



PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS

“P.E.T. Elementos de Proteccion Personal (EPP)”

Subgerencia de Seguridad, Higiene y Medio Ambiente

INDICE

1. Objeto	3
2. Alcance.....	3
3. Propuesta alternativa/variante	8
4. Plazos de Entrega.....	8
5. Condiciones de entrega.....	9
6. Lugares de Entrega	9
7. Muestras Patrón/Legislación aplicable	9
8. Inspecciones / Visitas a Planta.....	15
9. Documentación.....	15
10. Criterio de Adjudicación.....	16
11. ANEXO I (Especificaciones Técnicas).....	19
12. ANEXO II (Planilla de Cotización y Cronograma de entregas)	173

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS – Elementos de Protección Personal (EPP) - AÑO 2022

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.

ITEM	CODIGO SAP	DESCRIPCIÓN	CANT. TOTAL	UNID
1	3000005941	ADAPTADOR DE CONEXIÓN DE CABLE	54	C/U
2	3000005942	Adaptador de conexión de tejido HSMA 806	130	C/U
3	3000005435	ADAPTADOR DE PROTECCION FACIAL PARA CASCOS	700	C/U
4	3000005842	AMARRE DE SUJECION CON MOSQUETON DE 55 MM	10	C/U
5	3000005945	ANCLAJE PARA ABERTURA DE PUERTAS Y VENTANAS	25	C/U
6	3000005449	ANTEOJO DE SEGURIDAD ANTI-SOLAR PARA PERSONAL DE CONDUCCION	1670	C/U
7	3000005436	ANTEOJO DE SEGURIDAD INCOLORO	4481	C/U
8	3000005437	ANTEOJO DE SEGURIDAD NEGRO	2480	C/U
9	3000005450	ANTIPARRA CERRADAS	1140	C/U
10	3000005854	ANTIPARRA SOLDADURA AUTOGENA Y OXICORTE	84	C/U
11	3000005936	ARNES CON SOPORTE LUMBAR DE 4 PUNTOS	290	C/U
12	3000029469	Arnes de Suspensión 5 Punto HSMA 155	10	C/U
13	3000005434	ARNES PARA CASCO PLASTICO REGULABLE	200	C/U
14	3000005934	ARO SALVAVIDAS (Trabajo en puentes)	20	C/U
15	3000005829	BANDOLERA REFLECTIVA FLUORESCENTE	500	C/U
16	3000005383	BARRAL ANTIPANICO – 1.20 METROS	70	C/U
17	3000017045	BARRETA PUNTA PLANA PUNTA PICO (Brigada de emergencia)	8	C/U
18	3000005601	CABO DE VIDA PARA CINTURON SEGURIDAD 50 MTS - HYS 165	1	C/U
19	3000005970	CADENA PLASTICA SEGURIDAD AMARILLA/NEGRA	220	M
20	3000005971	CADENA PLASTICA SEGURIDAD ROJA/BLANCA	200	M
21	3000005835	CAMPERA CUERO PARA SOLDADOR TALLE EXTRAGRANDE	10	C/U
22	3000005834	CAMPERA SOLDADOR CUERO CROMO TALLE L (62)	25	C/U
23	3000005833	CAMPERA SOLDADOR CUERO CROMO TALLE M (58/60)	15	C/U
24	3000005836	CAMPERA SOLDADOR CUERO CROMO TALLE XXL (66)	25	C/U
25	3000005837	CAMPERA SOLDADOR CUERO CROMO TALLE XXXL (68/70)	30	C/U
26	3000005933	CARETA DE SOLDADOR PARA CASCO	50	C/U
27	3000005817	CARTUCHO PARA GASES ACIDOS	200	C/U

28	3000005498	CARTUCHO PARA VAPORES ORGANICOS	48	C/U
29	3000005921	CARTUCHO PARA VAPORES ORGANICOS Y GASES ACIDOS	850	C/U
30	3000005566	CASCO DE SEGURIDAD CON ARNES CON CREMALLERA COLOR AMARILLO	3000	C/U
31	3000005572	CASCO DE SEGURIDAD CON ARNÉS CON CREMALLERA COLOR AZUL	150	C/U
32	3000005571	CASCO DE SEGURIDAD CON ARNÉS CON CREMALLERA COLOR BLANCO	1690	C/U
33	3000026153	CASCO SEG 2 C/SOPORTE LAMPARA MINERA AMARILLO	197	C/U
34	3000025943	CASCO SEG 2 C/SOPORTE LAMPARA MINERA BCO	193	C/U
35	3000005567	CASCO SEG I NAR	350	C/U
36	3000027016	CASCO SEG TRABAJO EN ALTURA BCO 3620	280	C/U
37	3000005568	CASCO SEG TRABAJO EN ALTURA ROJO 3620	26	C/U
38	3000027914	CHALECO (LED) ALTA VISIBILIDAD	60	C/U
39	3000005997	CHALECO CON BANDAS REFLECTIVAS NORMA IRAM 3859 TALLE XL	1060	C/U
40	3000005998	CHALECO CON BANDAS REFLECTIVAS NORMA IRAM 3859 TALLE XXL	1170	C/U
41	3000005999	CHALECO CON BANDAS REFLECTIVAS NORMA IRAM 3859 TALLE XXXL	1050	C/U
42	3000005995	CHALECO REFLECTIVO ALTA VISIBILIDAD TALLE M	740	C/U
43	3000006000	CHALECO REFLECTIVO ALTA VISIBILIDAD TALLE 4XL	290	C/U
44	3000005996	CHALECO REFLECTIVO ALTA VISIBILIDAD TALLE L	573	C/U
45	3000006001	CHALECO SALVAVIDAS (Trabajo en puentes)	28	C/U
46	3000005410	CHAPA BALIZA EXTINTOR TIPO ABC	250	C/U
47	3000003711	CILINDRO DE CARTON CONTENEDOR DESCARTABLE PARA TUBOS FLUORESCENTES	230	C/U
48	3000005985	CINTA ANTI DESLIZANTE AUTOADHESIVA	142	C/U
49	3000005987	CINTA DEMARCATORIA AUTOADHESIVA CEBRADA AMARILLO Y NEGRO 30 MTS	55	C/U
50	3000005487	CINTURON LUMBAR ; TALLE L; CANTIDAD DE BALLENAS 6; MAXIMO ESFUERZO	340	C/U
51	3000005486	CINTURON LUMBAR ; TALLE M; CANTIDAD DE BALLENAS 6; MAXIMO ESFUERZO	340	C/U
52	3000005485	CINTURON LUMBAR ; TALLE S; CANTIDAD DE BALLENAS 6; MAXIMO ESFUERZO	70	C/U
53	3000005488	CINTURON LUMBAR ; TALLE XL; CANTIDAD DE BALLENAS 6; MAXIMO ESFUERZO	510	C/U
54	3000005489	CINTURON LUMBAR ; TALLE XXL; CANTIDAD DE BALLENAS 6; MAXIMO ESFUERZO	260	C/U
55	3000005490	CINTURON LUMBAR ; TALLE XXXL; CANTIDAD DE BALLENAS 6; MAXIMO ESFUERZO	70	C/U
56	3000005855	CINTURON PORTA HERRAMIENTAS PARA ELECTRICISTA HYS 11.9	62	C/U
57	3000005849	COFIA CUERO PARA SOLDADOR	100	C/U
58	3000005851	COFIA DE TELA PARA PINTOR O SOLDADOR	10	C/U
59	3000005841	COLA DE AMARRE CON UNA SOLA RAMA BANDA	76	C/U
60	3000005937	COLA DE AMARRE DOBLE ELASTIZADA, CON DOS MOSQUETONES DE 50MM	76	C/U
61	3000027596	COLA DE AMARRE POSICIONAMIENTO REGULABLE	330	C/U
62	3000005965	CONO 65 CM	68	C/U
63	3000005966	CONO DE SEGURIDAD VIAL REFLECTIVO CON BASE DE GOMA 1.20 MTS	86	C/U
64	3000005972	CONO DE SEGURIDAD VIAL REFLECTIVO CON BASE DE GOMA 75 CM	90	C/U
65	3000005440	CRISTAL FILTRANTE P/CARETA SOLDADOR N011	500	C/U
66	3000005441	CRISTAL FILTRANTE P/CARETA SOLDADOR N012	150	C/U
67	3000005442	CRISTAL FILTRANTE P/CARETA SOLDADOR N013	200	C/U
68	3000005439	CRISTAL FILTRANTE P/CARETA SOLDADOR N06	350	C/U
69	3000005900	CRISTAL TRANSPARENTE PARA CARETA SOLDADOR ELECTRICO	1650	C/U
70	3000026257	CUERDA SEMI ESTATICA	9	C/U
71	3000028140	Cuerda semi estatica tramo 25 mts HSMA 80	20	M
72	3000005644	DELANTAL CUERO C/REF. DE PLOMO	180	C/U

73	3000005643	DELANTAL DE CUERO 0.60 X 1.20 MTS DE LARGO PARA DESMALEZADO	1313	C/U
74	3000005645	DELANTAL DE USO INDUSTRIAL PVC	570	C/U
75	3000026272	DESCENSOR AUTOFRENANTE	5	C/U
76	3000005871	DISPOSITIVO ANTICAIDA RETRACTIL	20	C/U
77	3000005870	DISPOSITIVO ANTICAIDAS DESLIZANTE	30	C/U
78	3000005950	DISPOSITIVO DESLIZANTE ANTICAIDAS PARA CUERDA (TIPO T4)	33	C/U
79	3000005951	ELEMENTO ANTICAÍDAS AUTORRETRÁCTIL DOBLE CINTA	35	C/U
80	3000005952	ELEMENTO ANTICAÍDAS AUTORRETRÁCTIL DOBLE CON CABLE DE ACERO	18	C/U
81	3000005492	EQUIPO RESPIRATORIO DE ESCAPE	60	C/U
82	3000005810	FILM PROTECTOR PARA MASCARA COMPLETA	200	C/U
83	3000005922	FILTRO ELECTROSTATICO	100	C/U
84	3000005813	FILTRO ELECTROSTATICO 3M COD. 5N11 (N95)	798	C/U
85	3000005777	GUANTE CUERO FORRADO PARA SOLDADOR. PUÑO LARGO	710	PAA
86	3000005779	GUANTE DE ALGODON MOTEADO PVC 1 CARA - TALLE 8	1800	PAA
87	3000005754	GUANTE DE ALGODON MOTEADO PVC 1 CARA, TALLE 10	16800	PAA
88	3000005617	GUANTE DE NEOPRENE TALLE 7	300	PAA
89	3000005606	GUANTE DE NITRILO PUÑO DE LONA	12884	PAA
90	3000005770	GUANTE DE USO INDUSTRIAL ANTICORTE RECUBRIMIENTO NITRILO T. 10	460	PAA
91	3000005771	GUANTE DE USO INDUSTRIAL ANTICORTE RECUBRIMIENTO NITRILO T. 11	40	PAA
92	3000005772	GUANTE DE USO INDUSTRIAL ANTICORTE RECUBRIMIENTO NITRILO T. 7	140	PAA
93	3000005773	GUANTE DE USO INDUSTRIAL ANTICORTE RECUBRIMIENTO NITRILO T. 8	250	PAA
94	3000005774	GUANTE DE USO INDUSTRIAL ANTICORTE RECUBRIMIENTO NITRILO T. 9	220	PAA
95	3000005760	GUANTE DE USO INDUSTRIAL VAQUETA CORTO TALLE 10	15920	PAA
96	3000005624	GUANTE DESCARNE REFUERZO PALMA TIPO PISTOLA USO GENERAL	6100	PAA
97	3000005638	GUANTE LATEX 11 USO DOMESTICO	450	PAA
98	3000005637	GUANTE LATEX 9 1/2 - 10 USO DOMESTICO.-	1170	PAA
99	3000026479	GUANTE PARA MECANICO ANTI IMPACTO TALLE XL (NRO 10)	60	PAA
100	3000005621	GUANTE PVC ENTELADO 400 MM	2560	PAA
101	3000005622	GUANTE PVC ENTELADO 700 MM	540	PAA
102	3000005635	GUANTE SEG LATEX 10 PALMA RUGOSA ET	1500	PAA
103	3000005627	GUANTE TEJIDO TERRY CLOTH CHICO 28CM	500	PAA
104	3000005629	GUANTE TEJIDO TERRY CLOTH GRANDE 40CM	870	PAA
105	3000005628	GUANTE TEJIDO TERRY CLOTH MEDIANO 35CM	10	PAA
106	3000005756	GUANTE TERRY-KLEVLAR ACOLCHADO PUÑO LARGO CUERO, HASTA 200°C, TALLE 10	110	PAA
107	3000005609	GUANTE USO ELECTRICO TIPO II 1KV TALLE10	190	PAA
108	3000005610	GUANTE USO ELECTRICO TIPO II 1KV TALLE11	130	PAA
109	3000005615	GUANTE USO ELECTRICO TIPO IV 33KV T10	25	PAA
110	3000005764	GUANTES ACRILO NITRILO VERDE TALLE 10	16620	PAA
111	3000005761	GUANTES ACRILO NITRILO VERDE TALLE 7	1320	PAA
112	3000005762	GUANTES ACRILO NITRILO VERDE TALLE 8	1580	PAA
113	3000005763	GUANTES ACRILO NITRILO VERDE TALLE 9	2230	PAA
114	3000005636	GUANTES DE LATEX 8 1/2 - 9 USO DOMESTICO	36	PAA
115	3000005633	GUANTES DE LATEX PALMA RUGOSA TALLE 8	200	PAA
116	3000005634	GUANTES DE LATEX PALMA RUGOSA TALLE 9	2015	PAA
117	3000005767	GUANTES DE USO INDUSTRIAL - ANATOMICO DE PRECISION COBERTURA DE NITRILO - TALLE 10	7700	PAA

118	3000005768	GUANTES DE USO INDUSTRIAL - ANATOMICO DE PRECISION COBERTURA DE NITRILO - TALLE 11	560	PAA
119	3000005766	GUANTES DE USO INDUSTRIAL - ANATOMICO DE PRECISION COBERTURA DE NITRILO - TALLE 9	800	PAA
120	3000011745	GUANTES DESCARTABLES DE LATEX CAJA 100U TALLE 8	8	C/U
121	3000029647	GUANTES DESCARTABLES DE LATEX CAJA 100U TALLE XL	8	C/U
122	3000005789	GUANTES PARA TRABAJO DE PRECISION, TIPO MAPA ULTRANE 553	2570	PAA
123	3000005613	GUANTES SEG CUERO 10 COBERTOR DIELEC ET	240	PAA
124	3000005943	HYS 807 Anclaje de cuña de 19 mm para concreto	30	C/U
125	3000005944	HYS 808 Anclaje de placas de acero	12	C/U
126	3000005946	HYS 810 Anclaje para concreto	82	C/U
127	3000005947	HYS 811 Anclaje para vigas de 30 cm fijo	2	C/U
128	3000005948	HYS 812 Anclaje para vigas de 35 cm deslizable	2	C/U
129	3000005949	HYS 813 Bolso para rescate	5	C/U
130	3000008201	IMPERMEABLE AMARILLO L	418	C/U
131	3000008200	IMPERMEABLE AMARILLO M	299	C/U
132	3000008199	IMPERMEABLE AMARILLO S	63	C/U
133	3000008202	IMPERMEABLE AMARILLO XL	375	C/U
134	3000008203	IMPERMEABLE AMARILLO XXL	172	C/U
135	3000008204	IMPERMEABLE AMARILLO XXXL	260	C/U
136	3000006005	KIT PARA CONTENCION DE DERRAMES - KIT AMBIENTAL PREMIUM EN CONTENEDOR DE 240 LTS	30	C/U
137	3000006002	KIT PARA CONTENCION DE DERRAMES - QUIMICOS PREMIUM EN CONTENEDOR DE 240 LTS KTO 245	30	C/U
138	3000005955	KIT PARA POSTES	6	C/U
139	3000005938	KIT T4 SALVA CAIDAS	38	C/U
140	3000005443	LAVAOJOS DE EMERGENCIA KIT DE DOS BOTELLAS 1 LT.	110	C/U
141	3000005956	LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL DE ACERO	21	C/U
142	3000005957	LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL SINTÉTICA	30	C/U
143	3000005958	LINEA DE VIDA VETICAL PARA ESCALERAS FIJAS	42	C/U
144	3000026213	LINTERNA MINERA 2000LUX BAT P/CASCO	575	C/U
145	3000005915	LUZ FLOTANTE - HYS 166	10	C/U
146	3000005862	MALLA PLASTICA USO FORESTAL	450	C/U
147	3000007548	MAMEL ANTIESTAT L	1650	C/U
148	3000007553	MAMEL ANTIESTAT M	704	C/U
149	3000007552	MAMEL ANTIESTAT S	1344	C/U
150	3000007549	MAMEL ANTIESTAT XL	800	C/U
151	3000007551	MAMEL ANTIESTAT XXXL	1250	C/U
152	3000007550	MAMELUCO ANTIESTATICO ESTERIL CON CAPUCHA TALLE XXL	1250	C/U
153	3000026519	MANGA DE PROTECCIÓN ANTICORTE PARA TORNO BAJO PISO	18	PAA
154	3000005623	MANGAS SOLDADOR	440	PAA
155	3000005811	MASCARA PANORAMICA CON PROTECCION RESPIRATORIA	66	C/U
156	3000005807	MASCARA USO INDUSTRIAL PARA SOLDAR FOTOSENSIBLE	308	C/U
157	3000005820	MASCARILLA DESCARTABLE PARA HUMOS DE SOLDADURA	1450	C/U
158	3000005821	MASCARILLA DESCARTABLE PARA POLVOS	2560	C/U
159	3000005570	MENTONERA PARA CASCO	839	C/U
160	3000005939	MOSQUETON	89	C/U
161	3000026220	MOSQUETON INOX 22MM TRIANGULO	280	C/U
162	3000029468	Mosquetón Ovalado de Cierre Automático HSMA 154	40	C/U

163	3000005825	PERNERA ANTICORTE	6	C/U
164	3000005940	PÉRTIGA TELESCÓPICA PARA GENERAR PUNTO DE ANCLAJE	21	C/U
165	3000007517	PILOTO GUARDA GRIS OSCURO TALLE L	381	C/U
166	3000007516	PILOTO GUARDA GRIS OSCURO TALLE M	309	C/U
167	3000007515	PILOTO GUARDA GRIS OSCURO TALLE S	122	C/U
168	3000007518	PILOTO GUARDA GRIS OSCURO TALLE XL	300	C/U
169	3000007514	PILOTO GUARDA GRIS OSCURO TALLE XS	54	C/U
170	3000007519	PILOTO GUARDA GRIS OSCURO TALLE XXL	258	C/U
171	3000007520	PILOTO GUARDA GRIS OSCURO TALLE XXXL	133	C/U
172	3000005826	POLAINA DE USO INDUSTRIAL DE CUERO DE DESCARNE PARA SOLDADOR	800	PAA
173	3000005828	PONCHO REFLECTIVO	500	C/U
174	3000008220	PONCHO TIPO RECERO COLOR NEGRO	50	C/U
175	3000005454	PROTECTOR AUDITIVO COPA CON SLOTS PARA CASCO	873	C/U
176	3000027136	PROTECTOR AUDITIVO COPA ELECTRONICO CON SLOTS PARA CASCO	100	PAA
177	3000005458	PROTECTOR AUDITIVO DE COPA	2814	C/U
178	3000005459	PROTECTOR AUDITIVO ENDOAURAL AUTOEXPANSIBLE	1300	C/U
179	3000005457	PROTECTOR AUDITIVO ENDOAURAL RIGIDO	1055	PAA
180	3000005463	PROTECTOR FACIAL BURBUJA VISOR POLICARBONATO	1750	C/U
181	3000025849	PROTECTOR FACIAL CONTRA ARCO ELECTRICO	66	C/U
182	3000005465	PROTECTOR FACIAL P/SOLDADURA ELECTRICA	330	C/U
183	3000005501	PUNTERA POLIETILENO ALTA DENSIDAD	220	PAA
184	3000003741	RECIPIENDE DE SEGURIDAD 11 dm3	90	C/U
185	3000003742	RECIPIENDE DE SEGURIDAD 20 dm3	40	C/U
186	3000003740	RECIPIENDE DE SEGURIDAD 4 dm3	55	C/U
187	3000005819	RESPIRADOR PARA VAPORES ÁCIDOS - MARCA "3M" MOD. 8576	570	C/U
188	3000005818	RESPIRADOR PARA VAPORES ORGANICOS - MARCA "3M" MOD. 8577	1890	C/U
189	3000005814	RETENEDOR DE PREFILTRO - MARCA "3M" MOD. 501	1098	C/U
190	3000005959	RETRACTIL LIVIANO 6 METROS	68	C/U
191	3000005646	RODILLERA PROTECCION PLASTICA DELANTERA	327	PAA
192	3000005815	SEMI MASCARA	722	C/U
193	3000004805	Silbato	300	C/U
194	3000005889	SISTEMA DE ANCLAJE DESLIZABLE SOBRE RIELES FERROVIARIOS	22	C/U
195	3000027596	SOGA CABO AMARRE CINTURON SEGURIDAD	100	C/U
196	3000005464	SOPORTE PARA PROTECTOR FACIAL	1560	C/U
197	3000008210	TRAJE AGUA AMARILLO L	128	C/U
198	3000008209	TRAJE AGUA AMARILLO M	72	C/U
199	3000008208	TRAJE AGUA AMARILLO S	86	C/U
200	3000008211	TRAJE AGUA AMARILLO XL	229	C/U
201	3000008212	TRAJE AGUA AMARILLO XXL	186	C/U
202	3000008213	TRAJE AGUA AMARILLO XXXL	34	C/U
203	3000008216	TRAJE PARA LLUVIA ALTA VISIBILIDAD TALLE L	589	C/U
204	3000008215	TRAJE PARA LLUVIA ALTA VISIBILIDAD TALLE M	394	C/U
205	3000008214	TRAJE PARA LLUVIA ALTA VISIBILIDAD TALLE S - HYS 45	518	C/U
206	3000008217	TRAJE PARA LLUVIA ALTA VISIBILIDAD TALLE XL	347	C/U
207	3000008218	TRAJE PARA LLUVIA ALTA VISIBILIDAD TALLE XXL	562	C/U

208	3000008219	TRAJE PARA LLUVIA ALTA VISIBILIDAD TALLE XXXL	423	C/U
209	3000030197	KIT BALIZA FERROVIARIA BICOLOR	10	C/U
TOTAL			171.447	

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 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: Reservistas Argentinos N° 101 – Liniers.
- G. AC: Av. Libertador 405 – Retiro.

7. MUESTRA PATRON /LEGISLACION APLICABLE:

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:

ITEM	CODIGO SAP	DESCRIPCIÓN	ET	MUESTRA	CANT. TOTAL	UNID. DE MEDIDA
1	3000005941	ADAPTADOR DE CONEXIÓN DE CABLE	HSMA 92	NO	54	C/U
2	3000005942	Adaptador de conexión de tejido HSMA 806	HSMA 93	NO	130	C/U
3	3000005435	ADAPTADOR DE PROTECCION FACIAL PARA CASCOS	HSMA 52	NO	700	C/U
4	3000005842	AMARRE DE SUJECION CON MOSQUETON DE 55 MM	HSMA 117	NO	10	C/U
5	3000005945	ANCLAJE PARA ABERTURA DE PUERTAS Y VENTANAS	HSMA 96	NO	25	C/U
6	3000005449	ANTEOJO DE SEGURIDAD ANTI-SOLAR PARA PERSONAL DE CONDUCCION	HSMA 42	NO	1670	C/U
7	3000005436	ANTEOJO DE SEGURIDAD INCOLORO	HSMA 38	NO	4481	C/U
8	3000005437	ANTEOJO DE SEGURIDAD NEGRO	HSMA 38	NO	2480	C/U
9	3000005450	ANTIPARRA CERRADAS	HSMA 39	NO	1140	C/U
10	3000005854	ANTIPARRA SOLDADURA AUTOGENA Y OXICORTE	HSMA 40	NO	84	C/U
11	3000005936	ARNES CON SOPORTE LUMBAR DE 4 PUNTOS	HSMA 87	NO	290	C/U
12	3000029469	Arnés de Suspensión 5 Punto HSMA 155	HSMA 154	NO	10	C/U
13	3000005434	ARNES PARA CASCO PLASTICO REGULABLE	HSMA 31	NO	200	C/U
14	3000005934	ARO SALVAVIDAS (Trabajo en puentes)	HSMA 74	NO	20	C/U
15	3000005829	BANDOLERA REFLECTIVA FLUORESCENTE	HSMA 65	NO	500	C/U
16	3000005383	BARRAL ANTIPANICO – 1.20 METROS	HSMA 115	NO	70	C/U
17	3000017045	BARRETA PUNTA PLANA PUNTA PICO (Brigada de emergencia)	HSMA 179	NO	8	C/U
18	3000005601	CABO DE VIDA PARA CINTURON SEGURIDAD 50 MTS - HYS 165	HSMA 116	NO	1	C/U
19	3000005970	CADENA PLASTICA SEGURIDAD AMARILLA/NEGRA	198	NO	220	M
20	3000005971	CADENA PLASTICA SEGURIDAD ROJA/BLANCA	198	NO	200	M
21	3000005835	CAMPERA CUERO PARA SOLDADOR TALLE EXTRAGRANDE	HSMA 08	SI (1 SOLO TALLE)	10	C/U
22	3000005834	CAMPERA SOLDADOR CUERO CROMO TALLE L (62)	HSMA 08		25	C/U

23	300005833	CAMPERA SOLDADOR CUERO CROMO TALLE M (58/60)	HSMA 08		15	C/U
24	300005836	CAMPERA SOLDADOR CUERO CROMO TALLE XXL (66)	HSMA 08		25	C/U
25	300005837	CAMPERA SOLDADOR CUERO CROMO TALLE XXXL (68/70)	HSMA 08		30	C/U
26	300005933	CARETA DE SOLDADOR PARA CASCO	HSMA 114	NO	50	C/U
27	300005817	CARTUCHO PARA GASES ACIDOS	HSMA 129	NO	200	C/U
28	300005498	CARTUCHO PARA VAPORES ORGANICOS	HSMA 128	NO	48	C/U
29	300005921	CARTUCHO PARA VAPORES ORGANICOS Y GASES ACIDOS	HSMA 130	NO	850	C/U
30	300005566	CASCO DE SEGURIDAD CON ARNES CON CREMALLERA COLOR AMARILLO	HSMA 31	1 SOLO PARA VALIDAR IMPRESIÓN DE LOGO	3000	C/U
31	300005572	CASCO DE SEGURIDAD CON ARNÉS CON CREMALLERA COLOR AZUL	HSMA 31		150	C/U
32	300005571	CASCO DE SEGURIDAD CON ARNÉS CON CREMALLERA COLOR BLANCO	HSMA 31		1690	C/U
33	3000026153	CASCO SEG 2 C/SOPORTE LAMPARA MINERA AMARILLO	HSMA 33		197	C/U
34	3000025943	CASCO SEG 2 C/SOPORTE LAMPARA MINERA BCO	HSMA 33		193	C/U
35	300005567	CASCO SEG I NAR	HSMA 31		350	C/U
36	3000027016	CASCO SEG TRABAJO EN ALTURA BCO 3620	HSMA 61	NO	280	C/U
37	300005568	CASCO SEG TRABAJO EN ALTURA ROJO 3620	HSMA 61	NO	26	C/U
38	3000027914	CHALECO (LED) ALTA VISIBILIDAD	HSMA 147	SI	60	C/U
39	300005997	CHALECO CON BANDAS REFLECTIVAS NORMA IRAM 3859 TALLE XL	HSMA 66	SI (1 SOLO TALLE)	1060	C/U
40	300005998	CHALECO CON BANDAS REFLECTIVAS NORMA IRAM 3859 TALLE XXL	HSMA 66		1170	C/U
41	300005999	CHALECO CON BANDAS REFLECTIVAS NORMA IRAM 3859 TALLE XXXL	HSMA 66		1050	C/U
42	300005995	CHALECO REFLECTIVO ALTA VISIBILIDAD TALLE M	HSMA 66		740	C/U
43	300006000	CHALECO REFLECTIVO ALTA VISIBILIDAD TALLE 4XL	HSMA 66		290	C/U
44	300005996	CHALECO REFLECTIVO ALTA VISIBILIDAD TALLE L	HSMA 66		573	C/U
45	300006001	CHALECO SALVAVIDAS (Trabajo en puentes)	HSMA 75	NO	28	C/U
46	300005410	CHAPA BALIZA EXTINTOR TIPO ABC	HSMA 62	NO	250	C/U
47	300003711	CILINDRO DE CARTON CONTENEDOR DESCARTABLE PARA TUBOS FLUORESCENTES	HSMA 180	NO	230	C/U
48	300005985	CINTA ANTI DESLIZANTE AUTOADHESIVA	HSMA 70	NO	142	C/U
49	300005987	CINTA DEMARCATORIA AUTOADHESIVA CEBRADA AMARILLO Y NEGRO 30 MTS	HSMA 71	NO	55	C/U
50	300005487	CINTURON LUMBAR ; TALLE L; CANTIDAD DE BALLENAS 6; MAXIMO ESFUERZO	HSMA 04	NO	340	C/U
51	300005486	CINTURON LUMBAR ; TALLE M; CANTIDAD DE BALLENAS 6; MAXIMO ESFUERZO	HSMA 04	NO	340	C/U
52	300005485	CINTURON LUMBAR ; TALLE S; CANTIDAD DE BALLENAS 6; MAXIMO ESFUERZO	HSMA 04	NO	70	C/U
53	300005488	CINTURON LUMBAR ; TALLE XL; CANTIDAD DE BALLENAS 6; MAXIMO ESFUERZO	HSMA 04	NO	510	C/U
54	300005489	CINTURON LUMBAR ; TALLE XXL; CANTIDAD DE BALLENAS 6; MAXIMO ESFUERZO	HSMA 04	NO	260	C/U
55	300005490	CINTURON LUMBAR ; TALLE XXXL; CANTIDAD DE BALLENAS 6; MAXIMO ESFUERZO	HSMA 04	NO	70	C/U
56	300005855	CINTURON PORTA HERRAMIENTAS PARA ELECTRICISTA HYS 11.9	HSMA 73	NO	62	C/U
57	300005849	COFIA CUERO PARA SOLDADOR	HSMA 36	SI	100	C/U
58	300005851	COFIA DE TELA PARA PINTOR O SOLDADOR	HSMA 37	SI	10	C/U
59	300005841	COLA DE AMARRE CON UNA SOLA RAMA BANDA	HSMA 113	NO	76	C/U
60	300005937	COLA DE AMARRE DOBLE ELASTIZADA, CON DOS MOSQUETONES DE 50MM	HSMA 88	NO	76	C/U
61	3000027596	COLA DE AMARRE POSICIONAMIENTO REGULABLE	HSMA 111	NO	330	C/U
62	300005965	CONO 65 CM	HSMA 64	NO	68	C/U
63	300005966	CONO DE SEGURIDAD VIAL REFLECTIVO CON BASE DE GOMA 1.20 MTS	HSMA 64	NO	86	C/U
64	300005972	CONO DE SEGURIDAD VIAL REFLECTIVO CON BASE DE GOMA 75 CM	HSMA 64	NO	90	C/U
65	300005440	CRISTAL FILTRANTE P/CARETA SOLDADOR N011	HSMA 48	NO	500	C/U
66	300005441	CRISTAL FILTRANTE P/CARETA SOLDADOR N012	HSMA 48	NO	150	C/U
67	300005442	CRISTAL FILTRANTE P/CARETA SOLDADOR N013	HSMA 48	NO	200	C/U

68	300005439	CRISTAL FILTRANTE P/CARETA SOLDADOR N06	HSMA 48	NO	350	C/U
69	300005900	CRISTAL TRANSPARENTE PARA CARETA SOLDADOR ELECTRICO	HSMA 60	NO	1650	C/U
70	3000026257	CUERDA SEMI ESTATICA	HSMA 80	NO	9	C/U
71	3000028140	Cuerda semi estática tramo 25 mts HSMA 80	HSMA 80	NO	20	M
72	300005644	DELANTAL CUERO C/REF. DE PLOMO	HSMA 02	SI	180	C/U
73	300005643	DELANTAL DE CUERO 0.60 X 1.20 MTS DE LARGO PARA DESMALEZADO	HSMA 03	SI	1313	C/U
74	300005645	DELANTAL DE USO INDUSTRIAL PVC	HSMA 77	SI	570	C/U
75	3000026272	DESCENSOR AUTOFRENANTE	HSMA 79	NO	5	C/U
76	300005871	DISPOSITIVO ANTICAIDA RETRACTIL	HSMA 127	NO	20	C/U
77	300005870	DISPOSITIVO ANTICAIDAS DESLIZANTE	HSMA 133	NO	30	C/U
78	300005950	DISPOSITIVO DESLIZANTE ANTICAIDAS PARA CUERDA (TIPO T4)	HSMA 101	NO	33	C/U
79	300005951	ELEMENTO ANTICAÍDAS AUTORRETRÁCTIL DOBLE CINTA	HSMA 102	NO	35	C/U
80	300005952	ELEMENTO ANTICAÍDAS AUTORRETRÁCTIL DOBLE CON CABLE DE ACERO	HSMA 103	NO	18	C/U
81	300005492	EQUIPO RESPIRATORIO DE ESCAPE	HSMA 134	NO	60	C/U
82	300005810	FILM PROTECTOR PARA MASCARA COMPLETA	HSMA 47	NO	200	C/U
83	300005922	FILTRO ELECTROSTATICO	HSMA 131	NO	100	C/U
84	300005813	FILTRO ELECTROSTATICO 3M COD. 5N11 (N95)	HSMA 123	NO	798	C/U
85	300005777	GUANTE CUERO FORRADO PARA SOLDADOR. PUÑO LARGO	HSMA 112	SI	710	PAA
86	300005779	GUANTE DE ALGODON MOTEADO PVC 1 CARA - TALLE 8	HSMA 14	NO	1800	PAA
87	300005754	GUANTE DE ALGODON MOTEADO PVC 1 CARA, TALLE 10	HSMA 14	NO	16800	PAA
88	300005617	GUANTE DE NEOPRENE TALLE 7	HSMA 21	NO	300	PAA
89	300005606	GUANTE DE NITRILLO PUÑO DE LONA	HSMA 17	NO	12884	PAA
90	300005770	GUANTE DE USO INDUSTRIAL ANTICORTE RECUBRIMIENTO NITRILLO T. 10	HSMA 29	NO	460	PAA
91	300005771	GUANTE DE USO INDUSTRIAL ANTICORTE RECUBRIMIENTO NITRILLO T. 11	HSMA 29	NO	40	PAA
92	300005772	GUANTE DE USO INDUSTRIAL ANTICORTE RECUBRIMIENTO NITRILLO T. 7	HSMA 29	NO	140	PAA
93	300005773	GUANTE DE USO INDUSTRIAL ANTICORTE RECUBRIMIENTO NITRILLO T. 8	HSMA 29	NO	250	PAA
94	300005774	GUANTE DE USO INDUSTRIAL ANTICORTE RECUBRIMIENTO NITRILLO T. 9	HSMA 29	NO	220	PAA
95	300005760	GUANTE DE USO INDUSTRIAL VAQUETA CORTO TALLE 10	HSMA 12	SI	15920	PAA
96	300005624	GUANTE DESCARNE REFUERZO PALMA TIPO PISTOLA USO GENERAL	HSMA 19	SI	6100	PAA
97	300005638	GUANTE LATEX 11 USO DOMESTICO	HSMA 13	NO	450	PAA
98	300005637	GUANTE LATEX 9 1/2 - 10 USO DOMESTICO.-	HSMA 13	NO	1170	PAA
99	3000026479	GUANTE PARA MECANICO ANTI IMPACTO TALLE XL (NRO 10)	HSMA 28	NO	60	PAA
100	300005621	GUANTE PVC ENTELADO 400 MM	HSMA 22	NO	2560	PAA
101	300005622	GUANTE PVC ENTELADO 700 MM	HSMA 22	NO	540	PAA
102	300005635	GUANTE SEG LATEX 10 PALMA RUGOSA ET	HSMA 24	NO	1500	PAA
103	300005627	GUANTE TEJIDO TERRY CLOTH CHICO 28CM	HSMA 23	NO	500	PAA
104	300005629	GUANTE TEJIDO TERRY CLOTH GRANDE 40CM	HSMA 23	NO	870	PAA
105	300005628	GUANTE TEJIDO TERRY CLOTH MEDIANO 35CM	HSMA 23	NO	10	PAA
106	300005756	GUANTE TERRY-KLEVLAR ACOLCHADO PUÑO LARGO CUERO, HASTA 200°C, TALLE 10	HSMA 30	NO	110	PAA
107	300005609	GUANTE USO ELECTRICO TIPO II 1KV TALLE10	HSMA 20	NO	190	PAA
108	300005610	GUANTE USO ELECTRICO TIPO II 1KV TALLE11	HSMA 20	NO	130	PAA
109	300005615	GUANTE USO ELECTRICO TIPO IV 33KV T10	HSMA 20	NO	25	PAA
110	300005764	GUANTES ACRILLO NITRILLO VERDE TALLE 10	HSMA 18	NO	16620	PAA
111	300005761	GUANTES ACRILLO NITRILLO VERDE TALLE 7	HSMA 18	NO	1320	PAA
112	300005762	GUANTES ACRILLO NITRILLO VERDE TALLE 8	HSMA 18	NO	1580	PAA

113	300005763	GUANTES ACRILO NITRILO VERDE TALLE 9	HSMA 18	NO	2230	PAA
114	300005636	GUANTES DE LATEX 8 1/2 - 9 USO DOMESTICO	HSMA 13	NO	36	PAA
115	300005633	GUANTES DE LATEX PALMA RUGOSA TALLE 8	HSMA 24	NO	200	PAA
116	300005634	GUANTES DE LATEX PALMA RUGOSA TALLE 9	HSMA 24	NO	2015	PAA
117	300005767	GUANTES DE USO INDUSTRIAL - ANATOMICO DE PRECISION COBERTURA DE NITRILO - TALLE 10	HSMA 26	NO	7700	PAA
118	300005768	GUANTES DE USO INDUSTRIAL - ANATOMICO DE PRECISION COBERTURA DE NITRILO - TALLE 11	HSMA 26	NO	560	PAA
119	300005766	GUANTES DE USO INDUSTRIAL - ANATOMICO DE PRECISION COBERTURA DE NITRILO - TALLE 9	HSMA 26	NO	800	PAA
120	300011745	GUANTES DESCARTABLES DE LATEX CAJA 100U TALLE 8	HSMA 16	NO	8	C/U
121	3000029647	GUANTES DESCARTABLES DE LATEX CAJA 100U TALLE XL	HSMA 16	NO	8	C/U
122	300005789	GUANTES PARA TRABAJO DE PRECISION, TIPO MAPA ULTRANE 553	HSMA 27	NO	2570	PAA
123	300005613	GUANTES SEG CUERO 10 COBERTOR DIELEC ET	HSMA 25	SI	240	PAA
124	300005943	HYS 807 Anclaje de cuña de 19 mm para concreto	HSMA 94	NO	30	C/U
125	300005944	HYS 808 Anclaje de placas de acero	HSMA 95	NO	12	C/U
126	300005946	HYS 810 Anclaje para concreto	HSMA 97	NO	82	C/U
127	300005947	HYS 811 Anclaje para vigas de 30 cm fijo	HSMA 98	NO	2	C/U
128	300005948	HYS 812 Anclaje para vigas de 35 cm deslizante	HSMA 99	NO	2	C/U
129	300005949	HYS 813 Bolso para rescate	HSMA 100	NO	5	C/U
130	300008201	IMPERMEABLE AMARILLO L	HSMA 06	NO	418	C/U
131	300008200	IMPERMEABLE AMARILLO M	HSMA 06	NO	299	C/U
132	300008199	IMPERMEABLE AMARILLO S	HSMA 06	NO	63	C/U
133	300008202	IMPERMEABLE AMARILLO XL	HSMA 06	NO	375	C/U
134	300008203	IMPERMEABLE AMARILLO XXL	HSMA 06	NO	172	C/U
135	300008204	IMPERMEABLE AMARILLO XXXL	HSMA 06	NO	260	C/U
136	300006005	KIT PARA CONTENCION DE DERRAMES - KIT AMBIENTAL PREMIUM EN CONTENEDOR DE 240 LTS	HSMA 197	NO	30	C/U
137	300006002	KIT PARA CONTENCION DE DERRAMES - QUIMICOS PREMIUM EN CONTENEDOR DE 240 LTS KTO 245	HSMA 197	NO	30	C/U
138	300005955	KIT PARA POSTES	HSMA 105	NO	6	C/U
139	300005938	KIT T4 SALVA CAIDAS	HSMA 89	NO	38	C/U
140	300005443	LAVAJOS DE EMERGENCIA KIT DE DOS BOTELLAS 1 LT.	HSMA 59	NO	110	C/U
141	300005956	LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL DE ACERO	HSMA 106	NO	21	C/U
142	300005957	LÍNEA DE VIDA HORIZONTAL SINTÉTICA	HSMA 107	NO	30	C/U
143	300005958	LÍNEA DE VIDA VETICAL PARA ESCALERAS FIJAS	HSMA 108	NO	42	C/U
144	3000026213	LINTERNA MINERA 2000LUX BAT P/CASCO	HSMA 34	NO	575	C/U
145	300005915	LUZ FLOTANTE - HYS 166	HSMA 166	SI	10	C/U
146	300005862	MALLA PLASTICA USO FORESTAL	HSMA 51	NO	450	C/U
147	300007548	MAMEL ANTIESTAT L	HSMA 07	NO	1650	C/U
148	300007553	MAMEL ANTIESTAT M	HSMA 07	NO	704	C/U
149	300007552	MAMEL ANTIESTAT S	HSMA 07	NO	1344	C/U
150	300007549	MAMEL ANTIESTAT XL	HSMA 07	NO	800	C/U
151	300007551	MAMEL ANTIESTAT XXXL	HSMA 07	NO	1250	C/U
152	300007550	MAMELUCO ANTIESTATICO ESTERIL CON CAPUCHA TALLE XXL	HSMA 07	NO	1250	C/U
153	3000026519	MANGA DE PROTECCIÓN ANTICORTE PARA TORNO BAJO PISO	HSMA 135	NO	18	PAA
154	300005623	MANGAS SOLDADOR	HSMA 09	SI	440	PAA
155	300005811	MASCARA PANORAMICA CON PROTECCION RESPIRATORIA	HSMA 122	NO	66	C/U
156	300005807	MASCARA USO INDUSTRIAL PARA SOLDAR FOTOSENSIBLE	HSMA 53	NO	308	C/U
157	300005820	MASCARILLA DESCARTABLE PARA HUMOS DE SOLDADURA	HSMA 119	NO	1450	C/U

158	300005821	MASCARILLA DESCARTABLE PARA POLVOS	HSMA 120	NO	2560	C/U
159	300005570	MENTONERA PARA CASCO	HSMA 35	NO	839	C/U
160	300005939	MOSQUETON	HSMA 90	NO	89	C/U
161	3000026220	MOSQUETON INOX 22MM TRIANGULO	HSMA 84	NO	280	C/U
162	3000029468	Mosquetón Ovalado de Cierre Automático HSMA 154	HSMA 152	NO	40	C/U
163	300005825	PERNERA ANTICORTE	HSMA 178	SI	6	C/U
164	300005940	PÉRTIGA TELESCÓPICA PARA GENERAR PUNTO DE ANCLAJE	HSMA 91	NO	21	C/U
165	300007517	PILOTO GUARDA GRIS OSCURO TALLE L	HSMA 67	SI (1 SOLO TALLE)	381	C/U
166	300007516	PILOTO GUARDA GRIS OSCURO TALLE M	HSMA 67		309	C/U
167	300007515	PILOTO GUARDA GRIS OSCURO TALLE S	HSMA 67		122	C/U
168	300007518	PILOTO GUARDA GRIS OSCURO TALLE XL	HSMA 67		300	C/U
169	300007514	PILOTO GUARDA GRIS OSCURO TALLE XS	HSMA 67		54	C/U
170	300007519	PILOTO GUARDA GRIS OSCURO TALLE XXL	HSMA 67		258	C/U
171	300007520	PILOTO GUARDA GRIS OSCURO TALLE XXXL	HSMA 67		133	C/U
172	300005826	POLAINA DE USO INDUSTRIAL DE CUERO DE DESCARNE PARA SOLDADOR	HSMA 01	SI	800	PAA
173	300005828	PONCHO REFLECTIVO	HSMA 76	SI	500	C/U
174	300008220	PONCHO TIPO RECERO COLOR NEGRO	HSMA 41	SI	50	C/U
175	300005454	PROTECTOR AUDITIVO COPA CON SLOTS PARA CASCO	HSMA 45	NO	873	C/U
176	3000027136	PROTECTOR AUDITIVO COPA ELECTRONICO CON SLOTS PARA CASCO	HSMA 137	NO	100	PAA
177	300005458	PROTECTOR AUDITIVO DE COPA	HSMA 43	NO	2814	C/U
178	300005459	PROTECTOR AUDITIVO ENDOAURAL AUTOEXPANSIBLE	HSMA 44	NO	1300	C/U
179	300005457	PROTECTOR AUDITIVO ENDOAURAL RIGIDO	HSMA 46	NO	1055	PAA
180	300005463	PROTECTOR FACIAL BURBUJA VISOR POLICARBONATO	HSMA 50	NO	1750	C/U
181	3000025849	PROTECTOR FACIAL CONTRA ARCO ELECTRICO	HSMA 56	NO	66	C/U
182	300005465	PROTECTOR FACIAL P/SOLDADURA ELECTRICA	HSMA 49	NO	330	C/U
183	300005501	PUNTERA POLIETILENO ALTA DENSIDAD	HSMA 72	NO	220	PAA
184	300003741	RECIPIENDE DE SEGURIDAD 11 dm3	HSMA 58	NO	90	C/U
185	300003742	RECIPIENDE DE SEGURIDAD 20 dm3	HSMA 58	NO	40	C/U
186	300003740	RECIPIENDE DE SEGURIDAD 4 dm3	HSMA 58	NO	55	C/U
187	300005819	RESPIRADOR PARA VAPORES ÁCIDOS - MARCA "3M" MOD. 8576	HSMA 118	NO	570	C/U
188	300005818	RESPIRADOR PARA VAPORES ORGANICOS - MARCA "3M" MOD. 8577	HSMA 121	NO	1890	C/U
189	300005814	RETENEDOR DE PREFILTRO - MARCA "3M" MOD. 501	HSMA 124	NO	1098	C/U
190	300005959	RETRACTIL LIVIANO 6 METROS	HSMA 109	NO	68	C/U
191	300005646	RODILLERA PROTECCION PLASTICA DELANTERA	HSMA 78	NO	327	PAA
192	300005815	SEMI MASCARA	HSMA 57	NO	722	C/U
193	300004805	Silbato	HSMA 199	SI	300	C/U
194	300005889	SISTEMA DE ANCLAJE DESLIZABLE SOBRE RIELES FERROVIARIOS	HSMA 110	SI	22	C/U
195	3000027596	SOGA CABO AMARRE CINTURON SEGURIDAD	HSMA 111	NO	100	C/U
196	300005464	SOPORTE PARA PROTECTOR FACIAL	HSMA 50	NO	1560	C/U
197	300008210	TRAJE AGUA AMARILLO L	HSMA 05	SI (1 SOLO TALLE)	128	C/U
198	300008209	TRAJE AGUA AMARILLO M	HSMA 05		72	C/U
199	300008208	TRAJE AGUA AMARILLO S	HSMA 05		86	C/U
200	300008211	TRAJE AGUA AMARILLO XL	HSMA 05		229	C/U
201	300008212	TRAJE AGUA AMARILLO XXL	HSMA 05		186	C/U
202	300008213	TRAJE AGUA AMARILLO XXXL	HSMA 05		34	C/U

203	300008216	TRAJE PARA LLUVIA ALTA VISIBILIDAD TALLE L	HSMA 10	SI (1 SOLO TALLE)	589	C/U
204	300008215	TRAJE PARA LLUVIA ALTA VISIBILIDAD TALLE M	HSMA 10		394	C/U
205	300008214	TRAJE PARA LLUVIA ALTA VISIBILIDAD TALLE S - HYS 45	HSMA 10		518	C/U
206	300008217	TRAJE PARA LLUVIA ALTA VISIBILIDAD TALLE XL	HSMA 10		347	C/U
207	300008218	TRAJE PARA LLUVIA ALTA VISIBILIDAD TALLE XXL	HSMA 10		562	C/U
208	300008219	TRAJE PARA LLUVIA ALTA VISIBILIDAD TALLE XXXL	HSMA 10		423	C/U
209	3000030197	KIT BALIZA FERROVIARIA BICOLOR	HSMA 196	SI	10	C/U
TOTAL					171.447	

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. DOCUMENTACIÓN:

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

- a) Nota firmada por presidente de la compañía (deberá presentar documentación certificada acreditando tal carácter) o apoderado (deberá presentar el poder correspondiente certificado por escribano público) acreditando la capacidad productiva para poder cumplir en tiempo y forma con los ítems cotizados e

indicando claramente los años de experiencia en el mercado fabricando o comercializando los elementos a cotizar.

- b)** Anexo II – Planilla de cotización - Cronograma de Entregas Parcial/Total.
- c)** Especificación técnica indicando Producto / Marca / Modelo / Código / Norma que certifica.

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.

- d)** Toda aquella otra documentación e información en el PET no mencionada y que pudiera ofrecer más información respecto de la muestra presentada.

La documentación requerida en el presente apartado deberá presentarse en conjunto con las muestras/ofertas enviadas.

En el caso de que los oferentes no presenten la documentación dispuesta en el punto anterior en tiempo y forma, SOFSE podrá determinar la exclusión de estos de la presente licitación en el caso de no poder subsanar dicha falta.

10. 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:

$$\text{PUNTAJE TOTAL x ITEM} = \text{Ax}0.60^{*1} + \text{Bx}0.30^{*2} + \text{Cx}0.10^{*3}$$

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:

<i>PUNTAJE según PLAZOS de ENTREGA</i>		CANT. REQUERIDA	<i>PLAZOS de ENTREGA OFRECIDOS</i>			<i>CALIFICACION</i>		
PLAZO ENTREGA	PUNTAJE		EJEMPLO 1	EJEMPLO 2	EJEMPLO 3	EJEMPLO 1	EJEMPLO 2	EJEMPLO 3
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.
TOTAL						80 Pts.	59 Pts.	77 Pts.

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.

11. Anexos

ANEXO I – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- ET N° 1 – ÍTEM 172:

<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 01</p>
		<p>REVISION:</p>
	<p>“POLAINAS DE CUERO PARA SOLDADORES”</p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Página 19 de 178</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.

• ET N° 2 – ÍTEM 72:

<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 02</p>
		<p>REVISION: MAYO 2021</p>
	<p>“DELANTAL DE CUERO DESCARNE PARA SOLDADOR”</p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Página 20 de 178</p>

DESARROLLO

DESCRIPCIÓN:

Delantal de cuero descarnado para protección durante el soldeo y procesos afines.

Realizado en cuero descarnado curtido al cromo, espesor del cuero 1.2 a 1.4 mm, confeccionado en una pieza.

Las costuras deben ser realizadas con hilo de algodón 20/3 y 20/4, lustradas, las mismas deben tener entre 3 y 5 puntadas por centímetro lineal.

MEDIDAS:

Largo total 100 cm., ancho 60 cm., disminuyendo desde la cintura hasta 30cm. en la parte superior.

REFUERZOS:

En Goma Plomada, de 30 cm. de ancho por 40 cm. de largo centrados y tomando por mitades arriba y debajo de la cintura, cosido con doble costura en su periferia y simple en las diagonales.

En todo el borde superior de 5 cm. de ancho y en los bordes a nivel de cintura, para fijación de tiras.

TIRAS DE AJUSTE:

CUELLO; en igual material de 2 cm. de ancho, con regulación por hebilla de aros altura, cosido reforzado.

CINTURA; ídem anterior, con regulación por hebilla de aros de ancho, cosida reforzada.

CÓDIGO:

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82762120410N	DELANTAL PARA SOLDADURA DE DESCARNE	3000005644

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.

• ET N° 3 – ÍTEM 73:

<p>TRENES ARGENTINOS OPERACIONES</p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	ESPECIFICACION TECNICA	CODIGO: HSMA 03
		REVISION: MAYO 2021
		FECHA: OCTUBRE 2020
	“DELANTAL DE CUERO DESCARNE PARA DESMALEZADO”	Página 21 de 178

DESARROLLO

DESCRIPCIÓN:

Delantal de cuero descarnado para protección durante tareas de desmalezado y procesos afines. Realizado en cuero descarnado curtido al cromo, espesor del cuero DE 1.2 A 1.4 mm, confeccionado en una pieza.

Las costuras deben ser realizadas con hilo de algodón 20/3 y 20/4, lustradas, las mismas deben tener ENTRE 3 Y 5 puntadas por centímetro lineal.

MEDIDAS:

Largo total 120 cm., ancho 60 cm., disminuyendo desde la cintura hasta 30cm. en la parte superior.

TIRAS DE AJUSTE:

CUELLO; en igual material de 2 cm. de ancho, con regulación por hebilla de aros altura, cosido reforzado.

CINTURA; ídem anterior, con regulación por hebilla de aros de ancho, cosida reforzada.

CÓDIGO:

Descripción	Cod. SAP
DELANTAL DE CUERO 0.60 X 1.20 MTS DE LARGO PARA DESMALEZADO	3000005643

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.

- ET N° 4 – ÍTEM 50 al 55:

<p>TRENES ARGENTINOS OPERACIONES</p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	ESPECIFICACION TECNICA	CODIGO: HSMA 04
		REVISION:
	“FAJA DE PROTECCION LUMBAR – TIPO OMBU”	FECHA: OCTUBRE 2020
		Página 22 de 178

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

- ET N° 5 – ÍTEM 197 al 202:

<p>TRENES ARGENTINOS OPERACIONES</p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	ESPECIFICACION TECNICA	CODIGO: HSMA 05
	“TRAJE DE LLUVIA – AMBO DE PVC - AMARILLO”	REVISION:
		FECHA: OCTUBRE 2020
		Página 23 de 178

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.

- ET N° 6 – ÍTEM 130 al 135:

<p>TRENES ARGENTINOS OPERACIONES</p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	ESPECIFICACION TECNICA	CODIGO: HSMA 06
		REVISION:
	“IMPERMEABLE – CAPA DE PVC - AMARILLO”	FECHA: OCTUBRE 2020
		Página 24 de 178

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.

- ET N° 7 – ÍTEM 147 al 152:

<p>TRENES ARGENTINOS OPERACIONES</p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferrovias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	ESPECIFICACION TECNICA	CODIGO: HSMA 07
		REVISION:
		FECHA: OCTUBRE 2020
	“MAMELUCO ANTIESTATICO”	Página 25 de 178

DESARROLLO

CARACTERISTICAS:

Material constituido por fibras de polietileno de alta densidad, sin aditivos, resinas o colorantes. Barrera contra partículas secas y húmedas, productos líquidos y aerosoles compuestos por químicos líquidos y/o sólidos. Liviano y confortable, tela con microporos que evita la penetración de partículas al mismo tiempo que posibilite la respiración de la piel. Flexible y resistente. Posee tratamiento antiestático. Atóxico, permitiendo su uso en contacto con alimentos. Químicamente inerte. Permeable al aire y al vapor de agua reduciendo el cansancio y la falta de confort debidos al calor. Con capucha ceñida.

COLOR:

Blanco

CÓDIGO

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM83071650080N	MAMELUCO ANTIESTATICO ESTERIL CON CAPUCHA TALLE S	3000007552
NUM83071650100N	MAMELUCO ANTIESTATICO ESTERIL CON CAPUCHA TALLE M	3000007553
NUM83071650000N	MAMELUCO ANTIESTATICO ESTERIL CON CAPUCHA TALLE L	3000007548
NUM83071650020N	MAMELUCO ANTIESTATICO ESTERIL CON CAPUCHA TALLE XL	3000007549
NUM83071650040N	MAMELUCO ANTIESTATICO ESTERIL CON CAPUCHA TALLE XXL	3000007550
NUM83071650060N	MAMELUCO ANTIESTATICO ESTERIL CON CAPUCHA TALLE XXXL	3000007551

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: INTERNACIONALES

- EN 340
- EN 1073-2
- EN 1149-1
- Certificación tipo 5, según norma EN-ISO 13982-1

Certificación tipo 6, según norma EN 1303

- ET N° 8 – ÍTEM 21 al 25:

<p>TRENES ARGENTINOS OPERACIONES</p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferrovias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	ESPECIFICACION TECNICA	CODIGO: HSMA 08
		REVISION:
	“CAMPERA DE CUERO PARA SOLDADOR”	FECHA: OCTUBRE 2020
		Página 26 de 178

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.

• ET N° 9 – ÍTEM 154:

<p>TRENES ARGENTINOS OPERACIONES</p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	ESPECIFICACION TECNICA	CODIGO: HSMA 09
		REVISION:
	“MANGAS PARA SOLDADOR”	FECHA: OCTUBRE 2020
		Página 27 de 178

DESARROLLO

CONSTRUCCIÓN:

De cuero descarnado curtido al cromo de primera calidad, espesor de 1.4mm. + 0.1mm., según norma I.R.A.M. 3.600 PARTE II - 1988.

TAMAÑO: Grande, largo máximo 600mm.

CÓDIGO:

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82762060060N	MANGAS PARA SOLDADOR	3000005623

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.

- ET N° 10 – ÍTEM 203 al 208:

<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 10</p>
		<p>REVISION:</p>
	<p>“TRAJE DE LLUVIA ALTA VISIBILIDAD”</p>	<p>FECHA: MAYO 2021</p>
		<p>Página 28 de 178</p>

DESARROLLO

CONSTRUCCIÓN:

De P.V.C / Poliéster 18 micrones 100% impermeable, color naranja fluorescente y/o verde lima fluorescente con material visible de 20 a 50 mm.

CHAQUETA/ CAMPERA: forrada, cartera delantera con broches a presión y cierre tipo vilson, dos bolsillos delanteros con solapa anti tormenta, doble puño (interior elastizado) capucha incorporada en el interior del cuello, ventilación en axila y espalda, costura termo sellado, con material visible cinta continua de 20 A 50 mm.

PANTALON: Sin forro, cintura elastizada, dos bolsillos pasamanos, botamanga con broche a presión para ajuste, con material visible cinta continua de 20 a 50 mm. costuras termo sellado .

Presentación en pequeño bolso para facilitar su transporte.

CÓDIGO:

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM83077220200N	TRAJE PARA LLUVIA ALTA VISIBILIDAD TALLE S	3000008214
NUM83077220220N	TRAJE PARA LLUVIA ALTA VISIBILIDAD TALLE M	3000008215
NUM83077220240N	TRAJE PARA LLUVIA ALTA VISIBILIDAD TALLE L	3000008216
NUM83077220260N	TRAJE PARA LLUVIA ALTA VISIBILIDAD TALLE XL	3000008217
NUM83077220280N	TRAJE PARA LLUVIA ALTA VISIBILIDAD TALLE XXL	3000008218
NUM83077220300N	TRAJE PARA LLUVIA ALTA VISIBILIDAD TALLE XXXL	3000008219

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 3859

• ET N° 100 – ÍTEM 129:

 Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente	ESPECIFICACION TECNICA	CODIGO: HSMA 100
		REVISION: 01
	“BOLSO PARA RESCATE”	FECHA: OCTUBRE 2020
		Página 30 de 178

DESARROLLO

CONSTRUCCIÓN:

El Sistema de Rescate, le permite realizar rescates verticales en la mayoría de los escenarios industriales. Este Sistema brinda una ventaja mecánica 4 a 1, por lo que se pueden realizar múltiples operaciones de ascenso y descenso con mínimo esfuerzo

- El equipo estándar permite llegar hasta distancias de 15 m, se pueden ordenar sistemas con mayor longitud bajo pedidos especiales
- Descripción: Polea doble de 100 mm (4 pulg.) con roldanas antirreversa.
- Material: Aluminio anodizado de alto grado
- Peso: 840 g (1,8 lb)
- Resistencia: 49 kN (11.200 lbf)

Ascendedor para mano derecha

- Pieza de repuesto: SRP220

Descripción: Ascendedor de cuerda con empuñadura/mango para manos grandes

- Material: Aluminio de alto grado con conjunto de leva de acero
- Peso: 660 g (24 oz) con cuerda de fijación
- Resistencia: 11 kN (2.500 lbf)

Eslinga de anclaje

- Pieza de repuesto: SFP22674-04
- Descripción: Tubo de eslinga de 122 cm x 2,54 cm (4 pies x 1 pulg.) con manga de desgaste
- Material: Nilón tubular
- Resistencia: 27 kN (6.048 lbf) –
- 4 kg para levantar 100kg
- Certificación según EN 360, EN 1496 Clase B

CÓDIGO:

Codigo	Descripción	Cod. SAP
NUM82769018130N	BOLSO PARA RESCATE	3000005949

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.

• ET N° 101 – ÍTEM 78:

<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 101</p>
		<p>REVISION: MAYO 2021</p>
	<p>“DISPOSITIVO DESLIZANTE ANTICAIDAS PARA CUERDA (TIPO T4)”</p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Página 32 de 178</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:

Código	Descripción	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.

• ET N° 102 – ÍTEM 79:

<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 102</p>
		<p>REVISION: 01</p>
	<p>“ELEMENTO ANTICAÍDAS AUTORRETRÁCTIL DOBLE CINTA”</p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Página 33 de 178</p>

DESARROLLO

CONSTRUCCIÓN:

- Certificado bajo normas
 - ANSI Z359.14, Clase B
 - OSHA 1910.66
 - OSHA 1926.502
 - CSA Z259.2.2-98
 - EN360: 2002
- Absorbedor de energía integrado.
- Absorbedor de energía completamente sellado ante contaminantes externos.
- Punto de conexión completamente giratorio, tanto en 360° como en 180°.
- Carcasa de policarbonato que protege el PFL, con diseño translucido que permite la inspección de componentes internos críticos.
- Componentes fabricados en acero inoxidable de alto grado y plásticos de alta ingeniería diseñada para resistir temperaturas extremas desde los -40°C hasta +54°C.
- Detención y restricción de caídas para usuarios que pesan entre 60 y 181 kg., incluyendo el peso de la ropa y herramientas.
- Peso : 0,8 kg c/u
- Longitud : 1,8m de cinta , 3m cinta

CÓDIGO:

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82769018150N	ELEMENTO ANTICAÍDAS AUTORRETRÁCTIL DOBLE CINTA	3000005951

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.

- ET N° 103 – ÍTEM 80:

 Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente	ESPECIFICACION TECNICA	CODIGO: HSMA 103
		REVISION: 01
	“ELEMENTO ANTICAÍDAS AUTORRETRÁCTIL DOBLE CON CABLE DE ACERO”	FECHA: OCTUBRE 2020
		Página 34 de 178

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:

Código	Descripción	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.

• ET N° 105 – ÍTEM 138:

<p>TRENES ARGENTINOS OPERACIONES</p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	ESPECIFICACION TECNICA	CODIGO: HSMA 105
		REVISION: 01
	“KIT PARA POSTES”	FECHA: OCTUBRE 2020
		Página 35 de 178

DESARROLLO

CONSTRUCCIÓN:

Ofrece protección total contra caídas al escalador de postes de madera, lo que permite una instalación del anclaje y del anticaídas en la parte superior del poste desde el suelo. Ascenso rápido y seguro previo a la instalación del sistema de posicionamiento de trabajo.

- Compatible con la mayoría de postes de varilla de tierra.
- Incluye un tubo de anclaje con herramienta de instalación/desinstalación.
- 24 m (80 ft) de cuerda dieléctrica de 16 mm (5/8 in) y dos mosquetones.
- Adaptador para cuerda con eslinga amortiguadora.
- Tensor de cadena, argolla de tejido trenzado y maleta de transporte.

CÓDIGO:

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82769018190N	KIT PARA POSTES	3000005955

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.

• ET N° 106 – ÍTEM 141:

<p>TRENES ARGENTINOS OPERACIONES</p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	ESPECIFICACION TECNICA	CODIGO: HSMA 106
		REVISION: 01
	“LINEA DE VIDA HORIZONTAL PORTATIL DE ACERO”	FECHA: OCTUBRE 2020
		Página 36 de 178

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:

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82769018200N	LÍNEA 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.

• ET N° 107 – ÍTEM 142:

<p>TRENES ARGENTINOS OPERACIONES</p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	ESPECIFICACION TECNICA	CODIGO: HSMA 107
		REVISION: 01
	“LINEA DE VIDA HORIZONTAL SINTETICA”	FECHA: OCTUBRE 2020
		Página 37 de 178

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:

Código	Descripción	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.

• ET N° 108 – ÍTEM 143:

 Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente	ESPECIFICACION TECNICA	CODIGO: HSMA 108
		REVISION: 01
	“LINEA DE VIDA VETICAL PARA ESCALERAS FIJAS”	FECHA: OCTUBRE 2020
		Página 38 de 178

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

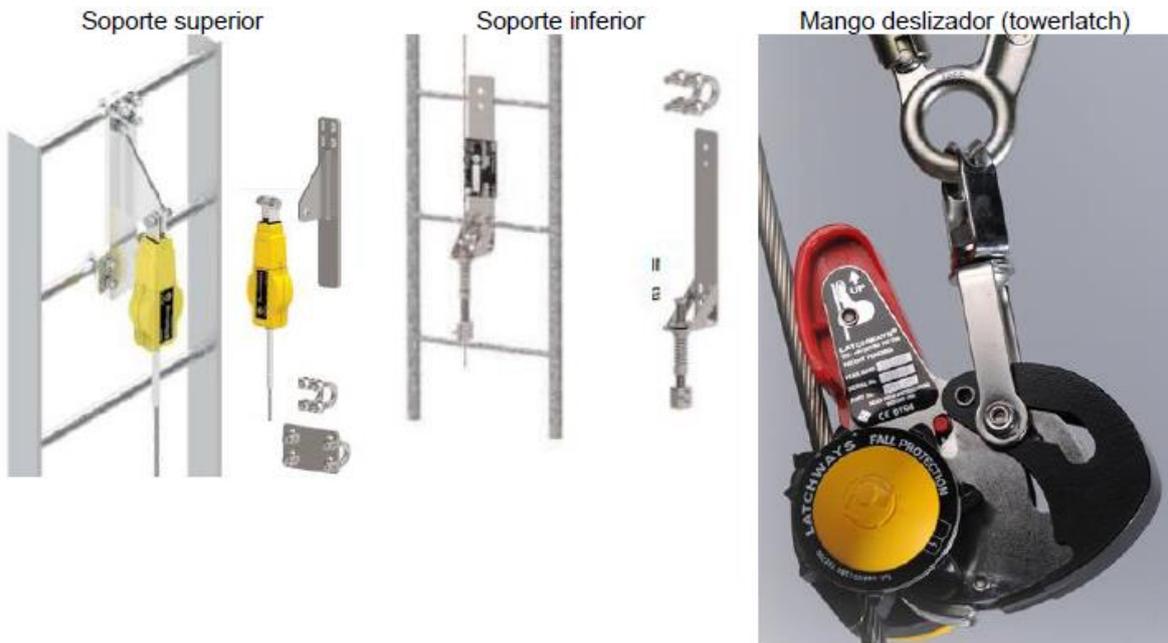
OBSERVACIONES:

- 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:

Código	Descripción	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.

• ET N° 109 – ÍTEM 190:

<p>TRENES ARGENTINOS OPERACIONES</p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	ESPECIFICACION TECNICA	CODIGO: HSMA 109
		REVISION: 01
	“RETRACTIL LIVIANO 6 METROS”	FECHA: OCTUBRE 2020
		Página 40 de 178

DESARROLLO

CONSTRUCCIÓN:

- Línea de vida retráctil con tecnología de absorción de energía radial.
- El amortiguador de energía integrado no requiere de ajuste/verificación ni de otros ajustes
- Está totalmente protegido de los contaminantes externos.
- Punto de acoplamiento totalmente giratorio para una flexibilidad máxima: 360° y 180°.
- Componentes fabricados con acero inoxidable de alta calidad y plásticos técnicos.
- La carcasa transparente facilita la inspección visual de los componentes internos críticos
- Banda textil o cable de acero de 6 m de largo
- Capacidad para usuarios de hasta 141 kg
- Certificación según EN 360:2002
- Cable retrae 3m/Seg evitando el impacto con la carcasa

CÓDIGO:

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82769018230N	RETRACTIL LIVIANO 6 METROS	3000005959

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.

• ET N° 110 – ÍTEM 194:

<p>TRENES ARGENTINOS OPERACIONES</p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	ESPECIFICACION TECNICA	CODIGO: HSMA 110
		REVISION: 01
	“SISTEMA DE ANCLAJE DESLIZABLE SOBRE RIELES FERROVIARIOS”	FECHA: OCTUBRE 2020
		Página 41 de 178

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 sección 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:

Código	Descripción	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.

- ET N° 111 – ÍTEM 61 y 195:

<p>TRENES ARGENTINOS OPERACIONES</p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	ESPECIFICACION TECNICA	CODIGO: HSMA 111
		REVISION: 01
	“COLA DE AMARRE POSICIONAMIENTO REGULABLE”	FECHA: OCTUBRE 2020
		Página 42 de 178

DESARROLLO

Elemento de amarre de sujeción apto para formar parte de un sistema de sujeción y/o posicionamiento.

CONSTRUCCIÓN:

- Banda de fibra sintética elastizada de alta tenacidad.
- Posee mosquetones de 18 mm y doble traba de seguridad en cada extremo.
- Longitud: 1500mm
- Hebilla reguladora en cola de amarre
- Certificación norma IRAM 3622

CÓDIGO:

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82763620120N	COLA DE AMARRE POSICIONAMIENTO REGULABLE	3000027596

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.

• ET N° 112 – ÍTEM 85:

<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 112</p>
		<p>REVISION:</p>
	<p>“GUANTE DE DESCARNE PARA SOLDADOR”</p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Pág. 43 de 2</p>

DESARROLLO

CONFECCIÓN:

En cuero descarnado vacuno de primera calidad, espesor de 1.1 a 1.3 mm. ± 0.1mm. Curtido al cromo. Costura protegida. Interior forrado. Hilo Kevlar.

MODELO: A, según norma IRAM 3600

TIPO: Mediano, según norma IRAM 3600.

COSTURA:

Interior de acuerdo a norma IRAM 7601.

PUÑO:

Largo de 20cm. 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 a 10 pares

CÓDIGO:

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82762522380N	GUANTES DE DESCARNE PARA SOLDADOR	3000005777

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.

• ET N° 113 – ÍTEM 59:

<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 113</p>
		<p>REVISION:</p>
	<p>“COLA DE AMARRE ANTICAIDAS UNA SOLA RAMA”</p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Pág. 44 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.

• ET N° 114 – ÍTEM 26:

<p>TRENES ARGENTINOS OPERACIONES</p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	ESPECIFICACION TECNICA	CODIGO: HSMA 114
		REVISION:
	“CARETA DE SOLDADOR PARA CASCO”	FECHA: OCTUBRE 2020
		Pág. 45 de 1

DESARROLLO

CARACTERISTICAS:

- Protección para los ojos y cara del trabajador contra quemaduras por radiación, chispas, salpicaduras y partículas de metal caliente presentes en las tareas de soldadura.
- Diseño clásico.
- Fabricada en polipropileno (PP).
- Portafiltro rebatible y ventana de inspección rectangulares.
- Dimensiones lente/filtro: 50 x 108mm
- Debe incluir adaptador para montaje en casco. Debe ser compatible con Casco Libus Milenium y MSA.
- Rebatimiento de la máscara con 4 posiciones de stop.

CÓDIGO:

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82768637010N	CARETA DE SOLDADOR PARA CASCO	3000005933

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)

• ET N° 115 – ÍTEM 16:

<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 115</p>
		<p>REVISION:</p>
	<p>“BARRAL ANTIPANICO”</p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Pág. 46 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.

• ET N° 116 – ÍTEM 18:

<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 116</p>
		<p>REVISION: 01</p>
	<p>“CABO RESCATE ACUATICO”</p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Página 47 de 178</p>

DESARROLLO

DESCRIPCIÓN:

Cabo reglamentario de nylon para aro salvavidas, de alta resistencia / semi estática, buena resistencia a la abracion, resistente al agua, debe ser flotante, con mosquetón para fijación.

Color: Tonos de color deben favorecer su visualización en condiciones de baja visibilidad.

Medidas: longitud 50 m., diámetro 8mm.

CÓDIGO:

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM 82761951060 N	CABO RESCATE ACUATICO	3000005601

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.

• ET N° 117 – ÍTEM 4:

 Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente	ESPECIFICACION TECNICA	CODIGO: HSMA 117
		REVISION: 01
	“AMARRE DE SUJECION CON MOSQUETON DE 55 MM”	FECHA: OCTUBRE 2020
		Página 48 de 178

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.

• ET N° 118 – ÍTEM 187:

<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 118</p>
		<p>REVISION: 01</p>
	<p>“RESPIRADOR DESCARTABLE PARA GASES ACIDOS”</p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Página 49 de 178</p>

DESARROLLO

DESCRIPCIÓN:

Respirador desechable para partículas P95, que ayuda a proveer protección respiratoria confiable y eficaz contra ciertas partículas aceitosas y no aceitosas. El respirador debe contar con una capa de carbón para remover las molestias por niveles molestos de gas ácido.

Debe contar con:

- Bandas ajustables.
- Material filtrante de carbón.
- Válvula de exhalación unidireccional.
- Clip nasal en forma de “M”

CÓDIGO:

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82763120340N	RESPIRADOR DESCARTABLE PARA GASES ACIDOS	3000005819

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)

• ET N° 119 – ÍTEM 157:

<p>TRENES ARGENTINOS OPERACIONES</p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	ESPECIFICACION TECNICA	CODIGO: HSMA 119
		REVISION: 01
	“RESPIRADOR DESCARTABLE PARA HUMOS DE SOLDADURA”	FECHA: OCTUBRE 2020
		Página 50 de 178

DESARROLLO

DESCRIPCIÓN:

Respirador para Partículas con Sellado Facial y Alivio de los Niveles Molestos de Vapor Orgánico para actividades que involucran humos metálicos.

Debe contar con:

- Bandas ajustables.
- Material filtrante de carbón.
- Válvula de exhalación unidireccional.
- Clip nasal en forma de “M”

CÓDIGO:

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82763120350N	RESPIRADOR DESCARTABLE PARA HUMOS DE SOLDADURA	3000005820

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)

• ET N° 12 – ÍTEM 95:

<p>TRENES ARGENTINOS OPERACIONES Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	ESPECIFICACION TECNICA	CODIGO: HSMA 12
		REVISION:
	“GUANTE CUERO VAQUETA CORTO”	FECHA: OCTUBRE 2020
		Página 51 de 178

DESARROLLO

DESCRIPCIÓN: Guante de cuero vaqueta color amarillo, natural o naranja 1/2 paseo.

CONFECCIÓN: Cuero vacuno vaqueta en un espesor de 0.8 a 1 mm. curtido impermeabilizado.

Confeccionado en 4 piezas:

- PIEZA UNO: DORSO conteniendo tanto el dorso de la mano como el de los dedos menor, anular, mayor e índice (esta pieza debe ser elastizada).
- PIEZA DOS: DORSO de dedo pulgar.
- PIEZA TRES: MARIPOSA, pieza palmar de los dedos anular y mayor.
- PIEZA CUATRO: PALMA conformada por la palma de los dedos pulgar, índice y menor.

COSTURA: Las costuras serán realizadas con hilo de algodón lustrado peinado inverso 20/3, las cuales serán comenzadas y terminadas con atraque o remate. Las puntadas no tendrán menos de 3 o más de 5 puntadas por cm.

PUÑO: Corto con terminación con ribete de poliamida u otro material, de similares características, de color rojo. Elástico de algodón y poliéster de 7 mm de ancho.

TAMAÑO: Según pedido.

CÓDIGO:

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82762510500N	GUANTE DE USO INDUSTRIAL VAQUETA CORTO TALLE 10	3000005760

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.

• ET N° 120 – ÍTEM 158:

<p>TRENES ARGENTINOS OPERACIONES</p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	ESPECIFICACION TECNICA	CODIGO: HSMA 120
		REVISION: 01
	“RESPIRADOR DESCARTABLE PARA PARTICULAS DE POLVO”	FECHA: OCTUBRE 2020
		Página 52 de 178

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)

- ET N° 121 – ÍTEM 188:

<p>TRENES ARGENTINOS OPERACIONES</p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	ESPECIFICACION TECNICA	CODIGO: HSMA 121
		REVISION: 01
	“RESPIRADOR DESCARTABLE PARA VAPORES ORGANICOS”	FECHA: OCTUBRE 2020
		Página 53 de 178

DESARROLLO

DESCRIPCION:

DISEÑO:

Tipo copa, deberá poseer sistema de avance electrostático sistema anti taponamiento y válvula de exhalación y capa de carbón activado para vapores orgánicos. Con tratamiento anti chispas.

SUJECION:

Mediante dos sujetadores regulables.

AJUSTE:

Ajuste interior sobre nariz y boca.

VALVULA:

De exhalación y membrana con cierre perfecto.

CÓDIGO:

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82763120330N	RESPIRADOR DESCARTABLE PARA VAPORES ORGANICOS	3000005818

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)

- ET N° 122 – ÍTEM 155:

 Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente	ESPECIFICACION TECNICA	CODIGO: HSMA 122
		REVISION: 01
	“MASCARA PANORAMICA CON PROTECCION RESPIRATORIA”	FECHA: OCTUBRE 2020
		Página 54 de 178

DESARROLLO

DESCRIPCION:

CONSTRUCCION:

De material orgánico natural o sintético similar a modelo 3M 6800, resistente a gases y/o vapores, ácidos, corrosivos y halogenados, con 2 (dos) entradas para filtros de encastre a bayoneta.

VISOR:

Panorámico, de una sola pieza, de material plástico orgánico incoloro, conformado de acetato o material similar, con proceso de endurecimiento y antiempañante, ópticamente neutro.

SUJECION:

Por medio de cinco tiras (como mínimo), formando una sola pieza y con sistema de regulación que produzca estanqueidad y doble labio de ajuste a la cara.

BOQUILLA:

Interior de ajuste a la vía bucal.

VALVULAS:

De expiración y membrana fónica con cierre perfecto y copa nasal desempañante.

SALIDA DE CONEXION:

Adaptable para filtros con encastre a bayoneta tipo 3M 6001.

CÓDIGO:

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82763120190N	MASCARA PANORAMICA CON PROTECCION RESPIRATORIA	3000005811

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)

• ET N° 123 – ÍTEM 84:

 Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente	ESPECIFICACION TECNICA	CODIGO: HSMA 123
		REVISION: 01
	“PREFILTRO N95 PARA CARTUCHO”	FECHA: OCTUBRE 2020
		Página 55 de 178

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)

• ET N° 124 – ÍTEM 189:

<p>TRENES ARGENTINOS OPERACIONES</p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	ESPECIFICACION TECNICA	CODIGO: HSMA 124
		REVISION: 01
	“RETENEDOR PARA FILTRO”	FECHA: OCTUBRE 2020
		Página 56 de 178

DESARROLLO

DESCRIPCIÓN:

CARACTERÍSTICAS:

Elemento para acoplar y asegurar filtro en la parte superior de los cartuchos que se instalan en protecciones respiratorias tipo semimascaras.

Elaborado en polipropileno.

Color transparente.

Tamaño único.

CÓDIGO:

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82763120280N	RETENEDOR PARA FILTRO	3000005814

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)

• ET N° 127 – ÍTEM 76:

<p>TRENES ARGENTINOS OPERACIONES</p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	ESPECIFICACION TECNICA	CODIGO: HSMA 127
		REVISION: 01
	“RETRACTIL ANTICAIDA T5/20”	FECHA: OCTUBRE 2020
		Página 57 de 178

DESARROLLO

CONSTRUCCIÓN:

Salvacaídas retráctil de cable acero.

Longitud: 20m.

Diseñado para detención inmediata de caídas de altura, en trabajos donde son requeridos desplazamientos alejados verticalmente del punto de anclaje estructural. Deben evitarse desplazamientos alejados del eje vertical (menor a 30 grados) para evitar el efecto péndulo de la caída.

Material: Carcaza de Acero pintado.

Tambor de cable, aluminio 6061-T6

Eje, Cremallera, Gatillos de Acero inoxidable.

Cojinetes: rodamiento de bolas.

Mosquetón articulado de doble traba de seguridad de acero forjado.

CÓDIGO:

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82766140200N	RETRACTIL ANTICAIDA T5/20	3000005871

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.

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.

• ET N° 128 – ÍTEM 28:

<p>TRENES ARGENTINOS OPERACIONES</p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	ESPECIFICACION TECNICA	CODIGO: HSMA 128
	“CARTUCHO PARA VAPORES ORGANICOS”	REVISION: 01
		FECHA: OCTUBRE 2020
		Página 58 de 178

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:

Código	Descripción	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)

• ET N° 129 – ÍTEM 27:

 Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente	ESPECIFICACION TECNICA	CODIGO: HSMA 129
		REVISION: 01
	“CARTUCHO PARA GASES ACIDOS”	FECHA: OCTUBRE 2020
		Página 59 de 178

DESARROLLO

CARACTERISTICAS:

Cartuchos cambiables con carbón activado, aprobados por NIOSH, que ofrecen protección contra contaminantes 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:

Código	Descripción	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)

- ET N° 13 – ÍTEM 97 – 98 – 114:

<p>TRENES ARGENTINOS OPERACIONES</p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	ESPECIFICACION TECNICA	CODIGO: HSMA 13
		REVISION:
	“GUANTE DE LA LATEX USO DOMESTICO”	FECHA: OCTUBRE 2020
		Página 60 de 178

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.

• ET N° 130 – ÍTEM 29:

 Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente	ESPECIFICACION TECNICA	CODIGO: HSMA 130
		REVISION: 01
	“CARTUCHO PARA VAPORES ORGANICOS Y GASES ACIDOS”	FECHA: OCTUBRE 2020
		Página 61 de 178

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:

Código	Descripción	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)

• ET N° 131 – ÍTEM 83:

<p>TRENES ARGENTINOS OPERACIONES</p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	ESPECIFICACION TECNICA	CODIGO: HSMA 131
		REVISION: 01
	“FILTRO ELECTROSTATICO”	FECHA: OCTUBRE 2020
		Página 62 de 178

DESARROLLO

CARACTERISTICAS:

Protección contra partículas.

Aprobado para protección respiratoria contra partículas en concentraciones no mayores de 10 veces el TLV y con TLV no menores de 0,05 mg/m³ (OSHA).

Es fabricado con un Medio Filtrante Electrostático Avanzado, que permite gran eficiencia en filtrado con menor caída de presión.

Certificación P95

CÓDIGO:

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82768250180N	FILTRO ELECTROSTATICO	3000005922

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)

• ET N° 133 – ÍTEM 77:

<p>TRENES ARGENTINOS OPERACIONES</p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	ESPECIFICACION TECNICA	CODIGO: HSMA 133
		REVISION: MAYO 2021
	“DISPOSITIVO ANTICAIDA DESLIZANTE”	FECHA: OCTUBRE 2020
		Página 63 de 178

DESARROLLO

DESCRIPCIÓN:

Dispositivo anticaidas deslizante sobre línea de vida vertical (LAV) de cabo de fibra sintética de 12 A 14 mm diámetro.

Material acero inoxidable calidad ANSI 304.

Debe incluir elemento conector integrado de acero con cierre a rosca de seguridad, para vincularse mediante el cabo de vida con el arnés de seguridad.

Debe cumplir con NORMA IRAM 3605 y UNE EN353-2.

CÓDIGO:

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM 82766140100N	DISPOSITIVO ANTICAIDAS DESLIZANTE	3000005870

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.

• ET N° 134 – ÍTEM 81:

<p>TRENES ARGENTINOS OPERACIONES</p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	ESPECIFICACION TECNICA	CODIGO: HSMA 134
		REVISION: 01
	“EQUIPO RESPIRATORIO DE ESCAPE”	FECHA: OCTUBRE 2020
		Página 64 de 178

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 carbón.

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.

• ET N° 135 – ÍTEM 153:

<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 135</p>
		<p>REVISION: 01</p>
	<p>“MANGA ANTICORTE”</p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Página 65 de 178</p>

DESARROLLO

DESCRIPCIÓN:

Longitud (cm) 60.

Acabado interior Soporte textil sin costuras de fibras HDPE.

Información complementaria: talle único / testado de acuerdo a los métodos de test de EN 388.

Una zona ultra fina con agujero para el dedo pulgar: para un mayor confort, una mayor seguridad.

Ajuste mediante sistema velcro.

Manga de protección anticorte nivel 5 de fibras de HDPE. Se utiliza con guatín para lograr que la manga quede fija y cómoda al mismo tiempo, largo hasta el hombro con velcro para ajustar a la longitud necesaria.

USO: Personal que realice tareas en el taller Torno Bajo Piso-Material Rodante.

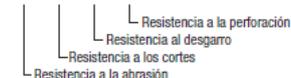
PICTOGRAMA:



454X
ISO 13997 :
19.6 N (1897 g)

PELIGROS MECANICOS EN 388

NIVEL DE RENDIMIENTO



CÓDIGO:

Código	Descripción	Cod. SAP
N/A	MANGA ANTICORTE	3000026519

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: Categoría de certificación 2 – EN 388 – ISO13997.

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.

• ET N° 137 – ÍTEM 176:

 Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente	ESPECIFICACION TECNICA	CODIGO: HSMA 137
		REVISION: 01
	“PROTECTOR AUDITIVO COPA ELECTRONICO CON SLOTS PARA CASCO”	FECHA: NOV. 2020
		Página 66 de 178

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

SNR₈₄=27 dB H₈₄=29 dB - M₈₄=23 dB - L₈₄=19 dB

CÓDIGO:

Código	Descripción	Cod. SAP
-	PROTECTOR AUDITIVO COPA ELECTRONICO CON SLOTS PARA CASCO	3000027136

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* 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.

- ET N° 14 – ÍTEM 86 y 87:

<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 14</p>
		<p>REVISION:</p>
	<p>“GUANTE TEJIDO DE ALGODÓN CON PALMA MOTEADA EN PVC”</p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Página 68 de 178</p>

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.

• ET N° 147 – ÍTEM 38:

 Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente	ESPECIFICACION TECNICA	CODIGO: HSMA 147
		REVISION: 01
	“CHALECO LED ALTA VISIBILIDAD”	FECHA: MARZO 2021
		Página 69 de 178

DESARROLLO

DESCRIPCION:

TELA

Tipo: Tela 100% poliéster.

Color: Amarillo / Naranja

DISEÑO

Superficie Fluorescente: Colores fluorescente.

Banda reflectiva.

Luces Led de alto impacto.

Luces con 3 modos de destellos.

Interruptor de encendido y apagado en compartimiento oculto dentro del chaleco.

Cuello en “V”

TALLES:

XL: largo: 68 cm / Ancho: 54 cm / Contorno de torax: 108 cm.

Designación talles según Norma Iram 75.300-3*

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

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
-	CHALECO REFLECTIVO ALTA VISIBILIDAD TALLE XL	3000027914

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.

• ET N° 152 – ÍTEM 162:

<p>TRENES ARGENTINOS OPERACIONES</p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	ESPECIFICACION TECNICA	CODIGO: HSMA 152
		REVISION: 01
	“Mosquetón Ovalado de Cierre Automático”	FECHA:
		Página 72 de 178

DESARROLLO

DESCRIPCION:

Mosquetón 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 automático. 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* así como también con la Res. 299/11 respecto de la certificación de los EPP.

• **ET N° 154 – ÍTEM 12:**

<p>TRENES ARGENTINOS OPERACIONES</p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	ESPECIFICACION TECNICA	CODIGO: HSMA 154
		REVISION: 01
	“ARNES DE SUSPENSION 5 PUNTOS”	FECHA: Junio 2021
		Página 73 de 178

DESARROLLO

DESCRIPCION:

Arnés de 5 puntos construido íntegramente de poliéster de alta tenacidad. Los 5 puntos de anclaje son en la cintura (con protección lumbar de goma alta densidad), frontal pectoral, dorsales y dos anclajes pélvicos de cada lado. El arnés debe contar con bandas accesorias en hombros y piernas. Peso máximo aproximado de 100 kg.

- ✓ Íntegramente de poliéster de alta tenacidad.
- ✓ Cintura con protector lumbar de goma de alta densidad.
- ✓ Hebilla de cierre frontal.
- ✓ Bandas accesorias en hombros y piernas con regule formado por hebillas auto bloqueantes.
- ✓ Anclaje frontal pectoral.
- ✓ Anclaje en centro de la cintura.
- ✓ Anclaje dorsal.
- ✓ Dos anclajes pélvicos para sujeción a cada lado.
- ✓ Peso máximo aproximado: 100 Kg.

CODIGO:

Código	Descripción	Cod. SAP
	ARNES ANTICAIDAS C/ SOPORTE LUMBAR 5PTOS	3000029469

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.

CERTIFICACIONES: Norma IRAM N° 3622 -1 - Sistema anti caídas.

- ET N° 16 – ÍTEM 120 y 121:

<p>TRENES ARGENTINOS OPERACIONES Gcia. Centro de Operaciones Ferrovias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	ESPECIFICACION TECNICA	CODIGO: HSMA 16
		REVISION:
	“GUANTES DESCARTABLES DE LATEX”	FECHA: OCTUBRE 2020
		Página 74 de 178

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. y M

- ET N° 166 – ÍTEM 145:

<p>TRENES ARGENTINOS OPERACIONES</p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	ESPECIFICACION TECNICA	CODIGO: HSMA 166
		REVISION: 01
	“LUZ FLOTANTE”	FECHA: Nov 2021
		Página 75 de 178

DESARROLLO

DESCRIPCION:

Luz flotante con sistema de autoencendido al contacto con el agua o en posición de flotación vertical.

Capacidad para emitir luz blanca de al menos 2 cd en todas las direcciones y durante al menos 2 horas.

Debe estar provista de un cabo de nylon color naranja.

Medidas del cabo de nylon: longitud 1 m., diámetro 4mm.

CODIGO:

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82768010100N	LUZ FLOTANTE	3000005915

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* así como también con la Res. 299/11 respecto de la certificación de los EPP.

CERTIFICACIONES:

Normativa SOLA (L.S.A.)

Aprobada por PNA y marcado CE

- ET N° 17 – ÍTEM 89:

<p>TRENES ARGENTINOS OPERACIONES</p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	ESPECIFICACION TECNICA	CODIGO: HSMA 17
		REVISION:
	“GUANTE DE NITRILO PUÑO DE LONA”	FECHA: OCTUBRE 2020
		Página 76 de 178

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.

• ET N° 197 – ÍTEM 136 y 137:

 Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	CÓDIGO: HSMA 197
		REVISIÓN:
	“KIT PARA DERRAMES”	FECHA: Julio 2021
		Página 77 de 178

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:

Referencia	Código	Descripción	Cód. SAP
A		KIT BÁSICO PARA DERRAMES 120 Lts	
B		KIT AMBIENTAL PARA DERRAMES 120 Lts	
C	NUM82459510500N	KIT UNIVERSAL PARA DERRAMES 120 Lts	3000004516
D	NUM82769710060N	KIT PREMIUM PARA DERRAMES 240 Lts	3000006005
E	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.

- ET N° 178 – ÍTEM 163:

<p>TRENES ARGENTINOS OPERACIONES</p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	ESPECIFICACION TECNICA	CODIGO: HSMA 176
		REVISION: 01
	“PIERNERA ANTI CORTE”	FECHA: Nov 2021
		Página 79 de 178

DESARROLLO

DESCRIPCION:

Protección delantera de miembros inferiores compuesta por dos piernas unidas por medio de tiras frontales, y un cinto separado de la prenda para ajuste en cintura con doble posición con hebillas plásticas y pasacintos.

Ocho capas anticorte.

Prenda para protección de corte de motosierras de cadena de uso manual. Utilización para motosierra profesional Compuesta por poliéster y algodón (Rip-Stop). Material anticorte: PET/PP/PE.

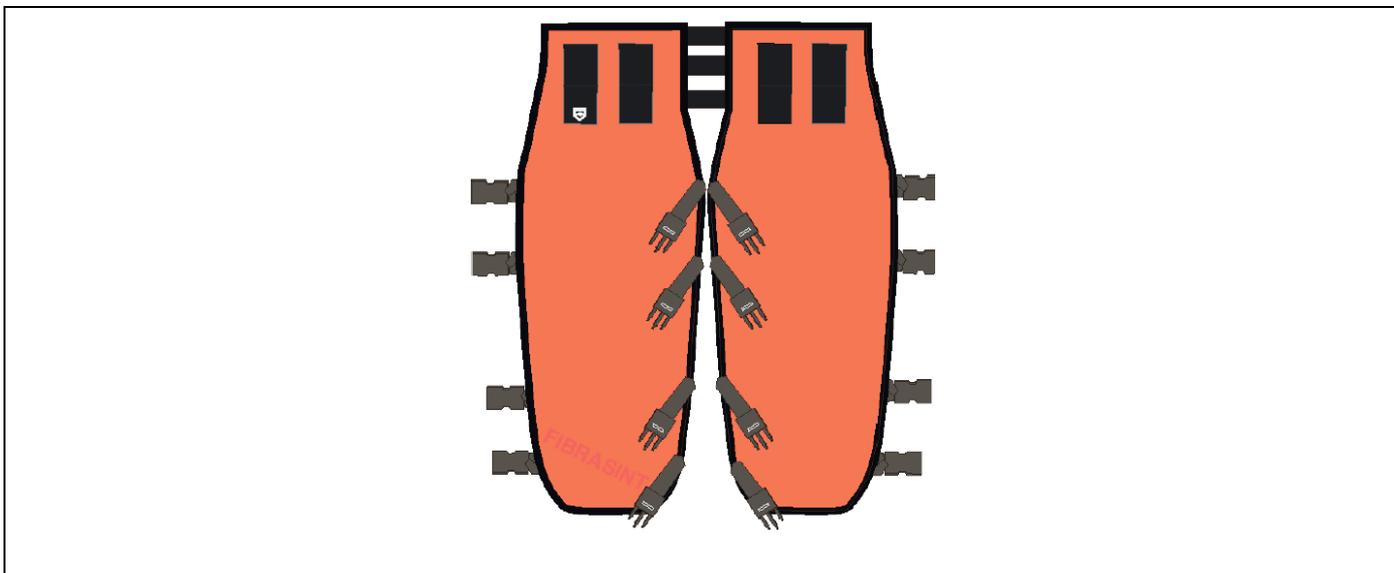
Forrería en algodón.

Talle: Universal. Con cintura y piernas regulables.

CODIGO:

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82763410100N	PERNERA ANTICORTE DE USO INDUSTRIAL	3000005825

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.

CERTIFICACIONES: IRAM 3875

• ET N° 179 – ÍTEM 17:

<p>TRENES ARGENTINOS OPERACIONES</p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	ESPECIFICACION TECNICA	CODIGO: HSMA 179
		REVISION: 01
	“BARRETA”	FECHA: Nov 2021
		Página 80 de 178

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.

- ET N° 18 – ÍTEM 110 al 113:

<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 18</p>
		<p>REVISION:</p>
	<p>“GUANTE DE ACRILO NITRILO”</p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Pág. 81 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.

• ET N° 180 – ÍTEM 47:

<p>TRENES ARGENTINOS OPERACIONES</p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferrovias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	ESPECIFICACIÓN TÉCNICA	CÓDIGO: HSMA 180
		REVISIÓN:
	“CONTENEDOR DESCARTABLE PARA TUBOS FLUORESCENTES”	FECHA: Nov 2021
		Página 82 de 178

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	3000003711

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.

• ET N° 19 – ÍTEM 96:

<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. 83 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.

• ET N° 20 – ÍTEM 107 al 109:

 Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente	ESPECIFICACION TECNICA	CODIGO: HSMA 20
		REVISION:
	“GUANTE USO ELECTRICO”	FECHA: OCTUBRE 2020
		Pág. 84 de 2

DESARROLLO

Clase 0:

Apto para intervenciones directas sobre instalaciones con tensiones hasta 1.000 V.

Clase 4:

Apto para trabajos de maniobra para media tensión, en instalaciones de hasta 36.000 V.

Clase 0 y 4:

Deberá respetar y presentar certificado de ensayo bajo norma IRAM 3604 Normas ISO o equivalente; símbolo IEC 60417-5216 (doble triangulo); categoría; talle; clase; número de lote; mes y año de fabricación la cual no excederá en ningún caso los seis meses y estará sellada en el guante y se corresponderá con el certificado de ensayo.

TAMAÑO:

Según pedido.

ENVASE:

Por pares en caja cerrada individual, marcado y rotulado.

CÓDIGO:

Código	Clase	Descripción	Cod. SAP
NUM82762030100N	0	GUANTE USO ELECTRICO TIPO II 1KV TALLE10	3000005609
NUM82762030110N	0	GUANTE USO ELECTRICO TIPO II 1KV TALLE11	3000005610
NUM82762033300N	4	GUANTE USO ELECTRICO TIPO IV 33KV T10	3000005615
NUM82762033310N	4	GUANTE USO ELECTRICO TIPO IV 33KV T11	3000005616

IMAGEN ILUSTRATIVA:



Guantes dieléctricos de hasta 1000 V.



Guantes dieléctricos de hasta 36000 V.

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 (International Quality Certifications) y UL (Underwriters Laboratories) con documento normativo y la marca de seguridad de la S.I.C. y M.

• ET N° 21 – ÍTEM 88:

<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 21</p>
		<p>REVISION:</p>
	<p>“GUANTE DE NEOPRENE”</p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Pág. 86 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.

- ET N° 22 – ÍTEM 100 y 101:

<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 22</p>
		<p>REVISION:</p>
	<p>“GUANTE DE PVC”</p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Pág. 87 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.

- ET N° 23 – ÍTEM 103 al 105:

<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 23</p>
		<p>REVISION:</p>
	<p>“GUANTE ALTAS TEMPERATURAS - TEJIDO DE TERRYCLOTH DE KEVLAR”</p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Pág. 88 de 2</p>

DESARROLLO

CONFECCIÓN:

Enterizo en una sola pieza. Sin costuras. Ambidiestro. Prolija terminación y aspecto uniforme. Tejido con hilado kevlar ´29 - acolchado, resistente al corte, a la abrasión; y de máxima protección a altas y bajas temperaturas (200°C).

PROPIEDADES:

- Ignífugo hasta 425°C
- Resistencia al corte: 2
- Resistencia al roce:
- Resistencia a la abrasión: 1
- No provoca riesgo para la salud.

TAMAÑO:

Según pedido.

PUÑO:

Largo de 7 cm.; elastizado y unificado.

REFUERZO:

Parte exterior - tejido terrycloth en fibra kevlar ´29

Parte interior - terrycloth de lana peinada 100 %.

CODIGO

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82762070280N	GUANTE TEJIDO TERRYCLOTH CHICO 28CM	3000005627
NUM82762070350N	GUANTE TEJIDO TERRYCLOTH MEDIANO 35CM	3000005628
NUM82762070400N	GUANTE TEJIDO TERRYCLOTH GRANDE 40CM	3000005629

IMAGEN ILUSTRATIVA:



TIFICACIÓN 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.

- ET N° 24 – ÍTEM 102, 115 y 116:

<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 24</p>
		<p>REVISION:</p>
	<p>“GUANTE LATEX PALMA RUGOSA”</p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Pág. 89 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.

• ET N° 25 – ÍTEM 123:

<p>TRENES ARGENTINOS OPERACIONES</p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	ESPECIFICACION TECNICA	CODIGO: HSMA 25
	“GUANTE COBERTOR DE GUANTES DIELECTRICOS”	REVISION:
		FECHA: OCTUBRE 2020
		Pág. 90 de 2

DESARROLLO

CARACTERISTICAS:

Guante de cuero, vaqueta, extra flexible, con terminación prolija. Ajuste en puño regulable con cierre tipo velcro. El puño puede ser de cuero o plástico entelado. Referencia IRAM 3607-3608.

ENVASE:

Por pares en caja cerrada individual, marcado y rotulado.

TAMAÑO:

Según pedido.

CÓDIGO:

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82762031100N	GUANTES COBERTORES DE LOS GUANTES ELECTRICOS CUERO VAQUETA CON ABROJO	3000005613

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.

- ET N° 26 – ÍTEM 117 al 119:

 Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente	ESPECIFICACION TECNICA	CODIGO: HSMA 26
		REVISION:
	“GUANTE ANATOMICO DE TALLER RECUBRIMIENTO COMPLETO”	FECHA: OCTUBRE 2020
		Pág. 91 de 2

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 NITRIL - TALLE 9	3000005766
NUM82762513080N	GUANTES DE USO INDUSTRIAL - ANATOMICO DE PRECISION COBERTURA DE NITRIL - TALLE 10	3000005767
NUM82762513100N	GUANTES DE USO INDUSTRIAL - ANATOMICO DE PRECISION COBERTURA DE NITRIL - 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.

• ET N° 27 – ÍTEM 122:

<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 27</p>
		<p>REVISION:</p>
	<p>“GUANTE ANATOMICO DE TALLER ESPALDA VENTILADA”</p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Pág. 93 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.

- ET N° 28 – ÍTEM 99:

<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 28</p>
		<p>REVISION:</p>
	<p>“GUANTES PARA MECANICO ANTI-IMPACTO”</p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Pág. 94 de 2</p>

DESARROLLO

CONFECCIÓN:

En fibra de polietileno de alto rendimiento, no debe absorber líquidos con facilidad, recubierto de nitrilo en palma y dedos, debe ser anti deslizante y poseer insertos de elastómeros en el dorso de la palma y dedos para protección contra impactos, respirables con espalda semi ventilada debe ser resistente a combustibles aceites y derivados del petróleo, con buena flexibilidad y manejo, para manipulaciones complejas.

MODELO:

Con buena resistencia al corte, abrasión y a los golpes de gran impacto

COSTURA:

Soporte sin costura.

PUÑO:

Elastizado

TAMAÑO:

Según pedido.

ENVASE:

En paquetes de 10 a 12 pares.

CÓDIGO:

Código	Descripción	Cod. SAP
N/A	GUANTE PARA MECANICO ANTI IMPACTO TALLE XL (NRO 10)	3000026479
N/A	GUANTE PARA MECANICO ANTI IMPACTO TALLE 2XL (NRO 11)	3000026417

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.

- ET N° 29 – ÍTEM 90 al 94:

<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 29</p>
		<p>REVISION:</p>
	<p>“GUANTE ANTI-CORTE”</p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Pág. 95 de 2</p>

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.

• ET N° 30 – ÍTEM 106:

<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 30</p>
		<p>REVISION:</p>
	<p>“GUANTE TERRY KEVLAR”</p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Pág. 96 de 2</p>

DESARROLLO

DESCRIPCIÓN:

Guante tejido con hilado DuPont™ Kevlar®. con puño de cuero, largo total 40 cm. Fabricado en tejido especial de Terrycloth de contextura compacta, cerrada y espesa, la cual debe asegurar la máxima protección en toda la mano por su alta resistencia al corte.

Kevlar® '29 es una fibra para aramida y sus características son: Máxima protección a altas y bajas temperaturas, Ignífugo. Resistencia al corte, roce y abrasión. Gran resistencia química. No debe provocar riesgo para la salud.

Largo: 40 cm. Enterizo en una sola pieza. Sin costuras. Ambidiestro. Prolija terminación y aspecto uniforme. Buena adaptación a la mano del operario, ninguna molestia en el uso y de mayor vida activa y eficacia en tareas industriales. Deben absorber y/o ventilar la transpiración. Debe resistir hasta 250° de temperatura.

TALLES SOLICITADOS:

Según pedido.

RIESGOS MECÁNICOS:

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

CÓDIGO:

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82762510210N	GUANTE TERRY-KLEVLAR ACOLCHADO PUÑO LARGO CUERO, HASTA 200°C, TALLE 10	3000005756

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.

- ET N° 31 – ÍTEM 13, 30 al 32 y 35:

 Gcia. Centro de Operaciones Ferrovias Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente	ESPECIFICACION TECNICA	CODIGO: HSMA 31
		REVISION:
	"CASCO DE SEGURIDAD"	FECHA: OCTUBRE 2020
		Pág. 97 de 2

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.



 Pantone 2925 C  Pantone 3005 C

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.

• ET N° 33 – ÍTEM 33 y 34:

<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 33</p>
		<p>REVISION:</p>
	<p>“CASCO DE SEGURIDAD C/ SLOT”</p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Pág. 99 de 2</p>

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 FABRICACION:

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.

• ET N° 34 – ÍTEM 144:

<p>TRENES ARGENTINOS OPERACIONES</p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	ESPECIFICACION TECNICA	CODIGO: HSMA 34
		REVISION:
	“LINTERNA MINERA PARA CASCO”	FECHA: OCTUBRE 2020
		Pág. 101 de 1

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 4.000 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

- ET N° 35 – ÍTEM 159:

<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 35</p>
		<p>REVISION:</p>
	<p>“MENTONERA ELASTICA PARA CASCO”</p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Pág. 102 de 1</p>

DESARROLLO

CONFECCIÓN:

Inyectada en termoplástico flexible y resistente, de fácil adaptación a diferentes tipos de contorno. Resistente al impacto, penetración y alta temperatura según IRAM 3620.

BARBIJO:

Construido en cinta tejida elástica con anclaje plástico, los cuales permitan acoplarse a cualquier arnés o casco de forma efectiva.

CÓDIGO

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82761740070N	MENTONERA PARA CASCO	3000005570

IMAGEN ILUSTRATIVA



JUSTIFICACIÓN DE COMPRA:

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

- ET N° 36 – ÍTEM 57:

<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 36</p>
		<p>REVISION:</p>
	<p>“COFIA DE CUERO PARA SOLDADOR”</p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Pág. 103 de 1</p>

DESARROLLO

CONFECCIÓN:

De cuero descarnado vacuno de primera calidad de 1.4 mm. de espesor curtido al cromo.

CÓDIGO:

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82763660140N	COFIA CUERO PARA SOLDADOR	3000005849

IMAGEN ILUSTRATIVA:



JUSTIFICACIÓN DE COMPRA:

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

- ET N° 37 – ÍTEM 58:

<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 37</p>
		<p>REVISION:</p>
	<p>“COFIA DE TELA PARA PINTOR O SOLDADOR”</p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Pág. 104 de 1</p>

DESARROLLO

CONSTRUCCION:

De algodón, tipo jean, pre encogida.

COLOR:

Azul índigo.

CIERRE:

De abrojo

AJUSTE:

Elástico, ajustable a la mayoría de la antropometría.

CÓDIGO:

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82763670100N	COFIA DE TELA PARA PINTOR O SOLDADOR	3000005851

IMAGEN ILUSTRATIVA:



JUSTIFICACIÓN DE COMPRA:

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.

• **ET N° 38 – ÍTEM 7 y 8:**

<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 38</p>
		<p>REVISION:</p>
	<p>“ANTEOJOS DE SEGURIDAD”</p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Pág. 105 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 munidos 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.

• **ET N° 39 – ÍTEM 9:**

<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 39</p>
		<p>REVISION:</p>
	<p>“ANTIPARRAS CERRADAS”</p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Pág. 106 de 1</p>

DESARROLLO

CONSTRUCCIÓN:

Armazón de material plástico siliconado, flexible, con visor desmontable y buen ajuste facial.

VISOR:

Panorámico, de una sola pieza, conformado de acetato flexible o material similar, con proceso de endurecimiento y antiempañante, ópticamente neutro.

SUJECIÓN:

Por cinta elástica regulable, de primera calidad de un ancho mínimo de 10mm.

VENTILACIÓN:

De tipo indirecta, en un número de cuatro de válvulas como mínimo.

CÓDIGO:

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82760692000N	ANTIPARRA CERRADAS	3000005450

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.

• **ET N° 40 – ÍTEM 10:**

 Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente	ESPECIFICACION TECNICA	CODIGO: HSMA 40
		REVISION:
	“ANTIPARRA PARA SOLDADURA AUTOGENA Y OXICORTE”	FECHA: OCTUBRE 2020
		Pág. 107 de 1

DESARROLLO

CONSTRUCCIÓN:

Armazón de material plástico siliconado, flexible, con visor desmontable, que permita la colocación de cristales de protección y buen ajuste facial.

VISOR:

Para cristales de 105 x 50 mm., monovisión, rebatible, con alojamiento para dos cristales y fijo para un cristal.

SUJECIÓN:

Por cinta elástica regulable, de primera calidad de un ancho mínimo de 10mm.

VENTILACIÓN:

De tipo indirecta, en un número de cuatro de válvulas como mínimo.

CÓDIGO:

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82763692050N	ANTIPARRA SOLDADURA AUTOGENA Y OXICORTE	3000005854

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)

- ET N° 41 – ÍTEM 174:

 Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente	ESPECIFICACION TECNICA	CODIGO: HSMA 41
		REVISION:
	“PONCHO RESERO”	FECHA: OCTUBRE 2020
		Página 108 de 178

DESARROLLO

DESCRIPCIÓN:

TELA: PVC con trama de apoyo de nylon.

CONFECCION: Costuras soldadas.

CAPUCHA: Fija, amplia que permita el uso del casco.

BOLSILLOS: Laterales, pegados y cosidos.

TAMAÑO:

Único

COLOR:

Negro

CÓDIGO:

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM83077220310N	PONCHO RESERO	3000008220

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:

NO APLICA.

- ET N° 42 – ÍTEM 6:

 Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente	ESPECIFICACION TECNICA	CODIGO: HSMA 42
		REVISION: 01
	“ANTEOJOS DE SEGURIDAD PERSONAL DE CONDUCCION”	FECHA: OCTUBRE 2020
		Pág. 109 de 1

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.

• **ET N° 43 – ÍTEM 177:**

 Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente	ESPECIFICACION TECNICA	CODIGO: HSMA 43
		REVISION:
	“PROTECTOR AUDITIVO DE COPA”	FECHA: OCTUBRE 2020
		Pág. 110 de 1

DESARROLLO

CARACTERISTICAS:

Debe suministrar protección de manera no invasiva, aislando el oído de la fuente de ruido. Debe poseer diseño ergonómico y adaptable a la mayoría de los usuarios.

Modelo Vincha Compuesto básicamente por 2 orejeras vinculadas por una vincha:

- Copa con orejera acolchada; confortable aún en jornadas prolongadas.
- Tamaño único adaptable a cualquier usuario.
- Vincha con banda soft para un agradable calce a la cabeza.
- Sistema de anclaje lateral doble a la copa que equilibre la presión sobre la oreja y permita una regulación precisa de la altura, rotación y ángulo.
- Regulación de altura multipunto.
- Orejera lavable.
- Debe Incluir soporte para cinturón. Debe permitir llevar el protector en la cintura mientras no se utiliza.

ESPECIFICACIONES:

NRR 22 dB (ANSI S3.19 – 1974)									
Frecuencia [Hz]	125	250	500	1000	2000	3150	4000	6300	8000
Atenuación media [dB]	12.9	16.2	25.2	36.0	36.6	39.0	41.1	40.9	41.5
Desviación Estándar [db]	2.9	2.1	2.3	3.0	3.6	3.8	3.7	3.7	4.2

Conforme ANSI S3.19 – 1974 / NRR (Noise Reduction Rating): Tasa de Reducción de Ruido.

CÓDIGO:

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82760891420N	PROTECTOR AUDITIVO DE COPA	3000005458

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.

• ET N° 44 – ÍTEM 178:

<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 44</p>
		<p>REVISION:</p>
	<p>“PROTECTOR AUDITIVO ENDOAURAL AUTOEXPANSIBLE”</p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Pág. 112 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.

• ET N° 45 – ÍTEM 175:

 Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente	ESPECIFICACION TECNICA	CODIGO: HSMA 45
	“PROTECTOR AUDITIVO DE COPA PARA CASCO”	REVISION:
		FECHA: OCTUBRE 2020
		Pág. 113 de 1

DESARROLLO

CARACTERISTICAS:

Debe suministrar protección de manera no invasiva, aislando el oído de la fuente de ruido. Debe poseer diseño ergonómico y adaptable a la mayoría de los usuarios. Máxima atenuación y excelente prestación en ambientes con ruido de baja frecuencia. Debe permitir montar cada copa en el anclaje del casco de seguridad aprobado por Higiene y Seguridad.

Debe brindar 2 posiciones de trabajo: sobre la oreja o retirado de la misma. En posición de reposo la copa debe poder ser rotada 360° para que el usuario la ubique donde no incomode. Debe incluir el par de fichas adaptadoras para montaje en cascos de seguridad. Debe garantizar montaje en caso de seguridad *LIBUS MILENIUM* y/o compatibilidad con *MSA*.

ESPECIFICACIONES:

NRR 26 dB (ANSI S3.19 – 1974)										
Frecuencia [Hz]	125	250	500	1000	2000	3150	4000	5300	8000	
Atenuación media [dB]	20.0	23.2	30.3	37.7	39.3	37.4	37.5	34.7	36.4	
Desviación Estándar [db]	2.4	2.1	3.5	3.7	2.7	3.5	3.5	2.7	3.4	

Conforme ANSI S3.19 – 1974 / NRR (Noise Reduction Rating): Tasa de Reducción de Ruido.

EN 352-3:2002								
Frecuencia [Hz]	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
Atenuación media [dB]	20,6	27,5	37,1	40,3	33,7	34,8	33,1	
Desviación Estándar [db]	2,7	3,1	2,6	2,7	2,6	3,1	3,3	
APV (?=1) [db]	17,9	24,4	34,5	37,6	31	31,7	29,9	

SNR =32,6 dB H =31,3 dB - M =32,2 dB - L =25,8 dB

CÓDIGO:

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82760891020N	PROTECTOR AUDITIVO COPA CON SLOTS PARA CASCO	3000005454

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.

• ET N° 46 – ÍTEM 179:

 Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente	ESPECIFICACION TECNICA	CODIGO: HSMA 46
		REVISION:
	“PROTECTOR AUDITIVO ENDOAURAL”	FECHA: OCTUBRE 2020
		Pág. 115 de 1

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:

NRR 26 dB (ANSI S3.19 – 1974)									
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

EN 352-2:2002								
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 (α=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.

• ET N° 47 – ÍTEM 82:

<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 47</p>
		<p>REVISION:</p>
	<p>“FILM PARA MASCARA COMPLETA”</p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Pág. 117 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.

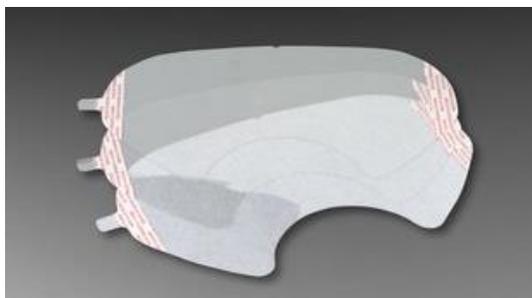
DISEÑO:

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

- ET N° 48 – ÍTEM 65 al 68:

<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 48</p>
		<p>REVISION:</p>
	<p>“CRISTAL FILTRANTE PARA CARETAS DE SOLDADOR”</p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Pág. 118 de 1</p>

DESARROLLO

CONSTRUCCIÓN:

Cristal filtrante de luz visible, infrarrojos y ultravioletas. Cristales filtrantes planos y ópticamente neutros, sin burbujas, defectos, halos o luz parásita de acuerdo con Norma DIN 4.646/7 o similar.

TAMAÑO:

105 x 50 mm.

ESPESOR:

3 mm. \pm 10%.

TONO:

Según necesidad, deberá estar marcado en un costado del cristal.

NOTA: NO SE ACEPTARÁN PARA SU USO, CRISTALES AZUL COBALTO

CÓDIGO:

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82767830050N	CRISTAL FILTRANTE P/CARETA SOLDADOR N05	3000005901
NUM82767830060N	CRISTAL FILTRANTE P/CARETA SOLDADOR N06	3000005439
NUM82767830100N	CRISTAL FILTRANTE P/CARETA SOLDADOR N010	3000005903
NUM82767830110N	CRISTAL FILTRANTE P/CARETA SOLDADOR N011	3000005440
NUM82760603120N	CRISTAL FILTRANTE P/CARETA SOLDADOR N012	3000005441
NUM82767830130N	CRISTAL FILTRANTE P/CARETA SOLDADOR N013	3000005442

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:

INSTITUTO ALEMAN DE NORMALIZACION (**NORMAS-DIN**)

• ET N° 49 – ÍTEM 182:

<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 49</p>
		<p>REVISION:</p>
	<p>“MASCARA SOLDADOR”</p>	<p>FECHA: JULIO 2021</p>
		<p>Pág. 119 de 1</p>

DESARROLLO

ARNES DE SUJECIÓN:

De material plástico, con ajuste posterior a cremallera y frentera de espuma de poliuretano absorbente, con sistema rebatible de visor.

VISOR:

Rebatible, para cristal de 105 x 50 mm., con alojamiento de dos cristales (uno neutro y otro tinte 12 o 13) y otro cristal neutro fijo.

CONSTRUCCIÓN:

En fibra de vidrio y poliéster o polipropileno de una sola pieza, que brinde amplia protección de frente y mentón.

CÓDIGO:

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82761091050N	PROTECTOR FACIAL P/SOLDADURA ELECTRICA	3000005465

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.

- ET N° 50 – ÍTEM 180 y 196:

<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 50</p>
		<p>REVISION: 09-04-2021</p>
	<p>“PROTECTOR FACIAL BURBUJA”</p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Pág. 120 de 1</p>

DESARROLLO

ARNES DE SUJECIÓN:

De material plástico, con ajuste posterior a cremallera y frentera de espuma de poliuretano absorbente, con sistema rebatible de visor.

VISOR:

De material plástico incoloro, conformado de acetato o material similar, con proceso de endurecimiento y antiempañante de 200 mm de largo.

CÓDIGO:

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82761090200N	PROTECTOR FACIAL BURBUJA VISOR POLICARBONATO	3000005463
NUM82761091000N	SOPORTE PARA PROTECTOR FACIAL	3000005464

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 TRBAJO (SRT)

• ET N° 51 – ÍTEM 146:

<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 51</p>
		<p>REVISION:</p>
	<p>“MALLA PLASTICA USO FORESTAL”</p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Pág. 121 de 1</p>

DESARROLLO

CONSTRUCCIÓN:

Malla plástica. Meshsize: 20x20. Bastidor de polipropileno ventilado.

3 ranuras distribuidas en la banda superior para un firme montaje en el soporte.

Brinda protección en el rostro contra proyecciones de astillas, vegetaciones y partículas, con una superficie lateral de protección ampliada, no brinda protección contra proyección de líquidos, o partículas de alta velocidad.

DIMENSIONES:

8 x 14”

CÓDIGO:

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82763910100N	MALLA PLASTICA DE USO FORESTAL	3000005862

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)

• ET N° 52 – ÍTEM 3:

<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 52</p>
		<p>REVISION:</p>
	<p>“ADAPTADOR DE PROTECCIÓN FACIAL PARA CASCO”</p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Pág. 122 de 1</p>

DESARROLLO

CONSTRUCCIÓN:

- Soporte para montar un visor incoloro / malla forestal a un casco de seguridad.
- Sistema de anclaje mecánico "keep-up / keep-down".
- Fabricado en Nylon.
- 5 botones de anclaje universal.
- Articulado para rebatir protección facial.
- Debe ser compatible con el casco Libus Milenium.

CÓDIGO:

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82760492100N	ADAPTADOR DE PROTECCION FACIAL PARA CASCO	3000005435

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)

- ET N° 53 – ÍTEM 156:

<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 53</p>
		<p>REVISION:</p>
	<p>“MASCARA SOLDADOR FOTOSENSIBLE”</p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Pág. 123 de 1</p>

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

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)

• ET N° 56 – ÍTEM 181:

<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 56</p>
		<p>REVISION:</p>
	<p>“PROTECTOR FACIAL CILINDRICO CONTRA ARCO ELECTRICO”</p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Pág. 124 de 1</p>

DESARROLLO

CARACTERISTICAS:

La pantalla debe estar diseñada para proteger los ojos, la cara y el mentón contra los riesgos mecánicos y térmicos cuando se trabaja en entornos energizados con riesgo de arco eléctrico por cortocircuito.

El producto buscado se adecuará a las siguientes características:

1. Fabricado en policarbonato de grado óptico con pigmentos activos que absorben la energía generada por el arco.
2. Debe ser funcional y adaptable a los cascos tipo Libus “Milenium Class” mediante dispositivo adaptador.

CERTIFICACIÓN:

El producto deberá estar certificado bajo normas NFPA 70E (HRC 2 - categoría 2) – ASTM F2178 (ATPV = 12 cal/cm²), ANSI Z87.1 (Z87+) y EN166 (B - Impacto media energía). Garantizando las características mínimas necesarias de competencia para el uso referente.

CÓDIGO:

Código	Descripción	Cod. SAP
-	PROTECTOR FACIAL CONTRA ARCO ELECTRICO	3000025849

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)

• ET N° 57 – ÍTEM 192:

<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 57</p>
		<p>REVISION:</p>
	<p>“SEMI MASCARA”</p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Página 125 de 178</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.

- ET N° 58 – ÍTEM 184 al 186:

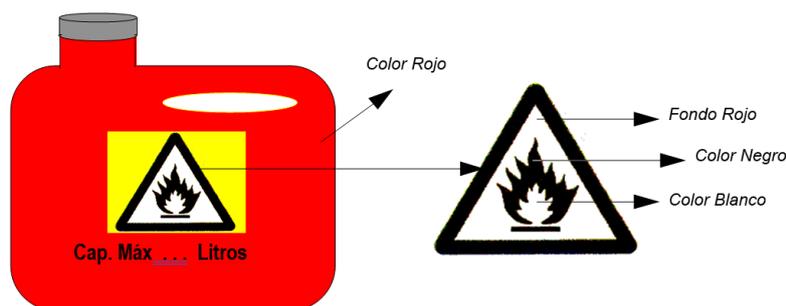
<p>TRENES ARGENTINOS OPERACIONES</p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferrovias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	<p>ESPECIFICACION TECNICA</p>	<p>CODIGO: HSMA 58</p>
		<p>REVISION: 01</p>
	<p>“RECIPIENTE DE SEGURIDAD PARA LIQUIDOS INFLAMABLES”</p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Página 126 de 178</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./m²
- 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 dm³, 11 dm³ y 20 dm³

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM81973510040N	RECIPIENTE DE SEGURIDAD 4 dm ³	3000003740
NUM81973510110N	RECIPIENTE DE SEGURIDAD 11 dm ³	3000003741
NUM81973510200N	RECIPIENTE DE SEGURIDAD 20 dm ³	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

- ET N° 59 – ÍTEM 140:

<p>TRENES ARGENTINOS OPERACIONES</p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	ESPECIFICACION TECNICA	CODIGO: HSMA 59
		REVISION: 01
	“LAVAOJOS PORTATIL KIT DE DOS BOTELLAS”	FECHA: OCTUBRE 2020
		Página 127 de 178

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	LAVAOJOS 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.

- ET N° 60 – ÍTEM 69:

<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 60</p>
		<p>REVISION: 01</p>
	<p>“CRISTAL TRANSPARENTE PARA CARETAS DE SOLDADOR”</p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Página 128 de 178</p>

DESARROLLO

DESCRIPCION:

CONSTRUCCION:

Cristal transparente de protección, plano y ópticamente neutro, sin burbujas, defectos, halos o luz parásita.

TAMAÑO:

105 x 50 mm.

ESPESOR:

3 mm. ± 10%.

TONO:

INCOLORO.

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82767810120N	CRSITAL TRANSPARENTE PARA CARETAS DE SOLDADOR	3000005900

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.

- ET N° 61 – ÍTEM 36 y 37:

<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>	CODIGO: HSMA 61
		REVISION:
	<p>“CASCO PARA TRABAJOS EN ESP. CONFINADOS, ALTURA Y RESCATES”</p>	FECHA: OCTUBRE 2020
		Pág. 129 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.

• ET N° 62 – ÍTEM 46:

<p>TRENES ARGENTINOS OPERACIONES</p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	ESPECIFICACION TECNICA	CODIGO: HSMA 62
		REVISION:
	“CHAPA BALIZA EXTINTORES”	FECHA: OCTUBRE 2020
		Pág. 130 de 1

DESARROLLO

MODELO: Chapa baliza para matafuego 875 mm x 260 mm x 07 mm de espesor

CONFECCION: En PVC alto impacto, debe responder según requisitos de diseño y color Norma IRAM 10005/2 (Señalización de incendio), debe en la parte superior derecha mencionar los tipos de fuegos para los que son aptos, en la parte inferior contar con espacios para rotular puesto de incendio N° Y mencionar si es apto o no para instalaciones eléctricas

CODIGO

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82742910010N	CHAPA BALIZA EXTINTOR BC	3000005410
NUM82742910020N	CHAPA BALIZA EXTINTOR ABC	3000005411

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 10005/2

- ET N° 64 – ÍTEM 62 al 64:

<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 64</p>
		<p>REVISION: 01</p>
	<p>“CONO SEÑALIZACION Y SEGURIDAD VIAL”</p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Página 131 de 178</p>

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	CONO 65 CM	3000005965
NUM82769403630N	CONO 75 CM	3000005972
NUM82769310150N	CONO 120 CM	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

• ET N° 65 – ÍTEM 15:

 Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente	ESPECIFICACION TECNICA	CODIGO: HSMA 65
		REVISION: 01
	“BANDOLERA REFLECTIVA NARANJA”	FECHA: OCTUBRE 2020
		Página 132 de 178

DESARROLLO

DESCRIPCION:

Confeccionado de acuerdo a NORMA IRAM 3859 Superficie fluorescente 100% Poliéster en color naranja.

SUPERFICIE RETRORREFLECTIVA: Cinta Retrorreflectiva De 50 milímetros en gris plata.

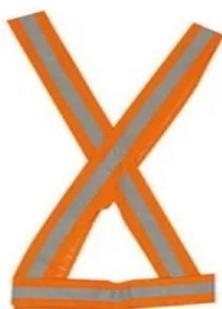
CARACTERÍSTICAS: Diseñada ergonómicamente para adaptarse a distintas contexturas físicas mediante cierres por contacto ajustables de 10cm de extensión en los laterales, evitando que la prenda pierda su forma o moleste al usuario, proporcionando además libertad de movimiento en brazos y torso. Las cintas se ubican cruzadas en torso y espalda y en contorno de cintura, y responden a un uso combinado presentando propiedades de fluorescencia y retrorreflexión.

Puede ser continua o respetando la siguiente disposición:

- Cuatro en la parte anterior (sobre el pecho), dos por sobre la intersección de las bandas y dos por debajo de la misma.
- Cuatro en la parte posterior (sobre la espalda), dos por arriba de la intersección de las bandas y dos por debajo.
- Dos en la banda de la cintura, sobre los laterales.

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82763609000N	BANDOLERA REFLECTIVA FLUOR	3000005829

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 3859

- ET N° 66 – ÍTEM 39 al 44:

 Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente	ESPECIFICACION TECNICA	CODIGO: HSMA 66
		REVISION: 01
	“CHALECO REFLECTIVO ALTA VISIBILIDAD”	FECHA: OCTUBRE 2020
		Página 133 de 178

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.

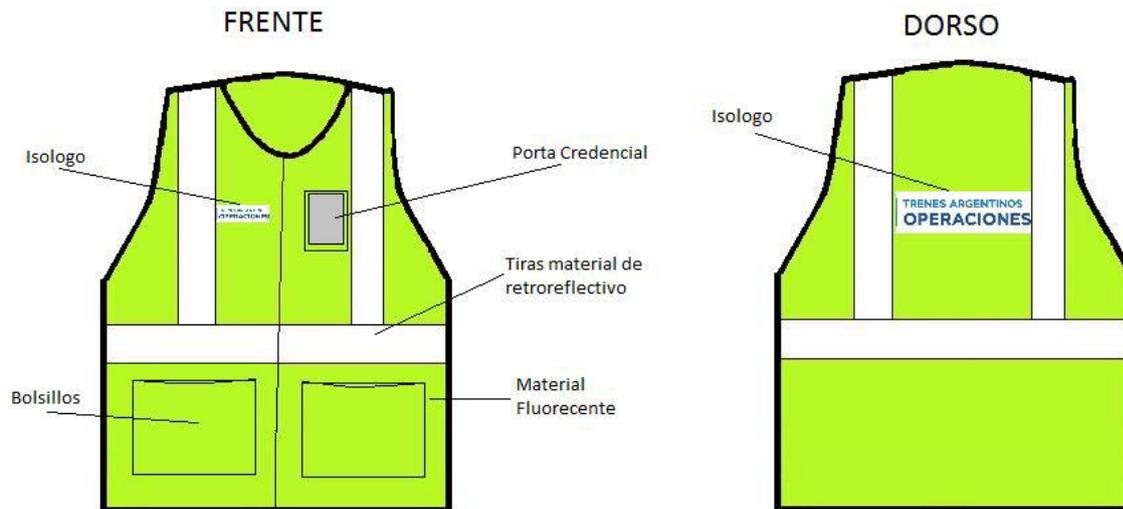
Nota: Solicitar a TRENES ARGENTINOS OPERACIONES tipología, color e información referente a Isologo.

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.

- ET N° 67 – ÍTEM 165 al 171:

 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 137 de 178

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:

Código	Descripción	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

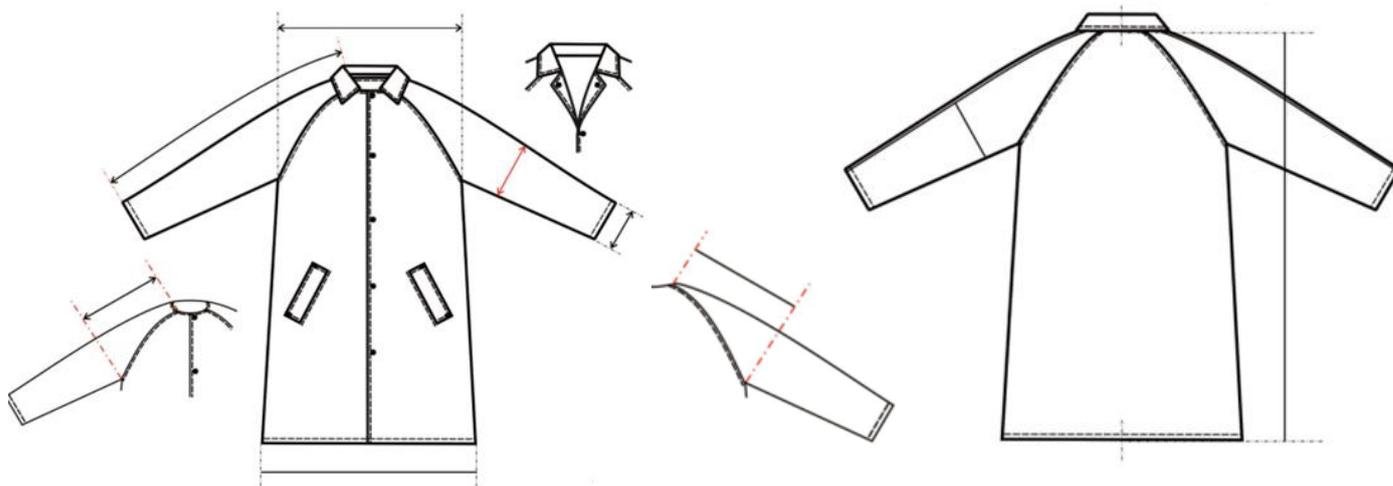


TABLA DE MEDIDAS PILOTO

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	
MEDIDAS DE LA PRENDA								
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

- ET N° 70 – ÍTEM 48:

<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 70</p>
		<p>REVISION: 01</p>
	<p>“CINTA ANTI DESLIZANTE AUTOADHESIVA”</p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Página 140 de 178</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.

Código	Descripción	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

- ET N° 71 – ÍTEM 49:

<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 71</p>
		<p>REVISION: 01</p>
	<p>“CINTA AUTOADHESIVA PRECAUCION”</p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Página 141 de 178</p>

DESARROLLO

DESCRIPCION:

Rollos de cinta de material plástico con el color incrustado en la construcción de la misma para proporcionar alta visibilidad y resistencia a la abrasión a largo plazo. Con adhesivo de goma que proporciona una excelente fuerza de sujeción en muchas superficies.

Rollos de 30 mts. de largo y 50 mm. de ancho;

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82769430300N	CINTA AUTOADHESIVA PRECAUCION	3000005987

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.

CERTIFICACIONES: N/A

- ET N° 72 – ÍTEM 183:

<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 72</p>
		<p>REVISION: 01</p>
	<p>“PUNTERA PARA VISITAS”</p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Página 142 de 178</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.

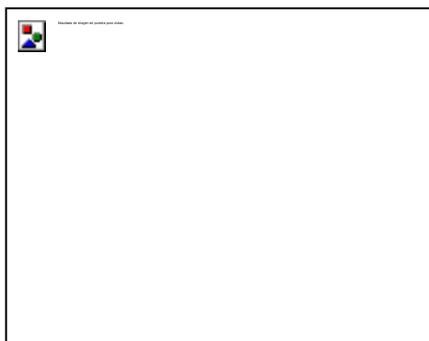
AJUSTE: será provisto mediante elemento elástico y/o ajustable, de resistencia y anclaje adecuado para evitar que la puntera se pueda quitar sin intención. Esta característica permitirá que el elemento sea intercambiable y adecuado a todo tamaño de pie y calzado.

COSTURA: De hilo de nylon reforzada o semejante.

CÓDIGO:

Código	Descripción	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

- ET N° 73 – ÍTEM 56:

<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 73</p>
		<p>REVISION: 01</p>
	<p>“CINTURON PORTA HERRAMIENTAS”</p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Página 143 de 178</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

Código	Descripción	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

• ET N° 74 – ÍTEM 14:

<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 74</p>
		<p>REVISION: 01</p>
	<p>“ARO SALVAVIDAS”</p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Página 144 de 178</p>

DESARROLLO

DESCRIPCIÓN:

Para uso profesional. Fabricado en polietileno naranja de alta visibilidad y durabilidad. Con cintas reflectantes y cabo para asirse. Medidas: exterior 73,0 cm., interior 44,0 cm. Peso: 2.5 kg.

CÓDIGO:

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82768710100N	ARO SALVAVIDAS	3000005934

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:

Normativa SOLA (L.S.A.)
Aprobada por PNA y marcado CE

- ET N° 75 – ÍTEM 45:

 Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente	ESPECIFICACION TECNICA	CODIGO: HSMA 75
		REVISION: 01
	“CHALECO SALVAVIDAS”	FECHA: OCTUBRE 2020
		Página 145 de 178

DESARROLLO

DESCRIPCIÓN:

Chaleco salvavidas de tipo 3

El producto debe tener silbato reglamentario

Materiales:

Exterior: Nylon 70 x 240engomado y reforzado

Relleno: Espuma de polietileno de células cerradas

Correas: Polipropileno

Resistencia: Capaz de sustentar un cuerpo de hasta 80 kg.

CÓDIGO:

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82769621630N	CHALECO SALVAVIDAS	3000006001

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:

Normativa SOLA (L.S.A.)

Aprobada por PNA y marcado CE

Certificado y aprobado por PNA

• ET N° 76 – ÍTEM 173:

<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 76</p>
		<p>REVISION: 01</p>
	<p>“PONCHO REFLECTIVO”</p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Página 146 de 178</p>

DESARROLLO

TELA: Tipo red, en hilado sintético.

COLOR: Naranja fluorescente.

MODELO: Corto, largo de espalda y pecho 400 mm. , ancho 550 mm. , abertura pasa cabeza, laterales abiertos, cintas al bias al tono en toda la periferia.

CIERRE: Uno en cada lado, a 100 mm. del borde inferior en cinta tipo velcro de 100 mm. de largo y 30 mm. de ancho.

CINTAS REFLECTIVAS: De alta reflectividad tipo 3 M, color blanco de 250 mm. de largo y 50 mm. de ancho. Una en la parte delantera y otra en espalda a 100 mm. del borde inferior, cosidas con doble costura en toda su periferia y atraques en fin de costura.

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82763608800N	PONCHO REFLECTIVO	3000005828

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.

- ET N° 77 – ÍTEM 74:

<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 77</p>
		<p>REVISION: MAYO 2021</p>
	<p>“DELANTAL DE USO INDUSTRIAL PVC”</p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Página 147 de 178</p>

DESARROLLO

CONSTRUCCIÓN:

En PVC enterizo con trama incorporada.

MEDIDAS:

Largo total 110 cm., ancho 70 cm., y 120 cm , ancho 90 cm., disminuyendo desde la cintura hasta 30cm. en la parte superior.

REFUERZOS:

En todo el borde superior de 5 cm. de ancho y en los bordes a nivel de cintura, para fijación de tiras.

TIRAS DE AJUSTE:

Cuello; en igual material de 2 cm. de ancho, con regulación por hebilla de aros en altura, cosido reforzado.

Cintura; idem anterior, con regulación por hebilla de aros de ancho, cosida reforzado.

CÓDIGO:

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82762130450N	DELANTAL DE USO INDUSTRIAL PVC	3000005645

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

- ET N° 78 – ÍTEM 191:

<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 78</p>
		<p>REVISION: 01</p>
	<p>“RODILLERAS PROTECCION PLASTICA DELANTERA”</p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Página 148 de 178</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:

Código	Descripción	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

- ET N° 79 – ÍTEM 75:

<p>TRENES ARGENTINOS OPERACIONES</p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	ESPECIFICACION TECNICA	CODIGO: HSMA 79
	“DESCENSOR AUTOFRENANTE”	REVISION: 01
		FECHA: OCTUBRE 2020
		Página 149 de 178

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:

Código	Descripción	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.

- ET N° 80 – ÍTEM 70 y 71:

<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 80</p>
		<p>REVISION: 01</p>
	<p>“CUERDA SEMI ESTATICA”</p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Página 150 de 178</p>

DESARROLLO

CARACTERISTICAS:

Material: Poliamida

Tipo de cuerda: semi-estática tipo A

Peso: 80,3 g/m

Resistencia: 31KN

Encogimiento con agua: 3,1%

Deslizamiento de la funda: 0mm

Alargamiento (50kg – 150kg): 3,2%

NOTA: Debe cumplir con el estándar EN 1891:1998 y CE 0333

CÓDIGO:

Código	Descripción	Cod. SAP
-	CUERDA SEMI ESTATICA 11 MM – 100 MT	3000026257
-	CUERDA SEMI ESTATICA 11 MM – 50 MT	3000028143
-	CUERDA SEMI ESTATICA 11 MM – 25 MT	3000028140

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

- ET N° 84 – ÍTEM 161:

 Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente	ESPECIFICACION TECNICA	CODIGO: HSMA 84
		REVISION: 01
	“MOSQUETON DE ACERO”	FECHA: OCTUBRE 2020
		Página 151 de 178

DESARROLLO

CARACTERISTICAS:

- Material de acero inoxidable con acabado pulido.
- Cierre a rosca y una apertura de 22mm.
- Peso: 269g
- Resistencia a la rotura de 35kn.

NOTA: DEBE CUMPLIR CON EL ESTÁNDAR EN362

CÓDIGO:

Código	Descripción	Cod. SAP
N/A	MOSQUETON DE ACERO	3000026220

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.

- ET N° 87 – ÍTEM 11:

<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 87</p>
		<p>REVISION: 01</p>
	<p>“ARNES CON SOPORTE LUMBAR DE 4 PUNTOS”</p>	<p>FECHA:OCTUBRE 2020</p>
		<p>Pág. 152 de 1</p>

DESARROLLO

DESCRIPCIÓN

CONSTRUCCIÓN:

- Certificado bajo norma IRAM 3622-1 , Sello S
- Arnés de cuerpo completo anti caídas,
- 3 Argollas (2 de Posicionamiento – 1 Dorsal). - Toma Frontal - Regulación en Hombros y Piernas. - Indicador de caída - Pad Lumbar Ergonómico

MATERIAL:

- Cintas Principales y Secundarias: Poliéster Alta tenacidad
- Hebillas de Enganche: Material de Acero SAE 1045.
- Templado y revenido 32/34
- Recubrimiento Zincado Amarillo 14 micrones
- Hilo de Costura: N° 10 crudo (costura 1ria) – N°20 crudo (costura 2ria)

CÓDIGO:

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82769018000N	ARNES CON SOPORTE LUMBAR DE 4 PUNTOS	3000005936

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.

- ET N° 88 – ÍTEM 60:

<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 88</p>
		<p>REVISION: MAYO 2021</p>
	<p>“COLA DE AMARRE DOBLE ELASTIZADA, CON DOS MOSQUETONES DE 50MM”</p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Página 153 de 178</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:

Código	Descripción	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.

- ET N° 89 – ÍTEM 139:

<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 89</p>
		<p>REVISION: MAYO 2021</p>
	<p>“KIT T4 SALVA CAIDAS”</p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Página 154 de 178</p>

DESARROLLO

CONSTRUCCIÓN:

- Dispositivo deslizante Anticaídas tipo “T4”
- Línea de anclaje vertical de cabo de fibra sintética de 13 mm con conector de 55 mm de apertura en un extremo y regulador con contrapeso en el otro. Longitud de la Línea de anclaje vertical (LAV) variable según necesidad del puesto de trabajo especificada en el RC.
- Eslinga de cable para punto de anclaje o similar sintética
- Bolso porta equipo.

NOTA: DEBE CUMPLIR NORMA IRAM 3605.

CÓDIGO:

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82769018020N	KIT T4 SALVA CAIDAS	3000005938

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.

- ET N° 90 – ÍTEM 160:

<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 90</p>
		<p>REVISION: MAYO 2021</p>
	<p>“MOSQUETON”</p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Página 155 de 178</p>

DESARROLLO

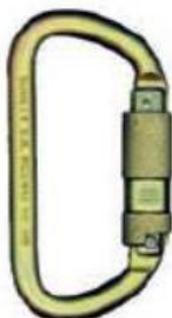
CONSTRUCCIÓN:

- 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:

Código	Descripción	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.

- ET N° 91 – ÍTEM 164:

<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 91</p>
		<p>REVISION: 01</p>
	<p>“PERTIGA TELESCOPICA PARA PUNTOS DE ANCLAJE”</p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Página 156 de 178</p>

DESARROLLO

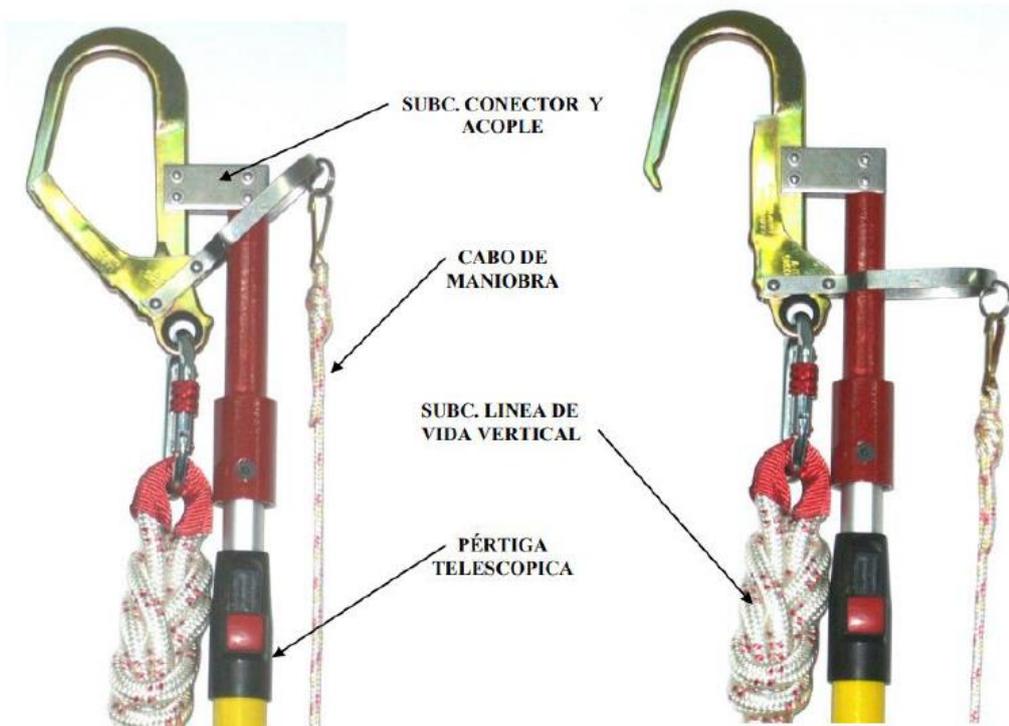
CONSTRUCCIÓN:

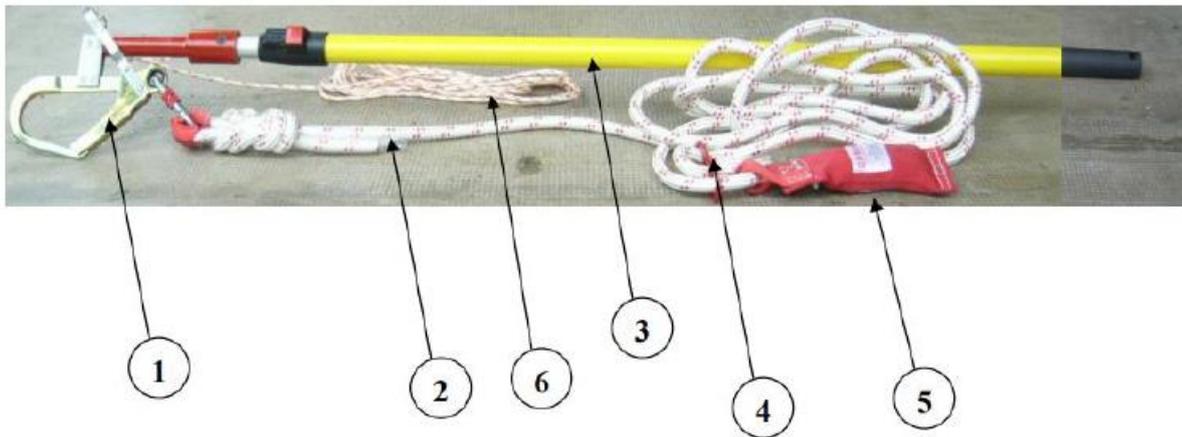
- Pértiga telescópica diseñada para conectarse a diversos puntos de anclaje estructurales.
- La pértiga posee puntos de regulación de longitud para adaptarla a los diferentes requerimientos del servicio.
- En el extremo superior se encuentra un mosquetón con apertura de 100mm para vincularla con un elemento accesorio anticaidas (Soga o retráctil anticaidas). 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:

Código	Descripción	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.

• ET N° 92 – ÍTEM 1:

<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 92</p>
		<p>REVISION: MAYO 2021</p>
	<p>“ADAPTADOR DE CONEXIÓN DE CABLE”</p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Página 158 de 178</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:

Código	Descripción	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.

• ET N° 93 – ÍTEM 2:

<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 93</p>
		<p>REVISION: MAYO 2021</p>
	<p>“ADAPTADOR DE CONEXIÓN DE TEJIDO SIMPLE”</p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Página 159 de 178</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:

Código	Descripción	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.

• ET N° 94 – ÍTEM 124:

 Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente	ESPECIFICACION TECNICA	CODIGO: HSMA 94
		REVISION: 01
	“ANCLAJE DE CUÑA DE 19 MM PARA CONCRETO”	FECHA: OCTUBRE 2020
		Página 160 de 178

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:

Código	Descripción	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.

- ET N° 95 – ÍTEM 125:

<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 95</p>
		<p>REVISION: 01</p>
	<p>“ANCLAJE DE PLACA DE ACERO”</p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Página 162 de 178</p>

DESARROLLO

CONSTRUCCIÓN:

Este anclaje para placa ofrece una conexión segura a placas de acero de 0,95 cm a 2,5 cm (3/8 in a 1 in) para conectar a una eslinga, un sistema de anticaídas vertical o un anticaídas autorretráctil.

- El diseño de tornillos de fijación fácil de usar garantiza una conexión positiva y segura.
- Completo, con punto de conexión con anillo en D integral.
- Construcción duradera, fabricada con acero cincado resistente a la corrosión.

CÓDIGO:

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82769018080N	ANCLAJE DE PLACA DE ACERO	3000005944

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.

- ET N° 96 – ÍTEM 5:

<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 96</p>
		<p>REVISION: 01</p>
	<p>“ANCLAJE PARA ABERTURA DE PUERTAS Y VENTANAS”</p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Página 163 de 178</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:

Código	Descripción	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.

- ET N° 97 – ÍTEM 126:

<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 97</p>
		<p>REVISION: 01</p>
	<p>“ANCLAJE PARA CONCRETO”</p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Página 164 de 178</p>

DESARROLLO

CONSTRUCCIÓN:

- Anclaje para concreto con anillo en D giratorio
- Apto para orificios de 17,7 mm, 18 mm o 19,05 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
- Debe contar con indicador de conexión segura. Por ejemplo sistema de colores rojo/verde: una tapa indicadora de tensión de color rojo que se separa y revela un cabezal hexagonal de color verde para indicar que el anclaje ha sido colocado exitosamente.
- Anillo en D integrado y giratorio compatible con un sistema anti caídas
- Capacidad: ANSI : 141 kg / OSHA : 190 kg

HORMIGÓN	Mega Swivel de 22,2 kN (5.000 lbf)	Mega Swivel de acero inoxidable con vara de anclaje de 22,2 kN (5.000 lbf)	Mega Swivel de 44,4 kN (10.000 lbf)
perno	SAE 8 grado	Acero inoxidable 316	SAE 8 grado
largo	12,07 cm (4,75 pulg.)	10,16 cm (4,0 pulg.)	13,97 cm (5,5 pulg.)
diámetro	1,27 cm (1/2 de pulg.)	1,59 cm (5/8 de pulg.)	1,91 cm (3/4 de pulg.)
tuerca	ANSI C1035-C1040	N/D	ANSI C1035-C1040
diámetro	1,27 cm (1/2 de pulg.)	N/D	1,91 cm (3/4 de pulg.)
arandela	ASTM F844-3/8 pulg.	N/D	ASTM F844-9/16 pulg.
par torsión	0,18 kN (40 ft-lbf)	0,13 a 0,18 kN (30-40 lbf)	0,49 kN (110 ft-lbf)

Etiquetas de especificación y mantenimiento en material vinílico de larga vida útil

- Peso: 0,5 kg - Normas técnicas aplicables: EN , 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:

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM82769018100N	ANCLAJE PARA CONCRETO	3000005946

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.

• ET N° 98 – ÍTEM 127:

<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 98</p>
		<p>REVISION: 01</p>
	<p>“ANCLAJE PARA VIGAS DE 30 CM DESLIZABLE”</p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Página 166 de 178</p>

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:

Código	Descripción	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.

- ET N° 99 – ÍTEM 128:

<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 99</p>
		<p>REVISION: 01</p>
	<p>“ANCLAJE PARA VIGAS DE 35 CM DESLIZABLE”</p>	<p>FECHA: OCTUBRE 2020</p>
		<p>Página 167 de 178</p>

DESARROLLO

CONSTRUCCIÓN:

- Anclaje deslizable 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:

Código	Descripción	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.

- ET N° 196 – ÍTEM 209:

 Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente	ESPECIFICACION TECNICA	CODIGO: HSMA 196
		REVISION: 01
	“KIT BALIZA FERROVIARIA BI COLOR”	FECHA: Enero 2022
		Página 169 de 178

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: - 3 (tres) 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 3 balizas simultaneas
- 2 cables de carga
- 1 cable de conexión a 220V

CÓDIGO:

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.

- ET N° 198 - ÍTEM 19 y 20:

<p>TRENES ARGENTINOS OPERACIONES</p> <p>Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias</p> <p>Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente</p>	ESPECIFICACION TECNICA	CODIGO: HSMA 198
		REVISION: 01
	“CADENA ESLABON PLÁSTICA”	FECHA: Febrero 2022
		Página 171 de 178

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:

- Eslabón de 8 mm de diámetro x 50 metros de largo.

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.

• ET N° 199 - ÍTEM 193:

<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 199</p>
		<p>REVISION: 01</p>
	<p>"SILBATO PLÁSTICO"</p>	<p>FECHA: Febrero 2022</p>
		<p>Página 172 de 178</p>

DESARROLLO

DESCRIPCION:

Material de confección plástico.

Elemento diseñado como elemento de seguridad.

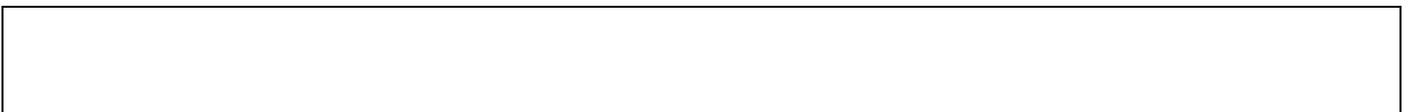
Debe ser de calidad y alta potencia.

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.

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

Contenido:

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

ITEM	CODIGO SAP	DESCRIPCIÓN	CANT. TOTAL	CURVA DE TALLES/ENTREGAS								COTIZACIÓN		CANTIDAD A ENTREGAR				
				AC	BM	BS	GR	REG	S	SM	MONEDA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	1° ENTREGA A 30 DIAS	1° ENTREGA A 60 DIAS	1° ENTREGA A 90 DIAS	1° ENTREGA A 120 DIAS	
1	300005941	ADAPTADOR DE CONEXIÓN DE CABLE	54	4			20		20	10								
2	300005942	Adaptador de conexión de tejido HSMA 806	130	4			30		90	6								
3	300005435	ADAPTADOR DE PROTECCION FACIAL PARA CASCOS	700		50	200	450											
4	300005842	AMARRE DE SUJECION CON MOSQUETON DE 55 MM	10	10														
5	300005945	ANCLAJE PARA ABERTURA DE PUERTAS Y VENTANAS	25	2	20	1			2									
6	300005449	ANTEOJO DE SEGURIDAD ANTI-SOLAR PARA PERSONAL DE CONDUCCION	1670	100	200		900	270	200									
7	300005436	ANTEOJO DE SEGURIDAD INCOLORO	4481	400	200	200	1500	520	700	961								
8	300005437	ANTEOJO DE SEGURIDAD NEGRO	2480	400	300	200	1100	380	100									
9	300005450	ANTIPARRA CERRADAS	1140	100		100	900	40										
10	300005854	ANTIPARRA SOLDADURA AUTOGENA Y OXICORTE	84	10			50	24										
11	300005936	ARNES CON SOPORTE LUMBAR DE 4 PUNTOS	290	50	200			40										
12	3000029469	Arnes de Suspensión 5 Punto HSMA 155	10				10											
13	300005434	ARNES PARA CASCO PLASTICO REGULABLE	200	200														
14	300005934	ARO SALVAVIDAS (Trabajo en puentes)	20			8		10	2									
15	300005829	BANDOLERA REFLECTIVA FLUORESCENTE	500	200	300													
16	300005383	BARRAL ANTIPANICO – 1.20 METROS	70		50			20										
17	3000017045	BARRETA PUNTA PLANA PUNTA PICO (Brigada de emergencia)	8			3		5										
18	300005601	CABO DE VIDA PARA CINTURON SEGURIDAD 50 MTS - HYS 165	1			1												
19	300005970	CADENA PLASTICA SEGURIDAD AMARILLA/NEGRA	220			200			20									
20	300005971	CADENA PLASTICA SEGURIDAD ROJA/BLANCA	200			200												
21	300005835	CAMPERA CUERO PARA SOLDADOR TALLE EXTRAGRANDE	10				10											
22	300005834	CAMPERA SOLDADOR CUERO CROMO TALLE L (62)	25		15		10											
23	300005833	CAMPERA SOLDADOR CUERO CROMO TALLE M (58/60)	15			5	10											
24	300005836	CAMPERA SOLDADOR CUERO CROMO TALLE XXL (66)	25		20		5											
25	300005837	CAMPERA SOLDADOR CUERO CROMO TALLE XXXL (68/70)	30		20	10												
26	300005933	CARETA DE SOLDADOR PARA CASCO	50			50												
27	300005817	CARTUCHO PARA GASES ACIDOS	200		200													
28	300005498	CARTUCHO PARA VAPORES ORGANICOS	48	48														
29	300005921	CARTUCHO PARA VAPORES ORGANICOS Y GASES ACIDOS	850	24	100		400		150	176								
30	300005566	CASCO DE SEGURIDAD CON ARNES CON CREMALLERA COLOR AMARILLO	3000	50	500		900	400	500	650								



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
Las Malvinas son argentinas

Hoja Adicional de Firmas
Pliego Especificaciones Tecnicas

Número:

Referencia: PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EPP 2022 SOLPED 10009853

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 178 pagina/s.