



**RYMCO**  
CALIDAD 3 6 0

**CONDUIT, SA DE CV**

Matriz: Ave Mexico Ote. # 36, Tulpetlac,  
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.	116-18
FECHA	16/06/2018

No. Cliente	10010315
Pedido:	MV-1987-1993
Factura	S/N

DESCRIPCION DEL PRODUCTO: TUBERIA NEGRA CON EXTREMO LISO ASTM A 500 / NMX A-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)		
				Minimo	Nominal	Maximo	Minimo	Nominal	Maximo	Minimo	Nominal	Maximo
1	03211	108	TUBO CED 40 1 1/4"	1.655	1.660	1.665	0.122	0.134	0.137	6024	6030	6036
2	04151	136	TUBO CED 40 2"	2.370	2.375	2.380	0.134	0.149	0.163	6024	6030	6036
3	03861	161	TUBO CED 40 1 1/2"	1.895	1.900	1.905	0.122	0.134	0.137	6024	6030	6036
4												
5												
6												

RESULTADOS DE INSPECCION						
No. De Partida	Diámetro (in)	Pasa/ No Pasa	Espesor (in)	Pasa/ No Pasa	Longitud (mm)	Pasa/ No Pasa
1	1.665	Pasa	0.135	Pasa	6031	Pasa
2	2.380	Pasa	0.149	Pasa	6032	Pasa
3	1.905	Pasa	0.135	Pasa	6030	Pasa
4						
5						
6						

ESPECIFICACIONES DE ACUERDO A NORMA ASTM A 500							
ELEMENTO	REQUISITOS QUIMICOS (MAX)		REQUISITOS DE TRACCION (MIN)				
	GRADO A, B, Y D (%)	GRADO C (%)	GRADO				
			A	B	C	D	
CARBONO	0.30	0.27	RESISTENCIA A LA TENSION (KSI)	45.000	58.000	62.000	58.000
MANGANES	...	1.40	LIMITE ELASTICO (KSI)	33.000	42.000	46.000	36.000
FOSFORO	0.045	0.045	% DE ELONGACION	25%	23%	21%	23%
AZUFRE	0.045	0.045					

PROPIEDADES DE LA LAMINA										INFORMACION DE MANUFACTURA	
No. De Partida	Químicas						Mecánicas			GRADO	TIPO
	No. de Certificado	No. de Colada	% C	% Mn	% P	% S	LIMITE ELASTICO (PSI)	RESISTENCIA A LA TENSION (PSI)	% DE ELONGACION		
1	B169689	283676	0.095	0.350	0.019	0.007	48.727	61.753	46%	A	E
2	B164614	183528	0.084	0.340	0.016	0.007	44.590	58.202	41%	A	E
3	B168676	481796	0.098	0.330	0.015	0.007	43.889	57.543	43%	A	E
4											
5											
6											

PRUEBAS NORMATIVAS		APARIENCIA
Abocinado	Aplastado	Exterior
Aceptado	Aceptado	Aceptado
Aceptado	Aceptado	Aceptado
Aceptado	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

EE-12020.