

PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA

Nomenclatura : LP-ABR-1-2025-UNSCH/C-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE LABORATORIO, PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO DE INVESTIGACION: CARACTERIZACION MOLECULAR DE FACTORES DE VIRULENCIA ASOCIADOS A CEPAS DE STAPHYLOCCOCUS AUREUS RESISTENTES A METICILINO (SARM) AISLADAS DEL PERSONAL DE SALUD DE LA RED DE SALUD HUAMANGA, AYACUCHO PERU 2023.

Ruc/código :	20516809524	Fecha de envío :	28/05/2025
Nombre o Razón social :	MEDIO AMBIENTE SALUD Y EDUCACION REPRESENTACIONES S.A.C - MASED REPRESENTACIONES S.A.C	Hora de envío :	22:45:27

Consulta: Nro. 1

Consulta/Observación:

En las bases solicitan: "PLAZO DE ENTREGA"

De [01] hasta [10] días calendario: [30] puntos

De [11] hasta [14] días calendario: [15] puntos

Con respecto al plazo de entrega de los bienes contratados, se menciona un tiempo total de 15 días. Sin embargo, considerando que los instrumentos son nuevos y deben ser importados, sabemos que los tiempos asociados al proceso de importación, nacionalización, verificación en almacén, traslado y entrega de instrumentos o reactivos suelen tomar entre 4 y 8 semanas.

Adicional a ello están considerando solo 02 días para puesta en funcionamiento de los equipos por la naturaleza de la contratación, flujo de trabajo de secuenciación consideramos que el tiempo es muy poco, debiendo extender a 5 días. Por lo tanto, solicitamos al Comité de Selección que considere la posibilidad de extender el plazo de entrega, proponiendo que se establezca de la siguiente manera:

De [30] hasta [45] días calendario: [30] puntos

De [46] hasta [60] días calendario: [15] puntos

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: - Literal: - Página: -

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

NO SE ACOGE

1. Los plazos de entrega estipulados de 1 a 10 días calendario (30 puntos) y de 11 a 14 días calendario (15 puntos) no son arbitrarios, sino que responden a una necesidad operativa ineludible y crítica para la ejecución del proyecto de investigación el cual posee un cronograma interno estricto que demanda la disponibilidad de los bienes en un período corto para asegurar la pronta entrega del producto final de investigación. Cualquier dilación en estos plazos comprometería gravemente las fases subsiguientes, la ejecución de experimentos clave y la consecución de los objetivos planteados. La agilidad en la entrega es fundamental para mantener el ritmo de avance de nuestra investigación tradandose de una situación de urgencia y criticidad de esta necesidad para el proyecto.

2. Respecto al plazo de puesta en funcionamiento de 2 a 5 días ha sido determinado con base en la naturaleza de la contratación y en el flujo de trabajo de secuenciación que manejamos. Consideramos que este tiempo es adecuado para que un equipo técnico calificado realice las pruebas y ajustes necesarios. Prolongar este plazo, aunque parezca mínimo, podría generar cuellos de botella en nuestro laboratorio y afectar la eficiencia de las operaciones diarias de secuenciación, que son de alta demanda y sensibilidad al tiempo. Asi mismo los plazos de entrega y puesta en funcionamiento cortos son también una estrategia para minimizar riesgos operativos y asegurar la calidad. Una entrega y verificación rápidas permiten la pronta identificación de cualquier posible defecto o no conformidad en los bienes. Retrasar estos procesos aumenta el riesgo de descubrir problemas en etapas avanzadas del proyecto, lo cual podría implicar costos adicionales, retrasos mayores en la investigación y, en última instancia, comprometer la calidad del producto final. Mantener los plazos propuestos nos permite una respuesta ágil ante cualquier eventualidad.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Ninguno

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA

Nomenclatura : LP-ABR-1-2025-UNSCH/C-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE LABORATORIO, PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO DE INVESTIGACION: CARACTERIZACION MOLECULAR DE FACTORES DE VIRULENCIA ASOCIADOS A CEPAS DE STAPHYLOCCOCUS AUREUS RESISTENTES A METICILINO (SARM) AISLADAS DEL PERSONAL DE SALUD DE LA RED DE SALUD HUAMANGA, AYACUCHO PERU 2023.

Ruc/código :	20516809524	Fecha de envío :	28/05/2025
Nombre o Razón social :	MEDIO AMBIENTE SALUD Y EDUCACION REPRESENTACIONES S.A.C - MASED REPRESENTACIONES S.A.C	Hora de envío :	22:45:27

Consulta: Nro. 2

Consulta/Observación:

En las bases solicitan: "EXPERIENCIA DEL PERSONAL CLAVE: RESPONSABLE DEL SERVICIO"

¿ TITULADO Y COLEGIADO EN BIOLOGIA O BITECNOLOGIA O BIOQUIMICA

¿ DOS AÑOS DE EXPERIENCIA COMO ESPECIALISTA O RESPONSABLE EN LA OPERACIÓN O MANT¿¿¿

¿ CURSO O CAPACITACION Y/O ESPECIALIZACION DE PREPARACION DE LIBRERIAS PARA SECUECNIACION DE NANOPOROS DE 15 HORAS ACADEMICAS COMO MINIMO¿¿

¿ MINIMO UNA PUBLICACION CIENTIFICA REVISADA POR PARES EN ESTE CAMPO¿¿

Con respecto a la experiencia del personal clave, las bases solicitan profesionales con experiencia específica en la técnica y el flujo de trabajo de secuenciación con tecnología Nanopore. En ese sentido, se solicita al Comité de Selección que considere aceptar como elegible a un profesional titulado y colegiado en Biología, Biotecnología o Bioquímica, que cuente con una experiencia mínima de dos (02) años en secuenciación, dado que los profesionales de estas áreas están familiarizados con diversas técnicas de secuenciación, tanto de segunda generación (NGS) como de tercera generación, incluyendo Nanopore.

Y que sea opcional que cuente con publicación científica y capacitación en librerías genómicas para secuenciación de Nanoporos de 15 horas¿¿.Considerando que ese tipo de requerimientos no garantizan un servicio adecuado de instalación y capacitacion de flujo de trabajo de secuenciacion

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: - Literal: - Página: -

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

NO SE ACOGE

1. El proyecto en cuestión está diseñado para emplear de manera exclusiva y fundamental la tecnología de secuenciación por nanoporos. Esta tecnología, aunque parte de la secuenciación de tercera generación, posee características, metodologías y flujos de trabajo muy específicos que difieren significativamente de otras técnicas de secuenciación, incluso de las de segunda generación (NGS). La complejidad y la alta sensibilidad de la tecnología de nanoporos requieren un manejo especializado para garantizar la precisión, eficiencia y fiabilidad de los resultados. Por lo tanto, es indispensable que el especialista a cargo posea un conocimiento profundo y una experiencia probada directamente con esta metodología.

2. Los requisitos de "Curso o capacitación y/o especialización de preparación de librerías para secuenciación de nanoporos de 15 horas académicas como mínimo" y "Mínimo una publicación científica revisada por pares en este campo" no son meros formalismos, sino indicadores cruciales de la alta especialización y el compromiso del profesional con esta tecnología específica.

La capacitación en preparación de librerías para nanoporos es crítica. La calidad de la librería genómica es un factor determinante en el éxito de una secuenciación por nanoporos. Un error en esta etapa puede invalidar el experimento completo, generando pérdidas de tiempo, recursos y datos valiosos. Por lo tanto, un especialista que ha dedicado tiempo a esta capacitación específica posee las habilidades precisas para un rendimiento óptimo.

Una publicación científica revisada por pares en este campo demuestra que el profesional no solo tiene conocimiento teórico, sino que ha aplicado exitosamente la metodología, ha contribuido al avance del conocimiento científico y ha sido evaluado y validado por la comunidad académica en la materia. Esto es un testimonio de su experiencia práctica, capacidad resolutoria y su nivel de dominio en el uso de la tecnología de nanoporos para fines de investigación.

3. Contrario a lo que se sugiere, estos requisitos sí garantizan un servicio adecuado de instalación, capacitación y el correcto flujo de trabajo de secuenciación. Un especialista altamente instruido y con experiencia validada en nanoporos minimiza los riesgos asociados a la curva de aprendizaje, errores operativos y la optimización de los protocolos. Esto se traduce en:

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA

Nomenclatura : LP-ABR-1-2025-UNSCH/C-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE LABORATORIO, PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO DE INVESTIGACION: CARACTERIZACION MOLECULAR DE FACTORES DE VIRULENCIA ASOCIADOS A CEPAS DE STAPHYLOCCOCUS AUREUS RESISTENTES A METICILINO (SARM) AISLADAS DEL PERSONAL DE SALUD DE LA RED DE SALUD HUAMANGA, AYACUCHO PERU 2023.

Especifico - - -

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

Instalación eficiente y sin contratiempos: Un experto conoce los requerimientos técnicos específicos y puede asegurar una instalación óptima del equipo.

Capacitación efectiva: Solo un especialista con profundo conocimiento puede transmitir de manera efectiva el flujo de trabajo, las buenas prácticas y la resolución de problemas a nuestro personal, asegurando una transferencia de conocimiento de alta calidad.

Resultados de secuenciación confiables: La experticia en la preparación de librerías y la operación del equipo es fundamental para obtener datos de secuenciación de alta calidad, que son la base de nuestra investigación.

Permitir la participación de profesionales con experiencia genérica en secuenciación, sin la especificidad en nanoporos, aumentaría exponencialmente el riesgo de errores, retrasos y resultados subóptimos, lo cual es inaceptable dada la inversión y la criticidad de este proyecto de investigación.

Por las razones expuestas, reiteramos la necesidad de mantener los requisitos de experiencia y capacitación específica en tecnología de nanoporos para el personal clave.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Ninguno

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA

Nomenclatura : LP-ABR-1-2025-UNSCH/C-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE LABORATORIO, PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO DE INVESTIGACION: CARACTERIZACION MOLECULAR DE FACTORES DE VIRULENCIA ASOCIADOS A CEPAS DE STAPHYLOCCOCUS AUREUS RESISTENTES A METICILINO (SARM) AISLADAS DEL PERSONAL DE SALUD DE LA RED DE SALUD HUAMANGA, AYACUCHO PERU 2023.

Ruc/código :	20516809524	Fecha de envío :	28/05/2025
Nombre o Razón social :	MEDIO AMBIENTE SALUD Y EDUCACION REPRESENTACIONES S.A.C - MASED REPRESENTACIONES S.A.C	Hora de envío :	22:45:27

Consulta: Nro. 3

Consulta/Observación:

En las bases solicitan: TERMOCICLADOR REAL TIME

¿Termociclador portátil en tiempo real con 4 canales ópticos para la detección de ácidos nucleicos mediante Reacción en Cadena de la Polimerasa (PCR)

¿ Capacidad: 16 muestras

¿ Plásticos compatibles: Tubos y tiras

¿ Volumen: 1.5 µL a 100 µL

¿ Lámpara LED: Capaz de excitar fluoróforos y detectar fluorescencias como: FAM/SYBR Green, HEX/JOE/VIC, ROX y Cy5

¿ Ensayos: Amplificación absoluta, relativa, HRM, SNP e isotérmica

¿ Rango de detección dinámica: 1 a 10¹⁰ copias

¿ Canales de detección: 4 canales (desde 515 nm hasta 695 nm)

¿ Fuente de detección: Sensor fotoeléctrico de alta sensibilidad

¿ Repetibilidad: CV ¿ 1%

¿ Temperatura del bloque: De 4 °C a 99 °C

¿ Tasa máxima calefacción/refrigeración: 6 °C/s

¿ Tasa mínima de calentamiento/enfriamiento: ¿ 4 °C/s

¿ Uniformidad de temperatura: @95 °C: ±0.2 °C

¿ Precisión de temperatura: ±0.15 °C

¿ Temperatura de la tapa: 30 °C a 110 °C

¿ Operación: Pantalla táctil de 7¿

¿ Puertos de comunicación: 4x USB-A / 1x LAN

¿ Alimento: 100-240 V CA, 50/60 Hz

Se solicita al área usuaria considerar la aceptación de un termociclador en tiempo real de una marca reconocida, BIO-RAD, que presenta mejoras tecnológicas en comparación con las especificaciones técnicas solicitadas; sin costos adicionales al presupuesto establecido. El instrumento propuesto cuenta con las siguientes características:

Velocidad de rampa máxima, ° C / seg Sistema CFX Opus 96:

Tasa de rampa promedio, ° C / seg Sistema CFX Opus 96: 3.3

Método de calentamiento y enfriamiento Peltier Tapa, ° C 30¿110

Temperatura Rango, ° C 4¿100

Precisión, ° C ± 0,2 del objetivo programado a 90 ° C

Uniformidad, ° C ± 0,3 pozo a pozo después de 10 segundos de llegar al objetivo

Rango operativo, ° C 30¿100

Intervalo programable, ° C 1¿24

Excitación Sistema CFX Opus 96: 6 filtros LED

Detección Sistema CFX Opus 96: 6 fotodiodos filtrados

Rango de longitudes de onda de excitación, nm Sistema CFX Opus 96: 450¿684 Sistema

Rango de longitudes de onda de emisión, nm Sistema CFX Opus 96: 510¿730 Sistema

Fluorescencia detectada 5 canales para colorantes y 1 de FRET

Ch1: FAM, SYBR. Ch 2: HEX, VIC, Cal Orange 560, Cal Gold 540.Ch 3: ROX, Cal Red 610, Tex 615, Texas Red.Ch 4: Cy5, Quasar 670 Ch 5: Cy5-5, Quasar 705.

Sistema de detección Sistema de detección de señal móvil, captura la señal de fluorescencia arriba de cada pozo, placa de 96

Calibración del sistema de detección Libre de calibración posicional (por ejemplo, uso de ROX o Fluoresceína)

Sensibilidad Detecta 1 copia de la secuencia diana en el ADN genómico humano

Gama dinámica 10 órdenes de magnitud

Tamaño de la muestra, µl Sistema CFX Opus 96: 1¿50 (se recomienda 10¿50)

Entidad convocante : UNIVERSIDAD NACIONAL SAN CRISTOBAL DE HUAMANGA

Nomenclatura : LP-ABR-1-2025-UNSCH/C-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Bien

Descripción del objeto : ADQUISICION DE EQUIPOS DE LABORATORIO, PARA LA EJECUCION DEL PROYECTO DE INVESTIGACION: CARACTERIZACION MOLECULAR DE FACTORES DE VIRULENCIA ASOCIADOS A CEPAS DE STAPHYLOCCOCUS AUREUS RESISTENTES A METICILINO (SARM) AISLADAS DEL PERSONAL DE SALUD DE LA RED DE SALUD HUAMANGA, AYACUCHO PERU 2023.

Interface de comunicación USB 2.0
Dimensiones (W x D x H), cm / in 33x56x36 / 13x22x14
Peso, kg / lb 22/48
Pantalla táctil Ajustable de 15 ° a 22 °

Adicional se incluirá todos los consumibles necesarios para el flujo de trabajo de qPCR, el instrumento incluye software de análisis, UPS y laptop

Acápite de las bases : Sección: Específico Numeral: - Literal: - Página: -
Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Estado: No se acoge

Análisis respecto de la consulta u observación:

NO SE ACOGE

1. La razón fundamental para desestimar su observación radica en la prohibición explícita establecida en la Ley de Contrataciones Públicas y su Reglamento. Dicha normativa, en aras de garantizar la libre competencia y la igualdad de oportunidades entre los ofertantes, prohíbe de manera categórica que las especificaciones técnicas o requisitos técnicos mínimos se refieran a marcas o nombres comerciales, patentes, diseños o tipos particulares, fabricantes determinados o que incorporen características técnicas o descriptivas que favorezcan o limiten la competencia.

Las especificaciones técnicas descritas del termociclador requerido, lo hacen de manera genérica y funcional, detallando las capacidades y funcionalidades que son indispensables para el desarrollo de nuestro proyecto de investigación, sin hacer alusión a ninguna marca en particular. Esta formulación permite la participación de cualquier proveedor que pueda ofrecer un equipo que cumpla con los requisitos técnicos mínimos establecidos, independientemente de la marca, asegurando así la amplia concurrencia de ofertantes.

2. El espíritu de la Ley de Contrataciones es evitar cualquier práctica que pueda limitar la competencia. Al especificar características técnicas y no marcas, se promueve que más proveedores puedan presentar sus ofertas, fomentando así la competencia y, en última instancia, la obtención de las mejores condiciones para el Estado en términos de precio, calidad y servicio. Aceptar la referencia a una marca específica, incluso si presenta "mejoras tecnológicas", sentaría un precedente que vulneraría este principio fundamental y podría ser percibido como una limitación indebida a otros potenciales ofertantes cuyos equipos, aunque de otras marcas, cumplen con las funcionalidades esenciales requeridas.

3. Si bien su observación menciona que el instrumento propuesto no implicaría costos adicionales, este aspecto es irrelevante para la desestimación de la solicitud de especificar una marca. La prohibición legal de referirse a marcas es una cuestión de principio y de cumplimiento normativo, no de impacto presupuestal. El énfasis debe estar en el cumplimiento de los requisitos técnicos mínimos funcionales que permitan lograr los objetivos del proyecto, y no en la promoción de una marca específica, por más "mejoras tecnológicas" que esta pueda ofrecer.

Por las razones expuestas, reiteramos que las especificaciones técnicas se mantendrán tal como se han formulado en las bases, cumpliendo estrictamente con la normativa vigente en materia de contrataciones Públicas.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Ninguno