

	EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN E.S.P		
	ESPECIFICACIONES TECNICAS Y CONTRACTUALES		
	CM-2026	VERSIÓN 000	PÁGINA 1 DE 3

OBSERVACIONES: **AL PRESENTAR SU OFERTA ADJUNTAR ESTE MISMO DOCUMENTO**

LEER DETENIDAMENTE LAS CONDICIONES TECNICAS Y CONTRACTUALES ANTES DE COTIZAR.

FIRMAR Y DILIGENCIAR COMPLETAMENTE LAS CARACTERISTICAS TECNICAS EXIGIDAS O GARANTIZADAS EN ESTE MISMO FORMATO SEGÚN ITEMS OFERTADOS.

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: ELIANA.CALDERA@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 de este, 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 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

	EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLÍN E.S.P		
	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CONTRACTUALES		
	CM-2026	VERSIÓN 000	PÁGINA 2 DE 3

OBJETO: Establecer los requisitos técnicos que deben cumplir los bienes y/o servicios asociados a la solicitud de pedido (SOLPED) No.1000003309

LUGAR DE ENTREGA: Complejo Ruta N, Calle 67 N.º 52-20, EPM, torre B, piso 6, Laboratorio de Química

TIEMPO DE ENTREGA: Se deberá efectuar la entrega del bien dentro de un plazo máximo de **treinta (30) días calendario**, contados a partir de la emisión y notificación formal del pedido de compra.

ADJUNTAR LOS SIGUIENTES DOCUMENTOS CON LA OFERTA:

- CERTIFICADO DE PAZ Y SALVO DE SALUD Y PARAFISCALES.** *(no mayor a 30 días)*
- COPIA LEGIBLE DEL DOCUMENTO DE IDENTIFICACION DEL REPRESENTANTE LEGAL**
- FORMATO LAFT** *(debidamente diligenciado y debe contener la firma del representante legal, la vigencia de este documento no puede ser mayor a 3 meses)*
- CERTIFICADO REDAM** *(Registro de Deudores Alimentarios Morosos) del oferente persona natural y/o representante legal de la persona jurídica.*
Este certificado se puede anexar unificado junto con la copia de la cedula del representante legal, para descargar el certificado, ingresar a la [Carpeta Ciudadana Digital](#). De acuerdo con lo establecido en el [la Ley 2097 de 2021](#).
- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GARANTIZADAS/EXIGIDAS completamente diligenciadas y firmadas (deben ser diligenciadas en este mismo formato).**
- DOCUMENTOS Y/O CERTIFICACIONES REQUERIDAS SEGÚN CARACTERISTICAS GARANTIZADAS/EXIGIDAS.**
- CERTIFICADO DE ESTÁNDARES MÍNIMOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO-SG-SST (Resolución 0312 de 2019 y el Decreto 1072 de 2015 del Ministerio del Trabajo, o las normas que los modifiquen, adicionen o sustituyan).**
El resultado de la evaluación deberá corresponder a una **calificación superior al ochenta y cinco por ciento (85%).**

Nota: Los trabajadores independientes afiliados voluntariamente al Sistema General de Riesgos Laborales no están obligados a implementar los Estándares Mínimos del SG-SST establecidos en la Resolución 0312 de 2019; por lo tanto, no estarán obligados a presentar este documento.

Se recomienda revisar cuidadosamente los requisitos técnicos para garantizar el correcto diligenciamiento de la información y el cumplimiento de las condiciones exigidas.

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

SOLPED	ITEM	CODIGO	SERVICIO	DESCRIPCION	U.M	CANTIDAD
1000003309	1	244051	ENSAYO DE APTITUD, EJERCICIOS DE INTER COMPARACION, PRUEBAS DE DESEMPEÑO EN ELEMENTOS, MATERIALES O PROCESOS DE LABORATORIO	GESTIÓN DE PARTICIPACIÓN EN ENSAYOS DE APTITUD PROGRAMA 2026 (INCLUYE GESTIÓN DE ENTREGA DE LAS MUESTRAS AL LABORATORIO EPM SEDE RUTA N Y PRUEBAS INTERLABORATORIO COMPLEMENTARIAS): CARACTERISTICAS PRINCIPALES C%, SI%, MN%, S%, P%, NI%, CR%, MO%, V%, CU%, AL%, CO%, N% NÚMERO DE PRODUCTOS OFRECIDOS PARA LA PRUEBA:1 NÚMERO DE MUESTRAS POR PARTICIPACIÓN:3 TIPO DE LAS MUESTRAS DISCOS DIMENSIONES APROXIMADAS DE LAS MUESTRAS: Ø40X10 MM	UN	1
1000003309	2	244051	ENSAYO DE APTITUD, EJERCICIOS DE INTER COMPARACION, PRUEBAS DE DESEMPEÑO EN ELEMENTOS, MATERIALES O PROCESOS DE LABORATORIO	GESTIÓN DE PARTICIPACIÓN EN ENSAYOS DE APTITUD PROGRAMA 2026 (INCLUYE GESTIÓN DE ENTREGA DE LAS MUESTRAS AL LABORATORIO EPM SEDE RUTA N Y PRUEBAS INTERLABORATORIO COMPLEMENTARIAS): CARACTERISTICAS PRINCIPALES ZN%, SN%, AL%, SI%, PB%, NI%, CR%, MN%, S%, P%, CO%, AS%, CD%, FE%, CU% NÚMERO DE PRODUCTOS OFRECIDOS PARA LA PRUEBA: 1 NÚMERO DE MUESTRAS POR PARTICIPACIÓN: 3 PRODUCTO SOMETIDO A ENSAYOS:LATÓN (ALEACIÓN DE COBRE) TIPO DE LAS MUESTRAS:DISCOS DIMENSIONES APROXIMADAS DE LAS MUESTRAS: Ø40X10 MM	UN	1

Una vez adjudicado el proceso y antes del inicio de cualquier actividad objeto del contrato, el proveedor deberá acreditar la afiliación vigente al Sistema General de Seguridad Social Integral (salud, pensión y riesgos laborales) de todo el personal destinado a la ejecución del servicio. Igualmente, deberá presentar la planilla de pago de aportes al Sistema de Seguridad Social correspondiente al período vigente.

La documentación aportada deberá ser entregada dentro del plazo que indique el área requirente y será objeto de verificación por parte de esta. En consecuencia, la ejecución del servicio solo podrá iniciarse una vez se haya realizado la revisión y se haya emitido la respectiva aprobación de los soportes presentados. El incumplimiento en la entrega de la documentación dentro del tiempo establecido podrá dar lugar al aplazamiento del inicio de las actividades hasta tanto se subsane dicha situación.

Requisitos Técnicos

Ensayos de aptitud aleaciones Laboratorio EPM

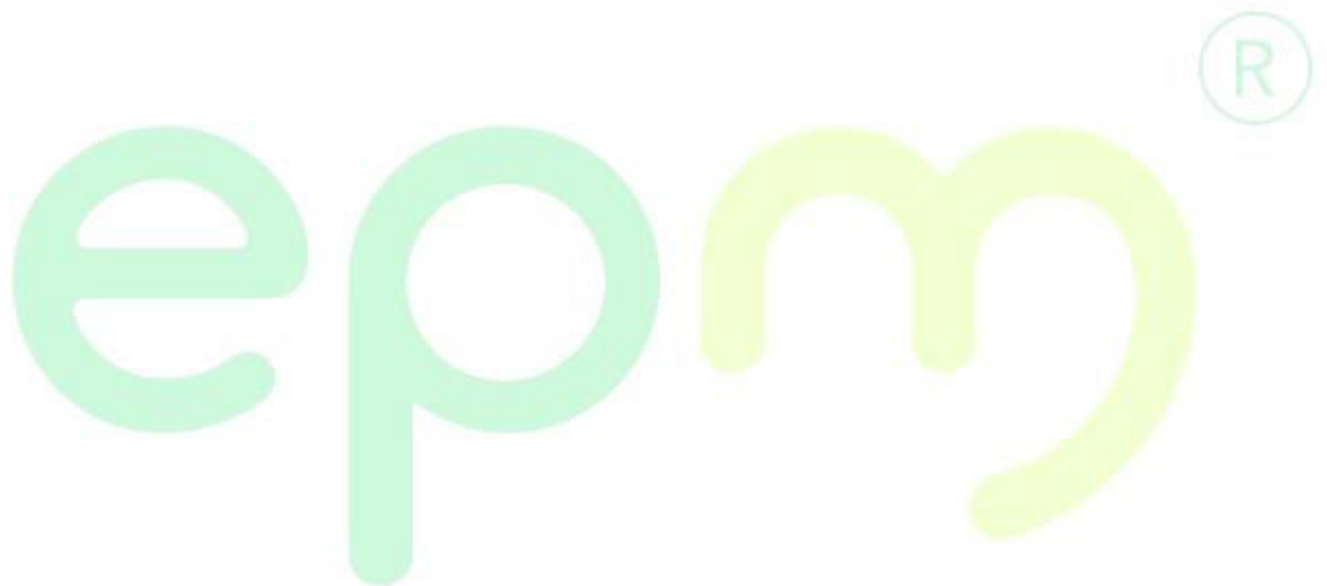


Fecha	2026-07-14
Revisión	0
Naturaleza del cambio	Creación
Elaboró	LAURA MERCEDES MUÑOZ ZAPATA
Aprobó	SERGIO ARMANDO SALAZAR GUEVARA

El área Laboratorios EPM sugiere el uso de este formato para definir los requisitos técnicos de cualquier elemento adquirido por el Grupo EPM. El contenido de este documento y la aceptación técnica del bien es responsabilidad de quien lo elaboró y no compromete al Área Laboratorios EPM.

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 GARANTIZADAS	3



El área Laboratorios EPM sugiere el uso de este formato para definir los requisitos técnicos de cualquier elemento adquirido por el Grupo EPM. El contenido de este documento y la aceptación técnica del bien es responsabilidad de quien lo elaboró y no compromete al Área Laboratorios EPM.

1. OBJETO

Establecer los requisitos técnicos que se deben cumplir para la prestación de servicios de ensayos de aptitud a los laboratorios de la Unidad CET Normalización y Laboratorios.

2. ALCANCE

Los requisitos técnicos de este documento aplican para los servicios de ensayos de aptitud que se requieren en los diferentes laboratorios de la Unidad CET Normalización y Laboratorios 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
ISO/IEC 17043	Evaluación de la conformidad — Requisitos generales para los ensayos de aptitud. ISO/IEC, 2010

4. REQUISITOS TÉCNICOS

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	PRESTACIÓN DE SERVICIOS DE ENSAYO DE APTITUD	244051	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	INDICAR

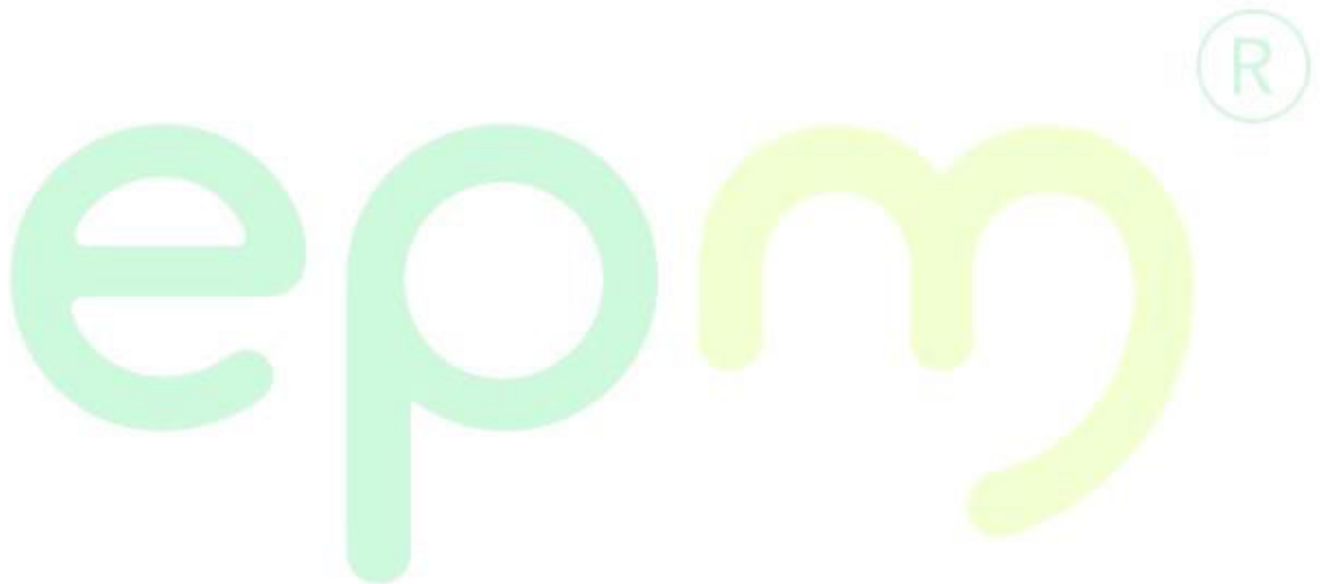
El área Laboratorios EPM sugiere el uso de este formato para definir los requisitos técnicos de cualquier elemento adquirido por el Grupo EPM. El contenido de este documento y la aceptación técnica del bien es responsabilidad de quien lo elaboró y no compromete al Área Laboratorios EPM.

No.	CARACTERÍSTICAS TÉCNICA EXIGIDAS	VALOR GARANTIZADO
1.1	Nombre del prestador del servicio	
2	Requisitos específicos	
2.1	Servicio de gestión para la participación en ensayos de aptitud aleaciones base cobre y acero baja aleación programa 2026 para el áreas Química	SI() NO()
2.2	Gestión de participación en ensayos de aptitud Programa 2026 (incluye gestión de entrega de las muestras al Laboratorio EPM sede Ruta n y pruebas interlaboratorios complementarias): - Características principales C%, Si%, Mn%, S%, P%, Ni%, Cr%, Mo%, V%, Cu%, Al%, Co%, N% - Número de productos ofrecidos para la prueba:1 - Número de muestras por participación:3 - Producto sometido a ensayos: Acero baja aleación - Tipo de las muestras: Discos - Dimensiones aproximadas de las muestras: Ø40x10 mm	SI() NO()
2.3	Gestión de participación en ensayos de aptitud Programa 2026 (incluye gestión de entrega de las muestras al Laboratorio EPM sede Ruta n y pruebas interlaboratorios complementarias): - Características principales Zn%, Sn%, Al%, Si%, Pb%, Ni%, Cr%, Mn%, S%, P%, Co%, As%, Cd%, Fe%, Cu% - Número de productos ofrecidos para la prueba: 1 - Número de muestras por participación: 3 - Producto sometido a ensayos: Latón (aleación de cobre) - Tipo de las muestras: Discos - Dimensiones aproximadas de las muestras: Ø40x10 mm	SI() NO()
2.4	Tiene experiencia en la gestión de ensayos de aptitud a nivel internacional Tener soporte documental de facturación	SI() NO()
2.45	Validar que el proveedor del ensayo de aptitud cuenta con acreditación vigente bajo la norma ISO/IEC 17043 para el alcance aplicable al ensayo Entregar la evidencia de certificación vigente de norma ISO/IEC 17043	SI() NO()
2.6	Se entrega la muestra en Colombia, Medellín, Complejo Ruta N, Calle 67 N.º 52-20, EPM, torre B, piso 6, Laboratorio de Química	SI() NO()
2.7	Tiene un certificado o factura de por lo menos una compra de ensayo de aptitud de carácter internacional realizada de manera previa Entregar la evidencia de facturación de al menos una compra de ensayo de aptitud de carácter internacional realizada de manera previa.	SI() NO()
3	Empaque, rótulo y etiquetado	
3.1	No aplica	SI() NO()
5	Documentación para la entrega	
5.1	Factura de pago del ensayo de aptitud en el momento de la entrega del servicio (Ensayo de aptitud), que contenga por lo menos los siguientes datos: cuenta o número de envío,	SI() NO()

El área Laboratorios EPM sugiere el uso de este formato para definir los requisitos técnicos de cualquier elemento adquirido por el Grupo EPM. El contenido de este documento y la aceptación técnica del bien es responsabilidad de quien lo elaboró y no compromete al Área Laboratorios EPM.

No.	CARACTERÍSTICAS TÉCNICA EXIGIDAS	VALOR GARANTIZADO
	fecha, cliente, ensayo, datos del remitente y destinatario, medio de pago, información del pagador.	
5.2	Entregar la evidencia de facturación de al menos una compra de ensayo de aptitud de carácter internacional realizada de manera previa	SI() NO()

FIRMA DEL PROPONENTE _____



El área Laboratorios EPM sugiere el uso de este formato para definir los requisitos técnicos de cualquier elemento adquirido por el Grupo EPM. El contenido de este documento y la aceptación técnica del bien es responsabilidad de quien lo elaboró y no compromete al Área Laboratorios EPM.