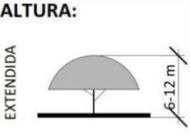
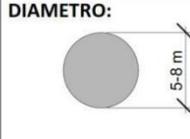
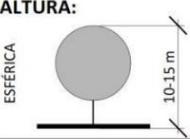
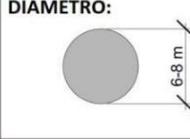


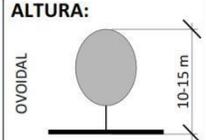
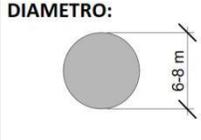
ANEXOS

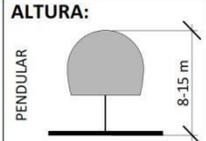
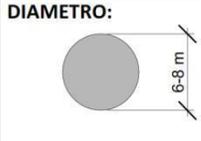


FICHAS PAISAJISTAS

FICHA DE VEGETACIÓN				
NOMBRE COMÚN: Jacarandá		FAMILIA: Bignoniaceae		
NOMBRE CIENTÍFICO: Jacaranda mimosifolia D. Don		ORIGEN: Brasil, Paraguay y norte de Argentina		
	HOJA 	MIEMBRO DE INTERÉS: HOJA <input type="checkbox"/> FRUTO <input type="checkbox"/> FLOR <input checked="" type="checkbox"/>	SUELO: ARENOSO <input checked="" type="checkbox"/> ARCILLOSO <input checked="" type="checkbox"/> LIMOSO <input type="checkbox"/>	
	FLOR 			FOLLAJE: CADUCO <input checked="" type="checkbox"/> PERENNE <input type="checkbox"/>
DESCRIPCIÓN: Árbol subtropical, ampliamente cultivado por sus vistosas y duraderas flores azules. Además absorbe una gran cantidad de dióxido de carbono.		AMBIENTE: ● PLENO SOL ○ SEMI-SOMBRA ○ SOMBRA SOMBRA: □ LIGERA □ MEDIA □ Densa P V O I FOLIACIÓN FLORACIÓN FRUCTIFICACIÓN	CATEGORÍA DE USO: CONSTRUCCIÓN <input checked="" type="checkbox"/> ARTESANÍA <input checked="" type="checkbox"/> LEÑA <input checked="" type="checkbox"/> FORRAJE <input type="checkbox"/> ALIMENTO <input type="checkbox"/> MEDICINAL <input type="checkbox"/> ORNAMENTAL <input checked="" type="checkbox"/> CERCOS VIVOS <input type="checkbox"/> AMENAZADA <input type="checkbox"/> CONTROL DE EROSIÓN <input checked="" type="checkbox"/>	DESARROLLO: RÁPIDO <input checked="" type="checkbox"/> MEDIO <input type="checkbox"/> LENTO <input type="checkbox"/>
ALTURA: EXTENDIDA 	DIAMETRO: 			RAÍZ: PROFUNDA <input type="checkbox"/> SUPERFICIAL <input checked="" type="checkbox"/> AGRESIVA <input checked="" type="checkbox"/>

FICHA DE VEGETACIÓN				
NOMBRE COMÚN: Molle		FAMILIA: Anacardiaceae		
NOMBRE CIENTÍFICO: Schinus molle L.		ORIGEN: Perú		
	HOJA / SEMILLA 	MIEMBRO DE INTERÉS: HOJA <input checked="" type="checkbox"/> FRUTO <input type="checkbox"/> FLOR <input type="checkbox"/>	SUELO: ARENOSO <input checked="" type="checkbox"/> ARCILLOSO <input checked="" type="checkbox"/> LIMOSO <input checked="" type="checkbox"/>	
	FLOR 			FOLLAJE: CADUCO <input type="checkbox"/> PERENNE <input checked="" type="checkbox"/>
DESCRIPCIÓN: Árbol aromático, con corteza agrietada y resina pegajosa, transparente y amarillenta. Tiene la copa amplia con ramas alargadas y colgantes.		AMBIENTE: ● PLENO SOL ○ SEMI-SOMBRA ○ SOMBRA SOMBRA: □ LIGERA □ MEDIA □ Densa P V O I FOLIACIÓN FLORACIÓN FRUCTIFICACIÓN	CATEGORÍA DE USO: CONSTRUCCIÓN <input checked="" type="checkbox"/> ARTESANÍA <input type="checkbox"/> LEÑA <input checked="" type="checkbox"/> FORRAJE <input type="checkbox"/> ALIMENTO <input type="checkbox"/> MEDICINAL <input type="checkbox"/> ORNAMENTAL <input checked="" type="checkbox"/> CERCOS VIVOS <input type="checkbox"/> AMENAZADA <input type="checkbox"/> CONTROL DE EROSIÓN <input checked="" type="checkbox"/>	DESARROLLO: RÁPIDO <input checked="" type="checkbox"/> MEDIO <input type="checkbox"/> LENTO <input type="checkbox"/>
ALTURA: ESFÉRICA 	DIAMETRO: 			RAÍZ: PROFUNDA <input checked="" type="checkbox"/> SUPERFICIAL <input type="checkbox"/> AGRESIVA <input type="checkbox"/>

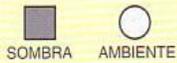
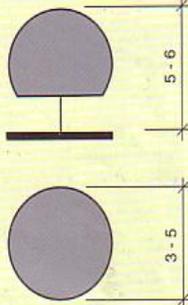
FICHA DE VEGETACIÓN			
NOMBRE COMÚN: Sauce Llorón		FAMILIA: Salicaceae	
NOMBRE CIENTÍFICO: Salix humboltiana		ORIGEN: América	
	HOJA 	MIEMBRO DE INTERÉS: HOJA <input checked="" type="checkbox"/> FRUTO <input type="checkbox"/> FLOR <input type="checkbox"/>	SUELO: ARENOSO <input checked="" type="checkbox"/> ARCILLOSO <input checked="" type="checkbox"/> LIMOSO <input checked="" type="checkbox"/>
	FLOR 	FOLLAJE: CADUCO <input checked="" type="checkbox"/> PERENNE <input type="checkbox"/>	CATEGORÍA DE USO: CONSTRUCCIÓN <input checked="" type="checkbox"/> ARTESANÍA <input checked="" type="checkbox"/> LEÑA <input checked="" type="checkbox"/> FORRAJE <input type="checkbox"/> ALIMENTO <input type="checkbox"/> MEDICINAL <input type="checkbox"/> ORNAMENTAL <input checked="" type="checkbox"/> CERCOS VIVOS <input checked="" type="checkbox"/> AMENAZADA <input type="checkbox"/> CONTROL DE EROSIÓN <input type="checkbox"/>
DESCRIPCIÓN: Árbol de copa amplia, hojas angostas finamente aserradas. Flores de color verde amarillento y frutos diminutos que al madurar dejan salir las semillas.		AMBIENTE: PLENO SOL <input type="checkbox"/> SEMI-SOMBRA <input type="checkbox"/> SOMBRA <input type="checkbox"/> SOMBRA: LIGERA <input type="checkbox"/> MEDIA <input checked="" type="checkbox"/> DENSA <input type="checkbox"/> P V O I FOLIACIÓN <input checked="" type="checkbox"/> FLORACIÓN <input type="checkbox"/> FRUCTIFICACIÓN <input type="checkbox"/>	DESARROLLO RÁPIDO <input checked="" type="checkbox"/> MEDIO <input type="checkbox"/> LENTO <input type="checkbox"/>
ALTURA: OVOIDAL 	DIAMETRO: 	RAÍZ PROFUNDA <input checked="" type="checkbox"/> SUPERFICIAL <input type="checkbox"/> AGRESIVA <input type="checkbox"/>	REPRODUCCIÓN SEMILLA <input checked="" type="checkbox"/> ESQUEJE <input checked="" type="checkbox"/>

FICHA DE VEGETACIÓN			
NOMBRE COMÚN: Paraíso		FAMILIA: Meliaceae	
NOMBRE CIENTÍFICO: Melia azedarach		ORIGEN: Sudeste Asiático	
	HOJA 	MIEMBRO DE INTERÉS: HOJA <input checked="" type="checkbox"/> FRUTO <input type="checkbox"/> FLOR <input type="checkbox"/>	SUELO: ARENOSO <input checked="" type="checkbox"/> ARCILLOSO <input type="checkbox"/> LIMOSO <input type="checkbox"/>
	FRUTO 	FOLLAJE: CADUCO <input checked="" type="checkbox"/> PERENNE <input type="checkbox"/>	CATEGORÍA DE USO: CONSTRUCCIÓN <input type="checkbox"/> ARTESANÍA <input checked="" type="checkbox"/> LEÑA <input type="checkbox"/> FORRAJE <input type="checkbox"/> ALIMENTO <input type="checkbox"/> MEDICINAL <input type="checkbox"/> ORNAMENTAL <input checked="" type="checkbox"/> CERCOS VIVOS <input checked="" type="checkbox"/> AMENAZADA <input type="checkbox"/> CONTROL DE EROSIÓN <input type="checkbox"/>
DESCRIPCIÓN: Árbol mediano, de hoja caduca. Se cultiva para decoración y sombra, sobre todo por su ancha y frondosa copa y por su abundante y aromática floración.		AMBIENTE: PLENO SOL <input type="checkbox"/> SEMI-SOMBRA <input type="checkbox"/> SOMBRA <input type="checkbox"/> SOMBRA: LIGERA <input type="checkbox"/> MEDIA <input checked="" type="checkbox"/> DENSA <input type="checkbox"/> P V O I FOLIACIÓN <input checked="" type="checkbox"/> FLORACIÓN <input type="checkbox"/> FRUCTIFICACIÓN <input type="checkbox"/>	DESARROLLO RÁPIDO <input checked="" type="checkbox"/> MEDIO <input type="checkbox"/> LENTO <input type="checkbox"/>
ALTURA: PENDULAR 	DIAMETRO: 	RAÍZ PROFUNDA <input type="checkbox"/> SUPERFICIAL <input type="checkbox"/> AGRESIVA <input checked="" type="checkbox"/>	REPRODUCCIÓN SEMILLA <input checked="" type="checkbox"/> ESQUEJE <input checked="" type="checkbox"/>

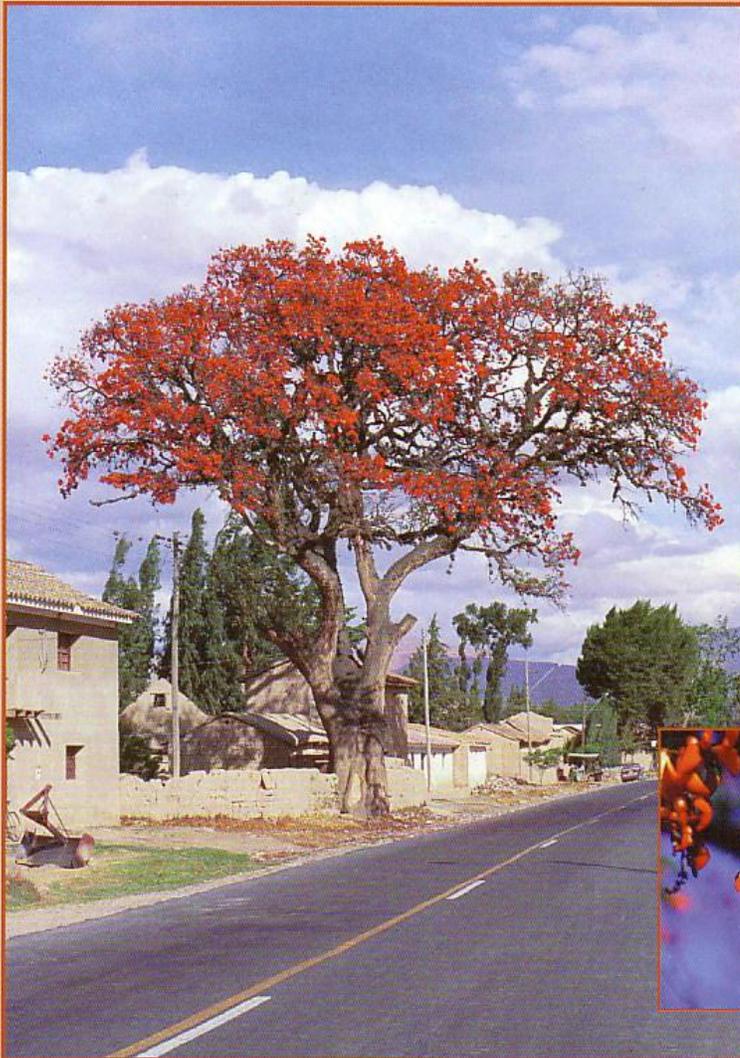
CAESAL PINACEAE

CASSIA CARNAVAL
SPEG.

CARNAVALITO



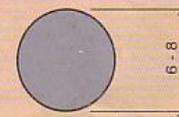
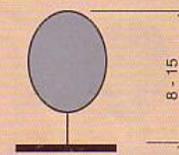
ORIGEN Tarija y Norte Argentino, selva tucumano-boliviana.
 EXIGENCIAS Rústico, no es exigente en suelos.
 CRECIMIENTO Relativamente lento.
 USO Aislado o en grupos (primeros planos)
 TALLO Ramificado desde la base
 FOLLAJE Copa baja y extendida de color verde grisáceo, elegante.
 HOJAS Compuestas, grandes,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



FABACEAE

ERYTHRINA FALCATA
BENTH.

CHILLJCHI, SEIBO,
CUNURI



■ SOMBRA ○ AMBIENTE

ORIGEN	Muy común en los valles centrales de Bolivia.
EXIGENCIA	Muy rústico, prefiere suelos húmedos, delicado a las heladas.
CRECIMIENTO	Rápido.
USO	PREFERENTEMENTE AISLADO, POR SU GRAN BELLEZA, PUEDE TAMBIÉN USARSE EN GRUPOS O ALINEACIONES.
TALLO	Corteza gris oscura rugosa, cubierta de agujones.
FOLLAJE	Caduco, color verde claro.
HOJAS	Compuestas de 3 folíolos, alternas, caducas, con agujones recurvados.
FLORES	En grupos, color escarlata o rojo, muy abundantes y decorativas.
FRUTOS	Vainas dehiscentes, comprimidas, angostas, sin interés ornamental.
REPRODUCCION	Por semillas, estacas y acodos.
EJEMPLARES	Plaza Colón, Pairumani, Arocagua, Jardín Botánico.

P V O I

FOLIACION

FLORACION

FRUCTIFICACION

PALMERA

Familia: ARECACEAE

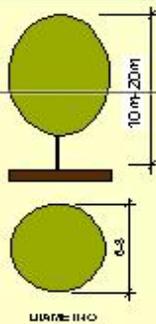
Sinónimos: *Phoenix canariensis*

Nombre

comun: Palmera canarias

Lugar de origen:

Nativo de Chile, Argentina, Brasil, Uruguay y Perú.



- ① **PLANTA:**
- ② **FLORACION:**
- ③ **FRUTO:**

Descripción: Palmera dioica de tronco simple, grueso, de 10-20 m de altura y hasta 35 cm de grosor, revestido al principio por los restos de las hojas y más tarde liso, gris-castaño.

Cultivo y Usos: Se multiplica por semillas que tardan en germinar. Palmera que tolera suelos pobres.

Hojas palmeadas, erectas o ligeramente curvadas, de color verde azulado, cubiertas en el pecíolo de una cera blanca. Segmentos en número de 50-75, largos. Inflorescencia con ramificaciones cortas.

Fruto ovoide, de unos 4 cm de diámetro, de color marrón oscuro

Etimología: *Bismarckia*, en honor del Canciller alemán Otto von Bismarck (1815-1898). *Nobilis*, del latín *nobilis*-e, notable, famosa.



DATOS TECNICOS



COMPUTOS MÉTRICOS

ÍTEM (PANELES DE ALUMINIO PERFORADOS, EXTERIORES)								
"MUSEO PALEONTOLOGICO Y ARQUEOLOGICO TARIJA"								
Nº Ítem 45	Actividad	Unidad	Dimensiones (m)			Nº veces	Parcial	Total
			Largo	Ancho	Alto			
	• Bloque Administrativo y Aulas	m ²	-	-	-	1	852,34	852,34
	• Auditorio	m ²	-	-	-	1	631.00	631.00
	• Bloque atención especializada y talleres	m ²	-	-	-	1	522.88	522.88
							PARCIAL	2006.22m2
							DESPERDICIO EN CORTE 5%	100.31m2
							TOTAL	2106.53m2

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.-

1. ITEM No 1.2.2 (PANELES DE ALUMINIO PERFORADOS, EXTERIORES)	
2. UNIDAD DE MEDIDA	m² - Metro Cuadrado
3. DESCRIPCION Fabricación, suministro e instalación de fachada flotante en cristal, de acuerdo con la localización y especificaciones contenidas dentro de los Planos Arquitectónicos y de Detalle. Se incluye el vidrio.	
4. PROCEDIMIENTO DE EJECUCION <ul style="list-style-type: none">• Consultar Planos Arquitectónicos.• Consultar norma NSR 10.• Verificar localización, especificación y diseño de cada elemento.• Acordar las dimensiones de cada elemento en planos y rectificar en obra antes de ejecución.• Cortar y ensamblar los soportes para tal fin, en el color especificado en Planos (herrajes y accesorios),• No exceder las medidas máximas ni espesores de vidrio especificados en los manuales de carpintería del fabricante.• Acolillar los marcos de las naves.• Instalar, nivelar y plomar los paneles de acuerdo a las recomendaciones del fabricante• Verificar que no haya tornillos expuestos.• Asear y habilitar.• Verificar dimensiones y acabados para aceptación e instalación.	
5. TOLERANCIAS PARA ACEPTACION <ul style="list-style-type: none">• Las tolerancias indicadas no serán válidas si la ventana y respectivo marco no cumple con su funcionalidad.• Cumplir con dimensiones máximas y tolerancias incluidas en el manual del fabricante.• Verticalidad entre hojas y entre marco y hojas ± 2 mm en la altura, estando cerrada no debe verse luz entre el marco y perfil de la hoja ni entre las hojas que constituyen la ventana.• Defectos del vidrio percibidos visualmente entre 3m y 1m de distancia (con luz de día y	
6. MATERIALES <ul style="list-style-type: none">• Estructura de la serie TPV-52 CORTIZO• Cristal laminado Cool Lite ST4mm• Termoendurecidos	
7. MEDIDA Y FORMA DE PAGO <p>Se medirá y pagará por metro cuadrado (m²) de fachada debidamente instalada y recibida a satisfacción por la interventoría. La medida se determinará por las cantidades ejecutadas en obra. El valor será el precio unitario estipulado dentro del contrato e incluye:</p> <ul style="list-style-type: none">• Materiales descritos en el numeral 7.• Mano de obra.• Transportes dentro y fuera de la obra.	

STRIPWEAVE

REVESTIMIENTOS



www.hunterdouglas.cl



HunterDouglas

FACHADAS

PLANILLA DE ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS MEMORIA DE CÁLCULO

HRA200 m ² Remate decorativo, de plancha perforada de acero galvanizado. 322,68Bs					
Remate decorativo, de calamina perforada de acero galvanizado, con perforaciones redondas al tresbolillo 60°, R2 T3, de 2 mm de diámetro y 3 mm de distancia entre centros de dos perforaciones contiguas, de 1 mm de espesor y con un 40% de la superficie perforada; fijación a estructura metálica mediante soldadura en todo su perímetro.					
Código	Unidad	Descripción	Cantidad	Precio unitario	Precio parcial
1		Materiales			
mt26aha020aa	m ²	Calamina perforada de acero galvanizado, con perforaciones redondas al tresbolillo 60°, R2 T3, de 2 mm de diámetro y 3 mm de distancia entre centros de dos perforaciones contiguas, de 1 mm de espesor y con un 40% de la superficie perforada.	1,000	288,56	288,56
			Subtotal materiales:		288,56
2		Equipo y herramienta			
mq08sol020	h	Equipo y elementos auxiliares para soldadura eléctrica.	1,008	19,62	19,78
			Subtotal equipo y herramienta:		19,78
3		Mano de obra			
mo018	h	Especialista cerrajero.	0,113	40,85	4,62
mo059	h	Ayudante 1ª cerrajero.	0,113	30,03	3,39
			Subtotal mano de obra:		8,01
4		Herramienta menor			
	%	Herramienta menor	2,000	316,35	6,33
Coste de mantenimiento decenal: 46,27Bs en los primeros 10 años.			Costos directos (1+2+3+4):		322,68

Pliego de condiciones
<p>ÍTEM HRA200: REMATE DECORATIVO, DE PLANCHA PERFORADA DE ACERO GALVANIZADO.</p> <p>CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Remate decorativo, de calamina perforada de acero galvanizado, con perforaciones redondas al tresbolillo 60°, R2 T3, de 2 mm de diámetro y 3 mm de distancia entre centros de dos perforaciones contiguas, de 1 mm de espesor y con un 40% de la superficie perforada; fijación a estructura metálica mediante soldadura en todo su perímetro.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN PROYECTO Superficie medida según documentación gráfica de Proyecto.</p> <p>FASES DE EJECUCIÓN. Replanteo de las piezas. Corte de las piezas. Colocación, aplomado, nivelación y alineación. Resolución de encuentros y de puntos singulares.</p> <p>CRITERIO DE MEDICIÓN EN OBRA Y CONDICIONES DE ABONO Se medirá la superficie realmente ejecutada según especificaciones de Proyecto.</p>

PLANILLA DE PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA

PRESUPUESTO GENERAL	
<i>“MUSEO PALEONTOLOGICO Y ARQUEOLOGICO TARIJA”</i>	
• Bloque “museo área exposición	11'836.203,82 Bs
• Auditorio	1567.275,60 Bs
• Patio exterior	612.268,13 Bs
• Área de exposición exterior	3'855.981,24 Bs
• Parqueos	864.729,83 Bs
• Áreas exteriores y recorridos	2'794.856,30 Bs
• Cuarto Electrógono	472.567,27 Bs
• Casa del portero	128.567,98 Bs
PRESUPUESTO GENERAL	
	Bs. 22'132450,17
	Dólares. 3'179949,73