



Transierra

TÉRMINOS DE REFERENCIA

PROVISIÓN ROPA DE TRABAJO

Unidad Solicitante Sub Gerencia de Operaciones
Gerencia Sub Gerencia de Operaciones

INDICE

1. INTRODUCCIÓN	3
2. OBJETO.....	3
3. ALCANCE.....	3
4. DESCRIPCIÓN	3
4.1. <i>CAMISA D/ SEGURIDAD</i>	<i>5</i>
4.2. <i>PANTALÓN.....</i>	<i>7</i>
4.3. <i>SACÓN PARKA</i>	<i>8</i>
4.4. <i>POLERA D/SEGURIDAD.....</i>	<i>9</i>
5. CONSIDERACIONES ADMINISTRATIVAS	10
5.1. GARANTÍAS	10
5.2. PLAZO	10
5.3. CONDICIÓN DE ENTREGA.....	10
5.4. METODOLOGÍA DE ADJUDICACIÓN	11
5.5. FORMATO DE PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS	11

1. INTRODUCCIÓN

YPFB Transierra S.A. (en adelante YPFB TS) es una empresa dedicada al transporte de gas natural desde el departamento de Tarija, pasando por Chuquisaca hasta Santa Cruz, para lo cual es propietaria, opera y mantiene un gasoducto de 32" y 432 Km de longitud, denominado GASYRG.

El cumplimiento de los requisitos legales y normas técnicas vigentes YPFB TS requiere realizar la compra de Ropa de Trabajo para dotación y uso en sus actividades operativas y de supervisión.

2. OBJETO

El presente documento tiene por objeto definir el alcance, características y términos que el CONTRATISTA debe cumplir para la provisión de EPP para:

- Dotación Gestión 2026 para el personal de YPFB TS.
- Provisión de consumibles para uso en Estaciones de YPFB TS, en actividades operativas y de supervisión.

3. ALCANCE

El servicio comprende la provisión de Ropa de Trabajo, según las características descritas en el presente Término de Referencia (en adelante TDR).

4. DESCRIPCIÓN

El CONTRATISTA deberá presentar su propuesta para cumplir el requerimiento solicitado considerando las características técnicas del presente TDR, a continuación, se describe los materiales requeridos por **Lotes**:

Cuadro 1: Materiales requeridos

LOTE	ÍTEM	DESCRIPCIÓN	CODIGO	TALLA	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD
1	4.1	Camisa D/ Seguridad	13001025	S (Mujer)	Unidad	4
	4.1	Camisa D/ Seguridad	13000020	M (Varón)	Unidad	4
	4.1	Camisa D/ Seguridad	13000020	L (Varón)	Unidad	2
	4.1	Camisa D/ Seguridad	13000020	XL (Varón)	Unidad	2
	4.2	Pantalón	13001026	36 (Mujer)	Unidad	2
	4.2	Pantalón	13001026	38 (Mujer)	Unidad	2
	4.2	Pantalón	13001067	38 (Varón)	Unidad	2
	4.2	Pantalón	13001067	42 (Varón)	Unidad	2
	4.2	Pantalón	13001067	44 (Varón)	Unidad	2
	4.2	Pantalón	13001067	46 (Varón)	Unidad	2
	4.3	Sacón Parka	13001074	S (Mujer)	Unidad	1
	4.3	Sacón Parka	13001074	M (Varón)	Unidad	1
	4.3	Sacón Parka	13001074	M (Mujer)	Unidad	1
	4.3	Sacón Parka	13001074	L (Varón)	Unidad	2

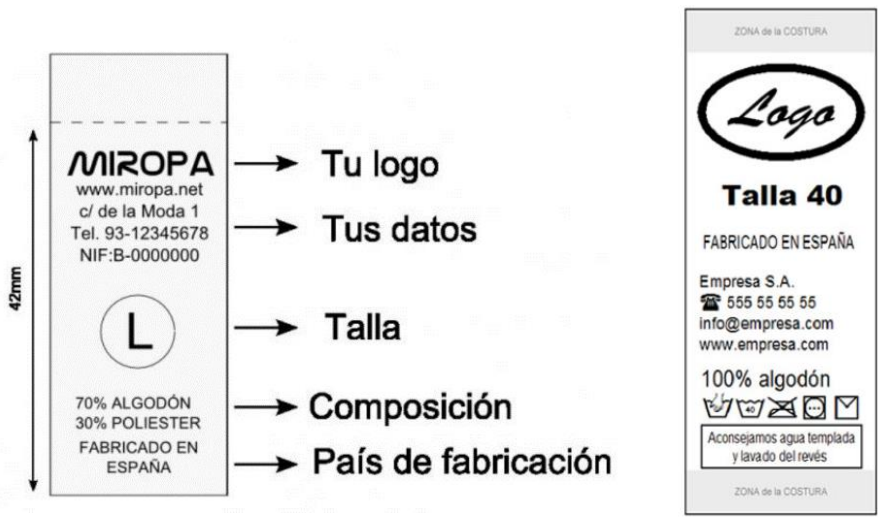
	4.3	Sacón Parka	13001074	XL (Varón)	Unidad	1
2	4.4	Polera D/ Seguridad	13001032	S (Mujer)	Unidad	2
	4.4	Polera D/ Seguridad	13001032	M (Varón)	Unidad	1
	4.4	Polera D/ Seguridad	13001032	M (Mujer)	Unidad	1
	4.4	Polera D/ Seguridad	13001032	L (Varón)	Unidad	2

Consideraciones Generales para la presentación de Propuestas Técnicas:

- El CONTRATISTA debe presentar en su propuesta técnica un certificado que avale el cumplimiento de la tela para los ITEMS del **Lote 1 y Lote 2**. La empresa que no presente lo mencionado anteriormente será descalificado.
- El CONTRATISTA debe proveer una muestra acompañada de su respectivo código y ficha técnica, para **todos los lotes**. La empresa que no presente lo mencionado anteriormente será descalificado. En la verificación de esta muestra se revisará calidad, comodidad, características ergonómicas, acabado y documentación técnica de respaldo.

Para el Contratista Adjudicado.

- El CONTRATISTA adjudicado deberá presentar previo al inicio de su producción las siguientes muestras:
 - Para camisa
 - Para parka
 - Para pantalón
 Esto para verificar la calidad de la confección y realizar la validación del tamaño de las muestras.
- El CONTRATISTA adjudicado debe incluir las recomendaciones de uso y calidad esto de manera interna en cada prenda entregada con el siguiente detalle:
 - Una etiqueta con recomendaciones de cuidado para el lavado y el mantenimiento recomendado.
- Las prendas tienen que ser embaladas en bolsas plásticas de manera individual con la talla visible de cada pieza.



4.1. Camisa D/ Seguridad

La camisa de seguridad debe cumplir como mínimo con las siguientes características:

- **Tela.** Tipo Jean DENIM, industria brasilera o similar.
- **Material:** El material de confección deberá ser según formato de 100% de algodón en todas las fibras y/o aceptándose como mínimo 80% algodón y 20% otras fibras (Preferentemente mezcla algodón nylon). Y deberá cumplir con la norma AATCC 20.
- **Peso o gramaje:** 7 a 7.6 Onza/Yd², que cumpla con ASTM D 3776-2007 o norma equivalente.
- **Acabado:** Pre-lavado enzimático, encogimiento aceptado menor al 2%, deberá soportar al menos 200 ciclos de lavado.
- **Hilo:** 100% poliéster, 20/20, color beige, resistente a todo tipo de lavado
- **Costura:** Deberá ser necesariamente doble Costura y reforzada.
- **Modelo:** Parte delantera deberá llevar 2 Bolsillos con un botón cada uno y atraques en ambos lados en la parte superior de los bolsillos, 6 botones (en función a la talla) y lleva topeta de 3,5 cm de ancho con dos costuras. Se deberá incluir la costura doble en la parte externa del bolsillo derecho para porta lapicero.
- **Mangas:** Puños pegados con doble costura y con la tira sujeta manga con botón al medio de la misma para poder arremangar.
- **Color:** Azul marino.
- **Cuello:** De dos piezas con doble costura y funda interna para dar solidez. Adicionalmente se debe instalar 1 botón en la parte trasera del cuello al medio para evitar se levante el mismo.
- **Espalda:** Canesú con doble tela de 12 cm de ancho (en función a la talla).
- **Bordados:** 3 Logotipos bordados,
 - 1) Un Logo del rombo de YPFB bordado sobre el bolsillo izquierdo (en color original), de medidas 6,5 cm. de largo x 3 cm. de alto.



- 2) Un Logo sobre el brazo derecho de la empresa YPFB Transierra S.A. de 7 cm x 4 cm.



- 3) Un Logo sobre el brazo izquierdo de la Bandera de Bolivia de medidas 5 cm. de largo x 3 cm. de alto.

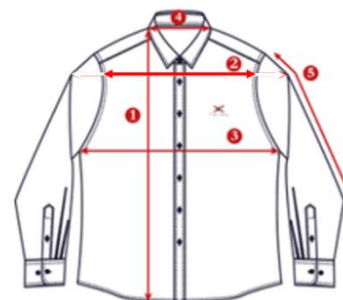


Botones: de material sintético PVC. Nº 20, de 4 agujeros, con hendidura central, con dos botones de repuesto.

TABLA DE MEDIDAS REFERENCIALES PARA CAMISAS

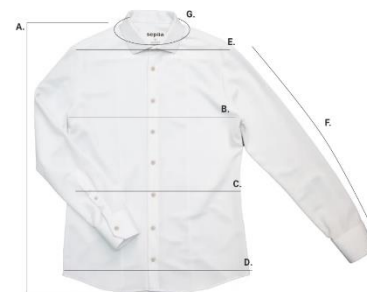
Talla para Varón

		S	M	L	XL	2XL	3XL	4XL
1	Talle	75	77	79	81	83	85	92
2	Hombros	49	51	53	55	57	59	61
3	Pecho	58	60	62	64	66	68	75
4	Cuello	17	18	19	20	21	22	24
5	Largo Manga	62	64	66	68	70	72	74

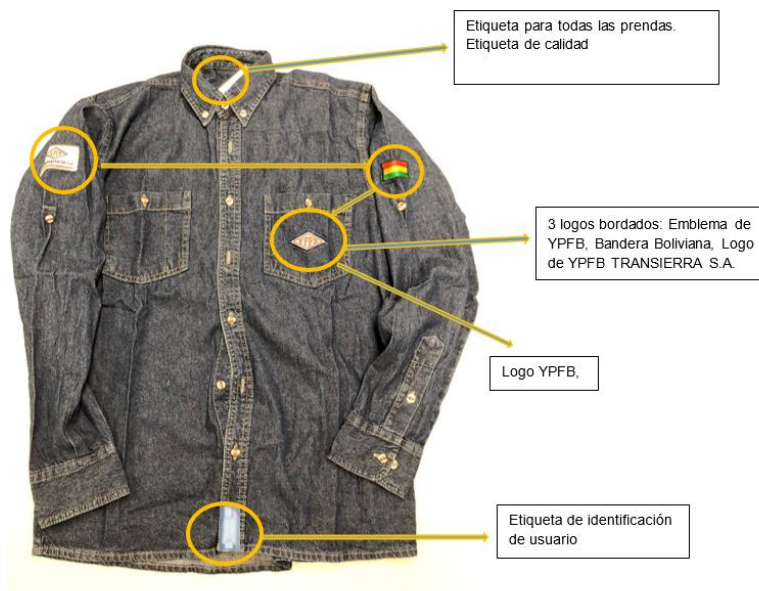


Talla para Mujer

		XS	S	M	L	XL	2XL	3XL	4XL
A	Largo de espalda	62	64	67	70	73	76	79	82
B	Pecho	48	50	52	54	56	58	60	62
C	Cintura	46	48	50	52	54	56	58	60
D	Cadera	53	55	57	59	61	63	65	67
E	Hombro	35	37	39	41	43	45	47	49
F	Largo de manga	59	61	63	65	67	69	71	73
G	Contorno de cuello	21	22	23	24	25	26	27	28



Nota. - El proveedor adjudicado podrá solicitar una muestra del almacén de YPFB TS.



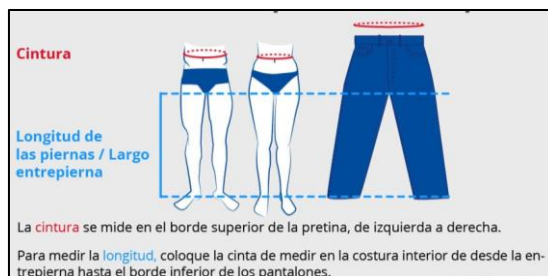
4.2. Pantalón

El Pantalón debe cumplir como mínimo con las siguientes características:

- **Tela:** Tipo Jeans DENIM de origen industria brasilera o similar.
- **Material:** El material de confección deberá ser según formato de 100% de algodón en todas las fibras y/o aceptándose como mínimo 85% algodón y 15% otras fibras (Preferentemente mezcla algodón nylon). Y deberá cumplir con la norma AATCC 20.
- **Peso:** 12,5 a 14 Onzas/Yd2, que cumpla con ASTM D 3776-2007 o norma equivalente.
- **Acabado:** Pre-lavado enzimático, encogimiento aceptado menor al 2%, por lo menos superior a 200 ciclos de lavado.
- **Color:** Azul Marino.
- **Hilo:** 100% poliéster, 20/20, color beige, resistente a todo tipo de lavado.
- **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:** Clásico similar a (Levi's 505).
- **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, (1.2 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 Botón:** cremallera y botón de latón reforzado y broche de seguridad (metálico) marca YKK.
- **Bota pie:** Clásico similar a (Levi's 505).

TABLA DE MEDIDAS REFERENCIALES PARA PANTALÓN

MEDIDAS DE PANTALOES REFERENCIALES													
MEDIDA	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	66
CONTORNO CINTURA	77	82	86	92	96	99	105	108	112	116	121	124	136
LARGO ENTRE PIERNA	82	81	81	80	79	78	77	77	76	75	74	73	80
CADERA	98	102	106	112	116	121	125	129	135	138	141	146	160
FUSTE (CAJA)	56	57	59	61	63	64	66	68	70	71	74	76	81
CONTORNO BOTAPIE	37	37	37	38	38	39	41	42	42	40	43	43	45
LARGO PIERNA	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	104	112



Nota. - El proveedor adjudicado podrá solicitar una muestra del almacén de YPFB TS.

4.3. Sacón Parka

El Sacón Parka debe cumplir mínimo con las siguientes características:

- **Material:** El material de confección deberá ser según formato de 100% de algodón en todas las fibras y/o aceptándose como mínimo 85% algodón y 15% otras fibras (Preferentemente mezcla algodón nylon). Y deberá cumplir con la norma AATCC 20
- **Gramaje o Peso:** 7,5 a 9 Oz/yd² que cumpla con ASTM D 3776-2007 o norma equivalente.
- **Tela:** Tipo Drill
- **Color:** Azul Marino
- **Forro térmico:** Fibra térmica Thinsulate 3M o similar, tipo C, Clase1, C150 o de similares características.
- **Aislamiento térmico:** Fibra térmica Thinsulate 3M o similar, tipo C, Clase1, C150 o de similares características.
- **Forro interior:** completo cuerpo y mangas de algodón 100% en todas sus fibras.
- **Botones:** De presión metálicos en puños y tapas. Los elementos para cierre y abrochado no podrán ser de material tipo velcro-scratch. En ambos puños deberán tener dos posiciones para ajuste variable.
- **Bolsillos:** En la parte frontal con tapa cierre con al menos tres botones, dos bolsillos dobles inferiores delanteros, dos bolsillos en la parte interior con cierre y un bolsillo en la parte delantera superior derecha (Lado opuesto del logotipo rombo).
- **Cintas Reflectivas:** Deberán cumplir con ANSI / ISEA 107:2015 o norma equivalente. De clase 1, de Dos (2) pulgadas de ancho y deberán estar dispuestos en brazos, hombro y cuerpo (color: plateado), cinta reflectiva 3M o de similar calidad, según imagen indicada a continuación.
- **Logotipo:** Un Logo del rombo de YPFB TS. bordado a la altura del corazón sobre fondo reflectivo plateado (en color original), de medidas 6,5 cm. de largo x 3 cm. de alto.



- **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.
- **Capucha:** La capucha del Sacón deberá ser totalmente desmontable y con cremallera tipo YKK.
- **Cremallera:** Con cierre tipo YKK (de apertura rápida) y broches deberán estar ocultos por solapa.
- **Tallas:** El proveedor adjudicado podrá solicitar una muestra de cada talla del almacén de YPFB TS.
- **Color:** Azul marino
- **Hilo** de recta 20/20;



Etiqueta para todas las prendas.
Etiqueta de calidad

Solamente el logo del rombo de
YPFB TRANSIERRA S.A.
bordado al lado del pecho
izquierdo

4.4. **Polera D/ Seguridad**

La Polera debe cumplir como mínimo con las siguientes características:

- **Tela.** Algodón.
- **Composición:** Mínima 80% algodón y 20% otras fibras (preferentemente mezcla algodón nylon).
- **Peso o gramaje:** Rango requerido de 7 a 7.6 Oz/Yd2.
- **Acabado:** Pre-lavado enzimático, encogimiento aceptado menor al 2%, deberá soportar al menos 200 ciclos de lavado.
- **Hilo:** 100% poliéster, 20/20, color beige, resistente a todo tipo de lavado
- **Costura:** Deberá ser necesariamente doble Costura y reforzada.
- **Color:** Blanco.
- **Cuello:** Redondo.
- **Espalda:** Canesú con doble tela de 12 cm de ancho (en función a la talla).
- **Bordados:** 2 Logotipos bordados,

Un Logo del rombo de YPFB bordado a la altura de bolsillo izquierdo (en color original), de medidas 6,5 cm. de largo x 3 cm. de alto.



Un Logo sobre el brazo derecho de la empresa YPFB Transierra S.A. de 7 cm x 4 cm.



5. CONSIDERACIONES ADMINISTRATIVAS

Desde el momento de la presentación de la propuesta hasta la finalización del servicio, el adjudicatario no podrá solicitar incremento al costo del servicio, por ningún motivo.

5.1. Garantías

El CONTRATISTA debe especificar en su propuesta el tiempo de vida útil de la Ropa de Trabajo tomando en cuenta la fecha de entrega de los materiales en el almacén de YPFB TS.

5.2. Plazo

El plazo máximo requerido para la provisión de los equipos es de *90 días calendario*, que se contabilizará a partir de la emisión de la Orden de Compra por parte de YPFB TS.

5.3. Condición de entrega

Para la entrega de material requerido el CONTRATISTA deberá coordinar con anticipación la fecha y hora de recepción por parte del personal de almacenes de YPFB Transporte S.A en Santa Cruz de la Sierra.

El material ingresado al almacén, debe recibir un control de calidad de parte de la Jefatura de Salud y Seguridad, previo a su aprobación para facturar.

Considerar los requisitos para el ingreso a instalaciones de almacenes de YPFB TRANSPORTE S.A.:

- YPFB TS proveerá al CONTRATISTA adjudicado, una persona de contacto en almacén para coordinar la entrega de los materiales.

- Para la entrega de los materiales se debe tener impreso los siguientes documentos:
 - Orden de Compra firmada impresa
 - Presentar en portería la presente programación impresa
- Equipo de seguridad: Usar el equipo de protección personal (EPP), en caso de ser necesario (Realizar trabajos manuales de descarguito o movimientos)
- Requisitos para el uso de camión de carga o camioneta
 - Debe contar con el check list aprobado por personal dependiente de la Jefatura de Salud y Seguridad de YPFB TRANSPORTE S.A.
- Requisitos para que el uso de grúa o camión grúa según necesidad:
 - Certificado vigente de la grúa
 - Certificado vigente del operador de la grúa
 - Certificados vigentes de los elementos de izaje
 Debe contar con el check list aprobado por personal dependiente de la Jefatura de Salud y Seguridad de YPFB TRANSPORTE S.A.

La recepción del material se hará de acuerdo a las condiciones de entrega descritas en la OC Ej.:

- Codificación de material: (Todo material deberá ser etiquetado o marcado de forma durable e "individualmente"), según indica la OC y la empresa, a continuación, **algunos ejemplos**:

Ítems con código		Línea Blanca		Muebles	
Nombre de la empresa		Nombre de la empresa		Nombre de la empresa	
OC	1010002518	OC	1010002324	OC	1010002281
ITEM	10	ITEM	10	ITEM	10
CÓDIGO	11009305	CÓDIGO		CÓDIGO	
CANTIDAD	1 UN	DESCRIPCIÓN	Aire Acondicionado 12.000 BTU	DESCRIPCIÓN	Escritorio

Entrega de factura, según indica la Orden de Compra, bajo conformidad de YPFB TS y posterior a la recepción del material.

5.4. Metodología de adjudicación

La metodología de adjudicación será por lotes, según lo especificado en el presente TDR.

5.5. Formato de presentación de propuestas

Sin exclusión de otros requerimientos formales del proceso, el proponente debe presentar la siguiente información para la evaluación de las propuestas:

- a) Documentación donde demuestre y avale lo solicitado en el punto 5.1 Garantías.
- b) Propuesta Técnica según lo detallado en el Punto 4. Descripción.
- c) La propuesta económica deberá ser presentada directamente en el SRM.