



**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):	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.					29016			5040979			10/21/2019		16102019-8118	
PIPE TYPE PRODUCT (Tipo de producto)	FORZA WORK ORDER (OIF)	SIZE (Diámetro)	WALL THICKNESS (Espesor)	HEAT (No. Colada)	SPECIFICATION (Especificación y 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 1704	8x8	0.312	AB6829	ASTM A500	B	12.20	40.03	1268.94	575.58	47.21	N/A	N/A	11
HSS	OIF 1704	8x8	0.312	AB6830	ASTM A500	B	12.20	40.03	1268.94	575.58	47.21	N/A	N/A	5
HSS	OIF 1704	8x8	0.312	AB6831	ASTM A500	B	12.20	40.03	1268.94	575.58	47.21	N/A	N/A	2

Tube (Lotes) 1704-22-14,1704-19-12,1704-19-18,1704-19-19,1704-19-11,1704-19-17,1704-19-8,1704-19-6,1704-23-22,1704-19-10,1704-19-7,1704-19-9,1704-22-13,1704-23-23,1704-22-17,1704-22-16,1704-19-13,1704-22-15

Chemical Analyses (Análisis Químico)											Mechanical Test (Pruebas mecánicas)		
Heat (Colada)	C	Si	Mn	P	S	V	Cr	Cu	Ni	Mo	Yield Strength (KSI) (Limite elástico)	Tensile Strength (KSI) (Última tensión)	Elongation (%) (Elongación)
AB6829	0.065	0.016	0.636	0.022	0.004	0.004	0.176	0.291	0.007	0.024	62.40	81.60	30
AB6830	0.056	0.017	0.603	0.026	0.003	0.005	0.207	0.289	0.008	0.023	54.80	73.20	30
AB6831	0.049	0.013	0.627	0.021	0.006	0.004	0.198	0.296	0.007	0.029	74.50	86.40	29

Forza Steel certifica que los productos descritos en este documento fueron fabricados en cumplimiento con los requerimientos de la especificacion 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 (Autorizó)

  
**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.					29016				5040979			10/21/2019		16102019-8118	
PIPE TYPE PRODUCT (Tipo de producto)	FORZA WORK ORDER (OIF)	SIZE (Diámetro)	WALL THICKNESS (Espesor)	HEAT (No. Colada)	SPECIFICATION (Especificación y 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 1704	8x8	0.312	AB6829	ASTM A500	B	12.20	40.03	1268.94	575.58	47.21	N/A	N/A	11	
HSS	OIF 1704	8x8	0.312	AB6830	ASTM A500	B	12.20	40.03	1268.94	575.58	47.21	N/A	N/A	5	
HSS	OIF 1704	8x8	0.312	AB6831	ASTM A500	B	12.20	40.03	1268.94	575.58	47.21	N/A	N/A	2	

Tube (Lotes) 1704-22-14,1704-19-12,1704-19-18,1704-19-19,1704-19-11,1704-19-17,1704-19-8,1704-19-6,1704-23-22,1704-19-10,1704-19-7,1704-19-9,1704-22-13,1704-23-23,1704-22-17,1704-22-16,1704-19-13,1704-22-15

Chemical Analyses (Análisis Químico)											Mechanical Test (Pruebas mecánicas)		
Heat (Colada)	C	Si	Mn	P	S	V	Cr	Cu	Ni	Mo	Yield Strength (KSI) (Limite elástico)	Tensile Strength (KSI) (Última tensión)	Elongation (%) (Elongación)
AB6829	0.065	0.016	0.636	0.022	0.004	0.004	0.176	0.291	0.007	0.024	62.40	81.60	30
AB6830	0.056	0.017	0.603	0.026	0.003	0.005	0.207	0.289	0.008	0.023	54.80	73.20	30
AB6831	0.049	0.013	0.627	0.021	0.006	0.004	0.198	0.296	0.007	0.029	74.50	86.40	29

Forza Steel certifica que los productos descritos en este documento fueron fabricados en cumplimiento con los requerimientos de la especificacion 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 (Autorizó)

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