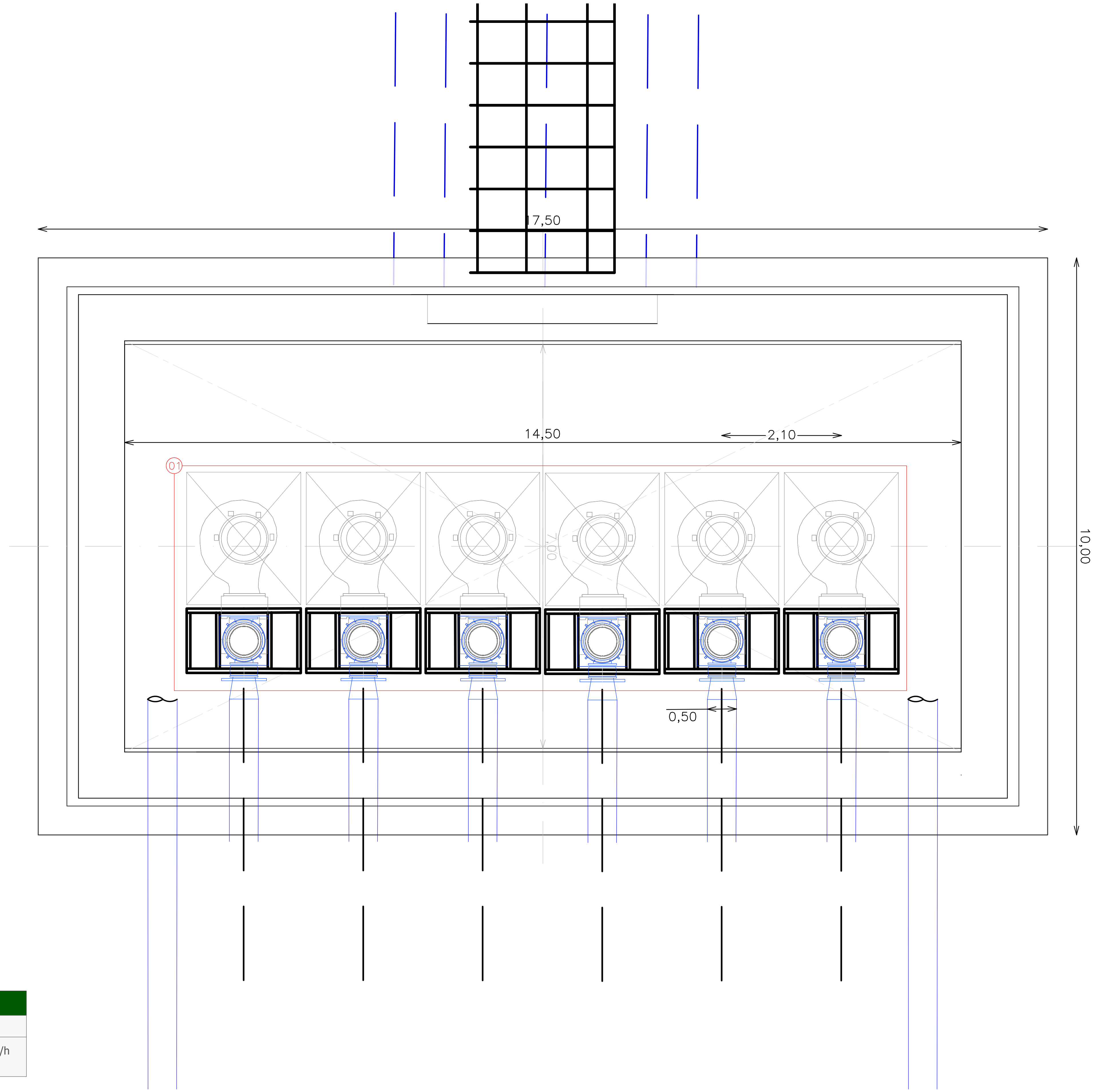
Fecha: JUNIO 2024

Autor del Proyecto: moval agroingeniería — ALBERTO HERNÁNDEZ GARCÍA, COL. Nº 2000562 COIARM MOVAL

Título del plano: FOSO DE RECEPCIÓN DE CAUDAL PLANTA GENERAL DE LA INSTALACIÓN

Plano nº: 02.01

Hoja nº: 1 DE 1



LEYENDA
CONEXIÓN BOMBEO
Bombas centrífugas de eje vertical sumergible Q=2040 m³/h h=53 mca

ETRS89 / UTM zona-huso 31N / EPSG:25830

FORMATO: A3

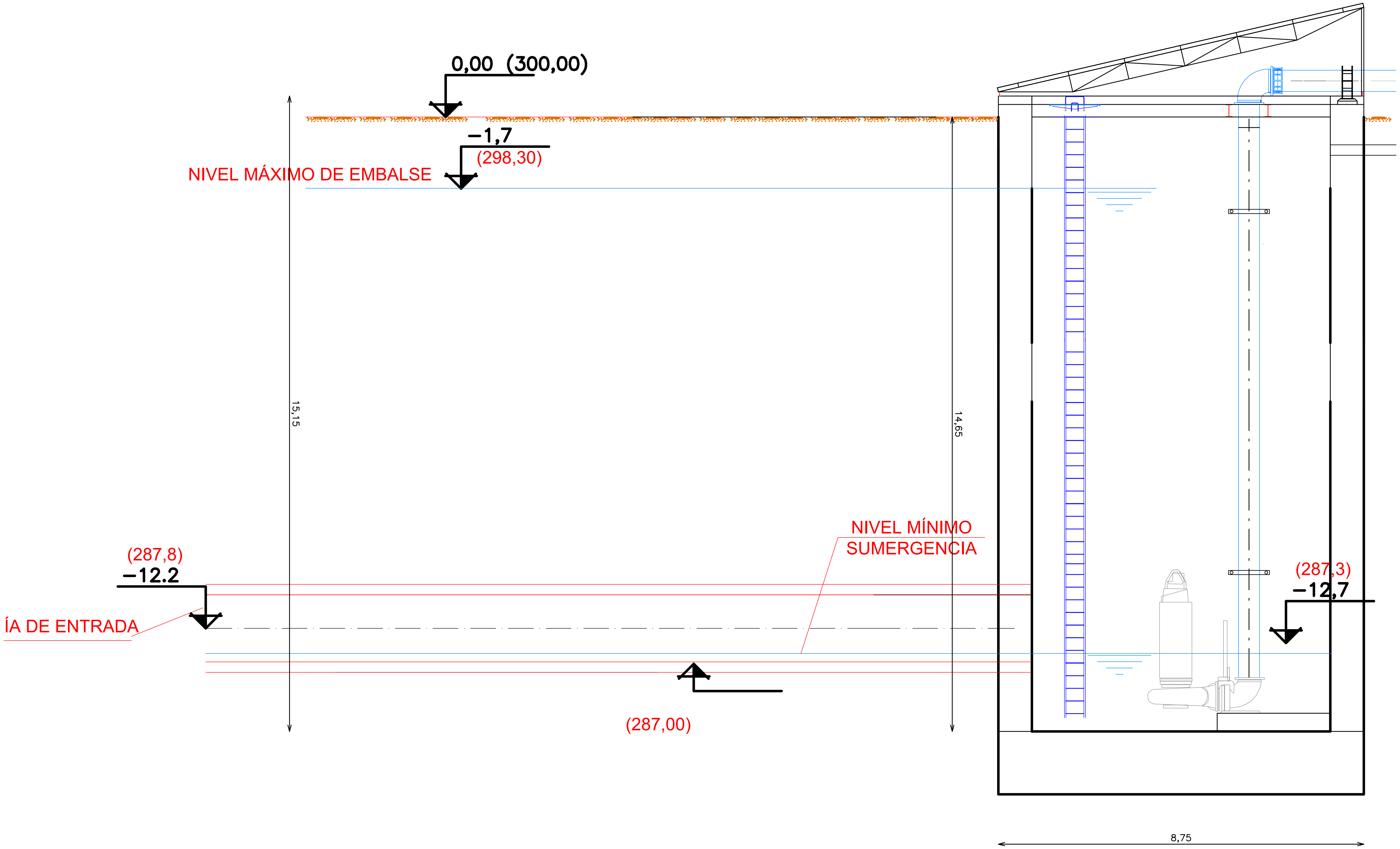
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS seiasa

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN Y MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA CON LA INCORPORACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES EN LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE ARAGÓN Y CATALUÑA PARA LA COMUNIDAD GENERAL DE REGANTES DEL CANAL DE ARAGÓN Y CATALUÑA

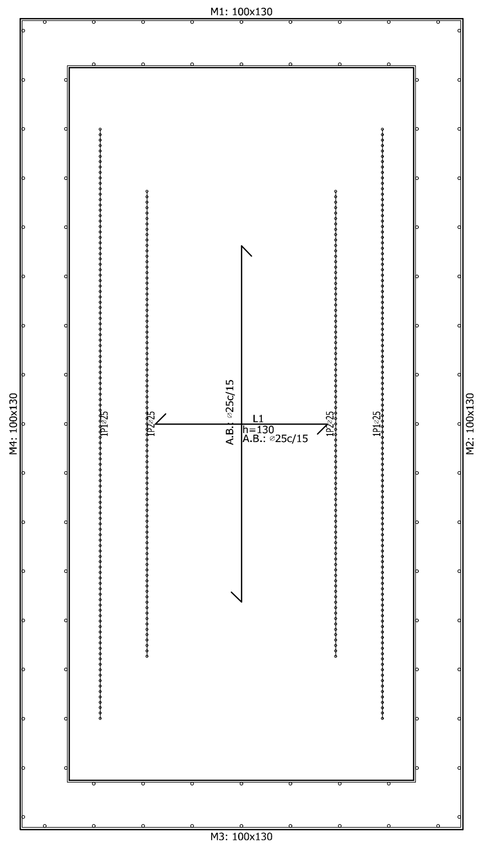
Escala:	Fecha:	Autor del Proyecto:	Título del plano:	Plano nº:
1/75	JUNIO 2024	moval agroingeniería — ALBERTO HERNÁNDEZ GARCÍA COL. Nº 3000562 COIARM MOVAL	FOSO DE RECEPCIÓN DE CAUDAL PLANTA DE DETALLE	02.02
				Hoja nº: 1 DE 1



ETRS89 / UTM zona-huso 31N / EPSG:25830

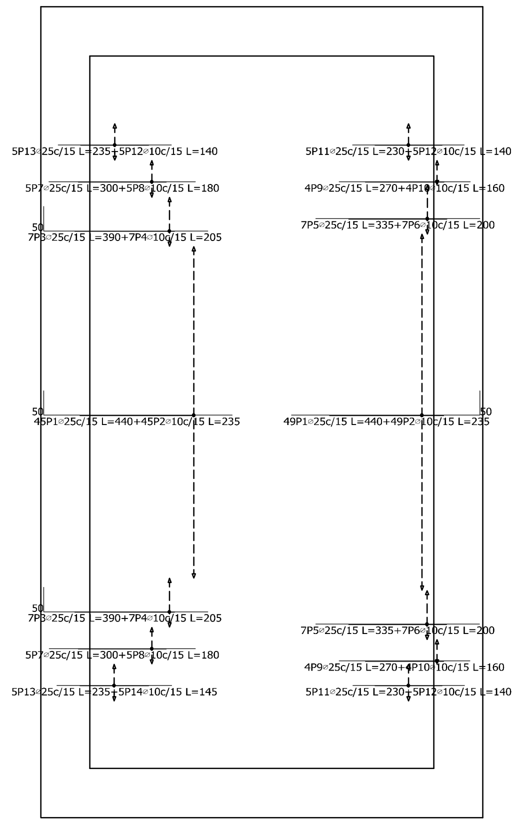
FORMATO: A3

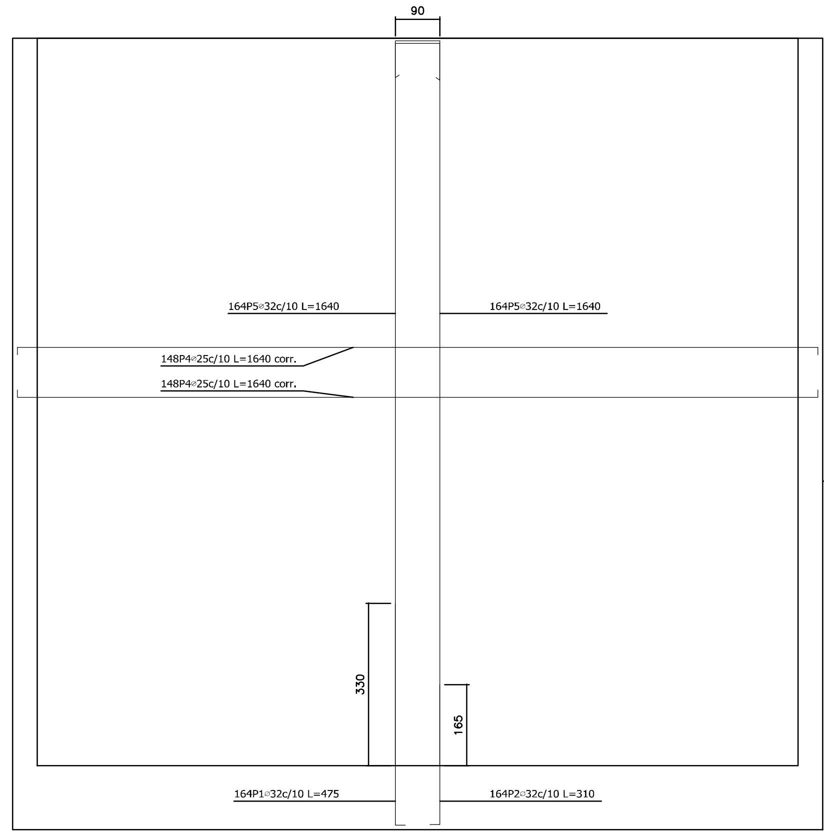
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU · GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN · seiasa SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS	PROYECTO DE MODERNIZACIÓN Y MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA CON LA INCORPORACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES EN LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE ARAGÓN Y CATALUÑA PARA LA COMUNIDAD GENERAL DE REGANTES DEL CANAL DE ARAGÓN Y CATALUÑA	Escala: 1/100	Fecha: JUNIO 2024	Autor del Proyecto: moval agroingenieria · ALBERTO FERNÁNDEZ GARCÍA COL. Nº 3000562 COIARM MOVAL	Título del plano: FOSO DE RECEPCIÓN DE CAUDAL ALZADO / SECCIÓN	Plano nº: 02.03 · Hoja nº: 1 DE 1

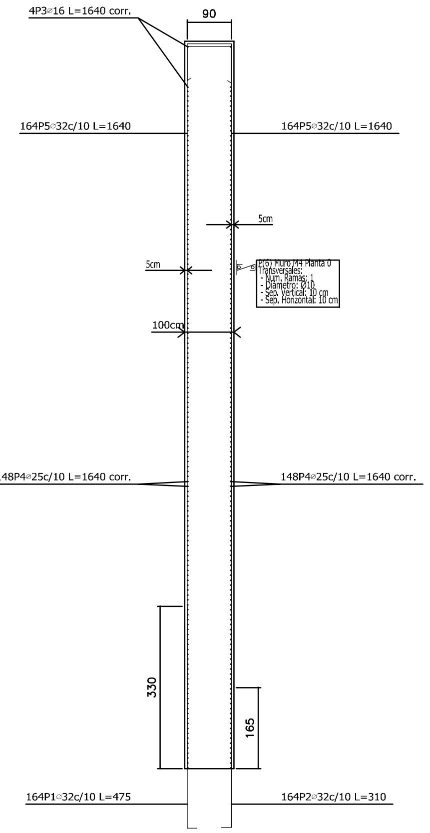


Cimentación
Replanteo
Hormigón: HA-30, Yc=1.5
B 500 S, Ys=1.15

Armadura base en losas de cimentación
Paños: L1
Superior: ⌀25 cada 15 cm Inferior: ⌀25 cada 15 cm



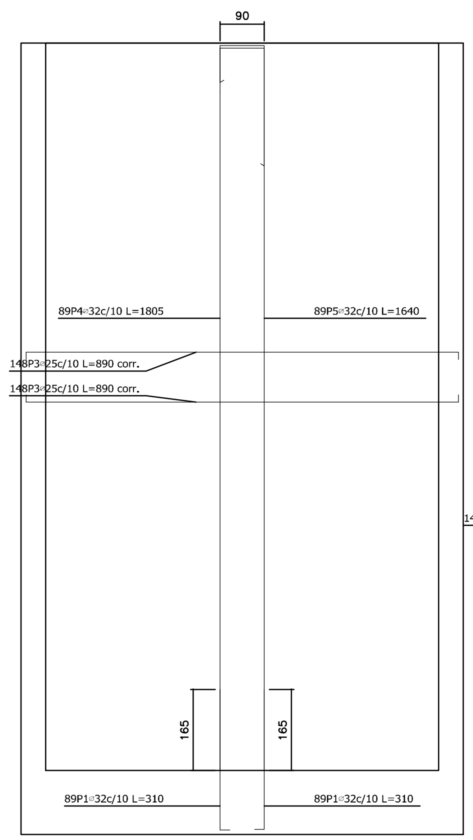


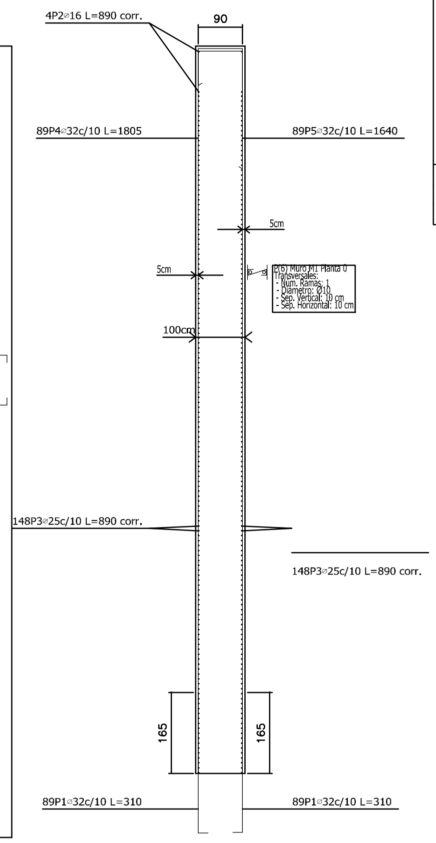


Elemento	Pos.	Diám.	No.	Pat. (cm)	Recta (cm)	Pat. (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	B 500 S, Ys=1.15 (kg)
Replanteo	1	⌀25	2	25	14179	25	14229	28458	1096.6
	2	⌀25	2	25	11212	25	11262	22524	867.9
								Total+10%:	2161.0
								⌀25:	2161.0
								Total:	2161.0

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Pat. (cm)	Recta (cm)	Pat. (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	B 500 S, Ys=1.15 (kg)
Armadura transversal superior	1	⌀25	94	50	390		440	41360	1593.8
	2	⌀10	94		235		235	22090	136.2
	3	⌀25	14	50	340		390	5460	210.4
	4	⌀10	14		205		205	2870	17.7
	5	⌀25	14		335		335	4690	180.7
	6	⌀10	14		200		200	2800	17.3
	7	⌀25	10		300		300	3000	115.6
	8	⌀10	10		180		180	1800	11.1
	9	⌀25	8		270		270	2160	83.2
	10	⌀10	8		160		160	1280	7.9
	11	⌀25	10		230		230	2300	88.6
	12	⌀10	15		140		140	2100	12.9
	13	⌀25	10		235		235	2350	90.6
	14	⌀10	5		145		145	725	4.5
								Total+10%:	2827.6
								⌀10:	228.4
								⌀25:	2599.2
								Total:	2827.6

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Pat. (cm)	Recta (cm)	Pat. (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	B 500 S, Ys=1.15 (kg)
M4	1	⌀32	164	20	455		475	77900	4918.1
M2	2	⌀32	164	20	290		310	50840	3209.7
* MEDICIÓN POR ELEMENTO	3	⌀16	4		VAR.		VAR.	6560	103.5
	4	⌀25	296		VAR.		VAR.	485440	18706.0
	5	⌀32	328	165	1475		1640	537920	33960.8
	6	⌀10	24272		100		100	2.4272e+006	14964.6
								Total+10%:	83449.0
								⌀10:	16461.1
								⌀16:	113.8
								⌀25:	20576.6
								⌀32:	46297.5
								Total:	83449.0





Elemento	Pos.	Diám.	No.	Pat. (cm)	Recta (cm)	Pat. (cm)	Long. (cm)	Total (cm)	B 500 S, Ys=1.15 (kg)
M1	1	⌀32	178	20	290		310	55180	3483.7
M3	2	⌀16	4		VAR.		VAR.	3560	56.2
* MEDICIÓN POR ELEMENTO	3	⌀25	296		VAR.		VAR.	263440	10151.4
	4	⌀32	89	330	1475		1805	160645	10142.1
	5	⌀32	89	165	1475		1640	145960	9215.0
	6	⌀10	13172		100		100	1.3172e+006	8121.1
								Total+10%:	45286.5
								⌀10:	8933.3
								⌀16:	61.8
								⌀25:	11166.5
								⌀32:	25124.9
								Total:	45286.5

Características de los materiales - DEPOSITO

Materiales	Hormigón						Acero		
	Control		Características				Control	Características	
Elemento Zona/Planta	Nivel Control	Coef. Ponde.	Tipo	Consistencia	Tamaño máx. árido	Exposición Ambiente	Nivel Control	Coef. Ponde.	Tipo
Cimentación	Estadístico	γ_c=1.50	HA-30	BLANDA	25 mm	XA2	Normal	γ_s=1.15	B-500S
Muros	Estadístico	γ_c=1.50	HA-30	BLANDA	25 mm	XA2	Normal	γ_s=1.15	B-500S
Ejecución (Acciones)	Normal	γ_G=1.50 γ_Q=1.60	Adaptado a la Instrucción CE						

Resumen Acero Muros de hormigón armado		Long. total (m)	Peso+10% (kg)	Total
B 500 S, Ys=1.15	⌀10	74888.0	50789	
	⌀16	202.4	351	
	⌀25	14977.6	63486	
	⌀32	20568.9	142845	257471

ETRS89 / UTM zona-huso 31N / EPSG:25830

FORMATO: A3

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS — seiasa

COMUNIDAD GENERAL CANAL DE ARAGÓN Y CATALUÑA

PROYECTO DE MODERNIZACIÓN Y MEJORA DE LA EFICIENCIA ENERGÉTICA CON LA INCORPORACIÓN DE ENERGÍAS RENOVABLES EN LA ZONA REGABLE DEL CANAL DE ARAGÓN Y CATALUÑA PARA LA COMUNIDAD GENERAL DE REGANTES DEL CANAL DE ARAGÓN Y CATALUÑA

Escala:	Fecha:	Autor del Proyecto:	Título del plano:	Plano nº:
S/E	JUNIO 2024	moval agroingeniería — ALBERTO HERNÁNDEZ GARCÍA COL. Nº 3000562 COIARM MOVAL	FOSO DE RECEPCIÓN DE CAUDAL ESTRUCTURAS	02.04
				Hoja nº: 1 DE 1