ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: MUSEO HISTÓRICO – URBANO “LA LOMA”

Actividad: 1.1. - INSTALACION DE FAENAS

Unidad: GLB

Moneda: Bolivianos

Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES						
VARIOS MAT.P/INSTALACION DE FAENAS	GLB	1,00			3.115,75	3.115,75
TOTAL MATERIALES						3.115,75
2.- MANO DE OBRA						
		0,00			0,00	0,00
CARGAS SOCIALES - % DE SUB TOTAL DE MANO DE OBRA					0,40	0,00
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES					0,13	0,00
TOTAL MANO DE OBRA						0,00
3.- EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HERRAMIENTAS - % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA					0,05	0,00
TOTAL EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						0,00
4.- GASTOS GENERALES Y ADM.						
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3					0,10	311,58
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADM.						311,58
5.- UTILIDAD						
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4					0,10	342,73
TOTAL UTILIDAD						342,73
6.- IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5					0,03	113,10
TOTAL IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						113,10
TOTAL PRECIO UNITARIO						3.883,16

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: MUSEO HISTÓRICO – URBANO “LA LOMA”

Actividad: REPLANTEO (ESTRUCTURAS Y EDIFICACIONES)

Unidad: M2

Moneda: Bolivianos

Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES						
CAL	KG	0,01			0,70	0,01
CLAVOS	KG	0,01			8,50	0,09
ESTACAS (2"X2"X0.30)	PZA	0,50			1,50	0,75
HILO NYLON	ML	0,50			0,60	0,30
TOTAL MATERIALES						1,14
2.- MANO DE OBRA						
ALBANIL	HR.	0,03			7,50	0,23
AYUDANTE	HR.	0,06			5,00	0,30
CARGAS SOCIALES - % DE SUB TOTAL DE MANO DE OBRA					0,40	0,21
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES					0,13	0,10
TOTAL MANO DE OBRA						0,83
3.- EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HERRAMIENTAS - % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA					0,05	0,04
TOTAL EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						0,04
4.- GASTOS GENERALES Y ADM.						
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3					0,10	0,20
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADM.						0,20
5.- UTILIDAD						
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4					0,10	0,22
TOTAL UTILIDAD						0,22
6.- IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5					0,03	0,07
TOTAL IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						0,07
TOTAL PRECIO UNITARIO						2,51

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: MUSEO HISTÓRICO – URBANO “LA LOMA”

Actividad: EXCAVACION SUELO BLANDO (0-2M)

Unidad: M3

Moneda: Bolivianos

Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES						
		0,00			0,00	0,00
TOTAL MATERIALES						0,00
2.- MANO DE OBRA						
PEON	HR.	3,00			3,75	11,25
CARGAS SOCIALES - % DE SUB TOTAL DE MANO DE OBRA					0,40	4,50
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES					0,13	2,05
TOTAL MANO DE OBRA						17,80
3.- EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HERRAMIENTAS - % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA					0,05	0,89
TOTAL EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						0,89
4.- GASTOS GENERALES Y ADM.						
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3					0,10	1,87
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADM.						1,87
5.- UTILIDAD						
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4					0,10	2,06
TOTAL UTILIDAD						2,06
6.- IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5					0,03	0,68
TOTAL IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						0,68
TOTAL PRECIO UNITARIO						23,29

.m

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: MUSEO HISTÓRICO – URBANO “LA LOMA”

Actividad: ZAPATAS DE HØAØ DOSIF: 1:2:3

Unidad: M3

Moneda: Bolivianos

Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	KG	1,00			9,00	9,00
ARENA COMUN	M3	0,50			100,00	50,00
CEMENTO PORTLAND	KG	350,00			0,96	336,00
CLAVOS	KG	0,50			8,50	4,25
GRAVA	M3	0,70			60,00	42,00
MADERA DE CONSTRUCCION	P2	25,00			4,00	100,00
TOTAL MATERIALES						541,25
2.- MANO DE OBRA						
ALBANIL	HR.	10,00			7,50	75,00
ARMADOR	HR.	12,00			7,50	90,00
AYUDANTE	HR.	10,00			5,00	50,00
ENCOFRADOR	HR.	15,00			7,50	112,50
CARGAS SOCIALES - % DE SUB TOTAL DE MANO DE OBRA					0,40	131,00
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES					0,13	59,61
TOTAL MANO DE OBRA						518,11
3.- EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						
MEZCLADORA DE HORMIGON	HR.	1,00	1,00	20,00	20,00	20,00
VIBRADORA	HR.	0,80	1,00	15,00	15,00	12,00
HERRAMIENTAS - % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA					0,05	25,91
TOTAL EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						57,91
4.- GASTOS GENERALES Y ADM.						
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3					0,10	111,73
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADM.						111,73
5.- UTILIDAD						
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4					0,10	122,90
TOTAL UTILIDAD						122,90
6.- IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5					0,03	40,56
TOTAL IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						40,56
TOTAL PRECIO UNITARIO						1.392,44

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: MUSEO HISTÓRICO – URBANO “LA LOMA”

Actividad: CIMENTOS DE Hº Aº

Unidad: M3

Moneda: Bolivianos

Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES						
ACERO ESTRUCTURAL	KG	40,00			7,60	304,00
ALAMBRE DE AMARRE	KG	2,00			9,00	18,00
ARENA COMUN	M3	0,50			100,00	50,00
CEMENTO PORTLAND	KG	320,00			0,96	307,20
CLAVOS	KG	2,00			8,50	17,00
GRAVA	M3	0,70			60,00	42,00
MADERA DE ENCONFRADO	P2	25,00			4,00	100,00
TOTAL MATERIALES						838,20
2.- MANO DE OBRA						
ALBANIL	HR.	10,00			7,50	75,00
ARMADOR	HR.	10,00			7,50	75,00
AYUDANTE	HR.	15,00			5,00	75,00
ENCOFRADOR	HR.	12,00			7,50	90,00
CARGAS SOCIALES - % DE SUB TOTAL DE MANO DE OBRA					0,40	126,00
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES					0,13	57,33
TOTAL MANO DE OBRA						498,33
3.- EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						
MEZCLADORA DE HORMIGON	HR.	0,30	1,00	20,00	20,00	6,00
VIBRADORA	HR.	0,20	1,00	15,00	15,00	3,00
HERRAMIENTAS - % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA					0,05	24,92
TOTAL EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						33,92
4.- GASTOS GENERALES Y ADM.						
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3					0,10	137,04
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADM.						137,04
5.- UTILIDAD						
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4					0,10	150,75
TOTAL UTILIDAD						150,75
6.- IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5					0,03	49,75
TOTAL IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						49,75
TOTAL PRECIO UNITARIO						1.707,99

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: MUSEO HISTÓRICO – URBANO “LA LOMA”

Actividad: 1 IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMIENTOS

Unidad: ML

Moneda: Bolivianos

Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES						
ALQUITRAN TIPO A	KG	0,30			15,00	4,50
ARENA COMUN	M3	0,02			100,00	2,00
POLIETILENO	M2	0,33			5,00	1,65
TOTAL MATERIALES						8,15
2.- MANO DE OBRA						
ALBANIL	HR.	0,50			7,50	3,75
AYUDANTE	HR.	0,50			5,00	2,50
CARGAS SOCIALES - % DE SUB TOTAL DE MANO DE OBRA					0,40	2,50
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES					0,13	1,14
TOTAL MANO DE OBRA						9,89
3.- EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HERRAMIENTAS - % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA					0,05	0,49
TOTAL EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						0,49
4.- GASTOS GENERALES Y ADM.						
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3					0,10	1,85
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADM.						1,85
5.- UTILIDAD						
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4					0,10	2,04
TOTAL UTILIDAD						2,04
6.- IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5					0,03	0,67
TOTAL IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						0,67
TOTAL PRECIO UNITARIO						23,10

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: MUSEO HISTÓRICO – URBANO “LA LOMA”

Actividad: COLUMNA DE Hº Aº

Unidad: M3

Moneda: Bolivianos

Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	KG	2,00			9,00	18,00
ARENA COMUN	M3	0,50			100,00	50,00
CEMENTO PORTLAND	KG	320,00			0,96	307,20
CLAVOS	KG	2,00			8,50	17,00
GRAVA	M3	0,70			60,00	42,00
MADERA DE ENCONFRADO	P2	80,00			4,00	320,00
TOTAL MATERIALES						754,20
2.- MANO DE OBRA						
ALBANIL	HR.	10,00			7,50	75,00
ARMADOR	HR.	12,00			7,50	90,00
AYUDANTE	HR.	20,00			5,00	100,00
ENCOFRADOR	HR.	15,00			7,50	112,50
CARGAS SOCIALES - % DE SUB TOTAL DE MANO DE OBRA					0,40	151,00
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES					0,13	68,71
TOTAL MANO DE OBRA						597,21
3.- EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						
MEZCLADORA DE HORMIGON	HR.	1,00	1,00	20,00	20,00	20,00
VIBRADORA	HR.	0,80	1,00	15,00	15,00	12,00
HERRAMIENTAS - % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA					0,05	29,86
TOTAL EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						61,86
4.- GASTOS GENERALES Y ADM.						
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3					0,10	141,33
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADM.						141,33
5.- UTILIDAD						
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4					0,10	155,46
TOTAL UTILIDAD						155,46
6.- IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5					0,03	51,30
TOTAL IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						51,30
TOTAL PRECIO UNITARIO						1.761,35

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: MUSEO HISTÓRICO – URBANO “LA LOMA”

Actividad: VIGAS DE Hº Aº

Unidad: M3

Moneda: Bolivianos

Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES						
ALAMBRE DE AMARRE	KG	2,00			9,00	18,00
ARENA COMUN	M3	0,50			100,00	50,00
CEMENTO PORTLAND	KG	320,00			0,96	307,20
CLAVOS	KG	2,00			8,50	17,00
GRAVA	M3	0,70			60,00	42,00
MADERA DE ENCONFRADO	P2	60,00			4,00	240,00
TOTAL MATERIALES						674,20
2.- MANO DE OBRA						
ALBANIL	HR.	10,00			7,50	75,00
ARMADOR	HR.	12,00			7,50	90,00
AYUDANTE	HR.	20,00			5,00	100,00
ENCOFRADOR	HR.	15,00			7,50	112,50
CARGAS SOCIALES - % DE SUB TOTAL DE MANO DE OBRA					0,40	151,00
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES					0,13	68,71
TOTAL MANO DE OBRA						597,21
3.- EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						
MEZCLADORA DE HORMIGON	HR.	1,00	1,00	20,00	20,00	20,00
VIBRADORA	HR.	0,80	1,00	15,00	15,00	12,00
HERRAMIENTAS - % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA					0,05	29,86
TOTAL EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						61,86
4.- GASTOS GENERALES Y ADM.						
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3					0,10	133,33
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADM.						133,33
5.- UTILIDAD						
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4					0,10	146,66
TOTAL UTILIDAD						146,66
6.- IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5					0,03	48,40
TOTAL IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						48,40
TOTAL PRECIO UNITARIO						1.661,65

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: MUSEO HISTÓRICO – URBANO “LA LOMA”

Actividad: ACERO ESTRUCTURAL (COLUMNAS, VIGAS Y ZAPATAS)

Unidad: KG

Moneda: Bolivianos

Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES						
ACERO ESTRUCTURAL	KG	1,05			7,60	7,98
ALAMBRE DE AMARRE	KG	0,05			9,00	0,45
TOTAL MATERIALES						8,43
2.- MANO DE OBRA						
ARMADOR	HR.	0,16			7,50	1,20
AYUDANTE	HR.	0,12			5,00	0,60
CARGAS SOCIALES - % DE SUB TOTAL DE MANO DE OBRA					0,40	0,72
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES					0,13	0,33
TOTAL MANO DE OBRA						2,85
3.- EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HERRAMIENTAS - % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA					0,05	0,14
TOTAL EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						0,14
4.- GASTOS GENERALES Y ADM.						
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3					0,10	1,14
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADM.						1,14
5.- UTILIDAD						
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4					0,10	1,26
TOTAL UTILIDAD						1,26
6.- IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5					0,03	0,41
TOTAL IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						0,41
TOTAL PRECIO UNITARIO						14,23

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: MUSEO HISTÓRICO – URBANO “LA LOMA”

Actividad: GRADERIAS DE H ° A°

Unidad: M3

Moneda: Bolivianos

Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES						
ACERO ESTRUCTURAL	KG	125,00			7,60	950,00
ALAMBRE DE AMARRE	KG	2,00			9,00	18,00
ARENA COMUN	M3	0,50			100,00	50,00
CEMENTO PORTLAND	KG	320,00			0,96	307,20
CLAVOS	KG	2,00			8,50	17,00
GRAVA	M3	0,70			60,00	42,00
MADERA DE ENCONFRADO	P2	60,00			4,00	240,00
TOTAL MATERIALES						1.624,20
2.- MANO DE OBRA						
ALBANIL	HR.	10,00			7,50	75,00
ARMADOR	HR.	12,00			7,50	90,00
AYUDANTE	HR.	20,00			5,00	100,00
ENCOFRADOR	HR.	15,00			7,50	112,50
CARGAS SOCIALES - % DE SUB TOTAL DE MANO DE OBRA					0,40	151,00
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES					0,13	68,71
TOTAL MANO DE OBRA						597,21
3.- EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						
MEZCLADORA DE HORMIGON	HR.	1,00	1,00	20,00	20,00	20,00
VIBRADORA	HR.	0,80	1,00	15,00	15,00	12,00
HERRAMIENTAS - % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA					0,05	29,86
TOTAL EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						61,86
4.- GASTOS GENERALES Y ADM.						
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3					0,10	228,33
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADM.						228,33
5.- UTILIDAD						
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4					0,10	251,16
TOTAL UTILIDAD						251,16
6.- IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5					0,03	82,88
TOTAL IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						82,88
TOTAL PRECIO UNITARIO						2.845,63

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: MUSEO HISTÓRICO – URBANO “LA LOMA”

Actividad: LOSA ALIVIANADA H=20 CM VIGUETA PRETENSADA

Unidad: M2

Moneda: Bolivianos

Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES						
ACERO ESTRUCTURAL	KG	2,00			7,60	15,20
ALAMBRE DE AMARRE	KG	0,04			9,00	0,36
ARENA COMUN	M3	0,04			100,00	4,00
BOVEDILLA CERAMICA	PZA	9,00			3,30	29,70
CEMENTO PORTLAND	KG	30,00			0,96	28,80
CLAVOS	KG	0,04			8,50	0,34
GRAVA	M3	0,06			60,00	3,60
MADERA DE CONSTRUCCION	P2	2,00			4,00	8,00
VIGUETA PRETENSADA	ML	2,00			20,00	40,00
TOTAL MATERIALES						130,00
2.- MANO DE OBRA						
ALBANIL	HR.	1,00			7,50	7,50
ARMADOR	HR.	0,80			7,50	6,00
AYUDANTE	HR.	1,50			5,00	7,50
ENCOFRADOR	HR.	0,80			7,50	6,00
CARGAS SOCIALES - % DE SUB TOTAL DE MANO DE OBRA					0,40	10,80
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES					0,13	4,91
TOTAL MANO DE OBRA						42,71
3.- EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						
MEZCLADORA DE HORMIGON	HR.	0,04	1,00	20,00	20,00	0,80
VIBRADORA	HR.	0,04	1,00	15,00	15,00	0,60
HERRAMIENTAS - % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA					0,05	2,14
TOTAL EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						3,54
4.- GASTOS GENERALES Y ADM.						
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3					0,10	17,62
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADM.						17,62
5.- UTILIDAD						
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4					0,10	19,39
TOTAL UTILIDAD						19,39
6.- IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5					0,03	6,40
TOTAL IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						6,40
TOTAL PRECIO UNITARIO						219,66

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: MUSEO HISTÓRICO – URBANO “LA LOMA”

Actividad: CUBIERTA DE CALAMINA ZINC

Unidad: M2

Moneda: Bolivianos

Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES						
CALAMINA	M2	1,18			35,00	41,30
CLAVOS	KG	0,20			8,50	1,70
CLAVOS DE CALAMINA	KG	0,25			15,00	3,75
MADERA DE CONSTRUCCION	P2	8,00			4,00	32,00
TOTAL MATERIALES						78,75
2.- MANO DE OBRA						
ALBANIL	HR.	2,50			7,50	18,75
AYUDANTE	HR.	3,00			5,00	15,00
CARGAS SOCIALES - % DE SUB TOTAL DE MANO DE OBRA					0,40	13,50
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES					0,13	6,14
TOTAL MANO DE OBRA						53,39
3.- EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HERRAMIENTAS - % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA					0,05	2,67
TOTAL EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						2,67
4.- GASTOS GENERALES Y ADM.						
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3					0,10	13,48
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADM.						13,48
5.- UTILIDAD						
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4					0,10	14,83
TOTAL UTILIDAD						14,83
6.- IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5					0,03	4,89
TOTAL IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						4,89
TOTAL PRECIO UNITARIO						168,02

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: MUSEO HISTÓRICO – URBANO “LA LOMA”

Actividad: MURO DE LADRILLO DE 6 HUECOS

Unidad: M2

Moneda: Bolivianos

Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES						
ARENA FINA	M3	0,05			100,00	5,00
CEMENTO PORTLAND	KG	11,00			0,96	10,56
LADRILLO 6 H. (24X18X12)	PZA	30,00			1,20	36,00
TOTAL MATERIALES						51,56
2.- MANO DE OBRA						
ALBANIL	HR.	1,50			7,50	11,25
AYUDANTE	HR.	1,75			5,00	8,75
CARGAS SOCIALES - % DE SUB TOTAL DE MANO DE OBRA					0,40	8,00
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES					0,13	3,64
TOTAL MANO DE OBRA						31,64
3.- EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HERRAMIENTAS - % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA					0,05	1,58
TOTAL EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						1,58
4.- GASTOS GENERALES Y ADM.						
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3					0,10	8,48
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADM.						8,48
5.- UTILIDAD						
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4					0,10	9,33
TOTAL UTILIDAD						9,33
6.- IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5					0,03	3,08
TOTAL IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						3,08
TOTAL PRECIO UNITARIO						105,66

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: MUSEO HISTÓRICO – URBANO “LA LOMA”

Actividad: EMPEDRADO Y CONTRAPISO DE Hº (1:3:4)

Unidad: M2

Moneda: Bolivianos

Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES						
ARENA COMUN	M3	0,03			100,00	3,00
CEMENTO PORTLAND	KG	20,00			0,96	19,20
GRAVA	M3	0,04			60,00	2,40
PIEDRA MANZANA	M3	0,12			60,00	7,20
TOTAL MATERIALES						31,80
2.- MANO DE OBRA						
ALBANIL	HR.	1,50			7,50	11,25
AYUDANTE	HR.	1,50			5,00	7,50
CARGAS SOCIALES - % DE SUB TOTAL DE MANO DE OBRA					0,40	7,50
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES					0,13	3,41
TOTAL MANO DE OBRA						29,66
3.- EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HERRAMIENTAS - % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA					0,05	1,48
TOTAL EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						1,48
4.- GASTOS GENERALES Y ADM.						
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3					0,10	6,29
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADM.						6,29
5.- UTILIDAD						
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4					0,10	6,92
TOTAL UTILIDAD						6,92
6.- IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5					0,03	2,28
TOTAL IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						2,28
TOTAL PRECIO UNITARIO						78,45

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: MUSEO HISTÓRICO – URBANO “LA LOMA”

Actividad: PISO DE CERAMICA

Unidad: M2

Moneda: Bolivianos

Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES						
ARENA COMUN	M3	0,05			100,00	5,00
CEMENTO BLANCO	KG	0,30			4,00	1,20
CEMENTO PORTLAND	KG	16,00			0,96	15,36
CERAMICA ESMALTADO NACIONAL 20 X 30	M2	1,10			65,00	71,50
TOTAL MATERIALES						93,06
2.- MANO DE OBRA						
ALBANIL	HR.	2,50			7,50	18,75
AYUDANTE	HR.	2,50			5,00	12,50
CARGAS SOCIALES - % DE SUB TOTAL DE MANO DE OBRA					0,40	12,50
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES					0,13	5,69
TOTAL MANO DE OBRA						49,44
3.- EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HERRAMIENTAS - % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA					0,05	2,47
TOTAL EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						2,47
4.- GASTOS GENERALES Y ADM.						
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3					0,10	14,50
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADM.						14,50
5.- UTILIDAD						
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4					0,10	15,95
TOTAL UTILIDAD						15,95
6.- IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5					0,03	5,26
TOTAL IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						5,26
TOTAL PRECIO UNITARIO						180,68

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: MUSEO HISTÓRICO – URBANO “LA LOMA”

Actividad: ZOCALO INTERIOR DE CERAMICA

Unidad: ML

Moneda: Bolivianos

Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES						
ARENA COMUN	M3	0,01			100,00	1,00
CEMENTO BLANCO	KG	0,03			4,00	0,12
CEMENTO PORTLAND	KG	1,50			0,96	1,44
ZOCALO DE CERAMICA	ML	1,05			13,00	13,65
TOTAL MATERIALES						16,21
2.- MANO DE OBRA						
ALBANIL	HR.	0,85			7,50	6,38
AYUDANTE	HR.	0,85			5,00	4,25
CARGAS SOCIALES - % DE SUB TOTAL DE MANO DE OBRA					0,40	4,25
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES					0,13	1,93
TOTAL MANO DE OBRA						16,81
3.- EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HERRAMIENTAS - % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA					0,05	0,84
TOTAL EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						0,84
4.- GASTOS GENERALES Y ADM.						
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3					0,10	3,39
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADM.						3,39
5.- UTILIDAD						
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4					0,10	3,72
TOTAL UTILIDAD						3,72
6.- IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5					0,03	1,23
TOTAL IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						1,23
TOTAL PRECIO UNITARIO						42,20

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: MUSEO HISTÓRICO – URBANO “LA LOMA”

Actividad: REVOQUE INTERIOR (CEMENTO) GRUESO E=2CM

Unidad: M2

Moneda: Bolivianos

Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES						
ARENA COMUN	M3	0,05			100,00	5,00
CAL	KG	1,50			0,70	1,05
CEMENTO PORTLAND	KG	8,00			0,96	7,68
TOTAL MATERIALES						13,73
2.- MANO DE OBRA						
ALBANIL	HR.	1,00			7,50	7,50
AYUDANTE	HR.	1,50			5,00	7,50
CARGAS SOCIALES - % DE SUB TOTAL DE MANO DE OBRA					0,40	6,00
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES					0,13	2,73
TOTAL MANO DE OBRA						23,73
3.- EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HERRAMIENTAS - % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA					0,05	1,19
TOTAL EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						1,19
4.- GASTOS GENERALES Y ADM.						
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3					0,10	3,86
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADM.						3,86
5.- UTILIDAD						
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4					0,10	4,25
TOTAL UTILIDAD						4,25
6.- IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5					0,03	1,40
TOTAL IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						1,40
TOTAL PRECIO UNITARIO						48,17

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: MUSEO HISTÓRICO – URBANO “LA LOMA”

Actividad: REVESTIMIENTO DE AZULEJO DE 15X15CM

Unidad: M2

Moneda: Bolivianos

Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES						
ARENA COMUN	M3	0,05			100,00	5,00
AZULEJO 15 X 15	M2	1,05			35,00	36,75
CEMENTO BLANCO	KG	0,30			4,00	1,20
CEMENTO PORTLAND	KG	15,00			0,96	14,40
TOTAL MATERIALES						57,35
2.- MANO DE OBRA						
ALBANIL	HR.	2,50			7,50	18,75
AYUDANTE	HR.	2,50			5,00	12,50
CARGAS SOCIALES - % DE SUB TOTAL DE MANO DE OBRA					0,40	12,50
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES					0,13	5,69
TOTAL MANO DE OBRA						49,44
3.- EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HERRAMIENTAS - % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA					0,05	2,47
TOTAL EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						2,47
4.- GASTOS GENERALES Y ADM.						
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3					0,10	10,93
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADM.						10,93
5.- UTILIDAD						
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4					0,10	12,02
TOTAL UTILIDAD						12,02
6.- IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5					0,03	3,97
TOTAL IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						3,97
TOTAL PRECIO UNITARIO						136,17

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: MUSEO HISTÓRICO – URBANO “LA LOMA”

Actividad: - BOTAGUAS DE HºAº

Unidad: ML

Moneda: Bolivianos

Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES						
ACERO ESTRUCTURAL	KG	1,40			7,60	10,64
ALAMBRE DE AMARRE	KG	0,20			9,00	1,80
ARENA COMUN	M3	0,01			100,00	1,00
CEMENTO PORTLAND	KG	10,00			0,96	9,60
CLAVOS	KG	0,20			8,50	1,70
GRAVA	M3	0,02			60,00	1,20
MADERA DE ENCONFRADO	P2	2,50			4,00	10,00
TOTAL MATERIALES						35,94
2.- MANO DE OBRA						
ALBANIL	HR.	1,20			7,50	9,00
AYUDANTE	HR.	1,00			5,00	5,00
CARGAS SOCIALES - % DE SUB TOTAL DE MANO DE OBRA					0,40	5,60
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES					0,13	2,55
TOTAL MANO DE OBRA						22,15
3.- EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HERRAMIENTAS - % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA					0,05	1,11
TOTAL EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						1,11
4.- GASTOS GENERALES Y ADM.						
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3					0,10	5,92
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADM.						5,92
5.- UTILIDAD						
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4					0,10	6,51
TOTAL UTILIDAD						6,51
6.- IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5					0,03	2,15
TOTAL IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						2,15
TOTAL PRECIO UNITARIO						73,78

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: MUSEO HISTÓRICO – URBANO “LA LOMA”

Actividad: BAJANTES DE CALAMINA PLANA N°28

Unidad: ML

Moneda: Bolivianos

Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES						
CALAMINA PLANA Nø28	M2	0,50			35,00	17,50
SOLDADURA P/CALAMINA	KG	0,70			17,00	11,90
TOTAL MATERIALES						29,40
2.- MANO DE OBRA						
AYUDANTE	HR.	1,50			5,00	7,50
ESPECIALISTA	HR.	1,50			8,75	13,13
CARGAS SOCIALES - % DE SUB TOTAL DE MANO DE OBRA					0,40	8,25
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES					0,13	3,75
TOTAL MANO DE OBRA						32,63
3.- EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HERRAMIENTAS - % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA					0,05	1,63
TOTAL EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						1,63
4.- GASTOS GENERALES Y ADM.						
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3					0,10	6,37
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADM.						6,37
5.- UTILIDAD						
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4					0,10	7,00
TOTAL UTILIDAD						7,00
6.- IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5					0,03	2,31
TOTAL IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						2,31
TOTAL PRECIO UNITARIO						79,34

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: MUSEO HISTÓRICO – URBANO “LA LOMA”

Actividad: CIELO RASO BAJO LOSA DE HORMIGON

Unidad: M2

Moneda: Bolivianos

Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES						
YESO	KG	15,00			0,50	7,50
TOTAL MATERIALES						7,50
2.- MANO DE OBRA						
ALBANIL	HR.	1,50			7,50	11,25
AYUDANTE	HR.	2,00			5,00	10,00
CARGAS SOCIALES - % DE SUB TOTAL DE MANO DE OBRA					0,40	8,50
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES					0,13	3,87
TOTAL MANO DE OBRA						33,62
3.- EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HERRAMIENTAS - % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA					0,05	1,68
TOTAL EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						1,68
4.- GASTOS GENERALES Y ADM.						
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3					0,10	4,28
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADM.						4,28
5.- UTILIDAD						
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4					0,10	4,71
TOTAL UTILIDAD						4,71
6.- IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5					0,03	1,55
TOTAL IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						1,55
TOTAL PRECIO UNITARIO						53,34

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: MUSEO HISTÓRICO – URBANO “LA LOMA”

Actividad: PROVISION Y COLOCADO DE PUERTAS

Unidad: M2

Moneda: Bolivianos

Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES						
PUERTA TABLERO,MAS MARCO 2X4 PLG	M2	1,00			280,00	280,00
TOTAL MATERIALES						280,00
2.- MANO DE OBRA						
ALBANIL	HR.	2,00			7,50	15,00
AYUDANTE	HR.	2,00			5,00	10,00
CARPINTERO	HR.	0,50			10,00	5,00
CARGAS SOCIALES - % DE SUB TOTAL DE MANO DE OBRA					0,40	12,00
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES					0,13	5,46
TOTAL MANO DE OBRA						47,46
3.- EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HERRAMIENTAS - % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA					0,05	2,37
TOTAL EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						2,37
4.- GASTOS GENERALES Y ADM.						
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3					0,10	32,98
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADM.						32,98
5.- UTILIDAD						
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4					0,10	36,28
TOTAL UTILIDAD						36,28
6.- IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5					0,03	11,97
TOTAL IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						11,97
TOTAL PRECIO UNITARIO						411,07

ds

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: MUSEO HISTÓRICO – URBANO “LA LOMA”

Actividad: PROVISION Y COLOCADO DE VENTANAS

Unidad: M2

Moneda: Bolivianos

Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES						
VENTANA, MAS MARCO DE 2X4 PLG.	M2	1,00			200,00	200,00
TOTAL MATERIALES						200,00
2.- MANO DE OBRA						
ALBANIL	HR.	2,00			7,50	15,00
AYUDANTE	HR.	2,50			5,00	12,50
CARPINTERO	HR.	0,50			10,00	5,00
CARGAS SOCIALES - % DE SUB TOTAL DE MANO DE OBRA					0,40	13,00
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES					0,13	5,92
TOTAL MANO DE OBRA						51,42
3.- EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HERRAMIENTAS - % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA					0,05	2,57
TOTAL EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						2,57
4.- GASTOS GENERALES Y ADM.						
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3					0,10	25,40
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADM.						25,40
5.- UTILIDAD						
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4					0,10	27,94
TOTAL UTILIDAD						27,94
6.- IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5					0,03	9,22
TOTAL IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						9,22
TOTAL PRECIO UNITARIO						316,54

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: MUSEO HISTÓRICO – URBANO “LA LOMA”

Actividad: PROVISION Y COLOCADO DE VIDRIOS DOBLES

Unidad: M2

Moneda: Bolivianos

Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES						
CLAVOS	KG	0,07			8,50	0,60
MASILLA PARA VIDRIOS	KG	0,70			8,00	5,60
VIDRIOS DOBLES	M2	1,10			55,00	60,50
TOTAL MATERIALES						66,70
2.- MANO DE OBRA						
AYUDANTE	HR.	0,50			5,00	2,50
ESPECIALISTA	HR.	0,50			8,75	4,38
CARGAS SOCIALES - % DE SUB TOTAL DE MANO DE OBRA					0,40	2,75
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES					0,13	1,25
TOTAL MANO DE OBRA						10,88
3.- EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HERRAMIENTAS - % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA					0,05	0,54
TOTAL EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						0,54
4.- GASTOS GENERALES Y ADM.						
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3					0,10	7,81
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADM.						7,81
5.- UTILIDAD						
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4					0,10	8,59
TOTAL UTILIDAD						8,59
6.- IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5					0,03	2,84
TOTAL IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						2,84
TOTAL PRECIO UNITARIO						97,36

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: MUSEO HISTÓRICO – URBANO “LA LOMA”

Actividad: PROV. Y COLOCADO DE REJAS PARA VENTANAS

Unidad: M2

Moneda: Bolivianos

Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES						
AGUARRAZ	LT	0,10			4,00	0,40
PINTURA ANTICORROSIVA	LT	0,50			30,00	15,00
REJA METALICA	M2	1,00			100,00	100,00
TOTAL MATERIALES						115,40
2.- MANO DE OBRA						
ALBANIL	HR.	2,50			7,50	18,75
AYUDANTE	HR.	2,50			5,00	12,50
ESPECIALISTA	HR.	2,00			8,75	17,50
CARGAS SOCIALES - % DE SUB TOTAL DE MANO DE OBRA					0,40	19,50
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES					0,13	8,87
TOTAL MANO DE OBRA						77,12
3.- EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HERRAMIENTAS - % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA					0,05	3,86
TOTAL EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						3,86
4.- GASTOS GENERALES Y ADM.						
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3					0,10	19,64
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADM.						19,64
5.- UTILIDAD						
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4					0,10	21,60
TOTAL UTILIDAD						21,60
6.- IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5					0,03	7,13
TOTAL IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						7,13
TOTAL PRECIO UNITARIO						244,75

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: MUSEO HISTÓRICO – URBANO “LA LOMA”

Actividad: QUINCALLERIA EN PUERTAS

Unidad: PZA

Moneda: Bolivianos

Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES						
BISAGRAS DE 4"	PZA	3,00			4,50	13,50
CHAPA MARCA PAPAIZ	PZA	1,00			120,00	120,00
TOTAL MATERIALES						133,50
2.- MANO DE OBRA						
AYUDANTE	HR.	0,50			5,00	2,50
CARPINTERO	HR.	0,50			10,00	5,00
CARGAS SOCIALES - % DE SUB TOTAL DE MANO DE OBRA					0,40	3,00
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES					0,13	1,37
TOTAL MANO DE OBRA						11,87
3.- EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HERRAMIENTAS - % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA					0,05	0,59
TOTAL EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						0,59
4.- GASTOS GENERALES Y ADM.						
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3					0,10	14,60
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADM.						14,60
5.- UTILIDAD						
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4					0,10	16,06
TOTAL UTILIDAD						16,06
6.- IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5					0,03	5,30
TOTAL IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						5,30
TOTAL PRECIO UNITARIO						181,91

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: MUSEO HISTÓRICO – URBANO “LA LOMA”

Actividad: INSTALACION ELECTRICA ILUMINACION (INCANDESCENTE)

Unidad: PTO

Moneda: Bolivianos

Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES						
CABLE MONOCONDUCTOR N.12 AWG (ALAMBRICO)	ML	20,00			2,00	40,00
CINTA AISLANTE	PZA	0,10			3,50	0,35
CAJA DE PLASTICO RECTANGULAR	PZA	1,00			2,50	2,50
CAJA DE PLASTICO CIRCULAR	PZA	1,00			3,00	3,00
INTERRUPTOR CONMUTADOR	PZA	1,00			12,00	12,00
FOCO DE 100 W BLANCO	PZA	1,00			15,00	15,00
SOCKET	PZA	1,00			3,50	3,50
TUBO BERMAN 5/8"	ML	10,00			2,00	20,00
TOTAL MATERIALES						96,35
2.- MANO DE OBRA						
AYUDANTE	HR.	4,00			5,00	20,00
ELECTRICISTA	HR.	4,00			10,00	40,00
CARGAS SOCIALES - % DE SUB TOTAL DE MANO DE OBRA					0,40	24,00
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES					0,13	10,92
TOTAL MANO DE OBRA						94,92
3.- EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HERRAMIENTAS - % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA					0,05	4,75
TOTAL EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						4,75
4.- GASTOS GENERALES Y ADM.						
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3					0,10	19,60
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADM.						19,60
5.- UTILIDAD						
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4					0,10	21,56
TOTAL UTILIDAD						21,56
6.- IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5					0,03	7,12
TOTAL IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						7,12
TOTAL PRECIO UNITARIO						244,30

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: MUSEO HISTÓRICO – URBANO “LA LOMA”

Actividad: INSTALACION ELECTRICA ILUMINACION (FLUORESCENTE)

Unidad: PTO

Moneda: Bolivianos

Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES						
CABLE MONOCONDUCTOR N.12 AWG (ALAMBRICO)	ML	20,00			2,00	40,00
CINTA AISLANTE	PZA	0,10			3,50	0,35
CAJA DE PLASTICO RECTANGULAR	PZA	1,00			2,50	2,50
CAJA DE PLASTICO CIRCULAR	PZA	1,00			3,00	3,00
INTERRUPTOR CONMUTADOR	PZA	1,00			12,00	12,00
LUMINARIA 2X40 WATTS	PZA	1,00			110,00	110,00
TUBO BERMAN 5/8"	ML	10,00			2,00	20,00
TOTAL MATERIALES						187,85
2.- MANO DE OBRA						
AYUDANTE	HR.	5,00			5,00	25,00
ELECTRICISTA	HR.	5,00			10,00	50,00
CARGAS SOCIALES - % DE SUB TOTAL DE MANO DE OBRA					0,40	30,00
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES					0,13	13,65
TOTAL MANO DE OBRA						118,65
3.- EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HERRAMIENTAS - % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA					0,05	5,93
TOTAL EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						5,93
4.- GASTOS GENERALES Y ADM.						
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3					0,10	31,24
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADM.						31,24
5.- UTILIDAD						
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4					0,10	34,37
TOTAL UTILIDAD						34,37
6.- IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5					0,03	11,34
TOTAL IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						11,34
TOTAL PRECIO UNITARIO						389,39

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: MUSEO HISTÓRICO – URBANO “LA LOMA”

Actividad: INSTALACION ELECTRICA TOMA CORRIENTE

Unidad: PTO

Moneda: Bolivianos

Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES						
CABLE MONOCONDUCTOR N.12 AWG (ALAMBRICO)	ML	30,00			2,00	60,00
CAJA DE PLASTICO	PZA	1,00			2,50	2,50
CINTA AISLANTE	PZA	0,10			3,50	0,35
TUBO BERMAN 5/8"	ML	15,00			2,00	30,00
TOMACORRIENTES	PZA	1,00			12,00	12,00
TOTAL MATERIALES						104,85
2.- MANO DE OBRA						
AYUDANTE	HR.	4,00			5,00	20,00
ELECTRICISTA	HR.	4,00			10,00	40,00
CARGAS SOCIALES - % DE SUB TOTAL DE MANO DE OBRA					0,40	24,00
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES					0,13	10,92
TOTAL MANO DE OBRA						94,92
3.- EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HERRAMIENTAS - % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA					0,05	4,75
TOTAL EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						4,75
4.- GASTOS GENERALES Y ADM.						
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3					0,10	20,45
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADM.						20,45
5.- UTILIDAD						
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4					0,10	22,50
TOTAL UTILIDAD						22,50
6.- IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5					0,03	7,42
TOTAL IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						7,42
TOTAL PRECIO UNITARIO						254,89

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: MUSEO HISTÓRICO – URBANO “LA LOMA”

Actividad: PROV Y COLOC DE TABLERO DE DISTRIBUCION

Unidad: PZA

Moneda: Bolivianos

Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES						
TERMICO DE 2X15 AMP	PZA	1,00			35,00	35,00
TERMICO DE 2X20 AMP	PZA	1,00			40,00	40,00
TERMICO DE 2X30 AMP	PZA	1,00			45,00	45,00
TERMICO DE 2X40 AMP	PZA	1,00			55,00	55,00
TABLERO DE DISTRIBUCION	PZA	1,00			80,00	80,00
TOTAL MATERIALES						255,00
2.- MANO DE OBRA						
AYUDANTE	HR.	8,00			5,00	40,00
ELECTRICISTA	HR.	8,00			10,00	80,00
CARGAS SOCIALES - % DE SUB TOTAL DE MANO DE OBRA					0,40	48,00
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES					0,13	21,84
TOTAL MANO DE OBRA						189,84
3.- EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HERRAMIENTAS - % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA					0,05	9,49
TOTAL EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						9,49
4.- GASTOS GENERALES Y ADM.						
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3					0,10	45,43
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADM.						45,43
5.- UTILIDAD						
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4					0,10	49,98
TOTAL UTILIDAD						49,98
6.- IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5					0,03	16,49
TOTAL IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						16,49
TOTAL PRECIO UNITARIO						566,23

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: MUSEO HISTÓRICO – URBANO “LA LOMA”

Actividad: PROV. Y COLO. TUBERIA PVC DE 1/2" E-40 .

Unidad: ML

Moneda: Bolivianos

Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES						
ACCESORIOS DE PCV D=1/2"	PZA	0,40			3,00	1,20
TEFLON	PZA	0,40			2,50	1,00
TUBERIA DE PVC 1/2" ROSCA	ML	1,10			4,50	4,95
TOTAL MATERIALES						7,15
2.- MANO DE OBRA						
AYUDANTE	HR.	0,20			5,00	1,00
PLOMERO	HR.	0,20			8,13	1,63
CARGAS SOCIALES - % DE SUB TOTAL DE MANO DE OBRA					0,40	1,05
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES					0,13	0,48
TOTAL MANO DE OBRA						4,15
3.- EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HERRAMIENTAS - % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA					0,05	0,21
TOTAL EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						0,21
4.- GASTOS GENERALES Y ADM.						
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3					0,10	1,15
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADM.						1,15
5.- UTILIDAD						
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4					0,10	1,27
TOTAL UTILIDAD						1,27
6.- IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5					0,03	0,42
TOTAL IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						0,42
TOTAL PRECIO UNITARIO						14,35

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: MUSEO HISTÓRICO – URBANO “LA LOMA”

Actividad: PROV. Y COLO. TUBERIA PVC DE 3/4" E-40 .

Unidad: ML

Moneda: Bolivianos

Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES						
ACCESORIOS DE PVC D=3/4"	PZA	0,40			4,00	1,60
TEFLON	PZA	0,50			2,50	1,25
TUBERIA DE PVC 3/4" ROSCA	ML	1,10			6,00	6,60
TOTAL MATERIALES						9,45
2.- MANO DE OBRA						
AYUDANTE	HR.	0,30			5,00	1,50
PLOMERO	HR.	0,30			8,13	2,44
CARGAS SOCIALES - % DE SUB TOTAL DE MANO DE OBRA					0,40	1,58
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES					0,13	0,72
TOTAL MANO DE OBRA						6,23
3.- EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HERRAMIENTAS - % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA					0,05	0,31
TOTAL EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						0,31
4.- GASTOS GENERALES Y ADM.						
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3					0,10	1,60
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADM.						1,60
5.- UTILIDAD						
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4					0,10	1,76
TOTAL UTILIDAD						1,76
6.- IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5					0,03	0,58
TOTAL IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						0,58
TOTAL PRECIO UNITARIO						19,93

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: MUSEO HISTÓRICO – URBANO “LA LOMA”

Actividad: PROV. Y COLO. TUBERIA PVC DE 1" E-40

Unidad: ML

Moneda: Bolivianos

Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES						
ACCESORIOS DE PVC D=1"	PZA	0,40			5,00	2,00
TEFLON	PZA	0,50			2,50	1,25
TUBERIA DE PVC 1" ROSCA	ML	1,10			10,00	11,00
TOTAL MATERIALES						14,25
2.- MANO DE OBRA						
AYUDANTE	HR.	0,35			5,00	1,75
PLOMERO	HR.	0,35			8,13	2,85
CARGAS SOCIALES - % DE SUB TOTAL DE MANO DE OBRA					0,40	1,84
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES					0,13	0,84
TOTAL MANO DE OBRA						7,27
3.- EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HERRAMIENTAS - % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA					0,05	0,36
TOTAL EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						0,36
4.- GASTOS GENERALES Y ADM.						
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3					0,10	2,19
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADM.						2,19
5.- UTILIDAD						
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4					0,10	2,41
TOTAL UTILIDAD						2,41
6.- IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5					0,03	0,79
TOTAL IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						0,79
TOTAL PRECIO UNITARIO						27,27

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: MUSEO HISTÓRICO – URBANO “LA LOMA”

Actividad: PROV Y COLO. DE TUBERIA DE PVC DE 2" (DESAGUE)

Unidad: ML

Moneda: Bolivianos

Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES						
ACCESORIOS DE PVC D=2	PZA	0,10			5,00	0,50
LIMPIADOR DE PVC	LT	0,01			32,00	0,32
PEGAMENTO PARA PVC	LT	0,01			38,00	0,38
TUBERIA DE PVC 2" DESAGUE	ML	1,05			7,00	7,35
TOTAL MATERIALES						8,55
2.- MANO DE OBRA						
AYUDANTE	HR.	0,30			5,00	1,50
PLOMERO	HR.	0,20			8,13	1,63
CARGAS SOCIALES - % DE SUB TOTAL DE MANO DE OBRA					0,40	1,25
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES					0,13	0,57
TOTAL MANO DE OBRA						4,95
3.- EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HERRAMIENTAS - % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA					0,05	0,25
TOTAL EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						0,25
4.- GASTOS GENERALES Y ADM.						
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3					0,10	1,37
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADM.						1,37
5.- UTILIDAD						
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4					0,10	1,51
TOTAL UTILIDAD						1,51
6.- IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5					0,03	0,50
TOTAL IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						0,50
TOTAL PRECIO UNITARIO						17,13

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: MUSEO HISTÓRICO – URBANO “LA LOMA”

Actividad: PROV. Y COLO. TUBERIA DE PVC DE 4" (DESAGUE)

Unidad: ML

Moneda: Bolivianos

Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES						
ACCESORIOS DE PVC D=4"	PZA	0,10			10,00	1,00
LIMPIADOR DE PVC	LT	0,01			32,00	0,32
PEGAMENTO PARA PVC	LT	0,01			38,00	0,38
TUBERIA DE PVC 4" DESAGUE	ML	1,05			14,00	14,70
TOTAL MATERIALES						16,40
2.- MANO DE OBRA						
AYUDANTE	HR.	0,50			5,00	2,50
PLOMERO	HR.	0,30			8,13	2,44
CARGAS SOCIALES - % DE SUB TOTAL DE MANO DE OBRA					0,40	1,98
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES					0,13	0,90
TOTAL MANO DE OBRA						7,81
3.- EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HERRAMIENTAS - % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA					0,05	0,39
TOTAL EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						0,39
4.- GASTOS GENERALES Y ADM.						
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3					0,10	2,46
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADM.						2,46
5.- UTILIDAD						
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4					0,10	2,71
TOTAL UTILIDAD						2,71
6.- IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5					0,03	0,89
TOTAL IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						0,89
TOTAL PRECIO UNITARIO						30,66

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: MUSEO HISTÓRICO – URBANO “LA LOMA”

Actividad: PROV. E INSTALACION DE INODORO

Unidad: PZA

Moneda: Bolivianos

Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES						
ARENA COMUN	M3	0,01			100,00	1,00
CEMENTO BLANCO	KG	0,10			4,00	0,40
CHICOTILLO	PZA	1,00			30,00	30,00
INODORO CON TANQUE Y ACCESORIOS	PZA	1,00			550,00	550,00
TOTAL MATERIALES						581,40
2.- MANO DE OBRA						
AYUDANTE	HR.	2,00			5,00	10,00
PLOMERO	HR.	1,50			8,13	12,20
CARGAS SOCIALES - % DE SUB TOTAL DE MANO DE OBRA					0,40	8,88
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES					0,13	4,04
TOTAL MANO DE OBRA						35,11
3.- EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HERRAMIENTAS - % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA					0,05	1,76
TOTAL EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						1,76
4.- GASTOS GENERALES Y ADM.						
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3					0,10	61,83
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADM.						61,83
5.- UTILIDAD						
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4					0,10	68,01
TOTAL UTILIDAD						68,01
6.- IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5					0,03	22,44
TOTAL IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						22,44
TOTAL PRECIO UNITARIO						770,55

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: MUSEO HISTÓRICO – URBANO “LA LOMA”

Actividad: PROV Y COLO. DE LAVAMANOS CON PEDESTAL

Unidad: PZA

Moneda: Bolivianos

Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES						
ARENA COMUN	M3	0,01			100,00	1,00
CEMENTO BLANCO	KG	0,10			4,00	0,40
CHICOTILLO	PZA	1,00			30,00	30,00
GRIFO DE 1/2"	PZA	1,00			30,00	30,00
LAVAMANOS CON PEDESTAL Y ACCESORIOS	PZA	1,00			400,00	400,00
TOTAL MATERIALES						461,40
2.- MANO DE OBRA						
AYUDANTE	HR.	2,00			5,00	10,00
PLOMERO	HR.	1,50			8,13	12,20
CARGAS SOCIALES - % DE SUB TOTAL DE MANO DE OBRA					0,40	8,88
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES					0,13	4,04
TOTAL MANO DE OBRA						35,11
3.- EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HERRAMIENTAS - % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA					0,05	1,76
TOTAL EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						1,76
4.- GASTOS GENERALES Y ADM.						
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3					0,10	49,83
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADM.						49,83
5.- UTILIDAD						
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4					0,10	54,81
TOTAL UTILIDAD						54,81
6.- IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5					0,03	18,09
TOTAL IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						18,09
TOTAL PRECIO UNITARIO						620,99

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: MUSEO HISTÓRICO – URBANO “LA LOMA”

Actividad: PROV E INSTALALACION DE DUCHA

Unidad: PZA

Moneda: Bolivianos

Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES						
CODO F.G. 1/2"	PZA	2,00			4,00	8,00
CUPLA F.G. DE 1/2"	PZA	2,00			4,00	8,00
TERMICO 25A	PZA	1,00			50,00	50,00
ARENA FINA	M3	0,01			100,00	1,00
CEMENTO BLANCO	KG	0,10			4,00	0,40
DUCHA	PZA	1,00			85,00	85,00
LLAVE DE PASO DE 1/2"	PZA	1,00			28,00	28,00
TUBERIA F.G. DE 1/2"	ML	0,50			15,83	7,92
TOTAL MATERIALES						188,32
2.- MANO DE OBRA						
AYUDANTE	HR.	2,00			5,00	10,00
PLOMERO	HR.	1,50			8,13	12,20
CARGAS SOCIALES - % DE SUB TOTAL DE MANO DE OBRA					0,40	8,88
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES					0,13	4,04
TOTAL MANO DE OBRA						35,11
3.- EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HERRAMIENTAS - % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA					0,05	1,76
TOTAL EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						1,76
4.- GASTOS GENERALES Y ADM.						
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3					0,10	22,52
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADM.						22,52
5.- UTILIDAD						
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4					0,10	24,77
TOTAL UTILIDAD						24,77
6.- IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5					0,03	8,17
TOTAL IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						8,17
TOTAL PRECIO UNITARIO						280,65

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: MUSEO HISTÓRICO – URBANO “LA LOMA”

Actividad: PROV. E INSTALACION DE TANQUE DURALIT

Unidad: PZA

Moneda: Bolivianos

Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES						
BASE DE Hº Aº	PZA	1,00			720,00	720,00
TANQUE DE AGUA DE 500 LT DURALIT	PZA	1,00			800,00	800,00
TOTAL MATERIALES						1.520,00
2.- MANO DE OBRA						
ALBANIL	HR.	10,00			7,50	75,00
AYUDANTE	HR.	12,00			5,00	60,00
PLOMERO	HR.	8,00			8,13	65,04
CARGAS SOCIALES - % DE SUB TOTAL DE MANO DE OBRA					0,40	80,02
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES					0,13	36,41
TOTAL MANO DE OBRA						316,46
3.- EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HERRAMIENTAS - % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA					0,05	15,82
TOTAL EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						15,82
4.- GASTOS GENERALES Y ADM.						
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3					0,10	185,23
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADM.						185,23
5.- UTILIDAD						
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4					0,10	203,75
TOTAL UTILIDAD						203,75
6.- IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5					0,03	67,24
TOTAL IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						67,24
TOTAL PRECIO UNITARIO						2.308,51

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: MUSEO HISTÓRICO – URBANO “LA LOMA”

Actividad: LOSA DE Hº Aº

Unidad: M3

Moneda: Bolivianos

Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES						
ACERO ESTRUCTURAL	KG	80,00			7,60	608,00
ALAMBRE DE AMARRE	KG	2,00			9,00	18,00
ARENA COMUN	M3	0,50			100,00	50,00
CEMENTO PORTLAND	KG	320,00			0,96	307,20
CLAVOS	KG	2,00			8,50	17,00
GRAVA	M3	0,70			60,00	42,00
MADERA DE ENCONFRADO	P2	60,00			4,00	240,00
TOTAL MATERIALES						1.282,20
2.- MANO DE OBRA						
ALBANIL	HR.	10,00			7,50	75,00
ARMADOR	HR.	12,00			7,50	90,00
AYUDANTE	HR.	10,00			5,00	50,00
ENCOFRADOR	HR.	15,00			7,50	112,50
CARGAS SOCIALES - % DE SUB TOTAL DE MANO DE OBRA					0,40	131,00
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES					0,13	59,61
TOTAL MANO DE OBRA						518,11
3.- EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						
MEZCLADORA DE HORMIGON	HR.	0,30	1,00	20,00	20,00	6,00
VIBRADORA	HR.	0,20	1,00	15,00	15,00	3,00
HERRAMIENTAS - % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA					0,05	25,91
TOTAL EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						34,91
4.- GASTOS GENERALES Y ADM.						
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3					0,10	183,52
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADM.						183,52
5.- UTILIDAD						
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4					0,10	201,87
TOTAL UTILIDAD						201,87
6.- IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5					0,03	66,62
TOTAL IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						66,62
TOTAL PRECIO UNITARIO						2.287,22

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: MUSEO HISTÓRICO – URBANO “LA LOMA”

Actividad: PROVISION E INSTALACION DE REJILLA DE PISO

Unidad: PZA

Moneda: Bolivianos

Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES						
REJILLA DE PISO	PZA	1,00			25,00	25,00
TOTAL MATERIALES						25,00
2.- MANO DE OBRA						
AYUDANTE	HR.	2,00			5,00	10,00
PLOMERO	HR.	1,50			8,13	12,20
CARGAS SOCIALES - % DE SUB TOTAL DE MANO DE OBRA					0,40	8,88
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES					0,13	4,04
TOTAL MANO DE OBRA						35,11
3.- EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HERRAMIENTAS - % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA					0,05	1,76
TOTAL EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						1,76
4.- GASTOS GENERALES Y ADM.						
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3					0,10	6,19
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADM.						6,19
5.- UTILIDAD						
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4					0,10	6,81
TOTAL UTILIDAD						6,81
6.- IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5					0,03	2,25
TOTAL IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						2,25
TOTAL PRECIO UNITARIO						77,11

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: MUSEO HISTÓRICO – URBANO “LA LOMA”

Actividad: CAMARA DE INSPECCION DE Hº CON LADRILLO G. (60X60)

Unidad: PZA

Moneda: Bolivianos

Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES						
ACERO CORRUGADO 6 MM	KG	10,00			1,50	15,00
ALAMBRE DE AMARRE	KG	0,40			9,00	3,60
ARENA COMUN	M3	0,05			100,00	5,00
CEMENTO PORTLAND	KG	50,00			0,96	48,00
LADRILLO GAMBOTE 6X12X24	PZA	120,00			0,55	66,00
PIEDRA MANZANA	M3	0,10			60,00	6,00
TOTAL MATERIALES						143,60
2.- MANO DE OBRA						
ALBANIL	HR.	7,00			7,50	52,50
AYUDANTE	HR.	8,00			5,00	40,00
CARGAS SOCIALES - % DE SUB TOTAL DE MANO DE OBRA					0,40	37,00
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES					0,13	16,84
TOTAL MANO DE OBRA						146,34
3.- EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HERRAMIENTAS - % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA					0,05	7,32
TOTAL EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						7,32
4.- GASTOS GENERALES Y ADM.						
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3					0,10	29,73
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADM.						29,73
5.- UTILIDAD						
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4					0,10	32,70
TOTAL UTILIDAD						32,70
6.- IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5					0,03	10,79
TOTAL IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						10,79
TOTAL PRECIO UNITARIO						370,47

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: MUSEO HISTÓRICO – URBANO “LA LOMA”

Actividad: PORTON METALICO

Unidad: PZA

Moneda: Bolivianos

Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES						
PORTON METALICO	PZA	1,00			3.500,00	3.500,00
TOTAL MATERIALES						3.500,00
2.- MANO DE OBRA						
ALBANIL	HR.	8,00			7,50	60,00
AYUDANTE	HR.	10,00			5,00	50,00
CARGAS SOCIALES - % DE SUB TOTAL DE MANO DE OBRA					0,40	44,00
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES					0,13	20,02
TOTAL MANO DE OBRA						174,02
3.- EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HERRAMIENTAS - % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA					0,05	8,70
TOTAL EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						8,70
4.- GASTOS GENERALES Y ADM.						
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3					0,10	368,27
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADM.						368,27
5.- UTILIDAD						
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4					0,10	405,10
TOTAL UTILIDAD						405,10
6.- IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5					0,03	133,68
TOTAL IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						133,68
TOTAL PRECIO UNITARIO						4.589,78

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: MUSEO HISTÓRICO – URBANO “LA LOMA”

Actividad: LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA

Unidad: GLB

Moneda: Bolivianos

Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES						
LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	GLB	1,00			4.000,00	4.000,00
TOTAL MATERIALES						4.000,00
2.- MANO DE OBRA						
		0,00			0,00	0,00
CARGAS SOCIALES - % DE SUB TOTAL DE MANO DE OBRA					0,40	0,00
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES					0,13	0,00
TOTAL MANO DE OBRA						0,00
3.- EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						
		0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
HERRAMIENTAS - % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA					0,05	0,00
TOTAL EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						0,00
4.- GASTOS GENERALES Y ADM.						
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3					0,10	400,00
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADM.						400,00
5.- UTILIDAD						
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4					0,10	440,00
TOTAL UTILIDAD						440,00
6.- IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5					0,03	145,20
TOTAL IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						145,20
TOTAL PRECIO UNITARIO						4.985,20

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: MUSEO HISTÓRICO – URBANO “LA LOMA”

Actividad: EXCAVACIÓN CON RETROEXCADORA

Unidad: M3

Moneda: Bolivianos

Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES						
TOTAL MATERIALES						0,00
2.- MANO DE OBRA						
AYUDANTE	HR.	0,05			5,63	0,28
ESPECIALISTA CALIFICADO	HR.	0,07			10,70	0,75
CARGAS SOCIALES - % DE SUB TOTAL DE MANO DE OBRA					0,40	0,41
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES					0,13	0,19
TOTAL MANO DE OBRA						1,63
3.- EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						
RETROEXCADORA	HR.	1,00	1,00	20,00	20,00	20,00
VIBRADORA	HR.	0,80	1,00	15,00	15,00	12,00
HERRAMIENTAS - % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA					0,05	0,08
TOTAL EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						32,08
4.- GASTOS GENERALES Y ADM.						
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3					0,10	3,37
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADM.						3,37
5.- UTILIDAD						
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4					0,10	3,71
TOTAL UTILIDAD						3,71
6.- IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5					0,03	1,22
TOTAL IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						1,22
TOTAL PRECIO UNITARIO						42,02

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: MUSEO HISTÓRICO – URBANO “LA LOMA”

Actividad: MURO ACÚSTICO E=35 cm (6h) (12X18X25)

Unidad: M2

Moneda: Bolivianos

Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES						
ARENA FINA	M3	0,06			40,00	2,40
CEMENTO PORTLAND	KG	10,90			0,85	9,27
LADRILLO 6 H. (24X18X12)	PZA	42,00			1,05	44,10
LANA DE ROCA	M2	1,00			30,00	30,00
LAMINA SINTETICA	M2	2,00			10,00	20,00
PERFIL MAESTRO	ML	2,00			10,00	20,00
TOTAL MATERIALES						105,77
2.- MANO DE OBRA						
ALBANIL	HR.	12,00			7,50	90,00
AYUDANTE	HR.	10,00			4,37	43,70
CARGAS SOCIALES - % DE SUB TOTAL DE MANO DE OBRA					0,40	53,48
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES					0,13	24,33
TOTAL MANO DE OBRA						211,51
3.- EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						
HORMIGONERA	HR.	0,80			35,00	0,00
VIBRADORA	HR.	0,60			25,00	0,00
HERRAMIENTAS - % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA					0,06	9,69
TOTAL EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						9,69
4.- GASTOS GENERALES Y ADM.						
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3					0,10	27,70
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADM.						27,70
5.- UTILIDAD						
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4					0,10	30,47
TOTAL UTILIDAD						30,47
6.- IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5					0,03	10,05
TOTAL IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						10,05
TOTAL PRECIO UNITARIO						536,69

ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

PROYECTO: MUSEO HISTÓRICO – URBANO “LA LOMA”

Actividad: RAMPA DE H° A° DOSF. 1;2;3

Unidad: M3

Moneda: Bolivianos

Descripción	Und.	Cantidad	% Productiv.	Precio Improductivo	Precio Productiv.	Costo Total
1.- MATERIALES						
CEMENTO PORTLAND	KG	350,00			0,96	336,00
ARENA COMUN	M3	0,50			100,00	50,00
GRAVA	M3	0,70			60,00	42,00
ACERO ESTRUCTURAL	KG	119,68			7,37	882,04
MADERA DE CONSTRUCCIÓN	PZA	44,1			3,06	134,95
CLAVOS	KG	2			8,5	17,00
ALAMBRE DE AMARRE	KG	2,00			9,00	18,00
TOTAL MATERIALES						1.143,99
2.- MANO DE OBRA						
ALBANIL	HR.	9,00			7,50	67,50
ARMADOR /ENCOFRADO	HR.	9			7,5	67,50
AYUDANTE	HR.	17,00			5,00	74,29
CARGAS SOCIALES - % DE SUB TOTAL DE MANO DE OBRA					0,55	115,11
IMPUESTO AL VALOR AGREGADO - % MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES					0,15	48,66
TOTAL MANO DE OBRA						373,06
3.- EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						
HORMIGONERA	HR.	0,80			35,00	28,00
VIBRADORA	HR.	0,60			25,00	15,00
HERRAMIENTAS - % DEL TOTAL DE MANO DE OBRA					0,60	22,37
TOTAL EQUIPO-MAQUINARIA-HERRAMIENTAS						65,37
4.- GASTOS GENERALES Y ADM.						
GASTOS GENERALES - % DE 1+2+3					0,10	186,17
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADM.						186,17
5.- UTILIDAD						
UTILIDAD - % DE 1+2+3+4					0,10	204,79
TOTAL UTILIDAD						204,79
6.- IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						
IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES - % DE 1+2+3+4+5					0,03	69,61
TOTAL IMPUESTO A LAS TRANSACCIONES						69,61
TOTAL PRECIO UNITARIO						2.042,99