



CONDUIT, SA DE CV

Matriz: Avé Mexico Ote. # 36, Tulpetlac,
Ecatepec Edo. de México c.p. 55400, México
Tels: 55 5779 8201 Fax: 55 5775 6101
Sucursal: Lib. Carlos Salinas de Gortari Km. 8.5 No. 1498
Frontera, Coahuila C.P. 25640 México
Tel: (856) 649-18-00. (866)649-18-09 Fax: (856) 649-18-06. (866) 649 18 07

No. 562/15
FECHA 27/10/2015

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

Clave:	N/A
Pedido:	MVA-103
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	0138	576	TCUN 2" X 2"	1.995	2.000	2.005	0.069	0.070	0.071	19.68
2	0151	180	TCUN 2" X 2"	1.995	2.000	2.005	0.148	0.149	0.150	19.68
3	0657	396	TCUN 1 1/2" X 1 1/2"	1.495	1.500	1.505	0.069	0.070	0.071	19.68
4	0124	288	TCUN 1 1/2" X 1 1/2"	1.495	1.500	1.505	0.104	0.105	0.106	19.68
5	0111	144	TCUN 2 1/2" X 2 1/2"	2.495	2.500	2.505	0.118	0.119	0.120	19.68
6										

TOLERANCIAS NORMATIVAS

No. De Partida	Diámetro (in)		Espesor (in)	Longitud (mm)	Rectitud
	$\varnothing < 2 \frac{1}{2}" (+/-) 0.02"$	$2 \frac{1}{2}" < \varnothing < 3 \frac{1}{2}" (+/-) 0.025"$			
1	2.000 X 1.998		0.070	6002	1/2 cada 20'
2	2.002 X 2.001		0.150	5996	3 mm
3	1.496 X 1.499		0.071	6000	3 mm
4	1.503 X 1.504		0.106	5995	3 mm
5	2.497 X 2.500		0.119	6001	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 (%)	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	35.000
			% DE ELONGACION			
			25%	23%	21%	20%

PRUEBAS AL PRODUCTO

PROPIEDADES DE LA LAMINA										PRUEBAS NORMATIVAS	APARIENCIA	INFORMACION DE MANUFACTURA	
No. De Partida	Químicas				Mecánicas							Abocinado	Exterior
	No. de Certificado	No. de Colada	% C	% Mn	% P	% S	LIMITE ELASTICO (KSI)	RESISTENCIA A LA TENSION (KSI)	% DE ELONGACION				
1	B662248B	445807	0.090	0.315	0.015	0.009	44.509	61.324	41%	Aceptado	Aceptado	A	E
2	B525684	139445	0.083	0.315	0.018	0.010	38.524	53.677	39%	Aceptado	Aceptado	A	F
3	B662248B	445807	0.090	0.315	0.015	0.009	44.509	61.324	41%	Aceptado	Aceptado	A	F
4	B549925	241280	0.086	0.308	0.012	0.010	42.914	58.411	43%	Aceptado	Aceptado	A	F
5	B780985	257498	0.096	0.321	0.008	0.012	44.809	61.202	43%	Aceptado	Aceptado	A	F
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 planos 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