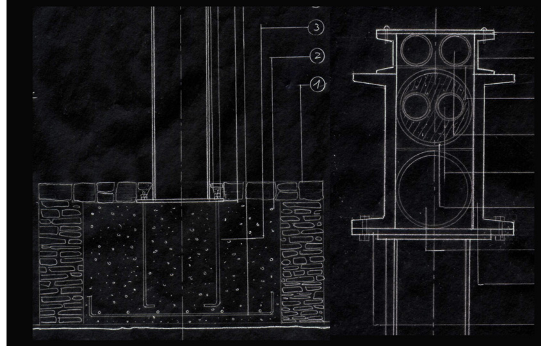
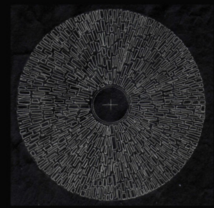
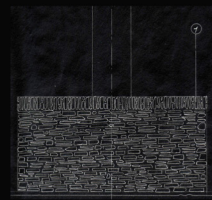
DESCRIPCIÓ DEL DETALLS

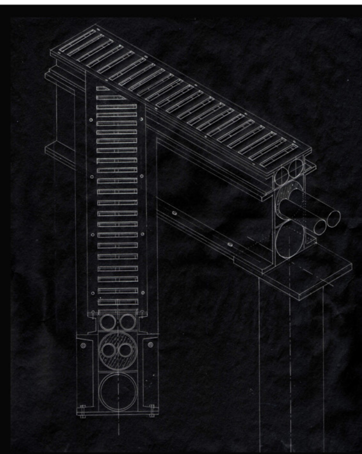


1. Revestiment de Licorella
2. Formigó HA-25 N/mm2
3. Perns d'acer A-42b
4. Malla Retícula 15,00x15,00 cm. D-12 amb pota de 20 cm.
5. Pletina d'acer A-42b
6. Ancoratges de perns per a placa
7. Cartagons de subjecció d'acer inoxidable mat
8. Tub d'hacer inoxidable mat de D-20.4
9. Pletina de base 300x300x200 mm d'acer inoxidable mat
10. Reixa inferior d'acer inoxidable de 45x100 cm ancorada amb fixacions mecàniques. Registrable
11. UPN 400 inoxidable mat
12. UPN 100 inoxidable mat
13. Reixa superior d'inoxidable mat de 30x100 cm ancorada amb fixacions mecàniques. Registrable
14. Tub de PVC flexible D-200 per a aigües negres
15. Tub PVC flexible D-200 per a col·locar-hi tubs pel pas d'aigua potable/depurada, aïllat amb escuma de poliuretà
16. Tub de PVC D-65 protegit per al pas d'aigua potable/depurada
17. Tub PVC D-75 per canalització elèctrica + Reserva per altres instal·lacions
18. Passamà d'acer inoxidable de 3 mm de gruix per a suport de tubs i rigiditazació de l'estructura soldat a les UPN.

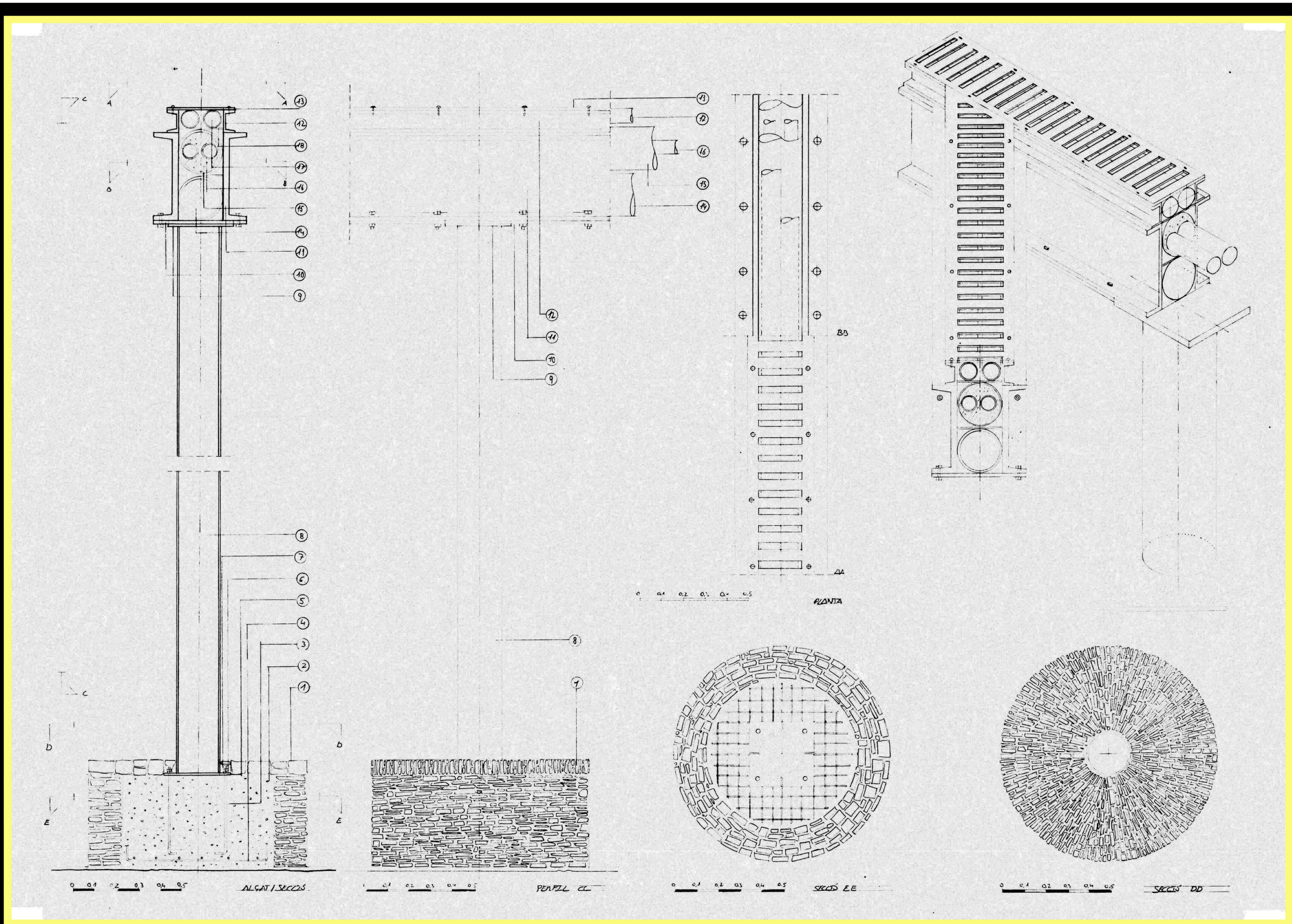




Utilitzo un revestiment de licorella reutilitzat de la licorella que s'textraurà de les unitats residnecials que enderroco del sector Nord. La col·locació és en horitzontal fins a 15,00 cm. de la cota màxima a on les col·loco de forma vertical ja que degut a les seves característiques morfològiques s'adapten millor a la forma circular final



En aquest dibuix mostro amb una barreja entre dues axonometries, una militar i una axonomètrica, les unions que es produeixen al llarg del recorregut del sistema d'insta·lacions aeri.
Es una estructura força pesant però que s'adapta a les condicions del terreny i al tractar-se d'un espai natural protegit estalvio la formació de rases i per tan l'impacte directe amb l'entorn. Aquest elements, en un moment donat poden ser extrets i reutilitzats en algun altre lloc



TIPUS DE CONDUCTES, Descripció

TUBOS DE PVC PRESION - Serie ENCOLAR -

Norma UNE - EN 1.452

Dn (mm)	PN 6 e (mm)	PN 6 Referencia	PN 6 PRECIO €/m.l.	PN 10 e (mm)	PN 10 Referencia	PN 10 PRECIO €/m.l.	PN 16 e (mm)	PN 16 Referencia	PN 16 PRECIO €/m.l.	PN 20 e (mm)	PN 20 Referencia	PN 20 PRECIO €/m.l.
20	–	010022	–	–	010042	–	–	010062	–	1,9	0100801	2,80
25	–	010023	–	–	010043	–	1.9	010063	2,25	2,3	0100802	4,25
32	–	010024	–	–	010044	–	2.4	010064	3,62	2,9	0100803	6,75
40	–	010025	–	1.9	010045	3,55	3.0	010065	5,57	3,7	0100804	10,70
50	–	010026	2,42	2.4	010046	4,92	3.7	010066	7,88	4,6	0100805	15,30
63	2.0	010027	5,24	3.0	010047	7,59	4.7	010067	12,53	5,8	0100806	24,15
75	2.3	010028	7,23	3.6	010048	10,84	5.6	010068	17,71	6,8	0100807	33,70
90	2.8	010029	10,35	4.3	010049	15,50	6.7	010069	25,53	8,2	0100808	48,75
110	2.7	010030	11,75	4.2	010050	17,84	6.6	010070	29,72	8,1	0100809	60,10
125	3.1	010031	15,37	4.8	010051	22,95	7.4	010071	37,86	9,2	0100810	77,40
140	3.5	010032	19,27	5.4	010052	28,97	8.3	010072	47,49	10,3	0100811	96,90
160	4.0	010033	24,90	6.2	010053	37,92	9.5	010073	61,95	11,8	0100812	126,40
180	4.4	010034	30,96	6.9	010054	47,20	10.7	010074	78,32	13,3	0100813	160,40
200	4.9	010035	38,02	7.7	010055	58,49	11.9	010075	96,61	14,7	0100814	196,65
250	6.2	010036	60,19	9.6	010056	90,98	14.8	010076	150,06	18,4	0100815	307,45
315	7.7	010037	93,58	12.1	010057	144,39	18.7	010077	249,40	23,2	0100816	487,95

Los tubos de diámetros entre 20 mm. y 50 mm. tienen una longitud total de 5 metros. Los tubos de diámetros entre 63 mm. y 315 mm. tienen una longitud total de 6 metros.
Conforme a la norma UNE - EN 1.452.
Los tubos de PVC PRESION SERIE ENCOLAR *están certificados con* marca de calidad de producto AENOR.
PN = *Presión Nominal expresado en bar (1 bar = 0,1 MPa).*

TUBOS DE PVC PRESION - Serie JUNTA ELASTICA -

Norma UNE - EN 1.452

Dn (mm)	PN 6 e (mm)	PN 6 Referencia	PN 6 PRECIO €/m.l.	PN 10 e (mm)	PN 10 Referencia	PN 10 PRECIO €/m.l.	PN 16 e (mm)	PN 16 Referencia	PN 16 PRECIO €/m.l.	PN 20 e (mm)	PN 20 Referencia	PN 20 PRECIO €/m.l.
63	2.0	010095	5,34	3.0	010109	7,78	4.7	010122	12,83	5,8	0101351	24,75
75	2.3	010096	7,39	3.6	010110	11,10	5.6	010123	18,13	6,8	0101352	34,50
90	2.8	010097	10,61	4.3	010111	15,85	6.7	010124	25,91	8,2	0101353	49,90
110	2.7	010098	12,01	4.2	010112	18,26	6.6	010125	30,40	8,1	0101354	61,50
125	3.1	010099	15,72	4.8	010113	23,50	7.4	010126	38,74	9,2	0101355	79,20
140	3.5	010100	19,70	5.4	010114	29,62	8.3	010127	48,60	10,3	0101356	99,15
160	4.0	010101	25,49	6.2	010115	38,80	9.5	010128	63,38	11,8	0101357	129,35
180	4.4	010102	31,67	6.9	010116	46,75	10.7	010129	80,14	13,3	0101358	164,15
200	4.9	010103	38,90	7.7	010117	59,86	11.9	010130	98,86	14,7	0101359	201,20
250	6.2	010104	61,59	9.6	010118	93,10	14.8	010131	153,54	18,4	0101360	314,60
315	7.7	010105	95,73	12.1	010119	147,75	18.7	010132	255,23	23,2	0101361	499,30
400	9.8	010106	154,19	15.3	010120	248,42	–	010133	410,30	–	0101362	–
500	12.3	010107	253,93	19.1	010121	405,71	–	010134	669,95	–	0101363	–
630	15.4	010108	456,78	24.1	–	–	–	–	–	–	0101364	–
800	19.6	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0101365	–

Los tubos de diámetros entre 63 mm. y 800 mm. tienen una longitud total de 6 metros.
Conforme a la norma UNE - EN 1.452.
Los tubos de PVC PRESION SERIE JUNTA ELASTICA *están certificados con* marca de calidad de producto AENOR.
PN = *Presión Nominal expresado en bar (1 bar = 0,1 MPa).*

PRECIOS EN NUESTRO ALMACEN CENTRAL DE GUMIEL (BURGOS)
TARIFA ENERO 2004/06

TUBERIA DE POLIPROPILENO CORRUGADO DOBLE PARED PARA SANEAMIENTO

Fabricado según el proyecto de norma: prEN 13476-1

Referencia	Dn (mm)	CLASE DE RIGIDEZ SN (KN/m²)	PRECIO €/m.l.
020173	160	8	11,25
020174	200	8	16,35
020175	250	8	24,05
020176	315	8	35,15
020177	400	8	55,75
020178	500	8	82,90
020179	630	8	132,05

* *Todos los tubos se suministran abocardados con la junta elástica montada.*
* *Longitud total de los tubos: 6 metros.*
* *En color teja.*

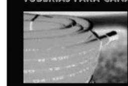
Referencia	Dn (mm)	CLASE DE RIGIDEZ SN (KN/m²)	PRECIO €/m.l.
0201802	160	8	11,25
0201803	200	8	16,35
0201804	250	8	24,05
0201805	315	8	35,15
0201806	400	8	55,75
0201807	500	8	82,90
0201808	630	8	132,05
0201809	800	8	215,20

* *En color negro.*

CARACTERISTICAS
- Alta resistencia al aplastamiento con rigidez circunferencial SN 8 kN/m².
- Excelente resistencia a la abrasión.
- Elevada resistencia al impacto de choques externos.
- Su fácil instalación y manejo en obra, dan lugar a un menor coste global de la instalación.
- Muy buen comportamiento a agentes químicos agresivos.
- Gran resistencia a la intemperie.
- Su lisura interna evita la formación de incrustaciones, mejora el comportamiento hidráulico y permite mayor caudal transportado.
- El color teja (RAL 8.023) de la pared corrugada, identificativo de las redes de saneamiento, está aditivado con protección UV a largo plazo.
- El color blanco interior, facilita la visión en la inspección de las redes de saneamiento con sistemas de cámaras teledirigidas.
- Resistencia a la temperatura, más elevada que en otros termoplásticos empleados para estas aplicaciones.
- Su total estanqueidad evita las filtraciones del terreno así como la penetración de raíces.

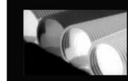
PRECIOS EN NUESTRO ALMACEN CENTRAL DE GUMIEL (BURGOS)
TARIFA ENERO 2004/06

TUBERIAS PARA CANALIZACION ELECTRICA



Norma UNE-EN 50086-2-4

Referencia	DN (mm)	Presentación	PRECIO € / m.l.
020225	40	Rollos de 50 m.	1,90
020226	50	Rollos de 50 m.	2,45
020227	63	Rollos de 50 m.	2,30
020228	75	Rollos de 50 m.	3,70
020229	90	Rollos de 50 m.	3,20
020230	110	Rollos de 50 m.	4,05
020231	125	Rollos de 50 m.	4,80
020232	160	Rollos de 25 m.	7,25
020233	200	Rollos de 25 m.	8,40



Norma UNE-EN 50086-2-4

Referencia	DN (mm)	Presentación	PRECIO € / m.l.
020217	63*	Barras de 6 m.	2,10
020219	90*	Barras de 6 m.	3,25
020220	110	Barras de 6 m.	4,05
020221	125	Barras de 6 m.	5,10
020223	160	Barras de 6 m.	7,25
020224	200	Barras de 6 m.	11,75
020235	250*	Barras de 6 m.	20,80

* *Bajo pedido.*

CARACTERISTICAS
- Con manguito y cable guía.
- Rápida de instalar (un rollo 50 m.).
- Alta resistencia al aplastamiento.
- Manguito de unión que garantiza un rápido empalme en cualquier punto de la tubería.
- Reducción de piezas especiales (la flexibilidad del material permite adaptar la tubería a cualquier irregularidad del terreno.
- Resistente a los agentes químicos, estable a las radiaciones, aislante térmico y resistente a las bajas temperaturas.

He fet una selecció d'aquell conductes que es poden utilitzar pel pas de les instal·lacions i que tenen característiques que els permeten, sobretot, estar a l'intempèrie. Entre d'altres tenen junta elàstica per tal de poder absorvir millor les dilatacions, també son corrugats per poder tenir una certa felxibilitat i per tan millor adaptació al conjunt, també tenen una gran resistència a l'esclafament per si en algun moment es produís alguna patología en la estructura principal de suport.