

Fabrica de Licores y Alcoholes de Antioquia FLA-EICE

Certificado de Disponibilidad Presupuestal

CP 100969

CDP Número	3600004462	Fecha de Creación	24.10.2025
PAC-CDP No		Fecha Vencimiento	31.12.2025
Fecha de Impresión	24.10.2025	Página	1 de 1
Estado de Liberación	Aprobado		

Descripción: ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL PARA LOS TRABAJOS SEGUROS EN AL FABRICA DE LICORE Y ALCOHOLES DE ANTIOQUIA EICE ADQUISICION EQUIPOS SEGURIDAD INDUSTRIAL FLAE

Se certifica que a la fecha de expedición del presente documento existe apropiación con saldo disponible contra la cual se puede ordenar gastos en el código y valor que se detalla a continuación:

Item: 1 Valor: 20.009.229 COP

Rubro: 2120201004/907A/0-FE1010 FONDO COMUN I.C.L.D FLA EICE. Productos metálicos y paquetes de software

Proyecto:

Importe Total: La Suma de VEINTE MILLONES NUEVE MIL DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS

Valor: 20.009.229 COP

Claudia M. Rojas O.
Solicitó

Holo J
Elaboró

Aprobó



Fábrica de Licores y Alcoholes de Antioquia EICE

Solicitud de Disponibilidad Presupuestal

36/04462

Fecha de Elaboración		Fecha de Radicación MIM Compras		Campo obligatorio		Rol Apoyo Jurídico al Proceso pre Contractual cuando aplique		Fecha de Radicación Presupuesto		
DÍA	MES	DÍA	MES	AÑO	DURACIÓN DEL CONTRATO	Fecha Terminación del Contrato		DÍA	MES	AÑO
14	10			2025	2 MESES	3/12/2025				
Código Centro de Costos:		Nombre de Subgerente		Nombre Ordenador del Gasto:		Cédula :				
		Claudia Marcela Rojas Osorio		Isabel Cristina Vargas Cadavid		Esteban Ramos Maya				
Responsable/ Técnico		Cédula		1.128.414.195		Suministro o Servicio Requerido				

Información Presupuestaria y Contable - Plan de Adquisiciones:																
Presupuesto- Plan de Adquisiciones	Si se trata de un proyecto, es campo obligatorio.			Campo obligatorio (sin estos datos no se recibe la solicitud Responsabilidad Técnico)			DESCRIPCIÓN DEL OBJETO BREVE DEL SUMINISTRO O SERVICIO (Tener presente que si la necesidad incluye servicios y suministros se debe desglosar el valor de cada uno)	CANTIDAD		VALOR DEL MATERIAL o SERVICIO						
	Área funcional	Elemento PEP / Proyecto	Código Material SAP	Código DANE	Código UNSPSC	Código obligatorio		PEDIDA	AUTORIZADA		UNITARIO	% IVA	TOTAL			
2120201004		13M163		48252	26131701		ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL PARA TRABAJOS SEGUROS EN LA FABRICA DE LICORES Y ALCOHOLES DE ANTIOQUIA - EICE.			\$ 20.009.229					\$ 20.009.229	
Número de Necesidad Verificada en el PAA: 103011										VALOR TOTAL ANTES DE IVA			\$ 20.009.229			\$ 20.009.229
Observaciones:										VALOR TOTAL DEL IVA			\$ 0			\$ 0
Justificación del Requerimiento: La Fábrica de Licores y Alcoholes de Antioquia - EICE requiere la adquisición de equipos especializados de detección de gases y termografía para elevar los estándares de seguridad en sus operaciones, especialmente en áreas con riesgo de atmósferas peligrosas, acumulación de vapores inflamables (alcoholes) o riesgo de incendios incipientes.										VALOR TOTAL DE PEDIDO INCLUIDO IVA			\$ 20.009.229			\$ 20.009.229

La naturaleza industrial de las operaciones de la EICE implica la existencia constante de riesgos químicos y físicos, incluyendo trabajos en espacios confinados y la manipulación de sustancias inflamables. La dotación actual debe ser complementada y actualizada con tecnología que permita una evaluación y respuesta proactiva, en lugar de reactiva, a estos riesgos. La adquisición se centra en dos frentes críticos:

Detección Atmosférica (Detector Multifugas): Para el monitoreo obligatorio y continuo de la atmósfera antes y durante el ingreso a espacios confinados, garantizando que los niveles de gases explosivos (ExLEL), oxígeno (O2), monóxido de carbono (CO) y sulfuro de hidrógeno (H2S) estén dentro de los límites seguros.

Inspección Térmica (Cámara Termográfica): Para la evaluación rápida de la concidencia situacional a través del humo y en condiciones de oscuridad, permitiendo a los líderes de emergencia e inspectores identificar puntos calientes, fallas eléctricas, debilidades estructurales y, lo más importante, la ubicación de personas en situaciones de baja visibilidad.

Esta adquisición no solo responde a una necesidad operativa, sino que es una obligación legal ineludible en el marco del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST). La EICE, como empleador, debe garantizar un ambiente de trabajo seguro, tal como lo exige la normativa colombiana y sus resoluciones complementarias.

PAC	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	DICIEMBRE	TOTAL
AÑO 2025													\$ 20.009.229
AÑO 2026													\$ 0
TOTAL													\$ 20.009.229

VALOR AÑO 2024		\$ 20.009.229
VALOR AÑO 2025		\$ 0
VF N°:	N/A	

Claudia M. Rojas O

Firma Responsable/Técnico

Felix Contreras

V° B° Subgerente o Director

EMMA

Firma Ordenador del Gasto

OBJETO: ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE SEGURIDAD INDUSTRIAL PARA TRABAJOS SEGUROS EN LA FABRICA DE LICORES Y ALCOHOLES DE ANTIOQUIA – EICE.

La presente contratación tiene como finalidad la adquisición y el suministro de equipos especializados de **seguridad industrial para la gestión** de riesgos en la Fábrica de Licores y Alcoholes de Antioquia – EICE. El propósito fundamental es dotar a la entidad de tecnología de vanguardia para la evaluación de la conciencia situacional, la detección de gases peligrosos y la inspección térmica en áreas críticas de trabajo, incluidos los espacios confinados.

Este suministro es esencial para garantizar la seguridad de los colaboradores y la integridad de las instalaciones, en cumplimiento de la normativa vigente en Seguridad y Salud en el Trabajo (SST). La disponibilidad permanente y el correcto funcionamiento de estos equipos son cruciales para salvaguardar la vida de los operarios, la continuidad de las actividades operativas y la mitigación de riesgos derivados de atmósferas peligrosas o conatos de incendio.

Para ello, el servicio o suministro incluirá las siguientes actividades y entregables:

1. Suministro de Equipos Nuevos

Se requiere la adquisición de equipos nuevos que cumplan con las normativas técnicas y de seguridad aplicables, conforme a las especificaciones técnicas detalladas en el Anexo Técnico o Sección de Especificaciones del presente pliego.

A. Detector Multigas Portátil y Kit de Muestreo:

Suministro del Detector Multigas con capacidad mínima para la detección simultánea de cuatro (4) gases (Ex/O₂ /CO/H₂S), dotado de sensores de larga duración, alarmas triples (visual, acústica y vibratoria) y conectividad inalámbrica para la gestión de datos.

Suministro del Kit de Muestreo para Espacios Confinados, que incluye la bomba externa y el cable, con las prestaciones de caudal y autonomía requeridas.

Suministro del Sistema de Pruebas: Entrega de la Estación Manual de Bump Test y los cilindros de gas de calibración necesarios para el soporte operativo.

B. Cámara Termográfica Portátil:

Suministro de la Cámara Térmica diseñada para la conciencia situacional, con una resolución IR mínima de 160x120 píxeles y un rango de detección de temperatura adecuado para inspecciones industriales (hasta 400 °C).

Integración de la función MSX® o equivalente, linterna LED de 300 lúmenes y una clasificación de durabilidad mínima IP67 y resistencia a caídas de 2 metros.

ALCANCE

PRESUPUESTO:	El presupuesto oficial es de VEINTE MILLONES NUEVE MIL DOSCIENTOS VEINTINUEVE PESOS M/L (\$ 20.009.229) incluido IVA 19% y todos los gastos en que deba incurrir el contratista.		
---------------------	--	--	--

MODALIDAD DE CONTRATACIÓN (SUGERIDA)	COMPRA MENOR	CAUSAL	COMPRA MENOR
---	--------------	---------------	--------------

TIPO DE CONTRATO	SUMINISTRO
-------------------------	------------

	<p>DETECTOR MULTIGAS PORTÁTIL:</p> <p>1. Se requiere el suministro de un detector multigas portátil con las siguientes especificaciones:</p> <p><u>Capacidad de Detección:</u> Debe ser capaz de medir y mostrar hasta cuatro (4) gases simultáneamente.</p> <p><u>Gases Requeridos:</u> La configuración estándar debe incluir la medición de: Gases y Vapores Inflamables (Ex), Oxígeno (O₂), Monóxido de Carbono (CO), y Sulfuro de Hidrógeno (H₂S).</p> <p><u>Tecnología de Sensores:</u> Debe incorporar un sensor catalítico (CatEx) de alta resistencia a golpes para la detección de gases explosivos (Ex/LEL) y sensores electroquímicos de formato XXS o similar de larga duración para la detección de gases tóxicos (CO, H₂S) y oxígeno (O₂).</p> <p><u>Comunicación y Datos:</u> Debe disponer de un módulo de comunicación inalámbrica (Bluetooth) para la transferencia de datos en tiempo real. El equipo debe ser compatible con un software o sistema de gestión en la nube para monitorización en vivo y manejo de flotas.</p> <p><u>Protección:</u> Debe contar con una clasificación de protección de al menos IP68 (resistencia a inmersión en agua y polvo) y ser resistente a impactos, soportando una prueba de caída de más de 2 metros.</p> <p><u>Certificación de Seguridad:</u> Debe contar con el más alto nivel de protección contra explosiones, estando homologado para operar en Zona Ex 0 (ATEX/IECEx o equivalente).</p> <p><u>Sistema de Alarma:</u> Debe integrar alarmas Visuales (LEDs de alto brillo, típicamente rojo para alarma de gas y amarillo para error del instrumento), Acústicas (multi-tono con volumen superior a 90 dB a 30 cm) y por Vibración.</p> <p><u>Usabilidad:</u> Debe contar con una pantalla de matriz de alta resolución (clara, independiente del idioma y de fácil lectura) y botones de gran tamaño aptos para ser operados con guantes.</p>
--	---

**ASPECTOS
TECNICOS
(Tecnicos-
Experiencia)**

Indicador de Estado: Debe incorporar una señal luminosa (ej. D-Light) que indique de forma clara y visible que la unidad ha pasado las pruebas y está lista para su uso.

Gestión Operacional: El detector debe estar diseñado para ser compatible con una potente gestión de flotas que minimice los costos de propiedad y mantenimiento (bajo TCO).

2. Kit de Medición para Espacios Confinados (Bomba de Muestreo):

Se requiere el suministro de una bomba de muestreo externa con las siguientes especificaciones, incluida en una caja o maletín con el cable de conexión al detector:

Compatibilidad: Debe ser compatible con el detector multigas portátil especificado en la sección I.

Dimensiones (sin detector): Máximo 67 mm×175 mm×38 mm (aprox.).

Peso: Máximo 200 g (aprox.).

Autonomía: Tiempo de funcionamiento de hasta 20 horas (según aplicación).

Tiempo de Carga: Tiempo de carga máximo de 6 horas.

Longitud del Tubo: Capacidad para funcionar con una longitud máxima de tubo de muestreo de 45 metros.

Caudal de Aire: Caudal nominal de aire de 0.4 l/min.

Temperatura de Operación: Rango de operación de -20 a +50°C (con capacidad puntual de -40°C).

Clase de Protección: Protección ambiental mínima IP67. Homologaciones. Debe contar con homologaciones relevantes como ATEX/IECEX (Zona 0, T4 y M1) y c_CSA_us, o equivalentes.

3. Estación O Kit Manual

Dispositivo de Interfaz USB (tipo DIRA o similar): Módulo de Comunicación DIRA (Direct Infra-Red Adaptor)

Receptor/Adaptador de Calibración: Módulo de Calibración (o Tapa de Calibración)

Válvula de Regulación de Precisión de 0.5 l/min

Manguera de Conexión (5 mm×2 mm): Tubo Flexible Conductor NR (o similar)

Cilindro de Gas de Prueba Patrón: Cilindro de Mezcla de Calibración 4-Gas (CH4, O2, CO, H2S)

CÁMARA TÉRMICA:

Debe cumplir las siguientes especificaciones:

1. Resolución IR: 160×120 píxeles (Detector de matriz de plano focal no refrigerado, microbolómetro).

2. Rendimiento Operacional: La cámara debe ser compacta y robusta, diseñada para permitir una evaluación exhaustiva de 360° en condiciones de oscuridad total y a través del humo.

3. L. interna Integrada: Deberá incluir una linterna LED brillante con una salida de luz de 300 lúmenes para la iluminación visible de la escena.

4. Rango de Temperatura: Debe operar en dos modos de ganancia:

-Alta: de -10 a 140°C (ideal para temperaturas normales).

-Baja: de -10 a 400°C (para escenarios de incendio).

5. Sensibilidad Térmica: Sensibilidad menor a 100 mK (miliKelvin) a 30°C.

6. Tecnología de Imagen: Debe incorporar la tecnología de Imagen Dinámica Multiespectral (MSX®) o equivalente, que superpone detalles de la cámara visual en la imagen térmica para mejorar el contorno y la conciencia situacional.

7. Cámara Visual: Resolución de 320×240 píxeles para la captura de detalles utilizados en la función MSX.

8. Campo de Visión (FOV): 57°×44° (diseñado para una vista de retrato amplia).

9. Pantalla: LCD retroiluminada de 2.4" con resolución de 320×240 píxeles.

10. Tamaño de la cámara (L. × An. × Al.): 208 × 85 × 65 mm (8,19 × 3,3 × 2,6").

11. Almacenamiento: Memoria interna de 4 GB (aprox. 10,000 conjuntos de imágenes radiométricas y visuales).

12. Protección y Resistencia: Clasificación de protección IP67 (resistente al agua y al polvo). Resiste caídas de 2 metros sobre concreto.

13. Batería y Autonomía: Batería recargable de Ion-Litio (3000 mAh) con una duración operativa mínima de 5.5 horas en modo MSX.

14. D. imensiones y Peso: Dimensiones máximas de 208×85×65 mm y un peso aproximado de 0.41 kg (con batería incluida).

GARANTIAS	Seriedad de la oferta	N/A
	Cumplimiento	Por una cuantía equivalente al diez por ciento (15%) del valor total del contrato, y con una vigencia igual a la del término de ejecución del mismo y seis (6) meses más.
	Calidad del bien o servicio	Por un valor equivalente al 10% del valor del contrato y ciento ochenta (180) días más.
	RCE	N/A

ESTUDIO DE MERCADO

El presente estudio de mercado se hace con base en el análisis de múltiples cotizaciones. Se seleccionaron las tres ofertas con valores más competitivos de diferentes proveedores para cada ítem, promediando el valor de dichas cotizaciones se llega al valor solicitado para el CDP.

CODIGO DANE: 48252 - Instrumentos y aparatos para medir y verificar el flujo, nivel, presión u otras variables de líquidos o gases (excepto instrumentos y aparatos de navegación, hidrológicos o meteorológicos, medidores de suministros de gas o líquidos e instrumentos automáticos de regulación o control)

ITEM	CANTIDAD	VALORES																						
		EMPRESA A			EMPRESA B			EMPRESA C			EMPRESA D			EMPRESA E			VALOR PROMEDIADO							
		valor facturado	valor unitario	valor total	valor facturado	valor unitario	valor total	valor facturado	valor unitario	valor total	valor facturado	valor unitario	valor total	valor facturado	valor unitario	valor total	valor facturado	valor unitario	valor total					
Compu Termos	1	1.400.000	1.400.000	1.400.000				1.200.000	1.200.000	1.200.000				1.400.000	1.400.000	1.400.000				1.200.000	1.200.000	1.200.000		
Instrumentos de medición de flujo de líquidos y gases	1			1.200.000	1.200.000	1.200.000				1.400.000	1.400.000	1.400.000				1.200.000	1.200.000	1.200.000				1.200.000	1.200.000	1.200.000
Instrumentos de medición de flujo de gases	1			1.200.000	1.200.000	1.200.000				1.400.000	1.400.000	1.400.000				1.200.000	1.200.000	1.200.000				1.200.000	1.200.000	1.200.000

Visto Bueno Rol Jurídico del Proceso o Jefe de Sumistros:

WISA F. MARTINEZ C.