



CONDUIT, SA DE CV

Matriz: Ave Mexico Ote. # 38, Tulpetlac,
Ecatepec Edo. de Mexico c.p. 55400, México
Tels. 55 5779 Fax: 55 5775 6101
Sucursal: Lib. Carlos Salinas de Gortari Km. 8.5 No. 1498
Frontera, Coahuila C.P. 25840 México
Tel. (866) 649-18-00; (866)649-18-09 Fax. (866) 649-18-06; (866) 649 18 07

EE-7010
EE-7030

No.	252/16
FECHA	24/10/2016

Clave:	S/N
Pedido:	MV-711
Factura:	N/A

Descripción del producto: TUBERIA CUADRADA NEGRA ASTM A 500 / NMX B-199

Datos del cliente	
Cliente:	PLESA ANAHUAC
Dirección:	VALLE DE LAS ALAMEDAS N° 66, SAN FRANCISCO CHILPAN, MEXICO

Identificación de tubería										
No. De Partida	Lote	Cantidad	Producto	Diámetro Exterior (in)			Espesor (in)			Longitud (FT)
				Mínimo	Nominal	Máximo	Mínimo	Nominal	Máximo	
1	0872	180	TCUN 2" X 2"	1.995	2.000	2.005	0.073	0.074	0.075	19.68
2	0741	108	TCUN 2 1/2" X 2 1/2"	2.495	2.500	2.505	0.073	0.074	0.075	19.68
3	0742	72	TCUN 2 1/2" X 2 1/2"	2.495	2.500	2.505	0.073	0.074	0.075	19.68
4	0424	64	TCUN 4" X 4"	3.970	4.000	4.030	0.073	0.074	0.075	19.68
5	0763	48	TCUN 4" X 4"	3.970	4.000	4.030	0.073	0.074	0.075	19.68
6	0791	75	TCUN 3" X 3"	2.995	3.000	3.005	0.073	0.074	0.075	19.68

Tolerancias normativas					
No. De Partida	Diámetro (in)		Espesor (in)	Longitud (mm)	Rectitud
	$\varnothing < 2 \frac{1}{2}'' (+/-) 0.02''$, $2 \frac{1}{2}'' < \varnothing < 3 \frac{1}{2}'' (+/-) 0.025''$, $\varnothing > 3 \frac{1}{2}'' 0.03''$	$(+/-) 10\%$		$< 20 \text{ FT} - 1/4 + 1/2$ $> 20 \text{ FT} - 3/4 + 1/2$	1/2 cada 20'
1	2.000 X 1.997	0.075		6000	3 mm
2	2.499 X 2.500	0.074		6002	3 mm
3	2.500 X 2.502	0.073		5995	3 mm
4	4.007 X 3.977	0.074		5997	3 mm
5	3.982 X 4.019	0.074		6001	3 mm
6	2.997 X 2.995	0.074		5999	3 mm

Especificaciones de acuerdo a norma A 500							
Requisitos químicos (max)			Requisitos de tracción (min)				
Elemento	Grado A, B, y D (%)	Grado C (%)	Grado				
			Resistencia a la tensión (KSI)		A	B	C
Carbono	0.30	0.27			45.000	58.000	62.000
Manganeso	1.40	Limite elastico (KSI)		33.000	42.000	46.000
Fosforo	0.045	0.045					
Azufre	0.045	0.045	% De elongacion		25%	23%	21%

Pruebas al producto															
Propiedades de la lamina										Pruebas normativas		Apariencia		Informacion de manufactura	
No. De Partida	Químicas						Mecánicas				Abocinado	Exterior	Grado		Tipo
	No. de Certificado	No. de Colada	% C	% Mn	% P	% S	Limite elastico (KSI)	Resistencia a la tension (KSI)	% De elongacion	A			B		
1	B768934	256454	0.094	0.352	0.012	0.007	44.778	58.918	40%	ACEPTADO	ACEPTADO	A	E		
2	B803737	258756	0.086	0.320	0.017	0.013	41.611	57.615	45%	ACEPTADO	ACEPTADO	A	E		
3	B803737	258756	0.086	0.320	0.017	0.013	41.611	57.615	45%	ACEPTADO	ACEPTADO	A	E		
4	B755512	255584	0.083	0.322	0.015	0.013	43.334	58.655	41%	ACEPTADO	ACEPTADO	A	E		
5	B755512	255584	0.083	0.322	0.015	0.013	43.334	58.655	41%	ACEPTADO	ACEPTADO	A	E		
6	B754994	453359	0.091	0.332	0.016	0.011	44.086	61.516	39%	ACEPTADO	ACEPTADO	A	E		

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. Raul Canela G.
Gerente de Calidad