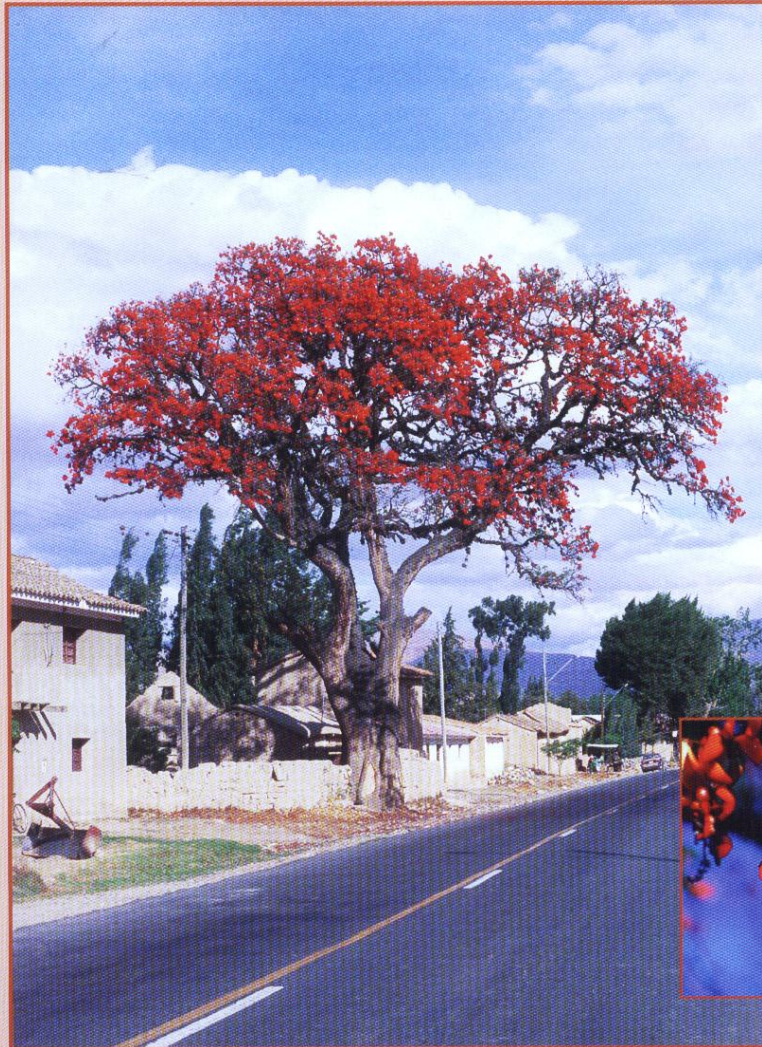




P	V	O	I
FOLIACION			
FLORACION			
FRUCTIFICACION			

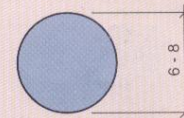
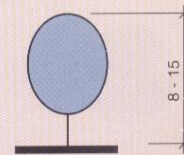
ORIGEN	Tarija y Norte Argentino, selva tucumano-boliviana.
EXIGENCIAS	Rústico, no es exigente en suelos.
CRECIMIENTO	Relativamente lento.
USO	Aislado o en grupos (primeros planos)
TALLO	Ramificado desde la base
FOLLAJE	Copa baja y extendida de color verde grisáceo, elegante.
HOJAS	Compuestas, grandes,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



FABACEAE

ERYTHRINA FALCATA
BENTH.

CHILLIJCHI, SEIBO,
CUNURI



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 aguijones.
FOLLAJE	Caduco, color verde claro.
HOJAS	Compuestas de 3 folíolos, alternas, caducas, con aguijones 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.

 SOMBRA  AMBIENTE

P V O I

FOLIACION

FLORACION

FRUCTIFICACION



FABACEAE

ERYTHRINA DOMINGUEZZII

SEIBO COSORIO

SOMBRA

AMBIENTE

P	V	O	I
FOLIACION			
FOLLAJE			
FLORACION			
FRUCTIFICACION			

ORIGEN	América tropical.
EXIGENCIA	Prefiere suelos húmedos, delicado a las heladas.
CRECIMIENTO	Rápido.
USO	Aislado, en grupos o alineaciones.
TALLO	Corteza gris oscura rugosa, inerte.
FOLLAJE	Caduco, color verde claro.
HOJAS	Compuestas de 3 folíolos, alternas, semipersistentes. (más grandes que E. Falcata).
FLORES	En grupos, color rosado pastel a anaranjado, muy abundantes y decorativas.
FRUTOS	Vainas dehiscentes, comprimidas, angostas, sin interés ornamental.
REPRODUCCION	Por semillas.

Carrera de Arquitectura y Urbanismo

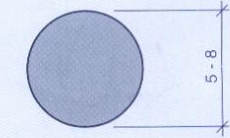
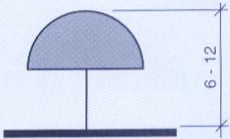




BIGNONIACEAE

JACARANDA MIMOSIFOLIA
D. DON.
SYN: J. ACUTIFOLIA
H. et B.

PAJPACU, TARCO,
JACARANDA



ORIGEN	Valles de los ríos Caine y Pilcomayo, 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 paniculares de hasta 30 cm. de longitud, de color celeste violáceo brillante, generalmente aparecen antes que las hojas.
FRUTOS	Cápsulas leñosas planas dehiscentes que permanecen largamente.
REPRODUCCION	Por semilla.
EJEMPLARES	La Paz esq. Baptista, Jardín Botánico, plazas y parques.

 SOMBRA  AMBIENTE

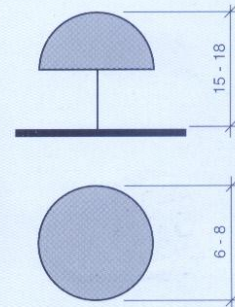
P	V	O	I
			
FOLIACION			
			
FLORACION			
			
FRUCTIFICACION			



PALMAE (ARECACEAE)

PARAJUBAEA CF.
TORRALLEYI BURRET

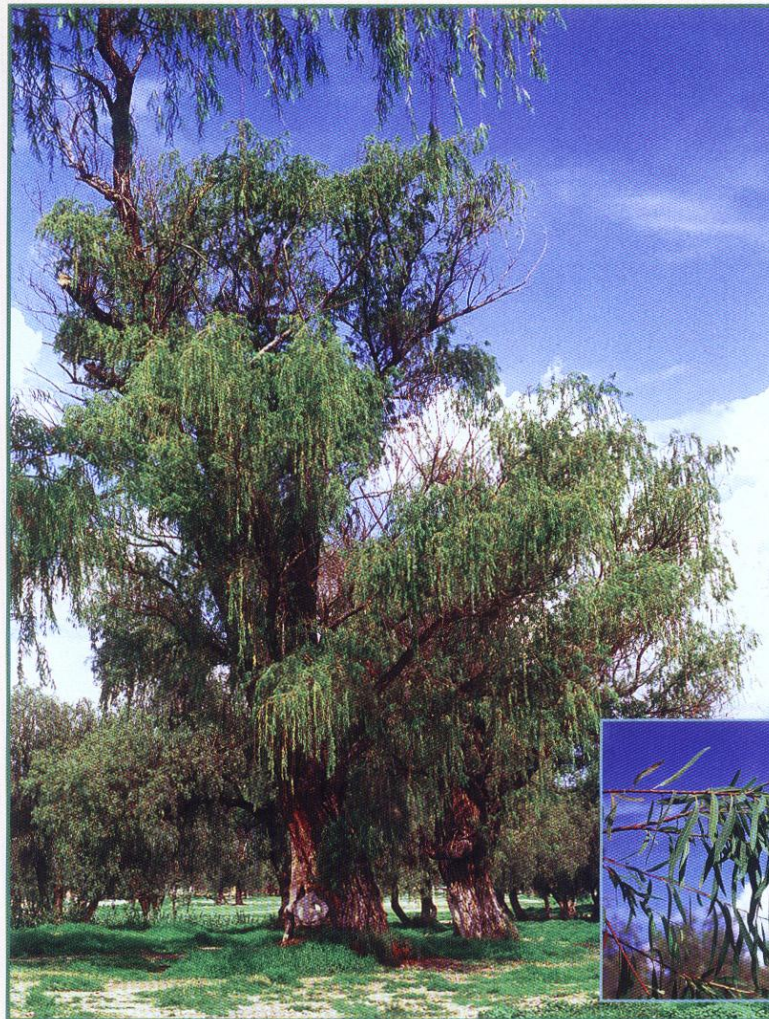
JANCHI COCO,
PALMERA DE PASOPAYA



ORIGEN	Bosques de Soroma, Chuquisaca, en zona de bosque montano subhúmedo.
EXIGENCIA	Distribuida entre 2600 - 3100 m.s.n.m., habita en laderas con fuertes pendientes, de areniscas sedimentarias.
CRECIMIENTO	Lento.
USO	En alineaciones o aislado.
TALLO	Tronco erguido, desnudo, oscuro.
FOLLAJE	Verde oscuro.
HOJAS	Pinnadas, pinnas largas con raquis central rígido
FLORES	Florece en noviembre y enero, flores unisexuales, amarillo anaranjado, pequeñas, dispuestas en grandes inflorescencias.
FRUTOS	Cocos esféricos, con tres costillas longitudinales, comestibles, maduran en julio.
REPRODUCCION	Sólo por semilla.
EJEMPLARES	Jardín Botánico "Martín Cárdenas".

■ SOMBRA ○ AMBIENTE

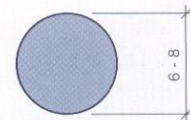
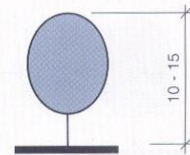




SALICACEAE

SALIX HUMBOLDTIANA
WILLD SIN. S. CHILENSIS
MOL.

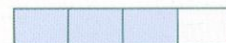
SAUCE CRIOLLO,
SAUCE REAL



ORIGEN	Se extiende desde México hasta la Argentina
EXIGENCIA	Por lo general frecuente 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 medio.
HOJAS	Alternas, caedizas, simples, sortamente pecioladas, lineal-lanceoladas, de 4 - 6 mm. de largo
FLORES	Florece en primavera, unisexuales, pequeñas y verdosas agrupadas en amentos péndulos sin interés ornamental.
FRUTOS	Cápsulas ovoideas a oval elípticas de 4 a 5 mm. de largo, subleñosos de color castaño oscuro.
REPRODUCCION	Por estacas, normalmente por semillas dispersas por el viento.
EJEMPLARES	Parque Rossevelt.

■ SOMBRA ○ AMBIENTE

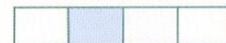
P V O I



FOLIACION



FLORACION



FRUCTIFICACION

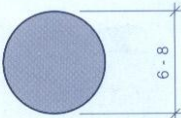
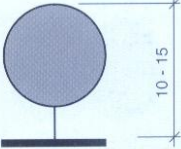




ANACARDIACEAE

SCHINUS MOLLE L.

MOLLE



ORIGEN	De México a la Argentina, el árbol nativo más frecuente en los valles cochabambinos.
EXIGENCIA	Resistente a bajas temperaturas y sequía, muy rústico, los brotes tiernos pueden helarse.
CRECIMIENTO	Rápido.
USO	Aislado, para sombrear lugares de reposo, recomendable 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, persistente, color verde amarillento.
HOJAS	Compuestas, alternas folíolos lanceolados y acuminados, resinosa.
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.
REPRODUCCION	Por semillas.
EJEMPLARES	Final Av. Villazón, Jardín Botánico, Parques y todo el Valle Central.



P	V	O	I
FOLIACION			
FLORACION			
FRUCTIFICACION			



BIGNONIACEAE

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

TAJIBO ROSADO,
LAPACHO ROSADO

		ORIGEN	Formación subtropical Tucumano Boliviana.
		EXIGENCIAS	Medianamente resistente a los fríos, subsuelo húmedo.
		CRECIMIENTO	Lento.
		USO	Aislado, en grupos y alineaciones.
		TALLO	Rugoso, cilíndrico, ramificaciones dicótomas.
		FOLLAJE	Caduco, verde medio.
		HOJAS	Compuestas, palmiformes, 5 folíolos largamente peciolados, agudo elípticos más grandes los superiores que los de la base, de borde aserrado.
		FLORES	Grandes tubulosas, racimos de color rosado. (T. ipe rosado violáceo, o blanco).
		FRUTOS	Vainas largas y angostas, dehiscentes.
		REPRODUCCION	Por semillas.
		OBSERVACIONES	Reciente introducción en la ciudad de Cochabamba ha presentado buena adaptación.
		EJEMPLARES	Avenida Barrientos, Jardín Botánico, puente de Quillacollo.



BETULACEAE

ALNUS JORULLENSIS
H.B.K.

ALISO, LAMBRAN,
RAMRAMA

8 - 10

4 - 6

SOMBRA

AMBIENTE

P

V

O

I

FOLIACION

FLORACION

FRUCTIFICACION

ORIGEN

EXIGENCIA

CRECIMIENTO

USO

TALLO

FOLLAJE

HOJAS

FLORES

FRUTOS

REPRODUCCION

EJEMPLARES

Quebradas húmedas en la formación de ceja de monte.

Suelos húmedos y sueltos, clima templado, cierta humedad atmosférica.

Rápido

Preferentemente en grupos a la orilla del agua.

fuste largo, lenticelado de color ceniciento corteza liza, de color pardo.

Caduco, color verde oscuro brillante.

Simples, alternas doblemente aserradas, con el envés claro y pubescente.

En amento, sin interés ornamental, de color blanquecino.

Conos leñosos elipsoideos, color castaño oscuro permanecen largamente.

Por semillas y estacas.

Tiquipaya, Pocoata.

Carrera de Arquitectura y Urbanismo

CÓMPUTOS MÉTRICOS

[illegible]

REVOQUE EXTERIOR CAL - CEMENTO							
A1	M2	3,25		2,92	9,49	9	85,41
A2	M2	3,3		2,92	9,636	12	115,632
A3	M2	3,5		2,92	10,22	11	112,42
A4	M2	3,8		2,92	11,096	15	166,44
A5	M2	3,9		2,92	11,388	6	68,328
							548,23
REVOQUE INTERIOR YESO							
A1	M2	3,25		2,92	9,49	2	18,98
A2	M2	3,3		2,92	9,636	6	57,816
A3	M2	3,5		2,92	10,22	3	30,66
A4	M2	3,8		2,92	11,096	9	99,864
A5	M2	3,9		2,92	11,388	4	45,552
							252,872
PINTURA INTERIOR LATEX							
A1	M2	3,25		3,5	11,375	6	68,25
A2	M2	3,3		3,5	11,55	7	80,85
A3	M2	3,5		3,5	12,25	8	98
A4	M2	3,8		3,5	13,3	5	66,5
A5	M2	3,9		3,5	13,65	15	204,75
							518,35
MESON H°A°							
MESON H°A°	M2					12	12
REVESTIMIENTO CON AZULEJO							
A1	M2	3,5		3,5	12,25	2	24,5
A2	M2	1,35		3,5	4,725	3	14,175
A3	M2	1,32		3,5	4,62	2	9,24
A4	M2	3,3		3,5	11,55	3	34,65
A5	M2	1		3,5	3,5	2	7
							89,565
ZÓCALO INTERIOR DE CERÁMICA ESMALTADA							
A1	ML	3,3			3,3	16	52,8
A3	ML	3,25			3,25	12	39
A4	ML	3,5			3,5	12	42
A6	ML	3,8			3,8	12	45,6
							179,4
PROVISIÓN Y COLOCADO DE VIDRIO DOBLE							
A1	M2	1,15		1,95	2,2425	22	49,335
							49,335
PINTURA PUERTAS Y VENTANAS							
PUERTAS	M2	1		2,3	2,3	19	43,7
VENTANAS	M2	1,2		2	2,4	30	72
							115,7
ILUMINACIÓN FLUORESCENTE							
A1	PTO				2	3	6
A2	PTO				8	7	56
A3	PTO				6	9	54
A4	PTO				1	12	12
							128

ILUMINACIÓN INCANDESCENTE							
A1	PTO				2	3	6
A2	PTO				8	3	24
A3	PTO				6	2	12
A4	PTO				1	11	11
							53
TOMACORRIENTES							
A1	PTO				2	13	26
A2	PTO				8	5	40
A3	PTO				6	6	36
A4	PTO				1	18	18
							120
MOVILIARIO BAÑO							
INODORO	PZA				2	15	30
LAVAMANO	PZA				2	16	32
DUCHA	PZA				2	4	8
PROVISIÓN Y COLOCADO TUBERIA							
D=1/2"	ML				2	35,67	71,34
D=2"	ML				2	45	90
D=4"	ML				2	44,36	88,72
CÁMARA 60X60	PZA				2	10	20
CAJA SIFONADA	PZA				2	4	8
TANQUE AGUA	PZA				1	4	4
RELLENO COMPACTADO	M3				77,3	1	77,3
LIMPIEZA GENERAL	GLB				1	1	1
EXCAVACIÓN Y NIVELACIÓN C	M3				202,765	1	202,7648
MOVILIZACIÓN EQUIPO	GLB				15,33	1	15,33

CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN DE OBRAS CIVILES (Gantt.)

CONSTRUCCIÓN DE ESCUELA DE DANZAS ANITA CANEDO EN TARIJA

LUGAR: Tarija
FECHA: FEBRERO de 2010

ITEM	ACTIVIDAD	MESES												TIEMPO
		MES 1	MES 2	MES 3	MES 4	MES 5	MES 6	MES 7	MES 8	MES 9	MES 10	MES 11	MES 12	(dias)
1	OBRAS PRELIMINARES Y FUNDACIONES	■	■	■										30
2	OBRA GRUESA		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	135
3	OBRA FINA						■	■	■	■	■	■	■	135
4	INSTALACIÓN DE SERVICIOS Y ACCESORIOS				■			■			■	■	■	60
														360

TIEMPO DE EJECUCIÓN: 360 DIAS CALENDARIO

PRESUPUESTO POR ITEMS Y GENERAL DE LA OBRA
PROYECTO: ESCUELA DE DANZAS ANITA CANEDO EN TARIJA

Item	Descripción por Items	Unidad	Cantidad	P. Unitario (Numeral)	Precio Total (Numeral)
1	INSTALACIÓN DE FAENAS	GLB	1,00	3189,18	3.189,18
2	REPLANTEO GENERAL	GLB	1,00	4,73	4,73
3	EXCAVACIÓN PARA CIMIENTOS Y ZAPATAS	M3	1312,67	19,37	25.432,04
4	ZAPATAS DE Hª Aª	M3	421,00	1628,95	685.790,01
5	COLUMNAS DE Hº Aº	M3	207,01	2727,62	564.644,13
6	VIGAS DE FUNDACIÓN DE Hº Aº	M3	122,63	1902,89	233.341,49
7	VIGA DE ENCADENADO DE Hº Aº	M3	158,80	2202,30	349.715,84
8	IMPERMEABILIZACIÓN DE SOBRECIMENTOS	M2	199,63	14,10	2.814,59
9	CONTRAPISO DE PIEDRA	M2	630,00	71,98	45.344,45
10	LOSA ENCASETONADA	M3	963,25	2202,30	2.121.361,86
11	CUBIERTA DE FERROCEMENTO	M2	2826,39	2219,34	6.272.733,83
12	IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA	M2	2826,39	10,52	29.731,32
13	ESCALERAS DE HªAº	M3	41,24	2702,39	111.446,39
14	CIELO FALSO DE YESO S/ ESTRUCT. METÁLICA	M2	596,20	481,47	287.052,96
15	RAMPAS DE HªAº	M3	43,86	2702,39	118.526,64
16	MURO DE LADRILLO 6 H. E=18 CM	M2	596,20	103,94	61.970,01
17	PISO CERÁMICO NACIONAL	M2	5146,87	105,00	540.438,33
18	REVOQUE INTERIOR CAL-CEMENTO	M2	548,23	53,49	29.324,79
19	REVOQUE INTERIOR DE YESO	M2	552,87	39,41	21.790,29
20	PINTURA INTERIOR LÁTEX	M2	204,75	22,14	4.533,12
21	MESÓN DE HªAº	M2	12,00	221,10	2.653,24
22	REVESTIMIENTO C/ CERÁMICA ESMALT. COCINA	M2	179,40	100,85	18.093,36
23	REVESTIMIENTO CON AZULEJO	M2	89,57	82,95	7.429,77
24	REVOQUE EXTERIOR CAL-CEMENTO + MANDILADO	M2	548,23	69,69	38.208,78
25	PINTURA EXTERIOR LÁTEX	M2	548,23	20,91	11.464,74
26	CONTRAPISO DE HORMIGÓN	M2	630,00	71,98	45.344,45
27	ZOCALO INTERIOR DE CERÁMICA ESMALTADA	ML.	179,40	26,77	4.803,32
28	RECUADRE DE PUERTAS Y VENTANAS	ML	545,75	3,92	2.139,35
29	PUERTA MADERA	M2	1988,56	424,99	845.119,89
30	VENTANAS DE ALUMINIO	M2.	1291,65	438,95	566.969,77
31	PROV. Y COLOC. DE VIDRIO DOBLE	M2	1291,65	109,84	141.877,41
32	REJAS METÁLICA PARA VENTANA	M2	1291,65	160,70	207.564,56
33	PINTURA S/CARP. PUERTAS Y VENTANAS	M2	1291,65	15,90	20.536,55
34	ILUMINACIÓN FLUORESCENTE	PTO	128,00	179,30	22.950,85
35	ILUMINACIÓN INCANDESCENTE	PTO	53,00	102,19	5.416,18
36	TOMACORRIENTES	PTO	120,00	83,11	9.973,65
37	INODORO TANQUE BAJO MÁS ACCESORIOS	PZA.	30,00	300,86	9.025,70
38	PROV. COLOC. DUCHA + GRIFERÍA	PZA.	8,00	480,14	3.841,13
39	LAVAMANOS + GRIFERÍA	PZA.	32,00	248,27	7.944,69
40	PROV. Y TENDIDO TUBERÍA PVC D = ½"	ML.	71,34	11,11	792,41
41	PROV. Y TENDIDO TUBERÍA PVC D=2" DESAGÜE	ML.	90,00	21,78	1.959,94
42	PROV. Y TENDIDO TUBERÍA PVC D=4" DESAGÜE	ML.	88,72	27,30	2.421,88
43	CÁMARA DE 60 X 60 CM	PZA.	20,00	511,44	10.228,90
44	CAJA SIFONADA	PZA	8,00	69,14	553,13
45	PROV. COLOC. TANQUE AGUA CAP. 1000 LT.	PZA.	4,00	2537,66	10.150,62
46	RELLENO COMPACTADO	M3	77,30	22,20	1.716,07
47	LIMPIEZA GENERAL	GLB	1,00	172,22	172,22
48	EXCAVACIÓN Y NIVELACIÓN CON MAQUINARIA	M3	202,76	18,82	3.815,13
49	MOVILIZACIÓN EQUIPO	GLB	15,33	8728,84	133.813,06
PRECIO TOTAL Bs.					13.646.166,72
PRECIO TOTAL Su\$.					1.930.150,88

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD: INSTALACION DE FAENAS
UNIDAD: GLB

Moneda: Bolivianos

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1 MATERIALES				
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
				0
TOTAL MATERIALES				0,00
2 MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	HR	100,000	10,000	1000,00
PEON	HR	100,000	5,000	500,00
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				1500,00
Cargas Sociales (% del Subtotal de Mano de obra)		55,00%	825,00	
Impuestos IVA MO (% de MO + Cargas Sociales)		14,94%	347,36	
TOTAL MANO DE OBRA				2672,36
3 EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
				0,00
				0,00
				0,00
Herramientas - % del Total de Mano de Obra		5,00%	133,62	
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				133,62
4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
Gastos generales (% de 1+2+3)		5,00%	140,30	
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				140,30
5 UTILIDAD				
Utilidad (% de 1+2+3+4)		5,00%	147,31	
TOTAL UTILIDAD				147,31
6 IMPUESTOS				
Impuestos IT (% de 1+2+3+4+5)		3,09%	95,59	
TOTAL IMPUESTOS				95,59
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6)				3189,18

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD: REPLANTEO GENERAL

UNIDAD: M2

Moneda: Bolivianos

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1 MATERIALES				
LISTON 2X1	ML	0,150	5,20	0,78
LISTON 2X2	ML	0,250	5,60	1,40
CLAVOS	KG	0,011	11,00	0,12
HILO DE NYLON	PZA	0,010	5,00	0,05
CAL	KG	0,350	0,50	0,18
				0,00
				0,00
				0,00
TOTAL MATERIALES				2,53
2 MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	Hora	0,100	5,000	0,50
AYUDANTE	Hora	0,100	3,750	0,38
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				0,88
Cargas Sociales (% del Subtotal de Mano de obra)		55,00%		0,48
Impuestos IVA MO (% de MO + Cargas Sociales)		14,94%		0,20
TOTAL MANO DE OBRA				1,56
3 EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
				0,00
				0,00
				0,00
Herramientas - % del Total de Mano de Obra		5,00%		0,08
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				0,08
4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
Gastos generales (% de 1+2+3)		5,00%		0,21
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				0,21
5 UTILIDAD				
Utilidad (% de 1+2+3+4)		5,00%		0,22
TOTAL UTILIDAD				0,22
6 IMPUESTOS				
Impuestos IT (% de 1+2+3+4+5)		3,09%		0,14
TOTAL IMPUESTOS				0,14
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6)				4,73

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD: EXCAVACION PARA CIMIENTOS Y ZAPATAS

UNIDAD: M3

Moneda: Bolivianos

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1 MATERIALES				
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
TOTAL MATERIALES				0,00
2 MANO DE OBRA				
PEON	Hora	2,700	3,375	9,11
				0,00
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				9,11
Cargas Sociales (% del Subtotal de Mano de obra)		55,00%		5,01
Impuestos IVA MO (% de MO + Cargas Sociales)		14,94%		2,11
TOTAL MANO DE OBRA				16,23
3 EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
				0,00
				0,00
				0,00
Herramientas - % del Total de Mano de Obra		5,00%		0,81
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				0,81
4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
Gastos generales (% de 1+2+3)		5,00%		0,85
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				0,85
5 UTILIDAD				
Utilidad (% de 1+2+3+4)		5,00%		0,89
TOTAL UTILIDAD				0,89
6 IMPUESTOS				
Impuestos IT (% de 1+2+3+4+5)		3,09%		0,58
TOTAL IMPUESTOS				0,58
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6)				19,37

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD: ZAPATAS DE Hª Aª

UNIDAD: M3

Moneda: Bolivianos

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1 MATERIALES				
CEMENTO PORTLAND	KG	350,000	1,40	490,00
FIERRO CORRUGADO	KG	40,000	8,00	320,00
ARENA COMUN	M3	0,500	50,00	25,00
GRAVA COMUN	M3	0,700	49,00	34,30
MADERA DE CONSTRUCCION	PIE2	25,000	4,67	116,75
CLAVOS	KG	0,200	11,00	2,20
ALAMBRE DE AMARRE	KG	1,000	10,00	10,00
				0,00
TOTAL MATERIALES				998,25
2 MANO DE OBRA				
ENCOFRADOR	Hora	11,000	4,800	52,80
ARMADOR	Hora	11,000	4,800	52,80
ALBAÑIL	Hora	12,000	5,000	60,00
AYUDANTE	Hora	13,000	3,750	48,75
SUBTOTAL MANO DE OBRA				214,35
Cargas Sociales (% del Subtotal de Mano de obra)		55,00%		117,89
Impuestos IVA MO (% de MO + Cargas Sociales)		14,94%		49,64
TOTAL MANO DE OBRA				381,88
3 EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
MEZCLADORA	Hora	0,800	29,000	23,20
VIBRADORA	Hora	0,600	18,000	10,80
				0,00
Herramientas - % del Total de Mano de Obra		5,00%		19,09
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				53,09
4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
Gastos generales (% de 1+2+3)		5,00%		71,66
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				71,66
5 UTILIDAD				
Utilidad (% de 1+2+3+4)		5,00%		75,24
TOTAL UTILIDAD				75,24
6 IMPUESTOS				
Impuestos IT (% de 1+2+3+4+5)		3,09%		48,83
TOTAL IMPUESTOS				48,83
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6)				1628,95

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD: COLUMNAS DE Hº Aº

UNIDAD: M3

Moneda: Bolivianos

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1 MATERIALES				
CEMENTO PORTLAND	KG	350,00	1,400	490,00
FIERRO CORRUGADO	KG	125,00	8,000	1000,00
ARENA COMUN	M3	0,50	50,000	25,00
GRAVA COMUN	M3	0,70	49,000	34,30
MADERA DE CONSTRUCCION	PIE2	80,00	4,670	373,60
CLAVOS	KG	2,00	11,000	22,00
ALAMBRE DE AMARRE	KG	2,00	10,000	20,00
				0,00
TOTAL MATERIALES				1964,90
2 MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	Hora	12,000	5,000	60,00
AYUDANTE	Hora	13,000	3,750	48,75
ARMADOR	Hora	11,000	4,800	52,80
ENCOFRADOR	Hora	11,000	4,800	52,80
SUBTOTAL MANO DE OBRA				214,35
Cargas Sociales (% del Subtotal de Mano de obra)		55,00%		117,89
Impuestos IVA MO (% de MO + Cargas Sociales)		14,94%		49,64
TOTAL MANO DE OBRA				381,88
3 EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
MEZCLADORA	Hora	0,800	29,00	23,20
VIBRADORA	Hora	0,600	18,00	10,80
				0,00
Herramientas - % del Total de Mano de Obra		5,00%		19,09
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				53,09
4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
Gastos generales (% de 1+2+3)		5,00%		119,99
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				119,99
5 UTILIDAD				
Utilidad (% de 1+2+3+4)		5,00%		125,99
TOTAL UTILIDAD				125,99
6 IMPUESTOS				
Impuestos IT (% de 1+2+3+4+5)		3,09%		81,76
TOTAL IMPUESTOS				81,76
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6)				2727,62

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD: VIGAS DE FUNDACION DE Hº Aº
UNIDAD: M3

Moneda: Bolivianos

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1 MATERIALES				
CEMENTO PORTLAND	KG	350,000	1,40	490,00
FIERRO CORRUGADO	KG	60,000	8,00	480,00
ARENA COMUN	M3	0,500	50,00	25,00
GRAVA COMUN	M3	0,700	49,00	34,30
MADERA DE CONSTRUCCION	PIE2	45,000	4,67	210,15
CLAVOS	KG	1,200	11,00	13,20
ALAMBRE DE AMARRE	KG	1,000	10,00	10,00
				0,00
TOTAL MATERIALES				1262,65
2 MANO DE OBRA				
ENCOFRADOR	Hora	11,000	4,800	52,80
ARMADOR	Hora	11,000	4,800	52,80
ALBAÑIL	Hora	11,000	5,000	55,00
AYUDANTE	Hora	11,000	3,750	41,25
SUBTOTAL MANO DE OBRA				201,85
Cargas Sociales (% del Subtotal de Mano de obra)		55,00%		111,02
Impuestos IVA MO (% de MO + Cargas Sociales)		14,94%		46,74
TOTAL MANO DE OBRA				359,61
3 EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
MEZCLADORA	Hora	0,800	29,00	23,20
VIBRADORA	Hora	0,600	18,00	10,80
				0,00
Herramientas - % del Total de Mano de Obra		5,00%		17,98
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				51,98
4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
Gastos generales (% de 1+2+3)		5,00%		83,71
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				83,71
5 UTILIDAD				
Utilidad (% de 1+2+3+4)		5,00%		87,90
TOTAL UTILIDAD				87,90
6 IMPUESTOS				
Impuestos IT (% de 1+2+3+4+5)		3,09%		57,04
TOTAL IMPUESTOS				57,04
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6)				1902,89

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD: VIGA DE ENCADENADO DE Hº Aº

UNIDAD: M3

Moneda: Bolivianos

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1 MATERIALES				
CEMENTO PORTLAND	KG	350,000	1,40	490,00
FIERRO CORRUGADO	KG	75,000	8,00	600,00
ARENA COMUN	M3	0,500	50,00	25,00
GRAVA COMUN	M3	0,700	49,00	34,30
MADERA DE CONSTRUCCION	PIE2	70,000	4,67	326,90
CLAVOS	KG	1,500	11,00	16,50
ALAMBRE DE AMARRE	KG	1,000	10,00	10,00
				0,00
TOTAL MATERIALES				1502,70
2 MANO DE OBRA				
ENCOFRADOR	Hora	11,000	4,800	52,80
ARMADOR	Hora	11,000	4,800	52,80
ALBAÑIL	Hora	12,000	5,000	60,00
AYUDANTE	Hora	13,000	3,750	48,75
SUBTOTAL MANO DE OBRA				214,35
Cargas Sociales (% del Subtotal de Mano de obra)		55,00%		117,89
Impuestos IVA MO (% de MO + Cargas Sociales)		14,94%		49,64
TOTAL MANO DE OBRA				381,88
3 EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
MEZCLADORA	Hora	0,800	29,00	23,20
VIBRADORA	Hora	0,600	18,00	10,80
				0,00
Herramientas - % del Total de Mano de Obra		5,00%		19,09
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				53,09
4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
Gastos generales (% de 1+2+3)		5,00%		96,88
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				96,88
5 UTILIDAD				
Utilidad (% de 1+2+3+4)		5,00%		101,73
TOTAL UTILIDAD				101,73
6 IMPUESTOS				
Impuestos IT (% de 1+2+3+4+5)		3,09%		66,01
TOTAL IMPUESTOS				66,01
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6)				2202,30

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD: IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMENTOS

UNIDAD: M2

Moneda: Bolivianos

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1 MATERIALES				
ALQUITRAN	KG	0,700	9,00	6,30
POLIETILENO	M2	1,050	3,00	3,15
ARENA FINA	M3	0,010	50,00	0,50
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
TOTAL MATERIALES				9,95
2 MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	Hora	0,150	5,000	0,75
AYUDANTE	Hora	0,150	3,750	0,56
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				1,31
Cargas Sociales (% del Subtotal de Mano de obra)		55,00%		0,72
Impuestos IVA MO (% de MO + Cargas Sociales)		14,94%		0,30
TOTAL MANO DE OBRA				2,34
3 EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
				0,00
				0,00
				0,00
Herramientas - % del Total de Mano de Obra		5,00%		0,12
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				0,12
4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
Gastos generales (% de 1+2+3)		5,00%		0,62
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				0,62
5 UTILIDAD				
Utilidad (% de 1+2+3+4)		5,00%		0,65
TOTAL UTILIDAD				0,65
6 IMPUESTOS				
Impuestos IT (% de 1+2+3+4+5)		3,09%		0,42
TOTAL IMPUESTOS				0,42
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6)				14,10

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD: LOSA ENCASETONADA

UNIDAD: M3

Moneda: Bolivianos

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1 MATERIALES				
CEMENTO PORTLAND	KG	350,000	1,40	490,00
FIERRO CORRUGADO	KG	75,000	8,00	600,00
ARENA COMUN	M3	0,500	50,00	25,00
GRAVA COMUN	M3	0,700	49,00	34,30
MADERA DE CONSTRUCCION	PIE2	70,000	4,67	326,90
CLAVOS	KG	1,500	11,00	16,50
ALAMBRE DE AMARRE	KG	1,000	10,00	10,00
				0,00
TOTAL MATERIALES				1502,70
2 MANO DE OBRA				
ENCOFRADOR	Hora	11,000	4,800	52,80
ARMADOR	Hora	11,000	4,800	52,80
ALBAÑIL	Hora	12,000	5,000	60,00
AYUDANTE	Hora	13,000	3,750	48,75
SUBTOTAL MANO DE OBRA				214,35
Cargas Sociales (% del Subtotal de Mano de obra)		55,00%		117,89
Impuestos IVA MO (% de MO + Cargas Sociales)		14,94%		49,64
TOTAL MANO DE OBRA				381,88
3 EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
MEZCLADORA	Hora	0,800	29,00	23,20
VIBRADORA	Hora	0,600	18,00	10,80
				0,00
Herramientas - % del Total de Mano de Obra		5,00%		19,09
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				53,09
4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
Gastos generales (% de 1+2+3)		5,00%		96,88
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				96,88
5 UTILIDAD				
Utilidad (% de 1+2+3+4)		5,00%		101,73
TOTAL UTILIDAD				101,73
6 IMPUESTOS				
Impuestos IT (% de 1+2+3+4+5)		3,09%		66,01
TOTAL IMPUESTOS				66,01
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6)				2202,30

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD: CUBIERTA DE FERROCEMENTO
UNIDAD: M2

Moneda: Bolivianos

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1 MATERIALES				
CEMENTO PORTLAND	KG	350,000	1,40	490,00
FIERRO CORRUGADO	KG	75,000	8,00	600,00
ARENA COMUN	M3	0,500	50,00	25,00
GRAVA COMUN	M3	0,700	49,00	34,30
MADERA DE CONSTRUCCION	PIE2	70,000	4,67	326,90
CLAVOS	KG	1,500	11,00	16,50
ALAMBRE DE AMARRE	KG	1,000	10,00	10,00
MALLA DE GALLINERO	ML	1,500	10,00	15,00
TOTAL MATERIALES				1517,70
2 MANO DE OBRA				
ENCOFRADOR	Hora	11,000	4,800	52,80
ARMADOR	Hora	11,000	4,800	52,80
ALBAÑIL	Hora	12,000	5,000	60,00
AYUDANTE	Hora	13,000	3,750	48,75
SUBTOTAL MANO DE OBRA				214,35
Cargas Sociales (% del Subtotal de Mano de obra)		55,00%	117,89	
Impuestos IVA MO (% de MO + Cargas Sociales)		14,94%	49,64	
TOTAL MANO DE OBRA				381,88
3 EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
MEZCLADORA	Hora	0,800	29,00	23,20
VIBRADORA	Hora	0,600	18,00	10,80
				0,00
Herramientas - % del Total de Mano de Obra		5,00%	19,09	
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				53,09
4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
Gastos generales (% de 1+2+3)		5,00%	97,63	
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				97,63
5 UTILIDAD				
Utilidad (% de 1+2+3+4)		5,00%	102,52	
TOTAL UTILIDAD				102,52
6 IMPUESTOS				
Impuestos IT (% de 1+2+3+4+5)		3,09%	66,52	
TOTAL IMPUESTOS				66,52
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6)				2219,34

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD: IMPERMEABILIZACIÓN DE CUBIERTA

UNIDAD: M2

Moneda: Bolivianos

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1 MATERIALES				
ALQUITRAN	KG	0,700	9,00	6,30
ARENA FINA	M3	0,010	50,00	0,50
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
TOTAL MATERIALES				6,80
2 MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	Hora	0,150	5,000	0,75
AYUDANTE	Hora	0,150	3,750	0,56
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				1,31
Cargas Sociales (% del Subtotal de Mano de obra)		55,00%		0,72
Impuestos IVA MO (% de MO + Cargas Sociales)		14,94%		0,30
TOTAL MANO DE OBRA				2,34
3 EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
				0,00
				0,00
				0,00
Herramientas - % del Total de Mano de Obra		5,00%		0,12
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				0,12
4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
Gastos generales (% de 1+2+3)		5,00%		0,46
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				0,46
5 UTILIDAD				
Utilidad (% de 1+2+3+4)		5,00%		0,49
TOTAL UTILIDAD				0,49
6 IMPUESTOS				
Impuestos IT (% de 1+2+3+4+5)		3,09%		0,32
TOTAL IMPUESTOS				0,32
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6)				10,52

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD: ESCALERA DE HºAº

UNIDAD: M3

Moneda: Bolivianos

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1 MATERIALES				
CEMENTO PORTLAND	KG	350,000	1,40	490,00
FIERRO CORRUGADO	KG	130,000	8,00	1040,00
ARENA COMUN	M3	0,500	50,00	25,00
GRAVA COMUN	M3	0,700	49,00	34,30
MADERA DE CONSTRUCCION	PIE2	70,000	4,67	326,90
CLAVOS	KG	1,500	11,00	16,50
ALAMBRE DE AMARRE	KG	1,000	10,00	10,00
				0,00
TOTAL MATERIALES				1942,70
2 MANO DE OBRA				
ENCOFRADOR	Hora	20,000	4,800	52,80
ARMADOR	Hora	12,000	4,800	52,80
ALBAÑIL	Hora	10,000	5,000	60,00
AYUDANTE	Hora	20,000	3,750	48,75
SUBTOTAL MANO DE OBRA				214,35
Cargas Sociales (% del Subtotal de Mano de obra)		55,00%	117,89	
Impuestos IVA MO (% de MO + Cargas Sociales)		14,94%	49,64	
TOTAL MANO DE OBRA				381,88
3 EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
MEZCLADORA	Hora	0,800	29,00	23,20
VIBRADORA	Hora	0,600	18,00	10,80
				0,00
Herramientas - % del Total de Mano de Obra		5,00%	19,09	
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				53,09
4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
Gastos generales (% de 1+2+3)		5,00%	118,88	
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				118,88
5 UTILIDAD				
Utilidad (% de 1+2+3+4)		5,00%	124,83	
TOTAL UTILIDAD				124,83
6 IMPUESTOS				
Impuestos IT (% de 1+2+3+4+5)		3,09%	81,00	
TOTAL IMPUESTOS				81,00
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6)				2702,39

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD: CIELO FALSO DE YESO S/ ESTRUCT. METÁLICA

UNIDAD: M3

Moneda: Bolivianos

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1 MATERIALES				
ALAMBRE TEJIDO	M2	1,100	4,95	5,45
YESO COMUN	KG	0,300	13,00	3,90
ALAMBRE DE AMARRE	KG	1,000	13,00	13,00
PAJA	KG	0,100	3,00	0,30
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
TOTAL MATERIALES				22,65
2 MANO DE OBRA				
ENCOFRADOR	Hora	20,000	4,800	52,80
ARMADOR	Hora	12,000	4,800	52,80
ALBAÑIL	Hora	10,000	5,000	60,00
AYUDANTE	Hora	20,000	3,750	48,75
SUBTOTAL MANO DE OBRA				214,35
Cargas Sociales (% del Subtotal de Mano de obra)		55,00%		117,89
Impuestos IVA MO (% de MO + Cargas Sociales)		14,94%		49,64
TOTAL MANO DE OBRA				381,88
3 EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
				0,00
				0,00
				0,00
Herramientas - % del Total de Mano de Obra		5,00%		19,09
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				19,09
4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
Gastos generales (% de 1+2+3)		5,00%		21,18
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				21,18
5 UTILIDAD				
Utilidad (% de 1+2+3+4)		5,00%		22,24
TOTAL UTILIDAD				22,24
6 IMPUESTOS				
Impuestos IT (% de 1+2+3+4+5)		3,09%		14,43
TOTAL IMPUESTOS				14,43
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6)				481,47

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD: MURO DE LADRILLO 6 H. E=18 CM
UNIDAD: M2

Moneda: Bolivianos

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1 MATERIALES				
CEMENTO PORTLAND	KG	11,000	1,40	15,40
ARENA FINA	M3	0,070	50,00	3,50
LADRILLO DE 6H (12X18X25)	PZA	30,000	1,60	48,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
TOTAL MATERIALES				66,90
2 MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	Hora	1,500	5,000	7,50
AYUDANTE	Hora	1,500	3,750	5,63
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				13,13
Cargas Sociales (% del Subtotal de Mano de obra)		55,00%		7,22
Impuestos IVA MO (% de MO + Cargas Sociales)		14,94%		3,04
TOTAL MANO DE OBRA				23,38
3 EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
				0,00
				0,00
				0,00
Herramientas - % del Total de Mano de Obra		5,00%		1,17
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				1,17
4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
Gastos generales (% de 1+2+3)		5,00%		4,57
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				4,57
5 UTILIDAD				
Utilidad (% de 1+2+3+4)		5,00%		4,80
TOTAL UTILIDAD				4,80
6 IMPUESTOS				
Impuestos IT (% de 1+2+3+4+5)		3,09%		3,12
TOTAL IMPUESTOS				3,12
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6)				103,94

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD: REVOQUE INTERIOR CAL-CEMENTO

UNIDAD: M2

Moneda: Bolivianos

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1 MATERIALES				
CAL	KG	5,000	0,50	2,50
CEMENTO PORTLAND	KG	9,000	1,40	12,60
ARENA FINA	M3	0,050	50,00	2,50
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
TOTAL MATERIALES				17,60
2 MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	Hora	1,800	5,000	9,00
AYUDANTE	Hora	1,800	3,750	6,75
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				15,75
Cargas Sociales (% del Subtotal de Mano de obra)		55,00%		8,66
Impuestos IVA MO (% de MO + Cargas Sociales)		14,94%		3,65
TOTAL MANO DE OBRA				28,06
3 EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
				0,00
				0,00
				0,00
Herramientas - % del Total de Mano de Obra		5,00%		1,40
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				1,40
4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
Gastos generales (% de 1+2+3)		5,00%		2,35
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				2,35
5 UTILIDAD				
Utilidad (% de 1+2+3+4)		5,00%		2,47
TOTAL UTILIDAD				2,47
6 IMPUESTOS				
Impuestos IT (% de 1+2+3+4+5)		3,09%		1,60
TOTAL IMPUESTOS				1,60
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6)				53,49

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD: REVOQUE INTERIOR DE YESO
UNIDAD: M2

Moneda: Bolivianos

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1 MATERIALES				
YESO	KG	13,500	0,75	10,13
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
TOTAL MATERIALES				10,13
2 MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	Hora	1,500	5,000	7,50
AYUDANTE	Hora	1,500	3,750	5,63
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				13,13
Cargas Sociales (% del Subtotal de Mano de obra)		55,00%		7,22
Impuestos IVA MO (% de MO + Cargas Sociales)		14,94%		3,04
TOTAL MANO DE OBRA				23,38
3 EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
				0,00
				0,00
				0,00
Herramientas - % del Total de Mano de Obra		5,00%		1,17
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				1,17
4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
Gastos generales (% de 1+2+3)		5,00%		1,73
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				1,73
5 UTILIDAD				
Utilidad (% de 1+2+3+4)		5,00%		1,82
TOTAL UTILIDAD				1,82
6 IMPUESTOS				
Impuestos IT (% de 1+2+3+4+5)		3,09%		1,18
TOTAL IMPUESTOS				1,18
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6)				39,41

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD: PINTURA INTERIOR LATEX
UNIDAD: M2

Moneda: Bolivianos

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1 MATERIALES				
LIJA P/PARED	HOJA	0,200	1,00	0,20
SELLADOR PARA PARED	Galon	0,020	44,00	0,88
PINTURA LATEX	Galon	0,090	120,00	10,80
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
TOTAL MATERIALES				11,88
2 MANO DE OBRA				
AYUDANTE	Hora	0,350	3,750	1,31
PINTOR	Hora	0,500	5,500	2,75
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				4,06
Cargas Sociales (% del Subtotal de Mano de obra)		55,00%		2,23
Impuestos IVA MO (% de MO + Cargas Sociales)		14,94%		0,94
TOTAL MANO DE OBRA				7,24
3 EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
				0,00
				0,00
				0,00
Herramientas - % del Total de Mano de Obra		5,00%		0,36
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				0,36
4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
Gastos generales (% de 1+2+3)		5,00%		0,97
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				0,97
5 UTILIDAD				
Utilidad (% de 1+2+3+4)		5,00%		1,02
TOTAL UTILIDAD				1,02
6 IMPUESTOS				
Impuestos IT (% de 1+2+3+4+5)		3,09%		0,66
TOTAL IMPUESTOS				0,66
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6)				22,14

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD: MESON DE HºAº
UNIDAD: M2

Moneda: Bolivianos

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1 MATERIALES				
CEMENTO PORTLAND	KG	30,000	1,40	42,00
FIERRO CORRUGADO	KG	2,500	8,00	20,00
ALAMBRE DE AMARRE	KG	0,100	10,00	1,00
CLAVOS	KG	0,100	11,00	1,10
MADERA DE CONSTRUCCION	PIE2	4,000	4,67	18,68
ARENA COMUN	M3	0,050	50,00	2,50
LADRILLO GAMBOTE (24*11*6)	PZA	40,000	0,51	20,40
				0,00
TOTAL MATERIALES				105,68
2 MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	Hora	5,000	5,000	25,00
AYUDANTE	Hora	6,000	3,750	22,50
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				47,50
Cargas Sociales (% del Subtotal de Mano de obra)		55,00%		26,13
Impuestos IVA MO (% de MO + Cargas Sociales)		14,94%		11,00
TOTAL MANO DE OBRA				84,62
3 EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
				0,00
				0,00
				0,00
Herramientas - % del Total de Mano de Obra		5,00%		4,23
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				4,23
4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
Gastos generales (% de 1+2+3)		5,00%		9,73
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				9,73
5 UTILIDAD				
Utilidad (% de 1+2+3+4)		5,00%		10,21
TOTAL UTILIDAD				10,21
6 IMPUESTOS				
Impuestos IT (% de 1+2+3+4+5)		3,09%		6,63
TOTAL IMPUESTOS				6,63
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6)				221,10

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD: REVESTIMIENTO C/ CERAMICA ESMALT. COCINA
UNIDAD: M2

Moneda: Bolivianos

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1 MATERIALES				
CEMENTO BLANCO	KG	0,300	1,50	0,45
ARENA FINA	M3	0,040	50,00	2,00
CERAMICA ESMALTADA FABOCE 32X32	M2	1,050	35,00	36,75
CEMENTO PORTLAND	KG	12,000	1,40	16,80
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
TOTAL MATERIALES				56,00
2 MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	Hora	2,000	5,000	10,00
AYUDANTE	Hora	2,000	3,750	7,50
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				17,50
Cargas Sociales (% del Subtotal de Mano de obra)		55,00%		9,63
Impuestos IVA MO (% de MO + Cargas Sociales)		14,94%		4,05
TOTAL MANO DE OBRA				31,18
3 EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
				0,00
				0,00
				0,00
Herramientas - % del Total de Mano de Obra		5,00%		1,56
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				1,56
4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
Gastos generales (% de 1+2+3)		5,00%		4,44
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				4,44
5 UTILIDAD				
Utilidad (% de 1+2+3+4)		5,00%		4,66
TOTAL UTILIDAD				4,66
6 IMPUESTOS				
Impuestos IT (% de 1+2+3+4+5)		3,09%		3,02
TOTAL IMPUESTOS				3,02
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6)				100,85

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD: REVESTIMIENTO CON AZULEJO
UNIDAD: M2

Moneda: Bolivianos

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1 MATERIALES				
CEMENTO PORTLAND	KG	12,000	1,40	16,80
CEMENTO BLANCO	KG	0,300	1,50	0,45
ARENA FINA	M3	0,040	50,00	2,00
AZULEJO DE COLOR	M2	1,050	20,00	21,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
TOTAL MATERIALES				40,25
2 MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	Hora	2,000	5,000	10,00
AYUDANTE	Hora	2,000	3,750	7,50
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				17,50
Cargas Sociales (% del Subtotal de Mano de obra)		55,00%		9,63
Impuestos IVA MO (% de MO + Cargas Sociales)		14,94%		4,05
TOTAL MANO DE OBRA				31,18
3 EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
				0,00
				0,00
				0,00
Herramientas - % del Total de Mano de Obra		5,00%		1,56
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				1,56
4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
Gastos generales (% de 1+2+3)		5,00%		3,65
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				3,65
5 UTILIDAD				
Utilidad (% de 1+2+3+4)		5,00%		3,83
TOTAL UTILIDAD				3,83
6 IMPUESTOS				
Impuestos IT (% de 1+2+3+4+5)		3,09%		2,49
TOTAL IMPUESTOS				2,49
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6)				82,95

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD: REVOQUE EXTERIOR CAL-CEMENTO + MANDILADO

UNIDAD: M2

Moneda: Bolivianos

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1 MATERIALES				
ARENA FINA	M3	0,050	50,00	2,50
CEMENTO PORTLAND	KG	11,000	1,40	15,40
CAL	KG	5,000	0,50	2,50
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
TOTAL MATERIALES				20,40
2 MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	Hora	2,500	5,000	12,50
AYUDANTE	Hora	2,500	3,750	9,38
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				21,88
Cargas Sociales (% del Subtotal de Mano de obra)		55,00%		12,03
Impuestos IVA MO (% de MO + Cargas Sociales)		14,94%		5,07
TOTAL MANO DE OBRA				38,97
3 EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
				0,00
				0,00
				0,00
Herramientas - % del Total de Mano de Obra		5,00%		1,95
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				1,95
4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
Gastos generales (% de 1+2+3)		5,00%		3,07
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				3,07
5 UTILIDAD				
Utilidad (% de 1+2+3+4)		5,00%		3,22
TOTAL UTILIDAD				3,22
6 IMPUESTOS				
Impuestos IT (% de 1+2+3+4+5)		3,09%		2,09
TOTAL IMPUESTOS				2,09
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6)				69,69

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD: PINTURA EXTERIOR LATEX
UNIDAD: M2

Moneda: Bolivianos

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1 MATERIALES				
PINTURA LATEX	Galon	0,090	120,00	10,80
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
TOTAL MATERIALES				10,80
2 MANO DE OBRA				
AYUDANTE	Hora	0,350	3,750	1,31
PINTOR	Hora	0,500	5,500	2,75
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				4,06
Cargas Sociales (% del Subtotal de Mano de obra)		55,00%		2,23
Impuestos IVA MO (% de MO + Cargas Sociales)		14,94%		0,94
TOTAL MANO DE OBRA				7,24
3 EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
				0,00
				0,00
				0,00
Herramientas - % del Total de Mano de Obra		5,00%		0,36
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				0,36
4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
Gastos generales (% de 1+2+3)		5,00%		0,92
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				0,92
5 UTILIDAD				
Utilidad (% de 1+2+3+4)		5,00%		0,97
TOTAL UTILIDAD				0,97
6 IMPUESTOS				
Impuestos IT (% de 1+2+3+4+5)		3,09%		0,63
TOTAL IMPUESTOS				0,63
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6)				20,91

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD: EMPEDRADO DE PIEDRA CEMENTO
UNIDAD: M2

Moneda: Bolivianos

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1 MATERIALES				
CEMENTO PORTLAND	KG	20,000	1,40	28,00
PIEDRA MANZANA	M3	0,150	45,00	6,75
ARENA COMUN	M3	0,060	50,00	3,00
GRAVA COMUN	M3	0,040	49,00	1,96
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
TOTAL MATERIALES				39,71
2 MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	Hora	1,400	5,000	7,00
AYUDANTE	Hora	1,500	3,750	5,63
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				12,63
Cargas Sociales (% del Subtotal de Mano de obra)		55,00%		6,94
Impuestos IVA MO (% de MO + Cargas Sociales)		14,94%		2,92
TOTAL MANO DE OBRA				22,49
3 EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
				0,00
				0,00
				0,00
Herramientas - % del Total de Mano de Obra		5,00%		1,12
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				1,12
4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
Gastos generales (% de 1+2+3)		5,00%		3,17
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				3,17
5 UTILIDAD				
Utilidad (% de 1+2+3+4)		5,00%		3,32
TOTAL UTILIDAD				3,32
6 IMPUESTOS				
Impuestos IT (% de 1+2+3+4+5)		3,09%		2,16
TOTAL IMPUESTOS				2,16
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6)				71,98

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD: PISO DE CERAMICA ESMALT. ANTIDESLIZANTE
UNIDAD: M2

Moneda: Bolivianos

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1 MATERIALES				
ARENA FINA	M3	0,050	50,00	2,50
CEMENTO PORTLAND	KG	18,000	1,40	25,20
CEMENTO BLANCO	KG	0,300	1,50	0,45
CERAMICA ESMALTADA ANTIDESLIZA	M2	1,050	30,00	31,50
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
TOTAL MATERIALES				59,65
2 MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	Hora	2,000	5,000	10,00
AYUDANTE	Hora	2,000	3,750	7,50
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				17,50
Cargas Sociales (% del Subtotal de Mano de obra)		55,00%		9,63
Impuestos IVA MO (% de MO + Cargas Sociales)		14,94%		4,05
TOTAL MANO DE OBRA				31,18
3 EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
				0,00
				0,00
				0,00
Herramientas - % del Total de Mano de Obra		5,00%		1,56
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				1,56
4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
Gastos generales (% de 1+2+3)		5,00%		4,62
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				4,62
5 UTILIDAD				
Utilidad (% de 1+2+3+4)		5,00%		4,85
TOTAL UTILIDAD				4,85
6 IMPUESTOS				
Impuestos IT (% de 1+2+3+4+5)		3,09%		3,15
TOTAL IMPUESTOS				3,15
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6)				105,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD: ACERAS DE CIRCULACION
UNIDAD: M2

Moneda: Bolivianos

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1 MATERIALES				
CEMENTO PORTLAND	KG	25,000	1,40	35,00
ARENA COMUN	M3	0,040	50,00	2,00
GRAVA COMUN	M3	0,050	49,00	2,45
PIEDRA MANZANA	M3	0,100	45,00	4,50
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
TOTAL MATERIALES				43,95
2 MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	Hora	1,500	5,000	7,50
AYUDANTE	Hora	1,500	3,750	5,63
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				13,13
Cargas Sociales (% del Subtotal de Mano de obra)		55,00%		7,22
Impuestos IVA MO (% de MO + Cargas Sociales)		14,94%		3,04
TOTAL MANO DE OBRA				23,38
3 EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
				0,00
				0,00
				0,00
Herramientas - % del Total de Mano de Obra		5,00%		1,17
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				1,17
4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
Gastos generales (% de 1+2+3)		5,00%		3,43
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				3,43
5 UTILIDAD				
Utilidad (% de 1+2+3+4)		5,00%		3,60
TOTAL UTILIDAD				3,60
6 IMPUESTOS				
Impuestos IT (% de 1+2+3+4+5)		3,09%		2,33
TOTAL IMPUESTOS				2,33
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6)				77,86

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD: ZOCALO INTERIOR DE CERAMICA ESMALTADA
UNIDAD: ML.

Moneda: Bolivianos

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1 MATERIALES				
CEMENTO PORTLAND	KG	3,000	1,40	4,20
ARENA FINA	M3	0,010	50,00	0,50
CEMENTO BLANCO	KG	0,030	1,50	0,05
CERAMICA ESMALTADA	ML	1,050	5,00	5,25
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
TOTAL MATERIALES				10,00
2 MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	Hora	0,700	5,000	3,50
AYUDANTE	Hora	1,000	3,750	3,75
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				7,25
Cargas Sociales (% del Subtotal de Mano de obra)		55,00%		3,99
Impuestos IVA MO (% de MO + Cargas Sociales)		14,94%		1,68
TOTAL MANO DE OBRA				12,92
3 EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
				0,00
				0,00
				0,00
Herramientas - % del Total de Mano de Obra		5,00%		0,65
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				0,65
4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
Gastos generales (% de 1+2+3)		5,00%		1,18
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				1,18
5 UTILIDAD				
Utilidad (% de 1+2+3+4)		5,00%		1,24
TOTAL UTILIDAD				1,24
6 IMPUESTOS				
Impuestos IT (% de 1+2+3+4+5)		3,09%		0,80
TOTAL IMPUESTOS				0,80
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6)				26,77

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD: RECUADRE DE PUERTAS Y VENTANAS

UNIDAD: ML

Moneda: Bolivianos

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1 MATERIALES				
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
TOTAL MATERIALES				0,00
2 MANO DE OBRA				
PEON	Hora	0,250	3,375	0,84
ALBAÑIL	Hora	0,200	5,000	1,00
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				1,84
Cargas Sociales (% del Subtotal de Mano de obra)		55,00%		1,01
Impuestos IVA MO (% de MO + Cargas Sociales)		14,94%		0,43
TOTAL MANO DE OBRA				3,28
3 EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
				0,00
				0,00
				0,00
Herramientas - % del Total de Mano de Obra		5,00%		0,16
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				0,16
4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
Gastos generales (% de 1+2+3)		5,00%		0,17
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				0,17
5 UTILIDAD				
Utilidad (% de 1+2+3+4)		5,00%		0,18
TOTAL UTILIDAD				0,18
6 IMPUESTOS				
Impuestos IT (% de 1+2+3+4+5)		3,09%		0,12
TOTAL IMPUESTOS				0,12
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6)				3,92

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD: PUERTA MADERA

UNIDAD: M2

Moneda: Bolivianos

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1 MATERIALES				
COLA FRESCA	KG	0,250	5,56	1,39
LIJA	HOJA	1,000	2,00	2,00
MADERA	PIE2	25,000	7,90	197,50
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
TOTAL MATERIALES				200,89
2 MANO DE OBRA				
CARPINTERO	Hora	10,000	5,000	50,00
AYUDANTE	Hora	10,000	3,750	37,50
ALBAÑIL	Hora	1,000	5,000	5,00
				0,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				92,50
Cargas Sociales (% del Subtotal de Mano de obra)		55,00%		50,88
Impuestos IVA MO (% de MO + Cargas Sociales)		14,94%		21,42
TOTAL MANO DE OBRA				164,80
3 EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
				0,00
				0,00
				0,00
Herramientas - % del Total de Mano de Obra		5,00%		8,24
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				8,24
4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
Gastos generales (% de 1+2+3)		5,00%		18,70
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				18,70
5 UTILIDAD				
Utilidad (% de 1+2+3+4)		5,00%		19,63
TOTAL UTILIDAD				19,63
6 IMPUESTOS				
Impuestos IT (% de 1+2+3+4+5)		3,09%		12,74
TOTAL IMPUESTOS				12,74
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6)				424,99

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD: VENTANAS DE ALUMINO
UNIDAD: M2.

Moneda: Bolivianos

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1 MATERIALES				
VENTANA DE ALUMINIO	M2	1,050	390,00	409,50
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
TOTAL MATERIALES				409,50
2 MANO DE OBRA				
ESPECIALISTA	Hora	2,000	5,000	10,00
				0,00
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				10,00
Cargas Sociales (% del Subtotal de Mano de obra)		55,00%		5,50
Impuestos IVA MO (% de MO + Cargas Sociales)		14,94%		2,32
TOTAL MANO DE OBRA				17,82
3 EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
				0,00
				0,00
				0,00
Herramientas - % del Total de Mano de Obra		5,00%		0,89
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				0,89
4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
Gastos generales (% de 1+2+3)		5,00%		21,41
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				21,41
5 UTILIDAD				
Utilidad (% de 1+2+3+4)		5,00%		22,48
TOTAL UTILIDAD				22,48
6 IMPUESTOS				
Impuestos IT (% de 1+2+3+4+5)		3,09%		14,59
TOTAL IMPUESTOS				14,59
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6)				486,69

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD: PROV. Y COLOC. DE VIDRIO DOBLE
UNIDAD: M2

Moneda: Bolivianos

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1 MATERIALES				
VIDRIO PLANO ARG. INCOLOR 3 MM.	M2	1,000	87,00	87,00
MASILLA PARA VIDRIO	KG	0,700	8,00	5,60
CLAVOS	KG	0,070	11,00	0,77
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
TOTAL MATERIALES				93,37
2 MANO DE OBRA				
ESPECIALISTA	Hora	0,200	5,000	1,00
AYUDANTE	Hora	0,200	3,750	0,75
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				1,75
Cargas Sociales (% del Subtotal de Mano de obra)		55,00%		0,96
Impuestos IVA MO (% de MO + Cargas Sociales)		14,94%		0,41
TOTAL MANO DE OBRA				3,12
3 EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
				0,00
				0,00
				0,00
Herramientas - % del Total de Mano de Obra		5,00%		0,16
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				0,16
4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
Gastos generales (% de 1+2+3)		5,00%		4,83
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				4,83
5 UTILIDAD				
Utilidad (% de 1+2+3+4)		5,00%		5,07
TOTAL UTILIDAD				5,07
6 IMPUESTOS				
Impuestos IT (% de 1+2+3+4+5)		3,09%		3,29
TOTAL IMPUESTOS				3,29
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6)				109,84

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD: REJAS METALICA PARA VENTANA
UNIDAD: M2

Moneda: Bolivianos

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1 MATERIALES				
TUBO RECTANGULAR (20 X 40 MM)	ML	2,000	4,84	9,68
ELECTRODOS	KG	0,700	14,00	9,80
CEMENTO PORTLAND	KG	1,000	1,40	1,40
ARENA COMUN	M3	0,010	50,00	0,50
PINTURA ANTICORROSIVA	LT	0,050	33,00	1,65
TUBO RECTANGULAR (20 X 20 MM)	ML	2,000	3,19	6,38
FIERRO LISO DE ½"	ML	5,000	4,24	21,21
				0,00
TOTAL MATERIALES				50,62
2 MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	Hora	1,000	5,000	5,00
ESPECIALISTA	Hora	5,000	5,000	25,00
AYUDANTE	Hora	4,400	3,750	16,50
PEON	Hora	0,600	3,375	2,03
SUBTOTAL MANO DE OBRA				48,53
Cargas Sociales (% del Subtotal de Mano de obra)		55,00%		26,69
Impuestos IVA MO (% de MO + Cargas Sociales)		14,94%		11,24
TOTAL MANO DE OBRA				86,45
3 EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
				0,00
				0,00
				0,00
Herramientas - % del Total de Mano de Obra		5,00%		4,32
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				4,32
4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
Gastos generales (% de 1+2+3)		5,00%		7,07
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				7,07
5 UTILIDAD				
Utilidad (% de 1+2+3+4)		5,00%		7,42
TOTAL UTILIDAD				7,42
6 IMPUESTOS				
Impuestos IT (% de 1+2+3+4+5)		3,09%		4,82
TOTAL IMPUESTOS				4,82
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6)				160,70

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD: PINTURA S/CARP. PUERTAS Y VENTANAS
UNIDAD: M2

Moneda: Bolivianos

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1 MATERIALES				
LIJA	HOJA	0,300	2,00	0,60
PINTURA AL ACEITE MATE MONOPOL	Galon	0,080	87,00	6,96
TIZA MOLIDA	KG	0,200	1,03	0,21
COLA FRESCA	KG	0,030	5,56	0,17
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
TOTAL MATERIALES				7,93
2 MANO DE OBRA				
PINTOR	Hora	0,350	5,500	1,93
AYUDANTE	Hora	0,350	3,750	1,31
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				3,24
Cargas Sociales (% del Subtotal de Mano de obra)		55,00%		1,78
Impuestos IVA MO (% de MO + Cargas Sociales)		14,94%		0,75
TOTAL MANO DE OBRA				5,77
3 EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
				0,00
				0,00
				0,00
Herramientas - % del Total de Mano de Obra		5,00%		0,29
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				0,29
4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
Gastos generales (% de 1+2+3)		5,00%		0,70
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				0,70
5 UTILIDAD				
Utilidad (% de 1+2+3+4)		5,00%		0,73
TOTAL UTILIDAD				0,73
6 IMPUESTOS				
Impuestos IT (% de 1+2+3+4+5)		3,09%		0,48
TOTAL IMPUESTOS				0,48
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6)				15,90

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD: ILUMINACION FLUORESCENTE
UNIDAD: PTO

Moneda: Bolivianos

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1 MATERIALES				
CINTA AISLANTE	Rollo	0,200	4,00	0,80
LUMINARIA FLUORECENTE 1 X 40 W	PZA	1,000	91,00	91,00
CAJA DE EMPALME RECTANGULAR 4x	PZA	1,000	3,52	3,52
CABLE DE COBRE AISLADO 2.5 MM2	ML	10,000	1,62	16,20
DUCTO PVC 3/4	ML	10,000	1,00	10,00
				0,00
				0,00
				0,00
TOTAL MATERIALES				121,52
2 MANO DE OBRA				
ELECTRICISTA	Hora	2,000	5,000	10,00
AYUDANTE	Hora	2,500	3,750	9,38
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				19,38
Cargas Sociales (% del Subtotal de Mano de obra)		55,00%		10,66
Impuestos IVA MO (% de MO + Cargas Sociales)		14,94%		4,49
TOTAL MANO DE OBRA				34,52
3 EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
				0,00
				0,00
				0,00
Herramientas - % del Total de Mano de Obra		5,00%		1,73
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				1,73
4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
Gastos generales (% de 1+2+3)		5,00%		7,89
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				7,89
5 UTILIDAD				
Utilidad (% de 1+2+3+4)		5,00%		8,28
TOTAL UTILIDAD				8,28
6 IMPUESTOS				
Impuestos IT (% de 1+2+3+4+5)		3,09%		5,37
TOTAL IMPUESTOS				5,37
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6)				179,30

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD: ILUMINACION INCANDESCENTE
UNIDAD: PTO

Moneda: Bolivianos

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1 MATERIALES				
DUCTO PVC 3/4	ML	10,0000	1,00	10,00
CABLE AISLADO MONOPOLAR # 10	ML	14,0000	1,50	21,00
CAJA PLASTICA	PZA	1,0000	3,00	3,00
INTERRUPTOR SIMPLE	PZA	1,0000	12,00	12,00
CINTA AISLANTE	Rollo	0,5000	4,00	2,00
FOCO INCANDESCENTE	PZA	1,0000	4,50	4,50
				0,00
				0,00
TOTAL MATERIALES				52,50
2 MANO DE OBRA				
ELECTRICISTA	Hora	2,500	5,000	12,50
AYUDANTE	Hora	2,000	3,750	7,50
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				20,00
Cargas Sociales (% del Subtotal de Mano de obra)		55,00%		11,00
Impuestos IVA MO (% de MO + Cargas Sociales)		14,94%		4,63
TOTAL MANO DE OBRA				35,63
3 EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
				0,00
				0,00
				0,00
Herramientas - % del Total de Mano de Obra		5,00%		1,78
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				1,78
4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
Gastos generales (% de 1+2+3)		5,00%		4,50
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				4,50
5 UTILIDAD				
Utilidad (% de 1+2+3+4)		5,00%		4,72
TOTAL UTILIDAD				4,72
6 IMPUESTOS				
Impuestos IT (% de 1+2+3+4+5)		3,09%		3,06
TOTAL IMPUESTOS				3,06
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6)				102,19

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD: TOMACORRIENTES

UNIDAD: PTO

Moneda: Bolivianos

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1 MATERIALES				
CAJA DE EMPALME RECTANGULAR 4x	PZA	1,000	3,52	3,52
DUCTO PVC 3/4	ML	10,000	1,00	10,00
ENCHUFE DE PLACA - SIMPLE	PZA	1,000	7,00	7,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
TOTAL MATERIALES				20,52
2 MANO DE OBRA				
ELECTRICISTA	Hora	3,000	5,000	15,00
AYUDANTE	Hora	3,500	3,750	13,13
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				28,13
Cargas Sociales (% del Subtotal de Mano de obra)		55,00%		15,47
Impuestos IVA MO (% de MO + Cargas Sociales)		14,94%		6,51
TOTAL MANO DE OBRA				50,11
3 EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
				0,00
				0,00
				0,00
Herramientas - % del Total de Mano de Obra		5,00%		2,51
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				2,51
4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
Gastos generales (% de 1+2+3)		5,00%		3,66
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				3,66
5 UTILIDAD				
Utilidad (% de 1+2+3+4)		5,00%		3,84
TOTAL UTILIDAD				3,84
6 IMPUESTOS				
Impuestos IT (% de 1+2+3+4+5)		3,09%		2,49
TOTAL IMPUESTOS				2,49
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6)				83,11

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD: INODORO TANQUE BAJO MAS ACCESORIOS

UNIDAD: PZA.

Moneda: Bolivianos

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1 MATERIALES				
INODORO BLANCO TANQUE BAJO C/A	PZA	1,000	246,00	246,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
TOTAL MATERIALES				246,00
2 MANO DE OBRA				
PLOMERO	Hora	2,000	5,000	10,00
				0,00
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				10,00
Cargas Sociales (% del Subtotal de Mano de obra)		55,00%		5,50
Impuestos IVA MO (% de MO + Cargas Sociales)		14,94%		2,32
TOTAL MANO DE OBRA				17,82
3 EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
				0,00
				0,00
				0,00
Herramientas - % del Total de Mano de Obra		5,00%		0,89
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				0,89
4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
Gastos generales (% de 1+2+3)		5,00%		13,24
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				13,24
5 UTILIDAD				
Utilidad (% de 1+2+3+4)		5,00%		13,90
TOTAL UTILIDAD				13,90
6 IMPUESTOS				
Impuestos IT (% de 1+2+3+4+5)		3,09%		9,02
TOTAL IMPUESTOS				9,02
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6)				300,86

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD: PROV. COLOC. DUCHA + GRIFERIA
UNIDAD: PZA.

Moneda: Bolivianos

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1 MATERIALES				
MEZCLADOR Y TRANSF. PARA DUCHA	PZA	1,000	125,00	125,00
CODO GALVANIZADO 1/2"	PZA	3,000	3,71	11,13
TEE GALVANIZADA 1/2"	PZA	2,000	9,00	18,00
NIPLA HEXAGONAL GALVANIZADO DE	PZA	2,000	4,20	8,40
CAÑERIA GALVANIZADA DE 1/2"	ML	5,000	10,20	51,00
CEMENTO PORTLAND	KG	18,000	1,40	25,20
ARENA FINA	M3	0,050	50,00	2,50
				0,00
TOTAL MATERIALES				241,23
2 MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	Hora	5,000	5,000	25,00
AYUDANTE	Hora	12,500	3,750	46,88
PLOMERO	Hora	5,000	5,000	25,00
				0,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				96,88
Cargas Sociales (% del Subtotal de Mano de obra)		55,00%		53,28
Impuestos IVA MO (% de MO + Cargas Sociales)		14,94%		22,43
TOTAL MANO DE OBRA				172,59
3 EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
				0,00
				0,00
				0,00
Herramientas - % del Total de Mano de Obra		5,00%		8,63
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				8,63
4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
Gastos generales (% de 1+2+3)		5,00%		21,12
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				21,12
5 UTILIDAD				
Utilidad (% de 1+2+3+4)		5,00%		22,18
TOTAL UTILIDAD				22,18
6 IMPUESTOS				
Impuestos IT (% de 1+2+3+4+5)		3,09%		14,39
TOTAL IMPUESTOS				14,39
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6)				480,14

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD: LAVAMANOS + GRIFERIA
UNIDAD: PZA.

Moneda: Bolivianos

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1 MATERIALES				
LAVAMANOS BLANCO C/GRIFERIA	PZA	1,000	163,00	163,00
CEMENTO BLANCO	KG	0,400	1,50	0,60
CHICOTILLO	PZA	1,000	26,78	26,78
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
TOTAL MATERIALES				190,38
2 MANO DE OBRA				
PLOMERO	Hora	3,000	5,000	15,00
				0,00
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				15,00
Cargas Sociales (% del Subtotal de Mano de obra)		55,00%		8,25
Impuestos IVA MO (% de MO + Cargas Sociales)		14,94%		3,47
TOTAL MANO DE OBRA				26,72
3 EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
				0,00
				0,00
				0,00
Herramientas - % del Total de Mano de Obra		5,00%		1,34
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				1,34
4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
Gastos generales (% de 1+2+3)		5,00%		10,92
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				10,92
5 UTILIDAD				
Utilidad (% de 1+2+3+4)		5,00%		11,47
TOTAL UTILIDAD				11,47
6 IMPUESTOS				
Impuestos IT (% de 1+2+3+4+5)		3,09%		7,44
TOTAL IMPUESTOS				7,44
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6)				248,27

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD: PROV. Y TENDIDO TUBERIA PVC D = ½"

UNIDAD: ML.

Moneda: Bolivianos

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1 MATERIALES				
PEGAMENTO PARA PVC	KG	0,002	29,50	0,06
LIMPIADOR PVC	Grm	0,770	0,10	0,08
TUBERIA PVC D=½" C-15	ML	1,000	8,00	8,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
TOTAL MATERIALES				8,14
2 MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	Hora	0,100	5,000	0,50
AYUDANTE	Hora	0,100	3,750	0,38
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				0,88
Cargas Sociales (% del Subtotal de Mano de obra)		55,00%		0,48
Impuestos IVA MO (% de MO + Cargas Sociales)		14,94%		0,20
TOTAL MANO DE OBRA				1,56
3 EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
				0,00
				0,00
				0,00
Herramientas - % del Total de Mano de Obra		5,00%		0,08
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				0,08
4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
Gastos generales (% de 1+2+3)		5,00%		0,49
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				0,49
5 UTILIDAD				
Utilidad (% de 1+2+3+4)		5,00%		0,51
TOTAL UTILIDAD				0,51
6 IMPUESTOS				
Impuestos IT (% de 1+2+3+4+5)		3,09%		0,33
TOTAL IMPUESTOS				0,33
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6)				11,11

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD: PROV. Y TENDIDO TUBERIA PVC D=2" DESAGUE
UNIDAD: ML.

Moneda: Bolivianos

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1 MATERIALES				
PEGAMENTO PARA PVC	KG	0,020	29,50	0,59
LIMPIADOR PVC	Grm	0,100	0,10	0,01
TUBERIA PVC D=2"	ML	1,050	13,00	13,65
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
TOTAL MATERIALES				14,25
2 MANO DE OBRA				
ESPECIALISTA	Hora	0,300	5,000	1,50
AYUDANTE	Hora	0,300	3,750	1,13
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				2,63
Cargas Sociales (% del Subtotal de Mano de obra)		55,00%		1,44
Impuestos IVA MO (% de MO + Cargas Sociales)		14,94%		0,61
TOTAL MANO DE OBRA				4,68
3 EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
				0,00
				0,00
				0,00
Herramientas - % del Total de Mano de Obra		5,00%		0,23
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				0,23
4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
Gastos generales (% de 1+2+3)		5,00%		0,96
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				0,96
5 UTILIDAD				
Utilidad (% de 1+2+3+4)		5,00%		1,01
TOTAL UTILIDAD				1,01
6 IMPUESTOS				
Impuestos IT (% de 1+2+3+4+5)		3,09%		0,65
TOTAL IMPUESTOS				0,65
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6)				21,78

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD: PROV. Y TENDIDO TUBERIA PVC D=4" DESAGUE
UNIDAD: ML.

Moneda: Bolivianos

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1 MATERIALES				
PEGAMENTO PARA PVC	KG	0,020	29,50	0,59
LIMPIADOR PVC	Grm	0,100	0,10	0,01
TUBERIA PVC D=4"	ML	1,000	15,00	15,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
TOTAL MATERIALES				15,60
2 MANO DE OBRA				
ESPECIALISTA	Hora	0,600	5,000	3,00
AYUDANTE	Hora	0,400	3,750	1,50
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				4,50
Cargas Sociales (% del Subtotal de Mano de obra)		55,00%		2,48
Impuestos IVA MO (% de MO + Cargas Sociales)		14,94%		1,04
TOTAL MANO DE OBRA				8,02
3 EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
				0,00
				0,00
				0,00
Herramientas - % del Total de Mano de Obra		5,00%		0,40
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				0,40
4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
Gastos generales (% de 1+2+3)		5,00%		1,20
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				1,20
5 UTILIDAD				
Utilidad (% de 1+2+3+4)		5,00%		1,26
TOTAL UTILIDAD				1,26
6 IMPUESTOS				
Impuestos IT (% de 1+2+3+4+5)		3,09%		0,82
TOTAL IMPUESTOS				0,82
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6)				27,30

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD: CAMARA DE 60 X 60 CM
UNIDAD: PZA.

Moneda: Bolivianos

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1 MATERIALES				
CEMENTO PORTLAND	KG	130,000	1,40	182,00
ARENA COMUN	M3	0,300	50,00	15,00
MADERA DE CONSTRUCCION	PIE2	15,000	4,67	70,05
CLAVOS	KG	1,200	11,00	13,20
ALAMBRE DE AMARRE	KG	1,000	10,00	10,00
FIERRO CORRUGADO	KG	6,000	8,00	48,00
PIEDRA BRUTA	ML	0,650	46,00	29,90
				0,00
TOTAL MATERIALES				368,15
2 MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	Hora	5,000	5,000	25,00
AYUDANTE	Hora	5,000	3,750	18,75
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				43,75
Cargas Sociales (% del Subtotal de Mano de obra)		55,00%		24,06
Impuestos IVA MO (% de MO + Cargas Sociales)		14,94%		10,13
TOTAL MANO DE OBRA				77,94
3 EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
				0,00
				0,00
				0,00
Herramientas - % del Total de Mano de Obra		5,00%		3,90
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				3,90
4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
Gastos generales (% de 1+2+3)		5,00%		22,50
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				22,50
5 UTILIDAD				
Utilidad (% de 1+2+3+4)		5,00%		23,62
TOTAL UTILIDAD				23,62
6 IMPUESTOS				
Impuestos IT (% de 1+2+3+4+5)		3,09%		15,33
TOTAL IMPUESTOS				15,33
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6)				511,44

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD: CAJA SIFONADA
UNIDAD: PZA

Moneda: Bolivianos

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1 MATERIALES				
CAJA INTERCEPTORA DE PVC	PZA	1,000	50,00	50,00
PEGAMENTO PARA PVC	KG	0,050	29,50	1,48
LIMPIADOR PVC	Grm	0,050	0,10	0,01
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
TOTAL MATERIALES				51,48
2 MANO DE OBRA				
PLOMERO	Hora	1,000	5,000	5,00
				0,00
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				5,00
Cargas Sociales (% del Subtotal de Mano de obra)		55,00%		2,75
Impuestos IVA MO (% de MO + Cargas Sociales)		14,94%		1,16
TOTAL MANO DE OBRA				8,91
3 EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
				0,00
				0,00
				0,00
Herramientas - % del Total de Mano de Obra		5,00%		0,45
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				0,45
4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
Gastos generales (% de 1+2+3)		5,00%		3,04
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				3,04
5 UTILIDAD				
Utilidad (% de 1+2+3+4)		5,00%		3,19
TOTAL UTILIDAD				3,19
6 IMPUESTOS				
Impuestos IT (% de 1+2+3+4+5)		3,09%		2,07
TOTAL IMPUESTOS				2,07
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6)				69,14

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD: PROV. COLOC. TANQUE AGUA CAP. 1000 LT.

UNIDAD: PZA.

Moneda: Bolivianos

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1 MATERIALES				
TANQUE DE AGUA DURALIT (1000 LT.)	PZA	1,000	2200,00	2200,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
TOTAL MATERIALES				2200,00
2 MANO DE OBRA				
ALBAÑIL	Hora	2,000	5,000	10,00
AYUDANTE	Hora	2,000	3,750	7,50
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				17,50
Cargas Sociales (% del Subtotal de Mano de obra)		55,00%		9,63
Impuestos IVA MO (% de MO + Cargas Sociales)		14,94%		4,05
TOTAL MANO DE OBRA				31,18
3 EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
				0,00
				0,00
				0,00
Herramientas - % del Total de Mano de Obra		5,00%		1,56
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				1,56
4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
Gastos generales (% de 1+2+3)		5,00%		111,64
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				111,64
5 UTILIDAD				
Utilidad (% de 1+2+3+4)		5,00%		117,22
TOTAL UTILIDAD				117,22
6 IMPUESTOS				
Impuestos IT (% de 1+2+3+4+5)		3,09%		76,06
TOTAL IMPUESTOS				76,06
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6)				2537,66

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD: RELLENO COMPACTADO
UNIDAD: M3

Moneda: Bolivianos

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1 MATERIALES				
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
TOTAL MATERIALES				0,00
2 MANO DE OBRA				
PEON	Hora	2,800	3,375	9,45
				0,00
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				9,45
Cargas Sociales (% del Subtotal de Mano de obra)		55,00%		5,20
Impuestos IVA MO (% de MO + Cargas Sociales)		14,94%		2,19
TOTAL MANO DE OBRA				16,84
3 EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
COMPACTADORA DE PLANCHA	Hora	0,100	18,550	1,86
				0,00
				0,00
Herramientas - % del Total de Mano de Obra		5,00%		0,84
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				2,70
4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
Gastos generales (% de 1+2+3)		5,00%		0,98
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				0,98
5 UTILIDAD				
Utilidad (% de 1+2+3+4)		5,00%		1,03
TOTAL UTILIDAD				1,03
6 IMPUESTOS				
Impuestos IT (% de 1+2+3+4+5)		3,09%		0,67
TOTAL IMPUESTOS				0,67
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6)				22,20

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD: LIMPIEZA GENERAL
UNIDAD: GLB

Moneda: Bolivianos

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1 MATERIALES				
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
TOTAL MATERIALES				0,00
2 MANO DE OBRA				
PEON	Hora	24,000	3,375	81,00
				0,00
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				81,00
Cargas Sociales (% del Subtotal de Mano de obra)		55,00%		44,55
Impuestos IVA MO (% de MO + Cargas Sociales)		14,94%		18,76
TOTAL MANO DE OBRA				144,31
3 EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
				0,00
				0,00
				0,00
Herramientas - % del Total de Mano de Obra		5,00%		7,22
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				7,22
4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
Gastos generales (% de 1+2+3)		5,00%		7,58
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				7,58
5 UTILIDAD				
Utilidad (% de 1+2+3+4)		5,00%		7,95
TOTAL UTILIDAD				7,95
6 IMPUESTOS				
Impuestos IT (% de 1+2+3+4+5)		3,09%		5,16
TOTAL IMPUESTOS				5,16
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6)				172,22

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD: EXCAVACION Y NIVELACION CON MAQUINARIA
UNIDAD: M3

Moneda: Bolivianos

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1 MATERIALES				
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
TOTAL MATERIALES				0,00
2 MANO DE OBRA				
ESPECIALISTA	Hora	0,070	5,000	0,35
				0,00
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				0,35
Cargas Sociales (% del Subtotal de Mano de obra)		55,00%		0,19
Impuestos IVA MO (% de MO + Cargas Sociales)		14,94%		0,08
TOTAL MANO DE OBRA				0,62
3 EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
RETROEXCAVADORA	Hora	0,060	265,00	15,90
				0,00
				0,00
Herramientas - % del Total de Mano de Obra		5,00%		0,03
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				15,93
4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
Gastos generales (% de 1+2+3)		5,00%		0,83
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				0,83
5 UTILIDAD				
Utilidad (% de 1+2+3+4)		5,00%		0,87
TOTAL UTILIDAD				0,87
6 IMPUESTOS				
Impuestos IT (% de 1+2+3+4+5)		3,09%		0,56
TOTAL IMPUESTOS				0,56
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6)				18,82

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

ACTIVIDAD: MOVILIZACION EQUIPO
UNIDAD: GLB

Moneda: Bolivianos

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
1 MATERIALES				
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
TOTAL MATERIALES				0,00
2 MANO DE OBRA				
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
SUBTOTAL MANO DE OBRA				0,00
Cargas Sociales (% del Subtotal de Mano de obra)		55,00%		0,00
Impuestos IVA MO (% de MO + Cargas Sociales)		14,94%		0,00
TOTAL MANO DE OBRA				0,00
3 EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
VOLQUETE	Hora	24,000	320,00	7680,00
				0,00
				0,00
Herramientas - % del Total de Mano de Obra		5,00%		0,00
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				7680,00
4 GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
Gastos generales (% de 1+2+3)		5,00%		384,00
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				384,00
5 UTILIDAD				
Utilidad (% de 1+2+3+4)		5,00%		403,20
TOTAL UTILIDAD				403,20
6 IMPUESTOS				
Impuestos IT (% de 1+2+3+4+5)		3,09%		261,64
TOTAL IMPUESTOS				261,64
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6)				8728,84