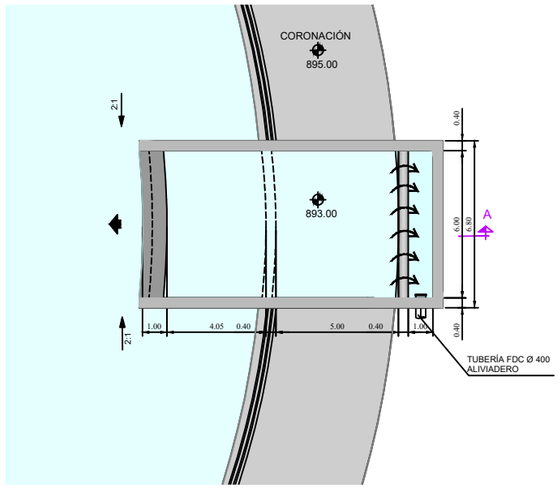
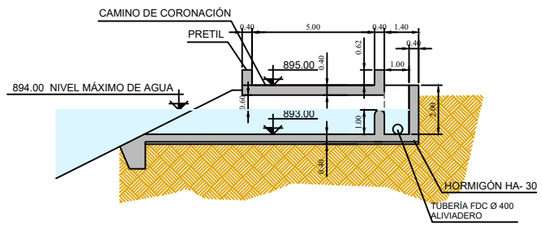
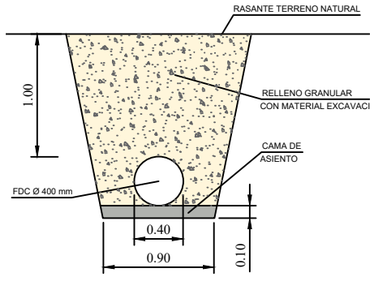
PLANTA
Escala:1/250



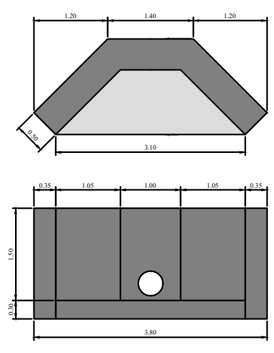
SECCIÓN A-A
Escala:1/250



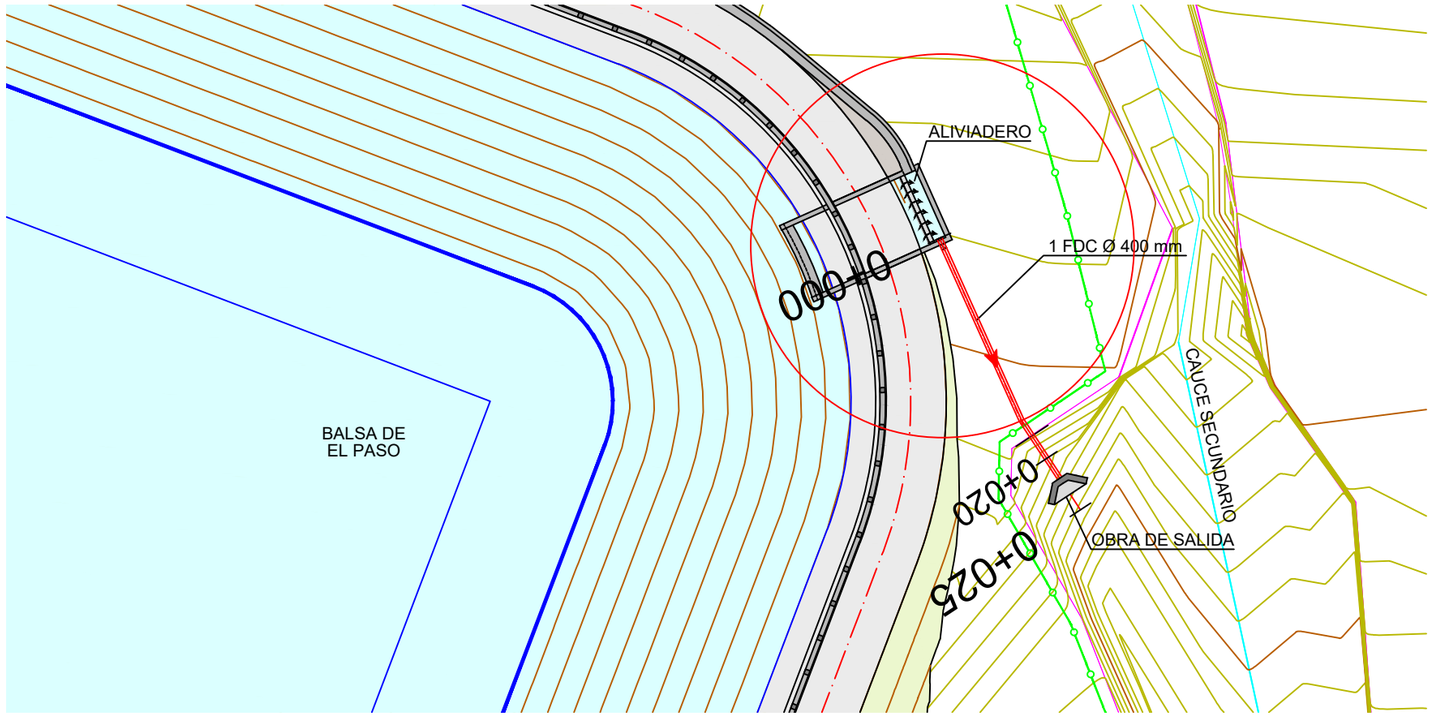
SECCIÓN CONDUCCIÓN ALIVIADERO
Escala:1/50



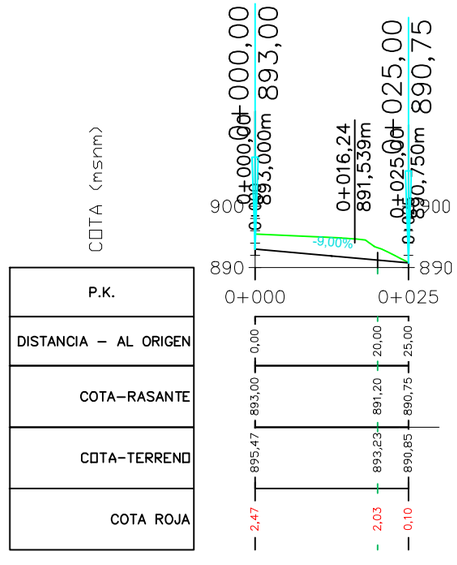
PLANTA Y ALZADO FRONTAL OBRA DE SALIDA
Escala:1/100

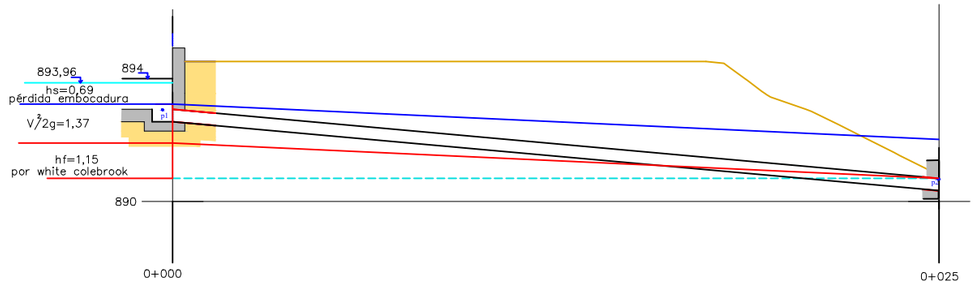


ALIVIADERO
Escala:1/500



Perfil Longitudinal: Alin_ALIVIADERO
Escalas - H:1000,000 V: 1000,000





DETALLE ALIVIADERO
Escala:1/200

Referencia geográfica REGCAN95 / UTM huso 28N EPSG:4083

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

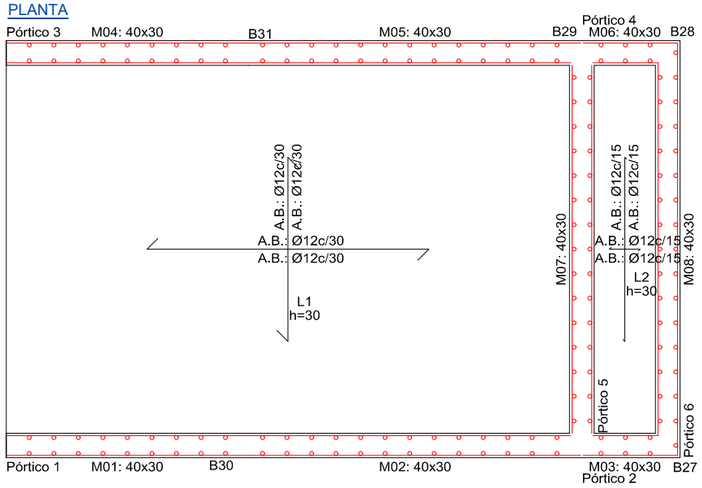
Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

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

Escala:	Fecha:	Autor del Proyecto:	Título del plano:	Plano nº:
INDICADAS	MAYO 2022	Javier María Martínez García Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos Mareva ingeniería S.L.	ALIVIADERO	8
				Hoja nº: 1

NIVEL DE CIMENTACIÓN

PLANTA

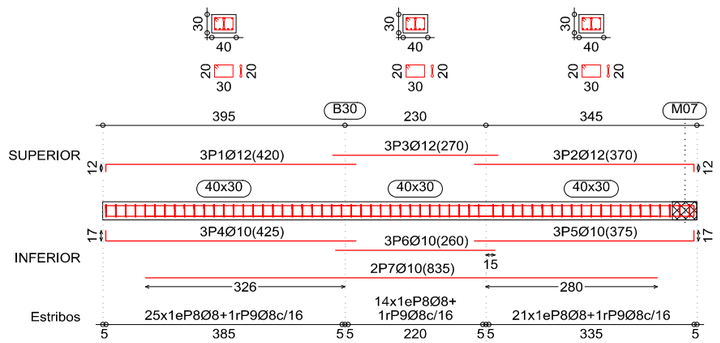


DESPIECE DE ARMADURAS DE CIMENTACIÓN

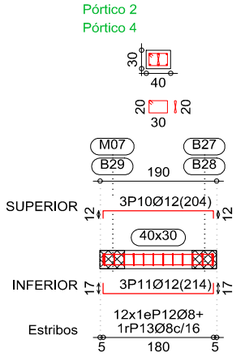
Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
Pórtico 1	1	Ø12	3	420	1260
	2	Ø12	3	370	1110
	3	Ø12	3	270	810
	4	Ø10	3	425	1275
	5	Ø10	3	375	1125
	6	Ø10	3	260	780
	7	Ø10	2	835	1670
	8	Ø8	60	116	6960
	9	Ø8	60	45	2700
Pórtico 2=Pórtico 4	10	Ø12	3	204	612
	11	Ø12	3	214	642
	12	Ø8	12	116	1392
	13	Ø8	12	45	540
Pórtico 3	14	Ø12	3	420	1260
	15	Ø12	3	370	1110
	16	Ø12	3	270	810
	17	Ø10	3	425	1275
	18	Ø10	3	375	1125
	19	Ø10	3	260	780
	20	Ø10	2	785	1570
	21	Ø10	2	120	240
	22	Ø8	60	116	6960
	23	Ø8	60	45	2700
Pórtico 5	24	Ø12	3	694	2082
	25	Ø10	3	704	2112
	26	Ø10	4	175	700
	27	Ø8	42	116	4872
	28	Ø8	42	45	1890
Pórtico 6	29	Ø12	3	694	2082
	30	Ø10	3	704	2112
	31	Ø10	2	355	710
	32	Ø10	2	305	610
	33	Ø8	42	116	4872
	34	Ø8	42	45	1890

VIGAS DE CIMENTACIÓN

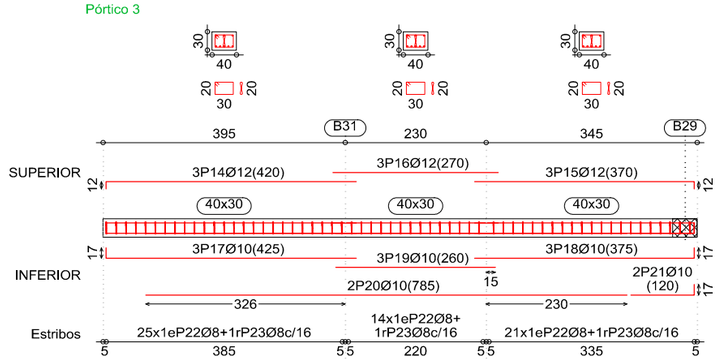
Pórtico 1



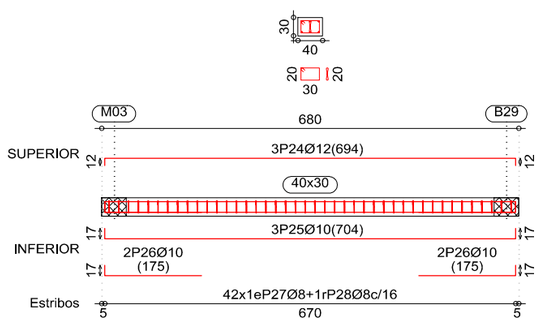
Pórtico 2
Pórtico 4



Pórtico 3



Pórtico 5



Pórtico 6

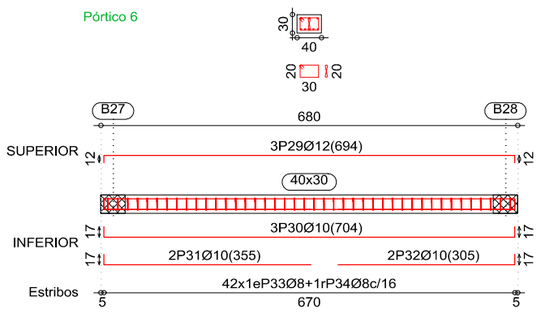


TABLA DE LONGITUDES DE SOLAPE

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

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.

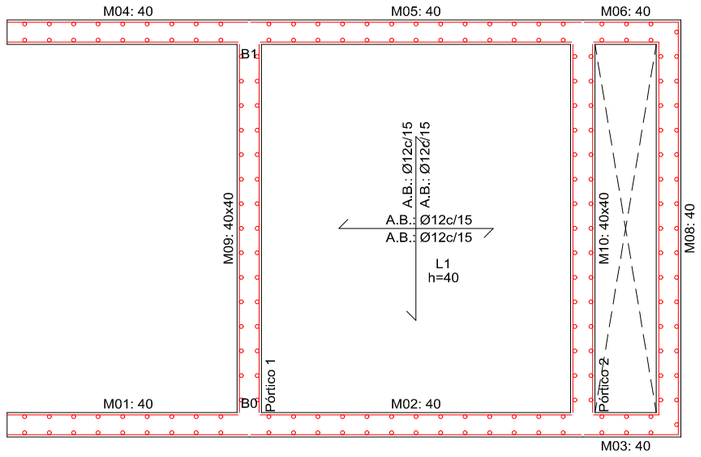
Título del plano: ALIVIADERO

Plano nº: 8

Hoja nº: 2

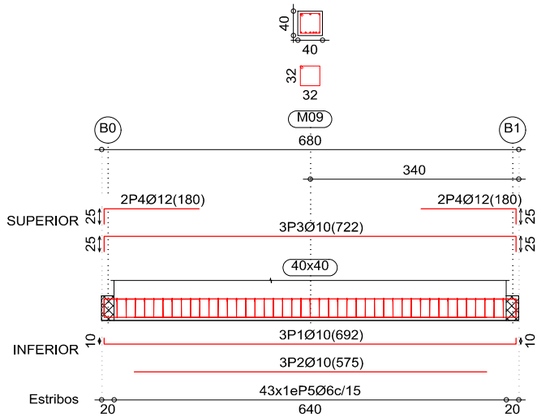
NIVEL FORJADO 1

PLANTA



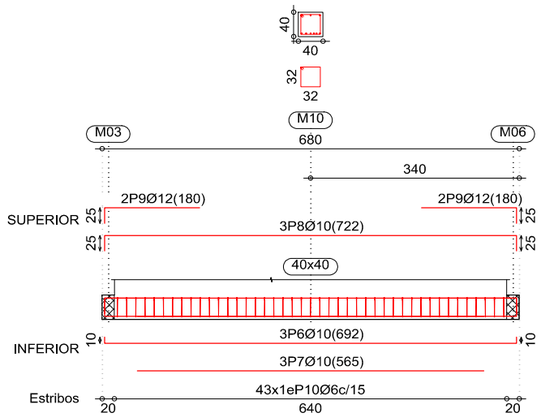
VIGAS

Pórtico 1



Pilar o muro apeado:M09
Ver arranques en el despiece de pilares o alzado de muros

Pórtico 2



Pilar o muro apeado:M10
Ver arranques en el despiece de pilares o alzado de muros

DESPIECE DE ARMADURAS FORJADO 1

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
Pórtico 1	1	Ø10	3	692	2076
	2	Ø10	3	575	1725
	3	Ø10	3	722	2166
	4	Ø12	4	180	720
	5	Ø6	43	140	6020
Pórtico 2	6	Ø10	3	692	2076
	7	Ø10	3	565	1695
	8	Ø10	3	722	2166
	9	Ø12	4	180	720
	10	Ø6	43	140	6020

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

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

Escala: INDICADAS

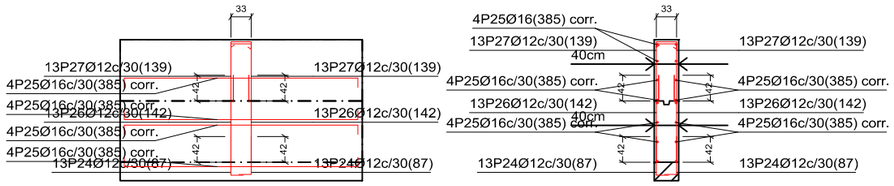
Fecha: MAYO 2022

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

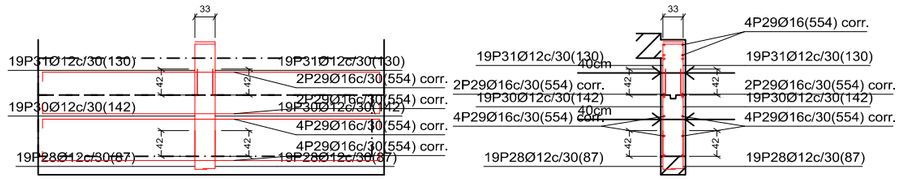
Título del plano: ALIVIADERO

Plano nº: 8

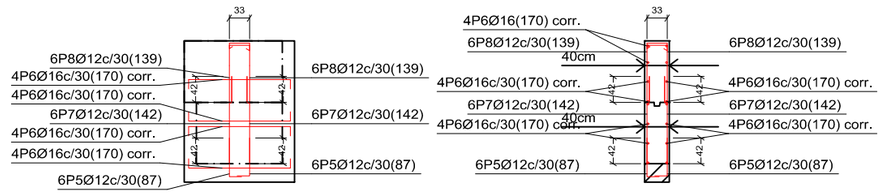
Hoja nº: 3



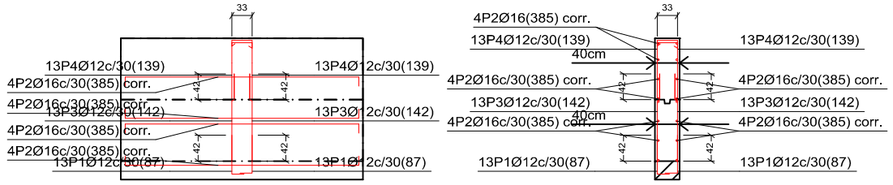
M01: Plantas 1 a 2 Ver plano de vigas.



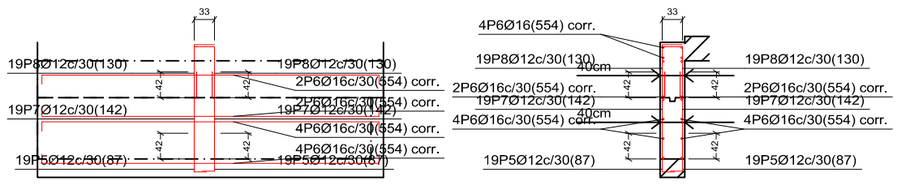
M02: Plantas 1 a 2 Ver plano de vigas.



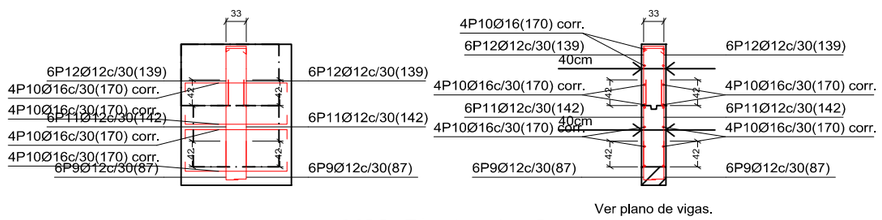
M03: Plantas 1 a 2 Ver plano de vigas.



M04: Plantas 1 a 2 Ver plano de vigas.

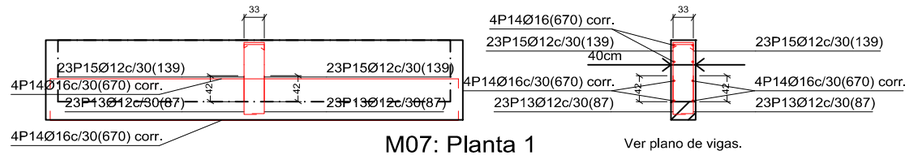


M05: Plantas 1 a 2 Ver plano de vigas.



Ver plano de vigas.

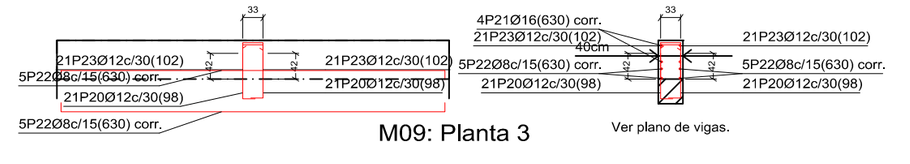
M06: Plantas 1 a 2



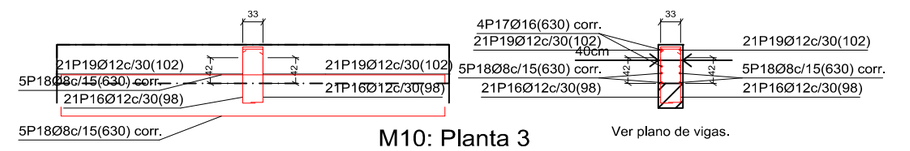
M07: Planta 1 Ver plano de vigas.



M08: Plantas 1 a 2 Ver plano de vigas.



M09: Planta 3 Ver plano de vigas.



M10: Planta 3 Ver plano de vigas.

Elemento	Pos.	Diám.	No.	Long. (cm)	Total (cm)
M01	24	Ø12	26	87	2262
	25	Ø16	20	VAR.	7700
	26	Ø12	26	142	3692
	27	Ø12	26	139	3614
M02	28	Ø12	38	87	3306
	29	Ø16	16	VAR.	8864
	30	Ø12	38	142	5396
	31	Ø12	38	130	4940
M03	5	Ø12	12	87	1044
	6	Ø16	20	VAR.	3400
	7	Ø12	12	142	1704
	8	Ø12	12	139	1668
M04	1	Ø12	26	87	2262
	2	Ø16	20	VAR.	7700
	3	Ø12	26	142	3692
	4	Ø12	26	139	3614
M05	5	Ø12	38	87	3306
	6	Ø16	16	VAR.	8864
	7	Ø12	38	142	5396
	8	Ø12	38	130	4940
M06	9	Ø12	12	87	1044
	10	Ø16	20	VAR.	3400
	11	Ø12	12	142	1704
	12	Ø12	12	139	1668
M07	13	Ø12	46	87	4002
	14	Ø16	12	VAR.	8040
	15	Ø12	46	139	6394
M08	1	Ø12	46	87	4002
	2	Ø16	20	VAR.	13400
	3	Ø12	46	142	6532
	4	Ø12	46	139	6394
M09	20	Ø12	42	98	4116
	21	Ø16	4	VAR.	2520
	22	Ø8	10	VAR.	6300
	23	Ø12	42	101	4242
M10	16	Ø12	42	98	4116
	17	Ø16	4	VAR.	2520
	18	Ø8	10	VAR.	6300
	19	Ø12	42	101	4242

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

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: ALIVIADERO

Plano nº: 8

Hoja nº: 4