



CONDUIT, SA DE CV

Matriz: Ave Mexico Ote. # 36, Tlupellac,
 Ecatepec Edo. de México c.p. 55400, México
 Tels. 55 5779 8201 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. 356/15
 FECHA 07/07/2015

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

Clavo:	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	0430	108	TCUN 2" X 2"	1.995	2.000	2.005	0.104	0.105	0.106	19.68
2	0033	81	TCUN 2 1/2" X 2 1/2"	2.495	2.500	2.505	0.177	0.179	0.181	19.68
3	0173	75	TCUN 3" X 3"	2.995	3.000	3.005	0.148	0.149	0.150	19.68
4										
5										
6										

TOLERANCIAS NORMATIVAS

No. De Partida	Diámetro (in)		Espesor (in)	Longitud (mm)	Rectitud
	$\varnothing < 2 \frac{1}{2}'' (+/-) 0.02''$, $2 \frac{1}{2}'' < \varnothing < 3 \frac{1}{2}'' (+/-) 0.025''$, $\varnothing > 3 \frac{1}{2}'' 0.03''$	$(+/-) 10\%$			
1	2.003 X 2.002	0.105	5999	3 mm	
2	2.501 X 2.501	0.177	6000	3 mm	
3	3.000 X 2.999	0.150	6000	3 mm	
4					
5					
6					

ESPECIFICACIONES DE ACUERDO A NORMA ASTM A 500

REQUISITOS QUIMICOS (MAX)			REQUISITOS DE TRACCION (MIN)				
ELEMENTO	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	B744591B	350284	0.095	0.345	0.012	0.010	43.960	58.217	40%	Aceptado	Aceptado	A	E		
2	B685948B	1412476	0.040	0.235	0.010	0.007	36.558	49.95	50%	Aceptado	Aceptado	A	E		
3	B696837B	251078	0.084	0.356	0.017	0.010	43.282	59.457	41%	Aceptado	Aceptado	A	E		
4															
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