



**CONDUIT, SA DE CV**  
 Matriz: Ave Mexico Ote. # 36, Tlaxiaco,  
 Ecatepec Edo. de Mexico 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.	639-18
FECHA	31/10/2018

No. Cliente	10010315
Pedido:	MV-2355
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	0546-I	100	TCUN 4" X 4"	3.970	4.000	4.030	0.107	0.119	0.131	6024	6030	6036
2	0633-I	80	TCUN 3" X 3"	2.975	3.000	3.025	0.161	0.179	0.197	6024	6030	6036
3	0641-I	144	TCUN 2 1/2" X 2 1/2"	2.480	2.500	2.520	0.134	0.149	0.164	6024	6030	6036
4	0810-I	288	TCUN 2" X 2"	1.980	2.000	2.020	0.063	0.070	0.077	6024	6030	6036
5	0813-I	180	TCUN 2" X 2"	1.980	2.000	2.020	0.107	0.119	0.131	6024	6030	6036
6	0817-I	216	TCUN 2" X 2"	1.980	2.000	2.020	0.134	0.149	0.164	6024	6030	6036

RESULTADOS DE INSPECCION						
No. De Partida	Diamero (in)	Pasa/ No Pasa	Espesor (in)	Pasa/ No Pasa	Longitud (mm)	Pasa/ No Pasa
1	4.000	Pasa	0.119	Pasa	6030	Pasa
2	3.002	Pasa	0.179	Pasa	6030	Pasa
3	2.510	Pasa	0.149	Pasa	6030	Pasa
4	2.009	Pasa	0.070	Pasa	6030	Pasa
5	2.000	Pasa	0.119	Pasa	6030	Pasa
6	2.005	Pasa	0.149	Pasa	6030	Pasa

Especificaciones de acuerdo a la Norma A 500						
Elemento	Requisitos químicos (max)		Requisitos de traccion (min)			
	Grado A, B, y D (%)	Grado C (%)	Resistencia a la tension (KSI)			Grado
Carbono	0.30	0.27	Resistencia a la tension (KSI)			A
Manganeso	0.045	0.045				B
Fosforo	0.045	0.045	Limite elastico (KSI)			C
Azufre	0.045	0.045	% De elongacion			
			45.000	58.000	62.000	
			33.000	42.000	46.000	
			25%	23%	21%	

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	B182644	382105	0.085	0.330	0.009	0.020	0.000	0.000	0%	A	E	Aceptado	Aceptado
2	B200871	285707	0.092	0.340	0.014	0.017	42.185	58.630	40%	A	E	Aceptado	Aceptado
3	B203840	483344	0.088	0.340	0.017	0.009	44.861	61.367	39%	A	E	Aceptado	Aceptado
4	B222902	187116	0.088	0.340	0.012	0.007	0.000	0.000	0%	A	E	Aceptado	Aceptado
5	B220473	483954	0.082	0.330	0.021	0.014	45.623	59.416	43%	A	E	Aceptado	Aceptado
6	B209868	483535	0.087	0.340	0.013	0.009	43.267	57.395	41%	A	E	Aceptado	Aceptado

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

No. De Plataforma