



**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):	PP
Edition (Edition):	0
Date of Rev (Fecha Rev):	27
Page (Hoja):	27

CUSTOMER (Cliente)		PURCHASE ORDER (Orden de Compra)		DELIVERY (Remisión)		DATE (Fecha)		REFERENCE NÚ (No. Referenc						
PLESA ANAHUAC Y CIA.S, S.A DE C.V.		30460		5049706		27/11/2020		26112020-151						
PIPE TYPE PRODUCT (Tipo de producto)	FORZA WORK ORDER (OIF)	SIZE (Diámetro)	WALL THICKNESS (Espesor)	HEAT (No. Colada)	SPECIFICATI ON (Especificaci n Normal)	GRADE (Grado)	LENGTH (Longitud)		MASS (Peso Unitario)		MASS PER METER (Peso Lineal kg x metros)	HYDROSTATIC TEST (Prueba Hidrostatica (psi))	SPECIAL REQUIREMENTS (Requerimientos especiales)	TUBE NUMB (No. Piezas)
							Metros	Pies	Lbs	Kg				
ERW	OIF 3088	10.750	0.365	R54134	ASTM A53	B	6.20	20.34	821.41	372.59	61.12	1450	Barnizado	4
ERW	OIF 3088	10.750	0.365	R54140	ASTM A53	B	6.20	20.34	821.41	372.59	61.12	1450	Barnizado	28
ERW	OIF 3088	10.750	0.365	R54717	ASTM A53	B	6.20	20.34	821.41	372.59	61.12	1450	Barnizado	16
ERW	OIF 3088	10.750	0.365	R54720	ASTM A53	B	6.20	20.34	821.41	372.59	61.12	1450	Barnizado	32
3088-71-16A, 3088-74-4A, 3088-73-10B, 3088-74-4B, 3088-73-7A, 3088-73-14B, 3088-72-11A, 3088-71-2B, 3088-74-15A, 3088-73-7B, 3088-71-2A, 3088-73-16A, 3088-73-11B, 3088-73-10A, 3088-70-2B, 3088-73-14A, 3088-70-15B, 3088-75-6, 3088-73-12A, 3088-72-12A, 3088-74-5B, 3088-75-11A, 3088-75-5B, 3088-71-9B, 3088-72-11B, 3088-73-12B, 3088-72-12B, 3088-75-7A, 3088-74-2B, 3088-73-11A, 3088-73-6B, 3088-75-8B, 3088-75-6A, 3088-75-3, 3088-74-5A, 3088-71-9A, 3088-75-11B, 3088-70-15A, 3088-74-2A, 3088-73-13B, 3088-72-15A, 3088-73-9A, 3088-72-9B, 3088-74-6B, 3088-71-16B, 3088-72-15B, 3088-73-16B, 3088-72-9A, 3088-75-10A, 3088-75-10B, 3088-10B, 3088-72-1B, 3088-72-14A, 3088-72-8A, 3088-72-16A, 3088-74-8A, 3088-72-6A, 3088-72-7A, 3088-73-6A, 3088-72-10A, 3088-75-8A, 3088-74-6A, 3088-75-12A, 3088-72-13B, 3088-74-7B, 3088-74-7A, 3088-72-4B, 3088-74-8B, 3088-72-6, 15B, 3088-72-16B														
Chemical Analyses (Analisis Quimico)														
Heat (Colada)	C	SI	Mn	P	S	V	Cr	Cu	Ni	Mo	Yield Strength (KSI) (Limite elastico)		Mechanical Test (Pruebas mecanicas)	
											MB	Tensile Strength (KSI) (Ultima tension)	Tensile Strength (KSI) (Ultima Tension)	Elongation (%) (Elongacion)
R54134	0.071	0.034	0.764	0.015	0.006	0.001	0.031	0.017	0.011	0.017	43.84	60.62	66.93	37
R54140	0.074	0.023	0.768	0.016	0.003	0.001	0.033	0.007	0.014	0.024	49.06	65.51	66.83	44
R54717	0.056	0.020	0.727	0.018	0.008	0.002	0.031	0.015	0.018	0.022	45.92	62.15	66.94	42
R54720	0.071	0.021	0.735	0.017	0.008	0.002	0.028	0.014	0.015	0.026	52.52	65.47	66.03	44

Forza Steel certifica que los productos descritos en este documento fueron fabricados en cumplimiento con los requerimientos de la especificacion descripta, 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 Eduardo Olivo Hernandez  
 Control de Calidad y Laboratorio (Responsable)



**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):	FR
Edition (Edición):	0
Date of Rev (Fecha Rev):	27
Page (Hoja):	27

CUSTOMER (Cliente)

PURCHASE ORDER (Orden de Compra)

DELIVERY (Remisión)

DATE (Fecha)

REFERENCE No. (No. Referencia)

PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A DE C.V.

30460

5049706

27/11/2020

26112020-151

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 NUMB (No. Piezas)
							Metros	Pies	Lbs	Kg				
ERW	OIF 3088	10.750	0.365	R54134	ASTM A53	B	6.20	20.34	821.41	372.59	61.12	1450	Barnizado	4
ERW	OIF 3088	10.750	0.365	R54140	ASTM A53	B	6.20	20.34	821.41	372.59	61.12	1450	Barnizado	28
ERW	OIF 3088	10.750	0.365	R54717	ASTM A53	B	6.20	20.34	821.41	372.59	61.12	1450	Barnizado	16
ERW	OIF 3088	10.750	0.365	R54720	ASTM A53	B	6.20	20.34	821.41	372.59	61.12	1450	Barnizado	32

**Chemical Analyses (Análisis Químico)**

Heat (Colada)	C	Si	Mn	P	S	V	Cr	Cu	Ni	Mo	Yield Strength (KSI) (Límite elástico)
R54134	0.071	0.034	0.764	0.015	0.006	0.001	0.031	0.017	0.011	0.017	43.84
R54140	0.074	0.023	0.768	0.016	0.003	0.001	0.033	0.007	0.014	0.024	49.06
R54717	0.056	0.020	0.727	0.018	0.008	0.002	0.031	0.015	0.018	0.022	45.92
R54720	0.071	0.021	0.735	0.017	0.008	0.002	0.028	0.014	0.015	0.026	52.52

**Mechanical Test (Pruebas mecánicas)**

Tensile Strength (KSI) (Última Tensión)	Tensile Strength (KSI) (Última Tensión)	Elongation (%) (Elongación)
60.62	66.93	37
65.51	66.83	44
62.15	66.94	42
65.47	66.03	44

Certify By (Autorizó)

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. Edgar Esteban Olivo Hernández  
 Control de Calidad - Responsabil