

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	FÉT(H)-FA15-PMMP-203	VERSION: 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
GENERO DEL BIEN:	PRODUCTOS METALICOS Y A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS ADQUIRIDOS COMO MATERIA PRIMA	FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	22-FEB-2021
		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 %		
9	CONTENIDO DE TITANIO	0.15 %	MÁXIMO	
10	CONTENIDO DE CADA UNO OTROS ELEMENTOS TOTAL	0.05 % 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 CORROSION, LIMPIO, SIN MARCAS Y SIN GOLPES EN EL MATERIAL.
2	EL BIEN DEBE PRESENTAR UNA CAPA DELGADA EN LA SUPERFICIE DE PROTECTOR CONTRA EL CORROSION.

FOTOGRAFÍA DEL BIEN.

"LA PRESENTE IMAGEN ES ILUSTRATIVA MÁS NO LIMITATIVA"



PRESENTACIÓN: BARRA DE 3.66 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.

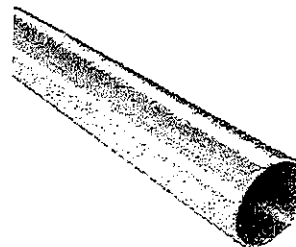
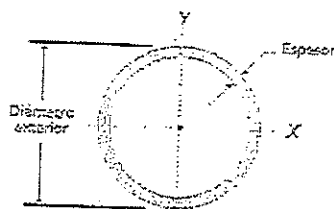
No.	DOCUMENTO
1	CARTA DE GARANTIA CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y/O VICIOS OCULTOS.

ATRIBUTOS DEL BIEN.

No.	ATRIBUTO
1	SIN DEFECTOS SUPERFICIALES VISIBLES (OXIDO, 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)

FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		FET(H)-FA07-PMMP-399	VERSIÓN: 04	Hoja 1 de 1
DESCRIPCIÓN:	BARRA REDONDA DE ACERO AISI 1018 DIÁMETRO 76.2 mm		FECHA DE CREACIÓN:	27-DIC-2016
GÉNERO DEL BIEN:	PRODUCTOS METÁLICOS Y A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS ADQUIRIDOS COMO MATERIA PRIMA		FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	09-MAR-2021
			FECHA DE VIGENCIA:	09-MAR-2023

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN.

No.	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	FOSFORO (P)	0.040 %	MÁXIMO	
5	AZUFRE (S)	0.050 %		
6	UNIDAD DE MEDIDA BASE	KILOGRAMO	NO APLICA	

DOCUMENTACIÓN QUE ACOMPAÑA AL BIEN.

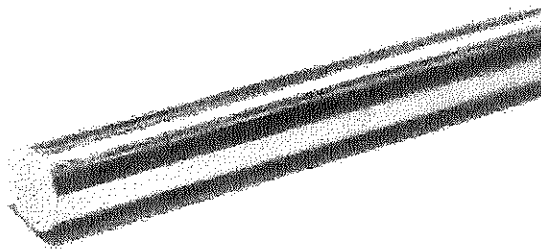
No.	DOCUMENTO
1	NO APLICA.

ATRIBUTOS DEL BIEN.

No.	ATRIBUTO
1	EL BIEN NO DEBE PRESENTAR DEFECTOS SUPERFICIALES (GOLPES, ÓXIDO Y/O DEFORMACIONES)
2	EL BIEN DEBE SER NUEVO.

FOTOGRAFÍA DEL BIEN.

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



PRESENTACIÓN: BARRA 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 **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-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

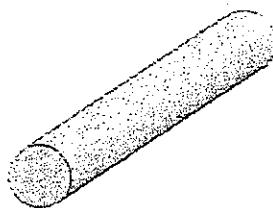
No.	DOCUMENTO
1	CARTA DE GARANTÍA CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y/O VICIOS OCULTOS.

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)

FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		FET(H)-DS21-PMMP-066	VERSIÓN: 01	Hoja 1 de 1
DESCRIPCIÓN:	TUBO DE ACERO UNS S30400 DE 3/16" X 0.035", INOXIDABLE	FECHA DE CREACIÓN:	03-SEP-2018	
		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 EXTERIOR	3/16" (4.76 mm)	MEDIDAS DE REFERENCIA	INSPECCIÓN DIMENSIONAL
2	ESPESOR	0.035" (0.889 mm)		
3	CARBÓN (C)	0.08%	MÁXIMA	ASTM A 276 - 06
4	MANGANESO (Mn)	2.00%		
5	FOSFORO (P)	0.045%		
6	AZUFRE (S)	0.030%		
7	SILICIO (Si)	1.00%		
8	CROMO (Cr)	18.0% A 20.0%	NO APLICA	
9	NIQUEL (Ni)	8.0% A 11.0%		
10	ESFUERZO DE TENSIÓN	95 ksi	MÍNIMA	
11	ESFUERZO ELASTICO	75 ksi		
12	ELONGACIÓN EN 2"	25%		
13	UNIDAD DE MEDIDA BASE	KILOGRAMO	NO APLICA	

DOCUMENTACIÓN QUE ACOMPAÑA AL BIEN.

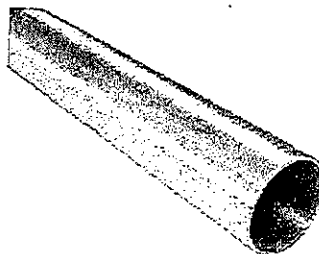
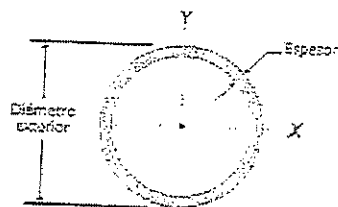
No.	DOCUMENTO
1	CARTA DE GARANTIA CONTRA DEFECTOS DE FABRICACION Y/O VICIOS OCULTOS

ATRIBUTOS DEL BIEN.

No.	ATRIBUTO
1	SIN DEFECTOS DE FABRICACION (OXIDO, GOLPES Y DEFORMACIONES)

FOTOGRAFÍA DEL BIEN.

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



PRESENTACIÓN: TRAMOS DE 3m 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)-FP06-PMMP-216	VERSIÓN: 04	HOJA 1 de 1
DESCRIPCIÓN:	BARRA CUADRADA DE ACERO AISI 1020 DE 4", LAMINADO EN CALIENTE	FECHA DE CREACIÓN:	13-FEB-2016
		FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	18-FEB-2021
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	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

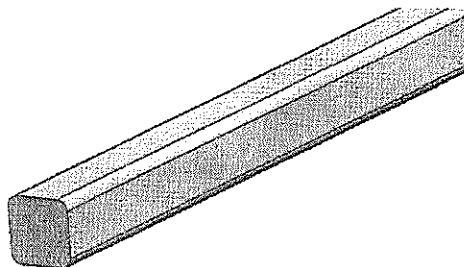
No.	DOCUMENTO
1	CARTA DE GARANTÍA CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y/O VICIOS OCULTOS

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.

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.

DOCUMENTACIÓN QUE ACOMPAÑA AL BIEN.

ATRIBUTOS DEL BIEN.

FOTOGRAFÍA DEL BIEN

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	0.05%		
		TOTAL			
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.

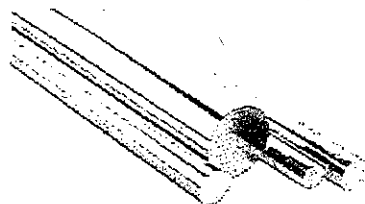
No.	DOCUMENTO
1	CARTA DE GARANTÍA CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y VICIOS OCULTOS

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	VERSION: 02	HOJA 1 DE 1
DESCRIPCIÓN:	BARRA REDONDA DE ACERO AISI 1045 DE 2 1/2" ESTIRADA EN FRÍO	FECHA DE CREACIÓN:	25-FEB-2018	
		FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	22-FEB-2021	
GENERO 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	ASTM A-29
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 %		
8	CONTENIDO DE FOSFORO	0.04 %	MÁXIMO	NO APLICA
9	CONTENIDO DE AZUFRE	0.05 %		
10	UNIDAD DE MEDIDA BASE	KILOGRAMO		

DOCUMENTACIÓN QUE ACOMPAÑA AL BIEN.

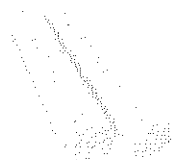
No.	DOCUMENTO
1	CERTIFICADO DE CALIDAD.

ATRIBUTOS DEL BIEN.

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

FOTOGRAFÍA DEL BIEN.

"LA PRESENTE IMAGEN ES ILUSTRATIVA MÁS 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)

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:	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	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.

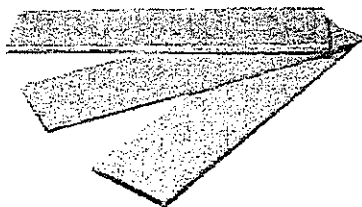
No.	DOCUMENTO
1	CARTA DE GARANTÍA CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y/O VICIOS OCULTOS

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)

FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		FET(H)-FA07-PMMP-224	VERSIÓN: 04	Hoja1 de 1
DESCRIPCIÓN:	SOLERA DE ACERO AISI 3041" X 1/4". INOXIDABLE		FECHA DE CREACIÓN:	12-ABR-2016
GENERO DEL BIEN:	PRODUCTOS METALICOS Y A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS ADQUIRIDOS COMO MATERIA PRIMA		FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	09-MAR-2021
			FECHA DE VIGENCIA:	09-MAR-2023

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN.

NO.	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 %		
4	MANGANESO (Mn)	2.00 %		
5	SILICIO (Si)	1.00 %		
6	FÓSFORO (P)	0.045 %		
7	AZUFRE (S)	0.030 %		
8	CROMO(Cr)	18.0 % - 20.0 %	NO APLICA	ASTM A 276-06
9	NÍQUEL (Ni)	8.00 % -11.00 %		
10	UNIDAD DE MEDIDA BASE	KILOGRAMO	NO APLICA	

DOCUMENTACIÓN QUE ACOMPAÑA AL BIEN.

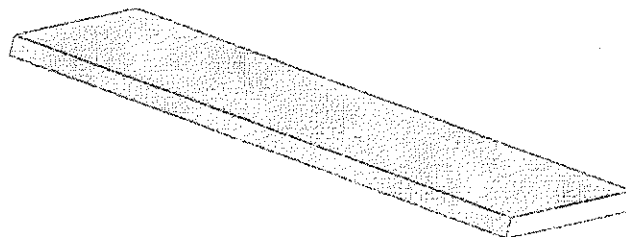
NO.	DOCUMENTO
1	NO APLICA.

ATRIBUTOS DEL BIEN.

NO.	ATRIBUTO
1	EL BIEN NO DEBE PRESENTAR DEFECTOS SUPERFICIALES, GOLPES, ÓXIDO, PERFORACIONES Y/O DEFORMACIONES.
2	EL BIEN DEBE SER NUEVO.

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)

FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	FET(H)-FA07-PMMP-675	VERSION: 02	Hoja 1 de 1
---	-----------------------------	--------------------	--------------------

DESCRIPCIÓN:	BARRA REDONDA DE ACERO 4140 DE 1 3/4"	FECHA DE CREACIÓN:	09-NOV-2020
		FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	09-MAR-2021
GÉNERO DEL BIEN:	PRODUCTOS METÁLICOS Y A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS ADQUIRIDOS COMO MATERIA PRIMA.	FECHA DE VIGENCIA:	09-MAR-2023

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN.

No.	MAGNITUD	ESPECIFICACIÓN	TOLERANCIA	NORMA Y/O MÉTODO DE PRUEBA
1	DIÁMETRO	1 3/4"	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 %		
7	FÓSFORO (P)	0.035 %	MÁXIMO	
8	AZUFRE (S)	0.040 %		
9	UNIDAD DE MEDIDA BASE	KILOGRAMO	NO APLICA	

DOCUMENTACIÓN QUE ACOMPAÑA AL BIEN.

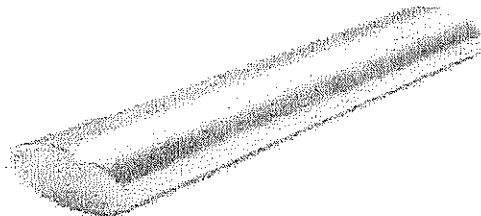
No.	DOCUMENTO
1	NO APLICA.

ATRIBUTOS DEL BIEN.

No.	ATRIBUTO
1	EL BIEN NO DEBE PRESENTAR DEFECTOS SUPERFICIALES (GOLPES, ÓXIDO Y/O DEFORMACIONES)
2	EL BIEN DEBE SER NUEVO.

FOTOGRAFÍA DEL BIEN.

"LA PRESENTE IMAGEN ES ILUSTRATIVA. MÁS NO LIMITATIVA"



PRESENTACIÓN: BARRA 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)-FP05-PMMP-106	VERSIÓN: 04	Hoja 1 de 2
---	-----------------------------	--------------------	-------------

DESCRIPCIÓN:	LAMINA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304L CAL. 16 DE 1.22 X 3.05 m.	FECHA DE CREACIÓN:	23-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	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 %		
11	NÍQUEL	8 % a 12 %	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 NORMA ASTM A240.

ATRIBUTOS DEL BIEN.

No.	ATRIBUTO
	EL BIEN DEBE SER NUEVO.

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

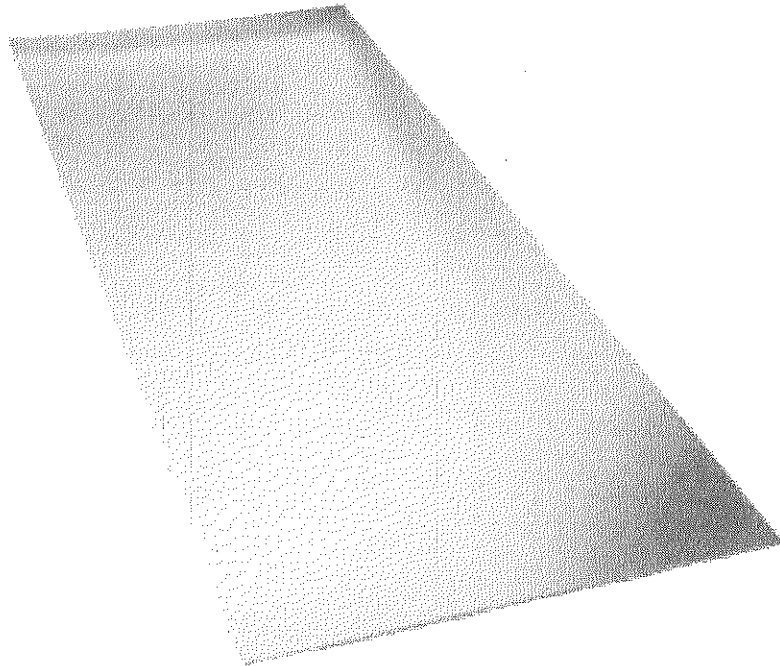
(DE LA REQUISICION No. DS21-R001/2021)

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

FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	FET(H)-FP05-PMMP-106	VERSIÓN: 04	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)-FP05-PMMP-096	VERSIÓN: 03	HOJA 1 DE 2
---	-----------------------------	--------------------	--------------------

DESCRIPCIÓN:	BARRA REDONDA DE ACERO AISI 01 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

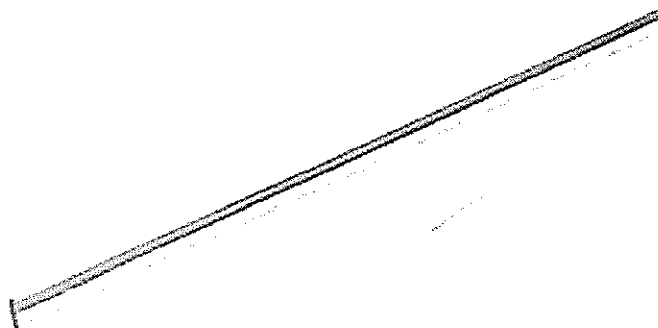
(DE LA REQUISICION No. DS21-R001/2021)

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



PRESENTACIÓN: BARRA DE 3 A 6 METROS. ✓

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 1 de 2
DESCRIPCIÓN:	LAMINA DE ACERO INOXIDABLE AISI 304 CALIBRE 22 DE 1.22 m X 3.05 m		FECHA DE CREACIÓN:	22-MAR-2019
			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	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%	NO APLICA.	
11	NIQUEL	8% A 10.5%		
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.

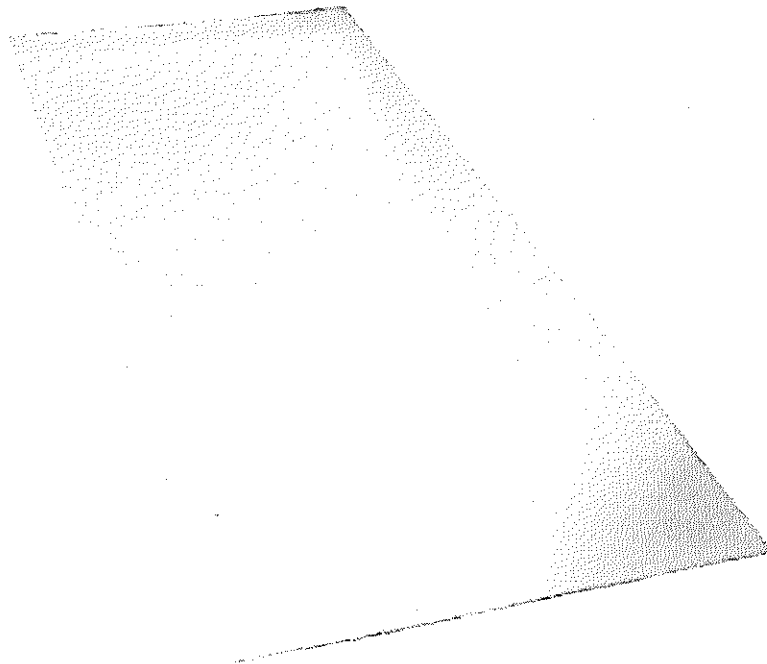
ANEXO C

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

FICHA DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	FET(H)-FP05-PMMP-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 MÉTODO DE PRUEBA
1	ESPESOR	12.7 mm		
2	ANCHO	1219 mm (4 ft)		
3	LONGITUD	3658 mm (12 ft)	MEDIDA DE REFERENCIA	ANÁLISIS DIMENSIONAL
4	HIERRO (Fe)	0.7 %		
5	MANGANESO (Mn)	0.15 %	MÁXIMO	
6	SILICIO (Si)	0.40 % a 0.80 %		
7	COBRE (Cu)	0.15 % a 0.40 %		
8	MAGNESIO (Mg)	0.8 % a 1.2 %	NO APLICA.	
9	CROMO (Cr)	0.04 % a 0.35 %		
10	ZINC (Zn)	0.25 %		
11	TITANIO (Ti)	0.15 %		ASTM B 221-02
12	OTROS	C/U	MÁXIMO	
		TOTAL		
13	LÍMITE DE ELASTICIDAD	35.0 ksi		
14	RESISTENCIA A LA TENSION	38.0 ksi		
15	ELONGACION EN 2"	10%	MÍNIMO	
16	UNIDAD DE MEDIDA BASE	PIEZA		
				NO APLICA

DOCUMENTACIÓN QUE ACOMPAÑA AL BIEN.

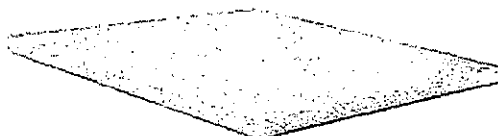
No.	DOCUMENTO
1	CARTA DE GARANTÍA CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y VICIOS OCULTOS

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"



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)

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-201
GÉNERO DEL BIEN:	PRODUCTOS METÁLICOS Y A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS ADQUIRIDOS COMO MATERIA PRIMA		FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	22-FEB-202
			FECHA DE VIGENCIA	22-FEB-202

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN.

No.	MAGNITUD		ESPECIFICACIÓN	TOLERANCIA	NORMA Y/O METODO 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.

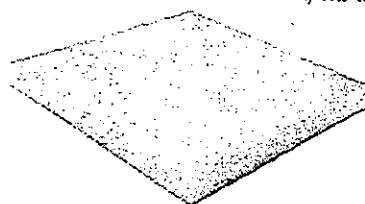
No.	DOCUMENTO
1	CARTA DE GARANTÍA CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y/O VICIOS OCULTOS

ATRIBUTOS DEL BIEN.

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

FOTOGRAFÍA DEL BIEN

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



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 CREACIÓN:	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.

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 %	MÍNIMO	
		TOTAL	0.15 %		
14	ALUMINIO		EL RESTO		
15	LÍMITE DE ELASTICIDAD		35.0 ksi		
16	RESISTENCIA A LA TENSIÓN		38.0 ksi	MÍNIMO	
17	ELONGACION EN 2"		10%		
18	UNIDAD DE MEDIDA BASE		PIEZA		
				NO APLICA	

DOCUMENTACIÓN QUE ACOMPAÑA:

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"



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)-FA17-PMMP-068	VERSIÓN 03	HOJA 1 DE 1
DESCRIPCIÓN:	LAMINA DE ALUMINIO UNS 1100 CAL. 22 x 1.22 m	FECHA DE CREACION :		16-ABR-2016
		FECHA DE ACTUALIZACIÓN:		26-ENE-2021
GÉNERO DEL BIEN:	PRODUCTOS METÁLICOS Y A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS ADQUIRIDOS COMO MATERIA PRIMA.	FECHA DE VIGENCIA:		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.

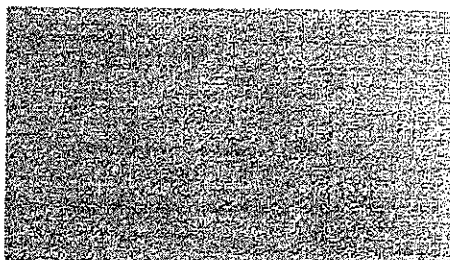
No.	DOCUMENTO
1	NO APLICA.

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: 03	Hoja 1 de 1
DESCRIPCIÓN:	BARRA REDONDA DE ACERO 304 5/16". ESTIRADO EN FRÍO	FECHA DE CREACIÓN:	10-MAR-2020	
		FECHA DE ACTUALIZACIÓN:	09-MAR-2021	
GÉNERO DEL BIEN:	PRODUCTOS METÁLICOS Y A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS ADQUIRIDOS COMO MATERIA PRIMA	FECHA DE VIGENCIA:	09-MAR-2023	

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN.

No.	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	NIQUEL (Ni)	8.0 % - 10.50 %		
9	UNIDAD DE MEDIDA BASE	KILOGRAMO	NO APLICA	

DOCUMENTACIÓN QUE ACOMPAÑA AL BIEN.

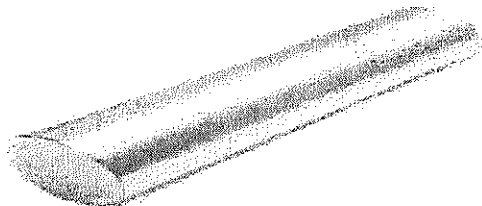
No.	DOCUMENTO
1	NO APLICA.

ATRIBUTOS DEL BIEN.

No.	ATRIBUTO
1	EL BIEN NO DEBE PRESENTAR DEFECTOS SUPERFICIALES (GOLPES, ÓXIDO Y/O DEFORMACIONES)
2	EL BIEN DEBE SER NUEVO.

FOTOGRAFÍA DEL BIEN.

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



PRESENTACIÓN: BARRA DE 3 m A 6 m DE LONGITUD



DIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA MILITAR
SUBDIRECCIÓN GENERAL DE INDUSTRIA
AERONÁUTICA MILITAR
DIRECCIÓN DE PRODUCCIÓN AERONÁUTICA

FOR-DS21-001

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 MÉTODO DE PRUEBA
1	DIAMETRO EXTERIOR	2 1/2" (63.5 mm)	VALOR DE REFERENCIA	INSPECCIÓN DIMENSIONAL
2	ESPESOR	0.065" (1.65 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	95 Brinell		
11	UNIDAD DE MEDIDA BASE	KILOGRAMO	NO APLICA	

DOCUMENTACIÓN QUE ACOMPAÑA AL BIEN.

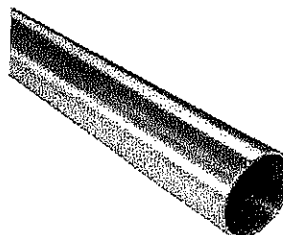
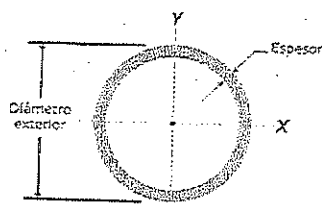
No.	DOCUMENTO
1	CARTA DE GARANTÍA CONTRA DEFECTOS DE FABRICACIÓN Y/O VICIOS OCULTOS

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.

ELABORÓ:
EL SBTTE. F.A.I.A. INV. ADJUNTO

JONATHAN RODRÍGUEZ CASTILLO
(D0131034)

EL TTE. A.M.G. RESP. INGENIERIA ARTCA

RICARDO DANIEL LÓPEZ SERRANO
(C6264953)

APROBO
EL CAP. 1/o I.I. SUBDIR. INTNO. M.P.D.A.C.

GABRIEL TORRES PANTALEÓN
(B7845761)

ESTE FORMATO ES CONFIDENCIAL Y DE USO EXCLUSIVO DE LA D.G.I.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-051	VERSIÓN: 01	Hoja 1 de
DESCRIPCIÓN:	TUBO DE ALUMÍNIO UNS A96060 70 mm X 2 mm, T6	FECHA DE ELABORACIÓN:		03-FEB-201
		FECHA DE ACTUALIZACIÓN:		25-FEB-202
GÉNERO DEL BIEN:	PRODUCTOS METÁLICO Y A BASE DE MINERALES NO METÁLICOS ADQUIRIDOS COMO MATERIA PRIMA	FECHA DE VIGENCIA:		25-FEB-202

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL BIEN.

No.	MAGNITUD	ESPECIFICACIÓN	TOLERANCIA	NORMA Y/O METODO DE PRUEBA	
1	DIÁMETRO EXTERIOR	70 mm	VALOR DE REFERENCIA	INSPECCIÓN DIMENSIONAL	
2	ESPESOR	2 mm			
3	CANTIDAD DE MANGANESO (Mn)	0.10%			
4	CANTIDAD DE ZINC (Zn)	0.15%	MÁXIMO	ASTM B 221-95	
5	CANTIDAD DE TITANIO (Ti)	0.10%			
6	CANTIDAD DE COBRE (Cu)	0.10%			
7	CANTIDAD DE CROMO (Cr)	0.5%			
8	CANTIDAD DE OTROS ELEMENTOS	0.15%			
9	CANTIDAD DE HIERRO (Fe)	0.10%-0.30%	NO APLICA		
10	CANTIDAD DE SILICIO (Si)	0.30% - 0.6%			
11	CANTIDAD DE MAGNESIO (Mg)	0.35% - 0.6%			
12	CANTIDAD DE ALUMINIO (Al)	RESTO			
13	CARGA DE ROTURA	190 N/mm ²	MÍNIMO		
14	LÍMITE ELÁSTICO	150 N/mm ²			
15	ALARGAMIENTO	5.65%	VALORES DE REFERENCIA		
16	DUREZA BRINELL	85 HB			
17	UNIDAD DE MEDIDA BASE	KILOGRAMO			
					NO APLICA

DOCUMENTACIÓN QUE ACOMPAÑA AL BIEN.

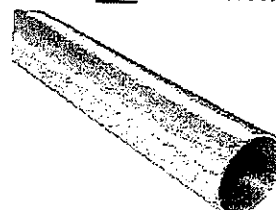
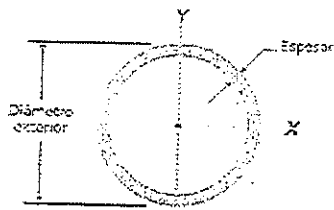
No.	DOCUMENTO
1	CERTIFICADO DE ANÁLISIS QUÍMICO QUE AMPARE DEL PUNTO 3 AL 12 DE LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE ESTA FICHA.

ATRIBUTOS DEL BIEN.

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

FOTOGRAFÍA DEL BIEN.

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



PRESENTACIÓN: TRAMOS DE 3m A 6 m