

# ANEXO N° 1

## PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

---

PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO EN REGIMEN DE  
ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPIS)

---

## PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL SUMINISTRO EN REGIMEN DE ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL (EPIS)

### 00 | INTRODUCCIÓN

La información contenida en estas prescripciones técnicas no es exhaustiva. El licitador deberá analizarla y solicitar cuantas aclaraciones considere necesarias en aras de poder confeccionar su mejor oferta.

La información complementaria que se genere como consecuencia de las aclaraciones solicitadas y facilitadas por el Servicio de Prevención Propio de LogiRAIL se pondrá en conocimiento de todos los participantes en esta licitación.

La oferta técnica presentada por los licitadores formará parte integrante del contrato que ampare la ejecución de este suministro licitado.

Las empresas licitadoras realizarán su oferta económica para el conjunto de los suministros objeto de la licitación. Serán desestimadas las ofertas que superen el precio máximo de la licitación.

### 01 | OBJETO DE LICITACIÓN

El objeto de esta licitación es contratar el suministro de equipos de protección individual para el personal de LogiRAIL durante el periodo de vigencia establecido, determinándose en estas especificaciones técnicas los diferentes ítems incluidos en la dotación, y los requisitos en la distribución y entrega de estos.

### 02 | ALCANCE

La dotación de equipos de protección individual durante el periodo de vigencia establecido, será de ámbito nacional para la totalidad de empleados de LogiRAIL, al objeto de garantizar que las dotaciones sean idénticas para todos los ámbitos territoriales para evitar existencia de diferencias en cuanto a requisitos y/o calidad de los ítems, así como guardar la correcta imagen corporativa en la dotación de prendas de alta visibilidad que se constituyen como uniformidad.

Se incluye:

- Dotación de invierno (entrega en octubre 2024).
- Dotación de verano 2025 con entrega entre los meses de abril y mayo de 2025.
- Dotación ante incorporación.
- Dotación ante desgaste, deterioro o fin de vida útil.
- Dotación ante necesidad urgente detectada para protección frente a riesgo evaluado.

### 03 | ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Los ítems y los requisitos técnicos mínimos y obligatorios de los equipos se relacionan en Anexo I del presente pliego. En los casos en que los ítems constituyen uniformidad, con carácter puntual se podrá solicitar el mismo en color Naranja/Marino, debiendo estar disponible AL precio ofertado y cumplir los requisitos exigidos.

Las ofertas emitidas deberán cumplir las especificaciones técnicas y requisitos de cada uno de los ítems listados, conforme al contenido del Anexo 1, debiendo adjuntar Ficha Técnica del producto, así como documento acreditativo de condición específica cuando así se solicite en esta especificación técnica. Las características técnicas complementarias valorables, conforme a lo especificado en el Pliego de Condiciones Particulares, que se oferten, deberán quedar registradas en Oferta Técnica y contenidas en la Ficha Técnica del producto.

## 04 | ESTIMACIÓN DE NECESIDADES

Las cantidades estimadas de dotación para el periodo de vigencia se recogen en Anexo II del presente pliego, configurándose la relación de necesidades como una estimación y en ningún caso vinculante, de modo que LogiRAIL en cada momento indicará al adjudicatario las unidades a suministrar y el lugar, y abonará únicamente el importe correspondiente a los ítems pedidos que sean suministrados. El volumen de pedido final para cada ítem podrá ser superior a la cantidad estimada siempre que no se exceda el total de importe adjudicado de la licitación.

## 05 | PEDIDOS, DISTRIBUCIÓN Y ENTREGA

LogiRAIL realizará los pedidos de dotación con indicación de código de pedido, el que deberá ser incluido en toda la documentación relativa al pedido, tal como albaranes y factura correspondiente.

En aquellos casos en que se solicite pedido de dotación por trabajadores, se deberá realizar suministro por trabajador, incluyendo todos los ítems solicitados para el mismo con su identificación.

En Anexo III del presente pliego se registra listado no exhaustivo de direcciones de entrega de dotación. Siendo las consideradas, las direcciones principales de entrega, el registro podrá verse ampliado.

Será responsabilidad del adjudicatario garantizar la entrega del suministro en la dirección indicada en pedido y en los plazos establecidos, según lo indicado en apartado 06 Plazos del presente pliego.

El adjudicatario deberá remitir, con carácter centralizado al contacto que se aportará con la adjudicación, copia de todos los albaranes con la correspondiente identificación. Un pedido podrá contener dotaciones a entregar en distintas direcciones, debiéndose detallar en cada albarán de entrega el número de pedido.

En aquellos casos en los que se precise de un proceso de devolución, motivado por error en el suministro, necesidad de cambio de talla o deficiencia detectada, correrá a cargo del adjudicatario la recogida correspondiente, y la dotación de sustitución conforme a los plazos especificados en apartado 06 Plazos del presente pliego.

## 06 | PLAZOS

Los siguientes plazos contemplan los máximos establecidos para la entrega del pedido por parte del adjudicatario, pudiendo ser el mismo objeto de mejora en su Oferta Técnica.

Tipo de Pedido	Concepto	Plazos
Pedido general de dotación	Dotación de invierno (meses septiembre-octubre)	Máximo un mes desde solicitud
	Dotación de verano (meses mayo-junio)	Máximo un mes desde solicitud
Otros pedidos	Dotación nuevas incorporaciones	Máximo 7 días naturales desde solicitud
	Dotación de urgencia (necesidad de ítems por existencia de riesgo)	Máximo 7 días naturales desde solicitud
	Dotación por devolución/sustitución	Máximo 7 días laborables desde comunicación
	Reposición de stock	Máximo 15 días laborables desde solicitud

El suministro de dotación correspondiente a invierno 2024 se deberá entregar antes de finalización del mes de octubre de 2024, siempre que sea compatible con el cumplimiento del plazo máximo establecido de un mes desde solicitud, la cual será realizada inmediatamente tras la adjudicación.

## 07 | TALLAS ESPECIALES

En aquellos casos en los que los ítems ofertados conforme a especificación técnica no se adapten a las necesidades de talla específicas, por necesidad de tamaño superior o inferior, se deberá dotar a los trabajadores que generan la necesidad de ítems con similares características y que cumplan todos los requisitos para la protección de su seguridad y salud, inclusive la dotación a medida si así fuera preciso. En cualquier caso, el importe unitario no sufrirá modificación con respecto al precio ofertado para los productos.

## 08 | MEJORAS VALORABLES

Se tendrán en cuenta las siguientes mejoras detalladas a continuación con puntuación y valoración conforme a lo especificado en Pliego de Condiciones Particulares:

	REDUCCIÓN DE PLAZOS DE ENTREGA
<b>DOTACIÓN NUEVAS INCORPORACIONES</b>	3 días laborables
	CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS VALORABLES
<b>1. CALZADO DE SEGURIDAD TIPO ZAPATO S3</b>	Tecnología de gestión de la fatiga e impulso reactivo. (Se deberá aportar la documentación que justifique el sistema propuesto, mediante la aportación de ensayos biomecánicos y/o laboratorio)
<b>2. CALZADO DE SEGURIDAD TIPO BOTA S3 FLEXIBLE</b>	Tecnología de gestión de la fatiga e impulso reactivo. (Se deberá aportar la documentación que justifique el sistema propuesto, mediante la aportación de ensayos biomecánicos y/o laboratorio)
<b>4. PANTALÓN AV_MARINO/AMARILLO</b>	Tejido estabilizado contra deformaciones Rodillera tipo cordura, practicable Certificado 50 ciclos de lavado. UPF 50 + Incorporación de elementos reflectantes en bolsillos para mayor visibilidad
<b>8. CAMISETA MANGA CORTA AV-MARINO/AMARILLO</b>	Bandas segmentadas en zona hombros para mejor visibilidad Peso < 160 grs/m2 Certificado 50 ciclos de lavado. UPF 30 +
<b>9. POLO MAGA LARGA AV - MARINO/AMARILLO</b>	> 50% algodón en composición tejido Peso > 160 grs/m2 Certificado 50 ciclos de lavado. UPF 35 +
<b>12. PARKA AV- MARINO/AMARILLO</b>	Protección contra el frío según norma EN 342:2017 0,345 (M².K/W), 2, X EN 20471 Clase 3, en combinación bicolor marino amarillo AV 2 Bandas verticales a modo de peto mitad de delantero a mitad de espalda
<b>15. CHALECO ABRIGO AV - MARINO/AMARILLO</b>	Incorporación de 1 bolsillo mas en el pecho Peso forro interior >140 grs/m2 Pinzas laterales para mejor ajuste al cuerpo
<b>17. CHALECO ALTA VISIBILIDAD (AMARILLO)</b>	Certificado según norma EN 20471 50 lavados
<b>19. FORRO POLAR AV - MARINO/AMARILLO</b>	Certificado 25 lavados UPF 50 +
<b>37. GUANTES ANTICORTE (PARES)</b>	Incorporación Protección anti impacto P

## 09 | DOTACIÓN GAFAS GRADUADAS

En relación a la dotación de gafas graduadas, conforme a lo especificado y registrado en Anexo I, el adjudicatario deberá aportar cobertura de centros ópticos especializados en seguridad, como mínimo en las ciudades, o localidades del área metropolitana de las mismas, de Barcelona, Madrid, Oviedo y Sevilla.

Se deberá registrar los medios a disposición del licitante para ofrecer la cobertura solicitada en Memoria Técnica, justificando y documentando al respecto.

## 10 | PROCEDIMIENTO DE PEDIDO, DISTRIBUCIÓN Y ENTREGA

Se deberá presentar en la oferta técnica cómo propone el licitador que se realice el proceso de pedido, distribución, entrega y acuse de recibo de la dotación por parte del trabajador, detallando los documentos a utilizar y el flujo de los mismos de forma que se garantice la trazabilidad del proceso hasta la facturación a LogiRAIL de cada uno de los pedidos realizados. La propuesta aportada será valorada conforme a lo especificado en el Pliego de Condiciones Particulares.

## 11 | PRESENTACIÓN DE LA OFERTA TÉCNICA

Las ofertas presentadas deberán estar organizadas formalmente constituyendo Memoria Técnica de acuerdo con los apartados y estructura que se relaciona a continuación:

1. Especificaciones técnicas
  - a. Descripción de requisitos de productos ofertados
  - b. Ficha técnica de productos ofertados
  - c. Otra documentación o justificación técnica adicional o requerida
2. Proceso de pedido, distribución y entrega
3. Ejecución de devoluciones y sustitución
4. Mejoras valorables
  - a. Sobre las especificaciones técnicas mínimas de los ítems
  - b. Plazos

## 12 | FACTURACIÓN

El adjudicatario emitirá factura única por cada uno de los pedidos realizados con inclusión de número de pedido y referencia al expediente de contratación, así como registro de todos los albaranes vinculados.

La facturación no se llevará a cabo hasta que el total de cada uno de los pedidos hayan sido totalmente entregados, inclusive las dotaciones por sustitución.

Madrid, julio de 2024

María de los Ángeles Pereira Casas  
Jefa de Seguridad y Prevención de Riesgos Laborales

# ANEXO N° I

---

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

---

**ANEXO I – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA
<b>1. CALZADO DE SEGURIDAD TIPO ZAPATO S3</b>	<p>EN ISO 20345:2022 S3S+FO+CI+HI+SC+SR                      Características mínimas:                      Zapato de seguridad con puntera no metálica, horma extra ancha, cuello y lengüeta acolchados                      CORTE: Microfibra textil transpirable e hidrofugada, acorde OEKO-TEX 100.                      Refuerzo técnico muy ligero en trasera                      FORRO: Tejido poliéster tipo malla acolchada, máxima transpiración y resistencia a la abrasión.                      PLANTILLA Extraíble y lavable. Diseño ergonómico. Tratamiento antibacteriano, antiestática y transpirable.                      SUELA: Entre suela Poliuretano Espumado Antiestático. Suela de Poliuretano compacto, diseño biomecánico y antideslizante.                      Línea y canal de estabilización central en el tacón en la suela                      PUNTERA: Puntera No Metálica, con resistencia al impacto de 200 J; acorde a las normas EN ISO 20345 &amp; EN ISO 12568:2010, TIPO B acorde EN 22568-2.                      PLANTILLA ANTIPERFORACIÓN: Textil flexible, con resistencia a la perforación &gt; 1.100 N.                      Color negro                      Tallas: 36-48</p>
<b>2. CALZADO DE SEGURIDAD TIPO BOTA S3 FLEXIBLE</b>	<p>EN ISO 20345:2022 S3S+FO+CI+HI+SC+SR                      Características mínimas:                      Bota de seguridad de cordones con puntera no metálica, horma extra ancha, cuello y lengüeta acolchados.                      CORTE: Microfibra textil transpirable e hidrofugada, acorde OEKO-TEX 100.                      Refuerzo técnico muy ligero en puntera y trasera                      FORRO: Tejido poliéster tipo malla acolchada, máxima transpiración y resistencia a la abrasión.                      PLANTILLA Extraíble y lavable. Diseño ergonómico. Tratamiento antibacteriano, antiestática y transpirable.                      SUELA: Entre suela Poliuretano Espumado Antiestático. Suela de Poliuretano compacto, diseño biomecánico y antideslizante.                      Línea y canal de estabilización central en el tacón en la suela                      PUNTERA: Puntera No Metálica, con resistencia al impacto de 200 J; acorde a las normas EN ISO 20345 &amp; EN ISO 12568:2010, TIPO B acorde EN 22568-2.                      PLANTILLA ANTIPERFORACIÓN: Textil flexible, con resistencia a la perforación &gt; 1.100 N.                      Color negro                      Tallas: 36-48</p>
<b>3. BOTAS DE PROTECCIÓN CONTRA PRODUCTOS QUÍMICOS DE SEGURIDAD S3</b>	<p>EN ISO 20345:2018 S5 SRC                      EN 13832-3:2006 K, Q, hipoclorito sódico 4%. Nivel 3:O. Nivel 1:G.                      Características mínimas:                      Bota de agua antiestática: sí.                      Resistente a grasas y aceites y productos de limpieza e hidrocarburos, así como químicos como ácidos y disolventes.                      Deberá incorporar una pestaña quita bota, sistema de agarre al pantalón, forro interior, suela ergonómica                      Tallas: 35-50</p>

<p><b>4. PANTALÓN AV-MARINO/AMARILLO</b></p>	<p>EN ISO 13688:2013 - CAT II            EN 20471:2013/A1:2016 Clase 1.            Características mínimas:            Pantalón de trabajo            Bolsillos franceses en costados con presillas anti-desgarro.            Bolsillo trasero de parche con vivo reflectante.            Bolsillo de parche con cartera, velcro en los laterales.            Cierre de botón y bragueta con cremallera            Cintura con elástico en su parte trasera            Incorporara dos bandas segmentadas de 7 cm.            Refuerzo en culera            Color azul marino y amarillo flúor.            Composición:            Deberá incorporar en su composición poliéster reciclado y un &gt; = 35%. de algodón.            Peso máximo 240 grs/m2            Certificado mínimo 25 ciclos lavado            Mínimo: UPF+ 35            Tallas XS; S; M; L; XL; 2XL; 3XL; 4XL; 5XL.</p>
<p><b>5. PANTALÓN AV-MARINO/AMARILLO IGNÍFUGO</b></p>	<p>EN ISO 13688:2013 - CAT III            EN ISO 11612:2015 A1, A2, B1, C1, E1, F1            EN ISO 11611:2015 A1 A2 Clase 1            EN 1149-5:2018            IEC 61482-2:2018 APC=1            EN 13034:2005 +A1:2009 TIPO 6            EN ISO 20471:2013+A1:2016 Clase 1            Características mínimas:            Pantalón de alta visibilidad. Cierre con cremallera y botón. Dos bolsillos tipo francés en cadera. Un bolsillo con tapeta en la parte trasera y dos laterales en la pernera. Dos bandas reflectantes fragmentadas termo soldadas.            Composición debe incluir tejidos ignifugo permanente            COMPOSICIÓN: 54% modacrílico, 44%algodón, 2%antiestático            GRAMAJE: 240gr/m2            Color azul marino amarillo AV            Tallas XS; S; M; L; XL; 2XL; 3XL; 4XL; 5XL.</p>
<p><b>6. PANTALÓN AV-MARINO/AMARILLO 100% ALGODÓN</b></p>	<p>Se deberá suministrar un pantalón de similares características al item 4. Pantalón AV, cumpliendo la normativa indicada, y que su composición sea de 100% algodón.            Tallas XS; S; M; L; XL; 2XL; 3XL; 4XL; 5XL.</p>
<p><b>7. POLO MANGA CORTA AV - MARINO/AMARILLO</b></p>	<p>EN ISO 13688:2013 - CAT II            EN 20471:2013/A1:2016 Clase 1            Características mínimas:            Polo manga corta con puño elástico canalé en color contraste azul marino, con detalles en amarillo flúor.            Cuello tipo polo en color contraste marino, con detalles en amarillo flúor.            Con bolsillo de parche delantero izquierdo con cierre de velcro.            Tapeta con 3 botones en color marino a contraste.            Abertura laterales para mayor confort del usuario            Dos bandas reflectantes segmentadas en contorno de pecho            Composición:            Deberá incorporar en su composición &gt;=50% algodón            Peso: 160 grs/m2            Certificado mínimo 50 ciclos lavado            Color azul marino amarillo AV            Tallas XS; S; M; L; XL; 2XL; 3XL; 4XL; 5XL.</p>



<p><b>8. CAMISETA MANGA CORTA AV - MARIANO/AMARILLO</b></p>	<p>EN ISO 13688:2013 - CAT II            EN 20471:2013/A1:2016 Clase 1.            Características mínimas:            Diseño tipo cuello redondo con canalé en color azul marino            Manga corta no ajustadas en su terminación para una mejor comodidad, en color contraste azul marino            Bolsillo en pecho.            Dos bandas reflectantes segmentadas en contorno de pecho            Bolsillo en pecho            Capacidad Muy Ligero            Antibacteriano.            Composición:            Deberá incorporar en su composición poliéster reciclado.            Peso:160 grs/m2            Certificado mínimo 25 ciclos lavado            Color azul marino amarillo AV            Anagrama en pecho y espalda: "LogiRAIL" de dimensiones corporativas.            Tallas XS; S; M; L; XL; 2XL; 3XL; 4XL; 5XL.</p>
<p><b>9. POLO MANGA LARGA AV - MARINO/AMARILLO</b></p>	<p>EN ISO 13688:2013 - CAT II            EN 20471:2013/A1:2016 Clase 2            Características mínimas:            Polo manga larga con puño elástico canalé en color contraste azul marino, con detalles en amarillo flúor.            Cuello tipo polo en color contraste marino, con detalles en amarillo flúor.            Con bolsillo de parche delantero izquierdo con cierre de velcro.            Tapeta con 3 botones en color marino a contraste.            Abertura laterales para mayor confort del usuario            Dos bandas reflectantes segmentadas en contorno de pecho            Composición:            Deberá incorporar en su composición &gt;=50% algodón            Peso: 160 grs/m2            Certificado mínimo 25 ciclos lavado            Color azul marino amarillo AV            Anagrama en pecho y espalda: "LogiRAIL" de dimensiones corporativas.            Tallas XS; S; M; L; XL; 2XL; 3XL; 4XL; 5XL.</p>
<p><b>10. POLO MANGA LARGA AV - MARINO/AMARILLO IGNÍFUGO</b></p>	<p>EN ISO 13688:2013 - CAT III            EN 11612 A1, A2, B1, C1, F1            EN 1149-5            EN 61482-2 Clase 1            EN 20471:2013/A1:2016 Clase 1            EN 13034 [PB6]            Características mínimas:            Polo de manga larga. Cuello camisero fabricado en el mismo tejido que el resto de la prenda, con las mismas propiedades y más confortabilidad. Cierre con 2 botones. Puño elástico. Hombro reforzado, no se deforma con el uso. Cinta reflectante segmentada para mantener la elasticidad del polo.            Composición debe incluir tejidos ignifugo permanente            COMPOSICIÓN: 54% modacrílico, 44%algodón, 2%antiestático            GRAMAJE: 200gr/m2            Color azul marino amarillo AV            Certificado como protección contra los rayos ultravioleta.            Tallas XS; S; M; L; XL; 2XL; 3XL; 4XL; 5XL.</p>

<p><b>11. POLO MANGAS ANTICORTE</b></p>	<p>EN ISO 13688:13 CAT II            EN 388:04 X X X 4 E            EN ISO 13997:2000 37.10 N NIVEL F            EN 20471:2013/A1:2016 Clase 2            Características mínimas:            Camiseta anticorte confeccionada con tejido anticorte en mangas y canesú trasero.            Puños en KEVLAR con ojal para el dedo pulgar. Costuras cubiertas con tapacosturas.            Doble cinta reflectante discontinua en contorno de pecho y mangas.            Tejido mangas COMPOSICIÓN: 62% polietileno, 24% poliéster, 14% fibra de carbono.            Resto Composición: 100% poliester.            Anagrama en pecho y espalda "LogiRAIL".            Tallas S- M-L-XL-2XL-3XL-4XL</p>
<p><b>12. PARKA AV - MARINO/AMARILLO</b></p>	<p>EN ISO 13688:2013 - CAT II            EN 20471:2013/A1:2016 Clase 2            EN 343 Clase 3:1 X (WP 15,000mm)            Características mínimas:            Cierre central con cremallera doble carro, oculta por tapeta provista de cierres de corchetes.            Puños de canalé interiores en mangas            Costuras termoselladas para evita la penetración de agua            Dos bandas reflectantes en contorno y mangas.            Cuatro bolsillos, 2 exteriores y dos interiores.            Capucha oculta en el interior del cuello.            Color marino y amarillo AV            Composición: 100% Poliéster con un tratamiento resistente a manchas, doble recubrimiento de PU            Anagrama en pecho y espalda: "LogiRAIL" de dimensiones corporativas.            Tallas XS; S; M; L; XL; 2XL; 3XL; 4XL; 5XL</p>
<p><b>13. PARKA AV - MARINO/AMARILLO IGNÍFUGA</b></p>	<p>EN ISO 13688:2013 - CAT III            EN 343 Clase 3:1 X (WP 15,000mm)            EN ISO 14116:2015 ÍNDICE 1            EN 1149-5:2018            EN 13034:2005 Tipo PB [6]            EN 20471:2013/A1:2016 Clase 2            Características mínimas:            Parka para lluvia. Cierre con cremallera y tapeta con corchetes.            Dos bolsillos en cadera con cremallera.            Puños de punto elástico.            Capucha escamoteable.            Dos bandas reflectantes grises en contorno y mangas, y zona superior hombros.            Color azul marino amarillo AV            Anagrama en pecho y espalda: "LogiRAIL" de dimensiones corporativas.            Tallas XS; S; M; L; XL; 2XL; 3XL; 4XL; 5XL.</p>

<p><b>14. CAZADORA AV - MARINO/AMARILLO</b></p>	<p>EN ISO 13688:2013 - CAT II            EN 20471:2013/A1:2016 Clase 2            Características mínimas:            Cazadora con cierre de cremallera            Cuello elevado.            Puño elástico.            Dos bolsillos laterales y uno en pecho con cierre cremallera.            Puños ajustables.            Espalda más larga trasero con reguladores para ajustar cintura.            Dos cintas reflectantes en pecho, espalda y mangas.            Deberá incorporar en su composición un &gt; = 35%. de algodón.            Peso: 240 grs/m2            Certificado mínimo 25 ciclos lavado            Mínimo: UPF+ 50            Color azul marino amarillo AV.            Anagrama en pecho y espalda "LogiRAIL".            Tallas XS-S-M-L-XL-2XL-3XL-4XL-5XL.</p>
<p><b>15. CHALECO ABRIGO AV - MARINO/AMARILLO</b></p>	<p>EN ISO 13688:2013 - CAT II            EN 20471:2013/A1:2016 Clase 1            Características mínimas:            Chaleco abrigo acolchado            Dos bandas retroreflectantes en torso y espalda.            Cierre central con cremallera, oculta con tapeta. Tapeta central con cierre de corchetes.            Cortavientos en sisa.            Forro polar en el interior del cuello.            Seis bolsillos: 3 de parche con tapeta y velcro, 2 laterales bajo los bolsillos inferiores, 1 interior.            Composición: Tejido exterior de 130 g/m2 (100% poliéster). Forro interior acolchado de 140 g/m2 (100% poliéster).            Certificado mínimo 25 ciclos lavado            Color azul marino amarillo AV            Anagrama en pecho y espalda: "LogiRAIL" de dimensiones corporativas.            Tallas XS-S-M-L-XL-2XL-3XL- 4XL-5XL.</p>
<p><b>16. CHALECO ABRIGO AV - MARINO/AMARILLO IGNÍFUGO</b></p>	<p>EN ISO 13688:2013 - CAT III            EN 20471:2013/A1:2016 Clase 2            EN 1149-5            EN 343            EN ISO 14116            EN 13034 Tipo:PB6.            Características mínimas:            Chaleco abrigo acolchado.            Dos Bandas retro reflectantes en torso y espalda.            Parte trasera a modo faldón para protección de los riñones            Cierre central con cremallera, oculta con tapeta, provista de velcros            Dos bolsillos en bajos            Tejido ignífugo y antiestático: 98% poliéster FR y 2% fibra antiestática.            Color azul marino y amarillo AV            Anagrama en pecho y espalda: "LogiRAIL" de dimensiones corporativas.            Tallas XS-S-M-L-XL-2XL-3XL-4XL-5XL.</p>

<p><b>17. CHALECO ALTA VISIBILIDAD (AMARILLO)</b></p>	<p>EN ISO 13688:2013 - CAT II            EN 20471:2013/A1:2016 Clase 2            Características mínimas:            Chaleco ligero de sisas amplias            Dos cintas reflectantes en contorno            Cierre velcro            Tejido 100 % poliéster gramaje 125 grs/m2            Color amarillo AV            Certificado 50 lavados            Anagrama en pecho y espalda: "LogiRAIL " de dimensiones corporativas.            Tallas S/L-L/XL-2XL/3XL-4XL/5XL.</p>
<p><b>18. CHAQUETA DE SOLDADOR</b></p>	<p>EN ISO 13688:2013/A1:2021 CAT II            EN ISO 11611:015 CLASE 2 (A1)            Índice de transferencia calor / Calor radiante CLASE 2 RHTI24 ≥ 16s            Pequeñas salpicaduras de metal fundido CLASE 2 25 ≤ Gotas            Características mínimas:            Chaqueta de soldador confeccionada en 100% cuero serraje vacuno            Cuello redondo: cierre con cinta de velcro.            Cierre central con tapeta y velcro.            Bolsillos frontales con tapeta y puños cerrados con velcro.            Cosido 100% con hilo de Kevlar®.            Color gris            Tallas disponibles: S-M-L-XL-2XL</p>
<p><b>19. FORRO POLAR AV - MARINO/AMARILLO</b></p>	<p>EN ISO 13688:2013 - CAT II            EN 20471:2013/A1:2016 Clase 2            EN 14058:2017 1XX 0,216 (M².K/W)X            Características mínimas:            Forro polar cierre cremallera completa            Bajo con reguladores para ajustar cintura.            Elástico en puños.            Bolsillos costados con cremalleras.            Bolsillos delantero en pecho con cierre cremallera            Color contraste interior cuello            Dos bandas reflectantes en contorno y mangas            Tejido antiiling 100% poliéster 280 grs/m2            Color azul marino amarillo AV            Anagrama en pecho y espalda: "LogiRAIL" de dimensiones corporativas.            Tallas XS-S-M-L-XL-2XL-3XL-4XL-5XL.</p>
<p><b>20. FORRO POLAR AV - MARINO/AMARILLO IGNÍFUGO</b></p>	<p>EN ISO 13688:2013 - CAT III            EN ISO 11612 (A1, B1, C2)            EN 1149 -5            IEC 61482-2 IEC 61482-1-1 (ELim 5.9CAL/CM²)            IEC 61482-2 IEC 61482-1-2 APC 1            EN ISO 20471 Clase 3            Características mínimas:            Forro polar cierre cremallera completa            Bajo con reguladores para ajustar cintura.            Elástico en puños.            Bolsillos costados con cremalleras, y bolsillo en pecho.            Color contraste en cuello            Dos bandas reflectantes en contorno y mangas            Tejido antiiling 100% poliéster 280 grs/m2            UPF 40 +            Color azul marino amarillo AV            Anagrama en pecho y espalda: "LogiRAIL" de dimensiones corporativas.            Tallas XS-S-M-L-XL-2XL-3XL- 4XL-5XL.</p>

<p><b>21. TRAJE DE AGUA</b></p>	<p>EN ISO 13688:2013 - CAT II            EN 20471:2013/A1:2016 Clase 3            EN 343:2003+A1:2007 (3:3)            Características mínimas:            Bandas retro reflectantes: 2 en torso, mangas y perneras y 2 a modo de peto en chaqueta            Chaqueta con capucha y pantalón separado. Elástico ajustable en cintura. Cierre mediante cremallera cubierta con tapeta y corchetes a presión. Ranura para acceso a bolsillos de la ropa interior.            Costuras termo selladas            Ventilación en zona de las axilas            Base textil cubierta de poliuretano. Tejido 100% poliuretano (PU) sobre base de nylon tricotado tipo Oxford            Color amarillo AV            Anagrama en pecho y espalda: "LogiRAIL" de dimensiones corporativas.            Tallas XS-S-M-L-XL-2XL-3XL-4XL-5XL.</p>
<p><b>22. TRAJE DE AGUA IGNÍFUGO</b></p>	<p>EN ISO 13688:2013 - CAT III            EN ISO 14116 Índice 1            EN 1149 -5            EN 13034 Tipo 6            EN ISO 20471 Clase 3            EN 343 Clase 3:1            Características mínimas:            Bandas retro reflectantes: 2 en torso, mangas y perneras y 2 a modo de peto en chaqueta            Chaqueta con capucha y pantalón separado. Elástico ajustable en cintura. Cierre mediante cremallera cubierta con tapeta y corchetes a presión.            Dos bolsillos en chaqueta            Costuras termo selladas            Base textil cubierta de poliuretano. Tejido 100% poliuretano (PU) FR            Color amarillo AV            Anagrama en pecho y espalda: "LogiRAIL" de dimensiones corporativas.            Tallas XS-S-M-L-XL-2XL-3XL-4XL-5XL.</p>
<p><b>23. BUZO DESECHABLE</b></p>	<p>Buzo de protección en trabajos sucios de corta duración.            Fabricado en Polipropileno de mínimo 35 grs/m<sup>2</sup>            Dotado de capucha, cerrada con elástico.            Cierre con cremallera con solapa.            Elástico de ajuste en la cintura, en los tobillos y en los puños.            Terminales en extremidades superiores e inferiores dotadas de cintas elásticas de sujeción.            Envasado individualmente            Disponible en varias tallas</p>
<p><b>24. BUZO DESECHABLE SUPERIOR</b></p>	<p>EN ISO 13982-1:2004+A1:2010 Tipo 5B            EN ISO 13034:2005+A1:2009 Tipo 6B            EN 14126:2003            EN 1073-2:2002            EN 1149-5:2008            Características mínimas:            Buzo con protección con capucha, puños y tobillos elásticos.            Estilo Super-B mejorado con entrepierna reforzada, mangas insertadas y capucha con ajuste de respirador.            Ajuste superior, portabilidad y durabilidad.            Tejido laminado con película microporos de 55 g/m<sup>2</sup>. Costura cosida.            Disponible en varias tallas</p>

<p><b>25. BUZO PROTECCIÓN QUÍMICA ALTA GAMA TIPO 6</b></p>	<p>Categoría de EPI Cat. III - Tipo 3B + 4B + 5B + 6B            EN ISO 13688:2013            EN 14325:2004            EN 14605:2005 + A1:2009 Tipo 3            EN 14605:2005 + A1:2009 Tipo 4            EN ISO 13982-1:2004 + A1:2010            EN 13034:2005 + A1:2009 Tipo 6            EN 1073-2:2002            EN 1149-5:2008            EN 14126:2003 + AC:2004            Buzo con capucha de 3 paneles y cubrementón autoadhesivo            Diseño especialmente ergonómico, ligero y flexible            Tratamiento antiestático            Costuras cosidas y termo selladas            Gomas elásticas en muñecas, tobillos , cara            Cremallera de doble vía y doble solapa autoadhesiva            Presilla en el pulgar para mayor seguridad en movimientos extremos            Envasado individual            Fabricado en material Tejido hilado de PP con recubrimiento de polímero</p>
<p><b>26. CINTA SELLADO PROTECCIÓN QUÍMICA</b></p>	<p>Rollo cinta patentada de protección química de 55 metros largo.            Excelente barrera de protección contra productos químicos            Para sellar las uniones entre guantes y las mangas de trajes, guantes, sobre calzado, botas o gomas faciales</p>
<p><b>27. CAMISETA Y PANTALÓN-MALLA TÉRMICA</b></p>	<p>Características mínimas:            Pantalón térmico: Color azul marino. Tejido ext.: 50% poliéster, 50% algodón 200g. Extremo ribeteado para una confortable hechura.            Camiseta térmica: Color azul marino. Tejido ext: 50% poliéster, 50% algodón 200g. Cuello redondo y manga larga.            Tallas XS-S-M-L-XL-2XL-3XL-4XL-5XL.</p>
<p><b>28. CAMISETA Y PANTALÓN-MALLA TÉRMICA 100% ALGODÓN</b></p>	<p>Características mínimos:            Pantalón térmico: Color azul marino. Tejido ext.: 100% algodón 200g. Extremo ribeteado para una confortable hechura.            Camiseta térmica: Color azul marino. Tejido ext: 100% algodón 200g. Cuello redondo y manga larga.            Tallas XS-S-M-L-XL-2XL-3XL-4XL-5XL.</p>
<p><b>29. GUANTES CONTRA AGRESIONES MECÁNICAS (PARES)</b></p>	<p>EN 388:2016+A1:2018 2133X            EN 407:2020 X1XXXX            Material: piel flor vacuno.            0,9 - 1,1 mm            Disponibilidad de tallas de la 7 a la 11.</p>
<p><b>30. GUANTES PROTECCIÓN QUÍMICA (PARES)</b></p>	<p>CAT III            EN 388:2016 2001X            EN ISO 374- 1:2016/Type A JKLOPT            EN ISO 374-5:2016            Resistente a productos químicos            Buen agarre y buena dexteridad.            Biodegradable            Resistente al agua            Resistente a los ácidos y químicos            Reutilizables            Flocados            0,38 mm de grosor            100% nitrilo            Disponibilidad de tallas de la 7 a la 11.</p>

<b>31. GUANTES NITRILO (CAJAS 100U)</b>	<p>EN 420:2003 + A1:2009          EN ISO 374 1:2016 + A1:2018/Tipo B          EN ISO 374 5:2016          Ambidiestro. interior: sin polvo/clorinado. Terminación: Bordillo enrollado. Superficie: micro texturizada en dedos.          Disponibilidad tallas: S, M, L, XL.          AQL para defectos visuales mayores a 2,5 y menores a 4,0.          Disponibilidad de formato de solicitud: Dispensador 100 uds.</p>
<b>32. GUANTES PVC PARA REPOSTAJE (PARES)</b>	<p>EN 388:2016 4121X          EN ISO 374- 1:2016/ Type B JKL          Guante de protección química.          Forro suave de algodón. Terminado texturizado. Recubrimiento de triple capa de PVC.          Tallas 7-8-9-10</p>
<b>33. GUANTES NITRILO (PARES)</b>	<p>EN 388:2016 4 1 1 1 X          Compuestos de nitrilo de protección para manipulación en color beige/azul oscuro. Acabado interior en soporte textil sin costuras en las superficies de trabajo. Acabado exterior de revestimiento completo. Puño tejido. .          Tallas 9-10.</p>
<b>34. GUANTES NYLON- NITRILO (PARES)</b>	<p>EN 388:2016 4 1 2 1 X          Guante soporte nylon sin costuras, recubierto de nitrilo en palma.          Puño elástico.          Tecnología táctil          Tallas 7-8-9-10.</p>
<b>35. GUANTE SERRAJE (PARES)</b>	<p>EN 388:2016 +A1:2018 4 2 2 4 B          EN 407:2020 2 1 X X X X          Piel serraje vacuno en palma, pulgar, uñeros y nudillos.          Refuerzo extra en palma, pulgar e índice.          Puño con cartera de seguridad de lona engomada          Tallas 8-9-10-11</p>
<b>36. GUANTES SOLDADOR (PARES)</b>	<p>EN 388:2016 4 2 4 4 X          EN 407:2020 4 1 3 2 4 X          EN 12477:2001+A1:2005 (Tipo A)          Guante de soldador          Forrado totalmente en su interior palma y dorso (en algodón) – Longitud del guante 40 cm          Protector de costuras entre los dedos/con refuerzo en pulgar, índice y media punta          Cosido con hilo de kevlar®, resistente al corte y a la llama mayor durabilidad          Tallas: 10</p>
<b>37. GUANTES ANTICORTE (PARES)</b>	<p>EN 388:2016 4 4 4 42 C P          Guante anticorte, nivel C. Con protectores anti-impacto de goma termoplástica (TPR) en dorso y dedos, que aumenta el nivel de protección en la zona dorsal en caso de golpes e impactos.          Tallas 7-8-9-10</p>
<b>38. PROTECTOR AUDITIVO TIPO OREJERA</b>	<p>EN 352:2020          Características: ivel de reducción de ruido: SNR 27 dB (H = 32 dB /M = 25 dB /L = 15 dB).          Almohadilla en cascos.          Cascos regulables en altura.</p>

<b>39. PROTECCIÓN AUDITIVA: TAPONES (PARES)</b>	EN 352-2 Protección contra el ruido. SNR 32 DB (H-32 / M-29 / L-28) Tapones para oídos con cordón, preformados y reutilizables y caja para guardarlos.
<b>40. CASCO CON BARBUQUEJO</b>	EN397; EN 50365. CLASE 0 Casco con ajuste de ruleta construido en ABS, con 8 puntos de apoyo, bandana textil, barbuquejo de 3 puntos integrado. Ligero y sin visera para una mejor visión y evitar choques de la visera. Color amarillo
<b>41. CASCO CON PROTECCIÓN AUDITIVA</b>	EN397; EN 50365. CLASE 0 EN 352-3 SNR 30 Db (H 32/M 28/L 22) Casco con ajuste de ruleta construido en ABS, con 8 puntos de apoyo, bandana textil, barbuquejo de 3 puntos integrado. Ligero y sin visera para una mejor visión y evitar choques de la visera. Color amarillo
<b>42. CASCO SOLDADURA</b>	EN166 EN175 EN379 Pantalla de soldadura con filtro electrónico variable automáticamente al tono seleccionado, para las chispas y radiaciones IR. Aislamiento eléctrico. Control de sensibilidad detección del arco. Arnés interior abatible con cierre de rosca y banda anti sudor.
<b>43. GORRA PROTECCIÓN SOLAR</b>	Gorra 100% algodón, con 6 agujeros de ventilación y cierre ajustable con velcro y 6 paneles. Disponibilidad en colores: azul marino, amarillo y blanco
<b>44. GORRA -CASCO AV-MARINO/AMARILLO</b>	EN 812, Características mínimas: Colores amarillo flúor y azul marino. Materiales: 100% nylon, ABS, EVA. Tejido de malla, para mayor aireación. Visera media (5cm aprox.). Cubierta interior de ABS y almohadilla para absorción de golpes. Líneas retroreflectantes para mayor visibilidad. Ajuste de tamaño. Anagrama en frontal: "LogiRAIL".
<b>45. GAFAS DE SEGURIDAD</b>	EN 166:2001 EN 170:2002 Clase óptica 1 Trabajos continuos Tipo de Filtro 2C-1,2 Filtro Ultravioleta con reconocimiento mejorado del color Resistencia mecánica F Resistencia a impactos de baja energía (bola de acero de 6 mm a 45m/s) Gafas de seguridad con patillas rectas, banda elástica ajustable, refuerzo en espuma con aireaciones indirectas, tratamientos anti rayaduras y antivaho.
<b>46. GAFAS DE SEGURIDAD GRADUADAS ( MONOFOCAL)</b>	Certificadas en su conjunto de montura más lentes graduadas cumpliendo con los requisitos marcados en la EN 166, con garantía de 2 años sobre el producto. Se incluirá en el precio funda rígida con mosquetón, bayeta de limpieza, cordón sujeta gafas y tarjeta identificativa personalizada con los datos del trabajador y pedido realizado. La montura deberá estar disponible en diferentes tallas y colores, siendo ultraligera e integral contra impactos y salpicaduras, sin elementos metálicos y compatible con otros EPIS simultáneamente. Dos tipos de sujeción: Mediante banda elástica adaptable con hebilla y un adaptador con foam interior también extraíble, aportando un mayor ajuste en el rostro del operario o por patillas que sustituyen a la banda elástica. Las lentes graduadas deberán incluir de base Antirayado + Antiempañado + Antirreflejante y estarán disponibles además en lente solar, incolora o fotocromática. Límite de graduación mínimo de 8.00 dioptrías.



<b>47. GAFAS DE SEGURIDAD GRADUADAS ( PROGRESIVAS )</b>	<p>Certificadas en su conjunto de montura más lentes graduadas cumpliendo con los requisitos marcados en la EN 166, con garantía de 2 años sobre el producto y de mínimo 3 meses en adaptación a lentes progresivas.</p> <p>Se incluirá en el precio funda rígida con mosquetón, bayeta de limpieza, cordón sujeta gafas y tarjeta identificativa personalizada con los datos del trabajador y pedido realizado.</p> <p>La montura deberá estar disponible en diferentes tallas y colores, siendo ultraligera e integral contra impactos y salpicaduras, sin elementos metálicos y compatible con otros EPIS simultáneamente.</p> <p>Dos tipos de sujeción: Mediante banda elástica adaptable con hebilla y un adaptador con foam interior también extraíble, aportando un mayor ajuste en el rostro del operario o por patillas que sustituyen a la banda elástica.</p> <p>Las lentes graduadas deberán incluir de base Antirayado + Antiempañado + Antirreflejante y estarán disponibles además en lente solar, incolora o fotocromática. Límite de graduación mínimo de (+-)8.00 dioptrías ADD +3,25</p>
<b>48. GAFAS DE SEGURIDAD SOLAR</b>	<p>EN 166:2001 EN 170:2002 Clase óptica 1 Trabajos continuos Tipo de Filtro 5-2,5 Filtro solar (rango de transmitancia 29,1%-17,8%) Resistencia mecánica F Resistencia a impactos de baja energía (bola de acero de 6 mm a 45m/s) Gafas de seguridad con patillas rectas, banda elástica ajustable, refuerzo en espuma con aireaciones indirectas, tratamientos anti rayaduras y antivaho.</p>
<b>49. SOBREGAFAS DE SEGURIDAD</b>	<p>EN 166:2001 Gafas de seguridad panorámica compatible para uso sobre gafa de seguridad graduada, banda elástica ajustable, tratamientos antiempañante. Protección frente a impactos. .</p>
<b>50. PANTALLA FACIAL (RIESGO SALPICADURAS Y QUÍMICOS)</b>	<p>EN166 1 AT 89 EN170 UV 2c - 1.2 Características: Pantalla de policarbonato. Posibilidad de instalación en casco o arnés de cabeza. Disponibilidad de productos para rango de aplicaciones</p>
<b>51. SEMI MÁSCARA</b>	<p>EN 140 Media máscara reutilizable (tipo 3M serie 6000 o similar). Sistema flexible para gases y vapores o para filtros de partículas. Se le podrán acoplar filtros de recambio tanto para gases y vapores como para partículas P1, P2 y P3. Cumplen con los requisitos básicos de seguridad especificados en la Directiva Europea 89/686/CEE. Cumplen con la Norma Europea EN-140.</p>
<b>52. MÁSCARA COMPLETA</b>	<p>EN 136 Máscara reutilizable. Se utilizan en combinación con filtros para gases, vapores y partículas. Cumplen con los requisitos básicos de seguridad especificados en la Directiva Europea 89/686/CEE.</p>
<b>53. FILTROS PARA MÁSCARA/SEMIMÁSCARA P2</b>	<p>EN 143:2000 + A1: 2006. Juego de filtros que se podrán acoplar a las Máscaras/Semi-Máscaras, protegiendo contra partículas P2. Cumplen con los requisitos básicos de seguridad especificados en la Directiva Europea 89/686/CEE. Cumplen con la Norma Europea EN-143.</p>
<b>54. FILTROS PARA MÁSCARA/SEMIMÁSCARA P3</b>	<p>EN 143:2000 + A1: 2006. Juego de filtros que se podrán acoplar a las Máscaras/Semi-Máscaras, protegiendo contra partículas P3. Cumplen con los requisitos básicos de seguridad especificados en la Directiva Europea 89/686/CEE. Cumplen con la Norma Europea EN-143.</p>
<b>55. FILTROS VAPORES ORGÁNICOS PARA MÁSCARA/SEMIMÁSCARA</b>	<p>EN 14387: 2004 +A1:2008 Juego de filtros que se podrán acoplar a las Semimáscaras o Máscaras completas, protegiendo de vapores orgánicos, gases inorgánicos y ácidos, partículas de amoníaco y formaldehído. Cumplen con los requisitos básicos de seguridad especificados en la Directiva Europea 89/686/CEE.</p>

<b>56. MASCARILLA TIPO FFP3</b>	EN 149:2001 + A1:2009 Mascarillas con válvula con protección respiratoria efectiva para su uso en industrias en las que se necesite protección frente a partículas sólidas y líquidas no volátiles. Clasificadas según su eficacia filtrante y su máxima fuga hacia el interior como FFP3 (Mascarillas con filtro de partículas tipo P3).
<b>57. KIT COMPLETO PARA TRABAJOS EN ALTURA</b>	EN361 (arnés de cuerpo entero) EN355 (equipo de amarre con absorbedor) EN362 (mosquetón) Arnés muy versátil y ligero con anilla dorsal de enganche y regulación. Doble regulación en pecho y en perneras para mejor adaptación. Anilla dorsal de doble cuerpo para mayor seguridad. Cinta de 1,80 metros con absorbedor de energía en caso de caídas en altura y dos mosquetones de acero cierre rosca.
<b>58. ARNÉS CUERPO ENTERO</b>	EN361 (arnés de cuerpo entero) Características mínimas: Arnés muy versátil y ligero con anilla dorsal de enganche y regulación. Doble regulación en pecho y en perneras para mejor adaptación. Anilla dorsal de doble cuerpo para mayor seguridad
<b>59. CINTA DE AMARRE CON ABSORBEDOR</b>	EN355 (equipo de amarre con absorbedor) Características mínimas: Cinta de 1,80 metros con absorbedor de energía en caso de caídas en altura y dos mosquetones de acero cierre rosca.
<b>60. MOSQUETÓN AUTOMÁTICO APERTURA 55 MM</b>	EN 362 Clase A Características mínimas: Mosquetón de cierre automático fabricado en acero plateado. Resistencia estática mínima: 25 Kn. Conector de anclaje clase A: conector de cierre automático. Se usa como componente y está diseñado para su enganche directo a un tipo específico de anclaje.
<b>61. MOSQUETÓN ROSCA APERTURA 19 MM</b>	EN 362 Clase B Características mínimas: Mosquetón de acero con mecanismo de bloqueo de rosca, de cierre automático. Resistencia estática: 25 Kn. Largo: 106 mm. Elemento de conexión básico clase B, de cierre de rosca, destinado a ser usado como componente.
<b>63. FAJA LUMBAR</b>	Faja lumbar cierre regulable. Para ser utilizada encima de la ropa. Faja rígida de tensión variable. Con varillas dorsales. Indicado para traumatismos profesionales, prevención y tratamiento de problemas lumbares.
<b>64. RODILLERAS DE SEGURIDAD</b>	EN 14404: 2004 + A1: 2010 Tipo 1 Nivel 1 Rodillera ajustable sobre pantalón. Adaptable a la rodilla, con cubierta resistente a la abrasión, objetos afilados y superficies irregulares. Con interior absorbente de impactos.
<b>65. POLAINAS SOLDADOR</b>	EN ISO 13688:2013 - CAT II EN 11611 (A1-clase 2) Polainas soldador, cierre con velcro.

<p><b>66. VERDUGO SOLDADOR TELA IGNÍFUGA</b></p>	<p>EN 13688 - CAT III EN 11612 A1, A2, B1, C1, E2, F1 EN 11611 CLASE 1 EN 1149-5 EN 61482-1-2 CLASE 1 Características mínimas. Verdugo sotocasco de soldador confeccionado en algodón ignífugo que cubre toda la cabeza y el cuello, cierre textil removible. cosido con hilo ignífugo. Color azul marino</p>
<p><b>67. MANDIL DE SOLDADOR</b></p>	<p>EN ISO 13688:2013/A1:2021 CAT II EN ISO 11611:015 CLASE 2 (A1) Índice de transferencia calor / Calor radiante CLASE 2 RHTI24 ≥ 16s Pequeñas salpicaduras de metal fundido CLASE 2 25 ≤ Gotas Características mínimas: Delantal de soldador fabricada 100% en cuero serraje vacuno en color marrón, de grosor 1,3 – 1,5 mm Sujeción para el cuello, mediante tira de cuero de serraje. Tiras de cuero serraje para ajustar el delantal a la cintura- cierre con hebilla de plástico, regulable. Medidas 60 x 90. Cosido con hilo de Kevlar®</p>
<p><b>68. CHUBASQUERO LIGERO</b></p>	<p>Características mínimas: Chubasquero ligero y plegable. Color azul marino Confeccionado en tejido plano con acabado repelente al agua Capucha con cordón escamoteable recogida en el bolsillo del cuello con cremallera. Puños fruncidos con goma elástica y cintura recta con cordón regulador para un ajuste por parte del usuario. Dos bolsillos con cierre de cremallera, uno de ellos incluye una goma elástica con cierre a presión que permite recoger el chubasquero en su funda. Tallas: S-M-L-XL-2XL</p>
<p><b>69. CREMA SOLAR FORMATO 1L</b></p>	<p>Fotoprotector solar de 1.000 ml, con protección de factor 50. Indicado para trabajos en campos con alta exposición a rayos U.V</p>
<p><b>70. CREMA SOLAR FORMATO 100 ML</b></p>	<p>Fotoprotector solar de 100 ml, con protección de factor 50. Indicado para trabajos en campos con alta exposición a rayos U.V</p>

# ANEXO N° II

---

ESTIMACIÓN DE NECESIDADES

---

	TOTAL (U)
1. CALZADO DE SEGURIDAD TIPO ZAPATO S3	20
2. CALZADO DE SEGURIDAD TIPO BOTA S3 FLEXIBLE	1110
3. BOTAS DE PROTECCIÓN CONTRA PRODUCTOS QUÍMICOS DE SEGURIDAD S3	155
4. PANTALÓN AV- MARINO/AMARILLO	1600
5. PANTALÓN AV- MARINO/AMARILLO IGNÍFUGO	21
6. PANTALÓN AV- MARINO/AMARILLO 100% ALGODÓN	12
7. POLO MANGA CORTA AV - MARINO/AMARILLO	400
8. CAMISETA MANGA CORTA AV - MARIANO/AMARILLO	1482
9. POLO MANGA LARGA AV - MARINO/AMARILLO	1482
10. POLO MANGA LARGA AV - MARINO/AMARILLO IGNÍFUGO	30
11. POLO MANGAS ANTICORTE	20
12. PARKA AV - MARINO/AMARILLO	770
13. PARKA AV - MARINO/AMARILLO IGNÍFUGA	21
14. CAZADORA AV - MARINO/AMARILLO	195
15. CHALECO ABRIGO AV - MARINO/AMARILLO	600
16. CHALECO ABRIGO AV - MARINO/AMARILLO IGNÍFUGO	21
17. CHALECO ALTA VISIBILIDAD (AMARILLO)	2620
18. CHAQUETA DE SOLDADOR	30
19. FORRO POLAR AV - MARINO/AMARILLO	1065
20. FORRO POLAR AV - MARINO/AMARILLO IGNÍFUGO	21
21. TRAJE DE AGUA	598
22. TRAJE DE AGUA IGNÍFUGO	19
23. BUZO DESECHABLE	10000
24. BUZO DESECHABLE SUPERIOR	700
25. BUZO PROTECCIÓN QUÍMICA ALTA GAMA TIPO 6	1800
26. CINTA SELLADO PROTECCIÓN QUÍMICA	20
27. CAMISETA Y PANTALÓN-MALLA TÉRMICA	1010
28. CAMISETA Y PANTALÓN-MALLA TÉRMICA 100% ALGODÓN	42
29. GUANTES CONTRA AGRESIONES MECÁNICAS (PARES)	5950
30. GUANTES PROTECCIÓN QUÍMICA (PARES)	333
31. GUANTES NITRILO (CAJAS 100U)	55
32. GUANTES PVC PARA REPOSTAJE (PARES)	81
33. GUANTES NITRILO (PARES)	124
34. GUANTES NYLON-NITRILO (PARES)	150
35. GUANTE SERRAJE (PARES)	65
36. GUANTES SOLDADOR (PARES)	38
37. GUANTES ANTICORTE (PARES)	48
38. PROTECTOR AUDITIVO TIPO OREJERA	140
39. PROTECCIÓN AUDITIVA: TAPONES (PARES)	400
40. CASCO CON BARBOQUEJO	155
41. CASCO CON PROTECCIÓN AUDITIVA	52
42. CASCO SOLDADURA	19

43. GORRA PROTECCIÓN SOLAR	1210
44. GORRA -CASCO AV- MARINO/AMARILLO	155
45. GAFAS DE SEGURIDAD	140
46. GAFAS DE SEGURIDAD GRADUADAS ( MONOFOCAL)	40
47. GAFAS DE SEGURIDAD GRADUADAS ( PROGRESIVAS )	20
48. GAFAS DE SEGURIDAD SOLAR	1200
49. SOBREGAFAS DE SEGURIDAD	80
50. PANTALLA FACIAL (RIESGO SALPICADURAS Y QUÍMICOS)	22
51. SEMI MÁSCARA	22
52. MÁSCARA COMPLETA	20
53. FILTROS PARA MÁSCARA/SEMIMASCARA P2	180
54. FILTROS PARA MÁSCARA/SEMIMASCARA P3	180
55. FILTROS VAPORES ORGÁNICOS PARA MÁSCARA/SEMIMASCARA	50
56. MASCARILLA TIPO FFP3	8400
57. KIT COMPLETO PARA TRABAJOS EN ALTURA	27
58. ARNÉS CUERPO ENTERO	27
59. CINTA DE AMARRE CON ABSORBEDOR	27
60. MOSQUETÓN AUTOMÁTICO APERTURA 55 MM	27
61. MOSQUETÓN ROSCA APERTURA 19 MM	27
63. FAJA LUMBAR	20
64. RODILLERAS DE SEGURIDAD	40
65. POLAINAS SOLDADOR	5
66. VERDUGO SOLDADOR TELA IGNÍFUGA	10
67. MANDIL DE SOLDADOR	5
68. CHUBASQUERO LIGERO	300
69 . CREMA SOLAR FORMATO 1L	150
70. CREMA SOLAR FORMATO 100 ML	1400

# ANEXO N° III

---

DIRECCIONES DE REPARTO

---

CENTRO DE TRABAJO	DIRECCIÓN
Base Mantenimiento Humanes	Ctra Humanes - Griñón Km. 5,2, 28970 - Humanes, Madrid
Estación de Salamanca	Paseo de la Estación nº 122, CP:37008 – Salamanca
Oficinas Atocha	C/Téllez nº54, 1º Planta, 4ºB, CP: 28007, Madrid
Base de Mantenimiento de Santa Catalina	Avda Santa Catalina Nº 14, 28053 Madrid
Base de Mantenimiento AVE de La Sagra	Ctra. Toledo a Aranjuez CM-4001, Km 20 CP:45292 Villaseca de la Sagra (Toledo)
Base de Mantenimiento de Fuencarral	Calle Antonio Cabezón, S/N. , 28034 Madrid
Nueva Base de Mantenimiento Integral de RENFE de Valladolid	Camino de Fuente Amarga s/n CP:47012 Valladolid
Terminal de Mercancías Villaverde Bajo	C/ Zafiro s/n, 28021 Madrid
Polígono industrial La Paz	Carretera tráfico pesado s/n, 21007 Huelva, Base conducción Renfe Mercancías
Base de Mantenimiento Alta Velocidad Los Prados	Calle Estación de los Prados 47, 29006 Málaga
Casa particular	Calle Serranía de los Caballeros 5, piso 1ºC, 06800 Mérida (Badajoz)
Estación de Monfragüe	Carretera Estación Ferrocarril Malpartida s/n, 10680 Monfragüe - Cáceres
Base de Conducción de Renfe Mercancías	Calle Hespérides 24 acc, 41008 Sevilla
Chiclana (TTBC)	Calle Pago del Humo s/n, talleres y cocheras del trambahía, 11130 Chiclana de la Frontera (Cádiz)
Logística F.F.C.C. Grisén (Aragón)	Calle de La Estación, s/n, C.P.: 50297
Estación Vilanova i la Geltru	Plaza de Eduard Maristany s/n, Vilanova y la Geltru, 08800 Barcelona
Tarragona	Passeig d' Espanya S/N, Estación Adif 1ª planta, 43004 Tarragona
Valencia	Calle de la Estación s/n, 46500 Sagunto (Valencia)
Taller Alta Velocidad Can Tunis	Calle dels Tallers Ferroviaris s/n, 08040 Barcelona
Girona - Portbou	Carrer de la Ribera s/n Estación de Mercancías. 17497 PORTBOU
Sant Cugat del Vallès	Avinguda Alcalde Barnils 64-68, 08174 Sant Cugat del Vallès



Murcia CERC de Águilas Renfe	Calle Camino del Hornillo s/n, 30880 Águilas Murcia
Castellbisbal	Calle Estación de Ferrocarril s/n, Castellbisbal
Estación de Francia	Avenida Marqués de Argentera s/n, 08003 Barcelona
BM Cartagena	Calle San Antonio 26, 3º izquierda, 30300 Cartagena, Barrio Peral, Murcia
Base de Conducción Mercancías Renfe	Calle Santa Rosa, 48; 33690 LUGO DE LLANERA-ASTURIAS.
Taller de RENFE Fabricación y Mantenimiento	Avda. de Langreo s/n, 33186 - El Berrón-Siero, Asturias
Estación de Ferrocarril de Aboño	Estación Adif Mercancías; Camino Aboño, 246 - ASTURIAS
Talleres Feve (Cantabria)	Calle Castilla 36, 39009 Santander
Bilbao	Calle Particular del Norte (esquina con C/ de Bailen), 48003 Bilbao - Bizkaia
Centro logístico Vigo Guixar	Avenida Vigo Guixar s/n; 36207 Vigo (Pontevedra)
Estación de San Diego/Terminal Contenedores	Oficina de circulación, Avda. del Ejército s/n, 15006 A Coruña
Estación de Ferrol	Avda Compostela s/n, 15405 - Ferrol, A Coruña
Estación ferrocarril Lugo	Rúa dos Carros s/n - Plígono Industrial As Gándaras de Piñeiro, 27003 - Lugo
Estación Ferrocarril Miranda de Ebro	Plaza de la Estación Ferrocarril s/n, 09200 - Miranda del Ebro, Burgos
Centro logístico de Villafría - Adif	Carretera Orbaneja Riopico s/n; VILLAFRÍA; 09192 - BURGOS
Factoría de ArcelorMittal Trasona	Edif Parque Comedores; TRASONA - CORVERA S/N; 33400 AVILES - ASTURIAS
Factoría de ArcelorMittal Trasona	Edif Demarcación I; Oficina Visitas Técnicas ; TRASONA - CORVERA S/N; 33400 AVILES - ASTURIAS
Factoría de ArcelorMittal Trasona	Edif Demarcación I; Oficina Circulación; TRASONA - CORVERA S/N; 33400 AVILES - ASTURIAS
Factoría de ArcelorMittal Veriña	VERIÑA DE ABAJO, S/N; 33691 GIJON - ASTURIAS
Santiago de Compostela	CP 15701, Santiago de Compostela (Coruña)
Estación de León Clasificación (mercancías)	Calle del General Sanjurjo, s/n, 24009 León
Estación de Ferrocarril de Adif Mataporquera	39410 Mataporquera - Cantabria
Estación de Adif de Lezo-Rentería	20.100 Lezo, Guipúzcoa

Base Mantenimiento Renfe Ourense	Rúa Castella Ferrer, 1, 32001 Ourense
SET Zaragoza	Centro de servicios Renfe (módulo 6) Estación Zaragoza-Delicias. Calle Rioja 33, 50017 Zaragoza
Barcelona	Calle de Francesc Bellapart 3, 08208 Sabadell (Barcelona)
Estación Renfe San Isidro	Calle Dels Gremis s/n, 46014 Valencia
Estación Renfe San Bernardo (Sevilla)	Avenida Ramón y Cajal s/n bajo, 41005 Sevilla
Estación Renfe San Fernando Bahía sur	Calle Ferrocarril s/n, San Fernando, 11100 Cádiz
Estación Renfe Abaña	Calle Las Estaciones, Abaña de Arriba, 33650 Asturias
Estación Renfe Santander	Plaza de las Estaciones s/n, 39002 Santander (Cantabria)
Estación Renfe Ametzola	Godorniz s/n, 48012 Bilbao
Guipúzcoa	Calle Tomás López 15, 6º, Erretería, 20100 Guipúzcoa
Madrid	Calle Maestro Ángel Llorca 6, 2ª planta, 28003 Madrid
Estación Renfe Villaverde Bajo	Calle Gran Vía de Villaverde s/n, 28021 Madrid
Estación Renfe Huesca AV	Calle José Gil Cávez 10, 22005 Huesca
Barcelona	Carrer de L'art 20 baixos, 08041 Barcelona
La Coruña	Calle Colombia 15, 3º izquierda, 15011 La Coruña
Madrid	Calle Plasencia 6, 1ºF, 28290 Las Matas (Madrid)
Bilbao	Calle Orixe 4, 4ºE, 48015 Bilbao (Vizcaya)
Valencia	Calle Músico Ginés 33-20, 46022 Valencia