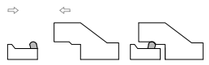


TUBOS DE FUNDICIÓN
UNE-EN 127.916

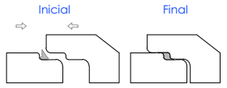
Junta de goma tipo lagrima

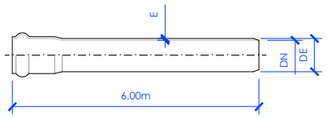
Inicial Final



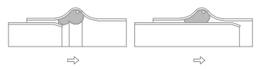
Junta de goma tipo delta
libre o embutida en campana

Inicial Final





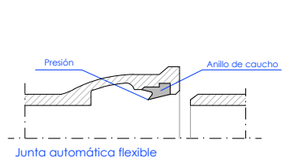
Unión con junta elástica



TUBOS DE P.V.C.
UNE-EN 1401

DN(mm)	Hormigón	Clase
500	Armado	IV o Superior
600	Armado	IV o Superior
700	Armado	IV o Superior
800	Armado	IV o Superior
1000	Armado	IV o Superior
1100	Armado	IV o Superior
1200	Armado	IV o Superior
1500	Armado	IV o Superior

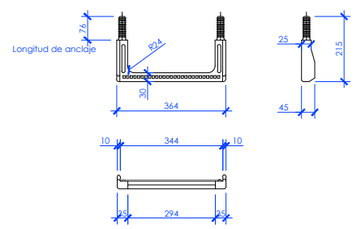
DE(mm)	Clase
250	SN4 o Superior
315	SN4 o Superior
400	SN4 o Superior



Junta automática flexible

TUBOS DE FUNDICIÓN
UNE-EN 598

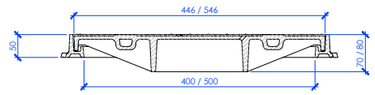
NOTAS:
- El dimensionamiento de las tuberías se realizara teniendo en cuenta los cálculos hidráulicos



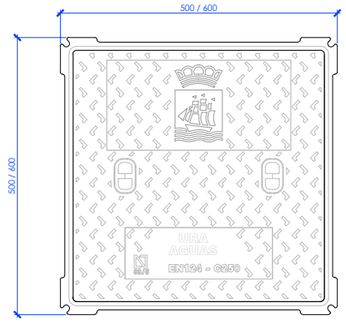
PATES
Escala 1/10

PATE DE POLIPROPILENO REFORZADO CON VARILLA DE ACERO

Montaje del paté de polipropileno
A- ejecutar taladro Ø26x80mm
B- introducir a presión los tacos
Del pate con martillo utilizando
Un taco de madera interpuesto



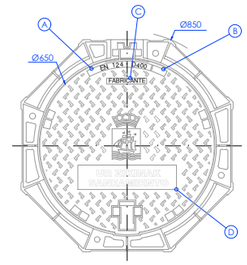
ALZADO



PLANTA

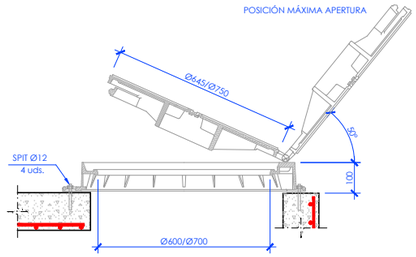
TAPAS CUADRADA
Escala 1/5

-Todas las tapas deberán llevar:
- Clasificacion y normativa
- Certificado de cálida en la fabricación
- Fabricante
- Leyenda
- Las tapas de arquetas privadas no llevaran escudo municipal



PLANTA

A	Clasificación y normativa	
B	Certificado de calidad en la fabricación	
C	Fabricante	
D	Euri urak Pluviales	Ur zikinak Fecales



ALZADO

Nota:
- Las tapas serán clase d400

TAPAS CIRCULAR ARTICULADA
Escala 1/10

-Todas las tapas deberán llevar:
- Clasificacion y normativa
- Certificado de cálida en la fabricación
- Fabricante
- Leyenda
- Las tapas de arquetas privadas no llevaran escudo municipal

HORMIGÓN

LOCALIZACIÓN	TIPIFICACIÓN	RESISTENCIA DE CÁLCULO	MIN.CONTENIDO CEMENTO	MÁXIMA RELACION A/C	VALOR NOMINAL RECUBRIMIENTOS	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE γ_c
Pozos H < 4,5m	HA-25/B/20/IIa	16,6 N/mm ^{2}	275 kg	0,60	————	ESTADISTICO	1,5
Pozos H >= 4,5m	HA-25/P/25/IIIb	16,6 N/mm ^{2}	275 kg	0,60	————	ESTADISTICO	1,5
Zanjas H < 4,5m	HA-20/B/20/IIa	13,3 N/mm ^{2}	275 kg	0,60	————	ESTADISTICO	1,5
Zanjas H >4,5m	HA-25/P/25/IIIb	16,6 N/mm ^{2}	275 kg	0,60	————	ESTADISTICO	1,5

ACERO

LOCALIZACIÓN	DESIGNACIÓN	RESISTENCIA DE CÁLCULO	PRODUCTO CERTIFICADO	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTE γ_c
Todos los elementos	B 500 S	435 N/mm ^{2}	MARCA N / AENOR	NORMAL	1,15

EJECUCIÓN

TIPO DE ACCIÓN	NIVEL DE CONTROL	COEFICIENTES
Permanentes γ_g	NORMAL	1,50
Permanentes de valor no constante γ_g*	NORMAL	1,60
Variables γ_q	NORMAL	1,60

OHARRAK :
NOTAS :

REV.	CLASE DE MODIFICACION	FECHA	NOMBRE	COMP.	OBRA
A	PRIMERA EMISION	May 22	Fulcrum	ETS	

BERRIKUSPENAK / REVISIONES

AHOLKULARIA / CONSULTOR
FULCRUM

INGENIARI EGILEA
INGENIERO AUTOR
IGNACIO CRESPO FIDALGO
I.C.C.P. COLEG. Nº 11.138

AHOLKULARIAREN ERREFERENTZIA
REFERENCIA CONSULTOR

ERREFERENTZIA
REFERENCIA
2-2VA-022-241-A

EUSKO JAURLARITZA GOBIERNO VASCO
LURRALDE PLANGINTZA, ETXEBIZITZA ETA GARRAIO SAILA
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACIÓN TERRITORIAL, VIVIENDA Y TRANSPORTES

euskal trenbide sarea
PROIEKTUAREN IKUSKAPENA ETA ZUZENDARITZA
INSPECCION Y DIRECCION DEL PROYECTO

ESKALA ORIGINALA
ESCALA ORIGINAL
Indicadas
EN DIN A1

ESKALA GRAFIKOA
ESCALA GRAFICA

PROIEKTUAREN IZENBURUA
TITULO DEL PROYECTO
ANOETA GELTOKIKO BIGARREN ATONDOA ERAIKITZEKO PROIEKTUA
PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DEL 2º VESTÍBULO DE LA ESTACIÓN DE ANOETA

PLANOAREN IZENBURUA
TITULO DEL PLANO
SERVICIOS AFECTADOS
REPOSICIÓN DE SERVICIOS
SANEAMIENTO Y PLUVIALES. DETALLES. HOJA 1

PLANO ZK. / N. PLANO
11.3.2
ORRIA / HOJA
5 Sigue 6

P:\vivs\X0000141\02 Vigentes\Planos\Proyecto constructivo\11-Servicios afectados\11-03-Reposicion servicios\11-03-02-Saneamiento\2-2VA-022-241-A.dwg