



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):	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., S.A DE C.V.					29016			5041020			10/21/2019		18102019-8157	
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 Hidrostatica (psi))	SPECIAL REQUIREMENTS (Requerimientos especiales)	TUBE NUMBER (No. Piezas)
							Metros	Pies	Lbs	Kg				
HSS	OIF 1570	10x10	0.250	D18510532	ASTM A500	B	12.20	40.03	1309.26	593.87	48.71	N/A	N/A	1
HSS	OIF 1570	10x10	0.250	D18510534	ASTM A500	B	12.20	40.03	1309.26	593.87	48.71	N/A	N/A	1
HSS	OIF 1570	10x10	0.250	D18610647	ASTM A500	B	12.20	40.03	1309.26	593.87	48.71	N/A	N/A	4
HSS	OIF 1613	10x10	0.250	185731	ASTM A500	B	12.20	40.03	1309.26	593.87	48.71	N/A	N/A	1
HSS	OIF 1613	10x10	0.250	285563	ASTM A500	B	12.20	40.03	1309.26	593.87	48.71	N/A	N/A	1
HSS	OIF 1613	10x10	0.250	D18508131	ASTM A500	B	12.20	40.03	1309.26	593.87	48.71	N/A	N/A	1

Tube (Lotes) 1613-18-10,1570-28-11,1570-33-5,1570-28-10,1570-13-29,1570-33-28,1613-15-2,1613-81-16,1570-30-18

Chemical Analyses (Análisis Químico)											Mechanical Test (Pruebas mecánicas)		
Heat (Colada)	C	Si	Mn	P	S	V	Cr	Cu	Ni	Mo	Yield Strength (KSI) (Límite elástico)	Tensile Strength (KSI) (Última tensión)	Elongation (%) (Elongación)
D18510532	0.168	0.158	0.272	0.024	0.0035	0.0033	0.035	0.026	0.0057	0.0031	63.60	94.90	34
D18510534	0.155	0.138	0.295	0.019	0.0098	0.0033	0.034	0.026	0.0073	0.0032	60.50	83.40	32
D18610647	0.168	0.177	0.289	0.018	0.0019	0.004	0.047	0.018	0.0084	0.0018	61.80	87.80	35
185731	0.174	0.017	0.713	0.012	0.011	0.0035	0.051	0.042	0.0015	0.0028	53.60	67.10	35
285563	0.197	0.043	0.754	0.015	0.009	0.0036	0.056	0.047	0.0017	0.0027	53.00	66.40	38
D18508131	0.155	0.103	0.269	0.018	0.0063	0.0017	0.034	0.019	0.0078	0.0026	57.40	68.20	24

Forza Steel certifica que los productos descritos en este documento fueron fabricados en cumplimiento con los requerimientos de la especificacion 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 (Autorizó)

Edgar Olivo
Ing. Edgar Eduardo Olivo Hernández
QUALITY ASSURANCE MANAGER



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):	0
		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.					29016			5041020			10/21/2019		18102019-8157	
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 Hidrostatica (psi))	SPECIAL REQUIREMENTS (Requerimientos especiales)	TUBE NUMBER (No. Piezas)
							Metros	Pies	Lbs	Kg				
HSS	OIF 1570	10x10	0.250	D18510532	ASTM A500	B	12.20	40.03	1309.26	593.87	48.71	N/A	N/A	1
HSS	OIF 1570	10x10	0.250	D18510534	ASTM A500	B	12.20	40.03	1309.26	593.87	48.71	N/A	N/A	1
HSS	OIF 1570	10x10	0.250	D18610647	ASTM A500	B	12.20	40.03	1309.26	593.87	48.71	N/A	N/A	4
HSS	OIF 1613	10x10	0.250	185731	ASTM A500	B	12.20	40.03	1309.26	593.87	48.71	N/A	N/A	1
HSS	OIF 1613	10x10	0.250	285563	ASTM A500	B	12.20	40.03	1309.26	593.87	48.71	N/A	N/A	1
HSS	OIF 1613	10x10	0.250	D18508131	ASTM A500	B	12.20	40.03	1309.26	593.87	48.71	N/A	N/A	1

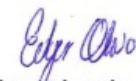
Tube (Lotes) 1613-18-10,1570-28-11,1570-33-5,1570-28-10,1570-13-29,1570-33-28,1613-15-2,1613-81-16,1570-30-18

Chemical Analyses (Análisis Químico)											Mechanical Test (Pruebas mecánicas)		
Heat (Colada)	C	Si	Mn	P	S	V	Cr	Cu	Ni	Mo	Yield Strength (KSI) (Límite elástico)	Tensile Strength (KSI) (Última tensión)	Elongation (%) (Elongación)
D18510532	0.168	0.158	0.272	0.024	0.0035	0.0033	0.035	0.026	0.0057	0.0031	63.60	94.90	34
D18510534	0.155	0.138	0.295	0.019	0.0098	0.0033	0.034	0.026	0.0073	0.0032	60.50	83.40	32
D18610647	0.168	0.177	0.289	0.018	0.0019	0.004	0.047	0.018	0.0084	0.0018	61.80	87.80	35
185731	0.174	0.017	0.713	0.012	0.011	0.0035	0.051	0.042	0.0015	0.0028	53.60	67.10	35
285563	0.197	0.043	0.754	0.015	0.009	0.0036	0.056	0.047	0.0017	0.0027	53.00	66.40	38
D18508131	0.155	0.103	0.269	0.018	0.0063	0.0017	0.034	0.019	0.0078	0.0026	57.40	68.20	24

Forza Steel certifica que los productos descritos en este documento fueron fabricados en cumplimiento con los requerimientos de la especificacion 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 (Autorizó)


Ing. Edgar Eduardo Olivo Hernández
 QUALITY ASSURANCE MANAGER