



**PYTCO** S.A. DE C.V.

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  
TULTITLAN, MEXICO

No. DE PEDIDO: N 19098

FECHA: 28/09/2020

CERTIFICADO No: 43052

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	39	PZAS	30,820	12.80	279906	TUBO DE 12" DIAM. NOMINAL	0.312"	ASTM A53	B	ERW	1030	BARNIZADO	LISO
					279908	TUBO DE 12" DIAM. NOMINAL	0.312"	ASTM A53	B	ERW	1030	BARNIZADO	LISO
					279911	TUBO DE 12" DIAM. NOMINAL	0.312"	ASTM A53	B	ERW	1030	BARNIZADO	LISO
					279909	TUBO DE 12" DIAM. NOMINAL	0.312"	ASTM A53	B	ERW	1030	BARNIZADO	LISO
					279915	TUBO DE 12" DIAM. NOMINAL	0.312"	ASTM A53	B	ERW	1030	BARNIZADO	LISO
					279907	TUBO DE 12" DIAM. NOMINAL	0.312"	ASTM A53	B	ERW	1030	BARNIZADO	LISO
					279916	TUBO DE 12" DIAM. NOMINAL	0.312"	ASTM A53	B	ERW	1030	BARNIZADO	LISO
					279910	TUBO DE 12" DIAM. NOMINAL	0.312"	ASTM A53	B	ERW	1030	BARNIZADO	LISO
					279902	TUBO DE 12" DIAM. NOMINAL	0.312"	ASTM A53	B	ERW	1030	BARNIZADO	LISO

### COMPOSICION QUIMICA

No. COLADA	C	Mn	P	S	Si	Cu	Gr	Ni	Mo	V	PRUEBAS FISICAS		
											LIMITE ELASTICO (PSI)	ULTIMA TENSION (PSI)	% ELONGACION
279906	0.073	0.830	0.013	0.003	0.200	0.035	0.021	0.020	0.005	0.002	64200	72800	36%
279908	0.085	0.840	0.012	0.004	0.200	0.034	0.018	0.022	0.004	0.003	N/A	76200	N/A
279911	0.083	0.850	0.013	0.004	0.190	0.030	0.017	0.019	0.005	0.002	62600	71100	35%
279909	0.077	0.830	0.008	0.005	0.210	0.030	0.017	0.020	0.006	0.002	N/A	74500	N/A
279915	0.076	0.840	0.011	0.004	0.190	0.029	0.015	0.019	0.005	0.002	64100	71200	36%
279907	0.078	0.830	0.014	0.006	0.200	0.034	0.023	0.020	0.004	0.002	N/A	74900	N/A
279916	0.083	0.840	0.013	0.006	0.200	0.020	0.016	0.016	0.004	0.002	58600	69900	35%
279910	0.073	0.820	0.011	0.005	0.190	0.022	0.014	0.019	0.005	0.002	N/A	73900	N/A
279902	0.089	0.860	0.014	0.003	0.200	0.035	0.023	0.022	0.005	0.003	56000	69000	37%
											74500	74900	N/A
											68300	68300	36%
											74900	74900	N/A
											72100	72100	35%
											75000	75000	N/A
											68400	68400	36%
											75000	75000	N/A
											58500	73800	37%
											N/A	89100	N/A

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 AQUI 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:

DEPTO. DE CALIDAD  
CERTIFICADO

CERTIFICA

ING. JOSE ANGEL VILLARREAL