

Análisis de Precios Unitarios

Item: 0001 - REPLANTEO Y TRAZADO

1.511,10 M2

Proyecto: COMPLEJO TURISTICO DE CONVENCIONES

Fecha: 13/dic/2010

PROYECTO DE GRADO

Tipo de cambio: 7,07

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIALES				
1 -	MADERA CONSTRUCCION	P2	0,8000	4,500	3,6000
2 -	ALAMBRE DE AMARRE	KG.	0,0300	12,000	0,3600
3 -	CLAVOS	KG.	0,0200	13,000	0,2600
4 -	ESTUCO PANDO	KG.	0,3000	0,373	0,1119
D TOTAL MATERIALES				(A) =	4,3319
B	MANO DE OBRA				
1 -	ALBAÑIL	HR	0,2000	12,000	2,4000
2 -	AYUDANTE	HR	0,2000	7,000	1,4000
E SUBTOTAL MANO DE OBRA				(B) =	3,8000
F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	2,0900
O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E) =	0,5677
G TOTAL MANO DE OBRA				(E+F+O) =	6,4577
C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
1 -	TAQUIMETRO	Hr.	0,1000	5,698	0,5698
H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	0,3229
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	0,8927
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	11,6823
L	Gastos grales. y administrativ		10,00% de	(J) =	1,1682
M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	1,2851
N PARCIAL				(J+L+M) =	14,1356
P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	0,4368
K					
Q TOTAL PRECIO UNITARIO				(N+P) =	14,5724
PRECIO ADOPTADO:					14,57

Son: Catorce con 57/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: 0002 - EXCAVACION COMUN 0-2 MTS (A)
 Proyecto: COMPLEJO TURISTICO DE CONVENCIONES
 PROYECTO DE GRADO

338,16 M3
 Fecha: 13/dic/2010
 Tipo de cambio: 7,07

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIALES				
D TOTAL MATERIALES				(A) =	0,0000
B	MANO DE OBRA				
1 -	PEON	HR	4,0000	7,000	28,0000
E SUBTOTAL MANO DE OBRA				(B) =	28,0000
F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	15,4000
O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E) =	4,1832
G TOTAL MANO DE OBRA				(E+F+O) =	47,5832
C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	2,3792
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	2,3792
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	49,9624
L	Gastos grales. y administrativ		10,00% de	(J) =	4,9962
M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	5,4959
N PARCIAL				(J+L+M) =	60,4545
P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	1,8680
K					
Q TOTAL PRECIO UNITARIO				(N+P) =	62,3225
PRECIO ADOPTADO:					62,32

Son: Sesenta y Dos con 32/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: 0003 - H. ZAPATAS DE HO. A0	87,70 M3
Proyecto: COMPLEJO TURISTICO DE CONVENCIONES	Fecha: 13/dic/2010
PROYECTO DE GRADO	Tipo de cambio: 7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIALES					
1 -	CEMENTO		KG	320,0000	0,990	316,8000
2 -	ARENA		M3	0,6000	80,000	48,0000
3 -	GRAVA		M3	0,8000	90,000	72,0000
4 -	MADERA CONSTRUCCION		P2	20,0000	4,500	90,0000
5 -	CLAVOS		KG.	0,5000	13,000	6,5000
6 -	ALAMBRE DE AMARRE		KG.	1,2000	12,000	14,4000
7 -	ACERO ESTRUCTURAL		KG	28,0000	12,000	336,0000
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	883,7000	
B	MANO DE OBRA					
1 -	ALBAÑIL		HR	12,0000	12,000	144,0000
2 -	ENCOFRADOR		HR	6,0000	12,000	72,0000
3 -	AYUDANTE		HR	12,0000	7,000	84,0000
4 -	PEON		HR	20,0000	7,000	140,0000
5 -	ARMADOR		HR	0,3000	12,000	3,6000
E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	443,6000	
F	Cargas Sociales			55,00% de	(E) =	243,9800
O	Impuesto al Valor Agregado			14,94% de	(E) =	66,2738
G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	753,8538	
C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN					
1 -	MEZCLADORA		Hr.	1,0000	33,600	33,6000
2 -	VIBRADORA		HR	0,8000	32,200	25,7600
3 -	SIERRA CIRCULAR		HR.	0,0500	9,940	0,4970
H	Herramientas menores			5,00% de	(G) =	37,6927
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	97,5497	
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	1.735,1035	
L	Gastos grales. y administrativ			10,00% de	(J) =	173,5104
M	Utilidad			10,00% de	(J+L) =	190,8614
N	PARCIAL			(J+L+M) =	2.099,4753	
P	Impuesto a las Transacciones			3,09% de	(N) =	64,8738
K						
Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	2.164,3491	
	PRECIO ADOPTADO:				2.164,35	

Son: Dos Mil Ciento Sesenta y Cuatro con 35/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: 0004 - CIMIENTO DE HO CO

81,16 M3

Proyecto: COMPLEJO TURISTICO DE CONVENCIONES

Fecha: 13/dic/2010

PROYECTO DE GRADO

Tipo de cambio: 7,07

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIALES				
1 -	CEMENTO	KG	125,0000	0,990	123,7500
2 -	ARENA	M3	0,2500	80,000	20,0000
3 -	GRAVA	M3	0,4500	90,000	40,5000
4 -	PIEDRA	M3	0,6000	85,000	51,0000
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	235,2500
B	MANO DE OBRA				
1 -	ALBAÑIL	HR	6,2000	12,000	74,4000
2 -	AYUDANTE	HR	6,2000	7,000	43,4000
E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	117,8000
F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	64,7900
O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E) =	17,5993
G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	200,1893
C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	10,0095
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	10,0095
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	445,4488
L	Gastos grales. y administrativ		10,00% de	(J) =	44,5449
M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	48,9994
N	PARCIAL			(J+L+M) =	538,9930
P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	16,6549
K					
Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	555,6479
	PRECIO ADOPTADO:				555,65

Son: Quinientos Cincuenta y Cinco con 65/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: 0005 - SOBRECIMIENTO Hº Aº	40,58 M3
Proyecto: COMPLEJO TURISTICO DE CONVENCIONES	Fecha: 13/dic/2010
PROYECTO DE GRADO	Tipo de cambio: 7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIALES					
1 -	CEMENTO PORTLAND		KG	350,0000	0,990	346,5000
2 -	ARENA CORRIENTE		M3	0,4500	80,000	36,0000
3 -	GRAVA		M3	0,9200	90,000	82,8000
4 -	FIERRO CORRUGADO		kg	75,0000	7,500	562,5000
5 -	MADERA DE ENCOFRADO		P2	70,0000	4,500	315,0000
6 -	ALAMBRE DE AMARRE		KG.	1,0000	12,000	12,0000
7 -	CLAVOS		KG.	1,5000	13,000	19,5000
D	TOTAL MATERIALES			(A) =		1.374,3000
B	MANO DE OBRA					
1 -	ALBAÑIL		HR	10,0000	12,000	120,0000
2 -	PEON		HR	12,0000	7,000	84,0000
3 -	AYUDANTE		HR	12,0000	7,000	84,0000
4 -	ENCOFRADOR		HR	18,0000	12,000	216,0000
5 -	ARMADOR		HR	10,0000	12,000	120,0000
E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =		624,0000
F	Cargas Sociales			55,00% de	(E) =	343,2000
O	Impuesto al Valor Agregado			14,94% de	(E) =	93,2256
G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =		1.060,4256
C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN					
H	Herramientas menores			5,00% de	(G) =	53,0213
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =		53,0213
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =		2.487,7469
L	Gastos grales. y administrativ			10,00% de	(J) =	248,7747
M	Utilidad			10,00% de	(J+L) =	273,6522
N	PARCIAL			(J+L+M) =		3.010,1737
P	Impuesto a las Transacciones			3,09% de	(N) =	93,0144
K						
Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =		3.103,1881
	PRECIO ADOPTADO:					3.103,19

Son: Tres Mil Ciento Tres con 19/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: 0006 - IMPERMEABILIZACION SOBRECIMENTOS
 Proyecto: COMPLEJO TURISTICO DE CONVENCIONES
 PROYECTO DE GRADO

101,45 M2
 Fecha: 13/dic/2010
 Tipo de cambio: 7,07

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIALES				
1 -	ARENA FINA	M3	0,0100	85,000	0,8500
2 -	POLIETILENO 200 MICRONES	M2	1,1000	4,000	4,4000
3 -	ALQUITRAN	KG	2,0000	11,000	22,0000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	27,2500
B	MANO DE OBRA				
1 -	ALBAÑIL	HR	0,9000	12,000	10,8000
2 -	PEON	HR	0,9000	7,000	6,3000
E SUBTOTAL MANO DE OBRA				(B) =	17,1000
F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	9,4050
O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E) =	2,5547
G TOTAL MANO DE OBRA				(E+F+O) =	29,0597
C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	1,4530
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	1,4530
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	57,7627
L	Gastos grales. y administrativ		10,00% de	(J) =	5,7763
M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	6,3539
N PARCIAL				(J+L+M) =	69,8929
P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	2,1597
K					
Q TOTAL PRECIO UNITARIO				(N+P) =	72,0526
PRECIO ADOPTADO:					72,05

Son: Setenta y Dos con 05/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: 0007 - MURO LAD. HUECO (6) 12 CM.

1.940,81 M2

Proyecto: COMPLEJO TURISTICO DE CONVENCIONES

Fecha: 13/dic/2010

PROYECTO DE GRADO

Tipo de cambio: 7,07

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIALES				
1 -	LADRILLO DE 6 HUECOS	PZA	24,0000	1,200	28,8000
2 -	CEMENTO	KG	11,0000	0,990	10,8900
3 -	ARENA FINA	M3	0,0500	85,000	4,2500
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	43,9400
B	MANO DE OBRA				
1 -	ALBAÑIL	HR	2,2000	12,000	26,4000
2 -	AYUDANTE	HR	2,2000	7,000	15,4000
E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	41,8000
F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	22,9900
O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E) =	6,2449
G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	71,0349
C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	3,5517
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	3,5517
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	118,5267
L	Gastos grales. y administrativ		10,00% de	(J) =	11,8527
M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	13,0379
N	PARCIAL			(J+L+M) =	143,4173
P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	4,4316
K					
Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	147,8489
	PRECIO ADOPTADO:				147,85

Son: Ciento Cuarenta y Siete con 85/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: 0008 - REVOQUE INTERIOR (CAL-CEMENTO)

3.881,62 M2

Proyecto: COMPLEJO TURISTICO DE CONVENCIONES

Fecha: 13/dic/2010

PROYECTO DE GRADO

Tipo de cambio: 7,07

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIALES				
1 -	CEMENTO	KG	3,0000	0,990	2,9700
2 -	ARENA	M3	0,0400	80,000	3,2000
3 -	CAL	KG.	6,0000	0,530	3,1800
D TOTAL MATERIALES				(A) =	9,3500
B	MANO DE OBRA				
1 -	MAESTRO	HR	1,0000	12,000	12,0000
2 -	PEON	HR	1,2000	7,000	8,4000
E SUBTOTAL MANO DE OBRA				(B) =	20,4000
F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	11,2200
O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E) =	3,0478
G TOTAL MANO DE OBRA				(E+F+O) =	34,6678
C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	1,7334
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	1,7334
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	45,7511
L	Gastos grales. y administrativ		10,00% de	(J) =	4,5751
M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	5,0326
N PARCIAL				(J+L+M) =	55,3589
P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	1,7106
K					
Q TOTAL PRECIO UNITARIO				(N+P) =	57,0695
PRECIO ADOPTADO:					57,07

Son: Cincuenta y Siete con 07/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: 0009 - VIGAS DE HO.AO.	63,41 M3
Proyecto: COMPLEJO TURISTICO DE CONVENCIONES	Fecha: 13/dic/2010
PROYECTO DE GRADO	Tipo de cambio: 7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIALES					
1	- CEMENTO PORTLAND	KG	350,0000	0,990	346,5000	
2	- FIERRO CORRUGADO	kg	120,0000	7,500	900,0000	
3	- ARENA	M3	0,4500	80,000	36,0000	
4	- GRAVA	M3	0,9200	90,000	82,8000	
5	- MADERA DE ENCOFRADO	P2	70,0000	4,500	315,0000	
6	- CLAVOS	KG.	2,0000	13,000	26,0000	
7	- ALAMBRE NEGRO DE AMARRE	KG	2,0000	12,000	24,0000	
D	TOTAL MATERIALES		(A) =		1.730,3000	
B	MANO DE OBRA					
1	- ENCOFRADOR	HR	18,0000	12,000	216,0000	
2	- ARMADOR	HR	12,0000	12,000	144,0000	
3	- ALBAÑIL	HR	10,0000	12,000	120,0000	
4	- PEON	HR	24,0000	7,000	168,0000	
E	SUBTOTAL MANO DE OBRA		(B) =		648,0000	
F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	356,4000	
O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E) =	96,8112	
G	TOTAL MANO DE OBRA		(E+F+O) =		1.101,2112	
C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN					
1	- MEZCLADORA	Hr.	1,0000	33,600	33,6000	
2	- VIBRADORA	HR	0,8000	32,200	25,7600	
3	- OTROS	%	0,0600	664,000	39,8400	
H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	55,0606	
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO		(C+H) =		154,2606	
J	SUB TOTAL		(D+G+I) =		2.985,7718	
L	Gastos grales. y administrativ		10,00% de	(J) =	298,5772	
M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	328,4349	
N	PARCIAL		(J+L+M) =		3.612,7838	
P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	111,6350	
K						
Q	TOTAL PRECIO UNITARIO		(N+P) =		3.724,4188	
	PRECIO ADOPTADO:				3.724,42	

Son: Tres Mil Setecientos Veinticuatro con 42/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: 0010 - COLUMNAS DE Hº Aº	42,96 m³
Proyecto: COMPLEJO TURISTICO DE CONVENCIONES	Fecha: 13/dic/2010
PROYECTO DE GRADO	Tipo de cambio: 7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	CEMENTO PORTLAND	KG	350,0000	0,990	346,5000
2	-	FIERRO CORRUGADO	kg	125,0000	7,500	937,5000
3	-	ARENA COMUN	M3	0,4500	80,000	36,0000
4	-	GRAVA COMUN	M3	0,9200	95,000	87,4000
5	-	MADERA DE CONSTRUCCION	P2	80,0000	4,500	360,0000
6	-	CLAVOS	KG.	2,0000	13,000	26,0000
7	-	ALAMBRE DE AMARRE	KG.	2,0000	12,000	24,0000
D		TOTAL MATERIALES		(A) =		1.817,4000
B		MANO DE OBRA				
1	-	ALBAÑIL	HR	10,0000	12,000	120,0000
2	-	AYUDANTE	HR	20,0000	7,000	140,0000
3	-	ARMADOR	HR	12,0000	12,000	144,0000
4	-	ENCOFRADOR	HR	22,0000	12,000	264,0000
E		SUBTOTAL MANO DE OBRA		(B) =		668,0000
F		Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	367,4000
O		Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E) =	99,7992
G		TOTAL MANO DE OBRA		(E+F+O) =		1.135,1992
C		EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
H		Herramientas menores		5,00% de	(G) =	56,7600
I		TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO		(C+H) =		56,7600
J		SUB TOTAL		(D+G+I) =		3.009,3592
L		Gastos grales. y administrativ		10,00% de	(J) =	300,9359
M		Utilidad		10,00% de	(J+L) =	331,0295
N		PARCIAL		(J+L+M) =		3.641,3246
P		Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	112,5169
K						
Q		TOTAL PRECIO UNITARIO		(N+P) =		3.753,8415
		PRECIO ADOPTADO:				3.753,84

Son: Tres Mil Setecientos Cincuenta y Tres con 84/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: 0011 - TECHO DE FERRO CEMENTO
 Proyecto: COMPLEJO TURISTICO DE CONVENCIONES
 PROYECTO DE GRADO

472,80 m²
 Fecha: 13/dic/2010
 Tipo de cambio: 7,07

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIALES				
1 -	PLACA DE FERROCEMENTO	m²	1,0100	85,000	85,8500
2 -	AISLANTE ACUSTICO PLAFOND	m²	1,0100	45,000	45,4500
3 -	ESTRUCTURA DE ACERO TECHO	m²	1,0100	95,000	95,9500
4 -	SOLDADURA DE ARCO	KG	1,5000	2,498	3,7470
5 -	TIRAFONDOS	pza	6,0000	1,632	9,7920
D TOTAL MATERIALES				(A) =	240,7890
B	MANO DE OBRA				
1 -	ALBAÑIL.	hr	2,0000	12,000	24,0000
2 -	AYUDANTE SOLDADOR	HR	2,0000	7,000	14,0000
3 -	ESPECIALISTA METALURGICO	hr	3,0000	15,000	45,0000
4 -	AYUDANTE	HR	2,0000	7,000	14,0000
E SUBTOTAL MANO DE OBRA				(B) =	97,0000
F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	53,3500
O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E) =	14,4918
G TOTAL MANO DE OBRA				(E+F+O) =	164,8418
C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
1 -	MAQUINA DE SOLDAR	Hr.	2,0000	3,422	6,8440
H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	8,2421
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	15,0861
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	420,7169
L	Gastos grales. y administrativ		10,00% de	(J) =	42,0717
M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	46,2789
N PARCIAL				(J+L+M) =	509,0674
P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	15,7302
K					
Q TOTAL PRECIO UNITARIO				(N+P) =	524,7976
PRECIO ADOPTADO:					524,80

Son: Quinientos Veinticuatro con 80/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: 0012 - LOSA ALIVIANADA C/PLASTOFORM	1.863,60 M2
Proyecto: COMPLEJO TURISTICO DE CONVENCIONES	Fecha: 13/dic/2010
PROYECTO DE GRADO	Tipo de cambio: 7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	CEMENTO PORTLAND	KG	40,0000	0,990	39,6000
2	-	FIERRO CORRUGADO	kg	10,0000	7,500	75,0000
3	-	ARENA COMUN	M3	0,0600	80,000	4,8000
4	-	GRAVA COMUN	M3	0,1000	95,000	9,5000
5	-	MADERA DE CONSTRUCCION	P2	10,0000	4,500	45,0000
6	-	CLAVOS	KG.	0,2000	13,000	2,6000
7	-	ALAMBRE DE AMARRE	KG.	0,2000	12,000	2,4000
8	-	PLASTAFORM TIRA 100*40*16 CM.	pza	2,0000	14,420	28,8400
D	TOTAL MATERIALES				(A) =	207,7400
B	MANO DE OBRA					
1	-	ENCOFRADOR	HR	1,0000	12,000	12,0000
2	-	ARMADOR	HR	1,0000	12,000	12,0000
3	-	ALBAÑIL	HR	1,5000	12,000	18,0000
4	-	AYUDANTE	HR	2,0000	7,000	14,0000
E	SUBTOTAL MANO DE OBRA				(B) =	56,0000
F	Cargas Sociales			55,00% de	(E) =	30,8000
O	Impuesto al Valor Agregado			14,94% de	(E) =	8,3664
G	TOTAL MANO DE OBRA				(E+F+O) =	95,1664
C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN					
H	Herramientas menores			5,00% de	(G) =	4,7583
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	4,7583
J	SUB TOTAL				(D+G+I) =	307,6647
L	Gastos grales. y administrativ			10,00% de	(J) =	30,7665
M	Utilidad			10,00% de	(J+L) =	33,8431
N	PARCIAL				(J+L+M) =	372,2743
P	Impuesto a las Transacciones			3,09% de	(N) =	11,5033
K						
Q	TOTAL PRECIO UNITARIO				(N+P) =	383,7776
	PRECIO ADOPTADO:					383,78

Son: Trescientos Ochenta y Tres con 78/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: 0013 - CIELO RASO SOBRE LOSA

2.809,20 M2

Proyecto: COMPLEJO TURISTICO DE CONVENCIONES

Fecha: 13/dic/2010

PROYECTO DE GRADO

Tipo de cambio: 7,07

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIALES				
1 -	ESTUCO	KG	14,0000	0,373	5,2220
2 -	ESTUCO FINO	KG.	4,0000	0,444	1,7760
D TOTAL MATERIALES				(A) =	6,9980
B	MANO DE OBRA				
1 -	ALBAÑIL	HR	2,7000	12,000	32,4000
2 -	AYUDANTE	HR	2,7000	7,000	18,9000
E SUBTOTAL MANO DE OBRA				(B) =	51,3000
F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	28,2150
O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E) =	7,6642
G TOTAL MANO DE OBRA				(E+F+O) =	87,1792
C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	4,3590
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	4,3590
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	98,5362
L	Gastos grales. y administrativ		10,00% de	(J) =	9,8536
M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	10,8390
N PARCIAL				(J+L+M) =	119,2288
P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	3,6842
K					
Q TOTAL PRECIO UNITARIO				(N+P) =	122,9129
PRECIO ADOPTADO:					122,91

Son: Ciento Veintidos con 91/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: 0014 - PISO CERAMICA ESMALTADA
 Proyecto: COMPLEJO TURISTICO DE CONVENCIONES
 PROYECTO DE GRADO

90,00 M2
 Fecha: 13/dic/2010
 Tipo de cambio: 7,07

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIALES				
1 -	CEMENTO	KG	14,0000	0,990	13,8600
2 -	ARENA	M3	0,0400	80,000	3,2000
3 -	CERAMICA ESMALTADA ANTIDESLIZ.	M2	1,1000	95,000	104,5000
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	121,5600
B	MANO DE OBRA				
1 -	ALBAÑIL	HR	2,3000	12,000	27,6000
2 -	AYUDANTE	HR	2,3000	7,000	16,1000
E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	43,7000
F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	24,0350
O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E) =	6,5288
G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	74,2638
C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	3,7132
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	3,7132
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	199,5370
L	Gastos grales. y administrativ		10,00% de	(J) =	19,9537
M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	21,9491
N	PARCIAL			(J+L+M) =	241,4397
P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	7,4605
K					
Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	248,9002
	PRECIO ADOPTADO:				248,90

Son: Doscientos Cuarenta y Ocho con 90/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: 0015 - PISO DE CERAMICA ESMALTADA ALTA RESITENCIA

2.932,20 M2

Proyecto: COMPLEJO TURISTICO DE CONVENCIONES

Fecha: 13/dic/2010

PROYECTO DE GRADO

Tipo de cambio: 7,07

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIALES				
1 -	CEMENTO PORTLAND	KG	16,0000	0,990	15,8400
2 -	ARENA FINA	M3	0,0400	85,000	3,4000
3 -	OCRE NACIONAL	KG	0,5000	13,185	6,5925
4 -	CERAMICA ESMALTADA ANTIDESLIZ.	M2	1,0500	95,000	99,7500
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	125,5825
B	MANO DE OBRA				
1 -	ALBAÑIL	HR	2,3000	12,000	27,6000
2 -	PEON	HR	2,3000	7,000	16,1000
E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	43,7000
F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	24,0350
O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E) =	6,5288
G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	74,2638
C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	3,7132
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	3,7132
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	203,5595
L	Gastos grales. y administrativ		10,00% de	(J) =	20,3559
M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	22,3915
N	PARCIAL			(J+L+M) =	246,3069
P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	7,6109
K					
Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	253,9178
	PRECIO ADOPTADO:				253,92

Son: Doscientos Cincuenta y Tres con 92/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: 0016 - ZOCALOS DE CERAMICA 0.10M
 Proyecto: COMPLEJO TURISTICO DE CONVENCIONES
 PROYECTO DE GRADO

432,00 ML
 Fecha: 13/dic/2010
 Tipo de cambio: 7,07

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIALES				
1 -	CERAMICA	1	0,1500	1,500	0,2250
2 -	CEMENTO	KG	3,0000	0,990	2,9700
3 -	ARENA FINA	M3	0,0050	85,000	0,4250
D TOTAL MATERIALES				(A) =	3,6200
B	MANO DE OBRA				
1 -	ALBAÑIL	HR	1,5000	12,000	18,0000
2 -	AYUDANTE	HR	1,5000	7,000	10,5000
E SUBTOTAL MANO DE OBRA				(B) =	28,5000
F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	15,6750
O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E) =	4,2579
G TOTAL MANO DE OBRA				(E+F+O) =	48,4329
C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	2,4216
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	2,4216
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	54,4745
L	Gastos grales. y administrativ		10,00% de	(J) =	5,4475
M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	5,9922
N PARCIAL				(J+L+M) =	65,9142
P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	2,0367
K					
Q TOTAL PRECIO UNITARIO				(N+P) =	67,9509
PRECIO ADOPTADO:					67,95

Son: Sesenta y Siete con 95/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: 0017 - REVEST. MURO CERAMICA BRAS. 20 X 20
 Proyecto: COMPLEJO TURISTICO DE CONVENCIONES
 PROYECTO DE GRADO

134,42 m²
 Fecha: 13/dic/2010
 Tipo de cambio: 7,07

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIALES				
1 -	CEMENTO PORTLAND VIACHA	KG	12,0000	0,990	11,8800
2 -	CEMENTO BLANCO	KG	0,3000	4,355	1,3065
3 -	ARENA FINA	M3	0,0500	85,000	4,2500
4 -	CERAMICA ESMALTADA BRAS. 20 X 20	m²	1,0500	60,000	63,0000
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	80,4365
B	MANO DE OBRA				
1 -	ALBAÑIL	HR	3,0000	12,000	36,0000
2 -	AYUDANTE	HR	3,0000	7,000	21,0000
E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	57,0000
F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	31,3500
O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E) =	8,5158
G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	96,8658
C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	4,8433
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	4,8433
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	182,1456
L	Gastos grales. y administrativ		10,00% de	(J) =	18,2146
M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	20,0360
N	PARCIAL			(J+L+M) =	220,3962
P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	6,8102
K					
Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	227,2064
	PRECIO ADOPTADO:				227,21

Son: Doscientos Veintisiete con 21/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: 0018 - MESONES DE HO.REVESTIMIENTO AZULEJO-S/DI

15,50 M2

Proyecto: COMPLEJO TURISTICO DE CONVENCIONES

Fecha: 13/dic/2010

PROYECTO DE GRADO

Tipo de cambio: 7,07

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIALES				
1 -	CEMENTO PORTLAND	KG	40,0000	0,990	39,6000
2 -	CEMENTO BLANCO	KG	0,2500	4,355	1,0888
3 -	ARENA	M3	0,0600	80,000	4,8000
4 -	GRAVA	M3	0,0800	90,000	7,2000
5 -	MADERA DE ENCOFRADO	P2	8,0000	4,500	36,0000
6 -	ACERO ALTA RESISTENCIA	KG	10,0000	7,500	75,0000
7 -	ALAMBRE NEGRO DE AMARRE	KG	0,1000	12,000	1,2000
8 -	CLAVOS	KG.	0,1000	13,000	1,3000
9 -	AZULEJO BLANCO	M2	1,1000	60,000	66,0000
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	232,1888
B	MANO DE OBRA				
1 -	ALBAÑIL	HR	6,0000	12,000	72,0000
2 -	PEON	HR	6,0000	7,000	42,0000
E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	114,0000
F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	62,7000
O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E) =	17,0316
G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	193,7316
C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	9,6866
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	9,6866
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	435,6069
L	Gastos grales. y administrativ		10,00% de	(J) =	43,5607
M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	47,9168
N	PARCIAL			(J+L+M) =	527,0844
P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	16,2869
K					
Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	543,3713
	PRECIO ADOPTADO:				543,37

Son: Quinientos Cuarenta y Tres con 37/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: 0019 - PUERTAS PLACA DE AGLOMERADO DE MADERA

26,00 M2

Proyecto: COMPLEJO TURISTICO DE CONVENCIONES

Fecha: 13/dic/2010

PROYECTO DE GRADO

Tipo de cambio: 7,07

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIALES				
1 -	PUERTA PLACA (MARA)	M2	1,0000	324,402	324,4020
2 -	MARCO 2X3	ML	2,8600	26,257	75,0950
3 -	BISAGRAS DOBLES DE 4	PZA	3,0000	14,333	42,9990
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	442,4960
B	MANO DE OBRA				
1 -	ALBAÑIL	HR	0,6000	12,000	7,2000
2 -	CARPINTERO	HR	1,0000	12,000	12,0000
3 -	PEON	HR	1,6000	7,000	11,2000
E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	30,4000
F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	16,7200
O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E) =	4,5418
G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	51,6618
C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	2,5831
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	2,5831
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	496,7409
L	Gastos grales. y administrativ		10,00% de	(J) =	49,6741
M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	54,6415
N	PARCIAL			(J+L+M) =	601,0564
P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	18,5726
K					
Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	619,6291
	PRECIO ADOPTADO:				619,63

Son: Seiscientos Diecinueve con 63/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: 0020 - VENTANAS Y PUERTAS DE VIDRIO ESTRUCT. ALUMINIO

374,00 m²

Proyecto: COMPLEJO TURISTICO DE CONVENCIONES

Fecha: 13/dic/2010

PROYECTO DE GRADO

Tipo de cambio: 7,07

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIALES				
1 -	VIDRIO TEMPLADO 10MM	M2	1,0500	150,000	157,5000
2 -	ALUMINIO	M2	0,5600	220,000	123,2000
3 -	ANGULAR 1/8 X 3/4	m	4,0000	8,340	33,3600
4 -	SILICONA	PZA	1,0000	21,843	21,8430
5 -	TORNILLOS 1X5	pza	10,0000	0,940	9,4000
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	345,3030
B	MANO DE OBRA				
1 -	ESPECIALISTA	HR	1,0000	12,000	12,0000
2 -	VIDRIERO	HR	1,0000	12,000	12,0000
3 -	PEON	HR	1,6500	7,000	11,5500
4 -	CARPINTERO EN ALUMINIO	hr	2,0000	12,000	24,0000
E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	59,5500
F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	32,7525
O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E) =	8,8968
G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	101,1993
C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	5,0600
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	5,0600
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	451,5622
L	Gastos grales. y administrativ		10,00% de	(J) =	45,1562
M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	49,6718
N	PARCIAL			(J+L+M) =	546,3903
P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	16,8835
K					
Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	563,2738
	PRECIO ADOPTADO:				563,27

Son: Quinientos Sesenta y Tres con 27/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: 0021 - PINTURA LATEX INTERIOR

3.747,20 m²

Proyecto: COMPLEJO TURISTICO DE CONVENCIONES

Fecha: 13/dic/2010

PROYECTO DE GRADO

Tipo de cambio: 7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	PINTURA LATEX EXTERIOR	galón	0,1100	55,000	6,0500
D TOTAL MATERIALES					(A) =	6,0500
	B	MANO DE OBRA				
1	-	ESPECIALISTA CALIFICADO	hr	0,5000	15,000	7,5000
2	-	AYUDANTE	HR	0,5000	7,000	3,5000
E SUBTOTAL MANO DE OBRA					(B) =	11,0000
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	6,0500
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E) =	1,6434
G TOTAL MANO DE OBRA					(E+F+O) =	18,6934
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	0,9347
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					(C+H) =	0,9347
J SUB TOTAL					(D+G+I) =	25,6781
	L	Gastos grales. y administrativ		10,00% de	(J) =	2,5678
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	2,8246
N PARCIAL					(J+L+M) =	31,0705
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	0,9601
	K					
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P) =	32,0305
PRECIO ADOPTADO:						32,03

Son: Treinta y Dos con 03/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: 0022 - PINTURA LATEX INTERIOR CIELO RASO
 Proyecto: COMPLEJO TURISTICO DE CONVENCIONES
 PROYECTO DE GRADO

1.863,60 m²
 Fecha: 13/dic/2010
 Tipo de cambio: 7,07

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIALES				
1 -	LIJA PARED	Hoja	0,2000	1,400	0,2800
2 -	PINTURA LATEX INT.	galón	0,0900	55,000	4,9500
3 -	SELLADOR P/PARED	galón	0,0200	44,000	0,8800
D TOTAL MATERIALES				(A) =	6,1100
B	MANO DE OBRA				
1 -	ESPECIALISTA CALIFICADO	hr	0,4500	15,000	6,7500
2 -	AYUDANTE	HR	0,4500	7,000	3,1500
E SUBTOTAL MANO DE OBRA				(B) =	9,9000
F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	5,4450
O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E) =	1,4791
G TOTAL MANO DE OBRA				(E+F+O) =	16,8241
C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	0,8412
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	0,8412
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	23,7753
L	Gastos grales. y administrativ		10,00% de	(J) =	2,3775
M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	2,6153
N PARCIAL				(J+L+M) =	28,7681
P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	0,8889
K					
Q TOTAL PRECIO UNITARIO				(N+P) =	29,6570
PRECIO ADOPTADO:					29,66

Son: Veintinueve con 66/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: 0023 - INODORO TANQUE BAJO
 Proyecto: COMPLEJO TURISTICO DE CONVENCIONES
 PROYECTO DE GRADO

26,00 pza
 Fecha: 13/dic/2010
 Tipo de cambio: 7,07

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIALES				
1 -	INODORO BLANCO T/BAJO C/ACC	PZA	1,0000	507,700	507,7000
2 -	CHICOTILLO GALVANIZADO 30 CM	PZA	1,0000	20,000	20,0000
3 -	CEMENTO BLANCO	KG	0,4000	4,355	1,7420
D TOTAL MATERIALES				(A) =	529,4420
B	MANO DE OBRA				
1 -	PLOMERO ESPECIALISTA	hr	1,5000	15,000	22,5000
E SUBTOTAL MANO DE OBRA				(B) =	22,5000
F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	12,3750
O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E) =	3,3615
G TOTAL MANO DE OBRA				(E+F+O) =	38,2365
C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	1,9118
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	1,9118
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	569,5903
L	Gastos grales. y administrativ		10,00% de	(J) =	56,9590
M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	62,6549
N PARCIAL				(J+L+M) =	689,2043
P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	21,2964
K					
Q TOTAL PRECIO UNITARIO				(N+P) =	710,5007
PRECIO ADOPTADO:					710,50

Son: Setecientos Diez con 50/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: 0024 - PORTAPAPEL PARA BAÑO

26,00 pza

Proyecto: COMPLEJO TURISTICO DE CONVENCIONES

Fecha: 13/dic/2010

PROYECTO DE GRADO

Tipo de cambio: 7,07

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIALES				
1 -	PORTAPAPEL DE PORCELANA	pza	1,0000	37,490	37,4900
2 -	CEMENTO PORTLAND VIACHA	KG	0,5000	0,990	0,4950
3 -	ARENA FINA	M3	0,0100	85,000	0,8500
4 -	CEMENTO BLANCO	KG	0,2000	4,355	0,8710
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	39,7060
B	MANO DE OBRA				
1 -	ALBAÑIL	HR	0,2500	12,000	3,0000
2 -	AYUDANTE	HR	0,3500	7,000	2,4500
E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	5,4500
F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	2,9975
O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E) =	0,8142
G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	9,2617
C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	0,4631
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,4631
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	49,4308
L	Gastos grales. y administrativ		10,00% de	(J) =	4,9431
M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	5,4374
N	PARCIAL			(J+L+M) =	59,8113
P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	1,8482
K					
Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	61,6595
	PRECIO ADOPTADO:				61,66

Son: Sesenta y Uno con 66/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: 0025 - LAVAMANO BLANCO C/GRIFERIA
 Proyecto: COMPLEJO TURISTICO DE CONVENCIONES
 PROYECTO DE GRADO

22,00 pza
 Fecha: 13/dic/2010
 Tipo de cambio: 7,07

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIALES				
1 -	LAVAMANOS BLANCO CON GRIFERIA	PZA	1,0000	397,800	397,8000
2 -	CEMENTO BLANCO	KG	0,4000	4,355	1,7420
3 -	CHICOTILLO GALVANIZADO 30 CM	PZA	2,0000	20,000	40,0000
4 -	MEZCLADORA P/LAVAMANOS BRAS.	PZA	1,0000	199,000	199,0000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	638,5420
B	MANO DE OBRA				
1 -	PLOMERO	HR	1,5000	12,000	18,0000
E SUBTOTAL MANO DE OBRA				(B) =	18,0000
F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	9,9000
O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E) =	2,6892
G TOTAL MANO DE OBRA				(E+F+O) =	30,5892
C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				
H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	1,5295
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	1,5295
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	670,6607
L	Gastos grales. y administrativ		10,00% de	(J) =	67,0661
M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	73,7727
N PARCIAL				(J+L+M) =	811,4994
P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	25,0753
K					
Q TOTAL PRECIO UNITARIO				(N+P) =	836,5747
PRECIO ADOPTADO:					836,57

Son: Ochocientos Treinta y Seis con 57/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: 0026 - URINARIO

6,00 PZA

Proyecto: COMPLEJO TURISTICO DE CONVENCIONES

Fecha: 13/dic/2010

PROYECTO DE GRADO

Tipo de cambio: 7,07

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIALES				
1 -	URINARIO	PZA	1,0200	203,207	207,2711
2 -	CHICOTILLO	PZA	1,0000	15,000	15,0000
3 -	TORNILLOS 1X6	PZA	4,0000	0,974	3,8960
4 -	TEFLON	ROLL	0,2000	2,000	0,4000
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	226,5671
B	MANO DE OBRA				
1 -	PLOMERO	HR	3,0000	12,000	36,0000
2 -	AYUDANTE	HR	3,0000	7,000	21,0000
E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	57,0000
F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	31,3500
O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E) =	8,5158
G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	96,8658
C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	4,8433
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	4,8433
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	328,2762
L	Gastos grales. y administrativ		10,00% de	(J) =	32,8276
M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	36,1104
N	PARCIAL			(J+L+M) =	397,2142
P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	12,2739
K					
Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	409,4882
	PRECIO ADOPTADO:				409,49

Son: Cuatrocientos Nueve con 49/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: 0027 - CAJA INTERCEPTORA DE PVC
 Proyecto: COMPLEJO TURISTICO DE CONVENCIONES
 PROYECTO DE GRADO

12,00 pza
 Fecha: 13/dic/2010
 Tipo de cambio: 7,07

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIALES				
1 -	CAJA INTERCEPTORA - E40 6"X30 CM	PZA	1,0000	110,000	110,0000
2 -	PEGAMENTO	KG.	0,0500	50,000	2,5000
3 -	LIMPIADOR	LT	0,0500	32,000	1,6000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	114,1000
B	MANO DE OBRA				
1 -	PLOMERO ESPECIALISTA	hr	1,0000	15,000	15,0000
E SUBTOTAL MANO DE OBRA				(B) =	15,0000
F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	8,2500
O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E) =	2,2410
G TOTAL MANO DE OBRA				(E+F+O) =	25,4910
C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	1,2745
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	1,2745
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	140,8655
L	Gastos grales. y administrativ		10,00% de	(J) =	14,0866
M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	15,4952
N PARCIAL				(J+L+M) =	170,4473
P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	5,2668
K					
Q TOTAL PRECIO UNITARIO				(N+P) =	175,7141
PRECIO ADOPTADO:					175,71

Son: Ciento Setenta y Cinco con 71/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: 0034 - DOMO GEODESICO C/ ESTRUCTURA METALICA
 Proyecto: COMPLEJO TURISTICO DE CONVENCIONES
 PROYECTO DE GRADO

567,00 m²
 Fecha: 13/dic/2010
 Tipo de cambio: 7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	ESTRUCTURA METALICA	m²	1,0100	185,000	186,8500
2	-	ACCESORIOS	glb	1,0000	9,800	9,8000
3	-	PANTALLA ACUSTICA DE METACRILATO	m²	1,0100	87,000	87,8700
4	-	PANTALLA ECOLOGICA ABSORVENTE	m²	1,1000	46,000	50,6000
D TOTAL MATERIALES					(A) =	335,1200
	B	MANO DE OBRA				
1	-	AYUDANTE SOLDADOR	HR	2,0000	7,000	14,0000
2	-	ESPECIALISTA CALIFICADO	hr	1,5000	15,000	22,5000
3	-	ESPECIALISTA METALURGICO	hr	2,2000	15,000	33,0000
4	-	SOLDADOR	HR	1,2000	15,000	18,0000
E SUBTOTAL MANO DE OBRA					(B) =	87,5000
F		Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	48,1250
O		Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E) =	13,0725
G TOTAL MANO DE OBRA					(E+F+O) =	148,6975
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
1	-	MAQUINA DE SOLDAR	Hr.	1,2000	3,422	4,1064
2	-	OTROS	%	0,0200	664,000	13,2800
H		Herramientas menores		5,00% de	(G) =	7,4349
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					(C+H) =	24,8213
J SUB TOTAL					(D+G+I) =	508,6388
L		Gastos grales. y administrativ		10,00% de	(J) =	50,8639
M		Utilidad		10,00% de	(J+L) =	55,9503
N PARCIAL					(J+L+M) =	615,4529
P		Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	19,0175
K						
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P) =	634,4704
PRECIO ADOPTADO:						634,47

Son: Seiscientos Treinta y Cuatro con 47/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: 0035 - HORMIGON ARMADO GRADAS	6,10 m³
Proyecto: COMPLEJO TURISTICO DE CONVENCIONES	Fecha: 13/dic/2010
PROYECTO DE GRADO	Tipo de cambio: 7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
1	-	ACERO ESTRUCTURAL	KG	85,0000	12,000	1.020,0000
2	-	ALAMBRE DE AMARRE	KG.	1,6000	12,000	19,2000
3	-	ARENILLA	M3	0,6000	80,000	48,0000
4	-	GRAVA	M3	0,8000	90,000	72,0000
5	-	CEMENTO	KG	350,0000	0,990	346,5000
6	-	CLAVOS	KG.	1,6000	13,000	20,8000
7	-	MADERA CONSTRUCCION	P2	85,0000	4,500	382,5000
D	TOTAL MATERIALES				(A) =	1.909,0000
B	MANO DE OBRA					
1	-	ARMADOR	HR	9,0000	12,000	108,0000
2	-	AYUDANTE	HR	18,0000	7,000	126,0000
3	-	ENCOFRADOR	HR	18,0000	12,000	216,0000
4	-	ALBAÑIL	HR	7,0000	12,000	84,0000
5	-	PEON	HR	20,0000	7,000	140,0000
E	SUBTOTAL MANO DE OBRA				(B) =	674,0000
F	Cargas Sociales			55,00% de	(E) =	370,7000
O	Impuesto al Valor Agregado			14,94% de	(E) =	100,6956
G	TOTAL MANO DE OBRA				(E+F+O) =	1.145,3956
C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN					
1	-	MEZCLADORA	Hr.	1,0000	33,600	33,6000
2	-	VIBRADORA	HR	0,8000	32,200	25,7600
H	Herramientas menores			5,00% de	(G) =	57,2698
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	116,6298
J	SUB TOTAL				(D+G+I) =	3.171,0254
L	Gastos grales. y administrativ			10,00% de	(J) =	317,1025
M	Utilidad			10,00% de	(J+L) =	348,8128
N	PARCIAL				(J+L+M) =	3.836,9407
P	Impuesto a las Transacciones			3,09% de	(N) =	118,5615
K						
Q	TOTAL PRECIO UNITARIO				(N+P) =	3.955,5022
	PRECIO ADOPTADO:					3.955,50

Son: Tres Mil Novecientos Cincuenta y Cinco con 50/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: 0036 - PANEL ECOLOGICO

35,00 M2

Proyecto: COMPLEJO TURISTICO DE CONVENCIONES

Fecha: 13/dic/2010

PROYECTO DE GRADO

Tipo de cambio: 7,07

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIALES				
1 -	PANELES 3D	m²	1,0100	79,115	79,9061
2 -	MARCO 2X3	ML	1,0000	26,257	26,2570
D TOTAL MATERIALES				(A) =	106,1631
B	MANO DE OBRA				
1 -	ALBAÑIL	HR	1,0000	12,000	12,0000
2 -	PEON	HR	1,6000	7,000	11,2000
E SUBTOTAL MANO DE OBRA				(B) =	23,2000
F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	12,7600
O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E) =	3,4661
G TOTAL MANO DE OBRA				(E+F+O) =	39,4261
C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	1,9713
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	1,9713
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	147,5605
L	Gastos grales. y administrativ		10,00% de	(J) =	14,7561
M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	16,2317
N PARCIAL				(J+L+M) =	178,5482
P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	5,5171
K					
Q TOTAL PRECIO UNITARIO				(N+P) =	184,0654
PRECIO ADOPTADO:					184,07

Son: Ciento Ochenta y Cuatro con 07/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: 0038 - ACOMETIDA ELECTRICIDAD

1,00 GLB

Proyecto: COMPLEJO TURISTICO DE CONVENCIONES

Fecha: 13/dic/2010

PROYECTO DE GRADO

Tipo de cambio: 7,07

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIALES				
1 -	VARIOS ACOMETIDA ELECTRICA	GLB	0,1500	483,851	72,5777
2 -	VARIOS MATERIALES IMPORTADOS	GLB	1,0000	300,000	300,0000
3 -	VARIOS MATERIALES ELECTRICOS	PZA	2,5000	15,000	37,5000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	410,0777
B	MANO DE OBRA				
1 -	ELECTRICISTA	HR	6,0000	12,000	72,0000
2 -	PEON	HR	6,0000	7,000	42,0000
E SUBTOTAL MANO DE OBRA				(B) =	114,0000
F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	62,7000
O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E) =	17,0316
G TOTAL MANO DE OBRA				(E+F+O) =	193,7316
C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	9,6866
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	9,6866
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	613,4958
L	Gastos grales. y administrativ		10,00% de	(J) =	61,3496
M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	67,4845
N PARCIAL				(J+L+M) =	742,3300
P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	22,9380
K					
Q TOTAL PRECIO UNITARIO				(N+P) =	765,2680
PRECIO ADOPTADO:					765,27

Son: Setecientos Sesenta y Cinco con 27/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: 0039 - INSTALACION SANITARIA

1,00 glb

Proyecto: COMPLEJO TURISTICO DE CONVENCIONES

Fecha: 13/dic/2010

PROYECTO DE GRADO

Tipo de cambio: 7,07

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIALES				
1 -	ACCESORIOS DE INSTALACION	glb	5,0000	155,000	775,0000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	775,0000
B	MANO DE OBRA				
1 -	PLOMERO	HR	40,0000	12,000	480,0000
2 -	AYUDANTE	HR	40,0000	7,000	280,0000
E SUBTOTAL MANO DE OBRA				(B) =	760,0000
F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	418,0000
O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E) =	113,5440
G TOTAL MANO DE OBRA				(E+F+O) =	1.291,5440
C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	64,5772
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	64,5772
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	2.131,1212
L	Gastos grales. y administrativ		10,00% de	(J) =	213,1121
M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	234,4233
N PARCIAL				(J+L+M) =	2.578,6566
P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	79,6805
K					
Q TOTAL PRECIO UNITARIO				(N+P) =	2.658,3371
PRECIO ADOPTADO:					2.658,34

Son: Dos Mil Seiscientos Cincuenta y Ocho con 34/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: 0040 - INSTALACION PLUVIAL

1,00 glb

Proyecto: COMPLEJO TURISTICO DE CONVENCIONES

Fecha: 13/dic/2010

PROYECTO DE GRADO

Tipo de cambio: 7,07

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIALES				
1 -	ACCESORIOS DE INSTALACION	glb	7,0000	155,000	1.085,0000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	1.085,0000
B	MANO DE OBRA				
1 -	PLOMERO	HR	25,0000	12,000	300,0000
2 -	AYUDANTE	HR	10,0000	7,000	70,0000
E SUBTOTAL MANO DE OBRA				(B) =	370,0000
F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	203,5000
O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E) =	55,2780
G TOTAL MANO DE OBRA				(E+F+O) =	628,7780
C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	31,4389
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	31,4389
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	1.745,2169
L	Gastos grales. y administrativ		10,00% de	(J) =	174,5217
M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	191,9739
N PARCIAL				(J+L+M) =	2.111,7124
P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	65,2519
K					
Q TOTAL PRECIO UNITARIO				(N+P) =	2.176,9644
PRECIO ADOPTADO:					2.176,96

Son: Dos Mil Ciento Setenta y Seis con 96/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: 0041 - ACOMETIDA AGUA POTABLE

1,00 GLB

Proyecto: COMPLEJO TURISTICO DE CONVENCIONES

Fecha: 13/dic/2010

PROYECTO DE GRADO

Tipo de cambio: 7,07

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIALES				
1 -	ACCESORIOS CONDUCCION - SISTEMA DE A.P.	GLB	20,0000	325,000	6.500,0000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	6.500,0000
B	MANO DE OBRA				
1 -	PLOMERO	HR	48,0000	12,000	576,0000
2 -	AYUDANTE	HR	48,0000	7,000	336,0000
E SUBTOTAL MANO DE OBRA				(B) =	912,0000
F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	501,6000
O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E) =	136,2528
G TOTAL MANO DE OBRA				(E+F+O) =	1.549,8528
C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	77,4926
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	77,4926
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	8.127,3454
L	Gastos grales. y administrativ		10,00% de	(J) =	812,7345
M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	894,0080
N PARCIAL				(J+L+M) =	9.834,0880
P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	303,8733
K					
Q TOTAL PRECIO UNITARIO				(N+P) =	10.137,9613
PRECIO ADOPTADO:					10.137,96

Son: Diez Mil Ciento Treinta y Siete con 96/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: 0042 - INSTALACION TELEFONICA

1,00 glb

Proyecto: COMPLEJO TURISTICO DE CONVENCIONES

Fecha: 13/dic/2010

PROYECTO DE GRADO

Tipo de cambio: 7,07

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIALES				
1 -	CABLE NO. 2X22	m	1.100,0000	1,203	1.323,2999
2 -	CAJA DISPERSION TELEFON.GRAL	pza	1,0000	100,658	100,6580
3 -	REGLETAS DE CONEXION	pza	6,0000	16,780	100,6800
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	1.524,6380
B	MANO DE OBRA				
1 -	ELECTRICISTA	HR	233,0000	12,000	2.796,0000
2 -	AYUDANTE ELECTRICISTA	HR	148,0000	7,000	1.036,0000
E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	3.832,0000
F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	2.107,6000
O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E) =	572,5008
G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	6.512,1008
C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	325,6050
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	325,6050
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	8.362,3438
L	Gastos grales. y administrativ		10,00% de	(J) =	836,2344
M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	919,8578
N	PARCIAL			(J+L+M) =	10.118,4360
P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	312,6597
K					
Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	10.431,0957
	PRECIO ADOPTADO:				10.431,10

Son: Diez Mil Cuatrocientos Treinta y Uno con 10/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: 0043 - LIMPIEZA GENERAL

1.511,10 M2

Proyecto: COMPLEJO TURISTICO DE CONVENCIONES

Fecha: 13/dic/2010

PROYECTO DE GRADO

Tipo de cambio: 7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
D TOTAL MATERIALES					(A) =	0,0000
	B	MANO DE OBRA				
1	-	PEON	HR	1,0000	7,000	7,0000
E SUBTOTAL MANO DE OBRA					(B) =	7,0000
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	3,8500
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E) =	1,0458
G TOTAL MANO DE OBRA					(E+F+O) =	11,8958
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	0,5948
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					(C+H) =	0,5948
J SUB TOTAL					(D+G+I) =	12,4906
	L	Gastos grales. y administrativ		10,00% de	(J) =	1,2491
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	1,3740
N PARCIAL					(J+L+M) =	15,1136
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	0,4670
	K					
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P) =	15,5806
PRECIO ADOPTADO:						15,58

Son: Quince con 58/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: 0144 - EMPEDRADO Y CONTRAPISO
 Proyecto: COMPLEJO TURISTICO DE CONVENCIONES
 PROYECTO DE GRADO

1.511,10 m²
 Fecha: 13/dic/2010
 Tipo de cambio: 7,07

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIALES				
1 -	CEMENTO PORTLAND VIACHA	KG	25,0000	0,990	24,7500
2 -	ARENA COMUN	M3	0,0600	80,000	4,8000
3 -	GRAVA COMUN	M3	0,0400	95,000	3,8000
4 -	PIEDRAS MANZANA	M3	0,1500	85,000	12,7500
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	46,1000
B	MANO DE OBRA				
1 -	ALBAÑIL	HR	1,5000	12,000	18,0000
2 -	AYUDANTE	HR	1,5000	7,000	10,5000
E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	28,5000
F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	15,6750
O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E) =	4,2579
G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	48,4329
C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	2,4216
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	2,4216
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	96,9545
L	Gastos grales. y administrativ		10,00% de	(J) =	9,6955
M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	10,6650
N	PARCIAL			(J+L+M) =	117,3150
P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	3,6250
K					
Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	120,9400
	PRECIO ADOPTADO:				120,94

Son: Ciento Veinte con 94/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: 0199 - TERRAZA JARDIN

937,40 m²

Proyecto: COMPLEJO TURISTICO DE CONVENCIONES

Fecha: 13/dic/2010

PROYECTO DE GRADO

Tipo de cambio: 7,07

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIALES				
1 -	JARDIN PARA TERRAZAS	m²	1,0100	42,000	42,4200
2 -	BARRERA ANTIRAICES	m²	1,0100	16,000	16,1600
D TOTAL MATERIALES				(A) =	58,5800
B	MANO DE OBRA				
1 -	ALBAÑIL.	hr	1,0000	12,000	12,0000
2 -	AYUDANTE	HR	1,8000	7,000	12,6000
E SUBTOTAL MANO DE OBRA				(B) =	24,6000
F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	13,5300
O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E) =	3,6752
G TOTAL MANO DE OBRA				(E+F+O) =	41,8052
C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	2,0903
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	2,0903
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	102,4755
L	Gastos grales. y administrativ		10,00% de	(J) =	10,2476
M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	11,2723
N PARCIAL				(J+L+M) =	123,9954
P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	3,8315
K					
Q TOTAL PRECIO UNITARIO				(N+P) =	127,8268
PRECIO ADOPTADO:					127,83

Son: Ciento Veintisiete con 83/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: 0565 - PINTURA LATEX INTERIOR EXTERIOR
 Proyecto: COMPLEJO TURISTICO DE CONVENCIONES
 PROYECTO DE GRADO

784,20 m²
 Fecha: 13/dic/2010
 Tipo de cambio: 7,07

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIALES				
1 -	PINTURA LATEX EXTERIOR	galón	0,1100	55,000	6,0500
D TOTAL MATERIALES				(A) =	6,0500
B	MANO DE OBRA				
1 -	ESPECIALISTA CALIFICADO	hr	0,5000	15,000	7,5000
2 -	AYUDANTE	HR	0,5000	7,000	3,5000
E SUBTOTAL MANO DE OBRA				(B) =	11,0000
F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	6,0500
O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E) =	1,6434
G TOTAL MANO DE OBRA				(E+F+O) =	18,6934
C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	0,9347
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	0,9347
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	25,6781
L	Gastos grales. y administrativ		10,00% de	(J) =	2,5678
M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	2,8246
N PARCIAL				(J+L+M) =	31,0705
P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	0,9601
K					
Q TOTAL PRECIO UNITARIO				(N+P) =	32,0305
PRECIO ADOPTADO:					32,03

Son: Treinta y Dos con 03/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: 0605 - LIMPIEZA DE TERRENO Y DESHIERVE
 Proyecto: COMPLEJO TURISTICO DE CONVENCIONES
 PROYECTO DE GRADO

15.095,00 m²
 Fecha: 13/dic/2010
 Tipo de cambio: 7,07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIALES				
D TOTAL MATERIALES					(A) =	0,0000
	B	MANO DE OBRA				
1	-	PEON	HR	0,6500	7,000	4,5500
E SUBTOTAL MANO DE OBRA					(B) =	4,5500
	F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	2,5025
	O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E) =	0,6798
G TOTAL MANO DE OBRA					(E+F+O) =	7,7323
	C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	0,3866
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					(C+H) =	0,3866
J SUB TOTAL					(D+G+I) =	8,1189
	L	Gastos grales. y administrativ		10,00% de	(J) =	0,8119
	M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	0,8931
N PARCIAL					(J+L+M) =	9,8238
	P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	0,3036
	K					
Q TOTAL PRECIO UNITARIO					(N+P) =	10,1274
PRECIO ADOPTADO:						10,13

Son: Diez con 13/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: 0607 - ACERAS PEATONAL

5.764,00 m²

Proyecto: COMPLEJO TURISTICO DE CONVENCIONES

Fecha: 13/dic/2010

PROYECTO DE GRADO

Tipo de cambio: 7,07

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIALES				
1 -	CEMENTO PORTLAND VIACHA	KG	20,2000	0,990	19,9980
2 -	ARENA COMUN	M3	0,0400	80,000	3,2000
3 -	GRAVA COMUN	M3	0,0500	95,000	4,7500
4 -	PIEDRAS MANZANA	M3	0,1200	85,000	10,2000
5 -	ARENA FINA	M3	0,0700	85,000	5,9500
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	44,0980
B	MANO DE OBRA				
1 -	ALBAÑIL	HR	2,6000	12,000	31,2000
2 -	AYUDANTE	HR	4,0000	7,000	28,0000
E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	59,2000
F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	32,5600
O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E) =	8,8445
G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	100,6045
C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	5,0302
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	5,0302
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	149,7327
L	Gastos grales. y administrativ		10,00% de	(J) =	14,9733
M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	16,4706
N	PARCIAL			(J+L+M) =	181,1766
P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	5,5984
K					
Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	186,7749
	PRECIO ADOPTADO:				186,77

Son: Ciento Ochenta y Seis con 77/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: 0608 - ACERAS PARQUEO

896,00 m²

Proyecto: COMPLEJO TURISTICO DE CONVENCIONES

Fecha: 13/dic/2010

PROYECTO DE GRADO

Tipo de cambio: 7,07

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIALES				
1 -	CEMENTO PORTLAND VIACHA	KG	20,2000	0,990	19,9980
2 -	ARENA COMUN	M3	0,0400	80,000	3,2000
3 -	GRAVA COMUN	M3	0,0500	95,000	4,7500
4 -	PIEDRAS MANZANA	M3	0,1200	85,000	10,2000
5 -	ARENA FINA	M3	0,0700	85,000	5,9500
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	44,0980
B	MANO DE OBRA				
1 -	ALBAÑIL	HR	2,6000	12,000	31,2000
2 -	AYUDANTE	HR	4,0000	7,000	28,0000
E	SUBTOTAL MANO DE OBRA			(B) =	59,2000
F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	32,5600
O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E) =	8,8445
G	TOTAL MANO DE OBRA			(E+F+O) =	100,6045
C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	5,0302
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	5,0302
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	149,7327
L	Gastos grales. y administrativ		10,00% de	(J) =	14,9733
M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	16,4706
N	PARCIAL			(J+L+M) =	181,1766
P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	5,5984
K					
Q	TOTAL PRECIO UNITARIO			(N+P) =	186,7749
	PRECIO ADOPTADO:				186,77

Son: Ciento Ochenta y Seis con 77/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: 0609 - AREAS VERDES

7.826,00 M2

Proyecto: COMPLEJO TURISTICO DE CONVENCIONES

Fecha: 13/dic/2010

PROYECTO DE GRADO

Tipo de cambio: 7,07

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIALES				
1 -	TIERRA VEGETAL	M3	0,2500	45,000	11,2500
2 -	RAY - GRAS	S/U	0,1600	0,195	0,0312
3 -	PAJA	KG	0,8000	1,200	0,9600
D TOTAL MATERIALES				(A) =	12,2412
B	MANO DE OBRA				
1 -	AYUDANTE	HR	2,0000	7,000	14,0000
E SUBTOTAL MANO DE OBRA				(B) =	14,0000
F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	7,7000
O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E) =	2,0916
G TOTAL MANO DE OBRA				(E+F+O) =	23,7916
C	EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	1,1896
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	1,1896
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	37,2224
L	Gastos grales. y administrativ		10,00% de	(J) =	3,7222
M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	4,0945
N PARCIAL				(J+L+M) =	45,0391
P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	1,3917
K					
Q TOTAL PRECIO UNITARIO				(N+P) =	46,4308
PRECIO ADOPTADO:					46,43

Son: Cuarenta y Seis con 43/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: 0613 - PISCINAS

609,00 m²

Proyecto: COMPLEJO TURISTICO DE CONVENCIONES

Fecha: 13/dic/2010

PROYECTO DE GRADO

Tipo de cambio: 7,07

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A MATERIALES				
1 -	ACCESORIOS DE INSTALACION	glb	1,0000	155,000	155,0000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	155,0000
	B MANO DE OBRA				
E SUBTOTAL MANO DE OBRA				(B) =	0,0000
F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	0,0000
O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E) =	0,0000
G TOTAL MANO DE OBRA				(E+F+O) =	0,0000
	C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	0,0000
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	0,0000
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	155,0000
L	Gastos grales. y administrativ		10,00% de	(J) =	15,5000
M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	17,0500
N PARCIAL				(J+L+M) =	187,5500
P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	5,7953
K					
Q TOTAL PRECIO UNITARIO				(N+P) =	193,3453
PRECIO ADOPTADO:					193,35

Son: Ciento Noventa y Tres con 35/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: 0716 - AGUA BAR

82,00 m²

Proyecto: COMPLEJO TURISTICO DE CONVENCIONES

Fecha: 13/dic/2010

PROYECTO DE GRADO

Tipo de cambio: 7,07

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A MATERIALES				
1 -	ACCESORIOS CONDUCCION - SISTEMA DE A.P.	GLB	1,2000	325,000	390,0000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	390,0000
	B MANO DE OBRA				
E SUBTOTAL MANO DE OBRA				(B) =	0,0000
F	Cargas Sociales		55,00% de	(E) =	0,0000
O	Impuesto al Valor Agregado		14,94% de	(E) =	0,0000
G TOTAL MANO DE OBRA				(E+F+O) =	0,0000
	C EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
H	Herramientas menores		5,00% de	(G) =	0,0000
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	0,0000
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	390,0000
L	Gastos grales. y administrativ		10,00% de	(J) =	39,0000
M	Utilidad		10,00% de	(J+L) =	42,9000
N PARCIAL				(J+L+M) =	471,9000
P	Impuesto a las Transacciones		3,09% de	(N) =	14,5817
K					
Q TOTAL PRECIO UNITARIO				(N+P) =	486,4817
PRECIO ADOPTADO:					486,48

Son: Cuatrocientos Ochenta y Seis con 48/100 Bolivianos

Resumen por grupos

Proyecto: COMPLEJO TURISTICO DE CONVENCIONES

Unitario: 0,00 (Bs) /

Fecha: 13/dic/2010

PROYECTO DE GRADO

Tipo de cambio: 7,07

Nº	Mod.	Descripción ítem	Und.	Cómputo	Rend.	()	Parcial (Bs)
>		« Sin asignar »				7.023.281,08	7.023.281,08
1	1	REPLANTEO Y TRAZADO	M2	1.511,10	14,57	22.016,73	22.016,73
2	1	H. ZAPATAS DE HO. A0	M3	87,70	2.164,35	189.813,49	189.813,49
3	1	CIMIENTO DE HO CO	M3	81,16	555,65	45.096,55	45.096,55
4	1	SOBRECIMIENTO Hº Aº	M3	40,58	3.103,19	125.927,45	125.927,45
5	1	IMPERMEABILIZACION SOBRECIMIENTOS	M2	101,45	72,05	7.309,47	7.309,47
6	1	MURO LAD. HUECO (6) 12 CM.	M2	1.940,81	147,85	286.948,76	286.948,76
7	1	REVOQUE INTERIOR (CAL-CEMENTO)	M2	3.881,62	57,07	221.524,05	221.524,05
8	1	VIGAS DE HO.AO.	M3	63,41	3.724,42	236.165,47	236.165,47
9	1	TECHO DE FERRO CEMENTO	m²	472,80	524,80	248.125,44	248.125,44
10	1	CIELO RASO SOBRE LOSA	M2	2.809,20	122,91	345.278,77	345.278,77
11	1	PISO CERAMICA ESMALTADA	M2	90,00	248,90	22.401,00	22.401,00
12	1	PISO DE CERAMICA ESMALTADA ALTA RESITENCIA	M2	2.932,20	253,92	744.544,22	744.544,22
13	1	MESONES DE HO.REVESTIMIENTO AZULEJO-S/DI	M2	15,50	543,37	8.422,24	8.422,24
14	1	PUERTAS PLACA DE AGLOMERADO DE MADERA	M2	26,00	619,63	16.110,38	16.110,38
15	1	VENTANAS Y PUERTAS DE VIDRIO ESTRUCT. ALUMINIO	m²	374,00	563,27	210.662,98	210.662,98
16	1	URINARIO	PZA	6,00	409,49	2.456,94	2.456,94
17	5	REPLANTEO Y TRAZADO	M2	15.095,00	14,57	219.934,15	219.934,15
18	5	AREAS VERDES	M2	7.826,00	46,43	363.361,18	363.361,18
19	1	DOMO GEODESICO C/ ESTRUCTURA METALICA	m²	567,00	634,47	359.744,49	359.744,49
20	1	HORMIGON ARMADO GRADAS	m³	6,10	3.955,50	24.128,55	24.128,55
21	1	PANEL ECOLOGICO	M2	35,00	184,07	6.442,45	6.442,45
22	5	PISCINAS	m²	609,00	193,35	117.750,15	117.750,15
23	1	ACOMETIDA ELECTRICIDAD	GLB	1,00	765,27	765,27	765,27
24	1	INSTALACION SANITARIA	glb	1,00	2.658,34	2.658,34	2.658,34
25	1	INSTALACION PLUVIAL	glb	1,00	2.176,96	2.176,96	2.176,96
26	1	ACOMETIDA AGUA POTABLE	GLB	1,00	10.137,96	10.137,96	10.137,96
27	1	INSTALACION TELEFONICA	glb	1,00	10.431,10	10.431,10	10.431,10
28	1	LIMPIEZA GENERAL	M2	1.511,10	15,58	23.542,94	23.542,94
29	2	REPLANTEO Y TRAZADO	M2	1.150,00	14,57	16.755,50	16.755,50
30	2	H. ZAPATAS DE HO. A0	M3	19,90	2.164,35	43.070,56	43.070,56
31	2	CIMIENTO DE HO CO	M3	50,56	555,65	28.093,66	28.093,66
32	2	SOBRECIMIENTO Hº Aº	M3	25,28	3.103,19	78.448,64	78.448,64
33	2	IMPERMEABILIZACION SOBRECIMIENTOS	M2	63,20	72,05	4.553,56	4.553,56
34	2	MURO LAD. HUECO (6) 12 CM.	M2	1.446,40	147,85	213.850,24	213.850,24
35	2	REVOQUE INTERIOR (CAL-CEMENTO)	M2	2.892,80	57,07	165.092,10	165.092,10
36	2	VIGAS DE HO.AO.	M3	39,50	3.724,42	147.114,59	147.114,59
37	2	TERRAZA JARDIN	m²	937,40	127,83	119.827,84	119.827,84
38	2	CIELO RASO SOBRE LOSA	M2	1.150,40	122,91	141.395,66	141.395,66
39	2	PISO CERAMICA ESMALTADA	M2	118,11	248,90	29.397,58	29.397,58
40	2	PISO DE CERAMICA ESMALTADA ALTA RESITENCIA	M2	1.276,29	253,92	324.075,56	324.075,56
41	2	MESONES DE HO.REVESTIMIENTO AZULEJO-S/DI	M2	19,50	543,37	10.595,72	10.595,72
42	2	PUERTAS PLACA DE AGLOMERADO DE MADERA	M2	35,00	619,63	21.687,05	21.687,05
43	2	VENTANAS Y PUERTAS DE VIDRIO ESTRUCT. ALUMINIO	m²	171,00	563,27	96.319,17	96.319,17

Presupuesto por módulo

Proyecto: COMPLEJO TURISTICO DE CONVENCIONES

Lugar: TOLOMOSA

PROYECTO DE GRADO

Fecha: 13/dic/2010

Tipo de cambio: 7,07

Nº	Descripción	Und.	Cantidad	Unitario	Literal	Parcial
> bloque 1 ADM.-COMER.-CONFER.						4.528.918,33
1	REPLANTEO Y TRAZADO	M2	1.511,10	14,57	Catorce 57/100	22.016,73
2	EXCAVACION COMUN 0-2 MTS (A)	M3	338,16	62,32	Sesenta y Dos 32/100	21.074,13
3	H. ZAPATAS DE HO. A0	M3	87,70	2.164,35	Dos Mil Ciento Sesenta y Cuatro 35/100	189.813,49
4	CIMIENTO DE HO CO	M3	81,16	555,65	Quinientos Cincuenta y Cinco 65/100	45.096,55
5	SOBRECIMIENTO Hº Aº	M3	40,58	3.103,19	Tres Mil Ciento Tres 19/100	125.927,45
6	IMPERMEABILIZACION SOBRECIMIENTOS	M2	101,45	72,05	Setenta y Dos 05/100	7.309,47
7	MURO LAD. HUECO (6) 12 CM.	M2	1.940,81	147,85	Ciento Cuarenta y Siete 85/100	286.948,76
8	REVOQUE INTERIOR (CAL-CEMENTO)	M2	3.881,62	57,07	Cincuenta y Siete 07/100	221.524,05
9	VIGAS DE HO.AO.	M3	63,41	3.724,42	Tres Mil Setecientos Veinticuatro 42/100	236.165,47
10	COLUMNAS DE Hº Aº	m³	42,96	3.753,84	Tres Mil Setecientos Cincuenta y Tres 84/100	161.264,97
11	TECHO DE FERRO CEMENTO	m²	472,80	524,80	Quinientos Veinticuatro 80/100	248.125,44
12	LOSA ALIVIANADA C/PLASTOFORM	M2	1.863,60	383,78	Trescientos Ochenta y Tres 78/100	715.212,41
13	CIELO RASO SOBRE LOSA	M2	2.809,20	122,91	Ciento Veintidos 91/100	345.278,77
14	PISO CERAMICA ESMALTADA	M2	90,00	248,90	Doscientos Cuarenta y Ocho 90/100	22.401,00
15	PISO DE CERAMICA ESMALTADA ALTA RESITENCIA	M2	2.932,20	253,92	Doscientos Cincuenta y Tres 92/100	744.544,22
16	ZOCALOS DE CERAMICA 0.10M	ML	432,00	67,95	Sesenta y Siete 95/100	29.354,40
17	REVEST. MURO CERAMICA BRAS. 20 X 20	m²	134,42	227,21	Doscientos Veintisiete 21/100	30.541,57
18	MESONES DE HO.REVESTIMIENTO AZULEJO-S/DI	M2	15,50	543,37	Quinientos Cuarenta y Tres 37/100	8.422,24
19	PUERTAS PLACA DE AGLOMERADO DE MADERA	M2	26,00	619,63	Seiscientos Diecinueve 63/100	16.110,38
20	VENTANAS Y PUERTAS DE VIDRIO ESTRUC. ALUMINIO	m²	374,00	563,27	Quinientos Sesenta y Tres 27/100	210.662,98
21	PINTURA LATEX INTERIOR	m²	3.747,20	32,03	Treinta y Dos 03/100	120.022,82
22	PINTURA LATEX INTERIOR CIELO RASO	m²	1.863,60	29,66	Veintinueve 66/100	55.274,38
23	INODORO TANQUE BAJO	pza	26,00	710,50	Setecientos Diez 50/100	18.473,00
24	PORTAPEPEL PARA BAÑO	pza	26,00	61,66	Sesenta y Uno 66/100	1.603,16
25	LAVAMANO BLANCO C/GRIFERIA	pza	22,00	836,57	Ochocientos Treinta y Seis 57/100	18.404,54
26	URINARIO	PZA	6,00	409,49	Cuatrocientos Nueve 49/100	2.456,94
27	CAJA INTERCEPTORA DE PVC	pza	12,00	175,71	Ciento Setenta y Cinco 71/100	2.108,52
28	DOMO GEODESICO C/ ESTRUCTURA METALICA	m²	567,00	634,47	Seiscientos Treinta y Cuatro 47/100	359.744,49
29	HORMIGON ARMADO GRADAS	m³	6,10	3.955,50	Tres Mil Novecientos Cincuenta y Cinco 50/100	24.128,55

Presupuesto por módulo

Proyecto: COMPLEJO TURISTICO DE CONVENCIONES

Lugar: TOLOMOSA

PROYECTO DE GRADO

Fecha: 13/dic/2010

Tipo de cambio: 7,07

Nº	Descripción	Und.	Cantidad	Unitario	Literal	Parcial
30	PANEL ECOLOGICO	M2	35,00	184,07	Ciento Ochenta y Cuatro 07/100	6.442,45
31	ACOMETIDA ELECTRICIDAD	GLB	1,00	765,27	Setecientos Sesenta y Cinco 27/100	765,27
32	INSTALACION SANITARIA	glb	1,00	2.658,34	Dos Mil Seiscientos Cincuenta y Ocho 34/100	2.658,34
33	INSTALACION PLUVIAL	glb	1,00	2.176,96	Dos Mil Ciento Setenta y Seis 96/100	2.176,96
34	ACOMETIDA AGUA POTABLE	GLB	1,00	10.137,96	Diez Mil Ciento Treinta y Siete 96/100	10.137,96
35	INSTALACION TELEFONICA	glb	1,00	10.431,10	Diez Mil Cuatrocientos Treinta y Uno 10/100	10.431,10
36	LIMPIEZA GENERAL	M2	1.511,10	15,58	Quince 58/100	23.542,94
37	EMPEDRADO Y CONTRAPISO	m²	1.511,10	120,94	Ciento Veinte 94/100	182.752,43
> BLOQUE 2 ESPAR-GIMNAS-RESTA.						2.788.959,90
38	REPLANTEO Y TRAZADO	M2	1.150,00	14,57	Catorce 57/100	16.755,50
39	H. ZAPATAS DE HO. A0	M3	19,90	2.164,35	Dos Mil Ciento Sesenta y Cuatro 35/100	43.070,56
40	CIMIENTO DE HO CO	M3	50,56	555,65	Quinientos Cincuenta y Cinco 65/100	28.093,66
41	SOBRECIMIENTO Hº Aº	M3	25,28	3.103,19	Tres Mil Ciento Tres 19/100	78.448,64
42	IMPERMEABILIZACION SOBRECIMIENTOS	M2	63,20	72,05	Setenta y Dos 05/100	4.553,56
43	MURO LAD. HUECO (6) 12 CM.	M2	1.446,40	147,85	Ciento Cuarenta y Siete 85/100	213.850,24
44	REVOQUE INTERIOR (CAL-CEMENTO)	M2	2.892,80	57,07	Cincuenta y Siete 07/100	165.092,10
45	VIGAS DE HO.AO.	M3	39,50	3.724,42	Tres Mil Setecientos Veinticuatro 42/100	147.114,59
46	COLUMNAS DE Hº Aº	m³	31,46	3.753,84	Tres Mil Setecientos Cincuenta y Tres 84/100	118.095,81
47	LOSA ALIVIANADA C/PLASTOFORM	M2	1.150,40	383,78	Trescientos Ochenta y Tres 78/100	441.500,51
48	EMPEDRADO Y CONTRAPISO	m²	1.150,40	120,94	Ciento Veinte 94/100	139.129,38
49	TERRAZA JARDIN	m²	937,40	127,83	Ciento Veintisiete 83/100	119.827,84
50	CIELO RASO SOBRE LOSA	M2	1.150,40	122,91	Ciento Veintidos 91/100	141.395,66
51	PISO CERAMICA ESMALTADA	M2	118,11	248,90	Doscientos Cuarenta y Ocho 90/100	29.397,58
52	PISO DE CERAMICA ESMALTADA ALTA RESITENCIA	M2	1.276,29	253,92	Doscientos Cincuenta y Tres 92/100	324.075,56
53	ZOCALOS DE CERAMICA 0.10M	ML	392,00	67,95	Sesenta y Siete 95/100	26.636,40
54	REVEST. MURO CERAMICA BRAS. 20 X 20	m²	152,00	227,21	Doscientos Veintisiete 21/100	34.535,92
55	MESONES DE HO.REVESTIMIENTO AZULEJO-S/DI	M2	19,50	543,37	Quinientos Cuarenta y Tres 37/100	10.595,72
56	PUERTAS PLACA DE AGLOMERADO DE MADERA	M2	35,00	619,63	Seiscientos Diecinueve 63/100	21.687,05
57	VENTANAS Y PUERTAS DE VIDRIO ESTRU. ALUMINIO	m²	171,00	563,27	Quinientos Sesenta y Tres 27/100	96.319,17
58	PINTURA LATEX INTERIOR	m²	2.740,80	32,03	Treinta y Dos 03/100	87.787,82
59	PINTURA LATEX INTERIOR CIELO RASO	m²	1.150,40	29,66	Veintinueve 66/100	34.120,86

Presupuesto por módulo

Proyecto: COMPLEJO TURISTICO DE CONVENCIONES

Lugar: TOLOMOSA

PROYECTO DE GRADO

Fecha: 13/dic/2010

Tipo de cambio: 7,07

Nº	Descripción	Und.	Cantidad	Unitario	Literal	Parcial
60	INODORO TANQUE BAJO	pza	26,00	710,50	Setecientos Diez 50/100	18.473,00
61	PORTAPAPEL PARA BAÑO	pza	26,00	61,66	Sesenta y Uno 66/100	1.603,16
62	LAVAMANO BLANCO C/GRIFERIA	pza	17,00	836,57	Ochocientos Treinta y Seis 57/100	14.221,69
63	URINARIO	PZA	6,00	409,49	Cuatrocientos Nueve 49/100	2.456,94
64	CAJA INTERCEPTORA DE PVC	pza	12,00	175,71	Ciento Setenta y Cinco 71/100	2.108,52
65	DOMO GEODESICO C/ ESTRUCTURA METALICA	m²	567,06	634,47	Seiscientos Treinta y Cuatro 47/100	359.782,56
66	HORMIGON ARMADO GRADAS	m³	2,70	3.955,50	Tres Mil Novecientos Cincuenta y Cinco 50/100	10.679,85
67	PANEL ECOLOGICO	M2	35,00	184,07	Ciento Ochenta y Cuatro 07/100	6.442,45
68	ACOMETIDA ELECTRICIDAD	GLB	1,00	765,27	Setecientos Sesenta y Cinco 27/100	765,27
69	INSTALACION SANITARIA	glb	1,00	2.658,34	Dos Mil Seiscientos Cincuenta y Ocho 34/100	2.658,34
70	INSTALACION PLUVIAL	glb	1,00	2.176,96	Dos Mil Ciento Setenta y Seis 96/100	2.176,96
71	ACOMETIDA AGUA POTABLE	GLB	1,00	10.137,96	Diez Mil Ciento Treinta y Siete 96/100	10.137,96
72	INSTALACION TELEFONICA	glb	1,00	10.431,10	Diez Mil Cuatrocientos Treinta y Uno 10/100	10.431,10
73	LIMPIEZA GENERAL	M2	1.150,40	15,58	Quince 58/100	17.923,23
74	EXCAVACION COMUN 0-2 MTS (A)	M3	112,56	62,32	Sesenta y Dos 32/100	7.014,74
> BLOQUE 3 SPA						1.074.727,20
75	REPLANTEO Y TRAZADO	M2	385,00	14,57	Catorce 57/100	5.609,45
76	EXCAVACION COMUN 0-2 MTS (A)	M3	136,00	62,32	Sesenta y Dos 32/100	8.475,52
77	H. ZAPATAS DE HO. A0	M3	39,00	2.164,35	Dos Mil Ciento Sesenta y Cuatro 35/100	84.409,65
78	CIMIENTO DE HO CO	M3	24,00	555,65	Quinientos Cincuenta y Cinco 65/100	13.335,60
79	SOBRECIMIENTO Hº Aº	M3	12,00	3.103,19	Tres Mil Ciento Tres 19/100	37.238,28
80	IMPERMEABILIZACION SOBRECIMIENTOS	M2	30,00	72,05	Setenta y Dos 05/100	2.161,50
81	MURO LAD. HUECO (6) 12 CM.	M2	513,40	147,85	Ciento Cuarenta y Siete 85/100	75.906,19
82	REVOQUE INTERIOR (CAL-CEMENTO)	M2	1.026,80	57,07	Cincuenta y Siete 07/100	58.599,48
83	VIGAS DE HO.AO.	M3	18,75	3.724,42	Tres Mil Setecientos Veinticuatro 42/100	69.832,88
84	COLUMNAS DE Hº Aº	m³	9,10	3.753,84	Tres Mil Setecientos Cincuenta y Tres 84/100	34.159,94
85	LOSA ALIVIANADA C/PLASTOFORM	M2	250,00	383,78	Trescientos Ochenta y Tres 78/100	95.945,00
86	TERRAZA JARDIN	m²	250,00	127,83	Ciento Veintisiete 83/100	31.957,50
87	EMPEDRADO Y CONTRAPISO	m²	385,00	120,94	Ciento Veinte 94/100	46.561,90
88	CIELO RASO SOBRE LOSA	M2	385,00	122,91	Ciento Veintidos 91/100	47.320,35
89	PISO CERAMICA ESMALTADA	M2	48,00	248,90	Doscientos Cuarenta y Ocho 90/100	11.947,20

Presupuesto por módulo

Proyecto: COMPLEJO TURISTICO DE CONVENCIONES

Lugar: TOLOMOSA

Fecha: 13/dic/2010

PROYECTO DE GRADO

Tipo de cambio: 7,07

Nº	Descripción	Und.	Cantidad	Unitario	Literal	Parcial
90	PISO DE CERAMICA ESMALTADA ALTA RESITENCIA	M2	337,00	253,92	Doscientos Cincuenta y Tres 92/100	85.571,04
91	ZOCALOS DE CERAMICA 0.10M	ML	144,00	67,95	Sesenta y Siete 95/100	9.784,80
92	REVEST. MURO CERAMICA BRAS. 20 X 20	m²	258,00	227,21	Doscientos Veintisiete 21/100	58.620,18
93	PUERTAS PLACA DE AGLOMERADO DE MADERA	M2	21,00	619,63	Seiscientos Diecinueve 63/100	13.012,23
94	VENTANAS Y PUERTAS DE VIDRIO ESTRUJ. ALUMINIO	m²	57,00	563,27	Quinientos Sesenta y Tres 27/100	32.106,39
95	PINTURA LATEX INTERIOR	m²	768,00	32,03	Treinta y Dos 03/100	24.599,04
96	PINTURA LATEX INTERIOR CIELO RASO	m²	250,00	29,66	Veintinueve 66/100	7.415,00
97	INODORO TANQUE BAJO	pza	6,00	710,50	Setecientos Diez 50/100	4.263,00
98	PORTAPAPEL PARA BAÑO	pza	6,00	61,66	Sesenta y Uno 66/100	369,96
99	LAVAMANO BLANCO C/GRIFERIA	pza	5,00	836,57	Ochocientos Treinta y Seis 57/100	4.182,85
100	URINARIO	PZA	3,00	409,49	Cuatrocientos Nueve 49/100	1.228,47
101	CAJA INTERCEPTORA DE PVC	pza	7,00	175,71	Ciento Setenta y Cinco 71/100	1.229,97
102	DOMO GEODESICO C/ ESTRUCTURA METALICA	m²	265,47	634,47	Seiscientos Treinta y Cuatro 47/100	168.432,75
103	PANEL ECOLOGICO	M2	45,00	184,07	Ciento Ochenta y Cuatro 07/100	8.283,15
104	ACOMETIDA ELECTRICIDAD	GLB	1,00	765,27	Setecientos Sesenta y Cinco 27/100	765,27
105	INSTALACION SANITARIA	glb	1,00	2.658,34	Dos Mil Seiscientos Cincuenta y Ocho 34/100	2.658,34
106	INSTALACION PLUVIAL	glb	1,00	2.176,96	Dos Mil Ciento Setenta y Seis 96/100	2.176,96
107	ACOMETIDA AGUA POTABLE	GLB	1,00	10.137,96	Diez Mil Ciento Treinta y Siete 96/100	10.137,96
108	INSTALACION TELEFONICA	glb	1,00	10.431,10	Diez Mil Cuatrocientos Treinta y Uno 10/100	10.431,10
109	LIMPIEZA GENERAL	M2	385,00	15,58	Quince 58/100	5.998,30
> BLOQUE 4 INGRESO						325.705,56
110	REPLANTEO Y TRAZADO	M2	107,00	14,57	Catorce 57/100	1.558,99
111	EXCAVACION COMUN 0-2 MTS (A)	M3	16,51	62,32	Sesenta y Dos 32/100	1.028,90
112	CIMIENTO DE HO CO	M3	16,51	555,65	Quinientos Cincuenta y Cinco 65/100	9.173,78
113	SOBRECIMIENTO Hº Aº	M3	8,26	3.103,19	Tres Mil Ciento Tres 19/100	25.632,35
114	IMPERMEABILIZACION SOBRECIMIENTOS	M2	20,64	72,05	Setenta y Dos 05/100	1.487,11
115	MURO LAD. HUECO (6) 12 CM.	M2	402,70	147,85	Ciento Cuarenta y Siete 85/100	59.539,19
116	REVOQUE INTERIOR (CAL-CEMENTO)	M2	805,40	57,07	Cincuenta y Siete 07/100	45.964,18
117	VIGAS DE HO.AO.	M3	6,45	3.724,42	Tres Mil Setecientos Veinticuatro 42/100	24.022,51
118	LOSA ALIVIANADA C/PLASTOFORM	M2	107,00	383,78	Trescientos Ochenta y Tres 78/100	41.064,46
119	TERRAZA JARDIN	m²	35,31	127,83	Ciento Veintisiete 83/100	4.513,68

Presupuesto por módulo

Proyecto: COMPLEJO TURISTICO DE CONVENCIONES

Lugar: TOLOMOSA

PROYECTO DE GRADO

Fecha: 13/dic/2010

Tipo de cambio: 7,07

Nº	Descripción	Und.	Cantidad	Unitario	Literal	Parcial
120	EMPEDRADO Y CONTRAPISO	m²	107,00	120,94	Ciento Veinte 94/100	12.940,58
121	CIELO RASO SOBRE LOSA	M2	107,00	122,91	Ciento Veintidos 91/100	13.151,37
122	PISO CERAMICA ESMALTADA	M2	4,38	248,90	Doscientos Cuarenta y Ocho 90/100	1.090,18
123	PISO DE CERAMICA ESMALTADA ALTA RESITENCIA	M2	104,81	253,92	Doscientos Cincuenta y Tres 92/100	26.613,36
124	ZOCALOS DE CERAMICA 0.10M	ML	186,20	67,95	Sesenta y Siete 95/100	12.652,29
125	REVEST. MURO CERAMICA BRAS. 20 X 20	m²	21,20	227,21	Doscientos Veintisiete 21/100	4.816,85
126	PUERTAS PLACA DE AGLOMERADO DE MADERA	M2	2,00	619,63	Seiscientos Diecinueve 63/100	1.239,26
127	VENTANAS Y PUERTAS DE VIDRIO ESTRUCT. ALUMINIO	m²	10,10	563,27	Quinientos Sesenta y Tres 27/100	5.689,03
128	PINTURA LATEX INTERIOR EXTERIOR	m²	784,20	32,03	Treinta y Dos 03/100	25.117,93
129	PINTURA LATEX INTERIOR CIELO RASO	m²	107,00	29,66	Veintinueve 66/100	3.173,62
130	INODORO TANQUE BAJO	pza	2,00	710,50	Setecientos Diez 50/100	1.421,00
131	PORTAPAPEL PARA BAÑO	pza	2,00	61,66	Sesenta y Uno 66/100	123,32
132	LAVAMANO BLANCO C/GRIFERIA	pza	2,00	836,57	Ochocientos Treinta y Seis 57/100	1.673,14
133	CAJA INTERCEPTORA DE PVC	pza	2,00	175,71	Ciento Setenta y Cinco 71/100	351,42
134	LIMPIEZA GENERAL	M2	107,00	15,58	Quince 58/100	1.667,06
> AREAS EXTERIORES						2.400.124,27
135	REPLANTEO Y TRAZADO	M2	15.095,00	14,57	Catorce 57/100	219.934,15
136	LIMPIEZA DE TERRENO Y DESHIERVE	m²	15.095,00	10,13	Diez 13/100	152.912,35
137	EXCAVACION COMUN 0-2 MTS (A)	M3	273,89	62,32	Sesenta y Dos 32/100	17.068,82
138	ACERAS PEATONAL	m²	5.764,00	186,77	Ciento Ochenta y Seis 77/100	1.076.542,28
139	ACERAS PARQUEO	m²	896,00	186,77	Ciento Ochenta y Seis 77/100	167.345,92
140	AREAS VERDES	M2	7.826,00	46,43	Cuarenta y Seis 43/100	363.361,18
141	PISCINAS	m²	609,00	193,35	Ciento Noventa y Tres 35/100	117.750,15
142	AGUA BAR	m²	82,00	486,48	Cuatrocientos Ochenta y Seis 48/100	39.891,36
143	ACOMETIDA AGUA POTABLE	GLB	1,00	10.137,96	Diez Mil Ciento Treinta y Siete 96/100	10.137,96
144	LIMPIEZA GENERAL	M2	15.095,00	15,58	Quince 58/100	235.180,10
Total presupuesto:						11.118.435,26

Son: Once Millon(es) Ciento Dieciocho Mil Cuatrocientos Treinta y Cinco con 26/100 Bolivianos