



**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

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)				
PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A DE C.V.		30223		5048244		17/09/2020		17092020-14544				
PIPE TYPE	FORZA	SIZE	WALL THICKNESS	HEAT	SPECIFICATI ON	GRADE	LENGTH	MASS	MASS PER METER	HYDROSTATIC TEST	SPECIAL REQUIREMENTS	TUBE NUMBER
(Tipo de producto)	(OIF)	(Diámetro)	(Espesor)	(No. Colada)	(Especificación Norma)	(Grado)	(Longitud)	(Peso Unitario)	(Peso Lineal kg x metros)	(Prueba Hidrostática (psi))	(Requerimientos especiales)	(No. Piezas)
ERW	OIF 970	10.750	0.307	B1802906	ASTM A53	B	12.40	40.68	51.46	1219	Barnizado	2
ERW	OIF 970	10.750	0.307	B1803089	ASTM A53	B	12.40	40.68	51.46	1219	Barnizado	14
ERW	OIF 970	10.750	0.307	B2803165	ASTM A53	B	12.40	40.68	51.46	1219	Barnizado	4
ERW	OIF 970	10.750	0.307	B2803228	ASTM A53	B	12.40	40.68	51.46	1219	Barnizado	4
Tubé (Lotes)		970-19-11,970-22-18,970-27-7,970-30-7,970-22-7,970-27-8,970-24-14,970-30-9,970-18-13,970-30-11,970-24-4,970-25-16,970-22-6,970-27-12,970-22-14,970-21-8,970-28-14,970-19-15,970-26-7,970-18-19,970-26-10,970-28-11,970-25-13,970-30-8										

Chemical Analyses (Análisis Químico)															
Heat (Colada)	C	Si	Mn	P	S	V	Cr	Cu	Ni	Mo	Yield Strength (KSI) (Límite elástico)	Tensile Strength (KSI) (Última tensión)	Tensile Strength (KSI) (Última Tensión)	Elongation (%) (Elongación)	Pruebas No Destructivas UT N10
B1802906	0.058	0.164	0.945	0.008	0.0016	0.011	0.039	0.016	0.0260	0.0011	60.20	74.60	76.00	36	ACCEPTED
B1803089	0.077	0.168	0.951	0.012	0.0017	0.011	0.041	0.017	0.0270	0.0010	61.70	74.60	73.50	41	ACCEPTED
B2803165	0.064	0.136	0.907	0.007	0.0043	0.0098	0.047	0.016	0.0250	0.0010	58.50	72.20	73.20	40	ACCEPTED
B2803228	0.074	0.173	0.946	0.013	0.0027	0.0099	0.047	0.014	0.026	0.0009	56.40	72.80	75.40	40	ACCEPTED

Certify By (Autorizo)

*[Signature]*  
 Ing. Edgar Eduardo Ortiz Hernandez  
 Control de Calidad Laboratorio

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.