

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">✓ Cáscara exterior fuerte y rígida de tela no tejida poliuretano - poliéster.✓ Diseño ultra liviano y ergonómico.✓ Cojín nasal de espuma suave para mayor comodidad y sin puntos de presión.✓ Resistente al colapso en calor y humedad.✓ Libre de PVC.✓ Con banda de aluminio para la nariz. Norma Aplicable: N100 o		450


		N95		
2	Tapones auditivos de inserción	<p>Debe tener con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Reutilizables. ✓ Fabricados con materiales hipoalergénicos. ✓ Diseño de 3 falanges redondeadas y diseño envolvente para un mejor ajuste en el canal auditivo. ✓ Vástago curvo con mango para facilitar la inserción y extracción. ✓ Provistos con cordón rompible en caso de atascamiento. ✓ Deberá venir en caja plástica durable para mayor seguridad y portabilidad. ✓ El NNR es de 27 dB. <p>Norma aplicable: UNE-EN 352-2</p>		400
3	Botellón de protectores auditivos de inserción	<p>Debe tener las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Envase de 500 pares. ✓ Desechable sin cordón. ✓ Aislado eléctricamente, dieléctrico. ✓ De color llamativo para facilitar la supervisión. ✓ Diseño cónico largo para facilitar la inserción y extracción. ✓ NNR 33dB. <p>Norma aplicable: EN352-2:2002</p>		6



4	Guantes de precisión	<p>Debe tener las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Guantes sintéticos. ✓ Palma recubierta con lycra nylon 15 gg. ✓ Resistente al aceite y a la grasa. ✓ Relieve externo de espuma para un mejor agarre. ✓ Cat II. ✓ Disponible en tallas 8, 9 y 10. <p>Norma aplicable: EN 420: 2003 + A1: 2009</p> <p>EN 388:2003 Riesgos mecánicos</p>		600
5	Guantes de cuero de cabritilla	<p>Debe tener las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Fabricado de cuero 100% res blanco ✓ Resistencia a la abrasión: 2 ✓ Resistencia al corte: 1 ✓ Resistencia al rasgado: 2 ✓ Resistencia a la Punción: 2 ✓ Disponible en tallas 8, 9 y 10. <p>Norma aplicable: EN388: 2016</p>		600
6	Casco	<p>Debe tener las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Material del Casco Polietileno de alta densidad ✓ Dieléctrico, color blanco, con seguro de sujeción. ✓ Suspensión de arnés (trinquete) de 6 puntos. 		150



		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Compatible con protectores faciales. ✓ Clips de banda elástica. ✓ Slots laterales de tamaño universal para complementar con accesorios y protección auditiva ✓ Diseño con ventilación en las partes laterales y trasera. Siempre que cumpla norma para trabajo en Subestación Eléctrica. ✓ El casco debe poseer cuatro ganchos de posicionamiento para el montaje de lámpara con cinta elástica. ✓ Ajuste tipo roller suave y rápido. ✓ Barbiquejo de 3 puntas con enganche al casco y mentonera siliconada. ✓ Aislante térmico para mayor confort y protección de temperaturas extremas. ✓ Versión de alta visibilidad. <p>Norma aplicable: ANSI Z89.1 - EN 12492 - NCh 461, Clase A</p>		
7	Overol desechable	<p>Debe tener con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Protección contra polvos tipo 5. ✓ Protección contra salpicadura de líquidos ligeros tipo 6. ✓ Fabricados de material microporoso. ✓ Panel trasero transpirante. ✓ Cremallera con solapa sellante. ✓ Capucha, cintura y tobillos elásticos. <p>Norma aplicable: EN13034:1997 EN 13982-1:2000</p>		400




		EN 1149-1:1995		
8	Overol desechable para aceite lubricante	<p>Debe tener con las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Elástico en capucha, puños, cintura y tobillos para cómodo ajuste. ✓ Marcado CE categoría III ✓ Protección Tipo 5 y 6 para salpicaduras de productos químicos de bajo nivel y partículas peligrosas ✓ Con solapa. <p>Norma aplicable: EN13034:1997 EN 13982-1:2000 EN 1149-1:1995</p>		90
9	Guantes de nitrilo	<p>Debe tener las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Fabricados en nitrilo 100%. ✓ Interior con flocado de algodón 100% ✓ 38 centímetros de largo. ✓ Espesor mínimo 0.33 mm ✓ Niveles de protección: <ul style="list-style-type: none"> • EN388: 3102 ✓ Protección contra productos químicos y microorganismos: 1 <ul style="list-style-type: none"> • EN374-2 • EN374-3: 664 <p>Norma aplicable: ASTM D120, EN388:1994 EN374-2:1994; EN374-3:1994</p>		45
10	Ponchos impermeables	<p>Debe tener las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Material de fabricación látex y/o goma ✓ Impermeable debe ser de polyesterado para ser auto extingible con capucha 		45

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Color vistoso <p>Norma aplicable: ASTM D6413; EN343</p>		
11	Lentes oscuros de seguridad	<p>Debe tener las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Armazón ultra ligero de policarbonato. ✓ Diseño envolvente. ✓ Protección contra UVA y UVB (99.9%) ✓ Resistente al calor y al frío. ✓ Anti estático. ✓ Antiempañante con acabado de espejo. ✓ Bandas elásticas para un ajuste personalizado. <p>Norma aplicable: ANSI Z87.1-2003</p>		200
12	Lentes con aumento	<p>Norma aplicable: ANSI Z87.1-2003 o similar</p>		45
13	Lentes claros de seguridad	<p>Debe tener las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Armazón ultra ligero de policarbonato. ✓ Diseño envolvente. ✓ Protección contra UVA y UVB (99.9%) ✓ Resistente al calor y al frío. ✓ Anti estático. ✓ Antiempañante con acabado de espejo. ✓ Bandas elásticas para un ajuste personalizado. <p>Norma aplicable: ANSI Z87.1-2003 Patillas ajustables.</p>		200
14	Goggles o antiparras	<p>Debe tener las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Fabricado con policarbonato anti-empañamiento y anti-rayaduras 		45

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Filtración del 99.9% de los niveles nocivos de radiación UV. ✓ Diseño envolvente de bajo perfil. ✓ Banda de ajuste regulable. ✓ Montura de goma suave. ✓ Puente nasal de ajuste universal. ✓ Peso máximo 100 gramos <p>Norma aplicable: EN 166</p>		
15	Arnés de seguridad	<p>Debe tener las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Dieléctrico. ✓ Los arneses de seguridad para protección en alturas están compuestos por: <ol style="list-style-type: none"> 1. Mosquetones 2. Un cinturón tipo paracaidista 3. Argolla tipo "D" para conexión dorsal y dos laterales para sujeción y posicionamiento. ✓ Anchura de las cintas principales: 45 mm ✓ Hebillas de ajuste de anillo: Acero al carbono, templado y revenido, zincado electrolítico. ✓ Ajuste de pierna: Mating ó tongue. ✓ Ajuste de pecho: Mating ✓ Ajuste de hombro: Friction ✓ Capacidad de carga: 181.4 kg ✓ Peso: 2,21 Kg ✓ Protección: Caída, sujeción y suspensión. ✓ Capacidad de 400 lb OSHA 1926.502 ✓ Ancho de la cinta de 45 mm <p>Norma aplicable: ANSI/ASSE Z359.11; OSHA 1926, ANSI Z359.1 y</p>		15

		CSA Z259.1, certificado para 5000 libras (22KN)		
16	Cola de amarre	<p>Debe tener las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Dieléctrico. ✓ Doble con cinta tubular elastizada internamente. ✓ 1 gancho de seguridad de doble bloqueo. ✓ 2 ganchos de seguridad de doble bloqueo (anti oxidante) ✓ Con absolvedor de energía que permite reducir el impacto en caso de caída libre. ✓ Mosquetón de 19mm para conexión con el arnés. ✓ Dos mosquetones de 55mm para el anclaje a una estructura fija. ✓ Formato: Doble anclaje o tipo "Y" ✓ Cinta: Tubular con 50mm de ancho ✓ Conectores: Acero al carbono, templado y revenido, cincado electrolítico. ✓ Peso: 1, 74 Kg ✓ Longitud: De 1.20 mts a 180mts <p>Norma aplicable: ANSI Z359.1-2007 y CSA Z259.11-05</p>		15
17	Protector auditivo tipo Copa	<p>Debe tener las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Diseñadas para áreas de trabajo donde el ruido supera los límites establecidos 85 dB por largo tiempo aproximadamente 8 horas. ✓ Copas pivotantes que permiten a los usuarios inclinarlas y ajustarlas a las orejas para mayor comodidad. 		150

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ NRR = 31 dB. ✓ De color vistoso para la supervisión. ✓ Almohadillas rellenas de gel y espuma que permiten un mejor sellado y ligeros. <p>Norma aplicable: N352; ANSI S3.19-1974</p>		
18	Líneas de vida retractiles	<p>Debe tener las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Sistema de línea de vida auto retráctil ✓ Detección de caída vertical. ✓ De 3 y de 6 metros de longitud ✓ De cable metálico inox ✓ Gatillo / Trinquete Módulo: Duro lubricado de acero inoxidable ✓ Chasis: De acero inoxidable ✓ Motor de los sujetadores: en acero inoxidable ✓ Web SRL Dinámico: <310 libras (140kl) ✓ Cable SRL Capacidad Dinámico: 900 LIBRAS ✓ Número máximo de Detención de la Fuerza 900 libras (4 kN) <p>Norma aplicable: ANSI Z359.1-2007 OSHA 1910.66, OSHA 1926.502, CSA</p>		9
19	Rodillera	<p>Debe tener las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Para alojamiento en pantalón de bolsillo inferior del pantalón de seguridad. ✓ Uso para superficies planas o irregulares. ✓ Capaz de proteger contra penetración por una fuerza de hasta 100 ± 5 N. <p>Norma aplicable: EN14404: 2004 + A1: 2010, tipo 2, nivel 1</p>		100

20	Mascara Full Face	<p>Debe tener las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Respirador purificador de aire de cara completa. ✓ Mascara con sello y copa nasal en silicona. ✓ Arnés para la cabeza de 5 puntos o arnés tipo malla de red para la cabeza ✓ Lente de policarbonato de alto impacto y amplio campo visual. ✓ Capaz de adaptarse a PAPR o SAR através de conectores roscados del cartucho <p>Norma aplicable: NIOSH; 42-CFR-84 NIOSH</p>		15
21	Filtro para mascar full face	<p>Debe tener las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Cartucho de vapor orgánico y de gas ácido ✓ (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. <p>Norma aplicable: NIOSH</p>		30
22	Líneas de vida	Instrumentación para líneas de vida, para armar en estructuras.		9
23	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 presentará la certificación y/o ficha técnica del producto.

6. LUGAR DE ENTREGA

Se entregará en almacén central de Ende Andina en el parque latinoamericano ubicado 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, descarguío, 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.