

FICHA TECNICA PARA ADQUISICION DE BIENES O SERVICIOS



Proceso: Compra y Contrataciones

Código: FR-CYC-004

Página: 1 de 1

Fecha: 23-Ago-2022

Versión: 01

Informaciones Generales

Dirección o División Solicitante:	Indique si es un Bien o Servicio
Dirección de Calidad de Agua	Bien

Código del Catálogo de Bienes y Servicios (CBS)
 4110 - Equipo de laboratorio y científico

Nombre del Bien o Servicio:	Código Dynamics:	Cantidad:
Unidad de Filtrado de Aire	40161502042	4

Descripción del Bien o Servicio

El bien consiste en crear condiciones de bioseguridad del aire, libre de patógenos y generar un aire puro en el interior del Laboratorio.

- * Crear las presiones positivas, negativas, filtración y cambios de aire que generen las barreras aéreas a posibles contaminaciones virales
- * Optimizar la calidad del aire interior, en cuanto a minimizar la cantidad de partícula requerida por la norma ISO 14644-1 & 17025, llevando el laboratorio a una clase ISO 7.
- * Llevar a nivel de sala blanca las zonas de procesamiento de análisis de agua potable & residuales.
- * Reducir los niveles de contaminación y mantener un aire libre de patógenos incluyendo el SARS-COV-19, ETA & EDA.
- * Incluir Instalación

Alcance:

- * Laboratorio Regional de Peravia, Acueducto Multiple de Peravia, INAPA.
- * Laboratorio Regional de Higuey, Planta de Tratamiento de Aguas Potable Higuey, INAPA.

Especificaciones Técnicas

1. Sistema de Inocuidad de Aire
 Sistemas de climatización, extracción, filtración y Ionificación de los espacios interiores. El filtro HEPA de larga duración y 99,97% de eficiencia, para eliminar partículas tan pequeñas como 0,3 micrones. Prefiltro estándar MERV 7 o superior. Mínimo 1,500 CFM. El objetivo fundamental a cumplir es la eliminación de los agentes contaminantes que permean los espacios de trabajo: hongos, virus y bacterias esporadas. Estos organismos trastornan los resultados y ponen en riesgo la salud de los usuarios.
2. Estabilización de Nivel de Partícula
 Nivel de partículas equivalente a zona blanca ISO-7 en áreas generales e ISO-6 en los espacios de procesamiento de muestras. Esto es requerido debido a que los estudios que se realizarán dentro de las zonas serán de alta precisión y confiabilidad. Es deber del INAPA es brindar la mayor confianza posible al ciudadano con su recurso más importante, el agua.
3. Aumentar el nivel de bioseguridad del laboratorio
 Los laboratorios son áreas especializadas de trabajo científico, en caso de los laboratorios de calidad de agua, dónde los agentes biológicos son patogénicos humanos, es necesario proteger tanto las muestras como los resultados. El objetivo es llevar el laboratorio a un Nivel de Bioseguridad II, como indica el manual de la OMS. Para esto, requerimos filtrado HEPA >99.5%, filtros MERV 7 de 1,500 CFM. De forma que podamos reducir la contaminación en el laboratorio.
4. Espacio de instalación sea según necesidad del laboratorio
 El laboratorio es un espacio específico que está debidamente delimitado y parametrizado. El sistema de filtrado de aire debe estar precisamente adecuado a él para garantizar eficiencia.
5. Sistema de Climatización
 Sustituir los equipos actuales por aquellos que cumplan los estándares debidos.
6. Sistema de Ventilación y Extracción
 Sistema de ventilación y extracción con Filtros HEPA 99.7% y Filtros MERV 7 con el objetivo de generar los cambios de aire requeridos según lo requieran las diferentes áreas.
7. Sistema de purificación e Ionificación del aire.
 Sistema de purificación y aseguramiento de calidad de aire. El objetivo fundamental de este es eliminar hongos y bacterias. Los virus utilizan un sistema óptico de purificación.

8. Planificación del diseño de tierra del sistema de filtrado y acondicionamiento.

El sistema debe estar regido por los las necesidades específicas: planos y especificaciones, plano de presiones, planos de conducto, distribución de equipos, dampers y rejillas.

9. Incluir los trabajos electricos, industriales y civiles.

Los equipos dentro del laboratorio debe seguir un estricto ritmo de trabajo, por ende, la infraestructura, el procedimiento y la alimentación electrica deben estar en excelente estado.

10. Medición de diferencial de presiones con la entrega de los trabajos

Medición de partículas antes y después de la instalación. Medición semestral para evaluar acciones de mantenimiento preventivo.

11. Medición de diferencial de presiones con la entrega de los trabajos

Usando un medidor de presión diferencial, cada unidad de acondicionamiento debe estar debidamente monitoreada.

12. Trabajo de levantamiento de las condiciones fisicoquímicas iniciales

Medición de partículas antes y después de la instalación. Medición semestral para evaluar acciones de mantenimiento preventivo.

13. Medición de VOC

Esto debe realizarle antes y posterior a la instalación. Medición de partículas antes y después de la instalación. Medición semestral para evaluar acciones de mantenimiento preventivo.

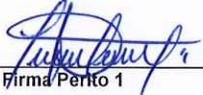
14. Certificación ISO 9001:2015 para realizar los trabajos

Estos trabajos de alto grado técnico deben ser ejecutados y supervisados debidamente certificados con la norma de calidad.

Criterio de Almacenamiento

N/A

Observaciones


Firma Perito 1


Firma Perito 3

Firma Perito 2