



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 AHUAC Y CIAS. S.A. DE C.V.

FACTURA / REMISION 9226

FECHA 18 de Octubre de 2011

PARTIDA	No. PARTE	DESCRIPCION	CANTIDAD
1	S/N	TUBO GALV. C/R DE 3" A 6.40 MTS. C 40	196

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

1	CARACTERISTICAS	ESPECIFICACION	PRUEBAS		RESULTADOS			
			MINIMO	MAXIMO	MINIMO	MAXIMO		
DIAMETRO NOMINAL		3"		DIAMETRO NOMINAL		3"		
DIAMETRO EXTERIOR		3.500"	+/- 1%	DIAMETRO EXTERIOR		3.500"	3.504"	
ESPESOR		0.216"	+/- 12.5%	ESPESOR		0.190"	0.192"	
LONGITUD		6.40MTS		LONGITUD		6.40 MTS		
RECUB. INT. / EXT.		GALV. INMERSION		RECUB. INT. / EXT.		GALV. INMERSION		
ESPESOR DE RECUB.		0.008"		ESPESOR DE RECUB.		0.008"		
PRESION HIDROSTATICA		176 Kgs.		PRESION HIDROSTATICA		178 Kgs.		
HILOS POR PULGADA		8		HILOS POR PULGADA		8		
COMPOSICION QUIMICA			C 0.285	Mn 1.45	P 0.039			
S .031	Cb 0.007	V .003	Ti 0.007	Si 0.281	Cu 0.040			
Al 0.040	Ca 0.019	Cr 0.048	Ni 0.032	Mo 0.010	N 0.072			
PRUEBAS FISICAS:			LIMITE FLUENCIA: 240n/mm ² , 25kgf/mm ²			DATOS DEL ROLLO		
RESISTENCIA: 331/Nmm ² , 35kgf/mm ²			U. TENSION: 60 KSI MIN.			No. COLADA	No. ROLLO	G. DE ACERO
						165816	3059724	1008
						% ELONGACION 30KS 8" min.		OK

CERTIFICAMOS QUE LA TUBERIA AQUÍ DESCRITA CUMPLE Y HA SIDO FABRICADA, MUESTREADA, PROBADA E INSPECCIONADA DE ACUERDO CON LOS REQUISITOS APLICABLES DE LA ESPECIFICACION ASTM A 53 06

[Signature]
CALIDAD EMBARQUES