



**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):	1/1

CUSTOMER (Cliente)	PURCHASE ORDER (Orden de Compra)	DELIVERY (Remisión)	DATE (Fecha)	REFERENCE NUMBER (No. Referencia)
PLESA ANAHUAC Y GAS, S.A DE C.V.	29834	5045695	05/06/2020	05062020-12410

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 2040	12.750	0.312	AB7206	ASTM A53	B	12.40	40.68	1689.41	766.30	61.32	1044	Barnizado	1
ERW	OIF 2040	12.750	0.312	AB7207	ASTM A53	B	12.40	40.68	1689.41	766.30	61.32	1044	Barnizado	1
ERW	OIF 2040	12.750	0.312	AB7208	ASTM A53	B	12.40	40.68	1689.41	766.30	61.32	1044	Barnizado	9
ERW	OIF 2040	12.750	0.312	AB7277	ASTM A53	B	12.40	40.68	1689.41	766.30	61.32	1044	Barnizado	14
ERW	OIF 670	12.750	0.312	6G01659B40	ASTM A53	B	12.40	40.68	1689.41	766.30	61.32	1044	Barnizado	2
ERW	OIF 974	12.750	0.312	184735	ASTM A53	B	12.40	40.68	1689.41	766.30	61.32	1044	Barnizado	7
ERW	OIF 974	12.750	0.312	384625	ASTM A53	B	12.40	40.68	1689.41	766.30	61.32	1044	Barnizado	4

**Chemical Analyses (Análisis Químico)**

Heat (Colada)	C	Si	Mn	P	S	V	Cr	Cu	Ni	Mo	Yield Strength (KSI) (Límite elástico)	Mechanical Test (Pruebas mecánicas)		Elongation (%) (Elongación)	Pruebas No Destructivas UT N10
												MB	WV		
AB7206	0.059	0.024	0.587	0.019	0.003	0.004	0.165	0.308	0.136	0.026	50.50	75.20	78.30	45	ACCEPTED
AB7207	0.064	0.013	0.652	0.017	0.005	0.003	0.148	0.296	0.121	0.028	54.80	74.40	75.80	44	ACCEPTED
AB7208	0.052	0.011	0.643	0.023	0.004	0.005	0.145	0.317	0.105	0.021	55.30	73.00	77.10	44	ACCEPTED
AB7277	0.062	0.021	0.686	0.021	0.002	0.004	0.137	0.281	0.117	0.023	56.60	74.20	75.10	42	ACCEPTED
6G01659B40	0.132	0.167	0.23	0.018	0.0054	0.0023	0.039	0.011	0.0015	0.001	48.73	65.38	63.11	33	ACCEPTED
184735	0.211	0.031	0.745	0.011	0.0052	0.0067	0.036	0.011	0.0041	0.0037	53.60	74.20	76.50	35	ACCEPTED
384625	0.192	0.044	0.728	0.014	0.0066	0.0054	0.028	0.0037	0.0350	0.0044	51.40	71.60	76.70	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)  
  
 The Espar Eduardo Ocho Interfaced  
 Control de Calidad y Laboratorio  
 (Inspección)





**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):	2/2

CUSTOMER (Cliente) **PLESA ANAHUAC Y CIA., S.A DE C.V.** PURCHASE ORDER (Orden de Compra) **29834** DELIVERY (Remisión) **5045695** DATE (Fecha) **05/06/2020** REFERENCE NUMBER (No. Referencia) **05062020-12410**

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 Linear kg x metros)	HYDROSTATIC TEST (Prueba Hidrostática (psi))	SPECIAL REQUIREMENTS (Requisitos especiales)	TUBE NUMBER (No. Piezas)
							Metros	Pies	Lbs	Kg				
ERW	OIF 2040	12.750	0.312	AB7206	ASTM A53	B	12.40	40.68	1689.41	766.30	61.32	1044	Barnizado	1
ERW	OIF 2040	12.750	0.312	AB7207	ASTM A53	B	12.40	40.68	1689.41	766.30	61.32	1044	Barnizado	1
ERW	OIF 2040	12.750	0.312	AB7208	ASTM A53	B	12.40	40.68	1689.41	766.30	61.32	1044	Barnizado	9
ERW	OIF 2040	12.750	0.312	AB7277	ASTM A53	B	12.40	40.68	1689.41	766.30	61.32	1044	Barnizado	14
ERW	OIF 670	12.750	0.312	6G01659940	ASTM A53	B	12.40	40.68	1689.41	766.30	61.32	1044	Barnizado	2
ERW	OIF 974	12.750	0.312	184735	ASTM A53	B	12.40	40.68	1689.41	766.30	61.32	1044	Barnizado	7
ERW	OIF 974	12.750	0.312	384625	ASTM A53	B	12.40	40.68	1689.41	766.30	61.32	1044	Barnizado	4

Tube (Lotes) 974-22-13,2040-5-20,2040-24-7,2040-2-16,2040-6-23,2040-22-3,974-22-12,974-18-1,974-21-6,2040-4-19,670-13-25,2040-5-6,670-13-21,974-17-10,2040-8-13,974-22-17,974-6-11,2040-1-8,2040-9-3,2040-25-23,2040-9-16,2040-5-1,2040-24-6,2040-5-19,2040-9-13,2040-9-1,974-7-16,2040-9-9,2040-4-10,2040-9-14,974-7-11,974-12-12,974-26-10,2040-9-5,2040-9-15,2040-24-8,2040-25-18,2040-22-7

Heat (Colada)	C	SI	Mn	P	S	V	Cr	Cu	Ni	Mo	Yield Strength (KSI) (Límite elástico)		Tensile Strength (KSI) (Última Tension)		Elongation (%) (Elongación)	Pruebas No Destructivas UT N10
											MB	W	MB	W		
AB7206	0.059	0.024	0.587	0.019	0.003	0.004	0.165	0.308	0.136	0.026	50.50	75.20	78.30	45	ACCEPTED	
AB7207	0.064	0.013	0.652	0.017	0.005	0.003	0.148	0.296	0.121	0.028	54.80	74.40	75.80	44	ACCEPTED	
AB7208	0.052	0.011	0.643	0.023	0.004	0.005	0.145	0.317	0.105	0.021	55.30	73.00	77.10	44	ACCEPTED	
AB7277	0.062	0.021	0.686	0.021	0.002	0.004	0.137	0.281	0.117	0.023	56.60	74.20	75.10	42	ACCEPTED	
6G01659940	0.132	0.167	0.23	0.018	0.0054	0.0023	0.039	0.011	0.0015	0.001	48.73	65.38	63.11	33	ACCEPTED	
184735	0.211	0.031	0.745	0.011	0.0052	0.0067	0.036	0.011	0.0041	0.0037	53.60	74.20	76.50	35	ACCEPTED	
384625	0.192	0.044	0.728	0.014	0.0066	0.0054	0.028	0.0037	0.0350	0.0044	51.40	71.60	76.70	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 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 Cifuentes Hernandez  
 Control de Calidad y Laboratorio