



CONDUIT, SA DE CV

Matriz Ave Mexico Ote. # 36, Tlaxiaco,
 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. 144/16
 Fecha 05/05/2016

Clave:	N/A
Pedido:	MV-379
Factura:	N/A

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

Datos del cliente	
Cliente:	PLESA ANAHUAC
Dirección:	

No. De Partida	Lote	Cantidad	Producto	Diámetro Exterior (in)			Espesor (in)			Longitud (FT)
				Mínimo	Nominal	Máximo	Mínimo	Nominal	Máximo	
1	0149G	100	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	
2	0108	112	TPTR 2" X 3"	1.990 X 2.985	2.000 X 3.000	2.010 X 3.015	0.177	0.179	0.181	19.68
3										
4										
5										
6										

No. De Partida	Tolerancias normativas			
	Diámetro (in)	Espesor (in)	Longitud (mm)	Rectitud
1	$\varnothing < 2 \frac{1}{2}'' (+/-) 0.02''$, $2 \frac{1}{2}'' < \varnothing < 3 \frac{1}{2}'' (+/-) 0.025''$, $\varnothing > 3 \frac{1}{2}'' 0.03''$	(+/-) 10%	<20 FT - 1/4 + 1/2 >20 FT - 3/4 + 1/2	1/2 cada 20'
2	2.999 X 4.001	0.119		4 mm
3	2.003 X 3.000	0.178	5997	3 mm
4				
5				
6				

Especificaciones de acuerdo a norma ASTM A 500							
Elemento	Grado A, B y D (%)	Grado C (%)	Requisitos de traccion (min)				
			Grado				
Carbono	0.30	0.27	Resistencia a la tension (KSI)				
Manganeso	...	1.40	A	B	C	D	
Fosforo	0.045	0.045	45.000	58.000	62.000	58.000	
Azufre	0.045	0.045	Limite elastico (KSI)				
			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	Quimicas			Mecanicas					Abocinado	Exterior	Grado	Tipo	
		No. de Certificado	No. de Colada	% C	% Mn	% P	% S	Limite elastico (KSI)					Resistencia a la tension (KSI)
1	B832946	5543238	0.080	0.330	0.009	0.010	44.950	59.933	40%	Aceptado	Aceptado	A	E
2	B760160	350917	0.087	0.337	0.005	0.013	43.027	57.728	44%	Aceptado	Aceptado	A	E
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