

Análisis de Precios Unitarios

Item: REPLANTEO Y TRAZADO
 Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO
 Módulo: PLANTA BAJA

Unidad: m²
 Fecha: 18/May/2016
 Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- ALAMBRE DE AMARRE	kg	2,0000	9,000	18,0000
2	- CLAVOS	kg	0,5000	9,000	4,5000
3	- MADERA DE CONSTRUCCION	pie ²	5,0000	8,400	42,0000
4	- YESO	kg	4,0000	0,450	1,8000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	66,3000
B OBRERO					
1	- ALBAÑIL	hr	0,6000	18,750	11,2500
2	- AYUDANTE	hr	0,7000	10,000	7,0000
E Mano de obra indirecta			3,00% de	(B) =	0,5475
F Beneficios Sociales			20,00% de	(B) =	3,6500
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	22,4475
C EQUIPO					
H Herramientas menores			3,00% de	(B) =	0,5475
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	0,5475
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	89,2950
K Imprevistos			1,00% de	(J) =	0,8930
L Gastos Generales			8,00% de	(J) =	7,1436
M Utilidad			8,00% de	(J) =	7,1436
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	104,4752
O IVA			13,00% de	(N) =	13,5818
P IT			3,00% de	(N) =	3,1343
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	121,1912
PRECIO ADOPTADO:					121,19

Son: Ciento Veintiuno con 19/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: EXCAVACION CON RETROEXCAVADORA
 Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO
 Módulo: PLANTA BAJA

Unidad: m³
 Fecha: 18/May/2016
 Tipo de cambio: 6,96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	
A MATERIAL						
D TOTAL MATERIALES					(A) =	0,0000
B OBRERO						
1	- ESPECIALISTA	hr	0,0500	18,750	0,9375	
2	- AYUDANTE	hr	0,0500	10,000	0,5000	
E Mano de obra indirecta					3,00% de	(B) = 0,0431
F Beneficios Sociales					20,00% de	(B) = 0,2875
G TOTAL MANO DE OBRA					(B+E+F) =	1,7681
C EQUIPO						
1	- RETROEXCAVADORA	hr	0,0500	200,000	10,0000	
2	- VOLQUETA	hr	0,5000	80,000	40,0000	
H Herramientas menores					3,00% de	(B) = 0,0431
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					(C+H) =	50,0431
J SUB TOTAL					(D+G+I) =	51,8113
K Imprevistos					1,00% de	(J) = 0,5181
L Gastos Generales					8,00% de	(J) = 4,1449
M Utilidad					8,00% de	(J) = 4,1449
N PARCIAL					(J+K+L+M) =	60,6192
O IVA					13,00% de	(N) = 7,8805
P IT					3,00% de	(N) = 1,8186
Q TOTAL ITEM					(N+O+P) =	70,3182
PRECIO ADOPTADO:						70,32

Son: Setenta con 32/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: LOSA DE CIMENTACION HºAº
 Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO
 Módulo: PLANTA BAJA

Unidad: m²
 Fecha: 18/May/2016
 Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- CEMENTO PORTLAND	kg	280,0000	1,100	308,0000
2	- FIERRO CORRUGADO	kg	50,0000	8,090	404,5000
3	- ARENA	m³	0,4500	125,000	56,2500
4	- GRAVA COMUN	m³	0,9200	125,000	115,0000
5	- CLAVOS	kg	0,9000	9,000	8,1000
6	- ALAMBRE DE AMARRE	kg	2,0000	9,000	18,0000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	909,8500
B OBRERO					
1	- ENCOFRADOR	hr	1,0000	18,750	18,7500
2	- ARMADOR	hr	8,0000	18,750	150,0000
3	- ALBAÑIL	hr	8,0000	18,750	150,0000
4	- AYUDANTE	hr	10,0000	10,000	100,0000
E Mano de obra indirecta			3,00% de	(B) =	12,5625
F Beneficios Sociales			20,00% de	(B) =	83,7500
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	515,0625
C EQUIPO					
H Herramientas menores			3,00% de	(B) =	12,5625
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	12,5625
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	1,437,4750
K Imprevistos			1,00% de	(J) =	14,3748
L Gastos Generales			8,00% de	(J) =	114,9980
M Utilidad			8,00% de	(J) =	114,9980
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	1.681,8458
O IVA			13,00% de	(N) =	218,6399
P IT			3,00% de	(N) =	50,4554
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	1.950,9411
PRECIO ADOPTADO:					1.950,94

Son: Un Mil Novecientos Cincuenta con 94/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMENTOS
Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO
Módulo: PLANTA BAJA

Unidad: m²
Fecha: 18/May/2016
Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- ALQUITRAN	kg	0,2500	8,500	2,1250
2	- POLIETILENO	m ²	1,0000	12,000	12,0000
3	- ARENA FINA	m ³	0,0200	150,000	3,0000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	17,1250
B OBRERO					
1	- ALBAÑIL	hr	0,0300	18,750	0,5625
2	- PEON	hr	0,0300	10,000	0,3000
E Mano de obra indirecta			3,00% de	(B) =	0,0259
F Beneficios Sociales			20,00% de	(B) =	0,1725
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	1,0609
C EQUIPO					
H Herramientas menores			3,00% de	(B) =	0,0259
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	0,0259
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	18,2117
K Imprevistos			1,00% de	(J) =	0,1821
L Gastos Generales			8,00% de	(J) =	1,4569
M Utilidad			8,00% de	(J) =	1,4569
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	21,3077
O IVA			13,00% de	(N) =	2,7700
P IT			3,00% de	(N) =	0,6392
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	24,7170
PRECIO ADOPTADO:					24,72

Son: Veinticuatro con 72/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: COLUMNAS DE HORMIGON ARMADO
 Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO
 Módulo: PLANTA BAJA

Unidad: m³
 Fecha: 18/May/2016
 Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unil. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- CEMENTO PORTLAND	kg	350,0000	1,100	385,0000
2	- ARENA	m ³	0,4500	125,000	56,2500
3	- GRAVA	m ³	0,8000	125,000	100,0000
4	- FIERRO CORRUGADO	kg	120,0000	8,090	970,8000
5	- MADERA DE ENCOFRADO	pie ²	70,0000	8,400	588,0000
6	- CLAVOS	kg	1,6000	9,000	14,4000
7	- ALAMBRE DE AMARRE	kg	1,5000	9,000	13,5000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	2.127,9500
B OBRERO					
1	- ALBAÑIL	hr	18,0000	18,750	337,5000
2	- PEON	hr	18,0000	10,000	180,0000
3	- ENCOFRADOR	hr	22,0000	18,750	412,5000
4	- ENFERRADOR	hr	22,0000	18,750	412,5000
E Mano de obra indirecta			3,00% de	(B) =	40,2750
F Beneficios Sociales			20,00% de	(B) =	268,5000
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	1.651,2750
C EQUIPO					
1	- MEZCLADORA	hr	1,0000	30,000	30,0000
2	- VIBRADORA	hr	0,8000	35,000	28,0000
H Herramientas menores			3,00% de	(B) =	40,2750
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	98,2750
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	3.877,5000
K Imprevistos			1,00% de	(J) =	38,7750
L Gastos Generales			8,00% de	(J) =	310,2000
M Utilidad			8,00% de	(J) =	310,2000
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	4.536,6750
O IVA			13,00% de	(N) =	589,7678
P IT			3,00% de	(N) =	136,1003
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	5.262,5430
PRECIO ADOPTADO:					5.262,54

Son: Cinco Mil Doscientos Sesenta y Dos con 54/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: LOSA ENCASETONADA DE HªAº
 Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO
 Módulo: PLANTA BAJA

Unidad: m²
 Fecha: 18/May/2016
 Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unif. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- CEMENTO PORTLAND	kg	35,0000	1,100	38,5000
2	- FIERRO CORRUGADO	kg	30,0000	8,090	242,7000
3	- ARENA	m³	0,1000	125,000	12,5000
4	- GRAVA COMUN	m³	0,1400	125,000	17,5000
5	- MADERA DE CONSTRUCCION	pie²	4,0000	8,400	33,6000
6	- CLAVOS	kg	0,2000	9,000	1,8000
7	- ALAMBRE DE AMARRE	kg	0,2000	9,000	1,8000
8	- CASETONES DE PLASTOFORM	pza	2,5400	25,000	63,5000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	411,9000
B OBRERO					
1	- ENCOFRADOR	hr	3,0000	18,750	56,2500
2	- PEON	hr	3,0000	10,000	30,0000
3	- ARMADOR	hr	3,0000	18,750	56,2500
4	- ALBAÑIL	hr	2,0000	18,750	37,5000
5	- AYUDANTE	hr	2,0000	10,000	20,0000
E Mano de obra indirecta			3,00% de	(B) =	6,0000
F Beneficios Sociales			20,00% de	(B) =	40,0000
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	246,0000
C EQUIPO					
H Herramientas menores			3,00% de	(B) =	6,0000
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	6,0000
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	663,9000
K Imprevistos			1,00% de	(J) =	6,6390
L Gastos Generales			8,00% de	(J) =	53,1120
M Utilidad			8,00% de	(J) =	53,1120
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	776,7630
O IVA			13,00% de	(N) =	100,9792
P IT			3,00% de	(N) =	23,3029
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	901,0451
PRECIO ADOPTADO:					901,05

Son: Novecientos Uno con 05/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: ESCALERA DE Hº Aº

Unidad: m²

Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO

Fecha: 18/May/2016

Módulo: PLANTA BAJA

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- CEMENTO PORTLAND	kg	325,0000	1,100	357,5000
2	- FIERRO CORRUGADO	kg	102,0000	8,090	825,1800
3	- ARENA	m³	0,5000	125,000	62,5000
4	- GRAVA COMUN	m³	0,7000	125,000	87,5000
5	- MADERA DE CONSTRUCCION	pie²	60,0000	8,400	504,0000
6	- CLAVOS	kg	0,5000	9,000	4,5000
7	- ALAMBRE DE AMARRE	kg	0,3000	9,000	2,7000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	1.843,8800
B OBRERO					
1	- ALBAÑIL	hr	12,0000	18,750	225,0000
2	- AYUDANTE	hr	20,0000	10,000	200,0000
3	- ARMADOR	hr	12,0000	18,750	225,0000
4	- ENCOFRADOR	hr	20,0000	18,750	375,0000
E Mano de obra indirecta			3,00% de	(B) =	30,7500
F Beneficios Sociales			20,00% de	(B) =	205,0000
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	1.260,7500
C EQUIPO					
1	- MEZCLADORA	hr	1,0000	30,000	30,0000
2	- VIBRADORA	hr	0,8000	35,000	28,0000
H Herramientas menores			3,00% de	(B) =	30,7500
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	88,7500
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	3.193,3800
K Imprevistos			1,00% de	(J) =	31,9338
L Gastos Generales			8,00% de	(J) =	255,4704
M Utilidad			8,00% de	(J) =	255,4704
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	3.736,2546
O IVA			13,00% de	(N) =	485,7131
P IT			3,00% de	(N) =	112,0876
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	4.334,0553
PRECIO ADOPTADO:					4.334,06

Son: Cuatro Mil Trescientos Treinta y Cuatro con 06/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: MURO DE LADRILLO DE 6H E=0.18
 Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO
 Módulo: PLANTA BAJA

Unidad: m²
 Fecha: 18/May/2016
 Tipo de cambio: 6,96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- CEMENTO PORTLAND	kg	10,7000	1,100	11,7700
2	- ARENA FINA	m ³	0,0500	150,000	7,5000
3	- LADRILLO DE 6 HUECOS	pza	31,0000	1,500	46,5000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	65,7700
B OBRERO					
1	- ALBAÑIL	hr	1,5000	18,750	28,1250
2	- PEON	hr	1,7500	10,000	17,5000
E Mano de obra indirecta			3,00% de	(B) =	1,3688
F Beneficios Sociales			20,00% de	(B) =	9,1250
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	56,1188
C EQUIPO					
H Herramientas menores			3,00% de	(B) =	1,3688
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	1,3688
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	123,2575
K Imprevistos			1,00% de	(J) =	1,2326
L Gastos Generales			8,00% de	(J) =	9,8606
M Utilidad			8,00% de	(J) =	9,8606
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	144,2113
O IVA			13,00% de	(N) =	18,7475
P IT			3,00% de	(N) =	4,3263
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	167,2851
PRECIO ADOPTADO:					167,28

Son: Ciento Sesenta y Siete con 29/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: MESON DE Hº Aº

Unidad: m²

Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO

Fecha: 18/May/2016

Módulo: PLANTA BAJA

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- CEMENTO PORTLAND	kg	40,0000	1,100	44,0000
2	- ARENA FINA	m³	0,0600	150,000	9,0000
3	- GRAVA	m³	0,0800	125,000	10,0000
4	- MADERA DE ENCOFRADO	pie²	8,0000	8,400	67,2000
5	- CLAVOS	kg	0,1000	9,000	0,9000
6	- AZULEJO COMUN	m²	1,0500	48,000	50,4000
7	- PIEDRA BRUTA	m²	0,2500	125,000	31,2500
8	- HIERRO ESTRUCTURAL	kg	10,0000	7,000	70,0000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	282,7500
B OBRERO					
1	- ALBAÑIL	hr	6,0000	18,750	112,5000
2	- PEON	hr	6,0000	10,000	60,0000
E Mano de obra indirecta			3,00% de	(B) =	5,1750
F Beneficios Sociales			20,00% de	(B) =	34,5000
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	212,1750
C EQUIPO					
H Herramientas menores			3,00% de	(B) =	5,1750
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	5,1750
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	500,1000
K Imprevistos			1,00% de	(J) =	5,0010
L Gastos Generales			8,00% de	(J) =	40,0080
M Utilidad			8,00% de	(J) =	40,0080
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	585,1170
O IVA			13,00% de	(N) =	76,0652
P IT			3,00% de	(N) =	17,5535
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	678,7357
PRECIO ADOPTADO:					678,74

Son: Seiscientos Setenta y Ocho con 74/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: DINTEL DE LADRILLO ARMADO

Unidad: m

Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO

Fecha: 18/May/2016

Módulo: PLANTA BAJA

Tipo de cambio: 6,96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- CEMENTO PORTLAND	kg	4,4000	1,100	4,8400
2	- LADRILLO DE 6 HUECOS	pza	5,0000	1,500	7,5000
3	- FIERRO CORRUGADO	kg	2,2200	8,090	17,9598
4	- ARENA	m ³	0,0100	125,000	1,2500
D TOTAL MATERIALES				(A) =	31,5498
B OBRERO					
1	- ALBAÑIL	hr	0,6500	18,750	12,1875
2	- AYUDANTE	hr	0,8000	10,000	8,0000
E Mano de obra indirecta			3,00% de	(B) =	0,6056
F Beneficios Sociales			20,00% de	(B) =	4,0375
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	24,8306
C EQUIPO					
H Herramientas menores			3,00% de	(B) =	0,6056
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	0,6056
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	56,9860
K Imprevistos			1,00% de	(J) =	0,5699
L Gastos Generales			8,00% de	(J) =	4,5589
M Utilidad			8,00% de	(J) =	4,5589
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	66,6737
O IVA			13,00% de	(N) =	8,6676
P IT			3,00% de	(N) =	2,0002
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	77,3415
PRECIO ADOPTADO:					77,34

Son: Setenta y Sieta con 34/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: TABLERO DE CONTROL PRINCIPAL
 Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO
 Módulo: PLANTA BAJA

Unidad: pza
 Fecha: 18/May/2016
 Tipo de cambio: 6,96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- CABLE DE CU 2/0 AWG	m	3,1500	85,000	267,7500
2	- CABLE DE CU 2 AWG TW	m	1,0500	50,000	52,5000
3	- TUBO PVC 2"	m	1,0500	14,078	14,7819
4	- ACCESORIOS 2"	juego	1,0000	12,000	12,0000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	347,0319
B OBRERO					
1	- ELECTRICISTA	hr	1,6000	18,750	30,0000
2	- AYUDANTE	hr	2,0000	10,000	20,0000
E Mano de obra indirecta				3,00% de	(B) = 1,5000
F Beneficios Sociales				20,00% de	(B) = 10,0000
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	61,5000
C EQUIPO					
H Herramientas menores				3,00% de	(B) = 1,5000
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	1,5000
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	410,0319
K Imprevistos				1,00% de	(J) = 4,1003
L Gastos Generales				8,00% de	(J) = 32,8026
M Utilidad				8,00% de	(J) = 32,8026
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	479,7373
O IVA				13,00% de	(N) = 62,3659
P IT				3,00% de	(N) = 14,3921
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	556,4953
PRECIO ADOPTADO:					556,50

Son: Quinientos Cincuenta y Seis con 50/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: TABLERO DE CONTROL SECUNDARIO
 Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO
 Módulo: PLANTA BAJA

Unidad: pza
 Fecha: 18/May/2016
 Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- TERMICOS DE 60 AMPS.	pza	8,0000	49,222	393,7760
2	- CAJA DE DISTRIBUCION DE 2 CIRCUITOS	pza	1,0000	80,000	80,0000
3	- CINTA AISLANTE	rollo	0,3000	13,000	3,9000
4	- TORNILLOS	pza	6,0000	0,120	0,7200
5	- RAMPLUS	pza	6,0000	1,250	7,5000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	485,8960
B OBRERO					
1	- ELECTRICISTA	hr	4,0000	18,750	75,0000
2	- AYUDANTE	hr	4,0000	10,000	40,0000
E Mano de obra indirecta				3,00% de	(B) = 3,4500
F Beneficios Sociales				20,00% de	(B) = 23,0000
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	141,4500
C EQUIPO					
H Herramientas menores				3,00% de	(B) = 3,4500
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	3,4500
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	630,7960
K Imprevistos				1,00% de	(J) = 6,3080
L Gastos Generales				8,00% de	(J) = 50,4637
M Utilidad				8,00% de	(J) = 50,4637
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	738,0313
O IVA				13,00% de	(N) = 95,9441
P IT				3,00% de	(N) = 22,1409
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	856,1163
PRECIO ADOPTADO:					856,12

Son: Ochocientos Cincuenta y Seis con 12/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: CAJA DE TERMOMAGNETICOS 2 CIRCUITOS BIPOLARES

Unidad: pza

Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO

Fecha: 18/May/2016

Módulo: PLANTA BAJA

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- CAJA PARA INTERRUPTORES TERMOMAGNETICOS	pza	1,0000	50,000	50,0000
2	- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO 15 AMPERIOS	pza	4,0000	25,000	100,0000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	150,0000
B OBRERO					
1	- AYUDANTE ELECTRICO	hr	3,0000	10,000	30,0000
2	- TECNICO ELECTRICISTA II	hr	4,0000	18,750	75,0000
E Mano de obra indirecta				3,00% de	(B) = 3,1500
F Beneficios Sociales				20,00% de	(B) = 21,0000
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	129,1500
C EQUIPO					
H Herramientas menores				3,00% de	(B) = 3,1500
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	3,1500
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	282,3000
K Imprevistos				1,00% de	(J) = 2,8230
L Gastos Generales				8,00% de	(J) = 22,5840
M Utilidad				8,00% de	(J) = 22,5840
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	330,2910
O IVA				13,00% de	(N) = 42,9378
P IT				3,00% de	(N) = 9,9087
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	383,1376
PRECIO ADOPTADO:					383,14

Son: Trescientos Ochenta y Tres con 14/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40 TIP.TUBULAR
 Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO
 Módulo: PLANTA BAJA

Unidad: pto
 Fecha: 18/May/2016
 Tipo de cambio: 6,96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- ALAMBRE AWG N°14	m	14,0000	0,900	12,6000
2	- TUBO CONDUIT PVC 5/8"	m	7,0000	1,500	10,5000
3	- CAJA PLASTICA RECTANGULAR	pza	1,0000	1,500	1,5000
4	- CAJA PLASTICA CIRCULAR	pza	1,0000	1,500	1,5000
5	- LUMINARIA 2X40 WATTS	pza	1,0000	160,000	160,0000
6	- CINTA AISLANTE	rollo	0,2000	13,000	2,6000
7	- INTERRUPTOR PARA 10A	m	1,0000	20,000	20,0000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	208,7000
B OBRERO					
1	- AYUDANTE	hr	2,0000	10,000	20,0000
2	- ELECTRICISTA	hr	2,0000	18,750	37,5000
3	- ESPECIALISTA	hr	0,1000	18,750	1,8750
E Mano de obra indirecta				3,00% de	(B) = 1,7813
F Beneficios Sociales				20,00% de	(B) = 11,8750
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	73,0313
C EQUIPO					
H Herramientas menores				3,00% de	(B) = 1,7813
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	1,7813
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	283,5125
K Imprevistos				1,00% de	(J) = 2,8351
L Gastos Generales				8,00% de	(J) = 22,6810
M Utilidad				8,00% de	(J) = 22,6810
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	331,7096
O IVA				13,00% de	(N) = 43,1223
P IT				3,00% de	(N) = 9,9513
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	384,7832
PRECIO ADOPTADO:					384,78

Son: Trescientos Ochenta y Cuatro con 78/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: LUMINARIA FLUORESCENTE 1X40 TIP.TUBULAR

Unidad: pto

Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO

Fecha: 18/May/2016

Módulo: PLANTA BAJA

Tipo de cambio: 6,96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- ALAMBRE AWG N°14	m	14,0000	0,900	12,6000
2	- TUBO CONDUIT PVC 5/8"	m	7,0000	1,500	10,5000
3	- CAJA PLASTICA RECTANGULAR	pza	1,0000	1,500	1,5000
4	- CAJA PLASTICA CIRCULAR	pza	1,0000	1,500	1,5000
5	- CINTA AISLANTE	rollo	0,2000	13,000	2,6000
6	- LUMINARIA 1X40 WATTS	pza	1,0000	110,000	110,0000
7	- INTERRUPTOR PARA 10A	m	1,0000	20,000	20,0000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	158,7000
B OBRERO					
1	- AYUDANTE	hr	5,0000	10,000	50,0000
2	- ELECTRICISTA	hr	5,0000	18,750	93,7500
3	- ESPECIALISTA	hr	0,1000	18,750	1,8750
E Mano de obra indirecta				3,00% de	(B) = 4,3688
F Beneficios Sociales				20,00% de	(B) = 29,1250
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	179,1188
C EQUIPO					
H Herramientas menores				3,00% de	(B) = 4,3688
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	4,3688
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	342,1875
K Imprevistos				1,00% de	(J) = 3,4219
L Gastos Generales				8,00% de	(J) = 27,3750
M Utilidad				8,00% de	(J) = 27,3750
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	400,3594
O IVA				13,00% de	(N) = 52,0467
P IT				3,00% de	(N) = 12,0108
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	484,4169
PRECIO ADOPTADO:					484,42

Son: Cuatrocientos Sesenta y Cuatro con 42/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: INSTALACION ELECTRICA FOCO AHORRADOR

Unidad: pto

Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO

Fecha: 18/May/2016

Módulo: PLANTA BAJA

Tipo de cambio: 6,96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- INTERRUPTOR DE PLACA-SIMPLE	pza	1,0000	15,000	15,0000
2	- SOCKET	pza	1,0000	3,500	3,5000
3	- CINTA AISLANTE	rollo	0,2000	13,000	2,6000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	21,1000
B OBRERO					
E Mano de obra indirecta			3,00% de	(B) =	0,0000
F Beneficios Sociales			20,00% de	(B) =	0,0000
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	0,0000
C EQUIPO					
H Herramientas menores			3,00% de	(B) =	0,0000
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	0,0000
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	21,1000
K Imprevistos			1,00% de	(J) =	0,2110
L Gastos Generales			8,00% de	(J) =	1,6880
M Utilidad			8,00% de	(J) =	1,6880
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	24,6870
O IVA			13,00% de	(N) =	3,2093
P IT			3,00% de	(N) =	0,7406
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	28,6369
PRECIO ADOPTADO:					28,64

Son: Veintiocho con 64/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: PROV. E INST. JUEGO DE LUCES ROTORIO

Unidad: pto

Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO

Fecha: 18/May/2016

Módulo: PLANTA BAJA

Tipo de cambio: 6,96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- CABLE # 12	m	22,0000	1,200	26,4000
2	- CAJA PLASTICA	pza	2,0000	1,200	2,4000
3	- CINTA AISLANTE	rollo	0,1000	13,000	1,3000
4	- INTERRUPTOR SIMPLE	pza	1,0000	15,000	15,0000
5	- SOQUET METALICO	pza	1,0000	15,000	15,0000
6	- TUBERIA LUZ PVC 3/4	m	11,0000	1,500	16,5000
7	- JUEGO DE LUCES GIRATORIO	pza	1,0000	350,000	350,0000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	426,6000
B OBRERO					
1	- ELECTRICISTA	hr	3,5000	18,750	65,6250
2	- AYUDANTE	hr	3,5000	10,000	35,0000
E Mano de obra indirecta				3,00% de	(B) = 3,0188
F Beneficios Sociales				20,00% de	(B) = 20,1250
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	123,7688
C EQUIPO					
H Herramientas menores				3,00% de	(B) = 3,0188
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	3,0188
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	553,3875
K Imprevistos				1,00% de	(J) = 5,5339
L Gastos Generales				8,00% de	(J) = 44,2710
M Utilidad				8,00% de	(J) = 44,2710
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	647,4634
O IVA				13,00% de	(N) = 84,1702
P IT				3,00% de	(N) = 19,4239
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	751,0575
PRECIO ADOPTADO:					751,06

Son: Selecientos Cincuenta y Uno con 06/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: PROV. E INST. JUEGO DE LUCES GIRATORIO

Unidad: pto

Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO

Fecha: 18/May/2016

Módulo: PLANTA BAJA

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- CABLE # 12	m	22,0000	1,200	26,4000
2	- CAJA PLASTICA	pza	2,0000	1,200	2,4000
3	- CINTA AISLANTE	rollo	0,1000	13,000	1,3000
4	- INTERRUPTOR SIMPLE	pza	1,0000	15,000	15,0000
5	- SOQUET METALICO	pza	1,0000	15,000	15,0000
6	- TUBERIA LUZ PVC 3/4	m	11,0000	1,500	16,5000
7	- JUEGO DE LUCES GIRATORIO	pza	1,0000	350,000	350,0000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	426,6000
B OBRERO					
1	- ELECTRICISTA	hr	3,5000	18,750	65,6250
2	- AYUDANTE	hr	3,5000	10,000	35,0000
E Mano de obra indirecta				3,00% de	(B) = 3,0188
F Beneficios Sociales				20,00% de	(B) = 20,1250
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	123,7688
C EQUIPO					
H Herramientas menores				3,00% de	(B) = 3,0188
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	3,0188
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	553,3875
K Imprevistos				1,00% de	(J) = 5,5339
L Gastos Generales				8,00% de	(J) = 44,2710
M Utilidad				8,00% de	(J) = 44,2710
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	647,4634
O IVA				13,00% de	(N) = 84,1702
P IT				3,00% de	(N) = 19,4239
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	751,0575
PRECIO ADOPTADO:					751,06

Son: Setecientos Cincuenta y Uno con 06/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: PROVISION E INSTALACION DE OJOS DE GATO
 Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO
 Módulo: PLANTA BAJA

Unidad: pto
 Fecha: 18/May/2016
 Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- CABLE # 12	m	5,0000	1,200	6,0000
2	- CAJA PLASTICA	pza	2,0000	1,200	2,4000
3	- CINTA AISLANTE	rollo	0,1000	13,000	1,3000
4	- INTERRUPTOR SIMPLE	pza	1,0000	15,000	15,0000
5	- SOQUET METALICO	pza	1,0000	15,000	15,0000
6	- TUBERIA LUZ PVC 3/4	m	11,0000	1,500	16,5000
7	- LUMINARIA ESPECIAL P/S	pza	1,0000	45,000	45,0000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	101,2000
B OBRERO					
1	- ELECTRICISTA	hr	1,8000	18,750	33,7500
2	- AYUDANTE	hr	1,8000	10,000	18,0000
E Mano de obra indirecta				3,00% de	(B) = 1,5525
F Beneficios Sociales				20,00% de	(B) = 10,3500
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	63,6525
C EQUIPO					
H Herramientas menores				3,00% de	(B) = 1,5525
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	1,5525
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	166,4050
K Imprevistos				1,00% de	(J) = 1,6640
L Gastos Generales				8,00% de	(J) = 13,3124
M Utilidad				8,00% de	(J) = 13,3124
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	194,6938
O IVA				13,00% de	(N) = 25,3102
P IT				3,00% de	(N) = 5,8408
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	225,8449
PRECIO ADOPTADO:					225,84

Son: Doscientos Veinticinco con 84/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: INST. ELECTRICA LED URA EMERGENCIA 15W
 Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO
 Módulo: PLANTA BAJA

Unidad: pto
 Fecha: 18/May/2016
 Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- LUMINARIA LED URA EMERGENCIA 15W	pza	1,0000	95,000	95,0000
D TOTAL MATERIALES (A) = 95,0000					
B OBRERO					
1	- ELECTRICISTA	hr	1,6000	18,750	30,0000
2	- AYUDANTE ELECTRICO	hr	2,0000	10,000	20,0000
E Mano de obra indirecta 3,00% de (B) = 1,5000					
F Beneficios Sociales 20,00% de (B) = 10,0000					
G TOTAL MANO DE OBRA (B+E+F) = 61,5000					
C EQUIPO					
H Herramientas menores 3,00% de (B) = 1,5000					
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO (C+H) = 1,5000					
J SUB TOTAL (D+G+I) = 158,0000					
K Imprevistos 1,00% de (J) = 1,5800					
L Gastos Generales 8,00% de (J) = 12,6400					
M Utilidad 8,00% de (J) = 12,6400					
N PARCIAL (J+K+L+M) = 184,8600					
O IVA 13,00% de (N) = 24,0318					
P IT 3,00% de (N) = 5,5458					
Q TOTAL ITEM (N+O+P) = 214,4376					
PRECIO ADOPTADO: 214,44					

Son: Doscientos Catorce con 44/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: TOMA CORRIENTE TRIFASICO

Unidad: pto

Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO

Fecha: 18/May/2016

Módulo: PLANTA BAJA

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- PLACA DE TOMACORRIENTES TRIFASICO	pza	1,0000	15,000	15,0000
D TOTAL MATERIALES (A) = 15,0000					
B OBRERO					
1	- ELECTRICISTA	hr	2,5000	18,750	46,8750
E Mano de obra indirecta 3,00% de (B) = 1,4063					
F Beneficios Sociales 20,00% de (B) = 9,3750					
G TOTAL MANO DE OBRA (B+E+F) = 57,6563					
C EQUIPO					
H Herramientas menores 3,00% de (B) = 1,4063					
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO (C+H) = 1,4063					
J SUB TOTAL (D+G+I) = 74,0625					
K Imprevistos 1,00% de (J) = 0,7406					
L Gastos Generales 8,00% de (J) = 5,9250					
M Utilidad 8,00% de (J) = 5,9250					
N PARCIAL (J+K+L+M) = 86,6531					
O IVA 13,00% de (N) = 11,2649					
P IT 3,00% de (N) = 2,5996					
Q TOTAL ITEM (N+O+P) = 100,5178					
PRECIO ADOPTADO: 100,52					

Son: Cien con 52/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: INSTALACION ELECTRICA PROMEDIO TOMACORRIENTES
 Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO
 Módulo: PLANTA BAJA

Unidad: pto
 Fecha: 18/May/2016
 Tipo de cambio: 6,96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- CAJA PLASTICA	pza	2,0000	1,200	2,4000
2	- ALAMBRE AISLADO CU N° 12	m	12,0000	4,000	48,0000
3	- CINT. AISLANTE	pza	0,2000	3,800	0,7600
4	- TUBO REDONDO 3/4	m	7,0000	6,400	44,8000
5	- CAJA TOMACORRIENTES	pza	1,0000	15,000	15,0000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	110,9600
B OBRERO					
1	- ELECTRICISTA	hr	3,0000	18,750	56,2500
2	- AYUDANTE ELECTRICISTA	hr	2,5000	10,000	25,0000
E Mano de obra indirecta				3,00% de	(B) = 2,4375
F Beneficios Sociales				20,00% de	(B) = 16,2500
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	99,9375
C EQUIPO					
H Herramientas menores				3,00% de	(B) = 2,4375
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	2,4375
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	213,3350
K Imprevistos				1,00% de	(J) = 2,1334
L Gastos Generales				8,00% de	(J) = 17,0668
M Utilidad				8,00% de	(J) = 17,0668
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	249,6020
O IVA				13,00% de	(N) = 32,4483
P IT				3,00% de	(N) = 7,4881
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	289,5383
PRECIO ADOPTADO:					289,54

Son: Doscientos Ochenta y Nueve con 54/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: INSTALACION AGUA POTABLE-PROMEDIO
 Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO
 Módulo: PLANTA BAJA

Unidad: pto
 Fecha: 18/May/2016
 Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- TUBERIA PVC D=3/4 C-15	m	1,0500	4,509	4,7344
2	- TUBERIA PVC D=1/2" C-15	m	0,5500	5,414	2,9777
3	- LLAVE DE PASO D=3/4"	pza	0,5000	35,000	17,5000
4	- TEFLON	pza	0,5000	3,500	1,7500
5	- LIMPIADOR PARA PVC	lt	0,0500	35,000	1,7500
6	- PEGAMENTO DE PVC	l	0,0500	65,000	3,2500
7	- TEE D=3/4"	pza	1,0000	12,000	12,0000
8	- REDUCCION DE 3/4 - 1/2	pza	1,0000	6,000	6,0000
9	- CODO PVC 1/2"	pza	1,0000	2,500	2,5000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	52,4621
B OBRERO					
1	- PLOMERO	hr	1,6000	18,750	30,0000
2	- AYUDANTE	hr	2,0000	10,000	20,0000
E Mano de obra indirecta				3,00% de	(B) = 1,5000
F Beneficios Sociales				20,00% de	(B) = 10,0000
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	61,5000
C EQUIPO					
H Herramientas menores				3,00% de	(B) = 1,5000
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	1,5000
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	115,4622
K Imprevistos				1,00% de	(J) = 1,1546
L Gastos Generales				8,00% de	(J) = 9,2370
M Utilidad				8,00% de	(J) = 9,2370
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	135,0907
O IVA				13,00% de	(N) = 17,5618
P IT				3,00% de	(N) = 4,0527
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	156,7052
PRECIO ADOPTADO:					156,71

Son: Ciento Cincuenta y Seis con 71/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: INSTALACION AGUA CALIENTE PROMEDIO
 Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO
 Módulo: PLANTA BAJA

Unidad: pto
 Fecha: 18/May/2016
 Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- TUBERIA IPS 1/2"	m	1,0500	4,500	4,7250
2	- LIMPIADOR PARA PVC	lt	0,0500	35,000	1,7500
3	- PEGAMENTO DE PVC	l	0,0500	65,000	3,2500
4	- TEE IPS 1/2"	pza	1,0000	3,500	3,5000
5	- CODO IPS 1/2"	pza	1,0000	3,000	3,0000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	16,2250
B OBRERO					
1	- PLOMERO	hr	1,6000	18,750	30,0000
2	- AYUDANTE	hr	2,0000	10,000	20,0000
E Mano de obra indirecta				3,00% de	(B) = 1,5000
F Beneficios Sociales				20,00% de	(B) = 10,0000
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	61,5000
C EQUIPO					
H Herramientas menores				3,00% de	(B) = 1,5000
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	1,5000
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	79,2250
K Imprevistos				1,00% de	(J) = 0,7923
L Gastos Generales				8,00% de	(J) = 6,3380
M Utilidad				8,00% de	(J) = 6,3380
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	92,6933
O IVA				13,00% de	(N) = 12,0501
P IT				3,00% de	(N) = 2,7808
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	107,5242
PRECIO ADOPTADO:					107,52

Son: Ciento Siete con 52/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: INSTALACION SANITARIA DESAGUE PROMEDIO
 Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO
 Módulo: PLANTA BAJA

Unidad: pto
 Fecha: 18/May/2016
 Tipo de cambio: 6,96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- TUBERIA DE PVC 2" E40	m	2,5000	7,000	17,5000
2	- TUBERIA DE PVC 4"	m	2,5000	15,000	37,5000
3	- PEGAMENTO DE PVC	l	0,1000	65,000	6,5000
4	- CODO PVC 4"	pza	1,0000	4,500	4,5000
5	- YEE PVC 4"	pza	1,0000	4,500	4,5000
6	- CODO PVC 2"	pza	1,0000	2,500	2,5000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	73,0000
B OBRERO					
1	- PLOMERO	hr	2,0000	18,750	37,5000
2	- AYUDANTE	hr	1,3000	10,000	13,0000
E Mano de obra indirecta				3,00% de	(B) = 1,5150
F Beneficios Sociales				20,00% de	(B) = 10,1000
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	62,1150
C EQUIPO					
H Herramientas menores				3,00% de	(B) = 1,5150
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	1,5150
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	136,6300
K Imprevistos				1,00% de	(J) = 1,3663
L Gastos Generales				8,00% de	(J) = 10,9304
M Utilidad				8,00% de	(J) = 10,9304
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	159,8571
O IVA				13,00% de	(N) = 20,7814
P IT				3,00% de	(N) = 4,7957
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	185,4342
PRECIO ADOPTADO:					185,43

Son: Ciento Ochenta y Cinco con 43/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: PROV. E INST. ASPERSORES CONTRA INCENDIOS
 Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO
 Módulo: PLANTA BAJA

Unidad: pza
 Fecha: 18/May/2016
 Tipo de cambio: 6,96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	
A MATERIAL						
1	- ASPERSOR CONTRA INCENDIOS	pza	1,0000	45,000	45,0000	
2	- TUBO 3/4" CONTRA INCENDIOS	m	1,0300	4,845	4,9908	
3	- SENSOR HUMO	pza	0,0500	235,000	11,7500	
D TOTAL MATERIALES				(A) =	61,7404	
B OBRERO						
1	- PLOMERO ESPECIALISTA	hr	2,0000	24,611	49,2221	
2	- AYUDANTE DE PLOMERO	hr	2,0000	10,000	20,0000	
E Mano de obra indirecta			3,00% de	(B) =	2,0767	
F Beneficios Sociales			20,00% de	(B) =	13,8444	
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	85,1431	
C EQUIPO						
H Herramientas menores			3,00% de	(B) =	2,0767	
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	2,0767	
J SUB TOTAL					(D+G+I) =	148,9601
K Imprevistos			1,00% de	(J) =	1,4896	
L Gastos Generales			8,00% de	(J) =	11,9168	
M Utilidad			8,00% de	(J) =	11,9168	
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	174,2833	
O IVA			13,00% de	(N) =	22,6568	
P IT			3,00% de	(N) =	5,2285	
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	202,1686	
PRECIO ADOPTADO:					202,17	

Son: Doscientos Dos con 17/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: TUBERIA PVC D=3/4"

Unidad: m

Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO

Fecha: 18/May/2016

Módulo: PLANTA BAJA

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- TUBERIA DE PVC DE 3/4"	m	1,1000	6,400	7,0400
2	- CODO PVC D=3/4"	pza	0,5000	1,500	0,7500
3	- UNION PATENTE UNIVERSAL PVC D=3/4"	pza	0,5000	12,000	6,0000
4	- TEE PVC D=3/4"	pza	0,5000	4,500	2,2500
5	- LLAVE DE PASO CORTINA ITALY 3/4"	pza	0,5000	45,000	22,5000
6	- CINTA TEFLON	pza	0,4000	3,500	1,4000
7	- PEGAMENTO DE PVC	l	0,2000	65,000	13,0000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	52,9400
B OBRERO					
1	- PLOMERO	hr	0,7000	18,750	13,1250
2	- AYUDANTE DE PLOMERO	hr	0,7000	10,000	7,0000
E Mano de obra indirecta			3,00% de	(B) =	0,6037
F Beneficios Sociales			20,00% de	(B) =	4,0250
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	24,7537
C EQUIPO					
H Herramientas menores			3,00% de	(B) =	0,6037
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	0,6037
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	78,2975
K Imprevistos			1,00% de	(J) =	0,7830
L Gastos Generales			8,00% de	(J) =	6,2638
M Utilidad			8,00% de	(J) =	6,2638
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	91,6081
O IVA			13,00% de	(N) =	11,9090
P IT			3,00% de	(N) =	2,7482
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	106,2654
PRECIO ADOPTADO:					106,27

Son: Ciento Seis con 27/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: TUBERIA PVC 2"

Unidad: pza

Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO

Fecha: 18/May/2016

Módulo: PLANTA BAJA

Tipo de cambio: 6,96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- TUBERIA PVC 2"	m	1,1000	7,000	7,7000
2	- PEGAMENTO DE PVC	l	0,0500	65,000	3,2500
D TOTAL MATERIALES				(A) =	10,9500
B OBRERO					
1	- PLOMERO	hr	0,5000	18,750	9,3750
2	- AYUDANTE	hr	0,5000	10,000	5,0000
E Mano de obra indirecta				3,00% de	(B) = 0,4313
F Beneficios Sociales				20,00% de	(B) = 2,8750
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	17,6813
C EQUIPO					
H Herramientas menores				3,00% de	(B) = 0,4313
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	0,4313
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	29,0625
K Imprevistos				1,00% de	(J) = 0,2906
L Gastos Generales				8,00% de	(J) = 2,3250
M Utilidad				8,00% de	(J) = 2,3250
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	34,0031
O IVA				13,00% de	(N) = 4,4204
P IT				3,00% de	(N) = 1,0201
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	39,4436
PRECIO ADOPTADO:					39,44

Son: Treinta y Nueve con 44/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: TUBERIA PVC 4"

Unidad: m

Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO

Fecha: 18/May/2016

Módulo: PLANTA BAJA

Tipo de cambio: 6,96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	
A MATERIAL						
1	- TUBO PVC DE 4"	m	1,1000	15,000	16,5000	
2	- PEGAMENTO DE PVC	l	0,0500	65,000	3,2500	
D TOTAL MATERIALES						
					(A) =	19,7500
B OBRERO						
1	- PLOMERO	hr	0,5000	18,750	9,3750	
2	- AYUDANTE	hr	0,5000	10,000	5,0000	
E Mano de obra indirecta						
			3,00% de	(B) =	0,4313	
F Beneficios Sociales						
			20,00% de	(B) =	2,8750	
G TOTAL MANO DE OBRA						
					(B+E+F) =	17,6813
C EQUIPO						
H Herramientas menores						
			3,00% de	(B) =	0,4313	
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO						
					(C+H) =	0,4313
J SUB TOTAL						
					(D+G+I) =	37,8625
K Imprevistos						
			1,00% de	(J) =	0,3786	
L Gastos Generales						
			8,00% de	(J) =	3,0290	
M Utilidad						
			8,00% de	(J) =	3,0290	
N PARCIAL						
					(J+K+L+M) =	44,2991
O IVA						
			13,00% de	(N) =	5,7589	
P IT						
			3,00% de	(N) =	1,3290	
Q TOTAL ITEM						
					(N+O+P) =	51,3870
PRECIO ADOPTADO:						
						51,39

Son: Cincuenta y Uno con 39/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: CAÑERÍA DE AGUAS GRISES PVC 4"
 Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO
 Módulo: PLANTA BAJA

Unidad: m
 Fecha: 18/May/2016
 Tipo de cambio: 6,96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- TUBERIA DE PVC 4"	m	1,0500	15,000	15,7500
2	- PEGAMENTO DE PVC	l	0,0010	65,000	0,0650
D TOTAL MATERIALES				(A) =	15,8150
B OBRERO					
1	- PLOMERO	hr	0,5000	18,750	9,3750
2	- AYUDANTE DE PLOMERO	hr	0,5000	10,000	5,0000
E Mano de obra indirecta			3,00% de	(B) =	0,4313
F Beneficios Sociales			20,00% de	(B) =	2,8750
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	17,6813
C EQUIPO					
H Herramientas menores			3,00% de	(B) =	0,4313
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	0,4313
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	33,9275
K Imprevistos			1,00% de	(J) =	0,3393
L Gastos Generales			8,00% de	(J) =	2,7142
M Utilidad			8,00% de	(J) =	2,7142
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	39,6952
O IVA			13,00% de	(N) =	5,1604
P IT			3,00% de	(N) =	1,1909
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	46,0464
PRECIO ADOPTADO:					46,05

Son: Cuarenta y Seis con 05/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: CAÑERÍA DE AGUAS GRISES PVC 2"
 Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO
 Módulo: PLANTA BAJA

Unidad: m
 Fecha: 18/May/2016
 Tipo de cambio: 6,96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	
A MATERIAL						
1	- TUBERIA DE PVC DE 2"	m	1,0500	30,498	32,0229	
2	- PEGAMENTO DE PVC	l	0,0010	65,000	0,0650	
D TOTAL MATERIALES					(A) =	32,0879
B OBRERO						
1	- PLOMERO	hr	0,5000	18,750	9,3750	
2	- AYUDANTE DE PLOMERO	hr	0,5000	10,000	5,0000	
E Mano de obra indirecta					3,00% de	(B) = 0,4313
F Beneficios Sociales					20,00% de	(B) = 2,8750
G TOTAL MANO DE OBRA					(B+E+F) =	17,6813
C EQUIPO						
H Herramientas menores					3,00% de	(B) = 0,4313
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					(C+H) =	0,4313
J SUB TOTAL					(D+G+I) =	50,2004
K Imprevistos					1,00% de	(J) = 0,5020
L Gastos Generales					8,00% de	(J) = 4,0160
M Utilidad					8,00% de	(J) = 4,0160
N PARCIAL					(J+K+L+M) =	58,7345
O IVA					13,00% de	(N) = 7,6355
P IT					3,00% de	(N) = 1,7620
Q TOTAL ITEM					(N+O+P) =	68,1320
PRECIO ADOPTADO:						68,13

Son: Sesenta y Ocho con 13/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: BAJANTE DE TUBERIA PVC 1" PLASMAR
 Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO
 Módulo: PLANTA BAJA

Unidad: m
 Fecha: 18/May/2016
 Tipo de cambio: 6,96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- LIMPIADOR PVC	g	0,5500	80,000	44,0000
2	- PEGAMENTO PARA PVC	l	0,0010	50,000	0,0500
3	- TUBERIA PVC D=1" ESQ. 40 EC	m	1,0300	16,736	17,2381
4	- ABRASADERA DE 2X1	pza	1,5000	25,000	37,5000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	98,7881
B OBRERO					
1	- PLOMERO	hr	0,3000	18,750	5,6250
2	- AYUDANTE	hr	0,3000	10,000	3,0000
E Mano de obra indirecta			3,00% de	(B) =	0,2588
F Beneficios Sociales			20,00% de	(B) =	1,7250
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	10,6088
C EQUIPO					
H Herramientas menores			3,00% de	(B) =	0,2588
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	0,2588
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	109,6556
K Imprevistos			1,00% de	(J) =	1,0966
L Gastos Generales			8,00% de	(J) =	8,7724
M Utilidad			8,00% de	(J) =	8,7724
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	128,2970
O IVA			13,00% de	(N) =	16,6786
P IT			3,00% de	(N) =	3,8489
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	148,8248
PRECIO ADOPTADO:					148,82

Son: Ciento Cuarenta y Ocho con 82/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: BAJANTE PLUVIAL PVC 3"

Unidad: m

Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO

Fecha: 18/May/2016

Módulo: PLANTA BAJA

Tipo de cambio: 6,96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- PEGAMENTO PARA PVC	l	0,0400	50,000	2,0000
2	- FIERRO PLATINO (1 * 1/16")	m	0,4000	5,000	2,0000
3	- TUBERIA DESAGUE PVC 3"	m	1,0500	15,000	15,7500
4	- ACCESORIOS DESAGUE PVC 3"	pza	0,5000	4,500	2,2500
5	- LIMPIADOR PVC	g	0,0400	80,000	3,2000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	25,2000
B OBRERO					
1	- PLOMERO	hr	0,4000	18,750	7,5000
2	- AYUDANTE	hr	0,6000	10,000	6,0000
E Mano de obra indirecta				3,00% de	(B) = 0,4050
F Beneficios Sociales				20,00% de	(B) = 2,7000
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	16,6050
C EQUIPO					
H Herramientas menores				3,00% de	(B) = 0,4050
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	0,4050
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	42,2100
K Imprevistos				1,00% de	(J) = 0,4221
L Gastos Generales				8,00% de	(J) = 3,3768
M Utilidad				8,00% de	(J) = 3,3768
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	49,3857
O IVA				13,00% de	(N) = 6,4201
P IT				3,00% de	(N) = 1,4816
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	57,2874
PRECIO ADOPTADO:					57,29

Son: Cincuenta y Siete con 29/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: PROVISIÓN Y COLOCADO DE TERMOTANQUE

Unidad: pza

Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO

Fecha: 18/May/2016

Módulo: PLANTA BAJA

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- TERMOTANQUE	pza	1,0000	2,400,000	2,400,000
2	- CHICOTILLO TRENZADO	pza	2,0000	35,000	70,000
3	- TUBERIA DE PVC DE 1"	m	2,0000	12,000	24,000
4	- CODO FG DE 1"	pza	6,0000	8,500	51,000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	2,545,000
B OBRERO					
1	- GASISTA	hr	8,0000	17,888	143,1063
2	- AYUDANTE	hr	8,0000	10,000	80,000
E Mano de obra indirecta				3,00% de	(B) = 6,6931
F Beneficios Sociales				20,00% de	(B) = 44,6208
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	274,4179
C EQUIPO					
H Herramientas menores				3,00% de	(B) = 6,6931
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	6,6931
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	2,826,1110
K Imprevistos				1,00% de	(J) = 28,2611
L Gastos Generales				8,00% de	(J) = 226,0889
M Utilidad				8,00% de	(J) = 226,0889
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	3,306,5499
O IVA				13,00% de	(N) = 429,8515
P IT				3,00% de	(N) = 99,1965
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	3,835,5979
PRECIO ADOPTADO:					3,835,60

Son: Tres Mil Ochocientos Treinta y Cinco con 60/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: CAMARA DE INSPECCION DE LADRILLO GAMBOTE

Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO

Módulo: PLANTA BAJA

Unidad: pza

Fecha: 18/May/2016

Tipo de cambio: 6,96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- CEMENTO PORTLAND	kg	130,0000	1,100	143,0000
2	- LADRILLO GAMBOTE (24*11*6)	pza	140,0000	1,500	210,0000
3	- ARENA	m ³	0,2300	125,000	28,7500
4	- FIERRO CORRUGADO	kg	3,5000	8,090	28,3150
5	- PIEDRA MANZANA	m ³	0,2100	125,000	26,2500
D TOTAL MATERIALES				(A) =	436,3150
B OBRERO					
1	- ALBAÑIL	hr	7,5000	18,750	140,6250
2	- AYUDANTE	hr	8,0000	10,000	80,0000
E Mano de obra indirecta				3,00% de	(B) = 6,6188
F Beneficios Sociales				20,00% de	(B) = 44,1250
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	271,3688
C EQUIPO					
H Herramientas menores				3,00% de	(B) = 6,6188
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	6,6188
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	714,3025
K Imprevistos				1,00% de	(J) = 7,1430
L Gastos Generales				8,00% de	(J) = 57,1442
M Utilidad				8,00% de	(J) = 57,1442
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	835,7339
O IVA				13,00% de	(N) = 108,6454
P IT				3,00% de	(N) = 25,0720
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	969,4514
PRECIO ADOPTADO:					969,45

Son: Novecientos Sesenta y Nueve con 45/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: PROV. Y COLOC. INODORO TANQUE BAJO
 Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO
 Módulo: PLANTA BAJA

Unidad: pza
 Fecha: 18/May/2016
 Tipo de cambio: 6,96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unif. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1 -	INODORO BLANCO	pza	1,0000	550,000	550,0000
2 -	CHICOTILLO	pza	1,0000	25,000	25,0000
3 -	CEMENTO BLANCO	kg	0,4000	5,500	2,2000
D TOTAL MATERIALES					
				(A) =	577,2000
B OBRERO					
1 -	PLOMERO	hr	1,5000	18,750	28,1250
E Mano de obra indirecta					
			3,00% de	(B) =	0,8438
F Beneficios Sociales					
			20,00% de	(B) =	5,6250
G TOTAL MANO DE OBRA					
				(B+E+F) =	34,5938
C EQUIPO					
H Herramientas menores					
			3,00% de	(B) =	0,8438
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					
				(C+H) =	0,8438
J SUB TOTAL					
				(D+G+I) =	612,6375
K Imprevistos					
			1,00% de	(J) =	6,1264
L Gastos Generales					
			8,00% de	(J) =	49,0110
M Utilidad					
			8,00% de	(J) =	49,0110
N PARCIAL					
				(J+K+L+M) =	716,7859
O IVA					
			13,00% de	(N) =	93,1822
P IT					
			3,00% de	(N) =	21,5036
Q TOTAL ITEM					
				(N+O+P) =	831,4716
PRECIO ADOPTADO:					
					831,47

Son: Ochocientos Treinta y Uno con 47/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: PROV. Y COLOCADO DE LAVAMANOS
 Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO
 Módulo: PLANTA BAJA

Unidad: pza
 Fecha: 18/May/2016
 Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- LAVAMANOS SIN PEDESTAL	pza	1,0000	150,000	150,0000
2	- MEZCLADORA P/LAVAMANOS	pza	1,0000	45,000	45,0000
3	- CHICOTILLO L=0.30 1/2	pza	2,0000	35,000	70,0000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	265,0000
B OBRERO					
1	- PLOMERO	hr	2,5000	18,750	46,8750
2	- AYUDANTE	hr	3,5000	10,000	35,0000
E Mano de obra indirecta				3,00% de	(B) = 2,4563
F Beneficios Sociales				20,00% de	(B) = 16,3750
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	100,7063
C EQUIPO					
H Herramientas menores				3,00% de	(B) = 2,4563
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	2,4563
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	368,1625
K Imprevistos				1,00% de	(J) = 3,6816
L Gastos Generales				8,00% de	(J) = 29,4530
M Utilidad				8,00% de	(J) = 29,4530
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	430,7501
O IVA				13,00% de	(N) = 55,9975
P IT				3,00% de	(N) = 12,9225
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	499,6701
PRECIO ADOPTADO:					499,67

Son: Cuatrocientos Noventa y Nueve con 67/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: PROV Y COLOC URINARIO (ARTEFACTO)
 Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO
 Módulo: PLANTA BAJA

Unidad: pza
 Fecha: 18/May/2016
 Tipo de cambio: 6,96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- URINARIO	pza	1,0200	250,000	255,0000
2	- CHICOTILLO	pza	1,0000	25,000	25,0000
3	- TORNILLOS 1X6	pza	4,0000	0,080	0,3200
4	- TEFLON	pza	0,2000	3,500	0,7000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	281,0200
B OBRERO					
1	- PLOMERO	hr	3,0000	18,750	56,2500
2	- AYUDANTE	hr	3,0000	10,000	30,0000
E Mano de obra indirecta			3,00% de	(B) =	2,5875
F Beneficios Sociales			20,00% de	(B) =	17,2500
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	106,0875
C EQUIPO					
H Herramientas menores			3,00% de	(B) =	2,5875
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	2,5875
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	389,6950
K Imprevistos			1,00% de	(J) =	3,8969
L Gastos Generales			8,00% de	(J) =	31,1756
M Utilidad			8,00% de	(J) =	31,1756
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	455,9431
O IVA			13,00% de	(N) =	59,2726
P IT			3,00% de	(N) =	13,6783
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	528,8940
PRECIO ADOPTADO:					528,89

Son: Quinientos Veintiocho con 89/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: PROV. Y COLOCADO DE DUCHA
 Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO
 Módulo: PLANTA BAJA

Unidad: pza
 Fecha: 18/May/2016
 Tipo de cambio: 6,96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- MEZCLADOR Y TRANSF P/DUCHA	pza	1,0000	215,000	215,0000
2	- CODO GALVANIZADO 1/2"	pza	3,0000	4,500	13,5000
3	- TEE GALVANIZADA 1/2"	pza	2,0000	7,500	15,0000
4	- NIPLE HEXAGONAL GALV 1/2"	pza	2,0000	4,000	8,0000
5	- CAÑERIA GALV. DE 1/2"	m	5,0000	15,000	75,0000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	326,5000
B OBRERO					
1	- ALBAÑIL	hr	4,0000	18,750	75,0000
2	- AYUDANTE	hr	4,0000	10,000	40,0000
E Mano de obra indirecta				3,00% de	(B) = 3,4500
F Beneficios Sociales				20,00% de	(B) = 23,0000
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	141,4500
C EQUIPO					
H Herramientas menores				3,00% de	(B) = 3,4500
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	3,4500
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	471,4000
K Imprevistos				1,00% de	(J) = 4,7140
L Gastos Generales				8,00% de	(J) = 37,7120
M Utilidad				8,00% de	(J) = 37,7120
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	551,5380
O IVA				13,00% de	(N) = 71,6999
P IT				3,00% de	(N) = 16,5461
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	639,7841
PRECIO ADOPTADO:					639,78

Son: Seiscientos Treinta y Nueve con 78/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: PROV Y COLOC LAVAPLATOS ACERO INOXIDABLE
 Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO
 Módulo: PLANTA BAJA

Unidad: pza
 Fecha: 18/May/2016
 Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1 -	LAVAPLATOS+SIFON+LLAVE MOVIBLE	gib	1,0000	320,000	320,0000
2 -	PEGAMENTO+TEFLON	gib	1,0000	90,000	90,0000
3 -	TEE+COPLA+UNION UNIVERSAL 1/2	pza	1,0000	35,000	35,0000
4 -	LLAVE DE PASO 1/2	pza	1,0000	40,000	40,0000
5 -	TUBO PVC DE 2	m	3,0000	7,000	21,0000
6 -	CODO FG 1/2	pza	1,0000	6,000	6,0000
7 -	TUBERIA PVC DE 1/2	m	1,0000	4,500	4,5000
8 -	CEMENTO PORTLAND	kg	4,5000	1,100	4,9500
D TOTAL MATERIALES				(A) =	521,4500
B OBRERO					
1 -	PEON	hr	2,5000	10,000	25,0000
2 -	ALBAÑIL	hr	2,0000	18,750	37,5000
3 -	PLOMERO	hr	5,0000	18,750	93,7500
4 -	AYUDANTE	hr	6,0000	10,000	60,0000
E Mano de obra indirecta			3,00% de	(B) =	6,4875
F Beneficios Sociales			20,00% de	(B) =	43,2500
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	265,9875
C EQUIPO					
H Herramientas menores			3,00% de	(B) =	6,4875
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	6,4875
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	793,9250
K Imprevistos			1,00% de	(J) =	7,9393
L Gastos Generales			8,00% de	(J) =	63,5140
M Utilidad			8,00% de	(J) =	63,5140
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	928,8923
O IVA			13,00% de	(N) =	120,7560
P IT			3,00% de	(N) =	27,8668
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	1.077,5150
PRECIO ADOPTADO:					1.077,52

Son: Un Mil Setenta y Siete con 52/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: REJILLA DE PISO

Unidad: pza

Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO

Fecha: 18/May/2016

Módulo: PLANTA BAJA

Tipo de cambio: 6,96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- REJILLA DE PISO	pza	1,0000	40,000	40,0000
2	- PEGAMENTO PARA PVC	l	0,2000	50,000	10,0000
D TOTAL MATERIALES (A) = 50,0000					
B OBRERO					
1	- PLOMERO	hr	0,6500	18,750	12,1875
2	- AYUDANTE	hr	0,6500	10,000	6,5000
E Mano de obra indirecta 3,00% de (B) = 0,5606					
F Beneficios Sociales 20,00% de (B) = 3,7375					
G TOTAL MANO DE OBRA (B+E+F) = 22,9856					
C EQUIPO					
H Herramientas menores 3,00% de (B) = 0,5606					
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO (C+H) = 0,5606					
J SUB TOTAL (D+G+I) = 73,5462					
K Imprevistos 1,00% de (J) = 0,7355					
L Gastos Generales 8,00% de (J) = 5,8837					
M Utilidad 8,00% de (J) = 5,8837					
N PARCIAL (J+K+L+M) = 86,0491					
O IVA 13,00% de (N) = 11,1864					
P IT 3,00% de (N) = 2,5815					
Q TOTAL ITEM (N+O+P) = 99,8170					
PRECIO ADOPTADO: 99,82					

Son: Noventa y Nueve con 82/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: PROVISIÓN E INSTALACIÓN CAMARAS SEGURIDAD TIPO M
 Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO
 Módulo: PLANTA BAJA

Unidad: pza
 Fecha: 18/May/2016
 Tipo de cambio: 6,96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- CAMARA DE SEGURIDAD A	pza	1,0000	2.700,000	2.700,0000
2	- JOSTICK PARA CAMARA DE SEGURIDAD	pza	1,0000	2.700,000	2.700,0000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	5.400,0000
B OBRERO					
1	- AYUDANTE TÉCNICO EN REDES	hr	1,5000	14,767	22,1499
2	- TÉCNICO EN REDES	hr	1,5000	29,533	44,2999
E Mano de obra indirecta				3,00% de	(B) = 1,9935
F Beneficios Sociales				20,00% de	(B) = 13,2900
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	81,7335
C EQUIPO					
1	- TESTER DE RED	hr	0,5000	0,197	0,0984
2	- CRIMPADOR DE CABLE UTP	hr	0,5000	0,197	0,0984
3	- CRIMPADOR A PRESION DE CONECTOR NBC	hr	0,5000	0,197	0,0984
4	- TALADRO	hr	0,5000	48,456	24,2281
H Herramientas menores				3,00% de	(B) = 1,9935
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	26,5170
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	5.508,2505
K Imprevistos				1,00% de	(J) = 55,0825
L Gastos Generales				8,00% de	(J) = 440,6600
M Utilidad				8,00% de	(J) = 440,6600
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	6.444,6531
O IVA				13,00% de	(N) = 837,8049
P IT				3,00% de	(N) = 193,3396
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	7.475,7976
PRECIO ADOPTADO:					7.475,80

Son: Siete Mil Cuatrocientos Setenta y Cinco con 80/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: PROVISIÓN Y TENDIDO DE CABLE DE ALIMENTACION 12V
Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO
Módulo: PLANTA BAJA

Unidad: m
Fecha: 18/May/2016
Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- CABLE DE ALIMENTACIÓN 12V	m	1,1000	1,000	1,1000
2	- CINTA AISLANTE	rollo	0,5000	13,000	6,5000
D TOTAL MATERIALES					
				(A) =	7,6000
B OBRERO					
1	- AYUDANTE TÉCNICO EN REDES	hr	0,2000	14,767	2,9533
E Mano de obra indirecta					
			3,00% de	(B) =	0,0886
F Beneficios Sociales					
			20,00% de	(B) =	0,5907
G TOTAL MANO DE OBRA					
				(B+E+F) =	3,6327
C EQUIPO					
H Herramientas menores					
			3,00% de	(B) =	0,0886
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					
				(C+H) =	0,0886
J SUB TOTAL					
				(D+G+I) =	11,3213
K Imprevistos					
			1,00% de	(J) =	0,1132
L Gastos Generales					
			8,00% de	(J) =	0,9057
M Utilidad					
			8,00% de	(J) =	0,9057
N PARCIAL					
				(J+K+L+M) =	13,2459
O IVA					
			13,00% de	(N) =	1,7220
P IT					
			3,00% de	(N) =	0,3974
Q TOTAL ITEM					
				(N+O+P) =	15,3652
PRECIO ADOPTADO:					
					15,37

Son: Quince con 37/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: PROVISIÓN Y TENDIDO CABLE UTP CATEGORIA 6

Unidad: m

Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO

Fecha: 18/May/2016

Módulo: PLANTA BAJA

Tipo de cambio: 6,96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- CABLE UTP CATEGORIA 6	m	1,0000	1,600	1,6000
D TOTAL MATERIALES (A) = 1,6000					
B OBRERO					
1	- AYUDANTE DE ALBAÑIL	hr	0,1000	10,000	1,0000
2	- AYUDANTE TÉCNICO EN REDES	hr	0,1000	14,767	1,4767
3	- TÉCNICO EN REDES	hr	0,1000	29,533	2,9533
E Mano de obra indirecta 3,00% de (B) = 0,1629					
F Beneficios Sociales 20,00% de (B) = 1,0860					
G TOTAL MANO DE OBRA (B+E+F) = 6,6789					
C EQUIPO					
1	- TESTER DE RED	hr	0,5000	0,197	0,0984
2	- CRIMPADOR DE CABLE UTP	hr	0,5000	0,197	0,0984
3	- PONCHADOR DE ROSETAS	hr	0,5000	0,197	0,0984
4	- CRIMPADOR A PRESION DE CONECTOR NBC	hr	0,5000	0,197	0,0984
5	- TALADRO	hr	0,5000	48,456	24,2281
H Herramientas menores 3,00% de (B) = 0,1629					
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO (C+H) = 24,7849					
J SUB TOTAL (D+G+I) = 33,0638					
K Imprevistos 1,00% de (J) = 0,3306					
L Gastos Generales 8,00% de (J) = 2,6451					
M Utilidad 8,00% de (J) = 2,6451					
N PARCIAL (J+K+L+M) = 38,6846					
O IVA 13,00% de (N) = 5,0290					
P IT 3,00% de (N) = 1,1605					
Q TOTAL ITEM (N+O+P) = 44,8742					
PRECIO ADOPTADO: 44,87					

Son: Cuarenta y Cuatro con 87/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE GABINETE DE REPETICIÓN

Unidad: pza

Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO

Fecha: 18/May/2016

Módulo: PLANTA BAJA

Tipo de cambio: 6,96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- GABINETE PIVOT 9U	pza	1,0000	2,000,000	2,000,0000
2	- PATCH PANEL 24	pza	1,0000	697,770	697,7700
3	- SWICHT NO ADMINISTRABLE 24 PUERTOS	pza	1,0000	872,212	872,2120
4	- PATCH CORD 1M	pza	24,0000	25,000	600,0000
5	- FUENTE DE PODER 18 PUERTOS	pza	1,0000	670,000	670,0000
6	- BATERIA FUENTE DE PODER	pza	1,0000	310,120	310,1197
7	- ESTABILIZADOR 2000 VA	pza	1,0000	250,000	250,0000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	5,400,1020
B OBRERO					
1	- AYUDANTE TÉCNICO EN REDES	hr	1,2000	14,767	17,7199
2	- TÉCNICO EN REDES	hr	1,2000	29,533	35,4399
E Mano de obra indirecta				3,00% de	(B) = 1,5948
F Beneficios Sociales				20,00% de	(B) = 10,6320
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	65,3868
C EQUIPO					
1	- TESTER DE RED	hr	0,5000	0,197	0,0984
2	- CRIMPADOR DE CABLE UTP	hr	0,5000	0,197	0,0984
3	- TALADRO	hr	0,5000	48,456	24,2281
4	- PONCHADOR DE ROSETAS	hr	0,5000	0,197	0,0984
H Herramientas menores				3,00% de	(B) = 1,5948
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	26,1183
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	5,491,6071
K Imprevistos				1,00% de	(J) = 54,9161
L Gastos Generales				8,00% de	(J) = 439,3286
M Utilidad				8,00% de	(J) = 439,3286
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	6,425,1803
O IVA				13,00% de	(N) = 835,2734
P IT				3,00% de	(N) = 192,7554
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	7,453,2092
PRECIO ADOPTADO:					7,453,21

Son: Siete Mil Cuatrocientos Cincuenta y Tres con 21/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: PUERTAS DE MADERA

Unidad: m²

Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO

Fecha: 18/May/2016

Módulo: PLANTA BAJA

Tipo de cambio: 6,96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unif. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- MADERA MARA	pie ²	12,0000	12,500	150,0000
2	- CHAPAS	pza	0,5300	150,000	79,5000
3	- BISAGRAS DE 2	pza	1,5000	4,500	6,7500
4	- TORNILLOS	pza	12,0000	0,120	1,4400
D TOTAL MATERIALES				(A) =	237,6900
B OBRERO					
1	- CARPINTERO	hr	18,5000	18,750	346,8750
2	- AYUDANTE	hr	20,0000	10,000	200,0000
3	- ALBAÑIL	hr	1,5000	18,750	28,1250
E Mano de obra indirecta			3,00% de	(I) =	17,2500
F Beneficios Sociales			20,00% de	(B) =	115,0000
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	707,2500
C EQUIPO					
H Herramientas menores			3,00% de	(B) =	17,2500
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	17,2500
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	962,1900
K Imprevistos			1,00% de	(J) =	9,6219
L Gastos Generales			8,00% de	(J) =	76,9752
M Utilidad			8,00% de	(J) =	76,9752
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	1,125,7623
O IVA			13,00% de	(N) =	146,3491
P IT			3,00% de	(N) =	33,7729
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	1,305,8843
PRECIO ADOPTADO:					1,305,88

Son: Un Mil Trescientos Cinco con 88/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: REVOQUE INTERIOR DE YESO
 Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO
 Módulo: PLANTA BAJA

Unidad: m²
 Fecha: 18/May/2016
 Tipo de cambio: 6,96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- ESTUCO ORDINARIO	kg	13,5000	0,450	6,0750
2	- ESTUCO FINO	kg	1,8000	0,450	0,8100
D TOTAL MATERIALES					
				(A) =	6,8850
B OBRERO					
1	- ALBAÑIL	hr	1,5000	18,750	28,1250
2	- AYUDANTE	hr	1,5000	10,000	15,0000
E Mano de obra indirecta					
			3,00% de	(B) =	1,2938
F Beneficios Sociales					
			20,00% de	(B) =	8,6250
G TOTAL MANO DE OBRA					
				(B+E+F) =	53,0438
C EQUIPO					
H Herramientas menores					
			3,00% de	(B) =	1,2938
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					
				(C+H) =	1,2938
J SUB TOTAL					
				(D+G+I) =	61,2225
K Imprevistos					
			1,00% de	(J) =	0,6122
L Gastos Generales					
			8,00% de	(J) =	4,8978
M Utilidad					
			8,00% de	(J) =	4,8978
N PARCIAL					
				(J+K+L+M) =	71,6303
O IVA					
			13,00% de	(N) =	9,3119
P IT					
			3,00% de	(N) =	2,1489
Q TOTAL ITEM					
				(N+O+P) =	83,0912
PRECIO ADOPTADO:					
					83,09

Son: Ochenta y Tres con 09/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: REVOQUE EXTERIOR CEMENTO SOBRE LADRILLO

Unidad: m²

Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO

Fecha: 18/May/2016

Módulo: PLANTA BAJA

Tipo de cambio: 6,96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- CEMENTO PORTLAND	kg	9,0000	1,100	9,9000
2	- ARENA	m ³	0,0500	125,000	6,2500
3	- CAL	kg	5,0000	0,800	4,0000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	20,1500
B OBRERO					
1	- ALBAÑIL	hr	2,3000	18,750	43,1250
2	- PEON	hr	2,3000	10,000	23,0000
E Mano de obra indirecta			3,00% de	(B) =	1,9837
F Beneficios Sociales			20,00% de	(B) =	13,2250
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	81,3337
C EQUIPO					
H Herramientas menores			3,00% de	(B) =	1,9837
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	1,9837
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	103,4675
K Imprevistos			1,00% de	(J) =	1,0347
L Gastos Generales			8,00% de	(J) =	8,2774
M Utilidad			8,00% de	(J) =	8,2774
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	121,0570
O IVA			13,00% de	(N) =	15,7374
P IT			3,00% de	(N) =	3,6317
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	140,4261
PRECIO ADOPTADO:					140,43

Son: Ciento Cuarenta con 43/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: REVOQUE CIELO RASO BAJO LOSA
 Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO
 Módulo: PLANTA BAJA

Unidad: m²
 Fecha: 18/May/2016
 Tipo de cambio: 6,96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1 -	ESTUCO ORDINARIO	kg	12,0000	0,450	5,4000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	5,4000
B OBRERO					
1 -	ALBAÑIL	hr	1,0000	18,750	18,7500
2 -	PEON	hr	1,5000	10,000	15,0000
3 -	AYUDANTE	hr	1,2500	10,000	12,5000
E Mano de obra indirecta			3,00% de	(B) =	1,3875
F Beneficios Sociales			20,00% de	(B) =	9,2500
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	56,8875
C EQUIPO					
H Herramientas menores			3,00% de	(B) =	1,3875
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	1,3875
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	63,6750
K Imprevistos			1,00% de	(J) =	0,6368
L Gastos Generales			8,00% de	(J) =	5,0940
M Utilidad			8,00% de	(J) =	5,0940
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	74,4998
O IVA			13,00% de	(N) =	9,6850
P IT			3,00% de	(N) =	2,2350
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	86,4197
PRECIO ADOPTADO:					86,42

Son: Ochenta y Seis con 42/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: PISO DE CERAMICA ESMALTADA ALTO TRAFICO
 Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO
 Módulo: PLANTA BAJA

Unidad: m²
 Fecha: 18/May/2016
 Tipo de cambio: 6,96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- CEMENTO COLA	kg	0,1000	1,000	0,1000
2	- ARENA	m ³	0,0500	125,000	6,2500
3	- CERAMICA DE ALTO TRAFICO	m ²	1,1000	62,000	68,2000
4	- CERA	kg	0,2000	18,000	3,6000
5	- CEMENTO BLANCO	kg	0,3000	5,500	1,6500
D TOTAL MATERIALES				(A) =	79,8000
B OBRERO					
1	- ALBAÑIL	hr	1,4000	18,750	26,2500
2	- AYUDANTE	hr	1,4000	10,000	14,0000
E Mano de obra indirecta			3,00% de	(B) =	1,2075
F Beneficios Sociales			20,00% de	(B) =	8,0500
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	49,5075
C EQUIPO					
H Herramientas menores			3,00% de	(B) =	1,2075
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	1,2075
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	130,5150
K Imprevistos			1,00% de	(J) =	1,3052
L Gastos Generales			8,00% de	(J) =	10,4412
M Utilidad			8,00% de	(J) =	10,4412
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	152,7026
O IVA			13,00% de	(N) =	19,8513
P IT			3,00% de	(N) =	4,5811
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	177,1350
PRECIO ADOPTADO:					177,13

Son: Ciento Setenta y Siete con 13/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: REVESTIMIENTO DE CERAMICA
 Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO
 Módulo: PLANTA BAJA

Unidad: m²
 Fecha: 18/May/2016
 Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- CEMENTO PORTLAND	kg	17,7000	1,100	19,4700
2	- ARENA FINA	m ³	0,0400	150,000	6,0000
3	- CERAMICA IMPORTADA (30 X 30)	m ²	1,0300	120,000	123,6000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	149,0700
B OBRERO					
1	- ALBAÑIL	hr	2,5000	18,750	46,8750
2	- PEON	hr	2,8000	10,000	28,0000
E Mano de obra indirecta			3,00% de	(B) =	2,2462
F Beneficios Sociales			20,00% de	(B) =	14,9750
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	92,0962
C EQUIPO					
H Herramientas menores			3,00% de	(B) =	2,2462
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	2,2462
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	243,4125
K Imprevistos			1,00% de	(J) =	2,4341
L Gastos Generales			8,00% de	(J) =	19,4730
M Utilidad			8,00% de	(J) =	19,4730
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	284,7926
O IVA			13,00% de	(N) =	37,0230
P IT			3,00% de	(N) =	8,5438
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	330,3594
PRECIO ADOPTADO:					330,36

Son: Trescientos Treinta con 36/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: REVESTIMIENTO PANELES ACUSTICOS MADERA ROBLE

Unidad: m²

Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO

Fecha: 18/May/2016

Módulo: PLANTA BAJA

Tipo de cambio: 6,96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- MADERA ROBLE	pie ²	5,6000	7,800	43,6800
2	- CLAVOS	kg	0,3000	9,000	2,7000
3	- LIA	m	2,0000	6,000	12,0000
4	- MADERA DE CONSTRUCCION	pie ²	2,0000	8,400	16,8000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	75,1800
B OBRERO					
1	- CARPINTERO	hr	3,5000	18,750	65,6250
2	- AYUDANTE	hr	3,5000	10,000	35,0000
E Mano de obra indirecta			3,00% de	(B) =	3,0188
F Beneficios Sociales			20,00% de	(B) =	20,1250
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	123,7688
C EQUIPO					
H Herramientas menores			3,00% de	(B) =	3,0188
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	3,0188
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	201,9675
K Imprevistos			1,00% de	(J) =	2,0197
L Gastos Generales			8,00% de	(J) =	16,1574
M Utilidad			8,00% de	(J) =	16,1574
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	236,3020
O IVA			13,00% de	(N) =	30,7193
P IT			3,00% de	(N) =	7,0891
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	274,1103
PRECIO ADOPTADO:					274,11

Son: Doscientos Setenta y Cuatro con 11/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: ZOCALO DE CERAMICA

Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO

Módulo: PLANTA BAJA

Unidad: m

Fecha: 18/May/2016

Tipo de cambio: 6,96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1 -	CEMENTO COLA	kg	1,5000	1,000	1,5000
2 -	ARENA FINA	m³	0,0100	150,000	1,5000
3 -	CERAMICA ESMALTADA NAL. 20*30	m²	0,2500	48,000	12,0000
4 -	CEMENTO BLANCO	kg	0,0300	5,500	0,1650
D TOTAL MATERIALES				(A) =	15,1650
B OBRERO					
1 -	ALBAÑIL	hr	0,5000	18,750	9,3750
2 -	PEON	hr	0,6000	10,000	6,0000
E Mano de obra indirecta			3,00% de	(B) =	0,4613
F Beneficios Sociales			20,00% de	(B) =	3,0750
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	18,9113
C EQUIPO					
H Herramientas menores			3,00% de	(B) =	0,4613
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	0,4613
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	34,5375
K Imprevistos			1,00% de	(J) =	0,3454
L Gastos Generales			8,00% de	(J) =	2,7630
M Utilidad			8,00% de	(J) =	2,7630
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	40,4089
O IVA			13,00% de	(N) =	5,2532
P IT			3,00% de	(N) =	1,2123
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	46,8743
PRECIO ADOPTADO:					46,87

Son: Cuarenta y Seis con 87/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: FACHADA ESTRUCTURAL CON VIDRIO TEMPLADO 6MM

Unidad: m²

Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO

Fecha: 18/May/2016

Módulo: PLANTA BAJA

Tipo de cambio: 6,96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- TUBO ALUMINIO 40X80 MM	m	3,5000	34,455	120,5941
2	- VIDRIO TEMPLADO E=6MM	m ²	1,1000	275,644	303,2084
3	- CINTA DOBLE CONTACTO	m	3,0000	2,707	8,1210
4	- SILICONA NEGRA	tubo	0,5000	27,564	13,7820
5	- REMACHES 4X10	pza	24,0000	0,080	1,9200
6	- TIRAFONDO 1/2" X 4"	pza	1,0000	0,079	0,0788
7	- TACO FISCHER	pza	1,0000	0,039	0,0394
8	- ALCOHOL	lt	0,5000	5,000	2,5000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	450,2419
B OBRERO					
1	- TECNICO EN ALUMINIO	hr	2,0000	18,458	36,9160
2	- AYUDANTE	hr	2,0000	10,000	20,0000
E Mano de obra indirecta				3,00% de	(B) = 1,7075
F Beneficios Sociales				20,00% de	(B) = 11,3832
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	70,0067
C EQUIPO					
1	- INGLETADORA	hr	0,5000	48,456	24,2281
2	- TALADRO	hr	0,5000	48,456	24,2281
3	- REMACHADORA	hr	0,5000	0,969	0,4843
H Herramientas menores				3,00% de	(B) = 1,7075
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	50,6480
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	570,8966
K Imprevistos				1,00% de	(J) = 5,7090
L Gastos Generales				8,00% de	(J) = 45,6717
M Utilidad				8,00% de	(J) = 45,6717
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	667,9490
O IVA				13,00% de	(N) = 86,8334
P IT				3,00% de	(N) = 20,0385
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	774,8208
PRECIO ADOPTADO:					774,82

Son: Setecientos Setenta y Cuatro con 82/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: PINTURA INTERIOR LATEX
Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO
Módulo: PLANTA BAJA

Unidad: m²
Fecha: 18/May/2016
Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- PINTURA LATEX	l	0,2500	10,000	2,5000
2	- LIJA	m	0,1000	6,000	0,6000
3	- COLA FRESCA	kg	0,1000	3,800	0,3800
D TOTAL MATERIALES				(A) =	3,4800
B OBRERO					
1	- ALBAÑIL	hr	0,5000	18,750	9,3750
2	- PEON	hr	0,6000	10,000	6,0000
E Mano de obra indirecta			3,00% de	(B) =	0,4613
F Beneficios Sociales			20,00% de	(B) =	3,0750
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	18,9113
C EQUIPO					
H Herramientas menores			3,00% de	(B) =	0,4613
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	0,4613
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	22,8525
K Imprevistos			1,00% de	(J) =	0,2285
L Gastos Generales			8,00% de	(J) =	1,8282
M Utilidad			8,00% de	(J) =	1,8282
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	26,7374
O IVA			13,00% de	(N) =	3,4759
P IT			3,00% de	(N) =	0,8021
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	31,0154
PRECIO ADOPTADO:					31,02

Son: Treinta y Uno con 02/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: CHAPA PUERTA TIPO PAPAIZ
 Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO
 Módulo: PLANTA BAJA

Unidad: pza
 Fecha: 18/May/2016
 Tipo de cambio: 6,96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- CHAPA EXTERIOR TIPO PAPAIZ	pza	1,0000	250,000	250,0000
D TOTAL MATERIALES (A) = 250,0000					
B OBRERO					
1	- CARPINTERO	hr	1,5000	18,750	28,1250
E Mano de obra indirecta 3,00% de (B) = 0,8438					
F Beneficios Sociales 20,00% de (B) = 5,6250					
G TOTAL MANO DE OBRA (B+E+F) = 34,5938					
C EQUIPO					
H Herramientas menores 3,00% de (B) = 0,8438					
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO (C+H) = 0,8438					
J SUB TOTAL (D+G+I) = 285,4375					
K Imprevistos 1,00% de (J) = 2,8544					
L Gastos Generales 8,00% de (J) = 22,8350					
M Utilidad 8,00% de (J) = 22,8350					
N PARCIAL (J+K+L+M) = 333,9619					
O IVA 13,00% de (N) = 43,4150					
P IT 3,00% de (N) = 10,0189					
Q TOTAL ITEM (N+O+P) = 387,3958					
PRECIO ADOPTADO: 387,40					

Son: Trescientos Ochenta y Siete con 40/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS
 Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO
 Módulo: PLANTA BAJA

Unidad: glb
 Fecha: 18/May/2016
 Tipo de cambio: 6,96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
	D TOTAL MATERIALES			(A) =	0,0000
	B OBRERO				
1	- PEON	hr	3,0000	10,000	30,0000
	E Mano de obra indirecta		3,00% de	(R) =	0,9000
	F Beneficios Sociales		20,00% de	(B) =	6,0000
	G TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	36,9000
	C EQUIPO				
1	- VOLQUETA	hr	5,0000	80,000	400,0000
	H Herramientas menores		3,00% de	(B) =	0,9000
	I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+I) =	400,9000
	J SUB TOTAL			(D+G+I) =	437,8000
	K Imprevistos		1,00% de	(J) =	4,3780
	L Gastos Generales		8,00% de	(J) =	35,0240
	M Utilidad		8,00% de	(J) =	35,0240
	N PARCIAL			(J+K+L+M) =	512,2260
	O IVA		13,00% de	(N) =	66,5894
	P IT		3,00% de	(N) =	15,3668
	Q TOTAL ITEM			(N+O+P) =	594,1822
	PRECIO ADOPTADO:				594,18

Son: Quinientos Noventa y Cuatro con 18/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: CARPETA DE NIVELACION SOBRE LOSA
 Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO
 Módulo: CUBIERTAS

Unidad: m²
 Fecha: 18/May/2016
 Tipo de cambio: 6,96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unil. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- CEMENTO PORTLAND	kg	11,0000	1,100	12,1000
2	- ARENA FINA	m ³	0,0500	150,000	7,5000
D TOTAL MATERIALES					
				(A) =	19,6000
B OBRERO					
1	- ALBAÑIL	hr	1,5000	18,750	28,1250
2	- PEON	hr	1,5000	10,000	15,0000
E Mano de obra indirecta					
			3,00% de	(B) =	1,2938
F Beneficios Sociales					
			20,00% de	(B) =	8,6250
G TOTAL MANO DE OBRA					
				(B+E+F) =	53,0438
C EQUIPO					
H Herramientas menores					
			3,00% de	(B) =	1,2938
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					
				(C+H) =	1,2938
J SUB TOTAL					
				(D+G+I) =	73,9375
K Imprevistos					
			1,00% de	(J) =	0,7394
L Gastos Generales					
			8,00% de	(J) =	5,9150
M Utilidad					
			8,00% de	(J) =	5,9150
N PARCIAL					
				(J+K+L+M) =	86,5069
O IVA					
			13,00% de	(N) =	11,2459
P IT					
			3,00% de	(N) =	2,5952
Q TOTAL ITEM					
				(N+O+P) =	100,3480
PRECIO ADOPTADO:					
					100,35

Son: Cien con 35/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: ESTEREROESTRUCTURA (METALICA)
 Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO
 Módulo: CUBIERTAS

Unidad: m²
 Fecha: 18/May/2016
 Tipo de cambio: 6,96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- TUBO REDONDO 1 1/2	m	6,8000	25,000	170,0000
D TOTAL MATERIALES (A) = 170,0000					
B OBRERO					
1	- SOLDADOR	hr	4,0000	12,276	49,1040
2	- AYUDANTE	hr	4,0000	10,000	40,0000
E Mano de obra indirecta 3,00% de (B) = 2,6731					
F Beneficios Sociales 20,00% de (B) = 17,8208					
G TOTAL MANO DE OBRA (B+E+F) = 109,5979					
C EQUIPO					
H Herramientas menores 3,00% de (B) = 2,6731					
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO (C+H) = 2,6731					
J SUB TOTAL (D+G+I) = 282,2710					
K Imprevistos 1,00% de (J) = 2,8227					
L Gastos Generales 8,00% de (J) = 22,5817					
M Utilidad 8,00% de (J) = 22,5817					
N PARCIAL (J+K+L+M) = 330,2571					
O IVA 13,00% de (N) = 42,9334					
P IT 3,00% de (N) = 9,9077					
Q TOTAL ITEM (N+O+P) = 383,0983					
PRECIO ADOPTADO: 383,10					

Son: Trescientos Ochenta y Tres con 10/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: TANQUE ELEVADO TANK-BURG (10.000 LT.)
 Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO
 Módulo: CUBIERTAS

Unidad: pza
 Fecha: 18/May/2016
 Tipo de cambio: 6,96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- TANQUE DE AGUA TANK-BURG 10.000 LTS	pza	1,0000	14.350,000	14.350,0000
D TOTAL MATERIALES (A) = 14.350,0000					
B OBRERO					
1	- ALBAÑIL	hr	8,0000	18,750	150,0000
2	- AYUDANTE	hr	8,0000	10,000	80,0000
E Mano de obra indirecta 3,00% de (B) = 6,9000					
F Beneficios Sociales 20,00% de (B) = 46,0000					
G TOTAL MANO DE OBRA (B+E+F) = 282,9000					
C EQUIPO					
H Herramientas menores 3,00% de (B) = 6,9000					
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO (C+H) = 6,9000					
J SUB TOTAL (D+G+I) = 14.639,8000					
K Imprevistos 1,00% de (J) = 146,3980					
L Gastos Generales 8,00% de (J) = 1.171,1840					
M Utilidad 8,00% de (J) = 1.171,1840					
N PARCIAL (J+K+L+M) = 17.128,5660					
O IVA 13,00% de (N) = 2.226,7136					
P IT 3,00% de (N) = 513,8570					
Q TOTAL ITEM (N+O+P) = 19.869,1366					
PRECIO ADOPTADO: 19.869,14					

Son: Diecinueve Mil Ochocientos Sesenta y Nueve con 14/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: REVESTIMIENTO CON VIDRIO TEMPLADO 6MM

Unidad: m²

Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO

Fecha: 18/May/2016

Módulo: CUBIERTAS

Tipo de cambio: 6,96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unid. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- VIDRIO TEMPLADO E=6MM	m ²	1,1000	275,644	303,2084
2	- CINTA DOBLE CONTACTO	m	3,0000	2,707	8,1210
3	- SILICONA NEGRA	tubo	0,5000	27,564	13,7820
4	- ALCOHOL	lt	0,5000	5,000	2,5000
D TOTAL MATERIALES					
				(A) =	327,6114
B OBRERO					
1	- TECNICO EN ALUMINIO	hr	2,0000	18,458	36,9160
2	- AYUDANTE	hr	2,0000	10,000	20,0000
E Mano de obra indirecta					
			3,00% de	(B) =	1,7075
F Beneficios Sociales					
			20,00% de	(B) =	11,3832
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	70,0067
C EQUIPO					
H Herramientas menores					
			3,00% de	(B) =	1,7075
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					
				(C+H) =	1,7075
J SUB TOTAL					
				(D+G+I) =	399,3256
K Imprevistos					
			1,00% de	(J) =	3,9933
L Gastos Generales					
			8,00% de	(J) =	31,9460
M Utilidad					
			8,00% de	(J) =	31,9460
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	467,2109
O IVA					
			13,00% de	(N) =	60,7374
P IT					
			3,00% de	(N) =	14,0163
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	541,9647
PRECIO ADOPTADO:					541,96

Son: Quinientos Cuarenta y Uno con 96/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: FERROCEMENTO E= 5CM
 Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO
 Módulo: CUBIERTAS

Unidad: m²
 Fecha: 18/May/2016
 Tipo de cambio: 6,96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- CEMENTO PORTLAND	kg	11,0000	1,100	12,1000
2	- ARENA	m ³	0,0600	125,000	7,5000
3	- GRAVA	m ³	0,0400	125,000	5,0000
4	- MALLA DE ALAMBRE TEJIDO	m ²	1,1000	3,500	3,8500
5	- MADERA DE ENCOFRADO	pie ²	2,5000	8,400	21,0000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	49,4500
B OBRERO					
1	- ALBAÑIL	hr	3,0000	18,750	56,2500
2	- PEON	hr	3,0000	10,000	30,0000
E Mano de obra indirecta				3,00% de	(B) = 2,5875
F Beneficios Sociales				20,00% de	(B) = 17,2500
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	106,0875
C EQUIPO					
1	- MEZCLADORA	hr	0,0200	30,000	0,6000
H Herramientas menores				3,00% de	(B) = 2,5875
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	3,1875
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	158,7250
K Imprevistos				1,00% de	(J) = 1,5872
L Gastos Generales				8,00% de	(J) = 12,6980
M Utilidad				8,00% de	(J) = 12,6980
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	185,7082
O IVA				13,00% de	(N) = 24,1421
P IT				3,00% de	(N) = 5,5712
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	215,4216
PRECIO ADOPTADO:					215,42

Son: Doscientos Quince con 42/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: CORDON PARA ACERA DE Hº (20X40 CM.)
 Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO
 Módulo: EXTERIORES

Unidad: m
 Fecha: 18/May/2016
 Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- CEMENTO PORTLAND	kg	25,0000	1,100	27,5000
2	- PIEDRAS MANZANA	m²	0,0200	68,000	1,3600
3	- ARENA	m³	0,0400	125,000	5,0000
4	- GRAVA COMUN	m³	0,0500	125,000	6,2500
5	- MADERA DE CONSTRUCCION	pie²	2,0000	8,400	16,8000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	56,9100
B OBRERO					
1	- ALBAÑIL	hr	1,5000	18,750	28,1250
2	- AYUDANTE	hr	1,5000	10,000	15,0000
E Mano de obra indirecta				3,00% de	(B) = 1,2938
F Beneficios Sociales				20,00% de	(B) = 8,6250
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	53,0438
C EQUIPO					
H Herramientas menores				3,00% de	(B) = 1,2938
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	1,2938
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	111,2475
K Imprevistos				1,00% de	(J) = 1,1125
L Gastos Generales				8,00% de	(J) = 8,8998
M Utilidad				8,00% de	(J) = 8,8998
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	130,1596
O IVA				13,00% de	(N) = 16,9207
P IT				3,00% de	(N) = 3,9048
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	150,9851
PRECIO ADOPTADO:					150,99

Son: Ciento Cincuenta con 99/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: AREAS VERDES

Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO

Módulo: EXTERIORES

Unidad: m²

Fecha: 18/May/2016

Tipo de cambio: 6,96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- TIERRA VEGETAL	m ²	0,2500	15,000	3,7500
2	- RAY - GRAS	m ²	0,1600	40,000	6,4000
3	- PAJA	amarr	0,8000	12,000	9,6000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	19,7500
B OBRERO					
1	- AYUDANTE	hr	2,0000	10,000	20,0000
E Mano de obra indirecta				3,00% de	(B) = 0,6000
F Beneficios Sociales				20,00% de	(B) = 4,0000
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	24,6000
C EQUIPO					
H Herramientas menores				3,00% de	(B) = 0,6000
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	0,6000
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	44,9500
K Imprevistos				1,00% de	(J) = 0,4495
L Gastos Generales				8,00% de	(J) = 3,5960
M Utilidad				8,00% de	(J) = 3,5960
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	52,5915
O IVA				13,00% de	(N) = 6,8369
P IT				3,00% de	(N) = 1,5777
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	61,0061
PRECIO ADOPTADO:					61,01

Son: Sesenta y Uno con 01/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: PISO CEMEN.FROTACH-ACERAS-C/CONTRA PIEDRA.

Unidad: m²

Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO

Fecha: 18/May/2016

Módulo: EXTERIORES

Tipo de cambio: 6,96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- CEMENTO PORTLAND	kg	20,0000	1,100	22,0000
2	- ARENA FINA	m ³	0,0100	150,000	1,5000
3	- ARENA	m ³	0,0500	125,000	6,2500
4	- GRAVA	m ³	0,0600	125,000	7,5000
5	- PIEDRA MANZANA	m ³	0,1200	125,000	15,0000
6	- ALQUITRAN	kg	0,0300	8,500	0,2550
D TOTAL MATERIALES				(A) =	52,5050
B OBRERO					
1	- ALBAÑIL	hr	2,1000	18,750	39,3750
2	- PEON	hr	2,1000	10,000	21,0000
E Mano de obra indirecta				3,00% de	(B) = 1,8112
F Beneficios Sociales				20,00% de	(B) = 12,0750
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	74,2612
C EQUIPO					
H Herramientas menores				3,00% de	(B) = 1,8112
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	1,8112
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	128,5775
K Imprevistos				1,00% de	(J) = 1,2858
L Gastos Generales				8,00% de	(J) = 10,2862
M Utilidad				8,00% de	(J) = 10,2862
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	150,4357
O IVA				13,00% de	(N) = 19,5566
P IT				3,00% de	(N) = 4,5131
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	174,5054
PRECIO ADOPTADO:					174,51

Son: Ciento Setenta y Cuatro con 51/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: CABLE DE ALUMINIO CON ALMA DE ACERO ACSR NO 1/0
 Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO
 Módulo: EXTERIORES

Unidad: km
 Fecha: 18/May/2016
 Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- CABLE DE ALUMINIO 1/0 ACSR	m	1.050,0000	10,000	10.500,0000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	10.500,0000
B OBRERO					
1	- INGENIERO RESIDENTE	hr	8,0000	49,317	394,5326
2	- LINIERO	hr	8,0000	13,562	108,4933
3	- AYUDANTE LINIERO	hr	16,0000	8,754	140,0584
4	- PEON	hr	64,0000	10,000	640,0000
E Mano de obra indirecta			3,00% de	(B) =	38,4929
F Beneficios Sociales			20,00% de	(B) =	256,6192
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	1.578,2081
C EQUIPO					
1	- CAMION GRUA	hr	3,0000	189,013	567,0382
2	- CAMIONETA	hr	2,0000	47,253	94,5064
H Herramientas menores			3,00% de	(B) =	38,4929
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	700,0379
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	12.778,2460
K Imprevistos			1,00% de	(J) =	127,7825
L Gastos Generales			8,00% de	(J) =	1.022,2597
M Utilidad			8,00% de	(J) =	1.022,2597
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	14.950,5478
O IVA			13,00% de	(N) =	1.943,5712
P IT			3,00% de	(N) =	448,5164
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	17.342,6354
PRECIO ADOPTADO:					17.342,64

Son: Diecisiete Mil Trescientos Cuarenta y Dos con 64/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: CAJA DE DISTRIBUCIÓN
 Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO
 Módulo: EXTERIORES

Unidad: pza
 Fecha: 18/May/2016
 Tipo de cambio: 6,96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	
A MATERIAL						
1	- CABLE DE CU AISLADO NO 4 AWG	m	12,0000	35,000	420,0000	
2	- CAJA METALICA INTEMPERIE 10X20X30	pza	1,0000	200,000	200,0000	
3	- CINTA METALICA PARA POSTE	gib	1,0000	80,000	80,0000	
4	- GRAPAS PARA CINTA METALICA	pza	5,0000	8,500	42,5000	
5	- DISYUNTOR T.M. 1X70	pza	1,0000	200,000	200,0000	
D TOTAL MATERIALES					(A) =	942,5000
B OBRERO						
1	- INGENIERO RESIDENTE	hr	2,0000	49,317	98,6331	
2	- LINIERO	hr	4,0000	13,562	54,2467	
3	- AYUDANTE LINIERO	hr	4,0000	8,754	35,0146	
E Mano de obra indirecta			3,00% de	(B) =	5,6369	
F Beneficios Sociales			20,00% de	(B) =	37,5796	
G TOTAL MANO DE OBRA					(B+E+F) =	231,1145
C EQUIPO						
1	- CAMIONETA	hr	1,0000	47,253	47,2532	
H Herramientas menores			3,00% de	(B) =	5,6369	
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					(C+H) =	52,8899
J SUB TOTAL					(D+G+I) =	1,226,5045
K Imprevistos			1,00% de	(J) =	12,2650	
L Gastos Generales			8,00% de	(J) =	98,1204	
M Utilidad			8,00% de	(J) =	98,1204	
N PARCIAL					(J+K+L+M) =	1,435,0102
O IVA			13,00% de	(N) =	186,5513	
P IT			3,00% de	(N) =	43,0503	
Q TOTAL ITEM					(N+O+P) =	1,664,6119
PRECIO ADOPTADO:						1,664,61

Son: Un Mil Seiscientos Sesenta y Cuatro con 61/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: IE-07 TABLER. DISTRIB.SECUND.TD-PBPR1

Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO

Módulo: EXTERIORES

Unidad: pza

Fecha: 18/May/2016

Tipo de cambio: 6,96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- TABLERO DE DISTRUBUCIÓN SECUNDARIO 390/2	pza	1,0000	1.930,000	1.930,0000
2	- BARRA DE CU DE 1"X3/16 (25X5MM) P/15KA	m	3,0000	130,000	390,0000
3	- INTERRUPTOR TÉRMICO 3 X 40 A	pza	1,0000	950,000	950,0000
4	- INTERRUPTOR TERMICO 3 X 100 A	pza	1,0000	1.750,000	1.750,0000
5	- INTERRUPTOR TERMICO 1 X 20 A	pza	8,0000	250,000	2.000,0000
6	- MISCELANEOS	gib	1,0000	110,000	110,0000
7	- INTERRUPTOR TERMICO 3 X 150 A	pza	1,0000	1.820,000	1.820,0000
				(A) =	8.950,0000
B OBRERO					
1	- ELECTRICISTA	hr	16,0000	18,750	300,0000
2	- AYUDANTE	hr	16,0000	10,000	160,0000
3	- ESPECIALISTA	hr	6,0000	18,750	112,5000
				(B) =	17,1750
E Mano de obra indirecta				3,00% de	(B) =
F Beneficios Sociales				20,00% de	(B) =
G TOTAL MANO DE OBRA					(B+E+F) *
C EQUIPO					704,1750
				(B) =	17,1750
H Herramientas menores				3,00% de	(C+H) =
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					17,1750
J SUB TOTAL					(D+G+I) =
				(J) =	9.671,3500
K Imprevistos				1,00% de	(J) =
L Gastos Generales				8,00% de	(J) =
M Utilidad				8,00% de	(J) =
N PARCIAL					(J+K+L+M) =
				(N) =	11.315,4795
O IVA				13,00% de	(N) =
P IT				3,00% de	(N) =
Q TOTAL ITEM					(N+O+P) =
PRECIO ADOPTADO:					13.125,96

Son: Trece Mil Ciento Veinticinco con 96/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: PARARRAYO DE DISTRIBUCION VM5-6
Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO
Módulo: EXTERIORES

Unidad: pza
Fecha: 18/May/2016
Tipo de cambio: 6,96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- CONECTOR DE COMPRESION 1/0 ACSR	pza	1,0000	20,000	20,0000
2	- PARARRAYO DE 18 KV	pza	1,0000	580,000	580,0000
D TOTAL MATERIALES					
				(A) =	600,0000
B OBRERO					
1	- INGENIERO RESIDENTE	hr	0,2500	49,317	12,3291
2	- LINIERO	hr	1,0000	13,562	13,5617
3	- AYUDANTE LINIERO	hr	1,0000	8,754	8,7537
E Mano de obra indirecta					
			3,00% de	(B) =	1,0394
F Beneficios Sociales					
			20,00% de	(B) =	6,9291
G TOTAL MANO DE OBRA					
				(B+E+F) =	42,6137
C EQUIPO					
1	- CAMIONETA	hr	0,5000	47,253	23,6266
H Herramientas menores					
			3,00% de	(B) =	1,0394
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					
				(C+H) =	24,6659
J SUB TOTAL					
				(D+G+I) =	667,2795
K Imprevistos					
			1,00% de	(J) =	6,6728
L Gastos Generales					
			8,00% de	(J) =	53,3824
M Utilidad					
			8,00% de	(J) =	53,3824
N PARCIAL					
				(J+K+L+M) =	780,7170
O IVA					
			13,00% de	(N) =	101,4932
P IT					
			3,00% de	(N) =	23,4215
Q TOTAL ITEM					
				(N+O+P) =	905,6318
PRECIO ADOPTADO:					
					905,63

Son: Novecientos Cinco con 63/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: PROV. Y COLOC. POSTES ELECTRICOS DE 11MT
Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO
Módulo: EXTERIORES

Unidad: pza
Fecha: 18/May/2016
Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	POSTE DE PALMA NEGRA H=11 MTS.	pza	1,0000	280,000	280,0000
D TOTAL MATERIALES					
				(A) =	280,0000
B OBRERO					
1	AYUDANTE	hr	24,0000	10,000	240,0000
2	TECNICO ELECTRICISTA	hr	3,0000	18,750	56,2500
3	TECNICO MEDIO	hr	3,0000	15,000	45,0000
E Mano de obra indirecta					
			3,00% de	(B) =	10,2375
F Beneficios Sociales					
			20,00% de	(B) =	68,2500
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	419,7375
C EQUIPO					
H Herramientas menores					
			3,00% de	(B) =	10,2375
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					
				(C+H) =	10,2375
J SUB TOTAL					
				(D+G+I) =	709,9750
K Imprevistos					
			1,00% de	(J) =	7,0998
L Gastos Generales					
			8,00% de	(J) =	56,7980
M Utilidad					
			8,00% de	(J) =	56,7980
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	830,6708
O IVA					
			13,00% de	(N) =	107,9872
P IT					
			3,00% de	(N) =	24,9201
Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	963,5781
PRECIO ADOPTADO:					963,58

Son: Novecientos Sesenta y Tres con 58/100 Bolivianos

Análisis de Precios Unitarios

Item: LUMINARIA LED CON CELULAS FOTOVOLTAICAS

Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO

Módulo: EXTERIORES

Unidad: pto

Fecha: 18/May/2016

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1 -	LUMINARIA	pza	1,0000	250,000	250,0000
D TOTAL MATERIALES (A) = 250,0000					
B OBRERO					
1 -	ELECTRICISTA	hr	3,0000	18,750	56,2500
2 -	PEON	hr	3,0000	10,000	30,0000
E Mano de obra indirecta 3,00% de (B) = 2,5875					
F Beneficios Sociales 20,00% de (B) = 17,2500					
G TOTAL MANO DE OBRA (B+E+F) = 106,0875					
C EQUIPO					
H Herramientas menores 3,00% de (B) = 2,5875					
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO (C+H) = 2,5875					
J SUB TOTAL (D+G+I) = 358,6750					
K Imprevistos 1,00% de (J) = 3,5868					
L Gastos Generales 8,00% de (J) = 28,6940					
M Utilidad 8,00% de (J) = 28,6940					
N PARCIAL (J+K+L+M) = 419,6498					
O IVA 13,00% de (N) = 54,5545					
P IT 3,00% de (N) = 12,5895					
Q TOTAL ITEM (N+O+P) = 486,7937					
PRECIO ADOPTADO: 486,79					

Son: Cuatrocientos Ochenta y Seis con 79/100 Bolivianos

UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA
CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO
PROYECTO DE GRADO

PRESUPUESTO GENERAL

Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO
Univ.: FAVIANA CAROLA RAMOS

Lugar: BARRIO LA TERMINAL, TARIJA
Fecha: 18/May/2016

	MODULO	SUPERFICIE (M ²)	COSTO (Bs.)
1	PLANTA BAJA	3.618,43	19.613.124,45
2	1º PLANTA	3.618,43	7.605.187,29
3	2º PLANTA	3.443,93	6.720.525,25
4	CUBIERTAS	3.443,93	425.074,94
		14.124,72	34.363.911,93
5	EXTERIORES	11.879,06	1.800.645,40
		26.003,78	36.164.557,33

Son: TREINTA Y SEIS MILLONES CIENTO SESENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS CINCUENTA Y SIETE CON 33/100 BOLIVIANOS

COSTO UNITARIO DE LA CONSTRUCCIÓN

349,55 \$us./m²

Presupuesto por módulo

Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO
Módulo: 2º PLANTA
Cliente: FAVIANA CAROLA RAMOS

Lugar: BARRIO LA TERMINAL, TARIJA
Fecha: 18/May/2016
Tipo de cambio: 6,96

Nº	Descripción	Und.	Cantidad	Unitario	Parcial (Bs)
> PLANTA BAJA					19.613.124,45
1	REPLANTEO Y TRAZADO	m²	4.116,06	121,19	498.825,31
2	EXCAVACION CON RETROEXCAVADORA	m³	7.820,51	70,32	549.938,26
3	LOSA DE CIMENTACION HºAº	m³	4.691,00	1.950,94	9.151.859,54
4	IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMENTOS	m²	3.909,17	24,72	96.634,68
5	COLUMNAS DE HORMIGON ARMADO	m³	148,20	5.262,54	779.908,43
6	LOSA ENCASETONADA DE HºAº	m²	3.618,43	901,05	3.260.386,35
7	ESCALERA DE Hº Aº	m³	10,53	4.334,06	45.637,65
8	MURO DE LADRILLO DE 6H E=0.18	m²	2.955,01	167,29	494.343,62
9	MESON DE Hº Aº	m²	20,04	678,74	13.601,95
10	DINTEL DE LADRILLO ARMADO	m	156,80	77,34	12.126,91
11	TABLERO DE CONTROL PRINCIPAL	pza	2,00	556,50	1.113,00
12	TABLERO DE CONTROL SECUNDARIO	pza	6,00	856,12	5.136,72
13	CAJA DE TERMOMAGNETICOS 2 CIRCUITOS BIPOLARES	pza	14,00	383,14	5.363,96
14	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40 TIP.TUBULAR	pto	133,00	384,78	51.175,74
15	LUMINARIA FLUORESCENTE 1X40 TIP.TUBULAR	pto	70,00	464,42	32.509,40
16	INSTALACION ELECTRICA FOCO AHORRADOR	pto	50,00	28,64	1.432,00
17	PROV. E INST. JUEGO DE LUCES ROTORIO	pto	61,00	751,06	45.814,66
18	PROV. E INST. JUEGO DE LUCES GIRATORIO	pto	52,00	751,06	39.055,12
19	PROVISION E INSTALACION DE OJOS DE GATO	pto	220,00	225,84	49.684,80
20	TOMA CORRIENTE TRIFASICO	pto	168,00	100,52	16.887,36
21	INSTALACION ELECTRICA PROMEDIO TOMACORRIENTES	pto	231,00	289,54	66.883,74
22	INSTALACION AGUA POTABLE-PROMEDIO	pto	69,00	156,71	10.812,99
23	INSTALACION AGUA CALIENTE PROMEDIO	pto	10,00	107,52	1.075,20
24	INSTALACION SANITARIA DESAGUE PROMEDIO	pto	87,00	185,43	16.132,41
25	PROV. E INST. ASPERSORES CONTRA INCENDIOS	pza	152,00	202,17	30.729,84
26	TUBERIA PVC D=3/4"	m	314,58	106,27	33.430,42
27	TUBERIA PVC 2"	pza	98,65	39,44	3.890,76
28	TUBERIA PVC 4"	m	284,69	51,39	14.630,22
29	CAÑERIA DE AGUAS GRISES PVC 4"	m	301,75	46,05	13.895,59
30	CAÑERIA DE AGUAS GRISES PVC 2"	m	76,80	68,13	5.232,38
31	BAJANTE DE TUBERIA PVC 1" PLASMAR	m	48,00	148,82	7.143,36
32	BAJANTE PLUVIAL PVC 3"	m	45,60	57,29	2.612,42
33	PROVISIÓN Y COLOCADO DE TERMOTANQUE	pza	3,00	3.835,60	11.506,80
34	CAMARA DE INSPECCION DE LADRILLO GAMBOTE	pza	45,00	969,45	43.625,25
35	PROV. Y COLOC. INODORO TANQUE BAJO	pza	23,00	831,47	19.123,81
36	PROV. Y COLOCADO DE LAVAMANOS	pza	26,00	499,67	12.991,42
37	PROV Y COLOC URINARIO (ARTEFACTO)	pza	12,00	528,89	6.346,68
38	PROV. Y COLOCADO DE DUCHA	pza	10,00	639,78	6.397,80
39	PROV Y COLOC LAVAPLATOS ACERO INOXIDABLE	pza	3,00	1.077,52	3.232,56
40	REJILLA DE PISO	pza	25,00	99,82	2.495,50
41	PROVISIÓN E INSTALACIÓN CAMARAS SEGURIDAD TIPO M	pza	22,00	7.475,80	164.467,60
42	PROVISIÓN Y TENDIDO DE CABLE DE ALIMENTACION 12V	m	874,65	15,37	13.443,37
43	PROVISIÓN Y TENDIDO CABLE UTP CATEGORIA 6	m	874,65	44,87	39.245,55

Presupuesto por módulo

Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO

Lugar: BARRIO LA TERMINAL, TARIJA

Módulo: 2º PLANTA

Fecha: 18/May/2016

Cliente: FAVIANA CAROLA RAMOS

Tipo de cambio: 6,96

Nº	Descripción	Und.	Cantidad	Unitario	Parcial (Bs)
44	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE GABINETE DE REPETICIÓN	pza	8,00	7.453,21	59.625,68
45	PUERTAS DE MADERA	m²	223,44	1.305,88	291.785,83
46	REVOQUE INTERIOR DE YESO	m²	5.910,02	83,09	491.063,56
47	REVOQUE EXTERIOR CEMENTO SOBRE LADRILLO	m²	489,63	140,43	68.758,74
48	CIELO RASO C/PLAQUETAS DE YESO	m²	3.618,43	189,36	685.185,90
49	PISO DE CERAMICA ESMALTADA ALTO TRAFICO	m²	3.907,19	177,13	692.080,56
50	REVESTIMIENTO DE CERAMICA	m²	235,68	330,36	77.859,24
51	REVESTIMIENTO PANELES ACUSTICOS MADERA ROBLE	m²	202,16	274,11	55.414,08
52	ZOCALO DE CERAMICA	m	2.799,68	46,87	131.221,00
53	FACHADA ESTRUCTURAL CON VIDRIO TEMPLADO 6MM	m²	1.473,18	774,82	1.141.449,33
54	PINTURA INTERIOR LATEX	m²	5.910,02	31,02	183.328,82
55	CHAPA PUERTA TIPO PAPAIZ	pza	126,00	387,40	48.812,40
56	RETIRO DE ESCOMBROS C/CARGUIO	m³	40,00	129,10	5.164,00
57	LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS	glb	1,00	594,18	594,18
> 1º PLANTA					7.605.187,29
1	COLUMNAS DE HORMIGON ARMADO	m³	124,80	5.262,54	656.764,99
2	LOSA ENCASETONADA DE HºAº	m²	3.618,43	901,05	3.260.386,35
3	ESCALERA DE Hº Aº	m³	10,53	4.334,06	45.637,65
4	MURO DE LADRILLO DE 6H E=0.18	m²	2.486,90	167,29	416.033,50
5	MESON DE Hº Aº	m²	17,16	678,74	11.647,18
6	DINTEL DE LADRILLO ARMADO	m	119,80	77,34	9.265,33
7	TABLERO DE CONTROL PRINCIPAL	pza	3,00	556,50	1.669,50
8	TABLERO DE CONTROL SECUNDARIO	pza	11,00	856,12	9.417,32
9	CAJA DE TERMOMAGNETICOS 2 CIRCUITOS BIPOLARES	pza	12,00	383,14	4.597,68
10	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40 TIP.TUBULAR	pto	166,00	384,78	63.873,48
11	LUMINARIA FLUORESCENTE 1X40 TIP.TUBULAR	pto	42,00	464,42	19.505,64
12	INSTALACION ELECTRICA FOCO AHORRADOR	pto	16,00	28,64	458,24
13	TOMA CORRIENTE TRIFASICO	pto	98,00	100,52	9.850,96
14	INSTALACION AGUA POTABLE-PROMEDIO	pto	60,00	156,71	9.402,60
15	INSTALACION AGUA CALIENTE PROMEDIO	pto	6,00	107,52	645,12
16	PROVISIÓN Y COLOCADO DE TERMOTANQUE	pza	2,00	3.835,60	7.671,20
17	INSTALACION SANITARIA DESAGUE PROMEDIO	pto	77,00	185,43	14.278,11
18	PROV. E INST. ASPERSORES CONTRA INCENDIOS	pza	140,00	202,17	28.303,80
19	TUBERIA PVC D=3/4"	m	86,45	106,27	9.187,04
20	TUBERIA PVC 2"	pza	45,68	39,44	1.801,62
21	TUBERIA PVC 4"	m	29,98	51,39	1.540,67
22	CAÑERIA DE AGUAS GRISES PVC 2"	m	42,31	68,13	2.882,58
23	BAJANTE DE TUBERIA PVC 1" PLASMAR	m	48,00	148,82	7.143,36
24	BAJANTE PLUVIAL PVC 3"	m	48,00	57,29	2.749,92
25	PROV. Y COLOC. INODORO TANQUE BAJO	pza	25,00	831,47	20.786,75
26	PROV. Y COLOCADO DE LAVAMANOS	pza	27,00	499,67	13.491,09
27	PROV Y COLOC URINARIO (ARTEFACTO)	pza	9,00	528,89	4.760,01
28	PROV. Y COLOCADO DE DUCHA	pza	6,00	639,78	3.838,68
29	PROV Y COLOC LAVAPLATOS ACERO INOXIDABLE	pza	3,00	1.077,52	3.232,56
30	REJILLA DE PISO	pza	19,00	99,82	1.896,58

Presupuesto por módulo

Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO
Módulo: 2º PLANTA
Cliente: FAVIANA CAROLA RAMOS

Lugar: BARRIO LA TERMINAL, TARIJA
Fecha: 18/May/2016
Tipo de cambio: 6,96

Nº	Descripción	Und.	Cantidad	Unitario	Parcial (Bs)
31	PROVISIÓN E INSTALACIÓN CAMARAS SEGURIDAD TIPO M	pza	16,00	7.475,80	119.612,80
32	PROVISIÓN Y TENDIDO DE CABLE DE ALIMENTACION 12V	m	84,58	15,37	1.299,99
33	PROVISIÓN Y TENDIDO CABLE UTP CATEGORIA 6	m	84,58	44,87	3.795,10
34	PUERTAS DE MADERA	m²	145,95	1.305,88	190.593,19
35	REVOQUE INTERIOR DE YESO	m²	4.973,80	83,09	413.273,04
36	REVOQUE EXTERIOR CEMENTO SOBRE LADRILLO	m²	489,63	140,43	68.758,74
37	REVOQUE CIELO RASO BAJO LOSA	m²	3.618,43	86,42	312.704,72
38	PISO DE CERAMICA ESMALTADA ALTO TRAFICO	m²	3.618,43	177,13	640.932,51
39	REVESTIMIENTO DE CERAMICA	m²	198,65	330,36	65.626,01
40	ZOCALO DE CERAMICA	m	1.457,88	46,87	68.330,84
41	FACHADA ESTRUCTURAL CON VIDRIO TEMPLADO 6MM	m²	1.145,64	774,82	887.664,78
42	PINTURA INTERIOR LATEX	m²	4.973,80	31,02	154.287,28
43	CHAPA PUERTA TIPO PAPAIZ	pza	85,00	387,40	32.929,00
44	RETIRO DE ESCOMBROS C/CARGUIO	m³	16,00	129,10	2.065,60
45	LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS	gib	1,00	594,18	594,18
> 2º PLANTA					6.720.525,25
1	COLUMNAS DE HORMIGON ARMADO	m³	124,80	5.262,54	656.764,99
2	LOSA ENCASETONADA DE HºAº	m²	3.443,93	901,05	3.103.153,13
3	ESCALERA DE Hº Aº	m³	10,53	4.334,06	45.637,65
4	MURO DE LADRILLO DE 6H E=0.18	m²	1.591,34	167,29	266.215,27
5	DINTEL DE LADRILLO ARMADO	m	81,50	77,34	6.303,21
6	TABLERO DE CONTROL PRINCIPAL	pza	4,00	556,50	2.226,00
7	TABLERO DE CONTROL SECUNDARIO	pza	6,00	856,12	5.136,72
8	CAJA DE TERMOMAGNETICOS 2 CIRCUITOS BIPOLARES	pza	8,00	383,14	3.065,12
9	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40 TIP.TUBULAR	pto	134,00	384,78	51.560,52
10	LUMINARIA FLUORESCENTE 1X40 TIP.TUBULAR	pto	24,00	464,42	11.146,08
11	INSTALACION ELECTRICA FOCO AHORRADOR	pto	5,00	28,64	143,20
12	TOMA CORRIENTE TRIFASICO	pto	98,00	100,52	9.850,96
13	INSTALACION AGUA POTABLE-PROMEDIO	pto	49,00	156,71	7.678,79
14	INSTALACION SANITARIA DESAGUE PROMEDIO	pto	49,00	185,43	9.086,07
15	PROV. E INST. ASPERSORES CONTRA INCENDIOS	pza	76,00	202,17	15.364,92
16	TUBERIA PVC D=3/4"	m	53,21	106,27	5.654,63
17	TUBERIA PVC 2"	pza	25,64	39,44	1.011,24
18	TUBERIA PVC 4"	m	16,58	51,39	852,05
19	CAÑERIA DE AGUAS GRISAS PVC 2"	m	21,20	68,13	1.444,36
20	BAJANTE DE TUBERIA PVC 1" PLASMAR	m	48,00	148,82	7.143,36
21	BAJANTE PLUVIAL PVC 3"	m	48,00	57,29	2.749,92
22	PROV. Y COLOC. INODORO TANQUE BAJO	pza	21,00	831,47	17.460,87
23	PROV. Y COLOCADO DE LAVAMANOS	pza	24,00	499,67	11.992,08
24	PROV Y COLOC URINARIO (ARTEFACTO)	pza	8,00	528,89	4.231,12
25	REJILLA DE PISO	pza	12,00	99,82	1.197,84
26	PROVISIÓN E INSTALACIÓN CAMARAS SEGURIDAD TIPO M	pza	16,00	7.475,80	119.612,80
27	PROVISIÓN Y TENDIDO DE CABLE DE ALIMENTACION 12V	m	168,54	15,37	2.590,46
28	PROVISIÓN Y TENDIDO CABLE UTP CATEGORIA 6	m	168,54	44,87	7.562,39
29	PUERTAS DE MADERA	m²	114,87	1.305,88	150.006,44

Presupuesto por módulo

Proyecto: CENTRO CULTURAL DE ARTE URBANO

Lugar: BARRIO LA TERMINAL, TARIJA

Módulo: 2º PLANTA

Fecha: 18/May/2016

Cliente: FAVIANA CAROLA RAMOS

Tipo de cambio: 6,96

Nº	Descripción	Und.	Cantidad	Unitario	Parcial (Bs)
30	REVOQUE INTERIOR DE YESO	m²	3.182,68	83,09	264.448,88
31	REVOQUE EXTERIOR CEMENTO SOBRE LADRILLLO	m²	324,41	140,43	45.556,90
32	REVOQUE CIELO RASO BAJO LOSA	m²	3.443,93	86,42	297.624,43
33	PISO DE CERAMICA ESMALTADA ALTO TRAFICO	m²	3.443,93	177,13	610.023,32
34	REVESTIMIENTO DE CERAMICA	m²	126,36	330,36	41.744,29
35	ZOCALO DE CERAMICA	m	906,22	46,87	42.474,53
36	FACHADA ESTRUCTURAL CON VIDRIO TEMPLADO 6MM	m²	986,64	774,82	764.468,40
37	PINTURA INTERIOR LATEX	m²	3.182,68	31,02	98.726,73
38	CHAPA PUERTA TIPO PAPAIZ	pza	67,00	387,40	25.955,80
39	RETIRO DE ESCOMBROS C/CARGUIO	m³	16,00	129,10	2.065,60
40	LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS	glb	1,00	594,18	594,18
> CUBIERTAS					47.810,88
1	CARPETA DE NIVELACION SOBRE LOSA	m²	0,00	100,35	0,00
2	ESTEREROESTRUCTURA (METALICA)	m²	124,80	383,10	47.810,88
3	TANQUE ELEVADO TANK-BURG (10.000 LT.)	pza	0,00	19.869,14	0,00
4	REVESTIMIENTO CON VIDRIO TEMPLADO 6MM	m²	0,00	541,96	0,00
5	FERROCEMENTO E= 5CM	m²	0,00	215,42	0,00
> EXTERIORES					1.800.645,40
1	CORDON PARA ACERA DE Hº (20X40 CM.)	m	2.364,33	150,99	356.990,19
2	AREAS VERDES	m²	8.332,56	61,01	508.369,49
3	PISO CEMEN.FROTACH-ACERAS-C/CONTRA PIEDRA.	m²	3.546,50	174,51	618.899,71
4	CABLE DE ALUMINIO CON ALMA DE ACERO ACSR NO 1/0	km	4,56	17.342,64	79.082,44
5	CAJA DE DISTRIBUCIÓN	pza	4,00	1.664,61	6.658,44
6	IE-07 TABLER. DISTRIB.SECUND.TD-PBPR1	pza	8,00	13.125,96	105.007,68
7	PARARRAYO DE DISTRIBUCION VM5-6	pza	1,00	905,63	905,63
8	PROV. Y COLOC. POSTES ELECTRICOS DE 11MT	pza	86,00	963,58	82.867,88
9	LUMINARIA LED CON CELULAS FOTOVOLTAICAS	pto	86,00	486,79	41.863,94
Total presupuesto:					35.787.293,27

Son: Treinta y Cinco Millon(es) Setecientos Ochenta y Siete Mil Doscientos Noventa y Tres con 27/100 Bolivianos