



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):	1/1

CUSTOMER (Cliente)		PURCHASE ORDER (Orden de Compra)		DELIVERY (Remisión)		DATE (Fecha)		REFERENCE NUMBER (No. Referencia)						
PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A DE C.V.		30223		5048561		30/09/2020		30092020-14820						
PIPE TYPE	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)
ERW	OIF 2062	6.625	0.188	AB8193	ASTM A53	B	Metros	Pies	Lbs	Kg	19.47	1211	Barnizado	87
ERW	OIF 990	6.625	0.188	D1860081	ASTM A53	B	6.20	20.34	261.66	118.69	19.47	1211	Barnizado	4
ERW	OIF 990	6.625	0.188	D18707811	ASTM A53	B	6.20	20.34	261.66	118.69	19.47	1211	Barnizado	24
ERW	OIF 990	6.625	0.188	D18807305	ASTM A53	B	6.20	20.34	261.66	118.69	19.47	1211	Barnizado	10
2062-9-25B, 990-25-22B, 2062-11-31A, 2062-2-27A, 2062-12-5B, 2062-11-33B, 2062-11-9B, 2062-1-31A, 2062-7-35B, 2062-1-23B, 2062-5-6B, 2062-7-39A, 2062-11-9A, 2062-7-39B, 2062-5-7B, 2062-11-34B, 2062-1-35B, 2062-3-27B, 2062-9-26B, 2062-2-19B, 2062-12-24A, 2062-3-28B, 2062-3-37B, 2062-9-33B, 2062-1-32A, 2062-1-32A, 2062-1-32A, 2062-1-34A, 2062-7-37A, 2062-1-34B, 2062-3-27A, 2062-1-33A, 2062-7-37A, 2062-11-22B, 2062-1-32B, 2062-12-22B, 2062-1-32B, 2062-2-19A, 2062-7-37B, 2062-5-7A, 2062-7-41A, 2062-3-26A, 2062-3-9A, 2062-2-17A, 2062-2-18A, 2062-12-22A, 2062-9-25A, 2062-9-25A, 2062-9-34A, 2062-2-17B, 990-25-17A, 990-24-17A, 2062-12-24B, 2062-9-29A, 2062-3-26B, 2062-3-29B, 990-25-14A, 2062-5-6A, 2062-3-9B, 990-24-1A, 990-24-17B, 2062-11-22A, 990-26-13B, 2062-9-24B, 2062-9-33A, 2062-12-39A, 2062-12-39B, 990-15-35B, 2062-9-24A, 990-25-14B, 990-25-24B, 2062-12-26B, 2062-12-17A, 990-25-22A, 2062-12-5A, 2062-1-34A, 2062-7-36B, 2062-7-41B, 990-22-3A, 2062-7-36A, 2062-2-27B, 2062-2-18B, 2062-1-23A, 2062-1-33B, 990-12-21B, 2062-11-33A, 990-12-21A, 2062-1-4A, 990-13-21B, 2062-1-31B, 990-26-13A, 990-23-7B, 990-18-11A, 2062-9-34B, 990-18-11B, 990-22-3B, 990-18-26B, 990-15-36B, 990-22-34A, 990-15-35A, 2062-12-23B, 2062-12-23A, 990-12-18A, 2062-3-28A, 2062-3-37A, 2062-12-28A, 990-14-17B, 990-22-34B, 2062-3-29A, 990-12-18B, 990-18-25A, 990-15-36A, 990-25-24A, 990-14-17A, 990-23-5B, 990-13-21A, 2062-9-25A, 990-23-5A, 990-23-7A														

Chemical Analyses (Análisis Químico)

Heat (Colada)	C	Si	Mn	P	S	V	Cr	Cu	Ni	Mo	Mechanical Test (Pruebas mecánicas)				
											Yield Strength (KSI) (Límite elástico)	Tensile Strength (KSI) (Última tensión)	Tensile Strength (KSI) (Última Tension)	Elongation (%) (Elongación)	Pruebas 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
D1860881	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 (Autorizo)

[Signature]

Ing. Edgar Esteban Ortiz Hernández
Control de Calidad Laboratorio (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 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.



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.	30223	5048561	30/09/2020	30092020-14820

PIPE TYPE PRODUCT ORDER (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 (Requerimientos especiales)	TUBE NUMBER (No. Piezas)
							Metros	Pies	Lbs	Kg				
ERW	OIF 990	6.625	0.188	AB8193	ASTM A53	B	6.20	20.34	261.66	118.69	19.47	1211	Bamizado	87
ERW	OIF 990	6.625	0.188	D18608081	ASTM A53	B	6.20	20.34	261.66	118.69	19.47	1211	Bamizado	4
ERW	OIF 990	6.625	0.188	D18707811	ASTM A53	B	6.20	20.34	261.66	118.69	19.47	1211	Bamizado	24
ERW	OIF 990	6.625	0.188	D18807305	ASTM A53	B	6.20	20.34	261.66	118.69	19.47	1211	Bamizado	10

Chemical Analyses (Análisis Químico)

Heat (Colada)	C	SI	Mn	P	S	V	Cr	Cu	Ni	Mo	Mechanical Test (Pruebas mecánicas)	
											Yield Strength (KSI) (Límite elástico)	Tensile Strength (KSI) (Última tensión)
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
D18608081	0.163	0.131	0.288	0.017	0.0005	0.0018	0.044	0.015	0.0015	0.001	67.70	89.40
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
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

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 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 Eduardo Olivo Hernández
 Control de Calidad (Responsable)