OBSERVACIONES:

- **LEER DETENIDAMENTE LAS CONDICIONES TECNICAS 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: francelly.rodas@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 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: COMPRA PINZA AMPERIMETRICA 0-1500VCC 0-1000VCA 0-999.9A 0-2500A 6KOHM CAT III

LUGAR DE ENTREGA: D001 - La 30 Dir Ener - ALMACEN DIRECTOS - Calle 30 # 65- 315 MEDELLIN

TIEMPO DE ENTREGA: MÁXIMO 30 DÍAS CALENDARIO DESPUÉS DE HABER ENVIADO LA NOTIFICACIÓN DE LA ORDEN DE COMPRA

ADJUNTAR CON LA COTIZACION:

- **CERTIFICADO DE PAZ Y SALVO DE SALUD Y PARAFISCALES**
- **COPIA DE LA CEDULA DEL REPRESENTANTE LEGAL** (Donde este claramente visible la fecha de expedición de este documento**)**
- **FORMATO LAFT (**debidamente diligenciado y firmado con una fecha inferior a 3 meses**)**
- **FICHA TECNICA**
- **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS GARANTIZADAS (CTG)** debidamente diligenciada
- **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).
- **DOCUMENTACIÓN ACTUALIZADA Y APROBADA EN ARIBA:** Se deberá contar con la documentación actualizada y aprobada en la plataforma ARIBA, incluyendo: Registro Único Tributario (RUT), Certificado de Existencia y Representación Legal (CERL) con vigencia no mayor a treinta (30) días y Documento de identidad del Representante Legal.

ITEM	CODIGO OW	DESCRIPCION	CANTIDAD	UM
1	340331	PINZA AMPERIMETRICA 0-1500VCC 0-1000VCA 0-999.9A 0-2500A 6KOHM CAT III	2	UN

ITEM 1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS: (*Observar en las siguientes paginas las ET de cada ITEM, las cuales deben ser diligenciadas y adjuntadas al proceso***)**

Requisitos Técnicos

PINZA AMPERIMETRICA, 2500A 1500VCC CAT III

Fecha	2025-2-17
Revisión	0
Naturaleza del cambio	Creación
Elaboró	Fran David Velez Angulo
Aprobó	Nombre completo (sin siglas)

01

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 a el 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
5. ANEXOS 5

01

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 a el Área Laboratorios EPM.

1. OBJETO

Esta especificación tiene por objeto establecer los requisitos técnicos que deben cumplir los equipos de medición para suministro de energía.

2. ALCANCE

Los requisitos técnicos de este documento aplican para las pinzas amperimétricas en pro de las pruebas suministro de energía. En este caso, se aplicarán como equipos de pruebas para sistemas solares fotovoltaicos.

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
IEC 61326-1	Portátil, entorno electromagnético.
IEC 61010-1	Grado de contaminación 2

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	PINZA AMPERIMETRICA 0-1500VCC 0-1000VCA 0-999.9A 02500A 6KOHM CAT III	340331	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**	
2.1	CATIII 1500V CC, 1000V CA Y HASTA 999,9A CC,	SI( ) NO( )
2.2	CA: MORDAZA 999,9A	SI( ) NO( )
2.3	CORRIENTE CA: 0,1 A (≤999,9 A) 1 A (≤2500 A)	SI( ) NO( )
2.4	TENSIÓN CA: 0,1 V (≤600,0 V) 1 V (≤1000 V)	SI( ) NO( )
2.5	TENSIÓN CC: 0,1 V (≤600,0 V) 1 V (≤1500 V)	SI( ) NO( )
2.6	FRECUENCIA (CORRIENTE) MORDAZA 5,0 a 500,0 Hz	SI( ) NO( )
2.7	POTENCIA CC: 600,0 kVA (rango de 600,0 V CC) 1500 kVA (rango de 1500 V CC	SI( ) NO( )
2.8	RESISTENCIA: 600,0 Ω 6000 Ω 60,00 kΩ	SI( ) NO( )
2.9	CAPACIDAD: 100,0 µF 1000 µF	SI( ) NO( )
2	**Otros requisitos**	
3.0	IP: 54	SI( ) NO( )
3.1	El EQUIPO CUENTA CON SU SONDA DE CORRIENTE FLEXIBLE	SI( ) NO( )
3.2	Tamaño (L x An x Al) 281 mm x 84 mm x 49 mm	SI( ) NO( )
3.2	Se suministra estuche rígido individual para almacenamiento y transporte	SI( ) NO( )
3.3	Ficha técnica donde se evidencien las características solicitadas en idioma español o inglés e imagen del producto	SI( ) NO( )
3.4	El equipo objeto de la presente especificación debe ser entregado en las instalaciones de EPM ubicadas en Almacen General en calle 30 N° 65 - 315 Medellín Colombia, los costos asociados a él transporte y entrega del equipo deben estar considerados en la oferta.	SI( ) NO( )
3.5	La entrega debe realizarse en un término máximo de treinta (30) días calendario después de adjudicada la compra	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 a el Área Laboratorios EPM.

4	Documentación requerida (si aplica)	
4.1	Certificado de calibración	SI( ) NO( )

FIRMA DEL PROPONENTE _____

5. ANEXOS

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD
1	PINZA AMPERIMETRICA 0-1500VCC 0-1000VCA 0-999.9A 02500A 6KOHM CAT III	2

Se indica una imagen de referencia del instrumento:

01



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 a el Área Laboratorios EPM.