

Dirección General de Industria Militar
Área Especializada en Investigaciones de Mercado

Dirección: Dirección General de Industria Militar, ubicado en: Avenida Industria Militar No. 1111, Lomas de Tecamachalco, Naucalpan de Juárez, C.P. 53950, Estado de México.

Tel: 5294-7499 con la Ext. 199.

E-mail: aeim.equipo6.dn28@sedena.gob.mx

ANEXO C

(DE LA REQUISICIÓN No. FA15- R042/2021)

PARTIDA 1

FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	FET(H)-FA15-PMMP-105	VERSIÓN: 00	HOJA 1 DE 1
---	-----------------------------	--------------------	--------------------

DESCRIPCIÓN:	BARRA REDONDA DE ACERO DIN 14NiCr14 (1.5752) DE 12 mm	FECHA DE CREACIÓN:	20-ENE-2021
		FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	
GÉNERO DEL BIEN:	PRODUCTOS METÁLICOS Y A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS ADQUIRIDOS COMO MATERIA PRIMA	FECHA DE VIGENCIA:	20-ENE-2023

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN.

No.	MAGNITUD	ESPECIFICACIÓN	TOLERANCIA	NORMA Y/O MÉTODO DE PRUEBA
1	DIÁMETRO	12 mm	VALORES DE REFERENCIA	INSPECCIÓN DIMENSIONAL DIN EN 10278
2	CONTENIDO DE CARBONO	0.14 % - 0.20 %		DIN EN 10084 (1.5752)
3	CONTENIDO DE MANGANESO	0.40 % - 0.70 %		
4	CONTENIDO DE NÍQUEL	3.0 % - 3.5 %		
5	CONTENIDO DE CROMO	0.6 % - 0.9 %		
6	CONTENIDO DE SILICIO	0.40 %		
7	CONTENIDO DE FÓSFORO	0.035 %		
8	CONTENIDO DE AZUFRE	0.04 %		
9	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 EN LA SUPERFICIE UNA CAPA DELGADA DE PROTECTOR CONTRA LA CORROSIÓN.

FOTOGRAFÍA DEL BIEN

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



PRESENTACIÓN: BARRA DE 3 m A 6 m

Dirección General de Industria Militar
Área Especializada en Investigaciones de Mercado

Dirección: Dirección General de Industria Militar, ubicado en: Avenida Industria Militar No. 1111, Lomas de Tecamachalco, Naucalpan de Juárez, C.P. 53950, Estado de México.

Tel: 5294-7499 con la Ext. 199.

E-mail: aeim.equipo6.dn28@sedena.gob.mx

ANEXO C

(DE LA REQUISICIÓN No. FA15- R042/2021)

PARTIDA 2

FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	FET(H)-FP04-PMMP-354	VERSIÓN: 04	Hoja 1 de 2
---	-----------------------------	--------------------	--------------------

DESCRIPCIÓN:	BARRA REDONDA DE ACERO DIN 16MnCr5 SH (1.7131) DE 4 mm, BG	FECHA DE CREACIÓN:	11-MAR-2016
		FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	04-MAR-2021
GÉNERO DEL BIEN:	PRODUCTOS METÁLICOS Y A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS ADQUIRIDOS COMO MATERIA PRIMA.	FECHA DE VIGENCIA:	04-MAR-2023

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN.

No.	MAGNITUD	ESPECIFICACIÓN	TOLERANCIA	NORMA Y/O MÉTODO DE PRUEBA
1	DIÁMETRO	4 mm	h10	DIN EN 10278
2	RECTITUD	1.0 mm	MÁXIMO	
3	LONGITUD	3 m	+ 200 mm	
4	CONTENIDO DE CARBONO	0.14 % - 0.19 %	NO APLICA	DIN 1.7131
5	CONTENIDO DE MANGANESO	1.0 % - 1.30 %		
6	CONTENIDO DE CROMO	0.80 % - 1.10 %		
7	CONTENIDO DE FÓSFORO	0.025 %	MÁXIMO	
8	CONTENIDO DE AZUFRE	0.035 %		
9	CONTENIDO DE SILICIO	0.40 %		
10	DUREZA	140 HB - 187 HB	NO APLICA	
11	LÍMITE ELÁSTICO	635 MPa	MÍNIMO	
12	ESFUERZO ÚLTIMO DE TENSIÓN	880 MPa - 1180 MPa	NO APLICA	
13	UNIDAD DE MEDIDA BASE	KILOGRAMO	NO APLICA	

DOCUMENTACIÓN QUE ACOMPAÑA AL BIEN.

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

ATRIBUTOS DEL BIEN.

No.	ATRIBUTO
1	EL BIEN DEBE SER NUEVO.
2	EL BIEN NO DEBE PRESENTAR DEFECTOS SUPERFICIALES (GOLPES, ÓXIDO, MANCHAS O DEFORMACIONES).
3	MATERIAL ESTIRADO EN CALIENTE Y TORNEADO CON ACABADO BRILLANTE.
4	UNO DE LOS EXTREMOS DE LAS BARRAS DEBE TENER UN BISEL DE 2 mm A 5 mm X 45 °.
5	EL BIEN DEBE PRESENTAR UNA CAPA DELGADA DE PROTECTOR CONTRA LA CORROSIÓN

Dirección General de Industria Militar
Área Especializada en Investigaciones de Mercado

Dirección: Dirección General de Industria Militar, ubicado en: Avenida Industria Militar No. 1111, Lomas de Tecamachalco, Naucalpan de Juárez, C.P. 53950, Estado de México.

Tel: 5294-7499 con la Ext. 199.

E-mail: aeim.equipo6.dn28@sedena.gob.mx

ANEXO C

(DE LA REQUISICIÓN No. FA15- R042/2021)

PARTIDA 3

FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		FET(H)-FA15-PMMP-378	VERSIÓN: 00	HOJA 1 DE 2
DESCRIPCIÓN:	BARRA REDONDA DE ACERO AISI 4340 DE 5/16" ASTM A29 ESTIRADA EN FRÍO	FECHA DE CREACIÓN:	18-FEB-2021	
		FECHA DE ACTUALIZACIÓN:		
GÉNERO DEL BIEN:	PRODUCTOS METÁLICOS Y A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS ADQUIRIDOS COMO MATERIA PRIMA	FECHA DE VIGENCIA:	18-FEB-2023	

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN.

No.	MAGNITUD	ESPECIFICACIÓN	TOLERANCIA	NORMA Y/O MÉTODO DE PRUEBA
1	DIÁMETRO	5/16"	VALORES DE REFERENCIA	INSPECCIÓN DIMENSIONAL
2	LONGITUD	6 m		
3	CONTENIDO DE CARBONO	0.38 % - 0.43 %	NO APLICA	ASTM A29
4	CONTENIDO DE MANGANESO	0.60 % - 0.80 %		
5	CONTENIDO DE FÓSFORO	0.035 %	MAXIMO	
6	CONTENIDO DE AZUFRE	0.040 %		
7	CONTENIDO DE SILICIO	0.15 % - 0.35 %	NO APLICA	
8	CONTENIDO DE NÍQUEL	1.65 % - 2.00 %		
9	CONTENIDO DE CROMO	0.70 % - 0.90 %		
10	CONTENIDO DE MOLIBDENO	0.20 % - 0.30 %		
10	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 LA CORROSIÓN.

Dirección General de Industria Militar
Área Especializada en Investigaciones de Mercado

Dirección: Dirección General de Industria Militar, ubicado en: Avenida Industria Militar No. 1111, Lomas de Tecamachalco, Naucalpan de Juárez, C.P. 53950, Estado de México.

Tel: 5294-7499 con la Ext. 199.

E-mail: aeim.equipo6.dn28@sedena.gob.mx

ANEXO C

(DE LA REQUISICIÓN No. FA15- R042/2021)

PARTIDA 4

FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	FET(H)-FA15-PMMP-377	VERSIÓN: 00	HOJA 1 DE 2
---	-----------------------------	--------------------	--------------------

DESCRIPCIÓN:	BARRA REDONDA DE ACERO AISI 4340 DE 1/2" ASTM A29 ESTIRADA EN FRÍO	FECHA DE CREACIÓN:	15-FEB-2021
		FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	
GÉNERO DEL BIEN:	PRODUCTOS METÁLICOS Y A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS ADQUIRIDOS COMO MATERIA PRIMA	FECHA DE VIGENCIA:	15-FEB-2023

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN.

No.	MAGNITUD	ESPECIFICACIÓN	TOLERANCIA	NORMA Y/O MÉTODO DE PRUEBA
1	DIÁMETRO	1/2"	VALORES DE REFERENCIA	INSPECCIÓN DIMENSIONAL
2	LONGITUD	6 m		
3	CONTENIDO DE CARBONO	0.38 % - 0.43 %	NO APLICA	ASTM A29
4	CONTENIDO DE MANGANESO	0.60 % - 0.80 %		
5	CONTENIDO DE FÓSFORO	0.035 %	MAXIMO	
6	CONTENIDO DE AZUFRE	0.040 %		
7	CONTENIDO DE SILICIO	0.15 % - 0.35 %	NO APLICA	
8	CONTENIDO DE NÍQUEL	1.65 % - 2.00 %		
9	CONTENIDO DE CROMO	0.70 % - 0.90 %		
10	CONTENIDO DE MOLIBDENO	0.20 % - 0.30 %		
11	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 LA CORROSIÓN.

Dirección General de Industria Militar
Área Especializada en Investigaciones de Mercado

Dirección: Dirección General de Industria Militar, ubicado en: Avenida Industria Militar No. 1111, Lomas de Tecamachalco, Naucalpan de Juárez, C.P. 53950, Estado de México.

Tel: 5294-7499 con la Ext. 199.

E-mail: aeim.equipo6.dn28@sedena.gob.mx

ANEXO C

(DE LA REQUISICIÓN No. FA15- R042/2021)

PARTIDA 5

FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	FET(H)-FA15-PMMP-028	VERSIÓN: 01	HOJA 1 DE 1
---	-----------------------------	--------------------	--------------------

DESCRIPCIÓN:	BARRA REDONDA DE ACERO AISI 8620 DE 1 1/4", ESTIRADO EN FRIO	FECHA DE CREACIÓN:	29-DIC-2019
		FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	12-ENE-2021
GÉNERO DEL BIEN:	PRODUCTOS METÁLICOS Y A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS ADQUIRIDOS COMO MATERIA PRIMA	FECHA DE VIGENCIA:	12-ENE-2023

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN.

No.	MAGNITUD	ESPECIFICACIÓN	TOLERANCIA	NORMA Y/O MÉTODO DE PRUEBA
1	DIÁMETRO	1 1/4"	MEDIDA DE REFERENCIA	INSPECCIÓN DIMENSIONAL
2	CONTENIDO DE CARBONO	0.18 % - 0.23 %	NO APLICA	AISI 8620
3	CONTENIDO DE MANGANESO	0.70 % - 0.90 %		
4	CONTENIDO DE FÓSFORO	0.035 %	MÁXIMO	
5	CONTENIDO DE AZUFRE	0.040 %		
6	CONTENIDO DE SILICIO	0.15 % - 0.35 %	NO APLICA	
7	CONTENIDO DE NIQUEL	0.40 % - 0.70 %		
8	CONTENIDO DE CROMO	0.40 % - 0.60 %		
9	CONTENIDO DE MOLIBDENO	0.15 % - 0.25 %		
10	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 EN LA SUPERFICIE UNA CAPA DELGADA DE PROTECTOR CONTRA LA CORROSIÓN.

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

Dirección: Dirección General de Industria Militar, ubicado en: Avenida Industria Militar No. 1111, Lomas de Tecamachalco, Naucalpan de Juárez, C.P. 53950, Estado de México.

Tel: 5294-7499 con la Ext. 199.

E-mail: aeim.equipo6.dn28@sedena.gob.mx

ANEXO C

(DE LA REQUISICIÓN No. FA15- R042/2021)

PARTIDA 6

FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	FET(H)-FA15-PMMP-033	VERSIÓN: 01	HOJA 1 DE 1
---	-----------------------------	--------------------	--------------------

DESCRIPCIÓN:	BARRA REDONDA DE ACERO AISI 8620 DE 1 5/16", ESTIRADO EN FRIO	FECHA DE CREACIÓN:	29-DIC-2019
		FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	12-ENE-2021
GÉNERO DEL BIEN:	PRODUCTOS METÁLICOS Y A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS ADQUIRIDOS COMO MATERIA PRIMA	FECHA DE VIGENCIA:	12-ENE-2023

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN.

No.	MAGNITUD	ESPECIFICACIÓN	TOLERANCIA	NORMA Y/O MÉTODO DE PRUEBA
1	DIÁMETRO	1 5/16"	MEDIDA DE REFERENCIA	INSPECCIÓN DIMENSIONAL
2	CONTENIDO DE CARBONO	0.18 % - 0.23 %	NO APLICA	AISI 8620
3	CONTENIDO DE MANGANESO	0.70 % - 0.90 %		
4	CONTENIDO DE FÓSFORO	0.035 %	MÁXIMO	
5	CONTENIDO DE AZUFRE	0.040 %		
6	CONTENIDO DE SILICIO	0.15 % - 0.35 %	NO APLICA	
7	CONTENIDO DE NIQUEL	0.40 % - 0.70 %		
8	CONTENIDO DE CROMO	0.40 % - 0.60 %		
9	CONTENIDO DE MOLIBDENO	0.15 % - 0.25 %		
10	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 EN LA SUPERFICIE UNA CAPA DELGADA DE PROTECTOR CONTRA LA CORROSIÓN.

FOTOGRAFÍA DEL BIEN

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



PRESENTACION: BARRA DE 6 m

Dirección General de Industria Militar
Área Especializada en Investigaciones de Mercado

Dirección: Dirección General de Industria Militar, ubicado en: Avenida Industria Militar No. 1111, Lomas de Tecamachalco, Naucalpan de Juárez, C.P. 53950, Estado de México.

Tel: 5294-7499 con la Ext. 199.

E-mail: aeim.equipo6.dn28@sedena.gob.mx

ANEXO C

(DE LA REQUISICIÓN No. FA15- R042/2021)

PARTIDA 7

FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		FET(H)-FP04-PMMP-271	VERSIÓN: 04	Hoja 1 de 2
DESCRIPCIÓN:	BARRA REDONDA DE ACERO AISI 8620 DE 38.1 mm (1 1/2 "), A + C	FECHA DE CREACIÓN:		01-MAR-2016
		FECHA DE ACTUALIZACIÓN:		29-ENE-2021
GÉNERO DEL BIEN:	PRODUCTOS METÁLICOS Y A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS ADQUIRIDOS COMO MATERIA PRIMA.	FECHA DE VIGENCIA:		29-ENE-2022

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN.

No.	MAGNITUD	ESPECIFICACIÓN	TOLERANCIA	NORMA Y/O MÉTODO DE PRUEBA
1	DIÁMETRO	38.1 mm	± 0.008 "	ASTM A-29M
2	RECTITUD EN 5 ft	1/8 "	VALOR DE REFERENCIA	
3	LONGITUD	3 m	+ 0.2 m	ANÁLISIS DIMENSIONAL
4	CONTENIDO DE CARBONO	0.17 % - 0.23 %	NO APLICA	DIN 1.65232
5	CONTENIDO DE MANGANESO	0.65 % - 0.95 %		
6	CONTENIDO DE NIQUEL	0.4 % - 0.7 %		
7	CONTENIDO DE CROMO	0.35 % - 0.7 %		
8	CONTENIDO DE MOLIBDENO	0.15 % - 0.25 %		
9	CONTENIDO DE SILICIO	0.40 %	MÁXIMO	
10	CONTENIDO DE AZUFRE	0.035 %		
11	CONTENIDO DE FÓSFORO	0.035 %		
12	DUREZA	149 HB - 194 HB	NO APLICA	
13	ESFUERZO ÚLTIMO DE TENSIÓN	570 MPa	MÁXIMO	
14	UNIDAD DE MEDIDA BASE	KILOGRÁMO	NO APLICA	

DOCUMENTACIÓN QUE ACOMPAÑA AL BIEN.

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

ATRIBUTOS DEL BIEN.

No.	ATRIBUTO
1	EL BIEN DEBE SER NUEVO.
2	EL BIEN DEBE SER ENTREGADO NORMALIZADO CON ACABADO LIBRE DE CASCARILLA Y ACEITADO.
3	LA SUPERFICIE DEL BIEN DEBE ESTAR RECTIFICADA Y NO PRESENTAR DEFECTOS SUPERFICIALES (RAYADURAS, GOLPES Ò DEFORMACIONES).

Dirección General de Industria Militar
Área Especializada en Investigaciones de Mercado

Dirección: Dirección General de Industria Militar, ubicado en: Avenida Industria Militar No. 1111, Lomas de Tecamachalco, Naucalpan de Juárez, C.P. 53950, Estado de México.

Tel: 5294-7499 con la Ext. 199.

E-mail: aeim.equipo6.dn28@sedena.gob.mx

ANEXO C

(DE LA REQUISICIÓN No. FA15- R042/2021)

PARTIDA 8

FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	FET(H)-FP04-PMMP-248	VERSIÓN: 05	Hoja 1 de 2
---	-----------------------------	--------------------	--------------------

DESCRIPCIÓN:	BARRA RECTANGULAR DE ACERO AISI 8620 DE 15.87 mm X 14.28 mm (5/8" X 9/16"), A+C	FECHA DE CREACIÓN:	01-MAR-2016
		FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	28-ENE-2021
GÉNERO DEL BIEN:	PRODUCTOS METÁLICOS Y A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS ADQUIRIDOS COMO MATERIA PRIMA.	FECHA DE VIGENCIA:	28-ENE-2023

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN.

No.	MAGNITUD	ESPECIFICACIÓN	TOLERANCIA	NORMA Y/O MÉTODO DE PRUEBA
1	ESPESOR	14.28 mm	-0.11 mm	DIN 10278
2	ANCHO	15.87 mm		
3	LONGITUD	3 m	+ 0.2 m	
4	CONTENIDO DE CARBONO	0.17 % - 0.23 %	NO APLICA	DIN 1.6523
5	CONTENIDO DE MANGANESO	0.65 % - 0.95 %		
6	CONTENIDO DE NIQUEL	0.4 % - 0.7 %		
7	CONTENIDO DE CROMO	0.35 % - 0.7 %		
8	CONTENIDO DE MOLIBDENO	0.15 % - 0.25 %		
9	CONTENIDO DE SILICIO	0.40 %	MÁXIMO	
10	CONTENIDO DE AZUFRE	0.035 %		
11	CONTENIDO DE FÓSFORO	0.035 %		
12	DUREZA	149 HB	VALORES DE REFERENCIA	NMX-B-116-1996
13	ESFUERZO ÚLTIMO DE TENSIÓN	530 MPa		NMX-B-310-1981
14	UNIDAD DE MEDIDA BASE	KILOGRÁMO	NO APLICA	

DOCUMENTACIÓN QUE ACOMPAÑA AL BIEN.

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

ATRIBUTOS DEL BIEN.

No.	ATRIBUTO
1	EL BIEN DEBE SER NUEVO.
2	EL BIEN NO DEBE PRESENTAR DEFECTOS SUPERFICIALES (RAYADURAS, GOLPES, DEFORMACIONES).
3	EL MATERIAL DEBE ESTAR NORMALIZADO, CON ACABADO LIBRE DE CASCARILLA Y ACEITADO.

Dirección General de Industria Militar
Área Especializada en Investigaciones de Mercado

Dirección: Dirección General de Industria Militar, ubicado en: Avenida Industria Militar No. 1111, Lomas de Tecamachalco, Naucalpan de Juárez, C.P. 53950, Estado de México.

Tel: 5294-7499 con la Ext. 199.

E-mail: aeim.equipo6.dn28@sedena.gob.mx

ANEXO C

(DE LA REQUISICIÓN No. FA15- R042/2021)

PARTIDA 9

FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		FET(H)-FP04-PMMP-247	VERSIÓN: 06	Hoja 1 de 2
DESCRIPCIÓN:	BARRA RECTANGULAR DE ÁCERO AISI 8620 25.4 mm X 44.45 mm (1 " X 1 ¾ "), A + C	FECHA DE CREACIÓN:		01-MAR-2016
		FECHA DE ACTUALIZACIÓN:		18-MAR-2021
GÉNERO DEL BIEN:	PRODUCTOS METÁLICOS Y A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS ADQUIRIDOS COMO MATERIA PRIMA.	FECHA DE VIGENCIA:		18-MAR-2023

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN.

No.	MAGNITUD	ESPECIFICACIÓN	TOLERANCIA	NORMA Y/O MÉTODO DE PRUEBA
1	ESPESOR	25.4 mm	- 0.13 mm	DIN 10278
2	ANCHO	44.45 mm	- 0.16 mm	
3	LONGITUD	3 m	+ 0.2 m	
4	CONTENIDO DE CARBONO	0.17 % - 0.23 %	NO APLICA	DIN 1.6523
5	CONTENIDO DE MANGANESO	0.65 % - 0.95 %		
6	CONTENIDO DE NIQUEL	0.4 % - 0.7 %		
7	CONTENIDO DE CROMO	0.35 % - 0.7 %		
8	CONTENIDO DE MOLIBDENO	0.15 % - 0.25 %		
9	CONTENIDO DE SILICIO	0.40 %	MÁXIMO	
10	CONTENIDO DE AZUFRE	0.035 %		
11	CONTENIDO DE FÓSFORO	0.035 %		
12	DUREZA	149 HB	VALORES DE REFERENCIA	NMX-B-116-1996
13	ESFUERZO ÚLTIMO DE TENSIÓN	530 MPa		NMX-B-310-1981
14	UNIDAD DE MEDIDA BASE	KILOGRÁMO	NO APLICA	

DOCUMENTACIÓN QUE ACOMPAÑA AL BIEN.

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

ATRIBUTOS DEL BIEN.

No.	ATRIBUTO
1	EL BIEN DEBE SER NUEVO.
2	EL BIEN NO DEBE PRESENTAR DEFECTOS SUPERFICIALES (RAYADURAS, GOLPES, DEFORMACIONES).
3	EL BIEN DEBERÁ SER RECOCIDO ANTES DEL ESTIRADO EN FRIO.
4	EL BIEN DEBERÁ ESTAR LIBRE DE CASCARILLA Y ACEITADO PARA SU CONSERVACIÓN.

Dirección General de Industria Militar
Área Especializada en Investigaciones de Mercado

Dirección: Dirección General de Industria Militar, ubicado en: Avenida Industria Militar No. 1111, Lomas de Tecamachalco, Naucalpan de Juárez, C.P. 53950, Estado de México.

Tel: 5294-7499 con la Ext. 199.

E-mail: aeim.equipo6.dn28@sedena.gob.mx

ANEXO C

(DE LA REQUISICIÓN No. FA15- R042/2021)

PARTIDA 10

FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	FET(H)-FA15-PMMP-037	VERSIÓN: 01	HOJA 1 DE 1
---	-----------------------------	--------------------	--------------------

DESCRIPCIÓN:	BARRA REDONDA DE BRONCE UNS C83600 DE 3/4", FOSFORADO J-2 ASTM B-145-4A	FECHA DE CREACIÓN:	29-DIC-2019
		FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	12-ENE-2021
GÉNERO DEL BIEN:	PRODUCTOS METÁLICOS Y A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS ADQUIRIDOS COMO MATERIA PRIMA	FECHA DE VIGENCIA:	12-ENE-2023

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN.

No.	MAGNITUD	ESPECIFICACIÓN	TOLERANCIA	NORMA Y/O MÉTODO DE PRUEBA
1	DIÁMETRO	3/4"	VALOR DE REFERENCIA	INSPECCIÓN DIMENSIONAL
2	CONTENIDO DE COBRE	84 % - 86 %	NO APLICA	ASTM B-145-4A
3	CONTENIDO DE ESTAÑO	4 % - 6 %		
4	CONTENIDO DE PLOMO	4 % - 6 %		
5	CONTENIDO DE ZINC	4 % - 6 %		
6	CONTENIDO DE NÍQUEL	1 %	MÁXIMO	
7	CONTENIDO DE HIERRO	0.3 %		
8	CONTENIDO DE FOSFORO	0.5 %		
9	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	37000 psi		
10	DUREZA	60 HB		
11	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 EN LA SUPERFICIE UNA CAPA DELGADA DE PROTECTOR CONTRA LA CORROSIÓN.

FOTOGRAFÍA DEL BIEN

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



PRESENTACIÓN: BARRA DE 3 m A 6 m

Dirección General de Industria Militar
Área Especializada en Investigaciones de Mercado

Dirección: Dirección General de Industria Militar, ubicado en: Avenida Industria Militar No. 1111, Lomas de Tecamachalco, Naucalpan de Juárez, C.P. 53950, Estado de México.

Tel: 5294-7499 con la Ext. 199.

E-mail: aeim.equipo6.dn28@sedena.gob.mx

ANEXO C

(DE LA REQUISICIÓN No. FA15- R042/2021)

PARTIDA 11

FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	FET(H)-FA15-PMMP-036	VERSIÓN: 01	HOJA 1 DE 1
---	-----------------------------	--------------------	--------------------

DESCRIPCIÓN:	BARRA REDONDA DE BRONCE UNS C83600 DE 7/8", FOSFORADO ASTM B 584 - 00	FECHA DE CREACIÓN:	29-DIC-2019
		FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	30-SEP-2020
GÉNERO DEL BIEN:	PRODUCTOS METÁLICOS Y A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS ADQUIRIDOS COMO MATERIA PRIMA	FECHA DE VIGENCIA:	30-SEP-2022

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN.

No.	MAGNITUD	ESPECIFICACIÓN	TOLERANCIA	NORMA Y/O MÉTODO DE PRUEBA
1	DIÁMETRO	7/8"	VALOR DE REFERENCIA	INSPECCIÓN DIMENSIONAL
2	CONTENIDO DE COBRE	84 % - 86 %	NO APLICA	ASTM B-584-00
3	CONTENIDO DE ESTAÑO	4 % - 6 %		
4	CONTENIDO DE PLOMO	4 % - 6 %		
5	CONTENIDO DE ZINC	4 % - 6 %		
6	CONTENIDO DE NÍQUEL	1 %	MÁXIMO	
7	CONTENIDO DE HIERRO	0.30 %		
8	CONTENIDO DE ANTIMONIO	0.25 %		
9	CONTENIDO DE AZUFRE	0.08 %		
10	CONTENIDO DE FÓSFORO	0.05 %		
11	CONTENIDO DE ALUMINIO	0.005 %		
12	CONTENIDO DE SILICIO	0.005 %		
13	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 EN LA SUPERFICIE UNA CAPA DELGADA DE PROTECTOR CONTRA LA CORROSIÓN.

FOTOGRAFÍA DEL BIEN

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



PRESENTACIÓN: BARRA DE 3 m A 6 m

Dirección General de Industria Militar
Área Especializada en Investigaciones de Mercado

Dirección: Dirección General de Industria Militar, ubicado en: Avenida Industria Militar No. 1111, Lomas de Tecamachalco, Naucalpan de Juárez, C.P. 53950, Estado de México.

Tel: 5294-7499 con la Ext. 199.

E-mail: aeim.equipo6.dn28@sedena.gob.mx

ANEXO C

(DE LA REQUISICIÓN No. FA15- R042/2021)

PARTIDA 12

FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	FET(H)-FA15-PMMP-359	VERSIÓN: 00	HOJA 1 DE 1
---	-----------------------------	--------------------	--------------------

DESCRIPCIÓN:	BARRA REDONDA DE BRONCE UNS C83600 DE 5/8", FOSFORADO ASTM B-584	FECHA DE CREACIÓN:	29-DIC-2020
		FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	
GÉNERO DEL BIEN:	PRODUCTOS METÁLICOS Y A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS ADQUIRIDOS COMO MATERIA PRIMA	FECHA DE VIGENCIA:	29-DIC-2022

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN.

No.	MAGNITUD	ESPECIFICACIÓN	TOLERANCIA	NORMA Y/O MÉTODO DE PRUEBA
1	DIÁMETRO	5/8"	VALOR DE REFERENCIA	INSPECCIÓN DIMENSIONAL
2	CONTENIDO DE COBRE	0.84 % - 0.86 %	NO APLICA	ASTM B-584
3	CONTENIDO DE ESTAÑO	4 % - 6 %		
4	CONTENIDO DE PLOMO	4 % - 6 %		
5	CONTENIDO DE ZINC	4 % - 6 %		
6	CONTENIDO DE NÍQUEL	1 %	MÁXIMO	
7	CONTENIDO DE HIERRO	0.30 %		
8	CONTENIDO DE ANTIMONIO	0.25 %		
9	CONTENIDO DE AZUFRE	0.08 %		
10	CONTENIDO DE FÓSFORO	0.05 %		
11	CONTENIDO DE ALUMINIO	0.005 %		
12	CONTENIDO DE SILICIO	0.005 %		
13	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 EN LA SUPERFICIE UNA CAPA DELGADA DE PROTECTOR CONTRA LA CORROSIÓN.

FOTOGRAFÍA DEL BIEN

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



PRESENTACIÓN: BARRA DE 3 m A 6 m

Dirección General de Industria Militar
Área Especializada en Investigaciones de Mercado

Dirección: Dirección General de Industria Militar, ubicado en: Avenida Industria Militar No. 1111, Lomas de Tecamachalco, Naucalpan de Juárez, C.P. 53950, Estado de México.

Tel: 5294-7499 con la Ext. 199.

E-mail: aeim.equipo6.dn28@sedena.gob.mx

ANEXO C

(DE LA REQUISICIÓN No. FA15- R042/2021)

PARTIDA 13

Dirección General de Industria Militar
Área Especializada en Investigaciones de Mercado

Dirección: Dirección General de Industria Militar, ubicado en: Avenida Industria Militar No. 1111, Lomas de Tecamachalco, Naucalpan de Juárez, C.P. 53950, Estado de México.

Tel: 5294-7499 con la Ext. 199.

E-mail: aeim.equipo6.dn28@sedena.gob.mx

ANEXO C

(DE LA REQUISICIÓN No. FA15- R042/2021)

FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		FET(H)-FA15-PMMP-360	VERSIÓN: 00	HOJA 1 DE 1
DESCRIPCIÓN:	BARRA REDONDA DE BRONCE UNS C83600 DE 10 mm, FOSFORADO ASTM B-584	FECHA DE CREACIÓN:	04-ENE-2021	
		FECHA DE ACTUALIZACIÓN:		
GÉNERO DEL BIEN:	PRODUCTOS METÁLICOS Y A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS ADQUIRIDOS COMO MATERIA PRIMA	FECHA DE VIGENCIA:	04-ENE-2023	

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN.

No.	MAGNITUD	ESPECIFICACIÓN	TOLERANCIA	NORMA Y/O MÉTODO DE PRUEBA
1	DÍAMETRO	10 mm	VALOR DE REFERENCIA	INSPECCIÓN DIMENSIONAL
2	CONTENIDO DE COBRE	0.84 % - 0.86 %	NO APLICA	ASTM B-584
3	CONTENIDO DE ESTAÑO	4 % - 6 %		
4	CONTENIDO DE PLOMO	4 % - 6 %		
5	CONTENIDO DE ZINC	4 % - 6 %		
6	CONTENIDO DE NÍQUEL	1 %	MÁXIMO	
7	CONTENIDO DE HIERRO	0.30 %		
8	CONTENIDO DE ANTIMONIO	0.25 %		
9	CONTENIDO DE AZUFRE	0.08 %		
10	CONTENIDO DE FÓSFORO	0.05 %		
11	CONTENIDO DE ALUMINIO	0.005 %		
12	CONTENIDO DE SILICIO	0.005 %		
13	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 EN LA SUPERFICIE UNA CAPA DELGADA DE PROTECTOR CONTRA LA CORROSIÓN.

FOTOGRAFÍA DEL BIEN

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



PRESENTACIÓN: BARRA DE 3 m A 6 m

Dirección General de Industria Militar
Área Especializada en Investigaciones de Mercado

Dirección: Dirección General de Industria Militar, ubicado en: Avenida Industria Militar No. 1111, Lomas de Tecamachalco, Naucalpan de Juárez, C.P. 53950, Estado de México.

Tel: 5294-7499 con la Ext. 199.

E-mail: aeim.equipo6.dn28@sedena.gob.mx

ANEXO C

(DE LA REQUISICIÓN No. FA15- R042/2021)

PARTIDA 14

FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	FET(H)-FA15-PMMP-034	VERSIÓN: 01	HOJA 1 DE 1
---	-----------------------------	--------------------	--------------------

DESCRIPCIÓN:	BARRA REDONDA DE BRONCE UNS C83600 DE 1/2", FOSFORADO ASTM B 584 - 00	FECHA DE CREACIÓN:	29-DIC-2019
		FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	30-SEP-2020
GÉNERO DEL BIEN:	PRODUCTOS METÁLICOS Y A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS ADQUIRIDOS COMO MATERIA PRIMA	FECHA DE VIGENCIA:	30-SEP-2022

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN.

No.	MAGNITUD	ESPECIFICACIÓN	TOLERANCIA	NORMA Y/O MÉTODO DE PRUEBA
1	DÍAMETRO	1/2"	VALOR DE REFERENCIA	INSPECCIÓN DIMENSIONAL
2	CONTENIDO DE COBRE	84 % - 86 %	NO APLICA	ASTM B 584-00
3	CONTENIDO DE ESTAÑO	4 % - 6 %		
4	CONTENIDO DE PLOMO	4 % - 6 %		
5	CONTENIDO DE ZINC	4 % - 6 %		
6	CONTENIDO DE NIQUEL	1 %	MÁXIMO	
7	CONTENIDO DE HIERRO	0.30 %		
8	CONTENIDO DE ANTIMONIO	0.25 %		
9	CONTENIDO DE AZUFRE	0.08 %		
10	CONTENIDO DE FÓSFORO	0.05 %		
11	CONTENIDO DE ALUMINIO	0.005 %		
12	CONTENIDO DE SILICIO	0.005 %		
13	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 EN LA SUPERFICIE UNA CAPA DELGADA DE PROTECTOR CONTRA LA CORROSIÓN.

FOTOGRAFÍA DEL BIEN

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



PRESENTACIÓN: BARRA DE 3 m A 6 m