



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	Cod (Code):	FPD-PR-01-06
	Edition (Edición):	0 Rev: 4
	Date of Rev (Fecha Rev):	27 Nov 2018
	Page (Hoja):	2/2

CUSTOMER (Cliente)		PURCHASE ORDER (Orden de Compra)		DELIVERY (Remisión)		DATE (Fecha)		REFERENCE NUMBER (No. Referencia)										
PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A DE C.V.		28260		5036406		04/17/2019		17042019-3756										
PIPE TYPE PRODUCT (Tipo de producto)	FORZA WORK ORDER (OIF)	WALL THICKNESS (Espesor)	HEAT (No. Colada)	SPECIFICATI ON (Especificación Norma)	GRADE (Grado)	LENGTH (Longitud)		MASS PER METER (Peso Lineal kg x metros)										
HSS	OIF 1433	0.312	D17611163	ASTM A500	B	Metros	Pies	Lbs	Kg									
HSS	OIF 1433	0.312	D17710648	ASTM A500	B	12.20	40.03	1268.94	575.58									
						12.20	40.03	1268.94	575.58									
<table border="1"> <tr> <td>HYDROSTATIC TEST (Prueba Hidrostática (psi))</td> <td>SPECIAL REQUIREMENTS (Requerimientos especiales)</td> <td>TUBE NUMBER (No. Piezas)</td> </tr> <tr> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>N/A</td> <td>N/A</td> <td>7</td> </tr> </table>										HYDROSTATIC TEST (Prueba Hidrostática (psi))	SPECIAL REQUIREMENTS (Requerimientos especiales)	TUBE NUMBER (No. Piezas)	N/A	N/A	2	N/A	N/A	7
HYDROSTATIC TEST (Prueba Hidrostática (psi))	SPECIAL REQUIREMENTS (Requerimientos especiales)	TUBE NUMBER (No. Piezas)																
N/A	N/A	2																
N/A	N/A	7																

Chemical Analyses (Análisis Químico)										
Heat (Colada)	C	Si	Mn	P	S	V	Cr	Cu	Ni	Mo
D17611163	0.102	0.087	0.281	0.025	0.0066	0.0058	0.017	0.015	0.011	0.0044
D17710648	0.092	0.086	0.278	0.025	0.0063	0.0059	0.014	0.015	0.011	0.0045

Mechanical Test (Pruebas mecánicas)			
Heat (Colada)	Yield Strength (KSI) (Límite elástico)	Tensile Strength (KSI) (Última tensión)	Elongation (%) (Elongación)
D17611163	53.80	67.00	30
D17710648	57.20	69.80	26

Certify By (Autorizo)

Edgar Eduardo Olivo Hernández

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.