

**DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA MILITAR**  
**ÁREA ESPECIALIZADA EN INVESTIGACIONES DE MERCADO**

Av. Industria Militar # 1111, Col. Lomas de Tecamachalco, C.P. 53950, Naucalpan, Estado de México.

**ANEXO C**

**(DE LA REQUISICION No. DS21-R001/2021)**

FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		FET(H)-FA15-PMMP-203	VERSIÓN: 03	HOJA 1 DE 1
DESCRIPCIÓN:	BARRA REDONDA DE ALUMINIO UNS A96061 DE 3", T6 ASTM B-221-M	FECHA DE CREACIÓN:		04-ABR-2016
		FECHA DE ACTUALIZACIÓN:		22-FEB-2021
GÉNERO DEL BIEN:	PRODUCTOS METÁLICOS Y A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS ADQUIRIDOS COMO MATERIA PRIMA	FECHA DE VIGENCIA:		22-FEB-2023

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN.**

No.	MAGNITUD		ESPECIFICACIÓN	TOLERANCIA	NORMA Y/O MÉTODO DE PRUEBA
1	DIÁMETRO		3"	VALOR DE REFERENCIA	INSPECCIÓN DIMENSIONAL
2	CONTENIDO DE SILICIO		0.40 % - 0.80 %	NO APLICA	ASTM B-221-M
3	CONTENIDO DE HIERRO		0.70 %	MÁXIMO	
4	CONTENIDO DE COBRE		0.15 % - 0.40 %	NO APLICA	
5	CONTENIDO DE MANGANESO		0.15 %	MÁXIMO	
6	CONTENIDO DE MAGNESIO		0.80 % - 1.20 %	NO APLICA	
7	CONTENIDO DE CROMO		0.04 % - 0.35 %		
8	CONTENIDO DE ZINC		0.25 %	MÁXIMO	
9	CONTENIDO DE TITANIO		0.15 %		
10	CONTENIDO DE	CADA UNO	0.05 %		
	OTROS ELEMENTOS	TOTAL	0.15 %		
11	CONTENIDO DE ALUMINIO		RESTO		
12	UNIDAD DE MEDIDA BASE		KILOGRAMO	NO APLICA	

**DOCUMENTACIÓN QUE ACOMPAÑA AL BIEN.**

No.	DOCUMENTO
1	CERTIFICADO DE CALIDAD.

**ATRIBUTOS DEL BIEN.**

No.	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 EL CORROSIÓN.

**FOTOGRAFÍA DEL BIEN.**

"LA PRESENTE IMAGEN ES ILUSTRATIVA MÁS **NO** LIMITATIVA"



PRESENTACIÓN: BARRA DE 3.06 m

**DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA MILITAR**  
**ÁREA ESPECIALIZADA EN INVESTIGACIONES DE MERCADO**

Av. Industria Militar # 1111, Col. Lomas de Tecamachalco, C.P. 53950, Naucalpan, Estado de México.

**ANEXO C**

(DE LA REQUISICION No. DS21-R001/2021)

FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		FET(H)-DS21-PMMP-035	VERSIÓN: 01	Hoja 1 de 1
DESCRIPCIÓN:	TUBO DE ACERO AISI 1026 DE 2 1/2" X 5.58 mm		FECHA DE CREACIÓN:	24-MAY-2018
			FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	26-FEB-2021
GÉNERO DEL BIEN:	PRODUCTOS METÁLICO Y A BASE DE MINERARES NO METÁLICOS ADQUIRIDOS COMO MATERIA PRIMA		FECHA DE VIGENCIA:	26-FEB-2023

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN.**

No.	MAGNITUD	ESPECIFICACIÓN	TOLERANCIA	NORMA Y/O MÉTODO DE PRUEBA
1	DIÁMETRO EXTERIOR	2 1/2" (63.50 mm)	MEDIDA DE REFERENCIA	INSPECCIÓN DIMENSIONAL
2	ESPESOR	5.58 mm		
3	PORCENTAJE DE CARBONO (C)	0.22 % A 0.28 %	VALORES DE REFERENCIA	NMX-B-324-CANACERO-2006
4	PORCENTAJE DE MANGANESO (Mn)	0.60 % A 0.90 %		
5	PORCENTAJE DE FOSFORO (P)	0.030	MÁXIMO	
6	PORCENTAJE DE AZUFRE (S)	0.040		
7	UNIDAD DE MEDIDA BASE	KILOGRAMO		
			NO APLICA	

**DOCUMENTACIÓN QUE ACOMPAÑA AL BIEN.**

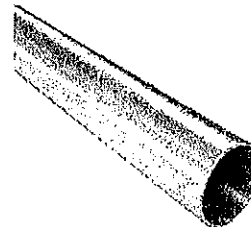
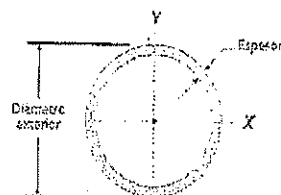
No.	DOCUMENTO
1	CARTA DE GARANTÍA CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y/O VICIOS OCULTOS.

**ATRIBUTOS DEL BIEN.**

No.	ATRIBUTO
1	SIN DEFECTOS SUPERFICIALES VISIBLES (ÓXIDO, GOLPES Y/O DEFORMACIONES)

**FOTOGRAFÍA DEL BIEN.**

"LA PRESENTE IMAGEN ES ILUSTRATIVA, MAS **NO** LIMITATIVA



**PRESENTACIÓN: TRAMOS DE 3 m A 6 m**

**DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA MILITAR**  
**ÁREA ESPECIALIZADA EN INVESTIGACIONES DE MERCADO**

Av. Industria Militar # 1111, Col. Lomas de Tecamachalco, C.P. 53950, Naucalpan, Estado de México.

**ANEXO C**

(DE LA REQUISICION No. DS21-R001/2021)

<b>Ficha de Especificaciones Técnicas</b>	<b>FET(H)-FA07-PMMP-399</b>	<b>Versión: 05</b>	<b>Página 1 de 1</b>
---	-----------------------------	--------------------	----------------------

<b>Descripción:</b>	Barra redonda de acero 1018 de 76.2 mm	<b>Fecha de Creación:</b>	27-DIC-2016
		<b>Fecha de Actualización:</b>	08-JUL-2021
<b>Género del Bien:</b>	Productos metálicos y a base de minerales no metálicos adquiridos como materia prima	<b>Fecha de Vigencia:</b>	08-JUL-2023

**Especificaciones Técnicas del Bien.**

Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o Método de Prueba
1	Diámetro	76.2 mm	Valor de referencia	Inspección dimensional
2	Carbono (C)	0.15 % - 0.20 %	No aplica	ASTM A 29/A 29M-05
3	Manganeso (Mn)	0.60 % - 0.90 %		
4	Fósforo (P)	0.040 %	Máximo	
5	Azufre (S)	0.050%		
6	Unidad de medida base	Kilogramo	No aplica	

**Documentación que Acompaña al Bien.**

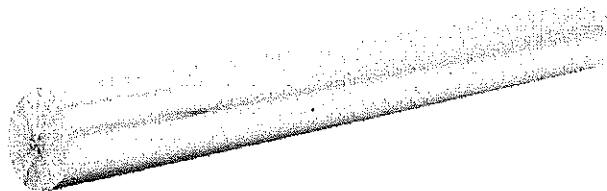
Núm.	Documento
1	Carta de garantía contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos.

**Atributos del Bien.**

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

**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**  
**ÁREA ESPECIALIZADA EN INVESTIGACIONES DE MERCADO**

Av. Industria Militar # 1111, Col. Lomas de Tecamachalco, C.P. 53950, Naucalpan, Estado de México.

**ANEXO C**

(DE LA REQUISICION No. DS21-R001/2021)

FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		FET(H)-DS21-PMMP-065	VERSIÓN: 01	HOJA 1 de 1
DESCRIPCIÓN:	LAMINA DE ALUMINIO UNS A96061 CAL. 18 X 1.22 m	FECHA DE CREACIÓN:		06-JUN-2019
		FECHA DE ACTUALIZACIÓN:		25-FEB-2021
GÉNERO DEL BIEN:	PRODUCTOS METÁLICOS Y A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS ADQUIRIDOS COMO MATERIA PRIMA	FECHA DE VIGENCIA:		25-FEB-2023

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN**

No.	MAGNITUD		ESPECIFICACIÓN	TOLERANCIA	NORMA Y/O MÉTODO DE PRUEBA
1	CALIBRE		18	VALORES DE REFERENCIA	INSPECCIÓN DIMENSIONAL
2	ESPESOR		1.21 mm		
3	ANCHO		4 ft (1.22 m)		
4	LARGO		10 ft (3.05 m)		
5	SILICIO (Si)		0.40 % A 0.80%	NO APLICA	ASTM B 221-02
6	COBRE (Cu)		0.15% A 0.40%		
7	MANGANESO (Mn)		0.8 % A 1.2%		
8	CROMO (Cr)		0.04 % A 0.35 %		
9	HIERRO (Fe)		0.7 %	MÁXIMO	
10	MAGNESIO (Mg)		0.15 %		
11	ZINC (Zn)		0.25 %		
12	TITANIO (Ti)		0.15 %		
13	OTROS	C/U	0.05%		
14		TOTAL	0.15%		
15	ALUMINO		EL RESTO	NO APLICA	
16	LÍMITE DE ELASTICIDAD		35.0 Ksi	MÍNIMO	
17	RESISTENCIA A LA TENSIÓN		38.0 Ksi		
18	ELONGACIÓN EN 2"		10%		
19	UNIDAD DE MEDIDA BASE		PIEZA	NO APLICA	

**DOCUMENTACIÓN QUE ACOMPAÑA AL BIEN**

No.	DOCUMENTO
1	CARTA DE GARANTÍA CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y/O VICIOS OCULTOS.

**ATRIBUTOS DEL BIEN**

No.	ATRIBUTO
1	SIN DEFECTOS SUPERFICIALES VISIBLES (ÓXIDO, GOLPES O DEFORMACIONES.)

**FOTOGRAFÍA DEL BIEN**

"LA PRESENTE IMAGEN ES ILUSTRATIVA MAS <u>NO</u> LIMITATIVA"	
	
PRESENTACIÓN: PIEZA	

**DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA MILITAR**  
**ÁREA ESPECIALIZADA EN INVESTIGACIONES DE MERCADO**

Av. Industria Militar # 1111, Col. Lomas de Tecamachalco, C.P. 53950, Naucalpan, Estado de México.

**ANEXO C**

(DE LA REQUISICION No. DS21-R001/2021)

FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		FET(H)-DS21-PMMP-008	VERSIÓN: 01	HOJA 1 de 1
DESCRIPCIÓN:	BARRA REDONDA DE ACERO AISI 304 1/8" (3.175 mm), INOXIDABLE	FECHA DE CREACIÓN:	03-JUN-2017	
		FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	25-FEB-2021	
GÉNERO DEL BIEN:	PRODUCTOS METÁLICOS Y A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS ADQUIRIDOS COMO MATERIA PRIMA	FECHA DE VIGENCIA:	25-FEB-2023	

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN**

No.	MAGNITUD	ESPECIFICACIÓN	TOLERANCIA	NORMA Y/O MÉTODO DE PRUEBA
1	DIÁMETRO	1/8" (3.175 mm)	VALOR DE REFERENCIA	INSPECCIÓN DIMENSIONAL
2	CARBONO (C)	0.08%	MÁXIMO	ASTM A 276-06
3	MANGANESO (Mn)	2.00%		
4	SILICIO (Si)	1.00%		
5	CROMO (Cr)	18.0% A 20.0%	NO APLICA	
6	NÍQUEL (Ni)	8.0% A 11.0%		
7	FOSFORO (P)	0.045 %	MÁXIMO	
8	AZUFRE (S)	0.030%		
9	RESISTENCIA A LA TENSIÓN	515 MPa	MÍNIMO	
10	RESISTENCIA A LA CEDENCIA	205 MPa		
11	ELONGACIÓN EN 2"	40%		
12	UNIDAD DE MEDIDA BASE	KILOGRAMO	NO APLICA	

**DOCUMENTACIÓN QUE ACOMPAÑA AL BIEN**

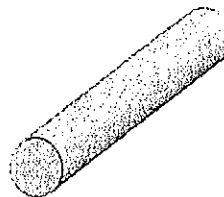
No.	DOCUMENTO
1	CARTA DE GARANTÍA CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y/O VICIOS OCULTOS.

**ATRIBUTOS DEL BIEN**

No.	ATRIBUTO
1	SIN DEFECTOS SUPERFICIALES VISIBLES (ÓXIDO, GOLPES O DEFORMACIONES.)

**FOTOGRAFÍA DEL BIEN**

"LA PRESENTE IMAGEN ES ILUSTRATIVA MAS NO LIMITATIVA"



PRESENTACIÓN: EN TRAMOS DE 3 m A 6 m

**DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA MILITAR**  
**ÁREA ESPECIALIZADA EN INVESTIGACIONES DE MERCADO**

Av. Industria Militar # 1111, Col. Lomas de Tecamachalco, C.P. 53950, Naucalpan, Estado de México.

**ANEXO C**

(DE LA REQUISICION No. DS21-R001/2021)

<b>FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>	<b>FET(H)-FP06-PMMP-216</b>	<b>VERSIÓN: 04</b>	<b>HOJA 1 de 1</b>
---	-----------------------------	--------------------	--------------------

<b>DESCRIPCIÓN:</b>	BARRA CUADRADA DE ACERO AISI 1020 DE 4", LAMINADO EN CALIENTE	<b>FECHA DE CREACIÓN:</b>	13-FEB-2016
		<b>FECHA DE ACTUALIZACIÓN:</b>	18-FEB-2021
<b>GÉNERO DEL BIEN:</b>	PRODUCTOS METÁLICOS Y A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS ADQUIRIDOS COMO MATERIA PRIMA.	<b>FECHA DE VIGENCIA:</b>	18-FEB-2023

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN**

No.	MAGNITUD	ESPECIFICACIÓN	TOLERANCIA	NORMA Y/O MÉTODO DE PRUEBA
1	ANCHO POR LADO	4" (101.6 mm)	VALORES DE REFERENCIA	INSPECCIÓN DIMENSIONAL
2	LONGITUD	6 m		
3	RADIO EN LA ESQUINAS	15.87 mm		
4	CARBONO (C)	0.18 % - 0.23 %	NO APLICA	ASTM A 29-04
5	MANGANESO (Mn)	0.30 % - 0.60 %		
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**

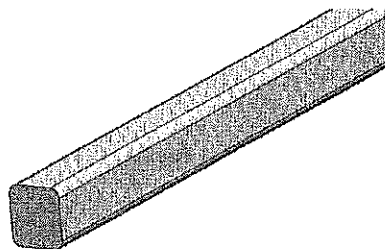
No.	DOCUMENTO
1	CARTA DE GARANTÍA CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y/O VICIOS OCULTOS

**ATRIBUTOS DEL BIEN**

No.	ATRIBUTO
1	SIN DEFECTOS SUPERFICIALES (OXIDO, RALLADURA, 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 EN INVESTIGACIONES DE MERCADO**

Av. Industria Militar # 1111, Col. Lomas de Tecamachalco, C.P. 53950, Naucalpan, Estado de México.

**ANEXO C**

(DE LA REQUISICION No. DS21-R001/2021)

<b>FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>	<b>FET(H)-DS21-PMMP-067</b>	<b>VERSIÓN: 01</b>	<b>HOJA 1 de 1</b>
<b>DESCRIPCIÓN:</b>	BARRA CUADRADA DE ALUMINIO UNS A96061 1", T6 ASTM B 211-03	<b>FECHA DE CREACIÓN:</b>	12-OCT-2020
		<b>FECHA DE ACTUALIZACIÓN:</b>	25-FEB-2021
<b>GÉNERO DEL BIEN:</b>	PRODUCTOS METÁLICOS Y A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS ADQUIRIDOS COMO MATERIA PRIMA	<b>FECHA DE VIGENCIA:</b>	25-FEB-2023

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN.**

No.	MAGNITUD		ESPECIFICACIÓN	TOLERANCIA	NORMA Y/O METODO DE PRUEBA
1	ANCHO		1" (25.4 mm)	VALOR DE REFERENCIA	INSPECCIÓN DIMENSIONAL
2	HIERRO (Fe)		0.7%	MÁXIMO	ASTM B 211-03
3	MANGANESO (Mn)		0.15%		
4	SILICIO (Si)		0.40% A 0.80%	NO APLICA	
5	COBRE (Cu)		0.15% A 0.40%		
6	MAGNESIO (Mg)		0.8% A 1.2%		
7	CROMO (Cr)		0.040% A 0.35%		
8	ZINC (Zn)		0.25%	MÁXIMO	
9	TITANIO (Ti)		0.15%		
10	OTROS ELEMENTOS	C/U	0.05%		
		TOTAL	0.15%		
11	ALUMINIO		EL RESTO	NO APLICA	
12	RESISTENCIA A LA TENSIÓN		42.0 ksi	MÍNIMO	
13	UNIDAD DE MEDIDA BASE		KILOGRAMO	NO APLICA	

**DOCUMENTACIÓN QUE ACOMPAÑA AL BIEN.**

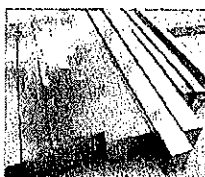
No.	DOCUMENTO
1	CARTA DE GARANTÍA CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y/O VICIOS OCULTOS.

**ATRIBUTOS DEL BIEN.**

No.	ATRIBUTO
1	SIN DEFECTOS SUPERFICIALES VISIBLES (ÓXIDO, GOLPES, DEFORMACIONES)

**FOTOGRAFÍA DEL BIEN**

"LA PRESENTE IMAGEN ES ILUSTRATIVA, MAS, NO LIMITATIVA"



PRESENTACIÓN: EN TRAMOS DE 3 m A 6 m

**DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA MILITAR**  
**ÁREA ESPECIALIZADA EN INVESTIGACIONES DE MERCADO**

Av. Industria Militar # 1111, Col. Lomas de Tecamachalco, C.P. 53950, Naucalpan, Estado de México.

**ANEXO C**

(DE LA REQUISICION No. DS21-R001/2021)

FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		FET(H)-DS21-PMMP-021	VERSIÓN: 02	Hoja 1 de 1
DESCRIPCIÓN:	BARRA REDONDA DE ALUMINIO UNS A96061 DE 3" (76.2 mm), T6	FECHA DE CREACIÓN:	03-JUN-2017	
		FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	25-FEB-2021	
GÉNERO DEL BIEN:	PRODUCTOS METÁLICOS Y A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS ADQUIRIDOS COMO MATERIA PRIMA	FECHA DE VIGENCIA:	25-FEB-2023	

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN.**

No.	MAGNITUD	ESPECIFICACIÓN	TOLERANCIA	NORMA Y/O MÉTODO DE PRUEBA
1	DIAMETRO	3" (76.2 mm)	VALOR DE REFERENCIA	INSPECCIÓN DIMENSIONAL
2	CONTENIDO DE HIERRO (Fe)	0.7%	MÁXIMO	ASTM B 211-02
3	CONTENIDO DE MANGANESO (Mn)	0.15%		
4	CONTENIDO DE ZINC (Zn)	0.25%		
5	CONTENIDO DE TITANIO (Ti)	0.15%		
6	CONTENIDO DE OTROS ELEMENTOS	C/U		
	TOTAL	0.05%		
7	CONTENIDO DE SILICIO (Si)	0.4% - 0.8%	NO APLICA	
8	CONTENIDO DE COBRE (Cu)	0.15% - 0.4%		
9	CONTENIDO DE MAGNESIO (Mg)	0.8% - 1.2%		
10	CONTENIDO DE CROMO (Cr)	0.04% - 0.35%		
11	CONTENIDO DE ALUMINIO (Al)	RESTO		
12	FUERZA DE TENSIÓN	42 ksi		
13	UNIDAD DE MEDIDA BASE	KILOGRAMO	NO APLICA	

**DOCUMENTACIÓN QUE ACOMPAÑA AL BIEN.**

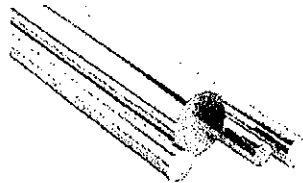
No.	DOCUMENTO
1	CARTA DE GARANTÍA CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y VICIOS OCULTOS

**ATRIBUTOS DEL BIEN.**

No.	ATRIBUTO
1	SIN DEFECTOS SUPERFICIALES VISIBLES (GOLPES, DEFORMACIONES O FISURAS)

**FOTOGRAFÍA DEL BIEN.**

"LA PRESENTE IMAGEN ES ILUSTRATIVA, MÁS **NO** LIMITATIVA "



PRESENTACIÓN: EN TRAMOS DE 3 m A 6 m.



**DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA MILITAR**  
**ÁREA ESPECIALIZADA EN INVESTIGACIONES DE MERCADO**

Av. Industria Militar # 1111, Col. Lomas de Tecamachalco, C.P. 53950, Naucalpan, Estado de México.

**ANEXO C**

**(DE LA REQUISICION No. DS21-R001/2021)**

FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	FET(H)-FA15-PMMP-131	VERSIÓN: 02	HOJA 1 DE 1
------------------------------------	----------------------	-------------	-------------

DESCRIPCIÓN:	BARRA REDONDA DE ACERO AISI 1045 DE 2 1/2" ESTIRADA EN FRÍO	FECHA DE CREACIÓN:	25-FEB-2016
		FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	22-FEB-2021
GÉNERO DEL BIEN:	PRODUCTOS METÁLICOS Y A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS ADQUIRIDOS COMO MATERIA PRIMA	FECHA DE VIGENCIA:	22-FEB-2023

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN.**

No.	MAGNITUD	ESPECIFICACIÓN	TOLERANCIA	NORMA Y/O MÉTODO DE PRUEBA
1	DIÁMETRO	2 1/2"	VALOR DE REFERENCIA	INSPECCIÓN DIMENSIONAL
2	DUREZA	163 HB	MÁXIMO	
3	ESFUERZO DE FLUENCIA	45000 psi		
4	ESFUERZO MÁXIMO	81900 psi		
5	ELONGACIÓN	16 %	NO APLICA	
6	CONTENIDO DE CARBONO	0.43 % - 0.50 %		
7	CONTENIDO DE MANGANESO	0.60 % - 0.90 %	MÁXIMO	
8	CONTENIDO DE FÓSFORO	0.04 %		
9	CONTENIDO DE AZUFRE	0.05 %	NO APLICA	
10	UNIDAD DE MEDIDA BASE	KILOGRAMO		

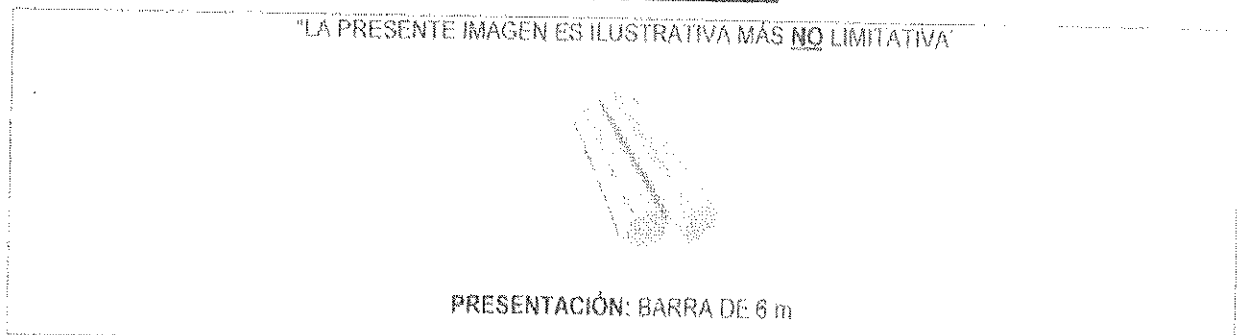
**DOCUMENTACIÓN QUE ACOMPAÑA AL BIEN.**

No.	DOCUMENTO
1	CERTIFICADO DE CALIDAD

**ATRIBUTOS DEL BIEN.**

No.	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 EL CORROSIÓN.

**FOTOGRAFÍA DEL BIEN.**



# DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA MILITAR

## ÁREA ESPECIALIZADA EN INVESTIGACIONES DE MERCADO

Av. Industria Militar # 1111, Col. Lomas de Tecamachalco, C.P. 53950, Naucalpan, Estado de México.

### ANEXO C

(DE LA REQUISICION No. DS21-R001/2021)

FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		FET(H)-DS21-PMMP-056	VERSIÓN: 02	HOJA 1 de 1
DESCRIPCIÓN:	SOLERA DE ACERO AISI 304 DE 3/16" X 3/4", INOXIDABLE	FECHA DE CREACIÓN:	11-ABR-2019	
			FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	
GÉNERO DEL BIEN:	PRODUCTOS METÁLICOS Y A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS ADQUIRIDOS COMO MATERIA PRIMA	FECHA DE VIGENCIA:	25-FEB-2021	
			25-FEB-2023	

#### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN.

No.	MAGNITUD	ESPECIFICACIÓN	TOLERANCIA	NORMA Y/O METODO DE PRUEBA
1	ESPESOR	3/16" (4.76 mm)	VALORES DE REFERENCIA	INSPECCIÓN DIMENSIONAL.
2	ANCHO	3/4" (19.05 mm)		
3	LARGO	3 m		
4	CARBONO (C)	0.08%	MÁXIMO	ASTM A 276 - 06
5	MANGANESO (Mn)	2.00%		
6	FOSFORO (P)	0.045%		
7	AZUFRE (S)	0.030%		
8	SILICIO (Si)	1.00%		
9	CROMO (Cr)	18.0% a 20.0%	NO APLICA	
10	NÍQUEL(Ni)	8.0% a 11.0%		
11	ESFUERZO DE TENSIÓN	650 MPa	MÍNIMA	
12	ESFUERZO ELÁSTICO	515 MPa		
13	ELONGACIÓN EN 2"	25%		
14	UNIDAD DE MEDIDA BASE	PIEZA	NO APLICA	

#### DOCUMENTACIÓN QUE ACOMPAÑA AL BIEN.

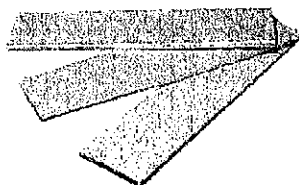
No.	DOCUMENTO
1	CARTA DE GARANTÍA CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y/O VICIOS OCULTOS

#### ATRIBUTOS DEL BIEN.

No.	ATRIBUTO
1	SIN DEFECTOS SUPERFICIALES VISIBLES (ÓXIDO, GOLPES O DEFORMACIONES)

#### FOTOGRAFÍA DEL BIEN

"LA PRESENTE IMAGEN ES ILUSTRATIVA, MÁS **NO** LIMITATIVA"



PRESENTACIÓN: EN TRAMOS DE 3 m A 6 m

**DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA MILITAR**  
**ÁREA ESPECIALIZADA EN INVESTIGACIONES DE MERCADO**

Av. Industria Militar # 1111, Col. Lomas de Tecamachalco, C.P. 53950, Naucalpan, Estado de México.

**ANEXO C**

(DE LA REQUISICION No. DS21-R001/2021)

<b>Ficha de especificaciones técnicas</b>		<b>FET(H)-FA07-PMMP-224</b>	<b>Versión: 05</b>	<b>Página 1 de 1</b>
<b>Descripción:</b>	Solera de acero tipo 304 de 1" X 1/4", inoxidable	<b>Fecha de Creación:</b>	12-ABR-2016	
		<b>Fecha de Actualización:</b>	08-JUL-2021	
<b>Género del Bien:</b>	Productos metálicos y a base de minerales no metálicos adquiridos como materia prima	<b>Fecha de Vigencia:</b>	08-JUL-2023	

**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	1"		
3	Carbono (C)	0.08 %		ASTM A 276 - 06
4	Manganeso (Mn)	2.00 %		
5	Silicio (Si)	1.00 %		
6	Fósforo (P)	0.045 %		
7	Azúfre (S)	0.030 %		
8	Cromo (Cr)	18.0 % – 20.0 %	No aplica	
9	Níquel (Ni)	8.00 % -11.00 %		
10	Unidad de medida base	Kilogramo	No aplica	

**Documentación que Acompaña al Bien.**

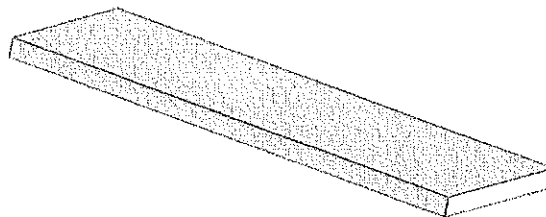
Núm.	Documento
1	Carta de garantía contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos.

**Atributos del Bien.**

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

**Fotografía del Bien.**

La presente imagen es ilustrativa, más No limitativa



**Presentación:** Pieza de 3 m de longitud

**DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA MILITAR**  
**ÁREA ESPECIALIZADA EN INVESTIGACIONES DE MERCADO**

Av. Industria Militar # 1111, Col. Lomas de Tecamachalco, C.P. 53950, Naucalpan, Estado de México.

**ANEXO C**

(DE LA REQUISICION No. DS21-R001/2021)

<b>Ficha de Especificaciones Técnicas</b>	<b>FET(H)-FA07-PMMP-675</b>	<b>Versión: 03</b>	<b>Página 1 de 1</b>
<b>Descripción:</b>	Barra redonda de acero 4140 de 1 3/4" (44.45 mm)	<b>Fecha de Creación:</b>	09-NOV-2020
		<b>Fecha de Actualización:</b>	31-JUL-2021
<b>Género del Bien:</b>	Productos metálicos y a base de minerales no metálicos adquiridos como materia prima	<b>Fecha de Vigencia:</b>	31-JUL-2023

**Especificaciones Técnicas del Bien.**

Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o Método de Prueba
1	Diámetro	1 3/4" (44.45 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	No aplica
7	Fósforo (P)	0.035%		
8	Azufre (S)	0.040%		
9	Unidad de medida base	Kilogramo		

**Documentación que Acompaña al Bien.**

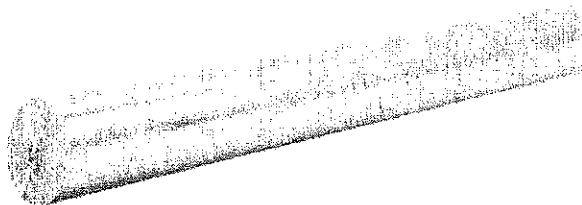
Núm.	Documento
1	Carta de garantía contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos.

**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



Presentación: Pieza de 3 m a 6 m de longitud

**DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA MILITAR**  
**ÁREA ESPECIALIZADA EN INVESTIGACIONES DE MERCADO**

Av. Industria Militar # 1111, Col. Lomas de Tecamachalco, C.P. 53950, Naucalpan, Estado de México.

**ANEXO C**

(DE LA REQUISICION No. DS21-R001/2021)

<b>FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>	<b>FET(H)-FP05-PMMP-106</b>	<b>VERSIÓN: 04</b>	Hoja 1 de 2
<b>DESCRIPCIÓN:</b>	LAMINA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304L CAL. 16 DE 1.22 X 3.05 m.	<b>FECHA DE CREACIÓN:</b>	23-FEB-2016
		<b>FECHA DE ACTUALIZACIÓN:</b>	01-MAR-2021
<b>GÉNERO DEL BIEN:</b>	PRODUCTOS METÁLICOS Y A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS ADQUIRIDOS COMO MATERIA PRIMA.	<b>FECHA DE VIGENCIA:</b>	01-MAR-2023

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN.**

No.	MAGNITUD	ESPECIFICACIÓN	TOLERANCIA	NORMA Y/O MÉTODO DE PRUEBA
1	LONGITUD	3.05 m	VALORES DE REFERENCIA	INSPECCIÓN DIMENSIONAL
2	ANCHO	1.22 m		
3	CALIBRE	16		
4	CARBONO	0.030 %	MÁXIMO	ANÁLISIS QUÍMICO CONFORME A LA NORMA ASTM A240.
5	SILICIO	0.75 %		
6	MANGANESO	2.0 %		
7	FOSFORO	0.045 %		
8	NITRÓGENO	0.10 %		
9	AZUFRE	0.030 %		
10	CROMO	18 % a 20 %	NO APLICA	
11	NÍQUEL	8 % a 12 %		
12	UNIDAD DE MEDIDA BASE	PIEZA	NO APLICA	NO APLICA

**DOCUMENTACIÓN QUE ACOMPAÑA AL BIEN.**

No.	DOCUMENTO
1	CERTIFICADO DE CALIDAD CONFORME A LA NORMA ASTM A240.

**ATRIBUTOS DEL BIEN.**

No.	ATRIBUTO
1	EL BIEN DEBE SER NUEVO.
2	QUE NO PRESENTE FISURAS Y/O DEFORMACIONES.
3	EL BIEN NO DEBE PRESENTAR OXIDO.
4	EL BIEN NO DEBE PRESENTAR DOBLECES.

**DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA MILITAR**  
**ÁREA ESPECIALIZADA EN INVESTIGACIONES DE MERCADO**

Av. Industria Militar # 1111, Col. Lomas de Tecamachalco, C.P. 53950, Naucalpan, Estado de México.

**ANEXO C**

(DE LA REQUISICION No. DS21-R001/2021)

FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	FET(H)-FP05-PMMP-096	VERSIÓN: 03	HOJA 1 DE 2
------------------------------------	----------------------	-------------	-------------

DESCRIPCIÓN:	BARRA REDONDA DE ACERO AISI O1 DE 7/16" (11.11 mm)	FECHA DE CREACIÓN:	28-ENE-2016
		FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	01-MAR-2021
GÉNERO DEL BIEN:	PRODUCTOS METÁLICOS Y A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS ADQUIRIDOS COMO MATERIA PRIMA	FECHA DE VIGENCIA:	01-MAR-2023

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN**

No.	MAGNITUD	ESPECIFICACIÓN	TOLERANCIA	NORMA Y/O MÉTODO DE PRUEBA
1	DIÁMETRO	7/16"	VALOR DE REFERENCIA	ANÁLISIS DIMENSIONAL.
2	LONGITUD	3 m A 6 m	NO APLICA	
3	CARBONO (C)	0.85% A 1.00%	NO APLICA	ANÁLISIS QUÍMICO CONFORME A LA NORMA ASTM A681
4	CROMO (Cr)	0.40% A 0.70%		
5	MANGANESO (Mn)	1.00% A 1.40%		
6	TUNGSTENO (W)	0.40% A 0.60%		
7	SILICIO (Si)	0.10% a 0.50%		
8	VANADIO	0.30%	MÁXIMO	
9	FOSFORO (P)	0.030%		
10	AZUFRE (S)	0.030%		
11	UNIDAD DE MEDIDA BASE	KILOGRAMO	NO APLICA	NO APLICA

**DOCUMENTACIÓN QUE ACOMPAÑA AL BIEN**

No.	DOCUMENTO
1	CERTIFICADO DE CALIDAD CONFORME A LA NORMA ASTM A681.

**DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA MILITAR**  
**ÁREA ESPECIALIZADA EN INVESTIGACIONES DE MERCADO**

Av. Industria Militar # 1111, Col. Lomas de Tecamachalco, C.P. 53950, Naucalpan, Estado de México.

**ANEXO C**

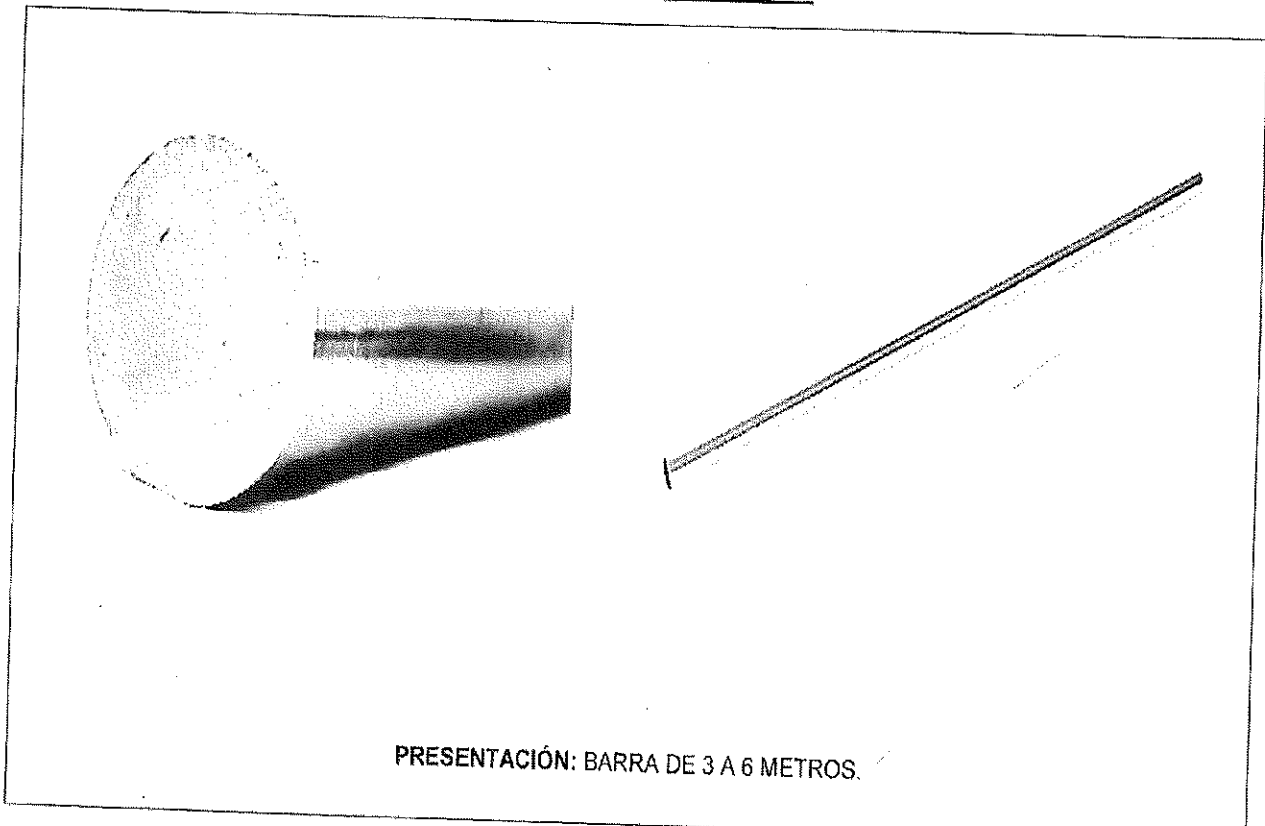
(DE LA REQUISICION No. DS21-R001/2021)

FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	FET(H)-FP05-PMMP-096	VERSIÓN: 03	HOJA 2 DE 2
------------------------------------	----------------------	-------------	-------------

**ATRIBUTOS DEL BIEN**

No.	ATRIBUTO
1	QUE EL BIEN NO ESTE OXIDADO.
2	QUE NO PRESENTE GOLPES, FISURAS Y/O DEFORMACIONES.

**FOTOGRAFÍA DEL BIEN**



**DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA MILITAR**  
**ÁREA ESPECIALIZADA EN INVESTIGACIONES DE MERCADO**

Av. Industria Militar # 1111, Col. Lomas de Tecamachalco, C.P. 53950, Naucalpan, Estado de México.

**ANEXO C**

(DE LA REQUISICION No. DS21-R001/2021)

<b>FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>	<b>FET(H)-FP05-PMMP-112</b>	<b>VERSIÓN: 01</b>	Hoja 1 de 2
<b>DESCRIPCIÓN:</b>	LAMINA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 CALIBRE 22 DE 1.22 m X 3.05 m	<b>FECHA DE CREACIÓN:</b>	22-MAR-2019
		<b>FECHA DE ACTUALIZACIÓN:</b>	01-MAR-2021
<b>GÉNERO DEL BIEN:</b>	PRODUCTOS METÁLICOS Y A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS ADQUIRIDOS COMO MATERIA PRIMA.	<b>FECHA DE VIGENCIA:</b>	01-MAR-2023

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN.**

No.	MAGNITUD	ESPECIFICACIÓN	TOLERANCIA	NORMA Y/O MÉTODO DE PRUEBA
1	CALIBRE	22	MEDIDAS DE REFERENCIA	INSPECCIÓN DIMENSIONAL
2	ANCHO	1.22 m		
3	LONGITUD	3.05 m		
4	CARBONO	0.080 %	MÁXIMO	ANÁLISIS QUÍMICO CONFORME A LA NORMA ASTM A240.
5	SILICIO	0.75%		
6	MANGANESO	2.0%		
7	FOSFORO	0.045%		
8	NITRÓGENO	0.10%		
9	AZUFRE	0.030%		
10	CROMO	18% A 20%		
11	NIQUEL	8% A 10.5%	NO APLICA.	NO APLICA
12	UNIDAD DE MEDIDA BASE	PIEZA	NO APLICA	

**DOCUMENTACIÓN QUE ACOMPAÑA AL BIEN.**

No.	DOCUMENTO
1	CERTIFICADO DE CALIDAD CONFORME A LA NORME ASTM A240.

**ATRIBUTOS DEL BIEN.**

No.	ATRIBUTO
1	EL BIEN DEBE SER NUEVO.
2	QUE NO PRESENTE FISURAS Y/O DEFORMACIONES.
3	EL BIEN NO DEBE PRESENTAR OXIDO.
4	EL BIEN NO DEBE PRESENTAR DOBLES.



DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA MILITAR  
ÁREA ESPECIALIZADA EN INVESTIGACIONES DE MERCADO

Av. Industria Militar # 1111, Col. Lomas de Tecamachalco, C.P. 53950, Naucalpan, Estado de México.

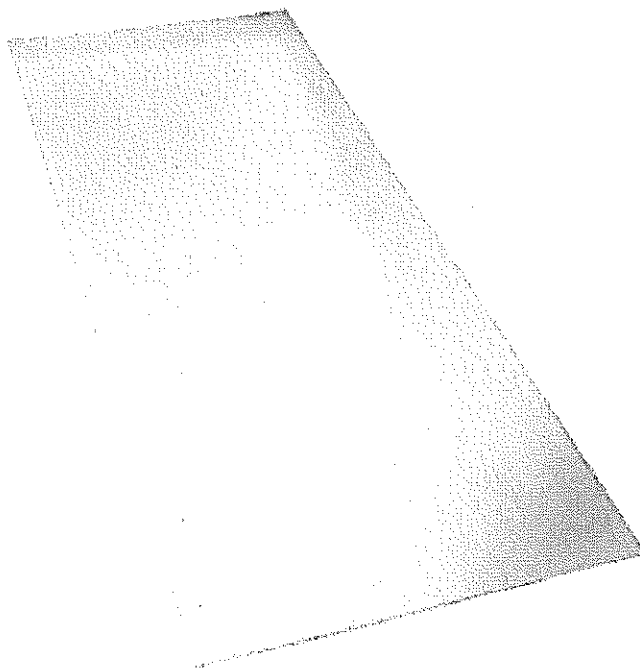
**ANEXO C**

(DE LA REQUISICION No. DS21-R001/2021)

FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	FET(H)-FP05-PMMP-112	VERSIÓN: 01	Hoja 2 de 2
---------------------------------------	----------------------	-------------	-------------

**FOTOGRAFÍA DEL BIEN**

"LA PRESENTE IMAGEN ES ILUSTRATIVA, MÁS **NO** LIMITATIVA"



PRESENTACIÓN: PIEZA

**DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA MILITAR**  
**ÁREA ESPECIALIZADA EN INVESTIGACIONES DE MERCADO**

Av. Industria Militar # 1111, Col. Lomas de Tecamachalco, C.P. 53950, Naucalpan, Estado de México.

**ANEXO C**

(DE LA REQUISICION No. DS21-R001/2021)

FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		FET(H)-DS21-PMMP-063	VERSIÓN: 01	Hoja 1 de 1
DESCRIPCIÓN:	PLACA DE ALUMINIO UNS A96061 DE 12.7 mm X 1219 mm, T6		FECHA DE CREACION:	03-JUN-2019
GÉNERO DEL BIEN:	PRODUCTOS METÁLICOS Y A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS ADQUIRIDOS COMO MATERIA PRIMA		FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	25-FEB-2021
			FECHA DE VIGENCIA	25-FEB-2023

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN.**

No.	MAGNITUD		ESPECIFICACIÓN	TOLERANCIA	NORMA Y/O METODO DE PRUEBA
1	ESPESOR		12.7 mm		ANÁLISIS DIMENSIONAL
2	ANCHO		1219 mm (4 ft)		
3	LONGITUD		3658 mm (12 ft)	MEDIDA DE REFERENCIA	
4	HIERRO (Fe)		0.7 %	MÁXIMO	ASTM B 221-02
5	MANGANESO (Mn)		0.15 %		
6	SILICIO (Si)		0.40 % a 0.80 %		
7	COBRE (Cu)		0.15 % a 0.40 %	NO APLICA	
8	MAGNESIO (Mg)		0.8 % a 1.2 %		
9	CROMO (Cr)		0.04 % a 0.35 %		
10	ZINC (Zn)		0.25 %	MÁXIMO	
11	TITANIO (Ti)		0.15 %		
12	OTROS	C/U	0.05%		
		TOTAL	0.15%		
13	LÍMITE DE ELASTICIDAD		35.0 ksi	MÍNIMO	
14	RESISTENCIA A LA TENSIÓN		38.0 ksi		
15	ELONGACION EN 2"		10%		
16	UNIDAD DE MEDIDA BASE		PIEZA	NO APLICA	

**DOCUMENTACIÓN QUE ACOMPAÑA AL BIEN.**

No.	DOCUMENTO
1	CARTA DE GARANTÍA CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y VICIOS OCULTOS

**ATRIBUTOS DEL BIEN.**

No.	ATRIBUTO
1	SIN DEFECTOS SUPERFICIALES VISIBLES (ÓXIDO, GOLPES Y DEFORMACIONES)

**FOTOGRAFÍA DEL BIEN.**

"LA PRESENTE IMAGEN ES ILUSTRATIVA, MÁS **NO** LIMITATIVA"



PRESENTACIÓN: PIEZA

**DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA MILITAR**  
**ÁREA ESPECIALIZADA EN INVESTIGACIONES DE MERCADO**

Av. Industria Militar # 1111, Col. Lomas de Tecamachalco, C.P. 53950, Naucalpan, Estado de México.

**ANEXO C**

(DE LA REQUISICION No. DS21-R001/2021)

FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		FET(H)-DS21-PMMP-062	VERSIÓN: 01	Hoja 1 de 1
DESCRIPCIÓN:	LAMINA DE ALUMINIO UNS A96061 CAL 4 X 1.22 m, T6	FECHA DE CREACION:		03-JUN-2019
		FECHA DE ACTUALIZACIÓN:		22-FEB-2021
GÉNERO DEL BIEN:	PRODUCTOS METÁLICOS Y A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS ADQUIRIDOS COMO MATERIA PRIMA	FECHA DE VIGENCIA		22-FEB-2023

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN.**

No.	MAGNITUD		ESPECIFICACIÓN	TOLERANCIA	NORMA Y/O MÉTODO DE PRUEBA
1	CALIBRE		4	MEDIDA DE REFERENCIA	ANÁLISIS DIMENSIONAL
2	ESPESOR		5.6 mm		
3	ANCHO		4 ft (1.22 m)		
4	LARGO		10 ft (3.05 m)		
5	HIERRO (Fe)		0.7 %	MÁXIMO	NORMA ASTM B 221-02
6	MANGANESO (Mn)		0.15 %		
7	SILICIO (Si)		0.40 % a 0.80 %	NO APLICA	
8	COBRE (Cu)		0.15 % a 0.40 %		
9	MAGNESIO (Mg)		0.8 % a 1.2 %		
10	CROMO (Cr)		0.04 % a 0.35 %		
11	ZINC (Zn)		0.25 %	MÁXIMO	
12	TITANIO (Ti)		0.15 %		
13	OTROS	C/U	0.05%		
		TOTAL	0.15%		
14	LÍMITE DE ELASTICIDAD		35.0 ksi	MÍNIMO	
15	RESISTENCIA A LA TENSIÓN		38.0 ksi		
16	ELONGACION EN 2"		10%		
17	UNIDAD DE MEDIDA BASE		PIEZA		
					NO APLICA

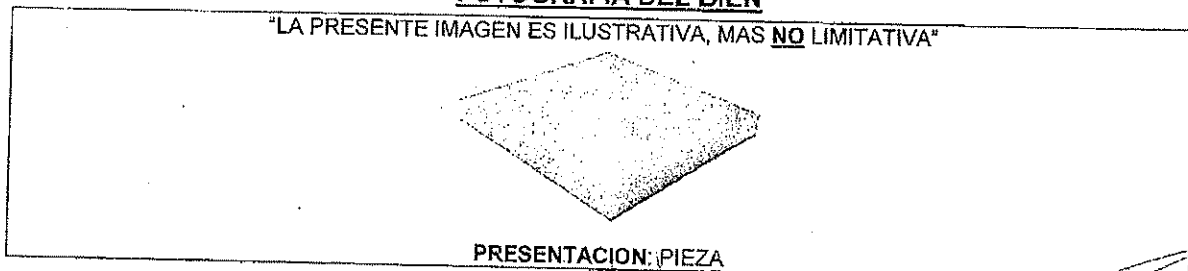
**DOCUMENTACIÓN QUE ACOMPAÑA AL BIEN.**

No.	DOCUMENTO
1	CARTA DE GARANTÍA CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y/O VICIOS OCULTOS

**ATRIBUTOS DEL BIEN.**

No.	ATRIBUTO
1	SIN DEFECTOS SUPERFICIALES VISIBLES (ÓXIDO, GOLPES Y DEFORMACIONES)

**FOTOGRAFÍA DEL BIEN**



**DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA MILITAR**  
**ÁREA ESPECIALIZADA EN INVESTIGACIONES DE MERCADO**

Av. Industria Militar # 1111, Col. Lomas de Tecamachalco, C.P. 53950, Naucalpan, Estado de México.

**ANEXO C**

(DE LA REQUISICION No. DS21-R001/2021)

FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		FET(H)-DS21-PMMP-068	VERSIÓN: 01	Hoja 1 de 1
DESCRIPCIÓN:	LÁMINA DE ALUMINIO UNS A96061 CAL. 11 x 1.22 m, T6 ASTM B 221-02		FECHA DE CREACION:	12-OCT-2020
GÉNERO DEL BIEN:	PRODUCTOS METÁLICOS Y A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS ADQUIRIDOS COMO MATERIA PRIMA		FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	26-FEB-2021
			FECHA DE VIGENCIA:	26-FEB-2023

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN.**

No.	MAGNITUD		ESPECIFICACIÓN	TOLERANCIA	NORMA Y/O MÉTODO DE PRUEBA
1	CALIBRE		11"	VALOR DE REFERENCIA	INSPECCIÓN DIMENSIONAL
2	ESPESOR		3.04 mm		
3	ANCHO		4 ft (1.22 m)		
4	LARGO		10 ft (3.05 m)		
5	SILICIO (Si)		0.40 % a 0.80 %	NO APLICA	ASTM B 221-02
6	COBRE (Cu)		0.15 % a 0.40 %		
7	MANGANESO (Mg)		0.8 % a 1.2 %		
8	CROMO (Cr)		0.04 % a 0.35 %		
9	HIERRO (Fe)		0.7 %	MÁXIMO	
10	MANGANESO (Mn)		0.15 %		
11	ZINC (Zn)		0.25 %		
12	TITANIO (Ti)		0.15 %		
13	OTROS ELEMENTOS	C/U	0.05 %	NO APLICA	
		TOTAL	0.15 %		
14	ALUMINIO		EL RESTO		
15	LÍMITE DE ELASTICIDAD		35.0 ksi	MÍNIMO	
16	RESISTENCIA A LA TENSIÓN		38.0 ksi		
17	ELONGACIÓN EN 2"		10%		
18	UNIDAD DE MEDIDA BASE		PIEZA	NO APLICA	

**DOCUMENTACIÓN QUE ACOMPAÑA AL BIEN.**

No.	DOCUMENTO
1	CARTA DE GARANTÍA CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y VICIOS OCULTOS

**ATRIBUTOS DEL BIEN.**

No.	ATRIBUTO
1	SIN DEFECTOS SUPERFICIALES VISIBLES (ÓXIDO, GOLPES Y DEFORMACIONES)

**FOTOGRAFÍA DEL BIEN.**

"LA PRESENTE IMAGEN ES ILUSTRATIVA, MAS NO LIMITATIVA"



PRESENTACION: PIEZA

**DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA MILITAR**  
**ÁREA ESPECIALIZADA EN INVESTIGACIONES DE MERCADO**

Av. Industria Militar # 1111, Col. Lomas de Tecamachalco, C.P. 53950, Naucalpan, Estado de México.

**ANEXO C**

(DE LA REQUISICION No. DS21-R001/2021)

<b>FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS</b>	<b>FET(H)-FA17-PMMP-068</b>	<b>VERSIÓN 03</b>	<b>HOJA 1 DE 1</b>
---	-----------------------------	-------------------	--------------------

<b>DESCRIPCIÓN:</b>	LAMINA DE ALUMINIO UNS 1100 CAL. 22 x 1.22 m	<b>FECHA DE CREACION :</b>	16-ABR-2016
		<b>FECHA DE ACTUALIZACIÓN:</b>	26-ENE-2021
<b>GÉNERO DEL BIEN:</b>	PRODUCTOS METÁLICOS Y A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS ADQUIRIDOS COMO MATERIA PRIMA.	<b>FECHA DE VIGENCIA:</b>	26-ENE-2023

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN.**

No.	MAGNITUD		ESPECIFICACIÓN	TOLERANCIA	NORMA Y/O MÉTODO DE PRUEBA
1	CALIBRE		22	VALOR DE REFERENCIA	INSPECCIÓN DIMENSIONAL
2	LONGITUD		2.44 m	±10%	
3	ANCHO		1.22 m	±0.025 mm	
4	ALEACIÓN	ALUMINIO (Al)	99.00%	MÍNIMO	CONFORME A LA NORMA ASTM B-209
		MANGANESO (Mn)	0.05 %	MÁXIMO	
		SILICIO (Si) Y FIERRO (Fe)	0.95%	MÁXIMO	
		COBRE (Cu)	0.05% - 0.20%	NO APLICA	
		ZINC (Zn)	0.10 %	MÁXIMO	
5	UNIDAD DE MEDIDA BASE		PIEZA	NO APLICA	NO APLICA

**DOCUMENTACIÓN QUE ACOMPAÑA BIEN.**

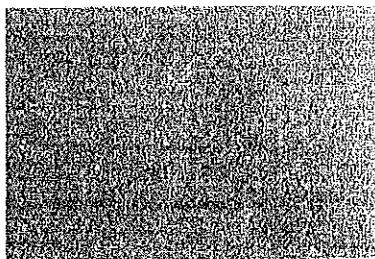
No.	DOCUMENTO
1	NO APLICA.

**ATRIBUTOS DEL BIEN.**

No.	ATRIBUTO
1	EL BIEN DEBE SER NUEVO.
2	SIN DEFECTOS SUPERFICIALES TALES COMO GOLPES, DEFORMACIONES, ETC.

**FOTOGRAFIA DEL BIEN.**

"LA PRESENTE IMAGEN ES ILUSTRATIVA, MÁS **NO** LIMITATIVA"



**PRESENTACIÓN: PIEZA**

**DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA MILITAR**  
**ÁREA ESPECIALIZADA EN INVESTIGACIONES DE MERCADO**

Av. Industria Militar # 1111, Col. Lomas de Tecamachalco, C.P. 53950, Naucalpan, Estado de México.

**ANEXO C**

(DE LA REQUISICION No. DS21-R001/2021)

Ficha de Especificaciones Técnicas		FET(H)-FA07-PMMP-547	Versión: 04	Página 1 de 1
Descripción:	Barra redonda de acero 304 de 5/16" (7.93 mm)	Fecha de Creación:	10-MAR-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-2023	

**Especificaciones Técnicas del Bien.**

Núm.	Magnitud	Especificación	Tolerancia	Norma y/o Método de Prueba
1	Diámetro	5/16" (7.93 mm)	Valor de referencia	Inspección dimensional
2	Carbono (C)	0.08 %	Máximo	NMX-B-83-1998
3	Manganeso (Mn)	2.0 %		
4	Fósforo (P)	0.045 %		
5	Azufre (S)	0.030 %		
6	Silicio (Si)	1.0 %		
7	Cromo (Cr)	18.0 % - 20.0%	No aplica	
8	Níquel (Ni)	8.0 % - 10.50%		
9	Unidad de medida base	Kilogramo	No aplica	

**Documentación que Acompaña al Bien.**

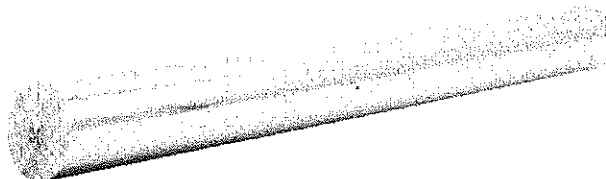
Núm.	Documento
1	Carta de garantía contra defectos de fabricación y/o vicios ocultos.

**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

**DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA MILITAR**  
**ÁREA ESPECIALIZADA EN INVESTIGACIONES DE MERCADO**

Av. Industria Militar # 1111, Col. Lomas de Tecamachalco, C.P. 53950, Naucalpan, Estado de México.

**ANEXO C**

(DE LA REQUISICION No. DS21-R001/2021)

FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		FET(H)-DS21-PMMP-032	VERSIÓN: 01	Hoja 1 de 1
DESCRIPCIÓN:	TUBO DE ALUMINIO 6061 2 1/2" X 0.065", T6 ASTM B 211-03	FECHA DE CREACION:		07-MAR-2018
		FECHA DE ACTUALIZACIÓN:		25-FEB-2021
GÉNERO DEL BIEN:	PRODUCTOS METÁLICOS Y A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS ADQUIRIDOS COMO MATERIA PRIMA	FECHA DE VIGENCIA		25-FEB-2023

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN.**

No.	MAGNITUD	ESPECIFICACIÓN	TOLERANCIA	NORMA Y/O METODO DE PRUEBA
1	DIAMETRO EXTERIOR	2 1/2" (63.5 mm)	VALOR DE REFERENCIA	INSPECCIÓN DIMENSIONAL
2	ESPESOR	0.065" (1.66 mm)		
3	MAGANESO (Mg)	0.8% -1.2%	NO APLICA	ASTM B 211-03
4	SILICIO (Si)	0.40% - .80%		
5	COBRE (Cu)	0.15% - 0.40%		
6	CROMO (Cr)	0.04% - 0.35%		
7	HIERRO (Fe)	0.70%	MÁXIMO	
8	MANGANESO (Mn)	0.15%		
9	TITANIO (Ti)			
10	DUREZA			
11	UNIDAD DE MEDIDA BASE	KILOGRAMO	NO APLICA	

**DOCUMENTACIÓN QUE ACOMPAÑA AL BIEN.**

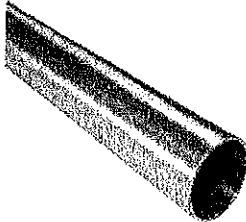
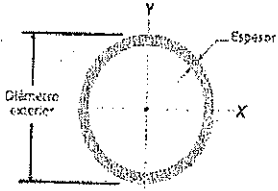
No.	DOCUMENTO
1	CARTA DE GARANTÍA CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y/O VICIOS OCULTOS

**ATRIBUTOS DEL BIEN.**

No.	ATRIBUTO
1	SIN DEFECTOS SUPERFICIALES VISIBLES (ÓXIDO, GOLPES Y DEFORMACIONES)

**FOTOGRAFÍA DEL BIEN.**

"LA PRESENTE IMAGEN ES ILUSTRATIVA, MÁS **NO** LIMITATIVA"



**PRESENTACION:** EN TRAMOS DE 3 m A 6 m.

Av. Industria Militar # 1111, Col. Lomas de Tecamachalco, C.P. 53950, Naucalpan, Estado de México.

(DE LA REQUISICION No. DS21-R001/2021)

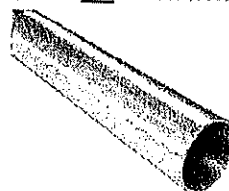
**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN.**

**DOCUMENTACION QUE ACOMPAÑA AL BIEN.**

## ATRIBUTOS DEL BIEN.

**FOTOGRAFÍA DEL BIEN.**

The diagram shows a circular cross-section of a pipe. A vertical Y-axis and a horizontal X-axis intersect at the center. The vertical diameter is labeled "Diámetro exterior". The wall thickness is labeled "Espesor".



**PRESENTACIÓN: TRAMOS DE 3m A 6 m**