



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 11553

FECHA 8 de octubre de 2012

PARTIDA	No. PARTE	DESCRIPCION	CANTIDAD
1	S/N	TUBO GALV. C/R DE 3" A 6.40 MTS. C 40	118
2	S/N	TUBO GALV. C/R DE 4" A 6.40 MTS. C 40	141

NORMA ASTM A 53 B

1	CARACTERISTICAS	ESPECIFICACION ASTM A53 B				PRUEBAS		RESULTADOS			
		MINIMO	MAXIMO	MINIMO	MAXIMO	MINIMO	MAXIMO	MINIMO	MAXIMO	MAXIMO	
	DIAMETRO NOMINAL	3"						3"			
	DIAMETRO EXTERIOR	3.465"		3.504"			3.500"		3.504"		
	ESPEJOR	0.189"		0.216"			0.190"		0.192"		
	LONGITUD	6.40MTS						6.40 MTS			
	RECUB. INT. / EXT.	GALV. INMERSION						GALV. INMERSION			
	ESPEJOR DE RECUB.	0.008"						0.008"			
	PRESION HIDROSTATICA	176 Kgs.						178 Kgs.			
	HILOS POR PULGADA	8						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, 21kgf/mm				119844	2211537	1008			
	RESISTENCIA: 331/Nmm, 34kgf/mm	U. TENSION: 60 KSI MIN.				% ELONGACION 30KS 8" min.		OK			
	2	CARACTERISTICAS	ESPECIFICACION ASTM A53 B				PRUEBAS		RESULTADOS		
			MINIMO		MAXIMO			MINIMO		MAXIMO	
		DIAMETRO NOMINAL	4"						4"		
		DIAMETRO EXTERIOR	4.455"		4.505"			4.500"		4.505"	
		ESPEJOR	0.207"		0.237"			0.208"		0.209"	
		LONGITUD	6.40MTS						6.40 MTS		
		RECUB. INT. / EXT.	GALV. INMERSION						GALV. INMERSION		
		ESPEJOR DE RECUB.	0.008"						0.009"		
		PRESION HIDROSTATICA	155 Kgs.						178 Kgs.		
		HILOS POR PULGADA	8						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, 21kgf/mm				119844	2211538	1008		
		RESISTENCIA: 331/Nmm, 34kgf/mm	U. TENSION: 60 KSI MIN.				% ELONGACION 30KS 8" min.		OK		

CALIDAD EMBARQUES