



MATERIAL TEST REPORT - QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

FORZA STEEL - PRODUCTION FACILITY:

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

Packing List	5007147	Cod (Code):	FPD-PR-01-06
		Edition (Edición):	0
		Date of Rev (Fecha Rev):	27 Nov 2018
		Page (Hoja):	1/2

CUSTOMER (Cliente)					PURCHASE ORDER (Orden de Compra)			DELIVERY (Remisión)			DATE (Fecha)		REFERENCE NUMBER (No. Referencia)	
PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A DE C.V.					28101			2717			08/03/2019		08032019-2717	
PIPE TYPE PRODUCT (Tipo de producto)	WORK ORDER (OIF)	SIZE (Diámetro)	WALL THICKNESS (Espesor)	HEAT NO. (No. Colada)	PRODUCT SPECIFICATION LEVEL (Especificación Norma)	GRADE (Grado)	LENGHT (Longitud)	MASS (Peso Unitario)		MASS PER METER (Peso Lineal kg x metros)	HYDROSTATIC TEST (Prueba Hidrostatica (psi))	SPECIAL REQUIREMENTS (Requerimientos especiales)	PIPES /TUBES QTY (No. Piezas)	
								Lbs	Kg					
HSS	OIF 2098	4x4	0.250	285563	ASTM A500	B	12.20	489.73	222.14	18.22	N/A	N/A	16	
HSS	OIF 2098	4x4	0.250	385620	ASTM A500	B	12.20	489.73	222.14	18.22	N/A	N/A	32	
HSS	OIF 2098	4x4	0.250	385621	ASTM A500	B	12.20	489.73	222.14	18.22	N/A	N/A	16	

Lo tes 2098-27-17,2098-31-12,2098-27-6,2098-8-10,2098-27-9,2098-8-11,2098-27-11,2098-58-3,2098-58-13,2098-31-15,2098-58-14,2098-32-3,2098-58-16,2098-32-4,2098-31-18,2098-32-1,2098-27-4,2098-32-5,2098-32-6,2098-27-15,2098-31-16,2098-58-12,2098-58-17,2098-58-11,2098-31-14,2098-59-1,2098-31-17,2098-59-4,2098-27-8,2098-32-8,2098-58-15,2098-31-11,2098-58-18,2098-32-7,2098-32-2,2098-59-5,2098-59-3,2098-59-2,2098-58-4,2098-31-13,2098-27-5,2098-27-7,2098-59-6,2098-7-17,2098-7-12,2098-8-2,2098-7-13,2098-7-18,2098-8-12,2098-7-11,2098-8-7,2098-8-8,2098-8-9,2098-27-12,2098-27-14,2098-8-6,2098-8-5,2098-27-13,2098-27-10,2098-8-3,2098-27-16,2098-27-18,2098-27-3,2098-8-4

Chemical Analyses (Análisis Químico)											Mechanical Test (Pruebas mecánicas)		
Heat (Colada)	C	Si	Mn	P	S	V	Cr	Cu	Ni	Mo	Yield Strength (KSI) (Limite elástico)	Tensile Strength (KSI) (Última tensión)	Elongation (%) (Elongación)
285563	0.161	0.033	0.734	0.012	0.0036	0.0042	0.049	0.052	0.027	0.0013	64.70	90.90	31
385620	0.177	0.027	0.728	0.011	0.0039	0.0041	0.051	0.053	0.028	0.0017	66.60	94.00	37
385621	0.191	0.030	0.727	0.011	0.0042	0.0045	0.053	0.053	0.027	0.0013	61.30	87.50	35

FORZA STEEL certifies that this MTR covers the material here in described. That it has been manufactures, sampled tested and inspected as stated . FORZA STEEL is not an will not be responsible for any missusage  
 Este certificado ampara los números de serie de los tubos manifestados, los cuales fueron fabricados, inspeccionados y aceptados de acuerdo a los requerimientos de las especificaciones arriba mencionadas.

Approve (Autorizó)

*Edgar Olivo*

Ing. Edgar Eduardo Olivo Hernández  
 Control de Calidad y Laboratorio (Responsable)