

**ESPECIFICACIONES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL  
GESTIÓN 2025****a) Antecedentes y Objeto de la Invitación**

GAS TRANSBOLIVIANO S.A. En cumplimiento con la ley 16998 y las buenas prácticas de seguridad es que debe dotar de ropa de trabajo adecuado en número suficiente y calidad a su personal que presta servicio en las diferentes actividades que desarrolla la compañía

Contratar una empresa especializada en confeccionar Ropa de Trabajo que cumpla las normas de calidad para que sea proveedora de las diferentes prendas por toda la gestión 2025

**b) Alcance. -**

El objetivo fundamental de una descripción de especificaciones técnicas de los equipos de protección personal o individual (E.P.P o E.P.I) es disponer de características básicas de los equipos de protección a efecto de listar características técnicas para los proveedores y así suministrar materiales y equipo en función de estándares o normativas generales de GTB

**c) Definiciones Generales. -**

Un Equipo de Protección Personal (también conocido como Equipo de Protección Individual) es todo equipo o implemento usado como medida de recuperación del peligro directo y específico que se encuentra presente en la actividad o tarea.

Los Equipos de Protección pueden listarse bajo el siguiente orden:

**Ítem****1) Protección para el Cuerpo (Camisas, Pantalón, Overall, Sacón, Buzo, etc)****d) MUESTRAS**

Las empresas oferentes deben hacer llegar una muestra confeccionada con la tela que se entregará el producto final de acuerdo con los requisitos técnicos establecidos en los términos de referencias de este documento:

- camisa,
- pantalón,
- sacón,
- overol sencillo
- Overol térmico
- Chamarra

**e) TALLAS DE LAS CAMISAS Y SACON DE INVIERNO PARA EL PERSONAL FEMENINO Y ESPECIALES**

- El personal femenino está compuesto por 13 personas, a las cuales se les debe confeccionar las camisas, pantalón, sacón y/o chamarra de invierno a la medida de su talla de cada una de ellas. La empresa ganadora coordinará con la unidad de origen la toma de medidas al personal femenino de GTB  
GTB proveerá la lista del personal femenino.

- Así mismo se tiene personal masculino que tiene que tomarse sus medidas ya que tienen tallas particulares que no encaja en el molde estándar de las tallas. Se proveerá el listado de ese personal.
- Se debe tener moldes estandarizados de tallas de camisas y pantalón con el objetivo de funcionar como control de calidad respecto al tamaño de las prendas a confeccionar en este pliego. Estos moldes deben ser entregado por la empresa ganadora y permanecerá en custodia hasta 90 días después de haber entregado la ropa de trabajo a almacén de YPFB Transportes

**f) TABLA DE CANTIDAD Y COSTOS**

Las empresas interesadas deben llenar costos individuales de cada prenda según tabla 1 precios unitarios, cotización adjunta. (Ver archivo Excel)

**g) CERTIFICADO DE CALIDAD DE LA TELA**

Las empresas oferentes deben presentar certificado vigente por IBNORCA u otro agente certificador vigente en el medio que acredite que la calidad de la tela ofertada cumple las especificaciones técnicas descrita en este pliego

Una vez el proceso determine la empresa oferente ganadora, esta deberá presentar a la unidad de origen de este proceso, los documentos necesarios que acredite haber adquirido la tela de acuerdo a las especificaciones técnicas de cada tipo de prenda solicitada en este proceso en calidad y cantidad suficiente para confeccionar las 323 prendas

Las empresas oferentes deben hacer llegar certificación de originalidad de la cinta 3M que se utilizará en los overoles y sacones.

Una vez el proceso determine la empresa oferente ganadora, esta deberá presentar a la unidad de origen de este proceso, los documentos necesarios que acredite haber adquirido cinta reflectiva 3M de 2" (pulgadas) de ancho que se utilizará en las prendas descrita en este pliego.

Las empresas oferentes deben hacer llegar certificación de originalidad de la fibra térmica Thinsulated 3M que se utilizará en los overoles y sacones de invierno.

Una vez el proceso determine la empresa oferente ganadora, esta deberá presentar a la unidad de origen de este proceso, los documentos necesarios que acredite haber adquirido la fibra térmica Thinsulated 3M que se utilizará en las prendas descrita en este pliego.

**h) RECOMENDACIONES**

El Material solicitado deberán disponer un adjunto con recomendaciones de cuidado al momento de lavar y mantenimiento de las prendas.

**i) EMBALAJE**

Las piezas deben de ser embaladas en bolsas plásticas individuales con la talla visible.

**j) POST VENTA**

La empresa oferente ganadora deberá brindar servicios post venta en caso de:

- La prenda presenta defecto de confección de fábrica
- La prenda presenta falla de calidad como ser la decoloración temprana (tres meses de uso)
- La prenda presenta envejecimiento prematuro (tres meses de uso)
- Reposición de la prenda cuando se tenga múltiples fallas de fábrica durante su confección
- La prenda no cumpla con las especificaciones de la tela debe ser repuesta la pieza en su totalidad

**k) LOGOS YPFB Y GTB**

Se adjunta electrónicamente:

Anexo E1: Logos de YPFB

Anexo E2 Logo de GTB

**l) TIEMPO DE ENTREGA**

El oferente debe indicar en su oferta que las prendas a confeccionar deben ser entregada a los 40 días calendarios al momento de recibir la Orden de Servicios firmadas por todos los involucrados.

**PLIEGO DE ESPECIFICACIONES ROPA DE TRABAJO****1 CAMISA JEANS**

La ropa de trabajo o protección deberá ser según formato de 100% algodón en todas las fibras

**TELA:** Jeans INDIGO MISTRAL VICUNHA TEXTIL- INDUSTRIA BRASILEIRA  
Composición: 100% algodón

**PESO:** hasta 7.5 Onz/Yd2

**SARJA:** 2X1

**ACABADO:** Lavado enzimático, encogimiento aceptado menor al 2%, colores firmes superiores a 300 ciclos de lavado.

**HILO:** 100% algodón, 20/2, color beige, resistente a todo tipo de lavado

**COSTURA:** doble Costura

**ENCOGIMIENTO ACEPTADO:** Menor al 2%

**MODELO:** Camisa Jeans con dos bolsillos asegurados con un botón y atraques en ambos lados en la parte superior de los bolsillos, 6 a 7 botones (en función a la talla).

**MANGAS:** Puños pegados con doble costura y con la tira para regular la manga con botón al medio de la misma para poder remangar.

**COLOR:** Azul claro

**CUELLO:** de dos piezas con doble costura y entretela interna para dar solidez y botón en la parte trasera al medio para asegurar y no se levante el mismo.

**ESPALDA:** Canesú con doble tela de 12 cm de ancho (en función a la talla)

**LOGOTIPO:** Logo bordado del rombo de YPFB sobre la camisa misma, encima del bolsillo izquierdo de medidas de 7.5 cm X 4 cm de alto y logo bordado de GTB en manga derecha. También se bordará el año de dotación en la parte del canesú trasero de la camisa bajo el siguiente esquema; D-24, que significará dotación 2024.

**BOTONES:** de material sintético PVC. N° 18 líneas, de 4 agujeros, con hendidura central, con dos botones de repuesto 18 líneas y para cuello botón 14 líneas respectivamente

**TALLA:** XS – S – M – L – XL de acuerdo a Tabla # 1 de este pliego



## Equipo de Protección Personal (EPP) Ropa de Trabajo

Página: 5 de  
10

### 2 PANTALON JEANS TIPO LEVY 505

**TELA:** Jeans 14 Oz. ILLIMANI VICUNHA TEXTIL- BRASILEIRO

**COMPOSICION:** 100% algodón.

**PESO:** 14 Onz/Yd2 o 12 Onz/Yd2

**SARJA:** 3X1

**ACABADO:** Lavado enzimático, encogimiento aceptado menor al 2%. Colores firmes superiores a 300 ciclos de lavado.

**COLOR:** Azul Marino

**HILO:** resistente a todo tipo de lavado, color beige

**ENCOGIMIENTO ACEPTADO:** Menor al 2%

**COSTURA:** Doble costura en los laterales internos y externos, costuras similares al modelo Levi's doble costura al interior de la entrepierna y costura over lock de 5 hilos en la parte lateral externa del pantalón con un despunte de 16 cm de largo desde la pretina hacia la parte lateral externa.

**MODELO:** Pantalón Jeans Clásico (modelo 505 Levis)

**CINTURA:** Doble con entre tela de 4 a 5 cm de ancho 5 a 6 pasadores atracados para el cinturón en función a la talla, (1.5 cm de ancho X 5.5 cm de largo).

**BOLSILLOS:** dos en la parte delantera interior, dos en la parte trasera. Los FORROS INTERIORES deben ser 100% algodón, las costuras laterales deben ser dobles. No deben tener los topes o remaches metálicos de bolsillo o monedero, en vez de esos remaches metálicos se deberá atracar.

**CIERRE y BOTON:** Cierre y botón de latón reforzado y broche de seguridad (metálico) Nacionalidad Brasileira

**BOTAPIE:** costura simple

**LOGOTIPO:** Para aquellos casos de identificación del año o gestión de dotación se podrá bordar el año de dotación en la parte central del bolsillo monedero derecho del pantalón bajo el siguiente esquema; D-24, que significará dotación 2024.

**TALLA:** 34-36-38-42-44-46-48 de acuerdo a la tabla # 1

Toda la conformación de las prendas deberá ser para uso cotidiano por lo cual se requiere material de acuerdo a lo descrito en este punto

**3 CHAMARRA DE INVIERNO**

**TELA:** Unipacific Santanense 100% algodón 7.8 oz. BRASILERA

**MODELO:** Chamarra de invierno manga larga con forro de franela con diseño dos bolsillos modelo ojal.

**TELA:** Algodón (de primera calidad) – composición 100 % algodón.

**FORRO:** Forro interior completo cuerpo y mangas de franela con diseño.

**BOLSILLO:** Con dos bolsillos modelo tipo ojal

**CINTURA:** Sobrepuesto con doble costura.

**COSTUR:** Confeccionado con costuras tipo 300 y costuras dobles de seguridad tipo 500 y 600, que permitan elasticidad y buena resistencia a los esfuerzos de tracción.

**CIERRE:** cierre de tractor con apertura rápida.

**LOGOTIPO:** Logo bordado del rombo de YPFB sobre la tela misma lado izquierdo de medidas de 6.5 cm X 3 cm de alto y logo bordado de GTB en manga derecha.

**TALLAS:** XS, S, M. de acuerdo a la tabla # 1

**Color:** Azul Marino

#### **4 OVEROL INDUSTRIAL**

**TELA:** Unipacific Santanense 100% algodón 7.8 oz. BRASILERO.

**SARJA:** 3X1.

**MODELO:** Overol manga larga clásico con dos bolsillos superiores con tapa y dos en la parte trasera.

**ACABADO:** Sanforizado, mercerizado, colores firmes.

**CINTAS Reflectivas 3M de 2” pulgadas:** Brazos, Espalda y piernas (color: plateado, anchura 2 pulgadas)

**COSTURA:** Doble.

**ENCOGIMIENTO:** Menor al 2%.

**Resistencia mínima a la tracción:** 472 N (urdimbre); 247 N (trama).

**Resistencia mínima al rasgado, excepto felpa:** 37 N (urdimbre); 31 N (trama).

**Estabilidad dimensional al lavado en urdimbre y trama (1-11-A):**  $\pm 2\%$ .

**HILO:** 100 % algodón, calibre 30, de 3 cabos (20/2), del mismo color a la tela de confección.

**CIERRES:** diente de tractor con doble cabeza y apertura rápida.

**COLOR:** Azul Marino

**DELANTERO:** 2 Bolsillos con tapa y doble costura, atracado en la parte inferior.

**TRASERO:** 2 bolsillos sobrepuestos costurados con doble costura.

**CUELLO:** De una pieza sobrepuestos costurado con doble costura.

**CINTURA:** Sobrepuesto de 4cm de ancho con elástico en la parte trasera costurada con doble costura.

**MANGA:** Con puño doble costura

**BOTONES:** botones a presión metálico en botapie tapas y puños.



## Equipo de Protección Personal (EPP) Ropa de Trabajo

Página: 8 de  
10

**LOGOTIPO** Monograma del rombo de YPFB bordado sobre la espalda (en color original), de medidas 25 cm. de largo x15 cm. de alto. Logo bordado del rombo de YPFB en bolsillo izquierdo. Logo bordado en manga derecha de GTB.

**TALLAS:** M, L, XL, 2XL, 3L y 4XL de acuerdo a la tabla # 1.

**REFLECTIVO:** El overol deberá tener cinta reflectiva para todos los casos la ubicación y características del material reflectivo deberán estar en función de la norma NB-56005 o ANSI / ISEA 107-2010 (5 cm de ancho de cinta reflectiva)



#### 4 OVEROL TERMICO

- Tela Santanense brasilera
- Composición 100% algodón
- Armado de la tela Sarja 3X1
- Grama tura 8 onz.
- Peso 265 g/m2
- Color Azul Marino
- Forro Algodón 100%
- Fibra Thinsulate 3M. Aislante Térmico
- Cinta reflectiva 3M
- Modelo Overol térmico manga larga, puños simples con dos botones para asegurar, con capucha asegurado con cierre plástico, con fibra thinsulate aislante térmico y forro de algodón 100%.
- **CIERRES:** diente de tractor con doble cabeza y apertura rápida.
- **COLOR:** Azul Marino
- **DELANTERO:** 2 Bolsillos con tapa y doble costura, atracado en la parte inferior.
- **TRASERO:** 2 bolsillos sobrepuestos costurados con doble costura.
- **CUELLO:** De una pieza sobrepuestos costurado con doble costura.
- **CINTURA:** Sobrepuesto de 4cm de ancho con elástico en la parte trasera costurada con doble costura.
- **MANGA:** Con puño doble costura
- **BOTONES:** botones a presión metálico en botapie tapas y puños.
- **LOGOTIPO** Monograma del rombo de YPFB bordado sobre la espalda (en color original), de medidas 25 cm. de largo x15 cm. de alto. Logo bordado del rombo de YPFB en bolsillo izquierdo. Logo bordado en manga derecha de GTB.
- **TALLAS:** M, L. De acuerdo a la tabla 1
- 
- **REFLECTIVO:** El overol deberá tener cinta reflectiva para todos los casos la ubicación y características del material reflectivo deberán estar en función de la norma NB-56005 o ANSI / ISEA 107-2010 (5 cm de ancho cinta reflectiva)

**SACON**

**TELA:** Unipacific Santanense 100% algodón 7.8 oz.

**SARJA:** 3X1

**MODELO:** Sacón de invierno modelo clásico con forro de algodón y aislante térmico 3M THINSULATED.

**COMPOSICION:** 100 % algodón.

**FORRO:** Forro interior completo cuerpo y mangas de algodón 100% y Aislante térmica 3M. Thinsulated

**BOLSILLOS:** Con seis bolsillos a convenir en diseño, Dos sobre puestos con tapa y botón a presión en el pecho. Dos sobre puestos con botón a presión en la parte inferior. Dos interiores con velcro o cierre.

**CORDONES:** Interiores en la parte de la cintura y en la parte del perímetro inferior lleva cordones ajustables con tambor de alta resistencia, o con liga con dosificador.

**COSTURA:** Confeccionado con costuras tipo 300 y costuras dobles de seguridad tipo 500 y 600, que permitan elasticidad y buena resistencia a los esfuerzos de tracción.

**CINTAS Reflectivas:** 3M color plateado de 2 pulgadas de ancho, conforme a norma NB-56005 o ANSI / ISEA 107-2010.

**BOTONES:** Botón metálicos a presión.

**CIERRE:** Cierre diente de tractor (de apertura rápida)

**LOGOTIPO:** Logo bordado del rombo de YPFB bordado sobre bolsillo izquierdo de medidas de 6.5 cm X 3 cm de alto y logo bordado de GTB en manga derecha

**TALLAS:** XS, S, M, L.

**COLORES:** Azul Marino