



**CONDUIT, SA DE CV**

Matriz: Ave Mexico Ote. # 36, Tulpetlac,  
 Ecatepec Edo. de Mexico c.p. 55400, Mexico  
 Tels. 55 5779 820( 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. 440/15  
 FECHA 11/08/2015

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

Clave:	N/A
Pedido:	MVA-1247
Factura:	N/A

DATOS DEL CLIENTE	
Cliente:	PLESA ANAHUAC SA DE C.V.
Dirección:	AV VALLE DE LAS ALAMEDAD N°66 SAN FRANCISCO CHILPAN TULTITLAN EDO 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	0545	125	TCUN 3" X 3"	2.995	3.000	3.005	0.118	0.119	0.120	19.68
2	0537	140	TCUN 4" X 4"	3.970	4.000	4.030	0.069	0.070	0.071	19.68
3	0533	75	TCUN 4" X 4"	3.970	4.000	4.030	0.148	0.149	0.150	19.68
4	S/L	75	TCUN 4" X 4"	3.970	4.000	4.030	0.118	0.119	0.120	19.68
5										
6										

TOLERANCIAS NORMATIVAS					
No. De Partida	Diámetro (in)		Espesor (in)	Longitud (mm)	Rectitud
	Ø < 2 1/2" (+/-) 0.02", 2 1/2" < Ø < 3 1/2" (+/-) 0.025", Ø > 3 1/2" 0.03"		(+/-) 10%	<20 FT - 1/4 + 1/2 >20 FT - 3/4 + 1/2	1/2 cada 20"
1	2.998	X 2.998	0.119	6000	3 mm
2	3.981	X 3.984	0.070	5996	3 mm
3	4.012	X 3.997	0.150	5995	3 mm
4	4.000	X 4.010	0.120	5996	3 mm
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			
			RESISTENCIA A LA TENSION (KSI)			
			A	B	C	D
CARBONO	0.30	0.27	45.000	58.000	62.000	58.000
MANGANESO	0.045	1.40	LIMITE ELASTICO (KSI)			
			33.000	42.000	46.000	36.000
FOSFORO	0.045	0.045	% DE ELONGACION			
			25%	23%	21%	23%
AZUFRE	0.045	0.045				

PRUEBAS AL PRODUCTO															
PROPIEDADES DE LA LAMINA										PRUEBAS NORMATIVAS		APARIENCIA		INFORMACION DE MANUFACTURA	
No. De Partida	Quimicas						Mecanicas				Abocinado	Exterior	GRADO	TIPO	
	No. de Certificado	No. de Colada	% C	% Mn	% P	% S	LIMITE ELASTICO (KSI)	RESISTENCIA A LA TENSION (KSI)	% DE ELONGACION						
1	B712524B	152288	0.083	0.337	0.013	0.007	43.594	62.278	39%	Aceptado	Aceptado	A	E		
2	B721734B	451839	0.086	0.349	0.018	0.014	42.890	64.11	43%	Aceptado	Aceptado	A	E		
3	B721734B	451839	0.086	0.349	0.018	0.014	42.890	64.11	43%	Aceptado	Aceptado	A	E		
4	B712524B	152287	0.087	0.372	0.016	0.011	44.055	62.457	41%	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