

CONDUIT, SA DE CV

Matriz: Av Mexico Ota. # 36, Tulpelac,
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. (866) 649-18-00, (866)649-18-09 Fax. (866) 649-18-06, (866) 649 18 07



No. 219/15
FECHA 15/04/2015

Clave:	N/A
Pedido:	MVA-1064
Factura:	N/A

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

DATOS DEL CLIENTE

Cliente:	PLESA BODEGA MEXICO
Dirección:	AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS, 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	0090	144	TCUN 1 1/2" X 1 1/2"	1.495	1.500	1.505	0.118	0.119	0.120	19.68
2	0141	216	TCUN 1 1/2" X 1 1/2"	1.495	1.500	1.505	0.148	0.149	0.150	19.68
3	126	108	TCUN 2" X 2"	1.995	2.000	2.005	0.148	0.149	0.150	19.68
4	0101	108	TCUN 2 1/2" X 2 1/2"	2.495	2.500	2.505	0.118	0.119	0.120	19.68
5	2674	150	TCUN 3" X 3"	2.995	3.000	3.005	0.069	0.070	0.071	19.68
6	2490	25	TCUN 3" X 3"	2.995	3.000	3.005	0.148	0.149	0.150	19.68

TOLERANCIAS NORMATIVAS

No. De Partida	Diámetro (in)	Espesor (in)	Longitud (mm)	Rectitud
	$\varnothing < 2 \frac{1}{2}'' (+/-) 0.02''$, $2 \frac{1}{2}'' < \varnothing < 3 \frac{1}{2}'' (+/-) 0.025''$, $\varnothing > 3 \frac{1}{2}'' 0.03''$	(+/-) 10%	<20 FT - 1/4 + 1/2 >20 FT - 3/4 + 1/2	1/2 cada 20'
1	1.495 X 1.499	0.120	5999	3 mm
2	1.499 X 1.496	0.149	5996	3 mm
3	2.002 X 1.997	0.149	6001	3 mm
4	2.497 X 2.499	0.119	5998	3 mm
5	3.004 X 2.998	0.071	6001	3 mm
6	2.997 X 2.998	0.149	5998	3 mm

ESPECIFICACIONES DE ACUERDO A NORMA ASTM A 500

ELEMENTO	GRADO A, B, Y D (%)	GRADO C (%)	REQUISITOS DE TRACCION (MIN)			
			GRADO			
			RESISTENCIA A LA TENSION (KSI)			
			A	B	C	D
CARBONO	0.30	0.27	45.000	58.000	62.000	58.000
MANGANESO	1.40	LIMITE ELASTICO (KSI)			
FOSFORO	0.045	0.045	33.000	42.000	46.000	36.000
AZUFRE	0.045	0.045	% DE ELONGACION			
			25%	23%	21%	23%

PRUEBAS AL PRODUCTO

PROPIEDADES DE LA LAMINA							PRUEBAS NORMATIVAS	APARIENCIA	INFORMACION DE MANUFACTURA				
Químicas				Mecánicas					Abocinado	Exterior	GRADO	TIPO	
No. De Partida	No. de Certificado	No. de Colada	%C	%Mn	%P	%S	LIMITE ELASTICO (KSI)	RESISTENCIA A LA TENSION (KSI)					% DE ELONGACION
1	B694696B	450025	0.090	0.349	0.014	0.009	42.988	59.646	45%	Aceptado	Aceptado	A	E
2	B694696B	450025	0.090	0.349	0.014	0.009	42.988	59.646	45%	Aceptado	Aceptado	A	E
3	B704754B	251076	0.080	0.355	0.015	0.008	43.659	59.221	41%	Aceptado	Aceptado	A	E
4	B694697B	150681	0.086	0.339	0.013	0.013	43.961	59.157	42%	Aceptado	Aceptado	A	E
5	B711189B	152007	0.087	0.339	0.012	0.009	0.000	0	0%	Aceptado	Aceptado	A	E
6	B713040B	152288	0.083	0.337	0.013	0.007	43.348	58.7	43%	Aceptado	Aceptado	A	E

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