



Ática Tuberías es una empresa enfocada en ofrecer soluciones integrales y asequibles como comercializadora de tuberías y conexiones hidro-sanitarias; nació en la ciudad de Puebla - México en el 2014 como una alternativa eficiente a la creciente demanda del mercado de productos ecológicos, confiables e innovadores para la conducción de fluidos.

### **Misión**

Ofrecer soluciones a nuestros clientes adecuándonos a sus especificaciones y requerimientos enfocándonos en la calidad y eficiencia de los productos así como en su ahorro, proporcionando una óptima atención.

### **Visión.**

Ser la mejor opción en comercialización de nuestros productos y servicios mejorando la atención al cliente de manera continua; ser ampliamente reconocida en el mercado de tuberías y accesorios por su dinamismo y cumplimiento.

## GUÍA DE PRODUCTOS.

1.- ALCANTARILLADO SANITARIO.	4
1.1.- TUBERÍA PEAD CORRUGADA Y CONEXIONES.	5
1.2.- TUBERÍA ALCANTARILLADO SANITARIO Y CONEXIONES INYECTADAS.	13
1.3.- TUBERÍA PVC SANITARIA DE NORMA.	15
1.4.- BIODIGESTORES.	16
2.- AGUA POTABLE.	17
2.1.- TUBERÍA HIDRÁULICA PVC SERIE INGLESA Y CONEXIONES.	18
2.2.- TUBERÍA HIDRÁULICA PVC SERIE MÉTRICA.	25
2.3.- TUBERÍA HIDRÁULICA PVC C-40.	26
2.4.- TUBERÍA HIDRÁULICA PVC CIOD AWWA C900.	27
2.5.- TUBERÍA DE POLIETILENO Y CONEXIONES.	28
2.6.- TUBO MANGUERA KITEC.	35
2.7.- ADAPTADORES, EMPAQUES, ABRAZADERAS Y TORNILLOS.	36
2.8.- VÁLVULAS.	40
2.9.- FIERRO FUNDIDO (FO.FO.).	44
2.10.- FIERRO GALVANIZADO (FO.GO.).	50
2.11.- MEDIDORES.	58
2.12.- TINACOS.	60
2.13.- CALENTADORES SOLARES.	61

3.- BROCALES TAPAS Y REJILLAS.	62
3.1.- MATERIAL DE FABRICACIÓN. <b>POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD.</b>	63
3.2.- MATERIAL DE FABRICACIÓN. <b>FIERRO FUNDIDO (FO.FO.).</b>	77
4.- TUBERÍA DE USO ELÉCTRICO.	82
4.1.- TUBERÍA CONDUIT (TRAMO DE 6.00 MTS/ROLLO DE 100 MTS).	83
4.2.- TUBERÍA CONDUIT TRANSICIÓN (TRAMO DE 6.00 MTS/ROLLO DE 100 MTS).	84
4.3.- TUBERÍA FLEXIUM PARA FIBRA ÓPTICA (ROLLO DE 100 MTS).	85



# 1.- ALCANTARILLADO SANITARIO.



# TUBERÍA ALCANTARILLADO SANITARIO CORRUGADO PEAD.



## TUBERÍA PEAD.

Se utiliza para la conducción por gravedad en sistemas de evacuación de aguas residuales (drenaje sanitario). También son usadas como colectores mixtos en aeropuertos, en zonas urbanas y conurbadas para entubamiento de canales, para PTAR's (planta de tratamiento de aguas residuales), alcantarillas y pasos carreteros e instalaciones sanitarias.

No pierde capacidad de conducción.

Soporta los efectos corrosivos del suelo o de aguas negras con un rango de PH desde muy ácido hasta muy alcalino.

El exterior corrugado doble corona proporciona mayor rigidez; la tubería soporta cargas vivas H-25 desde una profundidad mínima de 30 cm.

## DIÁMETRO

4"  
6"  
8"  
10"  
12"  
15"  
18"  
24"  
30"  
36"  
42"  
48"  
60"

# PIEZAS PARA DESCARGA DOMICILIARIA.

**TEE WYE.**



**DIÁMETRO**

- 8" x 4"
- 8" x 6"
- 10" x 6"
- 12" x 6"

**INSERCIÓN 45°.**



**DIÁMETRO**

- 4"
- 6"
- 8"

**INSERCIÓN RECTA.**



**DIÁMETRO**

- 4"
- 6"
- 8"

## TEE PEAD PARA TUBERÍA CORRUGADA.



### DIÁMETRO

4" x 4"  
6" x 6"  
8" x 8"  
10" x 10"  
12" x 12"  
15" x 15"  
18" x 18"  
24" x 24"



### DIÁMETRO

6" x 4"  
10" x 8"  
12" x 8"  
15" x 10"  
18" x 6"  
18" x 8"  
18" x 10"  
24" x 8"  
24" x 12"  
24" x 18"

# CODO PEAD PARA TUBERÍA CORRUGADA.

**CODO 90°.**



## **DIÁMETRO**

4"  
6"  
8"  
10"  
12"  
15"  
18"  
24"

**CODO 45°.**



## **DIÁMETRO**

4"  
6"  
8"  
10"  
12"  
15"  
18"  
24"

## COPE PEAD PARA TUBERÍA CORRUGADA.



### DIÁMETRO

6" x 4"  
 8" x 4"  
 8" x 6"  
 10" x 8"  
 12" x 8"  
 12" x 10"  
 15" x 12"  
 18" x 12"  
 24" x 8"  
 24" x 10"  
 24" x 12"



### DIÁMETRO

2"  
 3"  
 4"  
 6"  
 8"  
 10"  
 12"  
 15"  
 18"  
 24"

## TAPÓN CAMPANA PARA TUBERÍA PEAD CORRUGADA.



### DIÁMETRO

4"  
 6"  
 10"  
 12"

# YEE PEAD PARA TUBERÍA CORRUGADA.

**YEE**



**DIÁMETRO**

- 4" x 4"
- 6" x 6"
- 8" x 8"
- 10" x 10"
- 12" x 12"
- 15" x 15"
- 18" x 18"

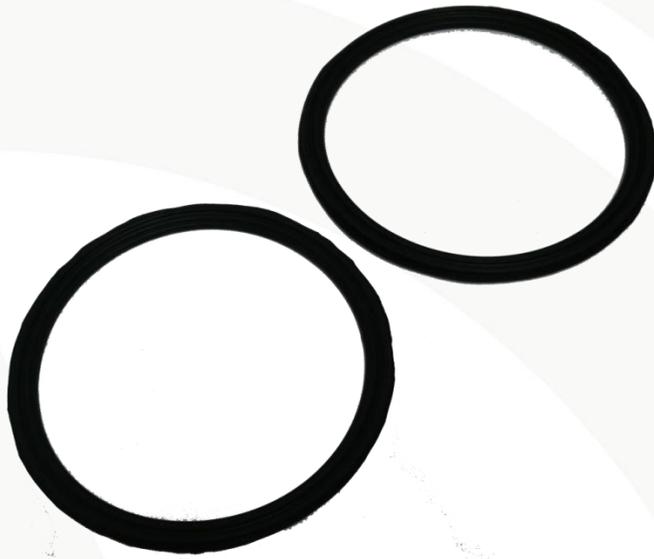
**YEE REDUCIDA.**



**DIÁMETRO**

- 6" x 4"
- 8" x 4"
- 8" x 6"
- 10" x 8"
- 12" x 6"
- 12" x 8"
- 15" x 4"
- 15" x 6"
- 15" x 8"
- 15" x 10"
- 18" x 8"
- 18" x 10"
- 24" x 6"
- 24" x 8"
- 24" x 10"
- 24" x 18"

# EMPAQUE TIPO HOJA PARA TUBERÍA CORRUGADA.



## DIÁMETRO

- 2"
- 4"
- 6"
- 8"
- 10"
- 12"
- 15"
- 18"
- 24"

# BROCASIERRA



## DIÁMETRO

- 4"
- 6"
- 8"

# TUBERÍA PERFORADA PEAD.



## TUBERÍA PERFORADA PEAD.

Se utiliza para la remoción de agua subterránea en suelos y para permitir que el agua pluvial se filtre al suelo. Actualmente se especifican dos clasificaciones de perforaciones. Clase I y clase II.

Clase I: se utilizan comúnmente de sistemas pluviales/drenaje.

Clase II: incorpora campos de lixiviación y sistemas de retención/detención.

## DIÁMETRO

4"  
6"  
8"  
10"  
12"  
15"  
18"  
24"  
30"  
36"  
42"  
48"  
60"

# **TUBERÍA ALCANTARILLADO SANITARIO PVC.**

## **SERIE MÉTRICA.**



### **TUBERÍA ALCANTARILLADO SANITARIO PVC.**

Para la evacuación de aguas residuales (drenaje sanitario).

Disponibilidad de 110 a 800mm de diámetro en series: 25, 20 y 16.5.

Tramos de 6m de longitud total.

No es afectada por corrosiones galvánicas ni electrolíticas, ni por ningún tipo de suelo. A diferencia de otro tipo de tubería, no requiere de costosos recubrimientos catódicos ni epóxicos.

La unión con anillo Rieber de la tubería permite un rápido ensamble y unión hermética además asegura que no se desprenderá durante el ensamble

### **DIÁMETRO**

110 MM

160 MM

200 MM

250 MM

315 MM

355 MM

400 MM

450 MM

500 MM

630 MM

800 MM



# CONEXIONES DE PVC ALCANTARILLADO SANITARIO. **ÁTICA** TUBERÍAS

SERIE MÉTRICA (CONEXIONES INYECTADAS).

**SILLETA.**



## DIÁMETRO

200 MM x 160 MM

250 MM x 160 MM

315 MM x 160 MM

**CODO.**



## DIÁMETRO

160 MM x 45°

**YEE.**



## DIÁMETRO

200 MM x 160 MM

## TUBERÍA SANITARIA PVC.



### **TUBERÍA SANITARIA PVC.**

Para la evacuación de aguas residuales (drenaje sanitario).

Tramos de 6m de longitud total.

No es afectada por corrosiones galvánicas ni electrolíticas, ni por ningún tipo de suelo. A diferencia de otro tipo de tubería, no requiere de costosos recubrimientos catódicos ni epóxicos.

### **DIÁMETRO**

40 MM

50 MM

75 MM

110 MM

160 MM

200 MM

## BIODIGESTOR DUAL LIMPIA-FÁCIL.



CAPACIDAD (Lts)	DIÁMETRO (Mts.)	ALTURA (Mts.)	SERVICIO PARA:
600	1.05	1.46	5 PERSONAS
1,500	1.30	1.68	12 PERSONAS
3,000	1.54	2.07	25 PERSONAS
5,000	2.00	2.23	45 PERSONAS
7,500	2.00	2.65	65 PERSONAS
10,000	2.22	2.87	92 PERSONAS

-Los Biodigestores Dual Limpia-Fácil de CITIJAL están fabricados con la técnica de moldeo rotacional y los mejores polímeros de importación.

-Un producto confiable para el tratamiento primario de agua residual doméstica, con un diseño que permite una instalación más fácil y sencilla.

-Su funcionamiento dual para las descargas de lodos ofrece mayores beneficios, ya que puede desazolvar a través de la válvula de descarga o mediante la extracción por succión.

-Los biodigestores Limpia-Fácil CITIJAL cuidan el medio ambiente y protegen los mantos freáticos; son higiénicos, ligeros y de fácil instalación.

-Sustituye eficientemente las fosas sépticas tradicionales en vivienda o escuelas rurales.

-Su tapa roscada en forma de cruz permite cerrarlo fácilmente y permite liberar los gases del proceso de biodigestión.

# 2.- AGUA POTABLE.

# TUBERÍA PVC HIDRÁULICA.

SERIE INGLESA



## TUBERÍA PVC.

Tubos de policloruro de vinilo sin plastificantes, utilizados en sistemas de abastecimiento de agua a presión.

La tubería PVC hidráulica no es afectada por corrosiones galvánicas ni electrolíticas, ni por ningún tipo de suelo.

La tubería PVC se conserva lisa tras años de servicio, por lo que prácticamente no pierde capacidad de conducción.

La unión con anillo Rieber de la tubería permite un rápido ensamble y unión hermética.

Disponibilidad con campana de 2" a 12" (50 a 300 mm) de diámetro, en RDs: 26, 32.5, y 41 en tramos de 6 m de longitud total.

RD	DIÁMETRO
26	1 1/2"
11 kgf/cm <sup>2</sup>	2"
32.5	2 1/2"
8.6 kgf/cm <sup>2</sup>	3"
41	4"
6.9 kgf/cm <sup>2</sup>	6"
	8"
	10"
	12"

**YEE P.V.C.**  
SISTEMA RIEBER.



**DIÁMETRO**

1 1/2" x 1 1/2"

2" x 2"

2 1/2" x 2 1/2"

3" x 3"

4" x 4"

6" x 6"

8" x 8"

**\*Se fabrica en medidas especiales.**

**CRUZ P.V.C.**  
SISTEMA RIEBER.



**DIÁMETRO**

1 1/2" x 1 1/2"

2" x 2"

2 1/2" x 2 1/2"

3" x 3"

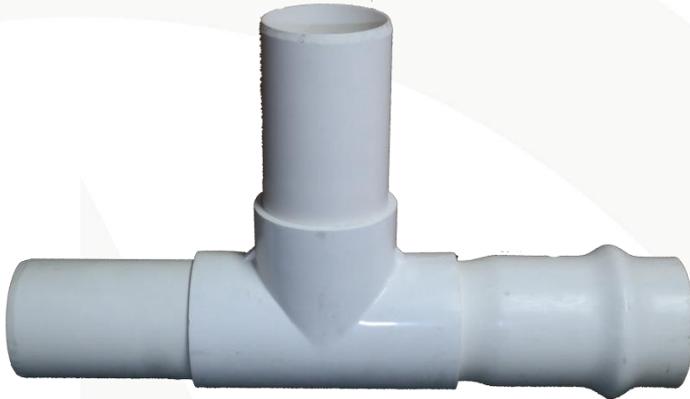
4" x 4"

6" x 6"

**\*Se fabrica en medidas especiales.**

## TEE Y TEE REDUCIDA P.V.C.

SISTEMA RIEBER.



### DIÁMETRO

1 1/2"  
2"  
2 1/2"  
3"  
4"  
6"  
8"



### DIÁMETRO

2" x 1 1/2"  
2 1/2" x 2"  
3" x 2"  
3" x 2 1/2"  
4" x 2"  
4" x 2 1/2"  
4" x 3"  
6" x 4"

**CODO P.V.C.**  
**SISTEMA RIEBER.**



**DIÁMETRO** | **90°**

1 1/2"  
2"  
2 1/2"  
3"  
4"  
6"  
8"



**DIÁMETRO** | **45°**

1 1/2"  
2"  
2 1/2"  
3"  
4"  
6"  
8"



**DIÁMETRO** | **22°**

1 1/2"  
2"  
2 1/2"  
3"  
4"  
6"  
8"

## ADAPTADOR CAMPANA Y ESPIGA P.V.C.

SISTEMA RIEBER.



### DIÁMETRO

1 1/2"  
2"  
2 1/2"  
3"  
4"  
6"  
8"

## EXTREMIDAD ESPIGA Y CAMPANA P.V.C.

SISTEMA RIEBER.



### DIÁMETRO

1 1/2"  
2"  
2 1/2"  
3"  
4"  
6"  
8"

# REDUCCIÓN CAMPANA Y ESPIGA P.V.C.

SISTEMA RIEBER.



DIÁMETRO	CAMPANA
----------	---------

2", 2 1/2", 3" x 1 1/2"

2 1/2", 3", 4", 6", 8" x 2"

3", 4", 6", 8" x 2 1/2"

4", 6", 8" x 3"

6", 8" x 4"

8" x 6"

DIÁMETRO	ESPIGA
----------	--------

2", 2 1/2", 3" x 1 1/2"

2 1/2", 3", 4", 6", 8" x 2"

3", 4", 6", 8" x 2 1/2"

4", 6", 8" x 3"

6", 8" x 4"

8" x 6"

## TAPÓN CAMPANA Y ESPIGA P.V.C.

SISTEMA RIEBER.



### DIÁMETRO

1 1/2"  
2"  
2 1/2"  
3"  
4"  
6"  
8"

## ANILLO HIDRÁULICO.



### DIÁMETRO

1 1/2"  
2"  
2 1/2"  
3"  
4"  
6"  
8"

# TUBERÍA PVC HIDRÁULICA.

## SERIE MÉTRICA.



### TUBERÍA PVC.

Tubos de policloruro de vinilo sin plastificantes, utilizados en sistemas de abastecimiento de agua a presión.

La tubería PVC hidráulica no es afectada por corrosiones galvánicas ni electrolíticas, ni por ningún tipo de suelo.

La tubería PVC se conserva lisa tras años de servicio, por lo que prácticamente no pierde capacidad de conducción.

La unión con anillo Rieber de la tubería permite un rápido ensamble y unión hermética.

Disponible de 100 a 800 mm en clase 5, 7 y 10, en tramos de 6 m de longitud total.

CLASE	DIÁMETRO
Clase 5 5 kgf/cm <sup>2</sup>	100
Clase 7 7 kgf/cm <sup>2</sup>	160
Clase 10 10 kgf/cm <sup>2</sup>	200
	250
	315
	355
	400
	450
	500
	630
	800

# TUBERÍA PVC HIDRÁULICA.

## SERIE INGLESA CEDULA 40 CON BOCINA.



### TUBERÍA PVC.

Tubos de policloruro de vinilo sin plastificantes, cedula 40 utilizados en sistemas de abastecimiento de agua a presión y uso industrial.

La tubería PVC hidráulica no es afectada por corrosiones galvánicas ni electrolíticas, ni por ningún tipo de suelo.

La tubería PVC se conserva lisa tras años de servicio, por lo que prácticamente no pierde capacidad de conducción.

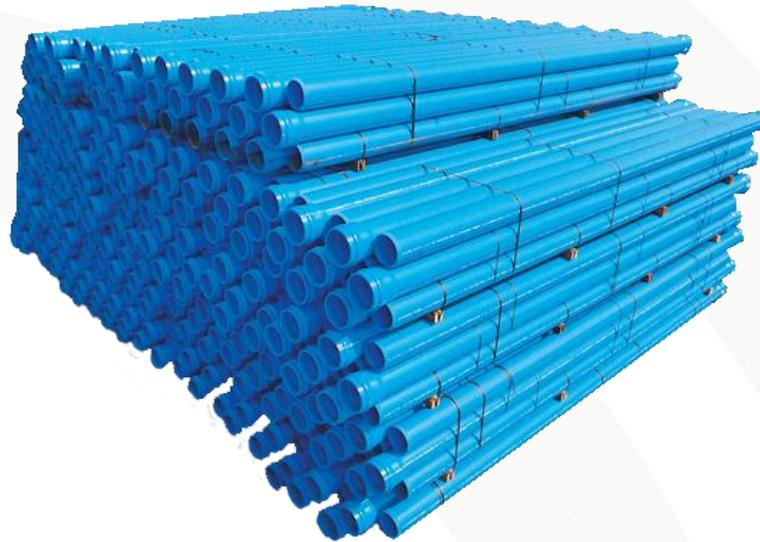
Disponible de 1/2" a 10" de diámetro, en 6 m de longitud total. Con un extremo abocinado y el otro con espiga biselada diseñada para ser acoplada por medio de cemento para PVC.

### CEDULA 40 DIÁMETRO

1/2"  
 3/4"  
 1"  
 1 1/4"  
 1 1/2"  
 2"  
 2 1/2"  
 3"  
 4"  
 6"  
 8"  
 10"

# TUBERÍA PVC HIDRÁULICA.

CIOD AWWA C900



## TUBERÍA PVC.

Tubos de policloruro de vinilo sin plastificantes, utilizados en sistemas de abastecimiento de agua a presión.

La tubería PVC hidráulica no es afectada por corrosiones galvánicas ni electrolíticas, ni por ningún tipo de suelo.

La tubería PVC se conserva lisa tras años de servicio, por lo que prácticamente no pierde capacidad de conducción.

La unión con anillo Rieber de la tubería permite un rápido ensamble y unión hermética.

Disponibilidad de 4" a 12" de diámetro, en RDs: 25, 18, y 14 en tramos de 6.1 m de longitud total.

### RD

### DIÁMETRO

25/Clase 165 11.60 kgf/cm <sup>2</sup>	4"
18/Clase 235 16.52 kgf/cm <sup>2</sup>	6"
	8"
	10"
14/Clase 305 21.44 kgf/cm <sup>2</sup>	12"

# TUBERÍA DE POLIETILENO PARA AGUA POTABLE.



## TUBERÍA PAD.

Tubería fabricada con resina certificada por el PPI (USA), son BIMODALES de tercera generación, tienen mayor resistencia a la presión, a la tensión y tiene una duración de hasta 100 años.

Este tipo de tuberías son utilizadas para la conducción de agua potable a presión, así como descarga domiciliaria, riego de parcelas y minería.

Resistencia a la presión y a la tensión.

Instalación por termofusión 100% hermética y segura.

Superficie interior lisa que mantiene excelentes condiciones de flujo, por lo que no acumula sarro.

La tubería de Polietileno de Alta Densidad PTM se utiliza para conducción de agua a presión. Disponibilidad en diámetros de ½" a 24", presentación en tramos de 6 m y 12 m en diámetros de 2" a 24" y en rollos de 100 y 150 m de longitud en diámetros de ½" a 2".

RD	DIÁMETRO	
7.3	ROLLO DE 100 ML	PIEZA DE 6 ML
9	½"	2"
11	¾"	2 ½"
13.5	1"	3"
15.5	1 ¼"	4"
17	1 ½"	6"
21	2"	8"
26	2 ½"	10"
32.5	3"	12"
41		15"

# CONEXIONES SEGMENTADAS DE POLIETILENO.



## CODO DE 90° A TOPE.

RD	DIÁMETRO	
7.3	1 ¼"	10"
9	1 ½"	12
11	2"	14"
13.5	2 ½"	16"
17	3"	18"
	4"	20"
	6"	22"
	8"	24"



## CODO DE 45° A TOPE.

RD	DIÁMETRO	
7.3	1 ¼"	10"
9	1 ½"	12
11	2"	14"
13.5	2 ½"	16"
17	3"	18"
	4"	20"
	6"	22"
	8"	24"



### TEE A TOPE.

RD	DIÁMETRO	
7.3	1 ¼"	10"
9	1 ½"	12
11	2"	14"
13.5	2 ½"	16"
17	3"	18"
	4"	20"
	6"	22"
	8"	24"



### YEE A TOPE

RD	DIÁMETRO	
7.3	1 ¼"	10"
9	1 ½"	12
11	2"	14"
13.5	2 ½"	16"
17	3"	18"
	4"	20"
	6"	22"
	8"	24"



**CRUZ A TOPE**

<b>RD</b>	<b>DIÁMETRO</b>	
7.3	1 ¼"	10"
9	1 ½"	12
11	2"	14"
13.5	2 ½"	16"
17	3"	18"
	4"	20"
	6"	22"
	8"	24"

# CONEXIONES INYECTADAS A TOPE Y ST.



## ADAPTADOR HIDROTOMA HEMBRA PE/GALVANIZADA.

### DIÁMETRO

1/2"

3/4"

1"

1 1/4"

1 1/2"

2"



## ADAPTADOR MACHO PE/AC TROPICALIZADO.

### DIÁMETRO

1/2"

3/4"



## CONTRA BRIDA DE ACERO PARA STUB END

### DIÁMETRO

3/4"

10"

1"

12"

1 1/4"

14"

1 1/2"

2"

2 1/2"

3"

4"

6"

8"



**SILLETA.**

**DIÁMETRO**

- RX 1/2"
- RX 3/4"
- RX 1"
- RX 1 1/4"
- RX 1 1/2"
- RX 2"
- RX 2 1/2"
- RX 3"



**STUB END.**

RD	DIÁMETRO	
7.3	1"	10"
	1 1/4"	
9	1 1/2"	12
11	2"	14"
13.5	2 1/2"	
17	3"	
	4"	
	6"	
	8"	



**TAPÓN A TOPE.**

**DIÁMETRO**

2"  
2 ½"  
3"  
4"  
6"  
8"  
10"  
12"



**REDUCCIÓN CAMPANA A TOPE.**

RD	DIÁMETRO	
7.3	¾" x ½"	4" x 2"
9	1" x ½"	4" x 3"
11	1" x ¾"	6" x 3"
13.5	1¼" x ¾"	6" x 4"
17	1¼" x 1"	8" x 4"
	1½" x 1"	8" x 6"
	2" x 1¼"	10" x 6"
	2" x 1½"	10" x 8"
	2½" x 2"	12" x 8"
	3" x 2"	12" x 10"
	3" x 2½"	

## TUBO MANGUERA KITEC.



### DIÁMETRO

1/2"

3/4" (SOBRE PEDIDO)

## ADAPTADORES DE BRONCE.

### ADAPTADOR ESPIGA



#### DIÁMETRO

1/2"  
3/4"

### ADAPTADOR MACHO PARA TUBO PE AL PE



## PIEZAS PPL.

### COPE A COMPRESIÓN.



#### DIÁMETRO

1/2"

3/4"

### ADAPTADOR A COMPRESIÓN.



#### DIÁMETRO

1/2"

3/4"

1"

## ABRAZADERA MULTIDIÁMETRO DE BRONCE.



### DIÁMETRO

2 1/2" x 1/2" - 3/4"

3" x 1/2" - 3/4"

4" x 1/2" - 3/4" - 1"

6" x 1/2" - 3/4" - 1"

## ABRAZADERA PARA HIDROTOMA PPL.



### DIÁMETRO

1 1/2" x 1/2" - 3/4"

2"

2 1/2"

3" x 1/2" - 3/4" - 1"

4"

6"

8"

## EMPAQUE DE NEOPRENO PARA BRIDA.



### DIÁMETRO

2"  
2 ½"  
3"  
4"  
6"  
8"  
10"  
12"

## EMPAQUE DE PLOMO.



### DIÁMETRO

2"  
2 ½"  
3"  
4"  
6"  
8"  
10"  
12"

## TORNILLO CON TUERCA HEXAGONAL.



### DIÁMETRO

5/8" x 2 ½"  
5/8" x 3"  
5/8" x 3 ½"  
3/4" x 3 ½"

## VÁLVULA ANTI-FRAUDE.

LLAVE PARA VÁLVULA ANTI-FRAUDE.



DIÁMETRO

1/2"

3/4"

VÁLVULA ANTI-FRAUDE.



## VÁLVULA CHECK.



### DIÁMETRO

2"  
2 1/2"  
3"  
4"  
6"  
8"  
10"  
12"

## VÁLVULA DE COMPUERTA RESILENTE.

DE VASTAGO FIJO.



### DIÁMETRO

2"  
2 1/2"  
3"  
4"  
6"  
8"  
10"  
12"

## VÁLVULA MARIPOSA WAFER.

### VÁLVULA MARIPOSA DE PALANCA.



### VÁLVULA MARIPOSA DE ENGRANE.



#### DÍAMETRO

2"  
3"  
4"  
6"  
8"  
10"  
12"

# VÁLVULA DE ADMISIÓN Y EXPULSIÓN DE AIRE



## DIÁMETRO

1/2"  
3/4"  
1"  
2"



# CONEXIONES DE FIERRO FUNDIDO.

FO.FO.



## TAPA CIEGA.

### DIÁMETRO

2"	14"
2 ½"	16"
3"	18"
4"	20"
6"	24"
8"	30"
10"	36"
12"	



## BRIDA ROSCADA.

### DIÁMETRO

2"
2 ½"
3"
4"
6"
8"
10"
12"



**CODO 90°**

**DIÁMETRO**

2"	14"
2 ½"	16"
3"	18"
4"	20"
6"	24"
8"	30"
10"	36"
12"	



**CODO 45°**

**DIÁMETRO**

2"	14"
2 ½"	16"
3"	18"
4"	20"
6"	24"
8"	30"
10"	36"
12"	



**CODO 22°  
DIÁMETRO**

2"	14"
2 ½"	16"
3"	18"
4"	20"
6"	24"
8"	
10"	
12"	



**CODO 11°  
DIÁMETRO**

2"	14"
2 ½"	16"
3"	18"
4"	20"
6"	24"
8"	
10"	
12"	



**CRUZ**

**DIÁMETRO**

2" X 2"	10" X 3"	16" X 10"	24" x 4"
2 1/2" X 2"	10" X 4"	16" X 12"	24" x 6"
2 1/2" X 2 1/2"	10" X 6"	16" X 14"	24" x 8"
3" X 2"	10" X 8"	16" X 16"	24" x 10"
3" X 2 1/2"	10" X 10"	18" X 4"	24" x 12"
3" X 3"	12" X 3"	18" X 6"	24" x 14"
4" X 2"	12" X 4"	18" X 8"	24" x 16"
4" X 2 1/2"	12" X 6"	18" X 10"	24" x 18"
4" X 3"	12" X 8"	18" X 12"	24" x 20"
4" X 4"	12" X 10"	18" X 14"	24" x 24"
6" X 2"	12" X 12"	18" X 16"	30" x 4"
6" X 2 1/2"	14" X 3"	18" X 18"	30" x 6"
6" X 3"	14" X 4"	20" X 4"	30" x 8"
6" X 4"	14" X 6"	20" X 6"	30" x 10"
6" X 6"	14" X 8"	20" X 8"	30" x 12"
8" X 2 1/2"	14" X 10"	20" X 10"	30" x 14"
8" X 3"	14" X 12"	20" X 12"	30" x 16"
8" X 4"	14" X 14"	20" X 14"	30" x 18"
8" X 6"	16" X 4"	20" X 16"	30" x 20"
8" X 8"	16" X 6"	20" X 18"	30" x 20"
10" X 2 1/2"	16" X 8"	20" X 20"	30" x 20"



**TEE**

**DIÁMETRO**

2" X 2"	10" X 2 1/2"	16" X 8"	24" x 4"
2 1/2" X 2"	10" X 3"	16" X 10"	24" x 6"
2 1/2" X 2 1/2"	10" X 4"	16" X 12"	24" x 8"
3" X 2"	10" X 6"	16" X 14"	24" x 10"
3" X 2 1/2"	10" X 8"	16" X 16"	24" x 12"
3" X 3"	10" X 10"	18" X 4"	24" x 14"
4" X 2"	12" X 2 1/2"	18" X 6"	24" x 16"
4" X 2 1/2"	12" X 3"	18" X 8"	24" x 18"
4" X 3"	12" X 4"	18" X 10"	24" x 20"
4" X 4"	12" X 6"	18" X 12"	24" x 24"
6" X 2"	12" X 8"	18" X 14"	30" x 4"
6" X 2 1/2"	12" X 10"	18" X 16"	30" x 6"
6" X 3"	12" X 12"	18" X 18"	30" x 8"
6" X 4"	14" X 3"	20" X 4"	30" x 10"
6" X 6"	14" X 4"	20" X 6"	30" x 12"
8" X 2"	14" X 6"	20" X 8"	30" x 14"
8" X 2 1/2"	14" X 8"	20" X 10"	30" x 16"
8" X 3"	14" X 10"	20" X 12"	30" x 18"
8" X 4"	14" X 12"	20" X 14"	30" x 20"
8" X 6"	14" X 14"	20" X 16"	30" x 20"
8" X 8"	16" X 4"	20" X 18"	30" x 20"
10" X 2"	16" X 6"	20" X 20"	



### CARRETE

#### DIÁMETRO

2" x 250mm	12" x 500mm
2" x 500mm	14" x 250mm
2 1/2" x 250mm	14" x 500mm
2 1/2" x 500mm	16" x 250mm
3" x 250mm	16" x 500mm
3" x 500mm	18" x 250mm
4" x 250mm	18" x 500mm
4" x 500mm	20" x 250mm
6" x 250mm	20" x 500mm
6" x 500mm	24" x 250mm
8" x 250mm	24" x 500mm
8" x 500mm	30" x 500mm
10" x 250mm	36" x 400mm
10" x 500mm	36" x 750mm
12" x 250mm	



### REDUCCIÓN

#### DIÁMETRO

2 1/2" X 2"	10" X 4"	16" X 10"
3" X 2"	10" X 6"	16" X 12"
3" X 2 1/2"	10" X 8"	16" X 14"
4" X 2"	12" X 3"	18" X 4"
4" X 2 1/2"	12" X 4"	18" X 6"
4" X 3"	12" X 6"	18" X 8"
6" X 2"	12" X 8"	18" X 10"
6" X 2 1/2"	12" X 10"	18" X 12"
6" X 3"	14" X 4"	20" X 6"
6" X 4"	14" X 6"	20" X 8"
8" X 2"	14" X 8"	20" X 10"
8" X 2 1/2"	14" X 10"	20" X 12"
8" X 3"	14" X 12"	20" X 14"
8" X 4"	16" X 4"	20" X 16"
8" X 6"	16" X 6"	20" X 18"
10" X 3"	16" X 8"	

## CONEXIONES DE FIERRO GALVANIZADO.

FO.GO.



### TUBO GALVANIZADO C40 ROSCADO

#### DIÁMETRO

1/2" C40  
3/4" C40  
1" C40  
1 1/4" C40  
1 1/2" C40  
2" C40  
2 1/2" C40  
3" C40  
4" C40  
6" C40



### TUBO GALVANIZADO N-X ROSCADO

#### DIÁMETRO

1/2"  
3/4"  
1"  
1 1/4"  
1 1/2"  
2"  
2 1/2"  
3"  
4"



### REDUCCIÓN BUSHING GALVANIZADA

#### DIÁMETRO

1" x 1/2"	2 1/2" x 1 1/4"
1" x 3/4"	2 1/2" x 1 1/2"
1 1/4" x 1/2"	2 1/2" x 2"
1 1/4" x 3/4"	3" x 1"
1 1/4" x 1"	3" x 1 1/2"
1 1/2" x 1/2"	3" x 1 1/4"
1 1/2" x 3/4"	3" x 2"
1 1/2" x 1"	3" x 2 1/2"
1 1/2" x 1 1/4"	4" x 1"
2" x 1/2"	4" x 1 1/4"
2" x 3/4"	4" x 1 1/2"
2" x 1"	4" x 2"
2" x 1 1/4"	4" x 2 1/2"
2" x 1 1/2"	4" x 3"
2 1/2" x 1"	



### COPLE GALVANIZADO

#### DIÁMETRO

1/2"  
3/4"  
1"  
1 1/4"  
1 1/2"  
2"  
2 1/2"  
3"  
4"  
6"



**CODO GALVANIZADO 90°**

**DIÁMETRO**

1/2"	4"
3/4"	6"
1"	
1 1/4"	
1 1/2"	
2"	
2 1/2"	
3"	



**CODO GALVANIZADO 45°**

**DIÁMETRO**

1/2"	4"
3/4"	
1"	
1 1/4"	
1 1/2"	
2"	
2 1/2"	
3"	



**REDUCCIÓN CAMPANA GALVANIZADA**

**DIÁMETRO**

3/4" x 1/2"	2" x 1/2"
1" x 1/2"	2" x 3/4"
1" x 3/4"	2" x 1"
1 1/4" x 1/2"	2" x 1 1/4"
1 1/4" x 3/4"	2" x 1 1/2"
1 1/4" x 1"	2 1/2" x 2"
1 1/2" x 1/2"	3" x 2"
1 1/2" x 3/4"	3" x 2 1/2"
1 1/2" x 1"	4" x 3"
1 1/2" x 1 1/4"	



**TEE GALVANIZADA**

**DIÁMETRO**

- 1/2"
- 3/4"
- 1"
- 1 1/4"
- 1 1/2"
- 2"
- 2 1/2"
- 3"
- 4"
- 6"



**TAPÓN CAPA GALVANIZADO**

**DIÁMETRO**

1/2"  
3/4"  
1"  
1 1/4"  
1 1/2"  
2"  
2 1/2"  
3"  
4"



**TAPÓN MACHO GALVANIZADO**

**DIÁMETRO**

1/2"  
3/4"  
1"  
1 1/4"  
1 1/2"  
2"  
2 1/2"  
3"  
4"



**FLANGE DE PISO**

**DIÁMETRO**

1/2"  
3/4"  
1"  
1 1/4"  
1 1/2"  
2"



**TUERCA UNIÓN GALVANIZADA**

**DIÁMETRO**

1/2"  
3/4"  
1"  
1 1/4"  
1 1/2"  
2"  
2 1/2"  
3"  
4"



**TUERCA PRESIÓN GALVANIZADA**

**DIÁMETRO**

1/2"  
3/4"  
1"  
1 1/4"  
1 1/2"  
2"



**YEE GALVANIZADA**

**DIÁMETRO**

1/2"  
3/4"  
1"  
1 1/4"  
1 1/2"  
2"  
2 1/2"  
3"  
4"



**CRUZ GALVANIZADA**

**DIÁMETRO**

1/2"

3/4"

1"

1 1/4"

1 1/2"

2"

2 1/2"

3"

4"

# MEDIDOR DE FLUJO CHORRO MULTIPLE NOM-012.

CLASE B.



Medidor tipo volumétrico de uso industrial, municipal y toma domiciliaria.

Máx. temperatura de trabajo 50° C.

El medidor de flujo tipo volumétrico, opera bajo el principio de desplazamiento positivo, gracias a que dentro de su cámara de medición posee un pistón oscilante cuyo eje es perpendicular al flujo, cada ciclo permite pasar un volumen fijo de agua, que contabiliza el registro, logrando una medición muy precisa. El movimiento de este pistón se transmite magnéticamente al registro de medición y a la caratula, que están sellados herméticamente al vacío y no tienen contacto alguno con el agua.

Cumplen con la norma internacional ISO 4064 y están certificados bajo la NOM-012-SCFI-1994, clase metodológica B.

## PRODUCTOS

MODELO	PN	CONEXIÓN	DN	D	P	CAUDALES SIGNIFICATIVOS				REGISTRO	
						Qn	Qmax	Qt	QMIN		
						NOMINAL	MÁXIMO	TRANSICIÓN	MÍNIMO	MIN.	MÁX.
						(+/-)2%					
			IN- MM	ROSCA	PESO	M3/H		L/H	M3	M3	
AME-MLT-JT	10	NPT	1/2" - 15	3/4"	0.5	3	1.5	120	30	0.0001	99,999
			3/4" - 20	1"	0.7	5	2.5	200	50	0.0001	99,999
			1" - 25	1 1/4"	0.9	7	3.5	280	70	0.0001	99,999

# MEDIDOR DE FLUJO VOLUMÉTRICO NOM-012.

CLASE C.



Medidor tipo volumétrico de uso industrial, municipal y toma domiciliaria.

Máx. temperatura de trabajo 50° C.

El medidor de flujo tipo volumétrico, opera bajo el principio de desplazamiento positivo, gracias a que dentro de su cámara de medición posee un pistón oscilante cuyo eje es perpendicular al flujo, cada ciclo permite pasar un volumen fijo de agua, que contabiliza el registro, logrando una medición muy precisa. El movimiento de este pistón se transmite magnéticamente al registro de medición y a la caratula, que están sellados herméticamente al vacío y no tienen contacto alguno con el agua.

Cumplen con la norma internacional ISO 4064 y están certificados bajo la NOM-012-SCFI-1994, clase metodológica C.

PRODUCTOS														
MODELO	PN	CONEXIÓN	DN	L	H	B	D	P	CAUDALES SIGNIFICATIVOS				REGISTRO	
									Qn	Qmax	Qt	QMIN		
									NOMINAL	MÁXIMO	TRANSICIÓN	MÍNIMO	MIN.	MÁX.
									(+/-)2%				(+/-)5%	
			IN- MM	LONG.	ALTURA	ANCHO	ROSCA	PESO	M3/H					
				MM			G	KG						
			1/2" - 15	190	115	95	3/4"	0.55	1.5	3	0.0225	0.015	0.0001	99,999
			3/4" - 20	190	126	100	1"	0.7	2.5	5	0.0375	0.025	0.0001	99,999
SIAA	16	NPT	1" - 25	190	126	103	1 1/4"	0.9	3.5	7	0.0375	0.035	0.0001	99,999



CAPACIDAD (Lts)	DIÁMETRO (Mts.)	ALTURA (Mts.)
200	0.60	0.90
450	0.83	1.14
600	0.96	1.21
750	0.98	1.36
1200	1.16	1.48

Su capa intermedia, con aditivos UV, impide el paso de los rayos ultravioletas evitando la formación de microorganismos en su interior.

Su capa interior, con aditivos antimicrobianos, permite mantener la calidad del agua almacenada.

Sus paredes lisas facilitan su lavado y evita la generación de olores.

Su tapa roscada en forma de cruz permite un sellado hermético, impidiendo la infiltración de cualquier cuerpo extraño conservando el agua en óptimas condiciones.

Cuentan con brida intercambiable fabricada en polipropileno, dando mayor resistencia, impidiendo cualquier tipo de fuga y facilitando su mantenimiento.

# CALENTADORES SOLARES.



EQUIPOS DE GRAVEDAD					
MODELO	DESCRIPCIÓN	CAPACIDAD EN LITROS DE AGUA POR SISTEMA			
		TANQUE LTS.	TUBOS LTS.	TOTAL LTS.	CAPACIDAD EN DUCHAS DIARIAS
JDL08 - 180 - 80	Equipo base sin reflector 8 Tubos de 58 x 1800	80	24	104	1 A 2
JDL10 - 180 -100	Equipo base sin reflector 10 Tubos de 58 x 1800	100	30	130	2 A 3
JDL12 - 180 -115	Equipo base sin reflector 12 Tubos de 58 x 1800	115	36	151	3
JDL15 - 180 -130	Equipo base sin reflector 15 Tubos de 58 x 1800	130	45	175	3 A 4
JDL18 - 180 -150	Equipo base sin reflector 18 Tubos de 58 x 1800	150	54	204	4
JDL20 - 180 -165	Equipo base sin reflector 20 Tubos de 58 x 1800	170	60	230	4 A 5
JDL24 - 180 -200	Equipo base sin reflector 24 Tubos de 58 x 1800	200	72	272	5
JDL30 - 180 -250	Equipo base sin reflector 30 Tubos de 58 x 1800	250	90	340	6
ACCESORIOS Y REFACCIONES					
ACCESORIOS Y REFACCIONES	DESCRIPCIÓN	CAPACIDAD EN LITROS DE AGUA POR TUBO			
SP1800-Tricapa	Tubo 58x1800	3			
Barra de Magnesio	Barra para absorber sales	N/A			

# 3.- BROCALES, TAPAS Y REJILLAS.

# BROCAL Y TAPA PARA POZO DE VISITA.

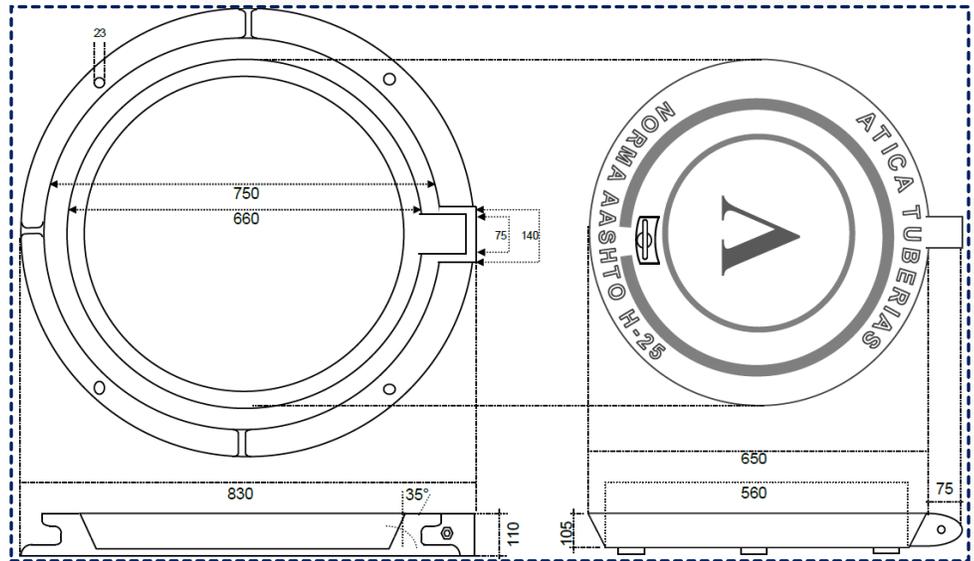
H25



**Uso:** En tránsito pesado, cubre el acceso de pozos de visita del sistema de drenaje

**Material de fabricación:**  
Polietileno de alta resistencia.

**Peso unitario:** 38 kg (+/-5%)



## Especificación de resistencia

Resistencia de carga puntual:	36,000 kg
Resistencia bajo carga puntual:	2,200 kg
Flecha residual al momento de liberar carga:	6.5mm
Fatiga en carga puntual a partir de:	8,000kg
Densidad específica:	0.95kg/cm <sup>3</sup> (+/-03%)
Deterioro por UV:	0.00085mils/año

## Dimensiones Tapa

Ø Superior:	64.5cm, (+/- 3%)
Ø Inferior de acceso:	58.5(+/-3%)
Altura:	5.5cm (+/- 3%)
*Opcional respiraderos	4cm (+/- 3%)

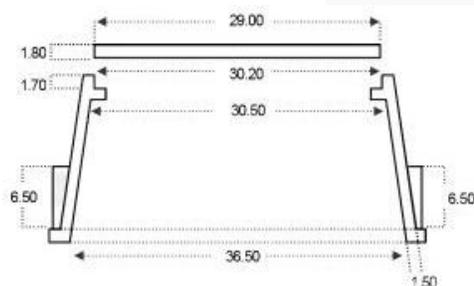
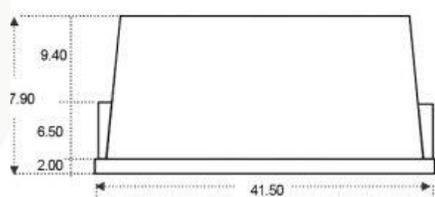
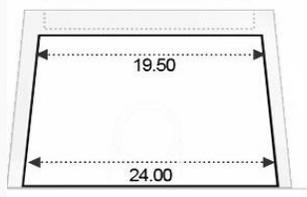
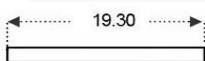
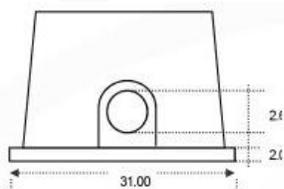
## Dimensiones brocal

Ø Superior:	75.0cm, (+/- 3%)
Ø Inferior de acceso:	53.0(+/-3%)
Ø Exterior de base:	83.0cm (+/- 3%)
Altura:	11.0cm (+/- 3%)

# CAJA PARA HIDROTOMA.



**Uso:** Para uso peatonal o banqueta, caja protectora para hidrotoma o medidor de agua potable.



## Especificaciones

Diseño rectangular en forma trapezoidal sin fondo, dispone de dos costados largos ciegos y dos cortos con entradas circulares para la inserción de tubo hidráulico.

Ø entradas circulares 2.60cm

Material de fabricación: Polietileno de alta resistencia

Resistencia a carga puntual 2950 kg

Peso Unitario: 4.50 kg (+/-5%)

## Medidas

### Tapa

Largo 29 cm

Ancho 19.30 cm

Altura 1.80 cm

### Base

Largo 41.5 cm

Ancho 31 cm

Altura 17.90 cm

### Marco de recepción de tapa

Largo 30.20 cm

Ancho 19.60 cm

# MARCO CON TAPA PARA CAJA DE VALVULAS.



### Material de fabricación:

Poliétileno de alta resistencia.

**Uso:** En tránsito ligero, cubre el acceso cajas para válvulas de agua potable

**Peso unitario:** 28 kg (+/-5%)

### Medidas

#### Marco

Claro interior mínimo libre para acceso:  
42.5cm. x 43.5cm. (+/-3%)

Claro exterior libre para acceso:  
60.0cm x 64.0 cm (+/- 3%)

Altura total  
12.4 cm

#### Tapa

Altura  
50.5cm.x 50.5cm. (+/-3%)  
7.5 cm, (+/- 3%)

### Especificación de resistencia

Resistencia de carga puntual: 22,600 kg

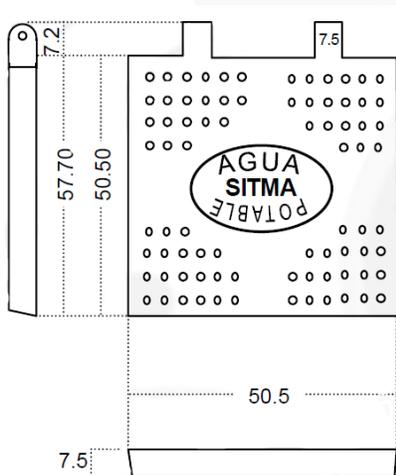
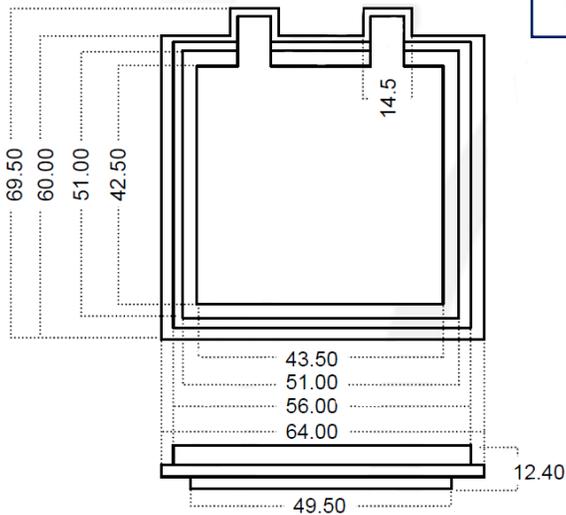
Resistencia bajo carga puntual 1,800kg

Flecha residual al momento de liberar carga: 95%

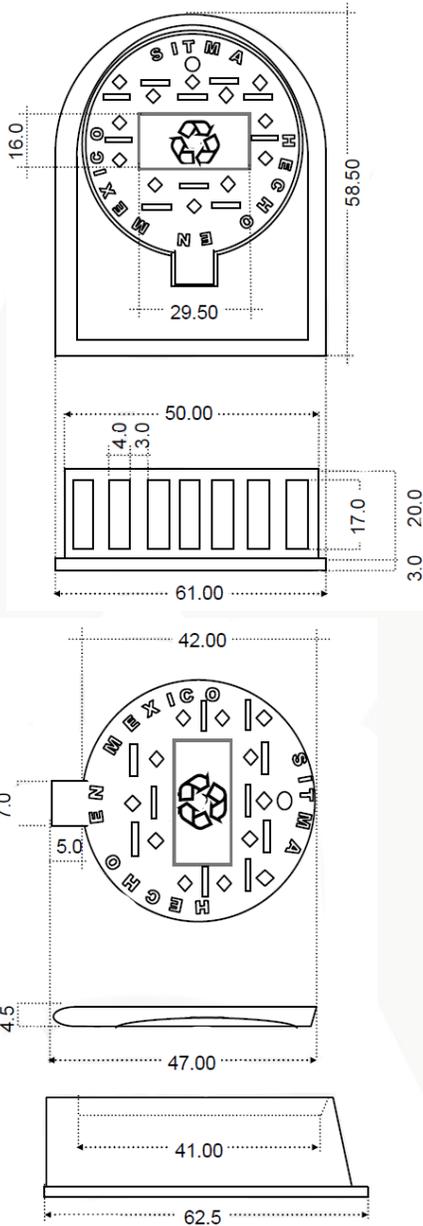
Fatiga en carga puntual a partir de: 6,000kg

Densidad específica: 0.95kg/cm<sup>3</sup> (+/-03%)

Deterioro por UV: 0.00085mils/año



# REGISTRO PLUVIAL DE BANQUETA.



**Uso:** Encausamiento de aguas pluviales  
**Material de fabricación:** Polietileno de alta resistencia.

La base cuenta con 28 cavidades cada una de 38.6 cm<sup>3</sup> proporcionando un servicio hidráulico de 1.08 lts/seg

**Peso unitario:** 23 kg (+/-5%)

## Medidas

### Base

Ø Interior mínimo de acceso 41 cm, (+/- 3%)  
 Halo en la parte inferior frontal  
 Fondo 61 cm, (+/- 3%)  
 Altura 62.5 cm, (+/- 3%)

### Tapa

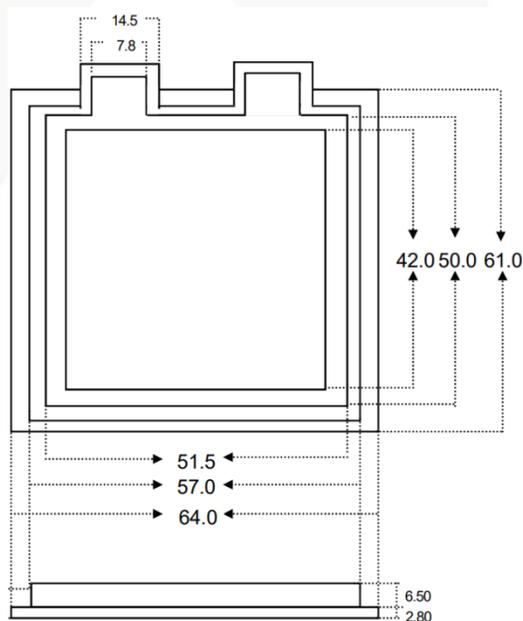
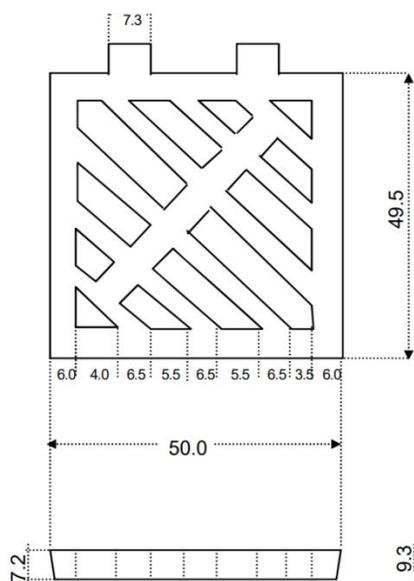
Ø Tapa 41 cm, (+/- 3%)  
 Altura 4.5 cm, (+/- 3%)

## Especificación de resistencia

Resistencia de carga puntual: 13,600 kg  
 Resistencia bajo carga puntual 1,800kg  
 Flecha residual al momento de liberar carga: 95%  
 Fatiga en carga puntual a partir de: 4,000kg  
 Densidad específica: 0.95kg/cm<sup>3</sup> (+/-03%)  
 Deterioro por UV: 0.00085mils/año

# MARCO Y REJILLA BOCA DE TORMENTA.

50 X 50.



**Uso:** Encausamiento de aguas pluviales

**Material de fabricación:** Polietileno de alta resistencia.

Peso unitario: 23 kg(+/-5%)

La rejilla tiene con 12 cavidades proporcionando un servicio hidráulico de 4.0 lts/seg

## Medidas

### Marco

Claro interior mínimo de acceso

42.0 cm. x 42.0 cm. (+/-3%)

Claro exterior de acceso 64.0 cm. X 61.0 cm. (+/-3%)

Altura 9.3 cm, (+/- 3%)

### Rejilla

50.0cm. x 49.5cm. (+/- 3%)

Altura 7.2 cm, (+/- 3%)

## Especificación de resistencia

Resistencia de carga puntual: 13,600 kg

Resistencia bajo carga puntual 1,800kg

Flecha residual al momento de liberar carga: 95%

Fatiga en carga puntual a partir de: 4,000kg

Densidad específica: 0.95kg/cm<sup>3</sup> (+/-03%)

Deterioro por UV: 0.00085mils/año

# BROCAL Y TAPA PARA POZO DE VISITA.

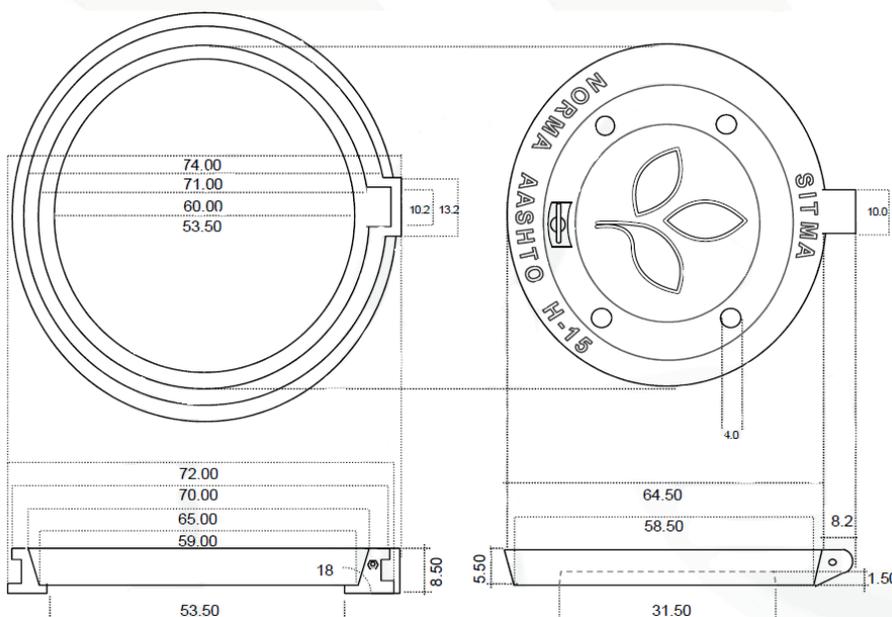
H15



**Uso:** En tránsito ligero, cubre el acceso de pozos de visita del sistema de drenaje

**Material de fabricación:** Polietileno de alta resistencia.

**Peso unitario:** 24 kg(+/-5%)



## Especificación de resistencia

Resistencia de carga puntual:	13,500 kg
Resistencia bajo carga puntual:	1,800 kg
Flecha residual al momento de liberar carga:	6.5mm
Fatiga en carga puntual a partir de:	6,000kg
Densidad específica:	0.95kg/cm <sup>3</sup> (+/-03%)
Deterioro por UV:	0.00085mils/año

## Dimensiones Tapa

Ø Superior:	64.5cm, (+/- 3%)
Ø Inferior de acceso:	58.5(+/-3%)
Altura:	5.5cm (+/- 3%)
*Opcional respiraderos	4cm (+/- 3%)

## Dimensiones brocal

Ø Superior:	71.0cm, (+/- 3%)
Ø Inferior de acceso:	53.5 (+/-3%)
Ø Exterior de base:	74.0cm (+/- 3%)
Altura:	8.50cm (+/- 3%)

# MARCO Y REJILLA BOCA DE TORMENTA.

40 X 60.



## ESPECIFICACIONES

**Material de fabricación:** Polietileno de alta resistencia.  
**Peso unitario:** 25 kg

### Rejilla

40 X 60 x 10 cm.

**Número de canales** 18

**Medida** 3 x 14 cm.

**Altura** 10 cm.

### Medidas

### Marco

70 x 56 x 14 cm.

**Caja interior de apoyo** 3 cm.

**Caja exterior** 1.5 cm.

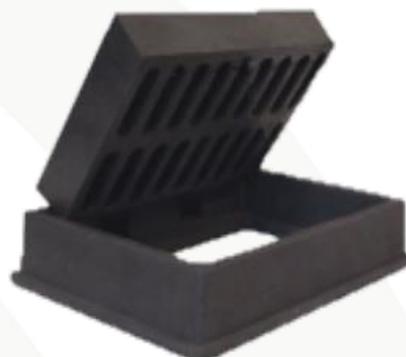
**Altura** 13 cm.

Resistencia a la ruptura: 8 t  
 Resistencia dieléctrica:  $\leq 700.00$  kv./cm  
 Resistencia a la tensión: 5.0 N/mm<sup>2</sup> – 13.0 N/mm<sup>2</sup>  
 Densidad mínima: 0.926 a 0.940 lbs/cm<sup>3</sup>  
 Deterioro por UV: 0.0001mils/año  
 Flexión con toda la carga:  
 80% recuperando el 100% en un periodo aprox. de 12 hrs

**Por ser de origen reciclado, las medidas y peso pueden variar +/- 3%**

# MARCO Y REJILLA BOCA DE TORMENTA.

60 X 70.



## ESPECIFICACIONES

**Material de fabricación:** Polietileno de alta resistencia.

**Peso unitario:** 44 kg

### Rejilla

60 X 70 x 10 cm.

**Número de canales** 18

**Medida** 3 x 23 cm.

**Altura** 10 cm.

### Medidas

### Marco

85 x 76 x 14 cm.

**Ceja interior de apoyo** 4 cm.

**Ceja exterior** 2 cm.

**Altura** 13 cm.

Resistencia a la ruptura: 8 t

Resistencia dieléctrica:  $\leq 700.00$  kv./cm

Resistencia a la tensión: 5.0 N/mm<sup>2</sup> - 13.0 N/mm<sup>2</sup>

Densidad mínima: 0.926 a 0.940 lbs/cm<sup>3</sup>

Deterioro por UV: 0.0001mils/año

Flexión con toda la carga:

80% recuperando el 100% en un periodo aprox. de 12 hrs

**Por ser de origen reciclado, las medidas y peso pueden variar +/- 3%**

## BROCAL Y TAPA.

84B.



### ESPECIFICACIONES

<b>Uso sugerido:</b>	Peatonal
<b>Peso unitario:</b>	30kg
<b>Carga máxima estimada</b>	6t
<b>Material de fabricación:</b>	Polietileno de alta

#### Tapa

<b>Ø Superior</b>	82.3cm
<b>Ø Inferior</b>	78 cm
<b>Altura</b>	6 cm
<b>Aros de apoyo para sujeción de la tapa</b>	

#### Medidas

#### Brocal

<b>Ø Total exterior</b>	91.5 cm
<b>Ø Interior superior</b>	83.5 cm
<b>Ø Interior inferior</b>	78.5 cm
<b>Altura</b>	5 cm

Intemperización	25 a 60°C
Resistencia a la compresión y al desgaste	
Resistencia dieléctrica:	≤ 700.00 kv./cm
Resistencia a la tensión:	5.0 N/mm <sup>2</sup> – 13.0 N/mm <sup>2</sup>
Densidad mínima:	0.926 a 0.940 lbs/cm <sup>3</sup>
Deterioro por UV:	0.0001mils/año

**Por ser de origen reciclado, las medidas y peso pueden variar +/- 3%**

# TAPA DE REGISTRO.

60 X 40.



**Uso:** En banqueta paso peatonal; tapar registro domiciliario

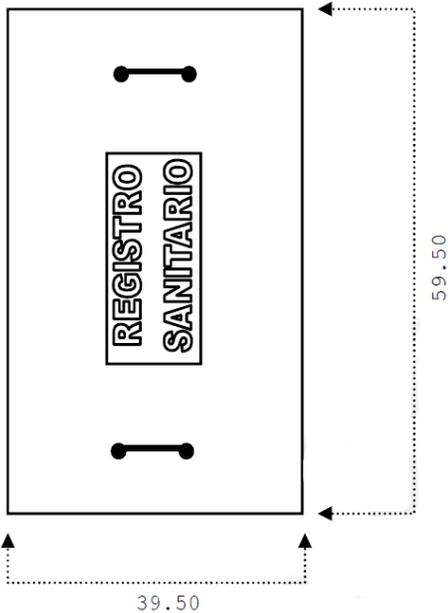
**Material de fabricación:**

Polietileno de alta resistencia.

**Medidas**

<b>Tapa</b>	
<b>Largo</b>	39.50 cm
<b>Ancho</b>	59.50 cm
<b>Altura</b>	2.54 cm

La tapa tiene dos asas de acero galvanizado

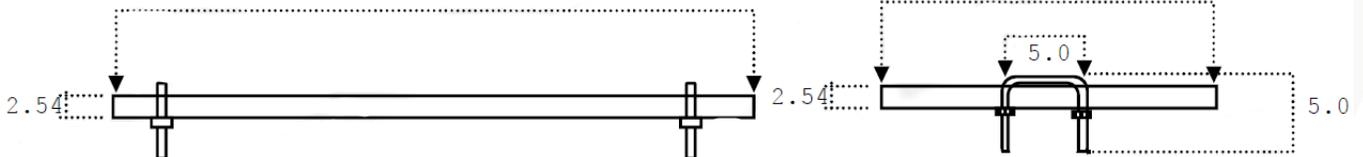


TAPA-CORTE LATERAL  
CARA "B" / "D"

59.50

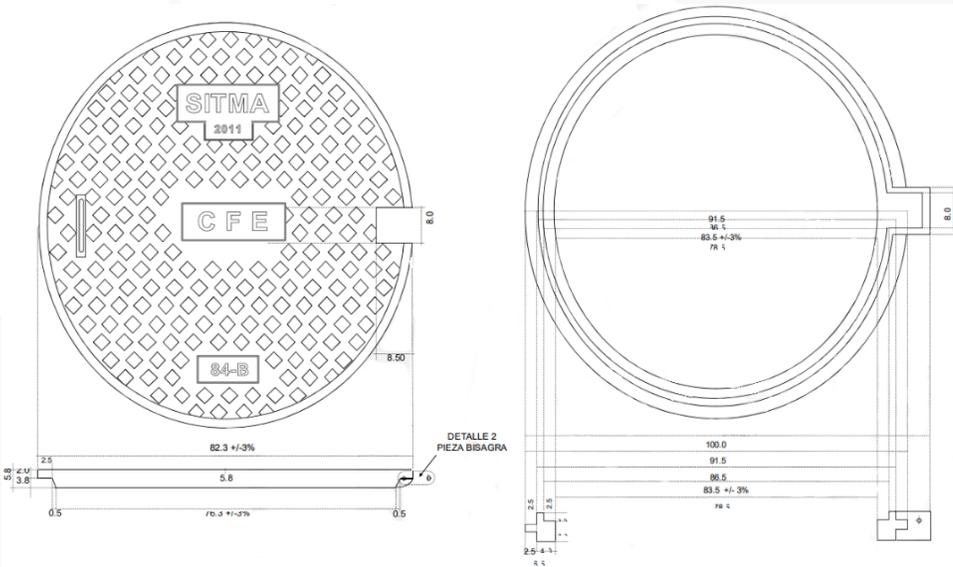
TAPA-CORTE LATERAL  
CARA "A" / "C"

39.50



# ARO Y TAPA.

84B.



**Uso:** En banqueta, para cubrir el acceso a registros eléctricos de baja media y alta tensión.

**Material de fabricación:** Polietileno de alta resistencia.

**Peso unitario:** 31 kg (+/-5%)

**Especificación de resistencia**

Resistencia de carga puntual:	2,980 kg
Resistencia bajo carga puntual:	2,000 kg
Flecha bajo carga:	2.0cm
Fatiga en carga puntual a partir de:	8,000kg
Densidad especifica:	0.95kg/cm3 (+/-03%)
Deterioro por UV:	0.00085mils/año

**Dimensiones Tapa**

Ø Superior:	82.3cm, (+/- 3%)
Ø Inferior de acceso:	76.3(+/-3%)
Altura:	5.8cm (+/- 3%)
<b>Dimensiones aro</b>	
Ø Superior:	76.5cm, (+/- 3%)
Ø Superior media:	83.5 (+/-3%)
Ø Inferior acceso:	78.5cm (+/- 3%)
Altura:	8.0cm (+/- 3%)

\* Con base en aprobación y protocolos normativos LAPEM-CFE 2D100-39

# CAJA PARA HIDROTOMA EXTENDIDA.



**Uso:** Para uso peatonal o banqueta, caja protectora para hidrotoma o medidor de agua potable

## Especificaciones

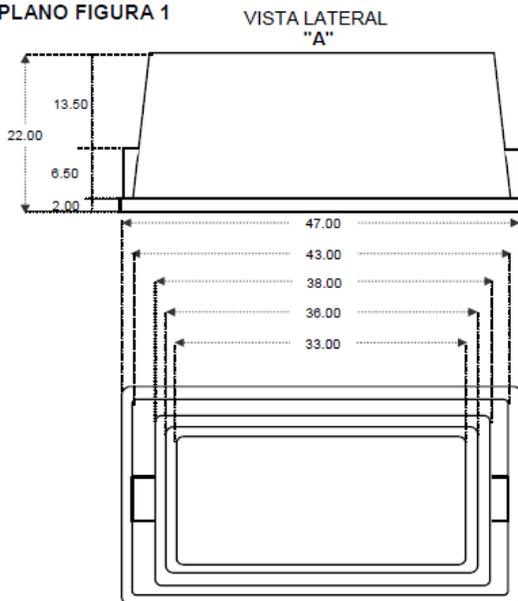
Diseño rectangular en forma trapezoidal sin fondo, dispone de dos costados largos ciegos y dos cortos con entradas circulares para la inserción de tubo hidráulico.

Ø entradas circulares 2.60cm  
 Material de fabricación: Polietileno de alta resistencia  
 Clasificación AASHTO H10  
 Peso Unitario: 6.0 kg (+/-5%)

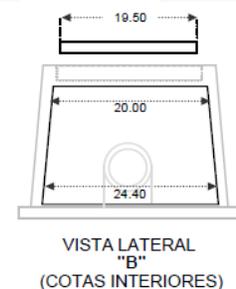
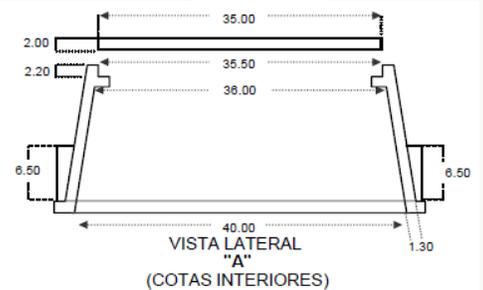
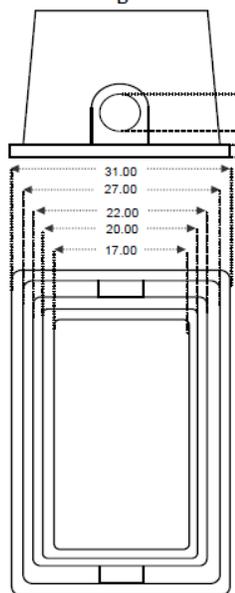
## Medidas

Tapa	
Largo	35 cm
Ancho	19.30 cm
Altura	2.00 cm
Base	
Largo	47.0 cm
Ancho	31 cm
Altura	22.0 cm
Marco de recepción de tapa	
Largo	36.0 cm
Ancho	20.0 cm

PLANO FIGURA 1



VISTA LATERAL "B"



# REGISTRO SANITARIO.

40 X 40.



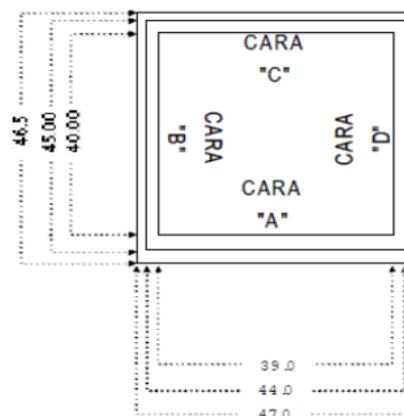
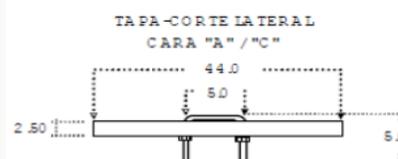
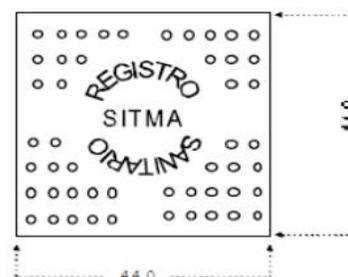
**Uso:** Para descargas sanitarias en patios

## Especificaciones

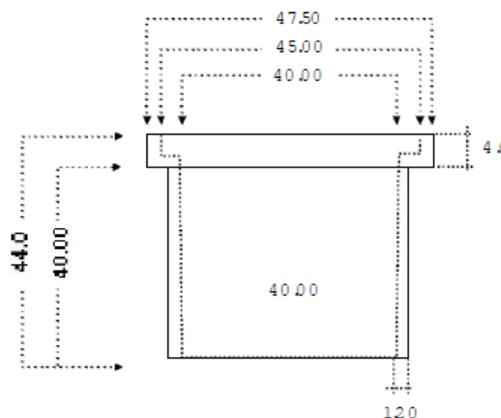
Diseño cuadrado para uso paso peatonal, su colocación es sobre el contramarco del registro, la tapa tiene dos asas en acero galvanizado redondo; la tapa lleva grabada la leyenda "registro sanitario. el elemento tiene fondo y dispone de cuatro costados ciegos que permiten insertar las llegadas ya sea en pvc, o polietileno en altura variable según lo requiera la obra, previo barrenado en diámetro opcional.

Material de fabricación: Polietileno de alta resistencia

Resistencia a carga puntual 2950 kg/ 0.15m



CARAS A, B, C Y D



## Medidas

### Tapa

Largo 44.5 cm  
 Ancho 44.5 cm  
 Altura 2.5 cm

### Registro

Largo 40 cm  
 Ancho 40 cm  
 Altura 44 cm  
 Asas tipo C de ¼ de acero galvanizado

# MARCO Y REJILLA BOCA DE TORMENTA.

66 X 55.



**Uso:** Encausamiento de aguas pluviales

**Material de fabricación:** Polietileno de alta resistencia.  
**Peso unitario:** 48 kg (+/-5%)

La rejilla cuenta con 24 cavidades proporcionando un servicio hidráulico de 9.5

## Medidas

### Marco

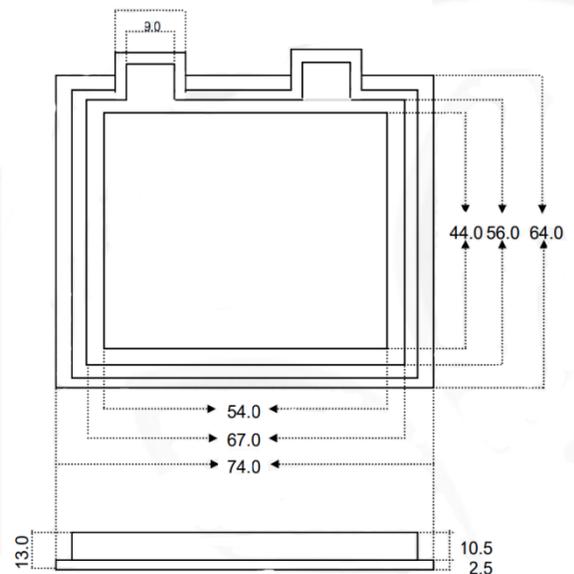
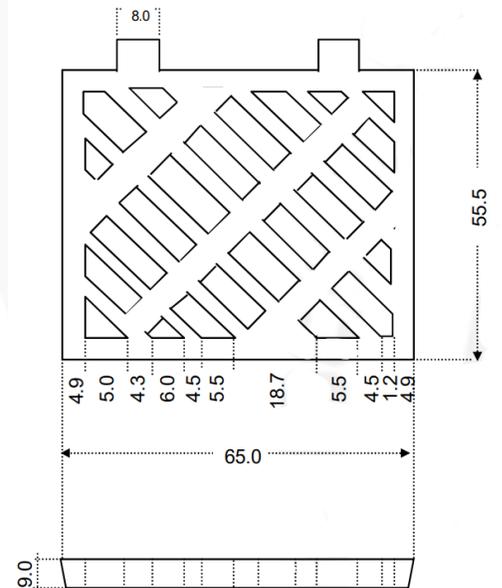
Claro interior mínimo de acceso 54.0 cm. x 44.0 cm. (+/-3%)  
Claro exterior de acceso 74.0 cm. X 64.0 cm. (+/-3%)  
Altura 13 cm, (+/- 3%)

### Rejilla

65.0cm. x 55.5cm. (+/- 3%)  
Altura 9.0 cm, (+/- 3%)

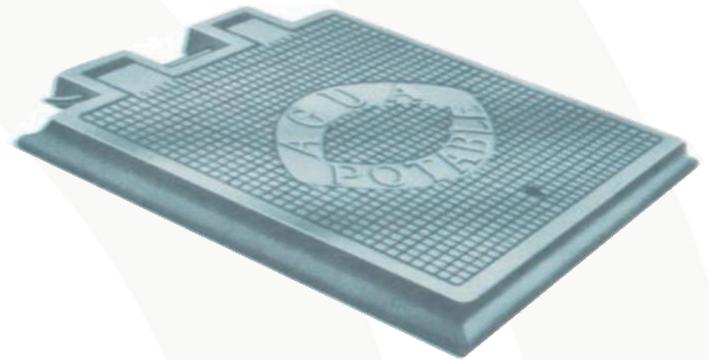
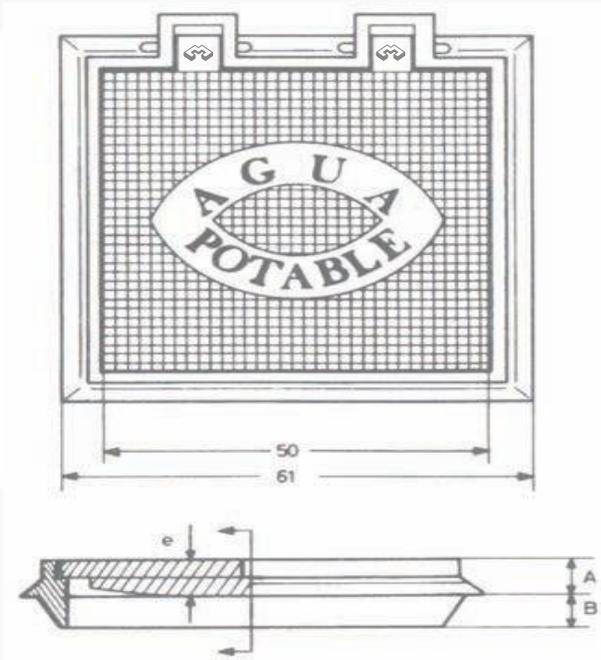
## Especificación de resistencia

Resistencia de carga puntual: 13,600 kg  
Resistencia bajo carga puntual 1,800kg  
Flexión residual al momento de liberar carga: 95%  
Fatiga en carga puntual a partir de: 4,000kg  
Densidad específica: 0.95kg/cm<sup>3</sup> (+/-03%)  
Deterioro por UV: 0.00085mils/año



# MARCO Y TAPA PARA AGUA POTABLE

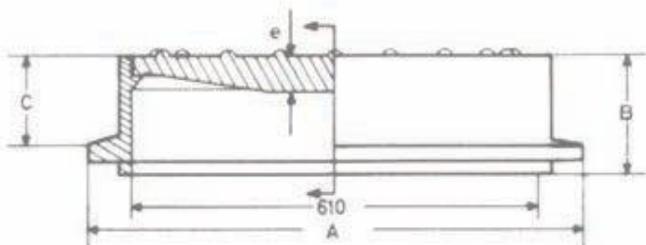
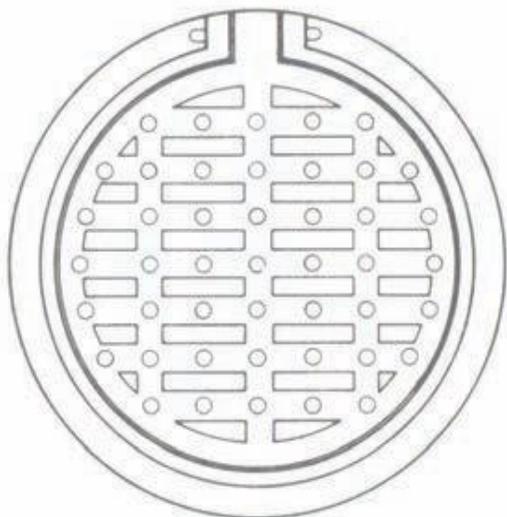
FO. FO. 50 X 50.



TIPO	A (mm)	B (mm)	e (mm)	PESO (kg)
PESADO	70	51	32	130
MEDIANO	64	22	32	110
LIGERO	55	18	28	95
COMERCIAL	46	12	24	75 y 55

# BROCALES CIEGOS Y CON REJILLA.

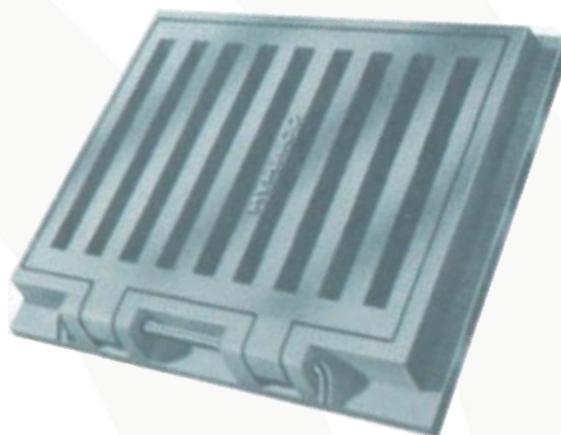
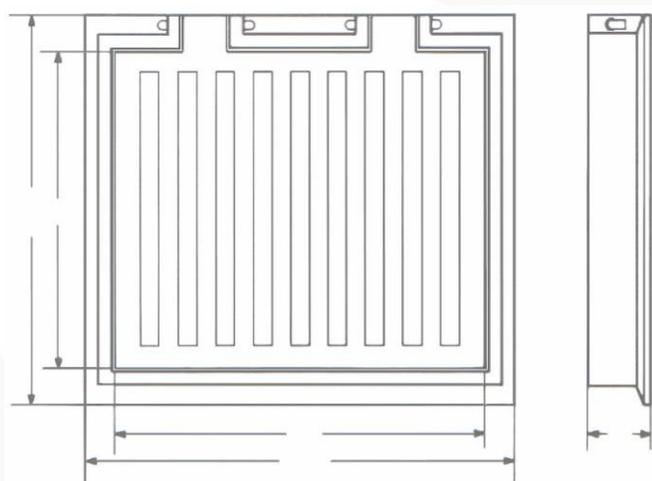
FO. FO.



TIPO	A (mm)	B (mm)	C (mm)	e (mm)	PESO (kg)
<b>BROCAL CON REJILLA</b>					
<b>PESADO</b>	730	145	100	52	130
<b>MEDIANO</b>	725	135	105	52	110
<b>LIGERO</b>	725	135	105	47	80 y 90
<b>BROCAL CIEGO</b>					
<b>PESADO</b>	730	145	100	52	125 Y 130
<b>MEDIANO</b>	725	135	105	52	115
<b>LIGERO</b>	725	135	105	47	80 Y 95

# REJILLAS.

FO. FO.



MEDIDA	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	e (mm)	NÚMERO DE BISAGRAS	PESO (kg)
45X45	450	450	560	520	70	1	80
50X50	500	500	660	660	61	1	80
40X60	380	570	555	675	85	2	80 y 115
60X70	550	700	700	800	100	2	110, 140 Y 168

# CONTRAMARCOS.

FO. FO. SENCILLOS, CENTRADOS, DESCENTRADOS Y DOBLES



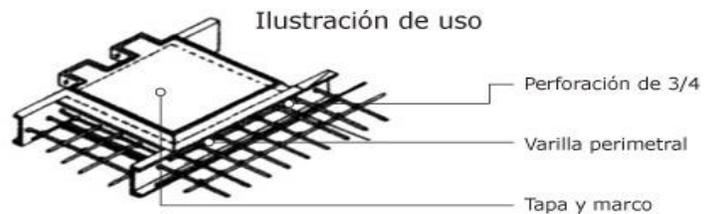
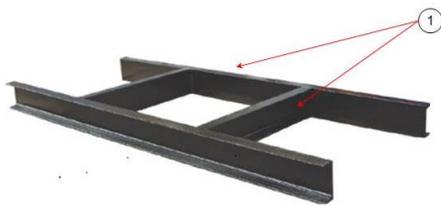
**APLICACIÓN** Utilizada para anclar el marco con tapa a la loza de una caja o cisterna

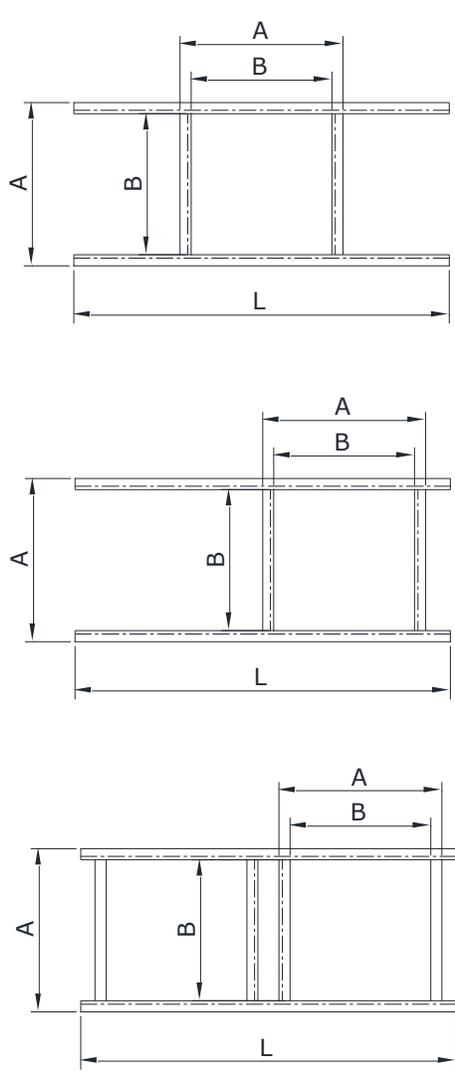
**DESCRIPCIÓN** El contramarco permite un asentamiento firme a la instalación de marcos con tapa  
El canal con el que está construido brinda resistencia a la carga axial  
Existen contramarcos sencillos centrados, sencillos descentrados y dobles.

No exceder capacidad de carga

**CONDICIONES DE USO** Colocar el marco adecuadamente durante la mampostería

IMAGEN	COMPONENTE	MATERIAL	NORMA
1	Canal	Acero al carbón	ASTM A 36
2	Recubrimiento	Pintura a base de asfalto	AWWA C110



LARGO (CANAL DE 4") "L"		LARGO (CANAL DE 6")		ANCHO (CANAL 4")		ANCHO (CANAL 6")		Dibujo de referencia
mm	Pulg.	mm	Pulg.	mm	Pulg.	mm	Pulg.	
900	35.433	1000	39.37	<b>(A)</b> Exterior 605 e <b>(B)</b> Interior 525	<b>(A)</b> Exterior 23.819 e <b>(B)</b> Interior 20.669	<b>(A)</b> Exterior 625 e <b>(B)</b> Interior 525	<b>(B)</b> Exterior 24.606 e <b>(B)</b> Interior 20.669	
1000	39.37	1100	43.307					
1100	43.307	1200	47.244					
1200	47.244	1300	51.181					
1300	51.181	1400	55.118					
1400	55.118	1500	59.055					
1500	59.055	1600	62.992					
1600	62.992	1700	66.929					
1700	66.929	1800	70.866					
1800	70.866	1900	74.803					
1900	74.803	2000	78.74					
2000	78.74	2100	82.677					
2100	82.677	2200	86.614					
2200	86.614	2300	90.551					
2300	90.551	2400	94.88					
2400	94.88	2500	98.425					
2500	98.425	2600	102.36 2					
2600	102.36 2	2700	106.29 9					
2700	106.29 9	2800	110.236					
2800	110.236	2900	114.173					
2900	114.173	3000	118.11					

# 4.- TUBERÍA DE USO ELÉCTRICO.

# TUBERÍA DE USO ELÉCTRICO.

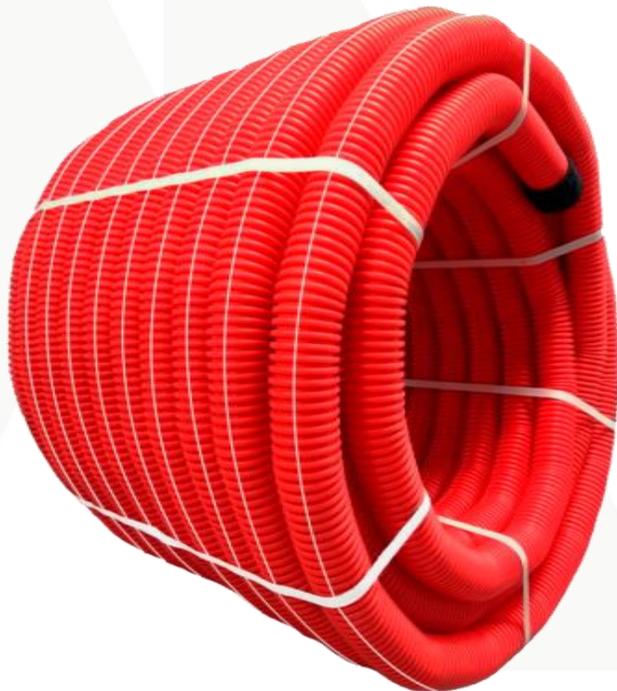
P.E.A.D.



## TUBO CONDUIT TRAMO DE 6 MTS

### DIÁMETRO

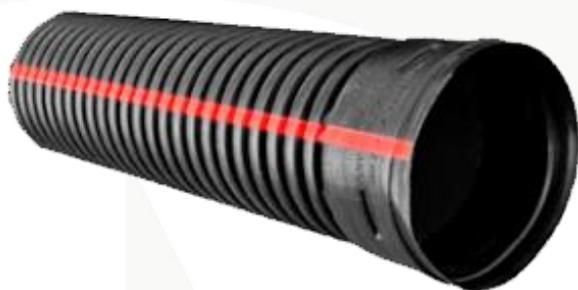
- 2"
- 3"
- 4"
- 6"
- 8"
- 10"
- 12"



## TUBO CONDUIT ROLLO DE 100 MTS

### DIÁMETRO

- 1 1/2"
- 2"
- 3"
- 4"



**TUBO CONDUIT TRANSICIÓN  
TRAMO DE 6 MTS**

**DIÁMETRO**

2"

3"

4"

6"

8"



**TUBO CONDUIT TRANSICIÓN  
ROLLO DE 100 MTS**

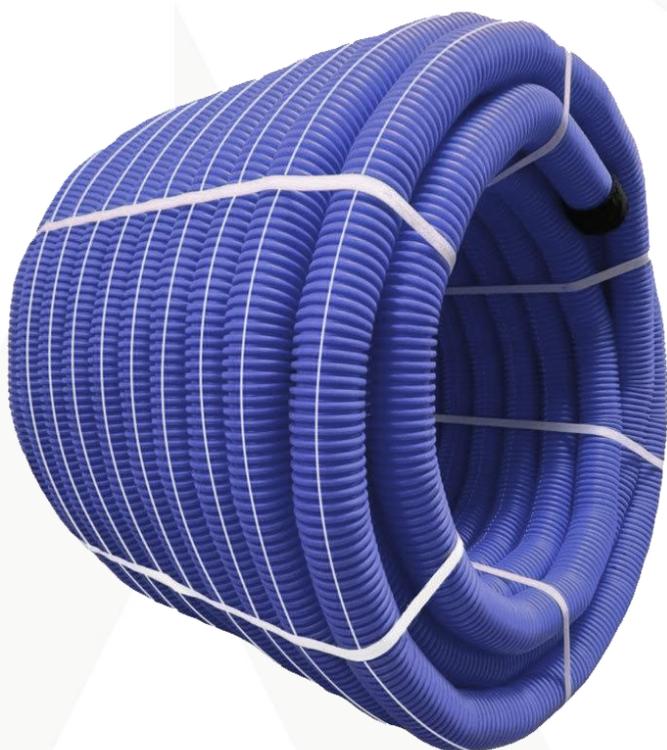
**DIÁMETRO**

1 1/2"

2"

3"

4"



**TUBO FLEXIUM FIBRA OPTICA  
ROLLO DE 100 MTS**

**DIÁMETRO**

1 ½"  
2"  
3"  
4"

