	FORMULARIO	FOR-INS- 103
	ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA PROCEDIMIENTOS DE SELECCION BIENES	Edición N° 01

I. ESPECIFICACIONES TECNICAS

1. AREA USUARIA/DEPENDENCIA QUE REQUIERE EL BIEN:

Unidad de equipamiento e infraestructura estratégica de la oficina de administración
Centro Nacional de Salud Ocupacional y Protección del Ambiente para la Salud

2. DENOMINACIÓN DE LA CONTRATACIÓN:

ESPECTOFOTOMETRO DE ABSORCIÓN ATOMICA

3. FINALIDAD PÚBLICA:

El Centro Nacional de Salud Ocupacional y Protección del Ambiente para la Salud - CENSOPAS es un órgano encargado de prestar servicios altamente especializados en los campos de la salud ocupacional y protección del ambiente para la salud de las personas, siendo la población beneficiada aquellos habitantes que se encuentran en riesgo de exposición a sustancias químicas producto de su ocupación laboral o por la cercanía de sus viviendas a actividades productivas que generan contaminantes.

4. ANTECEDENTES:

El Centro Nacional de Salud Ocupacional y Protección del Ambiente para la Salud (CENSOPAS), es el encargado de realizar evaluaciones, investigaciones y recomendaciones para la prevención de enfermedades y daños a la Salud, por actividades económicas que puedan afectar a los trabajadores y a la comunidad.

5. OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN:


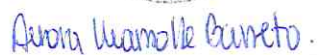
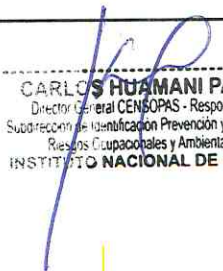
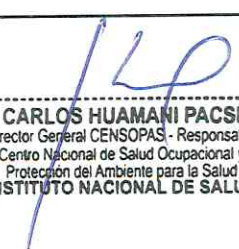
Compra de un Espectrofotómetro de Absorción Atómica para los diversos análisis de metales pesados que se desarrollan en el Laboratorio Químico Toxicológico - CENSOPAS – INS


6. REQUERIMIENTO O CARACTERISTICAS TECNICAS:

a) Descripción del bien:


SANTIAGO RAFAEL WONG LOO
Responsable
Unidad de Equipamiento e Infraestructura
Estratégica de la Oficina de Administración
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD



Responsable de Centro de Costo	Subdirector	Director
 	 CARLOS HUAMANI PACSI Director General CENSOPAS - Responsable Subdirección de Identificación, Prevención y Control de Riesgos Ocupacionales y Ambientales INSTITUTO NACIONAL DE SALUD	 CARLOS HUAMANI PACSI Director General CENSOPAS - Responsable Centro Nacional de Salud Ocupacional y Protección del Ambiente para la Salud INSTITUTO NACIONAL DE SALUD


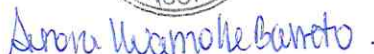

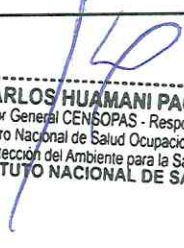
		FORMULARIO		FOR-INS- 103
		ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA PROCEDIMIENTOS DE SELECCION BIENES		Edición N° 01
N° Item	Código SIGA	Descripción del Bien (según SIGA)	Unidad de Medida	Cantidad
1	B602239530009	ESPECTROFOTOMETRO DE ABSORCION ATOMICA	UNIDAD	1.00

b) Características técnicas del bien:

- Nombre: ESPECTROFOTOMETRO DE ABSORCION ATOMICA


SANTIAGO RAFAEL WONG LOO
 Responsable
 Unidad de Equipamiento e Infraestructura
 Estratégica de la Oficina de Administración
 INSTITUTO NACIONAL DE SALUD



Responsable de Centro de Costo	Subdirector	Director
 	 CARLOS HUAMANI PACSI Director General CENSOPAS - Responsable Subdirección de Identificación, Prevención y Control de Riesgos Ocupacionales y Ambientales INSTITUTO NACIONAL DE SALUD	 CARLOS HUAMANI PACSI Director General CENSOPAS - Responsable Centro Nacional de Salud Ocupacional y Protección del Ambiente para la Salud INSTITUTO NACIONAL DE SALUD



ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA PROCEDIMIENTOS DE SELECCION BIENES

Edición N° 01

- Característica:

Especificaciones Generales:

- Espectrofotómetro con sistema óptico de doble haz para llama.
- Sistema de posicionamiento de lámpara automático.
- Sistema de corrección de fondo por efecto Zeeman para Horno de Grafito y por Lámpara de Deuterio para Flama.
- Sistema de trabajo y modo de operación en llama, horno de grafito, generación de hidruros, entre otros.
- Sistema de llama y control de Gases:
 - a. Totalmente controlado por computadora, con monitoreo de gases y combustibles.
 - b. Encendido y apagado remoto de llama por computadora o manual.
 - c. Sistema de control de gases que mantenga relación oxidante-combustible.
- Funciones de Seguridad:
 - a. Monitoreo de la presión de gases.
 - b. Monitoreo de llama.
 - c. Control de temperatura para horno de grafito
 - d. Monitoreo del nivel del recipiente de drenaje o tecnología similar que cumpla el objetivo de alertar el nivel de drenaje.
 - e. Presencia del quemador.
 - f. Presencia de la tapa protectora de la cámara de combustión
 - g. Presencia del nebulizador.
- Software de aplicación incluyendo:
 - h. Procesador: Intel Core i5 de 1.8 o 3.2 GHz, 4MB, equivalente o mejor
 - i. Memoria 4 GB o mayor.
 - j. Sistema operativo incluye software de manejo de texto y datos k Mouse, teclado
 - l. Puerto serial
 - m. Disco Duro: 500GB o mayor.
 - n. Lectora grabadora: DVD-RW multigrabador
 - o. Monitor LCD 19"
 - p. Impresora láser en blanco y negro

PARAMETROS DE FUNCIONAMIENTO:

- Rango de Longitud: 185 nm – 900 nm o más.
- Ancho de banda: desde 0.2 o menos, con otras opciones de banda seleccionable, hasta 1.2 nm o mayor. Para llama, horno de grafito y generador de hidruros, con selección automática.
- Detector de estado sólido o tubo fotomultiplicador.
- Capacidad para 6 o más lámparas de cátodo hueco o de descarga de conexión directa, calentamiento automático.
- Parámetro para llama:
 - Sistema óptico de doble haz, sistema de corrector de fondo por arco de deuterio.
 - Alineamiento automático con software, cámara de video para alineación del tubo de grafito.
 - Sistema de seguridad activado automáticamente con el software cuando no estén correctamente instalados, como el quemador, el nivel del líquido en el drenaje, nebulizador, presión baja de gases, apagado automático del quemador si la llama no es detectada.
- Cabezal quemador: de 10 cm. de paso de luz, de una y/o tres ranuras para aire-acetileno y de 5 cm. de paso de luz de una ranura para oxido nitroso-acetileno.
- Nebulizador: de material altamente resistente y anticorrosivo.

- Sistema de Horno de grafito:

Corrección de fondo con efecto Zeeman, no requiere de alineamiento, visión de horno a través de cámara de video.

SANTIAGO RAFAEL WONG LOO
Responsable
Unidad de Equipamiento e Infraestructura
Estrategia de la Oficina de Administración
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD



Responsable de Centro de Costo

Subdirector

Director



Aurora Huamante Barreto

CARLOS HUAMANI PACSI
Director General CENSOPAS - Responsable
Subdirección de Identificación, Prevención y Control de
Riesgos Ocupacionales y Ambientales
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

CARLOS HUAMANI PACSI
Director General CENSOPAS - Responsable
Centro Nacional de Salud Ocupacional y
Protección del Ambiente para la Salud
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD



FORMULARIO

FOR-INS- 103

ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA PROCEDIMIENTOS DE SELECCION
BIENES

Edición N° 01

Sistema separado de flujo de argón para el interior y exterior del tubo o tecnología para el enfriamiento eficiente del tubo de grafito.

Rango de Temperatura: desde 40°C o menos, hasta 2600° C o más con sistema de protección de sobrecalentamiento. Recirculación de agua fría para enfriamiento del horno de grafito.

-Tubo de grafito con calentamiento rápido y homogéneo(calentamiento transversal o equivalente) con plataforma.

- Automuestreador automático y programable por computadora, capacidad para 50 muestras o más en viales de 2mL, dilución automática y programable de muestras

-Sistema de aspiración inerte resistente a la corrosión.

- Software, que permita el control y autodiagnóstico a tiempo real de todas las funciones y parámetros, así como la personalización del mismo para

las necesidades específicas del usuario. Compatible con Windows 7 o superior

-Permite crear métodos, reprocesar datos analizados, control de calidad, rangos límites, exportar resultados.

- Sistema de generación de hidruros:

Automuestreador incorporado controlado por el software

Permite análisis de arsénico y mercurio por vapor frío, así como otros metales.

- Presentación: Unidad

- Descripción: ESPECTROFOTOMETRO DE ABSORCION ATOMICA CON HORNO DE GRAFITO

- Documentos: Manuales originales de operación y funcionamiento del equipo (español-inglés), Protocolo de pruebas del equipo que demuestre el correcto funcionamiento de todos sus componentes, Certificado de garantía del fabricante y proveedor, Reporte/Informe/certificado de instalación, de operación y de desempeño

- Peso Molecular: -

- Porcentaje Pureza -

- Formula: -

- Densidad: -

- PH: -

- Temperatura: -

- Fecha de Vencimiento: NO APLICA


- Observaciones: -

c) Prestaciones accesorias a la prestación principal:

Mantenimiento preventivo: Brindar el servicio de mantenimiento preventivo durante el periodo de garantía (2 años), contados desde la conformidad y puesta en funcionamiento del bien. Los mantenimientos preventivos deberán realizarse semestralmente, siendo un total de (4) mantenimientos durante el periodo de garantía. Este servicio debe ser a todo costo y deberá incluir el kit de repuestos necesarios para su mantenimiento, de acuerdo a las recomendaciones técnicas del fabricante. Servicios de mantenimiento de emergencia por fallos inesperados en el tiempo que cubra la garantía.



Responsable de Centro de Costo	Subdirector	Director
 CARLOS HUAMANI PACSI Subdirección de Identificación, Prevención y Control de Riesgos Ocupacionales y Ambientales INSTITUTO NACIONAL DE SALUD	 CARLOS HUAMANI PACSI Subdirección de Identificación, Prevención y Control de Riesgos Ocupacionales y Ambientales INSTITUTO NACIONAL DE SALUD	 CARLOS HUAMANI PACSI Subdirección de Identificación, Prevención y Control de Riesgos Ocupacionales y Ambientales INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

	FORMULARIO	FOR-INS- 103
	ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA PROCEDIMIENTOS DE SELECCION BIENES	Edición N° 01

d) Documentación de presentación obligatoria para acreditar cumplimiento de características técnicas:

Como parte de la oferta

Ficha Técnica del producto (Anexo A) El nombre y la descripción del producto deben ser congruentes con lo solicitado por la entidad según el cuadro de requerimiento. Entre otros, también debe figurar el nombre del producto según lo dispuesto por el fabricante.

- En la primera columna, debe contener enumerada las especificaciones técnicas requeridas por la entidad.
- En la segunda columna debe indicar las especificaciones del producto que oferta, debiendo estas cumplir o encontrarse en el rango requerido por la entidad.
- En la tercera columna, deberá indicar los folios donde se encuentra la documentación con la cual sustenta el cumplimiento de dichas características técnicas.

ACREDITACIÓN: El postor adjuntará copia de ficha técnica (emitida por el fabricante), folleto, instructivo, catálogos, manuales o documentos técnicos similares emitidos por el fabricante, distribuidor autorizado o marca de los bienes ofertados correspondiente al cumplimiento de especificaciones técnicas establecidas. En la eventualidad que los documentos no figuren en idioma español, se presenta la respectiva traducción por traductor público juramentado o traductor colegiado certificado, según corresponda.

Como parte de la ejecución contractual

Entrega de toda la documentación indicada en el numeral 13: " Condiciones de entrega"

e) Vigencia del producto:

No aplica




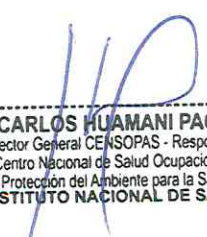
7. CLAUSULAS ESPECIALES

Sistema de contratación: Suma alzada

8. CONDICIONES PARA LA PREVENCIÓN Y CONTROL DE COVID-19 Y OTRAS CLÁUSULAS


SANTIAGO RAFAEL WONG LOO
 Responsable
 Unidad de Equipamiento e Infraestructura
 Estratégica de la Oficina de Administración
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD



Responsable de Centro de Costo	Subdirector	Director
 	 CARLOS HUAMANI PACSI Director General CENSOPAS - Responsable Subdirección de Identificación, Prevención y Control de Riesgos Ocupacionales y Ambientales INSTITUTO NACIONAL DE SALUD	 CARLOS HUAMANI PACSI Director General CENSOPAS - Responsable Centro Nacional de Salud Ocupacional y Protección del Ambiente para la Salud INSTITUTO NACIONAL DE SALUD



FORMULARIO

FOR-INS- 103

ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA PROCEDIMIENTOS DE SELECCION
BIENES

Edición N° 01

Condiciones para la prevención y control de covid-19:

El contratista es responsable del cumplimiento de las normas, protocolos y/o medidas de bioseguridad y/o control sanitario emitidas por el Estado y por el INS como prevención y control de la propagación del COVID-19.

Estos deberán ser aplicados al inicio, durante y hasta la finalización de la ejecución del servicio, en los extremos que correspondan teniendo en cuenta el tipo de servicio a ejecutar. En ese sentido, El CONTRATISTA se compromete a cumplir y a observar los "Lineamientos para la vigilancia, prevención y control de la salud de los trabajadores con riesgo de exposición a COVID 19", establecidos en la Resolución Ministerial N° 448-2020-MINSA y sus modificatorias, o norma que la sustituya, así como a implementar los protocolos sanitarios y disposiciones que dicten los sectores y autoridades competentes, y toda otra normativa vinculada al COVID-19 relativa a la ejecución de las prestaciones a su cargo, debiendo presentar la documentación que acredite su cumplimiento, previo al inicio de la prestación a su cargo. Asimismo, para el inicio efectivo del servicio el contratista deberá de presentar la siguiente documentación:

- Ficha de Sintomatología COVID-19 aprobada por el Ministerio de Salud. En el caso de proveedores que sean persona jurídica, la referida ficha deberá estar visada por el profesional responsable de la Seguridad y Salud en el Trabajo de su empresa (profesional médico o profesional en enfermería). La información contenida en dicha ficha deberá ser actualizada mínimo cada quince (15) días calendario o en un menor plazo, siempre y cuando el área usuaria lo considere necesario.

- Para el caso de personas jurídicas, deberán presentar el listado de trabajadores que intervienen en la ejecución de la prestación, acreditando que han recibido la capacitación sobre prevención de contagio COVID-19 y el uso de equipos de protección personal, debiendo indicarse, como mínimo, la siguiente información: Nombres y apellidos DNI Puesto o cargo Fecha de capacitación Firma Cabe precisar que la referida capacitación deberá tener una antigüedad no mayor a quince (15) días calendario del inicio de la ejecución de las prestaciones.

- Declaración Jurada de Salud. Dicha declaración deberá ser debidamente llenada y suscrita por el trabajador, en caso de personal natural; en el caso de personas jurídicas, esta documentación deberá ser presentada por cada uno de los trabajadores debidamente llenada y suscrita por el trabajador y el representante legal de la empresa. Por otro lado, el contratista y todo su personal deberán cumplir obligatoriamente las medidas sanitarias adoptadas por la Entidad tales como:

a) Uso obligatorio de la mascarilla, durante la realización de las prestaciones en las instalaciones de la Entidad.

b) Respetar los protocolos sanitarios en el ingreso a las instalaciones de la Entidad, tanto de manera peatonal como en unidades vehiculares, respecto al uso de alcohol en gel y control de temperatura corporal.

c) Mantener la distancia social no menor de 1.5 metros entre personas mientras permanezcan en las instalaciones de INS.

d) Lavarse las manos con agua y jabón por un tiempo mínimo de 20 segundos o usar alcohol en gel.

e) Evitar aglomerarse o permanecer mayor tiempo del necesario en los pasadizos, servicios higiénicos, entre otros.

Sobre el uso del carné o certificado de vacunación contra la COVID-19: El CONTRATISTA se compromete a cumplir y respetar las disposiciones sobre las medidas a seguir para evitar los contagios y propagación del COVID-19, respecto al uso del carné o certificado de vacunación contra la COVID-19, establecidas en el Decreto Supremo N°

179-2021-PCM y sus modificatorias o norma que los sustituya; así como los lineamientos para la presentación de carné o certificado de vacunación contra la COVID-19 emitido por la Dirección General de Intervenciones Estratégicas en Salud Pública del Ministerio de Salud. Estas deberán ser aplicadas al inicio, durante y hasta la finalización de la

ejecución del servicio, en los extremos que correspondan teniendo en cuenta el tipo de servicio a ejecutar. EL

CONTRATISTA para el ingreso a las instalaciones del Instituto Nacional de Salud deberá presentar el carné o

certificado de vacunación contra la COVID-19 físico o virtual que acredite haber recibido el esquema completo de

Responsable de Centro de Costo	Subdirector	Director
 <i>Señora Michelle Burchio</i>	 CARLOS HUAMANI PACSI Director General CENSOPAS - Responsable Subdirección de Identificación, Prevención y Control de Riesgos Ocupacionales y Ambientales INSTITUTO NACIONAL DE SALUD	 CARLOS HUAMANI PACSI Director General CENSOPAS - Responsable Centro Nacional de Salud Ocupacional y Protección del Ambiente para la Salud INSTITUTO NACIONAL DE SALUD



FORMULARIO

FOR-INS- 103

ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA PROCEDIMIENTOS DE SELECCION BIENES

Edición N° 01

vacunación contra la COVID-19.

Asimismo, cuando EL CONTRATISTA disponga de personal para llevar a cabo la ejecución de la prestación, el personal que intervendrá en la ejecución deberá portar y presentar para el ingreso a las instalaciones del Instituto Nacional de Salud el carné o certificado de vacunación contra la COVID-19 físico o virtual que acredite que haber recibido el esquema completo de vacunación contra la COVID-19. Asimismo, cuando la ejecución de la prestación se realice de manera presencial, EL CONTRATISTA deberá presentar al inicio efectivo de la prestación, copia de su carné o certificado de vacunación contra la COVID-19 físico o virtual, que acredite que haber recibido el esquema completo de vacunación contra la COVID-19; así como del personal que intervendrá en la ejecución de la prestación, cuando corresponda.

Otras Clausulas:**Garantía Comercial:**

Garantía comercial por un periodo de dos (02) años, contado a partir de la entrega del bien al Almacén del INS, contra defectos de diseño y/o fabricación, averías entre otros, por un mal funcionamiento o pérdida total de bienes contratados, derivados de desperfectos o fallas ajenas al uso normal u habitual del bien, no detectables al momento en que se otorga la conformidad. Cualquiera de las piezas cambiadas debe de ser nuevas y originales del fabricante.

Soporte Técnico:

El soporte técnico puede ser ON LINE o IN SITU, con una cobertura de 24x7x365, durante el tiempo de garantía, desde la conformidad y puesta en funcionamiento del mismo. En caso que el equipo presentará fallas, el proveedor 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, para ello el contratista deberá indicar un número telefónico para las coordinaciones.


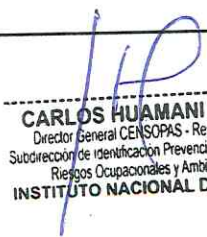

En el caso que no fuese reparado el equipo dentro del plazo antes indicado, el proveedor tendrá 10 días calendarios adicionales para la reparación del equipo, durante el cual el contratista está obligado a entregar a la entidad un equipo de similares características con el fin de continuar con las funciones del área usuaria. Si a pesar de ello el proveedor no pudiese reparar el equipo, el proveedor deberá reponer con otro equipo nuevo de la misma marca y la modelo.

La modalidad de ejecución será LLAVE EN MANO, por lo que el contratista se compromete a entregar el bien, instalarlo y ponerlo en funcionamiento.

El contratista será responsable de la carga laboral que involucre el personal que realice la instalación, así también el daño o perjuicio que pueda causar a los bienes del INS o a terceros realizados durante la ejecución de la instalación o mantenimientos. El contratista es responsable del traslado interno desde el Almacén central del INS al Laboratorio Químico Toxicológico donde será instalado.

Condiciones de instalación:

- El equipo debe ser instalado por el proveedor en el lugar de funcionamiento especificado por el INS. Luego de su instalación, el equipo debe ser puesto en funcionamiento por el proveedor en presencia de él o los usuarios del mismo; incluidos el personal de mantenimiento.
- El equipo deberá ser instalado a la red eléctrica existente del Laboratorio Químico Toxicológico, cuya línea estabilizada es de 220 VAC y frecuencia de 60 Hz.

Responsable de Centro de Costo	Subdirector	Director
 <i>Alexandra Huamán Pacheco</i>	 CARLOS HUAMANI PACSI Director General CENSOPAS - Responsable Subdirección de Identificación, Prevención y Control de Riesgos Ocupacionales y Ambientales INSTITUTO NACIONAL DE SALUD	 CARLOS HUAMANI PACSI Director General CENSOPAS - Responsable Centro Nacional de Salud Ocupacional y Protección del Ambiente para la Salud INSTITUTO NACIONAL DE SALUD



FORMULARIO

FOR-INS- 103

ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA PROCEDIMIENTOS DE SELECCION BIENES

Edición N° 01

- El postor deberá suministrar todos los recursos y materiales para la instalación del nuevo equipo adquirido, lo que implicará realizar todas las actividades de izaje, traslado y acondicionamiento para el montaje de todos los servicios auxiliares que se necesitará.
- Asimismo, debe considerar todas las medidas de seguridad necesarias para salvaguardar la vida e integridad de su personal y de los equipos (antiguo y nuevo). - Presentar Seguro Complementario de Trabajo de Riesgo (SCTR) para los operarios encargados de la instalación y puesta en funcionamiento del equipo.

Verificación operacional:

- El proveedor deberá realizar la calificación de instalación (IQ) y de operación (OQ).
- Los resultados de la calificación (IQ/OQ) y las pruebas de funcionamiento deben ser reportadas en un Informe Técnico, que debe incluir evidencias fotográficas, así como los valores de los parámetros operacionales medidos durante las mediciones y pruebas.

Capacitación:

El proveedor será responsable de la capacitación para los usuarios y el personal de mantenimiento, la cual deberá ser mínimo 12 horas en el lugar de instalación, en un plazo no mayor de cinco (05) días calendario luego de instalado el equipo.

La capacitación deberá cubrir todos los aspectos operativos del equipo, las fallas más comunes que pudiesen ocurrir y como solucionarlas, limpieza del mismo y el procedimiento básico de mantenimiento preventivo que se debe realizar periódicamente.

Al finalizar la misma, deberá emitir un certificado de capacitación a todos los participantes, indicando las horas capacitadas y temas tratados.

Estará dirigida a un mínimo de 6 personas en total.

9. RESPONSABILIDAD POR VICIOS OCULTOS

El contratista es responsable por la calidad ofrecida y por los vicios ocultos del bien ofertado, por un plazo no menor de dos (02) años, contados a partir de la conformidad otorgada por la Entidad.

10. REQUISITOS DEL PROVEEDOR Y/O PERSONAL

a) Del proveedor

El postor deberá contar con experiencia en la comercialización de los bienes objeto del presente requerimiento, conforme los detalles señalados en los requisitos de calificación.


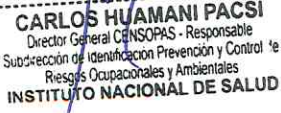

b) Del personal


No aplica

11. MEDIDAS DE CONTROL DURANTE LA EJECUCION CONTRACTUAL

El equipo será probado en el lugar de uso para la conformidad del bien, a fin de verificar los aspectos técnicos exigidos.

12. LUGAR DE ENTREGA O EJECUCION DE LA PRESTACION

Responsable de Centro de Costo	Subdirector	Director
 <i>Santiago Rafael Wong Lo</i>	 CARLOS HUAMANI PACSI Director General CENSOPAS - Responsable Subdirección de Identificación, Prevención y Control de Riesgos Ocupacionales y Ambientales INSTITUTO NACIONAL DE SALUD	 CARLOS HUAMANI PACSI Director General CENSOPAS - Responsable Centro Nacional de Salud Ocupacional y Protección del Ambiente para la Salud INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

	FORMULARIO	FOR-INS- 103
	ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA PROCEDIMIENTOS DE SELECCION BIENES	Edición N° 01




- Lugar de entrega: Almacén Central del Instituto Nacional de Salud- Av. Defensores Del Morro 2268, Sede Chorrillos-Lima.

- Lugar de instalación: Laboratorio Químico Toxicológico - CENSOPAS, Av. Defensores del Morro N°. 2268, Sede Chorrillos del Instituto Nacional de Salud.

13. CONDICIONES DE ENTREGA


SANTIAGO RAFAEL WONG LOO
 Responsable
 Unidad de Equipamiento e Infraestructura
 Estratégica de la Oficina de Administración
 INSTITUTO NACIONAL DE SALUD



Responsable de Centro de Costo	Subdirector	Director
 <i>Carlos Huamani Pacsi</i>	 CARLOS HUAMANI PACSI Director General CENSOPAS - Responsable Subdirección de Identificación, Prevención y Control de Riesgos Ocupacionales y Ambientales INSTITUTO NACIONAL DE SALUD	 CARLOS HUAMANI PACSI Director General CENSOPAS - Responsable Centro Nacional de Salud Ocupacional y Protección del Ambiente para la Salud INSTITUTO NACIONAL DE SALUD



FORMULARIO

FOR-INS- 103

ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA PROCEDIMIENTOS DE SELECCION BIENES

Edición N° 01

Al internamiento del bien se debe cumplir las siguientes condiciones:

- Equipo nuevo, de reciente fabricación (máximo 1 año), que exhiba un buen acabado en cuanto al material y diseño.
- No debe presentar deformaciones, ralladuras, abolladuras, golpes ni indicios de usos anteriores.
- * Puesta en servicio y pruebas.
- * El contratista se encargará del Seguro Complementario de Trabajo Riesgo (SCTR) para todo el personal que participará en la instalación, configuración puesta en servicio y pruebas del bien en coordinación con el área usuaria.

Documentos:

El proveedor entregará al cliente los siguientes documentos:

- Manual original de operación y funcionamiento del equipo en idioma de origen y en español (2 copias).
- Manual de mantenimiento en idioma original y en español.
- Certificado de garantía del fabricante y del proveedor y garantía comercial por el periodo de 02 años.
- Programa de mantenimiento preventivo que incluya actividades.
- Informe técnico/Certificado de calificación de la instalación (IQ) y operación (OQ).
- Listado de repuestos críticos.
- Certificados del software de operación de ser el caso.
- Certificado de capacitación a los participantes.

Entrega junto con el equipo de los siguiente:

Accesorios:


- Compresora libre de aceite y polvo, potencia 1/3 HP tanque de 30 litros. Protección térmica del motor
- Que incluya Campana extractora de gases, accesorios y todo lo necesario para su instalación así como la instalación del mismo.
- Como mínimo filtro de coalescencia y partículas para la línea de aire
- Soluciones estándares 1000 ppm de los siguientes elementos: Cobre, cobalto, plomo, hierro y manganeso, arsénico, mercurio. - Modificadores de matriz: bi-fosfato de amonio, nitrato de magnesio, paladio.

Repuestos:

- 01 Rollo de tubo capilar nebulizador.
- 01 Lamina para limpieza de cabezal.
- 01 Kits de o-rings.
- 01 kit de consumibles para modo flama y para horno de grafito.
- 01 Juego de herramientas para mantenimiento.
- 01 Nebulizador.
- 01 Aguja de automuestreador.
- 02 Juegos de contactos para horno de grafito.
- Lámpara de descarga sin electrodos de plomo, cadmio, arsénico, mercurio (dos de cada uno), o su equivalente según tecnología del fabricante.
- Lámpara de cátodo hueco de plomo, cadmio, arsénico, mercurio, cobre y boro (uno de cada uno). - Dos fuentes de poder para lámpara de descarga sin electrodos, si la tecnología del fabricante lo contempla.
- 50 Tubos de grafito con plataforma, si la tecnología del fabricante lo contempla.
- Celda de cuarzo para el sistema de generación de hidruros o su equivalente según tecnología del fabricante y membrana de PTFE 25 mm (100 unid) en caso se requiera.



SANTIAGO RAFAEL WONG LOO
Responsable
Unidad de Equipamiento e Infraestructura
Estratégica de la Oficina de Administración
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

Responsable de Centro de Costo	Subdirector	Director
 <i>Santiago Rafael Wong Loo</i>	<i>[Signature]</i> CARLOS HUAMANI PACSI Director General CENSOPAS - Responsable Subdirección de Identificación, Prevención y Control de Riesgos Ocupacionales y Ambientales INSTITUTO NACIONAL DE SALUD	<i>[Signature]</i> CARLOS HUAMANI PACSI Director General CENSOPAS - Responsable Centro Nacional de Salud Ocupacional y Protección del Ambiente para la Salud INSTITUTO NACIONAL DE SALUD



FORMULARIO

FOR-INS- 103

ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA PROCEDIMIENTOS DE SELECCION
BIENES

Edición N° 01

- 05 paquetes de tubería para bomba peristáltica de aquellos empleados para análisis de mercurio y arsénico.

SISTEMA DE GENERACIÓN DE GASES:

Instalación y montaje de centrales y redes de gases de acero inoxidable, con pruebas de buen funcionamiento de presión y hermeticidad, para los gases de acetileno, argón, aire comprimido, y óxido nítrico, incluye primera carga de los mismos.

14. PLAZO

Prestación Principal: El plazo de entrega del bien será de hasta setenta (70) días calendario contados a partir del día siguiente de la suscripción del contrato. Durante este período y en un plazo máximo de cinco (05) días posteriores a la instalación del bien, se ejecutará la capacitación al personal usuario.

Prestación Accesorio: Los mantenimientos preventivos se realizarán con frecuencia semestral durante el periodo de garantía (04 servicio de mantenimiento). Contados desde la conformidad y puesta en funcionamiento del bien. El plazo de ejecución para realizar el mantenimiento preventivo será de hasta siete (07) días calendarios, a partir del día de inicio de cada semestre.

15. FORMA DE PAGO

Prestación Principal/Prestación Accesorio: previa conformidad del área usuaria

16. CONFORMIDAD

Prestación Principal: La conformidad se verificará con el sello y firma del responsable del almacén, Acta de Conformidad en base al cumplimiento de las especificaciones técnicas, luego de culminar los trabajos de instalación, pruebas, calificación y capacitación; la unidad productora (Laboratorio Toxicológico / CENSOPAS) deberá elaborar un Informe Técnico por el área de aseguramiento metrológico y deberá enviarlo para V°b y conformidad del responsable del Laboratorio Químico Toxicológico, la Subdirección (SUIPCROA) y la Dirección de CENSOPAS; luego de lo cual deberá ser enviado a la Unidad de equipamiento e infraestructura estratégica de la oficina de administración (UEI) para la aprobación final.

Prestación Accesorio: La conformidad será dada por el coordinador de la unidad productora (Laboratorio Químico Toxicológico-CENSOPAS) previo informe del responsable del área de aseguramiento metrológico del CENSOPAS.

Forma de Pago:

- Prestación Principal: Pago único luego de la recepción, instalación, puesta en funcionamiento y capacitación requeridas.

Prestación Accesorio: En (04) armadas luego de cada mantenimiento preventivo semestral y luego de la conformidad

17. PENALIDADES

a) Penalidad por mora

En caso de retraso injustificado del proveedor en la ejecución de las prestaciones objeto del contrato, la Entidad le aplicará automáticamente una penalidad por mora por cada día de atraso, de conformidad con el artículo 162 del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

b) Otras penalidades aplicables

Responsable de Centro de
Costo


Subdirector

Director

*Señora Wamalle Bureto*

CARLOS HUAMANI PACSI
Director General CENSOPAS - Responsable
Subdirección de Identificación, Prevención y Control de
Riesgos Ocupacionales y Ambientales
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

CARLOS HUAMANI PACSI
Director General CENSOPAS - Responsable
Centro Nacional de Salud Ocupacional y
Protección del Ambiente para la Salud
INSTITUTO NACIONAL DE SALUD

	FORMULARIO	FOR-INS- 103
	ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA PROCEDIMIENTOS DE SELECCION BIENES	Edición N° 01

- Se aplicará penalidad, por los siguientes supuestos:
- Supuesto 1: Por no brindar la capacitación en el plazo establecido.
- Monto aplicar: S/200.00 (Doscientos con 00/100), por cada día de retraso en brindar la capacitación, en la fecha programada.
- Procedimiento: Se levantará un acta al finalizar el retraso.


18. SUBCONTRATACION (De ser el caso)

No aplica

II. REQUISITOS DE CALIFICACION


AGO RAFAEL WONG LOO
 Responsable
 Unidad de Equipamiento e Infraestructura
 Subdirección de la Oficina de Administración
 INSTITUTO NACIONAL DE SALUD



Responsable de Centro de Costo	Subdirector	Director
 	 CARLOS HUAMANI PACSI Director General CENSOPAS - Responsable Subdirección de Identificación, Prevención y Control de Riesgos Ocupacionales y Ambientales INSTITUTO NACIONAL DE SALUD	 CARLOS HUAMANI PACSI Director General CENSOPAS - Responsable Centro Nacional de Salud Ocupacional y Protección del Ambiente para la Salud INSTITUTO NACIONAL DE SALUD