



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
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)	30460	DELIVERY (Remisión)	5049403	DATE (Fecha)	11/11/2020	REFERENCE NUMBER (No. Referencia)	11112020-15485
--------------------	-----------------------------------	----------------------------------	-------	---------------------	---------	--------------	------------	-----------------------------------	----------------

PIPE TYPE PRODUCT (Tipo de producto)	FORZA WORK ORDER (O/F)	SIZE (Diámetro)	WALL THICKNESS (Espesor)	HEAT (No. Colada)	SPECIFICATI ON (Especificación Norma)	GRADE (Grado)	LENGTH (Longitud)		MASS (Peso Unitario)		MASS PER METER (Peso Lineal x metros)	HYDROSTATIC TEST (Prueba Hidrostática (psi))	SPECIAL REQUIREMENTS (Requisitos especiales)	TUBE NUMBER (No. Piezas)
							Metros	Pies	Lbs	Kg				
ERW	O/F 1524	16.000	0.500	AC2025	ASTM A53	B	12.20	40.03	1657.07	751.64	123.30	1334	Barrizado	2
ERW	O/F 1524	16.000	0.500	AC2026	ASTM A53	B	12.20	40.03	1657.07	751.64	123.30	1334	Barrizado	9
ERW	O/F 1524	16.000	0.500	AC2027	ASTM A53	B	12.20	40.03	1657.07	751.64	123.30	1334	Barrizado	2

Heat (Colada)	C	Si	Mn	P	S	V	Cr	Cu	Ni	Mo	Yield Strength (KSI) (Límite elástico)	Mechanical Test (Pruebas mecánicas)		Elongation (%) (Elongación)	Pruebas No Destructivas UTM10
												Tensile Strength (KSI) (Última tensión)	Tensile Strength (KSI) (Última Tensión)		
AC2025	0.069	0.002	0.074	0.021	0.002	0.003	0.205	0.321	0.103	0.031	52.11	61.65	70.41	30	ACCEPTED
AC2026	0.071	0.002	0.068	0.020	0.002	0.003	0.201	0.309	0.101	0.030	53.37	62.95	70.11	30	ACCEPTED
AC2027	0.072	0.002	0.061	0.018	0.002	0.003	0.196	0.296	0.098	0.029	54.62	64.24	69.81	30	ACCEPTED

Chemical Analyses (Análisis Químico)

Mechanical Test (Pruebas mecánicas)

Certify By (Autorizo):

Una Edgar Eduardo Ochoa Hernández
 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 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.



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-Q1-06
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.	30460	5049403	11/11/2020	11112020-15485

PIPE TYPE PRODUCT (Tipo de producto)	FORZA WORK ORDER (OIF)	SIZE (Diámetro)	WALL THICKNESS (Espesor)	HEAT (No. Colada)	SPECIFICATI ON (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)
							Metros	Pies	Lbs	Kg				
ERW	OIF 1524	16.000	0.500	AC2025	ASTM A53	B	12.20	40.03	1657.07	751.64	123.30	1334	Barrizado	2
ERW	OIF 1524	16.000	0.500	AC2026	ASTM A53	B	12.20	40.03	1657.07	751.64	123.30	1334	Barrizado	9
ERW	OIF 1524	16.000	0.500	AC2027	ASTM A53	B	12.20	40.03	1657.07	751.64	123.30	1334	Barrizado	2

Heat (Colada)	C	SI	Mn	P	S	V	Cr	Cu	Ni	Mo	Yield Strength (KSI) (Límite elástico)	Mechanical Test (Pruebas mecánicas)		Elongation (%) (Elongación)	Pruebas No Destructivas UT N10
												Tensile Strength (KSI) (Última tensión)	Tensile Strength (KSI) (Última Tensión)		
AC2025	0.069	0.002	0.074	0.021	0.002	0.003	0.205	0.321	0.103	0.031	52.11	61.65	70.41	30	ACCEPTED
AC2026	0.071	0.002	0.068	0.020	0.002	0.003	0.201	0.309	0.101	0.030	53.37	62.95	70.11	30	ACCEPTED
AC2027	0.072	0.002	0.061	0.018	0.002	0.003	0.196	0.296	0.098	0.029	54.62	64.24	69.81	30	ACCEPTED

Chemical Analyses (Análisis Químico)

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 (Autorizó)

Ing. Edgar Eduardo Olivo Hernández
 Control de Calidad Xalapa
 (Atención)