



CONDUIT, SA DE CV

Matriz: Ave Mexico Ota. # 36, Tlaxiaco,
 Ecatepec Edo. de Mexico c.p. 55400, Mexico
 Tels. 55 5779 8201 Fax: 55 5775 6101
 Sucursal: Lib. Carlos Salinas de Gortari Km. 8.5 No. 1498
 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. 355/15
 FECHA 07/07/2015

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

Clave:	N/A
Pedido:	MVA-1193
Factura:	N/A

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	0452	360	TCUN 1 1/4" X 1 1/4"	1.245	1.250	1.255	0.104	0.105	0.106	19.68
2	2596	216	TCUN 1 1/2" X 1 1/2"	1.495	1.500	1.505	0.148	0.149	0.150	19.68
3	0356	108	TCUN 2" X 2"	1.995	2.000	2.005	0.148	0.149	0.150	19.68
4	0408	180	TCUN 2" X 2"	1.995	2.000	2.005	0.118	0.119	0.120	19.68
5										
6										

TOLERANCIAS NORMATIVAS

No. De Partida	Diametro (in)		Espesor (in)	Longitud (mm)	Rectitud
	$\varnothing < 2 \frac{1}{2}'' (+/-) 0.02''$	$2 \frac{1}{2}'' < \varnothing < 3 \frac{1}{2}'' (+/-) 0.025''$	$(+/-) 10\%$	$< 20 \text{ FT} - 1/4 + 1/2$ $> 20 \text{ FT} - 3/4 + 1/2$	$1/2$ cada $20'$
1	1.254	X 1.246	0.106	5998	3 mm
2	1.501	X 1.502	0.148	6001	3 mm
3	2.001	X 1.997	0.150	5998	3 mm
4	1.998	X 1.997	0.120	5999	3 mm
5					
6					

ESPECIFICACIONES DE ACUERDO A NORMA ASTM A 500

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

PRUEBAS AL PRODUCTO

PROPIEDADES DE LA LAMINA

No. De Partida	Químicas							Mecánicas			PRUEBAS NORMATIVAS	APARIENCIA	INFORMACION DE MANUFACTURA		
	No. de Certificado	No. de Colada	% C	% Mn	% P	% S	LIMITE ELASTICO (KSI)	RESISTENCIA A LA TENSION (KSI)	% DE ELONGACION	Abocinado			Exterior	GRADO	TIPO
	1	B746861B	254934	0.088	0.343	0.010	0.008	43.259	60.113	45%			Aceptado	Aceptado	A
2	B639878B	444286	0.083	0.360	0.019	0.019	48.747	60.165	43%	Aceptado	Aceptado	A	E		
3	B730148B	452173	0.099	0.330	0.013	0.018	44.144	60.002	48%	Aceptado	Aceptado	A	E		
4	B730829B	253646	0.083	0.350	0.014	0.011	43.804	58.233	41%	Aceptado	Aceptado	A	E		
5															
6															

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