



### CONDUIT, SA DE CV

Matriz: Ave Mexico Ote. # 36, Tulpetlac,  
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. 388/14  
FECHA 02/08/2014

Clave:	N/A
Pedido:	MVA-756
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	2103	756	TCUN 2" X 2"	1.995	2.000	2.005	0.118	0.119	0.120	19.68
2										
3										
4										
5										
6										

#### ESPECIFICACIONES DE ACUERDO A NORMA ASTM A 500

No. De Partida	TOLERANCIAS NORMATIVAS				ESPECIFICACIONES DE ACUERDO A NORMA ASTM A 500							
	Diámetro (in) Ø < 2 1/2" (+/-) 0.02", 2 1/2" < Ø < 3 1/2" (+/-) 0.025", Ø > 3 1/2" 0.03"	Espesor (in) (+/-) 10%	Longitud (mm) <20 FT - 1/4 + 1/2 >20 FT - 3/4 + 1/2	Rectitud 1/2 cada 20'	REQUISITOS QUIMICOS (MAX)			REQUISITOS DE TRACCION (MIN)				
					ELEMENTO	GRADO A, B, Y D (%)	GRADO C (%)	GRADO				
1	2.004 X 2.003	0.120	6001	3 mm	CARBONO	0.30	0.27	RESISTENCIA A LA TENSION (KSI)	A	B	C	D
2					MANGANESO	0.045	1.40	LIMITE ELASTICO (KSI)	33.000	42.000	46.000	36.000
3					FOSFORO	0.045	0.045	% DE ELONGACION	25%	23%	21%	23%
4					AZUFRE	0.045	0.045					
5												
6												

#### PRUEBAS AL PRODUCTO

No. De Partida	PROPIEDADES DE LA LAMINA							PRUEBAS NORMATIVAS		APARIENCIA	INFORMACION DE MANUFACTURA			
	Químicas				Mecánicas			Abocinado	Aplastado	Exterior	GRADO	TIPO		
	No. de Certificado	No. de Colada	% C	% Mn	% P	% S	LIMITE ELASTICO (KSI)						RESISTENCIA A LA TENSION (KSI)	% DE ELONGACION
1	B616475	147255	0.090	0.315	0.018	0.012	42.216	59.415	40%	Aceptado	Aceptado	Aceptado	A	E
2														
3														
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. Victor Santillana Martinez  
Jefe de Calidad