



**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	5006216	Cod (Code):	FPD-PR-01-06
		Edition (Edición):	0
		Date of Rev (Fecha Rev):	27 Nov 2018
		Page (Hoja):	1/1

CUSTOMER (Cliente)					PURCHASE ORDER (Orden de Compra)			DELIVERY (Remisión)			DATE (Fecha)		REFERENCE NUMBER (No. Referencia)	
PLESA ANAHUAC Y CIAS SA DE CV					27457			5032663			11/12/2018		30112018-152	
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 1531	14x14	0.500	D18708012	ASTM A500	B	12.20	3598.26	1632.14	133.87	N/A	N/A	4	
HSS	OIF 1531	14x14	0.500	D18807438	ASTM A500	B	12.20	3598.26	1632.14	133.87	N/A	N/A	5	
HSS	OIF 1531	14x14	0.500	D18807441	ASTM A500	B	12.20	3598.26	1632.14	133.87	N/A	N/A	5	
HSS	OIF 1531	14x14	0.500	D18807516	ASTM A500	B	12.20	3598.26	1632.14	133.87	N/A	N/A	1	

Chemical Analyses (Análisis Químico)											Mechanical Test (Pruebas mecánicas)		
Heat (Colada)	C	Si	Mn	P	S	V	Cr	Cu	Ni	Mo	Yield Strength (KSI) (Límite elástico)	Tensile Strength (KSI) (Última tensión)	Elongation (%) (Elongación)
D18708012	0.165	0.152	0.313	0.025	0.010	0.0097	0.027	0.022	0.0057	0.0069	56.00	65.50	24
D18807438	0.158	0.133	0.294	0.010	0.009	0.0091	0.039	0.038	0.011	0.0029	50.10	62.60	26
D18807441	0.151	0.114	0.284	0.013	0.010	0.0097	0.023	0.017	0.0055	0.0063	51.00	63.90	25
D18807516	0.166	0.135	0.295	0.020	0.010	0.0082	0.025	0.017	0.0056	0.0037	55.30	67.40	24

FORZA STEEL certify 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: FORZATEEL no garantiza elproducto que sea utilizado

Approve (Autorizó)

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