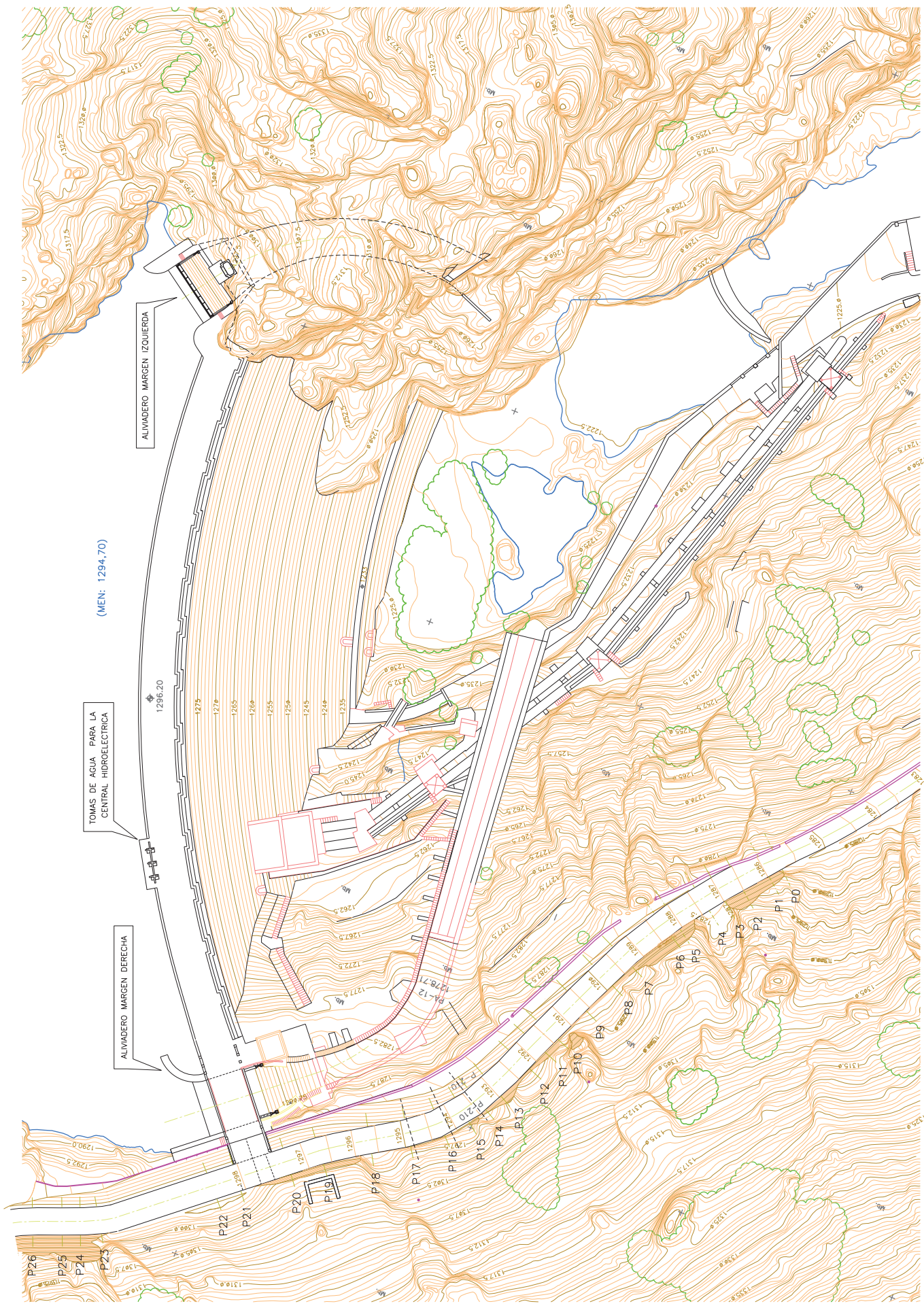
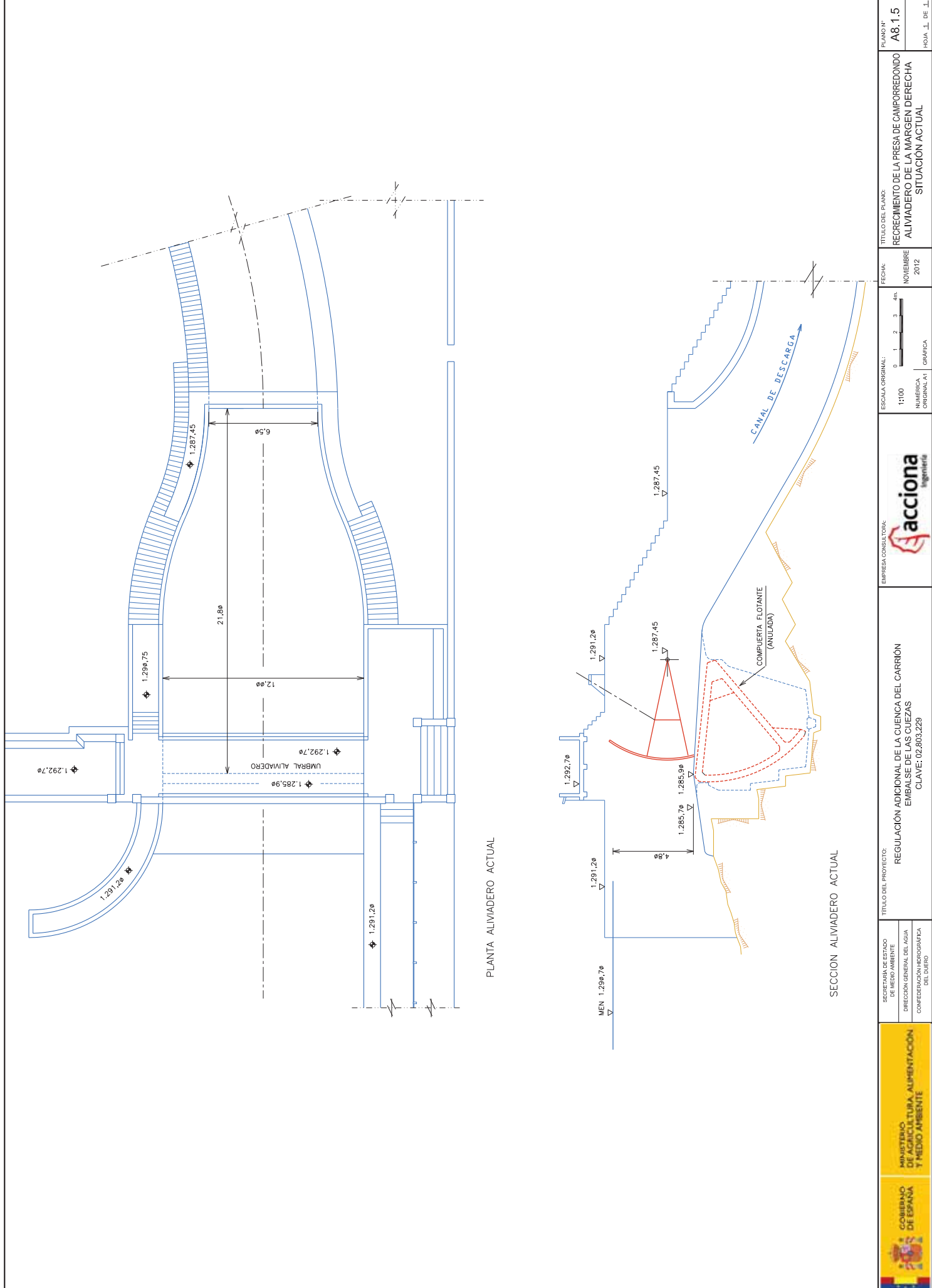


GOBIERNO DE ESPAÑA		MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE		SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE DIRECCIÓN GENERAL DEL AGUA CONFERENCIACIÓN HIDROGRÁFICA DEL CUENCA		TÍTULO DEL PROYECTO: REGULACIÓN ADICIONAL DE LA CUENCA DEL CARRIÓN EMBALSE DE LAS CUÉZAS CLAVE: 02.803.229		EMPRESA CONSULTORA: acciona Ingeniería		ESCALA ORIGINAL: 1:500 NÚMÉRICA ORIGINAL A1		FECHA: NOVIEMBRE 2012		TÍTULO DEL PLANO: RECREIMIENTO DE LA PRESA DE CAMPORREDONDO PLANTA DE LA PRESA SITUACIÓN ACTUAL		PLANO Nº A8.1.2 HOJA 1 DE 1	
--------------------	--	--	--	---	--	---	--	---	--	---	--	--------------------------	--	--	--	-----------------------------------	--





 GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE	SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE DIRECCIÓN GENERAL DEL AGUA CONFERENCIA HIDROGRÁFICA DEL CUENCO	TÍTULO DEL PROYECTO: REGULACIÓN ADICIONAL DE LA CUENCA DEL CARRIÓN EMBALSE DE LAS CUEZAS CLAVE: 02.803.229	 EMPRESA CONSULTORA:	ESCALA ORIGINAL: 1:100 NUMÉRICA ORIGINAL A1	FECHA: NOVIEMBRE 2012	TÍTULO DEL PLANO: RECRECIMIENTO DE LA PRESA DE CAMPOREDONDO ALIVIADERO DE LA MARGEN DERECHA SITUACIÓN ACTUAL	PLANO Nº A8.1.5 HOJA 1 DE 1
		0 1 2 3 4m					

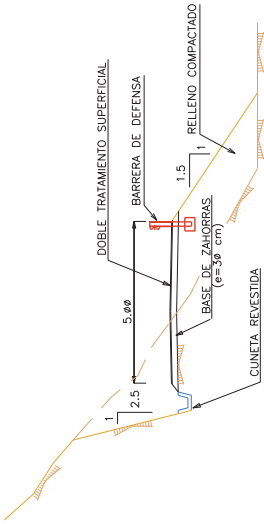
DEFINICION DEL PERFIL DEL VERTEDERO
(ORIGEN DE COORDENADAS EN LA CRESTA)

PUNTO Nº	CUADRANTE AGUAS ARRIBA		CUADRANTE AGUAS ABAJO	
	X(m)	Y(m)	X(m)	Y(m)
1	0.000	0.000	0.000	0.000
2	- 0.114	0.002	0.204	0.007
3	- 0.228	0.009	0.460	0.033
4	- 0.341	0.021	0.779	0.086
5	- 0.454	0.037	1.178	0.183
6	- 0.566	0.058	1.677	0.348
7	- 0.677	0.083	2.301	0.620
8	- 0.820	0.132	3.080	1.056
9	- 0.953	0.204	4.055	1.744
10	- 1.073	0.297	5.273	2.816
11	- 1.175	0.409	5.436	2.978

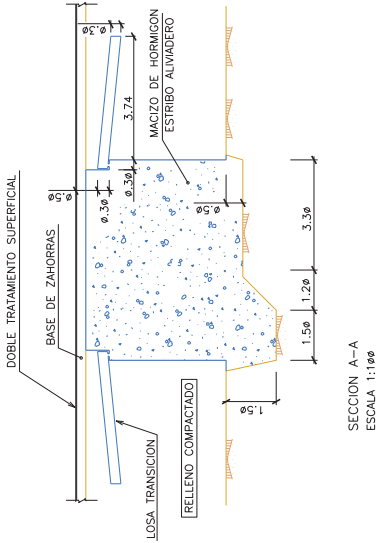
HORMIGON DE LA PRESA
ACTUAL A DEMOLER



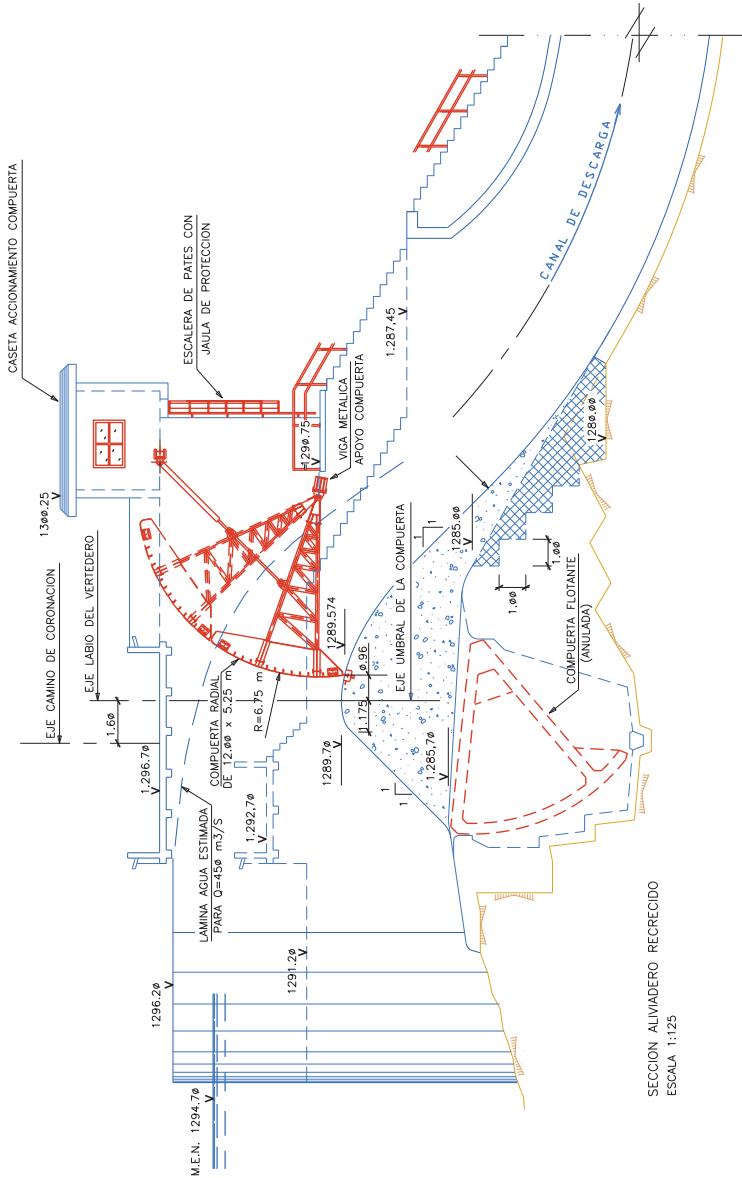
HORMIGON H=200 PARA
RECRECIMIENTO PRESA



SECCION TIPO VARIANTE CARRETERA
ESCALA 1:100



SECCION A-A
ESCALA 1:100



SECCION ALIVIADERO RECRECIDO
ESCALA 1:125



MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACION Y MEDIO AMBIENTE

SECRETARIA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE
DIRECCION GENERAL DEL AGUA
CONFERENCIACION HIDROGRAFICA DEL CUENCO

TITULO DEL PROYECTO:
REGULACION ADICIONAL DE LA CUENCA DEL CARRION
EMBALSE DE LAS CUEZAS
CLAVE: 02.803.229

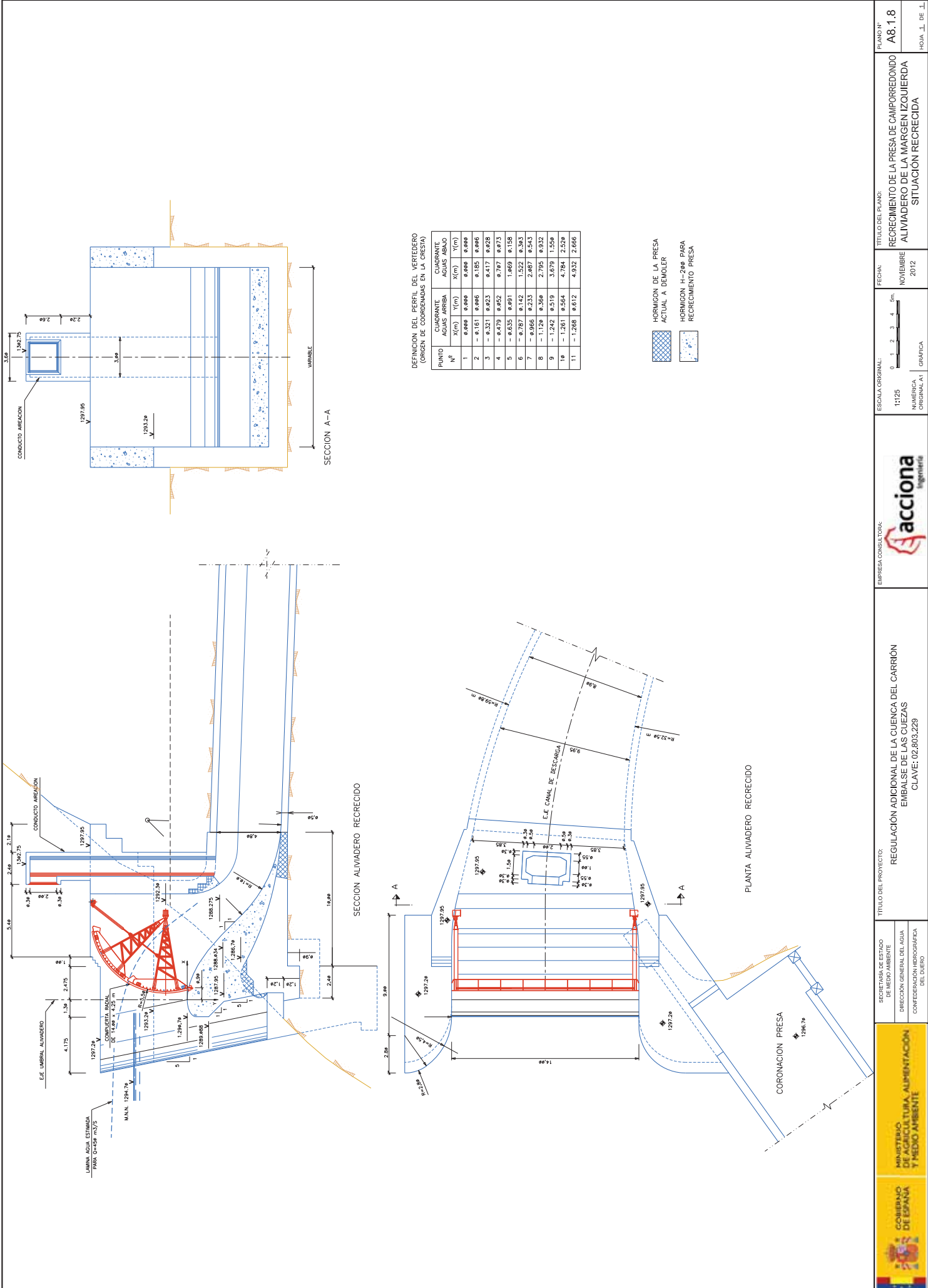
EMPRESA CONSULTOR:
acciona Ingeniería

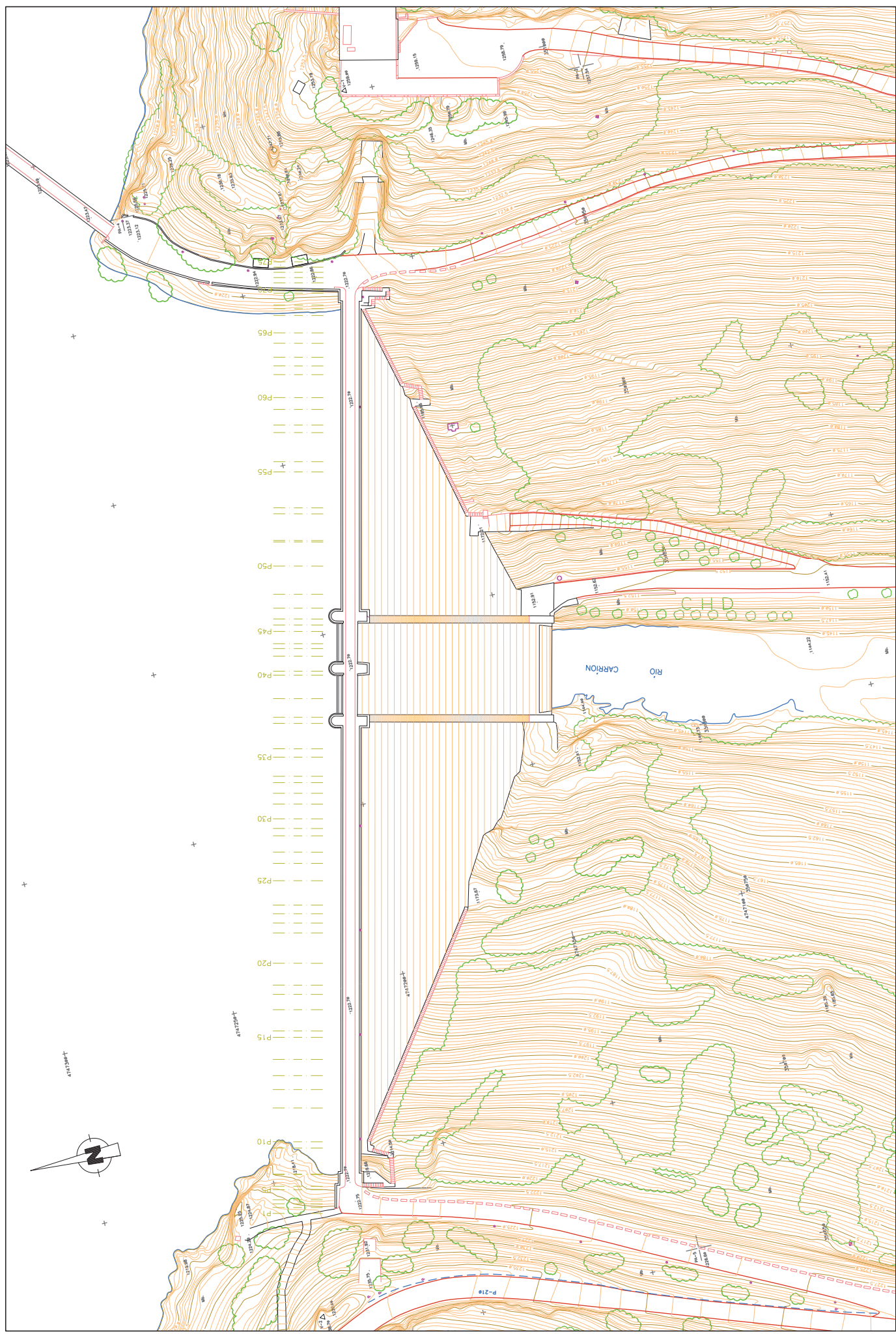
ESCALA ORIGINAL:
1:100
NUMERICA ORIGINAL A1
GRAFICA

FECHA:
NOVIEMBRE 2012

TITULO DEL PLANO:
RECRECIMIENTO DE LA PRESA DE CAMPOREDONDO
ALIVIADERO DE LA MARGEN DERECHA
SITUACION RECRECIDA

PLANO Nº
A8.1.6
HOJA 2 DE 2





GOBIERNO DE ESPAÑA		MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE		SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE DIRECCIÓN GENERAL DEL AGUA CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA DEL SUROESTE		TÍTULO DEL PROYECTO: REGULACIÓN ADICIONAL DE LA CUENCA DEL CARRIÓN EMBALSE DE LAS CUEZAS CLAVE: 02.803.229		EMPRESA CONSULTORA: acciona Ingeniería		ESCALA ORIGINAL: 1:500 NUMÉRICA ORIGINAL A1		FECHA: NOVIEMBRE 2012		TÍTULO DEL PLANO: RECRECIMIENTO DE LA PRESA DE COMPUERTO SITUACIÓN ACTUAL PLANTA DE LA PRESA		PLANO Nº A8.2.2 HOJA 1 DE 1	
--------------------	--	--	--	---	--	--	--	--	--	---	--	-----------------------	--	--	--	-----------------------------	--



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

SECRETARÍA DE ESTADO
DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCIÓN GENERAL DEL AGUA

CONFEDERACIÓN HIDROGRÁFICA
DEL DUERO

YECTO:
REGULACIÓN ADICIONAL DE LA CUENCA DEL CARRIÓN
EMBALSE DE LAS CUEZAS
CLAVE: 02.803.229

EMPRESA CONSULTORA:



ESCALA ORIGINAL:



FECHA:

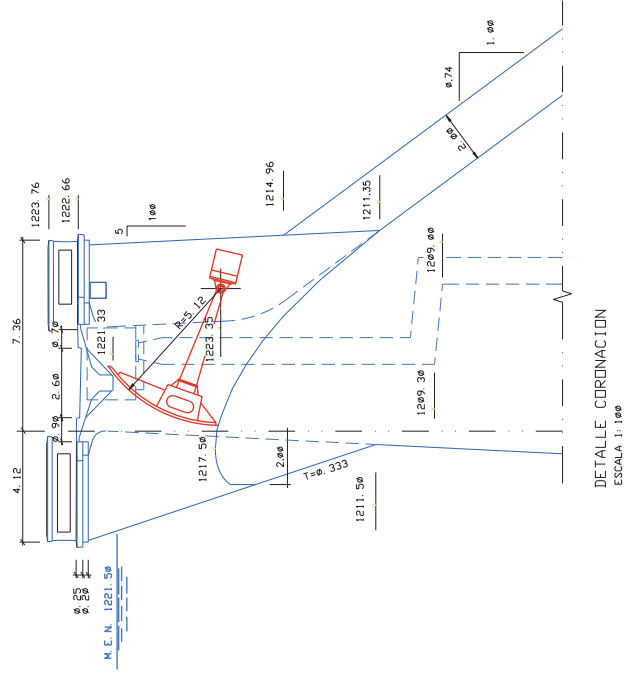
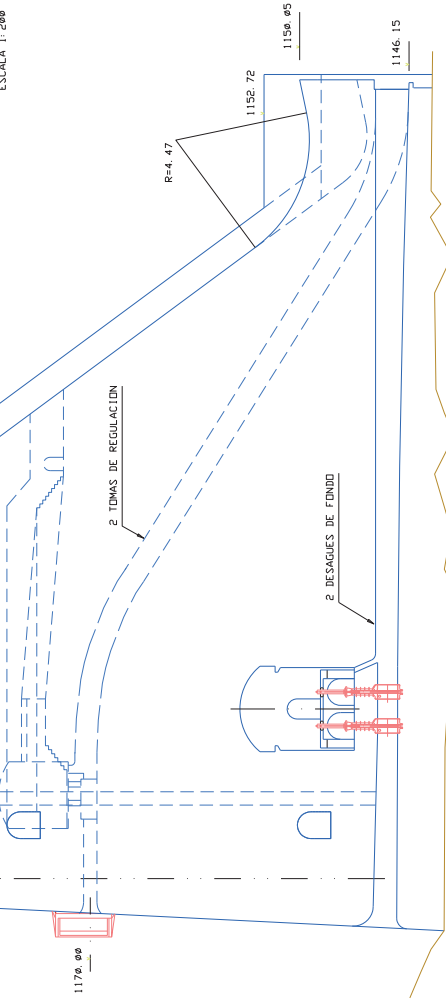
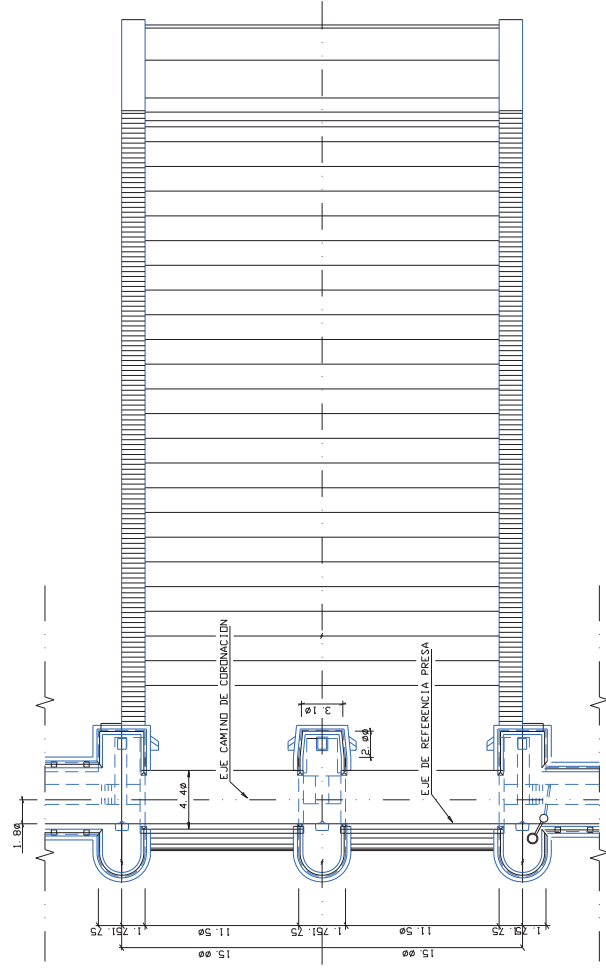
NOVIEMBRE
2012

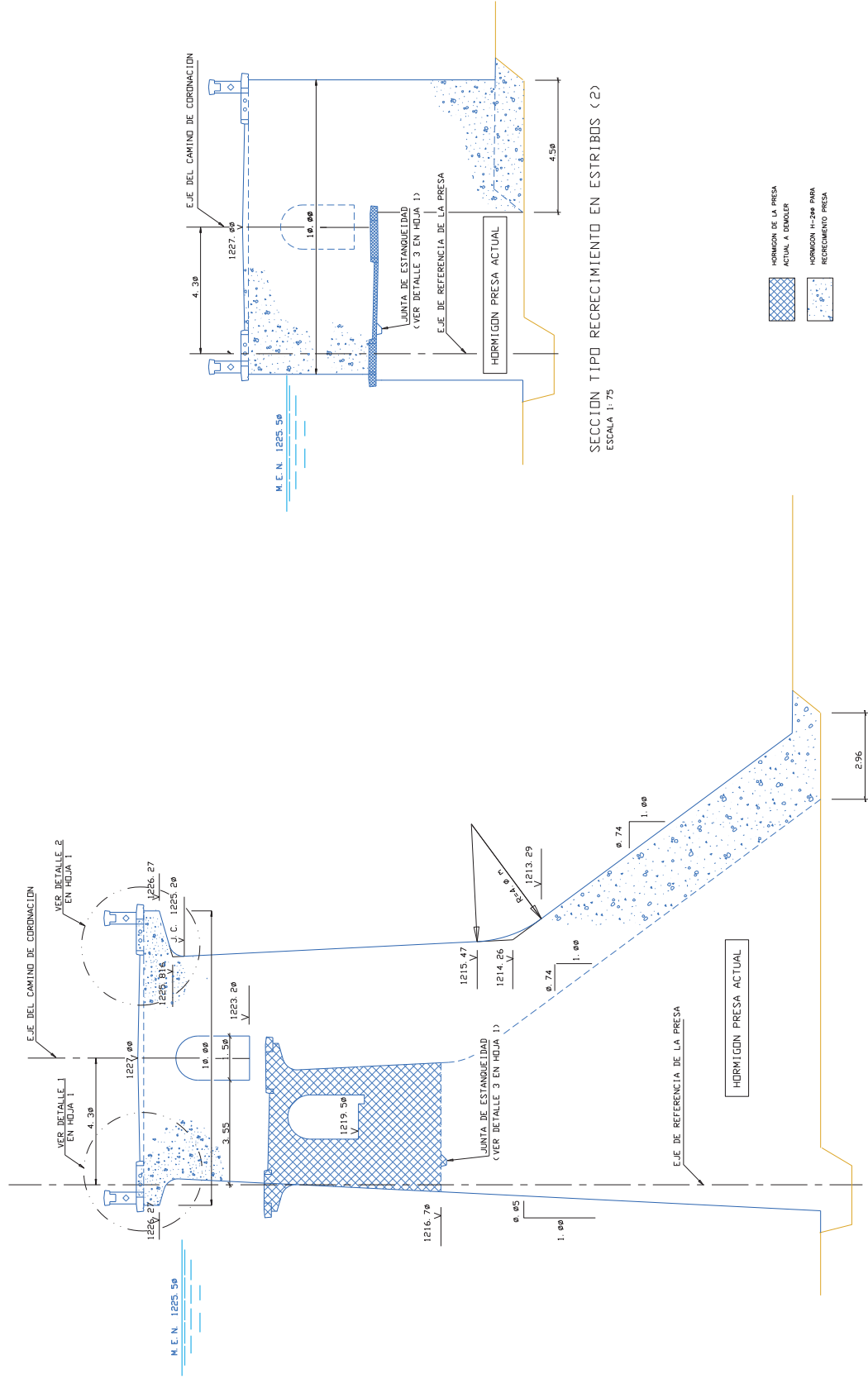
TÍTULO DEL PLANO:

ENTO DE LA PRESA DE COMPUERTO
SITUACIÓN ACTUAL
SECCIONES TIPO

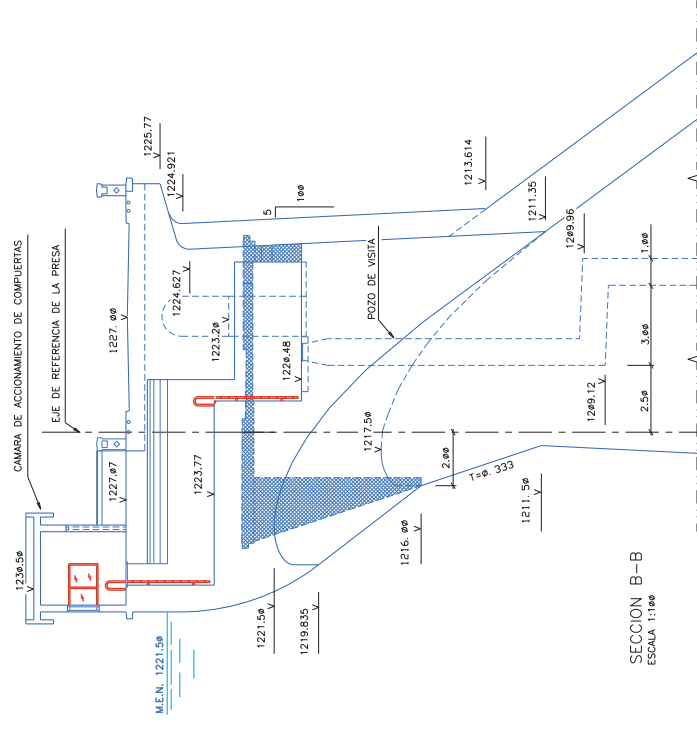
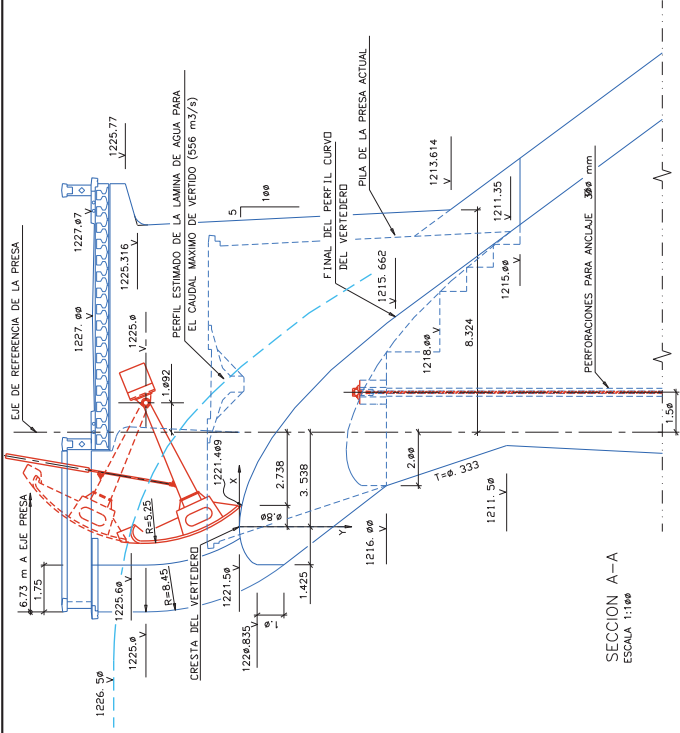
PLANO N°

A8.2.3



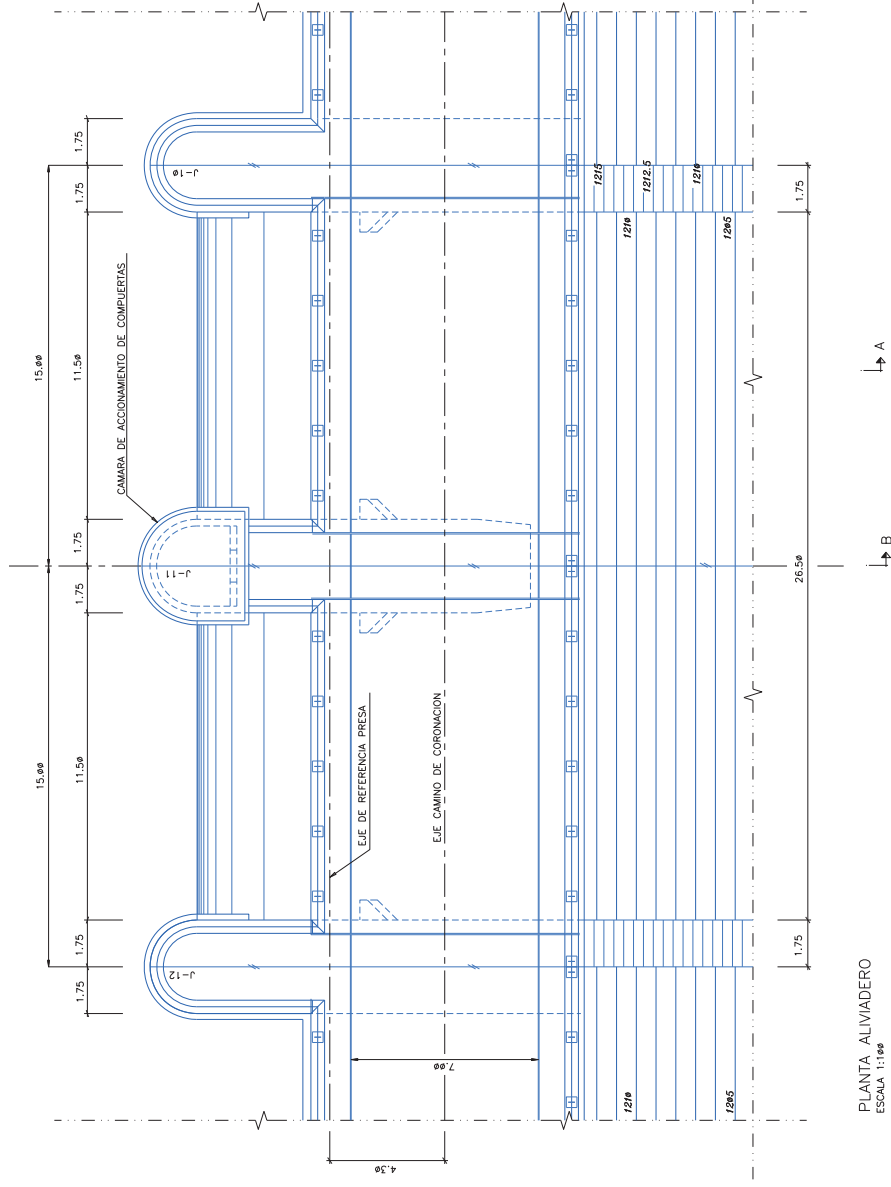
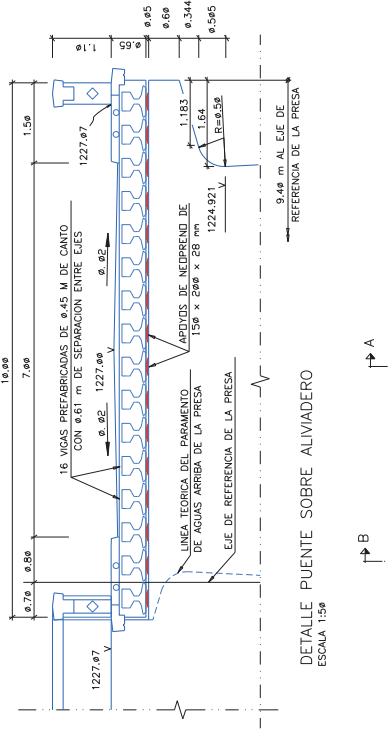


 GOBIERNO DE ESPAÑA	 MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE	SECRETARÍA DE ESTADO DE MEDIO AMBIENTE DIRECCIÓN GENERAL DEL AGUA CONFERENCIA HIDROGRÁFICA DEL CUENCA		TÍTULO DEL PROYECTO: REGULACIÓN ADICIONAL DE LA CUENCA DEL CARRIÓN EMBALSE DE LAS CUEZAS CLAVE: 02.803.229	 EMPRESA CONSULTORA:	ESCALA ORIGINAL: 1:75 NUMÉRICA ORIGINAL A1		FECHA: NOVIEMBRE 2012		TÍTULO DEL PLANO: RECRECIMIENTO DE LA PRESA DE COMPUERTO RECRECIMIENTO DE COMPUERTO SECCIONES TIPO	PLANO N° A8.2.4 HOJA 2 DE 4
		Escala gráfica: 0 1 2 3m				Escala original: 1:75		Escala numérica: 1:75			

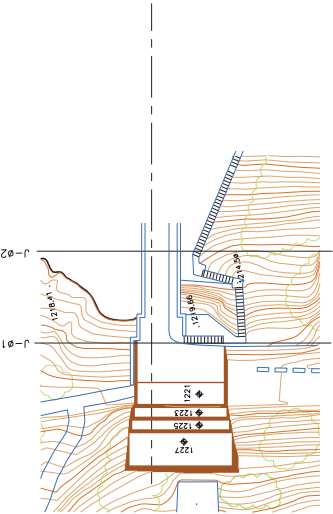


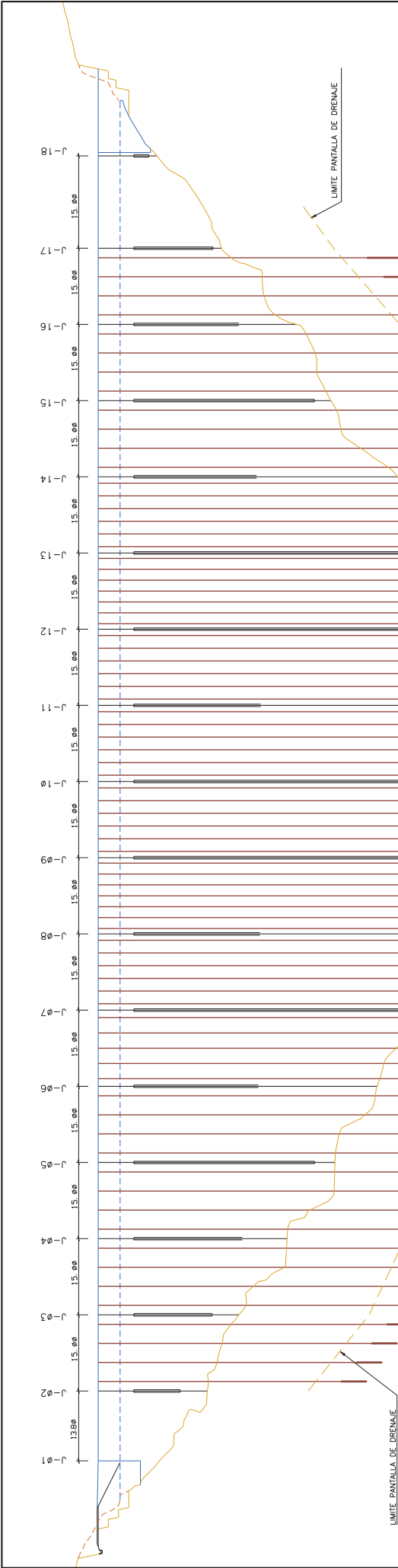
DEFINICION DEL PERFIL DEL VERTEDERO
(ORIGEN DE COORDENADAS EN LA CRESTA)

PUNTO Nº	CUADRANTE AGUAS ARRIBA		CUADRANTE AGUAS ABAJO	
	X(m)	Y(m)	X(m)	Y(m)
1	0.000	0.000	0.000	0.000
2	-0.142	0.000	0.295	0.015
3	-0.285	0.251	0.665	0.605
4	-0.428	0.367	1.126	0.176
5	-0.576	0.458	1.783	0.362
6	-0.712	0.515	2.424	0.687
7	-0.855	0.565	3.326	1.222
8	-0.997	0.603	4.453	2.077
9	-1.149	0.631	5.861	3.425
10	-1.283	0.659	7.622	5.523
11	-1.425	0.665	7.858	5.838



ESTRIBO DERECHO





BLOQUES MARGEN IZQUIERDA

BLOQUE ENTRE JUNTAS	ANCLAJE N°	CABLES	ANCLAJE	TESADO	LONGITUDES (m)	TENDON	PESOS (kg)
17	16	1	17	5.00	53.00	58.00	1163
		2	17	5.00	56.00	61.00	1224
		3	17	5.00	59.50	64.50	1294
		4	17	5.00	62.70	67.70	1358
16	15	1	34	18.00	65.50	75.50	3629
		2	34	18.00	68.00	78.00	3719
		3	34	18.00	70.50	80.50	3819
		4	34	18.00	73.00	83.00	3919
15	14	1	44	13.50	89.00	89.00	4621
		2	44	13.50	91.50	91.50	4725
		3	44	13.50	94.00	94.00	4825
		4	44	13.50	96.50	96.50	4925
14	13	1	47	13.50	84.30	97.80	5424
		2	47	13.50	86.30	99.80	5535
		3	47	13.50	88.30	101.80	5646
		4	47	13.50	90.30	103.80	5757
		5	47	13.50	92.30	105.80	5868
		6	47	13.50	94.30	107.80	5979
13	12	1	49	13.50	85.70	109.20	6314
		2	49	13.50	86.40	109.90	6354
		3	49	13.50	87.10	110.60	6395
		4	49	13.50	87.80	111.30	6435
		5	49	13.50	88.50	112.00	6476
		6	49	13.50	89.20	112.70	6516
		7	49	13.50	90.00	113.50	6559
TOTAL MARGEN IZQDA.:						115859	

BLOQUES CENTRALES (AGUAS ABAJO)

BLOQUE ENTRE JUNTAS	ANCLAJE N°	CABLES	ANCLAJE	TESADO	LONGITUDES (m)	TENDON	PESOS (kg)
09	10	1	18	7.50	25.00	32.50	690
		2	18	7.50	25.00	32.50	690
		3	18	7.50	25.00	32.50	690
		4	18	7.50	25.00	32.50	690
		5	18	7.50	25.00	32.50	690
		6	18	7.50	25.00	32.50	690
10	11	1	20	7.50	25.00	32.50	767
		2	20	7.50	25.00	32.50	767
		3	20	7.50	25.00	32.50	767
		4	20	7.50	25.00	32.50	767
		5	20	7.50	25.00	32.50	767
		6	20	7.50	25.00	32.50	767
11	12	1	15	7.50	25.00	32.50	575
		2	15	7.50	25.00	32.50	575
		3	15	7.50	25.00	32.50	575
		4	15	7.50	25.00	32.50	575
		5	15	7.50	25.00	32.50	575
		6	15	7.50	25.00	32.50	575
TOTAL BLOQUES CENTRALES (AGUAS ABAJO)						12192	

BLOQUES CENTRALES (AGUAS ARRIBA)

BLOQUE ENTRE JUNTAS	ANCLAJE N°	CABLES	ANCLAJE	TESADO	LONGITUDES (m)	TENDON	PESOS (kg)
09	10	1	49	13.50	109.30	122.80	7100
		2	49	13.50	114.30	127.80	7389
		3	49	13.50	109.30	122.80	7100
		4	49	13.50	114.30	127.80	7389
		5	49	13.50	109.30	122.80	7100
		6	49	13.50	114.30	127.80	7389
10	11	1	49	13.50	109.30	122.80	7100
		2	49	13.50	114.30	127.80	7389
		3	49	13.50	109.30	122.80	7100
		4	49	13.50	114.30	127.80	7389
		5	49	13.50	109.30	122.80	7100
		6	49	13.50	114.30	127.80	7389
11	12	1	49	13.50	109.30	122.80	7100
		2	49	13.50	109.30	122.80	7100
		3	49	13.50	109.30	122.80	7100
		4	49	13.50	109.30	122.80	7100
		5	49	13.50	109.30	122.80	7100
		6	49	13.50	109.30	122.80	7100
TOTAL BLOQUES CENTRALES (AGUAS ARRIBA)						128017	

BLOQUES MARGEN DERECHA

BLOQUE ENTRE JUNTAS	ANCLAJE N°	CABLES	ANCLAJE	TESADO	LONGITUDES (m)	TENDON	PESOS (kg)
02	03	1	5	47.80	52.80	57.80	312
		2	5	49.80	54.80	59.80	321
		3	5	51.80	56.80	61.80	330
		4	5	53.80	58.80	63.80	347
		5	5	55.80	60.80	65.80	356
03	04	1	20	10.00	59.20	69.20	1633
		2	20	10.00	60.90	70.90	1673
		3	20	10.00	62.70	72.70	1716
		4	20	10.00	64.40	74.40	1756
04	05	1	37	13.50	66.10	79.60	3475
		2	37	13.50	67.25	80.75	3526
		3	37	13.50	68.40	81.90	3587
		4	37	13.50	69.55	83.05	3649
		5	37	13.50	70.70	84.20	3710
05	06	1	44	13.50	71.00	86.50	3777
		2	44	13.50	72.00	87.50	3844
		3	44	13.50	73.00	88.50	3910
		4	44	13.50	74.00	89.50	3976
06	07	1	48	13.50	80.00	94.40	5347
		2	48	13.50	82.10	95.60	5415
		3	48	13.50	83.30	96.80	5483
		4	48	13.50	84.50	98.00	5551
		5	48	13.50	85.70	99.20	5619
07	08	1	49	13.50	87.10	100.60	5817
		2	49	13.50	88.50	102.00	5913
		3	49	13.50	89.90	103.40	6009
		4	49	13.50	91.30	104.80	6106
		5	49	13.50	92.70	106.20	6204
		6	49	13.50	94.10	107.60	6302
08	09	1	49	13.50	97.00	110.50	6389
		2	49	13.50	98.50	112.00	6476
		3	49	13.50	99.90	113.40	6557
		4	49	13.50	101.30	114.80	6638
		5	49	13.50	102.70	116.20	6719
		6	49	13.50	104.20	117.70	6805
		7	49	13.50	105.60	119.10	6886
TOTAL MARGEN DERECHA						148334	

MEDICIONES ESTIMADAS

- UD INSTALACION EQUIPOS PERFORACION 95
- m PERFORACION ø200 mm 1352.6
- m PERFORACION ø300 mm 6415.4
- kg ACERO ARMADURAS ACTIVAS 444442
- UD PUESTA EN TENSION DE LOS ANCLAJES : 95
- m INYECCION PRIMARIA 1078.5
- m INYECCION SECUNDARIA 6889.5

