

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	Gerencia de Ingeniería	
	PERFIL ESTRUCTURAL DE ACERO y CHAPAS PARA OBRAS POR ADMINISTRACION	<i>N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001</i>
		<i>Revisión 02</i>
		<i>Fecha: 16/10/2018</i>
	<i>Página 1 de 11</i>	

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS (PET)

**PERFIL ESTRUCTURAL DE ACERO y CHAPAS PARA OBRAS POR
ADMINISTRACION**

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	Gerencia de Ingeniería	
		<i>N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001</i>
	PERFIL ESTRUCTURAL DE ACERO y CHAPAS PARA OBRAS POR ADMINISTRACION	<i>Revisión 02</i>
		<i>Fecha: 16/10/2018</i>
	<i>Página 2 de 11</i>	

INDICE DE CONTENIDOS

ARTICULO N°1. OBJETO	3
ARTICULO N°2. MODALIDAD DE COTIZACIÓN. ADJUDICACIÓN ..	3
ARTICULO N°3. LUGAR DE ENTREGA.....	4
ARTICULO N°4. PLAZO DE ENTREGA	4
ARTICULO N°5. DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO A PROVEER.	4
ARTICULO N°6. DOCUMENTACIÓN TÉCNICA.....	7
ARTICULO N°7. GARANTÍA DEL PRODUCTO	7
ARTICULO N°8. RECEPCIÓN DE LOS BIENES.....	7
SECCIÓN 8.1 ROTULADO Y EMBALAJE.....	8
ARTICULO N°9. ANEXO PLANILLA DE COTIZACIÓN.	8

	Gerencia de Ingeniería	
	PERFIL ESTRUCTURAL DE ACERO y CHAPAS PARA OBRAS POR ADMINISTRACION	N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001
		<i>Revisión 02</i>
		<i>Fecha: 16/10/2018</i>
	<i>Página 3 de 11</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 “**PERFIL ESTRUCTURAL DE ACERO Y CHAPAS**”, destinados principalmente para uso estructural en toda obra nueva o refacción a lo largo de toda la línea.

La mencionada provisión comprende materiales y transporte 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: Modalidad de Cotización. Adjudicación.

Modalidad de Cotización

El oferente deberá ofertar un Único valor unitario por cada uno de los Renglones objeto de la presente contratación, el cual se considerará fijo e inamovible; debiendo indicarse separadamente el precio correspondiente al Impuesto al Valor Agregado (IVA)

El oferente podrá cotizar uno, varios o la totalidad de los Renglones que conforman el objeto de la presente contratación, debiendo en todos los casos cotizar la totalidad de las unidades requeridos para cada uno de los Renglones.

Consecuentemente, queda prohibida la Cotización Parcial de Renglón, debiendo entenderse por este concepto a aquellas ofertas realizadas por cantidades inferiores a las requeridas por cada uno de los Renglones objeto de contratación.

SOFSE entenderá que el valor cotizado incluye gastos de flete y logística correspondiente a la entrega y descarga en los lugares designados de acopio.

Asimismo, se entenderán incluidos todos los costos y gastos directos e indirectos propios del objeto de contratación.

El oferente podrá cotizar en moneda de curso legal PESOS o en DOLARES ESTADOUNIDENSES.

El adjudicatario entregará los materiales embalados de forma tal que permita el adecuado acopio de los mismos en la dependencia de guardado.

No se aceptan ofertas alternativas, ni variantes.

El oferente deberá cotizar material nuevo, no pudiendo utilizar material usado, de descarte o desecho para la fabricación de las rejas y todo conforme a las especificaciones del presente PETP.

Modalidad de Adjudicación:

La adjudicación se realizará POR RENGLON, pudiendo proceder a adjudicarse los Renglones a Uno o Varios oferentes, en virtud de las ofertas recibidas.

SOFSE podrá proceder a la adjudicación aún en caso de la presentación de una única oferta, si así estimara corresponder.

	Gerencia de Ingeniería	
	PERFIL ESTRUCTURAL DE ACERO y CHAPAS PARA OBRAS POR ADMINISTRACION	N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001
		Revisión 02
		<i>Fecha: 16/10/2018</i>
<i>Página 4 de 11</i>		

El acto de adjudicación recaerá sobre la oferta económicamente más conveniente, en atención al cumplimiento de las especificaciones técnicas y la capacidad productiva del oferente.

Artículo N° 3: Lugar de Entrega. ANEXO II

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

Artículo N° 4: 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. 4 del presente PETP.

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° 5: Descripción de los elementos a proveer.

ITEM	DESCRIPCIÓN	U. Medida	Cantidad
1	CHAPA LISA DE ACERO LAMINADA EN FRIO 2.1 X 1220 X 2440 MM N° 14 F24	C/U	9
2	CHAPA LISA DE ACERO GALVANIZADA 1.25 X 1220 X 2440 MM - N° 18 PESO 10.2 KG/M2	C/U	4
3	METAL DESPLEGADO PESADO 270-30-30 MEDIDAS 1000 X 3000 X 3.2 MM	C/U	394
4	METAL DESPLEGADO PESADO 330-30-30 MEDIDAS 1250 X 2500 X 3,2 MM	C/U	10
5	CHAPA DE ACERO ACANALADA GALVANIZADA 3000 X 1100 MM NRO 25	C/U	6
6	CHAPA DE ACERO ACANALADA GALVANIZADA 1100 X 6000 MM NRO 25	C/U	116
7	CAÑO DE ACERO ESTRUCTURAL REDONDO 101.6 X 2 MM TIRA DE 6 MTS	C/U	171
8	CAÑO DE ACERO ESTRUCTURAL REDONDO 127 X 6,4 MM TIRA DE 6 MTS	C/U	22
9	CAÑO DE ACERO ESTRUCTURAL REDONDO 38,1 X 1,6 MM TIRA DE 6 MTS	C/U	46
10	CAÑO DE ACERO ESTRUCTURAL REDONDO 50,8 X 2 MM TIRA DE 6 MTS	C/U	242
11	CAÑO DE ACERO ESTRUCTURAL REDONDO 50.8 X 2.5 MM TIRA DE 6 MTS	C/U	292
12	CAÑO DE ACERO ESTRUCTURAL REDONDO 50,8 X 3,2 MM TIRA DE	C/U	584

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	Gerencia de Ingeniería	
	PERFIL ESTRUCTURAL DE ACERO y CHAPAS PARA OBRAS POR ADMINISTRACION	N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001
		Revisión 02
		Fecha: 16/10/2018
	Página 5 de 11	

	6 MTS		
13	CAÑO DE ACERO ESTRUCTURAL REDONDO 63.5 X 3,2 MM TIRA DE 6 MTS	C/U	361
14	CAÑO DE ACERO ESTRUCTURAL CUADRADO 40 X 2 MM TIRA DE 6 MTS	C/U	220
15	CAÑO DE ACERO ESTRUCTURAL CUADRADO 50 X 2 MM TIRA DE 6 MTS	C/U	14
16	CAÑO DE ACERO ESTRUCTURAL CUADRADO 60 X 2 MM TIRA DE 6 MTS	C/U	40
17	CAÑO DE ACERO ESTRUCTURAL CUADRADO 60 X 16 MM TIRA DE 6 MTS	C/U	210
18	CAÑO DE ACERO ESTRUCTURAL CUADRADO 100 X 2 MM TIRA DE 6 MTS	C/U	15
19	CAÑO DE ACERO ESTRUCTURAL CUADRADO 100 X 4 MM TIRA DE 6 MTS	C/U	5
20	CAÑO DE ACERO ESTRUCTURAL RECTANGULAR 70 X 30 X 2 MM TIRA 6 MTS	C/U	5
21	BARRA DE ACERO REDONDA LAMINADA SAE 9260 19.1 MM (3/4") X 6 MTS	C/U	8
22	BARRA DE ACERO REDONDA TREFILADO SAE 1010 6 MM X 6 MTS	C/U	374
23	BARRA DE ACERO REDONDA TREFILADO SAE 1010 8 MM X 6 MTS	C/U	440
24	BARRA DE ACERO REDONDA TREFILADO SAE 1010 10 MM X 6 MTS	C/U	220
25	BARRA DE ACERO REDONDA TREFILADO SAE 1010 12 MM X 6 MTS	C/U	30
26	BARRA DE ACERO REDONDO TREFILADO SAE 1010 20 MM X 6 MTS	C/U	63
27	BARRA DE ACERO REDONDA ALETADO PARA HORMIGON LAMINADA 10 MM TIRA 12 MTS	C/U	1533
28	BARRA DE ACERO REDONDA ALETADO PARA HORMIGON LAMINADA 12 MM TIRA 12 MTS	C/U	43
29	BARRA DE ACERO REDONDA ALETADO PARA HORMIGON LAMINADA 6 MM TIRA 12 MTS	C/U	88
30	BARRA DE ACERO REDONDA ALETADO PARA HORMIGON LAMINADA 4.2 MM TIRA 12 MTS	C/U	12
31	BARRA DE ACERO REDONDA ALETADO PARA HORMIGON LAMINADA 8 MM TIRA 12 MTS	C/U	1676
32	BARRA DE ACERO REDONDA ALETADO PARA HORMIGON LAMINADA 16 MM TIRA 12 MTS	C/U	439
33	PLANCHUELA DE ACERO LAMINADA 38.1 X 3,2 MM (1 1/2" X 1/8") TIRA 6 MTS	C/U	20
34	PLANCHUELA DE ACERO LAMINADA 25.4 X 4,8 MM (1" X 3/16") F 24 TIRA 6 MTS	C/U	3
35	PLANCHUELA DE ACERO LAMINADA 50.8 X 3.2 MM (2" X 1/8") TIRA 6 MTS	C/U	32
36	PLANCHUELA DE ACERO LAMINADA 38.1 X 4.8 MM (1 1/2" X 3/16") TIRA 6 MTS	C/U	100
37	PERFIL DOBLE T DE ACERO LAMINADO 120 X 58 MM IPN 120 TIRA	C/U	32

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	Gerencia de Ingeniería	
	PERFIL ESTRUCTURAL DE ACERO y CHAPAS PARA OBRAS POR ADMINISTRACION	N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001
		Revisión 02
		Fecha: 16/10/2018
	Página 6 de 11	

	DE 6 MTS		
38	PERFIL T DE ACERO LAMINADO 50.8 X 6,4 MM (2" X 1/4") TIRA 6 MTS	C/U	10
39	PERFIL T DE ACERO LAMINADO 31.75 X 4.76 MM (1 1/4" X 3/16") TIRA 6 MTS	C/U	112
40	PERFIL ANGULO L DE ACERO LAMINADO 1 1/2" X 1/4" (38,1 X 6,4 MM) PESO 3.4 KG/M TIRA 6 MTS	C/U	20
41	PERFIL ANGULO L DE ACERO LAMINADO 1" X 3/16" (25,4 X 4,8 MM) PESO 1.8 KG/M TIRA 6 MTS	C/U	60
42	PERFIL ANGULO L DE ACERO LAMINADO 2" X 3/16" (50,8 X 4,8 MM) PESO 3.6 KG/M TIRA 6 MTS	C/U	2652
43	PERFIL ANGULO L DE ACERO LAMINADO 2" X 3/8" (50,8 X 9,6 MM) PESO 6.84 KG/M TIRA 6 MTS	C/U	8
44	PERFIL ANGULO L DE ACERO LAMINADO 1 1/2" X 1/8" (38,1 X 3,2 MM) PESO 1.8 KG/M TIRA 6 MTS	C/U	200
45	PERFIL ANGULO L DE ACERO LAMINADO 1 3/4" X 3/16" (44,5 X 4,8 MM) PESO 3.25 KG/M TIRA 6 MTS	C/U	77
46	PERFIL U DE ACERO LAMINADO UPN 200 X 75 MM TIRA 6 MTS	C/U	4
47	PERFIL U DE ACERO LAMINADO UPN 60 X 30 MM TIRA 6 MTS	C/U	24
48	PERFIL C DE ACERO GALVANIZADO 100 X 45 X 10 X 2 MM TIRAS DE 6 MTS	C/U	18
49	PERFIL C DE ACERO GALVANIZADO 140 X 65 X 23 X 2 MM TIRA DE 6 MTS	C/U	10
50	MALLA ELECTROSOLDADA CUADRADA DE ACERO 100X100MMX4,2MM PANEL 2,15X6MTS	C/U	153
51	MALLA SOLDADA CUADRADA DE HIERRO ELECTROSOLDADA DE 15 X 15 MM ALAMBRES 4,2 MM PANEL DE 2 X 3 MTS	C/U	234
52	MALLA SOLDADA RECTANGULAR DE HIERRO DE 2000 X 3000 MM - ABERTURA 200 X 50 MM	C/U	300
53	MALLA SIMA CUADRICULA CUADRADA 15 X 15 MM PANEL 2 X 5 MTS ALAMBRE 4,2 / 4,2 MM	C/U	154
54	MALLA SIMA CUADRICULA CUADRADA 15 X 15 MM PANEL 2,15 X 6 MTS ALAMBRE 6 / 6 MM	C/U	20
55	MALLA SIMA CUADRICULA CUADRADA 15 X 15 MM PANEL 2 X 6 MTS ALAMBRE 8 / 8 MM	C/U	4
56	MALLA SIMA CUADRICULA CUADRADA 15 X 15 MM PANEL 2,40 X 6 MTS ALAMBRE 8 / 8 MM	C/U	2419
57	MALLA SIMA CUADRICULA CUADRADA 15 X 15 MM PANEL 5 X 5 MTS ALAMBRE 10 / 10 MM	C/U	20
58	VER REF. COMPRAS (GALLARDO) CAÑO DE ACERO NEGRO LIVIANO SIN ROSCA 35 X 20 MM SAE 1040 TIRA 6 MTS	C/U	224
59	CAÑO DE ACERO NEGRO MEDIANO CON ROSCA Y CUPLA 4" X 4 MM SIN COSTURA TIRA 6 MTS	C/U	35
60	CAÑO ACERO NEGRO PESADO CON ROSCA Y CUPLA 2" TIRA 6 MTS	C/U	108

	Gerencia de Ingeniería	
	PERFIL ESTRUCTURAL DE ACERO y CHAPAS PARA OBRAS POR ADMINISTRACION	N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001
		Revisión 02
		<i>Fecha: 16/10/2018</i>
<i>Página 7 de 11</i>		

61	CHAPA ONDULADA DE ACERO GALVANIZADA N° 27 DE 2,10 X 1 MTS	C/U	70
62	CHAPA TRAPEZOIDAL CINCALUM CALIBRE 25 DE 6 PIES DE LARGO	C/U	15
63	CUMBRERA PARA CHAPA ACANALADA GALVANIZADA C25 - ALA 250 MM	C/U	60
64	PERFIL C GALVANIZADO 80 X 50 X 2 CHAPA TECHO ESTRUCTURAL	C/U	3
65	PERFIL C GALVANIZADO 120 X 50 X 2 CHAPA TECHO ESTRUCTURAL	C/U	20

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 proveedor deberá adjuntar a la oferta económica documentación técnica/folleto/catálogos que acredite el cumplimiento con las características exigidas en esta especificación. A su vez deberá presentar una propuesta de entrega de los materiales solicitados en el presente pliego.

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 fabricación por el plazo de CIENTO OCHENTA DIAS (180)

Durante el citado período de Garantía, queda a cargo del adjudicatario toda reposición de materiales fallados; incluido la logística y descarga inherentes, siempre y cuando la falla no sea atribuible a un mal uso y/o acopio de los mismos por parte de SOFSE.

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

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	Gerencia de Ingeniería					
	PERFIL ESTRUCTURAL DE ACERO y CHAPAS PARA OBRAS POR ADMINISTRACION				N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001	
					Revisión 02	
					<i>Fecha: 16/10/2018</i>	
<i>Página 8 de 11</i>						

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.
- Nomenclador Único de Material (NUM)
- Descripción del Producto.
- Cantidad Total.
- Proveedor.
- Fecha de vencimiento de material (de corresponder)

Artículo N° 9: Anexo I Planilla de Cotización.

OPERADORA FERROVIARIA S. E. – SOFSE							
ANEXO I PLANILLA DE COTIZACIÓN							
Compulsa Abreviada #				Moneda			
ITEM	DESCRIPCIÓN	U. Medida	Cantidad	Precio unitario	Subtotal neto sin IVA	% IVA	Subtotal IVA INCLUIDO
1	CHAPA LISA DE ACERO LAMINADA EN FRIO 2.1 X 1220 X 2440 MM N? 14 F24	C/U	9				
2	CHAPA LISA DE ACERO GALVANIZADA 1.25 X 1220 X 2440 MM - N? 18 PESO 10.2 KG/M2	C/U	4				
3	METAL DESPLEGADO PESADO 270-30-30 MEDIDAS 1000 X 3000 X 3.2 MM	C/U	394				
4	METAL DESPLEGADO PESADO 330-30-30 MEDIDAS 1250 X 2500 X 3,2 MM	C/U	10				
5	CHAPA DE ACERO ACANALADA GALVANIZADA 3000 X 1100 MM NRO 25	C/U	6				
6	CHAPA DE ACERO ACANALADA GALVANIZADA 1100 X 6000 MM NRO 25	C/U	116				
7	CAÑO DE ACERO ESTRUCTURAL REDONDO 101.6 X 2 MM TIRA DE 6 MTS	C/U	171				
8	CAÑO DE ACERO ESTRUCTURAL REDONDO 127 X 6,4 MM TIRA DE 6 MTS	C/U	22				
9	CAÑO DE ACERO ESTRUCTURAL REDONDO 38,1 X 1,6 MM TIRA DE	C/U	46				

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	Gerencia de Ingeniería	
	PERFIL ESTRUCTURAL DE ACERO y CHAPAS PARA OBRAS POR ADMINISTRACION	N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001
		Revisión 02
		Fecha: 16/10/2018
	Página 9 de 11	

	6 MTS						
10	CAÑO DE ACERO ESTRUCTURAL REDONDO 50,8 X 2 MM TIRA DE 6 MTS	C/U	242				
11	CAÑO DE ACERO ESTRUCTURAL REDONDO 50.8 X 2.5 MM TIRA DE 6 MTS	C/U	292				
12	CAÑO DE ACERO ESTRUCTURAL REDONDO 50,8 X 3,2 MM TIRA DE 6 MTS	C/U	584				
13	CAÑO DE ACERO ESTRUCTURAL REDONDO 63.5 X 3,2 MM TIRA DE 6 MTS	C/U	361				
14	CAÑO DE ACERO ESTRUCTURAL CUADRADO 40 X 2 MM TIRA DE 6 MTS	C/U	220				
15	CAÑO DE ACERO ESTRUCTURAL CUADRADO 50 X 2 MM TIRA DE 6 MTS	C/U	14				
16	CAÑO DE ACERO ESTRUCTURAL CUADRADO 60 X 2 MM TIRA DE 6 MTS	C/U	40				
17	CAÑO DE ACERO ESTRUCTURAL CUADRADO 60 X 16 MM TIRA DE 6 MTS	C/U	210				
18	CAÑO DE ACERO ESTRUCTURAL CUADRADO 100 X 2 MM TIRA DE 6 MTS	C/U	15				
19	CAÑO DE ACERO ESTRUCTURAL CUADRADO 100 X 4 MM TIRA DE 6 MTS	C/U	5				
20	CAÑO DE ACERO ESTRUCTURAL RECTANGULAR 70 X 30 X 2 MM TIRA 6 MTS	C/U	5				
21	BARRA DE ACERO REDONDA LAMINADA SAE 9260 19.1 MM (3/4") X 6 MTS	C/U	8				
22	BARRA DE ACERO REDONDA TREFILADO SAE 1010 6 MM X 6 MTS	C/U	374				
23	BARRA DE ACERO REDONDA TREFILADO SAE 1010 8 MM X 6 MTS	C/U	440				
24	BARRA DE ACERO REDONDA TREFILADO SAE 1010 10 MM X 6 MTS	C/U	220				
25	BARRA DE ACERO REDONDA TREFILADO SAE 1010 12 MM X 6 MTS	C/U	30				
26	BARRA DE ACERO REDONDO TREFILADO SAE 1010 20 MM X 6 MTS	C/U	63				
27	BARRA DE ACERO REDONDA ALETADO PARA HORMIGON LAMINADA 10 MM TIRA 12 MTS	C/U	153 3				
28	BARRA DE ACERO REDONDA ALETADO PARA HORMIGON LAMINADA 12 MM TIRA 12 MTS	C/U	43				
29	BARRA DE ACERO REDONDA ALETADO PARA HORMIGON LAMINADA 6 MM TIRA 12 MTS	C/U	88				
30	BARRA DE ACERO REDONDA ALETADO PARA HORMIGON LAMINADA 4.2 MM TIRA 12 MTS	C/U	12				
31	BARRA DE ACERO REDONDA ALETADO PARA HORMIGON LAMINADA 8 MM TIRA 12 MTS	C/U	167 6				
32	BARRA DE ACERO REDONDA ALETADO PARA HORMIGON LAMINADA 16 MM TIRA 12 MTS	C/U	439				
33	PLANCHUELA DE ACERO LAMINADA 38.1 X 3,2 MM (1 1/2" X 1/8")	C/U	20				

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	Gerencia de Ingeniería	
	PERFIL ESTRUCTURAL DE ACERO y CHAPAS PARA OBRAS POR ADMINISTRACION	N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001
		Revisión 02
		Fecha: 16/10/2018
	Página 10 de 11	

	TIRA 6 MTS						
34	PLANCHUELA DE ACERO LAMINADA 25.4 X 4,8 MM (1" X 3/16") F 24 TIRA 6 MTS	C/U	3				
35	PLANCHUELA DE ACERO LAMINADA 50.8 X 3.2 MM (2" X 1/8") TIRA 6 MTS	C/U	32				
36	PLANCHUELA DE ACERO LAMINADA 38.1 X 4.8 MM (1 1/2" X 3/16") TIRA 6 MTS	C/U	100				
37	PERFIL DOBLE T DE ACERO LAMINADO 120 X 58 MM IPN 120 TIRA DE 6 MTS	C/U	32				
38	PERFIL T DE ACERO LAMINADO 50.8 X 6,4 MM (2" X 1/4") TIRA 6 MTS	C/U	10				
39	PERFIL T DE ACERO LAMINADO 31.75 X 4.76 MM (1 1/4" X 3/16") TIRA 6 MTS	C/U	112				
40	PERFIL ANGULO L DE ACERO LAMINADO 1 1/2" X 1/4" (38,1 X 6,4 MM) PESO 3.4 KG/M TIRA 6 MTS	C/U	20				
41	PERFIL ANGULO L DE ACERO LAMINADO 1" X 3/16" (25,4 X 4,8 MM) PESO 1.8 KG/M TIRA 6 MTS	C/U	60				
42	PERFIL ANGULO L DE ACERO LAMINADO 2" X 3/16" (50,8 X 4,8 MM) PESO 3.6 KG/M TIRA 6 MTS	C/U	265 2				
43	PERFIL ANGULO L DE ACERO LAMINADO 2" X 3/8" (50,8 X 9,6 MM) PESO 6.84 KG/M TIRA 6 MTS	C/U	8				
44	PERFIL ANGULO L DE ACERO LAMINADO 1 1/2" X 1/8" (38,1 X 3,2 MM) PESO 1.8 KG/M TIRA 6 MTS	C/U	200				
45	PERFIL ANGULO L DE ACERO LAMINADO 1 3/4" X 3/16" (44,5 X 4,8 MM) PESO 3.25 KG/M TIRA 6 MTS	C/U	77				
46	PERFIL U DE ACERO LAMINADO UPN 200 X 75 MM TIRA 6 MTS	C/U	4				
47	PERFIL U DE ACERO LAMINADO UPN 60 X 30 MM TIRA 6 MTS	C/U	24				
48	PERFIL C DE ACERO GALVANIZADO 100 X 45 X 10 X 2 MM TIRAS DE 6 MTS	C/U	18				
49	PERFIL C DE ACERO GALVANIZADO 140 X 65 X 23 X 2 MM TIRA DE 6 MTS	C/U	10				
50	MALLA ELECTROSOLDADA CUADRADA DE ACERO 100X100MMX4,2MM PANEL 2,15X6MTS	C/U	153				
51	MALLA SOLDADA CUADRADA DE HIERRO ELECTROSOLDADA DE 15 X 15 MM ALAMBRES 4,2 MM PANEL DE 2 X 3 MTS	C/U	234				
52	MALLA SOLDADA RECTANGULAR DE HIERRO DE 2000 X 3000 MM - ABERTURA 200 X 50 MM	C/U	300				
53	MALLA SIMA CUADRICULA CUADRADA 15 X 15 MM PANEL 2 X 5 MTS ALAMBRE 4,2 / 4,2 MM	C/U	154				
54	MALLA SIMA CUADRICULA CUADRADA 15 X 15 MM PANEL 2,15 X 6 MTS ALAMBRE 6 / 6 MM	C/U	20				
55	MALLA SIMA CUADRICULA CUADRADA 15 X 15 MM PANEL 2 X 6 MTS ALAMBRE 8 / 8 MM	C/U	4				

TRENES ARGENTINOS OPERACIONES	Gerencia de Ingeniería		
	PERFIL ESTRUCTURAL DE ACERO y CHAPAS PARA OBRAS POR ADMINISTRACION		N° DE DOCUMENTO GI-ET-MAT-001
			Revisión 02
			Fecha: 16/10/2018
		Página 11 de 11	

56	MALLA SIMA CUADRICULA CUADRADA 15 X 15 MM PANEL 2,40 X 6 MTS ALAMBRE 8 /8 MM	C/U	241 9				
57	MALLA SIMA CUADRICULA CUADRADA 15 X 15 MM PANEL 5 X 5 MTS ALAMBRE 10 /10 MM	C/U	20				
58	VER REF. COMPRAS (GALLARDO) CAÑO DE ACERO NEGRO LIVIANO SIN ROSCA 35 X 20 MM SAE 1040 TIRA 6 MTS	C/U	224				
59	CAÑO DE ACERO NEGRO MEDIANO CON ROSCA Y CUPLA 4" X 4 MM SIN COSTURA TIRA 6 MTS	C/U	35				
60	CAÑO ACERO NEGRO PESADO CON ROSCA Y CUPLA 2" TIRA 6 MTS	C/U	108				
61	CHAPA ONDULADA DE ACERO GALVANIZADA N° 27 DE 2,10 X 1 MTS	C/U	70				
62	CHAPA TRAPEZOIDAL CINCALUM CALIBRE 25 DE 6 PIES DE LARGO	C/U	15				
63	CUMBRERA PARA CHAPA ACANALADA GALVANIZADA C25 - ALA 250 MM	C/U	60				
64	PERFIL C GALVANIZADO 80 X 50 X 2 CHAPA TECHO ESTRUCTURAL	C/U	3				
65	PERFIL C GALVANIZADO 120 X 50 X 2 CHAPA TECHO ESTRUCTURAL	C/U	20				
Celdas a completar				TOTAL IVA INCLUIDO			
OBSERVACIONES							
Firma y aclaracion							



República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
2019 - Año de la Exportación

**Hoja Adicional de Firmas
Pliego Especificaciones Tecnicas**

Número:

Referencia: PET RC 32961 OBRAS POR ADMINISTRACIÓN CAÑOS, CHAPAS

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 11 pagina/s.