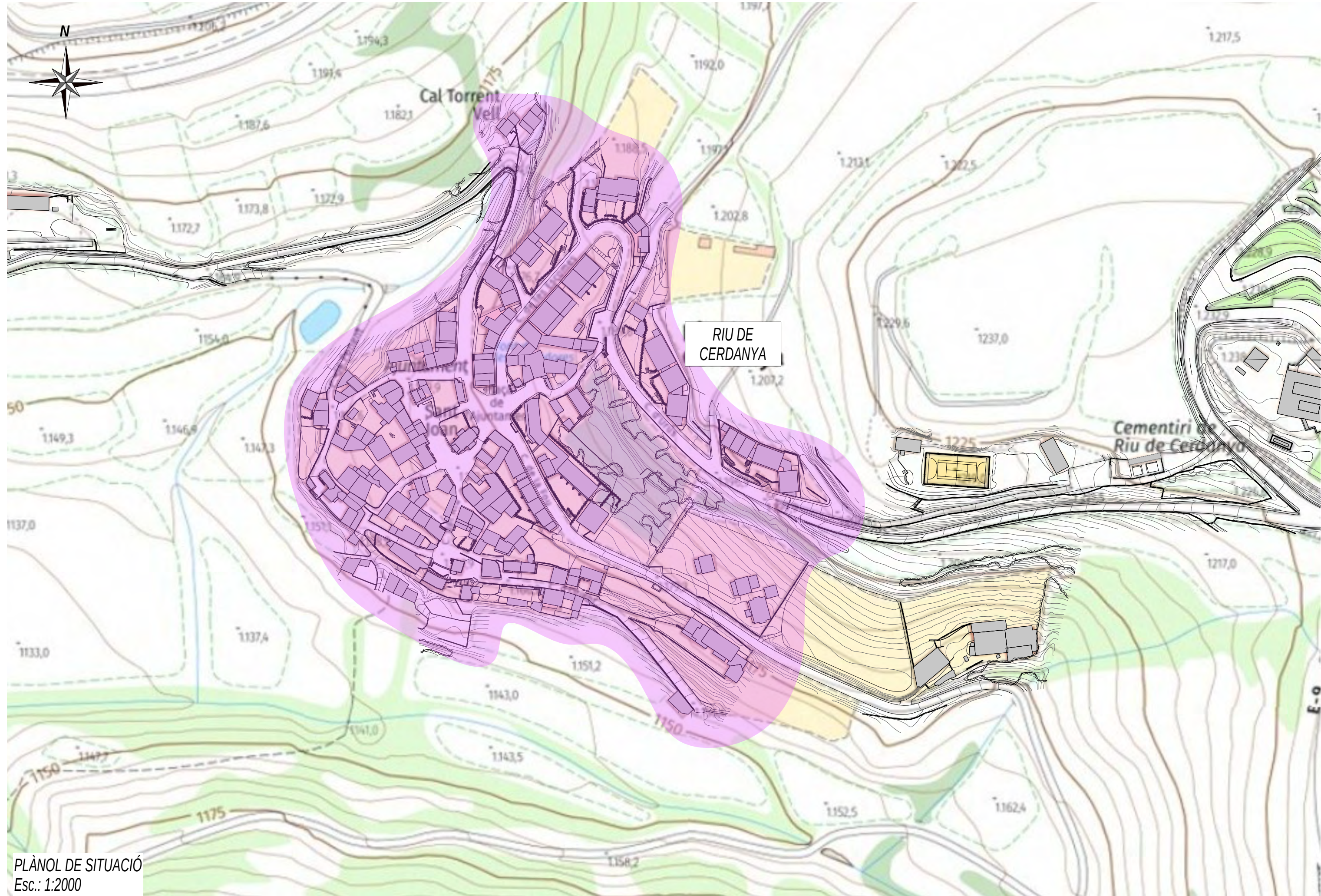
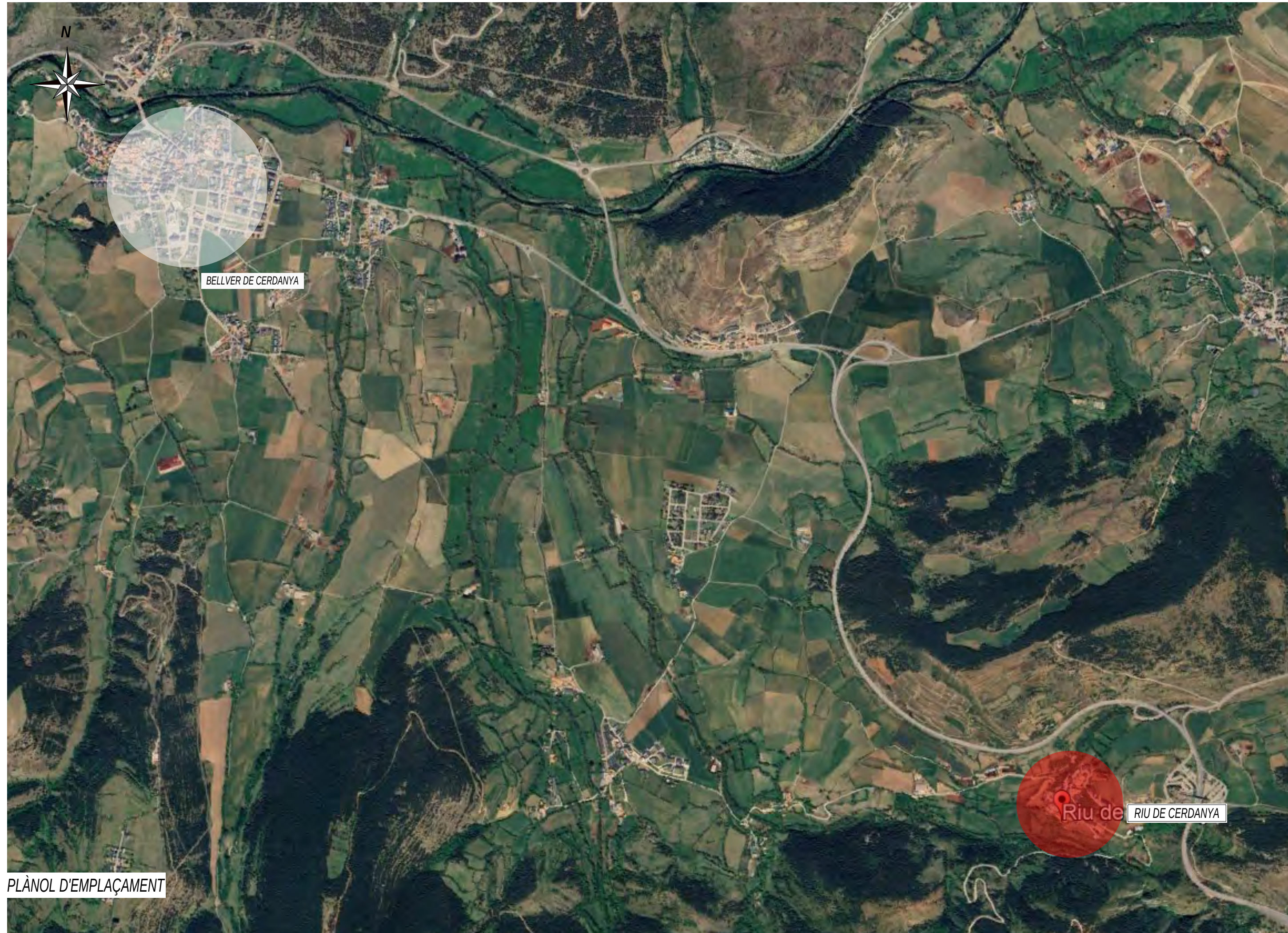
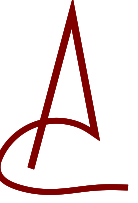




AJUNTAMENT DE RIU DE Cerdanya	
RIU DE CERDANYA	2549
PROJECTE DE LA GESTIÓ D'AIGUA AL TERME MUNICIPAL DE RIU DE CERDANYA	
PLÀNOL DE SITUACIÓ	
N. plànol 01	
Dibuixat	Data X-2025
Revisat	Escala 1 : 2000
L'arquitecte,	
Marian Domenjó i Torres	
Promotor,	
DOMENJO ARQUITECTES ASSOCIATS, SLP	
	
Carrer Cadí, 4 Tel 972 880 659 mail: domenjo@coac.net 17.520 Puigcerdà (Girona)	



AJUNTAMENT DE
RIU DE Cerdanya

RIU DE Cerdanya

2549

PROJECTE DE LA
GESTIÓ D'AIGUA AL
TERME MUNICIPAL DE
RIU DE Cerdanya

PLÀNOL FOTOGRAFIES

N. plànol

02

Dibuixat

Data

X-2025

Revisat

Escala

-

L'arquitecte,

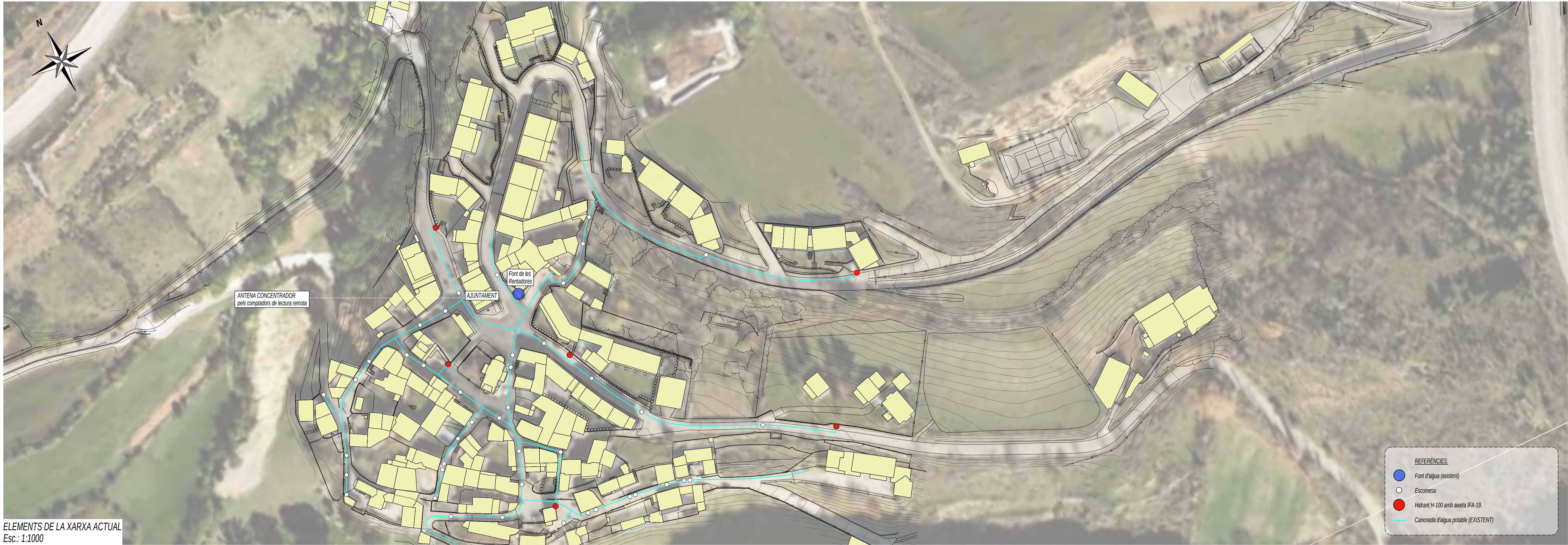
Marian Domenjó i Torres

Promotor,

DOMENJO ARQUITECTES ASSOCIATS, SLP

Carrer Cadí, 4 Tel 972 880 659

mail: domenjo@coac.net 17.520 Puigcerdà (Girona)



ELEMENTS DE LA XARXA ACTUAL
Esc.: 1:1000

- REFERÈNCIES:
- Font d'aigua (existent)
 - Escomesa
 - Hidrant H-100 amb aixeta IFA-19.
 - Canonada d'aigua potable (EXISTENT)

AJUNTAMENT DE
RIU DE Cerdanya

RIU DE Cerdanya

2549

PROJECTE DE LA
GESTIÓ D'AIGUA AL
TERME MUNICIPAL DE
RIU DE Cerdanya

PLÀNOL DE XARXA
D'ABASTAMENT ACTUAL

N. plànol

03

Dibuixat

Data

X-2025

Revisat

Escala

1 : 1000

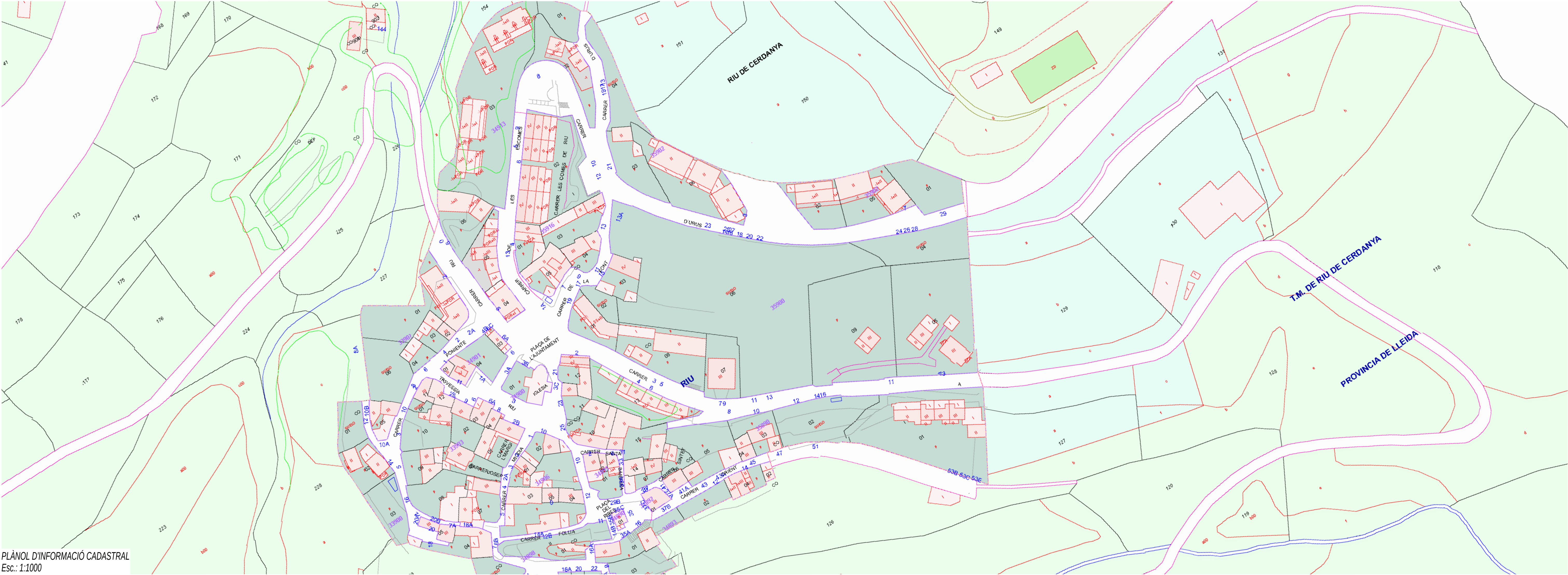
L'arquitecte,

Marian Domenjó i Torres

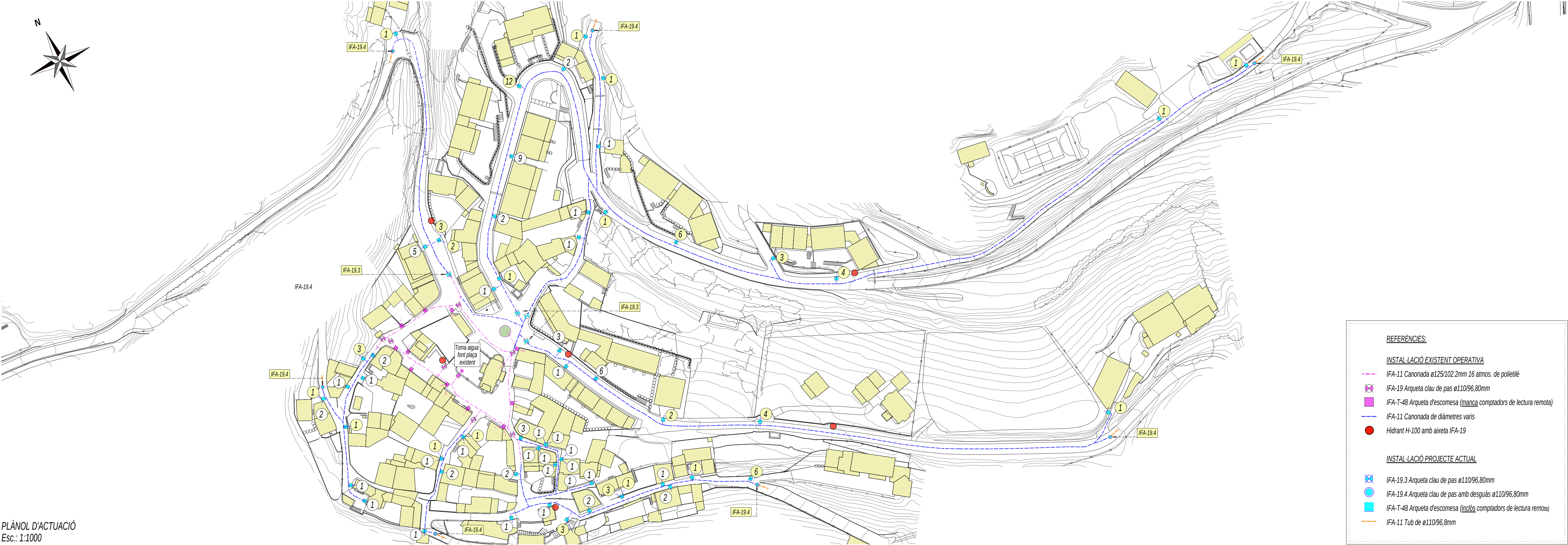
Promotor,

DOMENJO ARQUITECTES ASSOCIATS, SLP

Carrer Cadí, 4 Tel 972 880 659
mail: domenjo@coac.net 17.520 Puigcerdà (Girona)



PLÀNOL D'INFORMACIÓ CADASTRAL
Esc.: 1:1000



PLÀNOL D'ACTUACIÓ
Esc.: 1:1000

AJUNTAMENT DE
RIU DE Cerdanya

PROJECTE DE LA
GESTIÓ D'AIGUA AL
TERME MUNICIPAL DE
RIU DE Cerdanya

PLÀNOL ACTUACIÓ

N. plànol 04

Dibuixat Data

X-2025

Revisat Escala

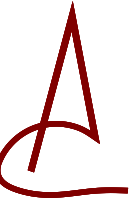
1 : 1000

L'arquitecte,

Marian Domenjó i Torres

Promotor,

DOMENJO ARQUITECTES ASSOCIATS, SLP


Carrer Cadí, 4 Tel 972 880 659
mail: domenjo@ccac.net 17.520 Puigcerdà (Girona)

COLLARIN DE TOMA (tipo abrazadera salida roscada)



CÓDIGO	DN	Ø EXT. TUBO	SALIDA ROSCADA	A	B	C	D	ALTURA TOTAL	PESO (kg.)	UNID. CAJA
CDA0050	40	50	3/4"	100	48	116	36	85	1,5	14
CDA0051			1"	100	48	116	36	85	1,5	14
CDA0052			1 1/4"	100	48	116	36	85	1,5	14
CDA0052P			M40 / 300	100	48	116	36	85	1,5	14

CDA0063	50	63	3/4"	100	56	120	41	99	1,7	12
CDA0064			1"	100	56	120	41	99	1,7	12
CDA0065			1 1/4"	100	56	120	41	99	1,7	10
CDA0065P			M40 / 300	100	56	120	41	99	1,7	10
CDA0066			1 1/2"	100	56	120	41	99	1,7	10

CDA0075	65	75	3/4"	100	63	134	48	113	2,1	9
CDA0076			1"	100	63	134	48	113	2,1	9
CDA0077			1 1/4"	100	63	134	48	113	2,1	9
CDA0077P			M40 / 300	100	63	134	48	113	2,1	9
CDA0078			1 1/2"	100	63	134	48	113	2,1	9
CDA0079			2"	100	63	134	48	113	2,1	9
CDA0079G			M55 / 300	100	63	134	48	113	2,1	9

CDA0089	80	90	3/4"	100	70	148	54	128	2,5	6
CDA0090			1"	100	70	148	54	128	2,5	6
CDA0091			1 1/4"	100	70	148	54	128	2,5	6
CDA0091P			M40 / 300	100	70	148	54	128	2,5	6
CDA0092			1 1/2"	100	70	148	54	128	2,5	6
CDA0093			2"	100	70	148	54	128	2,5	6
CDA0093G			M55 / 300	100	70	148	54	128	2,5	6

CDA0109	100	110	3/4"	110	82	174	66	152	3,2	5
CDA0110			1"	110	82	174	66	152	3,2	5
CDA0111			1 1/4"	110	82	174	66	152	3,2	5
CDA0111P			M40 / 300	110	82	174	66	152	3,2	5
CDA0112			1 1/2"	110	82	174	66	152	3,2	5
CDA0113			2"	110	82	174	66	152	3,2	5
CDA0113G			M55 / 300	110	82	174	66	152	3,2	5

VÁLVULA DE PAS AMB ANTI-RETORN



Características técnicas:

- Cuerpo: Latón estampado CW617N
- Eje: Latón mecanizado CW617N
- Prensastopas: Latón, estampado CW617N
- Juntas tóricas: NBR 70 SH
- Obturador latón vulcanizado EPDM 70 SH
- Asiento: poliuretano
- Tapón antifraude: polipropileno
- Accesorios: enlace PE: latón
- Cumple todas las especific. UNE 19804
- Presión de prueba: 25 bar
- Presión de trabajo: 16 bar

CÓDIGO	INFERIOR	LATERAL	EXTRADA	SALIDA	PALOM.	ANTI-FR.	ANTI-FR.
VDER2201	BRIDA MOVIL	RH 1/2"	X	-	-	X	-
VDER2203	BRIDA MOVIL	RH 3/4"	X	-	-	X	-
VDER2201	BRIDA MOVIL	RH 1/2"	X	-	-	X	X
VDER2203	BRIDA MOVIL	RH 3/4"	X	-	-	X	X
VDER2203	BRIDA MOVIL	RH 3/4"	X	-	X	-	-
VDER2203	BRIDA MOVIL	RH 3/4"	X	-	X	-	X
VDER2206	BRIDA MOVIL	RH 1" INV.	X	-	X	-	-
VDA22001	RH 3/4"	X	X	X	-	-	-
VDA22003	RH 3/4"	X	X	X	-	-	-
VDA22001	RH 1"	X	X	X	-	-	-
VDA22003	RH 1"	X	X	X	-	-	-
VDA22007	RH 3/4"-RH1"	RH INV 3/4"	-	X	X	-	X
VDA22008	RH 3/4"-RH1"	RH INV 1"	-	X	X	-	X

COMPTADOR D'AIGUA



ETK-I-N/ETW-I-N

Contadores standar Contadores de esfera seca de chorro único con emisores de impulso

Nuestro contador de chorro único, de probada eficacia, puede suministrarse con una relojería de 5 rodillos y emisor de impulsos montado posteriormente. Las resoluciones típicas son de 10 ó 100 l/imp. A petición del cliente se pueden suministrar otros valores de impulsos. El emisor de impulsos no impide de ninguna manera la lectura de la relojería de rodillos y se puede precintar y reemplazar por separado.

Resumen de características

- Variante con salida de impulsos (Reed) para sistema de lectura a distancia
- Valor de impulsos 10 / 100 l/imp (otros previa solicitud)
- Para montaje horizontal y vertical

Datos técnicos de los modelos ETK-M, ETW-M, ETK-I-N, ETW-I-N

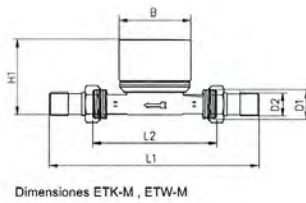
Caudal nominal	Qn	m³/h	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	2,5
Dámetro de conexión	DN	mm	15	15	20	15	20	20
		pulgadas	1/2	1/2	3/4	1/2	3/4	3/4
Longitud sin conector	L2	mm	80	110	110	130	130	130
Longitud con conector	L1	mm	160	190	190	228	228	228
Rosca contador	D1	pulgadas	3/4	3/4	1	3/4	1	1
Rosca conector R x	D2	pulgadas	1/2	1/2	3/4	1/2	3/4	3/4
Clase metrológica		B°H	B°H	B°H	B°H	B°H	B°H	B°H
		A°V	A°V	A°V	A°V	A°V	A°V	A°V
Caudal máximo	Qmax	m³/h	3	3	3	3	3	5
Caudal mínimo	Qmin	l/h	30	30	30	30	30	50
Arranque		l/h	10	10	10	10	10	14
Rango de indicación		min	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05	0,05
		máx	99.999	99.999	99.999	99.999	99.999	99.999
Temperatura máxima		°C	30 / 90	30 / 90	30 / 90	30 / 90	30 / 90	30 / 90
Presión de servicio	PN	bar	10 / 16	10 / 16	10 / 16	10 / 16	10 / 16	10 / 16

ETK-M, ETW-M

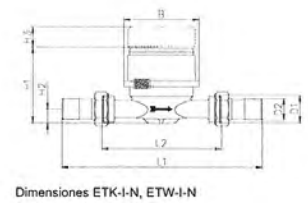
Valor de impulsos		l/imp	1	1	-	-	1	1
Altura	H1	mm	70	70	-	-	70	70
	H2	mm	80	80	-	-	80	80
Ancho	B	mm	64	64	-	-	64	64
Peso		kg	0,42	0,42	-	-	0,52	0,52

ETK-I-N, ETW-I-N

Valor de impulsos		l/imp	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100	10/100
Altura	H1	mm	75	75	75	75	75	80
	H2	mm	15	15	15	15	15	18
	H3	mm	20	20	20	20	20	20
Ancho	B	mm	72	72	72	72	72	72
Peso		kg	0,38	0,42	0,44	0,52	0,58	0,58

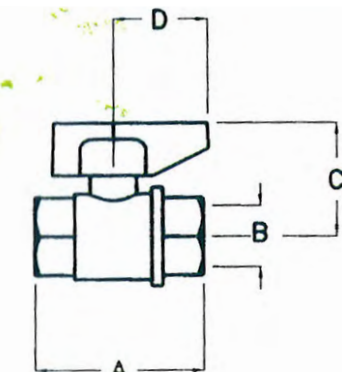
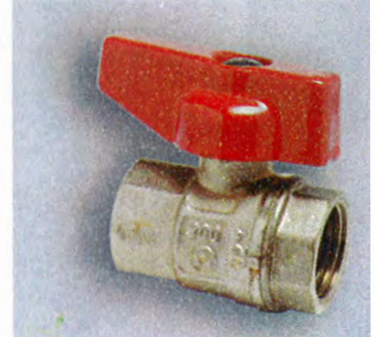


Dimensiones ETK-M, ETW-M



Dimensiones ETK-I-N, ETW-I-N

CLAU DE PAS - ROSCA H-H MANDO DE MARIPOSA-



CÓDIGO	ROSCA	A	B	C	D	ENTRADA CONT.	SALIDA CONT.	PALOM.	PALANCA
VB00HH100	H1/2" - H1/2"	45	15	36	31	•	•	•	•
VB00HH111	H3/4" - H3/4"	53	20	39	31	•	•	•	•
VB00HH122	H1" - H1"	65	25	50	43	•	•	•	•

medidas en mm

Características técnicas:

- Presión de trabajo PN 25
- Temperatura de trabajo -20° C a +100° C
- Rosca ISO 228
- Niquelada
- Materia niquel ISO 2819
- Cuerpo en latón CW 617 N
- Asiento válvula en PTFE



Unió de canonades.

Les unions de canonades de polietilè es faran amb maniguets electrosoldables. Els maniguets seran de polietilè d'alta densitat PE 100 segons UNE 53965-1 EX i prEN 12201-3. La pressió nominal serà de 16 bar. Les dimensions i toleràncies venen especificades a la prEN 12201-3 (Compatible amb els tubs segons UNE 53966 EX) i seran de color negre. La tensió d'alimentació haurà de ser entre 8 i 48 V. Les dimensions del connector seran de diàmetre 4 mm al Sistema Continental o 4.7 mm al Sistema Americà o Anglès.

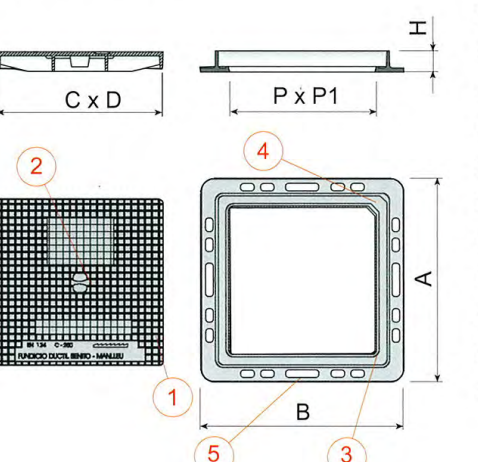
Les peces seran injectades, no manipulades. Les peces disposaran d'indicadors de soldadura correcta. En el seu defecte, la maquina per soldar ha de detectar l'error en la soldadura (resistència trencada). Els accessoris electrosoldables compliran les mateixes especificacions que els maniguets electrosoldables.

MARC HIDRÀULIC



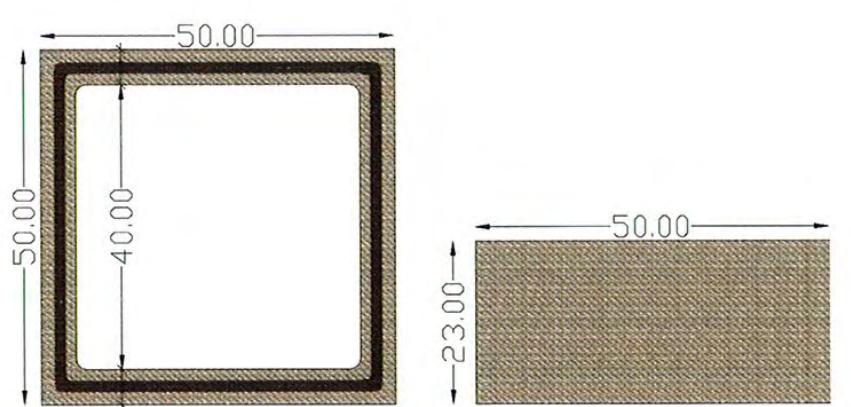
REFERENCIA	A x B Long. Ext. Marco	H Altura	C x D Long. Tapa	P x P1 Paso libre	CARACTERÍSTICAS	UNIDADES POR PALET
HIDRÀULICA C250 TH34	415 x 415	45	340 x 340	300 x 300	C-250	80
HIDRÀULICA C250 TH44	515 x 515	45	440 x 440	400 x 400	Fund. Dúctil	60
HIDRÀULICA C250 TH54	615 x 615	50	540 x 540	500 x 500		40

CARACTERÍSTICAS



Realizadas en fundición dúctil. Cumplen con las prescripciones de la norma EN-124. Clase C-250. Revestida con pintura negra. Superficie metálica antideslizante. (1) Hendidura para facilitar su apertura. (2) Marco hidráulico. (3) Encaje en uno de los extremos para que la tapa sea colocada siempre en la misma posición. (4) Lengüetas que rodean todo el marco para una mejor instalación en la obra. (5)

ARQUETA PER PECES DE FORMIGÓ



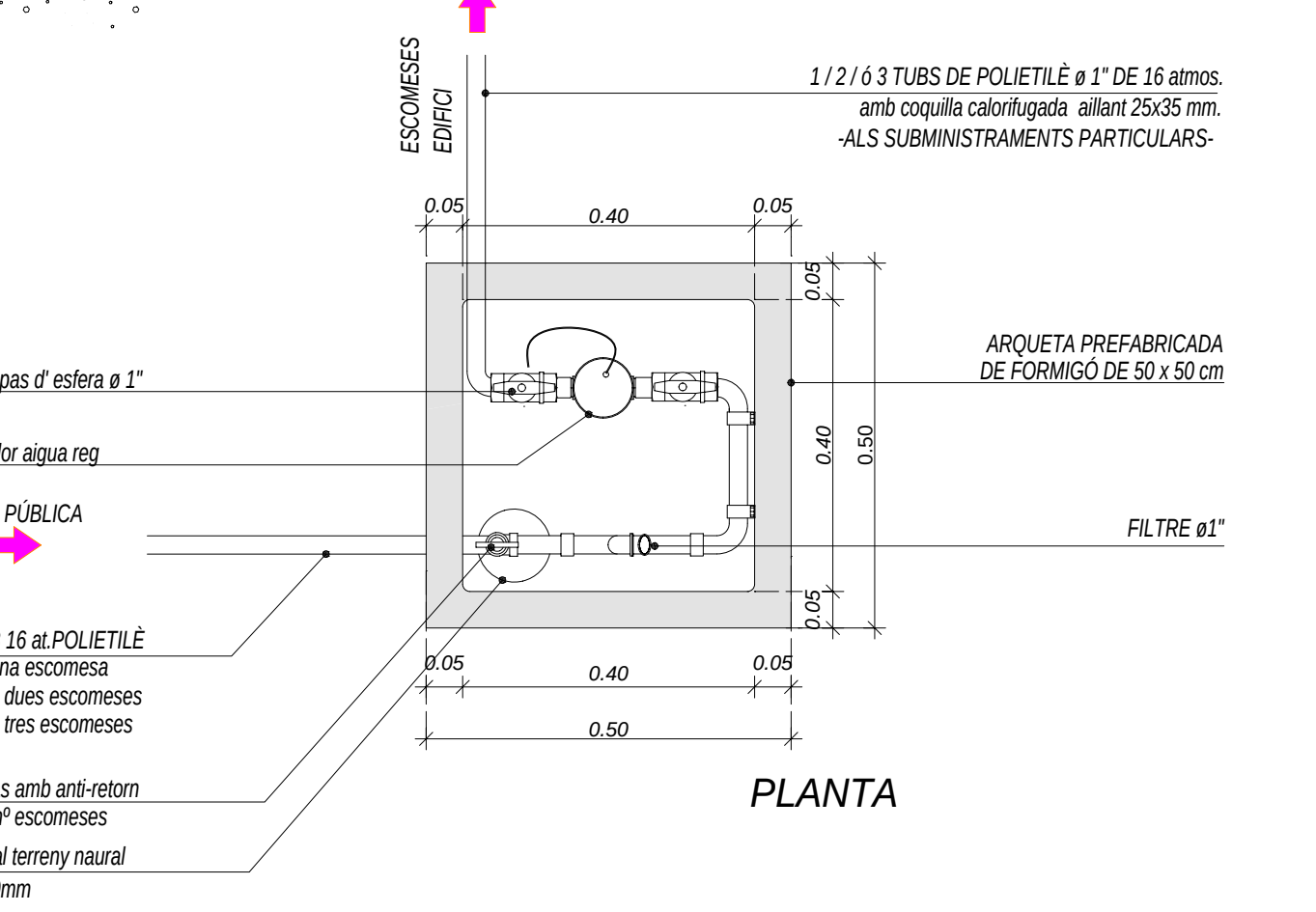
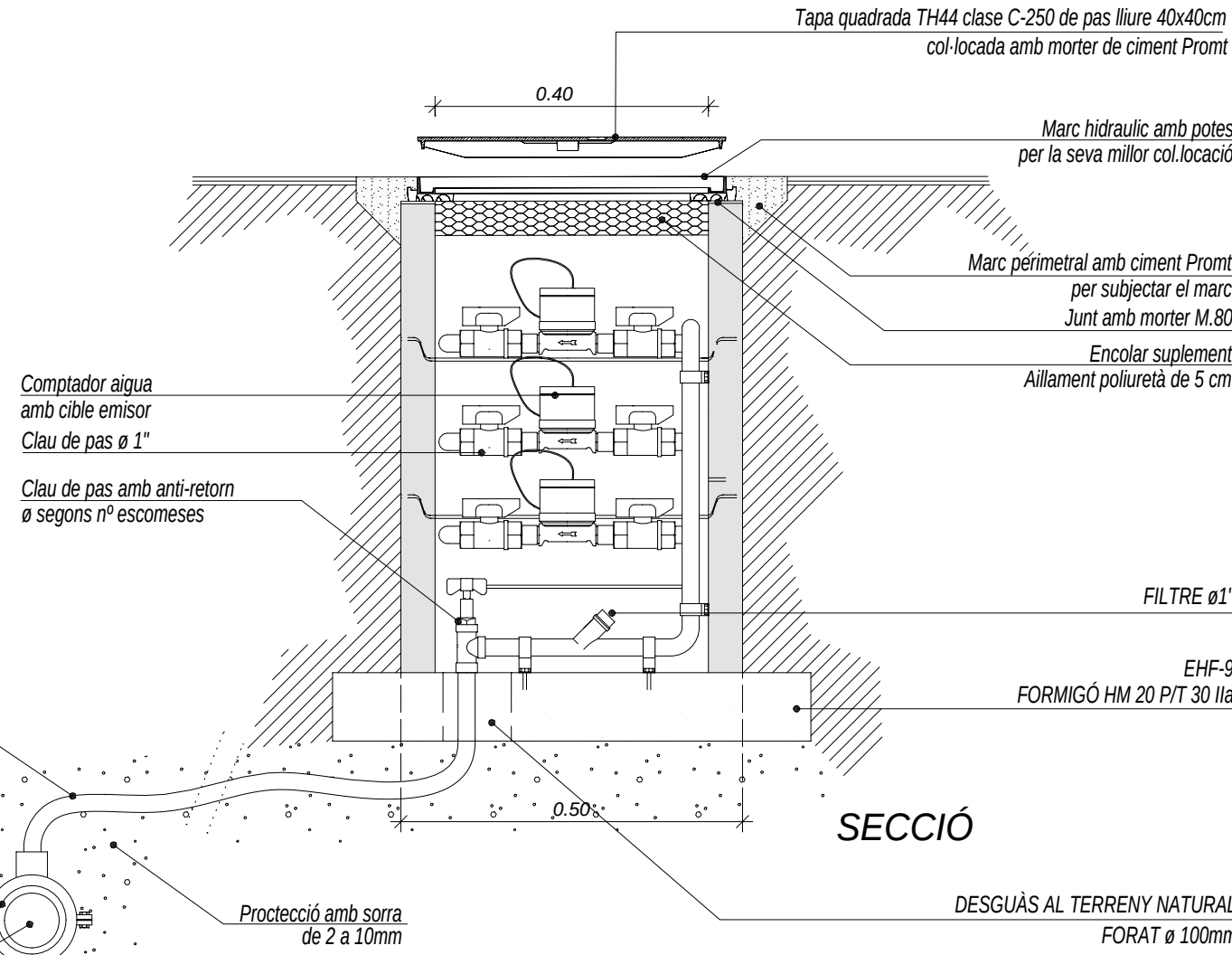
EFH-7 Formigons. Formigó de característiques HM 20 P/T 30 Ila en coronació del mur i dau d'ancoratge, de dimensions A, B i C, determinades en càlcul i especificades en la Documentació Tècnica.

IFA-3 Clau de pas. Es col·locarà una clau de pas que s'embridarà a les juntes d'unió fitting.

NTE-IFA

ESPECIFICACIÓ: ARQUETA DE REGISTRE IFA T-48 -ESCOMESA D'AIGUA POTABLE-

SÍMBOL:



AJUNTAMENT DE RIU DE Cerdanya

RIU DE CERDANYA 2549

PROJECTE DE LA GESTIÓ D'AIGUA AL TERME MUNICIPAL DE RIU DE CERDANYA

PLÀNOL DE DETALL ARQUETA DE REGISTRE IFA-T-48

N. plànol 05

Dibuixat Data X-2025

Revisat Escala 1 : 10

L'arquitecte,

Marian Domenjó i Torres

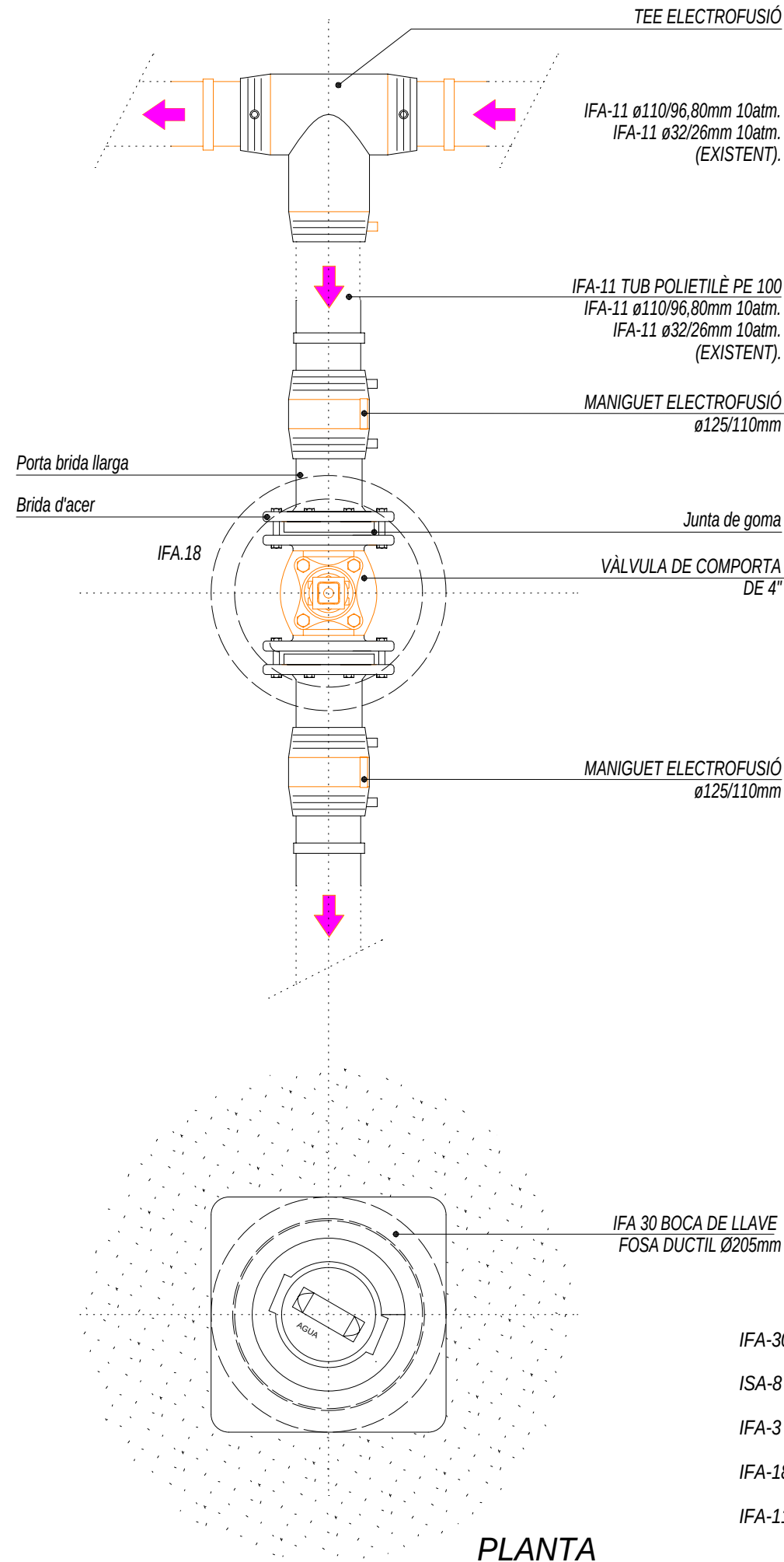
Promotor,

DOMENJO ARQUITECTES ASSOCIATS, SLP

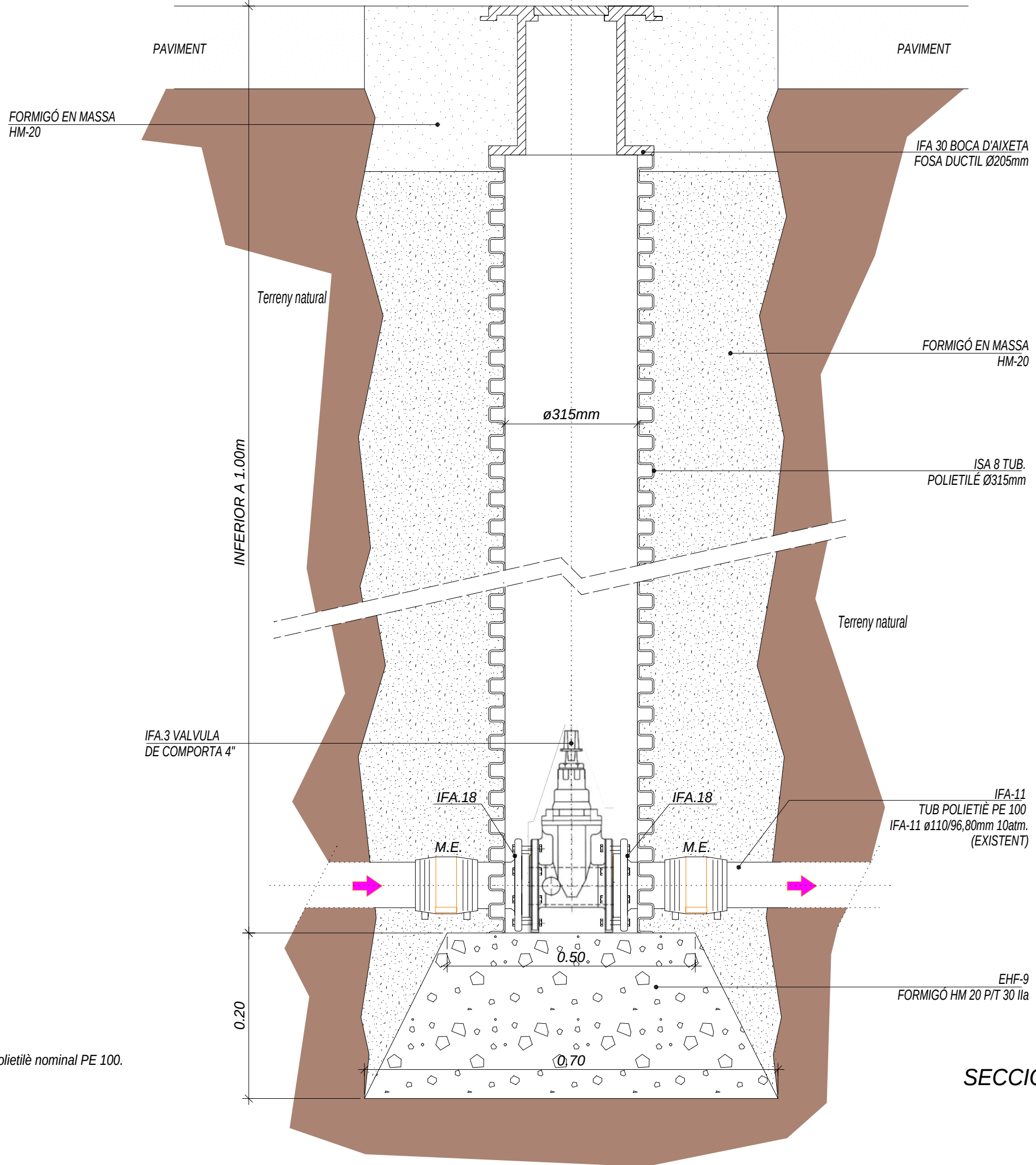
Carrer Cadí, 4 Tel 972 880 659 mail: domenjo@coac.net 17.520 Puigcerdà (Girona)



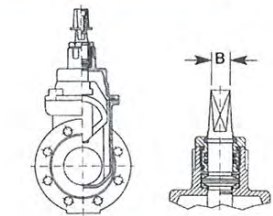
Unió de canonades.
Les unions de canonades de polietilè es faran amb maniguets electrosoldables.
Els maniguets seran de polietilè d'alta densitat PE 100 segons
UNE 53965-1 EX i prEN 12201-3. La pressió nominal serà de 16 bar.
Les dimensions i toleràncies venen especificades a la prEN 12201-3
(Compatible amb els tubs segons UNE 53966 EX) i seran de color negre.
La tensió d'alimentació haurà de ser entre 8 i 48 V Les dimensions del
connector seran de diàmetre 4 mm al Sistema Continental o 4.7 mm al
Sistema Americà o Anglès.
Les peces seran injectades, no manipulades. Les peces disposaran
d'indicadors de soldadura correcta. En el seu defecte, la maquina per
soldar ha de detectar l'error en la soldadura (resistència trencada).
Els accessoris electrosoldables compliran les mateixes especificacions
que els maniguets electrosoldables.



PLANTA



VÁLVULAS DE COMPUERTA PN16 modelo corto (F4)



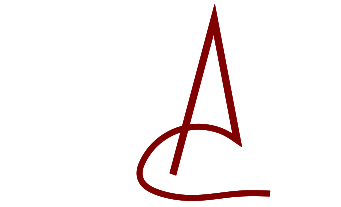
■ Especificación material:

PIEZA	C	MATERIAL	NORMA
1 Cuerpo	1	Fundición dúctil EN-GJS-500-7	EN 1563
2 Cierre	1	Fundición dúctil / EPDM	EN 1563 / EN 681-1
3 Tuerca sujeción cierre	1	Aleación bronce	BS1400 A81
4 Tornillo	4	Acero 8.8 zincado blanco	DIN 912
5 Junta tapa	1	EPDM	EN 681-1
6 Eje	1	Acero inoxidable AISI 410	EN10088-3
7 Prensaestopas	1	Fundición dúctil EN-GJS-500-7	EN 1563
8 Cierre estanqueidad	1	EPDM	EN 681-1
9 Arandelas de fricción	1	Nylon 1010	EN 681-1
10 Junta tónica	1	EPDM	EN 681-1
11 Junta tónica	1	EPDM	EN 681-1
12 Tuerca prensa	1	Aleación bronce	BS1400 LG2
13 Guarda polvo	1	EPDM	EN 681-1
14 Arandela	1	Acero inoxidable AISI 304	DIN 9021
15 Volante	1	Acero carbono	EN 10111
16 Tornillo	1	Acero inoxidable AISI 304	DIN 933

■ Dimensiones y prestaciones:

DN	PN	L	n-Ød	D	Ø	d	b	t	H	H1	G	B	PESO (Kg) VALVULA	PESO (Kg) VOLANTE	Nº DE MUESTRAS	PAR DE APRIETE
50	10/16	150	4-Ø19	165	125	98	19	3	426	269	Ø180	14	10	0,35	7	32
65	10/16	170	4-Ø19	185	145	118	19	3	467	300	Ø180	14	14	0,35	9	40
80	10/16	180	8-Ø19	200	160	133	19	3	514	336	Ø220	19	15	0,77	10	80
100	10/16	190	8-Ø19	220	180	153	19	3	547	359	Ø250	19	19	0,98	13	100
125	10/16	200	8-Ø19	250	210	183	19	3	634	424	Ø280	24	28	1,25	13	120
150	10/16	210	8-Ø19	285	240	209	19	3	669	441	Ø300	24	33	1,25	15	149
200	16	230	12-Ø23	340	295	264	20	3	801	546	Ø350	24	56	1,75	17	203
250	16	250	12-Ø28	400	355	319	22	3	927	637	Ø450	25	100	3,05	21	251
300	16	270	12-Ø28	455	410	367	24,5	4	1036	719	Ø500	26	154	3,75	25	305

- Características técnicas:
- Normas de construcción: EN1074, EN 545/ISO 2531, EN558/ISO 5752.
 - Presión de servicio: PN16.
 - Presión de prueba: válvula abierta 24 bar, válvula cerrada: 21 bar.
 - Temperatura de servicio: -10°C a +70°C.
 - Cuerpo y tapa: fundición dúctil GGG-50.
 - Cierre: revestido con EPDM.
 - Eje: fijo, acero inoxidable AISI 410.
 - Recubrimiento: epoxi, promedio de 250 micras, color: azul, RAL 5015.
 - Cierre: en el sentido horario.
 - Cuadrado: 28x28 mm.
- Certificación:
- Certificación según norma UNE-EN 1074-2.
 - Conforme las normas Europeas en vigor.
 - Conforme para uso de agua potable.
 - Cumplen con los requerimientos de la WRAS.



Cyble Basic

Módulo Radio para Lectura Remota de Contadores de Agua

Cyble ha sido diseñado para satisfacer los requerimientos de todas las gestoras de agua que quieren leer de forma remota sus contadores de agua por radio para mejorar su productividad y vender servicios extra a sus clientes.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- » De fácil instalación
- » Funciones Avanzadas
- » Gran Fiabilidad

Beneficios de la Solución Wireless

- » La lectura radio automática de contadores incrementa la fiabilidad de la lectura y mejora significativamente la velocidad de adquisición de datos.
- » La lectura radio también da accesibilidad a todos los contadores, incluso si el cliente está ausente o en sitios de difícil lectura.

Tecnologías de AnyQuest

- » La probada y patentada tecnología Cyble garantiza la fiabilidad del índice transmitido.

Fácil de Instalar

El Cyble AnyQuest es compatible con todos los contadores de agua Itron (desde 15 a 500mm) al estar equipados con la saeta Cyble. Este módulo compacto puede ser fácilmente fijado directamente al contador, sin necesidad de cableado o montaje en la pared.

Puede ser enviados desde fábrica ya montados (y configurados) en el contador. Puede ser fácilmente colocado en contadores instalados en campo sin romper ningún precinto.

Gran Fiabilidad

- » El concepto Cyble asegura la perfecta sincronización entre el registro del contador y el índice electrónico interno (teniendo en cuenta retornos de agua accidentales).

Funciones Avanzadas

Además de la lectura del índice, el AnyQuest Cyble Basic también reporta importantes funciones inteligentes, añadiendo valor para sus clientes :

- » 13 lecturas fijas mensuales
- » Histórico de 13 meses de detección de fugas
- » 13 valores de índice y alarmas de retorno de agua
- » Indicador de la vida de la batería restante
- » Alarmas de fraude



Características Técnicas

Características de la Radiofrecuencia

Protocolo	RADIAN
Modulación	Frequency Shift Keying
Frecuencia de portadora	433,82 MHz
Potencia radiada	≤ 10 mW
Transmisión	Comunicación simétrica bidireccional
Distancia con visibilidad directa (LOS)	> 1500m

Especificaciones Funcionales

Dimensiones	92 x 57 x 50 mm
Fuente de alimentación	Lithium batteries
Vida de la batería (min)*	15 años
Grado de protección	IP68
Humedad relativa	0 to 100% - sumergible
Temperatura operativa **	-10°C / +55°C***
Temperatura accidental	-20°C / +70°C
Conformidad	CE certificado, de acuerdo con la directiva Europea R&TTE (1999/5/EC)

* En aplicaciones normales dentro de las condiciones operativas de referencia especificadas.

** Versión para Alta Temperatura (HT) también disponible bajo demanda.

*** Operación: +5°C a +35°C / Almacenamiento: -5°C to +35°C / Transporte: Min. -20°C (< 24 horas seguidas), Max. +70°C (< 24 horas seguidas) / Min. temperatura operacional: -10°C (< 15 días/año) / Max. temperatura operacional: +55°C (< 15 días/año).

APLICACIÓN

El AnyQuest Cyble es adecuado para aplicaciones variadas tanto para usos residenciales como comerciales e industriales.



AnyQuest Cyble Basic



AnyQuest Cyble fijado en contadores de agua Comerciales e Industriales



Cyble RS



Cyble Sensor



Cyble M-Bus

PRINCIPIO DE TRABAJO

Cyble tiene dos componentes principales, la hidráulica que permite la medida del agua y el totalizador que muestra el volumen de agua medido. La transmisión entre ambos componentes se realiza por un arrastre magnético.

El totalizador está aislado del agua y todos sus componentes alojados en una caja con protección. La turbina es el único elemento en movimiento dentro del agua.

Lectura segura

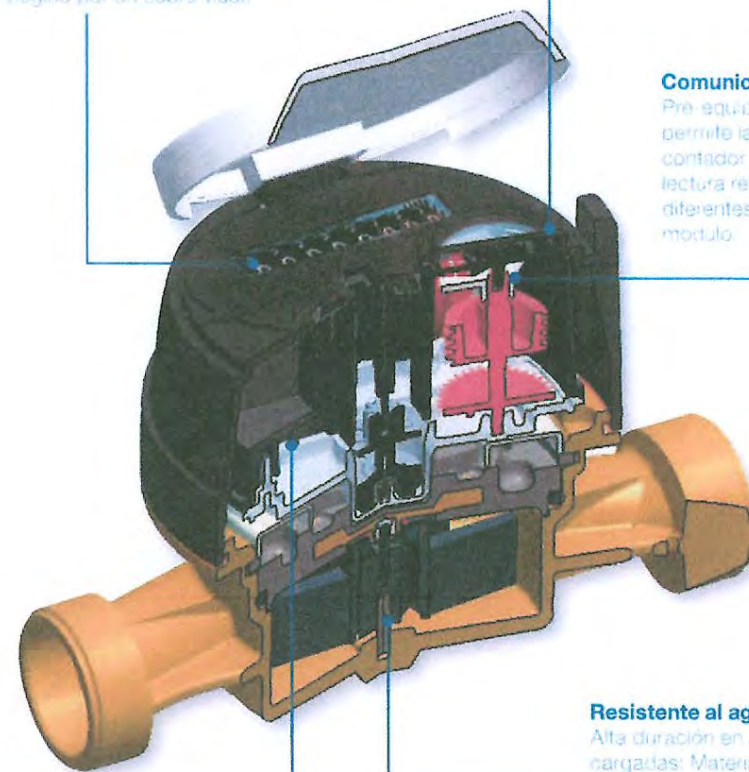
Totalizador orientable 360° equipado de el tambores y protegido por un cubre visor.

Robustez

Terminoplastico resistente a golpes. Protección antiabre sobre la fijación del módulo Cyble orientado.

Comunicación

Pre-equipado Cyble que permite la integración de contador en sistemas de lectura remota acoplando diferentes opciones de módulo.

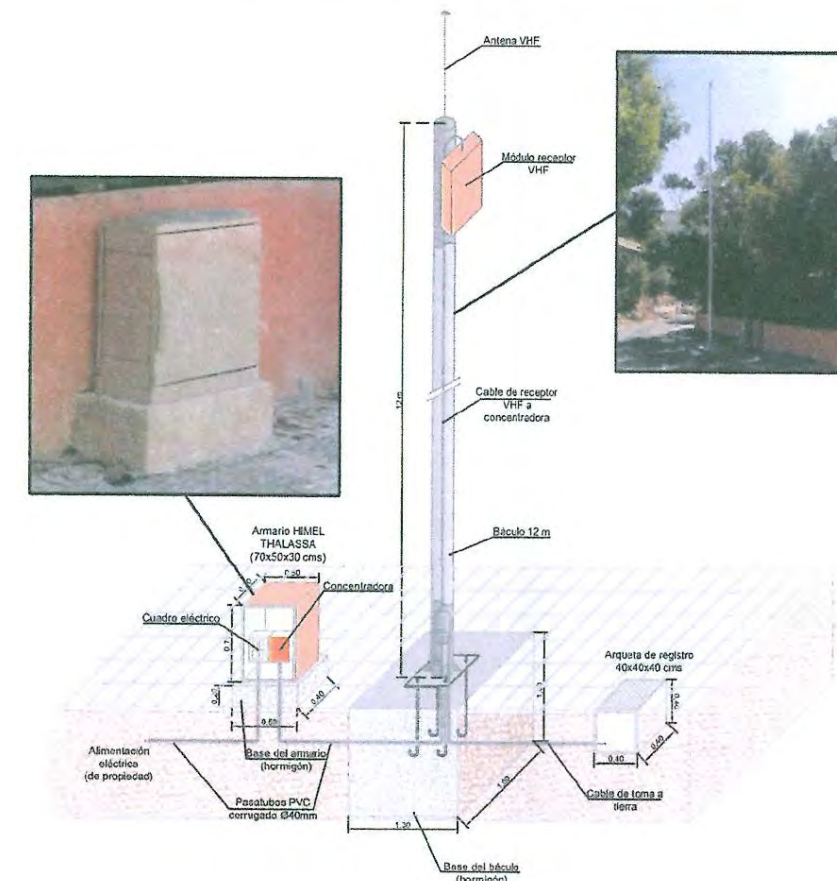


Resistente al agua cargada

Extra seco

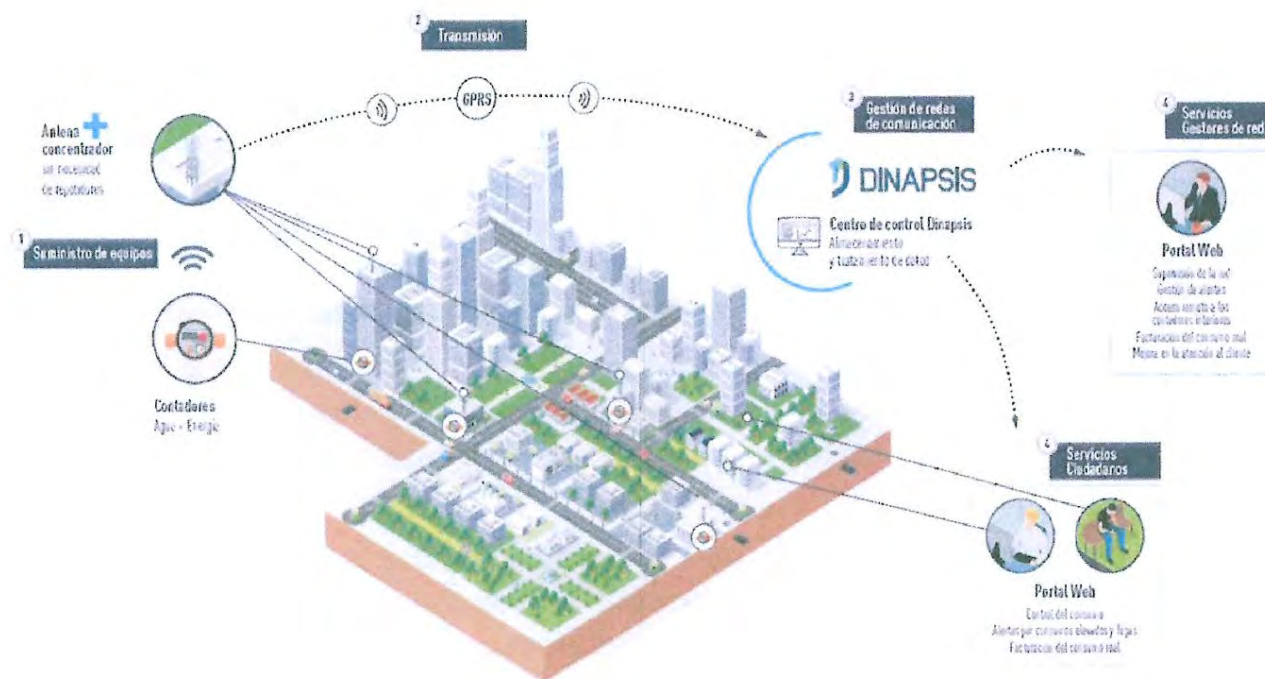
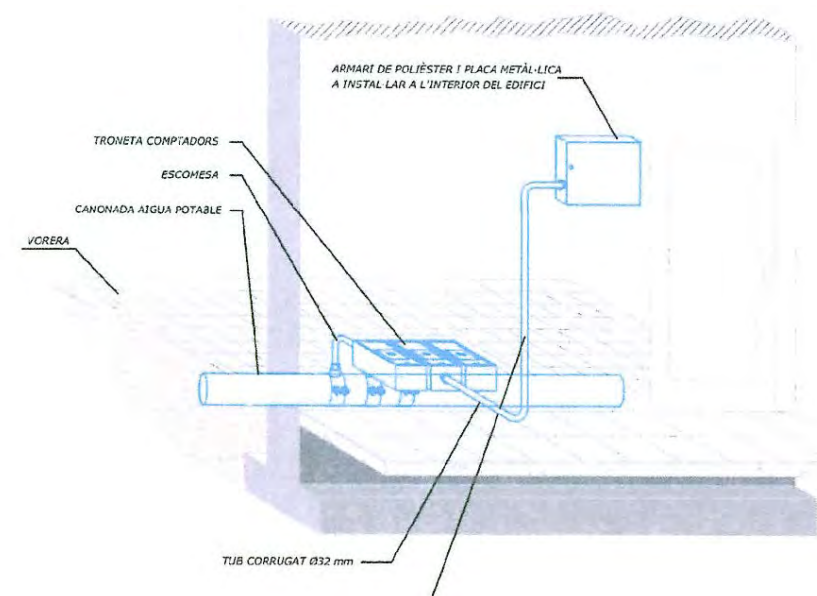
Todos los engranajes y rotillos están cerrados dentro de una caja herméticamente sellada. Excepto la turbina, no hay partes móviles en contacto con el agua.

DETALL ANTENA CONCENTRADOR



DETALL ARMARIS COMPTADORS

MIDES ARMARIS POLIESTER	
2 - 4 ANTENES	300x250x140 mm
4 - 6 ANTENES	400x300x200 mm
6 - 12 ANTENES	500x400x200 mm
12 - 18 ANTENES	600x400x230 mm



AJUNTAMENT DE RIU DE Cerdanya

RIU DE Cerdanya 2549

PROJECTE DE LA GESTIÓ D'AIGUA AL TERME MUNICIPAL DE RIU DE Cerdanya

PLÀNOL DE DETALL LECTURA REMOTA COMPTADORS

N. plànol 07

Dibuixat Data

X-2025

Revisat Escala

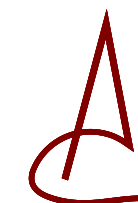
-

L'arquitecte,

Marian Domenjó i Torres

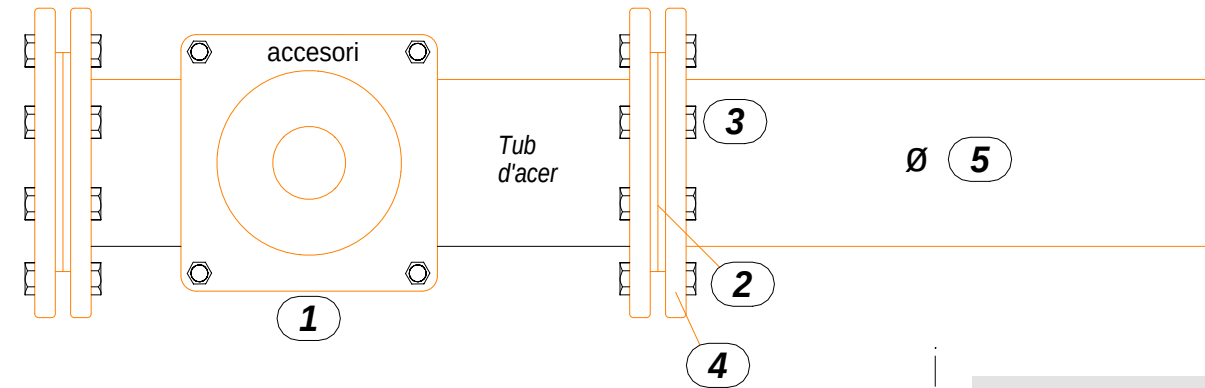
Promotor,

DOMENJO ARQUITECTES ASSOCIATS, SLP

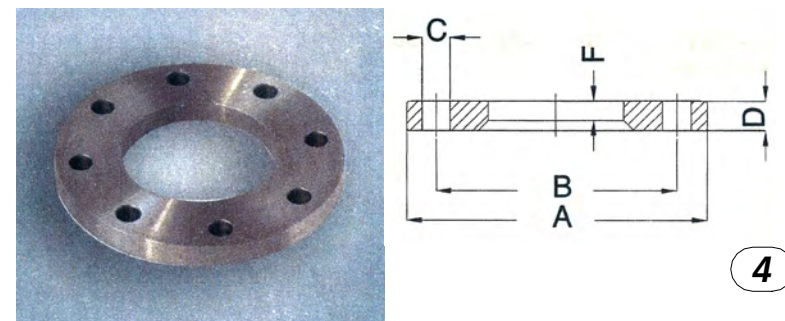


Carrer Cadí, 4 Tel 972 880 659
mail: domenjo@coac.net 17.520 Puigcerdà (Girona)

ENLLAÇ ACCESORI, "BRIDA" PER A SOLDAR AMB TUB D'ACER GALVANITZAT IFA-16



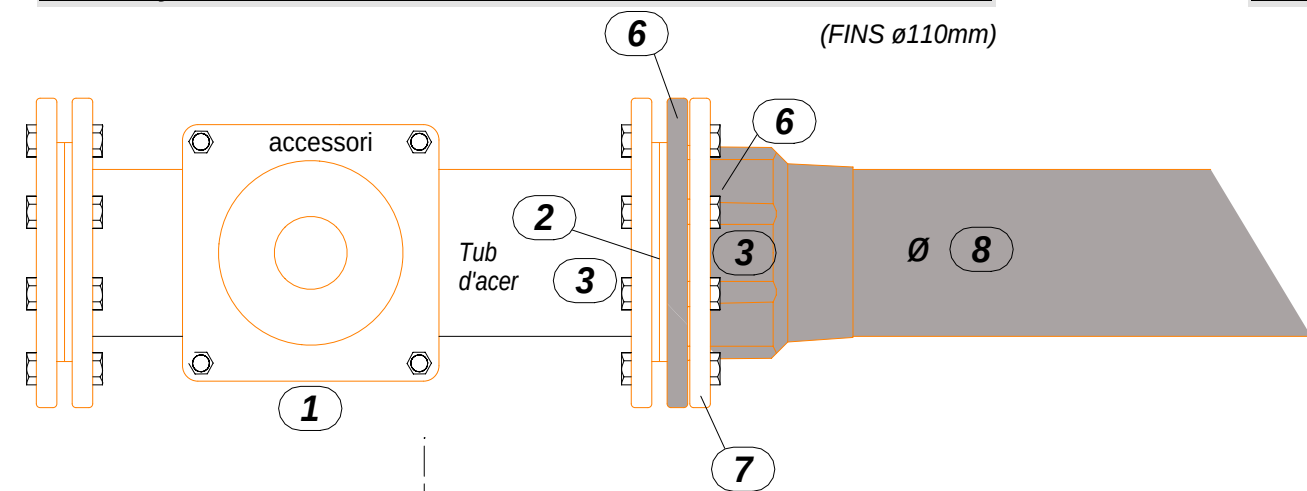
- 1 - ACCESSORI VARIS AMB ENLLAÇ DE BRIDAS
2 - JUNTA DE GOMA MODEL STANDAR DE EPDM DE 3mm DE GRUIX
3 - CARGOL ROSCA TOTAL DIN 933 Ø ... DE 10cm "zincat" qualitat 6.8
- ROSCA HEXAGONAL DIN 934 Ø... QUALITAT C5 "ZINCAT"
- VOLANDERA POLIDA "ZINCADA" DIN 125A
4 - BRIDA PER A SOLDAR PN 16 Ø ... DIN 2576 D'ACER
5 - TUB D'ACER DIN 2440 GALVANITZAT SERIE M



DETALL "CARRETE DE DESMONTAJE" IFA-13



ENLLAÇ ACCESORI, "BRIDA" AMB TUB POLIETILÈ IFA-17



ENLLAÇ AMB COLLARIN IFA-19

COLLARINES DE TOMA

TIPO ABRAZADERA SALIDA ROSCADA



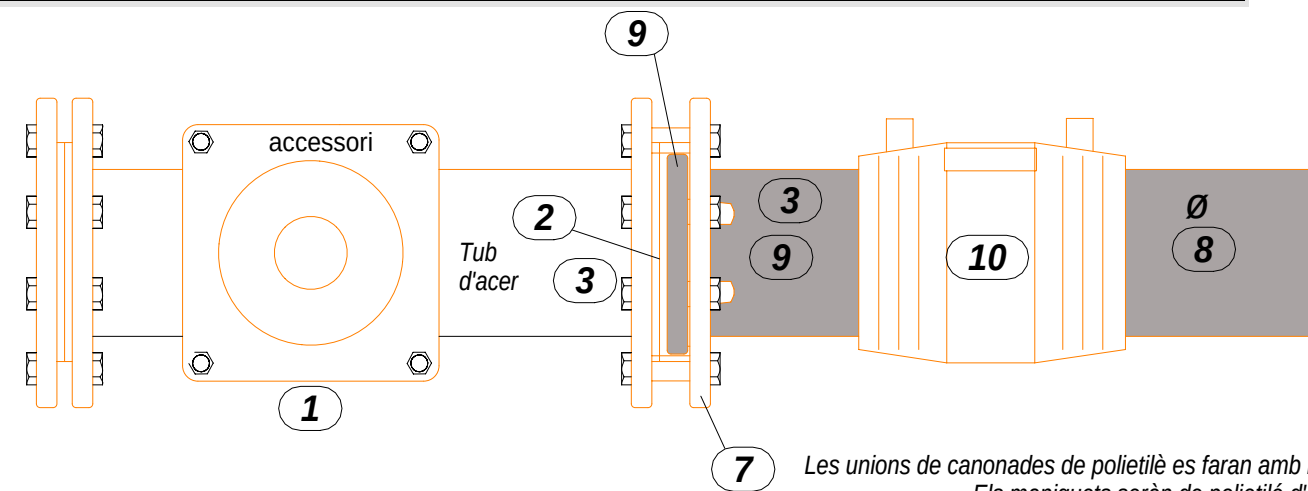
CÓDIGO	DN	Ø EXT. TUBO	SALIDA ROSCADA	A	B	C	D	ALTURA TOTAL	PESO (kg.)
CDA0050	40	50	3/4"	100	48	116	36	85	1,5
CDA0051			1"	100	48	116	36	85	1,5
CDA0052			1 1/4"	100	48	116	36	85	1,5
CDA0052P			M40 / 300	100	48	116	36	85	1,5
CDA0063	50	63	3/4"	100	56	120	41	99	1,7
CDA0064			1"	100	56	120	41	99	1,7
CDA0065			1 1/4"	100	56	120	41	99	1,7
CDA0065P			M40 / 300	100	56	120	41	99	1,7
CDA0066			1 1/2"	100	56	120	41	99	1,7
CDA0075	65	75	3/4"	100	63	134	48	113	2,1
CDA0076			1"	100	63	134	48	113	2,1
CDA0077			1 1/4"	100	63	134	48	113	2,1
CDA0077P			M40 / 300	100	63	134	48	113	2,1
CDA0078			1 1/2"	100	63	134	48	113	2,1
CDA0079			2"	100	63	134	48	113	2,1
CDA0079G			M55 / 300	100	63	134	48	113	2,1
CDA0089	80	90	3/4"	100	70	148	54	128	2,5
CDA0090			1"	100	70	148	54	128	2,5
CDA0091			1 1/4"	100	70	148	54	128	2,5
CDA0091P			M40 / 300	100	70	148	54	128	2,5
CDA0092			1 1/2"	100	70	148	54	128	2,5
CDA0093			2"	100	70	148	54	128	2,5
CDA0093G			M55 / 300	100	70	148	54	128	2,5
CDA0109	100	110	3/4"	110	82	174	66	152	3,2
CDA0110			1"	110	82	174	66	152	3,2
CDA0111			1 1/4"	110	82	174	66	152	3,2
CDA0111P			M40 / 300	110	82	174	66	152	3,2
CDA0112			1 1/2"	110	82	174	66	152	3,2
CDA0113			2"	110	82	174	66	152	3,2
CDA0113G			M55 / 300	110	82	174	66	152	3,2

IFA-25 ESPIGA BRIDADA PN10/16



Referencias y dimensiones:					
DN mm	Brida Taladrado	L mm	L1 mm	D mm	Peso teórico kg
50	PN10/16	126	93	63	3,2
65	PN10/16	129	98	75	4,0
80	PN10/16	140	102	90	4,7
100	PN10/16	155	110	110	6,0
125	PN10/16	160	119	140	9,6
150	PN10/16	165	127	160	9,6
200	PN16	200	139	200	15
200	PN16	180	147	225	13
250	PN16	215	156	250	22
300	PN16	223	176	315	28

ENLLAÇ ACCESORI, "BRIDA" AMB TUB POLIETILÈ I MANIGUET ELECTROFUSIÓ IFA-18



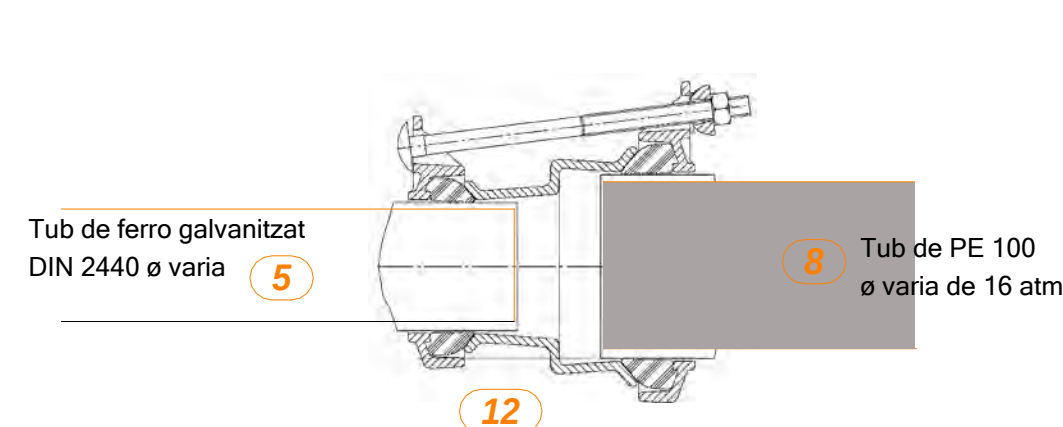
- 9 - PORTABRIDA INJECTADA LLARGA PN 16 At Ø...
10 - MANIGUET ELECTROFUSIÓ PN 16 At Ø...

Les unions de canonades de polietilè es faran amb maniguets electrosoldables. Els maniguets seran de polietilè d'alta densitat PE 100 segons UNE 53965-1 EX i prEN 12201-3. La pressió nominal serà de 16 bar. Les dimensions i toleràncies venen especificades a la prEN 12201-3 (Compatible amb els tubs segons UNE 53966 EX) i seran de color negre. La tensió d'alimentació haurà de ser entre 8 i 48 V. Les dimensions del connector seran de diàmetre 4 mm al Sistema Continental o 4.7 mm al Sistema Americà o Anglès. Les peces seran injectades, no manipulades. Les peces disposaran d'indicadors de soldadura correcta. En el seu defecte, la maquina per soldar ha de detectar l'error en la soldadura (resistència trencada). Els accessoris electrosoldables compliran les mateixes especificacions que els maniguets electrosoldables.

gua medido. La
componentes
magnético.

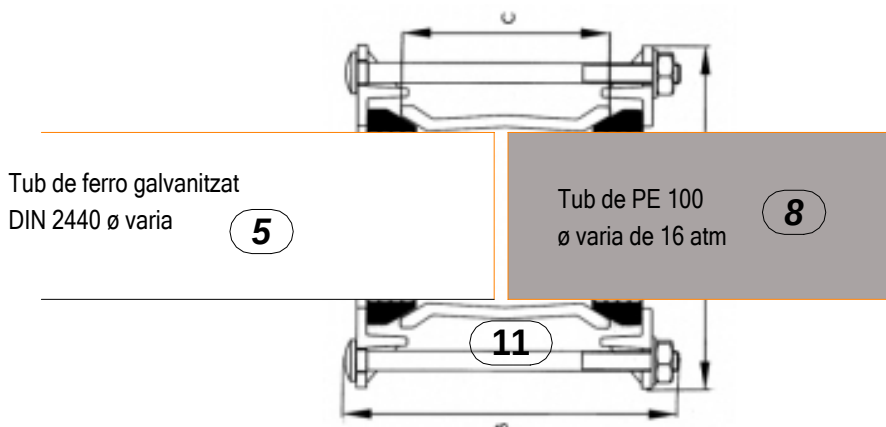
Robuste
Termoplà
Anillo E

UNIÓN UNIVERSAL REDUCTORA IFA-15

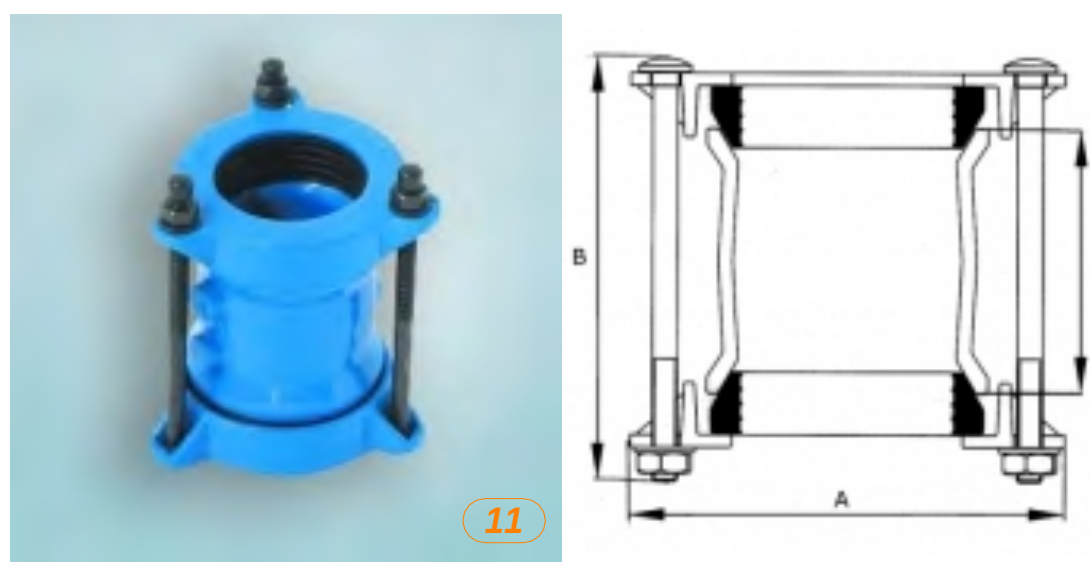


- 12 - UNIÓN UNIVERSAL IFA-14 TUB ACER GALVANITZAT AMB TUB DE POLIETILE DIFERENT DIÀMETRE NOMINAL PE 100

UNIÓN UNIVERSAL IFA-14 MATEIX DIÀMETRE



- 11 - UNIÓN UNIVERSAL IFA-14 TUB ACER GALVANITZAT AMB TUB DE POLIETILE MATEIX DIÀMETRE NOMINAL PE 100



AJUNTAMENT DE RIU DE Cerdanya

RIU DE CERDANYA 2549

PROJECTE DE LA GESTIÓ D'AIGUA AL TERME MUNICIPAL DE RIU DE CERDANYA

PLÀNOL DE DETALL UNIONS TUBS IFA-11 FINS IFA-18

N. plànol 08

Dibuixat Data X-2025

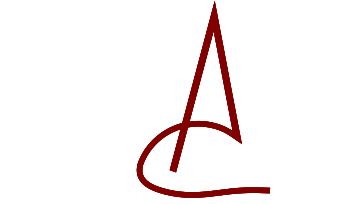
Revisat Escala 1: XX

L'arquitecte,

Marian Domenjó i Torres

Promotor,

DOMENJO ARQUITECTES ASSOCIATS, SLP



Carrer Cadí, 4 Tel 972 880 659
mail: domenjo@coac.net 17.520 Puigcerdà (Girona)

TABLA DE DIMENSIONES DE TUBOS PE 100													
Ø _e		SDR 26 PN 6.3			SDR 17 PN 10			SDR 11 PN 16			SDR 7.4 PN 25		
["]	[mm]	S [mm]	Ø _i [mm]	P [kg/m]	S [mm]	Ø _i [mm]	P [kg/m]	S [mm]	Ø _i [mm]	P [kg/m]	S [mm]	Ø _i [mm]	P [kg/m]
1/2	20										3,0	14,0	0,17
3/4	25										3,5	18,0	0,24
1	32							3,0	26,0	0,28	4,4	23,2	0,39
1 1/4	40							3,7	32,6	0,43	5,5	29,0	0,61
1 1/2	50				3,0	44,0	0,45	4,6	40,8	0,67	6,9	36,2	0,85
2	63				3,8	55,4	0,72	5,8	51,4	1,06	8,6	45,8	1,49
2 1/2	75				4,5	66,0	1,01	6,8	61,4	1,47	10,3	54,4	2,12
3	90				5,4	79,2	1,45	8,2	73,6	2,13	12,3	65,4	3,03
4	110				6,6	96,6	2,17	10,0	90,0	3,17	15,1	79,8	4,54
6	125				7,4	110,2	2,76	11,4	102,2	4,11	17,1	90,8	5,85
	140				8,3	123,4	3,47	12,7	114,6	5,12	19,2	101,6	7,35
	160				9,5	141,0	4,53	14,6	130,8	6,73	21,9	116,2	9,58
8	180				10,7	158,6	5,74	16,4	147,2	8,50	24,6	130,8	12,11
	200				11,9	176,2	7,09	18,2	163,6	10,48	27,4	145,2	14,98
	225				13,4	198,2	8,98	20,5	184,0	13,28	30,8	163,4	18,95
10	250	9,6	230,8	7,31	14,8	220,4	11,03	22,7	204,6	16,34	34,2	181,6	23,38
	280	10,7	258,6	9,13	16,6	246,8	13,85	25,4	229,2	20,48	38,3	203,4	28,32
	315	12,1	290,8	11,61	18,7	277,6	17,55	28,6	257,8	25,94	43,1	228,8	37,12
	355	13,6	327,8	14,71	21,1	312,8	22,32	32,2	280,6	32,92	48,5	258,0	47,08
16	400	15,3	369,4	18,64	23,7	352,6	28,25	36,3	327,4	41,81	54,7	290,6	58,82
	450	17,2	415,6	23,58	26,7	396,6	35,80	40,9	368,2	52,99	61,5	327,0	75,67
	500	19,1	461,8	29,09	29,7	440,6	44,24	45,4	409,2	65,36			
560	21,4	517,2	36,50	33,2	493,6	55,39	50,8	458,4	81,82				
630	24,1	581,8	46,25	37,4	555,2	70,19	57,2	515,6	103,76				
710	27,2	655,6	58,82	42,1	625,8	89,05							
800	30,6	738,8	74,56	47,4	705,2	112,97							
900	34,4	831,2	94,30	53,3	793,4	142,92							
1000	38,2	923,6	116,35	59,3	881,4	176,66							

IFA-11 Tub i peces de polietilè d'Alta Densitat.
Aniran soterrats en una rasa de dimensions S y Z en cm.
en funció del diàmetre D, en mm del tub.
Tots els accessoris seràn electrosoldables.

EFH-2 Àrids.
Es col·locarà un llit de recolzament de sorra fina de 10 cm. abans d'instal·lar la canonada, un cop estesa la canonada es recobrirà amb sorra fina fins 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada.
La compactació serà d'un 95% del Proctor Normal.

ADZ-13 Rebliment i piconatge rasa amb ZN-50 (Prats).
La resta de la rasa fins arribar al nivell natural del terreny es reomplirà amb ZN-50 tot-u natural amb diàmetre max. de 50 mm.
Es farà amb tongades de 20 cm i es compactarà al 95% del Proctor Normal.

PAVIMENT

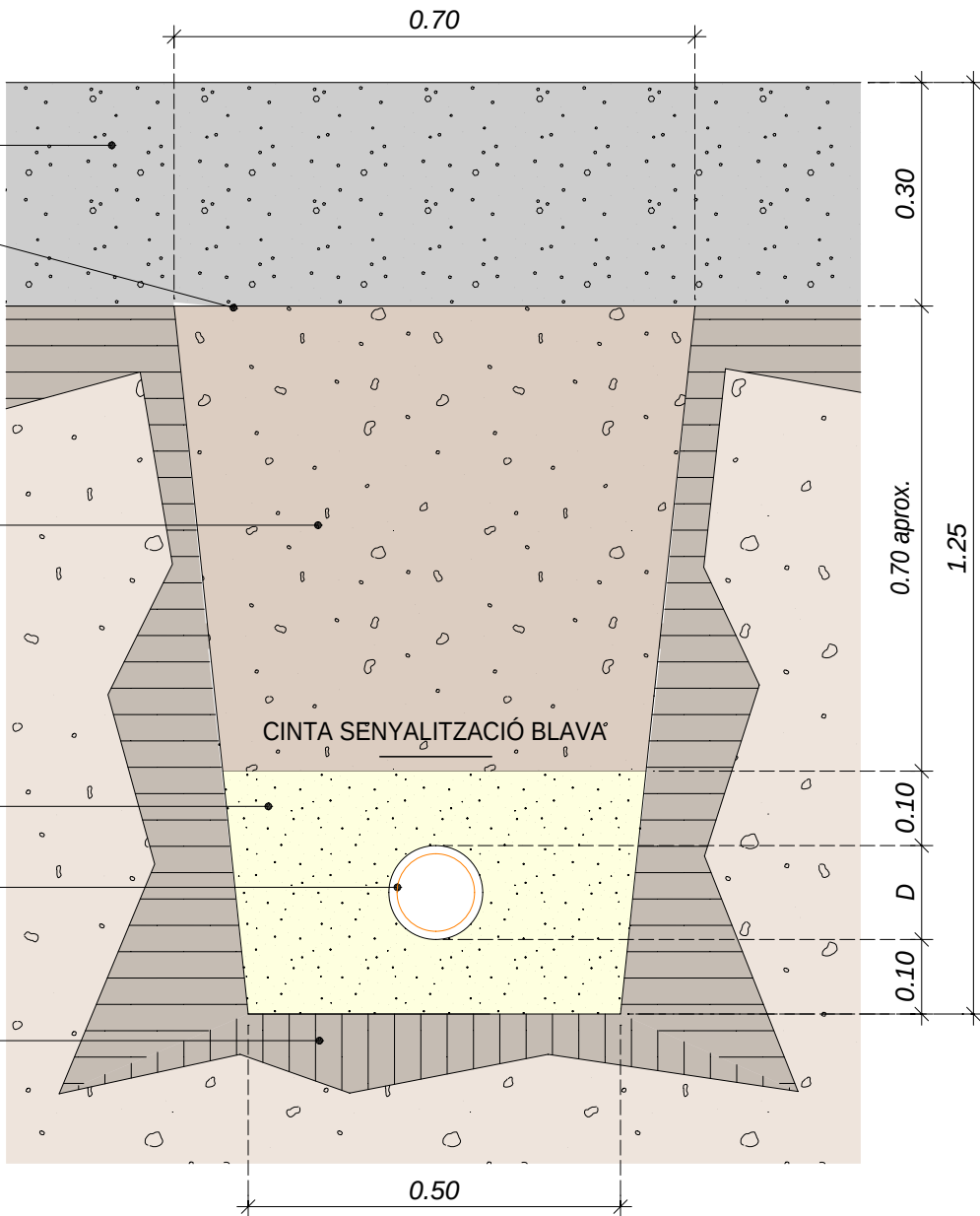
FONS COMPACTAT
EXPLANACIÓ TIPUS E-2

ADZ-13 TOT-U NATURAL ZN-50

EFH-2. SORRA 2/10mm

TUB DE POLIETILE D'ALTA DENSITAT DE 10 atm.
IFA-11 ø100/96,8mm 10atm.

FONS COMPACTAT



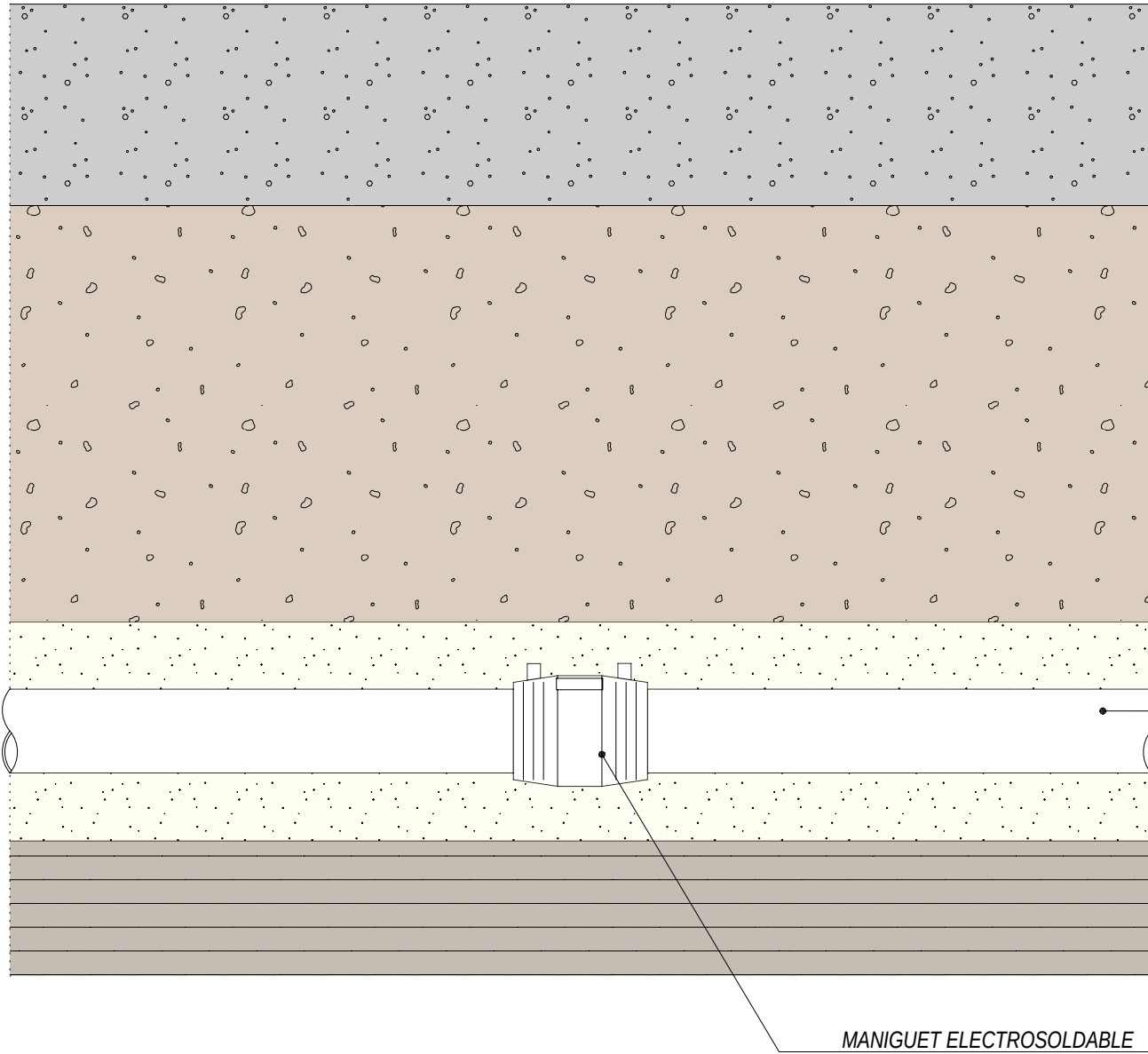
Unió de canonades.
Les unions de canonades de polietilè es faran amb maniguets electrosoldables.
Els maniguets seràn de polietilè d'alta densitat PE 100 segons UNE 53965-1 EX i prEN 12201-3. La pressió nominal serà de 16 bar.
Les dimensions i toleràncies venen especificades a la prEN 12201-3 (Compatible amb els tubs segons UNE 53966 EX) i seràn de color negre.
La tensió d'alimentació haurà de ser entre 8 i 48 V Les dimensions del connector seran de diàmetre 4 mm al Sistema Continental o 4,7 mm al Sistema Americà o Anglès.
Les peces seran injectades, no manipulades. Les peces disposaran d'indicadors de soldadura correcta. En el seu defecte, la maquina per soldar ha de detectar l'error en la soldadura (resistència trencada). Els accessoris electrosoldables compliran les mateixes especificacions que els maniguets electrosoldables.

NORMA NTE-IFA

ESPECIFICACIÓ

IFA-11 CONDUCCIÓ POLIETILÉ ALTA DENSITAT

SÍMBOL



TUB DE POLIETILE D'ALTA DENSITAT DE 10 atm.
IFA-11 ø100/96,8mm 10atm.

AJUNTAMENT DE
RIU DE Cerdanya

RIU DE Cerdanya 2549

PROJECTE DE LA
GESTIÓ D'AIGUA AL
TERME MUNICIPAL DE
RIU DE Cerdanya

PLÀNOL DE DETALL
CANONADA
IFA-11

N. plànol 09

Dibuixat Data
X-2025

Revisat Escala
1 : 10

L'arquitecte,

Marian Domenjó i Torres

Promotor,

DOMENJO ARQUITECTES ASSOCIATS, SLP



Carrer Cadí, 4 Tel 972 880 659
mail: domenjo@coac.net 17.520 Puigcerdà (Girona)

