



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	0	Cod (Code):	FPD-PR-01-06
		Edition (Edición):	0
		Date of Rev (fecha Rev):	27 Nov 2018
		Page (Hoja):	1/2

CUSTOMER (Cliente)		PURCHASE ORDER (Orden de Compra)		DELIVERY (Remisión)		DATE (Fecha)		REFERENCE NUMBER (No. Referencia)				
PLESA ANAHUAC Y CIA.S., S.A DE C.V.		30460		5049604		24/11/2020		24112020-15618				
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 1524	16.000	0.500	AC2025	ASTM A53	B	12.20	1657.07	123.30	1334	Barnizado	1
ERW	OIF 1524	16.000	0.500	AC2026	ASTM A53	B	12.20	1657.07	123.30	1334	Barnizado	2
ERW	OIF 1524	16.000	0.500	AC2027	ASTM A53	B	12.20	1657.07	123.30	1334	Barnizado	4

TUBE (Lotus)															
1524-4-6,1524-4-9,1524-6-12,1524-7-5,1524-8-7,1524-5-12,1524-4-3															
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
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

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.

Certify By (Autorizo)

Ing. Edgar Enrique Olivo Hernández
 Control de Calidad (Inspección)



MATERIAL TEST REPORT - QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

FORZA STEEL - PRODUCTION FACILITY:

Carretera Salinas Victoria Km. 2 s/n Salinas Victoria, Nuevo León, México C.P. 65500 Tel: +52 (51) 1958-3780

Packing List	0	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.		30460		5049604		241112020		24112020-15618				
PIPE TYPE PRODUCT (Tipo de producto)	FORZA WORK ORDER (OIF)	SIZE (Diámetro)	WALL THICKNESS (Espesor)	HEAT (No. Colada)	SPECIFICATION (Especificación n 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)
ERW	OIF 1524	16.000	0.500	AC2025	ASTM A53	B	12.20	40.03	123.30	1334	Barnizado	1
ERW	OIF 1524	16.000	0.500	AC2026	ASTM A53	B	12.20	40.03	123.30	1334	Barnizado	2
ERW	OIF 1524	16.000	0.500	AC2027	ASTM A53	B	12.20	40.03	123.30	1334	Barnizado	4

Chemical Analyses (Análisis Químico)

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		
AC2025	0.069	0.002	0.074	0.021	0.002	0.003	0.205	0.321	0.103	0.031	52.11	Tensile Strength (KSI) (Última tensión)	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	54.52	64.24	69.81	30	ACCEPTED	

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.

Certify By (Autorizo)

[Signature]

Ing. Edgar Flandes Olive Hernández
Control de Calidad