



CONDUIT, SA DE CV

Matriz: Ave Mexico Ote # 36, Tulpetlac,
Ecatepec Edo. de México c.p. 55400, México
Tels: 55 5779 820(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. 17/16
FECHA 14/01/2016

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

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

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

Identificación de tubería										
No. De Partida	Lote	Cantidad	Producto	Diámetro Exterior (in)			Espesor (in)			Longitud (FT)
				Mínimo	Nominal	Maxímo	Mínimo	Nominal	Maxímo	
1	0244	200	TCUN 3" X 3"	2.995	3.000	3.005	0.118	0.119	0.120	19.68
2	0247	150	TCUN 3" X 3"	2.995	3.000	3.005	0.148	0.149	0.150	19.68
3										
4										
5										
6										

Tolerancias normativas				
No. De Partida	Diámetro (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	3.002 X 2.999	0.120	5996	3 mm
2	2.997 X 3.003	0.149	5999	3 mm
3				
4				
5				
6				

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

Pruebas al producto													
Propiedades de la lamina										Pruebas normativas	Apariencia	Informacion de manufactura	
No. De Partida	Químicas					Mecánicas							
	No. de Certificado	No. de Colada	% C	% Mn	% P	% S	Limite elastico (KSI)	Resistencia a la tension (KSI)	% De elongacion				
1	B787342	454560	0.094	0.333	0.015	0.010	44.718	58.396	41%	Aceptado	Aceptado	A	E
2	B790032	351411	0.080	0.368	0.022	0.011	44.681	61.049	38%	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