



# 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 AHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.**

**FACTURA / REMISION** 9206

**FECHA** 14 de Octubre de 2011

PARTIDA	No. PARTE	DESCRIPCION	CANTIDAD
1	S/N	TUBO GALV. C/R DE 4" A 6.40 MTS. C 40	168

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

1	CARACTERISTICAS	ESPECIFICACION	PRUEBAS	RESULTADOS	
				MINIMO	MAXIMO
	DIAMETRO NOMINAL	4"	DIAMETRO NOMINAL	4"	
	DIAMETRO EXTERIOR	4.500"	DIAMETRO EXTERIOR	4.500"	4.505"
	ESPEJOR	0.237"	ESPEJOR	0.208"	0.209"
	LONGITUD	6.40MTS	LONGITUD	6.40 MTS	
	RECUB. INT. / EXT.	GALV. INMERION	RECUB. INT. / EXT.	GALV. INMERION	
	ESPEJOR DE RECUB.	0.008"	ESPEJOR DE RECUB.	0.009"	
	PRESION HIDROSTATICA	155 Kgs.	PRESION HIDROSTATICA	156 Kgs.	
	HILOS POR PULGADA	8	HILOS POR PULGADA	8	
	COMPOSICION QUIMICA	C 0.290 Mn 1.5 P 0.035	DATOS DEL ROLLO		
S .037	Cb 0.002 V .004	Ti 0.006 Si 0.299 Cu 0.041	No. COLADA	No. ROLLO	G. DE ACERO
Al 0.043	Ca 0.010 Cr 0.041	Ni 0.029 Mo 0.009 N 0.065	165520	3054267	1008
PRUEBAS FISICAS:		LIMITE FLUENCIA: 240n/mm2, 25kgf/mm2	% ELONGACION 30KS 8" min.		OK
RESISTENCIA: 331/Nmm2, 35kgf/mm2		U. TENSION: 60 KSI MIN.			

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

CALIDAD EMBARQUES