



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
Edición (Edition):	0	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		29778		5045103		05/06/2020		06052020-11880				
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)
HSS	OIF 1238	12x12	0.375	2510200	ASTM A500	B	12.20	40.03	87.84	N/A	N/A	1
HSS	OIF 1281	12x12	0.375	6F02150C40	ASTM A500	B	12.20	40.03	87.84	N/A	N/A	1
HSS	OIF 1374	12x12	0.375	172292	ASTM A500	B	12.20	40.03	87.84	N/A	N/A	1
HSS	OIF 1479	12x12	0.375	D18803051	ASTM A500	B	12.20	40.03	87.84	N/A	N/A	1
HSS	OIF 1567	12x12	0.375	D18810723	ASTM A500	B	12.20	40.03	87.84	N/A	N/A	2
HSS	OIF 1567	12x12	0.375	D18810024	ASTM A500	B	12.20	40.03	87.84	N/A	N/A	1
HSS	OIF 1699	12x12	0.375	ABB725	ASTM A500	B	12.20	40.03	87.84	N/A	N/A	3

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)	Puebas No Destructivas UT N10
2510200	0.175	0.519	0.77	0.012	0.01	0.142	0.019	0.014	0.021	0.011	46.06	59.84	59.84	36	N/A
6F02150C40	0.129	0.212	0.209	0.02	0.0078	0.00651	0.024	0.0016	0.0026	0.0096	53.60	62.70	62.70	26	N/A
172292	0.137	0.121	0.453	0.018	0.0018	0.0049	0.049	0.017	0.0015	0.001	52.71	63.29	63.29	33	N/A
D18803051	0.143	0.169	0.294	0.0237	0.0065	0.0048	0.0041	0.0024	0.0021	0.0073	51.00	62.60	62.60	26	N/A
D18810723	0.137	0.14	0.281	0.02	0.0072	0.0039	0.095	0.019	0.0064	0.0033	67.20	86.70	86.70	35	N/A
D18810024	0.129	0.107	0.291	0.011	0.0063	0.0035	0.081	0.0074	0.0055	0.0028	64.50	85.70	85.70	33	N/A
ABB725	0.069	0.039	0.717	0.019	0.004	0.004	0.178	0.355	0.084	0.029	55.50	66.30	66.30	38	N/A

Certify By (Autorizo)

Olivero
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 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.