Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

ESPECIFICACIONES TECNICAS

LOTE 5. PROTECCIÓN AUDITIVA Y VISUAL

1. PROTECTOR AUDITIVO TIPO TAPÓN DE INSERCIÓN REUTILIZABLES

Material: PVC siliconado o silicona o goma termoplástica TR. Hipo alergénico, no tóxico, no irritable. Resistente al agua.

- ✓ Cordón en vinilo o PVC para fácil colocación en el cuello cuando no los tenga que utilizar.
- ✓ Diseño: Textura suave, blanda y ergonométrica. Tipo tapón reusable.
- ✓ Los protectores auditivos constan de 3 o 4 membranas tipo sombrilla.
- ✓ Su forma cónica y su superficie lisa se adaptan cómodamente a la mayoría de los canales auditivos sin plegarse.
- ✓ De fácil limpieza (agua y jabón).
- ✓ Estuche para enganchar al cinturón.

Color: Naranja y/o amarillo y/o verde para permitir su fácil visualización a distancia.

Presentación: En estuche (en caja) para ser almacenado de manera higiénica.

Nivel de Reducción del Ruido (NRR) mínimo: 26 dB

Nivel de Reducción del Ruido (SNR) mínimo: 32 dB

Normatividad y certificaciones:

UNE-EN 352-2 y/o ANSI S3.19-1974.

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. PROTECTOR AUDITIVO TIPO COPA DE INSERCIÓN EN CASCO 3M

Descripción: Protectores auditivos montables a casco. Deben ofrecer buena atenuación para áreas con niveles de ruido altos y en condiciones en las que las personas se encuentren expuestas a polvo, grasa u otro tipo de sustancia.

Estructura: Protectores auditivos revestidos. Fabricados en material hipo alergénico para brindar una efectiva e higiénica protección.

Material de la orejera: ABS/Poliuretano termoplástico

Inserto en orejeras: Espuma de poliuretano

Revestimiento orejeras: Espuma de poliuretano y PVC

Copas con puntos pivotantes que permitan inclinar y ajustar las copas de los oídos para comodidad y eficiencia óptima, deslizarse y girar para lograr un mejor ajuste y un mayor confort.

- ✓ Concha ajustable que permita acomodar la orejera para cualquier tamaño de cabeza
- ✓ Almohadillas amplias que proporcionen un gran espacio y ajuste.

Nivel de Reducción del Ruido (NRR) mínimo: 25 dB

Nivel de Reducción del Ruido (SNR) mínimo: 32 dB

Características especiales: Dieléctrico. Copas de bajo perfil, bajo peso.

Presentación: Par

Embalaje: Caja (par de orejeras por caja)

Normatividad y certificaciones:

ANSI S3.19-1974 y/o EN 352-1.

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.

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 cascos de protección tipo I y copas auditivas con sus respectivos kits entregaron productos con marca 3M. Por recomendaciones del fabricante de los elementos de protección auditiva, deben usarse con los cascos y kits auditivos 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 los cascos y copas auditivas compatibles con su marca, que se encuentren en inventario en la administración municipal.

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

3. GAFA DE PROTECCIÓN SOLAR -UV LENTE CLARO



*Imagen ilustrativa

Diseño: Deportivo. Ajustado a la cara.

Lente: en policarbonato de alta resistencia a impactos, abrasión y salpicadura de líquidos irritantes.

Patillas: Fabricadas en policarbonato y/o nylon con terminación en TPE flexible.

Puente nasal: Puente nasal TPE flexible.

- ✓ Tratamiento antiempañante que evite la condensación de humedad en el lente.
- ✓ Lentes antiestáticos.
- ✓ Protección UVA/UVB que absorbe el 99,9% de los rayos ultravioleta (UV 400). No distorsionan la imagen.
- ✓ Debe ofrecer protección frontal y lateral.
- ✓ Graduable para mayor ajuste al rostro.

Peso: máximo veintisiete (27) gramos

Normatividad y certificaciones

EN-166:2001 o ANSI Z87.1

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.

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

4. GAFA DE PROTECCIÓN SOLAR -UV LENTE OSCURO



*Imagen ilustrativa

Diseño: Deportivo. Ajustado a la cara.

Lente: en policarbonato de alta resistencia a impactos, abrasión y salpicadura de líquidos irritantes.

Patillas: Fabricadas en policarbonato y/o nylon con terminación en TPE flexible.

Puente nasal: Puente nasal TPE flexible.

- ✓ Tratamiento antiempañante que evite la condensación de humedad en el lente.
- ✓ Lentes antiestáticos.
- ✓ Protección UVA/UVB que absorbe el 99,9% de los rayos ultravioleta (UV 400). No distorsionan la imagen.
- ✓ Debe ofrecer protección frontal y lateral.
- ✓ Graduable para mayor ajuste al rostro.

Peso: máximo veintisiete (27) gramos

Normatividad y certificaciones

EN-166:2001 o ANSI Z87.1

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.

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

5. GAFA DE SEGURIDAD ANTIPARRA LENTE CLARO



*imagen ilustrativa

Gafas que proporcionan una protección ocular ante riesgos de impactos, salpicaduras químicas y partículas de polvo. Posee elástico para usar como antiparras y patillas para su uso como anteojo.

- ✓ Con recubrimiento Anti empaño y Anti rayaduras.
- ✓ Protección UVA/UVB que absorbe el 99,9% de los rayos ultravioleta (UV 400)
- ✓ Para uso con patillas o banda elástica según la necesidad del usuario (Debe ser completamente intercambiable).
- ✓ Recubrimiento interior de espuma, ayuda a absorber impactos.

Normatividad y certificaciones:

Certificado bajo norma EN-166:2001 o ANSI Z87.1+.

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.

Alcaldía de Medellín
Distrito de
Ciencia, Tecnología e Innovación

6. GAFA DE SEGURIDAD ANTIPARRA LENTE OSCURO



*imagen ilustrativa

Gafas que proporcionan una protección ocular ante riesgos de impactos, salpicaduras químicas y partículas de polvo. Posee elástico para usar como antiparras y patillas para su uso como anteojo.

- ✓ Con recubrimiento Anti empaño y Anti rayaduras.
- ✓ Protección UVA/UVB que absorbe el 99,9% de los rayos ultravioleta (UV 400)
- ✓ Para uso con patillas o banda elástica según la necesidad del usuario (Debe ser completamente intercambiable).
- ✓ Recubrimiento interior de espuma, ayuda a absorber impactos.

Normatividad y certificaciones:

Certificado bajo norma EN-166:2001 o ANSI Z87.1+.

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.

7. LINTERNA PARA TRAJE ANGULO RECTO

Linterna de ángulo recto recargable, debe ser antiestática y estar provista de un clip para instalar en el traje.

Especificaciones:

- ✓ Graduable para iluminar en diferentes ángulos.
- ✓ Leds de enfoque al suelo para iluminar el camino.
- ✓ IP67

Bombilla: Led.

Longitud: máximo 17 cm.

Peso con las baterías: máximo 305 gramos

Batería: Recargable de litio, debe incluir cargador.

Modos de iluminación mínimo (6):

- ✓ Alto: 198 lúmenes mínimo - 40.280 candelas mínimo - 400 metros mínimo - 7 horas (recargable) mínimo.
- ✓ Media: 105 lúmenes mínimo - 15.600 candelas mínimo - 245 metros mínimo- 15 horas (recargable) mínimo.
- ✓ Bajo: 60 lúmenes mínimo - 8.750 candelas mínimo -187 metros mínimo - 27 horas (recargable) mínimo.
- ✓ Flash para señalización: 200 lúmenes mínimo - 7 horas (recargable) mínimo.
- ✓ Modo supervivencia: 18 lúmenes mínimo - 27 horas (recargable) mínimo.
- ✓ Luz estroboscópica.

Normatividad y certificaciones:

Clasificada para Zona 0

Class I, Division I, Groups A, B, C, D

Class II & III Division I: Groups E-G T135°C

Certificación ATEX

Certificación IECEx

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.