

Requerimiento Nro. 2026003405

Clasificación : **Activos Mayores** Dirigido a Compras
 Centro de Costo : CENTRAL-VIRTUAL
 Preparada por : 22-05-2026 MUÑOZ DELGADO, CARMEN ELVIRA
 Revisada por : 25-05-2026 ALCOCER PAUCA, SHIRLEY ELBA Prioridad Normal
 Aprobada por : 25-05-2026 ALCOCER PAUCA, SHIRLEY ELBA Fecha Requerida 27/05/2026 14:38:49
 Proyecto : AQP-62-20E CREACION LABORAT AGUAS RESIDUALES Y EFLUENTE Estado **Aprobada**
 Activo :
 Comentarios : Adquisición de una CABINA DE BIOSEGURIDAD CLASE II TIPO A2 para el proyecto: "Creación del Laboratorio de Aguas Residuales y efluentes industriales EPS SEDAPAR S.A., Sector Chilpina.

#	Item/	Descripción	F.F.	Ac tiv	Und	Cantidad Pedida	Precio Unitario	Total	C.Costo	Cuenta Contable
---	-------	-------------	------	-----------	-----	--------------------	--------------------	-------	---------	--------------------

1	53201	MAQUINARIA Y EQUIPO DE EXPLOTACION - CABINA BIOSEGURIDAD TIPO II	091	9999	UNI	1.000	1.000000	1.00		337201
---	-------	--	-----	------	-----	-------	----------	------	--	--------

1.DENOMINACION DE LA CONTRATACION

Adquisición de una CABINA DE BIOSEGURIDAD CLASE II TIPO A2 para el proyecto: "Creación del Laboratorio de Aguas Residuales y efluentes industriales EPS SEDAPAR S.A., Sector Chilpina, distrito de Socabaya, provincia de Arequipa, departamento y región de Arequipa"

2. FINALIDAD PÚBLICA

Es obligación de las EPS realizar su autocontrol de los afluentes y efluentes en las PTAR que administran, así como evaluar y realizar el seguimiento de la eficiencia de las PTAR, y controlar sus vertimientos al cuerpo receptor, en cumplimiento del D.S. 003-2010 MINAM y de la R.M. 273-2013 VIVIENDA, teniendo además otras normas, las cuales están vinculadas a estas acciones, como las siguientes:

- Ley N°29338 Ley de Recursos Hídricos,
- Ley N° 28611, Ley General del Ambiente.
- Ley N° 28245, Ley Marco del Sistema Nacional de Gestión Ambiental.
- Ley N° 29325, Ley del Sistema Nacional de Evaluación y Fiscalización Ambiental

3. OBJETIVO DE LA CONTRATACIÓN

Adquirir una CABINA DE BIOSEGURIDAD CLASE II TIPO A2 para el laboratorio de Microbiología de AR con el cual se pueda lograr optimizar el control de las AGUAS RESIDUALES y con ello contribuir a una mejor gestión ambiental de SEDAPAR S.A.

4. ACTIVIDAD DEL POI

AOI50012900034 Gestión calidad tratamiento

5. CÓDIGO CATÁLOGO ÚNICO DE BIENES (CUBSO)

4110351300184308

6.1 Descripción del bien.

Una cabina de bioseguridad Clase II Tipo A2 es un equipo de contención diseñado para proteger al usuario, al medio ambiente y a la muestra manipulada.

6.2 Especificaciones Técnicas Mínimas

a) Sistema de Filtración y Gestión de Aire

•Filtros:

oPre-filtro

oFiltro HEPA/ULPA para flujo descendiente

oFiltro HEPA/ULPA para expulsión

•Calidad del aire acorde a EN 1822: eficiencia del 99.995% MPPS y 99.999% DOP.

•Calidad del aire: ISO 4 acorde a ISO CD 14644-11: 353 partículas >0.5 µm/m³, 10000 partículas >0.1 µm/m³.

•Flujo estéril laminar vertical, recirculado del 70% y extracción del 30% de aire estéril.

•Pre filtro que impide la introducción de polvo, suciedad y partículas en los filtros HEPA.

•Sustitución del filtro del flujo descendiente: desde el frontal de la cabina mediante un dispositivo de fijación y extracción rápida

•Ventilador de extracción y sensor de velocidad específicos.

•Ventiladores EC: alta eficiencia y bajo consumo de energía.

•La rejilla para el flujo de entrada en forma de V.

•Flujo de aire controlado.

•Control por microprocesador con auto compensación de la colmatación de los filtros.

•Pantalla principal que muestra la velocidad del flujo laminar y el estado de colmatación de los filtros.

•Luz UV y ventiladores programables mediante un temporizador.

•Velocidad flujo laminar: 0.3 – 0.4 m/s.

•Velocidad aire entrada frontal: 0.60 – 0.70 m/s.

•Caudal de extracción: 550/600 m³/h

Preparado por

Revisado por

Aprobada por



Requerimiento Nro. 2026003405

Clasificación	: Activos Mayores	Dirigido a	Compras
Centro de Costo	:		CENTRAL-VIRTUAL
Preparada por	: 22-05-2026 MUÑIZ DELGADO, CARMEN ELVIRA		
Revisada por	: 25-05-2026 ALCOCER PAUCA, SHIRLEY ELBA	Prioridad	Normal
Aprobada por	: 25-05-2026 ALCOCER PAUCA, SHIRLEY ELBA	Fecha Requerida	27/05/2026 14:38:49
Proyecto	: AQP-62-20E CREACION LABORAT AGUAS RESIDUALES Y EFLUENT	Estado	Aprobada
Activo	:		
Comentarios	: Adquisición de una CABINA DE BIOSEGURIDAD CLASE II TIPO A2 para el proyecto: "Creación del Laboratorio de Aguas Residuales y efluentes industriales EPS SEDAPAR S.A., Sector Chilpina.		

#	Item/	Descripción	F.F.	Ac	Und	Cantidad	Precio	Total	C.Costo	Cuenta
				tiv		Pedida	Unitario			Contable

*Caudal de extracción: 550-560 m³/s.

- b)Estructura
- Reposabrazos ergonómico de acero inoxidable revestido con resina epóxica o epoxidica.
 - Frontal con una inclinación de 7° o mejor para un mejor trabajo ergonómico.
 - Vidrio o cristal frontal laminado con apertura y cierre por accionamiento eléctrico
 - Iluminación LED regulable.
 - Panel de control LCD con inclinación hacia el usuario.
 - Cristal del frontal con bisagras: para acceder fácilmente a la parte trasera y a todos los puntos de la zona de trabajo. Y poder introducir equipos de gran tamaño en la cámara principal de la cabina.
 - Cámara interior de una sola pieza de acero inoxidable AISI 304 con los bordes redondeados.
 - Bandejas de trabajo segmentadas.
 - Bandeja de goteo inferior que recoge el líquido derramado hasta 3 litros o más.
 - Laterales de cristal que permiten supervisar los procesos y hacen posible una mejor iluminación.
 - Presión negativa en los laterales.
 - Junta de estanqueidad alrededor del frontal.
 - Vidrio o cristal frontal de seguridad y anti reflejo con protección contra la luz UV, sin obstáculos visuales en el borde inferior.

- c)Sistema de Control y Alarmas
- Panel digital: Pantalla LCD o táctil microprocesada para control de funciones.
 - Monitoreo constante: Indicador de presión diferencial, velocidad del flujo y vida útil del filtro.
 - Alarmas audibles y visuales: Activación inmediata por ventana fuera de rango o caída en el flujo de aire.
 - Idiomas predefinidos: como minimo español (importante), inglés, francés y alemán.

- d)Accesorios Integrados Incorporados
- Esterilización: Lámpara de luz ultravioleta (UV) interconectada con la ventana frontal.
 - Iluminación interna: Iluminación LED regulable con intensidad 950-1100 Lux.

- e)Requisitos Energéticos y Ruido
- Alimentación eléctrica: Configurable a 230 o 220V / 60Hz según la red del laboratorio.
 - Potencia: no mayor a 200W.
 - Vibración: no mayor a 0.0006 mm RMS
 - Nivel de ruido: Bajo, igual o menor a 60 dB bajo norma internacional.

- f)Certificaciones de Calidad Obligatorias
- El equipo debe fabricarse y validarse o certificarse bajo estándares internacionales como EN 12469 (Europa), y cumplir con los principales requisitos de NSF/ANSI 49 (América) (Clase II A2), JIS K 3800, SFDA YY-0569 y AS 2252.

- g)Accesorios que debe incluir:

- oPatitas soporte con ruedas.
- oKit germicida que incluye lámpara UV insertada en la cabina en el área de trabajo
- oDos (02) tomacorrientes en la zona de trabajo
- oLlave para gas.
- oLlave para vacío.
- oSilla ergonómica
- oReposapiés ergonómico

El cumplimiento de las especificaciones técnicas exigidas serán verificadas en la PUESTA EN MARCHA, la cual está ligada al PAGO DE LA CONTRAPRESTACION, el postor ganador del proceso deberá presentar "MANUAL O INSTRUCTIVOS Y/O FICHA TÉCNICA Y/O CARTA DEL FABRICANTE, LOS CUALES ACREDITEN DE MANERA FEHACIENTE LAS CARACTERÍSTICAS ESPECIFICAS DEL BIEN OFERTADO Y PERMITAN CORROBORAR EL CUMPLIMIENTO DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EXIGIDAS.", esta presentación es al momento de la

Preparado por

Revisado Por

Aprobada por

Requerimiento Nro. 2026003405

Clasificación : Activos Mayores

Centro de Costo :

Preparada por : 22-05-2026 MUÑIZ DELGADO, CARMEN ELVIRA

Revisada por : 25-05-2026 ALCOCER PAUCA, SHIRLEY ELBA

Aprobada por : 25-05-2026 ALCOCER PAUCA, SHIRLEY ELBA

Proyecto : AQP-62-20E CREACION LABORAT AGUAS RESIDUALES Y EFLUENTI

Activo :

Comentarios : Adquisición de una CABINA DE BIOSEGURIDAD CLASE II TIPO A2 para el proyecto: "Creación del Laboratorio de Aguas Residuales y efluentes industriales EPS SEDAPAR S.A., Sector Chilpina.

Dirigido a

Prioridad

Fecha Requerida

Estado

Compras

CENTRAL-VIRTUAL

Normal

27/05/2026 14:38:49

Aprobada

#	Item/	Descripción	F.F.	Ac tiv	Und	Cantidad Pedida	Precio Unitario	Total	C.Costo	Cuenta Contable
PUESTA EN MARCHA, para su comprobación respectiva".										
Total Items pedidos		1	TOTAL S/.					1.00		


Preparado por


Revisado por


Aprobada por