



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):	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, S.A DE C.V.		30069		5048292		18/09/2020		18092020-14587							
PIPE TYPE PRODUCT (Tipo de producto)	FORZA WORK ORDER (OIF)	SIZE (Diámetro)	WALL THICKNESS (Espesor)	HEAT (No. Colada)	SPECIFICATION (Especificación Norma)	GRADE (Grado)	LENGTH (Longitud)	MASS (Peso Unitario)	MASS PER METER (Peso Lineal kg x metros)	HYDROSTATIC TEST (Prueba Hidrostática (psi))	SPECIAL REQUIREMENTS (Requisitos especiales)	TUBE NUMBER (No. Piezas)			
ERW	OIF 771	12.750	0.219	164817	ASTM A53	B	12.40	1208.65	43.87	733	Barnizado	1			
ERW	OIF 771	12.750	0.219	164826	ASTM A53	B	12.40	1208.65	43.87	733	Barnizado	41			
Tube (Lotes) 771-15-6, 771-9-17, 771-12-12, 771-29-8, 771-15-16, 771-15-17, 771-17-4, 771-9-21, 771-31-16, 771-15-17, 771-14-4, 771-13-14, 771-10-3, 771-33-2, 771-13-5, 771-20-7, 771-24-8, 771-14-3, 771-16-12, 771-15-9, 771-13-12, 771-11-10, 771-7-13, 771-16-11, 771-17-11, 771-16-13, 771-13-17, 771-27-16, 771-15-18, 771-29-2, 771-15-20, 771-15-15, 771-9-11, 771-17-12, 771-14-19, 771-12-20, 771-16-18, 771-18-4, 771-16-4, 771-18-4, 771-13-18, 771-8-13															
Chemical Analyses (Análisis Químico)															
Heat (Colada)	C	SI	Mn	P	S	V	Cr	Cu	NI	Mo	Yield Strength (KSI) (Limite elástico)	Tensile Strength (KSI) (Ultima tension)	Tensile Strength (KSI) (Ultima Tension)	Elongation (%) (Elongacion)	Pruebas No Destructivas UT N10
164817	0.105	0.0082	0.484	0.01	0.0055	0.0034	0.024	0.012	0.01	0.0075	46.93	61.65	62.80	30	ACCEPTED
164826	0.113	0.0092	0.411	0.0063	0.0065	0.0034	0.024	0.012	0.01	0.0075	46.80	63.32	66.11	30	ACCEPTED

Mechanical Test (Pruebas mecánicas)															
MB	Yield Strength (KSI) (Limite elástico)		Tensile Strength (KSI) (Ultima tension)		Tensile Strength (KSI) (Ultima Tension)		Elongation (%) (Elongacion)		Pruebas No Destructivas UT N10						
	MB	WV	MB	WV	MB	WV	MB	WV	MB	WV					

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 Forza 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.

Certify By (Autorizo)

 Ing. Efraim Eduardo Olivo Hernández
 Como de Calidad y Laboratorio



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):	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. 30069 5048292 18/09/2020 18092020-14587

PIPE TYPE PRODUCT (Tipo de producto)	FORZA WORK ORDER (OIF)	SIZE (Diámetro)	WALL THICKNESS (Espesor)	HEAT (No. Colada)	SPECIFICATION (Especificación Norma)	GRADE (Grado)	LENGTH (Longitud)		MASS (Peso Unitario)		MASS PER METER (Peso Lineal kg x metros)	HYDROSTATIC TEST (Prueba Hidrostática (psi))	SPECIAL REQUIREMENTS (Requerimientos especiales)	TUBE NUMBER (No. Piezas)
							Metros	Pies	Lbs	Kg				
ERW	OIF 771	12.750	0.219	164817	ASTM A53	B	12.40	40.68	1208.65	548.23	43.87	733	Barnizado	1
ERW	OIF 771	12.750	0.219	164826	ASTM A53	B	12.40	40.68	1208.65	548.23	43.87	733	Barnizado	41

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
164817	0.105	0.0082	0.484	0.01	0.0055	0.0034	0.024	0.012	0.01	0.0075	46.93	61.65	62.80	30	ACCEPTED
164826	0.113	0.0092	0.411	0.0063	0.0065	0.0034	0.024	0.012	0.01	0.0075	46.80	63.32	66.11	30	ACCEPTED

Mechanical Test (Pruebas mecánicas)

Certify By (Autorenzo)

Ing. Edgar Eduardo Olivo Hernandez
 Control de Calidad y 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 Forza 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.