Bogotá D.C., 06.03.2026

Dräger Services

Creando y Construyendo en Conjunto

Institución : Bomberos Manizales

Necesidad y actividades

Descripción de la Oferta.

Esta oferta considera la ejecución de una visita a sus instalaciones por parte de un (01) Tecnico de servicio de Draeger Colombia S.A. con la finalidad de realizar un mantenimiento en campo de los componentes de 8 equipos de aire autocontenido marca Draeger y 5 cilindros de 4500 psi adicionales.

Alcance técnico: Inspección, limpieza y desinfección, pruebas funcionales, pruebas de estanqueidad y performance, revisión de electrónica (Sentinel/Bodyguard), calibraciones y ajustes según manual Dräger y programa NFPA 1852.

Actividades

1. Recepción y verificación documental
    - Código/serie, historial de servicios y accesorios instalados.
2. Inspección visual y de integridad
    - Armazón/backplate, correaje, hebillas, mangueras, conexiones, O-rings, acoples QC/Quick-Connect, y presencia de daños, cortes o contaminación.
3. Limpieza y desinfección
    - Limpieza externa y desinfección siguiendo método compatible con materiales Dräger

4. Pruebas neumáticas y de estanqueidad
    - Prueba de fugas de sistema a presión; verificación primera etapa (reductor), válvula de cilindro, LDV (pulmón), mangueras y conexiones. (Lineamientos NFPA 1852 y IFU Dräger).
5. Verificación de alertas y rendimiento operativo
    - EOSTI/alarma de baja en punto conforme a edición 2018/2019; prueba de flujo y funcionalidad del HUD.
    - Retención y doble acción de regulador; revisión de acople máscara-regulador
6. Sistema electrónico y PASS
    - Prueba de Sentinel/Bodyguard 7000: encendido, alarmas, registro de datos (data logging), batería.
7. Reemplazos preventivos
    - Consumibles (juntas/O-rings), lubricación autorizada, filtros/elementos aplicables, conforme a plan del fabricante.
8. Pruebas finales
    - Ensayo de fuga post-servicio, prueba funcional completa, limpieza final y etiqueta de servicio con fecha de próxima intervención.
9. Informe y certificación
    - Informe por equipo con resultados, repuestos usados y condiciones detectadas; certificado de mantenimiento conforme manual Dräger.

Si el servicio incluye máscaras/careta y cilindros, se aplican prácticas de limpieza, inspección de sellos, arneses, válvulas y pruebas hidrostaticas según norma de fabricación del cilindro; exige retiro/retorno a servicio documentado y criterios de retiro por daño o vida útil.

Repuestos y consumibles

- Uso de repuestos Dräger originales y herramientas de prueba aprobadas, condición explícita en los manuales de servicio y de usuario del fabricante.
- Partes no incluidas en el precio base (ver tabla): se cotizan tras diagnóstico. Si hay requerimiento de cambio de piezas no diagnosticadas se cotizaran por aparte.

Competencias y calificación del servicio

- Técnicos calificados para SCBA marca Draeger conforme a lo requerido por el fabricante de los equipos y formación específica.

Entregables

- Checklist de mantenimiento por unidad, hoja de mediciones (presiones, puntos de alarma, fugas), bitácora de partes reemplazadas.
- Certificado generado por el software Protector mediante el uso del banco de pruebas Quaestor 7000
- Informe de ejecución y recomendaciones del correcto uso y almacenamiento de los equipos intervenidos.
- certificación del personal capacitado directamente por Draeger y avalados por la casa matriz.

Plan de trabajo y tiempos

1. Recepción y diagnóstico (Día 1)

2. Mantenimiento preventivo y correctivo (Día 2)
3. Generación de reportes (Día 3 en oficina

Propuesta

A continuación, se presenta la oferta económica según las características técnicas expuestas en el punto anterior.

Descripción	Cantidad	Valor Neto	Valor Total
Prueba Hidrostática de cilindro	13	$ 280.000,00	$ 3.640.000,00
Mantenimiento Preventivo Autocontenido (SCBA)	8	$ 395.000,00	$ 3.160.000,00
Cyl Strap (Buckle End)	7	$ 39.900,00	$ 279.300,00
Cylinder Strap (Losse End)	7	$ 183.750,00	$ 1.286.250,00
Shoulder pad - LH	3	$ 740.250,00	$ 2.220.750,00
Shoulder pad - RH	2	$ 740.250,00	$ 1.480.500,00
Junta tórica	8	$ 9.975,00	$ 79.800,00
BOTON	8	$ 35.175,00	$ 281.400,00
Bodyguard 1500 - Boxed version	1	$ 4.905.500,00	$ 4.905.500,00
DP Adjsuting Strap	1	$ 119.700,00	$ 119.700,00
Waist Pad (SE)	1	$ 640.500,00	$ 640.500,00
Soporte pulmoautomático A	2	$ 174.300,00	$ 348.600,00
LDV (Non Flush) Assembly - NFPA 2013	2	$ 2.543.100,00	$ 5.086.200,00
FPS 7000 P-EPDM-M2-APECas-H (US)	2	$ 2.100.000,00	$ 4.200.000,00
FPS 7000 P18-EPDM-M2-APECas-H (US)	6	$ 2.203.950,00	$ 13.223.700,00
Cylinder Valve, 4500 PSI w. Gauge	5	$ 1.644.300,00	$ 8.221.500,00
		Subtotal:	$ 49.173.700,00
		Iva 19%	$ 9.343.003,00
		Total	$ 58.516.703,00

Especificaciones de servicio

3.1 Normatividad de referencia:

- NFPA 1852 (2019): selección, cuidado y mantenimiento de SCBA.
- NFPA 1981 (2019): requisitos de desempeño del SCBA (alerta baja, retención regulador, data logging, EBSS, etc.)
- NFPA 1982 (2019): PASS/Sentinel 7000 (pruebas de alerta personal).
- Instrucciones Dräger PSS 7000 / PSS 5000: inspección, pruebas y uso exclusivo de repuestos originales.

Lugar, forma de pago y tiempos de entrega

- Lugar de ejecución: Sede Operativa Bomberos Manizales
- Vigencia de la oferta: 90 días calendario
- Plazo para entrega e instalación de repuestos: 60 días desde recepción y autorización
- Tiempo estimado de ejecución en campo: 3 días hábiles desde recepción y autorización
- Forma de Pago: Según Contrato