



CONDUIT, SA DE CV

Matriz Ave Mexico Ote # 36 Turpetlac
 Ecatepec Edo de Mexico c.p 55400 Mexico
 Tels 55 5776 8200 Fax 55 5775 6101
 Sucursal Lir Carlos Salinas de Gortari Km 8.5 No 1498
 Frontera Coahuila C.P 25640 Mexico
 Tel (866) 649-16-00, (866)649-16-09 Fax (866) 649-18-06, (866) 649 18 07

No. 185/16
 FECHA 15/04/2016

Descripcion del producto: TUBERIA CUADRADA NEGRA ASTM A 500 / NMX B-199

Clave:	N/A
Pedido:	MV-338
Factura:	N/A

Datos del cliente	
Cliente:	PLESA ANAHUAC
Dirección:	DOMINGO BLANCO AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS #660 SAN FRANCISCO CHILPAN, MEXICO

Identificación de tubería										
No. De Partida	Lote	Cantidad	Producto	Diámetro Exterior (in)			Espesor (in)			Longitud (FT)
				Minimo	Nominal	Maximo	Minimo	Nominal	Maximo	
1	0013G	125	TCUN 3" X 3"	2.995	3.000	3.005	0.118	0.119	0.120	19.68
2	0214G	216	TCUN 2" X 2"	1.995	2.000	2.005	0.104	0.105	0.106	19.68
3	0210	288	TCUN 1 1/2" X 1 1/2"	1.495	1.500	1.505	0.069	0.070	0.071	19.68
4										
5										
6										

No. De Partida	Tolerancias normativas			
	Diámetro (in)	Espesor (in)	Longitud (mm)	Rectitud
1	3.004 X 2.999	0.120	5999	3 mm
2	2.001 X 2.003	0.105	5997	3 mm
3	1.497 X 1.496	0.071	6002	3 mm
4				
5				
6				

Especificaciones de acuerdo a norma A 500									
Elemento	Grado A, B, y D (%)	Grado C (%)	Requisitos de traccion (min)						
			Grado						
Carbono	0.30	0.27	Resistencia a la tension (KSI)						
Manganeso	...	1.40	A	B	C	D			
Fosforo	0.045	0.045	45.000	58.000	62.000	58.000			
Azufre	0.045	0.045	Limite elastico (KSI)						
			33.000	42.000	46.000	36.000			
			% De elongacion						
			25%	23%	21%	23%			

Pruebas al producto														
Propiedades de la lamina											Pruebas normativas	Apariencia	Informacion de manufactura	
No. De Partida	Quimicas						Mecanicas			Abocinado			Exterior	Grado
	No. de Certificado	No. de Colada	% C	% Mn	% P	% S	Limite elastico (KSI)	Resistencia a la tension (KSI)	% De elongacion					
1	B812239	455344	0.084	0.327	0.021	0.008	45.170	61.145	43%	Aceptado	Aceptado	A	E	
2	B846453	261876	0.092	0.320	0.008	0.011	45.778	60.625	44%	Aceptado	Aceptado	A	E	
3	B839372	161248	0.089	0.330	0.016	0.009	42.678	59.749	42%	Aceptado	Aceptado	A	E	
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 únicamente aceptamos el documento original

Ing. Raul Canela G.
 Gerente de Calidad