

PVU Pozo de visita
UNIVERSAL^{MR}



La solución definitiva a pozos de visita y cajas de conexión

Pozos de visita prefabricados para todos los diámetros y marcas de tuberías corrugadas de polietileno de alta densidad y PVC de 12" a 60"

Pozo de Visita Universal

- ✓ Hermético
- ✓ Fácil de instalar
- ✓ Espiga-campana
- ✓ Líneas nuevas
- ✓ Líneas vivas
- ✓ Económico
- ✓ Ambiental
- ✓ Robusto y resistente
- ✓ Resistente a los ataques químicos
- ✓ 100 años de vida útil



El Problema Fundamental

El problema fundamental desde el punto de vista técnico es la **incompatibilidad** que existe entre materiales disimilares con propiedades antagónicas: el cemento y el plástico.

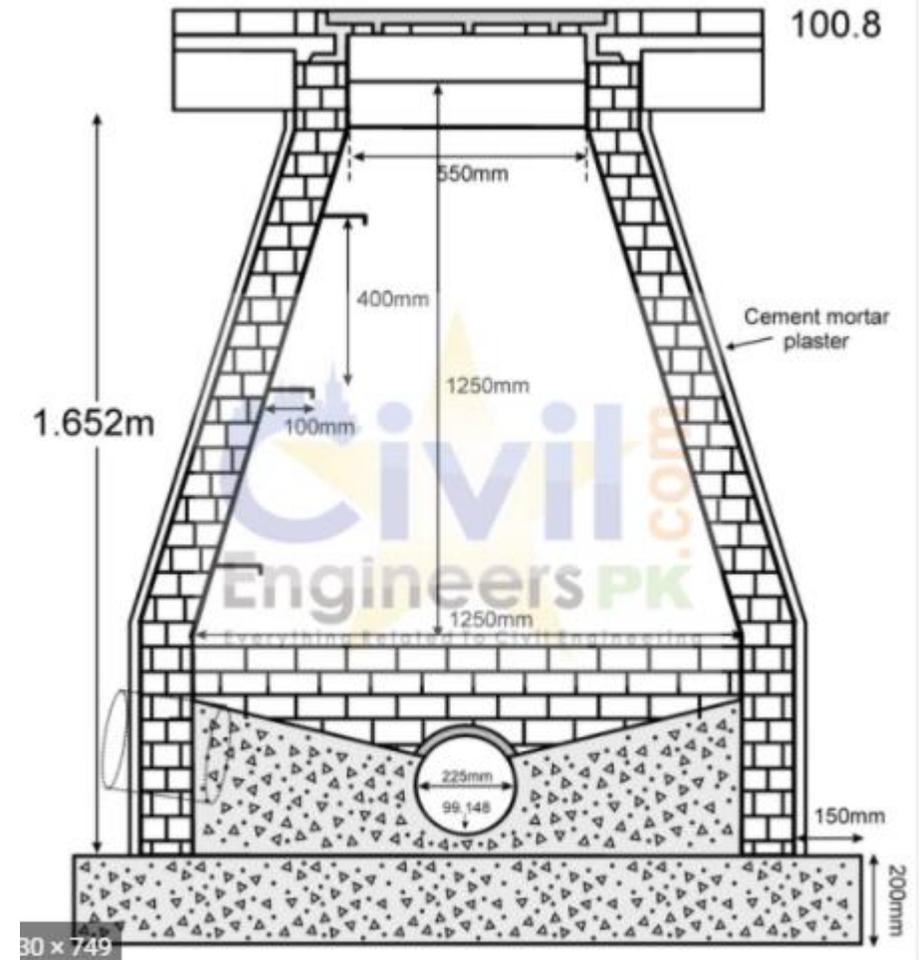
La interacción tuberías plásticas-pozos de visita es **extremadamente deficiente** debido a las propiedades físicas y químicas inherentes a los materiales.

Las juntas, por lo tanto, son **irremediablemente débiles**, ineficientes y contaminantes. El punto de interacción de estos materiales genera fugas con sus problemas asociados como la contaminación y socavones.

Además, existen muchas otras causas que causan el deterioro.

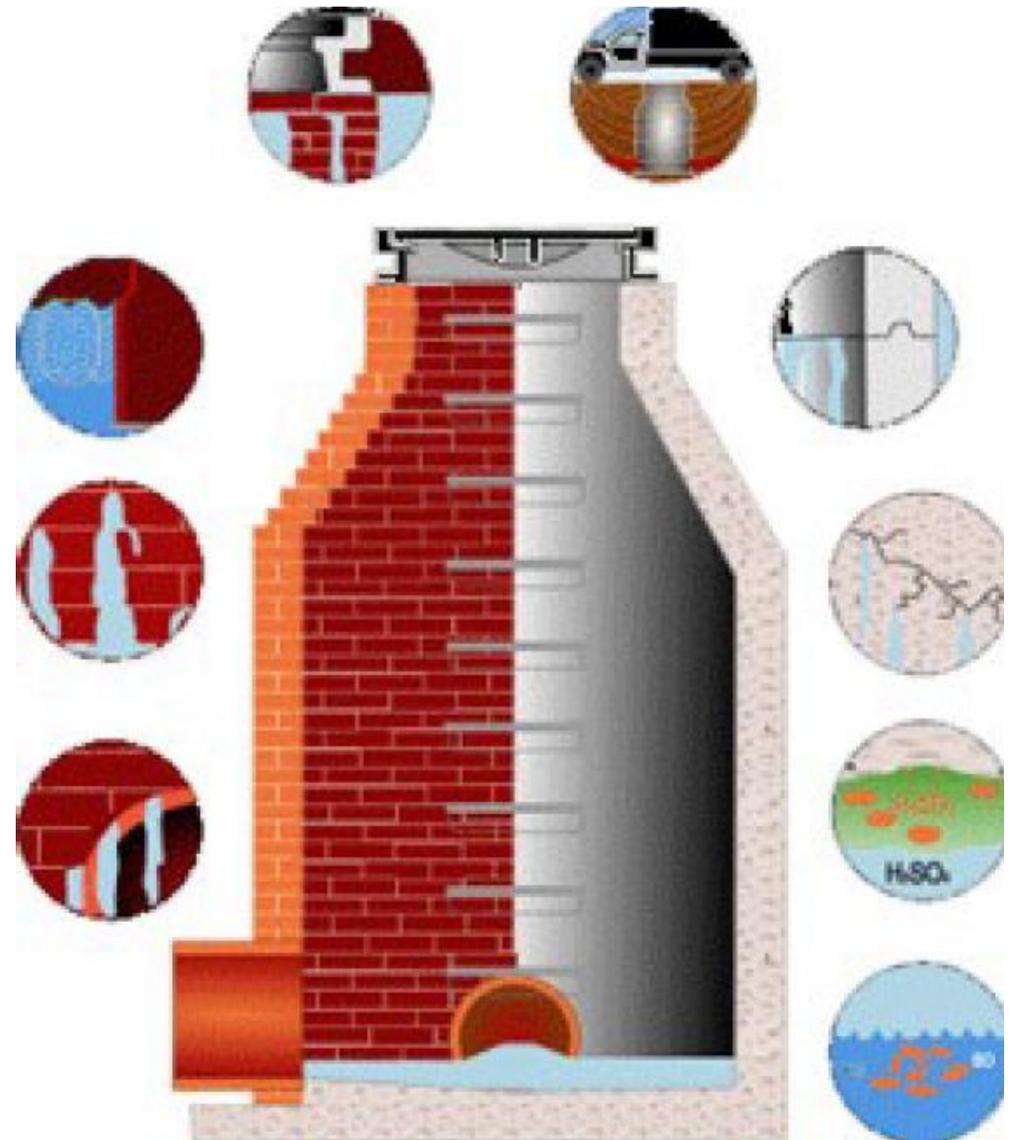
Existen dos categorías generales asociadas al deterioro de los pozos de visita tradicionales de concreto o ladrillo

- La primera es la falla que se genera en la interacción tubo-pozo.
- La segunda es por el impacto destructivo del tráfico sobre la estructura



Por qué fallan los pozos tradicionales?

- Tráfico vehicular
- Daños al brocal
- Juntas, grietas y orificios
- Empaques
- Raíces
- Ataques químicos
- Cimentación
- Manto freático
- Infiltraciones/exfiltraciones





La vibración vehicular provocará una falla en este brocal.



Los problemas asociados

Los principales problemas asociados son:

- **Técnico** – las uniones causan infiltraciones o exfiltraciones que causan socavones o daños aledaños.
- **Ambiental** – Son fuente de contaminación.
- **Económico** – Representan gastos adicionales importantes para su reparación
- **Social** – Las fallas causan molestia social por lo intrusivo de las obras.



Los problemas asociados



Los problemas asociados



La causa



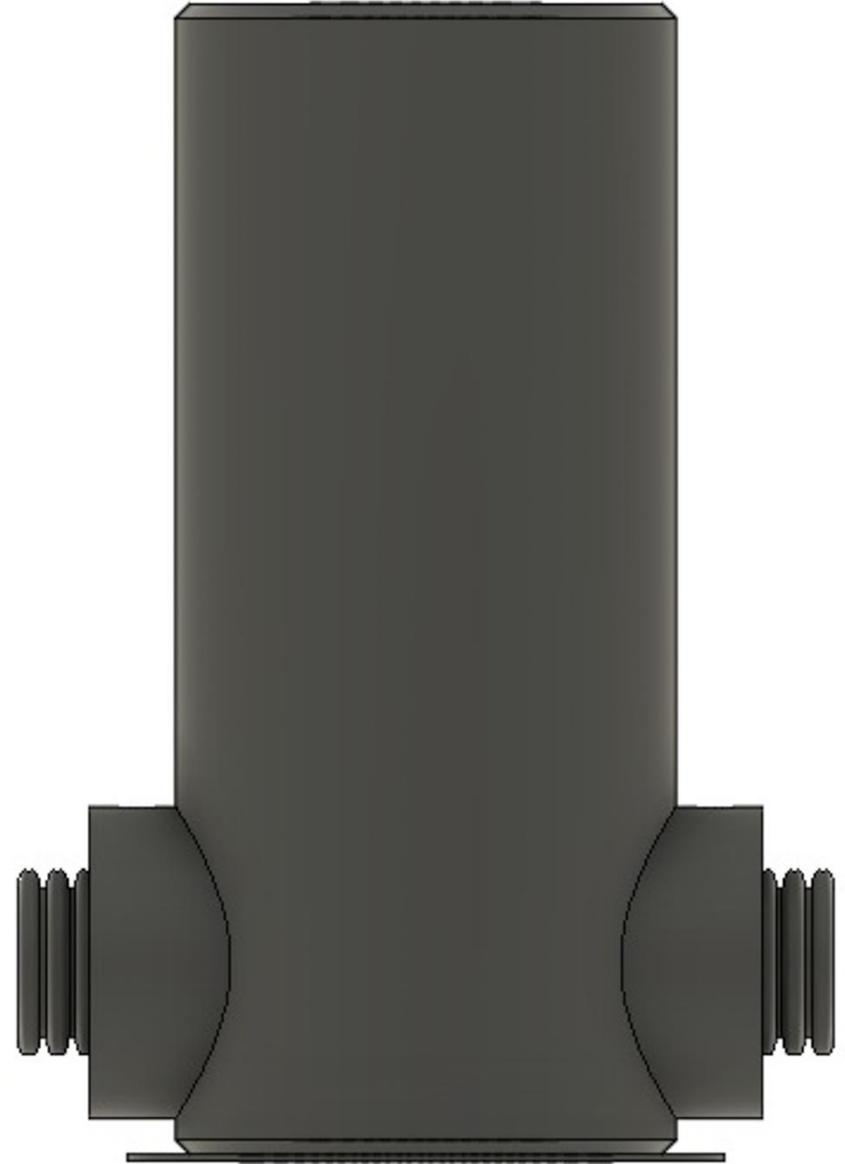
La unión o interacción plástico-concreto
NO es hermética, siempre presentará
fugas!



La Solución

Un pozo de visita que es

- Universal
- Hermético
- Duradero
- Resistente
- Adaptable
- Fácil de instalar
- Ergonómico
- Económico
- Ecológico

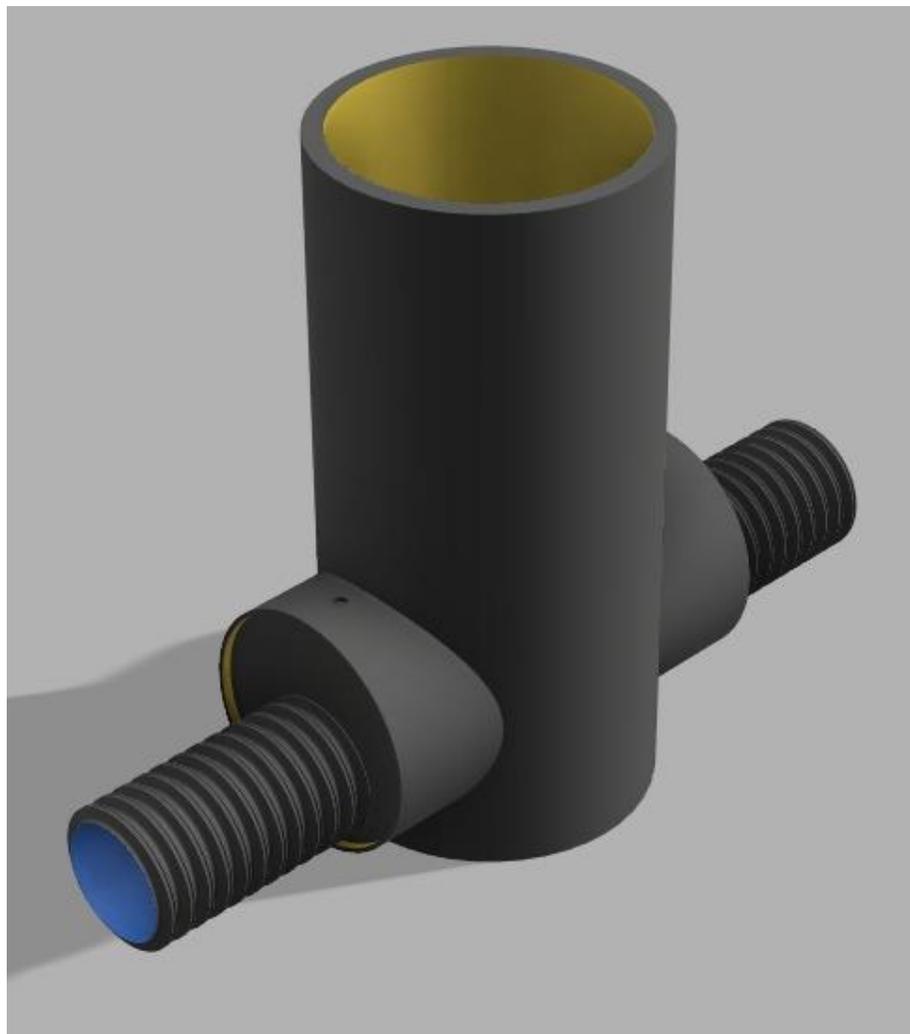


La Solución: *El Pozo de Visita Universal de Yavé*

Patente en trámite

- El Pozo de Visita Universal resuelve el problema de la incompatibilidad de los materiales que integran los sistemas de drenaje sanitario: **la unión entre tuberías plásticas con pozos de visita tradicionales de cemento.**
- Un sistema con pozo de visita tradicional con tuberías plásticas generan un sistema integrado con una vida útil de **no más de 30 años.**
- El **Pozo de Visita Universal** elimina el eslabón débil del binomio Pozo-Tubo y permite sistemas de drenaje integrales con una vida útil de **hasta 100 años.**
- Funciona con cualquier tubería sin necesidad de adaptadores o accesorios.

El Pozo de Visita Universal es la innovación tecnológica al mercado desde un punto de vista técnico, constructivo, económico, sustentable y ambiental



Características:

- **Universal** – *para tuberías de PVC, PAD, PRFV, concreto y otros*
- **Hermético** – *Evita infiltraciones y exfiltraciones.*
- **Ligero** – *se instala con maquinaria normal de obra.*
- Resistencia al impacto y tráfico vehicular
- Resistencia química
- Resistente a la abrasión
- Materia prima de primer nivel
- Resistencia
- Conexiones especiales
- **Tiempo de instalación de dos horas**
- Para líneas nuevas y vivas

Cómo funciona el Pozo de Visita Universal de Yavé?

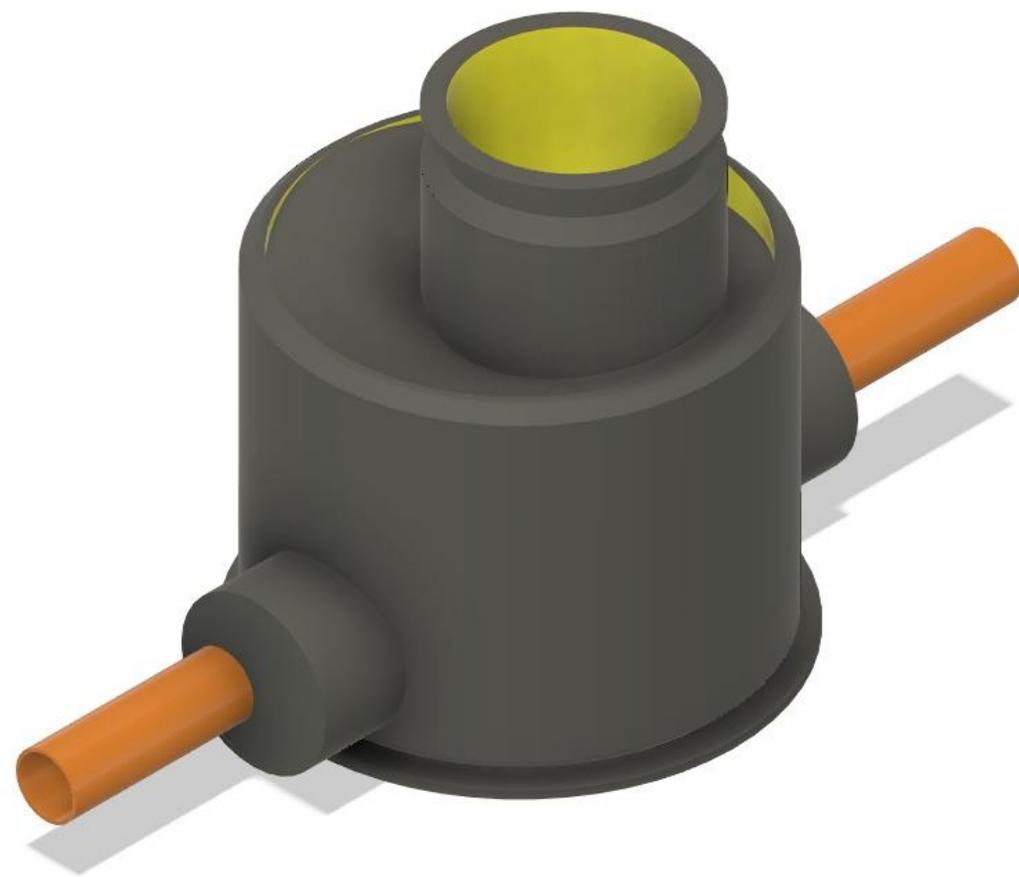
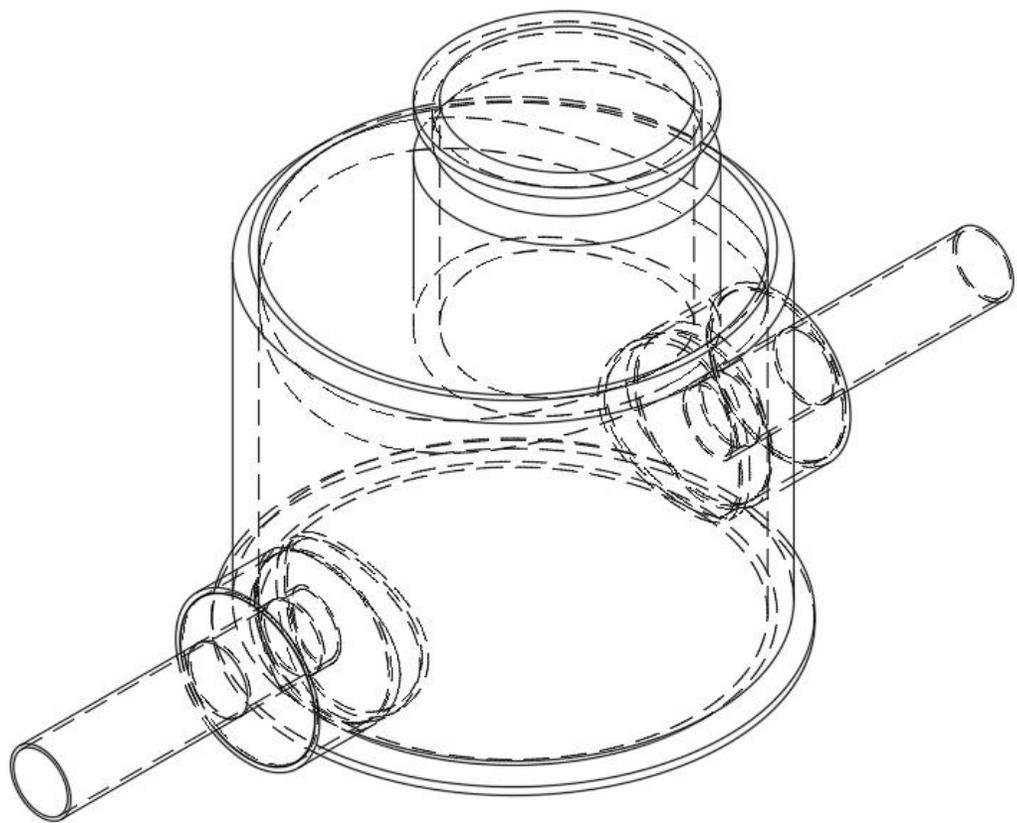
- Funciona generando una unión tubo-pozo con materiales compatibles a través de la **introducción del tubo al pozo mediante una cámara hermética.**
- Se prepara el empaque expansivo ***Secure Set***, se vierte en la cámara hermética y...

Listo!!!!



Cámara de sellado







© Copyright 2020 - Pozo de Visita Universal



© Copyright 2020 - Pozo de Visita Universal





© Copyright 2020 - Pozo de Visita Universal



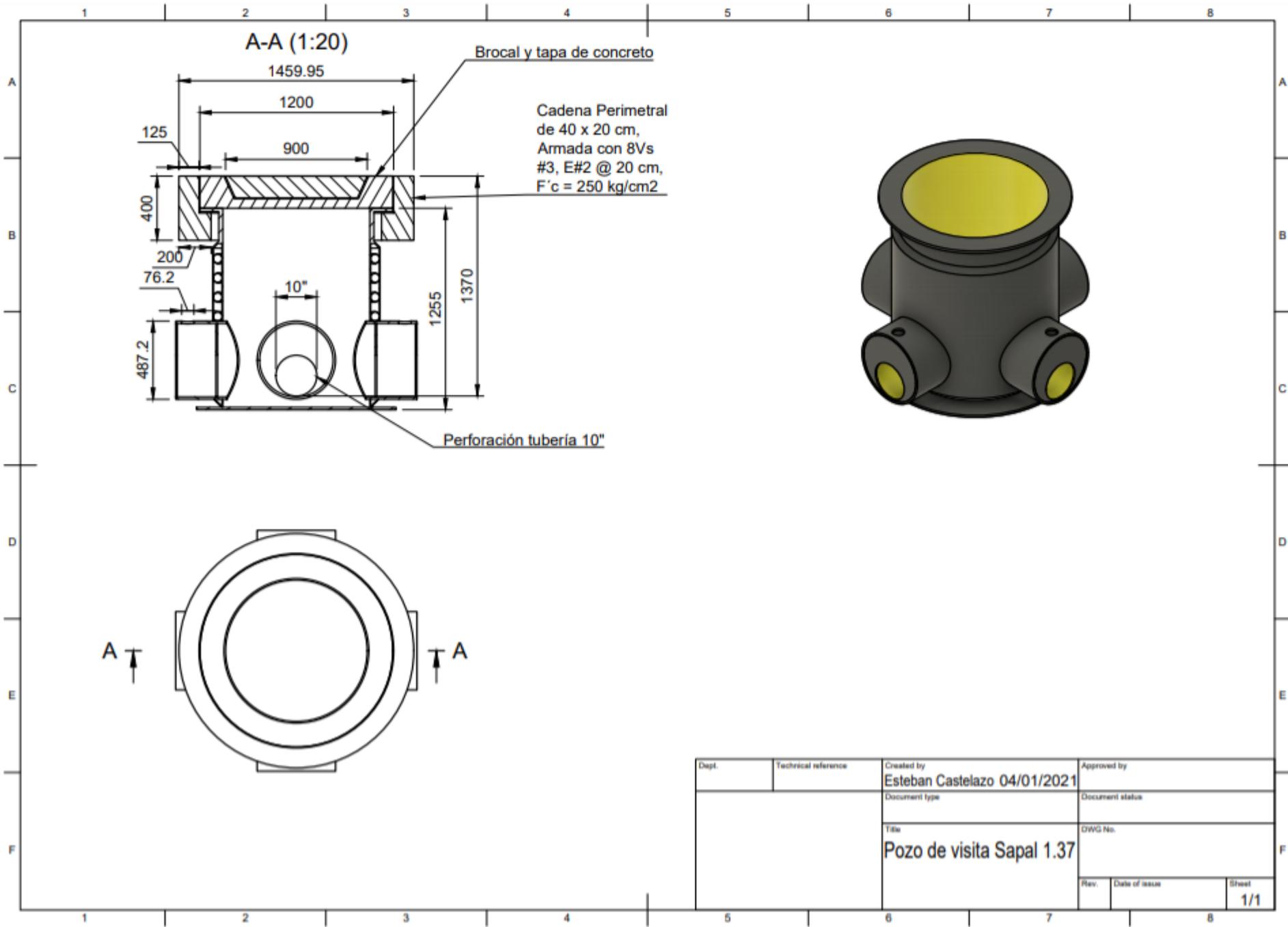
© Copyright 2020 - Pozo de Visita Universal

Dos casos de éxito!!!

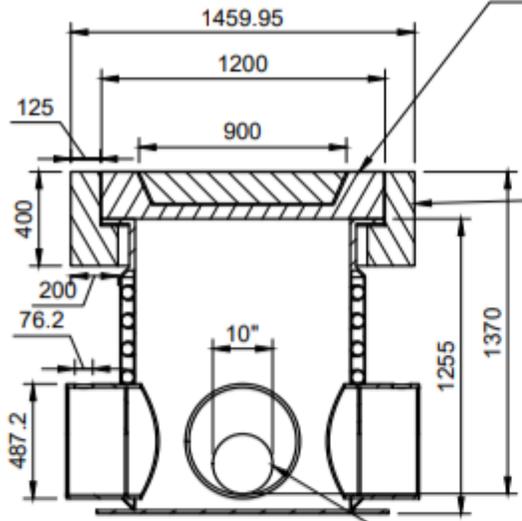
Instalación de Pozo de Visita Universal de Krah para el Sistema de Agua Potable y Alcantarillado de León (SAPAL)

Características:

- Pozo de 1.20 mts de diámetro
- 4 entradas
- Línea viva
- Tiempo de instalación: 1 hora 45 minutos



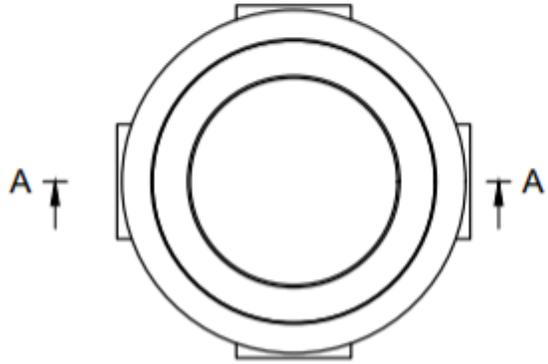
A-A (1:20)



Brocal y tapa de concreto

Cadena Perimetral
de 40 x 20 cm,
Armada con 8Vs
#3, E#2 @ 20 cm,
F'c = 250 kg/cm²

Perforación tubería 10"



Dept.	Technical reference	Created by Esteban Castelazo 04/01/2021	Approved by
		Document type	Document status
		Title Pozo de visita Sapal 1.37	DWG No.
		Rev.	Date of issue
			Sheet 1/1

Condiciones de instalación



Maniobras de bajado



Alineación de las entradas



Marcaje y perforación de entradas



© Copyright 2021 Tomas Castelazo - www.tomascastelazo.com



Preparación y sellado de entradas



Preparación del empaque



© Copyright 2021 Tomas Castelazo - www.tomascastelazo.com

Llenado y expansión





© Copyright 2020 - Pozo de Visita Universal

Maniobras de acoplamiento







© Copyright 2021 Tomas Castelazo - www.tomascastelazo.com

INTERAPAS, San Luis Potosí

Características:

- Pozo de 42" de diámetro para tuberías pead de 36"
- 1 entrada y una salida.
- Línea nueva.
- Profundidad: 7 metros.
- Algunos pozos tienen cambio de dirección.
- Tiempo estimado de pozo tradicional: 1.5 semanas.
- Tiempo de instalación: 1 hora 45 minutos.

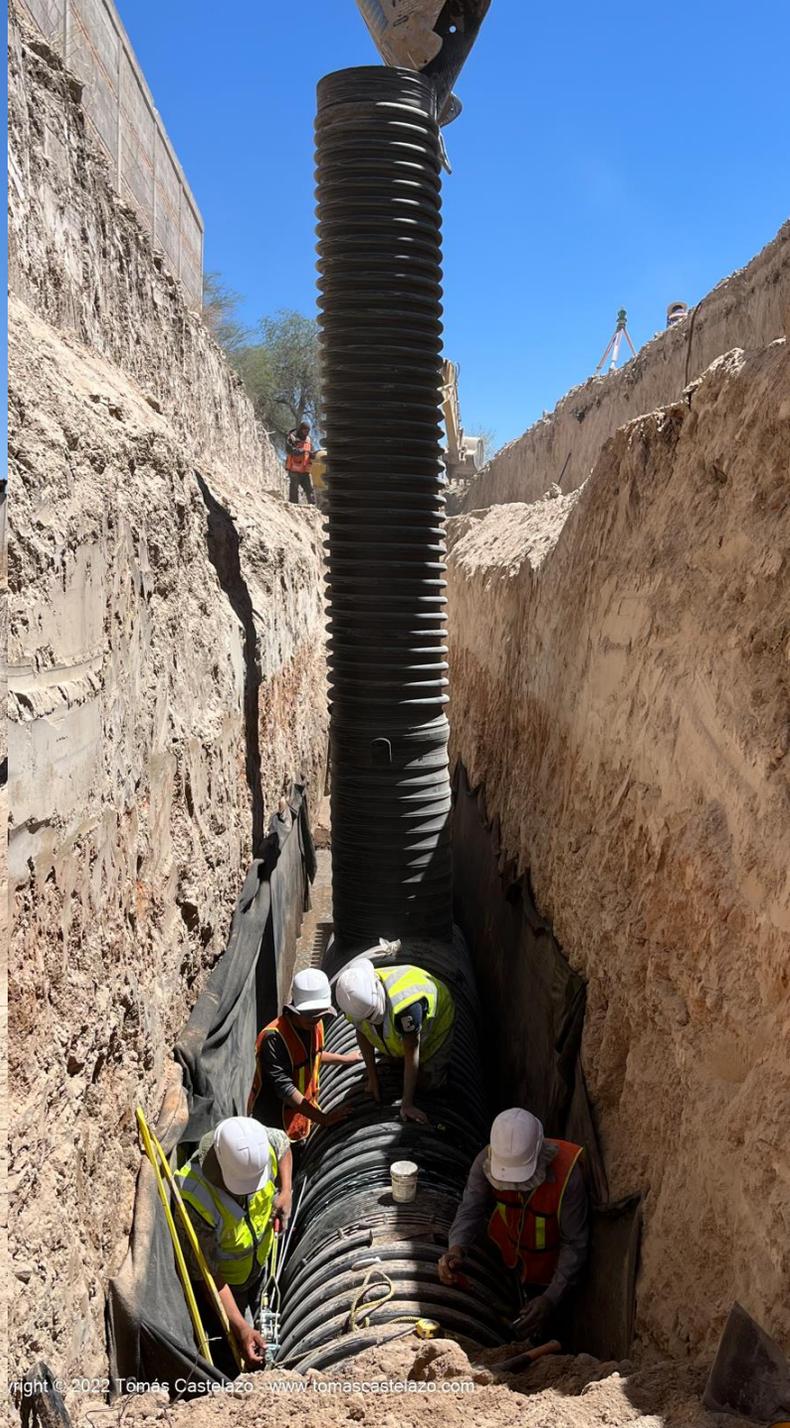








Copyright © 2022 Tomás Castelazo - www.tomascastelazo.com





Copyright © 2022 Tomás Castelazo - www.tomascastelazo.com



Copyright © 2022 Tomás Castelazo - www.tomascastelazo.com

Unión del Pozo de Visita Universal de Yavé
vs
pozos tradicionales



© Copyright 2021 Tomas Castelazo - www.tomascastelazo.com



© Copyright 2020 - Pozo de Visita Universal



© Copyright 2021 Tomas Castelazo - www.tomascastelazo.com



© Copyright 2021 Tomas Castelazo - www.tomascastelazo.com



Tamaños disponibles

- Para todo tipo de tubería de 12" a 2.5 metros de diámetro
- Ángulos y cambios de dirección de acuerdo al proyecto
- Traje a la medida
- Altura variable de acuerdo a proyecto

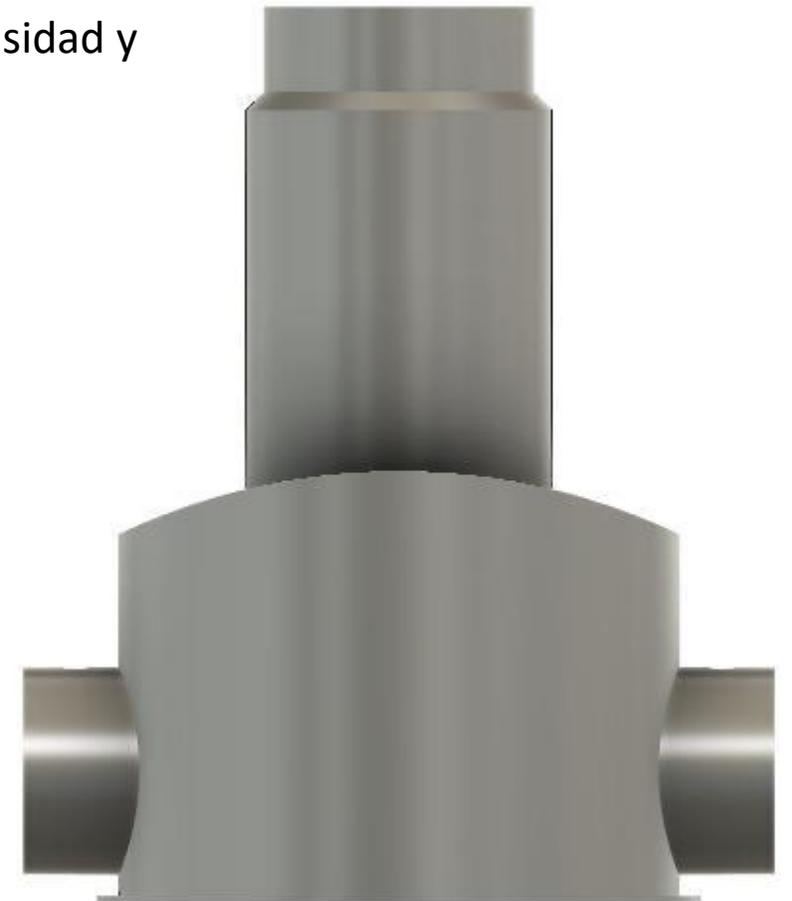


Modelo E

Para diámetros de 12" a 24" de tuberías corrugadas de polietileno de alta densidad y PVC



Modelo E





Modelo Z

Para diámetros hasta 60" de tuberías corrugadas de polietileno de alta densidad



Modelo A

Para diámetros hasta 24 a 30" de tuberías corrugadas de polietileno de alta densidad y PVC



Pozos tangenciales
y cambio de
dirección



**Fabricamos los
caprichos de los
Ingenieros**

Fabricamos las piezas mas caprichosas para resolver problemas de alcantarillado sanitario.

Cruce vial de drenaje sanitario en Culiacán, Sinaloa. Japac.





Cárcamo de bombeo para CONAGUA, Rio Lerma, Guanajuato.



Cárcamo de bombeo
para Grupo Vidanta,
Nuevo Vallarta, Nayarit











© 2014 Tomás Castelazo – www.tomascastelazo.com







Difusor marino, CFE,
Ensenada, Baja
California



Grupo México



Copyright © 2022 Tomás Castelazo - www.tomascastelazo.com



Copyright © 2022 Tomás Castelazo - www.tomascastelazo.com





**El pozo de visita
universal de Yavé**
La solución integral

© Copyright 2020 - Pozo de Visita Universal



Información de contacto:

Adolfo Paniagua Veyro

Tel. +52 477 754 0840

contacto@yavesupply.com