

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.santafe.dn28@sedena.gob.mx

ANEXO C

(De la requisición No. FA15-CPM-R090/2019)

FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		FET(H)-FA15-PMMP-175	VERSIÓN: 04	HOJA 1 DE 1
DESCRIPCIÓN:	PLACA DE ACERO ASTM A-36 DE 3/16" X 4' X 10', LAMINADA EN CALIENTE	FECHA DE CREACIÓN:		16-MAR-2016
		FECHA DE ACTUALIZACIÓN:		04-OCT-2019
GENERO DEL BIEN	PRODUCTOS METÁLICOS Y A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS ADQUIRIDOS COMO MATERIA PRIMA	FECHA DE VIGENCIA:		04-OCT-2021

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN

No.	MAGNITUD	ESPECIFICACIÓN	TOLERANCIA	NORMA Y/O METODO DE PRUEBA
1	ANCHO	4´	VALORES DE REFERENCIA	INSPECCIÓN DIMENSIONAL
2	LONGITUD	10´		
3	ESPESOR	3/16"		
4	LIMITE DE ELASTICIDAD	36 Ksi	MÍNIMO	ASTM A-36
5	RESISTENCIA A LA TENSIÓN	58 Ksi – 80 Ksi	NO APLICA	
6	ELONGACIÓN EN 8"	20 %	MÍNIMO	
7	CONTENIDO DE CARBONO	0.25 %	MÁXIMO	
8	CONTENIDO DE FOSFORO	0.04 %		
9	CONTENIDO DE AZUFRE	0.05 %		
10	CONTENIDO DE SILICIO	0.40 %		
11	CONTENIDO DE MANGANESO	0.80 % - 1.20 %	NO APLICA	
12	UNIDAD DE MEDIDA	PIEZA	NO APLICA	

DOCUMENTACIÓN QUE ACOMPAÑA AL BIEN

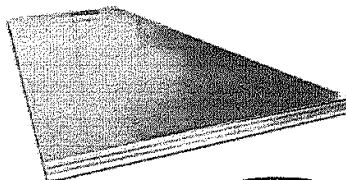
No.	DOCUMENTO
1	COPIA DEL CERTIFICADO DE CALIDAD EMITIDO POR EL FABRICANTE Y/O PROVEEDOR INDICANDO QUE EL MATERIAL CUMPLE CON LOS PARÁMETROS INDICADOS EN LA NORMA ASTM A-36.
2	GARANTÍA POR DOCE MESES CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y/O VICIOS OCULTOS.

ATRIBUTO DEL BIEN

No.	ATRIBUTO
1	LIBRE DE CORROSIÓN, LIMPIO, SIN MARCAS Y GOLPES EN EL MATERIAL
2	MATERIAL PARA TRABAJOS DE HERRERÍA
3	DEBERÁ SURTIRSE CON COMPONENTE ANTICORROSIVO EN LA SUPERFICIE DEL MATERIAL.

FOTOGRAFÍA DEL BIEN

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



PRESENTACIÓN: PIEZA

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.santafe.dn28@sedena.gob.mx

ANEXO C

(De la requisición No. FA15-CPM-R090/2019)

DESCRIPCIÓN:	LAMINA NEGRA DE ACERO AISI 1010 CAL. 10 DE 4' X 10', LAMINADA EN CALIENTE	FECHA DE CREACIÓN:	27-ENE-2017
		FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	12-AGO-2019
GENERO DEL BIEN	PRODUCTOS METÁLICOS Y A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS ADQUIRIDOS COMO MATERIA PRIMA	FECHA DE VIGENCIA:	12-AGO-2021

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN

No.	MAGNITUD	ESPECIFICACIÓN	TOLERANCIA	NORMA Y/O METODO DE PRUEBA
1	ANCHO	4"	MEDIDAS DE REFERENCIA	INSPECCIÓN DIMENSIONAL
2	LONGITUD	10"		
3	ESPESOR	CAL 10 (0.135")		
4	LÍMITE ELÁSTICO	305 mPa	MÁXIMO	AISI 1010
5	RESISTENCIA A LA TENSIÓN	365 mPa		
6	CONTENIDO DE CARBONO	0.08 % - 0.13 %	NO APLICA	
7	CONTENIDO DE MANGANESO	0.30 % - 0.60 %		
8	CONTENIDO DE FOSFORO	0.040 %	MÁXIMO	
9	CONTENIDO DE AZUFRE	0.050 %		
10	UNIDAD DE MEDIDA BASE	PIEZA	NO APLICA	NO APLICA

DOCUMENTACIÓN QUE ACOMPAÑA AL BIEN

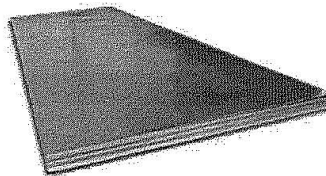
No.	DOCUMENTO
1	CERTIFICADO DE CALIDAD EXPEDIDO POR EL FABRICANTE INDICANDO QUE EL MATERIAL CUMPLE CON LOS PARÁMETROS INDICADOS EN LA NORMA AISI 1010.
2	GARANTÍA EXPEDIDA POR EL PROVEEDOR CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y/O VICIOS OCULTOS.

ATRIBUTO DEL BIEN

No.	ATRIBUTO
1	LIBRE DE CORROSIÓN, FISURAS, ÓXIDO, LIMPIO, SIN MARCAS Y GOLPES EN EL MATERIAL
2	MATERIAL EMPLEADO EN TRABAJOS DE HERRERÍA
3	DEBERÁ SURTIRSE CON COMPONENTE ANTICORROSIVO EN LA SUPERFICIE DEL MATERIAL

FOTOGRAFÍA DEL BIEN

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



PRESENTACIÓN: PIEZA

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.santafe.dn28@sedena.gob.mx

ANEXO C

(De la requisición No. FA15-CPM-R090/2019)

FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		FET(H)-FA15-PMMP-130	VERSIÓN: 05	HOJA 1 DE 1
DESCRIPCIÓN:	BARRA REDONDA DE ACERO AISI 1045 DE 3", ESTIRADA EN FRIO	FECHA DE CREACIÓN:		12-FEB-2016
		FECHA DE ACTUALIZACIÓN:		04-OCT-2019
GENERO DEL BIEN	PRODUCTOS METÁLICOS Y A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS ADQUIRIDOS COMO MATERIA PRIMA	FECHA DE VIGENCIA:		04-OCT-2021

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN

No.	MAGNITUD	ESPECIFICACIÓN	TOLERANCIA	NORMA Y/O METODO DE PRUEBA
1	DIÁMETRO NOMINAL	3"	MEDIDAS DE REFERENCIA	INSPECCIÓN DIMENSIONAL
2	LONGITUD	6 m		
3	CONTENIDO DE CARBONO	0.43 % - 0.50 %	NO APLICA	AISI 1045
4	CONTENIDO DE MANGANESO	0.60 % - 0.90 %		
5	CONTENIDO DE FOSFORO	0.04 %		
6	CONTENIDO DE AZUFRE	0.05 %	MÁXIMO	
7	UNIDAD DE MEDIDA	PIEZA	NO APLICA	


DOCUMENTACIÓN QUE ACOMPAÑA AL BIEN

No.	DOCUMENTO
1	COPIA DEL CERTIFICADO DE CALIDAD EMITIDO POR EL FABRICANTE Y/O PROVEEDOR INDICANDO QUE EL MATERIAL CUMPLE CON LOS PARÁMETROS INDICADOS EN LA NORMA AISI 1045.
2	GARANTÍA EXPEDIDA POR EL PROVEEDOR POR DOCE MESES CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y/O VICIOS OCULTOS.

ATRIBUTO DEL BIEN

No.	ATRIBUTO
1	LIBRE DE CORROSIÓN, FISURAS, ÓXIDO, LIMPIO, SIN MARCAS Y GOLPES EN EL MATERIAL
2	MATERIAL PARA TRABAJOS DE HERRERÍA Y FABRICACIÓN DE DIVERSAS PIEZAS DE VEHÍCULOS
3	DEBERÁ SURTIRSE CON COMPONENTE ANTICORROSIVO EN LA SUPERFICIE DEL MATERIAL

FOTOGRAFÍA DEL BIEN

<p>"LA PRESENTE IMAGEN ES ILUSTRATIVA, MAS <u>NO</u> LIMITATIVA"</p> <div style="text-align: center; margin: 20px 0;"></div> <p style="text-align: center;">PRESENTACIÓN: PIEZA</p>
--

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.santafe.dn28@sedena.gob.mx

ANEXO C

(De la requisición No. FA15-CPM-R090/2019)

FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	FET(H)-FA15-PMMP-119	VERSION: 04	HOJA 1 DE 1
------------------------------------	----------------------	-------------	-------------

DESCRIPCIÓN:	BARRA REDONDA DE ACERO AISI 1018 DE 2", ESTIRADA EN FRIO	FECHA DE CREACIÓN:	12-FEB-2016
		FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	04-OCT-2019
GENERO DEL BIEN:	PRODUCTOS METÁLICOS Y A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS ADQUIRIDOS COMO MATERIA PRIMA	FECHA DE VIGENCIA:	04-OCT-2021

ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL BIEN

No.	MAGNITUD	ESPECIFICACIÓN	TOLERANCIA	NORMA Y/O METODO DE PRUEBA
1	DÍAMETRO	2"	MEDIDAS DE REFERENCIA	INSPECCIÓN DIMENSIONAL
2	LONGITUD	6 m		
3	CONTENIDO DE CARBONO	0.15 % - 0.20 %	NO APLICA	AISI 1018
4	CONTENIDO DE MANGANESO	0.60 % - 0.90 %		
5	CONTENIDO DE SILICIO	0.15 % - 0.90 %		
6	CONTENIDO DE FOSFORO	0.040 %	MÁXIMO	
7	CONTENIDO DE AZUFRE	0.050 %		
8	UNIDAD DE MEDIDA BASE	PIEZA	NO APLICA	NO APLICA

DOCUMENTACIÓN QUE ACOMPAÑA AL BIEN


No.	DOCUMENTO
1	COPIA DEL CERTIFICADO DE CALIDAD EMITIDO POR EL FABRICANTE Y/O PROVEEDOR INDICANDO QUE EL MATERIAL CUMPLE CON LOS PARÁMETROS INDICADOS EN LA NORMA AISI 1018.
2	GARANTÍA EXPEDIDA POR EL PROVEEDOR POR DOCE MESES CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y/O VICIOS OCULTOS.

ATRIBUTO DEL BIEN

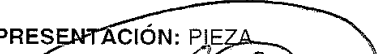
No.	ATRIBUTO
1	LIBRE DE CORROSIÓN, FISURAS, ÓXIDO, LIMPIO, SIN MARCAS Y GOLPES EN EL MATERIAL
2	MATERIAL PARA TRABAJOS DE HERRERÍA Y FABRICACIÓN DE DIVERSAS PIEZAS DE VEHÍCULOS
3	DEBERÁ SURTIRSE CON COMPONENTE ANTICORROSIVO EN LA SUPERFICIE DEL MATERIAL

FOTOGRAFÍA DEL BIEN

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



PRESENTACIÓN: PIEZA



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.santafe.dn28@sedena.gob.mx

ANEXO C

(De la requisición No. FA15-CPM-R090/2019)

FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	FET(H)-FA15-PMMP-122	VERSIÓN: 04	HOJA 1 DE 1
------------------------------------	----------------------	-------------	-------------

DESCRIPCIÓN:	BARRA REDONDA DE ACERO AISI 1018 DE 5/8", ESTIRADA EN FRIO	FECHA DE CREACIÓN:	12-FEB-2016
		FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	04-OCT-2019
GENERO DEL BIEN:	PRODUCTOS METÁLICOS Y A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS ADQUIRIDOS COMO MATERIA PRIMA	FECHA DE VIGENCIA:	04-OCT-2021

ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL BIEN

No.	MAGNITUD	ESPECIFICACIÓN	TOLERANCIA	NORMA Y/O METODO DE PRUEBA
1	DIAMETRO	5/8"	MEDIDAS DE REFERENCIA	INSPECCIÓN DIMENSIONAL
2	LONGITUD	6 m		
3	CONTENIDO DE CARBONO	0.15 % - 0.20 %	NO APLICA	AISI 1018
4	CONTENIDO DE MANGANESO	0.60 % - 0.90 %		
5	CONTENIDO DE SILICIO	0.15 % - 0.90 %		
6	CONTENIDO DE FOSFORO	0.040 %	MÁXIMO	
7	CONTENIDO DE AZUFRE	0.050 %		
8	UNIDAD DE MEDIDA BASE	PIEZA	NO APLICA	NO APLICA



DOCUMENTACIÓN QUE ACOMPAÑA AL BIEN

No.	DOCUMENTO
1	COPIA DEL CERTIFICADO DE CALIDAD EMITIDO POR EL FABRICANTE Y/O PROVEEDOR INDICANDO QUE EL MATERIAL CUMPLE CON LOS PARÁMETROS INDICADOS EN LA NORMA AISI 1018.
2	GARANTÍA EXPEDIDA POR EL PROVEEDOR POR DOCE MESES CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y/O VICIOS OCULTOS.

ATRIBUTO DEL BIEN

No.	ATRIBUTO
1	LIBRE DE CORROSIÓN, FISURAS, ÓXIDO, LIMPIO, SIN MARCAS Y GOLPES EN EL MATERIAL
2	MATERIAL PARA TRABAJOS DE HERRERÍA Y FABRICACIÓN DE DIVERSAS PIEZAS DE VEHÍCULOS
3	DEBERÁ SURTIRSE CON COMPONENTE ANTICORROSIVO EN LA SUPERFICIE DEL MATERIAL

FOTOGRAFÍA DEL BIEN

<p>"LA PRESENTE IMAGEN ES ILUSTRATIVA, MAS <u>NO</u> LIMITATIVA"</p> <div style="text-align: center; margin-top: 50px;">  <p>PRESENTACIÓN: PIEZA</p></div>
--

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.santafe.dn28@sedena.gob.mx

ANEXO C

(De la requisición No. FA15-CPM-R090/2019)

FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	FET(H)-FA15-PMMP-115	VERSIÓN: 04	HOJA 1 DE 1
------------------------------------	----------------------	-------------	-------------

DESCRIPCIÓN:	BARRA REDONDA DE ACERO AISI 1018 DE 1", ESTIRADA EN FRIO	FECHA DE CREACIÓN:	25-FEB-2016
		FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	04-OCT-2019
GENERO DEL BIEN:	PRODUCTOS METÁLICOS Y A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS ADQUIRIDOS COMO MATERIA PRIMA	FECHA DE VIGENCIA:	04-OCT-2021

ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL BIEN

No.	MAGNITUD	ESPECIFICACIÓN	TOLERANCIA	NORMA Y/O METODO DE PRUEBA
1	DIAMETRO	1"	MEDIDAS DE REFERENCIA	INSPECCIÓN DIMENSIONAL
2	LONGITUD	6 m		
3	CONTENIDO DE CARBONO	0.15 % - 0.20 %	NO APLICA	AISI 1018
4	CONTENIDO DE MANGANESO	0.60 % - 0.90 %		
5	CONTENIDO DE SILICIO	0.15 % - 0.90 %		
6	CONTENIDO DE FOSFORO	0.040 %	MÁXIMO	
7	CONTENIDO DE AZUFRE	0.050 %		
8	UNIDAD DE MEDIDA BASE	PIEZA	NO APLICA	NO APLICA

DOCUMENTACIÓN QUE ACOMPAÑA AL BIEN

No.	DOCUMENTO
1	COPIA DEL CERTIFICADO DE CALIDAD EMITIDO POR EL FABRICANTE Y/O PROVEEDOR INDICANDO QUE EL MATERIAL CUMPLE CON LOS PARÁMETROS INDICADOS EN LA NORMA AISI 1018.
2	GARANTÍA EXPEDIDA POR EL PROVEEDOR POR DOCE MESES CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y/O VICIOS OCULTOS.

ATRIBUTO DEL BIEN

No.	ATRIBUTO
1	LIBRE DE CORROSIÓN, FISURAS, ÓXIDO, LIMPIO, SIN MARCAS Y GOLPES EN EL MATERIAL
2	MATERIAL PARA TRABAJOS DE HERRERÍA Y FABRICACIÓN DE DIVERSAS PIEZAS DE VEHÍCULOS
3	DEBERÁ SURTIRSE CON COMPONENTE ANTICORROSIVO EN LA SUPERFICIE DEL MATERIAL

FOTOGRAFÍA DEL BIEN

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



PRESENTACIÓN: PIEZA

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.santafe.dn28@sedena.gob.mx

ANEXO C

(De la requisición No. FA15-CPM-R090/2019)

FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	FET(H)-FA15-PMMP-307	VERSIÓN: 02	HOJA 1 DE 1
------------------------------------	----------------------	-------------	-------------

DESCRIPCIÓN:	BARRA REDONDA DE ACERO AISI 1018 DE 1/8", ESTIRADA EN FRIO	FECHA DE CREACIÓN:	29-NOV-2018
		FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	04-OCT-2019
GENERO DEL BIEN:	PRODUCTOS METÁLICOS Y A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS ADQUIRIDOS COMO MATERIA PRIMA	FECHA DE VIGENCIA:	04-OCT-2021

ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL BIEN

No.	MAGNITUD	ESPECIFICACIÓN	TOLERANCIA	NORMA Y/O METODO DE PRUEBA
1	DIAMETRO	1/8"	MEDIDAS DE REFERENCIA	INSPECCIÓN DIMENSIONAL
2	LONGITUD	6 m		
3	CONTENIDO DE CARBONO	0.15 % - 0.20 %	NO APLICA	AISI 1018
4	CONTENIDO DE MANGANESO	0.60 % - 0.90 %		
5	CONTENIDO DE SILICIO	0.15 % - 0.90 %		
6	CONTENIDO DE FOSFORO	0.040 %	MÁXIMO	
7	CONTENIDO DE AZUFRE	0.050 %		
8	UNIDAD DE MEDIDA BASE	PIEZA	NO APLICA	NO APLICA

DOCUMENTACIÓN QUE ACOMPAÑA AL BIEN

No.	DOCUMENTO
1	COPIA DEL CERTIFICADO DE CALIDAD EMITIDO POR EL FABRICANTE Y/O PROVEEDOR INDICANDO QUE EL MATERIAL CUMPLE CON LOS PARÁMETROS INDICADOS EN LA NORMA AISI 1018.
2	GARANTÍA EXPEDIDA POR EL PROVEEDOR POR DOCE MESES CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y/O VICIOS OCULTOS.

ATRIBUTO DEL BIEN

No.	ATRIBUTO
1	LIBRE DE CORROSIÓN, FISURAS, ÓXIDO, LIMPIO, SIN MARCAS Y GOLPES EN EL MATERIAL
2	MATERIAL PARA TRABAJOS DE HERRERÍA Y FABRICACIÓN DE DIVERSAS PIEZAS DE VEHICULOS
3	DEBERÁ SURTIRSE CON COMPONENTE ANTICORROSIVO EN LA SUPERFICIE DEL MATERIAL

FOTOGRAFÍA DEL BIEN

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



PRESENTACIÓN: PIEZA

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.santafe.dn28@sedena.gob.mx

ANEXO C

(De la requisición No. FA15-CPM-R090/2019)

FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		FET(H)-FA15-PMMP-009	VERSIÓN: 01	HOJA 1 DE 1
DESCRIPCIÓN:	BARRA REDONDA HUECA DE ACERO AISI 1518 DE 2 1/2" X 50.80 mm, ROLADO EN CALIENTE	FECHA DE CREACION:	12-AGO-2019	
		FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	04-OCT-2019	
GENERO DEL BIEN	PRODUCTOS METÁLICOS Y A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS ADQUIRIDOS COMO MATERIA PRIMA	FECHA DE VIGENCIA:	04-OCT-2021	

ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL BIEN

No.	MAGNITUD	ESPECIFICACIÓN	TOLERANCIA	NORMA Y/O METODO DE PRUEBA
1	DIÁMETRO EXTERIOR	2 1/2"	MEDIDAS DE REFERENCIA	INSPECCIÓN DIMENSIONAL
2	DIÁMETRO INTERIOR	50.80 mm		
3	LONGITUD	6 m		
4	ESFUERZO MÁXIMO	71 Ksi	MÁXIMO	AIS1 1518
5	ESFUERZO DE FLUENCIA	95 Ksi		
6	ESFUERZO MÁXIMO	18 %		
7	CONTENIDO DE CARBONO	0.15 % – 0.21 %	NO APLICA	
8	CONTENIDO DE MANGANESO	1.10 % - 1.40 %		
9	CONTENIDO DE FOSFORO	0.04 %	MÁXIMO	
10	CONTENIDO DE AZUFRE	0.05 %		
11	UNIDAD DE MEDIDA	PIEZA	NO APLICA	

DOCUMENTACIÓN QUE ACOMPAÑA AL BIEN

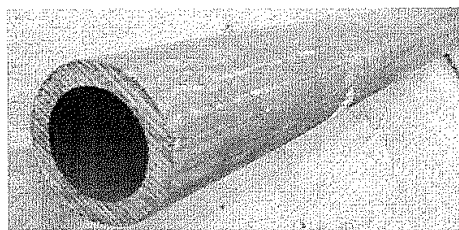
No.	DOCUMENTO
1	COPIA DEL CERTIFICADO DE CALIDAD EMITIDO POR EL FABRICANTE Y/O PROVEEDOR INDICANDO QUE EL MATERIAL CUMPLE CON LOS PARÁMETROS INDICADOS EN LA NORMA AISI 1518.
2	GARANTÍA POR DOCE MESES CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y/O VICIOS OCULTOS.

ATRIBUTO DEL BIEN

No.	ATRIBUTO
1	LIBRE DE CORROSIÓN, FISURAS, ÓXIDO, LIMPIO, SIN MARCAS Y GOLPES EN EL MATERIAL
2	MATERIAL PARA TRABAJOS DE HERRERÍA Y FABRICACIÓN DE DIVERSAS PIEZAS DE VEHÍCULOS
3	DEBERÁ SURTIRSE CON COMPONENTE ANTICORROSIVO EN LA SUPERFICIE DEL MATERIAL

FOTOGRAFÍA DEL BIEN

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



PRESENTACIÓN: PIEZA

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.santafe.dn28@sedena.gob.mx

ANEXO C

(De la requisición No. FA15-CPM-R090/2019)

FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	FET(H)-FA15-PMMP-011	VERSIÓN: 00	HOJA 1 DE 1
---	-----------------------------	--------------------	--------------------

DESCRIPCIÓN:	BARRA REDONDA HUECA DE ACERO AISI 1518 DE 75 mm X 60 mm, ROLADO EN CALIENTE	FECHA DE CREACION:	04-OCT-2019
		FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	
GENERO DEL BIEN	PRODUCTOS METÁLICOS Y A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS ADQUIRIDOS COMO MATERIA PRIMA	FECHA DE VIGENCIA:	04-OCT-2021

ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL BIEN

No.	MAGNITUD	ESPECIFICACIÓN	TOLERANCIA	NORMA Y/O METODO DE PRUEBA
1	DIÁMETRO EXTERIOR	75 mm	MEDIDAS DE REFERENCIA	INSPECCIÓN DIMENSIONAL
2	DIÁMETRO INTERIOR	60 mm		
3	LONGITUD	6 m		
4	CONTENIDO DE CARBONO	0.15 % – 0.21 %	NO APLICA	AISI 1518
5	CONTENIDO DE MANGANESO	1.10 % - 1.40 %		
6	CONTENIDO DE FOSFORO	0.04 %	MÁXIMO	
7	CONTENIDO DE AZUFRE	0.05 %		
8	UNIDAD DE MEDIDA	PIEZA	NO APLICA	

DOCUMENTACIÓN QUE ACOMPAÑA AL BIEN

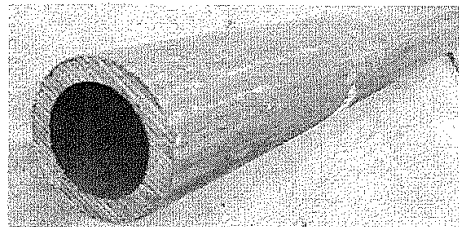
No.	DOCUMENTO
1	COPIA DEL CERTIFICADO DE CALIDAD EMITIDO POR EL FABRICANTE Y/O PROVEEDOR INDICANDO QUE EL MATERIAL CUMPLE CON LOS PARÁMETROS INDICADOS EN LA NORMA AISI 1518.
2	GARANTÍA EXPEDIDA POR EL PROVEEDOR POR DOCE MESES CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y/O VICIOS OCULTOS.

ATRIBUTO DEL BIEN

No.	ATRIBUTO
1	LIBRE DE CORROSIÓN, FISURAS, ÓXIDO, LIMPIO, SIN MARCAS Y GOLPES EN EL MATERIAL
2	MATERIAL PARA TRABAJOS DE HERRERÍA Y FABRICACIÓN DE DIVERSAS PIEZAS DE VEHÍCULOS
3	DEBERÁ SURTIRSE CON COMPONENTE ANTICORROSIVO EN LA SUPERFICIE DEL MATERIAL

FOTOGRAFÍA DEL BIEN

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



PRESENTACIÓN: PIEZA

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.santafe.dn28@sedena.gob.mx

ANEXO C

(De la requisición No. FA15-CPM-R090/2019)

FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		FET(H)-FA15-PMMP-012	VERSION: 00	HOJA 1 DE 1
DESCRIPCIÓN:	BARRA REDONDA HUECA DE ACERO AISI 1518 DE 90 mm X 50 mm, ROLADO EN CALIENTE	FECHA DE CREACION:		04-OCT-2019
		FECHA DE ACTUALIZACIÓN:		
GENERO DEL BIEN	PRODUCTOS METÁLICOS Y A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS ADQUIRIDOS COMO MATERIA PRIMA	FECHA DE VIGENCIA:		04-OCT-2021

ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL BIEN

No.	MAGNITUD	ESPECIFICACIÓN	TOLERANCIA	NORMA Y/O METODO DE PRUEBA
1	DIÁMETRO EXTERIOR	90 mm	MEDIDAS DE REFERENCIA	INSPECCIÓN DIMENSIONAL
2	DIÁMETRO INTERIOR	50 mm		
3	LONGITUD	6 m		
4	DUREZA	126 HB	MÁXIMO	AISÍ 1518
5	ESFUERZO DE FLUENCIA	53700 psi		
6	ESFUERZO MÁXIMO	63800 psi		
7	ELONGACIÓN MÁXIMA	15 %		
8	CONTENIDO DE CARBONO	0.15 % – 0.21 %	NO APLICA	
9	CONTENIDO DE MANGANESO	1.10 % - 1.40 %		
10	CONTENIDO DE FOSFORO	0.04 %	MÁXIMO	
11	CONTENIDO DE AZUFRE	0.05 %	MÁXIMO	
12	UNIDAD DE MEDIDA	PIEZA	NO APLICA	

DOCUMENTACIÓN QUE ACOMPAÑA AL BIEN

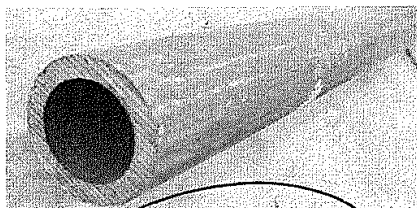
No.	DOCUMENTO
1	COPIA DEL CERTIFICADO DE CALIDAD EMITIDO POR EL FABRICANTE Y/O PROVEEDOR INDICANDO QUE EL MATERIAL CUMPLE CON LOS PARÁMETROS INDICADOS EN LA NORMA AISI 1518.
2	GARANTÍA EXPEDIDA POR EL PROVEEDOR POR DOCE MESES CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y/O VICIOS OCULTOS.

ATRIBUTO DEL BIEN

No.	ATRIBUTO
1	LIBRE DE CORROSIÓN, FISURAS, ÓXIDO, LIMPIO, SIN MARCAS Y GOLPES EN EL MATERIAL
2	MATERIAL PARA TRABAJOS DE HERRERÍA Y FABRICACIÓN DE DIVERSAS PIEZAS DE VEHÍCULOS
3	DEBERÁ SURTIRSE CON COMPONENTE ANTICORROSIVO EN LA SUPERFICIE DEL MATERIAL

FOTOGRAFÍA DEL BIEN

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



PRESENTACIÓN: PIEZA

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.santafe.dn28@sedena.gob.mx

ANEXO C

(De la requisición No. FA15-CPM-R090/2019)

FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		FET(H)-FA15-PMMP-168	VERSIÓN: 03	HOJA 1 DE 1
DESCRIPCIÓN:	TUBO DE ACERO ASTM A-53 DE 1" CEDULA 40 GRADO A, LAMINADO EN CALIENTE	FECHA DE CREACION:		11-MAR-2016
		FECHA DE ACTUALIZACIÓN:		04-OCT-2019
GENERO DEL BIEN	PRODUCTOS METÁLICOS Y A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS ADQUIRIDOS COMO MATERIA PRIMA	FECHA DE VIGENCIA:		04-OCT-2021

ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL BIEN

No.	MAGNITUD	ESPECIFICACIÓN	TOLERANCIA	NORMA Y/O METODO DE PRUEBA
1	DIÁMETRO NOMINAL	1"	MEDIDAS DE REFERENCIA	INSPECCIÓN DIMENSIONAL
2	DIÁMETRO EXTERIOR	1.315"		
3	LONGITUD	6 m		
4	PESO	2.45 kg/m	MÁXIMO	ASTM A-53
5	PRESIÓN DE PRUEBA	700 psi		
6	CONTENIDO DE CARBONO	0.25 %		
7	CONTENIDO DE MANGANESO	0.95 %		
8	CONTENIDO DE FOSFORO	0.050 %		
9	CONTENIDO DE SILICIO	0.045 %		
10	UNIDAD DE MEDIDA	PIEZA	NO APLICA	

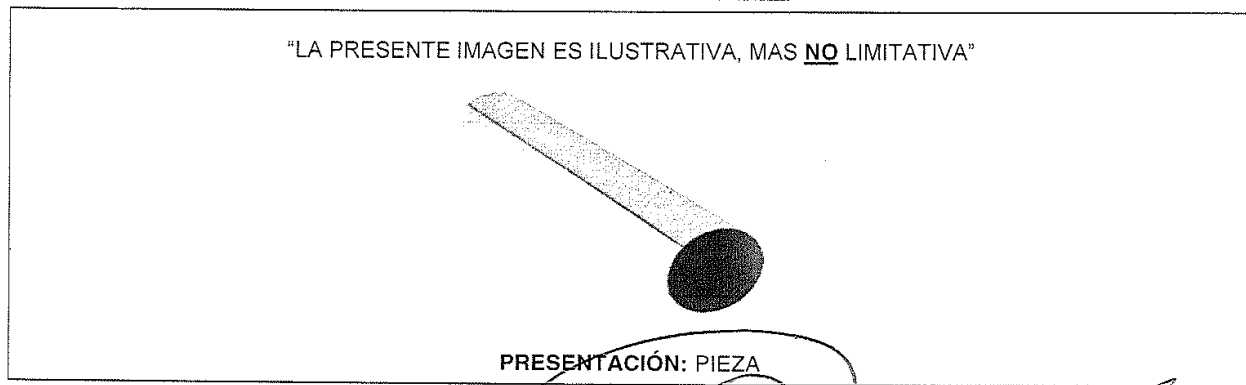
DOCUMENTACIÓN QUE ACOMPAÑA AL BIEN

No.	DOCUMENTO
1	COPIA DEL CERTIFICADO DE CALIDAD EMITIDO POR EL FABRICANTE Y/O PROVEEDOR INDICANDO QUE EL MATERIAL CUMPLE CON LOS PARÁMETROS INDICADOS EN LA NORMA ASTM A-53.
2	GARANTÍA POR DOCE MESES CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y/O VICIOS OCULTOS.

ATRIBUTO DEL BIEN

No.	ATRIBUTO
1	LIBRE DE CORROSIÓN, FISURAS, ÓXIDO, LIMPIO, SIN MARCAS Y GOLPES EN EL MATERIAL.
2	MATERIAL PARA TRABAJOS DE HERRERÍA.
3	DEBERÁ SURTIRSE CON COMPONENTE ANTICORROSIVO EN LA SUPERFICIE DEL MATERIAL.

FOTOGRAFÍA DEL BIEN



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.santafe.dn28@sedena.gob.mx

ANEXO C

(De la requisición No. FA15-CPM-R090/2019)

FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	FET(H)-FA15-PMMP-267	VERSION: 03	HOJA 1 DE 1
------------------------------------	----------------------	-------------	-------------

DESCRIPCIÓN:	BARRA REDONDA DE ACERO AISI 1018 DE 1 1/2", ESTIRADA EN FRIO	FECHA DE CREACIÓN:	09-JUN-2017
		FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	04-OCT-2019
GÉNERO DEL BIEN:	PRODUCTOS METÁLICOS Y A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS ADQUIRIDOS COMO MATERIA PRIMA	FECHA DE VIGENCIA:	04-OCT-2021

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN.

No.	MAGNITUD	ESPECIFICACIÓN	TOLERANCIA	NORMA Y/O MÉTODO DE PRUEBA
1	DIAMETRO	1 1/2"	MEDIDAS DE REFERENCIA	INSPECCIÓN DIMENSIONAL
2	LONGITUD	6 m		
3	CONTENIDO DE CARBONO	0.15 % - 0.20 %	NO APLICA	AISI 1018
4	CONTENIDO DE MANGANESO	0.60 % - 0.90 %		
5	CONTENIDO DE SILICIO	0.15 % - 0.90 %		
6	CONTENIDO DE FOSFORO	0.040 %	MÁXIMO	
7	CONTENIDO DE AZUFRE	0.050 %		
8	UNIDAD DE MEDIDA BASE	PIEZA	NO APLICA	

DOCUMENTACIÓN QUE ACOMPAÑA AL BIEN.

No.	DOCUMENTO
1	COPIA DEL CERTIFICADO DE CALIDAD EMITIDO POR EL FABRICANTE Y/O PROVEEDOR INDICANDO QUE EL MATERIAL CUMPLE CON LOS PARÁMETROS INDICADOS EN LA NORMA AISI 1018.
2	GARANTÍA EXPEDIDA POR EL PROVEEDOR POR DOCE MESES CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y/O VICIOS OCULTOS.

ATRIBUTOS DEL BIEN.

No.	ATRIBUTO
1	LIBRE DE CORROSIÓN, FISURAS, ÓXIDO, LIMPIO, SIN MARCAS Y GOLPES EN EL MATERIAL
2	MATERIAL PARA TRABAJOS DE HERRERÍA Y FABRICACIÓN DE DIVERSAS PIEZAS DE VEHÍCULOS
3	DEBERÁ SURTIRSE CON COMPONENTE ANTICORROSIVO EN LA SUPERFICIE DEL MATERIAL

FOTOGRAFÍA DEL BIEN.

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



PRESENTACIÓN: PIEZA

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.santafe.dn28@sedena.gob.mx

ANEXO C

(De la requisición No. FA15-CPM-R090/2019)

FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	FET(H)-FA15-PMMP-120	VERSIÓN: 04	HOJA 1 DE 1
------------------------------------	----------------------	-------------	-------------

DESCRIPCIÓN:	BARRA REDONDA DE ACERO AISI 1018 DE 3/4", ESTIRADA EN FRIO	FECHA DE CREACIÓN:	21-SEP-2016
		FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	04-OCT-2019
GENERO DEL BIEN:	PRODUCTOS METÁLICOS Y A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS ADQUIRIDOS COMO MATERIA PRIMA	FECHA DE VIGENCIA:	04-OCT-2021

ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL BIEN

No.	MAGNITUD	ESPECIFICACIÓN	TOLERANCIA	NORMA Y/O METODO DE PRUEBA
1	DIAMETRO	3/4"	MEDIDAS DE REFERENCIA	INSPECCIÓN DIMENSIONAL
2	LONGITUD	6 m		
3	CONTENIDO DE CARBONO	0.15 % - 0.20 %	NO APLICA	AISI 1018
4	CONTENIDO DE MANGANESO	0.60 % - 0.90 %		
5	CONTENIDO DE SILICIO	0.15 % - 0.90 %		
6	CONTENIDO DE FOSFORO	0.040 %	MÁXIMO	
7	CONTENIDO DE AZUFRE	0.050 %		
8	UNIDAD DE MEDIDA BASE	PIEZA	NO APLICA	NO APLICA

DOCUMENTACIÓN QUE ACOMPAÑA AL BIEN

No.	DOCUMENTO
1	COPIA DEL CERTIFICADO DE CALIDAD EMITIDO POR EL FABRICANTE Y/O PROVEEDOR INDICANDO QUE EL MATERIAL CUMPLE CON LOS PARÁMETROS INDICADOS EN LA NORMA AISI 1018.
2	GARANTÍA EXPEDIDA POR EL PROVEEDOR POR DOCE MESES CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y/O VICIOS OCULTOS.

ATRIBUTO DEL BIEN

No.	ATRIBUTO
1	LIBRE DE CORROSIÓN, FISURAS, ÓXIDO, LIMPIO, SIN MARCAS Y GOLPES EN EL MATERIAL
2	MATERIAL PARA TRABAJOS DE HERRERÍA Y FABRICACIÓN DE DIVERSAS PIEZAS DE VEHÍCULOS
3	DEBERÁ SURTIRSE CON COMPONENTE ANTICORROSIVO EN LA SUPERFICIE DEL MATERIAL

FOTOGRAFÍA DEL BIEN

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



PRESENTACIÓN: PIEZA

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.santafe.dn28@sedena.gob.mx

ANEXO C

(De la requisición No. FA15-CPM-R090/2019)

FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		FET(H)-FA15-PMMP-178	VERSIÓN: 04	HOJA 1 DE 1
DESCRIPCIÓN:	PLACA DE ACERO ASTM A-36 DE 5/16" X 4' X 10', LAMINADA EN CALIENTE	FECHA DE CREACIÓN:	08-MAR-2016	
		FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	04-OCT-2019	
GENERO DEL BIEN	PRODUCTOS METÁLICOS Y A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS ADQUIRIDOS COMO MATERIA PRIMA	FECHA DE VIGENCIA:	04-OCT-2021	

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN

No.	MAGNITUD	ESPECIFICACIÓN	TOLERANCIA	NORMA Y/O METODO DE PRUEBA
1	ANCHO	4'	VALORES DE REFERENCIA	INSPECCIÓN DIMENSIONAL
2	LONGITUD	10'		
3	ESPESOR	5/16"		
4	LÍMITE DE ELASTICIDAD	36 Ksi	MÍNIMO	ASTM A-36
5	RESISTENCIA A LA TENSIÓN	58 Ksi – 80 Ksi	NO APLICA	
6	ELONGACIÓN EN 8"	20 %	MÍNIMO	
7	CONTENIDO DE CARBONO	0.25 %	MÁXIMO	
8	CONTENIDO DE FOSFORO	0.04 %		
9	CONTENIDO DE AZUFRE	0.05 %		
10	CONTENIDO DE SILICIO	0.40 %		
11	CONTENIDO DE MANGANESO	0.80 % - 1.20 %	NO APLICA	
12	UNIDAD DE MEDIDA	PIEZA		

DOCUMENTACIÓN QUE ACOMPAÑA AL BIEN

No.	DOCUMENTO
1	COPIA DEL CERTIFICADO DE CALIDAD EMITIDO POR EL FABRICANTE Y/O PROVEEDOR INDICANDO QUE EL MATERIAL CUMPLE CON LOS PARÁMETROS INDICADOS EN LA NORMA ASTM A-36.
2	GARANTÍA POR DOCE MESES CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y/O VICIOS OCULTOS.

ATRIBUTO DEL BIEN

No.	ATRIBUTO
1	LIBRE DE CORROSIÓN, LIMPIO, SIN MARCAS Y GOLPES EN EL MATERIAL
2	MATERIAL PARA TRABAJOS DE HERRERÍA
3	DEBERÁ SURTIRSE CON COMPONENTE ANTICORROSIVO EN LA SUPERFICIE DEL MATERIAL.

FOTOGRAFÍA DEL BIEN

