

1

39 1



Dirección General de Industria Militar
Dirección de Producción
Fábrica Central de Herramientas

FOR-FA07-005

Ficha de Especificaciones Técnicas FET(H)-FA07-PMMP-673 Versión: 03 Página 1 de 1

Descripción:	Barra redonda de acero 4140 de 2 1/8" (53.97 mm)	Fecha de Creación:	09-NOV-2020
Género del Bien:	Productos metálicos y a base de minerales no metálicos adquiridos como materia prima	Fecha de Actualización:	09-OCT-2023

Especificaciones Técnicas del Bien.

Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o Método de Prueba
1	Diámetro	2 1/8" (53.97 mm)	Valor de referencia	Análisis dimensional
2	Carbono (C)	0.38 % - 0.43 %	No aplica	Análisis químico realizado por el L.C.P. de la D.G.I.M. conforme a la norma NMX-B-300-1991
3	Manganeso (Mn)	0.75 % - 1.00 %		
4	Silicio (Si)	0.15 % - 0.35 %		
5	Cromo (Cr)	0.80 % - 1.10 %		
6	Molibdeno (Mo)	0.15 % - 0.25 %	Máximo	
7	Fósforo (P)	0.035 %		
8	Azufre (S)	0.040 %		

Documentación que Acompaña al Bien.

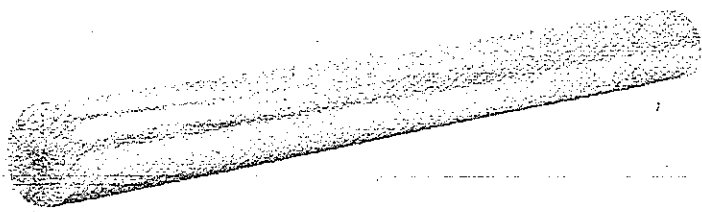
Núm.	Documento
1	Carta de garantía contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos.

Atributos del Bien.


Núm.	Atributo
1	El bien debe ser nuevo.
2	El bien no debe presentar defectos superficiales, golpes, óxido y/o deformaciones.

Fotografía del Bien.

La presente imagen es ilustrativa, más No limitativa



Unidad de medida: Kilogramo
Presentación: Pieza de 3 m a 6 m de longitud

	Dirección General de Industria Militar Dirección de Producción Fábrica Central de Herramientas	FOR-FA07-005
---	---	---------------------

Ficha de Especificaciones Técnicas	FET(H)-FA07-PMMP-507	Versión: 03	Página 1 de 1
------------------------------------	----------------------	-------------	---------------

Descripción:	Barra redonda de acero 4140 de 7/8" (22.22 mm)	Fecha de Creación:	02-DIC-2019
Género del Bien:	Productos metálicos y a base de minerales no metálicos adquiridos como materia prima	Fecha de Actualización:	09-OCT-2023

Especificaciones Técnicas del Bien.

Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o Método de Prueba
1	Diámetro	7/8" (22.22 mm)	Valor de referencia	Análisis dimensional
2	Carbono (C)	0.38 % - 0.43 %	No aplica	Análisis químico realizado por el L.C.P. de la D.G.I.M. conforme a la norma NMX-B-300-1991
3	Manganeso (Mn)	0.75 % - 1.00 %		
4	Silicio (Si)	0.15 % - 0.35 %		
5	Cromo (Cr)	0.80 % - 1.10 %		
6	Molibdeno (Mo)	0.15 % - 0.25 %	Máximo	
7	Fósforo (P)	0.035 %		
8	Azufre (S)	0.040 %		

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	El bien debe ser nuevo.
2	El bien no debe presentar defectos superficiales, golpes, óxido y/o deformaciones.
3	El bien debe ser estirado en frío.

Fotografía del Bien.

La presente imagen es ilustrativa, más No limitativa



Unidad de medida: Kilogramo
Presentación: Pieza de 3 m a 6 m de longitud

3

5



Dirección General de Industria Militar
Dirección de Producción
Fábrica Central de Herramientas

FOR-FA07-005

Ficha de Especificaciones Técnicas	FET(H)-FA07-PMMP-495	Versión: 02	Página 1 de 1
------------------------------------	----------------------	-------------	---------------

Descripción:	Barra redonda de acero 4140 de 1 3/8" (34.92 mm)	Fecha de Creación:	02-DIC-2019
Género del Bien:	Productos metálicos y a base de minerales no metálicos adquiridos como materia prima	Fecha de Actualización:	06-OCT-2023

Especificaciones Técnicas del Bien.

Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o Método de Prueba
1	Diámetro	1 3/8" (34.92 mm)	Valor de referencia	Inspección dimensional
2	Carbono (C)	0.38 % - 0.43 %	No aplica	Análisis químico por parte del L.C.P. de la D.G.I.M., conforme a la norma NMX-B-300-1991
3	Manganeso (Mn)	0.75 % - 1.00%		
4	Silicio (Si)	0.15 % - 0.35%		
5	Cromo (Cr)	0.80 % - 1.10%		
6	Molibdeno (Mo)	0.15 % - 0.25 %	Máximo	
7	Fósforo (P)	0.035%		
8	Azufre (S)	0.040%		

Documentación que Acompaña al Bien.

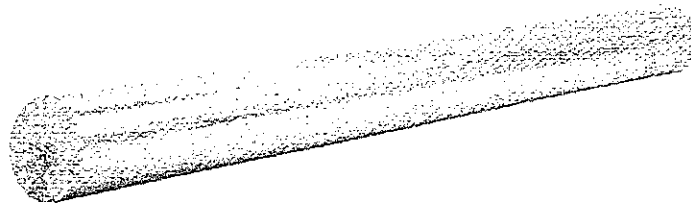
Núm.	Documento
1	Carta de garantía contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos.

Atributos del Bien.

Núm.	Atributo
1	El bien debe ser nuevo.
2	El bien no debe presentar defectos superficiales, golpes, óxido y/o deformaciones.
3	El bien debe ser estirado en frío.

Fotografía del Bien.

La presente imagen es ilustrativa, más No limitativa



Unidad de medida: Kilogramo
Presentación: Pieza de 3 m a 6 m de longitud



Dirección General de Industria Militar
Dirección de Producción
Fábrica Central de Herramientas

FOR-FA07-005

Ficha de Especificaciones Técnicas

FET(H)-FA07-PMMP-182

Versión: 05

Página 1 de 1

Descripción:	Barra redonda de acero D2 de 7" (177.80 mm)	Fecha de Creación:	15-MAR-2016
Género del Bien:	Productos metálicos y a base de minerales no metálicos adquiridos como materia prima	Fecha de Actualización:	09-OCT-2023

Especificaciones Técnicas del Bien.

Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o Método de Prueba
1	Diámetro	7" (177.80 mm)	Valor de referencia	Análisis dimensional
2	Carbono (C)	1.40 % - 1.60 %	No aplica	Análisis químico por parte del L.C.P. de la D.G.I.M., conforme a la Norma NMX-B-082-1990
3	Cromo (Cr)	11.00 % - 13.00 %		
4	Molibdeno (Mo)	0.70 % - 1.20 %		
5	Manganeso (Mn)	0.60 %	Máximo	
6	Silicio (Si)	0.60 %		
7	Vanadio (V)	1.10 %		
8	Fósforo (P)	0.030%		
9	Azufre (S)	0.030%		

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	El bien debe ser nuevo.
2	El bien no debe presentar defectos superficiales, golpes, óxido y/o deformaciones.
3	El bien debe ser estirado en Frio

Fotografía del Bien.


La presente imagen es ilustrativa, más No limitativa



Unidad de medida: Kilogramo
Presentación: pieza de 3 m a 6 m de longitud

5

11

	Dirección General de Industria Militar Dirección de Producción Fábrica Central de Herramientas	FOR-FA07-005
---	---	---------------------

Ficha de Especificaciones Técnicas	FET(H)-FA07-PMMP-052	Versión: 04	Página 1 de 1
------------------------------------	----------------------	-------------	---------------

Descripción:	Barra redonda de acero 1018 de 12" (304.8 mm)	Fecha de Creación:	03-JUL-2015
Género del Bien:	Productos metálicos y a base de minerales no metálicos adquiridos como materia prima	Fecha de Actualización:	09-OCT-2023

Especificaciones Técnicas del Bien.

Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o Método de Prueba
1	Diámetro	12" (304.8 mm)	Valor de referencia	Análisis dimensional
2	Carbono (C)	0.15 % - 0.20 %	No aplica	Análisis químico realizado por el L.C.P. de la D.G.I.M. conforme a la norma NMX-B-082-1990
3	Manganeso (Mn)	0.60 % - 0.90 %		
4	Fósforo (P)	0.040 %	Máximo	
5	Azufre (S)	0.050%		

Documentación que Acompaña al Bien.

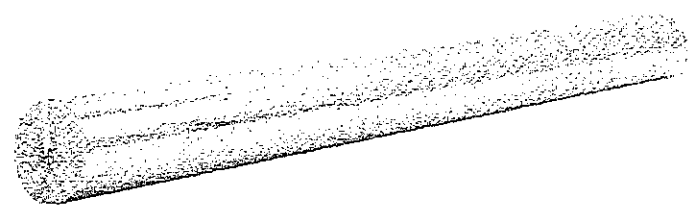
Núm.	Documento
1	Carta de garantía contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos.

Atributos del Bien.

Núm.	Atributo
1	El bien debe ser nuevo.
2	El bien no debe presentar defectos superficiales, golpes, óxido y/o deformaciones.

Fotografía del Bien.

La presente imagen es ilustrativa, más No limitativa



Unidad de medida: Kilogramo
Presentación: Pieza de 3 m a 6 m de longitud

16

13

	Dirección General de Industria Militar Dirección de Producción Fábrica Central de Herramientas	FOR-FA07-005
--	---	---------------------

Ficha de Especificaciones Técnicas	FET(H)-FA07-PMMP-479	Versión: 04	Página 1 de 1
---	-----------------------------	--------------------	----------------------

Descripción:	Barra redonda de acero 4140 de 1 1/2", (38.1 mm)	Fecha de Creación:	25-NOV-2019
Género del Bien:	Productos metálicos y a base de minerales no metálicos adquiridos como materia prima	Fecha de Actualización:	06-OCT-2023

Especificaciones Técnicas del Bien.

Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o Método de Prueba
1	Diámetro	1 1/2" (38.1 mm)	Valor de referencia	Análisis dimensional
2	Carbono (C)	0.38 % - 0.43 %	No aplica	Análisis químico por parte del L.C.P. de la D.G.I.M., conforme a la norma NMX-B-300-1991
3	Manganeso (Mn)	0.75 % - 1.00%		
4	Silicio (Si)	0.15 % - 0.35%		
5	Cromo (Cr)	0.80 % - 1.10%		
6	Molibdeno (Mo)	0.15 % - 0.25 %	Máximo	
7	Fósforo (P)	0.035%		
8	Azufre (S)	0.040%		

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	El bien debe ser nuevo.
2	El bien no debe presentar defectos superficiales, golpes, óxido y/o deformaciones.
3	El bien debe ser estirado en frío.

Fotografía del Bien.

La presente imagen es ilustrativa, más No limitativa



Unidad de medida: Kilogramo
Presentación: Pieza de 3 m a 6 m de longitud

7



**Dirección General de Industria Militar
Dirección de Producción
Fábrica Central de Herramientas**

FOR-FA07-005

Ficha de Especificaciones Técnicas FET(H)-FA07-PMMP-360 Versión: 03 Página 1 de 1

Descripción:	Barra redonda de acero 4140 de 1 1/4" (31.75 mm)	Fecha de Creación:	27-OCT-2016
Género del Bien:	Productos metálicos y a base de minerales no metálicos adquiridos como materia prima	Fecha de Actualización:	06-OCT-2023

Especificaciones Técnicas del Bien.

Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o Método de Prueba
1	Diámetro	1 1/4" (31.75 mm)	Valor de referencia	Análisis dimensional
2	Carbono (C)	0.38 % - 0.43 %	No aplica	Análisis químico por parte del L. C. P. de la D.G.I.M. conforme a la norma NMX-B-300-1991
3	Manganeso (Mn)	0.75 % - 1.00%		
4	Silicio (Si)	0.15 % - 0.35%		
5	Cromo (Cr)	0.80 % - 1.10%		
6	Molibdeno (Mo)	0.15 % - 0.25 %		
7	Fósforo (P)	0.035%	Máximo	
8	Azufre (S)	0.040%		

Documentación que Acompaña al Bien.

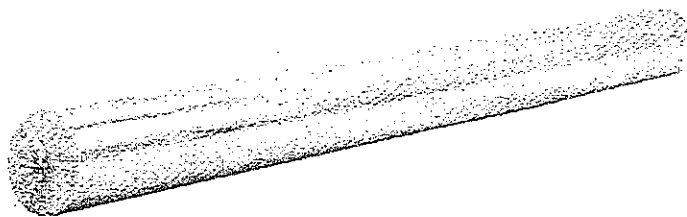
Núm.	Documento
1	Carta de garantía contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos.

Atributos del Bien.

Núm.	Atributo
1	El bien debe ser nuevo.
2	El bien no debe presentar defectos superficiales, golpes, óxido y/o deformaciones.

Fotografía del Bien.

La presente imagen es ilustrativa, más No limitativa



Unidad de medida: Kilogramo
Presentación: Pieza de 3 m a 6 m de longitud

8



Dirección General de Industria Militar
Dirección de Producción
Fábrica Central de Herramientas

FOR-FA07-005

Ficha de Especificaciones Técnicas	FET(H)-FA07-PMMP-503	Versión: 01	Página 1 de 1
------------------------------------	----------------------	-------------	---------------

Descripción:	Barra redonda de acero 4140 de 1 1/8" (28.57 mm)	Fecha de Creación:	02-DIC-2019
		Fecha de Actualización:	08-JUL-2021
Género del Bien:	Productos metálicos y a base de minerales no metálicos adquiridos como materia prima	Fecha de Vigencia:	08-JUL-2024

Especificaciones Técnicas del Bien.

Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o Método de Prueba
1	Diámetro	1 1/8" (28.57 mm)	Valor de referencia	Inspección dimensional NMX-B-300-1991
2	Carbono (C)	0.38 % - 0.43 %	No aplica	
3	Manganeso (Mn)	0.75 % - 1.00%		
4	Silicio (Si)	0.15 % - 0.35%		
5	Cromo (Cr)	0.80 % - 1.10 %		
6	Molibdeno (Mo)	0.15 % - 0.25 %		
7	Fósforo (P)	0.035%	Máximo	
8	Azufre (S)	0.040%		
9	Unidad de medida base	Kilogramo	No aplica	

Documentación que Acompaña al Bien.

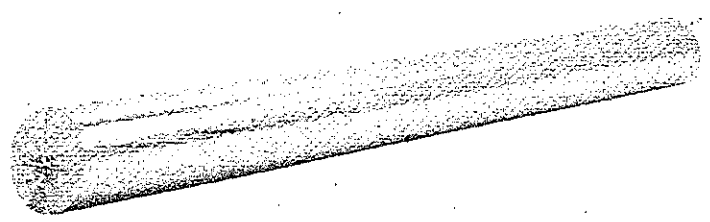
Núm.	Documento
1	Carta de garantía contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos.

Atributos del Bien.

Núm.	Atributo
1	El bien debe ser nuevo.
2	El bien no debe presentar defectos superficiales, golpes, óxido y/o deformaciones.
3	El bien debe ser estirado en frío.

Fotografía del Bien.

La presente imagen es ilustrativa, más No limitativa



Presentación: Pieza de 3 m a 6 m de longitud

a



Dirección General de Industria Militar
Dirección de Producción
Fábrica Central de Herramientas

FOR-FA07-005

Ficha de Especificaciones Técnicas.	FET(H)-FA07-PMMP-504	Versión: 01	Página 1 de 1
-------------------------------------	----------------------	-------------	---------------

Descripción:	Barra redonda de acero 4140 de 1 5/8" (41.27 mm)	Fecha de Creación:	02-DIC-2019
		Fecha de Actualización:	08-JUL-2021
Género del Bien:	Productos metálicos y a base de minerales no metálicos adquiridos como materia prima ^f	Fecha de Vigencia:	08-JUL-2024

Especificaciones Técnicas del Bien.

Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o Método de Prueba
1	Diámetro	1 5/8" (41.27 mm)	Valor de referencia	Inspección dimensional
2	Carbono (C)	0.38 % - 0.43 %	No aplica	NMX-B-300-1991
3	Manganeso (Mn)	0.75 % - 1.00%		
4	Silicio (Si)	0.15 % - 0.35%		
5	Cromo (Cr)	0.80 % - 1.10%		
6	Molibdeno (Mo)	0.15 % - 0.25 %	Máximo	
7	Fósforo (P)	0.035%		
8	Azufre (S)	0.040%		
9	Unidad de medida base	Kilogramo		No aplica

Documentación que Acompaña al Bien.

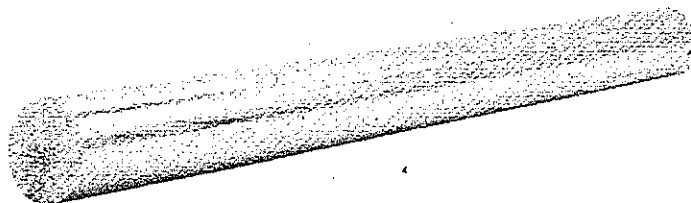
Núm.	Documento
1	Carta de garantía contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos.

Atributos del Bien.

Núm.	Atributo
1	El bien debe ser nuevo.
2	El bien no debe presentar defectos superficiales, golpes, óxido y/o deformaciones.
3	El bien debe ser estirado en frío.

Fotografía del Bien.


La presente imagen es ilustrativa, más No limitativa



Presentación: Pieza de 3 m a 6 m de longitud

10

13

	Dirección General de Industria Militar Dirección de Producción Fábrica Central de Herramientas	FOR-FA07-005
---	---	---------------------

Ficha de Especificaciones Técnicas	FET(H)-FA07-PMMP-682	Versión: 01	Página 1 de 1
------------------------------------	----------------------	-------------	---------------

Descripción:	Barra redonda de acero D2 de 1" (25.40 mm)	Fecha de Creación:	24-NOV-2020
		Fecha de Actualización:	08-JUL-2021
Género del Bien:	Productos metálicos y a base de minerales no metálicos adquiridos como materia prima	Fecha de Vigencia:	08-JUL-2024

Especificaciones Técnicas del Bien.

Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o Método de Prueba
1	Diámetro	1" (25.40 mm)	Valor de referencia	Inspección dimensional
2	Carbono (C)	1.40 % - 1.60 %	No aplica	
3	Manganeso (Mn)	0.10 % - 0.60 %		
4	Silicio (Si)	0.10 % - 0.60 %		
5	Cromo (Cr)	11.00 % - 13.00 %		
6	Vanadio (V)	0.50 % - 1.10 %		
7	Molibdeno (Mo)	0.70 % - 1.20 %		
8	Fósforo (P)	0.030%	Máximo	ASTM A 681 - 08
9	Azufre (S)	0.030%		
10	Unidad de medida base	Kilogramo	No aplica	

Documentación que Acompaña al Bien.

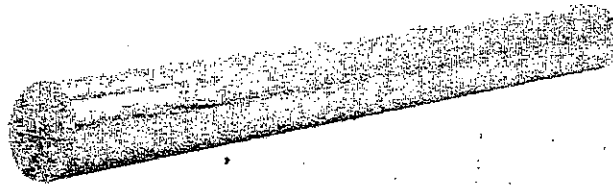
Núm.	Documento
1	Carta de garantía contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos.

Atributos del Bien.

Núm.	Atributo
1	El bien debe ser nuevo.
2	El bien no debe presentar defectos superficiales, golpes, óxido y/o deformaciones.
3	El bien debe ser estirado en frío.

Fotografía del Bien.

La presente imagen es ilustrativa, más No limitativa



Presentación: Pieza de 3 m a 6 m de longitud



Dirección General de Industria Militar
Dirección de Producción
Fábrica Central de Herramientas

FOR-FA07-005

Ficha de Especificaciones Técnicas FET(H)-FA07-PMMP-183 Versión: 05 Página 1 de 1

Descripción:	Barra redonda de acero D2 de 9" (228.60 mm)	Fecha de Creación:	15-MAR-2016
Género del Bien:	Productos metálicos y a base de minerales no metálicos adquiridos como materia prima	Fecha de Actualización:	09-OCT-2023

Especificaciones Técnicas del Bien.

Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o Método de Prueba
1	Diámetro	9" (228.60 mm)	Valor de referencia	Análisis dimensional
2	Carbono (C)	1.40 % - 1.60 %	No aplica	Análisis químico por parte del L.C.P. de la D.G.I.M., conforme a la Norma NMX-B-082-1990
3	Cromo (Cr)	11.00 % - 13.00 %		
4	Molibdeno (Mo)	0.70 % - 1.20 %	Máximo	
5	Manganeso (Mn)	0.60 %		
6	Silicio (Si)	0.60 %		
7	Vanadio (V)	1.10 %		
8	Fósforo (P)	0.030%		
9	Azufre (S)	0.030 %		

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	El bien debe ser nuevo.
2	El bien no debe presentar defectos superficiales, golpes, óxido y/o deformaciones.
3	El bien debe ser estirado en frío.

Fotografía del Bien.

La presente imagen es ilustrativa, más No limitativa



Unidad de medida: Kilogramo
Presentación: pieza de 3 m a 6 m de longitud

12

33



Dirección General de Industria Militar
Dirección de Producción
Ensambladora Militar

FOR-FA15-SGC-028

Ficha de Especificaciones Técnicas	FET(H)-FA15-PMMP-113	Versión: 05	Página 1 de 1
------------------------------------	----------------------	-------------	---------------

Descripción:	Barra redonda de acero AISI 1018 de 1 3/4", estirado en frío	Fecha de Creación:	25-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-2024

Especificaciones Técnicas del Bien.

Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o Método de Prueba
1	Diámetro	1 3/4"	Valor 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 fosforo	0.040%		
6	Contenido de azufre	0.050%	Máximo	
7	Unidad de medida base	kilogramo		No aplica

Documentación que Acompaña al Bien.

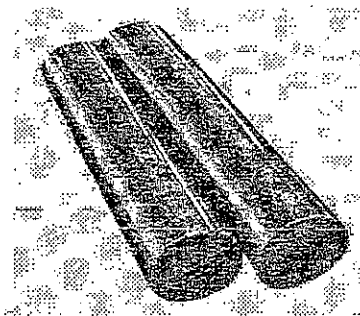
Núm.	Documento
1	No aplica.

Atributos del Bien.

Núm.	Atributo
1	Libre de óxido, limpio, que no presente deformaciones (doblecetes, 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

15

34

	Dirección General de Industria Militar Dirección de Producción Ensambladora Militar	FOR-FA15-SGC-028
---	--	-------------------------

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%		
6	Contenido de azufre	0.050%	Máximo	
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

14

37



Dirección General de Industria Militar
Dirección de Producción
Ensambladora Militar

FOR-FA15-SGC-028

Ficha de Especificaciones Técnicas FET(H)-FA15-PMMP-351 Versión: 01 Página 1 de 1

Descripción:	Barra redonda de acero AISI 4140 de 1/4", ASTM A29 estirada en frío	Fecha de Creación:	04-ENE-2021
		Fecha de Actualización:	13-MAY-2022
Género del Bien:	Productos metálicos y a base de minerales no metálicos adquiridos como materia prima	Fecha de Vigencia:	13-MAY-2024

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	0.38% - 0.43%	No aplica	ASTM A29/A29M - 04
4	Contenido de manganeso	0.75% - 1.00%		
5	Contenido de fósforo	0.035%	Máximo	
6	Contenido de azufre	0.040%		
7	Contenido de silicio	0.15% - 0.35%	No aplica	
8	Contenido de cromo	0.80% - 1.10%		
9	Contenido de molibdeno	0.15% - 0.25%		
10	Unidad de medida base	Kilogramo	No aplica	

Documentación que Acompaña al Bien.

Núm.	Documento
1	Certificado de calidad.

Atributos del Bien.

Núm.	Atributo
1	Libre de óxido, limpio, que no presente deformaciones (doblecetes, 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: Barra de 6 m



Dirección General de Industria Militar
Dirección de Producción
Ensambladora Militar

FOR-FA15-SGC-028

Lista de especificaciones técnicas: FOR-FA15-PM/IF-115 Versión: 05 Página 1 de 1

Descripción:	Barra redonda de acero AISI 1018 de 1/2", estirada en frío	Fecha de Creación:	25-FEB-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	1/2"	Valores de referencia	Inspección dimensional
2	Longitud	6 m		
3	Porcentaje de carbono	0.15% - 0.20%	No aplica	ASTM A 29/A 29M - 04
4	Porcentaje de manganeso	0.60% - 0.90%		
5	Porcentaje de fósforo	0.040%		
6	Porcentaje de azufre	0.050%		

Documentación que Acompaña al Bien.

Núm.	Documento
1	No aplica

Atributos del Bien.

Características

1	Acero de grado milicio, que no sufra oxidaciones (pudrición, 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.

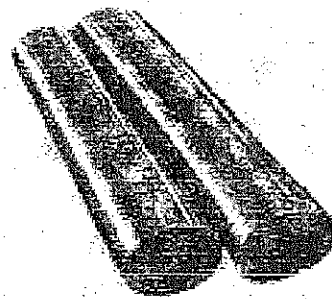



Imagen ilustrativa del bien a especificación: Barra de 6 m.

16

40

	Dirección General de Industria Militar Dirección de Producción Fábrica Central de Herramientas	FOR-FA07-005
---	---	---------------------

Ficha de Especificaciones Técnicas	FET(H)-FA07-PMMP-117	Versión: 06	Página 1 de 1
------------------------------------	----------------------	-------------	---------------

Descripción:	Placa de acero 4140 de 1/2" (12.70 mm) x 4" (101.60 mm)	Fecha de Creación:	18-MAY-2016
Género del Bien:	Productos metálicos y a base de minerales no metálicos adquiridos como materia prima	Fecha de Actualización:	09-OCT-2023

Especificaciones Técnicas del Bien.

Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o Método de Prueba
1	Espesor	1/2" (12.70 mm)	Valores de referencia	Análisis dimensional
2	Ancho	4" (101.60 mm)		
4	Carbono (C)	0.38 % - 0.43 %	No aplica	Análisis químico por parte del L.C.P. de la D.G.I.M., conforme a la norma ASTM A 322 - 91
5	Manganeso (Mn)	0.75 % - 1.00 %		
6	Silicio (Si)	0.15 % - 0.35 %		
7	Cromo (Cr)	0.80 % - 1.10 %		
8	Molibdeno (Mo)	0.15 % - 0.25 %	Máximo	
9	Fósforo (P)	0.035 %		
10	Azufre (S)	0.040 %		

Documentación que Acompaña al Bien.

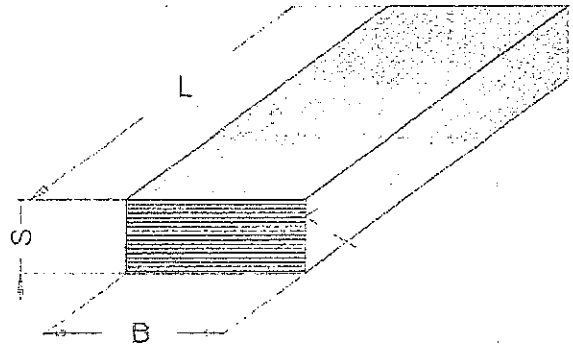
Núm.	Documento
1	Carta de garantía contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos.

Atributos del Bien.

Núm.	Atributo
1	El bien debe ser nuevo.
2	El bien no debe presentar defectos superficiales, golpes, óxido y/o deformaciones.

Fotografía del Bien.

La presente imagen es ilustrativa, más No limitativa



Unidad de medida: Kilogramo
 Presentación: Pieza de 3 m a 6 m de longitud