

COMPARACIÓN DE PRECIOS N° 030-2024-PMESUT

“Adquisición de Equipamiento Especializado: para Laboratorios de Fabricación Digital Fondo Concursable 05 “IEST publico CAP FAP José Abelardo Quiñones”

PLIEGO DE ACLARACIONES

FORMATO PARA SOLICITAR ACLARACIONES CP 30-2024

N°	RAZÓN SOCIAL DEL PARTICIPANTE	SECCIÓN DE LOS LINEAMIENTOS	NUMERAL, LITERAL	SOLICITUD DE ACLARACIÓN	RESPUESTA
1	OFERENTE 01	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	NUMERAL 8.1 PUESTA A PUNTO DE INSTALACIÓN	<p>En los datos del proceso (DDP), se indica que el plazo de entrega es de 90 días calendarios.</p> <p>Al respecto solicitamos que dicho plazo sea ampliado a 120 días calendarios, por los siguientes argumentos:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Varios de los equipos solicitados deben ser fabricados e importados, pues por el tipo de producto no se cuenta con stock para una atención inmediata. Conforme a la coordinación realizada con los proveedores, nos indican que los productos podrán estar en un plazo de 90 días calendario (fabricación e importación).2. En dicho documento se indica que deberá efectuarse la instalación de los equipos en el ambiente designado, debiéndose considerar trabajos para su correcta instalación y funcionamiento. En vista de ello, se ha estimado que el tiempo de adecuación sería máximo 5 días calendarios.3. Se solicita que la capacitación cuente con 27 horas, al respecto, a fin de dar cumplimiento a ello, esta debe realizarse en el periodo de 04 días aproximadamente, debido a que por la experiencia debe haber disponibilidad de los participantes designados por el Instituto y seguir sus indicaciones.4. En los Lineamientos se indica que el laboratorio debe convertirse en un NODO OFICIAL de FAB LAB NETWORK, al respecto dicho trámite dura aproximadamente 15 días calendarios, debiendo considerar que sólo podrá iniciarse su registro, luego de que el laboratorio esté completamente instalado.	<p>VER PLIEGO DE ENMIENDAS N° 01 y 02</p> <ol style="list-style-type: none">1. Se ampliará el plazo de entrega hasta 100 días calendario.2. Se modificará el plazo de la capacitación siendo hasta 5 días como máximo.3. Se modificará las horas mínimo 27 horas de capacitación.4. Se aclara que esa actividad puede ser realizada desde la importación de los equipos y en paralelo al despliegue de los mismos.

N°	RAZÓN SOCIAL DEL PARTICIPANTE	SECCIÓN DE LOS LINEAMIENTOS	NUMERAL, LITERAL	SOLICITUD DE ACLARACIÓN	RESPUESTA
				<p>5. Finalmente, debemos considerar los días de embalaje, rotulado y traslados al lugar de destino (Tumbes) el mismo que corresponde a 3 días calendarios.</p> <p>No obstante a lo señalado, los tiempos antes indicados consideran fin de semana y feriados, ya que dichos días los institutos no atienden, por lo que genera un limitante en la ejecución contractual.</p> <p>Por todo lo mencionado, se puede advertir que el plazo solicitado en las ESPECIFICACIONES TÉCNICAS no es el idóneo para el cumplimiento de la finalidad de la contratación y que resulta materialmente imposible su cumplimiento, es por ello que solicitamos ampliar el plazo contractual a 120 días calendarios</p>	
2	OFERENTE 01	LINEAMIENTOS	NUMERAL 13 ADJUDICACIÓN DEL CONTRATO	<p>En los Lineamientos del proceso no se indica si podrá solicitarse un adelanto del 30% del valor del contrato.</p> <p>Se solicita aclarar si la Entidad otorgará un adelanto del 30% del valor del contrato, previa la presentación de una carta fianza por el mismo valor.</p>	<p>VER PLIEGO DE ENMIENDAS N° 03</p> <p>Se aclara que se podrá otorgar un anticipo del 30 % del valor del contrato, previa presentación de una carta fianza de parte del contratista por el mismo valor.</p>
3	OFERENTE 01	LINEAMIENTOS	NUMERAL 16 FORMA DE PAGO	<p>En los lineamientos se establece que en el caso de existir observaciones en los bienes entregados, la reposición parcial o total, por defectos de fábrica, deben ser comunicados al PROVEEDOR, quien deberá reponer el equipo en el plazo no mayor de 10 días calendarios.</p> <p>Los bienes solicitados por la Entidad, no son de alta rotación, por lo que deben ser fabricados e importados, es por ello que el plazo establecido para la reposición es muy corto, por lo que se solicita que</p>	<p>VER PLIEGO DE ENMIENDAS N° 04</p> <p>Se ampliará el plazo para la reposición parcial o total, por defectos de fábrica de 10 hasta 100 días calendarios en los casos de bienes importados</p>

COMPARACIÓN DE PRECIOS N° 030-2024-PMESUT

“Adquisición de Equipamiento Especializado: para Laboratorios de Fabricación Digital Fondo Concursable 05 “IEST publico CAP FAP José Abelardo Quiñones”

PLIEGO DE ACLARACIONES

N°	RAZÓN SOCIAL DEL PARTICIPANTE	SECCIÓN DE LOS LINEAMIENTOS	NUMERAL, LITERAL	SOLICITUD DE ACLARACIÓN	RESPUESTA
				dicho plazo sea ampliado a 100 días en el caso de bienes importados.	
4	OFERENTE 01	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	NUMERAL 1.1 GENERALIDADES	<p>En las especificaciones señalan en la parte de Generalidades, que cada laboratorio equipado se convierta en un "NODO OFICIAL" de la Fab Lab Network.</p> <p>Al respecto, se Solicita aclarar si el contratista deberá realizar el registro del laboratorio como NODO OFICIAL; en caso de ser así, debe considerarse un plazo adicional al plazo contractual, debido a que el cumplimiento de este requisito no depende íntegramente del contratista sino de un ente externo.</p>	Se aclara que se refiere a solicitar el registro de la aplicación para convertirse en nodo oficial y mostrar evidencia de ello. Esto puede realizarse en paralelo a la importación sin necesidad a esperar a que el FABLAB esté instalado
5	OFERENTE 01	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	NUMERAL 1.1 GENERALIDADES	<p>Con relación al registro del NODO OFICIAL, éste conlleva una serie de requisitos que debe cumplir el Instituto, en ese aspecto, considerar la posibilidad de la modificación contractual en el supuesto que el instituto no cumpla con los requisitos necesarios para ser un NODO y que no sea obligatorio por parte del contratista el registro.</p>	<p>Se aclara que el proveedor debe registrar la aplicación para ser reconocida como un nodo oficial y presentar evidencia de ello. PMESUT asegura que la institución, en la cual se va a realizar la instalación, cumpla con los requisitos de la Fab Foundation https://fabfoundation.org/getting-started/ en lo que se refiere al diseño e implementación del</p>

N°	RAZÓN SOCIAL DEL PARTICIPANTE	SECCIÓN DE LOS LINEAMIENTOS	NUMERAL, LITERAL	SOLICITUD DE ACLARACIÓN	RESPUESTA
					mismo. La aprobación del nodo es responsabilidad de un tercero y no forma parte de esta actividad.
6	OFERENTE 01	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	NUMERAL 10 Puesta a punto e instalación	<p>Puesta a punto e instalación, se indica que el proveedor debe considerar en su oferta, todos los trabajos para una correcta instalación de los equipos y suministro de ciertos materiales básicos (cables cortos, enchufe, manguera, etc.) que se requiera para el funcionamiento.</p> <p>Al respecto se solicita, se remitan los planos eléctricos, de arquitectura, en los cuales se puede visualizar el tipo de conexiones eléctricas, así como la distribución del equipamiento, con el fin de poder evaluar cuáles serán los suministros necesarios para cumplir dicho requisito.</p>	Se aclara que se compartirá adjunto el plano eléctrico para asegurar que las características del bien sean compatible con el ambiente a instalar.
7	OFERENTE 01	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	NUMERAL 10 Puesta a punto e instalación	<p>Referente al Punto “Puesta a punto e instalación”, el proveedor suministrará todos los accesorios y consumibles necesarios para una instalación óptima del equipo sin embargo esto puede suscitar a que el proveedor de equipamiento PUEDA intervenir o interferir con las instalaciones eléctricas que el encargado de instalaciones eléctricas haya realizado, tanto en modificaciones a los tipos de toma eléctrica así como procedimientos de ADOSAR tuberías para conductores en muros o techos.</p> <p>Se solicita detallar el alcance preciso en cuanto a INSTALACIÓN y PUESTA A PUNTO de tal forma que la empresa de suministro de equipamiento haga la menor cantidad de modificaciones posibles a las instalaciones eléctricas, sanitarias y civiles ya presentes en el laboratorio.</p>	Se aclara que se entregará los planos de las instalaciones eléctricas del ambiente para que verifiquen la compatibilidad con las características del bien. No obstante, el proveedor debe asegurar que el bien tenga los accesorios necesarios para cumplir con una idónea instalación.
8	OFERENTE 01	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	NUMERAL 14 Plan de Mantenimiento	Plan de mantenimiento preventivo del equipo, en las ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, se indica que se debe tener un Plan de mantenimiento complementario a la garantía para garantizar la operatividad y funcionamiento del equipamiento.	VER PLIEGO DE ENMIENDAS N° 05 Se aclara y modifican las EETT adicionando lo siguiente: el proveedor

COMPARACIÓN DE PRECIOS N° 030-2024-PMESUT

“Adquisición de Equipamiento Especializado: para Laboratorios de Fabricación Digital Fondo Concursable 05 “IEST publico CAP FAP José Abelardo Quiñones”

PLIEGO DE ACLARACIONES

N°	RAZÓN SOCIAL DEL PARTICIPANTE	SECCIÓN DE LOS LINEAMIENTOS	NUMERAL, LITERAL	SOLICITUD DE ACLARACIÓN	RESPUESTA
			Preventivo del Equipo	Se solicita aclarar, si el proveedor deberá presentar un manual en el cual se establezca cómo se efectuará el mantenimiento de cada equipo.	deberá presentar un plan anual de mantenimiento que describa todas las actividades necesarias para efectuar el mantenimiento preventivo de los equipos como de la implementación especificando tanto frecuencias como procedimientos
9	OFERENTE 01	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	NUMERAL 14 Plan de Mantenimiento Preventivo del Equipo	<p>Plan de mantenimiento preventivo del equipo, en las ESPECIFICACIONES TÉCNICAS, se indica que se debe tener un Plan de mantenimiento complementario a la garantía para garantizar la operatividad y funcionamiento del equipamiento.</p> <p>Se solicita aclarar si el proveedor deberá efectuar el mantenimiento de los equipos y si este debe estar incluido dentro de la oferta económica o será contratado como un servicio independiente. En caso de que se deba efectuar el mantenimiento, indicar cuántos y en qué periodo de tiempo.</p>	Se aclara que el servicio de mantenimiento no está incluido.
10	OFERENTE 01	ANEXOS	D	<p>En los lineamientos se adjuntan varios anexos, dentro del cual se encuentra el ANEXO D: PRÁCTICAS PROHIBIDAS.</p> <p>Se solicita aclarar si dicho documento se debe presentar como parte de la oferta.</p>	Aclaración : solo se deben presentar los documentos solicitados en numeral n° 8 de los lineamientos “DOCUMENTOS QUE DEBE CONTENER LA OFERTA”

N°	RAZÓN SOCIAL DEL PARTICIPANTE	SECCIÓN DE LOS LINEAMIENTOS	NUMERAL, LITERAL	SOLICITUD DE ACLARACIÓN	RESPUESTA
11	OFERENTE 01	ANEXOS	E	<p>En los lineamientos se adjuntan varios anexos, dentro del cual se encuentra el ANEXO E: DECLARACIÓN JURADA: NO ESTAR IMPEDIDO DE CONTRATAR CON EL ESTADO.</p> <p>Se solicita aclarar si dicho documento se debe presentar como parte de la oferta.</p>	<p>Aclaración : solo se deben presentar los documentos solicitados en numeral n° 8 de los lineamientos “DOCUMENTOS QUE DEBE CONTENER LA OFERTA”</p>
12	OFERENTE 01	ANEXOS	F	<p>En los lineamientos se adjuntan varios anexos, dentro del cual se encuentra el ANEXO F: DECLARACIÓN JURADA: COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN.</p> <p>Se solicita aclarar si dicho documento se debe presentar como parte de la oferta.</p>	<p>Aclaración : solo se deben presentar los documentos solicitados en numeral n° 8 de los lineamientos “DOCUMENTOS QUE DEBE CONTENER LA OFERTA”</p>
13	OFERENTE 01	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	NUMERAL 10.1 Puesta a punto e instalación	<p>Referente al Punto “Puesta a punto e instalación”, (...) El IEST indicará el ambiente y los puntos de conexión necesarios para la instalación, ubicación de los equipos y los kits.</p> <p>Se solicita a la entidad, pueda confirmar si cabe la posibilidad de realizar una Visita Técnica de reconocimiento del ambiente, previa a la entrega de los bienes, para de esa manera poder verificar las condiciones óptimas de estabilidad, seguridad y eficacia para garantizar un correcto funcionamiento de los mismos. Asimismo, de ser posible ello, sírvase indicar quién sería la persona o el área autorizada para poder realizar las respectivas coordinaciones.</p>	<p>Se aclara que el postor ganador coordinará con el área usuaria de PMESUT la visita antes de la entrega del equipamiento y/o instalación del equipamiento.</p>
14	OFERENTE 01	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	TODOS	<p>Se solicita indicar la posición de los sets de electrónica y los kits de herramientas, ¿se almacenarán en armarios, muebles bajos u otros? Es importante especificar qué equipos cuentan con mobiliario propio y cuáles requieren la provisión de mobiliario adicional.</p>	<p>Se aclara que cuenta con mobiliario tipo armario-estante y cajoneras de escritorio para almacenar materiales, no obstante en</p>

COMPARACIÓN DE PRECIOS N° 030-2024-PMESUT

“Adquisición de Equipamiento Especializado: para Laboratorios de Fabricación Digital Fondo Concursable 05 “IEST publico CAP FAP José Abelardo Quiñones”

PLIEGO DE ACLARACIONES

N°	RAZÓN SOCIAL DEL PARTICIPANTE	SECCIÓN DE LOS LINEAMIENTOS	NUMERAL, LITERAL	SOLICITUD DE ACLARACIÓN	RESPUESTA
					<p>relación a los sets de electrónica, kit de herramientas y otros componentes; el proveedor debe proporcionar los contenedores adecuados, a fin de ser almacenados adecuadamente en el mobiliario.</p> <p>Sobre los equipos, a continuación se detalla que equipos cuentan con mobiliario tipo mesa de escritorio:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Impresoras 3D - Escaner 3D - Cortadora láser - Cortadora de vinil - Mini Fresadora - Fresadora CNC o fresadora de escritorio - Horno de convección
15	OFERENTE 01	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Norma o Reglamentación:	<p>Se solicita cambiar la especificación correspondiente a “El equipo deberá cumplir con las normas de referencia ISO, DIN, ANSI, en lo relacionado a los materiales y procesos de fabricación del equipo suministrado.” a la especificación “El equipo deberá cumplir con las normas de referencia ISO y/o DIN y/o ANSI y/o FCC y/o RoHs y/o equivalente según lo requiera el equipo.” para ampliar la posibilidad de recibir ofertas de un mayor número de postores.</p>	<p>En general los equipos, componentes y materiales suministrados, deben cumplir con los estándares ISO e IEC, a los cuales contribuyen como organismos nacionales de</p>

N°	RAZÓN SOCIAL DEL PARTICIPANTE	SECCIÓN DE LOS LINEAMIENTOS	NUMERAL, LITERAL	SOLICITUD DE ACLARACIÓN	RESPUESTA
					estandarización ANSI; DIN; JIS, FCC, CAN, CE y cualquier otro organismo nacional de estandarización reconocido por el Organismo Internacional de Normalización ISO.
16	OFERENTE 01	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Numeral 2.1 CORTADORA Y GRABADORA LASER CNC	Las especificaciones hacen referencia a dos cortadoras láser disponible en el mercado que tienen características técnicas diferentes entre sí. Se recomienda priorizar las especificaciones correspondientes a la cortadora láser más orientada a lo pedagógico y abrir aquellas especificaciones que corresponden al otro modelo.	Se recomienda considerar lo detallado en la especificaciones técnicas
17	OFERENTE 01	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Numeral 2.1 CORTADORA Y GRABADORA LASER CNC	En cuanto al sistema de enfoque automático , se solicita abrir la especificación a un “sistema de enfoque automático y/o manual”, considerando que el enfoque manual ofrece mayor seguridad y reduce significativamente el riesgo de descalibraciones frecuentes.	Se recomienda considerar lo detallado en la especificaciones técnicas
18	OFERENTE 01	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Numeral 2.1 CORTADORA Y GRABADORA LASER CNC	La resolución de grabado es muy específica, se solicita modificar la especificación de rango a un “aproximado” (por ejemplo, “Controlada por el usuario aproximadamente entre 75 a 1200 DPI”) para ampliar la posibilidad de recibir ofertas de un mayor número de postores.	VER PLIEGO DE ENMIENDAS N° 06 Se aclara y modifica las EETT que puede ser mínimo de 75 a 1200 DPI
19	OFERENTE 01	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Numeral 2.1 CORTADORA Y GRABADORA LASER CNC	La potencia del sistema de asistencia de aire se solicita modificar la especificación a “aproximada” (por ejemplo, “Mediante bomba neumática de potencia aproximada de 150W”) para ampliar la posibilidad de recibir ofertas de un mayor número de postores. Asimismo, es importante mencionar que la potencia de la bomba indicada corresponde a un equipo de carácter industrial que supera por mucho las necesidades del laboratorio.	Se aclara que por su naturaleza este equipo contribuye con una operación segura del dispositivo, pues tiene como propósito eliminar el calor y gases combustibles del área de trabajo. Evitando los

COMPARACIÓN DE PRECIOS N° 030-2024-PMESUT

“Adquisición de Equipamiento Especializado: para Laboratorios de Fabricación Digital Fondo Concursable 05 “IEST publico CAP FAP José Abelardo Quiñones”

PLIEGO DE ACLARACIONES

N°	RAZÓN SOCIAL DEL PARTICIPANTE	SECCIÓN DE LOS LINEAMIENTOS	NUMERAL, LITERAL	SOLICITUD DE ACLARACIÓN	RESPUESTA
					riesgos de incendios y explosiones. Por lo cual se mantiene lo indicado en las EETT
20	OFERENTE 01	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Numeral 2.1 CORTADORA Y GRABADORA LASER CNC	Los lentes de enfoque más utilizados en el mercado son de 2” y 4” pulgadas, se solicitan modificar la especificación para generalizar el modelo y para ampliar la posibilidad de recibir ofertas de un mayor número de postores.	Se aclara que se ha especificado un lente estándar de 2 pulgadas que cubre la mayoría de posibilidades de corte y grabado. Por lo cual se mantiene lo indicado en las EETT
21	OFERENTE 01	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Numeral 2.1 CORTADORA Y GRABADORA LASER CNC	Especificar de forma más clara la forma de conexión de los equipos (componentes de la cortadora láser) al tablero eléctrico , si van a los interruptores termomagnéticos o si se conectan a tomas eléctricas schuko para cada equipo.	Se aclara que de acuerdo a las EETT de la cortadora láser, el proveedor del equipo instalara un tablero eléctrico en la mesa del equipo y los accesorios correspondientes señalados en la EETT, asimismo se entregará al postor ganador el plano de IIEE.
22	OFERENTE 01	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Numeral 2.1 CORTADORA Y GRABADORA LASER CNC	Se solicita aceptar que el filtro HEPA y el extractor de gases sean un mismo equipo , de manera que se optimice el espacio de instalación y se reduzca la carga eléctrica del tablero. Este híbrido extractor-filtro se conecta a la cortadora láser y purifica el aire de forma que puede ser liberado al ambiente.	Se acepta siempre y cuando el sistema integrado propuesto por el oferente, cumpla con lo especificado tanto para el

N°	RAZÓN SOCIAL DEL PARTICIPANTE	SECCIÓN DE LOS LINEAMIENTOS	NUMERAL, LITERAL	SOLICITUD DE ACLARACIÓN	RESPUESTA
					sistema de extracción de gases como para el filtro purificador de alta eficiencia.
23	OFERENTE 01	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Numeral 2.1 CORTADORA Y GRABADORA LASER CNC	Confirmar si la cortadora láser ya cuenta con una mesa sobre la cual instalar el tablero eléctrico o si es válido adosar el tablero a la pared o necesariamente en la mesa de trabajo.	Se aclara que se debe instalar el tablero adosado y sus accesorios en la mesa de trabajo
24	OFERENTE 01	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Numeral 2.1 CORTADORA Y GRABADORA LASER CNC	Si el presupuesto estimado es significativamente superado, pero el equipo ofertado cumple con las ESPECIFICACIONES TÉCNICAS de manera superior y ofrece un mayor valor pedagógico en comparación con un modelo de menor precio, ¿se considerará la oferta como una mejora en la calidad educativa, o se priorizará la adquisición de un equipo más económico que se ajuste al presupuesto asignado?	Corresponde al comité Se aclara que el costo estimado total es un monto indicativo, sin embargo no existen franjas o límites para que el oferente presente su mejor oferta de acuerdo a sus propias estimaciones
25	OFERENTE 01	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Numeral 2.1 CORTADORA Y GRABADORA LASER CNC	El nivel de ruido de una cortadora láser no suele ser un parámetro comúnmente incluido en las fichas técnicas o manuales. Proponemos ajustar la especificación a un ruido máximo aproximado de 80 dB, que es el umbral referencial a partir del cual se recomienda el uso de protección auditiva.	Se aclara que se debe revisar lo especificado en las EETT pues no anula la presentación de propuestas con rango superior o inferior
26	OFERENTE 01	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Numeral 2.2 MINI FRESADORA CNC	Con respecto al ítem #4 Mini Fresadora CNC, se entiende que se están detallando las especificaciones mínimas que debe cumplir la laptop que operará el equipo, como las características del sistema operativo, Se solicita confirmar si se está solicitando una computadora adicional como accesorio.	Se aclara que no se solicita una computadora adicional, son las mismas que han sido especificadas en el numeral 2.6 de las EETT

COMPARACIÓN DE PRECIOS N° 030-2024-PMESUT

“Adquisición de Equipamiento Especializado: para Laboratorios de Fabricación Digital Fondo Concursable 05 “IEST publico CAP FAP José Abelardo Quiñones”

PLIEGO DE ACLARACIONES

N°	RAZÓN SOCIAL DEL PARTICIPANTE	SECCIÓN DE LOS LINEAMIENTOS	NUMERAL, LITERAL	SOLICITUD DE ACLARACIÓN	RESPUESTA
27	OFERENTE 01	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Numeral 2.2 MINI FRESADORA CNC	Referente al cable de alimentación CA con enchufe Schuko , varios equipos en el mercado cuentan con protección eléctrica de Clase 2 (doble protección) que provee seguridad eléctrica sin el contacto de puesta a tierra correspondiente al enchufe Schuko. Se solicita abrir la especificación a cualquier opción de enchufe avalado por el código nacional de electricidad.	La ambientación del laboratorio ya dispone de conexión a pozo a tierra, por lo que se ha determinado que los cables de alimentación permitan conexión al mismo. En este caso, cualquier enchufe de fábrica debe ser acondicionado a enchufe Schuko debido a que el ambiente en cual se instalará el bien tiene tomacorriente schuko en el marco de la NTP-IEC 60884-1.
28	OFERENTE 01	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Numeral 2.2 CORTADORA DE VINIL	En la sección de cuchillas utilizables se especifican 3 tipos de cuchilla, se solicita especificar la cantidad de cuchillas requeridas por cada tipo.	<p>VER PLIEGO DE ENMIENDAS N° 07</p> <p>el contenido de las EETT quedando lo siguiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 1 paquete de Cuchilla de la serie CAMM-1 (ZEC-U5032) ● 1 paquete de Cuchilla en chaflán (ZEC-U1715) ● 1 paquete de Cuchilla en chaflán ZEC-U3050

N°	RAZÓN SOCIAL DEL PARTICIPANTE	SECCIÓN DE LOS LINEAMIENTOS	NUMERAL, LITERAL	SOLICITUD DE ACLARACIÓN	RESPUESTA
					<ul style="list-style-type: none"> ● 1 paquete de Cuchilla en chaflán ZEC U3075 / ● 1 paquete de Cuchilla en chaflán ZEC U3100) ● 1 Cuchilla para laminado protector de ventana (ZEC-U5010)
30	OFERENTE 01	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Numeral 2.2 CORTADORA DE VINIL	En las especificaciones se solicita soporte , aclarar si se refiere a un mueble por separado o ya no se requiere.	Se aclara que según lo señalado en las especificaciones técnicas el soporte se encuentra incluido dentro los artículos a suministrar por parte del contratista con el equipo ofertado.
31	OFERENTE 01	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Numeral 2.2 CORTADORA DE VINIL	Referente al cable de alimentación CA con enchufe Schuko , varios equipos en el mercado cuentan con protección eléctrica de Clase 2 (doble protección) que provee seguridad eléctrica sin el contacto de puesta a tierra correspondiente al enchufe Schuko. Se solicita abrir la especificación a cualquier opción de enchufe avalado por el código nacional de electricidad.	La ambientación del laboratorio ya dispone de conexión a pozo a tierra, por lo que se ha determinado que los cables de alimentación permitan conexión al mismo. En este caso el equipo debe tener cable con enchufe Schuko
32	OFERENTE 01	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Numeral 2.2 IMPRESORA 3D	En la especificación doble eje Z se indica también "3 Eje Z", se solicita aclarar a que hace referencia dicho requerimiento o si es un error de tipeo.	VER PLIEGO DE ENMIENDAS N° 08 Se aclara lo siguiente y se modifican las EETT: Eje Z: se requiere que la impresora 3D cuente con un sistema de doble eje Z.

COMPARACIÓN DE PRECIOS N° 030-2024-PMESUT

“Adquisición de Equipamiento Especializado: para Laboratorios de Fabricación Digital Fondo Concursable 05 “IEST publico CAP FAP José Abelardo Quiñones”

PLIEGO DE ACLARACIONES

N°	RAZÓN SOCIAL DEL PARTICIPANTE	SECCIÓN DE LOS LINEAMIENTOS	NUMERAL, LITERAL	SOLICITUD DE ACLARACIÓN	RESPUESTA
33	OFERENTE 01	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Numeral 2.2 ESCANER 3D	Referente al adaptador CA de corriente alterna , varios equipos en el mercado cuentan con protección eléctrica de Clase 2 (doble protección) que provee seguridad eléctrica sin el contacto de puesta a tierra correspondiente al enchufe Schuko. Se solicita abrir la especificación a cualquier opción de enchufe avalado por el código nacional de electricidad.	La ambientación del laboratorio ya dispone de conexión a pozo a tierra, por lo que se ha determinado que los cables de alimentación permitan conexión al mismo. En este caso, el equipo debe tener cable con enchufe Schuko
34	OFERENTE 01	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	TRANSFORMADOR DE AISLAMIENTO MONOFÁSICO 8KVA	En la tensión de entrada del equipo se solicita “220, 2F”, ¿Se proveerá una toma bifásica para su conexión? Asimismo, se solicita aclarar la ubicación de este ítem dentro del taller y los equipos con los que interactúa.	Se aclara que al postor ganador se le entregará el plano de instalaciones eléctricas para más detalle
35	OFERENTE 01	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	KIT DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS	En el kit se solicitan componentes electrónicos cerrados a marcas/modelos específicos, se solicita aceptar modelos equivalentes añadiendo en las especificaciones la condición de “equivalente”.	El modelo de los componentes está identificado como un producto genérico que cuenta con características propias y es producido por varios fabricantes. Asimismo estos componentes son los usados en el desarrollo de proyectos pedagógicos dentro de la red de FAB LABS.

N°	RAZÓN SOCIAL DEL PARTICIPANTE	SECCIÓN DE LOS LINEAMIENTOS	NUMERAL, LITERAL	SOLICITUD DE ACLARACIÓN	RESPUESTA
36	OFERENTE 01	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	KIT DE HERRAMIENTAS Y MATERIALES	Se solicita a la entidad facilitar la información de tipo de tomacorrientes del laboratorio para garantizar que los equipos electrónicos/eléctricos sean funcionales sin ningún adaptador.	La ambientación del laboratorio cuenta con tomacorrientes de tipo Schuko.
37	OFERENTE 01	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Numeral 3. Software	La especificación solicita software de diseño 2D y 3D con licencia de uso incluida, muchos de los equipos cuentan con licencia libre tan solo con contar con el equipo, se pueden descargar desde las páginas de los fabricantes o son entregadas por el mismo proveedor. Se solicita aprobar este tipo de licencias.	VER PLIEGO DE ENMIENDAS N° 09 Se aclara que se refiere a que debe distinguirse claramente el tipo de licencia de software (propietarias, libres, dominio público, código abierto, etc), y en caso de ser propietaria otorgarse una licencia perpetua nominal a nombre de la IEST Por lo que se actualizan las EETT
38	OFERENTE 01	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	SEGURIDAD	La especificación exige que el proveedor deberá adjuntar manuales (o similares) de funcionamiento y seguridad de todo el equipamiento, se solicita especificar si es solo recopilar los manuales de los fabricantes o se va a desarrollar nuevos manuales.	Se aclara que en el caso de Seguridad se refiere a recopilar los manuales de los fabricantes. Asimismo se indica que en caso que los manuales están en idiomas extranjeros el proveedor debe brindar una traducción en español del mismo
Lima, 21 de agosto de 2024					