



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):	1/2

CUSTOMER (Cliente)	PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A DE C.V.		PURCHASE ORDER (Orden de Compra)	29834	DELIVERY (Remisión)	5045698	DATE (Fecha)	05/06/2020	REFERENCE NUMBER (No. Referencia)	05062020-12413
--------------------	-----------------------------------	--	----------------------------------	-------	---------------------	---------	--------------	------------	-----------------------------------	----------------

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 974	12.750	0.312	184735	ASTM A53	B	6.20	20.34	824.10	373.81	61.32	1044	Barnizado	2
ERW	OIF 974	12.750	0.312	384625	ASTM A53	B	6.20	20.34	824.10	373.81	61.32	1044	Barnizado	2

Head (Colada)	C	SI	Mn	P	S	V	Cr	Cu	Ni	Mo	Yield Strength (KSI) (Límite elástico)		Tensile Strength (KSI) (Límite última tensión)		Elongation (%) (Elongación)	Puebas No Destructivas UT N10
											53.60	51.40	74.20	71.60		
484735	0.211	0.031	0.745	0.011	0.0052	0.0067	0.036	0.011	0.0041	0.0037	53.60	51.40	74.20	71.60	35	ACCEPTED
384625	0.192	0.044	0.728	0.014	0.0066	0.0054	0.028	0.0037	0.0350	0.0044	53.60	51.40	74.20	71.60	37	ACCEPTED

Chemical Analyses (Análisis Químico)												Mechanical Test (Pruebas mecánicas)							
												MB		WV					
												Yield Strength (KSI) (Límite elástico)		Tensile Strength (KSI) (Límite última tensión)		Elongation (%) (Elongación)		Puebas No Destructivas UT N10	
												53.60		74.20		35		ACCEPTED	
												51.40		71.60		37		ACCEPTED	

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.

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.

Certify By (Autorizo)

 Ing. Edgar Estrada Oliva Hernández
 Control de Calidad y Laboratorio (Responsable)



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.		29834		5045698		05/06/2020		05062020-12413				
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 974	12.750	0.312	184735	ASTM A53	B	6.20	6.20	61.32	1044	Barnizado	2
	OIF 974	12.750	0.312	384625	ASTM A53	B	6.20	6.20	61.32	1044	Barnizado	2

Chemical Analyses (Análisis Químico)												
	C	Si	Mn	P	S	V	Cr	Cu	Ni	Mo	Yield Strength (KSI) (Límite elástico)	MB
184735	0.211	0.031	0.745	0.011	0.0052	0.0067	0.036	0.011	0.0041	0.0037	53.60	Tensile Strength (KSI) (Última tensión)
384625	0.192	0.044	0.728	0.014	0.0066	0.0054	0.028	0.0037	0.0350	0.0044	51.40	Tensile Strength (KSI) (Última tensión)

Mechanical Test (Pruebas mecánicas)												
	W	Elongation (%) (Elongación)	Pnebas No Destructivas UT N10									
184735	76.50	35	ACCEPTED									
384625	76.70	37	ACCEPTED									

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.

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 las pruebas e inspecciones incluidas en los planes de calidad de Forza Steel para cumplir con los requerimientos del pedido en referencia.

Certify By (Autorizo)

 Ing. Edgar Eduardo Ocho Hernández
 Control de Calidad / Laboratorio (Responsable)