



**MATERIAL TEST REPORT - QUALITY MANAGEMENT SYSTEM**

CONSTANCIA DE INSPECCION/CONSTANCE INSPECTION  
 (EN 10204 3.1 B- ISO10474 3.1B)  
 FORZA STEEL  
 Carretera Salinas Victoria K.m. 2 s/n Salinas Victoria, Nuevo León, México C.P. 65500 Tel: +52 (51) 1958-3780

Cod (Code):	FPP-PR-01-06
Edition (Edición):	Rev: 4
Date of Rev (Fecha Rev):	27 Nov 2018
Page (Hoja):	1/2

CUSTOMER (Cliente)		PURCHASE ORDER (Orden de Compra)		DELIVERY (Remisión)		DATE (Fecha)		REFERENCE NUMBER (No. Referencia)							
PLESA ANAHUAC Y CIAS SA DE CV		29440		5043584		02/11/2020		11022020-10507							
PIPE TYPE PRODUCT (Tipo de producto)	FORZA WORK ORDER (OIF)	SIZE (Diámetro)	WALL THICKNESS (Espesor)	HEAT (No. Colada)	SPECIFICATI ON (Especificación n Norma)	GRADE (Grado)	LENGTH (Longitud)		MASS (Peso Unitario)	MASS PER METER (Peso Lineal kg x metros)	HYDROSTATIC TEST (Prueba Hidrostatica (psi))	SPECIAL REQUIREMENTS (Requisitos especiales)	TUBE NUMBER (No. Piezas)		
							Metros	Pies						Lbs	Kg
HSS	OIF 1632	14x14	0.500	ABB135	ASTM A500	B	12.20	40.03	3598.26	1632.14	133.87	N/A	N/A	5	
HSS	OIF 1632	14x14	0.500	ABB136	ASTM A500	B	12.20	40.03	3598.26	1632.14	133.87	N/A	N/A	2	
HSS	OIF 1632	14x14	0.500	ABB138	ASTM A500	B	12.20	40.03	3598.26	1632.14	133.87	N/A	N/A	3	
HSS	OIF 1632	14x14	0.500	ABB181	ASTM A500	B	12.20	40.03	3598.26	1632.14	133.87	N/A	N/A	1	
HSS	OIF 1632	14x14	0.500	ABB182	ASTM A500	B	12.20	40.03	3598.26	1632.14	133.87	N/A	N/A	1	
Tube (Lotes)										1632-33-12, 1632-30-8, 1632-30-10, 1632-12-3, 1632-33-13, 1632-34-13, 1632-25-2, 1632-28-1, 1632-7-13, 1632-30-9, 1632-30-11, 1632-30-7					
Chemical Analyses (Analisis Químico)															
Heat (Colada)	C	SI	Mn	P	S	V	Cr	Cu	NI	Mo	Yield Strength (KSI) (Límite elástico)	Mechanical Test (Pruebas mecánicas)		Elongation (%) (Elongación)	Puebas No Destructivas UT N10
												MB	W		
ABB135	0.051	0.026	0.711	0.021	0.004	0.003	0.138	0.364	0.117	0.027	57.40	66.70	N/A	47	N/A
ABB136	0.048	0.019	0.706	0.019	0.006	0.002	0.162	0.305	0.123	0.021	58.40	66.20	N/A	45	N/A
ABB138	0.059	0.021	0.728	0.026	0.003	0.002	0.142	0.291	0.108	0.022	55.00	64.80	N/A	44	N/A
ABB181	0.052	0.018	0.733	0.021	0.001	0.002	0.155	0.316	0.113	0.026	65.50	59.30	N/A	43	N/A
ABB182	0.065	0.014	0.687	0.023	0.004	0.002	0.162	0.357	0.109	0.025	54.50	63.00	N/A	41	N/A
Certify By (Autorizo)													Puebas No Destructivas UT N10		

*Edgar Eduardo Olivo Hernández*  
**Ing. Edgar Eduardo Olivo Hernández**  
**QUALITY ASSURANCE MANAGER**

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.  
 Este certificado cumple con la especificación de la norma ASTM A53 B, Última Edición 2018 así como ASME SA 53 Gr B, referido en BPCV-JIA Ed 2017 y Certificado EN 10204.3.1  
 Prueba de aplastamiento: Aceptada O.D. 2/3