**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ATOMIZADOR DORSAL A MOTOR** | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | **CANTIDAD** |
| 1 | LA SALLE | 1 |
| OYON | 2 |
| SANGARARA | 1 |
| VILCANOTA | 2 |
| **TOTAL** | **6** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | |
|  | **Generalidades** | |
|  | Este atomizador dorsal presenta un motor potente, de bajo consumo y nivel de emisión de contaminantes y comando unificado (joystick). Es ideal para cultivos de café, cacao, banano, cítricos, algodón, tabaco, piña, té, hortalizas y frutales en general; además en la desinfección de establos, criaderos, granjas y otros espacios (bodegas, embarcaciones, contenedores, etc.) Ideal para atomizar, barrer y sembrar. Tiene mayor alcance horizontal y vertical. | |
| **3** | **Características:** | |
| 3.1 | Motor: 2 tiempos | |
| Cilindrada: 64,7cc | |
| Potencia: 4,6 (HP) | |
| Revoluciones: mínima: 2600/ máxima: 7300 | |
| Capacidad del tanque químico: 11 a 18 lt | |
| Capacidad de tanque de combustible: 2lts | |
| Alcance de atomización vertical: 10 a 12 mts | |
| Alcance de atomización horizontal: 18mts | |
| Descarga de líquido: 0,2 a 2,5l/min | |
| Peso: 12 a 13 kg | |
| Permite un mejor control de las principales funciones de la máquina | |
| Sistema de agitación por medio de inyección de aire | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | |
| 4.1 | No requiere | |
| **5** | **Calibración** | |
| 5.1 | La calibración de uso del equipo deberá realizarse al momento de entrega, así como la demostración en el uso. El proveedor deberá proveer el número de calibraciones necesarias durante el periodo de garantía. | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | |
| 6.1 | No requiere. | |
| **7** | **Seguridad** | |
| 7.1 | 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. | |
| **8** | **Manuales** | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | |
| 9.1 | Sesenta (60) días calendario máximo. | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en las sedes de las IESTP beneficiados, cuyas direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | LA SALLE | Avenida Los Incas S/N, Charcahuaylla. Distrito Urubamba, Provincia Urubamba,  Departamento Cusco |
| 2 | OYON | Calle Nueva Runtu Rumi S/N, Distrito de Oyón, Provincia de Oyón, Departamento de Lima |
| 3 | SANGARARA | Avenida 18 De Noviembre S/N, Distrito de Sangarará, Provincia de Acomayo, Departamento de Cusco |
| 4 | 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 el responsable del IEST. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento, lo cual debe ser realizada por personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación o ubicación del equipo. | | |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** | | |
| 12.1 | Lugar: en el local del IEST beneficiario | | |
| Número de asistentes para la capacitación: de 3 a 5 | | |
| Duración: Entre 6 y 8 horas | | |
| Características del capacitador: profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo. | | |
| Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:   * La capacitación sobre el uso y funcionamiento del equipo deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. * El IEST proporcionará el lugar adecuado para la capacitación. * La capacitación deberá ser netamente práctico. | | |
| La capacitación podrá realizarse de manera semipresencial teniendo en cuenta la siguiente estructura:  1 hora máximo de videos tutoriales sobre el uso del equipo.  1 - 2 horas de capacitación virtual sincrónica.  4 - 5 horas de capacitación presencial. | | |
| **13** | **Conformidad** | | |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez que el equipo haya sido probado, recepcionado con todos sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación.  Se elaborará un acta de conformidad de la entrega del equipo, suscrita por el Director del Instituto y de ser conveniente por el PMESUT. | | |
| **14** | **Garantía** | | |
|  | 14.1 | La garantía del equipo es de 1 año. Durante el período de garantía, el proveedor deberá reponer sin costo para la Institución educativa, los accesorios, elementos o dispositivos del equipo, que resulten dañados o deteriorados o comprobadamente por defecto de fabricación.  El tiempo de reposición de estos accesorios, 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 sin generar 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. | | |
|  | **15** | **Mantenimiento preventivo** | | |
|  | 15.1 | No requiere. | | |
|  | **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** | | |
|  | 16.1 | El proveedor deberá garantizar contar con el soporte técnico para realizar el servicio técnico necesario. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. | | |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **AUTOCLAVE DE MESA** | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | **CANTIDAD** |
| 1 | ESPINAR | 1 |
| LA SALLE | 1 |
| NASCA | 1 |
| VILCANOTA | 1 |
| PEDRO VILCAPAZA | 1 |
| SANGARARA | 1 |
| **TOTAL** | **6** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | |
|  | **Generalidades** | |
|  | 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. | |
| **3** | **Características:** | |
| 3.1 | Capacidad Entre 22 a 55 lt | |
| Temperatura de esterilización: Entre 121 Cº - 134 Cº | |
| Función de secado automático | |
| Pantalla LCD y control por microprocesador totalmente automático | |
| Sistema de cerradura de puerta segura que garantiza la seguridad / protección durante la esterilización | |
| Válvula de seguridad en caso de exceso de presión, o la temperatura de protección contra sobrecarga | |
| Cámara y cestas de esterilización de acero inoxidable construidas en acero AISI-316 para mayor durabilidad | |
| Estructura externa de acero AISI 304, barnizada antiácido, y pintada con resina epoxi | |
| Corte automático de energía con alarma con indicación de niveles bajos de agua | |
| Tamaño exterior: variable depende de la capacidad del equipo | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | |
| 4.1 | No requiere | |
| **5** | **Calibración** | |
| 5.1 | No requiere | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | |
| 6.1 | Corriente monofásica 220+/- 10% VAC 50/60HZ | |
| **7** | **Seguridad** | |
| 7.1 | El equipo deberá contemplar normas de seguridad internacionales, (ISO-9001, ISO-13485, TÜV, UE), reduciendo al mínimo los niveles de ruido y los riesgos de errores o accidentes durante la operación del mismo. En este mismo sentido se requiere que el equipo tenga puerta con aislamiento térmico, para evitar quemaduras al usuario; y que tenga patas de apoyo del equipo de goma resistentes y antideslizantes | |
| **8** | **Manuales** | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | |
| 9.1 | Ciento diez (110) días calendario máximo. | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en las sedes de las IESTP beneficiados, cuyas direcciones se indican a continuación: | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | ESPINAR | Calle 9 De Diciembre S/N, Obrero, Distrito Espinar, Provincia espinar, Departamento Cusco |
| 2 | LA SALLE | Avenida Los Incas S/N, Charcahuaylla. Distrito Urubamba, Provincia Urubamba, Departamento Cusco |
| 3 | NASCA | Avenida Guardia Civil S/N, López, Distrito de  Nasca, Provincia de Nasca, Departamento Ica |
| 6 | VILCANOTA | Avenida Confederación S/N, Distrito de Sicuani, Provincia de Canchis, Departamento de Cusco |
| 7 | PEDRO VILCAPAZA | Avenida Los Próceres S/N, Barrio Ezequiel Urviola, Distrito de Azángaro, provincia de  Azángaro, Departamento Puno |
| 8 | SANGARARA | Avenida 18 De Noviembre S/N, Distrito de Sangarará, Provincia de Acomayo, 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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado. El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo. | | |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** | | |
| 12.1 | Lugar: en el local del IEST beneficiario | | |
| Número de asistentes para la capacitación: de 3 a 5 | | |
| Duración: Entre 2 y 3 horas | | |
| Características del capacitador: profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo. | | |
| Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:   * La capacitación sobre el uso y funcionamiento del equipo deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. * El IEST proporcionará el lugar adecuado para la capacitación.   La capacitación deberá ser netamente práctica. | | |
| La capacitación podrá realizarse de manera semipresencial teniendo en cuenta la siguiente estructura:  1 hora máximo de videos tutoriales sobre el uso del equipo.  1 hora de capacitación virtual sincrónica ó 1 hora de capacitación presencial. | | |
| **13** | **Conformidad** | | |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez que el equipo haya sido probado, recepcionado con todos sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación.  Se elaborará un acta de conformidad de la entrega del equipo, suscrita por el Director del Instituto y de ser conveniente por el PMESUT. | | |
| **14** | **Garantía** | | |
| 14.1 | 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 cuarenta (40) días hábiles, contados a partir del momento del diagnóstico del elemento y/o bien defectuoso, y no generará costo alguno para la institución.  Las llamadas de servicio por concepto de garantía, deberán ser atendidas inclusive de modo remoto en un máximo de cuarenta y ocho (48) horas de efectuada la comunicación, para reconocimiento del problema e iniciación del posterior proceso de solución del eventual problema | | |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** | | |
| 15.1 | No requiere | | |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** | | |
| 16.1 | El proveedor deberá garantizar contar con el soporte técnico para realizar el servicio técnico necesario. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. | | |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **BALANZA DE PLATAFORMA** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | ILLIMO | | 1 |
| **TOTAL** | | **1** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | La balanza de plataforma se utiliza como balanza controladora, para pesar fórmulas, entre otros. El campo de aplicación es amplio, como en la industria y diversos establecimientos. La lectura de la pesada es digital y puede leerse en un display LCD. Permite el control de peso de productos agropecuarios en cantidades mayores, y es necesario que los estudiantes conozcan el mecanismo en el uso y manejo de este equipo. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | Rango de pesaje: hasta 150 kg | | |
| Capacidad de lectura: 50 gr | | |
| Con memoria de taraje | | |
| Pantalla: LCD | | |
| Sistema de alimentación: 12 V/1,4A fuente de alimentación incluida, o según fabricante | | |
| Temperatura operativa: Desde -10 ºC hasta +40 ºC | | |
| Estructura de la balanza: de acero o según fabricante | | |
| Plataforma de acero revestida de plástico | | |
| Con conexión a PC | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | No requiere | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | No requiere | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | VOLTAJE MONOFASICO 220V | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | Los puntos peligrosos deberán estar protegidos, con señaléticas evidentes y prescripciones de seguridad claras en las instrucciones de uso. | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Noventa (90) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en las sedes de las IESTP beneficiados, cuya direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | 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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo. |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** |
| 12.1 | No requiere |
| **13** | **Conformidad** |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez que el equipo haya sido probado, recepcionado con todos sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación.  Se elaborará un acta de conformidad de la entrega del equipo, suscrita por el Director del Instituto y de ser conveniente por el PMESUT. |
| **14** | **Garantía** |
| 14.1 | 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. |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** |
| 15.1 | No requiere |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** |
| 16.1 | El proveedor deberá garantizar contar con el soporte técnico para realizar el servicio técnico necesario. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **BALANZA DE PRECISION** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | LA SALLE | | 2 |
| NASCA | | 1 |
| PEDRO VILCAPAZA | | 2 |
| VILCANOTA | | 2 |
| SANGARARA | | 4 |
| **TOTAL** | | **11** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | La balanza de precisión se utiliza en múltiples actividades en el laboratorio u otros ambientes internos en el registro de pesos menores a 1 kilogramo. Apoya en el control de peso de productos e insumos en cantidades menores. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | Rango de pesado: 0 a 1000 gr | | |
| Precisión: 0.1 gr | | |
| Pantalla retro iluminada | | |
| Tamaño del plato: 125 mm o según fabricante | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | No requiere | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | No requiere | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | Fuente de alimentación AC110 / 220V ± 10%, 50 / 60Hz; también funciona con baterías tipo AA \* 6 piezas o con batería de 9V | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | No requiere | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Ciento diez (110) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en las sedes de las IESTP beneficiados, cuya direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | LA SALLE | Avenida Los Incas S/N, Charcahuaylla. Distrito Urubamba, Provincia Urubamba, Departamento Cusco |
| 2 | NASCA | Avenida Guardia Civil S/N, López, Distrito de Nasca, Provincia de Nasca, Departamento Ica |
| 3 | PEDRO VILCAPAZA | Avenida Los Próceres S/N, Barrio Ezequiel Urviola, Distrito de Azángaro, provincia de Azángaro, Departamento Puno |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 5 | VILCANOTA | Avenida Confederación S/N, Distrito de Sicuani, Provincia de Canchis, Departamento de Cusco |
| 6 | SANGARARA | Avenida 18 De Noviembre S/N, Distrito de Sangarará, Provincia de Acomayo, 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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo. | | |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** | | |
| 12.1 | Lugar: en el local del IEST beneficiario | | |
| Número de asistentes para la capacitación: de 3 a 5 | | |
| Duración: Entre 3 y 4 horas | | |
| Características del capacitador: profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo. | | |
| Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:   * La capacitación sobre el uso y funcionamiento del equipo deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. * El IEST proporcionará el lugar adecuado para la capacitación.   La capacitación deberá ser netamente práctico. | | |
| La capacitación podrá realizarse de manera semipresencial teniendo en cuenta la siguiente estructura: 1 hora máximo de videos tutoriales sobre el uso del equipo.  1 hora de capacitación virtual sincrónica ó 2 horas de capacitación presencial. | | |
| **13** | **Conformidad** | | |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez que el equipo haya sido probado, recepcionado con todos sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se elaborará un acta de conformidad de la entrega del equipo, suscrita por el Director del Instituto y de ser conveniente por el PMESUT. | | |
| **14** | **Garantía** | | |
| 14.1 | 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 cuarenta (40) días hábiles, contados a partir del momento del diagnóstico del elemento y/o bien defectuoso, y no generará costo alguno para la institución.  Las llamadas de servicio por concepto de garantía, deberán ser atendidas inclusive de modo remoto en un máximo de cuarenta y ocho (48) horas de efectuada la comunicación, para reconocimiento del problema e iniciación del posterior proceso de solución del eventual problema. | | |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** | | |
| 15.1 | No requiere | | |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** | | |
| 16.1 | El proveedor deberá garantizar contar con el soporte técnico para realizar el servicio técnico necesario. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. | | |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **BALANZA ELECTRONICA DIGITAL DE 15 KG** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | NASCA | | 1 |
| VELILLE | | 1 |
| **TOTAL** | | **2** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | La balanza es especializada que se utiliza para registrar pesos en el rango y escala indicada, proporciona más exactitud y menos margen de error en el registro del peso. Apoya en el control de peso de productos e insumos. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | Rango de pesado: 0 a 15 kg | | |
| Con conexión a PC | | |
| Precisión 1gr | | |
| Pantalla de cristal liquido | | |
| Luz de fondo para trabajo nocturno | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | No requiere | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | No requiere | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | VOLTAJE MONOFASICO 220V | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | No requiere | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Noventa (90) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en las sedes de las IESTP beneficiados, cuya direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | NASCA | Avenida Guardia Civil S/N, López, Distrito de Nasca, Provincia de Nasca, Departamento Ica |
| 2 | VELILLE | Avenida El Triunfo S/N, San Roque Pampa, Distrito de Velille, Provincia de Chumbivilcas, Departamento 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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo. |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** |
| 12.1 | No requiere |
| **13** | **Conformidad** |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez que el equipo haya sido probado, recepcionado con todos sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se elaborará un acta de conformidad de la entrega del equipo, suscrita por el Director del Instituto y de ser conveniente por el PMESUT. |
| **14** | **Garantía** |
| 14.1 | 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. |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** |
| 15.1 | No requiere |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para la máquina. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **BALANZA ELECTRONICA DIGITAL DE 5 KG** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | NASCA | | 1 |
| **TOTAL** | | **1** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | La balanza es especializada que se utiliza para registrar pesos en el rango y escala indicada, proporciona más exactitud y menos margen de error en el registro del peso. Apoya en el control de peso de productos e insumos. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | Rango de pesado: 0 a 5 kg | | |
| Pantalla LED/LCD | | |
| Resolución: 0.01gr | | |
| Pesaje Mínimo: 0.04 gr | | |
| Tamaño del plato: 180 \* 180 mm o según fabricante | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | No requiere | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | No requiere | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | VOLTAJE MONOFASICO 220V | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | No requiere | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Noventa (90) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en las sedes de las IESTP beneficiados, cuya direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | NASCA | Avenida Guardia Civil S/N, López, Distrito de Nasca, Provincia de Nasca,  Departamento Ica |
| **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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo. | | |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** | | |
| 12.1 | No requiere | | |
| **13** | **Conformidad** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez que el equipo haya sido probado, recepcionado con todos sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se elaborará un acta de conformidad de la entrega del equipo, suscrita por el Director del Instituto y de ser conveniente por el PMESUT. |
| **14** | **Garantía** |
| 14.1 | 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. |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** |
| 15.1 | No requiere |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para la máquina. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **BOMBA CON FILTRO PARA MIEL (EXTRACTOR DE MIEL AUTOMATICO)** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
|  |  | |  |
| 1 | ILLIMO | | 1 |
| **TOTAL** | | **1** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | La bomba con filtro es un equipo que se utiliza para dar fuerza en el extractor de miel, facilita el trasvase y el filtrado de la miel, dejándolo libre de impurezas y con características de buena calidad. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | Cuerpo de bomba: En acero inoxidable | | |
| Con filtro desmontable | | |
| Rendimiento: 800 lt/hora | | |
| La bomba, carcasa, tubos, uniones y canastilla, montada sobre chasis rodante | | |
| Motor monofásico de 3/4 HP de 220 voltios | | |
| Medidas de 60cm de largo, 35cm de ancho y 70 cm de altura | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | No requiere | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | La calibración de uso del equipo deberá realizarse al momento de entrega, así como la demostración en el uso. El proveedor deberá proveer el número de calibraciones necesarias durante el periodo de garantía. | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | VOLTAJE MONOFASICO 220V | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | 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. | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Sesenta (60) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en las sedes de las IESTP beneficiados, cuya direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | 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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo. |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** |
| 12.1 | Lugar: en el local del IEST beneficiario |
| Número de asistentes para la capacitación: de 3 a 5 |
| Duración: Entre 8 y 16 horas |
| El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo. |
| Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:   * La capacitación sobre el uso y funcionamiento del equipo deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. * El IEST proporcionará el lugar adecuado para la capacitación. * La capacitación deberá ser netamente práctico. |
| **13** | **Conformidad** |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez que el equipo haya sido probado, recepcionado con todos sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se elaborará un acta de conformidad de la entrega del equipo, suscrita por el Director del Instituto y de ser conveniente por el PMESUT. |
| **14** | **Garantía** |
| 14.1 | 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. |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** |
| 15.1 | No requiere |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para la máquina. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **BOMBA SUMERGIBLE** | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | **CANTIDAD** |
| 1 | PEDRO VILCAPAZA | 3 |
|  |  |
| **TOTAL** | **3** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | |
|  | **Generalidades** | |
|  | Una bomba sumergible, es aquella que puede ser totalmente sumergida en el agua. El motor se cierra herméticamente y se acopla con el cuerpo de la bomba.  Este tipo de bomba, empuja el agua a la superficie convirtiendo la energía rotatoria en energía cinética y energía de presión. Se instala en el fondo del pozo y bombea agua sólo cuando es necesario para abastecer las necesidades del cultivo. Se emplea en pozos profundos. El cuerpo de los impulsores tiene acoplado un motor de alta velocidad de rotación (generalmente de 3500 rpm). El motor es eléctrico, en  vista de que queda totalmente sumergido en el agua es necesario un conductor aislado. | |
| **3** | **Características:** | |
| 3.1 | Electrobomba sumergible para pozos: minimo de 4" a 12"  Diametro de la bomba: minimo 40 cm | |
| Caudal: minimo 250 lt/h | |
| PResion: minimo 380m.c.a hasta 600 m.c.a. | |
| Temperatura del líquido: hasta 35°C a 40°C | |
| Componentes internos y externos: acero inoxidable | |
| Profundidad de utilizo: hasta 10 m bajo el nivel del agua | |
| Resistente a la acción abrasiva de la arena | |
| Resistente a los efectos de las aguas agresivas | |
| Protección para evitar las averías por sobrecalentamiento del motor | |
| Protección contra marcha en seco | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | |
| 4.1 | Cables de conexión eléctrica (según coordinación con el usuario) | |
| **5** | **Calibración** | |
| 5.1 | La calibración de uso del equipo deberá realizarse al momento de la entrega, así como la demostración en el uso. De ser necesario, el proveedor deberá proveer el número de calibraciones necesarias durante el periodo de garantía. | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | |
| 6.1 | Se requiere energía eléctrica hasta 220V | |
| **7** | **Seguridad** | |
| 7.1 | 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. | |
| 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.  Hoja de Seguridad de Materiales (MSDS) de todos los patrones y soluciones que van a ser utilizados en la instalación del equipo, en el caso que sea necesario. | |
| El proveedor debe suministrar todos los accesorios de la bomba (cable de alimentación, interruptor con flotador externo, conexión para manguera, conexión de válvulas y otros)  Para operar la bomba sumergible es necesario contar con equipos de seguridad EPP (casco, gafas, guantes, zapatos protectores y kit de primeros auxilios) | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Sesenta (60) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en la sede del IESTP beneficiado,  cuya direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | PEDRO VILCAZA | 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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |
| 11.1 | 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. | | |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** | | |
| 12.1 | Lugar: en el local del IEST beneficiario | | |
| Número de asistentes para la capacitación: de 3 a 5 | | |
| Duración: 8 a 16 horas | | |
| El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo. | | |
| Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:   * La capacitación sobre el uso y funcionamiento del equipo deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. * El IEST proporcionará el lugar adecuado para la capacitación. * La capacitación deberá ser netamente práctico. | | |
| **13** | **Conformidad** | | |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez que el equipo haya sido probado, recepcionado con todos sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se elaborará un acta de conformidad de la entrega del equipo, suscrita por el Director del Instituto y de ser conveniente por el PMESUT. | | |
| **14** | **Garantía** | | |
| 14.1 | 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. | | |
|  | **15** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** | | |
|  | 15.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para la máquina. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. | | |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CAMARA DE FRIO** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | KIMBIRI | | 1 |
| **TOTAL** | | **1** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | El uso de cámaras de frio es para la conservación de productos perecederos mediante la congelación y atemperado. El frío que proporcionan es clave en la prevención de muchos problemas relacionados con la aparición de patógenos en alimentos. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | Cámara: Acero inoxidable AISI 304 | | |
| 04 puertas con sellado hermético | | |
| Control digital | | |
| Descongelamiento automático | | |
| 04 ruedas giratorias | | |
| Rejillas de acero inoxidable, ubicación de acuerdo a fabricante | | |
| Temperatura de conservación: -10 a -12 ° C | | |
| Tiro forzado | | |
| Tubería de cobre y aletas de aluminio | | |
| Medida: mínima 1200 x 760 x 2100 mm o según fabricante | | |
| Medida de puerta: Según fabricante | | |
| Tipo de enchufe: según fabricante (en coordinación con el usuario) | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | No requiere | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | No requiere | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | Requiere de energía eléctrica de 220V, 1Ø+T, 60Hz. | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | 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. | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Sesenta (60) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en las sedes de las IESTP beneficiados, cuyas direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | KIMBIRI | Avenida Aeropuerto S/N. Distrito de Kimbiri. Provincia de La Convención.  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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo. |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** |
| 12.1 | No requiere |
| **13** | **Conformidad** |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez que el equipo haya sido probado, recepcionado con todos sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se elaborará un acta de conformidad de la entrega del equipo, suscrita por el Director del Instituto y de ser conveniente por el PMESUT. |
| **14** | **Garantía** |
| 14.1 | 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. |
| **15** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** |
| 15.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para la máquina. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CAMARA DE TERMOTERAPIA** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | ILLIMO | | 1 |
| **TOTAL** | | **1** |
| 2 | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | El equipo es utilizado en la exposición de órganos o plantas enfermas a tratamientos de alta o baja temperatura por determinados períodos de tiempo, con la finalidad de eliminar al patógeno causante de la enfermedad.  Funciona de manera similar a un baño maría, pero a gran escala manteniendo la precisión, gracias a la bomba de agua que genera la recirculación dentro de la cabina.  Esta cámara están siendo utilizada para la producción de plántulas en la que se suministra humedad y  temperatura de forma automática. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | Capacidad: Entre 350 a 400 lt | | |
| Chasis externo: acero inoxidable 304 | | |
| Cámara interna y accesorios: acero inoxidable 304 | | |
| Tablero de control: para instalar en pared | | |
| Display del controlador de temperatura y temporizador: Digital LCD | | |
| Controlador de temperatura: Microprocesador PID digital | | |
| Temperatura de trabajo: RT+10 a 60 °C | | |
| Temporizador: Digital de 99 Hr. 99min | | |
| Medidas: 120 \* 60 \* 50 cm, aproximado | | |
| Bomba de agua: con capacidad de recircular el agua | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | Canastilla en acero inoxidable | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | No requiere | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | VOLTAJE MONOFASICO 220V | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | 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. | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Ciento diez (110) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en la sede principal del IESTP beneficiado, cuyas direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo. | | |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** | | |
| 12.1 | No requiere | | |
| **13** | **Conformidad** | | |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez que el equipo haya sido probado, recepcionado con todos sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se elaborará un acta de conformidad de la entrega del equipo, suscrita por el Director del Instituto y de ser conveniente por el PMESUT. | | |
| **14** | **Garantía** | | |
| 14.1 | 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 cuarenta (40) días hábiles, contados a partir del momento del diagnóstico del elemento y/o bien defectuoso, y no generará costo alguno para la institución.  Las llamadas de servicio por concepto de garantía, deberán ser atendidas inclusive de modo remoto en un máximo de cuarenta y ocho (48) horas de efectuada la comunicación, para reconocimiento del problema e iniciación del posterior proceso de solución del eventual problema. | | |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** | | |
| 15.1 | No requiere | | |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** | | |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para la máquina. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. | | |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CAMPANA CRIADORA INFRAROJA** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | ILLIMO | | 2 |
| **TOTAL** | | **2** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | La campana, madre artificial o criadora, tiene la función de proporcionar a los pollitos una temperatura adecuada para su crecimiento, además proporciona calor al galpón.  En la campana infrarrojo el calor es más intenso, debajo de la criadora tiene anillos concéntricos de calor que hace que disminuya el calor, para que las aves elijan el espacio donde estar más cómodas. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | Material: acero inoxidable calibre 24 | | |
| Quemador refractario de alta resistencia y coplee | | |
| Capacidad: 500 pollitos aproximadamente | | |
| Con llave de paso | | |
| Manguera para tanque a criadora | | |
| Conector de manguera a tanque con espiga | | |
| 2 abrazaderas para manguera | | |
| Con conexión a gas | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | No requiere | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | No requiere | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | No requiere | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | 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. | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Sesenta (60) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en la sede principal del IESTP beneficiado, cuya direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | 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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo. |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** |
| 12.1 | No requiere |
| **13** | **Conformidad** |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez que el equipo haya sido probado, recepcionado con todos sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se elaborará un acta de conformidad de la entrega del equipo, suscrita por el Director del Instituto y de ser conveniente por el PMESUT. |
| **14** | **Garantía** |
| 14.1 | 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. |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** |
| 15.1 | No requiere |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para la máquina. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **COLMENA ESTANDAR** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | NASCA | | 2 |
| AMAUTA JULIO C. TELLO | | 4 |
| **TOTAL** | | **6** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | La colmena es la vivienda de una colonia de abejas, pueden llegar a contener hasta 80,000 individuos, y están constituidas por tres castas: las obreras, los zánganos y la abeja reina. Utilizada para aprovechar los productos como la miel, polen, propóleos y jalea por ser alimentos de alta calidad proteica. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | Material: madera dura secada naturalmente (Tornillo, Mohena) | | |
| 2 Alzas: alza inferior denominado cámara de recría y el alza superior llamado alza melífera | | |
| 20 marcos alambrados o cuadros móviles | | |
| Tapa y entretapa, con piso y techo forrado con calamina | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | No requiere | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | No requiere | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | No requiere | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | No requiere | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Treinta (30) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en la sede principal del IESTP beneficiado, cuya direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | NASCA | Avenida Guardia Civil S/N, López, Distrito de Nasca, Provincia de Nasca,  Departamento Ica |
| 2 | 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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |
| 11.1 | El bien 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.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación de las colmenas. | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** |
| 12.1 | No requiere |
| **13** | **Conformidad** |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez que el equipo haya sido probado, recepcionado con todos sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se elaborará un acta de conformidad de la entrega del equipo, suscrita por el Director del Instituto y de ser conveniente por el PMESUT. |
| **14** | **Garantía** |
| 14.1 | 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. |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** |
| 15.1 | No requiere |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** |
| 16.1 | No requiere |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **COMUNICADORES SATELITALES PORTATILES CON NAVEGACION GPS** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | ILLIMO | | 3 |
| **TOTAL** | | **3** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | Sistema que permite determinar la posición de cualquier objeto con una precisión de hasta centímetros. Utilizado en la toma de datos de un terreno agrícola. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | Con cámara: 8 megapíxeles con enfoque y geo etiquetado automático | | |
| Brújula electrónica: de 3 ejes, con altímetro barométrico | | |
| Receptor: de alta sensibilidad | | |
| Peso: 289 gr | | |
| Batería recargable: Ion - litio (incluida) y con pilas tipo AA | | |
| Tamaño de pantalla 5.06 \* 8.93 cm; 10.2 cm en diagonal | | |
| Resolución de pantalla: 272 \* 480 píxeles | | |
| Tipo de pantalla: Táctil TFT brillante y transflectiva de 65.000 colores | | |
| Memoria interna: 4 GB | | |
| Duración de la batería hasta 16 horas | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | Expansión de memoria: tarjeta micro SD | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | No requiere | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | Requiere de alimentación externa de 2 pilas tipo AA | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | No requiere | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Sesenta (60) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en las sedes de las IESTP beneficiados, cuya dirección se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | 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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo. |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** |
| 12.1 | Lugar: en el local del IEST beneficiario |
| Número de asistentes para la capacitación: de 3 a 5 |
| Duración: entre 8 y 10 horas |
| La capacitación sobre el uso y funcionamiento del equipo deberá ser coordinada entre el proveedor y el  IEST beneficiario. |
| Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:   * La capacitación sobre el uso y funcionamiento del equipo deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. * El IEST proporcionará el lugar adecuado para la capacitación. * La capacitación deberá ser netamente práctico. |
| **13** | **Conformidad** |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez que el equipo haya sido probado, recepcionado con todos sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se elaborará un acta de conformidad de la entrega del equipo, suscrita por el Director del Instituto y de ser conveniente por el PMESUT. |
| **14** | **Garantía** |
| 14.1 | 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. |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** |
| 15.1 | No requiere |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para el equipo. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CONGELADOR DE EMBRIONES** | | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | | **CANTIDAD** |
| 1 | VELILLE | | | 1 |
| LA SALLE | | | 1 |
| **TOTAL** | | | **2** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | | |
|  | **Generalidades** | | | |
|  | El congelador de embriones es un equipo que conserva embriones y semen a bajas temperaturas, generalmente entre -80 °C a - 196 ° C, la finalidad es disminuir las funciones vitales y mantenerlo en condiciones de vida suspendida por mucho tiempo. | | | |
| **3** | **Características:** | | | |
| 3.1 | Equipo de fácil manejo y programable | | | |
| Automática y de doble función para el congelado de semen y embriones | | | |
| Portátil, con caja plástica de alta resistencia | | | |
| Curva positiva y negativa con inyección automática de vapor controlado N2L | | | |
| Tasa de enfriamiento, congelación y tiempos programables por el usuario | | | |
| Curvas de congelación memorizadas o variables para bovinos, equinos, ovinos | | | |
| ± 6 rampas de congelación sin requerimiento de bloque | | | |
| Consumo: 6 litros de nitrógeno por 300 pajillas aproximadamente | | | |
| 01 Congelador automática para el semen y embriones | | | |
| 05 Bastidores de semen | | | |
| 01 Estante para los embriones | | | |
| 01 Evaporador N2L | | | |
| Peso total: ± 7 kg | | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | | |
| 4.1 | Un (01) contenedor con Nitrógeno líquido (10 lt aproximadamente) | | | |
| **5** | **Calibración** | | | |
| 5.1 | No requiere | | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | | |
| 6.1 | VOLTAJE MONOFASICO 220V | | | |
| **7** | **Seguridad** | | | |
| 7.1 | 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. | | | |
| **8** | **Manuales** | | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | | |
| 9.1 | Sesenta (60) días calendario máximo. | | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en la sede principal del IESTP beneficiado, cuya direcciones se indican a continuación: | | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | VELILLE | Avenida El Triunfo S/N, San Roque Pampa,  Distrito de Velille, Provincia de Chumbivilcas, Departamento Cusco |
| 2 | LA SALLE | Avenida Los Incas S/N, Charcahuaylla. Distrito Urubamba, Provincia Urubamba,  Departamento 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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo. | | |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** | | |
| 12.1 | Lugar: en el local del IEST beneficiario | | |
| Número de asistentes para la capacitación: de 3 a 5 | | |
| Duración: entre 8 y 10 horas | | |
| El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo. | | |
| Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:   * La capacitación sobre el uso y funcionamiento del equipo deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. * El IEST proporcionará el lugar adecuado para la capacitación. * La capacitación deberá ser netamente práctico. | | |
| La capacitación podrá realizarse de manera semipresencial teniendo en cuenta la siguiente estructura: 1 hora máximo de videos tutoriales sobre el uso del equipo.   1. - 4 horas de capacitación virtual sincrónica. 2. - 5 horas de capacitación presencial. | | |
| **13** | **Conformidad** | | |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez que el equipo haya sido probado, recepcionado con todos sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se elaborará un acta de conformidad de la entrega del equipo, suscrita por el Director del Instituto y de ser conveniente por el PMESUT . | | |
| **14** | **Garantía** | | |
| 14.1 | 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. | | |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** | | |
| 15.1 | No requiere | | |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** | | |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para la máquina. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. | | |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CONGELADORA HORIZONTAL** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | ILLIMO | | 1 |
| NASCA | | 1 |
| VILCANOTA | | 1 |
| **TOTAL** | | **3** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | Las congeladoras, son utilizados para almacenar alimentos y otros productos por largos períodos en estado de congelación y a una temperatura de régimen establecida. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | Capacidad: mínimo de 300 lt | | |
| Dimensiones: variable según la capacidad o fabricante | | |
| Sistema de enfriamiento Defrost | | |
| Eficiencia energética: A o B | | |
| Capacidad de congelamiento: 20 a 26 kg /24 hr (depende de capacidad) | | |
| Zona exterior: manija desmontable, ruedas multidireccionales, llave | | |
| Zona interior: revestimiento de pintura blanca, canastilla de alambrón, luz LED | | |
| Termostato regulable | | |
| Congelamiento rápido | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | No requiere | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | No requiere | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | VOLTAJE MONOFASICO 220V | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | El equipo deberá contemplar normas de seguridad internacional, 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. | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Sesenta (60) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en la sede principal del IESTP beneficiado, cuya direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | ILLIMO | Calle 22 De Noviembre S/N, Distrito de Illimo, Provincia de Lambayeque, Departamento de Lambayeque |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 2 | NASCA | Avenida Guardia Civil S/N, López, Distrito de Nasca, Provincia de Nasca, Departamento Ica |
| 3 | 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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La entrega e instalación debe ser realizada por personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo. | | |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** | | |
| 12.1 | No requiere | | |
| **13** | **Conformidad** | | |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez que el equipo haya sido probado, recepcionado con todos sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se elaborará un acta de conformidad de la entrega del equipo, suscrita por el Director del Instituto y de ser conveniente por el PMESUT. | | |
| **14** | **Garantía** | | |
| 14.1 | 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. | | |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** | | |
| 15.1 | No requiere | | |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** | | |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para el equipo. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. | | |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CUCHILLO ELECTRICO PARA DESOPERCULAR** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | ILLIMO | | 2 |
| **TOTAL** | | **2** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | Es una herramienta efectiva y ergonómica en las operaciones de desoperculado. Debido a que la hoja del cuchillo, tiene aproximadamente 13cm de ancho se puede cortar un cuadro de alza de un solo golpe. La profundidad del corte es reajustable. Se utiliza en la extracción del sello de la cera del marco (depósito de miel) y es necesario que los estudiantes conozcan sobre el uso y manejo para controlar el tiempo y la velocidad del desoperculado de la miel, así como la aplicación adecuada y oportuna del programa de mantenimiento preventivo de los equipos apícolas. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | Potencia: 350 W | | |
| Peso: 750 gramos. | | |
| Longitud total: 30cm. | | |
| Ancho de corte: 13cm. | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | No requiere | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | No requiere | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | Requiere de energía eléctrica de 220 V | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | La herramienta deberá contemplar normas de seguridad internacional de ser necesario, reduciendo al mínimo los niveles de ruido y los riesgos de errores o accidentes durante la operación del mismo. | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Treinta (30) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en la sede principal del IESTP beneficiado, cuya direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | 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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcto funcionamiento. El equipo debe ser probado y garantizar su funcionamiento por un personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la ubicación del equipo. | | |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 12.1 | Lugar: en el local del IEST beneficiario |
| Número de asistentes para la capacitación: de 3 a 5 |
| Duración: entre 6 y 8 horas |
| El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo. |
| Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:   * La capacitación sobre el uso y funcionamiento del equipo deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. * El IEST proporcionará el lugar adecuado para la capacitación. * La capacitación deberá ser netamente práctico. |
| La capacitación podrá realizarse de manera semipresencial teniendo en cuenta la siguiente estructura: 1 hora máximo de videos tutoriales sobre el uso del equipo.  2 - 3 horas de capacitación virtual sincrónica. 3 - 4 horas de capacitación presencial. |
| **13** | **Conformidad** |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez que el bien haya sido probado, recepcionado con todos sus accesorios y/o suministros completos y realizado la capacitación. Se elaborará un acta de conformidad de la entrega del equipo, suscrita por el Director del Instituto y de ser conveniente por el PMESUT. |
| **14** | **Garantía** |
| 14.1 | 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. |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** |
| 15.1 | No requiere. |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** |
| 16.1 | No requiere. |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DESPICADOR DE AVES** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | ILLIMO | | 1 |
| **TOTAL** | | **1** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | Se denomina también cortador de pico y se utiliza para cortar el pico de aves de diferentes edades, para evitar el canibalismo, el desperdicio de alimentos y que las gallinas rompan el huevo al momento de la postura. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | Voltaje: 220V | | |
| Potencia: 200-250W | | |
| Temperatura de la cuchilla móvil: 600-800 ° C | | |
| Tiempo de calor rojo de la cuchilla móvil : <30 segundos | | |
| Intervalo de tiempo de la cuchilla regulable: 0-4 segundos | | |
| Tasa de corte: 750-900 pcs / h | | |
| Rendimiento: 8.5kg | | |
| Medidas: 27 \* 16 \* 14cm aproximadamente | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | No requiere | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | No requiere | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | Corriente monofásica 220+/- 10% VAC 50/60HZ | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | 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. | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Treinta (30) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en la sede del IESTP beneficiado, cuyas direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | 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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo. |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** |
| 12.1 | Lugar: en el local del IEST beneficiario |
| Número de asistentes para la capacitación: de 3 a 5 |
| Duración: entre 8 y 10 horas |
| El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo. |
| Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:   * La capacitación sobre el uso y funcionamiento del equipo deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. * El IEST proporcionará el lugar adecuado para la capacitación. * La capacitación deberá ser netamente práctico. |
| **13** | **Conformidad** |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido, probado, entregado con sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el Director del Instituto, en base a la conformidad del PMESUT. |
| **14** | **Garantía** |
| 14.1 | 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. |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** |
| 15.1 | No requiere |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para el equipo. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **DESTILADOR DE AGUA** | | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | | **CANTIDAD** |
| 11 | VILCANOTA | | | 1 |
| **TOTAL** | | | **1** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | | |
|  | **Generalidades** | | | |
|  | El destilador de agua es un instrumento de laboratorio que se usa para purificar el agua corriente, mediante procesos controlados de vaporización y enfriamiento, al aplicar energía térmica al agua en fase líquida, luego de un proceso de calentamiento, se convierte en vapor de agua. | | | |
| **3** | **Características:** | | | |
| 3.1 | Rendimiento: 3.5 a 5 lt/h y capacidad de tanque: 10 – 15 lt/h, Control de nivel de agua para encendido/ apagado de la destilación | | | |
| Incluye 3 tubos de silicona: 1 x tubo de entrada de agua, 2 x tubos de salida de agua. | | | |
| Tubos de calidad alimentaria, resistentes a altas temperaturas y no tóxicos. | | | |
| Material: Acero inoxidable. | | | |
| Material de la tubería: Silicona. | | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | | |
| 4.1 | No requiere | | | |
| **5** | **Calibración** | | | |
| 5.1 | No requiere | | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | | |
| 6.1 | Corriente monofásica 220+/- 10% VAC 50/60HZ | | | |
| **7** | **Seguridad** | | | |
| 7.1 | 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. | | | |
| **8** | **Manuales** | | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | | |
| 9.1 | Ciento diez (110) días calendario máximo. | | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en la sede del IESTP beneficiado, cuyas direcciones se indican a continuación: | | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** | |
| 1 | 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. |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo. |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** |
| 12.1 | Lugar: en el local del IEST beneficiario |
| Número de asistentes para la capacitación: de 3 a 5 |
| Duración: entre 6 y 8 horas |
| El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo. |
| Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:   * La capacitación sobre el uso y funcionamiento del equipo deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. * El IEST proporcionará el lugar adecuado para la capacitación. * La capacitación deberá ser netamente práctico. |
| La capacitación podrá realizarse de manera semipresencial teniendo en cuenta la siguiente estructura: 1 hora máximo de videos tutoriales sobre el uso del equipo.  2 - 3 horas de capacitación virtual sincrónica. 3 - 4 horas de capacitación presencial. |
| **13** | **Conformidad** |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido, probado, entregado con sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el Director del Instituto, en base a la conformidad del PMESUT. |
| **14** | **Garantía** |
| 14.1 | 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. |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** |
| 15.1 | No requiere |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para el equipo. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ECOGRAFO VETERINARIO** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | AYAVIRI | | 1 |
| **TOTAL** | | **1** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | El Ecógrafo es un equipo de diagnóstico por ultrasonido basado en tabletas de nueva generación. Permiten obtener imágenes de órganos internos con el objetivo de detectar y diagnosticar posibles enfermedades y anomalías en el cuerpo de los animales. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | Monitor: LCD 14” de alta resolución | | |
| Tipo de conexión: USB y compatible con entorno Windows 10 | | |
| Dispositivo recomendado: Microsoft Surface Pro 4 | | |
| Tamaño: portátil y compacto | | |
| Calidad de imagen: 2D de alta definición e información Doppler | | |
| Tipo de transductores: convexo y lineal | | |
| Batería integrada, de preferencia con duración de 6 horas de trabajo. | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | No requiere | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | No requiere | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | VOLTAJE MONOFASICO 220V | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | 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. | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Sesenta (60) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en la sede principal del IESTP beneficiado, cuya direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | AYAVIRI | Avenida Balsaspata 280, Ayaviri Tuculli, distrito de Ayaviri, Provincia  de Melgar, Departamento de 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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo. |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** |
| 12.1 | Lugar: en el local del IEST beneficiario |
| Número de asistentes para la capacitación: 3 a 5 |
| Duración: entre 6 y 8 horas |
| El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo. |
| Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:   * La capacitación sobre el uso y funcionamiento del equipo deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. * El IEST proporcionará el lugar adecuado para la capacitación. * La capacitación deberá ser netamente práctico. |
| **13** | **Conformidad** |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez que el equipo haya sido probado, recepcionado con todos sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se elaborará un acta de conformidad de la entrega del equipo, suscrita por el Director del Instituto y de ser conveniente por el PMESUT. |
| **14** | **Garantía** |
| 14.1 | 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. |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** |
| 15.1 | No requiere |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para la máquina. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ECOGRAFO VETERINARIO PORTATIL** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | VELILLE | | 1 |
| **TOTAL** | | **1** |
| **2** | **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. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | Diseño compacto y ergonómico tipo laptop | | |
| Monitor: LCD 15” de alta resolución | | |
| 30 cm de profundidad de exploración para sonda abdominal | | |
| Batería integrada, Proporciona una hora de exploración continuada | | |
| Alta calidad de imagen bidimensional, color Doppler | | |
| Arranque y cambio rápido entre modos de examen | | |
| Carcasa de aleación de magnesio y película anti polvo para su uso en entornos adversos | | |
| Portátil | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | Estuche o valija de transporte con relleno de espuma | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | No requiere | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | VOLTAJE MONOFASICO 220V | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | 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. | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Sesenta (60) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en la sede principal del IESTP beneficiado, cuya dirección se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | VELILLE | Avenida El Triunfo S/N, San Roque Pampa, Distrito de Velille, Provincia de Chumbivilcas, Departamento 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. |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo. |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** |
| 12.1 | Lugar: en el local del IEST beneficiario |
| Número de asistentes para la capacitación: 3 a 5 |
| Duración: entre 6 y 8 horas |
| El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo. |
| Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:   * La capacitación sobre el uso y funcionamiento del equipo deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. * El IEST proporcionará el lugar adecuado para la capacitación. * La capacitación deberá ser netamente práctico. |
| **13** | **Conformidad** |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez que el equipo haya sido probado, recepcionado con todos sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se elaborará un acta de conformidad de la entrega del equipo, suscrita por el Director del Instituto y de ser conveniente por el PMESUT. |
| **14** | **Garantía** |
| 14.1 | 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. |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** |
|  | 15.1 | No requiere |
|  | **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** |
|  | 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para la máquina. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ENFRIADOR DE AIRE** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | ILLIMO | | 5 |
| NASCA | | 2 |
| **TOTAL** | | **7** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | Denominado también climatizador evaporativo o enfriadores por evaporación, son dispositivos que enfrían el aire mediante la evaporación de agua, empleando la gran entalpía de vaporización del agua. Este equipo se utiliza en espacios cerrados como laboratorios y su uso es importante para enfriar o dar un ambiente de confort al espacio formativo. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| **3.1** | Potencia: 50 W como minimo | | |
| Con timer programable | | |
| Con encendido electrónico | | |
| Modo frio | | |
| Flujo de aire en un rango 10 – 20 m3/h | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | Control remoto incluido | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | No requiere | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | VOLTAJE MONOFASICO 220V | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | El equipo deberá contemplar normas de seguridad internacional de ser necesario, reduciendo al mínimo los niveles de ruido y los riesgos de errores o accidentes durante la operación del mismo. | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Ciento diez (110) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en la sede del IESTP beneficiado, cuyas direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | ILLIMO | Calle 22 De Noviembre S/N, Distrito de Illimo, Provincia de Lambayeque,  Departamento de Lambayeque |
| 2 | NASCA | Avenida Guardia Civil S/N, López, Distrito de Nasca, Provincia de Nasca,  Departamento Ica |
| **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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo. |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** |
| 12.1 | No requiere |
| **13** | **Conformidad** |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido, probado, entregado con sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el Director del Instituto, en base a la conformidad del PMESUT. |
| **14** | **Garantía** |
| 14.1 | La garantía mínima del equipo es de 1 año (indicar en la cotización si es 1 o 2 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 cuarenta (40) días hábiles, contados a partir del momento del diagnóstico del elemento y/o bien defectuoso, y no generará costo alguno para la institución.  Las llamadas de servicio por concepto de garantía, deberán ser atendidas inclusive de modo remoto en un máximo de cuarenta y ocho (48) horas de efectuada la comunicación, para reconocimiento del problema e iniciación del posterior proceso de solución del eventual problema. |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** |
| 15.1 | No requiere |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para el equipo. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ENVASADORA/ SELLADORA AL VACIO** | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | **CANTIDAD** |
| 1 | ILLIMO | 2 |
| NASCA | 1 |
| PEDRO VILCAPAZA | 1 |
| SANTA MARIA MAGDALENA | 1 |
| VILCANOTA | 1 |
| SANGARARA | 1 |
| **TOTAL** | **7** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | |
|  | **Generalidades** | |
|  | La envasadora selladora al vacío permite retirar el aire del interior de un envoltorio que contiene un producto, con el objetivo de extender el periodo de caducidad de un alimento al vacío. Permite sellar y aislar por completo los alimentos, evitando que las moléculas de agua presentes en el congelador se depositen en los productos y formen redes de cristales de hielo. En el campo agropecuario se utiliza para el envasado de productos agropecuarios, además de los derivados de la agroindustria: carnes, embutidos, quesos, etc. | |
| **3** | **Características:** | |
| 3.1 | Con cortador de esquinas, fácil de abrir | |
| Interruptor de alimentación separado: conveniente y seguro | |
| Tira de sellado de grado alimenticio, más saludable. | |
| Espuma PUV extraíble al vacío, fácil de reemplazar | |
| Cinta de calor intercambiable y duradera | |
| Rollo de compartimiento de almacenamiento con cortador de bolsas | |
| Función envasado de alimentos bolsa sellado + sellador al vacío (húmedo y seco) | |
| Multifuncional | |
| Potencia: 100 W | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | |
| 4.1 | No requiere | |
| **5** | **Calibración** | |
| 5.1 | No requiere | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | |
| 6.1 | VOLTAJE MONOFASICO 220V | |
| **7** | **Seguridad** | |
| 7.1 | El equipo deberá contemplar normas de seguridad internacional de ser necesario, 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. | |
| **8** | **Manuales** | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | |
| 9.1 | Sesenta (60) días calendario máximo. | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en la sede del IESTP beneficiado, cuyas direcciones se indican a continuación: | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | ILLIMO | Calle 22 De Noviembre S/N, Distrito de Illimo, Provincia de Lambayeque, Departamento de Lambayeque |
| 2 | NASCA | Avenida Guardia Civil S/N, López, Distrito de Nasca, Provincia de Nasca, Departamento Ica |
| 3 | PEDRO VILCAPAZA | Avenida Los Próceres S/N, Barrio Ezequiel Urviola, Distrito de Azángaro, provincia de Azángaro, Departamento Puno |
| 4 | SANTA MARIA MAGDALENA | Avenida Central S/N, Florida, Distrito Cajatambo, Provincia Cajatambo, Departamento Lima |
| 5 | VILCANOTA | Avenida Confederación S/N, Distrito de Sicuani, Provincia de Canchis, Departamento de Cusco |
| 6 | SANGARARA | Avenida 18 De Noviembre S/N, Distrito de Sangarará, Provincia de Acomayo, 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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado. | | |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** | | |
| 12.1 | Lugar: en el local del IEST beneficiario | | |
| Número de asistentes para la capacitación: 3 a 5 | | |
| Duración: 8 a 12 horas | | |
| 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 podrá realizarse de manera semipresencial teniendo en cuenta la siguiente estructura: 1 hora máximo de videos tutoriales sobre el uso del equipo.   1. - 5 horas de capacitación virtual sincrónica. 2. - 6 horas de capacitación presencial. | | |
| Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:   * La capacitación sobre el uso y funcionamiento del equipo deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. * El IEST proporcionará el lugar adecuado para la capacitación. * La capacitación deberá ser netamente práctico. | | |
| **13** | **Conformidad** | | |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido, probado, entregado con sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el Director del Instituto, en base a la conformidad del PMESUT. | | |
| **14** | **Garantía** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 14.1 | La garantía mínima del equipo es de 1 año (indicar en la cotización si es 1 o más años)  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. |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** |
| 15.1 | No requiere |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para el equipo. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **EQUIPO AUTODOSIFICADOR** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | LA SALLE | | 4 |
| **TOTAL** | | **4** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | El equipo autodosificador oral o Jeringa automática, es un instrumento indispensable para dosificar al ganado. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | Equipo automático de uso oral | | |
| Con tirafondo para usar con bidón y cánula bucal | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | No requiere | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | No requiere | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | No requiere | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | No requiere | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Treinta (30) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en la sede del IESTP beneficiado, cuyas direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | LA SALLE | Avenida Los Incas S/N, Charcahuaylla. Distrito Urubamba, Provincia Urubamba, Departamento 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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado.  El IEST proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo. | | |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** | | |
| 12.1 | Lugar: en el local del IEST beneficiario | | |
| Número de asistentes para la capacitación: 3 a 5 | | |
| Duración: entre 4 y 6 horas | | |
| El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo. | | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:   * La capacitación sobre el uso y funcionamiento del equipo deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. * El IEST proporcionará el lugar adecuado para la capacitación. * La capacitación deberá ser netamente práctico. |
| **13** | **Conformidad** |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido, probado, entregado con sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el Director del Instituto, en base a la conformidad del PMESUT. |
| **14** | **Garantía** |
| 14.1 | 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. |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** |
| 15.1 | No requiere |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** |
| 16.1 | No requiere |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **EQUIPO COLECTOR DE APITOXINA** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | ILLIMO | | 1 |
| **TOTAL** | | **1** |
| 2 | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | El colector ha sido diseñado para extraer el veneno de la abeja sin dañarlas, maltratarlas o matarlas. Su tamaño y área efectiva de colecta permiten la obtención de mayor cantidad de producto en menor tiempo.  El dispositivo electrónico, consta de una fuente de corriente continua, que es transmitida a unos electrodos de actuación, o alambres en paralelo, que estimulan a las abejas para aguijonear y expulsar el veneno, el cual depositan sobre un vidrio, colocado justo debajo de la rejilla, el veneno se seca al contacto con el aire y se remueve con una cuchilla para ser almacenado en frascos ámbar de vidrio. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | Tipo de energía: eléctrico | | |
| Pantalla: LED cooperación pantalla | | |
| Cargador: Batería de litio de 4000mah | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | 1 controlador de adquisición de salida bidireccional | | |
| 2 rejillas de alimentación | | |
| 1 cargador | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | No requiere | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | VOLTAJE MONOFASICO 220V | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | El equipo deberá contemplar normas de seguridad internacional de ser necesario, reduciendo al mínimo los niveles de ruido y los riesgos de errores o accidentes durante la operación del mismo. | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Sesenta (60) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en la sede del IESTP beneficiado, cuyas direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | 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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo. |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** |
| 12.1 | No requiere |
| **13** | **Conformidad** |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido, probado, entregado con sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el Director del Instituto, en base a la conformidad del PMESUT. |
| **14** | **Garantía** |
| 14.1 | La garantía mínima del equipo es de 1 año (indicar en la cotización si es 1 o más años)  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. |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** |
| 15.1 | No requiere |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para el equipo. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **EQUIPO DE COLECCIÓN DE SEMEN E INSEMINACION ARTIFICIAL PARA CONEJOS** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | NASCA | | 1 |
| **TOTAL** | | **1** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | El equipo de inseminación artificial, tiene la función de recolectar esperma y de inseminar en el tracto reproductivo de la hembra, en lugar de acoplamiento natural. | | |
| **3** | **Características:** | | |
|  | **Colección de semen:**   * Vagina artificial de coneja * Tubo pírex de recolección * Capote para vagina de coneja | | |
| **Para inseminación:**   * Pistola inseminadora de acero inoxidable * Jeringa 50 ml * Pipeta graduada de 0.5 a 1 ml | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | No requiere | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | No requiere | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | No requiere | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | No requiere | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Sesenta (60) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en la sede del IESTP beneficiado, cuyas direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | NASCA | Avenida Guardia Civil S/N, López, Distrito de Nasca, Provincia de Nasca, Departamento Ica |
| **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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo. | | |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** | | |
| 12.1 | Lugar: en el local del IEST beneficiario | | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Número de asistentes para la capacitación: 3 a 5 |
| Duración: entre 6 y 8 horas |
| El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo. |
| Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:   * La capacitación sobre el uso y funcionamiento del equipo deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. * El IEST proporcionará el lugar adecuado para la capacitación. * La capacitación deberá ser netamente práctico. |
| **13** | **Conformidad** |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido, probado, entregado con sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el Director del Instituto, en base a la conformidad del PMESUT. |
| **14** | **Garantía** |
| 14.1 | La garantía mínima del equipo es de 1 año (indicar en la cotización si es 1 o más años)  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. |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** |
| 15.1 | No requiere |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** |
| 16.1 | No requiere |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **EQUIPO DE COLECCIÓN DE SEMEN E INSEMINACION ARTIFICIAL PARA VACUNOS** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | VILCANOTA | | 1 |
| **TOTAL** | | **1** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | El equipo de inseminación artificial, tiene la función de recolectar esperma y de inseminar en el tracto reproductivo de la hembra, en lugar de acoplamiento natural. Está conformado por un conjunto de accesorios necesarios para procedimientos de inseminación artificial para el ganado vacuno. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | Vagina artificial incluye mangas de látex | | |
| Guante de colección de semen | | |
| Embudo de látex | | |
| Vaso de colección de semen | | |
| Una pistola para inseminación artificial | | |
| Funda para pistola de inseminación artificial (25 und) | | |
| 01 cortapajillas | | |
| Guantes para palpación rectal (100 Und) | | |
| Maletín de transporte del recolector de semen y del equipo de inseminación | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | No requiere | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | No requiere | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | No requiere | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | No requiere | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Sesenta (60) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en la sede del IESTP beneficiado, cuyas direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | 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. |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo. |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** |
| 12.1 | Lugar: en el local del IEST beneficiario |
| Número de asistentes para la capacitación: 3 a 5 |
| Duración: entre 6 y 8 horas |
| El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo. |
| Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:   * La capacitación sobre el uso y funcionamiento del equipo deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. * El IEST proporcionará el lugar adecuado para la capacitación. * La capacitación deberá ser netamente práctico. |
| **13** | **Conformidad** |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido, probado, entregado con sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el Director del Instituto, en base a la conformidad del PMESUT. |
| **14** | **Garantía** |
| 14.1 | La garantía mínima del equipo es de 1 año (indicar en la cotización si es 1 o más años)  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. |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** |
| 15.1 | No requiere |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** |
| 16.1 | No requiere |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **EQUIPO DE INSEMINACIÓN LAPAROSCOPICA** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | PEDRO VILCAPAZA | | 1 |
| **TOTAL** | | **1** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | El equipo es asegurar la preñez de las hembras previamente sincronizadas para introducir una genética importada directamente en el útero y así garantizar la gestación.  El equipo se utiliza en ovinos y cabras. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | **Fuente halógena de luz fría, lus LED o según fabricante**   * Lámpara: de 150 Watts o según fabricante * Diámetro: 305 x 84 x 265 mm o según fabricante * Peso: 6 kg o según fabricante * 02 lámparas halógenas o según fabricante * Fuente energía: 100 – 240V/AC / 50/60HZ. * Presión no controlada máx. 800mmHg (106,4kPa) CANTIDAD SUMINISTRADA : 01 PCS y demás componentes según tipo de fuente de luz. | | |
| **Cable de fibra óptica**   * Fibra óptica de 5 mm de diámetro y 1800 mm largo o según fabricante * Esterilizables en autoclave a 134 °C | | |
| **Laparoscopio**  - Formato: 6.4 a 330 mm de diámetro , 0° lente laparoscópica o según fabricante | | |
| **Trocar de punta piramidal con válvula multifunción y grifo o según fabricante**   * Tamaño: 7 mm punta piramidal, cánula y trocar * Válvula de retención y control de fugas CO2 * Grifo regulable óptimo para alimentación de CO2 * Tamaño: 5 mm punta piramidal trocar y vaina secundario | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | Fuente de luz portátil: LED 1.25 W o según fabricante | | |
| Baterías AAA de 3.5 horas de duración o según fabricante | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | No requiere | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | No requiere | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | No requiere | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Sesenta (60) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en la sede del IESTP beneficiado, cuyas direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | PEDRO VILCAPAZA | 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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo. | | |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** | | |
| 12.1 | Lugar: en el local del IEST beneficiario | | |
| Número de asistentes para la capacitación: 3 a 5 | | |
| Duración: entre 6 y 8 horas | | |
| El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo. | | |
| Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:   * La capacitación sobre el uso y funcionamiento del equipo deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. * El IEST proporcionará el lugar adecuado para la capacitación. * La capacitación deberá ser netamente práctico. | | |
| **13** | **Conformidad** | | |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido, probado, entregado con sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el Director del Instituto, en base a la conformidad del PMESUT. | | |
| **14** | **Garantía** | | |
| 14.1 | La garantía mínima del equipo es de 1 año (indicar en la cotización si es 1 o más años)  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. | | |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** | | |
| 15.1 | No requiere | | |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** | | |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para la máquina. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. | | |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **EQUIPO DE PROTECCION DEL APICULTOR** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | KIMBIRI | | 20 |
| NASCA | | 2 |
| AMAUTA JULIO C. TELLO | | 4 |
| **TOTAL** | | **26** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | El equipo de protección del apicultor, se utiliza para protegerse de las picaduras de las abejas en el apiario, cuando se realiza el control, manejo y las labores de cosecha. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | Velo con careta de malla mosquitero | | |
| Overol, ideal de color blanco y de algodón | | |
| Guantes, de cuero liso y suave | | |
| Botas o zapatos altos | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | No requiere | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | No requiere | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | No requiere | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | No requiere | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | No requiere | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Treinta (30) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en la sede del IESTP beneficiado, cuyas direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | KIMBIRI | Avenida Aeropuerto S/N. Distrito de Kimbiri. Provincia de La Convención.  Departamento de Cusco |
| 2 | NASCA | Avenida Guardia Civil S/N, López, Distrito de Nasca, Provincia de Nasca,  Departamento Ica |
| 3 | 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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |
| 11.1 | No requiere | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** |
| 12.1 | No requiere |
| **13** | **Conformidad** |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido, probado, entregado con sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el Director del Instituto, en base a la conformidad del PMESUT. |
| **14** | **Garantía** |
| 14.1 | La garantía mínima del equipo es de 6 meses (indicar en la cotización si es 1 o más años)  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. |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** |
| 15.1 | No requiere |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** |
| 16.1 | No requiere |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **EQUIPO ESTAMPADOR DE CERA** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | ILLIMO | | 1 |
| **TOTAL** | | **1** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | El equipo tiene la función de elaborar láminas de cera para ser colocado en el panal y facilitar a las abejas en la construcción de celdas de cría o para depósito de miel y polen. | | |
| **3** | **Características:** | | |
|  | Material del bastidor: acero inoxidable | | |
|  | Material del molde: silicona | | |
|  | Rendimiento: 40-60laminas por hora. | | |
|  | Peso aproximado: 13kg. | | |
|  | Refrigerada por agua mediante un circuito interno, es necesario tener un grifo cerca para conectar y hacer un circuito abierto. | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | No requiere | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | No requiere | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | No requiere | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | 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. | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Sesenta (60) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en las sedes de las IESTP beneficiados, cuya direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | 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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo. | | |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** | | |
| 12.1 | Lugar: en el local del IEST beneficiario | | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Número de asistentes para la capacitación: 3 a 5 |
| Duración: entre 6 y 8 horas |
| El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo. |
| Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:   * La capacitación sobre el uso y funcionamiento del equipo deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. * El IEST proporcionará el lugar adecuado para la capacitación. * La capacitación deberá ser netamente práctico. |
| **13** | **Conformidad** |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez que el equipo haya sido probado, recepcionado con todos sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación.  Se elaborará un acta de conformidad de la entrega del equipo, suscrita por el Director del Instituto y de ser conveniente por el PMESUT. |
| **14** | **Garantía** |
| 14.1 | 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. |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** |
| 15.1 | No requiere |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para la máquina. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **EQUIPO FUNDIDOR DE CERA** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | ILLIMO | | 1 |
| **TOTAL** | | **1** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | El equipo tiene la función de fundir la cera luego de la extracción de miel. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | Material: acero inoxidable interior y exterior | | |
| Capacidad: 50 a 100 lt | | |
| Doble cámara y fondo calefactado | | |
| Resistencia de 200 W | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | No requiere | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | No requiere | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | VOLTAJE MONOFASICO 220V | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | 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. | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar el manual de uso y funcionamiento | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | El tiempo de entrega del equipo, será según información y cotización del proveedor, para tal fin, deberá convenir con el comprador la fecha exacta en días para la entrega del equipo | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en las sedes de las IESTP beneficiados, cuya direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | 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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo. | | |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** | | |
| 12.1 | Lugar: en el local del IEST beneficiario | | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Número de asistentes para la capacitación: 3 a 5 |
| Duración: entre 6 y 8 horas |
| El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo. |
| Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:   * La capacitación sobre el uso y funcionamiento del equipo deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. * El IEST proporcionará el lugar adecuado para la capacitación. * La capacitación deberá ser netamente práctico. |
| **13** | **Conformidad** |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez que el equipo haya sido probado, recepcionado con todos sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación.  Se elaborará un acta de conformidad de la entrega del equipo, suscrita por el Director del Instituto y de ser conveniente por el PMESUT. |
| **14** | **Garantía** |
| 14.1 | 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. |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** |
| 15.1 | No requiere |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para la máquina. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ESQUILADOR ELECTRICO** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | VILCANOTA | | 2 |
| **TOTAL** | | **2** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | El esquilador es una herramienta de manejo ganadero, cuya utilidad es el corte de la fibra del ovino, vicuña, alpaca; que permite desarrollar destrezas en el uso y manejo del esquilador para que se realice el corte de la fibra de ovejas, sin causar cortes en la piel del animal y la capacidad de quitar toda la lana de una sola pieza. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | Presión de cuchilla ajustable | | |
| Velocidad ajustable | | |
| Mango de goma para agarre seguro | | |
| Motor potente y súper silencioso | | |
| Uso en ovejas, alpacas y vicuñas | | |
| Ancho de la hoja: 76 mm | | |
| Velocidad de los dientes: dientes superiores: 4 dientes; dientes inferiores: 13 dientes | | |
| Dimensión: 41x8cm aproximado | | |
| Peso: 2.9kg aproximado | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | No requiere | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | No requiere | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | VOLTAJE MONOFASICO 220V | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | 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. | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Treinta (30) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en la sede principal del IESTP beneficiado, cuya direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | 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. |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo. |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** |
| 12.1 | Lugar: en el local del IEST beneficiario |
| Número de asistentes para la capacitación: 3 |
| Duración: entre 6 y 8 horas |
| El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo. |
| Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:   * La capacitación sobre el uso y funcionamiento del equipo deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. * El IEST proporcionará el lugar adecuado para la capacitación. * La capacitación deberá ser netamente práctico. |
| **13** | **Conformidad** |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez que el equipo haya sido probado, recepcionado con todos sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se elaborará un acta de conformidad de la entrega del equipo, suscrita por el Director del Instituto y de ser conveniente por el PMESUT. |
| **14** | **Garantía** |
| 14.1 | 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. |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** |
| 15.1 | No requiere |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para la máquina. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ESTEREOSCOPIO TRINOCULAR** | | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | | **CANTIDAD** |
| 1 | LA SALLE | | | 2 |
| VELILLE | | | 1 |
|  | | |  |
| **TOTAL** | | | **3** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | | |
|  | **Generalidades** | | | |
|  | Denominado también como microscopio 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. | | | |
| **3** | **Características:** | | | |
| 3.1 | Altura máxima del objeto 148 mm | | | |
| Iluminación LED de 3W con fuente de alimentación interna | | | |
| Objetivo de zoom de 0,67 a 4,5x, aumento de 6,7 a 45x | | | |
| Par oculares de campo amplio HWF10x / 22mm sin oculares | | | |
| Lupa con cabezal trinocular inclinado minimo 35° y giratorio 360º | | | |
| Ajuste dióptrico ± 5 ° en dos tubos. | | | |
| Distancia interpupilar ajustable entre 54 y 75 mm | | | |
| Iluminación LED de 3W con fuente de alimentación interna | | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | | |
| 4.1 | Funda anti polvo en estuche de espuma de poli estireno o según fabricante | | | |
| **5** | **Calibración** | | | |
| 5.1 | No requiere | | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | | |
| 6.1 | Corriente monofásica 220V | | | |
| **7** | **Seguridad** | | | |
| 7.1 | No requiere | | | |
| **8** | **Manuales** | | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | | |
| 9.1 | Ciento diez (110) días calendario máximo. | | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en la sede del IESTP beneficiado, cuyas direcciones se indican a continuación: | | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** | |
| 1 | LA SALLE | Avenida Los Incas S/N, Charcahuaylla. Distrito Urubamba, Provincia Urubamba,  Departamento Cusco | |
| 2 | SANGARARA | Avenida 18 De Noviembre S/N, Distrito de Sangarará, Provincia de Acomayo, Departamento de Cusco | |
| 3 | VELILLE | Avenida El Triunfo S/N, San Roque Pampa, Distrito de Velille, Provincia de Chumbivilcas,  Departamento 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. |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo. |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** |
| 12.1 | Lugar: en el local del IEST beneficiario |
| Número de asistentes para la capacitación: 3 a 5 |
| Duración: entre 1 y 2 horas |
| El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo. |
| Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:   * La capacitación sobre el uso y funcionamiento del equipo deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. * El IEST proporcionará el lugar adecuado para la capacitación. * La capacitación deberá ser netamente práctico. |
| Opcionalmente la capacitación podrá realizarse de manera virtual sincrónica |
| **13** | **Conformidad** |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido, probado, entregado con sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el Director del Instituto, en base a la conformidad del PMESUT. |
| **14** | **Garantía** |
| 14.1 | 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 cuarenta (40) 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 inclusive de modo remoto en un máximo de cuarenta y ocho (48) horas de efectuada la comunicación. Para reconocimiento del problema e iniciacion del posterior proceso de solucion del eventual problema. |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** |
| 15.1 | No requiere |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para el equipo. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ESTETOSCOPIO VETERINARIO** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | ESPINAR | | 12 |
| KIMBIRI | | 6 |
| LA SALLE | | 6 |
| NASCA | | 1 |
| SANGARARA | | 4 |
| ILLIMO | | 2 |
| **TOTAL** | | **31** |
|  | **Especificaciones Técnicas** | | |
| **2** | **Generalidades** | | |
|  | El estetoscopio es una herramienta que se usa para escuchar los sonidos emitidos por el corazón, los pulmones y el estómago durante el proceso de auscultación del ganado, es decir se usa para determinar signos de ciertas enfermedades en los animales, para programar su tratamiento sanitario respectivo.  Tiene una longitud total de 81 cm para auscultar animales grandes: caballos, vacas, perros, etc. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | Con membrana de doble frecuencia | | |
| Longitud total de 81 cm | | |
| Diafragma regulable | | |
| Auriculares de diseño anatómico | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | No requiere | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | No requiere | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | No requiere | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | No requiere | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Treinta (30) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en la sede del IESTP beneficiado, cuyas direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | ESPINAR | Calle 9 De Diciembre S/N, Obrero, Distrito Espinar, Provincia espinar,  Departamento Cusco |
| 2 | KIMBIRI | Avenida Aeropuerto S/N. Distrito de Kimbiri. Provincia de La Convención.  Departamento de Cusco |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 3 | LA SALLE | Avenida Los Incas S/N, Charcahuaylla. Distrito Urubamba, Provincia Urubamba, Departamento Cusco |
| 4 | NASCA | Avenida Guardia Civil S/N, López, Distrito de Nasca, Provincia de Nasca, Departamento Ica |
| 5 | SANGARARA | Avenida 18 De Noviembre S/N, Distrito de Sangarará, Provincia de Acomayo, Departamento de Cusco |
| 6 | 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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcto funcionamiento. El equipo debe ser probado y garantizar su funcionamiento por un personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la ubicación del equipo. | | |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** | | |
| 12.1 | No requiere | | |
| **13** | **Conformidad** | | |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido, probado, entregado con sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el Director del Instituto, en base a la conformidad del PMESUT. | | |
| **14** | **Garantía** | | |
| 14.1 | 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. | | |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** | | |
| 15.1 | No requiere | | |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** | | |
| 16.1 | No requiere | | |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ESTUCHE DE CIRUGIA BASICA** | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | **CANTIDAD** |
| 1 | ESPINAR | 12 |
| LA SALLE | 6 |
| **TOTAL** | **18** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | |
|  | **Generalidades** | |
|  | El estuche de cirugía básica, está conformado por instrumental de cirugía como tijeras, agujas, trocares y pinzas. Se utiliza para trabajos ambulatorios en campo, con la finalidad de otorgar mayor comodidad y bienestar del animal. | |
| **3** | **Características:** | |
| 3.1 | Material: acero inoxidable de alta duración | |
| 1 mango de bisturí N° 3 | |
| 1 mango de bisturí N° 4 | |
| 1 juego de hojas desmontables de bisturí (del 9 al 24) | |
| 1 tijera estándar curva | |
| 1 tijera estándar recta | |
| 1 tijera mayo recta | |
| 1 tijera mayo curva | |
| 1 tijera metzenbaum recta | |
| 1 tijera metzenbaum curva | |
| 1 pinza quirúrgicas o diente de ratón estándar | |
| 1 pinza anatómica estándar | |
| 1 pinza de disección | |
| 1 trocar para laparoscópica | |
| 1 trocar para eliminación de gases | |
| 1 juego de agujas veterinarias de sutura | |
| 1 caja hilo para sutura absorbible | |
| 1 caja hilo para sutura no absorbible | |
| 1 caja de guantes quirúrgicos estériles x 100 | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | |
| 4.1 | No requiere | |
| **5** | **Calibración** | |
| 5.1 | No requiere | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | |
| 6.1 | No requiere | |
| **7** | **Seguridad** | |
| 7.1 | No requiere | |
| **8** | **Manuales** | |
| 8.1 | No requiere | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | |
| 9.1 | Treinta (30) días calendario máximo. | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en la sede del IESTP beneficiado, cuyas direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | ESPINAR | Calle 9 De Diciembre S/N, Obrero, Distrito Espinar, Provincia espinar, Departamento Cusco |
| 2 | LA SALLE | Avenida Los Incas S/N, Charcahuaylla. Distrito Urubamba, Provincia Urubamba, Departamento 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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |
| 11.1 | No requiere | | |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** | | |
| 12.1 | No requiere | | |
| **13** | **Conformidad** | | |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido, probado, entregado con sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el Director del Instituto, en base a la conformidad del PMESUT. | | |
| **14** | **Garantía** | | |
| 14.1 | La garantía mínima del equipo es de 6 meses (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. | | |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** | | |
| 15.1 | No requiere | | |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** | | |
| 16.1 | No requiere | | |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ESTUFA DE LABORATORIO** | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | **CANTIDAD** |
| 1 | VILCANOTA | 2 |
| **TOTAL** | **2** |
| **2** | **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. Es un equipo de apoyo para el secado y esterilización del instrumental de laboratorio, por lo que su uso y mantenimiento es importante. | |
| **3** | **Características:** | |
| 3.1 | 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 | |
| Capacidad: 30 litros o superior | |
| Rango de temperatura: +50 a 200ºC | |
| Estabilidad de temperatura: +/- 1ºC | |
| Temperatura Ambiente: +5 a 40ºC | |
| Bandejas: 2 | |
| Timer: 1 a 9999min | |
| Dimensiones de trabajo (mm): 300×300x350mm o según fabricante | |
| Consumo de energía: mínimo 350W o según fabricante | |
| Peso: mínimo de 50Kg | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | |
| 4.1 | No requiere | |
| **5** | **Calibración** | |
| 5.1 | No requiere | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | |
| 6.1 | VOLTAJE MONOFASICO 220V | |
| **7** | **Seguridad** | |
| 7.1 | 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. | |
| **8** | **Manuales** | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | |
| 9.1 | Ciento diez (110) días calendario máximo. | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en la sede del IESTP beneficiado, cuyas direcciones se indican a continuación: | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | 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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo. | | |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** | | |
| 12.1 | Lugar: en el local del IEST beneficiario | | |
| Número de asistentes para la capacitación: 3 a 5 | | |
| Duración: entre 1 y 2 horas | | |
| El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo. | | |
| Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:   * La capacitación sobre el uso y funcionamiento del equipo deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. * El IEST proporcionará el lugar adecuado para la capacitación. * La capacitación deberá ser netamente práctico. | | |
| Opcionalmente la capacitación podrá realizarse de manera virtual sincrónica | | |
| **13** | **Conformidad** | | |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido, probado, entregado con sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el Director del Instituto, en base a la conformidad del PMESUT. | | |
| **14** | **Garantía** | | |
| 14.1 | 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 cuarenta (40) días hábiles, contados a partir del momento del diagnóstico del elemento y/o bien defectuoso, y no generará costo alguno para la institución.  Las llamadas de servicio por concepto de garantía, deberán ser atendidas inclusive de modo remoto en un máximo de cuarenta y ocho (48) horas de efectuada la comunicación, para reconocimiento del problema e iniciación del posterior proceso de solución del eventual problema. | | |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** | | |
| 15.1 | No requiere | | |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** | | |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para el equipo. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. | | |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **FOTOMETRO MULTIPARAMETRO** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | NASCA | | 1 |
| **TOTAL** | | **1** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | El fotómetro multiparámetro mide los parámetros más importantes para determinar la calidad del agua. El conocimiento en el uso y manejo de este equipo es para determinar la calidad del agua de riego para los cultivos y el tratamiento necesario de ser el caso. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | Miden 8 parámetros de calidad del agua de nutrientes de la planta que incluyen potasio, calcio y magnesio | | |
| Hasta 60 métodos pre-programados | | |
| Registro de datos | | |
| Sistema de Cal Check | | |
| Medida directa en Absorbancia | | |
| Con cubetas de medición con tapa | | |
| Con conector de cable USB a micro USB | | |
| Alimentación: 12 V con adaptador incluido o según fabricante | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | Con baterías recargables | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | No requiere | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | VOLTAJE MONOFASICO 220V | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | No requiere | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Ciento diez (110) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en la sede del IESTP beneficiado, cuyas direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | NASCA | Avenida Guardia Civil S/N, López, Distrito de Nasca, Provincia de Nasca, Departamento Ica |
| **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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo. | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** |
| 12.1 | Lugar: en el local del IEST beneficiario |
| Número de asistentes para la capacitación: 3 a 5 |
| Duración: entre 1 y 2 horas |
| El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo. |
| Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:   * La capacitación sobre el uso y funcionamiento del equipo deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. * El IEST proporcionará el lugar adecuado para la capacitación. * La capacitación deberá ser netamente práctico. |
| Opcionalmente la capacitación podrá realizarse de manera virtual sincrónica |
| **13** | **Conformidad** |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido, probado, entregado con sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el Director del Instituto, en base a la conformidad del PMESUT. |
| **14** | **Garantía** |
| 14.1 | 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 cuarenta (40) 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 inclusive de modo remoto en un máximo de cuarenta y ocho (48) horas de efectuada la comunicación. Para reconocimiento del problema e iniciacion del posterior proceso de solucion del eventual problema. |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** |
| 15.1 | No requiere |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para el equipo. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **FOTOMETRO MULTIPARAMETO PARA ANALISIS DE NUTRIENTES EN SUELO** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | LA SALLE | | 1 |
| **TOTAL** | | **1** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | El fotómetro multiparamétro es un instrumento indispensable para la fertilización integral y para todos los análisis que deben ser realizados directamente en campo. A diferencia de la fertilización simple, la fertilización integral permite exaltar al máximo el concepto de nutrición de la planta, debido al cálculo exacto del suministro de nutrientes en base a las necesidades efectivas de la planta.  El instrumento está provisto de un microprocesador interno de alta precisión que simplifica las operaciones de análisis. Este analizador de suelo permite medir los nutrientes presentes en soluciones enriquecidas con fertilizante, mide el fósforo, nitrato, potasio, amoniaco, calcio, magnesio y sulfato. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | Medidor de nutrientes HI 83325 | | |
| Juego de todos los reactivos L100 | | |
| Juego de reactivos L300 | | |
| Electrodo de pH HI 11310 | | |
| Con conector USB | | |
| Alimentación: Adaptador 5 VDC USB 2.0 / microconector tipo B | | |
| Batería recargable 3.7 VDC | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | CD con el programa para Windows | | |
| Software HI 92000 | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | No requiere | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | VOLTAJE MONOFASICO 220V | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | No requiere | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Ciento diez (110) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en la sede del IESTP beneficiado, cuyas direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | LA SALLE | Avenida Los Incas S/N, Charcahuaylla. Distrito Urubamba, Provincia Urubamba, Departamento 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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo. |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** |
| 12.1 | Lugar: en el local del IEST beneficiario |
| Número de asistentes para la capacitación: 3 a 5 |
| Duración: entre 1 y 2 horas |
| El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo. |
| Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:   * La capacitación sobre el uso y funcionamiento del equipo deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. * El IEST proporcionará el lugar adecuado para la capacitación. * La capacitación deberá ser netamente práctico. |
| Opcionalmente la capacitación podrá realizarse de manera virtual sincrónica |
| **13** | **Conformidad** |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido, probado, entregado con sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el Director del Instituto, en base a la conformidad del PMESUT. |
| **14** | **Garantía** |
| 14.1 | 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 cuarenta (40) 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 inclusive de modo remoto en un máximo de cuarenta y ocho (48) horas de efectuada la comunicación. Para reconocimiento del problema e iniciacion del posterior proceso de solucion del eventual problema. |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** |
| 15.1 | No requiere |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para el equipo. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **FUMIGADOR ESTACIONARIO** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | LA SALLE | | 1 |
| **TOTAL** | | **1** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | La fumigadora estacionaria es para la actividad agrícola, ideal para realizar trabajos de control de plagas y enfermedades en cultivos de hortalizas, papa, frutales, café, entre otros; así como para realizar la fertilización foliar.  El fumigador estacionario tiene pistones metálicos para el trabajo a presión, desde 300 a 500 Psi, además se puede utilizar para irrigar los cultivos. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | Motor: gasolina 4T | | |
| Potencia: 6.5 hp o superior | | |
| Caudal máximo: 28 lt | | |
| Peso: 30 kg aproximadamente | | |
| Presión: 500 PSI | | |
| Capacidad del tanque de combustible: 3.1 lt o superior | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | Rollo de manguera de 100 m | | |
| Lanza | | |
| Manguera de succión | | |
| Manguera de retorno | | |
| Filtro coladera | | |
| Guarda poleas | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | No requiere | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | No requiere | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | 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. | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Sesenta (60) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en las sedes de las IESTP beneficiados, cuya direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | LA SALLE | Avenida Los Incas S/N, Charcahuaylla. Distrito Urubamba, Provincia  Urubamba, Departamento 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 el responsable  del IEST. |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcto funcionamiento, lo cual debe ser realizada por personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación o ubicación del equipo. |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** |
| 12.1 | Lugar: en el local del IEST beneficiario |
| Número de asistentes para la capacitación: 3 a 5 |
| Duración: entre 10 y 14 horas |
| El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo. |
| Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:   * La capacitación sobre el uso y funcionamiento del equipo deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. * El IEST proporcionará el lugar adecuado para la capacitación. * La capacitación deberá ser netamente práctico. |
| La capacitación podrá realizarse de manera semipresencial teniendo en cuenta la siguiente estructura: 1 hora máximo de videos tutoriales sobre el uso del equipo.  4 - 6 horas de capacitación virtual sincrónica. 5 - 7 horas de capacitación presencial. |
| **13** | **Conformidad** |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez que el equipo haya sido probado, recepcionado con todos sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se elaborará un acta de conformidad de la entrega del equipo, suscrita por el Director del Instituto y de ser conveniente por el PMESUT. |
| **14** | **Garantía** |
| 14.1 | 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. |
| **15** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** |
| 15.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para el equipo. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **FUNDIDOR HOMOGENIZADOR** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | ILLIMO | | 1 |
| **TOTAL** | | **1** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | El equipo tiene la función de fundir y homogenizar la miel cristalizada con gran rendimiento y con sistema baño maría. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | Material: acero inoxidable de calidad 304 2B | | |
| Capacidad: entre 150 kgs a 500 kg. | | |
| Soldado con sistema TIG | | |
| Calefacción con resistencia eléctrica de 4000 W y 220 V | | |
| Temperatura controlada con pirómetro digital | | |
| Termostato regulable para el agua | | |
| Agitador helicoidal | | |
| Motor reductor de 3/4 HP monofásico. | | |
| Medidas aproximadas de 65 cm de diámetro y 130 cm de altura | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | No incluye | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | La calibración de uso del equipo deberá realizarse al momento de la entrega, así como la demostración en el uso. De ser necesario, el proveedor deberá proveer el número de calibraciones necesarias durante el periodo de garantía. | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | VOLTAJE MONOFASICO 220V | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | 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. | | |
| 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. Hoja de Seguridad de Materiales (MSDS) de todos los patrones y soluciones que van a ser utilizados en la instalación del equipo, en el caso que sea necesario. | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Sesenta (60) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en las sedes de las IESTP beneficiados, cuya direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo. | | |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** | | |
| 12.1 | Lugar: en el local del IEST beneficiario | | |
| Número de asistentes para la capacitación: 3 a 5 | | |
| Duración: entre 10 y 14 horas | | |
| El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo. | | |
| Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:   * La capacitación sobre el uso y funcionamiento del equipo deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. * El IEST proporcionará el lugar adecuado para la capacitación. * La capacitación deberá ser netamente práctico. | | |
| La capacitación podrá realizarse de manera semipresencial teniendo en cuenta la siguiente estructura: 1 hora máximo de videos tutoriales sobre el uso del equipo.  4 - 6 horas de capacitación virtual sincrónica. 5 - 7 horas de capacitación presencial. | | |
| **13** | **Conformidad** | | |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez que el equipo haya sido probado, recepcionado con todos sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se elaborará un acta de conformidad de la entrega del equipo, suscrita por el Director del Instituto y de ser conveniente por el PMESUT. | | |
| **14** | **Garantía** | | |
| 14.1 | 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. | | |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** | | |
| 15.1 | No requiere | | |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** | | |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para la máquina. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. | | |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **HILERADORA DE FORRAJE SEGADO** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | AYAVIRI | | 1 |
| **TOTAL** | | **1** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | Los rastrillos hileradores se emplean para diversas tareas, como recoger la hierba esparcida en el campo formando cordones o esparcir bien el forraje para facilitar su secado. Su acción se fundamenta en el movimiento de unos elementos metálicos (púas o dedos) capaces de barrer de modo continuo el forraje. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | Ancho de trabajo: variable en función del tamaño | | |
| Velocidad de trabajo: 5 a 10 km/hora | | |
| Potencia de tractor: 50 a 100 CV o segun fabricante | | |
| Brazos con acero galvanizado plano | | |
| Púas de acero de 9.5 mm de diámetro o segun fabricante | | |
| Con 5 discos estrellados con dedos flexibles o segun fabricante | | |
| Con enganche a los 3 puntos del tractor | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | No requiere | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | No requiere | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | No requiere | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | 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. | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Sesenta (60) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en las sedes de las IESTP beneficiados, cuya direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | AYAVIRI | Avenida Balsaspata 280, Ayaviri Tuculli, distrito de Ayaviri, Provincia  de Melgar, Departamento de 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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo. |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** |
| 12.1 | Lugar: en el local del IEST beneficiario |
| Número de asistentes para la capacitación: 3 |
| Duración: entre 8 y 10 horas |
| El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo. |
| Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:   * La capacitación sobre el uso y funcionamiento del equipo deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. * El IEST proporcionará el lugar adecuado para la capacitación. * La capacitación deberá ser netamente práctico. |
| **13** | **Conformidad** |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez que el equipo haya sido probado, recepcionado con todos sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se elaborará un acta de conformidad de la entrega del equipo, suscrita por el Director del Instituto y de ser conveniente por el PMESUT. |
| **14** | **Garantía** |
| 14.1 | 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. |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** |
| 15.1 | No requiere |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para la máquina. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **CABINA DE FLUJO LAMINAR** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | ILLIMO | | 2 |
| **TOTAL** | | **2** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | Es un equipo adecuado para la manipulación de muestras de cultivos celulares y el cultivo in vitro en horticultura, su uso es en ambientes de laboratorio. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | Superficie de trabajo: acero inoxidable pulido AISI 304 | | |
| Filtro absoluto de eficacia H14 (99.999% DOP) o Filtro HEPA 99,995% de eficiencia a 0,3 μm. | | |
| Pre filtro de aspiración 85% ASHRAE o según fabricante | | |
| Cabina Clase 100 según las normas | | |
| Sistema de control mediante microprocesador | | |
| Medidas Externas: 80 x 80 x 116 cm aproximado o según fabricante | | |
| Medidas Internas: 75 x 63 x 80 cm aproximado | | |
| Peso: Entre 80 kg y 121 kg aproximadamente. | | |
| Iluminación: ± 645 lux o según fabricante | | |
| Nivel de ruido: < 56 dB | | |
| Puede estar apoyado sobre sus propias patas o ruedas | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | No requiere | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | No requiere | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | VOLTAJE: 380V o 220V (según coordinación con el usuario) | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | 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. | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Ciento diez (110) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en la sede principal del IESTP beneficiado, cuya direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | 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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 11.1 | 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. |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** |
| 12.1 | Lugar: en el local del IEST beneficiario |
| Número de asistentes para la capacitación: 3 a 5 |
| Duración: entre 8 y 10 horas |
| El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y  conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo. |
| Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:   * La capacitación sobre el uso y funcionamiento del equipo deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. * El IEST proporcionará el lugar adecuado para la capacitación. * La capacitación deberá ser netamente práctico. |
| La capacitación podrá realizarse de manera semipresencial teniendo en cuenta la siguiente estructura: 1 hora máximo de videos tutoriales sobre el uso del equipo.  3 - 4 horas de capacitación virtual sincrónica. 4 - 5 horas de capacitación presencial. |
| **13** | **Conformidad** |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez que el equipo haya sido probado, recepcionado con todos sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se elaborará un acta de conformidad de la entrega del equipo, suscrita por el Director del Instituto y de ser conveniente por el PMESUT. |
| **14** | **Garantía** |
| 14.1 | 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. |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** |
| 15.1 | No requiere |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para la máquina. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del  servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **INCUBADORA DE HUEVOS PARA PATOS** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | ILLIMO | | 1 |
| **TOTAL** | | **1** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | La máquina incubadora brindan un medio ambiente adecuado y controlado para que se desarrollen las crías de aves. A nivel comercial esta difundido el uso de incubación artificial para criar gallinas, pavos, patos y codornices. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | Visualización Digital de temperatura, humedad y frecuencia de giro | | |
| Control de temperatura automático | | |
| Control de humedad automático | | |
| Torneado de huevos automático | | |
| Alarma automática | | |
| Refrigeración y ventilador automático | | |
| Sistema de emergencia posterior | | |
| Microordenador, incubadora automática | | |
| Dos métodos de calefacción: Electricidad y carbón | | |
| Tasa de eclosión superior a 98% | | |
| Alta tasa de supervivencia | | |
| Ovoscopio LED | | |
| Uso para gallinas, Patos, Codorniz | | |
| Rendimiento: 500 huevos aproximadamente | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | No requiere | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | No requiere | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | VOLTAJE MONOFASICO 220V | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | 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. | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Sesenta (60) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en las sedes de las IESTP beneficiados, cuya direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo. | | |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** | | |
| 12.1 | Lugar: en el local del IEST beneficiario | | |
| Número de asistentes para la capacitación: 3 a 5 | | |
| Duración: entre 8 y 10 horas | | |
| El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo. | | |
| Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:   * La capacitación sobre el uso y funcionamiento del equipo deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. * El IEST proporcionará el lugar adecuado para la capacitación. * La capacitación deberá ser netamente práctico. | | |
| La capacitación podrá realizarse de manera semipresencial teniendo en cuenta la siguiente estructura: 1 hora máximo de videos tutoriales sobre el uso del equipo.  3 - 4 horas de capacitación virtual sincrónica. 4 - 5 horas de capacitación presencial. | | |
| **13** | **Conformidad** | | |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez que el equipo haya sido probado, recepcionado con todos sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se elaborará un acta de conformidad de la entrega del equipo, suscrita por el Director del Instituto y de ser conveniente por el PMESUT. | | |
| **14** | **Garantía** | | |
| 14.1 | 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. | | |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** | | |
| 15.1 | No requiere | | |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** | | |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para la máquina. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. | | |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **INCUBADORA NACEDORA AUTOMÁTICA** | | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | | **CANTIDAD** |
| 1 | VILCANOTA | | | 1 |
| **TOTAL** | | | **1** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | | |
|  | **Generalidades** | | | |
|  | La incubadora para pollos, proporciona un medio ambiente adecuado y controlado para que se desarrollen los huevos de aves. A nivel comercial esta difundido el uso de incubación artificial para criar gallinas, pavos, patos y codornices.  Es importante que los estudiantes conozcan sobre el manejo de la incubadora como medio de reproducción de aves, porque interviene en la crianza tecnificada en aves, lo cual podría generar emprendimientos en la crianza de pollos. | | | |
| **3** | **Características:** | | | |
| 3.1 | Capacidad: 500 huevos aproximadamente | | | |
|  | Controlador digital con sistema dual | | | |
|  | Sensor de temperatura y humedad | | | |
|  | Sistema de volteó automático removible con ruedas | | | |
|  | Sistema de agua automático | | | |
|  | Con contador de días | | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | | |
| 4.1 | No requiere | | | |
| **5** | **Calibración** | | | |
| 5.1 | No requiere | | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | | |
| 6.1 | VOLTAJE MONOFASICO 220V | | | |
| **7** | **Seguridad** | | | |
| 7.1 | 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. | | | |
| **8** | **Manuales** | | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | | |
| 9.1 | Sesenta (60) días calendario máximo. | | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en las sedes de las IESTP beneficiados, cuya direcciones se indican a continuación: | | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** | |
| 1 | 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. |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo. |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** |
| 12.1 | Lugar: en el local del IEST beneficiario |
| Número de asistentes para la capacitación: 3 a 5 |
| Duración: entre 8 y 10 horas |
| El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo. |
| Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:   * La capacitación sobre el uso y funcionamiento del equipo deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. * El IEST proporcionará el lugar adecuado para la capacitación. * La capacitación deberá ser netamente práctico. |
| La capacitación podrá realizarse de manera semipresencial teniendo en cuenta la siguiente estructura: 1 hora máximo de videos tutoriales sobre el uso del equipo.  3 - 4 horas de capacitación virtual sincrónica. 4 - 5 horas de capacitación presencial. |
| **13** | **Conformidad** |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez que el equipo haya sido probado, recepcionado con todos sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se elaborará un acta de conformidad de la entrega del equipo, suscrita por el Director del Instituto y de ser conveniente por el PMESUT. |
| **14** | **Garantía** |
| 14.1 | 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. |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** |
| 15.1 | No requiere |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para la máquina. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **JAULA DE MATERNIDAD ELEVADA REGULABLE** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | ILLIMO | | 1 |
| **TOTAL** | | **1** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | La jaula de maternidad elevada facilita el manejo y el confort de los lechones y la marrana. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | Medidas: 2.40 m largo x 1.80 m ancho x 0.80 m alto | | |
| De tubo galvanizado de 1”x 2 mm | | |
| Con comedero de plancha acero inoxidable de 1.2 mm | | |
| Estructura de tubo de 2 ½ | | |
| Piso importado de lecho y marrana | | |
| División de valla de P.V.C. | | |
| Desmontable | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | No requiere | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | No requiere | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | No requiere | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | No requiere | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Treinta (30) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en las sedes de las IESTP beneficiados, cuya direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | 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. | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcto funcionamiento. El equipo debe ser probado y garantizar su funcionamiento por un personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la ubicación del equipo. |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** |
| 12.1 | No requiere |
| **13** | **Conformidad** |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez que el equipo haya sido probado, recepcionado con todos sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se elaborará un acta de conformidad de la entrega del equipo, suscrita por el Director del Instituto y de ser conveniente por el PMESUT. |
| **14** | **Garantía** |
| 14.1 | 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. |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** |
| 15.1 | No requiere |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** |
| 16.1 | No requiere |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **JAULA DE RECRIA** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | ILLIMO | | 1 |
| **TOTAL** | | **1** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | La jaula de recría facilita el manejo y el confort de las crías y se usa para evitar que los lechones sean aplastados por el peso de la madre. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | De tubo redondo galvanizado de 1¨ \* 2 mm y tubo redondo liso de 3/8 | | |
| Con piso de slats de plástico importado | | |
| Con un comedero lineal de 12 bocas | | |
| Medidas aproximadas: 3.00 m de largo \* 2.00 m de ancho \* 1.35 m de alto | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | 1 Niple regulable con chupón | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | No requiere | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | No requiere | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | No requiere | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Treinta (30) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en las sedes de las IESTP beneficiados, cuya direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | 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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcto funcionamiento. El equipo debe ser probado y garantizar su funcionamiento por un personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la ubicación del equipo. | | |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** | | |
| 12.1 | No requiere | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **13** | **Conformidad** |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez que el equipo haya sido probado, recepcionado con todos sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se elaborará un acta de conformidad de la entrega del equipo, suscrita por el Director del Instituto y de ser conveniente por el PMESUT. |
| **14** | **Garantía** |
| 14.1 | 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. |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** |
| 15.1 | No requiere |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** |
| 16.1 | No requiere |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **KIT ENTOMOLÓGICO** | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | **CANTIDAD** |
| 1 | ILLIMO | 6 |
| LA SALLE | 4 |
| NASCA | 1 |
| AMAUTA JULIO C. TELLO | 2 |
| SANGARARA | 2 |
| **TOTAL** | **15** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | |
|  | **Generalidades** | |
|  | El kit está conformado por un conjunto de herramientas, materiales, implementos utilizados para colectar, investigar y conservar insectos.  Es importante el uso del kit de entomología, porque contienen instrumentos para clasificar e identificar las diferentes plagas agrícolas (insectos) según el daño económico que ocasiona, de tal manera, se pueda aplicar el programa de prevención y control de plagas en los diferentes cultivos. | |
| **3** | **Características** | |
| 3.1 | 1 Pack de alfileres entomológicos desde Nro. 000, hasta Nro. 7 x 100 und | |
| 1 Pack de alfileres de montaje x 100 und | |
| 6 Tableros de montaje | |
| 4 Estilógrafos de punta fina | |
| 4 Extensores de alas para lepidópteros | |
| 6 Cajas entomológicas con tapa de vidrio | |
| 6 Bloques de montaje de madera | |
| 6 Pinzas rectas | |
| 6 Pinzas curvas | |
| 6 Pinzas espatuladas | |
| 6 Juegos de lupas de bolsillo de diferente aumento | |
| 5 Paquetes de viales de vidrio x 12 und | |
| 1 Paquete de microviales x 100 und | |
| 2 Paquetes de sobres entomológicos x 100 und | |
| 7 Frascos letales grandes 1000cc | |
| 7 Frascos letales pequeños 500cc | |
| 6 Redes entomológicas modulares | |
| 6 Redes entomológicas telescópicas | |
| 6 frascos de pegamento entomológico 1 L | |
| 6 Aspiradores bucales | |
| 6 Vernier digital | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | |
| 4.1 | No requiere | |
| **5** | **Calibración** | |
| 5.1 | No requiere | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | |
| 6.1 | No requiere | |
| **7** | **Seguridad** | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 7.1 | No requiere | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | No requiere | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Sesenta (60) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en las sedes de las IESTP beneficiados, cuya direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | ILLIMO | Calle 22 De Noviembre S/N, Distrito de Illimo, Provincia de Lambayeque,  Departamento de Lambayeque |
| 2 | LA SALLE | Avenida Los Incas S/N, Charcahuaylla. Distrito Urubamba, Provincia  Urubamba, Departamento Cusco |
| 3 | NASCA | Avenida Guardia Civil S/N, López, Distrito de Nasca, Provincia de Nasca,  Departamento Ica |
| 4 | AMAUTA JULIO C. TELLO | Mz. 97 - Lt. 1, Urbanización Chacarilla, Distrito de Huarochirí, Provincia de Huarochirí,  Departamento de Lima |
| 5 | SANGARARA | Avenida 18 De Noviembre S/N, Distrito de Sangarará, Provincia de Acomayo, 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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |
| 11.1 | No requiere | | |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** | | |
| 12.1 | No requiere | | |
| **13** | **Conformidad** | | |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez que el equipo haya sido probado, recepcionado con todos sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se elaborará un acta de conformidad de la entrega del equipo, suscrita por el Director del Instituto y de ser conveniente por el PMESUT. | | |
| **14** | **Garantía** | | |
| 14.1 | La garantía mínima de los equipos es de 6 meses (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. | | |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** | | |
| 15.1 | No requiere | | |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** | | |
| 16.1 | No requiere | | |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **KIT DE INSEMINACION ARTIFICIAL PARA CERDOS** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | LA SALLE | | 2 |
| PEDRO VILCAPAZA | | 1 |
| VILCANOTA | | 2 |
| **TOTAL** | | **5** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | La inseminación artificial es una técnica que permite incorporar germoplasma de alto valor genético a un costo relativamente bajo, al mismo tiempo que reduce el riesgo de introducción de enfermedades en los animales. Esta técnica consiste en utilizar el semen de machos seleccionados e inseminarlos en las hembras, para mejorar las características de las crías en aspectos como la producción de carne o leche. El equipo de inseminación artificial, tiene la función de recolectar esperma y de inseminar en el tracto reproductivo de la hembra. Está conformado por un conjunto de accesorios necesarios para procedimientos de inseminación artificial en cerdos, por lo que, desarrollar capacidades en inseminación artificial en cerdos, es para mejorar la calidad genética de los animales. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | 1 Pack de filtro de semen circular de 24 cm x 200 und | | |
| 1 Pack de bolsas para recolección de semen con filtro por 6 litros x 100 und | | |
| 1 Caja de guantes de vinilo para recolección de semen x 100 und | | |
| 50 Catetes espiral descartable azulino con tapa | | |
| 50 Botellas plásticas con pico, para medición y dilución de semen | | |
| 1 Frasco de diluyente para semen por 7 días | | |
| 1 Caja conservadora cooler, capacidad de 8 litros o superior | | |
| 1 Termo de recolección de semen x 0.47 litros con termómetro | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | No incluye | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | No requiere | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | No requiere | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | No requiere | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Treinta (30) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en la sede del IESTP beneficiado, cuyas direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | LA SALLE | Avenida Los Incas S/N, Charcahuaylla. Distrito Urubamba, Provincia Urubamba, Departamento Cusco |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 2 | PEDRO VILCAPAZA | Avenida Los Próceres S/N, Barrio Ezequiel Urviola, Distrito de Azángaro, provincia de Azángaro, Departamento Puno |
| 3 | 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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |
| 11.1 | No requiere | | |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** | | |
| 12.1 | No requiere | | |
| **13** | **Conformidad** | | |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido, probado, entregado con sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el Director del Instituto, en base a la conformidad del PMESUT. | | |
| **14** | **Garantía** | | |
| 14.1 | La garantía mínima del equipo es de 1 año (indicar en la cotización si es 1 o más años)  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. | | |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** | | |
| 15.1 | No requiere | | |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** | | |
| 16.1 | No requiere | | |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **LABORATORIO ELECTRONICO DE ANALISIS DE NUTRIENTES DE SUELO** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | AMAUTA JULIO C. TELLO | | 2 |
| NASCA | | 1 |
| VILCANOTA | | 1 |
| **TOTAL** | | **4** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | El laboratorio proporciona un método para realizar análisis de campo del suelo de cultivo de forma inmediata y económica sin sacrificar la precisión.  Este laboratorio de análisis autónomo y electrónico del suelo proporciona respuestas exactas en cualquier tipo de terreno para 15 tipos diferentes de factores, incluyendo las formas disponibles de macronutrientes y micronutrientes críticos. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | Test colorimétricos para determinar N,P,K, Cu, Mn, Fe, Zn y sulfuro | | |
| Pruebas de titulación de lectura directa de Ca, Mg, Cl | | |
| Medidor con batería para pH, TDS | | |
| Tablas para interpretar resultados | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | Un (01) patrón o estándar por cada determinación (N, P, K, Cu, Mn, Fe, Zn y sulfuro) de volumen mínimo de 100 ml.  Un (01) patrón o estándar por cada determinación (Ca, Mg, Cl) de volumen mínimo de 100 ml.  Un (01) juego de buffer (mínimo 3 niveles) para la determinación de pH y TDS, o conductividad, de volumen mínimo de 250 ml. | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | El equipo deberá entregarse calibrado. El proveedor proporcionará un certificado de calibración al momento de la entrega. | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | No requiere | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | No requiere | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Sesenta (60) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en las sedes de las IESTP beneficiados, cuya direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | AMAUTA JULIO C. TELLO | Mz. 97 - Lt. 1, Urbanización Chacarilla, Distrito de Huarochirí, Provincia de Huarochirí,  Departamento de Lima |
| 2 | NASCA | Avenida Guardia Civil S/N, López, Distrito de Nasca, Provincia de Nasca,  Departamento Ica |
| 3 | 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. | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo. |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** |
| 12.1 | Lugar: en el local del IEST beneficiario |
| Número de asistentes para la capacitación: 3 |
| Duración: 8 a 10 horas |
| El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo. |
| Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:   * La capacitación sobre el uso y funcionamiento del equipo deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. * El IEST proporcionará el lugar adecuado para la capacitación. * La capacitación deberá ser netamente práctico. |
| La capacitación podrá realizarse de manera semipresencial teniendo en cuenta la siguiente estructura: 1 hora máximo de videos tutoriales sobre el uso del equipo.  3 - 4 horas de capacitación virtual sincrónica. 4 - 5 horas de capacitación presencial. |
| **13** | **Conformidad** |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez que el equipo haya sido probado, recepcionado con todos sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación.  Se elaborará un acta de conformidad de la entrega del equipo, suscrita por el Director del Instituto y de ser conveniente por el PMESUT  . |
| **14** | **Garantía** |
| 14.1 | 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 cuarenta (40) 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 inclusive de modo remoto en un máximo de cuarenta y ocho (48) horas de efectuada la comunicación. Para reconocimiento del problema e iniciacion del posterior proceso de solucion del eventual problema. |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** |
| 15.1 | No requiere |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para la máquina. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **LUXOMETRO DIGITAL PORTATIL** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | NASCA | | 1 |
| **TOTAL** | | **1** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | El luxómetro es un medidor de precisión que sirve para la medición de luz en la industria, la agricultura y la investigación.  En el campo agrícola se mide la luz de las plantas, la luz es fuente de energía necesaria para que las plantas produzcan nutrientes a través del proceso de la fotosíntesis. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | Display digital LCD con conexión a PC | | |
| 3 rangos de medida lux : 0 a 1999, 2000 a 19,990 y 20,000 a 50,000 Lux o 20,000 a 100,000 lux | | |
| Rango Fc : 0 a 199,9, 200 a 1,999, 2,000 a 5,000 Fc | | |
| Resolución : 1, 10, 100 Lux / 0.1, 1, 10 Fc | | |
| Precisión : mínimo +/- 4.5% full según el tipo de iluminación | | |
| Dimensiones : 61/2x3x11/2”/235gr. O según fabricante | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | No requiere | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | No requiere | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | No requiere | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | No requiere | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Sesenta (60) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en las sedes de las IESTP beneficiados, cuya direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | NASCA | Avenida Guardia Civil S/N, López, Distrito de Nasca, Provincia de Nasca,  Departamento Ica |
| **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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcto funcionamiento. El equipo debe ser probado y garantizar su funcionamiento por un personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la ubicación del equipo. | | |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 12.1 | Lugar: en el local del IEST beneficiario |
| Número de asistentes para la capacitación: 3 a 5 |
| Duración: 1 a 2 horas |
| El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo. |
| Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:   * La capacitación sobre el uso y funcionamiento del equipo deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. * El IEST proporcionará el lugar adecuado para la capacitación. * La capacitación deberá ser netamente práctico. |
| La capacitación podrá realizarse de manera virtual sincrónica |
| **13** | **Conformidad** |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez que el equipo haya sido probado, recepcionado con todos sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se elaborará un acta de conformidad de la entrega del equipo, suscrita por el Director del Instituto y de ser conveniente por el PMESUT. |
| **14** | **Garantía** |
| 14.1 | 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 cuarenta (40) 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 inclusive de modo remoto en un máximo de cuarenta y ocho (48) horas de efectuada la comunicación. Para reconocimiento del problema e iniciacion del posterior proceso de solucion del eventual problema. |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** |
| 15.1 | No requiere |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para la máquina. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MANIQUÍ DE COLECCIÓN DE SEMEN** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | PEDRO VILCAPAZA | | 1 |
| **TOTAL** | | **1** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | El maniquí es una estructura diseñada que se utiliza para colectar semen de verracos, con fines de inseminación artificial y mejoramiento genético en razas de porcinos. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | Base de canal C de 3/16 | | |
| Montura de plancha negra de 3/16 | | |
| Altura regulable | | |
| Pintura electroestática lizo | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | No requiere | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | No requiere | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | No requiere | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | No requiere | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Sesenta (60) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en las sedes de las IESTP beneficiados, cuya direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | PEDRO VILCAPAZA | 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. |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcto funcionamiento. El equipo debe ser probado y garantizar su funcionamiento por un personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la ubicación del equipo. |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** |
| 12.1 | Lugar: en el local del IEST beneficiario |
| Número de asistentes para la capacitación: 3 a 5 |
| Duración: 1 a 2 horas |
| El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo. |
| Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:   * La capacitación sobre el uso y funcionamiento del equipo deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. * El IEST proporcionará el lugar adecuado para la capacitación. * La capacitación deberá ser netamente práctico. |
| La capacitación podrá realizarse de manera virtual sincrónica |
| **13** | **Conformidad** |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez que el equipo haya sido probado, recepcionado con todos sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se elaborará un acta de conformidad de la entrega del equipo, suscrita por el Director del Instituto y de ser conveniente por el PMESUT. |
| **14** | **Garantía** |
| 14.1 | 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. |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** |
| 15.1 | No requiere |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para la máquina. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. |

|

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MAQUINA SEGADORA HILERADORA** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | PEDRO VILCAPAZA | | 1 |
| **TOTAL** | | **1** |
| **2** | **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. En operación posterior recolectan esa misma hierba y la vuelven a colocar en hilera sobre el campo, proceso en el cual se produje un volteo o viraje de la masa, lo cual favorece su desecación. | | |
| **3** | **Características:** | | |
|  | Aplicación : cortar y dejar en hileras el forraje | | |
|  | Ancho de trabajo: 3 m o segun fabricante | | |
|  | Rendimiento: 2 a 3 Has | | |
| 3.1 | 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 | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | No requiere | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | No requiere | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | No requiere | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | No requiere | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Sesenta (60) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en las sedes de las IESTP beneficiados, cuya direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | PEDRO VILCAPAZA | 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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo. |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** |
| 12.1 | Lugar: en el local del IEST beneficiario |
| Número de asistentes para la capacitación: 3 a 5 |
| Duración: 8 a 10 horas |
| El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo. |
| Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:   * La capacitación sobre el uso y funcionamiento del equipo deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. * El IEST proporcionará el lugar adecuado para la capacitación. * La capacitación deberá ser netamente práctico. |
| La capacitación podrá realizarse de manera semipresencial teniendo en cuenta la siguiente estructura: 1 hora máximo de videos tutoriales sobre el uso del equipo.  3 - 4 horas de capacitación virtual sincrónica. 4 - 5 horas de capacitación presencial. |
| **13** | **Conformidad** |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez que el equipo haya sido probado, recepcionado con todos sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se elaborará un acta de conformidad de la entrega del equipo, suscrita por el Director del Instituto y de ser conveniente por el PMESUT. |
| **14** | **Garantía** |
| 14.1 | 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. |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** |
| 15.1 | No requiere |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para la máquina. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MEDIDOR DE HUMEDAD** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | KIMBIRI | | 1 |
| **TOTAL** | | **1** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | El medidor de humedad de granos, es un instrumento ideal para determinar la humedad de cosecha, del secado y de la comercialización de granos de café, cacao, maíz, frejol, trigo, etc.  Conocer la humedad de un grano permitirá estimar el tiempo de un almacenamiento seguro, sin que sufra deterioro de cualquier tipo que signifique pérdida de calidad. por lo que, controlar el contenido de humedad en los granos es importante porque su presencia puede afectar sus propiedades. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | Dimensiones de la plataforma: Alto mínimo 50 mm, ancho minimo 70 mm, largo minimo 170 mm o según fabricante | | |
| Rango Humedad (%) : 0% a 40% | | |
| Escala Adicional : Decimal o Centesimal | | |
| Precisión : +/- 0.1 a 0.4% | | |
| Repetitividad : 0.2% o resolución:0,1% | | |
| Pantalla : Análoga o digital | | |
| Batería : 9 V o pilas AA | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | No incluye | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | Calibración específica para cacao en grano.  La calibración de uso del equipo deberá realizarse al momento de la entrega, así como la demostración en el uso. De ser necesario, el proveedor deberá proveer el número de calibraciones necesarias durante el periodo de garantía. | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | No requiere | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | No requiere | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Ciento diez (110) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en las sedes de las IESTP beneficiados, cuya direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | KIMBIRI | Avenida Aeropuerto S/N. Distrito de Kimbiri. Provincia de La Convención.  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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo. |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** |
| 12.1 | Lugar: en el local del IEST beneficiario |
| Número de asistentes para la capacitación: 3 a 5 |
| Duración: 1 a 2 horas |
| El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo. |
| Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:   * La capacitación sobre el uso y funcionamiento del equipo deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. * El IEST proporcionará el lugar adecuado para la capacitación. * La capacitación deberá ser netamente práctico. |
| La capacitación podrá realizarse de manera virtual sincrónica |
| **13** | **Conformidad** |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez que el equipo haya sido probado, recepcionado con todos sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se elaborará un acta de conformidad de la entrega del equipo, suscrita por el Director del Instituto y de ser conveniente por el PMESUT. |
| **14** | **Garantía** |
| 14.1 | 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 cuarenta (40) 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 inclusive de modo remoto en un máximo de cuarenta y ocho (48) horas de efectuada la comunicación. Para reconocimiento del problema e iniciación del posterior proceso de solución del eventual problema. |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** |
| 15.1 | No requiere |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para el equipo. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MEDIDOR MULTIPARAMETRO** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | ILLIMO | | 1 |
| **TOTAL** | | **1** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | Este es un instrumento de medición de los parámetros físicos y químicos como el pH, conductividad eléctrica, oxígeno y otros elementos disueltos en el agua para determinar problemas de contaminación y aplicar las medidas necesarias (de ser el caso) para mitigar los daños que pueden ocasionar al suelo, a los cultivos y a la biodiversidad. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | Portátil | | |
| Rango de pH: 0 a 14 | | |
| Controla hasta 14 parámetros de calidad del agua | | |
| Pantalla gráfica con iluminación de fondo | | |
| Carcasa robusta y resistente al agua | | |
| Función de registro e interfaz al PC por USB | | |
| Sistema GPS: se calcula el lugar de medición y es opcional | | |
| Alimentación: batería NI-MH | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | Maletín de transporte | | |
| Barómetro integrado | | |
| Sonda multiparamétrica | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | No requiere | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | No requiere | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | No requiere | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Ciento diez (110) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en las sedes de las IESTP beneficiados, cuya direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | 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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo. |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** |
| 12.1 | Lugar: en el local del IEST beneficiario |
| Número de asistentes para la capacitación: 3 a 5 |
| Duración: 1 a 2 horas |
| El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo. |
| Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:   * La capacitación sobre el uso y funcionamiento del equipo deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. * El IEST proporcionará el lugar adecuado para la capacitación. * La capacitación deberá ser netamente práctico. |
| La capacitación podrá realizarse de manera virtual sincrónica |
| **13** | **Conformidad** |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez que el equipo haya sido probado, recepcionado con todos sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se elaborará un acta de conformidad de la entrega del equipo, suscrita por el Director del Instituto y de ser conveniente por el PMESUT. |
| **14** | **Garantía** |
| 14.1 | 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 cuarenta (40) 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 inclusive de modo remoto en un máximo de cuarenta y ocho (48) horas de efectuada la comunicación. Para reconocimiento del problema e iniciacion del posterior proceso de solucion del eventual problema. |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** |
| 15.1 | No requiere |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para el equipo. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MESA BANDEJA DESOPERCULADORA** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | ILLIMO | | 1 |
| **TOTAL** | | **1** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | La mesa bandeja desoperculadora es una herramienta muy práctica, que evita que la miel y la cera se derramen y permite que el desoperculado de la miel de abeja se realice dentro de los estándares de calidad, de salubridad y seguridad, además de aplicar el programa de mantenimiento preventivo de manera oportuna. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | Material: acero inoxidable de calidad 304 2B | | |
| Bandeja en plancha perforada extraíble | | |
| Llave tipo guillotina | | |
| Tipo de soldadura TIG | | |
| Medida ideal: 97cm de largo, 51cm. de ancho, 40cm. de altura. | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | Soporte de mesa | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | No requiere | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | No requiere | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | No requiere | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Treinta (30) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en las sedes de las IESTP beneficiados, cuya direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | 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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcto funcionamiento. El equipo debe ser probado y garantizar su funcionamiento por un personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la ubicación del equipo. | | |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** | | |
| 12.1 | No requiere | | |
| **13** | **Conformidad** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez que el equipo haya sido probado, recepcionado con todos sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se elaborará un acta de conformidad de la entrega del equipo, suscrita por el Director del Instituto y de ser conveniente por el PMESUT. |
| **14** | **Garantía** |
| 14.1 | 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. |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** |
| 15.1 | No requiere |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para la máquina. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MEZCLADOR REFINADOR** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | KIMBIRI | | 1 |
| **TOTAL** | | **1** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | El mezclador refinador se utiliza para refinar la pasta de chocolate u otros productos que van como relleno, en el caso específico del chocolate, con el uso de este equipo se mejora la calidad de molienda para la obtención de pasta de cacao con alta fineza. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | Material: Acero inoxidable 304 | | |
| Capacidad: De 1 - 3kg. | | |
| Regulador de velocidad: Electrónico | | |
| Moto reductor 040 | | |
| Ratio: 7.5 a 1 | | |
| Motor: 0.5 HP | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | No requiere | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | La calibración de uso del equipo deberá realizarse al momento de la entrega, así como la demostración en el uso. De ser necesario, el proveedor deberá proveer el número de calibraciones necesarias durante el periodo de garantía. | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | VOLTAJE TRIFASICO: 380V o 220V (según coordinación con el usuario) | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | 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. | | |
| El proveedor deberá proveer un juego de letreros con avisos de prevención de accidentes y advertencias de seguridad, o cualquier otra indicación que sea necesaria ser colocada en el equipo o su periferia, que  contribuya a su buen uso del mismo y a la seguridad de los usuarios. | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Noventa (90) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en las sedes de las IESTP beneficiados, cuya direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | KIMBIRI | Avenida Aeropuerto S/N. Distrito de  Kimbiri. Provincia de La Convención. 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. | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo. |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** |
| 12.1 | Lugar: en el local del IEST beneficiario |
| Número de asistentes para la capacitación: 3 |
| Duración: 8 a 12 horas |
| El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo. |
| Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:   * La capacitación sobre el uso y funcionamiento del equipo deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. * El IEST proporcionará el lugar adecuado para la capacitación. * La capacitación deberá ser netamente práctico. |
| La capacitación podrá realizarse de manera semipresencial teniendo en cuenta la siguiente estructura: 1 hora máximo de videos tutoriales sobre el uso del equipo.  3 - 4 horas de capacitación virtual sincrónica. 4 - 7 horas de capacitación presencial. |
| **13** | **Conformidad** |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez que el equipo haya sido probado, recepcionado con todos sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se elaborará un acta de conformidad de la entrega del equipo, suscrita por el Director del Instituto y de ser conveniente por el PMESUT. |
| **14** | **Garantía** |
| 14.1 | 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. |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** |
| 15.1 | Durante el período de garantía mínima del equipo, que es de 01 año, el proveedor deberá realizar al menos 1 visita de mantenimiento preventivo en el año, por un técnico de servicios calificado. |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para el equipo. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MICROSCOPIO DIGITAL CON CAMARA Y PANTALLA** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | LA SALLE | | 2 |
| **TOTAL** | | **2** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **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. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | Modo de visualización: Pantalla LCD 10" o superior | | |
| Objetivo: 0.5X - 0.35X o superior | | |
| Velocidad de fotogramas: 30 /seg. | | |
| Iluminación: luz anillo ajustable LED | | |
| Aumento de lente: 0.7 - 4.5 X de enfoque manual o superior | | |
| Resolución: 1024 \* 768 o superior | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | No requiere | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | No requiere | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | VOLTAJE MONOFASICO 220V | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | No requiere | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Ciento diez (110) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en la sede del IESTP beneficiado, cuyas direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | LA SALLE | Avenida Los Incas S/N, Charcahuaylla. Distrito Urubamba, Provincia Urubamba, Departamento 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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo. | | |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 12.1 | Lugar: en el local del IEST beneficiario |
| Número de asistentes para la capacitación: 3 a 5 |
| Duración: 1 a 2 horas |
| El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo. |
| Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:   * La capacitación sobre el uso y funcionamiento del equipo deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. * El IEST proporcionará el lugar adecuado para la capacitación. * La capacitación deberá ser netamente práctico. |
| La capacitación podrá realizarse de manera virtual sincrónica |
| **13** | **Conformidad** |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido, probado, entregado con sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el Director del Instituto, en base a la conformidad del PMESUT. |
| **14** | **Garantía** |
| 14.1 | 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 cuarenta (40) 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 inclusive de modo remoto en un máximo de cuarenta y ocho (48) horas de efectuada la comunicación. Para reconocimiento del problema e iniciacion del posterior proceso de solucion del eventual problema. |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** |
| 15.1 | No requiere |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para el equipo. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MICROSCOPIO DIGITAL PORTATIL** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | NASCA | | 2 |
| **TOTAL** | | **2** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | El microscopio digital portátil es importante para la inspección o examen de plantas insectos u otros objetos pequeños para hacerlos más grandes. Permite observar células, microorganismos y bacterias, lo cual no se pueden observar a simple vista. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | Alto brillo con 8 LED como mínimo | | |
| Material: metal + plástico | | |
| Ampliación: 50x hasta 500X o superior | | |
| Interfaz USB 2.0, compatible con USB 1.1, 2.0 o 3.0 | | |
| Distancia del objeto: 15 mm-infinito o según fabricante | | |
| Tecnología sensor CMOS | | |
| Corrige la exposición y el balance de luz | | |
| Compatible con Windows 10 en adelante | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | No requiere | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | No requiere | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | VOLTAJE MONOFASICO 220V | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | No requiere | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Ciento diez (110) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en la sede del IESTP beneficiado, cuyas direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | NASCA | Avenida Guardia Civil S/N, López, Distrito de Nasca, Provincia de Nasca,  Departamento Ica |

|  |  |
| --- | --- |
|  | **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. |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo. |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** |
| 12.1 | Lugar: en el local del IEST beneficiario |
| Número de asistentes para la capacitación: 3 a 5 |
| Duración: 1 a 2 horas |
| El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo. |
| Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:   * La capacitación sobre el uso y funcionamiento del equipo deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. * El IEST proporcionará el lugar adecuado para la capacitación. * La capacitación deberá ser netamente práctico. |
| La capacitación podrá realizarse de manera virtual sincrónica |
| **13** | **Conformidad** |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido, probado, entregado con sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el Director del Instituto, en base a la conformidad del PMESUT. |
| **14** | **Garantía** |
| 14.1 | 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 cuarenta (40) 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 inclusive de modo remoto en un máximo de cuarenta y ocho (48) horas de efectuada la comunicación. Para reconocimiento del problema e iniciacion del posterior proceso de solucion del eventual problema. |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** |
| 15.1 | No requiere |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para el equipo. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MICROSCOPIO ESTEREOSCOPIO TRINOCULAR CON CAMARA DE VIDEO** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | LA SALLE | | 2 |
| **TOTAL** | | **2** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | El microscopio estereoscopio trinocular, es un equipo que está preparado para aumentos totales de 100X a través de oculares y tubo trinocular para cámara digital, además para aumentos totales de 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.  Incluye cámara digital, cable USB y software. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | Cabezal de 45° o 60° de inclinación y rotable | | |
| Oculares: de gran ancho de campo 10x/22mm | | |
| Objetivo: Zoom estéreo 0.67X a 4.5X | | |
| Distancia de trabajo: estándar 100mm | | |
| Enfoque: grueso 50mm y tensión de perilla o según fabricante | | |
| Con Anillo de iluminación de luz fría | | |
| Preparado para hacer tomas digitales | | |
| Con adaptador de cámara enfocable de montura “C” de 0.45X para sensores de 1/3″ o según fabricante | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | Cámara digital | | |
| Cable USB | | |
| Software | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | No requiere | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | VOLTAJE MONOFASICO 220V | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | No requiere | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Ciento diez (110) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en la sede del IESTP beneficiado, cuyas direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | LA SALLE | Avenida Los Incas S/N, Charcahuaylla. Distrito Urubamba, Provincia Urubamba, Departamento 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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo. |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** |
| 12.1 | Lugar: en el local del IEST beneficiario |
| Número de asistentes para la capacitación: 3 a 5 |
| Duración: 1 a 2 horas |
| El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo. |
| Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:   * La capacitación sobre el uso y funcionamiento del equipo deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. * El IEST proporcionará el lugar adecuado para la capacitación. * La capacitación deberá ser netamente práctico. |
| La capacitación podrá realizarse de manera virtual sincrónica |
| **13** | **Conformidad** |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido, probado, entregado con sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el Director del Instituto, en base a la conformidad del PMESUT. |
| **14** | **Garantía** |
| 14.1 | 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 cuarenta (40) 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 inclusive de modo remoto en un máximo de cuarenta y ocho (48) horas de efectuada la comunicación. Para reconocimiento del problema e iniciacion del posterior proceso de solucion del eventual problema. |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** |
| 15.1 | No requiere |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para el equipo. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **MICROSCOPIO TRINOCULAR** | | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | | **CANTIDAD** |
| 1 | NASCA | | | 1 |
| AMAUTA JULIO C. TELLO | | | 1 |
|  | | |  |
| **TOTAL** | | | **2** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | | |
|  | **Generalidades** | | | |
|  | Es un microscopio moderno, ergonómico y se puede utilizar en la enseñanza para observar microrganismos, 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 | | | |
| **3** | **Características:** | | | |
| 3.1 | Ocular gran angular WF 10x de 18 mm | | | |
| Objetivos acromáticos DIN 4x, 10x, S40x y S100x de inmersión | | | |
| Cabezal trinocular inclinado 30º con rotación de 360º o según fabricante | | | |
| Condensador de Abbe, ajustable en altura con diafragma iris | | | |
| Iluminación Neo LED con intensidad regulable o según fabricante | | | |
| Platina mecánica de ± 130 x 125 mm con recorrido de 70 x 28 mm o según fabricante | | | |
| Enfoque macro y micrométrico coaxial con ajuste de fricción o según fabricante | | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | | |
| 4.1 | Cable de alimentación a red | | | |
| Funda anti-polvo | | | |
| Botella de 5 ml de aceite de inmersión | | | |
| **5** | **Calibración** | | | |
| 5.1 | No requiere | | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | | |
| 6.1 | Corriente monofásica 220V | | | |
| **7** | **Seguridad** | | | |
| 7.1 | No requiere | | | |
| **8** | **Manuales** | | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | | |
| 9.1 | Ciento diez (110) días calendario máximo. | | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en la sede del IESTP beneficiado, cuyas direcciones se indican a continuación: | | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** | |
| 1 | LA SALLE | Avenida Los Incas S/N, Charcahuaylla. Distrito Urubamba, Provincia Urubamba, Departamento Cusco | |
| 2 | NASCA | Avenida Guardia Civil S/N, López, Distrito de  Nasca, Provincia de Nasca, Departamento Ica | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 3 | 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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo. | | |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** | | |
| 12.1 | Lugar: en el local del IEST beneficiario | | |
| Número de asistentes para la capacitación: 3 a 5 | | |
| Duración: 1 a 2 horas | | |
| El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo. | | |
| Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:   * La capacitación sobre el uso y funcionamiento del equipo deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. * El IEST proporcionará el lugar adecuado para la capacitación. * La capacitación deberá ser netamente práctico. | | |
| La capacitación podrá realizarse de manera virtual sincrónica | | |
| **13** | **Conformidad** | | |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido, probado, entregado con sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el Director del Instituto, en base a la conformidad del PMESUT. | | |
| **14** | **Garantía** | | |
| 14.1 | 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 cuarenta (40) 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 inclusive de modo remoto en un máximo de cuarenta y ocho (48) horas de efectuada la comunicación. Para reconocimiento del problema e iniciacion del posterior proceso de solucion del eventual problema. | | |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** | | |
| 15.1 | No requiere | | |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** | | |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para el equipo. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. | | |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MODULO DE SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO POR GOTEO (500 m2)** | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | **CANTIDAD** |
| 1 | AMAUTA JULIO C. TELLO | 2 |
| VILCANOTA | 1 |
| **TOTAL** | **3** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | |
|  | **Generalidades** | |
|  | Módulo para riego tecnificado de un huerto o campo de frutales, con un área aproximada de 500 m2. El sistema de riego que se puede aplicar es por goteo o aspersión. Para terrenos planos, ligeros desniveles o con pendiente. El diseño hidráulico y agronómico dependerá de las condiciones del área a irrigar.  El desarrollo de capacidades de los estudiantes en el uso y manejo de sistemas de riego tecnificado es necesario, pues las empresas agropecuarias de exportación han tecnificado el riego y fertilización de sus parcelas de cultivo. | |
| **3** | **Características:** | |
| 3.1 | Para un área aproximada de hasta 500 m2 | |
| Tanque cisterna de 1000 litros | |
| Electrobomba periférica de 1 HP | |
| Goteros autocompensados | |
| Filtros regulables o adaptables | |
| Cabezal de riego | |
| Tuberías principal, secundaria y porta lateral | |
| Lateral de riego, manguera con gotero insertado | |
| Llaves de paso para control | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | |
| 4.1 | Set básico de herramientas y accesorios consumibles 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. | |
| **5** | **Calibración** | |
| 5.1 | No requiere | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | |
| 6.1 | VOLTAJE MONOFASICO 220V | |
| **7** | **Seguridad** | |
| 7.1 | 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. | |
| **8** | **Manuales** | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | |
| 9.1 | Sesenta (60) días calendario máximo. | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en la sede del IESTP beneficiado, cuyas direcciones se indican a continuación: | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | AMAUTA JULIO C. TELLO | Mz. 97 - Lt. 1, Urbanización Chacarilla, Distrito de Huarochirí, Provincia de Huarochirí,  Departamento de Lima |
| 2 | 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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo. | | |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** | | |
| 12.1 | Lugar: en el local del IEST beneficiario | | |
| Número de asistentes para la capacitación: 3 a 5 | | |
| Duración: entre 4 y 6 horas | | |
| El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo. | | |
| Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:   * La capacitación sobre el uso y funcionamiento del equipo deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. * El IEST proporcionará el lugar adecuado para la capacitación. * La capacitación deberá ser netamente práctico. | | |
| **13** | **Conformidad** | | |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido, probado, entregado con sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita  por el Director del Instituto, en base a la conformidad del PMESUT. | | |
| **14** | **Garantía** | | |
| 14.1 | 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. | | |
| **15** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** | | |
| 15.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para el equipo. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. | | |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MODULO DE SISTEMA DE RIEGO TECNIFICADO POR MICROASPERSION (500 m2)** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | NASCA | | 1 |
| OYON | | 2 |
| PEDRO VILCAPAZA | | 1 |
| **TOTAL** | | **4** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | El riego por microaspersión, es ideal para riegos de bajo volumen en cultivos hortícolas, flores, invernaderos y viveros. El diseño hidráulico y agronómico dependerá de las condiciones del área a irrigar. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | Para un área aproximada de hasta 500 m2 | | |
| Tanque cisterna de 1000 litros | | |
| Electrobomba periférica de 1 HP | | |
| Filtros | | |
| Red de tuberías | | |
| Micro aspersores | | |
| Llaves de paso para control | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | Set básico de herramientas y accesorios consumibles 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. | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | No requerido | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | VOLTAJE MONOFASICO 220V | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | 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. | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Sesenta (60) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en la sede del IESTP beneficiado, cuyas direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | NASCA | Avenida Guardia Civil S/N, López, Distrito de Nasca, Provincia de Nasca,  Departamento Ica |
| 2 | OYON | Calle Nueva Runtu Rumi S/N, Distrito de Oyón. Provincia de Oyón.  Departamento Lima |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 3 | PEDRO VILCAPAZA | 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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo. | | |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** | | |
| 12.1 | Lugar: en el local del IEST beneficiario | | |
| Número de asistentes para la capacitación: 3 a 5 | | |
| Duración: entre 4 y 6 horas | | |
| El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo. | | |
| Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:   * La capacitación sobre el uso y funcionamiento del equipo deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. * El IEST proporcionará el lugar adecuado para la capacitación. * La capacitación deberá ser netamente práctico. | | |
| **13** | **Conformidad** | | |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido, probado, entregado con sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el Director del Instituto, en base a la conformidad del PMESUT. | | |
| **14** | **Garantía** | | |
| 14.1 | 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. | | |
| **15** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** | | |
| 15.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para el equipo. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. | | |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MODULO PIRAMIDAL DE 2 PISOS CON 20 JAULAS PARA AVES DE POSTURA** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | KIMBIRI | | 1 |
| **TOTAL** | | **1** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | Módulo que se utiliza para la crianza de gallinas de postura es con fines de producción de huevos. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | 20 Jaulas de postura de 1.20 \* 0.70 \* 0.88 m de material galvanizado | | |
| Sistema de bebederos para 100 aves | | |
| 01 Tanque de 750 lt con capa interior anti bacterias | | |
| 02 Campana de calefacción (capacidad 500 pollitos) | | |
| 20 und comederos tipo tolva de 12 kg | | |
| 04 und bebederos lineales de acero inoxidable con sus respectivos equipos ( 2 m. largo) | | |
| 02 und termómetro ambiental para galpones de aves | | |
| 01 rollo de malla sardinera N° 34 color negro | | |
| 01 rollo de manta arpillera color blanco de 140 gr | | |
| 12 und de bandejas para 30 huevos | | |
| Material de soporte de acero galvanizado según medidas | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | No requiere | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | No requiere | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | No requiere | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | No requiere | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Sesenta (60) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en la sede del IESTP beneficiado, cuyas direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | KIMBIRI | Avenida Aeropuerto S/N. Distrito de Kimbiri. Provincia de La Convención. 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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo. |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** |
| 12.1 | Lugar: en el local del IEST beneficiario |
| Número de asistentes para la capacitación: 3 a 5 |
| Duración: entre 2 y 4 horas |
| El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo. |
| Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:   * La capacitación sobre el uso y funcionamiento del equipo deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. * El IEST proporcionará el lugar adecuado para la capacitación. * La capacitación deberá ser netamente práctico. |
| **13** | **Conformidad** |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido, probado, entregado con sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el Director del Instituto, en base a la conformidad del PMESUT. |
| **14** | **Garantía** |
| 14.1 | 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. |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** |
| 15.1 | No requiere |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para el equipo. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MOLINO DE GRANO SECO** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | KIMBIRI | | 1 |
| **TOTAL** | | **1** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | El molino es un equipo que se utiliza en el molido de diferentes granos secos e ideal para el café, los granos molidos se utilizan en la preparación de alimentos balanceados de porcinos y animales menores. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | Rendimiento: 50 kg /hora | | |
| Semi industrial | | |
| Motor: 1HP | | |
| Discos de acero martensitico fresados con tratamiento de dureza | | |
| Tolva: acero inoxidable | | |
| Ajuste de molienda: extra finos a extra gruesos | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | No requiere | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | La calibración de uso del equipo deberá realizarse al momento de la entrega, así como la demostración en el uso. De ser necesario, el proveedor deberá proveer el número de calibraciones necesarias durante el periodo de garantía. | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | Requiere de energía eléctrica de 220V monofásico más línea a tierra | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | 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. | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Noventa (90) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en las sedes de las IESTP beneficiados, cuya direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | KIMBIRI | Avenida Aeropuerto S/N. Distrito de Kimbiri. Provincia de La Convención.  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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo. |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** |
| 12.1 | Lugar: en el local del IEST beneficiario |
| Número de asistentes para la capacitación: 3 a 5 |
| Duración: 8 a 10 horas |
| El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo. |
| Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:   * La capacitación sobre el uso y funcionamiento del equipo deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. * El IEST proporcionará el lugar adecuado para la capacitación. * La capacitación deberá ser netamente práctico. |
| La capacitación podrá realizarse de manera semipresencial teniendo en cuenta la siguiente estructura: 1 hora máximo de videos tutoriales sobre el uso del equipo.  3 - 4 horas de capacitación virtual sincrónica. 4 - 5 horas de capacitación presencial. |
| **13** | **Conformidad** |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez que el equipo haya sido probado, recepcionado con todos sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se elaborará un acta de conformidad de la entrega del equipo, suscrita por el Director del Instituto y de ser conveniente por el PMESUT. |
| **14** | **Garantía** |
| 14.1 | 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. |
| **15** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** |
| 15.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para el equipo. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MOTOBOMBA PARA RIEGO** | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | **CANTIDAD** |
| 1 | AMAUTA JULIO C. TELLO | 1 |
| NASCA | 1 |
| VELILLE | 1 |
| VILCANOTA | 1 |
| **TOTAL** | **4** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | |
|  | **Generalidades** | |
|  | Equipo que sirve para incrementar la presión del agua, añadiendo fuerza a la instalación hidráulica, es decir, para mover el agua de una zona de menor presión o altura a otra zona de mayor presión o altura. | |
| **3** | **Características:** | |
| 3.1 | Tipo de bomba : Centrifuga – caudal (autocebante) | |
| Diámetro de succión y descarga: 3" - 4” | |
| Elevación máxima : 30 a 40 m | |
| Altura de aspiración máxima : 8 m | |
| Máxima capacidad de bombeo : 2280 l/minuto | |
| Sistema de encendido : Magneto transistorizado | |
| Tipo de motor : Mono cilíndrico | |
| Máxima potencia de salida : 7 a 13 HP | |
| Velocidad :3600 RPM | |
| Capacidad de combustible : 5.0 a 6.5 litros | |
| Consumo de combustible : 3.5 L/h | |
| Filtro de aire: dual | |
| Capacidad del tanque de aceite : 1:1 | |
| Sistema de lubricación: por salpicadura | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | |
| 4.1 | No requiere | |
| **5** | **Calibración o afinamiento del motor** | |
| 5.1 | No requiere | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | |
| 6.1 | No requiere | |
| **7** | **Seguridad** | |
| 7.1 | 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. | |
| **8** | **Manuales** | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | |
| 9.1 | Sesenta (60) días calendario máximo. | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en las sedes de las IESTP beneficiados, cuya direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | AMAUTA JULIO C. TELLO | Mz. 97 - Lt. 1, Urbanización Chacarilla, Distrito de Huarochirí, Provincia de Huarochirí, Departamento de Lima |
| 2 | NASCA | Avenida Guardia Civil S/N, López, Distrito de Nasca, Provincia de Nasca, Departamento Ica |
| 3 | VELILLE | Avenida El Triunfo S/N, San Roque Pampa, Distrito de Velille, Provincia de Chumbivilcas, Departamento Cusco |
| 4 | 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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo. | | |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** | | |
| 12.1 | Lugar: en el local del IEST beneficiario | | |
| Número de asistentes para la capacitación: 3 a 5 | | |
| Duración: 6 a 8 horas | | |
| El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo. | | |
| Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:   * La capacitación sobre el uso y funcionamiento del equipo deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. * El IEST proporcionará el lugar adecuado para la capacitación. * La capacitación deberá ser netamente práctico. | | |
| La capacitación podrá realizarse de manera semipresencial teniendo en cuenta la siguiente estructura: 1 hora máximo de videos tutoriales sobre el uso del equipo.  2 - 3 horas de capacitación virtual sincrónica. 3 - 4 horas de capacitación presencial. | | |
| **13** | **Conformidad** | | |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez que el equipo haya sido probado, recepcionado con todos sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se elaborará un acta de conformidad de la entrega del equipo, suscrita por el Director del Instituto y de ser conveniente por el PMESUT. | | |
| **14** | **Garantía** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 14.1 | 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. |
| **15** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** |
| 15.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para la máquina. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MOTOCARGUERO** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | PEDRO VILCAPAZA | | 1 |
| **TOTAL** | | **1** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | El motocarguero es una maquinaria que facilita las labores de transporte de la cosecha, del ganado y otros insumos agropecuarios, es una excelente herramienta de trabajo de campo, es de apoyo. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | Capacidad: entre 1 - 2 Tm de carga | | |
| Tolva: 2.40 \* 1.40m | | |
| Potencia: 16 HP | | |
| Motor: 250 cc | | |
| Puertas laterales y trasera abatibles y cabinado | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | No requiere | | |
| **5** | **Calibración o afinamiento del motor** | | |
| 5.1 | No requiere | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | No se requiere | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | 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. | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Sesenta (60) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en las sedes de las IESTP beneficiados, cuya direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | PEDRO VILCAPAZA | 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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo. | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** |
| 12.1 | Lugar: en el local del IEST beneficiario |
| Número de asistentes para la capacitación: 3 a 5 |
| Duración: 6 a 8 horas |
| El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y  conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo. |
| Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:   * La capacitación sobre el uso y funcionamiento del equipo deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. * El IEST proporcionará el lugar adecuado para la capacitación. * La capacitación deberá ser netamente práctico. |
| La capacitación podrá realizarse de manera semipresencial teniendo en cuenta la siguiente estructura: 1 hora máximo de videos tutoriales sobre el uso del equipo.  2 - 3 horas de capacitación virtual sincrónica. 3 - 4 horas de capacitación presencial. |
| **13** | **Conformidad** |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez que el equipo haya sido probado, recepcionado con todos sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se elaborará un acta de conformidad de la entrega del equipo, suscrita por el Director del Instituto y de ser conveniente por el PMESUT . |
| **14** | **Garantía** |
| 14.1 | 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. |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** |
| 15.1 | No requiere |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para la máquina. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **MOTOCULTOR AGRICOLA** | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | **CANTIDAD** |
| 1 | AMAUTA JULIO C. TELLO | 1 |
| **TOTAL** | **1** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | |
|  | **Generalidades** | |
|  | Es un equipo que se utiliza para el trabajo de campo, principalmente para arar, surcar áreas de cultivo de menor extensión. Es un vehículo especial autopropulsado de un eje, accesible en terrenos donde no ingresan tractores, se utiliza en la preparación del terreno, arado, aporcado y cosecha. | |
| **3** | **Características:** | |
| 3.1 | Potencia: 11HP / 13 HP | |
| Motor: gasolinero | |
| Ancho entre ruedas: 70 cm | |
| Embrague cónico seco | |
| Transmisión: Engranajes / Hidráulica | |
| Velocidades: 3 adelante + 2 atrás | |
| Velocidad de transporte: 10.94 km/h | |
| Tamaño rueda: 5" x 10" | |
| Método de Cambio: enganche rápido | |
| Dimensiones (m): 1.0x1.7x0.7 aprox | |
| Peso: 130 kg aproximadamente | |
| Timón bidireccional | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | |
| 4.1 | Implementos de motocultor: arados de disco, arado de vertedera, entre otros. | |
| **5** | **Calibración o afinamiento del motor** | |
| 5.1 | La calibración de uso del equipo deberá realizarse al momento de la entrega, así como la demostración en el uso. De ser necesario, el proveedor deberá proveer el número de calibraciones necesarias durante el periodo de garantía. | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | |
| 6.1 | No requiere | |
| **7** | **Seguridad** | |
| 7.1 | 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. | |
| **8** | **Manuales** | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | |
| 9.1 | Sesenta (60) días calendario máximo. | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en las sedes de las IESTP beneficiados, cuya direcciones se indican a continuación: | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | 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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo. | | |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** | | |
| 12.1 | Lugar: en el local del IEST beneficiario | | |
| Número de asistentes para la capacitación: 3 a 5 | | |
| Duración: entre 8 y 12 horas | | |
| El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo. | | |
| Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:   * La capacitación sobre el uso y funcionamiento del equipo deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. * El IEST proporcionará el lugar adecuado para la capacitación. * La capacitación deberá ser netamente práctico. | | |
| **13** | **Conformidad** | | |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez que el equipo haya sido probado, recepcionado con todos sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se elaborará un acta de conformidad de la entrega del equipo, suscrita por el Director del Instituto y de ser conveniente por el PMESUT. | | |
| **14** | **Garantía** | | |
| 14.1 | 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. | | |
| **15** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** | | |
| 15.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para la máquina. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. | | |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MOTOFUMIGADORA** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | OYON | | 1 |
| **TOTAL** | | **1** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | Es un equipo que se utiliza para realizar el fumigado de cultivos con insecticidas, herbicidas, plaguicidas, fungicidas, entre otros. Ayuda a controlar todo tipo de microorganismos como los virus o bacterias que pueden dañar los campos de cultivos y por consiguiente la salud de las personas. El mal uso del equipo puede incrementar los costos de producción, debido al mal uso y poco mantenimiento de los equipos de fumigación. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | Potencia: 4.1 HP, 5800 rpm | | |
| Motor: 2T | | |
| Cilindrada: 72.3 cc | | |
| Depósito de combustible: 1.4 lt | | |
| Caudal de salida: 1.42 lt/ min | | |
| Alcance horizontal: 12 mt | | |
| Alcance vertical: 10 mt | | |
| Peso 11 kg aproximadamente | | |
| Capacidad de reservorio: mínimo 12 lt | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | No requiere | | |
| **5** | **Calibración o afinamiento del motor** | | |
| 5.1 | La calibración de uso del equipo deberá realizarse al momento de la entrega, así como la demostración en el uso. De ser necesario, el proveedor deberá proveer el número de calibraciones necesarias durante el periodo de garantía. | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | No requiere | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | 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. | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Treinta (30) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en las sedes de las IESTP beneficiados, cuya direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | OYON | Calle Nueva Runtu Rumi S/N, Distrito de Oyón. Provincia de Oyón.  Departamento 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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo. | | |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** | | |
| 12.1 | Lugar: en el local del IEST beneficiario | | |
| Número de asistentes para la capacitación: 3 a 5 | | |
| Duración: entre 6 y 8 horas | | |
| El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo. | | |
| Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:   * La capacitación sobre el uso y funcionamiento del equipo deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. * El IEST proporcionará el lugar adecuado para la capacitación. * La capacitación deberá ser netamente práctico. | | |
| **13** | **Conformidad** | | |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez que el equipo haya sido probado, recepcionado con todos sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se elaborará un acta de conformidad de la entrega del equipo, suscrita por el Director del Instituto y de ser conveniente por el PMESUT. | | |
| **14** | **Garantía** | | |
| 14.1 | 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. | | |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** | | |
| 15.1 | No requiere | | |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** | | |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para la máquina. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. | | |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MOTOGUADAÑA** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | AMAUTA JULIO C. TELLO | | 2 |
| VELILLE | | 1 |
| **TOTAL** | | **3** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | La motoguadaña también se denomina desbrozadora, es una máquina herramienta que se utiliza para desmalezar las parcelas de cultivo. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | Tipo Mono cilíndrico de 4 tiempos | | |
| Potencia: 1,6 HP | | |
| Torque: 0,19kgf-m a 5000 RPM | | |
| Capacidad de combustible : 0,65 L | | |
| Velocidad mínima : 3100+/- 200 RPM | | |
| Velocidad máxima sin carga: 10000 RPM | | |
| Tipos de corte: Cuchilla de puntas 40 dientes y cabezal para Nylon | | |
| Dimensiones: 1900 x 425 x 610 mm o según fabricante | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | Accesorio botador | | |
| Cuchilla de 40 dientes para segado | | |
| **5** | **Calibración o afinamiento del motor** | | |
| 5.1 | No requiere | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | No requiere | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | 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. | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Sesenta (60) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en las sedes de las IESTP beneficiados, cuya direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | AMAUTA JULIO C. TELLO | Mz. 97 - Lt. 1, Urbanización Chacarilla, Distrito de Huarochirí, Provincia de Huarochirí, Departamento de Lima |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 2 | VELILLE | Avenida El Triunfo S/N, San Roque Pampa, Distrito de Velille, Provincia de Chumbivilcas, Departamento 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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo. | | |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** | | |
| 12.1 | Lugar: en el local del IEST beneficiario | | |
| Número de asistentes para la capacitación: 3 a 5 | | |
| Duración: entre 6 y 8 horas | | |
| El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo. | | |
| Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:   * La capacitación sobre el uso y funcionamiento del equipo deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. * El IEST proporcionará el lugar adecuado para la capacitación. * La capacitación deberá ser netamente práctico. | | |
| **13** | **Conformidad** | | |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez que el equipo haya sido probado, recepcionado con todos sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se elaborará un acta de conformidad de la entrega del equipo, suscrita por el Director del Instituto y de ser conveniente por el PMESUT. | | |
| **14** | **Garantía** | | |
| 14.1 | 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. | | |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** | | |
| 15.1 | No requiere | | |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** | | |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para la máquina. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. | | |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MOTOHOYADORA** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | PEDRO VILCAPAZA | | 1 |
| **TOTAL** | | **1** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | Conocido también como ahoyadora o moto perforadora. Es una herramienta motorizada que permite realizar agujeros, hoyos o perforaciones en el suelo, para plantar árboles, postes, etc. Es comparada con un taladro de mayor tamaño porque funciona con una gran broca.  Su uso en la agricultura es como equipo de apoyo en actividades complementarias. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | Potencia: 5,7 CV – 4,2 kW | | |
| Cilindrada: 80,7 cc | | |
| Relación de reducción 85 : 1 | | |
| Diámetro barreno: 8 a 50 cm | | |
| Peso sin barreno: 30,6 Kg | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | No requiere | | |
| **5** | **Calibración o afinamiento del motor** | | |
| 5.1 | No requiere | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | No requiere | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | 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. | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Treinta (30) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en las sedes de las IESTP beneficiados, cuya direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | PEDRO VILCAPAZA | 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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo. |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** |
| 12.1 | Lugar: en el local del IEST beneficiario |
| Número de asistentes para la capacitación: 3 a 5 |
| Duración: entre 6 y 8 horas |
| El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo. |
| Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:   * La capacitación sobre el uso y funcionamiento del equipo deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. * El IEST proporcionará el lugar adecuado para la capacitación. * La capacitación deberá ser netamente práctico. |
| **13** | **Conformidad** |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez que el equipo haya sido probado, recepcionado con todos sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se elaborará un acta de conformidad de la entrega del equipo, suscrita por el Director del Instituto y de ser conveniente por el PMESUT. |
| **14** | **Garantía** |
| 14.1 | 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. |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** |
| 15.1 | No requiere |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para la máquina. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MOTOSEGADORA HILERADORA** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | SANGARARA | | 1 |
| **TOTAL** | | **1** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | Es un equipo forrajero, utilizado comúnmente para el cortado de diversos pastizales y forrajes como alfalfa, avena, otros forrajes para la producción de heno. Efectúa un corte más limpio y neto del forraje, lo cual influye en la calidad del heno, la misma que es usado en la alimentación del ganado. Asimismo, agiliza el pesado, penoso y agotador trabajo de la siega o corte manual del forraje. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | Capacidad: 1-7 km/hora | | |
| Segadora: 137 cm de ancho | | |
| Embrague: Discos secos | | |
| N° ruedas: 2 tipo tractor | | |
| Medidas: 140 \* 145\* 100, aproximado | | |
| Potencia: entre 20 a 30 CV | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | No requiere | | |
| **5** | **Calibración o afinamiento del motor** | | |
| 5.1 | No requiere | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | No se requiere | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | 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. | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Sesenta (60) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en las sedes de las IESTP beneficiados, cuya direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | SANGARARA | Avenida 18 De Noviembre S/N, Distrito de Sangarará, Provincia de Acomayo, 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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo. |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** |
| 12.1 | Lugar: en el local del IEST beneficiario |
| Número de asistentes para la capacitación: 3 a 5 |
| Duración: entre 8 y 12 horas |
| El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo. |
| Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:   * La capacitación sobre el uso y funcionamiento del equipo deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. * El IEST proporcionará el lugar adecuado para la capacitación. * La capacitación deberá ser netamente práctico. |
| **13** | **Conformidad** |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez que el equipo haya sido probado, recepcionado con todos sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación.  Se elaborará un acta de conformidad de la entrega del equipo, suscrita por el Director del Instituto y de ser conveniente por el PMESUT. |
| **14** | **Garantía** |
| 14.1 | 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. |
| **15** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** |
| 15.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para la máquina. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **MOTOSIERRA** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | AMAUTA JULIO C. TELLO | | 1 |
| NASCA | | 1 |
| **TOTAL** | | **2** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | La motosierra es una herramienta eléctrica, que posee una cadena que une a un conjunto de dientes de sierra y se utiliza para cortar troncos, talar árboles o para podar arbustos. Dada su gran capacidad y comodidad, se utiliza en reemplazo de otras herramientas, como el hacha y el tronzador. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | Potencia: 6.5 HP | | |
| Velocidad de Motor: 13,000 RPM | | |
| Cilíndrica: 84,9 cc | | |
| Longitud de Espada y Cadena 30" | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | No requiere | | |
| **5** | **Calibración o afinamiento del motor** | | |
| 5.1 | No requiere | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | No requiere | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | 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. | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Sesenta (60) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en las sedes de las IESTP beneficiados, cuya direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | AMAUTA JULIO C. TELLO | Mz. 97 - Lt. 1, Urbanización Chacarilla, Distrito de Huarochirí, Provincia de Huarochirí,  Departamento de Lima |
| 2 | NASCA | Avenida Guardia Civil S/N, López, Distrito de Nasca, Provincia de Nasca, Departamento Ica |
| **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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo. |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** |
| 12.1 | Lugar: en el local del IEST beneficiario |
| Número de asistentes para la capacitación: 3 a 5 |
| Duración: entre 6 y 8 horas |
| El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo. |
| Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:   * La capacitación sobre el uso y funcionamiento del equipo deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. * El IEST proporcionará el lugar adecuado para la capacitación. * La capacitación deberá ser netamente práctico. |
| **13** | **Conformidad** |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez que el equipo haya sido probado, recepcionado con todos sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se elaborará un acta de conformidad de la entrega del equipo, suscrita por el Director del Instituto y de ser conveniente por el PMESUT. |
| **14** | **Garantía** |
| 14.1 | 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. |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** |
| 15.1 | No requiere |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para la máquina. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ORDEÑADORA PORTATIL** | | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | | **CANTIDAD** |
| 1 | NASCA | | | 1 |
| PEDRO VILCAPAZA | | | 1 |
| VELILLE | | | 1 |
| **TOTAL** | | | **3** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | | |
|  | **Generalidades** | | | |
|  | La ordeñadora portátil es un aparato que permite realizar el ordeño mecánico de ganadería lechera como vacas, cabras y ovejas, garantizando la salud de la ubre, la calidad de la leche, además optimiza el  trabajo en relación al ordeño manual. | | | |
| **3** | **Características:** | | | |
| 3.1 | Dos puntos: Ordeña 10 a 20 vacas / hora | | | |
| Motor eléctrico monofásico 220 V y/o gasolinero | | | |
| Grupos de ordeño(pezoneras) de acero inoxidable y policarbonato. | | | |
| 02 Porongos ionizados y anodizados de aluminio de 30 lt | | | |
| Bomba de vacío mayor a 250 Kps lubricada con aceite | | | |
| Ruedas para fácil transporte | | | |
| Tanque de vacío según fabricante | | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | | |
| 4.1 | No requiere | | | |
| **5** | **Calibración** | | | |
| 5.1 | No requiere | | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | | |
| 6.1 | VOLTAJE MONOFASICO 220V | | | |
| **7** | **Seguridad** | | | |
| 7.1 | 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. | | | |
| **8** | **Manuales** | | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | | |
| 9.1 | Sesenta (60) días calendario máximo. | | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en la sede del IESTP beneficiado, cuyas direcciones se indican a continuación: | | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** | |
| 1 | NASCA | Avenida Guardia Civil S/N, López, Distrito de Nasca, Provincia de Nasca, Departamento Ica | |
| 2 | PEDRO VILCAPAZA | Avenida Los Próceres S/N, Barrio Ezequiel Urviola, Distrito de Azángaro, provincia de Azángaro, Departamento Puno | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 3 | VELILLE | Avenida El Triunfo S/N, San Roque Pampa,  Distrito de Velille, Provincia de Chumbivilcas, Departamento 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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo. | | |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** | | |
| 12.1 | Lugar: en el local del IEST beneficiario | | |
| Número de asistentes para la capacitación: 3 a 5 | | |
| Duración: entre 6 y 8 horas | | |
| El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo. | | |
| Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:   * La capacitación sobre el uso y funcionamiento del equipo deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. * El IEST proporcionará el lugar adecuado para la capacitación. * La capacitación deberá ser netamente práctico. | | |
| **13** | **Conformidad** | | |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido, probado, entregado con sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el Director del Instituto, en base a la conformidad del PMESUT. | | |
| **14** | **Garantía** | | |
| 14.1 | 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. | | |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** | | |
| 15.1 | No requiere | | |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** | | |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para el equipo. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. | | |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PELETIZADORA** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | PEDRO VILCAPAZA | | 1 |
| **TOTAL** | | **1** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | Es un equipo que se utiliza en la preparación de alimentos de animales en forma de pellets, para el ganado vacuno, pollos, cerdos, peces, mascotas y otros animales. Los Pellets hechos por el molino de pellets se pueden almacenar durante mucho tiempo, se puede acortar el período de alimentación, por lo que puede garantizar eficazmente el costo productivo de trabajo. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | Producción: 500 - 600 Kg/h | | |
| Potencia: 15 KW | | |
| Voltaje: 380V – 50 Hz | | |
| Peso: 330 kg | | |
| Diámetro Hol: 260 mm | | |
| Diámetro Pellet: 4 mm | | |
| Dimensiones: 1250 x 600 x 850 mm | | |
| Revoluciones: 1750 r/min | | |
| Matriz compacta en cuerpo de acero y hierro fundido | | |
| Tipo rodillo | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | No requiere | | |
| **5** | **Calibración o afinamiento del motor** | | |
| 5.1 | La calibración de uso del equipo deberá realizarse al momento de la entrega, así como la demostración en el uso. De ser necesario, el proveedor deberá proveer el número de calibraciones necesarias durante el periodo de garantía. | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | Requiere energía eléctrica de 380 V | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | 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. | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Sesenta (60) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en las sedes de las IESTP beneficiados, cuya direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | PEDRO VILCAPAZA | Avenida 18 De Noviembre S/N, Distrito de Sangarará, Provincia de  Acomayo, 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. |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** |
| 11.1 | 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. |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** |
| 12.1 | Lugar: en el local del IEST beneficiario |
| Número de asistentes para la capacitación: 3 a 5 |
| Duración: entre 6 y 8 horas |
| El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo. |
| Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:   * La capacitación sobre el uso y funcionamiento del equipo deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. * El IEST proporcionará el lugar adecuado para la capacitación. * La capacitación deberá ser netamente práctico. |
| **13** | **Conformidad** |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez que el equipo haya sido probado, recepcionado con todos sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se elaborará un acta de conformidad de la entrega del equipo, suscrita por el Director del Instituto y de ser conveniente por el PMESUT. |
| **14** | **Garantía** |
| 14.1 | 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. |
| **15** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** |
| 15.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para la máquina. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PHMETRO PARA ANALISIS DE SUELO** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | AYAVIRI | | 1 |
| VELILLE | | 1 |
| **TOTAL** | | **2** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | El pH-metro para suelo se ha desarrollado con el fin de determinar de forma directa, rápida y precisa el valor del pH del suelo o de una prueba tomada del suelo. Para ello se debe introducir el electrodo en la tierra previamente mullida y leer el valor pH en la pantalla digital. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | Rangos de medición: 0,00 a 14,00 pH | | |
| Resolución: 0,01 pH | | |
| Calibración automática: con soluciones de calibración con pH de 4, 7 o 10 | | |
| Electrodo: electrodo pH para penetrar en la tierra | | |
| Alimentación: 4 x batería 1,5 V AAA | | |
| Condiciones ambientales: 0 ... +60 ºC / <80 % H.R. | | |
| Dimensiones: 180 x 40 mm | | |
| Peso: 220 g aproximadamente | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | Set de calibración | | |
| Electrodo de recambio | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | La calibración de uso del equipo deberá realizarse al momento de entrega, así como la demostración en el uso. | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | No requiere | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | No requiere | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Ciento diez (110) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en la sede del IESTP beneficiado, cuyas direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | AYAVIRI | Avenida Balsaspata 280, Ayaviri Tuculli, distrito de Ayaviri, Provincia  de Melgar, Departamento de Puno |
| 2 | VELILLE | Avenida El Triunfo S/N, San Roque Pampa, Distrito de Velille, Provincia de Chumbivilcas, Departamento 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. |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo. |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** |
| 12.1 | Lugar: en el local del IEST beneficiario |
| Número de asistentes para la capacitación: 3 a 5 |
| Duración: entre 1 y 2 horas |
| El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y  conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo. |
| Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:   * La capacitación sobre el uso y funcionamiento del equipo deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. * El IEST proporcionará el lugar adecuado para la capacitación. * La capacitación deberá ser netamente práctico. |
| La capacitación podrá realizarse de manera virtual sincrónica |
| **13** | **Conformidad** |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido, probado, entregado con sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el Director del Instituto, en base a la conformidad del PMESUT. |
| **14** | **Garantía** |
| 14.1 | 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 cuarenta (40) 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 inclusive de modo remoto en un máximo de cuarenta y ocho (48) horas de efectuada la comunicación. Para reconocimiento del problema e iniciacion del posterior proceso de solucion del eventual problema. |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** |
| 15.1 | No requiere |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para el equipo. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PISTOLA DE INSEMINACION ARTIFICIAL PARA OVINOS** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | ILLIMO | | 1 |
| **TOTAL** | | **1** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | La pistola de inseminación artificial es una herramienta que se utiliza en la inseminación artificial de los ovinos, como método de reproducción asistida y con tecnología moderna. Esta herramienta tiene la función de grabar vídeos y tomar fotos del estado real del aparato reproductivo de la oveja para generar reportes e informes, así mismo, permite realizar el diagnóstico del celo, detección de metritis, malformaciones, quistes, para el tratamiento oportuno de enfermedades del ovino. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | Longitud total: 32cm | | |
| Varilla de endoscopio: 22cm | | |
| Material: acero inoxidable 304 | | |
| Diámetro de la varilla de la sonda: 10 mm | | |
| Ancho del mango: 8 cm | | |
| Diámetro de la cabeza de expansión: 12 mm | | |
| Longitud del cabezal de expansión: 7 mm | | |
| Diámetro de paso de aire: 1 mm | | |
| Diámetro del canal de entrada: 2 mm | | |
| Tamaño de pantalla: 3.5 pulgadas | | |
| Resolución: 640 \* 480 | | |
| Ángulo de ajuste de la pantalla: arriba y abajo 120 °, alrededor de 360 ° | | |
| Cámara:5 millones de píxeles | | |
| Fuente de alimentación: 5V2000MA (recargable, desmontada y reemplazada) | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | No requiere | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | No requiere | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | No requiere | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | No requiere | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Sesenta (60) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en la sede del IESTP beneficiado, cuyas direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | 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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcto funcionamiento. El equipo debe ser probado y garantizar su funcionamiento por un personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la ubicación del equipo. | | |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** | | |
| 12.1 | Lugar: en el local del IEST beneficiario | | |
| Número de asistentes para la capacitación: 3 a 5 | | |
| Duración: entre 4 y 6 horas | | |
| El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo. | | |
| Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:   * La capacitación sobre el uso y funcionamiento del equipo deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. * El IEST proporcionará el lugar adecuado para la capacitación. * La capacitación deberá ser netamente práctico. | | |
| La capacitación podrá realizarse de manera semipresencial teniendo en cuenta la siguiente estructura: 1 hora máximo de videos tutoriales sobre el uso del equipo.  1 - 2 horas de capacitación virtual sincrónica. 2 - 3 horas de capacitación presencial. | | |
| **13** | **Conformidad** | | |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido, probado, entregado con sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el Director del Instituto, en base a la conformidad del PMESUT. | | |
| **14** | **Garantía** | | |
| 14.1 | La garantía mínima del equipo es de 1 año (indicar en la cotización si es 1 o más años)  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. | | |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** | | |
| 15.1 | No requiere | | |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** | | |
| 16.1 | No requiere | | |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PISTOLA DE INSEMINACION ARTIFICIAL PARA VACUNOS CON CAMARA** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | VELILLE | | 1 |
| **TOTAL** | | **1** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | La pistola de inseminación artificial es una herramienta que puede grabar vídeos y tomar fotos del estado real del aparato reproductivo de la vaca para reportes e informes. Permite realizar el diagnóstico del celo, detección de metritis, malformaciones, quistes y facilita la inseminación artificial. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | Longitud total: 38cm | | |
| Ancho del mango: aprox. 8cm | | |
| Varilla del endoscopio: 30 cm | | |
| Diámetro de la varilla de la sonda: 16 mm | | |
| Canal de gas: 2 mm | | |
| Canal de cámara: 3.9 mm | | |
| Cámara: gran angular 180 ° | | |
| Resolución de Cámara: HD | | |
| Tamaño de pantalla: 3.5 pulgadas | | |
| Ángulo de rotación: La pantalla se puede girar hacia arriba y hacia abajo en 120 °, 360 ° para ver fácilmente el proceso de inseminación | | |
| Diámetro de la cabeza de expansión: 17 mm | | |
| Longitud del cabezal de extensión: 12 mm | | |
| Carga USB: batería integrada | | |
| Duración de carga: 2 horas en uso | | |
| Parámetros de entrada: 100-240 V | | |
| Parámetros de salida: 5 V C | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | No requiere | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | No requiere | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | VOLTAJE MONOFASICO 220V | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | No requiere | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar el manual de uso y funcionamiento | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Según información y cotización del proveedor, para tal efecto deberá convenir con el comprador fecha exacta en días de la entrega del equipo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en la sede del IESTP beneficiado, cuyas direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | VELILLE | Avenida El Triunfo S/N, San Roque Pampa, Distrito de Velille, Provincia de Chumbivilcas, Departamento 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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcto funcionamiento. El equipo debe ser probado y garantizar su funcionamiento por un personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la ubicación del equipo. | | |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** | | |
| 12.1 | Lugar: en el local del IEST beneficiario | | |
| Número de asistentes para la capacitación: 3 a 5 | | |
| Duración: entre 4 y 6 horas | | |
| El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo. | | |
| Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:   * La capacitación sobre el uso y funcionamiento del equipo deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. * El IEST proporcionará el lugar adecuado para la capacitación. * La capacitación deberá ser netamente práctico. | | |
| La capacitación podrá realizarse de manera semipresencial teniendo en cuenta la siguiente estructura: 1 hora máximo de videos tutoriales sobre el uso del equipo.  1 - 2 horas de capacitación virtual sincrónica. 2 - 3 horas de capacitación presencial. | | |
| **13** | **Conformidad** | | |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido, probado, entregado con sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el Director del Instituto, en base a la conformidad del PMESUT. | | |
| **14** | **Garantía** | | |
| 14.1 | La garantía mínima del equipo es de 1 año (indicar en la cotización si es 1 o más años)  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. | | |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** | | |
| 15.1 | No requiere | | |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** | | |
| 16.1 | No requiere | | |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PLATINA CALIENTE DIGITAL** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | VELILLE | | 1 |
| **TOTAL** | | **1** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | La platina caliente, es una mesa calefactora con control digital de alta precisión, que se utiliza para realizar exámenes andrológicos, manipulación de semen, embriones y ovocitos, manipulación de medios, precalentamiento de láminas. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | Control de temperatura digital | | |
| Rango de control 34 a 40 grados Celsius | | |
| Ajuste de la temperatura de 0,5 en 0,5 grados | | |
| Placa de tamaño 35x25cm | | |
| Indicación de la temperatura en la superficie de la placa o según fabricante | | |
| Acabado de la placa en negro mate o según fabricante | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | No requiere | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | No requiere | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | VOLTAJE MONOFASICO 220V | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | No requiere | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | No requiere | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Treinta (30) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en la sede del IESTP beneficiado, cuyas direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | VELILLE | Avenida El Triunfo S/N, San Roque Pampa, Distrito de Velille, Provincia de Chumbivilcas, Departamento 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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |
| 11.1 | No requiere | | |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** | | |
| 12.1 | No requiere | | |
| **13** | **Conformidad** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido, probado, entregado con sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el Director del Instituto, en base a la conformidad del PMESUT. |
| **14** | **Garantía** |
| 14.1 | La garantía es por seis (6) meses y aplica para defectos de fabricación. |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** |
| 15.1 | No requiere |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** |
| 16.1 | No requiere |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PLUMA DE MUESTREO** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | KIMBIRI | | 1 |
| **TOTAL** | | **1** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | La pluma de muestro, es una herramienta que se utiliza para tomar la muestra de granos como cacao, café, entre otros. La recolección de la muestra es una operación muy importante para la clasificación del lote de granos y su posterior almacenamiento o comercialización del producto. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| **3.1** | Material: acero inoxidable | | |
| Dimensiones: 11/4” x 50cm | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | No requiere | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | No requiere | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | No requiere | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | No requiere | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | No requiere | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Treinta (30) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en las sedes de las IESTP beneficiados, cuya direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | KIMBIRI | Avenida Aeropuerto S/N. Distrito de Kimbiri. Provincia de La Convención.  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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |
| 11.1 | No requiere | | |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** | | |
| 12.1 | No requiere | | |
| **13** | **Conformidad** | | |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez que el equipo haya sido probado, recepcionado con todos sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se elaborará un acta de conformidad de la entrega del equipo, suscrita por el Director del Instituto y de ser conveniente por el PMESUT. | | |
| **14** | **Garantía** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 14.1 | 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. |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** |
| 15.1 | No requiere |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** |
| 16.1 | No requiere |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **PULVERIZADOR DORSAL SIMETRICO** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | LA SALLE | | 4 |
| NASCA | | 2 |
| OYON | | 2 |
| VILCANOTA | | 4 |
| AMAUTA JULIO C. TELLO | | 4 |
| SANGARARA | | 4 |
| **TOTAL** | | **20** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | Un pulverizador agrícola o fumigadora, es una herramienta que ayuda a suministrar diferentes elementos, los cuales son necesarios para el desarrollo de las plantas y para proteger el medio de cultivo. Esta herramienta se usa para fumigar o controlar las plagas y enfermedades de los cultivos y ambientes ganaderos, para suministrar fertilizantes foliares, por lo que es importante el uso y mantenimiento de la herramienta. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | Capacidad total: 15 a 20 lt | | |
| Peso vacío: 4,4 a 4,6 kg | | |
| Descarga de líquido (máx.): 600 ml/min | | |
| Presión máxima de trabajo: 5 bar | | |
| Embalaje: 485x175x560 mm | | |
| Filtrado progresivo en 4 etapas, con filtros en el tanque, en la bomba, en la válvula y en la boquilla, para evitar escapes | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | No requiere | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | No requiere | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | No requiere | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | No requiere | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Sesenta (60) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en la sede del IESTP beneficiado, cuyas direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | LA SALLE | Avenida Los Incas S/N, Charcahuaylla. Distrito Urubamba, Provincia Urubamba, Departamento Cusco |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 3 | NASCA | Avenida Guardia Civil S/N, López, Distrito de Nasca, Provincia de Nasca, Departamento Ica |
| 4 | OYON | Calle Nueva Runtu Rumi S/N, Distrito de Oyón. Provincia de Oyón.  Departamento Lima |
| 6 | VILCANOTA | Avenida Confederación S/N, Distrito de Sicuani, Provincia de Canchis, Departamento de Cusco |
| 7 | AMAUTA JULIO C. TELLO | Mz. 97 - Lt. 1, Urbanización Chacarilla, Distrito de Huarochirí, Provincia de Huarochirí, Departamento de Lima |
| 8 | SANGARARA | Avenida 18 De Noviembre S/N, Distrito de Sangarará, Provincia de Acomayo, 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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo. | | |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** | | |
| 12.1 | No requiere | | |
| **13** | **Conformidad** | | |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido, probado, entregado con sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el Director del Instituto, en base a la conformidad del PMESUT. | | |
| **14** | **Garantía** | | |
| 14.1 | La garantía mínima del equipo es de 1 año (indicar en la cotización si es 1 o más años)  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. | | |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** | | |
| 15.1 | No requiere | | |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** | | |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para el equipo. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. | | |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **REFRACTROMETRO DIGITAL** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | AMAUTA JULIO C. TELLO | | 3 |
| ILLIMO | | 3 |
| NASCA | | 1 |
| **TOTAL** | | **7** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | Este instrumento óptico de precisión que emplea la medición del índice de refractividad para determinar los parámetros pertinentes para el análisis de la concentración del azúcar, cloruro de sodio, %BRIX, fructuosa, glucosa en jarabes, jugos, aceites, entre otros. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | Rango de medición: 0-85% Brix | | |
| Rango de temperatura: 0 a 80 ° C | | |
| Resolución contenido de azúcar: 0,1 % Brix | | |
| Precisión: + - 0.2% Brix | | |
| Tiempo de medida: 1.5 segundos | | |
| Fuente de luz: LED amarillo | | |
| Volumen de la muestra, 100µL | | |
| Celda de muestra: Anillo de acero inoxidable y prisma de vidrio | | |
| Tipo de batería: 9V / aproximadamente 5000 lecturas | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | No requiere | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | No requiere | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | No requiere | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | No requiere | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Sesenta (60) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en la sede del IESTP beneficiado, cuyas direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | AMAUTA JULIO C. TELLO | Mz. 97 - Lt. 1, Urbanización Chacarilla, Distrito de Huarochirí, Provincia de Huarochirí, Departamento de Lima |
| 2 | ILLIMO | Calle 22 De Noviembre S/N, Distrito de Illimo, Provincia de Lambayeque,  Departamento de Lambayeque |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 3 | NASCA | Avenida Guardia Civil S/N, López, Distrito de Nasca, Provincia de Nasca, Departamento Ica |
| **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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcto funcionamiento. El equipo debe ser probado y garantizar su funcionamiento por un personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la ubicación del equipo. | | |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** | | |
| 12.1 | Lugar: en el local del IEST beneficiario | | |
| Número de asistentes para la capacitación: 3 a 5 | | |
| Duración: 1 a 2 horas | | |
| El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo. | | |
| Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:   * La capacitación sobre el uso y funcionamiento del equipo deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. * El IEST proporcionará el lugar adecuado para la capacitación. * La capacitación deberá ser netamente práctico. | | |
| La capacitación podrá realizarse de manera virtual sincrónica | | |
| **13** | **Conformidad** | | |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido, probado, entregado con sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el Director del Instituto, en base a la conformidad del PMESUT. | | |
| **14** | **Garantía** | | |
| 14.1 | 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. | | |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** | | |
| 15.1 | No requiere | | |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** | | |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para el equipo. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. | | |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **REFRIGERADORA** | | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | | **CANTIDAD** |
| 1 | AMAUTA JULIO C. TELLO | | | 1 |
| ILLIMO | | | 1 |
| LA SALLE | | | 1 |
| NASCA | | | 1 |
| VILCANOTA | | | 1 |
| SANGARARA | | | 2 |
| ESPINAR | | | 1 |
| **TOTAL** | | | **8** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | | |
|  | **Generalidades** | | | |
|  | La Refrigeradora es un equipo que se utiliza para el almacenamiento y conservación de diversos productos y muestras en general, dependiendo del espacio donde se ubique. Su uso es importante para la conservación de alimentos agrícolas, pecuarios y muestras biológicas. | | | |
| **3** | **Características:** | | | |
| 3.1 | Capacidad: 400 Litros aproximadamente | | | |
| Sistema No Frost | | | |
| Eficiencia energética A o B | | | |
| 2 bandejas de cristal templado en el conservador | | | |
| Luz LED | | | |
| 5 multiniveles de parrilla | | | |
| Dispensador de agua de 2 litros o según fabricante | | | |
| 1 bandeja de cristal en el congelador | | | |
| Cajón legumbrera con control de humedad | | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | | |
| 4.1 | No requiere | | | |
| **5** | **Calibración** | | | |
| 5.1 | No requiere | | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | | |
| 6.1 | VOLTAJE MONOFASICO 220V | | | |
| **7** | **Seguridad** | | | |
| 7.1 | 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. | | | |
| **8** | **Manuales** | | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | | |
| 9.1 | Sesenta (60) días calendario máximo. | | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en la sede del IESTP beneficiado, cuyas direcciones se indican a continuación: | | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | 1 | AMAUTA JULIO C. TELLO | Mz. 97 - Lt. 1, Urbanización Chacarilla, Distrito  de Huarochirí, Provincia de Huarochirí, Departamento de Lima |
| 2 | ILLIMO | Calle 22 De Noviembre S/N, Distrito de Illimo, Provincia de Lambayeque, Departamento de  Lambayeque |
| 3 | LA SALLE | Avenida Los Incas S/N, Charcahuaylla. Distrito  Urubamba, Provincia Urubamba, Departamento Cusco |
| 4 | NASCA | Avenida Guardia Civil S/N, López, Distrito de Nasca, Provincia de Nasca, Departamento Ica |
| 5 | VILCANOTA | Avenida Confederación S/N, Distrito de Sicuani, Provincia de Canchis, Departamento de Cusco |
| 6 | SANGARARA | Avenida 18 De Noviembre S/N, Distrito de  Sangarará, Provincia de Acomayo, Departamento de Cusco |
| 7 | ESPINAR | Calle 9 De Diciembre S/N, Obrero, Distrito Espinar, Provincia espinar, Departamento  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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo. | | |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** | | |
| 12.1 | No requiere | | |
| **13** | **Conformidad** | | |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido, probado, entregado con sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el Director del Instituto, en base a la conformidad del PMESUT. | | |
| **14** | **Garantía** | | |
| 14.1 | 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. | | |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** | | |
| 15.1 | No requiere | | |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** | | |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para el equipo. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. | | |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SEGADORA DE FORRAJE PARA MOTOCULTOR** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | OYON | | 1 |
| **TOTAL** | | **1** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | La Segadora es ideal para cortar forraje, trigo, soja y otros cultivos individuales, tiene la capacidad de recolectar y colocar el forraje en las filas de lateral. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | Ancho de corte: entre 1300 a 1500 mm | | |
| Altura de corte: mayor o igual a 30 cm | | |
| Tipo de colocación: descarga de banda lateral | | |
| Productividad: 2500 a 4,000 m/hora | | |
| Potencia: minimo de 18 a 40 CV del motor | | |
| Tamaño de embalaje: 1,50 \* 0,75 \* 0,65 m o segun fabricante | | |
| Peso: 140 kg o segun fabricante | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | No requiere | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | La calibración o ajuste para el uso del equipo deberá realizarse al momento de la entrega, así como la demostración en el uso. | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | No requiere | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | 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. | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Sesenta (60) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en las sedes de las IESTP beneficiados, cuya direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | OYON | Calle Nueva Runtu Rumi S/N, Distrito de Oyón. Provincia de Oyón.  Departamento 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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo. |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** |
| 12.1 | Lugar: en el local del IEST beneficiario |
| Número de asistentes para la capacitación: 3 a 5 |
| Duración: entre 6 y 8 horas |
| El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo. |
| Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:   * La capacitación sobre el uso y funcionamiento del equipo deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. * El IEST proporcionará el lugar adecuado para la capacitación. * La capacitación deberá ser netamente práctico. |
| **13** | **Conformidad** |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez que el equipo haya sido probado, recepcionado con todos sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se elaborará un acta de conformidad de la entrega del equipo, suscrita por el Director del Instituto y de ser conveniente por el PMESUT. |
| **14** | **Garantía** |
| 14.1 | 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. |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** |
| 15.1 | No requiere |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para el equipo. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SEGADORA ROTATIVA** | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | **CANTIDAD** |
| 1 | AYAVIRI | 1 |
| **TOTAL** | **1** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | |
|  | **Generalidades** | |
|  | La segadora es una máquina agrícola que se usa para segar (cortar) forrajes para heno o ensilaje, paja, plantas de cereales, entre otros. Realiza un corte prolijo con un mínimo deshilachado de los tallos, favoreciendo el rebrote y la producción de forrajes, otro de los beneficios es que la segadora logra un corte preciso del forraje con mínimas pérdidas por repicado. Permite optimizar el tiempo de trabajo en el corte, realizar el corte prolijo y preciso evitando perdidas y favoreciendo al rebrote del forraje. | |
| **3** | **Características:** | |
| 3.1 | Rendimiento: 2.5 Has | |
| N° de discos: 6 | |
| Velocidad de discos: 3200 rpm o segun fabricante | |
| Velocidad de rotación del tambor: 2000/min o segun fabricante | |
| Potencia: 35 a 45 HP | |
| Ancho de trabajo: minimo de 2.0 m | |
| Altura de corte: 1.85 m | |
| Enganche al tractor agrícola en 3 puntos | |
| Número de tambores: 02 | |
| Número de cuchillas: 03 por tambor | |
| Porta cuchillas movibles | |
| Protección lona reforzada | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | |
| 4.1 | No requiere | |
| **5** | **Calibración** | |
| 5.1 | La calibración o ajuste para el uso del equipo deberá realizarse al momento de la entrega, así como la demostración en el uso. | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | |
| 6.1 | Monofásico 220V | |
| **7** | **Seguridad** | |
| 7.1 | 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. | |
| **8** | **Manuales** | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | |
| 9.1 | Sesenta (60) días calendario máximo. | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en las sedes de las IESTP beneficiados, cuya direcciones se indican a continuación: | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | AYAVIRI | Avenida Balsaspata 280, Ayaviri Tuculli, distrito de Ayaviri, Provincia de Melgar, Departamento de 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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo. | | |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** | | |
| 12.1 | Lugar: en el local del IEST beneficiario | | |
| Número de asistentes para la capacitación: 3 a 5 | | |
| Duración: entre 6 y 8 horas | | |
| El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo. | | |
| Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:   * La capacitación sobre el uso y funcionamiento del equipo deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. * El IEST proporcionará el lugar adecuado para la capacitación. * La capacitación deberá ser netamente práctico. | | |
| **13** | **Conformidad** | | |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez que el equipo haya sido probado, recepcionado con todos sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se elaborará un acta de conformidad de la entrega del equipo, suscrita por el Director del Instituto y de ser conveniente por el PMESUT. | | |
| **14** | **Garantía** | | |
| 14.1 | 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. | | |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** | | |
| 15.1 | No requiere | | |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** | | |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para el equipo. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. | | |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SELECCIONADOR DE POLEN** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | ILLIMO | | 1 |
| **TOTAL** | | **1** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | El equipo se utiliza para seleccionar y limpiar el polen recolectado, en condiciones de calidad, salubridad y seguridad. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | Material: acero inoxidable | | |
| Capacidad regulable: 5-10 kg/hora | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | No requiere | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | No requiere | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | No requiere | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | No requiere | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Treinta (30) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en las sedes de las IESTP beneficiados, cuya direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | 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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo. | | |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** | | |
| 12.1 | No requiere | | |
| **13** | **Conformidad** | | |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez que el equipo haya sido probado, recepcionado con todos sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se elaborará un acta de conformidad de la entrega del equipo, suscrita por el Director del Instituto y de ser conveniente por el PMESUT. | | |
| **14** | **Garantía** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 14.1 | 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. |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** |
| 15.1 | No requiere |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para la máquina. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SELECCIONADORA** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | KIMBIRI | | 1 |
| **TOTAL** | | **1** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | La seleccionadora también se denomina clasificadora, es ideal para clasificar los granos de café, cacao y forma parte del procesamiento correcto, desde la cosecha al saco. El trabajo de separación permite que todas las semillas tengan un mismo tamaño antes del ensacado. Para ello, la máquina permite uniformizar y clasificar los granos. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | Seleccionadora tipo tubular: 1.5qq, de 4 salidas (malla 14 a la 17) | | |
| Estructura en acero ASTM A-36 | | |
| Pintura tipo poliuretano | | |
| Malla tubular: en acero inoxidable 304 grado alimenticio o similar | | |
| Sistema de arranque: por variador electrónico o según fabricante | | |
| Sistema de control de encendido con arrancador y guarda motor | | |
| Auto limpieza con doble sistema de escobilla sanitaria de grado alimenticio o similar | | |
| Potencia: 0.5HP aproximadamente | | |
| Reductor de seleccionadora: 050, ratio 80/1 o según fabricante | | |
| Abastecimiento manual | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | No requiere | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | La calibración de uso del equipo deberá realizarse al momento de la entrega, así como la demostración en el uso. De ser necesario, el proveedor deberá proveer el número de calibraciones necesarias durante el periodo de garantía. | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | VOLTAJE MONOFASICO 220V | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | 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. | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Noventa (90) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en las sedes de las IESTP beneficiados, cuya direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | KIMBIRI | Avenida Aeropuerto S/N. Distrito de Kimbiri. Provincia de La Convención. 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. |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** |
| 11.1 | 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. |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** |
| 12.1 | Lugar: en el local del IEST beneficiario |
| Número de asistentes para la capacitación: 3 a 5 |
| Duración: entre 6 y 8 horas |
| El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo. |
| Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:   * La capacitación sobre el uso y funcionamiento del equipo deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. * El IEST proporcionará el lugar adecuado para la capacitación. * La capacitación deberá ser netamente práctico. |
| **13** | **Conformidad** |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez que el equipo haya sido probado, recepcionado con todos sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se elaborará un acta de conformidad de la entrega del equipo, suscrita por el Director del Instituto y de ser conveniente por el PMESUT. |
| **14** | **Garantía** |
| 14.1 | 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. |
| **15** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** |
| 15.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para el equipo. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SELLADORA DE PEDAL** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | KIMBIRI | | 1 |
| **TOTAL** | | **1** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | La selladora de pedal, con sistema de sellado de impulso a pedal es adecuado para sellar bolsas de polietileno, polipropileno, nylon. Este equipo es multipropósito ya que se puede utilizar en sistemas de producción de la industria en general como en el área de alimentos, medicinas, cosméticos, diarios, productos líquidos, semillas, productos químicos, prendas de vestir, hielo, etc., mejora la presentación de los productos. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | Tamaño: 40 cm | | |
| De pie tipo mordaza | | |
| Para bolsas trilaminadas (alupol) | | |
| Con regulador de potencia | | |
| Voltaje: 220V/60 | | |
| Potencia: según fabricante | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | No requiere | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | No requiere | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | VOLTAJE MONOFASICO 220V | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | 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. | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Sesenta (60) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en las sedes de las IESTP beneficiados, cuya direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | KIMBIRI | Avenida Aeropuerto S/N. Distrito de Kimbiri. Provincia de La Convención.  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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo. |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** |
| 12.1 | Lugar: en el local del IEST beneficiario |
| Número de asistentes para la capacitación: 3 a 5 |
| Duración: entre 6 y 8 horas |
| El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo. |
| Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:   * La capacitación sobre el uso y funcionamiento del equipo deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. * El IEST proporcionará el lugar adecuado para la capacitación. * La capacitación deberá ser netamente práctico. |
| **13** | **Conformidad** |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez que el equipo haya sido probado, recepcionado con todos sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se elaborará un acta de conformidad de la entrega del equipo, suscrita por el Director del Instituto y de ser conveniente por el PMESUT. |
| **14** | **Garantía** |
| 14.1 | 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. |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** |
| 15.1 | No requiere |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para el equipo. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SEMBRADORA DE GRANOS** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | ESPINAR | | 1 |
| **TOTAL** | | **1** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | La sembradora de granos se utiliza como equipo de apoyo para optimizar las tareas de siembra. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | Para granos pequeño y mediano como : quinua, avena, cebada, alfalfa y otros | | |
| Distancia entre surcos: 191 mm | | |
| Cantidad de surcos: 24 a 32 | | |
| Dosificador de granos: Rotor acanalado externo con corredera variable | | |
| Potencia requerida: 85 HP | | |
|  | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | No requiere | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | No requiere | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | No requiere | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | 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. | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Sesenta (60) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en las sedes de las IESTP beneficiados, cuya direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | ESPINAR | Calle 9 De Diciembre S/N, Obrero, Distrito Espinar, Provincia espinar, Departamento 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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo. | | |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** | | |
| 12.1 | Lugar: en el local del IEST beneficiario | | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Número de asistentes para la capacitación: 3 a 5 |
| Duración: entre 6 y 8 horas |
| El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo. |
| Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:   * La capacitación sobre el uso y funcionamiento del equipo deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. * El IEST proporcionará el lugar adecuado para la capacitación. * La capacitación deberá ser netamente práctico. |
| **13** | **Conformidad** |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez que el equipo haya sido probado, recepcionado con todos sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se elaborará un acta de conformidad de la entrega del equipo, suscrita por el Director del Instituto y de ser conveniente por el PMESUT. |
| **14** | **Garantía** |
| 14.1 | 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. |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** |
| 15.1 | No requiere |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para el equipo. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **SERRUCHO DE PODA** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | VILCANOTA | | 4 |
| **TOTAL** | | **4** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | Herramienta de corte para podar o desbrozar madera seca o dura de árboles y arbustos de diferentes especies frutales y ornamentales. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | Para madera seca o dura | | |
| Hoja curvada con dentado duro, totalmente rectificado y resistente con 6 dientes por pulgada | | |
| Con dentado afilable | | |
| Con hojas de 11″ y 14″ de largo | | |
| Mango de madera de haya cómodo y resistente, con un largo gancho | | |
| Con hojas de repuesto disponibles | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | No requiere | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | No requiere | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | No requiere | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | No requiere | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | No requiere | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Treinta (30) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en las sedes de las IESTP beneficiados, cuya direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | 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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |
| 11.1 | No requiere | | |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** | | |
| 12.1 | No requiere | | |
| **13** | **Conformidad** | | |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez que el equipo haya sido probado, recepcionado con todos sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se elaborará un acta de conformidad de la entrega del equipo, suscrita por el Director del Instituto y de ser conveniente por el PMESUT. | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **14** | **Garantía** |
| 14.1 | La garantía es por seis (6) meses y aplica para defectos de fabricación. |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** |
| 15.1 | No requiere |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** |
| 16.1 | No requiere |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **SISTEMA DE POSICIONAMIENTO GLOBAL (GPS)** | | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | | **CANTIDAD** |
| 1 | AMAUTA JULIO C. TELLO | | | 3 |
| NASCA | | | 1 |
| LA SALLE | | | 2 |
| SANTA MARIA MAGDALENA | | | 1 |
| **TOTAL** | | | **7** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | | |
|  | **Generalidades** | | | |
|  | Equipo que contiene un sistema de geolocalización que brinda información exacta sobre el posicionamiento en el terreno para la elaborar mapas topográficos, realizar un muestreo del suelo, orientar sobre relieves de la tierra. | | | |
| **3** | **Características:** | | | |
| 3.1 | Cámara: 8 megapíxeles o superior | | | |
| Con geo etiquetado automático | | | |
| Brújula de 3 ejes | | | |
| Altímetro barométrico | | | |
| Con Bluetooth o ANT + Navegación | | | |
| Tamaño del receptor: 6,1 x 16,0 x 3,6 cm o según fabricante | | | |
| Tamaño de pantalla 3,6 x 5,5 cm; 6,6 cm de diagonal o según fabricante | | | |
| Resolución de pantalla: 272 x 480 píxeles o superior | | | |
| Tipo de pantalla: TFT de 65.000 colores o superior | | | |
| Memoria interna: 4 GB o superior | | | |
| Expansión de memoria ranura micro SD | | | |
| Duración de la batería hasta 16 horas como minimo | | | |
| Peso aproximado: 260 gr con pilas | | | |
| Resistente al agua | | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | | |
| 4.1 | Micro SD | | | |
| **5** | **Calibración** | | | |
| 5.1 | No requiere | | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | | |
| 6.1 | Requiere de alimentación externa de 2 pilas tipo AA | | | |
| **7** | **Seguridad** | | | |
| 7.1 | No requiere | | | |
| **8** | **Manuales** | | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | | |
| 9.1 | Sesenta (60) días calendario máximo. | | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en las sedes de las IESTP beneficiados, cuya direcciones se indican a continuación: | | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | 1 | AMAUTA JULIO C. TELLO | Mz. 97 - Lt. 1, Urbanización Chacarilla, Distrito  de Huarochirí, Provincia de Huarochirí, Departamento de Lima |
| 2 | NASCA | Avenida Guardia Civil S/N, López, Distrito de  Nasca, Provincia de Nasca, Departamento Ica |
| 3 | LA SALLE | Avenida Los Incas S/N, Charcahuaylla. Distrito Urubamba, Provincia Urubamba,  Departamento Cusco |
| 4 | SANTA MARIA MAGDALENA | Avenida Central S/N, Florida, Distrito Cajatambo, Provincia Cajatambo,  Departamento 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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcto funcionamiento. El equipo debe ser probado y garantizar su funcionamiento por un personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la ubicación del equipo. | | |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** | | |
| 12.1 | Lugar: en el local del IEST beneficiario | | |
| Número de asistentes para la capacitación: 3 a 5 | | |
| Duración: entre 1 y 2 horas | | |
| El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo. | | |
| Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:   * La capacitación sobre el uso y funcionamiento del equipo deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. * El IEST proporcionará el lugar adecuado para la capacitación. * La capacitación deberá ser netamente práctico. | | |
| La capacitación podrá realizarse de manera virtual sincrónica | | |
| **13** | **Conformidad** | | |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez que el equipo haya sido probado, recepcionado con todos sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se elaborará un acta de conformidad de  la entrega del equipo, suscrita por el Director del Instituto y de ser conveniente por el PMESUT. | | |
| **14** | **Garantía** | | |
| 14.1 | 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. | | |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** | | |
| 15.1 | No requiere | | |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** | | |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para el equipo. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. | | |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TANQUE CRIOGENICO DE 3 LT** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | NASCA | | 1 |
| ILLIMO | | 1 |
| **TOTAL** | | **2** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | Equipo para el traslado, almacenamiento de grandes cantidades de producto gaseoso, que brinda mayor pureza y seguridad al operario. Permite conservar nitrógeno líquido y muestras biológicas como el semen, lo cual se utiliza en la inseminación artificial. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | Capacidad: mínimo de 3.0 Lt | | |
| Material: aluminio resistente al óxido de alta calidad | | |
| Canastillas de acero inoxidable: 6 mínimo | | |
| Tiempo de duración estática del nitrógeno: mínimo 15 días | | |
| Con válvula de seguridad del vacío y conexión para el sistema de vacío. | | |
| Portátil | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | Funda protectora | | |
| Con una (01) carga de nitrogeno liquido (3 lt aproximadamente) | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | No requiere | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | No requiere | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | No requiere | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Treinta (30) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en las sedes de las IESTP beneficiados, cuya direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | NASCA | Avenida Guardia Civil S/N, López, Distrito de Nasca, Provincia de Nasca, Departamento Ica |
| 2 | 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. |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo. |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** |
| 12.1 | No requiere |
| **13** | **Conformidad** |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez que el equipo haya sido probado, recepcionado con todos sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se elaborará un acta de conformidad de la entrega del equipo, suscrita por el Director del Instituto y de ser conveniente por el PMESUT. |
| **14** | **Garantía** |
| 14.1 | 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. |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** |
| 15.1 | No requiere |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para el equipo. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TANQUE DE AGUA (600 lt)** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | ILLIMO | | 2 |
| **TOTAL** | | **2** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | El tanque es un implemento que se utiliza para almacenar agua y abastecer a los cultivos, laboratorios o galpones. Es de uso amplio para diversos objetivos. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | Capacidad: 600 lt | | |
| Con capa Antibacterial | | |
| Material: Polietileno | | |
| Conexiones termo fusionadas y forman una sola pieza con el tanque | | |
| Multiconector con unión universal y válvula esférica integrada con reducción de 1'' a 3/4'' | | |
| Filtro de sedimentos con cartucho poliéster | | |
| Válvula de llenado con reducción de 3/4'' a 1/2'' | | |
| Flotador, tapa clic de cierre perfecto, tubo de aire, adaptador y tapón | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | Bomba periférica 0.5 HP | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | No requiere | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | No requiere | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | No requiere | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Treinta (30) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en las sedes de las IESTP beneficiados, cuya direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | 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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo. | | |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 12.1 | No requiere |
| **13** | **Conformidad** |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez que el equipo haya sido probado, recepcionado con todos sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se elaborará un acta de conformidad de la entrega del equipo, suscrita por el Director del Instituto y de ser conveniente por el PMESUT. |
| **14** | **Garantía** |
| 14.1 | 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. |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** |
| 15.1 | No requiere |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para el equipo. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TANQUE DE FRIO PARA LECHE** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | NASCA | | 1 |
| PEDRO VILCAPAZA | | 1 |
| SANGARARA | | 1 |
| **TOTAL** | | **3** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | El tanque de frio, es ideal para la conservación de leche. El enfriador está dimensionado para obtener el mejor aprovechamiento de la capacidad de enfriamiento de la unidad de frio y el menor consumo de energía. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | Material: acero inoxidable calidad AISI-304 | | |
| Capacidad: Mínimo de 300 litros de capacidad | | |
| Con aislamiento en poliuretano inyectado de alta densidad | | |
| Alta durabilidad y resistencia al desgaste | | |
| Con ISO 5708 | | |
| Tipo de gas: Freón R404A o según fabricante | | |
| Sistema de frio según fabricante | | |
| con salida de leche tipo DN50, SMS51 o Triclamp y se acompañan de una válvula de mariposa de acero inoxidable o según fabricante | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | No requiere | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | No requiere | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | Energía eléctrica 220 V (Monofásico) | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | No requiere | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Noventa (90) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en las sedes de las IESTP beneficiados, cuya direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | NASCA | Avenida Guardia Civil S/N, López, Distrito de Nasca, Provincia de Nasca, Departamento Ica |
| 2 | PEDRO VILCAPAZA | Avenida Los Próceres S/N, Barrio Ezequiel Urviola, Distrito de Azángaro, provincia de Azángaro, Departamento Puno |
| 5 | SANGARARA | Avenida 18 De Noviembre S/N,  Distrito de Sangarará, Provincia de Acomayo, 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 DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |
| --- | --- |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo. |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** |
| 12.1 | Lugar: en el local del IEST beneficiario |
| Número de asistentes para la capacitación: 3 a 5 |
| Duración: entre 6 y 8 horas |
| El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo. |
| Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:   * La capacitación sobre el uso y funcionamiento del equipo deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. * El IEST proporcionará el lugar adecuado para la capacitación. * La capacitación deberá ser netamente práctico. |
| **13** | **Conformidad** |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez que el equipo haya sido probado, recepcionado con todos sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se elaborará un acta de conformidad de la entrega del equipo, suscrita por el Director del Instituto y de ser conveniente por el PMESUT. |
| **14** | **Garantía** |
| 14.1 | 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. |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** |
| 15.1 | No requiere |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para el equipo. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TERMO DESCONGELADOR** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | PEDRO VILCAPAZA | | 1 |
| **TOTAL** | | **1** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | El equipo se utiliza en el descongelado del semen a temperatura constante de 35 a 37 °C, mediante un control termostático correcto, exacto y sensible. También se puede utilizar el sistema para descongelar embriones a una temperatura estable de 30º C. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | Con ajuste de temperatura | | |
| Rango de medida: No menor de temperatura ambiente a 50 ° C | | |
| Precisión ± 0.1 ℃ | | |
| Termómetro digital | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | Cesta extraíble de polipropileno | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | No requiere | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | No requiere | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | No requiere | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Sesenta (60) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en las sedes de las IESTP beneficiados, cuya direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | PEDRO VILCAPAZA | 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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo. | | |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** | | |
| 12.1 | Lugar: en el local del IEST beneficiario | | |
| Número de asistentes para la capacitación: 3 a 5 | | |

|  |  |
| --- | --- |
|  | Duración: 1 a 2 horas |
| El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo. |
| Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios:   * La capacitación sobre el uso y funcionamiento del equipo deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. * El IEST proporcionará el lugar adecuado para la capacitación. * La capacitación deberá ser netamente práctico. |
| La capacitación podrá realizarse de manera virtual sincrónica |
| **13** | **Conformidad** |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez que el equipo haya sido probado, recepcionado con todos sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se elaborará un acta de conformidad de la entrega del equipo, suscrita por el Director del Instituto y de ser conveniente por el PMESUT. |
| **14** | **Garantía** |
| 14.1 | 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. |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** |
| 15.1 | No requiere |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para el equipo. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TERMOMETRO DIGITAL CON SONDA** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | LA SALLE | | 6 |
| **TOTAL** | | **6** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | El termómetro digital con sonda se utiliza para el control de temperatura ambiental interna y externa, tiene pantalla amplia que permite visualizar la información desde cualquier punto del ambiente. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | Rango de temperatura sensor interno de 0° - 50°C y sensor externo de - 50° - 70°C | | |
| Registro de temperaturas máximas y mínimas | | |
| Sonda de acero inoxidable | | |
| Exactitud ± 0.2℃ a 1°C | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | Funda protectora | | |
| 3 baterías tipo AA o AAA | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | No requiere | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | No requiere | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | No requiere | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Ciento diez (110) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en las sedes de las IESTP beneficiados, cuya direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | LA SALLE | Avenida Los Incas S/N, Charcahuaylla. Distrito Urubamba, Provincia Urubamba, Departamento 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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcto funcionamiento. El equipo debe ser probado y garantizar su funcionamiento por un personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la ubicación del equipo. | | |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** | | |
| 12.1 | No requiere | | |
| **13** | **Conformidad** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez que el equipo haya sido probado, recepcionado con todos sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se elaborará un acta de conformidad de la entrega del equipo, suscrita por el Director del Instituto y de ser conveniente por el PMESUT. |
| **14** | **Garantía** |
| 14.1 | 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 cuarenta (40) 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 inclusive de modo remoto en un máximo de cuarenta y ocho (48) horas de efectuada la comunicación. Para reconocimiento del problema e iniciacion del posterior proceso de solucion del eventual problema. |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** |
| 15.1 | No requiere |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para el equipo. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TIJERA DE PODAR** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | VILCANOTA | | 6 |
| **TOTAL** | | **6** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | Las tijeras de poda, son un tipo de herramienta de corte para podar plantas, se puede podar ramas duras de árboles y arbustos, hasta dos centímetros de grosor. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | Tijeras de una mano forjadas en una sola pieza y ergonómico | | |
| Material: acero al carbono | | |
| Cuchilla recubierta con titanio | | |
| Apertura de boca: 35 mm o superior | | |
| Diámetro de corte: 25 mm o superior | | |
| Dimensiones: ± 15\*45\*180 mm | | |
| Peso: ± 173 gr | | |
| Muelles con recubrimiento antiadherente y cierre textil en la parte baja de los mangos | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | No requiere | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | No requiere | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | No requiere | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | No requiere | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Treinta (30) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en las sedes de las IESTP beneficiados, cuya direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | 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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo. | | |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 12.1 | No requiere |
| **13** | **Conformidad** |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez que el equipo haya sido probado, recepcionado con todos sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se elaborará un acta de conformidad de la entrega del equipo, suscrita por el Director del Instituto y de ser conveniente por el PMESUT. |
| **14** | **Garantía** |
| 14.1 | 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. |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** |
| 15.1 | No requiere |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** |
| 16.1 | No requiere |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **TIJERA INJERTADORA PROFESIONAL** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | VILCANOTA | | 6 |
| **TOTAL** | | **6** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | La tijera injertadora es una herramienta ideal para injertar árboles frutales en general, plantas de cítricos, arbustos ornamentales como: naranjo, limonero, paltos, olivo, ciruelo, duraznos, membrillo, melón, rosal, peral, vid, etc. Con la Injertadora se pueden cortar ramas de hasta 1.5 cm de diámetro.  El uso y manejo de la tijera es importante para el injerto de diferentes especies frutales y ornamentales, lo cual es una técnica de propagación asexual de especies vegetales dentro de un vivero o invernadero. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | Material cuchilla: acero templado | | |
| Tijera: fibra de vidrio | | |
| Triple corte: cuña, omega y yema | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | 03 tipos de cuchilla para injerto tipo cuña, tipo omega y tipo yema | | |
| Con estuche | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | No requiere | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | No requiere | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | No requiere | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Treinta (30) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en las sedes de las IESTP beneficiados, cuya direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | 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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcto funcionamiento. El equipo debe ser probado y garantizar su funcionamiento por un personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la ubicación del equipo. | | |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** | | |
| 12.1 | No requiere | | |
| **13** | **Conformidad** | | |

|  |  |
| --- | --- |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez que el equipo haya sido probado, recepcionado con todos sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se elaborará un acta de conformidad de la entrega del equipo, suscrita por el Director del Instituto y de ser conveniente por el PMESUT. |
| **14** | **Garantía** |
| 14.1 | 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. |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** |
| 15.1 | No requiere |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** |
| 16.1 | No requiere |

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR DEL PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCIÓN AGROPECUARIA**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **VENTILADOR MONOFASICO** | | | |
| **N°** | **INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S** | | **CANTIDAD** |
| 1 | ILLIMO | | 2 |
| **TOTAL** | | **2** |
| **2** | **Especificaciones Técnicas** | | |
|  | **Generalidades** | | |
|  | El ventilador es un equipo que permite modificar la temperatura ambiental, la velocidad del aire y la humedad en el interior de un galpón a valores óptimos para el buen crecimiento y desarrollo de las aves. | | |
| **3** | **Características:** | | |
| 3.1 | Tipo de ventilador: circulador | | |
| Diámetro: 91.5 cm | | |
| Material de las palas: chapa galvanizada/aluminizada | | |
| N° de aspas: 6 | | |
| **4** | **Accesorios y/o suministros** | | |
| 4.1 | No requiere | | |
| **5** | **Calibración** | | |
| 5.1 | No requiere | | |
| **6** | **Requerimientos de Energía Eléctrica** | | |
| 6.1 | Potencia: 220 V | | |
| **7** | **Seguridad** | | |
| 7.1 | 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. | | |
| **8** | **Manuales** | | |
| 8.1 | El proveedor deberá entregar manual de uso y funcionamiento en versión español impresa y/o digital. | | |
| **9** | **Tiempo de entrega del equipo** | | |
| 9.1 | Sesenta (60) días calendario máximo. | | |
| **10** | **Lugar de entrega del equipo** | | |
| 10.1 | El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en las sedes de las IESTP beneficiados, cuya direcciones se indican a continuación: | | |
| **N°** | **Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico** | **Lugar de entrega** |
| 1 | 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. | | |
| **11** | **Puesta a punto e instalación** | | |
| 11.1 | El equipo se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su correcta instalación, puesta a punto y funcionamiento. La instalación debe ser realizada por personal técnico calificado.  El contratante proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo. | | |
| **12** | **Capacitación de funcionamiento del equipo** | | |
| 12.1 | No requiere | | |

|  |  |
| --- | --- |
| **13** | **Conformidad** |
| 13.1 | La conformidad será otorgada una vez que el equipo haya sido probado, recepcionado con todos sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se elaborará un acta de conformidad de la entrega del equipo, suscrita por el Director del Instituto y de ser conveniente por el PMESUT. |
| **14** | **Garantía** |
| 14.1 | 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. |
| **15** | **Mantenimiento preventivo** |
| 15.1 | No requiere |
| **16** | **Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)** |
| 16.1 | El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para el equipo. Luego de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de manera oportuna. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. |