



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. SA DE CV

FACTURA / REMISION 7888

FECHA MARZO 8 DEL 2011

PARTIDA	No. PARTE	DESCRIPCION	CANTIDAD
1	S/N	TUBO GALV. C/R DE 4" A 6.40 MTS. C 40	192

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	0.237"	0.237"	VERIFICACION DIMENSIONAL	0.236"	0.237"
	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	156 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				
	0.1	0.5	0.03	0.04	No. COLADA	No. ROLLO	G. DE ACERO		
PRUEBAS FISICAS:	LIMITE FLUENCIA: 207n/mm, 25kgf/mm				108475	2001792	1008		
RESISTENCIA: 331/Nmm, 34kgf/mm	U. TENSION: 60 KSI MIN.				% ELONGACION 30KS 8" min.		OK		

CALIDAD EMBARQUES