



**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

No. 14/16  
 Fecha 14/01/2016

Clave:	N/A
Pedido:	MVA-
Factura:	N/A

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

Datos del cliente	
<b>Cliente:</b>	PLESA ANAHUAC, SA DE CV
<b>Dirección:</b>	AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS #66-0 SAN FRANCISCO CHILPAN TULTITLAN, EDO DE MEXICO

Identificación de la tubería										
No. De Partida	Lote	Cantidad	Producto	Diámetro Exterior (in)			Espesor (in)			Longitud (FT)
				Mínimo	Nominal	Máximo	Mínimo	Nominal	Máximo	
1	0291	80	TPTR 3" X 4"	2.985 X 3.985	3.000 X 4.000	3.015 X 4.015	0.118	0.119	0.120	19.68
2	0306	80	TPTR 3" X 4"	2.985 X 3.985	3.000 X 4.000	3.015 X 4.015	0.148	0.149	0.150	19.68
3	0252	144	TPTR 2" X 4"	1.990 X 3.985	2.000 X 4.000	2.010 X 4.015	0.073	0.074	0.075	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 FT - 1/4 + 1/2 >20 FT - 3/4 + 1/2	1/2 cada 20'
1	2.999 X 4.002	0.119	5998	3 mm
2	2.999 X 4.002	0.148	6002	3 mm
3	2.000 X 4.002	0.074	6002	3 mm
4				
5				
6				

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

Pruebas al producto													
Propiedades de la lamina										Pruebas normativas	Apariencia	Información de factura	
No. De Partida	Químicas						Mecánicas					Abocinado	Exterior
	No. de Certificado	No. de Colada	% C	% Mn	% P	% S	Limite elastico (KSI)	Resistencia a la tensión (KSI)	% De elongación				
1	B801115	455051	0.093	0.340	0.015	0.020	45.337	59.407	41%	Aceptado	Aceptado	A	E
2	B802522	455215	0.086	0.348	0.014	0.016	44.619	61.145	44%	Aceptado	Aceptado	A	E
3	B785990	156957	0.080	0.328	0.020	0.017	42.944	61.235	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

S/N  
 No. De Plataforma