



**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

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.		30203		5048554		30/09/2020		30092020-14814								
PIPE TYPE PRODUCT (Tipo de producto)	FORZA WORK ORDER (OIF)	SIZE (Diámetro)	WALL THICKNESS (Espesor)	HEAT (No. Colada)	SPECIFICATION (Especificación Norma)	GRADE (Grado)	LENGTH (Longitud) Metros	PIES	MASS (Peso Unitario) Lbs	KG	MASS PER METER (Peso Lineal kg x metros)	HYDROSTATIC TEST (Prueba Hidrostática (psi))	SPECIAL REQUIREMENTS (Requisitos especiales)	TUBE NUMBER (No. Piezas)		
ERW	OIF 2009	10.750	0.219	SP885102	ASTM A53	B	12.40	40.68	1015.79	460.76	36.87	869	Barnizado	15		
ERW	OIF 2009	10.750	0.219	SP885105	ASTM A53	B	12.40	40.68	1015.79	460.76	36.87	869	Barnizado	20		
<b>Tube (Lots)</b> 2009-28-13, 2009-27-23, 2009-27-22, 2009-30-26, 2009-28-11, 2009-28-10, 2009-24-23, 2009-15-14, 2009-22-15, 2009-30-8, 2009-26-24, 2009-9-23, 2009-24-25, 2009-15-15, 2009-24-22, 2009-25-9, 2009-26-23, 2009-5-22, 2009-4-11, 2009-30-10, 2009-15-12, 2009-28-16, 2009-25-29-1, 2009-28-17, 2009-15-8, 2009-30-25, 2009-27-7, 2009-24-3, 2009-24-6, 2009-9-25, 2009-25-7, 2009-24-24, 2009-9-8, 2009-8-13																
Chemical Analyses (Análisis Químico)																
		C	Si	Mn	P	S	V	Cr	Cu	Ni	Mo	Yield Strength (KSI) (Límite elástico)		Mechanical Test (Pruebas mecánicas)		
		MB		W		Elongation (%) (Elongación)		Tensile Strength (KSI) (Última Tensión)		Tensile Strength (KSI) (Última Tensión)		Tensile Strength (KSI) (Última Tensión)		Elongation (%) (Elongación)		
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)	Tensile Strength (KSI) (Última Tensión)	Elongation (%) (Elongación)	Pruebas No Destructivas UT N10
SP885102	0.015	0.124	0.991	0.014	0.0025	0.0038	0.012	0.007	0.0035	0.0049	61.50	77.90	74.90	34	34	ACCEPTED
SP885105	0.012	0.127	0.984	0.015	0.0027	0.0036	0.017	0.0068	0.0034	0.0053	63.30	78.90	75.90	34	34	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 (Autorizo)

*[Signature]*

Ing. Edgar Eduardo Olivo Hernandez  
 Centro de Calidad Laboratorio



**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

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)		PURCHASE ORDER (Orden de Compra)		DELIVERY (Remisión)		DATE (Fecha)		REFERENCE NUMBER (No. Referencia)							
PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A DE C.V.		30203		5048554		30/09/2020		30092020-14814							
PIPE TYPE PRODUCT (Tipo de producto)	FORZA WORK ORDER (OIF)	SIZE (Diámetro)	WALL THICKNESS (Espesor)	HEAT (No. Colada)	SPECIFICATION (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)			
ERW	OIF 2009	10.750	0.219	SP85102	ASTM A53	B	12.40	48.68 Pies	1015.79 Lbs	36.87	869	15			
ERW	OIF 2009	10.750	0.219	SP85105	ASTM A53	B	12.40	40.68 Pies	1015.79 Lbs	36.87	869	20			
Tube (Lotes) 2009-26-13, 2009-27-23, 2009-27-22, 2009-30-26, 2009-26-11, 2009-28-10, 2009-24-23, 2009-15-14, 2009-22-15, 2009-30-8, 2009-26-24, 2009-9-23, 2009-24-25, 2009-15-15, 2009-24-22, 2009-25-9, 2009-26-23, 2009-6-22, 2009-1-11, 2009-30-10, 2009-15-12, 2009-26-16, 2009-25-29-1, 2009-26-17, 2009-15-8, 2009-30-25, 2009-27-7, 2009-6-7, 2009-24-3, 2009-24-6, 2009-9-25, 2009-25-7, 2009-24-24, 2009-9-9, 2009-8-13															
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
SP85102	0.015	0.124	0.991	0.014	0.0025	0.0038	0.012	0.007	0.0035	0.0049	61.50	77.90	74.90	34	ACCEPTED
SP85105	0.012	0.127	0.984	0.015	0.0027	0.0036	0.017	0.0068	0.0034	0.0053	63.30	78.90	75.90	34	ACCEPTED
Mechanical Test (Pruebas mecánicas)															
											MB	W			
											Yield Strength (KSI) (Límite elástico)	Tensile Strength (KSI) (Última tensión)	Tensile Strength (KSI) (Última tensión)	Elongation (%) (Elongación)	Pruebas No Destructivas UT N10
											61.50	77.90	74.90	34	ACCEPTED
											63.30	78.90	75.90	34	ACCEPTED
Certify By (Autorizo)  Ing. Edgar Eduardo Olivo Hernández Control de Calidad K. Laboratorio															

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.