

	<b>ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA</b>	<b>Código:</b> ECE-AL-FR-004	
	<b>FORMULARIO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BIENES</b>	Versión	Pág.
		1	1 de 13

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

#### ADQUISICIÓN DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL PARA PERSONAL ECEBOL LA PAZ Y ORURO

#### 1. OBJETIVO:

Adquirir equipo de protección personal para el personal La Paz y Oruro respectivamente según los riesgos a los que están sometidos.

#### 2. REQUISITOS TÉCNICOS:

N ÍTEM	DETALLE ARTICULO	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	UNIDAD	CANTIDAD TOTAL
1	<p>ARNES DE CUERPO ENTERO 4 ARGOLLAS, 1 DORSAL, 1 PECTORAL A, 2 POSICIÓN 5MBS, AJUSTE PECHO Y PIERNAS.</p> 	<p>1.- Material: Fibra de nylon sintético de alta resistencia</p> <p>2.- Color: Opcional</p> <p>3.- Resistencia: Debe resistir 1150 Kg. de peso en caída libre.</p> <p>4.- Marca: Opcional</p> <p>5.- Requisitos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Con 4 argollas tipo D, una en la parte de la espalda, dos en los laterales y una en la parte del pecho (esta última opcional).</li> <li>• Ajustable.</li> <li>• Costuras reforzadas</li> <li>• Cintura y torso con cabo y portaherramientas.</li> <li>• Sujetadores de 12 cm de ancho y 6 mm de espesor</li> </ul> <p><b>Norma:</b> <b>ANSI Z359.1, ANSI A10.14</b></p>	UNIDAD	10
2	<p>ARNES PARA RESCATE DE 5 ANILLOS</p> 	<p>1.- Material: Evilla de pierna-acero zincado</p> <p>2.- Color: oscuro</p> <p>3.- Resistencia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Arnés de acceso/rescate con cuerda</li> <li>• Resistencia a la tracción de 6000 libras</li> <li>• Capacidad de peso: 420 libras</li> </ul> <p>4.- Marca: Opcional</p> <p>5.- Requisitos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Conexión rápida</li> <li>• Acolchado híbrido para hombros, espalda y piernas.</li> <li>• Anillo en D de aluminio liviano de pie</li> <li>• Frente ligero de aluminio y anillos en D de suspensión</li> </ul>	PIEZA	1

		ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA		Código: ECE-AL-FR-004	
		FORMULARIO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BIENES		Versión	Pág.
				1	2 de 13
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cinturón corporal / almohadilla para cadera con anillos en D laterales de aluminio livianos</li> <li>• Bucles de equipo</li> <li>• Correas de pecho y piernas de conexión rápida con bloqueo web</li> <li>• Correas Repel™</li> <li>• Cordones incorporados</li> <li>• Indicador de impacto</li> <li>• Etiquetas protegidas</li> <li>•</li> </ul> <p><b>Norma:</b>  <b>ANSI A10.32 , ANSI Z359.1 , ANSI Z359.3 , ANSI Z359.4 , NFPA 1983 , NFPA 1983-06 , OSHA 1910.66 , OSHA 1926.502</b></p>			
4	<p>CHAQUETA DE SOLDAR (DE CUERO)</p> 	<p>1.- Material: Cuero no sintético de 2 mm de grosor</p> <p>2.- Color: Opcional</p> <p>3.- Resistencia: Alta resistencia a la abrasión y tracción</p> <p>4.- Marca Opcional</p> <p>5.- Requisitos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Chaqueta Manga Larga</li> <li>• Puño ajustable</li> <li>• Cuello con broche al costado</li> <li>• Cierre de chaqueta al costado con broche y velcro</li> <li>• Triple Costura</li> <li>• La calidad y espesor del cuero deberá ser uniforme en todo el traje de soldador</li> </ul> <p>No deberán existir partes podridas, rotas, cicatrices o dañada en el cuero</p>	PIEZA	10	
4	<p>CINTA REFLECTIVA 2"X 50YD (50.8 MM X 45.7M)</p> 	<p>1.-Descripción. - Cinta de marcación vehicular, fabricado con lámina micro-prismática grado diamante. Alta angularidad y reflectividad. Altamente durable. Resistente a lavado a alta presión hasta 1200 psi. Adhesivo agresivo que debe garantizar la durabilidad de su instalación. Duradero: Resiste climas severos, suciedad y añejamiento. Adhesivo sensible a la presión, agresivo y de aplicación a bajas temperaturas. No metálico. BLANCO/ROJO 5CMx45.7M Certificación DOT C2.</p>	PIEZA	10	

		ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA		Código: ECE-AL-FR-004	
		FORMULARIO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BIENES		Versión	Pág.
				1	3 de 13
5	<p>GUANTE ALUMINIZADO (PUÑO LARGO, PAR)</p> 	<p>1.- Material: Fibra de aluminio</p> <p>2.- Color: Característico</p> <p>3.- Resistencia: Temperatura promedio 315-1200 grados centígrados</p> <p>4.- Marca: Opcional</p> <p>5.- Requisitos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Manga de al menos 14 pulgadas</li> </ul> <p><b>Norma: EN 420 -EN 388- EN 407</b></p>	PAR	4	
6	<p>LENTES ANTIPARRAS PARA POLVO</p> 	<p>1.- Material: Policarbonato</p> <p>2.- Color: Transparente(policarbonato)</p> <p>3.- Resistencia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Debe ser resistente a impactos de partículas.</li> <li>Salpicadura de agentes químicos.</li> </ul> <p>4.- Marca: Opcional</p> <p>5.- Requisitos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Anti-empañantes</li> <li>Anti-rayaduras</li> <li>Protección lateral</li> <li>Protección UV</li> </ul> <p><b>Norma: ANSI Z87.1</b></p>	UNIDAD	80	
7	<p>LÍNEA DE VIDA PARA TRABAJOS EN CALIENTE</p> 	<p>1.- Material: kevlar</p> <p>2.- Color: oscuro</p> <p>3.- Resistencia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fuerza máxima de detención: 8 kN (1800 lb).</li> <li>Fuerza media de detención: 4 kN (900 lb).</li> <li>Resistencia mínima a la rotura 22.2 (5000 lb).</li> <li>Máxima distancia de caída libre 1.8 m</li> <li>Rango de capacidad 59 kg a 140 kg.</li> <li>Factor de caída 1.</li> <li>Máxima elongación 1.2 m.</li> </ul> <p>4.- Marca: Opcional</p> <p>5.- Requisitos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Eslinga doble terminal de 1,8 m de longitud fija</li> <li>Ganchos de seguridad en acero de 64mm en las dos terminales</li> <li>Absorbedor de energía</li> <li>Ganchos de seguridad en acero de 64 mm de apertura en terminales.</li> </ul>	PIEZA	2	

	<b>ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA</b>		<b>Código:</b> ECE-AL-FR-004	
	<b>FORMULARIO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BIENES</b>		Versión	Pág.
			1	4 de 13

		<ul style="list-style-type: none"> <li>Gancho de seguridad en acero de 20 mm de apertura en absorbedor.</li> <li>Costura de alta resistencia en hilo 100% Kevlar de diferente color a la reata para facilitar su inspección</li> </ul> <p><b>Norma:</b> "ANSI/ASSE Z359.13 de 2013 y OSHA 1926 "</p>		
8	<p>PANTALÓN DE SOLDAR (DE CUERO)</p> 	<p>1.- Material: Cuero no sintético de 2 mm de grosor</p> <p>2.- Color: Opcional</p> <p>3.- Resistencia: Alta resistencia a la abrasión y tracción</p> <p>4.- Marca Opcional</p> <p>5.- Requisitos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Triple Costura</li> <li>Pantalón con trabilla para cinturón</li> <li>Pantalón debe tener broche y bragueta de velcro.</li> <li>La calidad y espesor del cuero deberá ser uniforme en todo el traje de soldador</li> </ul> <p>No deberán existir partes podridas, rotas, cicatrices o dañada en el cuero</p>	PIEZA	10
9	<p>TRAJE COMPLETO ALUMINIZADO (PANTALÓN, CASCO RO, GUANTE, CHAQUETA 2, BOTAS)</p> 	<p>1.- Material: Construida con una capa exterior de mezcla de PBI aluminizado de 6 oz. y una capa interior de franela de algodón resistente al fuego (FR). También son válidos KOTHmes FR 3004 fibra aluminizada, Gentex 1081 kevlar aluminizado, Gentes 1006 rayon aluminizado</p> <p>2.- Color: Característico</p> <p>3.- Resistencia: Debe ser resistente a temperaturas superiores a 1000° C</p> <p>4.- Marca: opcional</p> <p>5.- Requisitos: El traje está compuesto por Capuchón para la cabeza, saco, pantalón, par de guantes y par de polaina.</p> <p><b>Norma:</b> <b>ISO: ISO9001:2015</b> <b>también NFPA 1976</b></p>	PIEZA	2
10	TRAJE DESECHABLE A-40 TALLA L	<p>1.- Material: Polipropileno SMMMS laminado respirable</p>	PIEZA	410
11	TRAJE DESECHABLE A-40 TALLA XL		PIEZA	210

		ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA		Código: ECE-AL-FR-004	
		FORMULARIO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BIENES		Versión	Pág.
				1	5 de 13
12	<p>TRAJE DESECHABLE A-40 TALLA 3XL</p> 	<p>2. Color: Blanco</p> <p>3.- Resistencia: Aprobado bajo la directiva de Equipo de Protección Personal CE (89/686/ECC), categoría III del artículo 11B</p> <p>4.- Marca Opcional</p> <p>5.- Requisitos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Panel respirable en la espalda que ayuda a reducir el estrés calórico y un uso cómodo</li> <li>Elástico en la cintura y los tobillos para mayor comodidad y libertad de movimiento</li> <li>Capucha de tres, panel de compatibilidad con EPP complementario</li> <li>Cierre de dos vías con solapa sellable</li> <li>Recubrimiento antiestático en ambos lados</li> <li>Disponible en tallas M, L y XL</li> </ul> <p><b>NORMA: CE</b></p>	PIEZA	5	
13	<p>MICA FACIAL RAIBANIZADA PARA ALTAS TEMPERATURAS</p> 	<p>1.-Descripción: Mica reflejante al calor</p> <p>2. Color: Color dorado con verde medio</p> <p>3.- Resistencia: Debe ser hecha de policarbonato resistente a impactos y salpicaduras.</p> <p>4.- Marca Opcional</p> <p>5.- Requisitos Debe cumplir con: los requisitos de protección contra Alto Impacto para ojos y cara <b>Norma:</b> ANSI Z87.1 de los EE.UU.</p>	PIEZA	5	
14	<p>ARNÉS PARA TRABAJOS CON GRASA (ARNÉS EN V POLIURETANO HERRAJE RECUBIERTO)</p> 	<p>1.- Material: 100% de poliéster con recubrimiento de poliuretano</p> <p>2.- Color: Característico</p> <p>3.- Resistencia: Resistencia mínima de 6000 lb de alta resistencia a la abrasión Equipado con argollas en D recubiertas, inspeccionadas y probadas 100% a 16 kN (3600 lb)</p> <p>4.- Marca: Opcional</p> <p>5.- Requisitos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Equipado con argollas en D recubiertas, inspeccionadas y probadas 100% a 16 kN (3600 lb) de alta resistencia a la tensión</li> </ul>	PIEZA	1	

		ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA		Código: ECE-AL-FR-004	
		FORMULARIO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BIENES		Versión	Pág.
				1	6 de 13
			<ul style="list-style-type: none"> <li>y rotura y alta resistencia a la oxidación y corrosión.</li> <li>• Pad posterior para asegurar que la argolla dorsal permanezca en su lugar y que las tirantas se crucen en la parte dorsal.</li> <li>• Hebillas de conexión y ajuste recubiertas para mayor resistencia a la oxidación y corrosión.</li> <li>• Hebillas y argollas avaladas bajo norma ANSI/ASSE Z359.12.</li> <li>• Funda cubre etiqueta que protege la información y trazabilidad.</li> </ul> <p>Norma: ANSI/ASSE Z359.11-2014</p>		
15	<p>CASCO DE PROTECCIÓN CRANEANA CON VISERA COLOR BLANCO</p> 	<p>1.- Material: Polietileno alta densidad o polipropileno</p> <p>2.- Color: 80% del total serán cascos blancos y el otro 20% del total será de otro color a definir.</p> <p>3.- Resistencia: Según Norma: ANSI Z89.1 (año 2009 o superior)</p> <p>4.- Marca: Opcional</p> <p>5.- Requisitos: Casco con aprobación de la norma vigente. ANSI especifica que la norma sea grabada en alto relieve en la visera del casco donde deberá estar escrito "cumple y/o excede la norma ANSI Z89.1</p> <p><b>El casco en el momento de la adquisición no debe tener más de un (1) año de fabricación.</b></p> <p><b>Norma ANSI Z89.1</b></p> <p>El casco debe ser de Tipo I y Clase E</p> <p>Tipo I: Protección de impactos desde arriba Parámetros de suspensión Distribución de esfuerzos y absorción de impactos Distancia entre suspensión y casco 1 1/4" (no menos) Ajuste al tamaño de la cabeza.</p> <p>Clase E: Eléctrico reduce el riesgo a exposiciones de conductores de alto voltaje hasta 20.000 voltios.</p>	PIEZA	50	
16	<p>CASCO DE PROTECCIÓN CRANEANA CON VISERA COLOR ROJO</p> 	<p><b>Norma ANSI Z89.1</b></p> <p>El casco debe ser de Tipo I y Clase E</p> <p>Tipo I: Protección de impactos desde arriba Parámetros de suspensión Distribución de esfuerzos y absorción de impactos Distancia entre suspensión y casco 1 1/4" (no menos) Ajuste al tamaño de la cabeza.</p> <p>Clase E: Eléctrico reduce el riesgo a exposiciones de conductores de alto voltaje hasta 20.000 voltios.</p>	UNIDAD	20	
17	FILTRO 2097 (COMPATIBLE CON ÍTEM 23)	<p>1.- Material: " Polímero sintético</p> <p>2.- Color:</p>	PAR	100	

		ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA		Código: ECE-AL-FR-004	
		FORMULARIO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BIENES		Versión	Pág.
				1	7 de 13
		<p>Característico</p> <p>3.- Resistencia: Exposición a partículas de sustancias especificadas por OSHA. Reducción de Plomo. Nivel de filtración P100 Cadmio. Arsénico. Industria farmacéutica. Soldadura eléctrica. Procesos químicos. Revestimientos (base asfáltica).</p> <p>4.- Marca: opcional</p>			
18	<p>GAFAS DE SEGURIDAD PARA INSERTO CLARAS Y OSCURAS (COMPATIBLE CON ÍTEM 21)</p> 	<p>1.- Material: Policarbonato</p> <p>2.- Color: Lentes claros u oscuros según se especifique en el pedido</p> <p>3.- Resistencia: Protección UV y contra impactos de partículas</p> <p>4.- Marca: Opcional</p> <p>5.- Requisitos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Protección contra material particulado chispas y resplandor</li> <li>• Recubrimiento anti-rayaduras</li> <li>• Anti-empañante</li> <li>• Protección lateral sobrepuesta</li> <li>• Lentes con armazón ajustable y liviano</li> </ul> <p><b>Norma: ANSI Z87.1</b></p>	PIEZA	600	
19	<p>GUANTE DE NITRILO DESCARTABLE (CAJA DE 50 PARES)</p> 	De nitrilo descartable	CAJA	12	
20	<p>LÍNEA DE VIDA PARA TRABAJOS CON GRASAS (ESLINGA DOBLE TERMINAL POLIURETANO)</p>  <p>Punto de conexión al anclaje</p> <p>Punto de conexión al arnes</p> <p>Punto de conexión al anclaje</p>	<p>1.- Material: 100% de poliéster con recubrimiento de poliuretano</p> <p>2.- Color: Característico</p> <p>3.- Resistencia: Fuerza máxima de detención: 8 kN (1800 lb). Fuerza media de detención: 4 kN (900 lb). Resistencia mínima a la rotura 22.2 (5000 lb). Máxima distancia de caída libre 1.8 m</p>	PIEZA	1	

		ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA		Código: ECE-AL-FR-004	
		FORMULARIO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BIENES		Versión	Pág.
				1	8 de 13
			<p>Rango de capacidad 59 kg a 140 kg</p> <p>4.- Marca: Opcional</p> <p>5.- Requisitos: Factor de caída 1. Gancho de seguridad en acero de 64 mm de apertura en terminales. Gancho de seguridad en acero de 20 mm de apertura en absorbedor. Requerimiento de claridad 5.25 m. (Distancia de caída 1.8 m + Costura de alta resistencia en hilo poliéster de diferente color a la reata para facilitar su inspección</p> <p>Norma: ANSI/ASSE Z359.13 de 2013, y OSHA 1926</p>		
21	<p>MEDIDA ADOSABLE PARA GAFAS DE SEGURIDAD FORMULADAS (COMPATIBLE CON ÍTEM 18)</p> 	<p>1.- Material: Policarbonato</p> <p>2.- Color: Lentes claros</p> <p>3.- Resistencia: N/A</p> <p>4.- Marca: Opcional</p> <p>5.- Requisitos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Compatible con ítem 18 gafas de seguridad para inserto.</li> </ul> <p><b>Norma:</b> <b>N/A</b></p>	PIEZA	80	
22	<p>OREJERA ADOSABLE AL CASCO</p> 	<p>1.- Material: Combinación de polipropileno con espuma</p> <p>2.- Color: Característico</p> <p>3.- Resistencia: Según Norma: ANSI S3.19 o ANSI S12.6 o ANSI S12.42</p> <p>4.- Marca: Opcional</p> <p>5.- Requisitos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Debe poseer un NRR 25 db (Nivel de Reducción del Ruido)</li> <li>Presión baja y constante de la orejera.</li> <li>Cambio de posición silencioso.</li> <li>Tres posiciones</li> <li>(trabajo/descanso/parada)</li> <li>Compatible con ítem 15 y 16</li> </ul> <p><b>Norma:</b> <b>ANSI S3.19 O ANSI S12.6 O ANSI S12.42</b></p>	PIEZA	80	
23	<p>RESPIRADOR DE MEDIA CARA (COMPATIBLE CON ÍTEM 17)</p>	<p>1.- Material:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Polipropileno en polipropileno 40% - 70 %</li> <li>Elastómero termoplástico 30% - 60%</li> </ul>	PIEZA	150	

		ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA		Código: ECE-AL-FR-004	
		FORMULARIO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BIENES		Versión	Pág.
				1	9 de 13
		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poliester 5% - 10%, Neopreno 1% - 5 %</li> <li>• Silicona 1% a 5%</li> <li>• Silicona de tipo hipoalergénico (goma - siliconada)</li> </ul> <p>2.- Color: Característico</p> <p>3.- Resistencia: Según norma 42CFR84</p> <p>4.- Marca: Opcional</p> <p>5.- Requisitos: Protección respiratoria, facial moldeada por inyección Fácil ajuste al rostro (cierre hermético) Bandas elásticas regulables (correas inferiores y superiores) y arnés de cabeza. Válvulas de inhalación (laterales) y válvula de exhalación (frontal) Compatible con ítem 17</p> <p><b>Norma: 42CFR84, ANSI Z88</b></p>			
24	<p>SISTEMA PROTECTOR ADOSABLE AL CASCO</p> 	<p>1.- Material: Polietileno alta densidad o polipropileno</p> <p>2.- Color: Opcional</p> <p>3.- Resistencia: NA</p> <p>4.- Marca: Opcional</p> <p>5.- Requisitos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ranuras universales para acoplar los protectores faciales para esmerilar.</li> <li>• Al soporte para facial se instala el protector facial acoplable al casco.</li> <li>• El soporte para facial se acopla al casco de seguridad, cuidando que este ajustado para que no se caiga.</li> <li>• Compatible con ítem 15 y 16</li> </ul> <p><b>Norma: ANSI Z87</b></p>	PIEZA	20	
25	<p>PREFILTROS</p> 	<p>1.- Material: Pañeta</p> <p>2.- Color: Blanco</p> <p>3.- Resistencia: Polvos y neblinas</p> <p>4.- Marca: Opcional</p> <p>5.- Requisitos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Debe brindar protección respiratoria contra neblinas y polvos.</li> <li>• Límite de exposición permisible no menor a</li> </ul>	PAR	60	

		ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA		Código: ECE-AL-FR-004	
		FORMULARIO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BIENES		Versión	Pág.
				1	10 de 13
			0.05 mg/m <sup>3</sup> o 2 millones de partículas por pie cúbico. <b>Norma:</b> <b>42CFR84, certificación NIOSH</b>		
26	<p>MASCARA FACIAL FULL FACE</p> 	<p>1.- Material: Pieza facial en elastómero y visor en policarbonato</p> <p>2.- Color: Característico</p> <p>3.- Resistencia: Protección respiratoria contra partículas, vapores orgánicos, cloro, ácido sulfúrico, fluoruro de hidrogeno, dióxido de azufre, amoniaco, metilaminas, formaldehido, radionucleidos.</p> <p>4.- Marca: Opcional</p> <p>5.- Requisitos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Con silicona para proporcionar ajuste a la cara</li> <li>• Con suspensión de 4 puntos para un mejor ajuste</li> <li>• Se convierten en modelo de línea de aire de flujo continuo tipo C.</li> <li>• Piezas faciales: Arnés para la cabeza, la copa nasal, el adaptador central, el visor, sello facial siliconado (pequeño, mediano o grande Opcional), y el marco (superior, inferior, tuercas y tornillos). Los filtros y cartuchos deben solicitarse en forma separada.</li> </ul> <p><b>Norma:</b> <b>Aprobado por NIOSH y MSHA</b></p>	PIEZA	7	
27	<p>GUANTES DE PRECISIÓN (TALLA 7 Y 8) (PAQUETES DE 10)</p> 	<p>1.- Material:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Espuma de nitrilo (Material del recubrimiento)</li> <li>• Lycra (Material del forro)</li> </ul> <p>2.- Color: Opcional</p> <p>3.- Resistencia:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Trabajos con precisión con grasas y aceites</li> </ul> <p>4.- Marca: Opcional</p> <p>5.- Requisitos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• sin costuras en el interior de los guantes</li> <li>• flexibilidad y destreza de los dedos</li> </ul> <p><b>Norma:</b> <b>EN388:2016.</b></p>	PAQUETE	56	
28	GUANTES KPG (TALLAS 8,9,10)	1.- Material: PVC	PAR	150	

		ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA		Código: ECE-AL-FR-004	
		FORMULARIO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BIENES		Versión	Pág.
				1	11 de 13
			2.- Color: Amarillo 3.- Resistencia: Alta resistencia a la abrasión 4.- Marca: Opcional 5.- Requisitos: <ul style="list-style-type: none"> <li>Con recubrimiento respirante de PVC que garantice buena presión.</li> <li>Debe ser lavable</li> </ul> <b>Norma: 42CFR84</b>		
29	GUANTES PUÑO CORTO DE CUERO DE VAQUETA (TALLAS 8,9,10) COTIZAR QUE TENGA MARCA  		1.- Material: Cuero de vaqueta 2.- Color: Opcional 3.- Resistencia: Alta resistencia a la abrasión 4.- Marca: Opcional 5.- Requisitos: <ul style="list-style-type: none"> <li>Ribete elástico en la muñeca</li> <li>Espesor de 1 a 2 mm.</li> <li>Las costuras de los guantes</li> <li>No deben afectar las características de protección personal.</li> <li>Triple Costura</li> <li>La calidad y espesor del cuero deberá ser uniforme en todo el guante</li> </ul> No deberán existir partes podridas, rotas, cicatrices o dañadas en el cuero	PAR	500
30	ROPA PARA AGUA SACO Y PANTALÓN TALLA L		1.- Material: <ul style="list-style-type: none"> <li>Doble revestimiento de PVC</li> <li>Capa de recubrimiento de PVC de 0.25 micras de espesor</li> </ul> 2.- Color: <ul style="list-style-type: none"> <li>Opcional</li> </ul> 3.- Resistencia: <ul style="list-style-type: none"> <li>Antiácida e impermeable para la lluvia</li> <li>Inclencia de tiempos lluviosos</li> </ul> 4.- Marca: <ul style="list-style-type: none"> <li>Opcional</li> </ul> 5.- Requisitos: <ul style="list-style-type: none"> <li>Saco con capucha</li> <li>Pantalón con costuras reforzadas termo-selladas</li> <li>Tallas M L, XL y XXL (según tallas de ECEBOL)</li> </ul>	JUEGO	7
31	ROPA PARA AGUA SACO Y PANTALÓN TALLA M ;			JUEGO	5
32	ROPA PARA AGUA SACO Y PANTALÓN TALLA XL ;  			JUEGO	5
33	OREJERA TIPO COPA CON BANDA PARA LA NUCA		1.- Material: Combinación de polipropileno con espuma 2.- Color: Característico 3.- Resistencia:	UNIDAD	5

	<b>ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA</b>		<b>Código:</b> ECE-AL-FR-004	
	<b>FORMULARIO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BIENES</b>		Versión	Pág.
			1	12 de 13

		<p>Según Norma: ANSI S3.19 o ANSI S12.6 o ANSI S12.42</p> <p>4.- Marca: Opcional</p> <p>5.- Requisitos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>NRR 23 db (Nivel de Reducción del Ruido) o más.</li> <li>Presión baja y constante de la orejera.</li> </ul> <p><b>Norma:</b> <b>ANSI S3.19 o ANSI S12.6 o ANSI S12.42</b></p>		
34	<p>LÍNEA DE VIDA RETRÁCTIL 1,80 DE DOS COLAS</p> 	<p>1.- Material: Carcaza de metal o plástico</p> <p>2.- Color: Opcional</p> <p>3.- Resistencia: Capacidad de al menos 180 Kg</p> <p>4.- Marca: Opcional</p> <p>5.- Requisitos:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Dos colas</li> <li>Gancho con compuerta de seguridad</li> <li>Mosquetón de seguridad</li> </ul> <p><b>Norma:</b> <b>ANSI Z359.1, ANSI A10.14 o norma IRAM o NCh</b></p>	PIEZA	10
35	<p>PUNTERA DE ACERO PARA VISITAS</p> 	<p>Puntera de acero para zapatos de visita, removibles con ajuste posterior en acero Cubre la parte de los dedos</p>	PAR	20

### 3. DATOS COMPLEMENTARIOS:

<b>MONEDA</b>	Las propuestas deben estar en moneda nacional (Bolivianos)
<b>FORMA DE ENTREGA</b>	La entrega de los bienes se realizará de acuerdo a disponibilidad del producto (Detallar el tiempo de entrega por ítem)
<b>FORMA DE PAGO</b>	Pago único vía SIGEP, previa emisión del informe de conformidad y posterior remisión de factura. El pago se realizará en bolivianos
<b>GARANTÍAS TÉCNICAS</b>	<p>El ofertante deberá entregar junto a su oferta un certificado que compruebe la distribución autorizada de la marca ofertada. (El ofertante deberá ser representante oficial de la marca ofertada)</p> <p>El ofertante deberá presentar la ficha técnica de <b>TODOS</b> los productos ofertados y, si se adjudica, deberá volver a presentar las fichas técnicas de los ítems adjudicados.</p> <p>Los equipos deberán tener una garantía mínima de 12 meses contra defectos de fabrica (a partir de la entrega).</p>

	<b>ABASTECIMIENTO Y LOGÍSTICA</b>	<b>Código:</b> ECE-AL-FR-004	
	<b>FORMULARIO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE BIENES</b>	Versión	Pág.
		1	<b>13 de 13</b>

<b>LUGAR DE ENTREGA DE LOS PRODUCTOS</b>	<p>Los productos serán entregados en la Planta de Cemento de ECEBOL- Oruro, ubicada en la Comunidad de Jeruyo, provincia Cercado (Para los ítems que correspondan).</p> <p>Los productos correspondientes a ECEBOL La Paz deberán ser entregados en oficinas ECEBOL La Paz en la Av. Jaimes Freyre Esq Calle 1. Piso 3</p>
<b>OTROS</b>	<p>El proponente deberá incluir en su oferta una capacitación para el uso de los equipos con el representante de la marca para el personal designado ECEBOL, la capacitación deberá abarcar contenido en el uso de toda la solución ofertada.</p> <p>La capacitación deberá incluir certificado de participación y certificado de aprobación.</p> <p>El curso deberá ser reconocido por el representante de la marca adjudicada.</p>