



**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** 26100

**FECHA** 27 de agosto de 2019

PARTIDA	No. PARTE	DESCRIPCION	CANTIDAD
1	S/N	TUBO NEGRO C/R DE 2 1/2" A 6.40 MTS. C 40	39

**NORMA ASTM A 53 B**

1	CARACTERISTICAS	ESPECIFICACION ASTM A53 B			PRUEBAS	RESULTADOS			
		MINIMO		MAXIMO		MINIMO		MAXIMO	
	DIAMETRO NOMINAL	2 1/2"				2 1/2"			
	DIAMETRO EXTERIOR	2.846"		2.878"	VERIFICACION DIMENSIONAL	2.875"		2.878"	
	ESPESOR	0.178"		0.203"	VERIFICACION DIMENSIONAL	0.179"		0.181"	
	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	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			
		0.100	0.500	0.030	0.040	No. COLADA	No. ROLLO	G. DE ACERO	
PRUEBAS FISICAS:		LIMITE FLUENCIA:240n/mm,25kgf/mm			.120662	2226631	1008		
RESISTENCIA: 331/Nmm,34kgf/mm		U. TENSION: 60 KSI MIN.			% ELONGACION 30KS 8" min.	OK			

CALIDAD EMBARQUES