

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA MILITAR
JEFATURA DE INVESTIGACIONES DE MERCADO

ANEXO C

(DE LA REQUISICIÓN No. DS21-R001/2024)

PARTIDA No. 1

Ficha de Especificaciones Técnicas		FET(H)-FP06-PMMP-181	Versión: 04	Página 1 de 1
Descripción:	Barra redonda de acero UNS G10180 de 1 1/4", estirado en frio		Fecha de Creación:	11-FEB-2016
Género del Bien:	Productos metálicos y a base de minerales no metálicos adquiridos como materia prima		Fecha de Actualización:	09-MAY-2023

Especificaciones Técnicas del Bien.

Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o Método de Prueba
1	Diámetro	1 1/4" (31.75 mm)	-0.002" (-.051 mm)	ASTM A 108-03
2	Longitud	6.0 m	Valor de referencia	Análisis dimensional
3	Carbono	0.15 % a 0.20 %	No aplica	ASTM A 311-04
4	Manganeso	0.60 % a 0.90 %		
5	Fosforo	0.040 %	Máximo	
6	Azufre	0.050 %		
7	Resistencia a la tensión	415 MPa	Mínimo	
8	Resistencia a la cedencia	345 MPa		
9	Elongación en 2"	15 %		

Documentación que Acompaña al Bien.

Núm.	Documento
1	No aplica

Atributos del Bien.

Núm.	Atributo
1	El bien debe ser nuevo, sin defectos superficiales (golpes, deformaciones o fisuras)

Fotografía del Bien.

La presente imagen es ilustrativa, más No limitativa

Unidad de Medida: Kilogramo
Presentación: Barra de 6.0 m

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA MILITAR
JEFATURA DE INVESTIGACIONES DE MERCADO

ANEXO C

(DE LA REQUISICIÓN No. DS21-R001/2024)

PARTIDA No. 2

Ficha de Especificaciones Técnicas		FET(H)-FP06-PMMP-248	Versión: 03	Página 1 de 1
Descripción:	Barra redonda de acero AISI 1018 4", recocida y estirada en frío	Fecha de Creación:		18-OCT-2017
		Fecha de Actualización:		09-AGO-2021
Género del Bien:	Productos metálicos y a base de minerales no metálicos adquiridos como materia prima	Fecha de Vigencia:		09-AGO-2024

Especificaciones Técnicas del Bien.

Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o Método de Prueba
1	Diámetro	4" (101.6 mm)	Valor de referencia	Análisis dimensional
2	Longitud	6.0 m A 6.4 m	No aplica	
3	Carbono (C)	0.15 % A 0.20 %		
4	Manganeso (Mn)	0.60 % A 0.90 %		
5	Fosforo (P)	0.040 %	Máximo	ASTM A 29 - 04
6	Azufre (S)	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	Decapado químico o mecánico sin cascarilla de descaburación
2	El bien debe ser nuevo sin defectos superficiales (oxido, golpes, deformaciones o fisuras)

Fotografía del Bien.

La presente imagen es ilustrativa, más No limitativa



Presentación: Barra de 6.0 m a 6.4 m

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA MILITAR
JEFATURA DE INVESTIGACIONES DE MERCADO

ANEXO C

(DE LA REQUISICIÓN No. DS21-R001/2024)

PARTIDA No. 3

Ficha de Especificaciones Técnicas	FET(H)-FA15-PMMP-109	Versión: 03	Página 1 de 1
------------------------------------	----------------------	-------------	---------------

Descripción:	Barra redonda de acero AISI 1018 de 1/4", estirada en frío	Fecha de Creación:	25-FEB-2016
		Fecha de Actualización:	05-JUL-2021
Género del Bien:	Productos metálicos y a base de minerales no metálicos adquiridos como materia prima	Fecha de Vigencia:	05-JUL-2025

Especificaciones Técnicas del Bien.

Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o Método de Prueba
1	Diámetro	1/4"	Valores de referencia	Inspección dimensional
2	Longitud	6 m		
3	Contenido de carbono	0.15 % - 0.20%	No aplica	ASTM A 29/A 29M – 05
4	Contenido de manganeso	0.60% - 0.90%		
5	Contenido de fosforo	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	El bien debe ser nuevo.
2	Libre de corrosión, limpio, sin marcas y golpes.

Fotografía del Bien.

La presente imagen es ilustrativa, más No limitativa.



Presentación: Barra de 6 m

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA MILITAR
JEFATURA DE INVESTIGACIONES DE MERCADO

ANEXO C

(DE LA REQUISICIÓN No. DS21-R001/2024)

PARTIDA No. 4

Ficha de Especificaciones Técnicas		FET(H)-FP06-PMMP-210	Versión: 04	Página 1 de 1
Descripción:	Barra redonda de acero AISI 12L14 de 1/4", estirado en frío	Fecha de Creación:		12-FEB-2016
		Fecha de Actualización:		30-JUN-2021
Género del Bien:	Productos metálicos y a base de minerales no metálicos adquiridos como materia prima	Fecha de Vigencia:		30-JUN-2024

Especificaciones Técnicas del Bien.

Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o Método de Prueba
1	Diámetro	1/4" (6.35 mm)	Valores de referencia	Análisis dimensional
2	Longitud	3 m		
3	Carbono	0.15 %	Máximo	ASTM A 29-04
4	Manganeso	0.85 % - 1.15 %	No aplica	
5	Fosforo	0.04 % - 0.09 %		
6	Azufre	0.26 % - 0.35 %		
7	Plomo	0.15 % - 0.35%		
8	Unidad de medida base	Kilogramo	No aplica	

Documentación que Acompaña al Bien.

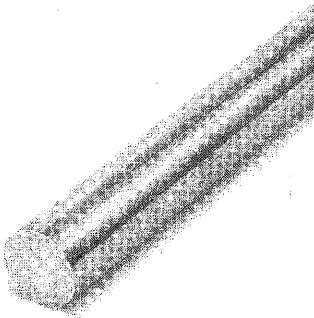
Núm.	Documento
1	No aplica

Atributos del Bien.

Núm.	Atributo
1	El bien debe ser nuevo, sin defectos superficiales (golpes, deformaciones o fisuras)

Fotografía del Bien.

La presente imagen es ilustrativa, más No limitativa



Presentación: Barra de 3 metros

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA MILITAR
JEFATURA DE INVESTIGACIONES DE MERCADO

ANEXO C

(DE LA REQUISICIÓN No. DS21-R001/2024)

PARTIDA No. 5

Ficha de Especificaciones Técnicas		FET(H)-FP06-PMMP-182	Versión: 05	Página 1 de 1
Descripción:	Barra redonda de acero UNS G10180 1 1/8", estirada en frío	Fecha de Creación:		11-FEB-2016
		Fecha de Actualización:		09-AGO-2021
Género del Bien:	Productos metálicos y a base de minerales no metálicos adquiridos como materia prima	Fecha de Vigencia:		09-AGO-2024

Especificaciones Técnicas del Bien.

Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o Método de Prueba
1	Diámetro	1 1/8"	Valores de referencia	Inspección dimensional
2	Longitud	6.0 m		
3	Carbono (C)	0.15 % a 0.20 %	No aplica	ASTM A 311-04
4	Manganeso (Mn)	0.60 % a 0.90 %		
5	Fosforo (P)	0.040 %	Máximo	
6	Azufre (S)	0.050 %		
7	Resistencia a la tensión	450 MPa	Mínimo	
8	Resistencia a la cedencia	380 MPa		
9	Elongación en 2"	16 %		
10	Unidad de medida base	Kilogramo	No aplica	

Documentación que Acompaña al Bien.

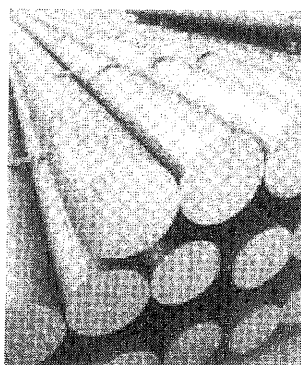
Núm.	Documento
1	No aplica

Atributos del Bien.

Núm.	Atributo
1	El bien debe ser nuevo, sin defectos superficiales (oxido, golpes, deformaciones o fisuras)

Fotografía del Bien.

La presente imagen es ilustrativa, más No limitativa



Presentación: Barra de 6 m.

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA MILITAR
JEFATURA DE INVESTIGACIONES DE MERCADO

ANEXO C

(DE LA REQUISICIÓN No. DS21-R001/2024)

PARTIDA No. 6

Ficha de Especificaciones Técnicas		FET(H)-FP06-PMMP-170	Versión: 04	Página 1 de 1
Descripción:	Cinta de acero ASTM A 1008 DS tipo B calibre BWG 22 X 90 mm, laminada en frio		Fecha de Creación:	27-ABR-2016
Género del Bien:	Productos metálicos y a base de minerales no metálicos adquiridos como materia prima		Fecha de Actualización:	12-MAY-2023

Especificaciones Técnicas del Bien.

Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o Método de Prueba
1	Calibre	22 BWG	No aplica	Análisis dimensional
2	Ancho	90 mm	Valor de referencia	
3	Aluminio	0.02 %	Mínimo	ASTM A 1008-04
4	Carbono	0.02 % - 0.08 %	No aplica	
5	Manganeso	0.50 %	Máximo	
6	Fosforo	0.020 %		
7	Azufre	0.030%		
8	Cobre	0.20 %		
9	Níquel	0.20 %		
10	Cromo	0.15 %		
11	Molibdeno	0.06 %		
12	Vanadio	0.008 %		
13	Niobio	0.008 %		
14	Titanio	0.008 %		
15	Esfuerzo de cedencia	150 MPa – 240 MPa	No aplica	
16	Elongación en 2"	≥ 36 %		

Documentación que Acompaña al Bien.

Núm.	Documento
1	No aplica

Atributos del Bien.

Núm.	Atributo
1	El diámetro interior del rollo debe ser de 10" a 12"
2	El bien debe ser nuevo, sin defectos superficiales (golpes, deformaciones o fisuras)

Fotografía del Bien.

La presente imagen es ilustrativa, más No limitativa



Unidad de Medida: Kilogramo
Presentación: Rollo de 50 kg a 100 kg

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA MILITAR
JEFATURA DE INVESTIGACIONES DE MERCADO

ANEXO C

(DE LA REQUISICIÓN No. DS21-R001/2024)

PARTIDA No. 7

Ficha de Especificaciones Técnicas		FET(H)-FP06-PMMP-168	Versión: 06	Página 1 de 1
Descripción:	Cinta de acero ASTM A 1008 DS tipo B calibre BWG 20 x 150 mm, laminada en frío	Fecha de creación:		27-ABR-2016
		Fecha de actualización:		02-AGO-2022
Género del bien:	Productos metálicos y a base de minerales no metálicos adquiridos como materia prima.	Fecha de vigencia:		02-AGO-2024

Especificaciones Técnicas del Bien.

No.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o método de prueba
1	Calibre BWG	20 (0.889 mm)	±0.03 mm	ASTM A 109
2	Ancho	150 mm	±0.25 mm	
3	Esfuerzo de cedencia	150 MPa – 240 MPa	No aplica	ASTM A 1008
4	Elongación en 2"	≥ 36 %		
5	Carbono (C)	0.02 % - 0.08%		
6	Aluminio (Al)	0.020%	Mínimo	
7	Manganeso (Mn)	0.50%		
8	Fosforo (P)	0.020%	Máximo	
9	Azufre (S)	0.030%		
10	Cobre (Cu)	0.20%		
11	Níquel (Ni)	0.20%		
12	Cromo (Cr)	0.15%		
13	Molibdeno (Mo)	0.06%		
14	Vanadio (V)	0.008%		
15	Niobio (Cb)	0.008%		
16	Titanio (Ti)	0.008%		
17	Unidad de medida base	Kilogramo	No aplica	No aplica

Documentación que Acompaña al Bien.

No.	Documento
1	No aplica

Atributos del Bien

No.	Atributo
1	Recocida y laminada en frío
2	El bien debe ser nuevo, sin defectos superficiales (golpes, deformaciones o fisuras)
3	El diámetro interior del rollo debe ser de 10" a 12"

Fotografía del Bien

"La presente imagen es ilustrativa, mas No limitativa"



Presentación: Rollo de 50 Kg – 100 Kg

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA MILITAR
JEFATURA DE INVESTIGACIONES DE MERCADO

ANEXO C

(DE LA REQUISICIÓN No. DS21-R001/2024)

PARTIDA No. 8

Ficha de Especificaciones Técnicas		FET(H)-FP06-PMMP-192	Versión: 05	Página 1 de 1
Descripción:	Cinta de acero ASTM A 1008 DS tipo B calibre BWG 20 X 50 mm, laminada en frío	Fecha de Creación:	12-FEB-2016	
Género del Bien:	Productos metálicos y a base de minerales no metálicos adquiridos como materia prima	Fecha de Actualización:	25-ABR-2023	

Especificaciones Técnicas del Bien.

Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o Método de Prueba
1	Calibre BWG	20	No aplica	Análisis dimensional
2	Ancho	50 mm	Valor de referencia	
3	Aluminio	0.02 %	Mínimo	
4	Carbono	0.02 % - 0.08 %	No aplica	ASTM A 1008
5	Manganeso	0.5 %	Máximo	
6	Fosforo	0.02 %		
7	Azufre	0.03%		
8	Cobre	0.2 %		
9	Níquel	0.2 %		
10	Cromo	0.15 %		
11	Molibdeno	0.06 %		
12	Vanadio	0.008 %		
13	Niobio	0.008 %		
14	Titanio	0.008 %		
15	Esfuerzo de cedencia	150 MPa – 240 MPa	No aplica	
16	Elongación en 2"	≥ 36 %		

Documentación que Acompaña al Bien.

Núm.	Documento
1	No aplica

Atributos del Bien.

Núm.	Atributo
1	Recocida y laminada en frío
2	Acabado mate por ambos lados
3	El diámetro interior del rollo debe ser de 10" a 12"
4	El bien debe ser nuevo, sin defectos superficiales (golpes, deformaciones o fisuras)

Fotografía del Bien.

La presente imagen es ilustrativa, más No limitativa



Unidad de Medida: Kilogramo
Presentación: Rollo de 100 kg a 200 kg

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA MILITAR
JEFATURA DE INVESTIGACIONES DE MERCADO

ANEXO C

(DE LA REQUISICIÓN No. DS21-R001/2024)

PARTIDA No. 9

Ficha de Especificaciones Técnicas		FET(H)-FP06-PMMP-178	Versión: 07	Página 1 de 1
Descripción:	Lámina de acero AISI 1008 calibre BWG 22 x 4' x 8', laminado en frío		Fecha de Creación:	12-FEB-2016
Género del Bien:	Producto metálico y a base de minerales no metálicos adquiridos con materia prima		Fecha de Actualización:	26-JUN-2023

Especificaciones Técnicas del Bien.

Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o Método de Prueba
1	Calibre BWG	22 (0.711 mm)	Valores de referencia	Inspección dimensional.
2	Ancho	4' (1219.2 mm)		
3	Longitud	8' (2438.4 mm)		
4	Carbonó (C)	0.10 %	Máximo	ASTM A 568 - 03
5	Manganeso (Mn)	0.50 %		
6	Fosforo (P)	0.030 %		
7	Azufre (S)	0.035 %		

Documentación que Acompaña al Bien.

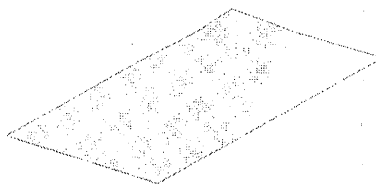
Núm.	Documento
1	No aplica

Atributos del Bien.

Núm.	Atributo
1	Recocida y laminado en frío
2	Sin defectos superficiales (rayaduras, golpes y/o deformaciones).

Fotografía del Bien.

La presente imagen es ilustrativa, más No limitativa.



Unidad de medida: Pieza
Presentación: Pieza

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA MILITAR
JEFATURA DE INVESTIGACIONES DE MERCADO

ANEXO C

(DE LA REQUISICIÓN No. DS21-R001/2024)

PARTIDA No. 10

Ficha de Especificaciones Técnicas		FET(H)-FP06-PMMP-253	Versión: 04	Página 1 de 1
Descripción:	Tubo de acero estructural ASTM A 500 1" cedula 40, calibre 10	Fecha de Creación:		02-AGO-2018
		Fecha de Actualización:		09-AGO-2021
Género del Bien:	Productos metálicos y a base de minerales no metálicos adquiridos como materia prima	Fecha de Vigencia:		09-AGO-2024

Especificaciones Técnicas del Bien.

Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o Método de Prueba
1	Diámetro nominal	1" (25.4 mm)	Valores de referencia	Inspección dimensional
2	Diámetro exterior	1.315" (33.4 mm)		
3	Espesor de Pared	0.133" (3.378 mm)		
4	Longitud	6.0 m A 6.4 m		
5	Carbono (C)	0.26%	Máximo	ASTM A 500
6	Manganeso (Mn)	1.35 %		
7	Fosforo (P)	0.035 %		
8	Azufre (S)	0.035 %		
9	Cobre (Cu)	0.20 %	Mínimo	
10	Resistencia a la tensión	310 MPa		
11	Resistencia a la cedencia	228 MPa		
12	Elongación en 2"	25 %		
13	Unidad de medida base	Pieza	No aplica	

Documentación que Acompaña al Bien

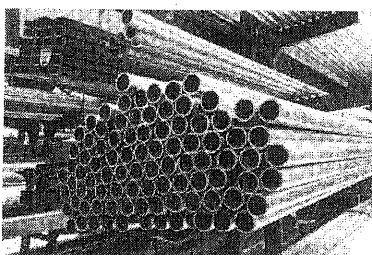
Núm.	Documento
1	No aplica

Atributos del Bien

Núm.	Atributo
1	Color negro
2	El bien debe ser nuevo, sin defectos superficiales (oxido, golpes, deformaciones o fisuras)

Fotografía del Bien

La presente imagen es ilustrativa, más No limitativa



Presentación: Pieza de 6.0 m a 6.4 m

DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA MILITAR
JEFATURA DE INVESTIGACIONES DE MERCADO

ANEXO C

(DE LA REQUISICIÓN No. DS21-R001/2024)

PARTIDA No. 11

Ficha de Especificaciones Técnicas	FET(H)-FP06-PMMP-198	Versión: 07	Página 1 de 1
------------------------------------	----------------------	-------------	---------------

Descripción:	Tubo de acero estructural ASTM A 500 3/4" calibre 12	Fecha de Creación:	11-FEB-2016
		Fecha de Actualización:	09-AGO-2021
Género del Bien:	Productos metálicos y a base de minerales no metálicos adquiridos como materia prima	Fecha de Vigencia:	09-AGO-2024

Especificaciones Técnicas del Bien.

Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o Método de Prueba
1	Diámetro nominal	3/4" (19.05 mm)	Valores de referencia	Inspección dimensional
2	Diámetro exterior	1.050" (26.67 mm)		
3	Espesor de Pared	0.113" (2.87 mm)		
4	Longitud	6.0 m a 6.4 m	Máximo	ASTM A 500
5	Carbono (C)	0.26%		
6	Manganeso (Mn)	1.35 %		
7	Fosforo (P)	0.035 %		
8	Azufre (S)	0.035 %		
9	Cobre (Cu)	0.20 %	Mínimo	No aplica
10	Resistencia a la tensión	310 MPa		
11	Resistencia a la cedencia	228 MPa		
12	Elongación en 2"	25 %		
13	Unidad de medida base	Pieza		

Documentación que Acompaña al Bien.

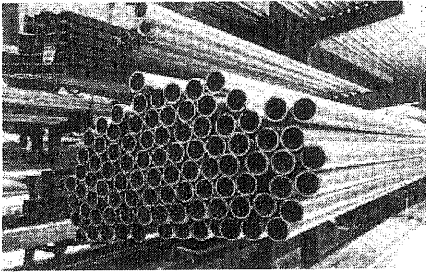
Núm.	Documento
1	No aplica

Atributos del Bien.

Núm.	Atributo
1	El bien debe ser nuevo, sin defectos superficiales (oxido, golpes, deformaciones o fisuras)

Fotografía del Bien.

La presente imagen es ilustrativa, más No limitativa



Presentación: Pieza de 6.0 m a 6.4 m