

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA DE MALLA PARA SUMIDERO DE ALCANTARILLADO



CONTROL DE CAMBIOS									
Fecha			Elaboró	Revisó	Aprobó	Descripción	Entrada en vigencia		
DD	MM	AA					DD	MM	AA
13	09	16	PAG	CBV	RHOT	Creación	13	09	16

AGUAS	MATERIALES ESTANDAR – CAJAS Y TAPAS	ET-AS-ME08-08	REV. 0
	MALLA DE SUMIDERO PARA ALCANTARILLADO	ELABORÓ: PAGM	REVISÓ: CBV
		APROBÓ: RHOT	FECHA:
CENTROS DE EXCELENCIA TÉCNICA UNIDAD NORMALIZACIÓN Y LABORATORIOS	ANSI A	ESCALA: N/A	UNIDAD DE MEDIDA: Indicada
		PÁGINA: 1 de 6	

CONTENIDO

1.	OBJETO	3
2.	ALCANCE	3
3.	DOCUMENTOS DE REFERENCIA	3
4.	REQUISITOS TÉCNICOS	4
4.1.	LISTADO DE ELEMENTOS ESPECIFICADOS	4
4.2.	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GARANTIZADAS	4
ANEXO 1: ESQUEMAS DE ELEMENTO		6



AGUAS	MATERIALES ESTANDAR – CAJAS Y TAPAS	ET-AS-ME08-08	REV. 0
	MALLA DE SUMIDERO PARA ALCANTARILLADO	ELABORÓ: PAGM	REVISÓ: CBV
		APROBÓ: RHOT	FECHA:
CENTROS DE EXCELENCIA TÉCNICA UNIDAD NORMALIZACIÓN Y LABORATORIOS	ANSI A	ESCALA: N/A	UNIDAD DE MEDIDA: Indicada
		PÁGINA: 2 de 6	

1. OBJETO

Esta especificación tiene como propósito establecer los requisitos técnicos que deben cumplir las mallas para sumideros de alcantarillado o recolección de aguas lluvias.

2. ALCANCE

Los requisitos técnicos de esta especificación aplican únicamente para las mallas metálicas que se instalan en la superficie de los sumideros de aguas lluvias. Esta malla se instala únicamente en sumideros que tienen rejas metálicas de acero al carbono y que son seleccionados por el Grupo EPM; para instalar la malla en otros sumideros, requerirá de aprobación de EPM.

Las mallas se instalan para facilitar la limpieza del sumidero y evitar ingreso y salida de roedores.



Los sumideros de aguas lluvias y las rejillas metálicas de acero se especifican y normalizan en los siguientes documentos: *ET-AS-ME08-15 REJILLA EN ACERO PARA SUMIDERO* y *NC-AS-IL02-17 SUMIDEROS*.

3. DOCUMENTOS DE REFERENCIA

En la Tabla 1 se listan los documentos de referencia empleados en la definición de cada uno de los requisitos técnicos. Las resoluciones y los reglamentos nacionales, las normas y guías técnicas nacionales e internacionales y demás documentos relacionados, deben ser considerados en su última versión, a menos que se indique una versión diferente.

Tabla 1. Documentos de referencia

DOCUMENTO	NOMBRE
Norma de diseño	Normas de diseño de EPM
NTC 6	Productos planos laminados en caliente de aceros, al carbono, estructurales, alta resistencia baja aleación, alta resistencia baja aleación con capacidad de deformado (estampado) y ultra alta resistencia.
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 de Colombia. 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
NTC 1393	Ingeniería civil y arquitectura. tapas para pozos de inspección

AGUAS	MATERIALES Y EQUIPOS - VÁLVULAS	ET-AS-ME06-01	REV. 0		
	VÁLVULA DE COMPUERTA CON SELLO ELÁSTICO PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DE ACUEDUCTO	ELABORÓ: CBV	REVISÓ: PAGM		
		APROBÓ: RHOT	FECHA: 2016-09-13		
CENTROS DE EXCELENCIA TÉCNICA UNIDAD NORMALIZACIÓN Y ESPECIFICACIONES	ANSI A		ESCALA: N/A	UNIDAD DE MEDIDA: mm	PÁGINA: 3 de 6

4. REQUISITOS TÉCNICOS

4.1. LISTADO DE ELEMENTOS ESPECIFICADOS

En la Tabla 2 se listan los elementos que cubre esta especificación técnica. El código OW corresponde al número único de identificación del bien en el maestro de bienes de EPM.

Tabla 2. Listado de elementos especificados

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO OW	OFERTADO
1	MALLA SUMIDERO TIPO A ACERO CARBONO RECTANGULAR 400MMX600MM	211662	SI () NO ()
2	MALLA SUMIDERO TIPO B ACERO CARBONO RECTANGULAR 500MMX800MM	211663	SI () NO ()



4.2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GARANTIZADAS



En la Tabla 3 se presenta el listado de las características técnicas y los valores exigidos por EPM. En la columna "VALOR GARANTIZADO" se presentan las opciones de respuesta para que los proveedores y/o fabricantes las diligencien, indicando que garantizan el valor requerido. Como se indica, son los valores exigidos, en tal caso que la respuesta sea NO(X) o inconclusa, se procederá a analizar y evaluar.

Para los procesos de compra de EPM es indispensable que el oferente diligencie en su totalidad la columna "VALOR GARANTIZADO". En los campos que contengan el término "indicar", es preciso que el proveedor suministre la información solicitada, bien sea escribiéndola en la tabla o en un documento anexo. Así mismo, los documentos técnicos solicitados con la oferta, deben ser entregados en su totalidad y harán parte integral de la evaluación técnica de la misma.



Tabla 3. Características técnicas garantizadas

No.	CARACTERÍSTICA TÉCNICA EXIGIDA	VALOR GARANTIZADO	No. FOLIO
1	Requisitos generales		
1.1	Nombre del fabricante	Indicar	
1.2	Nombre y referencia comercial del producto	Indicar	
1.3	País de fabricación	Indicar	
1.4	Apto para trabajar a la intemperie	SI () NO()	
1.5	Peso neto de la válvula en kg	Indicar	
2	Características técnicas de las mallas		
2.1	La malla cumple la no disminución del área de captación, establecida por la norma de diseño de sistemas de alcantarillado EPM, para cada tipo de sumidero	SI () NO()	
2.2	La malla del sumidero Tipo A es de 400 mm de ancho por 600 mm de largo	SI () NO()	
2.3	La malla del sumidero Tipo B es de 500 mm de ancho por 800 mm de largo	SI () NO()	
2.4	Los agujeros de la malla son cuadrados de 15 mm de lado	SI () NO()	

AGUAS	MATERIALES Y EQUIPOS - VÁLVULAS	ET-AS-ME06-01	REV. 0
	VÁLVULA DE COMPUERTA CON SELLO ELÁSTICO PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DE ACUEDUCTO	ELABORÓ: CBV	REVISÓ: PAGM
		APROBÓ: RHOT	FECHA: 2016-09-13
CENTROS DE EXCELENCIA TÉCNICA UNIDAD NORMALIZACIÓN Y ESPECIFICACIONES	ANSI A		ESCALA: N/A
	UNIDAD DE MEDIDA: mm	PÁGINA: 4 de 6	

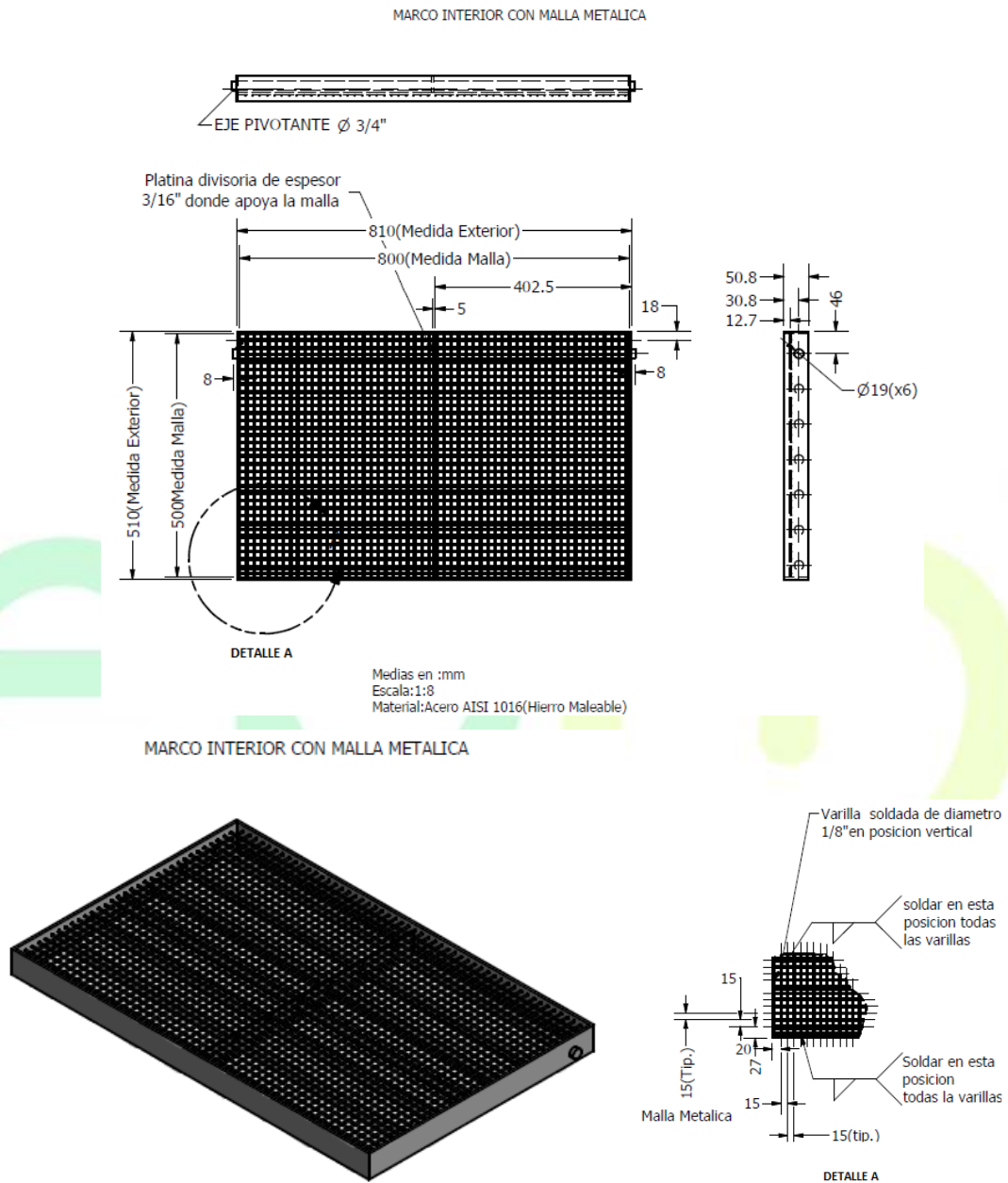
No.	CARACTERÍSTICA TÉCNICA EXIGIDA	VALOR GARANTIZADO	No. FOLIO
3	Materiales y acabados		
3.1	Las mallas para sumideros son fabricadas por malla ondulada de acero calibre 10	SI () NO()	
3.2	El material de fabricación de las mallas es un acero de bajo carbono como el SAE 1009, SAE 1010.	SI () NO()	
3.3	La malla tiene un recubrimiento en zinc de 60 gr/m2, en un proceso de galvanizado en frío.	SI () NO()	
3.4	Las mallas no deben presentar zonas con mala calidad del galvanizado o malos acabados.	SI () NO()	
3.5	Todas las mallas están libres de aristas cortantes, abolladuras, fisuras, grietas, resaltos irregulares.	SI () NO()	
4	Documentos técnicos solicitados con la oferta		
4.1	Ficha técnica en idioma español o inglés que contenga: el calibre de la malla, una imagen o modelo 3D, los materiales de fabricación, dimensiones generales, peso, norma de fabricación y ensayo	SI () NO()	
4.2	Certificado de declaración de fabricante, o de autorización para distribución del producto otorgado por el fabricante	SI () NO()	
4.3	Plano de las mallas para los dos tipos de sumidero o el que aplique, donde se identifiquen las diferentes dimensiones	SI () NO()	
4.4	Manual de instalación, operación y mantenimiento en idioma español o inglés	SI () NO()	
5	Documentos técnicos solicitados con la entrega del producto		
5.1	Se debe entregar el manual de instalación de las mallas.	SI () NO()	
5.2	Especificación de la soldadura recomendada por el fabricante de las mallas.	SI () NO()	
5.3	Certificado del galvanizado realizado a las mallas.	SI () NO()	



FIRMA DEL PROPONENTE _____

AGUAS	MATERIALES Y EQUIPOS - VÁLVULAS	ET-AS-ME06-01	REV. 0
	VÁLVULA DE COMPUERTA CON SELLO ELÁSTICO PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DE ACUEDUCTO	ELABORÓ: CBV	REVISÓ: PAGM
		APROBÓ: RHOT	FECHA: 2016-09-13
CENTROS DE EXCELENCIA TÉCNICA UNIDAD NORMALIZACIÓN Y ESPECIFICACIONES	ANSI A		ESCALA: N/A
		UNIDAD DE MEDIDA: mm	PÁGINA: 5 de 6

ANEXO 1: ESQUEMAS DE ELEMENTO

Figura 1. Esquema de malla para instalarse en rejilla de sumidero de aguas lluvias



AGUAS	MATERIALES Y EQUIPOS - VÁLVULAS	ET-AS-ME06-01		REV. 0	
	VÁLVULA DE COMPUERTA CON SELLO ELÁSTICO PARA REDES DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIA DE ACUEDUCTO	ELABORÓ: CBV	REVISÓ: PAGM		
		APROBÓ: RHOT	FECHA: 2016-09-13		
CENTROS DE EXCELENCIA TÉCNICA UNIDAD NORMALIZACIÓN Y ESPECIFICACIONES	ANSI A		ESCALA: N/A	UNIDAD DE MEDIDA: mm	PÁGINA: 6 de 6