



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	Code (Codigo):	FPD-PR-01-06
		Edition (Edición):	Rev. 4
		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.		30436		5049324		11/10/2020		06112020-15415				
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 Hidrostatica (psi))	SPECIAL REQUIREMENTS (Requerimientos especiales)	TUBE NUMBER (No. Piezas)
HSS	OIF 3078	6x6	0.375	AC2028	ASTM A500	B	12.20	506.33	41.53	N/A	N/A	3
HSS	OIF 3078	6x6	0.375	AC2030	ASTM A500	B	12.20	508.33	41.53	N/A	N/A	1

Chemical Analyses (Análisis Químico)												
	C	SI	Mn	P	S	V	Cr	Cu	NI	Mo	Yield Strength (KSI) (Límite elástico)	Tensile Strength (KSI) (Última tensión)
AC2028	0.048	0.037	0.796	0.026	0.005	0.002	0.135	0.298	0.102	0.032	54.50	65.20
AC2030	0.067	0.031	0.787	0.023	0.004	0.002	0.126	0.281	0.107	0.028	55.40	67.80

Mechanical Test (Pruebas mecánicas)												
	MB		W		Elongation (%) (Elongación)		Pruebas No Destructivas UT N10					
	Tensile Strength (KSI) (Última tensión)	Tensile Strength (KSI) (Última tensión)	Tensile Strength (KSI) (Última tensión)	Tensile Strength (KSI) (Última tensión)	(%) (Elongación)	(%) (Elongación)	Pruebas No Destructivas UT N10	Pruebas No Destructivas UT N10				
	65.20	67.80	N/A	N/A	35	37	N/A	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 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.

Certify By (Autorizo)

Ing. Edgardo Olivio Hernández
QUALITY ASSURANCE MANAGER



MATERIAL TEST REPORT - QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

FORZA STEEL - PRODUCTION FACILITY:

Carretera Salinas Victoria Km. 2 s/n Salinas Victoria, Nuevo Leon, México C.P. 65500 Tel: +52 (51) 1958-3780

Cod (Code):	FPD-PR-01-06
Edition (Edición):	0
Date of Rev (Fecha Rev):	27 Nov 2018
Page (Hoja):	2/2

CUSTOMER (Cliente)

PLESA ANAHUAC Y CIAS, SA DE C.V.

PURCHASE ORDER (Orden de Compra)

30436

DELIVERY (Remisión)

5049324

DATE (Fecha)

11/10/2020

REFERENCE NUMBER (No. Referencia)

06112020-15415

PIPE TYPE PRODUCT (Tipo de producto)	FORZA WORK ORDER (OIF)	SIZE (Diámetro)	WALL THICKNESS (Espesor)	HEAT (No. Colada)	SPECIFICATI ON (Especificaci ón 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 3078	6x6	0.375	AC2028	ASTM A500	B	12.20	40.03	1116.27	506.33	41.53	N/A	N/A	3
HSS	OIF 3078	6x6	0.375	AC2030	ASTM A500	B	12.20	40.03	1116.27	506.33	41.53	N/A	N/A	1

3078-16-12,3078-13-14,3078-16-13,3078-56-2

Chemical Analyses (Análisis Químico)

	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)	Pruebas No Destructivas UT N10
Heat (Colada)															
AC2028	0.048	0.037	0.796	0.026	0.005	0.002	0.136	0.288	0.102	0.032	54.50	66.20	N/A	35	N/A
AC2030	0.067	0.031	0.787	0.023	0.004	0.002	0.126	0.281	0.107	0.028	55.40	67.80	N/A	37	N/A

Mechanical Test (Pruebas mecánicas)

Certify By (Autorizo)

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.

Olivo Hernández
Ing. Edcar Eduardo Olivo Hernández
QUALITY ASSURANCE MANAGER