	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR PROGRAMA DE ESTUDIOS DE CONSTRUCCIÓN CIVIL
	<u>ANEMOMETRO</u>
	Especificaciones Técnicas
1	Generalidades
1.1	Es un instrumento meteorológico utilizado para medir la velocidad del viento (fuerza del viento) es básico en el vuelo de aeronaves más pesadas que el aire. Su aplicación en el sector de la construcción corresponde a las áreas de seguridad, facilitar condiciones de trabajo, operación de grúas y medición de esfuerzo del viento sobre las estructuras
2	Características:
	Rango temp. ambiente: -10 +50 °C
	Precisión temp. ambiente: ±0.5 °C
NOW SOINING	Resolución temp. ambiente: 0.1 °C
NO N	Rango humedad: 0 100 %HR
	Precisión humedad: ±2.5 %HR (5 95 %HR)
	Resolución humedad: ±0.1 %HR
	Rango velocidad: 0.4 20 m/s
	Precisión velocidad: ±(0.2 m/s + 2% del v.m.)
1	Resolución velocidad: 0.1 m/s
2.1	Temperatura de almacenamiento: -20 +70 °C
	Temperatura de funcionamiento: -10 +50 °C
	Funciones: Hold, máx. y mín.
-	Vida de la pila: 60 horas mínimo o lo que indique el fabrcante
	Pantalla: Tipo: LCD reflectora, Altura dígitos: 9 mm., Actualización: 1 seg., Auto apagado: 20 min.
	Protección: IP 54 o más
	Unidades de medida: Seleccionable. Metros por segundo (m/s), Kilómetros por hora (Km/h), Millas por hora (MPH), Pies por minuto (FPM), Nudos (KT), Fuerza de Beaufort (B), Centígrados (°C), Fahrenheit (°F).
3	Accesorios y/o suministros
3.1	Caja y/o estuche de protección / baterías incluidad / transporte
4	Calibración
4.1	El equipo deberá entregarse calibrado. En caso el equipo sufra descalibración el proveedor esta en la obligación de calibrarlo sin costo alguno hasta por el periodo de la garantia. La calibración podra reaizarse de manera remota. El proveedor proporcionará un certificado de calibración al momento de la entrega.
4.2	El manual de operatividad debe considerarlo
5	Norma o Reglamentación
5.1	El proveedor debe acreditar ser distribuidor autorizado del producto o ser distribuidor de la marca a través de un representante oficial local y/o un representante oficial del país de origen de los bienes. Asimismo, deberá cumplir con la normatividad correspondiente.
6	Seguridad
6.1	El manual de operatividad debe considerarlo





Manuales

7.1	Deberá entregar manual/instructivo de funcionamiento del equipo y su cuidado durante el uso. Los manuales deberán entregarse al IESTP de manera impresa en versión español y en versión digital (cd o usb). Esta entrega deberá evidenciarse en el Formato Cargo de entrega de Manual. Asimismo, deberá remitir copia del manual entregado al PMESUT.		
8	Tiempo de entrega del equipo		
8.1	El tiempo de entrega del equipo será hasta 50 días calendario		
9	Puesta a punto e instalación		
9.1	El bien se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su funcionamiento. Se realizará una demostración de su correcto y completo funcionamiento. El Instituto beneficiario proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo.		
10	Capacitación de funcionamiento del equipo		
10.1	Lugar: en el local del IEST beneficiario		
10.2	Número de asistentes para la capacitación: Mínimo 2 docentes		
10.3	Duración: 02 horas mínimo		
DESCRIPTION OF THE PERSON OF T	Características del capacitador: profesional o técnico acreditación por el proveedor		
10.4	Caracteristicas dei capacitador. profesional o tecnico acreditación por el proveedor		
10.5	Para la capacitación, se debe tener en cuenta los siguientes criterios: - El capacitador debe ser un profesional o técnico acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo. - La capacitación sobre el uso, funcionamiento y el desarrollo de todas sus funcionalidades del equipo - de corresponder - , la cual deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario. - El IEST debe proporcionar el área y lugar adecuado para la capacitación. - La capacitación deberá ser netamente práctico. Priorizar contenidos para el mantenimiento preventivo del equipo. Una vez culminada la capacitación debe suscribirse el Acta de Capacitación por parte de los participantes, el Director y el capacitador.		
11	Conformidad		
11.1	Conformidad La conformidad será emitida por la Oficina de Fortalecimiento de la Gestión de las IES, previa acta de recepción de los bienes suscrita por el Director del IESTP, donde se dejará constancia de haberse realizado la entrega, correcto funcionamiento, instalación y capacitación en los equipos que correspondan.		
ENAMOUS IN	La conformidad será emitida por la Oficina de Fortalecimiento de la Gestión de las IES, previa acta de recepción de los bienes suscrita por el Director del IESTP, donde se dejará constancia de haberse realizado la entrega, correcto funcionamiento, instalación y capacitación en los equipos que		
11.1	La conformidad será emitida por la Oficina de Fortalecimiento de la Gestión de las IES, previa acta de recepción de los bienes suscrita por el Director del IESTP, donde se dejará constancia de haberse realizado la entrega, correcto funcionamiento, instalación y capacitación en los equipos que correspondan.		
11.1	La conformidad será emitida por la Oficina de Fortalecimiento de la Gestión de las IES, previa acta de recepción de los bienes suscrita por el Director del IESTP, donde se dejará constancia de haberse realizado la entrega, correcto funcionamiento, instalación y capacitación en los equipos que correspondan. Garantía La garantía es por doce (12) meses como mínimo y aplica para defectos de fabricación. El proveedor proporcionará un certificado de GARANTÍA al momento de la entrega. Durante el período de garantía, el proveedor deberá reemplazar, sin costo para el comprador, los accesorios, componentes o dispositivos del equipo que presenten defectos de fabricación, previa verificación mediante diagnóstico técnico. El plazo máximo para la reposición de elementos o dispositivos con defectos de fabricación, incluyendo el desplazamiento del personal técnico del proveedor, será de veinte (20) días hábiles contados a partir del diagnóstico del bien defectuoso. Dicho procedimiento no generará costo alguno para la institución. En caso de que, durante el período de garantía, el equipo presente tres o más fallas atribuibles a la misma causa, deberá ser reemplazado en su totalidad conforme a lo establecido en la presente garantía. Las solicitudes de servicio en el marco de la garantía deberán ser atendidas en un plazo máximo de		
11.1 12	La conformidad será emitida por la Oficina de Fortalecimiento de la Gestión de las IES, previa acta de recepción de los bienes suscrita por el Director del IESTP, donde se dejará constancia de haberse realizado la entrega, correcto funcionamiento, instalación y capacitación en los equipos que correspondan. Garantía La garantía es por doce (12) meses como mínimo y aplica para defectos de fabricación. El proveedor proporcionará un certificado de GARANTÍA al momento de la entrega. Durante el período de garantía, el proveedor deberá reemplazar, sin costo para el comprador, los accesorios, componentes o dispositivos del equipo que presenten defectos de fabricación, previa verificación mediante diagnóstico técnico. El plazo máximo para la reposición de elementos o dispositivos con defectos de fabricación, incluyendo el desplazamiento del personal técnico del proveedor, será de veinte (20) días hábiles contados a partir del diagnóstico del bien defectuoso. Dicho procedimiento no generará costo alguno para la institución. En caso de que, durante el período de garantía, el equipo presente tres o más fallas atribuibles a la misma causa, deberá ser reemplazado en su totalidad conforme a lo establecido en la presente garantía. Las solicitudes de servicio en el marco de la garantía deberán ser atendidas en un plazo máximo de cuarenta y ocho (48) horas contadas a partir de la notificación al proveedor.		
	9.1 10 10.1 10.2 10.3 10.4		



En caso de retraso injustificado en la entrega, instalación y capacitación (de corresponder) de los equipos, se aplicará penalidad por cada día de atraso, de acuerdo con la siguiente fórmula:

Penalidad Diaria = 0.10 x monto / F x plazo vigente en días

Dónde:
F=0.25 para plazos mayores a 60 días y,
F=0.40 para plazos menores o iguales a 60 días

Monto = precio del bien

15 Otras penalidades

Plazo de entrega del expediente de conformidad: Hasta 10 días calendario desde la suscripción del Acta de Entrega/Recepción, funcionamiento, suscrita por el director de la IESTP

Vencido el plazo se procederá a aplicar el cobro del 2% de la UIT vigente por cada día de retraso en la



FC 14	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR PROGRAMA DE ESTUDIOS DE CONSTRUCCIÓN CIVIL		
		ANENOMETRO	
1	INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S	CANTIDAD	
	Bellavista	1	
	TOTAL	1	
2	Requerimientos de Energía Eléctrica		
	Bellavista	Funcionamiento con pilas.	
3 Lugar de entrega del equipo			
	El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en la sede principal del IESTP beneficiario, cuya dirección indica a continuación:		
×	Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico	Lugar de entrega	
Alas	Bellavista	Jirón Los Claveles S/N, Bellavista, Bellavista, San Martín	
SOIDING WANTED	Debe estar incluido el costo de transporte, instalación y seguro.		

THINSTERIOD E CONSTITUTION TO THE STREET OF CONSTITUTION OF CO

100

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

_	PROGRAMA DE ESTUDIOS DE PRODUCCION AGROPECUARIA	
	PLATO FORRAJERO ELECTRONICO	
	Especificaciones Técnicas	
1	Generalidades	
1.1	El plato forrajero electrónico es un dispositivo contador que registra automáticamente las lecturas y calcula la cobertura di pastos, permitiendo determinar la cantidad de materia seca por hectárea. Es una herramienta útil para el desarrollo de programas de pastoreo orientados a mejorar la alimentación animal.	
2	Caracteristicas:	
	- Material de plato: aluminio o aleaciones metalicas con caracteristicas de similar densidad Calibracion automática Reconocimiento automático de potrero Rango de mediciòn: 0-250 mm de altura (como minimo) de pastizal comprimido.	
2.1	- Conexion inalambrica: Bluetooth y Wi-Fi integrados para transferencia de datos a la computadora - Conexion física: Puerto USB para transferencia de datos a la computadora Exportación de datos en múltiples formatos compatibles con el software del fabricante Compatibilidad con plataformas de gestión agrícola Mango plegable para facilitar el transporte Luz indicadora de carga de bateria y conexion Bluetooth App integrada para Android e iOS (opcional)	
3070	Accesoriosy/a suministros	
3.1	 Software de gestión de pastizales en CD, USB o link de descarga, con licencia de un año o perpetua (algunos fabricantes incluyen licencia perpetua) Cable USB para descarga de datos. Cargador de baterias del equipo. Bolsa de transporte. 	
4	Calibración	
4.1	El proveedor deberá realizar, al momento de la entrega, la capacitación en el procedimiento de calibración del equipo, as como la demostración de su uso. El manual entregado deberá incluir las instrucciones detalladas para la calibración del equipo.	
5	Requerimientos de energía eléctrica	
5.1	El equipo es portatil, debe funcionar con baterias recargables de ion de litio (Li-ion) o de polímero de litio (Li-Po), según fabricante.	
6	Seguridad	
6.1	No requiere	
7	Manuales	
7.1	Deberá entregar manual/instructivo de funcionamiento del equipo y su cuidado durante el uso. Los manuales deberán entregarse al IESTP de manera impresa en versión español y en versión digital (cd o usb). Esta entrega deberá evidenciarse en el Formato Cargo de entrega de Manual físico y digital. Asimismo, deberá remitir copia del manual entregado al PMESUT	
8	Tiempo de entrega del equipo	
8.1	El tiempo de entrega del equipo será hasta 50 días calendario.	
9	Puesta a punto e instalación	
9.1	El equipo deberá ser suministrado de forma completa, incluyendo todos los elementos necesarios para su correcta instalación, puesta en marcha y funcionamiento. La demostración de uso será realizada por personal técnico calificado. El IEST será responsable de proporcionar un ambiente adecuado para la instalación del equipo.	
10	Capacitacion de funcionamiento del equipo	
10.1	Para la capacitación, se debe tener en cuenta lo siguiente: Lugar: En el local del IEST beneficiario Número de asistentes para la capacitación: Mínimo 2 personas Duración: Mínimo 2 horas - La capacitación incluirá el manejo del equipo en campo, calibración, uso del software y mantenimiento en campo El proveedor deberá proporcionar formatos, fichas y enseñar las fórmulas necesarias para la correcta utilización del equipo El capacitador será un profesional acreditado por el proveedor, con amplia experiencia y conocimiento sobre el uso y funcionamiento del equipo La capacitación deberá ser coordinada entre el proveedor y el IEST beneficiario El IEST proporcionará el área y espacio adecuado para la realización de la capacitación Si se requiere la participación de más asistentes, estos serán designados por el IEST, quienes serán responsables del manejo del equipo y la transferencia de conocimientos a los estudiantes.	
	- Preferentemente, la capacitación será práctica y presencial. - En caso de realizarse de forma virtual, deberá incluir videos tutoriales	

La garantía mínima del equipo es por dos (2) años (el provedor 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.

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

El proveedor deberá acreditar contar con soporte técnico especializado, ya sea propio o tercerizado, respaldado mediante documentación vigente, como currículum vitae o certificaciones. Posterior al termino del período de garantía, el proveedor deberá atender de manera oportuna las comunicaciones de solicitud de servicio técnico durante la vida útil del equipo, para la provisión del servicio de diagnóstico de fallas y suministro de repuestos. El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario.

14 Penalidad

En caso de retraso injustificado en la entrega, instalación y capacitación (de corresponder) de los equipos, se aplicará penalidad por cada día de atraso, de acuerdo con la siguiente fórmula:

Penalidad Diaria = 0.10 x monto / F x plazo vigente en días

.1 Dónde:

F=0.25 para plazos mayores a 60 días y,

F=0.40 para plazos menores o iguales a 60 días

Monto = precio del bien

15 Otras penalidades

Plazo de entrega del expediente de conformidad: Hasta 10 días calendario desde la suscripción del Acta de Entrega/Recepción, funcionamiento, suscrita por el director de la IESTP Vencido el plazo se procederá a aplicar el cobro del 2% de la UIT vigente por cada día de retraso en la presentación del expediente de conformidad.

JOB NO. 18 OF ARRIVERS OF BUTCH

FC 14	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR			
PLATO FORRAJERO ELECTRONICO				
1	INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S	CANTIDAD		
	IEST SENOR DE GUALAMITA	1		
	TOTAL	1		
2	Requerimientos de Energía Eléctrica			
	IEST SENOR DE GUALAMITA	Voltaje: 220 VAC/60 Hz, enchufe tipo Schuko 15 A 2P+T		
3	Lugar de entrega del equipo			
El precio ofertado por el proveedor, debe ir beneficiario, cuya dirección se indica a cont		debe incluir la entrega del bien en la sede principal del IESTP a continuación:		
	Beneficiario- Instituto de	Lugar de entrega		
		ubicado en Jirón Lic. Cuadra 02 S/N.		
	IEST SENOR DE GUALAMITA	Distrito Lamud, Provincia de Luya y Departamento de		
		Amazonas.		
Debe estar incluido el costo de transporte, instalación y seguro. La entrega se realizará en la hora convenida por el contratante, previa coordinación		sporte, instalación y seguro.		
		nvenida por el contratante, previa coordinación con los IEST.		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR PROGRAMA DE ESTUDIOS DE CONSTRUCCIÓN CIVIL

TAMIZADOR ELECTROMAGNÉTICO

Especificaciones Técnicas

1 Generalidades

También denominado agitador de tamices, permite la distribución y separación rápida de los materiales de las muestras, a través de movimientos radiales continuos, para garantizar un preciso tamizado en ensayos de granulometría y cálculo del módulo de finura en arena.

2 Características:

Tamizado: Triple acción vibradora (vertical, lateral y rotacional)

Ensayo: Se activa mediante impulsos electromagnéticos o equivalente, con un sistema de agitación que asegure movimientos tridimensionales (vertical, lateral y rotacional) para una distribución y separación eficiente de las muestras

2.1 Capacidad: Puede alojar hasta 10 tamices de 8" y 12" diámetro.

Control: Panel con microprocesador digital.

Funciones: Temporizador de 0 a 999 minutos.

Intensidad de vibración ajustable: Vibración ajustable en modo continuo o intermitente.

Abrazaderas ajustables para asegurar los tamices

3 Accesorios y/o suministros

Juego de tamices: de $\frac{1}{4}$ " (6.3 mm.), N°4 (4.75mm.), N°40 (425micrómetros), N°60 (250 micrómetros), N°200 (75 micrómetros).

3.1 Tapa con anillo de 8"

Charola de fondo

4 Calibración

El equipo deberá entregarse calibrado. En caso el equipo sufra descalibración el proveedor esta en la obligación de calibrarlo sin costo alguno hasta por el periodo de la garantia. La calibración podra reaizarse de manera remota. El proveedor proporcionará un certificado de calibración al momento de la entrega.

5 Seguridad

5.1 El proveedor deberá adjuntar manual o similar sobre peligros durante el uso.

6 Manuales

Deberá entregar manual/instructivo de funcionamiento del equipo y su cuidado durante el uso.

Los manuales deberán entregarse al IESTP de manera impresa en versión español y en versión digital (cd o usb). Esta entrega deberá evidenciarse en el Formato Cargo de entrega de Manual físico y digital. Asimismo, deberá remitir copia del manual entregado al PMESUT

7 Tiempo de entrega del equipo

7.1 El tiempo de entrega del equipo será hasta 50 días calendario

8 Puesta a punto e instalación

El bien se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su 8.1 funcionamiento. Se realizará una demostración de su correcto y completo funcionamiento. El Instituto beneficiario proporcionará el ambiente adecuado para la instalación del equipo.





Capacitación de funcionamiento del equipo Lugar: en el local del IEST beneficiario Número de asistentes para la capacitación: Mínimo 2 docentes Duración: 04 horas mínimo Características del capacitador: profesional o técnico acreditación por el proveedor "El contratista realizará una capacitación en el manejo y uso del equipo ofertado y sus accesorios. La capacitación esta dividido de la siguiente manera: 9.1 * Fundamento teórico del equipo * Fundamento teórico de cada uno de los accesorios * Identificación de los módulos (partes) del equipo * Funciones y uso del equipo ^k Mantenimiento del equipo * Manejo del software" 10 Conformidad La conformidad será emitida por la Oficina de Fortalecimiento de la Gestión de las IES, previa acta de recepción de los bienes suscrita por el Director del IESTP, donde se dejará constancia de 10.1 haberse realizado la entrega, correcto funcionamiento, instalación y capacitación en los equipos que correspondan. 11 Garantía La garantía es por dos (1) año y aplica para defectos de fabricación Durante el período de garantía, el proveedor deberá reemplazar, sin costo para el comprador, los accesorios, componentes o dispositivos del equipo que presenten defectos de fabricación, previa verificación mediante diagnóstico técnico. El plazo máximo para la reposición de elementos o dispositivos con defectos de fabricación, incluyendo el desplazamiento del personal técnico del proveedor, será de veinte (20) días hábiles contados a partir del diagnóstico del bien defectuoso. Dicho procedimiento no generará 11.1 costo alguno para la institución. En caso de que, durante el período de garantía, el equipo presente tres o más fallas atribuibles a la misma causa, deberá ser reemplazado en su totalidad conforme a lo establecido en la presente garantía. Las solicitudes de servicio en el marco de la garantía deberán ser atendidas en un plazo máximo de cuarenta y ocho (48) horas contadas a partir de la notificación al proveedor. Servicio técnico (después de culminado el período de garantía) El proveedor deberá garantizar la prestación del servicio técnico con personal especializado y acreditado, durante la vida útil del equipo, consistente en la provisión del servicio de diagnóstico de fallas, suministro de repuestos y reparación, de manera oportuna, El costo de este servicio será asumido por el Instituto beneficiario. 13 En caso de retraso injustificado en la entrega, instalación y capacitación (de corresponder) de los equipos, se aplicará penalidad por cada día de atraso, de acuerdo con la siguiente fórmula: Penalidad Diaria = 0.10 x monto / F x plazo vigente en días Dónde: 13.1 F=0.25 para plazos mayores a 60 días y, F=0.40 para plazos menores o iguales a 60 días Monto = precio del bien 14 Otras penalidades Plazo de entrega del expediente de conformidad: hasta 10 días calendario desde la suscripción del Acta de Entrega/Recepción, funcionamiento, suscrita por el director de la IESTP

Vencido el plazo se procederá a aplicar el cobro del 2% de la UIT vigente por cada día de retraso

en la presentación del expediente de conformidad.

-C 14	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE EQUIPOS A ADQUIRIR PROGRAMA DE ESTUDIOS DE CONSTRUCCIÓN CIVIL			
	TAMIZADOR ELECTROMAGNÉTICO			
1	INSTITUTO/S	CANTIDAD		
	Amazonas - Yurimaguas	1		
	TOTAL	1		
2	Requerimientos de Energía Eléctrica			
	Amazonas - Yurimaguas	Alimentación: 220V 60 Hz monofásico 450/750W. El cable de conexión a corriente debe contar con un enchufe tipo Shuko o tipo en línea.		
3	Lugar de entrega del equipo			
	El precio ofertado por el proveedor, debe incluir la entrega del bien en la sede principal del IESTP beneficiario, cuya dirección se indica a continuación:			
	Beneficiario- Instituto de	Lugar de entrega		
	Amazonas - Yurimaguas	Avenida Víctor Sifuentes N° 1323, Carretera Yurimaguas-Tarapoto Km 3.5, Yurimaguas, Alto Amazonas, Loreto		
	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.		