



PROCESO DE CONTRATACIÓN N°20-06-0016

PRIMERA CONVOCATORIA



"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL"



ENMIENDA N° 1



En consideración a lo establecido en el numeral 5 MODIFICACIONES AL PLIEGO DE CONDICIONES Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS del pliego de condiciones del proceso 20-06-0016 " ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL", mediante el presente se realiza las siguientes enmiendas:





1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.




Donde dice:



N°	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	IMAGEN REFERENCIAL	Cantidad
1	Máscaras desechables para polvo con filtro	<p>Debe tener las siguientes características:</p> <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. <p>Norma Aplicable: N100 o N95</p>		450
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. 		400

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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>		
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. ✓ 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>		150
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 EN 1149-1:1995</p>		400


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 ✓ Color vistoso <p>Norma aplicable: ASTM D6413; EN343</p>		45
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. 		200

		<ul style="list-style-type: none"> ✓ Antiempañante con acabado de espejo. ✓ Bandas elásticas para un ajuste personalizado. <p>Norma aplicable: ANSI Z87.1-2003</p>		
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 ✓ 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>		45



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;</p> <p>OSHA 1926, ANSI Z359.1 y CSA Z259.1, certificado para 5000 libras (22KN)</p>		15
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" 		15



		<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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>		
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. ✓ 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>		150
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
----	---------	--	--	----



Debe decir:

N°	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN	IMAGEN REFERENCIAL	Cantidad
1	Máscaras desechables para polvo con filtro	<p>Debe tener las siguientes características:</p> <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. <p>Norma Aplicable: N100 o N95</p>		450
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>		72

3	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>		234
4	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>		168
5	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. ✓ 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 		177

		<p>cumpla norma para trabajo en Subestación Eléctrica.</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 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>		
6	Overol desechable (talla L)	<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</p> <p>EN 13982-1:2000</p> <p>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"> ✓ 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</p> <p>EN 13982-1:2000</p> <p>EN 1149-1:1995</p>		200


8	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 ✓ Color vistoso <p>Norma aplicable: ASTM D6413; EN343</p>		31
9	Lentes con aumento	<p>Norma aplicable: ANSI Z87.1-2003 o similar</p>		31
10	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. ✓ 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>		25
11	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 		8

		Norma aplicable: NIOSH; 42-CFR-84 NIOSH		
12	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>		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

2. FORMULARIO ANEXO II - OFERTA ECONÓMICA.

Donde indica:

En la casilla de CANTIDAD, correspondiente al ítem 1(Mascaras desechable), indica 4580 piezas

	FORMULARIO	Código: GAF-08-04
	INVITACIÓN COTIZACIÓN	Versión: 02
	Aprobación: 26/7/2018	

ANEXO II - OFERTA ECONÓMICA


INVITACIÓN 20-06-0016 FECHA: 28/7/2020

EXPRESADO EN Bs N° OFERTA PROPONENTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	MARCA / MODELO / PRESENTACION / PROCEDENCIA	REGISTRO FOTOGRÁFICO	CANT.	UNID. DE MEDIDA	PRECIO EN Bs	
						UNITARIO	TOTAL
1	Mascaras desechable (N100 con filtro)			4580	PIEZAS		
2	Tapones auditivos de inserción			72	PIEZAS		
3	Guantes de precisión			234	PIEZAS		
4	Guantes de cuero de cabritilla			168	PIEZAS		

Debe indicar:

En la casilla de CANTIDAD, correspondiente al ítem 1(Mascaras desechable) debe indicar 450 piezas

	FORMULARIO	Código: GAF-08-04
	INVITACIÓN COTIZACIÓN	Versión: 02
	Aprobación: 26/7/2018	

ANEXO II - OFERTA ECONÓMICA

INVITACIÓN 20-06-0016 FECHA: 28/7/2020

EXPRESADO EN Bs N° OFERTA PROPONENTE

ITEM	DESCRIPCIÓN	MARCA / MODELO / PRESENTACION / PROCEDENCIA	REGISTRO FOTOGRÁFICO	CANT.	UNID. DE MEDIDA	PRECIO EN Bs	
						UNITARIO	TOTAL
1	Mascaras desechable (N100 con filtro)			450	PIEZAS		
2	Tapones auditivos de inserción			72	PIEZAS		
3	Guantes de precisión			234	PIEZAS		
4	Guantes de cuero de cabritilla			168	PIEZAS		

ENDE ANDINA S.A.M.