



**CONDUIT, SA DE CV**  
 Matriz: Ave Mexico Ote. # 36, Tultepec,  
 Ecatepec Edo. de Mexico c.p. 55400, Mexico  
 Tels. 55 5779 8200 Fax. 55 5775 6101  
 Sucursal: Lib. Carlos Salinas de Gortari Km. 8.5 No. 1498  
 Frontera, Coahuila C.P. 25940 Mexico  
 Tel. (886) 649-18-00; (886)649-18-09 Fax. (886) 649-18-06; (886) 649 18 07

EE-8614

No.	350-17
FECHA	13/06/2017

Clave:	S/N
Pedido:	MV-5293
Factura	S/N

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

DATOS DEL CUENTE	
Cliente:	PLESA ANAHUAC S.A. DE C.V.
Dirección:	DOMINGO BLANCO, AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS N°660 SAN FCO. CHILPAN, MEXICO.

ESPECIFICACION NORMATIVAS DE TUBERIA										
No. De Partida	Lote	Cantidad	Producto	Diámetro Exterior (in)			Espesor (in)			Longitud (mm)
				Minimo	Nominal	Maximo	Minimo	Nominal	Maximo	
1	0488H	360	TCUN 2" X 2"	1.980	2.000	2.020	0.095	0.105	0.116	6030
2	0489H	324	TCUN 2" X 2"	1.980	2.000	2.020	0.107	0.119	0.131	6030
3	0127H	100	TCUN 2 1/2" X 2 1/2"	2.480	2.500	2.520	0.161	0.179	0.197	6030
4	0450H	125	TCUN 3" X 3"	2.975	3.000	3.025	0.107	0.119	0.131	6030
5	0159H	80	TCUN 3" X 3"	2.975	3.000	3.025	0.161	0.179	0.197	6030
6	0457H	100	TCUN 4" X 4"	3.970	4.000	4.030	0.893	0.119	0.131	6030

RESULTADOS DE INSPECCION						
No. De Partida	Diámetro (in)	Pasa/ No Pasa	Espesor (in)	Pasa/ No Pasa	Longitud (mm)	Pasa/ No Pasa
1	2.015	pasa	0.109	pasa	6033	pasa
2	2.019	pasa	0.119	pasa	6035	pasa
3	2.514	pasa	0.179	pasa	6032	pasa
4	3.013	pasa	0.119	pasa	6032	pasa
5	3.020	pasa	0.179	pasa	6033	pasa
6	4.015	pasa	0.119	pasa	6034	pasa

Especificaciones de acuerdo a 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	B	C	D
Manganeso	....	1.40					45,000	58,000	62,000	58,000
Fosforo	0.045	0.045	Limite elastico (KSI)				33,000	42,000	46,000	36,000
Azufre	0.045	0.045	% De elongacion				25%	23%	21%	23%

PROPIEDADES DE LA LAMINA										INFORMACION DE MANUFACTURA		Pruebas normativas		Apariencia	
No. De Partida	Químicas						Mecánicas			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	B881624	264357	0.100	0.340	0.018	0.010	44,063	57,977	44%	A	E	Aceptado	Aceptado		
2	B890145	360882	0.08	0.330	0.009	0.013	44,124	56,731	43%	A	E	Aceptado	Aceptado		
3	B803594	455219	0.053	0.352	0.021	0.017	44,786	62,264	40%	A	E	Aceptado	Aceptado		
4	B922265	167371	0.088	0.340	0.014	0.017	46,531	61,007	44%	A	E	Aceptado	Aceptado		
5	B917171	463632	0.094	0.350	0.014	0.016	41,381	56,899	43%	A	E	Aceptado	Aceptado		
6	B969905	1611045	0.090	0.330	0.018	0.010	47,038	63,447	42%	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 cumplimiento de CONDUIT, S.A. DE C.V. es solo con el cliente indicado en esta certificación y únicamente aceptamos el documento original.

Ing. Raul Canela  
Gerente de Calidad