



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

**FACTURA / REMISION**

**3738**

**FECHA**

**30 DE MARZO DEL 2009**

PARTIDA	No. PARTE	DESCRIPCION	CANTIDAD
1	S/N	TUBO GALV. S/R DE 1 1/2" C 40 A 6.40 mts.	764

#### NORMA ASTM A 53 B

1	CARACTERISTICAS	ESPECIFICACION ASTM A53 B			PRUEBAS	RESULTADOS			
		MINIMO	1 1/2"	MAXIMO		MINIMO	1 1/2"	MAXIMO	
	DIAMETRO NOMINAL	1 1/2"				1 1/2"			
	DIAMETRO EXTERIOR	1.869"		1.916"	VERIFICACION DIMENSIONAL	1.875"		1.880"	
	ESPOSOR	0.127"		0.145"	VERIFICACION DIMENSIONAL	0.130"		0.132"	
	LONGITUD	6.40MTS			VERIFICACION DIMENSIONAL	6.40 MTS			
	RECUB. INT. / EXT.	GALV. INMERSION			VERIFICACION VISUAL	GALV. INMERSION			
	ESPOSOR DE RECUB.	0.008"			VERIFICACION DIMENSIONAL	0.008"			
	PRESION HIDROSTATICA	91 Kgs.			VERIFICACION DIMENSIONAL	92 Kgs.			
	HILOS POR PULGADA	N/A			VERIFICACION DIMENSIONAL	N/A			
COMPOSICION QUIMICA		ESPECIFICACIONES MAX.			RESULTADOS	C: 0.1	Mn: 0.4	P: 0.002	S: 0.002
ELEMENTOS QUIMICOS		C	Mn	P	S	DATOS DEL ROLLO			
		0.1	0.5	0.003	0.04	No. CCLADA	No. ROLLO	G. DE ACERO	
PRUEBAS FISICAS:		LIMITE FLUENCIA: 207n/mm, 21kgf/mm			5189*6	9574430	1008		
RESISTENCIA: 331N/mm, 34kgf/mm		U. TENSION: 60 KSI MIN.			% ELONGACION 30KS 8" min.		OK		

CALIDAD EMBARQUES