



MATERIAL TEST REPORT - QUALITY MANAGEMENT SYSTEM
FORZA STEEL - PRODUCTION FACILITY :

Carretera Salinas Victoria K.m. 2 5/8 Salinas Victoria, Nuevo León, México C.P. 65500 Tel: +52 (51) 1958-3780

Cod (Code):	FFD-PR-01-06
Edition (Edición):	0
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	30437	5049308	11/10/2020	06112020-15403

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)
							Metros	Pies	Lbs	Kg				
HSS	OIF 1474	12X12	0.375	AC2428	ASTM A500	B	12.20	40.03	2361.03	1070.95	87.84	N/A	N/A	5
HSS	OIF 1474	12X12	0.375	AC2429	ASTM A500	B	12.20	40.03	2361.03	1070.95	87.84	N/A	N/A	3
HSS	OIF 1474	12X12	0.375	AC2488	ASTM A500	B	12.20	40.03	2361.03	1070.95	87.84	N/A	N/A	7

Heat (Colada)	C	SI	Mn	P	S	V	Cr	Cu	Ni	Mo	Yield Strength (KSI) (Límite elástico)	Mechanical Test (Pruebas mecánicas)		Elongation (%) (Elongación)	Pruebas No Destructivas UT N10
												MB	W		
AC2428	0.171	0.132	0.819	0.012	0.012	0.001	0.028	0.290	0.011	0.001	47.56	Tensile Strength (KSI) (Última Tensión)	61.45	27	N/A
AC2429	0.165	0.129	0.823	0.014	0.005	0.001	0.030	0.330	0.016	0.001	52.91	Tensile Strength (KSI) (Última Tensión)	64.23	26	N/A
AC2488	0.174	0.129	0.838	0.013	0.010	0.001	0.025	0.270	0.035	0.011	55.46	Tensile Strength (KSI) (Última Tensión)	67.86	28	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.


Ine. Edgar Eduardo Olivo Hernandez
QUALITY ASSURANCE MANAGER

Certify By (Autorizo)



MATERIAL TEST REPORT - QUALITY MANAGEMENT SYSTEM

FORZA STEEL - PRODUCTION FACILITY:

Carretera Salinas Victoria Km. 2 s/n Salinas Victoria, Nuevo León, México C.P. 65500 Tel: +52 (51) 1958-3780

Cod (Code):	FFD-PR-01-06
Edición (Edition):	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 SA DE CV

30437

5049308

11/10/2020

06112020-15403

PIPE TYPE PRODUCT (Tipo de producto)	FORZA WORK ORDER (OIF)	SIZE (Diámetro)	WALL THICKNESS (Espesor)	HEAT (No. Colada)	SPECIFICATI ON (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)
							Metros	Pies	Lbs	Kg				
HSS	OIF 1474	12x12	0.375	AC2428	ASTM A500	B	12.20	40.03	2361.03	1070.95	87.84	N/A	N/A	5
HSS	OIF 1474	12x12	0.375	AC2429	ASTM A500	B	12.20	40.03	2361.03	1070.95	87.84	N/A	N/A	3
HSS	OIF 1474	12x12	0.375	AC2488	ASTM A500	B	12.20	40.03	2361.03	1070.95	87.84	N/A	N/A	7

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 Tensión)	Elongation (%) (Elongación)	Pruebas No Destructivas UT N10
AC2428	0.171	0.132	0.819	0.012	0.012	0.001	0.026	0.290	0.011	0.001	47.56	61.45	N/A	27	N/A
AC2429	0.165	0.129	0.823	0.014	0.005	0.001	0.030	0.330	0.016	0.001	52.91	64.23	N/A	26	N/A
AC2488	0.174	0.129	0.838	0.013	0.010	0.001	0.025	0.270	0.035	0.011	55.46	67.86	N/A	28	N/A

Certify By (Autorizo)

Edgar Eduardo Olivo Hernández

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.