



CONDUIT, SA DE CV

Matriz: Ave Mexico Ote. # 36, Tlupeltlac,
 Ecatepec Edo. de México c.p. 55400, México
 Tels. 55 5779 8200 Fax. 55 5775 6101
 Sucursal: Lib. Carlos Salinas de Gortari Km. 6.5 No. 1498
 Frontera, Coahuila C.P. 25640 México
 Tel (866) 649-18-00; (866)649-18-09 Fax. (866) 649-18-05; (866) 649 18 07

No. 265/16
 Fecha 11/08/2016

Clave:	N/A
Pedido:	MV-2685
Factura:	N/A

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

Datos del cliente	
Cliente:	PLESA ANAHUAC Y CIAS, S. A. DE C. V.
Dirección:	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	Máximo	Mínimo	Nominal	Máximo		
1	0161G	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	
2	0324G	140	TPTR 2" X 4"	1.990 X 3.985	2.000 X 4.000	2.010 X 4.015	0.118	0.119	0.120	19.68	
3	0454G	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	
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	2.002 X 3.998	0.180	5999	3 mm
2	2.002 X 3.998	0.120	6001	3 mm
3	2.002 X 3.002	0.149	5999	3 mm
4				
5				
6				

Especificaciones de acuerdo a norma ASTM A 500							
Requisitos químicos (max)			Requisitos de traccion (min)				
Elemento	Grado A, B y D (%)	Grado C (%)	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	
Químicas							Mecánicas						
No. De Partida	No. de Certificado	No. de Colada	% C	% Mn	% P	% S	Limite elastico (KSI)	Resistencia a la tension (KSI)	% De elongacion	Abocinado	Exterior	Grado	Tipo
1	B821813	259587	0.094	0.350	0.012	0.010	42.868	60.238	41%	Aceptado	Aceptado	A	E
2	B849909	461013	0.086	0.330	0.014	0.010	43.078	57.969	43%	Aceptado	Aceptado	A	E
3	B881768	262787	0.081	0.330	0.010	0.010	44.946	59.927	43%	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 unicamente aceptamos el documento original.

Ing. Raul Canela G.
 Gerente de Calidad