Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

ESPECIFICACIONES TECNICAS

LOTE 6. PROTECCIÓN RESPIRATORIA

1. CARETA PARA SOLDAR CON RESPIRADOR PAPR



Descripción: careta de soldadura de oscurecimiento automático apta para procesos de soldadura TIG, MIG. Con respirador PAPR.

Área de Visualización: mínimo 90 x 35 mm

Estado de Luz: DIN de 3 a 5 mínimo.

Estado Oscuro: Sombra Variable 9 – 13.

Control de Sensibilidad: multiposiciones.

Protección UV / IR: mínimo DIN 16.

Sensores fotosensibles: 2.

Fuente de alimentación: Celda solar y Batería de litio. No es necesario cambiar la batería.

Incluir 2 repuestos de filtros y prefiltros adicionales

Normatividad y certificaciones

CELDA FOTOSENCIBLE

ANSI Z87.1+ o EN 175 o EN 379

EQUIPO DE RESPIRACIÓN PAPR

NIOSH o EN12941 o AS/NZS 1716:2012

Con la propuesta se debe entregar:

- Ficha técnica del producto emitida por el fabricante.

- Certificado de conformidad y/o laboratorio de la norma que cumple el producto (referencia).

NOTA: Los documentos emitidos por el fabricante no deben tener ningún tipo de alteración.

2. RESPIRADOR REUTILIZABLE FULL FACE 3M

Pieza facial cara completa con visor, de doble cartucho, ofrece la posibilidad de ser utilizada con filtros y cartuchos reemplazables para protección contra ciertos gases, vapores y material particulado como polvo, neblina y humos.

Composición:

- ✓ Pieza facial en elastómero
- ✓ Visor en policarbonato

Presentación: Unidad por estuche

Embalaje: El respirador se presenta en bolsa para almacenaje con sistema de cierre y apertura

Normatividad y certificaciones:

NIOSH / MSHA

JUSTIFICACION MARCA 3M

En la ejecución de los anteriores contratos cuyo objeto fue el Suministro de Equipos de Protección Personal, los contratistas cumpliendo con las especificaciones técnicas de los filtros y cartuchos de respiradores de cara completa entregaron productos con marca 3M. Por recomendaciones del fabricante de los elementos de protección respiratoria, como máscaras media cara y cara completa, deben usarse con los cartuchos y filtros compatibles de la misma marca para garantizar complementariedad y compatibilidad dimensional.

En caso de proponer otra marca de igual o superior calidad, el proveedor deberá entregar las máscaras, cartuchos y filtros compatibles con su marca, que se encuentren en inventario en la administración municipal.

Con la propuesta se debe entregar:

- Ficha técnica del producto emitida por el fabricante.

- Certificado de conformidad y/o laboratorio de la norma que cumple el producto (referencia).

NOTA: Los documentos emitidos por el fabricante no deben tener ningún tipo de alteración.

3. RESPIRADOR REUTILIZABLE MEDIA FACE 3M

Descripción: Pieza facial de media cara doble cartucho, ofrece la posibilidad de usar filtros y cartuchos remplazables para protección contra ciertos gases, vapores y material particulado como polvo, neblina y humos

Material: Elastómero termoplástico, suave para la piel reduciendo la posibilidad de irritaciones

- ✓ Consta de una pieza facial en material elastomérico, con arnés y válvulas de exhalación e inhalación que permiten tener una menor resistencia a la respiración.
- ✓ Arnés de 4 puntos.
- ✓ Conexión de bayoneta

Características especiales: Debe ofrecer comodidad al usuario, especialmente durante tiempo de uso prologando por su diseño liviano y bien balanceado, permitiendo una apropiada distribución del peso del respirador y los cartuchos y un mayor campo de visión

- ✓ Equipo liviano
- ✓ Debe poseer amplio rango de protección en una variedad de aplicaciones (facilita el uso de diversos cartuchos de acuerdo a las necesidades).
- ✓ Filtros y prefiltros de ajuste preciso que elimine fugas y que permitan fácil respiración al usuario
- ✓ Reutilizables. Sólo deseche los cartuchos o filtros cuando se hayan utilizado a toda su capacidad. Las piezas faciales se pueden reutilizar.
- ✓ Fácil mantenimiento y reducción del número de repuestos
- ✓ Rápida y fácil colocación de los cartuchos y los filtros por el diseño de ajuste bayotena, eliminando el uso de retenedor

Presentación: Unidad por estuche

Embalaje: El respirador se presenta en bolsa para almacenaje con sistema de cierre y apertura

Normatividad y certificaciones:

NIOSH / MSHA

JUSTIFICACION MARCA 3M

En la ejecución de los anteriores contratos cuyo objeto fue el Suministro de Equipos de Protección Personal, los contratistas cumpliendo con las especificaciones técnicas de los filtros y cartuchos de respiradores de media cara entregaron productos con marca 3M. Por recomendaciones del fabricante de los elementos de protección respiratoria, como máscaras media cara y cara completa, deben usarse con los cartuchos y filtros compatibles de la misma marca para garantizar complementariedad y compatibilidad dimensional.

En caso de proponer otra marca de igual o superior calidad, el proveedor deberá entregar las máscaras, cartuchos y filtros compatibles con su marca, que se encuentren en inventario en la administración municipal.

Con la propuesta se debe entregar:

- Ficha técnica del producto emitida por el fabricante.

- Certificado de conformidad y/o laboratorio de la norma que cumple el producto (referencia).

NOTA: Los documentos emitidos por el fabricante no deben tener ningún tipo de alteración.

4. FILTRO MIXTO PARA GASES, VAPORES Y MATERIAL PARTICULADO 3M

Descripción: Filtros o cartuchos contra gases ácidos, vapores orgánicos, gases múltiples y material particulado certificados NIOSH.

Características especiales: El cartucho brinda protección contra vapores orgánicos y ciertos gases ácidos como: cloro, cloruro de hidrógeno, dióxido de cloro, dióxido de azufre, sulfuro de hidrógeno, amoniaco y metilamina, formaldehido y fluoruro de hidrógeno.

Presentación: Par.

Normatividad y certificaciones:

NIOSH

JUSTIFICACION MARCA 3M

En la ejecución de los anteriores contratos cuyo objeto fue el Suministro de Equipos de Protección Personal, los contratistas cumpliendo con las especificaciones técnicas de los respiradores de media cara y cara completa entregaron productos con marca 3M. Por recomendaciones del fabricante de los elementos de protección respiratoria, como máscaras media cara y cara completa, deben usarse con los cartuchos y filtros compatibles de la misma marca para garantizar complementariedad y compatibilidad dimensional.

En caso de proponer otra marca de igual o superior calidad, el proveedor deberá entregar las máscaras, cartuchos y filtros compatibles con su marca, que se encuentren en inventario en la administración municipal.

Con la propuesta se debe entregar:

- Ficha técnica del producto emitida por el fabricante.

- Certificado de conformidad y/o laboratorio de la norma que cumple el producto (referencia).

NOTA: Los documentos emitidos por el fabricante no deben tener ningún tipo de alteración.