

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
NOMBRE DEL EQUIPO: MOLADORA DE MANO

| N° | BENEFICIARIO - INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO | CANTIDAD |
|--------------|--|----------|
| 1 | Instituto Héroes de Sierra Lumi Departamento de Junín | 3 |
| TOTAL | | 3 |

| N° | Especificaciones Técnicas |
|----------|--|
| 2 | Generalidades |
| 2.1 | La amoladora eléctrica es una herramienta con un pequeño motor, que sirve para lijar, pulir y cortar ciertos materiales. Por lo general se utiliza en materiales como la piedra, cerámica, metal, madera, ladrillo y granito. En el ámbito automotriz tiene diversas áreas de trabajos, por ejemplo en el área de chasis y carrocería. |
| 3 | Características: |
| | <ul style="list-style-type: none"> - Velocidad de giro en vacío 2.200 – 7.500 rpm aproximadamente - Potencia absorbida 1.700 W - Diámetro de disco 125 mm o similar - Diámetro del plato lijador (de goma) 125 mm o similar - Potencia útil 1kW - Rosca del husillo portamuela M14 - Diámetro del cepillo (tipo vaso) 75 mm aproximadamente - Incluye cargador en 220 VAC 60 Hz monofásico. - Material inoxidable y mango auxiliar - Incluye llave - Incluye repuestos para dos años de operación |
| 4 | Accesorios y/o suministros |
| 4.1 | No requiere |
| 5 | Calibración |
| 5.1 | No se requiere |
| 6 | Requerimientos de Energía Eléctrica |
| 6.1 | Tensión monofásica 220 VAC a 60Hz |
| 7 | Seguridad |
| 7.1 | <p>Los equipos deberán contemplar normas de seguridad internacionales, reduciendo al mínimo los niveles de ruido y los riesgos de errores o accidentes durante la operación de los mismos; en tal sentido, todos los puntos peligrosos deberán estar protegidos, con señalizaciones evidentes y prescripciones de seguridad claras en las instrucciones de uso, los motores eléctricos y los tableros de control estarán protegidos contra salpicaduras y polvo, con protectores termo magnéticos, los puntos de riesgo eléctrico estarán indicados, etc.</p> <p>En caso de requerirse, el proveedor deberá proveer un juego de letreros con avisos de prevención de accidentes y advertencias de seguridad o cualquier otra indicación que sea necesaria ser colocada en el equipo o su periferia, que contribuya a su buen uso del mismo y a la seguridad de los usuarios.</p> |
| 8 | Manuales |

| 8.1 | Debe venir con manual de instrucción y/u operatividad en versión español y/o en versión digital | | | | | | | |
|-----------|--|--|----|--|------------------|---|--|--|
| 9 | Tiempo de entrega del equipo | | | | | | | |
| 9.1 | No debe superar los 30 días del calendario | | | | | | | |
| 10 | Lugar de entrega del equipo | | | | | | | |
| 10.1 | El lugar de entrega del equipo deberá ser en el lugar que se indica a continuación: | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>Beneficiario – Instituto de Educación Superior Tecnológico</th> <th>Lugar de entrega</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Instituto Héroes de Sierra Lumi Departamento de Junín</td> <td>Plaza Principal S/N, Comas, Concepción</td> </tr> </tbody> </table> | | N° | Beneficiario – Instituto de Educación Superior Tecnológico | Lugar de entrega | 1 | Instituto Héroes de Sierra Lumi Departamento de Junín | Plaza Principal S/N, Comas, Concepción |
| N° | Beneficiario – Instituto de Educación Superior Tecnológico | Lugar de entrega | | | | | | |
| 1 | Instituto Héroes de Sierra Lumi Departamento de Junín | Plaza Principal S/N, Comas, Concepción | | | | | | |
| | <p>Debe estar incluido el costo de transporte y seguro. La entrega se realizará en la hora convenida por el contratante, previa coordinación con los IEST.</p> | | | | | | | |
| 11 | Puesta a punto e instalación | | | | | | | |
| 11.1 | No se requiere | | | | | | | |
| 12 | Capacitación de funcionamiento del equipo | | | | | | | |
| 12.1 | No se requiere | | | | | | | |
| 13 | Conformidad | | | | | | | |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido y probado. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el director del Instituto, en base a la que dará la conformidad el PMESUT. | | | | | | | |
| 14 | Garantía | | | | | | | |
| 14.1 | La garantía es por un (1) año y aplica para defectos de fabricación. | | | | | | | |
| 15 | Plan de Mantenimiento Preventivo del Equipo | | | | | | | |
| 15.1 | Se incluye en el costo del equipo una (1) visita por mantenimiento preventivo que incluya la revisión, detección de fallas y cambio de elementos por defecto y/o falla de fabricación, que se realizará al año de la entrega del bien y/o equipo en las instalaciones de la Entidad. | | | | | | | |
| 16 | Servicio técnico (después de culminado el período de garantía) | | | | | | | |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para él equipo. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. | | | | | | | |

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
NOMBRE DEL EQUIPO: MULTÍMETRO O MULTITÉSTER AUTOMOTRIZ

| N° | BENEFICIARIO - INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO | CANTIDAD |
|--------------|---|-----------|
| 1 | Instituto Héroes de Sierra Lumi Departamento de Junín | 5 |
| 2 | Instituto Pueblo Libre Departamento de Junín | 5 |
| 3 | Instituto Víctor Raúl Haya De la Torre Departamento de La Libertad | 10 |
| 4 | Instituto Ciro Alegría Bazán Departamento de La Libertad | 6 |
| 5 | Instituto Cajamarca Departamento de Cajamarca | 1 |
| 6 | Instituto Eleazar Guzmán Barrón Departamento de Áncash | 4 |
| 7 | Instituto Juan Velasco Alvarado Departamento de Lima | 5 |
| 8 | Instituto José Carlos Mariátegui Departamento de Moquegua | 1 |
| TOTAL | | 37 |

| N° | Especificaciones Técnicas |
|----------|--|
| 2 | Generalidades |
| 2.1 | <p>Un multímetro, también denominado polímetro o tester o multímetro automotriz, es un instrumento eléctrico portátil para medir directamente magnitudes eléctricas activas, como corrientes y tensiones, o pasivas, como resistencias, capacitancias.</p> <p>Las medidas pueden realizarse para corriente continua o alterna y en varios márgenes de medida cada una. Los hay analógicos y posteriormente se han introducido los digitales cuya función es la misma, con alguna variante añadida.</p> <p>El multímetro digital se ha convertido en una herramienta importante para el diagnóstico en los diversos sistemas de gestiones automotrices, los equipos pueden medir %DUTY, temperatura con termocupla, revoluciones de motor, ángulo dwell, frecuencias, anchos de pulso en ms, entre otros.</p> |
| 3 | Características: |
| 3.1 | <ul style="list-style-type: none"> - El equipo debe ser de autorango - Debe medir tensiones continuas y alternas - Medir resistencia - Medir frecuencia - Opción para diodos - Para medir temperatura con termocupla tipo K - Medir ancho de pulso en mseg - Medir ciclo duty con trigger +,- - Ajuste automático de cero - Con opción para medir RPM - Con opción de hold - Con cables de categoría de seguridad CAT |

| | <ul style="list-style-type: none"> - Lectura tanto digital como en barras analógicas - Opción para medir frecuencias - Con pantalla digital - Debe ser apto para uso automotriz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|--|--|------------------|---|--|--|---|---|---|---|---|-------------------------------------|---|---|---|---|--|---|---|---|--|---|---|--|---|--|--|
| 4 | Accesorios y/o suministros | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | No corresponde | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Calibración | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | Se requiere el certificado de calibración vigente | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Requerimientos de Energía Eléctrica | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | Batería de 9 voltios | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Seguridad | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | No corresponde | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Manuales | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | Debe venir con manual de instrucción y/u operatividad en versión español y/o en versión digital | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Tiempo de entrega del equipo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.1 | No debe superar los 60 días del calendario | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Lugar de entrega del equipo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.1 | <p>El lugar de entrega del equipo deberá ser en el lugar que se indica a continuación:</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">N°</th> <th style="width: 55%;">Beneficiario – Instituto de Educación Superior Tecnológico</th> <th style="width: 40%;">Lugar de entrega</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Instituto Héroes de Sierra Lumi Departamento de Junín</td> <td>Plaza Principal S/N, Comas, Concepción</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Instituto Pueblo Libre Departamento de Junín</td> <td>Jirón Asociación S/N, Perene, Chanchamayo</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Instituto Víctor Raúl Haya De la Torre Departamento de La Libertad</td> <td>Diego Ferre N° 370, Moche, Trujillo</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Instituto Ciro Alegría Bazán Departamento de La Libertad</td> <td>Sector El Algarrobal – Predio Buenos Aires S/N, Chepen, Chepen</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Instituto Cajamarca Departamento de Cajamarca</td> <td>Baños Del Inca Km. 3.5 Cajamarca, Cajamarca</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Instituto Eleazar Guzmán Barrón Departamento de Áncash</td> <td>Calle Universitaria S/N, Independencia, Huaraz</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Instituto Juan Velasco Alvarado Departamento de Lima</td> <td>Avenida José Olaya N° 120, San Gabriel, Villa María Del Triunfo, Lima</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Instituto José Carlos Mariátegui Departamento de Moquegua</td> <td>Avenida Andrés Avelino Cáceres S/N, Samegua, Mariscal Nieto</td> </tr> </tbody> </table> <p>Debe estar incluido el costo de transporte y seguro. La entrega se realizará en la hora convenida por el contratante, previa coordinación con los IEST.</p> | N° | Beneficiario – Instituto de Educación Superior Tecnológico | Lugar de entrega | 1 | Instituto Héroes de Sierra Lumi Departamento de Junín | Plaza Principal S/N, Comas, Concepción | 2 | Instituto Pueblo Libre Departamento de Junín | Jirón Asociación S/N, Perene, Chanchamayo | 3 | Instituto Víctor Raúl Haya De la Torre Departamento de La Libertad | Diego Ferre N° 370, Moche, Trujillo | 4 | Instituto Ciro Alegría Bazán Departamento de La Libertad | Sector El Algarrobal – Predio Buenos Aires S/N, Chepen, Chepen | 5 | Instituto Cajamarca Departamento de Cajamarca | Baños Del Inca Km. 3.5 Cajamarca, Cajamarca | 6 | Instituto Eleazar Guzmán Barrón Departamento de Áncash | Calle Universitaria S/N, Independencia, Huaraz | 7 | Instituto Juan Velasco Alvarado Departamento de Lima | Avenida José Olaya N° 120, San Gabriel, Villa María Del Triunfo, Lima | 8 | Instituto José Carlos Mariátegui Departamento de Moquegua | Avenida Andrés Avelino Cáceres S/N, Samegua, Mariscal Nieto |
| N° | Beneficiario – Instituto de Educación Superior Tecnológico | Lugar de entrega | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Instituto Héroes de Sierra Lumi Departamento de Junín | Plaza Principal S/N, Comas, Concepción | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Instituto Pueblo Libre Departamento de Junín | Jirón Asociación S/N, Perene, Chanchamayo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Instituto Víctor Raúl Haya De la Torre Departamento de La Libertad | Diego Ferre N° 370, Moche, Trujillo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Instituto Ciro Alegría Bazán Departamento de La Libertad | Sector El Algarrobal – Predio Buenos Aires S/N, Chepen, Chepen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Instituto Cajamarca Departamento de Cajamarca | Baños Del Inca Km. 3.5 Cajamarca, Cajamarca | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Instituto Eleazar Guzmán Barrón Departamento de Áncash | Calle Universitaria S/N, Independencia, Huaraz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Instituto Juan Velasco Alvarado Departamento de Lima | Avenida José Olaya N° 120, San Gabriel, Villa María Del Triunfo, Lima | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Instituto José Carlos Mariátegui Departamento de Moquegua | Avenida Andrés Avelino Cáceres S/N, Samegua, Mariscal Nieto | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Puesta a punto e instalación | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.1 | No aplica | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Capacitación de funcionamiento del equipo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12.1 | Lugar: En el local del IEST beneficiario Número de asistentes para la capacitación: De 1 a 8 Duración: Entre 1 - 2 horas aprox. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

g

Amf

| | |
|-----------|--|
| | <p>Características del capacitador: profesional o técnico acreditado por el proveedor. La capacitación podrá realizarse de manera virtual teniendo en cuenta la siguiente estructura: 1 hora máximo de videos tutoriales sobre el uso del equipo. 1 - 2 hora de capacitación virtual sincrónica.</p> |
| 13 | Conformidad |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido, probado, entregado con sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el director del Instituto, en base a la que dará la conformidad el PMESUT. |
| 14 | Garantía |
| 14.1 | La garantía es por un (1) año y aplica para defectos de fabricación. |
| 15 | Plan de Mantenimiento Preventivo del Equipo |
| 15.1 | No se requiere |
| 16 | Servicio técnico (después de culminado el período de garantía) |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para él equipo. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. |

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
NOMBRE DEL EQUIPO: OPACÍMETRO

| N° | BENEFICIARIO - INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO | CANTIDAD |
|--------------|--|----------|
| 1 | Instituto Héroes de Sierra Lumi Departamento de Junín | 1 |
| TOTAL | | 1 |

| N° | Especificaciones Técnicas |
|----------|--|
| 2 | Generalidades |
| 2.1 | <p>Los opacímetros son máquinas que, en el sector de la automoción, sirven para medir la opacidad de la emisión de humos en vehículos diésel.</p> <p>Los opacímetros para controlar las emisiones del diésel, están formados por una cámara de medición que contiene en su interior un emisor y un receptor de luz.</p> <p>De forma que al recircular por el interior de esta cámara de medición los humos de los gases de escape, se genera una absorción del haz de luz emitido hacia el receptor, en función de la mayor o menor cantidad de "negritud" del humo.</p> <p>Esta reducción de luminosidad facilita la medición porcentual de la opacidad de los gases de escape y, como resultado de la prueba, a través del cálculo logarítmico correspondiente, se obtiene el valor legislado actualmente del coeficiente de absorción luminosa, denominado como K y cuyas unidades son m-1.</p> |
| 3 | Características: |
| | <ul style="list-style-type: none"> - Basado en tablet autónomo - Incluye módulos inalámbricos - Se guarda en maleta compacta - Capacidad de bomba de vacío mínimo de 6 m3/hr - Nivel de vacío 0.05 mbar - Incluye presostatos de seguridad - Ciclos automáticos de: recuperación y reciclado, vacío, prueba de fugas, llenado de aceite ,recarga de refrigerante y prueba de presiones. |
| 4 | Accesorios y/o suministros |
| 4.1 | Se requiere que incluyan repuestos y suministros para 2 años |
| 5 | Calibración |
| 5.1 | <p>El equipo deberá entregarse calibrado con certificado de calibración vigente.</p> <p>El proveedor proporcionará un certificado de calibración vigente al momento de la entrega.</p> <p>El analizador de gases dual será calibrado a solicitud del contratante durante el período de garantía sin costo alguno.</p> |
| 6 | Requerimientos de Energía Eléctrica |
| 6.1 | Tensión monofásica 220VAC a 60Hz o conexión a PC. |
| 7 | Seguridad |
| 7.1 | Los equipos deberán contemplar normas de seguridad internacionales, reduciendo al mínimo los niveles de ruido y los riesgos de errores o accidentes durante la operación de los mismos; en tal sentido, todos los puntos peligrosos deberán estar protegidos, con señalizaciones evidentes y prescripciones de seguridad claras en las instrucciones de uso, los motores eléctricos y los tableros de control estarán protegidos contra salpicaduras y polvo, con protectores termo magnéticos, los puntos de riesgo eléctrico estarán indicados, etc. |

f

Amfmm

| | En caso de requerirse, el proveedor deberá proveer un juego de letreros con avisos de prevención de accidentes y advertencias de seguridad, o cualquier otra indicación que sea necesaria ser colocada en el equipo o su periferia, que contribuya a su buen uso del mismo y a la seguridad de los usuarios. | | | | | | |
|-----------|---|---|--|------------------|---|--|---|
| 8 | Manuales | | | | | | |
| 8.1 | Debe venir con manual de instrucción y/u operatividad en versión español y/o en versión digital | | | | | | |
| 9 | Tiempo de entrega del equipo | | | | | | |
| 9.1 | No debe superar los 30 días del calendario | | | | | | |
| 10 | Lugar de entrega del equipo | | | | | | |
| 10.1 | El lugar de entrega del equipo deberá ser en el lugar que se indica a continuación: <table border="1" data-bbox="326 506 1299 674" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>Beneficiario – Instituto de Educación Superior Tecnológico</th> <th>Lugar de entrega</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Instituto Héroes de Sierra Lumi Departamento de Junín</td> <td>Plaza Principal S/N, Comas, Concepción</td> </tr> </tbody> </table> <p>Debe estar incluido el costo de transporte y seguro. La entrega se realizará en la hora convenida por el contratante, previa coordinación con los IEST.</p> | N° | Beneficiario – Instituto de Educación Superior Tecnológico | Lugar de entrega | 1 | Instituto Héroes de Sierra Lumi Departamento de Junín | Plaza Principal S/N, Comas, Concepción |
| N° | Beneficiario – Instituto de Educación Superior Tecnológico | Lugar de entrega | | | | | |
| 1 | Instituto Héroes de Sierra Lumi Departamento de Junín | Plaza Principal S/N, Comas, Concepción | | | | | |
| 11 | Puesta a punto e instalación | | | | | | |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. Se realizará una demostración de su correcto y completo funcionamiento. | | | | | | |
| 12 | Capacitación de funcionamiento del equipo | | | | | | |
| 12.1 | Lugar: En el local del IEST beneficiario Número de asistentes para la capacitación: De 2 a 5 Duración: Entre 3 a 4 horas Características del capacitador: profesional o técnico acreditado por el proveedor. La capacitación podrá realizarse de manera semipresencial teniendo en cuenta la siguiente estructura: 1 hora máximo de videos tutoriales sobre el uso del equipo (mín. 30 minutos). 1 o 2 horas de capacitación virtual sincrónica. 1 o 2 horas de capacitación presencial. | | | | | | |
| 13 | Conformidad | | | | | | |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido, probado, entregado con sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el director del Instituto, en base a la que dará la conformidad el PMESUT. | | | | | | |
| 14 | Garantía | | | | | | |
| 14.1 | La garantía es por un (1) año y aplica para defectos de fabricación. | | | | | | |
| 15 | Plan de Mantenimiento Preventivo del Equipo | | | | | | |
| 15.1 | Se incluye en el costo del equipo dos (2) visitas por mantenimiento preventivo que incluya la revisión, detección de fallas y cambio de elementos por defecto y/o falla de fabricación, que se realizarán a los seis meses y al año de la entrega del bien y/o equipo en las instalaciones de la Entidad. | | | | | | |
| 16 | Servicio técnico (después de culminado el período de garantía) | | | | | | |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para el equipo. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. | | | | | | |

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
NOMBRE DEL EQUIPO: EQUIPO DE SOLDADURA OXIACETILENO

| N° | BENEFICIARIO - INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO | CANTIDAD |
|--------------|---|----------|
| 1 | Instituto San Martín de Pangoa Departamento de Junín | 2 |
| 2 | Instituto Daniel Villar Departamento de Áncash | 2 |
| 3 | Instituto San Marcos Departamento de Cajamarca | 2 |
| 4 | Instituto Juan Velasco Alvarado Departamento de Lima | 1 |
| TOTAL | | 7 |

| N° | Especificaciones Técnicas |
|----------|--|
| 2 | Generalidades |
| 2.1 | Este equipo permite realizar trabajos de soldadura y corte del tipo oxiacetileno, en el cual se realiza calentamiento hasta su fusión de las superficies a soldar puestas en contacto mediante la llama oxiacetilénica con intervención o no del material de aportación. Este tipo de soldadura que se puede realizar en acero, aluminio, cobre, latón. Asimismo se lleva a cabo mediante un soplete con oxígeno como comburente y acetileno como combustible, produciendo una delgada llama de color celeste, que llega a una temperatura de 3500 °C. |
| 3 | Características: |
| | Incluye: <ul style="list-style-type: none"> - Botella cargada de 5 litros de oxígeno. - Botella cargada de 5 litros de acetileno. - Carro porta botellas con ruedas. - Regulador de oxígeno. - Regulador de acetileno. - Válvulas de seguridad anti retorno para regulador. - Manguera bitubo 4 mts. - Soplete de soldadura. - Boquillas de soldadura O2/AD nº 1 a 4. |
| 4 | Accesorios y/o suministros |
| 4.1 | No se requiere |
| 5 | Calibración |
| 5.1 | No se requiere |
| 6 | Requerimientos de Energía Eléctrica |
| 6.1 | No se requiere |
| 7 | Seguridad |
| 7.1 | No se requiere |
| 8 | Manuales |
| 8.1 | No se requiere |
| 9 | Tiempo de entrega del equipo |

| 9.1 | No debe superar los 30 días del calendario | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|--|--|------------------|---|---|--|---|---|------------------------------------|---|---|---|---|---|---|
| 10 | Lugar de entrega del equipo | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.1 | El lugar de entrega del equipo deberá ser en el lugar que se indica a continuación: <table border="1" data-bbox="326 310 1412 678"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>Beneficiario – Instituto de Educación Superior Tecnológico</th> <th>Lugar de entrega</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Instituto San Martín de Pangoa Departamento de Junín</td> <td>Calle Nomatsiguenga N° 800, Centro Poblado San Ramón de Pangoa, Pangoa, Satipo</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Instituto Daniel Villar Departamento de Áncash</td> <td>Jirón Sucre N° 124, Caraz, Huaylas</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Instituto San Marcos Departamento de Cajamarca</td> <td>Avenida Cajamarca N° 608, Centro Poblado Huayobamba, Pedro Gálvez</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Instituto Juan Velasco Alvarado Departamento de Lima</td> <td>Avenida José Olaya N° 120, San Gabriel, Villa María Del Triunfo, Lima</td> </tr> </tbody> </table> <p>Debe estar incluido el costo de transporte y seguro. La entrega se realizará en la hora convenida por el contratante, previa coordinación con los IEST.</p> | N° | Beneficiario – Instituto de Educación Superior Tecnológico | Lugar de entrega | 1 | Instituto San Martín de Pangoa Departamento de Junín | Calle Nomatsiguenga N° 800, Centro Poblado San Ramón de Pangoa, Pangoa, Satipo | 2 | Instituto Daniel Villar Departamento de Áncash | Jirón Sucre N° 124, Caraz, Huaylas | 3 | Instituto San Marcos Departamento de Cajamarca | Avenida Cajamarca N° 608, Centro Poblado Huayobamba, Pedro Gálvez | 4 | Instituto Juan Velasco Alvarado Departamento de Lima | Avenida José Olaya N° 120, San Gabriel, Villa María Del Triunfo, Lima |
| N° | Beneficiario – Instituto de Educación Superior Tecnológico | Lugar de entrega | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Instituto San Martín de Pangoa Departamento de Junín | Calle Nomatsiguenga N° 800, Centro Poblado San Ramón de Pangoa, Pangoa, Satipo | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Instituto Daniel Villar Departamento de Áncash | Jirón Sucre N° 124, Caraz, Huaylas | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Instituto San Marcos Departamento de Cajamarca | Avenida Cajamarca N° 608, Centro Poblado Huayobamba, Pedro Gálvez | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Instituto Juan Velasco Alvarado Departamento de Lima | Avenida José Olaya N° 120, San Gabriel, Villa María Del Triunfo, Lima | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Puesta a punto e instalación | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.1 | No se requiere | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Capacitación de funcionamiento del equipo | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12.1 | No se requiere | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Conformidad | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido y probado. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el director del Instituto, en base a la que dará la conformidad el PMESUT. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Garantía | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.1 | La garantía es por un (1) año y aplica para defectos de fabricación. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Plan de Mantenimiento Preventivo del Equipo | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.1 | No se requiere | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Servicio técnico (después de culminado el período de garantía) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para el equipo. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. | | | | | | | | | | | | | | | |

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
NOMBRE DEL EQUIPO: PINZA AMPERIMÉTRICA

| N° | BENEFICIARIO - INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO | CANTIDAD |
|--------------|---|----------|
| 1 | Instituto Héroes de Sierra Lumi Departamento de Junín | 5 |
| TOTAL | | 5 |

| N° | Especificaciones Técnicas | | | | | | |
|-----------|--|------------------|--|------------------|--|--|--|
| 2 | Generalidades | | | | | | |
| 2.1 | Una pinza amperimétrica es un instrumento eléctrico portátil para medir directamente magnitudes eléctricas activas, principalmente la corriente, así como tensiones, resistencias, capacitancias. Las medidas pueden realizarse para corriente continua o alterna y en varios márgenes de medida cada una. | | | | | | |
| 3 | Características: | | | | | | |
| 3.1 | <ul style="list-style-type: none"> - El equipo debe ser de auto rango - Debe medir corriente continua y alterna - Medir tensión y resistencia - Ajuste automático de cero - Con opción de hold - Con cables de categoría de seguridad CAT - Lectura digital - Con pantalla digital - Debe ser apto para uso automotriz | | | | | | |
| 4 | Accesorios y/o suministros | | | | | | |
| 4.1 | No corresponde | | | | | | |
| 5 | Calibración | | | | | | |
| 5.1 | Se requiere el certificado de calibración vigente | | | | | | |
| 6 | Requerimientos de Energía Eléctrica | | | | | | |
| 6.1 | Batería de 9 voltios | | | | | | |
| 7 | Seguridad | | | | | | |
| 7.1 | No corresponde | | | | | | |
| 8 | Manuales | | | | | | |
| 8.1 | Debe venir con manual de instrucción y/u operatividad en versión español y/o en versión digital | | | | | | |
| 9 | Tiempo de entrega del equipo | | | | | | |
| 9.1 | No debe superar los 30 días del calendario | | | | | | |
| 10 | Lugar de entrega del equipo | | | | | | |
| 10.1 | El lugar de entrega del equipo deberá ser en el lugar que se indica a continuación: <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">N°</th> <th style="text-align: center;">Beneficiario – Instituto de Educación Superior Tecnológico</th> <th style="text-align: center;">Lugar de entrega</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="height: 20px;"></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | N° | Beneficiario – Instituto de Educación Superior Tecnológico | Lugar de entrega | | | |
| N° | Beneficiario – Instituto de Educación Superior Tecnológico | Lugar de entrega | | | | | |
| | | | | | | | |

g

Amf

| | | | |
|-----------|--|--|---|
| | 1 | Instituto Héroes de Sierra Lumi Departamento de Junín | Plaza Principal S/N, Comas, Concepción |
| | <p>Debe estar incluido el costo de transporte y seguro. La entrega se realizará en la hora convenida por el contratante, previa coordinación con los IEST.</p> | | |
| 11 | Puesta a punto e instalación | | |
| 11.1 | No aplica | | |
| 12 | Capacitación de funcionamiento del equipo | | |
| 12.1 | <p>Lugar: En el local del IEST beneficiario Número de asistentes para la capacitación: De 1 a 8 Duración: Entre 1 - 2 horas aprox. Características del capacitador: profesional o técnico acreditado por el proveedor. La capacitación podrá realizarse de manera virtual teniendo en cuenta la siguiente estructura: 1 hora máximo de videos tutoriales sobre el uso del equipo. 1 - 2 hora de capacitación virtual sincrónica.</p> | | |
| 13 | Conformidad | | |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido, probado, entregado con sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el director del Instituto, en base a la que dará la conformidad el PMESUT. | | |
| 14 | Garantía | | |
| 14.1 | La garantía es por un (1) año y aplica para defectos de fabricación. | | |
| 15 | Plan de Mantenimiento Preventivo del Equipo | | |
| 15.1 | No se requiere | | |
| 16 | Servicio técnico (después de culminado el período de garantía) | | |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para el equipo. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. | | |




ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
NOMBRE DEL EQUIPO: PISTOLA DE SOLDAR (CAUTÍN)

| N° | BENEFICIARIO - INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO | CANTIDAD |
|--------------|--|-----------|
| 1 | Instituto Pueblo Libre Departamento de Junín | 10 |
| 2 | Instituto Pedro del Águila Departamento de Loreto | 1 |
| 3 | Instituto Eleazar Guzmán Barrón Departamento de Áncash | 4 |
| TOTAL | | 15 |

| N° | Especificaciones Técnicas | | | | | | |
|-----------|--|------------------|--|------------------|--|--|--|
| 2 | Generalidades | | | | | | |
| 2.1 | Este equipo, también conocido como cautín, es una herramienta eléctrica usada para soldar. Funciona convirtiendo la energía eléctrica en calor, que a su vez provoca la fusión del material utilizado en la soldadura, como por ejemplo el estaño. Equipo muy empleado para insertar o retirar por medio del calor diversos componentes eléctricos. | | | | | | |
| 3 | Características: | | | | | | |
| | <ul style="list-style-type: none"> - La pistola debe ser de tipo cautín lápiz - Con potencia nominal de 40 o 60W - Tensión de suministro de 220 VAC/60 Hz - Contar con propiedades de regulación de temperatura ajustable de entre 200 a 450°C aprox. o contar con agujeros de disipación de calor | | | | | | |
| 4 | Accesorios y/o suministros | | | | | | |
| 4.1 | No se requiere | | | | | | |
| 5 | Calibración | | | | | | |
| 5.1 | No se requiere | | | | | | |
| 6 | Requerimientos de Energía Eléctrica | | | | | | |
| 6.1 | Tensión monofásica 220 VAC a 60 Hz | | | | | | |
| 7 | Seguridad | | | | | | |
| 7.1 | No se requiere | | | | | | |
| 8 | Manuales | | | | | | |
| 8.1 | No se requiere | | | | | | |
| 9 | Tiempo de entrega del equipo | | | | | | |
| 9.1 | No debe superar los 30 días del calendario | | | | | | |
| 10 | Lugar de entrega del equipo | | | | | | |
| 10.1 | El lugar de entrega del equipo deberá ser en el lugar que se indica a continuación: | | | | | | |
| | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%; text-align: center;">N°</th> <th style="width: 60%;">Beneficiario – Instituto de Educación Superior Tecnológico</th> <th style="width: 30%;">Lugar de entrega</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table> | N° | Beneficiario – Instituto de Educación Superior Tecnológico | Lugar de entrega | | | |
| N° | Beneficiario – Instituto de Educación Superior Tecnológico | Lugar de entrega | | | | | |
| | | | | | | | |

g

Am

| | | | |
|---|--|---|---|
| | 1 | Instituto Pueblo Libre Departamento de Junín | Jirón Asociación S/N, Perene, Chanchamayo |
| | 2 | Instituto Pedro del Águila Departamento de Loreto | Avenida del Ejército N° 1459, Iquitos, Maynas |
| | 3 | Instituto Eleazar Guzmán Barrón Departamento de Áncash | Calle Universitaria S/N, Independencia, Huaraz |
| <p>Debe estar incluido el costo de transporte y seguro. La entrega se realizará en la hora convenida por el contratante, previa coordinación con los IEST.</p> | | | |
| 11 | Puesta a punto e instalación | | |
| 11.1 | No se requiere | | |
| 12 | Capacitación de funcionamiento del equipo | | |
| 12.1 | No se requiere | | |
| 13 | Conformidad | | |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido y probado. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el director del Instituto, en base a la que dará la conformidad el PMESUT. | | |
| 14 | Garantía | | |
| 14.1 | La garantía es por un (1) año y aplica para defectos de fabricación. | | |
| 15 | Plan de Mantenimiento Preventivo del Equipo | | |
| 15.1 | No se requiere | | |
| 16 | Servicio técnico (después de culminado el período de garantía) | | |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para el equipo. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. | | |

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
NOMBRE DEL EQUIPO: PISTOLA DE TEMPERATURA INFRARROJA (PIRÓMETRO)

| N° | BENEFICIARIO - INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO | CANTIDAD |
|--------------|--|-----------|
| 1 | Instituto 24 De Julio Departamento de Tumbes | 2 |
| 2 | Instituto Bagua Departamento de Amazonas | 1 |
| 3 | Instituto Juan José Farfán Céspedes Departamento de Piura | 2 |
| 4 | Instituto Ciro Alegría Bazán Departamento de La Libertad | 2 |
| 5 | Instituto Cajamarca Departamento de Cajamarca | 1 |
| 6 | Instituto Juan Velasco Alvarado Departamento de Lima | 1 |
| 7 | Instituto Pedro del Águila Departamento de Loreto | 1 |
| TOTAL | | 10 |

| N° | Especificaciones Técnicas |
|----------|---|
| 2 | Generalidades |
| 2.1 | El equipo está diseñado para medir la temperatura sin contacto, útil para trabajos en sistema de refrigeración tanto diésel como gasolina, además de trabajo como diagnóstico electrónico automotriz. El equipo emplea una tecnología infrarroja, que a través de un láser puede medir las temperaturas de los cuerpos señalados. |
| 3 | Características: |
| | <ul style="list-style-type: none"> - Precisión del led: +/- 3°c aprox. - Con rango de trabajo de -50 a 400°c aprox. - Relación distancia/punto de medición de entre 12:1 aprox. - Con tiempo de respuesta máximo de 1 seg aprox. - Con unidades en grados celsius y Fahrenheit - Con pantalla - Tensión de suministro, por batería de 9v o menor - Con tiempo de apagado automático |
| 4 | Accesorios y/o suministros |
| 4.1 | No se requiere |
| 5 | Calibración |
| 5.1 | No se requiere |
| 6 | Requerimientos de Energía Eléctrica |
| 6.1 | Batería de 9v o menos DC |
| 7 | Seguridad |
| 7.1 | No se requiere |

| 8 | Manuales | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|---|--|------------------|---|---|---|---|---|--|---|--|--|---|---|--|---|--|---|---|---|---|---|--|---|
| 8.1 | Debe venir con manual de instrucción y/u operatividad en versión español y/o en versión digital | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Tiempo de entrega del equipo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.1 | No debe superar los 30 días del calendario | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Lugar de entrega del equipo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.1 | El lugar de entrega del equipo deberá ser en el lugar que se indica a continuación: <table border="1" data-bbox="342 449 1393 1014"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>Beneficiario – Instituto de Educación Superior Tecnológico</th> <th>Lugar de entrega</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Instituto 24 De Julio Departamento de Tumbes</td> <td>Calle Santa Rosa S/N, Zarumilla, Zarumilla.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Instituto Bagua Departamento de Amazonas</td> <td>Carretera Bagua-Copallin Km. 2.5, La Peca, Bagua</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Instituto Juan José Farfán Céspedes Departamento de Piura</td> <td>Avenida Marcelino Champagnat S/N, Sullana, Sullana</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Instituto Ciro Alegría Bazán Departamento de La Libertad</td> <td>Sector El Algarrobal – Predio Buenos Aires S/N, Chepen, Chepen</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Instituto Cajamarca Departamento de Cajamarca</td> <td>Baños Del Inca Km. 3.5 Cajamarca, Cajamarca</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Instituto Juan Velasco Alvarado Departamento de Lima</td> <td>Avenida José Olaya N° 120, San Gabriel, Villa María Del Triunfo, Lima</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Instituto Pedro del Águila Departamento de Loreto</td> <td>Avenida del Ejercito N° 1459, Iquitos, Maynas</td> </tr> </tbody> </table> <p>Debe estar incluido el costo de transporte y seguro. La entrega se realizará en la hora convenida por el contratante, previa coordinación con los IEST.</p> | N° | Beneficiario – Instituto de Educación Superior Tecnológico | Lugar de entrega | 1 | Instituto 24 De Julio Departamento de Tumbes | Calle Santa Rosa S/N, Zarumilla, Zarumilla. | 2 | Instituto Bagua Departamento de Amazonas | Carretera Bagua-Copallin Km. 2.5, La Peca, Bagua | 3 | Instituto Juan José Farfán Céspedes Departamento de Piura | Avenida Marcelino Champagnat S/N, Sullana, Sullana | 4 | Instituto Ciro Alegría Bazán Departamento de La Libertad | Sector El Algarrobal – Predio Buenos Aires S/N, Chepen, Chepen | 5 | Instituto Cajamarca Departamento de Cajamarca | Baños Del Inca Km. 3.5 Cajamarca, Cajamarca | 6 | Instituto Juan Velasco Alvarado Departamento de Lima | Avenida José Olaya N° 120, San Gabriel, Villa María Del Triunfo, Lima | 7 | Instituto Pedro del Águila Departamento de Loreto | Avenida del Ejercito N° 1459, Iquitos, Maynas |
| N° | Beneficiario – Instituto de Educación Superior Tecnológico | Lugar de entrega | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Instituto 24 De Julio Departamento de Tumbes | Calle Santa Rosa S/N, Zarumilla, Zarumilla. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Instituto Bagua Departamento de Amazonas | Carretera Bagua-Copallin Km. 2.5, La Peca, Bagua | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Instituto Juan José Farfán Céspedes Departamento de Piura | Avenida Marcelino Champagnat S/N, Sullana, Sullana | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Instituto Ciro Alegría Bazán Departamento de La Libertad | Sector El Algarrobal – Predio Buenos Aires S/N, Chepen, Chepen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Instituto Cajamarca Departamento de Cajamarca | Baños Del Inca Km. 3.5 Cajamarca, Cajamarca | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Instituto Juan Velasco Alvarado Departamento de Lima | Avenida José Olaya N° 120, San Gabriel, Villa María Del Triunfo, Lima | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Instituto Pedro del Águila Departamento de Loreto | Avenida del Ejercito N° 1459, Iquitos, Maynas | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Puesta a punto e instalación | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.1 | No se requiere | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Capacitación de funcionamiento del equipo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12.1 | No se requiere | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Conformidad | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido y probado. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el director del Instituto, en base a la que dará la conformidad el PMESUT. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Garantía | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.1 | La garantía es por un (1) año y aplica para defectos de fabricación. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Plan de Mantenimiento Preventivo del Equipo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.1 | No se requiere | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Servicio técnico (después de culminado el período de garantía) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para él equipo. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
NOMBRE DEL EQUIPO: PISTOLA NEUMÁTICA

| N° | BENEFICIARIO - INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO | CANTIDAD |
|--------------|--|-----------|
| 1 | Instituto Andrés Avelino Cáceres Dorregaray Departamento de Junín | 5 |
| 2 | Instituto Pueblo Libre Departamento de Junín | 5 |
| 3 | Instituto San Martín de Pangoa Departamento de Junín | 2 |
| 4 | Instituto Bagua Departamento de Amazonas | 1 |
| 5 | Instituto Daniel Villar Departamento de Áncash | 3 |
| 6 | Instituto La Joya Departamento de Arequipa | 3 |
| 7 | Instituto Juan Velasco Alvarado Departamento de Lima | 1 |
| TOTAL | | 20 |

| N° | Especificaciones Técnicas |
|----------|---|
| 2 | Generalidades |
| 2.1 | La pistola de impacto neumática ayuda agilizar tareas de manera fácil y sin causar tanta fatiga al operario. Facilita extraer o colocar tuercas, bulones o pernos difíciles de maniobrar, siendo estas las funciones más habituales. Esta herramienta trabaja muy bien para diferentes tareas de desmontaje y montaje en los distintos sistemas vehiculares, como son, sistema de suspensión, sistema de frenos, sistema de transmisión entre otros. La pistola trabaja con aire a presión a valor de 6 bar aproximadamente. |
| 3 | Características: |
| | - Entrada de aire de 1/4" NPT - Presión de trabajo de entre 6 a 10 bar aproximadamente - Velocidad en vacío de entre 6000 o 9000 RPM aprox. - Con encastre de 1/2" o 3/4" (cotizados por separado) y eje corto - Con un torque máximo de 550 N.m aprox. a más |
| 4 | Accesorios y/o suministros |
| 4.1 | No se requiere |
| 5 | Calibración |
| 5.1 | No se requiere |
| 6 | Requerimientos de Energía Eléctrica |
| 6.1 | No se requiere |
| 7 | Seguridad |

| 7.1 | <p>Los equipos deberán contemplar normas de seguridad internacionales, reduciendo al mínimo los niveles de ruido y los riesgos de errores o accidentes durante la operación de los mismos; en tal sentido, todos los puntos peligrosos deberán estar protegidos, con señalizaciones evidentes y prescripciones de seguridad claras en las instrucciones de uso, los motores eléctricos y los tableros de control estarán protegidos contra salpicaduras y polvo, con protectores termo magnéticos, los puntos de riesgo eléctrico estarán indicados, etc.</p> <p>En caso de requerirse, el proveedor deberá proveer un juego de letreros con avisos de prevención de accidentes y advertencias de seguridad, o cualquier otra indicación que sea necesaria ser colocada en el equipo o su periferia, que contribuya a su buen uso del mismo y a la seguridad de los usuarios.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|--|--|------------------|---|--|---|---|---|---|---|---|--|---|---|--|---|---|------------------------------------|---|---|---|---|---|---|
| 8 | Manuales | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | Debe venir con manual de instrucción y/u operatividad en versión español y/o en versión digital | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Tiempo de entrega del equipo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.1 | No debe superar los 30 días del calendario | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Lugar de entrega del equipo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.1 | <p>El lugar de entrega del equipo deberá ser en el lugar que se indica a continuación:</p> <table border="1" data-bbox="342 730 1430 1331"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>Beneficiario – Instituto de Educación Superior Tecnológico</th> <th>Lugar de entrega</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Instituto Andrés Avelino Cáceres Dorregaray Departamento de Junín</td> <td>Carretera Central Km. 8.9, San Agustín de Cajas, Huancayo</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Instituto Pueblo Libre Departamento de Junín</td> <td>Jirón Asociación S/N, Perene, Chanchamayo</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Instituto San Martín de Pangoa Departamento de Junín</td> <td>Calle Nomatsiguenga N° 800, Centro Poblado San Ramón de Pangoa, Pangoa, Satipo</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Instituto Bagua Departamento de Amazonas</td> <td>Carretera Bagua-Copallin Km. 2.5, La Peca, Bagua</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Instituto Daniel Villar Departamento de Áncash</td> <td>Jirón Sucre N° 124, Caraz, Huaylas</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Instituto La Joya Departamento de Arequipa</td> <td>Jirón 2 de Mayo N° 311, La Joya, Arequipa</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Instituto Juan Velasco Alvarado Departamento de Lima</td> <td>Avenida José Olaya N° 120, San Gabriel, Villa María Del Triunfo, Lima</td> </tr> </tbody> </table> <p>Debe estar incluido el costo de transporte y seguro. La entrega se realizará en la hora convenida por el contratante, previa coordinación con los IEST.</p> | N° | Beneficiario – Instituto de Educación Superior Tecnológico | Lugar de entrega | 1 | Instituto Andrés Avelino Cáceres Dorregaray Departamento de Junín | Carretera Central Km. 8.9, San Agustín de Cajas, Huancayo | 2 | Instituto Pueblo Libre Departamento de Junín | Jirón Asociación S/N, Perene, Chanchamayo | 3 | Instituto San Martín de Pangoa Departamento de Junín | Calle Nomatsiguenga N° 800, Centro Poblado San Ramón de Pangoa, Pangoa, Satipo | 4 | Instituto Bagua Departamento de Amazonas | Carretera Bagua-Copallin Km. 2.5, La Peca, Bagua | 5 | Instituto Daniel Villar Departamento de Áncash | Jirón Sucre N° 124, Caraz, Huaylas | 6 | Instituto La Joya Departamento de Arequipa | Jirón 2 de Mayo N° 311, La Joya, Arequipa | 7 | Instituto Juan Velasco Alvarado Departamento de Lima | Avenida José Olaya N° 120, San Gabriel, Villa María Del Triunfo, Lima |
| N° | Beneficiario – Instituto de Educación Superior Tecnológico | Lugar de entrega | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Instituto Andrés Avelino Cáceres Dorregaray Departamento de Junín | Carretera Central Km. 8.9, San Agustín de Cajas, Huancayo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Instituto Pueblo Libre Departamento de Junín | Jirón Asociación S/N, Perene, Chanchamayo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Instituto San Martín de Pangoa Departamento de Junín | Calle Nomatsiguenga N° 800, Centro Poblado San Ramón de Pangoa, Pangoa, Satipo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Instituto Bagua Departamento de Amazonas | Carretera Bagua-Copallin Km. 2.5, La Peca, Bagua | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Instituto Daniel Villar Departamento de Áncash | Jirón Sucre N° 124, Caraz, Huaylas | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Instituto La Joya Departamento de Arequipa | Jirón 2 de Mayo N° 311, La Joya, Arequipa | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Instituto Juan Velasco Alvarado Departamento de Lima | Avenida José Olaya N° 120, San Gabriel, Villa María Del Triunfo, Lima | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Puesta a punto e instalación | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.1 | No se requiere | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Capacitación de funcionamiento del equipo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12.1 | No se requiere | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Conformidad | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido, probado, entregado con sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el director del Instituto, en base a la que dará la conformidad el PMESUT. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Garantía | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.1 | La garantía es por un (1) año y aplica para defectos de fabricación. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Plan de Mantenimiento Preventivo del Equipo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|-----------|--|
| 15.1 | Se incluye en el costo del equipo una (1) visita por mantenimiento preventivo que incluya la revisión, detección de fallas y cambio de elementos por defecto y/o falla de fabricación, que se realizará al año de la entrega del bien y/o equipo en las instalaciones de la Entidad. |
| 16 | Servicio técnico (después de culminado el período de garantía) |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para él equipo. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. |



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
NOMBRE DEL EQUIPO: PLUMA HIDRÁULICA

| N° | BENEFICIARIO - INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO | CANTIDAD |
|--------------|---|----------|
| 1 | Instituto San Martín de Pangoa Departamento de Junín | 2 |
| 2 | Instituto Bagua Departamento de Amazonas | 1 |
| 3 | Instituto Eleazar Guzmán Barrón Departamento de Áncash | 2 |
| TOTAL | | 5 |

| N° | Especificaciones Técnicas |
|----------|--|
| 2 | Generalidades |
| 2.1 | La pluma hidráulica tiene la capacidad de elevar distintos tipos de carga, objetos pesados y materiales de forma fácil y segura. Es una herramienta diseñada para facilitar el proceso de levantar objetos y trasladarlos alrededor de las instalaciones. |
| 3 | Características: |
| | <ul style="list-style-type: none"> - Capacidad máxima 2 toneladas - Brazo ajustable de carga de 500 kg a 2 toneladas - palanca para control de ascenso y descenso - Diseño plegable para fácil almacenamiento - Rango de trabajo de hasta 150 cm como mínimo - Ruedas giratorias 360° con freno - Cadena y gancho de acero para soporte de la carga |
| 4 | Accesorios y/o suministros |
| 4.1 | - No aplica |
| 5 | Calibración |
| 5.1 | - No aplica |
| 6 | Requerimientos de Energía Eléctrica |
| 6.1 | - No aplica |
| 7 | Seguridad |
| 7.1 | <p>Los equipos deberán contemplar normas de seguridad internacionales, reduciendo al mínimo los niveles de ruido y los riesgos de errores o accidentes durante la operación de los mismos; en tal sentido, todos los puntos peligrosos deberán estar protegidos, con señalizaciones evidentes y prescripciones de seguridad claras en las instrucciones de uso, los motores eléctricos y los tableros de control estarán protegidos contra salpicaduras y polvo, con protectores termo magnéticos, los puntos de riesgo eléctrico estarán indicados, etc.</p> <p>En caso de requerirse, el proveedor deberá proveer un juego de letreros con avisos de prevención de accidentes y advertencias de seguridad, o cualquier otra indicación que sea necesaria ser colocada en el equipo o su periferia, que contribuya a su buen uso del mismo y a la seguridad de los usuarios.</p> <p>Entrega de Hoja de Seguridad de Materiales (MSDS) de todos los patrones y soluciones que van a ser utilizados en la instalación del sistema, junto con la entrega del equipo.</p> |

g

Am

| | Para el elevador electrohidráulica la empresa proveedora proporcionará la hoja de seguridad, MSDS, del fluido hidráulico empleado para el funcionamiento. | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|--|--|------------------|---|---|--|---|---|--|---|---|--|
| 8 | Manuales | | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | Debe venir con manual de operatividad en versión español y/o en versión digital | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Tiempo de entrega del equipo | | | | | | | | | | | | |
| 9.1 | No debe superar los 60 días del calendario | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Lugar de entrega del equipo | | | | | | | | | | | | |
| 10.1 | El lugar de entrega del equipo deberá ser en el lugar que se indica a continuación: <table border="1" data-bbox="342 516 1430 816"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>Beneficiario – Instituto de Educación Superior Tecnológico</th> <th>Lugar de entrega</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Instituto San Martín de Pangoa Departamento de Junín</td> <td>Calle Nomatsiguenga N° 800, Centro Poblado San Ramón de Pangoa, Pangoa, Satipo</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Instituto Bagua Departamento de Amazonas</td> <td>Carretera Bagua-Copallin Km. 2.5, La Peca, Bagua</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Instituto Eleazar Guzmán Barrón Departamento de Áncash</td> <td>Calle Universitaria S/N, Independencia, Huaraz</td> </tr> </tbody> </table> <p>Debe estar incluido el costo de transporte y seguro. La entrega se realizará en la hora convenida por el contratante, previa coordinación con los IEST.</p> | N° | Beneficiario – Instituto de Educación Superior Tecnológico | Lugar de entrega | 1 | Instituto San Martín de Pangoa Departamento de Junín | Calle Nomatsiguenga N° 800, Centro Poblado San Ramón de Pangoa, Pangoa, Satipo | 2 | Instituto Bagua Departamento de Amazonas | Carretera Bagua-Copallin Km. 2.5, La Peca, Bagua | 3 | Instituto Eleazar Guzmán Barrón Departamento de Áncash | Calle Universitaria S/N, Independencia, Huaraz |
| N° | Beneficiario – Instituto de Educación Superior Tecnológico | Lugar de entrega | | | | | | | | | | | |
| 1 | Instituto San Martín de Pangoa Departamento de Junín | Calle Nomatsiguenga N° 800, Centro Poblado San Ramón de Pangoa, Pangoa, Satipo | | | | | | | | | | | |
| 2 | Instituto Bagua Departamento de Amazonas | Carretera Bagua-Copallin Km. 2.5, La Peca, Bagua | | | | | | | | | | | |
| 3 | Instituto Eleazar Guzmán Barrón Departamento de Áncash | Calle Universitaria S/N, Independencia, Huaraz | | | | | | | | | | | |
| 11 | Puesta a punto e instalación | | | | | | | | | | | | |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. Se realizará una demostración de su correcto y completo funcionamiento. | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Capacitación de funcionamiento del equipo | | | | | | | | | | | | |
| 12.1 | Lugar: En el local del IEST beneficiario Número de asistentes para la capacitación: De 5 a 10 Duración: Entre 1 a 2 horas Características del capacitador: profesional o técnico acreditado por el proveedor. La capacitación podrá realizarse de manera virtual teniendo en cuenta la siguiente estructura: 1 hora máximo de videos tutoriales sobre el uso del equipo. 1 - 2 horas de capacitación virtual sincrónica. | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Conformidad | | | | | | | | | | | | |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido, probado, entregado con sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el director del Instituto, en base a la que dará la conformidad el PMESUT. | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Garantía | | | | | | | | | | | | |
| 14.1 | La garantía es por un (1) año y aplica para defectos de fabricación. | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Plan de Mantenimiento Preventivo del Equipo | | | | | | | | | | | | |
| 15.1 | Se incluye en el costo del equipo una (1) visita por mantenimiento preventivo que incluya la revisión, detección de fallas y cambio de elementos por defecto y/o falla de fabricación, que se realizará al año de la entrega del bien y/o equipo en las instalaciones de la Entidad. | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Servicio técnico (después de culminado el período de garantía) | | | | | | | | | | | | |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para él equipo. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. | | | | | | | | | | | | |

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
NOMBRE DEL EQUIPO: PRENSA HIDRÁULICA

| N° | BENEFICIARIO - INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO | CANTIDAD |
|--------------|---|-----------------|
| 1 | Instituto San Martín de Pangoa Departamento de Junín | 1 |
| 2 | Instituto Lircay Departamento de Huancavelica | 1 |
| 2 | Instituto Bellavista Departamento de San Martín | 1 |
| TOTAL | | 3 |

| N° | Especificaciones Técnicas |
|-----------|--|
| 2 | Generalidades |
| 2.1 | Es una máquina capaz de generar una gran fuerza al aplicar sobre ella una fuerza menor, así como lo explica el principio de Pascal. Son principalmente usadas en la industria automotriz ya que ayuda a desprender o a armar piezas de diferentes tamaños como amortiguadores, para juntar los frenos, para la formación de diafragmas, colocación de bujes etc. Realizan trabajos de reducción, de prensado, de adhesión, de brochado y comprensión y no se limitan a un solo uso. |
| 3 | Características: |
| 3.1 | - Capacidad de 30 toneladas aprox. - Mesa de altura ajustable - Con bomba hidráulica - Marco en forma de H - Con manómetro de presión - Con alto x ancho aprox. de 170 y 65cm. |
| 4 | Accesorios y/o suministros |
| 4.1 | * Como accesorio debe Incluir planchas/placas de presión en V * Debe incluirse como suministro al fluido hidráulico |
| 5 | Calibración |
| 5.1 | El equipo deberá entregarse con el manómetro calibrado, con su respectivo certificado de calibración vigente. La prensa hidráulica será calibrada a solicitud del contratante durante el período de garantía sin costo alguno. |
| 6 | Requerimientos de Energía Eléctrica |
| 6.1 | No se requiere |
| 7 | Seguridad |
| 7.1 | Los equipos deberán contemplar normas de seguridad internacionales, reduciendo al mínimo los niveles de ruido y los riesgos de errores o accidentes durante la operación de los mismos; en tal sentido, todos los puntos peligrosos deberán estar protegidos, con señalizaciones evidentes y prescripciones de seguridad claras en las instrucciones de uso. En caso de requerirse, el proveedor deberá proveer un juego de letreros con avisos de prevención de accidentes y advertencias de seguridad, o cualquier otra indicación que sea necesaria ser colocada en el equipo o su periferia, que contribuya a su buen uso del mismo y a la seguridad de los usuarios. |

g

Amfmm

| | Entrega de la Hoja de Seguridad de Materiales (MSDS) de todos los patrones y soluciones que van a ser utilizados en la instalación del sistema, junto con la entrega del equipo. Para el caso de la prensa hidráulica se solicita la MSDS del fluido de transmisión | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|--|--|------------------|---|---|--|---|--|--|---|--|--|
| 8 | Manuales | | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | Debe venir con manual de instrucción y/u operatividad en versión español y/o en versión digital | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Tiempo de entrega del equipo | | | | | | | | | | | | |
| 9.1 | No debe superar los 30 días del calendario | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Lugar de entrega del equipo | | | | | | | | | | | | |
| 10.1 | El lugar de entrega del equipo deberá ser en el lugar que se indica a continuación: <table border="1" data-bbox="321 548 1411 850"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>Beneficiario – Instituto de Educación Superior Tecnológico</th> <th>Lugar de entrega</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Instituto San Martín de Pangoa Departamento de Junín</td> <td>Calle Nomatsiguenga N° 800, Centro Poblado San Ramón de Pangoa, Pangoa, Satipo</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Instituto Lircay Departamento de Huancavelica</td> <td>Carretera Lircay-Carhuapata Km 4, Lircay, Angaraes</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Instituto Bellavista Departamento de San Martín</td> <td>Jirón Los Claveles S/N, Bellavista, Bellavista</td> </tr> </tbody> </table> <p>Debe estar incluido el costo de transporte y seguro. La entrega se realizará en la hora convenida por el contratante, previa coordinación con los IEST.</p> | N° | Beneficiario – Instituto de Educación Superior Tecnológico | Lugar de entrega | 1 | Instituto San Martín de Pangoa Departamento de Junín | Calle Nomatsiguenga N° 800, Centro Poblado San Ramón de Pangoa, Pangoa, Satipo | 2 | Instituto Lircay Departamento de Huancavelica | Carretera Lircay-Carhuapata Km 4, Lircay, Angaraes | 3 | Instituto Bellavista Departamento de San Martín | Jirón Los Claveles S/N, Bellavista, Bellavista |
| N° | Beneficiario – Instituto de Educación Superior Tecnológico | Lugar de entrega | | | | | | | | | | | |
| 1 | Instituto San Martín de Pangoa Departamento de Junín | Calle Nomatsiguenga N° 800, Centro Poblado San Ramón de Pangoa, Pangoa, Satipo | | | | | | | | | | | |
| 2 | Instituto Lircay Departamento de Huancavelica | Carretera Lircay-Carhuapata Km 4, Lircay, Angaraes | | | | | | | | | | | |
| 3 | Instituto Bellavista Departamento de San Martín | Jirón Los Claveles S/N, Bellavista, Bellavista | | | | | | | | | | | |
| 11 | Puesta a punto e instalación | | | | | | | | | | | | |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. Se realizará una demostración de su correcto y completo funcionamiento. | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Capacitación de funcionamiento del equipo | | | | | | | | | | | | |
| 12.1 | Lugar: En el local del IEST beneficiario Número de asistentes para la capacitación: De 2 a 5 Duración: Entre 1 - 2 horas aprox. Características del capacitador: profesional o técnico acreditado por el proveedor. La capacitación podrá realizarse de manera virtual teniendo en cuenta la siguiente estructura: 1 hora máximo de videos tutoriales sobre el uso del equipo. 1 - 2 hora de capacitación virtual sincrónica. | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Conformidad | | | | | | | | | | | | |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido, probado, entregado con sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el director del Instituto, en base a la que dará la conformidad el PMESUT. | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Garantía | | | | | | | | | | | | |
| 14.1 | La garantía es por un (1) año y aplica para defectos de fabricación. | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Plan de Mantenimiento Preventivo del Equipo | | | | | | | | | | | | |
| 15.1 | Se incluye en el costo del equipo una (1) visita por mantenimiento preventivo que incluya la revisión, detección de fallas, cambio de elementos por defecto y/o falla de fabricación y/o calibración, que se realizará al año de la entrega del bien y/o equipo en las instalaciones de la Entidad. | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Servicio técnico (después de culminado el período de garantía) | | | | | | | | | | | | |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para el equipo. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. | | | | | | | | | | | | |

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
NOMBRE DEL EQUIPO: PROBADOR DE MÓDULO DE ENCENDIDO

| N° | BENEFICIARIO - INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO | CANTIDAD |
|--------------|--|-----------|
| 1 | Instituto Héroes de Sierra Lumi Departamento de Junín | 3 |
| 2 | Instituto Andrés Avelino Cáceres Dorregaray Departamento de Junín | 1 |
| 3 | Instituto Pueblo Libre Departamento de Junín | 1 |
| 4 | Instituto San Martín de Pangoa Departamento de Junín | 1 |
| 5 | Instituto Bagua Departamento de Amazonas | 1 |
| 6 | Instituto Juan José Farfán Céspedes Departamento de Piura | 2 |
| 7 | Instituto Bellavista Departamento de San Martín | 1 |
| 8 | Instituto Ciro Alegría Bazán Departamento de La Libertad | 5 |
| 9 | Instituto Daniel Villar Departamento de Áncash | 1 |
| 10 | Instituto Cajamarca Departamento de Cajamarca | 1 |
| 11 | Instituto Eleazar Guzmán Barrón Departamento de Áncash | 2 |
| 12 | Instituto San Marcos Departamento de Cajamarca | 1 |
| 13 | Instituto Juan Velasco Alvarado Departamento de Lima | 2 |
| TOTAL | | 22 |

| N° | Especificaciones Técnicas |
|----------|--|
| 2 | Generalidades |
| 2.1 | <p>El equipo es un generador de señal, ideal para trabajar en señales digitales. Este equipo nos permite realizar un diagnóstico más preciso en el sistema de encendido ya que tiene múltiples aplicaciones como son:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Probar bobinas de encendido de tipo transistor y tipo transformador • Probar sensores de señal digital • Probar sensores de voltajes variable resistivos • Probar inyectores de gasolina • Generar señales para prueba del tacómetro del tablero • Detección de pulso del inyector • Detección de pulso de la bobina |
| 3 | Características: |
| | - Con display de 7 segmentos a dos filas o pantalla |

| | <ul style="list-style-type: none"> - Temperatura de operación de entre 0 a 60°C aprox. - Con alimentación de cargador o adaptador a batería de 12v DC - Amperímetro interno para entregas de 2A aprox. con cargador y 12A para conexión a batería aprox. - Con potenciómetro para variar la señal pulsante - Compatible para pruebas de: bobinas de encendido tipo transistor y tipo transformador, prueba de sensores de señal digital, prueba de sensores de voltaje variables resistivos, probar inyectores a gasolina, generar señales para pruebas en el velocímetro del tablero, generar señales para probar las RPM del tablero(tacómetro), detección del pulso del inyector, detección de pulso de la bobina - Con indicadores de led para una mejor visualización de las señales de funcionamiento | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|--|--|------------------|---|--|--|---|--|---|---|---|---|---|---|--|---|---|--|---|--|--|---|--|--|---|---|--|---|---|------------------------------------|
| 4 | Accesorios y/o suministros | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4.1 | Como accesorios debe incluir: * Cargador para la red eléctrica * Con conector para la batería automotriz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Calibración | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | No se requiere | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Requerimientos de Energía Eléctrica | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | Tensión de suministro monofásica 220 VAC a 60Hz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Seguridad | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | No se requiere | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Manuales | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | Debe venir con manual de instrucción en versión español y/o en versión digital | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Tiempo de entrega del equipo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.1 | No debe superar los 30 días del calendario | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Lugar de entrega del equipo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.1 | El lugar de entrega del equipo deberá ser en el lugar que se indica a continuación: <table border="1" style="margin-left: 20px; width: 100%;"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>Beneficiario – Instituto de Educación Superior Tecnológico</th> <th>Lugar de entrega</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Instituto Héroes de Sierra Lumi Departamento de Junín</td> <td>Plaza Principal S/N, Comas, Concepción</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Instituto Andrés Avelino Cáceres Dorregaray Departamento de Junín</td> <td>Carretera Central Km. 8.9, San Agustín de Cajas, Huancayo</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Instituto Pueblo Libre Departamento de Junín</td> <td>Jirón Asociación S/N, Perene, Chanchamayo</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Instituto San Martín de Pangoa Departamento de Junín</td> <td>Calle Nomatsiguenga N° 800, Centro Poblado San Ramón de Pangoa, Pangoa, Satipo</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Instituto Bagua Departamento de Amazonas</td> <td>Carretera Bagua-Copallin Km. 2.5, La Peca, Bagua</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Instituto Juan José Farfán Céspedes Departamento de Piura</td> <td>Avenida Marcelino Champagnat S/N, Sullana, Sullana</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Instituto Bellavista Departamento de San Martín</td> <td>Jirón Los Claveles S/N, Bellavista, Bellavista</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Instituto Ciro Alegría Bazán Departamento de La Libertad</td> <td>Sector El Algarrobal – Predio Buenos Aires S/N, Chepen, Chepen</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>Instituto Daniel Villar Departamento de Áncash</td> <td>Jirón Sucre N° 124, Caraz, Huaylas</td> </tr> </tbody> </table> | N° | Beneficiario – Instituto de Educación Superior Tecnológico | Lugar de entrega | 1 | Instituto Héroes de Sierra Lumi Departamento de Junín | Plaza Principal S/N, Comas, Concepción | 2 | Instituto Andrés Avelino Cáceres Dorregaray Departamento de Junín | Carretera Central Km. 8.9, San Agustín de Cajas, Huancayo | 3 | Instituto Pueblo Libre Departamento de Junín | Jirón Asociación S/N, Perene, Chanchamayo | 4 | Instituto San Martín de Pangoa Departamento de Junín | Calle Nomatsiguenga N° 800, Centro Poblado San Ramón de Pangoa, Pangoa, Satipo | 5 | Instituto Bagua Departamento de Amazonas | Carretera Bagua-Copallin Km. 2.5, La Peca, Bagua | 6 | Instituto Juan José Farfán Céspedes Departamento de Piura | Avenida Marcelino Champagnat S/N, Sullana, Sullana | 7 | Instituto Bellavista Departamento de San Martín | Jirón Los Claveles S/N, Bellavista, Bellavista | 8 | Instituto Ciro Alegría Bazán Departamento de La Libertad | Sector El Algarrobal – Predio Buenos Aires S/N, Chepen, Chepen | 9 | Instituto Daniel Villar Departamento de Áncash | Jirón Sucre N° 124, Caraz, Huaylas |
| N° | Beneficiario – Instituto de Educación Superior Tecnológico | Lugar de entrega | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Instituto Héroes de Sierra Lumi Departamento de Junín | Plaza Principal S/N, Comas, Concepción | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Instituto Andrés Avelino Cáceres Dorregaray Departamento de Junín | Carretera Central Km. 8.9, San Agustín de Cajas, Huancayo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Instituto Pueblo Libre Departamento de Junín | Jirón Asociación S/N, Perene, Chanchamayo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Instituto San Martín de Pangoa Departamento de Junín | Calle Nomatsiguenga N° 800, Centro Poblado San Ramón de Pangoa, Pangoa, Satipo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Instituto Bagua Departamento de Amazonas | Carretera Bagua-Copallin Km. 2.5, La Peca, Bagua | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Instituto Juan José Farfán Céspedes Departamento de Piura | Avenida Marcelino Champagnat S/N, Sullana, Sullana | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Instituto Bellavista Departamento de San Martín | Jirón Los Claveles S/N, Bellavista, Bellavista | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Instituto Ciro Alegría Bazán Departamento de La Libertad | Sector El Algarrobal – Predio Buenos Aires S/N, Chepen, Chepen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Instituto Daniel Villar Departamento de Áncash | Jirón Sucre N° 124, Caraz, Huaylas | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | | |
|---|--|---|--|
| | 10 | Instituto Cajamarca Departamento de Cajamarca | Baños Del Inca Km. 3.5 Cajamarca, Cajamarca |
| | 11 | Instituto Eleazar Guzmán Barrón Departamento de Áncash | Calle Universitaria S/N, Independencia, Huaraz |
| | 12 | Instituto San Marcos Departamento de Cajamarca | Avenida Cajamarca N° 608, Centro Poblado Huayobamba, Pedro Gálvez |
| | 13 | Instituto Juan Velasco Alvarado Departamento de Lima | Avenida José Olaya N° 120, San Gabriel, Villa María Del Triunfo, Lima |
| <p>Debe estar incluido el costo de transporte y seguro. La entrega se realizará en la hora convenida por el contratante, previa coordinación con los IEST.</p> | | | |
| 11 | Puesta a punto e instalación | | |
| 11.1 | No se requiere | | |
| 12 | Capacitación de funcionamiento del equipo | | |
| 12.1 | Lugar: En el local del IEST beneficiario Número de asistentes para la capacitación: De 2 a 6 Duración: Entre 1 a 2 horas Características del capacitador: profesional o técnico acreditado por el proveedor. La capacitación podrá realizarse de manera virtual teniendo en cuenta la siguiente estructura: 1 hora máximo de videos tutoriales sobre el uso del equipo. 1 - 2 hora de capacitación virtual sincrónica. | | |
| 13 | Conformidad | | |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido, probado, entregado con sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el director del Instituto, en base a la que dará la conformidad el PMESUT. | | |
| 14 | Garantía | | |
| 14.1 | La garantía es por un (1) año y aplica para defectos de fabricación. | | |
| 15 | Plan de Mantenimiento Preventivo del Equipo | | |
| 15.1 | No se requiere | | |
| 16 | Servicio técnico (después de culminado el período de garantía) | | |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para él equipo. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. | | |

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
NOMBRE DEL EQUIPO: PROGRAMADOR DE LLAVES

| N° | BENEFICIARIO - INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO | CANTIDAD |
|--------------|--|----------|
| 1 | Instituto Pueblo Libre Departamento de Junín | 1 |
| 2 | Instituto Juan José Farfán Céspedes Departamento de Piura | 1 |
| 3 | Instituto Bellavista Departamento de San Martín | 1 |
| 4 | Instituto Eleazar Guzmán Barrón Departamento de Áncash | 1 |
| TOTAL | | 4 |

| N° | Especificaciones Técnicas |
|----------|---|
| 2 | Generalidades |
| 2.1 | La mayoría de los automóviles desde 1997 vienen con el sistema de inmovilizador mediante llave con chip, esto con el fin de mejorar la seguridad para los clientes y disminuir el número de robos vehiculares, con la ayuda del programador de llaves podrás programar dichas llaves. El programador de llaves es uno de los equipos más profesionales para la codificación y extracción de códigos de inmovilizadores y programadores de llaves. Este equipo además de poder extraer los PIN CODE de los sistemas inmovilizadores es también un scanner con el cual se podrá hacer diagnóstico vehicular. |
| 3 | Características: |
| | <ul style="list-style-type: none"> - Que admita funciones de inmovilización a vehículos americanos, europeos y asiáticos - Debe incluir el programador UP200 o el UP400 o similar para las programaciones - Con capacidad para leer códigos, datos en tiempo real, test de actuadores, adaptaciones - Con tecnología AUTOVIN para identificar rápidamente la marca, modelo y año del vehículo - Actualizaciones automáticas de wifi - Con capacidad para trabajar con diferentes protocolos automotrices SAE, con códigos parpadeantes, ISO, entre otros. |
| 4 | Accesorios y/o suministros |
| 4.1 | No se requiere |
| 5 | Calibración |
| 5.1 | El equipo deberá entregarse con software actualizado. El programador de llaves será actualizado a solicitud del contratante durante el período de garantía sin costo alguno. |
| 6 | Requerimientos de Energía Eléctrica |
| 6.1 | Tensión de suministro monofásica 220 VAC a 60Hz |
| 7 | Seguridad |
| 7.1 | No corresponde |
| 8 | Manuales |
| 8.1 | Debe venir con manual de instrucción y/u operatividad en versión español y/o en versión digital |

g

Amf

| 9 | Tiempo de entrega del equipo | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|---|--|------------------|---|---|--|---|--|---|---|--|---|---|---|---|
| 9.1 | No debe superar los 30 días del calendario | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Lugar de entrega del equipo | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.1 | <p>El lugar de entrega del equipo deberá ser en el lugar que se indica a continuación:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>Beneficiario – Instituto de Educación Superior Tecnológico</th> <th>Lugar de entrega</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Instituto Pueblo Libre Departamento de Junín</td> <td>Jirón Asociación S/N, Perene, Chanchamayo</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Instituto Juan José Farfán Céspedes Departamento de Piura</td> <td>Avenida Marcelino Champagnat S/N, Sullana, Sullana</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Instituto Bellavista Departamento de San Martín</td> <td>Jirón Los Claveles S/N, Bellavista, Bellavista</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Instituto Eleazar Guzmán Barrón Departamento de Áncash</td> <td>Calle Universitaria S/N, Independencia, Huaraz</td> </tr> </tbody> </table> <p>Debe estar incluido el costo de transporte y seguro. La entrega se realizará en la hora convenida por el contratante, previa coordinación con los IEST.</p> | N° | Beneficiario – Instituto de Educación Superior Tecnológico | Lugar de entrega | 1 | Instituto Pueblo Libre Departamento de Junín | Jirón Asociación S/N, Perene, Chanchamayo | 2 | Instituto Juan José Farfán Céspedes Departamento de Piura | Avenida Marcelino Champagnat S/N, Sullana, Sullana | 3 | Instituto Bellavista Departamento de San Martín | Jirón Los Claveles S/N, Bellavista, Bellavista | 4 | Instituto Eleazar Guzmán Barrón Departamento de Áncash | Calle Universitaria S/N, Independencia, Huaraz |
| N° | Beneficiario – Instituto de Educación Superior Tecnológico | Lugar de entrega | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Instituto Pueblo Libre Departamento de Junín | Jirón Asociación S/N, Perene, Chanchamayo | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Instituto Juan José Farfán Céspedes Departamento de Piura | Avenida Marcelino Champagnat S/N, Sullana, Sullana | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Instituto Bellavista Departamento de San Martín | Jirón Los Claveles S/N, Bellavista, Bellavista | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Instituto Eleazar Guzmán Barrón Departamento de Áncash | Calle Universitaria S/N, Independencia, Huaraz | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Puesta a punto e instalación | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.1 | No se requiere | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Capacitación de funcionamiento del equipo | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12.1 | <p>Lugar: En el local del IEST beneficiario Número de asistentes para la capacitación: De 2 a 5 Duración: Entre 6 a 8 horas Características del capacitador: profesional o técnico acreditado por el proveedor. La capacitación podrá realizarse de manera semipresencial teniendo en cuenta la siguiente estructura: 1 hora máximo de videos tutoriales sobre el uso del equipo. 3 - 4 horas de capacitación virtual sincrónica. 3 - 4 horas de capacitación presencial.</p> | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Conformidad | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido, probado, entregado con sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el director del Instituto, en base a la que dará la conformidad el PMESUT. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Garantía | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.1 | La garantía es por un (1) año y aplica para defectos de fabricación. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Plan de Mantenimiento Preventivo del Equipo | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.1 | Se incluye en el costo del equipo una (1) visita por mantenimiento preventivo que incluya la revisión, detección de fallas y cambio de elementos por defecto y/o falla de fabricación o actualizaciones de software, que se realizará al año de la entrega del bien y/o equipo en las instalaciones de la Entidad. | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Servicio técnico (después de culminado el período de garantía) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para él equipo. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. | | | | | | | | | | | | | | | |

g

Amf

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
NOMBRE DEL EQUIPO: PULIDORA DE CILINDROS PORTÁTIL

| N° | BENEFICIARIO - INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO | CANTIDAD |
|--------------|---|----------|
| 1 | Instituto Daniel Villar Departamento de Áncash | 3 |
| 2 | Instituto San Marcos Departamento de Cajamarca | 1 |
| 3 | Instituto Juan Velasco Alvarado Departamento de Lima | 3 |
| 4 | Instituto Pedro del Águila Departamento de Loreto | 1 |
| TOTAL | | 8 |

| N° | Especificaciones Técnicas |
|-----------|---|
| 2 | Generalidades |
| 2.1 | La pulidora de cilindros es una herramienta manual que posee una piedra de óxido de grano fino para pulir los cilindros. |
| 3 | Características: |
| | <ul style="list-style-type: none"> • Cuerpo fabricado en acero al carbono con articulaciones • Con piedra de óxido de aluminio grano fino • Peso aproximado de entre 500 y 700 gramos • Con apertura máxima de 7 pulgadas aprox. • Apertura mínima de 2 pulgadas aprox. • De tres brazos ajustables. |
| 4 | Accesorios y/o suministros |
| 4.1 | - No aplica |
| 5 | Calibración |
| 5.1 | - No aplica |
| 6 | Requerimientos de Energía Eléctrica |
| 6.1 | - No aplica |
| 7 | Seguridad |
| 7.1 | - No aplica |
| 8 | Manuales |
| 8.1 | Debe venir con manual de operatividad en versión español y/o en versión digital |
| 9 | Tiempo de entrega del equipo |
| 9.1 | No debe superar los 30 días del calendario |
| 10 | Lugar de entrega del equipo |
| 10.1 | El lugar de entrega del equipo deberá ser en el lugar que se indica a continuación: |

g

[Firma]

| N° | Beneficiario – Instituto de Educación Superior Tecnológico | Lugar de entrega |
|----|--|---|
| 1 | Instituto Daniel Villar Departamento de Áncash | Jirón Sucre N° 124, Caraz, Huaylas |
| 2 | Instituto San Marcos Departamento de Cajamarca | Avenida Cajamarca N° 608, Centro Poblado Huayobamba, Pedro Gálvez |
| 3 | Instituto Juan Velasco Alvarado Departamento de Lima | Avenida José Olaya N° 120, San Gabriel, Villa María Del Triunfo, Lima |
| 4 | Instituto Pedro del Águila Departamento de Loreto | Avenida del Ejercito N° 1459, Iquitos, Maynas |

Debe estar incluido el costo de transporte y seguro.

La entrega se realizará en la hora convenida por el contratante, previa coordinación con los IEST.

| | |
|-----------|--|
| 11 | Puesta a punto e instalación |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. Se realizará una demostración de su correcto y completo funcionamiento. |
| 12 | Capacitación de funcionamiento del equipo |
| 12.1 | - No requiere |
| 13 | Conformidad |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido, probado, entregado con sus accesorios y suministros completos. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el director del Instituto, en base a la que dará la conformidad el PMESUT. |
| 14 | Garantía |
| 14.1 | La garantía es por un (1) año y aplica para defectos de fabricación. |
| 15 | Plan de Mantenimiento Preventivo del Equipo |
| 15.1 | - No requiere |
| 16 | Servicio técnico (después de culminado el período de garantía) |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para él equipo. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. |

g

[Handwritten signature]

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
NOMBRE DEL EQUIPO: RECTIFICADORA DE CILINDROS PORTÁTIL

| N° | BENEFICIARIO - INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO | CANTIDAD |
|--------------|---|----------|
| 1 | Instituto Sausa Departamento de Junín | 1 |
| 2 | Instituto Ascope Departamento de La Libertad | 1 |
| TOTAL | | 2 |

| N° | Especificaciones Técnicas |
|----------|---|
| 2 | Generalidades |
| 2.1 | <p>La rectificadora de Cilindro permite realizar las dos principales operaciones de re-acondicionamiento de los bloques de motores de vehículos livianos y pesados, tales como el alesado y la rectificación plana, así brinda soluciones únicamente logradas por equipos de avanzada tecnología.</p> <p>Esta rectificadora de cilindros, a pesar de tener un tamaño reducido, incorpora características técnicas que otorgan gran capacidad de trabajo, gracias a los amplios movimientos longitudinal y transversal de la mesa y vertical del cabezal.</p> <p>Aplicaciones: El rectificado es un proceso realizado en piezas que tienen ciertas tolerancias muy pequeñas. Estas pueden ser dimensionales (como diámetro, longitud o ángulo) o de acabado superficial (como rugosidad, rayas, impurezas). El rectificado se realiza muchas veces luego de un proceso de arranque de viruta. Se realiza el arranque de viruta para eliminar áreas más grandes, y luego se deja un excedente que será eliminado mediante abrasión (con la rectificadora). El resultado será más preciso y prolijo.</p> |
| 3 | Características: |
| | <ul style="list-style-type: none"> - Profundidad de rectificación 160 mm aprox. - Diámetro de rectificación: 39-72 mm aprox. - Voltaje de alimentación: 220 VAC 60 Hz - Potencia: 1 HP como mínimo - Incluye volante de ajuste, accesorios de ajuste, entre otros. |
| 4 | Accesorios y/o suministros |
| 4.1 | - No aplica |
| 5 | Calibración |
| 5.1 | <p>El equipo deberá entregarse calibrado. El proveedor proporcionará un certificado de calibración vigente al momento de la entrega. El equipó será calibrado a solicitud del contratante durante el período de garantía sin costo alguno</p> |
| 6 | Requerimientos de Energía Eléctrica |
| 6.1 | - Voltaje de alimentación de 220 VAC 60 Hz |
| 7 | Seguridad |

f

Am

| 7.1 | <p>Los equipos deberán contemplar normas de seguridad internacionales, reduciendo al mínimo los niveles de ruido y los riesgos de errores o accidentes durante la operación de los mismos; en tal sentido, todos los puntos peligrosos deberán estar protegidos, con señalizaciones evidentes y prescripciones de seguridad claras en las instrucciones de uso, los motores eléctricos y los tableros de control estarán protegidos contra salpicaduras y polvo, con protectores termo magnéticos, los puntos de riesgo eléctrico estarán indicados, etc.</p> <p>En caso de requerirse, el proveedor deberá proveer un juego de letreros con avisos de prevención de accidentes y advertencias de seguridad, o cualquier otra indicación que sea necesaria ser colocada en el equipo o su periferia, que contribuya a su buen uso del mismo y a la seguridad de los usuarios.</p> <p>Entrega de Hoja de Seguridad de Materiales (MSDS) de todos los patrones y soluciones que van a ser utilizados en la instalación del sistema, junto con la entrega del equipo.</p> <p>Para el elevador electrohidráulica la empresa proveedora proporcionará la hoja de seguridad, MSDS, del fluido hidráulico empleado para el funcionamiento.</p> | | | | | | | | | |
|-----------|---|--|--|------------------|---|--|--|---|---|--------------------------------------|
| 8 | Manuales | | | | | | | | | |
| 8.1 | Debe venir con manual de operatividad en versión español y/o en versión digital | | | | | | | | | |
| 9 | Tiempo de entrega del equipo | | | | | | | | | |
| 9.1 | No debe superar los 60 días del calendario | | | | | | | | | |
| 10 | Lugar de entrega del equipo | | | | | | | | | |
| 10.1 | <p>El lugar de entrega del equipo deberá ser en el lugar que se indica a continuación:</p> <table border="1" data-bbox="342 884 1430 1119"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>Beneficiario – Instituto de Educación Superior Tecnológico</th> <th>Lugar de entrega</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Instituto Sausa Departamento de Junín</td> <td>Jirón Marino Núñez N° 495, Sausa, Jauja.</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Instituto Ascope Departamento de La Libertad</td> <td>Avenida Grau N° 1575, Ascope, Ascope</td> </tr> </tbody> </table> <p>Debe estar incluido el costo de transporte y seguro. La entrega se realizará en la hora convenida por el contratante, previa coordinación con los IEST.</p> | N° | Beneficiario – Instituto de Educación Superior Tecnológico | Lugar de entrega | 1 | Instituto Sausa Departamento de Junín | Jirón Marino Núñez N° 495, Sausa, Jauja. | 2 | Instituto Ascope Departamento de La Libertad | Avenida Grau N° 1575, Ascope, Ascope |
| N° | Beneficiario – Instituto de Educación Superior Tecnológico | Lugar de entrega | | | | | | | | |
| 1 | Instituto Sausa Departamento de Junín | Jirón Marino Núñez N° 495, Sausa, Jauja. | | | | | | | | |
| 2 | Instituto Ascope Departamento de La Libertad | Avenida Grau N° 1575, Ascope, Ascope | | | | | | | | |
| 11 | Puesta a punto e instalación | | | | | | | | | |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. Se realizará una demostración de su correcto y completo funcionamiento. | | | | | | | | | |
| 12 | Capacitación de funcionamiento del equipo | | | | | | | | | |
| 12.1 | <p>Lugar: En el local del IEST beneficiario</p> <p>Número de asistentes para la capacitación: De 5 a 10</p> <p>Duración: Entre 1 a 2 horas</p> <p>Características del capacitador: profesional o técnico acreditado por el proveedor.</p> <p>La capacitación podrá realizarse de manera virtual teniendo en cuenta la siguiente estructura:</p> <p>1 hora máximo de videos tutoriales sobre el uso del equipo.</p> <p>1 - 2 horas de capacitación virtual sincrónica.</p> <p>1 - 2 horas de capacitación presencial</p> | | | | | | | | | |
| 13 | Conformidad | | | | | | | | | |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido, probado, entregado con sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el director del Instituto, en base a la que dará la conformidad el PMESUT. | | | | | | | | | |
| 14 | Garantía | | | | | | | | | |
| 14.1 | La garantía es por un (1) año y aplica para defectos de fabricación. | | | | | | | | | |

| | |
|-----------|--|
| 15 | Plan de Mantenimiento Preventivo del Equipo |
| 15.1 | Se incluye en el costo del equipo una (1) visita por mantenimiento preventivo que incluya la revisión, detección de fallas y cambio de elementos por defecto y/o falla de fabricación, que se realizará al año de la entrega del bien y/o equipo en las instalaciones de la Entidad. |
| 16 | Servicio técnico (después de culminado el período de garantía) |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para él equipo. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. |



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
NOMBRE DEL EQUIPO: RECTIFICADORA DE VÁLVULAS

| N° | BENEFICIARIO - INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO | CANTIDAD |
|--------------|---|----------|
| 1 | Instituto Ascope Departamento de La Libertad | 1 |
| TOTAL | | 1 |

| N° | Especificaciones Técnicas |
|----------|---|
| 2 | Generalidades |
| 2.1 | Es el equipo necesario para rectificadora de motores. Apto para toda clase de válvulas de motor, construido en base a acero y resistente fundición para gran duración, precisa y confiable. |
| 3 | Características: |
| 3.1 | <ul style="list-style-type: none"> - Apto para uso automotriz. - Capacidad: Diámetro de la piedra de rectificar la válvula 127 mm aprox, diámetro de la piedra de rectificar la punta de la válvula 101,6 mm aprox. - Capacidad de Rectificación: Ø mínimo ~ máximo = Ø 5,0 - Ø 12,5 mm aprox - Velocidad de rotación de eje porta piedras de 5150 rpm o similar - Motor de piedras de 0.5 CV mínimo - Velocidad de rotación del eje porta boquillas de 267 rpm o similar - Motor de eje porta boquilla ¼ CV mínimo - Alimentación eléctrica de 220 VAC 60 Hz trifásico - Potencia instalada de 0.75 CV - Incluye como mínimo 01 piedra de Ø 5" x 15 mm y 01 piedra Ø 4" x 25 mm - Incluye dispositivo para rectificar rayos de la piedra sin diamante, - Incluye 03 bujes de apoyo de boquilla - Incluye 01 dispositivo de anillo micrométrico para rectificar punta de válvula con 2 guías - Incluye 02 transferidores de medida como mínimo - Incluye 02 Guías para el dispositivo de regulación como mínimo - Incluye 02 Dispositivos para fijar balanceros como mínimo - Incluye 01 Dispositivo para rectificar rayos de balanceros y tuchos como mínimo - Incluye diamante, boquillas templadas y rectificadas extras y piedras extras. |
| 4 | Accesorios y/o suministros |
| 4.1 | <ul style="list-style-type: none"> * 03 Correas planas instaladas en la máquina como mínimo * 04 boquillas templadas y rectificadas como mínimo |
| 5 | Calibración |
| 5.1 | El equipo deberá entregarse calibrado, con su respectivo certificado de calibración vigente. El equipo será calibrada a solicitud del contratante durante el período de garantía sin costo alguno. |
| 6 | Requerimientos de Energía Eléctrica |
| 6.1 | Alimentación monofásica 220 VAC 60 Hz |
| 7 | Seguridad |

g

Am

| 7.1 | <p>Los equipos deberán contemplar normas de seguridad internacionales, reduciendo al mínimo los niveles de ruido y los riesgos de errores o accidentes durante la operación de los mismos; en tal sentido, todos los puntos peligrosos deberán estar protegidos, con señalizaciones evidentes y prescripciones de seguridad claras en las instrucciones de uso.</p> <p>En caso de requerirse, el proveedor deberá proveer un juego de letreros con avisos de prevención de accidentes y advertencias de seguridad, o cualquier otra indicación que sea necesaria ser colocada en el equipo o su periferia, que contribuya a su buen uso del mismo y a la seguridad de los usuarios.</p> <p>Entrega de la Hoja de Seguridad de Materiales (MSDS) de todos los patrones y soluciones que van a ser utilizados en la instalación del sistema, junto con la entrega del equipo. Para el caso de la prensa hidráulica se solicita la MSDS del fluido de transmisión</p> | | | | | | |
|-----------|--|--------------------------------------|--|------------------|---|---|--------------------------------------|
| 8 | Manuales | | | | | | |
| 8.1 | Debe venir con manual de instrucción y/u operatividad en versión español y/o en versión digital | | | | | | |
| 9 | Tiempo de entrega del equipo | | | | | | |
| 9.1 | No debe superar los 90 días del calendario | | | | | | |
| 10 | Lugar de entrega del equipo | | | | | | |
| 10.1 | <p>El lugar de entrega del equipo deberá ser en el lugar que se indica a continuación:</p> <table border="1" data-bbox="321 808 1409 978"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>Beneficiario – Instituto de Educación Superior Tecnológico</th> <th>Lugar de entrega</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Instituto Ascope Departamento de La Libertad</td> <td>Avenida Grau N° 1575, Ascope, Ascope</td> </tr> </tbody> </table> <p>Debe estar incluido el costo de transporte y seguro. La entrega se realizará en la hora convenida por el contratante, previa coordinación con los IEST.</p> | N° | Beneficiario – Instituto de Educación Superior Tecnológico | Lugar de entrega | 1 | Instituto Ascope Departamento de La Libertad | Avenida Grau N° 1575, Ascope, Ascope |
| N° | Beneficiario – Instituto de Educación Superior Tecnológico | Lugar de entrega | | | | | |
| 1 | Instituto Ascope Departamento de La Libertad | Avenida Grau N° 1575, Ascope, Ascope | | | | | |
| 11 | Puesta a punto e instalación | | | | | | |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. Se realizará una demostración de su correcto y completo funcionamiento. | | | | | | |
| 12 | Capacitación de funcionamiento del equipo | | | | | | |
| 12.1 | <p>Lugar: En el local del IEST beneficiario Número de asistentes para la capacitación: De 2 a 5 Duración: Entre 12 - 16 horas aprox. Características del capacitador: profesional o técnico acreditado por el proveedor. La capacitación podrá realizarse de manera virtual teniendo en cuenta la siguiente estructura: 1 hora máximo de videos tutoriales sobre el uso del equipo. 6 - 8 horas de capacitación virtual sincrónica. 6 - 8 horas de capacitación virtual sincrónica.</p> | | | | | | |
| 13 | Conformidad | | | | | | |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido, probado, entregado con sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el director del Instituto, en base a la que dará la conformidad el PMESUT. | | | | | | |
| 14 | Garantía | | | | | | |
| 14.1 | La garantía es por un (1) año y aplica para defectos de fabricación. | | | | | | |
| 15 | Plan de Mantenimiento Preventivo del Equipo | | | | | | |
| 15.1 | Se incluye en el costo del equipo una (1) visita por mantenimiento preventivo que incluya la revisión, detección de fallas, cambio de elementos por defecto y/o falla de fabricación y/o calibración, que se realizará al año de la entrega del bien y/o equipo en las instalaciones de la Entidad. | | | | | | |

| | |
|-----------|--|
| 16 | Servicio técnico (después de culminado el período de garantía) |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para el equipo. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. |



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
NOMBRE DEL EQUIPO: REMACHADOR DE DISCOS DE EMBRAGUE

| N° | BENEFICIARIO - INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO | CANTIDAD |
|--------------|--|----------|
| 1 | Instituto Bagua Departamento de Amazonas | 1 |
| 2 | Instituto Eleazar Guzmán Barrón Departamento de Áncash | 2 |
| 3 | Instituto Daniel Villar Departamento de Áncash | 1 |
| TOTAL | | 4 |

| N° | Especificaciones Técnicas |
|----------|---|
| 2 | Generalidades |
| 2.1 | Máquina industrial diseñada para el rápido retirado y colocado de remaches de zapatas de freno de unidades de transporte de carga pesada y semipesada. Además, también funciona para forros de discos de embrague. |
| 3 | Características: |
| 3.1 | <ul style="list-style-type: none"> - 2 toneladas de fuerza - Apto para uso automotriz - 110 Kg de peso aprox - Regulación de altura entre puntas - Presión de trabajo: Entre 80 y 90 libras de presión - Deberá funcionar como máximo con compresoras de 3 HP y tanque de 50 galones - Deberá incluir pedal de accionamiento - Incluye manómetro para la presión de trabajo - Incluye recipientes para remaches - Vida útil mínima de 10 años |
| 4 | Accesorios y/o suministros |
| 4.1 | <ul style="list-style-type: none"> * Juego de troqueles para retirar y colocar remaches de series 7,8 y 10 (5, 6.2 y 8mm) * Incluye filtro y regulador de aire neumático * De ser requerido, incluye fluido hidráulico para garantizar su funcionamiento |
| 5 | Calibración |
| 5.1 | El equipo deberá entregarse con el manómetro calibrado, con su respectivo certificado de calibración vigente. El remachador de discos de embrague será calibrada a solicitud del contratante durante el período de garantía sin costo alguno. |
| 6 | Requerimientos de Energía Eléctrica |
| 6.1 | No se requiere |
| 7 | Seguridad |

g

Amf

| 7.1 | <p>Los equipos deberán contemplar normas de seguridad internacionales, reduciendo al mínimo los niveles de ruido y los riesgos de errores o accidentes durante la operación de los mismos; en tal sentido, todos los puntos peligrosos deberán estar protegidos, con señalizaciones evidentes y prescripciones de seguridad claras en las instrucciones de uso.</p> <p>En caso de requerirse, el proveedor deberá proveer un juego de letreros con avisos de prevención de accidentes y advertencias de seguridad, o cualquier otra indicación que sea necesaria ser colocada en el equipo o su periferia, que contribuya a su buen uso del mismo y a la seguridad de los usuarios.</p> <p>Entrega de la Hoja de Seguridad de Materiales (MSDS) de todos los patrones y soluciones que van a ser utilizados en la instalación del sistema, junto con la entrega del equipo. Para el caso de la prensa hidráulica se solicita la MSDS del fluido de transmisión</p> | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|--|--|------------------|---|---|--|---|---|--|---|---|------------------------------------|
| 8 | Manuales | | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | Debe venir con manual de instrucción y/u operatividad en versión español y/o en versión digital | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Tiempo de entrega del equipo | | | | | | | | | | | | |
| 9.1 | No debe superar los 60 días del calendario | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Lugar de entrega del equipo | | | | | | | | | | | | |
| 10.1 | <p>El lugar de entrega del equipo deberá ser en el lugar que se indica a continuación:</p> <table border="1" data-bbox="321 808 1409 1108"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>Beneficiario – Instituto de Educación Superior Tecnológico</th> <th>Lugar de entrega</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Instituto Bagua Departamento de Amazonas</td> <td>Carretera Bagua-Copallin Km. 2.5, La Peca, Bagua</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Instituto Eleazar Guzmán Barrón Departamento de Áncash</td> <td>Calle Universitaria S/N, Independencia, Huaraz</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Instituto Daniel Villar Departamento de Áncash</td> <td>Jirón Sucre N° 124, Caraz, Huaylas</td> </tr> </tbody> </table> <p>Debe estar incluido el costo de transporte y seguro. La entrega se realizará en la hora convenida por el contratante, previa coordinación con los IEST.</p> | N° | Beneficiario – Instituto de Educación Superior Tecnológico | Lugar de entrega | 1 | Instituto Bagua Departamento de Amazonas | Carretera Bagua-Copallin Km. 2.5, La Peca, Bagua | 2 | Instituto Eleazar Guzmán Barrón Departamento de Áncash | Calle Universitaria S/N, Independencia, Huaraz | 3 | Instituto Daniel Villar Departamento de Áncash | Jirón Sucre N° 124, Caraz, Huaylas |
| N° | Beneficiario – Instituto de Educación Superior Tecnológico | Lugar de entrega | | | | | | | | | | | |
| 1 | Instituto Bagua Departamento de Amazonas | Carretera Bagua-Copallin Km. 2.5, La Peca, Bagua | | | | | | | | | | | |
| 2 | Instituto Eleazar Guzmán Barrón Departamento de Áncash | Calle Universitaria S/N, Independencia, Huaraz | | | | | | | | | | | |
| 3 | Instituto Daniel Villar Departamento de Áncash | Jirón Sucre N° 124, Caraz, Huaylas | | | | | | | | | | | |
| 11 | Puesta a punto e instalación | | | | | | | | | | | | |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. Se realizará una demostración de su correcto y completo funcionamiento. | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Capacitación de funcionamiento del equipo | | | | | | | | | | | | |
| 12.1 | <p>Lugar: En el local del IEST beneficiario Número de asistentes para la capacitación: De 2 a 5 Duración: Entre 1 - 2 horas aprox. Características del capacitador: profesional o técnico acreditado por el proveedor. La capacitación podrá realizarse de manera virtual teniendo en cuenta la siguiente estructura: 1 hora máximo de videos tutoriales sobre el uso del equipo. 1 - 2 hora de capacitación virtual sincrónica.</p> | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Conformidad | | | | | | | | | | | | |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido, probado, entregado con sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el director del Instituto, en base a la que dará la conformidad el PMESUT. | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Garantía | | | | | | | | | | | | |
| 14.1 | La garantía es por un (1) año y aplica para defectos de fabricación. | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Plan de Mantenimiento Preventivo del Equipo | | | | | | | | | | | | |

| | |
|-----------|--|
| 15.1 | Se incluye en el costo del equipo una (1) visita por mantenimiento preventivo que incluya la revisión, detección de fallas, cambio de elementos por defecto y/o falla de fabricación y/o calibración, que se realizará al año de la entrega del bien y/o equipo en las instalaciones de la Entidad. |
| 16 | Servicio técnico (después de culminado el período de garantía) |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para él equipo. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. |



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
NOMBRE DEL EQUIPO: SOLDADURA POR PUNTOS

| N° | BENEFICIARIO - INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO | CANTIDAD |
|--------------|---|----------|
| 1 | Instituto Eleazar Guzmán Barrón Departamento de Áncash | 1 |
| TOTAL | | 1 |

| N° | Especificaciones Técnicas |
|----------|---|
| 2 | Generalidades |
| 2.1 | <p>La soldadura por puntos es un método de soldadura por resistencia eléctrica que se emplea generalmente para unir chapas o láminas metálicas de hierro, de entre 0,5 y 3 mm de espesor, la soldadura se logra mediante el calentamiento de una pequeña zona al hacer pasar una corriente eléctrica de gran intensidad a través de los metales que se van a unir.</p> <p>El equipo es controlado por microprocesador, adecuado para aplicaciones en carrocería. El panel digital LCD, multifunción permite la regulación automática de los parámetros depunteado en función de la herramienta elegida y del espesor de la chapa.</p> |
| 3 | Características: |
| | <ul style="list-style-type: none"> - Identificación automática de la herramienta introducida - Monitor de la tensión de red - Control automático del enfriamiento de la pinza - Display LCD retro iluminado para la visualización de los controles y de los parámetros que se han configurado. - La soldadora debe ser equipada con pinza neumática refrigerada. - Tensión monofásica 220 VAC 60 Hz - Frecuencia de red 60 Hz - Corriente de puntadura máxima de 4500 A - Tensión máxima en vacío de 8.6 V - Potencia Absorbida máx de 27.3 kW - Potencia nominal de 50% 6.7 kW aprox - Ciclo de servicio 3% - Incluye todas las conexiones requeridas - Todo el equipamiento debe ser montado en una plataforma desplazable en ruedas - Elementos como decapantes, cables de masa o antorchas que se utilizan en los trabajos de soldadura. |
| 4 | Accesorios y/o suministros |
| 4.1 | <ul style="list-style-type: none"> - Incluye funda protectora - Incluye kit de consumibles - Incluye juego de accesorios |
| 5 | Calibración |
| 5.1 | No se requiere |
| 6 | Requerimientos de Energía Eléctrica |
| 6.1 | Alimentación monofásica 220 VAC 60 Hz |
| 7 | Seguridad |
| 7.1 | No se requiere |
| 8 | Manuales |

g

g

| 8.1 | No se requiere | | | | | | |
|-----------|---|--|--|------------------|---|---|--|
| 9 | Tiempo de entrega del equipo | | | | | | |
| 9.1 | No debe superar los 60 días del calendario | | | | | | |
| 10 | Lugar de entrega del equipo | | | | | | |
| 10.1 | El lugar de entrega del equipo deberá ser en el lugar que se indica a continuación: <table border="1" style="margin-left: 40px;"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>Beneficiario – Instituto de Educación Superior Tecnológico</th> <th>Lugar de entrega</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Instituto Eleazar Guzmán Barrón Departamento de Áncash</td> <td>Calle Universitaria S/N, Independencia, Huaraz</td> </tr> </tbody> </table> <p>Debe estar incluido el costo de transporte y seguro. La entrega se realizará en la hora convenida por el contratante, previa coordinación con los IEST.</p> | N° | Beneficiario – Instituto de Educación Superior Tecnológico | Lugar de entrega | 1 | Instituto Eleazar Guzmán Barrón Departamento de Áncash | Calle Universitaria S/N, Independencia, Huaraz |
| N° | Beneficiario – Instituto de Educación Superior Tecnológico | Lugar de entrega | | | | | |
| 1 | Instituto Eleazar Guzmán Barrón Departamento de Áncash | Calle Universitaria S/N, Independencia, Huaraz | | | | | |
| 11 | Puesta a punto e instalación | | | | | | |
| 11.1 | No se requiere | | | | | | |
| 12 | Capacitación de funcionamiento del equipo | | | | | | |
| 12.1 | No se requiere | | | | | | |
| 13 | Conformidad | | | | | | |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido y probado. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el director del Instituto, en base a la que dará la conformidad el PMESUT. | | | | | | |
| 14 | Garantía | | | | | | |
| 14.1 | La garantía es por un (1) año y aplica para defectos de fabricación. | | | | | | |
| 15 | Plan de Mantenimiento Preventivo del Equipo | | | | | | |
| 15.1 | No se requiere | | | | | | |
| 16 | Servicio técnico (después de culminado el período de garantía) | | | | | | |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para el equipo. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. | | | | | | |

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
NOMBRE DEL EQUIPO: SONÓMETRO

| N° | BENEFICIARIO - INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO | CANTIDAD |
|--------------|---|-----------------|
| 1 | Instituto Pueblo Libre Departamento de Junín | 2 |
| 2 | Instituto Bagua Departamento de Amazonas | 1 |
| 3 | Instituto Ciro Alegría Bazán Departamento de La Libertad | 2 |
| 4 | José Antonio Encinas Departamento de Puno | 1 |
| 5 | Instituto Eleazar Guzmán Barrón Departamento de Áncash | 2 |
| 6 | Instituto San Marcos Departamento de Cajamarca | 1 |
| TOTAL | | 9 |

| N° | Especificaciones Técnicas |
|-----------|---|
| 2 | Generalidades |
| 2.1 | El sonómetro es un instrumento de medida que sirve para medir niveles de presión sonora. En concreto, el sonómetro mide el nivel de ruido que existe en un determinado lugar y en un momento dado. La unidad con la que trabaja el sonómetro es el decibelio. Los sonómetros se suelen utilizar para medir la contaminación acústica, es decir la cantidad de ruido que hay en un lugar o que se desprende de la realización de una determinada actividad. |
| 3 | Características: |
| 3.1 | - Rango de medición de entre 30 a 130db - Precisión de +/- 1db (A 94db A 1khz) aprox. - Con memoria interna - Con pantalla digital - Con suministro de batería DC - Con resolución de 0,1 db - Con ponderaciones de tiempo rápido de 125mseg y lenta de 1seg |
| 4 | Accesorios y/o suministros |
| 4.1 | * Debe incluir el supresor de viento (bola de espuma) * Certificado de calibración ISO |
| 5 | Calibración |
| 5.1 | El equipo deberá entregarse calibrado. El proveedor proporcionará un certificado de calibración vigente al momento de la entrega. El sonómetro será calibrado a solicitud del contratante durante el período de garantía sin costo alguno. |
| 6 | Requerimientos de Energía Eléctrica |
| 6.1 | Con baterías DC |
| 7 | Seguridad |
| 7.1 | No se requiere |
| 8 | Manuales |
| 8.1 | Debe venir con manual de instrucción y/u operatividad en versión español y/o en versión digital |

g

Amf

| 9 | Tiempo de entrega del equipo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|---|--|------------------|---|---|--|---|---|---|---|---|---|---|--|--------------------------------------|---|---|---|---|---|---|
| 9.1 | No debe superar los 30 días del calendario | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Lugar de entrega del equipo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.1 | <p>El lugar de entrega del equipo deberá ser en el lugar que se indica a continuación:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>Beneficiario – Instituto de Educación Superior Tecnológico</th> <th>Lugar de entrega</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Instituto Pueblo Libre Departamento de Junín</td> <td>Jirón Asociación S/N, Perene, Chanchamayo</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Instituto Bagua Departamento de Amazonas</td> <td>Carretera Bagua-Copallin Km. 2.5, La Peca, Bagua</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Instituto Ciro Alegría Bazán Departamento de La Libertad</td> <td>Sector El Algarrobal – Predio Buenos Aires S/N, Chepen, Chepen</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>José Antonio Encinas Departamento de Puno</td> <td>Avenida Don Bosco S/N, Puno, Puno</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Instituto Eleazar Guzmán Barrón Departamento de Áncash</td> <td>Calle Universitaria S/N, Independencia, Huaraz</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Instituto San Marcos Departamento de Cajamarca</td> <td>Avenida Cajamarca N° 608, Centro Poblado Huayobamba, Pedro Gálvez</td> </tr> </tbody> </table> <p>Debe estar incluido el costo de transporte y seguro. La entrega se realizará en la hora convenida por el contratante, previa coordinación con los IEST.</p> | N° | Beneficiario – Instituto de Educación Superior Tecnológico | Lugar de entrega | 1 | Instituto Pueblo Libre Departamento de Junín | Jirón Asociación S/N, Perene, Chanchamayo | 2 | Instituto Bagua Departamento de Amazonas | Carretera Bagua-Copallin Km. 2.5, La Peca, Bagua | 3 | Instituto Ciro Alegría Bazán Departamento de La Libertad | Sector El Algarrobal – Predio Buenos Aires S/N, Chepen, Chepen | 4 | José Antonio Encinas Departamento de Puno | Avenida Don Bosco S/N, Puno, Puno | 5 | Instituto Eleazar Guzmán Barrón Departamento de Áncash | Calle Universitaria S/N, Independencia, Huaraz | 6 | Instituto San Marcos Departamento de Cajamarca | Avenida Cajamarca N° 608, Centro Poblado Huayobamba, Pedro Gálvez |
| N° | Beneficiario – Instituto de Educación Superior Tecnológico | Lugar de entrega | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Instituto Pueblo Libre Departamento de Junín | Jirón Asociación S/N, Perene, Chanchamayo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Instituto Bagua Departamento de Amazonas | Carretera Bagua-Copallin Km. 2.5, La Peca, Bagua | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Instituto Ciro Alegría Bazán Departamento de La Libertad | Sector El Algarrobal – Predio Buenos Aires S/N, Chepen, Chepen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | José Antonio Encinas Departamento de Puno | Avenida Don Bosco S/N, Puno, Puno | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Instituto Eleazar Guzmán Barrón Departamento de Áncash | Calle Universitaria S/N, Independencia, Huaraz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Instituto San Marcos Departamento de Cajamarca | Avenida Cajamarca N° 608, Centro Poblado Huayobamba, Pedro Gálvez | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Puesta a punto e instalación | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.1 | No se requiere | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Capacitación de funcionamiento del equipo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12.1 | <p>Lugar: En el local del IEST beneficiario Número de asistentes para la capacitación: De 5 a 10 Duración: Entre 1 - 2 horas aprox. Características del capacitador: profesional o técnico acreditado por el proveedor. La capacitación podrá realizarse de manera virtual teniendo en cuenta la siguiente estructura: 1 hora máximo de videos tutoriales sobre el uso del equipo. 1 - 2 hora de capacitación virtual sincrónica.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Conformidad | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido, probado, entregado con sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el director del Instituto, en base a la que dará la conformidad el PMESUT. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Garantía | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.1 | La garantía es por dos (2) años y aplica para defectos de fabricación. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Plan de Mantenimiento Preventivo del Equipo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.1 | Se incluye en el costo del equipo dos (2) visitas al año por mantenimiento preventivo que incluya la revisión, detección de fallas y cambio de elementos por defecto y/o falla de fabricación y actualización y/o calibración, que se realizarán a los seis meses y al año de la entrega del bien y/o equipo en las instalaciones de la Entidad. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Servicio técnico (después de culminado el período de garantía) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para el equipo. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
NOMBRE DEL EQUIPO: TACÓMETRO

| N° | BENEFICIARIO - INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO | CANTIDAD |
|--------------|---|-----------------|
| 1 | Instituto Pueblo Libre Departamento de Junín | 2 |
| 2 | Instituto 24 De Julio Departamento de Tumbes | 1 |
| 3 | Instituto Bagua Departamento de Amazonas | 1 |
| 4 | Instituto Pedro del Águila Departamento de Loreto | 1 |
| 5 | Instituto Ciro Alegría Bazán Departamento de La Libertad | 5 |
| 6 | Instituto Daniel Villar Departamento de Áncash | 1 |
| 7 | Instituto Eleazar Guzmán Barrón Departamento de Áncash | 4 |
| 8 | Instituto San Marcos Departamento de Cajamarca | 1 |
| TOTAL | | 16 |

| N° | Especificaciones Técnicas |
|-----------|--|
| 2 | Generalidades |
| 2.1 | Un tacómetro es un dispositivo que mide la velocidad de giro de un eje, normalmente la velocidad de giro de un motor. Se mide en revoluciones por minuto (RPM). Actualmente se utilizan con mayor frecuencia los tacómetros digitales, por su mayor precisión. Su aplicación en el ámbito automotriz está más enfocada a medir las revoluciones de los ejes de transmisión y del eje de accionamiento del motor. |
| 3 | Características: |
| | - Capacidad de medir las RPM con láser o por adaptadores de contacto - Con rango de medición óptico de entre 2 a 30 000 rpm aprox. - Con rango de medición mecánico de entre 2 a 20000 rpm aprox. si es de contacto - Distancia de medición de entre 50 a 500mm aprox. - Con memoria interna para almacenamiento de valores - Con suministro de batería de 9 VDC - Con pantalla digital - Con maletín para conservar su buen estado |
| 4 | Accesorios y/o suministros |
| 4.1 | Diversos adaptadores La rueda de contacto Bandas reflectantes |
| 5 | Calibración |
| 5.1 | El equipo deberá entregarse calibrado. El proveedor proporcionará un certificado de calibración vigente al momento de la entrega. El tacómetro será calibrado a solicitud del contratante durante el periodo de garantía sin costo alguno. |

| 6 | Requerimientos de Energía Eléctrica | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|--|---|--|------------------|---|---|---|---|---|---|---|---|--|---|--|---|---|---|--|---|---|------------------------------------|---|---|--|---|---|---|
| 6.1 | Batería de 9 voltios DC | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Seguridad | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | No se requiere | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Manuales | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | Debe venir con manual de instrucción y/u operatividad en versión español y/o en versión digital | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Tiempo de entrega del equipo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.1 | No debe superar los 30 días del calendario | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Lugar de entrega del equipo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.1 | <p>El lugar de entrega del equipo deberá ser en el lugar que se indica a continuación:</p> <table border="1" data-bbox="342 636 1414 1268"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>Beneficiario – Instituto de Educación Superior Tecnológico</th> <th>Lugar de entrega</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Instituto Pueblo Libre Departamento de Junín</td> <td>Jirón Asociación S/N, Perene, Chanchamayo</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Instituto 24 De Julio Departamento de Tumbes</td> <td>Calle Santa Rosa S/N, Zarumilla, Zarumilla.</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Instituto Bagua Departamento de Amazonas</td> <td>Carretera Bagua-Copallin Km. 2.5, La Peca, Bagua</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Instituto Pedro del Águila Departamento de Loreto</td> <td>Avenida del Ejercito N° 1459, Iquitos, Maynas</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Instituto Ciro Alegría Bazán Departamento de La Libertad</td> <td>Sector El Algarrobal – Predio Buenos Aires S/N, Chepen, Chepen</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Instituto Daniel Villar Departamento de Áncash</td> <td>Jirón Sucre N° 124, Caraz, Huaylas</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>Instituto Eleazar Guzmán Barrón Departamento de Áncash</td> <td>Calle Universitaria S/N, Independencia, Huaraz</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>Instituto San Marcos Departamento de Cajamarca</td> <td>Avenida Cajamarca N° 608, Centro Poblado Huayobamba, Pedro Gálvez</td> </tr> </tbody> </table> <p>Debe estar incluido el costo de transporte y seguro. La entrega se realizará en la hora convenida por el contratante, previa coordinación con los IEST.</p> | N° | Beneficiario – Instituto de Educación Superior Tecnológico | Lugar de entrega | 1 | Instituto Pueblo Libre Departamento de Junín | Jirón Asociación S/N, Perene, Chanchamayo | 2 | Instituto 24 De Julio Departamento de Tumbes | Calle Santa Rosa S/N, Zarumilla, Zarumilla. | 3 | Instituto Bagua Departamento de Amazonas | Carretera Bagua-Copallin Km. 2.5, La Peca, Bagua | 4 | Instituto Pedro del Águila Departamento de Loreto | Avenida del Ejercito N° 1459, Iquitos, Maynas | 5 | Instituto Ciro Alegría Bazán Departamento de La Libertad | Sector El Algarrobal – Predio Buenos Aires S/N, Chepen, Chepen | 6 | Instituto Daniel Villar Departamento de Áncash | Jirón Sucre N° 124, Caraz, Huaylas | 7 | Instituto Eleazar Guzmán Barrón Departamento de Áncash | Calle Universitaria S/N, Independencia, Huaraz | 8 | Instituto San Marcos Departamento de Cajamarca | Avenida Cajamarca N° 608, Centro Poblado Huayobamba, Pedro Gálvez |
| N° | Beneficiario – Instituto de Educación Superior Tecnológico | Lugar de entrega | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Instituto Pueblo Libre Departamento de Junín | Jirón Asociación S/N, Perene, Chanchamayo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Instituto 24 De Julio Departamento de Tumbes | Calle Santa Rosa S/N, Zarumilla, Zarumilla. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Instituto Bagua Departamento de Amazonas | Carretera Bagua-Copallin Km. 2.5, La Peca, Bagua | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Instituto Pedro del Águila Departamento de Loreto | Avenida del Ejercito N° 1459, Iquitos, Maynas | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Instituto Ciro Alegría Bazán Departamento de La Libertad | Sector El Algarrobal – Predio Buenos Aires S/N, Chepen, Chepen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Instituto Daniel Villar Departamento de Áncash | Jirón Sucre N° 124, Caraz, Huaylas | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 7 | Instituto Eleazar Guzmán Barrón Departamento de Áncash | Calle Universitaria S/N, Independencia, Huaraz | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 8 | Instituto San Marcos Departamento de Cajamarca | Avenida Cajamarca N° 608, Centro Poblado Huayobamba, Pedro Gálvez | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Puesta a punto e instalación | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.1 | No se requiere | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Capacitación de funcionamiento del equipo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12.1 | <p>Lugar: En el local del IEST beneficiario Número de asistentes para la capacitación: De 2 a 5 Duración: Entre 1 hora aprox. Características del capacitador: profesional o técnico acreditado por el proveedor. La capacitación podrá realizarse de manera virtual teniendo en cuenta la siguiente estructura: 1 hora máximo de videos tutoriales sobre el uso del equipo. 1 - 2 hora de capacitación virtual sincrónica.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Conformidad | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido, probado, entregado con sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el director del Instituto, en base a la que dará la conformidad el PMESUT. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Garantía | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | |
|-----------|--|
| 14.1 | La garantía es por un (1) año y aplica para defectos de fabricación. |
| 15 | Plan de Mantenimiento Preventivo del Equipo |
| 15.1 | Se incluye en el costo del equipo una (1) visita por mantenimiento preventivo que incluya la revisión, detección de fallas, cambio de elementos por defecto y/o falla de fabricación y/o calibración, que se realizará al año de la entrega del bien y/o equipo en las instalaciones de la Entidad. |
| 16 | Servicio técnico (después de culminado el período de garantía) |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para él equipo. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. |



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
NOMBRE DEL EQUIPO: TALADRO DE COLUMNA

| N° | BENEFICIARIO - INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO | CANTIDAD |
|--------------|---|----------|
| 1 | Instituto San Martín de Pangoa Departamento de Junín | 1 |
| 2 | Instituto Bagua Departamento de Amazonas | 1 |
| 3 | Instituto Eleazar Guzmán Barrón Departamento de Áncash | 2 |
| TOTAL | | 4 |

| N° | Especificaciones Técnicas |
|----------|--|
| 2 | Generalidades |
| 2.1 | <p>El Taladro de columna es la versión estacionaria del taladro convencional. Las taladradoras de columna son las más usadas en talleres gracias a la posibilidad de realizar en ellas los más variados trabajos. Gracias a su sistema, permite sujetar la pieza y así realizar trabajos de gran precisión, ejerciendo una presión uniforme durante todo el proceso.</p> <p>Su principal función consiste en hacer agujeros y cortes en cualquier tipo de material, ya que este tipo de taladro es uno de los taladros perforadores más potentes.</p> <p>Su funcionalidad en el ámbito automotriz tiene enfoque en el área de mecánica de banco, transmisión, en área de chasis y carrocería, por ejemplo en frenos para trabajos en las zapatas, entre otros.</p> |
| 3 | Características: |
| | <ul style="list-style-type: none"> - Tensión de suministro de 220 VAC/60hz - Potencia nominal de entre 1HP aprox. - Revoluciones en vacío de 1700 rpm aprox. - Con cambios de velocidades - Contar con protección antichispas - El taladro debe incluir su husillo o mandril |
| 4 | Accesorios y/o suministros |
| 4.1 | <p>Debe incluir como accesorio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Guarda - Llave Chuck para el mandril |
| 5 | Calibración |
| 5.1 | No se requiere |
| 6 | Requerimientos de Energía Eléctrica |
| 6.1 | Tensión monofásica a 60Hz |
| 7 | Seguridad |
| 7.1 | <p>Los equipos deberán contemplar normas de seguridad internacionales, reduciendo al mínimo los niveles de ruido y los riesgos de errores o accidentes durante la operación de los mismos; en tal sentido, todos los puntos peligrosos deberán estar protegidos, con señalizaciones evidentes y prescripciones de seguridad claras en las instrucciones de uso, los motores eléctricos y los tableros de control estarán protegidos contra salpicaduras y polvo, con protectores termo magnéticos, los puntos de riesgo eléctrico estarán indicados, etc.</p> |

| | En caso de requerirse, el proveedor deberá proveer un juego de letreros con avisos de prevención de accidentes y advertencias de seguridad o cualquier otra indicación que sea necesaria ser colocada en el equipo o su periferia, que contribuya a su buen uso del mismo y a la seguridad de los usuarios. | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|--|--|------------------|---|---|--|---|---|--|---|---|--|
| 8 | Manuales | | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | Debe venir con manual de instrucción y/u operatividad en versión español y/o en versión digital | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Tiempo de entrega del equipo | | | | | | | | | | | | |
| 9.1 | No debe superar los 30 días del calendario | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Lugar de entrega del equipo | | | | | | | | | | | | |
| 10.1 | <p>El lugar de entrega del equipo deberá ser en el lugar que se indica a continuación:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>Beneficiario – Instituto de Educación Superior Tecnológico</th> <th>Lugar de entrega</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Instituto San Martín de Pangoa Departamento de Junín</td> <td>Calle Nomatsiguenga N° 800, Centro Poblado San Ramón de Pangoa, Pangoa, Satipo</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Instituto Bagua Departamento de Amazonas</td> <td>Carretera Bagua-Copallin Km. 2.5, La Peca, Bagua</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Instituto Eleazar Guzmán Barrón Departamento de Áncash</td> <td>Calle Universitaria S/N, Independencia, Huaraz</td> </tr> </tbody> </table> <p>Debe estar incluido el costo de transporte y seguro. La entrega se realizará en la hora convenida por el contratante, previa coordinación con los IEST.</p> | N° | Beneficiario – Instituto de Educación Superior Tecnológico | Lugar de entrega | 1 | Instituto San Martín de Pangoa Departamento de Junín | Calle Nomatsiguenga N° 800, Centro Poblado San Ramón de Pangoa, Pangoa, Satipo | 2 | Instituto Bagua Departamento de Amazonas | Carretera Bagua-Copallin Km. 2.5, La Peca, Bagua | 3 | Instituto Eleazar Guzmán Barrón Departamento de Áncash | Calle Universitaria S/N, Independencia, Huaraz |
| N° | Beneficiario – Instituto de Educación Superior Tecnológico | Lugar de entrega | | | | | | | | | | | |
| 1 | Instituto San Martín de Pangoa Departamento de Junín | Calle Nomatsiguenga N° 800, Centro Poblado San Ramón de Pangoa, Pangoa, Satipo | | | | | | | | | | | |
| 2 | Instituto Bagua Departamento de Amazonas | Carretera Bagua-Copallin Km. 2.5, La Peca, Bagua | | | | | | | | | | | |
| 3 | Instituto Eleazar Guzmán Barrón Departamento de Áncash | Calle Universitaria S/N, Independencia, Huaraz | | | | | | | | | | | |
| 11 | Puesta a punto e instalación | | | | | | | | | | | | |
| 11.1 | No se requiere | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Capacitación de funcionamiento del equipo | | | | | | | | | | | | |
| 12.1 | No se requiere | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Conformidad | | | | | | | | | | | | |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido y probado. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el director del Instituto, en base a la que dará la conformidad el PMESUT. | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Garantía | | | | | | | | | | | | |
| 14.1 | La garantía es por un (1) año y aplica para defectos de fabricación. | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Plan de Mantenimiento Preventivo del Equipo | | | | | | | | | | | | |
| 15.1 | Se incluye en el costo del equipo una (1) visita por mantenimiento preventivo que incluya la revisión, detección de fallas y cambio de elementos por defecto y/o falla de fabricación, que se realizará al año de la entrega del bien y/o equipo en las instalaciones de la Entidad. | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Servicio técnico (después de culminado el período de garantía) | | | | | | | | | | | | |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para el equipo. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. | | | | | | | | | | | | |

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
NOMBRE DEL EQUIPO: TALADRO DE ROTACIÓN

| N° | BENEFICIARIO - INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO | CANTIDAD |
|--------------|---|-----------------|
| 1 | Instituto Eleazar Guzmán Barrón Departamento de Áncash | 2 |
| TOTAL | | 2 |

| N° | Especificaciones Técnicas |
|-----------|--|
| 2 | Generalidades |
| 2.1 | El taladro de rotación es un tipo de herramienta eléctrica que se utiliza para realizar tareas como cincelar, martillar y perforar materiales duros. Utiliza un mecanismo de pistón en lugar de un embrague especial. También se prefiere para perforar orificios más grandes a una velocidad más rápida. Son un tipo de herramientas robustas y duraderas que tienen una alta potencia con tecnología avanzada, seguridad y comodidad. Es de tamaño pequeño y compacto, por lo que se puede. Su funcionabilidad en el ámbito automotriz tiene enfoque en el área de mecánica de banco, transmisión, en área de chasis y carrocería, por ejemplo en frenos para trabajos en las zapatas, entre otros. |
| 3 | Características: |
| | <ul style="list-style-type: none"> - Tensión de suministro de 220 VAC/60hz - Potencia nominal de 750 w aproximadamente - Velocidad de giro de 0 a 1100 rpm aproximadamente - Con cambios de velocidades - Longitud de herramienta de 362 mm aproximadamente - Incluye porta brocas de sujeción rápida. - Incluye selector de sentido de giro - Incluye llave porta brocas y porta útiles universal |
| 4 | Accesorios y/o suministros |
| 4.1 | No se requiere |
| 5 | Calibración |
| 5.1 | No se requiere |
| 6 | Requerimientos de Energía Eléctrica |
| 6.1 | Tensión monofásica 220 VAC a 60Hz |
| 7 | Seguridad |
| 7.1 | <p>Los equipos deberán contemplar normas de seguridad internacionales, reduciendo al mínimo los niveles de ruido y los riesgos de errores o accidentes durante la operación de los mismos; en tal sentido, todos los puntos peligrosos deberán estar protegidos, con señalizaciones evidentes y prescripciones de seguridad claras en las instrucciones de uso, los motores eléctricos y los tableros de control estarán protegidos contra salpicaduras y polvo, con protectores termo magnéticos, los puntos de riesgo eléctrico estarán indicados, etc.</p> <p>En caso de requerirse, el proveedor deberá proveer un juego de letreros con avisos de prevención de accidentes y advertencias de seguridad o cualquier otra indicación que sea necesaria ser colocada en el equipo o su periferia, que contribuya a su buen uso del mismo y a la seguridad de los usuarios.</p> |

g

Amfmm

| 8 | Manuales | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|---|--|------------------|---|---|---|--|--|--|--|--|--|
| 8.1 | Debe venir con manual de instrucción y/u operatividad en versión español y/o en versión digital | | | | | | | | | | | | |
| 9 | Tiempo de entrega del equipo | | | | | | | | | | | | |
| 9.1 | No debe superar los 30 días del calendario | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Lugar de entrega del equipo | | | | | | | | | | | | |
| 10.1 | El lugar de entrega del equipo deberá ser en el lugar que se indica a continuación: <table border="1" data-bbox="342 512 1430 747"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>Beneficiario – Instituto de Educación Superior Tecnológico</th> <th>Lugar de entrega</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Instituto Eleazar Guzmán Barrón Departamento de Áncash</td> <td>Calle Universitaria S/N, Independencia, Huaraz</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table> <p>Debe estar incluido el costo de transporte y seguro. La entrega se realizará en la hora convenida por el contratante, previa coordinación con los IEST.</p> | N° | Beneficiario – Instituto de Educación Superior Tecnológico | Lugar de entrega | 1 | Instituto Eleazar Guzmán Barrón Departamento de Áncash | Calle Universitaria S/N, Independencia, Huaraz | | | | | | |
| N° | Beneficiario – Instituto de Educación Superior Tecnológico | Lugar de entrega | | | | | | | | | | | |
| 1 | Instituto Eleazar Guzmán Barrón Departamento de Áncash | Calle Universitaria S/N, Independencia, Huaraz | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Puesta a punto e instalación | | | | | | | | | | | | |
| 11.1 | No se requiere | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Capacitación de funcionamiento del equipo | | | | | | | | | | | | |
| 12.1 | No se requiere | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Conformidad | | | | | | | | | | | | |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido y probado. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el director del Instituto, en base a la que dará la conformidad el PMESUT. | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Garantía | | | | | | | | | | | | |
| 14.1 | La garantía es por un (1) año y aplica para defectos de fabricación. | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Plan de Mantenimiento Preventivo del Equipo | | | | | | | | | | | | |
| 15.1 | Se incluye en el costo del equipo una (1) visita por mantenimiento preventivo que incluya la revisión, detección de fallas y cambio de elementos por defecto y/o falla de fabricación, que se realizará al año de la entrega del bien y/o equipo en las instalaciones de la Entidad. | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Servicio técnico (después de culminado el período de garantía) | | | | | | | | | | | | |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para él equipo. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. | | | | | | | | | | | | |

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
NOMBRE DEL EQUIPO: VACUÓMETRO

| N° | BENEFICIARIO - INSTITUTO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICO | CANTIDAD |
|--------------|---|-----------|
| 1 | Instituto Bagua Departamento de Amazonas | 1 |
| 2 | Instituto Pedro del Águila Departamento de Loreto | 1 |
| 3 | Instituto Bellavista Departamento de San Martín | 1 |
| 4 | Instituto Ciro Alegría Bazán Departamento de La Libertad | 5 |
| 5 | Instituto Juan Velasco Alvarado Departamento de Lima | 2 |
| 6 | Instituto 24 De Julio Departamento de Tumbes | 2 |
| TOTAL | | 12 |

| N° | Especificaciones Técnicas |
|----------|---|
| 2 | Generalidades |
| 2.1 | El vacuómetro es un instrumento que permite realizar la medición de la depresión cuando ésta resulta menor a la presión de la atmósfera. Por eso se dice que los vacuómetros miden el vacío. En concreto, lo que hace un vacuómetro es medir cómo cae la presión en un determinado entorno. Son utilizados para detectar posibles escapes de gases en los compresores de los motores. En ocasiones, cuando el motor en cuestión está conformado por más de un carburador, el vacuómetro trabaja junto a un manómetro con fines de sincronización. |
| 3 | Características: |
| | El vacuómetro para diésel debe tener las siguientes especificaciones: - 1 probador de presión de vacío de 3.5" con doble escala - 1 Manguera de goma 50cm - Adaptadores de colector 14mm y 18mm - Accesorios de conexión - Se guarda en maleta compacta |
| 4 | Accesorios y/o suministros |
| 4.1 | Maleta de seguridad y accesorios de conexión |
| 5 | Calibración |
| 5.1 | El equipo deberá entregarse calibrado. El proveedor proporcionará un certificado de calibración vigente al momento de la entrega. El equipo será calibrado a solicitud del contratante durante el período de garantía sin costo alguno |
| 6 | Requerimientos de Energía Eléctrica |
| 6.1 | No se requiere |
| 7 | Seguridad |
| 7.1 | No se requiere |
| 8 | Manuales |

g

Amfmm

| 8.1 | De instrucción y operatividad en español | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------|---|--|--|------------------|---|---|--|---|--|---|---|--|--|---|---|---|---|---|--|---|---|---|
| 9 | Tiempo de entrega del equipo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 9.1 | No debe superar los 30 días del calendario | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10 | Lugar de entrega del equipo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 10.1 | <p>El lugar de entrega del equipo deberá ser en el lugar que se indica a continuación:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>N°</th> <th>Beneficiario – Instituto de Educación Superior Tecnológico</th> <th>Lugar de entrega</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>Instituto Bagua Departamento de Amazonas</td> <td>Carretera Bagua-Copallin Km. 2.5, La Peca, Bagua</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>Instituto Pedro del Águila Departamento de Loreto</td> <td>Departamento de Loreto Avenida del Ejercito N° 1459, Iquitos, Maynas</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>Instituto Bellavista Departamento de San Martín</td> <td>Jirón Los Claveles S/N, Bellavista, Bellavista</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>Instituto Ciro Alegría Bazán Departamento de La Libertad</td> <td>Sector El Algarrobal – Predio Buenos Aires S/N, Chepen, Chepen</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>Instituto Juan Velasco Alvarado Departamento de Lima</td> <td>Avenida José Olaya N° 120, San Gabriel, Villa María Del Triunfo, Lima</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>Instituto 24 De Julio Departamento de Tumbes</td> <td>Calle Santa Rosa S/N, Zarumilla, Zarumilla.</td> </tr> </tbody> </table> <p>Debe estar incluido el costo de transporte y seguro. La entrega se realizará en la hora convenida por el contratante, previa coordinación con los IEST.</p> | N° | Beneficiario – Instituto de Educación Superior Tecnológico | Lugar de entrega | 1 | Instituto Bagua Departamento de Amazonas | Carretera Bagua-Copallin Km. 2.5, La Peca, Bagua | 2 | Instituto Pedro del Águila Departamento de Loreto | Departamento de Loreto Avenida del Ejercito N° 1459, Iquitos, Maynas | 3 | Instituto Bellavista Departamento de San Martín | Jirón Los Claveles S/N, Bellavista, Bellavista | 4 | Instituto Ciro Alegría Bazán Departamento de La Libertad | Sector El Algarrobal – Predio Buenos Aires S/N, Chepen, Chepen | 5 | Instituto Juan Velasco Alvarado Departamento de Lima | Avenida José Olaya N° 120, San Gabriel, Villa María Del Triunfo, Lima | 6 | Instituto 24 De Julio Departamento de Tumbes | Calle Santa Rosa S/N, Zarumilla, Zarumilla. |
| N° | Beneficiario – Instituto de Educación Superior Tecnológico | Lugar de entrega | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Instituto Bagua Departamento de Amazonas | Carretera Bagua-Copallin Km. 2.5, La Peca, Bagua | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2 | Instituto Pedro del Águila Departamento de Loreto | Departamento de Loreto Avenida del Ejercito N° 1459, Iquitos, Maynas | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3 | Instituto Bellavista Departamento de San Martín | Jirón Los Claveles S/N, Bellavista, Bellavista | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4 | Instituto Ciro Alegría Bazán Departamento de La Libertad | Sector El Algarrobal – Predio Buenos Aires S/N, Chepen, Chepen | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5 | Instituto Juan Velasco Alvarado Departamento de Lima | Avenida José Olaya N° 120, San Gabriel, Villa María Del Triunfo, Lima | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6 | Instituto 24 De Julio Departamento de Tumbes | Calle Santa Rosa S/N, Zarumilla, Zarumilla. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11 | Puesta a punto e instalación | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 11.1 | No se requiere | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12 | Capacitación de funcionamiento del equipo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12.1 | No se requiere | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13 | Conformidad | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.1 | La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido, probado, entregado con sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el director del Instituto, en base a la que dará la conformidad el PMESUT. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14 | Garantía | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 14.1 | La garantía es por un (1) año y aplica para defectos de fabricación. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15 | Plan de Mantenimiento Preventivo del Equipo | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 15.1 | No se requiere | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Servicio técnico (después de culminado el período de garantía) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para el equipo. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión de servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |