



MATERIAL TEST REPORT - QUALITY MANAGEMENT SYSTEM
 FORZA STEEL - PRODUCTION FACILITY :
 Carretera Salinas Victoria K.m. 2 5/11 Salinas Victoria, Nuevo León, México C.P. 65500 Tel: +52 (51) 1958-3780

Packing List	0	Cod (Code):	EPD-PR-01-06
Edition (Edición):	0	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. 30069 5047125 11/08/2020 11082020-13557

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 (Requerimientos especiales)	TUBE NUMBER (No. Piezas)
							Metros	Pies	Lbs	Kg				
ERW	OIF 1561	14.000	0.312	D18510630	ASTM A53	B	12.40	40.68	0.00	0.00	67.49	951	Barrizado	1
ERW	OIF 1561	14.000	0.312	D18510645	ASTM A53	B	12.40	40.68	0.00	0.00	67.49	951	Barrizado	9
ERW	OIF 1561	14.000	0.312	D18610757	ASTM A53	B	12.40	40.68	0.00	0.00	67.49	951	Barrizado	3
ERW	OIF 1561	14.000	0.312	D18810053	ASTM A53	B	12.40	40.68	0.00	0.00	67.49	951	Barrizado	2
ERW	OIF 1561	14.000	0.312	D18810056	ASTM A53	B	12.40	40.68	0.00	0.00	67.49	951	Barrizado	7
ERW	OIF 1561	14.000	0.312	D18810072	ASTM A53	B	12.40	40.68	0.00	0.00	67.49	951	Barrizado	14

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
D18510630	0.141	0.126	0.278	0.018	0.0034	0.0028	0.041	0.021	0.0099	0.0015	63.90	85.30	86.40	33	ACCEPTED
D18510645	0.158	0.132	0.278	0.012	0.0029	0.002	0.029	0.018	0.0056	0.0015	61.50	87.40	84.00	35	ACCEPTED
D18610757	0.145	0.128	0.284	0.013	0.0034	0.002	0.034	0.017	0.0061	0.0012	60.00	80.40	86.80	38	ACCEPTED
D18810053	0.136	0.132	0.294	0.015	0.0047	0.0016	0.042	0.015	0.0081	0.001	60.80	87.60	96.30	34	ACCEPTED
D18810056	0.157	0.127	0.273	0.013	0.010	0.0034	0.025	0.022	0.0078	0.0017	47.00	74.50	82.40	39	ACCEPTED
D18810072	0.155	0.126	0.274	0.013	0.011	0.028	0.028	0.023	0.0065	0.0014	58.10	78.80	84.00	37	ACCEPTED

Mechanical Test (Pruebas mecánicas)

Certify By (Autorizo)

[Signature]
 Ing. Edgar Salinas Olivo Irujo
 Control de Calidad
 Salinas Victoria

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-01-06
Edition (Edición):	0
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. S.A DE C.V. 30069 5047125 11/08/2020 11082020-13557

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 (Requerimientos especiales)	TUBE NUMBER (No. Piezas)
							Metros	Pies	Lbs	Kg				
ERW	OIF 1561	14.000	0.312	DI8510630	ASTM A53	B	12.40	40.68	0.00	0.00	67.49	951	Barnizado	1
ERW	OIF 1561	14.000	0.312	DI8510645	ASTM A53	B	12.40	40.68	0.00	0.00	67.49	951	Barnizado	9
ERW	OIF 1561	14.000	0.312	DI8610757	ASTM A53	B	12.40	40.68	0.00	0.00	67.49	951	Barnizado	3
ERW	OIF 1561	14.000	0.312	DI8810053	ASTM A53	B	12.40	40.68	0.00	0.00	67.49	951	Barnizado	2
ERW	OIF 1561	14.000	0.312	DI8810056	ASTM A53	B	12.40	40.68	0.00	0.00	67.49	951	Barnizado	7
ERW	OIF 1561	14.000	0.312	DI8810072	ASTM A53	B	12.40	40.68	0.00	0.00	67.49	951	Barnizado	14

Chemical Analyses (Análisis Químico)

Heal (Colada)	C	SI	Mn	P	S	V	Cr	Cu	NI	Mo	Yield Strength (KSI) (Limite elástico)	Mechanical Test (Pruebas mecánicas)		Elongation (%) (Elongación)	Pruebas No Destructivas UT N10
												MIB	V		
DI8510630	0.141	0.126	0.278	0.018	0.0034	0.0028	0.041	0.021	0.0099	0.0015	63.90	85.30	86.40	33	ACCEPTED
DI8510645	0.158	0.132	0.278	0.012	0.0029	0.002	0.029	0.018	0.0056	0.0015	61.50	87.40	84.00	35	ACCEPTED
DI8610757	0.145	0.128	0.284	0.013	0.0034	0.002	0.034	0.017	0.0061	0.0012	60.00	80.40	86.80	38	ACCEPTED
DI8810053	0.136	0.132	0.294	0.015	0.0047	0.0016	0.042	0.015	0.0081	0.0017	60.60	87.60	86.30	34	ACCEPTED
DI8810056	0.157	0.127	0.273	0.013	0.010	0.0034	0.025	0.022	0.0078	0.0017	47.00	74.50	82.40	39	ACCEPTED
DI8810072	0.155	0.126	0.274	0.013	0.011	0.028	0.028	0.023	0.0065	0.0014	58.10	78.80	84.00	37	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 (Autorizó)

 Ing. Edgar Eduardo Ortiz Juricó
 Control de Calidad y Laboratorio (Responsable)