
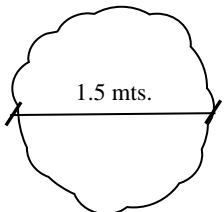
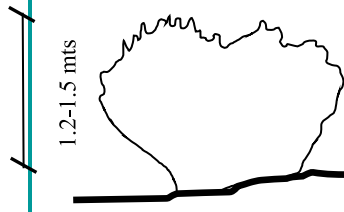






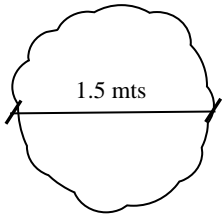
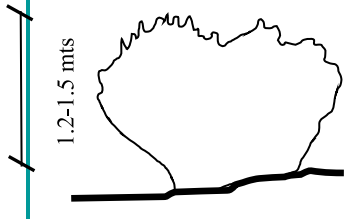






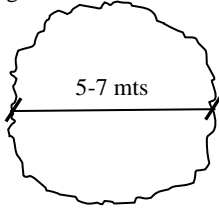
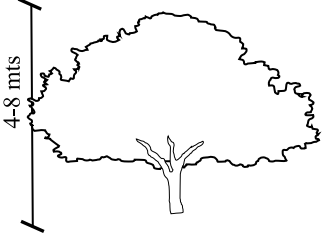




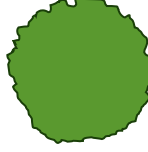



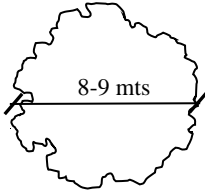
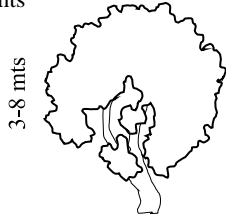





ANEXOS


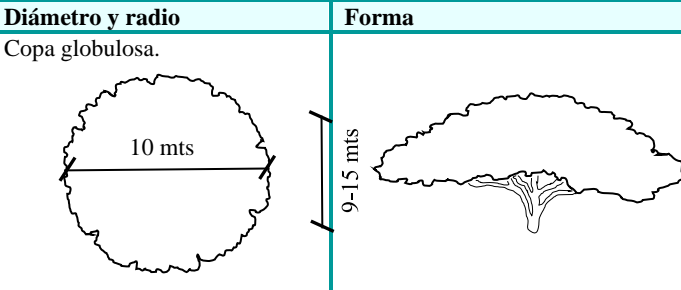




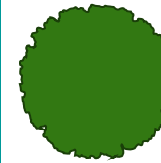
FICHAS PAISAJÍSTICAS


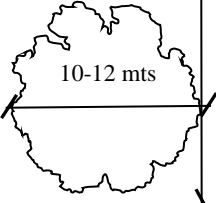
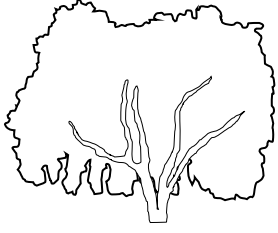

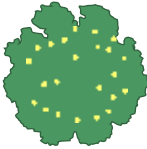
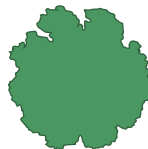
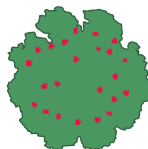
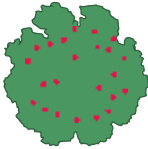
Nombre común:	Nombre Cient.:	Familia:	Origen:		
Jamachtola	Baccharis boliviensis	Asteráceas	Bolivia		
Foto general:		Medidas:			
		Diámetro y radio	Forma		
					
Foto a detalle:		Floración:			
		Verano	Otoño	Invierno	Primavera
					
Descripción biológica:					
Hoja		Ramas		Tallo/tronco	
Arbusto perenne, hojitas lineares, a veces semicarnosas.		Numerosas ramitas delgadas, cubiertas de hojas en toda su extensión.			
Flores		Fruto		Usos	
Las flores se agrupan en capítulos de color amarillo, que se disponen numerosos en el extremo de las ramas. Florece entre los meses de febrero-marzo.				Combustible, forraje, medicinal, tintóreo.	
Características ecológicas:					
Clima		Agua		Suelo	
Resistente al frío, puede tolerar una nevazón ocasional y cobertura por nieve durante un par de semanas al año.		Bajo requerimiento de agua.		Crece tanto en suelos compactos pedregosos como en suelos arenosos, se adapta a suelos altos, crece en suelos extremadamente áridos.	
Beneficios:					
Paisajístico y ecológico		Económico		Medicinal	
Valor ornamental, importante para el control de procesos erosivos en lugares con poca precipitación.					


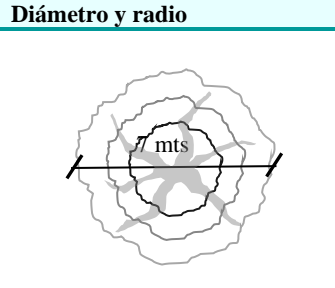
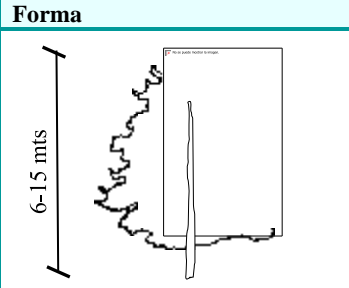





Nombre común:	Nombre Cient.:	Familia:	Origen:		
Suputhola	Parastrephia lepidophylla	Asteráceas	Bolivia, se distribuye en la cordillera occidental y oriental, en el altiplano.		
Foto general:		Medidas:			
		Diámetro y radio		Forma	
					
Foto a detalle:		Floración:			
		Verano	Otoño	Invierno	Primavera
					
Descripción biológica:					
Hoja		Ramas		Tallo/tronco	
Las hojas están dispuestas en espiral, apretadas en forma de escamas, enteras, ovaladas y carnosas.		Ramas gruesas y numerosas, es muy resinoso, con olor intenso como de "pino"; cubiertas de pelos suaves.		Alcanza hasta 1,5 metro de diámetro.	
Flores		Fruto		Usos	
Flores agrupadas en capítulos o cabezuelas, solitarias en los ápices de las ramitas, las flores son amarillas tienen 14 pétalos.		Los frutos son aquenios, presentan pelos finos, en la parte superior se observa el papuso vilano, que tiene el aspecto de plumas, de color blancuzco.		Planta medicinal y como combustible ecológico, forraje, tinte, se adaptan a suelos francos, francos arenosos y también en suelos franco arcillosos.	
Características ecológicas:					
Clima		Agua		Suelo	
Planta resiste temperaturas bajas (-8° c), puede tolerar nevadas ocasionales y c obertura por nieve durante un par de s emanas al año, resiste temporadas largas de clima seco.		Bajo requerimiento de agua		Laderas montañosas pedregosas sobre suelos bien drenados, suelos profundos, a menudo con abundante sal, estacionalmente muy húmedos. Arenosos.	
Beneficios:					
Paisajístico y ecológico		Económico		Medicinal	
Cortinas rompevientos. Estabiliza y protege los suelos contra todo tipo de erosión, posibilita mayor absorción de agua para el suelo.				Para tratar problemas gastrointestinales y como analgésico para aliviar el dolor de estómago. También se utiliza para reducir la inflamación y aliviar el dolor de hematomas.	


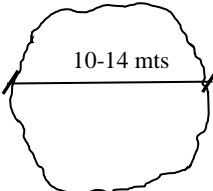
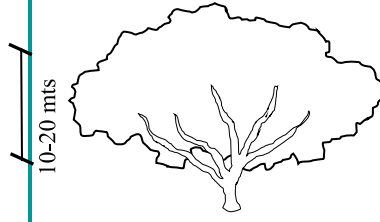
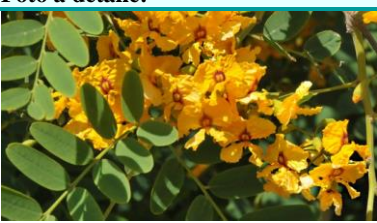
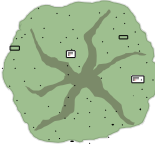
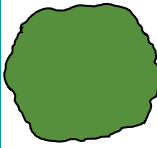


Nombre común:	Nombre Cient.:	Familia:	Origen:		
Chañar.	Geoffroea Decortincans.	fabáceas.	Argentina, norte de Chile, al chaco boliviano, Uruguay, Paraguay, Brasil, Perú.		
Foto general:		Medidas:			
		Diámetro y radio		Forma	
		Copa globulosa 			
Foto a detalle:		Floración:			
		Verano	Otoño	Invierno	Primavera
					
Descripción biológica:					
Hoja		Ramas		Tallo/tronco	
El follaje es abundante y de color amarillo-verdoso verdoso. Pierde hojas en invierno, caducifolio.		Las raíces llegan hasta más de 7 metros de profundidad y forman un impresionante sistema entre las plantas.		El tronco posee una gruesa corteza surcada por hendiduras medianamente profundas que le otorgan una textura áspera.	
Flores		Fruto		Usos	
Los pétalos de la flor del chañar están pigmentados por un amarillo intenso, se reproduce por brotes de raíz, florece de septiembre a octubre.		El fruto es una legumbre drupácea, muy carnosa, dulce y comestible fructifica de noviembre a enero.		Su madera en carpintería, combustibles, ebanistería y elaboración de herramientas, su fruto es comestible humano-animal, su corteza sirve para tinte indeleble-	
Características ecológicas:					
Clima		Agua		Suelo	
Extraordinaria adaptación al clima árido, puede soportar temperaturas superiores a los 40 ° c y climas secos.		Bajo requerimiento hídrico.		Terrenos áridos, desérticos, desde el nivel del mar hasta los 2.300 m.s.n.m.	
Beneficios:					
Paisajístico y ecológico		Económico		Medicinal	
Sirve como hábitat y alimento para diversas especies, así como contribuye a la retención de agua y la formación de suelo, aporta nitrógeno, es muy resiliente, se regenera después de incendios forma bosques chañarales.				Las propiedades medicinales de su fruto: antitusivo, expectorante, analgésico y antiinflamatorio.	


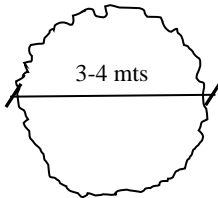
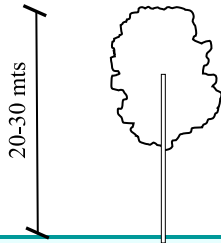





Nombre común:	Nombre Cient.:	Familia:	Origen:		
Queñua.	Polylepis Tarapacana.	Rosáceas.	Cordillera andina en el altiplano de Perú, Chile, Bolivia y Argentina.		
Foto general:		Medidas:			
		Diámetro y radio		Forma	
		Copa tortuosa y redondeada.		20 mts	
					
Foto a detalle:		Floración:			
		Verano	Otoño	Invierno	Primavera
					
Descripción biológica:					
Hoja		Ramas		Tallo/tronco	
Pinnaticompuestas, perennes, verde oscuras y lustrosas en el haz, pálidas en el envés. Eje principal de 3-8 cm de longitud 3-5 folíolos de 15-30 x 8-15 mm, con bordes aserrados. Se disponen en fascículos sobre braquiblastos.		Dos tipos de ramas: largas, sin hojas, castaño rojizas (macroblastos) y, naciendo de estas, braquiblastos escamosos que llevan las hojas.		Tronco retorcido, posee una corteza café-rojiza la cual se desprende fácilmente en delgadas láminas.	
Flores		Fruto		Usos	
Inflorescencia tipo racimo que sale entre las vainas estipulares, 1-2 flores. Flores perfectas, actinomorfas, pequeñas e incoloras de 0,4-0,8 cm de diámetro. Sep.-Dic.		Fruto aquenio cubierto por tricomas glandulares o lanosos, con 3 a 4 regiones con espinas. El fruto posee una semilla, Sep.-Dic.		Combustible, condimento, material de construcción: soporte de techumbres, vigas, construcción de herramientas, tinte natural para tejidos de lana de alpaca, forrajera	
Características ecológicas:					
Clima		Agua		Suelo	
Soporta lugares gélidos. Polinizado por el viento.		Requiere poca agua.		Habita principalmente cerros y laderas volcánicas rocosas, valles secos interandinos.	
Beneficios:					
Paisajístico y ecológico		Económico		Medicinal	
Regula el clima, previene la erosión, contribuye con nutrientes a la mejora de los suelos, almacena grandes cantidades de agua, alimentan manantiales y puquios (ojos de agua).				Corteza y hojas se emplean como antihipertensivo como consecuencia de su actividad diurética, es usada como hipoglucemiante.	


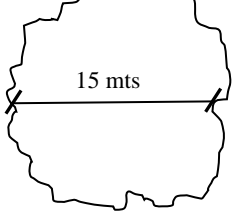
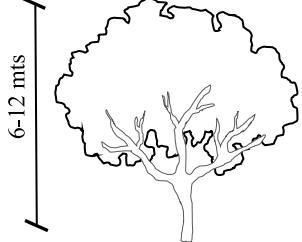


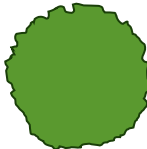


Nombre común:	Nombre Cient.:	Familia:	Origen:		
Algarrobo blanco, taco.	Prosopis alba.	Fabáceas.	Originaria de sur américa, se encuentra en: Argentina, Bolivia, Paraguay, Perú y Chile.		
Foto general:		Medidas:			
		Diámetro y radio		Forma	
		Copa globulosa.			
Foto a detalle:		Floración:			
		Verano	Otoño	Invierno	Primavera
					
Descripción biológica:					
Hoja		Ramas		Tallo/tronco	
Semicaducas en invierno, alternas, compuestas, bipinnadas, de unos 10 cm de longitud, con hasta 35 pares de folíolos opuestos, generalmente imparipinnados e insertos a 2 mm de ancho.		Son delgadas y se extienden frecuentemente hasta el suelo.		Diámetro del tronco oscila entre 0,4-1,5 mts., madera pesada y densa, su corteza es fina y de un color marrón grisáceo.	
Flores		Fruto		Usos	
Pequeña, blanco verdosa o amarillenta, hermafrodita. Reunidas en racimos cilíndricos y péndulos. Que llegan a aparecer en el mismo momento que las hojas, son de un color verde brillante Agosto-Sept.		Es una vaina indehisciente que contiene semillas lisas, elipsoides, comprimidas lateralmente, de color castaño; tiene 20 cm de largo, con semillas pardas de 7 mm de largo, rodeadas por la pulpa dulce (patay).		Su madera para uso exterior, combustible El patay es de uso alimenticio humano y forrajero, la resina oscura del tronco y de las ramas se emplea para teñir las fibras del caraguatá de color negro.	
Características ecológicas:					
Clima		Agua		Suelo	
Perfectamente adaptado a la sequía (xeromorfo), sales y arena No tolera bien las heladas. El viento y los insectos se encargan de transportar el polen.		Eficiente en el aprovechamiento del agua, produce la mayoría de los frutos en años de sequía, no le gusta el encharcamiento, sin embargo, puede soportarlo.		Quebrachales, algarrobales, palmares; especie pionera, prefiere suelos sueltos, bien drenados y profundos y lugares libres de pastoreo.	
Beneficios:					
Paisajístico y ecológico		Económico		Medicinal	
Ofrece sombra, árbol ornamental (urbano y de cortina rompeviento), por su capacidad para fijar nitrógeno se utiliza como fertilizador de pasturas destinadas al ganado.		Madera durable a la intemperie resistente a hongos, no produce mucho desecho de hojas, más de 200 años vive.		La infusión de los frutos se usa para disolver los cálculos de la vejiga; la de la flor es diurética, y la de la corteza, antidiarreica (debido al ácido tánico).	

Nombre común:	Nombre Cient.:	Familia:	Origen:		
Molle.	Schinus molle.	Anacardiáceas	Andes centrales y el altiplano de Perú, Chile, Bolivia, noroeste de Argentina, sur de Brasil, el Ecuador, Uruguay.		
Foto general:		Medidas:			
		Diámetro y radio		Forma	
		Copa globulosa 			
Foto a detalle:		Floración:			
		Verano	Otoño	Invierno	Primavera
					
Descripción biológica:					
Hoja		Ramas		Tallo/tronco	
Perenne, alternas, regularmente imparipinnadas, de 10 a 30 cm de largo, sobre peciolos de 2 a 6 cm de largo, su textura es membranacea a ligeramente coriacea.		Muy ramificado, ramas colgantes, con escasos y pequeños pelos que se pierden con la edad.		Tronco generalmente robusto, el diámetro del tronco puede llegar hasta 50 cm, corteza exterior café o gris, muy áspera, madera dura y resistente.	
Flores		Fruto		Usos	
Pequeñas, con simetría radial, de color amarillo-verdoso a blanquecinas, florece principalmente a principios de año, también florece en primavera.		Fruto globoso, de 5-7 mm de diámetro, exocarpo delgado, deciduo, rosado a rojo-rosado cuando maduro, meso carpo carnoso y resinoso, fructifica en otoño hasta invierno.		Aceite esencial de las hojas y corteza, con las hojas se hacen tintes naturales para tejidos, su fruto se emplea como alimento de ave, y como condimento culinario, tiene sabor picante.	
Características ecológicas:					
Clima		Agua		Suelo	
Tolerante a las altas temperaturas, aunque no aguanta bien las heladas, clima entre subtropical, cálido-templado, semiárido, templado seco y templado húmedo.		Tolerante a la sequía.		En pastizales perturbados, en jardines, orillas de caminos.	
Beneficios:					
Paisajístico y ecológico		Económico		Medicinal	
Es longeva, resistente, tiene carácter invasor, proporciona sombra a los cultivos sensibles de los rayos solares, protege las chacras como cortina rompevientos, protege riberas de ríos y controla la erosión de laderas,		Vive 100 años, abona el suelo, y como repelente de algunas plagas, tolera muy bien la poda ornamental		Su corteza y resina tienen propiedades tónicas, antiespasmódicas y cicatrizantes. Los frutos frescos en infusión se toman contra la retención de orina. Las hojas en infusión en inhalaciones, son usadas para el alivio bronquial.	

Nombre común:	Nombre Cient.:	Familia:	Origen:		
Aliso andino, palo de águila	Alnus acuminata	Betuláceas	América del sur, particularmente del altiplano.		
Foto general:		Medidas:			
		Diámetro y radio	Forma		
					
Foto a detalle:		Floración:			
		Verano	Otoño	Invierno	Primavera
					
Descripción biológica:					
Hoja	Ramas	Tallo/tronco			
Hojas resinosas y en forma ovada, verde oscuro con nervaduras impresas. El follaje es perenne cuando crece en quebradas húmedas y caducifolio en ladera semisecas.		Tronco cilíndrico a ligeramente ovalado desde la base, 70-25 cm de diámetro, corteza escamosa, gris, con lenticelas observables a simple vista, raíces poco profundas, extendidas			
Flores	Fruto	Usos			
Floración en septiembre-octubre, las flores masculinas miden 7 cm de largo, son alargadas y pendulares; las flores femeninas son en forma de piña, miden 3 cm de largo por 1,5 de ancho.	Sus frutos son unas nueces aladas, diseminadas por el viento y el agua. Con frutos maduros en enero-febrero.	Madera en construcción, carpintería y ebanistería la corteza se usa en curtiembre de cueros, también se extrae un tinte para lana y algodón.			
Características ecológicas:					
Clima	Agua	Suelo			
Soporta temperaturas por debajo de cero y nevadas esporádicas.	Debe haber buena humedad y suelo con buena capacidad de drenaje.	Lugares húmedos, suelos profundos con subsuelo rocoso, laderas con menor humedad y expuestas a vientos secos, áreas montañosas con pendientes.			
Beneficios:					
Paisajístico y ecológico	Económico	Medicinal			
Por ubicarse en las cabeceras de las cuencas de numerosos ríos, actúa como estabilizador y moderador de procesos erosivos, no es exigente en cuanto a calidad de suelos, fija nitrógeno.		Su corteza ayuda a la garganta y hemorragias, infusión de su follaje se emplea como diuréticos.			

Nombre común:	Nombre Cient.:	Familia:	Origen:		
Tipa, tipa blanca, tipuana, palo rosa.	Tipuana tipu.	Fabaceae.	Brasil, Argentina, Paraguay, Bolivia y Uruguay.		
Foto general:		Medidas:			
		Diámetro y radio Copa muy aparasolada, densa, redondeada. 	Forma 		
Foto a detalle:		Floración:			
		Verano 	Otoño 	Invierno 	Primavera 
Descripción biológica:					
Hoja		Ramas		Tallo/tronco	
Hojas compuestas, de 4 dm de largo, imparipinnada, de color verde claro con 11 a 29 folíolos oblongos, semicaducifolio, resiste la sequía sin perder las hojas, pierde hojas en primavera y reverdece en invierno-otoño.		Muy ramificada con ramas que se extienden en quebrados segmentos rectilíneos.		Tronco cilíndrico, corteza agrietada de color gris oscuro, sus raíces son robustas y extensas.	
Flores		Fruto		Usos	
Las flores son amarillentas anaranjadas, agrupadas en racimos terminales, florece en el sur de América en diciembre y enero (julio-agosto en el hemisferio norte).		Fruto legumbre alada (tipo sámara), de 4-7 cm de longitud, indehiscente, con 1 sola semilla en su interior.			
Características ecológicas:					
Clima		Agua		Suelo	
No tolera heladas fuertes. Temperaturas mínimas -3 °C.				Suelo bien drenado, fértiles, profundos, resiste la caliza.	
Beneficios:					
Paisajístico y ecológico		Económico		Medicinal	
Rápido crecimiento, corpulento, ornamental y otorga sombra, admite bastante bien la poda.				Infusiones con sus hojas para aliviar resfríos, catarros y bronquitis.	

Nombre común:	Nombre Cient.:	Familia:	Origen:		
Pino del cerro, de monte, pino blanco.	Podocarpus Parlatorei	Podocarpaceas	Nativa del norte de Argentina, Bolivia y Perú.		
Foto general:		Medidas:			
		Diámetro y radio		Forma	
		Copa globulosa. 			
Foto a detalle:		Floración:			
		Verano	Otoño	Invierno	Primavera
					
Descripción biológica:					
Hoja	Ramas		Tallo/tronco		
hojas perennes de 5–12 cm de largo, por 2,5-4,5 mm de ancho, y dos tiras estomáticas poco visibles, con la nervadura central deprimida en el epifilo.			Corteza rugosa, pardo oscuro, muy agrietada en sentido longitudinal, de mediano grosor.		
Flores	Fruto		Usos		
Las flores son polinizadas por el viento y la semilla es dispersada por aves.	Fruto carnoso que sirve de alimento de mamíferos, la semilla subglobosa mide 4 mm de diámetro.		Construcción, carpintería, ebanistería.		
Características ecológicas:					
Clima	Agua		Suelo		
Soporta regímenes de precipitación y tipos climáticos variables.			Formar bosques casi monoespecíficos, crece en bosques mixtos en las quebradas más resguardadas, bosques secos del chaco serrano o valles interandinos, pastizales mesófilos de altura, bosques montanos de altura, o selvas montañas.		
Beneficios:					
Paisajístico y ecológico	Económico		Medicinal		
Requiere de varias décadas de crecimiento para iniciar la actividad reproductiva y más de medio siglo para alcanzar la madurez reproductiva, crece bien con nogales, alisos y cedro.	Capaz de regenerarse en pastizales o en las franjas forestales.				

Nombre común:	Nombre Vient.:	Familia:	Origen:		
Jarca, Visco, Viscote, Viscote Blanco, Viscote negro.	Acacia visco.	Fabaceae.	Originario de Bolivia, Chile y noroeste y centro de Argentina.		
Foto general:		Medidas:			
		Diámetro y radio		Forma	
		Copa globulosa 			
Foto a detalle:		Floración:			
		Verano	Otoño	Invierno	Primavera
					
Descripción biológica:					
Hoja	Ramas	Tallo/tronco			
Un árbol perenne, hojas compuestas son bipinnadas, de color verde medio o claro y con aspecto plumoso.		Corteza es marrón oscura y surcada.			
Flores	Fruto	Usos			
Tiene flores amarillas, fragantes en la primavera. Se oxidan y se presentan en forma de capítulos agrupados en panojas terminales.	Sus frutos son legumbres aplanadas, de color marrón claro y dehiscentes, otoño fructifica.				
Características ecológicas:					
Clima	Agua	Suelo			
Requiere pleno sol o media sombra (sol de la tarde). Es sensible a heladas prolongadas.		Vive en suelos no anegados y sueltos.			
Beneficios:					
Paisajístico y ecológico	Económico	Medicinal			
Árbol de valor forestal. Ayuda a dar sombras suaves y permite traspasar una brisa tenue.					

Presupuesto General

**Proyecto: Diseño Arquitectónico Mirador Turístico en la comunidad de Tolomosa
Sud del departamento de Tarija**

Lugar: Tarija

Fecha: Julio/2022

Tipo de cambio: 6,96

Nº	Descripción	Und.	Cantidad	Unitario	Parcial (Bs)
1	Instalación de faenas	glb	1,00	10.680,91	10.680,91
2	Replanteo y trazado	m ²	568,00	19,09	10.843,12
3	Excavación Zapata 0-3m terreno blando	m ³	542,00	63,50	34.417,00
4	Excavación 0-1m Terr. Blando	m ³	321,02	63,50	20.384,77
5	Carpeta de H° Pobre Zapatas	m ³	10,59	1.446,24	15.315,68
6	Zapatas de H° A°	m ³	51,88	2.324,61	120.600,77
7	Relleno y compactado c/ tierra	m ³	458,84	192,98	88.546,94
8	Columnas de H° A°	m ³	196,16	4.205,49	824.948,92
9	Juntas de Dilatación	m	28,40	187,87	5.335,51
10	Viga de encadenado de H° A°	m ³	114,39	3.947,00	451.497,33
11	Muro de lad. 6 huecos (e= 0.20m)	m ²	2.104,17	175,55	369.387,04
12	Muro cortina con vidrio catedral	m ²	1.195,07	1.532,76	1.831.755,49
13	Dintel de hormigón armado	m	279,00	145,53	40.602,87
14	Hormigón armado escaleras	m ³	26,10	3.435,39	89.663,68
15	Alero	M2	348,91	248,59	86.735,54
16	Hormigón armado losa encase tonada h=0.25	m ²	1.555,20	556,36	865.251,07
17	Hormigón losa alivianada h= 0.25 aislopl	pza.	2.169,33	478,88	1.038.848,75
18	Cubierta de teja colonial cerámica	M2	23,00	383,95	8.830,85
19	Botaguas muro exterior	m	120,00	130,79	15.694,80
20	Cielo falso acústico (mineral)	m ²	23,67	250,53	5.930,05
21	Cielo raso sobre losa	m ²	2.169,33	137,16	297.545,30
22	Mesón de hormigón	m ²	16,39	400,96	6.571,73
23	Bajante sanitaria PVC de 4"	ML	250,00	127,93	31.982,50
24	Canaleta-bajante ø4" c/calamina gal n°26	ml	191,40	131,24	25.119,34
25	Contrapiso c/empedrado	m ²	123,20	133,42	16.437,34
26	Carpeta de H° Pobre	m ³	177,92	1.446,24	257.315,02
27	Revoque interior de estuco	m ²	2.104,17	97,70	205.577,41
28	Parapeto de ladrillo	m ²	341,00	166,70	56.844,70
29	Revoque ext. de cemento piropeado fino	m ²	2.204,39	157,92	348.117,27
30	Piso de porcelanato sobre losa	M2	4.410,65	152,50	672.624,13
31	Zócalos de porcelanato 0.10m	m	695,93	76,46	53.210,81

32	Revestimiento azulejo en Baños	m ²	231,92	310,05	71.906,80
33	Revestimiento cerámico en gradas	m ²	198,88	211,63	42.088,97
34	Puertas de madera	m ²	33,00	1.152,12	38.019,96
35	Ventanas de aluminio c/vidrio	m ²	716,35	934,20	669.214,17
36	Pintura látex interiores	m ²	695,93	32,19	22.401,99
37	Pintura látex exteriores	m ²	695,93	30,82	21.448,56
38	Impermeabilización losa	m ²	943,00	163,18	153.878,74
39	Barandado metálico en pasillos	m ²	344,00	766,51	263.679,44
40	Revestimiento de Ladrillo	m ²	221,50	188,00	41.642,00
41	Jaladores de Puertas	pza.	94,00	36,92	3.470,48
42	Relleno y compactado manual	m ³	229,78	68,32	15.698,57
43	Excavación de 0-1m, terreno. semi duro	M3	28,61	56,71	1.622,47
44	Excavación de 0-3m pozo séptico	M3	192,00	56,71	10.888,32
45	Tendido tubería PVC d=4" desagüe	ML	116,00	119,41	13.851,56
46	Tendido tubería PVC d=2" p/desagüe	ML	40,00	54,47	2.178,80
47	Colocado de Codo de 4"	pza.	36,00	36,87	1.327,32
48	Colocado de Codo de 2"	pza.	10,00	26,35	263,50
49	Tendido tubo PVC de 4	m	28,00	87,20	2.441,60
50	Rejilla de piso 20x20 cm + sifón PVC	PZA	8,00	197,25	1.578,00
51	Cámara de inspección de 90x90+ tapa de H°A°	pza.	12,00	966,80	11.601,60
52	Pozo absorbente 0= 1.2x4.0m	glb	3,00	5.629,41	16.888,23
53	Relleno y compactado manual	m ³	19,60	68,32	1.339,07
54	Tubería PVC 1/2 a.p.	m	15,00	58,95	884,25
55	Llave de paso	glb	5,00	96,59	482,95
56	Medidor de agua d=1/2"+caja metálica	pza.	1,00	403,06	403,06
57	Tendido de Tubería de Agua Potable	m	198,00	58,95	11.672,10
58	Colocado de Codo T	pza.	100,00	36,87	3.687,00
59	Colocado de Codo 90°	pza.	40,00	36,87	1.474,80
60	Colocado de Codo de 45°	pza.	10,00	36,87	368,70
61	Bajante de Agua Potable	m	48,00	58,95	2.829,60
62	Inodoro tanque bajo	pza.	34,00	680,42	23.134,28
63	Instalación inodoro para discapacitados	pza.	7,00	680,42	4.762,94
64	Instalación lavamanos para discapacitados	pza.	7,00	464,38	3.250,66
65	Instalación de Lavamanos	pza.	46,00	112,06	5.154,76
66	Instalación de Urinario	pza.	12,00	560,98	6.731,76
67	Tanque elevado de 1000 lts.	pza.	3,00	474,39	1.423,17
68	Tanque cisterna 8000 lts	glb	1,00	31.619,24	31.619,24
69	Tablero de Gral.	glb	1,00	5.797,32	5.797,32
70	Tablero Secundarios	pza.	9,00	1.227,79	11.050,11
71	Medidor de luz y caja eléctrica	pza.	1,00	2.583,19	2.583,19
72	Sistema a tierra y pararrayos	pza.	1,00	362,51	362,51

73	Tomacorriente doble	pza.	208,00	391,54	81.440,32
74	Interruptor Simple	pto	95,00	164,99	15.674,05
75	Interruptor Triple	pto	55,00	164,99	9.074,45
76	Iluminación Tubo Fluorescente	pto	167,00	117,67	19.650,89
77	Iluminación c/fluorescente brasilero	pto	105,00	65,80	6.909,00
78	Cable monopolar n°8 awg (plasmear ind. nacional)	m	886,90	37,17	32.966,07
79	Cable monopolar n°12 awg (plasmear ind. nacional)	m	1.300,00	14,92	19.396,00
80	Cable monopolar n°14 awg (plasmear ind. nacional)	m	1.280,00	20,61	26.380,80
81	Picado de M. de Ladrillo para colocado de Conduit	m ²	1.520,00	22,68	34.473,60
82	Tubería PVC 3/4 a.p.	m	1.520,00	69,57	105.746,40
83	Césped en Jardín Pasto	m ²	1.250,81	122,79	153.586,96
84	Acera del Equipamiento	m ²	2.952,00	129,07	381.014,64
85	Piso ladrillo Gambote sobre mortero 1:5	m ²	3.213,17	127,78	410.578,86
86	Cordón de acera exterior	m	1.342,00	63,91	85.767,22
87	Barandado metálico	m ²	198,88	766,51	152.443,51
88	Barandado metálico	m ²	820,56	766,51	628.967,45
89	Hormigón para escaleras	m ³	437,97	3.125,84	1.369.024,14
Total presupuesto de la obra:			13.299.825,6		
Son: Trece millones doscientos noventa y nueve mil ochocientos veinticinco con 60/100 Bolivianos					