



CERTIFICADO DEL PRODUCTO

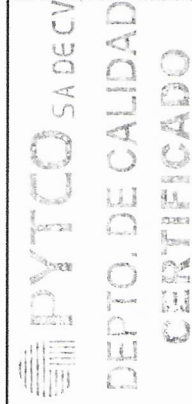
PART.	CANT.	UNIDAD	PESO (Kg)	LONG. (m)	No. COLADA	DESCRIPCION	CEDULA/ ESPESOR	ESPEC.	GRADO	TIPO	PRESION PBA(Psi)	RECUBRIMIENTO	REQ. ESPECIALES
1	100	PZAS	10,287	6.40	198757	TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	ASTM A53/ ASME SA-53	A	ERW	1900	BARNIZADO	LISO
					300918	TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	ASTM A53/ ASME SA-53	A	ERW	1900	BARNIZADO	LISO
					200224	TUBO DE 4" DIAM. NOMINAL	0.237"	ASTM A53/ ASME SA-53	A	ERW	1900	BARNIZADO	LISO
2	60	PZAS	15,034	6.00	204002	TUBO DE 10" DIAM. NOMINAL	0.250"	ASTM A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					204001	TUBO DE 10" DIAM. NOMINAL	0.250"	ASTM A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
					103943	TUBO DE 10" DIAM. NOMINAL	0.250"	ASTM A500	B	ERW	N/A	N/A	N/A
3	244	PZAS	3,905	6.40	200548	TUBO DE 1" DIAM. NOMINAL	0.133"	ASTM A53/ ASME SA-53	A	ERW	700	BARNIZADO	LISO
					203042	TUBO DE 1" DIAM. NOMINAL	0.133"	ASTM A53/ ASME SA-53	A	ERW	700	BARNIZADO	LISO
4	13	PZAS	938	6.40	200888	TUBO DE 3" DIAM. NOMINAL	0.216	ASTM A53/ ASME SA-53	A	ERW	2220	BARNIZADO	LISO
5	127	PZAS	1,030	6.40	100252	TUBO DE 1/2" DIAM. NOMINAL	0.109"	ASTM A53/ ASME SA-53	A	ERW	700	BARNIZADO	LISO
6	182	PZAS	1,962	6.40	101015	TUBO DE 3/4" DIAM. NOMINAL	0.113"	ASTM A53/ ASME SA-53	A	ERW	700	BARNIZADO	LISO
7	102	PZAS	2,210	6.40	102820	TUBO DE 1 1/4" DIAM. NOMINAL	0.140"	ASTM A53/ ASME SA-53	A	ERW	1200	BARNIZADO	LISO

COMPOSICION QUIMICA

No. COLADA	C	Mn	P	S	Si	Cu	Cr	Ni	Mo	V	PRUEBAS FISICAS		
											LIMITE ELASTICO (PSI)	ULTIMA TENSION (PSI)	% ELONGACION
198757	0.091	0.360	0.015	0.009	0.021	0.018	0.018	0.020	-	0.002	56200	64500	34%
300918	0.091	0.340	0.006	0.010	0.011	0.096	0.032	0.052	-	0.001	50800	58500	36%
200224	0.087	0.330	0.011	0.006	0.009	0.024	0.012	0.024	-	0.003	55900	64200	31%
204002	0.180	1.130	0.013	0.006	0.270	0.020	0.023	0.027	0.009	0.002	57600	71500	34%
204001	0.200	1.130	0.011	0.003	0.270	0.020	0.019	0.023	0.007	0.002	54600	75300	34%
103943	0.190	1.130	0.016	0.005	0.280	0.020	0.017	0.023	0.006	0.003	N/A	84200	N/A
200548	0.052	0.160	0.009	0.008	0.004	0.019	0.013	0.020	0.003	0.002	61100	74900	34%
203042	0.053	0.170	0.011	0.011	0.004	0.014	0.015	0.022	0.003	0.001	N/A	83200	N/A
200888	0.086	0.320	0.011	0.017	0.003	0.021	0.031	0.025	-	0.002	53100	68100	35%
100252	0.092	0.340	0.013	0.013	0.010	0.017	0.021	0.019	-	0.002	53100	61400	34%
101015	0.062	0.180	0.009	0.009	0.005	0.024	0.021	0.028	0.006	0.001	59700	65900	33%
102820	0.088	0.340	0.014	0.008	0.010	0.014	0.019	0.022	-	0.002	54100	61300	40%
											64100	78400	34%
											64000	79200	34%

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 AGUI 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:



CERTIFICA

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

ING. JOSE ANGEL VILLARREAL
GERENTE DE CALIDAD.