

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: **CUBIERTA DE TEJA COLONIAL CON CERCHA METALICA** m3
 Proyecto: "ESCUELA TECNICA DE ENOLOGIA EN EL VALLE DE LA CONCEPCION"
 U.A.J.M.S. Fecha:

Nº	P.	Insumo/Parametro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	Cemento portland IP-30	kg	2.00	1.20	2,40
2	-	Arenilla	m3	0.02	70.00	1,26
3	-	Sercha metálica	m2	1.00	210.00	210,00
4	-	Teja colonial	pza	24	1,8	43,20
5	-					
6	-					
7	-					
8	-					
9	-					
10	-					
14	-					
D Total Materiales					(A)=	256,86
	B	MANO DE OBRA				
1	-	Ayudante	hr.	2	5.63	11,25
2	-	Maestro albañil	hr	2	15	30,00
3	-					
4	-					
5	-					
6	-					
E Subtotal Mano de obra					(B)=	41,25
F		Cargas Sociales		55,00% de	(E)=	22,69
O		Impuesto al Valor Agregado (IVA)		14,94% de	(E+F)=	9,55
G Total Mano de obra					(E+F+O)=	73,49
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTA				
1	-					
2	-					
3	-					
4	-					
5	-					
H		Herramientas menores		5,00% de	(G)=	3,67
I Total Herramienta y equipo					(C+H)=	3,67
J SubTotal					(D+G+I)=	334,02
L		Gastos generales y administrativos		10,00% de	(J)=	33,40
M		Utilidad		10,00% de	(J+L)=	36,74
N Parcial					(J+L+M)=	404,17
P		Impuesto a las transacciones (IT)		3,09% de	(N)=	12,49
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P)=	416,66
PRECIO ADOPTADO						416,66

COMPUTOS METRICOS
ESCUELA TECNICA DE ENOLOGIA EN EL VALLE DE LA CONCEPCION

Nº ITEM	DESCRIPCION	UNID.	Nº DE VECE	LARGO Mts.	ANCHO Mts	ALTO Mts.	SUP m2	CANTIDAD		VALOR ADOPTADO
								PARCIAL	TOTAL	
1	CUBIERTA DE TEJA COLONIAL EN	M2								
	BLOQUE 1		1,00	49,95	23,000		1148,85	1148,85		
	BLOQUE 2		1,00	19,14	44,250		846,95	846,95		
	BLOQUE 3		1,00	39,56	20,550		812,96	812,96		
								TOTAL	2808,75	2808,75

Resumen de cómputo												
Material		Serie	Perfil	Longitud			Volumen			Peso		
Tipo	Designación			Perfil (m)	Serie (m)	Material (m)	Perfil (m³)	Serie (m³)	Material (m³)	Perfil (kg)	Serie (kg)	Material (kg)
		Tubo cuadrado	100x100x2	88.500			0.068			537.34		
			70x50x2	258.678	88.500		0.117	0.068		920.80	537.34	
			50x40x2	104.953			0.035			274.73		
	ASTM A 36 36 ksi	Tubo rectangular	70x50x3	0.209			0.000			1.08		

Resumen de cómputo												
Material		Serie	Perfil	Longitud			Volumen			Peso		
Tipo	Designación			Perfil (m)	Serie (m)	Material (m)	Perfil (m³)	Serie (m³)	Material (m³)	Perfil (kg)	Serie (kg)	Material (kg)
					363.840		0.152			1196.61		
			CA 100 x 50 x 15 x 2	209.040			0.091			711.29		
		CA			209.040		0.091			711.29		
Acero conformado						661.380		0.311				2445.24

"ESCUELA TECNICA DE ENOLOGIA EN EL VALLE DE LA CONCEPCION"
PRESUPUESTO POR SUPERFICIE COSTRUIDA

Bloque	Area (m2)
Sub suelo	497,51
Planta Baja	
Vivero experimental	206,73
Area de bodega experimental	376,98
Sala de cata y baños	156,08
Area de practica	235,21
Area administrativa	295,88
Area Gastronomica	256,98
Area de difucion	148,12
Sala de exposicion	134,73
Auditorio	428,73
Puesto de control	37,06
Planta alta	
Aulas 1 a 4	236,19
Sala docentes, estudiantes	131,06
Aulas 5 a7	207,68
Sala de computación, baños, monitoreo limpieza	161,71
Salas de investigación	174,03
Baños	82,83
Biblioteca, salas de lectura	197,1
Pasillos	483
Superficie construida total (m2)	4447,61

Costo total de la obra

Costo total de construcción (Bs.)	11.156.848,98
Costo total de construcción (\$us.)	1598402,43

Costo por superfice construida

Costo por m2 de construcción (Bs./m2)	2508,50
Costo por m2 de construcción (\$us./m2)	359,38

PRESUPUESTO GENERAL "ESCUELA TECNICA DE ENOLOGIA EN EL VALLE DE LA CONCEPCION"

Nº	Descripcion	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	En\$us
1	INSTALACION DE FAENAS	Glb	1,00	11105,49	11.105,49	1591,04
2	REPLANTEO Y TRAZADO	m²	4.814,21	14,13	68.043,03	9748,28
3	EXCAVACION (S. SEMIDURO)	m³	4.333,52	40,30	174.645,57	25020,86
4	ZAPATAS DE H²Aº	M3	204,40	3243,63	662.998,83	94985,51
5	COLUMNA DE H²Aº	M3	53,21	5065,19	269.518,62	38612,98
6	LOSA RADIER	m3	192,23	2594,27	498.708,41	71448,20
7	CONTRAPISO DE PIEDRA MANZANA	m2	3.636,93	163,84	595.862,70	85367,15
8	MURO DE CONTENCIÓN DE MAMPOSTERIA DE PIEDRA VISTA	m3	319,62	738,77	236.126,27	33828,98
9	VIGA DE FUNDACION H²Aº	m3	111,26	3504,57	389.904,41	55860,23
10	MURO DE LADRILLO 6H e. 0,2m	m²	2.990,25	243,53	728.208,45	104327,86
11	LOSA ENCASETONADA	M2	2.462,44	810,87	1.996.713,30	286062,08
12	CUBIERTA DE TEJA COLONIAL EN CERCHAS METALICAS	M2	2.808,75	416,66	1.170.289,90	167663,31
13	RAMPA DE H²Aº	M3	67,64	2886,91	195.270,67	27975,74
14	ESCALERAS DE H²Aº	M3	106,11	4231,82	449.038,39	64332,15
15	IMPERMEABILIZANTE PARA ESPEJOS DE AGUA	m2	355,15	144,20	51.212,55	7337,04
16	PISO DE CERAMICO 0,60X0,60	M2	3.583,72	170,05	609.425,65	87310,27
17	REVOQUE INTERIOR	M2	4.642,92	106,97	496.667,70	71155,83
18	REVOQUE EXTERIOR	M2	1.315,96	195,18	256.853,51	36798,50
19	PINTURA INTERIOR	M2	4.642,92	48,74	226.300,23	32421,24
20	PINTURA EXTERIOR	M2	1.315,96	48,23	63.463,91	9092,25
21	REVESTIMIENTO PIEDRA CORTADA	M2	349,75	441,18	154.301,75	22106,27
22	BARANDA METALICA	ML	157,07	485,58	76.269,57	10926,87
23	ASFALTO PARA ESTACIONAMIENTO	M2	0,00	78,99	0,00	0,00
24	CIELO FALSO DE MACHIMBRE DE CEDRO	M2	0,00	314,24	0,00	0,00
25	MURO DE VIDRIO	M2	735,91	324,14	238.534,26	34173,96
26	ESTRUCTURA DE VIDRIO PARA PASARELA	m2	237,50	405,93	96.408,87	13812,16
27	CARPINTERIA DE PUERTAS	m2	237,50	928,84	220.600,19	31604,61
28	CARPINTERIA DE VENTANAS	m2	148,43	259,72	38.550,30	5522,97
29	PROV. Y COLOCACION TUBERÍA PVC E-40 D = 1" + ACCESORIOS	m	400,00	38,42	15.366,80	2201,55
30	PROV. Y COLOCACION TUBERÍA PVC E-40 D = 3/4" + ACCESORIOS	m	402,00	33,64	13.523,07	1937,40
31	PROV. Y COLOCACION TUBERÍA PVC E-40 D = 1/2" + ACCESORIOS	m	232,00	29,93	6.942,69	994,65
32	TANQUE SUBTERRANEO DE POLIETIL. 10000 LT. C/ACC.	pza	1,00	12984,13	12.984,13	1860,19
33	BOMBA DE AGUA 1/2 HP CON ACC. Y TABLE. DE CONTROL	pza	1,00	3890,44	3.890,44	557,37
34	PROV. COLOC. TANQ.ELEV.POLITEL 3500 LT + ACCESORIOS	pza	3,00	4377,63	13.132,88	1881,50
35	ACOMETIDA AGUA POTABLE	pto	1,00	447,96	447,96	64,18
36	PROV. Y COLOC. DE MEDIDOR DE AGUA	pto	1,00	816,69	816,69	117,00
37	CAJA SIFONADA C/REJILLA DE PISO 4"	pza	57,00	93,36	5.321,27	762,36
38	CAJA DESGRASADORA DE Ho Co 4"	pza	5,00	149,29	746,45	106,94
39	CAJA INTERCEPTORA PVC 4"	pza	67,00	52,27	3.502,17	501,74
40	PROV. Y COLOCACIÓN TUBERIA PVC 2" P/DESAGUE + ACCESORIOS	m	150,00	79,84	11.976,29	1715,80
41	PROV. Y COLOCACIÓN TUBERIA PVC 3" P/DESAGUE + ACCESORIOS	m	17,00	82,46	1.401,84	200,84
42	PROV. Y COLOCACIÓN TUBERIA PVC 4" P/DESAGUE + ACCESORIOS	m	325,00	159,21	51.743,16	7413,06
43	PROV. Y COLOCACIÓN TUBERIA PVC 6" P/DESAGUE + ACCESORIOS	m	78,00	218,15	17.015,61	2437,77
44	CAMARA DE INSPECCION DE LADRILLO (60X60 CM)	pza	20,00	849,83	16.996,55	2435,04
45	PROV. E INSTALACION DE INODORO + ACCESORIOS	pza	43,00	742,98	31.948,07	4577,09

PRESUPUESTO GENERAL "ESCUELA TECNICA DE ENOLOGIA EN EL VALLE DE LA CONCEPCION"

Nº	Descripcion	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	En\$us
46	PROV. E INSTALACION DE LAVAMANOS + ACCESORIOS	pza	71,00	700,36	49.725,22	7123,96
47	PROV. E INSTALACION DE URINARIOS + ACCESORIOS	pza	12,00	408,21	4.898,52	701,79
48	PROV. E INSTALACION DE LAPAPLATOS + ACCESORIOS	pza	7,00	718,81	5.031,67	720,87
49	CANAL DEL DESAGUE PLUVIAL Ho Co 60% PD	ml	45,00	1406,83	63.307,16	9069,79
50	PROV. Y COLOCADO BAJANTE DE PVC 6"H ≈13M C/REJILLA	ml	48,00	322,54	15.482,02	2218,05
51	PROV. Y COLOCADO TUBERIA DESAGUE PVC 6"	ml	151,00	185,13	27.954,11	4004,89
52	PROV. Y COLOCADO TUBERIA DESAGUE PVC 8"	ml	25,00	261,32	6.532,95	935,95
53	PROV. COL. TUBERIA DE Ho So D= 12"	ml	36,00	562,98	20.267,40	2903,64
54	REJA METALICA P/PISO ANCHO 30 CM	ml	15,00	97,46	1.461,87	209,44
55	CAMARA DE INSPECCION H<C² (50 x 50cm) C/REJILLA	pza	13,00	822,07	10.686,95	1531,08
56	CAMARA DE INSPECCION DE Ho Ao H<2M	pza	10,00	4412,51	44.125,08	6321,65
57	CAMARA DE INSPECCION DE Ho Ao H<3M	pza	2,00	6277,07	12.554,14	1798,59
58	PUNTOS DE INSTALACION DE GAS	pto.	4,00	132,50	530,01	75,93
59	PROV. Y COLOC. DE TUB FG DE 3/4" INT GAS	ml	150,00	36,44	5.466,73	783,20
60	PROV. Y COLOC. GABINETE Y MEDIDOR DE GAS	pto.	1,00	1870,74	1.870,74	268,01
61	PRUEBA DE HERMETICIDAD	gib	1,00	224,01	224,01	32,09
62	ACCESORIOS INSTACION GAS	gib	1,00	1720,01	1.720,01	246,42
63	REJILLA METALICA PARA CIRCULACION DE AIRE	pza	20,00	56,98	1.139,62	163,27
64	INST. VENTILACION Y AIRE ACONDICIONADO 24000 BTU	pza	12,00	2756,56	33.078,67	4739,06
65	INST. VENTILACION Y AIRE ACONDICIONADO 60000 BTU	pza	8,00	3380,25	27.042,00	3874,21
66	INST. CIRCUITO DE ILUMINACIÓN PUNTO LED 3TX27W	pto.	153,00	360,42	55.143,77	7900,25
67	INST. CIRCUITO DE ILUMINACIÓN PUNTO LED 2TX18W	pto.	131,00	354,18	46.397,56	6647,21
68	INST. CIRCUITO DE ILUMINACIÓN PUNTO BOMBILLA LED 18W	pto.	35,00	318,60	11.150,83	1597,54
69	PROV. INST. TABLERO DE DISTRIBUCIÓN	pto.	6,00	616,64	3.699,82	530,06
70	PROV. INST. GENERADOR ELÉCTRICO	pto.	1,00	6450,45	6.450,45	924,13
71	PROV. INST. MEDIDOR GENERAL	pto.	1,00	9646,96	9.646,96	1382,09
72	PROV. INST. BOMBA DE IMPULSIÓN	pto.	1,00	3622,77	3.622,77	519,02
73	PROV. INST. PUESTA A TIERRA	pto.	1,00	711,94	711,94	102,00
74	PROV. INST. INTERRUPTOR SIMPLE	pto.	51,00	53,05	2.705,46	387,60
75	PROV. INST. INTERRUPTOR DOBLE	pto.	27,00	57,41	1.550,18	222,09
76	PROV. INST. INTERRUPTOR TRIPLE	pto.	6,00	89,62	537,74	77,04
77	PROV. INST. CONMUTADOR DOBLE	pto.	10,00	108,48	1.084,80	155,42
78	INST. CIRCUITO CORRIENTE + PLACA DOBLE	pto.	196,00	109,73	21.506,59	3081,17
79	INST. CIRCUITO CORRIENTE + PLACA C/TIERRA	pto.	8,00	115,96	927,72	132,91
80	CABLE UNIPOLAR 2.5 MM. CIRCUITO 1	ml	524,00	6,44	3.374,53	483,46
81	CABLE UNIPOLAR 2.5 MM. CIRCUITO 2	ml	724,00	6,44	4.662,52	667,98
82	CABLE UNIPOLAR 2.5 MM. CIRCUITO 3	ml	720,00	6,44	4.636,76	664,29
83	CABLE UNIPOLAR 2.5 MM. CIRCUITO 4	ml	712,00	6,44	4.585,24	656,91
84	CABLE UNIPOLAR 4 MM. CIRCUITO 1	ml	370,00	6,70	2.479,70	355,26
85	CABLE UNIPOLAR 4 MM. CIRCUITO 2	ml	304,00	6,70	2.037,38	291,89
86	CABLE UNIPOLAR 4 MM. CIRCUITO 3	ml	192,00	6,70	1.286,76	184,35
87	CABLE UNIPOLAR 4 MM. CIRCUITO 4	ml	366,00	6,70	2.452,89	351,42
88	PARARRAYOS T/FRANKLIN + CABLE 35MM2 + ESTRUCTURA MET.	ml	1,00	6571,24	6.571,24	941,44
89	TENDIDO DE TUBERÍA SCH-10, SIN COSTURA, CON EXTREMOS RANURADOS, GALVANIZADO, ARENADO Y PINTADO CON DOS CAPAS, DE D=1 1/2" (TENDIDO AEREO)	ml	450,00	115,84	52.128,26	7468,23
90	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE HIDRANTES	pto.	1,00	10452,23	10.452,23	1497,45
91	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE BOMBAS CONTRA INCENDIOS (ESPRINKLER)	pto.	68,00	1285,17	87.391,52	12520,28
92	PROVISIÓN Y MONTAJE DE EXTINTOR PRESURIZADO TIPO A, B, C DE 10 LIBRAS, CON POLVO QUÍMICO SECO	pto.	6,00	550,61	3.303,67	473,30

PRESUPUESTO GENERAL "ESCUELA TECNICA DE ENOLOGIA EN EL VALLE DE LA CONCEPCION"

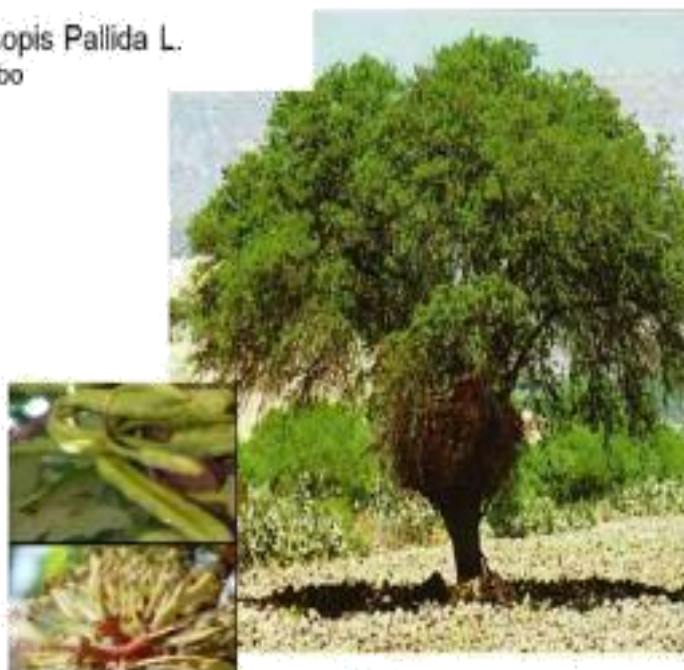
Nº	Descripcion	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	En\$us
93	PROVISIÓN Y MONTAJE DE EXTINTOR PRESURIZADO TIPO A, B, C DE 10 LIBRAS, CO2	pto.	21,00	544,37	11.431,86	1637,80
94	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE SEÑALIZACIÓN PARA SALIDAS DE EMERGENCIA (100X150)CM	pto.	10,00	59,14	591,40	84,73
95	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE PULSADOR DE ALARMAS	pto.	21,00	131,04	2.751,93	394,26
96	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE TANQUE ELEVADO PARA INCENDIOS	pto.	4,00	5456,22	21.824,86	3126,77
97	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE TANQUE ENTERRADO DE 115 M3	pto.	2,00	75655,55	151.311,10	21677,81
98	PROV. Y TENDIDO - CABLE UTP CAT6 PARA INTERNET	pza.	60,00	20,59	1.235,12	176,95
99	PROV. E INST. - PUNTO DE SWITCH DE 16 PUERTOS	pza.	15,00	3416,74	51.251,03	7342,55
100	TOMA TELÉFONO	pza.	6,00	309,93	1.859,59	266,42
101	TOMA CÁMARAS DE SEGURIDAD	pza.	35,00	1364,78	47.767,31	6843,45
102	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	glb	1,00	448,02	448,02	64,19
PRESUPUESTO TOTAL					11.156.848,98	1598402,43

Nº	TIPO	ESPECIE	FORMA
	Vegetación Alta		
	CARACTERÍSTICAS		

Familia: Leguminosas

Nombre Científico: *Prosopis Pallida* L.

Nombre Común: Algarrobo



ORIGEN: Región Mediterránea.

ETIMOLOGIA: "Ceras" es una palabra griega que significa cuerno, haciendo referencia a la forma de su fruto.

Arbusto grande perennifolio o árbol de hasta 10 m de altura.

HOJAS: alternas, persistentes, compuestas, pinnadas; los folíolos son de color verde oscuro, brillantes por el haz y pálidos por el envés, de forma oval.

FLORES: Las flores aparecen en verano y principio del otoño, cuando maduran los frutos del año anterior. Legumbres de hasta 20 cm, de color chocolate cuando están maduras. Es oriundo de las regiones más secas del mediterráneo.

USO: Es muy cultivado en la Península Ibérica por las algarrobas, que se usan como alimento del ganado y consumo humano en épocas de penuria; valioso árbol de sombra en zonas de poca pluviosidad.

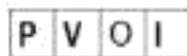
La madera es empleada en ebanistería y marquetería pero se deteriora con la humedad.

FRUTO: El fruto se emplea en fabricación de sucedáneos de chocolate y café, producción de licores, espesantes y plenos.

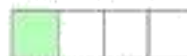
SEMILLAS: Las semillas son los "quiates", empleadas antiguamente para pesar joyas y medicamentos y de ellas deriva el nombre de la unidad de peso de los metales preciosos.



SOMBRA AMBIENTE



FOLLACION



FLORACION



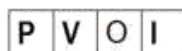
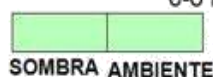
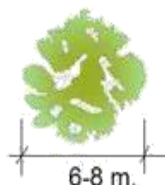
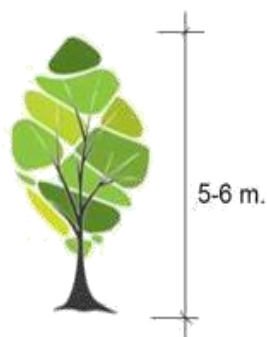
FRUCTIFICACION

N°	SÍMBOLO	TIPO	ESPECIE	FORMA
		Vegetación Alta		
	CARACTERÍSTICAS			

FAMILIA: Leguminosaa

NOMBRE CIENTÍFICO: Parkinsonia Aculasta

NOMBRE COMÚN: Cina cina Palo Verde



ORIGEN: Sudoeste de Estados Unidos, México, Argentina, Uruguay, Paraguay, Bolivia, Ecuador E islas de Galapagos.

FLORACION: En verano

CRECIMIENTO: Moderado

HABITAT: Generalmente se encuentra en pendientes, en zonas calidas.

TALLO: Profundamente agrietado (al lado izquierdo) y ramas más jóvenes de color verde (a la derecha)

HOJAS: Con ápice del raquis primario transformado en espina y estipulas/ espinas en su base. Tiene una longitud de hasta 40cm.

FLORES: Abiertas y botones, son amarillas, con caliz pentafido algo zigomorfo y con los sépalos reflejos cuando madura la flor.

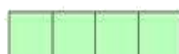
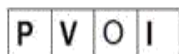
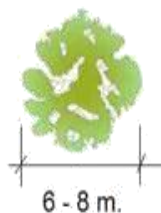
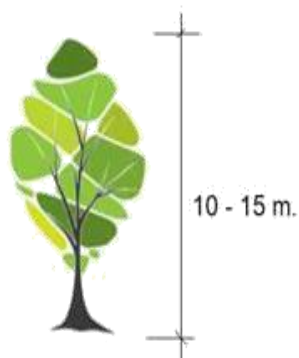
FRUTO: Es una legumbre coriácea/subleñosa de 4-10cm de largo por 0,5cm de anchura máxima.

USO: De sus semillas a modo de cuentas para armar collares.



N°	TIPO	ESPECIE	FORMA
	Vegetación Alta	S Molle	
	CARACTERÍSTICAS		

Familia: Anacardiaceae
Nombre Científico: Schinus Molle L.
Nombre Común: Molle



FOLLACION

FLORACION

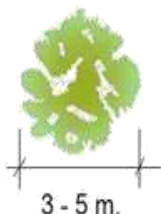
FRUCTIFICACION



ORIGEN: De Mexico a Argentina
EXIENCIAS: Habita zonas de clima mediterráneo y estepa cálida y es capaz de soportar periodos prolongados de sequía.
CRECIMIENTO: Lento
TALLO: tronco de hasta 20 cm de diámetro.
FOLLAJE: Ramificado
HOJAS: De hojas perenne y ramas colgante
FLORES: Sus abundantes flores perfumadas, son globosas, de aproximadamente 1,5 cm de diámetro, de color blanco.
FRUTOS: Sus frutos son legumbres esfericas de 0,5cm de color rojon oscuro

Nº	TIPO	ESPECIE	FORMA
	Vegetación Alta	Clemátide Jackmanii	
	CARACTERÍSTICAS		

Familia: Fabacea
Nombre Científico: Acacia Sp
Nombre Común: Churqui



ORIGEN: China Bolivia, Argentina, Uruguay y Paraguay.

EXIJENCIAS: Habita zonas de clima mediterráneo y estepa cálida y es capaz de soportar periodos prolongados de sequía.

CRECIMIENTO: Moderado

USO: Control de la erosión: Funciona bastante bien en el control de la erosión. Alimento: Las flores se usan como alimento de las abejas para producir miel.

TALLO: tronco de hasta 20 cm de diámetro.

FOLLAJE: Su follaje presenta un color verde claro de textura fina, y está integrado por hojas compuestas (bipinnadas), alternas, de longitud entre 4 y 5 cm. Sus folíolos tienen una longitud aproximada de 0,1cm.

HOJAS: hojas compuestas (bipinnadas), alternas, de longitud entre 4 y 5 cm.

FLORES: Florece de agosto a septiembre Sus abundantes flores perfumadas, son globosas, de aproximadamente 1,5 cm de diámetro. Se dispone en grupos de 2 a 3. Su color es amarillo brillante.

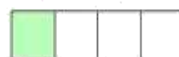
FRUTOS: Sus frutos son legumbres cilíndricas de 5cm de largo que presentan un color negro



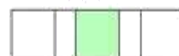
SOMBRA AMBIENTE



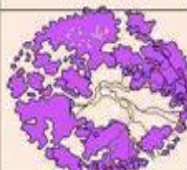
FOLLACION



FLORACION



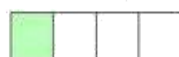
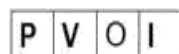
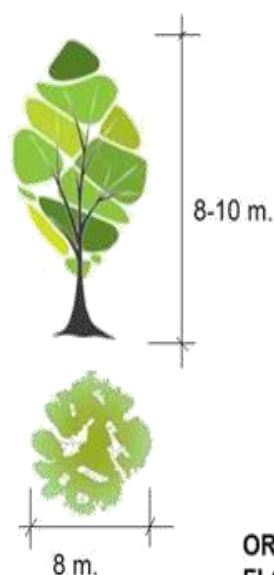
FRUCTIFICACION

Nº	TIPO	ESPECIE	FORMA
	Vegetación Alta		
	CARACTERÍSTICAS		

FAMILIA: Bignoniaceae

NOMBRE CIENTÍFICO: *Jacaranda Mimosifolia*

NOMBRE COMÚN: Jacaranda



ORIGEN: Sud América, argentina, Uruguay, Paraguay y Bolivia.

FLORACION: En primavera

CRECIMIENTO: Moderado.

HABITAT: Suelos húmedos, la sequía limita su crecimiento, muy sensibles a temperaturas bajas

TALLO: Principalmente tiene una forma algo torcida, de color pardo grisáceo y de textura lisa en la juventud y áspera, fisurada y oscura con el tiempo, tiene una altura de 6 a 9m y un diámetro de 4 a 7 dm.

HOJAS: Son grandes, de 3 a 5dm de longitud, de color verde claro y textura de su superficie lisa pubescente.

FLORES: De 4 a 5cm, están agrupados en panículas terminales erectas, son de color azul violeta.

FRUTO: Leñoso, dehiscente, plano, en forma de castañuela, es una capsula loculicida de unos 6cm de diámetro, orbicular y comprimida de color verde que se torna pardo oscuro cuando madura.

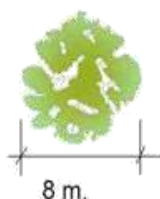
USO: Madera, es excelente para trabajos de carpintería en interiores.

N°	TIPO	ESPECIE	FORMA
	Vegetación Alta		
	CARACTERÍSTICAS		

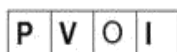
FAMILIA: Bignoniaceae

NOMBRE CIENTIFICO: *Tabebuia Ocharacea*

NOMBRE COMUN: Tajibo amarillo Lapacho amarillo



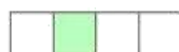
SOMBRA AMBIENTE



FOLLAJE



FRUTIFICACION



FRUTIFICACION



ORIGEN: Argentina, Brasil, Paraguay, Uruguay y Bolivia.

FLORACION: En primavera.

FLOLLAJE: Caduco

CRECIMIENTO: Mediano lento.

HABITAT: Exclusivamente en lugares bajos, de suelos húmedos y profundos.

TALLO: Liso, cilíndrico, de base dilatada y corteza de color ceniza.

HOJAS: Compuestas, de color verde oscuro en el haz, más claros y pubescentes en el envés, donde el central es más grande que los otros.

FLORES: De color amarillento, aparecen antes de surgir las hojas.

FRUTO: Es una silicua larga, cilíndrica, con pelos dorados, de estructura seca.

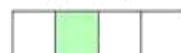
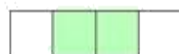
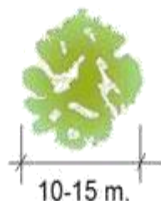
USO: Es empleado en la medicina alternativa, paisajismo, árbol urbano.

N°	TIPO	ESPECIE	FORMA
	Vegetación Alta	Lapacho	
	CARACTERÍSTICAS		

Familia:Bignoniaceae

Nombre Científico:Tabebuia heptaphylla o Tabebuia ipe

Nombre Común: Lapacho negro, lapacho morado, lapacho crespo, lapacho rosado del noreste, ipé.



ORIGEN: Originario de Paraguay, Brasil, Uruguay y noreste de Argentina.

FLORACION: Es de follaje caduco.

CRECIMIENTO: Es de crecimiento lento. Requiere pleno sol, suelos húmedos y profundos. Es sensible a heladas de joven.

HABITAT: Es un árbol de climas tropicales y subtropicales.

COPA: Su copa es amplia y redondeada.

TALLO: Su corteza es oscura y rugosa.

HOJAS: Sus hojas son palmaticompuestas con 5 o 7 folíolos elípticos, de bordes aserrados, de color verde medio y discolores.

FLORES Y FRUTO: Sus flores aparecen antes de que broten las hojas (proterante), a fin de invierno, se presentan en racimos terminales, son grandes, tubulares, de color rosado con garganta amarillenta y suavemente perfumadas. Sus frutos son cápsulas cilíndricas de color castaño negruzcas marcadamente estriadas.

USO: Árbol de uso medicinal y forestal. Los lapachos se encuentran, sin duda, entre los árboles ornamentales preferidos para el arbolado urbano por su espectacular floración.

N°	TIPO	ESPECIE	FORMA
	Vegetación Alta	Tipa Blanca	
	CARACTERÍSTICAS		



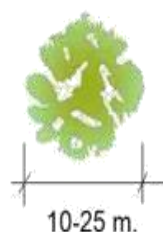
Familia: Fabaceae (Papilionaceae)

Nombre científico o latino: *Tipuana tipu* (Benth.) Kuntze.

Nombre común : Tipuana, Palo rosa, Tipa.



10-25 m.



10-25 m.



SOMBRA AMBIENTE



FOLLACION



FLORACION



FRUCTIFICACION

Origen: Brasil, Argentina, Uruguay, Paraguay

Crecimiento: Árbol de rápido crecimiento.

Habitat: Se acomoda a todos los suelos, siempre que sean sanos. Resiste la caliza.

Copa : Hay que formarle la cruz bastante alta para evitar que sus largas ramas cuelguen hasta el suelo.

Tallo: Arbol de altura media, con el tronco cilíndrico con la corteza agrietada de color gris oscuro, con la copa muy aparasolada.

Hojas: compuestas, de 40 cm. de largo, imparipinada de color verde claro con 11 a 29 folíolos oblongos.

Flores: De color amarillo, agrupadas en inflorescencia.

Frutos: Es un legumbre alada (tipo samara) con una sola semilla en su interior.

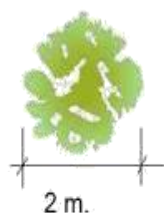
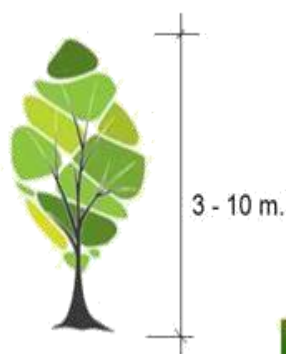
Uso: Es buena especie para dar sombra. Alineación en calles y paseos, también en jardines por su magnífica floración amarilla.

Nº	TIPO	ESPECIE	FORMA
	Vegetación Alta		
	CARACTERÍSTICAS		

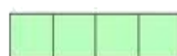
Familia: Rosaceae

Nombre Científico: Litrhaea

Nombre Común: Lloque



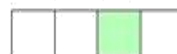
SOMBRA AMBIENTE



FOLLACION



FLORACION



FRUCTIFICACION

ORIGEN: China Bolivia, Argentina

EXIJENCIAS: Distribuida entre los 2.100 hasta los 3.700 msnm y se encuentra con mayor frecuencia en las zonas altas sobre los 3.400 msnm

CRECIMIENTO: Moderado

USO: Control de la erosión: Funciona bastante bien en el control de la erosión.

FOLLAJE: Corteza escamosa, erguido, copa medio abierta y raíz profunda, llega a medir hasta 5 m

HOJAS: alternas simples, lanceoladas, de 2 a 5 cm de largo, finamente aserrada en el borde. Flores, unisexuales, masculinas y femeninas en individuos separados; las masculinas en corimbos o racimos terminales, las femeninas solitarias y axilares; florece en octubre y noviembre

FLORES: Florece de agosto a septiembre Sus abundantes flores perfumadas, son globosas, de aproximadamente 1,5 cm de diámetro. Se dispone en grupos de 2 a 3. Su color es amarillo brillante.

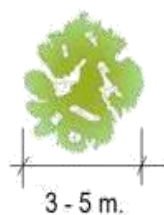
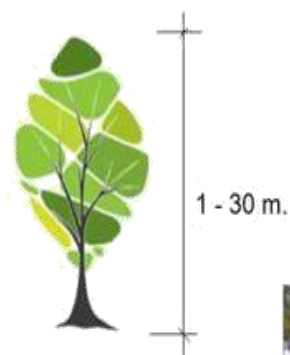
FRUTOS: Sus frutos son legumbres cilíndricas de 5cm de largo que presentan un color negro

Nº	TIPO	ESPECIE	FORMA
	Vegetación Alta		
	CARACTERÍSTICAS		

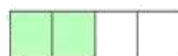
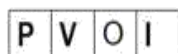
Familia: Salicaceae

Nombre Científico: Populus

Nombre Común: Alamo



SOMBRA AMBIENTE



FOLLACION



FLORACION



FRUCTIFICACION

ORIGEN: Sud America

EXIJENCIAS: Habita zonas de clima mediterráneo.

CRECIMIENTO: Lento

USO: Para sombra y madera

TALLO: tronco de hasta 2 cm de diámetro.

FOLLAJE: Corteza lisa, blanquecina, gris, fisurada, más oscura en la base, con las cicatrices negruzcas de antiguas ramas

HOJAS: Caducas, simples, alternas, ovales o palmeadas, de borde dentado; cubiertas en el envés de una capa densa de pelos afieltrados de color blanquecino

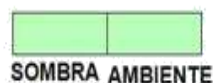
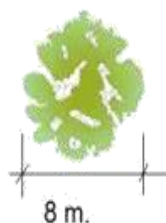
FLORES: Florece antes de que broten las hojas

Nº	TIPO	ESPECIE	FORMA
	Vegetación Alta		
	CARACTERÍSTICAS		

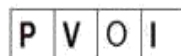
FAMILIA: Bignoniaceae

NOMBRE CIENTIFICO: *Tabebuia Ocharacea*

NOMBRE COMUN: Tajibo amarillo Lapacho amarillo



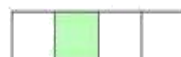
SOMBRA AMBIENTE



FOLLACION



FLORACION



FRUCTIFICACION



ORIGEN: Argentina, Brasil, Paraguay, Uruguay y Bolivia.

FLORACION: En primavera.

FLOLLAJE: Caduco

CRECIMIENTO: Mediano lento.

HABITAT: Exclusivamente en lugares bajos, de suelos húmedos y profundos.

TALLO: Liso, cilíndrico, de base dilatada y corteza de color ceniza.

HOJAS: Compuestas, de color verde oscuro en el haz, más claros y pubescentes en el envés, donde el central es más grande que los otros.

FLORES: De color amarillento, aparecen antes de surgir las hojas.

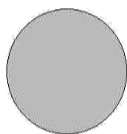
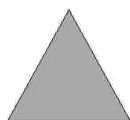
FRUTO: Es una silícula larga, cilíndrica, con pelos dorados, de estructura seca.

USO: Es empleado en la medicina alternativa, paisajismo, árbol urbano.

MIMOSACEAE

Acacia farnesiana

Aromo, espinillo, acacia de las indias.



P V O I

--	--	--	--

FOLIACION

--	--	--	--

FLORACION

--	--	--	--

FRUCTIFICACION

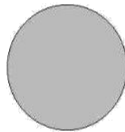
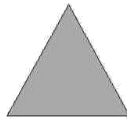


ORIGEN	Suramerica y hoy dia difundida por todos los continentes..
EXIGENCIA	Es resistente a suelos calcareos.
CRECIMIENTO	Arbol pequeño (2-6 m)
USO	Se emplea troncos y ramas en construcciones rurales.
TALLO	Tronco recto y corteza gris y lisa cuando jovenes, resquebrajandose despues en escamas oscuras.
FOLLAJE	Su copa es muy extendida hasta alcanzar el ancho de la altura.
HOJAS	compuesta por 4-8 pares de pendulos con 10-20 pares de foliolos con espinas de 2 cm.
FLORES	Florece en primavera.
REPRODUCC.	Se multiplica por semillas.

MIMOSACEAE

Acacia longifolia

Mimosa dorada



P V O I

--	--	--	--

FOLIACION

--	--	--	--

FLORACION

--	--	--	--

FRUCTIFICACION

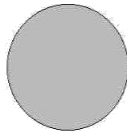
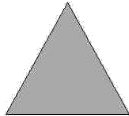


ORIGEN	Costa de Australia.
EXIGENCIA	Es resistente a suelos calcareos.
CRECIMIENTO	Crecimiento rapido, alcanzando 5-8 m.
USO	Se utiliza como arbolito aislado o en grupos, siendo bastante espectacular cuando esta en flor.
TALLO	Tronco recto y corteza gris y lisa cuando jovenes, resquebrajandose despues en escamas oscuras.
FOLLAJE	Su copa es muy extendida hasta alcanzar el ancho de la altura.
HOJAS	perennes lanceoladas, con tres nervaduras longitudinales resaltantes.
FLORES	Flores hermafroditas estambres numerosos. color amarillo.
REPRODUCC.	Se multiplica por semillas.

MIMOSACEAE

Acacia retinoides schitdl

**Acacia verde, minosa de las
cuaro estaciones, acacia
plateada.**



P V O I

--	--	--	--

FOLIACION

--	--	--	--

FLORACION

--	--	--	--

FRUCTIFICACION

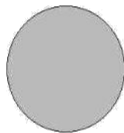
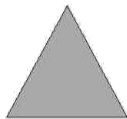


ORIGEN	<i>Australia, sur (victoria y tasmania)</i>
EXIGENCIA	<i>Clima calido, aunque resiste algo de frio, suelo sano resiste la sequia.</i>
CRECIMIENTO	<i>Arbol pequeño 5-8 m o arbusto grande.</i>
USO	<i>Se utiliza como arbolito aislado o en grupos, siendo bastante espectacular cuando esta en flor.</i>
TALLO	<i>Tronco recto y corteza gris y lisa cuando jovenes, resquebrajandose despues en escamas oscuras.</i>
FOLLAJE	<i>persistente, de color verde claro glauco.</i>
HOJAS	<i>perennes lanceoladas, con tres nervaduras longitudinales resaltantes.</i>
FLORES	<i>Son globulares, color amarillo brillante con un aroma intenso. floracion desde final de invierno.</i>
REPRODUCC.	<i>Se multiplica por semillas.</i>

ACERACEAE

Acer griseum

Arce de corteza papiracea



P V O I

--	--	--	--

FOLIACION

--	--	--	--

FLORACION

--	--	--	--

FRUCTIFICACION



ORIGEN	China
EXIGENCIA	gusta de una exposicion poco soleada.
CRECIMIENTO	10 m
USO	se lo usa en avenidas y jardines de calles
TALLO	Tronco recto y corteza gris y lisa cuando jovenes, resquebrajandose despues en escamas oscuras.
FOLLAJE	Arbol de follaje semipendulo.
HOJAS	de color verde oscuro trilobuladas se tornan de un color entre naranja y rojo escarlata hoja caduca.
FLORES	Su floracion es de color amarillo-cobrizo billante.
REPRODUCC.	Tambien se puede multiplicar es esquejes de madera suave, aunque no es facil.