

Dirección: Ensambladora Militar, Campo Militar 25-E ubicado en Carretera Federal 140D, km 1.5 predio "La Célula" C.P. 75020 (Oriental, Pue.).

Anexo C

(FA15-R050/2021.)

FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	FET(H)-FA15-PMMP-354	VERSIÓN: 00	HOJA 1 DE 1
------------------------------------	----------------------	-------------	-------------

DESCRIPCIÓN:	BARRA CUADRADA DE ACERO ASTM A36 DE 1 5/8", ESTIRADA EN FRÍO	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	ESPESOR	1 5/8"	VALOR DE REFERENCIA	INSPECCIÓN DIMENSIONAL
2	RESISTENCIA A LA TENSIÓN	58 ksi – 80 ksi	NO APLICA	ASTM A36
3	LÍMITE ELÁSTICO	36 ksi	MÍNIMO	
4	ELONGACIÓN EN 2"	23 %		
5	CONTENIDO DE CARBONO	0.28 %	MÁXIMO	
6	CONTENIDO DE MANGANESO	0.60 % - 0.90 %	NO APLICA	
7	CONTENIDO DE FÓSFORO	0.04 %	MÁXIMO	
8	CONTENIDO DE AZUFRE	0.05 %		
9	CONTENIDO DE SILICIO	0.40 %		
10	CONTENIDO DE COBRE	0.20 %	MÍNIMO	
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.

### FOTOGRAFÍA DEL BIEN

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



PRESENTACIÓN: BARRA DE 6 m

DESCRIPCIÓN:	CANAL CPS DE ACERO ASTM A36 DE 6" X 48.76 mm X 5.08 mm, LAMINADO EN CALIENTE	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	PERALTE	6"	VALORES DE REFERENCIA	INSPECCIÓN DIMENSIONAL
2	PATÍN	48.76 mm		
3	ESPESOR	5.08 mm		
4	RESISTENCIA A LA TENSIÓN	58 ksi – 80 ksi	NO APLICA	ASTM A36
5	LÍMITE ELÁSTICO	36 ksi	MÍNIMO	
6	ELONGACIÓN EN 2"	21 %		
7	CONTENIDO DE CARBONO	0.26 %	MÁXIMO	
8	CONTENIDO DE FOSFORO	0.04 %		
9	CONTENIDO DE AZUFRE	0.05 %		
10	CONTENIDO DE SILICIO	0.40 %		
11	CONTENIDO DE COBRE	0.20 %	MÍNIMO	
12	UNIDAD DE MEDIDA BASE	PIEZA	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.

### FOTOGRAFÍA DEL BIEN

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



PRESENTACIÓN: CANAL DE 6 m

FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	FET(H)-FP06-PMMP-065	VERSIÓN: 04	HOJA 1 de 1
------------------------------------	----------------------	-------------	-------------

DESCRIPCIÓN:	BARRA REDONDA DE ACERO AISI 4140 5/8", ESTIRADO EN FRIO	FECHA DE CREACIÓN:	24-JUL-2015
		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	5/8" (15.87 mm)	VALORES DE REFERENCIA	INSPECCIÓN DIMENSIONAL
2	LONGITUD	6 m		
3	CARBÓN	0.38% - 0.43%	NO APLICA	ASTM A 29
4	MANGANESO	0.75% - 1.00%		
5	FOSFORO	0.035%	MÁXIMO	
6	AZUFRE	0.040%		
7	SILICIO	0.15% - 0.35%	NO APLICA	
8	CROMO	0.80% - 1.10%		
9	MOLIBDENO	0.15% - 0.25%		
10	UNIDAD DE MEDIDA BASE	KILOGRAMO	NO APLICA	NO APLICA

### DOCUMENTACIÓN QUE ACOMPAÑA AL BIEN

No.	DOCUMENTO
1	NO APLICA

### ATRIBUTOS DEL BIEN

No.	ATRIBUTO
1	SIN DEFECTOS SUPERFICIALES (OXIDO, GOLPES, DEFORMACIONES O FISURAS)
2	ESTIRADO EN FRIO
3	FABRICADO CONFORME A LA NORMA ASTM A 29

### FOTOGRAFÍA DEL BIEN

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



**PRESENTACIÓN:** BARRA DE 6 m

FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	FET(H)-FA15-PMMP-123	VERSIÓN: 03	HOJA 1 DE 1
------------------------------------	----------------------	-------------	-------------

DESCRIPCIÓN:	BARRA REDONDA DE ACERO AISI 1018 DE 7/16", ESTIRADA EN FRIO	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	7/16"	VALORES DE REFERENCIA	INSPECCIÓN DIMENSIONAL
2	CONTENIDO DE CARBONO	0.15 % - 0.20 %	NO APLICA	AISI 1018
3	CONTENIDO DE MANGANESO	0.60 % - 0.90 %		
4	CONTENIDO DE FOSFORO	0.040 %	MÁXIMO	
5	CONTENIDO DE AZUFRE	0.050 %		
6	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 6 m

FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	FET(H)-FP06-PMMP-188	VERSIÓN: 04	HOJA 1 de 1
------------------------------------	----------------------	-------------	-------------

DESCRIPCIÓN:	BARRA REDONDA DE ACERO UNS G10180 3/4", ESTIRADO EN FRÍO	FECHA DE CREACIÓN:	12-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	3/4" (19.05 mm)	VALORES DE REFERENCIA	INSPECCIÓN DIMENSIONAL
2	LONGITUD	6 m		
3	CARBÓN (C)	0.15 % - 0.20 %	NO APLICA	ASTM A 311
4	MANGANESO (Mn)	0.60 % - 0.90 %		
5	FOSFORO (P)	0.040 %	MÁXIMO	
6	AZUFRE (S)	0.050 %		
7	RESISTENCIA A LA TENSIÓN	485 MPa	MÍNIMO	
8	RESISTENCIA A LA CEDENCIA	415 MPa		
9	ELONGACIÓN EN 2"	18 %		
10	UNIDAD DE MEDIDA BASE	KILOGRAMO	NO APLICA	NO APLICA

### DOCUMENTACIÓN QUE ACOMPAÑA AL BIEN

No.	DOCUMENTO
1	NO APLICA

### ATRIBUTOS DEL BIEN

No.	ATRIBUTO
1	ESTIRADO EN FRÍO
2	SIN DEFECTOS SUPERFICIALES (RALLADURAS, GOLPES, DEFORMACIONES O FISURAS).
3	FABRICADO CONFORME A LA NORMA ASTM A 311

### FOTOGRAFÍA DEL BIEN

"LA PRESENTE IMAGEN ES ILUSTRATIVA, MAS NO LIMITATIVA"



**PRESENTACIÓN:** BARRA DE 6 m.

DESCRIPCIÓN:	PLACA DE ACERO ASTM A-36 DE 1/2" X 4' X 10', LAMINADA EN FRÍO	FECHA DE CREACIÓN:	12-FEB-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	ANCHO	4'	VALOR DE REFERENCIA	INSPECCIÓN DIMENSIONAL
2	LONGITUD	10'		
3	ESPESOR	1/2"		
4	LÍMITE ELÁSTICO	36 ksi	MÍNIMO	ASTM A-36
5	RESISTENCIA A LA TENSION	58 ksi – 80 ksi	NO APLICA	
6	ALARGAMIENTO EN 8"	20 %	MÍNIMO	
7	CONTENIDO DE CARBONO	0.25 %	MÁXIMO	
8	CONTENIDO DE FÓSFORO	0.04 %		
9	CONTENIDO DE AZUFRE	0.05 %		
10	CONTENIDO DE SILICIO	0.40 %		
11	CONTENIDO DE COBRE	0.20 %		
12	UNIDAD DE MEDIDA BASE	PIEZA	NO APLICA	

### DOCUMENTACIÓN QUE ACOMPAÑA AL BIEN.

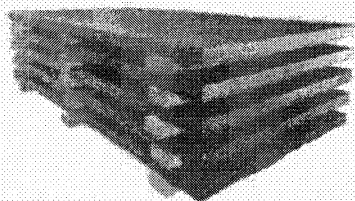
No.	DOCUMENTO
1	CERTIFICADO DE CALIDAD.

### ATRIBUTOS DEL BIEN.

No.	ATRIBUTO
1	LIBRE DE CORROSIÓN, LIMPIO, SIN MARCAS Y GOLPES EN EL MATERIAL.
2	EL BIEN DEBE PRESENTAR UNA CAPA DELGADA EN LA SUPERFICIE DE PROTECTOR CONTRA LA CORROSIÓN.

### FOTOGRAFÍA DEL BIEN

"LA PRESENTE IMAGEN ES ILUSTRATIVA, MAS NO LIMITATIVA"



PRESENTACIÓN: PIEZA

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:	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	ANCHO	4"	VALOR DE REFERENCIA	INSPECCIÓN DIMENSIONAL
2	LONGITUD	10"		
3	ESPESOR	3/16"		
4	LÍMITE ELÁSTICO	36 ksi	MÍNIMO	ASTM A-36
5	RESISTENCIA A LA TENSION	58 ksi – 80 ksi	NO APLICA	
6	ALARGAMIENTO EN 8"	20 %	MÍNIMO	
7	CONTENIDO DE CARBONO	0.25 %	MÁXIMO	
8	CONTENIDO DE FÓSFORO	0.04 %		
9	CONTENIDO DE AZUFRE	0.05 %		
10	CONTENIDO DE SILICIO	0.40 %		
11	CONTENIDO DE COBRE	0.20 %		
12	UNIDAD DE MEDIDA BASE	PIEZA	NO APLICA	

### DOCUMENTACIÓN QUE ACOMPAÑA AL BIEN.

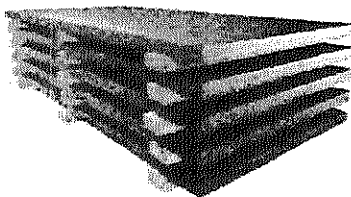
No.	DOCUMENTO
1	CERTIFICADO DE CALIDAD.

### ATRIBUTOS DEL BIEN.

No.	ATRIBUTO
1	LIBRE DE CORROSIÓN. LIMPIO, SIN MARCAS Y GOLPES EN EL MATERIAL.
2	EL BIEN DEBE PRESENTAR UNA CAPA DELGADA EN LA SUPERFICIE DE PROTECTOR CONTRA LA CORROSIÓN.

### FOTOGRAFÍA DEL BIEN

"LA PRESENTE IMAGEN ES ILUSTRATIVA, MAS NO LIMITATIVA"



PRESENTACIÓN: PIEZA

FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	FET(H)-FA15-PMMP-130	VERSIÓN: 06	HOJA 1 DE 1
------------------------------------	----------------------	-------------	-------------

DESCRIPCIÓN:	BARRA REDONDA DE ACERO AISI 1045 DE 3", ESTIRADA EN FRÍO	FECHA DE CREACIÓN:	12-FEB-2016
		FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	03-MAR-2021
GÉNERO DEL BIEN:	PRODUCTOS METÁLICOS Y A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS ADQUIRIDOS COMO MATERIA PRIMA	FECHA DE VIGENCIA:	03-MAR-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 CARBONO	0.43 % - 0.50 %	NO APLICA	ASTM A-29
3	CONTENIDO DE MANGANESO	0.60 % - 0.90 %		
4	CONTENIDO DE FÓSFORO	0.04 %	MÁXIMO	
5	CONTENIDO DE AZUFRE	0.05 %		
6	UNIDAD DE MEDIDA BASE	KILOGRAMO	NO APLICA	

### DOCUMENTACIÓN QUE ACOMPAÑA AL BIEN.

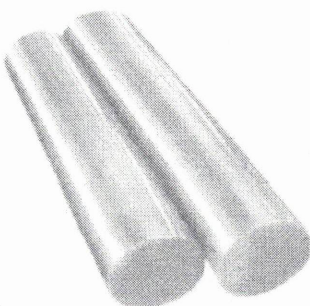
No.	DOCUMENTO
1	CERTIFICADO DE CALIDAD.

### 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 6 m

FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	FET(H)-FA15-PMMP-119	VERSIÓN: 05	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:	24-FEB-2021
GÉNERO DEL BIEN:	PRODUCTOS METÁLICOS Y A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS ADQUIRIDOS COMO MATERIA PRIMA	FECHA DE VIGENCIA:	24-FEB-2023

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN.

No.	MAGNITUD	ESPECIFICACIÓN	TOLERANCIA	NORMA Y/O MÉTODO DE PRUEBA
1	DIÁMETRO	2"	VALOR DE REFERENCIA	INSPECCIÓN DIMENSIONAL
2	CONTENIDO DE CARBONO	0.15 % - 0.20 %	NO APLICA	ASTM A29
3	CONTENIDO DE MANGANESO	0.60 % - 0.90 %		
4	CONTENIDO DE SILICIO	0.15 % - 0.90 %		
5	CONTENIDO DE FOSFORO	0.040 %	MÁXIMO	
6	CONTENIDO DE AZUFRE	0.050 %		
7	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 6 m

FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	FET(H)-FA15-PMMP-120	VERSION: 05	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:	01-MAR-2021
GENERO 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	3/4"	VALOR DE REFERENCIA	INSPECCIÓN DIMENSIONAL
2	CONTENIDO DE CARBONO	0.15 % - 0.20 %	NO APLICA	ASTM A29
3	CONTENIDO DE MANGANESO	0.60 % - 0.90 %		
5	CONTENIDO DE FOSFORO	0.040 %	MÁXIMO	
6	CONTENIDO DE AZUFRE	0.050 %		
7	UNIDAD DE MEDIDA BASE	KILOGRAMO	NO APLICA	

### DOCUMENTACIÓN QUE ACOMPAÑA AL BIEN.

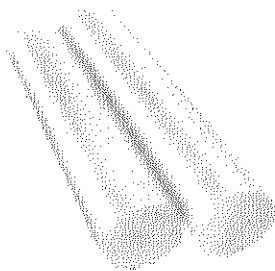
No.	DOCUMENTO
1	CERTIFICADO DE CALIDAD.

### 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 6 m

FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	FET(H)-FA15-PMMP-128	VERSIÓN: 04	HOJA 1 DE 1
------------------------------------	----------------------	-------------	-------------

DESCRIPCIÓN:	BARRA REDONDA DE ACERO AISI 1018 DE 7/8", ESTIRADA EN FRIO	FECHA DE CREACIÓN:	07-DIC-2017
		FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	03-MAR-2021
GÉNERO DEL BIEN:	PRODUCTOS METÁLICOS Y A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS ADQUIRIDOS COMO MATERIA PRIMA	FECHA DE VIGENCIA:	03-MAR-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 CARBONO	0.43 % - 0.45 %	NO APLICA	ASTM A29
3	CONTENIDO DE MANGANESO	0.60 % - 0.90 %		
4	CONTENIDO DE FOSFORO	0.040 %	MÁXIMO	
5	CONTENIDO DE AZUFRE	0.050 %		
6	UNIDAD DE MEDIDA BASE	KILOGRAMO	NO APLICA	

### DOCUMENTACIÓN QUE ACOMPAÑA AL BIEN.

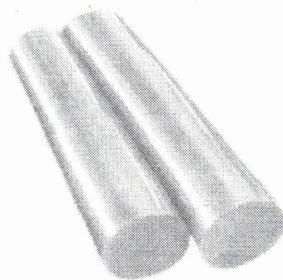
No.	DOCUMENTO
1	CERTIFICADO DE CALIDAD.

### 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 6 m

FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	FET(H)-FA15-PMMP-019	VERSIÓN: 01	HOJA 1 DE 1
------------------------------------	----------------------	-------------	-------------

DESCRIPCIÓN:	BARRA CUADRADA DE ACERO ASTM A-36 DE 2", ESTIRADA EN FRÍO	FECHA DE CREACIÓN:	06-DIC-2019
		FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	03-MAR-2021
GÉNERO DEL BIEN:	PRODUCTOS METÁLICOS Y A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS ADQUIRIDOS COMO MATERIA PRIMA	FECHA DE VIGENCIA:	03-MAR-2023

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN.

No.	MAGNITUD	ESPECIFICACIÓN	TOLERANCIA	NORMA Y/O MÉTODO DE PRUEBA
1	ESPESOR	2"	VALORES DE REFERENCIA	INSPECCIÓN DIMENSIONAL
2	LÍMITE DE ELASTICIDAD	36 ksi	MÍNIMO	ASTM A-36
3	RESISTENCIA A LA TENSIÓN	58 ksi – 80 ksi	NO APLICA	
4	ALARGAMIENTO EN 8"	20 %	MÍNIMO	
5	CONTENIDO DE CARBONO	0.28 %	MÁXIMO	
6	CONTENIDO DE MANGANESO	0.60 % - 0.90 %	NO APLICA	
7	CONTENIDO DE FÓSFORO	0.04 %	MÁXIMO	
8	CONTENIDO DE AZUFRE	0.05 %		
9	CONTENIDO DE SILICIO	0.40 %		
10	CONTENIDO DE COBRE	0.20 %	MÍNIMO	
11	UNIDAD DE MEDIDA BASE	PIEZA	NO APLICA	

### DOCUMENTACIÓN QUE ACOMPAÑA AL BIEN.

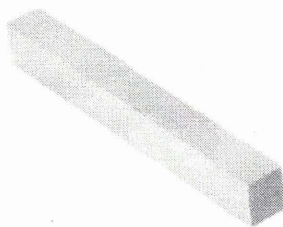
No.	DOCUMENTO
1	CERTIFICADO DE CALIDAD.

### 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 6 m

FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	FET(H)-FA15-PMMP-025	VERSIÓN: 01	HOJA 1 DE 1
------------------------------------	----------------------	-------------	-------------

DESCRIPCIÓN:	BARRA RECTANGULAR DE ACERO ASTM A-36 DE 2" X 3/4", ESTIRADA EN FRÍO	FECHA DE CREACIÓN:	06-DIC-2019
		FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	03-MAR-2021
GÉNERO DEL BIEN:	PRODUCTOS METÁLICOS Y A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS ADQUIRIDOS COMO MATERIA PRIMA	FECHA DE VIGENCIA:	03-MAR-2023

### ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN.

No.	MAGNITUD	ESPECIFICACIÓN	TOLERANCIA	NORMA Y/O MÉTODO DE PRUEBA
1	BASE	2"	VALORES DE REFERENCIA	INSPECCIÓN DIMENSIONAL
2	ALTURA	3/4"		
3	LÍMITE DE ELASTICIDAD	36 ksi	MÍNIMO	ASTM A-36
4	RESISTENCIA A LA TENSIÓN	58 ksi – 80 ksi	NO APLICA	
5	ALARGAMIENTO EN 8"	20 %	MÍNIMO	
6	CONTENIDO DE CARBONO	0.28 %	MÁXIMO	
7	CONTENIDO DE MANGANESO	0.60 % - 0.90 %	NO APLICA	
8	CONTENIDO DE FÓSFORO	0.04 %	MÁXIMO	
9	CONTENIDO DE AZUFRE	0.05 %		
10	CONTENIDO DE SILICIO	0.40 %		
11	CONTENIDO DE COBRE	0.20 %	MÍNIMO	
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 6 m