

**ESPECIFICACIONES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL  
GESTIÓN 2024****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 zapatos de seguridad caña larga y corta que sean adecuados y en números suficientes y calidad a su personal que presta servicio en las diferentes actividades que desarrolla la compañía.

**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, Overol, Sacón, 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 Anti flama/ 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 (Sacón Impermeable, Pantalón Impermeable, Overol 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

**d) Características Técnicas y Cantidades Requeridas****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 400 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 serán de tipo normal (sin visera), además los cascos deberán llevar solo el logo de YPFB (full color) en la parte frontal y debe ser de tipo adhesivo reflectivo de 7 x 3.5 cms de tamaño aproximadamente.

Cada casco deberá tener el tafiote/ arnés / araña o cierre tipo ratchet (perilla). Adicionalmente es mandatorio 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, deberá disponer en todos los casos de protección lateral, ser antiempañante, antirayadura, anti impacto y resistencia a químicos.

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.

**3) Protección Auditiva**

Orejeras con bloqueo de ruidos montable en casco, con construcción dieléctrica. Debe contar con tecnología Air Flow Control™ y almohadillas reemplazables.

**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 23 dB. Sugerible que tenga su repuesto de almohadilla y espuma.

Cumpla norma de EPA (USA), CSA(Canadá).

**4) Protección para las manos**

Los guantes de cuero de cabritilla deben ser certificados, multiuso para manipulaciones de maquinaria y vehículos pesados. Debe tener cómodo ajuste con puño, elasticidad para mayor seguridad. Costuras de alta resistencia. Tacto y protección para mayor precisión.

Debe tener en talla 8, 9 y 10.

La protección para las manos deberá cumplir normas y formatos iguales o vigentes.

Las costuras de los guantes de cuero deberán ser hacia fuera.

**e) MUESTRAS**

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

**f) TIEMPO DE ENTREGA**

El tiempo entregable es de 15 días calendarios a partir de la Orden de Compra firmada por el oferente.

**a) LUGAR DE ENTREGA**

Se recibirán todo el material solicitado en la Orden de Compra en los almacenes de YPFB Transportes en la ciudad de Santa Cruz de la Sierra.