



**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

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

No.	666-17
FECHA	10/10/2017

No. Cliente	10020149
Pedido:	MV-1414
Factura	S/N

DATOS DEL CLIENTE	
Cliente:	PLESA ANAHUAC Y CIAS, S.A. de C.V.
Dirección:	AV.VALLE D/L ALAMEDAS NO.66 SAN FCO. CHILPAN MEXICO.

ESPECIFICACION NORMATIVA DE TUBERIA												
No. De Partida	Lote	Cantidad	Producto	Diámetro Exterior (in)			Espesor (in)			Longitud (mm)		
				Minimo	Nominal	Maximo	Minimo	Nominal	Maximo	Minimo	Nominal	Maximo
1	0870	64	TCUN 4" X 4"	3.970	4.000	4.030	0.063	0.070	0.077	6024	6030	6036
2	0792	108	TCUN 2 1/2" X 2 1/2"	2.480	2.500	2.520	0.134	0.149	0.164	6024	6030	6036
3	0824	96	TCUN 3" X 3"	2.975	3.000	3.025	0.161	0.179	0.197	6024	6030	6036
4												
5												
6												

RESULTADOS DE INSPECCION						
No. De Partida	Diámetro (in)	Pasa/ No Pasa	Espesor (in)	Pasa/ No Pasa	Longitud (mm)	Pasa/ No Pasa
1	4.000	Pasa	0.074	Pasa	6030	Pasa
2	2.500	Pasa	0.150	Pasa	6030	Pasa
3	3.000	Pasa	0.180	Pasa	6030	Pasa
4						
5						
6						

Especificaciones de acuerdo a la Norma A 500							
Requisitos químicos (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	Limite elastico (KSI)	45.000	58.000	62.000	58.000
Manganeso	....	1.40		33.000	42.000	46.000	36.000
Fosforo	0.045	0.045	% De elongacion	25%	23%	21%	23%
Azufre	0.045	0.045					

PROPIEDADES DE LA LAMINA							INFORMACION DE MANUFACTURA		Pruebas normativas		Apariencia		
No. De Partida	Quimicas						Mecanicas			GRADO	TIPO	Abocinado	Exterior
	No. de Certificado	No. de Colada	% C	% Mn	% P	% S	LIMITE ELASTICO (PSI)	RESISTENCIA A LA TENSION (PSI)	% DE ELONGACION				
1	B018144	173262	0.087	0.320	0.016	0.008	44.505	58.982	41%	A	E	Aceptado	Aceptado
2	B015768	273350	0.086	0.340	0.014	0.010	44.238	58.700	41%	A	E	Aceptado	Aceptado
3	B015768	273346	0.085	0.350	0.014	0.013	43.620	57.881	42%	A	E	Aceptado	Aceptado
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 unicamente aceptamos el documento original.

Ing. Raul Canela  
 Gerente de Calidad