



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

Cod (Code):	FPD-PR-01-06
Edición (Edition):	0
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 CIA S. SA DE C.V.

29782

5045105

05/06/2020

06052020-11882

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 (Requisitos especiales)	TUBE NUMBER (No. Piezas)
							Metros	Pies	Lbs	Kg				
HSS	OIF 2048	6x4	0.250	19221827	ASTM A500	B	12.20	40.03	626.81	284.32	23.32	N/A	N/A	9
HSS	OIF 2048	6x4	0.250	19221828	ASTM A500	B	12.20	40.03	626.81	294.32	23.32	N/A	N/A	44
HSS	OIF 2048	6x4	0.250	19221829	ASTM A500	B	12.20	40.03	626.81	284.32	23.32	N/A	N/A	10

Chemical Analyses (Análisis Químico)

Heat (Colada)	C	Si	Mn	P	S	V	Cr	Cu	Ni	Mo	Mechanical Test (Pruebas mecánicas)		Elongation (%) (Elongación)	Puebas No Destructivas UT N10
											Yield Strength (KSI) (Límite elástico)	Tensile Strength (KSI) (Última tensión)		
19221827	0.114	0.077	0.815	0.016	0.009	0.004	0.077	0.039	0.031	0.009	59.80	74.70	35	N/A
19221828	0.130	0.089	0.826	0.016	0.015	0.003	0.050	0.070	0.033	0.009	64.70	82.10	36	N/A
19221829	0.107	0.086	0.823	0.014	0.008	0.003	0.049	0.047	0.033	0.006	54.00	81.60	33	N/A

Certify By (Autorizo)

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 todos 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.