



# OPERADORA COMPAÑÍA MEXICANA DE TUBOS S.A. DE C.V.

CERRADA NORTE 70 No. 8120 COL. SALVADOR DIAZ MIRON C.P. 07400

TEL. 57-67-54-26, 57-67-56-37, FAX. 57-67-37-42

## CERTIFICADO DE CALIDAD

**CLIENTE:**

**PLESA ANAHUAC S.A. DE C.V.**

**FACTURA / REMISION**

**17835**

**FECHA**

**5 de Agosto de 2015**

PARTIDA	DESCRIPCION	CANTIDAD
1	TUBO GALV. C/R DE 2 1/2" A 6.40 MTS. C 40	280

### NORMA ASTM A 53 B SOLDADO POR RESISTENCIA ELECTRICA (ERW)

1	CARACTERISTICAS	ESPECIFICACION		PRUEBAS	RESULTADOS	
					MINIMO	MAXIMO
	DIAMETRO NOMINAL	2 1/2"		DIAMETRO NOMINAL	2 1/2"	
	DIAMETRO EXTERIOR	2.875"	+/- 1%	DIAMETRO EXTERIOR	2.874"	2.876"
	ESPEJOR	0.203"	+/- 12.5%	ESPEJOR	0.179"	0.181"
	LONGITUD	6.40MTS		LONGITUD	6.40 MTS	
	RECUB. INT. / EXT.	GALV. INMERISION		RECUB. INT. / EXT.	GALV. INMERISION	
	ESPEJOR DE RECUB.	0.008"		ESPEJOR DE RECUB.	0.009"	
	PRESION HIDROSTATICA	176 Kgs./cm2		PRESION HIDROSTATICA	178 Kgs./cm2	
	HILOS POR PULGADA	8		HILOS POR PULGADA	8	

DATOS DEL ROLLO	No. ROLLO	3781243	No. COLADA	204922	G. DE ACERO	1008	OK
-----------------	-----------	---------	------------	--------	-------------	------	----

#### COMPOSICION QUIMICA

C	Mn	P	S	Cb	V	Ti	Si	Cu	Al	Ca	Cr	Ni	Mo	N
0.005	-0.005	0.006	-0.001	0.001	0.005	0.003	0.318	.0015	0.042	0.003	0.021	0.018	0.005	0.069

PRUEBAS FISICAS: RESISTENCIA: 331/Nmm2,35kgf/mm2 LIMITE FLUENCIA:240n/mm2, 25kgf/mm2 U. TENSION: 60 KSI MIN. % ELONGACION 30KS 8" min.

CERTIFICAMOS QUE LA TUBERIA AQUÍ DESCRITA CUMPLE Y HA SIDO FABRICADA, MUESTREADA, PROBADA E INSPECCIONADA DE ACUERDO CON LOS REQUISITOS APLICABLES DE LA ESPECIFICACION ASTM A 53 06

CALIDAD EMBARQUES