



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

FACTURA / REMISION:

1157

FECHA

31 DE ENERO DEL 2008

PARTIDA	No. PARTE	DESCRIPCION	CANTIDAD
1	S/N	TUBO GALV. C/R DE 3" C. 40 A 6.40 mts.	100
2	S/N	TUBO GALV. C/R DE 3/4" C. 40 A 6.40 mts.	200

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		70 Kgs.		VERIFICACION DIMENSIONAL		72 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	0.003	0.04	No. COLADA	No. ROLLO	G. DE ACERO	
	PRUEBAS FISICAS:	LIMITE FLUENCIA: 207n/mm 21kgf/mm					8290234	1008	
	RESISTENCIA: 331N/mm, 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		3/4"				3/4"		
	DIAMETRO EXTERIOR	1.019"		1.066"	VERIFICACION DIMENSIONAL	1.025"		1.030"	
	ESPESOR	0.099"		0.113"	VERIFICACION DIMENSIONAL	0.100"		0.102"	
	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		50 kgs.		VERIFICACION DIMENSIONAL		52 kgs.		
	HILOS POR PULGADA		14		VERIFICACION DIMENSIONAL		14		
	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. COLADA	No. ROLLO	G. DE ACERO	
	PRUEBAS FISICAS:	LIMITE FLUENCIA: 207n/mm 21kgf/mm					8250819	1008	
	RESISTENCIA: 331N/mm, 34kgf/mm	U. TENSION: 60 KSI MIN.				% ELONGACION 30KS 8" min.		OK	

~~CALIDAD EMBARQUES~~