

	EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN E.S.P		
	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CONTRACTUALES		
	CM-2026	VERSIÓN 000	PÁGINA 1 DE 11

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 11

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: Reparación de fibra de vidrio y pintura del BOTE de placas 653128 – DETERIORO 1358

LUGAR DE ENTREGA: Instalaciones del contratista

TIEMPO DE ENTREGA: 30 días, después 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**
- **FAVOR ANEXAR TODOS LOS DOCUMENTOS REQUERIDOS AL MOMENTO DE LA OFERTAR EN EL SISTEMA.**
- **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 TECNICAS Y CONTRACTUALES		
	CM-2026	VERSIÓN 000	PÁGINA 3 DE 11

Código del Catalogo	Ítem	Descripción	Cantidad	Unidad de Medida
243725	1	MO REPARACIÓN DETERIORO BOTE 653128	1	UN
243739	1	RG REPARACIÓN DETERIORO BOTE 653128	1	UN

OBJETO: REPARACIÓN-MANTENIMIENTO, LATONERÍA Y PINTURA E INSTALACION DE SISTEMA ELCTRICO DEL BOTE DE PLACAS 653128 – SEGÚN INFORME SIAR DETERIORO 1358

	Característica	Especificaciones mínimas exigidas por Las Empresas	Garantizadas por el oferente	INDICAR MARCA Y REFERENCIA DEL PRODUCTO	ANEXAR FICHA TECNICA
1	PROCESO DE PREPARACIÓN, REPARACIÓN DE SUPERFICIES Y PINTURA				
2	Sustrato	Eliminar los residuos de pintura y óxido, y limpiar a fondo. El sustrato no debe tener partículas de suciedad, alquitrán, aceites o ceras. Realizar proceso de lijado técnico para nivelar, suavizar y preparar la superficie para conseguir la adherencia de la pintura. La elección del tamaño de grano del papel de lija dependerá de la capa que deba aplicarse posteriormente, desengrasar completamente.			
3	Imprimación	Realizar la imprimación de la pieza o piezas involucradas.			
4	Masilla	Las zonas irregulares se deberán rellenar y enrasar con masilla en forma de enmasillado fino y/o grueso. Posteriormente se lijará la superficie.			
5	Imprimación aparejo base	Se debe realizar la imprimación aparejo base para que se adhieran entre sí las capas individuales, y debe asegurarse la durabilidad			

	EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN E.S.P		
	ESPECIFICACIONES TECNICAS Y CONTRACTUALES		
	CM-2026	VERSIÓN 000	PÁGINA 4 DE 11

		de la pintura. En esta parte del proceso debe garantizarse la suavización de las irregularidades leves y asegurar que el sustrato quede uniformemente suave y pueda proteger la pintura de los daños por gravilla u otros similares.			
6	Lijado y desengrasado	Lijar de nuevo técnicamente para preparar la superficie para el siguiente proceso. Desengrase de nuevo.			
6	Color	La pintura color aplicada debe proporcionar color, brillo y efectos especiales (si aplica). Para colores sólidos debe utilizarse un sistema de brillo directo o un sistema fondo/barniz. La pintura debe estar formado por varias capas de color. Debe proporcionar protección contra agentes externos, como los climatológicos, el entorno y los arañazos. En caso de las pinturas que no requieren barniz, las mismas deben contener los aditivos de protección contra agentes externos y rayos UV, el proceso realizado debe garantizar el mismo color del vehículo original.			
7	Barniz	El barniz utilizado y el proceso de aplicación debe garantizar la protección de todo el acabado contra los agentes externos como el viento, los agentes atmosféricos o los rodillos de los túneles de lavado y rayos UV. Debe también aportar el nivel de brillo deseado, desde acabados de alto brillo hasta mate. Debe aplicarse barniz en las pinturas que lo requieran.			
8	Polishado y brillado	Debe realizarse el Polishado y brillado final a todo el vehículo o equipo que se haya reparado.			
9	Defectos y acabado final	No se permiten ningún tipo de defectos debido a la utilización de productos de inferior calidad o debido a una incorrecta aplicación o afectaciones externas en el acabado final.			
10	CABINA DE PINTURA				
11	Cerramiento	La cabina debe ser completamente cerrada para evitar la contaminación de los agentes externos durante el proceso de pintura			
12	Extractores	Debe tener los extractores en buen estado y deben ser utilizados en todo momento durante el proceso de pintura.			
13	Sistema de calentamiento y luces calor	Debe tener sistema de calentamiento que garantice la activación de las resinas sintéticas y su combinación de forma permanente para formar la red que cubre la zona a pintar.			
14	PRODUCTOS PARA IMPRIMACIÓN, APAREJO, ESMALTE Y LACA	Todos los productos utilizados deben ser de calidad premium con poliuretano 2K de alto contenido de sólidos (superior al 50%) HS mayor 50%, debidamente aprobados por los fabricantes de vehículos para las reparaciones en garantía.			
15	Garantía	Los productos y procesos de aplicación deben tener una calidad alta o premium para garantizar mínimo 5 años sobre las piezas reparadas o los trabajos de pintura realizados. Se debe presentar carta de garantía con			

	EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN E.S.P				
	ESPECIFICACIONES TECNICAS Y CONTRACTUALES				
	CM-2026	VERSIÓN 000	PÁGINA 5 DE 11		

		mínimo 5 años detallando la placa del vehículo y las piezas incluidas en la garantía.			
16	Componentes	Los productos utilizados para la reparación deben ser como mínimo de dos componentes 2K y de calidad tal para una garantía mínima de 5 años.			
17	Certificados y soportes	El contratista deberá entregar un certificado donde garantice por 5 años los productos y mano de obra del servicio realizado y deberá presentar a EPM el soporte de compra de los productos donde pueda verificarse la marca de los mismos y así en sus fichas técnicas verificar las especificaciones exigidas.			
18	Repuestos para el Activo	Los repuestos para el activo deben ser obligatoriamente originales, en caso de que no se consigan el gestor técnico autorizará repuestos homologados, solo por escrito. Todos los repuestos deben estar soportados con las copias de la factura para el trámite de cobro por parte del oferente. Los repuestos cambiados se deben relacionar en el formato asignado por EPM (repuestos devolutivos y no devolutivos) debidamente firmado y diligenciado, deben ser devueltos en el almacén general departamento transportes y talleres (calle 30# 65-315			
19	Oferentes	HABER REVISADO PARA DIAGNOSTICAR Y COTIZAR LA REPARACION EN EL ESTUDIO DE MERCADO			
20	Plazo de Entrega		Indicar plazo de entrega		

**Objeto: REPARACION Y PINTURA GENERAL DE EMBARCACION
INSTALACION DE LUCES DE NAVEGACION DELANTERAS Y TRASERA
Y INSTALACION DE CORNETA**

EXPECIFICACIONES TECNICAS Y RUTINA DE MANTENIMIENTO

Ítem	VEHICULO	Especificaciones a entregar por el contratista
1	BOTE	REPARAR DAÑOS EN LA FIBRA DE VIDRIO EN SU CASCO Y CUBIERTA.REALIZAR LA PINTURA EXTERIOR E INTERIOR SEGÚN COLORES INSTITUCIONALES Y EMBLEMAS, MANTENIMIENTO Y LIMPIEZA DE PONTONES PARTE INTERNA (LIMPIEZA DE DESAGUES, IMPERMEABILIZAR), ACONDICIONAMIENTO SISTEMA ELECTRICO Y ACCESORIOS

	EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN E.S.P		
	ESPECIFICACIONES TECNICAS Y CONTRACTUALES		
	CM-2026	VERSIÓN 000	PÁGINA 6 DE 11

2	EXPERIENCIA	CERTIFICAR MINIMO 100 MILLONES EN TRABAJOS REALIZADOS A ESTE TIPO DE EQUIPOS
3	VISITA	REALIZAR INSPECCION TECNICA AL BOTE CON PARA PARTICIPAR CON COTIZACION POR CORREO EN EL ESTUDIO DE MERCADO INICIAL

REQUISITOS:

-El valor de la cotización de mano de obra se presentará para cada parte con precio unitario.

-La cotización de repuestos, se debe relacionar en el formato de cotización con su valor unitario y su procedencia original.

- El plazo para la entrega de la reparación es de máximo treinta (30) días calendario, pudiendo indicar un plazo menor o mayor.

-Los repuestos deben ser devueltos a al almacén general EPM (calle 30# 65-315) con el formato de devolución de repuestos diligenciado y firmado para poder hacer la recepción de la OC

- Los repuestos deben de ser originales

	EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN E.S.P		
	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CONTRACTUALES		
	CM-2026	VERSIÓN 000	PÁGINA 7 DE 11



	EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN E.S.P		
	ESPECIFICACIONES TECNICAS Y CONTRACTUALES		
	CM-2026	VERSIÓN 000	PÁGINA 8 DE 11



	EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN E.S.P		
	ESPECIFICACIONES TECNICAS Y CONTRACTUALES		
	CM-2026	VERSIÓN 000	PÁGINA 9 DE 11



	EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN E.S.P		
	ESPECIFICACIONES TECNICAS Y CONTRACTUALES		
	CM-2026	VERSIÓN 000	PÁGINA 10 DE 11



	EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN E.S.P		
	ESPECIFICACIONES TECNICAS Y CONTRACTUALES		
	CM-2026	VERSIÓN 000	PÁGINA 11 DE 11