



**CONDUIT, SA DE CV**

Matriz: Ave Mexico Ote. # 36, Tlaxiaco,  
 Ecatepec Edo. de Mexico 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. 23/15  
 FECHA 15/01/2015

Clave:	N/A
Pedido:	MVA-921,967
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° 660, 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	2674	200	TCUN 3" X 3"	2.995	3.000	3.005	0.069	0.070	0.071	19.68
2	2354	612	TCUN 2" X 2"	1.995	2.000	2.005	0.069	0.070	0.071	19.68
3	0026	432	TCUN 2 1/2" X 2 1/2"	2.495	2.500	2.505	0.118	0.119	0.120	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%	<20 FT - 1/4 + 1/2 >20 FT - 3/4 + 1/2	1/2 cada 20'
1	3.001 X 2.999	0.070	6000	3 mm
2	2.002 X 2.000	0.070	6002	3 mm
3	2.501 X 2.501	0.120	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 (%)	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	No. de Certificado	No. de Colada	Químicas				Mecánicas					Abocinado	Exterior
			%C	%Mn	%P	%S	LIMITE ELASTICO (KSI)	RESISTENCIA A LA TENSION (KSI)	% DE ELONGACION				
1	B676071B	446391	0.090	0.339	0.015	0.014	44.992	58.835	43%	Aceptado	Aceptado	A	E
2	B637354B	148745	0.094	0.315	0.015	0.009	44.623	64.544	42%	Aceptado	Aceptado	A	E
3	B684673B	1412479	0.035	0.242	0.014	0.012	39.497	52.288	47%	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

22946  
 No. De Plataforma