

Material: Acero al carbón SAE 1010

Tamaños: Para tubería de 12.7mm hasta 203.2mm (1/2" a 12")

Terminado: Galvanizado norma ASTM B504 90

Aplicaciones: Se recomienda para la suspensión de tuberías sin aislamiento

Ventajas: Permite ajuste vertical de 25.4mm hasta 50.8mm (1" a 2")

Temperatura Máx: 343°C (650°F)

Forma de Pedido: Especifique clave de figura y nombre

CLAVE	Dimensiones										Carga Máx. Recomendada Kgs. Lbs.				
	Diámetro Nominal del Tubo		A		B		C		D			E	Material Cal. x Ancho		
	mm	Pulg.	mm	Pulg.	mm	Pulg.	mm	Pulg.	mm	Pulg.	mm	Pulg.			
AP 013	12.7	1/2	9.5	3/8	46.0	1 13/16	58.7	2 5/16	63.5	2 1/2	28.6	1 1/8	16 x 7/8	131	290
AP 019	19.0	3/4	9.5	3/8	52.4	2 1/16	66.7	2 5/8	63.5	2 1/2	33.3	1 5/16	16 x 7/8	131	290
AP 025	25.4	1	9.5	3/8	55.6	2 3/16	73.0	2 7/8	63.5	2 1/2	36.5	1 7/16	16 x 7/8	131	290
AP 032	31.7	1 1/4	9.5	3/8	65.1	2 9/16	87.3	3 7/16	63.5	2 1/2	40.0	1 13/16	16 x 7/8	131	290
AP 038	38.1	1 1/2	9.5	3/8	69.8	2 3/4	93.7	3 11/16	63.5	2 1/2	49.2	1 15/16	16 x 7/8	131	290
AP 051	50.8	2	9.5	3/8	76.2	3	106.4	4 3/16	63.5	2 1/2	55.6	2 3/16	16 x 7/8	131	290
AP 063	63.5	2 1/2	9.5	3/8	98.4	3 7/8	134.9	5 5/16	88.9	3 1/2	76.2	3	16 x 1	211	465
AP 076	76.2	3	9.5	3/8	107.9	4 1/4	152.4	6	88.9	3 1/2	84.1	3 5/16	16 x 1	211	465
AP 100	101.6	4	9.5	3/8	123.8	4 7/8	181.0	7 1/8	88.9	3 1/2	96.8	3 13/16	14 x 1 1/4	272	600
AP 150	152.4	6	12.9	1/2	161.9	6 3/8	246.1	9 11/16	114.3	4 1/2	131.8	5 3/16	12 x 1 1/2	345	760
AP 200	203.2	8	12.9	1/2	192.1	7 9/16	301.6	11 7/8	114.3	4 1/2	157.2	6 3/16	11 x 1 3/4	390	860
AP 250	254.0	10	19.0	3/4	241.3	9 1/2	377.8	14 7/8	114.3	4 1/2	114.3	4 1/2	9 x 2	435	960
AP 300	304.8	12	19.0	3/4	279.4	11	428.6	16 7/8	114.3	4 1/2	146.1	5 3/4	8 x 2	463	1020

Abrazadera PERA
(Anillo Forjado Ajustable)

Acotaciones

Características: El taquete SDI de acero al carbono es utilizado en aplicaciones de carga mediana a pesada en concreto de cualquier resistencia.

Seguridad: Taquete hembra mediante rosca interna provee un soporte seguro.

Confiable: Único taquete que puede comprobar, si está expandido, con el punzón.

Normas: Utilizando el punzón, tiene el control de expansión total sin excederse.

Se utiliza frecuentemente para la fijación de soportes eléctricos, hidráulicos y sanitarios

Fabricado de acuerdo con la especificación federal del gobierno norteamericano para fijadores de expansión:

GSA SPEC. FF-S-325, GROUP VIII, TYPE I. DOT APPROVALS ON FILE.

METRO DADE APPROVALS ON FILE.

INSTALACION

Tabla de Información

CLAVE	Rosca Diámetro	Perforación Diámetro	Longitud de Rosca	Longitud del Taquete
TS 06	1/4"	3/8"	1/2"	1"
TS 10	3/8"	1/2"	5/8"	1 9/16"
TS 13	1/2"	5/8"	1 3/16"	2"
TS 15	5/8"	7/8"	1 3/16"	2 1/2"
TS 19	3/4"	1"	1 3/16"	3 1/8"

Tabla de Especificaciones

Carga Recomendada	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4
(A) Valores de diseño en concreto de 141 Kgf/cm2	Tensión 216	361	454	631	1,006
	Cortante 198	451	667	1,009	1,727
(A) Valores de diseño en concreto de 282 Kgf/cm2	Tensión 256	562	767	1,102	1,822
	Cortante 205	480	707	1,387	2,001
(A) Valores de diseño en concreto de 423 Kgf/cm2	Tensión 349	642	1,159	1,182	1,864
	Cortante 347	670	1,063	1,545	2,409
Par de apriete psi/libras	4	11	22	37	80

La carga de diseño se deberá reducir linealmente al acortar la distancia entre taquetes. La distancia mínima entre taquetes no deberá ser menor de dos veces la penetración en el concreto. La carga deberá reducir en un 50% al llegar a la separación mínima.

Material: Acero Grado 2, SAE 1010, ASTM-A307

Tamaños: *Largos normales de un metro VR1 y tres metros VR3

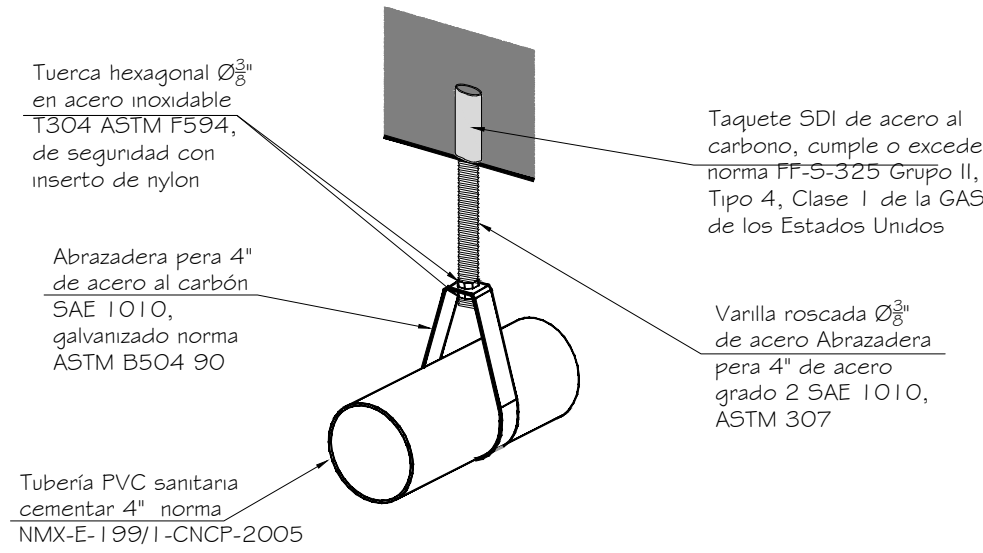
Proceso: Cuerda laminada estandar

Terminado: Galvanizado electrolítico norma ASTM B504 90

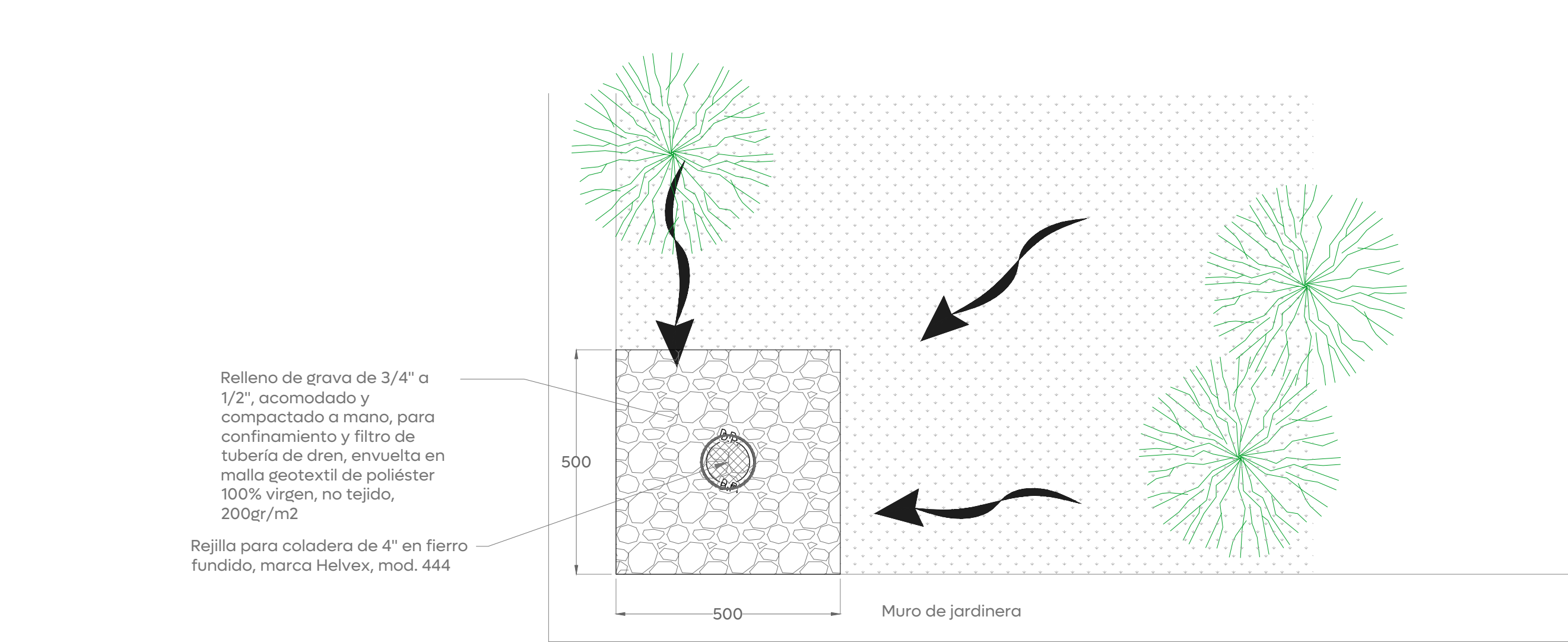
Aplicaciones: Para colgar equipo, tubería de agua y vapor, ductos, lámparas, tubería eléctrica, transformadores, tornillos especiales, para fijar motores, para juntas de tubería.

Forma de pedido: Especifique nombre, figura, diámetro y longitud.

CLAVE *Indicar 1 o 3	mm.	Pulg.	Peso Mt. Kg	343°C Kg	650°F Lb.	399°C Kg	750°C Lb.
VR 06	6.3	1/4	0.198	109	240	97	215
VR 08	7.9	5/16	0.310	191	420	168	370
VR 10	9.5	3/8	0.440	277	610	245	540
VR 13	12.7	1/2	0.798	513	1130	459	1010
VR 15	15.8	5/8	1.250	822	1810	732	1610
VR 19	19.0	3/4	1.800	1230	2710	1100	2420
VR 22	22.2	7/8	2.500	1712	3770	1527	3360
VR 25	25.4	1	3.320	2252	4960	2009	4420

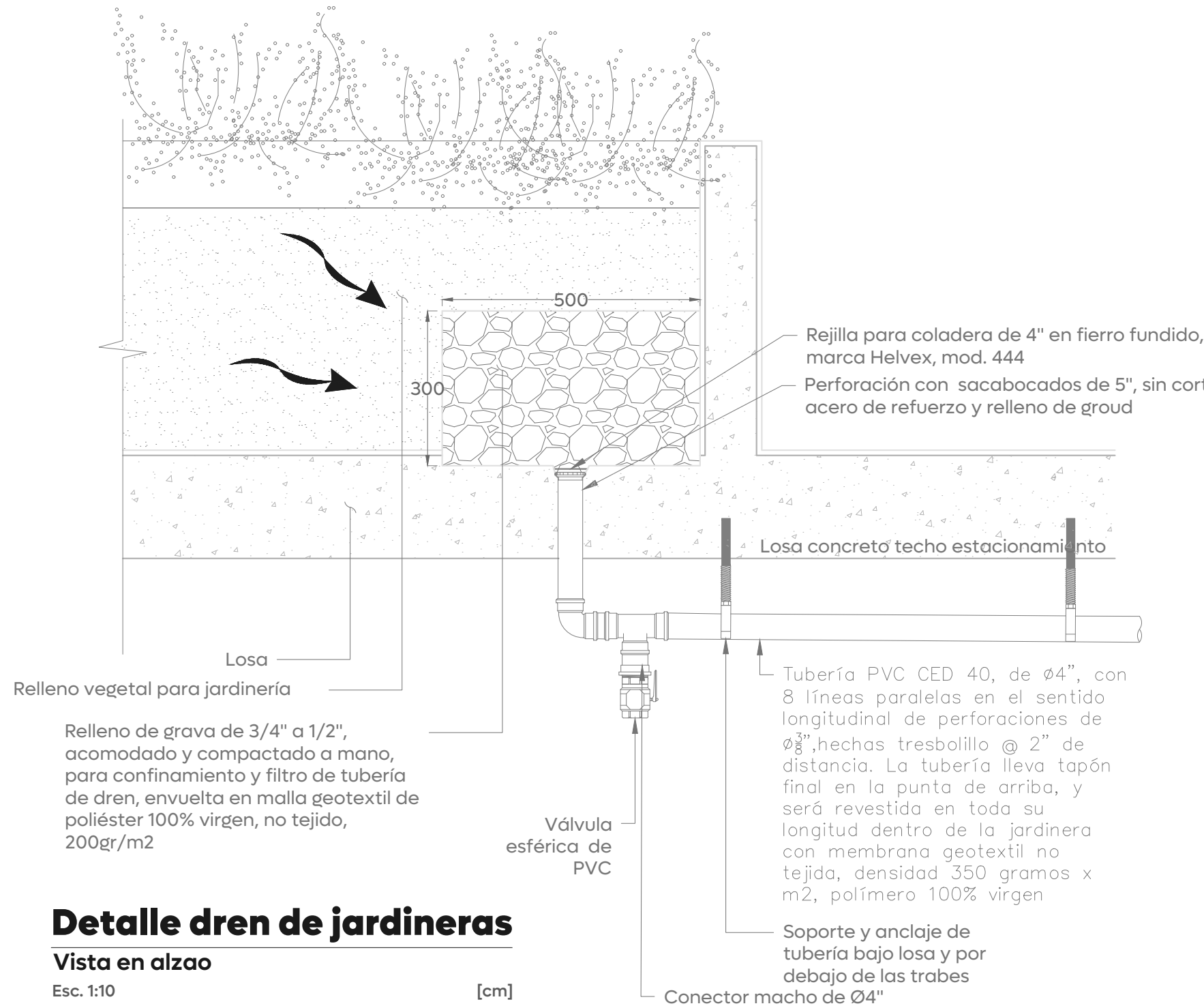


DETALLE SOPORTE Y ANCLAJE DE TUBERÍA BAJO LOSA DE TECHO, @ 2.00 m DE DISTANCIA MÁXIMA



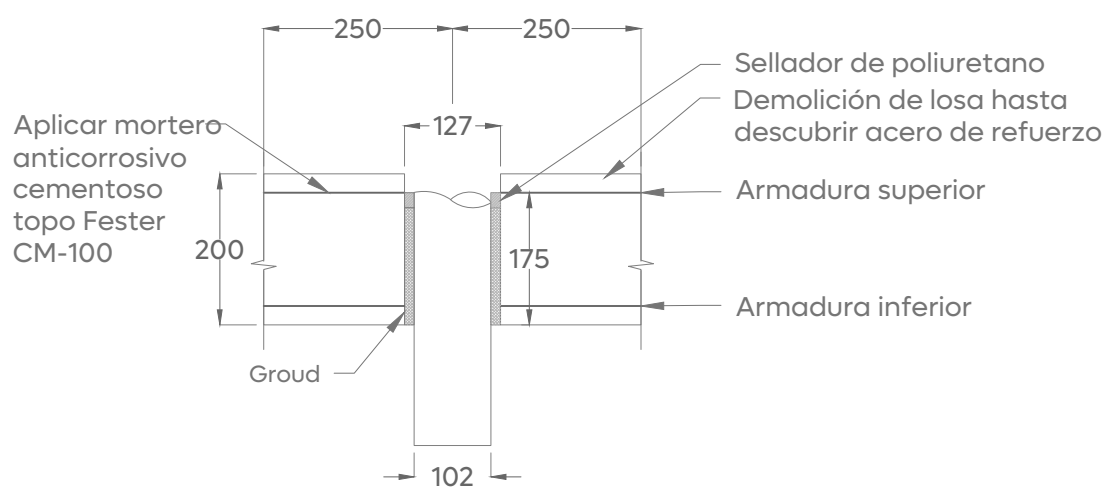
Detalle dren de jardineras

Vista en planta
Esc. 1:10 [cm]



Detalle dren de jardineras

Vista en alzado
Esc. 1:10 [cm]



Detalle de perforación

Vista en alzado
Esc. 1:10 [cm]

Gobierno de Zapopan

Obras Públicas e Infraestructura

Gestión Integral de la Ciudad

Macrolocalización:

Microlocalización:

Alcances Generales:

Renovación de líneas de agua potable, alcantarillado sanitario y alcantarillado pluvial.

Fronte 02

Fronte 03

Simbología:

AV. MIGUEL HIDALGO

NOMBRE DE VIALIDAD

RED PLUVIAL PROYECTO

RED PLUVIAL PROYECTO JARDINERAS

REGISTRO

LONG.-PEND.-DIAM. (mts.-miles.-cms)

COORDENADAS EN X

COORDENADAS EN Y

Notas:

El contratista, previo a la ejecución de la obra, deberá coordinarse con las empresas privadas o Dependencia públicas para realizar los sondeos exploratorios pertinentes para identificar la infraestructura existente de cualquier índole, corroborando los datos de ubicación y niveles de topografía, con la finalidad de evitar daños a la misma.

Nombre del proyecto: Construcción y adecuación de la plaza de las Américas frente 02 dentro del programa "Zapopan tu Centro" más obras complementarias col. Zapopan centro, municipio de Zapopan, Jalisco

Contenido del plano: Detalles de drenaje pluvial en jardineras de plaza Las Américas.

No. Contrato: DOPI-MUN-RM-EP-LP-096-2025

Director de Obras Públicas e Infraestructura: Ing. Ismael Jauregui Castañeda

Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos: Arq. Edwin Aguilar Escatel

Jefe de área: Ing. Adhbad Yigael Gurola Soto

Supervisor del Proyecto: Ing. Raul Alejandro Martín Casiano

Empresa: José Manuel Padilla Hernández Cuadra Urbanismo SA de CV

Ubicación: Plaza de las Américas Zapopan, Jalisco

Fecha: Mayo 2025

Escala: Indicadas

Cotas: Metros

Clave: Dp-jard2