



PERÚ

Ministerio
de EducaciónViceministerio
de Gestión PedagógicaUnidad
Ejecutora 118

PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE ACLARACIONES Y ENMIENDAS

LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL N° PE-L1227-P00107

ADQUISICION DE EQUIPOS DE LABORATORIO PARA EL IEST 4 DE JUNIO DE 1821 - JAEN DEL PROYECTO: 2411125 - MEJORAMIENTO DEL SERVICIO DE EDUCACIÓN SUPERIOR TECNOLÓGICA DEL IESTP 4 DE JUNIO DE 1821 DEL DISTRITO DE JAÉN - PROVINCIA DE JAÉN - DEPARTAMENTO DE CAJAMARCA

N°	SECCIÓN DE LOS DDL	NUMERAL, LITERAL	SOLICITUD DE ACLARACIÓN	RESPUESTA	PLIEGO DE ENMIENDAS
1	EETT	A10	ITEM E-349a Balanza electrónica y analítica Equipo: Balanza electrónica y analítica Clave: E-349a Solicitan: "CAPACIDAD APROXIMADA DE MEDIDA ENTRE 100 A 210 GRAMOS." Consulta: Solicitamos al distinguido comité evaluador poder ampliar la especificación "CAPACIDAD APROXIMADA DE MEDIDA ENTRE 100 A 250 GRAMOS.", con el fin de permitir una mayor pluralidad de postores.	Se ACOGE la consulta, con la finalidad de permitir la participación de un mayor número de marcas y modelos.	ENMIENDA N° 01 Dice: CAPACIDAD APROXIMADA DE MEDIDA ENTRE 100 A 250 GRAMOS Debe decir: A10 CAPACIDAD APROXIMADA DE MEDIDAS ENTRE 100 A 250 GRAMOS
2	EETT	A13	ITEM E-349a Balanza electrónica y analítica Equipo: Balanza electrónica y analítica Clave: E-349a Solicitan: "DERIVA DE TEMPERATURA NO MAYOR A 2 PPM/°C EN EL INTERVALO DE 15 °C O MENOR A 30°C O MAYOR" Solicitamos al distinguido comité evaluador poder modificar la especificación a "Temperatura de operación 15° a 35°C", ya que solo las balanzas Ohaus cumplen con dicha especificación	Se ACLARA qué, el intervalo de temperatura es de 15°C o menor a 30°C o mayor, por lo tanto lo solicitado está dentro del rango.	-----
3	EETT	A12	ITEM D-275 Micrótopo por rotación Equipo: Micrótopo por rotación Clave: D-275 Solicitan: "TIEMPO DE TRABAJO OPTIMO DE HASTA 1 HORA DE TRABAJO CONTINUO" Consulta: Solicitamos al distinguido comité evaluador eliminar la especificación o en su defecto modificarla a "Funcionamiento con volante manual", dado que, al solicitar un equipo manual, no necesita de un motor. Por lo que la especificación solicitada no aplicaría.	SE ACLARA que los micrótopos semiautomáticos y automáticos también cumplen con la función de rotación manual. Por lo tanto, NO SE ACOGE la consulta.	-----
4	EETT	A08	ITEM D-245 Analizador bioquímico semi automatizado Equipo: Analizador bioquímico semi automatizado Clave: D-245	No se acepta, ceñirse a las bases.	-----



PERÚ

Ministerio
de EducaciónViceministerio
de Gestión PedagógicaUnidad
Ejecutora 118

Nº	SECCIÓN DE LOS DDL	NUMERAL, LITERAL	SOLICITUD DE ACLARACIÓN	RESPUESTA	PLIEGO DE ENMIENDAS
			Solicitan: “CELDA DE FLUJO DE ACERO INOXIDABLE CON VENTANA DE CUARZO.” Consulta: Solicitamos al distinguido comité evaluador poder ampliar la especificación a “CELDA DE FLUJO DE ACERO INOXIDABLE CON VENTANA DE CUARZO O ALEACIÓN DE TITANIO-CUARZO, ALTAMENTE RESISTENTE”		
5	EETT	A08	ITEM D-292 Equipo automatizado de Elisa Equipo: Equipo automatizado de Elisa Clave: D-292 Solicitan: “RANGO DE LECTURA DE 0.001 O MENOR A 3.500 A. O MAYOR” Consulta: Solicitamos al distinguido comité evaluador poder modificar la especificación a “RANGO DE LECTURA DE 0.001 O MENOR A 3.000 A. O MAYOR” con el fin de promover la participación de una mayor cantidad de postores.	No se acepta, ceñirse a las bases	-----
6	EETT	A08	ITEM D-296a Lector de Elisa semiautomatizado Equipo: Lector de Elisa semiautomatizado Clave: D-296a Solicitan: “CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE HASTA 200 PROTOCOLOS DE PRUEBA Y MAS DE 10,000 RESULTADOS” Consulta: Solicitamos al distinguido comité evaluador poder la modificación de la especificación a “CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE HASTA 100 PROTOCOLOS DE PRUEBA Y MAS DE 10,000 RESULTADOS” para permitir que un mayor número de postores participe.	Se ACOGE a la consulta, con la finalidad de fomentar la participación de un mayor un número de marcas y modelos.	ENMIENDA N° 02 Dice: CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE HASTA 200 PROTOCOLOS DE PRUEBA Y MAS DE 10,000 RESULTADOS Debe decir: A08 CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO DE 100 PROTOCOLOS DE PRUEBA Y 10,000 RESULTADOS O MAYOR.
7	PROGRAMA DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO NO LIGADO A OBRA	ITEM 6 – CLAVE D-275 MICROTOMO POR ROTACION	Solicitan: A01 - MICROTOMO POR ROTACION MANUAL MODELO BASICO. Los micrótomos por rotación manual se encuentran desfasados y en muchos casos discontinuados. Tomado en consideración que en este listado de equipos solicitan adicionalmente coloreador automático, procesador automático y otros equipos similares con alta tecnología de automatización, resulta contraproducente y hasta incongruente solicitar un equipo micrótopo por rotación manual. El equipo recomendado sería un micrótopo semi-automático, el cual cuenta con las siguientes ventajas sin mucha diferencia de precio:	SE ACLARA que los microtomos semiautomáticos y automáticos también cumplen con la función de rotación manual, por lo tanto lo solicitado por el proveedor se encuentra dentro de lo exigido en las características técnicas.	-----



PERÚ

Ministerio
de EducaciónViceministerio
de Gestión PedagógicaUnidad
Ejecutora 118

Nº	SECCIÓN DE LOS DDL	NUMERAL, LITERAL	SOLICITUD DE ACLARACIÓN	RESPUESTA	PLIEGO DE ENMIENDAS
			- Grosor de corte exacto y reproducible: permite ajustar el grosor de corte con gran precisión (desde fracciones de micras hasta decenas de micras), y lo mantienen constante en cada sección. Esto es crucial para análisis histológicos donde la uniformidad del grosor es vital para un diagnóstico preciso y una investigación fiable. - Reducción de errores: Al minimizar la intervención manual en el proceso de avance y retracción, se reducen significativamente las vibraciones y los movimientos inconsistentes que pueden generar errores en las secciones (arrugas, desgarros, variación en el grosor), mejorando la calidad de las preparaciones. - Motor de corte de alta precisión: permite un movimiento suave y controlado de la muestra hacia la cuchilla, garantizando cortes uniformes y evitando compresiones o distorsiones que pueden ocurrir con la fuerza manual. - Menor fatiga del operador: La repetitividad y el esfuerzo físico asociados al uso de un microtomo manual pueden generar fatiga en el operador, lo que a su vez puede afectar la calidad de los cortes. Un microtomo semiautomático reduce esta carga, permitiendo al personal mantener un rendimiento óptimo durante más tiempo. - Funciones programables: Muchos microtomos semiautomáticos ofrecen funciones de memoria de posición o de recorte, lo que optimiza el flujo de trabajo y reduce el tiempo de preparación para futuras secciones de la misma muestra o muestras similares. Por esos motivos y para permitir mayor participación de postores y mejora tecnológica en el laboratorio sin costo adicional, solicitamos y consultamos aceptar también un micrótomos semi-automático.		
8	PROGRAMA DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO NO LIGADO A OBRA	ITEM 6 – CLAVE D-275 MICROTOMO POR ROTACION	Solicitan: A08 – BOTON DE PARADA AUTOMATICA DEL MECANISMO DE AVANCE DE PORTA MUESTRAS Este requerimiento sólo se encuentra disponible en los micrótomos totalmente automáticos. Y esto tiene una explicación: al ser mecanismos completamente motorizados, la norma exige que cuente con un botón rojo de parada de emergencia para detener el corte vertical (ya que no lo pueden hacer asegurando el volante que es manual) y parar el avance del porta muestras.	NO SE ACOGE la consulta, considerando que el botón de parada es un mecanismo necesario en casos de emergencia.	-----



PERÚ

Ministerio
de EducaciónViceministerio
de Gestión PedagógicaUnidad
Ejecutora 118

Nº	SECCIÓN DE LOS DDL	NUMERAL, LITERAL	SOLICITUD DE ACLARACIÓN	RESPUESTA	PLIEGO DE ENMIENDAS
			En el caso de los micrótomos manuales y semi-automáticos, estos cuentan con un mecanismo de seguridad por medio de una palanca de freno del volante, la cual al accionarse para todo movimiento del volante de corte y del avance del porta muestras. Por ese motivo y para permitir mayor participación de postores solicitamos y consultamos considerar este requerimiento como OPCIONAL o aceptar también un sistema de parada por medio de una palanca de freno del volante.		
9	PROGRAMA DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO NO LIGADO A OBRA	ITEM 6 – CLAVE D-275 MICROTOMO POR ROTACION	Solicitan: B14 – ANGULO DE ORIENTACION DE CUCHILLA A 0-10° Nosotros ofrecemos un ángulo de orientación de la cuchilla de 0-16°, lo que permite una mayor inclinación de la cuchilla permitiendo un mejor ajuste al corte. Por ese motivo y para permitir mayor participación de postores y una mejora tecnológica solicitamos y consultamos aceptar también un ángulo de orientación de cuchillas de 0-16°	Se ACOGE la consulta parcialmente, con la finalidad de fomentar la participación de un mayor número de marcas y modelos.	ENMIENDA N° 03 Dice: B14 – ANGULO DE ORIENTACION DE CUCHILLA A 0-10° Debe decir: B14 ÁNGULO DE ORIENTACIÓN DE CUCHILLA A 0-10° O DE ACUERDO AL FABRICANTE.
10	PROGRAMA DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO NO LIGADO A OBRA	ITEM 6 – CLAVE D-275 MICROTOMO POR ROTACION	Solicitan: B-16 – DESPLAZAMIENTO VERTICAL DE LA MUESTRA 46 MM Nosotros ofrecemos un desplazamiento vertical de la muestra de 72 mm lo cual permite mayor recorrido y amplitud para el corte. Por ese motivo y para permitir mayor participación de postores y una mejora tecnológica solicitamos y consultamos aceptar también un desplazamiento vertical de la muestra de 72 mm.	Se ACOGE a la consulta, con la finalidad de garantizar la seguridad del usuario y un corte del tejido óptimo se considerara un desplazamiento vertical más amplio.	ENMIENDA N° 04 Dice: B-16 – DESPLAZAMIENTO VERTICAL DE LA MUESTRA 46 MM Debe decir: B16 DESPLAZAMIENTO VERTICAL DE LA MUESTRA 70 MM O MAYOR.
11	PROGRAMA DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO NO LIGADO A OBRA	ITEM 6 – CLAVE D-275 MICROTOMO POR ROTACION	Solicitan: ACCESORIOS: D03 – CUCHILLO DE ACERO CON MANGO DE MADERA DE 15 CM DE LARGO GROSOR 0.50 MM. Este requerimiento resulta extraño porque un micrótomos no utiliza este tipo de utensilio que no se relaciona a un material de laboratorio. Entendemos que quizás el cliente requiera realizar cortes groseros de alguna muestra para posteriormente realizar el tallado y corte en el micrótomos. Si ese es el caso, recomendamos que lo realicen de compra local o lo consideren como opcional.	NO SE ACOGE la consulta, por lo que el proveedor deberá cumplir con la entrega del accesorio solicitado.	-----



PERÚ

Ministerio
de EducaciónViceministerio
de Gestión PedagógicaUnidad
Ejecutora 118

N°	SECCIÓN DE LOS DDL	NUMERAL, LITERAL	SOLICITUD DE ACLARACIÓN	RESPUESTA	PLIEGO DE ENMIENDAS
			Por ese motivo y para permitir mayor participación de postores solicitamos y consultamos que considere este cuchillo con mango de madera de 15 cm como compra local o como opcional.		
12	PROGRAMA DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO NO LIGADO A OBRA	ITEM 9 – CLAVE D-580 CENTRO DE INCLUSION DE PARAFINA	Solicitan: A05 – PLACA DE ENFRIAMIENTO APROXIMADO -5°C La temperatura de la placa de enfriamiento es fundamental en los procesos de inclusión de parafina porque permite obtener de manera rápida un espécimen duro y listo para el corte. Cuanto menor la temperatura de enfriamiento, mejor y más rápido el proceso de tallado y corte de la muestra. Por ese motivo y para permitir mayor participación de postores solicitamos y consultamos aceptar también una placa de enfriamiento de hasta -12°C o solicitar -5°C como mínimo.	Se ACOGE la consulta, con la finalidad de fomentar la participación de un mayor un número de marcas y modelos.	ENMIENDA N° 05 Dice: A05 – PLACA DE ENFRIAMIENTO APROXIMADO -5°C Debe decir: A05 PLACA DE ENFRIAMIENTO DE -5°C O MENOR.
13	PROGRAMA DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO NO LIGADO A OBRA	ITEM 9 – CLAVE D-580 CENTRO DE INCLUSION DE PARAFINA	Solicitan: A06 – DEPOSITO DE PARAFINA DE 55°C A 70°C +/-1°C La temperatura para poder derretir la parafina de manera adecuada dependerá de algunos factores externos al equipo como por ejemplo la temperatura ambiente del laboratorio donde se trabaja. Por este motivo siempre es recomendable manejar un margen de calentamiento con temperaturas más amplias para que puedan adaptarse al entorno de trabajo y obtener una parafina líquida adecuada al requerimiento. Por ese motivo y para permitir mayor participación de postores solicitamos y consultamos aceptar también un equipo con un depósito de parafina con rango graduable de temperatura desde 40°C hasta 70°C (incluye 55°C).	Se ACOGE la consulta, con la finalidad de fomentar la participación de un mayor un número de marcas y modelos.	ENMIENDA N° 06 Dice: A06 – DEPOSITO DE PARAFINA DE 55°C A 70°C +/-1°C Debe decir: A06 DEPÓSITO DE PARAFINA DE 55°C A 70°C +/-1°C O DE ACUERDO AL FABRICANTE.
14	PROGRAMA DE EQUIPAMIENTO Y MOBILIARIO NO LIGADO A OBRA	ITEM 9 – CLAVE D-580 CENTRO DE INCLUSION DE PARAFINA	Solicitan: A08 – AREA DE CALENTAMIENTO GRADUABLE DE 55°C A 70°C. EN PASOS DE 5°C APROXIMADAMENTE. Al igual que en el caso del depósito de parafina, la temperatura para poder realizar la inclusión del espécimen dependerá de algunos factores externos al equipo como por ejemplo la temperatura ambiente del laboratorio donde se trabaja. Por este motivo siempre es recomendable manejar un margen de calentamiento con temperaturas más amplias para que puedan adaptarse al entorno de trabajo y obtener una parafina líquida adecuada al requerimiento.	Se ACOGE la consulta, con la finalidad de fomentar la participación de un mayor un número de marcas y modelos.	ENMIENDA N° 07 Dice: A08 – AREA DE CALENTAMIENTO GRADUABLE DE 55°C A 70°C. EN PASOS DE 5°C APROXIMADAMENTE Debe decir: A08 ÁREA DE CALENTAMIENTO GRADUABLE DE 55°C A 70°C. EN PASOS DE 5°C O DE ACUERDO AL FABRICANTE.



PERÚ

Ministerio
de EducaciónViceministerio
de Gestión PedagógicaUnidad
Ejecutora 118

Nº	SECCIÓN DE LOS DDL	NUMERAL, LITERAL	SOLICITUD DE ACLARACIÓN	RESPUESTA	PLIEGO DE ENMIENDAS
			Por ese motivo y para permitir mayor participación de postores solicitamos y consultamos aceptar también un equipo con un área de calentamiento graduable desde 40°C hasta 70°C (incluye 55°C).		
15	REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	CLAVE: E-349a BALANZA ELECTRÓNICA Y ANALÍTICA	A03: DIAGNÓSTICO DE FUNCIONAMIENTO. Teniendo en consideración que cada fabricante tiene sus propias tecnologías formas y modos de manufactura, ofreciendo equipos de igual o mejor calidad que lo solicitado sin tener especificaciones exactamente iguales; solicitamos, se sirvan aceptar también un equipo BALANZA ELECTRÓNICA Y ANALÍTICA con diagnóstico de funcionamiento como OPCIONAL de esta manera se fomentaría la pluralidad de postores, existiendo una competencia efectiva no modificando la funcionalidad de equipo.	NO SE ACOGE la consulta, considerando que el estudio de mercado previo determina la pluralidad de postores que pueden realizar la entrega del equipo con diagnóstico de funcionamiento.	-----
16	REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	CLAVE: E-349a BALANZA ELECTRÓNICA Y ANALÍTICA	A06: PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGAS. Teniendo en consideración que cada fabricante tiene sus propias tecnologías formas y modos de manufactura, ofreciendo equipos de igual o mejor calidad que lo solicitado sin tener especificaciones exactamente iguales; solicitamos, se sirvan aceptar también un equipo BALANZA ELECTRÓNICA Y ANALÍTICA con protección contra sobrecargas como OPCIONAL, ya que no se estaría modificando la funcionalidad del equipo; y, de esta manera se fomentaría la pluralidad de postores, existiendo una competencia efectiva.	NO SE ACOGE la consulta, considerando que el estudio de mercado previo determina la pluralidad de postores que pueden realizar la entrega del equipo con protección contra sobrecarga.	-----
17	REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	CLAVE: E-349a BALANZA ELECTRÓNICA Y ANALÍTICA	A07: INTERCONEXIÓN USB, RS232 O SIMILAR COMPATIBLE CON PC Y PROGRAMA DE COMUNICACIÓN. Teniendo en consideración que cada fabricante tiene sus propias tecnologías formas y modos de manufactura, ofreciendo equipos de igual o mejor calidad que lo solicitado sin tener especificaciones exactamente iguales; solicitamos, se sirvan aceptar también un equipo BALANZA ELECTRÓNICA Y ANALÍTICA solamente con INTERCONEXIÓN USB, RS232 O SIMILAR; y, de esta manera se fomentaría la pluralidad de postores, existiendo una competencia efectiva no modificando la funcionalidad de equipo.	NO SE ACOGE a la consulta, considerando que el estudio de mercado previo determina la pluralidad de postores que pueden realizar la entrega del equipo con programas de comunicación a PC.	-----
18	REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	CLAVE: E-349a BALANZA ELECTRÓNICA Y ANALÍTICA	A10: CAPACIDAD APROXIMADA DE MEDIDA ENTRE 100 A 210 GRAMOS. SOLICITAMOS al Comité de Selección se sirva aceptar un equipo con Capacidad aproximada de medida entre 100 a 220 gramos; ya que no se	Se ACOGE la consulta con la finalidad de permitir la participación de un mayor número de marcas y modelos.	ENMIENDA N° 08 Dice:



PERÚ

Ministerio
de EducaciónViceministerio
de Gestión PedagógicaUnidad
Ejecutora 118

N°	SECCIÓN DE LOS DDL	NUMERAL, LITERAL	SOLICITUD DE ACLARACIÓN	RESPUESTA	PLIEGO DE ENMIENDAS
			modifica la funcionalidad de equipo, teniendo en consideración que cada fabricante tiene sus propias tecnologías formas y modos de manufactura, ofreciendo equipos de igual o mejor calidad que lo solicitado sin tener especificaciones exactamente iguales; y , de esta manera se fomentaría la mayor participación de potenciales postores, existiendo una competencia efectiva que permita la obtención del mejor equipo a un menor precio.		A10: CAPACIDAD APROXIMADA DE MEDIDA ENTRE 100 A 210 GRAMOS Debe decir: A10 CAPACIDAD APROXIMADA DE MEDIDAS ENTRE 100 A 250 GRAMOS.
19	REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	CLAVE: E-349a BALANZA ELECTRÓNICA Y ANALÍTICA	A13: DERIVA DE TEMPERATURA NO MAYOR A 2 PPM/°C EN EL INTERVALO DE 15 °C O MENOR A 30°C O MAYOR. Teniendo en consideración que cada fabricante tiene sus propias tecnologías formas y modos de manufactura, ofreciendo equipos de igual o mejor calidad que lo solicitado sin tener especificaciones exactamente iguales; solicitamos, se sirvan considerar como opcional un equipo BALANZA ELECTRÓNICA Y ANALÍTICA con deriva de temperatura no mayor a 2 PPM/°C en el intervalo de 15 °C o menor a 30°C o mayor; y, de esta manera se fomentaría la pluralidad de postores, existiendo una competencia efectiva.	NO SE ACOGE a la consulta, considerando que el estudio de mercado previo determina la pluralidad de postores que pueden realizar la entrega del equipo con la característica solicitada.	-----
20	REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	CLAVE: E-327 TAMIZADOR ROTATIVO DE LABORATORIO	PLAZO DE ENTREGA: 120 DÍAS SOLICITAMOS al Comité de Selección se sirva ampliar el plazo de entrega a 150 días calendarios ; ya que se deberá cumplir con: la entrega y capacitación de los bienes. Teniendo en consideración que, los plazos tanto para la manufactura, importación, transporte y logística internacional, nacionalización de la carga / desaduanaje son mayores. Por lo que , SOLICITAMOS considerar un plazo de entrega de:150 días calendarios con la finalidad de que garantice la concurrencia de postores y permitiría establecer condiciones de competencia efectiva y obtener la propuesta más ventajosa para satisfacer el interés público que subyace a la presente contratación	NO SE ACOGE la consulta, considerando que el estudio de mercado previo determina la pluralidad de postores que pueden realizar la entrega del equipo en un plazo máximo de 120 días calendarios.	-----
21	REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	CLAVE: E-349a BALANZA ELECTRÓNICA Y ANALÍTICA	PLAZO DE ENTREGA: 120 DÍAS SOLICITAMOS al Comité de Selección se sirva ampliar el plazo de entrega a 150 días calendarios ; ya que se deberá cumplir con: la entrega y capacitación de los bienes. Teniendo en consideración que, los plazos tanto para la manufactura, importación, transporte y logística internacional, nacionalización de la carga/desaduanaje son mayores. Por lo que , SOLICITAMOS considerar un plazo de entrega de:150 días	NO SE ACOGE la consulta, considerando que el estudio de mercado previo determina la pluralidad de postores que pueden realizar la entrega del equipo en un plazo máximo de 120 días calendarios.	-----



PERÚ

Ministerio
de EducaciónViceministerio
de Gestión PedagógicaUnidad
Ejecutora 118

Nº	SECCIÓN DE LOS DDL	NUMERAL, LITERAL	SOLICITUD DE ACLARACIÓN	RESPUESTA	PLIEGO DE ENMIENDAS
			calendarios con la finalidad de que garantice la concurrencia de postores y permitiría establecer condiciones de competencia efectiva y obtener la propuesta más ventajosa para satisfacer el interés público que subyace a la presente contratación		
22	REQUERIMIENTOS TÉCNICOS MÍNIMOS	CLAVE: E-869 TAMIZ VIBRATORIO DE LABORATORIO	PLAZO DE ENTREGA: 120 DÍAS SOLICITAMOS al Comité de Selección se sirva ampliar el plazo de entrega a 150 días calendarios ; ya que se deberá cumplir con: la entrega y capacitación de los bienes. Teniendo en consideración que, los plazos tanto para la manufactura, importación, transporte y logística internacional, nacionalización de la carga/desaduanaje son mayores. Por lo que, SOLICITAMOS considerar un plazo de entrega de: 150 días calendarios con la finalidad de que garantice la concurrencia de postores y permitiría establecer condiciones de competencia efectiva y obtener la propuesta más ventajosa para satisfacer el interés público que subyace a la presente contratación.	NO SE ACOGE la consulta, considerando que el estudio de mercado previo determina la pluralidad de postores que pueden realizar la entrega del equipo en un plazo máximo de 120 días calendarios.	-----
23	LINEAMIENTOS	CLAVE: E-349a BALANZA ELECTRÓNICA Y ANALÍTICA	CLAVE: E-349a BALANZA ELECTRÓNICA Y ANALÍTICA “ Se requiere ” la autorización del fabricante o distribuidor autorizado. SOLICITAMOS al Comité de Selección se sirva ELIMINAR o considerar como OPCIONAL la Carta de autorización del fabricante, ya que restringe la participación de postores; y, al ser un requisito desproporcional/excesivo de comercialización, ya que muchas veces solo nos contactamos con distribuidores más no con fabricantes, ya que estos realizan ventas con volúmenes grandes para equipos básicos de laboratorio como son microscopios, Hornos, balanzas, etc; y para que exista mayor pluralidad de postores y se obtenga el mejor equipo a un menor precio solicitamos se elimine o se considere Opcional. En caso sea obligatorio la presentación de la carta de autorización del Fabricante, SOLICITAMOS se amplíe de la siguiente manera: AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE Y/O DEL DISTRIBUIDOR AUTORIZADO POR EL FABRICANTE; o se acepte la CARTA DE DISTRIBUIDOR DE LA MARCA a nombre del postor (formato libre).	NO SE ACOGE la consulta y SE ACLARA que la autorización para la distribución del bien objeto de la convocatoria, deberá estar firmada por el fabricante o distribuidor autorizado, con la finalidad de garantizar la procedencia, originalidad y soporte técnico del equipo ofertado.	-----
24	LINEAMIENTOS	CLAVE: E-327	CLAVE: E-327 TAMIZADOR ROTATIVO DE LABORATORIO “ Se requiere ” la autorización del fabricante o distribuidor autorizado.	NO SE ACOGE la consulta y SE ACLARA que la autorización para la	-----



PERÚ

Ministerio
de EducaciónViceministerio
de Gestión PedagógicaUnidad
Ejecutora 118

Nº	SECCIÓN DE LOS DDL	NUMERAL, LITERAL	SOLICITUD DE ACLARACIÓN	RESPUESTA	PLIEGO DE ENMIENDAS
		TAMIZADOR ROTATIVO DE LABORATORIO	SOLICITAMOS al Comité de Selección se sirva ELIMINAR o considerar como OPCIONAL la Carta de autorización del fabricante, ya que restringe la participación de postores; y, al ser un requisito desproporcional/excesivo de comercialización, ya que muchas veces solo nos contactamos con distribuidores más no con fabricantes, ya que estos realizan ventas con volúmenes grandes para equipos básicos de laboratorio como son microscopios, Hornos, balanzas, etc; y para que exista mayor pluralidad de postores y se obtenga el mejor equipo a un menor precio solicitamos se elimine o se considere Opcional. En caso sea obligatorio la presentación de la carta de autorización del Fabricante, SOLICITAMOS se amplíe de la siguiente manera: AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE Y/O DEL DISTRIBUIDOR AUTORIZADO POR EL FABRICANTE; o se acepte la CARTA DE DISTRIBUIDOR DE LA MARCA a nombre del postor (formato libre).	distribución del bien objeto de la convocatoria, deberá estar firmada por el fabricante o distribuidor autorizado, con la finalidad de garantizar la procedencia, originalidad y soporte técnico del equipo ofertado.	
25	LINEAMIENTOS	CLAVE: E-869 TAMIZ VIBRATORIO DE LABORATORIO	CLAVE: E-869 TAMIZ VIBRATORIO DE LABORATORIO “ Se requiere ” la autorización del fabricante o distribuidor autorizado. SOLICITAMOS al Comité de Selección se sirva ELIMINAR o considerar como OPCIONAL la Carta de autorización del fabricante, ya que restringe la participación de postores; y, al ser un requisito desproporcional/excesivo de comercialización, ya que muchas veces solo nos contactamos con distribuidores más no con fabricantes, ya que estos realizan ventas con volúmenes grandes para equipos básicos de laboratorio como son microscopios, Hornos, balanzas, etc; y para que exista mayor pluralidad de postores y se obtenga el mejor equipo a un menor precio solicitamos se elimine o se considere Opcional. En caso sea obligatorio la presentación de la carta de autorización del Fabricante, SOLICITAMOS se amplíe de la siguiente manera: AUTORIZACIÓN DEL FABRICANTE Y/O DEL DISTRIBUIDOR AUTORIZADO POR EL FABRICANTE; o se acepte la CARTA DE DISTRIBUIDOR DE LA MARCA a nombre del postor (formato libre).	NO SE ACOGE la consulta y SE ACLARA que la autorización para la distribución del bien objeto de la convocatoria, deberá estar firmada por el fabricante o distribuidor autorizado, con la finalidad de garantizar la procedencia, originalidad y soporte técnico del equipo ofertado.	-----
26	LINEAMIENTOS	CLAVE: E-869 CLAVE: E-349a CLAVE: E-327	CLAVE: E-869 TAMIZ VIBRATORIO DE LABORATORIO CLAVE: E-349a BALANZA ELECTRÓNICA Y ANALÍTICA	No se evidencia consulta alguna en esta sección.	-----



PERÚ

Ministerio
de EducaciónViceministerio
de Gestión PedagógicaUnidad
Ejecutora 118

Nº	SECCIÓN DE LOS DDL	NUMERAL, LITERAL	SOLICITUD DE ACLARACIÓN	RESPUESTA	PLIEGO DE ENMIENDAS
			CLAVE: E-327 TAMIZADOR ROTATIVO DE LABORATORIO IAO 26.6 "La Carta de la Oferta y la Lista de Precios deberán ser firmadas digitalmente por el representantes legal o de los representantes del APCA, según sea el caso.		
27	EETT	BALANZA ELECTRÓNICA Y ANALÍTICA	BALANZA ELECTRONICA Y ANALITICA Solicitan: Diagnóstico de funcionamiento Para mayor aclaración, tener en cuenta que esta función solo la cumple una marca y modelo específico, en el mercado existe aplicaciones que permiten identificar que el equipo se encuentre en óptimas condiciones como un ajuste interno automático, el cual identifica que todo el sistema de pesaje este correcto, sino genera un error identificando el motivo. 1. Solicitamos a la entidad para la pluralidad de postores que se cambie a: Diagnostico de funcionamiento o ajuste interno automático e identificación de error. BALANZA ELECTRONICA Y ANALITICA Solicitan: Linealidad menor o igual a +/- 0.3 mg Para mayor aclaración, en el mercado existe varios tipos de tolerancias, la cual alcanza el +/- 0.4 mg. Esta especificaciones estaría afectando a la participación de varias marcas, en caso que requieran precisión deberían limitarla a +/- 0.1 mg o +/- 2 mg, sin embargo al expandir la tolerancia al triple de su legibilidad, es claro que no es crítica ni requieren alta precisión. 2. Solicitamos a la entidad para la pluralidad de postores que se cambie a : Linealidad menor o igual a +/- 0.4 mg BALANZA ELECTRONICA Y ANALITICA Solicitan: Deriva de temperatura no mayor a 2pp/°C en el intervalo de 15°C o menor a 30°C o mayor Para mayor aclaración, podría indicarnos el motivo de esta característica del equipo, ya que esto es una característica afecta a condiciones de laboratorio, cuando el laboratorio no tiene condiciones ambientales correctas para ser un laboratorio controlado, si su laboratorio esta entre 15°C a 30°C no debería solicitar esta	SE ACLARA que, las consultas a las características técnicas deben ser presentadas de manera individual, con la finalidad de ser absueltas de una manera eficiente y clara. Así mismo, se indica que las consultas presentadas por el postor han sido absueltas para otros proveedores.	-----



PERÚ

Ministerio
de EducaciónViceministerio
de Gestión PedagógicaUnidad
Ejecutora 118

Nº	SECCIÓN DE LOS DDL	NUMERAL, LITERAL	SOLICITUD DE ACLARACIÓN	RESPUESTA	PLIEGO DE ENMIENDAS
			característica, esto impide que exista pluralidad de postores a menos que confirmen que trabajarán en condiciones fuera de este rango 3. Solicitamos a la entidad eliminar esta característica.		
28	DDL SECCION III: CRITERIO DE EVALUACION Y CALIFICACION	5. CALIFICACION DEL OFERENTE 5.1 CRITERIOS DE CALIFICACION	a) Capacidad Financiera: El Oferente deberá proporcionar prueba documental que demuestre que cumple los siguientes requisitos financieros: Ventas acumuladas equivalentes a, por lo menos, dos (02) veces el valor de su oferta (por el total de los ítems por los que haya ofertado). Se considerarán válidas las ventas realizadas durante cualquiera de los últimos tres (03) períodos fiscales (2022, 2023 y 2024). Nota: en caso de presentarse a más de un ítem, la acreditación presentada para un ítem no puede repetirse para los demás ítems. SE SOLITA AL RESPETABLE COMITÉ CONSIDERAR ACEPTAR VENTAS REALIZADAS A UN PERIODO MAS AMPLIO DEL CONSIDERADO DE ESA MANERA TENER UNA PRURALIDAD MAYOR DE POSTORES	Con la finalidad de contar con la mayor afluencia de oferentes, se amplía el periodo.	ENMIENDA N° 09 Dice: Capacidad Financiera: (...). Se considerarán válidas las ventas realizadas durante cualquiera de los últimos tres (03) períodos fiscales (2022, 2023 y 2024) Debe decir: Capacidad Financiera: (...). Se considerarán válidas las ventas realizadas durante cualquiera de los últimos cinco (05) períodos fiscales (2020, 2021, 2022, 2023 y 2024)
29	DDL SECCION III: CRITERIO DE EVALUACION Y CALIFICACION	5. CALIFICACION DEL OFERENTE 5.1 CRITERIOS DE CALIFICACION. B) EXPERIENCIA ESPECIFICA	(*) Definición de bienes similares: Se considerará bienes similares en naturaleza y complejidad a los Bienes y Servicios Conexos bajo el Contrato: Venta de equipos iguales a los bienes objeto del procedimiento de selección o bienes similares de laboratorio en general. Se solicita al comité evaluador aclarar si dentro de la definición de "equipos similares" también se consideran los insumos médicos, equipos médicos, instrumental quirúrgico ya que en su gran mayoría se relacionan al uso de equipos de laboratorio, considerando que muchas empresas comercializan equipos de laboratorio, equipos médicos, insumos e instrumental quirúrgico que en su gran mayoría son complementos de laboratorio	Se aclara que se consideraran solo bienes similares referidos a equipos de laboratorio o médicos, no son similares los insumos o instrumentos quirúrgicos.	-----
30	BIDESTILADOR DE AGUA DE 4 LT/H	POTENCIA APROXIMADA: 7 KW	CONSULTA KANG: Marcas internacionales reconocidas ofrecen equipos de alta calidad con potencia de 3000 watts (3 kW), diseñados para operar eficientemente en condiciones exigentes, cumpliendo con estándares internacionales de rendimiento y eficiencia energética. En la especificación técnica se indica que la potencia aproximada debe ser de 7 kW. Considerando que la potencia indicada en muchos equipos modernos puede ser menor gracias a mejoras tecnológicas que optimizan el consumo sin afectar el desempeño, se solicita al Comité de Evaluación, muy amablemente,	Se ACOGE la consulta, considerando que el rango propuesto por el proveedor se encuentra dentro de lo solicitado.	ENMIENDA N° 10 Dice: POTENCIA APROXIMADA: 7 KW Debe decir: C02 POTENCIA APROXIMADA: 7 KW O MENOR.



PERÚ

Ministerio
de EducaciónViceministerio
de Gestión PedagógicaUnidad
Ejecutora 118

N°	SECCIÓN DE LOS DDL	NUMERAL, LITERAL	SOLICITUD DE ACLARACIÓN	RESPUESTA	PLIEGO DE ENMIENDAS
			aceptar un rango de potencia desde 3 kW hasta 7 kW, ya que no compromete la funcionalidad ni el cumplimiento de las tareas requeridas por el equipo. En tal sentido, el requerimiento podría quedar redactado de la siguiente manera: "Potencia aproximada: de 3 kW hasta 7 kW", permitiendo la participación de equipos energéticamente más eficientes y garantizando la mayor pluralidad de postores potenciales.		
31	TAMIZADOR ROTATIVO DE LABORATORIO	Platillo recolector de fondo y pantalla LED	CONSULTA KANG: Se solicita al Comité confirmar si la inclusión de un platillo recolector de fondo es indispensable. Algunos modelos utilizan un sistema cerrado que impide la fuga de partículas sin requerir un platillo adicional, manteniendo la eficacia del tamizado. Asimismo, se solicita precisar si la pantalla debe ser exclusivamente tipo LED, considerando que existen sistemas equivalentes con pantallas táctiles digitales. Se sugiere dejar la especificación como: "Sistema de recolección de partículas y pantalla digital (LED o táctil)", promoviendo una interpretación funcional más inclusiva.	Se ACOGE PARCIALMENTE la consulta y se aclara que a fin de permitir la participación con el mayor número de marcas y modelo se exigirá la entrega de una tapa y fondo.	ENMIENDA N° 11 Dice: Platillo recolector de fondo y pantalla LED Debe decir: A07 PLATILLO RECOLECTOR DE FONDO O TAPA Y FONDO DE TAMICES, CONTROL TEMPORIZADOR DIGITAL CON UNA PANTALLA LED O TÁCTIL.
32	TAMIZADOR ROTATIVO DE LABORATORIO	Cumplimiento de normas ASTM	CONSULTA KANG: Se solicita al Honorable Comité considerar como válido que el proveedor adjunte declaración de conformidad o equivalencia con normas ASTM, aun cuando el equipo no declare expresamente el cumplimiento en su ficha técnica. Se sugiere incluir en la especificación: "Cumplimiento o equivalencia con normas ASTM, acreditado mediante certificado del fabricante o declaración firmada", con el fin de ampliar la participación sin sacrificar estándares de calidad técnica.	NO SE ACOGE la consulta, considerando que los equipos deben cumplir con lo estimado en los estándares ASTM y no necesariamente presentar certificados, ya que esto restringiría la participación de diversas marcas y modelos.	ENMIENDA N° 12 Dice: Cumplimiento de normas ASTM Debe decir: A08 CUMPLIMIENTO CON ESTÁNDARES ASTM.
A	TAMIZADOR ROTATIVO DE LABORATORIO	Red monofásica 220 VAC / 60 Hz. Enchufe tipo Schuko conforme R.M. N° 175-2008-MEM	CONSULTA KANG: Se solicita muy respetuosamente al Comité que precise si es indispensable que el tipo de enchufe (Schuko 16A) esté incluido de fábrica o si es aceptable que el proveedor lo adapte durante la instalación para cumplir con la R.M. N° 175-2008-MEM. Muchos fabricantes internacionales no configuran el enchufe de fábrica según normas peruanas, pero se ajusta localmente sin afectar el cumplimiento de la normativa eléctrica nacional. Se propone modificar la redacción por: "Cable y enchufe adaptables por el proveedor conforme a la R.M. N° 175-2008-MEM".	Se ACOGE la consulta, además se aclara que el proveedor puede adaptar el enchufe tipo schuko sin alterar la garantía ofertada.	ENMIENDA N° 13 Dice: Red monofásica 220 VAC / 60 Hz. Enchufe tipo Schuko conforme R.M. N° 175-2008-MEM Debe decir: B01 CAPACIDAD PARA TRABAJAR CON RED MONOFÁSICA 220 VAC/60Hz. CABLE Y ENCHUFE (TIPO SCHUKO 16A) DEBEN CUMPLIR LO DISPUESTO EN LA R.M. N°175-2008-MEM.



PERÚ

Ministerio
de EducaciónViceministerio
de Gestión PedagógicaUnidad
Ejecutora 118

Nº	SECCIÓN DE LOS DDL	NUMERAL, LITERAL	SOLICITUD DE ACLARACIÓN	RESPUESTA	PLIEGO DE ENMIENDAS
34	TAMIZADOR ROTATIVO DE LABORATORIO	Capacidad de apilamiento: 10 tamices de 8" de 2" de altura y 6 de 12" de 3" de altura	CONSULTA KANG: Se solicita al Honorable Comité considerar la posibilidad de flexibilizar esta especificación, ya que muchos equipos del mercado están diseñados para apilar hasta 7 tamices de 8" por razones de estabilidad y seguridad operativa. Esta diferencia no compromete la función analítica del equipo. Se propone reformular como: "Capacidad de apilamiento: mínimo 7 tamices de 8 pulgadas y/o según diseño del fabricante", garantizando la operatividad sin limitar innecesariamente la oferta técnica disponible.	Se ACEPTA la consulta, con la finalidad de permitir la participación de un mayor número de marcas y modelos.	ENMIENDA N° 14 Dice: CAPACIDAD DE APILAMIENTO: 10 TAMICES DE 8" DE 2" DE ALTURA Y 6 DE 12" DE 3" DE ALTURA Debe decir: A06 CAPACIDAD DE APILAMIENTO: 7 O MÁS TAMICES DE 8" DE 2" DE ALTURA Y 6 TAMICES DE 12" CON 3" DE ALTURA.
35	EQUIPO AUTOMATIZADO DE HEMATOLOGÍA	Impresora térmica incorporada. Opción para externa	CONSULTA KANG: Se solicita al Comité confirmar si es indispensable que la impresora térmica esté incorporada físicamente en el equipo, o si es aceptable que se incluya una impresora externa (láser o térmica) que cumpla la misma función. Muchos analizadores hematológicos de última generación prescinden de impresora interna por razones de mantenimiento, compatibilidad con sistemas LIS y facilidad de reemplazo. Se sugiere modificar el requerimiento como: "Impresora térmica incorporada o externa, funcionalmente integrada".	Se ACOGE la consulta, con la finalidad de permitir la participación de un mayor número de marcas y modelos.	ENMIENDA N° 15 Dice: IMPRESORA TÉRMICA INCORPORADA. OPCIÓN PARA EXTERNA Debe decir: B01 UNA (01) IMPRESORA TÉRMICA INCORPORADA O IMPRESORA EXTERNA
36	EQUIPO AUTOMATIZADO DE HEMATOLOGÍA	Lector de código de barras para muestras	CONSULTA KANG: Se solicita al Comité permitir que el lector de código de barras sea ofertado como accesorio opcional o adicional, en caso no esté incluido en el equipo de forma estándar. Esta funcionalidad puede integrarse externamente sin afectar el procesamiento ni los resultados del analizador. Se propone modificar la redacción a: "Lector de código de barras para muestras, incorporado o como accesorio adicional", promoviendo la participación de equipos equivalentes.	Se ACLARA que el lector de código de barras es un accesorio adicional que debe venir incluido.	-----
37	EQUIPO AUTOMATIZADO DE HEMATOLOGÍA	Impresora de código de barras	CONSULTA KANG: Se solicita confirmar si este componente puede ser ofertado como accesorio adicional, ya que no todos los modelos de analizadores lo incluyen de fábrica. El proveedor puede suministrarlo como equipo complementario compatible con el sistema LIS. Se propone reformular como: "Impresora de código de barras incorporada o entregada como accesorio adicional", asegurando el cumplimiento funcional sin limitar la participación.	Se ACLARA que la impresora de código de barras es un accesorio adicional que debe venir incluido.	-----

**PERÚ**Ministerio
de EducaciónViceministerio
de Gestión PedagógicaUnidad
Ejecutora 118

Nº	SECCIÓN DE LOS DDL	NUMERAL, LITERAL	SOLICITUD DE ACLARACIÓN	RESPUESTA	PLIEGO DE ENMIENDAS
38	EQUIPO AUTOMATIZADO DE HEMATOLOGÍA	10 rollos de papel térmico	CONSULTA KANG: Se solicita confirmar si es aceptable entregar una cantidad de rollos de papel térmico proporcional al consumo esperado durante la fase inicial de uso, por ejemplo 2 rollos, y que el resto sea entregado como parte de los suministros posteriores. Muchos proveedores adaptan esta entrega según los ciclos de prueba del equipo. Se sugiere modificar la redacción a: "Mínimo 2 rollos incluidos al momento de la entrega, pudiendo completar los 10 requeridos según cronograma de uso".	No se acepta, ceñirse a las bases	-----
39	EQUIPO AUTOMATIZADO DE HEMATOLOGÍA	Red monofásica 220V / 60Hz. Cable y enchufe Schuko conforme R.M. N° 175-2008-MEM	CONSULTA KANG: Se solicita al Honorable Comité considerar que muchos equipos de origen internacional no vienen con enchufe tipo Schuko por defecto, pero el proveedor puede instalarlo localmente de acuerdo a la R.M. N° 175-2008-MEM. En ese sentido, se solicita modificar el requerimiento por: "Cable y enchufe adaptado por el proveedor conforme R.M. N° 175-2008-MEM", garantizando el cumplimiento normativo y la funcionalidad eléctrica sin restringir innecesariamente la oferta técnica.	No se acepta, ceñirse a las bases	-----
40	ANALIZADOR BIOQUÍMICO SEMI AUTOMATIZADO	CELDA DE FLUJO DE ACERO INOXIDABLE CON VENTANA DE CUARZO.	CONSULTA KANG: Se solicita al Honorable Comité, muy amablemente, considerar la posibilidad de modificar la especificación "Celda de flujo de acero inoxidable con ventana de cuarzo", proponiendo en su lugar: "Celda de flujo de acero inoxidable con ventana de cuarzo y/o según diseño del fabricante", teniendo en cuenta que las configuraciones estructurales pueden variar ligeramente entre marcas y modelos, dependiendo del sistema al que se integre, sin afectar la funcionalidad ni la precisión en las mediciones. Esta modificación permitiría la participación de equipos técnicamente equivalentes que cumplen con los estándares de calidad exigidos, promoviendo una mayor pluralidad de postores y fomentando una competencia más abierta y eficiente.	No se acepta, ceñirse a las bases	-----
41	ANALIZADOR BIOQUÍMICO SEMI AUTOMATIZADO	VOLUMEN DE ASPIRACIÓN PROGRAMABLE: 200 A 9000 µL. APROXIMADAMENTE	CONSULTA KANG: Se solicita al Honorable Comité, muy amablemente, aclarar el alcance del término "aproximadamente" en la especificación: "Volumen de aspiración programable: 200 a 9000µL aproximadamente", ya que puede generar ambigüedad respecto a los valores aceptables. Asimismo, se propone modificar la redacción por: "Volumen de aspiración programable: 200 a 9000 µL o superior", considerando que algunos equipos ofrecen rangos	Se acepta parcialmente su consulta y se considerara "Volumen de aspiración programable: 200µL o menor a 9000µL o mayor	ENMIENDA N° 16 Dice: VOLUMEN DE ASPIRACIÓN PROGRAMABLE: 200 A 9000 µL. APROXIMADAMENTE



PERÚ

Ministerio
de EducaciónViceministerio
de Gestión PedagógicaUnidad
Ejecutora 118

Nº	SECCIÓN DE LOS DDL	NUMERAL, LITERAL	SOLICITUD DE ACLARACIÓN	RESPUESTA	PLIEGO DE ENMIENDAS
			mayores, lo cual representa una ventaja técnica sin afectar la funcionalidad del equipo ni su precisión.		Debe decir: A011: VOLUMEN DE ASPIRACIÓN PROGRAMABLE: 200uL o menor a 9000µL o mayor
42	LAVADOR DE ELISA SEMIAUTOMATIZADO	VOLUMEN DE DISPENSADO 50 A 500 µl. COMO MÍNIMO	CONSULTA KANG: Marcas internacionales reconocidas ofrecen equipos dispensadores de alta calidad con volúmenes de trabajo de 50 a 350 µL, cumpliendo con normas internacionales de precisión y desempeño. En la especificación técnica se indica que el volumen de dispensado debe ser de 50 a 500 µL como mínimo. Considerando que los valores máximos pueden variar según el diseño, sin afectar la funcionalidad ni la exactitud del dispensado en los rangos más críticos (como el volumen mínimo de 50 µL), se solicita al Comité de Evaluación, muy amablemente, aceptar un rango de volumen de dispensado de 50 a 350 µL hasta 500 µL y/o superior, en tanto se garantice el cumplimiento de los requerimientos operativos y técnicos. En tal sentido, el requerimiento podría quedar redactado de la siguiente manera: "Volumen de dispensado: de 50 a 350 µL hasta 500 µL y/o superior", promoviendo la participación de propuestas técnicamente equivalentes y una mayor pluralidad de postores potenciales.	No se acepta, ceñirse a las bases	-----
43	LECTOR DE ELISA SEMIAUTOMATIZADO	RANGO FOTOMÉTRICO APROXIMADO 0.000-3.500ABS	CONSULTA KANG: Se solicita al Honorable Comité, muy amablemente, aclarar a qué se refiere el término "aproximado" en la especificación: "Rango fotométrico aproximado: 0.000 – 3.500 ABS", y confirmar si dicho requerimiento hace referencia a un valor estimado o referencial, permitiendo aceptar rangos mayores, siempre que se mantenga la precisión y estabilidad en las mediciones. En ese sentido, se propone considerar como técnicamente equivalente un equipo que ofrece un rango fotométrico de 0.000 – 4.000 ABS, el cual cumple plenamente con el mínimo requerido y representa una mejora técnica, al brindar mayor capacidad de medición sin afectar la funcionalidad ni el desempeño analítico del sistema.	Se aclara que el término aproximado se refiere a que debe estar dentro del rango o superarlo.	-----
44	CHATA DE ACERO INOXIDABLE	FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE QUIRÚRGICO SEGÚN NORMA	CONSULTA KANG: Se solicita al Honorable Comité, considerar la fabricación en acero inoxidable quirúrgico según norma ISO 9001 o ISO 7153 y/o normas DIN, permitiendo a su vez la mayor pluralidad de postores potenciales.	Se ACOGE la consulta, a fin de fomentar la participación de un mayor número de marcas y modelos.	ENMIENDA N° 17 Dice:

**PERÚ**Ministerio
de EducaciónViceministerio
de Gestión PedagógicaUnidad
Ejecutora 118

Nº	SECCIÓN DE LOS DDL	NUMERAL, LITERAL	SOLICITUD DE ACLARACIÓN	RESPUESTA	PLIEGO DE ENMIENDAS
		ISO 7153 Y NORMAS DIN.			FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE QUIRÚRGICO SEGÚN NORMA ISO 7153 Y NORMAS DIN Debe decir: A01 FABRICADO EN ACERO INOXIDABLE QUIRÚRGICO SEGÚN NORMA ISO 9001 O ISO 7153 O NORMAS DIN.
45	SEGÚN EETT	FICHA TECNICA	CLAVE D-272 - COLOREADOR AUTOMÁTICO UNIVERSAL DE TEJIDO A03 ALMACENAMIENTO DE CUATRO GRUPOS Y 8 PROGRAMAS DIFERENTES NO ENTEDEMOS EL ALMACENAMIENTO DE CUATRO GRUPOS Y 08 PROGRAMAS DIFERENTES. CONSULTA: ACEPTARIAN EL ALMACENAMIENTO DE 20 PROGRAMAS DIFERENTES EN LUGAR DE ALMACENAMIENTO DE CUATRO GRUPOS Y 8 PROGRAMAS DIFERENTES ?	Se ACOGE la consulta, a fin de fomentar la participación de un mayor un número de marcas y modelos.	ENMIENDA N° 18 Dice: A03 ALMACENAMIENTO DE CUATRO GRUPOS Y 8 PROGRAMAS DIFERENTES Debe decir: A03 ALMACENAMIENTO DE CUATRO GRUPOS Y 8 PROGRAMAS DIFERENTES O DE ACUERDO AL FABRICANTE.
46	SEGÚN EETT	FICHA TECNICA	CLAVE D-272 - COLOREADOR AUTOMÁTICO UNIVERSAL DE TEJIDO A09 NÚMERO DE PROGRAMAS: 08 PROGRAMAS COMO MINIMO CADA UNO DE HASTA 25 PASOS O MAS. 25 PASOS PARA CADA PROGRAMA NO SE UTILIZAN EN EL DIA A DIA Y MAS REFIEREN AL DISEÑO DE UN FABRICANTE, CONSULTA: ACEPTARIAN 20 PROGRAMAS DE 20 PASOS CADA UNO?	Se ACOGE la consulta, a fin de fomentar la participación de un mayor un número de marcas y modelos.	ENMIENDA N° 19 Dice: A09 NÚMERO DE PROGRAMAS: 08 PROGRAMAS COMO MINIMO CADA UNO DE HASTA 25 PASOS O MAS Debe decir: A09 NÚMERO DE PROGRAMAS: 08 PROGRAMAS COMO MÍNIMO CADA UNO DE HASTA 25 PASOS O DE ACUERDO AL FABRICANTE.
47	SEGÚN EETT	FICHA TECNICA	CLAVE D-272 - COLOREADOR AUTOMÁTICO A11 SISTEMA DE AGITACIÓN PROGRAMABLE E INDEPENDIENTE PARA CADA ESTACIÓN. PARÁMETROS SELECCIONABLES: AMPLITUD, VELOCIDAD Y NÚMERO DE AGITACIONES EL SISTEMA DE AGITACION Y VELOCIDAD PROGRAMABLES NO DEBE SER ESTRICTO PARA CADA ESTACION PORQUE ES UN REQUISITO INDISPENSABLE PARA LA OPTIMA INFILTRACION DEL COLORANTE PARA TODAS LAS ESTACIONES, POR ESTO ES QUE	Se ACOGE la consulta, a fin de fomentar la participación de un mayor un número de marcas y modelos.	ENMIENDA N° 20 Dice: A11 SISTEMA DE AGITACIÓN PROGRAMABLE E INDEPENDIENTE PARA CADA ESTACIÓN. PARÁMETROS SELECCIONABLES: AMPLITUD, VELOCIDAD Y NÚMERO DE AGITACIONES

**PERÚ**Ministerio
de EducaciónViceministerio
de Gestión PedagógicaUnidad
Ejecutora 118

Nº	SECCIÓN DE LOS DDL	NUMERAL, LITERAL	SOLICITUD DE ACLARACIÓN	RESPUESTA	PLIEGO DE ENMIENDAS
			SE PROGRAMA DE FORMA GENERAL PARA EL PROCESO DE COLORACION. POR OTRO LADO LA AMPLITUD Y NUMERO DE AGITACIONES NO SON CARACTERISTICAS INDISPENSABLES Y DE COMUN DENOMINADOR EN TODAS LAS MARCAS DE COLOREADORES DEL MERCADO, RESTRINGIENDO NUESTRA PARTICIPACION. CONSULTA: ACEPTARAN UN COLOREADOR QUE PERMITA PROGRAMAR DE MANERA GENERAL NO INDEPENDIENTE SOLO LA AGITACION Y VELOCIDAD DEJANDO COMO OPCIONAL LA PROGRAMACION INDEPENDIENTE DE AMPLITUD Y NUMERO DE AGITACIONES?		Debe decir: A11 SISTEMA DE AGITACIÓN PROGRAMABLE E INDEPENDIENTE PARA CADA ESTACIÓN, PARÁMETROS SELECCIONABLES: AMPLITUD, VELOCIDAD Y NÚMERO DE AGITACIONES O DE ACUERDO AL FABRICANTE.
48	SEGÚN EETT	FICHA TECNICA	CLAVE D-272 -COLOREADOR AUTOMÁTICO UNIVERSAL DE TEJIDO A13 - NÚMERO DE ESTACIONES: 18 CONTENEDORES CON TAPA INDIVIDUAL O MAS ALGUNOS EQUIPOS INCLUYEN UNA TAPA GENERAL PARA QUE LOS CONTENEDORES YA NO REQUIERAN TAPAS INDIVIDUALES .CONSULTA: SE ACEPTARA PRESENTEMOS UN EQUIPO CON NÚMERO DE ESTACIONES: 18 CONTENEDORES Y TAPA COBERTORA DEL EQUIPO EN LUGAR DE TAPAS INDIVIDUALES?	Se ACOGE la consulta, a fin de fomentar la participación de un mayor número de marcas y modelos.	ENMIENDA N° 21 Dice: A13 - NÚMERO DE ESTACIONES: 18 CONTENEDORES CON TAPA INDIVIDUAL O MAS Debe decir: A13 NÚMERO DE ESTACIONES: 18 CONTENEDORES CON TAPA INDIVIDUAL O TAPA GENERAL.
49	SEGÚN EETT	FICHA TECNICA	CLAVE D-272 - COLOREADOR AUTOMÁTICO UNIVERSAL DE TEJIDO A15 VOLUMEN CUBETAS REACTIVO 300 ML APROX. CONSULTA ACEPTARAN VOLUMEN DE CUBETAS DE REACTIVO DE 400 ML ?	Se ACOGE la consulta, a fin de fomentar la participación de un mayor número de marcas y modelos.	ENMIENDA N° 22 Dice: A15 VOLUMEN CUBETAS REACTIVO 300 ML APROX Debe decir: A15 VOLUMEN CUBETAS REACTIVO 300 ML APROX O MAYOR.
50	SEGÚN EETT	FICHA TECNICA	CLAVE D-272 - COLOREADOR AUTOMÁTICO UNIVERSAL DE TEJIDO B01 POTENCIA APROXIMADA: 0.2 KW CONSULTA: ACEPTARAN UN EQUIPO CON 0,35kw CONSIDERANDO QUE NO ES UNA DIFERENCIA SIGNIFICATIVA?	Se ACOGE la consulta, a fin de fomentar la participación de un mayor número de marcas y modelos.	ENMIENDA N° 23 Dice: B01 POTENCIA APROXIMADA: 0.2 KW Debe decir: B01 POTENCIA APROXIMADA: 0.2 KW O DE ACUERDO AL FABRICANTE.



PERÚ

Ministerio
de EducaciónViceministerio
de Gestión PedagógicaUnidad
Ejecutora 118

Nº	SECCIÓN DE LOS DDL	NUMERAL, LITERAL	SOLICITUD DE ACLARACIÓN	RESPUESTA	PLIEGO DE ENMIENDAS
51	SEGÚN EETT	FICHA TECNICA	CLAVE D-275 - MICROTOMO POR ROTACION A06 - DISPOSITIVO SONORO PARA AVISO DE FIN DE RECORRIDO DE LA MUESTRA LOS EQUIPOS PUEDEN ENTREGAR AVISO SONORO O VISUAL PARA EL FIN DE RECORRIDO DE LA MUESTRA DEPENDIENDO DEL DISEÑO DE FABRICACION. CONSULTA: ACEPTARA UN EQUIPO CON SOLO DISPOSITIVO VISUAL DE FIN DE RECORRIDO DE LA MUESTRA?	Se ACOGE la consulta, con la finalidad de fomentar la participación de un mayor un número de marcas y modelos.	ENMIENDA N° 24 Dice: A06 - DISPOSITIVO SONORO PARA AVISO DE FIN DE RECORRIDO DE LA MUESTRA Debe decir: A06 DISPOSITIVO SONORO O VISUAL PARA AVISO DE FIN DE RECORRIDO DE LA MUESTRA .
52	SEGÚN EETT	FICHA TECNICA	CLAVE D-275 - MICROTOMO POR ROTACION A09 PANTALLA LED QUE MUESTRA EL RECUENTO TOTAL DE LOS CORTES REALIZADOS HASTA EL MOMENTO, CON BOTÓN DE PUESTA A CERO. NUESTRA PANTALLA ES LCD, NO LED CONSULTA: ACEPTARA VISUALIZACIÓN POR LA PANTALLA LCD DIGITAL DEL ESPESOR DEL CORTE Y NUMERO DE CORTE	Se ACOGE la consulta, con la finalidad de fomentar la participación de un mayor un número de marcas y modelos.	ENMIENDA N° 25 Dice: A09 PANTALLA LED QUE MUESTRA EL RECUENTO TOTAL DE LOS CORTES REALIZADOS HASTA EL MOMENTO, CON BOTÓN DE PUESTA A CERO. Debe decir: A09 PANTALLA (LED, LCD, TÁCTIL) QUE MUESTRA EL RECUENTO TOTAL DE LOS CORTES REALIZADOS HASTA EL MOMENTO, CON BOTÓN DE PUESTA A CERO.
53	SEGÚN EETT	FICHA TECNICA	CLAVE D-275 - MICROTOMO POR ROTACION A10 -VISUALIZACIÓN POR LA PANTALLA LED DIGITAL DEL ESPESOR DEL CORTE Y NUMERO DE CORTE CONSULTA: ACEPTARAN VISUALIZACIÓN POR LA PANTALLA LCD DIGITAL DEL ESPESOR DEL CORTE Y NUMERO DE CORTE?	Se ACOGE la consulta, con la finalidad de fomentar la participación de un mayor un número de marcas y modelos.	ENMIENDA N° 26 Dice: A10 -VISUALIZACIÓN POR LA PANTALLA LED DIGITAL DEL ESPESOR DEL CORTE Y NUMERO DE CORTE Debe decir: A10 VISUALIZACIÓN POR LA PANTALLA (LED, LCD, TÁCTIL) DIGITAL DEL ESPESOR DEL CORTE Y NÚMERO DE CORTE.
54	SEGÚN EETT	FICHA TECNICA	CLAVE D-275 - MICROTOMO POR ROTACION B07 - SISTEMA DE AVANCE MACRO Y MICRO ESTA CARACTRISTICA NO CORRESPONDE A UN MICROTOMO. LO QUE SE MANEJA ES UNA VELOCIDAD DE AVANCE RAPIDO O LENTO	Se ACLARA que la velocidad de avance macro y micro se refiere a la velocidad de avance rápido y lento.	-----



PERÚ

Ministerio
de EducaciónViceministerio
de Gestión PedagógicaUnidad
Ejecutora 118

N°	SECCIÓN DE LOS DDL	NUMERAL, LITERAL	SOLICITUD DE ACLARACIÓN	RESPUESTA	PLIEGO DE ENMIENDAS
			QUE PUEDE AJUSTARSE EN 75 / 150 / 300 / 600 μ m / s. CONSULTA: CUANDO SE INDICA SISTEMA DE AVANCE MACRO Y MICRO EN REALIDAD SE ESTA REFIRIENDO A LA VELOCIDAD DE AVANCE RAPIDO O LENTO EN UM/S?		
55	SEGÚN EETT	FICHA TECNICA	CLAVE D-275 - MICROTOMO POR ROTACION B13 - ÁREA MÁXIMA DE CORTE 25 X 35 MM LA MAYORIA DE LOS MICROTOMOS SUPERAN EL AREA MAXIMA DE CORTE DE 50 x 50 mm. CONSULTA: SE ACEPTARA AREA MAXIMA DE CORTE 50 x 50 mm?	Se ACOGE la consulta, con la finalidad de fomentar la participación de un mayor número de marcas y modelos.	ENMIENDA N° 27 Dice: B13 - ÁREA MÁXIMA DE CORTE 25 X 35 MM Debe decir: B13 ÁREA DE CORTE DEL ESPÉCIMEN DE 25 X 35 MM O MAYOR.
56	SEGÚN EETT	FICHA TECNICA	CLAVE D-275 - MICROTOMO POR ROTACION B16 - DESPLAZAMIENTO VERTICAL DE LA MUESTRA 46 MM CONSULTA: SE ACEPTARA DESPLAZAMIENTO VERTICAL DE LA MUESTRA 72 MM COMO MEJORA?	Se ACOGE a la consulta, con la finalidad de garantizar la seguridad del usuario y un corte del tejido óptimo se considerara un desplazamiento vertical más amplio.	ENMIENDA N° 28 Dice: B16 - DESPLAZAMIENTO VERTICAL DE LA MUESTRA 46 MM Debe decir: B16 DESPLAZAMIENTO VERTICAL DE LA MUESTRA 70 MM O MAYOR.
57	SEGÚN EETT	FICHA TECNICA	CLAVE D-275 - MICROTOMO POR ROTACION D01 - CUCHILLA PARA MICRÓTOMO DE ACERO DE CARBONO DE GROSOR 0.22 MM Y DIÁMETRO DE 38.1 X 19 MM (L x An) O 4 DISPENSADORES (50 UNIDADES POR CADA DISPENSADOR) DE CUCHILLAS DESCARTABLES. LAS CUCHILLAS QUE SE MANEJAN EN EL MERCADO SON UNIVERSALES DE ACERO INOXIDABLE Y SON DESCHABLES DE PERFIL ALTO Y BAJO PARA QUE EL CLIENTE TENGA LIBERTAD DE COMPRA. PERFIL BAJO PARA MUESTRAS BLANDAS Y PERFIL BAJO PARA MUESTRAS DURAS Y SON DISPENSADORES POR 50 CUCHILLAS. SUS DIMENSIONES: W x D x H: 80 x 8 x 0.254 mm Y 80 x 14 x 0.254 mm RESPECTIVAMENTE PARA PERFIL BAJO Y ALTO. CONSULTA: SE ACEPTARAN 4 DISPENSADORES (50 UNIDADES POR CADA DISPENSADOR) DE CUCHILLAS DESCARTABLES DONDE 02 SEAN DE PERFIL BAJO W x D x H: 80 x 8 x 0.254 mm Y 02 DE PERFIL ALTO W x D x H: 80 x 14 x 0.254 mm TODAS DE ACERO INOXIDABLE?	Se ACOGE la consulta, con la finalidad de fomentar la participación de un mayor número de marcas y modelos.	ENMIENDA N° 29 Dice: D01 - CUCHILLA PARA MICRÓTOMO DE ACERO DE CARBONO DE GROSOR 0.22 MM Y DIÁMETRO DE 38.1 X 19 MM (L x An) O 4 DISPENSADORES (50 UNIDADES POR CADA DISPENSADOR) DE CUCHILLAS DESCARTABLES. Debe decir: D01 - CUCHILLA PARA MICRÓTOMO DE ACERO DE CARBONO DE GROSOR 0.22 MM Y DIÁMETRO DE 38.1 X 19 MM (L x An) O 4 DISPENSADORES (50 UNIDADES POR CADA DISPENSADOR) DE CUCHILLAS DESCARTABLES DÓNDE 02 SEAN DE PERFIL BAJO Y 02 DE PERFIL ALTO.



PERÚ

Ministerio
de EducaciónViceministerio
de Gestión PedagógicaUnidad
Ejecutora 118

N°	SECCIÓN DE LOS DDL	NUMERAL, LITERAL	SOLICITUD DE ACLARACIÓN	RESPUESTA	PLIEGO DE ENMIENDAS
58	SEGÚN EETT	FICHA TECNICA	CLAVE D-275 - MICROTOMO POR ROTACION D02 - CUCHILLO DESECHABLE DE ANGULO DE CORTE DE 34° GROSOR 0.25 MM LAS CUCHILLAS QUE SE MANEJAN EN EL MERCADO SON UNIVERSALES DE ACERO INOXIDABLE Y SON DESCHABLES DE PERFIL ALTO Y BAJO PARA QUE EL CLIENTE TENGA LIBERTAD DE COMPRA. PERFIL BAJO PARA MUESTRAS BLANDAS Y PERFIL BAJO PARA MUESTRAS DURAS Y SON DISPENSADORES POR 50 CUCHILLAS. SUS DIMENSIONES: W x D x H: 80 x 8 x 0.254 mm Y 80 x 14 x 0.254 mm RESPECTIVAMENTE PARA PERFIL BAJO Y ALTO. CONSULTA: SE ACEPTARA CUCHILLO DESECHABLE DE ANGULO DE CORTE DE 35° W x D x H: 80 x 8 x 0.254 mm DE ACERO INOXIDABLE?	Se ACOGE PARCIALMENTE la consulta, con la finalidad de fomentar la participación de un mayor un número de marcas y modelos. Sin embargo, se aclara que el cuchillo desechable solicitado será empleado en la instalación y pruebas operativas iniciales del equipo.	ENMIENDA N° 30 Dice: D02 - CUCHILLO DESECHABLE DE ANGULO DE CORTE DE 34° GROSOR 0.25 MM Debe decir: D02 CUCHILLO DESECHABLE PARA PRUEBA DE CORTE EN LA INSTALACIÓN.
59	SEGÚN EETT	FICHA TECNICA	CLAVE D-275 - MICROTOMO POR ROTACION D03 - CUCHILLO DE ACERO CON MANGO DE MADERA DE 15CM DE LARGO GROSOR 0.50 MM LOS MICROTOMOS NO UTILIZAN CUCHILLAS CON MANGO DE MADERA. QUIZAS LO SOLICITEN PARA UN PREVIO DE CORTE CON EL MICROTOMO OBSERVACION: SOLICITAMOS RETIRARLO O SOLICITARLO COMO OPCIONAL	NO SE ACOGE la consulta, por lo que el proveedor deberá cumplir con la entrega del accesorio solicitado.	-----
60	SEGÚN EETT	FICHA TECNICA	CLAVE D-276 - PROCESADOR AUTOMATICO DE TEJIDOS A07 - VELOCIDAD: 60 A 70 RPM SOLO EL EQUIPO DE LA MARCA MYR ENTREGA CENTRIFUGACION A 60-70 RPM PARA MEJORAR LA INFILTRACION PERO HOY POR HOY EXISTEN OTRAS TECNOLOGIAS COMO LA AGITACION CONSTANTE DE LA CANASTILLA DENTRO DEL VASO DE REACTIVO. CONSULTA. ACEPTARA AGITACION CONSTANTE DE LA CANASTILLA DENTRO DEL VASO DE REACTIVO CON VELOCIDAD DE ACUERDO AL DISEÑO DEL FABRICANTE?	Se ACOGE la consulta, con la finalidad de fomentar la participación de un mayor un número de marcas y modelos.	ENMIENDA N° 31 Dice: A07 - VELOCIDAD: 60 A 70 RPM Debe decir: A07 VELOCIDAD: 60 A 70 RPM (OPCIONAL)
61	SEGÚN EETT	FICHA TECNICA	CLAVE D-276 - PROCESADOR AUTOMATICO DE TEJIDOS A09 - DESCONEXIÓN POR SOBRETENPERATURA: 75 °C (± 5 °C) APROX. LOS EQUIPOS ACTUALES MANEJAN UN SISTEMA DE CONTROL DE TEMPERATURA DONDE EL INTERRUPTOR DE TEMPERATURA DE	Se ACOGE la consulta, con la finalidad de fomentar la participación de un mayor un número de marcas y modelos.	ENMIENDA N° 32 Dice: A09 - DESCONEXIÓN POR SOBRETENPERATURA: 75 °C (± 5 °C) APROX.



PERÚ

Ministerio
de EducaciónViceministerio
de Gestión PedagógicaUnidad
Ejecutora 118

N°	SECCIÓN DE LOS DDL	NUMERAL, LITERAL	SOLICITUD DE ACLARACIÓN	RESPUESTA	PLIEGO DE ENMIENDAS
			SEGURIDAD ES RESPONSABLE DE QUE NO SE PRODUZCA SOBRECALENTAMIENTO. CONSULTA. ACEPTARA UN EQUIPO CON INTERRUPTOR DE TEMPERATURA DE SEGURIDAD RESPONSABLE DE QUE NO SE PRODUZCA SOBRECALENTAMIENTO DE TAL MANERA QUE NO NECESITE DESCONEXION POR SOBRETENPERATURA?		Debe decir: A09 DESCONEXIÓN POR SOBRETENPERATURA: 75 °C (± 5 °C) APROX O TECNOLOGÍA SIMILAR.
62	SEGÚN EETT	FICHA TECNICA	CLAVE D-276 - PROCESADOR AUTOMATICO DE TEJIDOS A18 - CAPACIDAD PARA SELECCIONAR AGITACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL TIEMPO DE CENTRIFUGACIÓN O METODO DE ROTACION, Y RETARDO DE INICIO DEL PROGRAMA. LO SOLICITADO ESTA DIRECCIONADO A LA MARCA MYR. CONSULTA ACEPTARA UN EQUIPO CON CAPACIDAD PARA SELECCIONAR AGITACIÓN EN GENERAL, TIEMPO DE INCUBACION, TIEMPO DE GOTEY Y RETARDO DE INICIO DEL PROGRAMA EN LUGAR DE CAPACIDAD PARA SELECCIONAR AGITACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL TIEMPO DE CENTRIFUGACIÓN O METODO DE ROTACION, Y RETARDO DE INICIO DEL PROGRAMA?	Se ACOGE la consulta PARCIALMENTE, con la finalidad de fomentar la participación de un mayor un número de marcas y modelos.	ENMIENDA N° 33 Dice: A18 - CAPACIDAD PARA SELECCIONAR AGITACIÓN HORIZONTAL, VERTICAL TIEMPO DE CENTRIFUGACIÓN O METODO DE ROTACION, Y RETARDO DE INICIO DEL PROGRAMA Debe decir: A18 CAPACIDAD PARA SELECCIONAR AGITACIÓN HORIZONTAL O VERTICAL O ROTATORIA Y RETARDO DE INICIO DEL PROGRAMA.
63	SEGÚN EETT	FICHA TECNICA	CLAVE D-400 - CRIOSTATO DE MESA A05 - ILUMINACIÓN EN LA CÁMARA LA LAMPARA UV SE UTILIZA PARA DECONTAMINAR LA CAMARA DE TRABAJO DE VIRUS COMO EL SARS CORONAVIRUS Y BACTERIAS COMO MICOBACTERIUM TUBERCULOSIS Y NO SE ESTA SOLICITANDO. CONSULTA SOLICITAMOS AL COMITE PUEDA CONFIRMANOS QUE ESTA SOLICITANDO 02 TIPOS DE ILUMINACION: 01. POR LAMPARA LED PARA ILUMINAR EL INTERIOR DE LA CAMARA DE TRABAJO Y 02. POR LAMPARA UV PARA DESINFECCION DE VIRUS Y BACTERIAS CERTIFICADO	Se ACLARA que el equipo debe contar con iluminación de luz blanca en la cámara y adicionalmente lámpara UV.	ENMIENDA N° 34 Dice: A05 - ILUMINACIÓN EN LA CÁMARA Debe decir: A05 ILUMINACIÓN EN LA CÁMARA Y LÁMPARA UV.
64	SEGÚN EETT	FICHA TECNICA	CLAVE D-400 - CRIOSTATO DE MESA D01 - CAPACIDAD PARA TRABAJAR CON RED MONOFÁSICA 220 VAC / 60Hz. CABLE Y ENCHUFE (TIPO SCHUKO 16A) DEBEN CUMPLIR LO DISPUESTO EN LA R.M. N° 175-2008-MEM. LÍNEA A TIERRA. CONSULTA. NO HACEN REFERENCIA A LA CANTIDAD DE POSICIONES DE ENFRIAMIENTO QUE NECESITAN. PODRIAN	Se ACLARA que, se solicita bloque de congelación rápida en el literal A 12 de las especificaciones técnicas, sin embargo no se especifica la cantidad de posiciones. Por lo tanto se ACOGE la consulta	ENMIENDA N° 35 Dice: A12 BLOQUE DE CONGELACIÓN RÁPIDA Debe decir:



PERÚ

Ministerio
de EducaciónViceministerio
de Gestión PedagógicaUnidad
Ejecutora 118

Nº	SECCIÓN DE LOS DDL	NUMERAL, LITERAL	SOLICITUD DE ACLARACIÓN	RESPUESTA	PLIEGO DE ENMIENDAS
			CONFIRMAR SI ESTAN REQUIRIENDO ENTRE 22 Y 24 POSICIONES DE ENFRIAMIENTO DENTRO DE LA CAMARA DE TRABAJO.	PARCIALMENTE y se modificara en las características técnicas.	A12 BLOQUE DE CONGELACIÓN RÁPIDA CON 24 POSICIONES COMO MÍNIMO.
65	SEGÚN EETT	FICHA TECNICA	CLAVE D-400 - CRIOSTATO DE MESA CONSULTA. NO HACEN REFERENCIA AL CONTADOR DE SECCIONES. SOLICITAMOS NOS PUEDAN CONFIRMAR SI EL CRIOSTATO DEBE INCLUIR UN CONTADOR DE SECCIONES PARA EL CONTROL DE TRABAJO CON EL EQUIPO	Se ACOGE la consulta, considerando que es una característica mínima importante. Por lo tanto se incluirá en una de las características técnicas.	ENMIENDA N° 36 Dice: VISUALIZACIÓN DIGITAL DE TEMPERATURA Debe decir: A09 VISUALIZACIÓN DIGITAL DE TEMPERATURA Y CONTADOR DE SECCIONES.
66	SEGÚN EETT	FICHA TECNICA	CLAVE D-580 - CENTRO DE INCLUSIÓN EN PARAFINA A03 - PANEL DE CONTROL LED CON PANTALLA PARA VISUALIZACIÓN DE PARÁMETROS SELECCIONADOS. CONSULTA: ACEPTARA UN EQUIPO CON PANEL DE CONTROL LCD CON PANTALLA PARA VISUALIZACIÓN DE PARÁMETROS SELECCIONADOS?	NO SE ACOGE a la consulta, considerando que se busca mejoras tecnológicas que permitan una mejor visualización de los parámetros en la pantalla.	-----
67	SEGÚN EETT	FICHA TECNICA	CLAVE D-580 - CENTRO DE INCLUSIÓN EN PARAFINA A04 - PLACA DE ENFRIAMIENTO CON ÁREA DE 330X370MM COMO MÍNIMO, CAPACIDAD PARA 70 CASETES. CONSULTA: ACEPTARA UNA PLACA DE ENFRIAMIENTO CON AREA DE 270 x 370 mm CON CAPACIDAD PARA 80 casetes Y 250 moldes CUMPLIENDO CON LA CANTIDAD DE CASETES SOLICITADOS?	Se ACOGE la consulta, con la finalidad de fomentar la participación de un mayor un número de marcas y modelos	ENMIENDA N° 37 Dice: A04 - PLACA DE ENFRIAMIENTO CON ÁREA DE 330X370MM COMO MÍNIMO, CAPACIDAD PARA 70 CASETES Debe decir: A04 PLACA DE ENFRIAMIENTO CON ÁREA DE 330 × 370 MM (±10%) CAPACIDAD PARA 70 CASETES
68	SEGÚN EETT	FICHA TECNICA	CLAVE D-580 - CENTRO DE INCLUSIÓN EN PARAFINA A05 - 'PLACA DE ENFRIAMIENTO APROXIMADO – 5° C. CONSULTA: LA PLACA DE ENFRIAMIENTO DEBERA TAMBIEN INCLUIR PROGRAMACIÓN DE LA TEMPERATURA, DÍA DE TRABAJO, TIEMPO DE TRABAJO, HORA Y FECHA (PROGRAMACIÓN SEMANAL)?	Se ACLARA que la placa de enfriamiento no requiere de programación semanal.	-----



PERÚ

Ministerio
de EducaciónViceministerio
de Gestión PedagógicaUnidad
Ejecutora 118

Nº	SECCIÓN DE LOS DDL	NUMERAL, LITERAL	SOLICITUD DE ACLARACIÓN	RESPUESTA	PLIEGO DE ENMIENDAS
69	SEGÚN EETT	FICHA TECNICA	CLAVE D-585 - EQUIPO AUTOMATIZADO PARA COLORACIÓN PAP A06 - REALIZACIÓN SIMULTÁNEA DE VARIOS PROTOCOLOS DE TINCIÓN CONSULTA CONFIRMAR SI EL EQUIPO DEBE COLOREAR AL MENOS 700 LAMINAS POR HORA	Se ACLARA que las características técnicas están orientadas a un equipo de al menos 400 láminas por hora, por lo cual el número de láminas consultado estaría dentro de lo solicitado.	-----
70	SEGÚN EETT	FICHA TECNICA	CLAVE D-585 - EQUIPO AUTOMATIZADO PARA COLORACIÓN PAP A11 - 'VOLUMEN DE LAS CUBETAS REACTIVO: 300 ML. CONSULTA: ACEPTARA VOLUMEN DE CUBETAS DE REACTIVO DE 400ML CONSIDERANDO PUEDA RECIBIR LA MAYOR CANTIDAD DE MUESTRAS?	Se ACOGE la consulta, a fin de fomentar la participación de un mayor un número de marcas y modelos.	ENMIENDA N° 38 Dice: A11 - 'VOLUMEN DE LAS CUBETAS REACTIVO: 300 ML. Debe decir: A11 VOLUMEN CUBETAS REACTIVO 300 ML O MAYOR.
71	E-130	BIDESTILADOR DE AGUA DE 4 LT/H	SE SOLICITA A02 CONDUCTIVIDAD DEL MONODESTILADO Y CONDUCTIVIDAD DEL BIDEDESTILADO: OBSERVACION: Se observa este ítem dado que es propio de la marca lauda , modelo Puridest PD 4 DG https://www.lauda.de/es/productos/equipos-de-termorregulacion/equipos-de-destilacion/equipos-de-destilacion-doble/puridest Práctica prohibida por que restringe la pluralidad de postores; por lo solicito amablemente actualizar su requerimiento de la siguiente manera: A02 CONDUCTIVIDAD DEL MONODESTILADO O CONDUCTIVIDAD DEL BIDEDESTILADO CON CONDUCTIMETRO DIGITAL EXTERNO O INTERNO.	Se ACOGE la consulta, considerando que se busca verificar la calidad del agua bidestilada producida por el equipo y almacenada, se aceptará la entrega de un conductivimetro fijo o portátil.	ENMIENDA N° 39 Dice: A02 CONDUCTIVIDAD DEL MONODESTILADO Y CONDUCTIVIDAD DEL BIDEDESTILADO Debe decir: A03 CONDUCTIVIDAD DEL MONODESTILADO Y CONDUCTIVIDAD DEL BIDEDESTILADO O ENTREGA DE CONDUCTIVIMETRO DIGITAL PORTATIL
72	E-130	BIDESTILADOR DE AGUA DE 4 LT/H	SE SOLICITA: A05 DETECTOR DE IMPUREZAS ELECTRÓNICO OBSERVACION: Se observa este ítem dado que es propio de la marca lauda , modelo Puridest PD 4 DG https://www.lauda.de/es/productos/equipos-de-termorregulacion/equipos-de-destilacion/equipos-de-destilacion-doble/puridest Práctica prohibida por que restringe la pluralidad de postores; por lo solicito amablemente actualizar su requerimiento de la siguiente manera:	Se ACOGE la consulta, sin embargo, el proveedor deberá incluir un paquete de filtros de sedimentos de 5 y 10 micras, así como filtro de carbón activo (4 juegos), a fin de garantizar que el agua que	ENMIENDA N° 40 Dice: A05 DETECTOR DE IMPUREZAS ELECTRÓNICO Debe decir:



PERÚ

Ministerio
de EducaciónViceministerio
de Gestión PedagógicaUnidad
Ejecutora 118

Nº	SECCIÓN DE LOS DDL	NUMERAL, LITERAL	SOLICITUD DE ACLARACIÓN	RESPUESTA	PLIEGO DE ENMIENDAS
			A05 DETECTOR DE IMPUREZAS ELECTRÓNICO O CON PORTA FILTRO DE CARBON ACTIVADO EXTERNO	ingrese al equipo se encuentre libre de impurezas.	A05 DETECTOR DE IMPUREZAS ELECTRÓNICO O SISTEMA DE FILTRACIÓN PREVIO DE 5 Y 10 MICRAS Y CARBÓN ACTIVO (4 KITS)
73	E-130	BIDESTILADOR DE AGUA DE 4 LT/H	SE SOLICITA: A09 CONDENSADOR (REFRIGERADOR) DE ACERO INOXIDABLE OBSERVACION: Se observa este ítem dado que es propio de la marca lauda, modelo Puridest PD 4 DG https://www.lauda.de/es/productos/equipos-de-termorregulacion/equipos-de-destilacion/equipos-de-destilacion-doble/puridest Práctica prohibida por que restringe la pluralidad de postores; por lo solicito amablemente actualizar su requerimiento de la siguiente manera: A09 CONDENSADOR (REFRIGERADOR) DE ACERO INOXIDABLE O DE VIDRIO BOROSILICATO	Se ACOGE la consulta, considerando que se busca garantizar la seguridad del equipo frente a la presencia de impurezas y falta de agua.	ENMIENDA N° 41 Dice: A09 CONDENSADOR (REFRIGERADOR) DE ACERO INOXIDABLE Debe decir: A09 CONDENSADOR (REFRIGERADOR) DE ACERO INOXIDABLE O VIDRIO
74	E-130	BIDESTILADOR DE AGUA DE 4 LT/H	SE SOLICITA: A13 ELEMENTO CALEFACTOR Y EVAPORADOR DE ACERO INOXIDABLE. OBSERVACION: Se observa este ítem dado que es propio de la marca lauda, modelo Puridest PD 4 DG https://www.lauda.de/es/productos/equipos-de-termorregulacion/equipos-de-destilacion/equipos-de-destilacion-doble/puridest Práctica prohibida por que restringe la pluralidad de postores; por lo solicito amablemente actualizar su requerimiento de la siguiente manera: A13 ELEMENTO CALEFACTOR Y EVAPORADOR DE ACERO INOXIDABLE O VIDRIO BOROSILICATO.	Se ACOGE la consulta, considerando que se busca garantizar un mayor tiempo de vida durabilidad de los componentes del equipo.	ENMIENDA N° 42 Dice: A13 ELEMENTO CALEFACTOR Y EVAPORADOR DE ACERO INOXIDABLE Debe decir: A13 ELEMENTO CALEFACTOR FABRICADO EN ALEACIÓN DE METAL ENCAPSULADO EN TUBO DE CUARZO.
75	D-292	EQUIPO AUTOMATIZADO DE ELISA	SE SOLICITA: A08 'RANGO DE LECTURA DE 0.001 O MENOR A 3.500 A. O MAYOR CONSULTA: Aceptara los miembros del comité aceptar los rangos de lectura como aproximados; con la finalidad de ampliar la pluralidad de postores, marcas y modelo. A08 'RANGO DE LECTURA DE 0.001 APROXIMADOS O MENOR A 3.500 A. O MAYOR	Se ACOGE PARCIALMENTE la consulta, con la finalidad de fomentar la participación de un mayor número de marcas y modelos.	ENMIENDA N° 43 Dice: A08 'RANGO DE LECTURA DE 0.001 O MENOR A 3.500 A. O MAYOR Debe decir: A08 RANGO DE LECTURA DE 0.001 O MENOR A 4.000 A O MAYOR.
76	D-292	EQUIPO AUTOMATIZADO DE ELISA	SE SOLICITA: A09 LINEALIDAD NO MAYOR A 1.5% O LINEALIDAD +/- 0.5%	NO SE ACOGE la consulta, considerando que el estudio de mercado previo determina	ENMIENDA N° 44 Dice:



PERÚ

Ministerio
de EducaciónViceministerio
de Gestión PedagógicaUnidad
Ejecutora 118

N°	SECCIÓN DE LOS DDL	NUMERAL, LITERAL	SOLICITUD DE ACLARACIÓN	RESPUESTA	PLIEGO DE ENMIENDAS
			CONSULTA: Aceptara los miembros del comité ampliar los rangos de linealidad como aproximados; con la finalidad de ampliar la pluralidad de postores, marcas y modelo. A09 LINEALIDAD APROXIMADA NO MAYOR A 2.0% O LINEALIDAD +/- 0.5%	la pluralidad de postores que pueden realizar la entrega del equipo con la linealidad solicitada.	A09 LINEALIDAD NO MAYOR A 1.5% O LINEALIDAD +/- 0.5% Debe decir: A09: LINEALIDAD NO MAYOR A 1.5 % O LINEALIDAD +/- 0.5% O PRECISIÓN DE 0.008A
77	D-238	PIPETA AUTOMÁTICA 10-100 UL	SE SOLICITA: A06 VOLUMEN VARIABLE E INDICADOR DIGITAL DE VOLUMEN CONSULTA: aceptara los miembros del comité aceptar como alternativa indicador análogo de volumen dado que no vulnera o altera la aplicación del tecnólogo médico. A06 VOLUMEN VARIABLE E INDICADOR DIGITAL O ANALOGO DE VOLUMEN	Se ACOGE la consulta, con la finalidad de fomentar la participación de un mayor un número de marcas y modelos.	ENMIENDA N° 45 Dice: A06 VOLUMEN VARIABLE E INDICADOR DIGITAL DE VOLUMEN Debe decir: A05 VOLUMEN VARIABLE E INDICADOR DIGITAL O ANÁLOGO DE VOLUMEN.
78	D-239	PIPETA AUTOMÁTICA 200-1000 UL	SE SOLICITA: A05 VOLUMEN VARIABLE E INDICADOR DIGITAL DE VOLUMEN CONSULTA: aceptara los miembros del comité aceptar como alternativa indicador análogo de volumen dado que no vulnera o altera la aplicación del tecnólogo médico. A05 VOLUMEN VARIABLE E INDICADOR DIGITAL O ANALOGO DE VOLUMEN	Se ACOGE la consulta, con la finalidad de fomentar la participación de un mayor un número de marcas y modelos.	ENMIENDA N° 46 Dice: A05 VOLUMEN VARIABLE E INDICADOR DIGITAL DE VOLUMEN Debe decir: A05 VOLUMEN VARIABLE E INDICADOR DIGITAL O ANÁLOGO DE VOLUMEN.
79	D-240	PIPETA AUTOMÁTICA 5-50 UL	SE SOLICITA: A05 VOLUMEN VARIABLE E INDICADOR DIGITAL DE VOLUMEN CONSULTA: aceptara los miembros del comité aceptar como alternativa indicador análogo de volumen dado que no vulnera o altera la aplicación del tecnólogo médico. A05 VOLUMEN VARIABLE E INDICADOR DIGITAL O ANALOGO DE VOLUMEN	Se ACOGE la consulta, con la finalidad de fomentar la participación de un mayor un número de marcas y modelos.	ENMIENDA N° 47 Dice: A05 VOLUMEN VARIABLE E INDICADOR DIGITAL DE VOLUMEN Debe decir: A05 VOLUMEN VARIABLE E INDICADOR DIGITAL O ANÁLOGO DE VOLUMEN.
80	D-241	PIPETA AUTOMÁTICA 50-200 UL	SE SOLICITA: VOLUMEN VARIABLE E INDICADOR DIGITAL DE VOLUMEN CONSULTA: aceptara los miembros del comité aceptar como alternativa indicador análogo de volumen dado que no vulnera o altera la aplicación del tecnólogo médico.	Se ACOGE la consulta, con la finalidad de fomentar la participación de un mayor un número de marcas y modelos.	ENMIENDA N° 48 Dice: VOLUMEN VARIABLE E INDICADOR DIGITAL DE VOLUMEN



PERÚ

Ministerio
de EducaciónViceministerio
de Gestión PedagógicaUnidad
Ejecutora 118

N°	SECCIÓN DE LOS DDL	NUMERAL, LITERAL	SOLICITUD DE ACLARACIÓN	RESPUESTA	PLIEGO DE ENMIENDAS
			A05 VOLUMEN VARIABLE E INDICADOR DIGITAL O ANALOGO DE VOLUMEN		Debe decir: A05 VOLUMEN VARIABLE E INDICADOR DIGITAL O ANÁLOGO DE VOLUMEN.
81	D-585a	EQUIPO AUTOMATIZADO PARA COLORACIÓN GRAM	SE solicita: A03 LECTOR DE CÓDIGO DE BARRAS PARA EL SEGUIMIENTO DE LAS MUESTRAS Y REACTIVOS OBSERVACION: Se observa este ítem dado que el propio de la marca BIOMÉRIEUX , modelo PREVI COLOR https://www.biomerieux.com/us/en/our-offer/clinical-products/previ-color-gram.html Práctica prohibida por que restringe la pluralidad de postores; por lo solicito amablemente actualizar su requerimiento de la siguiente manera: A03 LECTOR DE CÓDIGO DE BARRAS (OPCIONAL)	Se ACOGE la consulta, con la finalidad de fomentar la participación de un mayor un número de marcas y modelos.	ENMIENDA N° 49 Dice: A03 LECTOR DE CÓDIGO DE BARRAS PARA EL SEGUIMIENTO DE LAS MUESTRAS Y REACTIVOS Debe decir: A03 LECTOR DE CÓDIGO DE BARRAS (OPCIONAL)
82	D-585a	EQUIPO AUTOMATIZADO PARA COLORACIÓN GRAM	SE solicita: A04 TRAZABILIDAD DE REACTIVOS Y MUESTRAS OBSERVACION: Se observa este ítem dado que es propio de la marca BIOMÉRIEUX , modelo PREVI COLOR https://www.biomerieux.com/us/en/our-offer/clinical-products/previ-color-gram.html Práctica prohibida por que restringe la pluralidad de postores; por lo solicito amablemente actualizar su requerimiento de la siguiente manera: A04 TRAZABILIDAD DE REACTIVOS Y MUESTRAS (OPCIONAL)	Se ACLARA que el equipo debe permitir registrar los reactivos y las muestras procesadas, por lo tanto se ACOGE la consulta PARCIALMENTE, modificando la característica técnica.	ENMIENDA N° 50 Dice: A04 TRAZABILIDAD DE REACTIVOS Y MUESTRAS Debe decir: A04 REGISTRO DE REACTIVOS Y MUESTRAS O LÁMINAS.
83	EETT	E-130	Se solicita al Comité de Selección en el requerimiento técnico "A15" aceptar este requerimiento según fabricante a fin de permitir una mayor participación de proveedores, puesto que esta característica técnica varía según cada fabricante.	Se ACOGE la consulta, a fin de fomentar la participación de un mayor un número de marcas y modelos.	ENMIENDA N° 51 Dice: ALIMENTACIÓN DE AGUA MEDIANTE UNA ELECTROVÁLVULA INCORPORADA CON CONEXIÓN PARA MANGUERA DE AGUA A PRESIÓN DE 1/2" (DIÁMETRO INTERIOR DE APROXIMADAMENTE 12,7 mm). Debe decir: A15 ALIMENTACIÓN DE AGUA MEDIANTE UNA ELECTROVÁLVULA INCORPORADA CON CONEXIÓN PARA MANGUERA DE AGUA A PRESIÓN DE 1/2" (DIÁMETRO



PERÚ

Ministerio
de EducaciónViceministerio
de Gestión PedagógicaUnidad
Ejecutora 118

N°	SECCIÓN DE LOS DDL	NUMERAL, LITERAL	SOLICITUD DE ACLARACIÓN	RESPUESTA	PLIEGO DE ENMIENDAS
					INTERIOR DE APROXIMADAMENTE 12,7mm) O SEGÚN FABRICANTE.
84	EETT	E-130	Se solicita al Comité de Selección en el requerimiento técnico "A16" aceptar este requerimiento según fabricante a fin de permitir una mayor participación de proveedores, puesto que esta característica técnica varía según cada fabricante.	Se ACOGE la consulta, a fin de fomentar la participación de un mayor número de marcas y modelos.	ENMIENDA N° 52 Dice: EL INTERRUPTOR PRINCIPAL Y EL PILOTO LUMINOSO PARA LA MONITORIZACIÓN DE AMBAS ETAPAS DE DESTILACIÓN ESTÁN UBICADOS EN LA PARTE ANTERIOR DEL EQUIPO. Debe decir: A16 INTERRUPTOR PRINCIPAL Y EL PILOTO LUMINOSO PARA LA MONITORIZACIÓN DE AMBAS ETAPAS DE DESTILACIÓN ESTÁN UBICADOS EN LA PARTE ANTERIOR DEL EQUIPO O SEGÚN EL FABRICANTE
85	EETT	E-130	Se solicita al Comité de Selección en el requerimiento técnico "A16" aceptar este requerimiento según fabricante a fin de permitir una mayor participación de proveedores, puesto que esta característica técnica varía según cada fabricante.	Se ACOGE la consulta, a fin de fomentar la participación de un mayor número de marcas y modelos.	ENMIENDA N° 53 Dice: EL INTERRUPTOR PRINCIPAL Y EL PILOTO LUMINOSO PARA LA MONITORIZACIÓN DE AMBAS ETAPAS DE DESTILACIÓN ESTÁN UBICADOS EN LA PARTE ANTERIOR DEL EQUIPO. Debe decir: A16 INTERRUPTOR PRINCIPAL Y EL PILOTO LUMINOSO PARA LA MONITORIZACIÓN DE AMBAS ETAPAS DE DESTILACIÓN ESTÁN UBICADOS EN LA PARTE ANTERIOR DEL EQUIPO O SEGÚN EL FABRICANTE
86	EETT	E-327	Se solicita al Comité de Selección aceptar también de manera opcional el presente requerimiento "A08 SISTEMA DE MEMORIA MÍNIMO DE 20 PLACAS", realizamos esta consulta al Comité Evaluador a fin de fomentar	La característica técnica observada no corresponde al ítem indicado.	-----



PERÚ

Ministerio
de EducaciónViceministerio
de Gestión PedagógicaUnidad
Ejecutora 118

N°	SECCIÓN DE LOS DDL	NUMERAL, LITERAL	SOLICITUD DE ACLARACIÓN	RESPUESTA	PLIEGO DE ENMIENDAS
			la pluralidad de especificaciones técnicas y además la pluralidad de postores para la presente licitación pública.		
87	EETT	E-349a	Se solicita al Comité de Selección también se puede aceptar también de manera opcional el siguiente requerimiento "A03 DIAGNOSTICO DE FUNCIONAMIENTO", puesto que este requerimiento técnico evidencia direccionamiento a una marca, además que restringe la participación de postores, por ende, a fin de fomentar la pluralidad de postores se debe aceptar de manera opcional este requerimiento.	NO SE ACOGE la consulta, considerando que el estudio de mercado previo determina la pluralidad de postores que pueden realizar la entrega del equipo con diagnóstico de funcionamiento.	-----
88	EETT	E-349a	Se solicita al Comité evaluador aceptar una ampliación en el requerimiento eléctrico "C01 CAPACIDAD PARA TRABAJAR CON RED MONOFÁSICA 220 VAC / 60 Hz. CABLE Y ENCHUFE (TIPO SCHUKO 16A) DEBEN CUMPLIR LO DISPUESTO EN LA R.M. N° 175-2008-MEM.", puesto que también hay equipos que cumplen con lo solicitado, pero también poseen voltajes tales como 50/60 Hz o 50Hz, y por ello con la finalidad de fomentar la pluralidad de las especificaciones técnica se debería de aceptar la ampliación en este requerimiento.	NO SE ACOGE la consulta, considerando que la frecuencia nacional es de 60 Hz.	-----
89	EETT	D-292	Se solicita al Comité Evaluador aceptar también según fabricante para el requerimiento "A03 SISTEMA ÓPTICO BICROMÁTICO COMPLETAMENTE AUTOMÁTICO", puesto que este requerimiento varía según cada fabricante pudiendo ser el método de detección mediante onda simple o una onda dual para las placas ELISA, realizamos esta consulta al Comité Evaluador a fin de fomentar la pluralidad de especificaciones técnicas y además la pluralidad de postores para la presente licitación pública.	Se amplía esta característica y se considerara de la siguiente manera: A03 SISTEMA ÓPTICO BICROMÁTICO COMPLETAMENTE AUTOMÁTICO Ó LONGITUD DE ONDA SIMPLE Y DUAL	ENMIENDA N° 54 Dice: 'SISTEMA ÓPTICO BICROMÁTICO COMPLETAMENTE AUTOMÁTICO. Debe decir: A03 SISTEMA ÓPTICO BICROMÁTICO COMPLETAMENTE AUTOMÁTICO Ó LONGITUD DE ONDA SIMPLE Y DUAL
90	EETT	D-292	Se solicita al Comité Evaluador aceptar también según fabricante para el requerimiento "A09 LINEALIDAD NO MAYOR A 1.5% O LINEALIDAD +/- 0.5%", puesto que este requerimiento varía según cada fabricante pudiendo ser "Rango de linealidad de 0.000 – 3.000 Abs.", realizamos esta consulta al Comité Evaluador a fin de fomentar la pluralidad de especificaciones técnicas y además la pluralidad de postores para la presente licitación pública.	No se acoge, ceñirse a las bases	-----
91	EETT	D-295a	Se solicita al Comité Evaluador aceptar "Función de detección de líquidos" para el requerimiento "A06 PROGRAMA DE DIAGNÓSTICO		-----



PERÚ

Ministerio
de EducaciónViceministerio
de Gestión PedagógicaUnidad
Ejecutora 118

Nº	SECCIÓN DE LOS DDL	NUMERAL, LITERAL	SOLICITUD DE ACLARACIÓN	RESPUESTA	PLIEGO DE ENMIENDAS
			AUTOMÁTICO.”, dado que la función de detección de nivel de líquido detecta automáticamente el nivel de líquido y emite una alarma automáticamente cuando el líquido de limpieza es insuficiente y el líquido residual se desborda una función que permite al área usuaria saber cuándo el equipo presente fallas siendo similar al autodiagnóstico, nuestra consulta se hace a fines de fomentar la pluralidad de especificaciones técnicas y la participación de postores.	No se acoge, ceñirse a las bases	
92	EETT	D-295a	Se solicita al Comité Evaluador aceptar una ampliación del requerimiento técnico para el requerimiento “A07 'VOLUMEN DE DISPENSADO 50 A 500 µl. COMO MÍNIMO.” A “A07 'VOLUMEN DE DISPENSADO 1uL A 500 µl. COMO MÍNIMO”, a fin de fomentar la pluralidad de especificaciones técnicas y la participación de postores para la presente licitación pública.	No se acoge, ceñirse a las bases	-----
93	EETT	D-295a	Se solicita al Comité Evaluador aceptar una ampliación del requerimiento técnico para el requerimiento “A08 TEMPERATURA DE 5°C A 35°C” a “A08 TEMPERATURA DE 5°C o menor a 30°C o mayor”, a fin de fomentar la pluralidad de postores para la presente licitación pública.	No se acoge, ceñirse a las bases	-----
94	EETT	E-327 TAMIZADOR ROTATIVO DE LABORATORIO	Se solicita amablemente confirmar si el equipo requiere de mobiliario adicional para su instalación o si está diseñado para ser utilizado como equipo de sobremesa, considerando que, según la imagen referencial, en el mercado existen modelos con soporte propio	Se ACLARA que el equipo debe ser de sobre mesa.	-----
95	EETT	E-327 TAMIZADOR ROTATIVO DE LABORATORIO	Se solicita confirmar si, además de las normas ASTM, se podrían considerar y aceptar equipos que cumplan con estándares equivalentes nacionales o internacionales, a fin de ampliar la posibilidad de oferta sin comprometer la calidad y funcionalidad del equipo.	Se ACLARA que los equipos deben cumplir con lo estimado en los estándares ASTM y no necesariamente presentar certificados, ya que esto restringiría la participación de diversas marcas y modelos.	ENMIENDA N° 55 Dice: ESTANDARES ASTM Debe decir: A08 CUMPLIMIENTO CON ESTÁNDARES ASTM
96	EETT	D-580 CENTRO DE INCLUSIÓN DE PARAFINA	Se solicita confirmar si el rango de calentamiento requerido de 55 °C a 70 °C podría ser aceptado con equipos que ofrecen un rango ampliado de 50 °C a 75 °C, considerando que esta variación no afecta la funcionalidad del equipo y amplía la disponibilidad en el mercado.	Se ACOGE la consulta, con la finalidad de fomentar la participación de un mayor número de marcas y modelos.	ENMIENDA N° 56 Dice: DEPOSITO DE PARAFINA DE 55°C A 70°C +/- 1°C. Debe decir:



PERÚ

Ministerio
de EducaciónViceministerio
de Gestión PedagógicaUnidad
Ejecutora 118

N°	SECCIÓN DE LOS DDL	NUMERAL, LITERAL	SOLICITUD DE ACLARACIÓN	RESPUESTA	PLIEGO DE ENMIENDAS
					A06 DEPÓSITO DE PARAFINA DE 55°C A 70°C +/-1°C O DE ACUERDO AL FABRICANTE.
97	EETT	D-585 EQUIPO AUTOMATIZADO PARA COLORACIÓN PAP	Se solicita confirmar si, además de la extracción de vapores mediante filtro de carbón activo, sería aceptable considerar sistemas de extracción equivalentes o integrados que cumplan con estándares internacionales de seguridad ambiental.	NO SE ACOGE la consulta, no obstante el proveedor puede ofertar sistemas adicionales, siempre y cuando esto no genere costos adicionales.	-----
98	EETT	D-275 MICRÓTOMO POR ROTACIÓN	Se solicita confirmar si el requerimiento de desplazamiento horizontal de la muestra de 28 mm o mayor podría aceptarse con equipos que cuenten con un desplazamiento de la muestra de aproximadamente 24 mm, considerando que esta variación no compromete la funcionalidad ni la precisión del equipo.	NO SE ACOGE la consulta, considerando que las especificaciones técnicas son mínimas y deben permitir mejoras.	-----
99	EETT	D -446 DENSÍMETRO	Por favor de indicar el diámetro de los densímetros de hasta 300 mm de diámetro. Se solicita confirmar el diámetro requerido para los densímetros. El cual puede ser de hasta 300 mm de longitud, a fin de verificar la compatibilidad con los modelos disponibles en el mercado.	Se ACLARA que el diámetro de los densímetros deberá ser de acuerdo a los fabricantes.	-----
100	EETT	CM-748 KIT BANDEJAS Y RECIPIENTES RECTANGULADRE S	Se solicita confirmar si, además de las normas ASTM D346, D2013 y D2234, sería posible aceptar equipos que cumplan con normas equivalentes internacionales, siempre que garanticen la misma resistencia y funcionalidad para el uso en laboratorio de suelos	Se ACOGE la consulta, con la finalidad de fomentar la participación de un mayor un número de marcas y modelos.	ENMIENDA N° 57 Dice: DEBEN TENER RESISTENCIA PARA MATERIALES DE ACUERDO A LA NORMA ASTM D346, D2013, D2234. Debe decir: DEBEN TENER RESISTENCIA PARA MATERIALES DE ACUERDO A LA NORMA ASTM D346, D2013 y D2234 O EQUIVALENTE.
101	EETT	D-245 ANALIZADOR BIOQUÍMICO SEMI AUTOMATIZADO	Se solicita confirmar si el requerimiento de pantalla táctil LCD de 7" aproximadamente podría aceptarse con equipos que cuenten con pantalla LCD no táctil, siempre que esta permita operar el equipo de manera eficiente mediante botones físicos o panel de control.	No se acoge, ceñirse a las bases	-----



PERÚ

Ministerio
de EducaciónViceministerio
de Gestión PedagógicaUnidad
Ejecutora 118

Nº	SECCIÓN DE LOS DDL	NUMERAL, LITERAL	SOLICITUD DE ACLARACIÓN	RESPUESTA	PLIEGO DE ENMIENDAS
102	EETT	EETT, OTRAS CONDICIONES ADICIONALES, VIGENCIA TECNOLÓGICA	Respecto a las "Otras Condiciones Adicionales" de las Especificaciones Técnicas (EETT) correspondientes a cada bien, se señala "Sí" en la casilla relativa a la "Vigencia Tecnológica" , por lo que se entiende que los equipos ofertados deben cumplir con dicha característica mínima. En ese sentido, se solicita aclarar lo siguiente: ¿A qué se refiere específicamente el concepto de "Vigencia Tecnológica" en este contexto? ¿Cuáles son los requisitos o criterios que deben cumplirse para dar por acreditada dicha vigencia conforme a lo solicitado?	Se refiere al tiempo que los equipos tienen vigencia en los repuestos	-----
103	EETT	EETT, OTRAS CONDICIONES ADICIONALES, OTROS	Respecto a las "Otras Condiciones Adicionales", de las Especificaciones Técnicas (EETT) correspondientes a determinados bienes, se indica en la casilla "Otros" que deben incluirse el Manual de Usuario y los Videos de Capacitación. En ese sentido, se entiende que los equipos ofertados deben cumplir, como requisito mínimo, con la entrega de dichos materiales. Respecto a los "Videos de Capacitación" , sírvase a aclarar lo siguiente: ¿Cuáles son los requisitos o criterios mínimos que deben cumplir estos videos en cuanto a calidad, cantidad, duración, contenido u otras características que deban considerarse?	Los videos deben contener el funcionamiento del equipo y la duración es relevante.	-----
104	EETT	DDL, SECCIÓN III. CRITERIOS DE EVALUACIÓN Y CALIFICACIÓN, 5.1 CRITERIOS DE CALIFICACIÓN (IAO 39.1), (B) EXPERIENCIA ESPECÍFICA.	Según el literal b) del numeral, se debe "Contar con una experiencia mínima de 100% del valor de su oferta (total de los ítems por lo que haya ofertado) de la presente licitación, acumulada en los últimos cinco (05) años a la fecha de presentación de ofertas, en la venta de bienes similares." Con respecto a lo mencionado, y considerando el valor referencial del conjunto de bienes, solicitamos amablemente que se permita acreditar la experiencia en ventas acumuladas durante los últimos ocho (08) años previos a la fecha de presentación de la oferta, con el fin de fomentar el libre acceso y la participación de los proveedores en el proceso de selección, garantizando una competencia efectiva que permita obtener la propuesta más favorable y satisfaga el interés público que motiva la contratación.	Se aclara que el periodo es de cinco (05) años a la fecha de presentación de ofertas.	-----
105	EETT	OTRAS CONDICIONES ADICIONALES,	Debido a las festividades de los importadores durante los meses de enero y febrero, los puertos suelen permanecer cerrados, lo que podría afectar	NO SE ACOGE la consulta, considerando que el estudio de mercado previo determina	-----



PERÚ

Ministerio
de EducaciónViceministerio
de Gestión PedagógicaUnidad
Ejecutora 118

Nº	SECCIÓN DE LOS DDL	NUMERAL, LITERAL	SOLICITUD DE ACLARACIÓN	RESPUESTA	PLIEGO DE ENMIENDAS
		PLAZO DE ENTREGA	el envío de los equipos. Por ello, se solicita para la especificación de "Plazo de entrega: 120 días" ampliarlo a 150 días.	la pluralidad de postores que pueden realizar la entrega del equipo en un plazo máximo de 120 días calendarios.	
106	EETT	(E) OTRAS CONDICIONES ADICIONALES, AÑO DE FABRICACIÓN	En cuanto a "Año de Fabricación: Mínimo - 2024", en muchos equipos se desconoce el año de fabricación del equipo. Por lo que se solicita que se consideren los equipos sí y solo sí: son vigentes en el mercado (no descontinuados) y que cumpla con las especificaciones técnicas	NO SE ACOGE la consulta, considerando que el estudio de mercado previo determina la pluralidad de postores que pueden realizar la entrega de equipos con menos de un (01) año de fabricación.	-----
107	D-292 EQUIPO AUTOMATIZADO DE ELISA		Solicitan: D-292 EQUIPO AUTOMATIZADO DE ELISA CONSULTA: Según las especificaciones técnicas solicitadas se trata de un EQUIPO SEMI AUTOMATIZADO DE ELISA por lo que solicitamos se modifique la DENOMINACIÓN DEL EQUIPO de la siguiente manera: D-292 EQUIPO SEMIAUTOMATIZADO DE ELISA.	Se acoge la consulta y considerara de la siguiente manera: D-292 EQUIPO SEMIAUTOMATIZADO DE ELISA.	ENMIENDA N° 58 Dice: D-292 EQUIPO AUTOMATIZADO DE ELISA Debe decir: D-292 EQUIPO SEMIAUTOMATIZADO DE ELISA.
108	D-270 COAGULÓMETRO AUTOMÁTICO	A11	Solicitan: A11 CANAL DE PRUEBA: 13 CONSULTA: En el mercado nacional los coagulómetros semiautomatizados abarcan de 1 a 4 canales, por lo tanto consideramos que se trata de un error de tipeo el considerar 13 canales. En este sentido solicitamos modificar esta característica y considerar CANAL DE PRUEBA: 1 a 3	Se acoge la consulta, por error de tipeo y se considerara de la siguiente manera: A11 CANAL DE PRUEBA: De 1 a 3 canales	ENMIENDA N° 59 Dice: A11 CANAL DE PRUEBA: 13 Debe decir: A11 CANAL DE PRUEBA: De 1 a 3 canales
109	D-448 EQUIPO AUTOMATIZADO DE HEMATOLOGIA		Solicitan DEFINICIÓN DE EQUIPO ANALIZADOR HEMATOLÓGICO CON DIFERENCIALES DE GLÓBULOS BLANCOS DE 3 DIFERENCIALES Y CBC RENTABLES PRESENTES EN UNA MUESTRA. Consulta: Según el Numeral A02 se está solicitando Diferenciación de 5 partes y las características cumplen con un equipo automatizado de hematología de 5 diferenciales por lo cual solicitamos se modifique la definición del equipo y se considere de 5 DIFERENCIALES	Se aclara que el equipo solicitado es: ANALIZADOR HEMATOLÓGICO AUTOMATIZADO DE 5 DIFERENCIALES	ENMIENDA N° 60 Dice: DEFINICIÓN DE EQUIPO ANALIZADOR HEMATOLÓGICO CON DIFERENCIALES DE GLÓBULOS BLANCOS DE 3 DIFERENCIALES Y CBC RENTABLES PRESENTES EN UNA MUESTRA Debe decir:



PERÚ

Ministerio
de EducaciónViceministerio
de Gestión PedagógicaUnidad
Ejecutora 118

N°	SECCIÓN DE LOS DDL	NUMERAL, LITERAL	SOLICITUD DE ACLARACIÓN	RESPUESTA	PLIEGO DE ENMIENDAS
					ANALIZADOR HEMATOLOGICO AUTOMATIZADO DE 5 DIFERENCIALES
110	D-448 EQUIPO AUTOMATIZADO DE HEMATOLOGIA	A08	Solicitan A08 25 PARAMETROS REPORTABLES Y 4 PARAMETROS DE BUSQUEDA Consulta: Nuestro analizador cuenta con 34 parámetros reportables y 6 parámetros de búsqueda, lo cual significa una mejora a la especificación técnica por lo que solicitamos modificar esta característica y considerar: A08 25 PARAMETROS REPORTABLES A MAS Y 4 PARAMETROS DE BUSQUEDA A MAS	Se acoge la consulta y se considerara de la siguiente manera: A08 25 PARAMETROS REPORTABLES A MAS Y 4 PARAMETROS DE BUSQUEDA A MAS	ENMIENDA N° 61 Dice: A08 25 PARAMETROS REPORTABLES Y 4 PARAMETROS DE BUSQUEDA Debe decir: A08 25 PARAMETROS REPORTABLES A MAS Y 4 PARAMETROS DE BUSQUEDA A MAS
111	D-245 ANALIZADOR BIOQUIMICO SEMI AUTOMATIZADO	A07	Solicitan A07 ESTABILIDAD: <0.007A/20MIN @ 340NM. Consulta: Solicitamos amablemente aclarar a que se refieren con esta característica.	Se aclara que se refiere a la estabilidad de lectura de la absorbancia usando filtros de 340nm	ENMIENDA N° 62 Dice: A07 ESTABILIDAD: <0.007A/20MIN @ 340NM Debe decir: A07: ESTABILIDAD: <0.007A/20 MIN @340NM O PRECISIÓN DE DE 0.0001 ABS.
112	SECCIÓN II. DATOS DE LA LICITACION (DDL)	IAO 1.1	Considerando que la lista de equipos a contratar corresponde a equipamiento, material e instrumentos de laboratorio, solicitamos amablemente se considere todo el paquete en un solo lote, permitiendo de esta forma una oferta seria. Por lo tanto, solicitamos amablemente modificar la presentación de ofertas en un solo lote completo.	No se acoge, se mantiene por items	
113	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CLAVE: E-130 BIDESTILADOR DE AGUA DE 4LT/H	A03	En las especificaciones solicitan: A03 CONDUCTIVIDAD DEL MONODESTILADO Y CONDUCTIVIDAD DEL BIDESTILADO. Al respecto, considerando que esta característica es exclusiva de una marca del mercado, solicitamos manejar como alternativa la ENTREGA DE UN CONDUCTIVIMETRO PORTÁTIL a fin de poder monitorizar la calidad del agua bidestilada liberada por el equipo. Por lo tanto, solicitamos amablemente considerar modificar las características técnicas a:	Se ACOGE la consulta, considerando que se busca verificar la calidad del agua bidestilada producida por el equipo y almacenada, se aceptará la entrega de un conductivimetro fijo o portátil.	ENMIENDA N° 63 Dice: A03 CONDUCTIVIDAD DEL MONODESTILADO Y CONDUCTIVIDAD DEL BIDESTILADO Debe decir: A03 CONDUCTIVIDAD DEL MONODESTILADO Y CONDUCTIVIDAD DEL BIDESTILADO O ENTREGA DE CONDUCTIVIMETRO DIGITAL PORTATIL.



PERÚ

Ministerio
de EducaciónViceministerio
de Gestión PedagógicaUnidad
Ejecutora 118

N°	SECCIÓN DE LOS DDL	NUMERAL, LITERAL	SOLICITUD DE ACLARACIÓN	RESPUESTA	PLIEGO DE ENMIENDAS
			A03 CONDUCTIVIDAD DEL MONODESTILADO Y CONDUCTIVIDAD DEL BIDEDESTILADO O ENTREGA DE CONDUCTIVIMETRO DIGITAL PORTATIL.		
114		A04	En las especificaciones solicitan: A04 CONTROL ELECTRÓNICO DE NIVEL DURANTE TODO EL PROCESO Y BOTONES INDEPENDIENTES PARA LA ACTIVACIÓN DE CADA ETAPA. Al respecto, se debe considerar que cada etapa (monodestilado y bidestillado) debe manejarse de manera independiente por seguridad y correcto mantenimiento del equipo. Por lo tanto. Solicitamos amablemente considerar modificar las características técnicas a: A04 CONTROL ELECTRÓNICO DE NIVEL DURANTE TODO EL PROCESO Y BOTONES INDEPENDIENTES PARA LA ACTIVACIÓN DE CADA ETAPA.	Se ACOGE la consulta, aunque la especificación exigía A04 CONTROL ELECTRÓNICO DEL NIVEL DURANTE TODO EL PROCESO O SISTEMA AUTOMÁTICO, se aceptara también que el equipo emplee botones independientes para la activación de cada etapa de destilación.	ENMIENDA N° 64 Dice: A04 CONTROL ELECTRÓNICO DE NIVEL DURANTE TODO EL PROCESO Y BOTONES INDEPENDIENTES PARA LA ACTIVACIÓN DE CADA ETAPA Debe decir: A04 CONTROL ELECTRÓNICO DE NIVEL DURANTE TODO EL PROCESO Y BOTONES INDEPENDIENTES PARA LA ACTIVACIÓN DE CADA ETAPA.
115		A05	En las especificaciones solicitan: A05 DETECTOR DE IMPUREZAS ELECTRÓNICO. Al respecto, considerando que esta característica es exclusiva de una marca del mercado, solicitamos manejar como alternativa la entrega e instalación de un SISTEMA DE FILTRACIÓN PREVIO AL EQUIPO BIDEDESTILADOR, a fin de garantizar la ausencia de impurezas en el agua que ingresa al equipo. Por lo tanto solicitamos amablemente considerar modificar las características técnicas a: A05 DETECTOR DE IMPUREZAS ELECTRÓNICO O SISTEMA DE FILTRACIÓN PREVIO.	Se ACOGE la consulta, sin embargo, el proveedor deberá incluir un paquete de filtros de sedimentos de 5 y 10 micras, así como filtro de carbón activo (4 juegos), a fin de garantizar que el agua que ingrese al equipo se encuentre libre de impurezas.	ENMIENDA N° 65 Dice: A05 DETECTOR DE IMPUREZAS ELECTRÓNICO Debe decir: A05 DETECTOR DE IMPUREZAS ELECTRÓNICO O SISTEMA DE FILTRACIÓN PREVIO DE 5 Y 10 MICRAS Y CARBÓN ACTIVO (4 KITS).
116		A06	En las especificaciones solicitan: A06 DESCONECTA LA UNIDAD EN CASO DE UN ALTO NIVEL DE IMPUREZAS EN EL EVAPORADOR DE LA PRIMERA FASE. Al respecto, se debe considerar que los equipos de vida destilación requieren un flujo constante y adecuado de agua y carga eléctrica para poder cumplir con las dos etapas del proceso, siendo ambas críticas para obtener un agua de calidad adecuada. Por otro lado, se debe considerar que cada fabricante determina las características y sistemas de seguridad	Se ACOGE la consulta, considerando que se busca garantizar la seguridad del equipo frente a la presencia de impurezas y falta de agua, así como fluido eléctrico.	ENMIENDA N° 66 Dice: A06 DESCONECTA LA UNIDAD EN CASO DE UN ALTO NIVEL DE IMPUREZAS EN EL EVAPORADOR DE LA PRIMERA FASE Debe decir:



PERÚ

Ministerio
de EducaciónViceministerio
de Gestión PedagógicaUnidad
Ejecutora 118

N°	SECCIÓN DE LOS DDL	NUMERAL, LITERAL	SOLICITUD DE ACLARACIÓN	RESPUESTA	PLIEGO DE ENMIENDAS
			de sus modelos de acuerdo a los resultados de los análisis de la cantidad de agua producido por sus equipos. Por lo tanto, solicitamos amablemente considerar modificar las características técnicas a: A06 DESCONECTA LA UNIDAD EN CASO DE UN ALTO NIVEL DE IMPUREZAS EN EL EVAPORADOR DE LA PRIMERA FASE O SISTEMA DE DESCONEXIÓN EN CASO DE FALTA DE AGUA Y ELECTRICIDAD		A06 DESCONECTA LA UNIDAD EN CASO DE UN ALTO NIVEL DE IMPUREZAS EN EL EVAPORADOR DE LA PRIMERA FASE O SISTEMA DE DESCONEXIÓN EN CASO DE FALTA DE AGUA Y ELECTRICIDAD
117		A09	En las especificaciones solicitan: A06 CONDENSADOR (REFRIGERADOR) DE ACERO INOXIDABLE. Al respecto, se debe considerar que los equipos de bidestillacion requieren monitorización del flujo de agua del monodestilado y bidestillado, permitiendo identificar rápidamente la impureza del agua y acceder rápidamente al equipo en caso de obstrucción por depósito de minerales. Por lo tanto, solicitamos amablemente considerar modificar las características técnicas a: A06 CONDENSADOR (REFRIGERADOR) DE ACERO INOXIDABLE O VIDRIO	Se ACOGE la consulta, considerando que se busca garantizar la seguridad del equipo frente a la presencia de impurezas y falta de agua.	ENMIENDA N° 67 Dice: A06 CONDENSADOR (REFRIGERADOR) DE ACERO INOXIDABLE Debe decir: A09 CONDENSADOR (REFRIGERADOR) DE ACERO INOXIDABLE O VIDRIO
118		A13	En las especificaciones solicitan: A13 ELEMENTO CALEFACTOR Y EVAPORADOR DE ACERO INOXIDABLE. Al respecto, sugerimos incluir un equipo que cuente con resistencia metálica de aleación encapsuladas en tubo de cuarzo, ya que este último protege el elemento calefactor y permite una distribución eficiente del calor. Por lo tanto, solicitamos amablemente considerar modificar las características técnicas a: A13 ELEMENTO CALEFACTOR FABRICADO EN ALEACION DE METAL ENCAPSULADO EN TUBO DE CUARZO.	Se ACOGE la consulta, considerando que se busca garantizar un mayor tiempo de vida durabilidad de los componentes del equipo.	ENMIENDA N° 68 Dice: A13 ELEMENTO CALEFACTOR Y EVAPORADOR DE ACERO INOXIDABLE Debe decir: A13 ELEMENTO CALEFACTOR FABRICADO EN ALEACIÓN DE METAL ENCAPSULADO EN TUBO DE CUARZO.
119		A15	En las especificaciones solicitan: A15 ALIMENTACIÓN DE AGUA MEDIANTE UNA ELECTROVALVULA INCORPORADA CON CONEXIÓN PARA MANGUERA DE AGUA A PRESIÓN DE ½" (DIÁMETRO INTERIOR DE APROXIMADAMENTE 12,7mm).	Se ACOGE la consulta, a fin de fomentar la participación de un mayor número de marcas y modelos.	ENMIENDA N° 69 Dice: A15 ALIMENTACIÓN DE AGUA MEDIANTE UNA ELECTROVALVULA INCORPORADA CON CONEXIÓN PARA MANGUERA DE AGUA A PRESIÓN DE ½" (DIÁMETRO



PERÚ

Ministerio
de EducaciónViceministerio
de Gestión PedagógicaUnidad
Ejecutora 118

N°	SECCIÓN DE LOS DDL	NUMERAL, LITERAL	SOLICITUD DE ACLARACIÓN	RESPUESTA	PLIEGO DE ENMIENDAS
			Al respecto, considerando que cada fabricante establece las medidas de sus componentes, solicitamos amablemente considerar modificar las especificaciones a: A15 ALIMENTACIÓN DE AGUA MEDIANTE UNA ELECTROVALVULA INCORPORADA CON CONEXIÓN PARA MANGUERA DE AGUA A PRESIÓN DE ½" (DIÁMETRO INTERIOR DE APROXIMADAMENTE 12,7mm) O SEGÚN FABRICANTE.		INTERIOR DE APROXIMADAMENTE 12,7mm). Debe decir: A15 ALIMENTACIÓN DE AGUA MEDIANTE UNA ELECTROVÁLVULA INCORPORADA CON CONEXIÓN PARA MANGUERA DE AGUA A PRESIÓN DE ½" (DIÁMETRO INTERIOR DE APROXIMADAMENTE 12,7mm) O SEGÚN FABRICANTE.
120	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CLAVE: E-349a BALANZA ELECTRÓNICA Y ANALÍTICA	A04	En las especificaciones solicitan: A04 SISTEMA DE CALIBRACIÓN AUTOMÁTICA Solicitamos amablemente al área técnica confirmar si el sistema de calibración automática se refiere a la calibración interna del equipo.	SE ACLARA que la calibración del equipo puede ser interna o externa.	ENMIENDA N° 70 Dice: A04 SISTEMA DE CALIBRACIÓN AUTOMÁTICA Debe decir: A04 SISTEMA DE CALIBRACIÓN AUTOMÁTICA (EXTERNA O INTERNA)
121		B01	En las especificaciones solicitan: B01 PESA DE AJUSTE PARA CALIBRACIÓN EXTERNA. Al respecto, evidenciamos que no se indica el peso del accesorio solicitado, por lo tanto, solicitamos amablemente se modifiquen la característica técnica a: B01 PESA DE AJUSTE PARA CALIBRACIÓN EXTERNA DE 100 GR	SE ACLARA que, la pesa patrón para calibración o verificación, debe ser de 100 gramos.	ENMIENDA N° 71 Dice: B01 PESA DE AJUSTE PARA CALIBRACIÓN EXTERNA Debe decir: B01 PESA DE AJUSTE PARA CALIBRACIÓN EXTERNA DE 100 GRAMOS.
122	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CLAVE: D-272 COLOREADOR AUTOMÁTICO UNIVERSAL DE TEJIDO	A05	En las especificaciones solicitan: A05 PANTALLA LCD CON TECLADO. Al respecto, considerando que cada marca determina el tipo de componentes adecuados para los equipos de su fabricación, solicitamos permitir la participación de un mayor número de marcas aceptando alternativas en dichos componentes, sin que esto altere la funcionalidad principal del equipo. Por lo tanto, solicitamos amablemente considerar modificar las características técnicas a: A05 PANTALLA LCD CON TECLADO O PANTALLA TÁCTIL	Se ACOGE la consulta, con la finalidad de fomentar la participación de un mayor número de marcas y modelos.	ENMIENDA N° 72 Dice: A05 PANTALLA LCD CON TECLADO Debe decir: A05 PANTALLA LCD CON TECLADO O PANTALLA TÁCTIL.



PERÚ

Ministerio
de EducaciónViceministerio
de Gestión PedagógicaUnidad
Ejecutora 118

N°	SECCIÓN DE LOS DDL	NUMERAL, LITERAL	SOLICITUD DE ACLARACIÓN	RESPUESTA	PLIEGO DE ENMIENDAS
123		A08	En las especificaciones solicitan A08 CAPACIDAD DE LOS ESTILLOS: 25 PORTAOBJETOS COMO MINIMO Al respecto, sugerimos incrementar la capacidad de portaobjetos a fin de garantizar la eficiencia y velocidad de procesamiento, por lo tanto, solicitamos amablemente se modifiquen la característica técnica a: A08 CAPACIDAD DE LOS ESTILLOS: 30 PORTAOBJETOS COMO MINIMO.	Se ACOGE la consulta, considerando que se busca procesar el mayor número de láminas posible, maximizando el ahorro de agua y reactivos.	ENMIENDA N° 73 Dice: A08 CAPACIDAD DE LOS ESTILLOS: 25 PORTAOBJETOS COMO MINIMO Debe decir: A08 CAPACIDAD DE LOS ESTILLOS: 30 PORTAOBJETOS COMO MÍNIMO.
124		A16	En las especificaciones solicitan A16 ESTACIONES DE LAVADO: 2 Al respecto, sugerimos exigir un mayor número de estaciones de lavado ya que, se exige un equipo con capacidad de extinción de hasta 5 centillos simultáneos, a fin de evitar que estos tuvieran choques o tiempo de espera prolongados, por lo tanto, solicitamos amablemente se modifiquen la característica técnica a: A16 ESTACION DE LAVADO: 5	Se ACOGE la consulta, considerando que se busca procesar el mayor número de láminas posible, maximizando el ahorro de agua y reactivos.	ENMIENDA N° 74 Dice: A16 ESTACIONES DE LAVADO: 2 Debe decir: A16 ESTACIÓN DE LAVADO: 5 O MÁS
125		A17	En las especificaciones solicitan: A17 ESTACIONES DE CARGA: 2 Al respecto, solicitamos amablemente permitir la participación de un mayor número de marcas y modelos, modificando las características técnicas a: A17 ESTACIONES DE CARGA: 2 O MAS	Se ACOGE la consulta, considerando que se busca procesar el mayor número de láminas posible, maximizando el ahorro de agua y reactivos.	ENMIENDA N° 75 Dice: A17 ESTACIONES DE CARGA: 2 Debe decir: A17 ESTACIONES DE CARGA: 2 O MÁS
126		A18	En las especificaciones solicitan A18 ESTACIONES DE DESCARGA: 2 Al respecto, Sugerimos exigir un mayor número de estaciones de descarga ya que, se exige un equipo con capacidad de extinción de hasta 5 centillos simultáneos, a fin de evitar que estos tuvieran choques o tiempo de espera prolongados, por lo tanto, solicitamos amablemente se modifiquen la característica técnica a: A18 ESTACIONES DE DESCARGA: 3	Se ACOGE la consulta, considerando que se busca procesar el mayor número de láminas posible, maximizando el ahorro de agua y reactivos.	ENMIENDA N° 76 Dice: A18 ESTACIONES DE DESCARGA: 2 Debe decir: A18 ESTACIONES DE DESCARGA: 3 O MÁS
127	ESPECIFICACIONES TECNICAS CLAVE: D-275 MICROTOMO POR ROTACION	A11	En las especificaciones se encuentra vacío el numeral. Al respecto, entendemos que hubo un error involuntario en la redacción de las características técnicas del bien, por lo tanto, sugerimos incluir una característica técnica necesaria para el manejo adecuado del equipo por los alumnos de la institución.	Se ACOGE a la consulta, considerando que la característica sugerida deberá permitir el manejo del equipo a través de un panel de control	ENMIENDA N° 77 Dice: A11 Debe decir:



PERÚ

Ministerio
de EducaciónViceministerio
de Gestión PedagógicaUnidad
Ejecutora 118

N°	SECCIÓN DE LOS DDL	NUMERAL, LITERAL	SOLICITUD DE ACLARACIÓN	RESPUESTA	PLIEGO DE ENMIENDAS
			A11 DOBLE PANEL DE CONTROL, UNO EN EL EQUIPO Y OTRO EXTERNO.	principal y un panel de control alternativo (respaldo).	A11 DOBLE PANEL DE CONTROL, UNO EN EL EQUIPO Y OTRO EXTERNO.
128		B16	En las especificaciones solicitan B16 DESPLAZAMIENTO VERTICAL DE LA MUESTRA 46 MM Al respecto, sugerimos considerar un desplazamiento vertical mayor, a fin de garantizar el corte completo de la sección de parafina, además de permitir un margen adecuado para evitar accidentes. Por lo tanto solicitamos amablemente se modifiquen la característica técnica a: B16 DESPLAZAMIENTO VERTICAL DE MUESTRA 70 MM	Se ACOGE a la consulta, con la finalidad de garantizar la seguridad del usuario y un corte del tejido óptimo se considerará un desplazamiento vertical más amplio.	ENMIENDA N° 78 Dice: DESPLAZAMIENTO VERTICAL DE LA MUESTRA 46 MM Debe decir: B16 DESPLAZAMIENTO VERTICAL DE MUESTRA 70 MM O MAYOR.
129	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CLAVE: D-276 PROCESADOR AUTOMÁTICO DE TEJIDOS	A13	En las especificaciones solicitan: A13 VOLUMEN POR VASO: 1500 ML O MAYOR Al respecto, sugerimos considerar un mayor litraje mínimo a fin de facilitar el uso eficiente de reactivo y evitar accidentes por recambios constantes. Por lo tanto, solicitamos amablemente considerar modificar las características técnicas a: A13 VOLUMEN POR VASO: 2300 ML O MAYOR	Se ACOGE la consulta, considerando que un mayor volumen de reactivo disminuye el recambio constante y el riesgo de ruptura de los frascos de vidrio.	ENMIENDA N° 79 Dice: A13 VOLUMEN POR VASO: 1500 ML O MAYOR Debe decir: A13 VOLUMEN POR VASO: 2300 ML O MAYOR.
130		A15	En las especificaciones solicitan: A15 VOLUMEN POR VASO: 1500 ML O MAYOR Al respecto, sugerimos considerar un mayor litraje mínimo a fin de facilitar el uso eficiente de reactivo y evitar accidentes por recambios constantes. Por lo tanto, solicitamos amablemente considerar modificar las características técnicas a: A13 VOLUMEN POR VASO: 1800 ML O MAYOR	Se ACOGE la consulta, considerando que un mayor volumen de parafina disminuye el recambio constante y el riesgo de accidentes o averías.	ENMIENDA N° 80 Dice: A15 VOLUMEN POR VASO: 1500 ML O MAYOR Debe decir: A15 VOLUMEN POR VASO: 1800 ML O MAYOR
131		A18	En las especificaciones solicitan: A18 CAPACIDAD PARA SELECCIONAR AGITACIÓN HORIZONTAL. VERTICAL TIEMPO DE CENTRIFUGACIÓN O METODO DE ROTACIÓN Y RETARDO DE INICIO DEL PROGRAMA. Al respecto, considerando que los fabricantes de equipos de procesamiento de tejidos así como coloreadores automáticos establece la tecnología más adecuada para cumplir con la homogenización del ingreso de reactivos y parafina dentro del tejido, siendo estos la agitación ya sea horizontal, vertical o rotativa solicitamos se maneje al menos una de ellas en las	Se ACOGE la consulta, con la finalidad de fomentar la participación de un mayor número de marcas y modelos.	ENMIENDA N° 81 Dice: A18 CAPACIDAD PARA SELECCIONAR AGITACIÓN HORIZONTAL. VERTICAL TIEMPO DE CENTRIFUGACIÓN O METODO DE ROTACIÓN Y RETARDO DE INICIO DEL PROGRAMA.



PERÚ

Ministerio
de EducaciónViceministerio
de Gestión PedagógicaUnidad
Ejecutora 118

N°	SECCIÓN DE LOS DDL	NUMERAL, LITERAL	SOLICITUD DE ACLARACIÓN	RESPUESTA	PLIEGO DE ENMIENDAS
			características técnicas. Por lo tanto, solicitamos amablemente considerar modificar las características técnicas a: A18 CAPACIDAD PARA SELECCIONAR AGITACIÓN HORIZONTAL O VERTICAL O ROTATORIA Y RETARDO DE INICIO DEL PROGRAMA		Debe decir: A18 CAPACIDAD PARA SELECCIONAR AGITACIÓN HORIZONTAL O VERTICAL O ROTATORIA Y RETARDO DE INICIO DEL PROGRAMA
132	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CLAVE: D-245 ANALIZADOR BIOQUÍMICO SEMI AUTOMATIZADO	A07	En las especificaciones solicitan: A07: ESTABILIDAD: <0.007A/20MIN @340NM Al respecto, considerando que se busca adquirir equipos con las mejores condiciones de calidad para los análisis clínicos. Por lo tanto, solicitamos amablemente que se permita la mayor participación de marcas y modelos, ampliando la característica técnica a: A07: ESTABILIDAD: <0.007A/20MIN @340NM O PRECISION DE DE 0.0001 ABS.	No se acoge, ceñirse a las bases	-----
133		A08	En las especificaciones solicitan: A08: CELDA DE FLUJO DE ACERO INOXIDABLE CON VENTANA DE CUARZO. Al respecto, se debe considerar que cada marca determina el material más adecuado para los componentes de los equipos de su fabricación. Por lo tanto, solicitamos amablemente que se permita la mayor participación de marcas y modelos ampliando la característica a: A08: CELDA DE FLUJO DE METAL CON VENTANA DE CUARZO	No se acoge, ceñirse a las bases	-----
134		A10	En las especificaciones solicitan: A10 PATRON OPTICO DE 10 ML APROX Al respecto, sugerimos considerar más que el patrón óptico el rango de absorbancia del equipo, siendo que este determinara la amplitud de las lecturas. Por lo tanto, solicitamos amablemente que se permita la mayor participación de marcas y modelos ampliando la característica a: A10 PATRON OPTICO DE 10 ML APROX Y RANGO DE ABSORBANCIA DE 0 A 4.500 ABS	Se aclara esta característica y se considerara: A10 PATRON ó DIAMETRO OPTICO DE 10 nm APROX	ENMIENDA N° 82 Dice: A10 PATRON OPTICO DE 10 ML APROX Debe decir: A10 PATRON ó DIAMETRO OPTICO DE 10 nm APROX
135		A11	En las especificaciones solicitan: A011: VOLUMEN DE ASPIRACION PROGRAMABLE: 200 A 9000 UL. APROXIMADAMENTE Al respecto, se debe considerar que el volumen de aspiración de muestras y reactivos en un analizador bioquímico semi automatizado no excede de	No se acoge, ceñirse a las bases	-----



PERÚ

Ministerio
de EducaciónViceministerio
de Gestión PedagógicaUnidad
Ejecutora 118

N°	SECCIÓN DE LOS DDL	NUMERAL, LITERAL	SOLICITUD DE ACLARACIÓN	RESPUESTA	PLIEGO DE ENMIENDAS
			los 3000 µl. Por ello, solicitar un volumen de aspiración de 9000 µl estaría limitando la participación de un mayor número de marcas y modelos. Por lo tanto, solicitamos amablemente considerar modificar las características técnicas a: A011: VOLUMEN DE ASPIRACION		
136		B02	En las especificaciones solicitan: B02 DOS PUERTOS USB PARA TECLADO, MOUSE O IMPRESORA Al respecto, solicitamos se considere que el equipo que cuenta con pantalla táctil no requiere teclado o mouse. Por lo tanto exigir puertos USB para dicho fin estaría limitando la participación de un mayor número de marcas y modelos. Por lo tanto, solicitamos amablemente considerar modificar las características técnicas a: B02 DOS PUERTOS USB PARA TECLADO, MOUSE O IMPRESORA (OPCIONAL)	No se acoge, ceñirse a las bases	-----
137	ESPECIFICACIONES TECNICAS CLAVE: D-270 COAGULOMETR O AUTOMATICO	A06	En las especificaciones solicitan: A06: LONGITUD DE ONDA: LED 470 NM Al respecto, se debe considerar que los equipos automatizados regularmente usan longitudes de onda de 405 nm para ensayos cromogénicos y para ensayos inmunológicos a través de la turbidimetría emplean una longitud de onda de 575 nm. Por lo tanto, a fin de permitir la participación de un mayor número de marcas y modelos, solicitamos amablemente modificar las características a: A06: LONGITUD DE ONDA: LED, ENTRE 405 Y 575 NM	No se acoge, ceñirse a las bases	-----
138		A05	En las especificaciones solicitan: A05 PRINCIPIOS: COAGULACION, METODO OPTOMECANICO Al respecto, solicitamos se permita un número mayor de marcas y modelos ampliando los principios de medición de manera general. Por lo tanto, solicitamos amablemente modificar las características a: A05 PRINCIPIOS: COAGULACIÓN, CROMOGENICO U OPTOMECANICO	Se acoge parcialmente, se considerará de la siguiente manera: A05 PRINCIPIOS: COAGULACION Y/O METODO OPTICO Y/O CROMOGENICO Y/O METODO OPTOMECANICO	ENMIENDA N° 83 Dice: A05 PRINCIPIOS: COAGULACION, METODO OPTOMECANICO Debe decir: A05 PRINCIPIOS: COAGULACION Y/O METODO OPTICO Y/O CROMOGENICO Y/O METODO OPTOMECANICO



PERÚ

Ministerio
de EducaciónViceministerio
de Gestión PedagógicaUnidad
Ejecutora 118

Nº	SECCIÓN DE LOS DDL	NUMERAL, LITERAL	SOLICITUD DE ACLARACIÓN	RESPUESTA	PLIEGO DE ENMIENDAS
139		A11	En las especificaciones solicitan: A11: CANAL DE PRUEBA:13 Al respecto, se debe considerar que un equipo con 13 canales de prueba esta dimensionado para una capacidad mínima de 50 posiciones de muestras y 30 posiciones de reactivo aproximadamente, lo cual discreparía con las 12 posiciones de cubetas y cinco posiciones de reactivos solicitados en los puntos A14 y A15. Por lo tanto, solicitamos amablemente permitir la participación de un mayor número de marcas y modelos, modificando las características a: A11: CANAL DE PRUEBA: 7 O MAS	Se aclara la consulta, por error de tipeo se consideró 13 canales, se considerara de la siguiente manera: A11 CANAL DE PRUEBA: De 1 a 3 canales	ENMIENDA N° 84 Dice: A11: CANAL DE PRUEBA:13 Debe decir: A11 CANAL DE PRUEBA: De 1 a 3 canales
140		A12	En las especificaciones solicitan: A12: PANTALLA: 5 PULGADAS Al respecto, solicitamos amablemente se permita la participación de un mayor número de marcas y modelos de equipos ampliando esta característica a: A12: PANTALLA: 5 PULGADAS O MAYOR	No se acoge, ceñirse a las bases	-----
141		A14	En las especificaciones solicitan: A14: POSICIONES DE INCUBACIÓN DE CUBETAS: 12 Al respecto, con la intención de permitir la participación de un mayor número de marcas y modelos, solicitamos amablemente no limitar la cantidad de posiciones de incubación de cubetas y modificar las especificaciones técnicas a: A14: POSICIONES DE INCUBACIÓN DE CUBETAS: 12 O MAYOR	No se acoge, ceñirse a las bases	-----
142		A15	En las especificaciones solicitan: A15: POSICIONES DE INCUBACIÓN DE REACTIVOS: 5 Al respecto, con la intención de permitir la participación de un mayor número de marcas y modelos, solicitamos amablemente no limitar la cantidad de posiciones de incubación de reactivos y modificar las especificaciones técnicas a: A14: A15: POSICIONES DE INCUBACIÓN DE REACTIVOS: 5 O MAYOR	No se acoge, ceñirse a las bases	-----
143	ESPECIFICACIONES TECNICAS CLAVE: D-292 EQUIPO	A05	En las especificaciones solicitan: A05 PANTALLA DE VISUALIZACION DE RESULTADOS Al respecto, sugerimos incluir un tamaño de pantalla adecuado para la observación de resultados de los 96 posillos de muestra procesador en cada corrida.	No se acoge, ceñirse a las bases	-----



PERÚ

Ministerio
de EducaciónViceministerio
de Gestión PedagógicaUnidad
Ejecutora 118

N°	SECCIÓN DE LOS DDL	NUMERAL, LITERAL	SOLICITUD DE ACLARACIÓN	RESPUESTA	PLIEGO DE ENMIENDAS
	AUTOMATIZADO DE ELISA		Por lo tanto, solicitamos amablemente modificar las características técnicas a: A05 PANTALLA DE VISUALIZACION DE RESULTADOS DE 10" O MAYOR		
144		A08	En las especificaciones solicitan: A08 RANGO DE LECTURA DE 0.001 O MENOR A 3.500 A O MAYOR Al respecto, sugerimos incrementar el rango de lectura a fin de permitir el análisis de un mayor número de parámetros. Por lo tanto, solicitamos amablemente modificar las características técnicas a: A08 RANGO DE LECTURA DE 0.001 O MENOR A 4.000 A O MAYOR	No se acoge, ceñirse a las bases	-----
145		A09	En las especificaciones solicitan: A09: LINEALIDAD NO MAYOR A 1.5 % O LINEALIDAD +/- 0.5% Al respecto, considerando que la linealidad se refiere la capacidad del instrumento para medir con precisión concentraciones de anal hitos que están dentro de un rango específico, sugerimos considerar como alternativa la exigencia de una precisión de 0.008 a, la cual es adecuada para obtener mejores resultados de los parámetros. Por lo tanto, solicitamos amablemente modificar las características técnicas a: A09: LINEALIDAD NO MAYOR A 1.5 % O LINEALIDAD +/- 0.5% O PRECISION DE 0.008A	No se acoge, ceñirse a las bases	-----
146	ESPECIFICACIONES TECNICAS CLAVE: D-589 LECTOR DE TIRAS DE ORINA	A01	En las especificaciones solicitan: A09 FUENTE DE LUZ DE BRILLO ULTRA-ALTO Al respecto, Se debe considerar que no es posible determinar o cuantificar la intensidad de brillo alto o bajo si no se especifica la cantidad de lúmenes (lux) exigidos, considerando que no se podría determinar o cuantificar un brillo alto o bajo si no especifican la cantidad de lumen Hes exigidos. Por lo tanto, solicitamos amablemente modificar la característica técnica a: A09 FUENTE DE LUZ DE BRILLO ULTRA-ALTO O LED	Se ACOGE la consulta, con la finalidad de fomentar la participación de un mayor número de marcas y modelos.	ENMIENDA N° 85 Dice: A09 FUENTE DE LUZ DE BRILLO ULTRA-ALTO Debe decir: A01 FUENTE DE LUZ DE BRILLO ULTRA-ALTO O LED
147		A06	En las especificaciones solicitan: A06 VISUALIZACION DE RESULTADOS EN PANTALLA LCD Al respecto, sugerimos considerar un tamaño de pantalla adecuado para la cuantificación de los resultados de los parámetros.	Se ACOGE la consulta, con la finalidad de fomentar la participación de un mayor número de marcas y modelos,	ENMIENDA N° 86 Dice: A06 VISUALIZACION DE RESULTADOS EN PANTALLA LCD

**PERÚ**Ministerio
de EducaciónViceministerio
de Gestión PedagógicaUnidad
Ejecutora 118

Nº	SECCIÓN DE LOS DDL	NUMERAL, LITERAL	SOLICITUD DE ACLARACIÓN	RESPUESTA	PLIEGO DE ENMIENDAS
			Por lo tanto, solicitamos amablemente modificar la característica técnica a: A06 VISUALIZACION DE RESULTADOS EN PANTALLA LCD DE 2.8" A COLOR	así como una correcta visualización de los resultados.	Debe decir: A06 VISUALIZACIÓN DE RESULTADOS EN PANTALLA LCD DE 2.8" A COLOR.
148		A08	En las especificaciones solicitan: A08 ALMACENAMIENTO DE RESULTADOS Al respecto, sugerimos establecer un número mínimo de resultados almacenamos en la memoria del equipo. Por lo tanto, solicitamos amablemente modificar la característica técnica a: A08 ALMACENAMIENTO DE RESULTADOS DE 1000 MUESTRAS COMO MINIMO	Se ACOGE la consulta, considerando la mejora tecnológica para un almacenamiento mínimo de resultados de muestras.	ENMIENDA N° 87 Dice: A08 ALMACENAMIENTO DE RESULTADOS Debe decir: A08 ALMACENAMIENTO DE RESULTADOS DE 1000 MUESTRAS COMO MÍNIMO.
149	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CLAVE: D-580 CENTRO DE INCLUSIÓN DE PARAFINA	A03	En las especificaciones solicitan: A03 PANEL DE CONTROL LED CONPANTALLA PARA VISUALIZACION DE PARAMETROS SELECCIONADOS Al respecto, considerando que la tecnología OLED permite una visualización de mejor resolución en el equipo ya sea frontal como lateralmente, sugerimos modificar esta característica. Por lo tanto, solicitamos amablemente modificar la característica técnica a: A03 PANEL DE CONTROL CON PANTALLA OLED PARA VISUALIZACION DE PARAMETROS SELECCIONADOS	Se ACOGE la consulta, considerando la mejora tecnológica para una mejor visualización de los parámetros en la pantalla.	ENMIENDA N° 88 Dice: A03 PANEL DE CONTROL LED CONPANTALLA PARA VISUALIZACION DE PARAMETROS SELECCIONADOS Debe decir: A03 PANEL DE CONTROL CON PANTALLA OLED PARA VISUALIZACIÓN DE PARAMETROS SELECCIONADOS
150		A04	En las especificaciones solicitan: A04 PLACA DE ENFRIAMIENTO CON ÁREA DE 330 × 370 MM COMO MÍNIMO CAPACIDAD PARA 70 CASETES Al respecto, se debe considerar que las dimensiones de los equipos, así como sus accesorios complementarios son patentadas por cada fabricante, sin que esto afecte la funcionalidad del producto. Por lo tanto, con la intención de permitirle la participación de un mayor número de marcas y modelos, solicitamos amablemente modificar la característica técnica a: A04 PLACA DE ENFRIAMIENTO CON ÁREA DE 330 × 370 MM (±10%) CAPACIDAD PARA 70 CASETES	Se ACOGE la consulta, con la finalidad de fomentar la participación de un mayor número de marcas y modelos.	ENMIENDA N° 89 Dice: A04 PLACA DE ENFRIAMIENTO CON ÁREA DE 330 × 370 MM COMO MÍNIMO CAPACIDAD PARA 70 CASETES Debe decir: A04 PLACA DE ENFRIAMIENTO CON ÁREA DE 330 × 370 MM (±10%) CAPACIDAD PARA 70 CASETES



PERÚ

Ministerio
de EducaciónViceministerio
de Gestión PedagógicaUnidad
Ejecutora 118

Nº	SECCIÓN DE LOS DDL	NUMERAL, LITERAL	SOLICITUD DE ACLARACIÓN	RESPUESTA	PLIEGO DE ENMIENDAS
151		A10	En las especificaciones solicitan: A10 RANGO DE TEMPERATURA DE OPERACIÓN AJUSTABLE HASTA -30°C O MAYOR Al respecto, sugerimos considerar un rango de temperatura más bajo a fin de garantizar el correcto congelamiento de tejido graso. Por lo tanto, solicitamos amablemente considerar modificar las características técnicas a: A10 RANGO DE TEMPERATURA DE OPERACIÓN AJUSTABLE HASTA -30°C O MAYOR	NO SE ACOGE la consulta, considerando que se busca un mínimo de -30° C o temperaturas por debajo de este parámetro (temperaturas menores).	-----
152	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CLAVE: D-400 CRIOSTATO DE MESA	A15	En las especificaciones solicitan: A15 SISTEMA DE ORIENTACIÓN DEL ESPÉCIMEN O MUESTRA Al respecto, sugerimos considerar de manera mínima un ángulo de inclinación en el eje X de 360° y en el eje Y de 12° (rotación universal). Por lo tanto, solicitamos amablemente considerar modificar las características técnicas a: A15 SISTEMA DE ORIENTACIÓN DEL ESPÉCIMEN O MUESTRA DE 360° (X) Y 12° (Y)	Se ACOGE la consulta, considerando que el ángulo de inclinación sugerido permitirá un corte adecuado de las muestras o especímenes.	ENMIENDA N° 90 Dice: A15 SISTEMA DE ORIENTACIÓN DEL ESPÉCIMEN O MUESTRA Debe decir: A15 SISTEMA DE ORIENTACIÓN DEL ESPÉCIMEN O MUESTRA DE 360° (X) Y 12° (Y) O MAYOR.
153		A16	En las especificaciones solicitan: A16 SISTEMA DE AVANCE MACROMOTORIZADO Al respecto, sugerimos establecer la velocidad de avance a fin de garantizar un recorrido eficiente y rápido del espécimen. Por lo tanto, solicitamos amablemente considerar modificar las características técnicas a: A16 SISTEMA DE AVANCE MACROMOTORIZADO DE 0.9 Y 0.45 mm/s	Se ACOGE la consulta, considerando que se debe establecer una velocidad mínima para un recorrido adecuado del espécimen.	ENMIENDA N° 91 Dice: A16 SISTEMA DE AVANCE MACROMOTORIZADO Debe decir: A16 SISTEMA DE AVANCE MACROMOTORIZADO DE 0.9 Y 0.45 mm/s
154	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CLAVE: D-296a LECTOR DE ELISA SEMIAUTOMATIZADO	A16	En las especificaciones solicitan: A16 RANGO FOTOMETRICO APROXIMADO 0.000-3.500 ABS Al respecto, sugerimos incrementar el rango de lectura a fin de permitir el análisis de un mayor número de parámetros. Por lo tanto, solicitamos amablemente modificar las características técnicas a: A16 RANGO FOTOMETRICO APROXIMADO 0.000-4.000 ABS	No se acoge, ceñirse a las bases	-----
155		A01	En las especificaciones solicitan: A01 PANTALLA LCD TFT DE 6" O MÁS		-----



PERÚ

Ministerio
de EducaciónViceministerio
de Gestión PedagógicaUnidad
Ejecutora 118

N°	SECCIÓN DE LOS DDL	NUMERAL, LITERAL	SOLICITUD DE ACLARACIÓN	RESPUESTA	PLIEGO DE ENMIENDAS
			Al respecto, sugerimos incluir un tamaño de pantalla adecuado para la observación de resultados de los 96 posillos de muestra procesador en cada corrida. Por lo tanto, solicitamos amablemente modificar las características técnicas a: A01 PANTALLA LCD TFT DE 10" O MÁS	No se acoge, ceñirse a las bases	
156	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CLAVE: D-295 LAVADOR DE ELISA SEMIAUTOMATIZADO	A04	En las especificaciones solicitan: A04 CAPACIDAD DE ALMACENAJE DE PROTOCOLOS DEFINIDOS POR EL USUARIO Al respecto, sugerimos establecer un número mínimo de resultados almacenados en la memoria del equipo. Por lo tanto, solicitamos amablemente modificar las características técnicas a: A04 CAPACIDAD DE ALMACENAJE DE PROTOCOLOS DEFINIDOS POR EL USUARIO DE 48 PROGRAMAS	No se acoge, ceñirse a las bases	-----
157		A07	En las especificaciones solicitan: A07 VOLUMEN DE DISPENSADO 50 A 500 µl COMO MÍNIMO Al respecto, sugerimos considerar que el equipo debe realizar lavados de purga de manera rápida y eficiente. Por lo tanto, solicitamos amablemente modificar las características técnicas a: A07 VOLUMEN DE DISPENSADO 50 A 3000 µl	No se acoge, ceñirse a las bases	-----
158	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CLAVE: D-585 EQUIPO AUTOMATIZADO PARA COLORACIÓN PAP	A01	En las especificaciones solicitan: A01 PANTALLA PERMITE VISUALIZAR EN TODO MOMENTO LOS PROCESOS DE TINCIÓN Al respecto, se sugiere el empleo de una pantalla táctil que permita el uso con guantes de protección y de una manera rápida y sencilla. Por lo tanto, solicitamos amablemente modificar las características técnicas a: A01 PANTALLA TÁCTIL DE 10" COMO MÍNIMO QUE PERMITA VISUALIZAR EN TODO MOMENTO LOS PROCESOS DE TINCIÓN	Se ACOGE la consulta y se aceptará la mejora para la característica técnica del equipo, considerando que se busca visualizar de manera amplia y rápida el protocolo de tinción en curso.	ENMIENDA N° 92 Dice: A01 PANTALLA PERMITE VISUALIZAR EN TODO MOMENTO LOS PROCESOS DE TINCIÓN Debe decir: A01 PANTALLA TÁCTIL DE 10" COMO MÍNIMO QUE PERMITA VISUALIZAR EN TODO MOMENTO LOS PROCESOS DE TINCIÓN.



PERÚ

Ministerio
de Educación

Viceministerio
de Gestión Pedagógica

Unidad
Ejecutora 118



Nº	SECCIÓN DE LOS DDL	NUMERAL, LITERAL	SOLICITUD DE ACLARACIÓN	RESPUESTA	PLIEGO DE ENMIENDAS
159		A10	En las especificaciones solicitan: A10 NUMERO DE ESTACIONES 19 O MÁS Al respecto, sugerimos exigir un mayor número de estaciones ya que, se exige un equipo con capacidad de extinción de hasta 5 centillos simultáneos, a fin de evitar que estos tuvieran choques o tiempo de espera prolongados. Por lo tanto, solicitamos amablemente modificar las características técnicas a: A10 NUMERO DE ESTACIONES: 36 O MAS	Se ACOGE la consulta y se aceptara la mejora para la característica técnica del equipo, considerando que se busca programar diferentes procesos de tinción y colorantes.	ENMIENDA N° 93 Dice: A10 NUMERO DE ESTACIONES 19 O MÁS Debe decir: A10 NÚMERO DE ESTACIONES: 36 O MÁS

San Isidro, 05 de agosto de 2025