

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: REPLANTEO Y TRAZADO

Unidad: M2

Proyecto: MUSEO DE BELLAS ARTES TARIJA

Fecha: 21/06/2012

Cliente: PROYECTO DE GRADO

Tipo de cambio: 6.95

Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)	Parcial (Bs)
A. MATERIALES				4.3319
MADERA CONSTRUCCION	P2	0.8000	4.500	3.6000
ALAMBRE DE AMARRE	KG.	0.0300	12.000	0.3600
CLAVOS	KG.	0.0200	13.000	0.2600
ESTUCO PANDO	KG.	0.3000	0.373	0.1119
D. TOTAL MATERIALES = (A)				4.3319
B. MANO DE OBRA				3.8000
ALBAÑIL	HR	0.2000	12.000	2.4000
AYUDANTE	HR	0.2000	7.000	1.4000
E. SUBTOTAL MANO DE OBRA = (B)				3.8000
F. Cargas Sociales = (55% de E)				2.0900
O. Impuesto al Valor Agregado = (14.94% de E)				0.5677
G. TOTAL MANO DE OBRA = (E+F+O)				6.4577
C. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				0.5698
TAQUIMETRO	Hr.	0.1000	5.698	0.5698
H. Herramientas menores = (5% de G)				0.3229
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)				0.8927
J. SUB TOTAL = (D+G+I)				11.6823
L. Gastos gales. y administrativ = (8% de J)				0.9346
M. Utilidad = (8% de J+L)				1.0094
N. PARCIAL = (J+L+M)				13.6262
P. Impuesto a las Transacciones = (3.09% de N)				0.4211
Q. TOTAL PRECIO UNITARIO = (N+P)				14.0473
Precio unitario adoptado:				14.05

Son: Catorce con 05/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: EXCAVACION COMUN 0-2 MTS (A)
Proyecto: MUSEO DE BELLAS ARTES TARIJA
Cliente: PROYECTO DE GRADO

Unidad: M3
Fecha: 21/06/2012
Tipo de cambio: 6.95

Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)	Parcial (Bs)
A. MATERIALES				0.0000
D. TOTAL MATERIALES = (A)				
B. MANO DE OBRA				28.0000
PEON	HR	4.0000	7.000	28.0000
E. SUBTOTAL MANO DE OBRA = (B)				28.0000
F. Cargas Sociales = (55% de E)				15.4000
O. Impuesto al Valor Agregado = (14.94% de E)				4.1832
G. TOTAL MANO DE OBRA = (E+F+O)				47.5832
C. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				0.0000
H. Herramientas menores = (5% de G)				2.3792
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)				2.3792
J. SUB TOTAL = (D+G+I)				49.9624
L. Gastos grales. y administrativ = (8% de J)				3.9970
M. Utilidad = (8% de J+L)				4.3167
N. PARCIAL = (J+L+M)				58.2761
P. Impuesto a las Transacciones = (3.09% de N)				1.8007
Q. TOTAL PRECIO UNITARIO = (N+P)				60.0768
Precio unitario adoptado:				60.08

Son: Sesenta con 08/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: H. ZAPATAS DE HO. A0

Unidad: M3

Proyecto: MUSEO DE BELLAS ARTES TARIJA

Fecha: 21/06/2012

Cliente: PROYECTO DE GRADO

Tipo de cambio: 6.95

Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)	Parcial (Bs)
A. MATERIALES				883.7000
CEMENTO	KG	320.0000	0.990	316.8000
ARENA	M3	0.6000	80.000	48.0000
GRAVA	M3	0.8000	90.000	72.0000
MADERA CONSTRUCCION	P2	20.0000	4.500	90.0000
CLAVOS	KG.	0.5000	13.000	6.5000
ALAMBRE DE AMARRE	KG.	1.2000	12.000	14.4000
ACERO ESTRUCTURAL	KG	28.0000	12.000	336.0000
D. TOTAL MATERIALES = (A)				883.7000
B. MANO DE OBRA				443.6000
ALBAÑIL	HR	12.0000	12.000	144.0000
ENCOFRADOR	HR	6.0000	12.000	72.0000
AYUDANTE	HR	12.0000	7.000	84.0000
PEON	HR	20.0000	7.000	140.0000
ARMADOR	HR	0.3000	12.000	3.6000
E. SUBTOTAL MANO DE OBRA = (B)				443.6000
F. Cargas Sociales = (55% de E)				243.9800
O. Impuesto al Valor Agregado = (14.94% de E)				66.2738
G. TOTAL MANO DE OBRA = (E+F+O)				753.8538
C. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				59.8570
MEZCLADORA	Hr.	1.0000	33.600	33.6000
VIBRADORA	HR	0.8000	32.200	25.7600
SIERRA CIRCULAR	HR.	0.0500	9.940	0.4970
H. Herramientas menores = (5% de G)				37.6927
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)				97.5497
J. SUB TOTAL = (D+G+I)				1,735.1035
L. Gastos generales y administrativos = (8% de J)				138.8083
M. Utilidad = (8% de J+L)				149.9129
N. PARCIAL = (J+L+M)				2,023.8248
P. Impuesto a las Transacciones = (3.09% de N)				62.5362
Q. TOTAL PRECIO UNITARIO = (N+P)				2,086.3609
Precio unitario adoptado:				2,086.36

Son: Dos Mil Ochenta y Seis con 36/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Ítem: CEMENTO DE HO CO

Unidad: M3

Proyecto: MUSEO DE BELLAS ARTES TARIJA

Fecha: 21/06/2012

Cliente: PROYECTO DE GRADO

Tipo de cambio: 6.95

Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)	Parcial (Bs)
A. MATERIALES				235.2500
CEMENTO	KG	125.0000	0.990	123.7500
ARENA	M3	0.2500	80.000	20.0000
GRAVA	M3	0.4500	90.000	40.5000
PIEDRA	M3	0.6000	85.000	51.0000
D. TOTAL MATERIALES = (A)				235.2500
B. MANO DE OBRA				117.8000
ALBAÑIL	HR	6.2000	12.000	74.4000
AYUDANTE	HR	6.2000	7.000	43.4000
E. SUBTOTAL MANO DE OBRA = (B)				117.8000
F. Cargas Sociales = (55% de E)				64.7900
O. Impuesto al Valor Agregado = (14.94% de E)				17.5993
G. TOTAL MANO DE OBRA = (E+F+O)				200.1893
C. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				0.0000
H. Herramientas menores = (5% de G)				10.0095
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)				10.0095
J. SUB TOTAL = (D+G+I)				445.4488
L. Gastos gales. y administrativ = (8% de J)				35.6359
M. Utilidad = (8% de J+L)				38.4868
N. PARCIAL = (J+L+M)				519.5715
P. Impuesto a las Transacciones = (3.09% de N)				16.0548
Q. TOTAL PRECIO UNITARIO = (N+P)				535.6262
Precio unitario adoptado:				535.63

Son: Quinientos Treinta y Cinco con 63/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: SOBRECIMIENTO H° A°
Proyecto: MUSEO DE BELLAS ARTES TARIJA
Cliente: PROYECTO DE GRADO

Unidad: M3
Fecha: 21/06/2012
Tipo de cambio: 6.95

Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)	Parcial (Bs)
A. MATERIALES				1,374.3000
CEMENTO PORTLAND	KG	350.0000	0.990	346.5000
ARENA CORRIENTE	M3	0.4500	80.000	36.0000
GRAVA	M3	0.9200	90.000	82.8000
FIERRO CORRUGADO	kg	75.0000	7.500	562.5000
MADERA DE ENCOFRADO	P2	70.0000	4.500	315.0000
ALAMBRE DE AMARRE	KG.	1.0000	12.000	12.0000
CLAVOS	KG.	1.5000	13.000	19.5000
D. TOTAL MATERIALES = (A)				1,374.3000
B. MANO DE OBRA				624.0000
ALBAÑIL	HR	10.0000	12.000	120.0000
PEON	HR	12.0000	7.000	84.0000
AYUDANTE	HR	12.0000	7.000	84.0000
ENCOFRADOR	HR	18.0000	12.000	216.0000
ARMADOR	HR	10.0000	12.000	120.0000
E. SUBTOTAL MANO DE OBRA = (B)				624.0000
F. Cargas Sociales = (55% de E)				343.2000
O. Impuesto al Valor Agregado = (14.94% de E)				93.2256
G. TOTAL MANO DE OBRA = (E+F+O)				1,060.4256
C. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				0.0000
H. Herramientas menores = (5% de G)				53.0213
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)				53.0213
J. SUB TOTAL = (D+G+I)				2,487.7469
L. Gastos generales y administrativos = (8% de J)				199.0198
M. Utilidad = (8% de J+L)				214.9413
N. PARCIAL = (J+L+M)				2,901.7080
P. Impuesto a las Transacciones = (3.09% de N)				89.6628
Q. TOTAL PRECIO UNITARIO = (N+P)				2,991.3707
Precio unitario adoptado:				2,991.37

Son: Dos Mil Novecientos Noventa y Uno con 37/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: IMPERMEABILIZACION SOBRECIMIENTOS
Proyecto: MUSEO DE BELLAS ARTES TARIJA
Cliente: PROYECTO DE GRADO

Unidad: M2
Fecha: 21/06/2012
Tipo de cambio: 6.95

Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)	Parcial (Bs)
A. MATERIALES				27.2500
ARENA FINA	M3	0.0100	85.000	0.8500
POLIETILENO 200 MICRONES	M2	1.1000	4.000	4.4000
ALQUITRAN	KG	2.0000	11.000	22.0000
D. TOTAL MATERIALES = (A)				27.2500
B. MANO DE OBRA				17.1000
ALBAÑIL	HR	0.9000	12.000	10.8000
PEON	HR	0.9000	7.000	6.3000
E. SUBTOTAL MANO DE OBRA = (B)				17.1000
F. Cargas Sociales = (55% de E)				9.4050
O. Impuesto al Valor Agregado = (14.94% de E)				2.5547
G. TOTAL MANO DE OBRA = (E+F+O)				29.0597
C. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				0.0000
H. Herramientas menores = (5% de G)				1.4530
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)				1.4530
J. SUB TOTAL = (D+G+I)				57.7627
L. Gastos generales y administrativos = (8% de J)				4.6210
M. Utilidad = (8% de J+L)				4.9907
N. PARCIAL = (J+L+M)				67.3744
P. Impuesto a las Transacciones = (3.09% de N)				2.0819
Q. TOTAL PRECIO UNITARIO = (N+P)				69.4563
Precio unitario adoptado:				69.46

Son: Sesenta y Nueve con 46/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Ítem: MURO LAD. HUECO (6) 12 CM.

Unidad: M2

Proyecto: MUSEO DE BELLAS ARTES TARIJA

Fecha: 21/06/2012

Cliente: PROYECTO DE GRADO

Tipo de cambio: 6.95

Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)	Parcial (Bs)
A. MATERIALES				43.9400
LADRILLO DE 6 HUECOS	PZA.	24.0000	1.200	28.8000
CEMENTO	KG	11.0000	0.990	10.8900
ARENA FINA	M3	0.0500	85.000	4.2500
D. TOTAL MATERIALES = (A)				43.9400
B. MANO DE OBRA				41.8000
ALBAÑIL	HR	2.2000	12.000	26.4000
AYUDANTE	HR	2.2000	7.000	15.4000
E. SUBTOTAL MANO DE OBRA = (B)				41.8000
F. Cargas Sociales = (55% de E)				22.9900
O. Impuesto al Valor Agregado = (14.94% de E)				6.2449
G. TOTAL MANO DE OBRA = (E+F+O)				71.0349
C. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				0.0000
H. Herramientas menores = (5% de G)				3.5517
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)				3.5517
J. SUB TOTAL = (D+G+I)				118.5267
L. Gastos grales. y administrativ = (8% de J)				9.4821
M. Utilidad = (8% de J+L)				10.2407
N. PARCIAL = (J+L+M)				138.2495
P. Impuesto a las Transacciones = (3.09% de N)				4.2719
Q. TOTAL PRECIO UNITARIO = (N+P)				142.5214
Precio unitario adoptado:				142.52

Son: Ciento Cuarenta y Dos con 52/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: REVOQUE INTERIOR (CAL-CEMENTO)
Proyecto: MUSEO DE BELLAS ARTES TARIJA
Cliente: PROYECTO DE GRADO

Unidad: M2
Fecha: 21/06/2012
Tipo de cambio: 6.95

Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)	Parcial (Bs)
A. MATERIALES				9.3500
CEMENTO	KG	3.0000	0.990	2.9700
ARENA	M3	0.0400	80.000	3.2000
CAL	KG.	6.0000	0.530	3.1800
D. TOTAL MATERIALES = (A)				9.3500
B. MANO DE OBRA				20.4000
MAESTRO	HR	1.0000	12.000	12.0000
PEON	HR	1.2000	7.000	8.4000
E. SUBTOTAL MANO DE OBRA = (B)				20.4000
F. Cargas Sociales = (55% de E)				11.2200
O. Impuesto al Valor Agregado = (14.94% de E)				3.0478
G. TOTAL MANO DE OBRA = (E+F+O)				34.6678
C. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				0.0000
H. Herramientas menores = (5% de G)				1.7334
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)				1.7334
J. SUB TOTAL = (D+G+I)				45.7511
L. Gastos generales y administrativos = (8% de J)				3.6601
M. Utilidad = (8% de J+L)				3.9529
N. PARCIAL = (J+L+M)				53.3641
P. Impuesto a las Transacciones = (3.09% de N)				1.6490
Q. TOTAL PRECIO UNITARIO = (N+P)				55.0131
Precio unitario adoptado:				55.01

Son: Cincuenta y Cinco con 01/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: VIGAS DE HO.AO.

Unidad: M3

Proyecto: MUSEO DE BELLAS ARTES TARIJA

Fecha: 21/06/2012

Cliente: PROYECTO DE GRADO

Tipo de cambio: 6.95

Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)	Parcial (Bs)
A. MATERIALES				1,730.3000
CEMENTO PORTLAND	KG	350.0000	0.990	346.5000
FIERRO CORRUGADO	kg	120.0000	7.500	900.0000
ARENA	M3	0.4500	80.000	36.0000
GRAVA	M3	0.9200	90.000	82.8000
MADERA DE ENCOFRADO	P2	70.0000	4.500	315.0000
CLAVOS	KG.	2.0000	13.000	26.0000
ALAMBRE NEGRO DE AMARRE	KG	2.0000	12.000	24.0000
D. TOTAL MATERIALES = (A)				1,730.3000
B. MANO DE OBRA				648.0000
ENCOFRADOR	HR	18.0000	12.000	216.0000
ARMADOR	HR	12.0000	12.000	144.0000
ALBAÑIL	HR	10.0000	12.000	120.0000
PEON	HR	24.0000	7.000	168.0000
E. SUBTOTAL MANO DE OBRA = (B)				648.0000
F. Cargas Sociales = (55% de E)				356.4000
O. Impuesto al Valor Agregado = (14.94% de E)				96.8112
G. TOTAL MANO DE OBRA = (E+F+O)				1,101.2112
C. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				99.2000
MEZCLADORA	Hr.	1.0000	33.600	33.6000
VIBRADORA	HR	0.8000	32.200	25.7600
OTROS	%	0.0600	664.000	39.8400
H. Herramientas menores = (5% de G)				55.0606
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)				154.2606
J. SUB TOTAL = (D+G+I)				2,985.7718
L. Gastos grales. y administrativ = (8% de J)				238.8617
M. Utilidad = (8% de J+L)				257.9707
N. PARCIAL = (J+L+M)				3,482.6042
P. Impuesto a las Transacciones = (3.09% de N)				107.6125
Q. TOTAL PRECIO UNITARIO = (N+P)				3,590.2166
Precio unitario adoptado:				3,590.22

Son: Tres Mil Quientos Noventa con 22/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: COLUMNAS DE H° A°
Proyecto: MUSEO DE BELLAS ARTES TARIJA
Cliente: PROYECTO DE GRADO

Unidad: m³
Fecha: 21/06/2012
Tipo de cambio: 6.95

Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)	Parcial (Bs)
A. MATERIALES				1,817.4000
CEMENTO PORTLAND	KG	350.0000	0.990	346.5000
FIERRO CORRUGADO	kg	125.0000	7.500	937.5000
ARENA COMUN	M3	0.4500	80.000	36.0000
GRAVA COMUN	M3	0.9200	95.000	87.4000
MADERA DE CONSTRUCCION	P2	80.0000	4.500	360.0000
CLAVOS	KG.	2.0000	13.000	26.0000
ALAMBRE DE AMARRE	KG.	2.0000	12.000	24.0000
D. TOTAL MATERIALES = (A)				1,817.4000
B. MANO DE OBRA				668.0000
ALBAÑIL	HR	10.0000	12.000	120.0000
AYUDANTE	HR	20.0000	7.000	140.0000
ARMADOR	HR	12.0000	12.000	144.0000
ENCOFRADOR	HR	22.0000	12.000	264.0000
E. SUBTOTAL MANO DE OBRA = (B)				668.0000
F. Cargas Sociales = (55% de E)				367.4000
O. Impuesto al Valor Agregado = (14.94% de E)				99.7992
G. TOTAL MANO DE OBRA = (E+F+O)				1,135.1992
C. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				0.0000
H. Herramientas menores = (5% de G)				56.7600
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)				56.7600
J. SUB TOTAL = (D+G+I)				3,009.3592
L. Gastos grales. y administrativ = (8% de J)				240.7487
M. Utilidad = (8% de J+L)				260.0086
N. PARCIAL = (J+L+M)				3,510.1165
P. Impuesto a las Transacciones = (3.09% de N)				108.4626
Q. TOTAL PRECIO UNITARIO = (N+P)				3,618.5791
Precio unitario adoptado:				3,618.58

Son: Tres Mil Seiscientos Dieciocho con 58/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: HORMIGON ARMADO LOSA ENCASETONADA H=0.25
Proyecto: MUSEO DE BELLAS ARTES TARIJA
Cliente: PROYECTO DE GRADO

Unidad: M2
Fecha: 21/06/2012
Tipo de cambio: 6.95

Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)	Parcial (Bs)
A. MATERIALES				247.8582
CEMENTO	KG	43.0000	0.990	42.5700
ARENA	M3	0.0700	80.000	5.6000
RIPIO CHANCADO	M3.	0.1000	138.882	13.8882
MADERA CONSTRUCCION	P2	15.0000	4.500	67.5000
CLAVOS	KG.	0.3000	13.000	3.9000
ALAMBRE DE AMARRE	KG.	0.2000	12.000	2.4000
BLOQUE AISLOPLAST .40X.40X.20	PZA	4.0000	4.000	16.0000
ACERO ESTRUCTURAL	KG	8.0000	12.000	96.0000
D. TOTAL MATERIALES = (A)				247.8582
B. MANO DE OBRA				99.5000
ALBAÑIL	HR	1.5000	12.000	18.0000
ARMADOR	HR	1.9000	12.000	22.8000
ENCOFRADOR	HR	2.8500	12.000	34.2000
AYUDANTE	HR	3.5000	7.000	24.5000
E. SUBTOTAL MANO DE OBRA = (B)				99.5000
F. Cargas Sociales = (55% de E)				54.7250
O. Impuesto al Valor Agregado = (14.94% de E)				14.8653
G. TOTAL MANO DE OBRA = (E+F+O)				169.0903
C. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				14.3340
MEZCLADORA	Hr.	0.1900	33.600	6.3840
VIBRADORA	HR	0.1500	32.200	4.8300
GUINCHE (PLUMA)	HR.	0.0600	52.000	3.1200
H. Herramientas menores = (5% de G)				8.4545
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)				22.7885
J. SUB TOTAL = (D+G+I)				439.7370
L. Gastos generales y administrativos = (8% de J)				35.1790
M. Utilidad = (8% de J+L)				37.9933
N. PARCIAL = (J+L+M)				512.9093
P. Impuesto a las Transacciones = (3.09% de N)				15.8489
Q. TOTAL PRECIO UNITARIO = (N+P)				528.7581
Precio unitario adoptado:				528.76

Son: Quinientos Veintiocho con 76/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: LOSA ALIVIANADA C/PLASTOFORM
Proyecto: MUSEO DE BELLAS ARTES TARIJA
Cliente: PROYECTO DE GRADO

Unidad: M2
Fecha: 21/06/2012
Tipo de cambio: 6.95

Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)	Parcial (Bs)
A. MATERIALES				207.7400
CEMENTO PORTLAND	KG	40.0000	0.990	39.6000
FIERRO CORRUGADO	kg	10.0000	7.500	75.0000
ARENA COMUN	M3	0.0600	80.000	4.8000
GRAVA COMUN	M3	0.1000	95.000	9.5000
MADERA DE CONSTRUCCION	P2	10.0000	4.500	45.0000
CLAVOS	KG.	0.2000	13.000	2.6000
ALAMBRE DE AMARRE	KG.	0.2000	12.000	2.4000
PLASTAFORM TIRA 100*40*16 CM.	pza	2.0000	14.420	28.8400
D. TOTAL MATERIALES = (A)				207.7400
B. MANO DE OBRA				56.0000
ENCOFRADOR	HR	1.0000	12.000	12.0000
ARMADOR	HR	1.0000	12.000	12.0000
ALBAÑIL	HR	1.5000	12.000	18.0000
AYUDANTE	HR	2.0000	7.000	14.0000
E. SUBTOTAL MANO DE OBRA = (B)				56.0000
F. Cargas Sociales = (55% de E)				30.8000
O. Impuesto al Valor Agregado = (14.94% de E)				8.3664
G. TOTAL MANO DE OBRA = (E+F+O)				95.1664
C. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				0.0000
H. Herramientas menores = (5% de G)				4.7583
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)				4.7583
J. SUB TOTAL = (D+G+I)				307.6647
L. Gastos generales y administrativos = (8% de J)				24.6132
M. Utilidad = (8% de J+L)				26.5822
N. PARCIAL = (J+L+M)				358.8601
P. Impuesto a las Transacciones = (3.09% de N)				11.0888
Q. TOTAL PRECIO UNITARIO = (N+P)				369.9489
Precio unitario adoptado:				369.95

Son: Trescientos Sesenta y Nueve con 95/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: MURO TRAGALUZ DE POLICARBONATO

Proyecto: MUSEO DE BELLAS ARTES TARIJA

Cliente: PROYECTO DE GRADO

Unidad: m²

Fecha: 21/06/2012

Tipo de cambio: 6.95

Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)	Parcial (Bs)
A. MATERIALES				6,940.6843
POLICARBONATO	M2	102.0000	68.000	6,936.0000
PEGAMENTO	KG.	0.0500	50.000	2.5000
SILICONA	PZA	0.1000	21.843	2.1843
D. TOTAL MATERIALES = (A)				6,940.6843
B. MANO DE OBRA				49.9000
ESPECIALISTA	HR	2.0000	12.000	24.0000
CONTRAMAESTRO	HR	5.0000	5.180	25.9000
E. SUBTOTAL MANO DE OBRA = (B)				49.9000
F. Cargas Sociales = (55% de E)				27.4450
O. Impuesto al Valor Agregado = (14.94% de E)				7.4551
G. TOTAL MANO DE OBRA = (E+F+O)				84.8001
C. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				0.0000
H. Herramientas menores = (5% de G)				4.2400
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)				4.2400
J. SUB TOTAL = (D+G+I)				7,029.7244
L. Gastos gales. y administrativ = (8% de J)				562.3779
M. Utilidad = (8% de J+L)				607.3682
N. PARCIAL = (J+L+M)				8,199.4705
P. Impuesto a las Transacciones = (3.09% de N)				253.3636
Q. TOTAL PRECIO UNITARIO = (N+P)				8,452.8341
Precio unitario adoptado:				8,452.83

Son: Ocho Mil Cuatrocientos Cincuenta y Dos con 83/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: EMPEDRADO Y CONTRAPISO

Unidad: m²

Proyecto: MUSEO DE BELLAS ARTES TARIJA

Fecha: 21/06/2012

Cliente: PROYECTO DE GRADO

Tipo de cambio: 6.95

Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)	Parcial (Bs)
A. MATERIALES				46.1000
CEMENTO PORTLAND VIACHA	KG	25.0000	0.990	24.7500
ARENA COMUN	M3	0.0600	80.000	4.8000
GRAVA COMUN	M3	0.0400	95.000	3.8000
PIEDRAS MANZANA	M3	0.1500	85.000	12.7500
D. TOTAL MATERIALES = (A)				46.1000
B. MANO DE OBRA				28.5000
ALBAÑIL	HR	1.5000	12.000	18.0000
AYUDANTE	HR	1.5000	7.000	10.5000
E. SUBTOTAL MANO DE OBRA = (B)				28.5000
F. Cargas Sociales = (55% de E)				15.6750
O. Impuesto al Valor Agregado = (14.94% de E)				4.2579
G. TOTAL MANO DE OBRA = (E+F+O)				48.4329
C. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				0.0000
H. Herramientas menores = (5% de G)				2.4216
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)				2.4216
J. SUB TOTAL = (D+G+I)				96.9545
L. Gastos grales. y administrativ = (8% de J)				7.7564
M. Utilidad = (8% de J+L)				8.3769
N. PARCIAL = (J+L+M)				113.0878
P. Impuesto a las Transacciones = (3.09% de N)				3.4944
Q. TOTAL PRECIO UNITARIO = (N+P)				116.5822
Precio unitario adoptado:				116.58

Son: Ciento Dieciseis con 58/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: CIELO RASO SOBRE LOSA
Proyecto: MUSEO DE BELLAS ARTES TARIJA
Cliente: PROYECTO DE GRADO

Unidad: M2
Fecha: 21/06/2012
Tipo de cambio: 6.95

Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)	Parcial (Bs)
A. MATERIALES				6.9980
ESTUCO	KG	14.0000	0.373	5.2220
ESTUCO FINO	KG.	4.0000	0.444	1.7760
D. TOTAL MATERIALES = (A)				6.9980
B. MANO DE OBRA				51.3000
ALBAÑIL	HR	2.7000	12.000	32.4000
AYUDANTE	HR	2.7000	7.000	18.9000
E. SUBTOTAL MANO DE OBRA = (B)				51.3000
F. Cargas Sociales = (55% de E)				28.2150
O. Impuesto al Valor Agregado = (14.94% de E)				7.6642
G. TOTAL MANO DE OBRA = (E+F+O)				87.1792
C. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				0.0000
H. Herramientas menores = (5% de G)				4.3590
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)				4.3590
J. SUB TOTAL = (D+G+I)				98.5362
L. Gastos generales y administrativos = (8% de J)				7.8829
M. Utilidad = (8% de J+L)				8.5135
N. PARCIAL = (J+L+M)				114.9326
P. Impuesto a las Transacciones = (3.09% de N)				3.5514
Q. TOTAL PRECIO UNITARIO = (N+P)				118.4840
Precio unitario adoptado:				118.48

Son: Ciento Dieciocho con 48/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: CIELO FALSO ACUSTICO
Proyecto: MUSEO DE BELLAS ARTES TARIJA
Cliente: PROYECTO DE GRADO

Unidad: M2
Fecha: 21/06/2012
Tipo de cambio: 6.95

Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)	Parcial (Bs)
A. MATERIALES				89.3377
CIELO FALSO MINERAL	M2	1.0200	87.586	89.3377
D. TOTAL MATERIALES = (A)				89.3377
B. MANO DE OBRA				38.0000
ALBAÑIL	HR	2.0000	12.000	24.0000
AYUDANTE	HR	2.0000	7.000	14.0000
E. SUBTOTAL MANO DE OBRA = (B)				38.0000
F. Cargas Sociales = (55% de E)				20.9000
O. Impuesto al Valor Agregado = (14.94% de E)				5.6772
G. TOTAL MANO DE OBRA = (E+F+O)				64.5772
C. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				0.0000
H. Herramientas menores = (5% de G)				3.2289
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)				3.2289
J. SUB TOTAL = (D+G+I)				157.1438
L. Gastos generales y administrativos = (8% de J)				12.5715
M. Utilidad = (8% de J+L)				13.5772
N. PARCIAL = (J+L+M)				183.2925
P. Impuesto a las Transacciones = (3.09% de N)				5.6637
Q. TOTAL PRECIO UNITARIO = (N+P)				188.9562
Precio unitario adoptado:				188.96

Son: Ciento Ochenta y Ocho con 96/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: PISO DE CERAMICA ESMALTADA ALTA RESITENCIA
Proyecto: MUSEO DE BELLAS ARTES TARIJA
Cliente: PROYECTO DE GRADO

Unidad: M2
Fecha: 21/06/2012
Tipo de cambio: 6.95

Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)	Parcial (Bs)
A. MATERIALES				125.5825
CEMENTO PORTLAND	KG	16.0000	0.990	15.8400
ARENA FINA	M3	0.0400	85.000	3.4000
OCRE NACIONAL	KG	0.5000	13.185	6.5925
CERAMICA ESMALTADA ANTIDESLIZ.	M2	1.0500	95.000	99.7500
D. TOTAL MATERIALES = (A)				125.5825
B. MANO DE OBRA				43.7000
ALBAÑIL	HR	2.3000	12.000	27.6000
PEON	HR	2.3000	7.000	16.1000
E. SUBTOTAL MANO DE OBRA = (B)				43.7000
F. Cargas Sociales = (55% de E)				24.0350
O. Impuesto al Valor Agregado = (14.94% de E)				6.5288
G. TOTAL MANO DE OBRA = (E+F+O)				74.2638
C. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				0.0000
H. Herramientas menores = (5% de G)				3.7132
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)				3.7132
J. SUB TOTAL = (D+G+I)				203.5595
L. Gastos generales y administrativos = (8% de J)				16.2848
M. Utilidad = (8% de J+L)				17.5875
N. PARCIAL = (J+L+M)				237.4318
P. Impuesto a las Transacciones = (3.09% de N)				7.3366
Q. TOTAL PRECIO UNITARIO = (N+P)				244.7684
Precio unitario adoptado:				244.77

Son: Doscientos Cuarenta y Cuatro con 77/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: ZOCALOS DE CERAMICA 0.10M	Unidad: ML
Proyecto: MUSEO DE BELLAS ARTES TARIJA	Fecha: 21/06/2012
Cliente: PROYECTO DE GRADO	Tipo de cambio: 6.95

Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)	Parcial (Bs)
A. MATERIALES				3.6200
CERAMICA	1	0.1500	1.500	0.2250
CEMENTO	KG	3.0000	0.990	2.9700
ARENA FINA	M3	0.0050	85.000	0.4250
D. TOTAL MATERIALES = (A)				3.6200
B. MANO DE OBRA				28.5000
ALBAÑIL	HR	1.5000	12.000	18.0000
AYUDANTE	HR	1.5000	7.000	10.5000
E. SUBTOTAL MANO DE OBRA = (B)				28.5000
F. Cargas Sociales = (55% de E)				15.6750
O. Impuesto al Valor Agregado = (14.94% de E)				4.2579
G. TOTAL MANO DE OBRA = (E+F+O)				48.4329
C. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				0.0000
H. Herramientas menores = (5% de G)				2.4216
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)				2.4216
J. SUB TOTAL = (D+G+I)				54.4745
L. Gastos gales. y administrativ = (8% de J)				4.3580
M. Utilidad = (8% de J+L)				4.7066
N. PARCIAL = (J+L+M)				63.5391
P. Impuesto a las Transacciones = (3.09% de N)				1.9634
Q. TOTAL PRECIO UNITARIO = (N+P)				65.5025
Precio unitario adoptado:				65.50

Son: Sesenta y Cinco con 50/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: REVEST. MURO CERAMICA BRAS. 20 X 20
Proyecto: MUSEO DE BELLAS ARTES TARIJA
Cliente: PROYECTO DE GRADO

Unidad: m²
Fecha: 21/06/2012
Tipo de cambio: 6.95

Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)	Parcial (Bs)
A. MATERIALES				80.4365
CEMENTO PORTLAND VIACHA	KG	12.0000	0.990	11.8800
CEMENTO BLANCO	KG	0.3000	4.355	1.3065
ARENA FINA	M3	0.0500	85.000	4.2500
CERAMICA ESMALTADA BRAS. 20 X 20	m ²	1.0500	60.000	63.0000
D. TOTAL MATERIALES = (A)				80.4365
B. MANO DE OBRA				57.0000
ALBAÑIL	HR	3.0000	12.000	36.0000
AYUDANTE	HR	3.0000	7.000	21.0000
E. SUBTOTAL MANO DE OBRA = (B)				57.0000
F. Cargas Sociales = (55% de E)				31.3500
O. Impuesto al Valor Agregado = (14.94% de E)				8.5158
G. TOTAL MANO DE OBRA = (E+F+O)				96.8658
C. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				0.0000
H. Herramientas menores = (5% de G)				4.8433
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)				4.8433
J. SUB TOTAL = (D+G+I)				182.1456
L. Gastos gales. y administrativ = (8% de J)				14.5716
M. Utilidad = (8% de J+L)				15.7374
N. PARCIAL = (J+L+M)				212.4546
P. Impuesto a las Transacciones = (3.09% de N)				6.5648
Q. TOTAL PRECIO UNITARIO = (N+P)				219.0195
Precio unitario adoptado:				219.02

Son: Doscientos Diecinueve con 02/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: MESONES DE HO.REVESTIMIENTO AZULEJO-S/DI
Proyecto: MUSEO DE BELLAS ARTES TARIJA
Cliente: PROYECTO DE GRADO

Unidad: M2
Fecha: 21/06/2012
Tipo de cambio: 6.95

Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)	Parcial (Bs)
A. MATERIALES				232.1888
CEMENTO PORTLAND	KG	40.0000	0.990	39.6000
CEMENTO BLANCO	KG	0.2500	4.355	1.0888
ARENA	M3	0.0600	80.000	4.8000
GRAVA	M3	0.0800	90.000	7.2000
MADERA DE ENCOFRADO	P2	8.0000	4.500	36.0000
ACERO ALTA RESISTENCIA	KG	10.0000	7.500	75.0000
ALAMBRE NEGRO DE AMARRE	KG	0.1000	12.000	1.2000
CLAVOS	KG.	0.1000	13.000	1.3000
AZULEJO BLANCO	M2	1.1000	60.000	66.0000
D. TOTAL MATERIALES = (A)				232.1888
B. MANO DE OBRA				114.0000
ALBAÑIL	HR	6.0000	12.000	72.0000
PEON	HR	6.0000	7.000	42.0000
E. SUBTOTAL MANO DE OBRA = (B)				114.0000
F. Cargas Sociales = (55% de E)				62.7000
O. Impuesto al Valor Agregado = (14.94% de E)				17.0316
G. TOTAL MANO DE OBRA = (E+F+O)				193.7316
C. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				0.0000
H. Herramientas menores = (5% de G)				9.6866
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)				9.6866
J. SUB TOTAL = (D+G+I)				435.6069
L. Gastos gales. y administrativ = (8% de J)				34.8486
M. Utilidad = (8% de J+L)				37.6364
N. PARCIAL = (J+L+M)				508.0919
P. Impuesto a las Transacciones = (3.09% de N)				15.7000
Q. TOTAL PRECIO UNITARIO = (N+P)				523.7920
Precio unitario adoptado:				523.79

Son: Quinientos Veintitres con 79/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: PUERTAS PLACA DE AGLOMERADO DE MADERA
Proyecto: MUSEO DE BELLAS ARTES TARIJA
Cliente: PROYECTO DE GRADO

Unidad: M2
Fecha: 21/06/2012
Tipo de cambio: 6.95

Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)	Parcial (Bs)
A. MATERIALES				442.4960
PUERTA PLACA (MARA)	M2	1.0000	324.402	324.4020
MARCO 2X3	ML	2.8600	26.257	75.0950
BISAGRAS DOBLES DE 4	PZA	3.0000	14.333	42.9990
D. TOTAL MATERIALES = (A)				442.4960
B. MANO DE OBRA				30.4000
ALBAÑIL	HR	0.6000	12.000	7.2000
CARPINTERO	HR	1.0000	12.000	12.0000
PEON	HR	1.6000	7.000	11.2000
E. SUBTOTAL MANO DE OBRA = (B)				30.4000
F. Cargas Sociales = (55% de E)				16.7200
O. Impuesto al Valor Agregado = (14.94% de E)				4.5418
G. TOTAL MANO DE OBRA = (E+F+O)				51.6618
C. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				0.0000
H. Herramientas menores = (5% de G)				2.5831
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)				2.5831
J. SUB TOTAL = (D+G+I)				496.7409
L. Gastos generales y administrativos = (8% de J)				39.7393
M. Utilidad = (8% de J+L)				42.9184
N. PARCIAL = (J+L+M)				579.3985
P. Impuesto a las Transacciones = (3.09% de N)				17.9034
Q. TOTAL PRECIO UNITARIO = (N+P)				597.3020
Precio unitario adoptado:				597.30

Son: Quinientos Noventa y Siete con 30/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: VENTANAS Y PUERTAS DE VIDRIO ESTRUC. ALUMINIO

Unidad: m²

Proyecto: MUSEO DE BELLAS ARTES TARIJA

Fecha: 21/06/2012

Cliente: PROYECTO DE GRADO

Tipo de cambio: 6.95

Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)	Parcial (Bs)
A. MATERIALES				345.3030
VIDRIO TEMPLADO 10MM	M2	1.0500	150.000	157.5000
ALUMINIO	M2	0.5600	220.000	123.2000
ANGULAR 1/8 X 3/4	m	4.0000	8.340	33.3600
SILICONA	PZA	1.0000	21.843	21.8430
TORNILLOS 1X5	pza	10.0000	0.940	9.4000
D. TOTAL MATERIALES = (A)				345.3030
B. MANO DE OBRA				59.5500
ESPECIALISTA	HR	1.0000	12.000	12.0000
VIDRIERO	HR	1.0000	12.000	12.0000
PEON	HR	1.6500	7.000	11.5500
CARPINTERO EN ALUMINIO	hr	2.0000	12.000	24.0000
E. SUBTOTAL MANO DE OBRA = (B)				59.5500
F. Cargas Sociales = (55% de E)				32.7525
O. Impuesto al Valor Agregado = (14.94% de E)				8.8968
G. TOTAL MANO DE OBRA = (E+F+O)				101.1993
C. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				0.0000
H. Herramientas menores = (5% de G)				5.0600
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)				5.0600
J. SUB TOTAL = (D+G+I)				451.5622
L. Gastos generales y administrativos = (8% de J)				36.1250
M. Utilidad = (8% de J+L)				39.0150
N. PARCIAL = (J+L+M)				526.7022
P. Impuesto a las Transacciones = (3.09% de N)				16.2751
Q. TOTAL PRECIO UNITARIO = (N+P)				542.9773
Precio unitario adoptado:				542.98

Son: Quinientos Cuarenta y Dos con 98/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: PINTURA LATEX INTERIOR EXTERIOR
Proyecto: MUSEO DE BELLAS ARTES TARIJA
Cliente: PROYECTO DE GRADO

Unidad: m²
Fecha: 21/06/2012
Tipo de cambio: 6.95

Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)	Parcial (Bs)
A. MATERIALES				6.0500
PINTURA LATEX EXTERIOR	galón	0.1100	55.000	6.0500
D. TOTAL MATERIALES = (A)				6.0500
B. MANO DE OBRA				11.0000
ESPECIALISTA CALIFICADO	hr	0.5000	15.000	7.5000
AYUDANTE	HR	0.5000	7.000	3.5000
E. SUBTOTAL MANO DE OBRA = (B)				11.0000
F. Cargas Sociales = (55% de E)				6.0500
O. Impuesto al Valor Agregado = (14.94% de E)				1.6434
G. TOTAL MANO DE OBRA = (E+F+O)				18.6934
C. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				0.0000
H. Herramientas menores = (5% de G)				0.9347
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)				0.9347
J. SUB TOTAL = (D+G+I)				25.6781
L. Gastos generales y administrativos = (8% de J)				2.0542
M. Utilidad = (8% de J+L)				2.2186
N. PARCIAL = (J+L+M)				29.9509
P. Impuesto a las Transacciones = (3.09% de N)				0.9255
Q. TOTAL PRECIO UNITARIO = (N+P)				30.8764
Precio unitario adoptado:				30.88

Son: Treinta con 88/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: PINTURA LATEX INTERIOR CIELO RASO

Proyecto: MUSEO DE BELLAS ARTES TARIJA

Cliente: PROYECTO DE GRADO

Unidad: m²

Fecha: 21/06/2012

Tipo de cambio: 6.95

Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)	Parcial (Bs)
A. MATERIALES				6.1100
LIJA PARED	Hoja	0.2000	1.400	0.2800
PINTURA LATEX INT.	galón	0.0900	55.000	4.9500
SELLADOR P/PARED	galón	0.0200	44.000	0.8800
D. TOTAL MATERIALES = (A)				6.1100
B. MANO DE OBRA				9.9000
ESPECIALISTA CALIFICADO	hr	0.4500	15.000	6.7500
AYUDANTE	HR	0.4500	7.000	3.1500
E. SUBTOTAL MANO DE OBRA = (B)				9.9000
F. Cargas Sociales = (55% de E)				5.4450
O. Impuesto al Valor Agregado = (14.94% de E)				1.4791
G. TOTAL MANO DE OBRA = (E+F+O)				16.8241
C. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				0.0000
H. Herramientas menores = (5% de G)				0.8412
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)				0.8412
J. SUB TOTAL = (D+G+I)				23.7753
L. Gastos gales. y administrativ = (8% de J)				1.9020
M. Utilidad = (8% de J+L)				2.0542
N. PARCIAL = (J+L+M)				27.7315
P. Impuesto a las Transacciones = (3.09% de N)				0.8569
Q. TOTAL PRECIO UNITARIO = (N+P)				28.5884
Precio unitario adoptado:				28.59

Son: Veintiocho con 59/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: INODORO TANQUE BAJO
Proyecto: MUSEO DE BELLAS ARTES TARIJA
Cliente: PROYECTO DE GRADO

Unidad: pza
Fecha: 21/06/2012
Tipo de cambio: 6.95

Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)	Parcial (Bs)
A. MATERIALES				529.4420
INODORO BLANCO T/BAJO C/ACC	PZA	1.0000	507.700	507.7000
CHICOTILLO GALVANIZADO 30 CM	PZA	1.0000	20.000	20.0000
CEMENTO BLANCO	KG	0.4000	4.355	1.7420
D. TOTAL MATERIALES = (A)				529.4420
B. MANO DE OBRA				22.5000
PLOMERO ESPECIALISTA	hr	1.5000	15.000	22.5000
E. SUBTOTAL MANO DE OBRA = (B)				22.5000
F. Cargas Sociales = (55% de E)				12.3750
O. Impuesto al Valor Agregado = (14.94% de E)				3.3615
G. TOTAL MANO DE OBRA = (E+F+O)				38.2365
C. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				0.0000
H. Herramientas menores = (5% de G)				1.9118
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)				1.9118
J. SUB TOTAL = (D+G+I)				569.5903
L. Gastos generales y administrativos = (8% de J)				45.5672
M. Utilidad = (8% de J+L)				49.2126
N. PARCIAL = (J+L+M)				664.3702
P. Impuesto a las Transacciones = (3.09% de N)				20.5290
Q. TOTAL PRECIO UNITARIO = (N+P)				684.8992
Precio unitario adoptado:				684.90

Son: Seiscientos Ochenta y Cuatro con 90/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: PORTAPAPEL PARA BAÑO
Proyecto: MUSEO DE BELLAS ARTES TARIJA
Cliente: PROYECTO DE GRADO

Unidad: pza
Fecha: 21/06/2012
Tipo de cambio: 6.95

Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)	Parcial (Bs)
A. MATERIALES				39.7060
PORTAPAPEL DE PORCELANA	pza	1.0000	37.490	37.4900
CEMENTO PORTLAND VIACHA	KG	0.5000	0.990	0.4950
ARENA FINA	M3	0.0100	85.000	0.8500
CEMENTO BLANCO	KG	0.2000	4.355	0.8710
D. TOTAL MATERIALES = (A)				39.7060
B. MANO DE OBRA				5.4500
ALBAÑIL	HR	0.2500	12.000	3.0000
AYUDANTE	HR	0.3500	7.000	2.4500
E. SUBTOTAL MANO DE OBRA = (B)				5.4500
F. Cargas Sociales = (55% de E)				2.9975
O. Impuesto al Valor Agregado = (14.94% de E)				0.8142
G. TOTAL MANO DE OBRA = (E+F+O)				9.2617
C. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				0.0000
H. Herramientas menores = (5% de G)				0.4631
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)				0.4631
J. SUB TOTAL = (D+G+I)				49.4308
L. Gastos generales y administrativos = (8% de J)				3.9545
M. Utilidad = (8% de J+L)				4.2708
N. PARCIAL = (J+L+M)				57.6561
P. Impuesto a las Transacciones = (3.09% de N)				1.7816
Q. TOTAL PRECIO UNITARIO = (N+P)				59.4377
Precio unitario adoptado:				59.44

Son: Cincuenta y Nueve con 44/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: LAVAMANO BLANCO C/GRIFERIA
Proyecto: MUSEO DE BELLAS ARTES TARIJA
Cliente: PROYECTO DE GRADO

Unidad: pza
Fecha: 21/06/2012
Tipo de cambio: 6.95

Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)	Parcial (Bs)
A. MATERIALES				638.5420
LAVAMANOS BLANCO CON GRIFERIA	PZA	1.0000	397.800	397.8000
CEMENTO BLANCO	KG	0.4000	4.355	1.7420
CHICOTILLO GALVANIZADO 30 CM	PZA	2.0000	20.000	40.0000
MEZCLADORA P/LAVAMANOS BRAS.	PZA	1.0000	199.000	199.0000
D. TOTAL MATERIALES = (A)				638.5420
B. MANO DE OBRA				18.0000
PLOMERO	HR	1.5000	12.000	18.0000
E. SUBTOTAL MANO DE OBRA = (B)				18.0000
F. Cargas Sociales = (55% de E)				9.9000
O. Impuesto al Valor Agregado = (14.94% de E)				2.6892
G. TOTAL MANO DE OBRA = (E+F+O)				30.5892
C. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				0.0000
H. Herramientas menores = (5% de G)				1.5295
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)				1.5295
J. SUB TOTAL = (D+G+I)				670.6607
L. Gastos gales. y administrativ = (8% de J)				53.6529
M. Utilidad = (8% de J+L)				57.9451
N. PARCIAL = (J+L+M)				782.2586
P. Impuesto a las Transacciones = (3.09% de N)				24.1718
Q. TOTAL PRECIO UNITARIO = (N+P)				806.4304
Precio unitario adoptado:				806.43

Son: Ochocientos Seis con 43/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: URINARIO

Unidad: PZA

Proyecto: MUSEO DE BELLAS ARTES TARIJA

Fecha: 21/06/2012

Cliente: PROYECTO DE GRADO

Tipo de cambio: 6.95

Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)	Parcial (Bs)
A. MATERIALES				226.5671
URINARIO	PZA	1.0200	203.207	207.2711
CHICOTILLO	PZA	1.0000	15.000	15.0000
TORNILLOS 1X6	PZA.	4.0000	0.974	3.8960
TEFLON	ROLL	0.2000	2.000	0.4000
D. TOTAL MATERIALES = (A)				226.5671
B. MANO DE OBRA				57.0000
PLOMERO	HR	3.0000	12.000	36.0000
AYUDANTE	HR	3.0000	7.000	21.0000
E. SUBTOTAL MANO DE OBRA = (B)				57.0000
F. Cargas Sociales = (55% de E)				31.3500
O. Impuesto al Valor Agregado = (14.94% de E)				8.5158
G. TOTAL MANO DE OBRA = (E+F+O)				96.8658
C. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				0.0000
H. Herramientas menores = (5% de G)				4.8433
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)				4.8433
J. SUB TOTAL = (D+G+I)				328.2762
L. Gastos generales y administrativos = (8% de J)				26.2621
M. Utilidad = (8% de J+L)				28.3631
N. PARCIAL = (J+L+M)				382.9014
P. Impuesto a las Transacciones = (3.09% de N)				11.8317
Q. TOTAL PRECIO UNITARIO = (N+P)				394.7330
Precio unitario adoptado:				394.73

Son: Trescientos Noventa y Cuatro con 73/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: CAJA INTERCEPTORA DE PVC

Proyecto: MUSEO DE BELLAS ARTES TARIJA

Cliente: PROYECTO DE GRADO

Unidad: pza

Fecha: 21/06/2012

Tipo de cambio: 6.95

Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)	Parcial (Bs)
A. MATERIALES				114.1000
CAJA INTERCEPTORA - E40 6"X30 CM	PZA	1.0000	110.000	110.0000
PEGAMENTO	KG.	0.0500	50.000	2.5000
LIMPIADOR	LT	0.0500	32.000	1.6000
D. TOTAL MATERIALES = (A)				114.1000
B. MANO DE OBRA				15.0000
PLOMERO ESPECIALISTA	hr	1.0000	15.000	15.0000
E. SUBTOTAL MANO DE OBRA = (B)				15.0000
F. Cargas Sociales = (55% de E)				8.2500
O. Impuesto al Valor Agregado = (14.94% de E)				2.2410
G. TOTAL MANO DE OBRA = (E+F+O)				25.4910
C. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				0.0000
H. Herramientas menores = (5% de G)				1.2745
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)				1.2745
J. SUB TOTAL = (D+G+I)				140.8655
L. Gastos gales. y administrativ = (8% de J)				11.2692
M. Utilidad = (8% de J+L)				12.1708
N. PARCIAL = (J+L+M)				164.3056
P. Impuesto a las Transacciones = (3.09% de N)				5.0770
Q. TOTAL PRECIO UNITARIO = (N+P)				169.3826
Precio unitario adoptado:				169.38

Son: Ciento Sesenta y Nueve con 38/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: HORMIGON ARMADO GRADAS
Proyecto: MUSEO DE BELLAS ARTES TARIJA
Cliente: PROYECTO DE GRADO

Unidad: m³
Fecha: 21/06/2012
Tipo de cambio: 6.95

Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)	Parcial (Bs)
A. MATERIALES				1,909.0000
ACERO ESTRUCTURAL	KG	85.0000	12.000	1,020.0000
ALAMBRE DE AMARRE	KG.	1.6000	12.000	19.2000
ARENILLA	M3	0.6000	80.000	48.0000
GRAVA	M3	0.8000	90.000	72.0000
CEMENTO	KG	350.0000	0.990	346.5000
CLAVOS	KG.	1.6000	13.000	20.8000
MADERA CONSTRUCCION	P2	85.0000	4.500	382.5000
D. TOTAL MATERIALES = (A)				1,909.0000
B. MANO DE OBRA				674.0000
ARMADOR	HR	9.0000	12.000	108.0000
AYUDANTE	HR	18.0000	7.000	126.0000
ENCOFRADOR	HR	18.0000	12.000	216.0000
ALBAÑIL	HR	7.0000	12.000	84.0000
PEON	HR	20.0000	7.000	140.0000
E. SUBTOTAL MANO DE OBRA = (B)				674.0000
F. Cargas Sociales = (55% de E)				370.7000
O. Impuesto al Valor Agregado = (14.94% de E)				100.6956
G. TOTAL MANO DE OBRA = (E+F+O)				1,145.3956
C. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				59.3600
MEZCLADORA	Hr.	1.0000	33.600	33.6000
VIBRADORA	HR	0.8000	32.200	25.7600
H. Herramientas menores = (5% de G)				57.2698
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)				116.6298
J. SUB TOTAL = (D+G+I)				3,171.0254
L. Gastos gales. y administrativ = (8% de J)				253.6820
M. Utilidad = (8% de J+L)				273.9766
N. PARCIAL = (J+L+M)				3,698.6840
P. Impuesto a las Transacciones = (3.09% de N)				114.2893
Q. TOTAL PRECIO UNITARIO = (N+P)				3,812.9733
Precio unitario adoptado:				3,812.97

Son: Tres Mil Ochocientos Doce con 97/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: BARANDADO METALICO
Proyecto: MUSEO DE BELLAS ARTES TARIJA
Cliente: PROYECTO DE GRADO

Unidad: m
Fecha: 21/06/2012
Tipo de cambio: 6.95

Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)	Parcial (Bs)
A. MATERIALES				353.2660
BARANDADO DE METAL	M2.	1.0000	351.146	351.1460
TORNILLOS DE 2	PZA.	4.0000	0.530	2.1200
D. TOTAL MATERIALES = (A)				353.2660
B. MANO DE OBRA				57.0000
ESPECIALISTA	HR	3.0000	12.000	36.0000
AYUDANTE	HR	3.0000	7.000	21.0000
E. SUBTOTAL MANO DE OBRA = (B)				57.0000
F. Cargas Sociales = (55% de E)				31.3500
O. Impuesto al Valor Agregado = (14.94% de E)				8.5158
G. TOTAL MANO DE OBRA = (E+F+O)				96.8658
C. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				0.0000
H. Herramientas menores = (5% de G)				4.8433
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)				4.8433
J. SUB TOTAL = (D+G+I)				454.9751
L. Gastos generales y administrativos = (8% de J)				36.3980
M. Utilidad = (8% de J+L)				39.3098
N. PARCIAL = (J+L+M)				530.6829
P. Impuesto a las Transacciones = (3.09% de N)				16.3981
Q. TOTAL PRECIO UNITARIO = (N+P)				547.0810
Precio unitario adoptado:				547.08

Son: Quinientos Cuarenta y Siete con 08/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: ACOMETIDA ELECTRICIDAD

Unidad: GLB

Proyecto: MUSEO DE BELLAS ARTES TARIJA

Fecha: 21/06/2012

Cliente: PROYECTO DE GRADO

Tipo de cambio: 6.95

Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)	Parcial (Bs)
A. MATERIALES				410.0777
VARIOS ACOMETIDA ELECTRICA	GLB	0.1500	483.851	72.5777
VARIOS MATERIALES IMPORTADOS	GLB	1.0000	300.000	300.0000
VARIOS MATERIALES ELECTRICOS	PZA	2.5000	15.000	37.5000
D. TOTAL MATERIALES = (A)				410.0777
B. MANO DE OBRA				114.0000
ELECTRICISTA	HR	6.0000	12.000	72.0000
PEON	HR	6.0000	7.000	42.0000
E. SUBTOTAL MANO DE OBRA = (B)				114.0000
F. Cargas Sociales = (55% de E)				62.7000
O. Impuesto al Valor Agregado = (14.94% de E)				17.0316
G. TOTAL MANO DE OBRA = (E+F+O)				193.7316
C. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				0.0000
H. Herramientas menores = (5% de G)				9.6866
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)				9.6866
J. SUB TOTAL = (D+G+I)				613.4958
L. Gastos generales y administrativos = (8% de J)				49.0797
M. Utilidad = (8% de J+L)				53.0060
N. PARCIAL = (J+L+M)				715.5815
P. Impuesto a las Transacciones = (3.09% de N)				22.1115
Q. TOTAL PRECIO UNITARIO = (N+P)				737.6930
Precio unitario adoptado:				737.69

Son: Setecientos Treinta y Siete con 69/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: INSTALACION SANITARIA	Unidad: glb
Proyecto: MUSEO DE BELLAS ARTES TARIJA	Fecha: 21/06/2012
Cliente: PROYECTO DE GRADO	Tipo de cambio: 6.95

Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)	Parcial (Bs)
A. MATERIALES				775.0000
ACCESORIOS DE INSTALACION	glb	5.0000	155.000	775.0000
D. TOTAL MATERIALES = (A)				775.0000
B. MANO DE OBRA				760.0000
PLOMERO	HR	40.0000	12.000	480.0000
AYUDANTE	HR	40.0000	7.000	280.0000
E. SUBTOTAL MANO DE OBRA = (B)				760.0000
F. Cargas Sociales = (55% de E)				418.0000
O. Impuesto al Valor Agregado = (14.94% de E)				113.5440
G. TOTAL MANO DE OBRA = (E+F+O)				1,291.5440
C. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				0.0000
H. Herramientas menores = (5% de G)				64.5772
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)				64.5772
J. SUB TOTAL = (D+G+I)				2,131.1212
L. Gastos generales y administrativos = (8% de J)				170.4897
M. Utilidad = (8% de J+L)				184.1289
N. PARCIAL = (J+L+M)				2,485.7398
P. Impuesto a las Transacciones = (3.09% de N)				76.8094
Q. TOTAL PRECIO UNITARIO = (N+P)				2,562.5491
Precio unitario adoptado:				2,562.55

Son: Dos Mil Quinientos Sesenta y Dos con 55/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: INSTALACION PLUVIAL

Unidad: glb

Proyecto: MUSEO DE BELLAS ARTES TARIJA

Fecha: 21/06/2012

Cliente: PROYECTO DE GRADO

Tipo de cambio: 6.95

Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)	Parcial (Bs)
A. MATERIALES				1,085.0000
ACCESORIOS DE INSTALACION	glb	7.0000	155.000	1,085.0000
D. TOTAL MATERIALES = (A)				1,085.0000
B. MANO DE OBRA				370.0000
PLOMERO	HR	25.0000	12.000	300.0000
AYUDANTE	HR	10.0000	7.000	70.0000
E. SUBTOTAL MANO DE OBRA = (B)				370.0000
F. Cargas Sociales = (55% de E)				203.5000
O. Impuesto al Valor Agregado = (14.94% de E)				55.2780
G. TOTAL MANO DE OBRA = (E+F+O)				628.7780
C. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				0.0000
H. Herramientas menores = (5% de G)				31.4389
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)				31.4389
J. SUB TOTAL = (D+G+I)				1,745.2169
L. Gastos gales. y administrativ = (8% de J)				139.6174
M. Utilidad = (8% de J+L)				150.7867
N. PARCIAL = (J+L+M)				2,035.6210
P. Impuesto a las Transacciones = (3.09% de N)				62.9007
Q. TOTAL PRECIO UNITARIO = (N+P)				2,098.5217
Precio unitario adoptado:				2,098.52

Son: Dos Mil Noventa y Ocho con 52/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Ítem: ACOMETIDA AGUA POTABLE
Proyecto: MUSEO DE BELLAS ARTES TARIJA
Cliente: PROYECTO DE GRADO

Unidad: GLB
Fecha: 21/06/2012
Tipo de cambio: 6.95

Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)	Parcial (Bs)
A. MATERIALES				6,500.0000
ACCESORIOS CONDUCCION - SISTEMA DE A.P.	GLB	20.0000	325.000	6,500.0000
D. TOTAL MATERIALES = (A)				6,500.0000
B. MANO DE OBRA				912.0000
PLOMERO	HR	48.0000	12.000	576.0000
AYUDANTE	HR	48.0000	7.000	336.0000
E. SUBTOTAL MANO DE OBRA = (B)				912.0000
F. Cargas Sociales = (55% de E)				501.6000
O. Impuesto al Valor Agregado = (14.94% de E)				136.2528
G. TOTAL MANO DE OBRA = (E+F+O)				1,549.8528
C. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				0.0000
H. Herramientas menores = (5% de G)				77.4926
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)				77.4926
J. SUB TOTAL = (D+G+I)				8,127.3454
L. Gastos grales. y administrativ = (8% de J)				650.1876
M. Utilidad = (8% de J+L)				702.2026
N. PARCIAL = (J+L+M)				9,479.7357
P. Impuesto a las Transacciones = (3.09% de N)				292.9238
Q. TOTAL PRECIO UNITARIO = (N+P)				9,772.6595
Precio unitario adoptado:				9,772.66

Son: Nueve Mil Setecientos Setenta y Dos con 66/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: LIMPIEZA DE TERRENO Y DESHIERVE
Proyecto: MUSEO DE BELLAS ARTES TARIJA
Cliente: PROYECTO DE GRADO

Unidad: m²
Fecha: 21/06/2012
Tipo de cambio: 6.95

Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)	Parcial (Bs)
A. MATERIALES				0.0000
D. TOTAL MATERIALES = (A)				
B. MANO DE OBRA				4.5500
PEON	HR	0.6500	7.000	4.5500
E. SUBTOTAL MANO DE OBRA = (B)				4.5500
F. Cargas Sociales = (55% de E)				2.5025
O. Impuesto al Valor Agregado = (14.94% de E)				0.6798
G. TOTAL MANO DE OBRA = (E+F+O)				7.7323
C. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				0.0000
H. Herramientas menores = (5% de G)				0.3866
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)				0.3866
J. SUB TOTAL = (D+G+I)				8.1189
L. Gastos gales. y administrativ = (8% de J)				0.6495
M. Utilidad = (8% de J+L)				0.7015
N. PARCIAL = (J+L+M)				9.4699
P. Impuesto a las Transacciones = (3.09% de N)				0.2926
Q. TOTAL PRECIO UNITARIO = (N+P)				9.7625
Precio unitario adoptado:				9.76

Son: Nueve con 76/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: ACERAS PEATONAL

Unidad: m²

Proyecto: MUSEO DE BELLAS ARTES TARIJA

Fecha: 21/06/2012

Cliente: PROYECTO DE GRADO

Tipo de cambio: 6.95

Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)	Parcial (Bs)
A. MATERIALES				44.0980
CEMENTO PORTLAND VIACHA	KG	20.2000	0.990	19.9980
ARENA COMUN	M3	0.0400	80.000	3.2000
GRAVA COMUN	M3	0.0500	95.000	4.7500
PIEDRAS MANZANA	M3	0.1200	85.000	10.2000
ARENA FINA	M3	0.0700	85.000	5.9500
D. TOTAL MATERIALES = (A)				44.0980
B. MANO DE OBRA				59.2000
ALBAÑIL	HR	2.6000	12.000	31.2000
AYUDANTE	HR	4.0000	7.000	28.0000
E. SUBTOTAL MANO DE OBRA = (B)				59.2000
F. Cargas Sociales = (55% de E)				32.5600
O. Impuesto al Valor Agregado = (14.94% de E)				8.8445
G. TOTAL MANO DE OBRA = (E+F+O)				100.6045
C. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				0.0000
H. Herramientas menores = (5% de G)				5.0302
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)				5.0302
J. SUB TOTAL = (D+G+I)				149.7327
L. Gastos grales. y administrativ = (8% de J)				11.9786
M. Utilidad = (8% de J+L)				12.9369
N. PARCIAL = (J+L+M)				174.6482
P. Impuesto a las Transacciones = (3.09% de N)				5.3966
Q. TOTAL PRECIO UNITARIO = (N+P)				180.0449
Precio unitario adoptado:				180.04

Son: Ciento Ochenta con 04/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Ítem: ACERAS PARQUEO

Unidad: m²

Proyecto: MUSEO DE BELLAS ARTES TARIJA

Fecha: 21/06/2012

Cliente: PROYECTO DE GRADO

Tipo de cambio: 6.95

Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)	Parcial (Bs)
A. MATERIALES				44.0980
CEMENTO PORTLAND VIACHA	KG	20.2000	0.990	19.9980
ARENA COMUN	M3	0.0400	80.000	3.2000
GRAVA COMUN	M3	0.0500	95.000	4.7500
PIEDRAS MANZANA	M3	0.1200	85.000	10.2000
ARENA FINA	M3	0.0700	85.000	5.9500
D. TOTAL MATERIALES = (A)				44.0980
B. MANO DE OBRA				59.2000
ALBAÑIL	HR	2.6000	12.000	31.2000
AYUDANTE	HR	4.0000	7.000	28.0000
E. SUBTOTAL MANO DE OBRA = (B)				59.2000
F. Cargas Sociales = (55% de E)				32.5600
O. Impuesto al Valor Agregado = (14.94% de E)				8.8445
G. TOTAL MANO DE OBRA = (E+F+O)				100.6045
C. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				0.0000
H. Herramientas menores = (5% de G)				5.0302
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)				5.0302
J. SUB TOTAL = (D+G+I)				149.7327
L. Gastos grales. y administrativ = (8% de J)				11.9786
M. Utilidad = (8% de J+L)				12.9369
N. PARCIAL = (J+L+M)				174.6482
P. Impuesto a las Transacciones = (3.09% de N)				5.3966
Q. TOTAL PRECIO UNITARIO = (N+P)				180.0449
Precio unitario adoptado:				180.04

Son: Ciento Ochenta con 04/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: AREAS VERDES

Unidad: M2

Proyecto: MUSEO DE BELLAS ARTES TARIJA

Fecha: 21/06/2012

Cliente: PROYECTO DE GRADO

Tipo de cambio: 6.95

Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)	Parcial (Bs)
A. MATERIALES				12.2412
TIERRA VEGETAL	M3	0.2500	45.000	11.2500
RAY - GRAS	S/U	0.1600	0.195	0.0312
PAJA	KG	0.8000	1.200	0.9600
D. TOTAL MATERIALES = (A)				12.2412
B. MANO DE OBRA				14.0000
AYUDANTE	HR	2.0000	7.000	14.0000
E. SUBTOTAL MANO DE OBRA = (B)				14.0000
F. Cargas Sociales = (55% de E)				7.7000
O. Impuesto al Valor Agregado = (14.94% de E)				2.0916
G. TOTAL MANO DE OBRA = (E+F+O)				23.7916
C. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				0.0000
H. Herramientas menores = (5% de G)				1.1896
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)				1.1896
J. SUB TOTAL = (D+G+I)				37.2224
L. Gastos grales. y administrativ = (8% de J)				2.9778
M. Utilidad = (8% de J+L)				3.2160
N. PARCIAL = (J+L+M)				43.4162
P. Impuesto a las Transacciones = (3.09% de N)				1.3416
Q. TOTAL PRECIO UNITARIO = (N+P)				44.7577
Precio unitario adoptado:				44.76

Son: Cuarenta y Cuatro con 76/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: AREA PARQUES INFANTILES

Unidad: m²

Proyecto: MUSEO DE BELLAS ARTES TARIJA

Fecha: 21/06/2012

Cliente: PROYECTO DE GRADO

Tipo de cambio: 6.95

Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)	Parcial (Bs)
A. MATERIALES				155.0000
ACCESORIOS DE INSTALACION	glb	1.0000	155.000	155.0000
D. TOTAL MATERIALES = (A)				155.0000
B. MANO DE OBRA				0.0000
E. SUBTOTAL MANO DE OBRA = (B)				
F. Cargas Sociales = (55% de E)				
O. Impuesto al Valor Agregado = (14.94% de E)				
G. TOTAL MANO DE OBRA = (E+F+O)				
C. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				0.0000
H. Herramientas menores = (5% de G)				
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)				
J. SUB TOTAL = (D+G+I)				155.0000
L. Gastos grales. y administrativ = (8% de J)				12.4000
M. Utilidad = (8% de J+L)				13.3920
N. PARCIAL = (J+L+M)				180.7920
P. Impuesto a las Transacciones = (3.09% de N)				5.5865
Q. TOTAL PRECIO UNITARIO = (N+P)				186.3785
Precio unitario adoptado:				186.38

Son: Ciento Ochenta y Seis con 38/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: LIMPIEZA GENERAL
Proyecto: MUSEO DE BELLAS ARTES TARIJA
Cliente: PROYECTO DE GRADO

Unidad: M2
Fecha: 21/06/2012
Tipo de cambio: 6.95

Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)	Parcial (Bs)
A. MATERIALES				0.0000
D. TOTAL MATERIALES = (A)				
B. MANO DE OBRA				7.0000
PEON	HR	1.0000	7.000	7.0000
E. SUBTOTAL MANO DE OBRA = (B)				7.0000
F. Cargas Sociales = (55% de E)				3.8500
O. Impuesto al Valor Agregado = (14.94% de E)				1.0458
G. TOTAL MANO DE OBRA = (E+F+O)				11.8958
C. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				0.0000
H. Herramientas menores = (5% de G)				0.5948
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)				0.5948
J. SUB TOTAL = (D+G+I)				12.4906
L. Gastos generales y administrativos = (8% de J)				0.9992
M. Utilidad = (8% de J+L)				1.0792
N. PARCIAL = (J+L+M)				14.5690
P. Impuesto a las Transacciones = (3.09% de N)				0.4502
Q. TOTAL PRECIO UNITARIO = (N+P)				15.0192
Precio unitario adoptado:				15.02

Son: Quince con 02/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: INSTALACION TELEFONICA
Proyecto: MUSEO DE BELLAS ARTES TARIJA
Cliente: PROYECTO DE GRADO

Unidad: glb
Fecha: 21/06/2012
Tipo de cambio: 6.95

Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)	Parcial (Bs)
A. MATERIALES				1,524.6379
CABLE NO. 2X22	m	1,100.0000	1.203	1,323.2999
CAJA DISPERSION TELEFON.GRAL	pza	1.0000	100.658	100.6580
REGLÉTAS DE CONEXION	pza	6.0000	16.780	100.6800
D. TOTAL MATERIALES = (A)				1,524.6380
B. MANO DE OBRA				3,832.0000
ELECTRICISTA	HR	233.0000	12.000	2,796.0000
AYUDANTE ELECTRICISTA	HR	148.0000	7.000	1,036.0000
E. SUBTOTAL MANO DE OBRA = (B)				3,832.0000
F. Cargas Sociales = (55% de E)				2,107.6000
O. Impuesto al Valor Agregado = (14.94% de E)				572.5008
G. TOTAL MANO DE OBRA = (E+F+O)				6,512.1008
C. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				0.0000
H. Herramientas menores = (5% de G)				325.6050
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)				325.6050
J. SUB TOTAL = (D+G+I)				8,362.3438
L. Gastos generales y administrativos = (8% de J)				668.9875
M. Utilidad = (8% de J+L)				722.5065
N. PARCIAL = (J+L+M)				9,753.8378
P. Impuesto a las Transacciones = (3.09% de N)				301.3936
Q. TOTAL PRECIO UNITARIO = (N+P)				10,055.2314
Precio unitario adoptado:				10,055.23

Son: Diez Mil Cincuenta y Cinco con 23/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: INSTALACION DE GAS
Proyecto: MUSEO DE BELLAS ARTES TARIJA
Cliente: PROYECTO DE GRADO

Unidad: glb
Fecha: 21/06/2012
Tipo de cambio: 6.95

Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)	Parcial (Bs)
A. MATERIALES				7,865.7000
CAÑERIA GALVANIZADA Ø1/2"	ML	1.0000	8.000	8.0000
COPLA FG 1/2	PZA.	450.0000	4.486	2,018.7001
CAÑERIA GALVANIZADA Ø3/4"	ML	486.0000	12.000	5,832.0000
COPLA FG 3/4	PZA.	1.0000	7.000	7.0000
D. TOTAL MATERIALES = (A)				7,865.7000
B. MANO DE OBRA				1,799.0000
PLOMERO	HR	98.0000	12.000	1,176.0000
AYUDANTE	HR	89.0000	7.000	623.0000
E. SUBTOTAL MANO DE OBRA = (B)				1,799.0000
F. Cargas Sociales = (55% de E)				989.4500
O. Impuesto al Valor Agregado = (14.94% de E)				268.7706
G. TOTAL MANO DE OBRA = (E+F+O)				3,057.2206
C. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				0.0000
H. Herramientas menores = (5% de G)				152.8610
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)				152.8610
J. SUB TOTAL = (D+G+I)				11,075.7816
L. Gastos generales y administrativos = (8% de J)				886.0625
M. Utilidad = (8% de J+L)				956.9475
N. PARCIAL = (J+L+M)				12,918.7917
P. Impuesto a las Transacciones = (3.09% de N)				399.1907
Q. TOTAL PRECIO UNITARIO = (N+P)				13,317.9823
Precio unitario adoptado:				13,317.98

Son: Trece Mil Trescientos Diecisiete con 98/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: TECHO DE POLICARBONATO Y ESTRUCTURA METALICA
Proyecto: MUSEO DE BELLAS ARTES TARIJA
Cliente: PROYECTO DE GRADO

Unidad: m²
Fecha: 21/06/2012
Tipo de cambio: 6.95

Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)	Parcial (Bs)
A. MATERIALES				2,330.9124
ESTUCO PANDO	KG.	300.0000	0.373	111.9000
ARENA	M3	2.5000	80.000	200.0000
GRAVA	M3	2.5000	90.000	225.0000
PUERTA PLACA (MARA)	M2	4.2000	324.402	1,362.4884
VENTANA DE MADERA MARA	M2	4.0000	107.881	431.5240
D. TOTAL MATERIALES = (A)				262.7443
B. MANO DE OBRA				0.0000
E. SUBTOTAL MANO DE OBRA = (B)				49.9000
F. Cargas Sociales = (55% de E)				27.4450
O. Impuesto al Valor Agregado = (14.94% de E)				7.4551
G. TOTAL MANO DE OBRA = (E+F+O)				84.8001
C. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				2,330.9124
ESTUCO PANDO	KG.	300.0000	0.373	111.9000
ARENA	M3	2.5000	80.000	200.0000
GRAVA	M3	2.5000	90.000	225.0000
PUERTA PLACA (MARA)	M2	4.2000	324.402	1,362.4884
VENTANA DE MADERA MARA	M2	4.0000	107.881	431.5240
H. Herramientas menores = (5% de G)				4.2400
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)				4.2400
J. SUB TOTAL = (D+G+I)				351.7844
L. Gastos grales. y administrativ = (8% de J)				28.1427
M. Utilidad = (8% de J+L)				30.3942
N. PARCIAL = (J+L+M)				410.3213
P. Impuesto a las Transacciones = (3.09% de N)				12.6789
Q. TOTAL PRECIO UNITARIO = (N+P)				423.0002
Precio unitario adoptado:				423.00

Son: Cuatrocientos Veintitres Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: TRAGALUZ DE POLICARBONATO
Proyecto: MUSEO DE BELLAS ARTES TARIJA
Cliente: PROYECTO DE GRADO

Unidad: m²
Fecha: 21/06/2012
Tipo de cambio: 6.95

Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)	Parcial (Bs)
A. MATERIALES				2,330.9124
ESTUCO PANDO	KG.	300.0000	0.373	111.9000
ARENA	M3	2.5000	80.000	200.0000
GRAVA	M3	2.5000	90.000	225.0000
PUERTA PLACA (MARA)	M2	4.2000	324.402	1,362.4884
VENTANA DE MADERA MARA	M2	4.0000	107.881	431.5240
D. TOTAL MATERIALES = (A)				6,940.6843
B. MANO DE OBRA				0.0000
E. SUBTOTAL MANO DE OBRA = (B)				49.9000
F. Cargas Sociales = (55% de E)				27.4450
O. Impuesto al Valor Agregado = (14.94% de E)				7.4551
G. TOTAL MANO DE OBRA = (E+F+O)				84.8001
C. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				2,330.9124
ESTUCO PANDO	KG.	300.0000	0.373	111.9000
ARENA	M3	2.5000	80.000	200.0000
GRAVA	M3	2.5000	90.000	225.0000
PUERTA PLACA (MARA)	M2	4.2000	324.402	1,362.4884
VENTANA DE MADERA MARA	M2	4.0000	107.881	431.5240
H. Herramientas menores = (5% de G)				4.2400
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)				4.2400
J. SUB TOTAL = (D+G+I)				7,029.7244
L. Gastos grales. y administrativ = (8% de J)				562.3779
M. Utilidad = (8% de J+L)				607.3682
N. PARCIAL = (J+L+M)				8,199.4705
P. Impuesto a las Transacciones = (3.09% de N)				253.3636
Q. TOTAL PRECIO UNITARIO = (N+P)				8,452.8341
Precio unitario adoptado:				8,452.83

Son: Ocho Mil Cuatrocientos Cincuenta y Dos con 83/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: H°A° MUROS (EST. CORRIENTES)

Unidad: m³

Proyecto: MUSEO DE BELLAS ARTES TARIJA

Fecha: 21/06/2012

Cliente: PROYECTO DE GRADO

Tipo de cambio: 6.95

Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)	Parcial (Bs)
A. MATERIALES				2,330.9124
ESTUCO PANDO	KG.	300.0000	0.373	111.9000
ARENA	M3	2.5000	80.000	200.0000
GRAVA	M3	2.5000	90.000	225.0000
PUERTA PLACA (MARA)	M2	4.2000	324.402	1,362.4884
VENTANA DE MADERA MARA	M2	4.0000	107.881	431.5240
D. TOTAL MATERIALES = (A)				1,330.2000
B. MANO DE OBRA				0.0000
E. SUBTOTAL MANO DE OBRA = (B)				596.0000
F. Cargas Sociales = (55% de E)				327.8000
O. Impuesto al Valor Agregado = (14.94% de E)				89.0424
G. TOTAL MANO DE OBRA = (E+F+O)				1,012.8424
C. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				2,330.9124
ESTUCO PANDO	KG.	300.0000	0.373	111.9000
ARENA	M3	2.5000	80.000	200.0000
GRAVA	M3	2.5000	90.000	225.0000
PUERTA PLACA (MARA)	M2	4.2000	324.402	1,362.4884
VENTANA DE MADERA MARA	M2	4.0000	107.881	431.5240
H. Herramientas menores = (5% de G)				50.6421
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)				50.6421
J. SUB TOTAL = (D+G+I)				2,393.6845
L. Gastos gales. y administrativ = (8% de J)				191.4948
M. Utilidad = (8% de J+L)				206.8143
N. PARCIAL = (J+L+M)				2,791.9936
P. Impuesto a las Transacciones = (3.09% de N)				86.2726
Q. TOTAL PRECIO UNITARIO = (N+P)				2,878.2662
Precio unitario adoptado:				2,878.27

Son: Dos Mil Ochocientos Setenta y Ocho con 27/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: MONTACARGAS

Unidad: pza

Proyecto: MUSEO DE BELLAS ARTES TARIJA

Fecha: 21/06/2012

Cliente: PROYECTO DE GRADO

Tipo de cambio: 6.95

Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)	Parcial (Bs)
A. MATERIALES				2,330.9124
ESTUCO PANDO	KG.	300.0000	0.373	111.9000
ARENA	M3	2.5000	80.000	200.0000
GRAVA	M3	2.5000	90.000	225.0000
PUERTA PLACA (MARA)	M2	4.2000	324.402	1,362.4884
VENTANA DE MADERA MARA	M2	4.0000	107.881	431.5240
D. TOTAL MATERIALES = (A)				115,000.0000
B. MANO DE OBRA				0.0000
E. SUBTOTAL MANO DE OBRA = (B)				
F. Cargas Sociales = (55% de E)				
O. Impuesto al Valor Agregado = (14.94% de E)				
G. TOTAL MANO DE OBRA = (E+F+O)				
C. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				2,330.9124
ESTUCO PANDO	KG.	300.0000	0.373	111.9000
ARENA	M3	2.5000	80.000	200.0000
GRAVA	M3	2.5000	90.000	225.0000
PUERTA PLACA (MARA)	M2	4.2000	324.402	1,362.4884
VENTANA DE MADERA MARA	M2	4.0000	107.881	431.5240
H. Herramientas menores = (5% de G)				
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)				
J. SUB TOTAL = (D+G+I)				115,000.0000
L. Gastos gales. y administrativ = (8% de J)				9,200.0000
M. Utilidad = (8% de J+L)				9,936.0000
N. PARCIAL = (J+L+M)				134,136.0000
P. Impuesto a las Transacciones = (3.09% de N)				4,144.8023
Q. TOTAL PRECIO UNITARIO = (N+P)				138,280.8023
Precio unitario adoptado:				138,280.80

Son: Ciento Treinta y Ocho Mil Doscientos Ochenta con 80/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: **H. MURO DE CONTENCIÓN HO.AO**
 Proyecto: **MUSEO DE BELLAS ARTES TARIJA**
 Cliente: **PROYECTO DE GRADO**

Unidad: **M3**
 Fecha: **21/06/2012**
 Tipo de cambio: **6.95**

Descripción insumo/Parámetro	Und.	Cantidad	P.Unit (Bs)	Parcial (Bs)
A. MATERIALES				2,330.9124
ESTUCO PANDO	KG.	300.0000	0.373	111.9000
ARENA	M3	2.5000	80.000	200.0000
GRAVA	M3	2.5000	90.000	225.0000
PUERTA PLACA (MARA)	M2	4.2000	324.402	1,362.4884
VENTANA DE MADERA MARA	M2	4.0000	107.881	431.5240
D. TOTAL MATERIALES = (A)				1,976.5000
B. MANO DE OBRA				0.0000
E. SUBTOTAL MANO DE OBRA = (B)				666.0000
F. Cargas Sociales = (55% de E)				366.3000
O. Impuesto al Valor Agregado = (14.94% de E)				99.5004
G. TOTAL MANO DE OBRA = (E+F+O)				1,131.8004
C. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN				2,330.9124
ESTUCO PANDO	KG.	300.0000	0.373	111.9000
ARENA	M3	2.5000	80.000	200.0000
GRAVA	M3	2.5000	90.000	225.0000
PUERTA PLACA (MARA)	M2	4.2000	324.402	1,362.4884
VENTANA DE MADERA MARA	M2	4.0000	107.881	431.5240
H. Herramientas menores = (5% de G)				56.5900
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO = (C+H)				118.4350
J. SUB TOTAL = (D+G+I)				3,226.7354
L. Gastos gales. y administrativ = (8% de J)				258.1388
M. Utilidad = (8% de J+L)				278.7899
N. PARCIAL = (J+L+M)				3,763.6642
P. Impuesto a las Transacciones = (3.09% de N)				116.2972
Q. TOTAL PRECIO UNITARIO = (N+P)				3,879.9614
Precio unitario adoptado:				3,879.96

Son: Tres Mil Ochocientos Setenta y Nueve con 96/100 Bolivianos

Nº	PROYECTO: ALBERGUE PARA DEPORTISTAS	UNID.	Nº VECES	DIMENSIONES			SUB/PARC	PARCIAL	TOTAL	OBSERV.
				LARGO O AREA	ANCHO	ALTO				
	PLANTA 2									
1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, BIBLIOTECA		0	1398,00			0,00			
	AREA SALAS ARTE Y EXPOSICION CUADROS		0	1109,00			0,00			
	AREA SALAS DE EXPOSICION		1	908,00			908,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				908,00	908,00	908,00	
2	EXCAVACIÓN (0-2 M) COMÚN T. SEMIDURO	M3								
	EXCAVACION DE ZAPATAS P COLUM/50 X 30		0	2,00	2,00	2,30	0,00			
	EXCAVACION DE ZAPATAS P COLUM/50 X 30		0	1,50	1,50	2,30	0,00		0,50	
	EXCAVACION DE ZAPATAS P COLUM/30X25		0	1,50	1,50	2,30	0,00			
	EXCAVACION DE ZAPATAS P/COLUM D 40CM		0	2,00	2,00	2,30	0,00			
	AREA VESTIBULO, AUDIT, BIBLIOTECA		0	149,10	0,40	0,40	0,00			CIMIENTOS
	AREA SALAS ARTE Y EXPOSICION CUADROS		0	98,00	0,40	0,40	0,00			CIMIENTOS
	AREA SALAS DE EXPOSICION		0	275,31	0,40	0,40	0,00			CIMIENTOS
	TOTAL:		Nº: 1,0				0,00	0,00	0,00	
3	ZAPATA DE H A	M3								
	ZAPATAS P COLUM/50 X 30		0	2,00	2,00	0,40	0,00			
	ZAPATAS P COLUM/50 X 30		0	1,50	1,50	0,40	0,00			
	ZAPATAS P COLUM/30X25		0	1,50	1,50	0,40	0,00			
	ZAPATAS P/COLUM D 40CM		0	2,00	2,00	0,40	0,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				0,00	0,00	0,00	
4	CIMIENTO DE HORMIGÓN CICLÓPEO	M3								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, BIBLIOTECA		0	149,10	0,40	0,40	0,00			
	AREA SALAS ARTE Y EXPOSICION CUADROS		0	98,00	0,40	0,40	0,00			
	AREA SALAS DE EXPOSICION		0	275,31	0,40	0,40	0,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				0,00	0,00	0,00	
5	SOBRECIMIENTO DE HºAº	M3								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, BIBLIOTECA		0	149,10	0,30	0,40	0,00			
	AREA SALAS ARTE Y EXPOSICION CUADROS		0	98,00	0,30	0,40	0,00			

N°	PROYECTO: ALBERGUE PARA DEPORTISTAS	UNID.	N° VECES	DIMENSIONES			SUB/PARC	PARCIAL	TOTAL	OBSERV.
				LARGO O AREA	ANCHO	ALTO				
	PLANTA 2									
	AREA SALAS DE EXPOSICION		0	275,31	0,30	0,40	0,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				0,00	0,00	0,00	
6	IMPERMEABILIZACIÓN DE SOBRECIMENTOS	M2.								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, BIBLIOTECA		0	149,10	0,30		0,00			
	AREA SALAS ARTE Y EXPOSICION CUADROS		0	98,00	0,30		0,00			
	AREA SALAS DE EXPOSICION		0	275,31	0,30		0,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				0,00	0,00	0,00	
7	MURO DE LADRILLO 6 H. E=12 CM (24*18*12)	M2.								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, BIBLIOTECA		1	0,00		3,00	0,00			PTA. BAJA
	AREA SALAS ARTE Y EXPOSICION CUADROS		1	0,00		3,00	0,00			PTA. BAJA
	AREA SALAS DE EXPOSICION		1	148,00		3,00	444,00			PTA. BAJA
	(-) AREA PUERTAS		-1	11,84			-11,84			PTA. BAJA
	(-) AREA VENTANAS		-1	22,20			-22,20			PTA. BAJA
	TOTAL:		Nº: 1,0				409,96	409,96	409,96	
8	REVOQUE INTERIOR EXTERIOR	M2.								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, BIBLIOTECA		0	0,00		3,00	0,00			PTA. BAJA
	AREA SALAS ARTE Y EXPOSICION CUADROS		0	0,00		3,00	0,00			PTA. BAJA
	AREA SALAS DE EXPOSICION		1	148,00		3,00	444,00			PTA. BAJA

N°	PROYECTO: ALBERGUE PARA DEPORTISTAS	UNID.	N° VECES	DIMENSIONES			SUB/PARC	PARCIAL	TOTAL	OBSERV.
				LARGO O AREA	ANCHO	ALTO				
	PLANTA 2									
	(-) AREA PUERTAS		-1	11,84			-11,84			PTA. BAJA
	(-) AREA VENTANAS		-1	22,20			-22,20			PTA. BAJA
	0		0	0,00		0,00	0,00			0,00
	0		0	0,00		0,00	0,00			0,00
	0		0	0,00		0,00	0,00			0,00
	0		0	0,00			0,00			0,00
	0		0	0,00			0,00			0,00
	0		0	0,00		0,00	0,00			0,00
	0		0	0,00		0,00	0,00			0,00
	0		0	0,00		0,00	0,00			0,00
	0		0	0,00			0,00			0,00
	0		0	0,00			0,00			0,00
	TOTAL:		Nº: 2,0				409,96	819,92	819,92	
9	VIGA DE H° A°	M3								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, BIBLIOTECA		0	149,10	0,40	0,50	0,00			
	AREA SALAS ARTE Y EXPOSICION CUADROS		0	98,00	0,20	0,40	0,00			
	AREA SALAS DE EXPOSICION		1	275,31	0,20	0,40	22,02			
	TOTAL:		Nº: 1,0				22,02	22,02	22,02	
10	COLUMNAS DE H° A°	M3								
	ZAPATAS P COLUM/50 X 30		33	0,40	0,20	3,00	7,92			
	ZAPATAS P COLUM/50 X 30		0	0,40	0,20	3,00	0,00			
	ZAPATAS P COLUM/30X25		8	0,20	0,20	3,00	0,96			
	ZAPATAS P/COLUM D 40CM		2	0,40		3,00	1,01			PI R2
	TOTAL:		Nº: 1,0				9,89	9,89	9,89	
11	LOSA NERVADA	M2								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, BIBLIOTECA		0	0,00			0,00			
	AREA SALAS ARTE Y EXPOSICION CUADROS		0	0,00			0,00			
	AREA SALAS DE EXPOSICION		0	0,00			0,00			

Nº	PROYECTO: ALBERGUE PARA DEPORTISTAS	UNID.	Nº VECES	DIMENSIONES			SUB/PARC	PARCIAL	TOTAL	OBSERV.
				LARGO O AREA	ANCHO	ALTO				
	PLANTA 2									
	TOTAL:		Nº: 1,0				0,00	0,00	0,00	
12	LOSA ALIVIANADA DE HºAº C/PLASTOFORMO	M2								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, BIBLIOTECA		0	1398,00			0,00			
	VACIOS		0	-180,00			0,00			
	AREA SALAS ARTE Y EXPOSICION CUADROS		0	1109,00			0,00			
	VACIOS		0	-584,00			0,00			
	AREA SALAS DE EXPOSICION		1	908,00			908,00			
	VACIOS		1	-346,00			-346,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				562,00	562,00	562,00	
13	TECHO POLICARBINATO Y ESTRUCTURA METALICA	M2								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, BIBLIOTECA		0	-180,00			0,00			
	AREA SALAS ARTE Y EXPOSICION CUADROS		0	-584,00			0,00			
	AREA SALAS DE EXPOSICION		-1	-346,00			346,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				346,00	346,00	346,00	
14	MURO TRAGALUZ DE POLICARBONATO	M2								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, BIBLIOTECA		0	11,00			0,00			
	AREA SALAS ARTE Y EXPOSICION CUADROS		0	31,00			0,00			
	AREA SALAS DE EXPOSICION		1	41,94			41,94			
	TOTAL:		Nº: 1,0				41,94	41,94	41,94	
15	CONTRAPISO DE PIEDRA Y CEMENTO	M2								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, BIBLIOTECA		0	0,00			0,00			
	AREA SALAS ARTE Y EXPOSICION CUADROS		0	0,00			0,00			
	AREA SALAS DE EXPOSICION		1	0,00			0,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				0,00	0,00	0,00	
16	REVOQUE CIELO RASO	M2.								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, BIBLIOTECA		0	1218,00			0,00			
	AREA SALAS ARTE Y EXPOSICION CUADROS		0	525,00			0,00			
	AREA SALAS DE EXPOSICION		1	562,00			562,00			

Nº	PROYECTO: ALBERGUE PARA DEPORTISTAS	UNID.	Nº VECES	DIMENSIONES			SUB/PARC	PARCIAL	TOTAL	OBSERV.
				LARGO O AREA	ANCHO	ALTO				
	PLANTA 2									
	TOTAL:		Nº: 2,0				158,36	316,72	316,72	
20	REVESTIMIENTO CERAMICO MUROS	M2.								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, BIBLIOTECA		0	95,00		2,50	0,00			
	AREA SALAS ARTE Y EXPOSICION CUADROS		0	0,00		2,50	0,00			
	AREA SALAS DE EXPOSICION		1	28,00		2,50	70,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				70,00	70,00	70,00	
21	MESÓN DE HªAº P/LAVAMANOS	M2.								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, BIBLIOTECA		0	2,00		0,50	0,00			
	AREA SALAS ARTE Y EXPOSICION CUADROS		0	0,00		0,50	0,00			
	AREA SALAS DE EXPOSICION		1	2,00		0,50	1,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				1,00	1,00	1,00	
22	PUERTAS PLACA MADERA BAÑOS	M2.								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, BIBLIOTECA		0	9,50			0,00			
	AREA SALAS ARTE Y EXPOSICION CUADROS		0	0,00			0,00			
	AREA SALAS DE EXPOSICION		1	6,00			6,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				6,00	6,00	6,00	
23	VENTANAS Y PUERTAS ALUMINIO Y VIDRIOS	M2.								
	(-) AREA PUERTAS		1	11,84			11,84			PTA. BAJA
	(-) AREA VENTANAS		1	22,20			22,20			PTA. BAJA
	0,00		0	0,00			0,00			0,00
	0,00		0	0,00			0,00			0,00
	0,00		0	0,00			0,00			0,00
	0,00		0	0,00			0,00			0,00
	TOTAL:		Nº: 1,0				34,04	34,04	34,04	
24	PINTURA EXTERIOR INTERIOR LÁTEX	M2.								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, BIBLIOTECA		1	0,00		3,00	0,00			PTA. BAJA
	AREA SALAS ARTE Y EXPOSICION CUADROS		1	0,00		3,00	0,00			PTA. BAJA
	AREA SALAS DE EXPOSICION		1	148,00		3,00	444,00			PTA. BAJA

Nº	PROYECTO: ALBERGUE PARA DEPORTISTAS	UNID.	Nº VECES	DIMENSIONES			SUB/PARC	PARCIAL	TOTAL	OBSERV.
				LARGO O AREA	ANCHO	ALTO				
	PLANTA 2									
	(-) AREA PUERTAS		-1	11,84			-11,84			PTA. BAJA
	(-) AREA VENTANAS		-1	22,20			-22,20			PTA. BAJA
	0		0	0,00			0,00			0,00
	0		0	0,00			0,00			0,00
	0		0	0,00			0,00			0,00
	0		0	0,00			0,00			0,00
	0		0	0,00			0,00			0,00
	0		0	0,00			0,00			0,00
	0		0	0,00			0,00			0,00
	0		0	0,00			0,00			0,00
	0		0	0,00			0,00			0,00
	0		0	0,00			0,00			0,00
	TOTAL:		Nº: 2,0				409,96	749,92	749,92	
25	PINTURA INTERIOR LÁTEX SOBRE CIELO RASO	M2.								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, BIBLIOTECA		0	1218,00			0,00			
	AREA SALAS ARTE Y EXPOSICION CUADROS		0	525,00			0,00			
	AREA SALAS DE EXPOSICION		1	562,00			562,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				562,00	562,00	562,00	
26	INODORO TANQUE BAJO	PZA.								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, BIBLIOTECA		1				13,00			
	AREA SALAS ARTE Y EXPOSICION CUADROS		1				0,00			
	AREA SALAS DE EXPOSICION		1				5,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				18,00	18,00	18,00	
27	PORTAPAPEL P/BAÑO	PZA.								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, BIBLIOTECA		1				13,00			
	AREA SALAS ARTE Y EXPOSICION CUADROS		1				0,00			
	AREA SALAS DE EXPOSICION		1				5,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				18,00	18,00	18,00	

N°	PROYECTO: ALBERGUE PARA DEPORTISTAS	UNID.	N° VECES	DIMENSIONES			SUB/PARC	PARCIAL	TOTAL	OBSERV.
				LARGO O AREA	ANCHO	ALTO				
	PLANTA 2									
28	LAVAMANOS EMPOTRADO	PZA.								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, BIBLIOTECA		1				4,00			
	AREA SALAS ARTE Y EXPOSICION CUADROS		1				0,00			
	AREA SALAS DE EXPOSICION		1				2,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				6,00	6,00	6,00	
29	URINARIO	PZA.								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, BIBLIOTECA		1				4,00			
	AREA SALAS ARTE Y EXPOSICION CUADROS		1				0,00			
	AREA SALAS DE EXPOSICION		1				2,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				6,00	6,00	6,00	
30	CAJA INTERCEPTORA DE PVC	PZA								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, BIBLIOTECA		1				2,00			
	AREA SALAS ARTE Y EXPOSICION CUADROS		1				0,00			
	AREA SALAS DE EXPOSICION		1				1,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				3,00	3,00	3,00	
31	GRADAS HºAº	M3								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, BIBLIOTECA		1	70,20		0,20	14,04			
	AREA SALAS ARTE Y EXPOSICION CUADROS		1	46,80		0,20	9,36			
	AREA SALAS DE EXPOSICION		1	23,40		0,20	4,68			
	TOTAL:		Nº: 1,0				28,08	28,08	28,08	
32	BARANDAS METÁLICAS	ML.								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, BIBLIOTECA		1	33,54			33,54			
	AREA SALAS ARTE Y EXPOSICION CUADROS		1	22,36			22,36			
	AREA SALAS DE EXPOSICION		1	11,18			11,18			
	TOTAL:		Nº: 1,0				67,08	67,08	67,08	
33	ACOMETIDA ELECTRICIDAD	GBL								
			1				1,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				1,00	1,00	1,00	

Nº	PROYECTO: ALBERGUE PARA DEPORTISTAS	UNID.	Nº VECES	DIMENSIONES			SUB/PARC	PARCIAL	TOTAL	OBSERV.
				LARGO O AREA	ANCHO	ALTO				
	PLANTA 2									
34	INSTALACION SANITARIA	GBL	1				1,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				1,00	1,00	1,00	
35	INSTALACION PLUVIAL	GBL	1				1,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				1,00	1,00	1,00	
36	ACOMETIDA AGUA POTABLE	GBL	1				1,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				1,00	1,00	1,00	
37	INSTALACION TELEFONICA	GBL	1				1,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				1,00	1,00	1,00	
38	INSTALACION GAS	GBL	1				1,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				1,00	1,00	1,00	
39	LIMPIEZA GENERAL	M2								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, BIBLIOTECA		1	1398,00			1398,00			
	AREA SALAS ARTE Y EXPOSICION CUADROS		1	1109,00			1109,00			
	AREA SALAS DE EXPOSICION		1	908,00			908,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				3415,00	3415,00	3415,00	

N°	PROYECTO: ALBERGUE PARA DEPORTISTAS	UNID.	N° VECES	DIMENSIONES			SUB/PARC	PARCIAL	TOTAL	OBSERV.
				LARGO O AREA	ANCHO	ALTO				
	PLANTA 1									
1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, BIBLIOTECA		1	1398,00			1398,00			
	AREA SALAS ARTE Y EXPOSICION CUADROS		1	1109,00			1109,00			
	AREA SALAS DE EXPOSICION		1	908,00			908,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				3415,00	3415,00	3415,00	
2	EXCAVACIÓN (0-2 M) COMÚN T. SEMIDURO	M3								
	EXCAVACION DE ZAPATAS P COLUM/50 X 30		0	2,00	2,00	2,30	0,00			
	EXCAVACION DE ZAPATAS P COLUM/50 X 30		0	1,50	1,50	2,30	0,00		0,50	
	EXCAVACION DE ZAPATAS P COLUM/30X25		0	1,50	1,50	2,30	0,00			
	EXCAVACION DE ZAPATAS P/COLUM D 40CM		0	2,00	2,00	2,30	0,00			
	AREA VESTIBULO, AUDIT, BIBLIOTECA		0	149,10	0,40	0,40	0,00			CIMIENTOS
	AREA SALAS ARTE Y EXPOSICION CUADROS		0	98,00	0,40	0,40	0,00			CIMIENTOS
	AREA SALAS DE EXPOSICION		0	275,31	0,40	0,40	0,00			CIMIENTOS
	TOTAL:		Nº: 1,0				0,00	0,00	0,00	
3	ZAPATA DE H A	M3								
	ZAPATAS P COLUM/50 X 30		0	2,00	2,00	0,40	0,00			
	ZAPATAS P COLUM/50 X 30		0	1,50	1,50	0,40	0,00			
	ZAPATAS P COLUM/30X25		0	1,50	1,50	0,40	0,00			
	ZAPATAS P/COLUM D 40CM		0	2,00	2,00	0,40	0,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				0,00	0,00	0,00	
4	CIMIENTO DE HORMIGÓN CICLÓPEO	M3								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, BIBLIOTECA		0	149,10	0,40	0,40	0,00			
	AREA SALAS ARTE Y EXPOSICION CUADROS		0	98,00	0,40	0,40	0,00			
	AREA SALAS DE EXPOSICION		0	275,31	0,40	0,40	0,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				0,00	0,00	0,00	
5	SOBRECIMIENTO DE HºAº	M3								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, BIBLIOTECA		0	149,10	0,30	0,40	0,00			
	AREA SALAS ARTE Y EXPOSICION CUADROS		0	98,00	0,30	0,40	0,00			

Nº	PROYECTO: ALBERGUE PARA DEPORTISTAS	UNID.	Nº VECES	DIMENSIONES			SUB/PARC	PARCIAL	TOTAL	OBSERV.
				LARGO O AREA	ANCHO	ALTO				
	PLANTA 1									
	AREA SALAS DE EXPOSICION		0	275,31	0,30	0,40	0,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				0,00	0,00	0,00	
6	IMPERMEABILIZACIÓN DE SOBRECIMENTOS	M2.								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, BIBLIOTECA		0	149,10	0,30		0,00			
	AREA SALAS ARTE Y EXPOSICION CUADROS		0	98,00	0,30		0,00			
	AREA SALAS DE EXPOSICION		0	275,31	0,30		0,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				0,00	0,00	0,00	
7	MURO DE LADRILLO 6 H. E=12 CM (24*18*12)	M2.								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, BIBLIOTECA		1	32,00		3,00	96,00			PTA. BAJA
	AREA SALAS ARTE Y EXPOSICION CUADROS		1	155,00		3,00	465,00			PTA. BAJA
	AREA SALAS DE EXPOSICION		1	128,40		3,00	385,20			PTA. BAJA
	(-) AREA PUERTAS		-1	25,23			-25,23			PTA. BAJA
	(-) AREA VENTANAS		-1	47,31			-47,31			PTA. BAJA
	TOTAL:		Nº: 1,0				873,66	873,66	873,66	
8	REVOQUE INTERIOR EXTERIOR	M2.								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, BIBLIOTECA		1	32,00		3,00	96,00			PTA. BAJA
	AREA SALAS ARTE Y EXPOSICION CUADROS		1	155,00		3,00	465,00			PTA. BAJA
	AREA SALAS DE EXPOSICION		1	128,40		3,00	385,20			PTA. BAJA

N°	PROYECTO: ALBERGUE PARA DEPORTISTAS	UNID.	N° VECES	DIMENSIONES			SUB/PARC	PARCIAL	TOTAL	OBSERV.
				LARGO O AREA	ANCHO	ALTO				
	PLANTA 1									
	(-) AREA PUERTAS		-1	25,23			-25,23			PTA. BAJA
	(-) AREA VENTANAS		-1	47,31			-47,31			PTA. BAJA
	0		0	0,00		0,00	0,00			0,00
	0		0	0,00		0,00	0,00			0,00
	0		0	0,00		0,00	0,00			0,00
	0		0	0,00			0,00			0,00
	0		0	0,00			0,00			0,00
	0		0	0,00		0,00	0,00			0,00
	0		0	0,00		0,00	0,00			0,00
	0		0	0,00		0,00	0,00			0,00
	0		0	0,00			0,00			0,00
	0		0	0,00			0,00			0,00
	TOTAL:		Nº: 2,0				873,66	1747,32	1747,32	
9	VIGA DE H° A°	M3								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, BIBLIOTECA		0	149,10	0,40	0,50	0,00			
	AREA SALAS ARTE Y EXPOSICION CUADROS		0	98,00	0,20	0,40	0,00			
	AREA SALAS DE EXPOSICION		1	275,31	0,20	0,40	22,02			
	TOTAL:		Nº: 1,0				22,02	22,02	22,02	
10	COLUMNAS DE H° A°	M3								
	ZAPATAS P COLUM/50 X 30		77	0,40	0,20	3,00	18,48			
	ZAPATAS P COLUM/50 X 30		22	0,40	0,20	3,00	5,28			
	ZAPATAS P COLUM/30X25		8	0,20	0,20	3,00	0,96			
	ZAPATAS P/COLUM D 40CM		31	0,40		3,00	15,58			PI R2
	TOTAL:		Nº: 1,0				40,30	40,30	40,30	
11	LOSA NERVADA	M2								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, BIBLIOTECA		0	0,00			0,00			
	AREA SALAS ARTE Y EXPOSICION CUADROS		0	0,00			0,00			
	AREA SALAS DE EXPOSICION		0	0,00			0,00			

N°	PROYECTO: ALBERGUE PARA DEPORTISTAS	UNID.	N° VECES	DIMENSIONES			SUB/PARC	PARCIAL	TOTAL	OBSERV.
				LARGO O AREA	ANCHO	ALTO				
	PLANTA 1									
	TOTAL:		Nº: 1,0				0,00	0,00	0,00	
12	LOSA ALIVIANADA DE HºAº C/PLASTOFORMO	M2								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, BIBLIOTECA		1	1398,00			1398,00			
	VACIOS		1	-180,00			-180,00			
	AREA SALAS ARTE Y EXPOSICION CUADROS		1	1109,00			1109,00			
	VACIOS		1	-584,00			-584,00			
	AREA SALAS DE EXPOSICION		1	908,00			908,00			
	VACIOS		1	-346,00			-346,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				2305,00	2305,00	2305,00	
13	TECHO POLICARBONATO Y ESTRUCTURA METALICA	M2								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, BIBLIOTECA		-1	-180,00			180,00			
	AREA SALAS ARTE Y EXPOSICION CUADROS		-1	-584,00			584,00			
	AREA SALAS DE EXPOSICION		-1	-346,00			346,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				1110,00	1110,00	1110,00	
14	MURO TRAGALUZ DE POLICARBONATO	M2								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, BIBLIOTECA		1	11,00			11,00			
	AREA SALAS ARTE Y EXPOSICION CUADROS		1	31,00			31,00			
	AREA SALAS DE EXPOSICION		1	41,94			41,94			
	TOTAL:		Nº: 1,0				83,94	83,94	83,94	
15	CONTRAPISO DE PIEDRA Y CEMENTO	M2								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, BIBLIOTECA		1	0,00			0,00			
	AREA SALAS ARTE Y EXPOSICION CUADROS		1	0,00			0,00			
	AREA SALAS DE EXPOSICION		1	0,00			0,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				0,00	0,00	0,00	
16	REVOQUE CIELO RASO	M2.								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, BIBLIOTECA		1	1218,00			1218,00			
	AREA SALAS ARTE Y EXPOSICION CUADROS		1	525,00			525,00			
	AREA SALAS DE EXPOSICION		1	562,00			562,00			

Nº	PROYECTO: ALBERGUE PARA DEPORTISTAS	UNID.	Nº VECES	DIMENSIONES			SUB/PARC	PARCIAL	TOTAL	OBSERV.
				LARGO O AREA	ANCHO	ALTO				
	PLANTA 1									
	TOTAL:		Nº: 2,0				337,48	674,96	674,96	
20	REVESTIMIENTO CERAMICO MUROS	M2.								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, BIBLIOTECA		1	95,00		2,50	237,50			
	AREA SALAS ARTE Y EXPOSICION CUADROS		1	0,00		2,50	0,00			
	AREA SALAS DE EXPOSICION		1	28,00		2,50	70,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				307,50	307,50	307,50	
21	MESÓN DE HªAº P/LAVAMANOS	M2.								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, BIBLIOTECA		1	2,00	0,50		1,00			
	AREA SALAS ARTE Y EXPOSICION CUADROS		1	0,00	0,50		0,00			
	AREA SALAS DE EXPOSICION		1	2,00	0,50		1,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				2,00	2,00	2,00	
22	PUERTAS PLACA MADERA BAÑOS	M2.								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, BIBLIOTECA		1	9,50			9,50			
	AREA SALAS ARTE Y EXPOSICION CUADROS		1	0,00			0,00			
	AREA SALAS DE EXPOSICION		1	6,00			6,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				6,00	6,00	6,00	
23	VENTANAS Y PUERTAS ALUMINIO Y VIDRIOS	M2.								
	(-) AREA PUERTAS		1	25,23			25,23			PTA. BAJA
	(-) AREA VENTANAS		1	47,31			47,31			PTA. BAJA
	0,00		0	0,00			0,00			0,00
	0,00		0	0,00			0,00			0,00
	0,00		0	0,00			0,00			0,00
	0,00		0	0,00			0,00			0,00
	TOTAL:		Nº: 1,0				72,54	72,54	72,54	
24	PINTURA EXTERIOR INTERIOR LÁTEX	M2.								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, BIBLIOTECA		1	32,00		3,00	96,00			PTA. BAJA
	AREA SALAS ARTE Y EXPOSICION CUADROS		1	155,00		3,00	465,00			PTA. BAJA
	AREA SALAS DE EXPOSICION		1	128,40		3,00	385,20			PTA. BAJA

Nº	PROYECTO: ALBERGUE PARA DEPORTISTAS	UNID.	Nº VECES	DIMENSIONES			SUB/PARC	PARCIAL	TOTAL	OBSERV.
				LARGO O AREA	ANCHO	ALTO				
	PLANTA 1									
	(-) AREA PUERTAS		-1	25,23			-25,23			PTA. BAJA
	(-) AREA VENTANAS		-1	47,31			-47,31			PTA. BAJA
	0		0	0,00			0,00			0,00
	0		0	0,00			0,00			0,00
	0		0	0,00			0,00			0,00
	0		0	0,00			0,00			0,00
	0		0	0,00			0,00			0,00
	0		0	0,00			0,00			0,00
	0		0	0,00			0,00			0,00
	0		0	0,00			0,00			0,00
	0		0	0,00			0,00			0,00
	0		0	0,00			0,00			0,00
	TOTAL:		Nº: 2,0				873,66	1439,82	1439,82	
25	PINTURA INTERIOR LÁTEX SOBRE CIELO RASO	M2.								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, BIBLIOTECA		1	1218,00			1218,00			
	AREA SALAS ARTE Y EXPOSICION CUADROS		1	525,00			525,00			
	AREA SALAS DE EXPOSICION		1	562,00			562,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				2305,00	2305,00	2305,00	
26	INODORO TANQUE BAJO	PZA.								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, BIBLIOTECA		1				0,00			
	AREA SALAS ARTE Y EXPOSICION CUADROS		1				0,00			
	AREA SALAS DE EXPOSICION		1				8,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				8,00	8,00	8,00	
27	PORTAPAPEL P/BAÑO	PZA.								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, BIBLIOTECA		1				0,00			
	AREA SALAS ARTE Y EXPOSICION CUADROS		1				0,00			
	AREA SALAS DE EXPOSICION		1				8,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				8,00	8,00	8,00	

N°	PROYECTO: ALBERGUE PARA DEPORTISTAS	UNID.	N° VECES	DIMENSIONES			SUB/PARC	PARCIAL	TOTAL	OBSERV.
				LARGO O AREA	ANCHO	ALTO				
	PLANTA 1									
28	LAVAMANOS EMPOTRADO	PZA.								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, BIBLIOTECA		1				0,00			
	AREA SALAS ARTE Y EXPOSICION CUADROS		1				0,00			
	AREA SALAS DE EXPOSICION		1				4,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				4,00	4,00	4,00	
29	URINARIO	PZA.								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, BIBLIOTECA		1				0,00			
	AREA SALAS ARTE Y EXPOSICION CUADROS		1				0,00			
	AREA SALAS DE EXPOSICION		1				4,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				4,00	4,00	4,00	
30	CAJA INTERCEPTORA DE PVC	PZA								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, BIBLIOTECA		1				0,00			
	AREA SALAS ARTE Y EXPOSICION CUADROS		1				0,00			
	AREA SALAS DE EXPOSICION		1				3,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				3,00	3,00	3,00	
31	GRADAS HºAº	M3								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, BIBLIOTECA		1	0,00		0,20	0,00			
	AREA SALAS ARTE Y EXPOSICION CUADROS		1	0,00		0,20	0,00			
	AREA SALAS DE EXPOSICION		1	23,40		0,20	4,68			
	TOTAL:		Nº: 1,0				4,68	4,68	4,68	
32	BARANDAS METÁLICAS	ML.								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, BIBLIOTECA		1	0,00			0,00			
	AREA SALAS ARTE Y EXPOSICION CUADROS		1	0,00			0,00			
	AREA SALAS DE EXPOSICION		1	11,18			11,18			
	TOTAL:		Nº: 1,0				11,18	11,18	11,18	
33	ACOMETIDA ELECTRICIDAD	GBL								
			1				1,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				1,00	1,00	1,00	

Nº	PROYECTO: ALBERGUE PARA DEPORTISTAS	UNID.	Nº VECES	DIMENSIONES			SUB/PARC	PARCIAL	TOTAL	OBSERV.
				LARGO O AREA	ANCHO	ALTO				
	PLANTA 1									
34	INSTALACION SANITARIA	GBL	1				1,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				1,00	1,00	1,00	
35	INSTALACION PLUVIAL	GBL	1				1,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				1,00	1,00	1,00	
36	ACOMETIDA AGUA POTABLE	GBL	1				1,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				1,00	1,00	1,00	
37	INSTALACION TELEFONICA	GBL	1				1,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				1,00	1,00	1,00	
38	INSTALACION GAS	GBL	1				1,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				1,00	1,00	1,00	
39	LIMPIEZA GENERAL	M2								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, BIBLIOTECA		1	1398,00			1398,00			
	AREA SALAS ARTE Y EXPOSICION CUADROS		1	1109,00			1109,00			
	AREA SALAS DE EXPOSICION		1	908,00			908,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				3415,00	3415,00	3415,00	

N°	PROYECTO: ALBERGUE PARA DEPORTISTAS	UNID.	N° VECES	DIMENSIONES			SUB/PARC	PARCIAL	TOTAL	OBSERV.
				LARGO O AREA	ANCHO	ALTO				
	PLANTA BAJA									
1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, CAPACITACION		1	1398,00			1398,00			
	AREA EXIBIC, GALERIAS,		1	1109,00			1109,00			
	AREA DE SERVICIO Y PASILLOS		1	908,00			908,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				3415,00	3415,00	3415,00	
2	EXCAVACIÓN (0-2 M) COMÚN T. SEMIDURO	M3								
	EXCAVACION DE ZAPATAS P COLUM/50 X 30		46	2,00	2,00	2,30	423,20			
	EXCAVACION DE ZAPATAS P COLUM/50 X 30		8	1,50	1,50	2,30	41,40		0,50	
	EXCAVACION DE ZAPATAS P COLUM/30X25		8	1,50	1,50	2,30	41,40			
	EXCAVACION DE ZAPATAS P/COLUM D 40CM		7	2,00	2,00	2,30	64,40			
	AREA VESTIBULO, AUDIT, CAPACITACION		1	149,10	0,40	0,40	23,86			CIMIENTOS
	AREA EXIBIC, GALERIAS,		1	98,00	0,40	0,40	15,68			CIMIENTOS
	AREA DE SERVICIO Y PASILLOS		1	275,31	0,40	0,40	44,05			CIMIENTOS
	TOTAL:		Nº: 1,0				653,99	653,99	653,99	
3	ZAPATA DE H A	M3								
	ZAPATAS P COLUM/50 X 30		46	2,00	2,00	0,40	73,60			
	ZAPATAS P COLUM/50 X 30		8	1,50	1,50	0,40				
	ZAPATAS P COLUM/30X25		8	1,50	1,50	0,40	7,20			
	ZAPATAS P/COLUM D 40CM		7	2,00	2,00	0,40	11,20			
	TOTAL:		Nº: 1,0				92,00	92,00	92,00	
4	CIMIENTO DE HORMIGÓN CICLÓPEO	M3								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, CAPACITACION		1	149,10	0,40	0,40	23,86			
	AREA EXIBIC, GALERIAS,		1	98,00	0,40	0,40	15,68			
	AREA DE SERVICIO Y PASILLOS		1	275,31	0,40	0,40	44,05			
	TOTAL:		Nº: 1,0				83,59	83,59	83,59	
5	SOBRECIMIENTO DE HºAº	M3								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, CAPACITACION		1	149,10	0,30	0,40	17,89			
	AREA EXIBIC, GALERIAS,		1	98,00	0,30	0,40	11,76			

N°	PROYECTO: ALBERGUE PARA DEPORTISTAS	UNID.	N° VECES	DIMENSIONES			SUB/PARC	PARCIAL	TOTAL	OBSERV.
				LARGO O AREA	ANCHO	ALTO				
	PLANTA BAJA									
	AREA DE SERVICIO Y PASILLOS		1	275,31	0,30	0,40	33,04			
	TOTAL:		Nº: 1,0				62,69	62,69	62,69	
6	IMPERMEABILIZACIÓN DE SOBRECIMENTOS	M2.								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, CAPACITACION		1	149,10	0,30		44,73			
	AREA EXIBIC, GALERIAS,		1	98,00	0,30		29,40			
	AREA DE SERVICIO Y PASILLOS		1	275,31	0,30		82,59			
	TOTAL:		Nº: 1,0				156,72	156,72	156,72	
7	MURO DE LADRILLO 6 H. E=12 CM (24*18*12)	M2.								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, CAPACITACION		1	142,00		3,00	426,00			PTA. BAJA
	AREA EXIBIC, GALERIAS,		1	157,00		3,00	471,00			PTA. BAJA
	AREA DE SERVICIO Y PASILLOS		1	131,00		3,00	393,00			PTA. BAJA
	(-) AREA PUERTAS		-1	34,40			-34,40			PTA. BAJA
	(-) AREA VENTANAS		-1	64,50			-64,50			PTA. BAJA
	TOTAL:		Nº: 1,0				1191,10	1191,10	1191,10	
8	REVOQUE INTERIOR EXTERIOR	M2.								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, CAPACITACION		1	142,00		3,00	426,00			PTA. BAJA
	AREA EXIBIC, GALERIAS,		1	157,00		3,00	471,00			PTA. BAJA
	AREA DE SERVICIO Y PASILLOS		1	131,00		3,00	393,00			PTA. BAJA

N°	PROYECTO: ALBERGUE PARA DEPORTISTAS	UNID.	N° VECES	DIMENSIONES			SUB/PARC	PARCIAL	TOTAL	OBSERV.
				LARGO O AREA	ANCHO	ALTO				
	PLANTA BAJA									
	(-) AREA PUERTAS		-1	34,40			-34,40			PTA. BAJA
	(-) AREA VENTANAS		-1	64,50			-64,50			PTA. BAJA
	0		0	0,00		0,00	0,00			0,00
	0		0	0,00		0,00	0,00			0,00
	0		0	0,00		0,00	0,00			0,00
	0		0	0,00			0,00			0,00
	0		0	0,00			0,00			0,00
	0		0	0,00		0,00	0,00			0,00
	0		0	0,00		0,00	0,00			0,00
	0		0	0,00		0,00	0,00			0,00
	0		0	0,00			0,00			0,00
	0		0	0,00			0,00			0,00
	TOTAL:		Nº: 2,0				1191,10	2382,20	2382,20	
9	VIGA DE H° A°	M3								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, CAPACITACION		1	149,10	0,40	0,50	29,82			
	AREA EXIBIC, GALERIAS,		1	98,00	0,20	0,40	7,84			
	AREA DE SERVICIO Y PASILLOS		1	275,31	0,20	0,40	22,02			
	TOTAL:		Nº: 1,0				59,68	59,68	59,68	
10	COLUMNAS DE H° A°	M3								
	ZAPATAS P COLUM/50 X 30		77	0,40	0,20	3,00	18,48			
	ZAPATAS P COLUM/50 X 30		22	0,40	0,20	3,00	5,28			
	ZAPATAS P COLUM/30X25		8	0,20	0,20	3,00	0,96			
	ZAPATAS P/COLUM D 40CM		31	0,40		3,00	15,58			PI R2
	TOTAL:		Nº: 1,0				40,30	40,30	40,30	
11	LOSA NERVADA	M2								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, CAPACITACION		0	0,00			0,00			
	AREA EXIBIC, GALERIAS,		0	0,00			0,00			
	AREA DE SERVICIO Y PASILLOS		0	0,00			0,00			

N°	PROYECTO: ALBERGUE PARA DEPORTISTAS	UNID.	N° VECES	DIMENSIONES			SUB/PARC	PARCIAL	TOTAL	OBSERV.
				LARGO O AREA	ANCHO	ALTO				
	PLANTA BAJA									
	TOTAL:		Nº: 1,0				0,00	0,00	0,00	
12	LOSA ALIVIANADA DE H°A° C/PLASTOFORMO	M2								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, CAPACITACION		1	1398,00			1398,00			
	VACIOS		1	-363,00			-363,00			
	AREA EXIBIC, GALERIAS,		1	1109,00			1109,00			
	VACIOS		1	-119,63			-119,63			
	AREA DE SERVICIO Y PASILLOS		1	908,00			908,00			
	VACIOS		1	-346,00			-346,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				2586,37	2586,37	2586,37	
13	TECHO POLICARBONATO Y ESTRUCTURA METALICA	M2								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, CAPACITACION		0	1398,00			0,00			
	AREA EXIBIC, GALERIAS,		0	1109,00			0,00			
	AREA DE SERVICIO Y PASILLOS		0	908,00			0,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				0,00	0,00	0,00	
14	MURO TRAGALUZ DE POLICARBONATO	M2								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, CAPACITACION		1	11,00			11,00			
	AREA EXIBIC, GALERIAS,		1	31,00			31,00			
	AREA DE SERVICIO Y PASILLOS		1	41,94			41,94			
	TOTAL:		Nº: 1,0				83,94	83,94	83,94	
15	CONTRAPISO DE PIEDRA Y CEMENTO	M2								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, CAPACITACION		1	275,00			275,00			
	AREA EXIBIC, GALERIAS,		1	226,00			226,00			
	AREA DE SERVICIO Y PASILLOS		1	908,00			908,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				1409,00	1409,00	1409,00	
16	REVOQUE CIELO RASO	M2.								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, CAPACITACION		1	1035,00			1035,00			
	AREA EXIBIC, GALERIAS,		1	989,37			989,37			
	AREA DE SERVICIO Y PASILLOS		1	562,00			562,00			

N°	PROYECTO: ALBERGUE PARA DEPORTISTAS	UNID.	N° VECES	DIMENSIONES			SUB/PARC	PARCIAL	TOTAL	OBSERV.
				LARGO O AREA	ANCHO	ALTO				
	PLANTA BAJA									
	TOTAL:		Nº: 2,0				460,10	920,20	920,20	
20	REVESTIMIENTO CERAMICO MUROS	M2.								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, CAPACITACION		1	84,00		2,50	210,00			
	AREA EXIBIC, GALERIAS,		1	46,20		2,50	115,50			
	AREA DE SERVICIO Y PASILLOS		1	63,00		2,50	157,50			
	TOTAL:		Nº: 1,0				483,00	483,00	483,00	
21	MESÓN DE HªAº P/LAVAMANOS	M2.								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, CAPACITACION		1	8,00	0,50		4,00			
	AREA EXIBIC, GALERIAS,		1	4,00	0,50		2,00			
	AREA DE SERVICIO Y PASILLOS		1	5,00	0,50		2,50			
	TOTAL:		Nº: 1,0				8,50	8,50	8,50	
22	PUERTAS PLACA MADERA BAÑOS	M2.								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, CAPACITACION		1	21,00			21,00			
	AREA EXIBIC, GALERIAS,		1	12,00			12,00			
	AREA DE SERVICIO Y PASILLOS		1	8,00			8,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				8,00	8,00	8,00	
23	VENTANAS Y PUERTAS ALUMINIO Y VIDRIOS	M2.								
	(-) AREA PUERTAS		1	34,40			34,40			PTA. BAJA
	(-) AREA VENTANAS		1	64,50			64,50			PTA. BAJA
	0,00		0	0,00			0,00			0,00
	0,00		0	0,00			0,00			0,00
	0,00		0	0,00			0,00			0,00
	0,00		0	0,00			0,00			0,00
	TOTAL:		Nº: 1,0				98,90	98,90	98,90	
24	PINTURA EXTERIOR INTERIOR LÁTEX	M2.								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, CAPACITACION		1	142,00		3,00	426,00			PTA. BAJA
	AREA EXIBIC, GALERIAS,		1	157,00		3,00	471,00			PTA. BAJA
	AREA DE SERVICIO Y PASILLOS		1	131,00		3,00	393,00			PTA. BAJA

N°	PROYECTO: ALBERGUE PARA DEPORTISTAS	UNID.	N° VECES	DIMENSIONES			SUB/PARC	PARCIAL	TOTAL	OBSERV.
				LARGO O AREA	ANCHO	ALTO				
	PLANTA BAJA									
	(-) AREA PUERTAS		-1	34,40			-34,40			PTA. BAJA
	(-) AREA VENTANAS		-1	64,50			-64,50			PTA. BAJA
	0		0	0,00			0,00			0,00
	0		0	0,00			0,00			0,00
	0		0	0,00			0,00			0,00
	0		0	0,00			0,00			0,00
	0		0	0,00			0,00			0,00
	0		0	0,00		0,00	0,00			0,00
	0		0	0,00		0,00	0,00			0,00
	0		0	0,00		0,00	0,00			0,00
	0		0	0,00			0,00			0,00
	0		0	0,00			0,00			0,00
	TOTAL:		Nº: 2,0				1191,10	1899,20	1899,20	
25	PINTURA INTERIOR LÁTEX SOBRE CIELO RASO	M2.								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, CAPACITACION		1	1035,00			1035,00			
	AREA EXIBIC, GALERIAS,		1	989,37			989,37			
	AREA DE SERVICIO Y PASILLOS		1	562,00			562,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				2586,37	2586,37	2586,37	
26	INODORO TANQUE BAJO	PZA.								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, CAPACITACION		1				16,00			
	AREA EXIBIC, GALERIAS,		1				5,00			
	AREA DE SERVICIO Y PASILLOS		1				5,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				26,00	26,00	26,00	
27	PORTAPAPEL P/BAÑO	PZA.								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, CAPACITACION		1				16,00			
	AREA EXIBIC, GALERIAS,		1				5,00			
	AREA DE SERVICIO Y PASILLOS		1				5,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				26,00	26,00	26,00	

N°	PROYECTO: ALBERGUE PARA DEPORTISTAS	UNID.	N° VECES	DIMENSIONES			SUB/PARC	PARCIAL	TOTAL	OBSERV.
				LARGO O AREA	ANCHO	ALTO				
	PLANTA BAJA									
28	LAVAMANOS EMPOTRADO	PZA.								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, CAPACITACION		1				6,00			
	AREA EXIBIC, GALERIAS,		1				3,00			
	AREA DE SERVICIO Y PASILLOS		1				3,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				12,00	12,00	12,00	
29	URINARIO	PZA.								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, CAPACITACION		1				8,00			
	AREA EXIBIC, GALERIAS,		1				3,00			
	AREA DE SERVICIO Y PASILLOS		1				3,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				14,00	14,00	14,00	
30	CAJA INTERCEPTORA DE PVC	PZA								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, CAPACITACION		1				5,00			
	AREA EXIBIC, GALERIAS,		1				3,00			
	AREA DE SERVICIO Y PASILLOS		1				3,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				11,00	11,00	11,00	
31	GRADAS HºAº	M3								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, CAPACITACION		1	70,20		0,20	14,04			
	AREA EXIBIC, GALERIAS,		1	46,80		0,20	9,36			
	AREA DE SERVICIO Y PASILLOS		1	23,40		0,20	4,68			
	TOTAL:		Nº: 1,0				28,08	28,08	28,08	
32	BARANDAS METÁLICAS	ML.								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, CAPACITACION		1	33,54			33,54			
	AREA EXIBIC, GALERIAS,		1	22,36			22,36			
	AREA DE SERVICIO Y PASILLOS		1	11,18			11,18			
	TOTAL:		Nº: 1,0				67,08	67,08	67,08	
33	ACOMETIDA ELECTRICIDAD	GBL								
			1				1,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				1,00	1,00	1,00	

Nº	PROYECTO: ALBERGUE PARA DEPORTISTAS	UNID.	Nº VECES	DIMENSIONES			SUB/PARC	PARCIAL	TOTAL	OBSERV.
				LARGO O AREA	ANCHO	ALTO				
	PLANTA BAJA									
34	INSTALACION SANITARIA	GBL	1				1,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				1,00	1,00	1,00	
35	INSTALACION PLUVIAL	GBL	1				1,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				1,00	1,00	1,00	
36	ACOMETIDA AGUA POTABLE	GBL	1				1,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				1,00	1,00	1,00	
37	INSTALACION TELEFONICA	GBL	1				1,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				1,00	1,00	1,00	
38	INSTALACION GAS	GBL	1				1,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				1,00	1,00	1,00	
39	LIMPIEZA GENERAL	M2								
	AREA VESTIBULO, AUDIT, CAPACITACION		1	1398,00			1398,00			
	AREA EXIBIC, GALERIAS,		1	1109,00			1109,00			
	AREA DE SERVICIO Y PASILLOS		1	908,00			908,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				3415,00	3415,00	3415,00	

N°	PROYECTO: Museo de Bellas Artes Tarija	UNID.	N° VECES	DIMENSIONES			SUB/PARC	PARCIAL	TOTAL	OBSERV.
				LARGO O AREA	ANCHO	ALTO				
	PLANTA SUBSUELO									
1	TRAZADO Y REPLANTEO	M2								
	AREA PARQUEO		1	950,00			950,00			
	DEPOSITO, LABORATORIO RESTAURACIONES		1	397,37			397,37			
	AREA HALL		1	349,00			349,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				1696,37	1696,37	1696,37	
2	EXCAVACIÓN (0-2 M) COMÚN T. SEMIDURO	M3								
	EXCAVACION DE ZAPATAS P COLUM/50 X 30		31	2,00	2,00	2,30	285,20			
	EXCAVACION DE ZAPATAS P COLUM/50 X 30		14	1,50	1,50	2,30	72,45		0,50	
	EXCAVACION DE ZAPATAS P/COLUM D 40CM		24	2,00	2,00	2,30	220,80			
	AREA PARQUEO		1	95,00	0,40	0,40	15,20			CIMIENTOS
	DEPOSITO, LABORATORIO RESTAURACIONES		1	138,00	0,40	0,40	22,08			CIMIENTOS
	AREA HALL		1	41,61	0,40	0,40	6,66			CIMIENTOS
	TOTAL:		Nº: 1,0				622,39	622,39	622,39	
3	ZAPATA DE H A	M3								
	ZAPATAS P COLUM/50 X 30		31	2,00	2,00	0,40	49,60			
	ZAPATAS P COLUM/50 X 30		14	1,50	1,50	0,40	12,60			
	ZAPATAS P/COLUM D 40CM		24	2,00	2,00	0,40	38,40			
	TOTAL:		Nº: 1,0				100,60	100,60	100,60	
4	CIMIENTO DE HORMIGÓN CICLÓPEO	M3								
	AREA PARQUEO		1	95,00	0,40	0,40	15,20			
	DEPOSITO, LABORATORIO RESTAURACIONES		1	138,00	0,40	0,40	22,08			
	AREA HALL		1	41,61	0,40	0,40	6,66			
	TOTAL:		Nº: 1,0				43,94	43,94	43,94	
5	SOBRECIMIENTO DE H°A°	M3								
	AREA PARQUEO		1	95,00	0,30	0,40	11,40			
	DEPOSITO, LABORATORIO RESTAURACIONES		1	138,00	0,30	0,40	16,56			
	AREA HALL		1	41,61	0,30	0,40	4,99			
	TOTAL:		Nº: 1,0				32,95	32,95	32,95	

Nº	PROYECTO: Museo de Bellas Artes Tarija	UNID.	Nº VECES	DIMENSIONES			SUB/PARC	PARCIAL	TOTAL	OBSERV.
				LARGO O AREA	ANCHO	ALTO				
	PLANTA SUBSUELO									
6	IMPERMEABILIZACIÓN DE SOBRECIMENTOS	M2.								
	AREA PARQUEO		1	95,00	0,30		28,50			
	DEPOSITO, LABORATORIO RESTAURACIONES		1	138,00	0,30		41,40			
	AREA HALL		1	41,61	0,30		12,48			
	TOTAL:		Nº: 1,0				82,38	82,38	82,38	
7	MURO DE LADRILLO 6 H. E=12 CM (24*18*12)	M2.								
	AREA PARQUEO		1	0,00		2,50	0,00			SUBS
	DEPOSITO, LABORATORIO RESTAURACIONES		1	106,79		2,50	266,98			SUBS
	AREA HALL		1	0,00		2,50	0,00			SUBS
	(-) AREA PUERTAS		-1	31,50			-31,50			SUBS
	(-) AREA VENTANAS		-1	9,60			-9,60			SUBS
	TOTAL:		Nº: 1,0				225,88	225,88	225,88	
8	MURO DE HORMIGON ARMADO	M2								
	AREA PARQUEO		1	97,48		2,50	243,70			SUBS
	DEPOSITO, LABORATORIO RESTAURACIONES		1	65,60		2,50	164,00			SUBS
	AREA HALL		1	26,92		2,50	67,30			SUBS
	(-) AREA PUERTAS		-1	12,00			-12,00			SUBS
	(-) AREA VENTANAS		-1	7,20			-7,20			SUBS
	TOTAL:		Nº: 1,0				455,80	455,80	455,80	
9	REVOQUE INTERIOR YESO	M2.								
	AREA PARQUEO		1	0,00		2,50	0,00			S LADRILL
	DEPOSITO, LABORATORIO RESTAURACIONES		1	106,79		2,50	266,98			S LADRILL
	AREA HALL		1	0,00		2,50	0,00			S LADRILL
	(-) AREA PUERTAS		-1	31,50			-31,50			S LADRILL
	(-) AREA VENTANAS		-1	9,60			-9,60			S LADRILL
	AREA PARQUEO		1	48,74		2,50	243,70			MURO HA
	DEPOSITO, LABORATORIO RESTAURACIONES		1	32,80		2,50	164,00			MURO HA
	AREA HALL		1	13,46		2,50	67,30			MURO HA

N°	PROYECTO: Museo de Bellas Artes Tarija	UNID.	N° VECES	DIMENSIONES			SUB/PARC	PARCIAL	TOTAL	OBSERV.
				LARGO O AREA	ANCHO	ALTO				
	PLANTA SUBSUELO									
	(-) AREA PUERTAS		-1	6,00			-12,00			MURO HA
	(-) AREA VENTANAS		-1	3,60			-7,20			MURO HA
	TOTAL:		Nº: 2,0				681,68	1363,35	1363,35	
10	VIGA DE H° A°	M3								
	AREA PARQUEO		1	170,00	0,20	0,50	17,00			
	DEPOSITO, LABORATORIO RESTAURACIONES		1	178,00	0,20	0,50	17,80			
	AREA HALL		1	66,61	0,20	0,50	6,66			
	TOTAL:		Nº: 1,0				41,46	41,46	41,46	
11	COLUMNAS DE H° A°	M3								
	COLUM/50 X 30		31	0,50	0,30	5,30	24,65			
	COLUM/50 X 30		14	0,50	0,30	5,30	11,13			
	COL REDONDA 0.4M DIAM		24	0,40		5,30	12,06			PI R2
	TOTAL:		Nº: 1,0				47,84	47,84	47,84	
12	LOSA NERVADA	M2								
	AREA PARQUEO		1	950,00			950,00			
	DEPOSITO, LABORATORIO RESTAURACIONES		1	397,37			397,37			
	AREA HALL		1	349,00			349,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				1696,37	1696,37	1696,37	
13	LOSA ALIVIANADA DE H°A° C/PLASTOFORMO	M2								
	AREA PARQUEO		0	950,00			0,00			
	DEPOSITO, LABORATORIO RESTAURACIONES		0	397,37			0,00			
	AREA HALL		0	349,00			0,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				0,00	0,00	0,00	
14	TECHO POLICARBINATO Y ESTRUCTURA METALICA	M2								
	AREA PARQUEO		0	950,00			0,00			
	DEPOSITO, LABORATORIO RESTAURACIONES		0	397,37			0,00			
	AREA HALL		0	0,00			0,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				0,00	0,00	0,00	

Nº	PROYECTO: Museo de Bellas Artes Tarija	UNID.	Nº VECES	DIMENSIONES			SUB/PARC	PARCIAL	TOTAL	OBSERV.
				LARGO O AREA	ANCHO	ALTO				
	PLANTA SUBSUELO									
15	TRAGALUZ DE POLICARBONATO	M2								
	AREA PARQUEO		0	0,00			0,00			
	DEPOSITO, LABORATORIO RESTAURACIONES		0	0,00			0,00			
	AREA HALL		0	28,50			0,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				0,00	0,00	0,00	
16	CONTRAPISO DE PIEDRA Y CEMENTO	M2								
	AREA PARQUEO		1	950,00			950,00			
	DEPOSITO, LABORATORIO RESTAURACIONES		1	397,37			397,37			
	AREA HALL		1	349,00			349,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				1696,37	1696,37	1696,37	
17	REVOQUE CIELO RASO	M2.								
	AREA PARQUEO		1	950,00			950,00			
	DEPOSITO, LABORATORIO RESTAURACIONES		1	397,37			397,37			
	AREA HALL		1	349,00			349,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				1696,37	1696,37	1696,37	
18	CIELO FALSO P/CIELO RASO	M2								
	AREA PARQUEO		0	950,00			0,00			
	DEPOSITO, LABORATORIO RESTAURACIONES		0	397,37			0,00			
	AREA HALL		0	349,00			0,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				0,00	0,00	0,00	
19	PISO DE CERÁMICA alta resistencia	M2								
	AREA PARQUEO		1	950,00			950,00			
	DEPOSITO, LABORATORIO RESTAURACIONES		1	397,37			397,37			
	AREA HALL		1	349,00			349,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				1696,37	1696,37	1696,37	
20	ZÓCALO DE CERÁMICA ESMALTADA interior	ML.								
	AREA PARQUEO		1	0,00			0,00			SUBS

N°	PROYECTO: Museo de Bellas Artes Tarija	UNID.	N° VECES	DIMENSIONES			SUB/PARC	PARCIAL	TOTAL	OBSERV.
				LARGO O AREA	ANCHO	ALTO				
	PLANTA SUBSUELO									
	DEPOSITO, LABORATORIO RESTAURACIONES		1	106,79			106,79			
	AREA HALL		1	0,00			0,00			
	(-) AREA PUERTAS		-1	31,50			-31,50			SUBS
	(-) AREA VENTANAS		1	9,60			9,60			SUBS
	TOTAL:		Nº: 2,0				84,89	169,78	169,78	
21	REVESTIMIENTO CERAMICO MUROS	M2.								
	AREA PARQUEO		1	0,00		2,50	0,00			
	DEPOSITO, LABORATORIO RESTAURACIONES		1	11,00		2,50	27,50			
	AREA HALL		1	0,00		2,50	0,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				27,50	27,50	27,50	
22	MESÓN DE HºAº P/LAVAMANOS	M2.								
	AREA PARQUEO		1	0,00	0,00		0,00			
	DEPOSITO, LABORATORIO RESTAURACIONES		1	25,00	0,50		12,50			
	AREA HALL		1	0,00	0,50		0,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				12,50	12,50	12,50	
23	PUERTAS PLACA MADERA BAÑOS	M2.								
	AREA PARQUEO		1	0,00			0,00			
	DEPOSITO, LABORATORIO RESTAURACIONES		1	0,00			0,00			
	AREA HALL		1	0,00			0,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				0,00	0,00	0,00	
24	VENTANAS Y PUERTAS ALUMINIO Y VIDRIOS	M2.								
	(-) AREA PUERTAS		1	31,50			31,50			SUBS
	(-) AREA VENTANAS		1	9,60			9,60			SUBS
	TOTAL:		Nº: 1,0				41,10	41,10	41,10	
25	PINTURA INTERIOR LÁTEX	M2.								
	AREA PARQUEO		1	0,00		2,50	0,00			SUBS
	DEPOSITO, LABORATORIO RESTAURACIONES		1	106,79		2,50	266,98			SUBS
	AREA HALL		1	0,00		2,50	0,00			SUBS

N°	PROYECTO: Museo de Bellas Artes Tarija	UNID.	N° VECES	DIMENSIONES			SUB/PARC	PARCIAL	TOTAL	OBSERV.
				LARGO O AREA	ANCHO	ALTO				
	PLANTA SUBSUELO									
	(-) AREA PUERTAS		-1	31,50			-31,50			SUBS
	(-) AREA VENTANAS		-1	9,60			-9,60			SUBS
	AREA PARQUEO		1	97,48		2,50	243,70			SUBS
	DEPOSITO, LABORATORIO RESTAURACIONES		1	65,60		2,50	164,00			SUBS
	AREA HALL		1	26,92		2,50	67,30			SUBS
	(-) AREA PUERTAS		-1	12,00		0,00	-12,00			SUBS
	(-) AREA VENTANAS		-1	7,20		0,00	-7,20			SUBS
	TOTAL:		Nº: 2,0				681,68	1335,85	1335,85	
26	PINTURA INTERIOR LÁTEX SOBRE CIELO RASO	M2.								
	AREA PARQUEO		1	950,00			950,00			
	DEPOSITO, LABORATORIO RESTAURACIONES		1	397,37			397,37			
	AREA HALL		1	349,00			349,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				1696,37	1696,37	1696,37	
27	INODORO TANQUE BAJO	PZA.								
	AREA PARQUEO		1				0,00			
	DEPOSITO, LABORATORIO RESTAURACIONES		1				0,00			
	AREA HALL		1				0,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				0,00	0,00	0,00	
28	PORTAPAPEL P/BAÑO	PZA.								
	AREA PARQUEO		1				0,00			
	DEPOSITO, LABORATORIO RESTAURACIONES		1				0,00			
	AREA HALL		1				0,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				0,00	0,00	0,00	
29	LAVAMANOS EMPOTRADO	PZA.								
	AREA PARQUEO		1				0,00			
	DEPOSITO, LABORATORIO RESTAURACIONES		1				0,00			
	AREA HALL		1				0,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				0,00	0,00	0,00	

N°	PROYECTO: Museo de Bellas Artes Tarija	UNID.	N° VECES	DIMENSIONES			SUB/PARC	PARCIAL	TOTAL	OBSERV.
				LARGO O AREA	ANCHO	ALTO				
	PLANTA SUBSUELO									
30	URINARIO	PZA.								
	AREA PARQUEO		1				0,00			
	DEPOSITO, LABORATORIO RESTAURACIONES		1				0,00			
	AREA HALL		1				0,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				0,00	0,00	0,00	
31	CAJA INTERCEPTORA DE PVC	PZA								
	AREA PARQUEO		1				0,00			
	DEPOSITO, LABORATORIO RESTAURACIONES		1				0,00			
	AREA HALL		1				0,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				0,00	0,00	0,00	
32	GRADAS HºAº	M3								
	AREA PARQUEO		1	0,00		0,20	0,00			
	DEPOSITO, LABORATORIO RESTAURACIONES		1	13,50		0,20	2,70			
	AREA HALL		1	0,00		0,20	0,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				2,70	2,70	2,70	
33	BARANDAS METÁLICAS	ML.								
	AREA PARQUEO		1	0,00			0,00			
	DEPOSITO, LABORATORIO RESTAURACIONES		1	8,25			8,25			
	AREA HALL		1	0,00			0,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				8,25	8,25	8,25	
34	ACOMETIDA ELECTRICIDAD	GBL								
			1				1,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				1,00	1,00	1,00	
35	INSTALACION SANITARIA	GBL								
			1				1,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				1,00	1,00	1,00	
36	INSTALACION PLUVIAL	GBL								
			1				1,00			

Nº	PROYECTO: Museo de Bellas Artes Tarija	UNID.	Nº VECES	DIMENSIONES			SUB/PARC	PARCIAL	TOTAL	OBSERV.
				LARGO O AREA	ANCHO	ALTO				
	PLANTA SUBSUELO									
	TOTAL:		Nº: 1,0				1,00	1,00	1,00	
37	ACOMETIDA AGUA POTABLE	GBL	1				1,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				1,00	1,00	1,00	
38	INSTALACION TELEFONICA	GBL	1				1,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				1,00	1,00	1,00	
39	INSTALACION GAS	GBL	1				1,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				1,00	1,00	1,00	
40	LIMPIEZA GENERAL	M2								
	AREA PARQUEO		1	950,00			950,00			
	DEPOSITO, LABORATORIO RESTAURACIONES		1	397,37			397,37			
	AREA HALL		1	349,00			349,00			
	TOTAL:		Nº: 1,0				1696,37	1696,37	1696,37	

(2).- AREA EXTERIOR									
1	TRAZADO Y REPLANTEO AREA EXTERIOR	M2	32032,00						
2	LIMPIEZA Y DESHIERBE	M2	32032,00						
3	EXCAVACIÓN acordonado	M3	1601,60						
4	AREA PEATONAL	M2	5317,05						
5	ACERA PARQUEO	M2	1823,00						
6	AREAS VERDES	M2	24766,95						
7	ESPEJO DE AGUA	M2	125,00						
8	RED DE AGUA POTABLE	GBL	1,00						
9	LIMPIEZA GENERAL	M2	32032,00						

N°	COMPLEJO TURISTICO DE CONVENCIONES	UNID.	DIMENSIONES			ÁREA	SUB/PARC	PARCIAL	TOTAL	OBSERV.
			LARGO	ANCHO	ALTO					
(2).- AREA EXTERIOR										
1	TRAZADO Y REPLANTEO AREA EXTERIOR	M2								
	jardines						24766,95			
	aceras						5317,05			
	parqueo						1823,00			
	parques						125,00			
	TOTAL:						32032,00	32032,00	32032,00	
2	LIMPIEZA Y DESHIERBE	M2								
	jardines						24766,95			
	aceras						5317,05			
	parqueo						1823,00			
	parques						125,00			
	TOTAL:						32032,00	32032,00	32032,00	
3	EXCAVACIÓN acordonado	M3								
	jardines		24766,95	0,20	0,25	24766,95	1238,35			
	aceras		5317,05	0,20	0,25	5317,05	265,85			
	parqueo		1823,00	0,20	0,25	1823,00	91,15			
	parques		125,00	0,20	0,25	125,00	6,25			
	TOTAL:						1601,60	1601,60	1601,60	
4	AREA PEATONAL	M2								
	aceras						5317,05			
	TOTAL:						5317,05	5317,05	5317,05	

Nº	COMPLEJO TURISTICO DE CONVENCIONES	UNID.	DIMENSIONES			ÁREA	SUB/PARC	PARCIAL	TOTAL	OBSERV.
			LARGO	ANCHO	ALTO					
(2)-	AREA EXTERIOR									
5	ACERA PARQUEO	M2								
	parqueo						1823,00			
	TOTAL:						1823,00	1823,00	1823,00	
6	AREAS VERDES	M2								
	jardines						24766,95			
	TOTAL:						24766,95	24766,95	24766,95	
7	espejo de agua	M2								
	parques						125,00			
	TOTAL:						125,00	125,00	125,00	
8	RED DE AGUA POTABLE	GBL								
			1,00				1,00			
	TOTAL:						1,00	1,00	1,00	
9	LIMPIEZA GENERAL	M2								
	jardines						24766,95			
	aceras						5317,05			
	parqueo						1823,00			
	parques						125,00			
	TOTAL:						32032,00	32032,00	32032,00	

DESGLOSE GENERAL DE: MATERIALES

Proyecto: MUSEO DE BELLAS ARTES TARIJA

Lugar: TARIJA

Fecha: 21/06/2012

Cliente: PROYECTO DE GRADO

No.	Descripción insumos	Und.	Cantidad	P.Unit.	Parcial (Bs)
1	ACCESORIOS CONDUCCION - SISTEMA DE A.P.	GLB	100.0000	325.000	32,500.00
2	ACCESORIOS DE INSTALACION	glb	173.0000	155.000	26,815.00
3	ACERO ALTA RESISTENCIA	KG	240.0000	7.500	1,800.00
4	ACERO ESTRUCTURAL	KG	63,032.3000	12.000	756,387.60
5	ALAMBRE DE AMARRE	KG.	4,106.9360	12.000	49,283.23
6	ALAMBRE NEGRO DE AMARRE	KG	292.5200	12.000	3,510.24
7	ALQUITRAN	KG	478.4000	11.000	5,262.40
8	ALUMINIO	M2	141.4000	220.000	31,108.00
9	ANGULAR 1/8 X 3/4	m	1,010.0000	8.340	8,423.40
10	ARENA	M3	858.4228	80.000	68,673.82
11	ARENA COMUN	M3	861.3750	80.000	68,910.00
12	ARENA CORRIENTE	M3	43.0650	80.000	3,445.20
13	ARENA FINA	M3	970.9334	85.000	82,529.34
14	ARENILLA	M3	38.0760	80.000	3,046.08
15	AZULEJO BLANCO	M2	26.4000	60.000	1,584.00
16	BARANDADO DE METAL	M2.	153.4300	351.146	53,876.33
17	BISAGRAS DOBLES DE 4	PZA	60.0000	14.333	859.98
18	BLOQUE AISLOPLAST .40X.40X.20	PZA	6,785.2000	4.000	27,140.80
19	CABLE NO. 2X22	m	4,400.0000	1.203	5,293.20
20	CAJA DISPERSION TELEFON.GRAL	pza	4.0000	100.658	402.63
21	CAJA INTERCEPTORA - E40 6"X30 CM	PZA	17.0000	110.000	1,870.00
22	CAL	KG.	37,875.7200	0.530	20,074.13
23	CANERIA GALVANIZADA Ø1/2"	ML	4.0000	8.000	32.00
24	CANERIA GALVANIZADA Ø3/4"	ML	1,944.0000	12.000	23,328.00
25	CEMENTO	KG	386,871.4200	0.990	383,002.71
26	CEMENTO BLANCO	KG	312.4000	4.355	1,360.50
27	CEMENTO PORTLAND	KG	463,133.8000	0.990	458,502.47
28	CEMENTO PORTLAND VIACHA	KG	232,545.0054	0.990	230,219.56
29	CERAMICA	1	312.2520	1.500	468.38
30	CERAMICA ESMALTADA ANTIDESLIZ.	M2	7,307.7897	95.000	694,240.02
31	CERAMICA ESMALTADA BRAS. 20 X 20	m²	932.4000	60.000	55,944.00
32	CHICOTILLO	PZA	24.0000	15.000	360.00
33	CHICOTILLO GALVANIZADO 30 CM	PZA	96.0000	20.000	1,920.00
34	CLAVOS	KG.	4,067.4560	13.000	52,876.93
35	COPLA FG 1/2	PZA.	1,800.0000	4.486	8,074.80
36	COPLA FG 3/4	PZA.	4.0000	7.000	28.00
37	ESTRUCTURA METALICA	m²	1,485.1200	185.000	274,747.20
38	ESTUCO	KG	100,097.2000	0.373	37,336.26
39	ESTUCO FINO	KG.	28,599.2000	0.444	12,698.04
40	ESTUCO PANDO	KG.	12,439.8005	0.373	4,640.05
41	FIERRO CORRUGADO	kg	96,410.2000	7.500	723,076.50
42	GRAVA	M3	849.6872	90.000	76,471.85
43	GRAVA COMUN	M3	1,153.8188	95.000	109,612.79
44	INODORO BLANCO T/BAJO C/ACC	PZA	52.0000	507.700	26,400.40
45	LADRILLO DE 6 HUECOS	PZA.	64,810.0800	1.200	77,772.10
46	LAVAMANOS BLANCO CON GRIFERIA	PZA	22.0000	397.800	8,751.60
47	LIJA PARED	Hoja	1,429.9540	1.400	2,001.94
48	LIMPIADOR	LT	0.8500	32.000	27.20

DESGLOSE GENERAL DE: MATERIALES

Proyecto: MUSEO DE BELLAS ARTES TARIJA

Lugar: TARIJA

Fecha: 21/06/2012

Cliente: PROYECTO DE GRADO

No.	Descripción insumos	Und.	Cantidad	P.Unit.	Parcial (Bs)
49	MADERA	P2	34,125.0000	6.000	204,750.00
50	MADERA CONSTRUCCION	P2	67,863.4005	4.500	305,385.30
51	MADERA DE CONSTRUCCION	P2	65,600.2000	4.500	295,200.90
52	MADERA DE ENCOFRADO	P2	17,045.2000	4.500	76,703.40
53	MARCO 2X3	ML	57.2000	26.257	1,501.90
54	MEZCLADORA P/LAVAMANOS BRAS.	PZA	22.0000	199.000	4,378.00
55	MONTACARGAS	PZA	4.0000	115,000.000	460,000.00
56	OCRE NACIONAL	KG	3,479.9000	13.185	45,882.48
57	PAJA	KG	19,813.5203	1.200	23,776.23
58	PEGAMENTO	KG.	84.1410	50.000	4,207.05
59	PIEDRA	M3	76.5600	85.000	6,507.60
60	PIEDRAS MANZANA	M3	1,322.6100	85.000	112,421.85
61	PINTURA LATEX EXTERIOR	galón	596.7247	55.000	32,819.86
62	PINTURA LATEX INT.	galón	643.4793	55.000	35,391.36
63	PLASTAFORM TIRA 100*40*16 CM.	pza	10,906.6000	14.420	157,273.17
64	POLICARBONATO	M2	22,886.7600	68.000	1,556,299.68
65	POLIETILENO 200 MICRONES	M2	263.1200	4.000	1,052.48
66	PORTAPAPEL DE PORCELANA	pza	52.0000	37.490	1,949.48
67	PUERTA PLACA (MARA)	M2	20.0000	324.402	6,488.04
68	RAY - GRAS	S/U	3,962.7039	0.195	772.73
69	REGLETAS DE CONEXION	pza	24.0000	16.780	402.72
70	RIPIO CHANCADO	M3.	169.6300	138.882	23,558.55
71	SELLADOR P/PARED	galón	142.9954	44.000	6,291.80
72	SILICONA	PZA	419.0820	21.843	9,154.01
73	TEFLON	ROLL	4.8000	2.000	9.60
74	TIERRA VEGETAL	M3	6,191.7250	45.000	278,627.63
75	TORNILLOS 1X5	pza	2,525.0000	0.940	2,373.50
76	TORNILLOS 1X6	PZA.	96.0000	0.974	93.50
77	TORNILLOS DE 2	PZA.	613.7200	0.530	325.27
78	URINARIO	PZA	24.4800	203.207	4,974.51
79	VARIOS ACOMETIDA ELECTRICA	GLB	0.6000	483.851	290.31
80	VARIOS MATERIALES ELECTRICOS	PZA	10.0000	15.000	150.00
81	VARIOS MATERIALES IMPORTADOS	GLB	4.0000	300.000	1,200.00
82	VIDRIO TEMPLADO 10MM	M2	265.1250	150.000	39,768.75
Total:					8,216,670.34

Son: Ocho Millon(es) Doscientos Dieciseis Mil Seiscientos Setenta con 34/100 Bolivianos

DESGLOSE GENERAL DE: MANO DE OBRA

Proyecto: MUSEO DE BELLAS ARTES TARIJA

Lugar: TARIJA

Fecha: 21/06/2012

Cliente: PROYECTO DE GRADO

No.	Descripción insumos	Und.	Cantidad	P.Unit.	Parcial (Bs)
1	ALBAÑIL	HR	100,640.9636	12.000	1,207,691.56
2	ARMADOR	HR	15,937.9900	12.000	191,255.88
3	AYUDANTE	HR	163,456.7260	7.000	1,144,197.08
4	AYUDANTE ELECTRICISTA	HR	592.0000	7.000	4,144.00
5	CARPINTERO	HR	20.0000	12.000	240.00
6	CARPINTERO EN ALUMINIO	hr	505.0000	12.000	6,060.00
7	CONTRAMAESTRO	HR	8,329.1000	5.180	43,144.74
8	ELECTRICISTA	HR	956.0000	12.000	11,472.00
9	ENCOFRADOR	HR	28,152.7948	12.000	337,833.54
10	ESPECIALISTA	HR	4,044.4300	12.000	48,533.16
11	ESPECIALISTA CALIFICADO	hr	5,929.7814	15.000	88,946.72
12	MAESTRO	HR	6,312.6200	12.000	75,751.44
13	PEON	HR	121,680.2282	7.000	851,761.60
14	PLOMERO	HR	997.0000	12.000	11,964.00
15	PLOMERO ESPECIALISTA	hr	95.0000	15.000	1,425.00
16	VIDRIERO	HR	252.5000	12.000	3,030.00
Total:					4,027,450.72

Son: Cuatro Millon(es) Veintisiete Mil Cuatrocientos Cincuenta con 72/100 Bolivianos

DESGLOSE GENERAL DE: EQUIPO Y MAQUINARIA

Proyecto: MUSEO DE BELLAS ARTES TARIJA

Lugar: TARIJA

Fecha: 21/06/2012

Cliente: PROYECTO DE GRADO

No.	Descripción insumos	Und.	Cantidad	P.Unit.	Parcial (Bs)
1	GUINCHE (PLUMA)	HR.	101.7780	52.000	5,292.46
2	MEZCLADORA	Hr.	1,178.4170	33.600	39,594.81
3	OTROS	%	8.7036	664.000	5,779.19
4	SIERRA CIRCULAR	HR.	123.3800	9.940	1,226.40
5	TAQUIMETRO	Hr.	4,146.6001	5.698	23,627.33
6	VIBRADORA	HR	939.3410	32.200	30,246.78
Total:					105,766.97

Son: Ciento Cinco Mil Setecientos Sesenta y Seis con 97/100 Bolivianos

RESUMEN GENERAL

Proyecto: MUSEO DE BELLAS ARTES TARIJA

Lugar: TARIJA

Fecha: 21/06/2012

Cliente: PROYECTO DE GRADO

Descripción del parámetro	Monto (Bs)	Monto (\$US.)	%	Fórmula	% Inc.
A. MATERIALES	7,916,257.64	1,182,254.75		*	42.4%
B. MANO DE OBRA	3,936,564.47	579,489.33		*	21.1%
C. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIEN	105,766.96	15,218.27		*	0.6%
D. TOTAL MATERIALES	8,216,670.30	1,182,254.75		A	44.1%
E. SUBTOTAL MANO DE OBRA	4,027,450.72	579,489.33		B	21.6%
F. Cargas Sociales	2,215,097.90	318,719.13	55.00 %	E	11.9%
G. TOTAL MANO DE OBRA	6,844,249.73	984,784.16		E+F+O	36.7%
H. Herramientas menores	342,212.49	49,239.21	5.00 %	G	1.8%
I. TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO	447,979.45	64,457.48		C+H	2.4%
J. SUB TOTAL	15,508,899.48	2,231,496.39		D+G+I	83.2%
K. Imprevistos	0.00	0.00		J	0.0%
L. Gastos grales. y administrativ	1,240,711.96	178,519.71	8.00 %	J	6.7%
M. Utilidad	1,339,968.92	192,801.29	8.00 %	J+L	7.2%
N. PARCIAL	18,089,580.36	2,602,817.39		J+L+M	97.0%
O. Impuesto al Valor Agregado	601,701.12	86,575.70	14.94 %	E	3.2%
P. Impuesto a las Transacciones	558,968.02	80,427.06	3.09 %	N	3.0%
Q. TOTAL PRESUPUESTO	18,648,548.37	2,683,244.44		N+P	100.0%

Apúñes.

PRESUPUESTO GENERAL

Proyecto: MUSEO DE BELLAS ARTES TARIJA

Lugar: TARIJA

Fecha: 21/06/2012

Cliente: PROYECTO DE GRADO

Tipo de cambio: 6.95

No.	Descripción ítem	Und.	Cantidad	P.Unit.	Parcial (Bs)
>	PLANTA BAJA				4,861,248.63
1	REPLANTEO Y TRAZADO	M2	3,415.00	14.05	47,980.75
2	EXCAVACION COMUN 0-2 MTS (A)	M3	654.00	60.08	39,292.32
3	H. ZAPATAS DE HO. A0	M3	92.00	2,086.36	191,945.12
4	CIMIENTO DE HO CO	M3	83.60	535.63	44,778.67
5	SOBRECIMIENTO H° A°	M3	62.70	2,991.37	187,558.90
6	IMPERMEABILIZACION SOBRECIMIENTOS	M2	156.70	69.46	10,884.38
7	MURO LAD. HUECO (6) 12 CM.	M2	1,191.00	142.52	169,741.32
8	REVOQUE INTERIOR (CAL-CEMENTO)	M2	2,382.00	55.01	131,033.82
9	VIGAS DE HO.AO.	M3	59.60	3,590.22	213,977.11
10	COLUMNAS DE H° A°	m³	40.30	3,618.58	145,828.77
11	HORMIGON ARMADO LOSA ENCASSETONADA H=0.25	M2	0.00	528.76	0.00
12	LOSA ALIVIANADA C/PLASTOFORM	M2	2,586.30	369.95	956,801.69
13	MURO TRAGALUZ DE POLICARBONATO	m²	83.94	8,452.83	709,530.55
14	EMPEDRADO Y CONTRAPISO	m²	1,409.00	116.58	164,261.22
15	CIELO RASO SOBRE LOSA	M2	2,586.40	118.48	306,436.67
16	CIELO FALSO ACUSTICO	M2	0.00	188.96	0.00
17	PISO DE CERAMICA ESMALTADA ALTA RESITENCIA	M2	2,586.40	244.77	633,073.13
18	ZOCALOS DE CERAMICA 0.10M	ML	920.20	65.50	60,273.10
19	REVEST. MURO CERAMICA BRAS. 20 X 20	m²	483.00	219.02	105,786.66
20	MESONES DE HO.REVESTIMIENTO AZULEJO-S/DI	M2	8.50	523.79	4,452.22
21	PUERTAS PLACA DE AGLOMERADO DE MADERA	M2	8.00	597.30	4,778.40
22	VENTANAS Y PUERTAS DE VIDRIO ESTRUC. ALUMINIO	m²	98.90	542.98	53,700.72
23	PINTURA LATEX INTERIOR EXTERIOR	m²	1,899.20	30.88	58,647.30
24	PINTURA LATEX INTERIOR CIELO RASO	m²	2,586.37	28.59	73,944.32
25	INODORO TANQUE BAJO	pza	26.00	684.90	17,807.40
26	PORTAPAPEL PARA BAÑO	pza	26.00	59.44	1,545.44
27	LAVAMANO BLANCO C/GRIFERIA	pza	12.00	806.43	9,677.16
28	URINARIO	PZA	14.00	394.73	5,526.22
29	CAJA INTERCEPTORA DE PVC	pza	11.00	169.38	1,863.18
30	HORMIGON ARMADO GRADAS	m³	28.08	3,812.97	107,068.20
31	BARANDADO METALICO	m	67.00	547.08	36,654.36
32	ACOMETIDA ELECTRICIDAD	GLB	1.00	737.69	737.69
33	INSTALACION SANITARIA	glb	1.00	2,562.55	2,562.55
34	INSTALACION PLUVIAL	glb	1.00	2,098.52	2,098.52
35	ACOMETIDA AGUA POTABLE	GLB	1.00	9,772.66	9,772.66
36	INSTALACION TELEFONICA	glb	1.00	10,055.23	10,055.23
37	INSTALACION DE GAS	glb	1.00	13,317.98	13,317.98
38	LIMPIEZA GENERAL	M2	3,415.00	15.02	51,293.30
39	H°A° MUROS (EST. CORRIENTES)	m³	0.00	2,285.10	0.00
40	MONTACARGAS	pza	2.00	138,280.80	276,561.60
>	1°PLANTA				3,986,814.83
41	REPLANTEO Y TRAZADO	M2	3,415.00	14.05	47,980.75
42	EXCAVACION COMUN 0-2 MTS (A)	M3	0.00	60.08	0.00
43	H. ZAPATAS DE HO. A0	M3	0.00	2,086.36	0.00
44	CIMIENTO DE HO CO	M3	0.00	535.63	0.00
45	SOBRECIMIENTO H° A°	M3	0.00	2,991.37	0.00
46	IMPERMEABILIZACION SOBRECIMIENTOS	M2	0.00	69.46	0.00

PRESUPUESTO GENERAL

Proyecto: MUSEO DE BELLAS ARTES TARIJA

Lugar: TARIJA

Fecha: 21/06/2012

Cliente: PROYECTO DE GRADO

Tipo de cambio: 6.95

No.	Descripción ítem	Und.	Cantidad	P.Unit.	Parcial (Bs)
47	MURO LAD. HUECO (6) 12 CM.	M2	873.66	142.52	124,514.02
48	REVOQUE INTERIOR (CAL-CEMENTO)	M2	1,747.32	55.01	96,120.07
49	VIGAS DE HO.AO.	M3	22.00	3,590.22	78,984.84
50	COLUMNAS DE H° A°	m³	40.30	3,618.58	145,828.77
51	HORMIGON ARMADO LOSA ENCASETONADA H=0.25	M2	0.00	528.76	0.00
52	LOSA ALIVIANADA C/PLASTOFORM	M2	2,305.00	369.95	852,734.75
53	TECHO DE POLICARBONATO Y ESTRUCTURA METALICA	m²	1,110.00	423.00	469,530.00
54	MURO TRAGALUZ DE POLICARBONATO	m²	83.94	8,452.83	709,530.55
55	EMPEDRADO Y CONTRAPISO	m²	0.00	116.58	0.00
56	CIELO RASO SOBRE LOSA	M2	2,305.00	118.48	273,096.40
57	CIELO FALSO ACUSTICO	M2	0.00	188.96	0.00
58	PISO DE CERAMICA ESMALTADA ALTA RESITENCIA	M2	2,115.00	244.77	517,688.55
59	ZOCALOS DE CERAMICA 0.10M	ML	675.00	65.50	44,212.50
60	REVEST. MURO CERAMICA BRAS. 20 X 20	m²	307.50	219.02	67,348.65
61	MESONES DE HO.REVESTIMIENTO AZULEJO-S/DI	M2	2.00	523.79	1,047.58
62	PUERTAS PLACA DE AGLOMERADO DE MADERA	M2	6.00	597.30	3,583.80
63	VENTANAS Y PUERTAS DE VIDRIO ESTRUC. ALUMINIO	m²	78.50	542.98	42,623.93
64	PINTURA LATEX INTERIOR EXTERIOR	m²	1,439.82	30.88	44,461.64
65	PINTURA LATEX INTERIOR CIELO RASO	m²	2,305.00	28.59	65,899.95
66	INODORO TANQUE BAJO	pza	8.00	684.90	5,479.20
67	PORTAPAPEL PARA BAÑO	pza	8.00	59.44	475.52
68	LAVAMANO BLANCO C/GRIFERIA	pza	4.00	806.43	3,225.72
69	URINARIO	PZA	4.00	394.73	1,578.92
70	CAJA INTERCEPTORA DE PVC	pza	3.00	169.38	508.14
71	HORMIGON ARMADO GRADAS	m³	4.68	3,812.97	17,844.70
72	BARANDADO METALICO	m	11.18	547.08	6,116.35
73	ACOMETIDA ELECTRICIDAD	GLB	1.00	737.69	737.69
74	INSTALACION SANITARIA	glb	1.00	2,562.55	2,562.55
75	INSTALACION PLUVIAL	glb	1.00	2,098.52	2,098.52
76	ACOMETIDA AGUA POTABLE	GLB	1.00	9,772.66	9,772.66
77	INSTALACION TELEFONICA	glb	1.00	10,055.23	10,055.23
78	INSTALACION DE GAS	glb	1.00	13,317.98	13,317.98
79	LIMPIEZA GENERAL	M2	3,415.00	15.02	51,293.30
80	MONTACARGAS	pza	2.00	138,280.80	276,561.60
>	2° PLANTA				1,496,267.29
81	REPLANTEO Y TRAZADO	M2	908.00	14.05	12,757.40
82	EXCAVACION COMUN 0-2 MTS (A)	M3	0.00	60.08	0.00
83	H. ZAPATAS DE HO. A0	M3	0.00	2,086.36	0.00
84	CIMIENTO DE HO CO	M3	0.00	535.63	0.00
85	SOBRECIMIENTO H° A°	M3	0.00	2,991.37	0.00
86	IMPERMEABILIZACION SOBRECIMIENTOS	M2	0.00	69.46	0.00
87	MURO LAD. HUECO (6) 12 CM.	M2	409.96	142.52	58,427.50
88	REVOQUE INTERIOR (CAL-CEMENTO)	M2	820.00	55.01	45,108.20
89	VIGAS DE HO.AO.	M3	22.00	3,590.22	78,984.84
90	COLUMNAS DE H° A°	m³	9.90	3,618.58	35,823.94
91	HORMIGON ARMADO LOSA ENCASETONADA H=0.25	M2	0.00	528.76	0.00
92	TECHO DE POLICARBONATO Y ESTRUCTURA METALICA	m²	346.00	423.00	146,358.00
93	MURO TRAGALUZ DE POLICARBONATO	m²	41.94	8,452.83	354,511.69

PRESUPUESTO GENERAL

Proyecto: MUSEO DE BELLAS ARTES TARIJA

Lugar: TARIJA

Fecha: 21/06/2012

Cliente: PROYECTO DE GRADO

Tipo de cambio: 6.95

No.	Descripción ítem	Und.	Cantidad	P.Unit.	Parcial (Bs)
94	EMPEDRADO Y CONTRAPISO	m ²	0.00	116.58	0.00
95	CIELO RASO SOBRE LOSA	M2	562.00	118.48	66,585.76
96	CIELO FALSO ACUSTICO	M2	0.00	188.96	0.00
97	PISO DE CERAMICA ESMALTADA ALTA RESITENCIA	M2	562.00	244.77	137,560.74
98	ZOCALOS DE CERAMICA 0.10M	ML	316.70	65.50	20,743.85
99	REVEST. MURO CERAMICA BRAS. 20 X 20	m ²	70.00	219.02	15,331.40
100	MESONES DE HO.REVESTIMIENTO AZULEJO-S/DI	M2	1.00	523.79	523.79
101	PUERTAS PLACA DE AGLOMERADO DE MADERA	M2	6.00	597.30	3,583.80
102	VENTANAS Y PUERTAS DE VIDRIO ESTRUC. ALUMINIO	m ²	34.00	542.98	18,461.32
103	PINTURA LATEX INTERIOR EXTERIOR	m ²	749.90	30.88	23,156.91
104	PINTURA LATEX INTERIOR CIELO RASO	m ²	562.00	28.59	16,067.58
105	INODORO TANQUE BAJO	pza	18.00	684.90	12,328.20
106	PORTAPAPEL PARA BAÑO	pza	18.00	59.44	1,069.92
107	LAVAMANO BLANCO C/GRIFERIA	pza	6.00	806.43	4,838.58
108	URINARIO	PZA	6.00	394.73	2,368.38
109	CAJA INTERCEPTORA DE PVC	pza	3.00	169.38	508.14
110	HORMIGON ARMADO GRADAS	m ³	28.00	3,812.97	106,763.16
111	BARANDADO METALICO	m	67.00	547.08	36,654.36
112	ACOMETIDA ELECTRICIDAD	GLB	1.00	737.69	737.69
113	INSTALACION SANITARIA	glb	1.00	2,562.55	2,562.55
114	INSTALACION PLUVIAL	glb	1.00	2,098.52	2,098.52
115	ACOMETIDA AGUA POTABLE	GLB	1.00	9,772.66	9,772.66
116	INSTALACION TELEFONICA	glb	1.00	10,055.23	10,055.23
117	INSTALACION DE GAS	glb	1.00	13,317.98	13,317.98
118	LIMPIEZA GENERAL	M2	3,415.00	15.02	51,293.30
119	LOSA ALIVIANADA C/PLASTOFORM	M2	562.00	369.95	207,911.90
>	AREA EXTERNA				3,767,148.89
120	REPLANTEO Y TRAZADO	M2	32,032.00	14.05	450,049.60
121	LIMPIEZA DE TERRENO Y DESHIERVE	m ²	32,032.00	9.76	312,632.32
122	EXCAVACION COMUN 0-2 MTS (A)	M3	1,601.60	60.08	96,224.13
123	ACERAS PEATONAL	m ²	5,317.00	180.04	957,272.68
124	ACERAS PARQUEO	m ²	1,823.00	180.04	328,212.92
125	AREAS VERDES	M2	24,766.90	44.76	1,108,566.44
126	AREA PARQUES INFANTILES	m ²	125.00	186.38	23,297.50
127	ACOMETIDA AGUA POTABLE	GLB	1.00	9,772.66	9,772.66
128	LIMPIEZA GENERAL	M2	32,032.00	15.02	481,120.64
>	PLANTA SUBSUELO				3,980,922.97
129	REPLANTEO Y TRAZADO	M2	1,696.00	14.05	23,828.80
130	EXCAVACION COMUN 0-2 MTS (A)	M3	922.00	60.08	55,393.76
131	H. ZAPATAS DE HO. A0	M3	100.60	2,086.36	209,887.82
132	CIMIENTO DE HO CO	M3	44.00	535.63	23,567.72
133	SOBRECIMIENTO H° A°	M3	33.00	2,991.37	98,715.21
134	IMPERMEABILIZACION SOBRECIMIENTOS	M2	82.50	69.46	5,730.45
135	MURO LAD. HUECO (6) 12 CM.	M2	225.80	142.52	32,181.02
136	REVOQUE INTERIOR (CAL-CEMENTO)	M2	1,363.30	55.01	74,995.13
137	VIGAS DE HO.AO.	M3	41.46	3,590.22	148,850.52
138	COLUMNAS DE H° A°	m ³	47.84	3,618.58	173,112.87
139	HORMIGON ARMADO LOSA ENCASETONADA H=0.25	M2	1,696.30	528.76	896,935.59

PRESUPUESTO GENERAL

Proyecto: MUSEO DE BELLAS ARTES TARIJA

Lugar: TARIJA

Cliente: PROYECTO DE GRADO

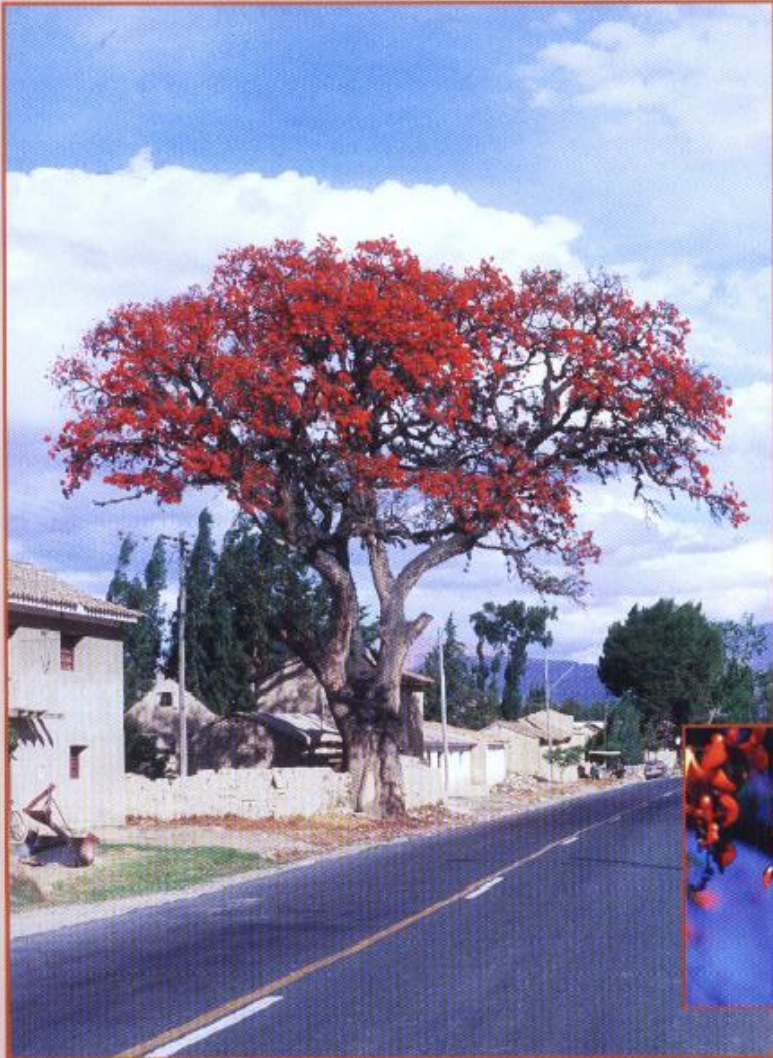
Fecha: 21/06/2012

Tipo de cambio: 6.95

No.	Descripción ítem	Und.	Cantidad	P.Unit.	Parcial (Bs)
140	LOSA ALIVIANADA C/PLASTOFORM	M2	0.00	369.95	0.00
141	TRAGALUZ DE POLICARBONATO	m ²	0.00	8,452.83	0.00
142	EMPEDRADO Y CONTRAPISO	m ²	1,696.40	116.58	197,766.31
143	CIELO RASO SOBRE LOSA	M2	1,696.40	118.48	200,989.47
144	CIELO FALSO ACUSTICO	M2	0.00	188.96	0.00
145	PISO DE CERAMICA ESMALTADA ALTA RESITENCIA	M2	1,696.40	244.77	415,227.83
146	ZOCALOS DE CERAMICA 0.10M	ML	169.78	65.50	11,120.59
147	REVEST. MURO CERAMICA BRAS. 20 X 20	m ²	27.50	219.02	6,023.05
148	MESONES DE HO.REVESTIMIENTO AZULEJO-S/DI	M2	12.50	523.79	6,547.38
149	PUERTAS PLACA DE AGLOMERADO DE MADERA	M2	0.00	597.30	0.00
150	VENTANAS Y PUERTAS DE VIDRIO ESTRUC. ALUMINIO	m ²	41.10	542.98	22,316.48
151	PINTURA LATEX INTERIOR EXTERIOR	m ²	1,335.85	30.88	41,251.05
152	PINTURA LATEX INTERIOR CIELO RASO	m ²	1,696.40	28.59	48,500.08
153	INODORO TANQUE BAJO	pza	0.00	684.90	0.00
154	PORTAPAPEL PARA BAÑO	pza	0.00	59.44	0.00
155	LAVAMANO BLANCO C/GRIFERIA	pza	0.00	806.43	0.00
156	URINARIO	PZA	0.00	394.73	0.00
157	CAJA INTERCEPTORA DE PVC	pza	0.00	169.38	0.00
158	HORMIGON ARMADO GRADAS	m ³	2.70	3,812.97	10,295.02
159	BARANDADO METALICO	m	8.25	547.08	4,513.41
160	ACOMETIDA ELECTRICIDAD	GLB	1.00	737.69	737.69
161	INSTALACION SANITARIA	glb	1.00	2,562.55	2,562.55
162	INSTALACION PLUVIAL	glb	1.00	2,098.52	2,098.52
163	ACOMETIDA AGUA POTABLE	GLB	1.00	9,772.66	9,772.66
164	INSTALACION TELEFONICA	glb	1.00	10,055.23	10,055.23
165	INSTALACION DE GAS	glb	1.00	13,317.98	13,317.98
166	LIMPIEZA GENERAL	M2	1,696.40	15.02	25,479.93
167	H. MURO DE CONTENCION HO.AO	M3	455.00	2,657.47	1,209,148.85
Presupuesto:					18,092,402.61

Son: Dieciocho Millon(es) Noventa y Dos Mil Cuatrocientos Dos con 61/100 Bolivianos

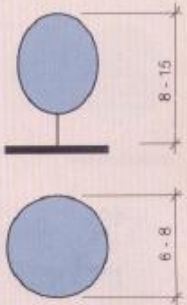
FICHAS PAISAJISTAS




FABACEAE

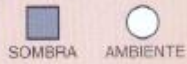
ERYTHRINA FALCATA
BENTH.


CHILLUCHI, SEIBO,
CUÑURI





ORIGEN Muy común en los valles centrales de Bolivia.
EXIGENCIA Muy rústico, prefiere suelos húmedos, delicado a las heladas.
CRECIMIENTO Rápido.
USO Preferentemente aislado, por su gran belleza, puede también usarse en grupos o alineaciones.
TALLO Corteza gris oscura rugosa, cubierta de agujones.
FOLLAJE Caduco, color verde claro.
HOJAS Compuestas de 3 folíolos, allernas, caducas, con agujones recurvados.
FLORES En grupos, color escarlata o rojo, muy abundantes y decorativas.
FRUTOS Vainas dehiscentes, comprimidas, angostas, sin interés ornamental.
REPRODUCCION Por semillas, estacas y acodos.
EJEMPLARES Plaza Colón, Pairumani, Arocagua, Jardín Botánico.

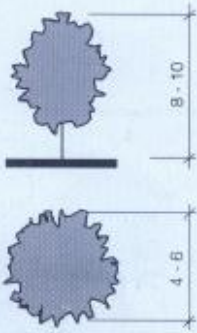







BETULACEAE


ALNUS JORULLENSIS
H.B.K.

ALISO, LAMBRAN,
RAMRAMA








SOMBRA


AMBIENTE

P	V	O	I	
FOLIACION				ORIGEN
				EXIGENCIA
FLORACION				CRECIMIENTO
				USO
				TALLO
				FOLLAJE
				HOJAS
				FLORES
				FRUTOS
				REPRODUCCION
FRUCTIFICACION				EJEMPLARES

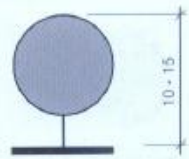
Quebradas húmedas en la formación de ceja de monte.
Suelos húmedos y sueltos, clima templado, cierta humedad atmosférica.
Rápido
Preferentemente en grupos a la orilla del agua.
fuste largo, lenticelado de color ceniciento corteza liza, de color pardo.
Caduco, color verde oscuro brillante.
Simples, alternas doblemente aserradas, con el envés claro y pubescente.
En amento, sin interés ornamental, de color blanquecino.
Conos leñosos elipsoides, color castaño oscuro permanecen largamente.
Por semillas y estacas.
Tiquipaya, Pocoata.



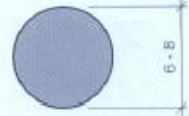
ANACARDIACEAE

SCHINUS MOLLE L.

MOLLE



10 - 15



6 - 8

ORIGEN De México a la Argentina, el árbol nativo más frecuente en los valles cochabambinos.

EXIGENCIA Resistente a bajas temperaturas y sequía, muy rústico, los brotes tiernos pueden helarse.

CRECIMIENTO Rápido.

USO Aislado, para sombrear lugares de reposo, recomendable a orillas de terrenos anegados, también para grupos o alineaciones.

TALLO Tronco derecho hasta tortuoso, corteza marrón hendida.

FOLLAJE Tenu y ligero forma una copa muy atrayente con ramas semi péndulas, persistente, color verde amarillento.


HÓJAS Compuestas, alternas folíolos lanceolados y acuminados, resinosa.

FLORES Pequeñas dispuestas en racimos cortos, verde cremosas, sin interés ornamental.


FRUTOS Drupas esféricas, picantes, pasan del verde al rojo intenso permanecen todo el invierno.

REPRODUCCION Por semillas.

EJEMPLARES Final Av. Villezón, Jardín Botánico, Parques y todo el Valle Central.



SOMBRA



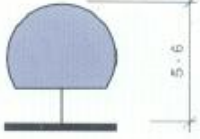
AMBIENTE

P	V	O	I
FOLIACION			
FLORACION			
FRUCTIFICACION			

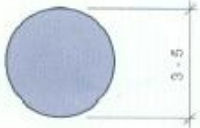
CAESAL PINACEAE

CASSIA CARNAVAL
SPEG.


CARNAVALITO






5.0



3.0


SOMBRA


AMBIENTE

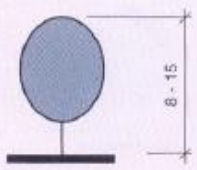
	<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">P</td> <td style="text-align: center;">V</td> <td style="text-align: center;">O</td> <td style="text-align: center;">I</td> </tr> </table>	P	V	O	I	<p>ORIGEN Tarija y Norte Argentino, selva tucumano-boliviana.</p> <p>EXIGENCIAS Rústico, no es exigente en suelos.</p> <p>CRECIMIENTO Relativamente lento.</p> <p>USO Aislado o en grupos (primeros planos)</p> <p>TALLO Ramificado desde la base</p> <p>FOLLAJE Copa baja y extendida de color verde grisáceo, elegante.</p> <p>HOJAS Compuestas, grandes, folíolos oblongo lanceolados</p> <p>FLORES Vistasas de color amarillo, agrupadas en grandes inflorescencias.</p> <p>FRUTO Legumbre linear</p> <p>REPRODUCCION Por semillas.</p> <p>EJEMPLARES Puente Cobija, Av. Ejército, Jardín Botánico.</p>																				
P	V	O	I																							
	<table border="1" style="border-collapse: collapse; width: 100%;"> <tr> <td style="background-color: #cccccc; width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">FOLIACION</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #cccccc; width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">FLORACION</td> </tr> <tr> <td style="background-color: #cccccc; width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> <td style="width: 25%;"></td> </tr> <tr> <td colspan="4" style="text-align: center;">FRUCTIFICACION</td> </tr> </table>					FOLIACION								FLORACION								FRUCTIFICACION				
FOLIACION																										
FLORACION																										
FRUCTIFICACION																										



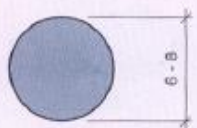
FABACEAE

ERYTHRINA
DOMINGUEZZII


SEIBO
COSORIO




8 - 15



6 - 8





■ SOMBRA ○ AMBIENTE

P	V	O	I
FOLIACION			
FLORACION			
FRUCTIFICACION			

ORIGEN: América tropical.

EXIGENCIA: Prefiere suelos húmedos, delicado a las heladas.

CRECIMIENTO: Rápido.

USO: Aislado, en grupos o alineaciones.

TALLO: Corteza gris oscura rugosa, inermis.

FOLLAJE: Caduco, color verde claro.

HOJAS: Compuestas de 3 folíolos, alternas, semipersistentes. (más grandes que E. falcata).

FLORES: En grupos, color rosado pastel a anaranjado, muy abundantes y decorativas.

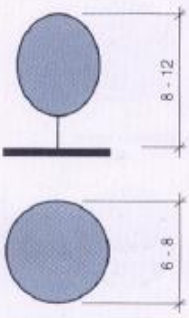
FRUTOS: Vainas dehiscentes, comprimidas, angostas, sin interés ornamental.


REPRODUCCION: Por semillas.


BIGNONIACEAE

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

TAJIBO ROSADO,
LAPACHO ROSADO





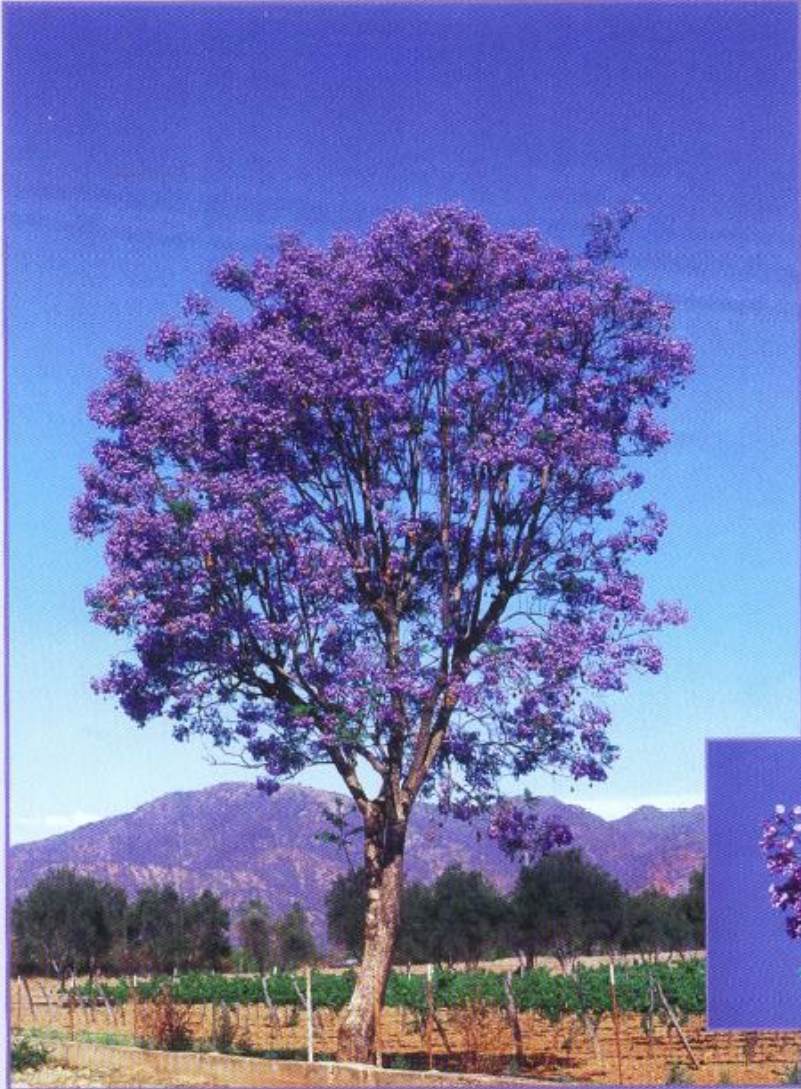


■	○	
SOMBRA	AMBIENTE	

P	V	O	I	
FOLIACION				
FLORACION				
FRUCTIFICACION				

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

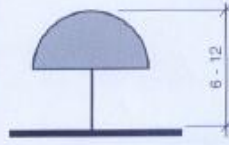


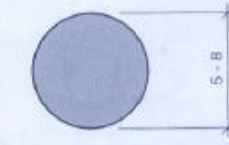



BIGNONIACEAE

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

PAJPACU, TARCO,
JACARANDA








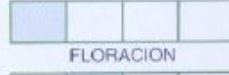
ORIGEN Valles de los rios Caine y Pilcomayo, formación Tucumano-Boliviana.
EXIGENCIA Relativamente rústico, sensible a las heladas.
CRECIMIENTO Relativamente rápido.
USO De gran belleza, útil en grupos y aislado. Por sistema radical profundo no levanta aceras.
TALLO Tronco derecho, corteza pardo grisácea hendida.
FOLLAJE Verde grisáceo muy elegante semejando un conjunto de plumas, caduco o persistente de acuerdo a la humedad del terreno en invierno.
HOJAS Compuestas altemo-pinnadas, folíolos muy aguzados.
FLORES Abundantes, inflorescencias paniculares de hasta 30 cm. de longitud, de color celeste violáceo brillante, generalmente aparecen antes que las hojas.
FRUTOS Cápsulas leñosas planas dehiscentes que permanecen largamente.
REPRODUCCION Por semilla.
EJEMPLARES La Paz esq. Baptista, Jardín Botánico, plazas y parques.

■ SOMBRA ○ AMBIENTE

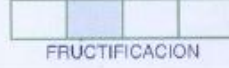
P V O I



FOLIACION



FLORACION



FRUCTIFICACION



PALMAE (ARECACEAE)

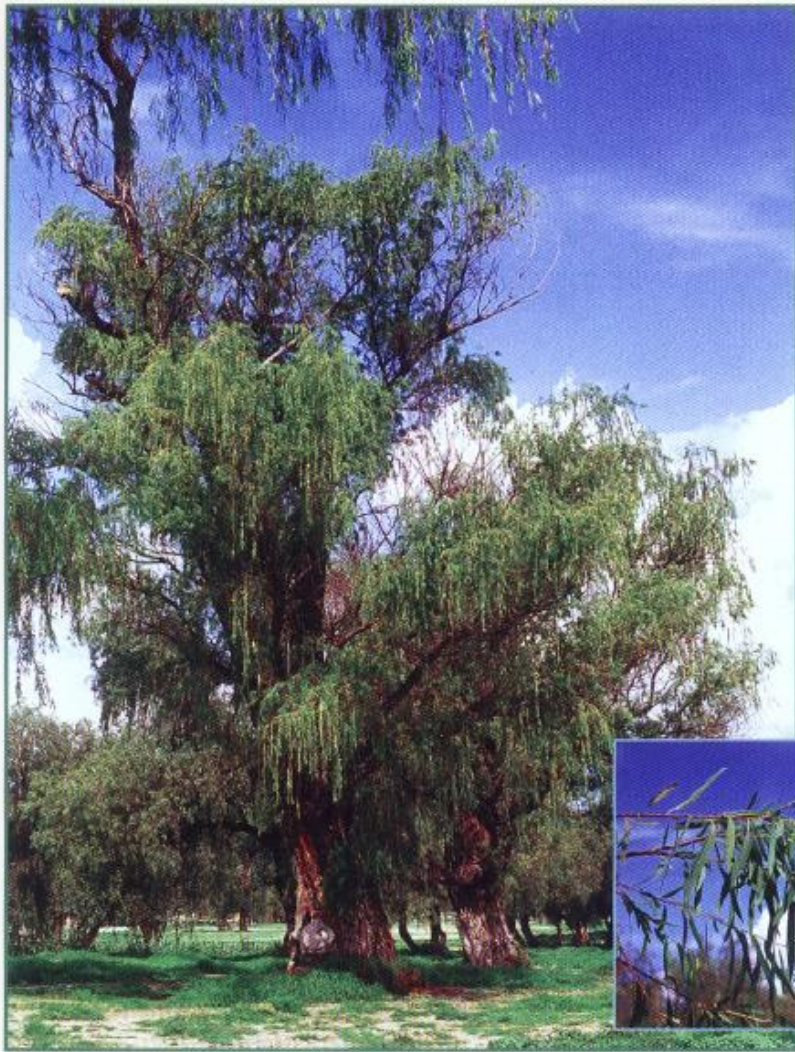
PARAJUBAEA CF. TORRALLYI BURRET

JANCHI COCO, PALMERA DE PASOPAYA

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

■ SOMBRA ○ AMBIENTE

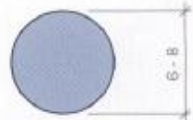
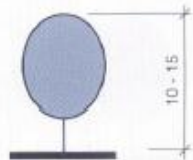
P	V	O	I
FOLIACION			
FLORACION			
FRUCTIFICACION			



SALICACEAE

SALIX HUMBOOLDTIANA
WILLD SIN. S. CHILENSIS
MOL.

SAUCE CRIOLLO,
SAUCE REAL



ORIGEN	Se extiende desde México hasta la Argentina
EXIGENCIA	Por lo general frecuente en los bordes de los cursos de agua.
CRECIMIENTO	Rápido.
USO	En alineaciones.
TALLO	Tronco erecto, corteza gruesa, surcada, pardusco grisácea, ramas abiertas y tiesas.
FOLLAJE	Verde medio.
HOJAS	Alternas, caedizas, simples, sortamente pecioladas, lineal-lanceoladas, de 4 - 6 mm. de largo
FLORES	Florece en primavera, unisexuales, pequeñas y verdosas agrupadas en amentos péndulos sin interés ornamental.
FRUTOS	Cápsulas ovoideas a oval elípticas de 4 a 5 mm. de largo, subeñosos de color castaño oscuro.
REPRODUCCION	Por estacas, normalmente por semillas dispersas por el viento.
EJEMPLARES	Parque Rossevelt.

■ SOMBRA ○ AMBIENTE

P V O I

FOLIACION

FLORACION

FRUCTIFICACION