



**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

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 CIA S., S.A DE C.V.		30460		5049405		11/11/2020		11112020-15487							
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 2062	6.625	0.188	AB8193	ASTM A53	B	Metros 12.40	Lbs 40.68	Kg 18.47	1211	Barnizado	42			
<p>Tube (Lotes) 2062-2-28, 2062-2-24, 2062-2-5, 2062-3-15, 2062-9-23, 2062-1-22, 2062-2-6, 2062-2-35, 2062-8-9, 2062-2-29, 2062-2-23, 2062-3-8, 2062-2-9, 2062-1-8, 2062-9-32, 2062-1-39, 2062-2-2, 2062-1-30, 2062-3-7, 2062-2-12, 2062-1-41, 2062-12-4, 2062-2-3, 2062-2-36, 2062-12-9, 2062-9-31, 2062-9-35, 2062-2-25, 2062-2-30, 2062-2-34, 2062-2-31, 2062-2-8, 2062-5-5, 2062-3-6, 2062-2-4, 2062-2-28, 2062-3-35, 2062-12-7, 2062-12-20, 2062-2-33, 2062-2-7</p>															
<p>Chemical Analyses (Análisis Químico)</p>															
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)	Puebas No Destructivas UT N10
AB8193	0.084	0.024	0.718	0.015	0.002	0.001	0.120	0.270	0.087	0.022	51.60	74.50	76.90	38	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 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 (Autorizado)


Ing. Edgar Eduardo Ortiz Hernández  
 Control de Calidad (Responsable)



**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

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 CIA S. SA DE C.V.		30460		5049405		11/11/2020		11112020-15487						
PIPE TYPE PRODUCT (Tipo de producto)	FORZA WORK ORDER (O/F)	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	O/F 2062	6.625	0.188	AB8193	ASTM A53	B	Metros: 12.40 Pies: 40.68	Lbs: 261.86 Kg: 118.89	19.47	1271	Barnizado	42		
Tube (Lotes) 2062-2-28, 2062-2-24, 2062-2-5, 2062-3-15, 2062-9-23, 2062-1-22, 2062-2-6, 2062-2-35, 2062-8-9, 2062-2-29, 2062-2-23, 2062-3-8, 2062-2-9, 2062-11-8, 2062-9-32, 2062-1-39, 2062-2-2, 2062-1-30, 2062-3-7, 2062-2-12, 2062-1-41, 2062-12-4, 2062-2-3, 2062-2-36, 2062-12-9, 2062-9-31, 2062-9-35, 2062-2-25, 2062-2-32, 2062-2-30, 2062-2-34, 2062-2-31, 2062-2-8, 2062-5-5, 2062-3-6, 2062-2-4, 2062-2-26, 2062-3-35, 2062-12-7, 2062-12-20, 2062-2-33, 2062-2-7														
Chemical Analyses (Análisis Químico)														
Heat (Colada)	C	SI	Mn	P	S	V	Cr	Cu	Ni	Mo	Yield Strength (KSI) (Límite elástico)	51.80		
AB8193	0.084	0.024	0.718	0.015	0.002	0.001	0.120	0.270	0.087	0.022	74.50			
Mechanical Test (Pruebas mecánicas)														
						MB			W					
						Tensile Strength (KSI) (Última tensión)			Tensile Strength (KSI) (Última tensión)			Elongation (%) (Elongación)		
						76.90			76.90			38		
												ACCEPTED		
Certify By (Autorizo): 														

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.

Ing. Efraim Ortiz Hernández  
 Control de Calidad (Responsable)