

**FORMULARIOS**

**MÉTODO:**

**COMPARACIÓN DE PRECIOS**

**CATEGORÍA:**

**BIENES**

|  |  |
| --- | --- |
| ***EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD -ENDE******PROGRAMA DE EXPANSIÓN DE INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA******CONTRATO DE PRÉSTAMO 4633/BL-BO*** | ***ADQUISICIÓN DE ROPA DE TRABAJO, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y CALZADOS PARA EL PERSONAL DEL PROYECTO CONST. LÍNEA DE TRANSMISIÓN INTERCONEXIÓN SAN IGNACIO DE VELASCO AL SIN - PROGRAMA DE EXPANSIÓN DE INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA GESTIÓN 2023******PEIE-59-CP-B-*** ***CP-BID-ENDE-PEIE.2023-15******Cochabamba, 17 de julio de 2023*** |

* 1. Especificaciones Técnicas.

| **NO. DE ÍTEM** | **NOMBRE DE LOS** ***BIENES Y SERVICIOS CONEXOS/******SERVICIOS*** | **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y NORMAS** **PEDIDO** | **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y NORMAS****OFRECIDO** |
| --- | --- | --- | --- |
|   | **ROPA DE TRABAJO**  |
| 1 | **PANTALON JEAN**  |

|  |
| --- |
| **Tela:** Algodón |
| **Gramaje:** 12 onzas / Yd2 |
| **Color:** Azul. Colores firmes. |
| **Encogimiento:** -2% (+/ - 2). Prelavado enzimático. |
| **Acabado:** Tipo clásico |
| **Costura:** La confección de la pretina y tobillos deberá realizarse con costura |
| "overlock" de hasta 3 hilos y sobrehilado con puntada de seguridad; debiendo ser de la misma forma en el pegado de pretina, costados, entrepiernas y tobillos. |
| Bolsillos: 2 bolsillos en la parte delantera y 2 en la parte trasera. |
| Cinta reflectiva: Color plateado, ancho 1 pulgada, en piernas por debajo de la rodilla. |
| **Exigencia adicional:** |
| - Se requiere la presentación de |
| certificación de: |
| Composición de tejido: 100% Algodón con tolerancia (+/-1%) |
| Gramaje: 12 onzas /Yd2 (+/- 25%)  |
| Considerar: |
| Disponibilidad de tallas: |
| 36-38-40-42-44-46-48 (damas y varones). |
|   |
| **Ensayos de laboratorio** |
| **- Composición de Tejido:** |
| UNE-EN ISO 1833-1:2011 o ASTM D629--08 |
| **- Peso de Tejido:** NB/1501 |
| 3801:2013 o ASTMD3776/D3776 M - 09a |
| ***Nota:*** Se considerará aceptable además cualquier otra norma nacional que regule estos ensayos vigentes a la fecha. |

 |  |
| 2 | **CAMISA MANGA LARGA**  |

|  |
| --- |
| **Tela:** Algodón |
| **Gramaje:** 7 onzas/Yd2 |
| **Color:** Azul. Colores firmes. |
| Encogimiento: -2% (+/- 2). |
| Pre - lavado enzimático |
| **Acabado:** |
| Costuras. La confección del cuello, puños, cintura y costados deberá realizarse con máquina "overlock" de hasta: 3 hilos y con costura recta de refuerzo de hasta 2 hilos. |
| Bolsillos: 2 bolsillos en la parte delantera con un botón (no metálicos). |
| Cinta reflectiva: Color plateado, ancho de 1 pulgada en la espalda y de frente, en los hombros y brazos. |
| Logotipo: Uso del logotipo de ENDE, bordado sobre bolsillo izquierdo a la altura del corazón (en color original) de medidas de 10 cm. de largo x 5 cm. de alto.  |
| Bordados: Nombre del trabajador (Inicial de primer nombre y apellido Bolsillo derecho); Tipo de sangre del trabajador (Bolsillo derecho), (velcro) ; Bandera de Bolivia bordada en brazo derecho; |
| Año en el bolsillo derecho.  |
| **Exigencia adicional:** |
| - Se requiere la presentación de |
| certificación de: |
| Composición de tejido: 100% Algodón con tolerancia (+/- 1%) |
| Gramaje: 7 onzas/Yd2 (+/- 25%) |
| **Considerar: Disponibilidad de tallas:** |
| S-M-L-XL-XXL-XXXL. |
| **Ensayos de laboratorio** |
| **- Composición de Tejido:** |
| UNE-EN ISO 1833-1:2011 o ASTM 0629-08  |
| **- Peso de Tejido:**  |
| NB/ISO3801:2013 o ASTMD3776/D3776 M - 09a |
| Nota: Se considerará aceptable además cualquier otra norma nacional que regule estos ensayos vigentes a la fecha.  |

 |  |
| 3 | **CHAMARRA TERMICA** |

|  |
| --- |
| Chamarra SOFTSHELL BLOCK FLEECE |
| Chamarra con forro y capucha desmontable |
| **Material:** Tela Softshell  |
| **Color**: azul marino |
| **Hilo:** Hilo de confección |
| 40/2 100% spum poliéster 10ppp |
| **Composición:** 100% polyester - Cara exterior Poliamida (Fibra 100% sintética) /Cara interior Fleece Polar - Forro desmontable micropolar americano. Composición 100% |
| polyester / Cierre YKK de plástico / Gramaje |
| 330 gr/m2 +/- 5% |
| **Confección:** Cortes frontales, en espalda y en mangas, con sobrecostura a 1/4 de pulgada. |
| Dos bolsillos superiores verticales, uno en |
| cada frente. Dos bolsillos inferiores verticales. Un bolsillo vertical en manga |
| izquierda  |
| Cierres invertidos engomados en color a contraste, colocados en todos los bolsillos exteriores. |
| Capucha desmontable con cierre de nylon número 5.  |
| El cierre está cubierto con una solapa de 2 cm. de manera que cuando la capucha sea retirada el cierre no quede expuesto. |
| Puño ajustable con regulador de velcro |
| Ruedo doblez simple de 2,0 cm. |
| Con capucha con cierre (para poner y sacar) Con scratch en mangas |
| Interior frizado y un polar color negro manga larga que se inserte a los cierres de la chamarra. Unido a la chamarra exterior por cierre tractor MP60 reversible. |
| **Bordado logotipo** |
| El logotipo de ENDE, bordado en la parte superior izquierda (en color original) de medidas de 10 cm. de largo x 5 cm. de alto. **Cinta Reflectiva**: Debe ser color plateado, ancho de 1 pulgada en la espalda. T**allas**: S a XXXL. FIT diferenciado para damas y varones. |

 |  |
| 4 | **1CHAMARRA IMPERMEABLE** |

|  |
| --- |
| Chamarra Desmontable doble. Impermeable y |
| térmica / Color azul con detalles amarillos |
| (opcional variedad en color) |
| **Tela:** Tazlan Tejido impermeable / Composición 100% polyester / Forro Interior: Chamarra térmica fabricada con tela Nylon (100% sintética) que repele el agua y protege del viento. |
| Aislamiento térmico interno de tela polar |
| **Hilo:** Hilo 40/2 100% Spun Polyester. 10 ppp |
| (puntadas por pulgada) |
| **Confección:** Prenda exterior: Confeccionada con costuras dobles para una mayor resistencia al movimiento. Con costura tipo  |
| cadeneta para dar flexibilidad en las áreas |
| críticas: sisa, espalda y costuras laterales / |
| Frentes: Cierre plástico, cubierto con una solapa de tela tazlan. La solapa se ajusta con cuatro broches metálicos colocados internamente y distribuidos en la apertura frontal / Dos bolsillos verticales colocados en los extremos inferiores. Tapa de 2 cm y cierre tractor MP60. |
| Atraques de seguridad en extremos superiores de tapas y bolsillos. |
| Un bolsillo vertical interno en el frente superior izquierdo con Cierre tracto Tres Ojalillos metálicos para ventilación colocados en la parte inferior de la sisa a ambos lados /Mangas: Ajuste de puños con banda de velcro / Capucha desmontable con cierre de nylon número 5. Cordón elástico de ajuste y reguladores plásticos en los extremos Forro interior de nylon  |
| **Detalles Interiores** |
| Forro interior desmontable con la funcionalidad de una chamarra liviana. |
| Puede utilizarse independientemente de la chamarra exterior. Confeccionada en nylon ligero, con costura matelasse en cara externa y en el interior para fijar la tela a la manta térmica. |
| Cierre central MP 60 Reversible, que permite el enganche a la chamarra externa. |
| Dos bolsillos externos con cierre tractor y dos bolsillos internos (tipo bolsa). |
| Puños falsos internos elastizados que permiten un ajuste cómodo. |
| Ribetes a contraste cubriendo todas las costuras interiores par aun acabado limpio de la prenda. |
|  **Bordado logotipo** |
| El logotipo de ENDE, bordado en la parte superior izquierdo a la altura del corazón (en color original) de medidas de 10 cm. de largo x 5 cm. de alto el Logo institucional bordado con hilo trilobal para asegurar resistencia, solidez al lavado y brillo adecuado. |
| **Tallas**: S a XXXL. diferenciado para damas y varones |
| **Ensayos de laboratorio:** |
| Composición de tejido: |
| UNE-EN ISO 1833-1:2011 o |
| ASTM D629-08 |

 |  |
| 5 | **CHALECO** |

|  |
| --- |
| Tela: Algodón |
| Color: Azul |
| **Acabado:** |
| *Bolsillos:* Seis bolsillos en la parte frontal, dos en la parte superior con broche, por encima de los bolsillos de la parte inferior se debe considerar dos bolsillos con cierre. |
| Un bolsillo en la espalda con cierre. |
| *Cinta reflectiva:* Color plateado, ancho de 1 pulgada en la espalda y de frente, sobre bolsillos delanteros inferiores. |
| *Loqotioo:* Uso del logotipo de ENDE, bordado sobre bolsillo izquierdo a la altura del corazón (en variedad de color original) de medidas de 10 cm. de largo x S cm. de alto). |
| *Bordados:* Nombre del trabajador sobre el bolsillo izquierdo (inicial nombre y apellido); tipo de sangre sobre bolsillo izquierdo. |
| **Ensayos de laboratorio** |
| **(deseable)** |
| **- Composición de Tejido:** |
| UNE-EN ISO 1833-1:2011 ó  |
| ASTM D629-08 |
| **Considerar:** |
| Disponibilidad de tallas S-M-L-XL-XXL-XXXL |

 |  |
| 6 | **PONCHO IMPERMEABLE PVC** |

|  |
| --- |
| Poncho: |
| - Material de PVC. |
| - Color amarillo. |
| - Impermeable 100% con capucha tipo capa, bolsillo en la parte delantera. Deseable con broches de nylon a ajustar. |
| - Costura termo soldada. |
| **Normas de Referencia:** |
| ANSI Z41, ASTM |
| F2413-05, ASTM F1117-93, |
| CSA Z195-02, NFS 73012 |
| Nota: Se considerara aceptable además cualquier otra norma nacional que regule estos ensayos, vigente a la fecha.Sombrero Legionario O Cazador Con Capa Protección Del Sol | Meses sin  intereses |

 |  |
| 7 | **SOMBRERO LEGIONARIO** |

|  |
| --- |
| (TIPO SAFARI) |
| Sombrero de tela Kaki / color azul |
| / Gorro de safari neckflap (ala ancha) entrada se puede |
| desplegar y con protección de cuello |
| Material: 65% poliéster, 35% Algodón /Agujeros de ventilación para una óptima circulación del aire. |

 |  |
|   | **CALZADOS DE SEGURIDAD**  |
| 8 | **CALZADOS DE SEGURIDAD C/PUNTERA DE MC** |

|  |
| --- |
| El calzado debe tener las siguientes especificaciones: |
| - Punta de acero o material compuesto que cumpla con las normas ANSI 75. |
| - Suela altamente antideslizante de caucho muy por encima de los estándares de la norma EN ISO 20344:2011. |
| - Protección contra riesgo eléctrico en circuitos abiertos hasta los 14000 voltios en condiciones secas según la norma ASTM F2413-11 I/75 EH. |
| - Resistente al agua (deseable) |
| - Estabilidad |
| - Flexibilidad |
| - Confort (Muy Importante) |
| Norma: ASTM F2413-11 / ASTM F2412-11. |

 |  |
| 9 | **BOTAS IMPERMEABLES PARA USO INDUSTRIAL** |

|  |
| --- |
| Botas impermeable: |
| - Caña larga hasta 40,5 cm. |
| - Punta de acero resistente a la compresión e impacto. |
| - Resistente a los derivados del petróleo, ácidos y álcalis. |
| - Planta resistente a la abrasión, flexión, con diseño antideslizante. |
| - Bota con prueba de estanqueidad. |
| NB 144 ó ANSI Z41; ASTM-D-471 E1 Última Versión. |

 |  |
|   | **EQUIPO DE PROTECCION** |
| 10 | **CASCO DE SEGURIDAD** |

|  |
| --- |
| - Fabricado en polietilieno ó |
| policarbonato de alta densidad |
| - Tipo II (proteger la cabeza contra impactos por golpes en la parte superior, frontal, lateral y trasera de la cabeza) |
| - Clase E (Resistentes a 20.000 voltios. Reducen el riesgo eléctrico ante la exposición a conductores de alto voltaje)  |
| -Color blanco |
| - 4 soportes para mejor ajuste |
| - Ranuras laterales para montaje de protector auditivo y yugular |
| - Debe tener grabado en el |
| casquete la fecha de fabricación, Indicando día, mes y año. |
| - Disponibilidad de ala frontal o ala total, a requerimiento. |
| ANSI Z 89.1:2014 |
| Nota: Se considerara aceptable otra norma nacional vigente a la fecha que regule este producto. |

 |  |
| 11 | **BARBIJO O YUGULAR PARA CASCO** |

|  |
| --- |
| Barbijo o yugular para casco: |
| - Material elástico. |
| - Acoplamiento para casco. |
| - Tamaño estándar; para acoplamiento al casco. |
| ANSI Z 89.1 : 2014 |
| Nota: Se considerara aceptable además cualquier otra norma nacional vigente a la fecha |

 |  |
| 12 | **LEGIONARIO PARA CASCO** |

|  |
| --- |
| Legionario para casco de protección de tela, preferible gabardina o caqui. Norma : no aplicable. |
| -FPS >= 25 UV |

 |  |
| 13 | **LINTERNA PARA CASCO DE SEGURIDAD** |

|  |
| --- |
| - Linterna frontal 7 LED en blíster cerrado, con vincha ajustable con las siguientes características: |
| - Mínimo 200 LUMES |
| -Duración 50 Hrs. |
| - Vida útil de foco: 8000 Hrs. |
| - Funcionamiento a pilas Norma : no aplicable |

 |  |
| 14 | **PROTECTOR AUDITIVO AURICULAR ADOSABLE AL CASCO**  |

|  |
| --- |
| -   Copa fabricada en polímero de alta resistencia |
| -   Cojinete fabricado en polímero, suave, blando que bordea a cada copa |
| -   Arnés eléctricamente aislado |
| ANSI S3.19: 1974 |
| ***Nota:*** *Se considerará aceptable otra norma nacional vigente a la fecha que regule este producto* |

 |  |
| 15 | **PROTECTOR AUDITIVO TIPO TAPON REUTILIZABLE** |

|  |
| --- |
| Protector auditivo tapón; - Polímero libre de silicona |
| - Lavable y reutilizable |
| - Diseño de tres aletas |
| Norma ANSI S3;19-Ultima Versión |

 |  |
| 16 | **GAFAS DE SEGURIDAD CON PROTECCION LATERAL OSCURAS** |

|  |
| --- |
| Las gafas de seguridad de: |
| - Policarbonato de alta resistencia |
| (Alto impacto) |
| - Antiempañante |
| - Antiestática |
| - Antirayadura |
| - Absorción de 99.9 % rayos UV |
| - Resistente a sustancias químicas |
| - Marco y patilla termoplástica.  |
| Norma ANSI Z 87.1 / ANSI Z |
| 87.1+ :2010 |
| **Nota:** Se considerara aceptable otra |
| norma nacional vigente a la fecha que regule este producto |

 |  |
| 17 | **GAFAS DE SEGURIDAD CON** **PROTECCION LATERAL TRANSPARENTES** |

|  |
| --- |
| Las gafas de seguridad de: |
| - Policarbonato de alta resistencia |
| (Alto impacto) |
| - Antiempañante |
| - Antiestática |
| - Antirayadura |
| - Absorción de 99.9 % rayos UV |
| - Resistente a sustancias químicas |
| - Marco y patilla termoplástica.  |
| Norma ANSI Z 87.1 / ANSI Z |
| 87.1+ :2010 |
| **Nota:** Se considerara aceptable otra |
| norma nacional vigente a la fecha que regule este producto. |

 |  |
| 18 | **MASCARILLA** **DESCARTABLE PARA POLVO** |

|  |
| --- |
| Incluyendo carbón, algodón, aluminio, trigo, hierro y sílice, producidos principalmente por la desintegración |
| de sólidos durante procesos |
| industriales tales como: esmerilado, lijado, trituración y procesamiento de |
| minerales y otros materiales; y |
| neblinas a base de líquidos no |
| aceitosos. **, aluminio,** |
| ANSI Z 88 Última versión. |
| Nota: Se considerará aceptable otra norma |
| nacional vigente a la fecha que regule este |
| Producto.**.es; y** |

 |  |
| 19 | **GUANTE DE CUERO FLEXIBLE (VAQUETA)** |

|  |
| --- |
| Cuero flexible |
| Resistente a abrasión, corte, desgarro, penetración |
| Preferiblemente guante de cabritilla con ribete rojo. |
| Norma boliviana – NB 349, EN 388, EN 420 ó IRAM 3600 o Instituto nacional de Investigación Tecnologías y de acuerdo a normalización. |

 |  |
| 20 | GUANTE ERGONÓMICO FLEXIBLE O PALMA ENGOMADA |

|  |
| --- |
| Guante recubierto de inmersión de látex natural con acabado rugoso, puño tejido, forro de rugoso, puño tejido, forro de 2 ganchos de seguridad de doble bloqueo grandes rugoso, puño tejido, forro de polialgodón sin costuras. |
| Resistente a la abrasión y penetración. |
| Norma IRAM 3600/ EN 420 / |
| EN 388 / NB 349 |
| **Nota:** Se considerara |
| aceptable otra norma nacional |
| vigente a la fecha que regule este producto. |

 |  |
| 21 | **ARNEZ DE SEGURIDAD** |

|  |
| --- |
| - Reata única de doble faz. Inspección visual diaria |
| - Material poliéster 100%(poliamida virgen) Según la lista de |
| - Resistencia a la tensión y abrasión |
| - Resistencia para personas hasta 190 kg |
| - Correas de resistencia a 5000 lb |
| - Ajustable a pecho y piernas. |
| - 4 argollas tipo D; lugares 1 espalda, frontal y 2 en caderas; con cinturón faja |
| Herrajes de alta resistencia a la tensión de rotura y a la corrosión (aislados/revestimiento de pvc) |
| - Indicador de impacto.  |
| - Incluir etiqueta de registro de responsable de almacenar inspección y cumplimiento de normas. |
| ANSI Z359.1:2014 |
| **Nota:** Se considerara aceptable otra norma nacional vigente a la fecha que regule este producto. |

 |  |
| 22 | **LINEA DE SUJECION ( ESLINGA Y)** |

|  |
| --- |
| **LÍNEA DE SUJECIÓN** |
| **(ESLINGA Y):** |
| Eslinga de amarre doble - |
| elastisada con amortiguador en 100 % poliéster de alta tenacidad tejido trenzado |
| Longitud de cuerda de 1.20mt a 1.80mts. Amortiguador de caídas integrado. |
| 1 gancho de seguridad de doble bloqueo. |
| Resistente para personal que pese hasta 140 kg. |
| **NORMA APLICABLE:** |
| ANSI Z359.1.:2014 |
| **Nota:** Se considerara aceptable otra norma nacional vigente a la fecha que regule este producto. |

 |  |
| 23 | **POLAINA DE DESCARNE** |

|  |
| --- |
| Carnaza espesor de 1.4 a 1.6 mm. |
| Hilo de algodón calibre 30/4. |
| Tiras material sintético |
| Ojillos metálicos |

 |  |

|  |
| --- |
|  |
| **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS****ADQUISICIÓN DE ROPA DE TRABAJO, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y CALZADOS PARA EL PERSONAL DEL PROYECTO “CONST. LÍNEA DE TRANSMISIÓN INTERCONEXIÓN SAN IGNACIO DE VELASCO AL SIN” - PROGRAMA DE EXPANSIÓN DE INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA - GESTIÓN 2023**1. **ANTECEDENTES**

Mediante D.S. Nº 4747 de fecha 29 de junio de 2022, se autoriza al Ministerio de Planificación del Desarrollo, en nombre y representación del Estado Plurinacional de Bolivia, suscribir con el Banco Interamericano de Desarrollo – BID, el Contrato de Préstamo N° 4633/BL-BO por un monto total de hasta $us78.000.000.- (SETENTA Y OCHO MILLONES 00/100 DÓLARES ESTADOUNIDENSES), destinados a financiar el "Programa de Expansión de Infraestructura Eléctrica”, según el siguiente detalle:1. Un monto de $us59.220.000 (CINCUENTA Y NUEVE MILLONES DOSCIENTOS VEINTE MIL 00/100 DÓLARES ESTADOUNIDENSES) a ENDE como Organismo Ejecutor del Componente 1 del Programa;
2. Un monto de $us18.780.000.- (DIECIOCHO MILLONES SETECIENTOS OCHENTA MIL 00/100 DÓLARES ESTADOUNIDENSES) al Ministerio de Hidrocarburos y Energías como Organismo Ejecutor del Componente 2 del Programa.

Mediante Ley N° 1459 de fecha 02 de septiembre de 2022 se aprueba el Contrato de Préstamo N° 4633/BL-BO, suscrito entre el Estado Plurinacional de Bolivia y el Banco Interamericano de Desarrollo – BID, en fecha 30 de junio de 2022, por un monto total de hasta $us78.000.000.- (SETENTA Y OCHO MILLONES 00/100 DÓLARES ESTADOUNIDENSES). El objetivo general del mencionado Programa, es apoyar la sostenibilidad de la matriz energética de Bolivia para promover la reducción de emisiones de CO2, mediante el desarrollo de infraestructura eléctrica que permita la integración de los Sistemas Aislados (SA) al Sistema Interconectado Nacional (SIN) y la promoción del uso eficiente de la electricidad. Los objetivos específicos del PEIE son: (i) reducir el consumo de diésel en el SA de San Ignacio de Velasco mediante su interconexión al SIN; y (ii) reducir el consumo de energía eléctrica en los sistemas de Alumbrado Público (AP) de dos municipios mediante la implementación de medidas de Eficiencia Energética (EE). El personal de la Unidad Ejecutora del Programa de Expansión de Infraestructura Eléctrica (UPEI), dependiente de la Gerencia de Proyectos y Mercados de Exportación (GPME) de ENDE, tiene a su cargo la ejecución del componente I: Línea de Transmisión Los Troncos-San Ignacio de Velasco, para la ejecución del componente I, se tiene inscrito el proyecto “CONST. LÍNEA DE TRANSMISIÓN INTERCONEXIÓN SAN IGNACIO DE VELASCO AL SIN”. De acuerdo a lo establecido en la normativa vigente de ENDE, se debe realizar la asignación y dotación de ropa de trabajo, equipo de protección personal y calzados en función a los riesgos inherentes a las actividades que desarrolla el personal del proyecto, para este fin, se requiere la adquisición de Ropa de Trabajo, Equipo de Protección y Calzados.1. **OBJETIVO**

El objetivo del presente documento, es establecer los requisitos para la provisión de Ropa de Trabajo, Equipos de Protección Personal y Calzados que serán asignados al personal del Const. Línea de Transmisión Interconexión San Ignacio de Velasco al SIN. 1. **CANTIDAD REQUERIDA:**

En cumplimiento al Reglamento de Asignación de Ropa de Trabajo y Equipo de Protección Personal (Tercera Versión) de ENDE, se ha realizado la gestión ante la Unidad de Medio Ambiente, Gestión Social y Seguridad Industrial, emitiendo esta Unidad, los Informes Técnicos: ENDE-IT-UMGS-3/21-23, ENDE-IT-UMGS-5/1-23 y ENDE-IT-UMGS-6/3-23 aprobados por la Jefatura de Medio Ambiente Gestión Social y Seguridad Industrial de la empresa, en el que se aprueba la asignación de Ropa de Trabajo y Equipos de protección para el personal del proyecto – gestión 2023, en las cantidades e ítems detallados a continuación.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ITEM** | **DESCRIPCIÓN** | **UNIDAD** | **CANTIDAD** |
|
|   | **ROPA DE TRABAJO** |   |   |
| 1 | PANTALON JEAN  | PZA | 48 |
| 2 | CAMISA MANGA LARGA  | PZA | 48 |
| 3 | CHAMARRA TERMICA | PZA | 28 |
| 4 | CHAMARRA IMPERMEABLE | PZA | 28 |
| 5 | CHALECO | PZA | 28 |
| 6 | PONCHO IMPERMEABLE PVC | PZA | 21 |
| 7 | SOMBRERO LEGIONARIO | PZA | 21 |
|   | **CALZADOS DE SEGURIDAD**  |   |   |
| 8 | CALZADOS DE SEGURIDAD C/PUNTERA DE MC | PAR | 28 |
| 9 | BOTAS IMPERMEABLES PARA USO INDUSTRIAL | PAR | 19 |
|   | **EQUIPO DE PROTECCION** |   |   |
| 10 | CASCO DE SEGURIDAD | PZA | 28 |
| 11 | BARBIJO O YUGULAR PARA CASCO | PZA | 28 |
| 12 | LEGIONARIO PARA CASCO | PZA | 21 |
| 13 | LINTERNA PARA CASCO DE SEGURIDAD | PZA | 20 |
| 14 | PROTECTOR AUDITIVO AURICULAR ADOSABLE AL CASCO  | PZA | 4 |
| 15 | PROTECTOR AUDITIVO TIPO TAPON REUTILIZABLE | PZA | 17 |
| 16 | GAFAS DE SEGURIDAD CON PROTECCION LATERAL OSCURAS | PZA | 28 |
| 17 | GAFAS DE SEGURIDAD CON PROTECCION LATERAL TRANSPARENTES | PZA | 3 |
| 18 | MASCARILLA DESCARTABLE PARA POLVO | PZA | 21 |
| 19 | GUANTE DE CUERO FLEXIBLE (VAQUETA) | PAR | 23 |
| 20 | GUANTE ERGONÓMICO FLEXIBLE O PALMA ENGOMADA | PAR | 30 |
| 21 | ARNEZ DE SEGURIDAD | PZA | 1 |
| 22 | LINEA DE SUJECION ( ESLINGA Y) | PZA | 1 |
| 23 | POLAINA DE DESCARNE | PZA | 8 |

1. **ESPECIFICACIONES Y CONDICIONES PARA LA PROVISIÓN DE LOS BIENES**

**ROPA DE TRABAJO**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ítem** | **Descripción de los Bienes**  | **Imagen Referencial** | **Cantidad** | **Unidad** | **Precio Referencial Bs** | **Plazo de Entrega** |
| **ADQUISICIÓN DE ROPA DE TRABAJO**  |
| **1** | **PANTALÓN DE TRABAJO** |  | **48** | **PZA.** | **123.75** | **30 Días Calendario** |
|  | **Tela:** Algodón |  |  |  |   |   |
| **Gramaje:** 12 onzas / Yd2 |
| **Color:** Azul. Colores firmes. |
| **Encogimiento:** -2% (+/ - 2). Prelavado enzimático. |
| **Acabado:** Tipo clásico |
| **Costura:** La confección de la pretina y tobillos deberá realizarse con costura |
| "overlock" de hasta 3 hilos y sobrehilado con puntada de seguridad; debiendo ser de la misma forma en el pegado de pretina, costados, entrepiernas y tobillos. |
| Bolsillos: 2 bolsillos en la parte delantera y 2 en la parte trasera. |
| Cinta reflectiva: Color plateado, ancho 1 pulgada, en piernas por debajo de la rodilla. |
| **Exigencia adicional:** |
| - Se requiere la presentación de |
| certificación de: |
| Composición de tejido: 100% Algodón con tolerancia (+/-1%) |
| Gramaje: 12 onzas /Yd2 (+/- 25%)  |
| Considerar: |
| Disponibilidad de tallas: |
| 36-38-40-42-44-46-48 (damas y varones). |
|   |
| **Ensayos de laboratorio** |
| **- Composición de Tejido:** |
| UNE-EN ISO 1833-1:2011 o ASTM D629--08 |
| **- Peso de Tejido:** NB/1501 |
| 3801:2013 o ASTMD3776/D3776 M - 09a |
| ***Nota:*** Se considerará aceptable además cualquier otra norma nacional que regule estos ensayos vigentes a la fecha. |
| **2** | **CAMISA DE TRABAJO (MANGA LARGA)** |  | **48** | **PZA.** | **137.00** | **30 Días Calendario** |
|  | **Tela:** Algodón |  |  |  |   |   |
| **Gramaje:** 7 onzas/Yd2 |
| **Color:** Azul. Colores firmes. |
| Encogimiento: -2% (+/- 2). |
| Pre - lavado enzimático |
| **Acabado:** |
| Costuras. La confección del cuello, puños, cintura y costados deberá realizarse con máquina "overlock" de hasta: 3 hilos y con costura recta de refuerzo de hasta 2 hilos. |
| Bolsillos: 2 bolsillos en la parte delantera con un botón (no metálicos). |
| Cinta reflectiva: Color plateado, ancho de 1 pulgada en la espalda y de frente, en los hombros y brazos. |
| Logotipo: Uso del logotipo de ENDE, bordado sobre bolsillo izquierdo a la altura del corazón (en color original) de medidas de 10 cm. de largo x 5 cm. de alto.  |
| Bordados: Nombre del trabajador (Inicial de primer nombre y apellido Bolsillo derecho); Tipo de sangre del trabajador (Bolsillo derecho), (velcro) ; Bandera de Bolivia bordada en brazo derecho; |
| Año en el bolsillo derecho.  |
| **Exigencia adicional:** |
| - Se requiere la presentación de |
| certificación de: |
| Composición de tejido: 100% Algodón con tolerancia (+/- 1%) |
| Gramaje: 7 onzas/Yd2 (+/- 25%) |
| **Considerar: Disponibilidad de tallas:** |
| S-M-L-XL-XXL-XXXL. |
| **Ensayos de laboratorio** |
| **- Composición de Tejido:** |
| UNE-EN ISO 1833-1:2011 o ASTM 0629-08  |
| **- Peso de Tejido:**  |
| NB/ISO3801:2013 o ASTMD3776/D3776 M - 09a |
| Nota: Se considerará aceptable además cualquier otra norma nacional que regule estos ensayos vigentes a la fecha.  |
|  **3** | **CHAMARRA TERMICA**  |  | **28** | **PZA.** |  **347,75** | **40 Días Calendario** |
|  | Chamarra SOFTSHELL BLOCK FLEECE |  |  |  |   |   |
| Chamarra con forro y capucha desmontable |
| **Material:** Tela Softshell  |
| **Color**: azul marino |
| **Hilo:** Hilo de confección |
| 40/2 100% spum poliéster 10ppp |
| **Composición:** 100% polyester - Cara exterior Poliamida (Fibra 100% sintética) /Cara interior Fleece Polar - Forro desmontable micropolar americano. Composición 100% |
| polyester / Cierre YKK de plástico / Gramaje |
| 330 gr/m2 +/- 5% |
| **Confección:** Cortes frontales, en espalda y en mangas, con sobrecostura a 1/4 de pulgada. |
| Dos bolsillos superiores verticales, uno en |
| cada frente. Dos bolsillos inferiores verticales. Un bolsillo vertical en manga |
| izquierda  |
| Cierres invertidos engomados en color a contraste, colocados en todos los bolsillos exteriores. |
| Capucha desmontable con cierre de nylon número 5.  |
| El cierre está cubierto con una solapa de 2 cm. de manera que cuando la capucha sea retirada el cierre no quede expuesto. |
| Puño ajustable con regulador de velcro |
| Ruedo doblez simple de 2,0 cm. |
| Con capucha con cierre (para poner y sacar) Con scratch en mangas |
| Interior frizado y un polar color negro manga larga que se inserte a los cierres de la chamarra. Unido a la chamarra exterior por cierre tractor MP60 reversible. |
| **Bordado logotipo** |
| El logotipo de ENDE, bordado en la parte superior izquierda (en color original) de medidas de 10 cm. de largo x 5 cm. de alto. **Cinta Reflectiva**: Debe ser color plateado, ancho de 1 pulgada en la espalda. T**allas**: S a XXXL. FIT diferenciado para damas y varones. |
| **4** | **CHAMARRA IMPERMEABLE** |   | **28** | **PZA.** | **371,25** | **40 Días Calendario** |
|   | Chamarra Desmontable doble. Impermeable y | 1 |  |  |   |   |
| térmica / Color azul con detalles amarillos |
| (opcional variedad en color) |
| **Tela:** Tazlan Tejido impermeable / Composición 100% polyester / Forro Interior: Chamarra térmica fabricada con tela Nylon (100% sintética) que repele el agua y protege del viento. |
| Aislamiento térmico interno de tela polar |
| **Hilo:** Hilo 40/2 100% Spun Polyester. 10 ppp |
| (puntadas por pulgada) |
| **Confección:** Prenda exterior: Confeccionada con costuras dobles para una mayor resistencia al movimiento. Con costura tipo  |
| cadeneta para dar flexibilidad en las áreas |
| críticas: sisa, espalda y costuras laterales / |
| Frentes: Cierre plástico, cubierto con una solapa de tela tazlan. La solapa se ajusta con cuatro broches metálicos colocados internamente y distribuidos en la apertura frontal / Dos bolsillos verticales colocados en los extremos inferiores. Tapa de 2 cm y cierre tractor MP60. |
| Atraques de seguridad en extremos superiores de tapas y bolsillos. |
| Un bolsillo vertical interno en el frente superior izquierdo con Cierre tracto Tres Ojalillos metálicos para ventilación colocados en la parte inferior de la sisa a ambos lados /Mangas: Ajuste de puños con banda de velcro / Capucha desmontable con cierre de nylon número 5. Cordón elástico de ajuste y reguladores plásticos en los extremos Forro interior de nylon  |
| **Detalles Interiores** |
| Forro interior desmontable con la funcionalidad de una chamarra liviana. |
| Puede utilizarse independientemente de la chamarra exterior. Confeccionada en nylon ligero, con costura matelasse en cara externa y en el interior para fijar la tela a la manta térmica. |
| Cierre central MP 60 Reversible, que permite el enganche a la chamarra externa. |
| Dos bolsillos externos con cierre tractor y dos bolsillos internos (tipo bolsa). |
| Puños falsos internos elastizados que permiten un ajuste cómodo. |
| Ribetes a contraste cubriendo todas las costuras interiores par aun acabado limpio de la prenda. |
|  **Bordado logotipo** |
| El logotipo de ENDE, bordado en la parte superior izquierdo a la altura del corazón (en color original) de medidas de 10 cm. de largo x 5 cm. de alto el Logo institucional bordado con hilo trilobal para asegurar resistencia, solidez al lavado y brillo adecuado. |
| **Tallas**: S a XXXL. diferenciado para damas y varones |
| **Ensayos de laboratorio:** |
| Composición de tejido: |
| UNE-EN ISO 1833-1:2011 o |
| ASTM D629-08 |
| **5** | **CHALECO** |  | **28** | **PZA.** | **154,50** | **30 Días Calendario** |
|   | Tela: Algodón |  |  |  |   |   |
| Color: Azul |
| **Acabado:** |
| *Bolsillos:* Seis bolsillos en la parte frontal, dos en la parte superior con broche, por encima de los bolsillos de la parte inferior se debe considerar dos bolsillos con cierre. |
| Un bolsillo en la espalda con cierre. |
| *Cinta reflectiva:* Color plateado, ancho de 1 pulgada en la espalda y de frente, sobre bolsillos delanteros inferiores. |
| *Loqotioo:* Uso del logotipo de ENDE, bordado sobre bolsillo izquierdo a la altura del corazón (en variedad de color original) de medidas de 10 cm. de largo x S cm. de alto). |
| *Bordados:* Nombre del trabajador sobre el bolsillo izquierdo (inicial nombre y apellido); tipo de sangre sobre bolsillo izquierdo. |
| **Ensayos de laboratorio** |
| **(deseable)** |
| **- Composición de Tejido:** |
| UNE-EN ISO 1833-1:2011 ó  |
| ASTM D629-08 |
| **Considerar:** |
| Disponibilidad de tallas S-M-L-XL-XXL-XXXL |
| **6** | **PONCHO IMPERMEABLE PVC** |  | **21** | **PZA.** | **110.75** | **30 Días Calendario** |
|   | Poncho: |  |  |  |   |   |
| - Material de PVC. |
| - Color amarillo. |
| - Impermeable 100% con capucha tipo capa, bolsillo en la parte delantera. Deseable con broches de nylon a ajustar. |
| - Costura termo soldada. |
| **Normas de Referencia:** |
| ANSI Z41, ASTM |
| F2413-05, ASTM F1117-93, |
| CSA Z195-02, NFS 73012 |
| Nota: Se considerara aceptable además cualquier otra norma nacional que regule estos ensayos, vigente a la fecha. |
|   |
| **7** | **SOMBRERO LEGIONARIO** |  | **21** | **PZA.** | **53.75** | **30 Días Calendario** |
|   |  (TIPO SAFARI) | Sombrero Legionario O Cazador Con Capa Protección Del Sol | Meses sin  intereses |  |  |   |   |
| Sombrero de tela Kaki / color azul |
| / Gorro de safari neckflap (ala ancha) entrada se puede |
| desplegar y con protección de cuello |
| Material: 65% poliéster, 35% Algodón /Agujeros de ventilación para una óptima circulación del aire. |
| **CONDICIONES PARA LA PROVISIÓN DE LOS BIENES** |
| **LUGAR Y CONDICIONES PARA LA ENTREGA:** |   |  |
| El lugar de entrega será en la oficina central de ENDE ubicado en la Calle Colombia N° 655 entre Falsuri y Suipacha. La verificación del cumplimiento de las especificaciones técnicas de los bienes se realizará en dichas oficinas. |   |   |
| Los costos de descarguio y manipuleo de los bienes hasta la disposición final en las Instalaciones de ENDE corren por cuenta del proveedor. |
| **PLAZO DE ENTREGA:** |   |  |
| El plazo de entrega establecido para el presente proceso no debe exceder de los días detallados en la columna **“PLAZOS DE ENTREGA”**, computables a partir de la recepción de la Orden de Proceder por parte del proveedor, pudiendo ofertar plazos menores de entrega. |   |   |
| El retraso en el plazo de entrega establecido con el proponente adjudicado, que no justifique causal de fuerza mayor o caso fortuito tipificado según el Código de Comercio, será penalizado con una multa a establecerse en el Contrato. |
| **MUESTRA DE LOS BIENES**  |   |  |
| Los proponentes, deberán adjuntar a su propuesta una muestra de los ítems a los cuales se están presentando; la misma que una vez evaluada por la comisión de revisión será devuelta. |   |   |
| **FORMA DE PAGO** |   |  |
| El pago se efectuará mediante Trasferencia Bancaria a cuenta del proveedor vía SIGEP, de la siguiente forma: |   |   |
| **PAGOS PARCIALES** |
| Contra entrega de los ítems adjudicados de acuerdo al plazo de entrega definido, a conformidad de ENDE en el lugar dispuesto, una vez que se haya firmado las actas de conformidad. |
| **PLAZO DE VALIDEZ DE LA PROPUESTA** |   |  |
| La propuesta deberá tener una validez no menor a sesenta (60) días calendario, computable a partir de la fecha fijada para la apertura de las ofertas. |   |   |
| **PRUEBAS** |   |  |
| ENDE, se reserva el derecho de efectuar inspecciones correspondientes y las respectivas pruebas previas a la recepción de los bienes de en el lugar de entrega: Inspección y prueba de calidad de confección, como también inspección o prueba de calidad y cumplimiento de todas las normas. |   |   |
| **PRECIO DE LA PROPUESTA** |   |  |
| El precio de la propuesta deberá incluir todos los costos hasta la disposición final en nuestras instalaciones de la oficina central de ENDE en la ciudad de Cochabamba, incluido todos los impuestos de Ley mediante la emisión de la correspondiente factura. |   |   |
| **CLASIFICACIÓN Y LISTADO DE LAS TALLAS** |   |   |
| Una vez que el proveedor se adjudique el proceso, ENDE deberá proporcionar las tallas de cada ítem a suministrar; cuando se tenga el relevamiento de las tallas con el Vo Bo de ENDE, se emitirá la Orden de Proceder para el suministro de los bienes. - El bordado del nombre con su apellido y el grupo sanguíneo, deberá poder ser adherido a las camisas, chamarras y chalecos mediante un parche, sistema velcro.  |   |   |

**CALZADOS DE SEGURIDAD**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ítem** | **Descripción de los Bienes**  | **Imagen Referencial** | **Cantidad** | **Unidad** | **Precio Referencial Bs** | **Plazo de Entrega** |
| **ADQUISICION DE CALZADO DE SEGURIDAD**  |
| **8** | **CALZADO DE SEGUDIDAD CON PUNTERA DE MC** |  |  | **PARES** | **827,48** | **15 Días Calendario** |
| **28** |
|  | El calzado debe tener las siguientes especificaciones: |  |  |  |   |   |
| - Punta de acero o material compuesto que cumpla con las normas ANSI 75. |
| - Suela altamente antideslizante de caucho muy por encima de los estándares de la norma EN ISO 20344:2011. |
| - Protección contra riesgo eléctrico en circuitos abiertos hasta los 14000 voltios en condiciones secas según la norma ASTM F2413-11 I/75 EH. |
| - Resistente al agua (deseable) |
| - Estabilidad |
| - Flexibilidad |
| - Confort (Muy Importante) |
| Norma: ASTM F2413-11 / ASTM F2412-11. |
| **9** | **BOTAS IMPERMEABLES P/USO INDUSTRIAL** |  | **19** | **PARES** | **130,67** | **15 Días Calendario**  |
|  | Botas impermeable: |  |  |  |   |   |
| - Caña larga hasta 40,5 cm. |
| - Punta de acero resistente a la compresión e impacto. |
| - Resistente a los derivados del petróleo, ácidos y álcalis. |
| - Planta resistente a la abrasión, flexión, con diseño antideslizante. |
| - Bota con prueba de estanqueidad. |
| NB 144 ó ANSI Z41; ASTM-D-471 E1 Última Versión. |
| **CONDICIONES PARA LA PROVISIÓN DE LOS BIENES** |
| **LUGAR Y CONDICIONES PARA LA ENTREGA:** |   |  |
| El lugar de entrega será en la oficina central de ENDE ubicado en la Calle Colombia N° 655 entre Falsuri y Suipacha. La verificación del cumplimiento de las especificaciones técnicas de los bienes se realizará en dichas oficinas. |   |   |
| Los costos de descarguio y manipuleo de los bienes hasta la disposición final en las instalaciones de ENDE corren por cuenta del proveedor. |
| **PLAZO DE ENTREGA:** |   |  |
| El plazo de entrega establecido para el presente proceso no debe exceder los días detallados en la columna **“PLAZOS DE ENTREGA”**, computables a partir de la recepción de la Orden de proceder por parte del proveedor, pudiendo ofertar plazos menores de entrega. |   |   |
| **MUESTRA DE LOS BIENES**  |   |  |
| Los proponentes, deberán adjuntar a su propuesta una muestra del calzado propuesto; la misma que una vez evaluada por la comisión de revisión será devuelta. |   |   |
| En caso de adjudicación la empresa debe presentar una muestra de todas las tallas para realizar las medidas correspondientes. |
| **FORMA DE PAGO** |   |  |
| El pago se efectuará mediante Trasferencia Bancaria a cuenta del proveedor vía SIGEP, de la siguiente forma: |   |   |
| **PAGOS PARCIALES** |
| Contra entrega de los ítems adjudicados de acuerdo al plazo de entrega definido, a conformidad de ENDE en el lugar dispuesto, una vez que se haya firmado las actas de conformidad. |
| **PLAZO DE VALIDEZ DE LA PROPUESTA** |   |  |
| La propuesta deberá tener una validez no menor a sesenta (60) días calendario, computable a partir de la fecha fijada para la apertura de las ofertas. |   |   |
| **PRUEBAS:** |   |  |
| ENDE, se reserva el derecho de efectuar inspecciones correspondientes y las respectivas pruebas previas a la recepción de los bienes de en el lugar de entrega: Inspección y prueba de calidad y cumplimiento de todas las normas. |   |   |
| **PRECIO DE LA PROPUESTA** |   |  |
| El precio de la propuesta deberá incluir todos los costos hasta la disposición final en nuestras instalaciones de la oficina central de ENDE en la ciudad de Cochabamba, incluido todos los impuestos de Ley mediante la emisión de la correspondiente factura. |   |   |
| **CLASIFICACION Y LISTADO DE LAS TALLAS** |   |   |
| Una vez que el proveedor se adjudique el proceso de calzados de seguridad deberá contar con tallas desde el 37 hasta el 44 y botas de agua desde el 39 al 48.  |   |   |

**EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ítem** | **Descripción de los Bienes**  | **Imagen Referencial** | **Cantidad** | **Unidad** | **Precio Referencial Bs** | **Plazo de Entrega** |
| **EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL** |
| **10** | **CASCO DE SEGURIDAD COLOR BLANCO** |   | **28** | **Pza.** | **84,00** | **15 Días Calendario**  |
|  | - Fabricado en polietilieno ó |   |  |  |   |   |
| policarbonato de alta densidad |
| - Tipo II (proteger la cabeza contra impactos por golpes en la parte superior, frontal, lateral y trasera de la cabeza) |
| - Clase E (Resistentes a 20.000 voltios. Reducen el riesgo eléctrico ante la exposición a conductores de alto voltaje)  |
| -Color blanco |
| - 4 soportes para mejor ajuste |
| - Ranuras laterales para montaje de protector auditivo y yugular |
| - Debe tener grabado en el |
| casquete la fecha de fabricación, Indicando día, mes y año. |
| - Disponibilidad de ala frontal o ala total, a requerimiento. |
| ANSI Z 89.1:2014 |
| Nota: Se considerara aceptable otra norma nacional vigente a la fecha que regule este producto. |
| **11** | **BARBIJO O YUGULAR PARA CASCO** |   | **28** | **Pza.** | **11.33** | **15 Días Calendario**  |
|  | Barbijo o yugular para casco: |   |  |  |   |   |
| - Material elástico. |
| - Acoplamiento para casco. |
| - Tamaño estándar; para acoplamiento al casco. |
| ANSI Z 89.1 : 2014 |
| Nota: Se considerara aceptable además |
| cualquier otra norma nacional vigente a la fecha. |
| **12** | **LEGIONARIO PARA CASCO** |   | **21** | **Pza.** | **56,00** | **15 Días Calendario**  |
|  | Legionario para casco de protección de tela, preferible gabardina o caqui. Norma : no aplicable. |   |  |  |   |   |
| -FPS >= 25 UV |
| **13** | **LINTERNA PARA CASCO DE SEGURIDAD** |   | **20** | **Pza.** | **195,00** | **15 Días Calendario**  |
|  | - Linterna frontal 7 LED en blíster cerrado, con vincha ajustable con las siguientes características: |   |   |  |   |   |
| - Mínimo 200 LUMES |
| -Duración 50 Hrs. |
| - Vida útil de foco: 8000 Hrs. |
| - Funcionamiento a pilas Norma : no aplicable |
| **14** | **PROTECTOR AUDITIVO AURICULAR ADOSABLE AL CASCO** |   | **4** | **Pza.** | **180,00** | **15 Días Calendario**  |
|  | -   Copa fabricada en polímero de alta resistencia |   |  |  |   |   |
| -   Cojinete fabricado en polímero, suave, blando que bordea a cada copa |
| -   Arnés eléctricamente aislado |
| ANSI S3.19: 1974 |
| ***Nota:*** *Se considerará aceptable otra norma nacional vigente a la fecha que regule este producto* |
| **15** | **PROTECTOR AUDITIVO TIPO TAPÓN REUTILIZABLE** |   | **17** | **Pza.** | **13,33** | **15 Días Calendario**  |
|  | Protector auditivo tapón; - Polímero libre de silicona |   |  |  |   |   |
| - Lavable y reutilizable |
| - Diseño de tres aletas |
| Norma ANSI S3;19-Ultima Versión |
| **16** | **GAFAS DE SEGURIDAD CON PROTECCIÓN LATERAL OSCURAS** |  | **28** | **Pza.** | **40,33** | **15 Días Calendario**  |
|  | Las gafas de seguridad de: |  |  |  |  |   |
| - Policarbonato de alta resistencia |
| (Alto impacto) |
| - Antiempañante |
| - Antiestática |
| - Antirayadura |
| - Absorción de 99.9 % rayos UV |
| - Resistente a sustancias químicas |
| - Marco y patilla termoplástica.  |
| Norma ANSI Z 87.1 / ANSI Z |
| 87.1+ :2010 |
| **Nota:** Se considerara aceptable otra |
| norma nacional vigente a la fecha que regule este producto |
| **17** | **GAFAS DE SEGURIDAD CON PROTECCION LATERAL TRANSPARENTES** |  | **3** | **Pza.** | **40,33** | **15 Días Calendario**  |
|  | Las gafas de seguridad de: |  |  |  |  |   |
| - Policarbonato de alta resistencia |
| (Alto impacto) |
| - Antiempañante |
| - Antiestática |
| - Antirayadura |
| - Absorción de 99.9 % rayos UV |
| - Resistente a sustancias químicas |
| - Marco y patilla termoplástica.  |
| Norma ANSI Z 87.1 / ANSI Z |
| 87.1+ :2010 |
| **Nota:** Se considerara aceptable otra |
| norma nacional vigente a la fecha que regule este producto. |
| **18** | **MASCARILLA DESCARTABLE PARA POLVO** |  | **21** | **Pza.** | **23,33** | **15 Días Calendario**  |
|  | **Incluyendo carbón,**  Incluyendo carbón, algodón, aluminio, trigo, hierro y sílice, producidos principalmente por la desintegración |  |  |  |  |   |
| de sólidos durante procesos |
| industriales tales como: esmerilado, lijado, trituración y procesamiento de |
| minerales y otros materiales; y |
| neblinas a base de líquidos no |
| aceitosos. **, aluminio,** |
| ANSI Z 88 Última versión. |
| Nota: Se considerará aceptable otra norma |
| nacional vigente a la fecha que regule este |
| Producto.**.es; y** |
| **19** | **GUANTE DE CUERO FLEXIBLE (VAQUETA)** |  | **23** | **Par** | **35,50** | **15 Días Calendario**  |
|  | Cuero flexible |   |  |  |   |   |
| Resistente a abrasión, corte, desgarro, penetración |
| Preferiblemente guante de cabritilla con ribete rojo. |
| Norma boliviana – NB 349, EN 388, EN 420 ó IRAM 3600 o Instituto nacional de Investigación Tecnologías y de acuerdo a normalización. |
| **20** | **GUANTE ERGONÓMICO FLEXIBLE O PALMA ENGOMADA** |  | **30** | **Par.** | **21,67** | **15 Días Calendario**  |
|  | Guante recubierto de inmersión de látex natural con acabado rugoso, puño tejido, forro de rugoso, puño tejido, forro de 2 ganchos de seguridad de doble bloqueo grandes rugoso, puño tejido, forro de polialgodón sin costuras. |   |  |  |   |   |
| Resistente a la abrasión y penetración. |
| Norma IRAM 3600/ EN 420 / |
| EN 388 / NB 349 |
| **Nota:** Se considerara |
| aceptable otra norma nacional |
| vigente a la fecha que regule este producto. |
| **21** | **ARNÉS DE SEGURIDAD** |   | **1** | **Pza.** | **705,00** | **15 Días Calendario**  |
|   | - Reata única de doble faz. Inspección visual diaria |   |  |   |   |   |
| - Material poliéster 100%(poliamida virgen) Según la lista de |
| - Resistencia a la tensión y abrasión |
| - Resistencia para personas hasta 190 kg |
| - Correas de resistencia a 5000 lb |
| - Ajustable a pecho y piernas. |
| - 4 argollas tipo D; lugares 1 espalda, frontal y 2 en caderas; con cinturón faja |
| Herrajes de alta resistencia a la tensión de rotura y a la corrosión (aislados/revestimiento de pvc) |
| - Indicador de impacto.  |
| - Incluir etiqueta de registro de responsable de almacenar inspección y cumplimiento de normas. |
| ANSI Z359.1:2014 |
| **Nota:** Se considerara aceptable otra norma nacional vigente a la fecha que regule este producto. |
| **22** | **LÍNEA DE SUJECIÓN ( ESLINGA Y)** |   | **1** | **Pza.** | **826,00** | **15 Días Calendario**  |
|  | **LÍNEA DE SUJECIÓN** |   |  |  |   |   |
| **(ESLINGA Y):** |
| Eslinga de amarre doble - |
| elastisada con amortiguador en 100 % poliéster de alta tenacidad tejido trenzado |
| Longitud de cuerda de 1.20mt a 1.80mts. Amortiguador de caídas integrado. |
| 1 gancho de seguridad de doble bloqueo. |
| Resistente para personal que pese hasta 140 kg. |
| **NORMA APLICABLE:** |
| ANSI Z359.1.:2014 |
| **Nota:** Se considerara aceptable otra norma nacional vigente a la fecha que regule este producto. |
| **23** | **POLAINA DE DESCARNE** |   | **8** | **Pza.** | **127,50** | **15 Días Calendario**  |
|   | Carnaza espesor de 1.4 a 1.6 mm. |   |  |   |   |   |
| Hilo de algodón calibre 30/4. |
| Tiras material sintético |
| Ojillos metálicos |
|  | **CONDICIÓN PARA LA PROVISIÓN DE BIENES** |
|  | **LUGAR Y CONDICIONES PARA LA ENTREGA:** |   |  |
|   | El lugar de entrega será en la oficina central de ENDE ubicado en la Calle Colombia N° 655 entre Falsuri y Suipacha. La verificación del cumplimiento de las especificaciones técnicas de los bienes se realizará en dichas oficinas. |   |   |
| Los costos de descarguio y manipuleo de los bienes hasta la disposición final en las instalaciones de ENDE corren por cuenta del proveedor. |
|  | **PLAZO DE ENTREGA:** |   |  |
|   | El plazo de entrega establecido para el presente proceso no debe exceder los días detallados en la columna **“PLAZOS DE ENTREGA”**, computables a partir de la recepción de la Orden de proceder por parte del proveedor, pudiendo ofertar plazos menores de entrega. |   |   |
|  | **MUESTRA DE LOS BIENES** |   |  |
|   | Los proponentes, deberán adjuntar a su propuesta una muestra de los bienes a los cuales se están presentando en cada lote; la misma que una vez evaluada por la comisión de revisión será devuelta. |   |   |
|  | **FORMA DE PAGO** |   |  |
|   | El pago se efectuará mediante Trasferencia Bancaria a cuenta del proveedor vía SIGEP, de la siguiente forma: |   |   |
| **PAGOS PARCIALES** |
| Contra entrega de los ítems adjudicados de acuerdo al plazo de entrega definido, a conformidad de ENDE en el lugar dispuesto, una vez que se haya firmado las actas de conformidad. |
|  | **VALIDEZ DE LA PROPUESTA** |   |  |
|   | La propuesta deberá tener una validez no menor a sesenta (60) días calendario desde la fecha fijada para la apertura de las ofertas |   |   |
|  | **PRUEBAS:** |   |   |
|   | ENDE, se reserva el derecho de efectuar inspecciones correspondientes y las respectivas pruebas previas a la recepción de los bienes de en el lugar de entrega: Inspección y prueba de calidad de confección, como también inspección o prueba de todos los bienes. |   |   |
|  | **PRECIO DE LA PROPUESTA** |   |   |
|   | El precio de la propuesta deberá incluir todos los costos hasta la disposición final en nuestras instalaciones de ENDE en la ciudad de Cochabamba, incluido todos los impuestos de Ley mediante la emisión de la correspondiente factura. |   |   |

 |

* 1. Planos o diseños. Este documento de licitación ***no*** incluye plano o diseño.

|  |
| --- |
| **LISTA DE PLANOS O DISEÑOS** |
| **PLANO O DISEÑO NO.** | **NOMBRE DEL PLANO O DISEÑO** | **PROPÓSITO** |
|  |  |  |
|  |  |  |

* 1. Inspecciones y pruebas. Se realizarán Las siguientes inspecciones y pruebas: ***ninguno***

## SECCIÓN II – FORMULARIOS DE LA COTIZACIÓN

###  CARTA DE LA COTIZACIÓN

|  |
| --- |
| *INSTRUCCIONES A LOS LICITANTES: ELIMINE ESTE RECUADRO UNA VEZ QUE HAYA COMPLETADO EL DOCUMENTO**El Oferente deberá preparar esta Carta de la Cotización en papel con membrete que indique claramente el nombre completo del Oferente y su dirección comercial.**Nota: El texto en cursiva se incluye para ayudar a los Oferentes en la preparación de este formulario.*  |

Fecha de presentación de esta Cotización: *[Indicar día, mes y año de la presentación de la Cotización]*

Identificación y número de la SDC: *[Indicar el número del proceso]*

Para:***[Indicar el nombre del Comprador/Contratante]***

1. **Sin reservas:** Hemos examinado el documento de comparación de precios y no tenemos reserva alguna al respecto.
2. **Elegibilidad:** Cumplimos los requisitos de elegibilidad y no tenemos conflictos de intereses, de acuerdo con el numeral 3.
3. **Declaración de Mantenimiento:** No hemos sido suspendidos ni declarados inelegibles por el *Comprador* sobre la base de la suscripción de una Declaración de Mantenimiento en el país del *Comprador* de acuerdo con el numeral 3.6.
4. **Cumplimiento de las disposiciones:** Ofrecemos proveer los siguientes bienes de conformidad con el documento de comparación de precios y de acuerdo con el Cronograma de Entregas establecido en los Requisitos de los *Bienes y Servicios Conexos/Servicios*: *[Proporcionar una descripción breve de los Bienes y Servicios Conexos/Servicios]*
5. **Precio de la Cotización:** El precio total de nuestra Cotización, excluyendo cualquier descuento ofrecido en el artículo (f) a continuación es:

Opción 1, en caso de un solo lote/ítem: el precio total es *[Indicar el precio total de la Cotización en letras y en cifras, indicando los diferentes montos y las respectivas monedas]*

O bien

Opción 2, en caso de múltiples lotes/ítems: (a) precio total de cada lote/ítem *[Indicar el precio total de cada lote/ítem en letras y en cifras, indicando los diferentes montos y las respectivas monedas]* y (b) precio total de todos los lotes/ítems (suma de todos los lotes/ítems) *[Indicar el precio total de todos los lotes/ítems en letras y en cifras, indicando los diferentes montos y las respectivas monedas]*

1. **Descuentos:** Los descuentos ofrecidos y la metodología para su aplicación son los siguientes:
2. Los descuentos ofrecidos son: *[Especificar cada descuento ofrecido]*
3. El método de cálculo exacto para determinar el precio neto luego de aplicados los descuentos se detalla a continuación: *[Detallar la metodología que se usará para aplicar los descuentos].*
4. **Período de validez de la Cotización:** Nuestra Cotización se mantendrá vigente por el período establecido en el numeral 9, a partir de la fecha de vencimiento del plazo para la presentación de Cotizaciones establecida en el numeral 12 y seguirá teniendo carácter vinculante para nosotros y podrá ser aceptada en cualquier momento antes del vencimiento de dicho período.
5. **Garantía de Cumplimiento:** Si nuestra Cotización es aceptada, nos comprometemos a obtener una Garantía de Cumplimiento del Contrato de conformidad con el documento de comparación de precios.
6. **Una Cotización por Oferente:** No estamos presentando ninguna otra Cotización como Oferentes individuales, y no estamos participando en ninguna otra Cotización ni como miembros de una APCA ni como subcontratistas, y cumplimos con los requisitos del numeral 3.3.
7. **Suspensión e inhabilitación:** Nosotros (incluidos, los directores, funcionarios, accionistas principales, personal propuesto y agentes), al igual que subcontratistas, proveedores, consultores, fabricantes o prestadores de servicios que intervienen en alguna parte del contrato, no somos objeto de una suspensión temporal o inhabilitación impuesta por el BID conforme al acuerdo para el cumplimiento conjunto de las decisiones de inhabilitación firmado por el BID y otros bancos de desarrollo.

Así mismo, no somos inelegibles en virtud de las leyes nacionales del *Comprador* ni de sus normas oficiales, así como tampoco en virtud de una decisión del Consejo de Seguridad de las Naciones Unidas.

1. **Empresa o ente de propiedad estatal:** *[Seleccione la opción correspondiente y elimine la otra].*

No somos una empresa o ente de propiedad estatal / Somos una empresa o ente de propiedad estatal, pero cumplimos con los requisitos del numeral 3.5.

1. **Contrato vinculante:** Entendemos que esta Cotización, junto con su debida aceptación por escrito, constituirá una obligación contractual entre nosotros hasta que las partes hayan preparado y perfeccionado un contrato formal.
2. ***Comprador* no obligado a aceptar:** Entendemos que ustedes no están obligados a aceptar la Cotización con el costo evaluado más bajo, ni ninguna otra Cotización que reciban.
3. **Prácticas Prohibidas:** Por el presente, certificamos que hemos tomado las medidas necesarias para garantizar que ninguna persona que actúe en nuestro nombre o representación incurra en Prácticas Prohibidas.

Hemos leído y aceptamos cumplir y conocer las previsiones en cuanto a: i) elegibilidad y ii) disposiciones relativas a Prácticas Prohibidas descritas en las Políticas para la Selección y Contratación de Consultores financiados por el Banco Interamericano de Desarrollo (GN-2349-15), disponibles en el sitio virtual del Banco [www.iadb.org/integridad](http://www.iadb.org/integridad) y descritas en la Sección IV “Contrato”.

Nombre del Oferente\*: ***[Proporcionar el nombre completo del Oferente]***

Nombre de la persona debidamente autorizada para firmar la Cotización en nombre del Oferente\*\*:***[Proporcionar el nombre completo de la persona debidamente autorizada a firmar el Formulario de la Cotización]***

Cargo de la persona firmante del Formulario de la Cotización: ***[Indicar el cargo de la persona que firma el Formulario de la Cotización]***

Firma de la persona nombrada anteriormente: ***[Indicar la firma de la persona cuyo nombre y capacidad se indican en los párrafos anteriores]***

NIT: ***[Indicar el NIT válido y activo]***

Fecha de la firma: **El día *[Indicar la fecha de la firma]*** **del mes** ***[Indicar mes]*** **del año *[Indicar año]***

**\*** En el caso de las Cotizaciones presentadas por una APCA, especifique el nombre de la APCA que actúa como Oferente.

\*\* La persona que firme la Cotización deberá contar con el poder otorgado por el Oferente. El poder deberá adjuntarse a los Formularios de la Cotización.

### 2. FORMULARIO DE LISTA DE PRECIOS

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No. DE ÍTEM/****LOTE** | **DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM/LOTE** | **CANTIDAD** | **PRECIO UNITARIO SIN IMPUESTOS Bs.** | **PRECIO UNITARIO CON IMPUESTOS Bs.** | **PRECIO TOTAL****CON IMPUESTOS Bs.** | **FECHA DE ENTREGA**  | **PAÍS DE ORIGEN** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |
| n |  |  |  |  |  |  |  |
| **TOTALES** |  |  |  |  |  |

Firma Autorizada: ***[Firma del representante autorizado]***

Nombre y Cargo del Firmante: ***[Indicar el nombre completo del Firmante]***

Nombre del Oferente: ***[Indicar el nombre conforme a la matrícula de comercio]***

### 3. FORMULARIO DE PRECIO Y CRONOGRAMA DE CUMPLIMIENTO: SERVICIOS CONEXOS

*[Solo para el caso de adquisición de Bienes y Servicios Conexos.](No Aplica)*

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** **DE****SERVICIO** | **DESCRIPCIÓN DE LOS SERVICIOS**  | **PAÍS DE ORIGEN** | **FECHA DE EJECUCIÓN EN EL LUGAR DE DESTINO FINAL** | **CANTIDAD Y UNIDAD FÍSICA** | **PRECIO UNITARIO** | **PRECIO TOTAL POR SERVICIO** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| n |  |  |  |  |  |  |
| **TOTALES** |  |  |

Firma Autorizada: ***[Firma del representante autorizado]***

Nombre y Cargo del Firmante: ***[Indicar el nombre completo del Firmante]***

Nombre del Oferente: ***[Indicar el nombre conforme a la matrícula de comercio]***

### 4. FORMULARIO DE DECLARACIÓN DE MANTENIMIENTO DE LA COTIZACIÓN

*[El Oferente completará este Formulario de Declaración de Mantenimiento de la Cotización de acuerdo con las instrucciones indicadas.]*

Fecha: *[Indicar]*

Identificación y número de la SDC: *[Indicar]*

Para: ***[Indicar el nombre completo del Comprador/Contratante]***

Los suscritos declaramos que:

Entendemos que, de acuerdo con sus condiciones, las Cotizaciones deberán estar respaldadas por una Declaración de Mantenimiento de la Cotización.

Aceptamos que automáticamente seremos declarados inelegibles para participar en cualquier proceso de contrato con el *Comprador* por un período de ***[Indicar el número de meses o años]*** contado a partir de ***[Indicar la fecha]*** si incumplimos nuestras obligaciones derivadas de las condiciones de la Cotización, a saber:

1. si retiramos nuestra Cotización durante el período de vigencia de la Cotización especificado en la Carta de la Cotización, o
2. si, una vez que el *Comprador* nos ha notificado de la aceptación de nuestra Cotización dentro del período de validez de la Cotización, (i) no firmamos o nos negamos a firmar el Contrato, o (ii) no suministramos o nos negamos a suministrar la Garantía de Cumplimiento de conformidad con la Solicitud de Cotización.

Entendemos que esta Declaración de Mantenimiento de la Cotización, expirará en el caso de que no seamos seleccionados, y (i) si recibimos una notificación con el nombre del Oferente seleccionado, o (ii) han transcurrido siete (7) días después de la expiración de nuestra Cotización, lo que ocurra primero.

Nombre del Oferente\*: ***[Proporcionar el nombre completo del Oferente]***

Nombre de la persona debidamente autorizada para firmar la Cotización en nombre del Oferente\*\*:***[Proporcionar el nombre completo de la persona debidamente autorizada a firmar el Formulario de la Cotización]***

Cargo de la persona firmante del Formulario de la Cotización: ***[Indicar el cargo de la persona que firma el Formulario de la Cotización]***

Firma de la persona nombrada anteriormente: ***[Indicar la firma de la persona cuyo nombre y capacidad se indican en los párrafos anteriores]***

NIT: ***[Indicar el NIT válido y activo]***

Fecha de la firma: **El día *[Indicar la fecha de la firma]*** **del mes** ***[Indicar mes]*** **del año *[Indicar año]***

**\*** En el caso de las Cotizaciones presentadas por una APCA, especifique el nombre de la APCA que actúa como Oferente.

\*\* La persona que firme la Cotización deberá contar con el poder otorgado por el Oferente. El poder deberá adjuntarse a los Formularios de la Cotización.

*[Nota: En caso de que se trate de una APCA, la Declaración de Mantenimiento de la Cotización deberá emitirse en nombre de todos los miembros de la APCA que presenta la Cotización].*