



CONDUIT, SA DE CV

Matriz: Ave Mexico Ote, # 38, Tepic, Jalisco, Ecatepec Edo. de Mexico c.p. 55400, Mexico
 Tels. 55 5779 8201 Fax. 55 5775 8101
 Sucursal: Lib. Carlos Salinas de Gortari Km. 8.5 No. 1488
 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. 302/15
 FECHA 27/05/2015

Clave:	N/A
Pedido:	MVA-1132
Factura:	N/A

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

DATOS DEL CLIENTE	
Cliente:	PLESA ANAHUAC, S. A. DE C. V.
Dirección:	AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS N° 66, 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	168	50	TCUN 3" X 3"	2.995	3.000	3.005	0.118	0.119	0.120	19.68
2	356	72	TCUN 2" X 2"	1.995	2.000	2.005	0.148	0.149	0.150	19.68
3	101	72	TCUN 2 1/2" X 2 1/2"	2.495	2.500	2.505	0.118	0.119	0.120	19.68
4	347	144	TCUN 2" X 2"	1.995	2.000	2.005	0.104	0.105	0.106	19.68
5	245	288	TCUN 2" X 2"	1.995	2.000	2.005	0.069	0.070	0.071	19.68
6	165	576	TCUN 1" X 1"	0.995	1.000	1.005	0.069	0.070	0.071	19.68

TOLERANCIAS NORMATIVAS					
No. De Partida	Diametro (in)	Espesor (in)	Longitud (mm)	Rectitud	
	$\varnothing < 2 1/2" (+/-) 0.02", 2 1/2" < \varnothing < 3 1/2" (+/-) 0.025", \varnothing > 3 1/2" 0.03"$	(+/-) 10%	<20 FT - 1/4 + 1/2 >20 FT - 3/4 + 1/2	1/2 cada 20'	
1	2.998 X 3.005	0.118	5997	3 mm	
2	2.000 X 2.004	0.148	6001	3 mm	
3	2.496 X 2.501	0.119	5999	3 mm	
4	2.000 X 1.998	0.105	6002	3 mm	
5	1.999 X 1.998	0.069	5995	3 mm	
6	0.996 X 1.001	0.070	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	33.000	42.000	46.000	38.000
FOSFORO	0.045	0.045	% DE ELONGACION			
AZUFRE	0.045	0.045	25%	23%	21%	23%

PRUEBAS AL PRODUCTO													
PROPIEDADES DE LA LAMINA										PRUEBAS NORMATIVAS	APARIENCIA	INFORMACION DE MANUFACTURA	
No. De Partida	No. de Certificado	No. de Colada	Químicas				Mecánicas					Abocinado	Exterior
			% C	% Mn	% P	% S	LIMITE ELASTICO (KSI)	RESISTENCIA A LA TENSION (KSI)	% DE ELONGACION				
1	B685686B	1412504	0.032	0.225	0.009	0.010	41.146	50.114	50%	Aceptado	Aceptado	A	E
2	B704754B	251076	0.080	0.355	0.015	0.008	43.659	59.221	41%	Aceptado	Aceptado	A	E
3	B685613B	2412141	0.037	0.245	0.014	0.009	38.223	50.433	51%	Aceptado	Aceptado	A	E
4	B723578B	451920	0.096	0.344	0.016	0.010	44.294	59.463	42%	Aceptado	Aceptado	A	E
5	B708050B	451048	0.090	0.320	0.018	0.013	43.903	60.471	36%	Aceptado	Aceptado	A	E
6	B702624B	151496	0.099	0.335	0.026	0.020	44.482	70.282	42%	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