



CONDICIONES TÉCNICAS BIENES

ADQUISICIÓN DE SISTEMA DE ALINEAMIENTO LASER Y MEDICIÓN GEOMÉTRICA

I. GENERALIDADES

1.1. OBJETO.

PETRÓLEOS DEL PERÚ - PETROPERÚ S.A., en adelante PETROPERÚ, requiere adquirir el bien: sistema de alineamiento laser y medición geométrica, para las diferentes actividades de mantenimiento de los equipos rotativos de Refinería Talara, en trabajos de alineamiento y medición geométrica de bancada de equipos rotativos como bombas, compresores, turbos sopladores, aero enfriadores, turbinas, entre otros.

1.2. ÍTEMS: 01

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 03 años, 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 Inventario y Almacenes.
- La conformidad final será aprobada por Jefatura Inventario 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 FORMALIZACIÓN 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.

La Adquisición de sistema de alineamiento laser y medición geométrica, permitirá intervenir y corregir desalineamientos en los diferentes conjuntos rotativos de los complejos de Refinería Talara; así como realizar mediciones geométricas a las bancadas de los equipos, y estructura interna de los mismos, bajo los estándares internacionales y mejores prácticas, en línea con el mantenimiento de clase mundial.

El bien se detalla en el APÉNDICE N° 01.

2.2 NORMATIVA TÉCNICA.

No Aplica

2.3 PLAZO DE EJECUCIÓN.

El plazo máximo de entrega del Bien es de Sesenta (60) días calendario. ¹

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 o 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.

¹ Respuesta a consulta N°1 de la empresa Ahorro de Energía y Mantenimiento Industrial SAC se acepta ampliación del plazo máximo de entrega del bien.



III. CONDICIONES PARA LA ENTREGA

3.1 LUGAR DE ENTREGA

La entrega de la compra será en Receptoría de Carga, Acceso 1, ubicado en AV. G S/N, Talara, Piura. Al momento de la entrega, se deberá firmar un documento de conformidad con el responsable de PETROPERÚ designado.

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, pérdidas de mil scale, pits de corrosión, con sales, rayaduras, entre otros.
- f) Los bienes recibidos pasan por un estricto control de calidad, como revisiones técnicas, entre otros, rechazando aquellos que se encuentren defectuosos, que no cumplan con las especificaciones técnicas; si ese fuera el caso, será devuelto con flete pagadero en destino por cuenta y riesgo del Proveedor.
- g) El bien será presentado correctamente. Deberá entregarse en perfectas condiciones, caso contrario se efectuará el reclamo para su cambio correspondiente.
- h) 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.
- i) 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. Garantía Comercial de acuerdo con el numeral 1.6.
- c. Certificado y/o documentación que acredite la calidad de los ítems.
- d. Información Técnica y Manual de uso del producto. (Aplicable a sub ítem 1.1, sub ítem 1.2, sub ítem 1.3, sub ítem 1.4.)
- e. Capacitación y entrenamiento en Alineamiento Laser, verificaciones geométricas, y manejo de los equipos del SISTEMA DE ALINEAMIENTO LASER Y MEDICIÓN GEOMÉTRICA, en proporción de 25% teórica y 75 % practica, con una duración total de la capacitación no menor a 40 horas. Al finalizar la Capacitación, el proveedor / Capacitador deberá emitir el Certificado correspondiente a los participantes de la capacitación. En el ANEXO IV: VISITAS TÉCNICAS -PROVEEDORES, AUTORIDADES, OTROS (APÉNDICE 5) se detallan los requisitos para el ingreso al Área industrial de Refinería Talara, de acuerdo con el PROA2-943 V.1 Control de Accesos Peatonal y Vehicular de Petroperú.

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:

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

Donde F tendrá los siguientes valores:

✓ Para plazos menores o iguales a sesenta (60) días: $F=0.40$

✓ Para plazos mayores a sesenta (60) días: $F=0.25$; para obras $F=0.15$

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, por ítems, entre otros, según se establezca en las Condiciones.

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
- Apéndice 5: Anexo IV: RQ. Visitas Técnicas-Proveedores-otras visitas.
- Apéndice 6: ANEXO 04 Plan COVID V.0
- Apéndice 7: DDJJ Factor de riesgo o mayor 60 años (Solo en caso aplique)

ELABORADO POR:

APROBADO POR:

Jean Francisco Corimaya Chávez
Supervisor Mantenimiento Rotativo

Gustavo R. A. Huertas Rojas
Coordinador (i) Mantenimiento Rotativo



APÉNDICE 1

Detalle de Descripción de Especificaciones técnicas del bien

ITEM	DESCRIPCIÓN
1	SISTEMA DE ALINEAMIENTO LASER Y MEDICIÓN GEOMÉTRICA

SUB ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT
1.1	<p>ALINEADOR LASER DE EJES CON FUNCIÓN DE MEDICIÓN GEOMÉTRICA</p> <p>Funciones Inteligentes:</p> <ul style="list-style-type: none">○ Métodos de medición: Barrido continuo / Barrido desacoplado / Multipunto / 9 – 12 – 3 / función de alineamiento con giro de 40°○ Compensación automática de dilatación térmica de las maquinas○ Cambio de Vista en la interfaz de usuario○ Alineamiento de máquinas con más de dos pares de patas○ Bloqueo de patas de la maquina para alineamiento de máquinas fijadas a una base o a pernos○ Selección de tipo de acoplamiento○ Seguimiento de valores de ajuste en tiempo real.○ Función para compartir Reportes / informes vía correo electrónico y a través de USB○ Memoria interna para guardar archivos PDF o Excel, reportes, informes o fotografías de los trabajos realizados○ Alineamiento de Maquinas verticales y sobre bridas.○ Mediciones Geométricas como alabeo de la bancada y medición de planitud de bases y estructuras○ Alineamiento de Tren de Maquinas○ Alineamiento de Maquinas con acoplamiento Cardan○ Medición de juego axial y radial○ Medición de Rectitud de ejes, bancadas○ Medición de rectitud de diámetros interiores○ Concentricidad diámetros hasta 60 mm <p>Debe incluir:</p> <p>- 02 Unidades de medición (Móvil / Estático)</p> <p>Características</p> <ul style="list-style-type: none">○ Tipo de detector: TruePSD 20x20 mm de 2 ejes○ Comunicación: Tecnología inalámbrica BT○ Tipo de batería: De tipo Li-Ion, recargable de alta potencia○ Autonomía: Hasta 24 h de forma continua○ Resolución: 0,001 mm○ Exactitud de medición: $\pm 1\mu\text{m} \pm 1\%$○ Rango de medición: Hasta 20 m○ Tipo de láser: Láser de diodo○ Longitud de onda: 630–680 nm○ Clase del láser: Seguridad de clase 2○ Potencia del láser: <1 mW○ Inclínómetro electrónico: 0,1° de resolución○ Clase de protección: IP 66 y 67○ Temperatura de funcionamiento: -10–50 °C○ Temperatura de almacenamiento: -20–50 °C○ Humedad relativa: 10–95 %○ Pantalla: OLED 128x64 píxeles○ Material de la carcasa: Aluminio anodizado + PC/ABS + TPE○ Dimensiones: A x H x F: 76x76,7x45,9 mm	KIT	02



	<ul style="list-style-type: none"> - 02 Soportes de eje con cadenas estándar <ul style="list-style-type: none"> o Soporte en V con cadena de medida estándar en material Inoxidable para diámetros de 20mm a 150 mm o Soportes para eje en V para cadena o Ancho:18 mm o Material: aluminio anodizado - 02 Cadenas de extensión <ul style="list-style-type: none"> o Acoplado al soporte en V para diámetros de 150 a 450 mm o Material: Inoxidable - 04 Varillas de 75 mm <ul style="list-style-type: none"> o Diámetro: 10 mm o Longitud: 75 mm (extensibles) o Material: Acero inoxidable - 08 Varillas de 120 mm <ul style="list-style-type: none"> o Diámetro: 10 mm o Longitud: 120 mm (extensibles) o Material: Acero inoxidable - 04 Varillas de Extensión de 30 mm <ul style="list-style-type: none"> o Diámetro: 10 mm o Longitud: 30 mm (extensibles) o Material: Acero inoxidable - 02 Bases magnéticas en "V" <ul style="list-style-type: none"> o Función de encendido/apagado - 02 Soportes para desviación axial con pernos de montaje - 01 Cinta métrica de 5 mts - 01 Juego de llaves hexagonales conformado por: <ul style="list-style-type: none"> o 01 und llave 1.27 mm // 01 und llave 1.5 mm // 01 und llave 2 mm // 01 und llave de 2.5 mm // 01 und llave de 3 mm // 01 und llave 4 mm // 01 und llave 5 mm // 01 und llave 6 mm // 01 estuche. - 01 Cargador (100-240 V CA) - 01 Cable CC de carga bifurcado <ul style="list-style-type: none"> o Longitud: 1 m de largo - 01 Adaptador CC a USB, para carga - 01 Manual de consulta rápida - 20 Paño para limpieza de las lentes - 01 Memoria USB con manuales - 01 juego de soportes para cardan para ejes con Rango de desviación de hasta 900mm que consta de: <ul style="list-style-type: none"> • 02 rieles • 02 bases Magnéticas • 02 receptores de referencia • Pernos de sujeción. - 01 Unidad de Visualización <p>Características</p> <ul style="list-style-type: none"> o Tipo de pantalla/tamaño: Pantalla LCD capacitiva multitáctil a color de 8" o Tipo de batería: De tipo Li-Ion, recargable de alta potencia o Autonomía: Hasta 16 h de forma continua o Conexiones: USB A, USB C, cargador, AV o Comunicación: Tecnología inalámbrica, WiFi Bluetooth o Cámara con diodo LED: 13 Mp, enfoque automático o Cámara de Imágenes Térmicas IR: rango de medición (0–400 °C) o Idiomas: es / en / de / sv / pt / ru / ja / ko / zh / it / fr / pl / fi / tr o Funciones de ayuda: Manual integrado o Clase de protección: IP66/67. Diseñado para uso en exteriores (grado de contaminación 4) o Temperatura de funcionamiento: -10–50 °C o Temperatura de almacenamiento: -20–50 °C 		
--	--	--	--



	<ul style="list-style-type: none"> ○ Humedad relativa: 10–95 % ○ Altavoces: Integrados, orientados hacia atrás ○ Cargador: 15 V ○ Material de la carcasa: PC/TPE o PC/TPU ○ Dimensiones: A x H x F: 269,0x190,0x49,4 mm ○ Correa de hombro <p>- 01 Transmisor láser para mediciones Geométricas</p> <p>Características</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Tipo de láser: Láser de diodo de fibra acoplada ○ Longitud de onda del láser: 630-680 nm ○ Clase de seguridad del láser: Clase 2 ○ Potencia de salida: < 1 mW ○ Diámetro del haz: 6 mm en la abertura, 13 mm a 40 m ○ Rango de medición: radio de 40 m ○ Comunicación: Tecnología inalámbrica BT ○ Indicaciones de advertencia: Desviación de T° y movimiento / vibración ○ Conexiones: Cargador ○ Tipo de batería: De tipo Li-Ion recargable de alta potencia ○ Autonomía: Hasta 30 horas de uso continuo ○ Temperatura de funcionamiento: -10–50 °C ○ Temperatura de carga (batería): 0–50 °C ○ Temperatura de almacenamiento: -20–50 °C ○ Humedad relativa: 10–95 % sin condensación ○ Rango de niveles de precisión: ± 10 mm/m ○ Exactitud del nivel de precisión: ± 0,02 mm/m ± 1% ○ Sensibilidad del nivel de precisión: 0,001 mm/m ○ Planitud del plano láser: ± 0,01 mm/m ○ Perpendicularidad entre los haces láser: ± 0,01 mm/m ○ Cabezal del láser de giro fino: Relación de engranajes 1:1320 ○ Protección medioambiental: Diseñado para uso industrial (grado de contaminación 3) ○ Pantalla TFT: 240x240 píxeles, color RGB ○ Material de la carcasa: Aluminio anodizado + PC/ABS + TPU ○ Dimensiones: A x H x F: 147x136x152 mm <p>- 01 Base magnética con cabezal giratorio</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Función de encendido/apagado ○ Cabeza giratoria de 360° ○ Dos posibilidades de montaje en varilla, tanto para C–C de 40 mm como para C–C de 56 mm. ○ Tornillo y arandela para bloquear la rotación superior para trabajos como la alineación de ejes. <p>- 04 Varillas de 120 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Diámetro: 10 mm ○ Longitud: 120 mm (extensibles) ○ Material: Acero inoxidable <p>- 01 Maleta de transporte</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Dimensiones A x H x F: 580x460x295 mm ○ Ruedas para facilidad de transporte <p>- 01 Multisoporte para Transmisor láser de mediciones Geométricas</p> <p>COMPONENTES COMPLEMENTARIOS:</p> <p>Complemento soporte de cadena fina. Contiene</p> <ul style="list-style-type: none"> - 02 soporte de cadena de 12 mm - 02 cadenas para diámetros de 20 mm a 150 mm en material inoxidable - 02 herramientas de ajuste de cadena <p>Componente para alineación de ejes que no se pueden girar. Contiene:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 02 Soporte Deslizante <ul style="list-style-type: none"> ○ Cada soporte cuenta con 04 patas esféricas y magnetos para su montaje. ○ Para montaje en diámetros de ejes de entre 90 mm a 600 mm 		
--	---	--	--



	<p>Componente para montaje axial. Contiene:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 02 Soporte magnético axial <ul style="list-style-type: none"> Características: <ul style="list-style-type: none"> ○ 04 imanes para fijación ○ Pernos para centrado del soporte en la periferia del eje <p>Componentes para mediciones en diámetro interior. Contiene:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 transmisor láser <ul style="list-style-type: none"> Características <ul style="list-style-type: none"> ○ Tipo de láser: Láser de diodo ○ Longitud de onda del láser: 630–680 nm, luz roja visible ○ Clase de seguridad del láser: Clase 2 ○ Potencia: <1 mW ○ Diámetro del haz: 6 mm en la abertura ○ Distancia de trabajo: 40 metros ○ Tipo de batería: 1 x R14 (C) ○ Autonomía/batería: Aprox. 15 horas ○ Temperatura de funcionamiento: 0–50 °C ○ Ajuste del láser: 2 ejes $\pm 2^\circ$ (± 35 mm/m) ○ Material de la carcasa: Aluminio anodizado ○ Dimensiones: A x H x F: 60 x 60 x 120 mm ○ Dimensiones con Base: A x H x F: 135 x 135 x 167 mm - 01 soporte deslizante pequeño <ul style="list-style-type: none"> • Rango: 115 mm a 210 mm - 01 soporte deslizante mediano <ul style="list-style-type: none"> • Rango: 210 mm a 330 mm - 01 soporte deslizante grande <ul style="list-style-type: none"> • Rango: 310 mm a 500 mm - 01 soporte axial para soportes deslizantes - 01 juego de varillas de 4 x 75 mm <ul style="list-style-type: none"> ○ Diámetro: 10 mm ○ Longitud: 75 mm (extensibles) ○ Material: Acero inoxidable - 01 juego de varillas de 4 x 120 mm <ul style="list-style-type: none"> ○ Diámetro: 10 mm ○ Longitud: 120 mm (extensibles) ○ Material: Acero inoxidable - 01 juego de varillas de 4 x 240 mm <ul style="list-style-type: none"> ○ Diámetro: 10 mm ○ Longitud: 240 mm (extensibles) ○ Material: Acero inoxidable - 01 Base de desplazamiento para transmisores láser - 01 brazo para base de desplazamiento - 01 soporte con sonda giratoria para diámetro interior - 01 objetivo para alineación aproximada del detector - 01 detector Laser para mediciones de rectitud, centrado y valores <ul style="list-style-type: none"> Características <ul style="list-style-type: none"> ○ Tipo de detector: TruePSD 20 x 20 mm de 2 ejes ○ Comunicación: Tecnología inalámbrica BT ○ Tipo de batería: De tipo Li-Ion, recargable de alta potencia ○ Autonomía: Hasta 15 horas en continuo ○ Resolución: 0,001 mm ○ Precisión de medición: $\pm 1 \mu\text{m} \pm 1 \%$ ○ Inclínómetros electrónicos: 0,1° de resolución ○ Clase de protección: IP clase 66/67 ○ Temperatura de funcionamiento: -10–50 °C 		
--	---	--	--



	<ul style="list-style-type: none"> ○ Temperatura de almacenamiento: -20–50 °C ○ Humedad relativa: 10–95 % ○ Material de la carcasa: Aluminio anodizado, PC/ABS ○ Dimensiones: D = 44 mm, L = 100 mm ○ Botón de Encendido/Apagado. ○ Indicador de batería y carga <p>- 01 soporte deslizante de 25 mm de ancho</p> <p>- 01 adaptador de varilla con objetivo integrado C-C de 40 mm</p> <p>- 01 adaptador de varilla con objetivo integrado C-C de 56 mm</p> <p>- 01 maletín</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Dimensiones (anchura x altura x fondo): 580 x 460 x 295 mm 		
1.2	<p><u>ALINEADOR LASER DE POLEAS</u></p> <p>Adecuado Para poleas con correa trapezoidal, plana, dentada, o transmisión con cadena</p> <p>Montaje magnético</p> <p>Contiene:</p> <p>- 01 Transmisor láser</p> <p>Características</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diámetros de polea: Ø60 mm o mayores • Clase de láser: 2 • Potencia de salida (media): <ul style="list-style-type: none"> < 0,6 mW (modo de BAJA potencia) < 4,8 mW (modo de ALTA potencia) • Longitud de onda del láser: 630–680 nm • Ángulo del haz: 60° • Precisión <ul style="list-style-type: none"> Plano del láser – Paralelismo: < 0,05° Plano de referencia - Desviación < 0,2 mm • Tipo de pila: (AA) 1,5 V • Duración de la pila: 12 horas en continuo • Materiales: Plásticos ABS / Aluminio anodizado duro • Dimensiones A x H x F: 145 x 86 x 30 mm <p>- 01 Unidad de Detección</p> <ul style="list-style-type: none"> • Distancia de medición: <ul style="list-style-type: none"> De 40 mm a 3 m (modo de BAJA potencia del láser) De 0,5 m a 10 m (modo de ALTA potencia del láser) • Rango de medición: <ul style="list-style-type: none"> Desviación axial: ±3 mm Valor angular: ±8° • Tipo de pantalla: OLED • Comunicación: Tecnología inalámbrica BT • Tipo de batería: Ion-litio • Duración de la pila: 5 horas en continuo • Materiales: Plásticos ABS / Aluminio anodizado • Dimensiones A x H x F: 95 x 95 x 36 mm <p>- 02 Objetivos imantados</p> <p>- 01 Cargador (100–240 V CA)</p> <p>- 01 Memoria USB con manuales</p> <p>- 01 Maletín, A x H x F: 270 x 225 x 80 mm</p>	KIT	02
1.3	<p><u>NIVEL DE PRECISIÓN DIGITAL</u></p> <p>- 01 Nivel de precisión digital</p> <p>Características</p> <ul style="list-style-type: none"> • Resolución en pantalla: <ul style="list-style-type: none"> ○ 0,1 // 0,01 // 0,001 mm/m [mils/pulg.] ○ 0,001 // 0,0001 // 0,00001 pulg./pie ○ 10 / 1 / 0,1 arcsec ○ 0,01 / 0,001 / 0,0001 grados • Rango de niveles de precisión: ±20 mm/m (paso) 	KIT	02



	<ul style="list-style-type: none"> • Precisión exactitud del nivel: $\pm 0,02$ mm/m ± 1 % • Precisión sensibilidad del nivel: 0,001 mm/m • Rango del inclinómetro: $\pm 180^\circ$ (paso y balanceo) • Precisión del inclinómetro: <ul style="list-style-type: none"> ◦ $\pm 0,2^\circ$ (dentro de un rango $\pm 5^\circ$) ◦ $\pm 1^\circ$ (dentro de un rango $\pm 180^\circ$) • Tipo de pantalla: <ul style="list-style-type: none"> ◦ TFT 240x240 píxeles ◦ color RGB • Comunicación: <ul style="list-style-type: none"> ◦ Tecnología inalámbrica BT ◦ Alcance: 20 m • Protección: IP 66/67 • Sensores de advertencia: Cambio de temperatura y vibración • Temperatura de funcionamiento: -10–50 °C • Temperatura de almacenamiento: -20–50 °C • Autonomía: Hasta 20 h de forma continua • Batería interna: Ion-litio • Material: Acero templado rectificado resistente a la corrosión, PC /ABS • Base prismática rectificada • Dimensiones A x H x F: 149,0 x 37,3 x 47,1 mm <p>- 01 Manual en memoria USB - 01 Cargador (100-240 V CA) con cable - 01 Maletín, A x H x F: 270 x 240 x 120 mm</p>		
1.4	<p><u>ALINEADOR LASER DE EJES INTRINSECO</u></p> <p>Equipo para alineamiento de máquinas rotativas con Certificación Atex</p> <p>Funciones Inteligentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> ◦ Métodos de medición: Barrido continuo / Barrido desacoplado / Multipunto / 9 – 12 – 3 / función de alineamiento con giro de 40° ◦ Compensación automática de dilatación térmica de las máquinas ◦ Cambio de Vista en la interfaz de usuario ◦ Filtro del Valor de Medición. ◦ Alineamiento de máquinas con más de dos pares de patas ◦ Bloqueo de patas de la máquina para alineamiento de máquinas fijadas a una base o a pernos ◦ Selección de tipo de acoplamiento ◦ Seguimiento de valores de ajuste en tiempo real. ◦ Función para generar y compartir Reportes / informes vía correo electrónico ◦ Memoria interna para guardar archivos PDF o Excel, reportes, informes o fotografías de los trabajos realizados ◦ Alineamiento de Máquinas verticales y sobre bridas. ◦ Mediciones Geométricas de alabeo y planitud de bancada de la máquina ◦ Alineamiento de Tren de Máquinas ◦ Alineamiento de Máquinas con acoplamiento Cardan <p>Medición de juego axial y radial</p> <p>Debe Incluir:</p> <p>- 02 Unidades de medición (Móvil / Estático)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de detector: TruePSD 20x20 mm de 1 ejes • Comunicación: Tecnología inalámbrica • Tipo de batería: De tipo Li-Ion, recargable de alta potencia • Autonomía: Hasta 20 h de forma continua • Resolución: 0,001 mm • Exactitud de medición: $\pm 1 \mu\text{m} \pm 1\%$ • Rango de medición: Hasta 20 m • Tipo de láser: Láser de diodo • Longitud de onda: 630–680 nm • Clase del láser: Seguridad de clase 2 • Potencia del láser: <1 mW • Inclinómetro electrónico: $0,1^\circ$ de resolución • Clase de protección: IP 66 y 67 	KIT	02



	<ul style="list-style-type: none"> • Temperatura de funcionamiento: -10–50 °C • Temperatura de almacenamiento: -20–50 °C • Humedad relativa: 10–95 % • Pantalla OLED 128x64 píxeles • Material de la carcasa Aluminio anodizado + PC/ABS + TPE • Dimensiones A x H x F: 76x76,5x50,9 mm • Peso 316 g • Clasificación ATEX Intrínsecamente seguro para atmósferas potencialmente explosivas. <p>- 02 Soportes de eje con cadenas estándar</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Soporte en V con cadena medida estándar en material inoxidable para diámetros de 20mm a 150 mm ○ Soportes para eje en V para cadena ○ Ancho:18 mm ○ Material: aluminio anodizado <p>- 04 Varillas de 75 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Diámetro: 10 mm ○ Longitud: 75 mm (extensibles) ○ Material: Acero inoxidable <p>- 08 Varillas de 120 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Diámetro: 10 mm ○ Longitud: 120 mm (extensibles) ○ Material: Acero inoxidable <p>- 04 Varillas de Extensión de 30 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Diámetro: 10 mm ○ Longitud: 30 mm (extensibles) ○ Material: Acero inoxidable <p>- 02 Cadenas de extensión</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Acoplado al soporte en V para diámetros de 150 a 450 mm ○ Material: Inoxidable <p>- 01 Cinta métrica de 5 m</p> <p>- 01 Herramienta para varillas</p> <p>- 01 Cargador (100-240 V CA)</p> <p>- 01 Cable CC de carga bifurcado</p> <p>- 01 Manual de consulta rápida</p> <p>- 10 Paño de limpieza de las lentes</p> <p>- 01 Memoria USB con manuales</p> <p>- 01 Unidad de visualización para Zonas Peligrosas para uso en zonas 1/21 y Div 1.</p> <p>Características</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de pantalla/tamaño: TFT 8" Pantalla en color • Sistema operativo: Android™ • Autonomía: Hasta 11 h de forma continua • Comunicación: Bluetooth® 5.0 Tecnología inalámbrica, WiFi • Cámara: 13 Mp con lámpara de diodos (traseras), 5 Mp (delanteras) • Temperatura de funcionamiento: -20–55 °C • Dimensiones: A x H x F: 263x162x26 mm • Clasificación: ATEX para Zonas Peligrosas para uso en zonas 1/21 y Div 1. <p>- 01 Cable de Carga Bifurcado de 1 m de largo</p> <p>- 01 Maletín</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Dimensiones A x H x F: 450x300x180 mm 		
--	--	--	--



APÉNDICE 2
ESTRUCTURA DE COSTOS

Lugar, de de 2024

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

Referencia: ADQUISICIÓN DE SISTEMA DE ALINEAMIENTO LASER Y MEDICIÓN GEOMÉTRICA

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 PETROPERÚ y conocer todas las condiciones existentes, alcanzamos nuestra Estructura de Costos, según el siguiente detalle:

ITEM	DESCRIPCIÓN
1	SISTEMA DE ALINEAMIENTO LASER Y MEDICIÓN GEOMÉTRICA

SUB ITEM	DESCRIPCIÓN	UND	CANT	P. UNITARIO (S/)	*P. PARCIAL (S/)
1.1	<u>ALINEADOR LASER DE EJES CON FUNCIÓN DE MEDICIÓN GEOMÉTRICA</u> Funciones Inteligentes: <ul style="list-style-type: none">○ Métodos de medición: Barrido continuo / Barrido desacoplado / Multipunto / 9 – 12 – 3 / función de alineamiento con giro de 40°○ Compensación automática de dilatación térmica de las maquinas○ Cambio de Vista en la interfaz de usuario○ Alineamiento de máquinas con más de dos pares de patas○ Bloqueo de patas de la maquina para alineamiento de máquinas fijadas a una base o a pernos○ Selección de tipo de acoplamiento○ Seguimiento de valores de ajuste en tiempo real.○ Función para compartir Reportes / informes vía correo electrónico y a través de USB○ Memoria interna para guardar archivos PDF o Excel, reportes, informes o fotografías de los trabajos realizados○ Alineamiento de Maquinas verticales y sobre bridas.○ Mediciones Geométricas como alabeo de la bancada y medición de planitud de bases y estructuras○ Alineamiento de Tren de Maquinas○ Alineamiento de Maquinas con acoplamiento Cardan○ Medición de juego axial y radial○ Medición de Rectitud de ejes, bancadas○ Medición de rectitud de diámetros interiores○ Concentricidad diámetros hasta 60 mm Debe incluir:	KIT	02		



<ul style="list-style-type: none"> - 02 Unidades de medición (Móvil / Estático) <ul style="list-style-type: none"> Características ○ Tipo de detector: TruePSD 20x20 mm de 2 ejes ○ Comunicación: Tecnología inalámbrica BT ○ Tipo de batería: De tipo Li-Ion, recargable de alta potencia ○ Autonomía: Hasta 24 h de forma continua ○ Resolución: 0,001 mm ○ Exactitud de medición: $\pm 1\mu\text{m} \pm 1\%$ ○ Rango de medición: Hasta 20 m ○ Tipo de láser: Láser de diodo ○ Longitud de onda: 630–680 nm ○ Clase del láser: Seguridad de clase 2 ○ Potencia del láser: <1 mW ○ Inclímetro electrónico: 0,1° de resolución ○ Clase de protección: IP 66 y 67 ○ Temperatura de funcionamiento: -10–50 °C ○ Temperatura de almacenamiento: -20–50 °C ○ Humedad relativa: 10–95 % ○ Pantalla: OLED 128x64 píxeles ○ Material de la carcasa: Aluminio anodizado + PC/ABS + TPE ○ Dimensiones: A x H x F: 76x76,7x45,9 mm - 02 Soportes de eje con cadenas estándar <ul style="list-style-type: none"> ○ Soporte en V con cadena de medida estándar en material Inoxidable para diámetros de 20mm a 150 mm ○ Soportes para eje en V para cadena ○ Ancho: 18 mm ○ Material: aluminio anodizado - 02 Cadenas de extensión <ul style="list-style-type: none"> ○ Acoplado al soporte en V para diámetros de 150 a 450 mm ○ Material: Inoxidable - 04 Varillas de 75 mm <ul style="list-style-type: none"> ○ Diámetro: 10 mm ○ Longitud: 75 mm (extensibles) ○ Material: Acero inoxidable - 08 Varillas de 120 mm <ul style="list-style-type: none"> ○ Diámetro: 10 mm ○ Longitud: 120 mm (extensibles) ○ Material: Acero inoxidable - 04 Varillas de Extensión de 30 mm <ul style="list-style-type: none"> ○ Diámetro: 10 mm ○ Longitud: 30 mm (extensibles) ○ Material: Acero inoxidable - 02 Bases magnéticas en “V” <ul style="list-style-type: none"> ○ Función de encendido/apagado - 02 Soportes para desviación axial con pernos de montaje - 01 Cinta métrica de 5 mts - 01 Juego de llaves hexagonales conformado por: <ul style="list-style-type: none"> ○ 01 und llave 1.27 mm // 01 und llave 1.5 mm // 01 und llave 2 mm // 01 und llave de 2.5 mm // 01 und llave de 3 mm // 01 und llave 4 mm // 01 und llave 5 mm // 01 und llave 6 mm // 01 estuche. - 01 Cargador (100-240 V CA) - 01 Cable CC de carga bifurcado <ul style="list-style-type: none"> ○ Longitud: 1 m de largo - 01 Adaptador CC a USB, para carga - 01 Manual de consulta rápida - 20 Paño para limpieza de las lentes 				
--	--	--	--	--



<ul style="list-style-type: none">- 01 Memoria USB con manuales- 01 juego de soportes para cardan para ejes con Rango de desviación de hasta 900mm que consta de:<ul style="list-style-type: none">• 02 rieles• 02 bases Magnéticas• 02 receptores de referencia• Pernos de sujeción.- 01 Unidad de Visualización<ul style="list-style-type: none">Características<ul style="list-style-type: none">○ Tipo de pantalla/tamaño: Pantalla LCD capacitiva multitáctil a color de 8"○ Tipo de batería: De tipo Li-Ion, recargable de alta potencia○ Autonomía: Hasta 16 h de forma continua○ Conexiones: USB A, USB C, cargador, AV○ Comunicación: Tecnología inalámbrica, WiFi Bluetooth○ Cámara con diodo LED: 13 Mp, enfoque automático○ Cámara de Imágenes Térmicas IR: rango de medición (0–400 °C)○ Idiomas: es / en / de / sv / pt / ru / ja / ko / zh / it / fr / pl / fi / tr○ Funciones de ayuda: Manual integrado○ Clase de protección: IP66/67. Diseñado para uso en exteriores (grado de contaminación 4)○ Temperatura de funcionamiento: -10–50 °C○ Temperatura de almacenamiento: -20–50 °C○ Humedad relativa: 10–95 %○ Altavoces: Integrados, orientados hacia atrás○ Cargador: 15 V○ Material de la carcasa: PC/TPE o PC/TPU○ Dimensiones: A x H x F: 269,0x190,0x49,4 mm○ Correa de hombro- 01 Transmisor láser para mediciones Geométricas<ul style="list-style-type: none">Características<ul style="list-style-type: none">○ Tipo de láser: Láser de diodo de fibra acoplada○ Longitud de onda del láser: 630-680 nm○ Clase de seguridad del láser: Clase 2○ Potencia de salida: < 1 mW○ Diámetro del haz: 6 mm en la abertura, 13 mm a 40 m○ Rango de medición: radio de 40 m○ Comunicación: Tecnología inalámbrica BT○ Indicaciones de advertencia: Desviación de T° y movimiento / vibración○ Conexiones: Cargador○ Tipo de batería: De tipo Li-Ion recargable de alta potencia○ Autonomía: Hasta 30 horas de uso continuo○ Temperatura de funcionamiento: -10–50 °C○ Temperatura de carga (batería): 0–50 °C○ Temperatura de almacenamiento: -20–50 °C○ Humedad relativa: 10–95 % sin condensación○ Rango de niveles de precisión: ± 10 mm/m○ Exactitud del nivel de precisión: ± 0,02 mm/m ± 1%○ Sensibilidad del nivel de precisión: 0,001 mm/m○ Planitud del plano láser: ± 0,01 mm/m○ Perpendicularidad entre los haces láser: ± 0,01 mm/m○ Cabezal del láser de giro fino: Relación de engranajes 1:1320○ Protección medioambiental: Diseñado para uso industrial (grado de contaminación 3)○ Pantalla TFT: 240x240 píxeles, color RGB○ Material de la carcasa: Aluminio anodizado + PC/ABS + TPU○ Dimensiones: A x H x F: 147x136x152 mm- 01 Base magnética con cabezal giratorio<ul style="list-style-type: none">○ Función de encendido/apagado○ Cabeza giratoria de 360°○ Dos posibilidades de montaje en varilla, tanto para C–C de 40 mm como para C–C de 56 mm.				
---	--	--	--	--



<ul style="list-style-type: none">○ Tornillo y arandela para bloquear la rotación superior para trabajos como la alineación de ejes. <p>- 04 Varillas de 120 mm</p> <ul style="list-style-type: none">○ Diámetro: 10 mm○ Longitud: 120 mm (extensibles)○ Material: Acero inoxidable <p>- 01 Maleta de transporte</p> <ul style="list-style-type: none">○ Dimensiones A x H x F: 580x460x295 mm○ Ruedas para facilidad de transporte <p>- 01 Multisoporte para Transmisor láser de mediciones Geométricas</p> <p>COMPONENTES COMPLEMENTARIOS:</p> <p>Complemento soporte de cadena fina. Contiene</p> <ul style="list-style-type: none">- 02 soporte de cadena de 12 mm- 02 cadenas para diámetros de 20 mm a 150 mm en material inoxidable- 02 herramientas de ajuste de cadena <p>Componente para alineación de ejes que no se pueden girar. Contiene:</p> <ul style="list-style-type: none">- 02 Soporte Deslizante<ul style="list-style-type: none">○ Cada soporte cuenta con 04 patas esféricas y magnetos para su montaje.○ Para montaje en diámetros de ejes de entre 90 mm a 600 mm <p>Componente para montaje axial. Contiene:</p> <ul style="list-style-type: none">- 02 Soporte magnético axial<ul style="list-style-type: none">Características:<ul style="list-style-type: none">○ 04 imanes para fijación○ Pernos para centrado del soporte en la periferia del eje <p>Componentes para mediciones en diámetro interior. Contiene:</p> <ul style="list-style-type: none">- 01 transmisor láser<ul style="list-style-type: none">Características<ul style="list-style-type: none">○ Tipo de láser: Láser de diodo○ Longitud de onda del láser: 630–680 nm, luz roja visible○ Clase de seguridad del láser: Clase 2○ Potencia: <1 mW○ Diámetro del haz: 6 mm en la abertura○ Distancia de trabajo: 40 metros○ Tipo de batería: 1 x R14 (C)○ Autonomía/batería: Aprox. 15 horas○ Temperatura de funcionamiento: 0–50 °C○ Ajuste del láser: 2 ejes $\pm 2^\circ$ (± 35 mm/m)○ Material de la carcasa: Aluminio anodizado○ Dimensiones: A x H x F: 60 x 60 x 120 mm○ Dimensiones con Base: A x H x F: 135 x 135 x 167 mm- 01 soporte deslizante pequeño<ul style="list-style-type: none">• Rango: 115 mm a 210 mm- 01 soporte deslizante mediano<ul style="list-style-type: none">• Rango: 210 mm a 330 mm- 01 soporte deslizante grande<ul style="list-style-type: none">• Rango: 310 mm a 500 mm- 01 soporte axial para soportes deslizantes- 01 juego de varillas de 4 x 75 mm<ul style="list-style-type: none">○ Diámetro: 10 mm○ Longitud: 75 mm (extensibles)○ Material: Acero inoxidable				
--	--	--	--	--



	<ul style="list-style-type: none"> - 01 juego de varillas de 4 x 120 mm <ul style="list-style-type: none"> o Diámetro: 10 mm o Longitud: 120 mm (extensibles) o Material: Acero inoxidable - 01 juego de varillas de 4 x 240 mm <ul style="list-style-type: none"> o Diámetro: 10 mm o Longitud: 240 mm (extensibles) o Material: Acero inoxidable - 01 Base de desplazamiento para transmisores láser - 01 brazo para base de desplazamiento - 01 soporte con sonda giratoria para diámetro interior - 01 objetivo para alineación aproximada del detector - 01 detector Laser para mediciones de rectitud, centrado y valores <p>Características</p> <ul style="list-style-type: none"> o Tipo de detector: TruePSD 20 x 20 mm de 2 ejes o Comunicación: Tecnología inalámbrica BT o Tipo de batería: De tipo Li-Ion, recargable de alta potencia o Autonomía: Hasta 15 horas en continuo o Resolución: 0,001 mm o Precisión de medición: $\pm 1 \mu\text{m} \pm 1 \%$ o Inclínómetros electrónicos: 0,1° de resolución o Clase de protección: IP clase 66/67 o Temperatura de funcionamiento: -10–50 °C o Temperatura de almacenamiento: -20–50 °C o Humedad relativa: 10–95 % o Material de la carcasa: Aluminio anodizado, PC/ABS o Dimensiones: D = 44 mm, L = 100 mm o Botón de Encendido/Apagado. o Indicador de batería y carga <ul style="list-style-type: none"> - 01 soporte deslizante de 25 mm de ancho - 01 adaptador de varilla con objetivo integrado C-C de 40 mm - 01 adaptador de varilla con objetivo integrado C-C de 56 mm - 01 maletín <ul style="list-style-type: none"> o Dimensiones (anchura x altura x fondo): 580 x 460 x 295 mm 				
1.2	<p><u>ALINEADOR LASER DE POLEAS</u></p> <p>Adecuado Para poleas con correa trapezoidal, plana, dentada, o transmisión con cadena</p> <p>Montaje magnético</p> <p>Contiene:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 01 Transmisor láser <p>Características</p> <ul style="list-style-type: none"> • Diámetros de polea: Ø60 mm o mayores • Clase de láser: 2 • Potencia de salida (media): <ul style="list-style-type: none"> < 0,6 mW (modo de BAJA potencia) < 4,8 mW (modo de ALTA potencia) • Longitud de onda del láser: 630–680 nm • Ángulo del haz: 60° • Precisión <ul style="list-style-type: none"> Plano del láser – Paralelismo: < 0,05° Plano de referencia - Desviación < 0,2 mm • Tipo de pila: (AA) 1,5 V • Duración de la pila: 12 horas en continuo • Materiales: Plásticos ABS / Aluminio anodizado duro • Dimensiones A x H x F: 145 x 86 x 30 mm <ul style="list-style-type: none"> - 01 Unidad de Detección <ul style="list-style-type: none"> • Distancia de medición: <ul style="list-style-type: none"> De 40 mm a 3 m (modo de BAJA potencia del láser) 	KIT	02		



	<p>De 0,5 m a 10 m (modo de ALTA potencia del láser)</p> <ul style="list-style-type: none"> Rango de medición: Desviación axial: ± 3 mm Valor angular: $\pm 8^\circ$ Tipo de pantalla: OLED Comunicación: Tecnología inalámbrica BT Tipo de batería: Ion-litio Duración de la pila: 5 horas en continuo Materiales: Plásticos ABS / Aluminio anodizado Dimensiones A x H x F: 95 x 95 x 36 mm <p>- 02 Objetivos imantados - 01 Cargador (100–240 V CA) - 01 Memoria USB con manuales - 01 Maletín, A x H x F: 270 x 225 x 80 mm</p>				
1.3	<p><u>NIVEL DE PRECISIÓN DIGITAL</u></p> <p>- 01 Nivel de precisión digital</p> <p>Características</p> <ul style="list-style-type: none"> Resolución en pantalla: <ul style="list-style-type: none"> 0,1 // 0,01 // 0,001 mm/m [mils/pulg.] 0,001 // 0,0001 // 0,00001 pulg./pie 10 / 1 / 0,1 arcsec 0,01 / 0,001 / 0,0001 grados Rango de niveles de precisión: ± 20 mm/m (paso) Precisión exactitud del nivel: $\pm 0,02$ mm/m ± 1 % Precisión sensibilidad del nivel: 0,001 mm/m Rango del inclinómetro: $\pm 180^\circ$ (paso y balanceo) Precisión del inclinómetro: <ul style="list-style-type: none"> $\pm 0,2^\circ$ (dentro de un rango $\pm 5^\circ$) $\pm 1^\circ$ (dentro de un rango $\pm 180^\circ$) Tipo de pantalla: <ul style="list-style-type: none"> TFT 240x240 píxeles color RGB Comunicación: <ul style="list-style-type: none"> Tecnología inalámbrica BT Alcance: 20 m Protección: IP 66/67 Sensores de advertencia: Cambio de temperatura y vibración Temperatura de funcionamiento: -10–50 °C Temperatura de almacenamiento: -20–50 °C Autonomía: Hasta 20 h de forma continua Batería interna: Ion-litio Material: Acero templado rectificado resistente a la corrosión, PC /ABS Base prismática rectificada Dimensiones A x H x F: 149,0 x 37,3 x 47,1 mm <p>- 01 Manual en memoria USB - 01 Cargador (100-240 V CA) con cable - 01 Maletín, A x H x F: 270 x 240 x 120 mm</p>	KIT	02		
1.4	<p><u>ALINEADOR LASER DE EJES INTRÍNSECO</u></p> <p>Equipo para alineamiento de máquinas rotativas con Certificación Atex</p> <p>Funciones Inteligentes:</p> <ul style="list-style-type: none"> Métodos de medición: Barrido continuo / Barrido desacoplado / Multipunto / 9 – 12 – 3 / función de alineamiento con giro de 40° Compensación automática de dilatación térmica de las máquinas Cambio de Vista en la interfaz de usuario Filtro del Valor de Medición. Alineamiento de máquinas con más de dos pares de patas 	KIT	02		



	<ul style="list-style-type: none"> • Bloqueo de patas de la máquina para alineamiento de máquinas fijadas a una base o a pernos • Selección de tipo de acoplamiento • Seguimiento de valores de ajuste en tiempo real. • Función para generar y compartir Reportes / informes vía correo electrónico • Memoria interna para guardar archivos PDF o Excel, reportes, informes o fotografías de los trabajos realizados • Alineamiento de Maquinas verticales y sobre bridas. • Mediciones Geométricas de alabeo y planitud de bancada de la máquina • Alineamiento de Tren de Maquinas • Alineamiento de Maquinas con acoplamiento Cardan • Medición de juego axial y radial <p>Debe Incluir:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 02 Unidades de medición (Móvil / Estático) <ul style="list-style-type: none"> • Tipo de detector: TruePSD 20x20 mm de 1 ejes • Comunicación: Tecnología inalámbrica • Tipo de batería: De tipo Li-Ion, recargable de alta potencia • Autonomía: Hasta 20 h de forma continua • Resolución: 0,001 mm • Exactitud de medición: $\pm 1\mu\text{m} \pm 1\%$ • Rango de medición: Hasta 20 m • Tipo de láser: Láser de diodo • Longitud de onda: 630–680 nm • Clase del láser: Seguridad de clase 2 • Potencia del láser: <1 mW • Inclínómetro electrónico: 0,1° de resolución • Clase de protección: IP 66 y 67 • Temperatura de funcionamiento: -10–50 °C • Temperatura de almacenamiento: -20–50 °C • Humedad relativa: 10–95 % • Pantalla OLED 128x64 píxeles • Material de la carcasa Aluminio anodizado + PC/ABS + TPE • Dimensiones A x H x F: 76x76,5x50,9 mm • Peso 316 g • Clasificación ATEX Intrínsecamente seguro para atmósferas potencialmente explosivas. - 02 Soportes de eje con cadenas estándar <ul style="list-style-type: none"> • Soporte en V con cadena medida estándar en material inoxidable para diámetros de 20mm a 150 mm • Soportes para eje en V para cadena • Ancho: 18 mm • Material: aluminio anodizado - 04 Varillas de 75 mm <ul style="list-style-type: none"> • Diámetro: 10 mm • Longitud: 75 mm (extensibles) • Material: Acero inoxidable - 08 Varillas de 120 mm <ul style="list-style-type: none"> • Diámetro: 10 mm • Longitud: 120 mm (extensibles) • Material: Acero inoxidable - 04 Varillas de Extensión de 30 mm <ul style="list-style-type: none"> • Diámetro: 10 mm • Longitud: 30 mm (extensibles) • Material: Acero inoxidable - 02 Cadenas de extensión 				
--	--	--	--	--	--



	<ul style="list-style-type: none">• Acoplado al soporte en V para diámetros de 150 a 450 mm• Material: Inoxidable <p>- 01 Cinta métrica de 5 m</p> <p>- 01 Herramienta para varillas</p> <p>- 01 Cargador (100-240 V CA)</p> <p>- 01 Cable CC de carga bifurcado</p> <p>- 01 Manual de consulta rápida</p> <p>- 10 Paño de limpieza de las lentes</p> <p>- 01 Memoria USB con manuales</p> <p>- 01 Unidad de visualización para Zonas Peligrosas para uso en zonas 1/21 y Div 1.</p> <p>Características</p> <ul style="list-style-type: none">• Tipo de pantalla/tamaño: TFT 8" Pantalla en color• Sistema operativo: Android™• Autonomía: Hasta 11 h de forma continua• Comunicación: Bluetooth® 5.0 Tecnología inalámbrica, WiFi• Cámara: 13 Mp con lámpara de diodos (traseras), 5 Mp (delanteras)• Temperatura de funcionamiento: -20–55 °C• Dimensiones: A x H x F: 263x162x26 mm• Clasificación: ATEX para Zonas Peligrosas para uso en zonas 1/21 y Div 1. <p>- 01 Cable de Carga Bifurcado de 1 m de largo</p> <p>- 01 Maletín</p> <ul style="list-style-type: none">• Dimensiones A x H x F: 450x300x180 mm					
					Sub Total	
					IGV	
					Total	

CONDICIONES GENERALES DE LA OFERTA

N° DE OFERTA :
 PLAZO DE ENTREGA TOTAL : (Máximo 60 días calendario)
 GARANTIA : (Mayor / igual a 03 años)
 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/>”



APENDICE N° 05

	PLAN PARA LA VIGILANCIA, PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA COVID-19 EN EL TRABAJO DE PETROPERÚ	PLAN Versión: v.0 Página: 24 de 25
	PETRÓLEOS DEL PERÚ PETROPERÚ S.A.	

ANEXO N° 04 DECLARACIÓN JURADA DE SALUD FRENTE A LA COVID-19 - VISITA

DECLARACIÓN JURADA DE SALUD FRENTE A LA COVID 19 – VISITA

Yo, (Nombre de Persona Visitante) _____, identificado con DNI _____, de la empresa (si pertenece a una empresa) _____, con RUC N° _____, con domicilio en _____, declaro bajo juramento, me encuentro vacunado frente a la COVID-19, tengo conocimientos de medidas de prevención frente a la COVID-19 y dispongo de mascarilla KN95 para ingresar a las instalaciones de Petróleos del Perú - PETROPERU S.A. (en adelante PETROPERÚ) de Operación OFP (); COM (); OLE (); RCON (); RSEL (); RTAL () para efectuar una visita y no me encuentro con síntomas de sospecha COVID-19 al momento del ingreso a dichas instalaciones.

Dando fe a lo declarado procedo a firmar, y en conformidad, firma el Personal a cargo de la visita de PETROPERÚ y Servicios Médicos de PETROPERÚ de la Sede.

Nombre de Visitante

Personal responsable de visita (PETROPERÚ)

Servicios Médicos (PETROPERÚ)



APENDICE N° 06

N° de Rev.: 10
Fecha: 03 Abril 2024

ANEXO I: REQUISITOS INGRESOS NUEVOS DE PERSONAL CONTRATISTA

ITEM	EXPEDIENTE INGRESOS DE PERSONAL NUEVO	PRECISIONES / OBSERVACIONES												
1	Solicitud (CARTA numerada) y firmada por Supervisor de contacto de Petroperú (administrador del servicio)	<p>Para ingresos a Refinería, Lote I, Lote VI, enviar carta de solicitud y documentos de ingreso a: sgsso3-otl@petroperu.com.pe; con copia a aruizl@petroperu.com.pe</p> <p>Para ingresos a Lote Z69 enviar carta y documentos de ingreso a: pases_lote_z69a@petroperu.com.pe; pases_lote_z69b@petroperu.com.pe con copia a aruizl@petroperu.com.pe; fofigueroa@petroperu.com.pe</p> <p>Formato de Solicitud debe incluir:</p> <ol style="list-style-type: none">Descripción del servicio a realizar; Número de ContratoÁrea de Ingreso (especificar el N° de acceso)Periodo que realizará el servicio.Relación del personal de acuerdo al siguiente detalle: <table><tr><th>Ítem</th><th>Apellidos y Nombres</th><th>DNI / C.E.</th><th>Puesto</th><th>Modalidad de Trabajo</th><th>N° Acceso</th></tr><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table> <p>5. Firma del representante de la empresa. 6. Firma y Autorización del Supervisor de contacto de Petroperú.</p>	Ítem	Apellidos y Nombres	DNI / C.E.	Puesto	Modalidad de Trabajo	N° Acceso						
Ítem	Apellidos y Nombres	DNI / C.E.	Puesto	Modalidad de Trabajo	N° Acceso									
2	Formato GRUPO II (Solicitud de carnê)													
3	Foto actual visible en DIGITAL a color, fondo blanco	En formato JPG.												
4	DNI / Carnet de extranjería	Los documentos tienen que ser VIGENTES Ver Nota para caso de personal extranjero												
5	Certificado Antecedentes Policiales	Deben ser gestionados en Perú												
6	Certificado de Antecedentes Penales ó Declaración Jurada de antecedentes penales													
7	Certificado Aptitud médica ocupacional (CAMO)	<p>El protocolo del Exámen médico ocupacional (EMO), es de acuerdo a la normativa R.M-312-2011. MINSA.</p> <p>Mínimo seguir lo descrito en: Ítem 4.3 del Manual corporativo de HSE para contratistas Ítem 6.1 del PROA1-401 "Procedimiento vigilancia médica de contratista en zona industrial."</p> <p>Vigente de los últimos 12 meses; y firmado por Médico ocupacional de la empresa o quien haga sus veces de empleador. (Pueden acogerse a Artículo N° 6 del DL N° 1499)</p> <p>El CAMO con restricción, se deberá enviar al área médica de Sede (correos: rti-enfermerotop@petroperu.com.pe; jvivanco@petroperu.com.pe), adjuntando Informe médico y Matriz IPERC del contratista; SÓLO en las situaciones que el trabajador es considerado personal indispensable e insustituible para el servicio encomendado (Ref.: ítem 6.1.A.4 del PROA1-401 "Vigilancia médica de contratista en zona industrial").</p>												
8	Carné de Vacunación del Contratista	<p>Debe ser emitido en el centro vacunatorio autorizado por el MINSA y refrendado por el Servicio de Salud Ocupacional del Contratista.</p> <p>Debe ser de acuerdo al Anexo 2 "Relación de vacunas ocupacionales" del PROA1-401 "Procedimiento vigilancia médica de contratista en zona industrial".</p> <p>Vigencia de acuerdo a Normativa de Vacunación vigente del Ministerio de Salud</p>												
9	SCTR de Salud y Pensión	<p>Adjuntar la constancia, el comprobante de pago y la póliza.</p> <p>En la "Sede" del documento debe mencionar: "Instalaciones de Petroperu" ó "Refinería Talara" ó "A nivel Nacional" ó "la actividad que realizaría en las Instalaciones de Petroperú"</p>												
10	Declaración jurada COVID 19. Toda persona (Contratistas, Proveedores, Concesionarios, Arrendatarios y Visitantes) que ingresa a las instalaciones de la Empresa debe presentar la Declaración Jurada de Salud COVID 19	<p>En caso de ingreso de personal, deberán presentar la Declaración Jurada de Salud frente a la COVID-19 – Contratista (Anexo N 02 del Plan Covid v.0), firmado por el Profesional de Salud de la Contratista, el Representante de la Contratista y el Administrador de Contrato de Petroperú.</p>												
11	Carnet VACUNA (esquema completo) contra la Covid-19	<p>Todos los trabajadores propios, contratistas, clientes o visitas que laboren de manera presencial o ingresen a nuestras instalaciones deberán:</p> <ul style="list-style-type: none">- Presentar acreditar la aplicación de las tres (3) dosis de vacunación contra la COVID 19 en el Perú o en el extranjero, o- En caso no cuente con la vacunación contra la COVID, deberán presentar una prueba molecular negativa con fecha de resultado no mayor a 48 horas antes de su retorno.												



12	Registro ó Constancia de aprobación Curso Inducción QHSSE para contratistas	<p>Considerando la CIRCULAR GDST-0810-2023 de fecha Talara, 26 de julio de 2023 "Inscripción y participación en los cursos HSE: Inducción, IPERC/ATS y Permisos de Trabajo modalidad presencial":</p> <p>Enlace de inscripción a los cursos HSE: https://proikosacademy.org.pe/</p> <p>Video guía de inscripción: https://www.youtube.com/watch?v=T9a3IkAY0F8</p> <p>Agradeceremos se sirvan difundir y asegurar el cumplimiento de estos lineamientos entre su personal. Cualquier consulta con Jenny Vitonera Olaya (jfkvitonera@petroperu.com.pe) o Carlos Apolinario Atocha (capolinario@petroperu.com.pe).</p> <p>Cualquier consulta con Jenny Vitonera Olaya (jfkvitonera@petroperu.com.pe)</p>
13	DDJJ Trabajador con factor de riesgo o mayor 60 años (sólo en caso aplique)	<p>Factor de riesgo considerando la RM 022-2024-MINSA; llenar la "DDJJ a que se refiere el numeral 8.3 del D.S. 083-2020-PCM" y firmada por representante legal y médico ocupacional de la contratista. Remitir a los correos: rti-enfermerotop@petroperu.com.pe; ivivanco@petroperu.com.pe.</p>
14	Certificados de Cursos obligatorios de la APN (Código PBIP, Seguridad Portuaria y los que exija la APN de acuerdo al tipo de actividad)	Sólo para acceso a las INSTALACIONES PORTUARIAS es OBLIGATORIO
15	Capacitación de Supervivencia en el mar	Para personal que ingrese a Plataformas Petroleras
16	Cargo de entrega del RISST	<p>Adjuntar cargo de entrega del RISST de Petróleos del Perú - Petroperú S.A.</p> <p>Adjuntar cargo de entrega del RISST de la Contratista en caso aplique.</p>
17	Acta de Reunión con Administrador de Contrato, personal de Seguridad de Petroperú y Representante de la Empresa Contratista.	<p>CIRCULAR GDST-0117-2022 : Se comunica a todo el personal administrador de contrato que se le asigne un servicio u obra, deberá coordinar con personal de la Jefatura Seguridad e Higiene Industrial y Seguridad Patrimonial la ejecución de una reunión de apertura; en la cual, se coordinará los parámetros, directrices y lineamientos de la gestión Ambiental y Seguridad y Salud Ocupacional de Sede Talara con personal contratista; la cual deberá contar con la participación obligatoria del Representante legal o Gerente de la contratista, el ingeniero residente y el responsable de HSE. El acta de Reunión será uno de los requisitos obligatorios en la Gestión de Pases de la Refinería Talara para el ingreso de personal contratista a las instalaciones</p>

Nota: El personal extranjero que realiza o deba efectuar actividades en Sede Talara; debe contar con el documento de Cambio de Calidad Migratoria emitido por la Superintendencia Nacional de Migraciones y el SCTR vigente con las dos coberturas: Pensión y Salud.

Considerar que para el trámite de entrega de fotocheck, el expediente debe ser enviado con 05 días hábiles de anticipación.



APENDICE N° 07

FORMATO DE DECLARACIÓN JURADA

(Base legal: Artículo 8.3 del Decreto Supremo N° 083-2020-PCM)

Mediante el presente documento, yo, [_____] (*indicar nombres y apellidos completos*), identificado con Documento Nacional de Identidad N° [_____] , domicilio en [_____] , teléfono fijo [_____] , celular [_____] correo electrónico [_____] ; declaro lo siguiente:

1. Soy trabajador/a de la empresa [_____] (*indicar razón social de la empresa*), identificada con Registro Único de Contribuyente N° [_____] , en la que actualmente ocupo el cargo/puesto de: [_____] realizando las siguientes funciones [_____] .
2. Estoy enterado/a y tengo pleno conocimiento que formo parte integrante del grupo con factores de riesgo para COVID-19, conforme a lo establecido en las normas sanitarias emitidas por la Autoridad Nacional Sanitaria.
3. Cuento con el certificado de aptitud de mi estado de salud validado por el/la médico responsable de la vigilancia de la salud de los/as trabajadores/as o quien haga sus veces en el centro de labores de la empresa o entidad, el que deja expresa constancia que me encuentro APTO para la prestación de labores presencial a favor de la empresa.
4. Asimismo, el empleador y/o el/la médico responsable de la vigilancia de la salud de los/as trabajadores/as o quien haga sus veces me ha informado que la realización de labores presencial que me asignen no incrementa mi exposición a riesgo.
5. Voluntariamente deseo concurrir a trabajar a mi centro de labores.
6. Mi empleador/a me ha informado sobre la identificación del peligro, la valoración del riesgo y la aplicación de jerarquía de controles sobre mi puesto de trabajo ante el riesgo de contagio por COVID-19.
7. Mi empleador/a me ha informado y remitido información sobre las medidas preventivas que se han tomado en el centro de trabajo y en mi puesto.
8. Mi empleador me ha informado de los signos y síntomas característicos del SARV CoV2-COVID19 señalados en el ANEXO 2 del Documento Técnico "Lineamientos para vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a COVID19" contenido en la Resolución Ministerial N° 239-2020-MINSA que a la fecha del retorno al trabajo no presento.
9. Mi empleador/a me ha informado que cumple la Ley N° 29783, Ley de Seguridad y Salud en el Trabajo y modificatorias; su Reglamento y modificatorias; las disposiciones legales emitidas para la vigilancia, prevención y control del COVID- 19, según la Resolución Ministerial N° 239-2020-MINSA y modificatorias; y las demás normas sanitarias que emita la Autoridad Nacional Sanitaria.



10. Mi empleador/a me ha informado que garantiza la entrega, capacitación sobre su uso adecuado, conservación y eliminación de los equipos de protección personal requeridos para mi cargo/puesto de trabajo.

Firmado en la ciudad de [_____], el día __ del mes de ____ de 2024

El/la representante legal de la empresa y el/la médico responsable de la vigilancia de la salud o quien haga sus veces en el centro de labores de la empresa firman la presente declaración jurada en señal de conformidad y veracidad de la información declarada por el/la trabajador/a.

Nombre completo y firma del representante legal

**Nombre completo, firma y sello del médico responsable
o quien haga sus veces que autoriza**