



**CONDUIT, SA DE CV**

Matriz: Ave Mexico Ote. # 36, Tulpetlac,  
 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. 358/16  
 FECHA 27/06/2016

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

Clave:	4011
Pedido:	MV-467
Factura	N/A

Datos del cliente	
Cliente:	PLESA ANAHUAC
Dirección:	VALLE DE LAS ALAMEDAS #660 SAN FRANCISCO CHILPAN MEXICO

Identificación de tubería										
No. De Partida	Lote	Cantidad	Producto	Diámetro Exterior (In)			Espesor (In)			Longitud (FT)
				Minimo	Nominal	Maximo	Minimo	Nominal	Maximo	
1	0511G	100	TCUN 3" X 3"	2.995	3.000	3.005	0.148	0.149	0.150	19.68
2	0478G	144	TCUN 2 1/2" X 2 1/2"	2.495	2.500	2.505	0.118	0.119	0.120	19.68
3	0412G	640	TCUN 1" X 1"	0.995	1.000	1.005	0.069	0.070	0.071	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	3.004 X 3.000	0.148	5997	3 mm
2	2.496 X 2.497	0.120	6001	3 mm
3	1.004 X 0.995	0.070	6002	3 mm
4				
5				
6				

Especificaciones de acuerdo a norma A 500							
Requisitos químicos (max)				Requisitos de traccion (min)			
Elemento	Grado A, B, y D (%)	Grado C (%)		Grado			
				Resistencia a la tension (KSI)			
Carbono	0.30	0.27		45.000	58.000	62.000	58.000
Manganeso	...	1.40		33.000	42.000	46.000	36.000
Fosforo	0.045	0.045		Limite elastico (KSI)			
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 Cojada	% C	% Mn	% P	% S	Limite elastico (KSI)	Resistencia a la tension (KSI)	% De elongacion	Abocinado	Exterior	Grado	Tipo
1	B856979	262699	0.095	0.350	0.017	0.006	43.362	59.622	43%	Aceptado	Aceptado	A	E
2	B847642	162138	0.092	0.340	0.007	0.010	43.386	59.259	43%	Aceptado	Aceptado	A	E
3	B869107	263404	0.083	0.320	0.015	0.011	43.182	58.423	44%	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