



REPÚBLICA DEL ECUADOR  
GAD MUNICIPALIDAD DE AMBATO

DIRECCIÓN DE DESARROLLO INSTITUCIONAL Y DEL TALENTO HUMANO  
UNIDAD DE DESARROLLO Y FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL  
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

## ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA LAS Y LOS SERVIDORES DEL GAD MUNICIPALIDAD DE AMBATO, POR EMERGENCIA SANITARIA COVID- 19 MAYO - DICIEMBRE 2020

Listado de equipos de protección personal no catalogados			
No.	Cantidad	Descripción	
1.	20900	Máscara quirúrgica (Cubre bocas)	Unidad
2.	7000	Respirador desechable médico para partículas. N95 o FFP2	Unidad
3.	47632	Mascarillas de protección anti fluido	Unidad
4.	500	Media máscara	Unidad
5.	4160	Cartuchos	Par
6.	280560	Guantes no estériles	Par
7.	3140	Guantes de Nitrilo	Par
8.	834	Monogafas	Unidad
9.	4832	Gafas con protección lateral	Unidad
10.	700	Pantalla Facial	Unidad
11.	6000	Trajes de Bioseguridad	Unidad
12.	15	Máscara completas	Unidad

Cada uno de los equipos de protección personal, deberán ser entregados con sus respectivos accesorios, suministros y elementos, que permitan su correcta utilización y conservación.

### PLAZO DE EJECUCIÓN

El tiempo de entrega de los productos descritos es de hasta veinte (20) días calendario, contados desde la fecha de suscripción del contrato.

### FORMAS Y CONDICIONES DE PAGO

- El 40% en calidad de anticipo.
- El 60% después de recibido todos los productos, a entera satisfacción del GAD Municipalidad de Ambato, previo la presentación de la factura y el acta de entrega recepción definitiva debidamente suscrita por las partes.

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



REPÚBLICA DEL ECUADOR  
GAD MUNICIPALIDAD DE AMBATO

DIRECCIÓN DE DESARROLLO INSTITUCIONAL Y DEL TALENTO HUMANO  
UNIDAD DE DESARROLLO Y FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL  
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

### EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

**TIPO DE PROTECCIÓN:** Respiratoria

**EQUIPO:** Mascara quirúrgica (Cubrebocas)

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



- Tela no tejida fabricada de polipropileno.
- Material SMS.
- De dos capas.
- Con elásticos.
- Con filtro de tres pliegues.
- Con barra nasal cubierta.
- Resistente a los fluidos para reducir el riesgo de exposición a sangre o líquidos corporales.
- Hipoalergénica.
- Antiestática.
- Descartable.
- No estéril.
- **Filtración:** Más del 99% de eficiencia de filtración de bacterias.
- **Talla:** Única.
- **Color:** Indistinto.
- **Logo Institucional:** No Aplica.

**Normas de Cumplimiento** No Aplica.

**TIPO DE PROTECCIÓN:** Respiratoria

**EQUIPO:** Respirador desechable médico para partículas

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



- Que brinde protección respiratoria contra partículas
- Eficiencia de filtración del  $\geq$  al 94% o 95%
- Con filtro cargado electrostáticamente
- Forma plegable o estructura anti deformante
- Con dos bandas elásticas.
- Con espuma nasal
- Con puente nasal para el ajuste a la nariz.
- Sin válvula de exhalación.



REPÚBLICA DEL ECUADOR  
GAD MUNICIPALIDAD DE AMBATO

**DIRECCIÓN DE DESARROLLO INSTITUCIONAL Y DEL TALENTO HUMANO  
UNIDAD DE DESARROLLO Y FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL  
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

- **Talla:** Única.
- **Color:** Indistinto.
- **Logo Institucional:** No Aplica.

**Normas de Cumplimiento:**

- Aprobado por NIOSH N95 (Estados Unidos) o FFP2 (Europa)

**TIPO DE PROTECCIÓN:** Respiratoria

**EQUIPO:** Mascarilla de protección anti fluidos

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**



- Protección contra partículas sólidas y líquidas.
- Resistente a los fluidos para reducir el riesgo de exposición a sangre o líquidos corporales.
- Con medio filtrante, 95% de eficacia en la filtración de agentes biológicos y patógenos (virus y bacterias).
- Fabricada con tres capas, 2 capas externas no tejidas de SMS de un gramaje mínimo de 75 g/m<sup>2</sup> (+- 5 g/m<sup>2</sup>) y 1 capa de tela interna de 100% poliéster con respaldo de esponja (mínimo 5 mm de densidad) y poliuretano (mínimo de 13 g).
- Con dos bandas elásticas.
- Con barra nasal cubierta adaptable a la forma de la nariz.
- 100 % Hidrofóbica.
- Anti alérgica.
- Antiestática.
- **Talla:** Única.
- **Color:** Indistinto.
- **Logo Institucional:** No Aplica.


**Normas de Cumplimiento:**


- Presentar certificado(s) que validen características solicitadas del material SMS



REPÚBLICA DEL ECUADOR  
GAD MUNICIPALIDAD DE AMBATO

**DIRECCIÓN DE DESARROLLO INSTITUCIONAL Y DEL TALENTO HUMANO  
UNIDAD DE DESARROLLO Y FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL  
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

<b>TIPO DE PROTECCIÓN:</b>	Respiratoria
<b>EQUIPO:</b>	Media Máscara
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>	
	
<b>Arnés</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Pieza facial de medio rostro que permita usar filtros y cartuchos reemplazables.</li><li>- Con arnés de cabeza y conexión tipo de bayoneta.</li><li>- Con válvulas de exhalación e inhalación.</li><li>- El contratista debe contar con stock de repuestos de arnés, válvulas de exhalación, válvulas de inhalación, empaques de válvulas.</li><li>- La pieza facial de medio rostro debe ser compatible con los cartuchos y filtros que se entreguen junto con el resto de los productos del proceso.</li><li>- <b>Materiales:</b> Pieza facial de polímero sintético, bandas elásticas (elastómero).</li><li>- <b>Talla:</b> pequeña, mediana y grande (Se entregará tabla de cantidades por talla al proveedor adjudicado).</li><li>- <b>Color:</b> Indistinto.</li><li>- <b>Logo Institucional:</b> No Aplica.</li></ul>	
<b>Normas de Cumplimiento:</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Aprobado por NIOSH (Estados Unidos) o su equivalente Europeo</li></ul>	

<b>TIPO DE PROTECCIÓN:</b>	Respiratoria
<b>EQUIPO:</b>	Máscara Completa
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>	
	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Arnés de 4 puntos de apoyo.</li><li>- El material de la pieza facial debe ser suave e hipo alergénico.</li><li>- Con copa nasal interna que evite el empañamiento del visor.</li><li>- Visor de policarbonato resistente a impactos y con revestimiento que reduce la posibilidad de ralladuras.</li><li>- Debe permitir ser usada con filtros y cartuchos reemplazables.</li><li>- La máscara completa debe ser compatible con los cartuchos y filtros que se entreguen junto con el resto de los productos del proceso.</li><li>- Filtros de ajuste tipo bayoneta.</li></ul>	



REPÚBLICA DEL ECUADOR  
GAD MUNICIPALIDAD DE AMBATO

**DIRECCIÓN DE DESARROLLO INSTITUCIONAL Y DEL TALENTO HUMANO  
UNIDAD DE DESARROLLO Y FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL  
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

- El Contratista debe contar con stock de todos los repuestos que requiera la máscara completa.
- Cada máscara completa debe incluir 12 láminas protectoras transparentes que puedan ser colocadas y retiradas sobre la superficie externa del visor de policarbonato.
- **Materiales:** Pieza facial y copa nasal de elastómero siliconado, visor de policarbonato.
- **Talla:** pequeña, mediana y grande (Se entregará tabla de cantidades por talla al proveedor adjudicado).
- **Color:** Indistinto.
- **Logo Institucional:** No Aplica.

**Normas de Cumplimiento:**

- Aprobado por NIOSH (Estados Unidos) o su equivalente Europeo

<b>TIPO DE PROTECCIÓN:</b>	Respiratoria
----------------------------	--------------

<b>EQUIPO:</b>	Filtro para partículas
----------------	------------------------

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**



- Disco filtrante P100 para partículas
- Debe brindar protección respiratoria contra partículas.
- Debe estar fabricado con un medio filtrante electrostático.
- Debe ser compatible con las medias máscaras y máscaras entregadas con el resto de productos del proceso.
- **Material filtrante:** Polipropileno
- **Color:** Indistinto
- **Logo Institucional:** No Aplica.

**Normas de Cumplimiento**

- Aprobado por NIOSH Certificación P100 (Estados Unidos) o su equivalente Europeo.

<b>TIPO DE PROTECCIÓN:</b>	De Manos y Brazos
----------------------------	-------------------

<b>EQUIPO:</b>	Guantes no estériles
----------------	----------------------



REPÚBLICA DEL ECUADOR  
GAD MUNICIPALIDAD DE AMBATO

**DIRECCIÓN DE DESARROLLO INSTITUCIONAL Y DEL TALENTO HUMANO  
UNIDAD DE DESARROLLO Y FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL  
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**



- 100 % de nitrilo.
- Sin polvo.
- Ambidiestro.
- Con puños largos que cubran por encima de la muñeca.
- **Talla requerida:** pequeña, mediana y grande (Se entregará tabla de cantidades por talla al proveedor adjudicado).
- **Color:** indistinto.
- **Logo Institucional:** No Aplica.

**Normas de Cumplimiento:**

**Europa:**

- UNE-EN 455
- UE 93/42/CEE
- EN 89/686/CEE (Actualmente UE 2016/425)

**América:**

- ASTM D6319-10

**Otros:**

- O equivalentes

**TIPO DE PROTECCIÓN:** De Manos y Brazos

**EQUIPO:** Guantes de nitrilo

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**



- Guantes de 100% nitrilo resistente a químicos.
- Longitud 18 pulgadas (mínimo).
- Texturizado en los dedos y palma para brindar un mayor agarre.
- **Tallas:** Se entregará tabla de cantidades por talla al proveedor adjudicado.
- **Color:** Indistinto.
- **Logo Institucional:** No Aplica.

**Normas de Cumplimiento:**

- EN388 – 4101 y EN 374 o su equivalente

**TIPO DE PROTECCIÓN:** Visual



REPÚBLICA DEL ECUADOR  
GAD MUNICIPALIDAD DE AMBATO

**DIRECCIÓN DE DESARROLLO INSTITUCIONAL Y DEL TALENTO HUMANO  
UNIDAD DE DESARROLLO Y FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL  
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

**EQUIPO:** Monogafas

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**



- Debe ser completamente superponible sobre lentes graduados.
- El lente debe ser de policarbonato, altamente resistentes al impacto.
- Anti empañante.
- Anti ralladura.
- Resistente a las salpicaduras de productos químicos.
- **Talla:** Única.
- **Color:** Lente claro, transparente.
- **Logo Institucional:** No Aplica.

**Normas de Cumplimiento**

- ANSI Z87+ o EN 166, EN 170

**TIPO DE PROTECCIÓN:** Visual

**EQUIPO:** Gafa de protección lateral

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**



- Lentes de Policarbonato de protección contra los impactos.
- Con protección lateral tipo aleta
- Con protección UV del 99%
- Patillas suaves y marco flexible
- Debe incluir cordón para ajuste a la nuca.
- Resistente a los rayones.
- Anti empañante.
- Gafas no deben generar alteración en la profundidad visual.
- **Talla:** Única.
- **Color:** Lente transparente.
- **Logo Institucional:** No Aplica.

**Normas de Cumplimiento**

- Normas de cumplimiento ANSI Z87+ o EN 166, EN 170



REPÚBLICA DEL ECUADOR  
GAD MUNICIPALIDAD DE AMBATO

**DIRECCIÓN DE DESARROLLO INSTITUCIONAL Y DEL TALENTO HUMANO  
UNIDAD DE DESARROLLO Y FORTALECIMIENTO INSTITUCIONAL  
SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO**

<b>TIPO DE PROTECCIÓN:</b>	Facial
<b>EQUIPO:</b>	Pantalla Facial
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>	
	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Con protector tipo corona de termoplástico.</li><li>- Con soporte de visor con ajuste Ratchet y cinta de la corona con sujeción de cinco posiciones.</li><li>- Con ajuste de fricción para alzamiento del visor.</li><li>- Con visor de policarbonato preformado (curvado), claro y anti empañante interno</li><li>- Resistente a impactos.</li><li>- <b>Talla:</b> Única.</li><li>- <b>Color:</b> Visor Transparente.</li><li>- <b>Logo Institucional:</b> No Aplica.</li></ul>	
<b>Normas de Cumplimiento</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Normas de cumplimiento la ANSI Z87+ o EN 166</li></ul>	

<b>TIPO DE PROTECCIÓN:</b>	Corporal
<b>EQUIPO:</b>	Traje de protección reusable con capucha
<b>ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>- Cuerpo completo para evitar exposición</li><li>- Capucha con elástico ajustable</li><li>- Puños y bajos con acabado elástico</li><li>- Cintura elástica</li><li>- Material antifluido ( repelente a agua , aceite , sangre )</li><li>- Gramaje: 190 gr/m<sup>2</sup></li><li>- Cierre delantero para facilitar la colocación de la prenda</li><li>- <b>Color:</b> Blanco</li><li>- <b>Tallas:</b> Varias tallas</li><li>- <b>Logo:</b> Dos Logotipos de vinilo reflectivo o sublimado. Uno en la parte frontal lado izquierdo de 8 cm x 8cm y otro en la parte posterior (espalda) de 28 cm x 15 cm, pudiendo esta dimensión ser modificada de acuerdo al logotipo y a la talla de la prenda. El diseño de los logos serán establecido con el contratista adjudicado.</li></ul>	
<b>Normas de Cumplimiento:</b> Presentar certificado o ficha técnica que validen características solicitadas del material	