



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):	FPP-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 CIA., S.A DE C.V.		30275		5048343		09/22/2020		22092020-14632				
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) Metros	MASS (Peso Unitario) Lbs	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	40.03	41.53	N/A	N/A	9
HSS	OIF 3092	6x6	0.375	AB8203	ASTM A500	B	12.20	40.03	41.53	N/A	N/A	3

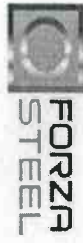
Chemical Analyses (Análisis Químico)															
	C	SI	Mn	P	S	V	Cr	-Cu	Ni	Mo	Yield Strength (KSI) (Límite elástico)	Tensile Strength (KSI) (Última tensión)	Tensile Strength (KSI) (Última Tensión)	Elongation (%) (Elongación)	Puebas No Destructivas UT N10
AC2028	0.048	0.037	0.796	0.026	0.005	0.002	0.135	0.288	0.102	0.032	54.50	65.20	N/A	35	N/A
AB8203	0.063	0.019	0.739	0.021	0.001	0.001	0.137	0.258	0.102	0.016	62.00	74.10	N/A	37	N/A

Mechanical Test (Pruebas mecánicas)												
	MB		V		Elongation (%) (Elongación)		Puebas No Destructivas UT N10					
	Yield Strength (KSI) (Límite elástico)	Tensile Strength (KSI) (Última tensión)	Tensile Strength (KSI) (Última Tensión)	Tensile Strength (KSI) (Última Tensión)	Elongation (%) (Elongación)	Elongation (%) (Elongación)	Puebas No Destructivas UT N10	Puebas No Destructivas UT N10				
AC2028	54.50	65.20	N/A	N/A	35	35	N/A	N/A				
AB8203	62.00	74.10	N/A	N/A	37	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)
Eduardo Olivio Hernández
Ing. Edgar Eduardo Olivio 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 Leon, México C.P. 65500 Tel: +52 (51) 1958-3780

Packing List	0	Cod (Code):	FPD-PR-01-06
		Edition (Edición):	Rev: 4
		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.		30275		5048343		09/22/2020		22092020-14632	

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 3078	6x6	0.375	AC2028	ASTM A500	B	12.20	40.03	1116.27	506.33	41.53	N/A	N/A	9
HSS	OIF 3092	6x6	0.375	AB8203	ASTM A500	B	12.20	40.03	1116.27	506.33	41.53	N/A	N/A	3

Chemical Analyses (Análisis Químico)													Mechanical Test (Pruebas mecánicas)		
	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)	Pnebas No Destructivas UT N10
AC2028	0.048	0.037	0.796	0.026	0.005	0.002	0.135	0.288	0.102	0.032	54.50	65.20	N/A	35	N/A
AB8203	0.063	0.019	0.739	0.021	0.001	0.001	0.137	0.258	0.102	0.016	62.00	74.10	N/A	37	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)

Eduardo Olivio Hernández
Ing. Educar Eduardo Olivio Hernández
QUALITY ASSURANCE MANAGER