



**CONDUIT, SA DE CV**

Matriz: Ave Mexico Ote. # 36, Tlalpetlac,  
Ecatepec Edo. de Mexico c.p. 55400, Mexico  
Tels. 55 9779 5200 Fax. 55 5775 6101  
Sucursal: Lib. Carlos Salinas de Gortari Km. 8.5 No. 1438  
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. 137/15  
FECHA 04/03/2015

DESCRIPCION DEL PRODUCTO: TUBERIA CUADRADA NEGRA ASTM A 500 / NMX B-199

Clave:	N/A
Pedido:	MVA-137
Factura:	N/A

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

IDENTIFICACION DE TUBERIA										
No. De Partida	Lote	Cantidad	Producto	Diámetro Exterior (in)			Espesor (in)			Longitud (FT)
				Minimo	Nominal	Maximo	Minimo	Nominal	Maximo	
1	0005	125	TCUN 3" X 3"	2.995	3.000	3.005	0.118	0.119	0.120	20
2										
3										
4										
5										
6										

TOLERANCIAS NORMATIVAS				
No. De Partida	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	2.998 X 2.997	0.119	6096	3 mm
3				
4				
5				
6				

ESPECIFICACIONES DE ACUERDO A NORMA ASTM A 500						
REQUISITOS QUIMICOS (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 MANUFACTURA		
No. De Partida	Químicas			Mecánicas				LIMITE ELASTICO (KSI)	RESISTENCIA A LA TENSION (KSI)					% DE ELONGACION
	No. de Certificado	No. de Colada	% C	% Mn	% P	% S								
1	B683794B	1412372	0.027	0.228	0.017	0.009	43.158	52.89	51%	Acceptado	Acceptado	A	E	
2														
3														
4														
5														
6														

Todos nuestros productos se fabrican con lámina de acero certificada por el proveedor, bajo la norma SAE-J403. 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