



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 7896

FECHA 9 de Marzo de 2011

PARTIDA	No. PARTE	DESCRIPCION	CANTIDAD
1	S/N	TUBO GALV. C/R DE 4" A 6.40 MTS. C 40	29

NORMA ASTM A 53 B

1	CARACTERISTICAS	ESPECIFICACION ASTM A53 B				PRUEBAS	RESULTADOS				
		MINIMO		MAXIMO			MINIMO		MAXIMO		
	DIAMETRO NOMINAL		4"					4"			
	DIAMETRO EXTERIOR	4.455"		4.505"	VERIFICACION DIMENSIONAL	4.500"		4.505"			
	ESPESOR	0.207"		0.237"	VERIFICACION DIMENSIONAL	0.208"		0.209"			
	LONGITUD	6.40MTS				VERIFICACION DIMENSIONAL	6.40 MTS				
	RECUB. INT. / EXT.	GALV. INMERSION				VERIFICACION VISUAL	GALV. INMERSION				
	ESPESOR DE RECUB.	0.008"				VERIFICACION DIMENSIONAL	0.009"				
	PRESION HIDROSTATICA	155 Kgs.				VERIFICACION DIMENSIONAL	178 Kgs.				
	HILOS POR PULGADA	8				VERIFICACION DIMENSIONAL	8				
COMPOSICION QUIMICA		ESPECIFICACIONES MAX.				RESULTADOS	C: 0.100	Mn: 0.80	P: 0.021	S: 0.006	
ELEMENTOS QUIMICOS		C	Mn	P	S	DATOS DEL ROLLO					
		0.100	0.500	0.030	0.040	No. COLADA	No. ROLLO	G. DE ACERO			
PRUEBAS FISICAS:		LIMITE FLUENCIA: 240n/mm, 25kgf/mm				95040	1753917	1008			
RESISTENCIA: 331/Nmm, 34kgf/mm		U. TENSION: 60 KSI MIN.				% ELONGACION 30KS 8" min.			OK		

CALIDAD EMBARQUES