



CONDUIT, SA DE CV

Matriz: Ave Mexico Ote # 36 Toluca, Ecatepec Edo. de Mexico c.p. 55400, Mexico
 Tels: 55 5779 8200 Fax: 55 5775 6101
 Sucursal: Lib. Carlos Salinas de Gortari Km. 8.5 No. 1498
 Frontera: Coahuila C.P. 25640 Mexico
 Tel: (886) 649-18-00 (886) 649-18-09 Fax: (886) 649-18-06 (886) 649-18-07

No. 612/15
 FECHA 02/12/2015

Clave:	N/A
Pedido:	MVA-148
Factura:	N/A

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

DATOS DEL CLIENTE	
Cliente:	PLESA ANAHUAC
Dirección:	DOMINGO BLANCO AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS #660 SAN FRANCISCO AHILPAN MEXICO

IDENTIFICACION DE TUBERIA										
No. De Partida	Lote	Cantidad	Producto	Diámetro Exterior (in)			Espesor (in)			Longitud (FT)
				Minimo	Nominal	Maximo	Minimo	Nominal	Maximo	
1	0007	252	TCUN 1 1/2" X 1 1/2"	1.495	1.500	1.505	0.118	0.119	0.120	19.68
2	0042	180	TCUN 2" X 2"	1.995	2.000	2.005	0.148	0.149	0.150	19.68
3	0111	144	TCUN 2 1/2" X 2 1/2"	2.495	2.500	2.505	0.118	0.119	0.120	19.68
4	0034	50	TCUN 3" X 3"	2.995	3.000	3.005	0.118	0.119	0.120	19.68
5	0047	50	TCUN 3" X 3"	2.995	3.000	3.005	0.148	0.149	0.150	19.68
6	0171	80	TCUN 4" X 4"	3.970	4.000	4.030	0.177	0.179	0.181	19.68

TOLERANCIAS NORMATIVAS				
No. De Partida	Diámetro (in)	Espesor (in)	Longitud (mm)	Rectitud
	$\phi < 2 1/2" (+/-) 0.02"$, $2 1/2" < \phi < 3 1/2" (+/-) 0.025"$, $\phi > 3 1/2" 0.03"$	(+/-) 10%	<20 Ft - 1/4 + 1/2 >20 Ft - 3/4 + 1/2	1/2 cada 20'
1	1.500 X 1.496	0.120	5997	3 mm
2	2.001 X 2.000	0.148	6000	3 mm
3	2.498 X 2.504	0.119	5998	3 mm
4	3.003 X 3.005	0.119	5998	3 mm
5	3.001 X 2.996	0.149	6000	3 mm
6	3.977 X 4.012	0.180	5997	3 mm

ESPECIFICACIONES DE ACUERDO A NORMA ASTM A 500						
ELEMENTO	REQUISITOS QUIMICOS (MAX)		REQUISITOS DE TRACCION (MIN)			
	GRADO A, B, Y D (%)	GRADO C (%)	GRADO			
CARBONO	0.30	0.27	RESISTENCIA A LA TENSION (KSI)			
MANGANESO		1.40	LIMITE ELASTICO (KSI)			
FOSFORO	0.045	0.045	A	B	C	D
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	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	B767645	255584	0.083	0.322	0.015	0.013	46.425	64.111	42%	Acceptado	Acceptado	A	E
2	B775912	351409	0.084	0.400	0.028	0.012	44.713	58.470	40%	Acceptado	Acceptado	A	E
3	B780985	257498	0.096	0.321	0.008	0.012	44.809	61.202	43%	Acceptado	Acceptado	A	E
4	B772090	454171	0.090	0.332	0.015	0.017	41.950	57.204	41%	Acceptado	Acceptado	A	E
5	B776307	351332	0.097	0.350	0.010	0.014	41.147	58.472	43%	Acceptado	Acceptado	A	E
6	B7478533	453061	0.093	0.349	0.017	0.011	46.821	59.786	51%	Acceptado	Acceptado	A	E

Todos nuestros productos se fabrican con lamina de acero certificada por el proveedor bajo la norma SAE J-403. Los registros obtenidos en el cumplimiento de los planes de inspeccion y pruebas aplicados a la fabricacion de los productos aqui 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 disposicion 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