



**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


Cod (Code):	FPD-PR-01-06
Edition (Edición):	Rev. 4
Packing List	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.		30559		5050176		12/12/2020		12122020-16011					
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					
HSS	OIF 1858	10x10	0.375	AC2035	ASTM A500	B	12.20	40.03	1946.29	882.82	N/A	N/A	19
HSS	OIF 1858	10x10	0.375	AC2036	ASTM A500	B	12.20	40.03	1946.29	882.82	N/A	N/A	2
Tube (Lotes)		1858-7-16,1858-7-11,1858-35-17,1858-7-12,1858-35-12,1858-7-15,1858-39-3,1858-7-14,1858-35-16,1858-35-13,1858-38-5,1858-35-14,1858-7-17,1858-7-13,1858-35-10,1858-39-2,1858-35-8,1858-38-6,1858-35-11,1858-35-9,1858-35-15											

Chemical Analyses (Análisis Químico)														
Heat (Colada)	C	Si	Mn	P	S	V	Cr	Cu	Ni	Mo	Mechanical Test (Pruebas mecánicas)			
											Yield Strength (KSI) (Límite elástico)	Tensile Strength (KSI) (Última Tensión)	Elongation (%) (Elongación)	Pruebas No Destructivas UT N10
AC2035	0.062	0.022	0.761	0.020	0.001	0.001	0.162	0.361	0.082	0.029	58.72	69.54	30	N/A
AC2036	0.062	0.021	0.752	0.019	0.002	0.001	0.160	0.341	0.085	0.026	54.62	67.22	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.

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

Certify By (Autorizo)



**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

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.		30559		5050176		12/12/2020		12122020-16011				
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 (Requisitos especiales)	TUBE NUMBER (No. Piezas)
HSS	OIF 1858	10X10	0.375	AC2035	ASTM A500	B	12.20	1946.29	882.82	N/A	N/A	19
HSS	OIF 1858	10X10	0.375	AC2036	ASTM A500	B	12.20	1946.29	882.82	N/A	N/A	2
Tube (Lotes)		1858-7-16, 1858-7-11, 1858-35-17, 1858-7-12, 1858-35-12, 1858-7-15, 1858-39-3, 1858-7-14, 1858-35-13, 1858-38-5, 1858-35-14, 1858-7-17, 1858-7-13, 1858-35-10, 1858-39-2, 1858-35-8, 1858-38-6, 1858-35-11, 1858-35-9, 1858-35-15										

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
AC2035	0.062	0.022	0.761	0.020	0.001	0.001	0.162	0.361	0.082	0.029	58.72	69.54	N/A	30	N/A
AC2036	0.062	0.021	0.752	0.019	0.002	0.001	0.160	0.341	0.085	0.026	54.62	67.22	N/A	30	N/A

Mechanical Test (Pruebas mecánicas)																
	MB						WV									
	Yield Strength (KSI) (Límite elástico)						Tensile Strength (KSI) (Última tensión)						Elongation (%) (Elongación)		Pruebas No Destructivas UT N10	
	58.72						69.54						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 (Autorizo)  
  
**Ing. Edgar Eduardo Olivo Hernández**  
**QUALITY ASSURANCE MANAGER**