



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 8785

FECHA 9 de Agosto de 2011

PARTIDA	No. PARTE	DESCRIPCION	CANTIDAD
2	S/N	TUBO NEGRO S/R DE 3" A 6.40 MTS. C 40	15

NORMA ASTM A 53 B SOLDADO POR RESISTENCIA ELECTRICA (ERW)

2	CARACTERISTICAS	ESPECIFICACION ASTM A53 B			PRUEBAS	RESULTADOS		
						MINIMO	MAXIMO	
	DIAMETRO NOMINAL	3"			DIAMETRO NOMINAL	3"		
	DIAMETRO EXTERIOR	3.500" +/- 1/64"			VERIFICACION DIMENSIONAL	3.500"	3.504"	
	ESPESOR	0.216" +/- 12.5%			VERIFICACION DIMENSIONAL	0.234"	0.238"	
	LONGITUD	6.40MTS			VERIFICACION DIMENSIONAL	6.40 MTS		
	RECUB. INT. / EXT.	N/A			VERIFICACION VISUAL	N/A		
	ESPESOR DE RECUB.	N/A			VERIFICACION DIMENSIONAL	N/A		
	PRESION HIDROSTATICA	155 Kgs.			VERIFICACION DIMENSIONAL	178 Kgs.		
	HILOS POR PULGADA	N/A			VERIFICACION DIMENSIONAL	N/A		
COMPOSICION QUIMICA		C 0.290	Mn 1.13	P 0.044	DATOS DEL ROLLO			
S .042	Cb 0.002	V .005	Ti 0.003	Si 0.290				Cu 0.045
Al 0.040	Ca 0.003	Cr 0.041	Ni 0.02	Mo 0.007				N 0.071
PRUEBAS FISICAS:		LIMITE FLUENCIA: 240n/mm2, 25kgf/mm2			No. COLADA	No. ROLLO	G. DE ACERO	
RESISTENCIA: 331/Nmm2, 35kgf/mm2		U. TENSION: 60 KSI MIN.			214339	3058941	1008	
					% ELONGACION 30KS 8" min.	OK		

[Handwritten Signature]
 CALIDAD EMBARQUES