



CONDICIONES TÉCNICAS BIENES

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA METROLOGIA

I. GENERALIDADES

1.1. OBJETO.

PETROLEOS DEL PERÚ - PETROPERÚ S.A., en adelante PETROPERÚ, requiere adquirir el bien: Equipos y Herramientas para metrología.

1.2. ÍTEMS: 1

1.3. SISTEMA DE CONTRATACIÓN.

- ☒ Suma Alzada.
☐ Precios Unitarios.
☐ Costos reembolsables.
☐ Mixto.

1.4. SUBCONTRATACIÓN.

(.....) SI (..X..) NO

1.5. MONTO ESTIMADO REFERENCIAL.

RESERVADO en SOLES.

Debe incluir todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y de ser el caso los costos laborales respectivos conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que le sea aplicable y que pueda incidir sobre el valor del Bien(es).

1.6. GARANTÍA.

(..X..) SI (.....) NO

- Carta de Garantía Comercial. (mínima por 12 meses, otorgada con la entrega del bien). La garantía deberá cubrir fallas, defectos de fabricación, problemas de embalaje, cuyo plazo se computará a partir de la conformidad de la recepción de los bienes adquiridos. Asimismo, el proveedor se compromete a realizar los cambios de los bienes a consecuencia de la garantía ofertada, dentro de los quince (15) días calendario siguientes de recibido la comunicación de PETROPERÚ.

1.7. SEGUROS.

(.....) SI (..X..) NO

1.8. ADMINISTRACIÓN Y CONFORMIDAD

- La administración estará a cargo de Jefatura Inventarios y Almacenes.
- La conformidad final será aprobada por Jefatura Inventarios y Almacenes, previa conformidad técnica del bien por parte de Coordinación Mantenimiento Rotativo, la misma que se materializará a través de un acta de conformidad.
- El plazo para la conformidad de la prestación será de Diez (10) días calendario. Este plazo no está comprendido dentro del plazo de entrega del bien.

1.9. DOCUMENTOS PARA FORMALIZACION CONTRACTUAL

- Formato de Estructura de Costos (APÉNDICE N° 02).

1.10. CAUSALES DE RESOLUCION

El Contrato podrá ser resuelto de conformidad con lo indicado en el Artículo 76 del Reglamento de Contrataciones de PETROPERÚ.

El contrato podrá resolverse por terminación anticipada.

PETROPERÚ podrá resolver el contrato sin expresión de causa.



II. ALCANCE TÉCNICO

2.1 DESCRIPCIÓN DEL BIEN.

El bien se detalla en el APÉNDICE N° 01.

2.2 NORMATIVA TÉCNICA.

- No aplica

2.3 PLAZO DE EJECUCIÓN.

Las entregas se realizarán de acuerdo con el siguiente cronograma:

- Primera entrega: como máximo 60 días calendario posterior a la notificación de la orden; mínimo el 40% del total de ítems.
- Segunda entrega: como máximo 120 días calendario posterior a la notificación de la orden; mínimo 50% del total de ítems pendientes de entregar.
- Tercera Entrega: como máximo 210 días calendario posterior a la notificación de la orden; total de ítems restantes.

Los ítems para entregar según el cronograma alcanzado; debe ser en la totalidad requerida por ítem, de acuerdo al APÉNDICE N°01.

El inicio de ejecución contractual será desde el día siguiente de notificada la Orden de Compra.

2.4 REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS.

- Especificaciones técnicas indicadas en el APÉNDICE N°01, acreditado con Catálogos, Folletos, información técnica del fabricante; u otro documento en el cual consigne la información que amerite el cumplimiento de las especificaciones técnicas del bien.

2.5 OBLIGACIONES Y RESPONSABILIDADES DEL CONTRATISTA

El Contratista se obliga a cumplir con los siguientes requerimientos:

- Asumir la entrega de bienes por cuenta y riesgo; deberá contar con sus propios recursos financieros, técnicos o materiales. Así como también ser responsables por los resultados de sus actividades.
- Debe liberar y eximir a PETROPERÚ de la responsabilidad, en cuanto a la falta de cumplimiento de las Leyes, Reglamentos y demás Disposiciones Vigentes, por parte del Contratista.
- Cuidará que toda información, de cualquier origen, referida a las instalaciones y personal de PETROPERÚ, que por razones de trabajo llegue a conocimiento de su personal, se mantenga en estricta reserva. Cualquier infidencia que a criterio de PETROPERÚ pueda afectarle, será considerada como falta grave, siendo causal suficiente para resolver la Orden de Compra.
- Toda multa o sanción económica determinada por los organismos fiscalizadores que afecten a PETROPERÚ y tenga como origen el incumplimiento de las presentes Cláusulas será asumida íntegramente por el Contratista.

2.6 OBLIGACIONES Y RESPONSABILIDADES DE PETROPERU

PETROPERÚ S.A., no otorgará ninguna facilidad para la recepción del Bien.



III. CONDICIONES PARA LA ENTREGA

3.1 LUGAR DE ENTREGA

La entrega de los bienes adquiridos será en Receptoría de Carga, Acceso 1, ubicado en AV. G S/N, Talara, Piura.

Horario de atención: lunes a viernes de 7:00 a 11:30 y de 14:00 a 16:00hrs, en su embalaje original de fábrica, cuyo manipuleo y descarga es por cuenta y riesgo de EL PROVEEDOR, quien deberá prever la disponibilidad de montacargas y/o grúa en caso necesario

3.2 DISPOSICIONES PARA LA ENTREGA

- a) El bien deberá cumplir con las especificaciones técnicas ofertadas por el Proveedor.
- b) Para la entrega del bien, el Proveedor deberá cumplir con los equipos de protección personal (EPP) e implementos de bioseguridad.
- c) El Proveedor deberá asegurar que su material sea entregando en óptimas condiciones y con toda la documentación solicitada, además, deberá contabilizar su material al momento de la entrega, caso contrario se devolverán en el acto.
- d) No se admitirá que el bien muestre signo de uso previo, defectuoso, mal embalado, mal almacenado, mala manipulación, decoloración (en caso lleven algún tipo de pintura), etc., o cualquier defecto o deterioro observado o detectado sobre el mismo.
- e) Para el caso de bienes ferrosos no se aceptarán con: oxidaciones, perdidas de mil scale, pits de corrosión, con sales, rayaduras, entre otros.
- f) El bien será presentado correctamente. Deberá entregarse en perfectas condiciones, caso contrario se efectuará el reclamo para su cambio correspondiente.
- g) El proveedor debe respetar los empaques originales, etiquetas de control y marcaje del material realizado por fábrica, los cuales no deberán ser alterados, a fin de verificar la procedencia del material y su respectiva trazabilidad.
- h) Se precisa que, todos los materiales recibidos pasan por un estricto control de calidad, como revisiones técnicas, pruebas hidrostáticas (en el caso de mangueras, tubos, válvulas y otros similares), entre otros, rechazando aquellos que se encuentren defectuosos, que no superen las pruebas requeridas y que no cumplan con las especificaciones técnicas, si ese fuera el caso, serán devueltos con flete pagadero en destino, por cuenta y riesgo del proveedor.

3.3 ENTREGABLES

El proveedor presentará obligatoriamente en la Oficina de Receptoría de Carga, junto con los bienes, los siguientes documentos:

- a. Guía de Remisión Remitente (conteniendo la referencia del bien y la Orden de Compra al que pertenece).
- b. Carta de Garantía Comercial de acuerdo con el numeral 1.6.
- c. Certificado y/o documentación que acredite la calidad de los sub ítems.
- d. Certificado y/o documentación que acredite la Calibración de los equipos o instrumentos por un periodo mínimo 06 meses. Aplicable a los sub Ítems: 1.1 al 1.16; 1.21 al 1.24; 1.26 al 1.67 y 1.76 al 1.91.
- e. Manual de Uso del Equipo. Aplicable al Ítem: 1.88.

3.4 PENALIDADES

En caso de retraso injustificado en la entrega del BIEN, PETROPERÚ aplicará al PROVEEDOR una penalidad por mora por cada día de atraso, hasta por un monto máximo equivalente al 10% del monto contractual. La penalidad se aplicará automáticamente y se calculará de acuerdo con la siguiente fórmula:

✓ Para plazos mayores a sesenta (60) días:

$$\text{Penalidad diaria} = (0.10 \times \text{Monto}) / (0.25 \times \text{plazo en días})$$

Tanto el monto como el plazo se refieren, según corresponda, al contrato, ítem, tramo, etapa o lote que debió ejecutarse o de la prestación parcial en el caso de contratos de ejecución periódica.

Esta penalidad será deducida de los pagos a cuenta o del pago final.



IV. FACTURACIÓN Y FORMA DE PAGO

4.1 ADELANTOS.

(.....) SÍ (...X....) NO

4.2 FACTURACIÓN.

El comprobante de pago se presentará después de la conformidad del material recibido, el cual podrá ser entregado de forma única, por entregas parciales, o por ítems.

El plazo para la conformidad del material entregado será de Diez (10) días calendario.

El comprobante de pago deberá enviarse a través de la Plataforma de Mesa de Partes Virtual, para más información revisar el enlace: <https://scdp.petroperu.com.pe/mpv/>. Sólo las empresas extranjeras pueden enviar sus comunicaciones a la dirección de correo mesadepartesvirtual@petroperu.com.pe, hasta que se implemente la opción correspondiente en la plataforma de Mesa de Partes Virtual.

Los comprobantes de pago deberán estar acompañadas de:

- Para el caso de pagos parciales: Copia del Contrato u Orden de Compra (O/C), conformidad y otros documentos.
- Para el caso del pago final: Contrato u Orden de Compra (O/C) original, acta de conformidad de recepción y otros documentos.

El Contratista consignará obligatoriamente en su factura el número y descripción del Contrato u O/C.

Tratándose de comprobantes de pago electrónico, éstos deberán ser autorizados por la SUNAT.

Aquellos comprobantes de pago presentados incorrectamente o presentados antes de obtener la conformidad serán devueltos para su subsanación, rigiendo el nuevo plazo a partir de la fecha de su correcta presentación.

4.3 FORMA DE PAGO.

El comprobante de pago será pagado, a los Sesenta (60) días de presentado correctamente el comprobante de pago, previa conformidad final o parcial del bien.

El plazo de pago para la cancelación de facturas o recibos por honorarios emitidos por una MYPE será a los treinta (30) días calendario, contados a partir de la fecha de emisión de la factura o recibo por honorarios. Para tal efecto la MYPE deberá entregar lo siguiente:

- a) Declaración jurada del Impuesto a la Renta correspondiente al ejercicio fiscal inmediatamente anterior a la fecha de emisión de la factura o recibo por honorarios.
- b) Número de cuenta de la empresa del sistema financiero en la que se le debe abonar el importe de la factura o recibos por honorarios emitido, de conformidad con el TUO de la Ley para la lucha contra la evasión y para la formalización de la economía, cuyo TUO fue aprobado por Decreto Supremo N°150-2007-EF y modificatorias.

V. ESTRUCTURA DE COSTOS

En Suma Alzada: Estructura de Costos Para Valorizar

VI. SEGURIDAD Y PROTECCIÓN DEL AMBIENTE

El Contratista deberá cumplir con lo establecido en el Manual Corporativo de Seguridad, Salud y Protección Ambiental para Contratistas de PETROPERÚ.

El Proveedor deberá cumplir con la legislación vigente relacionada a la seguridad, salud ocupacional y protección ambiental como:

- D.S. N° 005-2012-TR: Reglamento de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- Ley N° 29783: Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo.

El proveedor deberá implementar las medidas de seguridad, salud en el trabajo y protección ambiental, a fin de evitar accidentes, incidentes o impactos ambientales durante la entrega de los bienes.

El proveedor se encuentra obligado a contar con un "Plan para la Vigilancia, Prevención y Control de COVID-19 en el Trabajo", conforme a las disposiciones del Ministerio de Salud, además de cumplir con otros Protocolos Sectoriales que le correspondan.



VII. APENDICES

- Apéndice 1: Detalle de Descripción de Especificaciones técnicas del bien.
Apéndice 2: Estructura de costos.
Apéndice 3: Cláusulas de compromiso de adhesión al sistema de prevención de lavado de activos y financiamiento del terrorismo, al sistema de prevención de delitos de corrupción y al sistema de gestión antisoborno
Apéndice 4: Cláusula Sistema de Integridad

ELABORADO POR:

APROBADO POR:

Cristhian Eduardo Cueva Iglesias
Supervisor Mantenimiento Rotativo

Gustavo Ricardo Huertas Rojas
Coordinador Mantenimiento Rotativo



APÉNDICE 1

Detalle de Descripción de Especificaciones técnicas del bien

ITEM	DESCRIPCIÓN
1	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA METROLOGIA

SUB ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
1.1	MICRÓMETRO DE EXTERIOR CON CONTADOR MECÁNICO DE RANGO 0 A 25 MM <u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett MICRÓMETRO DE EXTERIOR CON CONTADOR MECÁNICO DE RANGO 0 A 25 MM GRADUACIÓN: 0.01 MM CARAS DE CONTACTO DE ACABADO MICRO LAPEADO CON PUNTA DE CARBURO TAMBOR GRADUADO FIJO Y TAMBOR MÓVIL EN ACABADO CROMO SATINADO GRADUACIÓN EN TAMBORES: SI BLOQUEO DE HUSILLO: SI TRINQUETE DE AJUSTE CONTROLADO: SI LLAVE DE CORRECCIÓN: SI ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO	UN	2
1.2	MICRÓMETRO DE EXTERIOR CON CONTADOR MECÁNICO DE RANGO 25 A 50 MM <u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett MICRÓMETRO DE EXTERIOR CON CONTADOR MECÁNICO DE RANGO 25 A 50 MM GRADUACIÓN: 0.01 MM CARAS DE CONTACTO DE ACABADO MICRO LAPEADO CON PUNTA DE CARBURO TAMBOR GRADUADO FIJO Y TAMBOR MÓVIL EN ACABADO CROMO SATINADO GRADUACIÓN EN TAMBORES: SI BLOQUEO DE HUSILLO: SI TRINQUETE DE AJUSTE CONTROLADO: SI LLAVE DE CORRECCIÓN SI PATRÓN DE AJUSTE: 1 UND MEDIDA DE PATRÓN: 25 MM ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO	UN	2



SUB ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
1.3	<p>MICRÓMETRO DE EXTERIOR CON CONTADOR MECÁNICO DE RANGO 50 A 75 MM</p> <p><u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett</p> <p>MICRÓMETRO DE EXTERIOR CON CONTADOR MECÁNICO DE RANGO 50 A 75 MM GRADUACIÓN: 0.01 MM CARAS DE CONTACTO DE ACABADO MICRO LAPEADO CON PUNTA DE CARBURO TAMBOR GRADUADO FIJO Y TAMBOR MÓVIL EN ACABADO CROMO SATINADO</p> <p>GRADUACIÓN EN TAMBORES: SI BLOQUEO DE HUSILLO: SI TRINQUETE DE AJUSTE CONTROLADO SI LLAVE DE CORRECCIÓN SI PATRÓN DE AJUSTE: 1 UND MEDIDA DE PATRÓN: 50 MM ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO</p>	UN	2
1.4	<p>MICRÓMETRO DE EXTERIOR CON CONTADOR MECÁNICO DE RANGO 75 A 100 MM</p> <p><u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett</p> <p>MICRÓMETRO DE EXTERIOR CON CONTADOR MECÁNICO DE RANGO 75 A 100 MM GRADUACIÓN: 0.01 MM CARAS DE CONTACTO DE ACABADO MICRO LAPEADO CON PUNTA DE CARBURO TAMBOR GRADUADO FIJO Y TAMBOR MÓVIL EN ACABADO CROMO SATINADO</p> <p>GRADUACIÓN EN TAMBORES: SI BLOQUEO DE HUSILLO: SI TRINQUETE DE AJUSTE CONTROLADO SI LLAVE DE CORRECCIÓN SI PATRÓN DE AJUSTE: 1 UND MEDIDA DE PATRÓN: 75 MM ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO</p>	UN	2



SUB ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
1.5	<p>MICRÓMETRO DE EXTERIOR CON YUNQUE INTERCAMBIABLE DE RANGO 100 A 200 MM</p> <p><u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett</p> <p>MICRÓMETRO DE EXTERIOR CON YUNQUE INTERCAMBIABLE DE RANGO 100 A 200 MM GRADUACIÓN: 0.01 MM HUSILLO MICRO LAPEADO CON PUNTA DE CARBURO Y YUNQUE DE ACERO ENDURECIDO TAMBOR GRADUADO FIJO Y TAMBOR MÓVIL EN ACABADO CROMO SATINADO</p> <p>GRADUACIÓN EN TAMBORES: SI BLOQUEO DE HUSILLO: SI TRINQUETE DE AJUSTE CONTROLADO SI LLAVE DE CORRECCIÓN SI QTY DE YUNQUE INTERCAMBIABLE 4 PATRÓN DE AJUSTE: 4 UND MEDIDA DE PATRÓN: 100, 125, 150, 175 MM ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO</p>	KIT	1
1.6	<p>MICRÓMETRO DE EXTERIOR CON YUNQUE INTERCAMBIABLE DE RANGO 200 A 300 MM</p> <p><u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett</p> <p>MICRÓMETRO DE EXTERIOR CON YUNQUE INTERCAMBIABLE DE RANGO 200 A 300 MM GRADUACIÓN: 0.01 MM HUSILLO MICRO LAPEADO CON PUNTA DE CARBURO Y YUNQUE DE ACERO ENDURECIDO TAMBOR GRADUADO FIJO Y TAMBOR MÓVIL EN ACABADO CROMO SATINADO</p> <p>GRADUACIÓN EN TAMBORES: SI BLOQUEO DE HUSILLO: SI TRINQUETE DE AJUSTE CONTROLADO SI LLAVE DE CORRECCIÓN SI QTY DE YUNQUE INTERCAMBIABLE 4 PATRÓN DE AJUSTE: 4 UND MEDIDA DE PATRÓN: 200, 225, 250, 275 MM ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO</p>	KIT	1



SUB ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
1.7	<p>MICRÓMETRO DE EXTERIOR CON YUNQUE INTERCAMBIABLE DE RANGO 300 A 400 MM</p> <p><u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett</p> <p>MICRÓMETRO DE EXTERIOR CON YUNQUE INTERCAMBIABLE DE RANGO 300 A 400 MM GRADUACIÓN: 0.01 MM HUSILLO MICRO LAPEADO CON PUNTA DE CARBURO Y YUNQUE DE ACERO ENDURECIDO TAMBOR GRADUADO FIJO Y TAMBOR MÓVIL EN ACABADO CROMO SATINADO</p> <p>GRADUACIÓN EN TAMBORES: SI BLOQUEO DE HUSILLO: SI TRINQUETE DE AJUSTE CONTROLADO SI LLAVE DE CORRECCIÓN SI QTY DE YUNQUE INTERCAMBIABLE 4 PATRÓN DE AJUSTE: 4 UND MEDIDA DE PATRÓN: 300, 325, 350, 375 MM ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO</p>	KIT	1
1.8	<p>MICRÓMETRO DE EXTERIOR CON YUNQUE INTERCAMBIABLE DE RANGO 400 A 500 MM</p> <p><u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett</p> <p>MICRÓMETRO DE EXTERIOR CON YUNQUE INTERCAMBIABLE DE RANGO 400 A 500 MM GRADUACIÓN: 0.01 MM HUSILLO MICRO LAPEADO CON PUNTA DE CARBURO Y YUNQUE DE ACERO ENDURECIDO TAMBOR GRADUADO FIJO Y TAMBOR MÓVIL EN ACABADO CROMO SATINADO</p> <p>GRADUACIÓN EN TAMBORES: SI BLOQUEO DE HUSILLO: SI TRINQUETE DE AJUSTE CONTROLADO SI LLAVE DE CORRECCIÓN SI QTY DE YUNQUE INTERCAMBIABLE 4 PATRÓN DE AJUSTE: 4 UND MEDIDA DE PATRÓN: 400, 425, 450, 475 MM ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO</p>	KIT	1



SUB ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
1.9	MICRÓMETRO DE EXTERIOR CON CONTADOR MECÁNICO DE RANGO 0 A 1 " <u>Marca Estandarizada: Mitutoyo // Starrett</u> MICRÓMETRO DE EXTERIOR CON CONTADOR MECÁNICO DE RANGO 0 A 1 " GRADUACIÓN: 0.0001 " CARAS DE CONTACTO DE ACABADO MICRO LAPEADO CON PUNTA DE CARBURO TAMBOR GRADUADO FIJO Y TAMBOR MÓVIL EN ACABADO CROMO SATINADO GRADUACIÓN EN TAMBORES: SI BLOQUEO DE HUSILLO: SI TRINQUETE DE AJUSTE CONTROLADO: SI LLAVE DE CORRECCIÓN: SI ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO	UN	1
1.10	MICRÓMETRO DE EXTERIOR CON CONTADOR MECÁNICO DE RANGO 1 A 2 " <u>Marca Estandarizada: Mitutoyo // Starrett</u> MICRÓMETRO DE EXTERIOR CON CONTADOR MECÁNICO DE RANGO 1 A 2 " GRADUACIÓN: 0.0001 " CARAS DE CONTACTO DE ACABADO MICRO LAPEADO CON PUNTA DE CARBURO TAMBOR GRADUADO FIJO Y TAMBOR MÓVIL EN ACABADO CROMO SATINADO GRADUACIÓN EN TAMBORES: SI BLOQUEO DE HUSILLO: SI TRINQUETE DE AJUSTE CONTROLADO: SI LLAVE DE CORRECCIÓN: SI PATRÓN DE AJUSTE: 1 UND MEDIDA DE PATRÓN: 1 " ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO	UN	1
1.11	MICRÓMETRO DE EXTERIOR CON CONTADOR MECÁNICO DE RANGO 2 A 3 " <u>Marca Estandarizada: Mitutoyo // Starrett</u> MICRÓMETRO DE EXTERIOR CON CONTADOR MECÁNICO DE RANGO 2 A 3 " GRADUACIÓN: 0.0001 " CARAS DE CONTACTO DE ACABADO MICRO LAPEADO CON PUNTA DE CARBURO TAMBOR GRADUADO FIJO Y TAMBOR MÓVIL EN ACABADO CROMO SATINADO GRADUACIÓN EN TAMBORES: SI BLOQUEO DE HUSILLO: SI TRINQUETE DE AJUSTE CONTROLADO: SI LLAVE DE CORRECCIÓN: SI PATRÓN DE AJUSTE: 1 UND MEDIDA DE PATRÓN: 2 " ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO	UN	1



SUB ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
1.12	<p>MICRÓMETRO DE EXTERIOR CON CONTADOR MECÁNICO DE RANGO 3 A 4 "</p> <p><u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett</p> <p>MICRÓMETRO DE EXTERIOR CON CONTADOR MECÁNICO DE RANGO 3 A 4 " GRADUACIÓN: 0.0001 " CARAS DE CONTACTO DE ACABADO MICRO LAPEADO CON PUNTA DE CARBURO TAMBOR GRADUADO FIJO Y TAMBOR MÓVIL EN ACABADO CROMO SATINADO</p> <p>GRADUACIÓN EN TAMBORES: SI BLOQUEO DE HUSILLO: SI TRINQUETE DE AJUSTE CONTROLADO SI LLAVE DE CORRECCIÓN SI PATRÓN DE AJUSTE: 1 UND MEDIDA DE PATRÓN: 3 " ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO</p>	UN	1
1.13	<p>MICRÓMETRO DE EXTERIOR CON YUNQUE INTERCAMBIABLE DE RANGO 4 A 8 "</p> <p><u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett</p> <p>MICRÓMETRO DE EXTERIOR CON YUNQUE INTERCAMBIABLE DE RANGO 4 A 8 " GRADUACIÓN: 0.001 " HUSILLO MICRO LAPEADO CON PUNTA DE CARBURO Y YUNQUE DE ACERO ENDURECIDO TAMBOR GRADUADO FIJO Y TAMBOR MÓVIL EN ACABADO CROMO SATINADO</p> <p>GRADUACIÓN EN TAMBORES: SI BLOQUEO DE HUSILLO: SI TRINQUETE DE AJUSTE CONTROLADO SI LLAVE DE CORRECCIÓN SI QTY DE YUNQUE INTERCAMBIABLE 4 PATRÓN DE AJUSTE: 4 UND MEDIDA DE PATRÓN: 4, 5, 6, 7 " ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO</p>	KIT	1



SUB ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
1.14	<p>MICRÓMETRO DE EXTERIOR CON YUNQUE INTERCAMBIABLE DE RANGO 8 A 12 "</p> <p><u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett</p> <p>MICRÓMETRO DE EXTERIOR CON YUNQUE INTERCAMBIABLE DE RANGO 8 A 12 "</p> <p>GRADUACIÓN: 0.001 "</p> <p>HUSILLO MICRO LAPEADO CON PUNTA DE CARBURO Y YUNQUE DE ACERO ENDURECIDO</p> <p>TAMBOR GRADUADO FIJO Y TAMBOR MÓVIL EN ACABADO CROMO SATINADO</p> <p>GRADUACIÓN EN TAMBORES: SI</p> <p>BLOQUEO DE HUSILLO: SI</p> <p>TRINQUETE DE AJUSTE CONTROLADO SI</p> <p>LLAVE DE CORRECCIÓN SI</p> <p>QTY DE YUNQUE INTERCAMBIABLE 4</p> <p>PATRÓN DE AJUSTE: 4 UND</p> <p>MEDIDA DE PATRÓN: 8, 9, 10, 11 "</p> <p>ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO</p>	KIT	1
1.15	<p>MICRÓMETRO DE EXTERIOR CON YUNQUE INTERCAMBIABLE DE RANGO 12 A 16 "</p> <p><u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett</p> <p>MICRÓMETRO DE EXTERIOR CON YUNQUE INTERCAMBIABLE DE RANGO 12 A 16 "</p> <p>GRADUACIÓN: 0.001 "</p> <p>HUSILLO MICRO LAPEADO CON PUNTA DE CARBURO Y YUNQUE DE ACERO ENDURECIDO</p> <p>TAMBOR GRADUADO FIJO Y TAMBOR MÓVIL EN ACABADO CROMO SATINADO</p> <p>GRADUACIÓN EN TAMBORES: SI</p> <p>BLOQUEO DE HUSILLO: SI</p> <p>TRINQUETE DE AJUSTE CONTROLADO SI</p> <p>LLAVE DE CORRECCIÓN SI</p> <p>QTY DE YUNQUE INTERCAMBIABLE 4</p> <p>PATRÓN DE AJUSTE: 4 UND</p> <p>MEDIDA DE PATRÓN: 12, 13, 14, 15 "</p> <p>ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO</p>	KIT	1



SUB ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
1.16	<p>MICRÓMETRO DE EXTERIOR CON YUNQUE INTERCAMBIABLE DE RANGO 16 A 20 "</p> <p><u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett</p> <p>MICRÓMETRO DE EXTERIOR CON YUNQUE INTERCAMBIABLE DE RANGO 16 A 20 " GRADUACIÓN: 0.001 " HUSILLO MICRO LAPEADO CON PUNTA DE CARBURO Y YUNQUE DE ACERO ENDURECIDO TAMBOR GRADUADO FIJO Y TAMBOR MÓVIL EN ACABADO CROMO SATINADO</p> <p>GRADUACIÓN EN TAMBORES: SI BLOQUEO DE HUSILLO: SI TRINQUETE DE AJUSTE CONTROLADO SI LLAVE DE CORRECCIÓN SI QTY DE YUNQUE INTERCAMBIABLE 4 PATRÓN DE AJUSTE: 4 UND MEDIDA DE PATRÓN: 16, 17, 18, 19 " ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO</p>	KIT	1
1.17	<p>SOPORTE PARA MICRÓMETRO EXTERIOR DE RANGO 0 A 50 MM</p> <p><u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett</p> <p>SOPORTE PARA MICRÓMETRO EXTERIOR DE RANGO 0 A 50 MM ÁNGULO: 45 GRADOS ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO</p>	UN	1
1.18	<p>SOPORTE PARA MICRÓMETRO EXTERIOR DE RANGO 0 A 100 MM</p> <p><u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett</p> <p>SOPORTE PARA MICRÓMETRO EXTERIOR DE RANGO 0 A 100 MM ÁNGULO: AJUSTABLE ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO</p>	UN	1
1.19	<p>SOPORTE PARA MICRÓMETRO EXTERIOR DE RANGO 100 A 300 MM</p> <p><u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett</p> <p>SOPORTE PARA MICRÓMETRO EXTERIOR DE RANGO 100 A 300 MM TIPO: VERTICAL ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO</p>	UN	1



SUB ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
1.20	SOPORTE PARA MICRÓMETRO EXTERIOR DE RANGO 300 A 1000 MM <u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett SOPORTE PARA MICRÓMETRO EXTERIOR DE RANGO 300 A 1000 MM TIPO: VERTICAL ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO	UN	1
1.21	JUEGO DE ALEXOMETROS - INSTRUMENTO DE MEDICIÓN DE INTERIORES DE 18 A 150 MM <u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett JUEGO DE ALEXOMETROS - INSTRUMENTO DE MEDICIÓN DE INTERIORES DE 18 A 150 MM GRADUACIÓN: 0.01 MM PUNTOS DE CONTACTO DE CARBURO INDICADOR COMPARADOR DE TAPA LISA, RANGO 0 A 10 MM GRADUACIÓN DE INDICADOR: 0.01 MM DIÁMETRO DE VISOR: 57 MM ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO	KIT	1
1.22	ALEXOMETRO - INSTRUMENTO DE MEDICIÓN DE INTERIORES DE 150 A 250 MM <u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett ALEXOMETRO - INSTRUMENTO DE MEDICIÓN DE INTERIORES DE 150 A 250 MM GRADUACIÓN: 0.01 MM PUNTOS DE CONTACTO DE CARBURO INDICADOR COMPARADOR DE TAPA LISA, RANGO 0 A 10 MM GRADUACIÓN DE INDICADOR: 0.01 MM DIÁMETRO DE VISOR: 57 MM YUNQUE SECUNDARIO: 10, 20, 20, 50 MM ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO	KIT	1
1.23	ALEXOMETRO - INSTRUMENTO DE MEDICIÓN DE INTERIORES DE 250 A 400 MM <u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett ALEXOMETRO - INSTRUMENTO DE MEDICIÓN DE INTERIORES DE 250 A 400 MM GRADUACIÓN: 0.01 MM PUNTOS DE CONTACTO DE CARBURO INDICADOR COMPARADOR DE TAPA LISA, RANGO 0 A 10 MM GRADUACIÓN DE INDICADOR: 0.01 MM DIÁMETRO DE VISOR: 57 MM YUNQUE SECUNDARIO: 25, 50, 50 MM ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO	KIT	1



SUB ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
1.24	ALEXOMETRO - INSTRUMENTO DE MEDICIÓN DE INTERIORES DE 400 A 600 MM <u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett ALEXOMETRO - INSTRUMENTO DE MEDICIÓN DE INTERIORES DE 400 A 600 MM GRADUACIÓN: 0.01 MM PUNTOS DE CONTACTO DE CARBURO INDICADOR COMPARADOR DE TAPA LISA, RANGO 0 A 10 MM GRADUACIÓN DE INDICADOR: 0.01 MM DIÁMETRO DE VISOR: 57 MM YUNQUE SECUNDARIO: 50, 100 MM ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO	KIT	1
1.25	EXTENSIÓN PARA ALEXOMETRO DE 1000 MM <u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett EXTENSIÓN PARA ALEXOMETRO DE 1000 MM COMPATIBLE CON SUB ITEM 1.22, SUB ITEM 1.23, SUB ITEM 1.24 ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO	UN	1
1.26	ALEXOMETRO - INSTRUMENTO DE MEDICIÓN DE INTERIORES DE 600 A 800 MM <u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett ALEXOMETRO - INSTRUMENTO DE MEDICIÓN DE INTERIORES DE 600 A 800 MM GRADUACIÓN: 0.01 MM PUNTOS DE CONTACTO DE CARBURO INDICADOR COMPARADOR DE TAPA LISA, RANGO 0 A 10 MM GRADUACIÓN DE INDICADOR: 0.01 MM DIÁMETRO DE VISOR: 57 MM YUNQUE SECUNDARIO: 50, 100 MM ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO	KIT	1
1.27	JUEGO DE ALEXOMETROS - INSTRUMENTO DE MEDICIÓN DE INTERIORES DE 0.7 A 6 " <u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett JUEGO DE ALEXOMETROS - INSTRUMENTO DE MEDICIÓN DE INTERIORES DE 0.7 A 6 " GRADUACIÓN: 0.0005 " PUNTOS DE CONTACTO DE CARBURO INDICADOR COMPARADOR DE TAPA LISA, RANGO 0 A 0.125 GRADUACIÓN DE INDICADOR: 0.0005 " DIÁMETRO DE VISOR: 2.24 " ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO	KIT	1



SUB ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
1.28	<p>MICRÓMETRO DE INTERIOR TUBULAR CON PUNTA CARBURADA DE 50 A 150 MM</p> <p><u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett</p> <p>MICRÓMETRO DE INTERIOR TUBULAR CON PUNTA CARBURADA DE 50 A 150 MM GRADUACIÓN: 0.01 MM PUNTOS DE CONTACTO DE CARBURO TAMBOR GRADUADO FIJO Y TAMBOR MÓVIL EN ACABADO CROMO SATINADO</p> <p>GRADUACIÓN EN TAMBORES: SI BLOQUEO DE HUSILLO: SI LLAVE DE CORRECCIÓN: SI VARILLAS DE EXTENSIÓN: 3 UND MEDIDA DE VARILLAS: 13 // 25 // 50 MM ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO</p>	KIT	1
1.29	<p>MICRÓMETRO DE INTERIOR TUBULAR CON PUNTA CARBURADA DE 50 A 300 MM</p> <p><u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett</p> <p>MICRÓMETRO DE INTERIOR TUBULAR CON PUNTA CARBURADA DE 50 A 300 MM GRADUACIÓN: 0.01 MM PUNTOS DE CONTACTO DE CARBURO TAMBOR GRADUADO FIJO Y TAMBOR MÓVIL EN ACABADO CROMO SATINADO</p> <p>GRADUACIÓN EN TAMBORES: SI BLOQUEO DE HUSILLO: SI LLAVE DE CORRECCIÓN: SI VARILLAS DE EXTENSIÓN: 5 UND MEDIDA DE VARILLAS: 13 // 25 // 50 // 50 // 100 MM ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO</p>	KIT	1
1.30	<p>MICRÓMETRO DE INTERIOR TUBULAR CON PUNTA CARBURADA DE 50 A 500 MM</p> <p><u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett</p> <p>MICRÓMETRO DE INTERIOR TUBULAR CON PUNTA CARBURADA DE 50 A 500 MM GRADUACIÓN: 0.01 MM PUNTOS DE CONTACTO DE CARBURO TAMBOR GRADUADO FIJO Y TAMBOR MÓVIL EN ACABADO CROMO SATINADO</p> <p>GRADUACIÓN EN TAMBORES: SI BLOQUEO DE HUSILLO: SI LLAVE DE CORRECCIÓN: SI VARILLAS DE EXTENSIÓN: 6 UND MEDIDA DE VARILLAS: 13 // 25 // 50 // 50 // 100 // 200 MM ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO</p>	KIT	1



SUB ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
1.31	<p>MICRÓMETRO DE INTERIOR TUBULAR CON PUNTA CARBURADA DE 50 A 1000 MM</p> <p><u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett</p> <p>MICRÓMETRO DE INTERIOR TUBULAR CON PUNTA CARBURADA DE 50 A 1000 MM GRADUACIÓN: 0.01 MM PUNTOS DE CONTACTO DE CARBURO TAMBOR GRADUADO FIJO Y TAMBOR MÓVIL EN ACABADO CROMO SATINADO</p> <p>GRADUACIÓN EN TAMBORES: SI BLOQUEO DE HUSILLO: SI LLAVE DE CORRECCIÓN: SI VARILLAS DE EXTENSIÓN: 8 UND MEDIDA DE VARILLAS: 13 // 25 // 50 // 50 // 100 // 200 // 200 // 300 MM ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO</p>	KIT	1
1.32	<p>MICRÓMETRO DE INTERIOR TUBULAR CON PUNTA CARBURADA DE 2 A 6 "</p> <p><u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett</p> <p>MICRÓMETRO DE INTERIOR TUBULAR CON PUNTA CARBURADA DE 2 A 6 " GRADUACIÓN: 0.001 " PUNTOS DE CONTACTO DE CARBURO TAMBOR GRADUADO FIJO Y TAMBOR MÓVIL EN ACABADO CROMO SATINADO</p> <p>GRADUACIÓN EN TAMBORES: SI BLOQUEO DE HUSILLO: SI LLAVE DE CORRECCIÓN: SI VARILLAS DE EXTENSIÓN: 3 UND MEDIDA DE VARILLAS: 0.5 // 1 // 2 " ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO</p>	KIT	1
1.33	<p>MICRÓMETRO DE INTERIOR TUBULAR CON PUNTA CARBURADA DE 2 A 12 "</p> <p><u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett</p> <p>MICRÓMETRO DE INTERIOR TUBULAR CON PUNTA CARBURADA DE 2 A 12 " GRADUACIÓN: 0.001 " PUNTOS DE CONTACTO DE CARBURO TAMBOR GRADUADO FIJO Y TAMBOR MÓVIL EN ACABADO CROMO SATINADO</p> <p>GRADUACIÓN EN TAMBORES: SI BLOQUEO DE HUSILLO: SI LLAVE DE CORRECCIÓN SI VARILLAS DE EXTENSIÓN: 5 UND MEDIDA DE VARILLAS: 0.5 // 1 // 2 // 2 // 4 " ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO</p>	KIT	1



SUB ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
1.34	<p>MICRÓMETRO DE INTERIOR TUBULAR CON PUNTA CARBURADA DE 2 A 20 "</p> <p>Marca Estandarizada: Mitutoyo // Starrett</p> <p>MICRÓMETRO DE INTERIOR TUBULAR CON PUNTA CARBURADA DE 2 A 20 " GRADUACIÓN: 0.001 " PUNTOS DE CONTACTO DE CARBURO TAMBOR GRADUADO FIJO Y TAMBOR MÓVIL EN ACABADO CROMO SATINADO</p> <p>GRADUACIÓN EN TAMBORES: SI BLOQUEO DE HUSILLO: SI LLAVE DE CORRECCIÓN SI VARILLAS DE EXTENSIÓN: 6 UND MEDIDA DE VARILLAS: 0.5 // 1 // 2 // 2 // 4 // 8 " ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO</p>	KIT	1
1.35	<p>MICRÓMETRO DE INTERIOR TUBULAR CON PUNTA CARBURADA DE 2 A 40 "</p> <p>Marca Estandarizada: Mitutoyo // Starrett</p> <p>MICRÓMETRO DE INTERIOR TUBULAR CON PUNTA CARBURADA DE 2 A 40 " GRADUACIÓN: 0.001 " PUNTOS DE CONTACTO DE CARBURO TAMBOR GRADUADO FIJO Y TAMBOR MÓVIL EN ACABADO CROMO SATINADO</p> <p>GRADUACIÓN EN TAMBORES: SI BLOQUEO DE HUSILLO: SI LLAVE DE CORRECCIÓN: SI VARILLAS DE EXTENSIÓN: 8 UND MEDIDA DE VARILLAS: 0.5 // 1 // 2 // 2 // 4 // 8 // 8 // 12 " ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO</p>	KIT	1
1.36	<p>MICRÓMETRO DE INTERIOR DE RANGO 25 A 50 MM</p> <p>Marca Estandarizada: Mitutoyo // Starrett</p> <p>MICRÓMETRO DE INTERIOR DE RANGO 25 A 50 MM GRADUACIÓN: 0.01 MM PUNTOS DE CONTACTO DE CARBURO TAMBOR GRADUADO FIJO Y TAMBOR MÓVIL EN ACABADO CROMO SATINADO</p> <p>GRADUACIÓN EN TAMBORES: SI BLOQUEO DE HUSILLO: SI LLAVE DE CORRECCIÓN: SI COLLAR DE EXTENSIÓN: SI VARILLAS DE EXTENSIÓN: 2 UND MEDIDA DE VARILLAS: 3.8 // 50 MM ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO</p>	UN	2



SUB ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
1.37	<p>MICRÓMETRO DE INTERIOR DE RANGO 1 A 2 "</p> <p><u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett</p> <p>MICRÓMETRO DE INTERIOR DE RANGO 1 A 2 "</p> <p>GRADUACIÓN: 0.001 "</p> <p>PUNTOS DE CONTACTO DE CARBURO</p> <p>TAMBOR GRADUADO FIJO Y TAMBOR MÓVIL EN ACABADO CROMO SATINADO</p> <p>GRADUACIÓN EN TAMBORES:</p> <p>SI</p> <p>BLOQUEO DE HUSILLO:</p> <p>SI</p> <p>LLAVE DE CORRECCIÓN</p> <p>SI</p> <p>COLLAR DE EXTENSIÓN SI</p> <p>VARILLAS DE EXTENSIÓN: 2 UND</p> <p>MEDIDA DE VARILLAS: 0.5 "</p> <p>ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO</p>	UN	1
1.38	<p>CALIBRADOR VERNIER CON SISTEMA DE AJUSTE FINO DE 6</p> <p><u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett</p> <p>CALIBRADOR VERNIER CON SISTEMA DE AJUSTE FINO DE 6 "</p> <p>RESOLUCIÓN: 0.02 MM</p> <p>CON RUEDA PARA AJUSTE FINO, CON MORDAZAS PARA MEDICIÓN EXTERIOR, INTERIOR Y BARRA PARA MEDICIÓN DE PROFUNDIDAD DOBLE ESCALA (MÉTRICA Y PULGADA) ACABADO CROMADA / SATINADA</p> <p>MATERIAL:</p> <p>ACERO INOXIDABLE ENDURECIDO.</p> <p>ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO</p>	UN	1
1.39	<p>CALIBRADOR VERNIER CON SISTEMA DE AJUSTE FINO DE 8 "</p> <p><u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett</p> <p>CALIBRADOR VERNIER CON SISTEMA DE AJUSTE FINO DE 8 "</p> <p>RESOLUCIÓN: 0.02 MM</p> <p>CON RUEDA PARA AJUSTE FINO, CON MORDAZAS PARA MEDICIÓN EXTERIOR, INTERIOR Y BARRA PARA MEDICIÓN DE PROFUNDIDAD DOBLE ESCALA (MÉTRICA Y PULGADA) ACABADO CROMADA / SATINADA</p> <p>MATERIAL:</p> <p>ACERO INOXIDABLE ENDURECIDO.</p> <p>ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO</p>	UN	1



SUB ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
1.40	CALIBRADOR VERNIER CON SISTEMA DE AJUSTE FINO DE 12 " <u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett CALIBRADOR VERNIER CON SISTEMA DE AJUSTE FINO DE 12 " RESOLUCIÓN: 0.02 MM CON RUEDA PARA AJUSTE FINO, CON MORDAZAS PARA MEDICIÓN EXTERIOR, INTERIOR Y BARRA PARA MEDICIÓN DE PROFUNDIDAD DOBLE ESCALA (MÉTRICA Y PULGADA) ACABADO CROMADA / SATINADA MATERIAL: ACERO INOXIDABLE ENDURECIDO. ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO	UN	1
1.41	CALIBRE VERNIER MÉTRICO DE PROFUNDIDAD CON SISTEMA DE AJUSTE FINO DE 0 A 150 MM <u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett CALIBRE VERNIER MÉTRICO DE PROFUNDIDAD CON SISTEMA DE AJUSTE FINO DE 0 A 150 MM GRADUACIÓN: 0.02 MM RUEDA DE AJUSTE FINO ESCALA GRADUADA - ACABADO CROMADA / SATINADA MATERIAL: ACERO INOXIDABLE ENDURECIDO. BASE: 100 MM ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO	UN	1
1.42	CALIBRE VERNIER MÉTRICO DE PROFUNDIDAD CON SISTEMA DE AJUSTE FINO DE 0 A 300 MM <u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett CALIBRE VERNIER MÉTRICO DE PROFUNDIDAD CON SISTEMA DE AJUSTE FINO DE 0 A 300 MM GRADUACIÓN: 0.02 MM RUEDA DE AJUSTE FINO ESCALA GRADUADA - ACABADO CROMADA / SATINADA MATERIAL: ACERO INOXIDABLE ENDURECIDO. BASE: 100 MM ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO	UN	1
1.43	CALIBRE VERNIER MÉTRICO DE PROFUNDIDAD CON SISTEMA DE AJUSTE FINO DE 0 A 600 MM <u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett CALIBRE VERNIER MÉTRICO DE PROFUNDIDAD CON SISTEMA DE AJUSTE FINO DE 0 A 600 MM GRADUACIÓN: 0.02 MM RUEDA DE AJUSTE FINO ESCALA GRADUADA - ACABADO CROMADA / SATINADA MATERIAL: ACERO INOXIDABLE ENDURECIDO. BASE: 250 MM ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO	UN	1



SUB ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
1.44	CALIBRE VERNIER DE PROFUNDIDAD CON SISTEMA DE AJUSTE FINO DE 0 A 6 " <u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett CALIBRE VERNIER DE PROFUNDIDAD CON SISTEMA DE AJUSTE FINO DE 0 A 6 " GRADUACIÓN: 0.001 " RUEDA DE AJUSTE FINO ESCALA GRADUADA - ACABADO CROMADA / SATINADA MATERIAL: ACERO INOXIDABLE ENDURECIDO. BASE: 9.8 " ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO	UN	1
1.45	CALIBRE VERNIER DE PROFUNDIDAD CON SISTEMA DE AJUSTE FINO DE 0 A 12 " <u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett CALIBRE VERNIER DE PROFUNDIDAD CON SISTEMA DE AJUSTE FINO DE 0 A 12 " GRADUACIÓN: 0.001 " RUEDA DE AJUSTE FINO ESCALA GRADUADA - ACABADO CROMADA / SATINADA MATERIAL: ACERO INOXIDABLE ENDURECIDO. BASE: 9.8 " ESTUCHE PROTECTOR PRA TRANSPORTE SEGURO	UN	1
1.46	CALIBRE VERNIER DE PROFUNDIDAD CON SISTEMA DE AJUSTE FINO DE 0 A 24 " <u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett CALIBRE VERNIER DE PROFUNDIDAD CON SISTEMA DE AJUSTE FINO DE 0 A 24 " GRADUACIÓN: 0.001 " RUEDA DE AJUSTE FINO ESCALA GRADUADA - ACABADO CROMADA / SATINADA MATERIAL: ACERO INOXIDABLE ENDURECIDO. BASE: 9.8 " ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO	UN	1
1.47	MICRÓMETRO DE PROFUNDIDAD MÉTRICO CON BASE DE 63 MM RANGO DE 0 A 25 MM <u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett MICRÓMETRO DE PROFUNDIDAD MÉTRICO CON BASE DE 63 MM RANGO DE 0 A 25 MM GRADUACIÓN: 0.01 MM PUNTA DE CONTACTO CON ACABADO ENDURECIDO Y RECTIFICADO DE PRECISIÓN ESCALA GRADUADA - ACABADO CROMADA / SATINADA GRADUACIÓN EN TAMBORES: SI TRINQUETE DE AJUSTE CONTROLADO: SI LLAVE DE CORRECCIÓN: SI LLAVE PARA CAMBIO DE VARILLA: SI BASE: 63 MM ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO	UN	1



SUB ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
1.48	<p>MICRÓMETRO DE PROFUNDIDAD MÉTRICO CON BASE DE 101 MM RANGO DE 0 A 25 MM</p> <p><u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett</p> <p>MICRÓMETRO DE PROFUNDIDAD MÉTRICO CON BASE DE 101 MM RANGO DE 0 A 25 MM GRADUACIÓN: 0.01 MM PUNTA DE CONTACTO CON ACABADO ENDURECIDO Y RECTIFICADO DE PRECISIÓN ESCALA GRADUADA - ACABADO CROMADA / SATINADA</p> <p>GRADUACIÓN EN TAMBORES: SI TRINQUETE DE AJUSTE CONTROLADO: SI LLAVE DE CORRECCIÓN: SI LLAVE PARA CAMBIO DE VARILLA: SI BASE: 101 MM ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO</p>	UN	1
1.49	<p>MICRÓMETRO DE PROFUNDIDAD PULGADAS CON BASE DE 2.5 " RANGO DE 0 A 1 "</p> <p><u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett</p> <p>MICRÓMETRO DE PROFUNDIDAD PULGADAS CON BASE DE 2.5 " RANGO DE 0 A 1 " GRADUACIÓN: 0.001 " PUNTA DE CONTACTO CON ACABADO ENDURECIDO Y RECTIFICADO DE PRECISIÓN ESCALA GRADUADA - ACABADO CROMADA / SATINADA</p> <p>GRADUACIÓN EN TAMBORES: SI TRINQUETE DE AJUSTE CONTROLADO: SI LLAVE DE CORRECCIÓN: SI LLAVE PARA CAMBIO DE VARILLA: SI BASE: 2.5 " ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO</p>	UN	1
1.50	<p>MICRÓMETRO DE PROFUNDIDAD PULGADAS CON BASE DE 4 " RANGO DE 0 A 1 "</p> <p><u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett</p> <p>MICRÓMETRO DE PROFUNDIDAD PULGADAS CON BASE DE 4 " RANGO DE 0 A 1 " GRADUACIÓN: 0.001 " PUNTA DE CONTACTO CON ACABADO ENDURECIDO Y RECTIFICADO DE PRECISIÓN ESCALA GRADUADA - ACABADO CROMADA / SATINADA</p> <p>GRADUACIÓN EN TAMBORES: SI TRINQUETE DE AJUSTE CONTROLADO: SI LLAVE DE CORRECCIÓN: SI LLAVE PARA CAMBIO DE VARILLA: SI BASE: 4 " ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO</p>	UN	1



SUB ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
1.51	<p>MICRÓMETRO DE PROFUNDIDAD MÉTRICO DE VARILLAS INTERCAMBIABLES CON BASE DE 63 MM RANGO DE 0 A 300 MM</p> <p><u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett</p> <p>MICRÓMETRO DE PROFUNDIDAD MÉTRICO DE VARILLAS INTERCAMBIABLES CON BASE DE 63 MM RANGO DE 0 A 300 MM GRADUACIÓN: 0.01 MM PUNTA DE CONTACTO CON ACABADO ENDURECIDO Y RECTIFICADO DE PRECISIÓN ESCALA GRADUADA - ACABADO CROMADA / SATINADA</p> <p>GRADUACIÓN EN TAMBORES: SI TRINQUETE DE AJUSTE CONTROLADO: SI LLAVE DE CORRECCIÓN: SI LLAVE PARA CAMBIO DE VARILLA: SI MATERIAL DE LA BASE: ACERO PARA HERRAMIENTAS ENDURECIDO ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO</p>	KIT	1
1.52	<p>MICRÓMETRO DE PROFUNDIDAD MÉTRICO DE VARILLAS INTERCAMBIABLES CON BASE DE 101 MM RANGO DE 0 A 300 MM</p> <p><u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett</p> <p>MICRÓMETRO DE PROFUNDIDAD MÉTRICO DE VARILLAS INTERCAMBIABLES CON BASE DE 101 MM RANGO DE 0 A 300 MM GRADUACIÓN: 0.01 MM PUNTA DE CONTACTO CON ACABADO ENDURECIDO Y RECTIFICADO DE PRECISIÓN ESCALA GRADUADA - ACABADO CROMADA / SATINADA</p> <p>GRADUACIÓN EN TAMBORES: SI TRINQUETE DE AJUSTE CONTROLADO: SI LLAVE DE CORRECCIÓN: SI LLAVE PARA CAMBIO DE VARILLA: SI MATERIAL DE LA BASE: ACERO PARA HERRAMIENTAS ENDURECIDO ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO</p>	KIT	1
1.53	<p>MICRÓMETRO DE PROFUNDIDAD PULGADAS DE VARILLAS INTERCAMBIABLES CON BASE DE 2.5 " RANGO DE 0 A 12 "</p> <p><u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett</p> <p>MICRÓMETRO DE PROFUNDIDAD PULGADAS DE VARILLAS INTERCAMBIABLES CON BASE DE 2.5 " RANGO DE 0 A 12 " GRADUACIÓN: 0.001 " PUNTA DE CONTACTO CON ACABADO ENDURECIDO Y RECTIFICADO DE PRECISIÓN ESCALA GRADUADA - ACABADO CROMADA / SATINADA</p> <p>GRADUACIÓN EN TAMBORES: SI TRINQUETE DE AJUSTE CONTROLADO: SI LLAVE DE CORRECCIÓN: SI LLAVE PARA CAMBIO DE VARILLA: SI MATERIAL DE LA BASE: ACERO PARA HERRAMIENTAS ENDURECIDO ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO</p>	KIT	1



SUB ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
1.54	<p>MICRÓMETRO DE PROFUNDIDAD PULGADAS DE VARILLAS INTERCAMBIABLES CON BASE DE 4 " RANGO DE 0 A 12 "</p> <p><u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett</p> <p>MICRÓMETRO DE PROFUNDIDAD PULGADAS DE VARILLAS INTERCAMBIABLES CON BASE DE 4 " RANGO DE 0 A 12 " GRADUACIÓN: 0.001 " PUNTA DE CONTACTO CON ACABADO ENDURECIDO Y RECTIFICADO DE PRECISIÓN ESCALA GRADUADA - ACABADO CROMADA / SATINADA</p> <p>GRADUACIÓN EN TAMBORES: SI TRINQUETE DE AJUSTE CONTROLADO SI LLAVE DE CORRECCIÓN SI LLAVE PARA CAMBIO DE VARILLA SI MATERIAL DE LA BASE: ACERO PARA HERRAMIENTAS ENDURECIDO ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO</p>	KIT	1
1.55	<p>MICRÓMETRO DE EXTERIOR CON YUNQUE INTERCAMBIABLE DE 500 A 600 MM</p> <p><u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett</p> <p>CARACTERISTICAS:</p> <p>GRADUACIÓN: 0.01 MM HUSILLO MICRO LAPEADO CON PUNTA DE CARBURO Y YUNQUE DE ACERO ENDURECIDO. TAMBOR GRADUADO FIJO Y TAMBOR MÓVIL EN ACABADO CROMO SATINADO.</p> <p>GRADUACIÓN EN TAMBORES: SI BLOQUEO DE HUSILLO: SI TRINQUETE DE AJUSTE CONTROLADO SI LLAVE DE CORRECCIÓN: SI QTY DE YUNQUE INTERCAMBIABLE: 4 PATRÓN DE AJUSTE: 4 UND. MEDIDA DE PATRÓN: 500, 525, 550, 575 MM ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO</p>	KIT	1



SUB ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
1.56	MICRÓMETRO DE EXTERIOR CON YUNQUE INTERCAMBIABLE DE 18 A 24 " <u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett CARACTERISTICAS: GRADUACIÓN: 0.001 " HUSILLO MICRO LAPEADO CON PUNTA DE CARBURO Y YUNQUE DE ACERO ENDURECIDO TAMBOR GRADUADO FIJO Y TAMBOR MÓVIL EN ACABADO CROMO SATINADO GRADUACIÓN EN TAMBORES: SI BLOQUEO DE HUSILLO: SI TRINQUETE DE AJUSTE CONTROLADO: SI LLAVE DE CORRECCIÓN: SI QTY DE YUNQUE INTERCAMBIABLE: 4 PATRÓN DE AJUSTE: 4 UND. MEDIDA DE PATRÓN: 20, 21, 22, 23 " ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO	KIT	1
1.57	RELOJ COMPARADOR TAMAÑO DE TAPA PEQUEÑA CON IP63. REVOLUCIÓN / RANGO TOTAL: 1 / 5 MM <u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett CARACTERISTICAS: GRADUACIÓN: 0.01 MM PUNTA DE CARBURO; CONTRATAPA CON OREJA CERTIFICACIÓN IP63 MARCACIÓN CONTINUA: SI LECTURA DE DIAL: 0 - 100 DIÁMETRO DE CARA DEL DIAL: (+/- 1 MM) 40 MM ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO	UN	6
1.58	RELOJ COMPARADOR TAMAÑO DE TAPA PEQUEÑA. REVOLUCIÓN / RANGO TOTAL: 0.04 / 0.1 " <u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett CARACTERISTICAS: GRADUACIÓN: 0.001 " PUNTA DE CARBURO; CONTRATAPA CON OREJA LECTURA DE DIAL: 0 - 20 - 0 DIÁMETRO DE CARA DEL DIAL: (+/- 1 MM) 30 MM ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO	UN	1



SUB ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
1.59	RELOJ COMPARADOR TAMAÑO DE TAPA PEQUEÑA. REVOLUCIÓN / RANGO TOTAL: 0.1 / 0.25 " <u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett CARACTERISTICAS: GRADUACIÓN: 0.001 " PUNTA DE CARBURO; CONTRATAPA CON OREJA MARCACIÓN CONTINUA: SI ESFERA EQUILIBRADA: SI LECTURA DE DIAL: 0 - 50 - 0 DIÁMETRO DE CARA DEL DIAL: (+/- 1 MM) 40 MM ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO	UN	2
1.60	RELOJ COMPARADOR. REVOLUCIÓN / RANGO TOTAL: 1 / 10 MM <u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett CARACTERISTICAS: GRADUACIÓN: 0.01 MM PUNTA DE CARBURO; CONTRATAPA CON OREJA ESFERA EQUILIBRADA: SI CERTIFICADO DE INSPECCIÓN: SI LECTURA DE DIAL: 0 - 50 - 0 DIÁMETRO DE CARA DEL DIAL: (+/- 1 MM) 57 MM ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO	UN	6
1.61	RELOJ COMPARADOR. REVOLUCIÓN / RANGO TOTAL: 1 / 10 MM <u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett CARACTERISTICAS: GRADUACIÓN: 0.01 MM PUNTA DE CARBURO; CONTRATAPA CON OREJA MARCACIÓN CONTINUA: SI A PRUEBA DE CHOQUES: SI CERTIFICADO DE INSPECCIÓN: SI LECTURA DE DIAL: 0 - 100 DIÁMETRO DE CARA DEL DIAL: (+/- 1 MM) 57 MM ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO	UN	6



SUB ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
1.62	RELOJ COMPARADOR. REVOLUCIÓN / RANGO TOTAL: 0.1 / 0.5 " <u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett CARACTERISTICAS: GRADUACIÓN: 0.001 " PUNTA DE CARBURO; CONTRATAPA CON OREJA MARCACIÓN CONTINUA: SI ESFERA EQUILIBRADA: SI LECTURA DE DIAL: 0 - 50 - 0 DIÁMETRO DE CARA DEL DIAL: (+/- 1 MM) 57 MM ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO	UN	1
1.63	RELOJ COMPARADOR. REVOLUCIÓN / RANGO TOTAL: 1 / 20 MM <u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett CARACTERISTICAS: GRADUACIÓN: 0.01 MM PUNTA DE CARBURO; CONTRATAPA CON OREJA MARCACIÓN CONTINUA: SI CERTIFICADO DE INSPECCIÓN: SI LECTURA DE DIAL: 0 - 100 DIÁMETRO DE CARA DEL DIAL: (+/- 1 MM) 57 MM ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO	UN	2
1.64	RELOJ COMPARADOR. REVOLUCIÓN / RANGO TOTAL: 0.1 / 1 " <u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett CARACTERISTICAS: GRADUACIÓN: 0.001 " PUNTA DE CARBURO; CONTRATAPA CON OREJA MARCACIÓN CONTINUA: SI CERTIFICADO DE INSPECCIÓN: SI LECTURA DE DIAL: 0 - 100 DIÁMETRO DE CARA DEL DIAL: (+/- 1 MM) 56 MM ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO	UN	1



SUB ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
1.65	RELOJ COMPARADOR. REVOLUCIÓN / RANGO TOTAL: 0.1 / 1 " <u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett CARACTERISTICAS: GRADUACIÓN: 0.001 " PUNTA DE CARBURO; CONTRATAPA CON OREJA MARCACIÓN CONTINUA: SI ESFERA EQUILIBRADA: SI CERTIFICADO DE INSPECCIÓN: SI LECTURA DE DIAL: 0 - 50 - 0 DIÁMETRO DE CARA DEL DIAL: (+/- 1 MM) 56 MM ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO	UN	1
1.66	RELOJ COMPARADOR DE EMBOLO TRASERO. REVOLUCIÓN / RANGO TOTAL: 1 / 5 MM <u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett CARACTERISTICAS: GRADUACIÓN: 0.01 MM PUNTA DE CARBURO; EMBOLO TRASERO ESFERA EQUILIBRADA: SI CERTIFICADO DE INSPECCIÓN: SI LECTURA DE DIAL: 0 - 100 DIÁMETRO DE CARA DEL DIAL: (+/- 1 MM) 40 MM ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO	UN	2
1.67	RELOJ COMPARADOR DE EMBOLO TRASERO. REVOLUCIÓN / RANGO TOTAL: 0.05 / 0.2 " <u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett CARACTERISTICAS: GRADUACIÓN: 0.001 " PUNTA DE CARBURO; EMBOLO TRASERO CERTIFICADO DE INSPECCIÓN: SI LECTURA DE DIAL: 0 - 25 - 0 DIÁMETRO DE CARA DEL DIAL: (+/- 1 MM) 39 MM ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO	UN	1



SUB ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
1.68	MINI SOPORTE MAGNÉTICO PARA RELOJ PALPADOR / DIÁMETRO: 30 MM <u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett CARACTERISTICAS: FUERZA DE SUJECCIÓN (VERTICAL): 150 NEWTON ABRAZADERA GIRATORIA CON ORIFICIO DE VÁSTAGO DE: 6 MM / 6 MM / 8 MM COLA DE MILANO: SI ALTURA TOTAL: (MAYOR A): 100 MM RADIO DE TRABAJO: (+/- 5 MM): 68 MM ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO	UN	2
1.69	MINI SOPORTE MAGNÉTICO PARA RELOJ PALPADOR / DIÁMETRO: 30 MM <u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett CARACTERISTICAS: FUERZA DE SUJECCIÓN (VERTICAL): 150 NEWTON ABRAZADERA GIRATORIA CON ORIFICIO DE VÁSTAGO DE: 6 MM / 4 MM / 9.53 MM COLA DE MILANO: SI ALTURA TOTAL: (MAYOR A) 100 MM RADIO DE TRABAJO: (+/- 5 MM): 68 MM ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO	UN	2
1.70	SOPORTE MAGNÉTICO PARA RELOJ COMPARADOR / RADIO DE TRABAJO DE: 110 MM <u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett CARACTERISTICAS: FUERZA DE SUJECCIÓN (VERTICAL): 300 NEWTON ORIFICIO DE VÁSTAGO DE: 8 MM COLA DE MILANO: SI RUEDA DE AVANCE FINO: SI TAMAÑO DE LA BASE (LXANXH): 36 X 30 X 35 MM ALTURA TOTAL: (MAYOR A) 220 MM RADIO DE TRABAJO: (+/- 5 MM): 110 MM ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO	UN	6



SUB ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
1.71	SOPORTE MAGNÉTICO PARA RELOJ COMPARADOR / RADIO DE TRABAJO DE: 165 MM <u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett CARACTERISTICAS: FUERZA DE SUJECCIÓN (VERTICAL): 600 NEWTON DIÁMETRO DEL ORIFICIO DEL VÁSTAGO: 3/8" / 9,53 MM / 4 MM / 8 MM (CON CASQUILLO DE VÁSTAGO) TAMAÑO DE LA BASE (LXANXH): 59 X 50 X 55 MM ALTURA TOTAL: (MAYOR A) 230 MM RADIO DE TRABAJO: (+/- 5 MM): 165 MM ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO	UN	8
1.72	SOPORTE MAGNÉTICO PARA RELOJ COMPARADOR CON BRAZO FLEXIBLE/ RADIO DE TRABAJO DE: 250 MM <u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett CARACTERISTICAS: FUERZA DE SUJECCIÓN (VERTICAL): 600 NEWTON DIÁMETRO DEL ORIFICIO DEL VÁSTAGO: 6 MM / 3/8" / 9,53 MM / 8 MM (CON CASQUILLO DE VÁSTAGO) TAMAÑO DE LA BASE (LXANXH): 60 X 50 X 55 MM ALTURA TOTAL: (MAYOR A) 390 MM RADIO DE TRABAJO: (+/- 5 MM): 250 MM ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO	UN	1
1.73	SOPORTE MAGNÉTICO PARA RELOJ COMPARADOR CON BRAZO ARTICULADO/ RADIO DE TRABAJO DE: 154 MM <u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett CARACTERISTICAS: FUERZA DE SUJECCIÓN (VERTICAL): 300 NEWTON DIÁMETRO DEL ORIFICIO DEL VÁSTAGO 6 MM / 8 MM / 9,53 MM COLA DE MILANO: SI RUEDA DE AVANCE FINO: SI TAMAÑO DE LA BASE (LXANXH): 36 X 30 X 36 MM ALTURA TOTAL: (MAYOR A) 210 MM RADIO DE TRABAJO: (+/- 5 MM): 155 MM ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO	UN	1



SUB ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
1.74	SOPORTE MAGNÉTICO PARA RELOJ COMPARADOR CON BRAZO ARTICULADO/ RADIO DE TRABAJO DE: 250 MM <u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett CARACTERISTICAS: FUERZA DE SUJECCIÓN (VERTICAL): 600 NEWTON DIÁMETRO DEL ORIFICIO DEL VÁSTAGO: 7 MM / 8 MM / 9,53 MM COLA DE MILANO: SI RUEDA DE AVANCE FINO: SI TAMAÑO DE LA BASE (LXANXH): 59 X 50 X 55 MM ALTURA TOTAL: (MAYOR A) 340 MM RADIO DE TRABAJO: (+/- 5 MM): 250 MM ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO	UN	1
1.75	SOPORTE MAGNÉTICO PARA RELOJ COMPARADOR CON BRAZO ARTICULADO/ RADIO DE TRABAJO DE: 346 MM <u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett CARACTERISTICAS: FUERZA DE SUJECCIÓN (VERTICAL): 600 NEWTON DIÁMETRO DEL ORIFICIO DEL VÁSTAGO: 8 MM / 8 MM / 9,53 MM COLA DE MILANO: SI RUEDA DE AVANCE FINO: SI TAMAÑO DE LA BASE (LXANXH): 59 X 50 X 55 MM ALTURA TOTAL: (MAYOR A) 420 MM RADIO DE TRABAJO: (+/- 5 MM): 345 MM ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO	UN	1
1.76	INDICADOR DE CUADRANTE TIPO HORIZONTAL. RANGO: 0.5 MM <u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett CARACTERISTICAS: GRADUACIÓN: 0.01 MM PUNTA DE CARBURO. LONGITUD DE AGUJA (+/- 3 MM) / DIÁMETRO DE PUNTA (+/- 1 MM): 22 MM / 2 MM INCLUYE ANILLO DE SUJECCIÓN MOLETEADO ESPIGA DE DIÁMETRO: 8 MM LECTURA DE DIAL: 0 - 25 - 0 DIÁMETRO DE CARA DEL DIAL: (+/- 1 MM) 29 MM ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO	SET	1



SUB ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
1.77	INDICADOR DE CUADRANTE TIPO HORIZONTAL. RANGO: 0.5 MM <u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett CARACTERISTICAS: GRADUACIÓN: 0.01 MM PUNTA DE CARBURO. LONGITUD DE AGUJA (+/- 3 MM) / DIÁMETRO DE PUNTA (+/- 1 MM): 37 MM / 1 MM -2 MM - 3 MM INCLUYE ABRAZADERA GIRATORIA PARA ESPIGA 4 MM - 8 MM BARRA DE SUJECCIÓN (LONGITUD: 100 MM) ANILLO DE SUJECCIÓN MOLETEADO ESPIGA DE DIÁMETRO: 4 Y 8 MM LECTURA DE DIAL: 0 - 25 - 0 DIÁMETRO DE CARA DEL DIAL: (+/- 1 MM) 40 MM ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO	SET	1
1.78	INDICADOR DE CUADRANTE TIPO HORIZONTAL. RANGO: 1.5 MM <u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett CARACTERISTICAS: GRADUACIÓN: 0.01 MM PUNTA DE CARBURO. LONGITUD DE AGUJA (+/- 3 MM) / DIÁMETRO DE PUNTA (+/- 1 MM): 22 MM / 1 MM -2 MM - 3 MM INCLUYE ANILLO DE SUJECCIÓN MOLETEADO ESPIGA DE DIÁMETRO: 4 Y 8 MM LECTURA DE DIAL: 0 - 25 - 0 DIÁMETRO DE CARA DEL DIAL: (+/- 1 MM) 40 MM ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO	SET	2
1.79	INDICADOR DE CUADRANTE TIPO HORIZONTAL. RANGO: 0.7 / 0.03 MM / PULG <u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett CARACTERISTICAS: GRADUACIÓN: 0.01 / 0.0005 MM / PULG PUNTA DE CARBURO. LONGITUD DE AGUJA (+/- 3 MM) // DIÁMETRO DE PUNTA (+/- 1 MM): 19 MM / 1 MM -2 MM - 3 MM INCLUYE	SET	1



SUB ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
	ABRAZADERA GIRATORIA PARA ESPIGA 0.157" Y 3/8" BARRA DE SUJECCIÓN (LONGITUD: 4") ANILLO DE SUJECCIÓN MOLETEADO ESPIGA DE DIÁMETRO: 3/8 PULG LECTURA DE DIAL: 0 - 35 - 0 // 0 - 15 - 0 DIÁMETRO DE CARA DEL DIAL: (+/- 1 MM) 40 MM ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO		
1.80	INDICADOR DE CUADRANTE TIPO HORIZONTAL CARA A 20 GRADOS. RANGO: 1.6 MM <u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett CARACTERISTICAS: GRADUACIÓN: 0.01 MM PUNTA DE CARBURO. LONGITUD DE AGUJA (+/- 3 MM) // DIÁMETRO DE PUNTA (+/- 1 MM): 20.9 MM / 1 MM - 2 MM - 3 MM INCLUYE ABRAZADERA GIRATORIA PARA ESPIGA 4 MM - 8 MM BARRA DE SUJECCIÓN (LONGITUD: 100 MM) ANILLO DE SUJECCIÓN MOLETEADO ESPIGA DE DIÁMETRO: 4 Y 8 MM LECTURA DE DIAL: 0 - 40 - 0 DIÁMETRO DE CARA DEL DIAL: (+/- 1 MM) 40 MM ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO	SET	1
1.81	INDICADOR DE CUADRANTE TIPO HORIZONTAL CARA A 20 GRADOS. RANGO: 0.06 " <u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett CARACTERISTICAS: GRADUACIÓN: 0.0005 " PUNTA DE CARBURO. LONGITUD DE AGUJA (+/- 3 MM) // DIÁMETRO DE PUNTA (+/- 1 MM): 33.9 MM / 1 MM - 2 MM - 3 MM INCLUYE ABRAZADERA GIRATORIA PARA ESPIGA 0.157" Y 3/8" BARRA DE SUJECCIÓN (LONGITUD: 4") ANILLO DE SUJECCIÓN MOLETEADO ESPIGA DE DIÁMETRO: 0.157 Y 3/8 PULG LECTURA DE DIAL: 0 - 15 - 0 DIÁMETRO DE CARA DEL DIAL: (+/- 1 MM) 40 MM ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO	SET	1



SUB ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
1.82	INDICADOR DE PRUEBA DE CUADRANTE TIPO PARALELO. RANGO: 0.8 MM Marca Estandarizada: Mitutoyo // Starrett CARACTERISTICAS: GRADUACIÓN: 0.01 M PUNTA DE CARBURO. LONGITUD DE AGUJA (+/- 3 MM) // DIÁMETRO DE PUNTA (+/- 1 MM): 20 MM / 1 MM -2 MM - 3 MM INCLUYE ABRAZADERA GIRATORIA PARA ESPIGA 4 MM - 8 MM BARRA DE SUJECCIÓN (LONGITUD: 100 MM) ANILLO DE SUJECCIÓN MOLETEADO ESPIGA DE DIÁMETRO: 4 Y 8 PULG LECTURA DE DIAL: 0 - 40 - 0 DIÁMETRO DE CARA DEL DIAL: (+/- 1 MM) 40 MM ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO	SET	1
1.83	INDICADOR DE PRUEBA DE CUADRANTE TIPO PARALELO. RANGO: 0.03 " Marca Estandarizada: Mitutoyo // Starrett CARACTERISTICAS: GRADUACIÓN: 0.0005 " PUNTA DE CARBURO. LONGITUD DE AGUJA (+/- 3 MM) // DIÁMETRO DE PUNTA (+/- 1 MM): 19 MM / 1 MM -2 MM - 3 MM INCLUYE ABRAZADERA GIRATORIA PARA ESPIGA 0.157" Y 3/8" BARRA DE SUJECCIÓN (LONGITUD: 4") ANILLO DE SUJECCIÓN MOLETEADO ESPIGA DE DIÁMETRO: 0.157 Y 3/8 PULG LECTURA DE DIAL: 0 - 15 - 0 DIÁMETRO DE CARA DEL DIAL: (+/- 1 MM) 40 MM ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO	SET	1
1.84	INDICADOR DE PRUEBA DE CUADRANTE PARA ESPACIOS REDUCIDOS. RANGO: 1 MM CARACTERISTICAS: GRADUACIÓN: 0.01 MM PUNTA DE CARBURO. LONGITUD DE AGUJA (+/- 3 MM) // DIÁMETRO DE PUNTA (+/- 1 MM): 44 MM / 2 MM INCLUYE ABRAZADERA GIRATORIA PARA ESPIGA 4 MM - 8 MM BARRA DE SUJECCIÓN (LONGITUD: 100 MM) LLAVE PARA CAMBIO DE ESPIGA ESPIGA DE DIÁMETRO: 4 Y 8 MM LECTURA DE DIAL: 0 - 50 - 0 DIÁMETRO DE CARA DEL DIAL: (+/- 1 MM) 29 MM ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO	SET	1



SUB ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
1.85	<p>INDICADOR DE PRUEBA DE CUADRANTE PARA ESPACIOS REDUCIDOS. RANGO: 0.04 "</p> <p><u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett</p> <p>CARACTERISTICAS:</p> <p>GRADUACIÓN: 0.001 "</p> <p>PUNTA DE CARBURO.</p> <p>LONGITUD DE AGUJA (+/- 3 MM) // DIÁMETRO DE PUNTA (+/- 1 MM): 26 MM / 1 MM -2 MM - 3 MM</p> <p>INCLUYE</p> <p>ABRAZADERA GIRATORIA PARA ESPIGA 0.157" Y 3/8"</p> <p>BARRA DE SUJECIÓN (LONGITUD: 4")</p> <p>LLAVE PARA CAMBIO DE ESPIGA</p> <p>ESPIGA DE DIÁMETRO: 0.157 Y 3/8 PULG</p> <p>LECTURA DE DIAL: 0 - 20 - 0</p> <p>DIÁMETRO DE CARA DEL DIAL: (+/- 1 MM) 29 MM</p> <p>ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO</p>	SET	1
1.86	<p>INDICADOR DE PRUEBA DE CUADRANTE TIPO VERTICAL. RANGO: 0.8 MM</p> <p><u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett</p> <p>CARACTERISTICAS:</p> <p>0.01 MM</p> <p>PUNTA DE CARBURO.</p> <p>LONGITUD DE AGUJA (+/- 3 MM) // DIÁMETRO DE PUNTA (+/- 1 MM): 20 MM / 1 MM -2 MM - 3 MM</p> <p>INCLUYE</p> <p>ABRAZADERA GIRATORIA PARA ESPIGA 4 MM - 8 MM</p> <p>BARRA DE SUJECIÓN (LONGITUD: 100 MM)</p> <p>ANILLO DE SUJECIÓN MOLETEADO</p> <p>ESPIGA DE DIÁMETRO: 4 Y 8 MM</p> <p>LECTURA DE DIAL: 0 - 40 - 0</p> <p>DIÁMETRO DE CARA DEL DIAL: (+/- 1 MM) 40 MM</p> <p>ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO</p>	SET	1
1.87	<p>INDICADOR DE PRUEBA DE CUADRANTE TIPO VERTICAL. RANGO: 0.03 "</p> <p><u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett</p> <p>CARACTERISTICAS:</p> <p>GRADUACIÓN: 0.0005 "</p> <p>PUNTA DE CARBURO.</p> <p>LONGITUD DE AGUJA (+/- 3 MM) // DIÁMETRO DE PUNTA (+/- 1 MM): 19 MM / 1 MM -2 MM - 3 MM</p> <p>INCLUYE</p> <p>ABRAZADERA GIRATORIA PARA ESPIGA 0.157" Y 3/8"</p> <p>BARRA DE SUJECIÓN (LONGITUD: 4")</p> <p>ANILLO DE SUJECIÓN MOLETEADO</p> <p>ESPIGA DE DIÁMETRO: 0.157 Y 3/8 PULG</p> <p>LECTURA DE DIAL: 0 - 15 - 0</p> <p>DIÁMETRO DE CARA DEL DIAL: (+/- 1 MM) 40 MM</p> <p>ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO</p>	SET	1



SUB ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
1.88	MEDIDOR DE ESPESORES DIGITAL. RANGO: 0.5 " <u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett CARACTERISTICAS: PASO (PULG / MM): 0.0005 / 0.01 PANTALLA LCD CON CARACTERES DE ALTURA 9 MM FUENTE DE ALIMENTACIÓN BATERÍA SR-44 BOTÓN DE ENCENDIDO / APAGADO SI BOTÓN PARA PUESTA A "CERO" SI SISTEMA DE MEDICIÓN PULG / MM LONGITUD TOTAL (+/- 20 MM) : 100 MM ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO	UN	2
1.89	INDICADOR DE CUADRANTE - MEDIDOR DE ESPESORES. RANGO: 0.5 " <u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett CARACTERISTICAS: GRADUACIÓN: 0.001 " YUNQUE AJUSTABLE / PALANCA DE ELEVACIÓN / 02 PUNTAS DE CONTACTO PROFUNDIDAD MÁXIMA DE MEDICIÓN (+/- 0.3"): 1 " LECTURA DE DIAL: 0 - 100 ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO	UN	1
1.90	INDICADOR DE CUADRANTE - MEDIDOR DE ESPESORES. RANGO: 10 MM <u>Marca Estandarizada:</u> Mitutoyo // Starrett CARACTERISTICAS: GRADUACIÓN: 0.01 MM YUNQUE AJUSTABLE / PALANCA DE ELEVACIÓN / 02 PUNTAS DE CONTACTO PROFUNDIDAD MÁXIMA DE MEDICIÓN (+/- 5MM): 30 MM LECTURA DE DIAL: 0 - 100 ESTUCHE PROTECTOR PARA TRANSPORTE SEGURO	UN	1
1.91	NIVEL DE PRECISIÓN - TIPO: DE BURBUJA. SENSIBILIDAD: 0.02 MM/M CARACTERISTICAS: LONGITUD (+/- 20 MM): 200 MM SUPERFICIE DE APOYO RECTIFICADA DE PERFIL PRISMÁTICO. ÁNGULO APROXIMADO DE PRISMA DE 140 GRADOS CON SISTEMA "AJUSTE CERO"	UN	1



SUB ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
1.92	REGLA DE PRECISIÓN DE BORDES RECTOS CARACTERISTICAS: LONGITUD TOTAL (+/- 10 MM): 910 MM PARA COMPROBACIÓN DE PLANITUD PARALELISMO ENTRE CARA SUPERIOR E INFERIOR (+/- 0.001 MM): 0.007 MM ALTURA (+/-2 MM) X ANCHO (+/- 0.5 MM): 64 MM X 9.5 MM	UN	1
1.93	REGLA DE PRECISIÓN DE BORDE RECTO Y BORDE BISELADO CARACTERISTICAS: LONGITUD TOTAL (+/- 10 MM): 910 MM PARA COMPROBACIÓN DE PLANITUD PARALELISMO ENTRE CARA SUPERIOR E INFERIOR (+/- 0.001 MM): 0.007 MM ÁNGULO DE BISEL DE 30 GRADOS ALTURA (+/-2 MM) X ANCHO (+/- 0.5 MM): 64 MM X 9.5 MM	UN	1



APÉNDICE 2
ESTRUCTURA DE COSTOS

Lugar, de de 2025

Señores
Petróleos del Perú - PETROPERU S.A.
Presente. –

Referencia: ADQUISICIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA METROLOGIA

De nuestra consideración:

La empresa....., con RUC N°. ..., con domicilio legal en ..., debidamente representada por su ..., el señor..., identificado con D.N.I. No. ..., según Poder inscrito en la Partida N° ..., del Registro de Personas Jurídicas de ..., declaramos bajo juramento que, luego de haber examinado los documentos proporcionados por PETROPERU y conocer todas las condiciones existentes, alcanzamos nuestra Estructura de Costos, según el siguiente detalle:

ITEM	DESCRIPCIÓN
1	EQUIPOS Y HERRAMIENTAS PARA METROLOGIA

SUB ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	P. UNITARIO (S/)	*P. PARCIAL (S/)
1.1	MICRÓMETRO DE EXTERIOR CON CONTADOR MECÁNICO DE RANGO 0 A 25 MM	UN	2		
1.2	MICRÓMETRO DE EXTERIOR CON CONTADOR MECÁNICO DE RANGO 25 A 50 MM	UN	2		
1.3	MICRÓMETRO DE EXTERIOR CON CONTADOR MECÁNICO DE RANGO 50 A 75 MM	UN	2		
1.4	MICRÓMETRO DE EXTERIOR CON CONTADOR MECÁNICO DE RANGO 75 A 100 MM	UN	2		
1.5	MICRÓMETRO DE EXTERIOR CON YUNQUE INTERCAMBIABLE DE RANGO 100 A 200 MM	KIT	1		
1.6	MICRÓMETRO DE EXTERIOR CON YUNQUE INTERCAMBIABLE DE RANGO 200 A 300 MM	KIT	1		
1.7	MICRÓMETRO DE EXTERIOR CON YUNQUE INTERCAMBIABLE DE RANGO 300 A 400 MM	KIT	1		
1.8	MICRÓMETRO DE EXTERIOR CON YUNQUE INTERCAMBIABLE DE RANGO 400 A 500 MM	KIT	1		
1.9	MICRÓMETRO DE EXTERIOR CON CONTADOR MECÁNICO DE RANGO 0 A 1 "	UN	1		
1.10	MICRÓMETRO DE EXTERIOR CON CONTADOR MECÁNICO DE RANGO 1 A 2 "	UN	1		
1.11	MICRÓMETRO DE EXTERIOR CON CONTADOR MECÁNICO DE RANGO 2 A 3 "	UN	1		
1.12	MICRÓMETRO DE EXTERIOR CON CONTADOR MECÁNICO DE RANGO 3 A 4 "	UN	1		
1.13	MICRÓMETRO DE EXTERIOR CON YUNQUE INTERCAMBIABLE DE RANGO 4 A 8 "	KIT	1		
1.14	MICRÓMETRO DE EXTERIOR CON YUNQUE INTERCAMBIABLE DE RANGO 8 A 12 "	KIT	1		
1.15	MICRÓMETRO DE EXTERIOR CON YUNQUE INTERCAMBIABLE DE RANGO 12 A 16 "	KIT	1		
1.16	MICRÓMETRO DE EXTERIOR CON YUNQUE INTERCAMBIABLE DE RANGO 16 A 20 "	KIT	1		
1.17	SOPORTE PARA MICRÓMETRO EXTERIOR DE RANGO 0 A 50 MM	UN	1		
1.18	SOPORTE PARA MICRÓMETRO EXTERIOR DE RANGO 0 A 100 MM	UN	1		
1.19	SOPORTE PARA MICRÓMETRO EXTERIOR DE RANGO 100 A 300 MM	UN	1		
1.20	SOPORTE PARA MICRÓMETRO EXTERIOR DE RANGO 300 A 1000 MM	UN	1		
1.21	JUEGO DE ALEXOMETROS - INSTRUMENTO DE MEDICIÓN DE INTERIORES DE 18 A 150 MM	KIT	1		
1.22	ALEXOMETRO - INSTRUMENTO DE MEDICIÓN DE INTERIORES DE 150 A 250 MM	KIT	1		
1.23	ALEXOMETRO - INSTRUMENTO DE MEDICIÓN DE INTERIORES DE 250 A 400 MM	KIT	1		



SUB ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	P. UNITARIO (S/)	*P. PARCIAL (S/)
1.24	ALEXOMETRO - INSTRUMENTO DE MEDICIÓN DE INTERIORES DE 400 A 600 MM	KIT	1		
1.25	EXTENSIÓN PARA ALEXOMETRO DE 1000 MM	UN	1		
1.26	ALEXOMETRO - INSTRUMENTO DE MEDICIÓN DE INTERIORES DE 600 A 800 MM	KIT	1		
1.27	JUEGO DE ALEXOMETROS - INSTRUMENTO DE MEDICIÓN DE INTERIORES DE 0.7 A 6 "	KIT	1		
1.28	MICRÓMETRO DE INTERIOR TUBULAR CON PUNTA CARBURADA DE 50 A 150 MM	KIT	1		
1.29	MICRÓMETRO DE INTERIOR TUBULAR CON PUNTA CARBURADA DE 50 A 300 MM	KIT	1		
1.30	MICRÓMETRO DE INTERIOR TUBULAR CON PUNTA CARBURADA DE 50 A 500 MM	KIT	1		
1.31	MICRÓMETRO DE INTERIOR TUBULAR CON PUNTA CARBURADA DE 50 A 1000 MM	KIT	1		
1.32	MICRÓMETRO DE INTERIOR TUBULAR CON PUNTA CARBURADA DE 2 A 6 "	KIT	1		
1.33	MICRÓMETRO DE INTERIOR TUBULAR CON PUNTA CARBURADA DE 2 A 12 "	KIT	1		
1.34	MICRÓMETRO DE INTERIOR TUBULAR CON PUNTA CARBURADA DE 2 A 20 "	KIT	1		
1.35	MICRÓMETRO DE INTERIOR TUBULAR CON PUNTA CARBURADA DE 2 A 40 "	KIT	1		
1.36	MICRÓMETRO DE INTERIOR DE RANGO 25 A 50 MM	UN	2		
1.37	MICRÓMETRO DE INTERIOR DE RANGO 1 A 2 "	UN	1		
1.38	CALIBRADOR VERNIER CON SISTEMA DE AJUSTE FINO DE 6	UN	1		
1.39	CALIBRADOR VERNIER CON SISTEMA DE AJUSTE FINO DE 8 "	UN	1		
1.40	CALIBRADOR VERNIER CON SISTEMA DE AJUSTE FINO DE 12 "	UN	1		
1.41	CALIBRE VERNIER MÉTRICO DE PROFUNDIDAD CON SISTEMA DE AJUSTE FINO DE 0 A 150 MM	UN	1		
1.42	CALIBRE VERNIER MÉTRICO DE PROFUNDIDAD CON SISTEMA DE AJUSTE FINO DE 0 A 300 MM	UN	1		
1.43	CALIBRE VERNIER MÉTRICO DE PROFUNDIDAD CON SISTEMA DE AJUSTE FINO DE 0 A 600 MM	UN	1		
1.44	CALIBRE VERNIER DE PROFUNDIDAD CON SISTEMA DE AJUSTE FINO DE 0 A 6 "	UN	1		
1.45	CALIBRE VERNIER DE PROFUNDIDAD CON SISTEMA DE AJUSTE FINO DE 0 A 12 "	UN	1		
1.46	CALIBRE VERNIER DE PROFUNDIDAD CON SISTEMA DE AJUSTE FINO DE 0 A 24 "	UN	1		
1.47	MICRÓMETRO DE PROFUNDIDAD MÉTRICO CON BASE DE 63 MM RANGO DE 0 A 25 MM	UN	1		
1.48	MICRÓMETRO DE PROFUNDIDAD MÉTRICO CON BASE DE 101 MM RANGO DE 0 A 25 MM	UN	1		
1.49	MICRÓMETRO DE PROFUNDIDAD PULGADAS CON BASE DE 2.5 " RANGO DE 0 A 1 "	UN	1		
1.50	MICRÓMETRO DE PROFUNDIDAD PULGADAS CON BASE DE 4 " RANGO DE 0 A 1 "	UN	1		
1.51	MICRÓMETRO DE PROFUNDIDAD MÉTRICO DE VARILLAS INTERCAMBIABLES CON BASE DE 63 MM RANGO DE 0 A 300 MM	KIT	1		
1.52	MICRÓMETRO DE PROFUNDIDAD MÉTRICO DE VARILLAS INTERCAMBIABLES CON BASE DE 101 MM RANGO DE 0 A 300 MM	KIT	1		
1.53	MICRÓMETRO DE PROFUNDIDAD PULGADAS DE VARILLAS INTERCAMBIABLES CON BASE DE 2.5 " RANGO DE 0 A 12 "	KIT	1		
1.54	MICRÓMETRO DE PROFUNDIDAD PULGADAS DE VARILLAS INTERCAMBIABLES CON BASE DE 4 " RANGO DE 0 A 12 "	KIT	1		
1.55	MICRÓMETRO DE EXTERIOR CON YUNQUE INTERCAMBIABLE DE 500 A 600 MM	KIT	1		
1.56	MICRÓMETRO DE EXTERIOR CON YUNQUE INTERCAMBIABLE DE 18 A 24 "	KIT	1		
1.57	RELOJ COMPARADOR TAMAÑO DE TAPA PEQUEÑA CON IP63. REVOLUCIÓN / RANGO TOTAL: 1 / 5 MM	UN	6		
1.58	RELOJ COMPARADOR TAMAÑO DE TAPA PEQUEÑA. REVOLUCIÓN / RANGO TOTAL: 0.04 / 0.1 "	UN	1		
1.59	RELOJ COMPARADOR TAMAÑO DE TAPA PEQUEÑA. REVOLUCIÓN / RANGO TOTAL: 0.1 / 0.25 "	UN	2		
1.60	RELOJ COMPARADOR. REVOLUCIÓN / RANGO TOTAL: 1 / 10 MM	UN	6		
1.61	RELOJ COMPARADOR. REVOLUCIÓN / RANGO TOTAL: 1 / 10 MM	UN	6		
1.62	RELOJ COMPARADOR. REVOLUCIÓN / RANGO TOTAL: 0.1 / 0.5 "	UN	1		
1.63	RELOJ COMPARADOR. REVOLUCIÓN / RANGO TOTAL: 1 / 20 MM	UN	2		
1.64	RELOJ COMPARADOR. REVOLUCIÓN / RANGO TOTAL: 0.1 / 1 "	UN	1		
1.65	RELOJ COMPARADOR. REVOLUCIÓN / RANGO TOTAL: 0.1 / 1 "	UN	1		
1.66	RELOJ COMPARADOR DE EMBOLO TRASERO. REVOLUCIÓN / RANGO TOTAL: 1 / 5 MM	UN	2		
1.67	RELOJ COMPARADOR DE EMBOLO TRASERO. REVOLUCIÓN / RANGO TOTAL: 0.05 / 0.2 "	UN	1		



SUB ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	P. UNITARIO (S/)	*P. PARCIAL (S/)
1.68	MINI SOPORTE MAGNÉTICO PARA RELOJ PALPADOR / DIÁMETRO: 30 MM	UN	2		
1.69	MINI SOPORTE MAGNÉTICO PARA RELOJ PALPADOR / DIÁMETRO: 30 MM	UN	2		
1.70	SOPORTE MAGNÉTICO PARA RELOJ COMPARADOR / RADIO DE TRABAJO DE: 110 MM	UN	6		
1.71	SOPORTE MAGNÉTICO PARA RELOJ COMPARADOR / RADIO DE TRABAJO DE: 165 MM	UN	8		
1.72	SOPORTE MAGNÉTICO PARA RELOJ COMPARADOR CON BRAZO FLEXIBLE/ RADIO DE TRABAJO DE: 250 MM	UN	1		
1.73	SOPORTE MAGNÉTICO PARA RELOJ COMPARADOR CON BRAZO ARTICULADO/ RADIO DE TRABAJO DE: 154 MM	UN	1		
1.74	SOPORTE MAGNÉTICO PARA RELOJ COMPARADOR CON BRAZO ARTICULADO/ RADIO DE TRABAJO DE: 250 MM	UN	1		
1.75	SOPORTE MAGNÉTICO PARA RELOJ COMPARADOR CON BRAZO ARTICULADO/ RADIO DE TRABAJO DE: 346 MM	UN	1		
1.76	INDICADOR DE CUADRANTE TIPO HORIZONTAL. RANGO: 0.5 MM	SET	1		
1.77	INDICADOR DE CUADRANTE TIPO HORIZONTAL. RANGO: 0.5 MM	SET	1		
1.78	INDICADOR DE CUADRANTE TIPO HORIZONTAL. RANGO: 1.5 MM	SET	2		
1.79	INDICADOR DE CUADRANTE TIPO HORIZONTAL. RANGO: 0.7 / 0.03 MM / PULG	SET	1		
1.80	INDICADOR DE CUADRANTE TIPO HORIZONTAL CARA A 20 GRADOS. RANGO: 1.6 MM	SET	1		
1.81	INDICADOR DE CUADRANTE TIPO HORIZONTAL CARA A 20 GRADOS. RANGO: 0.06 "	SET	1		
1.82	INDICADOR DE PRUEBA DE CUADRANTE TIPO PARALELO. RANGO: 0.8 MM	SET	1		
1.83	INDICADOR DE PRUEBA DE CUADRANTE TIPO PARALELO. RANGO: 0.03 "	SET	1		
1.84	INDICADOR DE PRUEBA DE CUADRANTE PARA ESPACIOS REDUCIDOS. RANGO: 1 MM	SET	1		
1.85	INDICADOR DE PRUEBA DE CUADRANTE PARA ESPACIOS REDUCIDOS. RANGO: 0.04 "	SET	1		
1.86	INDICADOR DE PRUEBA DE CUADRANTE TIPO VERTICAL. RANGO: 0.8 MM	SET	1		
1.87	INDICADOR DE PRUEBA DE CUADRANTE TIPO VERTICAL. RANGO: 0.03 "	SET	1		
1.88	MEDIDOR DE ESPESORES DIGITAL. RANGO: 0.5 "	UN	2		
1.89	INDICADOR DE CUADRANTE - MEDIDOR DE ESPESORES. RANGO: 0.5 "	UN	1		
1.90	INDICADOR DE CUADRANTE - MEDIDOR DE ESPESORES. RANGO: 10 MM	UN	1		
1.91	NIVEL DE PRECISIÓN - TIPO: DE BURBUJA. SENSIBILIDAD: 0.02 MM/M	UN	1		
1.92	REGLA DE PRECISIÓN DE BORDES RECTOS	UN	1		
1.93	REGLA DE PRECISIÓN DE BORDE RECTO Y BORDE BISELADO	UN	1		
				TOTAL	
				IGV	
				TOTAL + IGV	

CONDICIONES GENERALES DE LA OFERTA

N° DE OFERTA :
 PLAZO DE ENTREGA TOTAL : (Máximo 210 días calendario)
 GARANTIA : (Mayor / igual a 12 meses)
 MONEDA : (soles)
 VALIDEZ DE OFERTA : (Igual o Mayor a 01 mes)

DATOS DEL PROVEEDOR

NOMBRE DE LA EMPRESA :
 RUC :

Nombre y firma del representante legal
Nombre de la empresa



Notas:

1. El precio debe estar expresado en soles.
2. El Precio Unitario (P. UNITARIO), deberá contener como máximo dos (02) decimales, además no debe incluir el IGV.



APÉNDICE N° 03



POLÍTICA DE PREVENCIÓN DE LAVADO DE ACTIVOS Y DE FINANCIAMIENTO DEL TERRORISMO, DE DELITOS DE CORRUPCIÓN Y DE GESTIÓN ANTISOBORNO

El Directorio de Petróleos del Perú (en adelante PETROPERÚ S.A.) dedicada a la refinación, distribución y comercialización de combustibles y productos derivados de los hidrocarburos, expresa su rechazo a todo acto o intento de Lavado de Activos y Financiamiento del Terrorismo; de Corrupción, bajo las formas de Cohecho Activo Genérico, Específico y Transnacional, Tráfico de Influencias, Colusión Simple y Agravada y otros; así como prohíbe todo acto o intento de Soborno; por parte de sus funcionarios, trabajadores y/o clientes, proveedores, socios o terceros relacionados; estando comprometido a que la Empresa cumpla las leyes de Prevención de Lavado de Activos y Financiamiento del Terrorismo; de lucha contra la Corrupción y Antisoborno tales como la Ley de Prácticas Corruptas en el Extranjero de los Estados Unidos de 1977 (FCPA); así como los requisitos del Sistema de Gestión Antisoborno; manteniendo y cautelando la mejora continua del Sistema de Prevención de Lavado de Activos y Financiamiento del Terrorismo en su calidad de Sujeto Obligado, conforme a la Ley 27693 y su Reglamento; del Sistema de Prevención de Delitos de Corrupción bajo los alcances de la Ley No. 30424 y normas modificatorias y reglamentarias; así como del Sistema de Gestión Antisoborno conforme a la Norma ISO 37001:2016; así como cualquier otra normativa que resulta aplicable.

En dicho marco, PETROPERÚ declara que no iniciará relaciones contractuales, laborales ni comerciales, con personas naturales o jurídicas, si éstas o algunos de sus Socios (con la titularidad del 10% o más de acciones o participaciones), Directores o Gerentes; han sido: i) Condenados, mediante sentencia firme, por delito de Lavado de Activos, Financiamiento del Terrorismo, delitos precedentes como Narcotráfico, Delitos Tributarios o Aduaneros, Minería Ilegal, Corrupción u otros que genere ganancias ilegales; Cohecho Activo Genérico, Específico y Transnacional, Tráfico de Influencias, Colusión Simple y Agravada, Soborno; en el ámbito nacional o internacional, durante el tiempo que dure la pena impuesta en la sentencia; y/o hubieran aceptado haber cometido tales delitos en dichos ámbitos, durante el lapso de 15 años desde la aceptación, salvo disposición legal en contrario; o, ii) Comprendidos en la Lista OFAC (Oficina de Control de Activos Extranjeros del departamento de Tesoro de los Estados Unidos de América), Lista de Terroristas del Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas, Lista relacionadas con el Financiamiento de la Proliferación de Armas de Destrucción Masiva emitida por el Consejo de Seguridad de la ONU; o, iii) Han presentado documentación falsa u omisiones en Declaración Jurada entregada a la Empresa, según lo previsto en el Código Penal Peruano, por el lapso de 6 años desde que se produjo el hecho.

El Directorio ha encargado al Oficial de Cumplimiento, para que juntamente con el ente colegiado; ejerza la supervisión de la implementación y el mantenimiento de los referidos Sistemas de Prevención y/o Gestión; debiendo velar porque goce de autoridad, autonomía e independencia para el ejercicio de sus funciones; reportándole el Oficial, de cualquier actuación, conducta, información o evidencia que pueda vulnerar la presente Política.

La Empresa promueve y garantiza la implementación y funcionamiento del Procedimiento de Planteamiento de Inquietudes (denominado “*Línea de Integridad*”), mediante consultas o denuncias de buena fe ante hechos o conductas sospechosas; garantizando la confidencialidad de estas, así como la protección ante cualquier tipo de represalias al denunciante.

Los trabajadores y/o terceros o partes interesadas que incumplan cualquiera de las disposiciones de esta Política serán sujetos, previa investigación, a las medidas administrativas, civiles, penales y/o acciones contractuales correspondientes.

Acuerdo de Directorio No. 031-2021-PP de fecha 18.03.2021.
LA EMPRESA.



APÉNDICE N° 04

CLÁUSULA SISTEMA DE INTEGRIDAD

“El Sistema de Integridad tiene como finalidad gestionar la ética e integridad en PETROPERÚ, asumiendo un compromiso con las normas del sistema, así como fortalecer la cultura ética basada en la política de tolerancia cero frente al fraude, a la corrupción y a cualquier acto irregular, proporcionando así las directrices a seguir para desarrollar acciones preventivas y detectar actos irregulares.

En ese sentido, el CONTRATISTA/CLIENTE se obliga al cumplimiento de lo dispuesto en: i) el Código de Integridad de PETROPERÚ; ii) la Política Corporativa de Integridad y Lucha contra la Corrupción y el Fraude; y, iii) los lineamientos del Sistema de Integridad, en lo que le sea aplicable a las obligaciones a su cargo.

El Código de Integridad de PETROPERÚ, la Política Corporativa de Integridad y Lucha contra la Corrupción y el Fraude, así como los Lineamientos del Sistema de Integridad se encuentran publicados en el portal de PETROPERÚ, en el siguiente enlace: <https://www.petroperu.com.pe/buen-gobierno-corporativo/nuestro-sistema-de-integridad/>.”