



**CONDUIT, SA DE CV**  
 Malitz: Ave Mexico Cte. # 36, Tlaxiaco,  
 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-C 1507 Fax. (866) 645-18-06; (866) 649 18 07

**CERTIFICADO DE CALIDAD**

No. CERTIFICADO	206-19
FECHA	10/04/2019

No. Cliente	10010315
Pedido:	MV-2834
Factura	

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

DATOS DEL CLIENTE	
Cliente:	PLESA MEXICO PARA CONSIGNACION, 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)		
				Mínimo	Nominal	Maximo	Mínimo	Nominal	Maximo	Mínimo	Nominal	Maximo
1	0203-J	288	TCUN 2" X 2"	1.980	2.000	2.020	0.063	0.070	0.077	6024	6030	6036
2	0272-J	216	TCUN 2" X 2"	1.980	2.000	2.020	0.107	0.119	0.131	6024	6030	6036
3	0016-J	468	TCUN 1 1/4" X 1 1/4"	1.230	1.250	1.270	0.063	0.070	0.077	6024	6030	6036
4												
5												
6												
7												

RESULTADOS DE INSPECCION						
No. De Partida	Diámetro (in)	Pasa/ No Pasa	Espesor (in)	Pasa/ No Pasa	Longitud (mm)	Pasa/ No Pasa
1	2.000	Pasa	0.070	Pasa	6030	Pasa
2	2.000	Pasa	0.119	Pasa	6030	Pasa
3	1.254	Pasa	0.070	Pasa	6030	Pasa
4						
5						
6						
7						

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)					
Carbono	0.30	0.27	A		B		C	
Manganeso	.....	1.40	45.000		58.000		62.000	
Fosforo	0.045	0.045	33.000		42.000		46.000	
Azufre	0.045	0.045	% De elongacion		25%		23%	
			Limite elastico (KSI)		21%		23%	

PROPIEDADES DE LA LAMINA							INFORMACION DE MANUFACTURA		Pruebas normativas		Apariencia		
No. De Partida	No. de Certificado	No. de Colada	Químicas				Mecánicas			GRADO	TIPO	Abocinado	Exterior
			% C	% Mn	% P	% S	LIMITE ELASTICO (PSI)	RESISTENCIA A LA TENSION (PSI)	% DE ELONGACION				
1	B246356	383961	0.087	0.330	0.012	0.010	48.370	59.321	42%	A	E	Aceptado	Aceptado
2	B275478	190773	0.096	0.320	0.013	0.010	46.001	58.162	44%	A	E	Aceptado	Aceptado
3	B246344	383958	0.086	0.340	0.010	0.013	40.991	59.477	48%	A	E	Aceptado	Aceptado
4													
5													
6													
7													

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  
Gerente de Calidad