

Dirección General de Industria Militar
Área Especializada de Investigación de Mercado

Dirección: Av. Industria Militar No. 1111, Col. Lomas de Tecamachalco, Naucalpan de Juárez, Edo. Méx. C.P. 53950, Estado de México.

ANEXO "C"

Requisición No. FP06-R015/2022

PARTIDA 1

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-2023

Especificaciones Técnicas del Bien

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	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 (óxido, golpes, deformaciones o fisuras)

Fotografía del Bien.

la presente imagen es ilustrativa, mas No limitativa



Presentación: Barra de 6 m.

Dirección General de Industria Militar
Área Especializada de Investigación de Mercado

Dirección: Av. Industria Militar No. 1111, Col. Lomas de Tecamachalco, Naucalpan de Juárez, Edo. Méx. C.P. 53950, Estado de México.

ANEXO "C"

Requisición No. FP06-R015/2022

PARTIDA 2

Ficha de Especificaciones Técnicas		FET(H)-FP06-PMMP-184	Versión: 07	Página 1 de 1
Descripción:	Barra redonda de acero UNS G10180 1 5/16", estirado en frío	Fecha de Creación:	11-FEB-2016	
		Fecha de Actualización:	13-AGO-2021	
Género del Bien:	Productos metálicos y a base de minerales no metálicos adquiridos como materia prima	Fecha de Vigencia:	13-AGO-2023	

Especificaciones Técnicas del Bien

Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o Método de Prueba
1	Diámetro	1 5/16" (33.33 mm)	Valores de referencia	Inspección dimensional
2	Longitud	6000 mm		
3	Carbono	0.15 % A 0.20 %	No aplica	ASTM A 311-03
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 %		
10	Unidad de medida base	Kilogramo	No aplica	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 (óxido, golpes, deformaciones o fisuras)

Fotografía del Bien

La presente imagen es ilustrativa, mas No limitativa



Presentación: Barra de 6000 mm

Dirección General de Industria Militar
Área Especializada de Investigación de Mercado

Dirección: Av. Industria Militar No. 1111, Col. Lomas de Tecamachalco, Naucalpan de Juárez, Edo. Méx. C.P. 53950, Estado de México.

ANEXO "C"

Requisición No. FP06-R015/2022

PARTIDA 3

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-2023

Especificaciones Técnicas del Bien.

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

Documentación que Acompaña al Bien.

Núm.	Documento
1	No aplica

Atributos del Bien.

Núm.	Atributo
1	Sin defectos superficiales (oxido, 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
Área Especializada de Investigación de Mercado

Dirección: Av. Industria Militar No. 1111, Col. Lomas de Tecamachalco, Naucalpan de Juárez, Edo. Méx. C.P. 53950, Estado de México.

ANEXO "C"

Requisición No. FP06-R015/2022

PARTIDA 4

Ficha de Especificaciones Técnicas		FET(H)-FP06-PMMP-242	Versión: 04	Página 1 de 1
Descripción:	Barra redonda de aluminio UNS A96061 de 1 3/8", T6 ASTM B 211M	Fecha de Creación:		30-JUN-2017
		Fecha De Actualización:		12-AGO-2021
Género del bien:	Productos metálicos y a base de minerales no metálicos adquiridos como materia prima	Fecha de vigencia:		12-AGO-2023

Especificaciones Técnicas del bien

Núm.	Magnitud		Especificación	Tolerancia	Norma y/o método de prueba
1	Diámetro		1 3/8" (34.93 mm)	Valores de referencia	Inspección dimensional
2	Longitud		3660 mm		
3	Silicio		0.40 % A 0.80 %	No aplica	ASTM B 211M
4	Hierro		0.7 %	Máximo	
5	Cobre		0.15 % A 0.40 %	No aplica	
6	Manganeso		0.15 %	Máximo	
7	Magnesio		0.8 % A 1.2 %		
8	Cromo		0.04 % A 0.35 %		
9	Zinc		0.25 %		
10	Titanio		0.15 %		
11	Otros elementos	C/U	0.05 %		
		Total	0.15 %		
12	Aluminio		Resto	No aplica	
13	Resistencia a la tensión		290 MPa	Mínimo	
14	Resistencia a la cedencia		240 MPa		
15	Elongación		10%		
16	Unidad de medida base		Kilogramo	No aplica	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 (óxido, golpes, deformaciones o fisuras)

Fotografía del Bien.

La presente imagen es ilustrativa, mas No limitativa



Presentación: Barra de 3660 mm

Dirección General de Industria Militar
Área Especializada de Investigación de Mercado

Dirección: Av. Industria Militar No. 1111, Col. Lomas de Tecamachalco, Naucalpan de Juárez, Edo. Méx. C.P. 53950, Estado de México.

ANEXO "C"

Requisición No. FP06-R015/2022

PARTIDA 5

Ficha de Especificaciones Técnicas		FET(H)-FP06-PMMP-036	Versión: 03	Página 1 de 1
Descripción:	Barra redonda de aluminio UNS A96061 2", T6 ASTM B 211M	Fecha de Creación:		16-JUL-2015
		Fecha de Actualización:		03-AGO-2021
Género del Bien:	Productos metálicos y a base de minerales no metálicos adquiridos como materia prima	Fecha de Vigencia:		03-AGO-2023

Especificaciones Técnicas del Bien.

Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o Método de Prueba
1	Diámetro	2" (50.80 mm)	Valores de referencia	Inspección dimensional
2	Longitud	3660 mm		
3	Silicio	0.40% a 0.8%	No aplica	ASTM B 211M
4	Hierro	0.7%	Máximo	
5	Cobre	0.15% a 0.40%	No aplica	
6	Manganeso	0.15%	Máximo	
7	Magnesio	0.8% a 1.2%	No aplica	
8	Cromo	0.04% a 0.35%		
9	Zinc	0.25%	Máximo	
10	Titanio	0.15%		
11	Otros elementos	0.05% c/u		
		0.15% total		
12	Aluminio	El resto	No aplica	
13	Resistencia a la tensión	290 MPa	Mínimo	
14	Resistencia a la cedencia	240 MPa		
15	Elongación	10%		
16	Unidad de medida base	Kilogramo	No aplica	No aplica

Documentación que Acompaña al Bien.

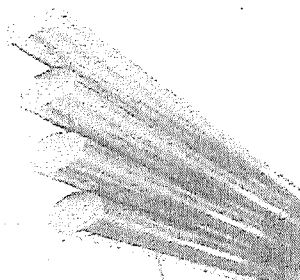
Núm.	Documento
1	No aplica

Atributos del Bien.

Núm.	Atributo
1	Acabado mate
2	Rolado en caliente y acabado en frío
3	El bien debe ser nuevo, sin defectos superficiales (ralladuras, golpes, deformaciones, óxido o fisuras)

Fotografía del Bien.

La presente imagen es ilustrativa, mas No limitativa



Presentación: Barra de 3660 mm

Dirección General de Industria Militar
Área Especializada de Investigación de Mercado

Dirección: Av. Industria Militar No. 1111, Col. Lomas de Tecamachalco, Naucalpan de Juárez, Edo. Méx. C.P. 53950, Estado de México.

ANEXO "C"

Requisición No. FP06-R015/2022

PARTIDA 6

Ficha de Especificaciones Técnicas		FET(H)-FP06-PMMP-039	Versión: 05	Página 1 de 1
Descripción:	Barra redonda de latón UNS C36000 3/8", H02 ASTM B16	fecha de Creación:		16-JUL-2015
		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-2023

Especificaciones Técnicas del Bien.

Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o Método Prueba
1	Diámetro	3/8" (9.53 mm)	Valores de referencia	Inspección dimensional
2	Longitud	12' (3660mm)		
3	Cobre	0.60% a 63.0%	No aplica	ASTM B16
4	Plomo	2.5% a 3.7%		
5	Hierro	0.35%	Máximo	
6	Zinc	El resto	No aplica	
7	Resistencia a la tensión	395 MPa	Mínimo	
8	Resistencia a la cedencia	170 MPa		
9	Elongación	7%		
10	Unidad de medida base	Kilogramo	No aplica	No aplica

Documentación que Acompaña al Bien.

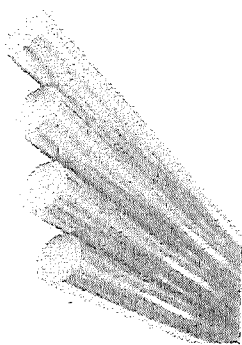
Núm.	Documento
1	No aplica

Atributos del Bien.

Núm.	Atributo
1	Aceitada
2	Estirada en frío
3	El bien debe ser nuevo, sin defectos superficiales (ralladuras, golpes, deformaciones o fisuras)

Fotografía del Bien.

La presente imagen es ilustrativa, mas No limitativa



Presentación: Barra de 12' (3660 mm)

Dirección General de Industria Militar
Área Especializada de Investigación de Mercado

Dirección: Av. Industria Militar No. 1111, Col. Lomas de Tecamachalco, Naucalpan de Juárez, Edo. Méx. C.P. 53950, Estado de México.

ANEXO "C"

Requisición No. FP06-R015/2022

PARTIDA 7

Ficha de Especificaciones Técnicas		FET(H)-FP06-PMMP-254	Versión: 03	Página 1 de 1
Descripción:	Barra cuadrada de acero AISI 1020 de 3", laminada en caliente	Fecha de Creación:		23-AGO-2018
		Fecha De Actualización:		16-AGO-2021
Género del bien:	Productos metálicos y a base de minerales no metálicos adquiridos como materia prima	Fecha de vigencia:		16-AGO-2023

Especificaciones Técnicas del bien

Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o método de prueba
1	Longitud	6 m	Valores de referencia	Inspección dimensional con flexómetro
2	Ancho	3"		
3	Radio de esquinas	11.11 mm		
4	Carbono (C)	0.18 % - 0.23 %	Máximo	ASTM A 29-04
5	Manganeso (Mn)	0.30 % - 0.60 %	No aplica	
6	Fosforo (P)	0.040 %	Máximo	
7	Azufre (S)	0.050 %		
8	Unidad de medida base	Kilogramo	No aplica	No aplica

Documentación que acompaña al bien

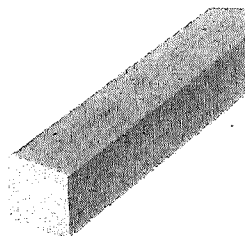
Núm.	Documento
1	No aplica

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, mas No limitativa



Presentación: Barra de 6 m

Dirección General de Industria Militar
Área Especializada de Investigación de Mercado

Dirección: Av. Industria Militar No. 1111, Col. Lomas de Tecamachalco, Naucalpan de Juárez, Edo. Méx. C.P. 53950, Estado de México.

ANEXO "C"

Requisición No. FP06-R015/2022

PARTIDA 8

Ficha de Especificaciones Técnicas		FET(H)-FP06-PMMP-178	Versión: 06	Página 1 de 1
Descripción:	Lámina de acero AISI 1008 calibre BWG 22 x 4' x 8', laminada en frío	Fecha de creación:		12-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-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
5	Manganeso (Mn)	0.50 %		
6	Fosforo (P)	0.030 %		
7	Azufre (S)	0.035 %		
8	Unidad de medida base	Pieza	No aplica	No aplica

Documentación que Acompaña al Bien

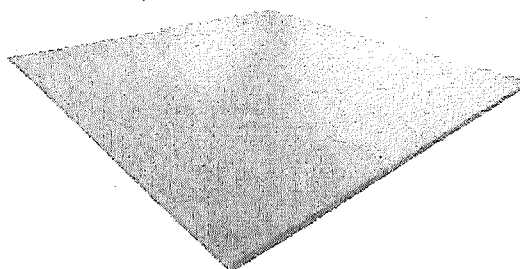
Núm.	Documento
1	No aplica

Atributos del Bien

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

Fotografía del Bien

La presente imagen es ilustrativa, mas No limitativa



Presentación: Pieza

Dirección General de Industria Militar
Área Especializada de Investigación de Mercado

Dirección: Av. Industria Militar No. 1111, Col. Lomas de Tecamachalco, Naucalpan de Juárez, Edo. Méx. C.P. 53950, Estado de México.

ANEXO "C"

Requisición No. FP06-R015/2022

PARTIDA 9

Ficha de Especificaciones Técnicas		FET(H)-FP06-PMMP-166	Versión: 06	Página 1 de 2
Descripción:	Cinta de acero ASTM A 1008 DS tipo B calibre BWG 14 x 76 mm, laminada en frío	Fecha de Creación:		27-ABR-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-2023

Especificaciones Técnicas del Bien

Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o Método de Prueba
1	Calibre BWG	14 (1.90 mm)	Valores de referencia	Inspección dimensional
2	Ancho	76 mm		
3	Carbono (C)	0.02 % - 0.08 %	No aplica	ASTM A 1008-04a
4	Manganeso (Mn)	0.5 %	Máximo	
5	Fosforo (P)	0.02 %		
6	Azufre (S)	0.03 %		
7	Aluminio (Al)	0.02 %	Mínimo	
8	Cobre (Cu)	0.2 %	Máximo	
9	Níquel (Ni)	0.2 %		
10	Cromo (Cr)	0.15 %		
11	Molibdeno (Mo)	0.06 %		
12	Vanadio (V)	0.008 %		
13	Niobio (Cb)	0.008 %		
14	Titanio (Ti)	0.008 %		
15	Esfuerzo a la cedencia	150 MPa A 240 MPa	No aplica	
16	Elongación en 2"	≥ 36 %		
17	Unidad de medida base	Kilogramo	No aplica	No aplica

Dirección General de Industria Militar
Área Especializada de Investigación de Mercado

Dirección: Av. Industria Militar No. 1111, Col. Lomas de Tecamachalco, Naucalpan de Juárez, Edo. Méx. C.P. 53950, Estado de México.

ANEXO "C"

Requisición No. FP06-R015/2022

PARTIDA 10

Ficha de Especificaciones Técnicas		FET(H)-FP06-PMMP-230	Versión: 07	Página 1 de 1
Descripción:	Granalla de acero S460, forma esférica	Fecha de Creación:	04-MAY-2016	
Género del Bien:	Productos metálicos y a base de minerales no metálicos adquiridos como materia prima	Fecha de Actualización:	09-AGO-2021	
		Fecha de Vigencia:	09-AGO-2023	

Especificaciones Técnicas del Bien

Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o Método de Prueba
1	Diámetro	1 mm	96 % min	SAE J444
2	Carbón (C)	0.85 % – 1.2 %	No aplica	SAE J827
3	Manganeso (Mn)	0.6 % – 1.2 %		
4	Silicio (Si)	0.4 %	Mínimo	
5	Azufre (S)	0.050 %	Máximo	
6	Fosforo (P)	0.050 %		
7	Dureza	40 HRC – 65 HRC	No aplica	No aplica
8	Unidad de medida base	Kilogramo	No aplica	

Documentación que Acompaña al Bien

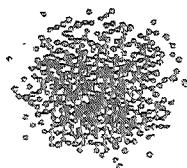
Núm.	Documento
1	No aplica

Atributos del Bien

Núm.	Atributo
1	Color acero
2	El bien debe ser nuevo y libre de oxido

Fotografía del Bien

La presente imagen es ilustrativa, mas No limitativa



Presentación: Saco de 25 kg.

Dirección General de Industria Militar
Área Especializada de Investigación de Mercado

Dirección: Av. Industria Militar No. 1111, Col. Lomas de Tecamachalco, Naucalpan de Juárez, Edo. Méx. C.P. 53950, Estado de México.

ANEXO "C"

Requisición No. FP06-R015/2022

Ficha de Especificaciones Técnicas	FET(H)-FP06-PMMP-166	Versión: 06	Página 2 de 2
------------------------------------	----------------------	-------------	---------------

Documentación que Acompaña al Bien

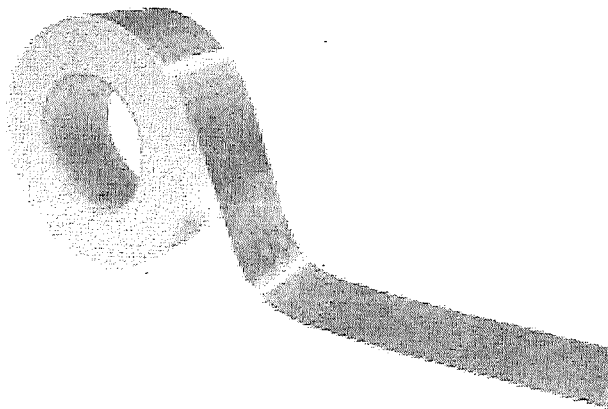
Núm.	Documento
1	No aplica

Atributos del Bien

No.	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, mas No limitativa



Presentación: Rollo de 100 kg a 200 kg.

Dirección General de Industria Militar
Área Especializada de Investigación de Mercado

Dirección: Av. Industria Militar No. 1111, Col. Lomas de Tecamachalco, Naucalpan de Juárez, Edo. Méx. C.P. 53950, Estado de México.

ANEXO "C"

Requisición No. FP06-R015/2022

PARTIDA 11

Ficha de Especificaciones Técnicas		FET(H)-FP06-PMMP-122	Versión: 05	Página 1 de 1
Descripción:	Barra redonda de aluminio UNS A96061 1", T6 ASTM B 211M	Fecha de Creación:		05-OCT-2015
		Fecha de Actualización:		10-AGO-2021
Género del Bien:	Productos metálicos y a base de minerales no metálicos adquiridos como materia prima	Fecha de Vigencia:		10-AGO-2023

Especificaciones Técnicas del Bien

Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o Método de Prueba
1	Diámetro	1" (25.4 mm)	Valores de referencia	Inspección dimensional
2	Longitud	12' (3657 mm)		
3	Silicio	0.4% a 0.8 %	No aplica	ASTM B 221 M
4	Hierro	0.7%	Máximo	
5	Cobre	0.15% a 0.4%	No aplica	
6	Manganeso	0.15%	Máximo	
7	Magnesio	0.8% a 1.2%	No aplica	
8	Cromo	0.4% a 0.35%		
9	Zinc	0.25%	Máximo	
10	Titanio	0.15%		
11	Otros elementos	0.5%		
		0.15% Total		
12	Aluminio	El resto	No aplica	
13	Resistencia a la tensión	290 MPa	Mínimo	
14	Resistencia a la cadencia	240 MPa		
15	Elongación en 50 mm	10%		
16	Unidad de medida base	Kilogramo	No aplica	No aplica

Documentación que Acompaña al Bien

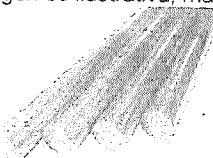
Núm.	Documento
1	No aplica

Atributos del Bien

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

Fotografía del Bien

La presente imagen es ilustrativa, más No limitativa



Presentación: Barra de 12' (3657 mm)

Dirección General de Industria Militar
Área Especializada de Investigación de Mercado

Dirección: Av. Industria Militar No. 1111, Col. Lomas de Tecamachalco, Naucalpan de Juárez, Edo. Méx. C.P. 53950, Estado de México.

ANEXO "C"

Requisición No. FP06-R015/2022

PARTIDA 12

Ficha de Especificaciones Técnicas		FET(H)-FP06-PMMP-154	Versión: 06	Página 1 de 2
Descripción:	Cinta de acero ASTM A 1008 DDS calibre BWG 12 x 175 mm, laminada en frío	Fecha de Creación:		27-ABR-2016
		Fecha de Actualización:		26-JUL-2021
Género del Bien:	Productos metálicos y a base de minerales no metálicos adquiridos como materia prima	Fecha de Vigencia:		26-JUL-2023

Especificaciones Técnicas del Bien

Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o Método de Prueba
1	Calibre BWG	12 (2.66 mm)	Valor de referencia	Inspección dimensional
2	Ancho	175 mm		
3	Esfuerzo de cedencia	115 MPa – 200 MPa	No aplica	ASTM A 1008-04a
4	Elongación en 2"	≥ 38 %		
5	Aluminio (Al)	0.01 %	Mínimo	
6	Carbono (C)	0.06 %	Máximo	
7	Manganeso (Mn)	0.5 %		
8	Fosforo (P)	0.02 %		
9	Azufre (S)	0.025 %		
10	Cobre (Cu)	0.2 %		
11	Níquel (Ni)	0.2 %		
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

Dirección General de Industria Militar
Área Especializada de Investigación de Mercado

Dirección: Av. Industria Militar No. 1111, Col. Lomas de Tecamachalco, Naucalpan de Juárez, Edo. Méx. C.P. 53950, Estado de México.

ANEXO "C"

Requisición No. FP06-R015/2022

Ficha de Especificaciones Técnicas	FET(H)-FP06-PMMP-154	Versión: 06	Página 2 de 2
------------------------------------	----------------------	-------------	---------------

Documentación que Acompaña al Bien

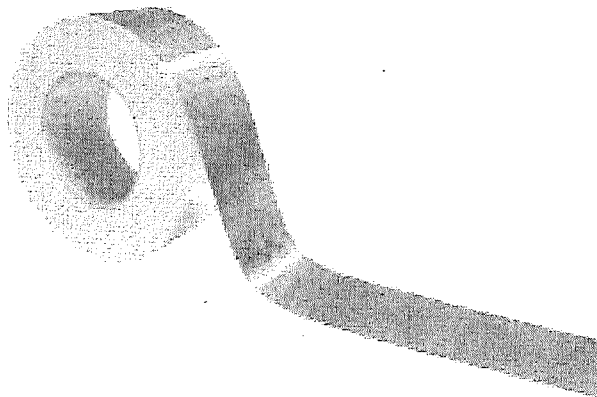
Núm.	Documento
1	No aplica

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, mas No limitativa



Presentación: Rollo de 300 kg a 500 kg

Dirección General de Industria Militar
Área Especializada de Investigación de Mercado

Dirección: Av. Industria Militar No. 1111, Col. Lomas de Tecamachalco, Naucalpan de Juárez, Edo. Méx. C.P. 53950, Estado de México.

ANEXO "C"

Requisición No. FP06-R015/2022

PARTIDA 13

Ficha de Especificaciones Técnicas		FET(H)-FP06-PMMP-139	Versión: 08	Página 1 de 2
Descripción:	Cinta de acero ASTM A 1008 DS tipo B calibre BWG 22 x 150 mm laminada en frío	Fecha de Creación:		27-ABR-2016
		Fecha de Actualización:		09-AGO-2021
		Fecha de Vigencia:		09-AGO-2023
Género del Bien:	Productos metálicos y a base de minerales no metálicos adquiridos como materia prima			

Especificaciones Técnicas del Bien

Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o Método de Prueba
1	Calibre BWG	22 (0.76 mm)	Valores de referencia	Inspección dimensional
2	Ancho	150 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 %	No aplica	
6	Aluminio (Al)	0.02 %	Mínimo	
7	Manganeso (Mn)	0.5 %	Máximo	
8	Fósforo (P)	0.02 %		
9	Azufre (S)	0.03 %		
10	Cobre (Cu)	0.2 %	Máximo	
11	Níquel (Ni)	0.2 %		
12	Cromo (Cr)	0.15 %		
13	Moibdeno (Mo)	0.08 %		
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

Dirección General de Industria Militar
Área Especializada de Investigación de Mercado

Dirección: Av. Industria Militar No. 1111, Col. Lomas de Tecamachalco, Naucalpan de Juárez, Edo. Méx. C.P. 53950, Estado de México.

ANEXO "C"

Requisición No. FP06-R015/2022

Ficha de Especificaciones Técnicas	FET(H)-FP06-PMMP-139	Versión: 08	Página 2 de 2
------------------------------------	----------------------	-------------	---------------

Documentación que Acompaña al Bien

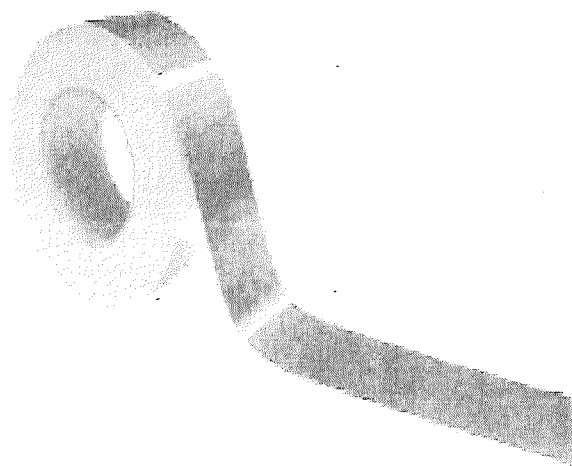
Núm.	Documento
1	No aplica

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) 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 200 kg a 300 kg

Dirección General de Industria Militar
Área Especializada de Investigación de Mercado

Dirección: Av. Industria Militar No. 1111, Col. Lomas de Tecamachalco, Naucalpan de Juárez, Edo. Méx. C.P. 53950, Estado de México.

ANEXO "C"

Requisición No. FP06-R015/2022

PARTIDA 14

Ficha de Especificaciones Técnicas		FET(HI-FP06-PMMP-119	Versión: 04	Página 1 de 2
Descripción:	Barra redonda de aluminio UNS A96061 1/2" 16 ASTM B 221M	Fecha de Creación:	05-OCT-2015	
Género del Bien:	Productos metálicos y a base de minerales no metálicos adquiridos como materia prima	Fecha de Actualización:	09-AGO-2021	
		Fecha de Vigencia:	09-AGO-2023	

Especificaciones Técnicas del Bien

Num.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o Método de Prueba
1	Diámetro	1 1/2" (12.7 mm)	Valores de referencia	Inspección dimensional
2	Longitud	12" (305.7 mm)		
3	Silicio (Si)	0.4 % a 0.8 %	No aplica	ASTM B 221M
4	Hierro (Fe)	0.7 %	Máximo	
5	Cobre (Cu)	0.15 % a 0.4 %	No aplica	
6	Manganeso (Mn)	0.15 %	Máximo	
7	Magnesio (Mg)	0.8 % a 1.2 %	No aplica	
8	Cromo (Cr)	0.04 % a 0.35 %		
9	Zinc (Zn)	0.25 %	Máximo	
10	Titanio (Ti)	0.15 %		
11	Otros elementos	0.05 % Cu 0.15 % Total	No aplica	
12	Aluminio (Al)	el resto		
13	Resistencia a la tensión	260 MPa	Mínimo	
14	Resistencia a la cedencia	240 MPa		
15	Elongación en 2"	8 %		
16	Unidad de medida base	Kilogramo	No aplica	No aplica

Dirección General de Industria Militar
Área Especializada de Investigación de Mercado

Dirección: Av. Industria Militar No. 1111, Col. Lomas de Tecamachalco, Naucalpan de Juárez, Edo. Méx. C.P. 53950, Estado de México.

ANEXO "C"

Requisición No. FP06-R015/2022

Ficha de Especificaciones Técnicas	FET(H)-FP06-PMMP-119	Versión: 04	Página 2 de 2
------------------------------------	----------------------	-------------	---------------

Documentación que Acompaña al Bien

Núm.	DOCUMENTO
1	No aplica

Atributos del Bien

Núm.	Atributo
1	Acabado en mate
2	Releado en caliente y laminado en frío
3	El bien debe ser nuevo, sin defectos superficiales (óxido, ralladuras, golpes o deformaciones)

Fotografía del Bien

La presente imagen es ilustrativa, mas No limitativa



Presentación: Barra de 12' (3657 mm)