



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.		30460		5049603		24/11/2020		24112020-15617							
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 MEETER (Peso Lineal kg x metros)	HYDROSTATIC TEST (Prueba Hidrostática (psi))	SPECIAL REQUIREMENTS (Requerimientos especiales)	TUBE NUMBER (No. Piezas)	
							Metros	Pies	Lbs	Kg					
ERW	OIF 2062	6.625	0.188	ABB193	ASTM A53	B	6.20	20.34	261.66	118.69	19.47	1211	Barnizado	133	
ERW	OIF 990	6.625	0.188	D18608081	ASTM A53	B	6.20	20.34	261.66	118.69	19.47	1211	Barnizado	2	
ERW	OIF 990	6.625	0.188	D18707811	ASTM A53	B	6.20	20.34	261.66	118.69	19.47	1211	Barnizado	23	
ERW	OIF 990	6.625	0.188	D18807305	ASTM A53	B	6.20	20.34	261.66	118.69	19.47	1211	Barnizado	8	
2062-2-14B, 2062-10-17B, 2062-1-36B, 2062-9-28A, 2062-13-10A, 2062-2-16B, 2062-9-8A, 2062-12-30B, 2062-1-36A, 2062-9-28B, 2062-12-37A, 990-26-35A, 990-24-30A, 990-26-35B, 990-18-21B, 2062-10-12B, 990-23-11A, 990-18-31B, 990-27-23A, 2062-9-8B, 2062-14-32A, 2062-8-8A, 2062-7-12B, 990-26-32B, 2062-10-14B, 2062-2-51B, 2062-9-13B, 990-18-32A, 2062-2-10A, 990-18-27A, 2062-2-40B, 2062-2-40A, 2062-8-35A, 990-18-27B, 2062-8-33A, 2062-13-15B, 2062-11-10B, 2062-9-13A, 990-27-23A, 2062-9-8B, 2062-14-32B, 2062-10-37B, 2062-5-10B, 2062-2-37B, 2062-2-11B, 2062-3-5A, 2062-12-18B, 2062-5-10A, 2062-3-5B, 990-23-21B, 990-14-31A, 2062-12-18A, 2062-8-7B, 2062-2-10B, 990-11-10A, 2062-5-21A, 2062-3-16B, 2062-8-7A, 990-26-4A, 2062-10-34A, 2062-13-14A, 2062-12-25B, 2062-8-35B, 2062-2-21A, 990-18-31A, 2062-2-16A, 990-24-30B, 2062-14-26A, 2062-13-14B, 2062-12-30A, 2062-1-38A, 2062-13-27B, 2062-8-21B, 2062-1-20B, 2062-12-29A, 2062-11-20A, 2062-12-25A, 2062-9-30B, 2062-12-38B, 990-14-31B, 2062-14-30A, 2062-9-27B, 2062-9-30A, 2062-2-13B, 990-26-4B, 2062-9-40B, 2062-3-14A, 2062-2-11A, 2062-9-40A, 2062-1-3A, 2062-3-3A, 2062-2-21B, 990-20-32A, 990-23-35A, 2062-12-29B, 2062-3-16A, 2062-9-30A, 990-20-32B, 2062-11-24A, 2062-9-36B, 2062-12-30A, 2062-10-17A, 2062-12-37B, 2062-7-13B, 2062-8-21A, 2062-7-13A, 990-27-23B, 2062-12-1A, 2062-2-39B, 2062-12-1A, 2062-2-39B, 2062-12-1B, 2062-12-41A, 2062-2-39A, 2062-10-12A, 2062-13-27A, 990-22-33A, 990-18-21A, 2062-3-2B, 2062-12-41B, 2062-9-11A, 2062-11-10A, 2062-8-8B, 990-13-16B, 2062-3-2A, 2062-2-20A, 2062-7-12A, 2062-10-37A, 990-13-16A, 2062-2-37A, 990-18-32B, 990-22-33B, 2062-11-27A, 2062-11-27B, 2062-10-34B, 2062-1-21B, 2062-3-17B, 2062-3-14B, 2062-2-38B, 2062-3-17A, 2062-7-40B, 2062-2-42A, 2062-2-42B, 2062-2-38A, 2062-10-34A, 2062-2-15A, 2062-11-24B, 990-23-35B, 2062-1-21A, 2062-10-3B, 2062-3-21A, 2062-2-13A, 2062-1-3B, 990-11-10B, 2062-14-30B, 2062-10-14A, 2062-9-11B, 2062-3-21B, 2062-3-3B, 2062-7-40A, 2062-9-27A															
Chemical Analyses (Análisis Químico)															
Heat (Colada)	C	Si	Mn	P	S	V	Cr	Cu	Ni	Mo	Mechanical Test (Pruebas mecánicas)		Elongation (%) (Elongación)	Puebas No Destructivas UT N10	
											Yield Strength (KSI) (Límite elástico)	Tensile Strength (KSI) (Última tensión)			Tensile Strength (KSI) (Última tensión)
ABB193	0.084	0.024	0.718	0.015	0.002	0.001	0.120	0.270	0.087	0.022	51.60	74.50	N/A	38	ACCEPTED
D18608081	0.163	0.131	0.288	0.017	0.0005	0.0016	0.044	0.015	0.0015	0.001	67.70	89.40	N/A	34	ACCEPTED
D18707811	0.151	0.122	0.296	0.016	0.0005	0.0015	0.039	0.018	0.0015	0.001	62.80	84.50	N/A	31	ACCEPTED
D18807305	0.157	0.132	0.286	0.018	0.0005	0.0015	0.042	0.016	0.0015	0.001	69.70	86.70	N/A	30	ACCEPTED

Certify By (Autonzo)

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

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.