

ACLARACIONES DE CONSULTAS

SDO-003-2024-INS

Adquisición de "Equipos menores para el Proyecto PE501086026"

Contrato: PE501086026-2023 PROCIENCIA-BM

CONSULTA 1.

Referencia del SDO

3. Especificaciones técnicas

LOTE 5: MICROSCOPIO DE EPIFLUORESCENCIA

Página 70

Requerimiento 1: "Cámara digital de microscopía con resolución de al menos 5 megapíxeles"

Requerimiento 2: Cámara de digital de microscopía y software

Requerimiento 3: "**DOCUMENTOS:** Certificado de garantía del fabricante y proveedor no menor de 24 meses"

Requerimiento 4: "**ENTREGA Y DOCUMENTOS:** Carta emitida por el fabricante donde se declare que el equipo está diseñado con tecnología ecoeficiente"

Requerimiento 5: "**Prueba de puesta en funcionamiento:** Se requiere certificado de calificación operacional firmada por personal profesional colegiado y capacitado por el fabricante. El funcionamiento también podrá acreditarse a través del certificado de calibración o certificado de certificación según corresponda"

Requerimiento 6: "**Capacitación y/o entrenamiento** - Capacitador: Debe contar con 01 año de experiencia en capacitaciones sobre el uso y/o manejo del sistema de lavado de microplacas"

Requerimiento 7: "**Requisitos del proveedor** -Experiencia: Se considerará bienes de naturaleza similar Cabinas de bioseguridad, refrigeradora de laboratorio, congeladora, incubadoras, baño María, entre otros equipos de alta gama"

Requerimiento 8: "El lugar de entrega es en Chorrillos y el lugar de instalación es en Jesús María"

Sustentos mencionados por el licitante:

Requerimiento 1: Advertimos que se está omitiendo el parámetro que es determinante en la obtención de buenas imágenes de fluorescencia, como lo es "tamaño de píxel". Cuando se trata de fluorescencia el tamaño de píxel de la cámara debe ser de un tamaño tal que otorgue la sensibilidad necesaria para una operación óptima debido a que habrá muestras que presenten fluorescencia tenue que no sea adecuadamente perceptible por un sensor de píxel pequeño.

Requerimiento 2: Al respecto, es preciso indicar que, este tipo de equipos necesita contar accesorios que sean compatibles, para que garanticen el buen funcionamiento del equipo.

Requerimiento 3: Al respecto es preciso indicar que, dentro de la normativa peruana, quién asume la garantía es el contratista (proveedor), y no necesariamente el fabricante, salvo este último sea este el postor adjudicado.

Requerimiento 4: Consultamos respetuosamente al Comité aclarar si se refieren a que el fabricante debe sustentar con certificados que realiza acciones concretas de sostenibilidad ecoeficiente y no se refiere a certificados de estandarización de sistemas de gestión como es la norma ISO 14001.

Requerimiento 5: Es necesario precisar y aclarar que, en el Perú no existen empresas que realicen ensayos acreditados respecto de calibración para microscopios, por lo que, el requerimiento resulta desmedido.

Requerimiento 6: Entendemos que, existe un error tipográfico y debe ser "Debe contar con 01 año de experiencia en capacitaciones sobre el uso y/o manejo de microscopios de epifluorescencia".

Requerimiento 7: Al respecto, precisamos que, por la tecnología requerida es necesario cumplir como requisito experiencia de ventas en microscopía de alta gama que, involucre fluorescencia.

Requerimiento 8: No indica

Consultas

Requerimiento 1: Por ello consultamos respetuosamente recomendamos al Comité incorporar como requisito mínimo de la cámara digital de microscopía "Tamaño de pixel de al menos 3.45 um", en aras de garantizar buenas imágenes con la técnica de fluorescencia.

Requerimiento 2: Por lo anterior expuesto, consultamos respetuosamente al Comité confirmar si tanto la cámara como el software deben ser de la misma marca que el microscopio para asegurar la compatibilidad de todo el sistema y si se debe incluir la respectiva licencia de software.

Requerimiento 3: Por lo anterior expuesto, solicitamos modificar el requerimiento a: Certificado de garantía del fabricante y/o proveedor no menor de 24 meses, según corresponda.

Requerimiento 4: Por lo anterior expuesto, favor de confirmar que se deberá sustentar con certificación emitidos al fabricante por acciones concretas realizadas de sostenibilidad ecoeficiente

Requerimiento 5: Por ello y en base a nuestra experiencia como especialistas en microscopía recomendamos modificar el presente requerimiento a: Informe de operatividad del equipo y componentes con pruebas según protocolo del fabricante, firmado por especialista capacitado en fábrica y con experiencia demostrada.

Requerimiento 6: Favor de confirmar que, la experiencia y capacitación del especialista sea en microscopía.

Requerimiento 7: Por lo anterior expuesto, solicitamos modificar el requerimiento a: Requisitos del proveedor-Experiencia: Se considerará bienes de naturaleza similar: microscopía de alta gama que, involucre fluorescencia.

Requerimiento 8: Favor de confirmar si el proveedor adjudicado será el responsable de traslado de la Sede de Chorrillos a la Sede de Jesús María.

RESPUESTAS:

Requerimiento 1: Remitirse a enmienda 01

Requerimiento 2: Remitirse a enmienda 01

Requerimiento 3: Remitirse a enmienda 01

Requerimiento 4: La documentación solicitada corresponde a una carta emitida por el fabricante donde se declare que el equipo está diseñado con tecnología ecoeficiente. El requerimiento está diseñado en base a las necesidades del área usuaria, las características técnicas de las ofertas serán evaluadas en base a la documentación técnica requerida en la solicitud de oferta.

Requerimiento 5: Remitirse a enmienda 01

Requerimiento 6: Remitirse a enmienda 01

Requerimiento 7: Se considerará bienes de naturaleza similar: "*Cabinas de bioseguridad, refrigeradora de laboratorio, congeladora, incubadoras, baño María, entre otros equipos de alta gama*". Lo antes descrito incluye equipos de microscopía de alta gama.

Requerimiento 8: Remitirse a enmienda 01

CONSULTA 2.

Referencia del SDO

3. Especificaciones técnicas

ITEM 3 PURIFICADOR DE AGUA TIPO I Y TIPO II

Página 52

Requerimiento 1: "Con velocidad variable para controlar el flujo"

Requerimiento 2: "Con cartucho de OI/pretratamiento, un cartucho de pulidor ultrapuro, un filtro esterilizado de 0.20/0.22 um, un regulador de presión, una lámpara UV y un tanque de 6 litros con filtro de ventilación".

Requerimiento 3: "Debe permitir los procesos de Filtración, Ultrafiltración, Ósmosis Inversa, Desionización, Adsorción, combinación de oxidación UV y ultrafiltración (UV/UF)"

Requerimiento 4: "En Soporte Técnico Dice: En caso que el equipo presentará fallas, el contratista deberá atender la solicitud efectuada por la ENTIDAD (cualquier medio) dentro de las 24 horas, procediendo a repararlo dentro de un plazo máximo de 3 días calendarios. En el caso que no fuese reparado el equipo dentro del plazo antes indicado, el contratista tendrá 10 días calendarios adicionales para la reparación del equipo, durante el cual el contratista está obligado a entregar a la entidad un equipo de similares características con el fin de continuar con las funciones del área usuaria".

Requerimiento 5: "En sección de entrega de documentos para la evaluación de ofertas dice: Carta emitida por el fabricante donde se declare que el equipo está diseñado con tecnología ecoeficiente".

Requerimiento 6: "En sección de documentos dice: Certificado de Manufactura del fabricante no mayor a 2 años".

Sustentos mencionados por el licitante:

Requerimiento 1: No indica

Requerimiento 2: Se solicita al comité encargado de este proceso, acepte revisar las ofertas de más postores que pueden diferenciar las tecnologías utilizadas en la purificación del agua para obtener agua pura y agua ultrapura, y no cerrar en una única secuencia que solo algunas marcas puedan sustentar su cumplimiento. En efecto, nuestra oferta consiste en un equipo que produce agua pura tipo II y agua ultrapura tipo I que trabaja bajo una secuencia de tecnologías desarrolladas por Merck, que incluyen pre tratamiento del agua potable (filtro de partículas y carbón activado) + membrana de Ósmosis inversa (que elimina el 95-99% de contaminantes iónicos, partículas, bacterias y moléculas orgánicas > 200 kDa) + etapa de electrodesionización (módulo EDI que elimina iones remanentes para producir agua pura de calidad constante) + sanitización por UV + cartucho de ultrapurificación (elimina iones y contaminantes orgánicos para producir agua ultrapura según normativas internacionales) y cuenta con tanque externo de 25 L (además de otros volúmenes: 50 y 100 L) para almacenar el agua pura. Además 2 of 3 de emplear un filtro de salida del agua filtrado en 0.22 um para agua libre de bacterias y partículas mayores al tamaño de poro.

Requerimiento 3: Se consulta al comité encargado acepte también los procesos de purificación del agua diseñado por otros fabricantes, como es el caso de Merck que combina tecnologías de Filtración, Ósmosis Inversa, Electrodesionización, Sanitización con UV, Oxidación de materia orgánica con UV y filtración final con 0.22 um, para obtener agua pura y ultrapura libre de bacterias.

Requerimiento 4: No indica.

Requerimiento 5: No indica.

Consultas

- Requerimiento 1:** Respecto a esta característica se consulta al comité encargado de este proceso, nos indique si se refiere a la velocidad de dispensación del agua pura y/o ultrapura (caudal variable)?
- Requerimiento 2:** ¿Aceptaría el comité ampliar las especificaciones para que nuestra oferta sea admitida con la garantía de obtener la calidad de agua requerida en el presente proceso?
- Requerimiento 3:** ¿Aceptaría el comité ampliar las especificaciones para que nuestra oferta sea admitida con la garantía de obtener la calidad de agua requerida en el presente proceso?
- Requerimiento 4:** Se consulta al comité encargado, de darse el caso de presentar fallas, puedan ampliar el tiempo de reparación del equipo a 20 días calendarios con el compromiso de entrega de equipo similar, debido que si se presentaran fallas se deben ocupar algunos días en diagnóstico y pruebas, y el resto de días en conseguir los repuestos que sean necesarios, antes de dar por finalizada la reparación.
- Requerimiento 5:** En relación a este requerimiento, se consulta al comité encargado, si ¿aceptaría nuestra oferta de equipo que ha recibido premiación internacional en sostenibilidad y pueda ser demostrado en el catálogo del equipo que refiere en qué puntos poseemos tecnología sostenible o ecoeficiente?
- Requerimiento 6:** En relación a este requerimiento, se consulta al comité encargado si aceptaría la información de fecha de fabricación del equipo que se relaciona al número de serie del mismo y evidenciarlo mediante una carta Declaración Jurada redactada por **la empresa?**

RESPUESTAS:

- Requerimiento 1:** Remitirse a enmienda 01
- Requerimiento 2:** Remitirse a enmienda 01
- Requerimiento 3:** El equipo debe permitir los procesos de Filtración, Ultrafiltración, Ósmosis Inversa, Desionización, Adsorción, combinación de . oxidación UV y ultrafiltración. El requerimiento está diseñado en base a las necesidades del área usuaria, las características técnicas de las ofertas serán evaluadas en base a la documentación técnica requerida en la solicitud de oferta.
- Requerimiento 4:** Se requiere garantizar la continuidad del uso de los equipos para el cumplimiento de los objetivos del proyecto. En caso que el equipo presentará fallas, el contratista deberá atender la solicitud efectuada por la ENTIDAD (cualquier medio) dentro de las veinticuatro (24) horas, procediendo a repararlo dentro de un plazo máximo de tres (03) días calendarios. En el caso que no fuese reparado el equipo dentro del plazo antes indicado, el contratista tendrá 10 días calendarios adicionales para la reparación del equipo, durante el cual el contratista está obligado a entregar a la entidad un equipo de similares características con el fin de continuar con las funciones del área usuaria.
- Requerimiento 5:** La documentación solicitada corresponde a una carta emitida por el fabricante donde se declare que el equipo está diseñado con tecnología ecoeficiente. El requerimiento está diseñado en base a las necesidades del área usuaria, las características técnicas de las ofertas serán evaluadas en base a la documentación técnica requerida en la solicitud de oferta.
- Requerimiento 6:** La documentación solicitada corresponde a certificado de manufactura del fabricante no mayor a 2 años. El requerimiento está diseñado en base a las necesidades del área usuaria, las características técnicas de las ofertas serán evaluadas en base a la documentación técnica requerida en la solicitud de oferta.

CONSULTA 3.

Referencia del SDO

3. Especificaciones técnicas

ITEM 3 PURIFICADOR DE AGUA TIPO I Y TIPO II

Página 52, 54, 58

Requerimiento 1: "Prueba de puesta en funcionamiento: Se requerirá la realización de pruebas de puesta en funcionamiento y la verificación de las condiciones del equipo y los accesorios, a realizarse en el lugar de instalación. Se requiere certificado de calificación operacional, firmada por personal profesional colegiado y capacitado por el fabricante. El funcionamiento también podrá acreditarse a través del certificado de calibración o certificado de certificación, según corresponda"

Requerimiento 2: "Para conformidad del bien: Informe de calificación operacional firmado por el personal profesional colegiado y capacitado por el fabricante"

Requerimiento 3: "Alerta al usuario cuando se producen fluctuaciones en la calidad del agua de suministro".

Sustentos mencionados por el licitante:

Requerimiento 1: Como parte de la instalación se realiza un Protocolo de Pruebas Operativas para garantizar el correcto funcionamiento del equipo. Estas pruebas son llevadas a cabo por nuestro personal técnico titulado capacitado por el fabricante y que cuenta con años de experiencia en la instalación y pruebas operativas al equipo en referencia.

Requerimiento 2: Como parte de la instalación se realiza un Protocolo de Pruebas Operativas para garantizar el correcto funcionamiento del equipo. Estas pruebas son llevadas a cabo por nuestro personal técnico titulado capacitado por el fabricante y que cuenta con años de experiencia en la instalación y pruebas operativas al equipo en referencia.

Requerimiento 3: Al ser un equipo que usa agua corriente como suministro y no agua pretratada como en otros equipos, la característica solicitada no es necesaria.

Consultas

Requerimiento 1: "Solicitamos amablemente al comité aceptar un Protocolo de Pruebas firmado por personal Técnico titulado y capacitado por el fabricante y que acredite años de experiencia en la instalación de equipos de Purificación de agua tipo I y tipo II"

Requerimiento 2: Solicitamos amablemente al comité aceptar para la conformidad un Protocolo de Pruebas firmado por personal Técnico titulado y capacitado por el fabricante y que acredite años de experiencia en la instalación de equipos de Purificación de agua tipo I y tipo II.

Requerimiento 3: Se consulta amablemente al comité si aceptarían que el equipo cuente con las siguientes características: _Alarmas para cuando se alcanza el valor límite de pureza, temperatura o sensor. _Alarma de pureza. _Alarma de temperatura. _Alarmas: el nivel de conductividad está fuera de rango, la temperatura del agua pura excedió el límite, error de conductividad y celda de medición de temperatura.

RESPUESTAS:

Requerimiento 1: La puesta en funcionamiento, requiere de pruebas de puesta en funcionamiento y la verificación de las condiciones del equipo y los accesorios, a realizarse en el lugar de instalación. Se requiere certificado de calificación operacional, firmada por **personal profesional** colegiado y capacitado por el fabricante. El funcionamiento también podrá acreditarse a través del certificado de calibración o certificado de certificación, según corresponda"

- Requerimiento 2:** Para conformidad del bien, se requiere Informe de calificación operacional firmado por el personal profesional colegiado y capacitado por el fabricante.
- Requerimiento 3:** El requerimiento está diseñado con características mínimas necesarias para el cumplimiento de los objetivos del proyecto. No limitando características de funcionamiento adicionales.

CONSULTA 4.

Referencia del SDO

3. Especificaciones técnicas

ITEM 4: CAMPANA DE EXTRACCIÓN DE GASES, 4 PIER CON FILTROS

Página 62, 67

Requerimiento 1: "Prueba de puesta en funcionamiento: Se requerirá la realización de pruebas de puesta en funcionamiento y la verificación de las condiciones del equipo y los accesorios, a realizarse en el lugar de instalación. Se requiere certificado de calificación operacional, firmada por personal profesional colegiado y capacitado por el fabricante. El funcionamiento también podrá acreditarse a través del certificado de calibración o certificado de certificación, según corresponda"

Requerimiento 2: "Para conformidad del bien: Certificado de Certificación (en el lugar de instalación)"

Sustentos mencionados por el licitante:

Requerimiento 1: Como parte de la instalación se realiza un Protocolo de Pruebas Operativas para garantizar el correcto funcionamiento del equipo. Estas pruebas son llevadas a cabo por nuestro personal técnico titulado capacitado por el fabricante y que cuenta con años de experiencia en la instalación y pruebas operativas al equipo en referencia.

Requerimiento 2: A diferencia de las cabinas de bioseguridad, las campanas de extracción de gases no pasan por un proceso de certificación in situ, ya que la certificación propia de las cabinas es la certificación NSF. Como parte de la instalación de las Campas de extracción de gases, se realiza un Protocolo de Pruebas Operativas para garantizar e correcto funcionamiento del equipo. Estas pruebas son llevadas a cabo por nuestro personal técnico titulado capacitado por el fabricante y que cuenta con años de experiencia en la instalación y pruebas operativas al equipo en referencia.

Consultas

Requerimiento 1: Solicitamos amablemente al comité aceptar un Protocolo de Pruebas firmado por personal Técnico titulado y capacitado por el fabricante y que acredite años de experiencia en la instalación de Campanas de Extracción de Gases con filtros.

Requerimiento 2: Solicitamos amablemente al comité aceptar para la conformidad un Protocolo de Pruebas firmado por personal Técnico titulado y capacitado por el fabricante y que acredite años de experiencia en la instalación de equipos de Campanas de Extracción de Gases con filtros

RESPUESTAS:

Requerimiento 1: La puesta en funcionamiento: Requiere de la realización de pruebas de puesta en funcionamiento y la verificación de las condiciones del equipo y los accesorios, a realizarse en el lugar de instalación. Se requiere certificado de calificación operacional, firmada por personal profesional colegiado y capacitado por el fabricante. El funcionamiento también podrá acreditarse a través del certificado de calibración o certificado de certificación, según corresponda.

Requerimiento 2: Remítese a enmienda 01

CONSULTA 5.

Referencia del SDO

3. Especificaciones técnicas

ITEM 6: LIOFILIZADOR DE SOBREMESA 2.5 L

Página 96,97,98,100,101

Requerimiento 1: "Con al menos 4 puertos y 4 válvulas (1/2" y 3/4")"

Requerimiento 2: "Prueba de puesta en funcionamiento: Se requerirá la realización de pruebas de puesta en funcionamiento y la verificación de las condiciones del equipo y los accesorios, a realizarse en el lugar de instalación. Se requiere certificado de calificación operacional, firmada por personal profesional colegiado y capacitado por el fabricante. El funcionamiento también podrá acreditarse a través del certificado de calibración o certificado de certificación, según corresponda"

Requerimiento 3: "Para conformidad del bien: Informe de calificación operacional firmado por el personal profesional colegiado y capacitado por el fabricante"

Sustentos mencionados por el licitante:

Requerimiento 1: Los términos puerto y válvula se usan de manera indistinta ya que corresponden a una sola estructura en el equipo que permite el acople de adaptadores (1/2" y 3/4") para el uso de frascos de liofilización.

Requerimiento 2: Como parte de la instalación se realiza un Protocolo de Pruebas Operativas para garantizar el correcto funcionamiento del equipo. Estas pruebas son llevadas a cabo por nuestro personal técnico titulado capacitado por el fabricante y que cuenta con años de experiencia en la instalación y pruebas operativas al equipo en referencia.

Requerimiento 3: Como parte de la instalación se realiza un Protocolo de Pruebas Operativas para garantizar el correcto funcionamiento del equipo. Estas pruebas son llevadas a cabo por nuestro personal técnico titulado capacitado por el fabricante y que cuenta con años de experiencia en la instalación y pruebas operativas al equipo en referencia.

Consultas

Requerimiento 1: Consulta amablemente al comité especial aclarar si aceptan un equipo que presente 4 puertos o válvulas para su uso con adaptadores y frascos de liofilización.

Requerimiento 2: Solicitamos amablemente al comité aceptar un Protocolo de Pruebas firmado por personal Técnico titulado y capacitado por el fabricante y que acredite años de experiencia en la instalación de Liofilizadores de sobremesa.

Requerimiento 3: Solicitamos amablemente al comité aceptar para la conformidad un Protocolo de Pruebas firmado por personal Técnico titulado y capacitado por el fabricante y que acredite años de experiencia en la instalación de Liofilizadores de sobremesa.

RESPUESTAS:

Requerimiento 1: Se requiere un equipo con al menos 4 puertos y 4 válvulas (1/2" y 3/4"). El requerimiento está diseñado con características mínimas necesarias para el cumplimiento de los objetivos del proyecto.

Requerimiento 2: La puesta en funcionamiento: Requiere de la realización de pruebas de puesta en funcionamiento y la verificación de las condiciones del equipo y los accesorios, a realizarse en el lugar de instalación. Se requiere certificado de calificación operacional, firmada por **personal profesional** colegiado y capacitado por el fabricante. El funcionamiento también podrá acreditarse a través del certificado de calibración o certificado de certificación, según corresponda.

Requerimiento 3: Para la conformidad del bien, se requiere Informe de calificación operacional firmado por el **personal profesional** colegiado y capacitado por el fabricante.

CONSULTA 6.

Referencia del SDO

3. Especificaciones técnicas

LOTE 3: PURIFICADOR DE AGUA

Página 52, 53

Requerimiento 1: "Pantalla digital"

Requerimiento 2: "Tanque de 6 litros con filtro de ventilación"

Requerimiento 3: "Agua tipo I: resistividad eléctrica min. (MQ.cm a 25 °C): 18,2; conductividad eléctrica máx. (uS/cm a 25 °C): 0,056; COT max. (ug/L): 10; Sodio máx. (ug/L): 1; Sílice max. (ug/L): 3; Cloro max. (ug/L): 1"

Requerimiento 4: "Agua tipo II: resistividad eléctrica min. (MQ.cm a 25 °C): 1,0; conductividad eléctrica máx. (uS/cm a 25 °C): 1,0; COT max. (ug/L): 50; Sodio máx. (ug/L): 5; Sílice max. (ug/L): 3; Cloro max. (ug/L): 5"

Requerimiento 5: Las características no especifican el nivel de bacterias que debe tener el agua purificada.

Sustentos mencionados por el licitante:

Requerimiento 1: Las especificaciones técnicas no contemplan suficiente información sobre la interfaz del equipo. Para garantizar que el área usuaria tenga un purificador de agua moderno y de calidad recomendamos equipos que presenten una pantalla táctil multicolor de 7" para un manejo sencillo e intuitivo del equipo, en donde se muestre todos los parámetros importantes según las normativas internacionales y el tiempo de vida de los cartuchos.

Requerimiento 2: Las especificaciones técnicas no contemplan suficiente información sobre el tanque de almacenamiento. Para garantizar que el área usuaria tenga un purificador de agua moderno y de calidad comentamos que existen marcas que ofrecen tanques de almacenamiento para agua de Tipo II, cuyo material (polietileno inerte) mantiene la conductividad del agua producto sin necesidad de emplear bolsas de almacenamiento, lo cual reduce el costo de mantenimiento anual del equipo dado que estos accesorios son de recambio periódico. Esto significa que en el mercado se pueden encontrar tanques de almacenamiento con mejoras técnicas que beneficiarían al área usuaria.

Requerimiento 3: En las normativas internacionales como ASTM Tipo I e ISO 3696 se considera como parámetros determinantes de la calidad de agua a Bacterias (CFU/ml), Partículas > 0,2 µm/ml y nivel de carbono orgánico total (TOC). En cambio, las tasas de retenciones que se mencionan no son parámetros estándar reconocidos internacionalmente. Conforme diversos pronunciamientos del OSCE las especificaciones técnicas deben estar referidas a la tecnología del equipo solicitado, sin obstáculos ni direccionamiento que perjudiquen la competencia, debiendo evitarse exigencias innecesarias como parámetros no reconocidos por estándares internacionales. Los sistemas modernos de purificación de agua presentan filtros y lámparas UV de doble radiación para que pueden reducir el TOC a niveles mínimos en el agua producto final (TOC < 1- 3 ppb) con partículas > 0,2 µm < 1ml y Bacterias < 0.1 CFU/ml, lo cual son valores exactos, no reducciones en porcentajes lo cual representa una mejora técnica en el requerimiento del usuario.

Requerimiento 4: Los equipos modernos de producción de agua ultrapura (tipo 1) también entregan agua pura (tipo 2) en un mismo equipo y al mismo costo. Estos sistemas entregan dos caudales por calidad de agua, además de mayor información del agua Tipo I en comparación al agua Tipo II, lo cual es un beneficio para el usuario. Asimismo, los parámetros de calidad del agua tipo

2 dependen de la tecnología de fábrica. Establecer valores fijos restringiría la participación de postores que podrían ofrecer mejoras técnicas más importantes para las aplicaciones del usuario como "Producción de agua ultrapura hasta 2 l/min", "Pantalla táctil multicolor de 7" donde se muestra todos los parámetros de calidad", "Lámpara UV con radiación a 254 nm para el tanque de almacenamiento", "Lámpara UV de doble radiación 185 nm (λ) para la oxidación de TOC y 254 nm (λ) para la esterilización germicida de agua ASTM tipo I"

Requerimiento 5: En las normativas internacionales recomiendan que el agua purificada tenga un contenido de bacterias por debajo de 0.1 CFU/ml, lo cual se logra mediante desinfección periódica con lámpara UV. Niveles muy altos de bacterias podrían afectar ensayos ambientales o aplicaciones de calidad en aguas.

Consultas

Requerimiento 1: En pro de recibir mejoras en la solicitud, agregue las siguientes especificaciones: "Pantalla táctil multicolor de 7" para un manejo sencillo e intuitivo del equipo, en donde se muestre todos los parámetros importantes según las normativas internacionales y el tiempo de vida de los cartuchos"

Requerimiento 2: En pro de recibir mejoras en la solicitud, agregue la siguiente especificación: "Almacenamiento agua tipo II: Tanque de almacenamiento de 30 litros modular, liso opaco de polietileno inerte, con filtro de venteo. Indicador de nivel en el display del equipo. Grifo dispensador en el mismo tanque".

Requerimiento 3: Solicitamos al comité de selección modifique el requerimiento como "Bacterias < 0.1 CFU/ml, partículas > 0,2 μ m < 1ml, TOC < 1- 3 ppb"

Requerimiento 4: En pro de ampliar el universo de postores aceptaría propuestas en relación al agua tipo II "Conductividad (uS/cm): 0.2; Caudal (flujo): 10 o 20 l/h.

Requerimiento 5: Solicitamos al comité de selección que agregue las siguientes especificaciones a la solicitud "Bacterias < 0.1 CFU/ml".

RESPUESTAS:

Requerimiento 1: Se requiere un equipo con pantalla táctil. El requerimiento está diseñado con características mínimas necesarias para el cumplimiento de los objetivos del proyecto.

Requerimiento 2: Remitirse a enmienda 1.

Requerimiento 3: El requerimiento está diseñado con características mínimas necesarias para el cumplimiento de los objetivos del proyecto. No limitando características adicionales, que mejoren la calidad del tipo de agua.

Requerimiento 4: El requerimiento está diseñado con características mínimas necesarias para el cumplimiento de los objetivos del proyecto. No limitando características adicionales, que mejoren la calidad del tipo de agua.

Requerimiento 5: El requerimiento está diseñado con características mínimas necesarias para el cumplimiento de los objetivos del proyecto. No limitando características adicionales, que mejoren la calidad del tipo de agua.

Fecha de elaboración: 18 de octubre de 2024

El Comité de Evaluación de Adquisiciones


Marco Coaguila Mamani
Segundo Miembro Titular


Ever Francisco Cordova Diaz
Primer Miembro Titular


Diego Ernesto Tello Robalino
Tercer Miembro Titular