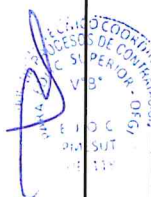


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR
PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCION AGROPECUARIA

TRACTOR AGRICOLA DE 75 HP	
1	Especificaciones Técnicas
	Generalidades
	El tractor es un vehículo especial autopropulsado, que se utiliza para mover remolques agrícolas y para realizar tareas agrícolas mediante el uso de aperos, también se utiliza en obras de construcción, con accesorios como palas o brazos de retroexcavadoras. En las labores agrícolas se utiliza en la preparación de terreno, la siembra, el mantenimiento de cultivo, el control fitosanitario y la cosecha.
2	Características:
	<ul style="list-style-type: none"> - Cilindrada del motor: 4 cilindros, de la misma marca (opcional) - Potencia: mínimo 70 HP - Transmisión: mecánica - Tracción 4 x 4 - Número de enganche: 3 puntos - Capacidad de elevación mínima: 1500 Kg - Dirección: Hidrostática o hidráulica - Tipo de freno: Freno integral hidrostático o hidráulico o mecánico - Sistema de aspiración: turbo alimentado o similar - Estructura de protección en caso de vuelco, cabina del operador: Techado o cabinado.
3	Accesorios y/o suministros
	- Llave de ruedas
4	Calibración
	La calibración de uso del equipo deberá realizarse al momento de la entrega, así como la demostración en el uso.
5	Seguridad
	<p>El equipo deberá contemplar normas de seguridad internacionales, reduciendo al mínimo los niveles de ruido y los riesgos de errores o accidentes durante la operación del mismo.</p> <p>Los puntos peligrosos deberán estar protegidos, con señaléticas evidentes y prescripciones de seguridad claras en las instrucciones de uso.</p> <p>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>
6	Manuales
	Deberá entregar manual/instructivo de funcionamiento del equipo y su cuidado durante el uso. Los manuales deberán entregarse de manera impresa, en version digital (CD o USB) y en versión español. Adicionalmente puede ofrecer un link para descargar la versión digital. La entrega del manual deberá evidenciarse en el Formato Cargo de entrega de Manual.
7	Tiempo de entrega del equipo
	El tiempo de entrega del equipo, será hasta 120 días calendario
8	Puesta a punto e instalación
	El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado. Cada IEST proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo.
9	Capacitación de funcionamiento del equipo
	Lugar: en el local del IEST beneficiario
	Número de asistentes para la capacitación: MINIMO 2 PARTICIPANTES



Duración: 8 horas

Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:

- El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo.
- La capacitación sobre el uso, funcionamiento y el desarrollo de todas sus funcionalidades del equipo - de corresponder - , la cual deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario.
- El IEST debe proporcionar el área y lugar adecuado para la capacitación.
- La capacitación deberá ser netamente práctico.

Priorizar contenidos para el mantenimiento preventivo del equipo.

Una vez culminada la capacitación debe suscribirse el Acta de Capacitación por parte de los participantes, el Director y el capacitador.

10 Conformidad

La conformidad será emitida por la Oficina de Fortalecimiento de la Gestión de las IES, previa acta de recepción de los bienes suscrita por el Director del IESTP, donde se dejará constancia de haberse realizado la entrega, correcto funcionamiento, instalación y capacitación en los equipos que correspondan.

11 Garantía

La garantía mínima del equipo es de 1 año (el proveedor deberá indicar en la cotización si es 1 o más años, o los que se consideren convenientes)

Durante el período de garantía, el proveedor deberá reponer sin costo para el comprador, los accesorios elementos o dispositivos del equipo, que resulten dañados o deteriorados o comprobadamente por defecto de fabricación.

El tiempo de reposición de elementos y/o dispositivos dañados, deteriorados o defectuosos, incluido cualquier desplazamiento de personal técnico del proveedor, no deberá ser mayor a veinte (20) días hábiles, contados a partir del momento del diagnóstico del elemento y/o bien defectuoso, y no generará costo alguno para la institución. Si persisten las fallas por tres veces o más por la misma causa, durante el tiempo de la garantía, el equipo deberá ser reemplazado en su totalidad.

Las llamadas de servicio por concepto de garantía deberán ser atendidas en un máximo de cuarenta y ocho (48) horas de efectuada la comunicación.

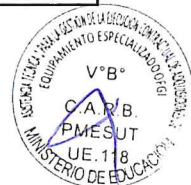
12 Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)

Después de finalizar el período de garantía, el proveedor podrá ofrecer el servicio técnico. El costo de estos servicios, será asumido por el Instituto beneficiario.



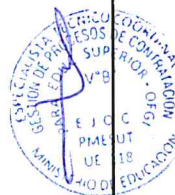
**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR
PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCION AGROPECUARIA**

TRACTOR AGRICOLA DE 75 HP		
1	INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S	CANTIDAD
	OMATE	1
	LIBERTAD	1
	TAURIJA	1
	VICTOR ANDRES BELAUNDE	1
	SANTO DOMINGO DE GUZMAN	1
	TOTAL	5
2	Requerimientos de Energía Eléctrica	
	OMATE	No se requiere
	LIBERTAD	No se requiere
	TAURIJA	No se requiere
	VICTOR ANDRES BELAUNDE	No se requiere
	SANTO DOMINGO DE GUZMAN	No se requiere
3	Lugar de entrega del equipo	
	El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en la sede principal del IESTP beneficiario, cuya dirección se indica a continuación:	
	Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico	Lugar de entrega
	OMATE	Avenida Mcal Domingo Nieto S/N. Distrito Omate Provincia General Sanchez Cerro Departamento Moquegua
	LIBERTAD	Jirón Sinchi Roca S/N. Distrito de Santiago de Challas. Provincia Pataz. Departamento La Libertad
	TAURIJA	Calle Alfonso Ugarte S/N. Distrito Taurija Provincia Pataz Departamento La Libertad
	VICTOR ANDRES BELAUNDE	Avenida Manuel Porturas N° 2370. Distrito Santiago De Chuco Provincia Santiago De Chuco Departamento La Libertad
	SANTO DOMINGO DE GUZMAN	Yacuwasina S/N. Distrito Querobamba Provincia Sucre Departamento Ayacucho
	Debe estar incluido el costo de transporte, instalación y seguro.	
	La entrega se realizará en la hora convenida por el contratante, previa coordinación con los IEST.	



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR
PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCION AGROPECUARIA

TRACTOR AGRICOLA DE 25 HP	
1	Especificaciones Técnicas
	Generalidades
	El tractor es un vehículo especial autopropulsado, que se utiliza para mover remolques agrícolas y para realizar tareas agrícolas mediante el uso de aperos, también se utiliza en obras de construcción, con accesorios como palas o brazos de retroexcavadoras. En las labores agrícolas se utiliza en la preparación de terreno, la siembra, el mantenimiento de cultivo, el control fitosanitario y la cosecha.
2	Características:
	<p>Cilindrada del motor: 03 cilindros, motor de la misma marca (opcional).</p> <ul style="list-style-type: none"> -Potencia: mínimo 24HP - Número de enganche: 3 puntos - Transmisión: mecánica - Tracción 4 x 4 - Capacidad de elevación mínima: 550 kg - Motor diésel o mixto (diésel y otto) - Velocidad del motor: 2400 RPM o menor - Estructura de protección en caso de vuelco
3	Accesorios y/o suministros
	- Llave de ruedas
4	Calibración
	La calibración de uso del equipo deberá realizarse al momento de la entrega, así como la demostración en el uso.
5	Seguridad
	<p>El equipo deberá contemplar normas de seguridad internacionales, reduciendo al mínimo los niveles de ruido y los riesgos de errores o accidentes durante la operación del mismo.</p> <p>Los puntos peligrosos deberán estar protegidos, con señaléticas evidentes y prescripciones de seguridad claras en las instrucciones de uso.</p> <p>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>
6	Manuales
	Deberá entregar manual/instructivo de funcionamiento del equipo y su cuidado durante el uso. Los manuales deberán entregarse de manera impresa, en version digital (CD o USB) y en versión español. Adicionalmente puede ofrecer un link para descargar la versión digital. La entrega del manual deberá evidenciarse en el Formato Cargo de entrega de Manual.
7	Tiempo de entrega del equipo
	El tiempo de entrega del equipo, será hasta 120 días calendario
8	Puesta a punto e instalación
	El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado. Cada IEST proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo.
9	Capacitación de funcionamiento del equipo
	Lugar: en el local del IEST beneficiario
	Número de asistentes para la capacitación: MINIMO 2 PARTICIPANTES
	Duración: 8 horas



Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:

- El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo.
- La capacitación sobre el uso, funcionamiento y el desarrollo de todas sus funcionalidades del equipo - de corresponder -, la cual deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario.
- El IEST debe proporcionar el área y lugar adecuado para la capacitación.
- La capacitación deberá ser netamente práctico.

Priorizar contenidos para el mantenimiento preventivo del equipo.

Una vez culminada la capacitación debe suscribirse el Acta de Capacitación por parte de los participantes, el Director y el capacitador.

10

Conformidad

La conformidad será emitida por la Oficina de Fortalecimiento de la Gestión de las IES, previa acta de recepción de los bienes suscrita por el Director del IESTP, donde se dejará constancia de haberse realizado la entrega, correcto funcionamiento, instalación y capacitación en los equipos que correspondan.

11

Garantía

La garantía mínima del equipo es de 1 año (el proveedor deberá indicar en la cotización si es 1 o más años, o los que se consideren convenientes)

Durante el período de garantía, el proveedor deberá reponer sin costo para el comprador, los accesorios elementos o dispositivos del equipo, que resulten dañados o deteriorados o comprobadamente por defecto de fabricación.

El tiempo de reposición de elementos y/o dispositivos dañados, deteriorados o defectuosos, incluido cualquier desplazamiento de personal técnico del proveedor, no deberá ser mayor a veinte (20) días hábiles, contados a partir del momento del diagnóstico del elemento y/o bien defectuoso, y no generará costo alguno para la institución. Si persisten las fallas por tres veces o más por la misma causa, durante el tiempo de la garantía, el equipo deberá ser reemplazado en su totalidad.

Las llamadas de servicio por concepto de garantía deberán ser atendidas en un máximo de cuarenta y ocho (48) horas de efectuada la comunicación.

12

Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)

Después de finalizar el período de garantía, el proveedor podrá ofrecer el servicio técnico. El costo de estos servicios, será asumido por el Instituto beneficiario.



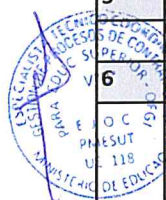
**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR
PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCION AGROPECUARIA**

TRACTOR AGRICOLA DE 25 HP		
1	INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S	CANTIDAD
	DE LOS ANDES	1
	DE CONCEPCION	1
	TOTAL	2
2	Requerimientos de Energía Eléctrica	
	DE LOS ANDES	No se requiere
	DE CONCEPCION	No se requiere
3	Lugar de entrega del equipo	
	El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en la sede principal del IESTP beneficiario, cuya dirección se indica a continuación:	
	Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico	Lugar de entrega
	DE LOS ANDES	Jirón San Bernabe S/N. Distrito Carumas Provincia Mariscal Nieto Departamento Moquegua
	DE CONCEPCION	Calle Heroínas Toledo N° 110. Distrito Nueve De Julio Provincia Concepcion Departamento Junín
	Debe estar incluido el costo de transporte, instalación y seguro.	
	La entrega se realizará en la hora convenida por el contratante, previa coordinación con los IEST.	



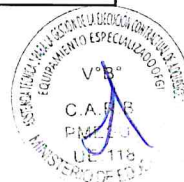
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR
PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCION AGROPECUARIA

MINI ESTACION METEOROLÓGICA	
1	Especificaciones Técnicas
	Generalidades
	Es un dispositivo que recoge y proporciona datos meteorológicos precisos y es de utilidad en la información agrícola para tomar decisiones. La información meteorológica que se obtiene incluye la temperatura y humedad interior y exterior, la cantidad de precipitación; la velocidad, dirección y el factor de enfriamiento del viento; la radiación solar, la radiación ultravioleta y la presión barométrica, el índice de calor, el punto de rocío, la hora de salida y puesta del sol, la fase lunar, los iconos de previsión, entre otros.
2	Características:
	<ul style="list-style-type: none"> - Una consola para la visualización de datos y la configuración del sistema. Opcional. - Sensores internos y externos de temperatura, humedad relativa y presión barométrica. - Pluviómetro - Termohigrómetro - Anemómetro según fabricante (extraíble/opcional) - Veleta y sensores de radiación solar y UV - Señal de 300 pies o cable de datos incluido - Weatherlink USB compuesto por un datalogger y software (opcional) (El datalogger permite el almacenamiento de la información y el software, posibilita la programación, visualización y análisis de datos en una computadora o laptop)
3	Accesorios y/o suministros
	Set básico de herramientas nuevas y todos los accesorios consumibles (cualquier otra pieza o suministro cuyo desgaste sea previsible, durante el uso y funcionamiento del equipo) que requieran ser reemplazados, ya sea por el usuario o por el servicio de mantenimiento del proveedor, a fin de mantener la operatividad del equipo y garantizar los niveles de prestaciones originales requeridos, durante el mismo tiempo de la garantía del equipo.
4	Calibración
	Certificado de calibración emitido por el fabricante y/o Pruebas de verificación in situ sobre el correcto funcionamiento acorde al objetivo de la adquisición.
5	Seguridad
	No se requiere
6	Manuales
	Deberá entregar manual/instructivo de funcionamiento del equipo y su cuidado durante el uso. Los manuales deberán entregarse de manera impresa, en versión digital (CD o USB) y en versión español. Adicionalmente puede ofrecer un link para descargar la versión digital. La entrega del manual deberá evidenciarse en el Formato Cargo de entrega de Manual.
7	Tiempo de entrega del equipo
	El tiempo de entrega del equipo será hasta 90 días calendario.
8	Puesta a punto e instalación
	El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado. Cada IEST proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo.
9	Capacitación de funcionamiento del equipo
	Lugar: en el local del IEST beneficiado
	Número de asistentes para la capacitación: MINIMO 2 PARTICIPANTES
	Duración: 2 horas



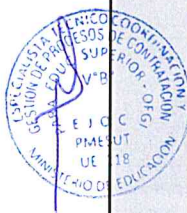


	<p>Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:</p> <ul style="list-style-type: none">- El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo.- La capacitación sobre el uso, funcionamiento y el desarrollo de todas sus funcionalidades del equipo - de corresponder -, la cual deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario.- El IEST debe proporcionar el área y lugar adecuado para la capacitación.- La capacitación deberá ser netamente práctico. <p>Priorizar contenidos para el mantenimiento preventivo del equipo.</p> <p>Una vez culminada la capacitación debe suscribirse el Acta de Capacitación por parte de los participantes, el Director y el capacitador.</p>
10	Conformidad
	<p>La conformidad será emitida por la Oficina de Fortalecimiento de la Gestión de las IES, previa acta de recepción de los bienes suscrita por el Director del IESTP, donde se dejará constancia de haberse realizado la entrega, correcto funcionamiento, instalación y capacitación en los equipos que correspondan.</p>
11	Garantía
	<p>La garantía mínima del equipo es de 1 año (el proveedor deberá indicar en la cotización si es 1 o más años, o los que se consideren convenientes)</p> <p>Durante el período de garantía, el proveedor deberá reponer sin costo para el comprador, los accesorios elementos o dispositivos del equipo, que resulten dañados o deteriorados o comprobadamente por defecto de fabricación.</p> <p>El tiempo de reposición de elementos y/o dispositivos dañados, deteriorados o defectuosos, incluido cualquier desplazamiento de personal técnico del proveedor, no deberá ser mayor a veinte (20) días hábiles, contados a partir del momento del diagnóstico del elemento y/o bien defectuoso, y no generará costo alguno para la institución. Si persisten las fallas por tres veces o más por la misma causa, durante el tiempo de la garantía, el equipo deberá ser reemplazado en su totalidad.</p> <p>Las llamadas de servicio por concepto de garantía deberán ser atendidas en un máximo de cuarenta y ocho (48) horas de efectuada la comunicación.</p>
12	Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)
	<p>Después de finalizar el período de garantía, el proveedor podrá ofrecer el servicio técnico. El costo de estos servicios, será asumido por el Instituto beneficiario.</p>



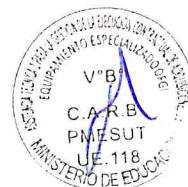
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR
PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCION AGROPECUARIA

MINI ESTACION METEOROLÓGICA		
1	INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S	CANTIDAD
	SEÑOR DE GUALAMITA	1
	9 DE MAYO	1
	CANIPACO	1
	DANIEL VILLAR	1
	PACARAN	1
	SANTA LUCIA	1
	VICUS	1
	AGUSTÍN HAYA DE LA TORRE	1
	CHINCHA	1
	DE LOS ANDES	1
	HAQUIRA	1
	MANUEL JESÚS DÍAZ MURRUGARRA	1
	VICTOR ANDRÉS BELAÚNDE	1
	TOTAL	13
2	Requerimientos de Energía Eléctrica	
	SEÑOR DE GUALAMITA	No se requiere si la estación metereológica que se oferta es sin cable. Caso contrario Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	9 DE MAYO	No se requiere si la estación metereológica que se oferta es sin cable. Caso contrario Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	CANIPACO	No se requiere si la estación metereológica que se oferta es sin cable. Caso contrario Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	DANIEL VILLAR	No se requiere si la estación metereológica que se oferta es sin cable. Caso contrario Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	PACARAN	No se requiere si la estación metereológica que se oferta es sin cable. Caso contrario Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	SANTA LUCIA	No se requiere si la estación metereológica que se oferta es sin cable. Caso contrario Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	VICUS	No se requiere si la estación metereológica que se oferta es sin cable. Caso contrario Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	AGUSTÍN HAYA DE LA TORRE	No se requiere si la estación metereológica que se oferta es sin cable. Caso contrario Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	CHINCHA	No se requiere si la estación metereológica que se oferta es sin cable. Caso contrario Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	DE LOS ANDES	No se requiere si la estación metereológica que se oferta es sin cable. Caso contrario Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	HAQUIRA	No se requiere si la estación metereológica que se oferta es sin cable. Caso contrario Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	MANUEL JESÚS DÍAZ MURRUGARRA	No se requiere si la estación metereológica que se oferta es sin cable. Caso contrario Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	VICTOR ANDRÉS BELAÚNDE	No se requiere si la estación metereológica que se oferta es sin cable. Caso contrario Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
3	Lugar de entrega del equipo	
	El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en la sede principal del IESTP beneficiario, cuya dirección se indica a continuación:	
	Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico	Lugar de entrega
	SEÑOR DE GUALAMITA	Jirón Lic Cuadra 02 S/N. Distrito Lamud Provincia Luya Departamento Amazonas
	9 DE MAYO	Jr. Sillalanan N°380. Distrito Manzanares Provincia Concepción Departamento Junín



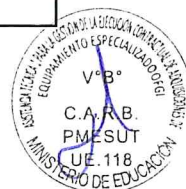
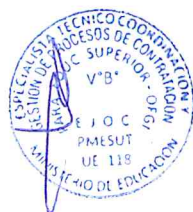


CANIPACO	Plaza Principal S/N. Distrito Chacapampa Provincia Huancayo Departamento Junín
DANIEL VILLAR	Jirón Sucre N° 124. Distrito Caraz Provincia Huaylas Departamento Áncash
PACARAN	Jirón Chiclayo N° 180. Distrito Pacaran Provincia Cañete Departamento Lima
SANTA LUCIA	Villa Limon Verde S/N. Distrito Santa Lucia Provincia Lampa Departamento Puno
VICUS	Calle Vate Manrique Mz. V, Lt. 7. Distrito Chulucanas Provincia Morropon Departamento Piura
AGUSTÍN HAYA DE LA TORRE	Avenida 28 De Julio Norte N° 280. Distrito Sihuas Provincia Sihuas Departamento Áncash
CHINCHA	Fundo Puquio Santo S/N Lurinchincha, altura del Km. 206.5 antigua panamericana Sur. Distrito Chincha Baja. Provincia Chincha. Departamento Ica
DE LOS ANDES	Jirón San Bernabe S/N. Distrito Carumas Provincia Mariscal Nieto Departamento Moquegua
HAQUIRA	Calle Almirante S/N. Distrito Haquira Provincia Cotabambas Departamento Apurímac
MANUEL JESÚS DÍAZ MURRUGARRA	Jirón Santa Cruz N° 304, Caserío Puente Piedra. Distrito Cascas Provincia Gran Chimú Departamento La Libertad
VICTOR ANDRÉS BELAÚNDE	Avenida Manuel Porturas N° 2370. Distrito Santiago De Chuco Provincia Santiago De Chuco Departamento La Libertad
Debe estar incluido el costo de transporte, instalación y seguro.	
La entrega se realizará en la hora convenida por el contratante, previa coordinación con los IEST.	



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR
PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCION AGROPECUARIA

MICROSCOPIO TRINOCULAR	
	Especificaciones Técnicas
1	Generalidades
	Es un microscopio moderno, ergonómico y se puede utilizar en la enseñanza para observar micrororganismos, bacterias y virus. El microscopio es importante en todo laboratorio, porque permite observar células, microorganismos y bacterias, lo cual no se pueden observar a simple vista
2	Características:
	<ul style="list-style-type: none"> - Ocular gran angular WF 10x de 20 mm - Plan acromático al infinito en las medidas 4x, 10x, 40x (retráctil) y 100x (retráctil e inmersión) - Cabezal trinocular inclinado 30º o 45º con rotación de 360º - Condensador de Abbe, ajustable en altura con diafragma iris - Iluminación LED con una duración de 65,000 horas o superior. - Plataforma mecánica de 200 x 160 mm o superior con recorrido de 70 x 28 mm mínimo. - Enfoque macro y micrométrico coaxial con ajuste de fricción - Revolver con 4 o 5 posiciones - Batería incorporada que permite trabajar sin conexión eléctrica. - Sistema óptico de cristal o vidrio libre de plomo - Contar con certificación ISO 9001 y FDA o en su defecto ISO13485 - Contar con engranajes metálicos de cobre
3	Accesorios y/o suministros
	<ul style="list-style-type: none"> - Cable de alimentación a red - Funda antipolvo - Botella de 5 ml de aceite de inmersión.
4	Calibración
	Certificado de calibración emitido por el fabricante y/o Pruebas de verificación in situ sobre el correcto funcionamiento acorde al objetivo de la adquisición.
5	Seguridad
	No se requiere
6	Manuales
	Deberá entregar manual/instructivo de funcionamiento del equipo y su cuidado durante el uso. Los manuales deberán entregarse de manera impresa, en version digital (CD o USB) y en versión español. Adicionalmente puede ofrecer un link para descargar la versión digital. La entrega del manual deberá evidenciarse en el Formato Cargo de entrega de Manual.
7	Tiempo de entrega del equipo
	El tiempo de entrega del equipo será hasta 110 días calendario.
8	Puesta a punto e instalación
	El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta puesta a punto y funcionamiento. La prueba de funcionamiento debe ser realizada por personal técnico calificado. Cada IEST proporcionará el ambiente adecuado para la recepción del equipo.
9	Capacitación de funcionamiento del equipo
	Lugar: en el local del IEST beneficiario
	Número de asistentes para la capacitación: MINIMO 2 PARTICIPANTES
	Duración: 2 horas



Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:

- El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo.
- La capacitación sobre el uso, funcionamiento y el desarrollo de todas sus funcionalidades del equipo - de corresponder -, la cual deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario.
- El IEST debe proporcionar el área y lugar adecuado para la capacitación.
- La capacitación deberá ser netamente práctico.

Priorizar contenidos para el mantenimiento preventivo del equipo.

Una vez culminada la capacitación debe suscribirse el Acta de Capacitación por parte de los participantes, el Director y el capacitador.

10 Conformidad

La conformidad será emitida por la Oficina de Fortalecimiento de la Gestión de las IES, previa acta de recepción de los bienes suscrita por el Director del IESTP, donde se dejará constancia de haberse realizado la entrega, correcto funcionamiento, instalación y capacitación en los equipos que correspondan.

11 Garantía

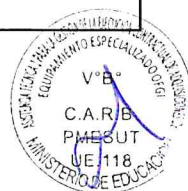
La garantía mínima del equipo es de 1 año (el proveedor debe indicar en la cotización el número de años de la garantía) Durante el período de garantía, el proveedor deberá reponer sin costo para el comprador, los accesorios elementos o dispositivos del equipo, que resulten dañados o deteriorados o comprobadamente por defecto de fabricación.

El tiempo de reposición de elementos y/o dispositivos dañados, deteriorados o defectuosos, incluido cualquier desplazamiento de personal técnico del proveedor, no deberá ser mayor a veinte (20) días hábiles, contados a partir del momento del diagnóstico del elemento y/o bien defectuoso, y no generará costo alguno para la institución. Si persisten las fallas por tres veces o más por la misma causa, durante el tiempo de la garantía, el equipo deberá ser reemplazado en su totalidad.

Las llamadas de servicio por concepto de garantía deberán ser atendidas en un máximo de cuarenta y ocho (48) horas de efectuada la comunicación.

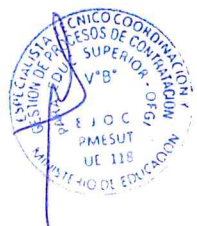
12 Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)

Después de finalizar el período de garantía, el proveedor podrá ofrecer el servicio técnico. El costo de estos servicios, será asumido por el Instituto beneficiario.



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR
PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCION AGROPECUARIA**

MICROSCOPIO TRINOCULAR		
1	INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S	CANTIDAD
	MACHE	5
	EL MILAGRO	1
	TEODORO RIVERA TAYPE	1
	TOTAL	7
2	Requerimientos de Energía Eléctrica	
	MACHE	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	EL MILAGRO	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	TEODORO RIVERA TAYPE	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
3	Lugar de entrega del equipo	
	El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en la sede principal del IESTP beneficiario, cuya dirección se indica a continuación:	
	Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico	Lugar de entrega
	MACHE	Calle Maravillas N° 321. Distrito Mache Provincia Otuzco Departamento La Libertad
	EL MILAGRO	Carretera Iquitos - Nauta Km. 21, Caserío Nuevo Milagro. Distrito San Juan Bautista Provincia Maynas Departamento Loreto
	TEODORO RIVERA TAYPE	Calle Esquina Julio C. Tello y 1 de Noviembre. Distrito Satipo Provincia Satipo Departamento Junín
	Debe estar incluido el costo de transporte, instalación y seguro.	
	La entrega se realizará en la hora convenida por el contratante, previa coordinación con los IEST.	



FC 05

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR
PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCION AGROPECUARIA

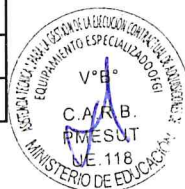
MICROSCOPIO TRINOCULAR		
1	INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S	CANTIDAD
	AMAUTA JULIO C. TELLO	1
	TOTAL	1
2	Requerimientos de Energía Eléctrica	
	AMAUTA JULIO C. TELLO	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
3	Lugar de entrega del equipo	
	El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en la sede principal del IESTP beneficiario, cuya dirección se indica a continuación:	
	Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico	Lugar de entrega
	AMAUTA JULIO C. TELLO	Mz. 97 - Lt. 1, Urbanización Chacarilla, Distrito de Huarochirí, Provincia de Huarochirí, Departamento de Lima
	Debe estar incluido el costo de transporte, instalación y seguro.	
	La entrega se realizará en la hora convenida por el contratante, previa coordinación con los IEST.	



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR
PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCION AGROPECUARIA

MICROSCOPIO ESTEREOSCOPIO TRINOCULAR CON CAMARA DE VIDEO

1	Especificaciones Técnicas
	Generalidades
	El microscopio estereoscopio trinocular, es un equipo que está preparado para aumentos totales de aproximadamente 100X a través de oculares y tubo trinocular para cámara digital, además para aumentos totales de aproximadamente 200X a través de los oculares. Tiene un campo de aplicación múltiple como la genética, biología, química, patología, etc., uno de los usos en el campo agrícola es en el control de calidad de los productos.
2	Características:
	<ul style="list-style-type: none"> - Altura en intervalo de 30mm mínimo a 150 mm o según fabricante con escala micrométrica instalada - Objetivo de zoom de 0,67 a 4,5X o superior, aumento de 6,7 a 112x o superior. - Par oculares de campo amplio HWF10x / 22mm sin oculares - Lupa con cabezal trinocular inclinado ajustable o fijo a 45º y giratorio 360º o según fabricante. - Ajuste dióptrico y retícula - Distancia interpupilar ajustable entre 52 y 80 mm o según fabricante. - Regulador de punto ocular extensible hasta 120 mm o según fabricante. - Protección para descargas electrostáticas - Temperatura ambiental de trabajo de 0 a 40 Grados - Iluminación LED con alimentación interna - Cámara de 5Mpx a 4K. - Contar con certificación ISO 9001 y FDA o en su defecto ISO13485.
3	Accesorios y/o suministros
	<ul style="list-style-type: none"> - Cámara digital incorporada de 3.2 mpx como mínimo - Cable USB - Software
4	Calibración
	-Certificado de calibración emitido por el fabricante y/o Pruebas de verificación in situ sobre el correcto funcionamiento acorde al objetivo de la adquisición. Como: Para el enfoque (prueba de resolución y color, que capture fielmente los detalles y colores de la muestra), para linealidad Geométrica (evitar distorsiones en la imagen, como el efecto "barril" o "cojín"), para la sincronización (que no haya retraso entre el movimiento de la muestra y la imagen en pantalla).
5	Seguridad
	No se requiere
6	Manuales
	Deberá entregar manual/instructivo de funcionamiento del equipo y su cuidado durante el uso. Los manuales deberán entregarse de manera impresa, en version digital (CD o USB) y en versión español. Adicionalmente puede ofrecer un link para descargar la versión digital. La entrega del manual deberá evidenciarse en el Formato Cargo de entrega de Manual.
7	Tiempo de entrega del equipo
	El tiempo de entrega del equipo será hasta 110 días calendario.
8	Puesta a punto e instalación
	El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta puesta a punto y funcionamiento. La prueba de funcionamiento debe ser realizada por personal técnico calificado. Cada IEST proporcionará el ambiente adecuado para la recepción del equipo.
9	Capacitación de funcionamiento del equipo
	Lugar: en el local del IEST beneficiario
	Número de asistentes para la capacitación: MINIMO 2 PARTICIPANTES
	Duración: 2 horas





	<p>Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:</p> <ul style="list-style-type: none">- El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo.- La capacitación sobre el uso, funcionamiento y el desarrollo de todas sus funcionalidades del equipo - de corresponder -, la cual deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario.- El IEST debe proporcionar el área y lugar adecuado para la capacitación.- La capacitación deberá ser netamente práctico. <p>Priorizar contenidos para el mantenimiento preventivo del equipo.</p> <p>Una vez culminada la capacitación debe suscribirse el Acta de Capacitación por parte de los participantes, el Director y el capacitador.</p>
10	Conformidad
	<p>La conformidad será emitida por la Oficina de Fortalecimiento de la Gestión de las IES, previa acta de recepción de los bienes suscrita por el Director del IESTP, donde se dejará constancia de haberse realizado la entrega, correcto funcionamiento, instalación y capacitación en los equipos que correspondan.</p>
11	Garantía
	<p>La garantía mínima del equipo es de 1 año (el proveedor debe indicar en la cotización el número de años de la garantía) Durante el período de garantía, el proveedor deberá reponer sin costo para el comprador, los accesorios elementos o dispositivos del equipo, que resulten dañados o deteriorados o comprobadamente por defecto de fabricación.</p> <p>El tiempo de reposición de elementos y/o dispositivos dañados, deteriorados o defectuosos, incluido cualquier desplazamiento de personal técnico del proveedor, no deberá ser mayor a veinte (20) días hábiles, contados a partir del momento del diagnóstico del elemento y/o bien defectuoso, y no generará costo alguno para la institución. Si persisten las fallas por tres veces o más por la misma causa, durante el tiempo de la garantía, el equipo deberá ser reemplazado en su totalidad.</p> <p>Las llamadas de servicio por concepto de garantía deberán ser atendidas en un máximo de cuarenta y ocho (48) horas de efectuada la comunicación.</p>
12	Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)
	<p>Después de finalizar el período de garantía, el proveedor podrá ofrecer el servicio técnico. El costo de estos servicios, será asumido por el Instituto beneficiario.</p>



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR
PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCION AGROPECUARIA

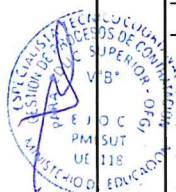
MICROSCOPIO ESTEREOSCOPIO TRINOCULAR CON CAMARA DE VIDEO

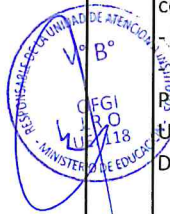
1	INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S	CANTIDAD
	ASHANINCA	1
	PAIJAN	1
	CHOTA	1
	TICRAPO	1
	SANTA ROSA	3
	DE CABANILLAS	2
	EL MILAGRO	1
	CHILLIA	1
	JATUM AYUYOS	1
	SANTA LUCIA	1
	TEODORO RIVERA TAYPE	1
	TOTAL	14
2	Requerimientos de Energía Eléctrica	
	ASHANINCA	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	PAIJAN	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	CHOTA	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	TICRAPO	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	SANTA ROSA	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	DE CABANILLAS	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	EL MILAGRO	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	CHILLIA	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	JATUM AYUYOS	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	SANTA LUCIA	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	TEODORO RIVERA TAYPE	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
3	Lugar de entrega del equipo	
	El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en la sede principal del IESTP beneficiario, cuya dirección se indica a continuación:	
	Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico	Lugar de entrega
	ASHANINCA	Calle Madre Teresa Posada S/N, Comunidad Nativa Puerto Ocopa. Distrito Río Tambo Provincia Satipo Departamento Junín
	PAIJAN	Calle Jesús de Nazareth Mz. A Lote 1, AA.HH. Los Cedros. Distrito Paiján Provincia Ascope Departamento La Libertad
	CHOTA	Fundo Tuctuhausi Km. 3 Carretera Chota-Chiclayo. Distrito Chota Provincia Chota Departamento Cajamarca
	TICRAPO	Calle Circunvalación S/N. Distrito Ticrao Provincia Castrovirreyna Departamento Huancavelica
	SANTA ROSA	Avenida Panamericana S/N. Distrito Santa Rosa Provincia Melgar Departamento Puno
	DE CABANILLAS	Jirón José Gálvez N° 442. Distrito Cabanillas Provincia San Román Departamento Puno
	EL MILAGRO	Carretera Iquitos - Nauta Km. 21, Caserío Nuevo Milagro. Distrito San Juan Bautista Provincia Maynas Departamento Loreto
	CHILLIA	Mantaybamba S/N. Distrito Chillia Provincia Pataz Departamento La Libertad
	JATUM YAUYS	Jirón Leoncio Prado N° 126. Distrito Yauyos Provincia Yauyos Departamento Lima
	SANTA LUCIA	Villa Limón Verde S/N. Distrito Santa Lucia Provincia Lampa Departamento Puno
	TEODORO RIVERA TAYPE	Calle Esquina Julio C. Tello y 1 de Noviembre. Distrito Satipo Provincia Satipo Departamento Junín
	Debe estar incluido el costo de transporte, instalación y seguro.	
	La entrega se realizará en la hora convenida por el contratante, previa coordinación con los IEST.	



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR
PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCION AGROPECUARIA

MICROSCOPIO DIGITAL CON CAMARA Y PANTALLA	
	Especificaciones Técnicas
1	Generalidades
	El microscopio digital se caracteriza por estar equipado con una cámara digital que permite capturar imágenes de la muestra. Estas imágenes pueden ser visualizadas en tiempo real en una pantalla incorporada en el microscopio o transmitidas a una PC.
2	Características:
	<ul style="list-style-type: none"> - Cámara de 5 mpx como mínimo - Modo de visualización: Pantalla LCD 10 " o superior en Full HD - Objetivo: 4X, 10x, 40x, 100x plan acromáticos corregidos al infinito. - Velocidad de fotogramas: 30 fotogramas por segundo o superior - Sistema de conexión independiente: Interruptor de encendido y apagado - Interruptor de modo seleccionable por el usuario PC o Pantalla HD - Conector USB estándar - Conector HDMI a monitor con resolución hasta 4k - Iluminación: LED con una duración de 65,000 horas o superior. - Aumento de lente: 40 X a 1000 X. - Resolución: 1024 * 768 o superior <p>Plataforma mecánica de 200 x 160 mm o superior con recorrido de 70 x 28 mm mínimo</p> <ul style="list-style-type: none"> -Batería incorporada que permite trabajar sin conexión eléctrica. -Ocular 10X -Certificación ISO 9000 y FDA o en su defecto ISO13485.
3	Accesorios y/o suministros
	No se requiere
4	Calibración
	Certificado de calibración emitido por el fabricante y/o Pruebas de verificación in situ sobre el correcto funcionamiento acorde al objetivo de la adquisición. Como: Para el enfoque (prueba de resolución y color, que capture fielmente los detalles y colores de la muestra), para linealidad Geométrica (evitar distorsiones en la imagen, como el efecto "barril" o "cojín"), para la sincronización (que no haya retraso entre el movimiento de la muestra y la imagen en pantalla).
5	Seguridad
	No se requiere
6	Manuales
	Deberá entregar manual/instructivo de funcionamiento del equipo y su cuidado durante el uso. Los manuales deberán entregarse de manera impresa, en version digital (CD o USB) y en versión español. Adicionalmente puede ofrecer un link para descargar la versión digital. La entrega del manual deberá evidenciarse en el Formato Cargo de entrega de Manual.
7	Tiempo de entrega del equipo
	El tiempo de entrega del equipo será hasta 110 días calendario.
8	Puesta a punto e instalación
	El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta puesta a punto y funcionamiento. La prueba de funcionamiento debe ser realizada por personal técnico calificado. Cada IEST proporcionará el ambiente adecuado para la recepción del equipo.
9	Capacitación de funcionamiento del equipo
	Lugar: en el local del IEST beneficiario
	Número de asistentes para la capacitación: MINIMO 2 PARTICIPANTES
	Duración: 2 horas





	<p>Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:</p> <ul style="list-style-type: none">- El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo.- La capacitación sobre el uso, funcionamiento y el desarrollo de todas sus funcionalidades del equipo - de corresponder - , la cual deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario.- El IEST debe proporcionar el área y lugar adecuado para la capacitación.- La capacitación deberá ser netamente práctico. <p>Priorizar contenidos para el mantenimiento preventivo del equipo.</p> <p>Una vez culminada la capacitación debe suscribirse el Acta de Capacitación por parte de los participantes, el Director y el capacitador.</p>
10	Conformidad
	<p>La conformidad será emitida por la Oficina de Fortalecimiento de la Gestión de las IES, previa acta de recepción de los bienes suscrita por el Director del IESTP, donde se dejará constancia de haberse realizado la entrega, correcto funcionamiento, instalación y capacitación en los equipos que correspondan.</p>
11	Garantía
	<p>La garantía mínima del equipo es de 1 año (el proveedor debe indicar en la cotización el número de años de la garantía) Durante el período de garantía, el proveedor deberá reponer sin costo para el comprador, los accesorios elementos o dispositivos del equipo, que resulten dañados o deteriorados o comprobadamente por defecto de fabricación.</p> <p>El tiempo de reposición de elementos y/o dispositivos dañados, deteriorados o defectuosos, incluido cualquier desplazamiento de personal técnico del proveedor, no deberá ser mayor a veinte (20) días hábiles, contados a partir del momento del diagnóstico del elemento y/o bien defectuoso, y no generará costo alguno para la institución. Si persisten las fallas por tres veces o más por la misma causa, durante el tiempo de la garantía, el equipo deberá ser reemplazado en su totalidad.</p> <p>Las llamadas de servicio por concepto de garantía deberán ser atendidas en un máximo de cuarenta y ocho (48) horas de efectuada la comunicación.</p>
12	Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)
	<p>Después de finalizar el período de garantía, el proveedor podrá ofrecer el servicio técnico. El costo de estos servicios, será asumido por el Instituto beneficiario.</p>



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR
PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCION AGROPECUARIA

MICROSCOPIO DIGITAL CON CAMARA Y PANTALLA		
1	INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S	CANTIDAD
	JAIME CERRON PALOMINO	1
	SAUSA	1
	ASHANINCA	1
	MACHE	2
	PAIJAN	1
	TINYASH	1
	CHILLIA	1
	DANIEL VILLAR	1
	PACARAN	1
	TEODORO RIVERA TAYPE	1
	TOTAL	11
2	Requerimientos de Energía Eléctrica	
	JAIME CERRON PALOMINO	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	SAUSA	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	ASHANINCA	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	MACHE	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	PAIJAN	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	TINYASH	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	CHILLIA	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	DANIEL VILLAR	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	PACARAN	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	TEODORO RIVERA TAYPE	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
3	Lugar de entrega del equipo	
	El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en la sede principal del IESTP beneficiario, cuya dirección se indica a continuación:	
	Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico	Lugar de entrega
	JAIME CERRON PALOMINO	Jirón Huayna Capac S/N, Cdra 4. Distrito Chongos Bajo Provincia Chupaca Departamento Junín
	SAUSA	Jirón Marino Nuñez N° 495. Distrito Sausa Provincia Jauja Departamento Junín
	ASHANINCA	Calle Madre Teresa Posada S/N, Comunidad Nativa Puerto Ocopa. Distrito Río Tambo Provincia Satipo Departamento Junín
	MACHE	Calle Maravillas N° 321. Distrito Macho Provincia Otuzco Departamento La Libertad
	PAIJAN	Calle Jesús de Nazareth Mz. A Lote 1, AA.HH. Los Cedros. Distrito Paiján Provincia Ascope Departamento La Libertad
	TINYASH	Jirón Huánuco S/N. Distrito Huacaybamba Provincia Huacaybamba Departamento Huánuco
	CHILLIA	Mantaybamba S/N. Distrito Chillia Provincia Pataz Departamento La Libertad
	DANIEL VILLAR	Jirón Sucre N° 124. Distrito Caraz Provincia Huaylas Departamento Áncash
	PACARAN	Jirón Chiclayo N° 180. Distrito Pacaran Provincia Cañete Departamento Lima
	TEODORO RIVERA TAYPE	Calle Esquina Julio C. Tello y 1 de Noviembre. Distrito Satipo Provincia Satipo Departamento Junín
	Debe estar incluido el costo de transporte, instalación y seguro.	
	La entrega se realizará en la hora convenida por el contratante, previa coordinación con los IEST.	

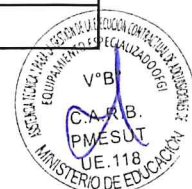


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR
PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCION AGROPECUARIA

MICROSCOPIO BINOCULAR ESTANDAR	
1	Especificaciones Técnicas
	Generalidades <p>Es uno de los instrumentos más importantes del laboratorio, debido a que permite observar cosas que no se pueden observar a simple vista como bacterias, virus y otros microorganismos.</p>
2	Características: <ul style="list-style-type: none"> - Con cabezal binocular, giratorio 360°, inclinación 30° - 45° - Distancia interpupilar ajustable entre 48 - 75mm. - Iluminación LED, con una duración de 65 000 horas o superior. - Número de campo (FN) mínimo de 20 - Revolver giratorio a ambos lado - Oculares de 10X y 16X y/o 15X - Total aumentos: entre 1000 a 1600x y/o 1500X - Plataforma mecánica de 200 x 160 mm o superior - Enfoque macro y micrométrico a ambos lados del estativo - Condensador de Abbe de 1,25 A.N -Bateria incorporada que permite trabajar sin conexión eléctrica -Sistema óptico de cristal o vidrio libre de plomo -Contar con certificación ISO 9001 y FDA o en su defecto ISO 13485 -Contar con engranajes metálicos de cobre
3	Accesorios y/o suministros
	No se requiere
4	Calibración
	Certificado de calibración emitido por el fabricante y/o Pruebas de verificación in situ sobre el correcto funcionamiento acorde al objetivo de la adquisición. Como: Giro del revolver, encaje correcto (click audible), verificación de centrado (que no se mueva la imagen al cambiar el objetivo), para el Enfoque, usar lamina de prueba (imagen nítida en todos los aumentos), sobre la iluminación, intensidad uniforme sin parpadeos, para el Diafragma (abrir y cerrar sin atascos), para el condensador (moverse verticalmente sin ruidos extraños).
5	Seguridad
	No se requiere
6	Manuales
	Deberá entregar manual/instructivo de funcionamiento del equipo y su cuidado durante el uso. Los manuales deberán entregarse de manera impresa y en versión español. Adicionalmente puede ofrecer un archivo digital o link para descargar la versión digital. La entrega del manual deberá evidenciarse en el Formato Cargo de entrega de Manual.
7	Tiempo de entrega del equipo
	El tiempo de entrega del equipo será hasta 110 días calendario.
8	Puesta a punto e instalación
	El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta puesta a punto y funcionamiento. La prueba de funcionamiento debe ser realizada por personal técnico calificado. Cada IEST proporcionará el ambiente adecuado para la recepción del equipo.
9	Capacitación de funcionamiento del equipo
	Lugar: en el local del IEST beneficiario
	Número de asistentes para la capacitación: MINIMO 2 PARTICIPANTES
	Duración: 2 horas



TÉCNICO
 CARGOS DE
 C. SUPLENTE
 V°B
 J.R.
 P.M.E.S.U.
 U.E. 118
 C.A.B.



Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:

- El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo.
- La capacitación sobre el uso, funcionamiento y el desarrollo de todas sus funcionalidades del equipo - de corresponder -, la cual deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario.
- El IEST debe proporcionar el área y lugar adecuado para la capacitación.
- La capacitación deberá ser netamente práctico.

Priorizar contenidos para el mantenimiento preventivo del equipo.

Una vez culminada la capacitación debe suscribirse el Acta de Capacitación por parte de los participantes, el Director y el capacitador.

10 Conformidad

La conformidad será emitida por la Oficina de Fortalecimiento de la Gestión de las IES, previa acta de recepción de los bienes suscrita por el Director del IESTP, donde se dejará constancia de haberse realizado la entrega, correcto funcionamiento, instalación y capacitación en los equipos que correspondan.

11 Garantía

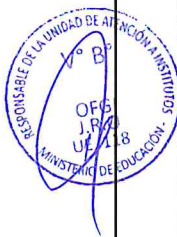
La garantía mínima del equipo es de 1 año (el proveedor debe indicar en la cotización el número de años de la garantía) Durante el período de garantía, el proveedor deberá reponer sin costo para el comprador, los accesorios elementos o dispositivos del equipo, que resulten dañados o deteriorados o comprobadamente por defecto de fabricación.

El tiempo de reposición de elementos y/o dispositivos dañados, deteriorados o defectuosos, incluido cualquier desplazamiento de personal técnico del proveedor, no deberá ser mayor a veinte (20) días hábiles, contados a partir del momento del diagnóstico del elemento y/o bien defectuoso, y no generará costo alguno para la institución. Si persisten las fallas por tres veces o más por la misma causa, durante el tiempo de la garantía, el equipo deberá ser reemplazado en su totalidad.

Las llamadas de servicio por concepto de garantía deberán ser atendidas en un máximo de cuarenta y ocho (48) horas de efectuada la comunicación.

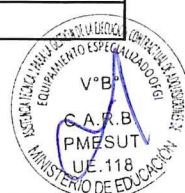
12 Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)

Después de finalizar el período de garantía, el proveedor podrá ofrecer el servicio técnico. El costo de estos servicios, será asumido por el Instituto beneficiario.



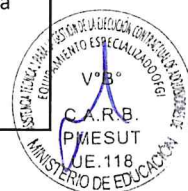
**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR
PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCION AGROPECUARIA**

MICROSCOPIO BINOCULAR ESTANDAR		
13	INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S	CANTIDAD
	PUERTO LIBRE	1
	JAIME CERRON PALOMINO	2
	PAIJAN	2
	EL MILAGRO	1
	CHALHUANCA	1
	CHILLIA	2
	HUARMEY	1
	JULI	2
	TEODORO RIVERA TAYPE	1
	SAUSA	2
	TOTAL	15
Requerimientos de Energía Eléctrica		
	PUERTO LIBRE	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	JAIME CERRON PALOMINO	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	PAIJAN	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	EL MILAGRO	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	CHALHUANCA	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	CHILLIA	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	HUARMEY	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	JULI	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	TEODORO RIVERA TAYPE	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	SAUSA	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
14	Lugar de entrega del equipo	
	El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en la sede principal del IESTP beneficiario, cuya dirección se indica a continuación:	
	Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico	Lugar de entrega
	PUERTO LIBRE	Jirón Asociación S/N. Distrito Perene Provincia Chanchamayo Departamento Junín
	JAIME CERRON PALOMINO	Jirón Huayna Capac S/N, Cdra 4. Distrito Chongos Bajo Provincia Chupaca Departamento Junín
	PAIJAN	Calle Jesús de Nazareth Mz. A Lote 1, AA.HH. Los Cedros. Distrito Paiján Provincia Ascope Departamento La Libertad
	EL MILAGRO	Carretera Iquitos - Nauta Km. 21, Caserío Nuevo Milagro. Distrito San Juan Bautista Provincia Maynas Departamento Loreto
	CHALHUANCA	Avenida Panamericana S/N, Comunidad Campesina de Pairaca. Distrito Chalhuanca Provincia Aymaraes Departamento Apurímac
	CHILLIA	Mantaybamba S/N. Distrito Chillia Provincia Pataz Departamento La Libertad
	HUARMEY	Avenida El Olivar Mz. A Lt. 10. Distrito Huarmey Provincia Huarmey Departamento Áncash
	JULI	Avenida Alfonso Ugarte N° 1064. Distrito Juli Provincia Chucuito Departamento Puno
	TEODORO RIVERA TAYPE	Calle Esquina Julio C. Tello y 1 de Noviembre. Distrito Satipo Provincia Satipo Departamento Junín
	SAUSA	Jirón Marino Nuñez N° 495. Distrito Sausa Provincia Jauja Departamento Junín
	Debe estar incluido el costo de transporte, instalación y seguro.	
	La entrega se realizará en la hora convenida por el contratante, previa coordinación con los IEST.	



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR
PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCION AGROPECUARIA

MEDIDOR DE NUTRIENTES	
1	Especificaciones Técnicas
	Generalidades
	El analizador de nutrientes es un medidor multiparámetro de nutrientes que miden extractos de suelo, extracto de sabia, soluciones de fertiriego, agua de aporte, agua de abonado, extracto de hoja, entre otros. Se trata de un equipo de medición de nutrientes más rápido y preciso para la optimización de cultivos. Aplicaciones: Enología, Extractos de suelo, Agricultura, Savia, Hidroponía, Fertirrigación, Soluciones nutritivas, Lixiviados
2	Características:
	<ul style="list-style-type: none"> - Analiza como mínimo 2 parámetros (pH, Conductividad Eléctrica) y 7 nutrientes (calcio, cloruro, potasio, magnesio, sodio, nitrato, amonio). - Informe de resultados en 3 diferentes unidades: ppm, mg/l, mmol/l - Rango de medidas aproximada: 1 a >10.000 mg/L - Resolución: 0,01 pH / de 0 a 1.0ppm: 0.1ppm de 0 a 9999ppm: 1pp - Volumen mínimo por muestra: 10ml Unidades: mmol/L o mg/L - Tiempo de medición rápido: obtenga resultados en 60 segundos o menos - Todos los sensores son reemplazables y se pueden cambiar cuando sea necesario - Portátil. Sin fuente de alimentación externa - Calibración simultánea para electrodos de iones y pH - Con conector de cable USB a micro USB
3	Accesorios y/o suministros
	<ul style="list-style-type: none"> - Sonda multi ION con electrodos (Ca+2, Cl-,K+,Na+,NH4+,NO3-,Mg2+) - Ionómetro multiparamétrico - Cable USB conexión - Electrodo de pH - referencia - Soluciones de calibración Multi Ion P1/P2/P3, ref HP08 (3x250ml) o según fabricante - Solución acondicionamiento Multi Ion, ref HP08 (1x125ml) o según fabricante - Patrones pH4 / pH7 (2 x55ml) o según fabricante - Pinzas - Maletín de soporte para calibración y medida - Software gratuito para Windows - Maletín de transporte - Proveedor debe asegurar la entrega de los insumos para la prueba funcionamiento del equipo
4	Calibración
	Calibración, como formato estándar; se aceptará para dicho fin: Certificado de calibración emitido por el fabricante y/o Pruebas de verificación in situ sobre el correcto funcionamiento acorde al objetivo de la adquisición.
5	Seguridad
	No se requiere
6	Manuales
	Deberá entregar manual/instructivo de funcionamiento del equipo y su cuidado durante el uso. Los manuales deberán entregarse de manera impresa, en version digital (CD o USB) y en versión español. Adicionalmente puede ofrecer un link para descargar la versión digital. La entrega del manual deberá evidenciarse en el Formato Cargo de entrega de Manual.
7	Tiempo de entrega del equipo
	El tiempo de entrega del equipo será hasta 90 días calendario.
8	Puesta a punto e instalación
	El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta puesta a punto y funcionamiento. La prueba de funcionamiento debe ser realizada por personal técnico calificado. Cada IEST proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo.

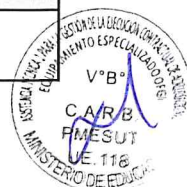


9	Capacitación de funcionamiento del equipo
	Lugar: en el local del IEST beneficiario
	Número de asistentes para la capacitación: Mínimo 2 personas
	Duración: 2 horas
	<p>Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:</p> <ul style="list-style-type: none"> - El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo. - La capacitación sobre el uso, funcionamiento y el desarrollo de todas sus funcionalidades del equipo - de corresponder -, la cual deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. - El IEST debe proporcionar el área y lugar adecuado para la capacitación. - La capacitación deberá ser netamente práctico. <p>Priorizar contenidos para el mantenimiento preventivo del equipo.</p> <p>Una vez culminada la capacitación debe suscribirse el Acta de Capacitación por parte de los participantes, el Director y el capacitador.</p>
10	Conformidad
	La conformidad será emitida por la Oficina de Fortalecimiento de la Gestión de las IES, previa acta de recepción de los bienes suscrita por el Director del IESTP, donde se dejará constancia de haberse realizado la entrega, correcto funcionamiento, instalación y capacitación en los equipos que correspondan.
11	Garantía
	<p>La garantía mínima del equipo es de 1 año (el proveedor deberá indicar en la cotización si es 1 o más años, o los que se consideren convenientes)</p> <p>Durante el período de garantía, el proveedor deberá reponer sin costo para el comprador, los accesorios elementos o dispositivos del equipo, que resulten dañados o deteriorados o comprobadamente por defecto de fabricación.</p> <p>El tiempo de reposición de elementos y/o dispositivos dañados, deteriorados o defectuosos, incluido cualquier desplazamiento de personal técnico del proveedor, no deberá ser mayor a veinte (20) días hábiles, contados a partir del momento del diagnóstico del elemento y/o bien defectuoso, y no generará costo alguno para la institución. Si persisten las fallas por tres veces o más por la misma causa, durante el tiempo de la garantía, el equipo deberá ser reemplazado en su totalidad.</p> <p>Las llamadas de servicio por concepto de garantía deberán ser atendidas en un máximo de cuarenta y ocho (48) horas de efectuada la comunicación.</p>
12	Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)
	Después de finalizar el período de garantía, el proveedor podrá ofrecer el servicio técnico. El costo de estos servicios, será asumido por el Instituto beneficiario.



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR
PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCION AGROPECUARIA**

MEDIDOR DE NUTRIENTES		
1	INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S	CANTIDAD
	CANIPACO	1
	JAIME CERRÓN PALOMINO	1
	PAIJAN	2
	MANUEL JESUS DIAZ MURRUGARRA	1
	CHINCHA	1
	SAN MARCOS	1
	JATUM YAUYOS	1
	TEODORO RIVERA TAYPE	1
	ANTONIO RAYMONDI	1
	CAÑETE	1
	CEFOP LA LIBERTAD	1
	COLCABAMBA	1
	HURMEY	1
	LIBERTAD	1
	MOTUPE	1
	PALPA	1
	PAZOS	1
	SAUSA	1
	SEÑOR DE GUALAMITA	1
	TAURIJA	1
	TOTAL	21
2	Requerimientos de Energía Eléctrica	
	CANIPACO	No se requiere
	JAIME CERRÓN PALOMINO	No se requiere
	PAIJAN	No se requiere
	MANUEL JESUS DIAZ MURRUGARRA	No se requiere
	CHINCHA	No se requiere
	SAN MARCOS	No se requiere
	JATUM YAUYOS	No se requiere
	TEODORO RIVERA TAYPE	No se requiere
	ANTONIO RAYMONDI	No se requiere
	CAÑETE	No se requiere
	CEFOP LA LIBERTAD	No se requiere
	COLCABAMBA	No se requiere
	HURMEY	No se requiere
	LIBERTAD	No se requiere
	MOTUPE	No se requiere
	PALPA	No se requiere
	PAZOS	No se requiere
	SAUSA	No se requiere
	SEÑOR DE GUALAMITA	No se requiere
	TAURIJA	No se requiere
3	Lugar de entrega del equipo	
	El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en la sede principal del IESTP beneficiario, cuya dirección se indica a continuación:	
	Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico	Lugar de entrega
	CANIPACO	Plaza Principal S/N. Distrito Chacapampa Provincia Huancayo Departamento Junín



JAIME CERRÓN PALOMINO	Jirón Huayna Capac S/N, Cdra 4. Distrito Chongos Bajo Provincia Chupaca Departamento Junín
PAIJAN	Calle Jesús de Nazareth Mz. A Lote 1, AA.HH. Los Cedros. Distrito Paiján Provincia Ascope Departamento La Libertad
MANUEL JESUS DIAZ MURRUGARRA	Jirón Santa Cruz N° 304, Caserio Puente Piedra. Distrito Cascas Provincia Gran Chimú Departamento La Libertad
CHINCHA	Fundo Puquio Santo S/N Lurinchincha, altura del Km. 206.5 antigua panamericana Sur. Distrito Chincha Baja. Provincia Chincha. Departamento Ica
SAN MARCOS	Avenida Cajamarca N° 608, Centro Poblado Huayobamba. Distrito Pedro Galvez Provincia San Marcos Departamento Cajamarca
JATUM YAUYS	Jirón Leoncio Prado N° 126. Distrito Yauyos Provincia Yauyos Departamento Lima
TEODORO RIVERA TAYPE	Calle Esquina Julio C. Tello y 1 de Noviembre. Distrito Satipo Provincia Satipo Departamento Junín
ANTONIO RAYMONDI	Panri-Yanama S/N. Distrito Yanama Provincia Yungay Departamento Áncash
CAÑETE	Carretera Imperial - Quilmana Km. 11. Distrito Quilmana Provincia Cañete Departamento Lima
CEFOP LA LIBERTAD	Carretera Panamericana Km. 5231, Portada de Huancaco - Virú. Distrito Virú. Provincia Virú. Departamento La Libertad
COLCABAMBA	Barrio Sanco Mz L2 – Lote 4, Distrito Colcabamba Provincia Tayacaja Departamento Huancavelica
HURMEY	Avenida El Olivar Mz. A Lt. 10. Distrito Huarmey Provincia Huarmey Departamento Áncash
LIBERTAD	Jirón Sinchi Roca S/N. Distrito de Santiago de Challas. Provincia Pataz. Departamento La Libertad
MOTUPE	Avenida Juan Pablo II N° 468. Distrito Motupe Provincia Lambayeque Departamento Lambayeque
PALPA	Calle Ica N° 200. Distrito Río Grande Provincia Palpa Departamento Ica
PAZOS	Vía Evitamiento S/N Barrio Huashapampa-Pazos. Distrito Pazos Provincia Tayacaja Departamento Huancavelica
SAUSA	Jirón Marino Nuñez N° 495. Distrito Sausa Provincia Jauja Departamento Junín
SEÑOR DE GUALAMITA	Jirón Lic Cuadra 02 S/N. Distrito Lamud Provincia Luya Departamento Amazonas
TAURIJA	Calle Alfonso Ugarte S/N. Distrito Taurija Provincia Pataz Departamento La Libertad
Debe estar incluido el costo de transporte, instalación y seguro.	
La entrega se realizará en la hora convenida por el contratante, previa coordinación con los IEST.	

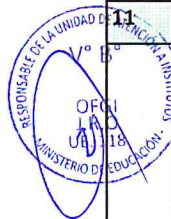


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR
PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCION AGROPECUARIA

MAQUINA SEGADORA HILERADORA	
1	Especificaciones Técnicas
	Generalidades
	La segadora hileradora es una máquina de apoyo, tiene la función de cortar el forraje y de colocar en una hilera sobre el campo para su secado.
2	Características:
	<ul style="list-style-type: none"> - Aplicación : cortar y dejar en hileras el forraje - Ancho de trabajo: 3 m o segun fabricante - Rendimiento: 2 a 3 Has - Cuchillas: 14 oscilantes doble filo o segun fabricante - Potencia: 70 HP o segun fabricante - Acondicionamiento a tractor - Número de tambores: 2 a 3 tambores - Sistema de acondicionador con rotor de dos móviles para acondicionar gramíneas o segun fabricante (opcional)
3	Accesorios y/o suministros
	No se requiere
4	Calibración
	No se requiere
5	Seguridad
	No se requiere
6	Manuales
	Deberá entregar manual/instructivo de funcionamiento del equipo y su cuidado durante el uso. Los manuales deberán entregarse de manera impresa, en version digital (CD o USB) y en versión español. Adicionalmente puede ofrecer un link para descargar la versión digital. La entrega del manual deberá evidenciarse en el Formato Cargo de entrega de Manual.
7	Tiempo de entrega del equipo
	El tiempo de entrega del equipo será hasta 120 días calendario.
8	Puesta a punto e instalación
	El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado. Cada IEST proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo.
9	Capacitación de funcionamiento del equipo
	Lugar: en el local del IEST beneficiario
	Número de asistentes para la capacitación: MINIMO 2 PARTICIPANTES
	Duración: 8 horas
	<p>Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:</p> <p>El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo.</p> <ul style="list-style-type: none"> - La capacitación sobre el uso, funcionamiento y el desarrollo de todas sus funcionalidades del equipo - de corresponder - , la cual deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. - El IEST debe proporcionar el área y lugar adecuado para la capacitación. - La capacitación deberá ser netamente práctico. <p>Priorizar contenidos para el mantenimiento preventivo del equipo.</p> <p>Una vez culminada la capacitación debe suscribirse el Acta de Capacitación por parte de los participantes, el Director y el capacitador.</p>
10	Conformidad

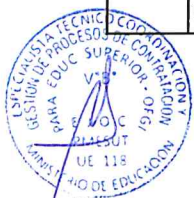
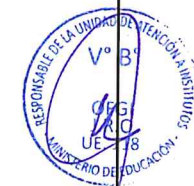


	La conformidad será emitida por la Oficina de Fortalecimiento de la Gestión de las IES, previa acta de recepción de los bienes suscrita por el Director del IESTP, donde se dejará constancia de haberse realizado la entrega, correcto funcionamiento, instalación y capacitación en los equipos que correspondan.
11	Garantía
	<p>La garantía mínima del equipo es de 1 año (el proveedor deberá indicar en la cotización si es 1 o más años, o los que se consideren convenientes)</p> <p>Durante el período de garantía, el proveedor deberá reponer sin costo para el comprador, los accesorios elementos o dispositivos del equipo, que resulten dañados o deteriorados o comprobadamente por defecto de fabricación.</p> <p>El tiempo de reposición de elementos y/o dispositivos dañados, deteriorados o defectuosos, incluido cualquier desplazamiento de personal técnico del proveedor, no deberá ser mayor a veinte (20) días hábiles, contados a partir del momento del diagnóstico del elemento y/o bien defectuoso, y no generará costo alguno para la institución. Si persisten las fallas por tres veces o más por la misma causa, durante el tiempo de la garantía, el equipo deberá ser reemplazado en su totalidad.</p> <p>Las llamadas de servicio por concepto de garantía deberán ser atendidas en un máximo de cuarenta y ocho (48) horas de efectuada la comunicación.</p>
12	Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)
	Después de finalizar el período de garantía, el proveedor podrá ofrecer el servicio técnico. El costo de estos servicios, será asumido por el Instituto beneficiario.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR
PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCION AGROPECUARIA

MAQUINA SEGADORA HILERADORA		
1	INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S	CANTIDAD
	DE CABANILLAS	1
	SANTA ROSA	1
	CHINCHA	1
	DE CONCEPCIÓN	1
	PUERTO LIBRE	1
	SANTA LUCÍA	1
	SANTO DOMINGO DE GUZMAN	1
	SEÑOR DE GUALAMITA	1
	VICUS	1
	TOTAL	9
2	Requerimientos de Energía Eléctrica	
	DE CABANILLAS	No se requiere
	SANTA ROSA	No se requiere
	CHINCHA	No se requiere
	DE CONCEPCIÓN	No se requiere
	PUERTO LIBRE	No se requiere
	SANTA LUCÍA	No se requiere
	SANTO DOMINGO DE GUZMAN	No se requiere
	SEÑOR DE GUALAMITA	No se requiere
	VICUS	No se requiere
3	Lugar de entrega del equipo	
	El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en la sede principal del IESTP beneficiario, cuya dirección se indica a continuación:	
	Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico	Lugar de entrega
	DE CABANILLAS	Jirón José Gálvez N° 442. Distrito Cabanillas Provincia San Román Departamento Puno
	SANTA ROSA	Avenida Panamericana S/N. Distrito Santa Rosa Provincia Melgar Departamento Puno
	CHINCHA	Fundo Puquio Santo S/N Lurinchincha, altura del Km. 206.5 antigua panamericana Sur. Distrito Chincha Baja. Provincia Chincha. Departamento Ica
	DE CONCEPCIÓN	Calle Heroínas Toledo N° 110. Distrito Nueve De Julio Provincia Concepcion Departamento Junín
	PUERTO LIBRE	Jirón Asociación S/N. Distrito Perene Provincia Chanchamayo Departamento Junín
	SANTA LUCÍA	Villa Limón Verde S/N. Distrito Santa Lucia Provincia Lampa Departamento Puno
	SANTO DOMINGO DE GUZMAN	Yacuwusina S/N. Distrito Querobamba Provincia Sucre Departamento Ayacucho
	SEÑOR DE GUALAMITA	Jirón Lic Cuadra 02 S/N. Distrito Lamud Provincia Luya Departamento Amazonas
	VICUS	Calle Vate Manrique Mz. V, Lt. 7. Distrito Chulucanas Provincia Morropón Departamento Piura
	Debe estar incluido el costo de transporte, instalación y seguro.	
	La entrega se realizará en la hora convenida por el contratante, previa coordinación con los IEST.	



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR
PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCION AGROPECUARIA

ESTUFA DE LABORATORIO	
1	Especificaciones Técnicas
	Generalidades
	La estufa es un equipo que se utiliza para secar y esterilizar recipientes de vidrio y metal en el laboratorio. Se denomina también horno de secado. Este es un equipo de apoyo para el secado y esterilización del instrumental de laboratorio, por lo que su uso y mantenimiento es importante.
2	Características:
	Material externo: acero laminado en frío con recubrimiento en polvo antibacteriano Cámara interior de acero inoxidable Control PID con pantalla LED o LCD Puerta con ventana de observación de vidrio templado de doble capa con cierre de hebilla hermético ajustable y sello de goma de silicona o según fabricante. Capacidad: 30 litros o superior Rango de temperatura: +50 a 200°C o según fabricante. Estabilidad de temperatura: +/- 1°C Temperatura Ambiente: +5 a 40°C o según fabricante. Bandejas: 2 Timer: 1 a 9999min Dimensiones de trabajo (mm): 300x300x350mm o según fabricante Consumo de energía: mínimo 350W o según fabricante Peso: según fabricante.
3	Accesorios y/o suministros
	No se requiere
4	Calibración
	Certificado de calibración emitido por el fabricante y/o Pruebas de verificación in situ sobre el correcto funcionamiento acorde al objetivo de la adquisición.
5	Seguridad
	El equipo deberá contemplar normas de seguridad internacionales, reduciendo al mínimo los niveles de ruido y los riesgos de errores o accidentes durante la operación del mismo. Los puntos peligrosos deberán estar protegidos, con señaléticas evidentes y prescripciones de seguridad claras en las instrucciones de uso.
6	Manuales
	Deberá entregar manual/instructivo de funcionamiento del equipo y su cuidado durante el uso. Los manuales deberán entregarse de manera impresa y en versión español. Adicionalmente puede ofrecer un link para descargar la versión digital o entregar un archivo digital. La entrega del manual deberá evidenciarse en el Formato Cargo de entrega de Manual.
7	Tiempo de entrega del equipo
	El tiempo de entrega del equipo será hasta 90 días calendario.
8	Puesta a punto e instalación
	El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado. Cada IEST proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo.
9	Capacitación de funcionamiento del equipo
	Lugar: en el local del IEST beneficiario
	Número de asistentes para la capacitación: MINIMO 2 PARTICIPANTES
	Duración: 2 horas



Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:

- El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo.
- La capacitación sobre el uso, funcionamiento y el desarrollo de todas sus funcionalidades del equipo - de corresponder -, la cual deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario.
- El IEST debe proporcionar el área y lugar adecuado para la capacitación.
- La capacitación deberá ser netamente práctico.

Priorizar contenidos para el mantenimiento preventivo del equipo.

Una vez culminada la capacitación debe suscribirse el Acta de Capacitación por parte de los participantes, el Director y el capacitador.

10 Conformidad

La conformidad será emitida por la Oficina de Fortalecimiento de la Gestión de las IES, previa acta de recepción de los bienes suscrita por el Director del IESTP, donde se dejará constancia de haberse realizado la entrega, correcto funcionamiento, instalación y capacitación en los equipos que correspondan.

11 Garantía

La garantía mínima del equipo es de 1 año (el proveedor debe indicar en la cotización el número de años de la garantía) Durante el período de garantía, el proveedor deberá reponer sin costo para el comprador, los accesorios elementos o dispositivos del equipo, que resulten dañados o deteriorados o comprobadamente por defecto de fabricación.

El tiempo de reposición de elementos y/o dispositivos dañados, deteriorados o defectuosos, incluido cualquier desplazamiento de personal técnico del proveedor, no deberá ser mayor a veinte (20) días hábiles, contados a partir del momento del diagnóstico del elemento y/o bien defectuoso, y no generará costo alguno para la institución. Si persisten las fallas por tres veces o más por la misma causa, durante el tiempo de la garantía, el equipo deberá ser reemplazado en su totalidad.

Las llamadas de servicio por concepto de garantía deberán ser atendidas en un máximo de cuarenta y ocho (48) horas de efectuada la comunicación.

12 Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)

Después de finalizar el período de garantía, el proveedor podrá ofrecer el servicio técnico. El costo de estos servicios, será asumido por el Instituto beneficiario.



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR
PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCION AGROPECUARIA**

ESTUFA DE LABORATORIO		
13	INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S	CANTIDAD
	JAIME CERRON PALOMINO	2
	SAUSA	1
	SIMON SANCHEZ REYES	1
	PAIJAN	2
	COLCABAMBA	1
	TICRAPO	1
	CHILLIA	1
	HUARMEY	1
	JATUM YAUYS	1
	PALPA	1
	SANTA LUCIA	1
	TEODORO RIVERA TAYPE	1
	TOTAL	14
Requerimientos de Energía Eléctrica		
	JAIME CERRON PALOMINO	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	SAUSA	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	SIMON SANCHEZ REYES	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	PAIJAN	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	COLCABAMBA	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	TICRAPO	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	CHILLIA	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	HUARMEY	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	JATUM YAUYS	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	PALPA	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	SANTA LUCIA	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	TEODORO RIVERA TAYPE	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
14	Lugar de entrega del equipo	
	El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en la sede principal del IESTP beneficiario, cuya dirección se indica a continuación:	
	Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico	Lugar de entrega
	JAIME CERRON PALOMINO	Jirón Huayna Capac S/N, Cdra 4. Distrito Chongos Bajo Provincia Chupaca Departamento Junín
	SAUSA	Jirón Marino Nuñez N° 495. Distrito Sausa Provincia Jauja Departamento Junín
	SIMON SANCHEZ REYES	Calle Simón Bolívar S/N. Distrito Mollebamba Provincia Santiago De Chuco Departamento La Libertad
	PAIJAN	Calle Jesús de Nazareth Mz. A Lote 1, AA.HH. Los Cedros. Distrito Paján Provincia Ascope Departamento La Libertad
	COLCABAMBA	Barrio Sanco Mz L2 – Lote 4, Distrito Colcabamba Provincia Tayacaja Departamento Huancavelica
	TICRAPO	Calle Circunvalación S/N. Distrito Ticrapo Provincia Castrovirreyna Departamento Huancavelica
	CHILLIA	Mantaybamba S/N. Distrito Chillia Provincia Pataz Departamento La Libertad
	HUARMEY	Avenida El Olivar Mz. A Lt. 10. Distrito Huarmey Provincia Huarmey Departamento Áncash
	JATUM YAUYS	Jirón Leoncio Prado N° 126. Distrito Yauys Provincia Yauys Departamento Lima
	PALPA	Calle Ica N° 200. Distrito Rio Grande Provincia Palpa Departamento Ica

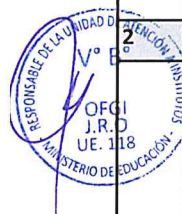


SANTA LUCIA	Villa Limón Verde S/N. Distrito Santa Lucia Provincia Lampa Departamento Puno
TEODORO RIVERA TAYPE	Calle Esquina Julio C. Tello y 1 de Noviembre. Distrito Satipo Provincia Satipo Departamento Junín
Debe estar incluido el costo de transporte, instalación y seguro.	
La entrega se realizará en la hora convenida por el contratante, previa coordinación con los IEST.	



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR
PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCION AGROPECUARIA

ESTEREOSCOPIO TRINOCULAR	
1	Especificaciones Técnicas
	Generalidades
	Denominado también como microscopio estereoscopio trinocular. El estereoscopio trinocular es un tipo de microscopio equipado con tres oculares. Esto permite que sea usado como un estereoscopio binocular por un observador y al mismo tiempo conectar una cámara digital al tercer ocular.
	Características:
	<ul style="list-style-type: none"> - Altura de intervalo de 30 mm mínimo hasta 150 mm o según fabricante con escala micrométrica instalada - Iluminación LED de 3W con fuente de alimentación interna - Objetivo de zoom de 0,67 a 4,5X o superior, aumento de 6,7 a 112x o superior. - Par oculares de campo amplio HWF10x / 22mm sin oculares - Lupa con cabezal trinocular inclinado ajustable o fijo a 45° y giratorio 360° o según fabricante. - Ajuste dióptrico $\pm 5^\circ$ en dos tubos. - Distancia interpupilar ajustable entre 52 y 80 mm o según fabricante - Contar con certificación ISO 9001 y FDA o en su defecto ISO 13485
3	Accesorios y/o suministros
	Funda anti polvo en estuche de espuma de poli estireno o según fabricante
4	Calibración
	No se requiere
5	Seguridad
	No se requiere
6	Manuales
	Deberá entregar manual/instructivo de funcionamiento del equipo y su cuidado durante el uso. Los manuales deberán entregarse de manera impresa y en versión español. Adicionalmente puede ofrecer un link para descargar la versión digital. La entrega del manual deberá evidenciarse en el Formato Cargo de entrega de Manual.
7	Tiempo de entrega del equipo
	El tiempo de entrega del equipo será hasta 110 días calendario.
8	Puesta a punto e instalación
	El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta puesta a punto y funcionamiento. La prueba de funcionamiento debe ser realizada por personal técnico calificado. Cada IEST proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo.
9	Capacitación de funcionamiento del equipo
	Lugar: en el local del IEST beneficiario
	Número de asistentes para la capacitación: MINIMO 2 PARTICIPANTES
	Duración: 2 horas
	Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:
	<ul style="list-style-type: none"> - El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo. - La capacitación sobre el uso, funcionamiento y el desarrollo de todas sus funcionalidades del equipo - de corresponder -, la cual deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario.
	El IEST debe proporcionar el área y lugar adecuado para la capacitación.
	La capacitación deberá ser netamente práctico.
	Priorizar contenidos para el mantenimiento preventivo del equipo.
	Una vez culminada la capacitación debe suscribirse el Acta de Capacitación por parte de los participantes, el Director y el capacitador.



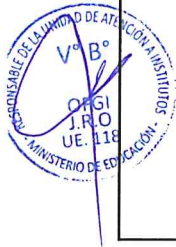
10	Conformidad
	La conformidad será emitida por la Oficina de Fortalecimiento de la Gestión de las IES, previa acta de recepción de los bienes suscrita por el Director del IESTP, donde se dejará constancia de haberse realizado la entrega, correcto funcionamiento, instalación y capacitación en los equipos que correspondan.
11	Garantía
	<p>La garantía mínima del equipo es de 1 año (el proveedor debe indicar en la cotización el número de años de la garantía) Durante el período de garantía, el proveedor deberá reponer sin costo para el comprador, los accesorios elementos o dispositivos del equipo, que resulten dañados o deteriorados o comprobadamente por defecto de fabricación.</p> <p>El tiempo de reposición de elementos y/o dispositivos dañados, deteriorados o defectuosos, incluido cualquier desplazamiento de personal técnico del proveedor, no deberá ser mayor a veinte (20) días hábiles, contados a partir del momento del diagnóstico del elemento y/o bien defectuoso, y no generará costo alguno para la institución. Si persisten las fallas por tres veces o más por la misma causa, durante el tiempo de la garantía, el equipo deberá ser reemplazado en su totalidad.</p> <p>Las llamadas de servicio por concepto de garantía deberán ser atendidas en un máximo de cuarenta y ocho (48) horas de efectuada la comunicación.</p>
12	Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)
	Después de finalizar el período de garantía, el proveedor podrá ofrecer el servicio técnico. El costo de estos servicios, será asumido por el Instituto beneficiario



FC 5

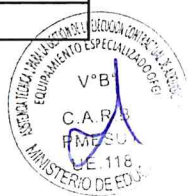
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR
PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCION AGROPECUARIA

ESTEREOSCOPIO TRINOCULAR		
13	INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S	CANTIDAD
	VELILLE	1
	TOTAL	1
Requerimientos de Energía Eléctrica		
	VELILLE	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
14	Lugar de entrega del equipo	
	El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en la sede principal del IESTP beneficiario, cuya dirección se indica a continuación:	
	Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico	Lugar de entrega
	VELILLE	Avenida El Triunfo S/N, San Roque Pampa, Distrito de Velille, Provincia de Chumbivilcas, Cusco
	Debe estar incluido el costo de transporte, instalación y seguro.	
	La entrega se realizará en la hora convenida por el contratante, previa coordinación con los IEST.	



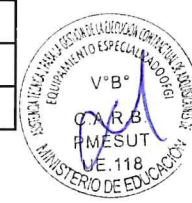
**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR
PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCION AGROPECUARIA**

ESTEREOSCOPIO TRINOCULAR		
13	INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S	CANTIDAD
	JAIME CERRON PALOMINO	2
	SAUSA	1
	MANUEL JESUS DIAZ MURRUGARRA	1
	AGUSTIN HAYA DE LA TORRE	1
	ANTONIO RAYMONDI	1
	SANTA ROSA	3
	PALPA	1
	TEODORO RIVERA TAYPE	1
	TOTAL	11
Requerimientos de Energía Eléctrica		
	JAIME CERRON PALOMINO	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	SAUSA	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	MANUEL JESUS DIAZ MURRUGARRA	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	ANTONIO RAYMONDI	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	AGUSTIN HAYA DE LA TORRE	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	SANTA ROSA	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	PALPA	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	TEODORO RIVERA TAYPE	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
14	Lugar de entrega del equipo	
	El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en la sede principal del IESTP beneficiario, cuya dirección se indica a continuación:	
	Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico	Lugar de entrega
	JAIME CERRON PALOMINO	Jirón Huayna Capac S/N, Cdra 4. Distrito Chongos Bajo Provincia Chupaca Departamento Junín
	SAUSA	Jirón Marino Nuñez N° 495. Distrito Sausa Provincia Jauja Departamento Junín
	MANUEL JESUS DIAZ MURRUGARRA	Jirón Santa Cruz N° 304, Caserío Puente Piedra. Distrito Cascas Provincia Gran Chimú Departamento La Libertad
	AGUSTIN HAYA DE LA TORRE	Avenida 28 De Julio Norte N° 280. Distrito Sihuas Provincia Sihuas Departamento Áncash
	ANTONIO RAYMONDI	Panri-Yanama S/N. Distrito Yanama Provincia Yungay Departamento Áncash
	SANTA ROSA	Avenida Panamericana S/N. Distrito Santa Rosa Provincia Melgar Departamento Puno
	PALPA	Calle Ica N° 200. Distrito Río Grande Provincia Palpa Departamento Ica
	TEODORO RIVERA TAYPE	Calle Esquina Julio C. Tello y 1 de Noviembre. Distrito Satipo Provincia Satipo Departamento Junín
	Debe estar incluido el costo de transporte, instalación y seguro.	
	La entrega se realizará en la hora convenida por el contratante, previa coordinación con los IEST.	



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR
PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCION AGROPECUARIA

ECOGRAFO VETERINARIO PORTATIL	
1	Especificaciones Técnicas
	Generalidades
	El Ecógrafo veterinario es un equipo que permite detectar la preñez y a la vez las diferentes anomalías que puede tener el animal dentro del útero. El manejo de este equipo, optimizará el trabajo en la detección temprana de la preñez, así como en la detección de anomalías para realizar el tratamiento sanitario que corresponda, tanto en animales menores como mayores..
2	Características:
	<p>Diseño portátil compacto y ergonómico.</p> <p>Estuche o valija de transporte con relleno de espuma</p> <p>Arranque y cambio rápido entre modos de examen</p> <p>Monitor: LCD" de alta resolución</p> <p>Doble puerto para transductores</p> <p>Batería integrada para trabajo en campo.</p> <p>Doppler color, onda pulsada, continuo</p> <p>Auto-trace Doppler, eFlow o similar (flujo Sanguíneo en vasos pequeños)</p> <p>Frecuencia de Trabajo 60 Hz</p> <p>Almacenamiento minimo 320 GB</p> <p>Para aplicaciones en evaluaciones cardiacas, reproductivas, abdominales.</p>
3	Accesorios y/o suministros
	Transductor lineal rectal
4	Calibración
	No se requiere
5	Seguridad
	<p>El equipo deberá contemplar normas de seguridad internacionales, reduciendo al mínimo los niveles de ruido y los riesgos de errores o accidentes durante la operación del mismo.</p> <p>Los puntos peligrosos deberán estar protegidos, con señaléticas evidentes y prescripciones de seguridad claras en las instrucciones de uso.</p>
6	Manuales
	Deberá entregar manual/instructivo de funcionamiento del equipo y su cuidado durante el uso. Los manuales deberán entregarse de manera impresa, en version digital (CD o USB) y en versión español. Adicionalmente puede ofrecer un link para descargar la versión digital. La entrega del manual deberá evidenciarse en el Formato Cargo de entrega de Manual.
7	Tiempo de entrega del equipo
	El tiempo de entrega del equipo será hasta 120 días calendario.
8	Puesta a punto e instalación
	El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta puesta a punto y funcionamiento. La prueba de funcionamiento debe ser realizada por personal técnico calificado. Cada IEST proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo.
9	Capacitación de funcionamiento del equipo
	Lugar: en el local del IEST beneficiario
	Número de asistentes para la capacitación: MINIMO 2 PARTICIPANTES
	Duración: 2 horas



Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:

- El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo.
- La capacitación sobre el uso, funcionamiento y el desarrollo de todas sus funcionalidades del equipo - de corresponder -, la cual deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario.
- El IEST debe proporcionar el área y lugar adecuado para la capacitación.
- La capacitación deberá ser netamente práctico.

Priorizar contenidos para el mantenimiento preventivo del equipo.

Una vez culminada la capacitación debe suscribirse el Acta de Capacitación por parte de los participantes, el Director y el capacitador.

10 Conformidad

La conformidad será emitida por la Oficina de Fortalecimiento de la Gestión de las IES, previa acta de recepción de los bienes suscrita por el Director del IESTP, donde se dejará constancia de haberse realizado la entrega, correcto funcionamiento, instalación y capacitación en los equipos que correspondan.

11 Garantía

La garantía mínima del equipo es de 1 año (el proveedor deberá indicar en la cotización si es 1 o más años, o los que se consideren convenientes)

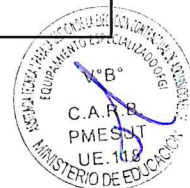
Durante el período de garantía, el proveedor deberá reponer sin costo para el comprador, los accesorios elementos o dispositivos del equipo, que resulten dañados o deteriorados o comprobadamente por defecto de fabricación.

El tiempo de reposición de elementos y/o dispositivos dañados, deteriorados o defectuosos, incluido cualquier desplazamiento de personal técnico del proveedor, no deberá ser mayor a veinte (20) días hábiles, contados a partir del momento del diagnóstico del elemento y/o bien defectuoso, y no generará costo alguno para la institución. Si persisten las fallas por tres veces o más por la misma causa, durante el tiempo de la garantía, el equipo deberá ser reemplazado en su totalidad.

Las llamadas de servicio por concepto de garantía deberán ser atendidas en un máximo de cuarenta y ocho (48) horas de efectuada la comunicación.

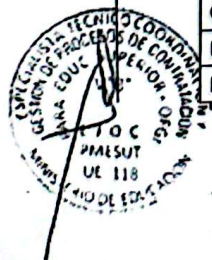
12 Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)

Después de finalizar el período de garantía, el proveedor podrá ofrecer el servicio técnico. El costo de estos servicios, será asumido por el Instituto beneficiario.



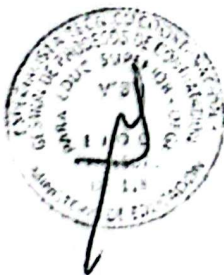
**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR
PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCION AGROPECUARIA**

ECOGRAFO VETERINARIO PORTATIL		
1	INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S	CANTIDAD
	PUERTO LIBRE	1
	SIMON SANCHES REYES	1
	ANTONIO RAYMONDI	1
	AGUSTIN HAYA DE LA TORRE	1
	CHINCHA	1
	SANTA ROSA	1
	DE CABANILLAS	1
	CHOTA	1
	SEÑOR DE GUALAMITA	1
	AMAZONAS YURIMAGUAS	1
	IBERIA - TAHUAMANU	2
	HAQUIRA	1
	CAÑETE	1
	CHILLIA	1
	DANIEL VILLAR	1
	HUARMY	1
	JATUM YAUYES	1
	JULI	1
	PACARAN	1
	PALPA	1
	VELILLE	1
	ABANCAY	1
	COLCABAMBA	2
	DE LOS ANDES	2
	JAVIER PULGAR VIDAL	1
	MANUEL JESÚS DIAZ MURRUGARRA	1
	MOTUPE	1
	OMATE	1
	PAIJAN	1
	PASOS	1
	SANTO DOMINGO DE GUZMAN	1
	PEDRO VILCAPAZA	1
	TOTAL	35
2	Requerimientos de Energía Eléctrica	
	PUERTO LIBRE	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	SIMON SANCHES REYES	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	ANTONIO RAYMONDI	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	AGUSTIN HAYA DE LA TORRE	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	CHINCHA	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	SANTA ROSA	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	DE CABANILLAS	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	CHOTA	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	SEÑOR DE GUALAMITA	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	AMAZONAS YURIMAGUAS	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	IBERIA - TAHUAMANU	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	HAQUIRA	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	CAÑETE	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	CHILLIA	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	DANIEL VILLAR	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	HUARMY	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra



JATUM YAUYOS	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
JULI	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
PACARAN	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
PALPA	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
VELILLE	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
ABANCAY	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
COLCABAMBA	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
DE LOS ANDES	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
JAVIER PULGAR VIDAL	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
MANUEL JESÚS DIAZ MURRUGARRA	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
MOTUPE	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
OMATE	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
PAIJAN	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
PASOS	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
SANTO DOMINGO DE GUZMAN	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
PEDRO VILCAPAZA	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
3	Lugar de entrega del equipo
El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en la sede principal del IESTP beneficiario, cuya dirección se indica a continuación:	
Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico	Lugar de entrega
PUERTO LIBRE	Jirón Asociacion S/N. Distrito Perene Provincia Chanchamayo Departamento Junín
SIMON SANCHES REYES	Calle Simón Bolívar S/N. Distrito Mollebamba Provincia Santiago De Chuco Departamento La Libertad
ANTONIO RAYMONDI	Panri-Yanama S/N. Distrito Yanama Provincia Yungay Departamento Áncash
AGUSTIN HAYA DE LA TORRE	Avenida 28 De Julio Norte N° 280. Distrito Sihuas Provincia Sihuas Departamento Áncash
CHINCHA	Fundo Puquio Santo S/N Lurinchincha, altura del Km. 206.5 antigua panamericana Sur. Distrito Chincha Baja. Provincia Chincha. Departamento Ica
SANTA ROSA	Avenida Panamericana S/N. Distrito Santa Rosa Provincia Melgar Departamento Puno
DE CABANILLAS	Jirón Jose Galvez N° 442. Distrito Cabanillas Provincia San Roman Departamento Puno
CHOTA	Fundo Tuctuhausi Km. 3 Carretera Chota-Chiclayo. Distrito Chota Provincia Chota Departamento Cajamarca
SEÑOR DE GUALAMITA	Jirón Lic Cuadra 02 S/N. Distrito Lamud Provincia Luya Departamento Amazonas
AMAZONAS YURIMAGUAS	Avenida Víctor Sifuentes N° 1323, Carretera Yurimaguas-Tarapoto Km 3.5. Distrito Yurimaguas Provincia Alto Amazonas Departamento Loreto
IBERIA - TAHUAMANU	Avenida Mocopata S/N, Barrio Alto Perú. Distrito Iberia Provincia Tahuamanu Departamento Madre De Dios
HAQUIRA	Calle Almirante S/N. Distrito Haquira Provincia Cotabambas Departamento Apurímac
CAÑETE	Carretera Imperial - Quilmana Km. 11. Distrito Quilmana Provincia Cañete Departamento Lima
CHILLIA	Mantaybamba S/N. Distrito Chillia Provincia Pataz Departamento La Libertad
DANIEL VILLAR	Jirón Sucre N° 124. Distrito Caraz Provincia Huaylas Departamento Áncash
HUARMEY	Avenida El Olivar Mz. A Lt. 10. Distrito Huarmey Provincia Huarmey Departamento Áncash
JATUM YAUYOS	Jirón Leoncio Prado N° 126. Distrito Yauyos Provincia Yauyos Departamento Lima

JULI	Avenida Alfonso Ugarte N° 1064. Distrito Juli Provincia Chucuito Departamento Puno
PACARAN	Jirón Chiclayo N° 180. Distrito Pacaran Provincia Cañete Departamento Lima
PALPA	Calle Ica N° 200. Distrito Rio Grande Provincia Palpa Departamento
VELILLE	Avenida El Triunfo S/N, San Roque Pampa, Distrito de Velille, Provincia de Chumbivilcas, Departamento Cusco
ABANCAY	Avenida Circunvalacion Patibamba Baja. Distrito Abancay Provincia Abancay Departamento Apurímac
COLCABAMBA	Barrio Sanco Mz L2 – Lote 4, Distrito Colcabamba Provincia Tayacaja Departamento Huancavelica
DE LOS ANDES	Jirón San Bernabe S/N. Distrito Carumas Provincia Mariscal Nieto Departamento Moquegua
JAVIER PULGAR VIDAL	Carretera Charamayo S/N. Distrito Panoa Provincia Pachitea Departamento Huánuco
MANUEL JESÚS DIAZ MURRUGARRA	Jirón Santa Cruz N° 304, Caserío Puente Piedra. Distrito Cascas Provincia Gran Chimú Departamento La Libertad
MOTUPE	Avenida Juan Pablo II N° 468. Distrito Motupe Provincia Lambayeque Departamento Lambayeque
OMATE	Avenida Mcal Domingo Nieto S/N. Distrito Omate Provincia General Sanchez Cerro Departamento Moquegua
PAIJAN	Calle Jesús de Nazareth Mz. A Lote 1, AA.HH. Los Cedros. Distrito Paijan Provincia Ascope Departamento La Libertad
PASOS	Vía Evitamiento S/N Barrio Huashapampa-Pazos. Distrito Pazos Provincia Tayacaja Departamento Huancavelica
SANTO DOMINGO DE GUZMAN	Yacuusina S/N. Distrito Querobamba Provincia Sucre Departamento Ayacucho
PEDRO VILCAPIZA	Avenida Los Próceres S/N, Barrio Ezequiel Urviola, Distrito de Azángaro, provincia de Azángaro, Departamento Puno
Debe estar incluido el costo de transporte, instalación y seguro.	
La entrega se realizará en la hora convenida por el contratante, previa coordinación con los IEST.	

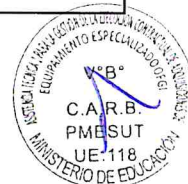


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR
PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCION AGROPECUARIA

CABINA DE FLUJO LAMINAR	
1	Especificaciones Técnicas
	Generalidades
	Es un equipo diseñado para proteger la muestra de la contaminación mediante presión. Adecuado para muestras y productos no contaminantes y sin riesgo para el operador y el ambiente. De uso en laboratorios de cultivo celular, microbiología, biología molecular, para trabajos en condiciones de esterilidad y ausencia de partículas, proporciona un ambiente limpio a través de filtración HEPA, lo que reduce los riesgos de contaminación durante los procedimientos de manipulación.
2	Características:
	<p>Superficie de trabajo: acero inoxidable pulido AISI 304</p> <p>Filtro absoluto de eficacia H14 (99.999% DOP) o 1 o 2 Filtros HEPA 99,995% de eficiencia a 0,3 µm.</p> <p>Pre filtro de Fibra de poliéster lavable, velocidad de flujo de aire Promedio de 0.3 ~ 0.5 m / s, velocidad del aire ajustable.</p> <p>Ventana frontal manual, vidrio templado de 5 mm, anti uv, apertura máxima 400-490 mm, o ventanas delanteras eléctricas, vidrio laminado de doble cara.</p> <p>Monitor pantalla LED o LCD</p> <p>Medidas Externas: 802 x 650 x 1550 mm aproximado o según fabricante</p> <p>Medidas Internas: 800 x 530 x 540 mm aproximado</p> <p>Peso: Entre 116 kg y 140 kg aproximadamente o de acuerdo al fabricante.</p> <p>Consumo: 350w o superior, lámpara iluminadora: Led 8wx1 o superior, lámpara uv 15wx1 o superior, emisiones entre 240 a 260 nanómetros, o según fabricante.</p> <p>Nivel de ruido: < 67 dB</p> <p>Puede estar apoyado sobre sus propias patas o ruedas</p>
3	Accesorios y/o suministros
	<ul style="list-style-type: none"> - Soporte de base eléctrico ajustable en altura o silla ajustable. - Rueda universal con pies niveladores o silla con altura regulable y reposapiés.
4	Calibración
	No se requiere
5	Seguridad
	<p>El equipo deberá contemplar normas de seguridad internacionales, reduciendo al mínimo los niveles de ruido y los riesgos de errores o accidentes durante la operación del mismo.</p> <p>Los puntos peligrosos deberán estar protegidos, con señaléticas evidentes y prescripciones de seguridad claras en las instrucciones de uso.</p>
6	Manuales
	Deberá entregar manual/instructivo de funcionamiento del equipo y su cuidado durante el uso. Los manuales deberán entregarse de manera impresa y en versión español. Adicionalmente puede ofrecer un link para descargar la versión digital o entregar un archivo pdf. La entrega del manual deberá evidenciarse en el Formato Cargo de entrega de Manual
7	Tiempo de entrega del equipo
	El tiempo de entrega del equipo será hasta 110 días calendario.
8	Puesta a punto e instalación
	El proveedor incluirá en su propuesta todos los accesorios que se requieran en la puesta a punto: instalación, puesta en servicio y garantía del equipo; suministrará aquellos elementos necesarios para la correcta instalación y operación del equipo (incluye accesorios, canalizaciones, elementos de circuito eléctrico, protección eléctrica y/o equipos complementarios para la operación del equipo con el sistema eléctrico que se encuentre en el ambiente del instituto), de corresponder. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado. Cada IEST proporcionará el ambiente adecuado para la instalación.
9	Capacitación de funcionamiento del equipo



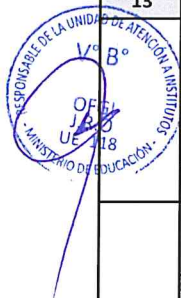
	<p>Lugar: en el local del IEST beneficiario</p> <p>Número de asistentes para la capacitación: MINIMO 2 PARTICIPANTES</p> <p>Duración: 2 horas</p> <p>Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:</p> <ul style="list-style-type: none"> - El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo. - La capacitación sobre el uso, funcionamiento y el desarrollo de todas sus funcionalidades del equipo - de corresponder -, la cual deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. - El IEST debe proporcionar el área y lugar adecuado para la capacitación. - La capacitación deberá ser netamente práctico. <p>Priorizar contenidos para el mantenimiento preventivo del equipo.</p> <p>Una vez culminada la capacitación debe suscribirse el Acta de Capacitación por parte de los participantes, el Director y el capacitador..</p>
10	Conformidad
	<p>La conformidad será emitida por la Oficina de Fortalecimiento de la Gestión de las IES, previa acta de recepción de los bienes suscrita por el Director del IESTP, donde se dejará constancia de haberse realizado la entrega, correcto funcionamiento, instalación y capacitación en los equipos que correspondan.</p>
11	Garantía
	<p>La garantía mínima del equipo es de 1 año (el proveedor deberá indicar en la cotización si es 1 o más años, o los que se consideren convenientes)</p> <p>Durante el período de garantía, el proveedor deberá reponer sin costo para el comprador, los accesorios elementos o dispositivos del equipo, que resulten dañados o deteriorados o comprobadamente por defecto de fabricación.</p> <p>El tiempo de reposición de elementos y/o dispositivos dañados, deteriorados o defectuosos, incluido cualquier desplazamiento de personal técnico del proveedor, no deberá ser mayor a veinte (20) días hábiles, contados a partir del momento del diagnóstico del elemento y/o bien defectuoso, y no generará costo alguno para la institución. Si persisten las fallas por tres veces o más por la misma causa, durante el tiempo de la garantía, el equipo deberá ser reemplazado en su totalidad.</p> <p>Las llamadas de servicio por concepto de garantía deberán ser atendidas en un máximo de cuarenta y ocho (48) horas de efectuada la comunicación.</p>
12	Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)
	<p>Después de finalizar el período de garantía, el proveedor podrá ofrecer el servicio técnico. El costo de estos servicios, será asumido por el Instituto beneficiario</p>



FC 05

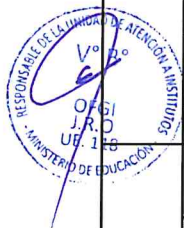
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR
PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCION AGROPECUARIA

CABINA DE FLUJO LAMINAR		
13	INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S	CANTIDAD
	Illimo	2
	TOTAL	2
Requerimientos de Energía Eléctrica		
	Illimo	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
Lugar de entrega del equipo		
El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en la sede principal del IESTP beneficiario, cuya dirección se indica a continuación:		
	Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico	Lugar de entrega
	Illimo	Calle 22 De Noviembre S/N, Distrito de Illimo, Provincia de Lambayeque, Departamento de Lambayeque
Debe estar incluido el costo de transporte, instalación y seguro.		
La entrega se realizará en la hora convenida por el contratante, previa coordinación con los IEST.		



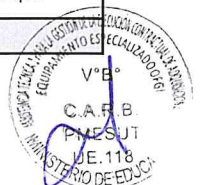
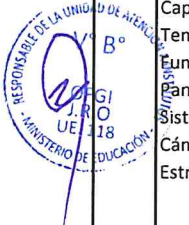
**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR
PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCION AGROPECUARIA**

CABINA DE FLUJO LAMINAR		
13	INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S	CANTIDAD
	COLCABAMBA	1
	TOTAL	1
Requerimientos de Energía Eléctrica		
	COLCABAMBA	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
Lugar de entrega del equipo		
El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en la sede principal del IESTP beneficiario, cuya dirección se indica a continuación:		
	Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico	Lugar de entrega
	COLCABAMBA	Barrio Sanco Mz L2 – Lote 4, Distrito Colcabamba Provincia Tayacaja Departamento Huancavelica
Debe estar incluido el costo de transporte, instalación y seguro.		
La entrega se realizará en la hora convenida por el contratante, previa coordinación con los IEST.		



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR
PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCION AGROPECUARIA**

AUTOCLAVE DE MESA	
1	Especificaciones Técnicas
	Generalidades
	<p>El autoclave de mesa, es un equipo que realiza tareas de esterilización, como líquidos (nutrientes, medios de cultivo), sólidos (instrumental de laboratorio), descontaminación de residuos, sustancias con riesgo biológico en laboratorios de seguridad y numerosos objetos que pueden soportar altas temperaturas y presión.</p> <p>Los estudiantes deben conocer sobre el uso y manejo del equipo en la esterilización de muestras e instrumental de laboratorio y para incorporarlo en el programa de mantenimiento preventivo de equipos, en vista de que existen empresas agropecuarias que tienen este equipo para realizar procesos productivos en condiciones de higiene y seguridad.</p>
2	Características:
	<p>Capacidad: Entre 23 incluido a 50 lt</p> <p>Temperatura de esterilización: Entre 121 °C - 134 °C</p> <p>Función de secado automático</p> <p>Pantalla LCD o similar y control por microprocesador totalmente automático</p> <p>Sistema/dispositivo/mecanismo/ proteccion/enclavamiento/cierre de puerta durante la esterilización y ante sobre carga de temperatura y presión</p> <p>Cámara y bandejas de esterilización de acero inoxidable</p> <p>Estructura interna de acero inoxidable, o acero inoxidable resistente a químicos y solventes o según fabricante.</p>
3	Accesorios y/o suministros
	No se requiere
4	Calibración
	No se requiere
5	Seguridad
	<p>El equipo deberá contemplar normas de seguridad internacionales, reduciendo al mínimo los niveles de ruido y los riesgos de errores o accidentes durante la operación del mismo.</p> <p>Los puntos peligrosos deberán estar protegidos, con señaléticas evidentes y prescripciones de seguridad claras en las instrucciones de uso.</p>
6	Manuales
	Deberá entregar manual/instructivo de funcionamiento del equipo y su cuidado durante el uso. Los manuales deberán entregarse de manera impresa en versión español y en versión digital (cd o usb). La entrega del manual deberá evidenciarse en el Formato Cargo de entrega de Manual.
7	Tiempo de entrega del equipo
	El tiempo de entrega del equipo será hasta 120 días calendario
8	Puesta a punto e instalación
	<p>El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento.</p> <p>La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado.</p> <p>Cada IEST proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo.</p>
9	Capacitación de funcionamiento del equipo
	Lugar: en el local del IEST beneficiario
	Número de asistentes para la capacitación: MINIMO 2 PARTICIPANTES
	Duración: 2 horas
	<p>Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:</p> <ul style="list-style-type: none"> - El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo. - La capacitación sobre el uso, funcionamiento y el desarrollo de todas sus funcionalidades del equipo - de corresponder - , la cual deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. - El IEST debe proporcionar el área y lugar adecuado para la capacitación. - La capacitación deberá ser netamente práctico. <p>Priorizar contenidos para el mantenimiento preventivo del equipo.</p> <p>Una vez culminada la capacitación debe suscribirse el Acta de Capacitación por parte de los participantes, el Director y el capacitador.</p>
10	Conformidad
	La conformidad será emitida por la Oficina de Fortalecimiento de la Gestión de las IES, previa acta de recepción de los bienes suscrita por el Director del IESTP, donde se dejará constancia de haberse realizado la entrega, correcto funcionamiento, instalación y capacitación en los equipos que
11	Garantía



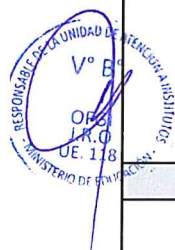


	<p>La garantía mínima del equipo es de 1 año (el proveedor deberá indicar en la cotización si es 1 o más años, o los que se consideren convenientes)</p> <p>Durante el período de garantía, el proveedor deberá reponer sin costo para el comprador, los accesorios elementos o dispositivos del equipo, que resulten dañados o deteriorados o comprobadamente por defecto de fabricación.</p> <p>El tiempo de reposición de elementos y/o dispositivos dañados, deteriorados o defectuosos, incluido cualquier desplazamiento de personal técnico del proveedor, no deberá ser mayor a veinte (20) días hábiles, contados a partir del momento del diagnóstico del elemento y/o bien defectuoso, y no generará costo alguno para la institución. Si persisten las fallas por tres veces o más por la misma causa, durante el tiempo de la garantía, el equipo deberá ser reemplazado en su totalidad.</p> <p>Las llamadas de servicio por concepto de garantía deberán ser atendidas en un máximo de cuarenta y ocho (48) horas de efectuada la comunicación.</p>
12	Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)
	Después de finalizar el período de garantía, el proveedor podrá ofrecer el servicio técnico. El costo de estos servicios, será asumido por el Instituto beneficiario.



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR
PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCION AGROPECUARIA**

AUTOCLAVE DE MESA		
13	INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S	CANTIDAD
	Espinar	1
	La Salle	1
	Nasca	1
	Pedro Vilcapaza	1
	Sangarara	1
	Vilcanota	1
	TOTAL	6
	Requerimientos de Energía Eléctrica	
	Espinar	Voltaje monofasico 220VAC, enchufe Schuko
	La Salle	Voltaje monofasico 220VAC, enchufe Schuko
	Nasca	Voltaje monofasico 220VAC, enchufe industrial tipo Mennekes 32 A 2P+T
	Pedro Vilcapaza	Voltaje monofasico 220VAC, enchufe industrial tipo Mennekes 32 A 2P+T
	Sangarara	Voltaje monofasico 220VAC, enchufe industrial tipo Mennekes 32 A 2P+T
	Vilcanota	Voltaje monofasico 220VAC, enchufe industrial tipo Mennekes 32 A 2P+T
14	Lugar de entrega del equipo	
	El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en la sede principal del IESTP beneficiario, cuya dirección se indica a continuación:	
	Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico	Lugar de entrega
	Espinar	Calle 9 De Diciembre S/N, Obrero, Distrito Espinar, Provincia espinar, Cusco
	La Salle	Avenida Los Incas S/N, Charcahuaylla. Distrito Urubamba, Provincia Urubamba, Departamento Cusco
	Nasca	Avenida Guardia Civil S/N, López, Distrito de Nasca, Provincia de Nasca, Departamento Ica
	Pedro Vilcapaza	Avenida Los Próceres S/N, Barrio Ezequiel Urviola, Distrito de Azángaro, provincia de Azángaro, Departamento Puno
	Sangarara	Avenida 18 De Noviembre S/N, Distrito de Sangarará, Provincia de Acomayo, Departamento de Cusco
	Vilcanota	Avenida Confederación S/N, Distrito de Sicuani, Provincia de Canchis, Departamento de Cusco
	Debe estar incluido el costo de transporte, instalación y seguro.	
	La entrega se realizará en la hora convenida por el contratante, previa coordinación con los IEST.	



**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR
PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCION AGROPECUARIA**

AUTOCLAVE DE MESA		
13	INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S	CANTIDAD
	Agustin Haya de la Torre	2
	Antonio Raimondi	1
	Cefop La Libertad	1
	Chillia	2
	Colcabamba	1
	Daniel Villar	1
	De Concepcion	1
	Haquira	1
	Jaime Cerron Palomino	3
	Jatum Yauyos	1
	Javier Pulgar Vidal	2
	Juli	1
	Mache	1
	Manuel Jesus Diaz Murrugarra	1
	Motupe	1
	Pacaran	1
	Paijan	2
	Palpa	1
	Sausa	2
	Señor de Gualamita	1
	Simon Sanchez Reyes	2
	Teodoro Rivera Taipe	1
	TOTAL	30
Requerimientos de Energía Eléctrica		
	Agustin Haya de la Torre	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	Antonio Raimondi	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	Cefop La Libertad	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	Chillia	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	Colcabamba	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	Daniel Villar	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	De Concepcion	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	Haquira	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	Jaime Cerron Palomino	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	Jatum Yauyos	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	Javier Pulgar Vidal	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	Juli	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	Mache	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	Manuel Jesus Diaz Murrugarra	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	Motupe	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	Pacaran	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	Paijan	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	Palpa	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	Sausa	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	Señor de Gualamita	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	Simon Sanchez Reyes	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	Teodoro Rivera Taipe	Voltaje monofasico 220VAC + Tierra
	Lugar de entrega del equipo	

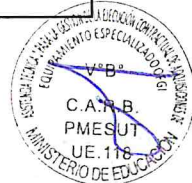


El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en la sede principal del IESTP beneficiario, cuya dirección se indica a continuación:

Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico	Lugar de entrega
Agustin Haya de la Torre	Avenida 28 De Julio Norte N° 280. Distrito Sihuas Provincia Sihuas Departamento Áncash
Antonio Raimondi	Panri-Yanama S/N. Distrito Yanama Provincia Yungay Departamento Áncash
Cefop La Libertad	Carretera Panamericana Km. 5231, Portada de Huancaco, Distrito Virú, Provincia Virú, Departamento La Libertad
Chillia	Mantaybamba S/N. Distrito Chillia Provincia Pataz Departamento La Libertad
Colcabamba	Barrio Sanco Mz L2 – Lote 4, Distrito Colcabamba Provincia Tayacaja Departamento Huancavelica
Daniel Villar	Jirón Sucre N° 124. Distrito Caraz Provincia Huaylas Departamento Áncash
De Concepcion	Calle Heroínas Toledo N° 110. Distrito Nueve De Julio Provincia Concepcion Departamento Junín
Haquira	Calle Almirante S/N. Distrito Haquira Provincia Cotabambas Departamento Apurímac
Jaime Cerron Palomino	Jirón Huayna Capac S/N, Cdra 4. Distrito Chongos Bajo Provincia Chupaca Departamento Junín
Jatun Yauyos	Jirón Leoncio Prado N° 126. Distrito Yauyos Provincia Yauyos Departamento Lima
Javier Pulgar Vidal	Carretera Charamayo S/N. Distrito Panoa Provincia Pachitea Departamento Huánuco
Juli	Avenida Alfonso Ugarte N° 1064. Distrito Juli Provincia Chucuito Departamento Puno
Mache	Calle Maravillas N° 321. Distrito Macho Provincia Otuzco Departamento La Libertad
Manuel Jesus Diaz Murrugarra	Jirón Santa Cruz N° 304, Caserío Puente Piedra. Distrito Cascas Provincia Gran Chimú Departamento La Libertad
Motupe	Avenida Juan Pablo II N° 468. Distrito Motupe Provincia Lambayeque Departamento Lambayeque
Pacaran	Jirón Chiclayo N° 180. Distrito Pacaran Provincia Cañete Departamento Lima
Paijan	Calle Jesús de Nazareth Mz. A Lote 1, AA.HH. Los Cedros. Distrito Paijan Provincia Ascope Departamento La Libertad
Palpa	Calle Ica N° 200. Distrito Río Grande Provincia Palpa Departamento Ica
Sausa	Jirón Marino Nuñez N° 495. Distrito Sausa Provincia Jauja Departamento Junín
Señor de Gualamita	Jirón Lic Cuadra 02 S/N. Distrito Lamud Provincia Luya Departamento Amazonas
Simon Sanchez Reyes	Calle Simón Bolívar S/N. Distrito Mollebamba Provincia Santiago De Chuco Departamento La Libertad
Teodoro Rivera Taipe	Calle Esquina Julio C. Tello y 1 de Noviembre. Distrito Satipo Provincia Satipo Departamento Junín

Debe estar incluido el costo de transporte, instalación y seguro.

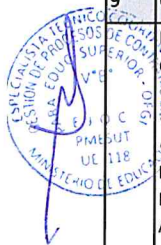
La entrega se realizará en la hora convenida por el contratante, previa coordinación con los IEST.



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR
PROGRAMA DE ESTUDIOS MECÁNICA DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

KIT DE INSPECCION DE SOLDADURA CAT 12

1	Generalidades
	El kit de inspección de soldadura CAT 12 es un conjunto de herramientas diseñadas para la verificación y medición de la calidad en soldaduras. Este kit está compuesto por varios calibradores que permiten realizar inspecciones precisas de los ángulos, tamaños y alineaciones en diferentes tipos de soldadura.
2	Características:
	<p>El Kit de herramientas de la American Welding Society (AWS) incluye lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CAT-1 Hi-LO Medidor de Alineamiento • CAT-2 HI-LO Medidor Alineamiento de un Propósito • CAT-3 Medidor para Filete de Soldadura Ajustable • CAT-4 Galga Bridgecam • CAT-5 Galga V-Wac combo para Filetes • CAT-6 Galga Tipo AWS • CAT-7 Bloque de Calibración WTPS • CAT-8 Medidor para Filetes (7 piezas) • CAT-9 Galga Skew-T con Calculadora • Escala de 6" estándar o métrico • Micrómetro de 0-1" con bola estándar o métrico • Espejo Telescópico • Lámpara con Lente de Aumento
3	Accesorios y/o suministros
	No requiere
4	Calibración
	No requiere
5	Seguridad
	No requiere
6	Manuales
	Deberá entregar manual/instructivo de funcionamiento del equipo y su cuidado durante el uso. Los manuales deberán entregarse de manera impresa en versión español y en versión digital (cd o usb). La entrega del manual deberá evidenciarse en el Formato Cargo de entrega de Manual.
7	Tiempo de entrega del equipo
	Hasta 90 días calendario
8	Puesta a punto e instalación
	No requiere
9	Capacitación de funcionamiento del equipo
	<p>El proveedor se compromete a capacitar al personal de instrucción del instituto, en la operatividad y mantenimiento preventivo de la máquina, debiendo considerar lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lugar: Instalaciones del Instituto al que fue asignado el equipo • Duración: Mínimo 2 horas • N° de participantes: Mínimo 2 personas <p>Esta capacitación deberá ser realizada por un personal competente y acreditado para dicho fin.</p> <p>Esta capacitación deberá ser realizada por un personal competente y acreditado para dicho fin.</p> <p>Al término de la capacitación, el proveedor se compromete en emitir un certificado de participación a cada participante, en el que se describa el contenido de la capacitación, el mismo que será remitido al PMESUT para la conformidad del servicio.</p>
10	Conformidad
	La conformidad será emitida por la Oficina de Fortalecimiento de la Gestión de las IES, previa acta de recepción de los bienes suscrita por el Director del IESTP, donde se dejará constancia de haberse realizado la entrega, correcto funcionamiento, instalación y capacitación en los equipos que correspondan.
11	Garantía
	La garantía es por un (1) año y aplica para defectos de fabricación. El proveedor proporcionará un certificado de GARANTIA al momento de la entrega.
12	Mantenimiento preventivo
	No requiere
13	Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)
	No requiere



14	Norma o Reglamentación
	El proveedor deberá acreditar su condición de fabricante, representante o distribuidor autorizado en el Perú, incluyendo la marca de los bienes ofertados, consignando el periodo (años y meses) que tiene la representación y/o distribución del producto y cumplir con la normatividad correspondiente.

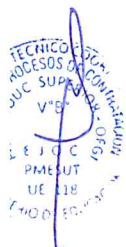


FC 5

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR
PROGRAMA DE ESTUDIOS DE MECÁNICA DE PRODUCCIÓN INDUSTRIAL

KIT DE INSPECCION DE SOLDADURA CAT 12

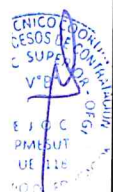
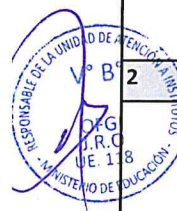
1	INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S	CANTIDAD
	JOSE CARLOS MARIATEGUI	2
	PEDRO P. DIAZ	1
	TOTAL	3
2	Requerimientos de Energía Eléctrica	
	JOSE CARLOS MARIATEGUI	No se requiere
	PEDRO P. DIAZ	No se requiere
3	Lugar de entrega del equipo	
El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en la sede principal del IESTP beneficiario, cuya dirección se indica a continuación:		
Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico		Lugar de entrega
JOSE CARLOS MARIATEGUI		Avenida Andres Avelino Caceres S/N – samegua – Mariscal Nieto-Moquegua
PEDRO P. DIAZ		Avenida Pizarro 130 - Porongoche - José Luis Bustamante y Rivero
Debe estar incluido el costo de transporte, instalación y seguro.		
La entrega se realizará en la hora convenida por el contratante, previa coordinación con los IEST.		



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR
PROGRAMA DE ESTUDIOS DE MECANICA DE PRODUCCION INDUSTRIAL

MAQUINA DE SOLDAR POR ARCO ELECTRICO SMAW

1	Especificaciones Técnicas
	Generalidades
	El equipo de soldadura es una herramienta indispensable en el proceso de soldadura, el cual consiste en provocar la fusión de dos o más materiales (metálicos o termoplásticos), mediante la aplicación conveniente de calor o presión, y la adición de un material de aporte para obtener una unión en las piezas más fuertes y resistentes.
2	Características:
	<p>Procesos de soldadura Electrodo Revestido (SMAW)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ciclo de trabajo 250 A – 20 % aproximado • Potencia máxima de entrada 12 KW • 194 A – 100 % aproximado • Tensión en vacío 70-80 voltios • Mecanismo de control con rango de corriente 5 – 250 A aproximadamente • Portatil
3	Accesorios y/o suministros
	<p>El proveedor deberá incluir en su propuesta, el abastecimiento de los accesorios básicos e importantes para el buen desempeño de la máquina, tales como:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Cable con porta electro • Cable grapa tierra <p>Asimismo, deberá declarar que cuenta con un stock de repuestos y personal especializado que aseguren la pronta atención, en caso de desperfecto o necesidad de mantenimiento del equipo, a fin de mantener la operatividad del equipo y garantizar los niveles de prestaciones originales requeridos, durante el mismo tiempo de la garantía de la máquina.</p> <p>Para tal fin, se adjuntará a la propuesta una lista detallada de los consumibles y cantidades a ser provistos; aquellos consumibles que requieran ser sustituidos y no estén en dicha lista o cuyo consumo real resulte mayor al estimado, serán asumidos por el proveedor como parte de la aplicación de la garantía.</p>
4	Calibración
	No requiere
5	Seguridad
	<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 termomagnéticos, 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>
6	Norma o Reglamentación





	El proveedor deberá acreditar su condición de fabricante, representante o distribuidor autorizado en el Perú, incluyendo la marca de los bienes ofertados, consignando el periodo (años y meses) que tiene la representación y/o distribución del producto y cumplir con la normatividad correspondiente.
7	Planos o diseño
	No requiere
8	Manuales
	Deberá entregar manual/instructivo de funcionamiento del equipo y su cuidado durante el uso. Los manuales deberán entregarse de manera impresa en versión español y en versión digital (cd o usb). La entrega del manual deberá evidenciarse en el Formato Cargo de entrega de Manual.
9	Tiempo de entrega del equipo
	Hasta 90 días calendario
10	Puesta a punto e instalación
	El proveedor incluirá en su propuesta todos los accesorios que se requieran en la puesta a punto: instalación, puesta en servicio y garantía del equipo; suministrará aquellos elementos necesarios para la correcta instalación y operación del equipo de corresponder.
11	Capacitación de funcionamiento del equipo
	<p>El proveedor se compromete a capacitar al personal de instrucción del instituto, en la operatividad y mantenimiento preventivo de la máquina, debiendo considerar lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none">• Lugar: Instalaciones del Instituto al que fue asignado el equipo• Duración: Mínimo 2 horas• N° de participantes: Mínimo 2 personas <p>Esta capacitación deberá ser realizada por un personal competente y acreditado para dicho fin.</p> <p>Al término de la capacitación, el proveedor se compromete en emitir un certificado de participación a cada participante, en el que se describa el contenido de la capacitación, el mismo que será remitido al PMESUT para la conformidad del servicio.</p> <p>1 hora máximo de videos tutoriales sobre el uso del equipo.</p> <p>2 horas de capacitación virtual sincrónica.</p> <p>1 horas de capacitación presencial.</p>
12	Conformidad
	La conformidad será emitida por la Oficina de Fortalecimiento de la Gestión de las IES, previa acta de recepción de los bienes suscrita por el Director del IESTP, donde se dejará constancia de haberse realizado la entrega, correcto funcionamiento, instalación y capacitación en los equipos que correspondan.
13	Garantía
	La garantía es por un (1) año y aplica para defectos de fabricación. El proveedor proporcionara un certificado de GARANTIA al momento de la entrega.
14	Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)
	Después de finalizar el período de garantía, el proveedor podrá ofrecer el servicio técnico, incluyendo reparaciones y mantenimiento de los bienes. El costo de estos servicios, será asumido por el Instituto beneficiario



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR
PROGRAMA DE ESTUDIOS DE MECANICA DE PRODUCCION INDUSTRIAL

MAQUINA DE SOLDAR POR ARCO ELECTRICO SMAW		
1	INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S	CANTIDAD
	PEDRO P. DIAZ	2
	LUIS E. VALCARCEL	1
	TÚPAC AMARU	1
	TOTAL	4
2	Requerimientos de Energía Eléctrica	
	PEDRO P. DIAZ	VOLTAJE TRIFASICO 380 VAC + T CON TOMA INDUSTRIAL DE 32 A
	LUIS E. VALCARCEL	VOLTAJE TRIFASICO 220 VAC + T CON TOMA INDUSTRIAL DE 63 A
	TÚPAC AMARU	VOLTAJE TRIFASICO 220 VAC + T CON TOMA INDUSTRIAL DE 63 A
3	Lugar de entrega del equipo	
	El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en la sede principal del IESTP beneficiario, cuya dirección se indica a continuación:	
	Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico	Lugar de entrega
	PEDRO P. DIAZ	Avenida Pizarro 130 – Porongoche - José Luis Bustamante y Rivero
	LUIS E. VALCARCEL	Carretera Panamericana Sur Km 2.5, Ilo
	TÚPAC AMARU	Avenida Cusco 496 - San Sebastián
	Debe estar incluido el costo de transporte, instalación y seguro.	
	La entrega se realizará en la hora convenida por el contratante, previa coordinación con los IEST.	



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR
PROGRAMA DE ESTUDIOS DE MECANICA DE PRODUCCION INDUSTRIAL

MAQUINA DE SOLDAR POR ARCO ELECTRICO SMAW		
1	INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S	CANTIDAD
	LIRCAY	1
	JORGE DESMAISON SEMINARIO	1
	TOTAL	2
2	Requerimientos de Energía Eléctrica	
	LIRCAY	VOLTAJE TRIFASICO 220 VAC + T CON TOMA INDUSTRIAL DE 32 A
	JORGE DESMAISON SEMINARIO	VOLTAJE TRIFASICO 380 VAC + T
3	Lugar de entrega del equipo	
	El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en la sede principal del IESTP beneficiario, cuya dirección se indica a continuación:	
	Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico	Lugar de entrega
	LIRCAY	Carretera Lircay - Carhuapata Km 4 Lircay - Angaraes - Huancavelica
	JORGE DESMAISON SEMINARIO	Jirón Sarmiento N° 992 Pacasmayo - Pacasmayo - La Libertad
	Debe estar incluido el costo de transporte, instalación y seguro.	
	La entrega se realizará en la hora convenida por el contratante, previa coordinación con los IEST.	

