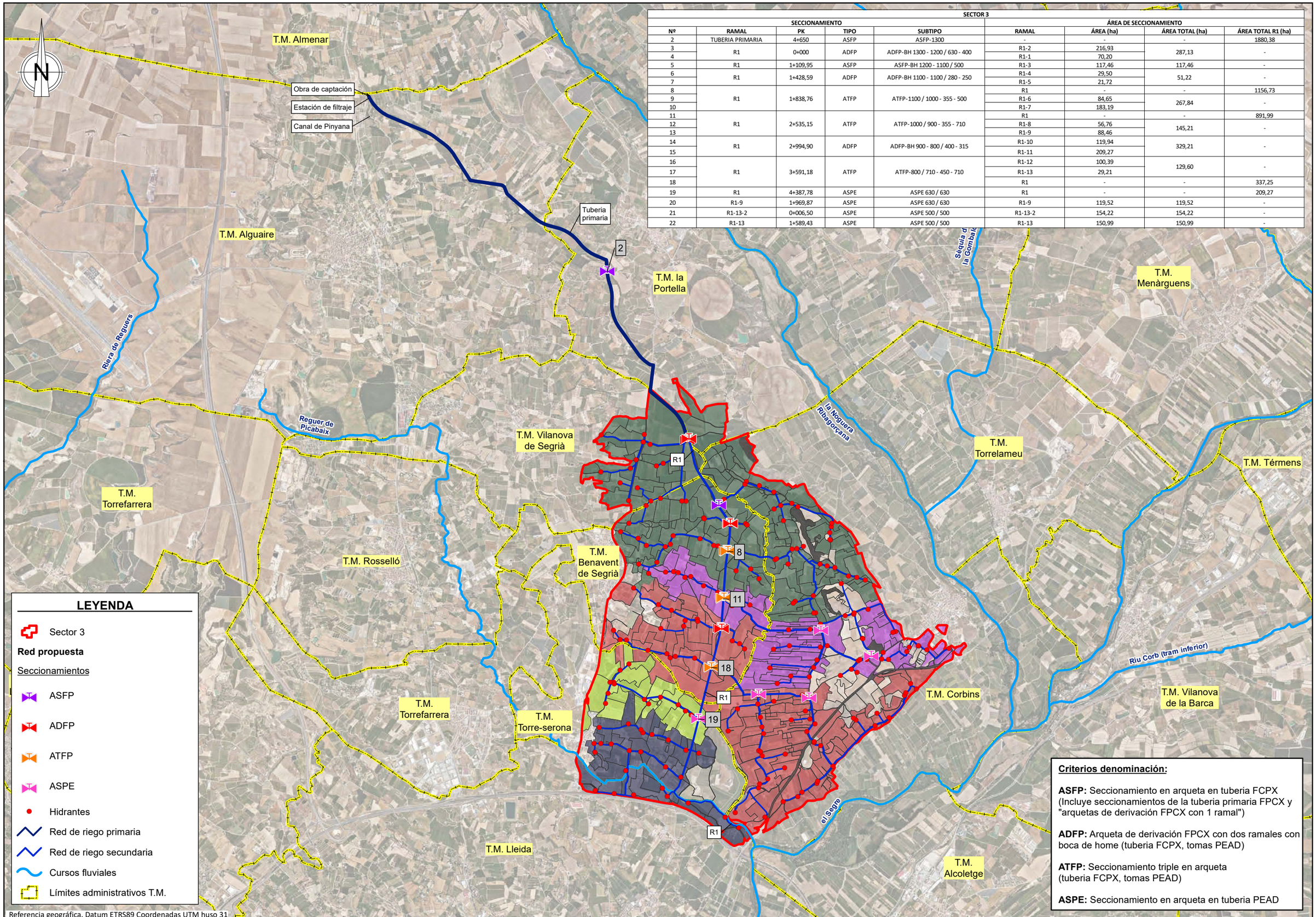
SECTOR 3								
SECCIONAMIENTO					ÁREA DE SECCIONAMIENTO			
Nº	RAMAL	PK	TIPO	SUBTIPO	RAMAL	ÁREA (ha)	ÁREA TOTAL (ha)	ÁREA TOTAL R1 (ha)
2	TUBERIA PRIMARIA	4+650	ASFP	ASFP-1300	-	-	-	1880,38
3	R1	0+000	ADFP	ADFP-BH 1300 - 1200 / 630 - 400	R1-2	216,93	287,13	-
4					R1-1	70,20		
5	R1	1+109,95	ASFP	ASFP-BH 1200 - 1100 / 500	R1-3	117,46	117,46	-
6	R1	1+428,59	ADFP	ADFP-BH 1100 - 1100 / 280 - 250	R1-4	29,50	51,22	-
7					R1-5	21,72		
8	R1	1+838,76	ATFP	ATFP-1100 / 1000 - 355 - 500	R1	-	-	1156,73
9					R1-6	84,65	267,84	-
10					R1-7	183,19		
11	R1	2+535,15	ATFP	ATFP-1000 / 900 - 355 - 710	R1	-	-	891,99
12					R1-8	56,76	145,21	-
13					R1-9	88,46		
14	R1	2+994,90	ADFP	ADFP-BH 900 - 800 / 400 - 315	R1-10	119,94	329,21	-
15					R1-11	209,27		
16	R1	3+591,18	ATFP	ATFP-800 / 710 - 450 - 710	R1-12	100,39	129,60	-
17					R1-13	29,21		
18					R1	-	-	337,25
19	R1	4+387,78	ASPE	ASPE 630 / 630	R1	-	-	209,27
20	R1-9	1+969,87	ASPE	ASPE 630 / 630	R1-9	119,52	119,52	-
21	R1-13-2	0+006,50	ASPE	ASPE 500 / 500	R1-13-2	154,22	154,22	-
22	R1-13	1+589,43	ASPE	ASPE 500 / 500	R1-13	150,99	150,99	-



LEYENDA

- Sector 3

Red propuesta

Seccionamientos

- ASFP
- ADFP
- ATFP
- ASPE
- Hidrantes
- Red de riego primaria
- Red de riego secundaria
- Cursos fluviales
- Límites administrativos T.M.

Criterios denominación:

ASFP: Seccionamiento en arqueta en tuberia FCPX (Incluye seccionamientos de la tuberia primaria FPCX y "arquetas de derivación FPCX con 1 ramal")

ADFP: Arqueta de derivación FPCX con dos ramales con boca de home (tuberia FCPX, tomas PEAD)

ATFP: Seccionamiento triple en arqueta (tuberia FCPX, tomas PEAD)

ASPE: Seccionamiento en arqueta en tuberia PEAD

Referencia geográfica. Datum ETRS89 Coordenadas UTM huso 31

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

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

Generalitat de Catalunya, Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

MODERNIZACIÓN DEL RIEGO DEL CANAL DE PINYANA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SECTOR 3.TM. DE CORBINS, BENAVENT DE SEGRIÁ, TORRE-SERONA, VILANOVA DE SEGRIÁ, LLEIDA Y LA PORTELLA (LLEIDA).

Escala: 1/50000 — FORMATO DIN A-3

Fecha: OCTUBRE 2023

Autor del Proyecto: JOSEP Mª HERNÁNDEZ CARMEN
Responsable territorial/obres i regadius
Serveis Territorials de Lleida
Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

Título del plano:
5. RED SECUNDARIA
G. SECCIONAMIENTOS
1. Planta general

Plano nº: 05G01.01

Hoja nº: HOJA . 01 . . DE . 02 . .

SECTOR 3								
SECCIONAMIENTO					ÁREA DE SECCIONAMIENTO			
Nº	RAMAL	PK	TIPO	SUBTIPO	RAMAL	ÁREA (ha)	ÁREA TOTAL (ha)	ÁREA TOTAL R1 (ha)
2	TUBERIA PRIMARIA	4+650	ASFP	ASFP-1300	-	-	-	1880,38
3	R1	0+000	ADFP	ADFP-BH 1300 - 1200 / 630 - 400	R1-2	216,93	287,13	-
4					R1-1	70,20		
5	R1	1+109,95	ASFP	ASFP-BH 1200 - 1100 / 500	R1-3	117,46	117,46	-
6	R1	1+428,59	ADFP	ADFP-BH 1100 - 1100 / 280 - 250	R1-4	29,50	51,22	-
7					R1-5	21,72		
8	R1	1+838,76	ATFP	ATFP-1100 / 1000 - 355 - 500	R1	-	-	1156,73
9					R1-6	84,65	267,84	-
10					R1-7	183,19		
11	R1	2+535,15	ATFP	ATFP-1000 / 900 - 355 - 710	R1	-	-	891,99
12					R1-8	56,76	145,21	-
13					R1-9	88,46		
14	R1	2+994,90	ADFP	ADFP-BH 900 - 800 / 400 - 315	R1-10	119,94	329,21	-
15					R1-11	209,27		
16	R1	3+591,18	ATFP	ATFP-800 / 710 - 450 - 710	R1-12	100,39	129,60	-
17					R1-13	29,21		
18					R1	-	-	337,25
19	R1	4+387,78	ASPE	ASPE 630 / 630	R1	-	-	209,27
20	R1-9	1+969,87	ASPE	ASPE 630 / 630	R1-9	119,52	119,52	-
21	R1-13-2	0+006,50	ASPE	ASPE 500 / 500	R1-13-2	154,22	154,22	-
22	R1-13	1+589,43	ASPE	ASPE 500 / 500	R1-13	150,99	150,99	-

T.M. Alguaire
T.M. Vilanova de Segrià
T.M. Rosselló
T.M. Benavent de Segrià
T.M. la Portella
Torrelameu
T.M. Corbins
T.M. Vilanova de la Barca
T.M. Torre-serona
T.M. Lleida
T.M. Alcoletge
Tubería primaria
Sèquia de la Gombalda
la Noguera Ribagorçana
Riu Corb (tram inferior)
el Segre

LEYENDA

- Sector 3

Red propuesta

Seccionamientos

- ASFP
- ADFP
- ATFP
- ASPE
- Toma
- Hidrantes
- Red de riego primaria
- Red de riego secundaria
- Red de riego terciaria
- Cursos fluviales
- Límites administrativos T.M.

Criterios denominación:

ASFP: Seccionamiento en arqueta en tubería FCPX (Incluye seccionamientos de la tuberia primaria FPCX y "arquetas de derivación FPCX con 1 ramal")

ADFP: Arqueta de derivación FPCX con dos ramales con boca de home (tubería FCPX, tomas PEAD)

ATFP: Seccionamiento triple en arqueta (tuberia FCPX, tomas PEAD)

ASPE: Seccionamiento en arqueta en tubería PEAD

Referencia geográfica. Datum ETRS89 Coordenadas UTM huso 31

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

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

Generalitat de Catalunya Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

MODERNIZACIÓN DEL RIEGO DEL CANAL DE PINYANA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SECTOR 3.TM. DE CORBINS, BENAVENT DE SEGRIÁ, TORRE-SERONA, VILANOVA DE SEGRIÁ, LLEIDA Y LA PORTELLA (LLEIDA).

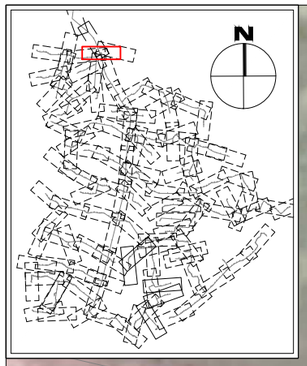
Escala: 1/30000
FORMATO DIN A-3

Fecha: OCTUBRE 2023

Autor del Proyecto:
JOSEP Mª HERNÁNDEZ CARMEN
Responsable territorialdʼobres i regadius
Serveis Territorials de Lleida
Departament dʼAcció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

Título del plano:
5. RED SECUNDARIA
G. SECCIONAMIENTOS
1. Planta general

Plano nº: 05G01.02
Hoja nº: HOJA . 02 . . DE . 02 . .



Nº	RAMAL	PK	TIPO	SUBTIPO	RAMAL
3	R1	0+000.00	ADFP	ADFP-BH 1300 - 1200 / 630 - 400	R1-2 - R1-1
4					

TM VILANOVA DE SEGRIÀ

R1
FPCX DN1300

R1-1
PEAD DN400

R1-2
PEAD DN630

R1
FPCX DN1200

SECCIONAMIENTO DOBLE EN ARQUETA
R1 - PK: 0+000.00
ADFP-BH 1300 - 1200 / 630 - 400

7+580
7+600
7+605
0+020
0+040
0+440
RECTA FINAL
R = 600.00
0+000.00
9.95
2.45
0.30
7.20
2.00
1.00
0.30
30
5.60
0.30
1.00
2.60
10.19
6.59

LEYENDA
ZONA DE ACCESO DESDE CAMINO
ÁREA DE OCUPACIÓN DEFINITIVA

PLANTA
ESCALA 1:200

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

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

Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

MODERNIZACIÓN DEL RIEGO DEL CANAL DE PINYANA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SECTOR 3.TM. DE CORBINS, BENAVENT DE SEGRIÁ, TORRE-SERONA, VILANOVA DE SEGRIÁ, LLEIDA Y LA PORTELLA (LLEIDA).

Escala: 1/200
FORMATO DIN A-3

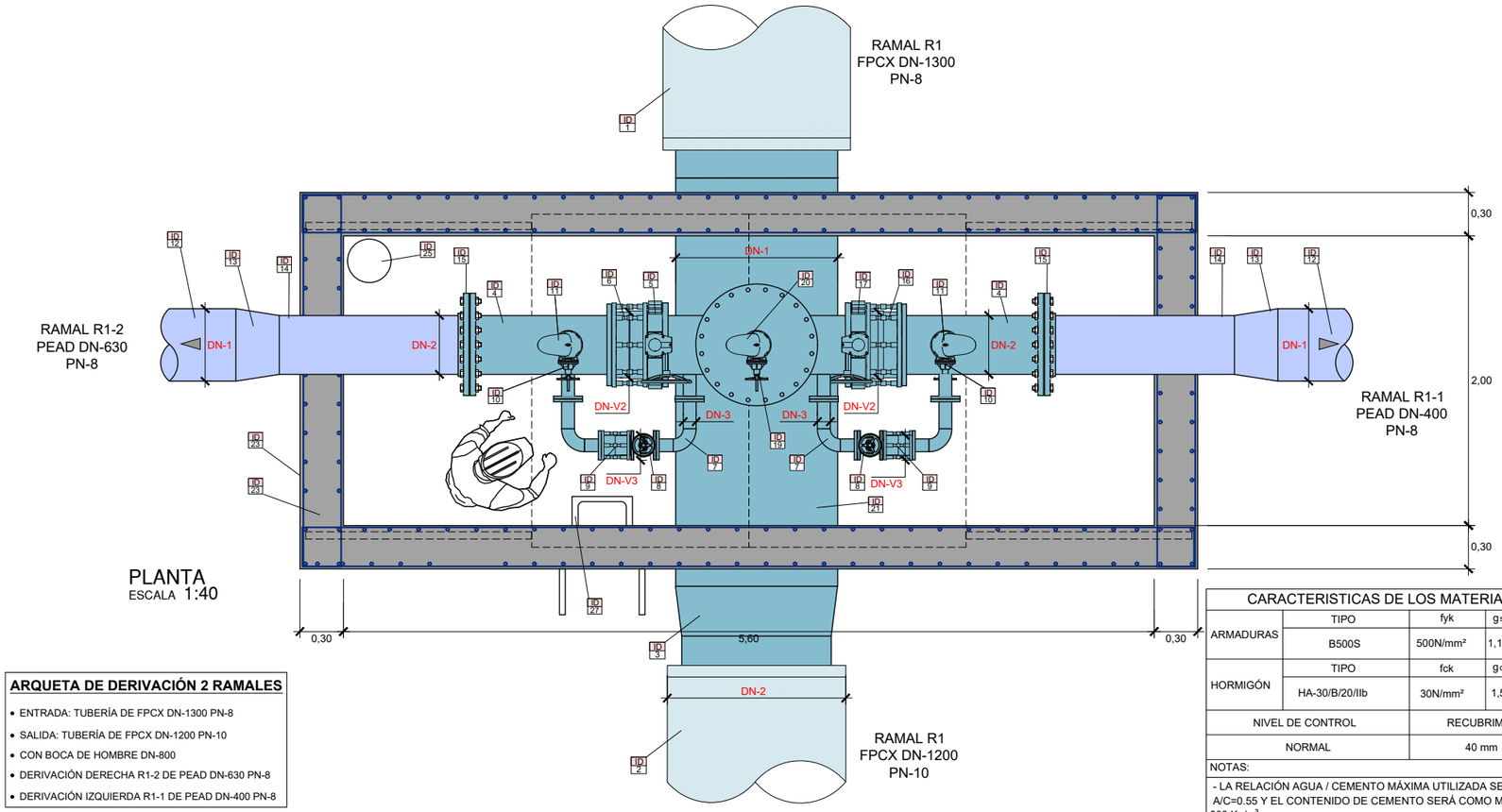
Fecha: OCTUBRE 2023

Autor del Proyecto:
JOSEP Mª HERNÁNDEZ CARMEN
Responsable territorial d'obres i regadius
Serveis Territorials de Lleida
Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

Título del plano:
RED SECUNDARIA
SECCIONAMIENTOS

Plano nº: 05G2

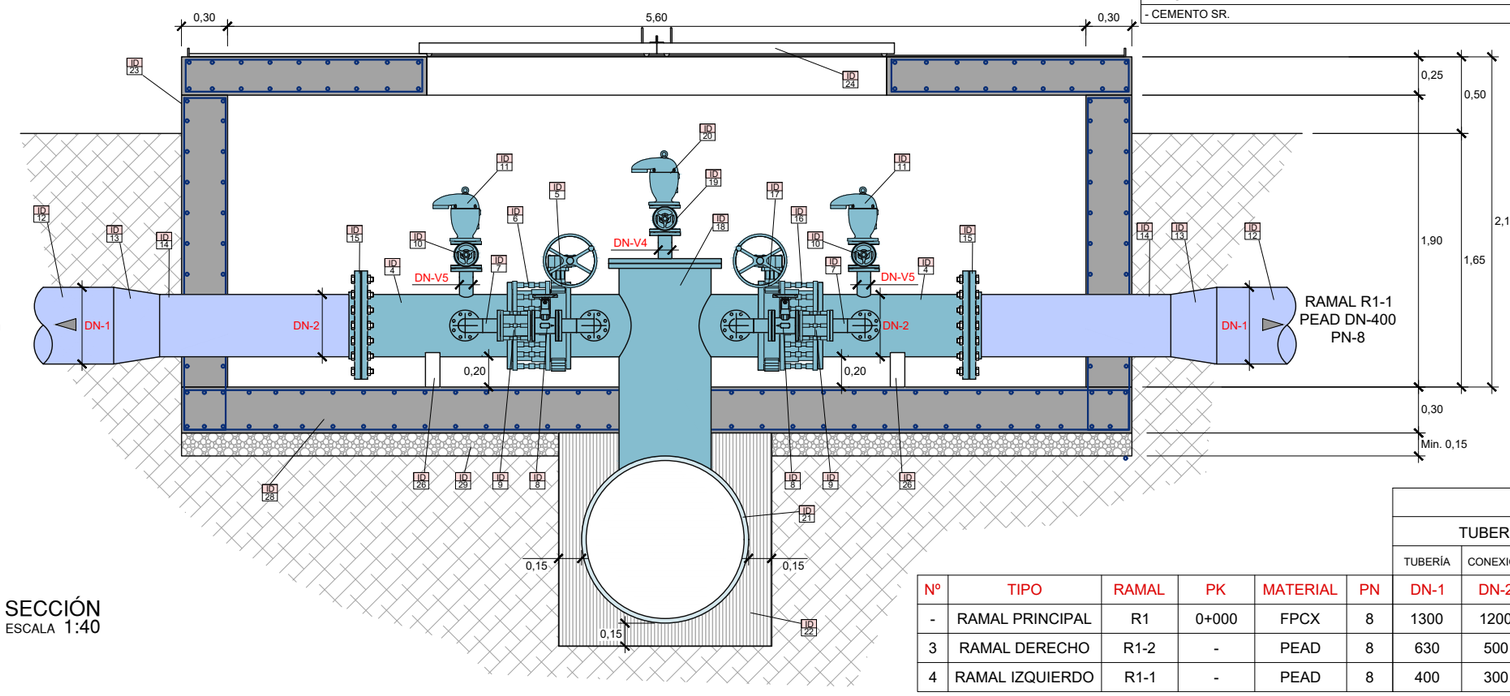
Hoja nº: 01 DE 22



PLANTA
ESCALA 1:40

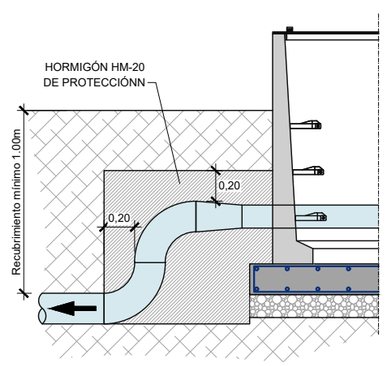
ARQUETA DE DERIVACIÓN 2 RAMALES

- ENTRADA: TUBERÍA DE FPCX DN-1300 PN-8
- SALIDA: TUBERÍA DE FPCX DN-1200 PN-10
- CON BOCA DE HOMBRE DN-800
- DERIVACIÓN DERECHA R1-2 DE PEAD DN-630 PN-8
- DERIVACIÓN IZQUIERDA R1-1 DE PEAD DN-400 PN-8



SECCIÓN
ESCALA 1:40

CASO QUE NO TENEMOS RECUBRIMIENTO MÍNIMO A LA SALIDA



CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES						
ARMADURAS	TIPO	fyk	g_s			
	B500S	500N/mm²	1,15			
HORMIGÓN	TIPO	fck	g_c	g_g	g_f	
	HA-30/B/20/IIb	30N/mm²	1,5	1,35	1,5	
NIVEL DE CONTROL		RECUBRIMIENTO				
NORMAL		40 mm				

NOTAS:

- LA RELACIÓN AGUA / CEMENTO MÁXIMA UTILIZADA SERÁ A/C=0.55 Y EL CONTENIDO DE CEMENTO SERÁ COMO MÍNIMO 300 Kg/m³.
- CEMENTO SR.

ID	DESCRIPCIÓN
1	TUBERÍA DE FPCX ***DN-1***
2	TUBERÍA DE FPCX ***DN-2***
3	AMPLIACIÓN-REDUCCIÓN DE ACERO DE CALDERERÍA ***DN-1*** / ***DN-2***
4	TUBERÍA DE ACERO DE CALDERERÍA ***DN-2***
5	VÁLVULA DE MARIPOSA MANUAL CON REDUCTOR ***DN-V2*** PN16, BRIDAS
6	CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE ***DN-V2*** PN16
7	BY-PASS DE ACERO DE CALDERERÍA ***DN-3***
8	VÁLVULA COMPUERTA CERRADA ELÁSTICA ***DN-V3*** PN16, BRIDAS
9	CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE ***DN-V3*** PN16
10	VÁLVULA COMPUERTA CERRADA ELÁSTICA ***DN-V5*** PN16, BRIDAS
11	VENTOSA TRIFUNCIONAL ***DN-V5*** PN16, BRIDAS
12	TUBERÍA PEAD ***DN-1***
13	AMPLIACIÓN-REDUCCIÓN DE PEAD ***DN-1*** / ***DN-2***
14	TUBERÍA PEAD ***DN-2***
15	CONEXIÓN CON CALDERERÍA CON BRIDA + BRIDA LOCA ***DN-2***
16	CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE ***DN-V2*** PN16
17	VÁLVULA DE MARIPOSA MANUAL CON REDUCTOR ***DN-V2*** PN16, BRIDAS
18	BOCA HOMBRE ***DN***
19	VÁLVULA COMPUERTA CERRAMIENTO ELÁSTICO ***DN-V4*** PN16, BRIDAS
20	VENTOSA TRIFUNCIONAL ***DN-V4*** PN16, BRIDAS
21	TUBERÍA DE ACERO DE CALDERERÍA ***DN-1***
22	HORMIGÓN HM-20
23	ARQUETA REALIZADA IN SITU DE HORMIGÓN ARMADO CON MEDIDAS DE 2.00x4.50x2.15m
24	PUERTA CORREDERA DE DOBLE HOJA DE CHAPA DE ACERO LAGRIMADO DE 3mm. CON ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO. -CON RAÍLES DE ACERO EMPOTRADOS EN EL MURO DE HORMIGÓN, RUEDECILLAS DE PROPILÉNO. -CERRAMIENTO CON PASAMANOS Y CADENADO. -CON ÁNGULO PERIMETRAL 25mm. PARA EVITAR ENTRADA DE AGUA.
25	POZO DE GRAVAS 20-40mm PARA DESAGÜES ARQUETA DE Ø30cm
26	SOPORTE PERFIL METÁLICO HEB-180
27	ESCALERA DE PATES DE ACERO REVESTIDA CON POLIPROPILÉNO
28	HORMIGÓN HA-25 Ø10c/20
29	GRAVA 5-15mm

DIÁMETROS NOMINALES											
TUBERÍAS			ACCESORIOS								
TUBERÍA	CONEXIÓN	BY-PASS	VÁLVULA	BY-PASS	BOCA HOMBRE	VENTOSA	VENTOSA				
DN-1	DN-2	DN-3	DN-V2	DN-V3	DN	DN-V4	DN-V5				

Nº	TIPO	RAMAL	PK	MATERIAL	PN	DN-1	DN-2	DN-3	DN-V2	DN-V3	DN	DN-V4	DN-V5
-	RAMAL PRINCIPAL	R1	0+000	FPCX	8	1300	1200	-	-	-	800	150	-
3	RAMAL DERECHO	R1-2	-	PEAD	8	630	500	-	500	100	-	-	80
4	RAMAL IZQUIERDO	R1-1	-	PEAD	8	400	300	-	300	80	-	-	50

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

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

Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

MODERNIZACIÓN DEL RIEGO DEL CANAL DE PINYANA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SECTOR 3.TM. DE CORBINS, BENAVENT DE SEGRIÁ, TORRE-SERONA, VILANOVA DE SEGRIÁ, LLEIDA Y LA PORTELLA (LLEIDA).

Escala: 1/40
FORMATO DIN A-3

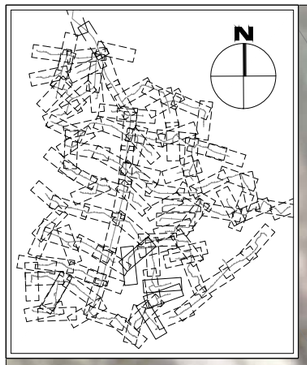
Fecha: OCTUBRE 2023

Autor del Proyecto:
JOSEP Mª HERNÁNDEZ CARMEN
Responsable territorial d'obres i regadius
Serveis Territorials de Lleida
Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

Título del plano:
RED SECUNDARIA
SECCIONAMIENTOS

Plano nº: 05G2

Hoja nº: 02 DE 22



Nº	RAMAL	PK	TIPO	SUBTIPO	RAMAL
5	R1	1+109.95	ASFP	ASFP-BH 1200 - 1100 / 500	R1-3

TM BENAVENT DE SEGRIÀ

R1
ASFP DN1200

R1-3
PEAD DN500

R1
ASFP DN1100

ARQUETA DE DERIVACIÓN FPCX CON 1
RAMAL
R1 - PK: 1+109.95
ASFP-BH 1200 - 1100 / 500

R: 800.00
RECTA INICIAL
1+072.13
1+080
0+020
0+000
1+100
1+120
4.55
7.74
2.19
1.00
2.74
3.49
13.99
7.76

LEYENDA
ZONA DE ACCESO DESDE CAMINO
ÁREA DE OCUPACIÓN DEFINITIVA

PLANTA
ESCALA 1:200

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

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

Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

MODERNIZACIÓN DEL RIEGO DEL CANAL DE PINYANA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SECTOR 3.TM. DE CORBINS, BENAVENT DE SEGRIÁ, TORRE-SERONA, VILANOVA DE SEGRIÁ, LLEIDA Y LA PORTELLA (LLEIDA).

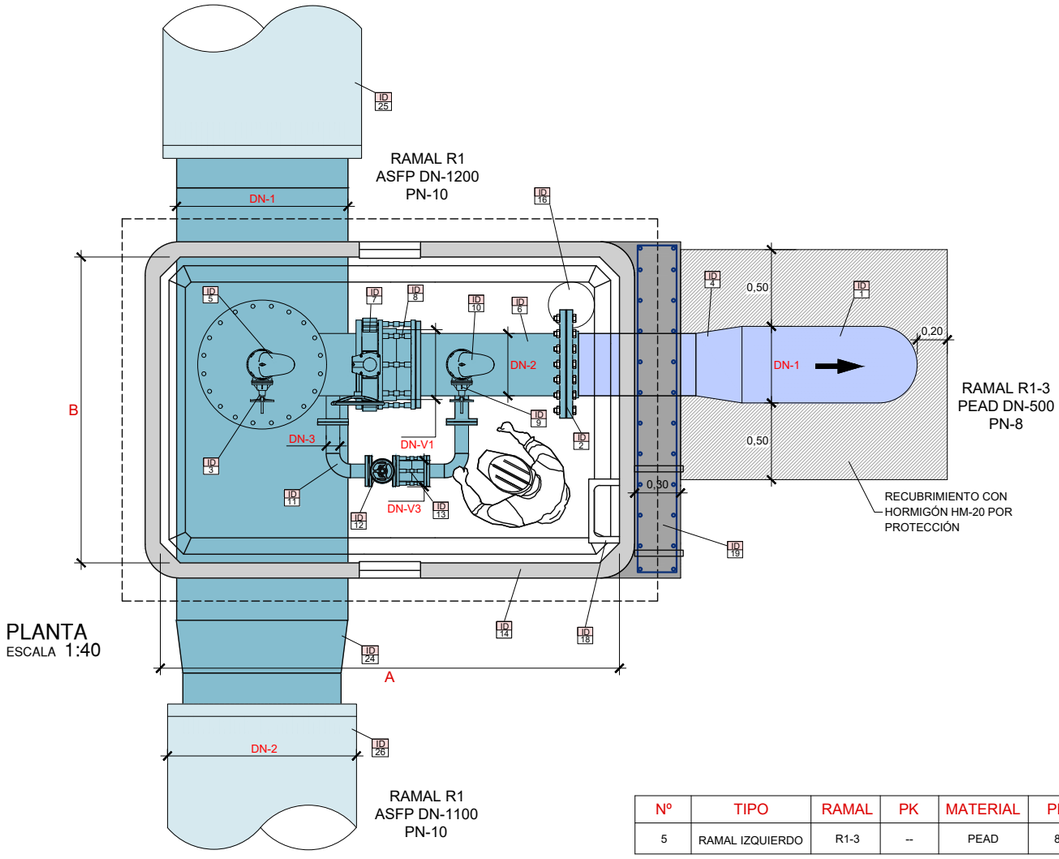
Escala: 1/200
FORMATO DIN A-3

Fecha: OCTUBRE 2023

Autor del Proyecto:
JOSEP Mª HERNÁNDEZ CARMEN
Responsable territorial d'obres i regadius
Serveis Territorials de Lleida
Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

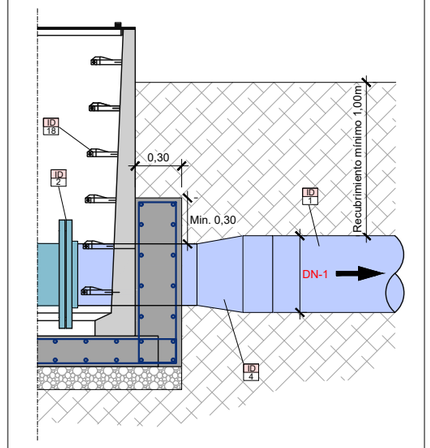
Título del plano:
RED SECUNDARIA
SECCIONAMIENTOS

Plano nº: 05G2
Hoja nº: 03 DE 22



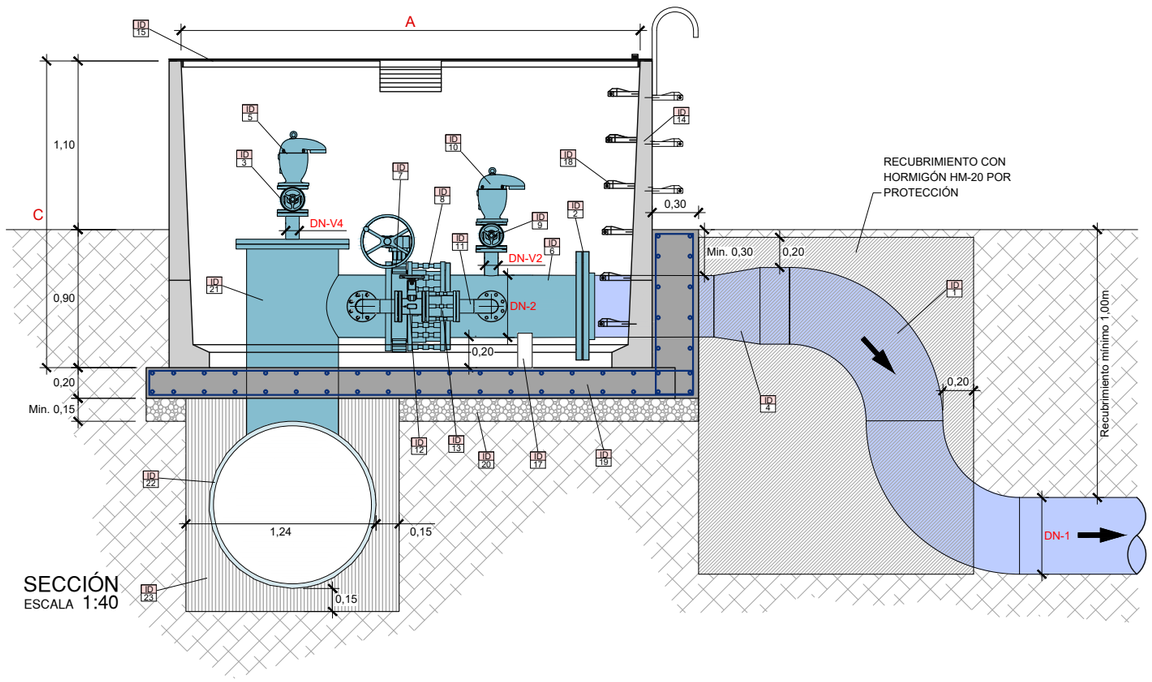
PLANTA
ESCALA 1:40

CASO QUE TENEMOS RECUBRIMIENTO MÍNIMO A LA SALIDA



CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES					
ARMADURAS	TIPO	fyk	gs		
	B500S	500N/mm²	1,15		
HORMIGÓN	TIPO	fck	gc	gg	gf
	HA-30/B/20/IIb	30N/mm²	1,5	1,35	1,5
NIVEL DE CONTROL		RECUBRIMIENTO			
NORMAL		40 mm			
NOTAS:					
- LA RELACIÓN AGUA / CEMENTO MÁXIMA UTILIZADA SERÁ A/C=0.55 Y EL CONTENIDO DE CEMENTO SERÁ COMO MÍNIMO 300 Kg/m³.					
- CEMENTO SR.					

Nº	TIPO	RAMAL	PK	MATERIAL	PN	DIÁMETROS NOMINALES						
						TUBERÍAS			VÁLVULAS			
						DN-1	*DN-2*	*DN-3*	*DN-V1*	*DN-V2*	*DN-V3*	*DN-V4*
5	RAMAL IZQUIERDO	R1-3	--	PEAD	8	500	400	80	400	50	80	150



SECCIÓN
ESCALA 1:40

ARQUETAS Y TAPAS							
DN-1	A	B	C	E	N	M	P
500	3,00	2,00	2,00	3mm	6	3	2

ARQUETA DE DERIVACIÓN 1 RAMAL

- ENTRADA: TUBERÍA DE FPCX DN-1200 PN-10
- SALIDA: ENTRADA: TUBERÍA DE FPCX DN-1100 PN-10
- CON BOCA DE HOMBRE DN-800
- DERIVACIÓN IZQUIERDA R1-3 DE PEAD DN-500 PN-8

RAMAL R1-3
PEAD DN-500
PN-8

ID	DESCRIPCIÓN
1	TUBERÍA PEAD *DN-1*
2	CONEXIÓN CON CALDERERÍA CON BRIDA + BRIDA LOCA *DN-2*
3	VÁLVULA COMPUERTA CERRAMIENTO ELÁSTICO *DN-V4* PN16, BRIDAS
4	AMPLIACIÓN-REDUCCIÓN DE PEAD *DN-1*/*DN-2*
5	VENTOSA TRIFUNCIONAL *DN-V4* PN16, BRIDAS
6	TUBERÍA DE ACERO DE CALDERERÍA *DN-2*
7	VÁLVULA DE MARIPOSA MANUAL CON REDUCTOR *DN-V1* PN16, BRIDAS
8	CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE *DN-V1* PN16
9	VÁLVULA COMPUERTA CERRADA ELÁSTICO *DN-V2* PN16, BRIDAS
10	VENTOSA TRIFUNCIONAL *DN-V2* PN16, BRIDAS
11	BY-PASS DE ACERO DE CALDERERÍA *DN-3*
12	VÁLVULA DE COMPUERTA DE CERRAMIENTO ELÁSTICO *DN-V3* PN16, BRIDAS
13	CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE *DN-V3* PN16, BRIDAS
14	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO CON PERFIL DE PUERTA DE ELEFANTE A LA BASE Y DIMENSIONES INTERIORES AxBxC, CON DOS GATERAS Y DOS REJAS DE VENTILACIÓN DE 50x20cm
15	CONJUNTO DE TAPA PARA ARQUETA DE AxB DE CHAPA GALVANIZADA FORMADA POR: -MARCO DE CHAPA GALVANIZADA DE GRUESO E, FIJADO A LA ARQUETA CON TACOS DE PLÁSTICO TIPO S6rs Y TORNILLOS. -P BARRAS DE SOPORTE DESMONTABLE SOBRE 2 SOPORTES FIJADOS A LA ARQUETA DE 80x40x2mm. -N PUERTAS DE CHAPA GALVANIZADA DE 2mm DE GRUESO,CON M PLIEGO TRIANGULARES LONGITUDINAL PARA REFUERZO ESTRUCTURAL, ZONA DE UNIÓN DE LAS PUERTAS CON 3 PLIEGOS DE REFUERZO Y ENCALCE. UNIÓN CON EL MARCO CON 2 BISAGRAS DE 100x60mm ESTÁNDAR Y 6 REMACHES DE CABEZA DE ALUMINIO PARA CADA PUERTA. CERRADA CON CADENA. -UNA MANECILLA ABATIBLE PARA CADA PUERTA DE 100x30mm ESTÁNDAR.
16	POZO DE GRAVAS 20-40mm PARA DESAGÜES ARQUETA DE Ø30cm
17	SOPORTE PERFIL METÁLICO HEB-180
18	ESCALERA DE PATES DE ACERO REVESTIDA CON POLIPROPILÉNO
19	HORMIGÓNA-25 Ø10c/20
20	GRAVA 5-15mm
21	BOCA HOMBRE DN600 (<1100), DN800 (>1100)
22	TUBERÍA DE ACERO DE CALDERERÍA ***DN1***
23	HORMIGÓN HM-20
24	AMPLIACIÓN-REDUCCIÓN DE ACERO DE CALDERERÍA ***DN-1*** / ***DN-2***
25	TUBERÍA DE FPCX ***DN1***
26	TUBERÍA DE FPCX ***DN2***

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN · seiasa
Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

MODERNIZACIÓN DEL RIEGO DEL CANAL DE PINYANA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SECTOR 3.TM. DE CORBINS, BENAVENT DE SEGRIÁ, TORRE-SERONA, VILANOVA DE SEGRIÁ, LLEIDA Y LA PORTELLA (LLEIDA).

Escala: 1/40
FORMATO DIN A-3

Fecha: OCTUBRE 2023

Autor del Proyecto:
JOSEP Mª HERNÁNDEZ CARMEN
Responsable territorial d'obres i regadius
Serveis Territorials de Lleida
Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

Título del plano:
RED SECUNDARIA
SECCIONAMIENTOS

Plano nº: 05G2

Hoja nº: 04 DE 22

Nº	RAMAL	PK	TIPO	SUBTIPO	RAMAL
6	R1	1+428.59	ADFP	ADFP-BH 1100 - 1100 / 280 - 250	R1-4 - R1-5
7					



PLANTA
ESCALA 1:200

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA — MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

SOCIEDAD MERCANTIL ESTATAL DE INFRAESTRUCTURAS AGRARIAS seiasa

Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

MODERNIZACIÓN DEL RIEGO DEL CANAL DE PINYANA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SECTOR 3.TM. DE CORBINS, BENAVENT DE SEGRIÁ, TORRE-SERONA, VILANOVA DE SEGRIÁ, LLEIDA Y LA PORTELLA (LLEIDA).

Escala: 1/200

FORMATO DIN A-3

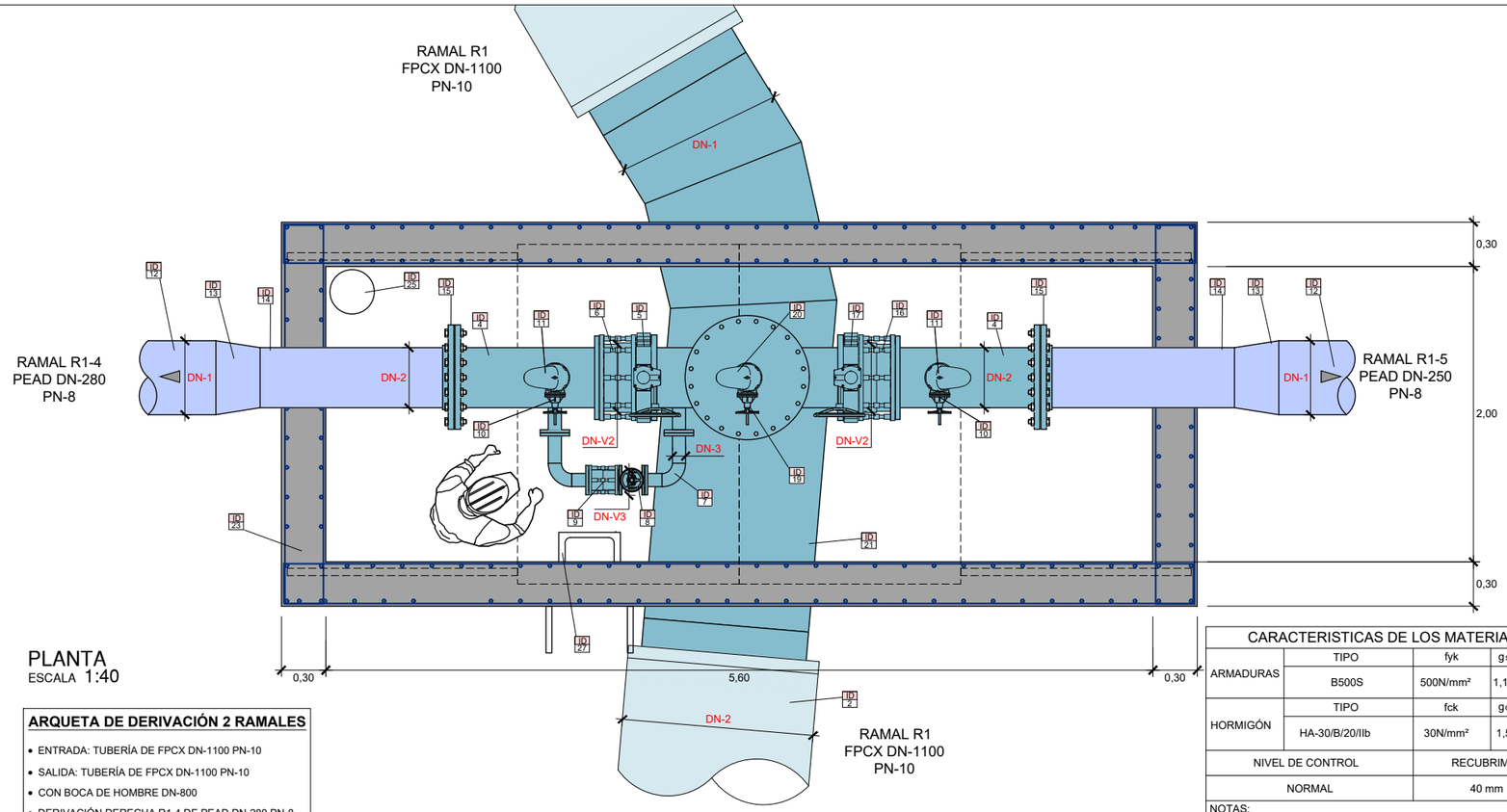
Fecha: OCTUBRE 2023

Autor del Proyecto:
JOSEP Mª HERNÁNDEZ CARMEN
Responsable territorial d'obres i regadius
Serveis Territorials de Lleida
Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

Título del plano:
RED SECUNDARIA
SECCIONAMIENTOS

Plano nº: 05G2

Hoja nº: 05 DE 22

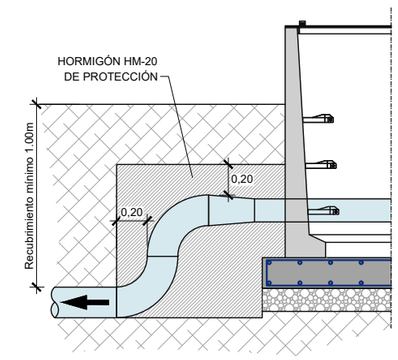


PLANTA
ESCALA 1:40

ARQUETA DE DERIVACIÓN 2 RAMALES

- ENTRADA: TUBERÍA DE FPCX DN-1100 PN-10
- SALIDA: TUBERÍA DE FPCX DN-1100 PN-10
- CON BOCA DE HOMBRE DN-800
- DERIVACIÓN DERECHA R1-4 DE PEAD DN-280 PN-8
- DERIVACIÓN IZQUIERDA R1-5 DE PEAD DN-250 PN-8

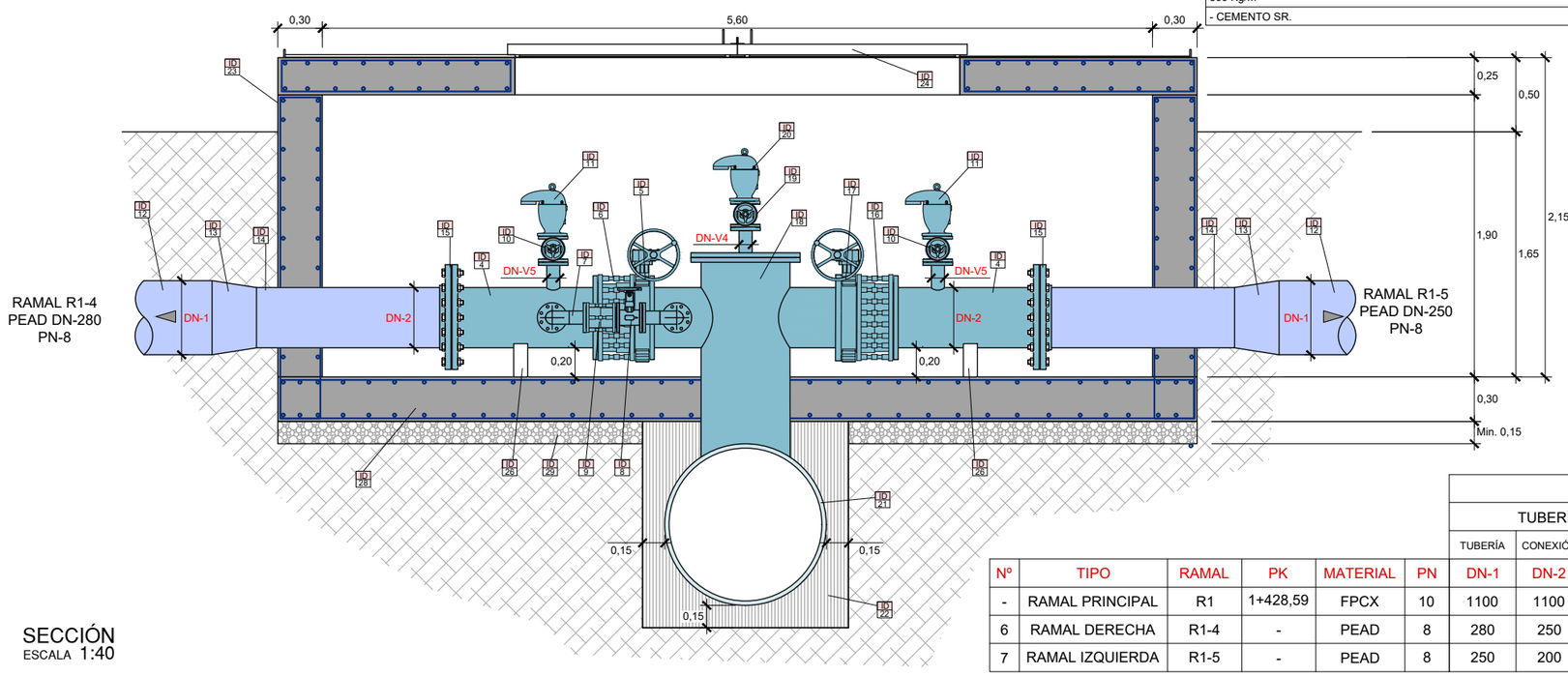
EN CASO DE QUE NO TENEMOS RECUBRIMIENTO MÍNIMO A LA SALIDA



CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES					
ARMADURAS	TIPO	fyk	γ_s		
	B500S	500N/mm²	1,15		
HORMIGÓN	TIPO	fck	γ_c	γ_g	γ_f
	HA-30/B/20/IIb	30N/mm²	1,5	1,35	1,5
NIVEL DE CONTROL		RECUBRIMIENTO			
NORMAL		40 mm			

NOTAS:

- LA RELACIÓN AGUA / CEMENTO MÁXIMA UTILIZADA SERÁ A/C=0.55 Y EL CONTENIDO DE CEMENTO SERÁ COMO MÍNIMO 300 Kg/m³.
- CEMENTO SR.



SECCIÓN
ESCALA 1:40

ID	DESCRIPCIÓN
1	TUBERÍA DE FPCX ***DN1***
2	TUBERÍA DE FPCX ***DN2***
3	AMPLIACIÓN-REDUCCIÓN DE ACERO DE CALDERERÍA ***DN-1*** / ***DN-2***
4	TUBERÍA DE ACERO DE CALDERERÍA ***DN-2***
5	VÁLVULA DE MARIPOSA MANUAL CON REDUCTOR ***DN-V2*** PN16, BRIDAS
6	CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE ***DN-V2*** PN16
7	BY-PASS DE ACERO DE CALDERERÍA ***DN-3***
8	VÁLVULA COMPUERTA CERRAMIENTO ELÁSTICO ***DN-V3*** PN16, BRIDAS
9	CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE ***DN-V3*** PN16
10	VÁLVULA COMPUERTA CERRAMIENTO ELÁSTICO ***DN-V5*** PN16, BRIDAS
11	VENTOSA TRIFUNCIONAL ***DN-V5*** PN16, BRIDAS
12	TUBERÍA PEAD ***DN-1***
13	AMPLIACIÓN-REDUCCIÓN DE PEAD ***DN-1*** / ***DN-2***
14	TUBERÍA PEAD ***DN-2***
15	CONEXIÓN CON CALDERERÍA CON BRIDA + BRIDA LOCA ***DN-2***
16	CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE ***DN-V2*** PN16
17	VÁLVULA DE MARIPOSA MANUAL CON REDUCTOR ***DN-V2*** PN16, BRIDAS
18	BOCA DE HOMBRE ***DN***
19	VÁLVULA COMPUERTA CERRAMIENTO ELÁSTICO ***DN-V4*** PN16, BRIDAS
20	VENTOSA TRIFUNCIONAL ***DN-V4*** PN16, BRIDAS
21	TUBERÍA DE ACERO DE CALDERERÍA ***DN-1***
22	HORMIGÓN HM-20
23	ARQUETA REALIZADA IN SITU DE HORMIGÓN ARMADO CON MEDIDAS DE 2.00x4.50x2.15m
24	PUERTA CORREDERA DE DOBLE HOJA DE CHAPA DE ACERO LAGRIMADO DE 3mm. CON ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO. -CON RAÍLES DE ACERO EMPOTRADOS EN EL MURO DE HORMIGÓN, RUEDECILLAS DE PROPILÉNO. -CERRAMIENTO CON PASAMANOS Y CADENADO. -CON ÁNGULO PERIMETRAL 25mm. PARA EVITAR ENTRADA DE AGUA
25	POZO DE GRAVAS 20-40mm PARA DESAGÜES ARQUETA DE Ø30cm
26	SOPORTE PERFIL METÁLICO HEB-180
27	ESCALERA DE PATES DE ACERO REVESTIDA CON POLIPROPILÉNO
28	HORMIGÓN HA-25 Ø10c/20
29	GRAVA 5-15mm

DIÁMETROS NOMINALES											
						TUBERÍA			ACCESORIOS				
Nº	TIPO	RAMAL	PK	MATERIAL	PN	TUBERÍA	CONEXIÓN	BY-PASS	VÁLVULA	BY-PASS	BOCA HOMBRE	VENTOSA	VENTOSA
						DN-1	DN-2	DN-3	DN-V2	DN-V3	DN	DN-V4	DN-V5
-	RAMAL PRINCIPAL	R1	1+428,59	FPCX	10	1100	1100	-	-	-	800	150	-
6	RAMAL DERECHA	R1-4	-	PEAD	8	280	250	-	250	80	-	-	50
7	RAMAL IZQUIERDA	R1-5	-	PEAD	8	250	200	-	200	-	-	-	50

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

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

Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

MODERNIZACIÓN DEL RIEGO DEL CANAL DE PINYANA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SECTOR 3.TM. DE CORBINS, BENAVENT DE SEGRIÁ, TORRE-SERONA, VILANOVA DE SEGRIÁ, LLEIDA Y LA PORTELLA (LLEIDA).

Escala: 1/40
FORMATO DIN A-3

Fecha: OCTUBRE 2023

Autor del Proyecto:
JOSEP Mª HERNÁNDEZ CARMEN
Responsable territorial d'obres i regadius
Serveis Territorials de Lleida
Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

Título del plano: RED SECUNDARIA
SECCIONAMIENTOS

Plano nº: 05G2

Hoja nº: 06 DE 22



Nº	RAMAL	PK	TIPO	SUBTIPO	RAMAL
8	R1	1+838.76	ATFP	ATFP-1100 / 1000 - 355 - 500	R1 - R1-6 - R1-7
9					
10					

R1
FPCX DN1100

TM BENAVENT DE SEGRIÀ

R1-7
PEAD DN500

R1-6
PEAD DN355

R1
FPCX DN1000

1+820

1+840

0+020

0.30
5.20
5.80
0.30
5.61
12.41
5.80
1.00

1.00
5.80
1.00
7.80

SECCIONAMIENTO TRIPLE EN ARQUETA
R1 - PK: 1+838.76
ATFP-1100 / 1000 - 355 - 500

LEYENDA
ZONA DE ACCESO DESDE CAMINO
ÁREA DE OCUPACIÓN DEFINITIVA

PLANTA
ESCALA 1:200

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

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

Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

MODERNIZACIÓN DEL RIEGO DEL CANAL DE PINYANA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SECTOR 3.TM. DE CORBINS, BENAVENT DE SEGRIÁ, TORRE-SERONA, VILANOVA DE SEGRIÁ, LLEIDA Y LA PORTELLA (LLEIDA).

Escala: 1/200
FORMATO DIN A-3

Fecha: OCTUBRE 2023

Autor del Proyecto:
JOSEP Mª HERNÁNDEZ CARMEN
Responsable territorial d'obres i regadius
Serveis Territorials de Lleida
Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

Título del plano:
RED SECUNDARIA
SECCIONAMIENTOS

Plano nº: 05G2

Hoja nº: 07 DE 22

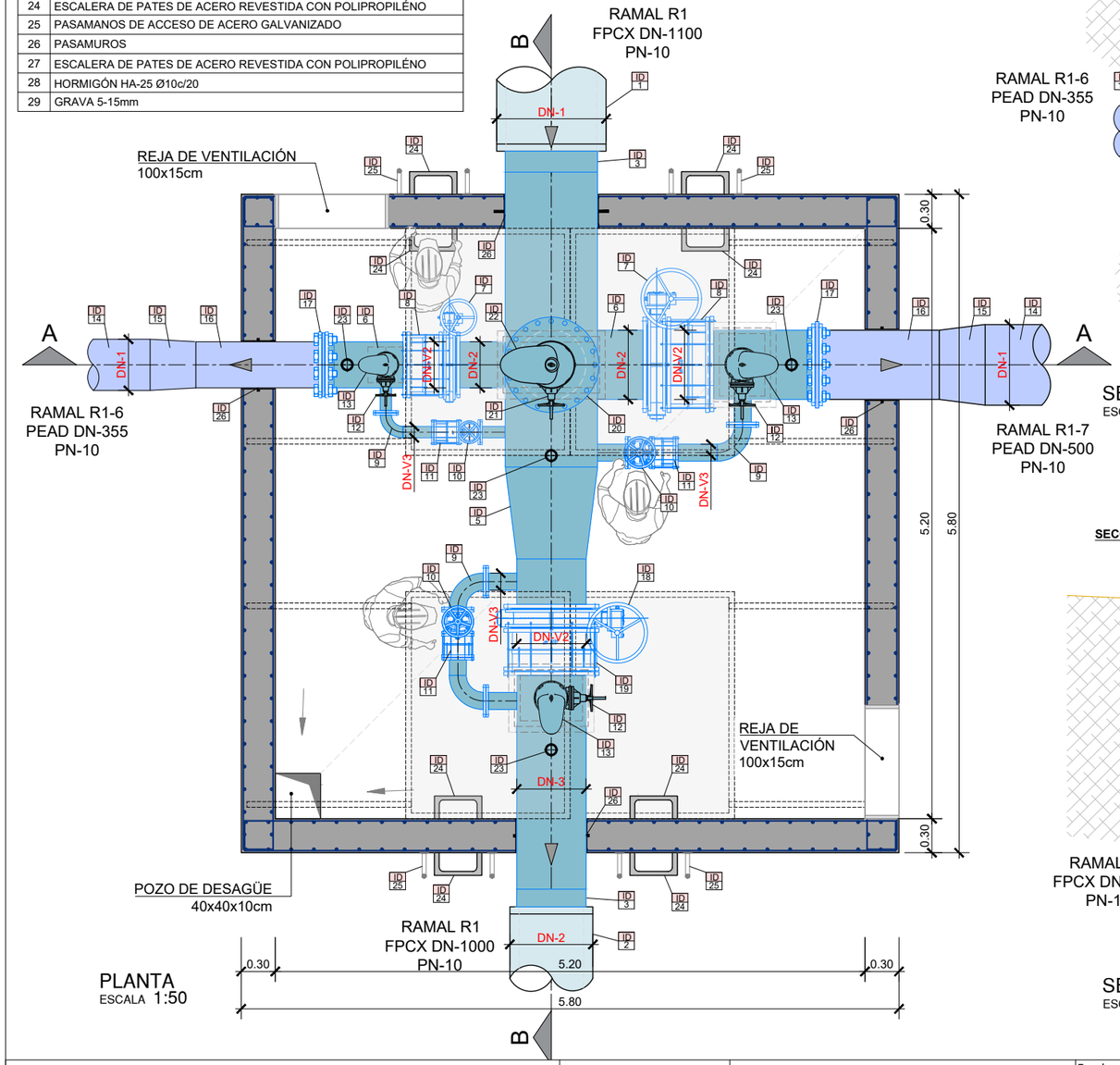
ID	DESCRIPCIÓN
1	TUBERÍA FPCX ***DN-1***
2	TUBERÍA FPCX ***DN-2***
3	CONEXIÓN CON CALDERERÍA ***DN-1*** / ***DN-2***
4	PIEZA ESPECIAL CONEXIÓN CON CALDERERÍA Y FPCX ***DN-2***
5	AMPLIACIÓN-REDUCCIÓN DE ACERO DE CALDERERÍA ***DN-1*** / ***DN-2***
6	TUBERÍA DE ACERO DE CALDERERÍA ***DN-2***
7	VÁLVULA DE MARIPOSA MANUAL CON REDUCTOR ***DN-V2*** PN16, BRIDAS
8	CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE ***DN-V2*** PN16
9	BY-PASS DE ACERO DE CALDERERÍA ***DN-3***
10	VÁLVULA COMPUERTA CERRAMIENTO ELÁSTICO ***DN-V3*** PN16, BRIDAS
11	CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE ***DN-V3*** PN16
12	VÁLVULA COMPUERTA CERRAMIENTO ELÁSTICO ***DN-V5*** PN16, BRIDAS
13	VENTOSA TRIFUNCIONAL ***DN-V5*** PN16, BRIDAS
14	TUBERÍA PEAD ***DN-1***
15	AMPLIACIÓN-REDUCCIÓN DE PEAD ***DN-1*** / ***DN-2***
16	TUBERÍA PEAD ***DN-2***
17	CONEXIÓN CON CALDERERÍA CON BRIDA + BRIDA LOCA ***DN-2***
18	VÁLVULA DE MARIPOSA MOTORIZADA ***DN-V2*** PN16 CON BRIDAS
19	CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE ***DN-V6*** PN16
20	BOCA DE HOMBRE ***DN***
21	VÁLVULA COMPUERTA CERRAMIENTO ELÁSTICA ***DN-V4*** PN16, BRIDAS
22	VENTOSA TRIFUNCIONAL ***DN-V4*** PN16, BRIDAS
23	MANÓMETRO
24	ESCALERA DE PATES DE ACERO REVESTIDA CON POLIPROPILÉNO
25	PASAMANOS DE ACCESO DE ACERO GALVANIZADO
26	PASAMUROS
27	ESCALERA DE PATES DE ACERO REVESTIDA CON POLIPROPILÉNO
28	HORMIGÓN HA-25 Ø10c/20
29	GRAVA 5-15mm

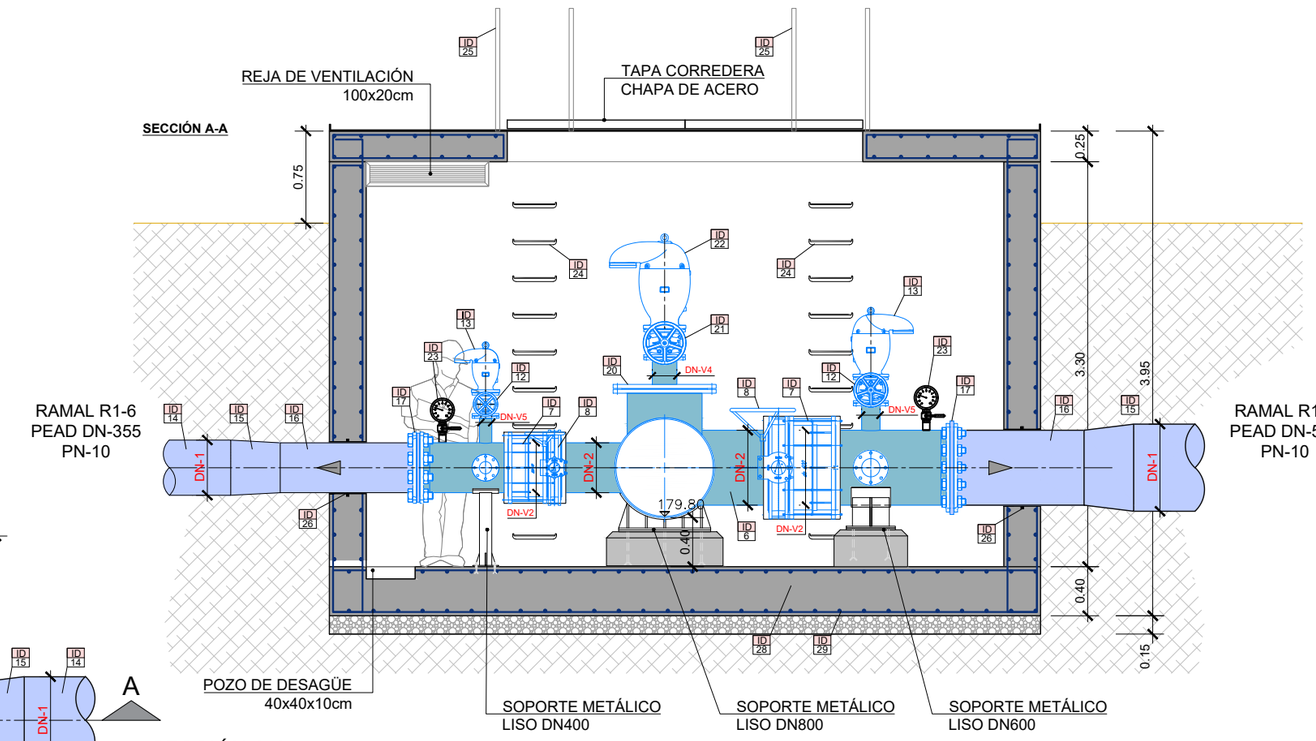
CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES					
ARMADURAS	TIPO	fyk	γ_s		
	B500S	500N/mm²	1,15		
HORMIGÓN	TIPO	fck	γ_c	γ_g	γ_f
	HA-30/B/20/IIb	30N/mm²	1,5	1,35	1,5
NIVEL DE CONTROL		RECUBRIMIENTO			
NORMAL		40 mm			
NOTAS:					
- LA RELACIÓN AGUA / CEMENTO MÁXIMA UTILIZADA SERÁ A/C=0.55 Y EL CONTENIDO DE CEMENTO SERÁ COMO MÍNIMO 300 Kg/m³.					
- CEMENTO SR.					

ARQUETA DE DERIVACIÓN 3 RAMALES

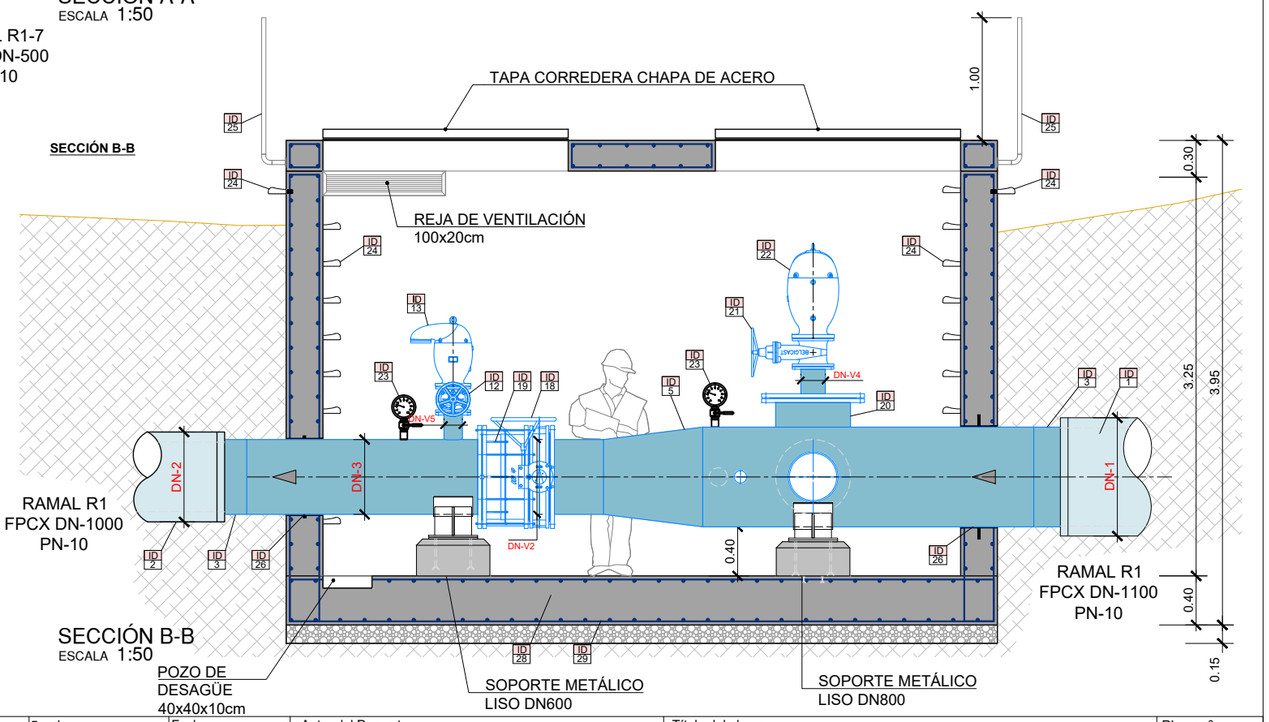
- ENTRADA: TUBERÍA DE FPCX DN-1100 PN-10
- SALIDA: TUBERÍA DE FPCX DN-1000 PN-10
- CON BOCA DE HOMBRE DN-800
- DERIVACIÓN DERECHA R1-6 DE PEAD DN-355 PN-10
- DERIVACIÓN IZQUIERDA R1-7 DE PEAD DN-500 PN-10

						DIÁMETROS NOMINALES							
						TUBERÍAS			ACCESORIOS				
						TUBERÍAS	CONEXIÓN	BY-PASS	VÁLVULA	BY-PASS	BOCA HOMBRE	VENTOSA	VENTOSA
Nº	TIPO	RAMAL	PK	MATERIAL	PN	DN-1	DN-2	DN-3	DN-V2	DN-V3	DN	DN-V4	DN-V5
8	RAMAL PRINCIPAL	R1	1+838,76	FPCX	10	1100	1000	200	1000	250	800	150	150
9	RAMAL DERECHA	R1-6	-	PEAD	10	355	300	80	300	80	-	-	50
10	RAMAL IZQUIERDA	R1-7	-	PEAD	10	500	400	80	400	80	-	-	50





SECCIÓN A-A
ESCALA 1:50



SECCIÓN B-B
ESCALA 1:50

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

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

Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

MODERNIZACIÓN DEL RIEGO DEL CANAL DE PINYANA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SECTOR 3.TM. DE CORBINS, BENAVENT DE SEGRIÁ, TORRE-SERONA, VILANOVA DE SEGRIÁ, LLEIDA Y LA PORTELLA (LLEIDA).

Escala: 1/50
FORMATO DIN A-3

Fecha: OCTUBRE 2023

Autor del Proyecto:
JOSEP Mª HERNÁNDEZ CARMEN
Responsable territorial d'obres i regadius
Serveis Territorials de Lleida
Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

Título del plano:
RED SECUNDARIA
SECCIONAMIENTOS

Plano nº: 05G2

Hoja nº: 08 DE 22

Nº	RAMAL	PK	TIPO	SUBTIPO	RAMAL
11	R1	2+535.15	ATFP	ATFP-1000 / 900 - 355 - 710	R1 -R1-8 - R1-9
12					
13					



TM BENAVENT DE SEGRIÀ

R1
FPCX DN1000

R1-8
PEAD DN355

R1-9
PEAD DN710

R1
FPCX DN900

RECTA INICIAL
R = 25.00
0+020.28

0+020

2+520

2+540

16.98
10.18
5.80
1.00
0.30
5.20
5.80
6.80
9.90
16.70

R = 25.00
RECTA FINAL
0+000.98

RECTA FINAL
RECTA INICIAL
0+020.86

0+020

0+040

SECCIONAMIENTO TRIPLE EN ARQUETA
R1 - PK: 2+535.15
ATFP-1000 / 900 - 355 - 710

LEYENDA
ZONA DE ACCESO DESDE CAMINO
ÁREA DE OCUPACIÓN DEFINITIVA

PLANTA
ESCALA 1:200

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

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

Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

MODERNIZACIÓN DEL RIEGO DEL CANAL DE PINYANA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SECTOR 3.TM. DE CORBINS, BENAVENT DE SEGRIÁ, TORRE-SERONA, VILANOVA DE SEGRIÁ, LLEIDA Y LA PORTELLA (LLEIDA).

Escala: 1/200
FORMATO DIN A-3

Fecha: OCTUBRE 2023

Autor del Proyecto:
JOSEP Mª HERNÁNDEZ CARMEN
Responsable territorial d'obres i regadius
Serveis Territorials de Lleida
Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

Título del plano:
RED SECUNDARIA
SECCIONAMIENTOS

Plano nº: 05G2

Hoja nº: 09 DE 22

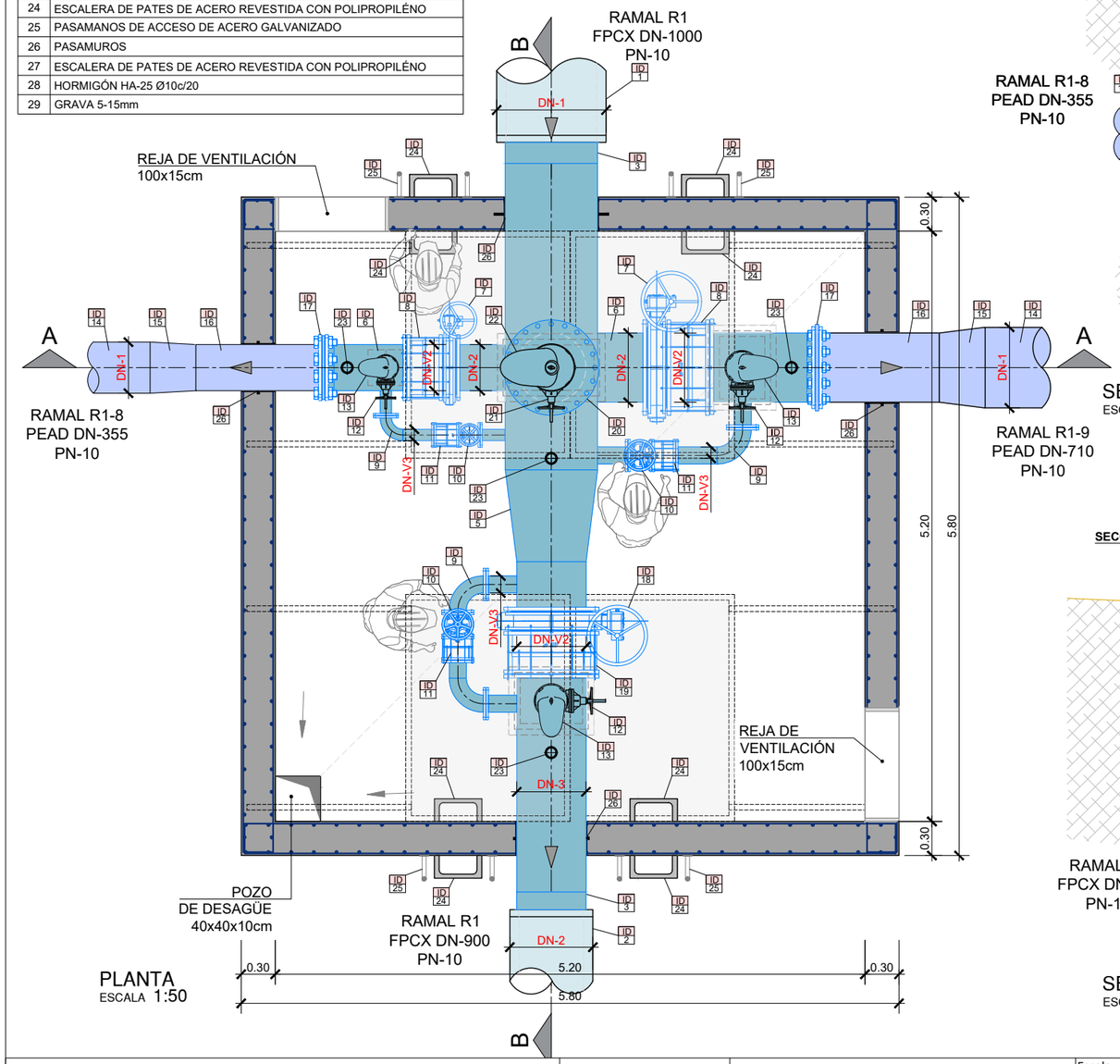
ID	DESCRIPCIÓN
1	TUBERÍA FPCX ***DN-1***
2	TUBERÍA FPCX ***DN-2***
3	CONEXIÓN CON CALDERERÍA ***DN-1*** / ***DN-2***
4	PIEZA ESPECIAL CONEXIÓN CON CALDERERÍA Y FPCX ***DN-2***
5	AMPLIACIÓN-REDUCCIÓN DE ACERO DE CALDERERÍA ***DN-1*** / ***DN-2***
6	TUBERÍA DE ACERO DE CALDERERÍA ***DN-2***
7	VÁLVULA DE MARIPOSA MANUAL CON REDUCTOR ***DN-V2*** PN16, BRIDAS
8	CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE ***DN-V2*** PN16
9	BY-PASS DE ACERO DE CALDERERÍA ***DN-3***
10	VÁLVULA COMPUERTA CERRAMIENTO ELÁSTICO ***DN-V3*** PN16, BRIDAS
11	CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE ***DN-V3*** PN16
12	VÁLVULA COMPUERTA CERRAMIENTO ELÁSTICO ***DN-V5*** PN16, BRIDAS
13	VENTOSA TRIFUNCIONAL ***DN-V5*** PN16, BRIDAS
14	TUBERÍA PEAD ***DN-1***
15	AMPLIACIÓN-REDUCCIÓN DE PEAD ***DN-1*** / ***DN-2***
16	TUBERÍA PEAD ***DN-2***
17	CONEXIÓN CON CALDERERÍA CON BRIDA + BRIDA LOCA ***DN-2***
18	VÁLVULA DE MARIPOSA MOTORIZADA ***DN-V2*** PN16 CON BRIDAS
19	CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE ***DN-V6*** PN16
20	BOCA DE HOMBRE ***DN***
21	VÁLVULA COMPUERTA CERRAMIENTO ELÁSTICA ***DN-V4*** PN16, BRIDAS
22	VENTOSA TRIFUNCIONAL ***DN-V4*** PN16, BRIDAS
23	MANÓMETRO
24	ESCALERA DE PATES DE ACERO REVESTIDA CON POLIPROPILÉNO
25	PASAMANOS DE ACCESO DE ACERO GALVANIZADO
26	PASAMUROS
27	ESCALERA DE PATES DE ACERO REVESTIDA CON POLIPROPILÉNO
28	HORMIGÓN HA-25 Ø10c/20
29	GRAVA 5-15mm

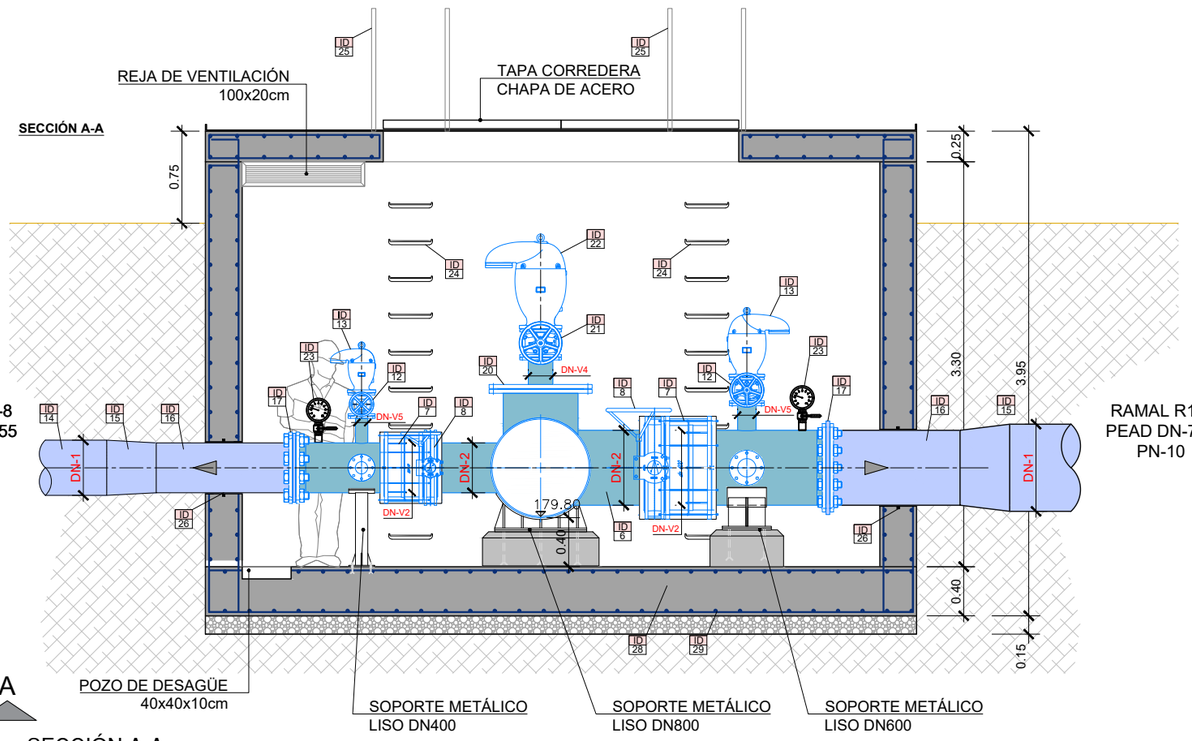
CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES					
ARMADURAS	TIPO	fyk	γ_s		
	B500S	500N/mm²	1,15		
HORMIGÓN	TIPO	fck	γ_c	γ_g	γ_f
	HA-30/B/20/IIb	30N/mm²	1,5	1,35	1,5
NIVEL DE CONTROL		RECUBRIMIENTO			
NORMAL		40 mm			
NOTAS:					
- LA RELACIÓN AGUA / CEMENTO MÁXIMA UTILIZADA SERÁ A/C=0.55 Y EL CONTENIDO DE CEMENTO SERÁ COMO MÍNIMO 300 Kg/m³.					
- CEMENTO SR.					

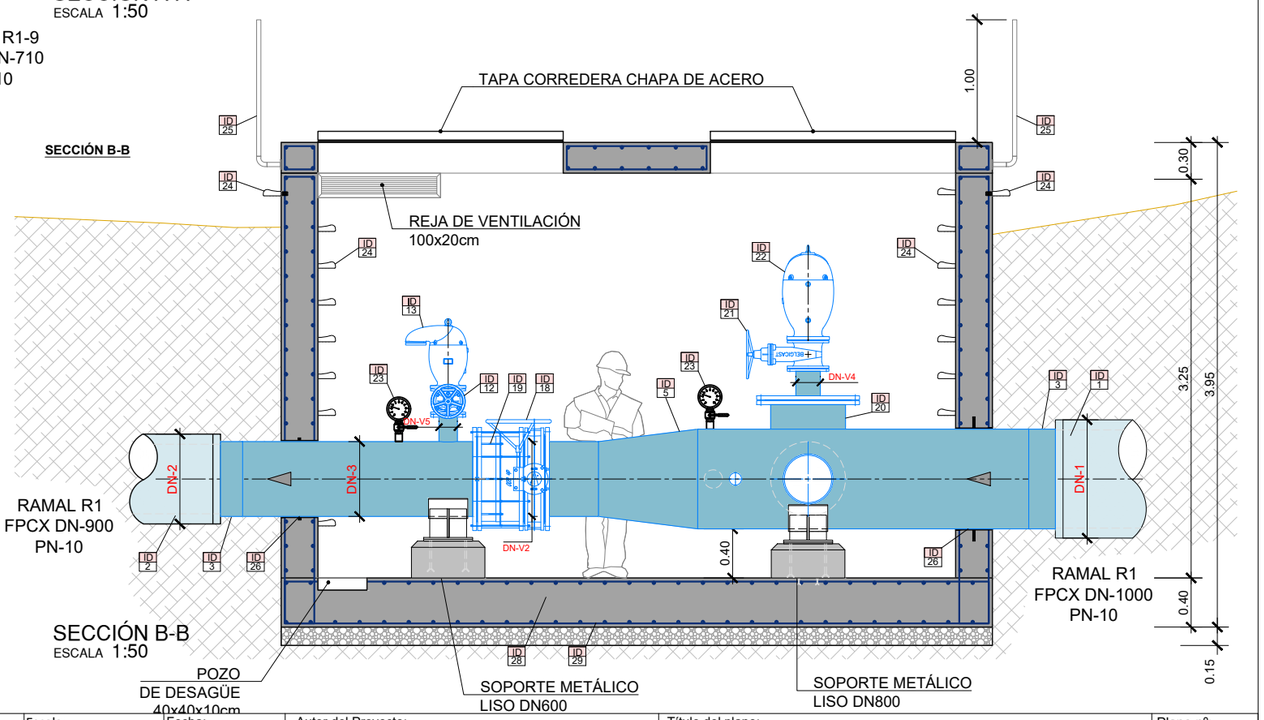
ARQUETA DE DERIVACIÓN 3 RAMALES

- ENTRADA: TUBERÍA DE FPCX DN-1000 PN-10
- SALIDA: TUBERÍA DE FPCX DN-900 PN-10
- CON BOCA DE HOMBRE DN-800
- DERIVACIÓN DERECHA R1-8 DE PEAD DN-355 PN-10
- DERIVACIÓN IZQUIERDA R1-9 DE PEAD DN-710 PN-10

						DIÁMETROS NOMINALES							
						TUBERÍAS			ACCESORIOS				
						TUBERÍAS	CONEXIÓN	BY-PASS	VÁLVULA	BY-PASS	BOCA HOMBRE	VENTOSA	VENTOSA
Nº	TIPO	RAMAL	PK	MATERIAL	PN	DN-1	DN-2	DN-3	DN-V2	DN-V3	DN	DN-V4	DN-V5
11	RAMAL PRINCIPAL	R1	2+535,15	FPCX	10	1000	900	200	900	200	800	150	150
12	RAMAL DERECHA	R1-8	-	PEAD	10	355	300	80	300	80	-	-	50
13	RAMAL IZQUIERDA	R1-9	-	PEAD	10	710	600	150	600	150	-	-	50







Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

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

Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

MODERNIZACIÓN DEL RIEGO DEL CANAL DE PINYANA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SECTOR 3.TM. DE CORBINS, BENAVENT DE SEGRIÁ, TORRE-SERONA, VILANOVA DE SEGRIÁ, LLEIDA Y LA PORTELLA (LLEIDA).

Escala: 1/50
FORMATO DIN A-3

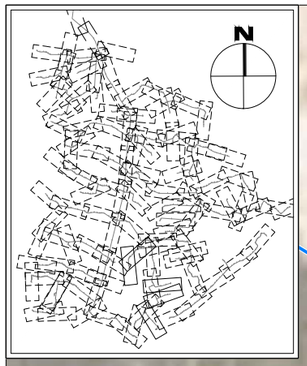
Fecha: OCTUBRE 2023

Autor del Proyecto:
JOSEP Mª HERNÁNDEZ CARMEN
Responsable territorial d'obres i regadius
Serveis Territorials de Lleida
Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

Título del plano: RED SECUNDARIA
SECCIONAMIENTOS

Plano nº: 05G2

Hoja nº: 10 DE 22



Nº	RAMAL	PK	TIPO	SUBTIPO	RAMAL
14	R1	2+994.90	ADFP	ADFP-BH 900 - 800 / 400 - 315	R1 - R1-10 - R1-11
15					

R1
FBCX DN900

TM BENAVENT DE SEGRIÀ

R1-10
PEAD DN400

0+020

12.34

8.74

2.60

1.00

2+980

0.30

1.00

5.60

0.30

6.20

14.40

7.20

2.00

0.30

RECTA INICIAL

R = 40.00

0+004.26

R1-11
PEAD DN315

0+021.98

0+020

0+040

R1
FPCX DN800

3+000

SECCIONAMIENTO DOBLE EN ARQUETA
R1 - PK: 2+994.90
ADFP-BH 900 - 800 / 400 - 315

LEYENDA

ZONA DE ACCESO DESDE CAMINO

ÁREA DE OCUPACIÓN DEFINITIVA

PLANTA
ESCALA 1:200

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

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

Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

MODERNIZACIÓN DEL RIEGO DEL CANAL DE PINYANA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SECTOR 3.TM. DE CORBINS, BENAVENT DE SEGRIÁ, TORRE-SERONA, VILANOVA DE SEGRIÁ, LLEIDA Y LA PORTELLA (LLEIDA).

Escala: 1/200
FORMATO DIN A-3

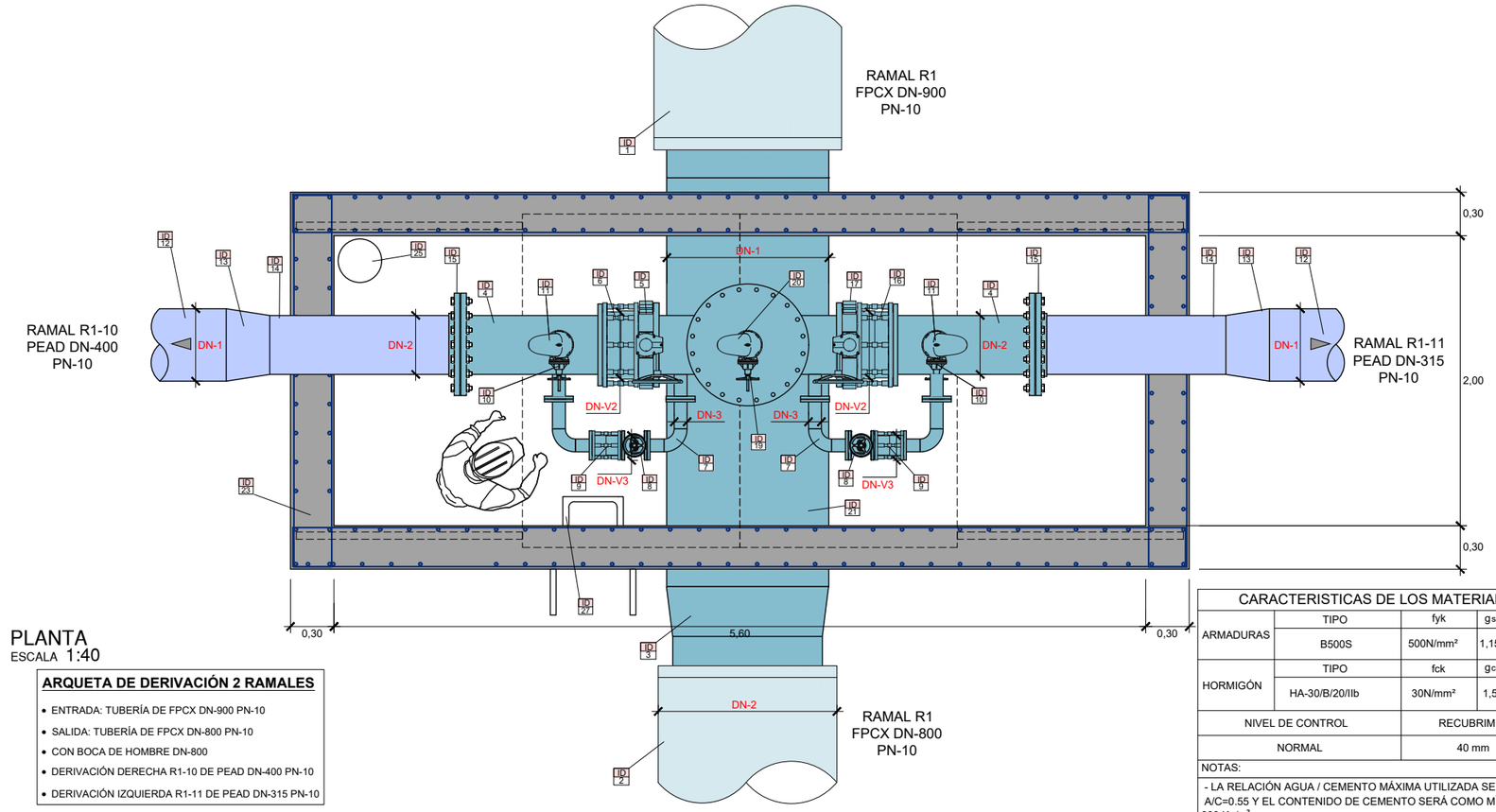
Fecha: OCTUBRE 2023

Autor del Proyecto:
JOSEP Mª HERNÁNDEZ CARMEN
Responsable territorial d'obres i regadius
Serveis Territorials de Lleida
Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

Título del plano:
RED SECUNDARIA
SECCIONAMIENTOS

Plano nº: 05G2

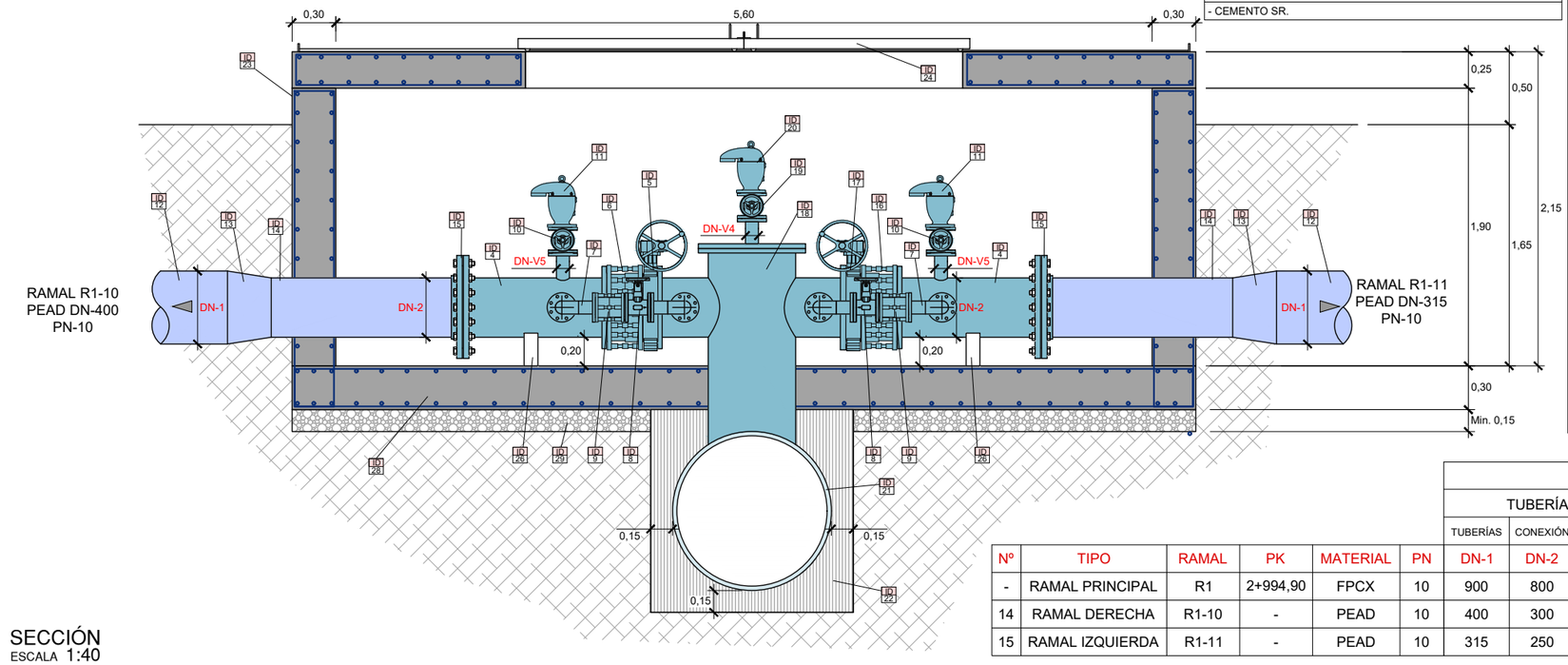
Hoja nº: 11 DE 22



PLANTA
ESCALA 1:40

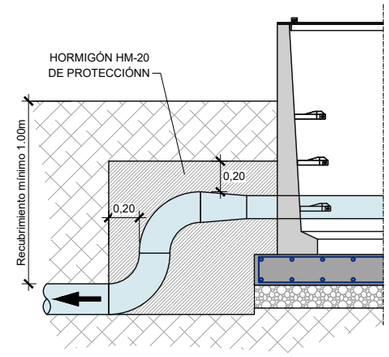
ARQUETA DE DERIVACIÓN 2 RAMALES

- ENTRADA: TUBERÍA DE FPCX DN-900 PN-10
- SALIDA: TUBERÍA DE FPCX DN-800 PN-10
- CON BOCA DE HOMBRE DN-800
- DERIVACIÓN DERECHA R1-10 DE PEAD DN-400 PN-10
- DERIVACIÓN IZQUIERDA R1-11 DE PEAD DN-315 PN-10



SECCIÓN
ESCALA 1:40

CASO QUE NO TENEMOS RECUBRIMIENTO MÍNIMO A LA SALIDA



CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES					
ARMADURAS	TIPO	fyk	γ_s		
	B500S	500N/mm²	1,15		
HORMIGÓN	TIPO	fck	γ_c	γ_g	γ_f
	HA-30/B/20/IIb	30N/mm²	1,5	1,35	1,5
NIVEL DE CONTROL		RECUBRIMIENTO			
NORMAL		40 mm			

NOTAS:

- LA RELACIÓN AGUA / CEMENTO MÁXIMA UTILIZADA SERÁ A/C=0.55 Y EL CONTENIDO DE CEMENTO SERÁ COMO MÍNIMO 300 Kg/m³.
- CEMENTO SR.

ID	DESCRIPCIÓN
1	TUBERÍA DE FPCX ***DN1***
2	TUBERÍA DE FPCX ***DN2***
3	AMPLIACIÓN-REDUCCIÓN DE ACERO DE CALDERERÍA ***DN-1*** / ***DN-2***
4	TUBERÍA DE ACERO DE CALDERERÍA ***DN-2***
5	VÁLVULA DE MARIPOSA MANUAL CON REDUCTOR ***DN-V2*** PN16, BRIDAS
6	CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE ***DN-V2*** PN16
7	BY-PASS DE ACERO DE CALDERERÍA ***DN-3***
8	VÁLVULA COMPUERTA CERRAMIENTO ELÁSTICO ***DN-V3*** PN16, BRIDAS
9	CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE ***DN-V3*** PN16
10	VÁLVULA COMPUERTA CERRAMIENTO ELÁSTICO ***DN-V5*** PN16, BRIDAS
11	VENTOSA TRIFUNCIONAL ***DN-V5*** PN16, BRIDAS
12	TUBERÍA PEAD ***DN-1***
13	AMPLIACIÓN-REDUCCIÓN DE PEAD ***DN-1*** / ***DN-2***
14	TUBERÍA PEAD ***DN-2***
15	CONEXIÓN CON CALDERERÍA CON BRIDA + BRIDA LOCA ***DN-2***
16	CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE ***DN-V2*** PN16
17	VÁLVULA DE MARIPOSA MANUAL CON REDUCTOR ***DN-V2*** PN16, BRIDAS
18	BOCA DE HOMBRE ***DN***
19	VÁLVULA COMPUERTA CERRAMIENTO ELÁSTICO ***DN-V4*** PN16, BRIDAS
20	VENTOSA TRIFUNCIONAL ***DN-V4*** PN16, BRIDAS
21	TUBERÍA DE ACERO DE CALDERERÍA ***DN-1***
22	HORMIGÓN HM-20
23	ARQUETA REALIZADA IN SITU DE HORMIGÓN ARMADO CON MEDIDAS DE 2.00x4.50x2.15m
24	PUERTA CORREDERA DE DOBLE HOJA DE CHAPA DE ACERO LAGRIMADO DE 3mm. CON ESTRUCTURA DE ACERO GALVANIZADO. -CON RAÍLES DE ACERO EMPOTRADOS EN EL MURO DE HORMIGÓN, RUEDECILLAS DE PROPILÉNO. -CERRAMIENTO CON PASAMANOS Y CADENADO. -CON ÁNGULO PERIMETRAL 25mm. PARA EVITAR ENTRADA DE AGUA
25	POZO DE GRAVAS 20-40mm PARA DESAGÜES ARQUETA DE Ø30cm
26	SOPORTE PERFIL METÁLICO HEB-180
27	ESCALERA DE PATES DE ACERO REVESTIDA CON POLIPROPILÉNO
28	HORMIGÓN HA-25 Ø10c/20
29	GRAVA 5-15mm

DIÁMETROS NOMINALES													
						TUBERÍAS			ACCESORIOS				
						TUBERÍAS	CONEXIÓN	BY-PASS	VÁLVULA	BY-PASS	BOCA HOMBRE	VENTOSA	VENTOSA
Nº	TIPO	RAMAL	PK	MATERIAL	PN	DN-1	DN-2	DN-3	DN-V2	DN-V3	DN	DN-V4	DN-V5
-	RAMAL PRINCIPAL	R1	2+994,90	FPCX	10	900	800	-	-	-	800	100	-
14	RAMAL DERECHA	R1-10	-	PEAD	10	400	300	80	300	80	-	-	50
15	RAMAL IZQUIERDA	R1-11	-	PEAD	10	315	250	50	250	50	-	-	50

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

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

Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

MODERNIZACIÓN DEL RIEGO DEL CANAL DE PINYANA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SECTOR 3.TM. DE CORBINS, BENAVENT DE SEGRIÁ, TORRE-SERONA, VILANOVA DE SEGRIÁ, LLEIDA Y LA PORTELLA (LLEIDA).

Escala: 1/40
FORMATO DIN A-3

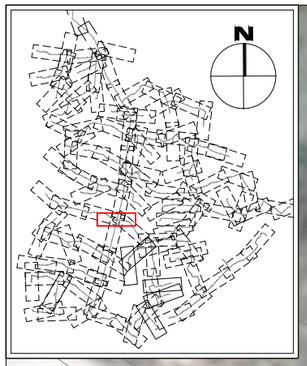
Fecha: OCTUBRE 2023

Autor del Proyecto:
JOSEP Mª HERNÁNDEZ CARMEN
Responsable territorial d'obres i regadius
Serveis Territorials de Lleida
Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

Título del plano:
RED SECUNDARIA
SECCIONAMIENTOS

Plano nº: 05G2

Hoja nº: 12 DE 22



Nº	RAMAL	PK	TIPO	SUBTIPO	RAMAL
16	R1	3+591.00	ATFP	ATFP-800 / 710 - 450 - 710	R1 - R1-12 - R1-13
17					
18					

R1
FPCX DN800

TM BENAVENT DE SEGRIÀ

R1-13
PEAD DN710

R1-12
PEAD DN450

R1
PEAD DN710

SECCIONAMIENTO TRIPLE EN ARQUETA
R1 - PK: 3+591.00
ATFP-800 / 710 - 450 - 710

LEYENDA
ZONA DE ACCESO DESDE CAMINO
ÁREA DE OCUPACIÓN DEFINITIVA

PLANTA
ESCALA 1:200

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

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

Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

MODERNIZACIÓN DEL RIEGO DEL CANAL DE PINYANA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SECTOR 3.TM. DE CORBINS, BENAVENT DE SEGRIÁ, TORRE-SERONA, VILANOVA DE SEGRIÁ, LLEIDA Y LA PORTELLA (LLEIDA).

Escala: 1/200
FORMATO DIN A-3

Fecha: OCTUBRE 2023

Autor del Proyecto:
JOSEP Mª HERNÁNDEZ CARMEN
Responsable territorial d'obres i regadius
Serveis Territorials de Lleida
Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

Título del plano:
RED SECUNDARIA
SECCIONAMIENTOS

Plano nº: 05G2

Hoja nº: 13 DE 22

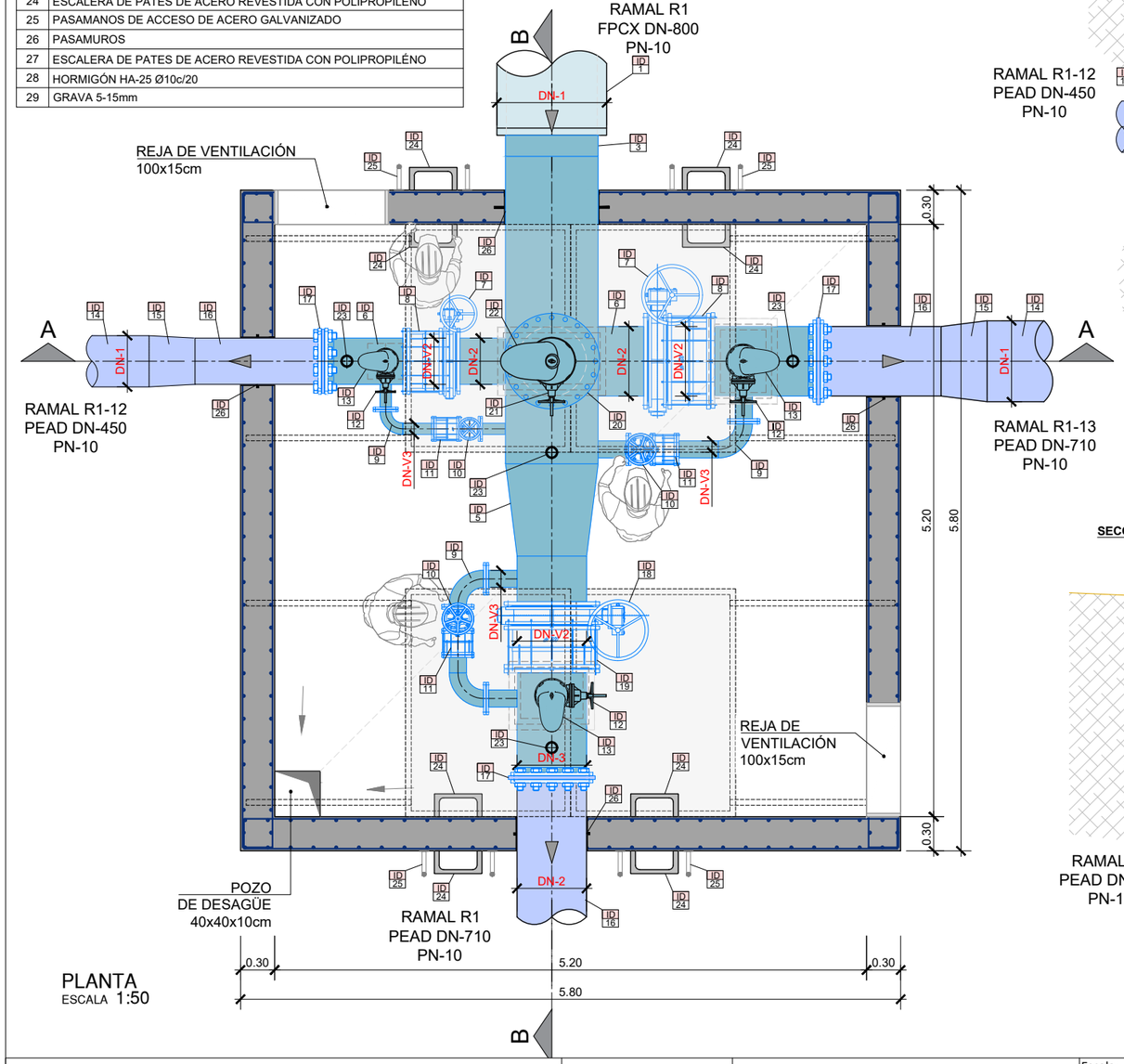
ID	DESCRIPCIÓN
1	TUBERÍA FPCX ***DN-1***
2	TUBERÍA FPCX ***DN-2***
3	CONEXIÓN CON CALDERERÍA ***DN-1*** / ***DN-2***
4	PIEZA ESPECIAL CONEXIÓN CON CALDERERÍA Y FPCX ***DN-2***
5	AMPLIACIÓN-REDUCCIÓN DE ACERO DE CALDERERÍA ***DN-1*** / ***DN-2***
6	TUBERÍA DE ACERO DE CALDERERÍA ***DN-2***
7	VÁLVULA DE MARIPOSA MANUAL CON REDUCTOR ***DN-V2*** PN16, BRIDAS
8	CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE ***DN-V2*** PN16
9	BY-PASS DE ACERO DE CALDERERÍA ***DN-3***
10	VÁLVULA COMPUERTA CERRAMIENTO ELÁSTICO ***DN-V3*** PN16, BRIDAS
11	CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE ***DN-V3*** PN16
12	VÁLVULA COMPUERTA CERRAMIENTO ELÁSTICO ***DN-V5*** PN16, BRIDAS
13	VENTOSA TRIFUNCIONAL ***DN-V5*** PN16, BRIDAS
14	TUBERÍA PEAD ***DN-1***
15	AMPLIACIÓN-REDUCCIÓN DE PEAD ***DN-1*** / ***DN-2***
16	TUBERÍA PEAD ***DN-2***
17	CONEXIÓN CON CALDERERÍA CON BRIDA + BRIDA LOCA ***DN-2***
18	VÁLVULA DE MARIPOSA MOTORIZADA ***DN-V2*** PN16 CON BRIDAS
19	CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE ***DN-V6*** PN16
20	BOCA DE HOMBRE ***DN***
21	VÁLVULA COMPUERTA CERRAMIENTO ELÁSTICA ***DN-V4*** PN16, BRIDAS
22	VENTOSA TRIFUNCIONAL ***DN-V4*** PN16, BRIDAS
23	MANÓMETRO
24	ESCALERA DE PATES DE ACERO REVESTIDA CON POLIPROPILÉNO
25	PASAMANOS DE ACCESO DE ACERO GALVANIZADO
26	PASAMUROS
27	ESCALERA DE PATES DE ACERO REVESTIDA CON POLIPROPILÉNO
28	HORMIGÓN HA-25 Ø10c/20
29	GRAVA 5-15mm

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES					
ARMADURAS	TIPO	fyk	γ_s		
	B500S	500N/mm²	1,15		
HORMIGÓN	TIPO	fck	γ_c	γ_g	γ_f
	HA-30/B/20/IIb	30N/mm²	1,5	1,35	1,5
NIVEL DE CONTROL		RECUBRIMIENTO			
NORMAL		40 mm			
NOTAS:					
- LA RELACIÓN AGUA / CEMENTO MÁXIMA UTILIZADA SERÁ A/C=0.55 Y EL CONTENIDO DE CEMENTO SERÁ COMO MÍNIMO 300 Kg/m³.					
- CEMENTO SR.					

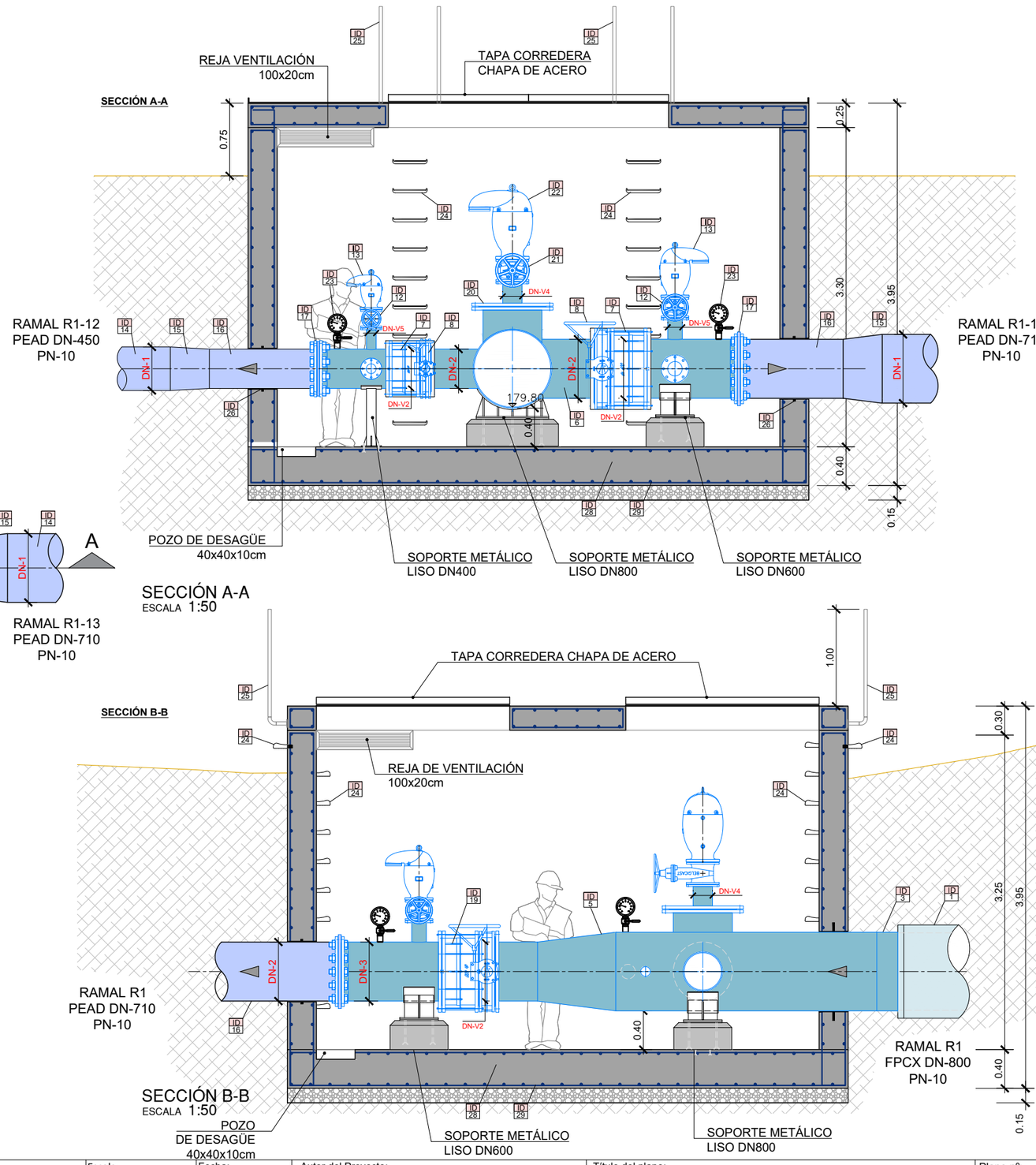
ARQUETA DE DERIVACIÓN 3 RAMALES

- ENTRADA: TUBERÍA DE FPCX DN-800 PN-10
- SALIDA: TUBERÍA DE PEAD DN-710 PN-10
- CON BOCA DE HOMBRE DN-600
- DERIVACIÓN DERECHA R1-12 DE PEAD DN-450 PN-10
- DERIVACIÓN IZQUIERDA R1-13 DE PEAD DN-710 PN-10

						DIÁMETROS NOMINALES							
						TUBERÍAS			ACCESORIOS				
						TUBERÍAS	CONEXIÓN	BY-PASS	VÁLVULA	BY-PASS	BOCA HOMBRE	VENTOSA	VENTOSA
Nº	TIPO	RAMAL	PK	MATERIAL	PN	DN-1	DN-2	DN-3	DN-V2	DN-V3	DN	DN-V4	DN-V5
16	RAMAL PRINCIPAL	R1	3+591,18	FPCX/PEAD	10	800	710	150	700	150	600	80	80
17	RAMAL DERECHA	R1-12	-	PEAD	10	450	400	100	400	100	-	-	50
18	RAMAL IZQUIERDA	R1-13	-	PEAD	10	710	600	150	600	150	-	-	80



PLANTA
ESCALA 1:50



SECCIÓN A-A
ESCALA 1:50

SECCIÓN B-B
ESCALA 1:50

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

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

Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

MODERNIZACIÓN DEL RIEGO DEL CANAL DE PINYANA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SECTOR 3.TM. DE CORBINS, BENAVENT DE SEGRIÁ, TORRE-SERONA, VILANOVA DE SEGRIÁ, LLEIDA Y LA PORTELLA (LLEIDA).

Escala: 1/50
FORMATO DIN A-3

Fecha: OCTUBRE 2023

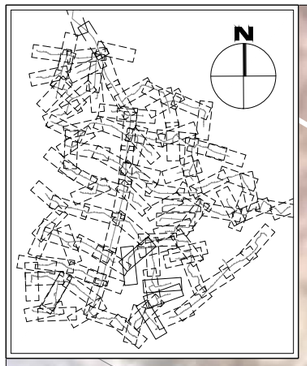
Autor del Proyecto:
JOSEP Mª HERNÁNDEZ CARMEN
Responsable territorial d'obres i regadius
Serveis Territorials de Lleida
Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

Título del plano:
RED SECUNDARIA
SECCIONAMIENTOS

Plano nº: 05G2

Hoja nº: 14 DE 22

Nº	RAMAL	PK	TIPO	SUBTIPO	RAMAL
19	R1	4+361	ASPE	ASPE 630 / 630	R1



TM TORRE - SERONA

R1
PEAD DN630

SECCIONAMIENTO EN ARQUETA EN TUBERÍA PEAD
R1 - PK: 4+361
ASPE 630 / 630

4+360

8.33
3.00
3.79
1.00
9.39
4.60
2.00
1.00
2.19
1.00
4.19

4+380

R1
PEAD DN630

LEYENDA
ZONA DE ACCESO DESDE CAMINO
ÁREA DE OCUPACIÓN DEFINITIVA

PLANTA
ESCALA 1:200

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

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

Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

MODERNIZACIÓN DEL RIEGO DEL CANAL DE PINYANA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SECTOR 3.TM. DE CORBINS, BENAVENT DE SEGRIÁ, TORRE-SERONA, VILANOVA DE SEGRIÁ, LLEIDA Y LA PORTELLA (LLEIDA).

Escala: 1/200
FORMATO DIN A-3

Fecha: OCTUBRE 2023

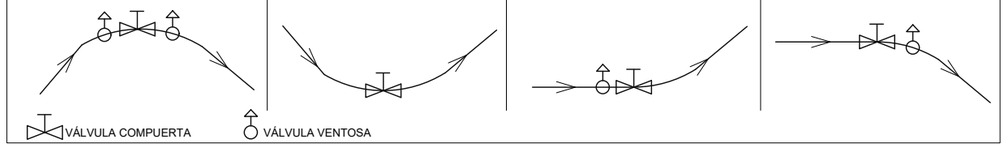
Autor del Proyecto:
JOSEP Mª HERNÁNDEZ CARMEN
Responsable territorial d'obres i regadius
Serveis Territorials de Lleida
Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

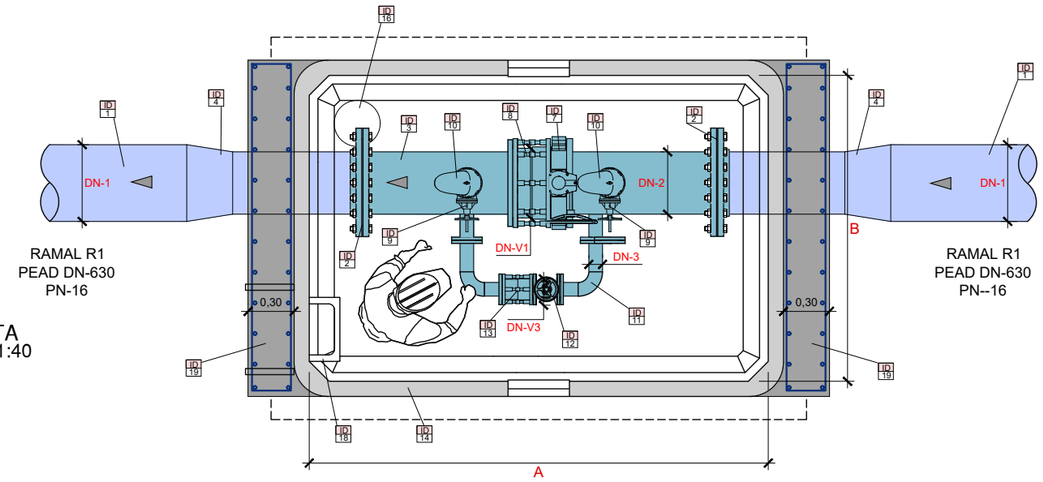
Título del plano:
RED SECUNDARIA
SECCIONAMIENTOS

Plano nº: 05G2

Hoja nº: 15 DE 22

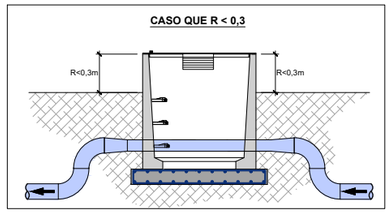
UBICACIÓN DE LAS VENTOSAS





PLANTA
ESCALA 1:40

SECCIÓN
ESCALA 1:40



CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES					
ARMADURAS	TIPO	fyk	gs		
	B500S	500N/mm²	1,15		
HORMIGÓN	TIPO	fck	gc	gg	gf
	HA-30/B/20/IIb	30N/mm²	1,5	1,35	1,5
NIVEL DE CONTROL		RECUBRIMIENTO			
NORMAL		40 mm			
NOTAS:					
- LA RELACIÓN AGUA / CEMENTO MÁXIMA UTILIZADA SERÁ A/C=0,55 Y EL CONTENIDO DE CEMENTO SERÁ COMO MÌNIMO 300 Kg/m³.					
- CEMENTO SR.					

ID	DESCRIPCIÓN
1	TUBERÍA PEAD *DN-1*
2	CONEXIÓN CON CALDERERÍA CON BRIDA + BRIDA LOCA *DN-2*
3	TUBERÍA DE ACERO DE CALDERERÍA *DN-2*
4	AMPLIACIÓN-REDUCCIÓN DE PEAD *DN-1*/*DN-2*
5	CAPUCHÓN DE ACERO GALVANIZO DE CALDERERÍA
6	TUBERÍA DE ACERO DE CALDERERÍA *DN-2*
7	VÁLVULA DE MARIPOSA MANUAL CON REDUCTOR *DN-V1* PN16, BRIDAS
8	CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE *DN-V1* PN16
9	VÁLVULA COMPUERTA CERRADA ELÁSTICA *DN-V2* PN16, BRIDAS
10	VENTOSA TRIFUNCIONAL *DN-V2* PN16, BRIDAS
11	BY-PASS DE ACERO DE CALDERERÍA *DN-3*
12	VÁLVULA DE COMPUERTA DE CERRADURA ELÁSTICA *DN-V3* PN16, BRIDAS
13	CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE *DN-V3* PN16, BRIDAS
14	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO CON PERFIL DE PUERTA DE ELEFANTE A LA BASE Y DIMENSIONES INTERIORES AxBxC, CON DOS GATERAS Y DOS REJAS DE VENTILACIÓN DE 50x20cm
15	CONJUNTO DE TAPA PARA ARQUETA DE AxB DE CHAPA GALVANIZADA FORMADA POR: -MARCO DE CHAPA GALVANIZADA DE GRUESO E, FIJADO A LA ARQUETA CON TACOS DE PLÁSTICO TIPO S6rs Y TORNILLOS. -P BARRAS DE SOPORTE DESMONTABLE SOBRE 2 SOPORTES FIJADOS A LA ARQUETA DE 80x40x2mm. -N PUERTAS DE CHAPA GALVANIZADA DE 2mm DE GRUESO,CON M PLIEGO TRIANGULARES LONGITUDINAL PARA REFUERZO ESTRUCTURAL, ZONA DE UNIÓN DE LAS PUERTAS CON 3 PLIEGOS DE REFUERZO Y ENCALCE. UNIÓN CON EL MARCO CON 2 BISAGRAS DE 100x60mm ESTÁNDAR Y 6 REMACHES DE CABEZA DE ALUMINIO PARA CADA PUERTA. CERRADA CON CADENA. -UNA MANECILLA ABATIBLE PARA CADA PUERTA DE 100x30mm ESTÁNDAR.
16	POZO DE GRAVAS 20-40mm PARA DESAGÜES ARQUETA DE Ø30cm
17	SOPORTE PERFIL METÁLICO HEB-180
18	ESCALERA DE PATES DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILÉNO
19	HORMIGÓN HA-25 Ø10c/20
20	GRAVA 5-15mm
21	TUBERÍA PARA RAMAL SECUNDARIO DE DN 250mm
22	TUBERÍA DE FPCX, DN SEGÚN PLANOS DE PLANTA
23	HORMIGÓN HM-20

ARQUETA Y TAPAS							
DN-1	A	B	C	E	N	M	P
630	3,00	2,00	variable	3mm	6	3	2

				DIÁMETROS NOMINALES					
				TUBERÍAS			VÁLVULAS		
Nº	RAMAL	PK	MATERIAL	*DN-1*	*DN-2*	*DN-3*	*DN-V1*	*DN-V2*	*DN-V3*
19	R1	4+387,78	PEAD	630	500	100	500	50	100

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

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

Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

MODERNIZACIÓN DEL RIEGO DEL CANAL DE PINYANA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SECTOR 3.TM. DE CORBINS, BENAVENT DE SEGRIÁ, TORRE-SERONA, VILANOVA DE SEGRIÁ, LLEIDA Y LA PORTELLA (LLEIDA).

Escala: 1/40
FORMATO DIN A-3

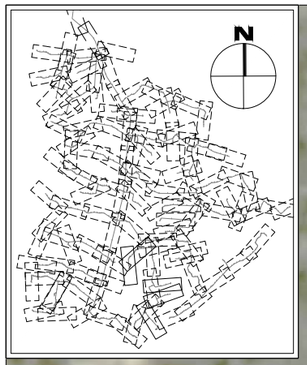
Fecha: OCTUBRE 2023

Autor del Proyecto:
JOSEP Mª HERNÁNDEZ CARMEN
Responsable territorial d'obres i regadius
Serveis Territorials de Lleida
Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

Título del plano:
RED SECUNDARIA
SECCIONAMIENTOS

Plano nº: 05G2

Hoja nº: 16 DE 22



Nº	RAMAL	PK	TIPO	SUBTIPO	RAMAL
20	R1-9	1+969.87	ASPE	ASPE 630 / 630	R1-9

TM CORBINS

1+700

1+720

RECTA FINAL
RECTA INICIAL
1+718.32

R1-9
PEAD DN630

5.88
2.19
1.00
2.68
1.00
4.79
5.79
3.00
1.00
2.00

1+740

R1-9
PEAD DN630

1+760

SECCIONAMIENTO EN ARQUETA EN TUBERÍA PEAD
R1 - PK: 1+969.87
ASPE 630 / 630

LEYENDA
ZONA DE ACCESO DESDE CAMINO
ÁREA DE OCUPACIÓN DEFINITIVA

PLANTA
ESCALA 1:200

Financiado por la Unión Europea
NextGenerationEU

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

seiasa

Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

MODERNIZACIÓN DEL RIEGO DEL CANAL DE PINYANA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SECTOR 3.TM. DE CORBINS, BENAVENT DE SEGRIÁ, TORRE-SERONA, VILANOVA DE SEGRIÁ, LLEIDA Y LA PORTELLA (LLEIDA).

Escala: 1/200
FORMATO DIN A-3

Fecha: OCTUBRE 2023

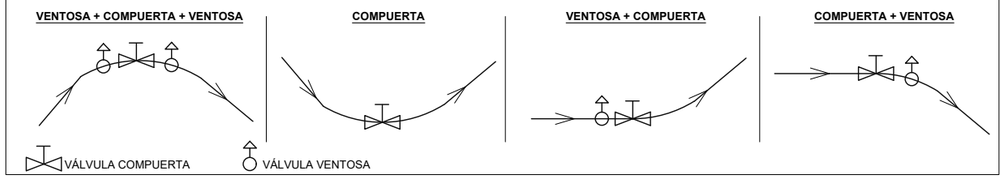
Autor del Proyecto:
JOSEP Mª HERNÁNDEZ CARMEN
Responsable territorial d'obres i regadius
Serveis Territorials de Lleida
Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

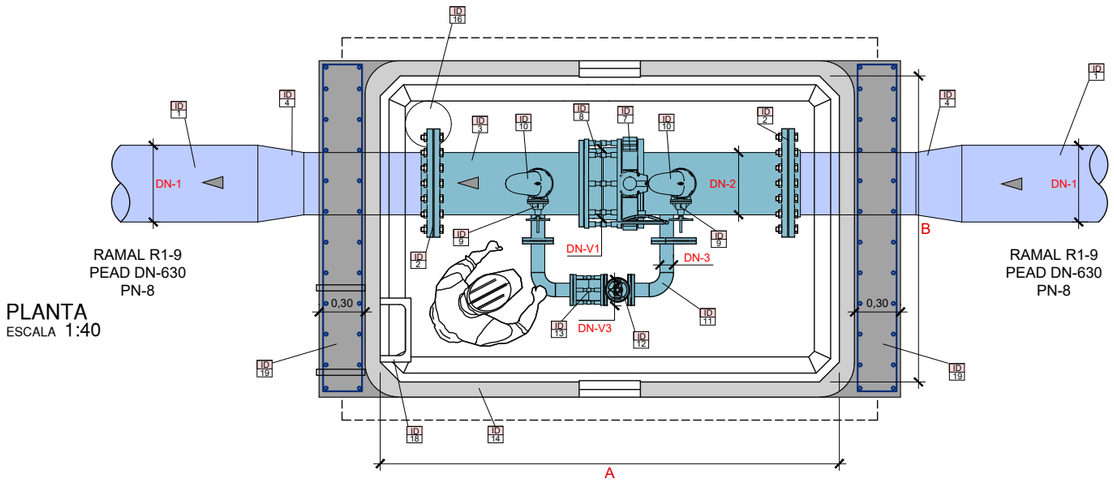
Título del plano:
RED SECUNDARIA
SECCIONAMIENTOS

Plano nº: 05G2

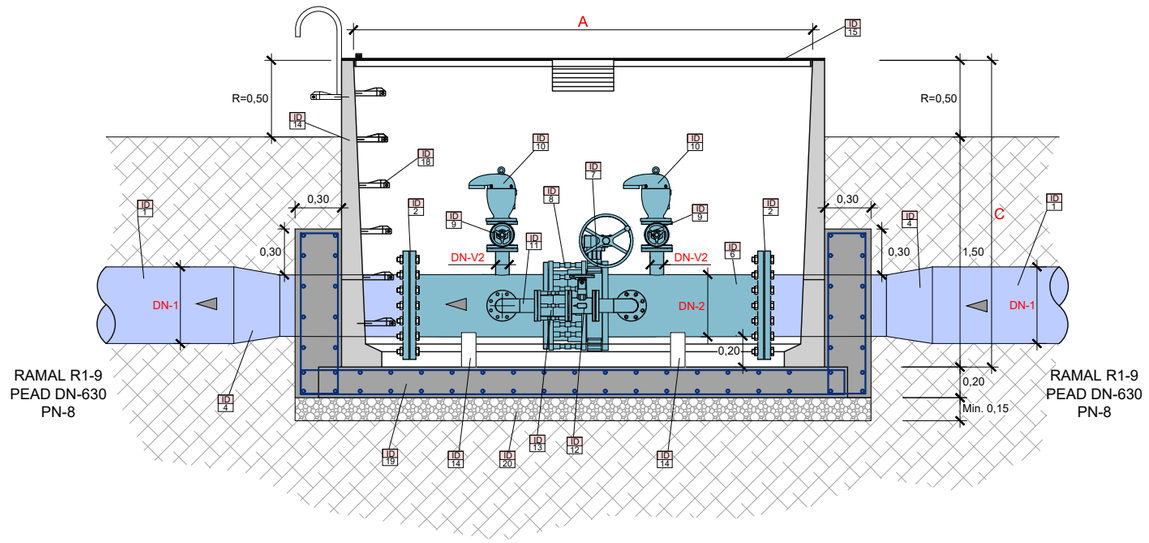
Hoja nº: 17 DE 22

UBICACIÓN DE LAS VENTOSAS





PLANTA
ESCALA 1:40



SECCIÓN
ESCALA 1:40

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES					
ARMADURAS	TIPO	fyk	γ_s		
	B500S	500N/mm²	1,15		
HORMIGÓN	TIPO	fck	γ_c	γ_g	γ_f
	HA-30/B/20/IIb	30N/mm²	1,5	1,35	1,5
NIVEL DE CONTROL		RECUBRIMIENTO			
NORMAL		40 mm			
NOTAS:					
- LA RELACIÓN AGUA / CEMENTO MÁXIMA UTILIZADA SERÁ A/C=0.55 Y EL CONTENIDO DE CEMENTO SERÁ COMO MÍNIMO 300 Kg/m³.					
- CEMENTO SR.					

ID	DESCRIPCIÓN
1	TUBERÍA PEAD *DN-1*
2	CONEXIÓN CON CALDERERÍA CON BRIDA + BRIDA LOCA *DN-2*
3	TUBERÍA DE ACERO DE CALDERERÍA *DN-2*
4	AMPLIACIÓN-REDUCCIÓN DE PEAD *DN-1*/*DN-2*
5	CAPUCHÓN DE ACERO GALVANIZO DE CALDERERÍA
6	TUBERÍA DE ACERO DE CALDERERÍA *DN-2*
7	VÁLVULA DE MARIPOSA MANUAL CON REDUCTOR *DN-V1* PN16, BRIDAS
8	CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE *DN-V1* PN16
9	VÁLVULA COMPUERTA CERRADA ELÁSTICA *DN-V2* PN16, BRIDAS
10	VENTOSA TRIFUNCIONAL *DN-V2* PN16, BRIDAS
11	BY-PASS DE ACERO DE CALDERERÍA *DN-3*
12	VÁLVULA DE COMPUERTA DE CERRADURA ELÁSTICA *DN-V3* PN16, BRIDAS
13	CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE *DN-V3* PN16, BRIDAS
14	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO CON PERFIL DE PUERTA DE ELEFANTE A LA BASE Y DIMENSIONES INTERIORES AxBxC, CON DOS GATERAS Y DOS REJAS DE VENTILACIÓN DE 50x20cm
15	CONJUNTO DE TAPA PARA ARQUETA DE AxB DE CHAPA GALVANIZADA FORMADA POR: -MARCO DE CHAPA GALVANIZADA DE GRUESO E, FIJADO A LA ARQUETA CON TACOS DE PLÁSTICO TIPO S6rs Y TORNILLOS. -P BARRAS DE SOPORTE DESMONTABLE SOBRE 2 SOPORTES FIJADOS A LA ARQUETA DE 80x40x2mm. -N PUERTAS DE CHAPA GALVANIZADA DE 2mm DE GRUESO,CON M PLIEGO TRIANGULARES LONGITUDINAL PARA REFUERZO ESTRUCTURAL, ZONA DE UNIÓN DE LAS PUERTAS CON 3 PLIEGOS DE REFUERZO Y ENCALCE. UNIÓN CON EL MARCO CON 2 BISAGRAS DE 100x60mm ESTÁNDAR Y 6 REMACHES DE CABEZA DE ALUMINIO PARA CADA PUERTA. CERRADA CON CADENA. -UNA MANECILLA ABATIBLE PARA CADA PUERTA DE 100x30mm ESTÁNDAR.
16	POZO DE GRAVAS 20-40mm PARA DESAGÜES ARQUETA DE Ø30cm
17	SOPORTE PERFIL METÁLICO HEB-180
18	ESCALERA DE PATES DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILÉNO
19	HORMIGÓN HA-25 Ø10c/20
20	GRAVA 5-15mm
21	TUBERÍA PARA RAMAL SECUNDARIO DE DN 250mm
22	TUBERÍA DE FPCX, DN SEGÚN PLANOS DE PLANTA
23	HORMIGÓN HM-20

ARQUETAS Y TAPAS							
DN-1	A	B	C	E	N	M	P
630	3,00	2,00	variable	3mm	6	3	2

				DIÁMETROS NOMINALES					
				TUBERÍAS			VÁLVULAS		
Nº	RAMAL	PK	MATERIAL	*DN-1*	*DN-2*	*DN-3*	*DN-V1*	*DN-V2*	*DN-V3*
20	R1-9	1+969,87	PEAD	630	500	100	500	80	100

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

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

Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

MODERNIZACIÓN DEL RIEGO DEL CANAL DE PINYANA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SECTOR 3.TM. DE CORBINS, BENAVENT DE SEGRIÁ, TORRE-SERONA, VILANOVA DE SEGRIÁ, LLEIDA Y LA PORTELLA (LLEIDA).

Escala: 1/40
FORMATO DIN A-3

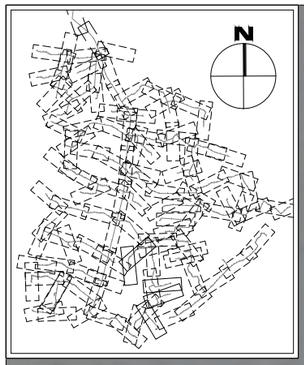
Fecha: OCTUBRE 2023

Autor del Proyecto:
JOSEP Mª HERNÁNDEZ CARMEN
Responsable territorial d'obres i regadius
Serveis Territorials de Lleida
Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

Título del plano:
RED SECUNDARIA
SECCIONAMIENTOS

Plano nº: 05G2

Hoja nº: 18 DE 22



Nº	RAMAL	PK	TIPO	SUBTIPO	RAMAL
21	R1-13-2	0+006.50	ASPE	ASPE 500 / 500	R1-13-2

TM CORBINS

R = 100,00
0+010.31
R = 100,00
0+000
0+020
0+022.94
RECTA INICIAL
0+040
0+060

R1-13-2
PEAD DN500

10.55
5.94
10.74
3.00
3.79
1.00
2.00
1.00
2.19
1.00
4.19

SECCIONAMIENTO EN ARQUETA EN TUBERÍA PEAD
R1 - PK: 0+006.50
ASPE 500 / 500

0+020
RECTA FINAL
R = 30,00
0+022.22

R1-13-2
PEAD DN500

LEYENDA
ZONA DE ACCESO DESDE CAMINO
ÁREA DE OCUPACIÓN DEFINITIVA

PLANTA
ESCALA 1:200

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

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

Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

MODERNIZACIÓN DEL RIEGO DEL CANAL DE PINYANA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SECTOR 3.TM. DE CORBINS, BENAVENT DE SEGRIÁ, TORRE-SERONA, VILANOVA DE SEGRIÁ, LLEIDA Y LA PORTELLA (LLEIDA).

Escala: 1/200
FORMATO DIN A-3

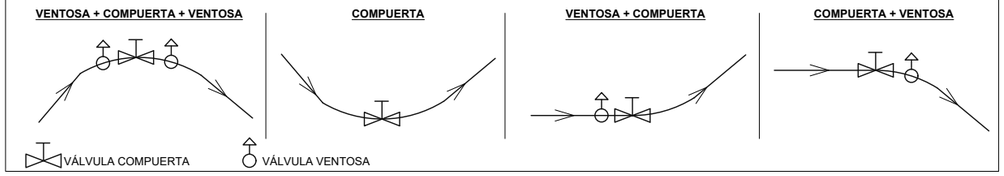
Fecha: OCTUBRE 2023

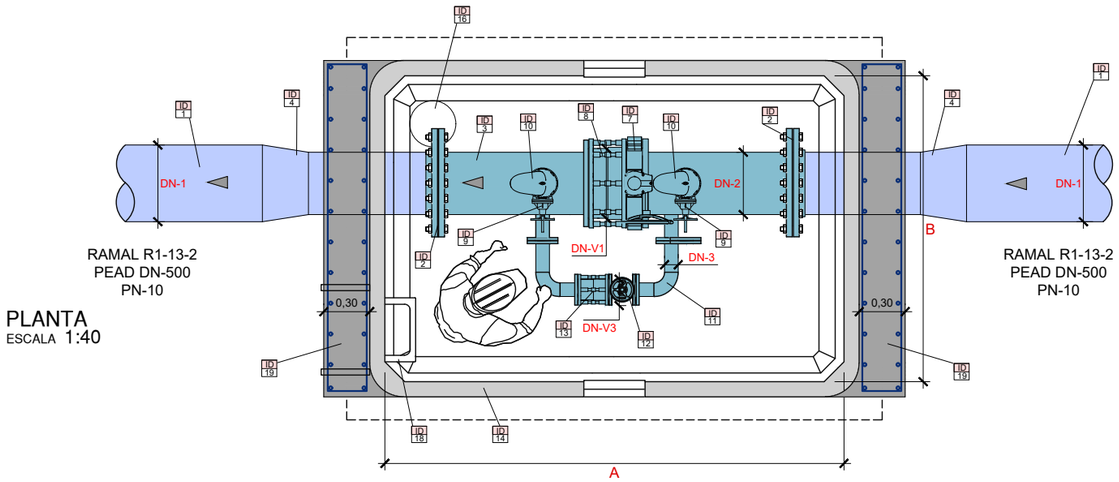
Autor del Proyecto:
JOSEP Mª HERNÁNDEZ CARMEN
Responsable territorial d'obres i regadius
Serveis Territorials de Lleida
Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

Título del plano:
RED SECUNDARIA
SECCIONAMIENTOS

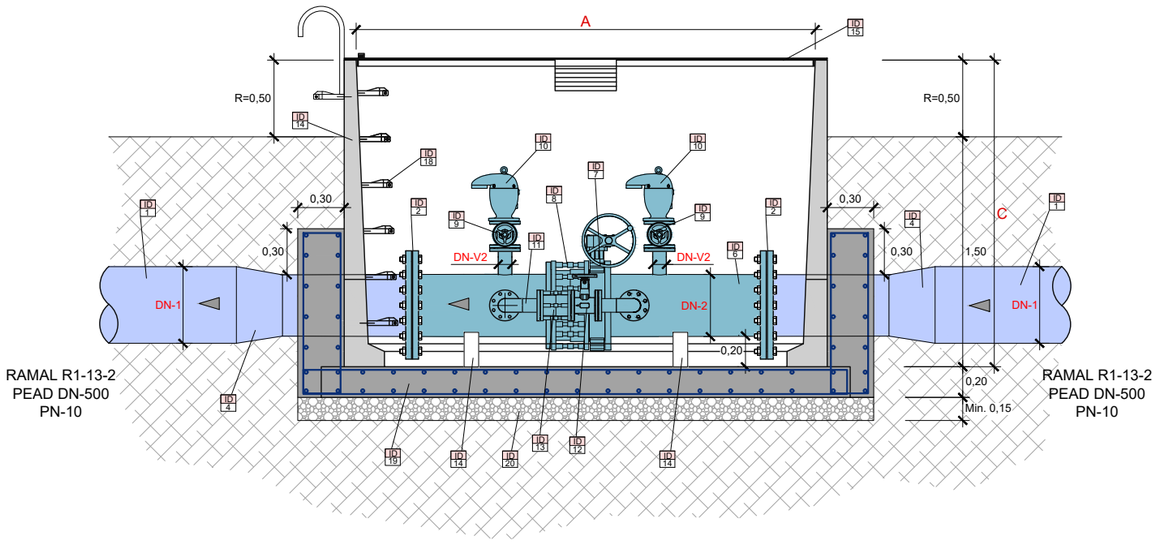
Plano nº: 05G2
Hoja nº: 19 DE 22

UBICACIÓN DE LAS VENTOSAS





PLANTA
ESCALA 1:40



SECCIÓN
ESCALA 1:40

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES						
ARMADURAS	TIPO	fyk	γ_s			
	B500S	500N/mm²	1,15			
HORMIGÓN	TIPO	fck	γ_c	γ_g	γ_f	
	HA-30/B/20/IIb	30N/mm²	1,5	1,35	1,5	
NIVEL DE CONTROL		RECUBRIMIENTO				
NORMAL		40 mm				
NOTAS:						
- LA RELACIÓN AGUA / CEMENTO MÁXIMA UTILIZADA SERÁ A/C=0.55 Y EL CONTENIDO DE CEMENTO SERÁ COMO MÌNIMO 300 Kg/m³.						
- CEMENTO SR.						

ID	DESCRIPCIÓN
1	TUBERÍA PEAD *DN-1*
2	CONEXIÓN CON CALDERERÍA CON BRIDA + BRIDA LOCA *DN-2*
3	TUBERÍA DE ACERO DE CALDERERÍA *DN-2*
4	AMPLIACIÓN-REDUCCIÓN DE PEAD *DN-1*/*DN-2*
5	CAPUCHÓN DE ACERO GALVANIZO DE CALDERERÍA
6	TUBERÍA DE ACERO DE CALDERERÍA *DN-2*
7	VÁLVULA DE MARIPOSA MANUAL CON REDUCTOR *DN-V1* PN16, BRIDAS
8	CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE *DN-V1* PN16
9	VÁLVULA COMPUERTA CERRADA ELÁSTICA *DN-V2* PN16, BRIDAS
10	VENTOSA TRIFUNCIONAL *DN-V2* PN16, BRIDAS
11	BY-PASS DE ACERO DE CALDERERÍA *DN-3*
12	VÁLVULA DE COMPUERTA DE CERRADURA ELÁSTICA *DN-V3* PN16, BRIDAS
13	CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE *DN-V3* PN16, BRIDAS
14	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO CON PERFIL DE PUERTA DE ELEFANTE A LA BASE Y DIMENSIONES INTERIORES AxBxC, CON DOS GATERAS Y DOS REJAS DE VENTILACIÓN DE 50x20cm
15	CONJUNTO DE TAPA PARA ARQUETA DE AxB DE CHAPA GALVANIZADA FORMADA POR: -MARCO DE CHAPA GALVANIZADA DE GRUESO E, FIJADO A LA ARQUETA CON TACOS DE PLÁSTICO TIPO S6rs Y TORNILLOS. -P BARRAS DE SOPORTE DESMONTABLE SOBRE 2 SOPORTES FIJADOS A LA ARQUETA DE 80x40x2mm. -N PUERTAS DE CHAPA GALVANIZADA DE 2mm DE GRUESO,CON M PLIEGO TRIANGULARES LONGITUDINAL PARA REFUERZO ESTRUCTURAL, ZONA DE UNIÓN DE LAS PUERTAS CON 3 PLIEGOS DE REFUERZO Y ENCALCE. UNIÓN CON EL MARCO CON 2 BISAGRAS DE 100x60mm ESTÁNDAR Y 6 REMACHES DE CABEZA DE ALUMINIO PARA CADA PUERTA. CERRADA CON CADENA. -UNA MANECILLA ABATIBLE PARA CADA PUERTA DE 100x30mm ESTÁNDAR.
16	POZO DE GRAVAS 20-40mm PARA DESAGÜES ARQUETA DE Ø30cm
17	SOPORTE PERFIL METÁLICO HEB-180
18	ESCALERA DE PATES DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILÉNO
19	HORMIGÓN HA-25 Ø10c/20
20	GRAVA 5-15mm
21	TUBERÍA PARA RAMAL SECUNDARIO DE DN 250mm
22	TUBERÍA DE FPCX, DN SEGÚN PLANOS DE PLANTA
23	HORMIGÓN HM-20

ARQUETAS Y TAPAS							
DN-1	A	B	C	E	N	M	P
500	3,00	2,00	variable	3mm	6	3	2

Nº	RAMAL	PK	MATERIAL	DIÁMETROS NOMINALES					
				TUBERÍAS			VÁLVULA		
				DN-1	*DN-2*	*DN-3*	*DN-V1*	*DN-V2*	*DN-V3*
21	R1-13-2	0+006,50	PEAD	500	400	80	400	80	80

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN
seiasa
Generalitat de Catalunya Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

MODERNIZACIÓN DEL RIEGO DEL CANAL DE PINYANA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SECTOR 3.TM. DE CORBINS, BENAVENT DE SEGRIÁ, TORRE-SERONA, VILANOVA DE SEGRIÁ, LLEIDA Y LA PORTELLA (LLEIDA).

Escala: 1/40
FORMATO DIN A-3

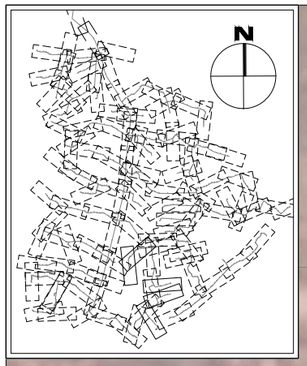
Fecha: OCTUBRE 2023

Autor del Proyecto:
JOSEP Mª HERNÁNDEZ CARMEN
Responsable territorial d'obres i regadius
Serveis Territorials de Lleida
Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

Título del plano: RED SECUNDARIA
SECCIONAMIENTOS

Plano nº: 05G2

Hoja nº: 20 DE 22



Nº	RAMAL	PK	TIPO	SUBTIPO	RAMAL
22	R1-13	1+589.43	ASPE	ASPE 500 / 500	R1-13

TM CORBINS

R1-13
PEAD DN500

R1-13
PEAD DN500

SECCIONAMIENTO EN ARQUETA EN TUBERÍA PEAD
R1-13 - PK: 1+589.43
ASPE 500 / 500

LEYENDA
ZONA DE ACCESO DESDE CAMINO
ÁREA DE OCUPACIÓN DEFINITIVA

PLANTA
ESCALA 1:200

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU

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

Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

MODERNIZACIÓN DEL RIEGO DEL CANAL DE PINYANA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SECTOR 3.TM. DE CORBINS, BENAVENT DE SEGRIÁ, TORRE-SERONA, VILANOVA DE SEGRIÁ, LLEIDA Y LA PORTELLA (LLEIDA).

Escala: 1/200
FORMATO DIN A-3

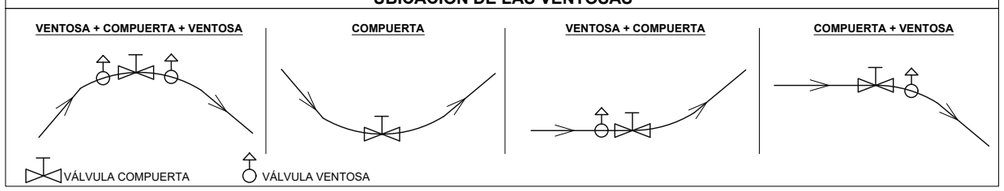
Fecha: OCTUBRE 2023

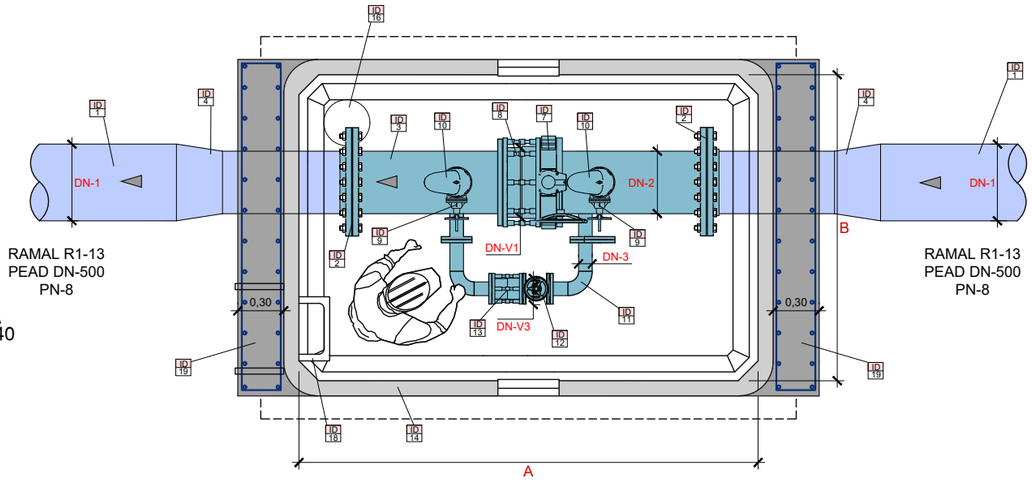
Autor del Proyecto:
JOSEP Mª HERNÁNDEZ CARMEN
Responsable territorial d'obres i regadius
Serveis Territorials de Lleida
Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

Título del plano:
RED SECUNDARIA
SECCIONAMIENTOS

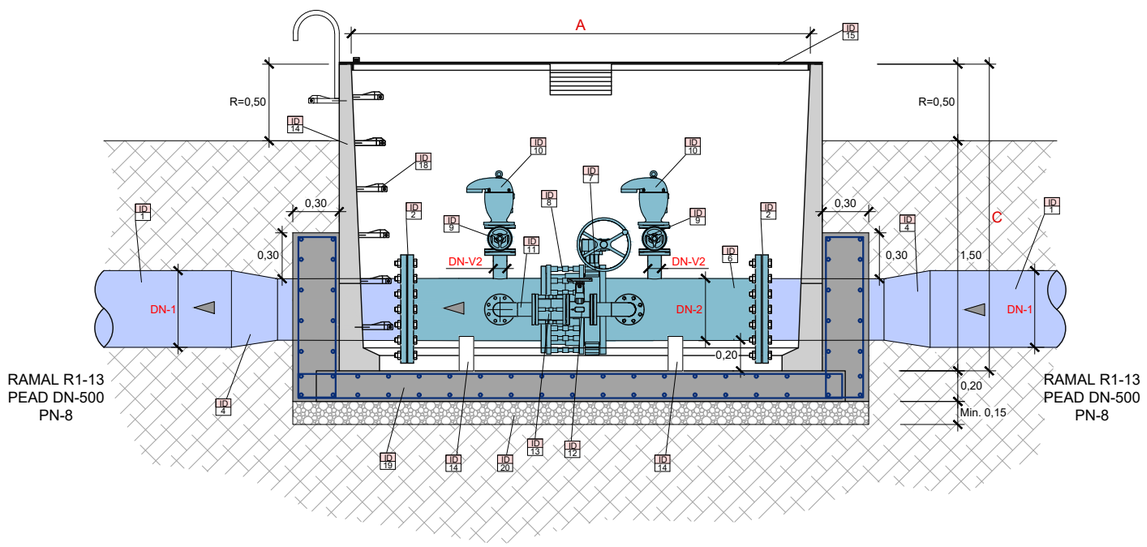
Plano nº: 05G2
Hoja nº: 21 DE 22

UBICACIÓN DE LAS VENTOSAS





PLANTA
ESCALA 1:40



SECCIÓN
ESCALA 1:40

CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES					
ARMADURAS	TIPO	fyk	gs		
	B500S	500N/mm²	1,15		
HORMIGÓN	TIPO	fck	gc	gg	gf
	HA-30/B/20/IIb	30N/mm²	1,5	1,35	1,5
NIVEL DE CONTROL		RECUBRIMIENTO			
NORMAL		40 mm			
NOTAS:					
- LA RELACIÓN AGUA / CEMENTO MÁXIMA UTILIZADA SERÁ A/C=0.55 Y EL CONTENIDO DE CEMENTO SERÁ COMO MÍNIMO 300 Kg/m³.					
- CEMENTO SR.					

ID	DESCRIPCIÓN
1	TUBERÍA PEAD *DN-1*
2	CONEXIÓN CON CALDERERÍA CON BRIDA + BRIDA LOCA *DN-2*
3	TUBERÍA DE ACERO DE CALDERERÍA *DN-2*
4	AMPLIACIÓN-REDUCCIÓN DE PEAD *DN-1*/*DN-2*
5	CAPUCHÓN DE ACERO GALVANIZO DE CALDERERÍA
6	TUBERÍA DE ACERO DE CALDERERÍA *DN-2*
7	VÁLVULA DE MARIPOSA MANUAL CON REDUCTOR *DN-V1* PN16, BRIDAS
8	CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE *DN-V1* PN16
9	VÁLVULA COMPUERTA CERRADA ELÁSTICA *DN-V2* PN16, BRIDAS
10	VENTOSA TRIFUNCIONAL *DN-V2* PN16, BRIDAS
11	BY-PASS DE ACERO DE CALDERERÍA *DN-3*
12	VÁLVULA DE COMPUERTA DE CERRADURA ELÁSTICA *DN-V3* PN16, BRIDAS
13	CARRETE TELESCÓPICO DE DESMONTAJE *DN-V3* PN16, BRIDAS
14	ARQUETA PREFABRICADA DE HORMIGÓN ARMADO CON PERFIL DE PUERTA DE ELEFANTE A LA BASE Y DIMENSIONES INTERIORES AxBxC, CON DOS GATERAS Y DOS REJAS DE VENTILACIÓN DE 50x20cm
15	CONJUNTO DE TAPA PARA ARQUETA DE AxB DE CHAPA GALVANIZADA FORMADA POR: -MARCO DE CHAPA GALVANIZADA DE GRUESO E, FIJADO A LA ARQUETA CON TACOS DE PLÁSTICO TIPO S6rs Y TORNILLOS. -P BARRAS DE SOPORTE DESMONTABLE SOBRE 2 SOPORTES FIJADOS A LA ARQUETA DE 80x40x2mm. -N PUERTAS DE CHAPA GALVANIZADA DE 2mm DE GRUESO,CON M PLIEGO TRIANGULARES LONGITUDINAL PARA REFUERZO ESTRUCTURAL, ZONA DE UNIÓN DE LAS PUERTAS CON 3 PLIEGOS DE REFUERZO Y ENCALCE. UNIÓN CON EL MARCO CON 2 BISAGRAS DE 100x60mm ESTÁNDAR Y 6 REMACHES DE CABEZA DE ALUMINIO PARA CADA PUERTA. CERRADA CON CADENA. -UNA MANECILLA ABATIBLE PARA CADA PUERTA DE 100x30mm ESTÁNDAR.
16	POZO DE GRAVAS 20-40mm PARA DESAGÜES ARQUETA DE Ø30cm
17	SOPORTE PERFIL METÁLICO HEB-180
18	ESCALERA DE PATES DE ACERO REVESTIDO CON POLIPROPILÉNO
19	HORMIGÓN HA-25 Ø10c/20
20	GRAVA 5-15mm
21	TUBERÍA PARA RAMAL SECUNDARIO DE DN 250mm
22	TUBERÍA DE FPCX, DN SEGÚN PLANOS DE PLANTA
23	HORMIGÓN HM-20

ARQUETAS Y TAPAS							
DN-1	A	B	C	E	N	M	P
500	3,00	2,00	variable	3mm	6	3	2

				DIÁMETROS NOMINALES					
				TUBERIAS			VÁLVULAS		
Nº	RAMAL	PK	MATERIAL	*DN-1*	*DN-2*	*DN-3*	*DN-V1*	*DN-V2*	*DN-V3*
22	R1-13	1+589,43	PEAD	500	400	80	400	80	80

Financiado por la Unión Europea NextGenerationEU
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN
seiasa
Generalitat de Catalunya Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

MODERNIZACIÓN DEL RIEGO DEL CANAL DE PINYANA
PROYECTO CONSTRUCTIVO DEL SECTOR 3.TM. DE CORBINS, BENAVENT DE SEGRIÁ, TORRE-SERONA, VILANOVA DE SEGRIÁ, LLEIDA Y LA PORTELLA (LLEIDA).

Escala: 1/40 FORMATO DIN A-3

Fecha: OCTUBRE 2023

Autor del Proyecto:
JOSEP Mª HERNÁNDEZ CARMEN
Responsable territorial d'obres i regadius
Serveis Territorials de Lleida
Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

Título del plano: RED SECUNDARIA
SECCIONAMIENTOS

Plano nº: 05G2

Hoja nº: 22 DE 22