



CONDUIT, SA DE CV

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

No.	82/16
Fecha	12/03/2016

Clave:	N/A
Pedido:	MVA-296
Factura:	N/A

Descripcion 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	Maximo	Mínimo	Nominal	Maximo	
1	0391	120	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
2	0405	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	0102	112	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	0102	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
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 4.003	0.119	6000	3 mm
2	2.000 X 3.998	0.180	6002	3 mm
3	1.999 X 3.000	0.150	5996	3 mm
4	2.001 X 3.003	0.181	5999	3 mm
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 (%)	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	
Quimicas							Mecanicas						
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	B741760B	452497	0.088	0.364	0.014	0.015	45.316	59.665	44%	Aceptado	Aceptado	A	E
2	B741760B	350119	0.086	0.333	0.004	0.015	42.930	57.483	42%	Aceptado	Aceptado	A	E
3	B781618	257498	0.096	0.321	0.008	0.012	44.809	61.202	43%	Aceptado	Aceptado	A	E
4	B779881	351721	0.082	0.342	0.012	0.007	44.052	59.069	45%	Aceptado	Aceptado	A	E
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