



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):	PPD-PR-01-06
Revision (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 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 Norma)	GRADE (Grado)	LENGTH (Longitud) Metros	MASS (Peso Unitario) Lbs Kg	MASS PER METER (Peso Lineal kg x metros)	HYDROSTATIC TEST (Prueba Hidrostática (psi))	SPECIAL REQUIREMENTS (Requerimientos especiales)	TUBE NUMBER (No. Piezas)
HSS	OIF 1632	14X14	0.500	AB8135	ASTM A500	B	12.20	3598.26 1632.14	133.87	N/A	N/A	5
HSS	OIF 1632	14X14	0.500	AB8136	ASTM A500	B	12.20	3598.26 1632.14	133.87	N/A	N/A	2
HSS	OIF 1632	14X14	0.500	AB8138	ASTM A500	B	12.20	3598.26 1632.14	133.87	N/A	N/A	3
HSS	OIF 1632	14X14	0.500	AB8181	ASTM A500	B	12.20	3598.26 1632.14	133.87	N/A	N/A	1
HSS	OIF 1632	14X14	0.500	AB8182	ASTM A500	B	12.20	3598.26 1632.14	133.87	N/A	N/A	1
1632-33-12, 1632-30-6, 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 (Análisis Químico)												
Heat (Colada)	C	SI	Mn	P	S	V	Cr	Cu	Ni	Mo	Yield Strength (KSI) (Límite elástico)	Mechanical Test (Pruebas mecánicas)
AB8135	0.051	0.026	0.711	0.021	0.004	0.003	0.138	0.364	0.117	0.027	57.40	MIB
AB8136	0.048	0.019	0.706	0.019	0.006	0.002	0.162	0.305	0.123	0.021	58.40	Tensile Strength (KSI) (Última tensión)
AB8138	0.059	0.021	0.728	0.026	0.003	0.002	0.142	0.291	0.108	0.022	55.00	Tensile Strength (KSI) (Última tensión)
AB8181	0.052	0.018	0.733	0.021	0.001	0.002	0.155	0.316	0.113	0.026	65.50	Tensile Strength (KSI) (Última tensión)
AB8182	0.065	0.014	0.687	0.023	0.004	0.002	0.162	0.357	0.109	0.025	54.50	Tensile Strength (KSI) (Última tensión)
										Elongation (%) (Elongación)	Pruebas No Destructivas UT N10	
										47	N/A	
										45	N/A	
										44	N/A	
										43	N/A	
										41	N/A	

Certify By (Autorizo)

Eduardo Olivo
Ine. 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.