



CONDUIT, SA DE CV

Matriz: Ave Mexico Ote. # 36, Tulpelac.
 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. 469/14
 FECHA 27/09/2014

Clave:	N/A
Pedido:	MVA-844
Factura:	N/A

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

DATOS DEL CLIENTE	
Cliente:	PLESA ANAHUAC Y CIAS, S. A. DE C. V.
Dirección:	AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS N° 66, SAN FRANCISCO CHILPAN, ESTADO DE MEXICO

IDENTIFICACION DE TUBERIA										
No. De Partida	Lote	Cantidad	Producto	Diámetro Exterior (in)			Espesor (in)			Longitud (FT)
				Mínimo	Nominal	Maximo	Mínimo	Nominal	Maximo	
1	2125	216	TCUN 2 1/2" X 2 1/2"	2.495	2.500	2.505	0.177	0.179	0.181	19.68
2	2302	315	TCUN 3" X 3"	2.995	3.000	3.005	0.177	0.179	0.181	19.68
3										
4										
5										
6										

TOLERANCIAS NORMATIVAS				
No. De Partida	Diametro (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	2.497 X 2.497	0.178	6002	3 mm
2	3.001 X 3.000	0.180	5996	3 mm
3				
4				
5				
6				

ESPECIFICACIONES DE ACUERDO A NORMA ASTM A 500							
ELEMENTO	GRADO A, B, Y D (%)	GRADO C (%)	REQUISITOS DE TRACCION (MIN)				
			GRADO				
CARBONO	0.30	0.27	RESISTENCIA A LA TENSION (KSI)	A	B	C	D
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										PRUEBAS NORMATIVAS	APARIENCIA	INFORMACION DE MANUFACTURA	
No. De Partida	Químicas					Mecánicas						Abocinado	Exterior
		No. de Certificado	No. de Colada	% C	% Mn	% P	% S	LIMITE ELASTICO (KSI)	RESISTENCIA A LA TENSION (KSI)	% DE ELONGACION			
1	B612912	146933	0.093	0.339	0.018	0.019	42.418	59.506	43%	Aceptado	Aceptado	A	E
2	B629584	444124	0.090	0.315	0.013	0.020	46.001	59.657	47%	Aceptado	Aceptado	A	E
3													
4													
5													
6													

Los 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. Victor Santillana Martinez
 Jefe de Calidad