



**CONDUIT, SA DE CV**

Matriz: Ave Mexico Ota. # 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)649-18-09 Fax. (866) 649-18-06; (866) 649 18 07

No.	672-17
FECHA	11/10/2017

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

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 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	0884	100	TCUN 2 1/2" X 2 1/2"	2.480	2.500	2.520	0.161	0.179	0.197	6024	6030	6036
2	0823	100	TCUN 3" X 3"	2.975	3.000	3.025	0.134	0.149	0.164	6024	6030	6036
3	0883	144	TCUN 2 1/2" X 2 1/2"	2.480	2.500	2.520	0.107	0.119	0.131	6024	6030	6036
4	0862	150	TCUN 4" X 4"	3.970	4.000	4.030	0.063	0.070	0.077	6024	6030	6036
5	0880	252	TCUN 2 1/2" X 2 1/2"	2.480	2.500	2.520	0.063	0.070	0.077	6024	6030	6036
6												

**RESULTADOS DE INSPECCION**

No. De Partida	Diámetro (in)	Pasa/ No Pasa	Espesor (in)	Pasa/ No Pasa	Longitud (mm)	Pasa/ No Pasa
1	2.500	Pasa	0.179	Pasa	6030	Pasa
2	3.000	Pasa	0.149	Pasa	6030	Pasa
3	2.500	Pasa	0.119	Pasa	6030	Pasa
4	4.000	Pasa	0.070	Pasa	6030	Pasa
5	2.500	Pasa	0.071	Pasa	6030	Pasa
6						

**Especificaciones de acuerdo a la Norma A 500**

Requisitos químicos (max)			Requisitos de tracción (min)			
Elemento	Grado A, B, y D (%)	Grado C (%)	Grado			
			Resistencia a la tensión (KSI)			
			A	B	C	D
Carbono	0.30	0.27	45.000	58.000	62.000	58.000
Manganeso	.....	1.40	Limite elastico (KSI)			
Fosforo	0.045	0.045	33.000	42.000	46.000	36.000
Azufre	0.045	0.045	% De elongacion			
			25%	23%	21%	23%

**PROPIEDADES DE LA LAMINA**

No. De Partida	Químicas						Mecánicas			INFORMACION DE MANUFACTURA		Pruebas normativas	Apariencia
	No. de Certificado	No. de Colada	% C	% Mn	% P	% S	LIMITE ELASTICO (PSI)	RESISTENCIA A LA TENSION (PSI)	% DE ELONGACION	GRADO	TIPO	Abocinado	Exterior
1	B972043	370061	0.085	0.340	0.008	0.013	45.511	61.081	41%	A	E	Aceptado	Aceptado
2	B981764	170810	0.070	0.350	0.014	0.008	44.475	57.492	41%	A	E	Aceptado	Aceptado
3	B982880	370495	0.095	0.350	0.008	0.008	42.671	59.614	38%	A	E	Aceptado	Aceptado
4	B983360	170815	0.093	0.350	0.014	0.006	43.979	57.835	41%	A	E	Aceptado	Aceptado
5	B972043	370061	0.085	0.340	0.008	0.013	45.511	61.081	41%	A	E	Aceptado	Aceptado
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  
 Gerente de Calidad