



TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

ET MRR/H-086 E1

**Eslinga para cadena doble – 4tn
Izaje de Motores eléctricos Locomotoras.**

EMISIÓN: 1
FECHA: 01/02/2018

	ELABORÓ	REVISÓ	REVISÓ	APROBÓ
NOMBRE	G. Barborini.	-	H. Baigorria.	C. Valdez Lazo.
FIRMA	-	-	-	-
FECHA	01/02/2018	-		01/02/2018

1. OBJETO DE LA ESPECIFICACION

La presente Especificación Técnica tiene por objeto establecer los lineamientos genéricos para la adquisición de eslingas de cadena de dos ramales. Estas serán utilizadas para el izaje de motores eléctricos de Locomotoras CNR CKD y Locomotoras General Motors.

El comitente de la presente es la Sociedad Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado “Trenes Argentinos Operaciones”, Línea Gral. Roca.

2. ALCANCE

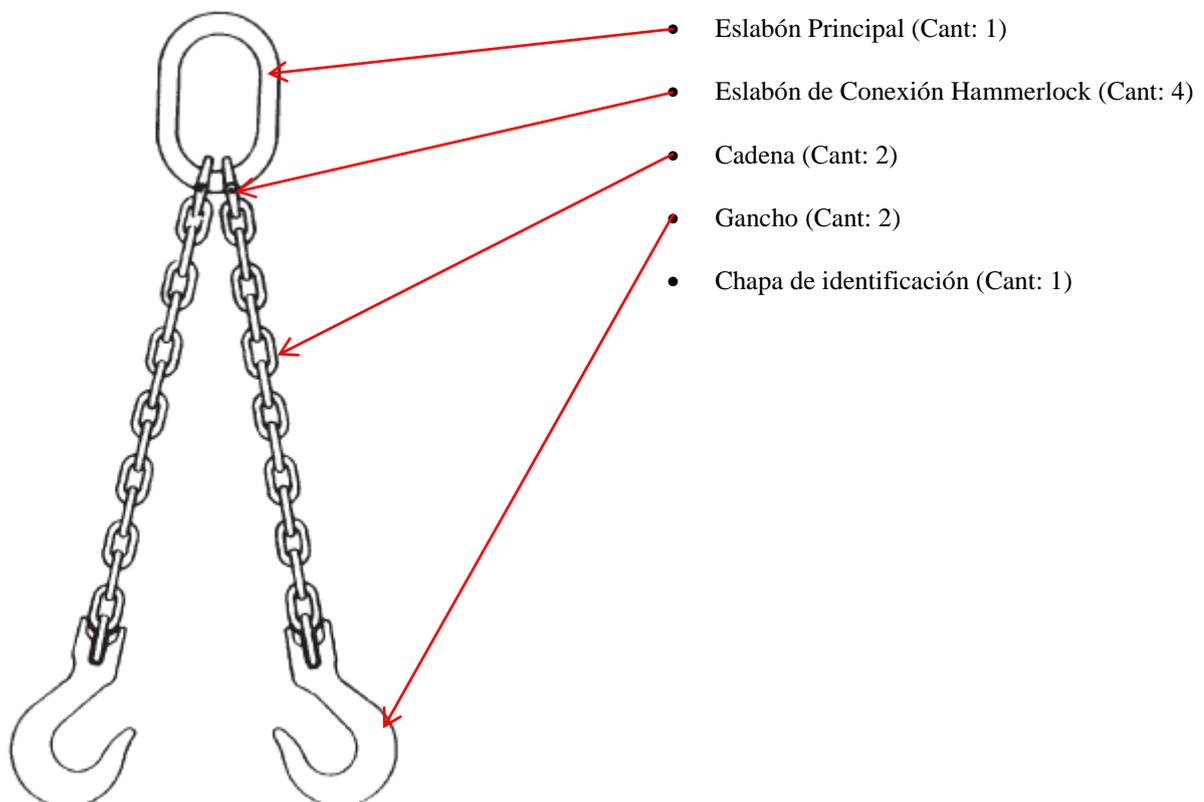
El alcance de la presente Especificación Técnica abarca toda la información y requerimientos necesarios para la selección y adquisición de eslingas de cadena de dos ramales para el izaje de motores eléctricos, con un peso máximo de izaje de 4tn.

3. DATOS TÉCNICOS

El conjunto se compone de una eslinga de cadena de 2 ramales con una capacidad de trabajo de 4 TN, con coeficiente de seguridad NO MENOR a 6.

El largo efectivo de la eslinga deberá ser de 2 metros.

Cada eslinga se compone:



Eslabón principal

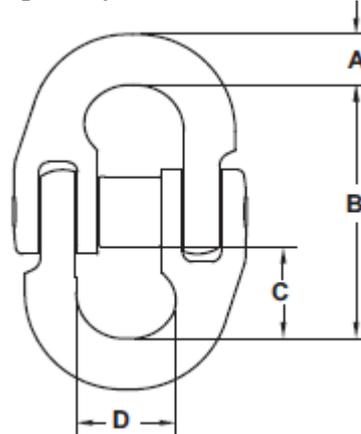
Acero de aleación forjado, templado y revenido. (Grado 8)



A	B	C	Carga lím. De trabajo a 60°
1" (25.4mm)	7" (177mm)	3.5" (89mm)	20,800 lb (9430 kg)

Eslabón de conexión Hammerlock

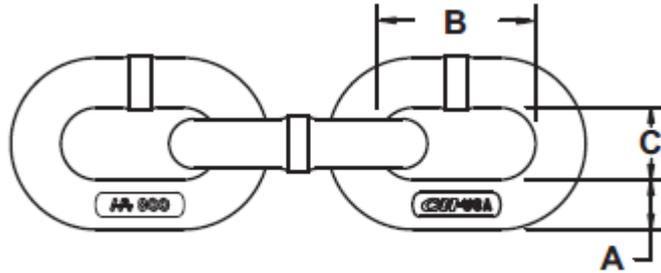
Accesorio de aleación forjado, templado y revenido. (Grado 8)



A	B	C	D	Carga lím. De trabajo
0.69" (17.5 mm)	3.38" (86 mm)	1.25" (31.75 mm)	1.41" (35.8 mm)	12000 lb (5443 kg)

Cadena

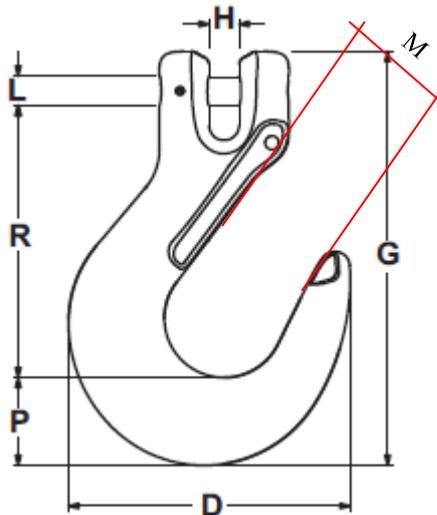
Cadena de aleación con tratamiento térmico. (Grado 8)



Cadena	A	B	C	Carga lím. De trabajo
1/2''	0.512'' (13 mm)	1.440'' (36.5 mm)	0.734'' (18.64 mm)	12000 lb (5443 kg)

Gancho tipo quijada

Templado y revenido con perno de seguridad, sin seguro. (Grado 8)



D	G	H	L	R	P	M	Carga lím.
5.48'' (139.1mm)	8.03'' (204mm)	0.58'' (14.73mm)	0.63'' (16mm)	5.35'' (136mm)	1.61'' (40.9mm)	1.38'' (35mm)	12000lb (5443kg)

Nota: Todas las medidas fueron obtenidas del catálogo de "Columbus McKinnon Corp."

Chapa de Identificación

La cadena debe poseer una etiqueta estampada donde se incluyan los siguientes datos:

- tipo de eslinga,
- la carga límite de trabajo
- el número de serie
- tamaño y grado de la cadena.

4. DOCUMENTACIÓN

El proveedor suministrará certificados de un laboratorio acreditado que garantice la calidad de los elementos que constituyen la eslinga:

- Norma UNE - EN 818-2 o similares para las cadenas.
- Norma UNE - EN 1677 o similares para eslabones y ganchos.

5. GARANTÍA

El Contratista deberá garantizar la buena calidad de todas las provisiones suministradas durante un período de 12 (doce) meses, contado a partir de la fecha de recepción. Durante ese lapso se obligará a reparar y/o sustituir a su exclusivo cargo las partes defectuosas y/o las que resultaren averiadas como consecuencia de tales defecciones, producidas durante el uso normal del conjunto reparado.

Cuando el equipo deba ser intervenido en garantía, previa comunicación del comitente de tal situación, el contratista deberá atender en un plazo no superior a 24 horas el reclamo por el problema que se haya presentado; deberá proveer, si fuera necesario, el traslado, reparación y restitución a su lugar de origen en un plazo mínimo acorde con la magnitud de la reparación a efectuar. En tal caso, la garantía se prorrogará por igual período de tiempo que aquel que quedara detenido el equipo objeto de esta provisión, como consecuencia del inconveniente.

6. LUGAR DE ENTREGA

Oficina nro. 1, Ingeniería de Material Rodante y Control de Calidad, sito en 29 de Septiembre 3501, Remedios de Escalada, Lanús, Código Postal 1826, provincia de Buenos Aires.

7. REVISIONES

FECHA	EMISIÓN	MOTIVO	REALIZÓ	AUTORIZÓ
01/02/2018	1	Emisión original.	G. Barborini	C.V. Lazo.



TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

ET MRR/H-087 E1

Eslinga de cadena – 1tn Izaje de Materiales Varios

EMISIÓN: 1
FECHA: 02/02/2018

	ELABORÓ	REVISÓ	REVISÓ	APROBÓ
NOMBRE	G. Barborini.	-	H. Baigorria.	C. Valdez Lazo.
FIRMA	-	-	-	-
FECHA	02/02/2018	-		02/02/2018

1. OBJETO DE LA ESPECIFICACION

La presente Especificación Técnica tiene por objeto establecer los lineamientos genéricos para la adquisición de eslingas de cadena de un ramal. Estas serán utilizadas para el izaje de materiales varios.

El comitente de la presente es la Sociedad Operadora Ferroviaria Sociedad del Estado “Trenes Argentinos Operaciones”, Línea Gral. Roca.

2. ALCANCE

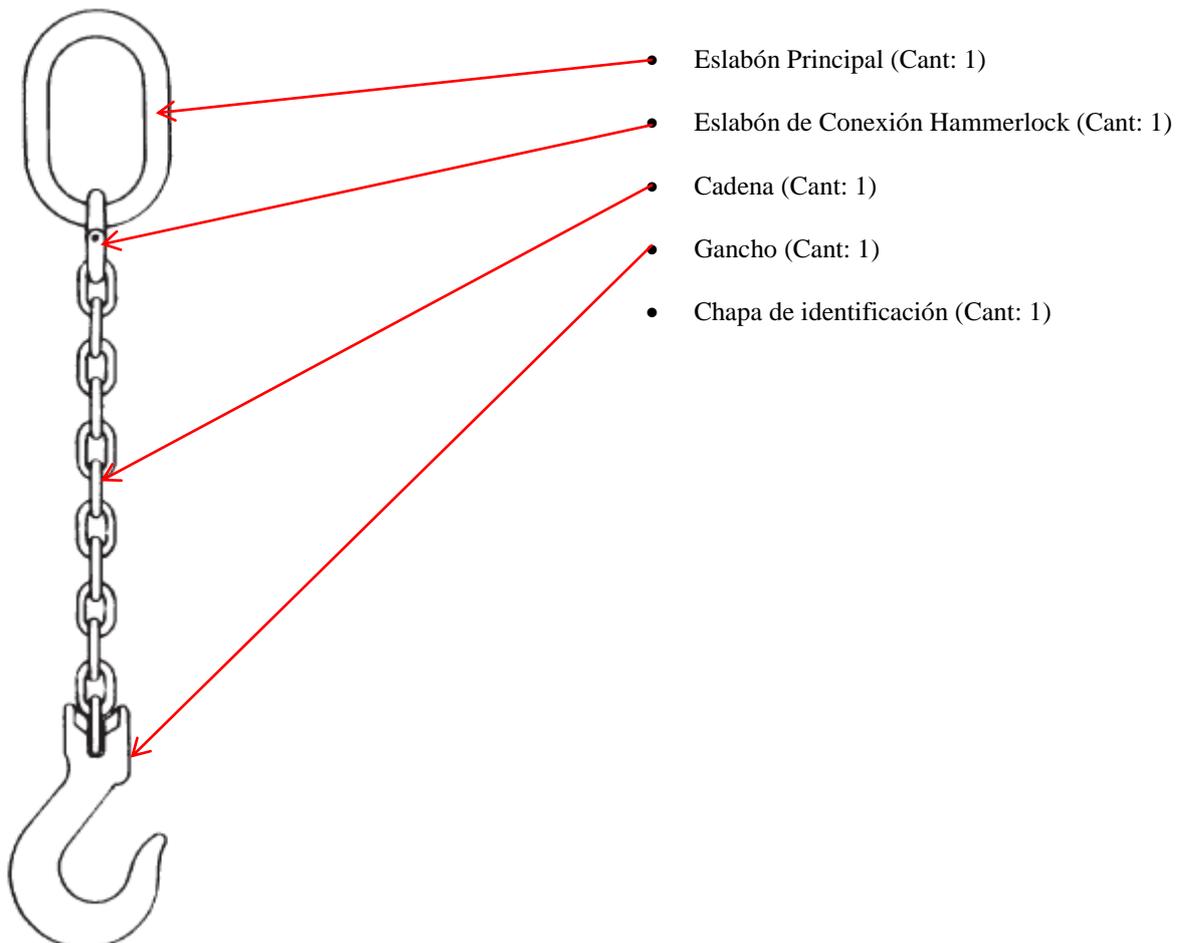
El alcance de la presente Especificación Técnica abarca toda la información y requerimientos necesarios para la selección y adquisición de eslinga de cadena de un ramal para el izaje de materiales varios, con un peso máximo de izaje de 1tn.

3. DATOS TÉCNICOS

El conjunto se compone de una eslinga de cadena de 1 ramal con una capacidad de trabajo de 1 TN, con coeficiente de seguridad NO MENOR a 6.

El largo efectivo de la eslinga deberá ser de 1.5 metros.

Cada eslinga se compone:



Eslabón principal y Secundarios

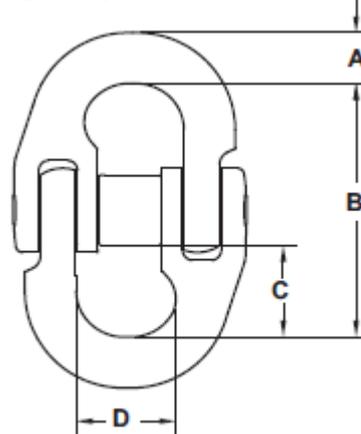
Acero de aleación forjado, templado y revenido. (Grado 8)



A	B	C	Carga lím. De trabajo a 60°
0.562" (14.3mm)	5" (127mm)	2.5" (63.5mm)	6100 lb (2767 kg)

Eslabón de conexión Hammerlock

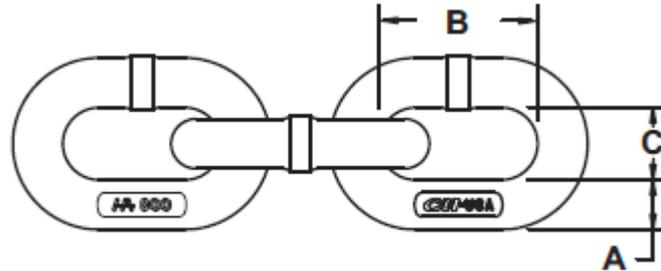
Accesorio de aleación forjado, templado y revenido. (Grado 8)



A	B	C	D	Carga lím. De trabajo
0.5" (12.7 mm)	2.41" (61.2 mm)	0.88" (22.35 mm)	0.91" (23.11 mm)	7100 lb (3220 kg)

Cadena

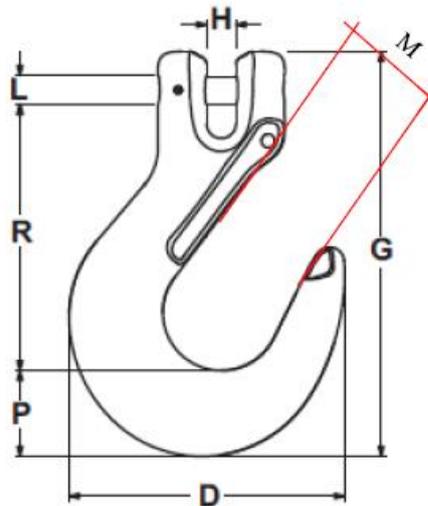
Cadena de aleación con tratamiento térmico. (Grado 8)



Cadena	A	B	C	Carga lím. De trabajo
3/8"	0.394" (10 mm)	1.247" (31.67 mm)	0.574" (14.58 mm)	7100 lb (3220 kg)

Gancho tipo quijada

Templado y revenido con hojal, sin seguro. (Grado 8)



D	G	H	L	R	P	M	Carga lím.
4.38" (111.25mm)	6.53" (165.86mm)	0.47" (11.94mm)	0.51" (12.95mm)	4.32" (109.72mm)	1.36" (34.54mm)	1.06" (26.92mm)	7100 lb (3220 kg)

Nota: Todas las medidas fueron obtenidas del catálogo de "Columbus McKinnon Corp."

Chapa de Identificación

La cadena debe poseer una etiqueta estampada donde se incluyan los siguientes datos:

- tipo de eslinga,
- la carga límite de trabajo
- el número de serie
- tamaño y grado de la cadena.

4. DOCUMENTACIÓN

El proveedor suministrará certificados de un laboratorio acreditado que garantice la calidad de los elementos que constituyen la eslinga:

- Norma UNE - EN 818-2 o similares para las cadenas.
- Norma UNE - EN 1677 o similares para eslabones y ganchos.

5. GARANTÍA

El Contratista deberá garantizar la buena calidad de todas las provisiones suministradas durante un período de 12 (doce) meses, contado a partir de la fecha de recepción. Durante ese lapso se obligará a reparar y/o sustituir a su exclusivo cargo las partes defectuosas y/o las que resultaren averiadas como consecuencia de tales defecciones, producidas durante el uso normal del conjunto reparado.

Cuando el equipo deba ser intervenido en garantía, previa comunicación del comitente de tal situación, el contratista deberá atender en un plazo no superior a 24 horas el reclamo por el problema que se haya presentado; deberá proveer, si fuera necesario, el traslado, reparación y restitución a su lugar de origen en un plazo mínimo acorde con la magnitud de la reparación a efectuar. En tal caso, la garantía se prorrogará por igual período de tiempo que aquel que quedara detenido el equipo objeto de esta provisión, como consecuencia del inconveniente.

6. LUGAR DE ENTREGA

Oficina nro. 1, Ingeniería de Material Rodante y Control de Calidad, sito en 29 de Septiembre 3501, Remedios de Escalada, Lanús, Código Postal 1826, provincia de Buenos Aires.

7. REVISIONES

FECHA	EMISIÓN	MOTIVO	REALIZÓ	AUTORIZÓ
02/02/2018	1	Emisión original.	G. Barborini	C.V. Lazo.



TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

ESPECIFICACION TECNICA

ET MRR/H-057

ADQUISICION DE ESLINGAS DE CABLE DE ACERO Izaje Generador Principal

NUM80799420400N

EMISION: 2

FECHA: 11/01/2018

	MODIFICÓ	REVISO	REVISO	APROBO
NOMBRE	E. A. Gomez	Ing. H. Baigorria		Ing. C. Valdés
FIRMA	-	-	-	-
FECHA	11/01/2018	11/01/2018	-	11/01/2018

1. Objeto

Establecer los requerimientos para efectuar la **COMPRA** de eslingas de Cable de acero. Estas serán utilizadas para el izaje del Generador Principal de Locomotoras.

2. Normativa

Los requisitos que deben cumplir las eslingas de cables de acero se encuentran contempladas por la norma **ASME B30.9-2 Safety Standard for Cableways, Cranes, Derricks, Hoists, Hooks, Jacks, and Slings** o similar

3. Características mecánicas

- Eslinga de cable de acero de 1 ramal alma de acero.
- Forma de Uso: Vertical Simple.
- Carga de Rotura: 60 tn.
- Carga de Trabajo: 10 tn.
- Coeficiente de seguridad: 6.
- Contacto con Hidrocarburos.

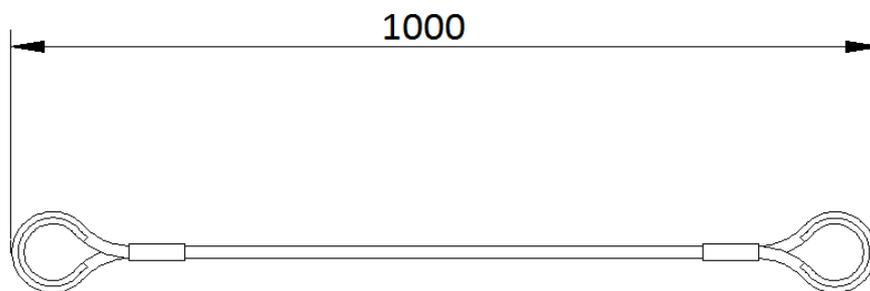
4. Descripción

- Cable de acero de \varnothing 32mm máx. (6x36, alma de acero), antigiratorio, con dimensiones según esquema adjunto.
- 2 Casquillos prensados de acero.
- 2 ojales con Guardacabo.
- 1 Chapa de identificación de acero inoxidable, unida mediante cable de acero inox. \varnothing 4 mm con casquillo. Grabar bajo relieve: Fecha, Carga de trabajo, Coeficiente de seguridad, fabricante y Orden de compra.
- El diámetro interno de los ojales debe ser adecuado para un perno de $\Phi= 75$ mm

5. Requisitos

El proveedor deberá entregar el/los certificados que garantice que cumple con la Norma ASME B30.9-2 y/o Norma Nacional pertinente (IRAM) de cada uno de los componentes del elemento de izaje en cuestión y/o del elemento en su conjunto en sí, emitido por el fabricante del mismo y/o un empresa acreditada para tal fin.

6. Esquema



Unidad de medida= mm

FECHA	REVISION	MOTIVO	REALIZO	AUTORIZO
05/12/2016	1	Emisión original	Ing. C. Valdes	
11/01/2018	2	Modificación de Requisitos (punto 5). Actualización de carátula	E. A. Gomez	Ing. C. Valdes



TRENES ARGENTINOS OPERACIONES

ESPECIFICACION TECNICA

ET MRR/H-058

ADQUISICION DE ESLINGAS DE CABLE DE ACERO Izaje Motor diesel

NUM80799420500N

EMISION: 2

FECHA: 11/01/2018

	MODIFICÓ	REVISO	REVISO	APROBO
NOMBRE	E. A. Gomez	Ing. H. Baigorria	-	Ing. C. Valdés
FIRMA	-	-	-	-
FECHA	11/01/2018	11/01/2018	-	11/01/2018

1. Objeto

Establecer los requerimientos para efectuar la **COMPRA** de eslingas de Cable de acero. Estas serán utilizadas para el izaje del Motor Diesel de la Locomotora.

2. Normativa

Los requisitos que deben cumplir las eslingas de cables de acero se encuentran contempladas por la norma **ASME B30.9-2 Safety Standard for Cableways, Cranes, Derricks, Hoists, Hooks, Jacks, and Slings** o similar.

3. Características mecánicas

- Eslinga de cable de acero de 1 ramal.
- Forma de Uso: Vertical Simple.
- Carga de Rotura: 79,2 tn.
- Carga de Trabajo: 13,2tn.
- Coeficiente de seguridad: 6.
- Contacto con Hidrocarburos.

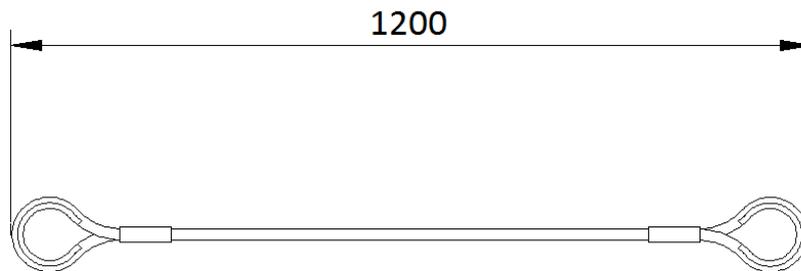
4. Descripción

- Cable de acero de \varnothing 35mm max. (6x36, alma de acero), antigiratorio, con dimensiones según esquema adjunto.
- 2 Casquillos prensados de acero.
- 2 ojales con Guardacabo.
- 1 Chapa de identificación de acero inoxidable, unida mediante cable de acero inox. \varnothing 4 mm con casquillo. Grabar bajo relieve: Fecha, Carga de trabajo, Coeficiente de seguridad, fabricante y Orden de compra.
- El diámetro interno de los ojales debe ser adecuado para un perno de $\Phi= 75$ mm

5. Requisitos

El proveedor deberá entregar el/los certificados que garantice que cumple con la Norma ASME B30.9-2 y/o Norma Nacional pertinente (IRAM 5221) de cada uno de los componentes del elemento de izaje en cuestión y/o del elemento en su conjunto en sí, emitido por el fabricante del mismo y/o un empresa acreditada para tal fin.

6. Esquema



Unidad de medida= mm

FECHA	REVISION	MOTIVO	REALIZO	AUTORIZO
05/12/2016	1	Emisión original	Ing. C. Valdes	
11/01/2018	2	Modificación de Requisitos (punto 5). Actualización de carátula	E. A. Gomez	Ing. C. Valdes

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	Gerencia de Ingeniería	
		N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001
	ANEXO I CABLES, SOGAS Y ESLINGAS	Revisión 01
		<i>Fecha: 19/02/2020</i>
	<i>Página 1 de 13</i>	

**PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS
(PET)**

ANEXO I

CABLES, SOGAS Y ESLINGAS

	Gerencia de Ingeniería	
	ANEXO I	
	CABLES, SOGAS Y ESLINGAS	
	N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001	
		Revisión 01
		<i>Fecha: 19/02/2020</i>
		<i>Página 2 de 13</i>

ANEXO I

El adjudicatario deberá realizar la/s entrega/s en los lugares de acopio establecidos en el presente Anexo.

Material	Texto Breve	Cant.	Calle	N°	Lugar
3000000723	CABLE AC 4MM 6X19+1 2408 TEXTIL CINC	67	29 de Septiembre	3501	REMEDIOS DE ESCALADA
3000000725	CABLE AC 8,0MM 6X7+1 TEXTIL CINC	3.334	Los Nogales	1099	TAPIALES
3000000725	CABLE AC 8,0MM 6X7+1 TEXTIL CINC	14	Av. Libertador	405	RETIRO
3000000725	CABLE AC 8,0MM 6X7+1 TEXTIL CINC	134	29 de Septiembre	3501	REMEDIOS DE ESCALADA
3000000725	CABLE AC 8,0MM 6X7+1 TEXTIL CINC	267	Dr. Guillermo Rawson	42	HAEDO
3000000757	ESLINGA DE CABLE DE ACERO CINCADO DE DOS	2	Los Nogales	1099	TAPIALES
3000000757	ESLINGA DE CABLE DE ACERO CINCADO DE DOS	1	Av. Libertador	405	RETIRO
3000000758	ESLINGA DE CABLE DE ACERO CINCADO SIMPLE	1	Av. Libertador	405	RETIRO
3000000758	ESLINGA DE CABLE DE ACERO CINCADO SIMPLE	5	29 de Septiembre	3501	REMEDIOS DE ESCALADA
3000000759	ESLINGA DE CABLE DE ACERO INOXIDABLE DE	3	29 de Septiembre	3501	REMEDIOS DE ESCALADA
3000000759	ESLINGA DE CABLE DE ACERO INOXIDABLE DE	2	Dr. Guillermo Rawson	42	HAEDO
3000000760	ESLINGA DE CABLE DE ACERO INOXIDABLE DE	3	29 de Septiembre	3501	REMEDIOS DE ESCALADA
3000000761	ESLINGA DE CABLE DE ACERO CINCADO PARA L	3	29 de Septiembre	3501	REMEDIOS DE ESCALADA
3000000762	ESLINGA DE CABLE DE ACERO CINCADO PARA L	1	Simon de Iriondo	1608	VICTORIA
3000000762	ESLINGA DE CABLE DE ACERO CINCADO PARA L	3	29 de Septiembre	3501	REMEDIOS DE ESCALADA
3000000763	ESLINGA DE CABLE DE ACERO CINCADO CARGA	1	Los Nogales	1099	TAPIALES

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	Gerencia de Ingeniería			
				N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001
	ANEXO I CABLES, SOGAS Y ESLINGAS			Revisión 01
				<i>Fecha: 19/02/2020</i>
			<i>Página 3 de 13</i>	

3000000764	ESLINGA DE CABLE DE ACERO CINCADO PARA L	1	Los Nogales	1099	TAPIALES
3000000764	ESLINGA DE CABLE DE ACERO CINCADO PARA L	3	29 de Septiembre	3501	REMEDIOS DE ESCALADA
3000000765	CABLE DE ACERO NEGRO 6 X 19 + 1 CONSTRUC	10	Av. Libertador	405	RETIRO
3000000768	ESLINGA DE CABLE DE ACERO GALVANIZADO PA	1	Los Nogales	1099	TAPIALES
3000000769	ESLINGA DE CABLE DE ACERO GALVANIZADO PA	1	Los Nogales	1099	TAPIALES
3000000770	ESLINGA DE CABLE DE ACERO GALVINIZADO PA	1	Los Nogales	1099	TAPIALES
3000000770	ESLINGA DE CABLE DE ACERO GALVINIZADO PA	1	Simon de Iriondo	1608	VICTORIA
3000000771	ESLINGA DE CABLE DE ACERO GALVANIZADO 2	1	Los Nogales	1099	TAPIALES
3000000771	ESLINGA DE CABLE DE ACERO GALVANIZADO 2	1	29 de Septiembre	3501	REMEDIOS DE ESCALADA
3000000771	ESLINGA DE CABLE DE ACERO GALVANIZADO 2	2	Dr. Guillermo Rawson	42	HAEDO
3000000772	ESLINGA DE CABLE DE ACERO GALVINIZADO PA	1	Simon de Iriondo	1608	VICTORIA
3000000773	ESLINGA DE CABLE DE ACERO GALVINIZADO PA	3	Los Nogales	1099	TAPIALES
3000000774	ESLINGA DE CABLE DE ACERO GALVANIZADO 4	1	Los Nogales	1099	TAPIALES
3000000774	ESLINGA DE CABLE DE ACERO GALVANIZADO 4	2	29 de Septiembre	3501	REMEDIOS DE ESCALADA
3000000775	ZUNCHO ESLINGA DE AMARRE CON CRIQUE 6 MT	11	Los Nogales	1099	TAPIALES
3000000775	ZUNCHO ESLINGA DE AMARRE CON CRIQUE 6 MT	2	Av. Libertador	405	RETIRO
3000000775	ZUNCHO ESLINGA DE AMARRE CON CRIQUE 6 MT	12	Simon de Iriondo	1608	VICTORIA
3000000775	ZUNCHO ESLINGA DE AMARRE CON CRIQUE 6 MT	16	29 de Septiembre	3501	REMEDIOS DE ESCALADA
3000000775	ZUNCHO ESLINGA DE AMARRE CON CRIQUE 6 MT	8	Dr. Guillermo Rawson	42	HAEDO

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	Gerencia de Ingeniería			
				N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001
	ANEXO I CABLES, SOGAS Y ESLINGAS			Revisión 01
				<i>Fecha: 19/02/2020</i>
			<i>Página 4 de 13</i>	

300000775	ZUNCHO ESLINGA DE AMARRE CON CRIQUE 6 MT	3	Av. Reservistas Argentinos	101	LINIERS
300000775	ZUNCHO ESLINGA DE AMARRE CON CRIQUE 6 MT	2	Hornos	2497	CASEROS
3000020605	UNION PARA CADENA DOBLE HILERA DE 1" ISO	34	29 de Septiembre	3501	REMEDIOS DE ESCALADA
3000023843	CADENA CON GANCHOS DE AGARRE TIPO ANCRA	2	Los Nogales	1099	TAPIALES
3000023843	CADENA CON GANCHOS DE AGARRE TIPO ANCRA	1	Av. Libertador	405	RETIRO
3000023843	CADENA CON GANCHOS DE AGARRE TIPO ANCRA	1	29 de Septiembre	3501	REMEDIOS DE ESCALADA
3000023843	CADENA CON GANCHOS DE AGARRE TIPO ANCRA	4	Dr. Guillermo Rawson	42	HAEDO
3000023843	CADENA CON GANCHOS DE AGARRE TIPO ANCRA	3	Av. Reservistas Argentinos	101	LINIERS
3000023844	CADENA DE ESLABONES 10 X 30 MM - DIN 568	3	Los Nogales	1099	TAPIALES
3000023844	CADENA DE ESLABONES 10 X 30 MM - DIN 568	1	Av. Libertador	405	RETIRO
3000023844	CADENA DE ESLABONES 10 X 30 MM - DIN 568	24	Av. Ramos Mejia	1348	RETIRO
3000023844	CADENA DE ESLABONES 10 X 30 MM - DIN 568	30	29 de Septiembre	3501	REMEDIOS DE ESCALADA
3000023844	CADENA DE ESLABONES 10 X 30 MM - DIN 568	24	Dr. Guillermo Rawson	42	HAEDO
3000023844	CADENA DE ESLABONES 10 X 30 MM - DIN 568	2	Av. Reservistas Argentinos	101	LINIERS
3000023844	CADENA DE ESLABONES 10 X 30 MM - DIN 568	2	Padre Mujica	1365	RETIRO
3000023844	CADENA DE ESLABONES 10 X 30 MM - DIN 568	34	Urquiza	4300	CASEROS
3000023845	CADENA DE ESLABONES 22 X 66 MM - DIN 568	1	Los Nogales	1099	TAPIALES
3000023845	CADENA DE ESLABONES 22 X 66 MM - DIN 568	1	Av. Libertador	405	RETIRO
3000023845	CADENA DE ESLABONES 22 X 66 MM - DIN 568	22	29 de Septiembre	3501	REMEDIOS DE ESCALADA

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	Gerencia de Ingeniería				
					N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001
	ANEXO I CABLES, SOGAS Y ESLINGAS				Revisión 01
					<i>Fecha: 19/02/2020</i>
				<i>Página 5 de 13</i>	

3000023845	CADENA DE ESLABONES 22 X 66 MM - DIN 568	10	Dr. Guillermo Rawson	42	HAEDO
3000023845	CADENA DE ESLABONES 22 X 66 MM - DIN 568	22	Hornos	2497	CASEROS
3000023846	CADENA DE ESLABONES 4 X 12 MM - DIN 5687	1	Av. Libertador	405	RETIRO
3000023846	CADENA DE ESLABONES 4 X 12 MM - DIN 5687	80	29 de Septiembre	3501	REMEDIOS DE ESCALADA
3000023846	CADENA DE ESLABONES 4 X 12 MM - DIN 5687	34	Calle 528 Bis	557	LA PLATA
3000023846	CADENA DE ESLABONES 4 X 12 MM - DIN 5687	24	Dr. Guillermo Rawson	42	HAEDO
3000023847	CADENA DE ESLABONES 18 X 54 MM - DIN 568	1	Los Nogales	1099	TAPIALES
3000023847	CADENA DE ESLABONES 18 X 54 MM - DIN 568	30	Simon de Iriondo	1608	VICTORIA
3000023847	CADENA DE ESLABONES 18 X 54 MM - DIN 568	35	29 de Septiembre	3501	REMEDIOS DE ESCALADA
3000023852	CADENA ESLABON SIMPLE N 30	4	Los Nogales	1099	TAPIALES
3000023852	CADENA ESLABON SIMPLE N 30	4	Av. Libertador	405	RETIRO
3000023854	CADENA ESLABON CORTO DERECHO ACERO GALVA	4	Los Nogales	1099	TAPIALES
3000023854	CADENA ESLABON CORTO DERECHO ACERO GALVA	34	Dr. Guillermo Rawson	42	HAEDO
3000023855	CADENA ESLABON CORTO DERECHO ACERO GALVA	7	Los Nogales	1099	TAPIALES
3000023855	CADENA ESLABON CORTO DERECHO ACERO GALVA	100	Av. Ramos Mejia	1348	RETIRO
3000023864	CADENA - ESLINGA DE ACERO CINCO GRADO	1	Los Nogales	1099	TAPIALES
3000023866	CADENA - ESLINGA DE ALTA RESISTENCIA GRA	1	Los Nogales	1099	TAPIALES
3000023869	CADENA-ESLINGA DE ACERO, GRADO 8, 2 RAMA	1	Los Nogales	1099	TAPIALES
3000023869	CADENA-ESLINGA DE ACERO, GRADO 8, 2 RAMA	2	Dr. Guillermo Rawson	42	HAEDO
3000023873	CADENA-ESLINGA DE ACERO, GRADO 8, 1 RAMA	2	Dr. Guillermo Rawson	42	HAEDO

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	Gerencia de Ingeniería			
				N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001
	ANEXO I CABLES, SOGAS Y ESLINGAS			Revisión 01
				<i>Fecha: 19/02/2020</i>
			<i>Página 6 de 13</i>	

3000023877	ESLINGA TUBULAR SINTETICA. LARGO: 2000 M	2	Los Nogales	1099	TAPIALES
3000023877	ESLINGA TUBULAR SINTETICA. LARGO: 2000 M	1	Av. Libertador	405	RETIRO
3000023877	ESLINGA TUBULAR SINTETICA. LARGO: 2000 M	1	Simon de Iriondo	1608	VICTORIA
3000023877	ESLINGA TUBULAR SINTETICA. LARGO: 2000 M	8	29 de Septiembre	3501	REMEDIOS DE ESCALADA
3000023877	ESLINGA TUBULAR SINTETICA. LARGO: 2000 M	2	Av. Reservistas Argentinos	101	LINIERS
3000023878	ESLINGA 4 TRAMOS CADENAS GRADO 8 DE 3/8"	1	Los Nogales	1099	TAPIALES
3000023878	ESLINGA 4 TRAMOS CADENAS GRADO 8 DE 3/8"	1	Av. Libertador	405	RETIRO
3000023878	ESLINGA 4 TRAMOS CADENAS GRADO 8 DE 3/8"	2	29 de Septiembre	3501	REMEDIOS DE ESCALADA
3000023878	ESLINGA 4 TRAMOS CADENAS GRADO 8 DE 3/8"	2	Av. Reservistas Argentinos	101	LINIERS
3000023886	ESLABON CONECTOR DE ALEACION (HAMMERLOK)	4	Los Nogales	1099	TAPIALES
3000023886	ESLABON CONECTOR DE ALEACION (HAMMERLOK)	10	Av. Libertador	405	RETIRO
3000023888	ESLABON CONECTOR DE ALEACION (HAMMERLOK)	3	Los Nogales	1099	TAPIALES
3000023890	ESLABON MAESTRO OBLONGO DE ALEACION 1 1/	5	Av. Libertador	405	RETIRO
3000023892	ESLABON MAESTRO OBLONGO DE ALEACION 3/4"	10	Av. Libertador	405	RETIRO
3000023936	SOGA RETORCIDA DE NYLON 16 MM	40	Los Nogales	1099	TAPIALES
3000023936	SOGA RETORCIDA DE NYLON 16 MM	20	Av. Libertador	405	RETIRO
3000023936	SOGA RETORCIDA DE NYLON 16 MM	17	Simon de Iriondo	1608	VICTORIA
3000023936	SOGA RETORCIDA DE NYLON 16 MM	47	29 de Septiembre	3501	REMEDIOS DE ESCALADA
3000023936	SOGA RETORCIDA DE NYLON 16 MM	117	Dr. Guillermo Rawson	42	HAEDO
3000023937	SOGA TRENZ POLIPROP 6MM	74	Los Nogales	1099	TAPIALES

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	Gerencia de Ingeniería	
	ANEXO I	
	CABLES, SOGAS Y ESLINGAS	
	N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001	
		Revisión 01
		<i>Fecha: 19/02/2020</i>
		<i>Página 7 de 13</i>

3000023937	SOGA TRENZ POLIPROP 6MM	14	Av. Libertador	405	RETIRO
3000023937	SOGA TRENZ POLIPROP 6MM	17	Simon de Iriondo	1608	VICTORIA
3000023937	SOGA TRENZ POLIPROP 6MM	334	Av. Ramos Mejia	1348	RETIRO
3000023937	SOGA TRENZ POLIPROP 6MM	40	Hornos	2497	CASEROS
3000023938	SOGA TRENZ POLIPROP 14MM	7	Los Nogales	1099	TAPIALES
3000023938	SOGA TRENZ POLIPROP 14MM	14	Av. Libertador	405	RETIRO
3000023938	SOGA TRENZ POLIPROP 14MM	34	Boulevard peron	101	CORDOBA
3000023938	SOGA TRENZ POLIPROP 14MM	17	Simon de Iriondo	1608	VICTORIA
3000023938	SOGA TRENZ POLIPROP 14MM	217	29 de Septiembre	3501	REMEDIOS DE ESCALADA
3000023938	SOGA TRENZ POLIPROP 14MM	50	Dr. Guillermo Rawson	42	HAEDO
3000023938	SOGA TRENZ POLIPROP 14MM	34	Padre Mujica	1365	RETIRO
3000023938	SOGA TRENZ POLIPROP 14MM	40	Hornos	2497	CASEROS
3000023939	SOGA TRENZ POLIPROP 20MM	14	Av. Libertador	405	RETIRO
3000023939	SOGA TRENZ POLIPROP 20MM	17	Boulevard peron	101	CORDOBA
3000023939	SOGA TRENZ POLIPROP 20MM	184	Simon de Iriondo	1608	VICTORIA
3000023939	SOGA TRENZ POLIPROP 20MM	134	29 de Septiembre	3501	REMEDIOS DE ESCALADA
3000023939	SOGA TRENZ POLIPROP 20MM	134	Gral Hornos	97	CONSTITUCION
3000023939	SOGA TRENZ POLIPROP 20MM	67	Dr. Guillermo Rawson	42	HAEDO
3000023939	SOGA TRENZ POLIPROP 20MM	67	Hornos	2497	CASEROS
3000023939	SOGA TRENZ POLIPROP 20MM	74	Urquiza	4300	CASEROS
3000023940	SOGA TRENZADA DE POLIPROPILENO 10 MM ELA	7	Los Nogales	1099	TAPIALES
3000023940	SOGA TRENZADA DE POLIPROPILENO 10 MM ELA	10	Av. Libertador	405	RETIRO
3000023940	SOGA TRENZADA DE POLIPROPILENO 10 MM ELA	17	Simon de Iriondo	1608	VICTORIA
3000023940	SOGA TRENZADA DE POLIPROPILENO 10 MM ELA	67	29 de Septiembre	3501	REMEDIOS DE ESCALADA
3000023943	SOGA TRENZ NYLON 14MM	134	29 de Septiembre	3501	REMEDIOS DE ESCALADA
3000023943	SOGA TRENZ NYLON 14MM	34	Urquiza	4300	CASEROS
3000023944	SOGA TRENZ TEFLON GRAF 1"	2	Los Nogales	1099	TAPIALES
3000023944	SOGA TRENZ TEFLON GRAF 1"	19	29 de Septiembre	3501	REMEDIOS DE ESCALADA
3000023946	ESLINGA PLANA DE POLIESTER OJAL - OJAL 4	1	Los Nogales	1099	TAPIALES

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	Gerencia de Ingeniería			
				N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001
	ANEXO I CABLES, SOGAS Y ESLINGAS			Revisión 01
				<i>Fecha: 19/02/2020</i>
			<i>Página 8 de 13</i>	

3000023946	ESLINGA PLANA DE POLIESTER OJAL - OJAL 4	1	Av. Libertador	405	RETIRO
3000023946	ESLINGA PLANA DE POLIESTER OJAL - OJAL 4	16	29 de Septiembre	3501	REMEDIOS DE ESCALADA
3000023947	ESLINGA PLANA DE POLIESTER OJAL - OJAL 3	2	Los Nogales	1099	TAPIALES
3000023947	ESLINGA PLANA DE POLIESTER OJAL - OJAL 3	10	29 de Septiembre	3501	REMEDIOS DE ESCALADA
3000023948	ESLINGA PLANA DE POLIESTER OJAL - OJAL 5	1	Los Nogales	1099	TAPIALES
3000023948	ESLINGA PLANA DE POLIESTER OJAL - OJAL 5	10	29 de Septiembre	3501	REMEDIOS DE ESCALADA
3000023948	ESLINGA PLANA DE POLIESTER OJAL - OJAL 5	1	Dr. Guillermo Rawson	42	HAEDO
3000023949	ESLINGA PLANA DE POLIESTER OJAL-OJAL, CA	1	Los Nogales	1099	TAPIALES
3000023949	ESLINGA PLANA DE POLIESTER OJAL-OJAL, CA	8	29 de Septiembre	3501	REMEDIOS DE ESCALADA
3000023950	ESLINGA PLANA DE POLIESTER OJAL-OJAL, CA	1	Los Nogales	1099	TAPIALES
3000023950	ESLINGA PLANA DE POLIESTER OJAL-OJAL, CA	1	Simon de Iriondo	1608	VICTORIA
3000023950	ESLINGA PLANA DE POLIESTER OJAL-OJAL, CA	3	29 de Septiembre	3501	REMEDIOS DE ESCALADA
3000023951	ESLINGA DE FIBRA SINTETICA DE 4 RAMALES	1	Los Nogales	1099	TAPIALES
3000023951	ESLINGA DE FIBRA SINTETICA DE 4 RAMALES	2	Simon de Iriondo	1608	VICTORIA
3000023951	ESLINGA DE FIBRA SINTETICA DE 4 RAMALES	2	Dr. Guillermo Rawson	42	HAEDO
3000023951	ESLINGA DE FIBRA SINTETICA DE 4 RAMALES	3	Av. Reservistas Argentinos	101	LINIERS
3000023953	ESLINGA FIBRA SINT 2M OJAL CONV 1TN	2	29 de Septiembre	3501	REMEDIOS DE ESCALADA
3000023954	ESLINGA DE FIBRA SINTETICA PARA 10 TN DE	2	Los Nogales	1099	TAPIALES
3000023954	ESLINGA DE FIBRA SINTETICA PARA 10 TN DE	1	Av. Libertador	405	RETIRO

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	Gerencia de Ingeniería	
	ANEXO I	
	CABLES, SOGAS Y ESLINGAS	
	N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001	
		Revisión 01
		<i>Fecha: 19/02/2020</i>
		<i>Página 9 de 13</i>

3000023954	ESLINGA DE FIBRA SINTETICA PARA 10 TN DE	4	29 de Septiembre	3501	REMEDIOS DE ESCALADA
3000023954	ESLINGA DE FIBRA SINTETICA PARA 10 TN DE	2	Dr. Guillermo Rawson	42	HAEDO
3000023954	ESLINGA DE FIBRA SINTETICA PARA 10 TN DE	2	Av. Reservistas Argentinos	101	LINIERS
3000023955	ESLINGA PL POLIESTER 30X1000MM 300MM	1	Simon de Iriondo	1608	VICTORIA
3000023955	ESLINGA PL POLIESTER 30X1000MM 300MM	4	29 de Septiembre	3501	REMEDIOS DE ESCALADA
3000023956	ESLINGA PL POLIESTER 30X1500MM 300MM	1	Simon de Iriondo	1608	VICTORIA
3000023956	ESLINGA PL POLIESTER 30X1500MM 300MM	4	29 de Septiembre	3501	REMEDIOS DE ESCALADA
3000023956	ESLINGA PL POLIESTER 30X1500MM 300MM	50	Dr. Guillermo Rawson	42	HAEDO
3000023957	ESLINGA PL POLIESTER 75X1500MM 400MM	1	Los Nogales	1099	TAPIALES
3000023957	ESLINGA PL POLIESTER 75X1500MM 400MM	1	Simon de Iriondo	1608	VICTORIA
3000023957	ESLINGA PL POLIESTER 75X1500MM 400MM	4	29 de Septiembre	3501	REMEDIOS DE ESCALADA
3000023959	ESLINGA PL POLIESTER 100X2000MM 400MM	1	Los Nogales	1099	TAPIALES
3000023959	ESLINGA PL POLIESTER 100X2000MM 400MM	6	29 de Septiembre	3501	REMEDIOS DE ESCALADA
3000023960	ESLINGA PL POLIESTER 100X2000MM 500MM	4	Los Nogales	1099	TAPIALES
3000023960	ESLINGA PL POLIESTER 100X2000MM 500MM	1	Simon de Iriondo	1608	VICTORIA
3000023960	ESLINGA PL POLIESTER 100X2000MM 500MM	3	29 de Septiembre	3501	REMEDIOS DE ESCALADA
3000023960	ESLINGA PL POLIESTER 100X2000MM 500MM	4	Dr. Guillermo Rawson	42	HAEDO
3000023961	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 2000 X 30 MM	2	Los Nogales	1099	TAPIALES
3000023961	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 2000 X 30 MM	1	Simon de Iriondo	1608	VICTORIA

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	Gerencia de Ingeniería			
				N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001
	ANEXO I CABLES, SOGAS Y ESLINGAS			Revisión 01
				<i>Fecha: 19/02/2020</i>
			<i>Página 10 de 13</i>	

3000023961	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 2000 X 30 MM	16	29 de Septiembre	3501	REMEDIOS DE ESCALADA
3000023961	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 2000 X 30 MM	7	Urquiza	4300	CASEROS
3000023962	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 2000 X 50 MM	2	Los Nogales	1099	TAPIALES
3000023962	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 2000 X 50 MM	14	29 de Septiembre	3501	REMEDIOS DE ESCALADA
3000023963	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 2000 X 75 MM	1	Los Nogales	1099	TAPIALES
3000023963	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 2000 X 75 MM	9	29 de Septiembre	3501	REMEDIOS DE ESCALADA
3000023963	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 2000 X 75 MM	2	Av. Reservistas Argentinos	101	LINIERS
3000023964	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 2000 X 90 MM	1	Los Nogales	1099	TAPIALES
3000023964	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 2000 X 90 MM	1	Simon de Iriondo	1608	VICTORIA
3000023964	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 2000 X 90 MM	8	29 de Septiembre	3501	REMEDIOS DE ESCALADA
3000023965	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 2000 X 180 MM	1	Los Nogales	1099	TAPIALES
3000023965	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 2000 X 180 MM	4	29 de Septiembre	3501	REMEDIOS DE ESCALADA
3000023965	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 2000 X 180 MM	2	Av. Reservistas Argentinos	101	LINIERS
3000023966	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 3000 X 50 MM	1	Los Nogales	1099	TAPIALES
3000023967	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 3000 X 50 MM	1	Los Nogales	1099	TAPIALES
3000023967	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 3000 X 50 MM	10	29 de Septiembre	3501	REMEDIOS DE ESCALADA
3000023967	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 3000 X 50 MM	2	Dr. Guillermo Rawson	42	HAEDO
3000023967	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 3000 X 50 MM	7	Urquiza	4300	CASEROS
3000023968	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 3000 X 75 MM	1	Los Nogales	1099	TAPIALES

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	Gerencia de Ingeniería			
				N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001
	ANEXO I CABLES, SOGAS Y ESLINGAS			Revisión 01
				<i>Fecha: 19/02/2020</i>
			<i>Página 11 de 13</i>	

3000023969	ESLINGA PLANA DE POLIESTER DE AMARRE EQU	1	Los Nogales	1099	TAPIALES
3000023969	ESLINGA PLANA DE POLIESTER DE AMARRE EQU	2	Boulevard peron	101	CORDOBA
3000023969	ESLINGA PLANA DE POLIESTER DE AMARRE EQU	12	29 de Septiembre	3501	REMEDIOS DE ESCALADA
3000023970	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 4000 X 30 MM	1	Los Nogales	1099	TAPIALES
3000023970	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 4000 X 30 MM	3	29 de Septiembre	3501	REMEDIOS DE ESCALADA
3000023971	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 4000 X 50 MM	1	Los Nogales	1099	TAPIALES
3000023971	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 4000 X 50 MM	4	29 de Septiembre	3501	REMEDIOS DE ESCALADA
3000023972	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 4000 X 90 MM	1	Los Nogales	1099	TAPIALES
3000023972	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 4000 X 90 MM	3	29 de Septiembre	3501	REMEDIOS DE ESCALADA
3000023973	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 5000 X 100 MM	1	Los Nogales	1099	TAPIALES
3000023973	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 5000 X 100 MM	1	Boulevard peron	101	CORDOBA
3000023973	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 5000 X 100 MM	3	29 de Septiembre	3501	REMEDIOS DE ESCALADA
3000023973	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 5000 X 100 MM	9	Urquiza	4300	CASEROS
3000023974	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 5000 X 100 MM	1	Los Nogales	1099	TAPIALES
3000023974	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 5000 X 100 MM	4	Dr. Guillermo Rawson	42	HAEDO
3000023974	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 5000 X 100 MM	2	Av. Reservistas Argentinos	101	LINIERS
3000023975	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 4000 X 180 MM	1	Los Nogales	1099	TAPIALES
3000023975	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 4000 X 180 MM	1	Simon de Iriondo	1608	VICTORIA
3000023975	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 4000 X 180 MM	3	Av. Reservistas Argentinos	101	LINIERS

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	Gerencia de Ingeniería		
			N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001
	ANEXO I CABLES, SOGAS Y ESLINGAS		Revisión 01
			<i>Fecha: 19/02/2020</i>
		<i>Página 12 de 13</i>	

3000023976	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 5000 X 80 MM	1	Los Nogales	1099	TAPIALES
3000023976	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 5000 X 80 MM	3	29 de Septiembre	3501	REMEDIOS DE ESCALADA
3000023977	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 6000 X 50 MM	2	Los Nogales	1099	TAPIALES
3000023977	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 6000 X 50 MM	3	Av. Reservistas Argentinos	101	LINIERS
3000023978	ESLINGA PL POLIESTER 100X6000MM 500MM	4	Los Nogales	1099	TAPIALES
3000023978	ESLINGA PL POLIESTER 100X6000MM 500MM	1	Simon de Iriondo	1608	VICTORIA
3000023978	ESLINGA PL POLIESTER 100X6000MM 500MM	4	29 de Septiembre	3501	REMEDIOS DE ESCALADA
3000023979	ESLINGA PL POLIESTER 5CMX6M CRIQUET	8	Los Nogales	1099	TAPIALES
3000023979	ESLINGA PL POLIESTER 5CMX6M CRIQUET	18	29 de Septiembre	3501	REMEDIOS DE ESCALADA
3000023980	ESLINGA PLANA DE POLIESTER DE REMOLQUE R	1	Los Nogales	1099	TAPIALES
3000023980	ESLINGA PLANA DE POLIESTER DE REMOLQUE R	1	Boulevard peron	101	CORDOBA
3000023980	ESLINGA PLANA DE POLIESTER DE REMOLQUE R	4	29 de Septiembre	3501	REMEDIOS DE ESCALADA
3000023980	ESLINGA PLANA DE POLIESTER DE REMOLQUE R	2	Dr. Guillermo Rawson	42	HAEDO
3000023980	ESLINGA PLANA DE POLIESTER DE REMOLQUE R	1	Av. Reservistas Argentinos	101	LINIERS
3000023981	ESLINGA PLANA DE POLIESTER DE REMOLQUE R	1	Los Nogales	1099	TAPIALES
3000023981	ESLINGA PLANA DE POLIESTER DE REMOLQUE R	1	Simon de Iriondo	1608	VICTORIA
3000023982	ESLINGA PLANA DE POLIESTER DE REMOLQUE R	1	Los Nogales	1099	TAPIALES
3000023982	ESLINGA PLANA DE POLIESTER DE REMOLQUE R	1	Simon de Iriondo	1608	VICTORIA
3000023983	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 8000 X 90 MM	2	Los Nogales	1099	TAPIALES

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	Gerencia de Ingeniería			
				N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001
	ANEXO I CABLES, SOGAS Y ESLINGAS			Revisión 01
				<i>Fecha: 19/02/2020</i>
			<i>Página 13 de 13</i>	

3000023984	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 8000 X 180 MM	3	Los Nogales	1099	TAPIALES
3000023985	ESLINGA PL POLIESTER 5CMX9M CRIQUET	8	Los Nogales	1099	TAPIALES
3000023985	ESLINGA PL POLIESTER 5CMX9M CRIQUET	17	29 de Septiembre	3501	REMEDIOS DE ESCALADA
3000023986	ESLINGA PL POLIESTER 10CMX9M CRIQUET	9	Los Nogales	1099	TAPIALES
3000023986	ESLINGA PL POLIESTER 10CMX9M CRIQUET	7	Dr. Guillermo Rawson	42	HAEDO
3000023986	ESLINGA PL POLIESTER 10CMX9M CRIQUET	2	Av. Reservistas Argentinos	101	LINIERS
3000023988	ESLINGA POLIESTER AMORFA 5 TN X 2000 MM	1	Los Nogales	1099	TAPIALES
3000023988	ESLINGA POLIESTER AMORFA 5 TN X 2000 MM	3	29 de Septiembre	3501	REMEDIOS DE ESCALADA
3000023988	ESLINGA POLIESTER AMORFA 5 TN X 2000 MM	2	Dr. Guillermo Rawson	42	HAEDO
3000023988	ESLINGA POLIESTER AMORFA 5 TN X 2000 MM	3	Av. Reservistas Argentinos	101	LINIERS
3000023988	ESLINGA POLIESTER AMORFA 5 TN X 2000 MM	2	Padre Mujica	1365	RETIRO
3000023989	ESLINGA DE POLIESTER RAMAL SIMPLE CON OJ	2	Los Nogales	1099	TAPIALES
3000023989	ESLINGA DE POLIESTER RAMAL SIMPLE CON OJ	1	Simon de Iriondo	1608	VICTORIA
3000023989	ESLINGA DE POLIESTER RAMAL SIMPLE CON OJ	4	29 de Septiembre	3501	REMEDIOS DE ESCALADA
3000023989	ESLINGA DE POLIESTER RAMAL SIMPLE CON OJ	2	Av. Reservistas Argentinos	101	LINIERS
3000023990	ESLINGA DE POLIESTER RAMAL SIMPLE CON OJ	2	Los Nogales	1099	TAPIALES
3000023990	ESLINGA DE POLIESTER RAMAL SIMPLE CON OJ	1	Simon de Iriondo	1608	VICTORIA
3000023990	ESLINGA DE POLIESTER RAMAL SIMPLE CON OJ	4	29 de Septiembre	3501	REMEDIOS DE ESCALADA

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	Gerencia de Ingeniería	
		N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001
	CABLES, SOGAS Y ESLINGAS	Revisión 02
		Fecha: 10/03/2020
		Página 1 de 25

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (PET)

CABLES, SOGAS Y ESLINGAS

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	Gerencia de Ingeniería	
		<i>N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001</i>
	CABLES, SOGAS Y ESLINGAS	<i>Revisión 02</i>
		<i>Fecha:10/03/2020</i>
		<i>Página2de25</i>

INDICE DE CONTENIDOS

ARTÍCULO N° 1: OBJETO.	3
ARTÍCULO N° 2: LUGAR DE ENTREGA. ANEXO I	3
ARTÍCULO N° 3: PLAZO DE ENTREGA.....	3
ARTÍCULO N° 4: DESCRIPCIÓN DE LOS ELEMENTOS A PROVEER.	3
ARTÍCULO N° 6: DOCUMENTACIÓN TÉCNICA.	23
ARTÍCULO N° 7: GARANTÍA DEL PRODUCTO.....	23
ARTÍCULO N° 8: RECEPCIÓN DE LOS BIENES.	24
SECCIÓN 8.1: ROTULADO Y EMBALAJE.....	24
ARTICULO N° 9: ANEXOS ET:	24

	Gerencia de Ingeniería	
		N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001
	CABLES, SOGAS Y ESLINGAS	Revisión 02
		<i>Fecha: 10/03/2020</i>
		<i>Página 3 de 25</i>

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS PARTICULARES

Artículo N° 1: Objeto.

El presente pliego tiene por objeto definir las condiciones de contratación para la provisión y entrega de "CABLES, SOGAS Y ESLINGAS".

La mencionada provisión comprende materiales y transporte, descarga y acarreo al lugar de entrega y acopio.

Se deja expresa constancia que el proveedor será la única responsable del flete, acarreo y descarga en el lugar que se determine.

Artículo N° 2: Lugar de Entrega. ANEXO I

El adjudicatario deberá realizar la/s entrega/s en los lugares de acopio establecidos en el Anexo I del presente Plexo Normativo.

Artículo N° 3: Plazo de Entrega.

El plazo de entrega de los materiales se establece en un máximo de SESENTA (60) días corridos, a computarse a partir de la notificación de la Orden de Compra.

El adjudicatario podrá realizar una única entrega por el total solicitado, o bien podrá realizar entregas parciales, debiendo tener finalizada la entrega del total de las unidades requeridas al vencimiento del plazo establecido en el Art. 3 del presente PET.

El adjudicatario deberá coordinar la/las entrega/s con los Representantes designados por SOFSE con CUARENTA Y OCHO (48) horas de antelación a la efectiva entrega de los materiales.

Artículo N° 4: Descripción de los elementos a proveer.

Material	Texto Breve	Texto Pedido Compras	Um	Total
3000000723	CABLE AC 4MM 6X19+1 2408 TEXTIL CINC	CABLE DE ACERO CINCADO 6 X 19 + 1 CONSTRUCCION COMUN 4 MM ALMA TEXTIL //CABLES DE ACERO USO COMUN (NORMA IRAM N° 547 - ISO 2408) A) CABLE DE ACERO CINCADO 6 X 1 + 1 DE CONSTRUCCION COMUN (DIAMETRO: 4 ,0 MM) CON ALMA TEXTIL. CARGA MINIMA DE ROTURA (KGF)	M	67
3000000725	CABLE AC 8,0MM 6X7+1 TEXTIL CINC	CABLE DE ACERO CINCADO 6 X 7 + 1 8MM CONSTRUCCION COMUN ALMA TEXTI BARRERA // CABLE DE ACERO CINCADO 6 X 7 + 1 DE CONSTRUCCION COMUN (DIAMETRO: 8,0 MM) CON ALMA TEXTIL. CARGA MINIMA DE ROTURA (KGF): 4304. //	M	3334

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	Gerencia de Ingeniería		
			N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001
	CABLES, SOGAS Y ESLINGAS		Revisión 02
			<i>Fecha: 10/03/2020</i>
		<i>Página 4 de 25</i>	

3000000725	CABLE AC 8,0MM 6X7+1 TEXTIL CINC	CABLE DE ACERO CINCADO 6 X 7 + 1 8MM CONSTRUCCION COMUN ALMA TEXTI BARRERA // CABLE DE ACERO CINCADO 6 X 7 + 1 DE CONSTRUCCION COMUN (DIAMETRO: 8,0 MM) CON ALMA TEXTIL. CARGA MINIMA DE ROTURA (KGF): 4304. //	M	14
3000000725	CABLE AC 8,0MM 6X7+1 TEXTIL CINC	CABLE DE ACERO CINCADO 6 X 7 + 1 8MM CONSTRUCCION COMUN ALMA TEXTI BARRERA // CABLE DE ACERO CINCADO 6 X 7 + 1 DE CONSTRUCCION COMUN (DIAMETRO: 8,0 MM) CON ALMA TEXTIL. CARGA MINIMA DE ROTURA (KGF): 4304. //	M	134
3000000725	CABLE AC 8,0MM 6X7+1 TEXTIL CINC	CABLE DE ACERO CINCADO 6 X 7 + 1 8MM CONSTRUCCION COMUN ALMA TEXTI BARRERA // CABLE DE ACERO CINCADO 6 X 7 + 1 DE CONSTRUCCION COMUN (DIAMETRO: 8,0 MM) CON ALMA TEXTIL. CARGA MINIMA DE ROTURA (KGF): 4304. //	M	267
3000000757	ESLINGA DE CABLE DE ACERO CINCADO DE DOS	ESLINGA DE CABLE DE ACERO CINCADO DE DOS RAMALES CON ESLABON MAESTRO GANCHOS Y GUARDACABOS 2600 X 28	C/U	2
3000000757	ESLINGA DE CABLE DE ACERO CINCADO DE DOS	ESLINGA DE CABLE DE ACERO CINCADO DE DOS RAMALES CON ESLABON MAESTRO GANCHOS Y GUARDACABOS 2600 X 28	C/U	1
3000000758	ESLINGA DE CABLE DE ACERO CINCADO SIMPLE	ESLINGA DE CABLE DE ACERO CINCADO SIMPLE DE DOBLE OJAL CON ESLABON MAESTRO Y GUARDACABOS 1125 X 52	C/U	1
3000000758	ESLINGA DE CABLE DE ACERO CINCADO SIMPLE	ESLINGA DE CABLE DE ACERO CINCADO SIMPLE DE DOBLE OJAL CON ESLABON MAESTRO Y GUARDACABOS 1125 X 52	C/U	5
3000000759	ESLINGA DE CABLE DE ACERO INOXIDABLE DE	ESLINGA DE CABLE DE ACERO INOXIDABLE DE DOS RAMALES CON GANCHOS 180 KGS/M2, 6X19 F ESLINGA DE ACERO INOXIDABLE 180KG./M2 6X19 F, 2 RAMAS C/ GANCHOS: ESP.	C/U	3
3000000759	ESLINGA DE CABLE DE ACERO INOXIDABLE DE	ESLINGA DE CABLE DE ACERO INOXIDABLE DE DOS RAMALES CON GANCHOS 180 KGS/M2, 6X19 F ESLINGA DE ACERO INOXIDABLE 180KG./M2 6X19 F, 2 RAMAS C/ GANCHOS: ESP.	C/U	2
3000000760	ESLINGA DE CABLE DE ACERO INOXIDABLE DE	ESLINGA DE CABLE DE ACERO INOXIDABLE DE UN RAMAL CON GANCHOS 180 KGS/M2, 6X19 F ESLINGA DE ACERO INOXIDABLE 180KG./M2 6X19 F, 1 RAMA C/ GANCHOS:	C/U	3

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	Gerencia de Ingeniería			
				N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001
	CABLES, SOGAS Y ESLINGAS			Revisión 02
				<i>Fecha: 10/03/2020</i>
				<i>Página 5 de 25</i>

		ESP. TECN		
3000000761	ESLINGA DE CABLE DE ACERO CINCADO PARA L	ESLINGA DE CABLE DE ACERO CINCADO PARA LAZADA CON DOBLE OJAL CON GUARDACABOS 1250 X 16 MM	C/U	3
3000000762	ESLINGA DE CABLE DE ACERO CINCADO PARA L	ESLINGA DE CABLE DE ACERO CINCADO PARA LAZADA CON DOBLE OJAL CON GUARDACABOS 860 X 35 MM	C/U	1
3000000762	ESLINGA DE CABLE DE ACERO CINCADO PARA L	ESLINGA DE CABLE DE ACERO CINCADO PARA LAZADA CON DOBLE OJAL CON GUARDACABOS 860 X 35 MM	C/U	3
3000000763	ESLINGA DE CABLE DE ACERO CINCADO CARGA	ESLINGA DE CABLE DE ACERO CINCADO CARGA LIMITE 25 TON LARGO 4100 MM H	C/U	1
3000000764	ESLINGA DE CABLE DE ACERO CINCADO PARA L	ESLINGA DE CABLE DE ACERO CINCADO PARA LAZADA CON DOBLE OJAL SIN GUARDACABOS 2000 X 32 MM	C/U	1
3000000764	ESLINGA DE CABLE DE ACERO CINCADO PARA L	ESLINGA DE CABLE DE ACERO CINCADO PARA LAZADA CON DOBLE OJAL SIN GUARDACABOS 2000 X 32 MM	C/U	3
3000000765	CABLE DE ACERO NEGRO 6 X 19 + 1 CONSTRUC	CABLE DE ACERO NEGRO 6 X 19 + 1 CONSTRUCCION COMUN 6 MM HYS 11.11	M	10
3000000768	ESLINGA DE CABLE DE ACERO GALVANIZADO PA	ESLINGA DE CABLE DE ACERO GALVANIZADO PARA IZAJE DE GENERADOR DE LOCOMOTORA ET MRR H-057 EM2	C/U	1
3000000769	ESLINGA DE CABLE DE ACERO GALVANIZADO PA	ESLINGA DE CABLE DE ACERO GALVANIZADO PARA IZAJE DE MOTOR DIESEL DE LOCOMOTORA ET MRR H-058 EM2	C/U	1
3000000770	ESLINGA DE CABLE DE ACERO GALVINIZADO PA	ESLINGA DE CABLE DE ACERO GALVINIZADO PARA PUNTO DE ANCLAJE DE 350 X 8 MM	C/U	1
3000000770	ESLINGA DE CABLE DE ACERO GALVINIZADO PA	ESLINGA DE CABLE DE ACERO GALVINIZADO PARA PUNTO DE ANCLAJE DE 350 X 8 MM	C/U	1
3000000771	ESLINGA DE CABLE DE ACERO GALVANIZADO 2	ESLINGA DE CABLE DE ACERO GALVANIZADO 2 RAMALES CARGA MAX 10 TON X 2 MTS F2 AE/GU-GU/GAT (6X36 AFS) F2 - CANTIDAD DE RAMALES // AE - ARGOLLA ESLABON // GU - GUARDACABO // GAT - GANCHO CON TRABA DE SEGURIDAD	C/U	1
3000000771	ESLINGA DE CABLE DE ACERO GALVANIZADO 2	ESLINGA DE CABLE DE ACERO GALVANIZADO 2 RAMALES CARGA MAX 10 TON X 2 MTS F2 AE/GU-GU/GAT (6X36 AFS) F2 - CANTIDAD DE RAMALES // AE - ARGOLLA ESLABON // GU - GUARDACABO // GAT - GANCHO CON	C/U	1

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	Gerencia de Ingeniería	
		N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001
	CABLES, SOGAS Y ESLINGAS	Revisión 02
		Fecha: 10/03/2020
		Página 6 de 25

		TRABA DE SEGURIDAD		
3000000771	ESLINGA DE CABLE DE ACERO GALVANIZADO 2	ESLINGA DE CABLE DE ACERO GALVANIZADO 2 RAMALES CARGA MAX 10 TON X 2 MTS F2 AE/GU-GU/GAT (6X36 AFS) F2 - CANTIDAD DE RAMALES // AE - ARGOLLA ESLABON // GU - GUARDACABO // GAT - GANCHO CON TRABA DE SEGURIDAD	C/U	2
3000000772	ESLINGA DE CABLE DE ACERO GALVINIZADO PA	ESLINGA DE CABLE DE ACERO GALVINIZADO PARA PUNTO DE ANCLAJE DE 450 X 8 MM	C/U	1
3000000773	ESLINGA DE CABLE DE ACERO GALVINIZADO PA	ESLINGA DE CABLE DE ACERO GALVINIZADO PARA PUNTO DE ANCLAJE DE 1000 X 8 MM	C/U	3
3000000774	ESLINGA DE CABLE DE ACERO GALVANIZADO 4	ESLINGA DE CABLE DE ACERO GALVANIZADO 4 RAMALES CARGA MAX 10 TON X 3 MTS F4 AE/GU-GU/GAT (6X36 AFS) F4 - CANTIDAD DE RAMALES // AE - ARGOLLA ESLABON // GU - GUARDACABO // GAT - GANCHO CON TRABA DE SEGURIDAD	C/U	1
3000000774	ESLINGA DE CABLE DE ACERO GALVANIZADO 4	ESLINGA DE CABLE DE ACERO GALVANIZADO 4 RAMALES CARGA MAX 10 TON X 3 MTS F4 AE/GU-GU/GAT (6X36 AFS) F4 - CANTIDAD DE RAMALES // AE - ARGOLLA ESLABON // GU - GUARDACABO // GAT - GANCHO CON TRABA DE SEGURIDAD	C/U	2
3000000775	ZUNCHO ESLINGA DE AMARRE CON CRIQUE 6 MT	ZUNCHO ESLINGA DE AMARRE CON CRIQUE 6 MTS DE LARGO X 5 CM DE ANCHO DE CINTA	C/U	11
3000000775	ZUNCHO ESLINGA DE AMARRE CON CRIQUE 6 MT	ZUNCHO ESLINGA DE AMARRE CON CRIQUE 6 MTS DE LARGO X 5 CM DE ANCHO DE CINTA	C/U	2
3000000775	ZUNCHO ESLINGA DE AMARRE CON CRIQUE 6 MT	ZUNCHO ESLINGA DE AMARRE CON CRIQUE 6 MTS DE LARGO X 5 CM DE ANCHO DE CINTA	C/U	12
3000000775	ZUNCHO ESLINGA DE AMARRE CON CRIQUE 6 MT	ZUNCHO ESLINGA DE AMARRE CON CRIQUE 6 MTS DE LARGO X 5 CM DE ANCHO DE CINTA	C/U	16
3000000775	ZUNCHO ESLINGA DE AMARRE CON CRIQUE 6 MT	ZUNCHO ESLINGA DE AMARRE CON CRIQUE 6 MTS DE LARGO X 5 CM DE ANCHO DE CINTA	C/U	8
3000000775	ZUNCHO ESLINGA DE AMARRE CON CRIQUE 6 MT	ZUNCHO ESLINGA DE AMARRE CON CRIQUE 6 MTS DE LARGO X 5 CM DE ANCHO DE	C/U	3

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	Gerencia de Ingeniería	
		N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001
	CABLES, SOGAS Y ESLINGAS	Revisión 02
		Fecha: 10/03/2020
		Página 7 de 25

		CINTA		
300000775	ZUNCHO ESLINGA DE AMARRE CON CRIQUE 6 MT	ZUNCHO ESLINGA DE AMARRE CON CRIQUE 6 MTS DE LARGO X 5 CM DE ANCHO DE CINTA	C/U	2
3000020605	UNION PARA CADENA DOBLE HILERA DE 1" ISO	UNION PARA CADENA DOBLE HILERA DE 1" ISO 16-B PARA NUM89266420100N - CADENA A RODILLO DE DOBLE HILERA PASO 1" ISO 16-B	C/U	34
3000023843	CADENA CON GANCHOS DE AGARRE TIPO ANCRA	CADENA CON GANCHOS DE AGARRE TIPO ANCRA DOS RAMALES 10 X 6100 MM CADENA CON GANCHOS DE AGARRE TIPO ANCRA. ESP. TECNICA:CADENA DE 10MM X 6,1 METROS CON GANCHOS DE AGARRE MATERIAL: ACERO AL CARBONO TRATADO TÉR	C/U	2
3000023843	CADENA CON GANCHOS DE AGARRE TIPO ANCRA	CADENA CON GANCHOS DE AGARRE TIPO ANCRA DOS RAMALES 10 X 6100 MM CADENA CON GANCHOS DE AGARRE TIPO ANCRA. ESP. TECNICA:CADENA DE 10MM X 6,1 METROS CON GANCHOS DE AGARRE MATERIAL: ACERO AL CARBONO TRATADO TÉR	C/U	1
3000023843	CADENA CON GANCHOS DE AGARRE TIPO ANCRA	CADENA CON GANCHOS DE AGARRE TIPO ANCRA DOS RAMALES 10 X 6100 MM CADENA CON GANCHOS DE AGARRE TIPO ANCRA. ESP. TECNICA:CADENA DE 10MM X 6,1 METROS CON GANCHOS DE AGARRE MATERIAL: ACERO AL CARBONO TRATADO TÉR	C/U	1
3000023843	CADENA CON GANCHOS DE AGARRE TIPO ANCRA	CADENA CON GANCHOS DE AGARRE TIPO ANCRA DOS RAMALES 10 X 6100 MM CADENA CON GANCHOS DE AGARRE TIPO ANCRA. ESP. TECNICA:CADENA DE 10MM X 6,1 METROS CON GANCHOS DE AGARRE MATERIAL: ACERO AL CARBONO TRATADO TÉR	C/U	4
3000023843	CADENA CON GANCHOS DE AGARRE TIPO ANCRA	CADENA CON GANCHOS DE AGARRE TIPO ANCRA DOS RAMALES 10 X 6100 MM CADENA CON GANCHOS DE AGARRE TIPO ANCRA. ESP. TECNICA:CADENA DE 10MM X 6,1 METROS CON GANCHOS DE AGARRE MATERIAL: ACERO AL CARBONO TRATADO TÉR	C/U	3

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	Gerencia de Ingeniería		
			N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001
	CABLES, SOGAS Y ESLINGAS		<i>Revisión 02</i>
			<i>Fecha:10/03/2020</i>
		<i>Página8de25</i>	

3000023844	CADENA DE ESLABONES 10 X 30 MM - DIN 568	CADENA DE ESLABONES 10 X 30 MM - DIN 5687-8 CADENA DE ESLABONES 10 X 30 - DIN 5687-8 (EN 818-2) GRADO B. ESP. TECNICA: CARGA DE TRABAJO: 3200 KG.; DIMENSIONES (EN MILÍMETROS) D: 10; T: 30; PESO: 2.20 KG/M; LARGO: 6 METROS CARGA DE TRABAJO: 200 N/MM2 N/MM	C/U	3
3000023844	CADENA DE ESLABONES 10 X 30 MM - DIN 568	CADENA DE ESLABONES 10 X 30 MM - DIN 5687-8 CADENA DE ESLABONES 10 X 30 - DIN 5687-8 (EN 818-2) GRADO B. ESP. TECNICA: CARGA DE TRABAJO: 3200 KG.; DIMENSIONES (EN MILÍMETROS) D: 10; T: 30; PESO: 2.20 KG/M; LARGO: 6 METROS CARGA DE TRABAJO: 200 N/MM2 N/MM	C/U	1
3000023844	CADENA DE ESLABONES 10 X 30 MM - DIN 568	CADENA DE ESLABONES 10 X 30 MM - DIN 5687-8 CADENA DE ESLABONES 10 X 30 - DIN 5687-8 (EN 818-2) GRADO B. ESP. TECNICA: CARGA DE TRABAJO: 3200 KG.; DIMENSIONES (EN MILÍMETROS) D: 10; T: 30; PESO: 2.20 KG/M; LARGO: 6 METROS CARGA DE TRABAJO: 200 N/MM2 N/MM	C/U	24
3000023844	CADENA DE ESLABONES 10 X 30 MM - DIN 568	CADENA DE ESLABONES 10 X 30 MM - DIN 5687-8 CADENA DE ESLABONES 10 X 30 - DIN 5687-8 (EN 818-2) GRADO B. ESP. TECNICA: CARGA DE TRABAJO: 3200 KG.; DIMENSIONES (EN MILÍMETROS) D: 10; T: 30; PESO: 2.20 KG/M; LARGO: 6 METROS CARGA DE TRABAJO: 200 N/MM2 N/MM	C/U	30
3000023844	CADENA DE ESLABONES 10 X 30 MM - DIN 568	CADENA DE ESLABONES 10 X 30 MM - DIN 5687-8 CADENA DE ESLABONES 10 X 30 - DIN 5687-8 (EN 818-2) GRADO B. ESP. TECNICA: CARGA DE TRABAJO: 3200 KG.; DIMENSIONES (EN MILÍMETROS) D: 10; T: 30; PESO: 2.20 KG/M; LARGO: 6 METROS CARGA DE TRABAJO: 200 N/MM2 N/MM	C/U	24
3000023844	CADENA DE ESLABONES 10 X 30 MM - DIN 568	CADENA DE ESLABONES 10 X 30 MM - DIN 5687-8 CADENA DE ESLABONES 10 X 30 - DIN 5687-8 (EN 818-2) GRADO B. ESP. TECNICA: CARGA DE TRABAJO: 3200 KG.; DIMENSIONES (EN MILÍMETROS) D: 10; T: 30; PESO: 2.20 KG/M; LARGO: 6 METROS CARGA DE TRABAJO: 200 N/MM2 N/MM	C/U	2

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	Gerencia de Ingeniería		
			N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001
	CABLES, SOGAS Y ESLINGAS		Revisión 02
			<i>Fecha: 10/03/2020</i>
		<i>Página 9 de 25</i>	

3000023844	CADENA DE ESLABONES 10 X 30 MM - DIN 568	CADENA DE ESLABONES 10 X 30 MM - DIN 5687-8 CADENA DE ESLABONES 10 X 30 - DIN 5687-8 (EN 818-2) GRADO B. ESP. TECNICA: CARGA DE TRABAJO: 3200 KG.; DIMENSIONES (EN MILÍMETROS) D: 10; T: 30; PESO: 2.20 KG/M; LARGO: 6 METROS CARGA DE TRABAJO: 200 N/MM2 N/MM	C/U	2
3000023844	CADENA DE ESLABONES 10 X 30 MM - DIN 568	CADENA DE ESLABONES 10 X 30 MM - DIN 5687-8 CADENA DE ESLABONES 10 X 30 - DIN 5687-8 (EN 818-2) GRADO B. ESP. TECNICA: CARGA DE TRABAJO: 3200 KG.; DIMENSIONES (EN MILÍMETROS) D: 10; T: 30; PESO: 2.20 KG/M; LARGO: 6 METROS CARGA DE TRABAJO: 200 N/MM2 N/MM	C/U	34
3000023845	CADENA DE ESLABONES 22 X 66 MM - DIN 568	CADENA DE ESLABONES 22 X 66 MM - DIN 5687-8 CADENA DE ESLABONES 22 X 66 - DIN 5687-8 (EN 818-2) GRADO B. ESP. TECNICA: CARGA DE TRABAJO: 15500 KG.; DIMENSIONES (EN MILÍMETROS) D: 22; T: 66; PESO: 10,90 KG/M; LARGO: 6 METROS DE TRABAJO: 200 N/MM2 DE CARGA	C/U	1
3000023845	CADENA DE ESLABONES 22 X 66 MM - DIN 568	CADENA DE ESLABONES 22 X 66 MM - DIN 5687-8 CADENA DE ESLABONES 22 X 66 - DIN 5687-8 (EN 818-2) GRADO B. ESP. TECNICA: CARGA DE TRABAJO: 15500 KG.; DIMENSIONES (EN MILÍMETROS) D: 22; T: 66; PESO: 10,90 KG/M; LARGO: 6 METROS DE TRABAJO: 200 N/MM2 DE CARGA	C/U	1
3000023845	CADENA DE ESLABONES 22 X 66 MM - DIN 568	CADENA DE ESLABONES 22 X 66 MM - DIN 5687-8 CADENA DE ESLABONES 22 X 66 - DIN 5687-8 (EN 818-2) GRADO B. ESP. TECNICA: CARGA DE TRABAJO: 15500 KG.; DIMENSIONES (EN MILÍMETROS) D: 22; T: 66; PESO: 10,90 KG/M; LARGO: 6 METROS DE TRABAJO: 200 N/MM2 DE CARGA	C/U	22
3000023845	CADENA DE ESLABONES 22 X 66 MM - DIN 568	CADENA DE ESLABONES 22 X 66 MM - DIN 5687-8 CADENA DE ESLABONES 22 X 66 - DIN 5687-8 (EN 818-2) GRADO B. ESP. TECNICA: CARGA DE TRABAJO: 15500 KG.; DIMENSIONES (EN MILÍMETROS) D: 22; T: 66; PESO: 10,90 KG/M; LARGO: 6 METROS DE TRABAJO: 200 N/MM2 DE CARGA	C/U	10

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	Gerencia de Ingeniería		
			N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001
	CABLES, SOGAS Y ESLINGAS		Revisión 02
			<i>Fecha: 10/03/2020</i>
		<i>Página 10 de 25</i>	

3000023845	CADENA DE ESLABONES 22 X 66 MM - DIN 568	CADENA DE ESLABONES 22 X 66 MM - DIN 5687-8 CADENA DE ESLABONES 22 X 66 - DIN 5687-8 (EN 818-2) GRADO B. ESP. TECNICA: CARGA DE TRABAJO: 15500 KG.; DIMENSIONES (EN MILÍMETROS) D: 22; T: 66; PESO: 10,90 KG/M; LARGO: 6 METROS DE TRABAJO: 200 N/MM2 DE CARGA	C/U	22
3000023846	CADENA DE ESLABONES 4 X 12 MM - DIN 5687	CADENA DE ESLABONES 4 X 12 MM - DIN 5687-8 CADENA DE ESLABONES 4 X 12 - DIN 5687-8 (EN 818-2) GRADO B. ESP. TECNICA: CARGA DE TRABAJO: 500 KG.; DIMENSIONES (EN MILÍMETROS) D: 4; T: 12; PESO: 0,35 KG/M; LARGO: 6 METROS CARGA DE TRABAJO: 200 N/MM2 500 N/MM	C/U	1
3000023846	CADENA DE ESLABONES 4 X 12 MM - DIN 5687	CADENA DE ESLABONES 4 X 12 MM - DIN 5687-8 CADENA DE ESLABONES 4 X 12 - DIN 5687-8 (EN 818-2) GRADO B. ESP. TECNICA: CARGA DE TRABAJO: 500 KG.; DIMENSIONES (EN MILÍMETROS) D: 4; T: 12; PESO: 0,35 KG/M; LARGO: 6 METROS CARGA DE TRABAJO: 200 N/MM2 500 N/MM	C/U	80
3000023846	CADENA DE ESLABONES 4 X 12 MM - DIN 5687	CADENA DE ESLABONES 4 X 12 MM - DIN 5687-8 CADENA DE ESLABONES 4 X 12 - DIN 5687-8 (EN 818-2) GRADO B. ESP. TECNICA: CARGA DE TRABAJO: 500 KG.; DIMENSIONES (EN MILÍMETROS) D: 4; T: 12; PESO: 0,35 KG/M; LARGO: 6 METROS CARGA DE TRABAJO: 200 N/MM2 500 N/MM	C/U	34
3000023846	CADENA DE ESLABONES 4 X 12 MM - DIN 5687	CADENA DE ESLABONES 4 X 12 MM - DIN 5687-8 CADENA DE ESLABONES 4 X 12 - DIN 5687-8 (EN 818-2) GRADO B. ESP. TECNICA: CARGA DE TRABAJO: 500 KG.; DIMENSIONES (EN MILÍMETROS) D: 4; T: 12; PESO: 0,35 KG/M; LARGO: 6 METROS CARGA DE TRABAJO: 200 N/MM2 500 N/MM	C/U	24
3000023847	CADENA DE ESLABONES 18 X 54 MM - DIN 568	CADENA DE ESLABONES 18 X 54 MM - DIN 5687-8 CADENA DE ESLABONES 18 X 54 - DIN 5687-8 (EN 818-2) GRADO B. ESP. TECNICA: CARGA DE TRABAJO: 10000 KG.; DIMENSIONES (EN MILÍMETROS) D: 18; T: 54; PESO: 7.20 KG/M; LARGO: 6 METROS CARGA DE TRABAJO: 200 N/MM2 N/M	C/U	1

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	Gerencia de Ingeniería		
			N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001
	CABLES, SOGAS Y ESLINGAS		Revisión 02
			<i>Fecha:10/03/2020</i>
		<i>Página11de25</i>	

3000023847	CADENA DE ESLABONES 18 X 54 MM - DIN 568	CADENA DE ESLABONES 18 X 54 MM - DIN 5687-8 CADENA DE ESLABONES 18 X 54 - DIN 5687-8 (EN 818-2) GRADO B. ESP. TECNICA: CARGA DE TRABAJO: 10000 KG.; DIMENSIONES (EN MILÍMETROS) D: 18; T: 54; PESO: 7.20 KG/M; LARGO: 6 METROS CARGA DE TRABAJO: 200 N/MM2 N/M	C/U	30
3000023847	CADENA DE ESLABONES 18 X 54 MM - DIN 568	CADENA DE ESLABONES 18 X 54 MM - DIN 5687-8 CADENA DE ESLABONES 18 X 54 - DIN 5687-8 (EN 818-2) GRADO B. ESP. TECNICA: CARGA DE TRABAJO: 10000 KG.; DIMENSIONES (EN MILÍMETROS) D: 18; T: 54; PESO: 7.20 KG/M; LARGO: 6 METROS CARGA DE TRABAJO: 200 N/MM2 N/M	C/U	35
3000023852	CADENA ESLABON SIMPLE N°30	CADENA ESLABON SIMPLE N°30	M	4
3000023852	CADENA ESLABON SIMPLE N°30	CADENA ESLABON SIMPLE N°30	M	4
3000023854	CADENA ESLABON CORTO DERECHO ACERO GALVA	CADENA ESLABON CORTO DERECHO ACERO GALVANIZADO 34 X 10 X 50 MM	M	4
3000023854	CADENA ESLABON CORTO DERECHO ACERO GALVA	CADENA ESLABON CORTO DERECHO ACERO GALVANIZADO 34 X 10 X 50 MM	M	34
3000023855	CADENA ESLABON CORTO DERECHO ACERO GALVA	CADENA ESLABON CORTO DERECHO ACERO GALVANIZADO 2.5 X 10 X 19 MM // DIAMETRO ESLABON EXPESOR: 2.5 MM MEDIDA EXTERIOR ANCHO: 10 MM MEDIDA EXTERIOR LARGO: 19 MM PESO POR METRO: 0.11 KG/M CARGA PERMITIDA: 60 KG //	M	7
3000023855	CADENA ESLABON CORTO DERECHO ACERO GALVA	CADENA ESLABON CORTO DERECHO ACERO GALVANIZADO 2.5 X 10 X 19 MM // DIAMETRO ESLABON EXPESOR: 2.5 MM MEDIDA EXTERIOR ANCHO: 10 MM MEDIDA EXTERIOR LARGO: 19 MM PESO POR METRO: 0.11 KG/M CARGA PERMITIDA: 60 KG //	M	100
3000023864	CADENA - ESLINGA DE ACERO CINCO GRADO	CADENA - ESLINGA DE ACERO CINCO GRADO 8 2 RAMAS CARGA LIMITE 8 TON LARGO 2,1 MTS GANCHO FOUNDRY MM	C/U	1
3000023866	CADENA - ESLINGA DE ALTA RESISTENCIA GRA	CADENA - ESLINGA DE ALTA RESISTENCIA GRADO 8 2 RAMAS CARGA LIMITE 8 TON LARGO 3000 MM H -063/17	C/U	1
3000023869	CADENA-ESLINGA DE ACERO, GRADO 8, 2 RAMA	CADENA-ESLINGA DE ACERO, GRADO 8, 2 RAMALES CARGA LIMITE 4 TON SEGUN ET MRR-H 086	C/U	1
3000023869	CADENA-ESLINGA DE ACERO, GRADO 8, 2 RAMA	CADENA-ESLINGA DE ACERO, GRADO 8, 2 RAMALES CARGA LIMITE 4 TON SEGUN ET	C/U	2

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	Gerencia de Ingeniería		
			N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001
	CABLES, SOGAS Y ESLINGAS		Revisión 02
			<i>Fecha: 10/03/2020</i>
		<i>Página 12 de 25</i>	

		MRR-H 086		
3000023873	CADENA-ESLINGA DE ACERO, GRADO 8, 1 RAMA	CADENA-ESLINGA DE ACERO, GRADO 8, 1 RAMAL CARGA LIMITE 1 TON SEGUN ET MRR-H 087	C/U	2
3000023877	ESLINGA TUBULAR SINTETICA. LARGO: 2000 M	ESLINGA TUBULAR SINTETICA. LARGO: 2000 MM. 2 TONELADAS //. //ESLINGA TUBULAR SINTETICA PARA 2 TONELADAS CON PROTECTOR DESLIZANTE DE CUERO DE 500 MM DE LONGITUD.EL PROVEEDOR DEBERA PRESENTAR PROTOCOLOS Y CERTIFICADOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NORMAS VIGEN	C/U	2
3000023877	ESLINGA TUBULAR SINTETICA. LARGO: 2000 M	ESLINGA TUBULAR SINTETICA. LARGO: 2000 MM. 2 TONELADAS //. //ESLINGA TUBULAR SINTETICA PARA 2 TONELADAS CON PROTECTOR DESLIZANTE DE CUERO DE 500 MM DE LONGITUD.EL PROVEEDOR DEBERA PRESENTAR PROTOCOLOS Y CERTIFICADOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NORMAS VIGEN	C/U	1
3000023877	ESLINGA TUBULAR SINTETICA. LARGO: 2000 M	ESLINGA TUBULAR SINTETICA. LARGO: 2000 MM. 2 TONELADAS //. //ESLINGA TUBULAR SINTETICA PARA 2 TONELADAS CON PROTECTOR DESLIZANTE DE CUERO DE 500 MM DE LONGITUD.EL PROVEEDOR DEBERA PRESENTAR PROTOCOLOS Y CERTIFICADOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NORMAS VIGEN	C/U	1
3000023877	ESLINGA TUBULAR SINTETICA. LARGO: 2000 M	ESLINGA TUBULAR SINTETICA. LARGO: 2000 MM. 2 TONELADAS //. //ESLINGA TUBULAR SINTETICA PARA 2 TONELADAS CON PROTECTOR DESLIZANTE DE CUERO DE 500 MM DE LONGITUD.EL PROVEEDOR DEBERA PRESENTAR PROTOCOLOS Y CERTIFICADOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NORMAS VIGEN	C/U	8
3000023877	ESLINGA TUBULAR SINTETICA. LARGO: 2000 M	ESLINGA TUBULAR SINTETICA. LARGO: 2000 MM. 2 TONELADAS //. //ESLINGA TUBULAR SINTETICA PARA 2 TONELADAS CON PROTECTOR DESLIZANTE DE CUERO DE 500 MM DE LONGITUD.EL PROVEEDOR DEBERA PRESENTAR PROTOCOLOS Y CERTIFICADOS DE SEGURIDAD DE ACUERDO A NORMAS VIGEN	C/U	2

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	Gerencia de Ingeniería	
		N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001
	CABLES, SOGAS Y ESLINGAS	Revisión 02
		Fecha: 10/03/2020
		Página 13 de 25

		VIGEN		
3000023878	ESLINGA 4 TRAMOS CADENAS GRADO 8 DE 3/8"	ESLINGA 4 TRAMOS CADENAS GRADO 8 DE 3/8" DE DIAMETRO X 1400 MM HASTA 5 TON // . //ESLINGA DE CUATRO CADENAS GRADO 8 3/8"-10MM*1400 MM CON GANCHOS DE 3 TONELADAS PARA IZAJE DE BOGIES DE COCHES REMOLCADOS. EL PROVEEDOR DEBERA PRESENTAR PROTOCOLOS Y CERTIFIC	C/U	1
3000023878	ESLINGA 4 TRAMOS CADENAS GRADO 8 DE 3/8"	ESLINGA 4 TRAMOS CADENAS GRADO 8 DE 3/8" DE DIAMETRO X 1400 MM HASTA 5 TON // . //ESLINGA DE CUATRO CADENAS GRADO 8 3/8"-10MM*1400 MM CON GANCHOS DE 3 TONELADAS PARA IZAJE DE BOGIES DE COCHES REMOLCADOS. EL PROVEEDOR DEBERA PRESENTAR PROTOCOLOS Y CERTIFIC	C/U	1
3000023878	ESLINGA 4 TRAMOS CADENAS GRADO 8 DE 3/8"	ESLINGA 4 TRAMOS CADENAS GRADO 8 DE 3/8" DE DIAMETRO X 1400 MM HASTA 5 TON // . //ESLINGA DE CUATRO CADENAS GRADO 8 3/8"-10MM*1400 MM CON GANCHOS DE 3 TONELADAS PARA IZAJE DE BOGIES DE COCHES REMOLCADOS. EL PROVEEDOR DEBERA PRESENTAR PROTOCOLOS Y CERTIFIC	C/U	2
3000023878	ESLINGA 4 TRAMOS CADENAS GRADO 8 DE 3/8"	ESLINGA 4 TRAMOS CADENAS GRADO 8 DE 3/8" DE DIAMETRO X 1400 MM HASTA 5 TON // . //ESLINGA DE CUATRO CADENAS GRADO 8 3/8"-10MM*1400 MM CON GANCHOS DE 3 TONELADAS PARA IZAJE DE BOGIES DE COCHES REMOLCADOS. EL PROVEEDOR DEBERA PRESENTAR PROTOCOLOS Y CERTIFIC	C/U	2
3000023886	ESLABON CONECTOR DE ALEACION (HAMMERLOK)	ESLABON CONECTOR DE ALEACION (HAMMERLOK) PARA CADENA 1/2" CARGA LIMITE 6 ,8 TN	C/U	4
3000023886	ESLABON CONECTOR DE ALEACION (HAMMERLOK)	ESLABON CONECTOR DE ALEACION (HAMMERLOK) PARA CADENA 1/2" CARGA LIMITE 6 ,8 TN	C/U	10

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	Gerencia de Ingeniería		
			N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001
	CABLES, SOGAS Y ESLINGAS		Revisión 02
			<i>Fecha:10/03/2020</i>
		<i>Página14de25</i>	

3000023888	ESLABON CONECTOR DE ALEACION (HAMMERLOK)	ESLABON CONECTOR DE ALEACION (HAMMERLOK) PARA CADENA 5/8" CARGA LIMITE 10 TN	C/U	3
3000023890	ESLABON MAESTRO OBLONGO DE ALEACION 1 1/4"	ESLABON MAESTRO OBLONGO DE ALEACION 1 1/4" CON 2 ESLABONES SECUNDARIOS CARGA LIMITE 17,7 TN	C/U	5
3000023892	ESLABON MAESTRO OBLONGO DE ALEACION 3/4"	ESLABON MAESTRO OBLONGO DE ALEACION 3/4" CARGA LIMITE 8 TN	C/U	10
3000023936	SOGA RETORCIDA DE NYLON 16 MM	SOGA RETORCIDA DE NYLON 16 MM SOGA NYLON RETORCIDA. SOGA DE NYLON DE ALTA TENACIDAD FABRICADA EN TRES CORDELES RETORCIDOS, TOTALMENTE BLANCOS. POSEE UNA EXCELENTE RESISTENCIA A LA TRACCION,A LOS RAYOS ULTRAVIOLETAS Y AL AGUA. SE UTILIZA FUNDAMENTALME	M	40
3000023936	SOGA RETORCIDA DE NYLON 16 MM	SOGA RETORCIDA DE NYLON 16 MM SOGA NYLON RETORCIDA. SOGA DE NYLON DE ALTA TENACIDAD FABRICADA EN TRES CORDELES RETORCIDOS, TOTALMENTE BLANCOS. POSEE UNA EXCELENTE RESISTENCIA A LA TRACCION,A LOS RAYOS ULTRAVIOLETAS Y AL AGUA. SE UTILIZA FUNDAMENTALME	M	20
3000023936	SOGA RETORCIDA DE NYLON 16 MM	SOGA RETORCIDA DE NYLON 16 MM SOGA NYLON RETORCIDA. SOGA DE NYLON DE ALTA TENACIDAD FABRICADA EN TRES CORDELES RETORCIDOS, TOTALMENTE BLANCOS. POSEE UNA EXCELENTE RESISTENCIA A LA TRACCION,A LOS RAYOS ULTRAVIOLETAS Y AL AGUA. SE UTILIZA FUNDAMENTALME	M	17
3000023936	SOGA RETORCIDA DE NYLON 16 MM	SOGA RETORCIDA DE NYLON 16 MM SOGA NYLON RETORCIDA. SOGA DE NYLON DE ALTA TENACIDAD FABRICADA EN TRES CORDELES RETORCIDOS, TOTALMENTE BLANCOS. POSEE UNA EXCELENTE RESISTENCIA A LA TRACCION,A LOS RAYOS ULTRAVIOLETAS Y AL AGUA. SE UTILIZA FUNDAMENTALME	M	47

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	Gerencia de Ingeniería		
			N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001
	CABLES, SOGAS Y ESLINGAS		Revisión 02
			<i>Fecha:10/03/2020</i>
		<i>Página15de25</i>	

3000023936	SOGA RETORCIDA DE NYLON 16 MM	SOGA RETORCIDA DE NYLON 16 MM SOGA NYLON RETORCIDA. SOGA DE NYLON DE ALTA TENACIDAD FABRICADA EN TRES CORDELES RETORCIDOS, TOTALMENTE BLANCOS. POSEE UNA EXCELENTE RESISTENCIA A LA TRACCION,A LOS RAYOS ULTRAVIOLETAS Y AL AGUA. SE UTILIZA FUNDAMENTALME	M	117
3000023937	SOGA TRENZ POLIPROP 6MM	SOGA TRENZADA DE POLIPROPILENO 6 MM CON ALMA METROS X KG: 65 - RESISTENCIA X KG: 360	M	74
3000023937	SOGA TRENZ POLIPROP 6MM	SOGA TRENZADA DE POLIPROPILENO 6 MM CON ALMA METROS X KG: 65 - RESISTENCIA X KG: 360	M	14
3000023937	SOGA TRENZ POLIPROP 6MM	SOGA TRENZADA DE POLIPROPILENO 6 MM CON ALMA METROS X KG: 65 - RESISTENCIA X KG: 360	M	17
3000023937	SOGA TRENZ POLIPROP 6MM	SOGA TRENZADA DE POLIPROPILENO 6 MM CON ALMA METROS X KG: 65 - RESISTENCIA X KG: 360	M	334
3000023937	SOGA TRENZ POLIPROP 6MM	SOGA TRENZADA DE POLIPROPILENO 6 MM CON ALMA METROS X KG: 65 - RESISTENCIA X KG: 360	M	40
3000023938	SOGA TRENZ POLIPROP 14MM	SOGA TRENZADA DE POLIPROPILENO 14 MM CON ALMA .. .	M	7
3000023938	SOGA TRENZ POLIPROP 14MM	SOGA TRENZADA DE POLIPROPILENO 14 MM CON ALMA .. .	M	14
3000023938	SOGA TRENZ POLIPROP 14MM	SOGA TRENZADA DE POLIPROPILENO 14 MM CON ALMA .. .	M	34
3000023938	SOGA TRENZ POLIPROP 14MM	SOGA TRENZADA DE POLIPROPILENO 14 MM CON ALMA .. .	M	17
3000023938	SOGA TRENZ POLIPROP 14MM	SOGA TRENZADA DE POLIPROPILENO 14 MM CON ALMA .. .	M	217
3000023938	SOGA TRENZ POLIPROP 14MM	SOGA TRENZADA DE POLIPROPILENO 14 MM CON ALMA .. .	M	50
3000023938	SOGA TRENZ POLIPROP 14MM	SOGA TRENZADA DE POLIPROPILENO 14 MM CON ALMA .. .	M	34
3000023938	SOGA TRENZ POLIPROP 14MM	SOGA TRENZADA DE POLIPROPILENO 14 MM CON ALMA .. .	M	40
3000023939	SOGA TRENZ POLIPROP 20MM	SOGA TRENZADA DE POLIPROPILENO 20 MM CON ALMA .. .	M	14
3000023939	SOGA TRENZ POLIPROP 20MM	SOGA TRENZADA DE POLIPROPILENO 20 MM CON ALMA .. .	M	17
3000023939	SOGA TRENZ POLIPROP 20MM	SOGA TRENZADA DE POLIPROPILENO 20 MM CON ALMA .. .	M	184

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	Gerencia de Ingeniería		
			N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001
	CABLES, SOGAS Y ESLINGAS		Revisión 02
			<i>Fecha: 10/03/2020</i>
		<i>Página 16 de 25</i>	

		CON ALMA ...		
3000023939	SOGA TRENZ POLIPROP 20MM	SOGA TRENZADA DE POLIPROPILENO 20 MM CON ALMA ...	M	134
3000023939	SOGA TRENZ POLIPROP 20MM	SOGA TRENZADA DE POLIPROPILENO 20 MM CON ALMA ...	M	134
3000023939	SOGA TRENZ POLIPROP 20MM	SOGA TRENZADA DE POLIPROPILENO 20 MM CON ALMA ...	M	67
3000023939	SOGA TRENZ POLIPROP 20MM	SOGA TRENZADA DE POLIPROPILENO 20 MM CON ALMA ...	M	67
3000023939	SOGA TRENZ POLIPROP 20MM	SOGA TRENZADA DE POLIPROPILENO 20 MM CON ALMA ...	M	74
3000023940	SOGA TRENZADA DE POLIPROPILENO 10 MM ELA	SOGA TRENZADA DE POLIPROPILENO 10 MM ELASTICA	M	7
3000023940	SOGA TRENZADA DE POLIPROPILENO 10 MM ELA	SOGA TRENZADA DE POLIPROPILENO 10 MM ELASTICA	M	10
3000023940	SOGA TRENZADA DE POLIPROPILENO 10 MM ELA	SOGA TRENZADA DE POLIPROPILENO 10 MM ELASTICA	M	17
3000023940	SOGA TRENZADA DE POLIPROPILENO 10 MM ELA	SOGA TRENZADA DE POLIPROPILENO 10 MM ELASTICA	M	67
3000023943	SOGA TRENZ NYLON 14MM	SOGA TRENZADA DE NYLON 14 MM	M	134
3000023943	SOGA TRENZ NYLON 14MM	SOGA TRENZADA DE NYLON 14 MM	M	34
3000023944	SOGA TRENZ TEFLON GRAF 1"	SOGA TRENZADA DE TEFLON GRAFITADA SECCION CUADRADA 1"	M	2
3000023944	SOGA TRENZ TEFLON GRAF 1"	SOGA TRENZADA DE TEFLON GRAFITADA SECCION CUADRADA 1"	M	19
3000023946	ESLINGA PLANA DE POLIESTER OJAL - OJAL 4	ESLINGA PLANA DE POLIESTER OJAL - OJAL 4000 X 60 MM CAPACIDAD 2000 KG	C/U	1
3000023946	ESLINGA PLANA DE POLIESTER OJAL - OJAL 4	ESLINGA PLANA DE POLIESTER OJAL - OJAL 4000 X 60 MM CAPACIDAD 2000 KG	C/U	1
3000023946	ESLINGA PLANA DE POLIESTER OJAL - OJAL 4	ESLINGA PLANA DE POLIESTER OJAL - OJAL 4000 X 60 MM CAPACIDAD 2000 KG	C/U	16
3000023947	ESLINGA PLANA DE POLIESTER OJAL - OJAL 3	ESLINGA PLANA DE POLIESTER OJAL - OJAL 3000 X 100 MM CAPACIDAD 5000 KG	C/U	2
3000023947	ESLINGA PLANA DE POLIESTER OJAL - OJAL 3	ESLINGA PLANA DE POLIESTER OJAL - OJAL 3000 X 100 MM CAPACIDAD 5000 KG	C/U	10
3000023948	ESLINGA PLANA DE POLIESTER OJAL - OJAL 5	ESLINGA PLANA DE POLIESTER OJAL - OJAL 5000 X 80 MM CAPACIDAD 3000 KG	C/U	1
3000023948	ESLINGA PLANA DE POLIESTER OJAL - OJAL 5	ESLINGA PLANA DE POLIESTER OJAL - OJAL 5000 X 80 MM CAPACIDAD 3000 KG	C/U	10

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	Gerencia de Ingeniería		
			N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001
	CABLES, SOGAS Y ESLINGAS		Revisión 02
			<i>Fecha:10/03/2020</i>
		<i>Página17de25</i>	

3000023948	ESLINGA PLANA DE POLIESTER OJAL - OJAL 5	ESLINGA PLANA DE POLIESTER OJAL - OJAL 5000 X 80 MM CAPACIDAD 3000 KG	C/U	1
3000023949	ESLINGA PLANA DE POLIESTER OJAL-OJAL, CA	ESLINGA PLANA DE POLIESTER OJAL-OJAL, CAPACIDAD 2000KG (TIRO DIRECTO) LARGO: 1500MM CON OJAL REFORZA /// COEFICIENTE DE SEGURIDAD 6. DEBERA CUMPLIR EN UN TODO NORMA IRAM 5378 ///	C/U	1
3000023949	ESLINGA PLANA DE POLIESTER OJAL-OJAL, CA	ESLINGA PLANA DE POLIESTER OJAL-OJAL, CAPACIDAD 2000KG (TIRO DIRECTO) LARGO: 1500MM CON OJAL REFORZA /// COEFICIENTE DE SEGURIDAD 6. DEBERA CUMPLIR EN UN TODO NORMA IRAM 5378 ///	C/U	8
3000023950	ESLINGA PLANA DE POLIESTER OJAL-OJAL, CA	ESLINGA PLANA DE POLIESTER OJAL-OJAL, CAPACIDAD 4000KG (TIRO DIRECTO) LARGO: 4000MM, OJAL REFORZADO /// COEFICIENTE DE SEGURIDAD 6. DEBERA CUMPLIR EN UN TODO NORMA IRAM 5378 ///	C/U	1
3000023950	ESLINGA PLANA DE POLIESTER OJAL-OJAL, CA	ESLINGA PLANA DE POLIESTER OJAL-OJAL, CAPACIDAD 4000KG (TIRO DIRECTO) LARGO: 4000MM, OJAL REFORZADO /// COEFICIENTE DE SEGURIDAD 6. DEBERA CUMPLIR EN UN TODO NORMA IRAM 5378 ///	C/U	1
3000023950	ESLINGA PLANA DE POLIESTER OJAL-OJAL, CA	ESLINGA PLANA DE POLIESTER OJAL-OJAL, CAPACIDAD 4000KG (TIRO DIRECTO) LARGO: 4000MM, OJAL REFORZADO /// COEFICIENTE DE SEGURIDAD 6. DEBERA CUMPLIR EN UN TODO NORMA IRAM 5378 ///	C/U	3
3000023951	ESLINGA DE FIBRA SINTETICA DE 4 RAMALES	ESLINGA DE FIBRA SINTETICA DE 4 RAMALES PARA 0,5 TN DE 2 MTS. DE LARGO CON GANCHOS	C/U	1
3000023951	ESLINGA DE FIBRA SINTETICA DE 4 RAMALES	ESLINGA DE FIBRA SINTETICA DE 4 RAMALES PARA 0,5 TN DE 2 MTS. DE LARGO CON GANCHOS	C/U	2
3000023951	ESLINGA DE FIBRA SINTETICA DE 4 RAMALES	ESLINGA DE FIBRA SINTETICA DE 4 RAMALES PARA 0,5 TN DE 2 MTS. DE LARGO CON GANCHOS	C/U	2
3000023951	ESLINGA DE FIBRA SINTETICA DE 4 RAMALES	ESLINGA DE FIBRA SINTETICA DE 4 RAMALES PARA 0,5 TN DE 2 MTS. DE LARGO CON GANCHOS	C/U	3

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	Gerencia de Ingeniería		
			N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001
	CABLES, SOGAS Y ESLINGAS		Revisión 02
			<i>Fecha: 10/03/2020</i>
		<i>Página 18 de 25</i>	

3000023953	ESLINGA FIBRA SINT 2M OJAL CONV 1TN	ESLINGA DE FIBRA SINTETICA PARA 1 TN DE 2 MTS DE LARGO CON OJALES CONVENCIONALES	C/U	2
3000023954	ESLINGA DE FIBRA SINTETICA PARA 10 TN DE	ESLINGA DE FIBRA SINTETICA PARA 10 TN DE 6 MTS. DE LARGO X 125 MM. DE ANCHO CON OJALES REDUCIDOS	C/U	2
3000023954	ESLINGA DE FIBRA SINTETICA PARA 10 TN DE	ESLINGA DE FIBRA SINTETICA PARA 10 TN DE 6 MTS. DE LARGO X 125 MM. DE ANCHO CON OJALES REDUCIDOS	C/U	1
3000023954	ESLINGA DE FIBRA SINTETICA PARA 10 TN DE	ESLINGA DE FIBRA SINTETICA PARA 10 TN DE 6 MTS. DE LARGO X 125 MM. DE ANCHO CON OJALES REDUCIDOS	C/U	4
3000023954	ESLINGA DE FIBRA SINTETICA PARA 10 TN DE	ESLINGA DE FIBRA SINTETICA PARA 10 TN DE 6 MTS. DE LARGO X 125 MM. DE ANCHO CON OJALES REDUCIDOS	C/U	2
3000023954	ESLINGA DE FIBRA SINTETICA PARA 10 TN DE	ESLINGA DE FIBRA SINTETICA PARA 10 TN DE 6 MTS. DE LARGO X 125 MM. DE ANCHO CON OJALES REDUCIDOS	C/U	2
3000023955	ESLINGA PL POLIESTER 30X1000MM 300MM	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 1000 X 30 MM CAPACIDAD 1000 KG OJAL 300 MM	C/U	1
3000023955	ESLINGA PL POLIESTER 30X1000MM 300MM	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 1000 X 30 MM CAPACIDAD 1000 KG OJAL 300 MM	C/U	4
3000023956	ESLINGA PL POLIESTER 30X1500MM 300MM	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 1500 X 30 MM CAPACIDAD 1000 KG OJAL 300 MM	C/U	1
3000023956	ESLINGA PL POLIESTER 30X1500MM 300MM	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 1500 X 30 MM CAPACIDAD 1000 KG OJAL 300 MM	C/U	4
3000023956	ESLINGA PL POLIESTER 30X1500MM 300MM	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 1500 X 30 MM CAPACIDAD 1000 KG OJAL 300 MM	C/U	50
3000023957	ESLINGA PL POLIESTER 75X1500MM 400MM	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 1500 X 75 MM CAPACIDAD 3000 KG OJAL 400 MM	C/U	1
3000023957	ESLINGA PL POLIESTER 75X1500MM 400MM	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 1500 X 75 MM CAPACIDAD 3000 KG OJAL 400 MM	C/U	1
3000023957	ESLINGA PL POLIESTER 75X1500MM 400MM	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 1500 X 75 MM CAPACIDAD 3000 KG OJAL 400 MM	C/U	4
3000023959	ESLINGA PL POLIESTER 100X2000MM 400MM	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 2000 X 100 MM CAPACIDAD 4000 KG OJAL 400 MM	C/U	1
3000023959	ESLINGA PL POLIESTER 100X2000MM 400MM	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 2000 X 100 MM CAPACIDAD 4000 KG OJAL 400 MM	C/U	6
3000023960	ESLINGA PL POLIESTER 100X2000MM 500MM	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 2000 X 100 MM CAPACIDAD 8000 KG OJAL 500 MM	C/U	4

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	Gerencia de Ingeniería		
			N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001
	CABLES, SOGAS Y ESLINGAS		Revisión 02
			<i>Fecha: 10/03/2020</i>
		<i>Página 19 de 25</i>	

3000023960	ESLINGA PL POLIESTER 100X2000MM 500MM	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 2000 X 100 MM CAPACIDAD 8000 KG OJAL 500 MM	C/U	1
3000023960	ESLINGA PL POLIESTER 100X2000MM 500MM	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 2000 X 100 MM CAPACIDAD 8000 KG OJAL 500 MM	C/U	3
3000023960	ESLINGA PL POLIESTER 100X2000MM 500MM	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 2000 X 100 MM CAPACIDAD 8000 KG OJAL 500 MM	C/U	4
3000023961	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 2000 X 30 MM	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 2000 X 30 MM CAPACIDAD 1000 KG OJAL 300 MM	C/U	2
3000023961	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 2000 X 30 MM	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 2000 X 30 MM CAPACIDAD 1000 KG OJAL 300 MM	C/U	1
3000023961	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 2000 X 30 MM	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 2000 X 30 MM CAPACIDAD 1000 KG OJAL 300 MM	C/U	16
3000023961	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 2000 X 30 MM	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 2000 X 30 MM CAPACIDAD 1000 KG OJAL 300 MM	C/U	7
3000023962	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 2000 X 50 MM	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 2000 X 50 MM CAPACIDAD 2000 KG OJAL 300 MM	C/U	2
3000023962	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 2000 X 50 MM	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 2000 X 50 MM CAPACIDAD 2000 KG OJAL 300 MM	C/U	14
3000023963	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 2000 X 75 MM	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 2000 X 75 MM CAPACIDAD 3000 KG OJAL 400 MM	C/U	1
3000023963	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 2000 X 75 MM	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 2000 X 75 MM CAPACIDAD 3000 KG OJAL 400 MM	C/U	9
3000023963	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 2000 X 75 MM	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 2000 X 75 MM CAPACIDAD 3000 KG OJAL 400 MM	C/U	2
3000023964	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 2000 X 90 MM	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 2000 X 90 MM CAPACIDAD 3000 KG OJAL 400 MM	C/U	1
3000023964	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 2000 X 90 MM	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 2000 X 90 MM CAPACIDAD 3000 KG OJAL 400 MM	C/U	1
3000023964	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 2000 X 90 MM	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 2000 X 90 MM CAPACIDAD 3000 KG OJAL 400 MM	C/U	8
3000023965	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 2000 X 180 MM	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 2000 X 180 MM CAPACIDAD 6000 KG OJAL 550 MM	C/U	1
3000023965	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 2000 X 180 MM	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 2000 X 180 MM CAPACIDAD 6000 KG OJAL 550 MM	C/U	4
3000023965	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 2000 X 180 MM	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 2000 X 180 MM CAPACIDAD 6000 KG OJAL 550 MM	C/U	2
3000023966	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 3000 X 50 MM	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 3000 X 50 MM CAPACIDAD 2000 KG OJAL 300 MM	C/U	1

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	Gerencia de Ingeniería		
			N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001
	CABLES, SOGAS Y ESLINGAS		Revisión 02
			<i>Fecha: 10/03/2020</i>
		<i>Página 20 de 25</i>	

3000023967	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 3000 X 50 MM	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 3000 X 50 MM CAPACIDAD 3000 KG	C/U	1
3000023967	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 3000 X 50 MM	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 3000 X 50 MM CAPACIDAD 3000 KG	C/U	10
3000023967	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 3000 X 50 MM	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 3000 X 50 MM CAPACIDAD 3000 KG	C/U	2
3000023967	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 3000 X 50 MM	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 3000 X 50 MM CAPACIDAD 3000 KG	C/U	7
3000023968	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 3000 X 75 MM	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 3000 X 75 MM CAPACIDAD 3000 KG OJAL 400 MM	C/U	1
3000023969	ESLINGA PLANA DE POLIESTER DE AMARRE EQU	ESLINGA PLANA DE POLIESTER DE AMARRE EQUIPO DE CRIQUET TENSOR Y GANCHO J 2,5 CM X 4 MTS	C/U	1
3000023969	ESLINGA PLANA DE POLIESTER DE AMARRE EQU	ESLINGA PLANA DE POLIESTER DE AMARRE EQUIPO DE CRIQUET TENSOR Y GANCHO J 2,5 CM X 4 MTS	C/U	2
3000023969	ESLINGA PLANA DE POLIESTER DE AMARRE EQU	ESLINGA PLANA DE POLIESTER DE AMARRE EQUIPO DE CRIQUET TENSOR Y GANCHO J 2,5 CM X 4 MTS	C/U	12
3000023970	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 4000 X 30 MM	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 4000 X 30 MM CAPACIDAD 1000 KG OJAL 300 MM	C/U	1
3000023970	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 4000 X 30 MM	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 4000 X 30 MM CAPACIDAD 1000 KG OJAL 300 MM	C/U	3
3000023971	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 4000 X 50 MM	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 4000 X 50 MM CAPACIDAD 2000 KG OJAL 300 MM	C/U	1
3000023971	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 4000 X 50 MM	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 4000 X 50 MM CAPACIDAD 2000 KG OJAL 300 MM	C/U	4
3000023972	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 4000 X 90 MM	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 4000 X 90 MM CAPACIDAD 3000 KG OJAL 400 MM	C/U	1
3000023972	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 4000 X 90 MM	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 4000 X 90 MM CAPACIDAD 3000 KG OJAL 400 MM	C/U	3
3000023973	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 5000 X 100 MM	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 5000 X 100 MM CAPACIDAD 10000 KG OJAL 300 MM	C/U	1
3000023973	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 5000 X 100 MM	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 5000 X 100 MM CAPACIDAD 10000 KG OJAL 300 MM	C/U	1
3000023973	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 5000 X 100 MM	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 5000 X 100 MM CAPACIDAD 10000 KG OJAL 300 MM	C/U	3
3000023973	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 5000 X 100 MM	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 5000 X 100 MM CAPACIDAD 10000 KG OJAL 300 MM	C/U	9

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	Gerencia de Ingeniería		
			N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001
	CABLES, SOGAS Y ESLINGAS		Revisión 02
			<i>Fecha: 10/03/2020</i>
		<i>Página 21 de 25</i>	

3000023974	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 5000 X 100 MM	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 5000 X 100 MM CAPACIDAD 5000 KG OJAL 300 MM	C/U	1
3000023974	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 5000 X 100 MM	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 5000 X 100 MM CAPACIDAD 5000 KG OJAL 300 MM	C/U	4
3000023974	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 5000 X 100 MM	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 5000 X 100 MM CAPACIDAD 5000 KG OJAL 300 MM	C/U	2
3000023975	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 4000 X 180 MM	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 4000 X 180 MM CAPACIDAD 6000 KG OJAL 550 MM	C/U	1
3000023975	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 4000 X 180 MM	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 4000 X 180 MM CAPACIDAD 6000 KG OJAL 550 MM	C/U	1
3000023975	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 4000 X 180 MM	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 4000 X 180 MM CAPACIDAD 6000 KG OJAL 550 MM	C/U	3
3000023976	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 5000 X 80 MM	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 5000 X 80 MM CAPACIDAD 3000 KG OJAL 300 MM	C/U	1
3000023976	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 5000 X 80 MM	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 5000 X 80 MM CAPACIDAD 3000 KG OJAL 300 MM	C/U	3
3000023977	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 6000 X 50 MM	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 6000 X 50 MM CAPACIDAD 3000 KG OJAL 400 MM	C/U	2
3000023977	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 6000 X 50 MM	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 6000 X 50 MM CAPACIDAD 3000 KG OJAL 400 MM	C/U	3
3000023978	ESLINGA PL POLIESTER 100X6000MM 500MM	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 6000 X 100 MM CAPACIDAD 8000 KG OJAL 500 MM	C/U	4
3000023978	ESLINGA PL POLIESTER 100X6000MM 500MM	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 6000 X 100 MM CAPACIDAD 8000 KG OJAL 500 MM	C/U	1
3000023978	ESLINGA PL POLIESTER 100X6000MM 500MM	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 6000 X 100 MM CAPACIDAD 8000 KG OJAL 500 MM	C/U	4
3000023979	ESLINGA PL POLIESTER 5CMX6M CRIQUET	ESLINGA PLANA DE POLIESTER DE AMARRE EQUIPO DE CRIQUET TENSOR Y GANCHO J 5 CM X 6 MTS	C/U	8
3000023979	ESLINGA PL POLIESTER 5CMX6M CRIQUET	ESLINGA PLANA DE POLIESTER DE AMARRE EQUIPO DE CRIQUET TENSOR Y GANCHO J 5 CM X 6 MTS	C/U	18
3000023980	ESLINGA PLANA DE POLIESTER DE REMOLQUE R	ESLINGA PLANA DE POLIESTER DE REMOLQUE REFORZADA 4000 X 100 MM 5 TN	C/U	1
3000023980	ESLINGA PLANA DE POLIESTER DE REMOLQUE R	ESLINGA PLANA DE POLIESTER DE REMOLQUE REFORZADA 4000 X 100 MM 5 TN	C/U	1
3000023980	ESLINGA PLANA DE POLIESTER DE REMOLQUE R	ESLINGA PLANA DE POLIESTER DE REMOLQUE REFORZADA 4000 X 100 MM 5 TN	C/U	4

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	Gerencia de Ingeniería		
			N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001
	CABLES, SOGAS Y ESLINGAS		Revisión 02
			<i>Fecha: 10/03/2020</i>
		<i>Página 22 de 25</i>	

3000023980	ESLINGA PLANA DE POLIESTER DE REMOLQUE R	ESLINGA PLANA DE POLIESTER DE REMOLQUE REFORZADA 4000 X 100 MM 5 TN	C/U	2
3000023980	ESLINGA PLANA DE POLIESTER DE REMOLQUE R	ESLINGA PLANA DE POLIESTER DE REMOLQUE REFORZADA 4000 X 100 MM 5 TN	C/U	1
3000023981	ESLINGA PLANA DE POLIESTER DE REMOLQUE R	ESLINGA PLANA DE POLIESTER DE REMOLQUE REFORZADA 10000 X 100 MM 8 TONELADAS	C/U	1
3000023981	ESLINGA PLANA DE POLIESTER DE REMOLQUE R	ESLINGA PLANA DE POLIESTER DE REMOLQUE REFORZADA 10000 X 100 MM 8 TONELADAS	C/U	1
3000023982	ESLINGA PLANA DE POLIESTER DE REMOLQUE R	ESLINGA PLANA DE POLIESTER DE REMOLQUE REFORZADA 15000 X 100 MM 8 TONELADAS	C/U	1
3000023982	ESLINGA PLANA DE POLIESTER DE REMOLQUE R	ESLINGA PLANA DE POLIESTER DE REMOLQUE REFORZADA 15000 X 100 MM 8 TONELADAS	C/U	1
3000023983	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 8000 X 90 MM	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 8000 X 90 MM CAPACIDAD 3000 KG OJAL 400 MM	C/U	2
3000023984	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 8000 X 180 MM	ESLINGA PLANA DE POLIESTER 8000 X 180 MM CAPACIDAD 6000 KG OJAL 550 MM	C/U	3
3000023985	ESLINGA PL POLIESTER 5CMX9M CRIQUET	ESLINGA PLANA DE POLIESTER DE AMARRE EQUIPO DE CRIQUET TENSOR Y GANCHO J 5 CM X 9 MTS	C/U	8
3000023985	ESLINGA PL POLIESTER 5CMX9M CRIQUET	ESLINGA PLANA DE POLIESTER DE AMARRE EQUIPO DE CRIQUET TENSOR Y GANCHO J 5 CM X 9 MTS	C/U	17
3000023986	ESLINGA PL POLIESTER 10CMX9M CRIQUET	ESLINGA PLANA DE POLIESTER DE AMARRE EQUIPO DE CRIQUET TENSOR Y GANCHO J 10 CM X 9 MTS	C/U	9
3000023986	ESLINGA PL POLIESTER 10CMX9M CRIQUET	ESLINGA PLANA DE POLIESTER DE AMARRE EQUIPO DE CRIQUET TENSOR Y GANCHO J 10 CM X 9 MTS	C/U	7
3000023986	ESLINGA PL POLIESTER 10CMX9M CRIQUET	ESLINGA PLANA DE POLIESTER DE AMARRE EQUIPO DE CRIQUET TENSOR Y GANCHO J 10 CM X 9 MTS	C/U	2
3000023988	ESLINGA POLIESTER AMORFA 5 TN X 2000 MM	ESLINGA POLIESTER AMORFA 5 TN X 2000 MM 2 RAMALES CON OJAL 300 MM	C/U	1
3000023988	ESLINGA POLIESTER AMORFA 5 TN X 2000 MM	ESLINGA POLIESTER AMORFA 5 TN X 2000 MM 2 RAMALES CON OJAL 300 MM	C/U	3
3000023988	ESLINGA POLIESTER AMORFA 5 TN X 2000 MM	ESLINGA POLIESTER AMORFA 5 TN X 2000 MM 2 RAMALES CON OJAL 300 MM	C/U	2

	Gerencia de Ingeniería		
			N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001
	CABLES, SOGAS Y ESLINGAS		Revisión 02
			<i>Fecha: 10/03/2020</i>
		<i>Página 23 de 25</i>	

3000023988	ESLINGA POLIESTER AMORFA 5 TN X 2000 MM	ESLINGA POLIESTER AMORFA 5 TN X 2000 MM 2 RAMALES CON OJAL 300 MM	C/U	3
3000023988	ESLINGA POLIESTER AMORFA 5 TN X 2000 MM	ESLINGA POLIESTER AMORFA 5 TN X 2000 MM 2 RAMALES CON OJAL 300 MM	C/U	2
3000023989	ESLINGA DE POLIESTER RAMAL SIMPLE CON OJ	ESLINGA DE POLIESTER RAMAL SIMPLE CON OJAL LARGO 4 MTS ///,CARGA MAXIMA 5 TONELADAS,///	C/U	2
3000023989	ESLINGA DE POLIESTER RAMAL SIMPLE CON OJ	ESLINGA DE POLIESTER RAMAL SIMPLE CON OJAL LARGO 4 MTS ///,CARGA MAXIMA 5 TONELADAS,///	C/U	1
3000023989	ESLINGA DE POLIESTER RAMAL SIMPLE CON OJ	ESLINGA DE POLIESTER RAMAL SIMPLE CON OJAL LARGO 4 MTS ///,CARGA MAXIMA 5 TONELADAS,///	C/U	4
3000023989	ESLINGA DE POLIESTER RAMAL SIMPLE CON OJ	ESLINGA DE POLIESTER RAMAL SIMPLE CON OJAL LARGO 4 MTS ///,CARGA MAXIMA 5 TONELADAS,///	C/U	2
3000023990	ESLINGA DE POLIESTER RAMAL SIMPLE CON OJ	ESLINGA DE POLIESTER RAMAL SIMPLE CON OJAL LARGO 6 MTS //CARGA MAXIMA 5 TONELADAS//	C/U	2
3000023990	ESLINGA DE POLIESTER RAMAL SIMPLE CON OJ	ESLINGA DE POLIESTER RAMAL SIMPLE CON OJAL LARGO 6 MTS //CARGA MAXIMA 5 TONELADAS//	C/U	1
3000023990	ESLINGA DE POLIESTER RAMAL SIMPLE CON OJ	ESLINGA DE POLIESTER RAMAL SIMPLE CON OJAL LARGO 6 MTS //CARGA MAXIMA 5 TONELADAS//	C/U	4

La sola presentación de la oferta implica el sometimiento voluntario al presente pliego y el conocimiento del proveedor de las condiciones particulares de los elementos a entregar, sin derecho a reclamo alguno.

ARTÍCULO N°6: DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

El oferente, a los fines de acreditar su capacidad técnica, conjuntamente con la oferta deberá presentar:

- Documentación técnica, folletería y/o catálogos de los insumos cotizados, a los fines de acreditar el cumplimiento de las especificaciones técnicas contenidas en el art.7 del presente.

Artículo N° 7: Garantía del Producto.

El proveedor garantizará que los bienes entregados en virtud de esta contratación serán nuevos, libres de óxido y que se encontrarán libres de defectos respecto de sus materiales, diseño o

	Gerencia de Ingeniería	
		N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001
	CABLES, SOGAS Y ESLINGAS	Revisión 02
		<i>Fecha: 10/03/2020</i>
		<i>Página 24 de 25</i>

fabricación. Los productos entregados deberán cumplir con normas de calidad según las normas nacionales y/o internacionales aplicables a cada rubro.

Cables de acero: Norma IRAM 547, ISO 2408.

Eslingas sintéticas/poliéster: Norma EN 1492-1, ASME B 30-9-2003.

Cadenas: EN 818, EN 1677.

Se deberá acreditar el cumplimiento de las normas mencionadas para los insumos ofertados.

A dichos fines el oferente deberá adjuntar a su oferta la Certificación Vigente que así lo acredite.

El no cumplimiento de la presente requisitoria permitirá a SOFSE la desestimación técnica de la oferta.

Artículo N° 8: Recepción de los Bienes.

El Representante Técnico designado por SOFSE, al momento de realizarse la/s entrega/s, procederá a verificar el cumplimiento de los aspectos técnicos, procediendo a rubricar el Remito correspondiente en caso de no verificarse incumplimiento alguno. La rúbrica del Remito constituirá Recepción Definitiva de los materiales.

En caso de verificarse faltantes respecto de las cantidades consignadas en el Remito, el Representante de SOFSE procederá a recibir, consignando en el Remito el correspondiente faltante. El adjudicatario tendrá un plazo de CINCO (5) días corridos para completar la entrega.

En caso de verificarse fallas, roturas, rajaduras y/o cualquier otro desperfecto, el representante de SOFSE procederá a rechazar los materiales defectuosos, procediendo a consignarlo en el Remito correspondiente. El adjudicatario deberá, consecuentemente, retirar los materiales defectuosos en el momento a su costo y sin ocasionar gasto alguno para SOFSE. El adjudicatario deberá reponer las piezas rechazadas en el plazo de CINCO (5) días corridos.

Sección 8.1: Rotulado y Embalaje.

En el/los bulto/s se deberá indicar la siguiente información:

- Numero de Orden de Entrega.
- Código del Material.
- Descripción del Producto.
- Cantidad Total.
- Proveedor.
- Fecha de vencimiento de material (de corresponder)

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	Gerencia de Ingeniería	
		N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001
	CABLES, SOGAS Y ESLINGAS	Revisión 02
		<i>Fecha: 10/03/2020</i>
		<i>Página 25 de 25</i>

Artículo N° 9: Anexos ET:

ET 3000023869

ET 3000023873

ETMRR-H-057 Eslinga para Izaje GP Em. 2

ETMRR-H-058 Eslinga para Izaje Motor diesel Em. 2



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

Hoja Adicional de Firmas
Acta de Requerimiento

Número:

Referencia: SOGAS, CADENAS Y ESLINGAS CT - SOLPED 1546

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 54 pagina/s.