

**TUBERIAS Y LAMINAS**  
**La METALICA S.A. de C.V.**  
 TUBO INDUSTRIAL PARA TODOS LOS USOS

Av. Ferrocarril Hidalgo No. 210 Col Aragon C. P. 07000  
 Tel: 57-50-18-23 Fax: 57-50-17-03  
**CERTIFICADO DE CALIDAD DE TUBERIA USO MECANICO**

CLIENTE: PLESA ANAHUAC, S.A. DE C.V FECHA: 18/04/2011

REMISION / FACTURA: Remision N° 8 9 0 1 No. DE CERTIFICADO: 8901-2011

LAS PARTIDAS AQUÍ ENLISTADAS, CUMPLEN CON LAS ESPECIFICACIONES REQUERIDAS POR EL CLIENTE

PARTIDA	No. DE PARTE	DESCRIPCION	TAMAÑO DE LOTE	MUESTRA
1	S/N	TUBO REDONDO DE 3" cal. 18 x 6.00 mt.	180 PZAS	18 PZAS

No.	CARACTERISTICAS	ESPECIFICACION		METODO DE PRUEBA	RESULTADOS	
		MIN.	MAX.		MIN.	MAX.
1	DIAMETRO EXTERIOR	2.991"	3.009"	VERIFICACION DIMENSIONAL	2.992"	3.008"
	CALIBRE	0.043"	0.051"	VERIFICACION DIMENSIONAL	0.047"	0.043"
	LONGITUD	6.00 mt.		VERIFICACION DIMENSIONAL	6.03 mt.	
	PRUEBA DE ABOCINADO	3.450"		NORMA ASTM A-513	S/ RUP. DE LAMINA:	ok
	PRUEBA DE APLASTON	0.239"		NORMA ASTM A-513	S/ RUP. DE LAMINA:	ok
	APARIENCIA	sin oxido		VISUAL	sin oxido	

No.	CARACTERISTICAS	ESPECIFICACION		METODO DE PRUEBA	RESULTADOS	
		MIN.	MAX.		MIN.	MAX.
2	DIAMETRO EXTERIOR			VERIFICACION DIMENSIONAL		
	CALIBRE			VERIFICACION DIMENSIONAL		
	LONGITUD			VERIFICACION DIMENSIONAL		
	PRUEBA DE ABOCINADO			NORMA ASTM A-513	S/ RUP. DE LAMINA:	
	PRUEBA DE APLASTON			NORMA ASTM A-513	S/ RUP. DE LAMINA:	
	APARIENCIA			VISUAL		

No.	CARACTERISTICAS	ESPECIFICACION		METODO DE PRUEBA	RESULTADOS	
		MIN.	MAX.		MIN.	MAX.
3	DIAMETRO EXTERIOR			VERIFICACION DIMENSIONAL		
	CALIBRE			VERIFICACION DIMENSIONAL		
	LONGITUD			VERIFICACION DIMENSIONAL		
	PRUEBA DE ABOCINADO			NORMA ASTM A-513	S/ RUP. DE LAMINA:	
	PRUEBA DE APLASTON			NORMA ASTM A-513	S/ RUP. DE LAMINA:	
	APARIENCIA			VISUAL		

No.	CARACTERISTICAS	ESPECIFICACION		METODO DE PRUEBA	RESULTADOS	
		MIN.	MAX.		MIN.	MAX.
4	DIAMETRO EXTERIOR			VERIFICACION DIMENSIONAL		
	CALIBRE			VERIFICACION DIMENSIONAL		
	LONGITUD			VERIFICACION DIMENSIONAL		
	PRUEBA DE ABOCINADO			NORMA ASTM A-513	S/ RUP. DE LAMINA:	
	PRUEBA DE APLASTON			NORMA ASTM A-513	S/ RUP. DE LAMINA:	
	APARIENCIA			VISUAL		

COMPOSICION QUIMICA

ESPECIFICACIONES	C	Mn	Si	P	S	AHMSA
SAE J403 1008	0.060	0.182	0.017	0.010	0.008"	B995546

30/06/1999

F-804

CONTROL DE CALIDAD EMBARQUES