



# ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE CANASTILLA PARA SUMIDEROS DE ALCANTARILLADO





CONTROL DE CAMBIOS									
Fecha			Elaboró	Revisó	Aprobó	Descripción	Entrada en vigencia		
DD	MM	AA					DD	MM	AA
09	05	2017	SAO	CBV	RHOT	Creación	09	05	2017

<b>AGUAS</b>	<b>MATERIALES Y EQUIPOS –TAPAS Y CAJAS</b>	<b>ET-AS-ME08-09</b>	REV. <b>0</b>
	CANASTILLA PARA SUMIDEROS DE ALCANTARILLADO	ELABORÓ: CET N y L	REVISÓ: CET N y L
		APROBÓ: RHOT	FECHA:
CENTROS DE EXCELENCIA TÉCNICA UNIDAD NORMALIZACIÓN Y LABORATORIOS	ANSI A		ESCALA: N/A
		UNIDAD DE MEDIDA: Indicada	PÁGINA: 1 de 8

## CONTENIDO

1. OBJETO .....	3
2. ALCANCE .....	3
3. DOCUMENTOS DE REFERENCIA .....	3
4. REQUISITOS TÉCNICOS .....	3
4.1. LISTADO DE ELEMENTOS ESPECIFICADOS .....	3
4.2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EXIGIDAS .....	4
5. ANEXOS .....	5



<b>AGUAS</b>	<b>MATERIALES Y EQUIPOS –TAPAS Y CAJAS</b>	<b>ET-AS-ME08-09</b>	REV. <b>0</b>		
	CANASTILLA PARA SUMIDEROS DE ALCANTARILLADO	ELABORÓ: CET N y L	REVISÓ: CET N y L		
		APROBÓ: RHOT	FECHA:		
CENTROS DE EXCELENCIA TÉCNICA UNIDAD NORMALIZACIÓN Y LABORATORIOS	ANSI A		ESCALA: N/A	UNIDAD DE MEDIDA: Indicada	PÁGINA: 2 de 8

## 1. OBJETO

Esta especificación tiene por objeto establecer los requisitos que debe cumplir la canastilla en material polimérico reciclado empleada para retención de sólidos en sumideros.

## 2. ALCANCE

Los requisitos presentados en esta especificación técnica aplican para las canastillas en material polimérico reciclado empleadas para retención de sólidos en sumideros del grupo EPM. Las canastillas tipo A son para sumideros tipo A y las canastillas tipo B son para sumideros tipo B. En los esquemas 1, 2, 3 y 4 se presentan los detalles de fabricación.

Este documento reemplaza en su totalidad a la Norma y Especificación General de Construcción - NEGC 818-03 *Canastilla en material polimérico para sumideros tipo A y tipo B*.

## 3. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

Los reglamentos, las normas técnicas nacionales e internacionales, las guías técnicas y demás documentos empleados como referencia, deben ser considerados en su última versión.

DOCUMENTO	NOMBRE
ASTM D638	Standard Test Method for Tensile Properties of Plastics
EN 124	Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos.
Resolución 0330 de 2017 Ministerio de Vivienda, Ciudad y Territorio	Por la cual se adopta el Reglamento Técnico para el Sector de Agua Potable y Saneamiento Básico – RAS y se derogan las resoluciones 1096 de 2000, 0424 de 2001, 0668 de 2003, 1459 de 2005, 1447 de 2005 y 2320 de 2009
NSF 61	Drinking Water System Components - Health Effects

## 4. REQUISITOS TÉCNICOS


### 4.1. LISTADO DE ELEMENTOS ESPECIFICADOS


LISTADO DE ELEMENTOS CANASTILLAS PARA SUMIDEROS			
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO OW	OFERTADO
1	Canastilla en material polimérico para sumidero tipo A	211661	SI ( ) NO ( )
2	Canastilla en material polimérico para sumidero tipo B	217958	SI ( ) NO ( )

AGUAS	MATERIALES Y EQUIPOS –TAPAS Y CAJAS	ET-AS-ME08-09	REV. 0		
	CANASTILLA PARA SUMIDEROS DE ALCANTARILLADO	ELABORÓ: CET N y L	REVISÓ: CET N y L		
		APROBÓ: RHOT	FECHA:		
CENTROS DE EXCELENCIA TÉCNICA UNIDAD NORMALIZACIÓN Y LABORATORIOS	ANSI A		ESCALA: N/A	UNIDAD DE MEDIDA: Indicada	PÁGINA: 3 de 8


## 4.2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS EXIGIDAS

No.	CARACTERÍSTICA TÉCNICA EXIGIDA	VALOR GARANTIZADO	No. FOLIO
<b>1</b>	<b>Requisitos generales</b>		
1.1	Nombre del fabricante	Indicar	
1.2	Nombre y referencia comercial del producto	Indicar	
1.3	País de fabricación	Indicar	
1.4	Peso en Kg	Indicar	
<b>2</b>	<b>Características técnicas de la canastilla</b>		
2.1	La canastilla es del tipo A	SI( ) NO( ) NA( )	
2.2	La canastilla es del tipo B	SI( ) NO( ) NA( )	
2.3	El material de fabricación es polipropileno, polipropileno reciclado o poliéster reforzado con fibra de vidrio.	SI( ) NO( )	
2.4	La canastilla tiene un acabado uniforme sin fisuras y no deberán sobresalir rebabas de material.	SI( ) NO( )	
2.5	La canastilla está libre de porosidad que disminuya su resistencia y demás propiedades mecánicas.	SI( ) NO( )	
2.6	La canastilla cuenta con dos maniguetas en material polimérico resistente para facilitar su colocación y mantenimiento.	SI( ) NO( )	
2.7	La canastilla está sujeta mediante una guaya de acero, adherida a ambos lados de la canastilla y a los elementos de soporte de esta, de una longitud de 1.0 m, y unida mediante un conector.	SI( ) NO( )	
2.8	Los soportes de material polimérico son anclados al concreto usando 2 tornillos de 4" x 1/4" en cada uno de los soportes y adheridos con material epóxico.	SI( ) NO( )	
<b>3</b>	<b>Características técnicas geométricas canastilla tipo A</b>		
3.1	Las dimensiones de la canastilla son 45 cm x 30 cm x 20 cm.	SI( ) NO( ) NA( )	
3.2	Dimensiones y tolerancias geométricas conformes con el Esquema 1 del Anexo.	SI( ) NO( ) NA( )	
3.3	El peso de la tapa es de máximo 5 kg.	SI( ) NO( ) NA( )	
3.4	El diámetro de los agujeros es de 5/8".	SI( ) NO( ) NA( )	
3.5	Ranuras a ambos lados de 12 cm cada una	SI( ) NO( ) NA( )	

<b>AGUAS</b>	<b>MATERIALES Y EQUIPOS –TAPAS Y CAJAS</b>	<b>ET-AS-ME08-09</b>	REV. <b>0</b>
	<b>CANASTILLA PARA SUMIDEROS DE ALCANTARILLADO</b>	ELABORÓ: CET N y L	REVISÓ: CET N y L
		APROBÓ: RHOT	FECHA:
CENTROS DE EXCELENCIA TÉCNICA UNIDAD NORMALIZACIÓN Y LABORATORIOS	ANSI A		ESCALA: N/A
		UNIDAD DE MEDIDA: Indicada	PÁGINA: 4 de 8

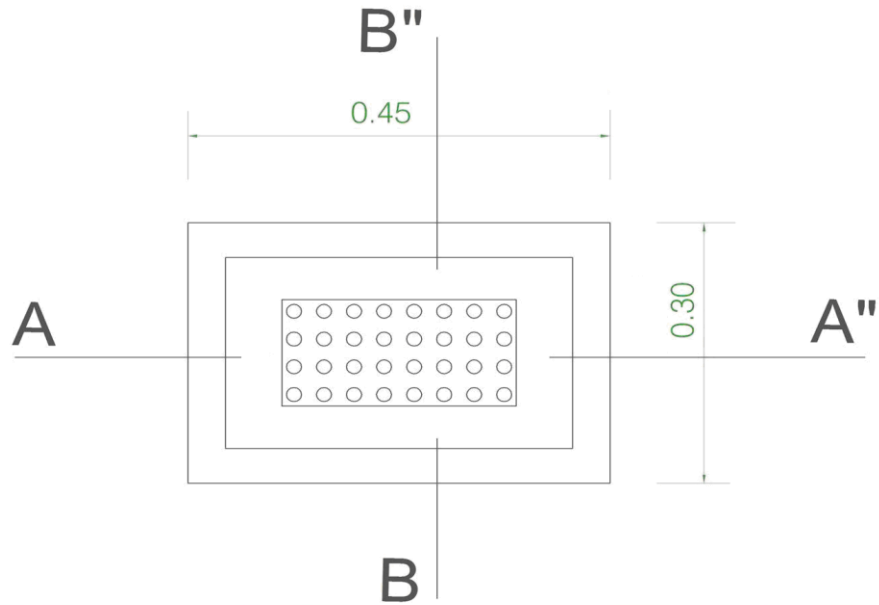
No.	CARACTERÍSTICA TÉCNICA EXIGIDA	VALOR GARANTIZADO	No. FOLIO
<b>4</b>	<b>Características técnicas geométricas canastilla tipo B</b>		
4.1	Las dimensiones de la canastilla son 67,5 cm x 38 cm x 22 cm.	SI( ) NO( ) NA( )	
4.2	Dimensiones y tolerancias geométricas conformes con el Esquema 2 del Anexo.	SI( ) NO( ) NA( )	
4.3	El peso de la tapa es de máximo 7 kg.	SI( ) NO( ) NA( )	
4.4	El diámetro de los agujeros es de 5/8".	SI( ) NO( ) NA( )	
4.5	Ranuras a ambos lados de 18 cm cada una	SI( ) NO( ) NA( )	
<b>5</b>	<b>Pruebas y ensayos</b>		
5.1	Cumple con prueba de control dimensional, es decir, las canastillas deben cumplir con $\pm 3$ mm de tolerancia en las medidas principales indicada en el anexo 1.	SI( ) NO( )	
<b>6</b>	<b>Rotulo y empaque</b>		
6.1	Las canastillas llevarán un rotulo que indique el nombre del fabricante.	SI( ) NO( )	
6.3	La canastilla lleva un serial único que permita identificar el lote de fabricación del elemento.	SI( ) NO( )	
<b>7</b>	<b>Documentos técnicos solicitados con la oferta</b>		
7.1	Ficha técnica del producto que incluya como mínimo la siguiente información: las dimensiones, la lista de materiales de cada parte y la resistencia mecánica	SI( ) NO( )	
7.2	Ficha técnica de la materia prima en caso de ser material reciclado y certificado en la fuente de suministro como material no contaminado	SI( ) NO( )	
7.3	Plano en 3D impreso o en medio electrónico en formato PDF, *IDW o *DWG.	SI( ) NO( )	
7.4	Protocolos de calidad de inspecciones, verificaciones y pruebas que realiza en fábrica y/o en un laboratorio de certificación acreditado por ONAC o que permita trazabilidad	SI( ) NO( )	
<b>8</b>	<b>Documentos técnicos solicitados con la entrega del producto</b>		
8.1	Protocolos o informe de calidad para cada lote canastillas a suministrar, donde se pueda evidenciar trazabilidad en el control de calidad de fabricación del producto	SI( ) NO( )	

## 5. ANEXOS

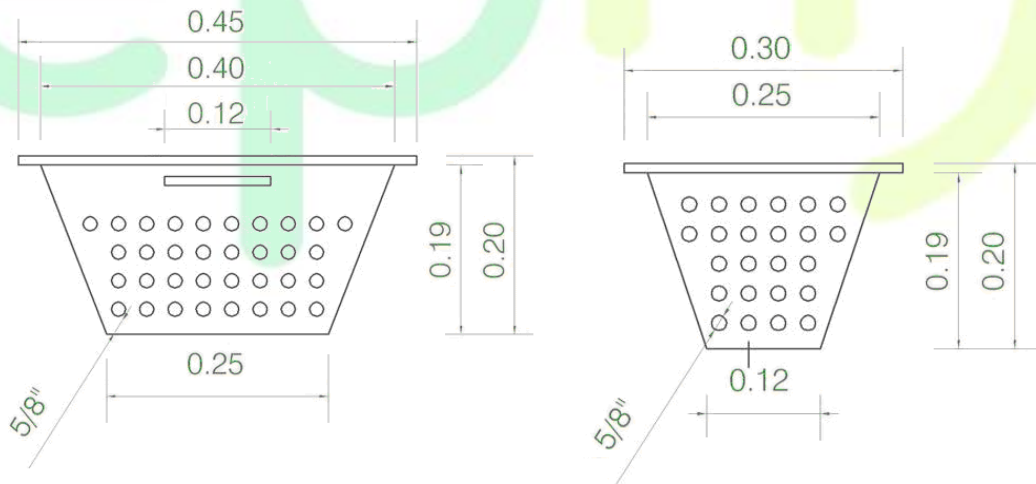
<b>AGUAS</b>	<b>MATERIALES Y EQUIPOS –TAPAS Y CAJAS</b>	<b>ET-AS-ME08-09</b>	REV. <b>0</b>
	CANASTILLA PARA SUMIDEROS DE ALCANTARILLADO	ELABORÓ: CET N y L	REVISÓ: CET N y L
		APROBÓ: RHOT	FECHA:
CENTROS DE EXCELENCIA TÉCNICA UNIDAD NORMALIZACIÓN Y LABORATORIOS	ANSI A		ESCALA: N/A
	UNIDAD DE MEDIDA: Indicada	PÁGINA: 5 de 8	

ANEXO I. ESQUEMAS

Figura 1. CANASTILLA TIPO A





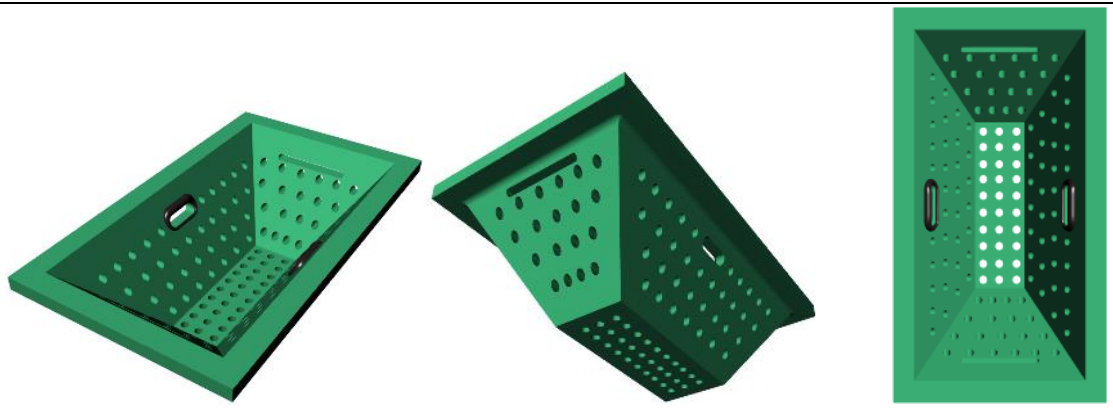
VISTA SUPERIOR



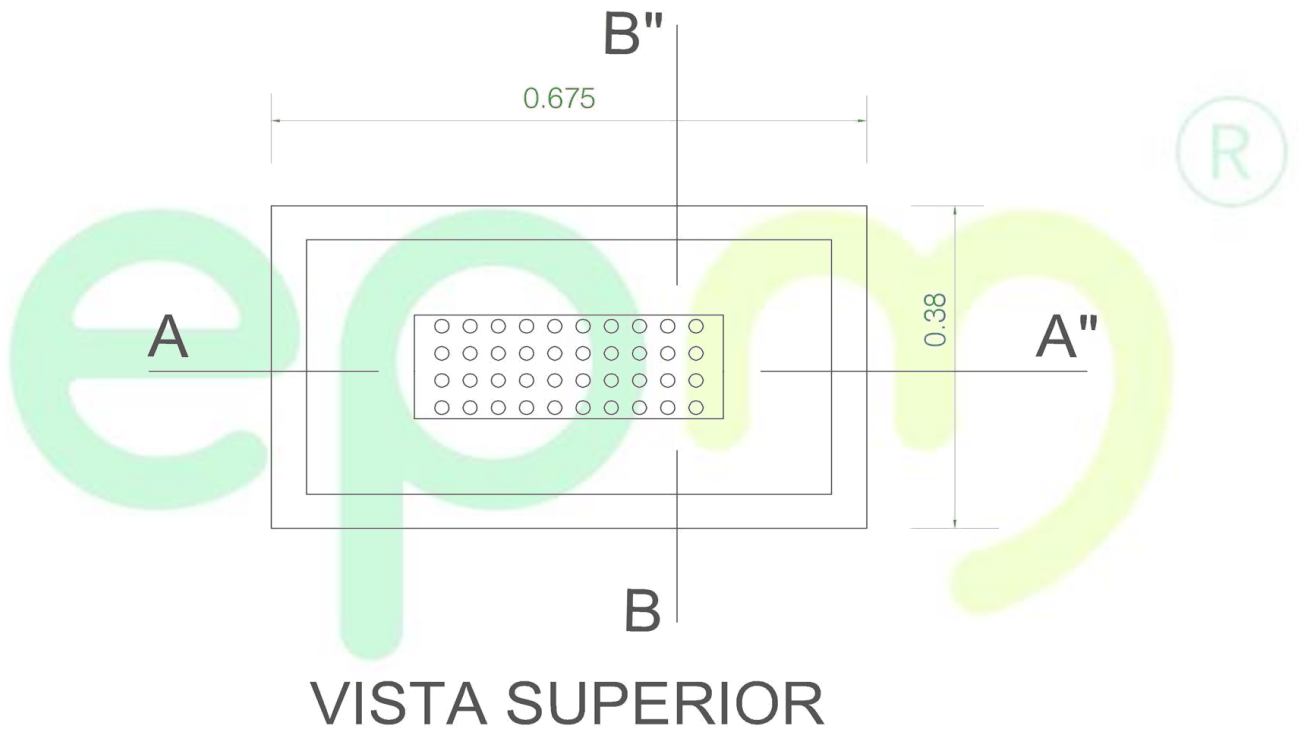
SECCIÓN A-A''

SECCIÓN B-B''



AGUAS	MATERIALES Y EQUIPOS –TAPAS Y CAJAS	ET-AS-ME08-09	REV. <b>0</b>		
	CANASTILLA PARA SUMIDEROS DE ALCANTARILLADO	ELABORÓ: CET N y L	REVISÓ: CET N y L		
		APROBÓ: RHOT	FECHA:		
CENTROS DE EXCELENCIA TÉCNICA UNIDAD NORMALIZACIÓN Y LABORATORIOS	ANSI A		ESCALA: N/A	UNIDAD DE MEDIDA: Indicada	PÁGINA: 6 de 8

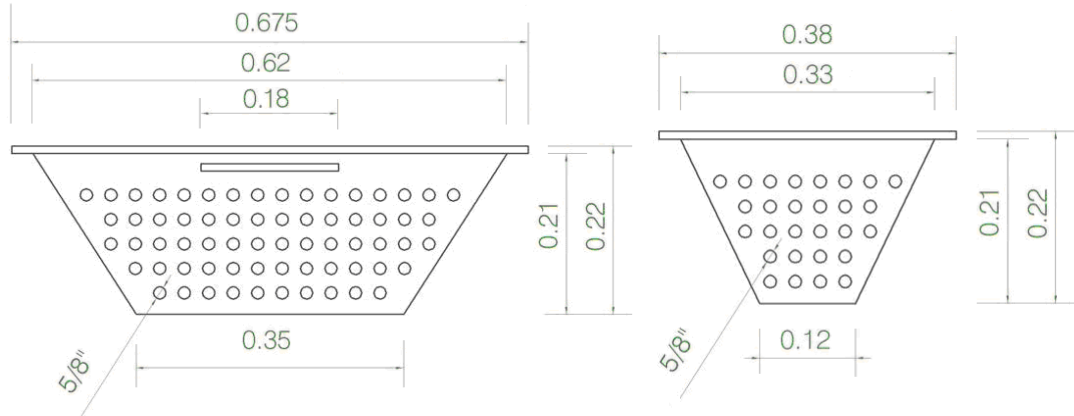


**Figura 2. CANASTILLA TIPO B**



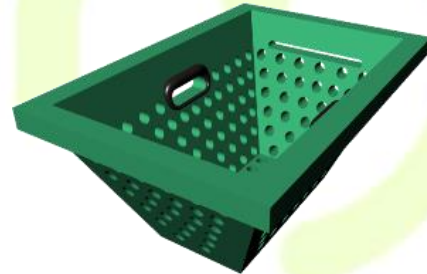
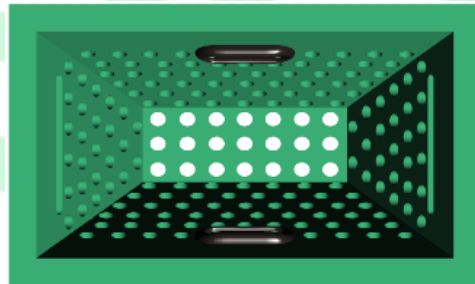
**VISTA SUPERIOR**

<b>AGUAS</b>	<b>MATERIALES Y EQUIPOS –TAPAS Y CAJAS</b>	<b>ET-AS-ME08-09</b>	REV. <b>0</b>		
	<b>CANASTILLA PARA SUMIDEROS DE ALCANTARILLADO</b>	ELABORÓ: CET N y L	REVISÓ: CET N y L		
		APROBÓ: RHOT	FECHA:		
CENTROS DE EXCELENCIA TÉCNICA UNIDAD NORMALIZACIÓN Y LABORATORIOS	ANSI A		ESCALA: N/A	UNIDAD DE MEDIDA: Indicada	PÁGINA: 7 de 8





SECCIÓN A-A"

SECCIÓN B-B"



FIRMA DEL PROPONENTE: \_\_\_\_\_

AGUAS	MATERIALES Y EQUIPOS –TAPAS Y CAJAS	ET-AS-ME08-09		REV. <b>0</b>	
	CANASTILLA PARA SUMIDEROS DE ALCANTARILLADO	ELABORÓ: CET NyL	REVISÓ: CET NyL		
		APROBÓ: RHOT	FECHA:		
CENTROS DE EXCELENCIA TÉCNICA UNIDAD NORMALIZACIÓN Y LABORATORIOS	ANSI A		ESCALA: N/A	UNIDAD DE MEDIDA: Indicada	PÁGINA: 8 de 8