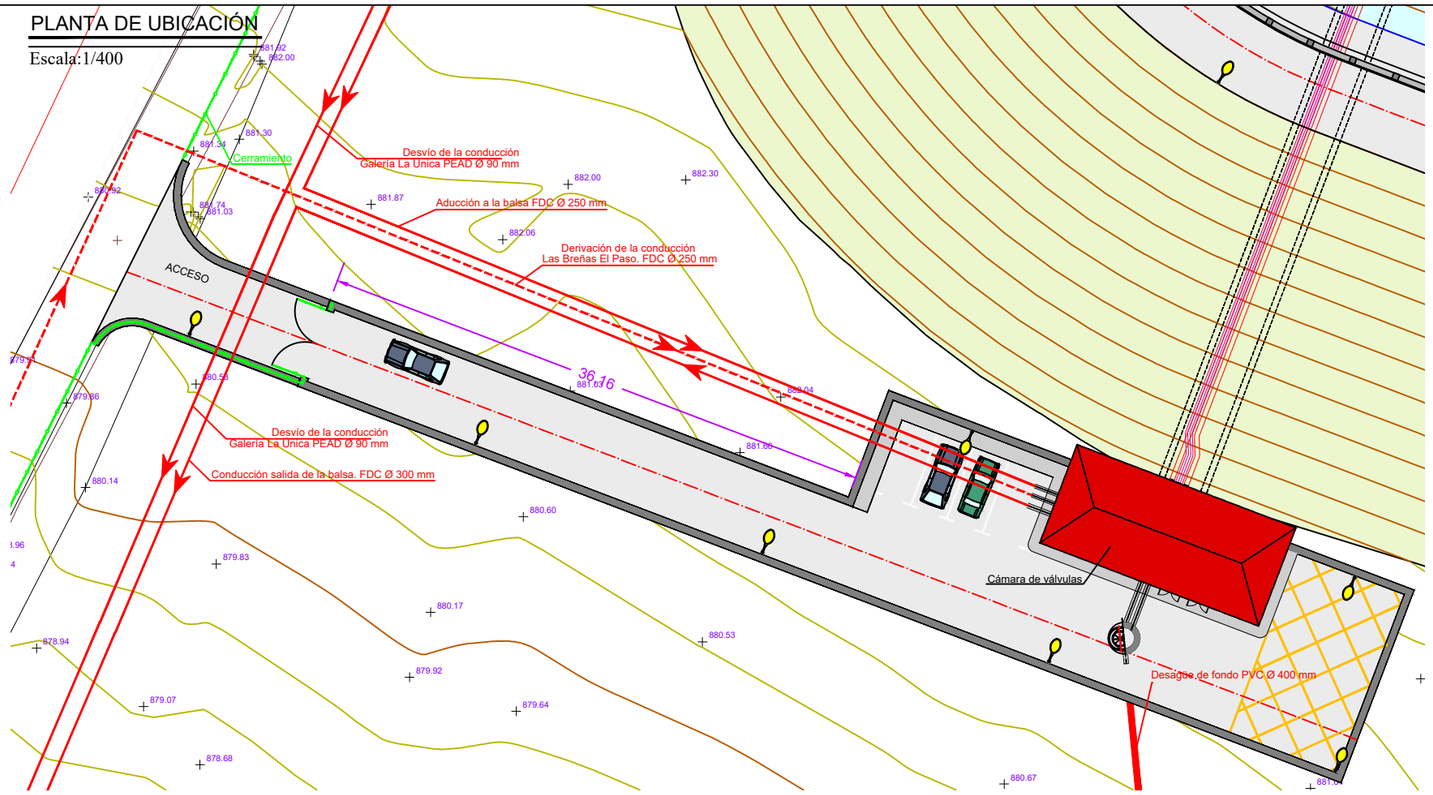
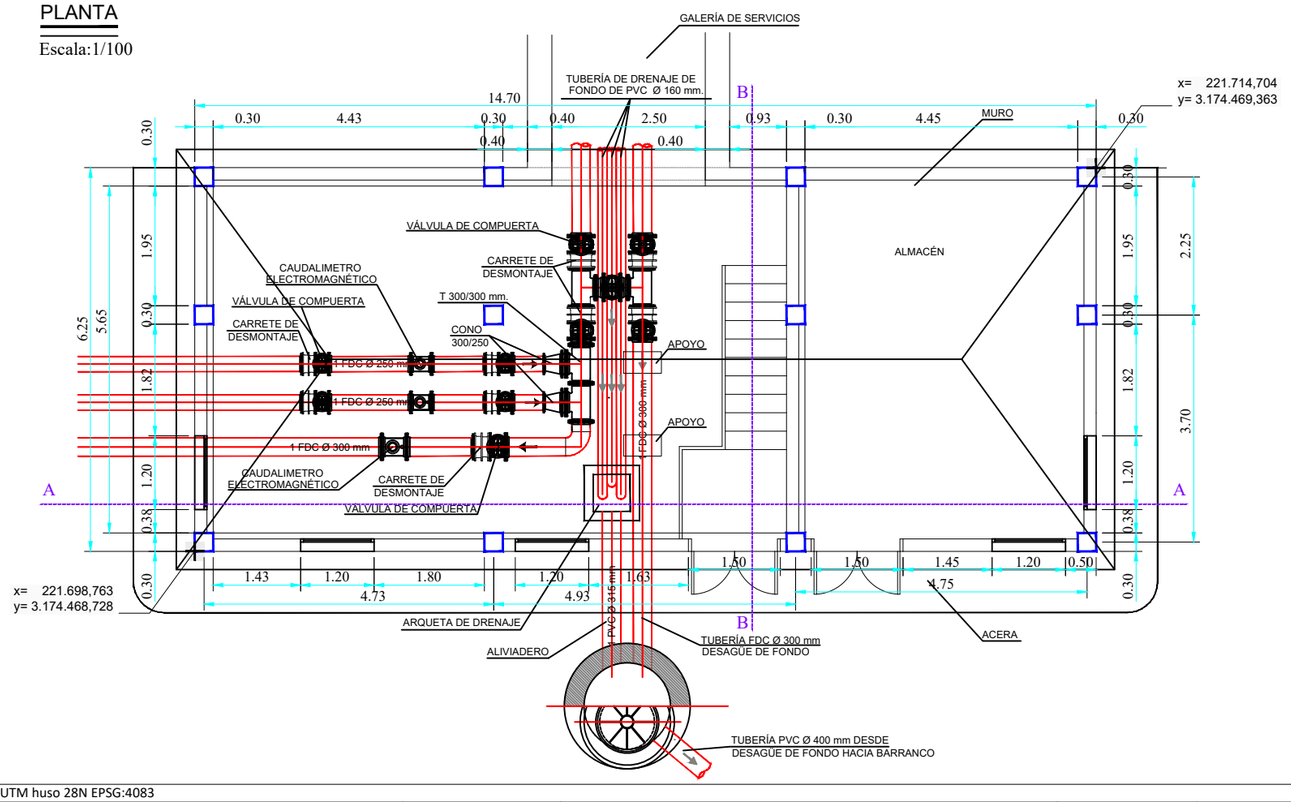
PLANTA DE UBICACIÓN

Escala:1/400



PLANTA

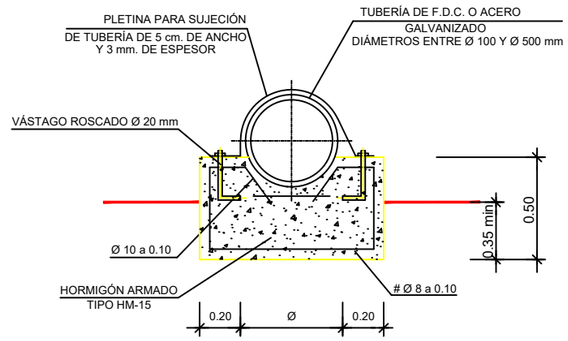
Escala:1/100



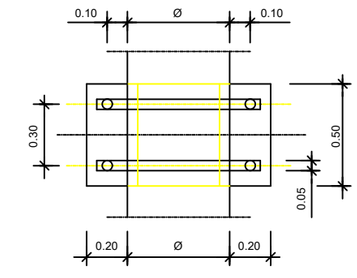
APOYO HORMIGÓN PARA TUBERÍA

Escala:1/30

ALZADO-SECCION



PLANTA



Referencia geográfica REGCAN95 / UTM huso 28N EPSG:4083

Revisión	Fecha	Descripción	Aprobado
002	Fecha	XXXXX	
001	dd/mm/aaaa	XXXXX	

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

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

PROYECTO DE BALSA DE EL PASO, T.M. EL PASO, LA PALMA (SANTA CRUZ DE TENERIFE)

Escala: INDICADAS

Fecha: MAYO 2022

Autor del Proyecto:
Javier María Martínez García
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Mareva ingeniería S.L.

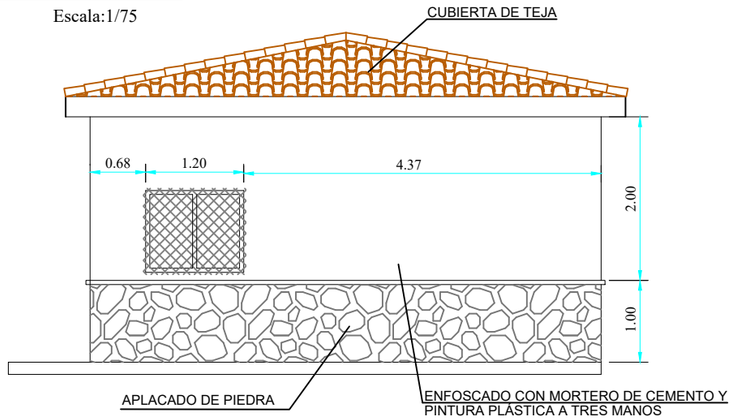
Título del plano:
CÁMARA DE VÁLVULAS, ESTACIÓN DE FILTRADO Y ALMACÉN.
CÁMARA DE VÁLVULAS Y ALMACÉN

Plano nº: 12.1

Hoja nº: 1

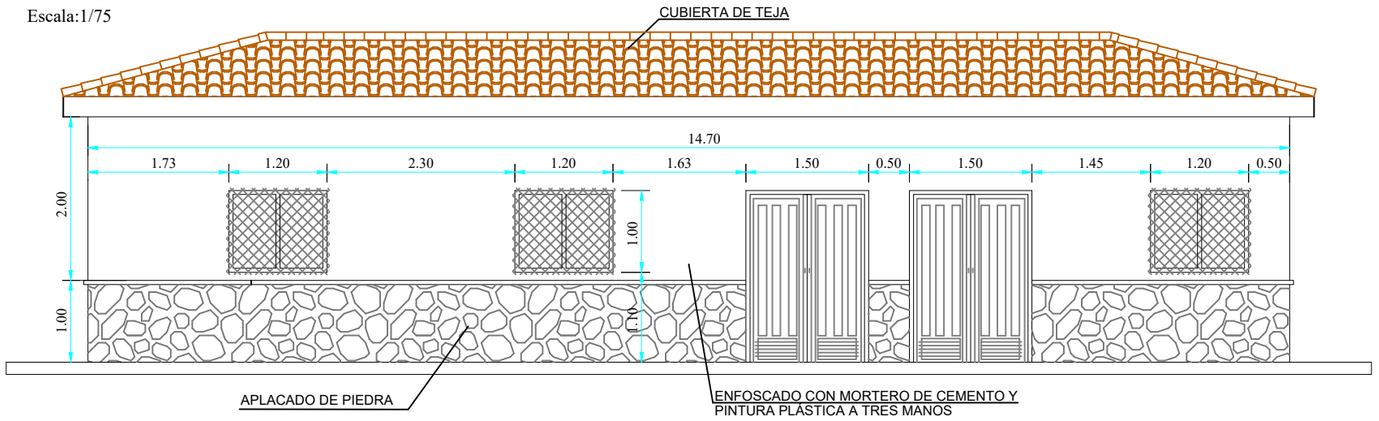
FACHADA LATERAL

Escala:1/75



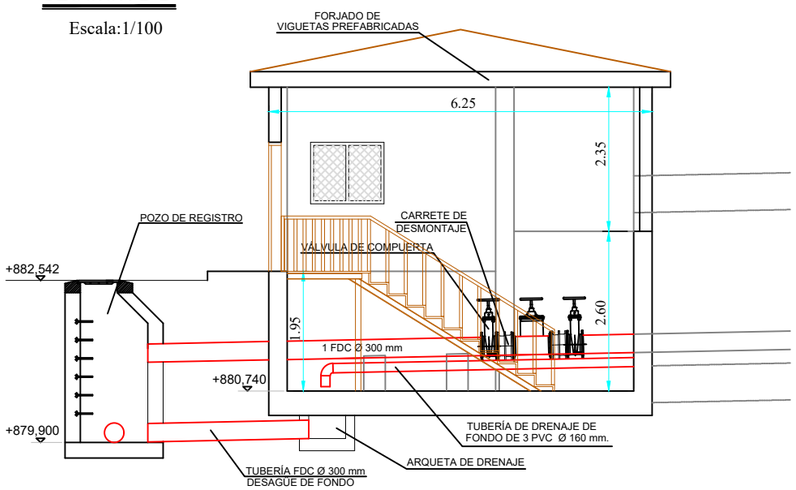
FACHADA PRINCIPAL

Escala:1/75



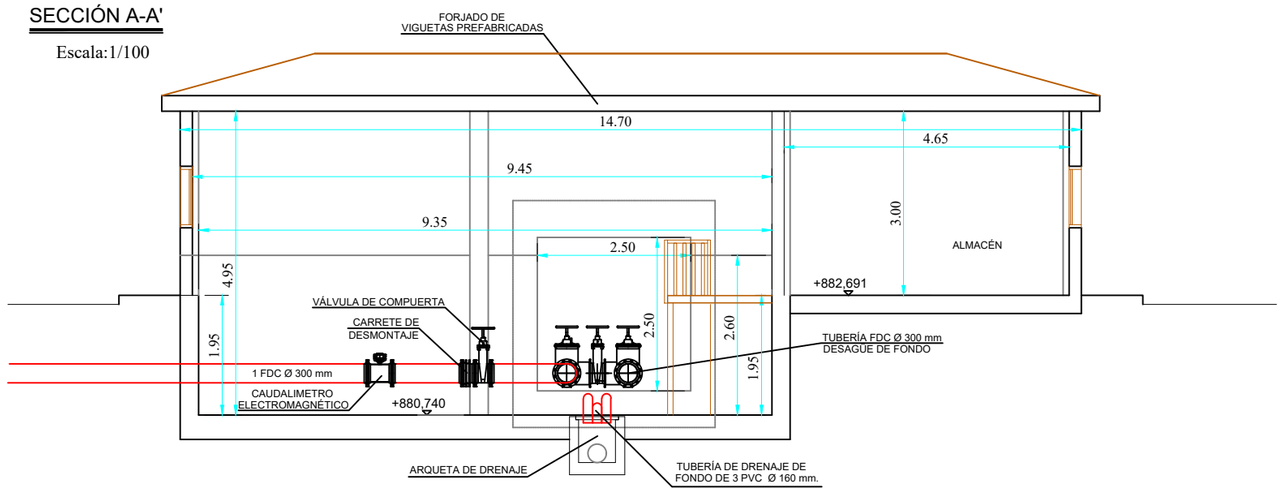
SECCIÓN B-B'

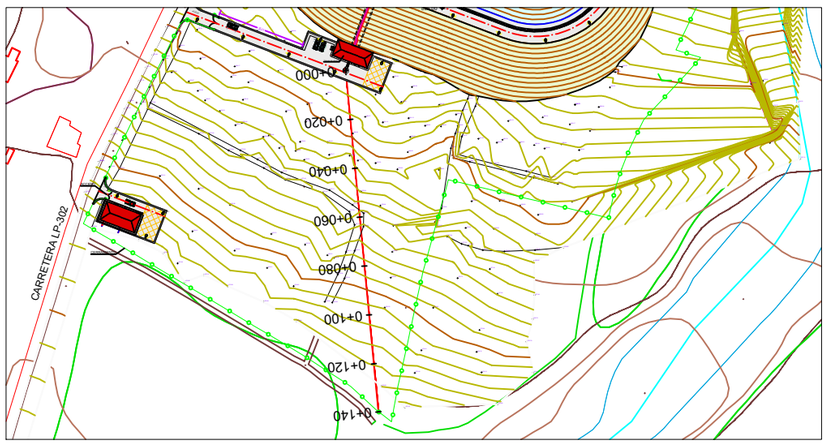
Escala:1/100



SECCIÓN A-A'

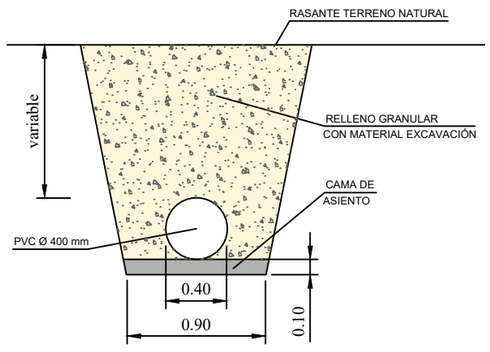
Escala:1/100





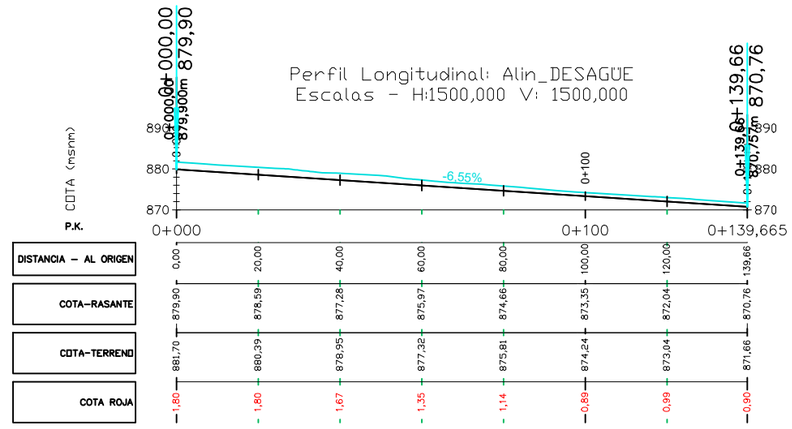
PLANTA TUBERÍA DE DESAGÜE

Escala:1/2500



SECCIÓN TIPO ZANJA

Escala:1/40



Referencia geográfica REGCAN95 / UTM huso 28N EPSG:4083

002	Fecha	XXXXX	
001	dd/mm/aaaa	XXXXX	
Revisión	Fecha	Descripción	Aprobado

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROYECTO DE BALSA DE EL PASO, T.M. EL PASO, LA PALMA (SANTA CRUZ DE TENERIFE)

Escala: INDICADAS

Fecha: MAYO 2022

Autor del Proyecto:
Javier María Martínez García
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Mareva ingeniería S.L.

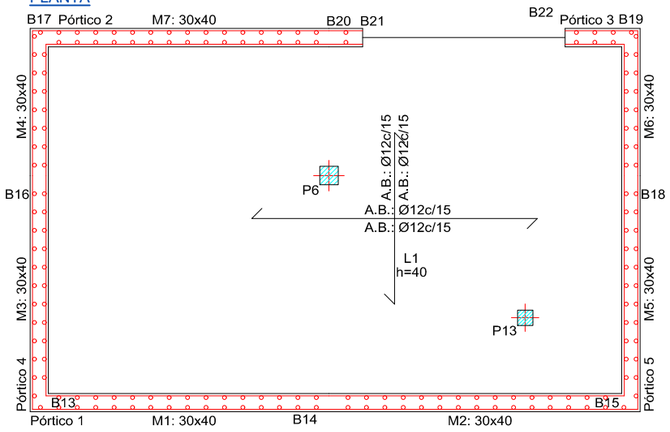
Título del plano:
CÁMARA DE VÁLVULAS, ESTACIÓN DE FILTRADO Y ALMACÉN.
CÁMARA DE VÁLVULAS Y ALMACÉN

Plano nº: 12.1

Hoja nº: 2

NIVEL DE CIMENTACIÓN

PLANTA

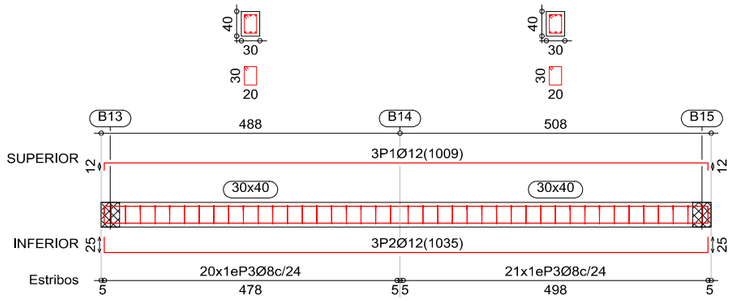


DESPIECE DE ARMADURAS DE CIMENTACIÓN

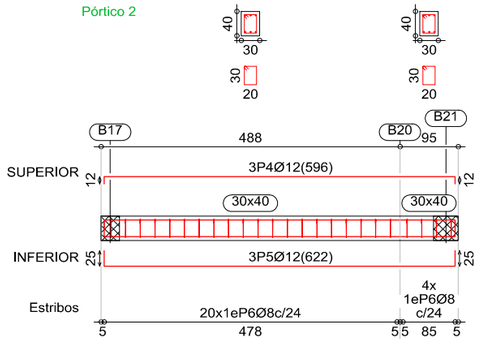
Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
Pórtico 1	1	Ø12	3	1009	3027
	2	Ø12	3	1035	3105
	3	Ø8	41	116	4756
Pórtico 2	4	Ø12	3	596	1788
	5	Ø12	3	622	1866
	6	Ø8	24	116	2784
Pórtico 3	7	Ø12	3	176	528
	8	Ø12	3	202	606
	9	Ø8	7	116	812
Pórtico 4	10	Ø12	3	639	1917
	11	Ø12	3	665	1995
	12	Ø8	26	116	3016
Pórtico 5	13	Ø12	3	639	1917
	14	Ø12	3	665	1995
	15	Ø8	26	116	3016

VIGAS DE CIMENTACIÓN

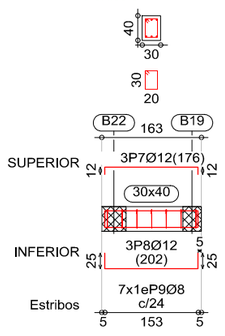
Pórtico 1



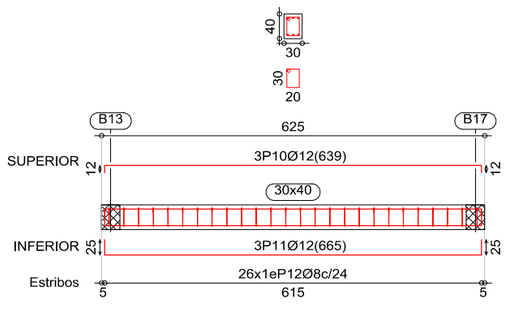
Pórtico 2



Pórtico 3



Pórtico 4



Pórtico 5

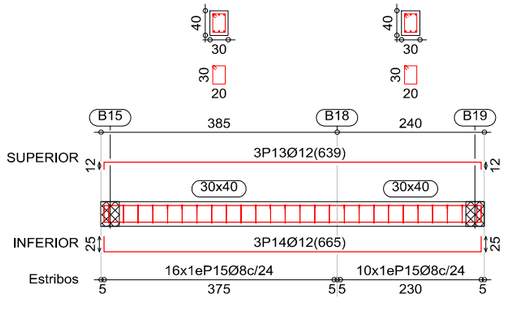


TABLA DE LONGITUDES DE SOLAPE

B-500 S	HA-30			
	Barra traccionada		Barra comprimida	
Diámetro	Pos I	Pos II	Pos I	Pos II
8	36	48	28	37
10	46	59	35	46
12	55	71	42	55
16	73	95	56	73
20	104	135	80	104
25	154	203	119	156
32	241	321	186	247

TABLA DE LONGITUDES DE ANCLAJE

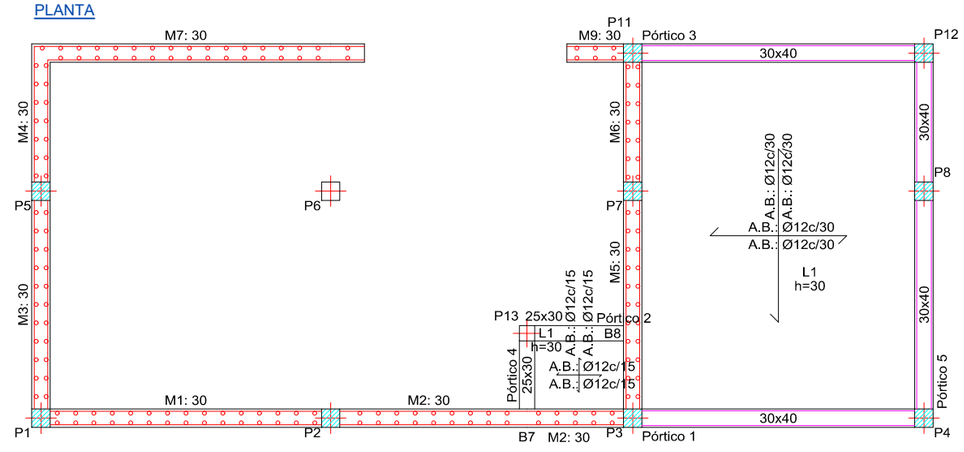
Diámetro	HA-30			
	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Pos I	Pos II	Pos I	Pos II
8	28	37	28	37
10	35	46	35	46
12	42	55	42	55
16	56	73	56	73
20	70	91	70	91
25	119	156	119	156
32	186	247	186	247

CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN EHE								
	RESISTENCIA (N/mm²)	CONSISTENCIA	TAMAÑO ARIDO (mm)	EXPOSICIÓN		NIVEL CONTROL	%	RECUBRIMIENTO
				GENERAL	ESPECIFICA			
HORMIGONES HA	30	BLANDA	20	IIa		NORMAL	1.5	2.5

	DESIGNACION	LIMITE ELASTICO	NIVEL CONTROL	%
ARMADURAS	B-500S	500N/mm²	NORMAL	1.15

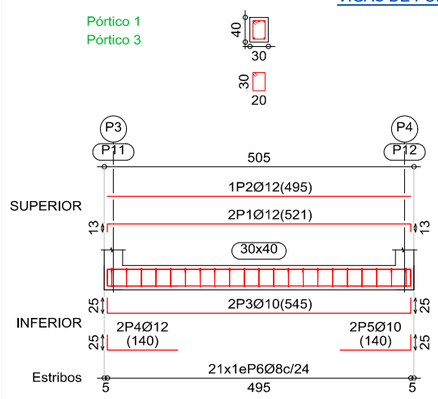
NIVEL FORJADO 1

PLANTA

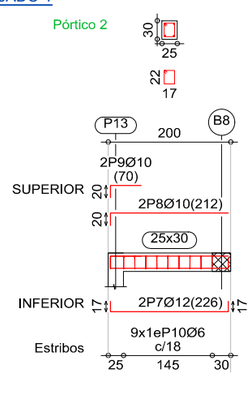


VIGAS DE FORJADO 1

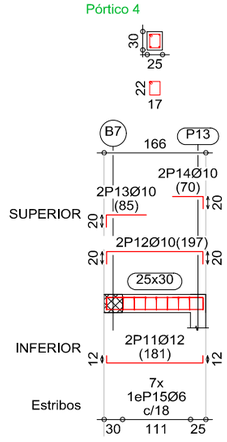
Pórtico 1
Pórtico 3



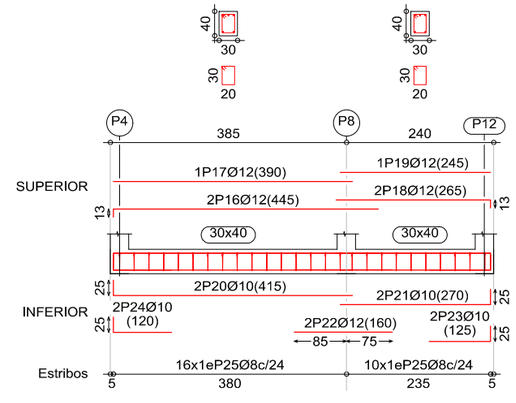
Pórtico 2



Pórtico 4



Pórtico 5



DESPIECE DE ARMADURAS DE FORJADO 1

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
Pórtico 1=Pórtico 3	1	Ø12	2	521	1042
	2	Ø12	1	495	495
	3	Ø10	2	545	1090
	4	Ø12	2	140	280
	5	Ø10	2	140	280
	6	Ø8	21	116	2436
Pórtico 2	7	Ø12	2	226	452
	8	Ø10	2	212	424
	9	Ø10	2	70	140
	10	Ø6	9	90	810
Pórtico 4	11	Ø12	2	181	362
	12	Ø10	2	197	394
	13	Ø10	2	85	170
	14	Ø10	2	70	140
	15	Ø6	7	90	630
Pórtico 5	16	Ø12	2	445	890
	17	Ø12	1	390	390
	18	Ø12	2	265	530
	19	Ø12	1	245	245
	20	Ø10	2	415	830
	21	Ø10	2	270	540
	22	Ø12	2	160	320
	23	Ø10	2	125	250
	24	Ø10	2	120	240
	25	Ø8	26	116	3016

Revisión	Fecha	Descripción	Aprobado
002	Fecha	XXXXX	
001	dd/mm/aaaa	XXXXX	

Referencia geográfica REGCAN95 / UTM huso 28N EPSG:4083

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROYECTO DE BALSA DE EL PASO, T.M. EL PASO, LA PALMA (SANTA CRUZ DE TENERIFE)

Escala: 1/100

Fecha: MAYO 2022

Autor del Proyecto:
Javier María Martínez García
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Mareva ingeniería S.L.

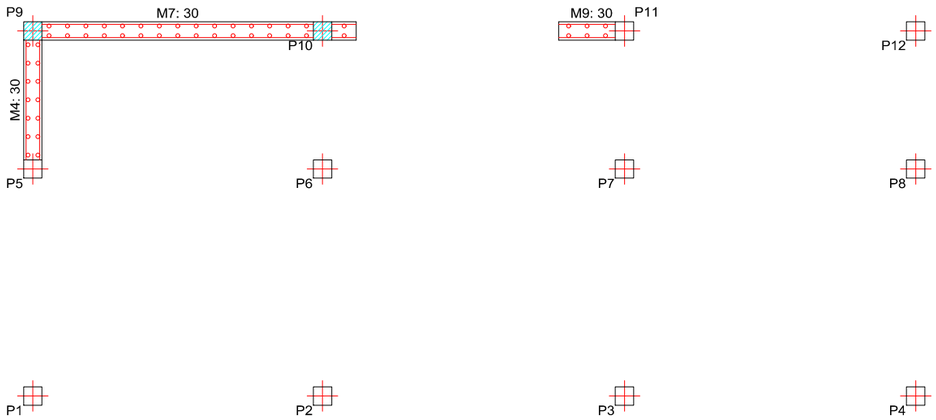
Título del plano: CÁMARA DE VÁLVULAS, ESTACIÓN DE FILTRADO Y ALMACÉN. CÁMARA DE VÁLVULAS Y ALMACÉN

Plano nº: 12.1

Hoja nº: 3

NIVEL FORJADO 2

PLANTA



NIVEL FORJADO 3

PLANTA

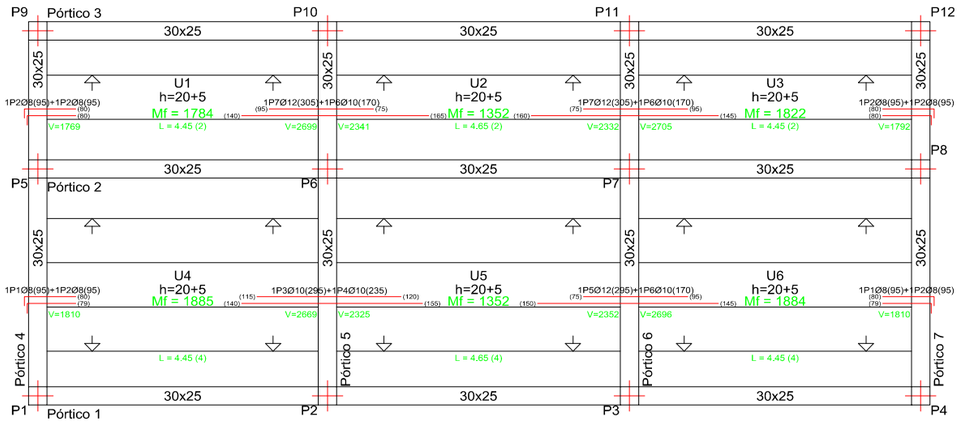


TABLA DE LONGITUDES DE SOLAPE

B-500 S	HA-30			
	Barra traccionada		Barra comprimida	
Diámetro	Pos I	Pos II	Pos I	Pos II
8	36	48	28	37
10	46	59	35	46
12	55	71	42	55
16	73	95	56	73
20	104	135	80	104
25	154	203	119	156
32	241	321	186	247

TABLA DE LONGITUDES DE ANCLAJE

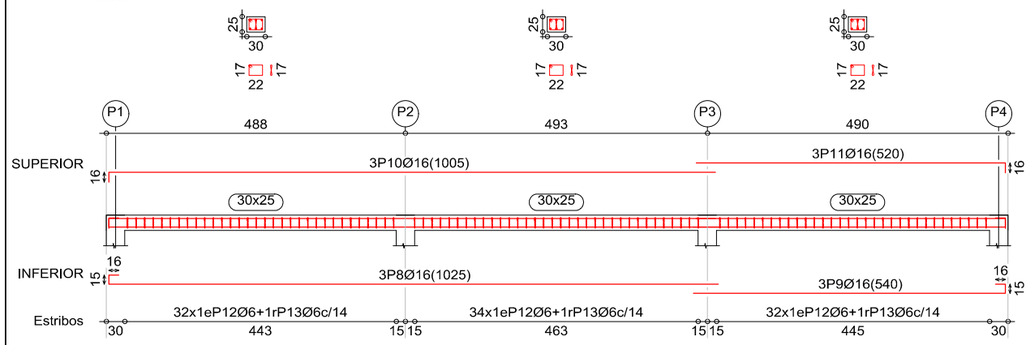
Diámetro	HA-30			
	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Pos I	Pos II	Pos I	Pos II
8	28	37	28	37
10	35	46	35	46
12	42	55	42	55
16	56	73	56	73
20	70	91	70	91
25	119	156	119	156
32	186	247	186	247

CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN EHE

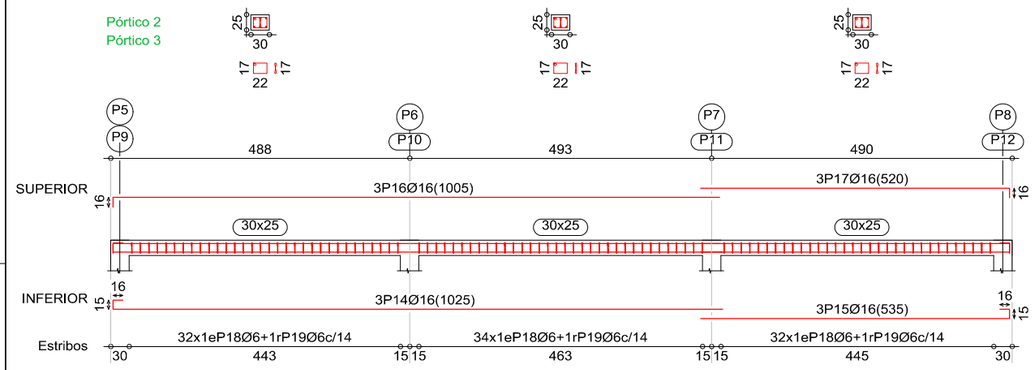
	RESISTENCIA (N/mm²)	CONSISTENCIA	TAMAÑO ARIDO (mm)	EXPOSICIÓN		NIVEL CONTROL	%	RECUBRIMIENTO
				GENERAL	ESPECIFICA			
HORMIGONES HA	30	BLANDA	20	IIa		NORMAL	1.5	2.5

	DESIGNACION	LIMITE ELASTICO	NIVEL CONTROL	%
ARMADURAS	B-500S	500N/mm²	NORMAL	1.15

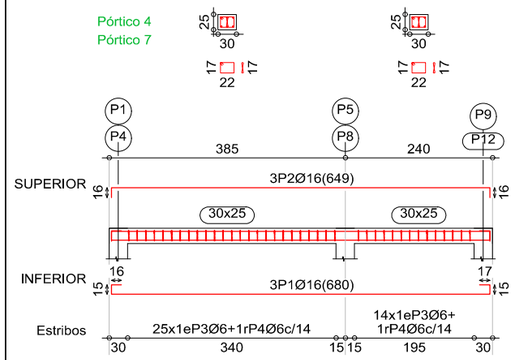
Pórtico 1



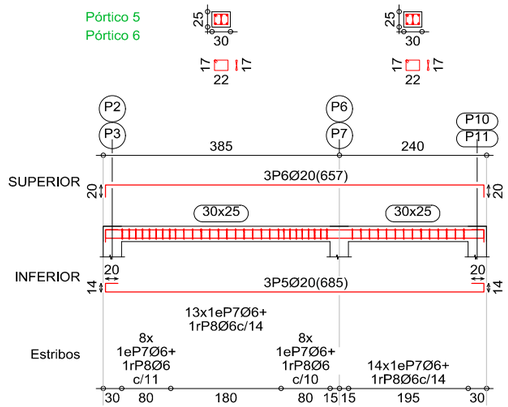
Pórtico 2
Pórtico 3



Pórtico 4
Pórtico 7



Pórtico 5
Pórtico 6



Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
Replanteo	1	Ø8	8	95	760
	2	Ø8	16	95	1520
	3	Ø10	4	295	1180
	4	Ø10	4	235	940
	5	Ø12	4	295	1180
	6	Ø10	8	170	1360
	7	Ø12	4	305	1220
Pórtico 1	8	Ø16	3	1025	3075
	9	Ø16	3	540	1620
	10	Ø16	3	1005	3015
	11	Ø16	3	520	1560
	12	Ø6	98	90	8820
	13	Ø6	98	36	3528

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
Pórtico 2=Pórtico 3	14	Ø16	3	1025	3075
	15	Ø16	3	535	1605
	16	Ø16	3	1005	3015
	17	Ø16	3	520	1560
	18	Ø6	98	90	8820
	19	Ø6	98	36	3528
Pórtico 4=Pórtico 7	1	Ø16	3	680	2040
	2	Ø16	3	649	1947
	3	Ø6	39	90	3510
	4	Ø6	39	36	1404
Pórtico 5=Pórtico 6	5	Ø20	3	685	2055
	6	Ø20	3	657	1971
	7	Ø6	43	90	3870
	8	Ø6	43	36	1548

Revisión	Fecha	Descripción	Aprobado
002	Fecha	XXXXX	
001	dd/mm/aaaa	XXXXX	

Referencia geográfica REGCAN95 / UTM huso 28N EPSG:4083

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

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

PROYECTO DE BALSA DE EL PASO, T.M. EL PASO, LA PALMA (SANTA CRUZ DE TENERIFE)

Escala: 1/100

Fecha: MAYO 2022

Autor del Proyecto:
Javier María Martínez García
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Mareva ingeniería S.L.

Título del plano: CÁMARA DE VÁLVULAS, ESTACIÓN DE FILTRADO Y ALMACÉN. CÁMARA DE VÁLVULAS Y ALMACÉN

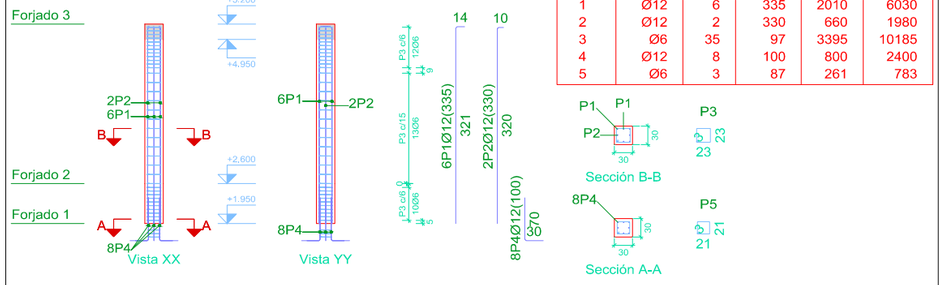
Plano nº: 12.1

Hoja nº: 4

PILARES

DESPIECE DE PILARES

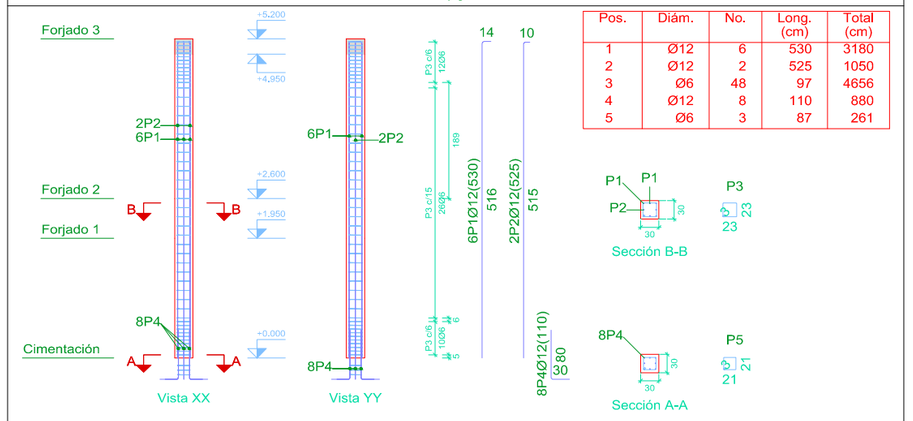
P1=P2=P5



Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	x 3 (cm)
1	Ø12	6	335	2010	6030
2	Ø12	2	330	660	1980
3	Ø6	35	97	3395	10185
4	Ø12	8	100	800	2400
5	Ø6	3	87	261	783

Acero: B 500 S, Ys=1.15 (103.1 kg). Cuantía: 352.44 kg/m3		Planta: Forjado 2, Forjado 3
Hormigón: HA-30, Yc=1,5 (0.29 m3)	Tamaño máximo del árido: 15 mm	Escala 1:100
Encofrado: 3.90 m2	Recubrimiento geométrico: 35 mm	

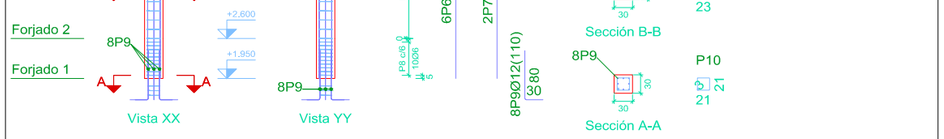
P6



Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
1	Ø12	6	530	3180
2	Ø12	2	525	1050
3	Ø6	48	97	4656
4	Ø12	8	110	880
5	Ø6	3	87	261

Acero: B 500 S, Ys=1.15 (52.7 kg). Cuantía: 112.56 kg/m3		Planta: Forjado 1, Forjado 3
Hormigón: HA-30, Yc=1,5 (0.47 m3)	Tamaño máximo del árido: 15 mm	Escala 1:100
Encofrado: 6.24 m2	Recubrimiento geométrico: 35 mm	

P3=P4=P8=P11=P12



Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	x 5 (cm)
6	Ø12	6	335	2010	10050
7	Ø12	2	330	660	3300
8	Ø6	35	97	3395	16975
9	Ø12	8	110	880	4400
10	Ø6	3	87	261	1305

Acero: B 500 S, Ys=1.15 (171.8 kg). Cuantía: 587.41 kg/m3		Planta: Forjado 2, Forjado 3
Hormigón: HA-30, Yc=1.5 (0.29 m3)	Tamaño máximo del árido: 15 mm	Escala 1:100
Encofrado: 3.90 m2	Recubrimiento geométrico: 35 mm	

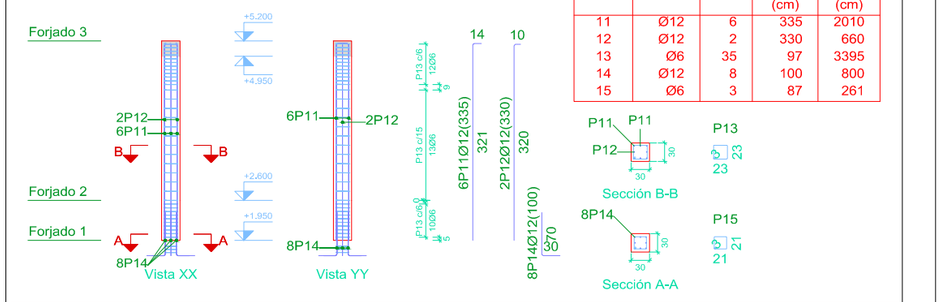
P9=P10



Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	x 2 (cm)
1	Ø12	6	270	1620	3240
2	Ø12	2	265	530	1060
3	Ø6	31	97	3007	6014
4	Ø12	8	100	800	1600
5	Ø6	3	87	261	522

Acero: B 500 S, Ys=1.15 (56.7 kg). Cuantía: 242.20 kg/m3		Planta: Forjado 3
Hormigón: HA-30, Yc=1.5 (0.23 m3)	Tamaño máximo del árido: 15 mm	Escala 1:100
Encofrado: 3.12 m2	Recubrimiento geométrico: 35 mm	

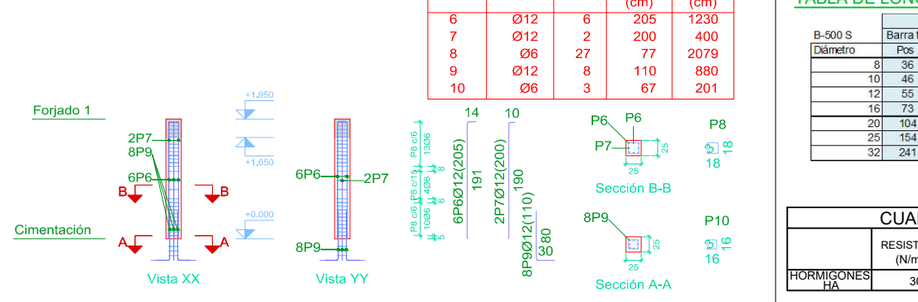
P7



Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
11	Ø12	6	335	2010
12	Ø12	2	330	660
13	Ø6	35	97	3395
14	Ø12	8	100	800
15	Ø6	3	87	261

Acero: B 500 S, Ys=1.15 (34.4 kg). Cuantía: 117.48 kg/m3		Planta: Forjado 2, Forjado 3
Hormigón: HA-30, Yc=1.5 (0.29 m3)	Tamaño máximo del árido: 15 mm	Escala 1:100
Encofrado: 3.90 m2	Recubrimiento geométrico: 35 mm	

P13



Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
6	Ø12	6	205	1230
7	Ø12	2	200	400
8	Ø6	27	77	2079
9	Ø12	8	110	880
10	Ø6	3	67	201

Acero: B 500 S, Ys=1.15 (21.0 kg). Cuantía: 172.26 kg/m3		Planta: Forjado 1
Hormigón: HA-30, Yc=1.5 (0.12 m3)	Tamaño máximo del árido: 15 mm	Escala 1:100
Encofrado: 1.95 m2	Recubrimiento geométrico: 35 mm	

DESPIECE DE ARMADURAS DE PILARES

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
P1=P2=P5	1	Ø12	6	335	2010
	2	Ø12	2	330	660
	3	Ø6	35	97	3395
	4	Ø12	8	100	800
	5	Ø6	3	87	261
P3=P4=P8=P11=P12	6	Ø12	6	335	2010
	7	Ø12	2	330	660
	8	Ø6	35	97	3395
	9	Ø12	8	110	880
	10	Ø6	3	87	261
P7	11	Ø12	6	335	2010
	12	Ø12	2	330	660
	13	Ø6	35	97	3395
	14	Ø12	8	100	800
	15	Ø6	3	87	261
P6	1	Ø12	6	530	3180
	2	Ø12	2	525	1050
	3	Ø6	48	97	4656
	4	Ø12	8	110	880
	5	Ø6	3	87	261
P13	6	Ø12	6	205	1230
	7	Ø12	2	200	400
	8	Ø6	27	77	2079
	9	Ø12	8	110	880
	10	Ø6	3	67	201
P9=P10	1	Ø12	6	270	1620
	2	Ø12	2	265	530
	3	Ø6	31	97	3007
	4	Ø12	8	100	800
	5	Ø6	3	87	261

TABLA DE LONGITUDES DE SOLAPE

B-500 S	HA-30			
	Barra traccionada		Barra comprimida	
Diámetro	Pos I	Pos II	Pos I	Pos II
8	36	48	28	37
10	46	59	35	46
12	55	71	42	55
16	73	95	56	73
20	104	135	80	104
25	154	203	119	156
32	241	321	186	247

TABLA DE LONGITUDES DE ANCLAJE

Diámetro	HA-30			
	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Pos I	Pos II	Pos I	Pos II
8	28	37	28	37
10	35	46	35	46
12	42	55	42	55
16	56	73	56	73
20	70	91	70	91
25	119	156	119	156
32	186	247	186	247

CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN EHE

	RESISTENCIA (N/mm²)	CONSISTENCIA	TAMAÑO ARIDO (mm)	EXPOSICIÓN		NIVEL CONTROL	%	RECUBRIMIENTO
				GENERAL	ESPECIFICA			
HORMIGONES HA	30	BLANDA	20	IIa		NORMAL	1.5	2.5

	DESIGNACION	LIMITE ELASTICO	NIVEL CONTROL	%
ARMADURAS	B-500S	500N/mm²	NORMAL	1.15

Revisión	Fecha	Descripción	Aprobado
002	Fecha	XXXXX	
001	dd/mm/aaaa	XXXXX	

Referencia geográfica REGCAN95 / UTM huso 28N EPSG:4083

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN
seiasa

PROYECTO DE BALSA DE EL PASO, T.M. EL PASO, LA PALMA (SANTA CRUZ DE TENERIFE)

Escala: 1/100

Fecha: MAYO 2022

Autor del Proyecto:
Javier María Martínez García
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Mareva ingeniería S.L.

Título del plano: CÁMARA DE VÁLVULAS, ESTACIÓN DE FILTRADO Y ALMACÉN. CÁMARA DE VÁLVULAS Y ALMACÉN

Plano nº: 12.1

Hoja nº: 5

P1=P2=P5	P3=P4=P8=P11=P12	P6	P7	P9=P10	P13	
				 1Ø6(98) Arm. Long.: 8Ø12 Arranque: 8Ø12 Estribos: Ø6 Intervalo (cm) / Nº / Separación (cm) 185 a 260 / 12 / 6 60 a 185 / 9 / 15 0 a 60 / 10 / 6 Arranque / 3 / -		Forjado 3
 1Ø6(98) Arm. Long.: 8Ø12 Arranque: 8Ø12 Estribos: Ø6 Intervalo (cm) / Nº / Separación (cm) 250 a 325 / 12 / 6 60 a 250 / 13 / 15 0 a 60 / 10 / 6 Arranque / 3 / -	 1Ø6(98) Arm. Long.: 8Ø12 Arranque: 8Ø12 Estribos: Ø6 Intervalo (cm) / Nº / Separación (cm) 250 a 325 / 12 / 6 60 a 250 / 13 / 15 0 a 60 / 10 / 6 Arranque / 3 / -		 1Ø6(98) Arm. Long.: 8Ø12 Arranque: 8Ø12 Estribos: Ø6 Intervalo (cm) / Nº / Separación (cm) 250 a 325 / 12 / 6 60 a 250 / 13 / 15 0 a 60 / 10 / 6 Arranque / 3 / -		Forjado 2
		 1Ø6(98) Arm. Long.: 8Ø12 Arranque: 8Ø12 Estribos: Ø6 Intervalo (cm) / Nº / Separación (cm) 445 a 520 / 12 / 6 60 a 445 / 26 / 15 0 a 60 / 10 / 6 Arranque / 3 / -		 1Ø6(78) Arm. Long.: 8Ø12 Arranque: 8Ø12 Estribos: Ø6 Intervalo (cm) / Nº / Separación (cm) 115 a 195 / 13 / 6 60 a 115 / 4 / 15 0 a 60 / 10 / 6 Arranque / 3 / -	Forjado 1
						Cimentación

TABLA DE LONGITUDES DE SOLAPE

B-500 S	HA-30			
	Barra traccionada		Barra comprimida	
Diámetro	Pos I	Pos II	Pos I	Pos II
8	36	48	28	37
10	46	59	35	46
12	55	71	42	55
16	73	95	56	73
20	104	135	80	104
25	154	203	119	156
32	241	321	186	247

TABLA DE LONGITUDES DE ANCLAJE

Diámetro	HA-30			
	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Pos I	Pos II	Pos I	Pos II
8	28	37	28	37
10	35	46	35	46
12	42	55	42	55
16	56	73	56	73
20	70	91	70	91
25	119	156	119	156
32	186	247	186	247

CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN EHE

	RESISTENCIA (N/mm²)	CONSISTENCIA	TAMAÑO ARIDO (mm)	EXPOSICIÓN		NIVEL CONTROL	%	RECUBRIMIENTO
				GENERAL	ESPECIFICA			
HORMIGONES HA	30	BLANDA	20	IIa		NORMAL	1.5	2.5

	DESIGNACION	LIMITE ELASTICO	NIVEL CONTROL	%
ARMADURAS	B-500S	500N/mm²	NORMAL	1.15

Revisión	Fecha	Descripción	Aprobado
002	Fecha	XXXXX	
001	dd/mm/aaaa	XXXXX	

Referencia geográfica REGCAN95 / UTM huso 28N EPSG:4083

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

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

PROYECTO DE BALSA DE EL PASO, T.M. EL PASO, LA PALMA (SANTA CRUZ DE TENERIFE)

Escala: 1/100

Fecha: MAYO 2022

Autor del Proyecto:
Javier María Martínez García
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Mareva ingeniería S.L.

Título del plano:
CÁMARA DE VÁLVULAS, ESTACIÓN DE FILTRADO Y ALMACÉN.
CÁMARA DE VÁLVULAS Y ALMACÉN

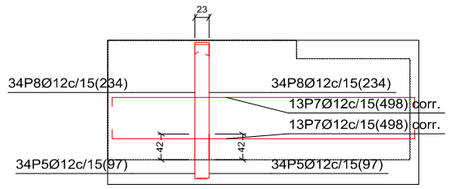
Plano nº: 12.1

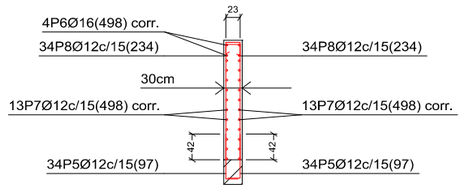
Hoja nº: 6

MUROS

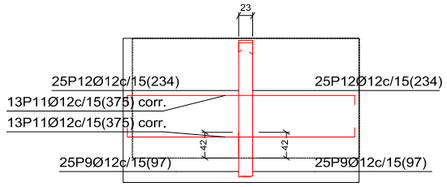


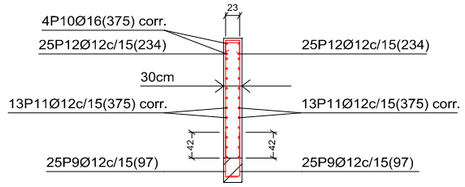
M1: Planta 1 Ver plano de vigas.



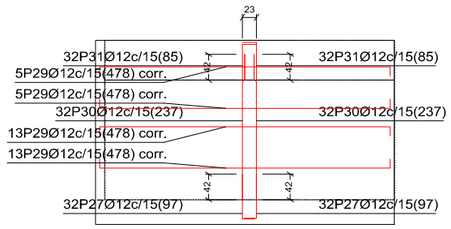


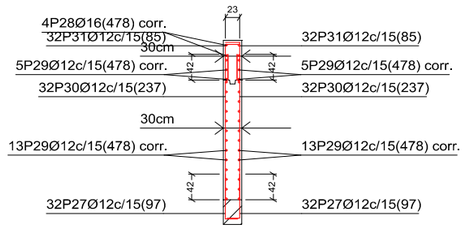
M2: Planta 1 Ver plano de vigas.





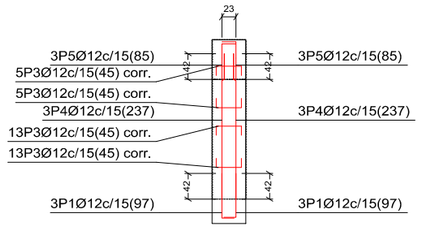
M3: Planta 1 Ver plano de vigas.

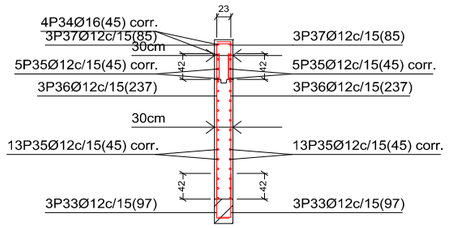




M7: Plantas 1 a 2 Ver plano de vigas.

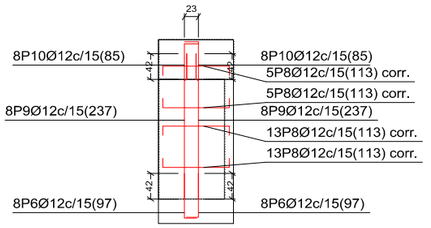
P(6) Muro M7 Planta 1
Transversales:
- Núm. Ramas: 1
- Diámetro: Ø8
- Sep. Vertical: 15 cm
- Sep. Horizontal: 15 cm

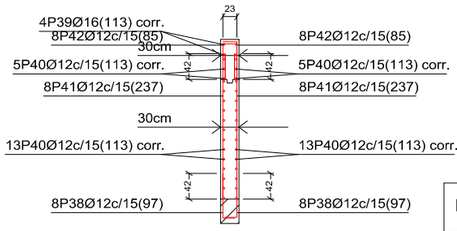




M8: Plantas 1 a 2 Ver plano de vigas.

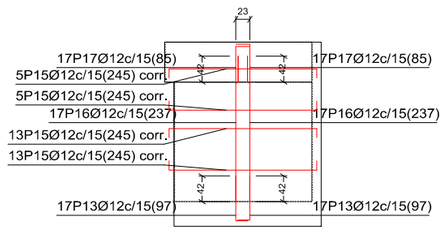
P(6) Muro M4 Planta 1
Transversales:
- Núm. Ramas: 1
- Diámetro: Ø8
- Sep. Vertical: 15 cm
- Sep. Horizontal: 15 cm

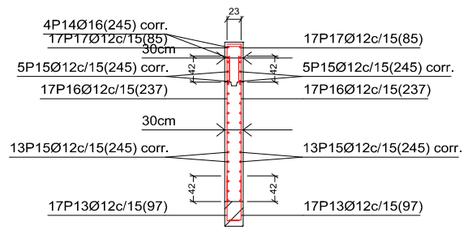




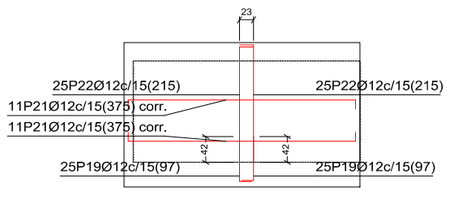
M9: Plantas 1 a 2 Ver plano de vigas.

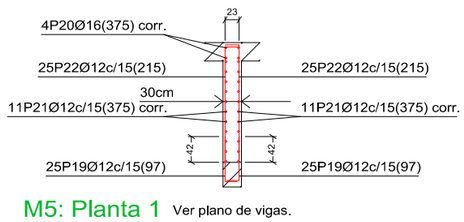
P(6) Muro M9 Planta 1
Transversales:
- Núm. Ramas: 1
- Diámetro: Ø8
- Sep. Vertical: 15 cm
- Sep. Horizontal: 15 cm



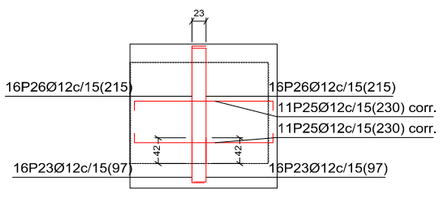


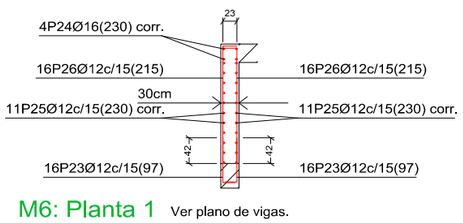
M4: Plantas 1 a 2 Ver plano de vigas.





M5: Planta 1 Ver plano de vigas.





M6: Planta 1 Ver plano de vigas.

TABLA DE LONGITUDES DE SOLAPE

B-500 S	HA-30			
	Barra traccionada		Barra comprimida	
Diámetro	Pos I	Pos II	Pos I	Pos II
8	36	48	28	37
10	46	59	35	46
12	55	71	42	55
16	73	95	56	73
20	104	135	80	104
25	154	203	119	156
32	241	321	186	247

TABLA DE LONGITUDES DE ANCLAJE

Diámetro	HA-30			
	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Pos I	Pos II	Pos I	Pos II
8	28	37	28	37
10	35	46	35	46
12	42	55	42	55
16	56	73	56	73
20	70	91	70	91
25	119	156	119	156
32	186	247	186	247

CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN EHE

	RESISTENCIA (N/mm²)	CONSISTENCIA	TAMAÑO ARIDO (mm)	EXPOSICIÓN		NIVEL CONTROL	%	RECUBRIMIENTO
				GENERAL	ESPECIFICA			
HORMIGONES HA	30	BLANDA	20	IIa		NORMAL	1.5	2.5

	DESIGNACION	LIMITE ELASTICO	NIVEL CONTROL	%
ARMADURAS	B-500S	500N/mm²	NORMAL	1.15

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
M1	1	Ø12	64	97	6208
	2	Ø16	4	VAR.	1912
	3	Ø12	26	VAR.	12428
	4	Ø12	64	234	14976
M2	5	Ø12	68	97	6596
	6	Ø16	4	VAR.	1992
	7	Ø12	26	VAR.	12948
	8	Ø12	68	234	15912
M3	9	Ø12	50	97	4850
	10	Ø16	4	VAR.	1500
	11	Ø12	26	VAR.	9750
	12	Ø12	50	234	11700
M4	13	Ø12	34	97	3298
	14	Ø16	4	VAR.	980
	15	Ø12	36	VAR.	8820
	16	Ø12	34	237	8058
	17	Ø12	34	85	2890
	18	Ø8	85	31	2635
M5	19	Ø12	50	97	4850
	20	Ø16	4	VAR.	1500
	21	Ø12	22	VAR.	8250
	22	Ø12	50	215	10750
M6	23	Ø12	32	97	3104
	24	Ø16	4	VAR.	920
	25	Ø12	22	VAR.	5060
	26	Ø12	32	215	6880
M7	27	Ø12	64	97	6208
	28	Ø16	4	VAR.	1912
	29	Ø12	36	VAR.	17208
	30	Ø12	64	237	15168
	31	Ø12	64	85	5440
	32	Ø8	160	31	4960
M8	33	Ø12	6	97	582
	34	Ø16	4	VAR.	180
	35	Ø12	36	VAR.	1620
	36	Ø12	6	237	1422
	37	Ø12	6	85	510
M9	38	Ø12	16	97	1552
	39	Ø16	4	VAR.	452
	40	Ø12	36	VAR.	4068
	41	Ø12	16	237	3792
	42	Ø12	16	85	1360
	43	Ø8	40	31	1240

Revisión	Fecha	Descripción
002	Fecha	XXXXX
001	dd/mm/aaaa	XXXXX
		Aprobado

Referencia geográfica REGCAN95 / UTM huso 28N EPSG:4083

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN
seiasa

PROYECTO DE BALSA DE EL PASO, T.M. EL PASO, LA PALMA (SANTA CRUZ DE TENERIFE)

Escala: 1/100

Fecha: MAYO 2022

Autor del Proyecto:
Javier María Martínez García
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Mareva ingeniería S.L.

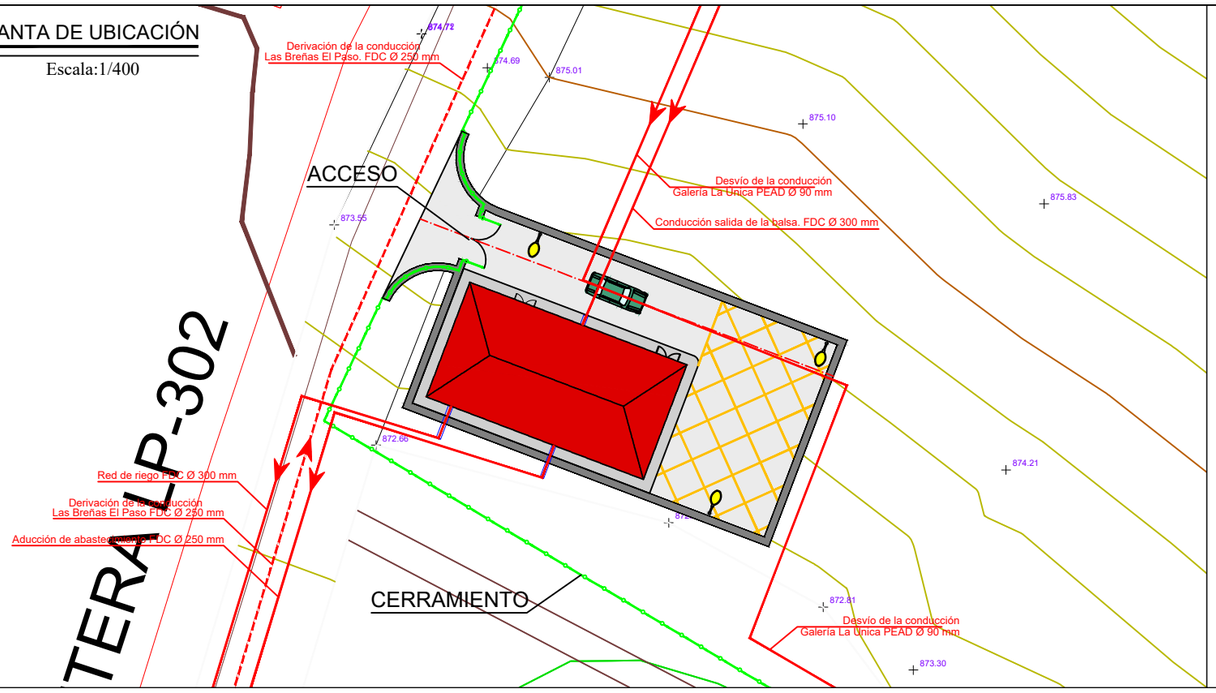
Título del plano: CÁMARA DE VÁLVULAS, ESTACIÓN DE FILTRADO Y ALMACÉN. CÁMARA DE VÁLVULAS Y ALMACÉN

Plano nº: 12.1

Hoja nº: 7

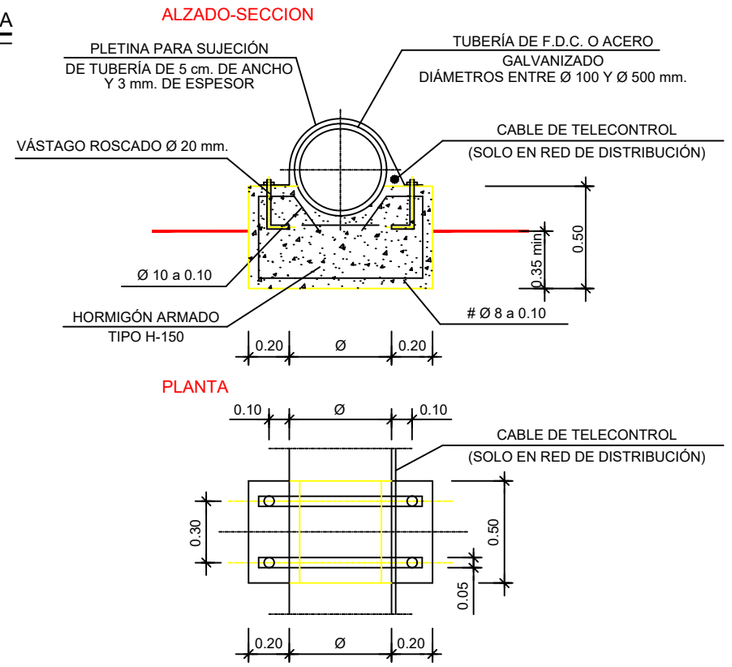
PLANTA DE UBICACIÓN

Escala:1/400



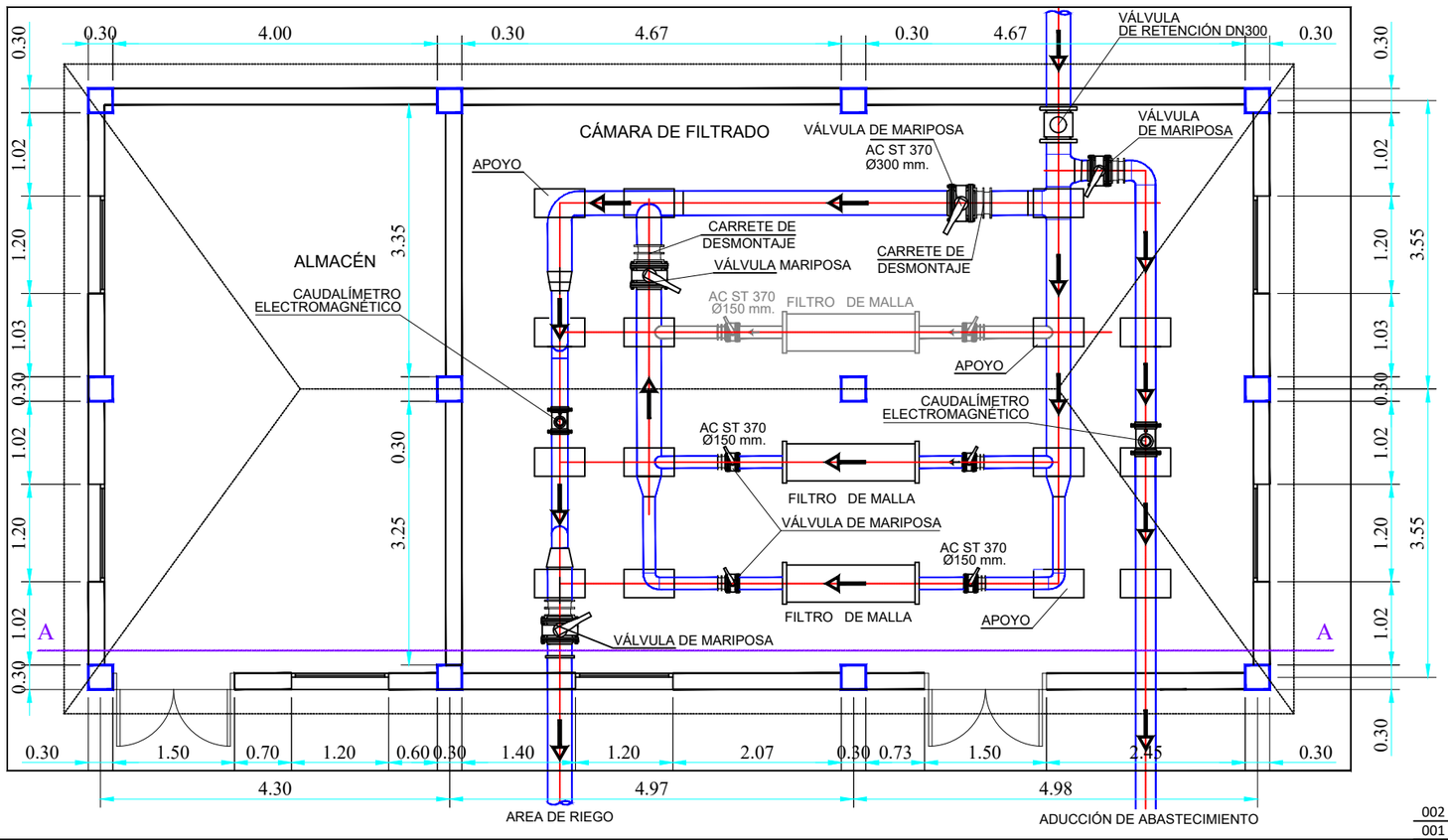
APOYO HORMIGÓN PARA TUBERÍA

Escala:1/30



PLANTA

Escala:1/75



Referencia geográfica REGCAN95 / UTM huso 28N EPSG:4083

Revisión	Fecha	Descripción	Aprobado
002	Fecha	XXXXX	
001	dd/mm/aaaa	XXXXX	

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

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

PROYECTO DE BALSA DE EL PASO, T.M. EL PASO, LA PALMA
(SANTA CRUZ DE TENERIFE)

Escala: INDICADAS

Fecha: MAYO 2022

Autor del Proyecto:
Javier María Martínez García
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Mareva ingeniería S.L.

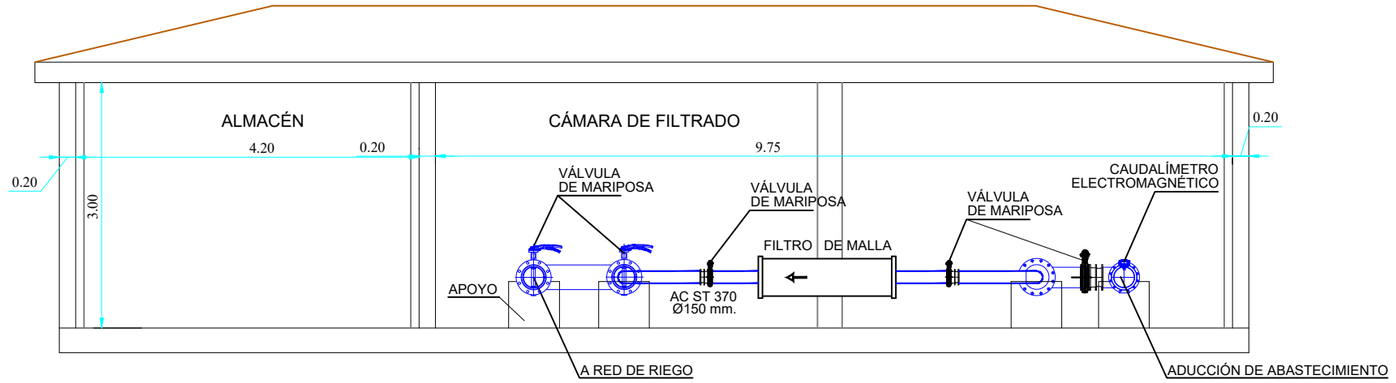
Título del plano:
CÁMARA DE VÁLVULAS, ESTACIÓN DE FILTRADO Y ALMACÉN.
CÁMARA DE FILTRADO Y ALMACÉN

Plano nº: 12.2

Hoja nº: 1

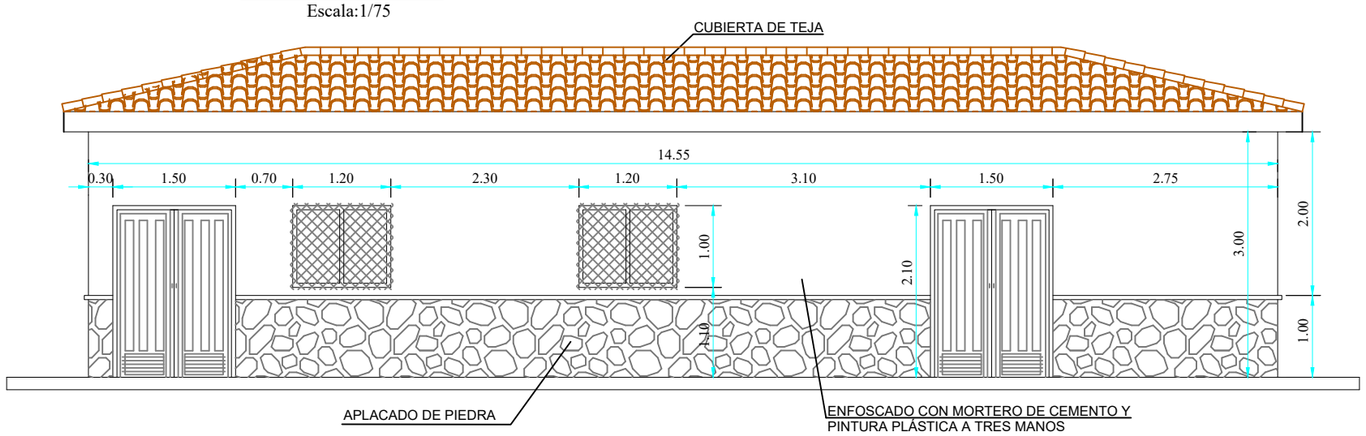
SECCIÓN A-A'

Escala:1/75



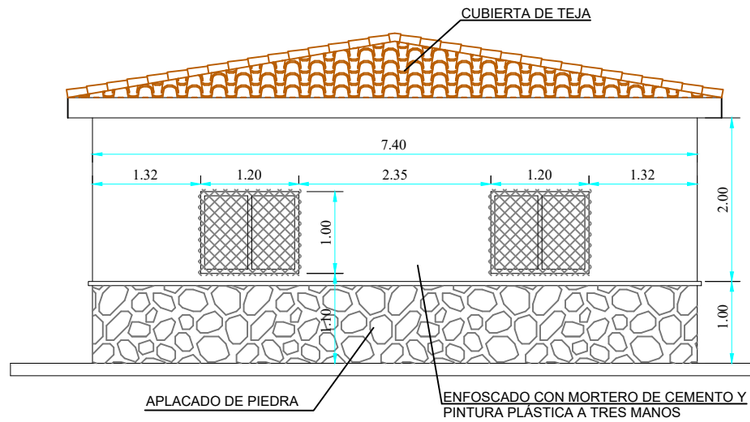
FACHADA PRINCIPAL

Escala:1/75



FACHADA LATERAL

Escala:1/75



002	Fecha	XXXXX	
001	dd/mm/aaaa	XXXXX	
Revisión	Fecha	Descripción	Aprobado

Referencia geográfica REGCAN95 / UTM huso 28N EPSG:4083

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

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

PROYECTO DE BALSA DE EL PASO, T.M. EL PASO, LA PALMA (SANTA CRUZ DE TENERIFE)

Escala: 1/75

Fecha: MAYO 2022

Autor del Proyecto:
Javier María Martínez García
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Mareva ingeniería S.L.

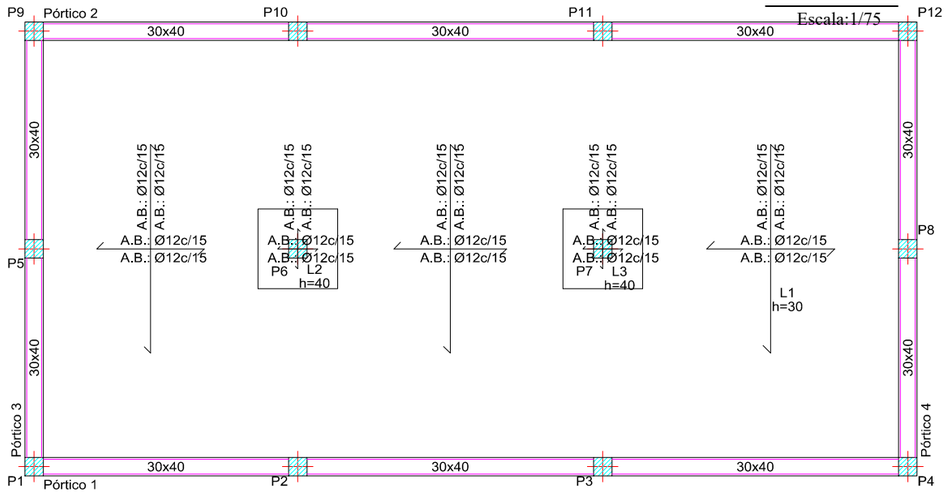
Título del plano:
CÁMARA DE VÁLVULAS, ESTACIÓN DE FILTRADO Y ALMACÉN.
CÁMARA DE FILTRADO Y ALMACÉN

Plano nº: 12.2

Hoja nº: 2

NIVEL DE CIMENTACIÓN

PLANTA



SECCIÓN A-A'

Escala:1/75

DESPIECE DE ARMADURAS DE CIMENTACIÓN

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
Pórtico 1=Pórtico 2	1	Ø12	3	985	2955
	2	Ø12	3	550	1650
	3	Ø12	3	980	2940
	4	Ø12	3	550	1650
	5	Ø8	59	128	7552
Pórtico 3=Pórtico 4	6	Ø12	3	782	2346
	7	Ø12	3	782	2346
	8	Ø8	30	128	3840
Pórtico 5	1	Ø16	3	764	2292
	2	Ø16	3	764	2292
	3	Ø16	2	240	480
	4	Ø6	48	94	4512
	5	Ø6	48	36	1728
Pórtico 6	6	Ø16	3	764	2292
	7	Ø16	3	764	2292
	8	Ø16	2	250	500
	9	Ø6	52	94	4888
	10	Ø6	52	36	1872

TABLA DE LONGITUDES DE SOLAPE

B-500 S	HA-30			
	Barra traccionada		Barra comprimida	
Diámetro	Pos I	Pos II	Pos I	Pos II
8	36	48	28	37
10	46	59	35	46
12	55	71	42	55
16	73	95	56	73
20	104	135	80	104
25	154	203	119	156
32	241	321	186	247

TABLA DE LONGITUDES DE ANCLAJE

Diámetro	HA-30			
	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Pos I	Pos II	Pos I	Pos II
8	28	37	28	37
10	35	46	35	46
12	42	55	42	55
16	56	73	56	73
20	70	91	70	91
25	119	156	119	156
32	186	247	186	247

CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN EHE

	RESISTENCIA (N/mm²)	CONSISTENCIA	TAMAÑO ARIDO (mm)	EXPOSICIÓN		NIVEL CONTROL	%	RECUBRIMIENTO
				GENERAL	ESPECIFICA			
HORMIGONES HA	30	BLANDA	20	IIa		NORMAL	1.5	2.5

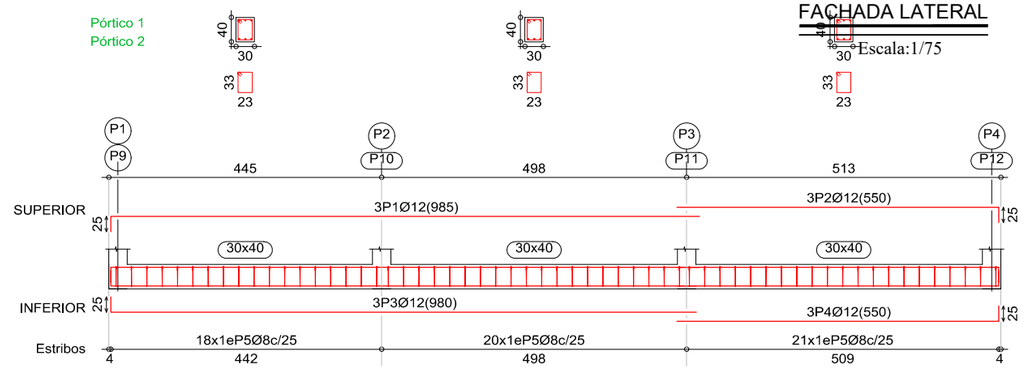
	DESIGNACION	LIMITE ELASTICO	NIVEL CONTROL	%
ARMADURAS	B-500S	500N/mm²	NORMAL	1.15

FACHADA PRINCIPAL

Escala:1/75

VIGAS DE CIMENTACIÓN

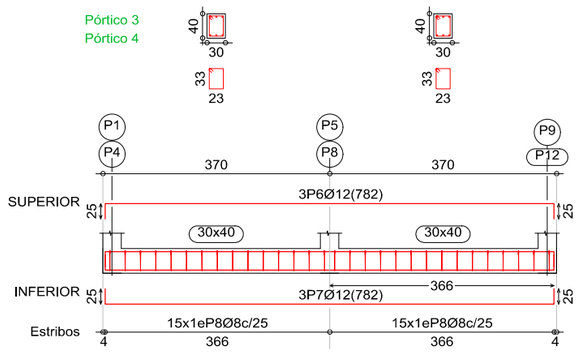
Pórtico 1
Pórtico 2



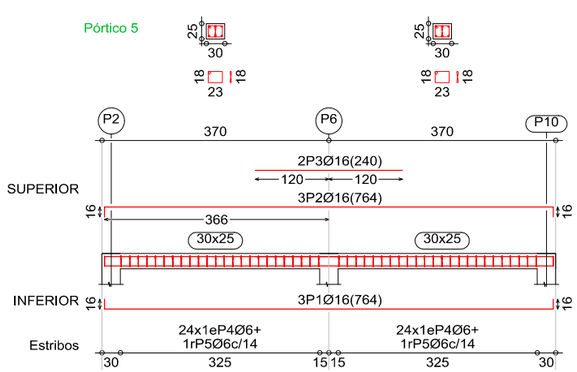
FACHADA LATERAL

Escala:1/75

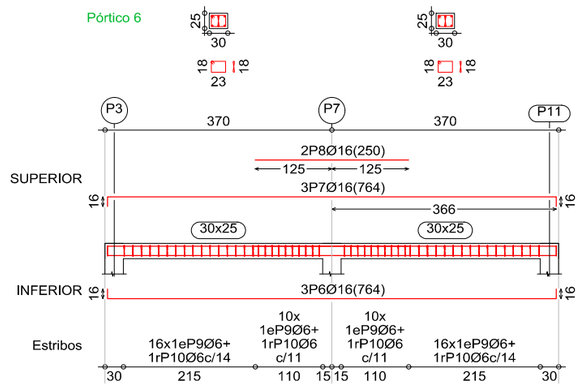
Pórtico 3
Pórtico 4



Pórtico 5



Pórtico 6



002	Fecha	XXXXX	
001	dd/mm/aaaa	XXXXX	
Revisión	Fecha	Descripción	Aprobado

Referencia geográfica REGCAN95 / UTM huso 28N EPSG:4083

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROYECTO DE BALSA DE EL PASO, T.M. EL PASO, LA PALMA (SANTA CRUZ DE TENERIFE)

Escala: 1/100

Fecha: MAYO 2022

Autor del Proyecto: Javier María Martínez García, Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos, Mareva ingeniería S.L.

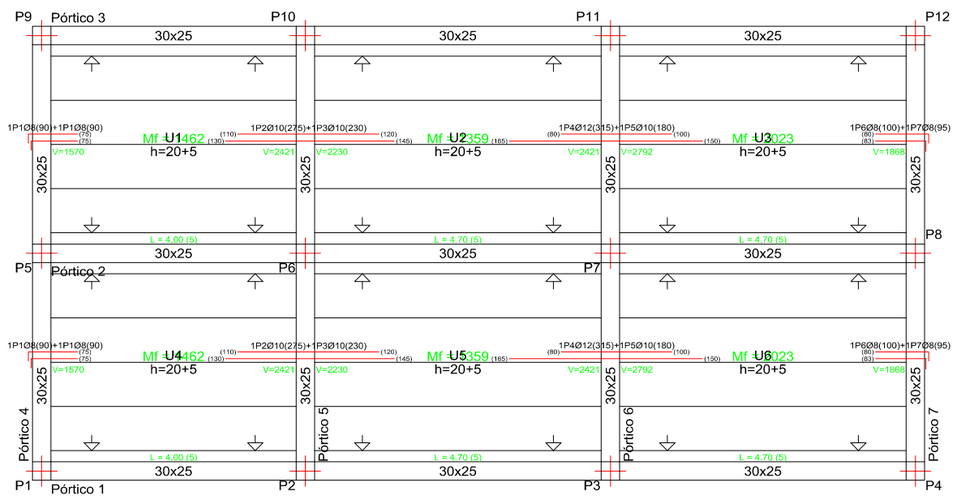
Título del plano: CÁMARA DE VÁLVULAS, ESTACIÓN DE FILTRADO Y ALMACÉN. CÁMARA DE FILTRADO Y ALMACÉN

Plano nº: 12.2

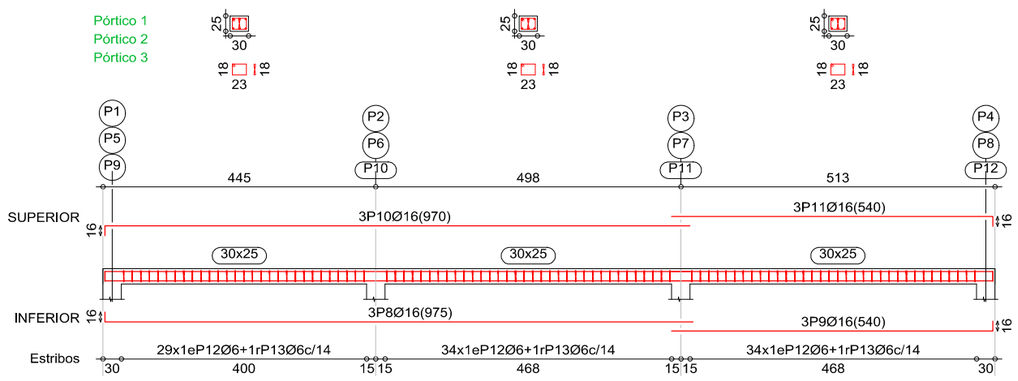
Hoja nº: 3

NIVEL FORJADO 1

PLANTA



VIGAS FORJADO 1



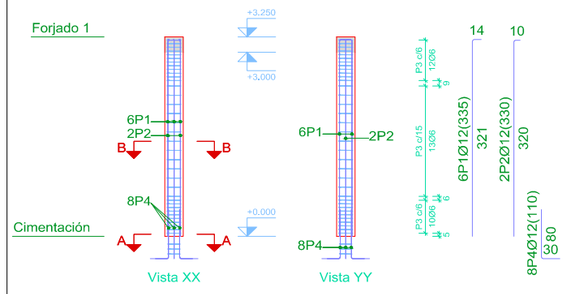
DESPIECE DE ARMADURAS FORJADO 1

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
Replanteo	1	Ø8	20	90	1800
	2	Ø10	10	275	2750
	3	Ø10	10	230	2300
	4	Ø12	10	315	3150
	5	Ø10	10	180	1800
	6	Ø8	10	100	1000
	7	Ø8	10	95	950
Pórtico 1=Pórtico 2=Pórtico 3	8	Ø16	3	975	2925
	9	Ø16	3	540	1620
	10	Ø16	3	970	2910
	11	Ø16	3	540	1620
	12	Ø6	97	94	9118
	13	Ø6	97	36	3492
Pórtico 4=Pórtico 7	14	Ø16	3	764	2292
	15	Ø16	3	764	2292
	16	Ø6	48	94	4512
	17	Ø6	48	36	1728

PILARES

DESPIECE DE PILARES

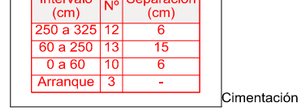
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9=P10=P11=P12



Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)	x 12 (cm)
1	Ø12	6	335	2010	24120
2	Ø12	2	330	660	7920
3	Ø6	35	97	3395	40740
4	Ø12	8	110	880	10560
5	Ø6	3	87	261	3132

Acero: B 500 S, Ys=1.15 (412.4 kg). Cuantía: 1409.78 kg/m3		Planta: Forjado 1
Hormigón: HA-30, Yc=1.5 (0.29 m3)	Tamaño máximo del árido: 15 mm	Escala 1:100
Encofrado: 3.90 m2	Recubrimiento geométrico: 35 mm	

CUADRO DE PILARES



Arm. Long.: 8Ø12 Arranque: 8Ø12		
Estribos: Ø6		
Intervalo (cm)	Nº	Separación (cm)
250 a 325	12	6
60 a 250	13	15
0 a 60	10	6
Arranque	3	-

DESPIECE DE ARMADURAS DE PILARES

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
P1=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8 P9=P10=P11=P12	1	Ø12	6	335	2010
	2	Ø12	2	330	660
	3	Ø6	35	97	3395
	4	Ø12	8	110	880
	5	Ø6	3	87	261

TABLA DE LONGITUDES DE SOLAPE

B-500 S	HA-30			
	Barra traccionada		Barra comprimida	
Diámetro	Pos I	Pos II	Pos I	Pos II
8	36	48	28	37
10	46	59	35	46
12	55	71	42	55
16	73	95	56	73
20	104	135	80	104
25	154	203	119	156
32	241	321	186	247

TABLA DE LONGITUDES DE ANCLAJE

Diámetro	HA-30			
	Barra traccionada		Barra comprimida	
	Pos I	Pos II	Pos I	Pos II
8	28	37	28	37
10	35	46	35	46
12	42	55	42	55
16	56	73	56	73
20	70	91	70	91
25	119	156	119	156
32	186	247	186	247

CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN EHE

	RESISTENCIA (N/mm²)	CONSISTENCIA	TAMAÑO ARIDO (mm)	EXPOSICIÓN		NIVEL CONTROL	%	RECUBRIMIENTO
				GENERAL	ESPECIFICA			
HORMIGONES HA	30	BLANDA	20	IIa		NORMAL	1.5	2.5

	DESIGNACION	LIMITE ELASTICO	NIVEL CONTROL	%
ARMADURAS	B-500S	500N/mm²	NORMAL	1.15

002	Fecha	XXXXX	
001	dd/mm/aaaa	XXXXX	
Revisión	Fecha	Descripción	Aprobado

Referencia geográfica REGCAN95 / UTM huso 28N EPSG:4083

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

PROYECTO DE BALSA DE EL PASO, T.M. EL PASO, LA PALMA (SANTA CRUZ DE TENERIFE)

Escala: 1/100

Fecha: MAYO 2022

Autor del Proyecto:
Javier María Martínez García
Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos
Mareva ingeniería S.L.

Título del plano: CÁMARA DE VÁLVULAS, ESTACIÓN DE FILTRADO Y ALMACÉN. CÁMARA DE FILTRADO Y ALMACÉN

Plano nº: 12.2

Hoja nº: 4