

**ESPECIFICACIONES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL  
GESTIÓN 2017****a) Antecedentes y Objeto de la Invitación**

GAS TRANSBOLIVIANO S.A. como todos los años en cumplimiento con las leyes 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 norma de calidad para que sea proveedora de las diferentes prendas por toda la gestión 2017

**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**

- **Protección para la cabeza (casco)**
- **Protección para los ojos- oscuras / claras / foto cromática (Gafas, antiparras, mascara, etc)**
- **Protección Auditiva (Tapones, Orejeras, Audífonos)**
- **Protección Respiratoria Completa o Media Cara (Auto contenida SCBA y Filtrantes)**
- Protección para el Cuerpo ( Camisa, Pantalón, Overall, Sacon, Buzo, etc)
- Protección para los Pies - Cuero o Goma (Zapato, Botín, Bota de Seguridad)
- **Protección para las manos – Cuero o Impermeabilizante (Guantes, bitones, dieléctricos, etc.)**
- Protección Especial Cabeza (Cobertor de Casco Antiflama/ sol)
- Protección especial Cuerpo Pechera Cuero / Goma
- **Protección de Espalda- Faja Lumbar**
- **Protección Especial Trabajos en Altura (Arnés, cuerdas, sogas, eslingas, cabos de vida, aro D, etc.)**
- Protección Especial Trabajos con presencia de Agua (Sacon Impermeable, Pantalón Impermeable, Overall Impermeable)
- Protección Cabeza Adicional ( Información Portante de datos de salud- Sticker Autoadhesivo, protección solar para casco visera, quijadera o sujetador de casco)
- Estaciones de lavado y limpieza de gafas protectoras

**c) Características Técnicas y Cantidades Anual Requerida****1) Protección para la Cabeza**

Los Cascos de protección deberán cumplir normas y formatos iguales o vigentes a la ANSI Z-89.1-2009 la clase deberá ser tipo I dieléctrico (actualmente clase "C, E y G"), el color de los cascos deberá ser blanco únicamente. Casco de polietileno de alta densidad.

Suspensión de cuatro puntos con bandas de nylon y sistema de ajuste tipo Ratchet con banda de sudor de cuerina o similar intercambiable. Peso no mayor a 350 gr. Con regulación de altura de 3 posiciones en la suspensión.

Deberá ser compatible para usos de protección facial, caretas de soldar, colocación de orejeras y barbiquejo. Debe tener las tallas de 6 ½" y 8". De igual manera desplegar internamente la fecha de fabricación y/o vencimiento.

Los cascos podrán ser de 2 tipos; casco normal (sin visera) y casco con protección solar lateral (con visera o fullbrim). Adicionalmente los cascos deberán llevar solo el logo de YPFB (full color) y alternativamente en la parte posterior la información médica (reflectivo). Cada casco deberá tener la badana/ arnés / araña o cierre tipo ratchet (perilla). Adicionalmente es mandatario que cada casco venga con su barbiquejo según el modelo de casco.

**2) Protección para los Ojos**

Las gafas o antiparras de protección deberán cumplir normas y formatos iguales o vigentes a la ANSI Z-87.1 2010 y CSA Z94.3 2007, deberá disponer en todos los casos de protección lateral, ser antiempañante y resistencia a químicos según la norma.

Lentes de policarbonato, de protección contra alto impacto de partículas (protección frontal y lateral). Debe cumplir clasificación U6 (99.9% de protección contra radiación UV). Mica de policarbonato con recubrimiento antifog. (Antiempañante), patas de apoyo delgadas para no interferir con la protección auditiva.

Las gafas podrán ser de 4 tipos: Gafas Claras, Gafas oscuras, Gafas Foto cromáticas con tinte y antiparras para lentes con prescripción (goggles o cubre lentes medicados)

Todas las gafas deberán venir en "Combo" tener un porta gafas (bolsito de almacenaje) y adicionalmente sus ligas, cordones o sujetadores para cuello.

**3) Protección Auditiva**

La protección auditiva deberá cumplir normas y formatos iguales o vigentes a la OSHA 29CFR 1910.95, MSHA 30CFR parte 62, ANSI S3.19-1974, CSA Z94.2-94. La protección auditiva podrán ser de 4 tipos: Tipo Orejera, Audífono, Tapón y esponja. Las esponjas deberán ser del tipo desechable y venir en paquetes.

**Las orejeras** deberán tener su enganche y/o unión compatible con el bordillo de enganche del casco, deberán verificarse previamente la compatibilidad.

Orejeras tipo copa, ser de materiales hipo alérgicos y liviano. Sistema de adaptarse a casco, adaptable a los faciales, resistente a torceduras. La Tasa de reducción de ruido mínima de 27 dB. Sugerible que tenga su repuesto de almohadilla y espuma.

**Los tapones auditivos** deberán cumplir mínimamente las normas ANSI S3.19-1974, EN 340, EN13034, EN14605 y ENISO13982-1; Deben ser reutilizables con cordón textil, con tasa de reducción de ruido mínimo de 25 dB, de superficie trenzada para mejor fijación, material hipo alérgico.

**Tapones de esponja desechable y/o Dispensador** tapones auditivos no reutilizables de espuma expandible con o sin cordón, con tasa de reducción de ruido de 33 dB, tamaño regular o normal, de superficie lisa repelente a la fijación de polvo, confortable al canal

auditivo, material hipo alérgico, color reflectivo o fuerte, conforme a norma ANSI S3.19-1974. Si fuera dispensador podrá venir en base y en una cantidad mínima de 300 unidades.

**5) Protección para las manos**

La protección para las manos deberá cumplir normas y formatos iguales o vigentes a la ANSI/ISEA 105-2010 o 29 CFR 1910.1450.

La protección de las manos podrá ser de cuero o material (tela) o caucho (goma, nitrilo, vinyl, neopreno) según se requiera.

La protección de las manos podrá ser: Guantes de Cuero manga corta (larga), Guantes de material (Pigmentados), Guantes Impermeabilizantes (goma, neopreno, caucho, látex, etc.)

Los guantes dieléctricos deberán tener certificación NEC y ANSI necesariamente. Las costuras de los guantes de cuero deberán ser hacia fuera (verificación previa)

-Guantes para derivados de petróleo; Nitrilo 100%, Sin revestimiento, 15 mil de espesor, Agarre bisque, 13" de largo.

-Guantes para mecánicos, instrumentistas y eléctricos, resistente a derivados de petróleo; Revestimiento sin costuras, Recubrimiento de la palma absorbente de espuma de nitrilo, recubrimiento completamente bañado en nitrilo, muñeca elástica extra larga, codificada con colores.

-Guantes resistente a derivados de Petróleo Descartable; Guante descartable de 4 mils, sin látex, 100% Nitrilo, formulación de bajo módulo, talco ligero.

**d) MUESTRAS**

Las empresas proponentes deben hacer llegar una muestra de cada accesorio de seguridad cumpliendo las especificaciones descrita en este pliego.

**e) CERTIFICADO DE CALIDAD DE LOS ACCESORIOS DE SEGURIDAD**

Deben presentar los certificados de control de calidad de fabricación de los accesorios de seguridad solicitados en el pliego.

**f) OFERTA ECONOMICA**

Debe llenar el costo unitario y total de los accesorios de seguridad que tiene capacidad de ofertar

**g) OTRAS CONSIDERACIONES**

Las oferentes pueden hacer ofertas parciales o totales de lo solicitado en este pliego

- 6) Los colores serán a convenir, así como también los modelos, toda la protección de los pies a excepción de las botas de goma deberán tener plantilla ergonómica antihongos, la suela o planta deberá ser antideslizante y resistente a hidrocarburos (certificada).

Los zapatos deberán venir con indicaciones de cuidado y mantenimiento (cremas y aplicador).

**FORMA DE ADJUDICACION**

Adjudicación parcial por lotes:

LOTE DE GAFAS  
LOTE DE CASCO BLANCO  
LOTE DE CASCO BLANCO CON VICERA  
LOTE DE PROTECTORES AUDITIVOS REUTILIZABLES  
LOTE DE PROTECTORES AUDITIVOS DESECHABLES  
LOTE DE GUANTES DE CUERO  
LOTE DE GUANTES DE ALGODÓN  
LOTE DE GUANTES DE ALGODÓN PIGMENTADOS  
LOTE DE GUANTES DE NITRILO

**LUGAR Y TIEMPO DE ENTREGA**

Entrega máximo en 90 días en almacenes de YPFB Transporte S.A.