

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: INSTALACION DE FAENAS
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: M2
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	VARIOS INST. DE FAENAS (IMPORTADOS)	glb	0.02	33.99	0.68
2	-	VARIOS INST. DE FAENAS (NACIONALES)	glb	0.02	22.66	0.45

>	B	Mano de Obra:				
1	-	ALBAÑIL	hr	0.05	15.00	0.75
2	-	PEON	hr	0.05	8.00	0.40

>	C	Equipo y Maquinaria:				
---	----------	-----------------------------	--	--	--	--

D	Herramientas Menores	5.00% de	(B) =	0.06
---	----------------------	----------	-------	------

>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	1.13
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	1.15
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	0.06
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	2.34
	K	Gastos Generales	10.00% de	(J) =		0.23
	L	Utilidad	10.00% de	(J) =		0.23
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	2.81
	N	I.V.A.	13.00% de	(M) =		0.37
	O	I.T.	3.00% de	(M) =		0.08
>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	3.26
>		PRECIO ADOPTADO:				3.26

Son: Tres con 26/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: LETRERO DE OBRAS
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: PZA.
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	MADERA DE CONSTRUCCION	p ²	50.00	6.00	300.00
2	-	CLAVOS	kg	0.80	12.00	9.60
3	-	PINTURA LATEX	galón	0.05	198.00	9.90

>	B	Mano de Obra:				
1	-	ALBAÑIL	hr	2.00	15.00	30.00
2	-	AYUDANTE	hr	2.00	10.00	20.00

>	C	Equipo y Maquinaria:				
---	----------	-----------------------------	--	--	--	--

D	Herramientas Menores	5.00% de	(B) =	2.50
---	----------------------	----------	-------	------

>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	319.50
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	50.00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	2.50
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	372.00
	K	Gastos Generales	10.00% de	(J) =		37.20
	L	Utilidad	10.00% de	(J) =		37.20
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	446.40
	N	I.V.A.	13.00% de	(M) =		58.03
	O	I.T.	3.00% de	(M) =		13.39
>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	517.82
>		PRECIO ADOPTADO:				517.82

Son: Quinientos Diecisiete con 82/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: REPLANTEO ESTRUCTURAS Y EDIFICACIONES
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: M2
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	MADERA DE CONSTRUCCION	p ²	0.05	6.00	0.30
2	-	ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.03	12.00	0.36
3	-	CLAVOS	kg	0.02	12.00	0.24

>	B	Mano de Obra:				
1	-	TOPOGRAFO	hr	0.02	40.00	0.80
2	-	ALBAÑIL	hr	0.05	15.00	0.75
3	-	AYUDANTE	hr	0.08	10.00	0.80

>	C	Equipo y Maquinaria:				
---	----------	-----------------------------	--	--	--	--

D	Herramientas Menores	5.00% de	(B) =	0.12
---	----------------------	----------	-------	------

>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	0.90
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	2.35
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	0.12
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	3.37
	K	Gastos Generales	10.00% de	(J) =		0.34
	L	Utilidad	10.00% de	(J) =		0.34
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	4.04
	N	I.V.A.	13.00% de	(M) =		0.53
	O	I.T.	3.00% de	(M) =		0.12
>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	4.69
>		PRECIO ADOPTADO:				4.69

Son: Cuatro con 69/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: REPLANTEO Y TRAZADO JARDINES Y CIRCULACION
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: M2
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	MADERA DE CONSTRUCCION	p ²	0.01	6.00	0.06
2	-	ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.03	12.00	0.36
3	-	CLAVOS	kg	0.02	12.00	0.24

>	B	Mano de Obra:				
1	-	ALBAÑIL	hr	0.05	15.00	0.75
2	-	AYUDANTE	hr	0.08	10.00	0.80

>	C	Equipo y Maquinaria:				
---	----------	-----------------------------	--	--	--	--

D	Herramientas Menores	5.00% de	(B) =	0.08
---	----------------------	----------	-------	------

>	G	TOTAL MATERIALES		(A) =	0.66
>	H	TOTAL MANO DE OBRA		(B+E+F) =	1.55
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO		(C+D) =	0.08
>	J	PARCIAL ITEM		(G+H+I) =	2.29
	K	Gastos Generales	10.00% de	(J) =	0.23
	L	Utilidad	10.00% de	(J) =	0.23
>	M	SUBTOTAL		(J+K+L) =	2.74
	N	I.V.A.	13.00% de	(M) =	0.36
	O	I.T.	3.00% de	(M) =	0.08

>	Q	TOTAL ITEM		(M+N+O) =	3.18
>		PRECIO ADOPTADO:			3.18

Son: Tres con 18/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: MOVIMIENTO DE TIERRAS CON EQUIPO PESADO
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: M3
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
>	B	Mano de Obra:				
1	-	OPERADOR	HR	0.03	35.00	1.05
2	-	PEON	hr	0.07	8.00	0.56
>	C	Equipo y Maquinaria:				
1	-	TRACTOR D-6	HR	0.01	537.28	5.37
2	-	VOLQUETA	hr	0.01	25.00	0.25
3	-	PALA CARGADORA	HR	0.01	380.00	3.80
	D	Herramientas Menores		5.00% de	(B) =	0.08
>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	0.00
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	1.61
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	9.50
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	11.11
	K	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	1.11
	L	Utilidad		10.00% de	(J) =	1.11
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	13.34
	N	I.V.A.		13.00% de	(M) =	1.73
	O	I.T.		3.00% de	(M) =	0.40
>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	15.47
>		PRECIO ADOPTADO:				15.47

Son: Quince con 47/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: EXCAVACION DE 0-2 M SUELO SEMIDURO
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: M3
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				

>	B	Mano de Obra:				
1	-	PEON	hr	4.20	8.00	33.60

>	C	Equipo y Maquinaria:				
---	----------	-----------------------------	--	--	--	--

D	Herramientas Menores	5.00% de	(B) =	1.68
---	----------------------	----------	-------	------

>	G	TOTAL MATERIALES	(A) =	0.00
>	H	TOTAL MANO DE OBRA	(B+E+F) =	33.60
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO	(C+D) =	1.68
>	J	PARCIAL ITEM	(G+H+I) =	35.28

K	Gastos Generales	10.00% de	(J) =	3.53
L	Utilidad	10.00% de	(J) =	3.53

>	M	SUBTOTAL	(J+K+L) =	42.34
---	----------	-----------------	-----------	--------------

N	I.V.A.	13.00% de	(M) =	5.50
O	I.T.	3.00% de	(M) =	1.27

>	Q	TOTAL ITEM	(M+N+O) =	49.11
>		PRECIO ADOPTADO:		49.11

Son: Cuarenta y Nueve con 11/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: EXCAVACION DE 2-4 M SUELO DURO
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: M3
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				

>	B	Mano de Obra:				
1	-	PEON	hr	6.50	8.00	52.00

>	C	Equipo y Maquinaria:				
---	----------	-----------------------------	--	--	--	--

D	Herramientas Menores	5.00% de	(B) =	2.60
---	----------------------	----------	-------	------

>	G	TOTAL MATERIALES		(A) =	0.00
>	H	TOTAL MANO DE OBRA		(B+E+F) =	52.00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO		(C+D) =	2.60
>	J	PARCIAL ITEM		(G+H+I) =	54.60
	K	Gastos Generales	10.00% de	(J) =	5.46
	L	Utilidad	10.00% de	(J) =	5.46
>	M	SUBTOTAL		(J+K+L) =	65.52
	N	I.V.A.	13.00% de	(M) =	8.52
	O	I.T.	3.00% de	(M) =	1.97
>	Q	TOTAL ITEM		(M+N+O) =	76.00
>		PRECIO ADOPTADO:			76.00

Son: Setenta y Seis Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: HORMIGON POBRE P/NIVELACION E=4 CM.
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: M2
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	CEMENTO	KG	8.00	1.05	8.40
2	-	ARENA COMUN	m3	0.02	90.00	1.80
3	-	GRAVA COMUN	m³	0.03	120.00	3.60

>	B	Mano de Obra:				
1	-	ALBAÑIL	hr	0.40	15.00	6.00
2	-	PEON	hr	0.40	8.00	3.20

>	C	Equipo y Maquinaria:				
---	----------	-----------------------------	--	--	--	--

D	Herramientas Menores	5.00% de	(B) =	0.46
---	----------------------	----------	-------	------

>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	13.80
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	9.20
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	0.46
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	23.46
	K	Gastos Generales	10.00% de	(J) =		2.35
	L	Utilidad	10.00% de	(J) =		2.35
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	28.15
	N	I.V.A.	13.00% de	(M) =		3.66
	O	I.T.	3.00% de	(M) =		0.84

>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	32.66
>		PRECIO ADOPTADO:				32.66

Son: Treinta y Dos con 66/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: ZAPATAS DE Hº Aº

Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: M3

Fecha: 11/Dic/2010

Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	350.00	1.06	371.00
2	-	FIERRO CORRUGADO	kg	40.00	8.20	328.00
3	-	ARENA COMUN	m3	0.45	90.00	40.50
4	-	GRAVA COMUN	m³	0.95	120.00	114.00
5	-	MADERA DE CONSTRUCCION	p²	25.00	6.00	150.00
6	-	CLAVOS	kg	0.20	12.00	2.40
7	-	ALAMBRE DE AMARRE	kg	1.00	12.00	12.00

>	B	Mano de Obra:				
1	-	ENCOFRADOR	hr	8.00	25.00	200.00
2	-	ARMADOR	hr	8.00	25.00	200.00
3	-	ALBAÑIL	hr	10.00	15.00	150.00
4	-	AYUDANTE	hr	10.00	10.00	100.00

> **C Equipo y Maquinaria:**

D Herramientas Menores 5.00% de (B) = 32.50

>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	1,017.90
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	650.00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	32.50
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	1,700.40
	K	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	170.04
	L	Utilidad		10.00% de	(J) =	170.04
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	2,040.48
	N	I.V.A.		13.00% de	(M) =	265.26
	O	I.T.		3.00% de	(M) =	61.21
>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	2,366.96
>		PRECIO ADOPTADO:				2,366.96

Son: Dos Mil Trescientos Sesenta y Seis con 96/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: COLUMNAS DE Hº Aº
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: M3
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	350.00	1.06	371.00
2	-	FIERRO CORRUGADO	kg	125.00	8.20	1,025.00
3	-	ARENA COMUN	m3	0.45	90.00	40.50
4	-	GRAVA COMUN	m³	0.92	120.00	110.40
5	-	MADERA DE CONSTRUCCION	p²	80.00	6.00	480.00
6	-	CLAVOS	kg	2.00	12.00	24.00
7	-	ALAMBRE DE AMARRE	kg	2.00	12.00	24.00

>	B	Mano de Obra:				
1	-	ALBAÑIL	hr	10.00	15.00	150.00
2	-	AYUDANTE	hr	20.00	10.00	200.00
3	-	ARMADOR	hr	12.00	25.00	300.00
4	-	ENCOFRADOR	hr	22.00	25.00	550.00
>	C	Equipo y Maquinaria:				

D Herramientas Menores 5.00% de (B) = 60.00

>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	2,074.90
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	1,200.00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	60.00
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	3,334.90
	K	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	333.49
	L	Utilidad		10.00% de	(J) =	333.49
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	4,001.88
	N	I.V.A.		13.00% de	(M) =	520.24
	O	I.T.		3.00% de	(M) =	120.06
>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	4,642.18
>		PRECIO ADOPTADO:				4,642.18

Son: Cuatro Mil Seiscientos Cuarenta y Dos con 18/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: VIGAS DE FUNDACION DE Hº Aº
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: M3
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	350.00	1.06	371.00
2	-	FIERRO CORRUGADO	kg	110.00	8.20	902.00
3	-	ARENA COMUN	m3	0.45	90.00	40.50
4	-	GRAVA COMUN	m³	0.92	120.00	110.40
5	-	MADERA DE CONSTRUCCION	p²	45.00	6.00	270.00
6	-	CLAVOS	kg	1.20	12.00	14.40
7	-	ALAMBRE DE AMARRE	kg	1.00	12.00	12.00

>	B	Mano de Obra:				
1	-	ENCOFRADOR	hr	8.00	25.00	200.00
2	-	ARMADOR	hr	10.00	25.00	250.00
3	-	ALBAÑIL	hr	12.00	15.00	180.00
4	-	AYUDANTE	hr	20.00	10.00	200.00
>	C	Equipo y Maquinaria:				

D Herramientas Menores 5.00% de (B) = 41.50

>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	1,720.30
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	830.00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	41.50
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	2,591.80
	K	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	259.18
	L	Utilidad		10.00% de	(J) =	259.18
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	3,110.16
	N	I.V.A.		13.00% de	(M) =	404.32
	O	I.T.		3.00% de	(M) =	93.30
>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	3,607.79
>		PRECIO ADOPTADO:				3,607.79

Son: Tres Mil Seiscientos Siete con 79/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: VIGA DE Hº Aº
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: M3
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	350.00	1.06	371.00
2	-	FIERRO CORRUGADO	kg	120.00	8.20	984.00
3	-	ARENA COMUN	m3	0.45	90.00	40.50
4	-	GRAVA COMUN	m³	0.92	120.00	110.40
5	-	MADERA DE CONSTRUCCION	p²	70.00	6.00	420.00
6	-	CLAVOS	kg	2.00	12.00	24.00
7	-	ALAMBRE DE AMARRE	kg	2.00	12.00	24.00

>	B	Mano de Obra:				
1	-	ENCOFRADOR	hr	18.00	25.00	450.00
2	-	ARMADOR	hr	12.00	25.00	300.00
3	-	ALBAÑIL	hr	10.00	15.00	150.00
4	-	AYUDANTE	hr	24.00	10.00	240.00
>	C	Equipo y Maquinaria:				

D Herramientas Menores 5.00% de (B) = 57.00

>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	1,973.90
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	1,140.00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	57.00
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	3,170.90
	K	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	317.09
	L	Utilidad		10.00% de	(J) =	317.09
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	3,805.08
	N	I.V.A.		13.00% de	(M) =	494.66
	O	I.T.		3.00% de	(M) =	114.15
>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	4,413.89
>		PRECIO ADOPTADO:				4,413.89

Son: Cuatro Mil Cuatrocientos Trece con 89/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: LOSA CASETONADA BIDIRECCIONAL Hº Aº H=25CM
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: M2
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	45.00	1.06	47.70
2	-	FIERRO CORRUGADO	kg	45.00	8.20	369.00
3	-	ARENA COMUN	m3	0.07	90.00	6.30
4	-	GRAVA COMUN	m³	0.14	120.00	16.80
5	-	MADERA DE CONSTRUCCION	p²	10.00	6.00	60.00
6	-	CLAVOS	kg	0.30	12.00	3.60
7	-	ALAMBRE DE AMARRE	kg	0.20	12.00	2.40

>	B	Mano de Obra:				
1	-	ENCOFRADOR	hr	1.20	25.00	30.00
2	-	ARMADOR	hr	1.20	25.00	30.00
3	-	ALBAÑIL	hr	2.00	15.00	30.00
4	-	AYUDANTE	hr	2.50	10.00	25.00
>	C	Equipo y Maquinaria:				
1	-	MEZCLADORA	Hr.	0.10	30.00	3.00
2	-	VIBRADORA	HR	0.10	17.50	1.75

D Herramientas Menores 5.00% de (B) = 5.75

>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	505.80
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	115.00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	10.50
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	631.30
	K	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	63.13
	L	Utilidad		10.00% de	(J) =	63.13
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	757.56
	N	I.V.A.		13.00% de	(M) =	98.48
	O	I.T.		3.00% de	(M) =	22.73

>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	878.77
>		PRECIO ADOPTADO:				878.77

Son: Ochocientos Setenta y Ocho con 77/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: LOSA LLENA DE Hº Aº
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: M3
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	CEMENTO	KG	350.00	1.05	367.50
2	-	FIERRO CORRUGADO	kg	125.00	8.20	1,025.00
3	-	ARENA COMUN	m3	0.60	90.00	54.00
4	-	GRAVA COMUN	m³	0.90	120.00	108.00
5	-	MADERA DE CONSTRUCCION	p²	60.00	6.00	360.00
6	-	CLAVOS	kg	1.90	12.00	22.80
7	-	ALAMBRE DE AMARRE	kg	2.00	12.00	24.00

>	B	Mano de Obra:				
1	-	ALBAÑIL	hr	10.00	15.00	150.00
2	-	AYUDANTE	hr	16.14	10.00	161.40
3	-	ARMADOR	hr	12.00	25.00	300.00
4	-	ENCOFRADOR	hr	18.00	25.00	450.00
>	C	Equipo y Maquinaria:				
1	-	MEZCLADORA	Hr.	1.00	30.00	30.00
2	-	VIBRADORA	HR	0.80	17.50	14.00

D Herramientas Menores 5.00% de (B) = 53.07

>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	1,961.30
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	1,061.40
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	97.07
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	3,119.77
	K	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	311.98
	L	Utilidad		10.00% de	(J) =	311.98
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	3,743.72
	N	I.V.A.		13.00% de	(M) =	486.68
	O	I.T.		3.00% de	(M) =	112.31

>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	4,342.72
>		PRECIO ADOPTADO:				4,342.72

Son: Cuatro Mil Trescientos Cuarenta y Dos con 72/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: VIGA POSTENSADA
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: M3
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	350.00	1.06	371.00
2	-	FIERRO CORRUGADO	kg	120.00	8.20	984.00
3	-	ARENA COMUN	m3	0.45	90.00	40.50
4	-	GRAVA COMUN	m³	0.92	120.00	110.40
5	-	DUCTO PARA CABLE POSTENSADO	ML	0.10	220.00	22.00
6	-	CABLE DE ACERO PARA POSTENSADO	ML	0.10	350.00	35.00
7	-	CONO DE ANCLAJE FRAYSSINET	PZA.	0.08	2,800.00	224.00
8	-	MADERA DE CONSTRUCCION	p²	120.00	6.00	720.00
9	-	CLAVOS	kg	2.00	12.00	24.00
10	-	ALAMBRE DE AMARRE	kg	2.00	12.00	24.00

>	B	Mano de Obra:				
1	-	ESPECIALISTA CALIFICADO	hr	20.00	12.60	252.00
2	-	ENCOFRADOR	hr	18.00	25.00	450.00
3	-	ARMADOR	hr	12.00	25.00	300.00
4	-	ALBAÑIL	hr	10.00	15.00	150.00

>	C	Equipo y Maquinaria:				
1	-	EQUIPO PARA POSTENSADO	hr	0.05	360.00	18.00

D Herramientas Menores 5.00% de (B) = 69.60

>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	2,554.90
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	1,392.00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	87.60
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	4,034.50
	K	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	403.45
	L	Utilidad		10.00% de	(J) =	403.45
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	4,841.40
	N	I.V.A.		13.00% de	(M) =	629.38
	O	I.T.		3.00% de	(M) =	145.24

>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	5,616.02
>		PRECIO ADOPTADO:				5,616.02

Son: Cinco Mil Seiscientos Dieciseis con 02/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMENTOS
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: M2
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	ALQUITRAN	kg	0.30	8.00	2.40
2	-	POLIETILENO	m ²	1.10	3.30	3.63
3	-	ARENA FINA	m ³	0.02	90.00	1.80

>	B	Mano de Obra:				
1	-	ALBAÑIL	hr	0.50	15.00	7.50
2	-	PEON	hr	0.50	8.00	4.00

>	C	Equipo y Maquinaria:				
---	----------	-----------------------------	--	--	--	--

D	Herramientas Menores	5.00% de	(B) =	0.58
---	----------------------	----------	-------	------

>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	7.83
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	11.50
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	0.58
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	19.91
	K	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	1.99
	L	Utilidad		10.00% de	(J) =	1.99
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	23.89
	N	I.V.A.		13.00% de	(M) =	3.11
	O	I.T.		3.00% de	(M) =	0.72

>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	27.71
>		PRECIO ADOPTADO:				27.71

Son: Veintisiete con 71/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: MURO DE LADRILLO 6 H. (18 CM)
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: M2
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	11.00	1.06	11.66
2	-	ARENA FINA	m³	0.05	90.00	4.50
3	-	LADRILLO DE 6 H. (24*18*12)	pza	44.00	1.25	55.00

>	B	Mano de Obra:				
1	-	ALBAÑIL	hr	1.50	15.00	22.50
2	-	AYUDANTE	hr	1.75	10.00	17.50

>	C	Equipo y Maquinaria:				
---	----------	-----------------------------	--	--	--	--

D	Herramientas Menores	5.00% de	(B) =	2.00
---	----------------------	----------	-------	------

>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	71.16
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	40.00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	2.00
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	113.16
	K	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	11.32
	L	Utilidad		10.00% de	(J) =	11.32
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	135.79
	N	I.V.A.		13.00% de	(M) =	17.65
	O	I.T.		3.00% de	(M) =	4.07

>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	157.52
>		PRECIO ADOPTADO:				157.52

Son: Ciento Cincuenta y Siete con 52/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: MURO LADRILLO 6 HUECOS (12 CM.)
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: M2
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	LADRILLO 6 HUECOS (24*15*11)	pza	24.00	1.25	30.00
2	-	CEMENTO PORTLAND	kg	11.00	1.06	11.66
3	-	ARENA FINA	m³	0.05	90.00	4.50

>	B	Mano de Obra:				
1	-	ALBAÑIL	hr	1.50	15.00	22.50
2	-	AYUDANTE	hr	1.75	10.00	17.50

>	C	Equipo y Maquinaria:				
---	----------	-----------------------------	--	--	--	--

D	Herramientas Menores	5.00% de	(B) =	2.00
---	----------------------	----------	-------	------

>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	46.16
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	40.00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	2.00
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	88.16
	K	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	8.82
	L	Utilidad		10.00% de	(J) =	8.82
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	105.79
	N	I.V.A.		13.00% de	(M) =	13.75
	O	I.T.		3.00% de	(M) =	3.17

>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	122.72
>		PRECIO ADOPTADO:				122.72

Son: Ciento Veintidos con 72/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: MURO AISLANTE ACUSTICO
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: M2
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	LADRILLO DE 6 HUECOS	PZA.	24.00	1.25	30.00
2	-	FIBRA DE VIDRIO	M2	1.05	96.00	100.80
3	-	PLACA DE YESO	M2	1.05	25.00	26.25
4	-	CEMENTO	KG	10.00	1.05	10.50
5	-	ARENA FINA	m³	0.05	90.00	4.50

>	B	Mano de Obra:				
1	-	ALBAÑIL	hr	2.50	15.00	37.50
2	-	AYUDANTE	hr	2.50	10.00	25.00

>	C	Equipo y Maquinaria:				
---	----------	-----------------------------	--	--	--	--

D	Herramientas Menores	5.00% de	(B) =	3.13
---	----------------------	----------	-------	------

>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	172.05
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	62.50
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	3.13
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	237.67
	K	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	23.77
	L	Utilidad		10.00% de	(J) =	23.77
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	285.21
	N	I.V.A.		13.00% de	(M) =	37.08
	O	I.T.		3.00% de	(M) =	8.56
>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	330.84
>		PRECIO ADOPTADO:				330.84

Son: Trescientos Treinta con 84/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: PISO EXTERIOR DE PIEDRA CORTADA DE COLORES
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: M2
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	PIEDRA TARIJA COLOR NEGRO	m ²	1.05	98.00	102.90
2	-	CEMENTO PORTLAND	kg	25.00	1.06	26.50
3	-	ARENA FINA	m ³	0.05	90.00	4.50

>	B	Mano de Obra:				
1	-	ALBAÑIL	hr	1.50	15.00	22.50
2	-	AYUDANTE	hr	1.50	10.00	15.00

>	C	Equipo y Maquinaria:				
---	----------	-----------------------------	--	--	--	--

D	Herramientas Menores	5.00% de	(B) =	1.88
---	----------------------	----------	-------	------

>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	133.90
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	37.50
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	1.88
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	173.27
	K	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	17.33
	L	Utilidad		10.00% de	(J) =	17.33
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	207.93
	N	I.V.A.		13.00% de	(M) =	27.03
	O	I.T.		3.00% de	(M) =	6.24

>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	241.20
>		PRECIO ADOPTADO:				241.20

Son: Doscientos Cuarenta y Uno con 20/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: PISO EXTERIOR DE PIEDRA SIN CORTAR
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: m²
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	CEMENTO PORTLAND	KG	22.00	1.06	23.32
2	-	ARENA FINA	m ³	0.05	90.00	4.50
3	-	PIEDRA TARIJA SIN CORTAR	M2	1.05	85.00	89.25

>	B	Mano de Obra:				
1	-	ALBAÑIL	hr	2.50	15.00	37.50
2	-	AYUDANTE	hr	2.50	10.00	25.00

>	C	Equipo y Maquinaria:				
---	----------	-----------------------------	--	--	--	--

D	Herramientas Menores	5.00% de	(B) =	3.13
---	----------------------	----------	-------	------

>	G	TOTAL MATERIALES		(A) =	117.07
>	H	TOTAL MANO DE OBRA		(B+E+F) =	62.50
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO		(C+D) =	3.13
>	J	PARCIAL ITEM		(G+H+I) =	182.69
	K	Gastos Generales	10.00% de	(J) =	18.27
	L	Utilidad	10.00% de	(J) =	18.27
>	M	SUBTOTAL		(J+K+L) =	219.23
	N	I.V.A.	13.00% de	(M) =	28.50
	O	I.T.	3.00% de	(M) =	6.58

>	Q	TOTAL ITEM		(M+N+O) =	254.31
>		PRECIO ADOPTADO:			254.31

Son: Doscientos Cincuenta y Cuatro con 31/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: JARDINERA FLORES (RAY - GRAS)
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: M2
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	RAY - GRAS	KG	0.50	65.00	32.50
2	-	TIERRA VEGETAL	S/U	0.20	80.00	16.00
3	-	SEMILLA FLORES VARIAS	KG	0.30	35.00	10.50

>	B	Mano de Obra:				
1	-	JARDINERO	M3	2.00	15.00	30.00
2	-	AYUDANTE	hr	2.00	10.00	20.00

> C Equipo y Maquinaria:

D Herramientas Menores 5.00% de (B) = 2.50

>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	59.00
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	50.00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	2.50
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	111.50
	K	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	11.15
	L	Utilidad		10.00% de	(J) =	11.15
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	133.80
	N	I.V.A.		13.00% de	(M) =	17.39
	O	I.T.		3.00% de	(M) =	4.01

>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	155.21
>		PRECIO ADOPTADO:				155.21

Son: Ciento Cincuenta y Cinco con 21/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: CIELO FALSO ACUSTICO (MINERAL)
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: M2
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	CIELO FALSO MINERAL	M2	1.02	220.00	224.40
2	-	ESTRUCTURA METALICA	m²	1.00	132.00	132.00

>	B	Mano de Obra:				
1	-	ALBAÑIL	hr	2.00	15.00	30.00
2	-	AYUDANTE	hr	2.00	10.00	20.00

> C Equipo y Maquinaria:

D Herramientas Menores 5.00% de (B) = 2.50

>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	356.40
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	50.00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	2.50
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	408.90
	K	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	40.89
	L	Utilidad		10.00% de	(J) =	40.89
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	490.68
	N	I.V.A.		13.00% de	(M) =	63.79
	O	I.T.		3.00% de	(M) =	14.72

>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	569.19
>		PRECIO ADOPTADO:				569.19

Son: Quinientos Sesenta y Nueve con 19/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: REVOQUE EXTERIOR (CAL-CEMENTO)
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: M2
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	CAL	kg	5.00	0.80	4.00
2	-	CEMENTO PORTLAND	kg	9.00	1.06	9.54
3	-	ARENA FINA	m³	0.05	90.00	4.50

>	B	Mano de Obra:				
1	-	ALBAÑIL	hr	2.60	15.00	39.00
2	-	AYUDANTE	hr	2.60	10.00	26.00

>	C	Equipo y Maquinaria:				
---	----------	-----------------------------	--	--	--	--

D	Herramientas Menores	5.00% de	(B) =	3.25
---	----------------------	----------	-------	------

>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	18.04
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	65.00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	3.25
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	86.29
	K	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	8.63
	L	Utilidad		10.00% de	(J) =	8.63
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	103.55
	N	I.V.A.		13.00% de	(M) =	13.46
	O	I.T.		3.00% de	(M) =	3.11

>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	120.12
>		PRECIO ADOPTADO:				120.12

Son: Ciento Veinte con 12/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: REVOQUE INTERIOR DE YESO
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: M2
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	ESTUCO ORDINARIO	kg	13.50	0.65	8.77
2	-	ESTUCO FINO	kg	1.80	0.55	0.99

>	B	Mano de Obra:				
1	-	ALBAÑIL	hr	1.50	15.00	22.50
2	-	AYUDANTE	hr	1.50	10.00	15.00

>	C	Equipo y Maquinaria:				
---	----------	-----------------------------	--	--	--	--

D Herramientas Menores 5.00% de (B) = 1.88

>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	9.76
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	37.50
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	1.88
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	49.14
	K	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	4.91
	L	Utilidad		10.00% de	(J) =	4.91
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	58.97
	N	I.V.A.		13.00% de	(M) =	7.67
	O	I.T.		3.00% de	(M) =	1.77

>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	68.40
>		PRECIO ADOPTADO:				68.40

Son: Sesenta y Ocho con 40/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: PISO DE BALDOSA CERAMICA
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: M2
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	CEMENTO	KG	18.00	1.05	18.90
2	-	ARENA FINA	m³	0.05	90.00	4.50
3	-	BALDOSA CERAMICA DE 50X50 CM.	M2	1.05	95.00	99.75
4	-	CEMENTO BLANCO	KG.	0.60	5.00	3.00

>	B	Mano de Obra:				
1	-	ALBAÑIL	hr	3.00	15.00	45.00
2	-	AYUDANTE	hr	3.00	10.00	30.00

>	C	Equipo y Maquinaria:				
---	----------	-----------------------------	--	--	--	--

D	Herramientas Menores	5.00% de	(B) =	3.75
---	----------------------	----------	-------	------

>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	126.15
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	75.00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	3.75
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	204.90
	K	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	20.49
	L	Utilidad		10.00% de	(J) =	20.49
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	245.88
	N	I.V.A.		13.00% de	(M) =	31.96
	O	I.T.		3.00% de	(M) =	7.38

>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	285.22
>		PRECIO ADOPTADO:				285.22

Son: Doscientos Ochenta y Cinco con 22/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: PISO PARKET MARA (TERMINADO)
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: M2
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	PARQUET MARA	M2	1.08	26.95	29.11
2	-	PARKETEX P/PARKET	GAL.	0.30	22.00	6.60
3	-	CERA	KG	0.20	12.10	2.42
4	-	COLA	KG.	0.08	10.00	0.80
>	B	Mano de Obra:				
1	-	ESPECIALISTA	HR	3.00	18.00	54.00
2	-	AYUDANTE	hr	1.80	10.00	18.00
>	C	Equipo y Maquinaria:				
1	-	CEPILLADORA	Hr.	0.20	10.00	2.00
2	-	LUSTRADORA	Hr.	0.20	6.00	1.20
	D	Herramientas Menores		5.00% de	(B) =	3.60
>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	38.93
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	72.00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	6.80
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	117.73
	K	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	11.77
	L	Utilidad		10.00% de	(J) =	11.77
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	141.27
	N	I.V.A.		13.00% de	(M) =	18.37
	O	I.T.		3.00% de	(M) =	4.24
>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	163.87
>		PRECIO ADOPTADO:				163.87

Son: Ciento Sesenta y Tres con 87/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: PISO DE VINIL
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: M2
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	PISOPAK	m ²	1.05	35.00	36.75
2	-	PEGAMENTO PARA VINIL	galón	0.05	20.00	1.00

>	B	Mano de Obra:				
1	-	ALBAÑIL	hr	1.20	15.00	18.00
2	-	AYUDANTE	hr	1.20	10.00	12.00

> C Equipo y Maquinaria:

D Herramientas Menores 5.00% de (B) = 1.50

>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	37.75
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	30.00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	1.50
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	69.25
	K	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	6.92
	L	Utilidad		10.00% de	(J) =	6.92
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	83.10
	N	I.V.A.		13.00% de	(M) =	10.80
	O	I.T.		3.00% de	(M) =	2.49

>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	96.40
>		PRECIO ADOPTADO:				96.40

Son: Noventa y Seis con 40/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: ZOCALO DE MADERA
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: ML.
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	ZOCALO MARA DE 3"	m	1.25	8.00	10.00
2	-	TORNILLO PARA MADERA	pza	2.50	0.66	1.65
3	-	TACOS PLASTICOS	pza	2.50	0.44	1.10

>	B	Mano de Obra:				
1	-	AYUDANTE	hr	0.90	10.00	9.00
2	-	CARPINTERO	hr	0.70	18.00	12.60

>	C	Equipo y Maquinaria:				
---	----------	-----------------------------	--	--	--	--

D	Herramientas Menores	5.00% de	(B) =	1.08
---	----------------------	----------	-------	------

>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	12.75
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	21.60
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	1.08
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	35.43
	K	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	3.54
	L	Utilidad		10.00% de	(J) =	3.54
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	42.52
	N	I.V.A.		13.00% de	(M) =	5.53
	O	I.T.		3.00% de	(M) =	1.28

>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	49.32
>		PRECIO ADOPTADO:				49.32

Son: Cuarenta y Nueve con 32/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: ZOCALO DE VINIL
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: ML
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	1.12	1.06	1.19
2	-	ARENA FINA	m ³	0.01	90.00	0.90
3	-	VINIL	M2	0.15	38.00	5.70
4	-	PEGAMENTO VINIL	GAL	0.01	69.45	0.69

>	B	Mano de Obra:				
1	-	ALBAÑIL	hr	1.80	15.00	27.00
2	-	PEON	hr	1.80	8.00	14.40

>	C	Equipo y Maquinaria:				
---	----------	-----------------------------	--	--	--	--

D	Herramientas Menores	5.00% de	(B) =	2.07
---	----------------------	----------	-------	------

>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	8.48
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	41.40
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	2.07
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	51.95
	K	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	5.20
	L	Utilidad		10.00% de	(J) =	5.20
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	62.34
	N	I.V.A.		13.00% de	(M) =	8.10
	O	I.T.		3.00% de	(M) =	1.87

>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	72.32
>		PRECIO ADOPTADO:				72.32

Son: Setenta y Dos con 32/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: ZOCALO DE CERAMICA ESMALTADA
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: ML.
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	2.00	1.06	2.12
2	-	ARENA FINA	m ³	0.01	90.00	0.90
3	-	CEMENTO BLANCO	KG.	0.03	5.00	0.15
4	-	ZOCALO DE CERAMICA	m	1.02	13.20	13.46

>	B	Mano de Obra:				
1	-	ALBAÑIL	hr	0.50	15.00	7.50
2	-	AYUDANTE	hr	0.50	10.00	5.00

>	C	Equipo y Maquinaria:				
---	----------	-----------------------------	--	--	--	--

D	Herramientas Menores	5.00% de	(B) =	0.63
---	----------------------	----------	-------	------

>	G	TOTAL MATERIALES		(A) =	16.63
>	H	TOTAL MANO DE OBRA		(B+E+F) =	12.50
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO		(C+D) =	0.63
>	J	PARCIAL ITEM		(G+H+I) =	29.76
	K	Gastos Generales	10.00% de	(J) =	2.98
	L	Utilidad	10.00% de	(J) =	2.98
>	M	SUBTOTAL		(J+K+L) =	35.71
	N	I.V.A.	13.00% de	(M) =	4.64
	O	I.T.	3.00% de	(M) =	1.07
>	Q	TOTAL ITEM		(M+N+O) =	41.42
>		PRECIO ADOPTADO:			41.42

Son: Cuarenta y Uno con 42/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: PINTURA EXTERIOR LATEX
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: M2
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	LIJA P/PARED	hoja	0.30	1.02	0.31
2	-	PINTURA LATEX	galón	0.06	198.00	11.88

>	B	Mano de Obra:				
1	-	AYUDANTE	hr	0.55	10.00	5.50
2	-	PINTOR	hr	0.55	18.00	9.90

>	C	Equipo y Maquinaria:				
---	----------	-----------------------------	--	--	--	--

D	Herramientas Menores	5.00% de	(B) =	0.77
---	----------------------	----------	-------	------

>	G	TOTAL MATERIALES		(A) =	12.19
>	H	TOTAL MANO DE OBRA		(B+E+F) =	15.40
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO		(C+D) =	0.77
>	J	PARCIAL ITEM		(G+H+I) =	28.36
	K	Gastos Generales	10.00% de	(J) =	2.84
	L	Utilidad	10.00% de	(J) =	2.84
>	M	SUBTOTAL		(J+K+L) =	34.03
	N	I.V.A.	13.00% de	(M) =	4.42
	O	I.T.	3.00% de	(M) =	1.02

>	Q	TOTAL ITEM		(M+N+O) =	39.47
>		PRECIO ADOPTADO:			39.47

Son: Treinta y Nueve con 47/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: PINTURA INTERIOR LATEX
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: M2
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	LIJA P/PARED	hoja	0.20	1.02	0.20
2	-	PINTURA LATEX	galón	0.08	198.00	15.84

>	B	Mano de Obra:				
1	-	PINTOR	hr	0.45	18.00	8.10
2	-	AYUDANTE	hr	0.45	10.00	4.50

>	C	Equipo y Maquinaria:				
---	----------	-----------------------------	--	--	--	--

D	Herramientas Menores	5.00% de	(B) =	0.63
---	----------------------	----------	-------	------

>	G	TOTAL MATERIALES		(A) =	16.04
>	H	TOTAL MANO DE OBRA		(B+E+F) =	12.60
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO		(C+D) =	0.63
>	J	PARCIAL ITEM		(G+H+I) =	29.27
	K	Gastos Generales	10.00% de	(J) =	2.93
	L	Utilidad	10.00% de	(J) =	2.93
>	M	SUBTOTAL		(J+K+L) =	35.13
	N	I.V.A.	13.00% de	(M) =	4.57
	O	I.T.	3.00% de	(M) =	1.05

>	Q	TOTAL ITEM		(M+N+O) =	40.75
>		PRECIO ADOPTADO:			40.75

Son: Cuarenta con 75/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: CIELO RASO SOBRE LOSA
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: M2
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	ESTUCO ORDINARIO	kg	12.80	0.65	8.32
2	-	ESTUCO FINO	kg	1.20	0.55	0.66

>	B	Mano de Obra:				
1	-	ALBAÑIL	hr	1.50	15.00	22.50
2	-	PEON	hr	1.50	8.00	12.00

>	C	Equipo y Maquinaria:				
---	----------	-----------------------------	--	--	--	--

D	Herramientas Menores	5.00% de	(B) =	1.73
---	----------------------	----------	-------	------

>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	8.98
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	34.50
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	1.73
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	45.21
	K	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	4.52
	L	Utilidad		10.00% de	(J) =	4.52
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	54.25
	N	I.V.A.		13.00% de	(M) =	7.05
	O	I.T.		3.00% de	(M) =	1.63

>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	62.93
>		PRECIO ADOPTADO:				62.93

Son: Sesenta y Dos con 93/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: VIDRIO TEMPLADO 10 MM CON ESTRUCTURA METALICA
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: M2
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	VIDRIO 10MM	M2	1.02	450.00	459.00
2	-	BURLETTE	ML	1.05	7.25	7.61
3	-	SILICONA	PZA	0.40	20.00	8.00
4	-	ALUMINIO	M2	0.40	250.00	100.00

>	B	Mano de Obra:				
1	-	ESPECIALISTA	HR	3.00	18.00	54.00
2	-	AYUDANTE	hr	3.00	10.00	30.00

>	C	Equipo y Maquinaria:				
---	----------	-----------------------------	--	--	--	--

D	Herramientas Menores	5.00% de	(B) =	4.20
---	----------------------	----------	-------	------

>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	574.61
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	84.00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	4.20
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	662.81
	K	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	66.28
	L	Utilidad		10.00% de	(J) =	66.28
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	795.37
	N	I.V.A.		13.00% de	(M) =	103.40
	O	I.T.		3.00% de	(M) =	23.86
>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	922.63
>		PRECIO ADOPTADO:				922.63

Son: Novecientos Veintidos con 63/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: GRADA DE Hº Aº
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: M3
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	350.00	1.06	371.00
2	-	FIERRO CORRUGADO	kg	120.00	8.20	984.00
3	-	ARENA COMUN	m3	0.45	90.00	40.50
4	-	GRAVA COMUN	m³	0.92	120.00	110.40
5	-	MADERA DE CONSTRUCCION	p²	70.00	6.00	420.00
6	-	CLAVOS	kg	2.00	12.00	24.00
7	-	ALAMBRE DE AMARRE	kg	2.00	12.00	24.00

>	B	Mano de Obra:				
1	-	ENCOFRADOR	hr	18.00	25.00	450.00
2	-	ARMADOR	hr	12.00	25.00	300.00
3	-	ALBAÑIL	hr	10.00	15.00	150.00
4	-	AYUDANTE	hr	24.00	10.00	240.00
>	C	Equipo y Maquinaria:				

D Herramientas Menores 5.00% de (B) = 57.00

>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	1,973.90
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	1,140.00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	57.00
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	3,170.90
	K	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	317.09
	L	Utilidad		10.00% de	(J) =	317.09
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	3,805.08
	N	I.V.A.		13.00% de	(M) =	494.66
	O	I.T.		3.00% de	(M) =	114.15
>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	4,413.89
>		PRECIO ADOPTADO:				4,413.89

Son: Cuatro Mil Cuatrocientos Trece con 89/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: BARANDA METALICA C/PASA MADERA
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: M2
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	TUBULAR DE 2 X 2	ML	7.00	4.00	28.00
2	-	TUBULAR DE 2 X 4	ML	2.50	4.96	12.40
3	-	SOLDADURA	KG	2.00	14.00	28.00
4	-	PINTURA ANTICORROSIVA	LT	0.10	80.30	8.03
5	-	MADERA MARA	P2	1.20	8.25	9.90

>	B	Mano de Obra:				
1	-	HERRERO	HR.	3.80	20.00	76.00
2	-	AYUDANTE	hr	3.80	10.00	38.00

>	C	Equipo y Maquinaria:				
---	----------	-----------------------------	--	--	--	--

D Herramientas Menores 5.00% de (B) = 5.70

>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	86.33
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	114.00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	5.70
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	206.03
	K	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	20.60
	L	Utilidad		10.00% de	(J) =	20.60
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	247.24
	N	I.V.A.		13.00% de	(M) =	32.14
	O	I.T.		3.00% de	(M) =	7.42
>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	286.79
>		PRECIO ADOPTADO:				286.79

Son: Doscientos Ochenta y Seis con 79/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: VENTANAS DE ALUMINIO C/VIDRIO DE 6 MM
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: M2
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	ALUMINIO P/VENTANAS	kg	3.00	65.00	195.00
2	-	ACCESORIOS P/VENTANA	glb	0.50	30.00	15.00
3	-	VIDRIO 6 MM	M2	1.02	190.00	193.80

>	B	Mano de Obra:				
1	-	ESPECIALISTA	HR	2.00	18.00	36.00
2	-	AYUDANTE	hr	3.00	10.00	30.00

>	C	Equipo y Maquinaria:				
---	----------	-----------------------------	--	--	--	--

D	Herramientas Menores	5.00% de	(B) =	3.30
---	----------------------	----------	-------	------

>	G	TOTAL MATERIALES		(A) =	403.80
>	H	TOTAL MANO DE OBRA		(B+E+F) =	66.00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO		(C+D) =	3.30
>	J	PARCIAL ITEM		(G+H+I) =	473.10
	K	Gastos Generales	10.00% de	(J) =	47.31
	L	Utilidad	10.00% de	(J) =	47.31
>	M	SUBTOTAL		(J+K+L) =	567.72
	N	I.V.A.	13.00% de	(M) =	73.80
	O	I.T.	3.00% de	(M) =	17.03
>	Q	TOTAL ITEM		(M+N+O) =	658.56
>		PRECIO ADOPTADO:			658.56

Son: Seiscientos Cincuenta y Ocho con 56/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: PUERTAS DE ALUMINIO C/VIDRIO DE 6 MM
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: M2
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	ALUMINIO P/PUERTA	kg	3.50	65.00	227.50
2	-	ACCESORIO P/PUERTA	glb	1.00	45.00	45.00
3	-	VIDRIO 6 MM	M2	1.03	190.00	195.70

>	B	Mano de Obra:				
1	-	ESPECIALISTA	HR	2.80	18.00	50.40
2	-	AYUDANTE	hr	2.80	10.00	28.00

>	C	Equipo y Maquinaria:				
---	----------	-----------------------------	--	--	--	--

D	Herramientas Menores	5.00% de	(B) =	3.92
---	----------------------	----------	-------	------

>	G	TOTAL MATERIALES		(A) =	468.20
>	H	TOTAL MANO DE OBRA		(B+E+F) =	78.40
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO		(C+D) =	3.92
>	J	PARCIAL ITEM		(G+H+I) =	550.52
	K	Gastos Generales	10.00% de	(J) =	55.05
	L	Utilidad	10.00% de	(J) =	55.05
>	M	SUBTOTAL		(J+K+L) =	660.62
	N	I.V.A.	13.00% de	(M) =	85.88
	O	I.T.	3.00% de	(M) =	19.82

>	Q	TOTAL ITEM		(M+N+O) =	766.32
>		PRECIO ADOPTADO:			766.32

Son: Setecientos Sesenta y Seis con 32/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: LAVAMANOS FERRUM CON GRIFERIA
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: PZA.
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	CEMENTO BLANCO	KG.	1.00	5.00	5.00
2	-	CHICOTILLO	pza	1.00	27.50	27.50
3	-	LAVAMANOS FERRUM	pza	1.00	400.00	400.00
4	-	GRIFO P/LAVAMANOS	pza	1.00	135.00	135.00

>	B	Mano de Obra:				
1	-	PLOMERO	hr	3.00	20.00	60.00
2	-	AYUDANTE	hr	3.00	10.00	30.00

>	C	Equipo y Maquinaria:				
---	----------	-----------------------------	--	--	--	--

D	Herramientas Menores	5.00% de	(B) =	4.50
---	----------------------	----------	-------	------

>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	567.50
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	90.00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	4.50
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	662.00
	K	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	66.20
	L	Utilidad		10.00% de	(J) =	66.20
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	794.40
	N	I.V.A.		13.00% de	(M) =	103.27
	O	I.T.		3.00% de	(M) =	23.83

>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	921.50
>		PRECIO ADOPTADO:				921.50

Son: Novecientos Veintiuno con 50/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: PROV. DE URINARIO DE PARED
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: PZA
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	URINARIO	PZA	1.00	385.00	385.00
2	-	CHICOTILLO	pza	1.00	27.50	27.50
3	-	TORNILLOS 1X6	PZA.	4.00	1.00	4.00
4	-	TEFLON	ROLL	1.00	3.30	3.30

>	B	Mano de Obra:				
1	-	PLOMERO	hr	3.00	20.00	60.00
2	-	AYUDANTE	hr	3.00	10.00	30.00

>	C	Equipo y Maquinaria:				
---	----------	-----------------------------	--	--	--	--

D	Herramientas Menores	5.00% de	(B) =	4.50
---	----------------------	----------	-------	------

>	G	TOTAL MATERIALES		(A) =	419.80
>	H	TOTAL MANO DE OBRA		(B+E+F) =	90.00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO		(C+D) =	4.50
>	J	PARCIAL ITEM		(G+H+I) =	514.30
	K	Gastos Generales	10.00% de	(J) =	51.43
	L	Utilidad	10.00% de	(J) =	51.43
>	M	SUBTOTAL		(J+K+L) =	617.16
	N	I.V.A.	13.00% de	(M) =	80.23
	O	I.T.	3.00% de	(M) =	18.51
>	Q	TOTAL ITEM		(M+N+O) =	715.91
>		PRECIO ADOPTADO:			715.91

Son: Setecientos Quince con 91/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: PROV. DE INODORO BLANCO TANQUE BAJO
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: PZA.
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	INODORO BLANCO TANQUE BAJO C/ACC.	pza	1.00	550.00	550.00
2	-	CHICOTILLO	pza	1.00	27.50	27.50
3	-	CEMENTO BLANCO	KG.	0.40	5.00	2.00
4	-	BATERIA P/INODORO	pza	1.00	50.00	50.00

>	B	Mano de Obra:				
1	-	ESPECIALISTA	HR	2.20	18.00	39.60
2	-	AYUDANTE	hr	2.20	10.00	22.00

>	C	Equipo y Maquinaria:				
---	----------	-----------------------------	--	--	--	--

D	Herramientas Menores	5.00% de	(B) =	3.08
---	----------------------	----------	-------	------

>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	629.50
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	61.60
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	3.08
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	694.18
	K	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	69.42
	L	Utilidad		10.00% de	(J) =	69.42
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	833.02
	N	I.V.A.		13.00% de	(M) =	108.29
	O	I.T.		3.00% de	(M) =	24.99
>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	966.30
>		PRECIO ADOPTADO:				966.30

Son: Novecientos Sesenta y Seis con 30/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: PROV. E INST. DE INODORO TANQUE ALTO
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: PZA.
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	INODORO TANQUE ALTO+ACCS	pza	1.00	450.00	450.00
2	-	CHICOTILLO	pza	1.00	27.50	27.50
3	-	CEMENTO BLANCO	KG.	0.40	5.00	2.00
4	-	BATERIA P/INODORO	pza	1.00	50.00	50.00

>	B	Mano de Obra:				
1	-	ESPECIALISTA	HR	3.00	18.00	54.00
2	-	AYUDANTE	hr	3.00	10.00	30.00

>	C	Equipo y Maquinaria:				
---	----------	-----------------------------	--	--	--	--

D	Herramientas Menores	5.00% de	(B) =	4.20
---	----------------------	----------	-------	------

>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	529.50
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	84.00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	4.20
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	617.70
	K	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	61.77
	L	Utilidad		10.00% de	(J) =	61.77
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	741.24
	N	I.V.A.		13.00% de	(M) =	96.36
	O	I.T.		3.00% de	(M) =	22.24
>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	859.84
>		PRECIO ADOPTADO:				859.84

Son: Ochocientos Cincuenta y Nueve con 84/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: PROV. Y COLOCADO DE PAPELERA
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: PZA.
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	PAPELERA DE PORCELANA	PZA	1.00	50.00	50.00
2	-	CEMENTO BLANCO	KG.	0.20	5.00	1.00

>	B	Mano de Obra:				
1	-	ALBAÑIL	hr	1.00	15.00	15.00
2	-	AYUDANTE	hr	1.00	10.00	10.00

> C Equipo y Maquinaria:

D Herramientas Menores 5.00% de (B) = 1.25

>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	51.00
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	25.00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	1.25
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	77.25
	K	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	7.73
	L	Utilidad		10.00% de	(J) =	7.73
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	92.70
	N	I.V.A.		13.00% de	(M) =	12.05
	O	I.T.		3.00% de	(M) =	2.78

>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	107.53
>		PRECIO ADOPTADO:				107.53

Son: Ciento Siete con 53/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: PROV. Y COLOCADO JABONERA
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: PZA.
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	JABONERAS DE PORCELANA	pza	1.00	30.00	30.00
2	-	CEMENTO BLANCO	KG.	0.20	5.00	1.00

>	B	Mano de Obra:				
1	-	ALBAÑIL	hr	2.00	15.00	30.00
2	-	AYUDANTE	hr	2.00	10.00	20.00

>	C	Equipo y Maquinaria:				
---	----------	-----------------------------	--	--	--	--

D	Herramientas Menores	5.00% de	(B) =	2.50
---	----------------------	----------	-------	------

>	G	TOTAL MATERIALES		(A) =	31.00
>	H	TOTAL MANO DE OBRA		(B+E+F) =	50.00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO		(C+D) =	2.50
>	J	PARCIAL ITEM		(G+H+I) =	83.50
	K	Gastos Generales	10.00% de	(J) =	8.35
	L	Utilidad	10.00% de	(J) =	8.35
>	M	SUBTOTAL		(J+K+L) =	100.20
	N	I.V.A.	13.00% de	(M) =	13.03
	O	I.T.	3.00% de	(M) =	3.01

>	Q	TOTAL ITEM		(M+N+O) =	116.23
>		PRECIO ADOPTADO:			116.23

Son: Ciento Dieciseis con 23/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: PROVISION Y COLOCADO DE TOALLERO
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: PZA.
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	TOALLERO DE PORCELANA	pza	1.00	35.00	35.00
2	-	CEMENTO BLANCO	KG.	0.20	5.00	1.00

>	B	Mano de Obra:				
1	-	ALBAÑIL	hr	1.50	15.00	22.50
2	-	AYUDANTE	hr	1.50	10.00	15.00

>	C	Equipo y Maquinaria:				
---	----------	-----------------------------	--	--	--	--

D	Herramientas Menores	5.00% de	(B) =	1.88
---	----------------------	----------	-------	------

>	G	TOTAL MATERIALES		(A) =	36.00
>	H	TOTAL MANO DE OBRA		(B+E+F) =	37.50
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO		(C+D) =	1.88
>	J	PARCIAL ITEM		(G+H+I) =	75.38
	K	Gastos Generales	10.00% de	(J) =	7.54
	L	Utilidad	10.00% de	(J) =	7.54
>	M	SUBTOTAL		(J+K+L) =	90.45
	N	I.V.A.	13.00% de	(M) =	11.76
	O	I.T.	3.00% de	(M) =	2.71

>	Q	TOTAL ITEM		(M+N+O) =	104.92
>		PRECIO ADOPTADO:			104.92

Son: Ciento Cuatro con 92/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: BOMBA DE AGUA 7.5 HP
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: pza
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	BOMBA DE AGUA 7.5 H.P. ITALIANA	pza	1.00	5,620.12	5,620.12
2	-	LLAVE DE PASO CORTINA 3/4" F.V.	pza	1.00	32.01	32.01
3	-	VALVULA DE RETENCION 1"	pza	1.00	88.00	88.00
4	-	UNION UNIVERSAL GALV. 1" (25 MM)	pza	1.00	14.19	14.19
5	-	REDUCCION GALVANIZADA 1"- 3/4"	pza	1.00	5.94	5.94
6	-	UNION UNIVERSAL GALV. 3/4" (16 MM)	pza	1.00	12.54	12.54
7	-	NIPLE DE 1"	pza	3.00	5.50	16.50
8	-	NIPLE 3/4"	pza	3.00	3.85	11.55

>	B	Mano de Obra:				
1	-	PLOMERO ESPECIALISTA	hr	7.00	61.20	428.40
2	-	AYUDANTE	hr	7.00	10.00	70.00

>	C	Equipo y Maquinaria:				
---	----------	-----------------------------	--	--	--	--

D	Herramientas Menores	5.00% de	(B) =	24.92
---	----------------------	----------	-------	-------

>	G	TOTAL MATERIALES		(A) =	5,800.85
>	H	TOTAL MANO DE OBRA		(B+E+F) =	498.40
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO		(C+D) =	24.92
>	J	PARCIAL ITEM		(G+H+I) =	6,324.17

K	Gastos Generales	10.00% de	(J) =	632.42
L	Utilidad	10.00% de	(J) =	632.42

>	M	SUBTOTAL		(J+K+L) =	7,589.00
N	I.V.A.		13.00% de	(M) =	986.57
O	I.T.		3.00% de	(M) =	227.67

>	Q	TOTAL ITEM		(M+N+O) =	8,803.24
>		PRECIO ADOPTADO:			8,803.24

Son: Ocho Mil Ochocientos Tres con 24/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: TANQUE DE AGUA SUBTERRANEO 4.000 LT HAº
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: pza
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	TANQUE DE AGUA SUBTERRANEO 10000LT HAº	pza	1.00	4,000.00	4,000.00

> B Mano de Obra:

> C Equipo y Maquinaria:

D Herramientas Menores 5.00% de (B) = 0.00

>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	4,000.00
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	0.00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	0.00
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	4,000.00
	K	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	400.00
	L	Utilidad		10.00% de	(J) =	400.00
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	4,800.00
	N	I.V.A.		13.00% de	(M) =	624.00
	O	I.T.		3.00% de	(M) =	144.00
>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	5,568.00
>		PRECIO ADOPTADO:				5,568.00

Son: Cinco Mil Quinientos Sesenta y Ocho Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: PLANTA PURIFICADORA DE AGUA
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: glb
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	TANQUE CENTRIFUGADOR	PZA.	1.00	16,000.00	16,000.00
2	-	OZONIZADOR DE AGUA	PZA.	1.00	9,000.00	9,000.00
3	-	ACCESORIOS PARA INSTALACION	glb	1.00	88.00	88.00

>	B	Mano de Obra:				
1	-	PLOMERO ESPECIALISTA	hr	10.00	61.20	612.00
2	-	AYUDANTE PLOMERO	hr	25.00	10.13	253.25

>	C	Equipo y Maquinaria:				
---	----------	-----------------------------	--	--	--	--

D	Herramientas Menores	5.00% de	(B) =	43.26
---	----------------------	----------	-------	-------

>	G	TOTAL MATERIALES		(A) =	25,088.00
>	H	TOTAL MANO DE OBRA		(B+E+F) =	865.25
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO		(C+D) =	43.26
>	J	PARCIAL ITEM		(G+H+I) =	25,996.51
	K	Gastos Generales	10.00% de	(J) =	2,599.65
	L	Utilidad	10.00% de	(J) =	2,599.65
>	M	SUBTOTAL		(J+K+L) =	31,195.82
	N	I.V.A.	13.00% de	(M) =	4,055.46
	O	I.T.	3.00% de	(M) =	935.87

>	Q	TOTAL ITEM		(M+N+O) =	36,187.15
>		PRECIO ADOPTADO:			36,187.15

Son: Treinta y Seis Mil Ciento Ochenta y Siete con 15/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: PROV. COLOC. MAT. INST. SANITARIA D=1 1/2"
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: M
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	PEGAMENTO PARA PVC	kg	0.04	28.78	1.15
2	-	LIMPIADOR DE PVC	kg	0.08	30.00	2.40
3	-	TUBERIA DE PVC DE 1 1/2"	ML	1.00	8.00	8.00

>	B	Mano de Obra:				
1	-	ESPECIALISTA	HR	0.50	18.00	9.00
2	-	AYUDANTE	hr	0.50	10.00	5.00

>	C	Equipo y Maquinaria:				
---	----------	-----------------------------	--	--	--	--

D	Herramientas Menores	5.00% de	(B) =	0.70
---	----------------------	----------	-------	------

>	G	TOTAL MATERIALES		(A) =	11.55
>	H	TOTAL MANO DE OBRA		(B+E+F) =	14.00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO		(C+D) =	0.70
>	J	PARCIAL ITEM		(G+H+I) =	26.25
	K	Gastos Generales	10.00% de	(J) =	2.63
	L	Utilidad	10.00% de	(J) =	2.63
>	M	SUBTOTAL		(J+K+L) =	31.50
	N	I.V.A.	13.00% de	(M) =	4.10
	O	I.T.	3.00% de	(M) =	0.95

>	Q	TOTAL ITEM		(M+N+O) =	36.54
>		PRECIO ADOPTADO:			36.54

Son: Treinta y Seis con 54/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: PROV Y COLOC. MAT. AGUA POT D=3/4" ESQ 40
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: M
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	PEGAMENTO PARA PVC	kg	0.05	28.78	1.44
2	-	TUBERIA PVC D=3/4" E-40	ml	1.00	8.00	8.00

>	B	Mano de Obra:				
1	-	PLOMERO	hr	0.10	20.00	2.00
2	-	AYUDANTE	hr	0.10	10.00	1.00

>	C	Equipo y Maquinaria:				
---	----------	-----------------------------	--	--	--	--

D Herramientas Menores 5.00% de (B) = 0.15

>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	9.44
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	3.00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	0.15
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	12.59
	K	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	1.26
	L	Utilidad		10.00% de	(J) =	1.26
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	15.11
	N	I.V.A.		13.00% de	(M) =	1.96
	O	I.T.		3.00% de	(M) =	0.45

>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	17.52
>		PRECIO ADOPTADO:				17.52

Son: Diecisiete con 52/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: PROV Y COLOC. MAT. AGUA POT D1/2" ESQ40
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: M
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	PEGAMENTO PARA PVC	kg	0.05	28.78	1.44
2	-	TUBERIA PVC D=½" ESQ. 40 EC	m	1.00	11.33	11.33

>	B	Mano de Obra:				
1	-	PLOMERO	hr	0.10	20.00	2.00
2	-	AYUDANTE	hr	0.10	10.00	1.00

> C Equipo y Maquinaria:

D Herramientas Menores 5.00% de (B) = 0.15

>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	12.77
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	3.00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	0.15
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	15.92
	K	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	1.59
	L	Utilidad		10.00% de	(J) =	1.59
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	19.10
	N	I.V.A.		13.00% de	(M) =	2.48
	O	I.T.		3.00% de	(M) =	0.57

>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	22.16
>		PRECIO ADOPTADO:				22.16

Son: Veintidos con 16/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: PROV. Y COLOC. BAJANTE PLUVIAL D=4"
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: M
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	PEGAMENTO PARA PVC	kg	0.04	28.78	1.15
2	-	TUBERIA PVC 4" DESAGUE	m	1.00	20.00	20.00
3	-	ACCESORIOS DE SUJECION	kg	0.30	12.00	3.60

>	B	Mano de Obra:				
1	-	ESPECIALISTA	HR	0.80	18.00	14.40
2	-	AYUDANTE	hr	0.80	10.00	8.00

>	C	Equipo y Maquinaria:				
---	----------	-----------------------------	--	--	--	--

D	Herramientas Menores	5.00% de	(B) =	1.12
---	----------------------	----------	-------	------

>	G	TOTAL MATERIALES		(A) =	24.75
>	H	TOTAL MANO DE OBRA		(B+E+F) =	22.40
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO		(C+D) =	1.12
>	J	PARCIAL ITEM		(G+H+I) =	48.27
	K	Gastos Generales	10.00% de	(J) =	4.83
	L	Utilidad	10.00% de	(J) =	4.83
>	M	SUBTOTAL		(J+K+L) =	57.93
	N	I.V.A.	13.00% de	(M) =	7.53
	O	I.T.	3.00% de	(M) =	1.74

>	Q	TOTAL ITEM		(M+N+O) =	67.19
>		PRECIO ADOPTADO:			67.19

Son: Sesenta y Siete con 19/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: PROV. Y COLOC. DESAGUE PLUVIAL D=4"
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: ML
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	PEGAMENTO PARA PVC	kg	0.04	28.78	1.15
2	-	LIMPIADOR DE PVC	kg	0.08	30.00	2.40
3	-	TUBERIA PVC 4" DESAGUE	m	1.02	20.00	20.40

>	B	Mano de Obra:				
1	-	ESPECIALISTA	HR	0.70	18.00	12.60
2	-	AYUDANTE	hr	0.70	10.00	7.00

>	C	Equipo y Maquinaria:				
---	----------	-----------------------------	--	--	--	--

D	Herramientas Menores	5.00% de	(B) =	0.98
---	----------------------	----------	-------	------

>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	23.95
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	19.60
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	0.98
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	44.53
	K	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	4.45
	L	Utilidad		10.00% de	(J) =	4.45
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	53.44
	N	I.V.A.		13.00% de	(M) =	6.95
	O	I.T.		3.00% de	(M) =	1.60

>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	61.99
>		PRECIO ADOPTADO:				61.99

Son: Sesenta y Uno con 99/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: PROV. Y COLOC. MAT. INST. SANITARIA D=2"
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: ML.
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	PEGAMENTO PARA PVC	kg	0.04	28.78	1.15
2	-	LIMPIADOR DE PVC	kg	0.08	30.00	2.40
3	-	TUBERIA PVC D= 2 (SANITARIA)	ML	1.03	10.00	10.30

>	B	Mano de Obra:				
1	-	ESPECIALISTA	HR	0.50	18.00	9.00
2	-	AYUDANTE	hr	0.50	10.00	5.00

> C Equipo y Maquinaria:

D Herramientas Menores 5.00% de (B) = 0.70

>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	13.85
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	14.00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	0.70
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	28.55
	K	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	2.86
	L	Utilidad		10.00% de	(J) =	2.86
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	34.26
	N	I.V.A.		13.00% de	(M) =	4.45
	O	I.T.		3.00% de	(M) =	1.03

>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	39.74
>		PRECIO ADOPTADO:				39.74

Son: Treinta y Nueve con 74/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: PROV. Y COLOC. MAT. INST. SANITARIA D=4"
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: ML.
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	PEGAMENTO PARA PVC	kg	0.04	28.78	1.15
2	-	LIMPIADOR DE PVC	kg	0.08	30.00	2.40
3	-	TUBERIA PVC D= 4" (SANITARIA)	ML	1.03	20.00	20.60

>	B	Mano de Obra:				
1	-	ESPECIALISTA	HR	0.60	18.00	10.80
2	-	AYUDANTE	hr	0.65	10.00	6.50

>	C	Equipo y Maquinaria:				
---	----------	-----------------------------	--	--	--	--

D	Herramientas Menores	5.00% de	(B) =	0.87
---	----------------------	----------	-------	------

>	G	TOTAL MATERIALES		(A) =	24.15
>	H	TOTAL MANO DE OBRA		(B+E+F) =	17.30
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO		(C+D) =	0.87
>	J	PARCIAL ITEM		(G+H+I) =	42.32
	K	Gastos Generales	10.00% de	(J) =	4.23
	L	Utilidad	10.00% de	(J) =	4.23
>	M	SUBTOTAL		(J+K+L) =	50.78
	N	I.V.A.	13.00% de	(M) =	6.60
	O	I.T.	3.00% de	(M) =	1.52

>	Q	TOTAL ITEM		(M+N+O) =	58.90
>		PRECIO ADOPTADO:			58.90

Son: Cincuenta y Ocho con 90/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: REJILLA DE PISO

Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: PZA

Fecha: 11/Dic/2010

Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	REGILLA DE PISO	PZA	1.00	21.00	21.00
2	-	TUBERIA DE PVC DE 1 1/2"	ML	1.50	8.00	12.00
3	-	PEGAMENTO DE PVC	LT	0.02	36.00	0.72

>	B	Mano de Obra:				
1	-	PLOMERO	hr	1.50	20.00	30.00
2	-	PEON	hr	1.50	8.00	12.00

>	C	Equipo y Maquinaria:				
---	----------	-----------------------------	--	--	--	--

D Herramientas Menores 5.00% de (B) = 2.10

>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	33.72
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	42.00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	2.10
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	77.82
	K	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	7.78
	L	Utilidad		10.00% de	(J) =	7.78
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	93.38
	N	I.V.A.		13.00% de	(M) =	12.14
	O	I.T.		3.00% de	(M) =	2.80

>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	108.33
>		PRECIO ADOPTADO:				108.33

Son: Ciento Ocho con 33/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: REJILLA DE PISO P/DESAGUE PLUVIAL
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: M2
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	REJILLA METALICA	PZA	1.00	55.00	55.00
2	-	CEMENTO	KG	5.00	1.05	5.25
3	-	ARENA	M3	0.05	90.00	4.50

>	B	Mano de Obra:				
1	-	ALBAÑIL	hr	1.00	15.00	15.00
2	-	AYUDANTE	hr	1.00	10.00	10.00

>	C	Equipo y Maquinaria:				
---	----------	-----------------------------	--	--	--	--

D	Herramientas Menores	5.00% de	(B) =	1.25
---	----------------------	----------	-------	------

>	G	TOTAL MATERIALES		(A) =	64.75
>	H	TOTAL MANO DE OBRA		(B+E+F) =	25.00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO		(C+D) =	1.25
>	J	PARCIAL ITEM		(G+H+I) =	91.00
	K	Gastos Generales	10.00% de	(J) =	9.10
	L	Utilidad	10.00% de	(J) =	9.10
>	M	SUBTOTAL		(J+K+L) =	109.20
	N	I.V.A.	13.00% de	(M) =	14.20
	O	I.T.	3.00% de	(M) =	3.28

>	Q	TOTAL ITEM		(M+N+O) =	126.67
>		PRECIO ADOPTADO:			126.67

Son: Ciento Veintiseis con 67/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: ILUMINACION ELEC. FLUORECENTE 1 X 40 W
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: PTO
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	CABLE AWG #14 (NAL.)	ML	20.00	3.00	60.00
2	-	CAJAS OCTOGONALES	PZA	1.00	2.80	2.80
3	-	CAJAS RECTANGULARES	PZA	1.00	1.40	1.40
4	-	LUMINARIA 1X40 W	pza	1.00	180.00	180.00
5	-	TUBO BERMAN 3/4"	ml	10.00	3.00	30.00
6	-	CINTA AISLANTE	ROLL	0.30	3.51	1.05
7	-	INTERRUPTOR	pza	1.00	25.00	25.00

>	B	Mano de Obra:				
1	-	AYUDANTE	hr	1.30	10.00	13.00
2	-	ELECTRICISTA	hr	1.30	25.00	32.50

>	C	Equipo y Maquinaria:				
---	----------	-----------------------------	--	--	--	--

D Herramientas Menores 5.00% de (B) = 2.27

>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	300.25
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	45.50
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	2.27
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	348.03
	K	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	34.80
	L	Utilidad		10.00% de	(J) =	34.80
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	417.63
	N	I.V.A.		13.00% de	(M) =	54.29
	O	I.T.		3.00% de	(M) =	12.53
>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	484.45
>		PRECIO ADOPTADO:				484.45

Son: Cuatrocientos Ochenta y Cuatro con 45/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: ILUMINACION ELEC. FLUORECENTE 2X40 W
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: PTO
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	ALAMBRE AWG #14 (NAL.)	ML	20.00	3.00	60.00
2	-	CAJAS OCTOGONALES	PZA	1.00	2.80	2.80
3	-	CAJAS RECTANGULARES	PZA	1.00	1.40	1.40
4	-	LUMINARIA 2*40 WATTS	PZA	1.00	240.00	240.00
5	-	TUBO P/INST. ELEC. 3/4"	M	10.00	2.70	27.00
6	-	INTERRUPTOR	pza	1.00	25.00	25.00
7	-	CINTA AISLANTE	ROLL	0.30	3.51	1.05

>	B	Mano de Obra:				
1	-	AYUDANTE	hr	1.30	10.00	13.00
2	-	ELECTRICISTA	hr	1.30	25.00	32.50

>	C	Equipo y Maquinaria:				
---	----------	-----------------------------	--	--	--	--

D Herramientas Menores 5.00% de (B) = 2.27

>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	357.25
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	45.50
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	2.27
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	405.03
	K	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	40.50
	L	Utilidad		10.00% de	(J) =	40.50
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	486.03
	N	I.V.A.		13.00% de	(M) =	63.18
	O	I.T.		3.00% de	(M) =	14.58
>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	563.80
>		PRECIO ADOPTADO:				563.80

Son: Quinientos Sesenta y Tres con 80/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: ILUMINACION NOCTURNA (PENUMBRA)
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: PTO
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	CABLE AWG #14 (NAL.)	ML	20.00	3.00	60.00
2	-	CAJAS OCTOGONALES	PZA	1.00	2.80	2.80
3	-	CAJAS RECTANGULARES	PZA	1.00	1.40	1.40
4	-	LUMINARIA 1X40 W	pza	1.00	180.00	180.00
5	-	TUBO BERMAN 3/4"	ml	10.00	3.00	30.00
6	-	CINTA AISLANTE	ROLL	0.30	3.51	1.05
7	-	INTERRUPTOR	pza	1.00	25.00	25.00

>	B	Mano de Obra:				
1	-	AYUDANTE	hr	1.30	10.00	13.00
2	-	ELECTRICISTA	hr	1.30	25.00	32.50

>	C	Equipo y Maquinaria:				
---	----------	-----------------------------	--	--	--	--

D Herramientas Menores 5.00% de (B) = 2.27

>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	300.25
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	45.50
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	2.27
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	348.03
	K	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	34.80
	L	Utilidad		10.00% de	(J) =	34.80
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	417.63
	N	I.V.A.		13.00% de	(M) =	54.29
	O	I.T.		3.00% de	(M) =	12.53
>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	484.45
>		PRECIO ADOPTADO:				484.45

Son: Cuatrocientos Ochenta y Cuatro con 45/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: ILUMINACION CON BOMBILLA 100W/SPOT
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: PTO
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	ALAMBRE AWG #14 (NAL.)	ML	20.00	3.00	60.00
2	-	CAJAS OCTOGONALES	PZA	1.00	2.80	2.80
3	-	CAJAS RECTANGULARES	PZA	1.00	1.40	1.40
4	-	SPOTS DE EMBUTIR	PZA	1.00	65.00	65.00
5	-	TUBO P/INST. ELEC. 3/4"	M	10.00	2.70	27.00
6	-	INTERRUPTOR	pza	1.00	25.00	25.00
7	-	CINTA AISLANTE	ROLL	0.30	3.51	1.05

>	B	Mano de Obra:				
1	-	AYUDANTE	hr	1.20	10.00	12.00
2	-	ELECTRICISTA	hr	1.20	25.00	30.00

>	C	Equipo y Maquinaria:				
---	----------	-----------------------------	--	--	--	--

D Herramientas Menores 5.00% de (B) = 2.10

>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	182.25
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	42.00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	2.10
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	226.35
	K	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	22.64
	L	Utilidad		10.00% de	(J) =	22.64
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	271.62
	N	I.V.A.		13.00% de	(M) =	35.31
	O	I.T.		3.00% de	(M) =	8.15
>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	315.08
>		PRECIO ADOPTADO:				315.08

Son: Trescientos Quince con 08/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: ILUMINACION EXTERIOR DE EDIFICIOS (SOLAR)
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: pto
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	LUMINARIA DE 20 W. + ACC.	pto	1.00	85.00	85.00

>	B	Mano de Obra:				
1	-	ESPECIALISTA	HR	1.00	18.00	18.00
2	-	AYUDANTE	hr	2.00	10.00	20.00

>	C	Equipo y Maquinaria:				
---	----------	-----------------------------	--	--	--	--

D Herramientas Menores 5.00% de (B) = 1.90

>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	85.00
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	38.00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	1.90
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	124.90
	K	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	12.49
	L	Utilidad		10.00% de	(J) =	12.49
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	149.88
	N	I.V.A.		13.00% de	(M) =	19.48
	O	I.T.		3.00% de	(M) =	4.50
>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	173.86
>		PRECIO ADOPTADO:				173.86

Son: Ciento Setenta y Tres con 86/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: INST. ELECTRICA TOMA DE FUERZA
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: PTO
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	VARIOS PARA TOMA DE FUERZA	glb	1.00	35.35	35.35
2	-	ACCESORIOS + CABLE	glb	0.50	35.00	17.50

>	B	Mano de Obra:				
1	-	ESPECIALISTA	HR	6.00	18.00	108.00
2	-	AYUDANTE	hr	6.00	10.00	60.00

> C Equipo y Maquinaria:

D Herramientas Menores 5.00% de (B) = 8.40

>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	52.85
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	168.00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	8.40
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	229.25
	K	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	22.93
	L	Utilidad		10.00% de	(J) =	22.93
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	275.10
	N	I.V.A.		13.00% de	(M) =	35.76
	O	I.T.		3.00% de	(M) =	8.25

>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	319.12
>		PRECIO ADOPTADO:				319.12

Son: Trescientos Diecinueve con 12/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: INST. ELECTRICA: ALIMENTACION GENERAL
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: PTO
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	ACOMETIDA DE ELECTRICIDAD	glb	1.00	24.20	24.20

>	B	Mano de Obra:				
1	-	ESPECIALISTA	HR	10.00	18.00	180.00
2	-	AYUDANTE	hr	10.00	10.00	100.00

>	C	Equipo y Maquinaria:				
---	----------	-----------------------------	--	--	--	--

D Herramientas Menores 5.00% de (B) = 14.00

>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	24.20
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	280.00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	14.00
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	318.20
	K	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	31.82
	L	Utilidad		10.00% de	(J) =	31.82
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	381.84
	N	I.V.A.		13.00% de	(M) =	49.64
	O	I.T.		3.00% de	(M) =	11.46

>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	442.93
>		PRECIO ADOPTADO:				442.93

Son: Cuatrocientos Cuarenta y Dos con 93/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: INST. ELECTRICA: POSTE MET. CON LUMINARIA
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: PTO
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	ACCESORIOS + CABLE	glb	1.00	35.00	35.00
2	-	REFLECTOR SON 250 W	PZA	1.00	600.00	600.00
3	-	TUBERIA F.G. D=3"	m	3.00	72.96	218.88
4	-	ACCESORIOS DE SUJECION	kg	2.00	12.00	24.00

>	B	Mano de Obra:				
1	-	ELECTRICISTA	hr	12.00	25.00	300.00
2	-	PEON	hr	12.00	8.00	96.00

>	C	Equipo y Maquinaria:				
---	----------	-----------------------------	--	--	--	--

D	Herramientas Menores	5.00% de	(B) =	19.80
---	----------------------	----------	-------	-------

>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	877.88
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	396.00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	19.80
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	1,293.68
	K	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	129.37
	L	Utilidad		10.00% de	(J) =	129.37
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	1,552.42
	N	I.V.A.		13.00% de	(M) =	201.81
	O	I.T.		3.00% de	(M) =	46.57

>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	1,800.80
>		PRECIO ADOPTADO:				1,800.80

Son: Un Mil Ochocientos con 80/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: INST. ELECTRICA: TELEFONO
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: PTO
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	CAJA DE DERIVACION-PVC	PZA	1.00	20.00	20.00
2	-	CABLE TELEFONICO 2X20 AWG	ML	10.00	1.50	15.00
3	-	CONDUIT PVC D= 1/2*	ML	9.00	2.00	18.00

>	B	Mano de Obra:				
1	-	ESPECIALISTA	HR	2.00	18.00	36.00
2	-	AYUDANTE	hr	2.00	10.00	20.00

> C Equipo y Maquinaria:

D Herramientas Menores 5.00% de (B) = 2.80

>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	53.00
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	56.00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	2.80
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	111.80
	K	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	11.18
	L	Utilidad		10.00% de	(J) =	11.18
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	134.16
	N	I.V.A.		13.00% de	(M) =	17.44
	O	I.T.		3.00% de	(M) =	4.02

>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	155.63
>		PRECIO ADOPTADO:				155.63

Son: Ciento Cincuenta y Cinco con 63/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: INST. ELECTRICA: TERMICOS
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: PTO
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	TERMICOS DE 30 AMP.	pza	1.00	29.46	29.46
2	-	CABLE + ACCESORIOS	glb	1.00	35.00	35.00

>	B	Mano de Obra:				
1	-	ESPECIALISTA	HR	4.00	18.00	72.00
2	-	PEON	hr	2.50	8.00	20.00

> C Equipo y Maquinaria:

D Herramientas Menores 5.00% de (B) = 4.60

>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	64.46
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	92.00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	4.60
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	161.06
	K	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	16.11
	L	Utilidad		10.00% de	(J) =	16.11
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	193.27
	N	I.V.A.		13.00% de	(M) =	25.13
	O	I.T.		3.00% de	(M) =	5.80

>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	224.20
>		PRECIO ADOPTADO:				224.20

Son: Doscientos Veinticuatro con 20/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: INST. ELECTRICA: TOMACORRIENTE DOBLE
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: PTO
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	TOMA CORRIENTE DOBLE	pza	1.00	20.00	20.00
2	-	ACCESORIOS + CABLE	glb	1.00	35.00	35.00
3	-	CAJA PLASTICA	pza	1.00	1.13	1.13

>	B	Mano de Obra:				
1	-	AYUDANTE	hr	1.70	10.00	17.00
2	-	ESPECIALISTA	HR	1.70	18.00	30.60

> C Equipo y Maquinaria:

D Herramientas Menores 5.00% de (B) = 2.38

>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	56.13
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	47.60
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	2.38
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	106.11
	K	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	10.61
	L	Utilidad		10.00% de	(J) =	10.61
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	127.33
	N	I.V.A.		13.00% de	(M) =	16.55
	O	I.T.		3.00% de	(M) =	3.82

>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	147.71
>		PRECIO ADOPTADO:				147.71

Son: Ciento Cuarenta y Siete con 71/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: INST. ELECTRICA: POSTE CON LUMINARIA Y PANEL SOLAR
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: PTO
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	POSTE DE ILUMINACION 9 M	pza	1.00	1,650.00	1,650.00
2	-	ACCESORIOS + CABLE	glb	1.00	35.00	35.00
3	-	LUMINARIA GLOBO ALTA EFICIENCIA 42 WATT 1100LUM	pza	1.00	27.50	27.50
4	-	PANEL SOLAR 12V CC* 45W AUTOREGULADO	pza	1.00	2,200.00	2,200.00
5	-	BATERIA 12V CC* 120 A	pza	1.00	1,260.00	1,260.00
6	-	ACCESORIOS DE SUJECION	kg	2.00	12.00	24.00

>	B	Mano de Obra:				
1	-	ELECTRICISTA	hr	2.00	25.00	50.00
2	-	PEON	hr	4.00	8.00	32.00

>	C	Equipo y Maquinaria:				
---	----------	-----------------------------	--	--	--	--

D Herramientas Menores 5.00% de (B) = 4.10

>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	5,196.50
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	82.00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	4.10
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	5,282.60
	K	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	528.26
	L	Utilidad		10.00% de	(J) =	528.26
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	6,339.12
	N	I.V.A.		13.00% de	(M) =	824.09
	O	I.T.		3.00% de	(M) =	190.17
>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	7,353.38
>		PRECIO ADOPTADO:				7,353.38

Son: Siete Mil Trescientos Cincuenta y Tres con 38/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: PLANTA DE ENERGIA SOLAR
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: M2
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	PANEL SOLAR 12V CC* 45W AUTOREGULADO	pza	1.00	2,200.00	2,200.00
2	-	BATERIA 12V CC* 120 A	pza	0.20	1,260.00	252.00
3	-	INVERSOR DE 12 V. CC A 220 V. CA 3000 W.	PZA.	0.01	1,250.00	12.50
4	-	ACCESORIOS ILUMINACION PANEL SOLAR	glb	1.00	150.00	150.00

>	B	Mano de Obra:				
1	-	ELECTRICISTA	hr	1.00	25.00	25.00
2	-	AYUDANTE	hr	2.00	10.00	20.00

>	C	Equipo y Maquinaria:				
---	----------	-----------------------------	--	--	--	--

D	Herramientas Menores	5.00% de	(B) =	2.25
---	----------------------	----------	-------	------

>	G	TOTAL MATERIALES		(A) =	2,614.50
>	H	TOTAL MANO DE OBRA		(B+E+F) =	45.00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO		(C+D) =	2.25
>	J	PARCIAL ITEM		(G+H+I) =	2,661.75
	K	Gastos Generales	10.00% de	(J) =	266.18
	L	Utilidad	10.00% de	(J) =	266.18
>	M	SUBTOTAL		(J+K+L) =	3,194.10
	N	I.V.A.	13.00% de	(M) =	415.23
	O	I.T.	3.00% de	(M) =	95.82
>	Q	TOTAL ITEM		(M+N+O) =	3,705.16
>		PRECIO ADOPTADO:			3,705.16

Son: Tres Mil Setecientos Cinco con 16/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: PROV. Y TEND. TUBERIA DE GAS
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: PTO
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				
1	-	VARIOS /INSTALACION GAS	glb	1.00	350.00	350.00
2	-	TUBERIA F.G. D= 3/4	ML	25.00	18.00	450.00

>	B	Mano de Obra:				
1	-	ESPECIALISTA	HR	11.00	18.00	198.00
2	-	AYUDANTE	hr	17.00	10.00	170.00

> C Equipo y Maquinaria:

D Herramientas Menores 5.00% de (B) = 18.40

>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	800.00
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	368.00
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	18.40
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	1,186.40
	K	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	118.64
	L	Utilidad		10.00% de	(J) =	118.64
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	1,423.68
	N	I.V.A.		13.00% de	(M) =	185.08
	O	I.T.		3.00% de	(M) =	42.71

>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	1,651.47
>		PRECIO ADOPTADO:				1,651.47

Son: Un Mil Seiscientos Cincuenta y Uno con 47/100 Bolivianos

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: LIMPIEZA RETIRO DE ESCOMBRO
Proyecto: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL.

Unidad: M3
Fecha: 11/Dic/2010
Tipo de cambio: 7.07

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
>	A	Materiales:				

>	B	Mano de Obra:				
1	-	PEON	hr	1.80	8.00	14.40

>	C	Equipo y Maquinaria:				
1	-	VOLQUETA	hr	0.15	25.00	3.75

D Herramientas Menores 5.00% de (B) = 0.72

>	G	TOTAL MATERIALES			(A) =	0.00
>	H	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	14.40
>	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+D) =	4.47
>	J	PARCIAL ITEM			(G+H+I) =	18.87
	K	Gastos Generales		10.00% de	(J) =	1.89
	L	Utilidad		10.00% de	(J) =	1.89
>	M	SUBTOTAL			(J+K+L) =	22.64
	N	I.V.A.		13.00% de	(M) =	2.94
	O	I.T.		3.00% de	(M) =	0.68

>	Q	TOTAL ITEM			(M+N+O) =	26.27
>		PRECIO ADOPTADO:				26.27

Son: Veintiseis con 27/100 Bolivianos

PRESUPUESTO GENERAL

PROYECTO: CENTRO DE ENCUENTRO Y DIFUSION CULTURAL

N°	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	P.UNITARIO	P.TOTAL
1	INSTALACION DE FAENAS	M2	7,200.00	3.26	23,472.00
2	LETRERO DE OBRAS	PZA.	3.00	517.82	1,553.46
3	REPLANTEO ESTRUCTURAS Y EDIFICACIONES	M2	4,250.00	4.69	19,932.50
4	REPLANTEO Y TRAZADO JARDINES Y CIRCULACION	M2	3,500.00	3.18	11,130.00
5	MOVIMIENTO DE TIERRAS CON EQUIPO PESADO	M3	1,350.00	15.47	20,884.50
6	EXCAVACION DE 0 - 2 M. SUELO SEMIDURO	M3	780.00	49.11	38,305.80
7	EXCAVACION DE 2 - 4 M. SUELO DURO	M3	1,350.00	76.00	102,600.00
8	HORMIGON POBRE P/NIVELACION E=4 CM.	M2	450.00	32.66	14,697.00
9	ZAPATAS DE H° A°	M3	215.00	2,366.96	508,896.40
10	COLUMNAS DE H° A°	M3	98.00	4,642.18	454,933.64
11	VIGAS DE FUNDACION DE H° A°	M3	145.00	3,607.79	523,129.55
12	VIGA DE H° A°	M3	150.00	4,413.89	662,083.50
13	LOSA CASETONADA BIDIRECCIONAL H° A° H=25CM.	M2	1,650.00	878.77	1,449,970.50
14	LOSA LLENA DE H° A°	M3	42.00	4,342.72	182,394.24
15	VIGA POSTENSADA	M3	25.00	5,616.02	140,400.50
16	IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMENTOS	M2	105.00	27.71	2,909.55
17	MURO DE LADRILLO 6 HUECOS (18 CM.)	M2	4,500.00	157.52	708,840.00
18	MURO DE LADRILLO 6 HUECOS (12 CM.)	M2	1,200.00	122.72	147,264.00
19	MURO AISLANTE ACUSTICO	M2	225.00	330.84	74,439.00
20	PISO EXTERIOR DE PIEDRA CORTADA DE COLORES	M2	650.00	241.20	156,780.00
21	PISO EXTERIOR DE PIEDRA SIN CORTAR	M2	450.00	254.31	114,439.50
22	JARDINERA FLORES (RAY - GRAS)	M2	1,200.00	155.21	186,252.00
23	CIELO FALSO ACUSTICO (MINERAL)	M2	780.00	569.19	443,968.20
24	REVOQUE EXTERIOR (CAL - CEMENTO)	M2	1,300.00	120.12	156,156.00
25	REVOQUE INTERIOR DE YESO	M2	1,950.00	60.40	117,780.00

26	PISO DE BALDOSA CERAMICA	M2	3,150.00	285.22	898,443.00
27	PISO PARQUET MARA (TERMINADO)	M2	560.00	163.87	91,767.20
28	PISO DE VINIL	M2	250.00	96.40	24,100.00
29	ZOCALO DE MADERA	ML	2,450.00	49.32	120,834.00
30	ZOCALO DE VINIL	ML	120.00	72.32	8,678.40
31	ZOCALO DE CERAMICA ESMALTADA	ML	3,150.00	41.42	130,473.00
32	PINTURA EXTERIOR LATEX	M2	1,300.00	39.47	51,311.00
33	PINTURA INTERIOR LATEX	M2	3,560.00	40.75	145,070.00
34	CIELO RASO SOBRE LOSA	M2	1,692.00	62.93	106,477.56
35	VIDRIO TEMPLADO 10 MM. CON ESTRUCTURA METALICA	M2	1,600.00	922.63	1,476,208.00
36	GRADA DE H° A°	M3	230.00	4,413.89	1,015,194.70
37	BARANDA METALICA C/PASAMANOS DE MADERA	M2	150.00	286.79	43,018.50
38	VENTANAS DE ALUMINIO C/VIDRIO DE 6 MM.	M2	350.00	658.56	230,496.00
39	PUERTAS DE ALUMINIO C/VIDRIO DE 6 MM.	M2	105.00	766.32	80,463.60
40	LAVAMANOS FERRUM CON GRIFERIA	PZA.	16.00	921.50	14,744.00
41	PROV. DE URINARIO DE PARED	PZA.	8.00	715.91	5,727.28
42	PROV.DE INODORO BLANCO TANQUE BAJO	PZA.	6.00	966.30	5,797.80
43	PROV. E INST. DE INODORO TANQUE ALTO	PZA.	10.00	859.84	8,598.40
44	PROV. Y COLOCADO DE PAPELERA	PZA.	16.00	107.53	1,720.48
45	PROV. Y COLOCADO DE JABONERA	PZA.	16.00	116.23	1,859.68
46	PROV. Y COLOCADO DE TOHALLERO	PZA.	16.00	104.92	1,678.72
47	BOMBA DE AGUA DE 7.5 HP	PZA.	4.00	8,803.24	35,212.96
48	TANQUE DE AGUA SUTERRANEO 4.000 LT. H° A°	PZA.	2.00	5,568.00	11,136.00
49	PLANTA PURIFICADORA DE AGUA	GLB.	1.00	36,187.15	36,187.15
50	PROV. COLOC. MAT. INST. SANITARIA D=1 1/2"	ML	230.00	36.54	8,404.20
51	PROV. COLOC. MAT. AGUA POT. D=3/4" ESQ. 40	ML	150.00	17.52	2,628.00
52	PROV. COLOC. MAT. AGUA POT. D=1/2" ESQ. 40	ML	105.00	22.16	2,326.80

53	PROV. COLOC. BAJANTE PLUVIAL D=4"	ML	36.00	67.19	2,418.84
54	PROV. COLOC. DESAGUE PLUVIAL D=4"	ML	150.00	61.99	9,298.50
55	PROV. COLOC. MAT. INST. SANITARIA D=2"	ML	65.00	39.74	2,583.10
56	PROV. COLOC. MAT. INST. SANITARIA D=4"	ML	92.00	58.90	5,418.80
57	REJILLA DE PISO	PZA.	8.00	108.33	866.64
58	REJILLA DE PISO P/ DESAGUE PLUVIAL	M2	6.00	126.67	760.02
59	ILUMINACION ELEC. FLUORESCETE 1 X 40 w	PTO.	85.00	484.45	41,178.25
60	ILUMINACION ELEC. FLUORESCETE 2 X 40 w	PTO.	120.00	563.80	67,656.00
61	ILUMINACION NOCTURNA (PENUMBRA)	PTO.	65.00	484.45	31,489.25
62	ILUMINACION CON BOMBILLA 100 W. / SPOT	PTO.	45.00	315.08	14,178.60
63	ILUMINACION EXTERIOR DE EDIFICIOS (SOLAR)	PTO.	75.00	173.86	13,039.50
64	INST. ELECTRICA TOMA DE FUERZA	PTO.	1.00	319.12	319.12
65	INST. ELECTRICA: ALIMENTACION GENERAL	PTO.	1.00	442.93	442.93
66	INST. ELECTRICA : POSTE MET. CON LUMINARIA	PTO.	30.00	1,800.80	54,024.00
67	INST. ELECTRICA : TELEFONO	PTO.	48.00	155.63	7,470.24
68	INST. ELECTRICA: TERMICOS	PTO.	50.00	224.20	11,210.00
69	INST. ELECTRICA: TOMACORRIENTE DOBLE	PTO.	225.00	147.71	33,234.75
70	INST. ELEC. POSTE CON LUMINARIA Y PANEL SOLAR	PTO.	35.00	7,353.38	257,368.30
71	PLANTA DE ENERGIA SOLAR	GLB.	80.00	3,705.16	296,412.80
72	PROV. Y TEND. TUBERIA DE GAS	PTO.	250.00	1,651.47	412,867.50
73	LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS	M3	200.00	26.27	5,254.00
					12,104,859.41

Son: DOCE MILLONES CIENTO CUATRO MIL OCHOCIENTOS CINCUENTA Y NUEVE 41/100 BOLIVIANOS.-

Created with



download the free trial online at nitropdf.com/professional