



**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):	1/1

CUSTOMER (Cliente)		PURCHASE ORDER (Orden de Compra)		DELIVERY (Remisión)		DATE (Fecha)		REFERENCE NUMBER (No. Referencia)						
PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A DE C.V.		29702		5044849		04/08/2020		06042020-11674						
PIPE TYPE PRODUCT (Tipo de producto)	FORZA WORK ORDER (OIF)	SIZE (Diámetro)	WALL THICKNESS (Espesor)	HEAT (No. Colada)	SPECIFICATI ON (Especificación n 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)
							Metros	Pies	Lbs	Kg				
HSS	OIF 2072	6x6	0.188	D18710497	ASTM A500	B	12.20	40.03	589.45	267.37	21.93	N/A	N/A	11
HSS	OIF 2072	6x6	0.188	D19600439	ASTM A500	B	12.20	40.03	589.45	267.37	21.93	N/A	N/A	7
HSS	OIF 2072	6x6	0.188	D19700511	ASTM A500	B	12.20	40.03	589.45	267.37	21.93	N/A	N/A	9
HSS	OIF 2072	6x6	0.188	D19900485	ASTM A500	B	12.20	40.03	589.45	267.37	21.93	N/A	N/A	9
TUBE (Lots)														
2072-49-26,2072-49-29,2072-49-24,2072-41-37,2072-41-32,2072-42-7,2072-52-25,2072-41-39,2072-41-38,2072-41-34,2072-52-27,2072-52-26,2072-49-23,2072-49-22,2072-41-42,2072-52-30,2072-42-2,2072-41-40,2072-42-4,2072-41-33,2072-52-28,2072-42-5,2072-49-25,2072-42-6,2072-42-1,2072-52-29,2072-52-24,2072-49-28,2072-42-1,2072-42-3,2072-41-41,2072-41-36,2072-49-27,2072-41-35,2072-52-23,2072-52-31														

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)	Pruebas No Destructivas UT N10
												Tensile Strength (KSI) (Última tensión)	Tensile Strength (KSI) (Última Tensión)		
D18710497	0.182	0.117	0.276	0.020	0.009	0.005	0.044	0.025	0.008	0.003	55.10	78.30	N/A	32	N/A
D19600439	0.149	0.157	0.269	0.021	0.021	0.005	0.042	0.026	0.006	0.002	63.03	74.50	N/A	32	N/A
D19700511	0.175	0.184	0.286	0.011	0.004	0.005	0.047	0.028	0.006	0.004	55.80	72.60	N/A	33	N/A
D19900485	0.158	0.218	0.274	0.022	0.004	0.005	0.053	0.022	0.008	0.003	53.70	68.50	N/A	35	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. 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)					
PLESA ANAHUAC Y CIAS., S.A DE C.V.		29702		5044849		04/06/2020		06042020-11674					
PIPE TYPE PRODUCT (Tipo de producto)	FORZA WORK ORDER (OIF)	SIZE (Diámetro)	WALL THICKNESS (Espesor)	HEAT (No. Colada)	SPECIFICATION (Especificación n 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 2072	6x6	0.188	D18710497	ASTM A500	B	12.20	40.03	589.45	267.37	N/A	N/A	11
HSS	OIF 2072	6x6	0.188	D19600439	ASTM A500	B	12.20	40.03	589.45	267.37	N/A	N/A	7
HSS	OIF 2072	6x6	0.188	D19700511	ASTM A500	B	12.20	40.03	589.45	267.37	N/A	N/A	9
HSS	OIF 2072	6x6	0.188	D19800485	ASTM A500	B	12.20	40.03	589.45	267.37	N/A	N/A	9

Chemical Analyses (Análisis Químico)															
Heat (Colada)	C	Si	Mn	P	S	V	Cr	Cu	Ni	Mo	Yield Strength (KSI) (Límite elástico)	Mechanical Test (Pruebas mecánicas)			
												Tensile Strength (KSI) (Última tensión)	Tensile Strength (KSI) (Última Tensión)	Elongation (%) (Elongación)	Pruebas No Destructivas UT N10
D18710497	0.182	0.117	0.276	0.020	0.009	0.005	0.044	0.025	0.008	0.003	55.10	78.30	N/A	32	N/A
D19600439	0.149	0.157	0.269	0.021	0.021	0.005	0.042	0.026	0.006	0.002	63.03	74.50	N/A	32	N/A
D19700511	0.175	0.184	0.286	0.011	0.004	0.005	0.047	0.028	0.006	0.004	55.80	72.60	N/A	33	N/A
D19800485	0.158	0.218	0.274	0.022	0.004	0.005	0.053	0.022	0.008	0.003	53.70	68.50	N/A	35	N/A

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.