

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

COMPRA DE ROPA DE TRABAJO: CAMISA, PANTALON y PARKA O SACÓN.

1. OBJETO Y ALCANCE

YPFB TRANSPORTE S.A. precisa realizar un contrato marco para compra de ropa de trabajo: camisa, pantalón y Parka o sacón, para protección del cuerpo de sus trabajadores, correspondientes a la gestión 2026.

La adjudicación de este material se realizará por ítems descritos a continuación:

- Parka o Sacón
- Pantalón
- Camisa de Seguridad para Varón
- Camisa de Seguridad para Dama

La adjudicación se realizará por lotes y al precio evaluado más bajo.

El objetivo del presente documento es describir las especificaciones técnicas del EPP, además de listar características técnicas en función de estándares y normativas requeridas por YPFB TRANSPORTE S.A.

2. MUESTRAS

Las empresas proponentes deberán necesariamente presentar adjunta a su propuesta técnica, una muestra de la tela certificada y una prenda confeccionada en cualquiera de las tallas que el proponente se disponga a presentar su propuesta o lote respectivo y así poder verificar la calidad de la confección y realizar la validación de las dimensiones o tamaño de la muestra presentada. La no presentación de la muestra, será motivo de descalificación.

Las muestras constarán de:

- Lote A: 1 Parka Talla M, L, o XL y 1 un recorte de la tela propuesta de un mínimo de 20x20 cm debidamente rotulada con el nombre del proponente y el tipo de tela y gramaje.
- Lote B: 1 Pantalón de talla 42 o 44,
- Lote C: 1 Camisa de Seguridad para Varón, talla M, L o XL.
- Lote D: 1 Camisa de Seguridad para Dama talla L o XS.

3. CERTIFICADO DE CALIDAD DE LA TELA

Las empresas proponentes deben presentar la o las certificaciones de la tela propuesta y verificar el cumplimiento inextenso de la totalidad de los requisitos descritos en la parte técnica y que se detallarán en forma extensa para cada lote.

4. ETIQUETAS DE RECOMENDACIONES DE USO Y CALIDAD

El proponente deberá incluir las etiquetas internas que deberán ir costuradas en cada una de las prendas entregadas con el siguiente detalle según sea aplicable (Ver detalle y ubicación de etiquetas en puntos 7 y 9).:

- a) Una etiqueta con recomendaciones de cuidado para el lavado y el mantenimiento recomendado para mantener en buenas condiciones el material de fabricación.
- b) Una etiqueta con la certificación de la tela que incluya el nombre del fabricante.

- c) Una etiqueta de certificación del aislante térmico. Ej. C-150 u otro equivalente.
- d) Una etiqueta de identificación de usuario.

5. EMBALAJE

Las piezas deberán ser embaladas y presentadas en bolsas plásticas individuales con la talla visible de cada prenda.

6. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA LA ROPA DE TRABAJO

A. PARKA O SACON

Material El material de confección deberá tener un mínimo de 85% algodón y 15% de 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: 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).

Aislamiento térmico: Fibra térmica thinsulate 3M o similar, tipo C, Clase1, C150 o de similares características.

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 TRANSPORTE S.A bordado a la altura del corazón sobre fondo reflectivo plateado (en color original, ver anexo # 1), 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: M y L. El proveedor adjudicado deberá solicitar una muestra de cada talla del almacén de YPFB TRANSPORTE S.A.

Color: Azul marino

Hilo de recta 20/20;

Largo: Considerar que el largo del sacón cubra la cadera y medio muslo



B. PANTALON JEANS TIPO LEVI'S 505 (MODELO CLÁSICO)

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.

Tela: Tipo Jeans DENIM de origen industria brasilera o similar.

Composición: Mínima de 85% algodón y 15% de otras fibras (Preferentemente mezcla algodón nylon)

Peso: 13 a 14 Onza/Yd2, que cumpla con ASTM D 3776-2007 o norma equivalente.

Acabado: Pre-lavado enzimático, encogimiento aceptado menor al 2%, que cumpla con la normativa AATCC 96 – 2004, colores firmes superior a 200 ciclos de lavado.

Color: Azul (Jean).

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: Corte Clásico (Modelo Levi's 505) necesariamente.

CASO ESPECIAL Se podrá aceptar parcialmente con elástico para aquellas tallas de varones que sean consideradas como especiales (agarre a la cintura y abdomen con 85% de algodón y 15% elastano)

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.

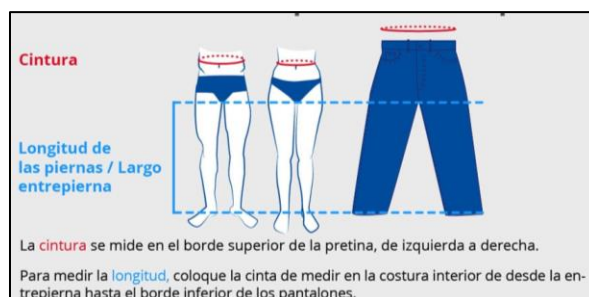
CIERRE y BOTON: cremallera y botón de latón reforzado y broche de seguridad (metálico) marca YKK (que no se gaste o manche en el lavado).

BOTAPIE: Modelo Clásico bota recta.

TALLA: En forma referencial 42, 44, 46 y 48.

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 TRANSPORTE S.A.

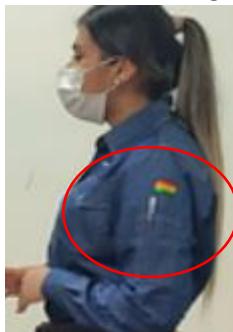
C. Y D. CAMISA DE SEGURIDAD JEANS

Debe mínimamente cumplir con las siguientes características:

- **Tela.** Tipo Jean DENIM, industria brasilera o similar.
- **Composición:** 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:** Rango requerido de 7 a 8 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.
- **Modelo:** Se debe considerar las siguiente Condiciones:
 - Parte delantera deberá llevar 2 Bolsillos con un botón cada uno (No se debe colocar atraques)



- Las camisas No deben contar cintillo para arremangar camisas de seguridad,
- Bolsillo adicional lateral porta lapiceros en las mangas de las camisas.



- Debe tener 6 botones (en función a la talla, ej. 7 botones para tallas superiores a XXL) y lleva topeta de 3,5 cm de ancho con dos costuras.
- **Mangas:** Puños pegados con doble costura y botones de dos posiciones.
- **Color:** Azul Jeans.
- **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:** 4 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 TRANSPORTE S.A. de 7 cm x 4 cm. **Con cinta reflectiva.**



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.

4). Un Logo sobre el brazo izquierdo del año de dotación D-26 la Bandera de Bolivia de medidas 3,5 cm. de largo x 2 cm. de alto, también aplicable a pantalón y parka.



TABLA C - DE MEDIDAS REFERENCIALES PARA CAMISAS PARA VARONES

MEDIDAS DE CAMISAS REFERENCIALES									
MEDIDA	2XS	XS	S	M	L	XL	2XL	3XL	4XL
CONTORNO CUELLO	40,5	42	43	44	45,5	47,5	48,5	51	52
ANCHO ESPALDA	41	43	46	48	51	52	54	56	59
CONTORNO PECHO	108	110	117	124	128	129	136	140	145
CONTORNO CINTURA	101	105	111	116	122	123	130	132	138
LARGO MANGA	59	61	63,5	66	67	67,5	70	70	73
LARGO PRENDA	67,5	69,5	73	76	79	90,5	85	86	91

Nota. - El proveedor adjudicado podrá solicitar una muestra del almacén de YPFB TRANSPORTE S.A

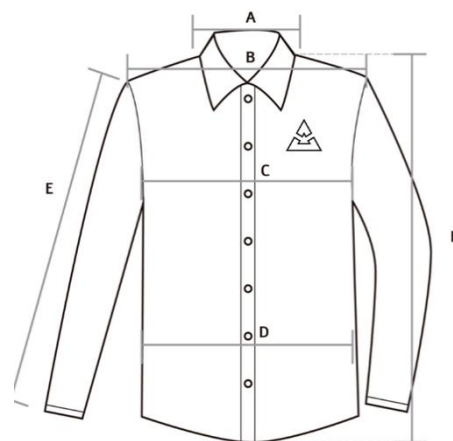
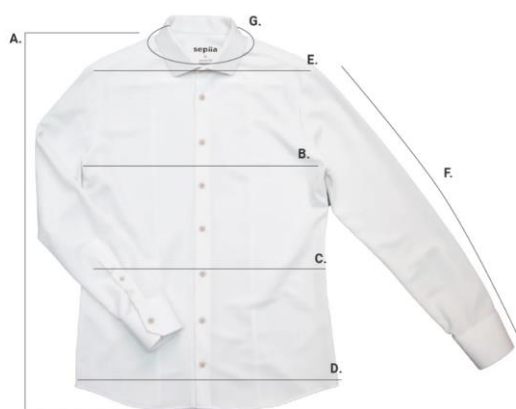


TABLA D - DE MEDIDAS REFERENCIALES PARA CAMISAS PARA DAMAS

Talla para Damas		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 TR.



7. ESQUEMAS DE ACLARACIÓN

a) ETIQUETA INTERIOR DE DATOS (FABRICANTE, PICTOGRAMAS DE CUIDADO Y MANTENIMIENTO)

MODELO 1



MODELO 2



- Logo del Proponente
- Datos del Proponente
- Talla
- Composición de la tela
- País de fabricación
- Pictogramas de cuidados de tela

b) ETIQUETA DE LA TELA DEL FABRICANTE.



c) ETIQUETA DEL AISLAMIENTO TÉRMICO (CUANDO APLIQUE)



8. LOGOTIPO DE YPFB TRANSPORTE S.A

 7 cm x 4 cm



9. PLAZO Y CONDICIONES DE ENTREGA

La empresa que se adjudique el material, tendrá 90 días calendario para la entrega del 100% del material, el tiempo de confección inicia a partir de la emisión de la orden de compra. Es posible remitir entregas parciales según disponibilidad de entrega.

La adjudicación podrá realizarse por Lote.

Para la entrega de la ropa, el proveedor adjudicado 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.

La ropa, ingresados al almacén, recibirán un control de calidad de parte de la Jefatura de Salud y Seguridad, previo a su aprobación para facturar.

El pago se hará efectivo 20 días posteriores a la emisión de la factura.

Es factible la entrega de material antes del plazo establecido en la orden de compra si el proveedor dispone de la totalidad del material para entrega.

CANTIDAD REQUERIDA La adjudicación se hará por el total del Lote requerido para la ropa y las cantidades requeridas son:

			Cantidad
Texto breve material	Material	Lote	Requerida
SACON PARKA	13001074	L	20
	13001074	M	70
	13001074	S	30
	13001074	XL	30
TOTAL LOTE A			150
PANTALON	13001067	42	450
	13001067	44	550
	13001067	46	300
	13001067	48	70
TOTAL LOTE B			1370
CAMISA D/SEGURIDAD	13000020	L	560
	13000020	M	450
	13000020	XL	300
	13000020	XXL	20
	13000020	XXXL	30
	13000020	XXXXL	25
TOTAL LOTE C			1385
CAMISA D/SEGURIDAD P/DAMAS	13001025	L	30
	13001025	XS	10
TOTAL LOTE D			40