



**CONDUIT, SA DE CV**

Matriz: Ave Mexico Ote. # 36, Tlupetlac,  
 Ecatepec Edo. de México c.p. 55400, México  
 Tels. 55 5779 8200 Fax. 55 5775 6101  
 Sucursal: Lib. Carlos Salinas de Gortari Km. 8.5 No. 1498  
 Frontera, Coahuila C.P. 25640 México  
 Tel. (866) 649-18-00; (866)649-18-09 Fax. (866) 649-18-06; (866) 649 18 07

EE-8131  
 8137

No. 117/17  
 FECHA 05/04/2017

Clave:	N/A
Pedido:	MV-1025
Factura:	N/A

DESCRIPCION DEL PRODUCTO: TUBERÍA RECTANGULAR NEGRA ASTM A 500 / NMX B-199

**DATOS DEL CLIENTE**

<b>Cliente:</b>	PLESA ANAHUAC, S. A. DE C. V.
<b>Dirección:</b>	. DOMINGO BLANCO, AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS N° 660, SAN FRANCISCO CHILPAN, ESTADO DE MEXICO.

**IDENTIFICACION DE TUBERIA**

No. De Partida	Lote	Cantidad	Producto	Diámetro Exterior (in)			Espesor (in)			Longitud (FT)
				Mínimo	Nominal	Maximo	Mínimo	Nominal	Maximo	
1	0213	100	TPTR 3" X 4"	2.985 X 3.985	3.000 X 4.000	3.015 X 4.015	0.118	0.120	0.121	19.68
2	0139	80	TPTR 2" X 4"	1.990 X 3.985	2.000 X 4.000	2.010 X 4.015	0.177	0.179	0.181	19.68
3	0972	80	TPTR 3" X 4"	2.985 X 3.985	3.000 X 4.000	3.015 X 4.015	0.177	0.179	0.181	19.68
4										
5										
6										

**TOLERANCIAS NORMATIVAS**

No. De Partida	Diametro (in)	Espesor (in)	Longitud (mm)	Rectitud
		$\varnothing < 2 \frac{1}{2}'' (+/-) 0.02''$ , $2 \frac{1}{2}'' < \varnothing < 3 \frac{1}{2}'' (+/-) 0.025''$ , $\varnothing > 3 \frac{1}{2}'' 0.03''$	$(+/-) 10\%$	$< 20 \text{ FT} - 1/4 + 1/2$ $> 20 \text{ FT} - 3/4 + 1/2$
1	2.999 X 4.000	0.119	6002	3 mm
2	2.003 X 4.001	0.178	5999	3 mm
3	3.003 X 4.004	0.181	5998	3 mm
4				
5				
6				

**ESPECIFICACIONES DE ACUERDO A NORMA ASTM A 500**

REQUISITOS QUIMICOS (MAX)			REQUISITOS DE TRACCION (MIN)				
ELEMENTO	GRADO A, B, Y D (%)	GRADO C (%)	RESISTENCIA A LA TENSION (KSI)	GRADO			
				A	B	C	D
CARBONO	0.30	0.27	LIMITE ELASTICO (KSI)	45.000	58.000	62.000	58.000
MANGANESO	....	1.40		33.000	42.000	46.000	36.000
FOSFORO	0.045	0.045	% DE ELONGACION	25%	23%	21%	23%
AZUFRE	0.045	0.045					

**PRUEBAS AL PRODUCTO**

PROPIEDADES DE LA LAMINA								PRUEBAS NORMATIVAS	APARIENCIA	INFORMACION DE MANUFACTURA			
No. De Partida	No. de Certificado	No. de Colada	Quimicas				Mecanicas			Abocinado	Exterior	GRADO	TIPO
			% C	% Mn	% P	% S	LIMITE ELASTICO (KSI)	RESISTENCIA A LA TENSION (KSI)	% DE ELONGACION				
1	B694696B	450025	0.090	0.349	0.014	0.009	42.988	59.646	45%	Aceptado	Aceptado	A	E
2	B694696B	450025	0.090	0.349	0.014	0.009	42.988	59.646	45%	Aceptado	Aceptado	A	E
3	B694696B	450025	0.090	0.349	0.014	0.009	42.988	59.646	45%	Aceptado	Aceptado	A	E
4													
5													
6													

Todos nuestros productos se fabrican con lámina de acero certificada por el proveedor, bajo la norma SAE-J-403. Los registros obtenidos en el cumplimiento de los planes de inspección y pruebas aplicados a la fabricación de los productos aquí certificados son retenidos en los archivos de CONDUIT, S.A. DE C.V. por un periodo de 2 años a partir de esta fecha estando a disposición del cliente, previa solicitud por escrito. El compromiso de CONDUIT, S.A. DE C.V. es solo con el cliente indicado en este certificado y únicamente aceptamos el documento original.

Ing. Raul Canela G.  
 Gerente de Calidad

FR-CA-12

Página 3

31TZ8X  
 No. De Plataforma