



## **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.....	8
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) .....	182

**PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS – Elementos de Proteccion Personal (EPP) - AÑO 2021**

**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.

LOTE	CODIGO SAP	DESCRIPCION	CANTIDAD TOTAL	UNIDAD
1	3000005465	PROTECTOR FACIAL P/SOLDADURA ELECTRICA	543	C/U
2	3000005617	GUANTES SEG 7 NEOPRENE	1800	PAA
3	3000005637	GUANTES SEG 10 LATEX NAT HIPOALERG INT	1500	PAA
4	3000005638	GUANTES SEG 11 LATEX P/ DOMES	8400	PAA
5	3000005819	RESPIRADOR PARA VAPORES ACIDOS - MARCA "	1770	C/U
6	3000005820	RESPIRADOR PARA PARTICULAS - MARCA "3M"	6470	C/U
7	3000005829	BANDERIN REFLECTIVA FLUORESCENTE	450	C/U
8	3000005864	ARNES TIPO CINTURON DE ASIENTO PARA ALTU	4	C/U
9	3000005933	CARETA DE SOLDADOR PARA CASCO - SEGUN ET	380	C/U
10	3000005934	ARO SALVAVIDAS DE POLIETILENO NARANJA CO	8	C/U
11	3000005940	ELEMENTOS PARA TRABAJO EN ALTURA - PERTI	40	C/U
12	3000005944	ELEMENTOS PARA TRABAJO EN ALTURA - ANCLA	2	C/U
13	3000005945	ELEMENTOS PARA TRABAJO EN ALTURA - ANCLA	2	C/U
14	3000005947	ELEMENTOS PARA TRABAJO EN ALTURA - ANCLA	2	C/U
15	3000005948	ELEMENTOS PARA TRABAJO EN ALTURA - ANCLA	2	C/U
16	3000005955	ELEMENTOS PARA TRABAJO EN ALTURA - KIT P	1	C/U
17	3000005969	CINTA DEMARC PRECAUCION	5000	C/U
18	3000005985	CINTA ADHES ANTIDESLIZ 48MMX20M	25	C/U
19	3000005987	CINTA DEMARCATORIA AUTOADHESIVA CEBRADA	50	C/U
20	3000006001	CHALECO SALVAVIDAS TIPO 3 - HYS 163	8	C/U
21	3000008214	TRAJE PARA LLUVIA ALTA VISIBILIDAD TALLE	158	C/U
22	3000008215	TRAJE IMP ALTA VISIB M PVC/POLIES 18UM	248	C/U
23	3000008216	TRAJE IMP ALTA VISIB L PVC/POLIES 18UM	310	C/U
24	3000008217	TRAJE IMP ALTA VISIB XL PVC/POLIES 18UM	684	C/U
25	3000008218	TRAJE IMP ALTA VISIB XXL PVC/POLIES	290	C/U
26	3000008219	TRAJE IMP ALTA VISIB XXXL PVC/POLIES	293	C/U
27	3000005382	BARRAL ANTIP 25MMX1200MM	35	C/U

28	3000025943	CASCO SEG 2 C/SOPORTE LAMPARA MINERA BCO	140	C/U
29	3000026213	LINTERNA MINERA 2000LUX BAT P/CASCO	140	C/U
<b>TOTAL</b>			<b>28.755</b>	

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

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

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

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

### **3. PROPUESTA ALTERNATIVA/VARIANTE:**

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

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

**IMPORTANTE:** Para los productos que se coticen como alternativos y que requieran de otro elementos complementario para poder ser utilizados, se deba 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: Av. Libertador 405 – Retiro.
- 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
PROTECCIÓN OCULAR	IRAM /UL /ICQ
ANTICAIDAS	IRAM/ UL
PROTECTORES AUDITIVOS	IRAM /UL
PROTECCIÓN RESPIRATORIA	IRAM

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>)

En el caso de ofertas de elementos de protección personal **CERTIFICADOS**, conforme la referencia del párrafo anterior, **los oferentes están relevados de acompañar muestras junto con la oferta**, siempre y cuando debido a su marca y modelo se encuentren dentro de la lista de EPP emitido por la Superintendencia de Riesgos del Trabajo.

Asi mismo también se encuentran relevados de acompañar muestras en el caso de aquellos elementos de marcas reconocidas y con certificación de organismos internacionales que no se encuentren dentro del listado emitido por la SRT.

Sin perjuicio de lo dicho, SOFSE se reserva la facultad de solicitar a los oferentes la presentación de MUESTRAS, aún en el caso de elementos de protección personal certificados, si fuera necesario a los efectos de su evaluación. Dichas muestras se deberán presentar en el plazo que oportunamente se otorgue.

**En todos los demás casos de elementos de protección personal NO CERTIFICADOS, las ofertas deben estar acompañadas de las MUESTRAS de los productos cotizados y las especificaciones técnicas correspondientes.**

Todas las **MUESTRAS** presentadas son a cargo de los oferentes y quedarán como muestra patrón total de la entrega en caso de adjudicarse si resultara aprobada por HIGIENE, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE. Las muestras correspondientes a los artículos adjudicados quedarán en poder de SOFSE para ser cotejadas con los que entregue oportunamente el adjudicatario.

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.

ITEM	CODIGO SAP	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD TOTAL	UNIDAD DE MEDIDA	ESP. TÉCNIC A	MUESTRA
1	3000005465	PROTECTOR FACIAL P/SOLDADURA ELECTRICA	543	C/U	49	NO
2	3000005617	GUANTES SEG 7 NEOPRENE	1800	PAA	21	NO
3	3000005637	GUANTES SEG 10 LATEX NAT HIPOALERG INT	1500	PAA	13	NO
4	3000005638	GUANTES SEG 11 LATEX P/ DOMES	8400	PAA	13	NO
5	3000005819	RESPIRADOR DESCARTABLE PARA GASES ACIDOS	1770	C/U	118	NO
6	3000005820	RESPIRADOR PARA PARTICULAS - MARCA "3M"	6470	C/U	119	NO
7	3000005829	BANDERIN REFLECTIVA FLUORESCENTE	450	C/U	65	NO
8	3000005864	ARNES TIPO CINTURON DE ASIENTO PARA ALTU	4	C/U	132	NO
9	3000005933	CARETA DE SOLDADOR PARA CASCO - SEGUN ET	380	C/U	114	NO
10	3000005934	ARO SALVAVIDAS DE POLIETILENO NARANJA CO	8	C/U	74	NO
11	3000005940	ELEMENTOS PARA TRABAJO EN ALTURA - PERTI	40	C/U	91	NO
12	3000005944	ELEMENTOS PARA TRABAJO EN ALTURA - ANCLA	2	C/U	95	NO
13	3000005945	ELEMENTOS PARA TRABAJO EN ALTURA - ANCLA	2	C/U	96	NO
14	3000005947	ELEMENTOS PARA TRABAJO EN ALTURA - ANCLA	2	C/U	98	NO
15	3000005948	ELEMENTOS PARA TRABAJO EN ALTURA - ANCLA	2	C/U	99	NO
16	3000005955	ELEMENTOS PARA TRABAJO EN ALTURA - KIT P	1	C/U	105	NO
17	3000005969	CINTA DEMARC PRECAUCION	5000	C/U	68	NO
18	3000005985	CINTA ADHES ANTIDESLIZ 48MMX20M	25	C/U	70	NO
19	3000005987	CINTA DEMARCATORIA AUTOADHESIVA CEBRADA	50	C/U	71	NO
20	3000006001	CHALECO SALVAVIDAS TIPO 3 - HYS 163	8	C/U	75	NO
21	3000008214	TRAJE PARA LLUVIA ALTA VISIBILIDAD TALLE	308	C/U	10	NO
22	3000008215	TRAJE IMP ALTA VISIB M PVC/POLIES 18UM	398	C/U	10	NO
23	3000008216	TRAJE IMP ALTA VISIB L PVC/POLIES 18UM	611	C/U	10	NO
24	3000008217	TRAJE IMP ALTA VISIB XL PVC/POLIES 18UM	684	C/U	10	NO
25	3000008218	TRAJE IMP ALTA VISIB XXL PVC/POLIES	780	C/U	10	NO
26	3000008219	TRAJE IMP ALTA VISIB XXXL PVC/POLIES	373	C/U	10	NO
27	3000005382	BARRAL ANTIP 25MMX1200MM	35	C/U	115	NO
28	3000025943	CASCO SEG 2 C/SOPORTE LAMPARA MINERA BCO	140	C/U	33	NO
29	3000026213	LINTERNA MINERA 2000LUX BAT P/CASCO	140	C/U	34	NO
<b>TOTALES</b>			<b>28.755</b>			

## 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 el presidente de la compañía (deberá presentar documentación certificada acreditando tal carácter) o apoderado (deberá presentar el poder correspondiente certificado por escribano publico) 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. Esta nota deberá estar certificada por escribano publico.
- b) Anexo II – Planilla de cotización - Cronograma de Entregas Parcial/Total.
- c) Especificación técnica indicando Producto / Marca / Modelo / Código / Norma que certifica **(SE DEBERA ADJUNTAR LOS CERTIFICADOS CORRESPONDIENTES)**

En el caso de los elementos NO CERTIFICADOS se deberá presentar la muestra y la especificación técnica conforme a lo mencionado en el punto 6.

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 representará el 60% del puntaje;
- B) la provisión de acuerdo con los plazos de entrega representará 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:

PUNTAJE según PLAZOS de ENTREGA		CANT. REQUERIDA	PLAZOS de ENTREGA OFRECIDOS			CALIFICACION		
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.
<b>TOTAL</b>						<b>80 Pts.</b>	<b>59 Pts.</b>	<b>77 Pts.</b>

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

### C.- EXPERIENCIA

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

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



11. Anexos

**ANEXO I – ESPECIFICACIONES TECNICAS**

• **ÍTEM 1: ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 49**

 Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente	<b>ESPECIFICACION TECNICA</b>	CODIGO: HSMA 49
		REVISION:
	<b>“MASCARA SOLDADOR”</b>	FECHA: OCTUBRE 2020
		Pág. 12 de 1

**DESARROLLO**

**ARNES DE SUJECCIÓN:**

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 poliester 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.

• **ÍTEM 2: ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 21**

 Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente	<b>ESPECIFICACION TECNICA</b>	CODIGO: HSMA 21
		REVISION:
	<b>“GUANTE DE NEOPRENE”</b>	FECHA: OCTUBRE 2020
		Pág. 13 de 2

**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.

• ÍTEM 3 y 4: ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 13

 Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente	<b>ESPECIFICACION TECNICA</b>	CODIGO: HSMA 13
		REVISION:
	<b>“GUANTE DE LA LATEX USO DOMESTICO”</b>	FECHA: OCTUBRE 2020
		Página <b>15</b> de <b>43</b>

**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.

• **ÍTEM 5: ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 118**

 Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente	<b>ESPECIFICACION TECNICA</b>	CODIGO: HSMA 118
		REVISION: 01
	<b>“RESPIRADOR DESCARTABLE PARA GASES ACIDOS”</b>	FECHA: OCTUBRE 2020
		Página <b>17</b> de <b>43</b>

**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)

• **ÍTEM 6: ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 119**

 Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente	<b>ESPECIFICACION TECNICA</b>	CODIGO: HSMA 119
		REVISION: 01
	<b>“RESPIRADOR DESCARTABLE PARA HUMOS DE SOLDADURA”</b>	FECHA: OCTUBRE 2020
		Página <b>18</b> de <b>43</b>

**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)

• **ÍTEM 7: ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 65**

 Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente	<b>ESPECIFICACION TECNICA</b>	CODIGO: HSMA 65
		REVISION: 01
	<b>“BANDOLERA REFLECTIVA NARANJA”</b>	FECHA: OCTUBRE 2020
		Página <b>19</b> de <b>43</b>

**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

• **ÍTEM 8: ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 132**

 Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente	<b>ESPECIFICACION TECNICA</b>	CODIGO: HSMA 132
		REVISION: 01
	<b>“ARNES CON ASIENTO PARA PODA EN ALTURA”</b>	FECHA: OCTUBRE 2020
		Página 20 de 43

**ARNES PARA PODA EN ALTURA – TIPO PETZL SEQUOIA**

**DESCRIPCION:**

Arnés de asiento para poda destinado al ascenso por una sola cuerda. Debe disponer de un punto de enganche ventral y una anilla posterior que permiten instalar un bloqueador ventral con tirantes. Cinturón y perneras semirrígidos y extra anchos para una sujeción excelente; preformados y acolchados con espuma perforada y transpirable para una mayor comodidad en suspensión. Acolchado de las perneras que puede ajustarse para conseguir un posicionamiento perfecto. Puntos de enganche laterales móviles que permiten seguir la orientación del elemento de amarre durante los desplazamientos laterales. Puente de enganche para mejorar la movilidad lateral. Cinturón equipado con hebillas autobloqueantes DoubleBack para un ajuste simple y rápido. Perneras equipadas con hebillas automáticas FAST para poderlas abrir y cerrar fácil y rápidamente sin perder la regulación, incluso con guantes. Hebillas de regulación para ajustar el reparto de los esfuerzos entre el cinturón y las perneras. Anillos con cierre para adaptar la longitud del puente de enganche e instalar accesorios directamente en el puente de enganche. Siete anillos portamaterial preformados con funda de protección. Cinco trabillas para los portaherramientas. Dos trabillas para el mosquetón para llevar una motosierra o una sierra de mano. Elástico que permite fijar un botiquín de emergencia. Asiento de trabajo: mejora el confort durante las suspensiones prolongadas. Tirantes: se conectan al punto de enganche ventral y a las dos trabillas posteriores del cinturón para repartir la carga entre el cinturón y los hombros.

**CÓDIGO:**

Código	Descripción	Cod. SAP
NUM 82766110100N	ARNES TIPO CINTURON DE ASIENTO	3000005864

**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:** INTERNACIONAL

UNE-EN-813/2009

UNE-EN-358/2018

• **ÍTEM 9: ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 114**

 Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente	<b>ESPECIFICACION TECNICA</b>	CODIGO: HSMA 114
		REVISION:
	<b>“CARETA DE SOLDADOR PARA CASCO”</b>	FECHA: OCTUBRE 2020
		Pág. 22 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.
- 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)

• **ÍTEM 10: ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 74**

 Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente	<b>ESPECIFICACION TECNICA</b>	CODIGO: HSMA 74
		REVISION: 01
	<b>“ARO SALVAVIDAS”</b>	FECHA: OCTUBRE 2020
		Página <b>23</b> de <b>43</b>

**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	Descripcion	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

• ÍTEM 11: ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 91

 Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente	<b>ESPECIFICACION TECNICA</b>	CODIGO: HSMA 91
		REVISION: 01
	<b>“PERTIGA TELESCOPICA PARA PUNTOS DE ANCLAJE”</b>	FECHA: OCTUBRE 2020
		Página 24 de 43

**DESARROLLO**

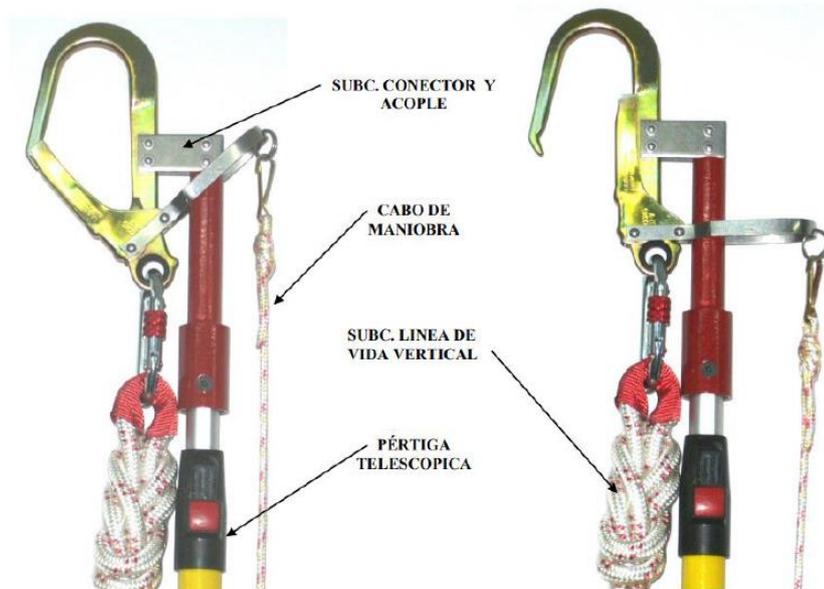
**CONSTRUCCIÓN:**

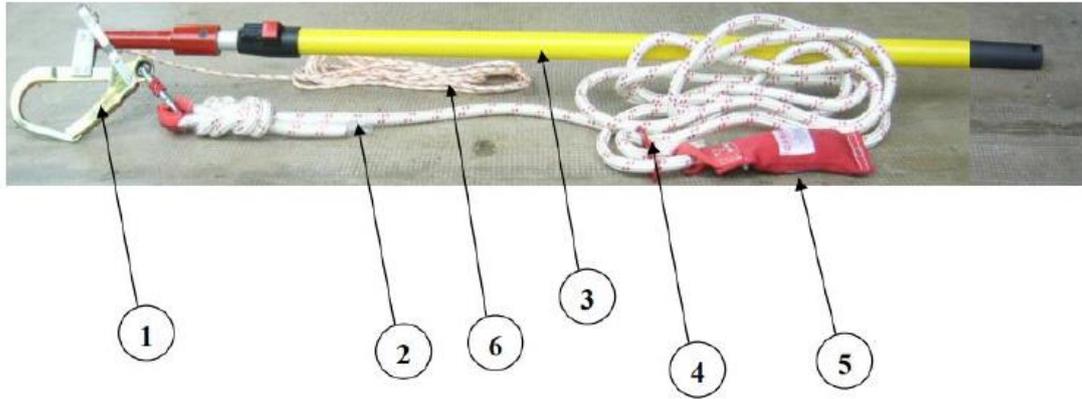
- Pértiga telescópica diseñada para conectarse a diversos puntos de anclaje estructurales.
- La pértiga posee puntos de regulación de longitud para adaptarla a los diferentes requerimientos del servicio.
- En el extremo superior se encuentra un mosquetón con apertura de 100mm para vincularla con un elemento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

**CÓDIGO:**

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

**IMAGEN ILUSTRATIVA:**





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

#### **JUSTIFICACIÓN DE USO:**

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

#### **CERTIFICACIONES:**

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

• **ÍTEM 12: ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 95**

 Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente	<b>ESPECIFICACION TECNICA</b>	CODIGO: HSMA 95
		REVISION: 01
	<b>“ANCLAJE DE PLACA DE ACERO”</b>	FECHA: OCTUBRE 2020
		Página <b>26</b> de <b>43</b>

**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:**

Codigo	Descripcion	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.

• **ÍTEM 13: ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 96**

 Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente	<b>ESPECIFICACION TECNICA</b>	CODIGO: HSMA 96
		REVISION: 01
	<b>“ANCLAJE PARA ABERTURA DE PUERTAS Y VENTANAS”</b>	FECHA: OCTUBRE 2020
		Página <b>27</b> de <b>43</b>

**DESARROLLO**

**CONSTRUCCIÓN:**

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

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

**CÓDIGO:**

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

**IMAGEN ILUSTRATIVA:**



**JUSTIFICACIÓN DE USO:**

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

**CERTIFICACIONES:**

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

• **ÍTEM 14: ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 98**

 Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente	<b>ESPECIFICACION TECNICA</b>	CODIGO: HSMA 98
		REVISION: 01
	<b>“ANCLAJE PARA VIGAS DE 30 CM DESLIZABLE”</b>	FECHA: OCTUBRE 2020
		Página <b>28</b> de <b>43</b>

**DESARROLLO**

**CONSTRUCCIÓN:**

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

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

**CÓDIGO:**

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

**IMAGEN ILUSTRATIVA:**



**JUSTIFICACIÓN DE USO:**

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

**CERTIFICACIONES:**

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

• **ÍTEM 15: ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 99**

 Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente	<b>ESPECIFICACION TECNICA</b>	CODIGO: HSMA 99
		REVISION: 01
	<b>“ANCLAJE PARA VIGAS DE 35 CM DESLIZABLE”</b>	FECHA: OCTUBRE 2020
		Página <b>30</b> de <b>43</b>

**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:**

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

**IMAGEN ILUSTRATIVA:**





### **JUSTIFICACIÓN DE USO:**

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

### **CERTIFICACIONES:**

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

• **ÍTEM 16: ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 105**

 Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente	<b>ESPECIFICACION TECNICA</b>	CODIGO: HSMA 105
		REVISION: 01
	<b>“KIT PARA POSTES”</b>	FECHA: OCTUBRE 2020
		Página <b>32</b> de <b>43</b>

**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:**

Codigo	Descripcion	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.

• **ÍTEM 17: ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 68**

 Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente	<b>ESPECIFICACION TECNICA</b>	CODIGO: HSMA 68
		REVISION: 01
	<b>“CINTA DEMARCATORIA PRECAUCION”</b>	FECHA: OCTUBRE 2020
		Página <b>33</b> de <b>43</b>

**DESARROLLO**

**DESCRIPCIÓN:**

Rollos de polietileno de 200 mts. de largo y 10 cm. de ancho. Estará impresa con la leyenda “PRECAUCIÓN” y franjas de color negro y amarillo en doble faz.

Codigo	Descripcion	Cod. SAP
NUM82769400200N	CINTA DEMARC PRECAUCION BANDAS AMARILLAS	3000005969

**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

• **ÍTEM 18: ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 70**

 Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente	<b>ESPECIFICACION TECNICA</b>	CODIGO: HSMA 70
		REVISION: 01
	<b>“CINTA ANTI DESLIZANTE AUTOADHESIVA”</b>	FECHA: OCTUBRE 2020
		Página <b>34</b> de <b>43</b>

**DESARROLLO**

**DESCRIPCIÓN:**

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

Codigo	Descripcion	Cod. SAP
NUM82769420000N	CINTA ANTI DESLIZANTE AUTOADHESIVA	3000005985

**IMAGEN ILUSTRATIVA:**



**JUSTIFICACIÓN DE USO:**

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

**CERTIFICACIONES:** N/A

• **ÍTEM 19: ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 71**

 Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente	<b>ESPECIFICACION TECNICA</b>	CODIGO: HSMA 71
		REVISION: 01
	<b>“CINTA AUTOADHESIVA PRECAUCION”</b>	FECHA: OCTUBRE 2020
		Página <b>35</b> de <b>43</b>

**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;

Codigo	Descripcion	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**

• ÍTEM 20: ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 75

 Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente	<b>ESPECIFICACION TECNICA</b>	CODIGO: HSMA 75
		REVISION: 01
	<b>“CHALECO SALVAVIDAS”</b>	FECHA: OCTUBRE 2020
		Página 36 de 43

**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:**

Codigo	Descripcion	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

• ÍTEM 21 AL 26: ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 10

 Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente	<b>ESPECIFICACION TECNICA</b>	CODIGO: HSMA 10
		REVISION:
	<b>“TRAJE DE LLUVIA ALTA VISIBILIDAD”</b>	FECHA: OCTUBRE 2020
		Página <b>37</b> de <b>43</b>

**DESARROLLO**

**CONSTRUCCIÓN:**

De P.V.C / Poliéster 18 micrones 100% impermeable, color naranja fluorescente, con material visible de 2 cm (cinta continua).

**CHAQUETA:** Chaqueta 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 2 cm.

**PANTALON:** Sin forro, cintura elastizada, dos bolsillos pasamanos, botamanga con broche a presión para ajuste, con material visible cinta continua de 2 cm. costuras termo sellado .

**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

• **ÍTEM 27: ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 115**

 Gcia. Centro de Operaciones Ferroviarias Subgerencia de Higiene, Seguridad y Medio Ambiente	<b>ESPECIFICACION TECNICA</b>	CODIGO: HSMA 115
		REVISION:
	<b>“BARRAL ANTIPANICO”</b>	FECHA: OCTUBRE 2020
		Pág. 39 de 1

**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	3000005385
NUM82709010000N	BARRAL ANTIPANICO – 1.20 METROS	3000005382

**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.

• **ÍTEM 28: ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 33**

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

**DESARROLLO**

**CARACTERISTICAS:**

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

**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.

• **ÍTEM 29: ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 34**

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

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

**12. ANEXO II – PLANILLA DE COTIZACION – ENTREGAS PARCIAL/TOTAL**

**Contenido:**

**12.1** Cantidad de Lotes / Items a cotizar.

**12.2** Curva de Talles/Entrega por linea.

**12.3** Cronograma de entrega.

ITEM	CODIGO SAP	DESCRIPCIÓN	CANTIDAD TOTAL	UNIDAD DE MEDIDA	CURVA DE TALLES / ENTREGAS						COTIZACION		CRONOGRAMA DE ENTREGA					
					LBS	LM	LGR	LS	LSM	REG	SC	MONEDA	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL	1º ENTREGA 30	2º ENTREGA 60	3º ENTREGA 90	4º ENTREGA 120
1	300005465	PROTECTOR FACIAL P/SOLDADURA ELECTRICA	543	C/U	49		100	300	20	100	20							
2	300005617	GUANTES SEG 7 NEOPRENE	1800	PAA	21		1800											
3	300005637	GUANTES SEG 10 LATEX NAT HIPOALERG INT	1500	PAA	13	1500												
4	300005638	GUANTES SEG 11 LATEX P/ DOMES	8400	PAA	13	3600	4800											
5	300005819	RESPIRADOR PARA VAPORES ACIDOS - MARCA "	1770	C/U	118	600		150	500	300	220							
6	300005820	RESPIRADOR PARA PARTICULAS - MARCA "3M"	6470	C/U	119	300	1200	400	3000	1300	220							
7	300005829	BANDERIN REFLECTIVA FLUORESCENTE	450	C/U	65	50	400											
8	300005864	ARNES TIPO CINTURON DE ASIENTO PARA ALTU	4	C/U	132			4										
9	300005933	CARETA DE SOLDADOR PARA CASCO - SEGUN ET	380	C/U	114	80		300										
10	300005934	ARO SALVAVIDAS DE POLIETILENO NARANJA CO	8	C/U	74	8												
11	300005940	ELEMENTOS PARA TRABAJO EN ALTURA - PERTI	40	C/U	91				40									
12	300005944	ELEMENTOS PARA TRABAJO EN ALTURA - ANCLA	2	C/U	95				2									
13	300005945	ELEMENTOS PARA TRABAJO EN ALTURA - ANCLA	2	C/U	96				2									
14	300005947	ELEMENTOS PARA TRABAJO EN ALTURA - ANCLA	2	C/U	98				2									
15	300005948	ELEMENTOS PARA TRABAJO EN ALTURA - ANCLA	2	C/U	99				2									
16	300005955	ELEMENTOS PARA TRABAJO EN ALTURA - KIT P	1	C/U	105				1									
17	300005969	CINTA DEMARC PRECAUCION	5000	C/U	68				5000									
18	300005985	CINTA ADHES ANTIDESLIZ 48MMX20M	25	C/U	70				25									
19	300005987	CINTA DEMARCATORIA AUTOADHESIVA CEBRADA	50	C/U	71				50									
20	300006001	CHALECO SALVAVIDAS TIPO 3 - HYS 163	8	C/U	75	8												
21	300008214	TRAJE PARA LLUVIA ALTA VISIBILIDAD TALLE	158	C/U	10	15			100		43							
22	300008215	TRAJE IMP ALTA VISIB M PVC/POLIES 18UM	248	C/U	10	40			150		58							
23	300008216	TRAJE IMP ALTA VISIB L PVC/POLIES 18UM	310	C/U	10	60			150		100							
24	300008217	TRAJE IMP ALTA VISIB XL PVC/POLIES 18UM	684	C/U	10	100			400		184							
25	300008218	TRAJE IMP ALTA VISIB XXL PVC/POLIES	290	C/U	10	60			150		80							
26	300008219	TRAJE IMP ALTA VISIB XXXL PVC/POLIES	293	C/U	10	40			240		13							
27	300005382	BARRAL ANTIP 25MMX1200MM	35	C/U	115		35											
28	3000025943	CASCO SEG 2 C/SOPORTE LAMPARA MINERA BCO	140	C/U	33		140											
29	3000026213	LINTERNA MINERA 2000LUX BAT P/CASCO	140	C/U	34		140											
<b>TOTALES</b>			<b>328892</b>		<b>70804</b>	<b>71995</b>	<b>78747</b>	<b>52026</b>	<b>38305</b>	<b>14288</b>	<b>2727</b>							



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional  
2021 - Año de Homenaje al Premio Nobel de Medicina Dr. César Milstein

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

**Número:**

**Referencia:** PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SOLPED 10006118 EPP

---

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 43 pagina/s.