

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

### ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

#### 1. ANTECEDENTES

Dentro la política de Seguridad Industrial que rige en ENDE ANDINA SAM, se considera la dotación de Equipo de Protección Personal a todos los trabajadores, con la finalidad de que pueda desarrollar sus actividades laborales de manera segura y cómoda.

#### 2. OBJETO DE LA ADQUISICIÓN

##### *Objetivo General*

El objetivo general es de dotar de Equipos de Protección Personal al personal de la empresa Ende Andina SAM.

##### *Objetivos Específicos*



1. Salvaguardar al trabajador de los riesgos laborales.
2. Evitar enfermedades profesionales.
3. Cumplir con la normativa vigente del país.
4. Brindar seguridad al trabajador.



#### 3. ALCANCE



El alcance de trabajo debe cumplir a cabalidad con los términos de referencia descritos en este documento y las muestras que se presentarán en la reunión previa a la presentación de ofertas. Debe tomar en cuenta estrictamente la descripción y especificaciones que se presentan en este documento, para cada uno de los EPPs requeridos.




La empresa adjudicada estará encargada de realizar la venta de los siguientes EPPs:




Nº	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	IMAGEN REFERENCIAL	Cantidad
1	Máscaras desechables para polvo con filtro	Debe tener las siguientes características: <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Cáscara exterior fuerte y rígida de tela no tejida poliuretano - poliéster.</li><li>✓ Diseño ultra liviano y ergonómico.</li><li>✓ Cojín nasal de espuma suave para mayor comodidad y sin puntos de presión.</li><li>✓ Resistente al colapso en calor y humedad.</li><li>✓ Libre de PVC.</li><li>✓ Con banda de aluminio para la nariz.</li></ul> <b>Norma Aplicable:</b> N100 o		450

		N95		
2	Tapones auditivos de inserción	<p>Debe tener con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Reutilizables.</li> <li>✓ Fabricados con materiales hipoalergénicos.</li> <li>✓ Diseño de 3 falanges redondeadas y diseño envolvente para un mejor ajuste en el canal auditivo.</li> <li>✓ Vástago curvo con mango para facilitar la inserción y extracción.</li> <li>✓ Provistos con cordón rompible en caso de atascamiento.</li> <li>✓ Deberá venir en caja plástica durable para mayor seguridad y portabilidad.</li> <li>✓ El NNR es de 27 dB.</li> </ul> <p><b>Norma aplicable:</b> UNE-EN 352-2</p>		72
3	Guantes de precisión	<p>Debe tener las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Guantes sintéticos.</li> <li>✓ Palma recubierta con lycra nylon 15 gg.</li> <li>✓ Resistente al aceite y a la grasa.</li> <li>✓ Relieve externo de espuma para un mejor agarre.</li> <li>✓ Cat II.</li> <li>✓ Disponible en tallas 8, 9 y 10.</li> </ul> <p><b>Norma aplicable:</b> EN 420: 2003 + A1: 2009</p> <p>EN 388:2003 Riesgos mecánicos</p>		234

4	Guantes de cuero de cabritilla	<p>Debe tener las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Fabricado de cuero 100% res blanco</li> <li>✓ Resistencia a la abrasión: 2</li> <li>✓ Resistencia al corte: 1</li> <li>✓ Resistencia al rasgado: 2</li> <li>✓ Resistencia a la Punción: 2</li> <li>✓ Disponible en tallas 8, 9 y 10.</li> </ul> <p><b>Norma aplicable:</b> EN388: 2016</p>		168
5	Casco	<p>Debe tener las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Material del Casco Polietileno de alta densidad</li> <li>✓ Dieléctrico, color blanco, con seguro de sujeción.</li> <li>✓ Suspensión de arnés (trinquete) de 6 puntos.</li> <li>✓ Compatible con protectores faciales.</li> <li>✓ Clips de banda elástica.</li> <li>✓ Slots laterales de tamaño universal para complementar con accesorios y protección auditiva</li> <li>✓ Diseño con ventilación en las partes laterales y trasera. Siempre que cumpla norma para trabajo en Subestación Eléctrica.</li> <li>✓ El casco debe poseer cuatro ganchos de posicionamiento para el montaje de lámpara con cinta elástica.</li> <li>✓ Ajuste tipo roller suave y rápido.</li> <li>✓ Barbiquejo de 3 puntas con enganche al casco y mentonera siliconada.</li> <li>✓ Aislante térmico para</li> </ul>		177

		<p>mayor confort y protección de temperaturas extremas.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Versión de alta visibilidad.</li> </ul> <p>Norma aplicable: ANSI Z89.1 - EN 12492 - NCh 461, Clase A</p>		
6	Overol desechable (talla L)	<p>Debe tener con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Protección contra polvos tipo 5.</li> <li>✓ Protección contra salpicadura de líquidos ligeros tipo 6.</li> <li>✓ Fabricados de material microporoso.</li> <li>✓ Panel trasero transpirante.</li> <li>✓ Cremallera con solapa sellante.</li> <li>✓ Capucha, cintura y tobillos elásticos.</li> </ul> <p>Norma aplicable: EN13034:1997 EN 13982-1:2000 EN 1149-1:1995</p>		200
7	Overol desechable (talla M)	<p>Debe tener con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Protección contra polvos tipo 5.</li> <li>✓ Protección contra salpicadura de líquidos ligeros tipo 6.</li> <li>✓ Fabricados de material microporoso.</li> <li>✓ Panel trasero transpirante.</li> <li>✓ Cremallera con solapa sellante.</li> <li>✓ Capucha, cintura y tobillos elásticos.</li> </ul> <p>Norma aplicable: EN13034:1997 EN 13982-1:2000 EN</p>		200

		1149-1:1995		
8	Ponchos impermeables	<p>Debe tener las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Material de fabricación látex y/o goma</li> <li>✓ Impermeable debe ser de polyesterado para ser auto extingible con capucha</li> <li>✓ Color vistoso</li> </ul> <p>Norma aplicable: ASTM D6413; EN343</p>		31
9	Lentes con aumento	Norma aplicable: ANSI Z87.1-2003 o similar		31
10	Protector auditivo tipo Copa	<p>Debe tener las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Diseñadas para áreas de trabajo donde el ruido supera los límites establecidos 85 dB por largo tiempo aproximadamente 8 horas.</li> <li>✓ Copas pivotantes que permiten a los usuarios inclinarlas y ajustarlas a las orejas para mayor comodidad.</li> <li>✓ NRR = 31 dB.</li> <li>✓ De color vistoso para la supervisión.</li> <li>✓ Almohadillas rellenas de gel y espuma que permiten un mejor sellado y ligeros.</li> </ul> <p>Norma aplicable: N352; ANSI S3.19-1974</p>		25

11	Mascara Full Face	<p>Debe tener las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Respirador purificador de aire de cara completa.</li> <li>✓ Mascara con sello y copa nasal en silicona.</li> <li>✓ Arnés para la cabeza de 5 puntos o arnés tipo malla de red para la cabeza</li> <li>✓ Lente de policarbonato de alto impacto y amplio campo visual.</li> <li>✓ Capaz de adaptarse a PAPR o SAR através de conectores roscados del cartucho</li> </ul> <p>Norma aplicable: NIOSH; 42-CFR-84 NIOSH</p>		8
12	Filtro para mascar full face	<p>Debe tener las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Cartucho de vapor orgánico y de gas ácido</li> <li>✓ (Cloro, Cloruro de Hidrógeno, Dióxido de Azufre, Fluoruro de Hidrógeno, Dióxido de Cloro) con un filtro de partículas P100 (con un mínimo de 99,97% de eficiencia de filtrado) para todas las partículas.</li> </ul> <p>Norma aplicable: NIOSH</p>		13
13	Líneas de vida	Instrumentación para líneas de vida, para armar en estructuras.		9
14	Guantes	Guantes de trabajo para arco eléctrico y para trabajo eléctrico hasta 400 volt. Con máxima dexteridad (ajustado a la mano)		30

#### **4. TRANSPORTE, EMPAQUE Y PROTECCIÓN**

El empaque debe ser adecuado para proteger los bienes objeto de este proceso de adquisición contra los daños que se puedan presentar durante el transporte, manejo y almacenamiento. En caso de que ocurran daños durante el transporte, el Contratista deberá reemplazar los bienes afectados.

#### **5. ENSAYOS, INSPECCIÓN Y PRUEBAS**

La empresa se reserva el derecho de ejecutar cualquier tipo de prueba que se considere conveniente para comprobar la calidad de los productos ofertados.

El proponente presentara la certificación y/o ficha técnica del producto.

#### **6. LUGAR DE ENTREGA**

Se entregara en almacén central de Ende Andina en el parque latinoamericano ubicado en en la provincia de Warnes en el departamento de Santa Cruz.

#### **7. PLAZO**

La empresa adjudicada estará obligada a entregar a Ende Andina el total del EPP detallado en el contrato de servicios en un plazo máximo de 30 días calendario a partir de la firma del contrato y emisión de la orden de proceder, tiempo que no podrá ser modificado ni ampliado por ningún motivo.

En caso de que se verifique que el EPP deba ser importado y que ninguna otra empresa proponente lo tenga en stock, se considerará un máximo de tiempo de 3 meses.

#### **8. PRECIO**

El precio de los bienes, deberá incluir los costos de tributos, carguío, descarguio, transporte, montaje, integración, puesta en servicio y cualquier otro gasto que genere el cumplimiento del contrato u Orden de compra, asegurándose que estén incluidos en el importe total de la compra del bien.

#### **9. FORMA DE PAGO**

Se efectuará un único pago, en moneda nacional, a nombre de la empresa o persona contratada, previa presentación de informe de conformidad de la recepción de bienes del área solicitante, el formulario de ingreso al almacén y factura fiscal.

#### **10. CONTRAPARTE**

La unidad de Sistema Integrado De Gestión a través de su jefatura será la encargada de realizar el seguimiento de avance y recepción de acuerdo a los plazos y fechas establecidas.

## 11. PERFIL REQUERIDO

La presente convocatoria está dirigida a empresas especializadas en la venta de Equipos de Protección Personal. Se valorará especialmente la experiencia, trabajos y referencias que la empresa tuviese con relación a la Corporación Ende y sus filiales.

Para la verificación de la información, el ofertante deberá presentar documentación respaldatoria en fotocopia simple

Así mismo, deberá proporcionar en su cotización / oferta:

### **Si es personal natural:**

- Anexo I y II correctamente llenados, firmados y sellados.
- Cédula de identidad o pasaporte (fotocopia simple).
- Fotocopia del Número de identificación Tributaria – NIT

### **Si es persona jurídica:**

- Formularios correctamente llenados, firmados y sellado.
- Certificado de Registro de Comercio o su equivalente.
- Fotocopia del Número de identificación Tributaria - NIT
- Poder del Representante Legal del proponente, en fotocopia simple, inscrito en el Registro de Comercio o su equivalente, con atribuciones para presentar propuestas y suscribir contratos, incluidas las empresas unipersonales cuando el Representante Legal sea diferente al propietario.
- Documento de Constitución Legal de la Empresa, actualizado y documento de la última modificación a la Escritura Constitutiva inscrita en el Registro de Comercio (FUNDEMPRESA).

En el caso de Asociaciones Accidentales, los documentos deberán presentarse diferenciando los que corresponden a la asociación y los que corresponden a cada asociado.

En caso de **Empresas Internacionales** que no tengan registro en el Estado Plurinacional de Bolivia, deberán presentar:

- Formularios correctamente llenados, firmados y sellado.
- Formularios y Formatos de presentación de la propuesta para empresas o asociaciones accidentales.
- Documentos que acrediten su Registro de Comercio en el país de origen.
- Carta poder de Representación o Poder del Representante Legal visado por la Cancillería boliviana.

## 12. VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN O PROPUESTA

Deberá tener una vigencia mínima de (60) días calendario.



### 13. MÉTODO DE SELECCIÓN

La evaluación y selección de la empresa se basará en el cumplimiento del presente documento Términos de Referencia y bajo el método de selección de menor precio.

### 14. RETENCIÓN

No aplica

### 15. PENALIDADES

En caso de incumplimiento de contrato respecto al tiempo de entrega, la empresa adjudicada tendrá una penalidad sujeta al 2% diario del monto total económico del ítem.



En caso de incumplimiento de contrato respecto modelo y especificaciones en el contrato de servicio, Ende Andina devolverá los EPPs para su reposición y cambio por las requeridas según contrato y TDRs, cambio y costo que será de entera responsabilidad de la empresa adjudicada. El lapso de tiempo que implique subsanar correcciones de este tipo, será reflejado en una penalidad económica del 2% del monto total económico del ítem.

### 16. GARANTÍA

La empresa adjudicada debe garantizar que los EPPs entregados están libres de sufrir deterioros por mala fabricación, además de contar con garantía por material y garantía de fábrica. El lapso de tiempo de esta garantía debe ser de por lo menos 30 días calendario.

### 17. RECEPCIÓN DE LOS BIENES

La recepción de los bienes se las realizara estrictamente con referencia a las especificaciones técnicas solicitadas por Ende Andina SAM.

ELABORADO POR: Responsable Salud Ocupacional.	REVISADO Y APROBADO POR: Jefe Unidad SIG.
Nombre: Johnny Terrazas	Nombre: Walter Villegas
Firma: 	Firma:  Ing. Walter Villegas
Fecha: Cochabamba, 15 de junio de 2020	