



CONDUIT, SA DE CV

Matriz: Ave Mexico Ote. # 36, Tulpetlac,
Ecatepec Edo. de México c.p. 55400, México
Tels. 55 5779 8200 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. 389/14
FECHA 02/08/2014

Clave:	N/A
Pedido:	MVA-756
Factura	N/A

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

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)
				Mínimo	Nominal	Maximo	Mínimo	Nominal	Maximo	
1	2123	384	TCUN 1" X 1"	0.995	1.000	1.005	0.069	0.070	0.071	19.68
2	1844	324	TCUN 2" X 2"	1.995	2.000	2.005	0.069	0.070	0.071	19.68
3	1902	216	TCUN 2" X 2"	1.995	2.000	2.005	0.104	0.105	0.106	19.68
4	2158	125	TCUN 3" X 3"	2.995	3.000	3.005	0.118	0.119	0.120	19.68
5	1879	144	TCUN 1 1/2" X 1 1/2"	1.495	1.500	1.505	0.148	0.149	0.150	19.68
6										

ESPECIFICACIONES DE ACUERDO A NORMA ASTM A 500													
No. De Partida	TOLERANCIAS NORMATIVAS				ESPECIFICACIONES DE ACUERDO A NORMA ASTM A 500								
	Diametro (in)		Espesor (in)	Longitud (mm)	Rectitud	REQUISITOS QUIMICOS (MAX)			REQUISITOS DE TRACCION (MIN)				
	$\phi < 2 \frac{1}{2}'' (+/-) 0.02''$, $2 \frac{1}{2}'' < \phi < 3 \frac{1}{2}'' (+/-) 0.025''$, $\phi > 3 \frac{1}{2}'' 0.03''$		(+/-) 10%	<20 FT - 1/4 + 1/2 >20 FT - 3/4 + 1/2	1/2 cada 20'	ELEMENTO	GRADO A, B, Y D (%)	GRADO C (%)	RESISTENCIA A LA TENSION (KSI)	GRADO			
					CARBONO					MANGANESO	FOSFORO	AZUFRE	A
1	1.003 X 1.001		0.070	5998	3 mm					45.000	58.000	62.000	58.000
2	2.000 X 2.002		0.069	5996	3 mm					33.000	42.000	46.000	36.000
3	2.004 X 2.003		0.104	6001	3 mm								
4	2.999 X 3.002		0.120	6000	3 mm								
5	1.498 X 1.498		0.149	5999	3 mm								
6													

PRUEBAS AL PRODUCTO															
PROPIEDADES DE LA LAMINA										PRUEBAS NORMATIVAS		APARIENCIA		INFORMACION DE MANUFACTURA	
No. De Partida	Químicas						Mecánicas			Abocinado	Aplastado	Exterior	GRADO	TIPO	
	No. de Certificado	No. de Colada	% C	% Mn	% P	% S	LIMITE ELASTICO (KSI)	RESISTENCIA A LA TENSION (KSI)	% DE ELONGACION						
1	B615495	443445	0.095	0.338	0.028	0.012	45.078	61.177	43%	Aceptado	Aceptado	Aceptado	A	E	
2	B592070	145281	0.098	0.318	0.010	0.014	44.911	59.881	39%	Aceptado	Aceptado	Aceptado	A	E	
3	B587743	441688	0.095	0.310	0.013	0.020	43.263	61.479	45%	Aceptado	Aceptado	Aceptado	A	E	
4	B623399	146931	0.093	0.348	0.019	0.013	43.289	58.787	42%	Aceptado	Aceptado	Aceptado	A	E	
5	B591256	235595	0.092	0.342	0.016	0.017	43.268	58.262	44%	Aceptado	Aceptado	Aceptado	A	E	
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. Victor Santillana Martinez
Jefe de Calidad