



ANEXO 1

MEMORIA JUSTIFICATIVA DEL PROYECTO

Remontándonos al censo 2001 del INE podemos decir que de 391226 habitantes 10.162 son adultos, entre ellos se encuentran adultos en el abandono por tanto se ve la necesidad de implementar la construcción de residencias para adultos mayores, que puedan dar respuesta a sus necesidades, con una adecuada infraestructura tomando en cuenta los aspectos funcionales, espaciales, morfológicos y tecnológicos.

La infraestructura estaría dirigida a disfrutar de una vejez digna donde puedan realizar actividades físicas, mentales e integrarse a grupos de actividades culturales o de investigación, además estaría dirigida a satisfacer la demanda habitacional de los adultos mayores existentes dentro del área rural de nuestra ciudad.

Este proyecto también puede servir de modelo para implementar en otras provincias del departamento de Tarija, donde el adulto mayor pueda recibir un adecuado trato acorde a su edad.

En resumen podemos decir que va dirigido a prevenir el deterioro precoz físico-mental del adulto mayor y evitar problemas habitacionales, disfrutando de todas las posibilidades que existen dentro del proyecto sin perder su independencia y tener una vivencia orientada a valores, potencializando su calidad de vida y creando posibilidades de sentirse bien dentro del grupo social y dejando de lado el aislamiento al que están expuestos, de esta manera se estarían cumpliendo los objetivos planteados en el proyecto de estudio.

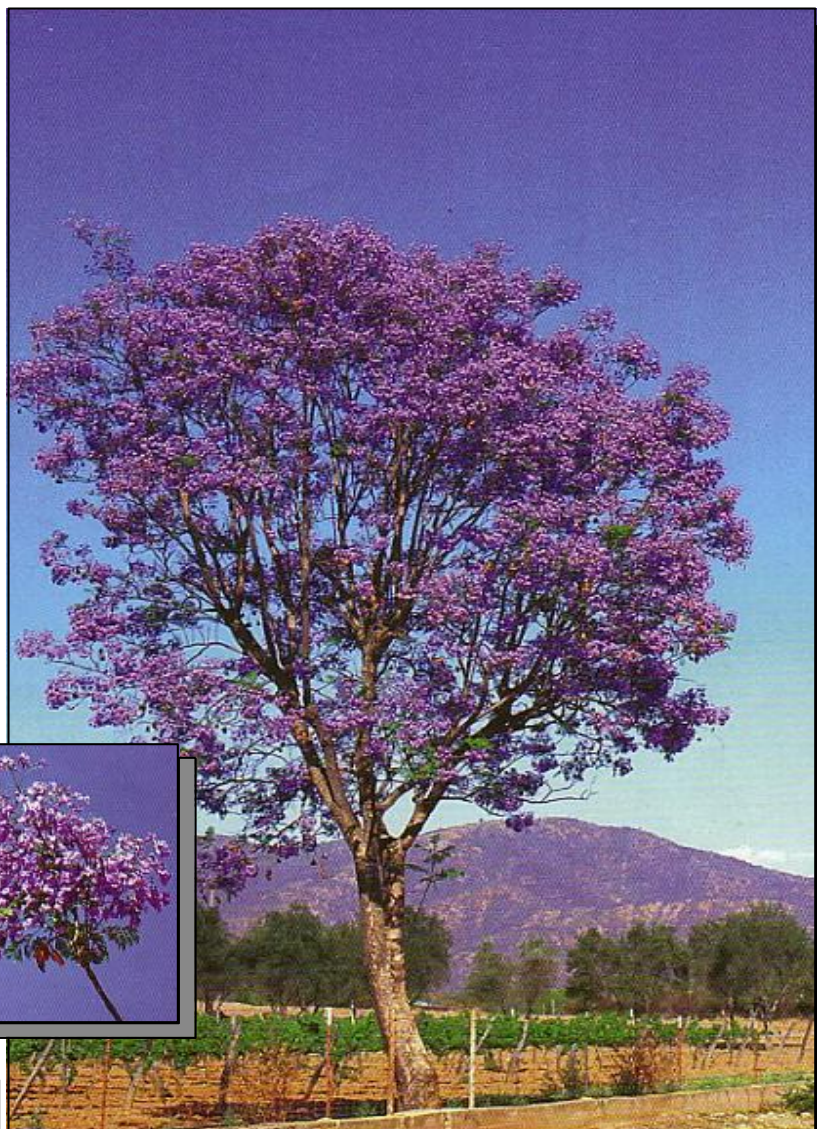
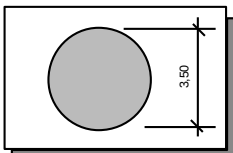
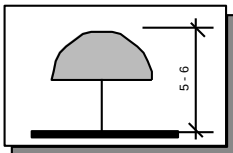
ANEXO 2

FICHAS PAISAJISTICAS

BIGNONIACEAE

JACARANDÁ MIMOSFOLIA
D.DON.
SYN: J.ACUTIFOLIA
H.et B.

PAJPACU, TARCO,
JACARANDA.



☐ SOMBRA ☐ AMBIENTE

P V O I

☐ ☐ ☐ ☐

FOLIACIÓN

☐ ☐ ☐ ☐

FLORACIÓN

☐ ☐ ☐ ☐

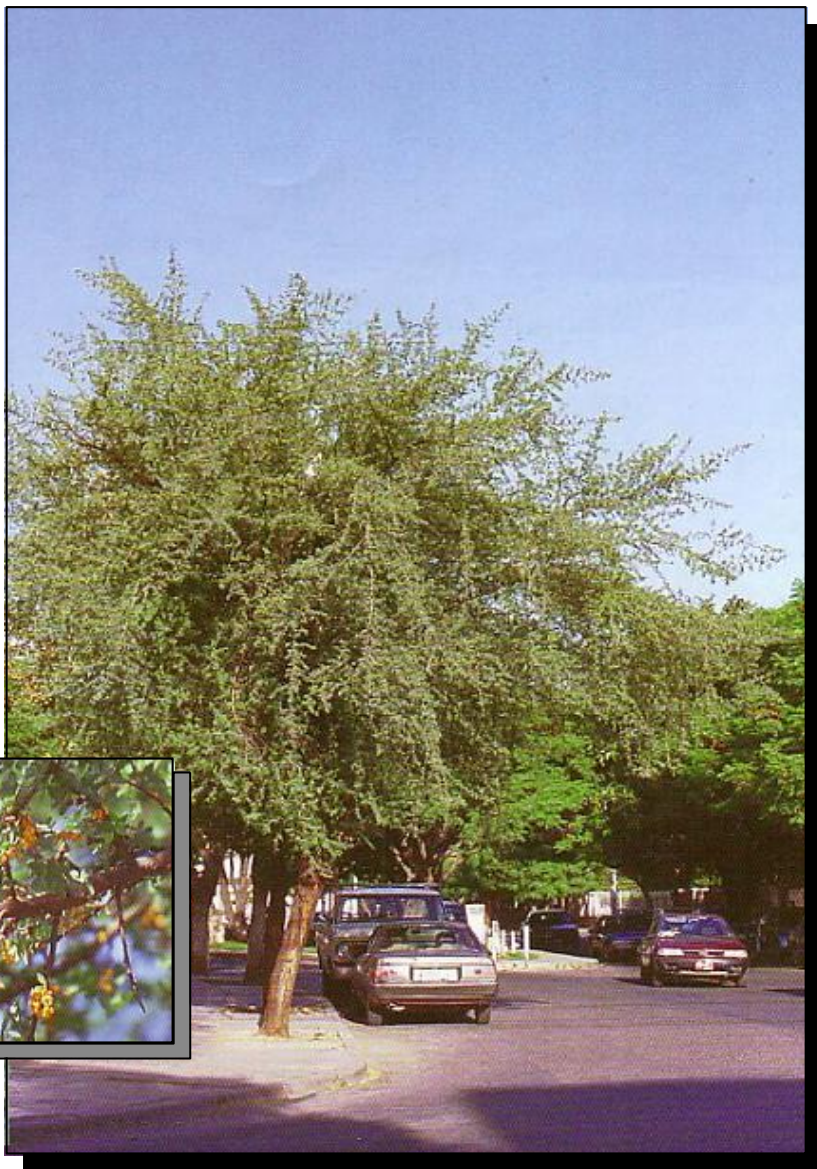
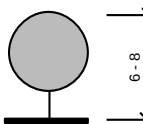
FRUCTIFICACIÓN

ORIGEN Valles de los ríos Cainay Picomayo formación tucumano Boliviana.
EXIGENCIA Relativamente rústico, sensible a las heladas.
CRECIMIENTO Relativamente rápido.
USO De gran belleza, útil en grupos y aislado. Por sistema radical profundo no levanta aceras.
TALLO Tronco derecho, corteza pardo grisácea hendida.
FOLLAJE Verde grisáceo muy elegante semejando un conjunto de plumas, caduco o persistente de acuerdo a la humedad del terreno en invierno.
HOJAS Compuestas alterno-pinnadas, folíolos muy aguzados.
FLORES abundantes, inflorescencias particulares de hasta 30 cm de longitud, de color celeste violáceo brillante, generalmente aparecen antes que las hojas..
FRUTOS Por semillas.
REPRODUCCIÓN Por semillas.
EJEMPLARES La Paz esq. Baptista, Jardín Botánico, plazas y parques..

LEG. PAPI LIONOIDEAE

GOURLEIA DECORTICANS
GILLEX. H & A.
SIN. GEOFFROEA
DECORTICANS
GILL. Ex. Het A.

CHAÑAR
CHURQUI



☐ SOMBRA ☐ AMBIENTE

P V O I

FOLIACIÓN

FLORACIÓN

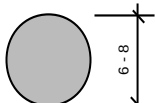
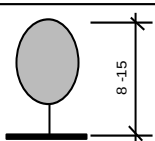
FRUCTIFICACIÓN

ORIGEN Formación chaqueña, norte y centro argentinos, Uruguay, norte chileno y sud peruano.
EXIGENCIA Rústico, xerófilo, crece en los bosques del Chaco que están a las orillas de los ríos.
CRECIMIENTO Lento.
USO Ramificado casi desde la base, tortuoso, cubierto de una corteza parda que se desprende en tiras dejando ver la corteza nueva verde.
TALLO Caedizo, de color verde glauco con pocas espinas duras de 2 cm de largo.
FOLLAJE Compuestas empiripinadas, altemas, 7 a 11 folíolos por hoja opuestos o subopuestos.
HOJAS Hermafroditas reunidas en racimos corimbosos de 2 a 5 cm de largo. Corcla amaripozada de color amarillo-anaranjada, con estrías rojizas que conforma un manto dorado en primavera.
FLORES Inflorescencia globosa, blanco amarillentas, relativamente vistosas.
FRUTOS Por semillas.
REPRODUCCIÓN Por semillas.
EJEMPLARES Calle Oquendo esq. José Amando Méndez.

FABACEAE

ERYTHRINA FALCATA
BENTH.

CHILLIJCHI,
SEIBO BLANCO,
CUÑURI.



☐ SOMBRA ☐ AMBIENTE

P V O I

FOLIACIÓN

FLORES

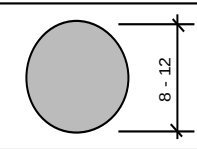
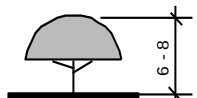
FRUCTIFICACIÓN

ORIGEN	Valles centrales de Bolivia, poco común.
EXIGENCIA	Muy rústico, prefiere suelos húmedos, delicado a las heladas.
CRECIMIENTO	Rápido
USO	Preferentemente aislado, puede también usarse en grupos o alineaciones.
TALLO	Cortesa gris oscura rugosa, cubierta de aguijones recurvados.
FOLLAJE	Caduco color verde claro.
HOJAS	Compuestas de tres folíolos, alternas, caducas con aguijones recurvados.
FRUTOS	En grupos, color blanquecino amarillento, abundantes y decorativas.
REPRODUCCIÓN	Estacas y acodos.
EJEMPLARES	Jardín Botánico, Pucna, Mizque.

MIMOSACEAE

ENTEROLOBIUM
CONTORTISILIQUUM (VELL.)
MORONG.
SYN: E. TIMBOUVA MART.

TIMBO, PÁCARA,
OREJA DE NEGRO,
TOCO.



☐ SOMBRA ☐ AMBIENTE

P V O I

FOLIACIÓN

FLORACIÓN

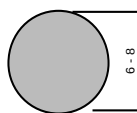
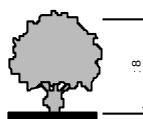
FRUCTIFICACIÓN

ORIGEN Sureste de Bolivia, Paraguay, Argentina Brasil.
EXIGENCIA Poco exigente en suelos, prefiere los livianos, sensible al frío.
CRECIMIENTO Rápido
USO Excelente para sombra, aislado, en grupos y/o alineaciones, solo es recomendable para calles o avenidas de aceras muy anchas.
TALLO Derecho, corteza gris plateada, levemente hendida, con abundantes lentiselas.
FOLLAJE Verde claro contrastados con el glauco del tronco y ramas copa extendida en forma de amplia sombrilla.
HOJAS Caducas, compuestas, glabras, alternas, bipinnadas, folíolos agudos lanceolados, nervadura a un costado.
FLORES Inflorescencia globosa, blanco amarillentas, relativamente vistosas.
FRUTOS Legumbre de forma similar a oreja humana subleñosa y negra, permanece largamente.
REPRODUCCIÓN Fácilmente por semillas.
EJEMPLARES Jardín Botánico.

BOMBACACEAE

CHORISIA INSIGNIS H.B.K.
CHORISIA SPECIOSA
S.T.HIL.

TOBOROCHI
PALO BORRACHO
FLOR BLACA CREMOSA
(FLOR ROSADA)



☐ SOMBRA ☐ AMBIENTE

P V O I

FOLIACIÓN

FLORACIÓN

FRUCTIFICACIÓN

ORIGEN Sud-Este boliviano y norte argentino (formación chaqueña)

EXIGENCIA Sensible al frío, vegeta bien al abrigo de otras especies, suelos húmedos y ricos.

CRECIMIENTO Lento en clima templado, rápido en el trópico.

USO Aislado por su hermoso porte y floración, también en avenidas amplias.

TALLO Tronco muy abultado (más la *Chorisia insignis*, que la especie de flor rosada) corteza verde grisácea a erizada, de aguijones, (más abundante también en la *Chorisia insignis*).

FOLLAJE Irregular, caduco, color verde claro.

HOJAS Compuestas, digitadas, con 4 a 7 folíolos oblongos acuminados en la base y ápice cerrado.

FLORES Grandes, solitarias, cáliz soldado y 5 pétalos libres, blanco amarillentos o rosado-lila.

FRUTOS Cápsulas ovoidales grandes que al abrirse dejan escapar las semillas envueltas en una fibra sedosa muy abundante.

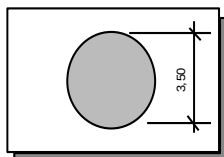
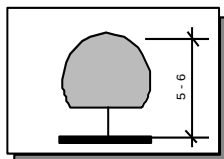
REPRODUCCIÓN Por semilla.

EJEMPLARES Ex-estación Railway, plaza 14 de Septiembre, Jardín Botánico.

CAESAL PINACEAE

CASSIA CARNAVAL SPEG.

CARNAVALITO



☐ SOMBRA ☐ AMBIENTE

P V O I

FOLIACIÓN

FLORACIÓN

FRUCTIFICACIÓN

ORIGEN Tarija y Norte Argentino, selva tucumano- boliviana.
EXIGENCIA Rústico, no exigente en suelos.
CRECIMIENTO Relativamente lento.
USO Aislado o en grupos (primeros planos).
TALLO Ramificado desde la base.
FOLLAJE Copa baja y extendida de color verde grisáceo, elegante.
HOJAS Compuestas, grandes, folíolos oblongo lanceolados.
FLORES Vistasas de color amarillo, agrupadas en grandes inflorescencias.
FRUTOS Legumbre linear.
REPRODUCCIÓN Por semillas.
EJEMPLARES Puente Cobija, Av. Ejército, Jardín Botánico.

FAMILIA:

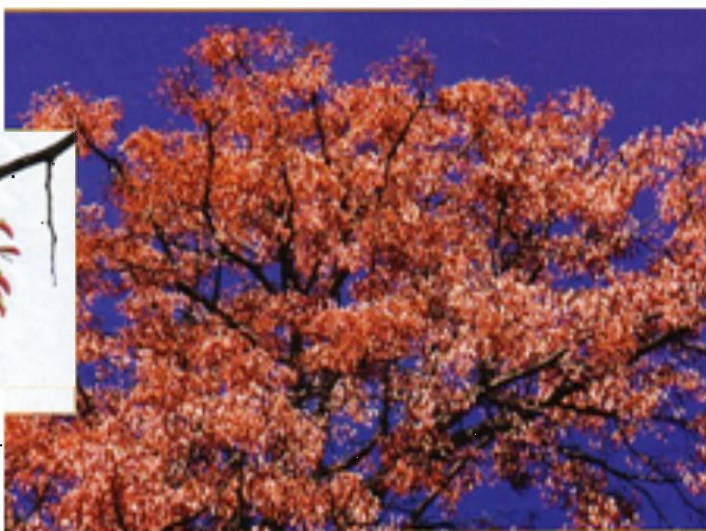
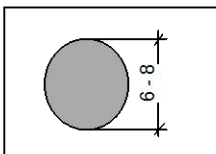
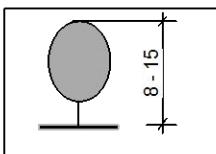
FABACEAE

NOMBRE BOTANICO:

ERYTHRINA
DOMIGUEZZII

NOMBRE COMÚN:

SEIBO, COSORIO



 SOMBRA

 AMBIENTE

P V O I

FOLIACIÓN

FLOREACIÓN

FRUCTIFICACIÓN

ORIGEN:

América tropical

EXIGENCIA:

Prefiere suelos húmedos, delicado a las heladas.

CRECIMIENTO:

Rápida

USO:

Aislado, en grupos o alineaciones.

TALLO:

Corteza gris oscura, rugosa, inerte.

FOLLAJE:

Caduco, color verde claro.

HOJAS:

Compuestas de 3 folíolos, alternas, semipersistentes. (mas grandes que E. Falcata)

FLORES:

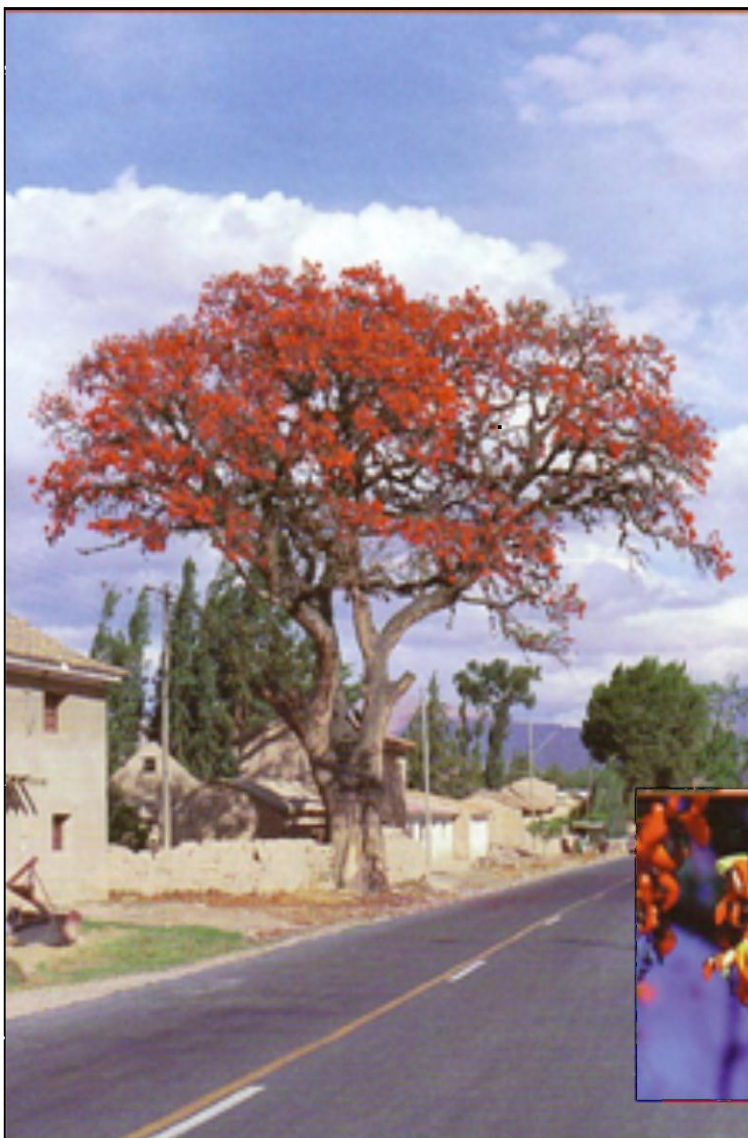
En grupos color rosado pastel o anaranjado, muy abundantes y decorativas.

FRUTOS:

Vainas dehiscentes, comprimidas, angostas, sin interés ornamental.

REPRODUCCIÓN:

Semillas.



FAMILIA:

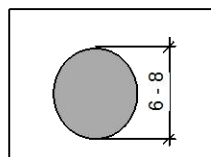
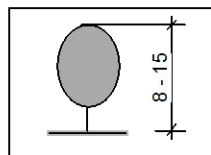
FABACEAE

NOMBRE BOTANICO:

ERYTHRINA FALCATA
BENTH

NOMBRE COMÚN:

CHILLIJCHI, SEIBO,
CUÑURI.



☐ SOMBRA ☐ AMBIENTE

ORIGEN: Muy comun en los valles centrales de Bolivia.
EXIGENCIA: Muy rustico, prefiere los suelos húmedos, delicados a las heladas.
CRECIMIENTO: Rápida
USO: Preferentemente aislado, por su gran belleza, puede tambien usarse en grupos o alineaciones
TALLO: Corteza gris oscura rugosa, cubierta de aguijones.
FOLLAJE: Caduco, color verde claro.
HOJAS: Compuestas de 3 foliolos, alternas caducas, con aguijones recurvados.
FLORES: En grupos color escarlata o rojo, muy abundantes y decorativas.
FRUTOS: Vainas dehiscentes, comprimidas, angostas, sin interes ornamental.
REPRODUCCIÓN: Por semillas, estacas y acodos.
EJEMPLARES: Plaza Colón, Pairumani, Arocagua, Jardín Botánico.

P V O I

FOLIACIÓN

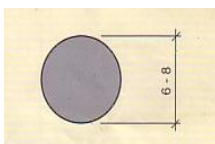
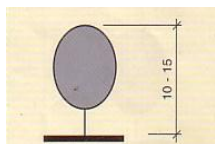
FLORACIÓN

FRUCTIFICACIÓN

SALICACEAE

SALIX HUMOLDTIANA
WILLD SIN. S. CHILENSIS
MOL.

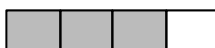
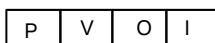
SAUCE CRIOLLO
SAUCE REAL



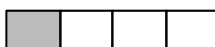
SOMBRA



AMBIENTE



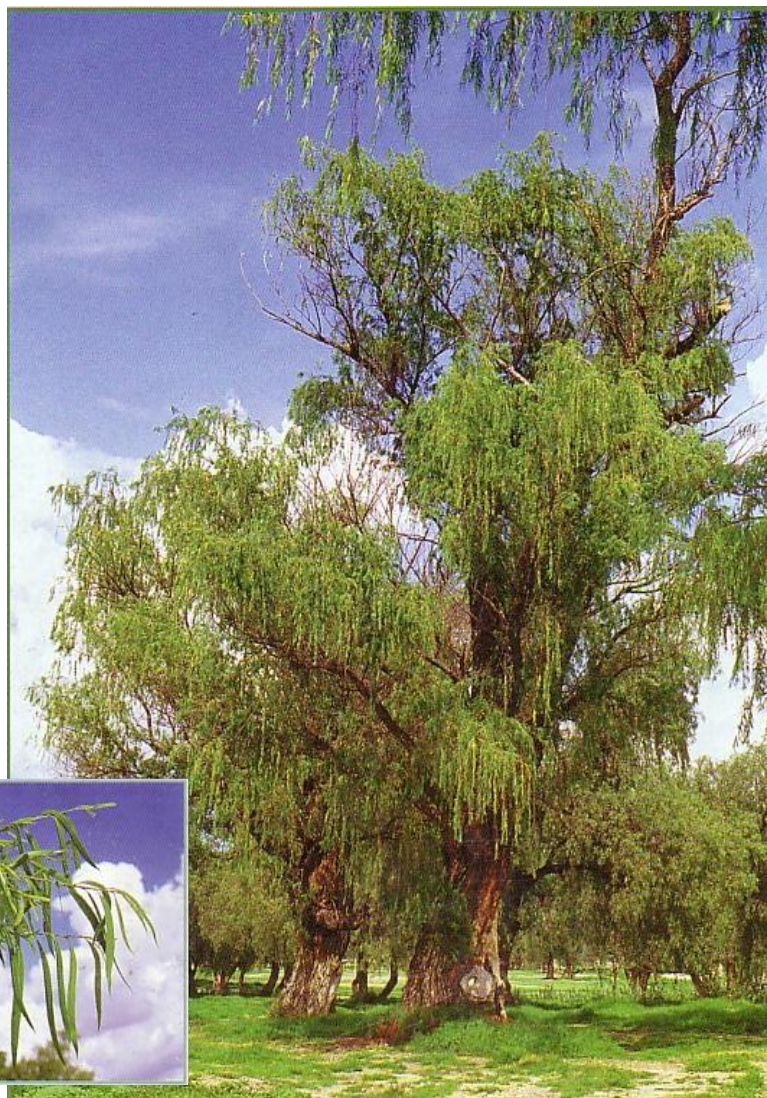
FOLIACIÓN



FLORACIÓN



FRUCTIFICACIÓN

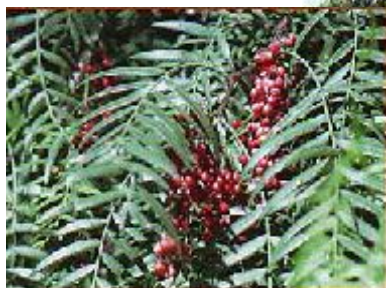
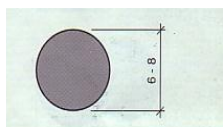
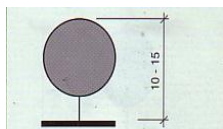


ORIGEN	Se extiende desde México hasta la Argentina.
EXIGENCIA	Por lo general en los bordes de los cursos de agua.
CRECIMIENTO	Rápido.
USO	En alineaciones.
TALLO	Tronco erecto, corteza gruesa, surcada, pardusco, grisácea, ramas abiertas y tiesas.
FOLLAJE	Verde follaje.
HOJAS	Alternas, caedizas, simples, sortamente pecioladas, lineal-lanceolada, de 4-6 mm de largo.
FLORES	Florece en primavera, unisexuales, pequeñas y verdosas agrupadas en amentos.
FRUTOS	Cápsulas ovoides a oval elípticas de 4-5 mm de largo, subleñosos de color castaño oscuro.
REPRODUCCIÓN	Por estacas, normalmente por semillas dispersas por el viento.
EJEMPLARES	Orillas del río Guadalquivir.

ANACARDIACEAE

SCHINUS MOLLE L.

MOLLE



☐ SOMBRA
 ☐ AMBIENTE

P V O I

FOLIACIÓN

FOLLAJE

FLORACIÓN

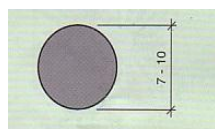
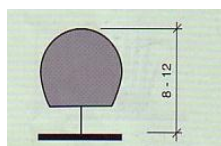
FRUCTIFICACIÓN

ORIGEN	De México a la Argentina, el árbol nativo más frecuente en los valles cochabambinos.
EXIGENCIA	Resistencia a bajas temperaturas y sequía, muy rústico. los brotes tiernos pueden helarse.
CRECIMIENTO	Rápido.
USO	Aislado, para sombrear lugares de reposo, recomendación a orillas de terrenos anegados también para grupos o alineaciones.
TALLO	Tronco derecho hasta tortuoso, corteza marrón hendida.
FOLLAJE	Tenue y ligero forma una copa muy atrayente con ramas semi péndulas, persistentes, color verde amarillento.
HOJAS	Compuestas alternas folíolos lanceolados y acuminados, resinosas.
FLORES	Pequeñas dispuestas en racimos cortos, verde cremosas, sin interés ornamental.
FRUTOS	Drupas esféricas, picantes pasan del verde al rojo intenso permanecen todo el invierno.
REPRODUCCIÓN	Por semillas.
EJEMPLARES	Valle central Tarija y el campo.

FABACEAE

TIPUANA TIPU (BENTH)
O.K.
SYN: T. SPECIOSA BENTH.

TIPA



☐ SOMBRA
☐ AMBIENTE

P V O I

FOLIACIÓN

FLORACIÓN

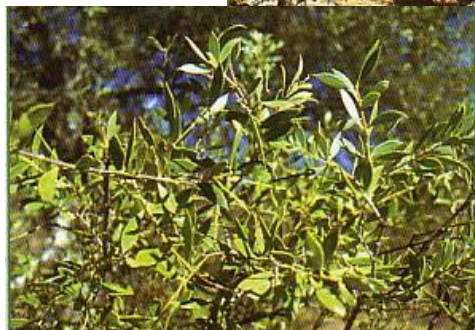
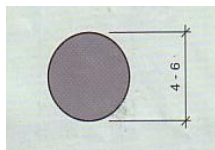
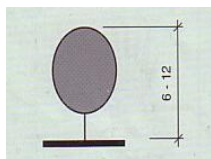
FRUCTIFICACIÓN

ORIGEN Bolivia desde Pocona, Río Caine, hasta la Argentina, formación Tucumano- Boliviana.
EXIGENCIA Subsuelo húmedo, requiere cierta humedad en le aire, delicado a las heladas, crece en formación montano baja.
CRECIMIENTO Relativamente rápido en buenas condiciones.
USO Árbol de gran porte puede utilizarse aislado om en grupos como estructurante de las grandes masas de árboles.
TALLO Corteza marrón grisáceo levemente fisurada, tallo de fuste mediano.
HOJAS Semi persistentes, color verde amarillento compuesto de 11 a 21 folíolos oblongos, enteros subcoriáceos.
FLORES Amarillo anaranjadas en grandes racimos terminales que duran varias semanas.
FRUTOS Sámara de color marrón.
REPRODUCCIÓN Por semillas.
EJEMPLARES Entreríos, y chaco húmedo.

APOCINACEAE

ASPIDOSPERMA
QUEBRACHO BLANCO
SCHLECHT.

KACHA-KACHA
QUEBRACHO BLANCO



 SOMBRA  AMBIENTE

P V O I

FOLIACIÓN

FLORACIÓN

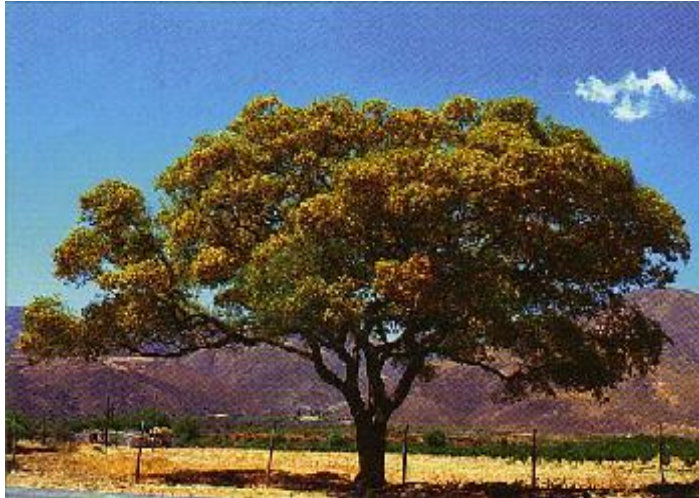
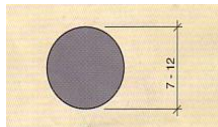
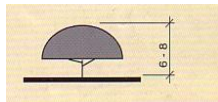
FRUCTIFICACIÓN

ORIGEN	Bolivia y N.O. Argentino, en Cochabamba se lo encuentra en los tres valles.
EXIGENCIA	Resistente a la sequía y a la poca humedad del aire.
CRECIMIENTO	Lento.
USO	En cercos rústicos y en grupos.
TALLO	Recto, gris amarillento, corteza muy hendida.
FOLLAJE	Persistente color verde medio.
HOJAS	Coriáceas, dimeras o trímeras, simpleselíptico lanceoladas cortamente pecioladas, más oscuras en la cara superior que en el envés.
FLORES	Pequeñas, color ocre agrupadas en panojas axiliares.
FRUTOS	Cápsulas leñosas orbiculares elípticas y ovales aplanadas, verde grisáceo.
REPRODUCCIÓN	Por semillas.
EJEMPLARES	Chaco seco de Tarija.

MIMOSACEAE

ACACIA VISCOLOSA, AP.
GRISEB.
SYN: APLATENSIS
MANGAN.

WICA MALLQUI, JARCA
VISCOTE, MOROCIMO



SOMBRA
 AMBIENTE

P V O I

FOLIACIÓN

FLORACIÓN

FRUCTIFICACIÓN

ORIGEN Bolivia N.O Argentino. en vías de desaparición en el valle central.
EXIGENCIA Subsuelo húmedo, medianamente resistente a los fríos, frágil, evitar al poda.
CRECIMIENTO Relativamente lento.
USO Aislados o en ocasiones, en la periferie de grupos. Muy buenos para sombra.
TALLO Fuste corto, comienza a ramificarse a baja altura, corteza rugosa, pardo rojiza.
FOLLAJE Tenue, ligero, verde a verde azulado.
HOJAS Compuestas caducas, de folíolos pequeños acuminados, con glándula grande en el raquis.
FLORES En cabezuela esférica color amarillo cremoso, en grupos axiliares fasciculados.
FRUTOS Legumbre recta achatada, permanecen largamente como factor ornamental
REPRODUCCIÓN Por semillas y retoños radiculares.
EJEMPLARES Tiquipaya, Tolata, Tarata y valle de Tarja.

FAMILIA

MELIACEAE

NOMBRE BOTANICO

CEDRELLA ODORATA

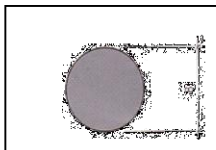
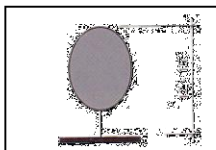
LINN.

SYN: C. MEXICANA

ROEM

NOMBRES COMUNES

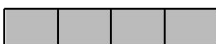
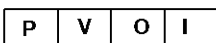
CEDRO



SOMBRA



AMBIENTE



FOLIAGE



FLORACIÓN



FRUCTIFICACIÓN

ORIGEN

Ceja de monte y valles mesotermicos de Bolivia. Toda America Tropical.

EXIGENCIA

Tierra humeda(generalmente junto a los lechos de los rios)

CRECIMIENTO

Mediano, arbol de larga vida.(ejemplo centenario en la Recoleta- Chuquisaca)

USO

Por su gran porte en grupos como segundo plano o estructurante, tambien aislado

TALLO

De fuste corte con textura lucia, limpio y recto.

FOLIAJE

Persistente, verde oscuro, globoso, ramaje de mucha fronda.

HOJAS

Lustrosas en el haz y palidas en el envés compuestas, oposito imparipinnadas, foliolos oblongos, acuminados

FLORES

Inflorescencia terminal en panícula, de color blanco amarillento, sin interes.

FRUTOS

Capsula leñosa, cae con los vientos de julio y agosto.

REPRODUCCIÓN

Por semillas.

EJEMPLARES

Calle Pateur, Av. Oquendo.

FAMILIA

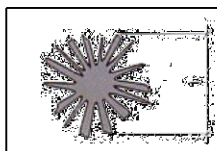
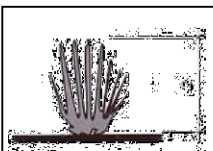
TYPHACEAE

NOMBRE BOTANICO

TYPHA DOMINGUEZ II
PERS.

NOMBRES COMUNES

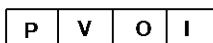
TOTORA



SOMBRA



AMBIENTE



FOLIACIÓN



FLORACIÓN



FRUCTIFICACIÓN

ORIGEN

Bordes de lagunas en America templada

EXIGENCIA

Ocupa ciénagas y zonas palustres

CRECIMIENTO

Relativamente rápido

USO

En espejos de agua

TALLO

Rizolamos acuatico o palustre; tallo floral eguido herbaceo cilindrico.

FOLLAJE

Perenne mas o menos denso, verde claro.

HOJAS

Lineares enteras coriáceas

FLORES

Dispuestas en espigas compactas cilindricas.

FRUTOS

Subrúpaseo, plumoso, pequeño.

REPRODUCCIÓN

Malas, rizomas y semillas.

OBSERVACIONES

Puede tomarse invasora si no se la cuida.

EJEMPLARES

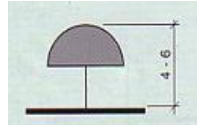
Jardín Botánico, Rios Rocha y Tamborada, Tiquipaya.

LEGUMINOSAE

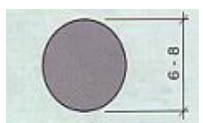
PARKINSONIA
ACULEATA

CINA-CINA
PALO VERDE

FORMA ALTURA



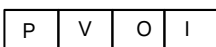
FORMA DIAMETRO



SOMBRA



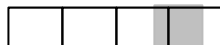
AMBIENTE



FOLIACIÓN



FLORACIÓN



FRUCTIFICACIÓN

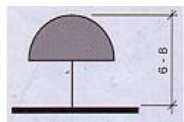
ORIGEN	Formacion chaqueña
EXIGENCIA	Aunque sensible a las heladas, afectado por ellas rebrota aun desde la base, indiferente al tipo de suelo, resistente a la sequia.
CRECIMIENTO	Rapido
USO	En primer plano de masas por su follaje transparente y semipendulo y por su floyajeatractiva
TALLO	Verde, liso
FOLLAJE	Pendulo, de textura muy fina y transparente
HOJAS	Caducas o semipersistente, compuesto de unos 30cms. de largo, foliolos numerosos
FLORES	Amarillas, fragantes, en racimos de 10 a 15 cms. de largo.
FRUTOS	Alegumbres dehiscentes, sin interes ornamental.
REPRODUCCIÓN	Por semilla.
EJEMPLARES	Cala kala

MIMOSACEAE

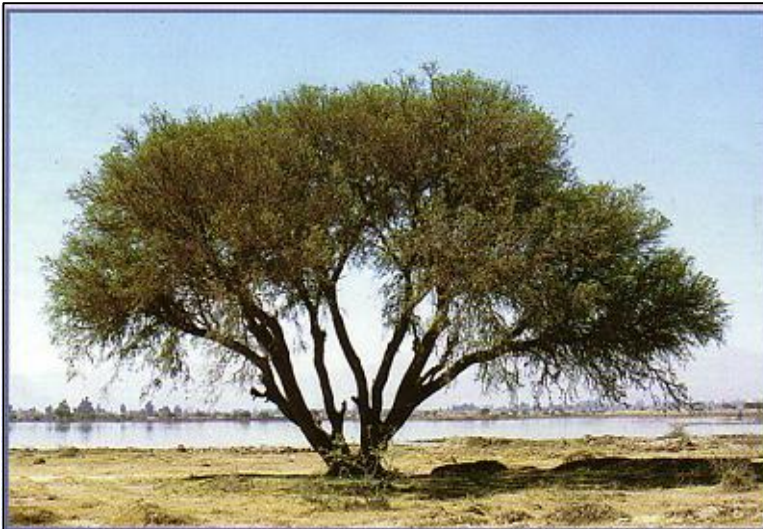
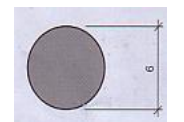
PROSOPIS JULIFLORA
(SW-) C.C.

YAWARLLOQUE, TACKO,
ALGARROBO, CUPESI

FORMA ALTURA



FORMA DIAMETRO



SOMBRA AMBIENTE

P V O I

FOLIACIÓN

FLORACIÓN

FRUCTIFICACIÓN

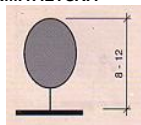
ORIGEN Se encuentra en todas las zonas secas de sud america (Argentina a venezuela).
EXIGENCIA Rustico y de larga vida suelos limo arcillos, resistente a la sequia.
CRECIMIENTO Lento.
USO Aislado por su hermoso porte, en cortinas por su resistencia al viento. tambien en pequeños grupos. Y en reforestacion de terrenos pobres.
TALLO tronco pardo corteza hendida presente ramaje menor laxo abundante y tortuoso.
FOLLAJE Verde amarillento en primavera, verde palido en resto del año follaje semipersistente.
HOJAS Compuestas bipennadas en abundantes foliolos, estrechos, espinas conicas pareadas leñosas y punsantes.
FLORES Pequeñas agrupadas es espinas en color blanco amarillento axilares.
FRUTOS Vainas indehiscentes lineal comprimida, comestible, coriacea.
REPRODUCCIÓN Por semilla.
EJEMPLARES Valle alto, (existian tupidos bosques de algarrobos y jarcas en lo que hoy es la ciudad.

BIGNONIACEAE

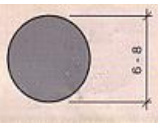
TABEBUIA AVELLANEDAE
LOR. EX GRISEB.
(Syn. TECOMA
AVELLANEDAE)

TAJIBO ROSADO,
LAPACHO RASADO

FORMA ALTURA



FORMA DIAMETRO



SOMBRA

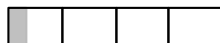


AMBIENTE

P V O I



FOLIACIÓN



FLORACIÓN



FRUCTIFICACIÓN

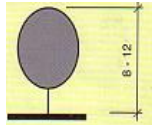
ORIGEN	Formacion subtropical tucumano boliviano.
EXIGENCIA	Mediamente resistente a los frios, subsuelo humedo.
CRECIMIENTO	Lento.
USO	Asilado, en grupos y alineaciones.
TALLO	Rugoso, cilindrico, ramificaciones dicotomas.
FOLLAJE	Caduco, vede medio.
HOJAS	Compuestas, palmiformes, 5 foliolos laramente peciolados, agudo eliptico mas grandes.
FLORES	Pequeñas agrupadas es espigas en color blanco amarillento axilares.
FRUTOS	Grandes tubulosas, racimos de color rosado. (t. ipe rosado violaceo, o blanco).
REPRODUCCIÓN	Por semilla.
EJEMPLARES	Avenida barrientos. jardin botanico, puente de quillacollo.

BIGNONIACEAE

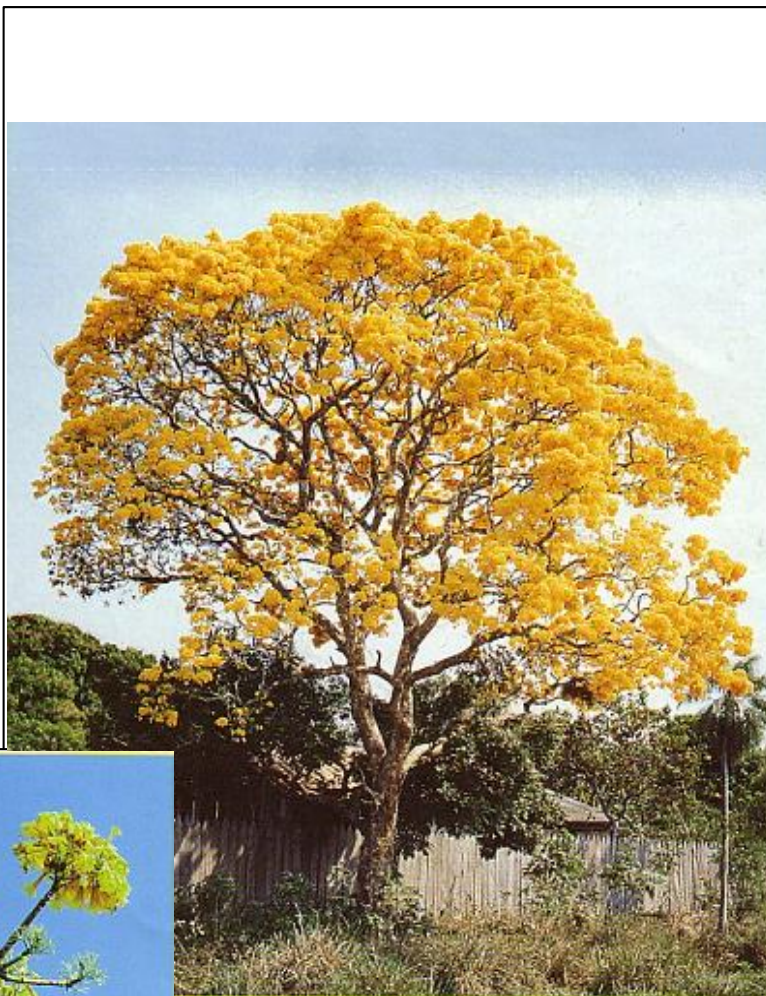
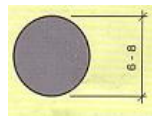
TABEBUIA OCHRACEA.
Syn. TECOMA OCHRACEA

TAJIBO AMARILLO,
LAPACHO AMARILLO

FORMA ALTURA



FORMA DIAMETRO



SOMBRA



AMBIENTE

P V O I

FOLIACIÓN

FLORACIÓN

FRUCTIFICACIÓN

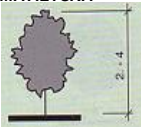
ORIGEN	Americana tropical.
EXIGENCIA	Mediamente resistente a los frios, subsuelo humedo.
CRECIMIENTO	Lento.
USO	Asilado, en grupos y alineaciones.
TALLO	Rugoso, cilindrico, ramificaciones dicotomas.
FOLLAJE	Caduco, veda medio.
HOJAS	Compuestas, palmiformes, 5 foliolos laramente peciolados, agudo eliptico mas grandes los superiores que los de la base, y pubescentes.
FLORES	Grandes tubulosas, racimos de color amarillo.
FRUTOS	Vainas largas y angostas, dehiscentes.
REPRODUCCIÓN	Por semilla.

LEGUMINOSAE

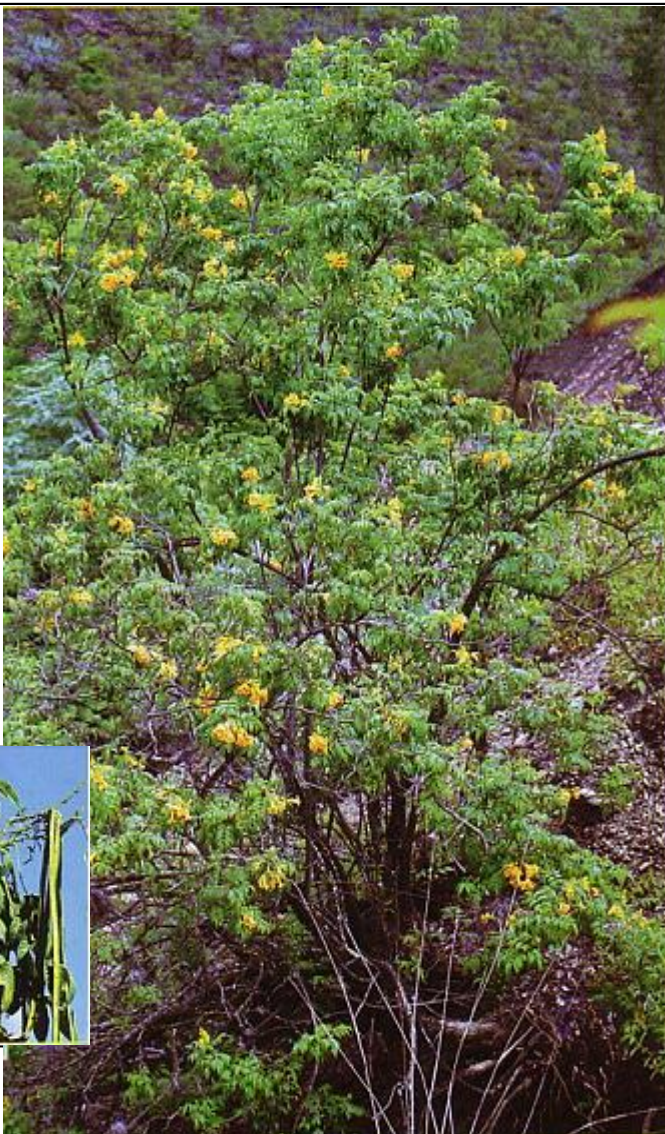
PARKINSONIA
ACULEATA

CINA-CINA
PALO VERDE

FORMA ALTURA



FORMA DIAMETRO



SOMBRA



AMBIENTE

P V O I

FOLIACIÓN

FOLLAJE

FLORACIÓN

FRUCTIFICACIÓN

ORIGEN	Distribuido desde florida hasta argentina.
EXIGENCIA	No es exigente en cuanto a tipo de suelo.
CRECIMIENTO	Rapido, pero de corta vida.
USO	Aislados o en grupo en la periferie de los grupos arboreos.
TALLO	Ramificado cerca de la base.
FOLLAJE	Perenne, verde amarillento.
HOJAS	Compuestas, opuestas, grandes, foliolos en 2-3 pares lanceolados, apicelargamente acuminado y bordes aserrados.
FLORES	Amarillas, agrupadas en racimos terminales erectos.
FRUTOS	Vaina alargada deshicientes.
REPRODUCCIÓN	Por semilla.
EJEMPLARES	Jardin botanico, calles y jardines privados.



FAMILIA:

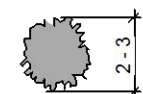
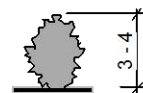
SOLANACEAE

NOMBRE BOTANICO:

DATURA. ARBOREA

NOMBRE COMÚN:

FLORIPONDIO



☐ SOMBRA
 ☐ AMBIENTE

P V O I

☐ ☐ ☐ ☐ ☐

FOLIACIÓN

☐ ☐ ☐ ☐ ☐

FLORACIÓN

☐ ☐ ☐ ☐ ☐

FRUCTIFICACIÓN

ORIGEN: América tropical: Bolivia y Perú.
EXIGENCIA: Rústico al tipo de suelo, prefiere situaciones soleadas, sensible a las heladas.
CRECIMIENTO: Rápida
USO: Follaje, pero sobre todo floración son a destacar.
TALLO: Tronco erectos, ramas horizontales.
FOLLAJE: Color verde medio, denso.
HOJAS: Perennes, alternas, enteras, de varias formas predominando las oval- lanceoladas.
FLORES: Grandes, blancas, rosadas o rojo anaranjadas (según la especie) tubulares de 15 a 20 cm. de largo. colgante y solitarias, perfumadas.
FRUTOS: Capsulas de 20 cm. de largo.
REPRODUCCIÓN: Fácilmente por estacas
EJEMPLARES: Jardín Botánico.

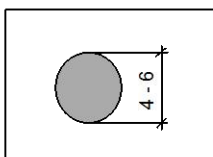
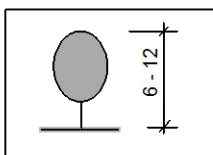
FAMILIA:

APOCINACEAE

**ASPIDOSPERMA
QUEBRACHO
BLANCO SCHELT**

NOMBRE COMÚN:

**KACHA - KACHA
QUEBRACHO BLANCO**



 SOMBRA  AMBIENTE

P V O I

   
FOLIACIÓN

   
FLORACIÓN

   
FRUCTIFICACIÓN



ORIGEN: Bolivia y N. O. Argentino, en Cochabamba se lo encuentra en los tres valles.
EXIGENCIA: Resistente a la sequia y a la poca humedad del aire.
CRECIMIENTO: Lento
USO: En cercos rústicos y en grupos.
TALLO: Recto, gris amarillento, corteza muy hendida.
FOLLAJE: Persistente color verde medio.
HOJAS: Coriáceas, dimeras o trímeras, simples elíptico lanceoladas cortamente pecioladas, mas oscuras en la cara superior que en el revés.
FLORES: Pequeñas color ocre agrupadas en panojas axilares.
FRUTOS: Cápsulas leñosas, orbiculares elípticas y ovals aplanadas, verde grisáceo.
REPRODUCCIÓN: Semillas.
EJEMPLARES: Coronilla (de porte arbustivo). Capinota, Mizque (de porte arbóreo)

MIMOSACEAE

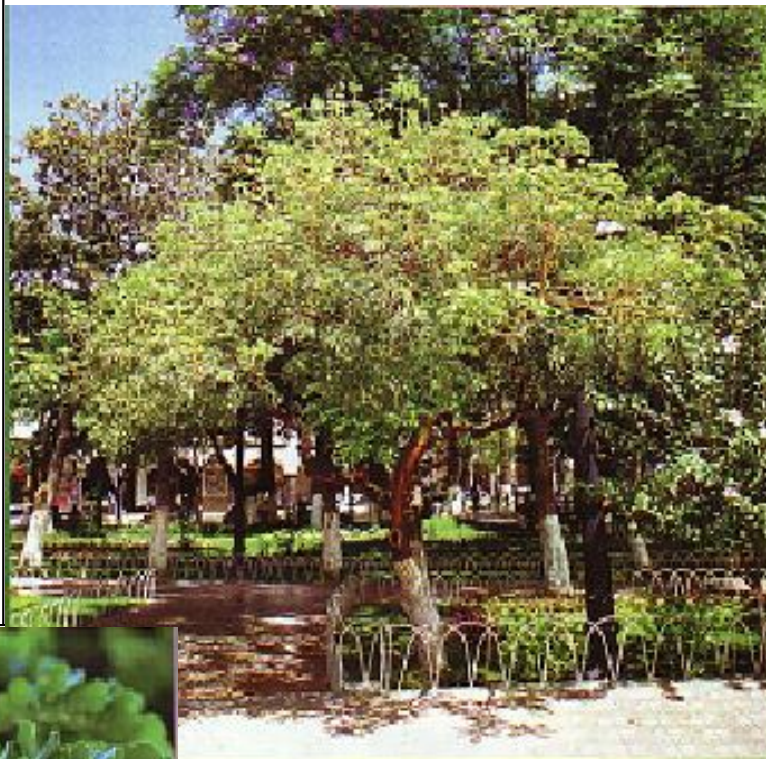
PITHECELLOBIUM SAMAN
JACO

PENOCO

FORMA ALTURA



FORMA DIAMETRO



☒ SOMBRA ☐ AMBIENTE

P V O I

☒ ☒ ☒ ☐

FOLIACIÓN

☐ ☒ ☐ ☐

FLORACIÓN

☐ ☐ ☒ ☐

FRUCTIFICACIÓN

ORIGEN America tropical.
EXIGENCIA Suelo areno arcilloso, sensible a las heladas, de buena adaptación en el valle.
CRECIMIENTO relativamente rápido.
USO Aislados o en grupos pequeños notable por la estructura de su ramaje retorcido.
TALLO Fuste largo de corteza rugosa gris blanquesina con hendiduras profundas.
FOLLAJE Relativamente compacto de color verde claro.
HOJAS Compuestas pinnadas foliolos oblongos.
FLORES Aisladas de color rosado blanquecino, en capítulos globosos axilares, de valor ornamental.
FRUTOS vainas de color cefe oscuro.
REPRODUCCIÓN Por semilla.
EJEMPLARES Plaza 4 de septiembre, Jardín botánico, UMSS.



ANEXO 4

COMPUTOS METRICOS

PROYECTO: ESTANCIA PARA EL
ADULTO MAYOR
PROPIETARIO: Univ. MARIELA
NIEVES VELASQUEZ

ITEM	DESCRIPCION DE ITEM	TES	DIMENSIONES			UNID	AD	CANTIDADES	
			LARGO	ANCHO	ALTURA			PARCIAL	TOTALES
TRABAJO\$ PRELIMINARE\$									
1	INSTALACIÓN DE FAENAS								
	a) Instalación de Faenas	1	1,00			GLB	1,00	1,00	
2	LETRERO DE OBRA								
	a) Letrero de Obra	1	1,00			PZA	1,00	1,00	
3	REPLANTEO DE ESTRUCTURAS Y EDIFICACIONES								
	Bloque 1	1	Area =	1,00		M2	1,00		#####
MOVIMIENTO DE TIERRAS									
4	EXCAVACIÓN TERRENO SEMIDURO(sub:suelo)								
	Cimientos	1	Area =	1359	0,60	M3	815,40		
	Zapatas	1	Area =	768,00	1,8	M3	1382,40		2197,80
OBRA GRUESA									
5	VIGA DE ENCADENADO DE H²A²								
	Bloque 1	1	1485,00	0,20	0,40	M3	118,80		118,80
7	IMPERMEABILIZACIÓN DE VIGA DE ENCADENADO								
		1	1485,00	0,20		M3	297,00		297,00
8	ZAPATAS DE H²A²								
		1	Area =	768,00	0,5	M3	384,00		384,00
9	COLUMNAS DE H²A²								
		341	0,20	0,20	14,76	M3	201,33		201,33
10	VIGAS DE H²A²								
		1	1485,00	0,20	0,40	M3	118,80		118,80



11	LOSA ALIVIANADA						
	a) Planta Baja	1	AREA=	5600		M2	5600,00
							#####
12	CUBIERTA DE MALLA ESPACIAL h=1,00m						
	a) sector piscina	1	AREA=	300		M2	300,00
							300,00
13	GRADA DE H²A²						
		2				M3	2,30
							4,60
14	MURO DE LADRILLO 6H e=18						
	a) Planta Baja	1	1161,05		3,80	M2	4411,99
	a) Planta Alta	1	496,40		3,8	M2	1886,32
							6298,31

OBRA FINA							
15	CONTRAPIÑO DE CEMENTO + EMPEDRADO						
	Bloque 1	1	7105,00			M2	7105,00
							7105,00
16	PIÑO DE CERAMICA NACIONAL						
	Planta Baja	1	7105,00			M2	7105,00
	Planta Alta	1	1739,00			M2	1739,00
							8844,00
17	REVOQUE INTERIOR DE YESO						
	a) Planta Baja	1	1358,00	4,00	M2	5432,00	
	a) Planta Alta	1	626,00	4	M2	2504,00	
							7936,00
18	REVOQUE EXTERIOR CAL-CEMENTO						
	a) Planta Baja	1	640,00	3,80	M2	2432,00	
	a) Planta Alta	1	230,00	3,8	M2	874,00	
							3306,00
19	CIELO RASO						
		1			M2	6520	
		1			M2	1630	
							8150,00
20	ZOCALO DE CERAMICA PORCELANATO						
	Bloque 1	1			ML	1125,00	
						358,00	
							1483,00
22	ZOCALO EXTERIOR						
	Bloque 1	1			ML	480,00	
						120,00	
							600,00
23	REVESTIMIENTO CON CERAMICA						
	Planta baja	1			M2	1839,80	
	Planta alta	1			M2	550,00	
							2389,80



REVESTIMIENTO DE MURO CON PIEDRA LAJA (interiores)							
24	Planta baja				M2	224,00	224,00
PROV. Y COL. DE VENTANA ALTA CORREDIZA DE ALUMINIO							
25	Planta baja	1	112,00	1,5	M2	168,00	
	Planta alta	1	74,00	1,5	M2	111,00	279,00
PROV. Y COL. DE MURO CORTINA CON VIDRIO DE SEGURIDAD							
26	Planta Baja	1	541,00	3,8	M2	2055,80	
	Planta Alta	1	140,00	3,8	M2	532,00	2587,80
PROV. Y COL. DE PUERTA DE MADERA							
27	Planta baja-Lavado-culto	85	0,90	2,20	M2	168,30	
	Planta baja	62	0,70	2,20	M2	95,48	
	planta Alta	26	0,90	2,20	M2	51,48	315,26
MEIÓN DE H²A² REVESTIDO CON PORCELANATO EN BAÑOS							
28	planta Baja	18	AREA=	0,62	M2	11,16	
	Planta Alta	3	AREA=	1,62	M2	4,86	54,24
MEIÓN DE H²A² REVESTIDO CON PORCELANATO							
29	planta Baja		AREA=	38,25	M2	38,25	38,25

INSTALACIONES HIDROSANITARIAS							
30 INSTALACIÓN AGUA FRIA							
	Lavamanos PB-PA	61			PTO	61,00	
	Inodoros PB-PA	39			PTO	39,00	
	Duchas	26			PTO		
	lavadoras	8			PTO		
	Lavaplatos PB_PA	4			PTO	4,00	104,00
31 INSTALACIÓN DE AGUA CALIENTE							
	Lavamanos PB-PA	61			PTO	61,00	
	Duchas	26					61,00
	Lavaplatos PB_PA	4					
32 PROV. Y COLOCADO DE FREGADERO C/DOS DEPOSITOS							
	Fregadero A	7			PZA	7,00	7,00
33 INSTALACIÓN SANITARIA							
	a) Lavamanos	131			PTO	131,00	
	b) Inodoros	86			PTO	86,00	
	e) Lavaplatos	7			PTO	7,00	224,00
34 PROV. Y COLOCADO DE TUBERIA PVC 4"							
	a) Tubería entre camaras de inspección	1	280,00		MI	280,00	280,00



35	CAMARA DE INSPECCIÓN DE H₂O (60X60CM)							
	a) Planta baja	1	60,00			PZA	60,00	60,00
36	PROV. Y COLOCADO DE JABONERAS							
	a) Planta Baja	33				PZA	33,00	
	b) Planta Alta	30				PZA	30,00	
								63,00
37	PROV. Y COLOCADO DE PORTAPAPELERO							
	a) Planta Baja	21				PZA	21,00	
	b)Planta alta	18				PZA	18,00	
								39,00
38	PROV. Y COLOCADO DE TOHALLERO							
	a) Planta Baja	16				PZA	16,00	
	b)Planta alta	15				PZA	15,00	
								31,00
39	PROV. Y COLOCADO DE LAVAMANOS							
	a) Planta Baja	33				PZA	33,00	
	b)Planta alta	30				PZA	30,00	
								63,00
44	PROV. Y COLOCADO DE INODORO TANQUE BAJO							
	a) Planta Baja	21				PZA	21,00	
	b) Planta Alta	18				PZA	18,00	
								39,00
45	REJILLA DE PISO (20x20CM)							
		4	6,00			PZA	24,00	
46	PROV. Y COL. DE TANQUE BAJO DE H₂O							
	a) Tanque bajo de agua					M3	10,00	10,00
47	PROV. Y COLOCADO DE BAJANTES DE PVC DE 4"							
	a) Bajantes pluviales de PVC					MI	200,00	200,00

INSTALACIONES ELECTRICAS								
48	ILUMINACIÓN INCANDESCENTE							
	a) Planta Baja	12				PTO	12,00	
	b) Planta alta	11				PTO	11,00	
								23,00
49	ILUMINACIÓN FLUORESCENTE							
	a) Planta Baja	78				PTO	78,00	
	b) Planta Alta	45				PTO	45,00	
								123,00
50	PROV. Y COLOCACIÓN DE TOMACORRIENTE							
	a) Planta Baja	37				PTO	37,00	
	b) Planta Alta	50				PTO	50,00	
								87,00
51	PROV. Y COLOCACIÓN DE TOMACORRIENTE (computadoras)							
	a) Planta Baja	11				PTO	11,00	
	b) Planta Alta	9				PTO	9,00	
								20,00
52	INSTALACIÓN SPOTS DE EMBUTIR							
	a) Planta Baja	26				PTO	26,00	



	b) Planta Alta	29				PTO	29,00	
								55,00
53	INSTALACIÓN DE APLIQUE DIRIGIDO							
	a) Planta Baja	20				PTO	20,00	
	b) Planta Alta	12				PTO	12,00	
								32,00
54	PROV. Y COLOCADO DE LAMPARA COLGANTE							
	b) Planta Baja	10				PTO	10,00	
	c) Planta Alta	10				PTO	10,00	
								20,00
55	INSTALACIÓN ELECTRICA: CAJA DE TERMICOS							
	Bloque 1					PTO	5,00	
								5,00
56	INSTALACIÓN ELECTRICA: PUNTO DE TELEFONO							
	Bloque 1					PTO	43,00	
								43,00
57	PROV. Y COLOCADO DE TABLERO GENERAL							
	Bloque 1	1	1,00			PZA	1,00	
								1,00

TRABAJO DE ACABADOS

59	PINTURA LATEX INTERIOR							
	Bloque 1	1				M2	11222,42	
								11222,42
60	PINTURA LATEX EXTERIOR							
	Bloque 1					M2	2244,48	
								2244,48
61	PROV. Y COLOCADO DE VIDRIOS DOBLES							
						M2	200,00	
								200,00

OTROS

62	INSTALACIÓN DE GAS							
	a) Planta Baja	12				PTO	12,00	
	b) Planta Alta	12				PTO	12,00	
								24,00
63	PROV. Y COLOCADO DE ESTUFAS DE GAS							
	a) Planta Baja	12				PTO	12,00	
	b) Planta Alta	12				PTO	12,00	
								24,00
64	INST. RED DOBLE ROSETA (RED DE VOZ Y RED DE DATOS)							



a) Planta Baja	6				PTO	6,00	
----------------	---	--	--	--	-----	------	--

b) Planta Alta	6				PTO	6,00	
							12,00
65 PROV. Y COL. DE PARASOL ALUMINIO							
	1				M2	800,00	800,00
66 BOTAGUAS DE HºAº							
a) Botaguas de HºAº					MI	49,00	

							49,00
67 LIMPIEZA GENERAL DE OBRA							
a) Limpieza de terreno	1	1,00			GLB	1,00	1,00



ANEXO 5

PRESUPUESTO GENERAL

PROYECTO: ESTANCIA PARA EL ADULTO MAYOR

PROPIETARIO: Univ. MARIELA NIEVES VELASQUEZ

Descripción item	Unid.	Cant.	Unit.	Parcial
INSTALACION DE FAENAS	GLB	1	13.981,89	13.981,89
LETRERO DE OBRA	PZA	1	1.659,25	1.659,25
REPLANTEO DE ESTRUCTURAS Y EDIFICACIONES	M2	5.224,06	13,85	72.353,23
EXCAVACIÓN TERRENO SEMIDURO	M3	1875	49,31	92.456,25
EXCAVACIÓN TERRENO SEMIDURO(subsuelo)	M3	15672,18	65,91	1.032.953,38
VIGA DE ENCADENADO DE HºAº	M3	116,61	3.149,40	367.251,53
IMPERMEABILIZACION DE VIGA DE ENCADENADO	ML	291,53	34,17	9.961,58
ZAPATAS DE HºAº	M3	375	2.765,26	1.036.972,50
COLUMNAS DE Hº Aº	M3	88,56	4.827,22	427.498,60
VIGA DE Hº Aº	M3	583,06	4.562,95	2.660.473,63
CUBIERTA DE MALLA ESPACIAL H=1,00m	M3	350,00	3.971,47	1.390.014,50
LOSA ALIVIANADA	M2	10548	306,65	3.234.544,20
GRADAS DE HºAº	M3	100	4.697,14	469.714,00
ESCALERA ELECTRICA	M2	120	8688,13	1.042.575,60
MURO DE LADRILLO 6H E=0.18M	M2	6557,43	143,29	939.614,14
MURO DE LADRILLO 6H E=12 M	M2	924,18	119,01	109.986,66
CONTRAPISO DE CEMENTO + EMPEDRADO	M2	5.300,00	100,3	531.590,00
PISO DE CERAMICA IMPORTADA	M2	5.000,00	271,62	1.358.100,00
PISO DE CERAMICA NACIONAL	M2	14937,01	213,51	3.189.201,01
REVOQUE INTERIOR DE YESO	M2	11.222,42	90,78	1.018.771,29
REVOQUE EXTERIOR CON CAL CEMENTO	M2	2244,48	101,58	227.994,28
REVOQUE CIELO RASO	M2	17.648,00	65,3	1.152.414,40
ZOCALO DE CERAMICA	ML	8.977,93	190,7	1.712.091,25
ZOCALO EXTERIOR	ML	1496,32	77,35	115.740,35
REVESTIMIENTO CON CERAMICA	M2	1025	221,74	227.283,50
REVESTIMIENTO DE MURO CON PIEDRA LAJA	M2	2244,48	220	493.785,60
PROV Y COLOCADO DE VENTANA ALTA CORREDIZA AL.	M2	28,34	643,85	18.246,71
PROV. Y COL. MURO CORTINA C/VIDRIO SEGURIDAD	M2	2.494,08	1.148,15	2.863.577,95
PROV. Y COLOCADO DE PUERTAS DE MADERA	M2	347,38	766,85	266.388,35
MESON DE HºAº REVESTIDO CON PORCELANATO	M2	29,92	707,57	21.170,49
INSTALACION AGUA POTABLE	PTO	224	361,73	81.027,52
INSTALACIÓN DE AGUA CALIENTE	PTO	138	238,51	32.914,38



PROV. Y COLOCADO DE FREGADERO C/DOS DEPOSITOS	PZA.	7	1.218,06	8.526,42
INSTALACION SANITARIA	PTO	224	436,75	97.832,00
PROV. Y COLOCADO TUBERIA PVC 4"	ML	280	61,94	17.343,20

CAMARA DE INSPECCION DE H ^o C ^o (60X60CM)	PZA	60	591,26	35.475,60
PROV. Y COLOCADO DE JABONERAS	PZA	131	93,14	12.201,34
PROV. Y COLOCADO DE PORTAPELERO	PZA	86	97,01	8.342,86
PROV. Y COLOCADO DE TOHALLERO	PZA	65	78,56	5.106,40
PROV. Y COLOCADO DE LAVAMANOS	PZA	131	644,04	84.369,24
PROV. Y COLOCADO DE INODORO TANQUE BAJO	PZA	86	767,04	65.965,44
REJILLA DE PISO (20X20CM)	PZA	24	101,06	2.425,44
TANQUE BAJO DE H ^o A ^o	M3.	10	4.418,24	44.182,40
PROV. Y COLOCADO DE BAJANTE DE PVC 4"	ML	200	61,94	12.388,00
ILUMINACION INCANDESCENTE	PTO	46	162,01	7.452,46
ILUMINACION FLUORESCENTE	PTO	391	309,12	120.865,92
PROV. Y COLOCACION DE TOMACORRIENTE	PTO	182	238,44	43.396,08
PROV. Y COL.DE TOMACORRIENTE(COMPUTADORAS)	PTO.	54	250,25	13.513,50
INSTALACION DE SPOT DE EMBUTIR	PTO	88	269,59	23.723,92
INSTALACIÓN DE APLIQUE DIRIGIDO	PTO	131	210,72	27.604,32
PROV. Y COLOCADO DE LAMPARA COLGANTE	PTO	30	394,1	11.823,00
INSTALACIÓN ELECTRICA: CAJA DE TERMICOS	PZA	5	444,39	2.221,95
INSTALACIÓN ELECTRICA: PUNTO DE TELEFONO	PTO	43	219,38	9.433,34
PROV. Y COLOCADO DE TABLERO GENERAL	PZA	1	436,87	436,87
PINTURA LATEX INTERIOR	M2	11.222,42	21,56	241.955,38
PINTURA LATEX EXTERIOR	M2	2244,48	26,39	59.231,83
PROV. Y COLOCADO DE VIDRIOS DOBLES	M2	34,2	91,68	3.135,46
INSTALACIÓN DE GAS	PTO	53	3.647,05	193.293,65
PROV. Y COLOCADO DE ESTUFA DE GAS	PTO	51	2.294,05	116.996,55
INST. RED DOBLE ROSETA (RED DE VOZ Y RED DE DATOS)	PTO	28	449,05	12.573,40
PROV. Y COL. DE PARASOL DE ALUMINIO	M2	800	3.278,05	2.622.440,00
BOTAGUAS DE H ^o A ^o	ML	49	134,08	6.569,92
LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	GLB	1	19.069,63	19.069,63
Total presupuesto:			Bs.	30.142.203,55
			\$us	4.330.776,37

Son: Treinta (millones) ciento cuarenta mil doscientos tres con 55/100 Bolivianos



ANEXO 3

PRECIOS UNITARIOS (GENERAL)

PROYECTO: ESTANCIA PARA EL ADULTO MAYOR

PROPIETARIO: Univ. MARIELA NIEVES VELASQUEZ

Descripción item	Unid.	Unit. B\$
INSTALACION DE FAENAS	GLB	13.981,89
LETRERO DE OBRA	PZA	1.659,25
REPLANTEO DE ESTRUCTURAS Y EDIFICACIONES	M2	13,85
EXCAVACIÓN TERRENO SEMIDURO	M3	49,31
EXCAVACIÓN TERRENO SEMIDURO(subsuelo)	M3	65,91
VIGA DE ENCADENADO DE HºAº	M3	3.149,40
IMPERMEABILIZACION DE VIGA DE ENCADENADO	ML	34,17
ZAPATAS DE HºAº	M3	2.765,26
COLUMNAS DE Hº Aº	M3	4.827,22
VIGA DE Hº Aº	M3	4.562,95
CUBIERTA DE MALLA ESPACIAL H=1,00m	M3	3.971,47
LOSA ALIVIANADA	M2	306,65
GRADAS DE HºAº	M3	4.697,14
ESCALERA ELECTRICA	M2	8688,13
MURO DE LADRILLO 6H E=0.18M	M2	143,29
MURO DE LADRILLO 6H E=12 M	M2	119,01
CONTRAPISO DE CEMENTO + EMPEDRADO	M2	100,3
PISO DE CERAMICA IMPORTADA	M2	271,62
PISO DE CERAMICA NACIONAL	M2	213,51
REVOQUE INTERIOR DE YESO	M2	90,78
REVOQUE EXTERIOR CON CAL CEMENTO	M2	101,58
REVOQUE CIELO RASO	M2	65,3
ZOCALO DE CERAMICA	ML	190,7
ZOCALO EXTERIOR	ML	77,35
REVESTIMIENTO CON CERAMICA	M2	221,74
REVESTIMIENTO DE MURO CON PIEDRA LAJA	M2	220
PROV Y COLOCADO DE VENTANA ALTA CORREDIZA AL.	M2	643,85
PROV. Y COL. MURO CORTINA C/VIDRIO SEGURIDAD	M2	1.148,15
PROV. Y COLOCADO DE PUERTAS DE MADERA	M2	766,85
MESON DE HºAº REVESTIDO CON PORCELANATO	M2	707,57
INSTALACION AGUA POTABLE	PTO	361,73
INSTALACIÓN DE AGUA CALIENTE	PTO	238,51
PROV. Y COLOCADO DE FREGADERO C/DOS DEPOSITOS	PZA.	1.218,06
INSTALACION SANITARIA	PTO	436,75
PROV. Y COLOCADO TUBERIA PVC 4"	ML	61,94



CAMARA DE INSPECCION DE H ^º C ^º (60X60CM)	PZA	591,26
PROV. Y COLOCADO DE JABONERAS	PZA	93,14
PROV. Y COLOCADO DE PORTA PAPELERO	PZA	97,01
PROV. Y COLOCADO DE TOHALLERO	PZA	78,56
PROV. Y COLOCADO DE LAVAMANOS	PZA	644,04
PROV. Y COLOCADO DE INODORO TANQUE BAJO	PZA	767,04
REJILLA DE PISO (20X20CM)	PZA	101,06
TANQUE BAJO DE H ^º A ^º	M3.	4.418,24
PROV. Y COLOCADO DE BAJANTE DE PVC 4"	ML	61,94
ILUMINACION INCANDESCENTE	PTO	162,01
ILUMINACION FLUORESCENTE	PTO	309,12
PROV. Y COLOCACION DE TOMACORRIENTE	PTO	238,44
PROV. Y COL.DE TOMACORRIENTE(COMPUTADORAS)	PTO.	250,25
INSTALACION DE SPOT DE EMBUTIR	PTO	269,59
INSTALACIÓN DE APLIQUE DIRIGIDO	PTO	210,72
PROV. Y COLOCADO DE LAMPARA COLGANTE	PTO	394,1
INSTALACIÓN ELECTRICA: CAJA DE TERMICOS	PZA	444,39
INSTALACIÓN ELECTRICA: PUNTO DE TELEFONO	PTO	219,38
PROV. Y COLOCADO DE TABLERO GENERAL	PZA	436,87
PINTURA LATEX INTERIOR	M2	21,56
PINTURA LATEX EXTERIOR	M2	26,39
PROV. Y COLOCADO DE VIDRIOS DOBLES	M2	91,68
INSTALACIÓN DE GAS	PTO	3.647,05
PROV. Y COLOCADO DE ESTUFA DE GAS	PTO	2.294,05
INST. RED DOBLE ROSETA (RED DE VOZ Y RED DE DATOS)	PTO	449,05
PROV. Y COL. DE PARASOL DE ALUMINIO	M2	3.278,05
BOTAGUAS DE H ^º A ^º	ML	134,08
LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	GLB	19.069,63