



CONDUIT, SA DE CV

Matriz: Ave Mexico Ota. # 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. 565/14
 FECHA 29/11/2014

Clave:	N/A
Pedido:	MVA-921
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	2593	396	TCUN 1 1/2" X 1 1/2"	1.495	1.500	1.505	0.069	0.070	0.071	19.68
2	2287	252	TCUN 1 1/2" X 1 1/2"	1.495	1.500	1.505	0.118	0.119	0.120	19.68
3	2596	324	TCUN 1 1/2" X 1 1/2"	1.495	1.500	1.505	0.148	0.149	0.150	19.68
4	2354	468	TCUN 2" X 2"	1.995	2.000	2.005	0.069	0.070	0.071	19.68
5	2582	180	TCUN 2" X 2"	1.995	2.000	2.005	0.118	0.119	0.120	19.68
6	2512	216	TCUN 2" X 2"	1.995	2.000	2.005	0.104	0.105	0.106	19.68

TOLERANCIAS NORMATIVAS				
No. De Partida	Diametro (in)	Espesor (in)	Longitud (mm)	Recititud
		$\phi < 2 1/2" (+/-) 0.02"$, $2 1/2" < \phi < 3 1/2" (+/-) 0.025"$, $\phi > 3 1/2" 0.03"$	(+/-) 10%	<20 FT - 1/4 + 1/2 >20 FT - 3/4 + 1/2
1	1.500 X 1.501	0.070	6001	3 mm
2	1.500 X 1.503	0.120	6001	3 mm
3	1.500 X 1.502	0.148	5999	3 mm
4	2.000 X 1.999	0.070	5999	3 mm
5	2.002 X 2.002	0.120	6000	3 mm
6	2.000 X 2.000	0.105	6000	3 mm

ESPECIFICACIONES DE ACUERDO A NORMA ASTM A 500						
REQUISITOS QUIMICOS (MAX)			REQUISITOS DE TRACCION (MIN)			
ELEMENTO	GRADO A, B, Y D (%)	GRADO C (%)	GRADO			
			RESISTENCIA A LA TENSION (KSI)			
CARBONO	0.30	0.27	A	B	C	D
MANGANESO	...	1.40	45.000	58.000	62.000	58.000
FOSFORO	0.045	0.045	LIMITE ELASTICO (KSI)			
AZUFRE	0.045	0.045	33.000	42.000	46.000	36.000
% DE ELONGACION			25%	23%	21%	23%

PRUEBAS AL PRODUCTO													
PROPIEDADES DE LA LAMINA										PRUEBAS NORMATIVAS	APARIENCIA	INFORMACION DE MANUFACTURA	
No. De Partida	Quimicas				Mecanicas							Abocinado	Exterior
	No. de Certificado	No. de Colada	% C	% Mn	% P	% S	LIMITE ELASTICO (KSI)	RESISTENCIA A LA TENSION (KSI)	% DE ELONGACION				
1	B662464B	2410351	0.094	0.356	0.028	0.016	44.643	60.351	42%	Aceptado	Aceptado	A	E
2	B631171	148163	0.091	0.325	0.017	0.010	43.203	58.632	40%	Aceptado	Aceptado	A	E
3	B653305B	249519	0.091	0.321	0.019	0.010	41.852	61.925	45%	Aceptado	Aceptado	A	E
4	B638097B	148778	0.088	0.325	0.013	0.010	43.863	61.095	40%	Aceptado	Aceptado	A	E
5	B662103B	1410545	0.088	0.324	0.017	0.009	48.010	65.156	34%	Aceptado	Aceptado	A	E
6	B649105B	444418	0.080	0.300	0.012	0.011	41.735	59.88	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 unicamente aceptamos el documento original.

Ing. Raul Canela G.
 Gerente de Calidad

S/N
 No. De Plataforma