	EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN E.S.P		
	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CONTRACTUALES		
	CM-2026	VERSIÓN 000	PÁGINA 1 DE 7

OBSERVACIONES:

- **LEER DETENIDAMENTE LAS CONDICIONES TÉCNICAS Y CONTRACTUALES ANTES DE COTIZAR.**
- **Para consultas sobre el proceso publicado y/o envío de:** los anexos que no se puedan adjuntar en el respectivo proceso al momento de cotizar, pueden dirigirlos al correo electrónico: Maria.Franco.Calderon@epm.com.co, indicando en el asunto, el número del proceso y el nombre de la Empresa. Estos deben enviarse en PDF, debidamente marcados.

Descargue de los bienes en Medellín:

Para los bienes que deban ser entregados en los almacenes de Medellín Calle 30 # 65-315, EPM asumirá la responsabilidad del mismo, siempre y cuando se trate de bienes cuyo peso sea menor a 3 toneladas y cuyo tamaño no sea mayor a 3 metros en alguno de sus lados; y, además, no sean de manipulación riesgosa, en caso contrario el descargue será por cuenta del contratista.

Solicitud de cita en los almacenes de EPM para entrega de órdenes de compra

EPM asignará cita para la entrega de órdenes de compras en un plazo máximo de 1 día hábil siguiente al recibo de la solicitud enviada por el contratista.


Los tiempos para asignación de cita para entrega de órdenes de compra serán de máximo 3 días hábiles contados a partir del momento que el contratista realice el envío por correo electrónico con la solicitud de la cita.

El contratista en los tiempos de entrega ofertados deberá tener en cuenta como mínimo los 4 días de la solicitud y asignación de la cita.

Nota: Si el contratista no cumple con la cita asignada, deberá solicitar una nueva cita, si esta nueva solicitud lo lleva a que incumpla con la fecha de entrega pactada de la Orden de compra, estos tiempos adicionales serán tenidos en cuenta en la calificación y evaluación de desempeño.

Evaluación del Desempeño del contratista

Los incumplimientos dados en las órdenes de compra adjudicadas serán tenidos en cuenta en la evaluación y calificación de proveedores que entró en operación en el mes de abril de 2019, es por esto por lo que les solicitamos cumplir con las fechas

	EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN E.S.P		
	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CONTRACTUALES		
	CM-2026	VERSIÓN 000	PÁGINA 2 DE 7

comprometidas; para que no se vean afectados en un posible demerito de su oferta dada la calificación obtenida.

https://cu.epm.com.co/Portals/proveedores_y_contratistas/proveedores-y-contratistas/contratacion/documentos/guia-metodologica-evaluacion-desempeno-contratistas-v6.pdf

OBJETO DEL CONTRATO: COMPRA DE CLORO GRANULADO AL 70% POR KG, HIPOCLORITO DE SODIO AL 15% POR KG


TIEMPO DE ENTREGA: 10 DIAS, DESPUES DE GENERADO EL PEDIDO (OC)

ADJUNTAR CON LA COTIZACION:

- CERTIFICADO DE PAZ Y SALVO DE SALUD Y PARAFISCALES
- FICHA TÉCNICA
- COPIA DE LA CEDULA DEL REPRESENTANTE LEGAL (Donde este claramente visible la fecha de expedición de este documento)
- FORMATO LAFT (debidamente diligenciado y firmado (Deber ser diligenciado y firmado con una fecha inferior a 3 meses))
- **CUMPLIR CON TODAS LAS NORMAS O REQUISITOS SOLICITADAS EN LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

- **Certificado del REDAM (Registro de Deudores Alimentarios Morosos) el cual puede descargar de la Carpeta Ciudadana Digital. De acuerdo con lo establecido en el la Ley 2097 de 2021, el oferente (persona natural y/o representante legal de la persona jurídica) DEBERA PRESENTAR ESTE CERTIFICADO. PUEDEN ANEXARLO EN EL MOMENTO DE OFERTAR EN EL CAMPO DONDE VA LA CED DEL REP LEGAL LO PUEDEN UNIFICAR CON LA COPIA DE LA CED**

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: (Observar en las siguientes paginas las ET de cada ITEM, las cuales deben ser diligenciadas y adjuntadas al proceso)


	EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN E.S.P		
	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CONTRACTUALES		
	CM-2026	VERSIÓN 000	PÁGINA 3 DE 7

Código del Catalogo	Ítem	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida
248608	1	COLORO GRANULADO AL 70% POR KG	270	KG
248609	2	HIPOCLORITO DE SODIO AL 15% POR KG	500	KG

Requisitos Técnicos


Químicos para tratamientos de agua potable y piscinas

Fecha	2019-05-08
Revisión	0
Naturaleza del cambio	Creación
Elaboró	Wilfer Acevedo Alvarez
Aprobó	Jaime Alberto Gonzalez Gonzalez

	EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN E.S.P		
	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CONTRACTUALES		
	CM-2026	VERSIÓN 000	PÁGINA 4 DE 7

CONTENIDO

1. OBJETO	5
2. ALCANCE	5
3. DOCUMENTOS DE REFERENCIA	5
4. REQUISITOS TÉCNICOS	5
4.1. LISTADO DE ELEMENTOS ESPECIFICADOS	6
4.2. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GARANTIZADAS	6
5. ANEXOS	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

	EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN E.S.P		
	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CONTRACTUALES		
	CM-2026	VERSIÓN 000	PÁGINA 5 DE 7

1. OBJETO

Esta especificación tiene por objeto establecer los requisitos técnicos que deben cumplir los químicos para el tratamiento de agua potable y piscinas utilizados en las diferentes instalaciones de EPM.

2. ALCANCE

Los requisitos técnicos de este documento aplican para los químicos para el tratamiento de agua potable y piscinas utilizan en las instalaciones de epm.


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

4. REQUISITOS TÉCNICOS

	EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN E.S.P		
	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CONTRACTUALES		
	CM-2026	VERSIÓN 000	PÁGINA 6 DE 7

4.1. LISTADO DE ELEMENTOS ESPECIFICADOS

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

Tabla 2. Listado de elementos especificados

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO OW	OFERTADO
1	COLORO GRANULADO AL 70% POR KG	248608	SI() NO()
2	HIPOCLORITO DE SODIO AL 15% POR KG	248609	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 caso de que la respuesta sea NO(X) o inconclusa, EPM procederá a analizar y evaluar el cumplimiento de los requisitos.

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 exigidas

No.	CARACTERÍSTICAS TÉCNICA EXIGIDAS	VALOR GARANTIZADO
1	Requisitos generales	
1.1	Nombre del fabricante	Indicar
1.2	Nombre y referencia comercial del producto	Indicar
1.3	País de fabricación	Indicar
2	Requisitos específicos Items 1	
2.1	Nombre técnico: hipoclorito de calcio – granular	SI() NO()

	EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN E.S.P		
	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CONTRACTUALES		
	CM-2026	VERSIÓN 000	PÁGINA 7 DE 7

No.	CARACTERÍSTICAS TÉCNICA EXIGIDAS	VALOR GARANTIZADO
2.2	Aparecía: producto granular blanco – grisáceo, esencialmente libre de contaminaciones	SI() NO()
2.3	Nombre comercial: calcium Hypochlorite	SI() NO()
2.4	Formula: Ca 2 (OCI) 2	SI() NO()
2.5	Propiedades físicas: cloro disponible 70%	SI() NO()
2.6	Humedad % 4,0 - 7,0% mínimo	SI() NO()
2.7	Hierro% 0.05 máximo	SI() NO()
2.8	Metales Pesados y Al% 0.5	SI() NO()
2.9	Solubilidad a 25 C (g/1000 g Agua) 180	SI() NO()
2.10	pH, 10g/l. solución a 25 C 10.5 – 11.5	SI() NO()
2.11	Presentación: Tambor por 45 Kg, 25 Kg, 10 Kg, 1 Kg.	SI() NO()
2.12	Desinfectante multifuncional para usos en piscinas, spas y otras aplicaciones industriales tales como agua potable, plantas de bebidas, empacadoras, lavado de vegetales y otras muchas más.	SI() NO()
3	Requisitos técnicos Items 2	
3.1	Nombre comercial: Hipoclorito de sodio/Blanqueador	SI() NO()
3.2	Nombre químico: Hipoclorito de sodio 15%	SI() NO()
3.3	Formula química: NaClO	SI() NO()
3.4	Peso molecular: 74.45 g/mol	SI() NO()
3.5	Líquido transparente de color amarillo que a simple vista no presenta sedimento ni materia en suspensión; miscible en agua en cualquier proporción.	SI() NO()
3.6	Es usado en procesos de potabilización de agua y limpieza de superficies por sus características oxidantes que actúan como fungicida y bactericida; es usado también como materia prima en la fabricación de blanqueadores.	SI() NO()
3.7	Norma Técnica Colombiana NTC 2139 Productos químicos para uso industrial. Hipoclorito de sodio.	SI() NO()
3	Otros requisitos	
3.1	El producto se empa en recipientes herméticamente cerrados y que garantizan la estabilidad y las características del producto.	SI() NO()
3.2	Ficha Técnica del producto en la que se indiquen sus principales características técnicas	SI() NO()

FIRMA DEL PROPONENTE _____