



**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):	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 SA DE CV		30271		5048329		09/22/2020		22092020-14619				
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 1756	12x12	0.375	2005280320	ASTM A500	B	12.20	40.03	87.84	N/A	N/A	3
HSS	OIF 1756	12x12	0.375	2005280330	ASTM A500	B	12.20	40.03	87.84	N/A	N/A	1

Tube (Lots) 1756-33-19, 1756-30-11, 1756-33-18, 1756-33-17

**Chemical Analyses (Análisis Químico)**

Heat (Colada)	C	SI	Mn	P	S	V	Cr	Cu	NI	Mo	Yield Strength (KSI) (Límite elástico)	Tensile Strength (KSI) (Última tensión)	Tensile Strength (KSI) (Última Tension)	Elongation (%) (Elongación)	Pruebas No Destructivas UT N10
2005280320	0.069	0.028	0.788	0.006	0.003	0.001	0.008	0.035	0.008	0.012	63.20	70.50	N/A	37	N/A
2005280330	0.061	0.019	0.759	0.002	0.003	0.001	0.006	0.039	0.011	0.007	62.70	70.70	N/A	39	N/A

**Mechanical Test (Pruebas mecánicas)**

MB  
WV

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 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.

*Eduardo Olivo Hernández*  
**Ing. 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

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 SA DE CV		30271		5048329		09/22/2020		22092020-14619				
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)
HSS	OIF 1756	12x12	0.375	2005280320	ASTM A500	B	12.20	40.03	87.84	N/A	N/A	3
HSS	OIF 1756	12x12	0.375	2005280330	ASTM A500	B	12.20	40.03	87.84	N/A	N/A	1
Tube (Lots) 1756-33-19, 1756-30-11, 1756-33-18, 1756-33-17												

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)															
2005280320	0.069	0.028	0.788	0.006	0.003	0.001	0.008	0.035	0.008	0.012	63.20	70.50	N/A	37	N/A
2005280330	0.061	0.019	0.759	0.002	0.003	0.001	0.006	0.039	0.011	0.007	62.70	70.70	N/A	39	N/A

Mechanical Test (Pruebas mecánicas)					
MB			W		

Certify By (Autorizo)  
  
 Ing. Edgar Eduardo Olivo Hernández  
 QUALITY ASSURANCE MANAGER

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.