



**CONDUIT, SA DE CV**

Matriz: Ave Mexico Ote. # 36, Tlupeticac,  
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. 435/15  
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 ALAMEDAS 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	0586	468	TCUN 1 1/4" X 1 1/4"	1.245	1.250	1.255	0.069	0.070	0.071	19.68
2	0374	252	TCUN 1 1/2" X 1 1/2"	1.495	1.500	1.505	0.118	0.119	0.120	19.68
3	0488	180	TCUN 2" X 2"	1.995	2.000	2.005	0.118	0.119	0.120	19.68
4	0576	216	TCUN 2 1/2" X 2 1/2"	2.495	2.500	2.505	0.069	0.070	0.071	19.68
5	0537	60	TCUN 4" X 4"	3.970	4.000	4.030	0.177	0.179	0.181	19.68
6										

**TOLERANCIAS NORMATIVAS**

No. De Partida	Diámetro (in)		Espesor (in)	Longitud (mm)	Rectitud
	$\varnothing < 2 1/2" (+/-) 0.02"$ , $2 1/2" < \varnothing < 3 1/2" (+/-) 0.025"$ , $\varnothing > 3 1/2" 0.03"$				
1	1.252 X 1.250	0.070	5995	3 mm	
2	1.501 X 1.504	0.118	5998	3 mm	
3	2.003 X 1.998	0.120	6002	3 mm	
4	2.504 X 2.504	0.070	5995	3 mm	
5	3.988 X 3.971	0.178	5999	3 mm	
6					

**ESPECIFICACIONES DE ACUERDO A NORMA ASTM A 500**

REQUISITOS QUIMICOS (MAX)			REQUISITOS DE TRACCION (MIN)				
ELEMENTO	GRADO A, B, Y, D (%)	GRADO C (%)	RESISTENCIA A LA TENSION (KSI)	GRADO			
				A	B	C	D
CARBONO	0.30	0.27	RESISTENCIA A LA TENSION (KSI)	45,000	58,000	62,000	58,000
MANGANESO	.....	1.40	LIMITE ELASTICO (KSI)	33,000	42,000	46,000	36,000
FOSFORO	0.045	0.045	% DE ELONGACION	25%	23%	21%	23%
ÁZUFRE	0.045	0.045					

**PRUEBAS AL PRODUCTO**

PROPIEDADES DE LA LAMINA							PRUEBAS NORMATIVAS	APARIENCIA	INFORMACION DE MANUFACTURA				
No. De Partida	Químicas			Mecánicas					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	B754356B	453319	0.088	0.338	0.016	0.010	43.534	60.784	37%	Aceptado	Aceptado	A	E
2	B730861B	253645	0.080	0.356	0.020	0.009	44.124	59.357	43%	Aceptado	Aceptado	A	E
3	B752906B	255376	0.084	0.334	0.016	0.018	43.857	58.124	42%	Aceptado	Aceptado	A	E
4	B754356B	453319	0.088	0.338	0.016	0.010	43.534	60.784	37%	Aceptado	Aceptado	A	E
5	B693272B	450396	0.092	0.357	0.016	0.018	43.378	58.435	37%	Aceptado	Aceptado	A	E
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