



**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) 849 18 07

No. 247/16  
 Fecha 01/01/2007

Clave:	N/A
Pedido:	MV-493
Factura:	N/A

**Descripcion del producto:** TUBERIA RECTANGULAR NEGRA ASTM A 500 / NMX B-199

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

Identificación de la tubería										
No. De Partida	Lote	Cantidad	Producto	Diámetro Exterior (in)			Espesor (in)			Longitud (FT)
				Mínimo	Nominal	Maxímo	Mínimo	Nominal	Maxímo	
1	0397	140	TPTR 2" X 3"	1.990 X 2.985	2.000 X 3.000	2.010 X 3.015	0.148	0.149	0.150	19.68
2										
3										
4										
5										
6										

Tolerancias normativas				
No. De Partida	Diametro (in)	Espesor (in)	Longitud (mm)	Rectitud
	$\varnothing < 2 \frac{1}{2}'' (+/-) 0.02''$ , $2 \frac{1}{2}'' < \varnothing < 3 \frac{1}{2}'' (+/-) 0.025''$ , $\varnothing > 3 \frac{1}{2}'' 0.03''$			
1	2.002 X 3.003	0.150	5999	3 mm
2				
3				
4				
5				
6				

Especificaciones de acuerdo a norma ASTM A 500						
Requisitos químicos (max)			Requisitos de tracción (mín)			
Elemento	Grado A, B y D (%)	Grado C (%)	Grado			
Carbono	0.30	0.27	Resistencia a la tensión (KSI)			
Manganeso	.....	1.40	45.000	58.000	62.000	58.000
Fosforo	0.045	0.045	Limite elastico (KSI)			
Azufre	0.045	0.045	33.000	42.000	46.000	36.000
			% De elongacion			
			25%	23%	21%	23%

Pruebas al producto															
Propiedades de la lamina										Pruebas normativas		Apariencia		Informacion de factura	
No. De Partida	Químicas						Mecánicas			Abocinado	Exterior	Grado	Tipo		
	No. de Certificado	No. de Colada	% C	% Mn	% P	% S	Limite elastico (KSI)	Resistencia a la tension (KSI)	% De elongacion						
1	B854480	461120	0.089	0.350	0.015	0.016	43.892	58.523	38%	Aceptado	Aceptado	A	E		
2															
3															
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