



MATERIAL TEST REPORT - QUALITY MANAGEMENT SYSTEM
 FORZA STEEL - PRODUCTION FACILITY:
 Carretera Salinas Victoria Km. 2 s/n Salinas Victoria, Nuevo León, México C.P. 65500 Tel: +52 (51) 1958-3780

Cod (Code):	PPD-PR-01-06
Edition (Edición):	Rev: 4
Date of Rev (Fecha Rev):	27 Nov 2018
Page (Hoja):	1/2

CUSTOMER (Cliente)
ACEROMEX, S.A. DE C.V.

PURCHASE ORDER (Orden de Compra)
4500260027 TULLITLAN

DELIVERY (Remisión)
5037878

DATE (Fecha)
06/18/2019

REFERENCE NUMBER (No. Referencia)
18062019-5168

PIPE TYPE PRODUCT (Tipo de producto)	FORZA WORK ORDER (OIF)	SIZE (Diámetro)	WALL THICKNESS (Espesor)	HEAT (No. Colada)	SPECIFICATION (Especificación Norma)	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)
						Metros	Pies	Lbs	Kg				
HSS	OIF 1517	8x8	0.375	D18608638	ASTM A500	12.20	40.03	1531.28	694.58	56.97	N/A	N/A	6
HSS	OIF 1517	8x8	0.375	D18608645	ASTM A500	12.20	40.03	1531.28	694.58	56.97	N/A	N/A	9
HSS	OIF 1517	8x8	0.375	D18807932	ASTM A500	12.20	40.03	1531.28	694.58	56.97	N/A	N/A	14
HSS	OIF 1517	8x8	0.375	D18807934	ASTM A500	12.20	40.03	1531.28	694.58	56.97	N/A	N/A	1

Tube (Lot): 1517-16-14, 1517-17-2, 1517-18-2, 1517-17-6, 1517-18-4, 1517-17-7, 1517-16-17, 1517-16-13, 1517-17-11, 1517-17-16, 1517-17-12, 1517-18-3, 1517-18-9, 1517-16-12, 1517-18-5, 1517-17-15, 1517-18-7, 1517-16-18, 1517-18-8, 1517-17-10, 1517-17-13, 1517-16-16, 1517-17-8, 1517-18-10, 1517-17-9, 1517-11-12, 1517-17-17, 1517-18-6, 1517-17-5, 1517-17-3

Chemical Analysis (Análisis Químico)

Heat (Colada)	C	SI	Mn	P	S	V	Cr	Cu	Ni	Mo
D18608638	0.159	0.134	0.296	0.018	0.0047	0.0014	0.035	0.027	0.0037	0.0010
D18608645	0.168	0.127	0.289	0.016	0.0034	0.0013	0.031	0.022	0.0045	0.001
D18807932	0.147	0.131	0.289	0.017	0.0034	0.0017	0.039	0.024	0.0022	0.0010
D18807934	0.164	0.12	0.285	0.013	0.003	0.0012	0.032	0.021	0.0054	0.0010

Mechanical Test (Pruebas mecánicas)

Yield Strength (KSI) (Límite elástico)	Tensile Strength (KSI) (Límite tensión)	Elongation (%) (Elongación)
54.60	66.10	27
52.70	67.50	24
58.30	68.20	25
53.00	66.00	26

Certify By (Autorizó)

[Signature]

ING. Edgar Eduardo Olivo Hernández
QUALITY ASSURANCE MANAGER

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.