



# **PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS**

**“Elementos de Proteccion Personal (EPP)”**

**Subgerencia de Seguridad, Higiene y Medio Ambiente**

**INDICE**

1. Objeto .....	3
2. Alcance.....	3
3. Propuesta alternativa/variante .....	7
4. Plazos de Entrega.....	8
5. Condiciones de entrega.....	8
6. Lugares de Entrega .....	8
7. Muestras Patrón/Legislación aplicable .....	9
8. Inspecciones / Visitas a Planta.....	13
9. Visita técnica.....	14
10. Documentación.....	14
11. Criterio de Adjudicación – ponderación de ofertas.....	14
12. ANEXOS.....	18
12.1. ANEXOS I (Especificaciones Técnicas).....	18
12.2. ANEXO II – Planilla de cotización - Cronograma de Entregas Parcial/Total.....	107

**PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS – Elementos de Protección Personal (EPP) - AÑO 2023**

**1. OBJETO:**

El presente Pliego de Especificaciones Técnicas (P.E.T.) establece los parámetros a tener en consideración para la provisión de los elementos listados en un todo de acuerdo con sus especificaciones técnicas.

**2. ALCANCE:**

En el presente P.E.T, se encuentra detallado los ITEMS que se deberán cotizar de acuerdo con las especificaciones técnicas dentro del presente.

Anexos I - Especificaciones Técnicas.

Anexo II – Planilla de cotización - Cronograma de Entregas Parcial/Total.

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN SAP	DESCRIPCIÓN AMPLIADA	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
1	3000005941	ANCLAJE P/ ADAPTADOR DE CONEX ACERO	ADAPTADOR DE CONEXIÓN DE CABLE	5	C/U
2	3000005942	ANCLAJE P/ ADAPT CONEX SISTEMA ANTICAIDA	Adaptador de conexión de tejido HSMA 806	18	C/U
3	3000005842	CABO DE AMARRE PARA SISTEMA ANTICAIDAS C	AMARRE DE SUJECION CON MOSQUETON DE 55 MM	47	C/U
4	3000005889	ANCLAJE P/ RIELES FERROVIARIOS	ANCLAJE P/ RIELES FERROVIARIOS	17	C/U
5	3000005945	ANCLAJE P/ ABERTURA PUERTAS Y VENTANAS A	ANCLAJE PARA ABERTURA DE PUERTAS Y VENTANAS	8	C/U
6	3000005449	ANTEOJOS SEG ANTI SOLAR POLICARB GRIS P/	ANTEOJO DE SEGURIDAD ANTI-SOLAR PARA PERSONAL DE CONDUCCION	87	C/U
7	3000005436	ANTEOJOS SEG PROT LATERAL POLICARB INCOL	ANTEOJO DE SEGURIDAD INCOLORO	1.714	C/U
8	3000005437	ANTEOJOS SEG PROT LATERAL POLICARB NGO P	ANTEOJO DE SEGURIDAD NEGRO	1.418	C/U
9	3000005434	ARNES P/CASCO CREMALLERA PLAST 6 ET HSMA	ARNES P/CASCO CREMALLERA PLAST 6 ET HSMA	102	C/U
10	3000005383	BARRAL ANTIP 25MMX1200MM	BARRAL ANTIPANICO – 1.20 METROS	10	C/U
11	3000017045	BARRETA PTA PLANA PTA PICO AC 1,50MX32MM	BARRETA PUNTA PLANA PUNTA PICO (Brigada de emergencia)	9	C/U
12	3000005937	CABO DE AMARRE PARA SISTEMA ANTICAIDAS 1	CABO DE AMARRE PARA SISTEMA ANTICAIDAS	1	C/U
13	3000005971	CAD ESLAB PLAST ROJ BLAN	CADENA PLASTICA SEGURIDAD ROJA/BLANCA	125	M
14	3000005833	CAMPERA M CROMO CUERO	CAMPERA SOLDADOR CUERO CROMO TALLE M (58/60)	13	C/U
15	3000005834	CAMPERA L CROMO CUERO	CAMPERA SOLDADOR CUERO CROMO TALLE L (62)	17	C/U
16	3000005836	CAMPERA XXL CROMO CUERO	CAMPERA SOLDADOR CUERO CROMO TALLE XXL (66)	3	C/U
17	3000005837	CAMPERA XXXL CROMO CUERO	CAMPERA SOLDADOR CUERO CROMO TALLE XXXL (68/70)	16	C/U
18	3000005807	CARETA SOLD FOTOSENSIBLE	PROT FACIAL FOTOSENSIBLE POLI ALTO IMP I	20	C/U
19	3000005817	RESP P/MASCARA P/VAP AC CARTUCHO 3M 6002	CARTUCHO PARA GASES ACIDOS	4	C/U

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN SAP	DESCRIPCIÓN AMPLIADA	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
20	3000005498	CART FILT P/MASC ESPEC SOFSE Nº 155 S600	CARTUCHO PARA VAPORES ORGANICOS	28	C/U
21	3000005921	CARTUCHO VAP ORG Y GASES ACI 6001 3M P/M	CARTUCHO PARA VAPORES ORGANICOS Y GASES ACIDOS	512	C/U
22	3000005566	CASCO SEG I AMAR 3620 SÍ PLASTICO REGULA	CASCO DE SEGURIDAD CON ARNES CON CREMALLERA COLOR AMARILLO	801	C/U
23	3000025943	CASCO SEG 2 C/SOPORTE LAMPARA MINERA BCO	CASCO SEG 2 C/SOPORTE LAMPARA MINERA BCO	30	C/U
24	3000027016	CASCO SEG TRABAJO EN ALTURA BCO 3620 TRE	CASCO SEG TRABAJO EN ALTURA BCO 3620	3	C/U
25	3000005995	CHALECO REFLECTIVO ALTA VISIBILIDAD M C/	CHALECO REFLECTIVO ALTA VISIBILIDAD TALLE M	30	C/U
26	3000005996	CHALECO REFLECTIVO ALTA VISIBILIDAD L C/	CHALECO REFLECTIVO ALTA VISIBILIDAD TALLE L	65	C/U
27	3000005997	CHALECO REFLECTIVO ALTA VISIBILIDAD XL C	CHALECO CON BANDAS REFLECTIVAS NORMA IRAM 3859 TALLE XL	622	C/U
28	3000005998	CHALECO REFLECTIVO ALTA VISIBILIDAD XXL	CHALECO CON BANDAS REFLECTIVAS NORMA IRAM 3859 TALLE XXL	25	C/U
29	3000005999	CHALECO REFLECTIVO ALTA VISIBILIDAD XXXL	CHALECO CON BANDAS REFLECTIVAS NORMA IRAM 3859 TALLE XXXL	235	C/U
30	3000003711	DESCART 890..1650X365MM CARTON CILINDRO,	CILINDRO DE CARTON CONTENEDOR DESCARTABLE PARA TUBOS FLUORESCENTES	9	C/U
31	3000005985	CINTA ADHES ANTIDESLIZ 48MMX20M 1MM ET H	CINTA ANTI DESLIZANTE AUTOADHESIVA	259	C/U
32	3000005488	CINT LUMBAR FAJA XL ELASTANO REFORZADO	CINTURON LUMBAR ; TALLE XL; CANTIDAD DE BALLENAS 6; MAXIMO ESFUERZO	385	C/U
33	3000005489	CINT LUMBAR FAJA XXL ELASTANO REFORZADO	CINTURON LUMBAR ; TALLE XXL; CANTIDAD DE BALLENAS 6; MAXIMO ESFUERZO	3	C/U
34	3000005855	CINT PORTAHERRAMI GRANDE LONA POLIESTER	CINTURON PORTA HERRAMIENTAS PARA ELECTRICISTA HYS 11.9	62	C/U
35	3000005841	CABO DE AMARRE PARA SISTEMA ANTICAIDAS C	COLA DE AMARRE CON UNA SOLA RAMA BANDA	5	C/U
36	3000005965	CONO SEÑAL SEG VIAL REFLECT NAR 0,65M	CONO 65 CM	39	C/U
37	3000005966	CONO SEÑAL D/SEG VIAL REFLEC NAR 1,20M C	CONO DE SEGURIDAD VIAL REFLECTIVO CON BASE DE GOMA 1.20 MTS	14	C/U
38	3000005972	CONO SEÑAL D/SEG VIAL REFLEC NAR 75CM	CONO DE SEGURIDAD VIAL REFLECTIVO CON BASE DE GOMA 75 CM	7	C/U
39	3000026272	DESC CUERD AL C/ACAB ANOD 204X79X35MM. 2	DESC CUERD AL C/ACAB ANOD 204X79X35MM. 2	1	C/U
40	3000005950	CABO AMARRE DISPOSIT DESLIZ CUERDA ALUMI	DISPOSITIVO DESLIZANTE ANTICAIDAS PARA CUERDA (TIPO T4)	10	C/U
41	3000005952	ARNES ANTICAIDAS AUTORRETRACTIL DOBLE, H	ELEMENTO ANTICAÍDAS AUTORRETRACTIL DOBLE CON CABLE DE ACERO	7	C/U
42	3000005492	EQ RESPIRAT ESC CAPUCHA DE ESCAPE ESPECI	EQUIPO RESPIRATORIO DE ESCAPE	200	C/U
43	3000005810	FILM PROTEC MASC MODELO 6885 3M P/MASCAR	FILM PROTECTOR PARA MASCARA COMPLETA	179	C/U

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN SAP	DESCRIPCIÓN AMPLIADA	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
44	3000005813	PREFILTRO 5N11 (N95) 3M P/MASCARA COMPLE	FILTRO ELECTROSTATICO 3M COD. 5N11 (N95)	842	C/U
45	3000005754	GUANTES SEG MOTEADO DE ALGODON 10 MANOS	GUANTE DE ALGODON MOTEADO PVC 1 CARA, TALLE 10	4.243	PAA
46	3000005617	GUANTES SEG NEOP 7 MEC ET HSMA-EPP-M10	GUANTE DE NEOPRENE TALLE 7	387	PAA
47	3000005606	GUANTES SEG NITRILO PUÑO CERRADO M PROTE	GUANTE DE NITRILO PUÑO DE LONA	2.675	PAA
48	3000005770	GUANTES SEG ANTICORTE 10 NIVEL 5 ET HSMA	GUANTE DE USO INDUSTRIAL ANTICORTE RECUBRIMIENTO NITRILO T. 10	48	PAA
49	3000005771	GUANTES SEG ANTICORTE 11 NIVEL 5 ET HSMA	GUANTE DE USO INDUSTRIAL ANTICORTE RECUBRIMIENTO NITRILO T. 11	20	PAA
50	3000005774	GUANTES SEG ANTICORTE 9 NIVEL 5 ET HSMA-	GUANTE DE USO INDUSTRIAL ANTICORTE RECUBRIMIENTO NITRILO T. 9	19	PAA
51	3000005624	GUANTES SEG CUERO U MEC ET HSMA-EPP-M8	GUANTE DESCARNE REFUERZO PALMA TIPO PISTOLA USO GENERAL	3.927	PAA
52	3000005636	GUANTES SEG LATEX 8.1/2 USO DOMESTICO ET	GUANTES DE LATEX 8 1/2 - 9 USO DOMESTICO	6.398	PAA
53	3000005637	GUANTES SEG LATEX 10 USO DOMESTICO ET HS	GUANTE LATEX 9 1/2 - 10 USO DOMESTICO.-	5.329	PAA
54	3000005638	GUANTES SEG LATEX 11 USO DOMESTICO ET HS	GUANTE LATEX 11 USO DOMESTICO	4.334	PAA
55	3000005622	GUANTES SEG PVC 700MM IMP ET	GUANTES SEG PVC 700MM IMP ET	56	PAA
56	3000005635	GUANTES SEG LATEX 10 PALMA RUGOSA ET HSM	GUANTE SEG LATEX 10 PALMA RUGOSA ET	11	PAA
57	3000005761	GUANTES SEG NBR 7 P/ IND VDE	GUANTES ACRILO NITRILO VERDE TALLE 7	30	PAA
58	3000005762	GUANTES SEG NBR 8 P/ IND VDE	GUANTES ACRILO NITRILO VERDE TALLE 8	670	PAA
59	3000005763	GUANTES SEG NBR 9 P/ IND VDE	GUANTES ACRILO NITRILO VERDE TALLE 9	170	PAA
60	3000005764	GUANTES SEG NBR 10 P/ IND VDE	GUANTES ACRILO NITRILO VERDE TALLE 10	20	PAA
61	3000005766	GUANTES SEG ANATOMICO RECUB COMPLETO 9 A	GUANTES DE USO INDUSTRIAL - ANATOMICO DE PRECISION COBERTURA DE NITRILO - TALLE 9	137	PAA
62	3000005767	GUANTES SEG ANATOMICO RECUB COMPLETO 10	GUANTES DE USO INDUSTRIAL - ANATOMICO DE PRECISION COBERTURA DE NITRILO - TALLE 10	47	PAA
63	3000005768	GUANTES SEG ANATOMICO RECUB COMPLETO 11	GUANTES DE USO INDUSTRIAL - ANATOMICO DE PRECISION COBERTURA DE NITRILO - TALLE 11	800	PAA
64	3000011745	GUANTES SEG LATEX 8 100UN	GUANTES DESCARTABLES DE LATEX CAJA 100U TALLE 8	800	C/U
65	3000029647	GUANTES SEG LATEX XL P/ DESCART . 100U	GUANTES DESCARTABLES DE LATEX CAJA 100U TALLE XL	1.200	C/U
66	3000005789	GUANTES SEG ANATOMICO ESPALDA VENT 10 AN	GUANTES PARA TRABAJO DE PRECISION, TIPO MAPA ULTRANE 553	4	PAA
67	3000029731	GUANTES SEG VAQUETA ANTI-IMPACTO 10 ANTI	GUANTES SEG VAQUETA ANTI-IMPACTO 10 ANTI	240	PAA
68	3000005943	ANCLAJE P/ CONCRETO DE CUÑA	HYS 807 Anclaje de cuña de 19 mm para concreto	9	C/U

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN SAP	DESCRIPCIÓN AMPLIADA	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
69	3000005947	ANCLAJE P/ VIGA DESLIZ ANCLAJE DESLIZABL	HYS 811 Anclaje para vigas de 30 cm fijo	12	C/U
70	3000005948	ANCLAJE P/ VIGA DESLIZ	HYS 812 Anclaje para vigas de 35 cm deslizable	2	C/U
71	3000008200	TRAJE M CAPA AMAR ET HSMA 06	IMPERMEABLE AMARILLO M	83	C/U
72	3000008202	TRAJE XL CAPA AMAR ET HSMA 06	IMPERMEABLE AMARILLO XL	85	C/U
73	3000008203	TRAJE XXL CAPA AMAR ET HSMA 06	IMPERMEABLE AMARILLO XXL	134	C/U
74	3000008204	TRAJE XXXL CAPA AMAR ET HSMA 06	IMPERMEABLE AMARILLO XXXL	88	C/U
75	3000030197	KIT BALIZA FERROVIARIA BICOLOR P/SEÑALIZ	KIT BALIZA FERROVIARIA BICOLOR	18	C/U
76	3000006005	KIT CONT DERRAM AMB PREMIUM CONT PLAST 2	KIT PARA CONTENCION DE DERRAMES - KIT AMBIENTAL PREMIUM EN CONTENEDOR DE 240 LTS	34	C/U
77	3000005443	LAVAOJOS PORT P/PARED	LAVAOJOS DE EMERGENCIA KIT DE DOS BOTELLAS 1 LT.	1	C/U
78	3000005956	LINEA DE VIDA HORIZ AC PORTATIL	LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL DE ACERO	8	C/U
79	3000005957	LINEA DE VIDA PROVIS HORIZ SINTET CABO D	LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL SINTÉTICA	8	C/U
80	3000005958	LINEA DE VIDA VERTICAL ESCALERAS FIJAS A	LINEA DE VIDA VERTICAL PARA ESCALERAS FIJAS	10	C/U
81	3000026213	LINTERNA MINERA 2000LUX BAT P/CASCO PLAS	LINTERNA MINERA 2000LUX BAT P/CASCO	75	C/U
82	3000005821	BARBIJO N95 SIN VALVULA 8210 ELECTROEST	MASCARILLA DESCARTABLE PARA POLVOS	13.719	C/U
83	3000005939	MOSQ AC 18MM EN362 - IRAM3605 - IRAM3622	MOSQ AC 18MM EN362 - IRAM3605 - IRAM3622	25	C/U
84	3000029468	MOSQ INOX 22MM EN362 - IRAM3605 IRAM3622	MOSQ INOX 22MM EN362 - IRAM3605 IRAM3622	65	C/U
85	3000005940	P/ TRABAJO EN ALTURA	PÉRTIGA TELESCÓPICA PARA GENERAR PUNTO DE ANCLAJE	11	C/U
86	3000007515	TRAJE PILOTO S GRIS ET HSMA 67	PILOTO GUARDA GRIS OSCURO TALLE S	6	C/U
87	3000007516	TRAJE PILOTO M GRIS ET HSMA 67	PILOTO GUARDA GRIS OSCURO TALLE M	3	C/U
88	3000007517	TRAJE PILOTO L GRIS ET HSMA 67	PILOTO GUARDA GRIS OSCURO TALLE L	3	C/U
89	3000007518	TRAJE PILOTO XL GRIS ET HSMA 67	PILOTO GUARDA GRIS OSCURO TALLE XL	1	C/U
90	3000005826	POLAINA CUERO DESCARNE P/ SOLD	POLAINA DE USO INDUSTRIAL DE CUERO DE DESCARNE PARA SOLDADOR	371	PAA
91	3000027136	PROTECTOR AUDITIVO DE COPA ELECTRONICO P	PROTECTOR AUDITIVO COPA ELECTRONICO CON SLOTS PARA CASCO	10	PAA
92	3000005459	TAPON AUD ENDOAURAL AUTOEXPANSIBLE 30DB	PROTECTOR AUDITIVO ENDOAURAL AUTOEXPANSIBLE	374	C/U
93	3000005457	TAPON AUD ENDOAURAL RIGIDO 26DB TEXT	PROTECTOR AUDITIVO ENDOAURAL RIGIDO	1.327	PAA
94	3000005501	PUNTERA DE SEGURIDAD PEAD ADAPTABLE DE	PUNTERA POLIETILENO ALTA DENSIDAD	26	PAA
95	3000003741	RECIP SEG LIQ INFLAM LAT 7.5 AC	RECIPIENDE DE SEGURIDAD 11 dm3	3	C/U
96	3000003742	RECIP SEG LIQ INFLAM LAT 19L AC	RECIPIENDE DE SEGURIDAD 20 dm3	8	C/U

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN SAP	DESCRIPCIÓN AMPLIADA	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
97	3000005646	RODILLERA DEL PLAST	RODILLERA PROTECCION PLASTICA DELANTERA	63	PAA
98	3000005815	MASCARA PROT RESP SEMIMASC 3M MODELO 620	SEMI MASCARA	23	C/U
99	3000004805	SILBATO USO GRAL PLAST NEGRO	Silbato	1.118	C/U
100	3000030410	SOGA SEMIEST NO FRACC POLIES 12MM 22KN E	SOGA SEMIESTATICA 12MM	700	M
101	3000008208	TRAJE S CHAQUETA/PANTALON AMAR ET HSMA 0	TRAJE AGUA AMARILLO S	3	C/U
102	3000008210	TRAJE L CHAQUETA/PANTALON AMAR ET HSMA 0	TRAJE AGUA AMARILLO L	98	C/U
103	3000008211	TRAJE XL CHAQUETA/PANTALÓN AMAR ET HSMA	TRAJE AGUA AMARILLO XL	185	C/U
104	3000008212	TRAJE XXL CHAQUETA/PANTALON AMAR ET HSMA	TRAJE AGUA AMARILLO XXL	177	C/U
105	3000008213	TRAJE XXXL CHAQUETA/PANTALON AMAR ET HSM	TRAJE AGUA AMARILLO XXXL	142	C/U
<b>TOTAL</b>				<b>58.600</b>	

El oferente podrá cotizar uno, varios o la totalidad de los Ítems que conforman el presente P.E.T.

Asimismo, se deberá cotizar la **TOTALIDAD** de las unidades requeridas en cada Ítem. Consecuentemente, queda prohibida la cotización "Parcial por Ítem", debiendo entenderse por este concepto a aquella cotización presentada por cantidades inferiores a las requeridas en cada uno de ellos.

Los oferentes deberán cotizar un único valor unitario para cada uno de los ítems que componen el presente P.E.T, el cual se considerara fijo e inamovible, cotizando por separado el valor correspondiente al IVA.

SOFSE entenderá que el valor ofertado incluye todos los gastos directos e indirectos producto de la licitación, así como los gastos de logística y entrega en los puntos de acopio establecidos según el presente P.E.T.

### 3. PROPUESTA ALTERNATIVA/VARIANTE:

**ALTERNATIVA:** Se entiende por oferta alternativa a aquella que, cumpliendo en un todo con las especificaciones técnicas establecidas en el presente Pliego de Especificaciones Técnicas, ofrece distintas soluciones técnicas superadoras para las prendas requeridas.

Se permite la cotización de **Propuestas "Alternativas"** siempre y cuando también se haya cotizado la propuesta original. Las mismas serán evaluadas sobre las Base establecida en las Especificaciones Técnicas indicadas para cada Ítem.

**IMPORTANTE:** Para los productos que se coticen como alternativos y que requieran de otros elementos complementarios para poder ser utilizados, se deberá cotizar todos los componentes alternativos. Ej. Semi mascara alternativa + Filtros acorde a la semi mascara.

**VARIANTE:** Se entiende por oferta variante a aquella que, modificando las especificaciones técnicas de la prestación prevista en el plexo normativo o documentación que forma parte del llamado, convocatoria o invitación, ofrece una solución con una mejora que no sería posible en caso de cumplimiento estricto del mismo.

Queda expresamente establecida la **PROHIBICION** de ofertar variantes.

#### **4. PLAZOS DE ENTREGA**

El oferente deberá ofrecer su mejor Plazo de Entrega, con detalle de entregas parciales o totales según su capacidad y disponibilidad, de conformidad con lo establecido en presente P.E.T.

A tales efectos, deberán presentar la planilla denominada “Planilla de cotización - Cronograma de Entregas Parcial/Total”, referenciada como Anexo II del PET, en la cual los oferentes deberán indicar su plazo de entrega según alguna de las posibilidades previstas en dicho Anexo.

En este sentido, los plazos propuestos por los oferentes se entenderán como plazo “máximo”, dentro del cual el oferente deberá cumplir con la entrega de los artículos comprometidos, pudiendo en todos los casos realizar entregas parciales, de acuerdo a la disponibilidad los ítems cotizados siempre dentro de los tiempos máximos.

**Los plazos de entrega propuestos por los oferentes serán evaluados por la OPERADORA FERROVIARIA SOCIEDAD DEL ESTADO con carácter preponderante en el criterio de Adjudicación.**

**SE DESESTIMARAN LAS OFERTAS DE LOS ITEMS, EN LOS CUALES SE OFREZCAN CANTIDADES Y/O PLAZOS CON NUMEROS DECIMALES.**

#### **5. CONDICIONES DE ENTREGA**

##### **Packaging / Embalaje:**

La entrega de los ítems adjudicados deberá realizarse de la siguiente manera:

- I. Cada producto deberá estar identificado con su CÓDIGO SAP correspondiente
- II. Los productos deberán ser empacados en cajas de cartón independientes por tipo y talle (en el caso de que corresponda), cada caja solo debe contener 1 tipo de artículo y un talle.
- III. Las cajas deberán estar identificadas con su correspondiente CÓDIGO SAP – Cantidad y descripción del producto.
- IV. Los envíos a nuestros almacenes deberán realizarse en pallets de 1m x 1.2m y una altura máxima de carga 1 m.

#### **6. LUGARES DE ENTREGA**

Lo adjudicado deberá ser entregado, según corresponda y conforme a lo indicado en la “**Planilla de cotización - Cronograma de Entregas Parcial/Total**” que como Anexo II forma parte de la presente y en los siguientes almacenes a saber:

- A. LBS: Gorriti N° 1950 – Tapiales.
- B. LM: Simón de Iriondo N° 1608 – Victoria.
- C. LGR: 29 de septiembre N° 3501 – Remedios de Escalada.
- D. LS: Reservistas Argentinos N° 101 – Liniers.
- E. LSM: Padre Mujica N° 451 – Retiro.

F. REG: Ruta Panamericana Km 37,5 (Ramal Campana) Colectora Este – Benavidez.

G. AC: Reservistas Argentinos N° 101 – Liniers.

**7. MUESTRA PATRON:**

Los elementos solicitados deben cumplir con la legislación aplicable y vigente en un todo de acuerdo con la Res. 299/2011 y Res. (S.I.C y M) 896/1999.

Los mismos, en las categorías referidas en <https://www.argentina.gob.ar/srt/prevencion/epp>, deben estar certificados por alguno de los tres únicos entes certificadores reconocidos por la Secretaría de Comercio en la Argentina: IRAM (Instituto Argentino de Normalización y Certificación), ICQ (Internacional Quality Certifications) y UL (Underwriters Laboratories).

CATEGORIA	CERTIFICACIÓN
CASCOS	IRAM /UL /ICQ
GUANTES	IRAM /UL /ICQ
MANGAS	IRAM /UL
PROTECCIÓN OCULAR	IRAM /UL /ICQ
ANTICAIDAS	IRAM/ UL
PROTECTORES AUDITIVOS	IRAM /UL
PROTECCIÓN RESPIRATORIA	IRAM
ALFOMBRA AISLANTE	IRAM
CALZADO DE SEGURIDAD	IRAM /UL /ICQ

Los elementos que se encuentren certificados en base a lo dispuesto anteriormente **deberán** figurar en el listado emitido por la Superintendencia de Riesgos del Trabajo (<https://www.argentina.gob.ar/srt/prevencion/epp>)

Las **MUESTRAS** solicitadas en el cuadro siguiente, son a cargo de los oferentes y quedarán en poder de SOFSE como muestra patrón total de la entrega en caso de adjudicarse para ser cotejadas con los que entregue oportunamente el adjudicatario.

Sin perjuicio de lo establecido en los párrafos precedentes, los oferentes deberán presentar UNA (1) Muestra respecto de los insumos, en los casos en los que se requieran según el detalle del cuadro que sigue a continuación:

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN SAP	DESCRIPCIÓN AMPLIADA	ET	MUESTRA	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
1	300000594 1	ANCLAJE P/ ADAPTADOR DE CONEX ACERO	ADAPTADOR DE CONEXIÓN DE CABLE	HSMA 92	NO	5	C/U
2	300000594 2	ANCLAJE P/ ADAPT CONEX SISTEMA ANTICAIDA	Adaptador de conexión de tejido HSMA 806	HSMA 93	NO	18	C/U
3	300000584 2	CABO DE AMARRE PARA SISTEMA ANTICAIDAS C	AMARRE DE SUJECION CON MOSQUETON DE 55 MM	HSMA 117	NO	47	C/U
4	300000588 9	ANCLAJE P/ RIELES FERROVIARIOS	ANCLAJE P/ RIELES FERROVIARIOS	HSMA 110	NO	17	C/U
5	300000594 5	ANCLAJE P/ ABERTURA PUERTAS Y VENTANAS A	ANCLAJE PARA ABERTURA DE PUERTAS Y VENTANAS	HSMA 96	NO	8	C/U

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN SAP	DESCRIPCIÓN AMPLIADA	ET	MUESTRA	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
6	300000544 9	ANTEOJOS SEG ANTI SOLAR POLICARB GRIS P/	ANTEOJO DE SEGURIDAD ANTI-SOLAR PARA PERSONAL DE CONDUCCION	HSMA 42	NO	87	C/U
7	300000543 6	ANTEOJOS SEG PROT LATERAL POLICARB INCOL	ANTEOJO DE SEGURIDAD INCOLORO	HSMA 38	NO	1.714	C/U
8	300000543 7	ANTEOJOS SEG PROT LATERAL POLICARB NGO P	ANTEOJO DE SEGURIDAD NEGRO	HSMA 38	NO	1.418	C/U
9	300000543 4	ARNES P/CASCO CREMALLERA PLAST 6 ET HSMA	ARNES P/CASCO CREMALLERA PLAST 6 ET HSMA	HSMA 31	NO	102	C/U
10	300000538 3	BARRAL ANTIP 25MMX1200MM	BARRAL ANTIPANICO – 1.20 METROS	HSMA 115	NO	10	C/U
11	300001704 5	BARRETA PTA PLANA PTA PICO AC 1,50MX32MM	BARRETA PUNTA PLANA PUNTA PICO (Brigada de emergencia)	HSMA 179	NO	9	C/U
12	300000593 7	CABO DE AMARRE PARA SISTEMA ANTICAIDAS 1	CABO DE AMARRE PARA SISTEMA ANTICAIDAS	HSMA 88	NO	1	C/U
13	300000597 1	CAD ESLAB PLAST ROJ BLAN	CADENA PLASTICA SEGURIDAD ROJA/BLANCA	HSMA 198	NO	125	M
14	300000583 3	CAMPERA M CROMO CUERO	CAMPERA SOLDADOR CUERO CROMO TALLE M (58/60)	HSMA 08	SI (1 TALLE)	13	C/U
15	300000583 4	CAMPERA L CROMO CUERO	CAMPERA SOLDADOR CUERO CROMO TALLE L (62)	HSMA 08		17	C/U
16	300000583 6	CAMPERA XXL CROMO CUERO	CAMPERA SOLDADOR CUERO CROMO TALLE XXL (66)	HSMA 08		3	C/U
17	300000583 7	CAMPERA XXXL CROMO CUERO	CAMPERA SOLDADOR CUERO CROMO TALLE XXXL (68/70)	HSMA 08		16	C/U
18	300000580 7	CARETA SOLD FOTOSENSIBLE	PROT FACIAL FOTOSENSIBLE POLI ALTO IMP I	HSMA 53	NO	20	C/U
19	300000581 7	RESP P/MASCARA P/VAP AC CARTUCHO 3M 6002	CARTUCHO PARA GASES ACIDOS	HSMA 129	NO	4	C/U
20	300000549 8	CART FILT P/MASC ESPEC SOFSE N° 155 S600	CARTUCHO PARA VAPORES ORGANICOS	HSMA 128	NO	28	C/U
21	300000592 1	CARTUCHO VAP ORG Y GASES ACI 6001 3M P/M	CARTUCHO PARA VAPORES ORGANICOS Y GASES ACIDOS	HSMA 130	NO	512	C/U
22	300000556 6	CASCO SEG I AMAR 3620 SÍ PLASTICO REGULA	CASCO DE SEGURIDAD CON ARNES CON CREMALLERA COLOR AMARILLO	HSMA 31	SI (1 TALLE)	801	C/U
23	300002594 3	CASCO SEG 2 C/SOPORTE LAMPARA MINERA BCO	CASCO SEG 2 C/SOPORTE LAMPARA MINERA BCO	HSMA 33		30	C/U
24	300002701 6	CASCO SEG TRABAJO EN ALTURA BCO 3620 TRE	CASCO SEG TRABAJO EN ALTURA BCO 3620	HSMA 61		3	C/U
25	300000599 5	CHALECO REFLECTIVO ALTA VISIBILIDAD M C/	CHALECO REFLECTIVO ALTA VISIBILIDAD TALLE M	HSMA 66	SI (1 TALLE)	30	C/U
26	300000599 6	CHALECO REFLECTIVO ALTA VISIBILIDAD L C/	CHALECO REFLECTIVO ALTA VISIBILIDAD TALLE L	HSMA 66		65	C/U
27	300000599 7	CHALECO REFLECTIVO ALTA VISIBILIDAD XL C	CHALECO CON BANDAS REFLECTIVAS NORMA IRAM 3859 TALLE XL	HSMA 66		622	C/U
28	300000599 8	CHALECO REFLECTIVO ALTA VISIBILIDAD XXL	CHALECO CON BANDAS REFLECTIVAS NORMA IRAM 3859 TALLE XXL	HSMA 66		25	C/U
29	300000599 9	CHALECO REFLECTIVO ALTA VISIBILIDAD XXXL	CHALECO CON BANDAS REFLECTIVAS NORMA IRAM 3859 TALLE XXXL	HSMA 66		235	C/U
30	300000371 1	DESCART 890..1650X365MM CARTON CILINDRO,	CILINDRO DE CARTON CONTENEDOR DESCARTABLE PARA TUBOS FLUORESCENTES	HSMA 180	NO	9	C/U
31	300000598 5	CINTA ADHES ANTIDESLIZ 48MMX20M 1MM ET H	CINTA ANTI DESLIZANTE AUTOADHESIVA	HSMA 70	NO	259	C/U
32	300000548 8	CINT LUMBAR FAJA XL ELASTANO REFORZADO	CINTURON LUMBAR ; TALLE XL; CANTIDAD DE BALLENAS 6; MAXIMO ESFUERZO	HSMA 04	NO	385	C/U
33	300000548 9	CINT LUMBAR FAJA XXL ELASTANO REFORZADO	CINTURON LUMBAR ; TALLE XXL; CANTIDAD DE BALLENAS 6; MAXIMO ESFUERZO	HSMA 04	NO	3	C/U
34	300000585 5	CINT PORTAHERRAMI GRANDE LONA POLIESTER	CINTURON PORTA HERRAMIENTAS PARA ELECTRICISTA HYS 11.9	HSMA 73	NO	62	C/U

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN SAP	DESCRIPCIÓN AMPLIADA	ET	MUESTRA	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
35	300000584 1	CABO DE AMARRE PARA SISTEMA ANTICAIDAS C	COLA DE AMARRE CON UNA SOLA RAMA BANDA	HSMA 113	NO	5	C/U
36	300000596 5	CONO SEÑAL SEG VIAL REFLECT NAR 0,65M	CONO 65 CM	HSMA 64	NO	39	C/U
37	300000596 6	CONO SEÑAL D/SEG VIAL REFLEC NAR 1,20M C	CONO DE SEGURIDAD VIAL REFLECTIVO CON BASE DE GOMA 1.20 MTS	HSMA 64	NO	14	C/U
38	300000597 2	CONO SEÑAL D/SEG VIAL REFLEC NAR 75CM	CONO DE SEGURIDAD VIAL REFLECTIVO CON BASE DE GOMA 75 CM	HSMA 64	NO	7	C/U
39	300002627 2	DESC CUERD AL C/ACAB ANOD 204X79X35MM. 2	DESC CUERD AL C/ACAB ANOD 204X79X35MM. 2	HSMA 79	NO	1	C/U
40	300000595 0	CABO AMARRE DISPOSIT DESLIZ CUERDA ALUMI	DISPOSITIVO DESLIZANTE ANTICAIDAS PARA CUERDA (TIPO T4)	HSMA 101	NO	10	C/U
41	300000595 2	ARNES ANTICAIDAS AUTORRETRACTIL DOBLE, H	ELEMENTO ANTICAÍDAS AUTORRETRACTIL DOBLE CON CABLE DE ACERO	HSMA 103	NO	7	C/U
42	300000549 2	EQ RESPIRAT ESC CAPUCHA DE ESCAPE ESPECI	EQUIPO RESPIRATORIO DE ESCAPE	HSMA 134	NO	200	C/U
43	300000581 0	FILM PROTEC MASC MODELO 6885 3M P/MASCAR	FILM PROTECTOR PARA MASCARA COMPLETA	HSMA 47	NO	179	C/U
44	300000581 3	PREFILTRO 5N11 (N95) 3M P/MASCARA COMPLE	FILTRO ELECTROSTATICO 3M COD. 5N11 (N95)	HSMA 123	NO	842	C/U
45	300000575 4	GUANTES SEG MOTEADO DE ALGODON 10 MANOS	GUANTE DE ALGODON MOTEADO PVC 1 CARA, TALLE 10	HSMA 14	NO	4.243	PAA
46	300000561 7	GUANTES SEG NEOP 7 MEC ET HSMA-EPP-M10	GUANTE DE NEOPRENE TALLE 7	HSMA 21	NO	387	PAA
47	300000560 6	GUANTES SEG NITRILO PUÑO CERRADO M PROTE	GUANTE DE NITRILO PUÑO DE LONA	HSMA 17	NO	2.675	PAA
48	300000577 0	GUANTES SEG ANTICORTE 10 NIVEL 5 ET HSMA	GUANTE DE USO INDUSTRIAL ANTICORTE RECUBRIMIENTO NITRILO T. 10	HSMA 29	NO	48	PAA
49	300000577 1	GUANTES SEG ANTICORTE 11 NIVEL 5 ET HSMA	GUANTE DE USO INDUSTRIAL ANTICORTE RECUBRIMIENTO NITRILO T. 11	HSMA 29	NO	20	PAA
50	300000577 4	GUANTES SEG ANTICORTE 9 NIVEL 5 ET HSMA-	GUANTE DE USO INDUSTRIAL ANTICORTE RECUBRIMIENTO NITRILO T. 9	HSMA 29	NO	19	PAA
51	300000562 4	GUANTES SEG CUERO U MEC ET HSMA-EPP-M8	GUANTE DESCARNE REFUERZO PALMA TIPO PISTOLA USO GENERAL	HSMA 19	SI	3.927	PAA
52	300000563 6	GUANTES SEG LATEX 8.1/2 USO DOMESTICO ET	GUANTES DE LATEX 8 1/2 - 9 USO DOMESTICO	HSMA 13	NO	6.398	PAA
53	300000563 7	GUANTES SEG LATEX 10 USO DOMESTICO ET HS	GUANTE LATEX 9 1/2 - 10 USO DOMESTICO.-	HSMA 13	NO	5.329	PAA
54	300000563 8	GUANTES SEG LATEX 11 USO DOMESTICO ET HS	GUANTE LATEX 11 USO DOMESTICO	HSMA 13	NO	4.334	PAA
55	300000562 2	GUANTES SEG PVC 700MM IMP ET	GUANTES SEG PVC 700MM IMP ET	HSMA 22	NO	56	PAA
56	300000563 5	GUANTES SEG LATEX 10 PALMA RUGOSA ET HSM	GUANTE SEG LATEX 10 PALMA RUGOSA ET	HSMA 24	NO	11	PAA
57	300000576 1	GUANTES SEG NBR 7 P/ IND VDE	GUANTES ACRILO NITRILO VERDE TALLE 7	HSMA 18	NO	30	PAA
58	300000576 2	GUANTES SEG NBR 8 P/ IND VDE	GUANTES ACRILO NITRILO VERDE TALLE 8	HSMA 18	NO	670	PAA
59	300000576 3	GUANTES SEG NBR 9 P/ IND VDE	GUANTES ACRILO NITRILO VERDE TALLE 9	HSMA 18	NO	170	PAA
60	300000576 4	GUANTES SEG NBR 10 P/ IND VDE	GUANTES ACRILO NITRILO VERDE TALLE 10	HSMA 18	NO	20	PAA
61	300000576 6	GUANTES SEG ANATOMICO RECUB COMPLETO 9 A	GUANTES DE USO INDUSTRIAL - ANATOMICO DE PRECISION COBERTURA DE NITRILO - TALLE 9	HSMA 26	NO	137	PAA
62	300000576 7	GUANTES SEG ANATOMICO RECUB COMPLETO 10	GUANTES DE USO INDUSTRIAL - ANATOMICO DE PRECISION COBERTURA DE NITRILO - TALLE 10	HSMA 26	NO	47	PAA

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN SAP	DESCRIPCIÓN AMPLIADA	ET	MUESTRA	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
63	300000576 8	GUANTES SEG ANATOMICO RECUB COMPLETO 11	GUANTES DE USO INDUSTRIAL - ANATOMICO DE PRECISION COBERTURA DE NITRILO - TALLE 11	HSMA 26	NO	800	PAA
64	300001174 5	GUANTES SEG LATEX 8 100UN	GUANTES DESCARTABLES DE LATEX CAJA 100U TALLE 8	HSMA 16	NO	800	C/U
65	300002964 7	GUANTES SEG LATEX XL P/ DESCART . 100U	GUANTES DESCARTABLES DE LATEX CAJA 100U TALLE XL	HSMA 16	NO	1.200	C/U
66	300000578 9	GUANTES SEG ANATOMICO ESPALDA VENT 10 AN	GUANTES PARA TRABAJO DE PRECISION, TIPO MAPA ULTRANE 553	HSMA 27	NO	4	PAA
67	300002973 1	GUANTES SEG VAQUETA ANTI-IMPACTO 10 ANTI	GUANTES SEG VAQUETA ANTI-IMPACTO 10 ANTI	HSMA 164	SI	240	PAA
68	300000594 3	ANCLAJE P/ CONCRETO DE CUÑA	HYS 807 Anclaje de cuña de 19 mm para concreto	HSMA 94	NO	9	C/U
69	300000594 7	ANCLAJE P/ VIGA DESLIZ ANCLAJE DESLIZABL	HYS 811 Anclaje para vigas de 30 cm fijo	HSMA 98	NO	12	C/U
70	300000594 8	ANCLAJE P/ VIGA DESLIZ	HYS 812 Anclaje para vigas de 35 cm deslizable	HSMA 99	NO	2	C/U
71	300000820 0	TRAJE M CAPA AMAR ET HSMA 06	IMPERMEABLE AMARILLO M	HSMA 06	SI (1 TALLE)	83	C/U
72	300000820 2	TRAJE XL CAPA AMAR ET HSMA 06	IMPERMEABLE AMARILLO XL	HSMA 06		85	C/U
73	300000820 3	TRAJE XXL CAPA AMAR ET HSMA 06	IMPERMEABLE AMARILLO XXL	HSMA 06		134	C/U
74	300000820 4	TRAJE XXXL CAPA AMAR ET HSMA 06	IMPERMEABLE AMARILLO XXXL	HSMA 06		88	C/U
75	300003019 7	KIT BALIZA FERROVIARIA BICOLOR P/SEÑALIZ	KIT BALIZA FERROVIARIA BICOLOR	HSMA 196	NO	18	C/U
76	300000600 5	KIT CONT DERRAM AMB PREMIUM CONT PLAST 2	KIT PARA CONTENCIÓN DE DERRAMES - KIT AMBIENTAL PREMIUM EN CONTENEDOR DE 240 LTS	HSMA 197	NO	34	C/U
77	300000544 3	LAVAOJOS PORT P/PARED	LAVAOJOS DE EMERGENCIA KIT DE DOS BOTELLAS 1 LT.	HSMA 59	NO	1	C/U
78	300000595 6	LINEA DE VIDA HORIZ AC PORTATIL	LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL DE ACERO	HSMA 106	NO	8	C/U
79	300000595 7	LINEA DE VIDA PROVIS HORIZ SINTET CABO D	LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL SINTÉTICA	HSMA 107	NO	8	C/U
80	300000595 8	LINEA DE VIDA VERTICAL ESCALERAS FIJAS A	LÍNEA DE VIDA VERTICAL PARA ESCALERAS FIJAS	HSMA 108	NO	10	C/U
81	300002621 3	LINTERNA MINERA 2000LUX BAT P/CASCO PLAS	LINTERNA MINERA 2000LUX BAT P/CASCO	HSMA 34	NO	75	C/U
82	300000582 1	BARBIJO N95 SIN VALVULA 8210 ELECTROEST	MASCARILLA DESCARTABLE PARA POLVOS	HSMA 120	NO	13.719	C/U
83	300000593 9	MOSQ AC 18MM EN362 - IRAM3605 - IRAM3622	MOSQ AC 18MM EN362 - IRAM3605 - IRAM3622	HSMA 90	NO	25	C/U
84	300002946 8	MOSQ INOX 22MM EN362 - IRAM3605 IRAM3622	MOSQ INOX 22MM EN362 - IRAM3605 IRAM3622	HSMA 152	NO	65	C/U
85	300000594 0	P/ TRABAJO EN ALTURA	PÉRTIGA TELESCÓPICA PARA GENERAR PUNTO DE ANCLAJE	HSMA 91	NO	11	C/U
86	300000751 5	TRAJE PILOTO S GRIS ET HSMA 67	PILOTO GUARDA GRIS OSCURO TALLE S	HSMA 67	SI (1 TALLE)	6	C/U
87	300000751 6	TRAJE PILOTO M GRIS ET HSMA 67	PILOTO GUARDA GRIS OSCURO TALLE M	HSMA 67		3	C/U
88	300000751 7	TRAJE PILOTO L GRIS ET HSMA 67	PILOTO GUARDA GRIS OSCURO TALLE L	HSMA 67		3	C/U
89	300000751 8	TRAJE PILOTO XL GRIS ET HSMA 67	PILOTO GUARDA GRIS OSCURO TALLE XL	HSMA 67		1	C/U
90	300000582 6	POLAINA CUERO DESCARNE P/ SOLD	POLAINA DE USO INDUSTRIAL DE CUERO DE DESCARNE PARA SOLDADOR	HSMA 01	SI	371	PAA
91	300002713 6	PROTECTOR AUDITIVO DE COPA ELECTRONICO P	PROTECTOR AUDITIVO COPA ELECTRONICO CON SLOTS PARA CASCO	HSMA 137	NO	10	PAA
92	300000545 9	TAPON AUD ENDOAURAL AUTOEXPANSIBLE 30DB	PROTECTOR AUDITIVO ENDOAURAL AUTOEXPANSIBLE	HSMA 44	NO	374	C/U

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN SAP	DESCRIPCIÓN AMPLIADA	ET	MUESTRA	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA
93	3000005457	TAPON AUD ENDOAURAL RIGIDO 26DB TEXT	PROTECTOR AUDITIVO ENDOAURAL RIGIDO	HSMA 46	NO	1.327	PAA
94	3000005501	PUNTERA DE SEGURIDAD PEAD ADAPTABLE DE	PUNTERA POLIETILENO ALTA DENSIDAD	HSMA 72	NO	26	PAA
95	3000003741	RECIP SEG LIQ INFLAM LAT 7.5 AC	RECIPIENDE DE SEGURIDAD 11 dm3	HSMA 58	NO	3	C/U
96	3000003742	RECIP SEG LIQ INFLAM LAT 19L AC	RECIPIENDE DE SEGURIDAD 20 dm3	HSMA 58	NO	8	C/U
97	3000005646	RODILLERA DEL PLAST	RODILLERA PROTECCION PLASTICA DELANTERA	HSMA 78	NO	63	PAA
98	3000005815	MASCARA PROT RESP SEMIMASC 3M MODELO 620	SEMI MASCARA	HSMA 57	NO	23	C/U
99	3000004805	SILBATO USO GRAL PLAST NEGRO	Silbato	HSMA 199	NO	1.118	C/U
100	3000030410	SOGA SEMIEST NO FRACC POLIES 12MM 22KN E	SOGA SEMIESTATICA 12MM	HSMA 201	NO	700	M
101	3000008208	TRAJE S CHAQUETA/PANTALON AMAR ET HSMA 0	TRAJE AGUA AMARILLO S	HSMA 05	SI (1 TALLE)	3	C/U
102	3000008210	TRAJE L CHAQUETA/PANTALON AMAR ET HSMA 0	TRAJE AGUA AMARILLO L	HSMA 05		98	C/U
103	3000008211	TRAJE XL CHAQUETA/PANTALÓN AMAR ET HSMA	TRAJE AGUA AMARILLO XL	HSMA 05		185	C/U
104	3000008212	TRAJE XXL CHAQUETA/PANTALON AMAR ET HSMA	TRAJE AGUA AMARILLO XXL	HSMA 05		177	C/U
105	3000008213	TRAJE XXXL CHAQUETA/PANTALON AMAR ET HSM	TRAJE AGUA AMARILLO XXXL	HSMA 05		142	C/U
<b>TOTAL</b>						<b>58.600</b>	

Cumplido el contrato, quedarán a disposición del adjudicatario por el plazo de dos (2) meses a contar desde la última conformidad de recepción definitiva. De no procederse a su retiro, vencido el plazo estipulado precedentemente, las muestras pasarán a ser propiedad de SOFSE, sin cargo.

Las muestras presentadas por aquellos oferentes que no hubiesen resultado adjudicatarios quedarán a su disposición para el retiro hasta dos (2) meses después de comunicado el acto de finalización del procedimiento. En el caso en que no pasarán a retirarlas en el plazo fijado, las muestras pasarán a ser propiedad de SOFSE, sin cargo.

En todos los casos en que las muestras pasen a ser propiedad de SOFSE, sin cargo, la misma quedará facultada para resolver sobre el destino de estas.

Cuando el oferente no tenga intención de retirar las muestras que presente lo hará constar en la oferta manifestando que las muestras son sin cargo. En tales casos, las mismas pasarán a ser propiedad de SOFSE sin necesidad de que se cumplan los plazos definidos en el presente artículo.

Las muestras serán analizadas técnicamente conforme las Especificaciones Técnicas solicitadas para cada ítem; las que cumplen serán tomadas en cuenta al momento de efectuar el CRITERIO DE ADJUDICACIÓN; siendo desestimadas aquellas que no cumplen".

**Garantía Escrita:** Deberá garantizarse la inalterabilidad de los elementos de protección, durante un año calendario desde el momento de la entrega. Deberá reemplazarse todo aquel elemento de protección que evidencie fallas/defectos de fabricación.

## 8. INSPECCIONES / VISITAS A PLANTA:

SOFSE podrá efectuar al menos DOS (2) inspecciones / visitas a la planta de producción del/de los oferentes/s que resulte/n adjudicatario/s durante distintas etapas del proceso de producción / fabricación / confección de los ítems adquiridos. Correrán por cuenta del proveedor los gastos de traslados, comida y estadía (en el caso de corresponder) para los 3 (tres) Técnicos que SOFSE designe para realizar las inspecciones.

**9. VISITA TÉCNICA:**

Los potenciales oferentes deberán realizar, en carácter de obligatorio, una visita a una dependencia de SOFSE (que se determinará oportunamente la fecha y horario de esta). El objeto de esta visita es poder determinar todos los puntos necesarios para cumplir con requisitos necesarios para la entrega de los materiales detallados en el cuadro del punto 2, conociendo de forma fehaciente el alcance del trabajo. Luego de la visita, personal de SOFSE emitirá la CONSTANCIA DE VISITA DE RECONOCIMIENTO TÉCNICO, la cual deberá presentarse obligatoriamente junto con la oferta.

**10. DOCUMENTACIÓN:**

Se solicitará a los oferentes presentar una carpeta técnica, juntamente con la oferta, la cual contendrá:

- a) Anexo II – Planilla de cotización - Cronograma de Entregas Parcial/Total.
- b) Especificación técnica indicando Producto / Marca / Modelo / Código / Norma que certifica (en caso de corresponder).

En el caso de los elementos NO CERTIFICADOS se deberá presentar la muestra y la especificación técnica conforme a lo mencionado en el punto 7.

La no presentación de este punto es causal de desestimación.

- c) Constancia de visita técnica.
- d) Certificación ISO 9001 y 14001 en caso de contar con las mismas.
- e) Toda aquella otra documentación e información en el PET no mencionada y que pudiera ofrecer más información respecto de la muestra presentada.

**11. CRITERIO DE ADJUDICACION – PONDERACION DE OFERTAS**

La adjudicación se realizará en base a un Orden de mérito, el cual se establece en un máximo de 100 puntos.

Dicho puntaje se obtendrá del análisis de TRES (3) criterios de evaluación, de los cuales:

- A) la mejor propuesta económica representara el 60% del puntaje;
- B) la provisión de acuerdo con los plazos de entrega representara el 30% del puntaje;
- C) la Experiencia representará el 10% restante;

La fórmula de ponderación aplicable será la siguiente:

$$\text{PUNTAJE TOTAL x ITEM} = A \times 0.60^{*1} + B \times 0.30^{*2} + C \times 0.10^{*3}$$

**Referencias:**

A= PROPUESTA ECONOMICA.

B= PROVISION según PLAZOS ENTREGA.

C=EXPERIENCIA.

\*1 (Porcentaje correspondiente a la Propuesta Económica).

\*2 (Porcentaje correspondiente a la Provisión Plazos de Entrega).

\*3(Porcentaje correspondiente a la Experiencia).

La presente fórmula se aplicará a ITEMS completos, considerando los totales en cada criterio.

En consecuencia y en virtud del puntaje obtenido por cada oferente para cada uno de los ítems, se adjudicará la totalidad de cada uno a un único oferente

SOFSE podrá adjudicar aun cuando se presente una única oferta.

La presente fórmula de ponderación será aplicada exclusivamente a aquellos ITEMS que se encuentren cotizados de forma completa y que se encuentren aprobados técnicamente.

**A.- PROPUESTA ECONOMICA**

El porcentaje con el que se ponderará la propuesta económica se obtendrá dividiendo el Precio Base por el monto ofertado por cada oferente para cada uno de los ítems objeto de contratación.

Dicho resultado se multiplicará luego por 100, que es el puntaje máximo establecido para cada uno de los ítems de cada Lotes.

**Precio Base:** deberá entenderse por este concepto al valor mínimo ofertado, obtenido de la comparación de la totalidad de las ofertas obtenidas por cada ítems.

$$\text{Propuesta Económica} : \frac{\text{Precio Base}}{\text{Monto ofertado de cada oferente de cada ítems}} \times 100 = X(A)$$

**B.- PROVISION según PLAZOS ENTREGA**

**B1.** - Para la obtención del puntaje correspondiente al presente criterio, se conjugará la valoración de los Plazos de Entrega y cantidad de prendas a entregar por el oferente.

**B2.** - La ponderación de este punto, se asignará de la siguiente manera:

$$\frac{\text{Cantidad Ofrecida por cada Etapa de entrega}}{\text{Cantidad Requerida según Pliego}} \times \text{Puntaje establecido por Plazo de Entrega}$$

**Debiendo entenderse:**

- Cantidad Ofrecida por cada Etapa de Entrega: Cantidad de prendas ofertada por cada oferente para cada una de las etapas de entrega;
- Cantidad Requerida según Pliego: Total de prendas requeridas por SOFSE en el pliego para cada uno de los ítems que componen cada Lote.
- Puntaje por Plazo de Entrega: Puntaje establecido para cada una de las etapas de entrega en la tabla del punto B.3.

**B.3.-** La atribución de puntaje para los plazos de entrega se determinará de la siguiente manera

Tabla de Puntaje según Plazos de Entrega

	Plazo de entrega	Puntaje
1	Hasta 30 días	100 ptos.
2	Hasta 60 días	60 ptos.
3	Hasta 90 días	50 ptos.
4	120 días	30 ptos.

**B.4.-** La fórmula establecida en el punto B.2 se aplicará a cada una de las Etapas de Entrega indicadas por cada uno de los oferentes, en cada uno de los ítems ofertados.

Consecuentemente, el puntaje máximo para cada uno de los ítems ofertados se obtendrá realizando la sumatoria de cada uno de los puntajes obtenidos en cada etapa de entrega.

Ejemplo:

<b>PUNTAJE según PLAZOS de ENTREGA</b>		<b>CANT. REQUERIDA</b>	<b>PLAZOS de ENTREGA OFRECIDOS</b>			<b>CALIFICACION</b>		
<b>PLAZO ENTREGA</b>	<b>PUNTAJE</b>		<b>EJEMPLO 1</b>	<b>EJEMPLO 2</b>	<b>EJEMPLO 3</b>	<b>EJEMPLO 1</b>	<b>EJEMPLO 2</b>	<b>EJEMPLO 3</b>
30 días	100 Pts.	500	250	100	300	50 Pts.	20 Pts.	60 Pts.
60 días	60 Pts.		250	150	50	30 Pts.	18 Pts.	6 Pts.
90 días	50 Pts.			150	50	0	15 Pts.	5 Pts.
120 días	30 Pts.			100	100	0	6 Pts.	6 Pts.
<b>TOTAL</b>						<b>80 Pts.</b>	<b>59 Pts.</b>	<b>77 Pts.</b>

En todos los casos las cantidades ofrecidas en los plazos de entrega deberán ser en números enteros, se desestimará la evaluación cuando se presenten cantidades con decimales en los plazos de entrega.

**C.- EXPERIENCIA**

La experiencia respecto del objeto del presente llamado se calificará en virtud de las acreditaciones presentadas por el oferente respecto de provisiones de similar naturaleza, complejidad y volumen a las solicitadas en la presente contratación, según el siguiente criterio:

Experiencia	Puntaje
10 años de experiencia debidamente acreditada	100 ptos.
Entre 10 y 5 años de experiencia debidamente acreditada	75 ptos.
Entre 5 y 1 años de experiencia debidamente acreditada	50 ptos.
Hasta 1 año de experiencia debidamente acreditada	25 ptos.

12. Anexos

12.1. ANEXO I – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

<p><b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b></p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferrovias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	<p><b>ESPECIFICACION TECNICA</b></p>	<p>CODIGO: HSMA 01</p>
		<p>REVISION:</p>
	<p><b>“POLAINAS DE CUERO PARA SOLDADORES”</b></p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Página 18 de 115</p>

**DESARROLLO**

**CONFECCIÓN:**

Polaina confeccionada con hilo de kevlar en tela de Kevlar 100%. Canilla y puntera reforzada con tres capas de kevlar y sulfilada. Costura tipo pespunte simple en el contorno de la canilla y cierre de contacto tipo velcro de 4 cm de ancho.

**CÓDIGO:**

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82763510010N	POLAINA DE USO INDUSTRIAL DE CUERO DE DESCARNE PARA SOLDADOR	3000005826

**IMAGEN ILUSTRATIVA:**



**JUSTIFICACIÓN DE USO:**

Para dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 4 y 7 de la Ley 19587 *LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO* así como también con la Res. 299/11 respecto de la certificación de los EPP.

<p><b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b></p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	<b>ESPECIFICACION TECNICA</b>	CODIGO: HSMA 04
		REVISION:
	<b>“FAJA DE PROTECCION LUMBAR – TIPO OMBU”</b>	FECHA: OCTUBRE 2020
		Página <b>19</b> de <b>115</b>

## DESARROLLO

### **DESCRIPCIÓN:**

Confeccionada con elastano reforzado. Debe poseer malla elastizada reforzada y bandas laterales regulables. Debe contar con 6 ballenas como mínimo provistas con cinta antideslizante para evitar su desplazamiento. Tiene que tener dos tiradores elásticos con reguladores de altura. El cierre de las bandas interiores debe llevarse a cabo por medio de velcro de alta resistencia. La marca mencionada refiere a la calidad deseable, puede presentar variantes.

### **COLOR:**

Negro con vivos de color vial (Verde, Naranja, azul).

### **CÓDIGO:**

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82761200900N	CINTURON LUMBAR ; TALLE S; CANTIDAD DE BALLENAS 6; MAXIMO ESFUERZO	3000005485
NUM82761201000N	CINTURON LUMBAR ; TALLE M; CANTIDAD DE BALLENAS 6; MAXIMO ESFUERZO	3000005486
NUM82761201020N	CINTURON LUMBAR ; TALLE L; CANTIDAD DE BALLENAS 6; MAXIMO ESFUERZO	3000005487
NUM82761201030N	CINTURON LUMBAR ; TALLE XL; CANTIDAD DE BALLENAS 6; MAXIMO ESFUERZO	3000005488
NUM82761201040N	CINTURON LUMBAR ; TALLE XXL; CANTIDAD DE BALLENAS 6; MAXIMO ESFUERZO	3000005489
NUM82761201050N	CINTURON LUMBAR ; TALLE XXXL; CANTIDAD DE BALLENAS 6; MAXIMO ESFUERZO	3000005490

### **IMAGEN ILUSTRATIVA:**



### **JUSTIFICACIÓN DE USO:**

Para dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 4 y 7 de la Ley 19587 *LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO* así como también con la Res. 299/11 respecto de la certificación de los EPP.

**CERTIFICACION:** N/A

<p><b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b></p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferrovias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	<b>ESPECIFICACION TECNICA</b>	CODIGO: HSMA 05
		REVISION:
	<b>“TRAJE DE LLUVIA – AMBO DE PVC - AMARILLO”</b>	FECHA: OCTUBRE 2020
		Página <b>20</b> de <b>115</b>

## DESARROLLO

### DESCRIPCIÓN:

Traje confeccionado en PVC/ Poliéster. Costuras: cosidas y termo selladas. Espesor: 18 micrones. Constituido por chaqueta y pantalón.

**CHAQUETA:** Capucha fija incorporada en el cuello. Doble cierre con solapa y broches a presión. Doble puño, con elástico. Ventilación en axilas y espalda. Dos bolsillos amplios con solapa anti-tormenta.

**PANTALÓN:** Elástico en la cintura. Dos bolsillos con pasamanos. Botamangas ajustables con broches a presión.

### COLOR:

Amarillo

### CÓDIGO:

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM83077220020N	TRAJE AGUA AMARILLO S	3000008208
NUM83077220040N	TRAJE AGUA AMARILLO M	3000008209
NUM83077220060N	TRAJE AGUA AMARILLO L	3000008210
NUM83077220080N	TRAJE AGUA AMARILLO XL	3000008211
NUM83077220100N	TRAJE AGUA AMARILLO XXL	3000008212
NUM83077220120N	TRAJE AGUA AMARILLO XXXL	3000008213

### IMAGEN ILUSTRATIVA:



### JUSTIFICACIÓN DE USO:

Para dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 4 y 7 de la Ley 19587 *LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO* así como también con la Res. 299/11 respecto de la certificación de los EPP.

<p>TRENES ARGENTINOS OPERACIONES</p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferrovias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	<p>ESPECIFICACION TECNICA</p>	<p>CODIGO: HSMA 06</p>
		<p>REVISION:</p>
	<p>“IMPERMEABLE – CAPA DE PVC - AMARILLO”</p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Página 21 de 115</p>

## DESARROLLO

### DESCRIPCIÓN:

Capa confeccionado en PVC / Poliéster. Costuras: soldada. Espesor: 32 micrones

Capa con capucha desmontable y cordón de ajuste. Doble cierre con solapa y broches a presión. Ventilación en axilas y espalda. Doble puño. Dos bolsillos con solapa.

### COLOR:

Amarillo

### CÓDIGO:

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM83077020020N	IMPERMEABLE AMARILLO S	3000008199
NUM83077020040N	IMPERMEABLE AMARILLO M	3000008200
NUM83077020060N	IMPERMEABLE AMARILLO L	3000008201
NUM83077020080N	IMPERMEABLE AMARILLO XL	3000008202
NUM83077020100N	IMPERMEABLE AMARILLO XXL	3000008203
NUM83077020120N	IMPERMEABLE AMARILLO XXXL	3000008204

### IMAGEN ILUSTRATIVA:



### JUSTIFICACIÓN DE USO:

Para dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 4 y 7 de la Ley 19587 *LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO* así como también con la Res. 299/11 respecto de la certificación de los EPP.

<p><b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b></p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	<p><b>ESPECIFICACION TECNICA</b></p>	<p>CODIGO: HSMA 08</p>
		<p>REVISION:</p>
	<p><b>“CAMPERA DE CUERO PARA SOLDADOR”</b></p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Página <b>22</b> de <b>115</b></p>

## DESARROLLO

### CONSTRUCCIÓN:

En cuero descarnado curtido al cromo de 1.4 mm. + 0.1 mm. de espesor, tipo recto, con cuello tipo Mao, cierre doble a cremallera de metal y solapa con broches metálicos.

COSTURAS: Hilo lustrado y con atraques.

AJUSTES: En muñecas y cintura tipo doble argolla.

MANGAS: Tipo ranglan o pegadas.

- LARGO: CHICO 52/54 65 cm. + 2 cm.
- MEDIANO 58/60 70 cm. + 2 cm.
- GRANDE 62/64 75 cm. + 2 cm.
- EXTRA GRANDE 66/68 80 CM + 2 cm.

### CÓDIGO:

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82763610100N	CAMPERA SOLDADOR CUERO CROMO TALLE S (56)	3000005832
NUM82763610110N	CAMPERA SOLDADOR CUERO CROMO TALLE M (58/60)	3000005833
NUM82763610120N	CAMPERA SOLDADOR CUERO CROMO TALLE L (62)	3000005834
NUM82763610130N	CAMPERA CUERO PARA SOLDADOR TALLE EXTRAGRANDE	3000005835
NUM82763610140N	CAMPERA SOLDADOR CUERO CROMO TALLE XXL (66)	3000005836
NUM82763610150N	CAMPERA SOLDADOR CUERO XXXL (68/70)	3000005837

### IMAGEN ILUSTRATIVA:



### JUSTIFICACIÓN DE USO:

Para dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 4 y 7 de la Ley 19587 LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO así como también con la Res. 299/11 respecto de la certificación de los EPP.

<p><b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b></p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferrovias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	<p><b>ESPECIFICACION TECNICA</b></p>	<p>CODIGO: HSMA 13</p>
		<p>REVISION:</p>
	<p><b>“GUANTE DE LATEX USO DOMESTICO”</b></p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Página <b>23</b> de <b>115</b></p>

## DESARROLLO

### CARACTERISTICAS:

Textura antideslizante para agarre óptimo en superficies húmedas y secas. Anatómicamente diseñado para mayor confort.

Interior flocado de puro algodón para absorción de humedad. Mayor sensibilidad. Alta resistencia al desgarre. Debe garantizar estanqueidad.

**CONFECCIÓN:** Manufacturados a partir de látex natura Hipoalergénicos

**COLOR:** Según requerimiento.

**TAMAÑO:** Según pedido.

**ENVASE:** Por PAR

### CÓDIGO:

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82762524590N	GUANTES SEG LATEX 7	3000005785
NUM82762084080N	GUANTES DE LATEX 8 1/2 - 9 USO DOMESTICO	3000005636
NUM82762084090N	GUANTES DE LATEX 10 USO DOMESTICO	3000005637
NUM82762084110N	GUANTES DE LATEX 11 USO DOMESTICO	3000005638

### IMAGEN ILUSTRATIVA:



### JUSTIFICACIÓN DE USO:

Para dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 4 y 7 de la Ley 19587 *LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO* así como también con la Res. 299/11 respecto de la certificación de los EPP.

### CERTIFICACIONES:

Debe estar certificado por uno de los tres únicos entes certificadores reconocidos por la Secretaría de Comercio en la Argentina: IRAM (Instituto Argentino de Normalización y Certificación), ICQ (Internacional Quality Certifications) y UL (Underwriters Laboratories) con documento normativo y la marca de seguridad de la S.I.C. y M.

<p><b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b></p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferrovias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	<b>ESPECIFICACION TECNICA</b>	CODIGO: HSMA 14
		REVISION:
	<b>“GUANTE TEJIDO DE ALGODÓN CON PALMA MOTEADA EN PVC”</b>	FECHA: OCTUBRE 2020
		Página <b>24</b> de <b>115</b>

## DESARROLLO

### **DESCRIPCIÓN:**

Guante tejido con hilado de algodón de primera calidad, reforzado con fibra poliéster de alta tenacidad, modelo liviano con palma moteada de PVC de mayor resistencia mecánica para uso en tareas industriales. Enterizo de una pieza. Sin Costuras. Ambidiestros. Prolija terminación y aspecto uniforme.

### **PUÑO y PALMA:**

Elastizada.

### **TAMAÑO:**

Según pedido.

### **CÓDIGO:**

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82762524500N	GUANTE DE ALGODON MOTEADO PVC 1 CARA - TALLE 8	3000005779
NUM82762510100N	GUANTE DE ALGODON MOTEADO PVC 1 CARA TALLE 10	3000005754

### **IMAGEN ILUSTRATIVA:**



### **JUSTIFICACIÓN DE USO:**

Para dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 4 y 7 de la Ley 19587 *LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO* así como también con la Res. 299/11 respecto de la certificación de los EPP.

### **CERTIFICACIONES:**

Debe estar certificado por uno de los tres únicos entes certificadores reconocidos por la Secretaría de Comercio en la Argentina: IRAM (Instituto Argentino de Normalización y Certificación), ICQ (Internacional Quality Certifications) y UL (Underwriters Laboratories) con documento normativo y la marca de seguridad de la S.I.C. y M.

<p><b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b></p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferrovias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	<p><b>ESPECIFICACION TECNICA</b></p>	<p>CODIGO: HSMA 16</p>
		<p>REVISION:</p>
	<p><b>“GUANTES DESCARTABLES DE LATEX”</b></p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Página <b>25</b> de <b>115</b></p>

**DESARROLLO**

**DESCRIPCIÓN:** Guante manufacturado a partir de látex natural. Guantes tipo Alergénicos.

**COLOR:** Blanco natural

**ENVASE:** Cajas por 100 unidades cada una

**TAMAÑO:** Según pedido.

**CÓDIGO:**

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM84819601880N	GUANTES DESCARTABLES DE LATEX CAJA 100U TALLE 7	3000011744
NUM84819601900N	GUANTES DESCARTABLES DE LATEX CAJA 100U TALLE 8	3000011745
-	GUANTES DESCARTABLES DE LATEX CAJA 100U TALLE XS	3000026084
-	GUANTES DESCARTABLES DE LATEX CAJA 100U TALLE M	3000005639
-	GUANTES DESCARTABLES DE LATEX CAJA 100U TALLE XL	3000029647

**IMAGEN ILUSTRATIVA:**



**JUSTIFICACIÓN DE USO:**

Para dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 4 y 7 de la Ley 19587 *LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO* así como también con la Res. 299/11 respecto de la certificación de los EPP.

**CERTIFICACIONES:**

Debe estar certificado por uno de los tres únicos entes certificadores reconocidos por la Secretaría de Comercio en la Argentina: IRAM (Instituto Argentino de Normalización y Certificación), ICQ (Internacional Quality Certifications) y UL (Underwriters Laboratories) con documento normativo y la marca de seguridad de la S.I.C.

<p><b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b></p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferrovias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	<b>ESPECIFICACION TECNICA</b>	CODIGO: HSMA 17
		REVISION:
	<b>“GUANTE DE NITRILO PUÑO DE LONA”</b>	FECHA: OCTUBRE 2020
		Página <b>26</b> de <b>115</b>

## DESARROLLO

**DESCRIPCIÓN:** Guante en soporte de algodón y forro interior sin costura, exterior recubrimiento de nitrilo doble capa, resistente a la penetración de grasa y aceite.

**CONFECCIÓN:** Interior entelado de algodón.

**COLOR:** Según pedido.

**PUÑO:** De lona de seguridad para un rápido desenguantado.

**TAMAÑO:** Según pedido.

**CÓDIGO:**

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82762022040N	GUANTE NITRILO PUÑO DE LONA	3000005606

**IMAGEN ILUSTRATIVA:**



**JUSTIFICACIÓN DE USO:**

Para dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 4 y 7 de la Ley 19587 *LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO* así como también con la Res. 299/11 respecto de la certificación de los EPP.

**CERTIFICACIONES:**

Debe estar certificado por uno de los tres únicos entes certificadores reconocidos por la Secretaría de Comercio en la Argentina: IRAM (Instituto Argentino de Normalización y Certificación), ICQ (Internacional Quality Certifications) y UL (Underwriters Laboratories) con documento normativo y la marca de seguridad de la S.I.C. y M.

<p><b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b></p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	<p><b>ESPECIFICACION TECNICA</b></p>	<p>CODIGO: HSMA 18</p>
		<p>REVISION:</p>
	<p><b>“GUANTE DE ACRILO NITRILO”</b></p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Pág. 27 de 2</p>

**DESARROLLO**

**DESCRPCIÓN:**

Guante resistente a solventes y productos químicos.

Interior afelpado, con palma y dedos con dibujos anti-deslizante. El largo total será de 400 mm. + o - 5%.

**COLOR:**

Verde

**TAMAÑO:**

Según pedido.

**ENVASE:**

Por pares en bolsas de polietileno individual.

**CÓDIGO:**

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82762510620N	GUANTES ACRILO NITRILO VERDE TALLE 7	3000005761
NUM82762510640N	GUANTES ACRILO NITRILO VERDE TALLE 8	3000005762
NUM82762510660N	GUANTES ACRILO NITRILO VERDE TALLE 9	3000005763
NUM82762510680N	GUANTES ACRILO NITRILO VERDE TALLE 10	3000005764

**IMAGEN ILUSTRATIVA:**



**JUSTIFICACIÓN DE USO:**

Para dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 4 y 7 de la Ley 19587 *LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO* así como también con la Res. 299/11 respecto de la certificación de los EPP.

**CERTIFICACIONES:**

Debe estar certificado por uno de los tres únicos entes certificadores reconocidos por la Secretaría de Comercio en la Argentina: IRAM (Instituto Argentino de Normalización y Certificación), ICQ (Internacional Quality Certifications) y UL (Underwriters Laboratories) con documento normativo y la marca de seguridad de la S.I.C. y M.

<p>TRENES ARGENTINOS OPERACIONES</p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	<p>ESPECIFICACION TECNICA</p>	<p>CODIGO: HSMA 19</p>
		<p>REVISION: MAYO 2021</p>
	<p>“GUANTE DE CUERO DESCARNE TIPO PISTOLA”</p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Pág. 28 de 2</p>

## DESARROLLO

**CONFECCIÓN:** En cuero descarnado vacuno de primera calidad, espesor de 1.4mm + ó - 0.1 mm, curtido al cromo.

**COSTURA:** Interior de acuerdo con norma IRAM 7601.

**PUÑO:** Largo entre 7 y 10cm. unido con doble costura (como mínimo) a la mano, construido con material de idénticas características.

**REFUERZO:** En palma, tipo pistola y palmar enterizo.

**ENVASE:** En paquetes de 10 pares.

**TAMAÑO:** Talle 10

**CODIGO**

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82762061200N	GUANTE DESCARNE REFUERZO PALMA TIPO PISTOLA USO GENERAL	3000005624

## IMAGEN ILUSTRATIVA



## JUSTIFICACIÓN DE USO:

Para dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 4 y 7 de la Ley 19587 *LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO*, así como también con la Res. 299/11 respecto de la certificación de los EPP.

## CERTIFICACIONES:

Debe estar certificado por uno de los tres únicos entes certificadores reconocidos por la Secretaría de Comercio en la Argentina: IRAM 3607/ 3608 (Instituto Argentino de Normalización y Certificación), ICQ (Internacional Quality Certifications) y UL (Underwriters Laboratories) con documento normativo y la marca de seguridad de la S.I.C. y M.

<p><b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b></p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	<p><b>ESPECIFICACION TECNICA</b></p>	<p>CODIGO: HSMA 21</p>
		<p>REVISION:</p>
	<p><b>"GUANTE DE NEOPRENE"</b></p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Pág. 29 de 2</p>

### DESARROLLO

**CONSTRUCCIÓN:** Guante resistente a productos químicos y solventes. Apto para manipular baterías acidas.

Deberá adecuarse a lo establecido en las normas IRAM 113.093.

**TIPO:** Mediano, según norma IRAM 113.093

**LARGO:** No menor a 300 mm.

**COLOR:** Negro.

**TAMAÑO:** Según pedido.

**ENVASE:** Por pares en bolsas de polietileno individual, marcado y rotulado.

**CÓDIGO:**

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82762043000N	GUANTE DE NEOPRENE TALLE 7	3000005617
NUM82762043020N	GUANTE DE NEOPRENE TALLE 8	3000005618
NUM82762043040N	GUANTE DE NEOPRENE TALLE 9	3000005619
NUM82762043060N	GUANTE DE NEOPRENE TALLE 10	3000005620

**IMAGEN ILUSTRATIVA:**



**JUSTIFICACIÓN DE USO:**

Para dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 4 y 7 de la Ley 19587 *LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO* así como también con la Res. 299/11 respecto de la certificación de los EPP.

**CERTIFICACIONES:**

Debe estar certificado por uno de los tres únicos entes certificadores reconocidos por la Secretaría de Comercio en la Argentina: IRAM (Instituto Argentino de Normalización y Certificación), ICQ (Internacional Quality Certifications) y UL (Underwriters Laboratories) con documento normativo y la marca de seguridad de la S.I.C. y M.

<p><b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b></p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	<p><b>ESPECIFICACION TECNICA</b></p>	<p>CODIGO: HSMA 22</p>
		<p>REVISION:</p>
	<p><b>“GUANTE DE PVC”</b></p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Pág. 30 de 2</p>

**DESARROLLO**

**DESCRPCIÓN:** Guante resistente a hidrocarburos, ácidos. No apto para solventes.

Interior entelado de algodón, con palma y dedos con dibujos anti-deslizante.

**TIPO:** Liviano, según norma IRAM 13.301. – EN 388

**LARGO:** Largo Según modelo ver cuadro de códigos.

**COLOR:** Rojo.

**TAMAÑO:** Según pedido.

**ENVASE:** Por pares en bolsas de polietileno individual.

**CÓDIGO:**

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82762051040N	GUANTE PVC ENTELADO 400 MM	3000005621
NUM82762051070N	GUANTE PVC ENTELADO 700 MM	3000005622

**IMAGEN ILUSTRATIVA:**



**JUSTIFICACIÓN DE USO:**

Para dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 4 y 7 de la Ley 19587 *LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO* así como también con la Res. 299/11 respecto de la certificación de los EPP.

**CERTIFICACIONES:**

Debe estar certificado por uno de los tres únicos entes certificadores reconocidos por la Secretaría de Comercio en la Argentina: IRAM (Instituto Argentino de Normalización y Certificación), ICQ (Internacional Quality Certifications) y UL (Underwriters Laboratories) con documento normativo y la marca de seguridad de la S.I.C. y M.

<p><b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b></p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	<p><b>ESPECIFICACION TECNICA</b></p>	<p>CODIGO: HSMA 24</p>
		<p>REVISION:</p>
	<p><b>“GUANTE LATEX PALMA RUGOSA”</b></p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Pág. 31 de 2</p>

### DESARROLLO

**CONFECCIÓN:** Guante hecho de poliéster, palma de Latex con acabado rugoso – elastizado en su puño.

**USOS:** Labores de ensamble y trabajo con herramientas manuales.

**PROPIEDADES:**

Según Norma EN 388

- Resistencia a la abrasión: 2
- Resistencia al corte: 1
- Resistencia al rasgado: 4
- Resistencia a la perforación: 3

**TAMAÑO:** Según pedido.

**CÓDIGO:**

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82762084000N	GUANTES DE LATEX PALMA RUGOSA TALLE 7	3000005632
NUM82762084020N	GUANTES DE LATEX PALMA RUGOSA TALLE 8	3000005633
NUM82762084040N	GUANTES DE LATEX PALMA RUGOSA TALLE 9	3000005634
NUM82762084060N	GUANTES DE LATEX PALMA RUGOSA TALLE 10	3000005635

**IMAGEN ILUSTRATIVA:**



**JUSTIFICACIÓN DE USO:**

Para dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 4 y 7 de la Ley 19587 *LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO* así como también con la Res. 299/11 respecto de la certificación de los EPP.

**CERTIFICACIONES:**

Debe estar certificado por uno de los tres únicos entes certificadores reconocidos por la Secretaría de Comercio en la Argentina: IRAM (Instituto Argentino de Normalización y Certificación), ICQ (Internacional Quality Certifications) y UL (Underwriters Laboratories) con documento normativo y la marca de seguridad de la S.I.C. y M.

<p><b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b></p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	<p><b>ESPECIFICACION TECNICA</b></p>	<p>CODIGO: HSMA 26</p>
		<p>REVISION:</p>
	<p><b>“GUANTE ANATOMICO DE TALLER RECUBRIMIENTO COMPLETO”</b></p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Pág. 32 de 2</p>

## DESARROLLO

### CARACTERISTICAS:

- Material Cobertura de nitrilo que mejora el agarre y la impermeabilidad del aceite e hidrocarburos.
- Muñeca: tejida
- Color: Negro
- Acabado interior: Soporte textil sin costuras
- Acabado exterior: Revestimiento completo hasta la muñeca.

### PROPIEDADES:

- Estanco al aceite, repele la penetración del aceite y reduce el riesgo de sufrir dermatitis gracias al recubrimiento completo.
- El recubrimiento asegura un agarre excelente en entornos aceitosos. Igualmente reduce la tensión muscular y estimula la productividad.
- Excelente resistencia a la abrasión gracias al recubrimiento de nitrilo.
- Guante de larga duración, de gran rendimiento y lavable.
- Guantes livianos de montaje flexible que proporcionan una excelente protección a los cortes y al buen agarre.

### RIESGOS MECÁNICOS:

Capacidades de resistencia mecánica. Según Norma EN 388:

- Resistencia a la abrasión (0/4): 4
- Resistencia al corte: (0/5): 1
- Resistencia al desgarro (0/4): 2
- Resistencia a la perforación: (0/4): 1

**TAMAÑO:** Según pedido.

### CÓDIGO:

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82762513060N	GUANTES DE USO INDUSTRIAL - ANATOMICO DE PRECISION COBERTURA DE NITRILLO - TALLE 9	3000005766
NUM82762513080N	GUANTES DE USO INDUSTRIAL - ANATOMICO DE PRECISION COBERTURA DE NITRILLO - TALLE 10	3000005767
NUM82762513100N	GUANTES DE USO INDUSTRIAL - ANATOMICO DE PRECISION COBERTURA DE NITRILLO - TALLE 11	3000005768

**IMAGEN ILUSTRATIVA:**



**JUSTIFICACIÓN DE USO:**

Para dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 4 y 7 de la Ley 19587 *LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO* así como también con la Res. 299/11 respecto de la certificación de los EPP.

**CERTIFICACIONES:**

Debe estar certificado por uno de los tres únicos entes certificadores reconocidos por la Secretaría de Comercio en la Argentina: IRAM (Instituto Argentino de Normalización y Certificación), ICQ (Internacional Quality Certifications) y UL (Underwriters Laboratories) con documento normativo y la marca de seguridad de la S.I.C. y M.

<p><b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b></p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	<p><b>ESPECIFICACION TECNICA</b></p>	<p>CODIGO: HSMA 27</p>
		<p>REVISION:</p>
	<p><b>“GUANTE ANATOMICO DE TALLER ESPALDA VENTILADA”</b></p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Pág. 34 de 2</p>

## DESARROLLO

### CARACTERISTICAS:

Material Cobertura de nitrilo, sobre soporte textil, que brinde un buen agarre y asegure la impermeabilidad de aceite e hidrocarburos, para trabajos de precisión y bajo nivel de exposición a los contaminantes antes mencionados, que asegure una buena ventilación de las manos.

- Longitud (cm) 23-28
- Muñeca: tejida
- Color: Negro
- Acabado interior: Soporte textil sin costuras
- Acabado exterior: Palma impermeabilizada y espalda ventilada.

### PROPIEDADES:

- Estanco al aceite, repele la penetración del aceite, en zona de la palma.
- El recubrimiento asegura un agarre excelente en entornos aceitosos.
- Buena resistencia a la abrasión gracias al recubrimiento de nitrilo.
- Guantes livianos de montaje flexible que proporcionan una moderada protección a los cortes y a los impactos.

### RIESGOS MECÁNICOS: \*

- Resistencia a la abrasión (0/4): 4
- Resistencia al corte: (0/5): 1
- Resistencia al desgarro (0/4): 2
- Resistencia a la perforación: (0/4): 1

\* Según Norma EN 388 Certificación sello S Res. 896/99

**TAMAÑO:** Según pedido.

### CÓDIGO:

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82762525000N	GUANTES PARA TRABAJO DE PRECISION, TIPO MAPA ULTRANE 553	3000005789

### IMAGEN ILUSTRATIVA:



**JUSTIFICACIÓN DE USO:**

Para dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 4 y 7 de la Ley 19587 *LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO* así como también con la Res. 299/11 respecto de la certificación de los EPP.

**CERTIFICACIONES:**

Debe estar certificado por uno de los tres únicos entes certificadores reconocidos por la Secretaría de Comercio en la Argentina: IRAM (Instituto Argentino de Normalización y Certificación), ICQ (Internacional Quality Certifications) y UL (Underwriters Laboratories) con documento normativo y la marca de seguridad de la S.I.C. y M.

 Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias  Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente	<b>ESPECIFICACION TECNICA</b>	CODIGO: HSMA 29
		REVISION:
	<b>“GUANTE ANTI-CORTE”</b>	FECHA: OCTUBRE 2020
		Pág. 36 de 2

**DESARROLLO**

**CONFECCIÓN:**

Soporte textil en fibra de HDPE (polietileno alta densidad), sin costura no debe absorber líquidos con facilidad, recubierto de nitrilo en palma y dedos, en el dorso recubierto hasta los nudillos, debe ser anti deslizante, respirables con espalda semi ventilada debe ser resistente a

Combustibles aceites y derivados del petróleo, con buena flexibilidad y manejo.

**MODELO:**

Recubierto de nitrilo con grip, que brinde un buen agarre, tacto y buena estanqueidad.

Buena resistencia al corte (nivel 5) – buena resistencia a la abrasión.

**COSTURA:**

Soporte sin costura.

**PUÑO:**

Elastizado.

**TAMAÑO:**

Según pedido.

**ENVASE:**

En paquetes de 10 a 12 pares.

**CÓDIGO:**

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82762518170N	GUANTES SEG ANTICORTE 7 NIVEL 5	3000005772
NUM82762518180N	GUANTES SEG ANTICORTE 8 NIVEL 5	3000005773
NUM82762518190N	GUANTES SEG ANTICORTE 9 NIVEL 5	3000005774
NUM82762518100N	GUANTES SEG ANTICORTE 10 NIVEL 5	3000005770
NUM82762518110N	GUANTES SEG ANTICORTE 11 NIVEL 5	3000005771

**IMAGEN ILUSTRATIVA:**



**JUSTIFICACIÓN DE USO:**

Para dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 4 y 7 de la Ley 19587 *LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO* así como también con la Res. 299/11 respecto de la certificación de los EPP.

**CERTIFICACIONES:**

Debe estar certificado por uno de los tres únicos entes certificadores reconocidos por la Secretaría de Comercio en la Argentina: IRAM (Instituto Argentino de Normalización y Certificación), ICQ (Internacional Quality Certifications) y UL (Underwriters Laboratories) con documento normativo y la marca de seguridad de la S.I.C. y M.

<p><b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b></p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	<p><b>ESPECIFICACION TECNICA</b></p>	<p>CODIGO: HSMA 31</p>
		<p>REVISION:</p>
	<p><b>“CASCO DE SEGURIDAD”</b></p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Pág. 38 de 2</p>

## DESARROLLO

### **CASCARA:**

De material plástico, fundido en una sola pieza. Tipo Libus Milenium dado a las existencias de accesorios que son compatibles, conformando un conjunto con el mismo.

### **ARNÉS:**

De material plástico, regulable en ángulo y profundidad, con prensa nuca por cremallera a rosca, doble suspensión y frentera absorbente recambiable. Sujeción en seis puntos como mínimo.

### **CONSTRUCCION Y MARCADO:**

Deberá adecuarse a lo establecido en las normas IRAM 3620.

### **TIPO Y CLASE:**

Tipo I según norma IRAM 3620. Clase B.

### **COLOR:**

Según pedido.

### **ENTREGA:**

Se entregará el casco armado listo para su uso.

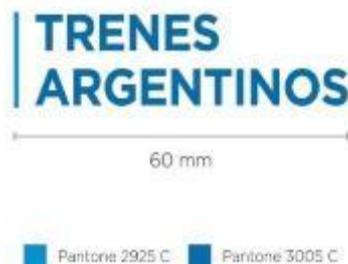
### **FECHA DE FABRICACIÓN:**

La misma no excederá en seis meses a la fecha de entrega.

### **LOGO:**

Debe estar incorporado el logo de la empresa tampografiado en la parte frontal del casco ubicado en el centro.

Las medidas son: 2,5 cm x 6 cm.



**CÓDIGO:**

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82761710100N	CASCO DE SEGURIDAD CON ARNES CON CREMALLERA COLOR AMARILLO	3000005566
NUM82761710200N	CASCO DE USO INDUSTRIAL DE SEGURIDAD NARANJA CON ARNES	3000005567
NUM82761740510N	CASCO DE SEGURIDAD CON ARNES CON CREMALLERA COLOR BLANCO	3000005571
NUM82761740530N	CASCO DE SEGURIDAD CON ARNES CON CREMALLERA COLOR AZUL	3000005572
NUM82760492000N	ARNES PARA CASCO PLASTICO REGULABLE	3000005434

**IMAGEN ILUSTRATIVA**



**JUSTIFICACIÓN DE USO:**

Para dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 4 y 7 de la Ley 19587 *LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO* así como también con la Res. 299/11 respecto de la certificación de los EPP.

**CERTIFICACIONES:**

Debe estar certificado por uno de los tres únicos entes certificadores reconocidos por la Secretaría de Comercio en la Argentina: IRAM (Instituto Argentino de Normalización y Certificación), ICQ (Internacional Quality Certifications) y UL (Underwriters Laboratories) con documento normativo y la marca de seguridad de la S.I.C. y M.

 Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias  Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente	<b>ESPECIFICACION TECNICA</b>	CODIGO: HSMA 33
		REVISION:
	<b>“CASCO DE SEGURIDAD C/ SLOT”</b>	FECHA: OCTUBRE 2020
		Pág. 40 de 2

## DESARROLLO

### CARACTERISTICAS:

- Diseño modular que permite el montaje de productos de protección facial, auditiva, ocular y soldadura.
- Fabricado en polietileno.
- Hebilla trasera para anclaje de mentonera de 3 puntos.
- Versiones: Sin ventilación.
- Visera Frontal de 3,5 cm
- Integrado con un soporte frontal para montaje de la lámpara minera. Este soporte es parte de la carcasa, está inyectado en el proceso de fabricación (no está soldado ni atornillado)
- Presenta 8 ranuras para el anclaje de cualquier arnés de la línea *LIBUS MILENIUM* y/o compatibilidad con *MSA*.

### TIPO Y CLASE:

Tipo 2 según norma IRAM 3620. Clase B.

### CONSTRUCCIÓN Y MARCADO:

Deberá adecuarse a lo establecido en las normas IRAM 3620.

### ARNÉS:

De material plástico, regulable en ángulo y profundidad, con prensa nuca, doble suspensión y frentera absorbente recambiable. Sujeción en seis (6) puntos como mínimo.

### COLOR:

De acuerdo a pedido.

### ENTREGA:

Se entregará el casco armado listo para su uso.

### FECHA DE FABRICACIÓN:

La misma no excederá en seis meses a la fecha de entrega.

### CÓDIGO:

Código	Descripción	Cod. SAP
-	CASCO SEG 2 C/SOPORTE LAMPARA MINERA BCO	3000025943
-	CASCO SEG 2 C/SOPORTE LAMPARA MINERA AMARILLO	3000026153

**IMAGEN ILUSTRATIVA**



**JUSTIFICACIÓN DE USO:**

Para dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 4 y 7 de la Ley 19587 *LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO* así como también con la Res. 299/11 respecto de la certificación de los EPP.

**CERTIFICACIONES:**

Debe estar certificado por uno de los tres únicos entes certificadores reconocidos por la Secretaría de Comercio en la Argentina: IRAM (Instituto Argentino de Normalización y Certificación), ICQ (Internacional Quality Certifications) y UL (Underwriters Laboratories) con documento normativo y la marca de seguridad de la S.I.C. y M.

<p><b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b></p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	<p><b>ESPECIFICACION TECNICA</b></p>	<p>CODIGO: HSMA 34</p>
		<p>REVISION:</p>
	<p><b>“LINTERNA MINERA PARA CASCO”</b></p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Pág. 42 de 1</p>

## DESARROLLO

### CARACTERISTICAS:

- Batería liviana e incorporada en el foco, de libre mantención y con una vida estimada de más de 500 ciclos de carga completa.
- La luz proporciona un LED de gran luminosidad que entrega sobre 2.000 Lux por más de 12 horas.
- Vida Media del LED mayor a 20.000 horas de uso. Carga total de la batería menor a 4 horas y realizable con un cargador individual.
- Debe poseer indicador de “full carga” mediante señal luminosa verde.
- Debe contar con una protección especial contra la RF. Incluir cargador 220V.
- Debe ser compatible para su adaptación en los cascos *Libus Millenium Class c/slot* y/o compatibilidad con *MSA*.

### CÓDIGO:

Código	Descripción	Cod. SAP
-	LINTERNA MINERA 2000LUX BAT P/CASCO	3000026213

### IMAGEN ILUSTRATIVA:



### JUSTIFICACIÓN DE USO:

Para dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 4 y 7 de la Ley 19587 *LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO* así como también con la Res. 299/11 respecto de la certificación de los EPP.

### CERTIFICACIONES:

N/A

<p><b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b></p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferrovias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	<p><b>ESPECIFICACION TECNICA</b></p>	<p>CODIGO: HSMA 38</p>
		<p>REVISION:</p>
	<p><b>“ANTEOJOS DE SEGURIDAD”</b></p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Pág. 43 de 2</p>

## DESARROLLO

### **CONSTRUCCIÓN:**

Armazón de material plástico orgánico, policarbonato o similar.

### **OCULAR:**

De policarbonato, ópticamente neutro, con tratamiento capa anti empañante, capa ultra dura y visión panorámica.

### **COLOR:**

Tonos, según pedido.

### **ARMAZON:**

De igual material, patillas y trinquetes regulables, laterales de protección totalmente traslúcidas evitando la sensación de encierro, permitiendo por su conformación utilizarlo por encima de anteojos recetados. Estarán muñidos de un cordón sujetador para evitar caídas.

### **CÓDIGO:**

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82760551000N	ANTEOJO DE SEGURIDAD INCOLORO	3000005436
NUM 82760551150N	ANTEOJO DE SEGURIDAD NEGRO	3000005437

### **IMAGEN ILUSTRATIVA:**



### **JUSTIFICACIÓN DE USO:**

Para dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 4 y 7 de la Ley 19587 *LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO*, así como también con la Res. 299/11 respecto de la certificación de los EPP.

### **CERTIFICACIONES:**

Debe estar certificado por uno de los tres únicos entes certificadores reconocidos por la Secretaría de Comercio en la Argentina: IRAM (Instituto Argentino de Normalización y Certificación), ICQ (Internacional Quality Certifications) y UL (Underwriters Laboratories) con documento normativo y la marca de seguridad de la S.I.C. y M.

<p><b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b></p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	<p><b>ESPECIFICACION TECNICA</b></p>	<p>CODIGO: HSMA 42</p>
		<p>REVISION: 01</p>
	<p><b>“ANTEOJOS DE SEGURIDAD PERSONAL DE CONDUCCION”</b></p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Pág. 44 de 1</p>

## DESARROLLO

### DESCRIPCIÓN

**MODELO:** Anteojos de seguridad tonalizados gris tipo I-920 AF o similar.

**CONSTRUCCION:** Armazón de material plástico orgánico, policarbonato o similar.

### OCULAR:

Livianos, de diseño moderno y envolvente, protección lateral.

Con tratamiento capa anti empañante (AF), Capa ultra dura. Visión panorámica.

Protección contra la radiación UV. Resistente al impacto de partículas de baja energía.

Clase óptica 1, la cual ofrece más comodidad en usos prolongados.

**COLOR:** Gris.

**USO:** Para aplicaciones en el exterior donde debe proteger contra impactos y de la luz solar.

### CÓDIGO:

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82760691050N	ANTEOJO DE SEGURIDAD ANTI-SOLAR PARA PERSONAL DE CONDUCCION	3000005449

### IMAGEN ILUSTRATIVA:



### JUSTIFICACIÓN DE USO:

Para dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 4 y 7 de la Ley 19587 *LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO*, así como también con la Res. 299/11 respecto de la certificación de los EPP.

### CERTIFICACIONES:

Debe estar certificado por uno de los tres únicos entes certificadores reconocidos por la Secretaría de Comercio en la Argentina: IRAM (Instituto Argentino de Normalización y Certificación), ICQ (Internacional Quality Certifications) y UL (Underwriters Laboratories) con documento normativo y la marca de seguridad de la S.I.C. y M.

<p><b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b></p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	<p><b>ESPECIFICACION TECNICA</b></p>	<p>CODIGO: HSMA 44</p>
		<p>REVISION:</p>
	<p><b>“PROTECTOR AUDITIVO ENDOAURAL AUTOEXPANSIBLE”</b></p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Pág. 45 de 1</p>

**DESARROLLO**

**CONFECCIÓN:**

En espuma de poliuretano, de forma cilíndrica u octogonal.

**ENVASE:**

De plástico transparente, por pares.

**ATENUACIÓN:**

Mayor a 30 dB (A) en las frecuencias de 1.000, 2.000 y 4.000 Hz.

**CÓDIGO:**

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82760891800N	PROTECTOR AUDITIVO ENDOAURAL AUTOEXPANSIBLE	3000005459

**IMAGEN ILUSTRATIVA:**



**JUSTIFICACIÓN DE USO:**

Para dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 4 y 7 de la Ley 19587 *LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO* así como también con la Res. 299/11 respecto de la certificación de los EPP.

**CERTIFICACIONES:**

Debe estar certificado por uno de los tres únicos entes certificadores reconocidos por la Secretaría de Comercio en la Argentina: IRAM (Instituto Argentino de Normalización y Certificación), ICQ (Internacional Quality Certifications) y UL (Underwriters Laboratories) con documento normativo y la marca de seguridad de la S.I.C. y M.

<p><b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b></p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	<p><b>ESPECIFICACION TECNICA</b></p>	<p>CODIGO: HSMA 46</p>
		<p>REVISION:</p>
	<p><b>“PROTECTOR AUDITIVO ENDOAURAL”</b></p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Pág. 46 de 1</p>

## DESARROLLO

### CARACTERISTICAS:

Tapón que debe suministrar protección contra ruido por inserción en el canal auditivo, el cual debe ser:

- Fabricado en polímero ultra-soft hipo-alérgico, brinda un cómodo y efectivo sello. Reutilizable.
- Resistente a la cera del oído y lavable.
- Diseñado de tres aletas que permite su ajuste a todos los canales auditivos.
- Con grip resistente para facilitar el posicionamiento y la correcta inserción / remoción.
- Color verde fluo. Fácil identificación del personal que lo está usando.
- Provisto con cordón textil de poliéster.
- Recomendado para niveles moderados de ruido.

### ESPECIFICACIONES:

<b>NRR 26 dB (ANSI S3.19 – 1974)</b>									
Frecuencia [Hz]	125	250	500	1000	2000	3150	4000	6300	8000
Atenuación media [dB]	34,5	30,3	34,6	31,7	36,8	41,0	43,0	46,2	45,9
Desviación Estándar [db]	4,7	4,4	4,3	3,6	3,3	3,2	3,4	3,9	4,7

<b>EN 352-2:2002</b>							
Frecuencia [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media [dB]	27,3	26,8	27,8	28,3	32,1	39	41,4
Desviación Estándar [db]	4,2	4,1	2,5	3,7	3,2	3,8	5,8
APV ( $\alpha=1$ ) [db]	23,1	22,7	25,2	24,6	28,9	35,1	35,6

### CÓDIGO:

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82760891250N	PROTECTOR AUDITIVO ENDOAURAL RIGIDO	3000005457

**IMAGEN ILUSTRATIVA:**



**JUSTIFICACIÓN DE USO:**

Para dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 4 y 7 de la Ley 19587 *LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO* así como también con la Res. 299/11 respecto de la certificación de los EPP.

**CERTIFICACIONES:**

Debe estar certificado por uno de los tres únicos entes certificadores reconocidos por la Secretaría de Comercio en la Argentina: IRAM (Instituto Argentino de Normalización y Certificación), ICQ (Internacional Quality Certifications) y UL (Underwriters Laboratories) con documento normativo y la marca de seguridad de la S.I.C. y M.

<p><b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b></p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	<p><b>ESPECIFICACION TECNICA</b></p>	<p>CODIGO: HSMA 47</p>
		<p>REVISION:</p>
	<p><b>"FILM PARA MASCARA COMPLETA"</b></p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Pág. 48 de 1</p>

**DESARROLLO**

**CARACTERISTICAS:**

Usar en las Máscaras Completas para ayudar a proteger los lentes. Debe ser compatible con la máscara completa de 3M.

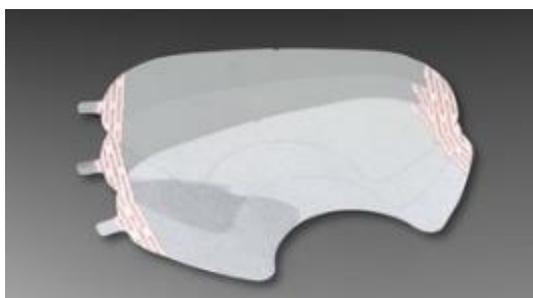
**DISEÑO:**

Material de polietileno y polipropileno.

**CÓDIGO:**

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82763120180N	FILM PROTECTOR PARA MASCARA COMPLETA	3000005810

**IMAGEN ILUSTRATIVA:**



**JUSTIFICACIÓN DE USO:**

Para dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 4 y 7 de la Ley 19587 *LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO* así como también con la Res. 299/11 respecto de la certificación de los EPP.

**CERTIFICACIONES:**

N/A

<p><b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b></p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	<p><b>ESPECIFICACION TECNICA</b></p>	<p>CODIGO: HSMA 57</p>
		<p>REVISION:</p>
	<p><b>"SEMI MASCARA"</b></p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Página <b>49</b> de <b>115</b></p>

**DESARROLLO**

**DESCRIPCIÓN:**

Respirador tipo semi máscara que se utiliza en combinación con dos filtros livianos que se deben poder acoplar a la pieza facial mediante un ajuste tipo bayoneta.

Diseño de bajo perfil para permitir el uso con otros implementos de seguridad.

Debe contar con un sistema flexible para la colocación de cartuchos, filtros y suministro de aire.

Pieza facial no alergénica.

Debe contar con correas para la cabeza de fácil ajuste.

Debe ser tamaño mediano.

La misma debe poseer las características que permitan reutilizarla, simplemente cambiando filtros/cartuchos.

**CÓDIGO:**

Código NUM	Descripción	Cod. SAP
NUM82763120290N	SEMI MASCARA	3000005815

**IMAGEN ILUSTRATIVA:**



**JUSTIFICACIÓN DE USO:**

Para dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 4 y 7 de la Ley 19587 *LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO* así como también con la Res. 299/11 respecto de la certificación de los EPP.

**CERTIFICACIONES:**

Debe estar certificado por uno de los tres únicos entes certificadores reconocidos por la Secretaría de Comercio en la Argentina: IRAM (Instituto Argentino de Normalización y Certificación), ICQ (Internacional Quality Certifications) y UL (Underwriters Laboratories) con documento normativo y la marca de seguridad de la S.I.C. y M.

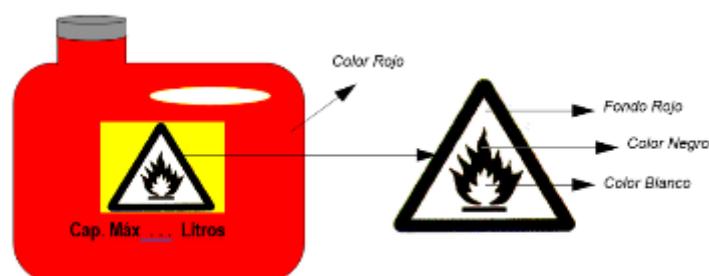
<p><b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b></p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	<p><b>ESPECIFICACION TECNICA</b></p>	<p>CODIGO: HSMA 58</p>
		<p>REVISION: 02</p>
	<p><b>“RECIPIENTE DE SEGURIDAD PARA LIQUIDOS INFLAMABLES”</b></p>	<p>FECHA: Nov 2022</p>
		<p>Página <b>50</b> de <b>115</b></p>

## DESARROLLO

- DESCRIPCIÓN:** Según Norma IRAM 2651 de Agosto 1988, CFA8120.
- TIPO:** I
- CONSTRUCCION:** En acero inoxidable, monel, latón o chapa cincada según Norma IRAM 60712, no menor a 380gr./m<sup>2</sup>
- PINTURA EXTERIOR:** Íntegramente rojo, 2 pictografías de inflamable en caras opuestas de fondo rojo y color blanco y negro.
- Capacidad máxima en litros en color negro.
- TAMAÑO:** 4 dm<sup>3</sup>, 11 dm<sup>3</sup> y 20 dm<sup>3</sup>

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM81973510040N	RECIPIENTE DE SEGURIDAD 4 dm <sup>3</sup>	3000003740
NUM81973510110N	RECIPIENTE DE SEGURIDAD 7,5 dm <sup>3</sup>	3000003741
NUM81973510200N	RECIPIENTE DE SEGURIDAD 19 dm <sup>3</sup>	3000003742

### IMAGEN ILUSTRATIVA:



### JUSTIFICACIÓN DE USO:

Para dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 4 y 7 de la Ley 19587 *LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO* así como también con la Res. 299/11 respecto de la certificación de los EPP.

**CERTIFICACIONES:** IRAM 2651

<p><b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b></p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	<b>ESPECIFICACION TECNICA</b>	CODIGO: HSMA 59
		REVISION: 01
	<b>“LAVAJOS PORTATIL KIT DE DOS BOTELLAS”</b>	FECHA: OCTUBRE 2020
		Página 51 de 115

## DESARROLLO

### DESCRIPCION:

Portátil de pared, compuesta por dos botellas transparente de un litro y una estación plástica con cuatro orificios para fijar a la pared, con instrucciones en español. Copilla con apoyo para globo ocular, tubo de pesca para que la solución ascienda al presionar la botella y salga por una válvula que impida que el líquido usado vuelva a ingresar a la botella. El líquido usado debe descargarse por un tubo lateral.

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82760610050N	LAVAJOS PORTATIL KIT DE DOS BOTELLAS	3000005443

### IMAGEN ILUSTRATIVA



### JUSTIFICACIÓN DE USO:

Para dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 4 y 7 de la Ley 19587 *LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO* así como también con la Res. 299/11 respecto de la certificación de los EPP.

### CERTIFICACIONES:

NO APLICA

<p><b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b></p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	<p><b>ESPECIFICACION TECNICA</b></p>	CODIGO: HSMA 61
		REVISION:
	<p><b>“CASCO PARA TRABAJOS EN ESP. CONFINADOS, ALTURA Y RESCATES”</b></p>	FECHA: OCTUBRE 2020
		Pág. 52 de 1

## DESARROLLO

### DESCRIPCIÓN:

Casco de protección para uso industrial, construido en ABS, poliamida, policarbonato, poliéster de alta tenacidad y polietileno., sin visera, con características dieléctricas, Banda textil de mentonera regulable con hebilla, con tres puntos de sujeción (barbiquejo). Con hebilla de cierre y apertura de mentonera con sistema que permita mantener plegado el excedente de de banda textil evitando enganches por elementos sueltos.

Macanismo de regulación de arnes a cremallera. Debe poseer pad de confort adosado al arnes de suspensión además un protector espumado frontal desmontable (sudadera).

Color según elección.

### CODIGO

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82761711000N	CASCO SEG TRABAJO EN ALTURA ROJO 3620	3000005568
N/A	CASCO SEG TRABAJO EN ALTURA BCO 3620	3000027016

### IMAGEN ILUSTRATIVA



### JUSTIFICACIÓN DE USO:

Para dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 4 y 7 de la Ley 19587 *LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO* así como también con la Res. 299/11 respecto de la certificación de los EPP.

### CERTIFICACIONES:

Debe estar certificado por uno de los tres únicos entes certificadores reconocidos por la Secretaría de Comercio en la Argentina: IRAM (Instituto Argentino de Normalización y Certificación), ICQ (Internacional Quality Certifications) y UL (Underwriters Laboratories) con documento normativo y la marca de seguridad de la S.I.C. y M.

<p><b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b></p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	<b>ESPECIFICACION TECNICA</b>	CODIGO: HSMA 64
		REVISION: 01
	<b>“CONO SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL”</b>	FECHA: OCTUBRE 2020
		Página 53 de 115

### DESARROLLO

**DESCRIPCION:**

Construido en Polietileno (PE) color naranja fluo, con protección UV resistente a la intemperie, base de caucho de dimensiones apropiadas para garantizar su estabilidad y buena resistencia a los vientos, con dos o tres bandas reflectantes según diseño, conjunto del cono compuesto por dos piezas, cono mas base.

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82769310100N	<b>CONO 65 CM</b>	3000005965
NUM82769403630N	<b>CONO 75 CM</b>	3000005972
NUM82769310150N	<b>CONO 120 CM</b>	3000005966

**IMAGEN ILUSTRATIVA**

**CONO 65 CM**



**CONO 75 CM**



**CONO 120 CM**



**JUSTIFICACIÓN DE USO:**

Para dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 4 y 7 de la Ley 19587 *LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO* así como también con la Res. 299/11 respecto de la certificación de los EPP.

**CERTIFICACIONES:** NO APLICA

 Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente	<b>ESPECIFICACION TECNICA</b>	CODIGO: HSMA 66
		REVISION: 01
	<b>“CHALECO REFLECTIVO ALTA VISIBILIDAD”</b>	FECHA: OCTUBRE 2020
		Página <b>54</b> de <b>115</b>

## DESARROLLO

### **DESCRIPCION:**

#### **TELA**

Tipo: Tela 100% poliéster.

Color: Verde Claro.

#### **DISEÑO**

Superficie Fluorescente: Colores fluorescente.

Superficie Retroreflectiva: Tres cintas retroreflectivas de 50 milímetros de ancho correspondientes a la Clase 2. Se disponen en la prenda, una de forma horizontal rodeando la cintura y dos de forma vertical ubicadas de forma paralela uniendo pecho y espalda pasando por cada uno de los hombros

Deberá adjuntar certificación del material.

Cuello en “V”

Porta credencial ubicado en frente derecho lado izquierdo.

Cierre frontal, tipo cremallera, resistente.

Bolsillos: 2 Bolsillos inferiores con cierre sistema velcro.

Detalles de bordes en tela negra.

IMPORTANTE: Deberá ser de confección fuerte para resistir el trato diario.

#### **TALLES:**

	DESIGNACIÓN TALLES SEGÚN NORMA IRAM 75300-3*					
	Talles				Talles Especiales	
	M	L	XL	XXL	XXXL	4XL
Largo	67 cm.	68 cm.	69 cm.	71 cm.	74 cm.	75 cm.
Ancho	50 cm.	54 cm.	58 cm.	62 cm.	65 cm.	67 cm.
Contorno de tórax (ancho x 2)	100 cm.	108 cm.	116 cm.	124 cm.	130 cm.	134 cm.

#### **MARCADO**

El marcado deberá contener la información siguiente:

A) Nombre, marca comercial o cualquier otro medio de identificación del fabricante o de su representante autorizado.

B) Designación del tipo de producto, el nombre comercial o la referencia.

C) Designación del talle de acuerdo a la norma IRAM 3870

D El número de la norma IRAM por la cual fue construido -IRAM 3859-

E) El pictograma y, si fuera aplicable, el nivel de desempeño.

### **INSTRUCCIONES DE USO**

La indumentaria debe estar acompañada de información escrita. La información nunca será ambigua.

A) Colocación: Como se debe colocar o quitar la prenda de protección, si fuera relevante.

B) Advertencias sobre uso inadecuado.

C) Limitaciones de uso.

D) Almacenamiento: como almacenar y mantener correctamente la indumentaria, con los intervalos máximos entre operaciones de mantenimiento.

E) Mantenimiento y limpieza: Como efectuar correctamente la limpieza o la descontaminación e la prenda, con instrucciones completas de lavado y/o limpieza en seco.

El número de ciclos de limpieza que se pueden realizar sin que se altere el nivel de desempeño de la indumentaria.

### **IMPORTANTE:**

#### **IDENTIFICACION CORPORATIVA**

##### **FRENTE**

Al centro del frente derecho y a partir de 22 cm. del escote mayor llevará el Isologo.

Dimensiones: 60 mm de ancho, altura proporcional

Color: Negro

**TRENES ARGENTINOS**  
**OPERACIONES**

*Exclusivamente estampado por técnica de sublimado.*

**Nota: Solicitar a TRENES ARGENTINOS OPERACIONES tipología, color e información referente a Isologo.**

### **IMPORTANTE:**

#### **IDENTIFICACION CORPORATIVA**

ESPALDA

Al centro y a partir de 14 cm del cuello, llevará el isologo de "TRENES ARGENTINOS"

Color: Negro.

Dimensiones: Ancho 200 mm., altura proporcional.

## TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

*Exclusivamente estampado por técnica de sublimado.*

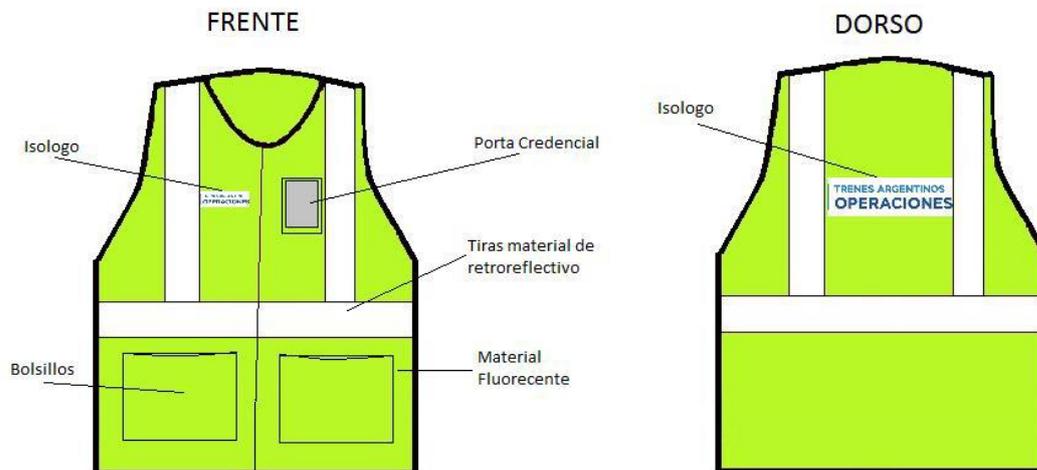
**Nota:** Solicitar a TRENES ARGENTINOS OPERACIONES tipología, color e información referente a Isologo.

### IDENTIFICACION:

**PRENDA:** Deberá llevar la etiqueta donde conste la Marca, confeccionista, composición, talle, conservación y cualquier otra disposición legal vigente.

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82769610180N	CHALECO REFLECTIVO ALTA VISIBILIDAD TALLE M	3000005995
NUM82769610200N	CHALECO REFLECTIVO ALTA VISIBILIDAD TALLE L	3000005996
NUM82769610220N	CHALECO REFLECTIVO ALTA VISIBILIDAD TALLE XL	3000005997
NUM82769610240N	CHALECO REFLECTIVO ALTA VISIBILIDAD TALLE XXL	3000005998
NUM82769610260N	CHALECO REFLECTIVO ALTA VISIBILIDAD TALLE 3XL	3000005999
NUM82769610280N	CHALECO REFLECTIVO ALTA VISIBILIDAD TALLE 4XL	3000006000

### IMAGEN ILUSTRATIVA



**JUSTIFICACIÓN DE USO:**

Para dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 4 y 7 de la Ley 19587 *LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO* así como también con la Res. 299/11 respecto de la certificación de los EPP.

**CERTIFICACIONES:**

Debe estar certificado por uno de los tres únicos entes certificadores reconocidos por la Secretaría de Comercio en la Argentina: IRAM (Instituto Argentino de Normalización y Certificación), ICQ (Internacional Quality Certifications) y UL (Underwriters Laboratories) con documento normativo y la marca de seguridad de la S.I.C. y M.

 Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente	ESPECIFICACION TECNICA	CODIGO: HSMA 67
		REVISION: 01
	"PILOTO GRIS GUARDA TREN"	FECHA: OCTUBRE 2020
		Página 58 de 115

## DESARROLLO

### **DESCRIPCION:**

#### **TELA:**

**Tafetán de poliéster 100% impermeabilizado** (fluorocarbono+ Hilado texturizado)

Peso 150 grs m/l.

Repelencia al agua: 90/100 con

Oleorepelencia: 6

Columna de agua: 500ml

**Color:** simil gris

**Referencia Pantone Textil 19-3908**

Referencia de calidad: Art. 32209 Textil World

#### **FRENTE:**

Con vistas internas aplicadas en ambos frentes, de 6 cm de ancho en la parte inferior y 14 cm en la parte superior. Estarán unidas al espaldín. Cierre de frentes con broches de presión.

Dos bolsillos inferiores internos e inclinados, con vista.

Cruce de frentes de 4 cm.(frente izquierdo sobre frente derecho, tipo masculino).

Dobladillo de ruedo de 3 cm.

#### **ESPALDA:**

De una pieza. Dobladillo de ruedo de 3 cm.

#### **CUELLO:**

Entero y volcado, terminado en punta, solapas volcadas con misma terminación, ancho de cuello en el centro 9 cm, largo punta de cuello 9,5 cm.

#### **MANGAS:**

Ranglan, de dos piezas. Dobladillo de bocamanga de 2 c.

#### **BOLSILLOS INFERIORES INTERNOS:**

Con inclinación (ver diseño)

Abertura con vista aplicada de 6 cm. de ancho.

Bolsas de bolsillos de la misma tela.

Profundidad mayor de la bolsa a partir del borde de la vista: 20 cm.

#### **BROCHES DE PRESION:**

Cuatro componentes, cápsula exterior bombé, diámetro exterior 15 mm. al tono de la tela. Material resina acetálica.

#### **COSTURAS:**

Cerrado de laterales y unión de las dos piezas de manga: Overlock con puntada de seguridad.

Pegado de mangas: Overlock con puntada de seguridad y sobrecosido a 1 mm. del borde.

Cerrado bolsas de bolsillos: Overlock con puntada de seguridad.

Pespunte de frentes/cuello: Una costura simple a 6 mm. del borde.  
Resto de operaciones: Una costura simple.

**ATRAQUES:**

Llevarán atraques los extremos de vista de bolsillos.

**HILOS:**

Poliéster 100%, título 100. Color al tono de la tela.  
Puntadas x cm: 3,5.

**IDENTIFICACION**

**PRENDA:** Deberá llevar la etiqueta donde conste la Marca, confeccionista, composición, talle, conservación y cualquier otra disposición legal vigente.

**CÓDIGO:**

Codigo	Descripcion	Cod. SAP
NUM83071576010N	PILOTO GRIS GUARDA TALLE XS	3000007514
NUM83071576020N	PILOTO GRIS GUARDA TALLE S	3000007515
NUM83071576030N	PILOTO GRIS GUARDA TALLE M	3000007516
NUM83071576040N	PILOTO GRIS GUARDA TALLE L	3000007517
NUM83071576050N	PILOTO GRIS GUARDA TALLE XL	3000007518
NUM83071576060N	PILOTO GRIS GUARDA TALLE XXL	3000007519
NUM83071576070N	PILOTO GRIS GUARDA TALLE XXXL	3000007520

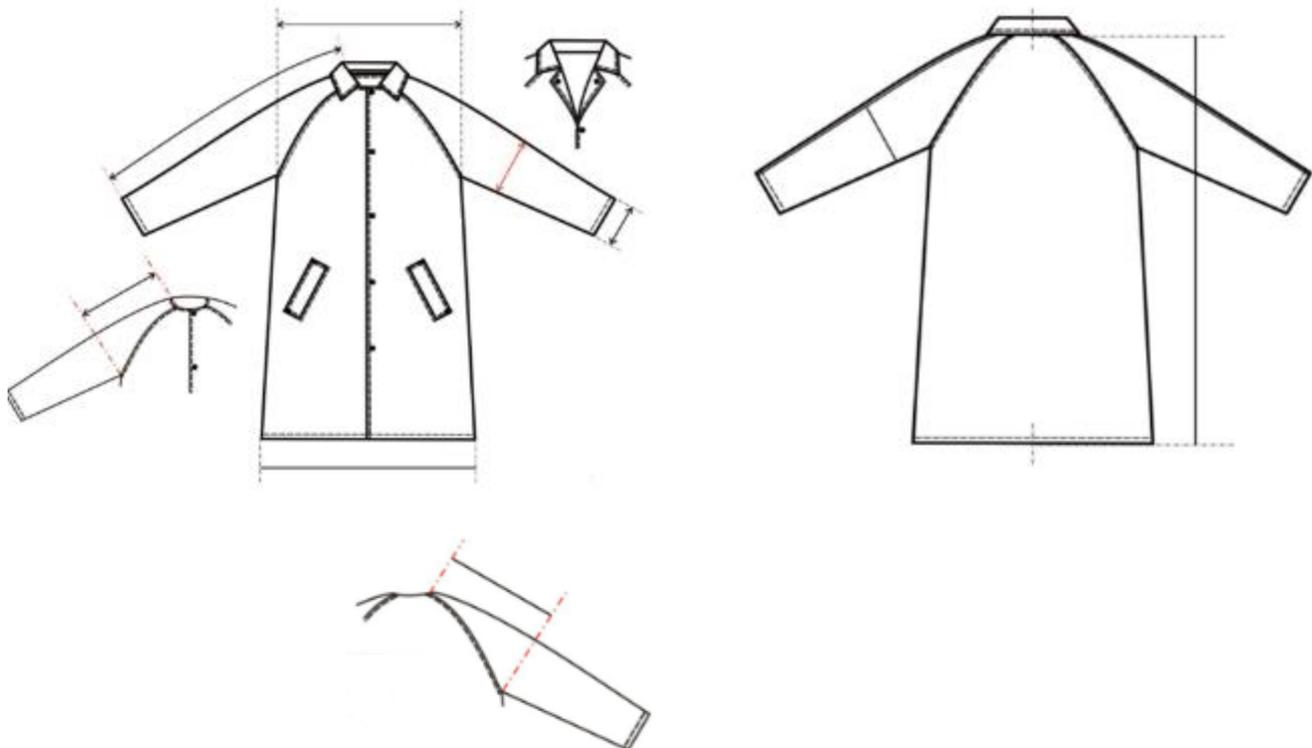


TABLA DE MEDIDAS PILOTO

TALLES	XS	S	M	L	XL	XXL	3XL	TOL U/CM
CONTORNO DE ½ PECHO DEL USUARIO	40/42	44/46	48/50	52/54	56/58	60/62	64/66	
<b>MEDIDAS DE LA PRENDA</b>								
ANCHO 1/2 PECHO	54	58	62	66	70	74	78	± 1
ANCHO ½ RUEDO	61	66	70	74	78	82	86	±1
LARGO DE ESPALDA	102	104	106	106	106	106	106	± 1
LARGO DE MANGAS	77	78,5	80	81,5	83	84,5	86	± 1
ANCHO ½MANGA (A 35 CM DEL BORDE DE BOCAMANGA)	21	22	23	24,5	25,5	26,5	27,5	± 1
ANCHO ½ SISA DELANTERA	32	34	36	38	40	42	44	±1
ANCHO ½ SISA TRASERA	34	36	38	40	42	44	46	±1
ANCHO ½ BOCAMANGA	17	18	19	20	21	22	23	±1/2

**NOTA:** EN TALLES AGRUPADOS LA MEDIDA DE LA PRENDA CONTEMPLA AL TALLE MAYOR DE TAL AGRUPACIÓN. PARA ASIGNAR EL TALLE DEL USUARIO MASCULINO UTILIZAR EL CRITERIO DE CONTORNO DE PECHO. EL CONTORNO DE PECHO DEL USUARIO DIVIDIDO 2, DEBE ESTAR COMPRENDIDO EN EL TALLE.

**EJEMPLO DE ASIGNACIÓN 1:**

100 CM CONTORNO DE PECHO DIVIDIDO 2 = 50 (50 CORRESPONDE AL CONTORNO DE MEDIO PECHO 48/50, CUYO TALLE EN LETRA ES TALLE "M").

**EJEMPLO DE ASIGNACIÓN 2:**

96 CM CONTORNO DE PECHO DIVIDIDO 2 = 48 (48 CORRESPONDE AL CONTORNO DE MEDIO PECHO 48/50, CUYO TALLE EN LETRA ES TAMBIEN EL TALLE "M").

**NOTA:** ESTA METODOLOGÍA NO CONTEMPLA TENDENCIAS DEL USUARIO POR UTILIZAR PRENDAS MUY HOLGADAS O MUY AJUSTADAS AL CUERPO. ESTA METODOLOGÍA ES VALIDA SIEMPRE QUE EL CONTORNO DE ABDOMEN DEL USUARIO SEA IGUAL O MENOR QUE EL CONTRONO DE PECHO.

**JUSTIFICACIÓN DE USO:**

Para dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 4 y 7 de la Ley 19587 LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO así como también con la Res. 299/11 respecto de la certificación de los EPP.

**CERTIFICACIONES:**

N/A

<p><b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b></p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	<p><b>ESPECIFICACION TECNICA</b></p>	<p>CODIGO: HSMA 70</p>
		<p>REVISION: 01</p>
	<p><b>"CINTA ANTI DESLIZANTE AUTOADHESIVA"</b></p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Página 61 de 115</p>

**DESARROLLO**

**DESCRIPCIÓN:**

Realizada en cinta de poliéster recubierta con partículas minerales en la superficie superior, base vinílica autoadhesiva y laminada con una banda central foto luminiscente. En rollos de 20 metros.

Codigo	Descripcion	Cod. SAP
NUM82769420000N	CINTA ANTI DESLIZANTE AUTOADHESIVA	3000005985

**IMAGEN ILUSTRATIVA:**



**JUSTIFICACIÓN DE USO:**

Para dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 4 y 7 de la Ley 19587 *LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO* así como también con la Res. 299/11 respecto de la certificación de los EPP.

**CERTIFICACIONES:**

N/A

<p><b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b></p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	<p><b>ESPECIFICACION TECNICA</b></p>	<p>CODIGO: HSMA 72</p>
		<p>REVISION: 01</p>
	<p><b>"PUNTERA PARA VISITAS"</b></p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Página <b>62</b> de <b>115</b></p>

## DESARROLLO

### **DESCRIPCIÓN:**

Par de punteras para la adecuación del calzado del personal que incurra en visitas a talleres o bases operativas de la empresa, en la cual sea obligatorio el uso de este Elemento de Protección Personal.

**PUNTERA:** De polietileno alta densidad o material aislante en cumplimiento de la Norma IRAM 3643 o de aplicación más apropiada (EN 20345), poseerá base estable y el conjunto será resistente a hidrocarburos y químicos corrosivos débiles. El tamaño será general para adecuarse a todo tamaño de pie y calzado.

**AJUSTE:** será provisto mediante elemento elástico y/o ajustable, de resistencia y anclaje adecuado para evitar que la puntera se pueda quitar sin intención. Esta característica permitirá que el elemento sea intercambiable y adecuado a todo tamaño de pie y calzado.

**COSTURA:** De hilo de nylon reforzada o semejante.

### **CÓDIGO:**

Codigo	Descripcion	Cod. SAP
NUM82761210500N	PUNTERA POLIETILENO ALTA DENSIDAD	3000005501

### **IMAGEN ILUSTRATIVA**



### **JUSTIFICACIÓN DE USO:**

Para dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 4 y 7 de la Ley 19587 *LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO* así como también con la Res. 299/11 respecto de la certificación de los EPP.

**CERTIFICACIONES:** N/A

<p><b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b></p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	<p><b>ESPECIFICACION TECNICA</b></p>	<p>CODIGO: HSMA 73</p>
		<p>REVISION: 01</p>
	<p><b>“CINTURON PORTA HERRAMIENTAS”</b></p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Página <b>63</b> de <b>115</b></p>

## DESARROLLO

### DESCRIPCIÓN:

Fabricado en lona de poliéster reforzada, con cinta de polipropileno para cobertura de bordes y costuras. Con remache tubular niquelado.

Un bolsillo grande para grampas, tarugos, tornillos, etc.

3 Bolsillos para pinzas, alicates, cutter, pelacables, etc.

2 porta destornilladores.

1 Mosqueton o gancho reforzado.

1 Porta cinta aisladora.

Costura doble reforzada con ribetes de polipropileno.

Dimensiones orientativas: Alto (27 cm), ancho (28 cm), profundidad (9 cm)

Pasacinto: Para cinto de 50mm

Codigo	Descripcion	Cod. SAP
NUM82763693050N	CINTURON PORTA HERRAMIENTAS	3000005855

### IMAGEN ILUSTRATIVA:



### JUSTIFICACIÓN DE USO:

Para dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 4 y 7 de la Ley 19587 *LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO* así como también con la Res. 299/11 respecto de la certificación de los EPP.

**CERTIFICACIONES:** NO APLICA

<p><b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b></p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	<p><b>ESPECIFICACION TECNICA</b></p>	<p>CODIGO: HSMA 78</p>
		<p>REVISION: 01</p>
	<p><b>“RODILLERAS PROTECCION PLASTICA DELANTERA”</b></p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Página <b>64</b> de <b>115</b></p>

## DESARROLLO

### CONSTRUCCIÓN:

En espuma de alta densidad forradas en poliéster, con protección externa en termoplástico de PE (POLIETILENO), dos tiras de 2,5 cm ancho, elásticas y de ajuste mediante velcro, debe permitir una correcta adaptación a todo tipo de prenda y variación antropométrica del usuario, asegurando su correcto posicionamiento durante todo el periodo de utilización, debe garantizar un adecuado confort absorbiendo las irregularidades de la superficie donde se apoye evitando la trasmisión de incomodidad hacia el usuario, garantizando el máximo confort.

### CÓDIGO:

Codigo	Descripcion	Cod. SAP
NUM82762210010N	RODILLERA PROTECCION PLASTICA DELANTERA	3000005646

### IMAGEN ILUSTRATIVA:



### JUSTIFICACIÓN DE USO:

Para dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 4 y 7 de la Ley 19587 *LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO* así como también con la Res. 299/11 respecto de la certificación de los EPP.

### CERTIFICACIONES:

N/A

<p><b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b></p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	<p><b>ESPECIFICACION TECNICA</b></p>	<p>CODIGO: HSMA 79</p>
		<p>REVISION: 01</p>
	<p><b>“DESCENSOR AUTOFRENANTE”</b></p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Página 65 de 115</p>

## DESARROLLO

### DESCRIPCIÓN:

Descensor autofrenante para trabajos verticales que permite al operario descender por la cuerda de trabajo, posicionarse en el punto de intervención y luego volver ascender por la misma.

### CARACTERÍSTICAS:

Cuenta con un dispositivo de freno de pánico, para evitar el descenso muy acelerado si el usuario tira muy fuerte del aza o si suelta el mango.

**PESO:** 452 gramos.

**MATERIAL DEL CUERPO:** Aluminio con acabado anodizado.

**MATERIAL LEVA:** Acero inoxidable.

**MEDIDAS:** 204 mm x 79 mm x 35 mm.

**GROSOR DE CUERDA:** De 10,00 mm a 12,00 mm.

**NORMA:** EN12841:2006-C.

**CAPACIDAD MÁXIMA:** Tiene una carga de trabajo de 240 kg. Es decir, adecuado para rescate de dos hombres.

### CÓDIGO:

Codigo	Descripcion	Cod. SAP
N/A	DESCENSOR AUTOFRENANTE	3000026272

### IMAGEN ILUSTRATIVA:



### JUSTIFICACIÓN DE USO:

Para dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 4 y 7 de la Ley 19587 *LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO* así como también con la Res. 299/11 respecto de la certificación de los EPP.

### CERTIFICACIONES:

Debe estar certificado por uno de los tres únicos entes certificadores reconocidos por la Secretaría de Comercio en la Argentina: IRAM (Instituto Argentino de Normalización y Certificación), ICQ (Internacional Quality Certifications) y UL (Underwriters Laboratories) con documento normativo y la marca de seguridad de la S.I.C. y M.

<p><b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b></p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	<p><b>ESPECIFICACION TECNICA</b></p>	<p>CODIGO: HSMA 88</p>
		<p>REVISION: MAYO 2021</p>
	<p><b>“COLA DE AMARRE DOBLE ELASTIZADA, CON DOS MOSQUETONES DE 50MM”</b></p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Página <b>66</b> de <b>115</b></p>

## DESARROLLO

### CONSTRUCCIÓN:

- Certificado bajo norma IRAM 3622.1 , sello S
- Cabo de vida tipo “Y” con cinta elastizada.
- Largo: 1,5 metros.
- Amortiguador de caída con funda de tela.
- 1 gancho de 18 mm en extremo de conexión al arnés.
- 2 ganchos de 55 mm en extremo para anclaje.
- Cabo de vida para trabajos con riesgo de caída.

### MATERIAL:

- Cinta principal: tubular de 45 mm. Elástico interior 30R
- Mosquetón de 55 mm Zincado plata.
- Mosquetón de 19 mm, recubrimiento Zincado amarillo.
- Amortiguador en funda de tela, evita desgaste por rayos UV.

### CÓDIGO:

Codigo	Descripcion	Cod. SAP
NUM82769018010N	COLA DE AMARRE DOBLE ELASTIZADA, CON DOS MOSQUETONES DE 55MM	3000005937

### IMAGEN ILUSTRATIVA:



### JUSTIFICACIÓN DE USO:

Para dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 4 y 7 de la Ley 19587 *LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO* así como también con la Res. 299/11 respecto de la certificación de los EPP.

### CERTIFICACIONES:

Debe estar certificado por uno de los tres únicos entes certificadores reconocidos por la Secretaría de Comercio en la Argentina: IRAM (Instituto Argentino de Normalización y Certificación), ICQ (Internacional Quality Certifications) y UL (Underwriters Laboratories) con documento normativo y la marca de seguridad de la S.I.C. y M.

<p><b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b></p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	<p><b>ESPECIFICACION TECNICA</b></p>	<p>CODIGO: HSMA 90</p>
		<p>REVISION: MAYO 2021</p>
	<p><b>"MOSQUETON"</b></p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Página <b>67</b> de <b>115</b></p>

## DESARROLLO

### CONSTRUCCIÓN:

- Certificado bajo norma IRAM 3622
- Conector operable con una mano, de cierre automático y bloqueo manual.
- Apertura máxima: 9/16 "(18 mm) - Los conectores no deben tener bordes filosos o rugosos que puedan cortar o desgastar por fricción los cabos o las bandas, o lastimar al usuario.
- Para reducir la probabilidad deben ser de cierre automático y de bloqueo automático o manual. Solo podrán desengancharse mediante dos acciones manuales voluntarias y consecutivas, como mínimo.
- Resistencia mínima a la ruptura de 22 kN (5000 lb) y resistencia de la compuerta de 16 kN (3600 lb).

### CÓDIGO:

Codigo	Descripcion	Cod. SAP
NUM82769018030N	MOSQUETON	3000005939

### IMAGEN ILUSTRATIVA:



### JUSTIFICACIÓN DE USO:

Para dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 4 y 7 de la Ley 19587 *LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO* así como también con la Res. 299/11 respecto de la certificación de los EPP.

### CERTIFICACIONES:

Debe estar certificado por uno de los tres únicos entes certificadores reconocidos por la Secretaría de Comercio en la Argentina: IRAM (Instituto Argentino de Normalización y Certificación), ICQ (Internacional Quality Certifications) y UL (Underwriters Laboratories) con documento normativo y la marca de seguridad de la S.I.C. y M.

<p><b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b></p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	<p><b>ESPECIFICACION TECNICA</b></p>	<p>CODIGO: HSMA 91</p>
		<p>REVISION: 01</p>
	<p><b>“PERTIGA TELESCOPICA PARA PUNTOS DE ANCLAJE”</b></p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Página <b>68</b> de <b>115</b></p>

## DESARROLLO

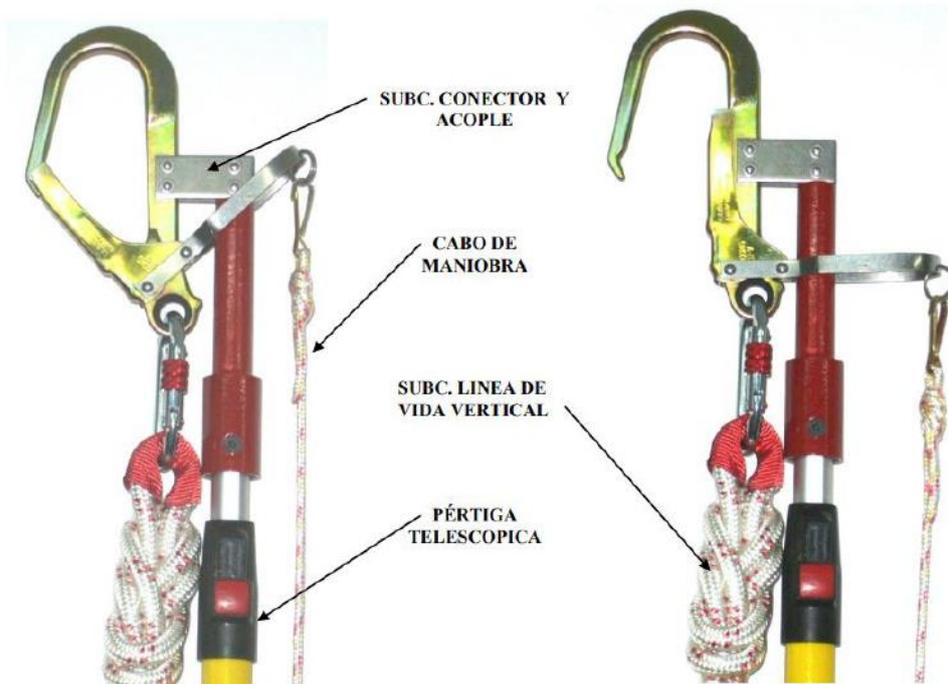
### CONSTRUCCIÓN:

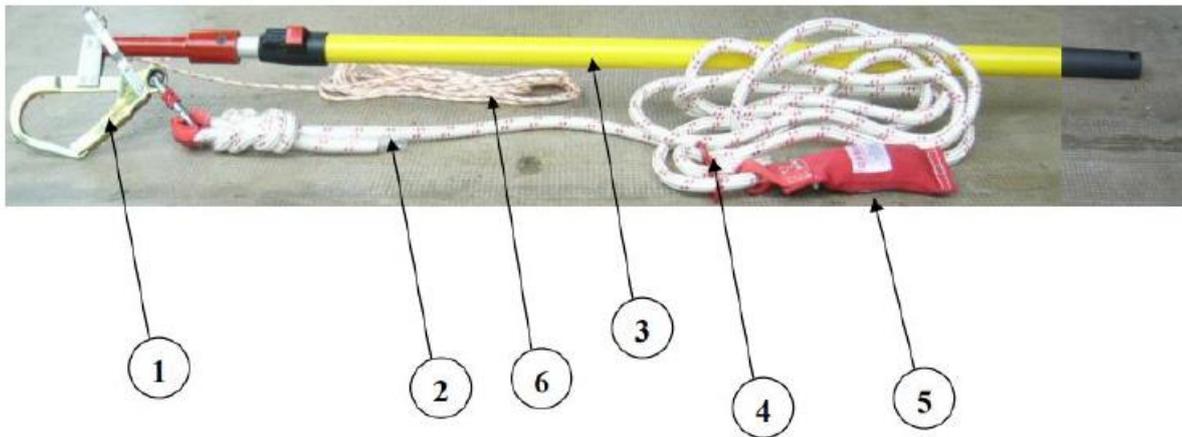
- Pértiga telescópica diseñada para conectarse a diversos puntos de anclaje estructurales.
- La pértiga posee puntos de regulación de longitud para adaptarla a los diferentes requerimientos del servicio.
- En el extremo superior se encuentra un mosquetón con apertura de 100mm para vincularla con un elemento accesorio anticaídas (Soga o retráctil anticaídas). Alternativamente puede ser accesorio que cumpla la misma función que el mosquetón.
- A máxima extensión y apoyada en el piso, debe permitir vincularse a puntos de anclaje ubicados a no menos de 5 m de distancia vertical.
- Debe incluir acople para ensamblar a la pértiga.

### CÓDIGO:

Codigo	Descripcion	Cod. SAP
NUM82769018040	PERTIGA TELESCOPICA PARA PUNTOS DE ANCLAJE	3000005940

### IMAGEN ILUSTRATIVA:





- 1) subconjunto acople con conector
- 2) Subc. Línea de vida vertical para salvacaidas T4 **(no incluido)**
- 3) Pértiga
- 4) Regulador
- 5) Contrapeso
- 6) Cabo de maniobra

#### **JUSTIFICACIÓN DE USO:**

Para dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 4 y 7 de la Ley 19587 *LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO* así como también con la Res. 299/11 respecto de la certificación de los EPP.

#### **CERTIFICACIONES:**

Debe estar certificado por uno de los tres únicos entes certificadores reconocidos por la Secretaría de Comercio en la Argentina: IRAM (Instituto Argentino de Normalización y Certificación), ICQ (Internacional Quality Certifications) y UL (Underwriters Laboratories) con documento normativo y la marca de seguridad de la S.I.C. y M.

<p><b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b></p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	<p><b>ESPECIFICACION TECNICA</b></p>	<p>CODIGO: HSMA 92</p>
		<p>REVISION: MAYO 2021</p>
	<p><b>“ADAPTADOR DE CONEXIÓN DE CABLE”</b></p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Página <b>70</b> de <b>115</b></p>

## DESARROLLO

### CONSTRUCCIÓN:

- Adaptador de conexión de cable de tipo de paso
- Elaborado con cable de acero inoxidable de 7x19 y 8 mm de diámetro
- Herrajes de acero revestidos resistentes a la corrosión
- Capacidad: ANSI : 141 kg / OSHA : 190 kg
- Longitud: 1 m
- Etiquetas de especificación y mantenimiento en material vinílico de larga vida útil
- Peso: 1,1 kg
- Normas técnicas aplicables: OSHA 1910.66, OSHA 1926.502, ANSI Z359.1
- Debe ser capaz de soportar una carga de 22 kN (5,000 lb) y cumplir con los criterios de OSHA respecto al factor de seguridad 2 a 1.

### CÓDIGO:

Codigo	Descripcion	Cod. SAP
NUM82769018050N	ADAPTADOR DE CONEXIÓN DE CABLE	3000005941

### IMAGEN ILUSTRATIVA:



### JUSTIFICACIÓN DE USO:

Para dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 4 y 7 de la Ley 19587 *LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO* así como también con la Res. 299/11 respecto de la certificación de los EPP.

### CERTIFICACIONES:

Debe estar certificado por uno de los tres únicos entes certificadores reconocidos por la Secretaría de Comercio en la Argentina: IRAM (Instituto Argentino de Normalización y Certificación), ICQ (Internacional Quality Certifications) y UL (Underwriters Laboratories) con documento normativo y la marca de seguridad de la S.I.C. y M.

<p><b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b></p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	<p><b>ESPECIFICACION TECNICA</b></p>	<p>CODIGO: HSMA 93</p>
		<p>REVISION: MAYO 2021</p>
	<p><b>“ADAPTADOR DE CONEXIÓN DE TEJIDO SIMPLE”</b></p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Página <b>71</b> de <b>115</b></p>

## DESARROLLO

### CONSTRUCCIÓN:

- Adaptador de conexión de tejido trenzado de tipo de paso de 0,90 m
- Elaborado en poliéster de alta resistencia
- Con almohadilla de desgaste en poliéster resistente a la abrasión
- Herrajes de acero revestidos resistentes a la corrosión
- Capacidad: ANSI : 141 kg / OSHA : 190 kg
- Longitud: 1 m
- Ancho tejido base 7,6 cm. Ancho tejido almohadilla superior: 4,4 cm
- Etiquetas de especificación y mantenimiento en material vinílico de larga vida útil
- Peso: 0,6 kg
- Normas técnicas aplicables: ANSI/ASSE Z359.1-2007, ANSI/ASSE A10.32-2004 y las normativas Certificado OSHA 1910.66, OSHA 1926.502, ANSI Z359.1

### CÓDIGO:

Codigo	Descripcion	Cod. SAP
NUM82769018060N	ADAPTADOR DE CONEXIÓN DE TEJIDO SIMPLE	3000005942

### IMAGEN ILUSTRATIVA:



### JUSTIFICACIÓN DE USO:

Para dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 4 y 7 de la Ley 19587 *LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO* así como también con la Res. 299/11 respecto de la certificación de los EPP.

### CERTIFICACIONES:

Debe estar certificado por uno de los tres únicos entes certificadores reconocidos por la Secretaría de Comercio en la Argentina: IRAM (Instituto Argentino de Normalización y Certificación), ICQ (Internacional Quality Certifications) y UL (Underwriters Laboratories) con documento normativo y la marca de seguridad de la S.I.C. y M.

 Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente	<b>ESPECIFICACION TECNICA</b>	CODIGO: HSMA 94
		REVISION: 01
	<b>“ANCLAJE DE CUÑA DE 19 MM PARA CONCRETO”</b>	FECHA: OCTUBRE 2020
		Página <b>72</b> de <b>115</b>

## DESARROLLO

### CONSTRUCCIÓN:

- Anclaje reutilizable de cuña para concreto
- Apto para orificios de 19 mm
- Permite su colocación de forma temporal o permanente. Reutilizable si se cuenta con pernos adicionales
- Para uso vertical en paredes y horizontal en techos
- Sistema de desmonte ergonómico y conexión de liberación rápida.
- Anillo en D integrado y giratorio compatible con un sistema anti caídas
- Capacidad: ANSI : 141 kg / OSHA : 190 kg
- Dimensiones: Longitud: (0.028 M)Ancho: 0.787 IN (0.020 M)Altura: 11.299 IN (0.287 M)
- Etiquetas de especificación y mantenimiento en material vinílico de larga vida útil
- Peso: 0.181 KG
- Normas técnicas aplicables: EN , Certificado : OSHA 1926.502, ANSI Z359.1
- Debe ser capaz de soportar una carga de 22 kN (5,000 lb) y cumplir con los criterios de OSHA respecto al factor de seguridad 2 a 1.
- Compactos y ligeros
- Construcción de acero inoxidable y de aluminio duradera
- Capacidad de 181 kg (400 libras)
- 2 modelos: versión 2,268 kg (5,000 libras) (5K) y versión 4,536 kg (10,000 libras) (10K)
- La versión de 10K se puede utilizar para anclar sistemas horizontales de seguridad Dyna-Line o Sure-Line de MSA
- Puede utilizarse para anclar líneas de seguridad de vida horizontales MSA gravity.

### CÓDIGO:

Codigo	Descripcion	Cod. SAP
NUM82769018070N	ANCLAJE DE CUÑA DE 19 MM PARA CONCRETO	3000005943

**IMAGEN ILUSTRATIVA:**



**JUSTIFICACIÓN DE USO:**

Para dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 4 y 7 de la Ley 19587 *LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO* así como también con la Res. 299/11 respecto de la certificación de los EPP.

**CERTIFICACIONES:**

Debe estar certificado por uno de los tres únicos entes certificadores reconocidos por la Secretaría de Comercio en la Argentina: IRAM (Instituto Argentino de Normalización y Certificación), ICQ (Internacional Quality Certifications) y UL (Underwriters Laboratories) con documento normativo y la marca de seguridad de la S.I.C. y M.

<p><b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b></p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	<p><b>ESPECIFICACION TECNICA</b></p>	<p>CODIGO: HSMA 96</p>
		<p>REVISION: 01</p>
	<p><b>“ANCLAJE PARA ABERTURA DE PUERTAS Y VENTANAS”</b></p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Página <b>74</b> de <b>115</b></p>

## DESARROLLO

### CONSTRUCCIÓN:

El anclaje no penetrante es liviano y portátil, por lo que no requiere herramientas para conexión.

Apertura ajustable de 54,6 cm a 130,8 cm (de 21,5 in a 51,5 in). Resistencia de 16 kn (3 600 lb).

### CÓDIGO:

Codigo	Descripcion	Cod. SAP
NUM82769018090N	ANCLAJE PARA ABERTURA DE PUERTAS Y VENTANAS	3000005945

### IMAGEN ILUSTRATIVA:



### JUSTIFICACIÓN DE USO:

Para dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 4 y 7 de la Ley 19587 *LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO* así como también con la Res. 299/11 respecto de la certificación de los EPP.

### CERTIFICACIONES:

Debe estar certificado por uno de los tres únicos entes certificadores reconocidos por la Secretaría de Comercio en la Argentina: IRAM (Instituto Argentino de Normalización y Certificación), ICQ (Internacional Quality Certifications) y UL (Underwriters Laboratories) con documento normativo y la marca de seguridad de la S.I.C. y M.

<p><b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b></p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	<b>ESPECIFICACION TECNICA</b>	CODIGO: HSMA 98
		REVISION: 01
	<b>“ANCLAJE PARA VIGAS DE 30 CM DESLIZABLE”</b>	FECHA: OCTUBRE 2020
		Página 75 de 115

## DESARROLLO

### CONSTRUCCIÓN:

Las piezas de desgaste causan baja fricción ya que cuenta con Teflon® permiten el deslizamiento sin esfuerzo a lo largo de la viga

- Peso ligero, sólo 2 kg (4.5 libras)!
- Función de indicador de carga integrado si la unidad ha sido expuesta a una caída
- Diseño versátil: montaje a la cabeza o a los pies de los trabajadores
- Fácil de usar, botones de ajuste
- Capacidad de trabajo de 182 kg (400 libras)
- Retenedor de acero inoxidable
- Capacidad: ANSI : 141 kg / OSHA : 190 kg
- Las etiquetas están ubicadas a los costados de las abrazaderas.
- La distancia máxima total entre las abrazaderas y las pestañas es de 12,7 mm
- Normas técnicas aplicables: OSHA Aprobado por ANSI Z359.1
- Debe ser capaz de soportar una carga de 22 kN (5,000 lb) y cumplir con los criterios de OSHA respecto al factor de seguridad 2 a 1

### CÓDIGO:

Codigo	Descripcion	Cod. SAP
NUM82769018110N	ANCLAJE PARA VIGAS DE 30 CM DESLIZABLE	3000005947

### IMAGEN ILUSTRATIVA:



### JUSTIFICACIÓN DE USO:

Para dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 4 y 7 de la Ley 19587 *LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO* así como también con la Res. 299/11 respecto de la certificación de los EPP.

### CERTIFICACIONES:

Debe estar certificado por uno de los tres únicos entes certificadores reconocidos por la Secretaría de Comercio en la Argentina: IRAM (Instituto Argentino de Normalización y Certificación), ICQ (Internacional Quality Certifications) y UL (Underwriters Laboratories) con documento normativo y la marca de seguridad de la S.I.C. y M.

<p><b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b></p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	<b>ESPECIFICACION TECNICA</b>	CODIGO: HSMA 99
		REVISION: 01
	<b>“ANCLAJE PARA VIGAS DE 35 CM DESLIZABLE”</b>	FECHA: OCTUBRE 2020
		Página 76 de 115

## DESARROLLO

### CONSTRUCCIÓN:

- Anclaje deslizante para vigas, apto para vigas doble T de 9 a 35.5 cm de ancho y hasta 3.2 cm de espesor
- Anillo en D giratorio en el centro del anclaje compatible con sistema anti caídas
- Sujetadores en acero inoxidable y acero zincado con funda antidesgaste de polietileno
- Sistema de ajuste de doble trinquete integrado con mecanismo de bloqueo que evita desconexión accidental
- Permite la movilidad del usuario con libertad completa de las manos
- Capacidad: ANSI : 141 kg / OSHA : 190 kg
- Dimensiones: 49,02 cm x 7,62 cm x 10,92 cm
- Etiquetas de especificación y mantenimiento en material vinílico de larga vida útil
- Peso: 1,8 kg
- Normas técnicas aplicables: OSHA 1910.66, OSHA 1926.502, ANSI A10.32, ANSI Z359.1
- Debe ser capaz de soportar una carga de 22 kN (5,000 lb) y cumplir con los criterios de OSHA respecto al factor de seguridad 2 a 1

### CÓDIGO:

Codigo	Descripcion	Cod. SAP
NUM82769018120N	ANCLAJE PARA VIGAS DE 35 CM DESLIZABLE	3000005948

### IMAGEN ILUSTRATIVA:



**JUSTIFICACIÓN DE USO:**

Para dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 4 y 7 de la Ley 19587 *LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO* así como también con la Res. 299/11 respecto de la certificación de los EPP.

**CERTIFICACIONES:**

Debe estar certificado por uno de los tres únicos entes certificadores reconocidos por la Secretaría de Comercio en la Argentina: IRAM (Instituto Argentino de Normalización y Certificación), ICQ (Internacional Quality Certifications) y UL (Underwriters Laboratories) con documento normativo y la marca de seguridad de la S.I.C. y M.

<p><b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b></p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	<p><b>ESPECIFICACION TECNICA</b></p>	<p>CODIGO: HSMA 101</p>
		<p>REVISION: MAYO 2021</p>
	<p><b>“DISPOSITIVO DESLIZANTE ANTICAIDAS PARA CUERDA (TIPO T4)”</b></p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Página <b>78</b> de <b>115</b></p>

## DESARROLLO

### CONSTRUCCIÓN:

- Adaptador móvil para cuerda para uso en anticaídas con cuerda de 12 a 14 mm.
- Diseño móvil manos libres que acompaña automáticamente el desplazamiento del usuario para subir o bajar
- Sistema de bloqueo mediante levas con sistema de inercia como “backup” para el caso en que el usuario involuntariamente accione la leva.
- Absorbedor/amortiguador de energía incorporado
- Sistema que permite el enganche en cualquier punto de la cuerda anticaídas
- Construido en aluminio resistente a la corrosión y muy liviano
- Se sugiere el uso con eslinga amortiguadora de 0,9 m
- Incluye etiquetas de especificación y mantenimiento en material vinílico de larga vida útil
- Capacidad: 141 kg
- Peso: 700 g
- Normas internacionales: OSHA 1926.502, ANSI Z359.1, ANSI A10.32

### CÓDIGO:

Codigo	Descripcion	Cod. SAP
NUM82769018140N	DISPOSITIVO DESLIZANTE ANTICAIDAS PARA CUERDA (TIPO T4)	3000005950

### IMAGEN ILUSTRATIVA:



### JUSTIFICACIÓN DE USO:

Para dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 4 y 7 de la Ley 19587 *LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO* así como también con la Res. 299/11 respecto de la certificación de los EPP.

### CERTIFICACIONES:

Debe estar certificado por uno de los tres únicos entes certificadores reconocidos por la Secretaría de Comercio en la Argentina: IRAM (Instituto Argentino de Normalización y Certificación), ICQ (Internacional Quality Certifications) y UL (Underwriters Laboratories) con documento normativo y la marca de seguridad de la S.I.C. y M.

<p><b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b></p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	<p><b>ESPECIFICACION TECNICA</b></p>	<p>CODIGO: HSMA 103</p>
		<p>REVISION: 01</p>
	<p><b>“ELEMENTO ANTICAÍDAS AUTORRETRÁCTIL DOBLE CON CABLE DE ACERO”</b></p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Página <b>79</b> de <b>115</b></p>

## DESARROLLO

### CONSTRUCCIÓN:

**Certificado bajo normas IRAM 3605, ANSI Z359.14, OSHA 1910.66, OSHA 1926.502, ANSI A10.32** Sistema autorretráctil con acople a arnés en zona dorsal y brazos gemelos para conexión a niveles de factor 0, 1 y 2 (cabeza, dorsal y pies), apto para bordes filosos, apto para formar parte de un sistema anticaídas y/o de sujeción

**Diseñado apto para una conexión al nivel de los pies y aplicaciones con bordes afilados**

Diseño de brazos gemelos para conexión de 100 % Conector incorporado para sujeción directa del SRL de brazos gemelos al arnés.

**Anticaídas de brazos gemelos de 2.4m (8 ft) con anticaídas de cable de acero galvanizado de 5 mm (3/16 in) de sección**

Formato tipo mochila para conexión en sector dorsal de un arnés. Gancho de seguridad con autobloqueo de giro libre en cada anticaídas. Carcasa termoplástica robusta y resistente a los impactos Trabillas de anclaje de giro libre Sistemas de freno con detectores de variación de velocidad de rápida activación

**Absorbedor de energía integrado tipo mochila**

### CÓDIGO:

Codigo	Descripcion	Cod. SAP
NUM82769018160N	ELEMENTO ANTICAÍDAS AUTORRETRÁCTIL DOBLE CON CABLE DE ACERO	3000005952

### IMAGEN ILUSTRATIVA:



**JUSTIFICACIÓN DE USO:**

Para dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 4 y 7 de la Ley 19587 *LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO* así como también con la Res. 299/11 respecto de la certificación de los EPP.

**CERTIFICACIONES:**

Debe estar certificado por uno de los tres únicos entes certificadores reconocidos por la Secretaría de Comercio en la Argentina: IRAM (Instituto Argentino de Normalización y Certificación), ICQ (Internacional Quality Certifications) y UL (Underwriters Laboratories) con documento normativo y la marca de seguridad de la S.I.C. y M.

<p><b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b></p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	<p><b>ESPECIFICACION TECNICA</b></p>	<p>CODIGO: HSMA 106</p>
		<p>REVISION: 01</p>
	<p><b>“LINEA DE VIDA HORIZONTAL PORTATIL DE ACERO”</b></p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Página <b>81</b> de <b>115</b></p>

## DESARROLLO

### CONSTRUCCIÓN:

- Sistema anticaídas horizontal de cable de acero retráctil con cabrestante, indicador de impacto, indicador de tensión, mosquetones y anillos de anclaje
- Cable galvanizado de 7x19 de 6,3 mm de diámetro y 18,3 m de longitud ajustable
- Absorbedor de energía interno que limita las fuerzas de detención de caídas
- Dos anillos de anclaje para soportar hasta dos personas en el sistema, permitiendo la vinculación en cualquier punto del cable anticaídas
- Cabrestante e indicadores de impacto de tensión integrados
- Apto para uso con cualquier dispositivo de anclaje de 22,2 kN
- Sistema portátil diseñado para instalación temporal
- Etiquetas de especificación y mantenimiento en material vinílico de larga vida útil
- Capacidad: 141 kg
- Peso: 13,6 kg
- Normas técnicas aplicables: OSHA 1910.140, OSHA 1926.502

### CÓDIGO:

Codigo	Descripcion	Cod. SAP
NUM82769018200N	LINEA DE VIDA HORIZONTAL PORTATIL DE ACERO	3000005956

### IMAGEN ILUSTRATIVA:



### JUSTIFICACIÓN DE USO:

Para dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 4 y 7 de la Ley 19587 *LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO* así como también con la Res. 299/11 respecto de la certificación de los EPP.

### CERTIFICACIONES:

Debe estar certificado por uno de los tres únicos entes certificadores reconocidos por la Secretaría de Comercio en la Argentina: IRAM (Instituto Argentino de Normalización y Certificación), ICQ (Internacional Quality Certifications) y UL (Underwriters Laboratories) con documento normativo y la marca de seguridad de la S.I.C. y M.

<p><b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b></p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	<b>ESPECIFICACION TECNICA</b>	CODIGO: HSMA 107
		REVISION: 01
	<b>“LINEA DE VIDA HORIZONTAL SINTETICA”</b>	FECHA: OCTUBRE 2020
		Página 82 de 115

## DESARROLLO

### CONSTRUCCIÓN:

- Sistema anticaídas horizontal de cuerda con tensor, absorbedor de energía y anclajes
- Cuerda de alpinismo estática y liviana de 17,5 mm de diámetro y 18,3 m de longitud
- Absorbedor de energía integrado que limita las fuerzas de detención de caídas
- Dos anillos de anclaje para soportar hasta dos personas en el sistema, permitiendo la vinculación en cualquier punto de la cuerda anticaídas
- Dos adaptadores de conexión de tejido del tipo “tie off” de 1,8 m de longitud
- Tensor giratorio integrado
- Sistema portátil diseñado para instalación temporal
- Etiquetas de especificación y mantenimiento en material vinílico de larga vida útil
- Bolso de transporte
- Capacidad: 141 kg
- Peso: 8,2 kg
- Normas internacionales: OSHA 1910.66, OSHA 1926.502

### CÓDIGO:

Codigo	Descripcion	Cod. SAP
NUM82769018210N	LINEA DE VIDA HORIZONTAL SINTETICA	3000005957

### IMAGEN ILUSTRATIVA:



### JUSTIFICACIÓN DE USO:

Para dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 4 y 7 de la Ley 19587 *LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO* así como también con la Res. 299/11 respecto de la certificación de los EPP.

### CERTIFICACIONES:

Debe estar certificado por uno de los tres únicos entes certificadores reconocidos por la Secretaría de Comercio en la Argentina: IRAM (Instituto Argentino de Normalización y Certificación), ICQ (Internacional Quality Certifications) y UL (Underwriters Laboratories) con documento normativo y la marca de seguridad de la S.I.C. y M.

 Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias  Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente	<b>ESPECIFICACION TECNICA</b>	CODIGO: HSMA 108
		REVISION: 01
	<b>“LINEA DE VIDA VETICAL PARA ESCALERAS FIJAS”</b>	FECHA: OCTUBRE 2020
		Página <b>83</b> de <b>115</b>

## DESARROLLO

### CONSTRUCCIÓN:

- El sistema debe contar con 4 componentes perfectamente identificables, de fácil instalación.
- La instalación debe poder llevarse a cabo por personal de Trenes Argentinos, aunque el proveedor también debe estar en condiciones de hacerla.
- Sistema Vertical 15 grados de inclinación y más de 5 soluciones en escaleras según peldaño
- Con capacidad de soportar 1, 2, 3 o hasta 4 usuarios en simultáneo
- Etiquetas de identificación y mantenimiento en acero inoxidable

### **Soporte superior con amortiguador:**

- Con absorbedor de energía integrado, con lengüeta interno Permite visualización de absorbedor si fue activado
- Construido en material acero inoxidable 316
- Soporte a partir de 6k
- Normas internacionales: Aprobado por ANSI A14.3-1992, OSHA 1910.27, FAA RR-S-001301

### **Soporte inferior**

- Soporte con tensor, construido en material galvanizado con resistencia a la corrosión
- Debe poder sujetarse hasta a 2 peldaños de la escalera
- El sistema de tensión debe contar con arandela testigo que se activa cuando la tensión es la requerida para el sistema

### **Mango deslizador desmontable para cable**

- Mango con mosquetón integrado
- Apto para conectar a cable de acero galvanizado o inoxidable de 1x7 o 7x19 de 9,5 mm (3/8")
- Sistema de bloqueo doble independiente
- Apto para colocación sobre cualquier punto del sistema anticaídas
- Diseño móvil que sigue al usuario para una protección adecuada en el ascenso
- Absorbedor/amortiguador de energía incorporado

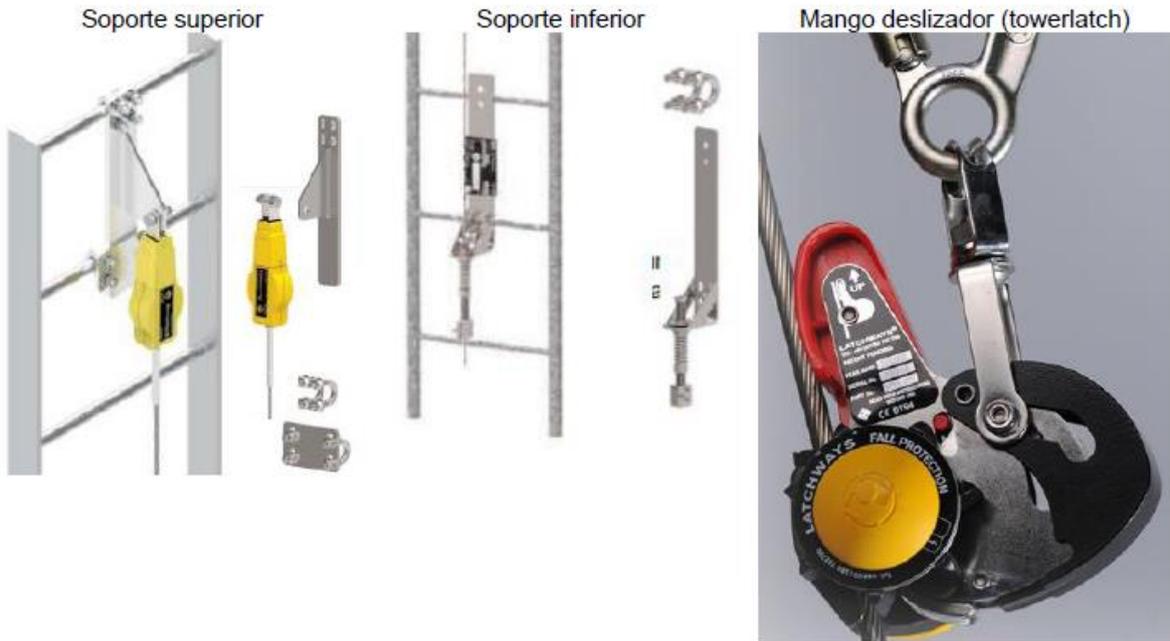
### OBSERVACIONES:

- El proveedor deberá tomar conocimiento de la escalera en cuestión y evaluar el tipo de soporte superior requerido.
- El cable del sistema anticaídas se provee en versión acero inoxidable y versión galvanizado y el largo debe ser suficiente para cubrir con suficiencia la longitud de la escalera.
- Para escaleras de más de 8 m de longitud deberá evaluarse la pertinencia o necesidad de instalar sujetadores prensa cable intermedios.

**CÓDIGO:**

Codigo	Descripcion	Cod. SAP
NUM82769018220N	LINEA DE VIDA VETICAL PARA ESCALERAS FIJAS	3000005958

**IMAGEN ILUSTRATIVA:**



**JUSTIFICACIÓN DE USO:**

Para dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 4 y 7 de la Ley 19587 *LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO* así como también con la Res. 299/11 respecto de la certificación de los EPP.

**CERTIFICACIONES:**

Debe estar certificado por uno de los tres únicos entes certificadores reconocidos por la Secretaría de Comercio en la Argentina: IRAM (Instituto Argentino de Normalización y Certificación), ICQ (Internacional Quality Certifications) y UL (Underwriters Laboratories) con documento normativo y la marca de seguridad de la S.I.C. y M.

<p><b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b></p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	<p><b>ESPECIFICACION TECNICA</b></p>	<p>CODIGO: HSMA 110</p>
		<p>REVISION: 01</p>
	<p><b>“SISTEMA DE ANCLAJE DESLIZABLE SOBRE RIELES FERROVIARIOS”</b></p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Página <b>85</b> de <b>115</b></p>

## DESARROLLO

El dispositivo es un sistema de anclaje deslizable sobre rieles ferroviarios diseñado para satisfacer las necesidades de sujeción y posicionamiento en tareas que presenten un riesgo de caída en altura (puentes y terraplenes).

### CONSTRUCCIÓN:

Se compone por dos placas de metal moldeadas de forma tal que permiten abrazar el hongo del riel de vía. Las dos placas se unen mediante un mosquetón (incluido).

- Capacidad de carga: 140KG

Características de los rieles compatibles:

- Peso: desde 90 LB/YD A 141LB/YD, o bien 44.64 KG/M A 69.94KG/M.
- Ancho de seccion del hongo del riel: desde 69.85MM a 82.55MM
- Apertura inferior: menor a 1.68 pulgadas o 42.672MM

Certificación: ANSI Z359.1 – 2007

### CÓDIGO:

Codigo	Descripcion	Cod. SAP
NUM82766620200N	SISTEMA DE ANCLAJE DESLIZABLE SOBRE RIELES FERROVIARIOS	3000005889

### IMAGEN ILUSTRATIVA:



### JUSTIFICACIÓN DE USO:

Para dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 4 y 7 de la Ley 19587 *LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO* así como también con la Res. 299/11 respecto de la certificación de los EPP.

### CERTIFICACIONES:

Debe estar certificado por uno de los tres únicos entes certificadores reconocidos por la Secretaría de Comercio en la Argentina: IRAM (Instituto Argentino de Normalización y Certificación), ICQ (Internacional Quality Certifications) y UL (Underwriters Laboratories) con documento normativo y la marca de seguridad de la S.I.C. y M.

<p><b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b></p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	<p><b>ESPECIFICACION TECNICA</b></p>	<p>CODIGO: HSMA 113</p>
		<p>REVISION:</p>
	<p><b>“COLA DE AMARRE ANTICAIDAS UNA SOLA RAMA”</b></p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Pág. 86 de 1</p>

## DESARROLLO

### CARACTERISTICAS:

- Elemento de amarre anticaida apto para formar parte de un sistema anticaidas.
- Banda “elastizada” de fibra sintética de alta tenacidad
- Ancho nominal: 35 mm. Longitud: 1500 mm.
- Conectores con protección antiabrasiva 1 de 19 mm de apertura 1 de 50 mm de apertura
- Costuras automáticas con atraque
- Amortiguador de energía con banda de seguridad

### CÓDIGO:

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82763620140N	COLA DE AMARRE CON UNA SOLA RAMA BANDA	3000005841

### IMAGEN ILUSTRATIVA:



### JUSTIFICACIÓN DE USO:

Para dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 4 y 7 de la Ley 19587 *LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO* así como también con la Res. 299/11 respecto de la certificación de los EPP.

### CERTIFICACIONES:

Debe estar certificado por uno de los tres únicos entes certificadores reconocidos por la Secretaría de Comercio en la Argentina: IRAM (Instituto Argentino de Normalización y Certificación), ICQ (Internacional Quality Certifications) y UL (Underwriters Laboratories) con documento normativo y la marca de seguridad de la S.I.C. y M.

<p><b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b></p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	<p><b>ESPECIFICACION TECNICA</b></p>	<p>CODIGO: HSMA 115</p>
		<p>REVISION:</p>
	<p><b>“BARRAL ANTIPANICO”</b></p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Pág. 87 de 1</p>

**DESARROLLO**

**CARACTERISTICAS:**

- Manijones, picaportes y capuchones de zamak inyectados a presión con terminación en pintura epoxi color negro.
- Barra de acero 25mm de diámetro y de longitud según necesidad (ver cuadro con códigos) color rojo resistente al fuego. 200.000 ciclos de apertura. Modular y reversible.

**NOTA:**

- Certificado por los Organismos IRAM e INTI
- Según Norma IRAM 3687/2009. Norma un 1125 (europea).

**CÓDIGO:**

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82709010150N	BARRAL ANTIPANICO – 1.00 METROS	3000005384
NUM82709010000N	BARRAL ANTIPANICO – 1.20 METROS	3000005383

**IMAGEN ILUSTRATIVA:**



**JUSTIFICACIÓN DE USO:**

Para dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 4 y 7 de la Ley 19587 *LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO* así como también con la Res. 299/11 respecto de la certificación de los EPP.

**CERTIFICACIONES:**

Debe estar certificado por uno de los tres únicos entes certificadores reconocidos por la Secretaría de Comercio en la Argentina: IRAM (Instituto Argentino de Normalización y Certificación), ICQ (Internacional Quality Certifications) y UL (Underwriters Laboratories) con documento normativo y la marca de seguridad de la S.I.C. y M.

<p><b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b></p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	<p><b>ESPECIFICACION TECNICA</b></p>	<p>CODIGO: HSMA 117</p>
		<p>REVISION: 01</p>
	<p><b>“AMARRE DE SUJECION CON MOSQUETON DE 55 MM”</b></p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Página <b>88</b> de <b>115</b></p>

## DESARROLLO

### DESCRIPCIÓN:

Elemento de amarre de sujeción de 1,5 mts. Largo regulable por sistema de hebilla. Dos mosquetones uno en cada extremo, un mosquetón de 18 mm (Estampado) y otro de 55 mm (Forjado) Ambos con doble traba de seguridad, construido en cinta poliéster de 45 mm de alta tenacidad.(sello conformidad NORMA IRAM 3622-2).

### CÓDIGO:

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM 82763620180 N	AMARRE DE SUJECION CON MOSQUETON DE 55 MM	3000005842

### IMAGEN ILUSTRATIVA:



### JUSTIFICACIÓN DE USO:

Para dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 4 y 7 de la Ley 19587 *LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO* así como también con la Res. 299/11 respecto de la certificación de los EPP.

### CERTIFICACIONES:

Debe estar certificado por uno de los tres únicos entes certificadores reconocidos por la Secretaría de Comercio en la Argentina: IRAM (Instituto Argentino de Normalización y Certificación), ICQ (Internacional Quality Certifications) y UL (Underwriters Laboratories) con documento normativo y la marca de seguridad de la S.I.C. y M.

<p><b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b></p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	<p><b>ESPECIFICACION TECNICA</b></p>	<p>CODIGO: HSMA 120</p>
		<p>REVISION: 01</p>
	<p><b>“RESPIRADOR DESCARTABLE PARA PARTICULAS DE POLVO”</b></p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Página <b>89</b> de <b>115</b></p>

## DESARROLLO

### DESCRIPCIÓN:

Respirador diseñado para ayudar a brindar protección contra partículas sin aceite. N95 Sin válvula.

Debe contar con:

- Bandas ajustables y termosoldadas
- Medio filtrante cargado electrostáticamente
- Clip nasal en forma de “M”
- Puente Nasal.

### CÓDIGO:

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82763120370N	RESPIRADOR DESCARTABLE PARA PARTICULAS DE POLVO	3000005821

### IMAGEN ILUSTRATIVA:



### JUSTIFICACIÓN DE USO:

Para dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 4 y 7 de la Ley 19587 *LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO* así como también con la Res. 299/11 respecto de la certificación de los EPP.

### CERTIFICACIONES:

Aprobación internacional: National Institute for Occupational Safety And Health (NIOSH)

<p><b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b></p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	<p><b>ESPECIFICACION TECNICA</b></p>	<p>CODIGO: HSMA 123</p>
		<p>REVISION: 01</p>
	<p><b>“PREFILTRO N95 PARA CARTUCHO”</b></p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Página <b>90</b> de <b>115</b></p>

**DESARROLLO**

**DESCRIPCION:**

**CARACTERISTICAS:**

Para usarlo en conjunto con el retenedor 3M 501 y los cartuchos de la serie 6000, debe brindar una efectiva e higiénica protección respiratoria contra polvos y partículas líquidas sin aceite. Fabricado con un Medio Filtrante Electrostático Avanzado. Debe contar con un Medio filtrante antitaponamiento

Y permitir la reducción al mínimo del desprendimiento de fibras, logrando excelentes resultados cuando es utilizado en procesos de pintura.

Elemento filtrante. Tela no tejida de polipropileno y poliéster.

Peso aprox.: 4gms.

Color: Blanco.

**CÓDIGO:**

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82763120260N	PREFILTRO PARA CARTUCHO	3000005813

**IMAGEN ILUSTRATIVA:**



**JUSTIFICACIÓN DE USO:**

Para dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 4 y 7 de la Ley 19587 *LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO* así como también con la Res. 299/11 respecto de la certificación de los EPP.

**CERTIFICACIONES:**

Aprobación internacional: National Institute for Occupational Safety And Health (NIOSH)

<p><b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b></p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	<p><b>ESPECIFICACION TECNICA</b></p>	<p>CODIGO: HSMA 128</p>
		<p>REVISION: 01</p>
	<p><b>“CARTUCHO PARA VAPORES ORGANICOS”</b></p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Página 91 de 115</p>

## DESARROLLO

### CARACTERISTICAS:

Cartuchos cambiables con carbón activado, aprobados por NIOSH, que ofrecen protección contra contaminantes como vapores orgánicos.

Eficiencia en la retención de gases o vapores por el alto desempeño adsorbente del carbón activado.

Protección confiable, debe cumplir con las aprobaciones de NIOSH para retención de gases o vapores.

Versátiles. Se deben pueden utilizar en piezas faciales media cara y cara completa de las

De fácil respiración y mayor comodidad para el usuario. Fácil y rápida colocación de los cartuchos, por el ajuste tipo bayoneta.

Diseño trapezoidal de bajo perfil, mayor visibilidad.

### CÓDIGO:

Codigo	Descripcion	Cod. SAP
NUM82761204500N	CARTUCHO PARA VAPORES ORGANICOS	3000005498

### IMAGEN ILUSTRATIVA:



### JUSTIFICACIÓN DE USO:

Para dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 4 y 7 de la Ley 19587 *LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO* así como también con la Res. 299/11 respecto de la certificación de los EPP.

### CERTIFICACIONES:

Aprobación internacional: National Institute for Occupational Safety And Health (NIOSH)

<p><b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b></p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	<p><b>ESPECIFICACION TECNICA</b></p>	<p>CODIGO: HSMA 129</p>
		<p>REVISION: 01</p>
	<p><b>"CARTUCHO PARA GASES ACIDOS"</b></p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Página 92 de 115</p>

## DESARROLLO

### CARACTERISTICAS:

Cartuchos cambiables con carbón activado, aprobados por NIOSH, que ofrecen protección contra contaminantes gases acidos.

Eficiencia en la retención de gases o vapores por el alto desempeño adsorbente del carbón activado.

Protección confiable, debe cumplir con las aprobaciones de NIOSH para retención de gases o vapores.

Versátiles. Se deben pueden utilizar en piezas faciales media cara y cara completa de las

De fácil respiración y mayor comodidad para el usuario. Fácil y rápida colocación de los cartuchos, por el ajuste tipo bayoneta.

Diseño trapezoidal de bajo perfil, mayor visibilidad.

### CÓDIGO:

Codigo	Descripcion	Cod. SAP
NUM82763120310N	CARTUCHO PARA GASES ACIDOS	3000005817

### IMAGEN ILUSTRATIVA:



### JUSTIFICACIÓN DE USO:

Para dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 4 y 7 de la Ley 19587 *LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO* así como también con la Res. 299/11 respecto de la certificación de los EPP.

### CERTIFICACIONES:

Aprobación internacional: National Institute for Occupational Safety And Health (NIOSH)

<p><b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b></p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	<p><b>ESPECIFICACION TECNICA</b></p>	<p>CODIGO: HSMA 130</p>
		<p>REVISION: 01</p>
	<p><b>“CARTUCHO PARA VAPORES ORGANICOS Y GASES ACIDOS”</b></p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Página <b>93</b> de <b>115</b></p>

## DESARROLLO

### CARACTERISTICAS:

Cartuchos cambiables con carbón activado, aprobados por NIOSH, que ofrecen protección contra contaminantes como vapores orgánicos y gases ácidos.

Eficiencia en la retención de gases o vapores por el alto desempeño adsorbente del carbón activado.

Protección confiable, debe cumplir con las aprobaciones de NIOSH para retención de gases o vapores.

Versátiles. Se deben pueden utilizar en piezas faciales media cara y cara completa de las

De fácil respiración y mayor comodidad para el usuario. Fácil y rápida colocación de los cartuchos, por el ajuste tipo bayoneta.

Diseño trapezoidal de bajo perfil, mayor visibilidad.

### CÓDIGO:

Codigo	Descripcion	Cod. SAP
NUM82768250110N	CARTUCHO PARA VAPORES ORGANICOS Y GASES ACIDOS	3000005921

### IMAGEN ILUSTRATIVA:



### JUSTIFICACIÓN DE USO:

Para dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 4 y 7 de la Ley 19587 *LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO* así como también con la Res. 299/11 respecto de la certificación de los EPP.

### CERTIFICACIONES:

Aprobación internacional: National Institute for Occupational Safety And Health (NIOSH)

<p><b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b></p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	<p><b>ESPECIFICACION TECNICA</b></p>	<p>CODIGO: HSMA 134</p>
		<p>REVISION: 01</p>
	<p><b>“EQUIPO RESPIRATORIO DE ESCAPE”</b></p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Página <b>94</b> de <b>115</b></p>

## DESARROLLO

### DESCRIPCIÓN:

Equipo de escape filtrante para emergencias tipo Miniscape de 5 minutos. Incorpora boquilla y clip para la nariz. Pequeño y manejable, de diseño ultraligero y de fácil utilización. En caso de emergencia, puede colocarse rápidamente y es operativo de inmediato. En caso de una repentina fuga de gases o vapores tóxicos en el lugar de trabajo, el personal puede usar el miniscape para abandonar la zona de peligro de forma rápida y segura.

Resistencia de flujo: debajo de 2.5 mbar a 30 L/min.

Tiempo de vida almacenado: 4 años.

El equipo debe contar con estuche de guardado.

El clip nasal debe estar unido a la unidad filtrante por medio de un cordón de seguridad.

Boquilla de tamaño estándar.

Filtro de respiración incorporado tipo tableta de carbon.

### CÓDIGO:

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82761201200N	EQUIPO RESPIRATORIO DE ESCAPE	3000005492

### IMAGEN ILUSTRATIVA:



### JUSTIFICACIÓN DE USO:

Para dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 4 y 7 de la Ley 19587 *LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO* así como también con la Res. 299/11 respecto de la certificación de los EPP.

### CERTIFICACIONES:

Debe estar certificado por uno de los tres únicos entes certificadores reconocidos por la Secretaría de Comercio en la Argentina: IRAM (Instituto Argentino de Normalización y Certificación), ICQ (Internacional Quality Certifications) y UL (Underwriters Laboratories) con documento normativo y la marca de seguridad de la S.I.C. y M.

<p><b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b></p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	<b>ESPECIFICACION TECNICA</b>	CODIGO: HSMA 137
		REVISION: 01
	<b>“PROTECTOR AUDITIVO COPA ELECTRONICO CON SLOTS PARA CASCO”</b>	FECHA: NOV. 2020
		Página <b>95</b> de <b>115</b>

## DESARROLLO

### DESCRIPCION:

Deberá suministrar protección de manera no invasiva, aislando el oído de la fuente de ruido.

Con diseño ergonómico y adaptable a la mayoría de los usuarios.

Compuesto por dos copas en material plástico, revestidas con almohadillas acolchadas en los laterales, confortable aún en jornadas prolongadas.

Las copas están sostenidas por una ficha adaptadora al casco, que permite la regulación en altura de las mismas.

Deberán contar con Circuito electrónico que permite conectar el protector con una fuente externa de audio de servicio vía cable o inalámbrica vía Bluetooth o ambas a la vez y provee la función de ganancia dependiente del nivel(\*) en conformidad con las normas EN 352-4:2001 y EN 352-8:2008.

Cumple con los requisitos de los estándares EN 352-1:2002, EN 352-4:2001, EN 352-8:2008.

Los micrófonos del modo activo son sólo para captar el sonido ambiente; los handys normalmente tienen una salida para speaker (es la que va conectada al AUX del auditivo).

Limite audio externo: 82 dBA.

Debe garantizar montaje en caso de seguridad *LIBUS MILENIUM* y/o compatibilidad con *MSA*.

(\*) permite reproducir sonidos externos de bajo nivel y atenuar los altos.

### PARAMETROS ACUSTICOS

EN 352 - 1:2002

Frecuencia [Hz]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Atenuación media [dB]	17,0	16,7	20,7	23,6	25,2	31,7	41,0	41,6
Desviación estándar [dB]	4,6	3,1	3,9	2,5	2,6	4,1	3,2	5,7
APV ( $\alpha = 1$ ) [dB]	12,4	13,6	16,8	21,1	22,6	27,6	37,8	35,9

$SNR_{84} = 27$  dB    $H_{84} = 29$  dB   -    $M_{84} = 23$  dB   -    $L_{84} = 19$  dB

### CÓDIGO:

Código	Descripción	Cod. SAP
-	PROTECTOR AUDITIVO COPA ELECTRONICO CON SLOTS PARA CASCO	<b>3000027136</b>

**IMAGEN ILUSTRATIVA:**



**JUSTIFICACIÓN DE USO:**

Para dar cumplimiento a lo establecido en los artículo 4 y 7 de la Ley 19587 *LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO* así como también con la Res. 299/11 respecto de la certificación de los EPP.

**CERTIFICACIONES:**

Debe estar certificado por uno de los tres únicos entes certificadores reconocidos por la Secretaría de Comercio en la Argentina: IRAM (Instituto Argentino de Normalización y Certificación), ICQ (International Quality Certifications) y UL (Underwriters Laboratories) con documento normativo y la marca de seguridad de la S.I.C. y M.

<p><b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b></p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	<p><b>ESPECIFICACION TECNICA</b></p>	<p>CODIGO: HSMA <b>152</b></p>
		<p>REVISION: 01</p>
	<p><b>“Mosquetón Ovalado de Cierre Automático”</b></p>	<p>FECHA:</p>
		<p>Página <b>97</b> de <b>115</b></p>

**DESARROLLO**

**DESCRIPCION:**

Mosqueton ovalado de cierre automático construido en material de acero con una resistencia aproximada de cerrado de 2400 Kg.

Largo aproximado de 10,6 cm, ancho aproximado de 5,9 cm y un peso aproximado de 212 gr.

Su apertura es de 2,5 cm con un resistencia longitudinal máxima de 25 kN y una resistencia de apertura máxima de 6 kN

Sistema de bloqueo automatico. Cumple con estandades CEN EN12275 - EN362 y UIAA 121

- Material: Acero
- Resistencia aproximada cerrado: 2400 Kg
- Largo aproximando: 10,6 cm
- Ancho aproximado: 5,9 cm
- Peso aproximado: 215 g
- Apertura: 2,5 cm
- Resistencia longitudinal máxima: 25 kN
- Resistencia de apertura máxima: 6 kN
- Sistema de bloqueo: Automático
- Estándares CEN EN12275 - EN362
- Estándares UIAA 121

**CODIGO:**

Código	Descripción	Cod. SAP
-----	MOSQ INOX 22MM EN362 - IRAM3605	3000029468

**IMAGEN ILUSTRATIVA:**



**JUSTIFICACIÓN DE USO:**

Para dar cumplimiento a lo establecido en los articulo 4 y 7 de la Ley 19587 LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO asi como también con la Res. 299/11 respecto de la certificación de los EPP.

<p><b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b></p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	<p><b>ESPECIFICACION TECNICA</b></p>	<p>CODIGO: HSMA 164</p>
		<p>REVISION:</p>
	<p><b>“GUANTE VAQUETA MEDIO PASEO INTI - IMPACTO”</b></p>	<p>FECHA: SEPTIEMBRE 2021</p>
		<p>Página <b>98</b> de <b>115</b></p>

## DESARROLLO

### DESCRIPCIÓN:

Guante de cuero vaqueta color amarillo o blanco, palma con refuerzo. Insertos de goma anti- impacto en dedos y manos. Alta resistencia a la perforación y enganche con gran calidad táctil.

### CARACTERISTICAS:

- \*Resistencia al Impacto
- \*Resistencia al Corte
- \*Resistencia a la Perforación

**PUÑO:** Corto con terminación con ribete de poliamida u otro material, de similares características, de color rojo.

### CÓDIGO:

Código	Descripción	Cod. SAP
	GUANTE VAQUETA MEDIO PASEO ANTI - IMPACTO TALLE 10	3000029731
	GUANTE VAQUETA MEDIO PASEO ANTI - IMPACTO TALLE 11	3000029732

### IMAGEN ILUSTRATIVA:



### JUSTIFICACIÓN DE USO:

Para dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 4 y 7 de la Ley 19587 *LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO* así como también con la Res. 299/11 respecto de la certificación de los EPP.

### CERTIFICACIONES:

Debe estar certificado por uno de los tres únicos entes certificadores reconocidos por la Secretaría de Comercio en la Argentina: IRAM (Instituto Argentino de Normalización y Certificación), ICQ (Internacional Quality Certifications) y UL (Underwriters Laboratories) con documento normativo y la marca de seguridad de la S.I.C. y M. Además, deberá cumplir con los niveles de exigencia de acuerdo con EN 388 1 1 1 2 XP conforme a este modelo.

<p><b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b></p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	<p><b>ESPECIFICACION TECNICA</b></p>	<p>CODIGO: HSMA <b>179</b></p>
		<p>REVISION: 01</p>
	<p><b>“BARRETA”</b></p>	<p>FECHA: Nov 2021</p>
		<p>Página <b>99</b> de <b>115</b></p>

**DESARROLLO**

**DESCRIPCION:**

Barreta de Acero con medidas 1,50 mts x 32 mm con punta plana y punta pico.

**CODIGO:**

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM86000741810N	BARRETA PTA PLANA PTA PICO AC 1,50MX32MM	3000017045

**IMAGEN ILUSTRATIVA:**



**JUSTIFICACIÓN DE USO:**

Para dar cumplimiento a lo establecido en los articulo 187 Emergencias – Protección contra Incendios de la Ley 19587 *LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO*, Decreto reglamentario 351/79.

**CERTIFICACIONES:**

No aplica.

<p><b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b></p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	<p><b>ESPECIFICACIÓN TÉCNICA</b></p>	<p>CÓDIGO: HSMA <b>180</b></p>
		<p>REVISIÓN:</p>
	<p><b>“CONTENEDOR DESCARTABLE PARA TUBOS FLUORESCENTES”</b></p>	<p>FECHA: Nov 2021</p>
		<p>Página <b>100</b> de <b>115</b></p>

**DESARROLLO**

**DESCRIPCIÓN:**

Contenedor para disposición de tubos fluorescentes para aislar los mismos hasta el momento de disposición final, evitando así heridas provocadas por vidrio roto contaminado y tóxico.

Funciona en forma "telescópica", con una altura mínima de 890 mm, ahorrando espacio para transporte y almacenamiento de los mismos, hasta 1650 mm, calzando los tubos fluorescentes más grandes.

Fabricado en cartón reforzado para evitar rotura, con un agujero en la tapa para ingreso de los mismos. La misma tapa se puede remover por completo para acomodar mejor el contenido.

Es biodegradable.

**MEDIDAS:**

Altura: 890 - 1650mm

Diámetro: 365mm

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM8197152000N	CILINDRO DE CARTON CONTENEDOR DESCARTA	300003711

**IMAGEN ILUSTRATIVA:**



a) *Contenedor descartable para tubos fluorescentes*

**JUSTIFICACIÓN DE USO:**

Para dar cumplimiento a lo establecido en el Anexo I, punto A-d), de la Resolución N° 177-E/2017 del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable.

**CERTIFICACIONES:** No aplica.

 Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente	<b>ESPECIFICACION TECNICA</b>	CODIGO: HSMA 196
		REVISION: 02
	<b>“KIT BALIZA FERROVIARIA BI COLOR”</b>	FECHA: Agosto 2022
		Página <b>101</b> de <b>115</b>

## DESARROLLO

### CARACTERISTICAS

Artefactos de balizamiento portátil bi-color (Ambar-Rojo) para marcación de trabajos en vías ferroviarias, con su respectivo maletín de guardado y transporte el cual contiene el cargador para las 2 unidades a batería los cuales se alojan, cargan y transportan en un maletín de alta resistencia especialmente diseñado para tal fin.

### DESCRIPCIÓN:

#### Maletín de guardado y recarga:

- Maletín de alta resistencia para transporte, guardado, control, carga de baterías de balizas portátiles, con conexión a 220v.
- En su interior Contiene: - 2 (dos) balizas portátiles BPFLED – cargador para 2 balizas simultáneamente - 2 cables de conexión balizas cargador – cable de conexión a RED 220V – llave de ON/OFF – luces testigos – Manual de usuario.

#### Balizas de media Intensidad Portátiles BPFLED destellante (Ambar – Roja)

- Gabinete realizado en termo-formado con ABS (acrilonitrilo butadieno estireno) de alta resistencia al impacto e intemperie, color amarillo.
- Altura máxima de la baliza 20cm
- Destellos por minuto 60/70
- Intensidad Lumínica Superior a 60Cd
- Modulo LED alta Intensidad Bi color (Ambar – Rojo).
- Pulsador de encendido de Baliza ON/OFF.
- Pulsador de cambio de color Baliza.
- 1 Baterías 12V 7Amp/h.
- Luz testigo de estado de batería en carga.
- Luz testigo de necesidad de carga de equipo color rojo
- Encendido manual.
- Tulipa Incolora realizada en Boro silicato con fresnel incorporado
- Autonomía 24hs de encendido continuo.

#### El kit Viene compuesto de la siguiente forma:

- 2 Balizas Portátiles autónomas BPFLED

- 1 maletín de guardado.
- 1 Cargador para 2 balizas simultaneas
- 2 cables de carga
- 1 cable de conexión a 220V

Código	Descripción	Cod. SAP
-	KIT BALIZA FERROVIARIA BI COLOR	3000030197

**IMAGEN ILUSTRATIVA:**



**JUSTIFICACIÓN DE USO**

Mejorar notablemente la identificación de los lugares de trabajos en zona de vías en horario nocturno, de esta manera los conductores de trenes podrán observar desde una mayor distancia antes de llegar a una precaución u ocupación vía. Desprendido de acciones de mejora de accidentes graves.

**CERTIFICACIONES**

El equipo no necesariamente debe poseer una certificación, debe ser fabricado bajo normas de calidad.

 Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente	<b>ESPECIFICACIÓN TÉCNICA</b>	CÓDIGO: HSMA <b>197</b>
		REVISIÓN:
	<b>“KIT PARA DERRAMES”</b>	FECHA: Julio 2021
		Página <b>103</b> de <b>115</b>

**DESARROLLO:**

**DESCRIPCIÓN:** Kit para contención de derrames en contenedor rotomoldeado.

**MATERIAL:** PEMD con aditivos contra los rayos UV. Tiene cierre semi hermético y ruedas de caucho macizo.

**COMPUESTO POR:**

- a) Un contenedor plástico de 120 lts., con ruedas, conteniendo: 76 ECOPAD, 12 ECOSOCK, 5 bolsas para recolección de residuos y 5 precintos para cierre de bolsas. Absorción: hasta 150 litros.
- b) Un contenedor plástico de 120 lts. de alta resistencia para uso industrial, con ruedas, conteniendo: 1 instructivo, 1 par de lentes de seguridad, 1 par de guantes de nitrilo, 1 traje tyvek, 2 mantas absorbentes, 75 paños absorbentes Premium de 40 x 50 cm., 8 mangas absorbentes de 9 x 150 cm., 6 bolsas para disponer de elementos usados, 6 precintos. Capacidad de absorción: Aprox. 77 Lts. Esto depende del líquido a absorber, tiempo de empleo y otros factores.
- c) Un contenedor plástico de 120 lts., con ruedas, conteniendo: 10 ECOPAD, 10 ECOSOCK, 1 bolsa de absorbente granulado, pala y escoba, 5 bolsas para recolección de residuos y 5 precintos para cierre de bolsas. Absorción: hasta 60 litros.
- d) Un contenedor plástico 240 LTS., con ruedas, contenido: 1 instructivo, 2 pares de lentes de seguridad, 2 pares de guantes de nitrilo, 1 mameluco, 3 mantas absorbentes de 30 X 30 X 5 CM., 150 paños absorbentes Premium de 40 X 50 CM., 12 mangas absorbentes de 9 X 140 CM., 12 bolsas para disponer de residuos contaminados generados, 12 precintos. Capacidad de absorción depende del líquido a absorber, tiempo de empleo y otros factores.
- e) Un contenedor plástico 240 LTS., con ruedas, contenido: 1 instructivo, 2 pares de lentes de seguridad, 2 pares de guantes de nitrilo, 1 mameluco, 3 mantas absorbentes de 40 X 50 X 5 CM., 150 paños absorbentes Premium de 40 X 50 CM., 12 mangas absorbentes de 9 X 150 CM., 12 bolsas para disponer de residuos contaminados generados, 12 precintos. Capacidad de absorción depende del líquido a absorber, tiempo de empleo y otros factores.

**CODIGO:**

	Código	Descripción	Cód. SAP
<b>A</b>	NUM82769710080N	KIT BÁSICO PARA DERRAMES 120 Lts	3000030824
<b>B</b>	NUM82769710070N	KIT AMBIENTAL PARA DERRAMES 120 Lts	3000030822
<b>C</b>	NUM82459510500N	KIT UNIVERSAL PARA DERRAMES 120 Lts	3000004516
<b>D</b>	NUM82769710060N	KIT PREMIUM PARA DERRAMES 240 Lts	3000006005
<b>E</b>	NUM82769710020N	KIT QUIM PREMIUM PARA DERRAMES 240 Lts.	3000006002

**IMAGEN ILUSTRATIVA:**



a) *Kit básico para derrames 120 lts*



b) *Kit ambiental para derrames 120 lts*



c) *Kit universal para derrames 120 lts*



d y e) *Kit Premium para derrames 240 lts*

**JUSTIFICACIÓN DE USO:**

Para dar cumplimiento a la Ley Nacional 24.051 y las normativas locales vigentes en materia de residuos peligrosos/especiales.

**CERTIFICACIONES:**

No aplica.

<p><b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b></p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	<p><b>ESPECIFICACION TECNICA</b></p>	<p>CODIGO: HSMA 198</p>
		<p>REVISION: 01</p>
	<p><b>“CADENA ESLABON PLÁSTICA”</b></p>	<p>FECHA: Feberero 2022</p>
		<p>Página 105 de 115</p>

**DESARROLLO**

**DESCRIPCION:**

Fabricado en plástico de alta resistencia.

**CARACTERISTICAS:**

- Altamente resistente y totalmente lavable.
- Resistente a la exposición del sol y cambios térmicos.
- Es aplicable para el tránsito vial, obras en construcción, estacionamientos, zonas peligrosas, para uso en general.
- Esta empaquetada por rollo o en bolsas .
- Cambio de color cada 50 centímetros.

**DIMENSION:**

- Eslabon de 8 mm de diámetro
- Se enviaron en bobinas de acuerdo a metros solicitados por SOFSE.

**CODIGO:**

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82769401000N	CAD ESLAB PLAST P/ SEG AMAR Y NEGR	3000005970
NUM82769402000N	CAD ESLAB PLAST ROJ BLAN	3000005971

**IMAGEN ILUSTRATIVA:**



**JUSTIFICACIÓN DE USO:**

Demarcaciones de trabajos.

**CERTIFICACIONES:** No aplica.

<p><b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b></p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	<p><b>ESPECIFICACION TECNICA</b></p>	<p>CODIGO: HSMA 199</p>
		<p>REVISION: 01</p>
	<p><b>“SILBATO PLÁSTICO”</b></p>	<p>FECHA: Febrero 2022</p>
		<p>Página 106 de 115</p>

**DESARROLLO**

**DESCRIPCION:**

Material de confección plástico.

Elemento diseñado como elemento de seguridad.

Debe ser de calidad y alta potencia.

Potencia 115 db.

**CODIGO:**

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82702020020N	SILBATO USO GRAL PLAST NEGRO	3000004805

**IMAGEN ILUSTRATIVA:**



**JUSTIFICACIÓN DE USO:**

Para dar cumplimiento a tareas de vigía en zonas de vía.

**CERTIFICACIONES:**

No aplica.

<p><b>TRENES ARGENTINOS</b> <b>OPERACIONES</b></p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	<p><b>ESPECIFICACION TECNICA</b></p>	<p>CODIGO: HSMA 201</p>
		<p>REVISION: 01</p>
	<p><b>"CUERDA SEMI ESTATICA 12 MM"</b></p>	<p>FECHA: Abril 2022</p>
		<p>Página <b>107</b> de <b>115</b></p>

**DESARROLLO**

**CARACTERISTICAS:**

Soga trenzada de 24 cordones de poliéster, 12 mm de diámetro con ojal en su extremo.

Resistencia: 22KN

La cantidad de metros será según pedido.

**CÓDIGO:**

Codigo	Descripcion	Cod. SAP
-	CUERDA SEMI ESTATICA 12 MM	<b>3000030410</b>

**IMAGEN ILUSTRATIVA:**



**JUSTIFICACIÓN DE USO:**

Para dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 4 y 7 de la Ley 19587 *LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO* así como también con la Res. 299/11 respecto de la certificación de los EPP.

**CERTIFICACIONES:**

Debe cumplir con el estándar IRAM 7605.

 Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente	<b>ESPECIFICACION TECNICA</b>	CODIGO: HSMA 53
		REVISION: 01
	<b>“MASCARA SOLDADOR FOTOSENSIBLE”</b>	FECHA: DICIEMBRE 2022
		Pág. 108 de 1

## DESARROLLO

### CARETA Y FILTRO AUTO-OSCURECENTE PARA SOLDADURA POR ARCO

Con cinco niveles de sensibilidad, seleccionables para todas las soldaduras por arco.

- Cambio inteligente de tonalidad durante el proceso de soldadura
- Retardo seleccionable del oscurecimiento (ajuste del tiempo que tarda el filtro en pasar de oscura a claro y viceversa)
- NIVELES de tonalidad seleccionables de Din 9, 10, 11, 12, 13
- Tonalidad clara: Din 3
- El cuerpo debe estar conformado a raíz de un único material extruido sin grietas, ensambles, ni aberturas, que no permita las filtraciones de luz ni humos de soldadura.

#### USO:

Indicado en procesos de soldadura por arco. Para tareas de mantenimiento de infraestructura y material rodante.

#### CÓDIGO:

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82763110100N	MASCARA USO INDUSTRIAL PARA SOLDAR FOTOSENSIBLE	3000005807

#### IMAGEN ILUSTRATIVA:



#### JUSTIFICACIÓN DE USO:

Para dar cumplimiento a lo establecido en los artículos 4 y 7 de la Ley 19587 *LEY DE HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO* así como también con la Res. 299/11 respecto de la certificación de los EPP.

#### CERTIFICACIONES:

SUPERINTENDENCIA DE RIESGO DEL TRABAJO (SRT)

**ANEXO II – PLANILLA DE COTIZACIÓN - CRONOGRAMA DE ENTREGAS PARCIAL/TOTAL**

**Contenido:**

- a. Cantidad de Lotes / Ítems a cotizar.
- b. Curva de entregas por línea.
- c. Cronograma de entrega.

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN SAP	DESCRIPCIÓN AMPLIADA	CANTIDAD SOLICITADA	UNIDAD DE MEDIDA	B. CURVA DE ENTREGAS POR LÍNEA							C. CRONOGRAMA DE ENTREGA				COTIZACION			
						LS	LSM	LGR	LBS	LM	REG	AC	1° ENTREGA A 30 DÍAS	2° ENTREGA A 60 DÍAS	3° ENTREGA A 90 DÍAS	4° ENTREGA A 120 DÍAS	MONEDA	PRECIO UNITARIO SIN I.V.A.	I.V.A.	PRECIO TOTAL SIN I.V.A.
1	3000005941	ANCLAJE P/ ADAPTADOR DE CONEX ACERO	ADAPTADOR DE CONEXIÓN DE CABLE	5	C/U						5									
2	3000005942	ANCLAJE P/ ADAPT CONEX SISTEMA ANTICAIDA	Adaptador de conexión de tejido HSMA 806	18	C/U					13	5									
3	3000005842	CABO DE AMARRE PARA SISTEMA ANTICAIDAS C	AMARRE DE SUJECION CON MOSQUETON DE 55 MM	47	C/U			40			7									
4	3000005889	ANCLAJE P/ RIELES FERROVIARIOS	ANCLAJE P/ RIELES FERROVIARIOS	17	C/U			10	1		6									
5	3000005945	ANCLAJE P/ ABERTURA PUERTAS Y VENTANAS A	ANCLAJE PARA ABERTURA DE PUERTAS Y VENTANAS	8	C/U	2		6												
6	3000005449	ANTEOJOS SEG ANTI SOLAR POLICARB GRIS P/	ANTEOJO DE SEGURIDAD ANTI-SOLAR PARA PERSONAL DE CONDUCCION	87	C/U				87											
7	3000005436	ANTEOJOS SEG PROT LATERAL POLICARB INCOL	ANTEOJO DE SEGURIDAD INCOLORO	1.714	C/U			1.714												
8	3000005437	ANTEOJOS SEG PROT LATERAL POLICARB NGO P	ANTEOJO DE SEGURIDAD NEGRO	1.418	C/U			1.367			51									
9	3000005434	ARNES P/CASCO CREMALLERA PLAST 6 ET HSMA	ARNES P/CASCO CREMALLERA PLAST 6 ET HSMA	102	C/U				50		52									
10	3000005383	BARRAL ANTIP 25MMX1200MM	BARRAL ANTIPANICO – 1.20 METROS	10	C/U				10											
11	3000017045	BARRETA PTA PLANA PTA PICO AC 1,50MX32MM	BARRETA PUNTA PLANA PUNTA PICO (Brigada de emergencia)	9	C/U			9												
12	3000005937	CABO DE AMARRE PARA SISTEMA ANTICAIDAS 1	CABO DE AMARRE PARA SISTEMA ANTICAIDAS	1	C/U				1											
13	3000005971	CAD ESLAB PLAST ROJ BLAN	CADENA PLASTICA SEGURIDAD ROJA/BLANCA	125	M				65	43		17								

14	3000005833	CAMPERA M CROMO CUERO	CAMPERA SOLDADOR CUERO CROMO TALLE M (58/60)	13	C/U			13											
15	3000005834	CAMPERA L CROMO CUERO	CAMPERA SOLDADOR CUERO CROMO TALLE L (62)	17	C/U			17											
16	3000005836	CAMPERA XXL CROMO CUERO	CAMPERA SOLDADOR CUERO CROMO TALLE XXL (66)	3	C/U			3											
17	3000005837	CAMPERA XXXL CROMO CUERO	CAMPERA SOLDADOR CUERO CROMO TALLE XXXL (68/70)	16	C/U			16											
18	3000005807	CARETA SOLD FOTOSENSIBLE	PROT FACIAL FOTOSENSIBLE POLI ALTO IMP I	20	C/U	20													
19	3000005817	RESP P/MASCARA P/VAP AC CARTUCHO 3M 6002	CARTUCHO PARA GASES ACIDOS	4	C/U					4									
20	3000005498	CART FILT P/MASC ESPEC SOFSE Nº 155 S600	CARTUCHO PARA VAPORES ORGANICOS	28	C/U					28									
21	3000005921	CARTUCHO VAP ORG Y GASES ACI 6001 3M P/M	CARTUCHO PARA VAPORES ORGANICOS Y GASES ACIDOS	512	C/U			508		4									
22	3000005566	CASCO SEG I AMAR 3620 SÍ PLASTICO REGULA	CASCO DE SEGURIDAD CON ARNES CON CREMALLERA COLOR AMARILLO	801	C/U			599		202									
23	3000025943	CASCO SEG 2 C/SOPORTE LAMPARA MINERA BCO	CASCO SEG 2 C/SOPORTE LAMPARA MINERA BCO	30	C/U					30									
24	3000027016	CASCO SEG TRABAJO EN ALTURA BCO 3620 TRE	CASCO SEG TRABAJO EN ALTURA BCO 3620	3	C/U					3									
25	3000005995	CHALECO REFLECTIVO ALTA VISIBILIDAD M C/	CHALECO REFLECTIVO ALTA VISIBILIDAD TALLE M	30	C/U					20	10								
26	3000005996	CHALECO REFLECTIVO ALTA VISIBILIDAD L C/	CHALECO REFLECTIVO ALTA VISIBILIDAD TALLE L	65	C/U		29			36									
27	3000005997	CHALECO REFLECTIVO ALTA VISIBILIDAD XL C	CHALECO CON BANDAS REFLECTIVAS NORMA IRAM 3859 TALLE XL	622	C/U	622													
28	3000005998	CHALECO REFLECTIVO ALTA VISIBILIDAD XXL	CHALECO CON BANDAS REFLECTIVAS NORMA IRAM 3859 TALLE XXL	25	C/U					25									
29	3000005999	CHALECO REFLECTIVO ALTA VISIBILIDAD XXXL	CHALECO CON BANDAS REFLECTIVAS NORMA IRAM 3859 TALLE XXXL	235	C/U			42	172	21									
30	3000003711	DESCART 890..1650X365MM CARTON CILINDRO,	CILINDRO DE CARTON CONTENEDOR DESCARTABLE PARA TUBOS FLUORESCENTES	9	C/U			9											
31	3000005985	CINTA ADHES ANTIDESLIZ 48MMX20M 1MM ET H	CINTA ANTI DESLIZANTE AUTOADHESIVA	259	C/U	114		114		11	20								

32	3000005488	CINT LUMBAR FAJA XL ELASTANO REFORZADO	CINTURON LUMBAR ; TALLE XL; CANTIDAD DE BALLENAS 6; MAXIMO ESFUERZO	385	C/U		384			1									
33	3000005489	CINT LUMBAR FAJA XXL ELASTANO REFORZADO	CINTURON LUMBAR ; TALLE XXL; CANTIDAD DE BALLENAS 6; MAXIMO ESFUERZO	3	C/U					3									
34	3000005855	CINT PORTAHERRAMI GRANDE LONA POLIESTER	CINTURON PORTA HERRAMIENTAS PARA ELECTRICISTA HYS 11.9	62	C/U				62										
35	3000005841	CABO DE AMARRE PARA SISTEMA ANTICAIDAS C	COLA DE AMARRE CON UNA SOLA RAMA BANDA	5	C/U				5										
36	3000005965	CONO SEÑAL SEG VIAL REFLECT NAR 0,65M	CONO 65 CM	39	C/U			26	10	3									
37	3000005966	CONO SEÑAL D/SEG VIAL REFLEC NAR 1,20M C	CONO DE SEGURIDAD VIAL REFLECTIVO CON BASE DE GOMA 1.20 MTS	14	C/U			9		5									
38	3000005972	CONO SEÑAL D/SEG VIAL REFLEC NAR 75CM	CONO DE SEGURIDAD VIAL REFLECTIVO CON BASE DE GOMA 75 CM	7	C/U					7									
39	3000026272	DESC CUERD AL C/ACAB ANOD 204X79X35MM. 2	DESC CUERD AL C/ACAB ANOD 204X79X35MM. 2	1	C/U			1											
40	3000005950	CABO AMARRE DISPOSIT DESLIZ CUERDA ALUMI	DISPOSITIVO DESLIZANTE ANTICAIDAS PARA CUERDA (TIPO T4)	10	C/U			10											
41	3000005952	ARNES ANTICAIDAS AUTORRETRACTIL DOBLE, H	ELEMENTO ANTICAIDAS AUTORRETRACTIL DOBLE CON CABLE DE ACERO	7	C/U			7											
42	3000005492	EQ RESPIRAT ESC CAPUCHA DE ESCAPE ESPECI	EQUIPO RESPIRATORIO DE ESCAPE	200	C/U			200											
43	3000005810	FILM PROTEC MASC MODELO 6885 3M P/MASCAR	FILM PROTECTOR PARA MASCARA COMPLETA	179	C/U			179											
44	3000005813	PREFILTRO 5N11 (N95) 3M P/MASCARA COMPLE	FILTRO ELECTROSTATICO 3M COD. 5N11 (N95)	842	C/U			842											
45	3000005754	GUANTES SEG MOTEADO DE ALGODON 10 MANOS	GUANTE DE ALGODON MOTEADO PVC 1 CARA, TALLE 10	4.243	PAA		2.640		1.603										
46	3000005617	GUANTES SEG NEOP 7 MEC ET HSMA-EPP-M10	GUANTE DE NEOPRENE TALLE 7	387	PAA	387													
47	3000005606	GUANTES SEG NITRILO PUÑO CERRADO M PROTE	GUANTE DE NITRILO PUÑO DE LONA	2.675	PAA		2.675												
48	3000005770	GUANTES SEG ANTICORTE 10 NIVEL 5 ET HSMA	GUANTE DE USO INDUSTRIAL ANTICORTE RECUBRIMIENTO NITRILO T. 10	48	PAA		48												
49	3000005771	GUANTES SEG ANTICORTE 11 NIVEL 5 ET HSMA	GUANTE DE USO INDUSTRIAL ANTICORTE	20	PAA				20										

			RECUBRIMIENTO NITRILO T. 11																
50	3000005774	GUANTES SEG ANTICORTE 9 NIVEL 5 ET HSMA-	GUANTE DE USO INDUSTRIAL ANTICORTE RECUBRIMIENTO NITRILO T. 9	19	PAA		19												
51	3000005624	GUANTES SEG CUERO U MEC ET HSMA-EPP-M8	GUANTE DESCARNE REFUERZO PALMA TIPO PISTOLA USO GENERAL	3.927	PAA	1.128		2.799											
52	3000005636	GUANTES SEG LATEX 8.1/2 USO DOMESTICO ET	GUANTES DE LATEX 8 1/2 - 9 USO DOMESTICO	6.398	PAA	2.351		425	520	1.960	536	606							
53	3000005637	GUANTES SEG LATEX 10 USO DOMESTICO ET HS	GUANTE LATEX 9 1/2 - 10 USO DOMESTICO.-	5.329	PAA	1.283		2.052	1.429			565							
54	3000005638	GUANTES SEG LATEX 11 USO DOMESTICO ET HS	GUANTE LATEX 11 USO DOMESTICO	4.334	PAA	2.049		1.737				548							
55	3000005622	GUANTES SEG PVC 700MM IMP ET	GUANTES SEG PVC 700MM IMP ET	56	PAA				50			6							
56	3000005635	GUANTES SEG LATEX 10 PALMA RUGOSA ET HSM	GUANTE SEG LATEX 10 PALMA RUGOSA ET	11	PAA			11											
57	3000005761	GUANTES SEG NBR 7 P/ IND VDE	GUANTES ACRILO NITRILO VERDE TALLE 7	30	PAA							30							
58	3000005762	GUANTES SEG NBR 8 P/ IND VDE	GUANTES ACRILO NITRILO VERDE TALLE 8	670	PAA			40		600		30							
59	3000005763	GUANTES SEG NBR 9 P/ IND VDE	GUANTES ACRILO NITRILO VERDE TALLE 9	170	PAA							170							
60	3000005764	GUANTES SEG NBR 10 P/ IND VDE	GUANTES ACRILO NITRILO VERDE TALLE 10	20	PAA							20							
61	3000005766	GUANTES SEG ANATOMICO RECUB COMPLETO 9 A	GUANTES DE USO INDUSTRIAL - ANATOMICO DE PRECISION COBERTURA DE NITRILO - TALLE 9	137	PAA		69	68											
62	3000005767	GUANTES SEG ANATOMICO RECUB COMPLETO 10	GUANTES DE USO INDUSTRIAL - ANATOMICO DE PRECISION COBERTURA DE NITRILO - TALLE 10	47	PAA							47							
63	3000005768	GUANTES SEG ANATOMICO RECUB COMPLETO 11	GUANTES DE USO INDUSTRIAL - ANATOMICO DE PRECISION COBERTURA DE NITRILO - TALLE 11	800	PAA		757					43							
64	3000011745	GUANTES SEG LATEX 8 100UN	GUANTES DESCARTABLES DE LATEX CAJA 100U TALLE 8	800	C/U	100				700									
65	3000029647	GUANTES SEG LATEX XL P/ DESCART . 100U	GUANTES DESCARTABLES DE LATEX CAJA 100U TALLE XL	1.200	C/U	300				900									
66	3000005789	GUANTES SEG ANATOMICO ESPALDA VENT 10 AN	GUANTES PARA TRABAJO DE PRECISION, TIPO MAPA ULTRANE 553	4	PAA							4							



89	3000007518	TRAJE PILOTO XL GRIS ET HSMA 67	PILOTO GUARDA GRIS OSCURO TALLE XL	1	C/U						1								
90	3000005826	POLAINA CUERO DESCARNE P/ SOLD	POLAINA DE USO INDUSTRIAL DE CUERO DE DESCARNE PARA SOLDADOR	371	PAA			371											
91	3000027136	PROTECTOR AUDITIVO DE COPA ELECTRONICO P	PROTECTOR AUDITIVO COPA ELECTRONICO CON SLOTS PARA CASCO	10	PAA			10											
92	3000005459	TAPON AUD ENDOAURAL AUTOEXPANSIBLE 30DB	PROTECTOR AUDITIVO ENDOAURAL AUTOEXPANSIBLE	374	C/U	200				174									
93	3000005457	TAPON AUD ENDOAURAL RIGIDO 26DB TEXT	PROTECTOR AUDITIVO ENDOAURAL RIGIDO	1.327	PAA	1.000				327									
94	3000005501	PUNTERA DE SEGURIDAD PEAD ADAPTABLE DE	PUNTERA POLIETILENO ALTA DENSIDAD	26	PAA						26								
95	3000003741	RECIP SEG LIQ INFLAM LAT 7.5 AC	RECIPIENDE DE SEGURIDAD 11 dm3	3	C/U						3								
96	3000003742	RECIP SEG LIQ INFLAM LAT 19L AC	RECIPIENDE DE SEGURIDAD 20 dm3	8	C/U					8									
97	3000005646	RODILLERA DEL PLAST	RODILLERA PROTECCION PLASTICA DELANTERA	63	PAA	44				13					6				
98	3000005815	MASCARA PROT RESP SEMIMASC 3M MODELO 620	SEMI MASCARA	23	C/U	23													
99	3000004805	SILBATO USO GRAL PLAST NEGRO	Silbato	1.118	C/U			390			296	432							
100	3000030410	SOGA SEMIEST NO FRACC POLIES 12MM 22KN E	SOGA SEMIESTATICA 12MM	700	M			200 MTS 2 bobinas de 100 mts cada una											
101	3000008208	TRAJE S CHAQUETA/PANTALON AMAR ET HSMA 0	TRAJE AGUA AMARILLO S	3	C/U							3							
102	3000008210	TRAJE L CHAQUETA/PANTALON AMAR ET HSMA 0	TRAJE AGUA AMARILLO L	98	C/U					29	69								
103	3000008211	TRAJE XL CHAQUETA/PANTALÓN AMAR ET HSMA	TRAJE AGUA AMARILLO XL	185	C/U					101	78	6							
104	3000008212	TRAJE XXL CHAQUETA/PANTALON AMAR ET HSMA	TRAJE AGUA AMARILLO XXL	177	C/U					177									

105	3000008213	TRAJE XXXL CHAQUETA/PANTALON AMAR ET HSM	TRAJE AGUA AMARILLO XXXL	142	C/U			142												
			<b>TOTAL</b>	<b>58.600</b>		<b>9.898</b>	<b>6.627</b>	<b>14.780</b>	<b>4.925</b>	<b>18.393</b>	<b>1.692</b>	<b>2.285</b>								<b>SUBTOTALES</b>
																		<b>TOTAL</b>		
<b>TOTAL EN LETRAS DE PRECIO TOTAL SIN I.V.A.:</b>																				



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional  
1983/2023 - 40 AÑOS DE DEMOCRACIA

**Hoja Adicional de Firmas**  
**Pliego Especificaciones Tecnicas**

**Número:**

**Referencia:** PET SOLPED 10015849 EPP 2023

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 115 pagina/s.