



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.**

PEDIDO 9233

FECHA 19 de octubre de 2011

PARTIDA	No. PARTE	DESCRIPCION	CANTIDAD
1	S/N	TUBO GALV. C/R DE 3" A 6.40 MTS. C 40	238

NORMA ASTM A 53 B

1	CARACTERISTICAS	ESPECIFICACION ASTM A53 B				PRUEBAS		RESULTADOS				
		MINIMO		MAXIMO				MINIMO		MAXIMO		
	DIAMETRO NOMINAL	3"						3"				
	DIAMETRO EXTERIOR	3.465"		3.504"	VERIFICACION DIMENSIONAL		3.500"		3.504"			
	ESPESOR	0.189"		0.216"	VERIFICACION DIMENSIONAL		0.190"		0.192"			
	LONGITUD	6.40MTS				VERIFICACION DIMENSIONAL		6.40 MTS				
	RECUB. INT. / EXT.	GALV. INMERSION				VERIFICACION VISUAL		GALV. INMERSION				
	ESPESOR DE RECUB.	0.008"				VERIFICACION DIMENSIONAL		0.008"				
	PRESION HIDROSTATICA	176 Kgs.				VERIFICACION DIMENSIONAL		178 Kgs.				
	HILOS POR PULGADA	8				VERIFICACION DIMENSIONAL		8				
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						
		0.100	0.500	0.030	0.040	No. COLADA	No. ROLLO	G. DE ACERO				
PRUEBAS FISICAS:		LIMITE FLUENCIA: 240n/mm, 25kgf/mm				119827	2211225	1008				
RESISTENCIA: 331N/mm, 34kgf/mm		U. TENSION: 60 KSI MIN.				% ELONGACION 30KS 8" min.		OK				

CALIDAD EMBARQUES