

COMPUTOS METRICOS
INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIO Y FORESTAL

ITEM	DESCRIPCION	UNL	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	Nº VECES	TOTAL
MOD. 1 - OBRA GRUESA								
1	zapatas de H°A°	m3						47.93
	Zapatas tipo 1		1.50	1.50	0.30	0.68	68.00	45.90
	Zapatas tipo 2		1.50	0.75	0.30	0.34	6.00	2.03
2	Columnas de H°A°	m3						45.50
	planta baja							
	Columnas		0.30	0.30	3.50	0.32	74.00	23.31
	planta alta							
	columnas		0.30	0.30	3.50	0.32	59.00	18.59
	techo							
	columnas		0.30	0.30	5.00	0.45	8.00	3.60
3	Cimiento de hormigon ciclopeo 50% PD	m3						111.33
	cimientos		695.84	0.40	0.40	111.33	1.00	111.33
4	sobrecimiento de H°A°	m3						83.52
	sobrecimiento		696.00	0.30	0.40	83.52	1.00	83.52
5	losa alivianada con viguetas pretensadas h=20	m2						1908.78
	planta baja							
	losa alivianada				0.20	1908.78	1.00	1908.78
6	Losa llena de hormigon armado	m3						512.11
	losa llea				0.30	512.11	1.00	512.11
7	Contrapiso de cemento + empedrado	m2						2420.90
	empedrado				0.20	2420.90	1.00	2420.90
8	Muro de ladrillo de 6h c/mortero de cemento (24x18x12)							2516.67
	plt. baja e0.18	m2	289.11		3.50	1011.89	163.86	848.03
	plt. alta e0.18	m2				0.00		541.00
	muro e0.12	m2	57.40		3.50	200.90	1.00	200.90
	paneles de h° B	m2	157.06		3.50	549.71	85.84	463.87
	paneles de h° A	m2	157.06		3.50	549.71	86.84	462.87
9	vigas de H°A°	m3						152.08
	vigas de H°A°		696.00	0.30	0.40	83.52	1.00	83.52
			695.00					
			123.70					
	vigas de H°A° 2		571.30	0.30	0.40	68.56	1.00	68.56
10	Excavacion 0-1m suelo semiduro							202.86
	excavacion	m3	1.40	1.40	1.50	2.94	69.00	202.86
MOD 2 - OBRA FINA								
11	Revoque de cemento	m2						5037.39
	revoque ext.							
	planta baja		215.10		3.50	752.85	1.00	752.85
	planta alta		136.70		3.50	478.45	1.00	478.45
	revoque int.							
	planta baja				3.50	2565.26	1.00	2565.26
	planta alta				3.50	2112.36	1.00	2112.36
	menos					871.52	-1.00	-871.52
12	Ventana de aluminio 3 hojas (vidrio 4mm)	m2						132.40
	ventanas de aluminio							
			2.00		1.50	3.00	5.00	15.00
			1.60		1.50	2.40	1.00	2.40
			1.50		1.50	2.25	12.00	27.00
			0.80		3.00	2.40	1.00	2.40

COMPUTOS METRICOS
INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIO Y FORESTAL

ITEM	DESCRIPCION	UNL	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	Nº VECES	TOTAL
			1.00		3.00	3.00	2.00	6.00
			0.60		0.50	0.30	3.00	0.90
					1.50	1.50	21.00	31.50
			1.00		0.50	0.50	2.00	1.00
			1.00		1.50	1.50	1.00	1.50
			5.00		3.00	15.00	1.00	15.00
			3.00		1.50	4.50	3.00	13.50
			3.50		3.00	10.50	1.00	10.50
			1.40		1.50	2.10	1.00	2.10
			0.60		3.00	1.80	2.00	3.60
13	Puerta de aluminio	m2						90.94
			2.00		2.40	4.80	4.00	19.20
			1.54		2.40	3.70	1.00	3.70
			1.20		1.40	1.68	3.00	5.04
			1.00		1.40	1.40	3.00	4.20
			1.50		2.40	3.60	5.00	18.00
			2.00		2.40	4.80	6.00	28.80
			1.00		2.40	2.40	5.00	12.00
14	piso de porcelanato	m2						4329.68
	piso planta baja				0.20	1908.78	1.00	1908.78
	piso planta alta				0.20	2420.90	1.00	2420.90
15	Pintura latex exterior	m2						1062.20
	pintura ext.						menos	total
	planta baja		215.10	3.50	752.85	1.00	122.30	630.55
	planta alta		136.70	3.50	478.45	1.00	46.80	431.65
16	Pintura latex interior	m2						3975.19
	pintura int.							
	planta baja			3.50	2565.26	1.00	374.61	2190.65
	planta alta			3.50	2112.36	1.00	327.81	1784.55
17	Muros de bloques de vidrio	m2						165.73
	planta baja		31.30		3.50	109.55	1.00	109.55
	planta alta		16.05		3.50	56.18	1.00	56.18
18	Muro de ladrillo gambote 18h e=0.12 m	m2						145.08
	muro de ladrillo		9.90		7.00	69.30	1.00	69.30
			4.85		3.50	16.98	1.00	16.98
	muro de ladrillo		8.40		7.00	58.80	1.00	58.80
19	Acera de adoquines	m2						789.06
	adoquines de Hº					789.06	1.00	789.06
20	Cubierta de teja colonial	m2						2185.07
	Cubierta de teja	m2				2185.07	1.00	2185.07
21	Cubierta verde (jardinera)	m2						716.95
	Cubierta verde	m2				716.95	1.00	716.95
22	Cubierta de calamina galv. Ondulada nº 26 con estructura metalica	m2						716.95
	cubierta de calamina	m2				716.95	1.00	716.95
23	Asfaltado en area de parqueo	m2						695.66
	asfalto	m2				695.66	1.00	695.66

Análisis de Precios Unitarios

Item: ZAPATA DE HºAº

47.93 m³

Proyecto: INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIO Y FORESTAL

Fecha: 01/jul/2022

Cliente: U.AJ.M.S.

Tipo de cambio: 6.96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	
A MATERIALES						
1	- Fierro corrugado	kg	40.0000	8.000	320.0000	
2	- Cemento portland IP-30	kg	320.0000	1.000	320.0000	
3	- Grava común	m ³	0.9200	120.000	110.4000	
4	- Arena común	m ³	0.4500	120.000	54.0000	
5	- Madera de construcción	pie ²	25.0000	7.000	175.0000	
6	- Clavos	kg	1.2000	12.000	14.4000	
7	- Alambre de amarre	kg	1.0000	12.000	12.0000	
D TOTAL MATERIALES				(A) =	1 005.8000	
B MANO DE OBRA						
1	- Albañil	hr	8.0000	15.000	120.0000	
2	- Ayudante	hr	8.0000	11.250	90.0000	
3	- Encofrador	hr	5.0000	15.000	75.0000	
4	- Armador	hr	5.0000	15.000	75.0000	
E SUBTOTAL MANO DE OBRA				(B) =	360.0000	
F CARGAS SOCIALES			55.00% de	(E) =	198.0000	
O IMPUESTOS IVA			14.94% de	(E+F) =	83.3652	
G TOTAL MANO DE OBRA				(E+F+O) =	641.3652	
C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS						
1	- Vibradora	hr	0.8000	15.000	12.0000	
2	- Mezcladora	hr	0.5000	20.000	10.0000	
H HERRAMIENTAS				5.00% de	(G) =	32.0683
I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				(C+H) =	54.0683	
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	1 701.2335	
L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			10.00% de	(J) =	170.1234	
M UTILIDAD			10.00% de	(J+L) =	187.1357	
N PARCIAL				(J+L+M) =	2 058.4926	
P IMPUESTOS IT			3.09% de	(N) =	63.6074	
Q TOTAL PRECIO UNITARIO				(N+P) =	2 122.1000	
PRECIO ADOPTADO:					2 122.10	

Son: Dos Mil Ciento Veintidos con 10/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: COLUMNAS DE H^oA^o

45.50 m³

Proyecto: INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIO Y FORESTAL

Fecha: 01/jul/2022

Cliente: U.AJ.M.S.

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIALES					
1	- Cemento portland IP-30	kg	320.0000	1.000	320.0000
2	- Fierro corrugado	kg	100.0000	8.000	800.0000
3	- Arena común	m ³	0.4500	120.000	54.0000
4	- Grava común	m ³	0.9200	120.000	110.4000
5	- Madera de construcción	pie ²	50.0000	7.000	350.0000
6	- Clavos	kg	2.0000	12.000	24.0000
7	- Alambre de amarre	kg	2.0000	12.000	24.0000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	1 682.4000
B MANO DE OBRA					
1	- Encofrador	hr	5.0000	15.000	75.0000
2	- Armador	hr	5.0000	15.000	75.0000
3	- Albañil	hr	6.0000	15.000	90.0000
4	- Ayudante	hr	8.0000	11.250	90.0000
E SUBTOTAL MANO DE OBRA				(B) =	330.0000
F CARGAS SOCIALES			55.00% de	(E) =	181.5000
O IMPUESTOS IVA			14.94% de	(E+F) =	76.4181
G TOTAL MANO DE OBRA				(E+F+O) =	587.9181
C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
1	- Mezcladora	hr	0.5000	20.000	10.0000
2	- Vibradora	hr	0.4000	15.000	6.0000
H HERRAMIENTAS				5.00% de	(G) = 29.3959
I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				(C+H) =	45.3959
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	2 315.7140
L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			10.00% de	(J) =	231.5714
M UTILIDAD			10.00% de	(J+L) =	254.7285
N PARCIAL				(J+L+M) =	2 802.0139
P IMPUESTOS IT			3.09% de	(N) =	86.5822
Q TOTAL PRECIO UNITARIO				(N+P) =	2 888.5961
PRECIO ADOPTADO:					2 888.60

Son: Dos Mil Ochocientos Ochenta y Ocho con 60/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: CIMIENTOS DE HORMIGON CICLOPEO 50% P.D.
 Proyecto: INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIO Y FORESTAL
 Cliente: U.AJ.M.S.

111.33 m³
 Fecha: 01/jul/2022
 Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIALES					
1	- Arena común	m ³	0.2200	120.000	26.4000
2	- Cemento portland IP-30	kg	350.0000	1.000	350.0000
3	- Grava común	m ³	0.4600	120.000	55.2000
4	- Piedra	m ³	0.5000	120.000	60.0000
5	- Madera de construcción	pie ²	25.0000	7.000	175.0000
6	- Clavos	kg	0.6000	12.000	7.2000
7	- Alambre de amarre	kg	0.5000	12.000	6.0000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	679.8000
B MANO DE OBRA					
1	- Albañil	hr	3.0000	15.000	45.0000
2	- Ayudante	hr	3.0000	11.250	33.7500
E SUBTOTAL MANO DE OBRA				(B) =	78.7500
F CARGAS SOCIALES			55.00% de	(E) =	43.3125
O IMPUESTOS IVA			14.94% de	(E+F) =	18.2361
G TOTAL MANO DE OBRA				(E+F+O) =	140.2986
C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
H HERRAMIENTAS			5.00% de	(G) =	7.0149
I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				(C+H) =	7.0149
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	827.1135
L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			10.00% de	(J) =	82.7114
M UTILIDAD			10.00% de	(J+L) =	90.9825
N PARCIAL				(J+L+M) =	1 000.8074
P IMPUESTOS IT			3.09% de	(N) =	30.9249
Q TOTAL PRECIO UNITARIO				(N+P) =	1 031.7323
PRECIO ADOPTADO:					1 031.73

Son: Un Mil Treinta y Uno con 73/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: SOBRECIMIENTO DE HºAº

83.52 m³

Proyecto: INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIO Y FORESTAL

Fecha: 01/jul/2022

Cliente: U.AJ.M.S.

Tipo de cambio: 6.96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIALES					
1	- Cemento portland IP-30	kg	320.0000	1.000	320.0000
2	- Fierro corrugado	kg	75.0000	8.000	600.0000
3	- Arena común	m³	0.4500	120.000	54.0000
4	- Grava común	m³	0.9200	120.000	110.4000
5	- Madera de construcción	pie²	20.0000	7.000	140.0000
6	- Clavos	kg	1.5000	12.000	18.0000
7	- Alambre de amarre	kg	1.0000	12.000	12.0000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	1 254.4000
B MANO DE OBRA					
1	- Encofrador	hr	4.0000	15.000	60.0000
2	- Armador	hr	4.0000	15.000	60.0000
3	- Albañil	hr	4.0000	15.000	60.0000
4	- Ayudante	hr	4.0000	11.250	45.0000
E SUBTOTAL MANO DE OBRA				(B) =	225.0000
F CARGAS SOCIALES			55.00% de	(E) =	123.7500
O IMPUESTOS IVA			14.94% de	(E+F) =	52.1032
G TOTAL MANO DE OBRA				(E+F+O) =	400.8532
C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
1	- Mezcladora	hr	1.0000	20.000	20.0000
2	- Vibradora	hr	0.8000	15.000	12.0000
H HERRAMIENTAS				5.00% de	(G) = 20.0427
I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				(C+H) =	52.0427
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	1 707.2959
L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			10.00% de	(J) =	170.7296
M UTILIDAD			10.00% de	(J+L) =	187.8026
N PARCIAL				(J+L+M) =	2 065.8281
P IMPUESTOS IT			3.09% de	(N) =	63.8341
Q TOTAL PRECIO UNITARIO				(N+P) =	2 129.6622
PRECIO ADOPTADO:					2 129.66

Son: Dos Mil Ciento Veintinueve con 66/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: LOSA ALIVIANADA CON VIGUETA PRETENSADA H=20 CM
 Proyecto: INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIO Y FORESTAL
 Cliente: U.AJ.M.S.

1 908.78 m²
 Fecha: 01/jul/2022
 Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIALES					
1	- Cemento portland IP-30	kg	25.0000	1.000	25.0000
2	- Arena común	m ³	0.0400	120.000	4.8000
3	- Grava común	m ³	0.0600	120.000	7.2000
4	- Madera de construcción	pie ²	2.0000	7.000	14.0000
5	- Clavos	kg	0.0500	12.000	0.6000
6	- Vigueta pretensada + plastoform	m ²	1.2000	195.000	234.0000
7	- Fierro corrugado	kg	2.0000	8.000	16.0000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	301.6000
B MANO DE OBRA					
1	- Albañil	hr	1.5000	15.000	22.5000
2	- Ayudante	hr	2.0000	11.250	22.5000
E SUBTOTAL MANO DE OBRA				(B) =	45.0000
F CARGAS SOCIALES			55.00% de	(E) =	24.7500
O IMPUESTOS IVA			14.94% de	(E+F) =	10.4206
G TOTAL MANO DE OBRA				(E+F+O) =	80.1706
C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
1	- Mezcladora	hr	0.0300	20.000	0.6000
2	- Vibradora	hr	0.0300	15.000	0.4500
H HERRAMIENTAS			5.00% de	(G) =	4.0085
I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				(C+H) =	5.0585
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	386.8291
L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			10.00% de	(J) =	38.6829
M UTILIDAD			10.00% de	(J+L) =	42.5512
N PARCIAL				(J+L+M) =	468.0632
P IMPUESTOS IT			3.09% de	(N) =	14.4632
Q TOTAL PRECIO UNITARIO				(N+P) =	482.5264
PRECIO ADOPTADO:					482.53

Son: Cuatrocientos Ochenta y Dos con 53/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: LOSA LLENA DE HORMIGON ARMADO
 Proyecto: INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIO Y FORESTAL
 Cliente: U.AJ.M.S.

512.11 m³
 Fecha: 01/jul/2022
 Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIALES					
1	- Madera de construcción	pie ²	45.0000	7.000	315.0000
2	- Cemento portland IP-30	kg	320.0000	1.000	320.0000
3	- Clavos	kg	1.0000	12.000	12.0000
4	- Arena común	m ³	0.6000	120.000	72.0000
5	- Grava común	m ³	0.7000	120.000	84.0000
6	- Fierro corrugado	kg	15.0000	8.000	120.0000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	923.0000
B MANO DE OBRA					
1	- Albañil	hr	4.0000	15.000	60.0000
2	- Ayudante	hr	4.0000	11.250	45.0000
E SUBTOTAL MANO DE OBRA				(B) =	105.0000
F CARGAS SOCIALES			55.00% de	(E) =	57.7500
O IMPUESTOS IVA			14.94% de	(E+F) =	24.3148
G TOTAL MANO DE OBRA				(E+F+O) =	187.0648
C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
H HERRAMIENTAS			5.00% de	(G) =	9.3532
I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				(C+H) =	9.3532
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	1 119.4180
L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			10.00% de	(J) =	111.9418
M UTILIDAD			10.00% de	(J+L) =	123.1360
N PARCIAL				(J+L+M) =	1 354.4958
P IMPUESTOS IT			3.09% de	(N) =	41.8539
Q TOTAL PRECIO UNITARIO				(N+P) =	1 396.3497
PRECIO ADOPTADO:					1 396.35

Son: Un Mil Trescientos Noventa y Seis con 35/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: CONTRAPISO DE CEMENTO + EMPEDRADO

2 420.90 m²

Proyecto: INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIO Y FORESTAL

Fecha: 01/jul/2022

Cliente: U.AJ.M.S.

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIALES					
1	- Arena común	m ³	0.0600	120.000	7.2000
2	- Cemento portland IP-30	kg	20.0000	1.000	20.0000
3	- Grava común	m ³	0.0400	120.000	4.8000
4	- Piedra manzana	m ³	0.2000	120.000	24.0000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	56.0000
B MANO DE OBRA					
1	- Albañil	hr	1.0000	15.000	15.0000
2	- Ayudante	hr	1.0000	11.250	11.2500
E SUBTOTAL MANO DE OBRA				(B) =	26.2500
F CARGAS SOCIALES			55.00% de	(E) =	14.4375
O IMPUESTOS IVA			14.94% de	(E+F) =	6.0787
G TOTAL MANO DE OBRA				(E+F+O) =	46.7662
C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
H HERRAMIENTAS			5.00% de	(G) =	2.3383
I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				(C+H) =	2.3383
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	105.1045
L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			10.00% de	(J) =	10.5105
M UTILIDAD			10.00% de	(J+L) =	11.5615
N PARCIAL				(J+L+M) =	127.1765
P IMPUESTOS IT			3.09% de	(N) =	3.9298
Q TOTAL PRECIO UNITARIO				(N+P) =	131.1063
PRECIO ADOPTADO:					131.11

Son: Ciento Treinta y Uno con 11/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: MURO DE LADRILLO DE 6H C/MORTERO DE CEMENTO (24X18X12)
 Proyecto: INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIO Y FORESTAL
 Cliente: U.AJ.M.S.

2 516.67 m²
 Fecha: 01/jul/2022
 Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIALES					
1	- Arena fina	m ³	0.0500	120.000	6.0000
2	- Cemento Portland IP-30	kg	15.0000	1.000	15.0000
3	- Ladrillo ceramico 6h (24x18x12)	pza	30.0000	1.100	33.0000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	54.0000
B MANO DE OBRA					
1	- Albañil	hr	1.0000	15.000	15.0000
2	- Ayudante	hr	1.0000	11.250	11.2500
E SUBTOTAL MANO DE OBRA				(B) =	26.2500
F CARGAS SOCIALES			55.00% de	(E) =	14.4375
O IMPUESTOS IVA			14.94% de	(E+F) =	6.0787
G TOTAL MANO DE OBRA				(E+F+O) =	46.7662
C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
H HERRAMIENTAS			5.00% de	(G) =	2.3383
I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				(C+H) =	2.3383
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	103.1045
L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			10.00% de	(J) =	10.3105
M UTILIDAD			10.00% de	(J+L) =	11.3415
N PARCIAL				(J+L+M) =	124.7565
P IMPUESTOS IT			3.09% de	(N) =	3.8550
Q TOTAL PRECIO UNITARIO				(N+P) =	128.6115
PRECIO ADOPTADO:					128.61

Son: Ciento Veintiocho con 61/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: VIGA DE H° A°

152.08 m³

Proyecto: INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIO Y FORESTAL

Fecha: 01/jul/2022

Cliente: U.AJ.M.S.

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIALES					
1	- Fierro corrugado	kg	120.0000	8.000	960.0000
2	- Cemento portland IP-30	kg	320.0000	1.000	320.0000
3	- Arena común	m ³	0.4500	120.000	54.0000
4	- Grava común	m ³	0.9200	120.000	110.4000
5	- Madera de construcción	pie ²	40.0000	7.000	280.0000
6	- Clavos	kg	2.0000	12.000	24.0000
7	- Alambre de amarre	kg	2.0000	12.000	24.0000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	1 772.4000
B MANO DE OBRA					
1	- Encofrador	hr	6.0000	15.000	90.0000
2	- Albañil	hr	8.0000	15.000	120.0000
3	- Ayudante	hr	8.0000	11.250	90.0000
E SUBTOTAL MANO DE OBRA				(B) =	300.0000
F CARGAS SOCIALES			55.00% de	(E) =	165.0000
O IMPUESTOS IVA			14.94% de	(E+F) =	69.4710
G TOTAL MANO DE OBRA				(E+F+O) =	534.4710
C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
1	- Mezcladora	hr	0.5000	20.000	10.0000
2	- Vibradora	hr	0.5000	15.000	7.5000
H HERRAMIENTAS			5.00% de	(G) =	26.7236
I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				(C+H) =	44.2236
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	2 351.0946
L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			10.00% de	(J) =	235.1095
M UTILIDAD			10.00% de	(J+L) =	258.6204
N PARCIAL				(J+L+M) =	2 844.8245
P IMPUESTOS IT			3.09% de	(N) =	87.9051
Q TOTAL PRECIO UNITARIO				(N+P) =	2 932.7296
PRECIO ADOPTADO:					2 932.73

Son: Dos Mil Novecientos Treinta y Dos con 73/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: EXCAVACION 0-1M SUELO SEMIDURO
 Proyecto: INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIO Y FORESTAL
 Cliente: U.AJ.M.S.

202.86 m³
 Fecha: 01/jul/2022
 Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIALES					
D TOTAL MATERIALES					(A) = 0.0000
B MANO DE OBRA					
1	- Peon	hr	2.5000	10.000	25.0000
E SUBTOTAL MANO DE OBRA					(B) = 25.0000
F CARGAS SOCIALES			55.00% de	(E) =	13.7500
O IMPUESTOS IVA			14.94% de	(E+F) =	5.7892
G TOTAL MANO DE OBRA					(E+F+O) = 44.5392
C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
H HERRAMIENTAS			5.00% de	(G) =	2.2270
I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					(C+H) = 2.2270
J SUB TOTAL					(D+G+I) = 46.7662
L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			10.00% de	(J) =	4.6766
M UTILIDAD			10.00% de	(J+L) =	5.1443
N PARCIAL					(J+L+M) = 56.5871
P IMPUESTOS IT			3.09% de	(N) =	1.7485
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P) = 58.3356
PRECIO ADOPTADO:					58.34

Son: Cincuenta y Ocho con 34/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: REVOQUE DE CEMENTO

5 037.39 m²

Proyecto: INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIO Y FORESTAL

Fecha: 01/jul/2022

Cliente: U.AJ.M.S.

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIALES					
1	- Arena fina	m ³	0.0500	120.000	6.0000
2	- Cemento portland IP-30	kg	20.0000	1.000	20.0000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	26.0000
B MANO DE OBRA					
1	- Albañil	hr	1.5000	15.000	22.5000
2	- Ayudante	hr	1.5000	11.250	16.8750
E SUBTOTAL MANO DE OBRA				(B) =	39.3750
F CARGAS SOCIALES			55.00% de	(E) =	21.6563
O IMPUESTOS IVA			14.94% de	(E+F) =	9.1181
G TOTAL MANO DE OBRA				(E+F+O) =	70.1494
C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
H HERRAMIENTAS			5.00% de	(G) =	3.5075
I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				(C+H) =	3.5075
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	99.6569
L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			10.00% de	(J) =	9.9657
M UTILIDAD			10.00% de	(J+L) =	10.9623
N PARCIAL				(J+L+M) =	120.5849
P IMPUESTOS IT			3.09% de	(N) =	3.7261
Q TOTAL PRECIO UNITARIO				(N+P) =	124.3110
PRECIO ADOPTADO:					124.31

Son: Ciento Veinticuatro con 31/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: VENTANA DE ALUMINIO 3 HOJAS (VIDRIO 4mm)

132.40 m²

Proyecto: INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIO Y FORESTAL

Fecha: 01/jul/2022

Cliente: U.AJ.M.S.

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIALES					
1	- Ventana de aluminio	m ²	1.0500	250.000	262.5000
2	- Vidrio 4mm	m ²	1.0500	90.000	94.5000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	357.0000
B MANO DE OBRA					
1	- Vidriero especialista	hr	0.8000	18.750	15.0000
2	- Ayudante	hr	0.8000	11.250	9.0000
E SUBTOTAL MANO DE OBRA				(B) =	24.0000
F CARGAS SOCIALES			55.00% de	(E) =	13.2000
O IMPUESTOS IVA			14.94% de	(E+F) =	5.5577
G TOTAL MANO DE OBRA				(E+F+O) =	42.7577
C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
H HERRAMIENTAS			5.00% de	(G) =	2.1379
I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				(C+H) =	2.1379
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	401.8956
L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			10.00% de	(J) =	40.1896
M UTILIDAD			10.00% de	(J+L) =	44.2085
N PARCIAL				(J+L+M) =	486.2937
P IMPUESTOS IT			3.09% de	(N) =	15.0265
Q TOTAL PRECIO UNITARIO				(N+P) =	501.3202
PRECIO ADOPTADO:					501.32

Son: Quinientos Uno con 32/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: PUERTA DE ALUMINIO

90.94 m²

Proyecto: INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIO Y FORESTAL

Fecha: 01/jul/2022

Cliente: U.AJ.M.S.

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIALES					
1	- Chapa exterior	pza	0.5200	50.000	26.0000
2	- Puerta tablero	m ²	1.0500	520.000	546.0000
3	- Marco 4x2	m	2.8000	45.000	126.0000
4	- Bisagra 4" doble	pza	1.5800	9.000	14.2200
5	- Barniza para madera	galón	0.1500	130.000	19.5000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	731.7200
B MANO DE OBRA					
1	- Carpintero	hr	0.5000	15.000	7.5000
2	- Ayudante	hr	0.5000	11.250	5.6250
E SUBTOTAL MANO DE OBRA				(B) =	13.1250
F CARGAS SOCIALES			55.00% de	(E) =	7.2188
O IMPUESTOS IVA			14.94% de	(E+F) =	3.0394
G TOTAL MANO DE OBRA				(E+F+O) =	23.3832
C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
H HERRAMIENTAS			5.00% de	(G) =	1.1692
I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				(C+H) =	1.1692
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	756.2724
L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			10.00% de	(J) =	75.6272
M UTILIDAD			10.00% de	(J+L) =	83.1900
N PARCIAL				(J+L+M) =	915.0896
P IMPUESTOS IT			3.09% de	(N) =	28.2763
Q TOTAL PRECIO UNITARIO				(N+P) =	943.3659
PRECIO ADOPTADO:					943.37

Son: Novecientos Cuarenta y Tres con 37/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: PISO DE PORCELANATO

4 329.68 m²

Proyecto: INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIO Y FORESTAL

Fecha: 01/jul/2022

Cliente: U.AJ.M.S.

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIALES					
1	- Porcelanato	m ²	1.1000	25.000	27.5000
2	- Cemento cola	kg	3.0000	1.000	3.0000
3	- Pastina	kg	0.3000	5.000	1.5000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	32.0000
B MANO DE OBRA					
1	- Albañil	hr	0.5000	15.000	7.5000
2	- Ayudante	hr	0.5000	11.250	5.6250
E SUBTOTAL MANO DE OBRA				(B) =	13.1250
F CARGAS SOCIALES			55.00% de	(E) =	7.2188
O IMPUESTOS IVA			14.94% de	(E+F) =	3.0394
G TOTAL MANO DE OBRA				(E+F+O) =	23.3832
C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
H HERRAMIENTAS			5.00% de	(G) =	1.1692
I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				(C+H) =	1.1692
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	56.5524
L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			10.00% de	(J) =	5.6552
M UTILIDAD			10.00% de	(J+L) =	6.2208
N PARCIAL				(J+L+M) =	68.4284
P IMPUESTOS IT			3.09% de	(N) =	2.1144
Q TOTAL PRECIO UNITARIO				(N+P) =	70.5428
PRECIO ADOPTADO:					70.54

Son: Setenta con 54/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: PINTURA LATEX EXTERIOR

1 062.20 m²

Proyecto: INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIO Y FORESTAL

Fecha: 01/jul/2022

Cliente: U.AJ.M.S.

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIALES					
1	- Pintura latex	l	0.0800	40.000	3.2000
2	- Lija de pared	hoja	0.0800	2.500	0.2000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	3.4000
B MANO DE OBRA					
1	- Pintor especialista	hr	0.5000	15.000	7.5000
2	- Ayudante pintor	hr	0.5000	11.250	5.6250
E SUBTOTAL MANO DE OBRA				(B) =	13.1250
F CARGAS SOCIALES			55.00% de	(E) =	7.2188
O IMPUESTOS IVA			14.94% de	(E+F) =	3.0394
G TOTAL MANO DE OBRA				(E+F+O) =	23.3832
C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
H HERRAMIENTAS			5.00% de	(G) =	1.1692
I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				(C+H) =	1.1692
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	27.9524
L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			10.00% de	(J) =	2.7952
M UTILIDAD			10.00% de	(J+L) =	3.0748
N PARCIAL				(J+L+M) =	33.8224
P IMPUESTOS IT			3.09% de	(N) =	1.0451
Q TOTAL PRECIO UNITARIO				(N+P) =	34.8675
PRECIO ADOPTADO:					34.87

Son: Treinta y Cuatro con 87/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: PINTURA LATEX INTERIOR

3 975.19 m²

Proyecto: INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIO Y FORESTAL

Fecha: 01/jul/2022

Cliente: U.AJ.M.S.

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIALES					
1	- Pintura latex	l	0.0600	40.000	2.4000
2	- Lija de pared	hoja	0.0600	2.500	0.1500
D TOTAL MATERIALES				(A) =	2.5500
B MANO DE OBRA					
1	- Pintor especialista	hr	0.5000	15.000	7.5000
2	- Ayudante pintor	hr	0.5000	11.250	5.6250
E SUBTOTAL MANO DE OBRA				(B) =	13.1250
F CARGAS SOCIALES			55.00% de	(E) =	7.2188
O IMPUESTOS IVA			14.94% de	(E+F) =	3.0394
G TOTAL MANO DE OBRA				(E+F+O) =	23.3832
C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
H HERRAMIENTAS			5.00% de	(G) =	1.1692
I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				(C+H) =	1.1692
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	27.1024
L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			10.00% de	(J) =	2.7102
M UTILIDAD			10.00% de	(J+L) =	2.9813
N PARCIAL				(J+L+M) =	32.7939
P IMPUESTOS IT			3.09% de	(N) =	1.0133
Q TOTAL PRECIO UNITARIO				(N+P) =	33.8072
PRECIO ADOPTADO:					33.81

Son: Treinta y Tres con 81/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: MURO DE BLOQUES DE VIDRIO
 Proyecto: INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIO Y FORESTAL
 Cliente: U.AJ.M.S.

165.73 m²
 Fecha: 01/jul/2022
 Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIALES					
1 -	Bloque de vidrio	pza	1.1000	30.000	33.0000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	33.0000
B MANO DE OBRA					
1 -	Vidriero especialista	hr	0.5000	18.750	9.3750
E SUBTOTAL MANO DE OBRA				(B) =	9.3750
F CARGAS SOCIALES			55.00% de	(E) =	5.1563
O IMPUESTOS IVA			14.94% de	(E+F) =	2.1710
G TOTAL MANO DE OBRA				(E+F+O) =	16.7023
C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
H HERRAMIENTAS			5.00% de	(G) =	0.8351
I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				(C+H) =	0.8351
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	50.5374
L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			10.00% de	(J) =	5.0537
M UTILIDAD			10.00% de	(J+L) =	5.5591
N PARCIAL				(J+L+M) =	61.1502
P IMPUESTOS IT			3.09% de	(N) =	1.8895
Q TOTAL PRECIO UNITARIO				(N+P) =	63.0397
PRECIO ADOPTADO:					63.04

Son: Sesenta y Tres con 04/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: MURO DE LADRILLO GAMBOTE 18 H E=0.12 M

145.08 m²

Proyecto: INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIO Y FORESTAL

Fecha: 01/jul/2022

Cliente: U.AJ.M.S.

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIALES					
1	- Arena fina	m ³	0.0500	120.000	6.0000
2	- Cemento Portland IP-30	kg	15.0000	1.000	15.0000
3	- Ladrillo gambote 18H (25x12x6.5CM)	pza	45.0000	1.100	49.5000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	70.5000
B MANO DE OBRA					
1	- Albañil	hr	1.8000	15.000	27.0000
2	- Ayudante	hr	1.8000	11.250	20.2500
E SUBTOTAL MANO DE OBRA				(B) =	47.2500
F CARGAS SOCIALES			55.00% de	(E) =	25.9875
O IMPUESTOS IVA			14.94% de	(E+F) =	10.9417
G TOTAL MANO DE OBRA				(E+F+O) =	84.1792
C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
H HERRAMIENTAS			5.00% de	(G) =	4.2090
I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				(C+H) =	4.2090
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	158.8882
L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			10.00% de	(J) =	15.8888
M UTILIDAD			10.00% de	(J+L) =	17.4777
N PARCIAL				(J+L+M) =	192.2547
P IMPUESTOS IT			3.09% de	(N) =	5.9407
Q TOTAL PRECIO UNITARIO				(N+P) =	198.1954
PRECIO ADOPTADO:					198.20

Son: Ciento Noventa y Ocho con 20/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: ACERA DE ADOQUINES

789.06 m²

Proyecto: INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIO Y FORESTAL

Fecha: 01/jul/2022

Cliente: U.AJ.M.S.

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIALES					
1	- Adoquin 18x12 cm	kg	20.0000	6.000	120.0000
2	- Arena común	m ³	0.0600	120.000	7.2000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	127.2000
B MANO DE OBRA					
1	- Albañil	hr	0.5000	15.000	7.5000
2	- Ayudante	hr	0.5000	11.250	5.6250
E SUBTOTAL MANO DE OBRA				(B) =	13.1250
F CARGAS SOCIALES			55.00% de	(E) =	7.2188
O IMPUESTOS IVA			14.94% de	(E+F) =	3.0394
G TOTAL MANO DE OBRA				(E+F+O) =	23.3832
C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
H HERRAMIENTAS			5.00% de	(G) =	1.1692
I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				(C+H) =	1.1692
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	151.7524
L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			10.00% de	(J) =	15.1752
M UTILIDAD			10.00% de	(J+L) =	16.6928
N PARCIAL				(J+L+M) =	183.6204
P IMPUESTOS IT			3.09% de	(N) =	5.6739
Q TOTAL PRECIO UNITARIO				(N+P) =	189.2943
PRECIO ADOPTADO:					189.29

Son: Ciento Ochenta y Nueve con 29/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: CUBIERTA DE TEJA COLONIAL

2 185.07 m²

Proyecto: INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIO Y FORESTAL

Fecha: 01/jul/2022

Cliente: U.AJ.M.S.

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIALES					
1	- Teja colonial	pza	18.0000	2.500	45.0000
2	- Madera de construcción	pie ²	12.0000	7.000	84.0000
3	- Clavos	kg	0.5000	12.000	6.0000
4	- Polietileno	m ²	1.1000	3.500	3.8500
D TOTAL MATERIALES				(A) =	138.8500
B MANO DE OBRA					
1	- Albañil	hr	2.0000	15.000	30.0000
2	- Ayudante	hr	2.0000	11.250	22.5000
E SUBTOTAL MANO DE OBRA				(B) =	52.5000
F CARGAS SOCIALES			55.00% de	(E) =	28.8750
O IMPUESTOS IVA			14.94% de	(E+F) =	12.1574
G TOTAL MANO DE OBRA				(E+F+O) =	93.5324
C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
H HERRAMIENTAS			5.00% de	(G) =	4.6766
I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				(C+H) =	4.6766
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	237.0590
L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			10.00% de	(J) =	23.7059
M UTILIDAD			10.00% de	(J+L) =	26.0765
N PARCIAL				(J+L+M) =	286.8414
P IMPUESTOS IT			3.09% de	(N) =	8.8634
Q TOTAL PRECIO UNITARIO				(N+P) =	295.7048
PRECIO ADOPTADO:					295.70

Son: Doscientos Noventa y Cinco con 70/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: CUBIERTA VERDE (JARDINERA)

716.95 m²

Proyecto: INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIO Y FORESTAL

Fecha: 01/jul/2022

Cliente: U.AJ.M.S.

Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIALES					
1	- Tierra cernida	m ³	0.0500	50.000	2.5000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	2.5000
B MANO DE OBRA					
1	- Peon	hr	0.5000	10.000	5.0000
E SUBTOTAL MANO DE OBRA				(B) =	5.0000
F CARGAS SOCIALES			55.00% de	(E) =	2.7500
O IMPUESTOS IVA			14.94% de	(E+F) =	1.1578
G TOTAL MANO DE OBRA				(E+F+O) =	8.9078
C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
H HERRAMIENTAS			5.00% de	(G) =	0.4454
I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				(C+H) =	0.4454
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	11.8532
L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			10.00% de	(J) =	1.1853
M UTILIDAD			10.00% de	(J+L) =	1.3039
N PARCIAL				(J+L+M) =	14.3424
P IMPUESTOS IT			3.09% de	(N) =	0.4432
Q TOTAL PRECIO UNITARIO				(N+P) =	14.7856
PRECIO ADOPTADO:					14.79

Son: Catorce con 79/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: CUBIERTA DE CALAMINA GALV. ONDULADA N° 26 CON ESTRUCTURA METALICA
 Proyecto: INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIO Y FORESTAL
 Cliente: U.AJ.M.S.

716.95 m²
 Fecha: 01/jul/2022
 Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIALES					
1	- Calamina galvanizada ondulada N° 26 prepintada	m ²	1.1000	30.000	33.0000
2	- Pintura anticorrosiva	l	0.1000	50.000	5.0000
3	- Perfil metalico tubo (80x40x2 mm)	m	4.1000	50.000	205.0000
4	- perfil costanera (80x40x15x2 mm)	m	1.5000	25.000	37.5000
5	- Electrodo 6013	kg	0.5000	22.000	11.0000
6	- Ganchos tirafondos	pza	16.0000	2.000	32.0000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	323.5000
B MANO DE OBRA					
1	- Soldador	hr	2.0000	20.000	40.0000
2	- Ayudante de soldador	hr	2.0000	11.250	22.5000
E SUBTOTAL MANO DE OBRA				(B) =	62.5000
F CARGAS SOCIALES			55.00% de	(E) =	34.3750
O IMPUESTOS IVA			14.94% de	(E+F) =	14.4731
G TOTAL MANO DE OBRA				(E+F+O) =	111.3481
C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
1	- Maquina soldadora en arco	hr	1.0000	25.000	25.0000
H HERRAMIENTAS			5.00% de	(G) =	5.5674
I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				(C+H) =	30.5674
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	465.4155
L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			10.00% de	(J) =	46.5416
M UTILIDAD			10.00% de	(J+L) =	51.1957
N PARCIAL				(J+L+M) =	563.1528
P IMPUESTOS IT			3.09% de	(N) =	17.4014
Q TOTAL PRECIO UNITARIO				(N+P) =	580.5542
PRECIO ADOPTADO:					580.55

Son: Quinientos Ochenta con 55/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: ASFALTADO EN AREA DE PARQUEO
 Proyecto: INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIO Y FORESTAL
 Cliente: U.AJ.M.S.

695.66 m²
 Fecha: 01/jul/2022
 Tipo de cambio: 6.96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIALES					
1	- Mezcla asfáltica	m ³	0.0350	1 151.700	40.3095
2	- Asfalto diluido mc 800	l	0.5000	7.400	3.7000
3	- Capa base	m ³	0.2500	81.300	20.3250
D TOTAL MATERIALES				(A) =	64.3345
B MANO DE OBRA					
1	- Operador compresora	hr	0.0500	15.000	0.7500
2	- Operador equipo de perforación	hr	0.0500	20.000	1.0000
3	- Chofer	hr	0.1000	15.000	1.5000
4	- Peon	hr	0.3000	10.000	3.0000
E SUBTOTAL MANO DE OBRA				(B) =	6.2500
F CARGAS SOCIALES			55.00% de	(E) =	3.4375
O IMPUESTOS IVA			14.94% de	(E+F) =	1.4473
G TOTAL MANO DE OBRA				(E+F+O) =	11.1348
C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
1	- Volqueta 12 m3	hr	0.1000	100.000	10.0000
2	- Compresora	hr	0.0500	85.000	4.2500
3	- Martillo neumatico rompeasfalto	hr	0.0500	11.300	0.5650
4	- Compactador manual de rodillo liso	hr	0.0500	22.700	1.1350
H HERRAMIENTAS			5.00% de	(G) =	0.5567
I TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				(C+H) =	16.5067
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	91.9760
L GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			10.00% de	(J) =	9.1976
M UTILIDAD			10.00% de	(J+L) =	10.1174
N PARCIAL				(J+L+M) =	111.2910
P IMPUESTOS IT			3.09% de	(N) =	3.4389
Q TOTAL PRECIO UNITARIO				(N+P) =	114.7299
PRECIO ADOPTADO:					114.73

Son: Ciento Catorce con 73/100 Bolivianos

Presupuesto por módulo

Proyecto: INSTITUTO DE BIOTECNOLOGIA AGROPECUARIO Y FORESTAL

Lugar: SAN LORENZO - TARIJA

Fecha: 01/jul/2022

Cliente: U.AJ.M.S.

Tipo de cambio: 6.96

Nº	Descripción	Und.	Cantidad	Unitario	Literal	Parcial
> M01 - OBRA GRUESA						3 260 921.22
1	ZAPATA DE HºAº	m³	47.93	2 122.10	Dos Mil Ciento Veintidos 10/100	101 712.25
2	COLUMNAS DE HºAº	m³	45.50	2 888.60	Dos Mil Ochocientos Ochenta y Ocho 60/100	131 431.30
3	CIMIENTOS DE HORMIGON CICLOPEO 50% P.D.	m³	111.33	1 031.73	Un Mil Treinta y Uno 73/100	114 862.50
4	SOBRECIMIENTO DE HºAº	m³	83.52	2 129.66	Dos Mil Ciento Veintinueve 66/100	177 869.20
5	LOSA ALIVIANADA CON VIGUETA PRETENSADA H=20 CM	m²	1 908.78	482.53	Cuatrocientos Ochenta y Dos 53/100	921 043.61
6	LOSA LLENA DE HORMIGON ARMADO	m³	512.11	1 396.35	Un Mil Trescientos Noventa y Seis 35/100	715 084.80
7	CONTRAPISO DE CEMENTO + EMPEDRADO	m²	2 420.90	131.11	Ciento Treinta y Uno 11/100	317 404.20
8	MURO DE LADRILLO DE 6H C/MORTERO DE CEMENTO (24X18X12)	m²	2 516.67	128.61	Ciento Veintiocho 61/100	323 668.93
9	VIGA DE Hº Aº	m³	152.08	2 932.73	Dos Mil Novecientos Treinta y Dos 73/100	446 009.58
10	EXCAVACION 0-1M SUELO SEMIDURO	m³	202.86	58.34	Cincuenta y Ocho 34/100	11 834.85
> M02 - OBRA FINA						2 596 549.43
11	REVOQUE DE CEMENTO	m²	5 037.39	124.31	Ciento Veinticuatro 31/100	626 197.95
12	VENTANA DE ALUMINIO 3 HOJAS (VIDRIO 4mm)	m²	132.40	501.32	Quinientos Uno 32/100	66 374.77
13	PUERTA DE ALUMINIO	m²	90.94	943.37	Novecientos Cuarenta y Tres 37/100	85 790.07
14	PISO DE PORCELANATO	m²	4 329.68	70.54	Setenta 54/100	305 415.63
15	PINTURA LATEX EXTERIOR	m²	1 062.20	34.87	Treinta y Cuatro 87/100	37 038.91
16	PINTURA LATEX INTERIOR	m²	3 975.19	33.81	Treinta y Tres 81/100	134 401.17
17	MURO DE BLOQUES DE VIDRIO	m²	165.73	63.04	Sesenta y Tres 04/100	10 447.62
18	MURO DE LADRILLO GAMBOTE 18 H E=0.12 M	m²	145.08	198.20	Ciento Noventa y Ocho 20/100	28 754.86
19	ACERA DE ADOQUINES	m²	789.06	189.29	Ciento Ochenta y Nueve 29/100	149 361.17
20	CUBIERTA DE TEJA COLONIAL	m²	2 185.07	295.70	Doscientos Noventa y Cinco 70/100	646 125.20
21	CUBIERTA VERDE (JARDINERA)	m²	716.95	14.79	Catorce 79/100	10 603.69
22	CUBIERTA DE CALAMINA GALV. ONDULADA Nº 26 CON ESTRUCTURA METALICA	m²	716.95	580.55	Quinientos Ochenta 55/100	416 225.32
23	ASFALTADO EN AREA DE PARQUEO	m²	695.66	114.73	Ciento Catorce 73/100	79 813.07
Total presupuesto:						5 857 470.65