

Dirección General de Industria Militar

Ensambladora Militar

Dirección: Ensambladora Militar en el Campo Militar No. 25-E, "Venustiano Carranza de la Garza", en carretera federal 140-D km. 1.5 predio "Gral. Div. D.E.M. Salvador Cienfuegos Zepeda", Código Postal 75020 (Oriental Puebla).

Tel.: 276 688 3229, Ext. 1438

ANEXO C

(FA15-R040/2024).

Partida No. 1

Ficha de Especificaciones Técnicas	FET(H)-FA15-PMMP-173	Versión: 03	Página 1 de 1
------------------------------------	----------------------	-------------	---------------

Descripción:	Placa de acero ASTM A-36 1/4" x 4' x 10', laminada en frío	Fecha de Creación:	12-FEB-2016
		Fecha de Actualización:	02-FEB-2022
Género del Bien:	Productos metálicos y a base de minerales no metálicos adquiridos como materia prima	Fecha de Vigencia:	02-FEB-2025

Especificaciones Técnicas del Bien.

Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o Método de Prueba
1	Espesor	1/4"	Valores de referencia	Inspección dimensional
2	Ancho	4'		
3	Longitud	10'		
4	Límite de elasticidad	36 ksi	Mínimo	ASTM A-36/A 36M-04
5	Resistencia a la tensión	58 ksi – 80 ksi	No aplica	
6	Elongación en 8"	20 %	Mínimo	
7	Contenido de carbono	0.25 %	Máximo	
8	Contenido de fósforo	0.04 %		
9	Contenido de azufre	0.05 %		
10	Contenido de silicio	0.40 %		
11	Contenido de cobre	0.20 %		
12	Unidad de medida base	Pieza		No aplica

Documentación que Acompaña al Bien.

Núm.	Documento
1	No aplica.

Atributos del Bien.

Núm.	Atributo
1	Libre de corrosión limpio, sin marcas y sin golpes.
2	El bien debe presentar una capa delgada en la superficie de protector contra la corrosión.

Fotografía del Bien.

La presente imagen es ilustrativa, más No limitativa.



Presentación: Pieza

Dirección General de Industria Militar

Ensambladora Militar

Dirección: Ensambladora Militar en el Campo Militar No. 25-E, "Venustiano Carranza de la Garza", en carretera federal 140-D km. 1.5 predio "Gral. Div. D.E.M. Salvador Cienfuegos Zepeda", Código Postal 75020 (Oriental Puebla).

Tel.: 276 688 3229, Ext. 1438

ANEXO C

(FA15-R040/2024).

Partida No. 2

Ficha de Especificaciones Técnicas	FET(H)-FA15-PMMP-178	Versión: 06	Página 1 de 1
------------------------------------	----------------------	-------------	---------------

Descripción:	Placa de acero ASTM A-36 de 5/16" X 4' X 10', laminada en caliente	Fecha de Creación:	08-MAR-2016
Género del Bien:	Productos metálicos y a base de minerales no metálicos adquiridos como materia prima	Fecha de Actualización:	29-MAR-2023

Especificaciones Técnicas del Bien.

Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o Método de Prueba
1	Ancho	4'	Valores de referencia	Inspección dimensional
2	Longitud	10'		
3	Espesor	5/16"		
4	Límite de elasticidad	36 Ksi	Mínimo	ASTM A-36/ A 36M – 04
5	Resistencia a la tensión	58 Ksi – 80 Ksi	No aplica	
6	Contenido de carbono	0.25 %	Máximo	
7	Contenido de fósforo	0.04 %		
8	Contenido de azufre	0.05 %		
9	Contenido de silicio	0.40 %	Mínimo	
10	Contenido de cobre	0.20 %		

Documentación que Acompaña al Bien.

Núm.	Documento
1	No aplica.

Atributos del Bien.

Núm.	Atributo
1	El bien debe ser nuevo.
2	El bien debe presentar una capa delgada en la superficie de protector contra la corrosión.

Fotografía del Bien.

La presente imagen es ilustrativa, más No limitativa.



Unidad de medida: Pieza
Presentación: Pieza

Dirección General de Industria Militar

Ensambladora Militar

Dirección: Ensambladora Militar en el Campo Militar No. 25-E, "Venustiano Carranza de la Garza", en carretera federal 140-D km. 1.5 predio "Gral. Div. D.E.M. Salvador Cienfuegos Zepeda", Código Postal 75020 (Oriental Puebla).

Tel.: 276 688 3229, Ext. 1438

ANEXO C

(FA15-R040/2024).

Partida No. 3

Ficha de Especificaciones Técnicas	FET(H)-FA15-PMMP-262	Versión: 06	Página 1 De 1
------------------------------------	----------------------	-------------	---------------

Descripción:	Lámina negra de acero AISI 1010 Cal. 10 de 4' X 10', laminada en caliente	Fecha de Creación:	27-ENE-2017
Género del Bien:	Productos metálicos y a base de minerales no metálicos adquiridos como materia prima	Fecha de Actualización:	05-SEP-2023

Especificaciones Técnicas del Bien.

Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o Método de Prueba
1	Ancho	4"	Valores de referencia	Inspección dimensional
2	Longitud	10"		
3	Espesor	Cal. 10 (0.135")		
4	Porcentaje de carbono	0.08 % – 0.13 %	No aplica	ASTM A 29/A 29M – 04
5	Porcentaje de manganeso	0.30 % – 0.60 %		
6	Porcentaje de fósforo	0.040 %	Máximo	
7	Porcentaje de azufre	0.050%		

Documentación que Acompaña al Bien.

Núm.	Documento
1	No aplica.

Atributos del Bien.

Núm.	Atributo
1	El bien debe ser nuevo
2	El bien debe presentar una capa delgada en la superficie de protección contra la corrosión.

Fotografía del Bien.

La presente imagen es ilustrativa, más No limitativa.



Unidad de medida: Pieza
Presentación: Pieza

Dirección General de Industria Militar

Ensambladora Militar

Dirección: Ensambladora Militar en el Campo Militar No. 25-E, "Venustiano Carranza de la Garza", en carretera federal 140-D km. 1.5 predio "Gral. Div. D.E.M. Salvador Cienfuegos Zepeda", Código Postal 75020 (Oriental Puebla).
Tel.: 276 688 3229, Ext. 1438

ANEXO C

(FA15-R040/2024).

Partida No. 4

Ficha de Especificaciones Técnicas	FET(H)-FA15-PMMP-145	Versión: 05	Página 1 de 1
------------------------------------	----------------------	-------------	---------------

Descripción:	Lámina negra de acero AISI 1010 cal 14 de 4" X 10", laminada en caliente	Fecha de Creación:	08-MAR-2016
Género del Bien:	Productos metálicos y a base de minerales no metálicos adquiridos como materia prima	Fecha de Actualización:	07-AGO-2023

Especificaciones Técnicas del Bien.

Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o Método de Prueba
1	Espesor	Cal 14	Valores de referencia	Inspección dimensional
2	Ancho	4'		
3	Longitud	10'		
4	Contenido de carbono	0.08 % - 0.13 %	No aplica	ASTM A029/A 29M – 05
5	Contenido de manganeso	0.30 % - 0.60 %		
6	Contenido de fósforo	0.040 %	Máximo	
7	Contenido de azufre	0.050 %		

Documentación que Acompaña al Bien.

Núm.	Documento
1	No aplica.

Atributos del Bien.

Núm.	Atributo
1	Libre de corrosión, limpio, sin marcas y sin golpes en el material.
2	El bien debe presentar una capa delgada en la superficie de protector contra la corrosión.

Fotografía del Bien.

La presente imagen es ilustrativa, más No limitativa.



Unidad de medida: Pieza
Presentación: Pieza

Dirección General de Industria Militar

Ensambladora Militar

Dirección: Ensambladora Militar en el Campo Militar No. 25-E, "Venustiano Carranza de la Garza", en carretera federal 140-D km. 1.5 predio "Gral. Div. D.E.M. Salvador Cienfuegos Zepeda", Código Postal 75020 (Oriental Puebla).

Tel.: 276 688 3229, Ext. 1438

ANEXO C

(FA15-R040/2024).

Partida No. 5

Ficha de Especificaciones Técnicas		FET(H)-FA15-PMMP-407	Versión: 00	Página 1 de 1
Descripción:	Lámina antiderrapante de aluminio UNS A91100 cal 10 de 4" X 10"		Fecha de Creación:	07-AGO-2023
Género del Bien:	Productos metálicos y a base de minerales no metálicos adquiridos como materia prima		Fecha de Actualización:	

Especificaciones Técnicas del Bien.

Núm.	Magnitud		Especificación	Tolerancia	Norma y/o Método de Prueba
1	Espesor		Cal 10	Valores de referencia	Inspección dimensional
2	Ancho		4"		
3	Longitud		10"		
4	Contenido de silicio/hierro		0.95 %	Máximo	ASTM B 209 – 04
5	Contenido de cobre		0.05 % - 0.20 %	No aplica	
6	Contenido de manganeso		0.05 %	Máximo	
7	Contenido de zinc		0.10 %		
8	Contenido de otros elementos	Cada uno	0.05 %		
		Total	0.15 %		
9	Contenido de aluminio		99.00 %	Mínimo	

Documentación que Acompaña al Bien.

Núm.	Documento
1	No aplica.

Atributos del Bien.

Núm.	Atributo
1	Libre de corrosión, limpio, sin marcas y sin golpes en el material.
2	El bien debe presentar una capa delgada en la superficie de protector contra la corrosión.

Fotografía del Bien.



Dirección General de Industria Militar

Ensambladora Militar

Dirección: Ensambladora Militar en el Campo Militar No. 25-E, "Venustiano Carranza de la Garza", en carretera federal 140-D km. 1.5 predio "Gral. Div. D.E.M. Salvador Cienfuegos Zepeda", Código Postal 75020 (Oriental Puebla).

Tel.: 276 688 3229, Ext. 1438

ANEXO C

(FA15-R040/2024).

Partida No. 6

Ficha de Especificaciones Técnicas	FET(H)-FA15-PMMP-211	Versión: 04	Página 1 de 1
------------------------------------	----------------------	-------------	---------------

Descripción:	Lamina de aluminio UNS A91200 Cal. 10 de 4' X 10', T-H14 ASTM B-491	Fecha de Creación:	21-ABR-2016
Género del Bien:	Productos metálicos y a base de minerales no metálicos adquiridos como materia prima	Fecha de Actualización:	26-ABR-2023

Especificaciones Técnicas del Bien.

Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o Método de Prueba
1	Calibre	10 (0.135")	Valores de referencia	Inspección dimensional
2	Longitud	10'		
3	Ancho	4'		
4	Contenido de Si + Fe	1.00 %	Máximo	ASTM B 491/B491M - 00
5	Contenido de Cobre	0.05 %		
6	Contenido de Manganeso	0.05 %		
7	Contenido de Zinc	0.10 %		
8	Contenido de Titanio	0.05 %		
9	Contenido de	Cada uno		
	otros elementos	Total		
10	Contenido de Aluminio	99.00 %		

Documentación que Acompaña al Bien.

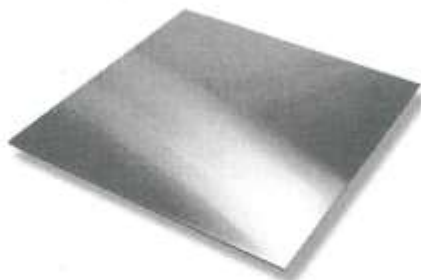
Núm.	Documento
1	No aplica.

Atributos del Bien.

Núm.	Atributo
1	El bien debe ser nuevo.
2	El bien debe presentar una capa delgada en la superficie de protector contra la corrosión.

Fotografía del Bien.

La presente imagen es ilustrativa, más No limitativa.



Unidad de medida: Pieza
Presentación: Pieza

Dirección General de Industria Militar

Ensambladora Militar

Dirección: Ensambladora Militar en el Campo Militar No. 25-E, "Venustiano Carranza de la Garza", en carretera federal 140-D km. 1.5 predio "Gral. Div. D.E.M. Salvador Cienfuegos Zepeda", Código Postal 75020 (Oriental Puebla).

Tel.: 276 688 3229, Ext. 1438

ANEXO C

(FA15-R040/2024).

Partida No. 7

Ficha de Especificaciones Técnicas		FET(H)-FA15-PMMP-408	Versión: 00	Página 1 de 1
Descripción:	Lámina de aluminio UNS A91200 cal 16 de 4" X 10", T-H14 ASTM B-491		Fecha de Creación:	07-AGO-2023
Género del Bien:	Productos metálicos y a base de minerales no metálicos adquiridos como materia prima		Fecha de Actualización:	

Especificaciones Técnicas del Bien.

Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o Método de Prueba	
1	Espesor	Cal 16	Valores de referencia	Inspección dimensional	
2	Ancho	4"			
3	Longitud	10'			
4	Contenido de silicio/hierro	1.00 %	Máximo	ASTM B 491/B 491M – 04	
5	Contenido de cobre	0.05 %	Máximo		
6	Contenido de manganeso	0.05 %			
7	Contenido de zinc	0.10 %			
8	Contenido de titanio	0.05 %			
9	Contenido de otros elementos	Cada uno 0.05 %			
	Total	0.15 %			
10	Contenido de aluminio	99.00 %	Mínimo		

Documentación que Acompaña al Bien.

Núm.	Documento
1	No aplica.

Atributos del Bien.

Núm.	Atributo
1	Libre de corrosión, limpio, sin marcas y sin golpes en el material.
2	El bien debe presentar una capa delgada en la superficie de protector contra la corrosión.

Fotografía del Bien.

La presente imagen es ilustrativa, más No limitativa.



Unidad de medida: Pieza
Presentación: Pieza

Dirección General de Industria Militar

Ensambladora Militar

Dirección: Ensambladora Militar en el Campo Militar No. 25-E, "Venustiano Carranza de la Garza", en carretera federal 140-D km. 1.5 predio "Gral. Div. D.E.M. Salvador Cienfuegos Zepeda", Código Postal 75020 (Oriental Puebla).

Tel.: 276 688 3229, Ext. 1438

ANEXO C

(FA15-R040/2024).

Partida No. 8

Ficha de Especificaciones Técnicas		FET(H)-FA15-PMMP-119	Versión: 06	Página 1 de 1
Descripción:	Barra redonda de acero AISI 1018 de 2", estirada en frío	Fecha de Creación:	12-FEB-2016	
		Fecha de Actualización:	09-AGO-2022	
Género del Bien:	Productos metálicos y a base de minerales no metálicos adquiridos como materia prima	Fecha de Vigencia:	09-AGO-2025	

Especificaciones Técnicas del Bien.

Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o Método de Prueba
1	Diámetro	2"	Valores de referencia	Inspección dimensional
2	Longitud	6 m		
3	Contenido de carbono	0.15% - 0.20%	No aplica	ASTM A 29/A 29M – 04
4	Contenido de manganeso	0.60% - 0.90%		
5	Contenido de silicio	0.15% - 0.90%		
6	Contenido de fósforo	0.040%	Máximo	
7	Contenido de azufre	0.050%		
8	Unidad de medida base	Kilogramo	No aplica	

Documentación que Acompaña al Bien.

Núm.	Documento
1	No aplica.

Atributos del Bien.

Núm.	Atributo
1	Libre de óxido, limpio, que no presente deformaciones (doblecres, golpes).
2	El bien debe presentar una capa delgada de protector contra la corrosión en la superficie.

Fotografía del Bien.

La presente imagen es ilustrativa, más No limitativa.



Presentación: Barra de 6 m

Dirección General de Industria Militar

Ensambladora Militar

Dirección: Ensambladora Militar en el Campo Militar No. 25-E, "Venustiano Carranza de la Garza", en carretera federal 140-D km. 1.5 predio "Gral. Div. D.E.M. Salvador Cienfuegos Zepeda", Código Postal 75020 (Oriental Puebla).

Tel.: 276 688 3229, Ext. 1438

ANEXO C

(FA15-R040/2024).

Partida No. 9

Ficha de Especificaciones Técnicas	FET(H)-FA15-PMMP-120	Versión: 06	Página 1 de 1
------------------------------------	----------------------	-------------	---------------

Descripción:	Barra redonda de acero AISI 1018 de 3/4", estirada en frío	Fecha de Creación:	21-FEB-2016
		Fecha de Actualización:	16-AGO-2022
Género del Bien:	Productos metálicos y a base de minerales no metálicos adquiridos como materia prima.	Fecha de Vigencia:	16-AGO-2025

Especificaciones Técnicas del Bien.

Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o Método de Prueba
1	Diámetro	3/4"	Valores de referencia	Inspección dimensional
2	Longitud	6 m		
3	Contenido de carbono	0.15% - 0.20%	No aplica	ASTM A 29/A 29M – 04
4	Contenido de manganeso	0.60% - 0.90%		
5	Contenido de fósforo	0.040%	Máximo	
6	Contenido de azufre	0.050%		
7	Unidad de medida base	Kilogramo	No aplica	

Documentación que Acompaña al Bien.

Núm.	Documento
1	No aplica.

Atributos del Bien.

Núm.	Atributo
1	Libre de óxido, limpio, que no presente deformaciones (dobles, golpes).
2	El bien debe presentar una capa delgada de protector contra la corrosión en la superficie.

Fotografía del Bien.

La presente imagen es ilustrativa, más No limitativa.



Presentación: Barra de 6 m

Dirección General de Industria Militar

Ensambladora Militar

Dirección: Ensambladora Militar en el Campo Militar No. 25-E, "Venustiano Carranza de la Garza", en carretera federal 140-D km. 1.5 predio "Gral. Div. D.E.M. Salvador Cienfuegos Zepeda", Código Postal 75020 (Oriental Puebla).

Tel.: 276 688 3229, Ext. 1438

ANEXO C

(FA15-R040/2024).

Partida No. 10

Ficha de Especificaciones Técnicas	FET(H)-FA15-PMMP-267	Versión: 05	Página 1 de 1
------------------------------------	----------------------	-------------	---------------

Descripción:	Barra redonda de acero AISI 1018 de 1 1/2", estirada en frío	Fecha de Creación:	09-JUN-2017
Género del Bien:	Productos metálicos y a base de minerales no metálicos adquiridos como materia prima	Fecha de Actualización:	24-MAY-2023

Especificaciones Técnicas del Bien.

Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o Método de Prueba
1	Diámetro	1 1/2"	Valores de referencia	Inspección dimensional
2	Longitud	6 m		
3	Contenido de carbono	0.15 % - 0.20 %	No aplica	ASTM A 29/A 29M - 04
4	Contenido de manganeso	0.60 % - 0.90 %		
5	Contenido de silicio	0.15 % - 0.90 %	Máximo	
6	Contenido de fósforo	0.040 %		
7	Contenido de azufre	0.050 %		

Documentación que Acompaña al Bien.

Núm.	Documento
1	No aplica.

Atributos del Bien.

Núm.	Atributo
1	Libre de óxido, limpio, que no presente deformaciones (doblecetes, golpes).
2	El bien debe presentar una capa delgada de protección contra la corrosión en la superficie.

Fotografía del Bien.

La presente imagen es ilustrativa, más No limitativa.



Unidad de medida: Kilogramo
Presentación: Barra de 6 m

Dirección General de Industria Militar

Ensambladora Militar

Dirección: Ensambladora Militar en el Campo Militar No. 25-E, "Venustiano Carranza de la Garza", en carretera federal 140-D km. 1.5 predio "Gral. Div. D.E.M. Salvador Cienfuegos Zepeda", Código Postal 75020 (Oriental Puebla).

Tel.: 276 688 3229, Ext. 1438

ANEXO C

(FA15-R040/2024).

Partida No. 11

Ficha de Especificaciones Técnicas	FET(H)-FA15-PMMP-380	Versión: 01	Página 1 de 1
------------------------------------	----------------------	-------------	---------------

Descripción:	Perfil cuadrado de acero ASTM A-36 de 2" cal 12, laminado en caliente	Fecha de Creación:	24-FEB-2021
Género del Bien:	Productos metálicos y a base de minerales no metálicos adquiridos como materia prima	Fecha de Actualización:	25-JUL-2023

Especificaciones Técnicas del Bien.

Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o Método de Prueba
1	Calibre	12 (0.105")	Valores de referencia	Inspección dimensional
2	Medida	2"		
3	Longitud	6 m		
4	Límite elástico	58 ksi – 80 ksi	No aplica	ASTM A 36/A 36M – 04
5	Resistencia a la tensión	36 ksi	Mínima	
6	Elongación en 8"	20 %	Máximo	
7	Contenido de carbono	0.26 %		
8	Contenido de fósforo	0.04 %		
9	Contenido de azufre	0.05 %		
10	Contenido de silicio	0.40 %	Mínimo	
11	Contenido de cobre	0.20 %		

Documentación que Acompaña al Bien.

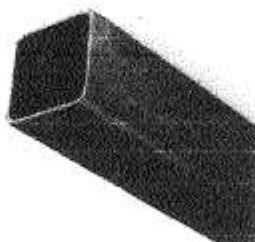
Núm.	Documento
1	No aplica.

Atributos del Bien.

Núm.	Atributo
1	El bien debe ser nuevo.
2	El bien debe presentar una capa delgada en la superficie de protector contra la corrosión.

Fotografía del Bien.

La presente imagen es ilustrativa, más No limitativa.



Unidad de medida: Pieza
Presentación: Barra de 6 m

Dirección General de Industria Militar

Ensambladora Militar

Dirección: Ensambladora Militar en el Campo Militar No. 25-E, "Venustiano Carranza de la Garza", en carretera federal 140-D km. 1.5 predio "Gral. Div. D.E.M. Salvador Cienfuegos Zepeda", Código Postal 75020 (Oriental Puebla).

Tel.: 276 688 3229, Ext. 1438

ANEXO C

(FA15-R040/2024).

Partida No. 12

Ficha de Especificaciones Técnicas	FET(H)-FA15-PMMP-410	Versión: 00	Página 1 de 1
------------------------------------	----------------------	-------------	---------------

Descripción:	Canal CPS de acero ASTM A-36 de 3" X 35.81 mm X 6.93 mm, laminado en caliente	Fecha de Creación:	07-AGO-2023
Género del Bien:	Productos metálicos y a base de minerales no metálicos adquiridos como materia prima	Fecha de Actualización:	

Especificaciones Técnicas del Bien.

Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o Método de Prueba
1	Peralte	3"	Valores de referencia	Inspección dimensional
2	Patín	35.81 mm		
3	Espesor	6.93 mm		
4	Longitud	6.10 m		
5	Límite elástico	36 ksi	Mínimo	ASTM A 36/A 36M – 04
6	Resistencia a la tensión	58 ksi – 80 ksi	No aplica	
7	Alargamiento en 2"	21 %	Máximo	
8	Contenido de carbono	0.26 %		
9	Contenido de fósforo	0.040 %		
10	Contenido de azufre	0.050 %		
11	Contenido de silicio	0.40 %		
12	Contenido de cobre	0.20 %	Mínimo	

Documentación que Acompaña al Bien.

Núm.	Documento
1	No aplica.

Atributos del Bien.

Núm.	Atributo
1	Libre de corrosión, limpio, sin marcas y sin golpes en el material.
2	El bien debe presentar una capa delgada en la superficie de protector contra la corrosión.

Fotografía del Bien.

La presente imagen es ilustrativa, más No limitativa.



Unidad de medida: Pieza
Presentación: Pieza de 6.10 m

Dirección General de Industria Militar

Ensambladora Militar

Dirección: Ensambladora Militar en el Campo Militar No. 25-E, "Venustiano Carranza de la Garza", en carretera federal 140-D km. 1.5 predio "Gral. Div. D.E.M. Salvador Cienfuegos Zepeda", Código Postal 75020 (Oriental Puebla).

Tel.: 276 688 3229, Ext. 1438

ANEXO C

(FA15-R040/2024).

Partida No. 13

Ficha de Especificaciones Técnicas		FET(H)-FA15-PMMP-008	VERSIÓN: 02	Página 1 de 1
Descripción:	Solera de acero ASTM A-36 de 3/16" x 1 1/2", laminada en caliente	Fecha de Creación:	23-MAY-2019	
Género del Bien:	Productos metálicos y a base de minerales no metálicos adquiridos como materia prima	Fecha de Actualización:	31-JUL-2023	

Especificaciones Técnicas del Bien.

Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o Método de Prueba
1	Ancho	1 1/2"	Valores de referencia	Inspección dimensional
2	Espesor	3/16"		
3	Límite elástico	36 ksi	Mínimo	ASTM A-36/A 36M - 04
4	Resistencia a la tensión	58 ksi – 80 ksi	No aplica.	
5	Alargamiento en 8"	20 %	Mínimo	
6	Contenido de carbono	0.26 %	Máximo	
7	Contenido de fósforo	0.04 %		
8	Contenido de azufre	0.05 %		
9	Contenido de silicio	0.40 %		

Documentación que Acompaña al Bien.

Núm.	Documento
1	Certificado de calidad.

Atributos del Bien.

Núm.	Atributo
1	Libre de corrosión, limpio, sin marcas y sin golpes en el material.
2	El bien debe presentar una capa delgada en la superficie de protector contra la corrosión.

Fotografía del Bien.

La presente imagen es ilustrativa, más No limitativa.



Unidad de medida: Pieza
Presentación: Pieza DE 6 m

Dirección General de Industria Militar

Ensambladora Militar

Dirección: Ensambladora Militar en el Campo Militar No. 25-E, "Venustiano Carranza de la Garza", en carretera federal 140-D km. 1.5 predio "Gral. Div. D.E.M. Salvador Cienfuegos Zepeda", Código Postal 75020 (Oriental Puebla).

Tel.: 276 688 3229, Ext. 1438

ANEXO C

(FA15-R040/2024).

Partida No. 14

Ficha de Especificaciones Técnicas	FET(H)-FA15-PMMP-409	Versión: 00	Página 1 de 1
------------------------------------	----------------------	-------------	---------------

Descripción:	Solera de acero ASTM A-36 de 5/16" X 2 1/2", laminada en caliente	Fecha de Creación:	07-AGO-2023
Género del Bien:	Productos metálicos y a base de minerales no metálicos adquiridos como materia prima	Fecha de Actualización:	

Especificaciones Técnicas del Bien.

Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o Método de Prueba
1	Espesor	5/16"	Valores de referencia	Inspección dimensional
2	Ancho	2 1/2"		
3	Longitud	6 m		
4	Límite elástico	36 ksi	Mínimo	ASTM A 36/A 36M – 04
5	Resistencia a la tensión	58 ksi – 80 ksi	No aplica	
6	Alargamiento en 8"	20 %	Máximo	
7	Contenido de carbono	0.26 %		
8	Contenido de fósforo	0.04 %		
9	Contenido de azufre	0.05 %		
10	Contenido de silicio	0.40 %	Mínimo	
11	Contenido de cobre	0.20 %		

Documentación que Acompaña al Bien.

Núm.	Documento
1	No aplica.

Atributos del Bien.

Núm.	Atributo
1	Libre de corrosión, limpio, sin marcas y sin golpes en el material.
2	El bien debe presentar una capa delgada en la superficie de protector contra la corrosión.

Fotografía del Bien.

La presente imagen es ilustrativa, más No limitativa.



Unidad de medida: Pieza
Presentación: Pieza de 6 m

Dirección General de Industria Militar

Ensambladora Militar

Dirección: Ensambladora Militar en el Campo Militar No. 25-E, "Venustiano Carranza de la Garza", en carretera federal 140-D km. 1.5 predio "Gral. Div. D.E.M. Salvador Cienfuegos Zepeda", Código Postal 75020 (Oriental Puebla).

Tel.: 276 688 3229, Ext. 1438

ANEXO C

(FA15-R040/2024).

Partida No. 15

Ficha de Especificaciones Técnicas	FET(H)-FA15-PMMP-172	Versión: 04	Página 1 de 1
------------------------------------	----------------------	-------------	---------------

Descripción:	Placa de acero ASTM A-36 de 1/2" X 4' X 10', laminada en frío.	Fecha de Creación:	12-FEB-2016
		Fecha de Actualización:	02-FEB-2023
Género del Bien:	Productos metálicos y a base de minerales no metálicos adquiridos como materia prima	Fecha de Vigencia:	02-FEB-2025

Especificaciones Técnicas del Bien.

Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o Método de Prueba
1	Ancho	4'	Valores de referencia	Inspección dimensional
2	Longitud	10'		
3	Espesor	1/2"		
4	Contenido de carbono	0.025%	Máximo	ASTM A-36
5	Contenido de fosforo	0.04%		
6	Contenido de azufre	0.05%		
7	Contenido de silicio	0.40%		
8	Contenido de cobre	0.20%		
9	Unidad de medida base	Pieza	No aplica	

Documentación que Acompaña al Bien.

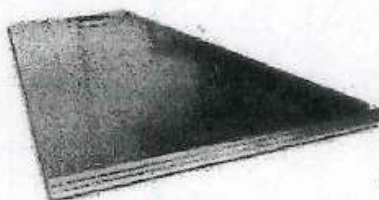
Núm.	Documento
1	Carta de garantía contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos.

Atributos del Bien.

Núm.	Atributo
1	Libre de óxido, limpio, que no presente deformaciones (dobles, golpes)
2	El bien debe presentar una capa delgada de protector contra la corrosión en la superficie.

Fotografía del Bien.

La presente imagen es ilustrativa, más No limitativa.



Presentación: Pieza

Dirección General de Industria Militar

Ensambladora Militar

Dirección: Ensambladora Militar en el Campo Militar No. 25-E, "Venustiano Carranza de la Garza", en carretera federal 140-D km. 1.5 predio "Gral. Div. D.E.M. Salvador Cienfuegos Zepeda", Código Postal 75020 (Oriental Puebla).

Tel.: 276 688 3229, Ext. 1438

ANEXO C

(FA15-R040/2024).

Partida No. 16

Ficha de Especificaciones Técnicas	FET(H)-FA15-PMMP-163	Versión: 05	Página 1 de 1
------------------------------------	----------------------	-------------	---------------

Descripción:	Tubo de acero ASTM A-53 de 3/4" cedula 40 grado "A", laminado en caliente	Fecha de Creación:	02-MAR-2016
Género del Bien:	Productos metálicos y a base de minerales no metálicos adquiridos como materia prima	Fecha de Actualización:	20-SEP-2023

Especificaciones Técnicas del Bien.

Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o Método de Prueba
1	Diámetro nominal	3/4"	Valores de referencia	Inspección dimensional
2	Diámetro exterior	1.050"		
3	Longitud	6 m		
4	Porcentaje de carbono	0.25 %	Máximo	ASTM A 53/A 53M - 02
5	Porcentaje de manganeso	0.95 %		
6	Porcentaje de fosforo	0.050 %		
7	Porcentaje de azufre	0.045 %		
8	Porcentaje de cobre	0.40 %		
9	Porcentaje de níquel	0.40 %		
10	Porcentaje de cromo	0.40 %		
11	Porcentaje de molibdeno	0.15 %		
12	Porcentaje de vanadio	0.08 %		

Documentación que Acompaña al Bien.

Núm.	Documento
1	No aplica

Atributos del Bien.

Núm.	Atributo
1	El bien debe ser nuevo
2	El bien debe presentar una capa delgada de protector contra la corrosión en la superficie.

Fotografía del Bien.

La presente imagen es ilustrativa, más No limitativa.



Unidad de medida: Pieza.
Presentación: Pieza

Dirección General de Industria Militar

Ensambladora Militar

Dirección: Ensambladora Militar en el Campo Militar No. 25-E, "Venustiano Carranza de la Garza", en carretera federal 140-D km. 1.5 predio "Gral. Div. D.E.M. Salvador Cienfuegos Zepeda", Código Postal 75020 (Oriental Puebla).

Tel.: 276 688 3229, Ext. 1438

ANEXO C

(FA15-R040/2024).

Partida No. 17

Ficha de Especificaciones Técnicas	FET(H)-FA15-PMMP-162	Versión: 04	Página 1 de 1
------------------------------------	----------------------	-------------	---------------

Descripción:	Tubo de acero ASTM A-53 de 3/4" cedula 30 grado A, laminado en caliente	Fecha de Creación:	11-MAR-2016
Género del Bien:	Productos metálicos y a base de minerales no metálicos adquiridos como materia prima	Fecha de Actualización:	10-AGO-2023

Especificaciones Técnicas del Bien.

Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o Método de Prueba
1	Diámetro nominal	3/4"	Valores de referencia	Inspección dimensional
2	Diámetro exterior	1.050"		
3	Longitud	6 m		
4	Contenido de carbono	0.25 %	Máximo	ASTM A 53/A 53M - 02
5	Contenido de manganeso	0.95 %		
6	Contenido de fósforo	0.050 %		
7	Contenido de azufre	0.045 %		
8	Contenido de cobre	0.40 %		
9	Contenido de níquel	0.40 %		
10	Contenido de cromo	0.40 %		
11	Contenido de molibdeno	0.15 %		
12	Contenido de vanadio	0.08 %		

Documentación que Acompaña al Bien.

Núm.	Documento
1	No aplica.

Atributos del Bien.

Núm.	Atributo
1	Libre de corrosión, limpio, sin marcas y sin golpes en el material.
2	El bien debe presentar una capa delgada en la superficie de protector contra la corrosión.

Fotografía del Bien.

La presente imagen es ilustrativa, más No limitativa.



Unidad de medida: Pieza
Presentación: Pieza de 6 m

Dirección General de Industria Militar

Ensambladora Militar

Dirección: Ensambladora Militar en el Campo Militar No. 25-E, "Venustiano Carranza de la Garza", en carretera federal 140-D km. 1.5 predio "Gral. Div. D.E.M. Salvador Cienfuegos Zepeda", Código Postal 75020 (Oriental Puebla).

Tel.: 276 688 3229, Ext. 1438

ANEXO C

(FA15-R040/2024).

Partida No. 18

Ficha de Especificaciones Técnicas		FET(H)-FA15-PMMP-155	Versión: 02	Página 1 de 1
Descripción:	Tubo de acero ASTM A-53 de 1/2" cedula 30 grado A, laminado en caliente		Fecha de Creación:	11-MAR-2016
Género del Bien:	Productos metálicos y a base de minerales no metálicos adquiridos como materia prima		Fecha de Actualización:	07-AGO-2023

Especificaciones Técnicas del Bien.

Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o Método de Prueba
1	Diámetro nominal	1/2"	Valores de referencia	Inspección dimensional
2	Diámetro exterior	1.050"		
3	Longitud	6 m		
4	Contenido de carbono	0.25 %	Máximo	ASTM A 53/A 53M – 02
5	Contenido de manganeso	0.95 %		
6	Contenido de fósforo	0.050 %		
7	Contenido de azufre	0.045 %		
8	Contenido de cobre	0.40 %		
9	Contenido de níquel	0.40 %		
10	Contenido de cromo	0.40 %		
11	Contenido de molibdeno	0.15 %		
12	Contenido de vanado	0.08 %		

Documentación que Acompaña al Bien.

Núm.	Documento
1	No aplica.

Atributos del Bien.

Núm.	Atributo
1	Libre de corrosión, limpio, sin marcas y sin golpes en el material.
2	El bien debe presentar una capa delgada en la superficie de protector contra la corrosión.

Fotografía del Bien.

La presente imagen es ilustrativa, más No limitativa.



Unidad de medida: Pieza
Presentación: Pieza de 6 m

Dirección General de Industria Militar

Ensambladora Militar

Dirección: Ensambladora Militar en el Campo Militar No. 25-E, "Venustiano Carranza de la Garza", en carretera federal 140-D km. 1.5 predio "Gral. Div. D.E.M. Salvador Cienfuegos Zepeda", Código Postal 75020 (Oriental Puebla).

Tel.: 276 688 3229, Ext. 1438

ANEXO C

(FA15-R040/2024).

Partida No. 19

Ficha de Especificaciones Técnicas		FET(H)-FA15-PMMP-058	VERSIÓN: 01	Página 1 de 1
Descripción:	Solera de acero ASTM A-36 de 3/16" X 4", laminado en caliente		Fecha de Creación:	12-MAY-2021
Género del Bien:	Productos metálicos y a base de minerales no metálicos adquiridos como materia prima		Fecha de Actualización:	31-JUL-2023

Especificaciones Técnicas del Bien.

Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o Método de Prueba
1	Espesor	3/16"	Valores de referencia	Inspección dimensional
2	Ancho	4"		
3	Longitud	6 m		
4	Límite elástico	36 ksi	Mínimo	ASTM A-36/A 36 M-04
5	Resistencia a la tensión	58 ksi – 80 ksi	No aplica	
6	Contenido de carbono	0.25 %	Máximo	
7	Contenido de fósforo	0.04 %		
8	Contenido de azufre	0.05 %		
9	Contenido de silicio	0.40 %	Mínimo	
10	Contenido de cobre	0.20 %		

Documentación que Acompaña al Bien.

Núm.	Documento
1	No aplica

Atributos del Bien.

Núm.	Atributo
1	El bien debe ser nuevo
2	El bien debe presentar una capa delgada en la superficie de protector contra la corrosión

Fotografía del Bien.

La presente imagen es ilustrativa, más No limitativa.



Unidad de medida: Pieza
Presentación: Pieza