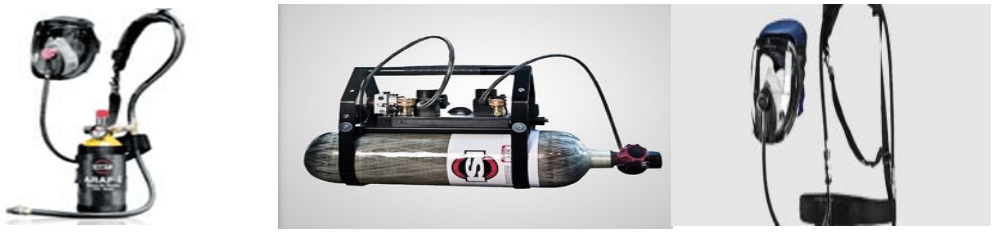
acueducto AGUA Y ALCANTARILLADO DE BOGOTÁ	**EMPRESA DE ACUEDUCTO, ALCANTARILLADO Y ASEO DE BOGOTÁ EAB - ESP** **SUBSISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO** **PROGRAMA DE SEGURIDAD INDUSTRIAL** **FICHA TÉCNICA DE DOTACIÓN, ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL, COLECTIVO**

1. IDENTIFICACIÓN

1.1 Dotación ____	**1.2 Elemento de Protección Personal - EPP __X__**	**1.3 Elemento de Protección Colectivo - EPC _____**
1.4 No. de identificación 65	**1.5 Código SAP Administrativo_____ Operativo _____**	
1.6 Denominación SISTEMA DE AIRE EN CASCADA	**1.7 Vida útil esperada** _____	

2. GENERALIDADES

2.1 IMAGEN



2.2 PARTE DEL CUERPO A PROTEGER
SISTEMA RESPIRATORIO

2.3 USOS
- Equipo para trabajar en atmosferas IDLH alcantarillado y acueducto
- Sistema de Uso Subterráneo:
- Lavado de tanques de equipos de presión succión
- Para usar en diferentes tareas como trabajo en inspección de tuberías, tanques de almacenamiento de aguas, con presencia de cloro
- En pozos de inspección de alcantarillado con presencia de H2S, CO2, CH4 entre otros.

3. NORMATIVAD	**4. RIESGO QUE CONTROLA**	**5. DESCRIPCIÓN DEL PELIGRO**
NIOSH TC-13F-450	CONDICIONES DE SEGURIDAD - ESPACIOS CONFINADOS	Exposición en atmosferas donde los niveles de oxigeno no se encuentran dentro de los porcentajes establecidos para poder respirar en forma natural. Áreas en las cuales los niveles de gases y vapores dentro de un espacio puedan ocasionar accidentes, lesiones, enfermedades y/o la muerte del trabajador.

6. CARACTERÍSTICAS ESPECÍFICAS

6.1 Presentación: Sistema completo

6.2 Color: N/A

6.3 Tamaños:
Letra / Número
N/A

6.4 Material:
Nylon

6.5 Discriminación partes del elemento:
- Equipo portátil de bajo peso y fácil maniobrabilidad, debe consistir de mascara, manguera, arnés, y cilindro de escape.

Mascara:
-Debe estar hecha de material resistente en nylon para mayor durabilidad, debe ser anti empañante, tener un sistema que le permite pasar de consumir aire del tanque al aire ambiente y permanecer ahí, debe ser un mecanismo tipo switch para minimizar el consumo innecesario del aire del tanque, tener un sistema seguro de ajuste en la cabeza de 4 puntos que permita alta movilidad al usuario con gran ajuste

Manguera:
-Debe poder funcionar con mangueras de 2-100m de longitud y presiones entre 80-120psi

Arnés:
- El arnés debe estar fabricado en material resistente de nylon para mayor durabilidad, ser ajustable a la cintura y al hombro para asegurarlo y a su vez permitir mayor movilidad que sistemas de espalda, ser acolchado.

Cilindro:
- De 10 minutos en la espalda para minimizar el peso, botella a 3000psi para escape en caso de falla del sistema exterior de aire primario.

• Sistema de Aire Primario:
-Debe ser portátil, debe venir en un marco metálico que permita su fácil transporte y en aluminio para reducir el peso con **manómetro y regulador**
-Debe permitir asegurar dos (2) cilindros para permitir hasta 120 minutos de trabajo continuo, permitir remplazar la fuente de aire de un cilindro a otro sin interrumpir el flujo al usuario, contar con alarma que notifique que la vida del cilindro ser acerca al fin en su consumo del aire, poder conectarse a mangueras para proveer aire hasta 30m de distancia desde el cilindro primario, y debe poder conectar dos mangueras a la vez con opción de cuatro
-Debe contar con capacidad para dos (2) cilindros de 60min a 4500psi en fibra de carbono, contar con acoples tipo Foster, contar con sistema de alarma que alerte cuando la presión del cilindro sea reducida.

7. PRUEBAS

7.1 OBLIGATORIAS	**7.2 OPCIONALES**
Pruebas de ajuste cuantitativas, pruebas en modo de presión negativas según OSHA 29 CFR parte 1910. Pruebas de rendimiento y duración.	No aplica

Elaboró:	**Revisó:**	**Aprobó:**	**VoBo Dr. Salud:**
División de Salud Ocupacional	Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo - COPASST	Comité Paritario de Seguridad y Salud en el Trabajo - COPASST. Acta # 10 del 16/04/2021.	Olga Lucia Jiménez Orostegui Directora