



ESPECIFICACIONES TECNICAS DE
MASCARA PARA EQUIPOS DE
RESPIRACION AUTONOMA USO
BOMBERIL



PORTOVIEJO





1. Antecedente.

El Cuerpo de Bomberos Portoviejo, enfocado en el cumplimiento de su misión y acorde a las políticas municipales encaminadas a tener una ciudad que se adapte a las condiciones que demanda el modernismo; teniendo en cuenta que, nuestra ciudad no se encuentra exenta de emergencias, específicamente de incendios estructurales e incendios a causa de contaminantes químicos en las cuales el personal operativo se enfrenta a los riesgos inherentes al combate de incendios y sustancias peligrosas, se ha encontrado en la necesidad de adquirir equipos de protección como son los equipos de respiración autónoma.

2. Objetivo

La presente especificación técnica describe los estándares mínimos del material de los 30 mascara para equipos de respiración autónoma en el cual deberá otorgar protección contra las condiciones adversa relacionadas con actividades de combate a los incendios y otras actividades de emergencias definida bajo estándares:

- **NFPA 1981 edición 2013, Aparatos de Respiración Auto-Contenidos de Circuito Abierto (SCBA) para Servicios de Emergencia.**
- **NFPA 1982, Estándar en sistemas de seguridad de alerta personal (PASS) 2013.**
- **UNE-EN 14594:2005 Equipos de protección respiratoria. Equipos respiratorios con línea de aire comprimido de flujo continuo. Requisitos, ensayos, marcado**
- **UNE-EN 137:2007 Equipos de protección respiratoria. Equipos de respiración autónomos de circuito abierto de aire comprimido con máscara completa. Requisitos, ensayos, marcado**
- **O alguna norma superior o su equivalente.**

3. Situación actual / Justificación.

El Cuerpo de Bomberos Portoviejo, posee una vasta y creciente población a lo largo de su territorio; esta requiere de la atención oportuna y eficiente; esto ha determinado el



ESPECIFICACIONES TECNICAS DE
MASCARA PARA EQUIPOS DE
RESPIRACION AUTONOMA USO
BOMBERIL



PORTOVIEJO

crecimiento institucional y por ende el aumento del personal operativo quienes requieren de implementos para el desempeño de su labor, por esto es necesario la adquisición de equipos de respiración autónoma que permita al personal de bomberos atender una forma segura los incendios y emergencias de sustancias peligrosas que puedan generarse.

4. Detalle del requerimiento.

DESCRIPCIÓN		MASCARA PARA EQUIPO DE RESPIRACION AUTONOMA
Cantidad Total		TREINTA
País de origen		A determinar
Fabricante		A determinar
Manuales		Se incluirá manual de uso en idioma castellano
ÍTEM	CANT	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MASCARA
		✓ Sistema HUD, semáforo visual LED colores e indicativo de carga de batería
		✓ Energía: batería de alta duración.
		✓ Conectividad con gauge: Bluetooth, con botón de pareo
		✓ Malla de material resistente al fuego posterior, 5 puntos de sujeción rotacionales, bandas elásticas regulables resistente al fuego con 3 bandas de alta visibilidad



ESPECIFICACIONES TECNICAS DE
MASCARA PARA EQUIPOS DE
RESPIRACION AUTONOMA USO
BOMBERIL



PORTOVIEJO

- ✓ Válvula frontal BYPASS desmontable, con botón de desbloqueo
- ✓ Visor de policarbonato de alta resistencia (antirayaduras e ignífugo)
- ✓ 180º de visión panorámica, máscara de cara completa (full Face)
- ✓ Manguera neumática rotacional con acople standard de conexión
- ✓ Diafragma fónico interior de intercomunicación
- ✓ Empaque perimetral de caucho, totalmente hermético y ergonómico
- ✓ Boquete interno nasal blando, extra confort, con dos válvulas de paso unidireccional aéreo
- ✓ El visor de la máscara debe ser sometido a una prueba de calor radiante entre 15 a 20 kW/m²
- ✓ Silicón hipoalergénico.
- ✓ El lente debe estar tratado con una capa protectora resistente a la abrasión en su parte exterior y una capa antiempañante en su interior.
- ✓ No debe presenta distorsión óptica.
- ✓ Capa anti ralladura por fuera de la máscara.
- ✓ Certificado por NIOSH para proveer un servicio de 30 minutos.



ESPECIFICACIONES TECNICAS DE
MASCARA PARA EQUIPOS DE
RESPIRACION AUTONOMA USO
BOMBERIL



PORTOVIEJO

- ✓ Debe cumplir con un índice de transmisión de voz (STI). STI da valores numéricos a un sonido y mide cómo una máquina lo recoge y recibe.
- ✓ Circuito abierto, presión demanda, cumplir con certificación NIOSH 42 CFR 84 para uso en temperaturas -30°F y 160°F .
- ✓ Amplificador de voz, fuerte y resistente consola de control con indicador de presión integrado amplificación de voz y controles de comunicación.

ELABORADO POR:	NOMBRES	FIRMAS
	SUB TENIENTE MARTINEZ ESTRELLA JONATHAN	
	SUB TENIENTE ZAMBRANO PISCO DAVID	
	ING. KIMBERLY CEDEÑO	

APROBADO POR:	NOMBRES	FIRMAS
	CRNEL.SP.ARTURO CHAVEZ RUALES COMANDANTE DEL CUERPO DE BOMBEROS PORTOVIEJO	

