



FECHA 23-03-2026

SOLICITUD ORDEN DE COMPRA N° 006

DEPARTAMENTO SOLICITANTE	DEPARTAMENTO DE OBRAS
RESPONSABLE SOLICITUD	JUAN PABLO VELOSO CAAMAÑO

TIPO DE COMPRA
UNICO PROVEEDOR
CONVENIO MARCO
TRATO DIRECTO
COMPRA AGIL

x

JUSTIFICACIÓN DE LA CONTRATACIÓN O COMPRA	
Se requiere la adquisición de Elementos de Protección Personal (EPP) para resguardar la seguridad del personal de la planta durante el desarrollo de sus labores.	
DESCRIPCIÓN: Adquisición de implementos de seguridad (EPP) para personal operativo de la planta.	
PLAZO ENTREGA	: 20 DÍAS LUGAR DE ENTREGA : TORTEL
DÍAS A PUBLICAR	: 5 DÍAS
FECHAS DE PUBLICACIÓN DESDE :	HASTA:

DETALLE PRODUCTOS	CANT	PU	TOTAL
GUANTES FLEX (TALLA L)	66	par	
PANTALÓN CARGO (4 T L, 3 T M, 1 T XXL, 2 T XXXL)	10	Unidad	
CHAQUETA DE TRABAJO (4 T L, 1 T M, 1 XL, 2 T XXXL, 2 T S)	10	Unidad	
TRAJE IMPERMEABLES (4 T L, 1 T S, 1 T XL, 2 T XXXL, 1 T M)	8	Unidad	
ZAPATO DE SEGURIDAD (5 N° 43, 1 N°38, 2 N° 42, 2 N°39)	10	par	
BOTAS DE GOMA (4 N° 42, 1 N° 38, 3 N°43, 2 N° 39)	10	par	
GUANTES DE LÁTEX DESECHABLE (TALLA L)	2000	par	
OVEROL DESECHABLE (400 XL Y 200 XXXL)	600	Unidad	
OVEROL DE TRABAJO (4 T XL, 2 T M, 2 T XL, 2 T XXXL)	20	Unidad	
NETO			
IVA			
TOTAL			\$4.050.000


JUAN PABLO VELOSO CAAMAÑO
RESPONSABLE COMPRA




JORGE VIVALLO ASCENCIO
JEFE DEPARTAMENTO DE OBRAS



DIRECCIÓN DE CONTROL



ALCALDESA

IMPUTACIÓN (completar por Dpto. Finanzas) Según disponibilidad presupuestaria 2026

215.31.02.999.003



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ADQUISICIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL

1. Antecedentes y Objetivo La presente Especificación Técnica define las condiciones y características requeridas para la provisión de Elementos de Protección Personal (EPP), destinados a la protección de los trabajadores en el desempeño de sus funciones.

Su uso es fundamental para el control de riesgos asociados a la operación de la Planta de Tratamiento de Aguas Servidas de la comuna de Tortel, tales como la exposición a agentes biológicos y químicos, entre otros riesgos propios de la actividad.

2. Especificaciones Técnicas del Insumo Los Elementos de Protección Personal (EPP) requeridos deberán cumplir con las siguientes especificaciones técnicas mínimas, según el tipo de implemento:

- **Guantes Flex:**
Guantes ideales para tareas que requieren precisión, manipulación de piezas pequeñas y trabajos en ambientes que exigen gran destreza y comodidad.
 - Material: Nylon y spandex con recubrimiento de nitrilo
 - Puño: Reforzado para mayor ajuste.
 - Diseño: Dorso descubierto y sin costuras
- **Pantalón Cargo:**
Debe contar con múltiples bolsillos funcionales tipo cargo, resistencia al desgaste y diseño cómodo para labores operativas.
 - Pantalón cargo con protección UV 50+
 - Color: Carbón Grey y/o Café
 - Pretina elasticada en los costados para un mayor ajuste.
 - Posee un calce recto y cómodo además de múltiples bolsillos
 - funcionales.
 - Fabricado en un textil resistente al desgaste y reforzado con cordura en zonas de mayor roce.
- **Chaqueta de Trabajo:**
La Parka Impermeable, funciona como corta vientos con una casaca interior de micro polar, garantizando comodidad y protección en condiciones climáticas adversas. Perfecta para quienes buscan un producto durable, resistente y funcional para actividades al aire libre.



- **Impermeabilidad:** 3000 mm, garantizando protección contra la lluvia y humedad.
 - **Respirabilidad:** MVP 3000 mm según la norma ASTM E 96-1995, permitiendo una excelente transpiración para mantener el cuerpo seco.
 - **Casaca interior:** Micro polar 290 grs, peinado en ambos lados, con un lado anti pelusa para mayor confort y suavidad.
 - **Costuras selladas:** Aseguran que no haya filtraciones de agua por las costuras, manteniendo la parka completamente impermeable.
 - **Cierre de bolsillo delantero:** Corte láser e impermeable para mayor durabilidad y seguridad del contenido guardado.
 - **Impermeabilidad:** 3000 mm
 - **Respirabilidad:** MVP 3000 mm (norma ASTM E 96-1995)
 - **Casaca interior:** Micro polar 290 grs, peinado, anti pelusa
 - **Colores:** Gris y/o negro
-
- **Traje Impermeable:**

Diseñado para entregar confort durante las horas de trabajo. Repelente a líquidos nocivos. A prueba de salpicaduras de diferentes ácidos minerales y orgánicos (sulfúrico, clorhidrato, nítrico, fórmico, acético).

 - **Género:** Unisex.
 - **Material Interior:** 70% PU/PVC y 30% poliéster.
 - **Material Exterior:** 70% PU/PVC y 30% poliéster.
 - **Repelente al Agua:** Sí.
 - **Reflectante:** No.
 - **Color:** Negro, azul y/o verde
 - Conjunto chaqueta y pantalón impermeable con cintura elasticada fabricada en poliuretano y PVC.
 - Impermeable, flexible, liviano y de buena resistencia.
 - **Zapato de Seguridad:** Calzado de seguridad clase I, antideslizante, repelente a los ácidos, resistente a los hidrocarburos y plantilla interior de gel, que entrega comodidad y confort.
 - Zapato liviano y cómodo, con membrana Smart-Dry, impermeable y respirable.
 - Con una protección de goma en la punta y en el talón.
 - Costuras con hilo de nylon de alta resistencia, plantilla interior anatómica antibacterial y se complementa con una suela con gran agarre y frenado, con entre suela de Eva.
 - Perfecto en caminatas, tanto en climas fríos y lluviosos, como en la ciudad.



- Con resistencia a la penetración de ácidos (Ensayo Caltex, Categoría III).
 - Diseño Outdoor caña baja, mide 11 cm.
 - Plantilla antiperforante tipo kevlar.
 - Sobrepuntera y laterales de goma.
 - Reflectante en la zona del talón.
- **Botas de goma:** Ideales para entornos industriales y agrícolas, ofreciendo protección contra hidrocarburos y temperaturas extremas.
 - **Diseño:** Bota robusta de PU verde, diseñada para ofrecer una excelente protección en condiciones de trabajo difíciles.
 - **Comodidad:** Puntera de acero para una mayor protección y aislante térmico para proteger los pies en ambientes de temperaturas extremas.
 - **Accesibilidad:** Impermeable, lo que asegura que los pies permanezcan secos en condiciones húmedas o mojadas.
 - **Compatibilidad:** Suela antideslizante para un excelente agarre en superficies resbaladizas, ideal para trabajos en sectores donde se requieren botas duraderas y resistentes.
 - **Color:** Verdes
 - **Cumplimiento:** Resistente a hidrocarburos, aislante térmico, impermeable, puntera de acero, suela antideslizante.
- **Guantes de Látex Desechables:**

Se requiere la adquisición de guantes de nitrilo desechables, de aproximadamente 24 cm de largo y 0,05 mm de espesor, adecuados para labores que requieran condiciones higiénicas y protección frente a agentes contaminantes y fluidos. Se buscan guantes aptos para procedimientos que demanden una adecuada técnica de trabajo, permitiendo prevenir y proteger a los trabajadores durante la ejecución de sus funciones.

Los guantes deberán ser limpios, sin olor, y fabricados en material que no genere reacciones alérgicas en la piel, siendo una alternativa segura al látex. Asimismo, deberán ser aptos para personas con sensibilidad o alergia a dicho material.
- **Overol Desechable:**

Overoles protectores desechables, destinados a brindar protección frente a suciedad, grasas, mugre y salpicaduras leves de agentes químicos y aerosoles, los cuales deberán actuar como una barrera de protección evitando el contacto directo con contaminantes, siendo además resistentes a la abrasión, livianos y cómodos para su uso durante la jornada laboral, y aptos para distintos entornos de trabajo,



contribuyendo a mantener condiciones adecuadas de higiene y seguridad del personal.

- **Color:** Blanco
- **Material:** Polipropileno antiestático
- **Repelente al agua:** Sí
- **Reflectante:** Sí
- Material liviano y cómodo
- Resistente a la abrasión
- Protección contra partículas y salpicaduras leves
- Diseño desechable para un solo uso
- Propiedades antiestáticas

• **Overol de Trabajo:**

Se requiere la adquisición de overoles tipo canvas, diseñados para brindar comodidad, resistencia y libertad de movimiento durante la jornada laboral, que cubran completamente el cuerpo y estén fabricados en material liviano y resistente a partículas y salpicaduras leves, con cierre frontal, ajuste en puños y tobillos, y elementos reflectantes para mejorar la visibilidad del usuario.

- **Color:** Azul marino
- **Género:** Unisex
- **Material:** Tela canvas 100% poliéster
- **Repelente al agua:** No
- Elementos reflectantes en pecho, espalda, brazos y piernas (360°)
- Cintura elástica
- Cierres en piernas
- Velcros en mangas para mejor ajuste
- Bolsillos delanteros con cierre
- Bolsillos traseros con velcro

3. FORMATO Y CONDICIONES DE EMBALAJE

Considerando las condiciones logísticas y climáticas asociadas al traslado hacia la comuna, el acondicionamiento de los Elementos de Protección Personal (EPP) deberá cumplir con los siguientes requisitos:

- **Presentación:** Los productos deberán ser entregados en envases o embalajes resistentes, adecuados para su transporte y almacenamiento, que aseguren la protección contra humedad, suciedad y daños mecánicos.
- **Contenido:** Cada unidad deberá venir correctamente identificada según tipo de producto, talla y cantidad.
- **Rotulación y etiquetado:** Los envases deberán cumplir con la normativa vigente, incluyendo información en idioma español como: nombre del producto, talla, material de fabricación, lote (cuando corresponda), fecha de fabricación y/o vencimiento (si aplica), además de indicaciones de uso y cuidados.



4. DOCUMENTACIÓN EXIGIDA AL PROVEEDOR

El proveedor adjudicado deberá entregar, junto con los productos, la siguiente documentación:

- **Ficha técnica:** Documento que detalle las características del EPP, materiales, usos recomendados y condiciones de uso.
- **Certificación de calidad:** Documentación que acredite el cumplimiento de normativas vigentes de seguridad aplicables al tipo de EPP (cuando corresponda).

5. CONDICIONES DE DESPACHO, TRANSPORTE Y RECEPCIÓN

- **Lugar de entrega:** Dependencias operativas de la Planta de Tratamiento de Aguas Servidas de la comuna de Tortel.
- **Condiciones de transporte:** El proveedor deberá asegurar que los productos sean transportados en condiciones que eviten deterioro, contaminación o pérdida de sus propiedades, resguardando su integridad durante todo el trayecto.

6. GARANTÍA TÉCNICA Y REPOSICIÓN

El proveedor deberá garantizar que los Elementos de Protección Personal entregados sean nuevos, sin uso, y cumplan con las especificaciones técnicas requeridas.

En caso de detectarse productos defectuosos, deteriorados, con fallas de fabricación o que no cumplan con las condiciones establecidas, el proveedor deberá realizar la reposición total de los mismos en un plazo máximo de 30 días hábiles, asumiendo todos los costos asociados.

Encargado Planta de Tratamiento
Juan Pablo Veloso Caamaño

