N°	INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S	CANTIDAD	
_	Gilda Liliana Ballivián Rosado	1	
1	TOTAL	1	
2	Especificaciones Técnicas		
	Generalidades		
	Instrumento de pesaje que utiliza la acción de la grave para múltiples tareas en laboratorio para pesar cantic		
3	Características:		
	Capacidad: 5100 g		
	Precisión: 0.01g.		
	Plataforma: Rectangular APROXIMADAMENTE de 195 mm x 175 mm.		
2 1	Panel: Pantalla táctil gráfica VGA a todo color de 4.3 " con iluminación LED.		
3.1	Comunicación: RS232, host USB, dispositivo USB (incli	,	
	Construcción: Base de metal, carcasa superior de ABS, bandeja de acero inoxidable, indicador de nivel frontal iluminado, gancho para pesar por debajo.		
	Unidades de medida: Gramo; Miligramo; Kilogramo; Onza; Personalizado.		
	Calibración: Externa digital.		
4	Accesorios y/o suministros		
	Batería de repuesto.		
4.1	Caja y/o estuche de protección /transporte.		
5	Calibración		
5.1	El equipo deberá entregarse calibrado. En caso el equipo sufra descalibración el proveedor está en la obligación de calibrarlo sin costo alguno hasta por el período de la garantía. El proveedor proporcionará un certificado de calibración al momento de la entrega.		
6	Requerimientos de Energía Eléctrica		
6.1	Fuente: Adaptador de CA, batería interna recargable.		
7	Seguridad		
7.1	No aplica		
8	Norma o Reglamentación		
8.1	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. Los proveedores pueden consorciarse para cumplir el integro de la oferta.		
9	Planos o diseño		
9.1	No aplica	ĺž.	
10	Manuales		
10.1	Deberá entregar manual de operatividad del producto. El manual debe estar en versión español		
11	Tiempo de entrega del equipo		
1.1	60 días calendario.	-111/	
12	Lugar de entrega del equipo	SERVITU SERVITU	
2.1	El lugar de entrega del equipo deberá ser en el lugar que se indica a continuación:		

	Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico	Lugar de entrega
	Gilda Liliana Ballivián Rosado	Lima - San Juan de Miraflores - Avenida Vargas Machuca 315
	Debe estar incluido el costo de transporte y seguro. La contratante.	entrega se realizará en la hora convenida por el
13	Puesta a punto e instalación	
13.1	El bien se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su funcionamiento. Se realizará una demostración de su correcto y completo funcionamiento.	
14	Capacitación de funcionamiento del equipo	
14.1	No aplica	
15	Conformidad	
15.1	La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido, probado, entregado con sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el Director del Instituto, en base a la que dará la conformidad el PMESUT.	
16	Garantía	
16.1	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.	
17	Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)	
17.1	El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para el equipo, debiendo contar con un laboratorio de servicio técnico autorizado y calificado respaldado con un certificado o documento otorgado por el fabricante de la marca que oferte. Vencido el periodo 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.	



PINESUT UE 118 OF FRIO DE EDITION

N°	INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S	CANTIDAD	
1	Velille	1	
1	TOTAL	1	
2	Especificaciones Técnicas		
	Generalidades		
	Instrumento de pesaje utiliza la acción de la graveda plato donde se deposita el objeto para medir, utiliza preciso.		
3 Características:			
	Capacidad: 8200 g		
	Precisión: 0.1g.		
	Plataforma: Rectangular APROXIMADAMENTE de 195 mm x 175 mm		
	Panel: Pantalla táctil gráfica VGA a todo color de 4.3 "(109 mm) con brillo controlado por el usuario, con iluminación LED.		
3.1	Comunicación: RS232, host USB, dispositivo USB (inc	cluido).	
J.I	Construcción: Base de metal, carcasa superior de AB	S, bandeja de acero inoxidable, indicador de nivel	
	frontal iluminado, gancho para pesar por debajo.		
	Unidades de medida: Gramo; Miligramo; Kilogramo; Onza; Personalizado.		
	Pulsador de cero y tara		
	Indicador de nivelación Patas ajustables para la nivelación		
4	Accesorios y/o suministros Batería de repuesto		
4.1	Caja y/o estuche de protección /transporte		
5	AA FAANAMISH MASSA MISA SAA MASA MASA MASA MASA MASA		
2	Calibración El aguino deberá entragarse calibrado. En caso el aguino sufra descalibración el proveedor está en la		
5.1	El equipo deberá entregarse calibrado. En caso el equipo sufra descalibración el proveedor está en la obligación de calibrarlo sin costo alguno hasta por el período de la garantía. El proveedor proporcionará un certificado de calibración al momento de la entrega.		
6	Requerimientos de Energía Eléctrica		
6.1	Funcionamiento con corriente y/o baterías		
7	Seguridad		
7.1	No requiere.		
8	Norma o Reglamentación		
8.1	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. Los proveedores pueden consorciarse para cumplir el integro de la oferta.		
9	Planos o diseño		
9.1	No aplica	(
10	Manuales		
.0.1	Deberá entregar manual de operatividad del producto. El manual debe estar en versión español, impresa y digital.		
44	Tiempo de entrega del equipo		
11	Hempo de entrega del equipo		

12	Lugar de entrega del equipo		
	El lugar de entrega del equipo deberá ser en el lugar que se indica a continuación:		
	Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico	Lugar de entrega	
12.1	Velille	Chumbivilcas - Cusco Velille - Avenida El Triunfo S/N, San Roque Pampa	
	Debe estar incluido el costo de transporte y seguro. La entrega se realizará en la hora convenida por el contratante.		
13	Puesta a punto e instalación		
13.1	El bien se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su funcionamiento. Se realizará una demostración de su correcto y completo funcionamiento.		
14	Capacitación de funcionamiento del equipo		
No aplica			
15	Conformidad		
15.1	La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido, probado, entregado con sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el Director del Instituto, en base a la que dará la conformidad el PMESUT.		
16	Garantía		
16.1	La garantía es por doce (12) meses como mínimo y aplica para defectos de fabricación. El proveedor proporcionará un certificado de GARANTIA al momento de la entrega.		
17	Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)		
17.1	El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para el equipo, debiendo contar con un laboratorio de servicio técnico autorizado y calificado respaldado con un certificado o documento otorgado por el fabricante de la marca que oferte. Vencido el periodo 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.		





N°	INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S	CANTIDAD	
	El Descanso	1	
	Gilda Liliana Ballivián Rosado	1	
1	Sangarará	1	
	Vilcanota	1	
	TOTAL	4	
2	Especificaciones Técnicas		
	Generalidades		
	Horno eléctrico de laboratorio para el secado homogéneo de materiales por convección mecánica, con recirculación forzada de aire, han sido diseñados para secar asfalto, suelo, roca, concreto, agregado o materiales similares.		
3	Características:		
	Capacidad: 220 litros.		
	Mecanismo: Corriente de aire mediante ventilación forzada.		
	Medidas aproximadas: Internas (largo x ancho x alto) 600x620x600 mm Externas (largo x ancho x alto) 880x885x790 mm.		
	Sistema digital de control de temperatura y Termostato doble para condiciones de trabajo seguras.		
3.1	N° de puertas: 2 <u>aproximadamente</u>		
	Doble pared y un aislamiento térmico mediante <u>aproximadamente</u> 60 mm de fibra de vidrio, con luz piloto de encendido y cavidades para un enfriamiento rápido.		
	Rango de Temperatura: ambiente <u>mínimo</u> de 200°C.		
	Acabado: Cámara y rejillas de acero inoxidable.		
	Debe permitir intercambio de rejillas a varias alturas.		
4	Accesorios y/o suministros		
4.1	02 rejillas como mínimo		
4.1	01 termómetro de vidrio 0-300 °C div. 1 °C		
5	Calibración		
5.1	El equipo deberá entregarse calibrado. En caso el equipo sufra descalibración el proveedor está en obligación de calibrarlo sin costo alguno hasta por el período de la garantía. El proveedor proporcional un certificado de calibración al momento de la entrega.		
6	Requerimientos de Energía Eléctrica		
6.1	230V 50-60Hz.Para amperaje menor a 15A el conector debe se 15A se debe colocar conexión de tipo industrial. NO se acepta a		
7	Seguridad		
7.1	El manual de operatividad debe de considerarlo		
8	Norma o Reglamentación		
8.1	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.		
9	Planos o diseño		
9.1	No aplica		
10	Manuales		

El lugar de entrega del equipo	11	Tiempo de entrega del equipo		
El lugar de entrega del equipo deberá ser en el lugar que se indica a continuación: Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico El Descanso Cusco - Canas - Kunturkanki - Avenida Cuscó S/N, El Descanso Gida Liliana Ballivián Rosado Lima - San Jun de Miraflores - Avenida Vargas Machuca 315 Sangarará Cusco - Acomayo - Sangarará - Avenida 18 De Noviembre S/N Vilcanota Cusco - Canchis - Sicuani Avenida 200 Confederación S/N Debe estar incluido el costo de transporte y seguro. La entrega se realizará en la hora convenida por e contratante. 13 Puesta a punto e instalación El bien se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su funcionamiento. Se realizará una demostración de su correcto y completo funcionamiento. 4 Capacitación de funcionamiento del equipo Lugar: en el local del IEST beneficiario Número de asistentes para la capacitación: A CONSIDERACION DEL INSTITUTO EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERINSTITUCIONAL Características del capacitador: profesional o técnico acreditado por el proveedor. El contratista realizara una capacitación en el manejo y uso del equipo ofertado y sus accesorios. La capacitación está dividida de la siguiente manera: - Fundamento teórico del equipo. - Funciones y uso del equipo. - Funciones y uso del equipo. - Funciones y uso del equipo. - Mantenimiento del con del quipo. - Mantenimiento del con del quipo. - Mantenimiento del con profesional o tecnico acreditado por el proveedor. El contratista realizara una capacitación en el manejo y uso del equipo ofertado y sus accesorios. La capacitación está dividida de la siguiente manera: - Fundamento teórico del equipo. - Funciones y uso del equipo. - Mantenimiento del completos y realizado la capacitación. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el Director del Instituto, en base a la que dará la conformidad el PMESUT. El Carracterística de GARANTIA al momento de la entrega. El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para la máquina, d	11.1	60 días calendario		
El Descanso El Descanso Gilda Liliana Ballivián Rosado Lima - San Juan de Mirafiores - Avenida 18 Sangarará Cusco - Canas - Kunturkanki - Avenida Cusc S/N, El Descanso Gilda Liliana Ballivián Rosado Lima - San Juan de Mirafiores - Avenida Vargas Machuca 315 Sangarará Cusco - Acomayo - Sangarará - Avenida 18 De Noviembre S/N Vilcanota Debe estar incluido el costo de transporte y seguro. La entrega se realizará en la hora convenida por e contratante. 13 Puesta a punto e instalación El bien se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su funcionamiento. Se realizará una demostración de su correcto y completo funcionamiento. 14 Capacitación de funcionamiento del equipo Lugar: en el local del IEST beneficiario Número de asistentes para la capacitación: A CONSIDERACION DEL INSTITUTO EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERINSTITUCIONAL Duración: A CONSIDERACION DEL INSTITUTO EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERINSTITUCIONAL Características del capacitador: profesional o técnico acreditado por el proveedor. El contratista realizara una capacitación en el manejo y uso del equipo ofertado y sus accesorios. La capacitación está dividida de la siguiente manera: • Fundamento teórico del equipo. • Fundamento teórico del equipo. • Fundamento teórico del equipo. • Mantenimiento del equipo. 15 Conformidad La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido, probado, entregado con sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el Director del Instituto, en base a la que dará la conformidad el PMESUT. 6 Garantía La garantía es por dos (2) años y aplica para defectos de fabricación. El proveedor proporcionará u ettificado de GARANTIA al momento de la entrega. Servicio técnico (después de culminado el período de garantía) El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para la máquina, debiendo contar con un laboratorio de servicio técnico durante la vidá útil del equipo, consistent	12	Lugar de entrega del equipo		
El Descanso El Descanso Cusco - Canas - Kunturkanki - Avenida Cusco S/N, El Descanso Lima - San Juan de Miraflores - Avenida Vargas Machuca 315 Sangarará Cusco - Acomayo - Sangarará - Avenida 18 De Noviembre S/N Vilcanota Cusco - Canchis - Sicuani Avenida Confederación S/N Debe estar incluido el costo de transporte y seguro. La entrega se realizará en la hora convenida por e contratante. 13 Puesta a punto e instalación El bien se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su funcionamiento. Se realizará una demostración de su correcto y completo funcionamiento. 4 Capacitación de funcionamiento del equipo Lugar: en el local del IEST beneficiario Número de asistentes para la capacitación: A CONSIDERACION DEL INSTITUTO EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERINSTITUCIONAL Duración: A CONSIDERACION DEL INSTITUTO EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERINSTITUCIONAL Características del capacitador: profesional o técnico acreditado por el proveedor. El contratista realizara una capacitación en el manejo y uso del equipo ofertado y sus accesorios. La capacitación de los módulos (partes) del equipo. Fundamento teórico de cada uno de los accesorios. Identificación de los módulos (partes) del equipo. Fundamento teórico de cada uno de los accesorios. Identificación de los módulos (partes) del equipo. Amantenimiento del equipo. Mantenimiento del equipo. Adantenimiento del equipo. Adantenimiento del equipo. La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido, probado, entregado con sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el Director del Instituto, en base a la que dará la conformidad el PMESUT. Caractificado de GARANTIA al momento del entrega. Servicio técnico des revicio técnico autorizado y calificado respaldado con un certificado o documento otorgado por el fabricante de la marca que oferte. Vencido el periodo de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico autorizado y c		El lugar de entrega del equipo deberá ser en el lugar qu	ue se indica a continuación:	
S/N, El Descanso Lima - San Juan de Miraflores - Avenida Vargas Machuca 315 Cusco - Acomayo - Sangarará - Avenida 18 De Noviembre S/N Vilcanota Cusco - Acomayo - Sangarará - Avenida 18 De Noviembre S/N Cusco - Canchis - Sicuani Avenida 20 Cusco - Canchis - Sicuani Avenida 20 Cusco - Canchis - Sicuani Avenida 20 Confederación S/N Debe estar incluido el costo de transporte y seguro. La entrega se realizará en la hora convenida por e contratante. Puesta a punto e instalación El bien se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su funcionamiento. Se realizará una demostración de su correcto y completo funcionamiento. Se realizará una demostración de su correcto y completo funcionamiento. Puesta a punto e instalación Ligar: en el local del IEST beneficiario Número de asistentes para la capacitación: A CONSIDERACION DEL INSTITUTO EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERINSTITUCIONAL Duración: A CONSIDERACION DEL INSTITUTO EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERINSTITUCIONAL Características del capacitador: profesional o técnico acreditado por el proveedor. El contratista realizara una capacitación en el manejo y uso del equipo ofertado y sus accesorios. Identificación de los módulos (partes) del equipo. Funciones y uso del equipo. Funciones y uso del equipo. Punciones y uso			Lugar de entrega	
12.1 Sangarará Sangarará Cusco - Acomayo - Sangarará - Avenida 18 De Noviembre S/N Vilcanota Cusco - Canchis - Sicuani Avenida Confederación S/N Debe estar incluido el costo de transporte y seguro. La entrega se realizará en la hora convenida por e contratante. 13 Puesta a punto e instalación El bien se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su funcionamiento. Se realizará una demostración de su correcto y completo funcionamiento. 14 Capacitación de funcionamiento del equipo Lugar: en el local del IEST beneficiario Número de asistentes para la capacitación: A CONSIDERACION DEL INSTITUTO EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERINSTITUCIONAL Duración: A CONSIDERACION DEL INSTITUTO EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERINSTITUCIONAL Características del capacitador: profesional o técnico acreditado por el proveedor. 14.1 El contratista realizara una capacitación en el manejo y uso del equipo ofertado y sus accesorios. La capacitación está dividida de la siguiente manera: - Fundamento teórico del equipo. - Fundamento teórico de le quipo. - Fundamento teórico de le quipo. - Fundamento teórico de le quipo. - Mantenimiento del equipo. - Mantenimiento del equipo. 15. 1 a conformidad La conformidad La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido, probado, entregado con sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el Director del Instituto, en base a la que dará la conformidad el PMESUT. 16. 1 agarantía es por dos (2) años y aplica para defectos de fabricación. El proveedor proporcionará u ertificado de GARANTIA al momento de la entrega. 17. Servicio técnico (después de culminado el período de garantía) El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para la máquina, debiendo contar con un laboratorio de servicio técnico durante la vidá útil del equipo, consistente en la provisión del servicio deberá brindar servicio técnico durante la vidá útil del equipo, consistente e		El Descanso	Cusco - Canas - Kunturkanki - Avenida Cusco S/N, El Descanso	
Vilcanota De Noviembre S/N Vilcanota Cusco - Canchis - Sicuani Avenida Confederación S/N Debe estar incluido el costo de transporte y seguro. La entrega se realizará en la hora convenida por e contratante. Puesta a punto e instalación El bien se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su funcionamiento. Se realizará una demostración de su correcto y completo funcionamiento. 14 Capacitación de funcionamiento del equipo Lugar: en el local del IEST beneficiario Número de asistentes para la capacitación: A CONSIDERACION DEL INSTITUTO EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERINSTITUCIONAL Duración: A CONSIDERACION DEL INSTITUTO EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERINSTITUCIONAL Características del capacitador: profesional o técnico acreditado por el proveedor. 14.1 El contratista realizara una capacitación en el manejo y uso del equipo ofertado y sus accesorios. La capacitación está dividida de la siguiente manera: • Fundamento teórico del equipo. • Funciones y uso del equipo. • Funciones y uso del equipo. • Mantenimiento del os módulos (partes) del equipo. • Punciones y uso del equipo. 15. 1 Conformidad La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido, probado, entregado con sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el Director del Instituto, en base a la que dará la conformidad el PMESUT. Garantía 6. 1 Garantía El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para la máquina, debiendo contar con un laboratorio de servicio técnico autorizado y calificado respaldado con un certificado o documento totragado por el fabricante de la marca que o ferte. Vencido el periodo 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 lastituto hopoficiario.	12.1	Gilda Liliana Ballivián Rosado	CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR O	
Debe estar incluido el costo de transporte y seguro. La entrega se realizará en la hora convenida por e contratante. Puesta a punto e instalación El bien se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su funcionamiento. Se realizará una demostración de su correcto y completo funcionamiento. Lugar: en el local del IEST beneficiario Número de asistentes para la capacitación: A CONSIDERACION DEL INSTITUTO EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERINSTITUCIONAL Duración: A CONSIDERACION DEL INSTITUTO EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERINSTITUCIONAL Características del capacitador: profesional o técnico acreditado por el proveedor. El contratista realizara una capacitación en el manejo y uso del equipo ofertado y sus accesorios. La capacitación está dividida de la siguiente manera: - Fundamento teórico del equipo. - Fundamento teórico del equipo. - Funciones y uso del equipo. - Funciones y uso del equipo. - Funciones y uso del equipo. - Mantenimiento del equipo. La conformidad La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido, probado, entregado con sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el Director del Instituto, en base a la que dará la conformidad el PMESUT. 16. Garantía La caparantía es por dos (2) años y aplica para defectos de fabricación. El proveedor proporcionará u certificado de GARANTIA al momento de la entrega. Servicio técnico (después de culminado el período de garantía) El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para la máquina, debiendo contar con un laboratorio de servicio técnico autorizado y calificado respaldado con un certificado o documento otorgado por el fabricante de la marca que oferte. Vencido el período 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 su		Sangarará		
Contratante.			Confederación S/N	
El bien se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su funcionamiento. Se realizará una demostración de su correcto y completo funcionamiento. Lugar: en el local del IEST beneficiario Número de asistentes para la capacitación: A CONSIDERACION DEL INSTITUTO EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERINSTITUCIONAL Duración: A CONSIDERACION DEL INSTITUTO EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERINSTITUCIONAL Características del capacitador: profesional o técnico acreditado por el proveedor. El contratista realizara una capacitación en el manejo y uso del equipo ofertado y sus accesorios. La capacitación está dividida de la siguiente manera: • Fundamento teórico de lequipo. • Fundamento teórico de lequipo. • Funciones y uso del equipo. • Mantenimiento del equipo. • Mantenimiento del equipo. 15 Conformidad La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido, probado, entregado con sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el Director del Instituto, en base a la que dará la conformidad el PMESUT. Garantía La garantía es por dos (2) años y aplica para defectos de fabricación. El proveedor proporcionará u certificado de GARANTIA al momento de la entrega. Servicio técnico (después de culminado el período de garantía) El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para la máquina, debiendo contar con un laboratorio de servicio técnico autorizado y calificado respaldado con un certificado o documento otorgado por el fabricante de la marca que oferte. Vencido el periodo 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 heneficiario.			entrega se realizará en la hora convenida por el	
13.1 funcionamiento. Se realizará una demostración de su correcto y completo funcionamiento. 14 Capacitación de funcionamiento del equipo Lugar: en el local del IEST beneficiario Número de asistentes para la capacitación: A CONSIDERACION DEL INSTITUTO EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERINSTITUCIONAL Duración: A CONSIDERACION DEL INSTITUTO EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERINSTITUCIONAL Características del capacitador: profesional o técnico acreditado por el proveedor. El contratista realizara una capacitación en el manejo y uso del equipo ofertado y sus accesorios. La capacitación está dividida de la siguiente manera: • Fundamento teórico de cada uno de los accesorios. • Identificación de los módulos (partes) del equipo. • Funciones y uso del equipo. • Mantenimiento del equipo. 15 Conformidad La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido, probado, entregado con sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el Director del Instituto, en base a la que dará la conformidad el PMESUT. Garantía La garantía es por dos (2) años y aplica para defectos de fabricación. El proveedor proporcionará u crificado de GARANTIA al momento de la entrega. Servicio técnico (después de culminado el período de garantía) El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para la máquina, debiendo contar con un laboratorio de servicio técnico autorizado y calificado respaldado con un certificado o documento otorgado por el fabricante de la marca que oferte. Vencido el periodo de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico dutorizado y calificado respaldado con un certificado o documento otorgado por el fabricante de la marca que oferte. Vencido el periodo de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico dutorizado y calificado respaldado con un certificado e decumento otorgado por el fabricante de la marca que oferte. Vencido el periodo de la garantía, el proveedor deberá brindar servicio técnico du	13	Puesta a punto e instalación		
Lugar: en el local del IEST beneficiario Número de asistentes para la capacitación: A CONSIDERACION DEL INSTITUTO EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERINSTITUCIONAL Duración: A CONSIDERACION DEL INSTITUTO EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERINSTITUCIONAL Características del capacitador: profesional o técnico acreditado por el proveedor. El contratista realizara una capacitación en el manejo y uso del equipo ofertado y sus accesorios. La capacitación está dividida de la siguiente manera: • Fundamento teórico del equipo. • Fundamento teórico de cada uno de los accesorios. • Identificación de los módulos (partes) del equipo. • Funciones y uso del equipo. • Funciones y uso del equipo. 15 Conformidad La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido, probado, entregado con sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el Director del Instituto, en base a la que dará la conformidad el PMESUT. 16 Garantía 16.1 La garantía es por dos (2) años y aplica para defectos de fabricación. El proveedor proporcionará u certificado de GARANTIA al momento de la entrega. 17 Servicio técnico (después de culminado el período de garantía) El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para la máquina, debiendo contar con un laboratorio de servicio técnico autorizado y calificado respaldado con un certificado o documento otorgado por el fabricante de la marca que oferte. Vencido el periodo 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 heneficiario	13.1	1 funcionamiento.		
Número de asistentes para la capacitación: A CONSIDERACION DEL INSTITUTO EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERINSTITUCIONAL Duración: A CONSIDERACION DEL INSTITUTO EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERINSTITUCIONAL Características del capacitador: profesional o técnico acreditado por el proveedor. 14.1 El contratista realizara una capacitación en el manejo y uso del equipo ofertado y sus accesorios. La capacitación está dividida de la siguiente manera: • Fundamento teórico de la equipo. • Fundamento teórico de cada uno de los accesorios. • Identificación de los módulos (partes) del equipo. • Funciones y uso del equipo. • Mantenimiento del equipo. 15 Conformidad La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido, probado, entregado con sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el Director del Instituto, en base a la que dará la conformidad el PMESUT. 16 Garantía 16.1 La garantía es por dos (2) años y aplica para defectos de fabricación. El proveedor proporcionará u certificado de GARANTIA al momento de la entrega. 17 Servicio técnico (después de culminado el período de garantía) El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para la máquina, debiendo contar con un laboratorio de servicio técnico autorizado y calificado respaldado con un certificado o documento otorgado por el fabricante de la marca que oferte. Vencido el periodo 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 no el Instituto beneficiario	14	Capacitación de funcionamiento del equipo		
 Mantenimiento del equipo. Conformidad La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido, probado, entregado con sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el Director del Instituto, en base a la que dará la conformidad el PMESUT. Garantía La garantía es por dos (2) años y aplica para defectos de fabricación. El proveedor proporcionará u certificado de GARANTIA al momento de la entrega. Servicio técnico (después de culminado el período de garantía) El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para la máquina, debiendo contar con un laboratorio de servicio técnico autorizado y calificado respaldado con un certificado o documento otorgado por el fabricante de la marca que oferte. Vencido el periodo 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. 	14.1	Número de asistentes para la capacitación: A CONSIDERACION DEL INSTITUTO EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERINSTITUCIONAL Duración: A CONSIDERACION DEL INSTITUTO EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERINSTITUCIONAL Características del capacitador: profesional o técnico acreditado por el proveedor. El contratista realizara una capacitación en el manejo y uso del equipo ofertado y sus accesorios. La capacitación está dividida de la siguiente manera: • Fundamento teórico del equipo. • Fundamento teórico de cada uno de los accesorios. • Identificación de los módulos (partes) del equipo.		
La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido, probado, entregado con sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el Director del Instituto, en base a la que dará la conformidad el PMESUT. 16 Garantía 16.1 La garantía es por dos (2) años y aplica para defectos de fabricación. El proveedor proporcionará u certificado de GARANTIA al momento de la entrega. 17 Servicio técnico (después de culminado el período de garantía) El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para la máquina, debiendo contar con un laboratorio de servicio técnico autorizado y calificado respaldado con un certificado o documento otorgado por el fabricante de la marca que oferte. Vencido el periodo 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.				
accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el Director del Instituto, en base a la que dará la conformidad el PMESUT. Garantía La garantía es por dos (2) años y aplica para defectos de fabricación. El proveedor proporcionará u certificado de GARANTIA al momento de la entrega. Servicio técnico (después de culminado el período de garantía) El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para la máquina, debiendo contar con un laboratorio de servicio técnico autorizado y calificado respaldado con un certificado o documento otorgado por el fabricante de la marca que oferte. Vencido el periodo 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.	15	Conformidad		
La garantía es por dos (2) años y aplica para defectos de fabricación. El proveedor proporcionará u certificado de GARANTIA al momento de la entrega. Servicio técnico (después de culminado el período de garantía) El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para la máquina, debiendo contar con un laboratorio de servicio técnico autorizado y calificado respaldado con un certificado o documento otorgado por el fabricante de la marca que oferte. Vencido el periodo 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.	15.1	La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido, probado, entregado con sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se suscribirá acta de conformidad del		
certificado de GARANTIA al momento de la entrega. Servicio técnico (después de culminado el período de garantía) El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para la máquina, debiendo contar con un laboratorio de servicio técnico autorizado y calificado respaldado con un certificado o documento otorgado por el fabricante de la marca que oferte. Vencido el periodo 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.	16	Garantía		
El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para la máquina, debiendo contar con un laboratorio de servicio técnico autorizado y calificado respaldado con un certificado o documento otorgado por el fabricante de la marca que oferte. Vencido el periodo 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.	.6.1		de fabricación. El proveedor proporcionará un	
laboratorio de servicio técnico autorizado y calificado respaldado con un certificado o documento otorgado por el fabricante de la marca que oferte. Vencido el periodo 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.	17	Servicio técnico (después de culminado el período de garant	ía)	
asamila por el histrato benenciario.	17.1	laboratorio de servicio técnico autorizado y calificado respaldado con un certificado o documento otorgado por el fabricante de la marca que oferte. Vencido el periodo 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.		

	MAQUINA DE CORTE DIRECTO RESID	OUAL SISTEMATIZADO	
N°	INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S	CANTIDAD	
	Gilda Liliana Ballivián Rosado	1	
	Sangarará	1	
	TOTAL	2	
2	Especificaciones Técnicas		
	Generalidades		
	Este equipo permite determinar la resistencia al corte de todos los tipos de especímenes de suelo, incluidos los consolidados y los drenados, sin alterar o remoldeados.		
3	Características:		
	Especificaciones del marco:		
	Carga máxima de corte: 5 kN		
	Velocidad de corte: 0,00001 a 15,0000 mm / min. Como m	nínimo.	
	Visualización de velocidad y desplazamiento con resolución de 0,00001 mm.		
	La máquina puede albergar muestras redondas de diámetro 50mm, 60mm, 63.5mm, 100 mm y cuadradas 60x60mm, 100x100mm.		
	Posibilidad de carga vertical directa, o con una relación de	brazo de palanca 10: 1.	
	Unidad de control electrónico con pantalla grafica a color y pantalla táctil de 7". Su funcionamiento es como el de una PC estándar basada en el sistema operativo Windows o similar, para gestión de datos.		
3.1	(análisis de datos, resultados de pruebas y gráficos en tiempo real). Interfaz del icono de la pantalla táctil que permita una configuración fácil de todos los parámetros y		
5.1	una ejecución rápida de la prueba. Resultado de valores de lectura inmediatos.		
	La máquina debe poder realizar las pruebas sin ninguna PC externa, el panel de control debe funcionar		
	como una PC.		
	Conexión directa a Intranet (conexión a una red LAN) e Internet para comunicación remota y transmisión de diagnóstico inmediato o actualizaciones del firmware.		
	Almacenamiento de memoria ilimitado con: 2 puertos USB, 1 tarjeta SD.		
	Posibilidad de selección de idiomas.		
	Debe estar equipada con 8 conectores para el sistema de adquisición y procesamiento de datos (canales analógicos / digitales).		
	Debe cumplir con las siguientes normas internacionales: ASTM D3080; BS 1377:7; AASHTO T235.		
4	Accesorios y/o suministros		
	Celda de carga, capacidad de 3000 N, completo con cable	y conector	
	Transductor lineal vertical de 10 mm de recorrido		
	Transductor lineal horizontal de 25 mm de recorrido		
	Firmware para la adquisición de datos		
	Conjunto de pesos ranurados de 64 kg. como mínimo: 7x8 kg + 1x4 kg + 1x2 kg + 1x1 kg + 1x500 g +		
4.1	Caja de corte cuadrado 60x60mm, fabricada en bronce, ac		
	porta muestras cuadrado, placa de base, dos placas sólidas		
	adaptadores para fijar el portacajas.	iza para proparar la muestro de suela	
	Troquel (cortador de muestras), con borde cortante se util	iza para preparar la muestra de suelo	
	Pisón (herramienta de extrusión), expulsa la muestra compalterarla.	pactada directamente a la caja de corte sin	
	Software de procesamiento de datos para PC y reportes		
	Impresora térmica instalado en el panel para resultados in	situ (1997)	
	and participated of the participated resultations in	SE CHILD OF SERVICE	

	Incluye distanciadores para lograr la atura adecuada para ensayar probetas cilíndricas 6x12 pulg y 4x8 pulg.		
	Incluye platos de retención y 1 par de pads de neopreno para ensayar probetas cilíndricas 6x12 pulg y 4x8 pulg.		
5	Calibración		
5.1	El equipo deberá entregarse calibrado. En caso el equipo sufra descalibración el proveedor está en la obligación de calibrarlo sin costo alguno hasta por el período de la garantía. El proveedor proporcionará un certificado de calibración al momento de la entrega.		
6	Requerimientos de Energía Eléctrica		
6.1	Alimentación: 230V 1F 50-60Hz. Para amperaje menor amperajes mayores a 15A se debe colocar conexión de		
7	Seguridad		
7.1	El manual de operatividad debe considerarlo		
8	Norma o Reglamentación		
8.1	El proveedor debe acreditar ser distribuidor autorizado del producto o ser distribuidor de la marca a		
9	Planos o diseño		
9.1	No aplica		
10	Manuales		
10.1	Deberá entregar manual de operatividad del producto. El manual debe estar en versión español.		
11	Tiempo de entrega del equipo		
1.1	60 días calendario		
12	Lugar de entrega del equipo		
	El lugar de entrega del equipo deberá ser en el lugar qu	e se indica a continuación:	
	Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico	Lugar de entrega	
12.1	Gilda Liliana Ballivián Rosado	Lima - San Juan de Miraflores - Avenida Vargas Machuca 315	
	Sangarará	Cusco - Acomayo - Sangarará - Avenida 18 De Noviembre S/N	
	Debe estar incluido el costo de transporte y seguro. La entrega se realizará en la hora convenida por el contratante.		
13	Puesta a punto e instalación		
13.1	El bien se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su funcionamiento. Se realizará una demostración de su correcto y completo funcionamiento.		
	Se realizará una demostración de su correcto y complet	/ ransistration	
14	Se realizará una demostración de su correcto y complet Capacitación de funcionamiento del equipo	S TAINE STATE OF THE STATE OF T	
14			
14	Capacitación de funcionamiento del equipo		
14	Capacitación de funcionamiento del equipo Lugar: en el local del IEST beneficiario Número de asistentes para la capacitación: A CONSIDEI	RACION DEL INSTITUTO EN EL MARCO DEL	
14	Capacitación de funcionamiento del equipo Lugar: en el local del IEST beneficiario Número de asistentes para la capacitación: A CONSIDEI CONVENIO INTERINSTITUCIONAL	RACION DEL INSTITUTO EN EL MARCO DEL	
	Capacitación de funcionamiento del equipo Lugar: en el local del IEST beneficiario Número de asistentes para la capacitación: A CONSIDEI CONVENIO INTERINSTITUCIONAL Duración: A CONSIDERACIO DEL INSTITUTO EN EL MAR	RACION DEL INSTITUTO EN EL MARCO DEL RECO DEL CONVENIO INTERINSTITUCIONAL Creditado por el proveedor.	
	Capacitación de funcionamiento del equipo Lugar: en el local del IEST beneficiario Número de asistentes para la capacitación: A CONSIDER CONVENIO INTERINSTITUCIONAL Duración: A CONSIDERACIO DEL INSTITUTO EN EL MAR Características del capacitador: profesional o técnico a: El contratista realizara una capacitación en el manejo y capacitación está dividida de la siguiente manera:	RACION DEL INSTITUTO EN EL MARCO DEL RECO DEL CONVENIO INTERINSTITUCIONAL Creditado por el proveedor.	
	Capacitación de funcionamiento del equipo Lugar: en el local del IEST beneficiario Número de asistentes para la capacitación: A CONSIDEI CONVENIO INTERINSTITUCIONAL Duración: A CONSIDERACIO DEL INSTITUTO EN EL MAR Características del capacitador: profesional o técnico a El contratista realizara una capacitación en el manejo y capacitación está dividida de la siguiente manera: • Fundamento teórico del equipo.	RACION DEL INSTITUTO EN EL MARCO DEL RECO DEL CONVENIO INTERINSTITUCIONAL Creditado por el proveedor.	
14	Capacitación de funcionamiento del equipo Lugar: en el local del IEST beneficiario Número de asistentes para la capacitación: A CONSIDER CONVENIO INTERINSTITUCIONAL Duración: A CONSIDERACIO DEL INSTITUTO EN EL MAR Características del capacitador: profesional o técnico a El contratista realizara una capacitación en el manejo y capacitación está dividida de la siguiente manera: • Fundamento teórico del equipo. • Fundamento teórico de cada uno de los accesorios.	RACION DEL INSTITUTO EN EL MARCO DEL RECO DEL CONVENIO INTERINSTITUCIONAL Creditado por el proveedor.	
	Capacitación de funcionamiento del equipo Lugar: en el local del IEST beneficiario Número de asistentes para la capacitación: A CONSIDER CONVENIO INTERINSTITUCIONAL Duración: A CONSIDERACIO DEL INSTITUTO EN EL MAR Características del capacitador: profesional o técnico a El contratista realizara una capacitación en el manejo y capacitación está dividida de la siguiente manera: • Fundamento teórico del equipo. • Fundamento teórico de cada uno de los accesorios. • Identificación de los módulos (partes) del equipo.	RACION DEL INSTITUTO EN EL MARCO DEL RECO DEL CONVENIO INTERINSTITUCIONAL Creditado por el proveedor.	
	Capacitación de funcionamiento del equipo Lugar: en el local del IEST beneficiario Número de asistentes para la capacitación: A CONSIDER CONVENIO INTERINSTITUCIONAL Duración: A CONSIDERACIO DEL INSTITUTO EN EL MAR Características del capacitador: profesional o técnico a El contratista realizara una capacitación en el manejo y capacitación está dividida de la siguiente manera: • Fundamento teórico del equipo. • Fundamento teórico de cada uno de los accesorios.	RACION DEL INSTITUTO EN EL MARCO DEL RECO DEL CONVENIO INTERINSTITUCIONAL Creditado por el proveedor.	

	Excepcionalmente podrá realizarse la capacitación en modalidad semipresencial cumpliendo con la		
	siguiente estructura:		
	1 hora máximo de videos tutoriales sobre el uso del equipo.		
	5 horas máximo de capacitación virtual sincrónica.		
	6 horas mínimo de capacitación presencial.		
15	Conformidad		
15.1	La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido, probado, entregado con sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el Director del Instituto, en base a la que dará la conformidad el PMESUT.		
16	Garantía		
16.1	La garantía es por dos (2) años y aplica para defectos de fabricación. El proveedor proporcionará un certificado de GARANTIA al momento de la entrega.		
17	Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)		
	Servicio tecinico (despues de cuminado el período de garantia)		







N°	INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S -	CANTIDAD	
	El Descanso	1	
	Gilda Liliana Ballivián Rosado	1	
1	Velille	1	
	Vilcanota	1	
	TOTAL	4	
2	Especificaciones Técnicas		
	Generalidades		
	También se denomina prensa de compresión hidráulica y se utiliza para realizar pruebas de resistencia a la compresión, de los contenedores, cubos de hormigón y bloques de cilindros y otros materiales de acuerdo con el estándar internacional.		
3	Características:		
	Capacidad: 2000 KN (200 Tnf Aprox.).		
	Marco de alta rigidez y estabilidad. El sistema debe garantizar la aplicación de la carga mediante rotula acorde a lo normado (ASTM-C39)		
	Distancia máxima entre platos: 376 mm Aprox.		
	Distancia horizontal entre columnas: 270 mm aprox.		
	Platos de compresión de 216 mm de diámetro, dureza 55 HRC.		
	Máximo Recorrido del pistón: 55 mm		
	Clase de precisión: clase 1.0		
	Recorrido hidráulico de retorno automático del aceite al llegar al final de su recorrido máximo y así evitar la salida del pistón fuera del cilindro.		
	Doble sistema de paro de emergencia del pistón: retorno hidráulico y micro eléctrico de fin de carrera		
	Dimensiones: 1000x800x300 mm aprox.		
	Peso: 600 - 800 kg aproximadamente.		
3.1	Apta para realizar ensayos de compresión, cubos de tamaño máximo 200 mm y probetas cilíndricas de hasta 160 x 320 mm. Así como también para, con los accesorios adecuados, ensayos de flexión, tracción indirecta, módulo de elasticidad, etc.		
). <u>T</u>	Sistema de lectura y adquisición de datos digital con pantalla táctil de 7" incorporado en el marco de ensayo, que utiliza un sistema basado en Windows CE.		
	Canales y perfiles de configuración que permitan acceder a esta sin necesidad de ingresar los puntos calibración.		
	Teclado: De flechas y botón central de selección adicional a la pantalla táctil. Debe contar con función calibración de la pantalla táctil que permita la configuración semiautomática y calibración de todos lo transductores conectados.		
	Frecuencia de muestreo del datalogger seleccionable hasta max 20 Hz.		
	Incluye 1 puerto para tarjeta SD + 2 puertos USB pa teclado y Pistola lectora de código de barras.	ara conexión de memoria, mouse, impresora láser	
	Visualización del diagrama de ensavo y gráficos en		

Visualización del diagrama de ensayo y gráficos en tiempo real.

Visualización de fecha y hora

Calculo automático y visualización de los resultados según especificaciones y normas

Configuración de las condiciones de ensayo: alarma, umbral de cero, porcentaje fin de ensayo, parámetros de cálculo.

Funciones de ensayo según normas, incluye función datalogger para ejecutar ensayos de adquisición de datos, mediante firmware/licencia en el equipo.

STALL PROPERTY UE. 118

	Selector de fecha/hora e idioma		
	Archivo interno para cada tipo de ensayo		
	Mensajes informativos (gestión alarmas, configuración de celdas de carga, transductores de		
	desplazamiento etc.)		
	Envío y gestión de archivos en tiempo real por puerto Ethernet/LAN.		
	Puerto LAN para conexión al ordenador y control remoto por medio del software.		
	Posibilidad de leer resultados desde la Computadora por medio del procedimiento "file server"		
	El sistema debe controlar la velocidad de la carga, visu (usando transductores) y permitir la gráfica respectiva.		
	Normas: ASTM C39/AASHTO T22/ BS 1881:115/ EN 123	390-4/ DIN 51220, 51302/ UNE 83304	
4	Accesorios y/o suministros		
	Incluye una consola, la cual encierra el motor, mejora el diseño y disminuye el ruido.		
	Incluye Puerta de Seguridad de Policarbonato anti impactos.		
	Impresora Térmica instalado en el panel para resultado	os insitu	
4.1	Incluye distanciadores para lograr la atura adecuada pa pulg.	ara ensayar probetas cilíndricas 6x12 pulg y 4x8	
	Incluye platos de retención y 1 par de pads de neopreno para ensayar probetas cilíndricas 6x12 pulg y 4x8 pulg.		
5	Calibración		
5.1	El equipo deberá entregarse calibrado. En caso el equipo sufra descalibración el proveedor está en la obligación de calibrarlo sin costo alguno hasta por el período de la garantía. La calibración podrá realizarse de manera remota. El proveedor proporcionará un certificado de calibración al momento de la entrega.		
6	Requerimientos de Energía Eléctrica		
6.1	Alimentación: 230 V monofásica 50/60 Hz 750 W. Para amperaje menor a 15A el conector debe ser tipo SCHUKO, amperajes mayores a 15A se debe colocar conexión de tipo industrial. NO se acepta adaptadores.		
7	Seguridad		
7.1	El manual de operatividad debe considerarlo		
8	Norma o Reglamentación		
8.1	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.		
9	Planos o diseño		
9.1	No aplica		
10	Manuales		
10.1	Deberá entregar manual de operatividad del producto. El manual debe estar en versión como sel		
11	Tiempo de entrega del equipo		
11.1	60 días calendario		
12	Lugar de entrega del equipo		
	El lugar de entrega del equipo deberá ser en el lugar que se indica a continuación:		
	Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico	Lugar de entrega Cusco - Canas - Kunturkanki - Avenida Cusco	
12.1	El Descanso	Cusco - Canas - Kunturkanki - Avenida Cusco S/N, El Descanso	
12.1	Gilda Liliana Ballivián Rosado	Lima - San Juan de Miraflores - Avenida Vargas Machuca 315	

	Vilcanota	Cusco - Canchis - Sicuani Avenida Confederación S/N	
	Debe estar incluido el costo de transporte y seguro. La entrega se realizará en la hora convenida por el contratante.		
13	Puesta a punto e instalación		
13.1	El bien se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su funcionamiento. Se realizará una demostración de su correcto y completo funcionamiento.		
14	Capacitación de funcionamiento del equipo		
	Lugar: en el local del IEST beneficiario		
	Número de asistentes para la capacitación: A CONSIDERACION DEL INSTITUTO EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERINSTITUCIONAL		
	Duración: A CONSIDERACION DEL INSTITUTO EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERINSTITUCIONAL		
	Características del capacitador: profesional o técnico acreditado por el proveedor.		
14.1	El contratista realizara una capacitación en el manejo y uso del equipo ofertado y sus accesorios. La capacitación está dividida de la siguiente manera: • Fundamento teórico del equipo. • Fundamento teórico de cada uno de los accesorios. • Identificación de los módulos (partes) del equipo.		
	 Funciones y uso del equipo. Mantenimiento del equipo. Manejo del software. 		
	Excepcionalmente podrá realizarse la capacitación en modalidad semipresencial cumpliendo con la siguiente estructura: 1 hora máximo de videos tutoriales sobre el uso del equipo. 5 horas máximo de capacitación virtual sincrónica. 6 horas mínimo de capacitación presencial.		
15	Conformidad		
15.1	La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido, probado, entregado con sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el Director del Instituto, en base a la que dará la conformidad el PMESUT.		
16	Garantía		
16.1	La garantía es por dos (2) años y aplica para defectos de fabricación. El proveedor proporcionará un certificado de GARANTIA al momento de la entrega.		
17			
17.1	El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técni laboratorio de servicio técnico autorizado y calificado respotorgado por el fabricante de la marca que oferte. Vencid deberá brindar servicio técnico durante la vida útil del equide diagnóstico de fallas y suministro de repuestos, de mar asumido por el Instituto beneficiario.	paldado con un certificado o documento per la garantía, el proveedor uipo, consistente en la provisión del servicio	
		CMICO COO	





	RECEPTOR GNSS NAVEGADOR (GPS	NAVEGADOR ROVER)
N°	INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S	CANTIDAD
1	Kimbiri	1
1	Total	1
2	Especificaciones Técnicas	
	Generalidades	
	Los receptores GNSS son la interfaz de usuario a cualquie (GNSS) y su objetivo es procesar las Señales En el Espacio de ellos se basan en soluciones de navegación del recept tiempo. Trabajan con receptores multifrecuencia, que so del sistema GPS y GLONASS y GALILEO.	(SIS) transmitidas por los satélites. La mayoría or que proporcionan posición, velocidad y
3	Características:	
	Tamaño de la pantalla (Ancho/Alto) 3,6 x 5,5 cm; 6,6 cm de diagonal	
	Pantalla Transflectiva de 65,000 colores TFT	
	Resolución de pantalla 160x240 píxeles	
	Mapa base con cartografía instalada	
	Memoria interna 8GB como mínimo	
	Autonomía de la batería/pilas 16 horas o superior	
	Almacenamiento de 5,000 puntos (waypoints) como mínimo	
3.1	Rutas 200	
	Tracks 10,000 puntos	
	Cálculo de áreas, brújula y altímetro	
	Compatible con USB	
	Resistencia al agua IPX7	
	Antena: Quadrifilar Helicoidal	
	Sensores GPS, Glonass, Galileo	
	Conectividad inalámbrica mediante tecnología Bluetooth	®¹ o ANT+®
4	Accesorios y/o suministros	
1 1	02 pilas / baterías AA	
4.1	01 cable de transferencia	
5	Calibración	
5.1	El equipo deberá entregarse calibrado. En caso el equipo obligación de calibrarlo sin costo alguno hasta por el perí realizarse de manera remota. El proveedor proporcionar de la entrega.	odo de la garantía. La calibración podrá
6	Requerimientos de Energía Eléctrica	6
6.1	Funciona con baterías.	1
7	Seguridad	
7.1	El manual de operatividad debe considerarlo	
8	Norma o Reglamentación	
8.1	El proveedor debe acreditar ser distribuidor autorizado de través de un representante oficial local y/o un representa Asimismo, deberá cumplir con la normatividad correspon para cumplir el integro de la oferta.	nte oficial del país de origen de los bienes.
9	Planos o diseño	STUTPS OF
		(5.6 A., 25)

9.1	1 No aplica		
10	Manuales		
10.1	Deberá entregar manual de operatividad del producto conjuntamente con el manual sobre peligros durante el uso. Los manuales deben estar en versión español, impresa y digital.		
11	Tiempo de entrega del equipo		
11.1	一种的一种,我们就是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个		
12	Lugar de entrega del equipo		
	El lugar de entrega del equipo deberá ser en el lugar que se indica a continuación:		
12.1	Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico	Lugar de entrega	
	Kimbiri	Cusco La Convención - Kimbiri - Avenida Aeropuerto S/N	
	Debe estar incluido el costo de transporte y seguro. La entrega se realizará en la hora convenida por el contratante.		
13	Puesta a punto e instalación		
13.1	El bien se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su		
14	Capacitación de funcionamiento del equipo		
	Lugar: en el local del IEST beneficiario		
	Número de asistentes para la capacitación: A CONSIDERACION DEL INSTITUTO EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERINSTITUCIONAL		
	Duración: A CONSIDERACION DEL INSTITUTO EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERINSTITUCIONAL		
	Características del capacitador: profesional o técnico a	creditado por el proveedor.	
14.1	El contratista realizara una capacitación en el manejo y uso del equipo ofertado y sus accesorios. La capacitación está dividida de la siguiente manera: • Fundamento teórico del equipo. • Fundamento teórico de cada uno de los accesorios. • Identificación de los módulos (partes) del equipo. • Manejo del software.		
15	Conformidad		
15.1	La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido, probado, entregado con sus		
16	Garantía		SEFORTALE SULPLINSTI
L6.1	La garantía es por doce (12) meses como mínimo y aplica para defectos de fabricación. El proveedor proporcionará un certificado de GARANTIA al momento de la entrega.		PMECH PMECH
17	Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)		UE. 11
17.1	laboratorio de servicio técnico autorizado y calificado respaldado con un certificado o documento otorgado por el fabricante de la marca que oferte. Vencido el periodo de la garantía, el proyector		MICO COLORADO SE SOS OS CALORES O
		CUNIDAD CONTRACTOR	SUPERIO

N°	INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S	CANTIDAD	
	José Antonio Encinas	1	
1	TOTAL	1	
2	Especificaciones Técnicas		
	Generalidades		
	Los niveles digitales son instrumentos para medidas con el posicionamiento actúa sobre un sistema electrónico induc diferencial, dando lugar a una señal que, marca la posición ligados a una misma escala de medida para trabajar con la los errores procedentes de vibraciones o alteraciones de o	tivo o capacitivo, generalmente de forma n angular del nivel. Disponen de sensores n diferencia entre sus lecturas, eliminando así	
3	Características:		
	Aumento de telescopio 28X o superior		
	Imagen directa		
	Compensador con amortiguación magnética		
	Precisión con mira código de barras 1.5 mm o superior		
	Precisión óptica 2.0 mm o superior		
2.4	Pantalla LCD retroiluminada		
3.1	Memoria interna de 2,000 puntos o superior		
	Puerto serial RS-232 o cable de transferencia con terminal	USB como mínimo	
	Fuente de energía con batería recargable		
	Duración de la batería 15 horas o superior		
	Protección contra polvo y agua IPX4 o superior		
	Programas de medición internos		
4	Accesorios y/o suministros		
	01 trípode de aluminio		
	01 batería recargable		
<i>1</i> 1	01 cargador de batería		
4.1	01 cable de transferencia de datos USB o dispositivo USB		
	01 mira con código de barras		
	01 nivel esférico ojo de pollo.		
5	Calibración		
5.1	El equipo deberá entregarse calibrado. En caso el equipo s obligación de calibrarlo sin costo alguno hasta por el perío proporcionará un certificado de calibración al momento de	do de la garantía. El proveedor	
6	Requerimientos de Energía Eléctrica		
6.1	Fuente de energía con batería recargable de 16 horas de d		
7	Seguridad		
7.1	El manual de operatividad debe considerarlo.		
8	Norma o Reglamentación		
8.1	El proveedor debe acreditar ser distribuidor autorizado del través de un representante oficial local y/o un representan Asimismo, deberá cumplir con la normatividad correspond para cumplir el integro de la oferta.	ite oficial del país de origen de los bienes.	
9	Planos o diseño		
	No anlica	E UNIDAD O	

9.1 No aplica

10	Manuales		
10.1	Deberá entregar manual de operatividad del producto. El manual debe estar en versión español.		
11	Tiempo de entrega del equipo		
11.1	60 días calendario		
12	Lugar de entrega del equipo		
	El lugar de entrega del equipo deberá ser en el lugar que se indica a continuación:		
	Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico	Lugar de entrega	
.2.1	José Antonio Encinas	Avenida Don Bosco S/N, Rinconada de Salcedo, Puno - Puno	
	Debe estar incluido el costo de transporte y seguro. La entrega se realizará en la hora convenida por el contratante.		
13	Puesta a punto e instalación		
13.1	El bien se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su funcionamiento. Se realizará una demostración de su correcto y completo funcionamiento.		
14	Capacitación de funcionamiento del equipo		
	Lugar: en el local del IEST beneficiario		
	Número de asistentes para la capacitación: A CONSIDERACION DEL INSTITUTO EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERINSTITUCIONAL		
	Duración: A CONSIDERACION DEL INSTITUTO EN EL M	ARCO DEL CONVENIO INTERINSTITUCIONAL	
	Características del capacitador: profesional o técnico acreditado por el proveedor.		
14.1	El contratista realizara una capacitación en el manejo y uso del equipo ofertado y sus accesorios. La capacitación está dividida de la siguiente manera: • Fundamento teórico del equipo. • Fundamento teórico de cada uno de los accesorios. • Identificación de los módulos (partes) del equipo. • Funciones del equipo. • Mantenimiento del equipo. • Manejo del software.		
15	Conformidad		
l5.1	La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido, probado, entregado con sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el Director del Instituto, en base a la que dará la conformidad el PMESUT.		
16	Garantía		
.6.1	La garantía es por dos (2) años y aplica para defectos de fabricación. El proveedor proporcionará un certificado de GARANTIA al momento de la entrega.		
17	Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)		
17.1	El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para la máquina, debiendo contar con un laboratorio de servicio técnico autorizado y calificado respaldado con un certificado o documento otorgado por el fabricante de la marca que oferte. Vencido el periodo 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.		
	TIMIDAD		

	NIVE	LASER		
N°	INSTITUTO/S BENEFICIARIO/S	CANTIDAD		
1	El Descanso	1		
	Gilda Liliana Ballivián Rosado	1		
	José Antonio Encinas	5		
	Kimbiri	2		
	Velille	1		
	Vilcanota	2		
	TOTAL	12		
2	Especificaciones Técnicas			
	Generalidades			
	locativos, empalmes, plomado y otras funciones ajustes de estas labores, ayudando a mantener	strucción, que ayuda en la realización de arreglos s similares; sirviendo como guía para la realización de un nivel de precisión con respecto a una línea tanto ivelación (autoajuste) conforme a lo que dicta su ajuste		
3	Características:			
	Precisión: 1mm a 20m o superior			
	Rango de autonivelación: H ± 5°	Rango de autonivelación: H ± 5°		
	Rotación: 600 rpm o mejor			
	Área cubierta: 800 m o superior			
3.1	Fuente de energía con batería recargable o pilas alcalinas			
	Tiempo de duración continua de la fuente de energía de 28 horas o superior			
	Protección del agua: estándar a IP66 o superior			
	Rango de Temp. en funcionamiento: -20°C a +50°C o superior			
	Tipo de laser: Clase 3R			
4	Accesorios y/o suministros			
	01 trípode de aluminio			
	01 batería recargable o pilas alcalinas			
11	01 mira metálica de 5mts para corte y relleno			
4.1	01 sensor laser			
	01 soporte del sensor			
	01 maleta de transporte			
5	Calibración			
5.1	El equipo deberá entregarse calibrado. En caso o obligación de calibrarlo sin costo alguno hasta p proporcionará un certificado de calibración al m			
6	Requerimientos de Energía Eléctrica			
6.1	Fuente de energía batería recargable y pilas			
7	Seguridad			
7.1	El manual de operatividad debe considerarlo.			
8	Norma o Reglamentación			
8.1	través de un representante oficial local y/o un re	orizado del producto o ser distribuidor de la marca a epresentante oficial del país de origen de los bienes. correspondiente. Los proveedores pueden consorciarse		
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	INDAO O		

9	Planos o diseño		
9.1	No aplica		
10	Manuales		
10.1	Deberá entregar manual de operatividad del producto conjuntamente con el manual sobre peligros durante el uso. Los manuales deben estar en versión español, impresa y digital.		
11	Tiempo de entrega del equipo		
11.1	60 días calendario	Autoris Marier (1974) (1964) (1970) (1974) (1974) (1974) (1975) (1974) (1975) (1974) (1974) (1974) (1975) (197 Autoris Marier (1974) (1974) (1974) (1974) (1974) (1974) (1974) (1974) (1974) (1974) (1974) (1974) (1974) (197	
12	Lugar de entrega del equipo		
	El lugar de entrega del equipo deberá ser en el lugar que se indica a continuación:		
	Beneficiario- Instituto de Educación Superior Tecnológico	Lugar de entrega	
	El Descanso	Cusco - Canas - Kunturkanki - Avenida Cusco S/N, El Descanso	
	Kimbiri	Cusco - La Convención - Kimbiri - Avenida Aeropuerto S/N	
12.1	Sangarará	Cusco - Acomayo - Sangarará - Avenida 18 De Noviembre S/N	
12.1	Velille	Cusco - Chumbivilcas - Velille - Avenida El Triunfo S/N, San Roque Pampa	
	Vilcanota	Cusco - Canchis - Sicuani Avenida Confederación S/N	
	José Antonio Encinas	Puno - Puno - Avenida Don Bosco S/N, Rinconada de Salcedo	
	Debe estar incluido el costo de transport contratante.	te y seguro. La entrega se realizará en la hora convenida por el	
13	Puesta a punto e instalación		
13.1	El bien se suministrará completo, incluyendo todos aquellos elementos necesarios para su funcionamiento. Se realizará una demostración de su correcto y completo funcionamiento.		
14	Capacitación de funcionamiento del equ	uipo	
	Lugar: en el local del IEST beneficiario		
14.1	Número de asistentes para la capacitación: A CONSIDERACION DEL INSTITUTO EN EL MARCO DEL CONVENIO INTERINSTITUCIONAL		
	Duración: A CONSIDERACION DEL INSTIT	TUTO EN EL MARCO DEL CONVEIO INTERINSTITUCIONAL	
	Características del capacitador: profesional o técnico acreditado por el proveedor.		
	El contratista realizara una capacitación en el manejo y uso del equipo ofertado y sus accesorios. La capacitación está dividida de la siguiente manera: • Fundamento teórico del equipo. • Fundamento teórico de cada uno de los accesorios. • Identificación de los módulos (partes) del equipo. • Funciones del equipo. • Mantenimiento del equipo. • Manejo del software.		
15	Conformidad		
15.1	La conformidad será otorgada una vez el equipo se haya recibido, probado, entregado con sus accesorios y suministros completos y realizado la capacitación. Se suscribirá acta de conformidad del equipo suscrita por el Director del Instituto, en base a la que dará la conformidad el PMESUT.		
16	Garantía		
16.1	La garantía es por dos (2) años y aplica para defectos de fabricación. El proveedor proporcionará un certificado de GARANTIA al momento de la entrega.		
17	Servicio técnico (después de culminado el período de garantía)		
17.1	El proveedor deberá acreditar contar con el soporte técnico para la máquina, debiendo contar con un laboratorio de servicio técnico autorizado y calificado respaldado con un certificado o documento otorgado por el fabricante de la marca que oferte. Vencido el periodo 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.		
		\$200 C	