


Carrizosa Salinas Victoria Km. 2 s/n Salinas Victoria, Nuevo León, México C.P. 65500 Tel: +52 (51) 1958-3780

Cod (Code):	FPD-PR-01-05
Edition (Edición):	Rev: 4
Date of Rev (Fecha Rev):	27 Nov 2018
Page (Hoja):	1/2

MATERIAL TEST REPORT - QUALITY MANAGEMENT SYSTEM
 CONSTANCIA DE INSPECCION/CONSTANCE INSPECTION
 (EN 10204 3.1 B- ISO10474 3.1B)
 FORZA STEEL

CUSTOMER (Cliente)		PURCHASE ORDER (Orden de Compra)		DELIVERY (Remisión)		DATE (Fecha)		REFERENCE NUMBER (No. Referencia)							
ACEROMEX, S.A. DE C.V.		4500277594		5043816		02/18/2020		17022020-10733							
PIPE TYPE PRODUCT (Tipo de producto)	FORZA WORK ORDER (OIE)	SIZE (Diámetro)	WALL THICKNESS (Espesor)	HEAT (No. Colada)	SPECIFICATION (Especificación Norma)	GRADE (Grado)	LENGTH (Longitud)	MASS (Peso Unitario)	MASS PER METER (Peso Lineal kg x metros)	HYDROSTATIC TEST (Prueba Hidrostática (psi))	SPECIAL REQUIREMENTS (Requisitos especiales)	TUBE NUMBER (No. Piezas)			
HSS	OIE 1761	12x12	0.500	ABB749	ASTM A500	B	12.20	3052.35	113.56	N/A	N/A	7			
	OIE 1761	12x12	0.500	ABB751	ASTM A500	B	12.20	3052.35	113.56	N/A	N/A	6			
Tubos (Loose) 1761-20-12; 1761-20-17; 1761-21-4; 1761-21-6; 1761-21-3; 1761-20-15; 1761-20-13; 1761-20-11; 1761-20-14; 1761-21-2; 1761-21-5; 1761-20-16; 1761-21-1															
Chemical Analyses (Análisis Químico)															
Heat (Colada)	C	Si	Mn	P	S	V	Cr	Cu	Ni	Mo	Yield Strength (ksi) (Límite elástico)	Tensile Strength (ksi) (Última tensión)	Tensile Strength (ksi) (Última tensión)	Elongation (%) (Elongación)	Pruebas No Destructivas UT N10
ABB749	0.053	0.025	0.728	0.024	0.003	0.004	0.132	0.342	0.092	0.025	58.50	65.10	N/A	40	N/A
ABB751	0.042	0.023	0.741	0.022	0.004	0.004	0.196	0.351	0.096	0.023	58.80	65.00	N/A	40	N/A
Forza Steel certifica que los productos descritos en este documento fueron fabricados en cumplimiento con los requerimientos de la especificación descrita, obteniendo resultados satisfactorios en todas sus pruebas e inspecciones incluidas en los planes de calidad de fuerza steel para cumplir con los requerimientos del pedido en referencia.															
Forza Steel certifies that the products described in this document were manufactured in compliance with the requirements of the specification described, obtaining satisfactory results in all tests and inspections included in the quality plans of Forza Steel to meet the requirements of the order in reference.															
Este certificado cumple con la especificación de la norma ASTM A53 B, Última Edición 2018 así como ASME SA 53 Gr B, referido en BPCV-IA Ed 2017 y Certificado EN 10204.3.1															
Pruebas de aplastamiento: Aprobada O.D. 2/3															
Mechanical Test (Pruebas mecánicas)															
Certify By (Autorizo)															
 Ine. Edgar Eduardo Olivo Hernández QUALITY ASSURANCE MANAGER															



MATERIAL TEST REPORT - QUALITY MANAGEMENT SYSTEM
 FORZA STEEL - PRODUCTION FACILITY:
 Carretera Salinas Victoria K.m. 2 5/8 Salinas Victoria, Nuevo León, México C.P. 65500 Tel: +52 (51) 1958-3730

Cod. (Code):	FPD-PR-01-06
Edition (Edición):	Rev. 4
Date of Rev. (Fecha Rev.):	27 Nov 2018
Page (Hoja):	2/2

CUSTOMER (Cliente): ACEROMEX, S.A. DE C.V.
 PURCHASE ORDER (Orden de Compra): 4500277594
 DELIVERY (Remisión): 5043816
 DATE (Fecha): 02/18/2020
 REFERENCE NUMBER (No. Referencial): 17022020-10733

PIPE TYPE PRODUCT (Tipo de producto)	FORZA WORK ORDER (OH)	SIZE (Diámetro)	WALL THICKNESS (Espesor)	HEAT (No. Colada)	SPECIFICATION (Especificación Normal)	GRADE (Grado)	LENGTH (Longitud)	MASS (Peso Unitario)	MASS PER METER (Peso Lineal kg x metros)	HYDROSTATIC TEST (Prueba Hidrostática (psi))	SPECIAL REQUIREMENTS (Requisitos especiales)	TUBE NUMBER (No. Piezas)
HSS	OH 1761	12X12	0.500	AB9749	ASTM A500	B	12.20	40.03	3052.35	1384.52	113.56	7
HSS	OH 1761	12X12	0.500	AB9751	ASTM A500	B	12.20	40.03	3052.35	1384.52	113.56	6

Tube (Lot): 1761-20-12, 1761-20-17, 1761-21-4, 1761-21-6, 1761-21-13, 1761-20-15, 1761-20-13, 1761-20-11, 1761-20-14, 1761-21-2, 1761-21-5, 1761-20-18, 1761-21-1

Chemical Analyses (Análisis Químico)

Heat (Colada)	C	Si	Mn	P	S	V	Cr	Cu	Ni	Mo	Yield Strength (KSI) (Límite elástico)	Tensile Strength (KSI) (Límite tensión)	Tensile Strength (KSI) (Tensión)	Elongation (%) (Elongación)	Pruebas No Destructivas UTM 110
AB9749	0.053	0.025	0.729	0.024	0.003	0.004	0.132	0.342	0.092	0.025	58.50	65.10	65.09	40	N/A *
AB9751	0.042	0.023	0.741	0.022	0.004	0.004	0.196	0.351	0.096	0.023	58.80	65.09	65.09	40	N/A

Mechanical Test (Pruebas mecánicas)

HB

W

Ing. Edgar Eduardo Olivo Hernández
 QUALITY ASSURANCE MANAGER

Forza Steel certifies that the products described in this document were manufactured in compliance with the requirements of the specification described, obtaining satisfactory results in all tests and inspections included in the quality plans of Forza Steel to meet the requirements of the order in reference.