

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



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.					29240			5042324			12/11/2019		11122019-9395			
PIPE TYPE PRODUCT (Tipo de producto)	FORZA WORK ORDER (OIF)	SIZE (Diámetro)	WALL THICKNESS (Espesor)	HEAT (No. Colada)	SPECIFICATI ON (Especificació n 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 3034	4x4	0.188	D19700511	ASTM A500	B	12.20	40.03	382.22	173.37	14.22	N/A	N/A	32		
HSS	OIF 3034	4x4	0.188	D19700513	ASTM A500	B	12.20	40.03	382.22	173.37	14.22	N/A	N/A	5		
HSS	OIF 3034	4x4	0.188	D19800479	ASTM A500	B	12.20	40.03	382.22	173.37	14.22	N/A	N/A	27		
Tube (Lotes)	3034-13-2,3034-12-85,3034-12-83,3034-13-21,3034-13-7,3034-4-22,3034-13-19,3034-13-8,3034-12-84,3034-13-23,3034-13-24,3034-13-15,3034-2-25,3034-2-22,3034-2-18,3034-2-20,3034-2-15,3034-4-24,3034-4-3,3034-13-18,3034-13-11,3034-4-13,3034-13-14,3034-13-12,3034-2-11,3034-13-9,3034-13-17,3034-13-4,3034-13-22,3034-4-2,3034-13-6,3034-13-26,3034-13-25,3034-4-20,3034-2-26,3034-12-87,3034-13-16,3034-13-27,3034-13-20,3034-2-24,3034-2-16,3034-4-27,3034-2-17,3034-4-12,3034-2-19,3034-2-23,3034-4-21,3034-4-29,3034-4-30,3034-4-19,3034-4-26,3034-4-28,3034-13-5,3034-4-25,3034-2-13,3034-2-12,3034-2-21,3034-2-14,3034-13-28,3034-13-1,3034-12-86,3034-13-10															
Chemical Analyses (Análisis Químico)											Mechanical Test (Pruebas mecánicas)					
Heat (Colada)	C	Si	Mn	P	S	V	Cr	Cu	Ni	Mo	MB		W		Elongation* (%) (Elongación)	Pruebas No Destructivas UT N10
											Yield Strength (KSI) (Limite elástico)	Tensile Strength (KSI) (Última tensión)	Tensile Strength (KSI) (Última Tensión)			
D19700511	0.136	0.160	0.264	0.015	0.003	0.003	0.031	0.007	0.013	0.001	63.79	77.48	N/A		30	N/A
D19700513	0.147	0.182	0.275	0.017	0.003	0.002	0.035	0.006	0.012	0.001	58.24	67.82	N/A		31	N/A
D19800479	0.128	0.157	0.259	0.015	0.005	0.003	0.034	0.008	0.011	0.001	60.87	73.43	N/A		30	N/A
<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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-IIA Ed 2017 y Certificado EN 10204.3.1</p> <p>Prueba de aplastamiento: Aceptada O.D. 2/3</p>											<p>Certify By (Autorizó)</p> <p><i>Edgar Olivo</i></p> <p><b>Ing. Edgar Eduardo Olivo Hernández</b></p> <p>QUALITY ASSURANCE MANAGER</p>					

TUBOS



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.				29240				5042324				12/11/2019		11122019-9395	
PIPE TYPE PRODUCT (Tipo de producto)	FORZA WORK ORDER (OIF)	SIZE (Diámetro)	WALL THICKNESS (Espesor)	HEAT (No. Colada)	SPECIFICATI ON (Especificació n 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 3034	4x4	0.188	D19700511	ASTM A500	B	12.20	40.03	382.22	173.37	14.22	N/A	N/A	32	
HSS	OIF 3034	4x4	0.188	D19700513	ASTM A500	B	12.20	40.03	382.22	173.37	14.22	N/A	N/A	5	
HSS	OIF 3034	4x4	0.188	D19800479	ASTM A500	B	12.20	40.03	382.22	173.37	14.22	N/A	N/A	27	

Tube (Lotes) 3034-13-2,3034-12-85,3034-12-83,3034-13-21,3034-13-7,3034-4-23,3034-4-22,3034-13-19,3034-13-8,3034-12-84,3034-13-23,3034-13-24,3034-13-15,3034-2-25,3034-2-22,3034-2-18,3034-2-20,3034-2-15,3034-4-24,3034-4-3,3034-13-18,3034-13-11,3034-4-13,3034-13-14,3034-13-12,3034-2-11,3034-13-9,3034-13-17,3034-13-4,3034-13-22,3034-4-2,3034-13-6,3034-13-26,3034-13-25,3034-4-20,3034-2-26,3034-12-87,3034-13-16,3034-13-27,3034-13-20,3034-2-24,3034-2-16,3034-4-27,3034-2-17,3034-4-12,3034-2-19,3034-2-23,3034-4-21,3034-4-29,3034-4-30,3034-4-19,3034-4-26,3034-4-28,3034-13-5,3034-4-25,3034-2-13,3034-2-12,3034-2-21,3034-2-14,3034-13-28,3034-13-13,3034-13-1,3034-12-86,3034-13-10

Chemical Analyses (Análisis Químico)											Mechanical Test (Pruebas mecánicas)					
Heat (Colada)	C	Si	Mn	P	S	V	Cr	Cu	Ni	Mo	MB		W		Elongation (%) (Elongación)	Pruebas No Destructivas UT N10
											Yield Strength (KSI) (Límite elástico)	Tensile Strength (KSI) (Última tensión)	Tensile Strength (KSI) (Última Tensión)			
D19700511	0.136	0.160	0.264	0.015	0.003	0.003	0.031	0.007	0.013	0.001	63.79	77.48	N/A		30	N/A
D19700513	0.147	0.182	0.275	0.017	0.003	0.002	0.035	0.006	0.012	0.001	58.24	67.82	N/A		31	N/A
D19800479	0.128	0.157	0.259	0.015	0.005	0.003	0.034	0.008	0.011	0.001	60.87	73.43	N/A		30	N/A

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.

Certify By (Autorizó)

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