



Libramiento Carlos Salinas de Gortari No. 1500 K.m. 8.5  
Cd. Frontera, Coahuila; México C.P. 25640  
Tel. 01 866 649 1300

**CLIENTE:** PLESA ANAHUAC Y CIAS S.A. DE C.V.  
**DIRECCION:** AV. VALLE DE LAS ALAMEDAS 66-0  
TULITLILAN, MEXICO

**No. DE PEDIDO:** N 17930

**FECHA:** 28/10/2019

CERTIFICADO No: 40680

HOJA: 1

DE: 1

## CERTIFICADO DEL PRODUCTO

PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (kg)	LONG. (m)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(Psi)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	208	PZAS	15,022	6.40	391680	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216"	ASTM A53/ ASME SA-53	A	ERW	2220	GRANALLADO	ROSCADO
2	19	PZAS	840	6.40	88481	TUBO DE 2 1/2" DIAM. NOMINAL	0.160"	ASTM A53/ ASME SA-53	A	ERW	2500	BARNIZADO	LISO
3	80	PZAS	14,019	6.20	195615	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	ASTM A53/ ASME SA-53	B	ERW	1780	BARNIZADO	LISO
					195253	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	ASTM A53/ ASME SA-53	B	ERW	1780	BARNIZADO	LISO
					195619	TUBO DE 6" DIAM. NOMINAL	0.280"	ASTM A53/ ASME SA-53	B	ERW	1780	BARNIZADO	LISO
<b>PRUEBAS FISICAS</b>													
<b>No. COLADA</b>	<b>C</b>	<b>Min</b>	<b>P</b>	<b>S</b>	<b>Si</b>	<b>Cu</b>	<b>Cr</b>	<b>Ni</b>	<b>Mo</b>	<b>V</b>	<b>LIMITE ELASTICO (PSI)</b>	<b>ULTIMA TENSION (PSI)</b>	<b>% ELONGACION</b>
391680	0.095	0.32	0.007	0.01	0.004	0.052	0.012	0.028	-	0.001	51800	60100	34%
88481	0.050	0.210	0.007	0.015	0.010	0.060	0.030	0.030	-	-	53000	78100	36%
195615	0.170	1.160	0.013	0.004	0.270	0.020	0.013	0.017	0.005	0.002	62200	74700	34%
195253	0.170	1.150	0.015	0.003	0.300	0.020	0.019	0.017	0.005	0.003	60300	77000	35%
195619	0.180	1.160	0.014	0.003	0.270	0.020	0.013	0.017	0.006	0.002	62700	75800	34%
<b>COMPOSICION QUIMICA</b>													

PYTCO, S.A. DE C.V. CERTIFICA QUE LOS PRODUCTOS ARRIBA DESCRITOS FUERON MANUFACTURADOS CUMPLIENDO CON LOS REQUERIMIENTOS DE LA ESPECIFICACION ARRIBA DESCRITA, HABIENDO SIDO APROBADOS EN TODAS SUS PRUEBAS E INSPECCIONES INCLUIDAS EN LOS PLANES DE CALIDAD QUE DESARROLLA PYTCO, S.A. DE C.V. EN LA ADMINISTRACION DE LA CALIDAD PARA CUMPLIR CON LOS REQUERIMIENTOS DEL PEDIDO EN REFERENCIA. LOS REGISTROS OBTENIDOS EN EL CUMPLIMIENTO DE LOS PLANES DE INSPECCION Y PRUEBAS APLICADOS A LA FABRICACION DE LOS PRODUCTOS AQUÍ CERTIFICADOS, SON RETENIDOS EN LOS ARCHIVOS DE PYTCO, S.A. DE C.V. POR UN PERIODO DE 5 AÑOS A PARTIR DE ESTA FECHA, ESTANDO A DISPOSICION DEL CLIENTE, PREVIA SOLICITUD POR ESCRITO. EL COMPROMISO DE PYTCO, S.A. DE C.V. ES SOLO CON EL CLIENTE INDICADO EN ESTE CERTIFICADO Y UNICAMENTE ACEPTAMOS EL DOCUMENTO ORIGINAL.

OBSERVACIONES:

**EL MATERIAL CUMPLE CON ASTM A53 ED-01 Y ASME SA-53 ED-17**

**PYTCO S.A. DE C.V.**  
**DEPTO. DE CALIDAD**  
**CERTIFICADO**

CERTIFICA

ING. JOSE ANGEL VILLARREAL  
GERENTE DE CALIDAD.

F-LM-07a