



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	5005856	Cod (Code):	FPD-PR-01-06
		Edition (Edición):	Rev: 4
		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)	
FERRE BARNIEDO, S.A. DE C.V.					001-000991-1			5032927			13/12/2018		11122018-402	
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)	LENGTH (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 987	6x4	0.250	18115540	ASTM A500	S	12.20	626.81	284.32	23.32	N/A	N/A	9	
HSS	OIF 987	6x4	0.250	18115555	ASTM A500	B	12.20	626.81	284.32	23.32	N/A	N/A	51	
HSS	OIF 987	6x4	0.250	18337014	ASTM A500	B	12.20	626.81	284.32	23.32	N/A	N/A	26	

1987-10-4, 987-10-5, 987-9-18, 987-9-5, 987-9-23, 987-9-20, 987-9-15, 987-2-32, 987-3-1, 987-9-27, 987-9-13, 987-9-21, 987-9-24, 987-10-1, 987-10-21, 987-10-15, 987-2-28, 987-2-29, 987-9-19, 987-11-7, 987-10-6, 987-9-28, 987-10-18, 987-11-26, 987-11-30, 987-9-12, 987-10-11, 987-10-24, 987-11-20, 987-10-9, 987-10-14, 987-11-12, 987-11-17, 987-11-19, 987-10-2, 987-10-3, 987-2-30, 987-2-31, 987-11-13, 987-11-22, 987-11-27, 987-9-4, 987-11-28, 987-11-4, 987-11-5, 987-9-6, 987-11-9, 987-11-11, 987-11-24, 987-10-16, 987-11-29, 987-11-23, 987-9-22, 987-9-26, 987-9-31, 987-11-18, 987-10-13, 987-11-6, 987-2-26, 987-2-27, 987-10-12, 987-10-22, 987-10-7, 987-10-8, 987-9-29, 987-10-17, 987-10-25, 987-10-10, 987-10-23, 987-11-15, 987-9-7, 987-9-9, 987-9-14, 987-9-10, 987-9-11, 987-10-19, 987-11-10, 987-2-25, 987-9-30, 987-9-17, 987-10-26, 987-11-21, 987-11-31, 987-10-20, 987-11-14

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)
18115540	0.165	0.093	0.854	0.011	0.005	0.0016	0.034	0.031	0.027	0.0047	55.50	67.30	34
18115555	0.158	0.072	0.836	0.018	0.008	0.0022	0.034	0.033	0.027	0.0045	57.20	68.00	33
18337014	0.143	0.084	0.857	0.011	0.006	0.0024	0.033	0.037	0.029	0.0037	54.40	65.20	31

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 el producto que sea utilizado

Approve (Autorizó)

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

FERIA
 CERTIFICADO
 REMISION
 FERRE BARNIEDO, S.A. DE C.V.
 COPIA
 ARCHIVOS
 ventas@ferrebarniedo.com.mx