



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
1	S/N	TUBO NEGRO S/R DE 2 1/2" A 6.40 MTS. C 40	56

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

1	CARACTERISTICAS	ESPECIFICACION ASTM A53 B			PRUEBAS	RESULTADOS	
						MINIMO	MAXIMO
	DIAMETRO NOMINAL	2 1/2"			DIAMETRO NOMINAL	2 1/2"	
	DIAMETRO EXTERIOR	2.875" +/- 1/64"			VERIFICACION DIMENSIONAL	2.875"	2.878"
	ESPESOR	0.203" +/- 12.5%			VERIFICACION DIMENSIONAL	0.178"	0.184"
	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	176 Kgs.			VERIFICACION DIMENSIONAL	178 Kgs.	
	HILOS POR PULGADA	N/A			VERIFICACION DIMENSIONAL	N/A	
COMPOSICION QUIMICA		C 0.293	Mn 1.15	P 0.042	DATOS DEL ROLLO		
S .040	Cb 0.001	V .006	Ti 0.004	Si 0.291	Cu 0.047	G. DE ACERO	
Al 0.041	Ca 0.002	Cr 0.040	Ni 0.025	Mo 0.006	N 0.070	No. COLADA	No. ROLLO
PRUEBAS FISICAS:		LIMITE FLUENCIA: 240n/mm2, 25kgf/mm2			214203	3057004	1008
RESISTENCIA: 331/Nmm2, 35kgf/mm2		U. TENSION: 60 KSI MIN.			% ELONGACION 30KS 8" min.		OK

[Handwritten Signature]
 CALIDAD EMBARQUES