



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)
ACEROMEX, S.A. DE C.V.	4500 260022 (G)	5037895	06/16/2019	18062019-5185

PIPE TYPE PRODUCT (Tipo de producto)	FORZA WORK ORDER (OIF)	SIZE (Diámetro)	WALL THICKNESS (Espesor)	HEAT (No. Colada)	SPECIFICATION (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)
							Metros	Pies	Lbs	Kg				
HSS	OIF 3024	6x6	0.375	N73831	ASTM A500	B	12.20	40.03	1116.27	506.33	41.53	N/A	N/A	10
HSS	OIF 3024	8x8	0.375	N73895	ASTM A500	B	12.20	40.03	1116.27	506.33	41.53	N/A	N/A	8

Lot (Lotes) 3024-48-15,3024-48-14,3024-48-19,3024-49-7,3024-49-5,3024-48-11,3024-48-12,3024-49-4,3024-49-3,3024-49-1,3024-49-6,3024-48-13,3024-48-20,3024-48-11,3024-48-16,3024-49-2,3024-48-17,3024-49-8

Chemical Analysis (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)
N73831	0.048	0.028	0.776	0.012	0.00084	0.00059	0.141	0.233	0.089	0.021	66.40	81.20	38
N73895	0.044	0.026	0.752	0.012	0.00089	0.0008	0.141	0.255	0.069	0.017	68.10	83.50	39

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 all tests and inspections included in the quality plans of Forza Steel to meet the requirements of the order in reference.

Certify by (Autorizo):

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)	
ACEROMEX, S.A. DE C.V.				45002260022 (G)				5037895				06/18/2019		18062019-5185	
PIPE TYPE PRODUCT (Tipo de producto)	FORZA WORK ORDER (DIF)	SIZE (Diámetro)	WALL THICKNESS (Espesor)	HEAT (No. Colada)	SPECIFICATION (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 3024	6x6	0.375	N73831	ASTM A500	B	12.20	40.03	1116.27	506.33	41.53	N/A	N/A	10	
HSS	OIF 3024	6x6	0.375	N73895	ASTM A500	B	12.20	40.03	1116.27	506.33	41.53	N/A	N/A	8	

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)
N73831	0.048	0.028	0.776	0.012	0.00084	0.00059	0.141	0.233	0.089	0.021	66.40	81.20	38
N73895	0.044	0.026	0.752	0.012	0.00089	0.0008	0.141	0.255	0.069	0.017	69.10	83.50	39

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 all tests and inspections included in the quality plans of Forza Steel to meet the requirements of the order in reference.

Certified By (Autorizó)

Edgar Olivo

Ing. Edgar Eduardo Olivo Hernández

QUALITY ASSURANCE MANAGER