

PRESUPUESTO GENERAL DE LA OBRA
PRECIOS UNITARIOS

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: ZAPATAS DE H° A° DOSIF 1:2:3	Unidad: m³
Proyecto: CENTRO DE INSERCIÓN PARA EL MENOR INFRACTOR	Fecha: 14/dic/2011
	Tipo de cambio: 6,96

N° P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- CEMENTO PORTLAND	kg	350,00	1,06	357,00
2	- ARENA	m³	0,45	100,00	45,00
3	- GRAVA	m³	0,72	100,00	72,00
4	- FIERRO CORRUGADO	kg	45,00	10,00	450,00
5	- ALAMBRE DE AMARRE	kg	0,80	15,00	12,00
6	- CLAVOS	kg	0,20	15,00	3,00
7	- MADERA DE ENCOFRADO	pie²	5,00	4,00	20,00

D TOTAL MATERIALES (A) = 959,00

B OBRERO

1	- ALBAÑIL	hr	20,00	14,00	280,00
2	- AYUDANTE	hr	25,00	9,00	225,00
3	- ARMADOR	hr	7,00	7,69	53,83

G TOTAL MANO DE OBRA (B+E+F) = 558,83

C EQUIPO

1	- HORMIGONERA	hr	0,25	20,00	5,00
2	- VIBRADORA	hr	0,25	10,00	2,50

H Herramientas menores 5,00% de (B) = 27,94

I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO (C+H) = 35,44

J SUB TOTAL (D+G+I) = 1.553,27

L Gastos Generales 12,00% de (J) = 186,39

M Utilidad 10,00% de (J) = 155,33

N PARCIAL (J+K+L+M) = 1.894,99

O IVA 14,94% de (N) = 283,11

P IT 3,09% de (N) = 58,56

> Q TOTAL ITEM (N+O+P) = 2.236,66

> PRECIO ADOPTADO: 2.236,66

Son: Dos Mil Doscientos Treinta y Seis con 66/100 Bolivianos



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: COLUMNAS DE H ^a A° DOSIF. 1:2:3	Unidad: m ³
Proyecto: CENTRO DE INSERCIÓN PARA EL MENOR INFRACTOR	Fecha: 14/dic/2011
	Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- CEMENTO PORTLAND	kg	350,00	1,06	357,00
2	- ARENA	m ³	0,50	100,00	50,00
3	- GRAVA	m ³	0,70	100,00	70,00
4	- FIERRO CORRUGADO	kg	110,00	8,20	902,00
5	- MADERA ENCOFRADO	pie ²	55,00	4,00	220,00
6	- CLAVOS	kg	2,00	15,00	30,00
7	- ALAMBRE DE AMARRE	kg	2,50	15,00	37,50

D TOTAL MATERIALES (A) = 1.666,50

B	OBRERO				
1	- ALBAÑIL	hr	18,00	14,00	252,00
2	- AYUDANTE	hr	30,00	9,00	270,00
3	- ARMADOR	hr	12,00	7,69	92,28

G TOTAL MANO DE OBRA (B+E+F) = 614,28

C	EQUIPO				
1	- HORMIGONERA	hr	0,25	20,00	5,00
2	- VIBRADORA	hr	0,25	10,00	2,50

H Herramientas menores 5,00% de (B) = 30,71

I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO (C+H) = 38,21

J SUB TOTAL (D+G+I) = 2.318,99

L Gastos Generales 12,00% de (J) = 278,28

M Utilidad 10,00% de (J) = 231,90

N PARCIAL (J+K+L+M) = 2.829,17

O IVA 14,94% de (N) = 422,68

P IT 3,09% de (N) = 87,42

> Q TOTAL ITEM	(N+O+P) = 3.339,27
> PRECIO ADOPTADO:	3.339,27

Son: Tres Mil Trescientos Treinta y Nueve con 27/100 Bolivianos



CENTRO DE INSERCIÓN PARA EL MENOR INFRACTOR

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: CIMIENTO DE H ^o C ^o 1:2:4 60%PD	Unidad: m ³
Proyecto: CENTRO DE INSERCIÓN PARA EL MENOR INFRACTOR	Fecha: 14/dic/2011
	Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- CEMENTO PORTLAND	kg	116,00	1,06	118,32
2	- ARENA	m ³	0,20	100,00	20,00
3	- GRAVA COMUN	m ³	0,40	100,00	40,00
4	- PIEDRA PARA CIMIENTOS	m ³	0,62	100,00	62,00

D	TOTAL MATERIALES			(A) =	240,32
B	OBRERO				
1	- ALBAÑIL	hr	5,00	14,00	70,00
2	- AYUDANTE	hr	7,00	9,00	63,00

G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	133,00
C	EQUIPO				
1	- HORMIGONERA	hr	0,25	20,00	5,00

H	Herramientas menores	5,00% de	(B) =	6,65
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO		(C+H) =	11,65
J	SUB TOTAL		(D+G+I) =	384,97
L	Gastos Generales	12,00% de	(J) =	46,20
M	Utilidad	10,00% de	(J) =	38,50
N	PARCIAL		(J+K+L+M) =	469,66
O	IVA	14,94% de	(N) =	70,17
P	IT	3,09% de	(N) =	14,51
Q	TOTAL ITEM		(N+O+P) =	554,34
	PRECIO ADOPTADO:			554,34

Son: Quinientos Cincuenta y Cuatro con 34/100 Bolivianos



UNA: OSMAR SOTO GARECA

CENTRO DE INSERCIÓN PARA EL MENOR INFRACTOR

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: VIGAS DE FUNDACION DE H° A° DOSIF: 1:2:3	Unidad: m³
Proyecto: CENTRO DE INSERCIÓN PARA EL MENOR INFRACTOR	Fecha: 14/dic/2011
	Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- CEMENTO PORTLAND	kg	325,00	1,06	331,50
2	- FIERRO CORRUGADO	kg	60,00	8,20	492,00
3	- ARENA COMUN	m³	0,50	50,50	25,25
4	- GRAVA COMUN	m³	0,70	100,00	70,00
5	- MADERA DE CONSTRUCCION	pie²	25,00	4,00	100,00
6	- CLAVOS	kg	1,00	15,00	15,00
7	- ALAMBRE DE AMARRE	kg	1,50	15,00	22,50

D TOTAL MATERIALES (A) = 1.056,25

B OBRERO

1	- ENCOFRADOR	hr	8,00	8,74	69,92
2	- ARMADOR	hr	8,00	7,69	61,52
3	- ALBAÑIL	hr	8,00	14,00	112,00
4	- AYUDANTE	hr	9,00	9,00	81,00

G TOTAL MANO DE OBRA

(B+E+F) = 324,44

C EQUIPO

1	- HORMIGONERA	hr	0,25	20,00	5,00
2	- VIBRADORA	hr	0,25	10,00	2,50

H Herramientas menores

5,00% de (B) = 16,22

I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO

(C+H) = 23,72

J SUB TOTAL

(D+G+I) = 1.404,41

L Gastos Generales

12,00% de (J) = 168,53

M Utilidad

10,00% de (J) = 140,44

N PARCIAL

(J+K+L+M) = 1.713,38

O IVA

14,94% de (N) = 255,98

P IT

3,09% de (N) = 52,94

> Q TOTAL ITEM (N+O+P) = 2.022,31

> PRECIO ADOPTADO: 2.022,31

Son: Dos Mil Veintidos con 31/100 Bolivianos



UNIV: OSMAR SOTO GARECA

CENTRO DE INSERCIÓN PARA EL MENOR INFRACTOR

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: CONTRAPISO DE PIEDRA Y CARPETA DE H°	Unidad: m²
Proyecto: CENTRO DE INSERCIÓN PARA EL MENOR INFRACTOR	Fecha: 14/dic/2011
	Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- CEMENTO PORTLAND	kg	21,00	1,06	21,42
2	- ARENA	m³	0,06	100,00	6,00
3	- GRAVA COMUN	m³	0,04	100,00	4,00
4	- PIEDRA MANZANA	m³	0,15	57,95	8,69

D TOTAL MATERIALES (A) = 40,11

B OBRERO

1	- ALBAÑIL	hr	1,00	14,00	14,00
2	- AYUDANTE	hr	1,00	9,00	9,00
3	- PEON	hr	2,50	9,00	22,50

G TOTAL MANO DE OBRA (B+E+F) = 45,50

C EQUIPO

1	- HORMIGONERA	hr	0,11	20,00	2,10
---	---------------	----	------	-------	------

H Herramientas menores 5,00% de (B) = 2,28

I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO (C+H) = 4,38

J SUB TOTAL (D+G+I) = 89,99

L Gastos Generales 12,00% de (J) = 10,80

M Utilidad 10,00% de (J) = 9,00

N PARCIAL (J+K+L+M) = 109,78

O IVA 14,94% de (N) = 16,40

P IT 3,09% de (N) = 3,39

> Q TOTAL ITEM (N+O+P) = 129,58

> PRECIO ADOPTADO: 129,58

Son: Ciento Veintinueve con 58/100 Bolivianos



UNIV. OSMAR SOTO GARCIA

CENTRO DE INSERCIÓN PARA EL MENOR INFRACTOR

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: VIGA DE H°A° DOSIF: 1:2:3	Unidad: m³
Proyecto: CENTRO DE INSERCIÓN PARA EL MENOR INFRACTOR	Fecha: 14/dic/2011
	Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- CEMENTO PORTLAND	kg	325,00	1,06	331,50
2	- FIERRO CORRUGADO	kg	90,00	8,20	738,00
3	- ARENA COMUN	m³	0,50	50,50	25,25
4	- GRAVA COMUN	m³	0,70	100,00	70,00
5	- MADERA DE CONSTRUCCION	pie²	60,00	4,00	240,00
6	- CLAVOS	kg	2,00	15,00	30,00
7	- ALAMBRE DE AMARRE	kg	2,00	15,00	30,00

D TOTAL MATERIALES (A) = 1.464,75

B OBRERO

1	- ENCOFRADOR	hr	10,00	8,74	87,40
2	- ARMADOR	hr	10,00	7,69	76,90
3	- ALBAÑIL	hr	10,00	14,00	140,00
4	- AYUDANTE	hr	20,00	9,00	180,00

G TOTAL MANO DE OBRA (B+E+F) = 484,30

C EQUIPO

1	- MEZCLADORA	hr	1,00	20,00	20,00
2	- VIBRADORA	hr	0,50	10,00	5,00

H Herramientas menores 5,00% de (B) = 24,22

I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO (C+H) = 49,22

J SUB TOTAL (D+G+I) = 1.998,27

L Gastos Generales 12,00% de (J) = 239,79

M Utilidad 10,00% de (J) = 199,83

N PARCIAL (J+K+L+M) = 2.437,88

O IVA 14,94% de (N) = 364,22

P IT 3,09% de (N) = 75,33

> Q TOTAL ITEM (N+O+P) = 2.877,43

> PRECIO ADOPTADO: 2.877,43

Son: Dos Mil Ochocientos Setenta y Siete con 43/100 Bolivianos



UNIV: OSMAR SOTO GARECA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: LOSA NERVADA DE H°A° C/PLASTOFORM	Unidad: m²
Proyecto: CENTRO DE INSERCIÓN PARA EL MENOR INFRACTOR	Fecha: 14/dic/2011
	Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- CEMENTO PORTLAND	kg	35,00	1,06	35,70
2	- FIERRO CORRUGADO	kg	20,00	8,20	164,00
3	- ARENA	m³	0,05	100,00	5,00
4	- GRAVA COMUN	m³	0,08	100,00	8,00
5	- MADERA DE CONSTRUCCION	pie²	10,00	4,00	40,00
6	- CLAVOS	kg	0,75	15,00	11,25
7	- ALAMBRE DE AMARRE	kg	0,10	15,00	1,50
8	- CASETONES DE PLASTOFORM	pza	2,54	17,60	44,70

D TOTAL MATERIALES (A) = 310,15

B OBRERO

1	- ENCOFRADOR	hr	14,00	8,74	122,36
2	- PEON	hr	2,00	9,00	18,00
3	- ARMADOR	hr	8,00	7,69	61,52
4	- ALBAÑIL	hr	8,00	14,00	112,00
5	- AYUDANTE	hr	8,00	9,00	72,00

G TOTAL MANO DE OBRA

(B+E+F) = 385,88

C EQUIPO

1	- HORMIGONERA	hr	0,05	20,00	1,00
2	- VIBRADORA	hr	0,03	10,00	0,30

H Herramientas menores

5,00% de (B) = 19,29

I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO

(C+H) = 20,59

J SUB TOTAL

(D+G+I) = 716,63

L Gastos Generales

12,00% de (J) = 86,00

M Utilidad

10,00% de (J) = 71,66

N PARCIAL

(J+K+L+M) = 874,29

O IVA

14,94% de (N) = 130,62

P IT

3,09% de (N) = 27,02

> Q TOTAL ITEM (N+O+P) = 1.031,92

> PRECIO ADOPTADO: 1.031,92

Son: Un Mil Treinta y Uno con 92/100 Bolivianos



UNIV: OSMAR SOTO GARECA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: GRADA DE H°A°	Unidad: m²
Proyecto: CENTRO DE INSERCIÓN PARA EL MENOR INFRACTOR	Fecha: 14/dic/2011
	Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- CEMENTO PORTLAND	kg	350,00	1,06	357,00
2	- FIERRO CORRUGADO	kg	130,00	8,20	1.066,00
3	- ARENA COMUN	m³	0,45	50,50	22,73
4	- GRAVA COMUN	m³	0,92	100,00	92,00
5	- MADERA DE CONSTRUCCION	pie²	60,00	4,00	240,00
6	- CLAVOS	kg	2,00	15,00	30,00
7	- ALAMBRE DE AMARRE	kg	2,00	15,00	30,00

D TOTAL MATERIALES (A) = 1.837,73

B	OBRERO				
1	- ENCOFRADOR	hr	20,00	8,74	174,80
2	- ARMADOR	hr	12,00	7,69	92,28
3	- ALBAÑIL	hr	10,00	14,00	140,00
4	- AYUDANTE	hr	20,00	9,00	180,00

G TOTAL MANO DE OBRA (B+E+F) = 587,08

C	EQUIPO				
1	- MEZCLADORA	hr	1,00	20,00	20,00
2	- VIBRADORA	hr	0,80	10,00	8,00

H Herramientas menores 5,00% de (B) = 29,35

I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO (C+H) = 57,35

J SUB TOTAL (D+G+I) = 2.482,16

L Gastos Generales 12,00% de (J) = 297,86

M Utilidad 10,00% de (J) = 248,22

N PARCIAL (J+K+L+M) = 3.028,23

O IVA 14,94% de (N) = 452,42

P IT 3,09% de (N) = 93,57

> Q TOTAL ITEM (N+O+P) = 3.574,22

> PRECIO ADOPTADO: 3.574,22

Son: Tres Mil Quinientos Setenta y Cuatro con 22/100 Bolivianos



UNV: OSMAR SOTO GARCIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: MURO LADRILLO 6 HUECOS E=18 CM	Unidad: m ²
Proyecto: CENTRO DE INSERCIÓN PARA EL MENOR INFRACTOR	Fecha: 14/dic/2011
	Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	CEMENTO PORTLAND	kg	10,00	1,06	10,20
2 -	ARENA FINA	m ³	0,04	100,00	4,00
3 -	LADRILLO CERAMICO 6H 12X18X24 CM	m ²	31,00	1,20	37,20

D TOTAL MATERIALES (A) = 51,40

B OBRERO

1 -	ALBAÑIL	hr	1,50	14,00	21,00
2 -	AYUDANTE	hr	1,75	9,00	15,75

G TOTAL MANO DE OBRA (B+E+F) = 36,75

C EQUIPO

H Herramientas menores 5,00% de (B) = 1,84

I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO (C+H) = 1,84

J SUB TOTAL (D+G+I) = 89,99

L Gastos Generales 12,00% de (J) = 10,80

M Utilidad 10,00% de (J) = 9,00

N PARCIAL (J+K+L+M) = 109,78

O IVA 14,94% de (N) = 16,40

P IT 3,09% de (N) = 3,39

> Q TOTAL ITEM (N+O+P) = 129,58

> PRECIO ADOPTADO: 129,58

Son: Ciento Veintinueve con 58/100 Bolivianos



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: MURO LADRILLO 6 HUECOS E=12 CM		Unidad: m ²
Proyecto: CENTRO DE INSERCIÓN PARA EL MENOR INFRACTOR		Fecha: 14/dic/2011
		Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- CEMENTO PORTLAND	kg	5,50	1,06	5,61
2	- ARENA FINA	m ³	0,03	100,00	3,00
3	- LADRILLO CERAMICO 6H 12X18X24 CM	m ²	21,00	1,20	25,20

D TOTAL MATERIALES (A) = 33,81

B OBRERO

1	- ALBAÑIL	hr	1,50	14,00	21,00
2	- AYUDANTE	hr	2,00	9,00	18,00

G TOTAL MANO DE OBRA (B+E+F) = 39,00

C EQUIPO

H Herramientas menores 5,00% de (B) = 1,95

I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO (C+H) = 1,95

J SUB TOTAL (D+G+I) = 74,76

L Gastos Generales 12,00% de (J) = 8,97

M Utilidad 10,00% de (J) = 7,48

N PARCIAL (J+K+L+M) = 91,21

O IVA 14,94% de (N) = 13,63

P IT 3,09% de (N) = 2,82

> Q TOTAL ITEM (N+O+P) = 107,65

> PRECIO ADOPTADO: 107,65

Son: Ciento Siete con 65/100 Bolivianos



UN.M. OSMAR SOTO GARECA

CENTRO DE INSERCIÓN PARA EL MENOR INFRACTOR

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: PISO DE CERAMICA ESMALTADA		Unidad: m²
Proyecto: CENTRO DE INSERCIÓN PARA EL MENOR INFRACTOR		Fecha: 14/dic/2011
		Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- CEMENTO PORTLAND	kg	7,50	1,06	7,65
2	- ARENA FINA	m ³	0,02	100,00	2,00
3	- CERAMICA ESMALTADA	m ²	1,05	66,23	69,54

D	TOTAL MATERIALES			(A) =	79,19
B	OBRERO				
1	- ALBAÑIL	hr	1,80	14,00	25,20
2	- PEON	hr	1,80	9,00	16,20

G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	41,40
C	EQUIPO				

H	Herramientas menores	5,00% de	(B) =	2,07
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO		(C+H) =	2,07
J	SUB TOTAL		(D+G+I) =	122,66
L	Gastos Generales	12,00% de	(J) =	14,72
M	Utilidad	10,00% de	(J) =	12,27
N	PARCIAL		(J+K+L+M) =	149,65
O	IVA	14,94% de	(N) =	22,36
P	IT	3,09% de	(N) =	4,62
Q	TOTAL ITEM		(N+O+P) =	176,63
>	PRECIO ADOPTADO:			176,63

Son: Ciento Setenta y Seis con 63/100 Bolivianos



UNIV: OSMAR SOTO GARECA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: PISO DE PORCELANATO	Unidad: m²
Proyecto: CENTRO DE INSERCIÓN PARA EL MENOR INFRACTOR	Fecha: 14/dic/2011
	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	16,00	1,06	16,32
2	-	ARENA FINA	m³	0,04	100,00	4,00
3	-	CERAMICA ESMALTADA C/BRILLO	pza	3,00	55,00	165,00
4	-	CEMENTO BLANCO	kg	0,30	5,46	1,64

D TOTAL MATERIALES (A) = 186,96

B OBRERO

1	-	ALBAÑIL	hr	1,80	14,00	25,20
2	-	AYUDANTE	hr	1,50	9,00	13,50

G TOTAL MANO DE OBRA (B+E+F) = 38,70

C EQUIPO

H Herramientas menores 5,00% de (B) = 1,94

I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO (C+H) = 1,94

J SUB TOTAL (D+G+I) = 227,59

L Gastos Generales 12,00% de (J) = 27,31

M Utilidad 10,00% de (J) = 22,76

N PARCIAL (J+K+L+M) = 277,66

O IVA 14,94% de (N) = 41,48

P IT 3,09% de (N) = 8,58

Q TOTAL ITEM (N+O+P) = 327,73

PRECIO ADOPTADO: 327,73

Son: Trescientos Veintisiete con 73/100 Bolivianos



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: PISO DE CEMENTO ENLUCIDO

Unidad: m²

Fecha: 14/dic/2011

Proyecto: CENTRO DE INSERCIÓN PARA EL MENOR INFRACTOR

Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1 -	CEMENTO PORTLAND	kg	17,50	1,06	17,85
2 -	ARENA	m ³	0,03	100,00	3,00
3 -	GRAVA COMUN	m ³	0,05	100,00	5,00

D TOTAL MATERIALES

(A) = 25,85

B OBRERO

1 -	ALBAÑIL	hr	1,50	14,00	21,00
2 -	AYUDANTE	hr	1,50	9,00	13,50

G TOTAL MANO DE OBRA

(B+E+F) = 34,50

C EQUIPO

H Herramientas menores

5,00% de (B) = 1,73

I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO

(C+H) = 1,73

J SUB TOTAL

(D+G+I) = 62,08

L Gastos Generales

12,00% de (J) = 7,45

M Utilidad

10,00% de (J) = 6,21

N PARCIAL

(J+K+L+M) = 75,73

O IVA

14,94% de (N) = 11,31

P IT

3,09% de (N) = 2,34

> Q TOTAL ITEM

(N+O+P) = 89,39

> PRECIO ADOPTADO:

89,39

Son: Ochenta y Nueve con 39/100 Bolivianos



CENTRO DE INSERCIÓN PARA EL MENOR INFRACTOR

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: ZOCALO DE CERAMICA ESMALTADA		Unidad: m
Proyecto: CENTRO DE INSERCIÓN PARA EL MENOR INFRACTOR		Fecha: 14/dic/2011
		Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	CONCRETO	kg	0,40	1,50	0,60
2	-	ZOCALO DE CERAMICA ESMALTADA	m	1,10	6,62	7,28

	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	7,88
	B	OBRERO				
1	-	ALBAÑIL	hr	0,50	14,00	7,00
2	-	AYUDANTE	hr	0,50	9,00	4,50

	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	11,50
	C	EQUIPO				

	H	Herramientas menores	5,00% de	(B) =	0,58
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO		(C+H) =	0,58
	J	SUB TOTAL		(D+G+I) =	19,96
	L	Gastos Generales	12,00% de	(J) =	2,39
	M	Utilidad	10,00% de	(J) =	2,00
	N	PARCIAL		(J+K+L+M) =	24,35
	O	IVA	14,94% de	(N) =	3,64
	P	IT	3,09% de	(N) =	0,75
>	Q	TOTAL ITEM		(N+O+P) =	28,74
>		PRECIO ADOPTADO:			28,74

Son: Veintiocho con 74/100 Bolivianos

CENTRO DE INSERCIÓN PARA EL MENOR INFRACTOR

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: ZOCALO DE PORCELANATO	Unidad: m
Proyecto: CENTRO DE INSERCIÓN PARA EL MENOR INFRACTOR	Fecha: 14/dic/2011
	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	CONCRETO	kg	0,40	1,50	0,60
2	-	ZOCALO DE PORCELANATO	m	1,10	8,50	9,35

	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	9,95
	B	OBRAERO				
1	-	ALBAÑIL	hr	0,50	14,00	7,00
2	-	AYUDANTE	hr	0,50	9,00	4,50

	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	11,50
	C	EQUIPO				

H	Herramientas menores	5,00% de	(B) =	0,58
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO		(C+H) =	0,58
J	SUB TOTAL		(D+G+I) =	22,03
L	Gastos Generales	12,00% de	(J) =	2,64
M	Utilidad	10,00% de	(J) =	2,20
N	PARCIAL		(J+K+L+M) =	26,87
O	IVA	14,94% de	(N) =	4,01
P	IT	3,09% de	(N) =	0,83
>	Q TOTAL ITEM		(N+O+P) =	31,72
>	PRECIO ADOPTADO:			31,72

Son: Treinta y Uno con 72/100 Bolivianos



UNIV. OSMAR SOTO GARECA

CENTRO DE INSERCIÓN PARA EL MENOR INFRACTOR

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: ZOCALO EXTERIOR ENLUCIDO		Unidad: m	
Proyecto: CENTRO DE INSERCIÓN PARA EL MENOR INFRACTOR		Fecha: 14/dic/2011	
		Tipo de cambio: 6,96	

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	11,00	1,02	11,22
2	-	ARENA	m³	0,04	100,00	4,00

	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	15,22
	B	OBRERO				
1	-	ALBAÑIL	hr	0,70	14,00	9,80
2	-	AYUDANTE	hr	0,70	9,00	6,30

G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	16,10
C	EQUIPO				

H	Herramientas menores	5,00% de	(B) =	0,81
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO		(C+H) =	0,81
J	SUB TOTAL		(D+G+I) =	32,13
L	Gastos Generales	12,00% de	(J) =	3,86
M	Utilidad	10,00% de	(J) =	3,21
N	PARCIAL		(J+K+L+M) =	39,19
O	IVA	14,94% de	(N) =	5,86
P	IT	3,09% de	(N) =	1,21
> Q	TOTAL ITEM		(N+O+P) =	46,26
>	PRECIO ADOPTADO:			46,26

Son: Cuarenta y Seis con 26/100 Bolivianos



UNIV. OSMAR SOTO GARCIA

CENTRO DE INSERCIÓN PARA EL MENOR INFRACTOR

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: VIDRIO DE SEGURIDAD BLINDEX 10MM	Unidad: m²
Proyecto: CENTRO DE INSERCIÓN PARA EL MENOR INFRACTOR	Fecha: 14/dic/2011
	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	VIDRIO SEGURIDAD BLINDEX 10MM	M2	1,01	510,00	515,10

	D	TOTAL MATERIALES		(A) =	515,10	
	B	OBRERO				
1	-	AYUDANTE	hr	0,50	9,00	4,50
2	-	ESPECIALISTA	hr	0,50	14,40	7,20

G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	11,70
C	EQUIPO				

H	Herramientas menores	5,00% de	(B) =	0,59
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO		(C+H) =	0,59
J	SUB TOTAL		(D+G+I) =	527,39

L	Gastos Generales	12,00% de	(J) =	63,29
M	Utilidad	10,00% de	(J) =	52,74
N	PARCIAL		(J+K+L+M) =	643,41
O	IVA	14,94% de	(N) =	96,13
P	IT	3,09% de	(N) =	19,88

>	Q	TOTAL ITEM	(N+O+P) =	759,42
>		PRECIO ADOPTADO:		759,42

Son: Setecientos Cincuenta y Nueve con 42/100 Bolivianos



UN.V.: OSMAR SOTO GARECA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: REVOQUE INTERIOR CAL - CEMENTO - YESO	Unidad: m ²
Fecha: 14/dic/2011	
Proyecto: CENTRO DE INSERCIÓN PARA EL MENOR INFRACTOR	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	8,00	1,06	8,16
2	-	ARENA FINA	m ³	0,05	100,00	5,00
3	-	CAL	kg	8,00	0,91	7,27
4	-	ESTUCO	kg	4,00	0,50	2,00

D TOTAL MATERIALES (A) = 22,43

B OBRERO

1	-	ALBAÑIL	hr	3,00	14,00	42,00
2	-	PEON	hr	3,00	9,00	27,00

G TOTAL MANO DE OBRA (B+E+F) = 69,00

C EQUIPO

H Herramientas menores 5,00% de (B) = 3,45

I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO (C+H) = 3,45

J SUB TOTAL (D+G+I) = 94,88

L Gastos Generales 12,00% de (J) = 11,39

M Utilidad 10,00% de (J) = 9,49

N PARCIAL (J+K+L+M) = 115,76

O IVA 14,94% de (N) = 17,29

P IT 3,09% de (N) = 3,58

> Q TOTAL ITEM (N+O+P) = 136,63

> PRECIO ADOPTADO: 136,63

Son: Ciento Treinta y Seis con 63/100 Bolivianos



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: REVOQUE EXTERIOR CAL - CEMENTO	Unidad: m²
Proyecto: CENTRO DE INSERCIÓN PARA EL MENOR INFRACTOR	Fecha: 14/dic/2011
	Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- CEMENTO PORTLAND	kg	4,00	1,06	4,08
2	- ARENA FINA	m³	0,05	100,00	5,00
3	- CAL	kg	8,00	0,91	7,27

D TOTAL MATERIALES (A) = 16,35

B OBRERO

1	- ALBAÑIL	hr	1,50	14,00	21,00
2	- PEON	hr	1,40	9,00	12,60

G TOTAL MANO DE OBRA (B+E+F) = 33,60

C EQUIPO

H Herramientas menores 5,00% de (B) = 1,68

I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO (C+H) = 1,68

J SUB TOTAL (D+G+I) = 51,63

L Gastos Generales 12,00% de (J) = 6,20

M Utilidad 10,00% de (J) = 5,16

N PARCIAL (J+K+L+M) = 62,99

O IVA 14,94% de (N) = 9,41

P IT 3,09% de (N) = 1,95

> Q TOTAL ITEM (N+O+P) = 74,35

> PRECIO ADOPTADO: 74,35

Son: Setenta y Cuatro con 35/100 Bolivianos



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: CIELO FALSO PLACAS DE YESO	Unidad: m ²
Proyecto: CENTRO DE INSERCIÓN PARA EL MENOR INFRACTOR	Fecha: 14/dic/2011
	Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	PLAQUERO	m ²	1,02	45,00	45,90

D	TOTAL MATERIALES			(A) =	45,90
B	OBRAERO				
1 -	ESPECIALISTA CALIFICADO	hr	1,05	14,40	15,12

G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	15,12
C	EQUIPO				

H	Herramientas menores	5,00% de	(B) =	0,76
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO		(C+H) =	0,76
J	SUB TOTAL		(D+G+I) =	61,78
L	Gastos Generales	12,00% de	(J) =	7,41
M	Utilidad	10,00% de	(J) =	6,18
N	PARCIAL		(J+K+L+M) =	75,37
O	IVA	14,94% de	(N) =	11,26
P	IT	3,09% de	(N) =	2,33

> Q	TOTAL ITEM		(N+O+P) =	88,96
>	PRECIO ADOPTADO:			88,96

Son: Ochenta y Ocho con 96/100 Bolivianos



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: PINTURA EXTERIOR LATEX	Unidad: m ²
Proyecto: CENTRO DE INSERCIÓN PARA EL MENOR INFRACTOR	Fecha: 14/dic/2011
	Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	PINTURA LATEX	l	0,35	15,72	5,50
2 -	LJA	hoja	0,10	0,82	0,08
3 -	COLA FRESCA	kg	0,10	3,78	0,38

D TOTAL MATERIALES (A) = 5,96

B OBRERO

1 -	PINTOR	hr	0,50	10,00	5,00
2 -	AYUDANTE	hr	0,60	9,00	5,40

G TOTAL MANO DE OBRA (B+E+F) = 10,40

C EQUIPO

H Herramientas menores 5,00% de (B) = 0,52

I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO (C+H) = 0,52

J SUB TOTAL (D+G+I) = 16,88

L Gastos Generales 12,00% de (J) = 2,03

M Utilidad 10,00% de (J) = 1,69

N PARCIAL (J+K+L+M) = 20,60

O IVA 14,94% de (N) = 3,08

P IT 3,09% de (N) = 0,64

> Q TOTAL ITEM (N+O+P) = 24,31

> PRECIO ADOPTADO: 24,31

Son: Veinticuatro con 31/100 Bolivianos



CENTRO DE INSERCIÓN PARA EL MENOR INFRACTOR

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: PINTURA INTERIOR LATEX		Unidad: m²
Proyecto: CENTRO DE INSERCIÓN PARA EL MENOR INFRACTOR		Fecha: 14/dic/2011
		Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1 -	PINTURA LATEX	l	0,20	15,72	3,14
2 -	LIJA	hoja	0,10	0,82	0,08
3 -	COLA FRESCA	kg	0,10	3,78	0,38

D TOTAL MATERIALES (A) = 3,60

B OBRERO

1 -	ALBAÑIL	hr	0,50	14,00	7,00
2 -	PEON	hr	0,60	9,00	5,40

G TOTAL MANO DE OBRA (B+E+F) = 12,40

C EQUIPO

H Herramientas menores 5,00% de (B) = 0,62

I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO (C+H) = 0,62

J SUB TOTAL (D+G+I) = 16,62

L Gastos Generales 12,00% de (J) = 1,99

M Utilidad 10,00% de (J) = 1,66

N PARCIAL (J+K+L+M) = 20,28

O IVA 14,94% de (N) = 3,03

P IT 3,09% de (N) = 0,63

Q TOTAL ITEM (N+O+P) = 23,94

PRECIO ADOPTADO: 23,94

Son: Veintitres con 94/100 Bolivianos



UNIV. OSMAR SOTO GARCIA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: REVESTIMIENTO DE AZULEJOS	Unidad: m ²
Proyecto: CENTRO DE INSERCIÓN PARA EL MENOR INFRACTOR	Fecha: 14/dic/2011
	Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- CEMENTO BLANCO	kg	0,25	5,46	1,37
2	- AZULEJO	m ²	1,05	45,00	47,25
3	- ARENA FINA	m ³	0,05	100,00	5,00
4	- CEMENTO PORTLAND	kg	4,00	1,06	4,08

D TOTAL MATERIALES (A) = 57,70

B OBRERO

1	- ALBAÑIL	hr	1,50	14,00	21,00
2	- PEON	hr	2,00	9,00	18,00

G TOTAL MANO DE OBRA (B+E+F) = 39,00

C EQUIPO

H Herramientas menores 5,00% de (B) = 1,95

I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO (C+H) = 1,95

J SUB TOTAL (D+G+I) = 98,65

L Gastos Generales 12,00% de (J) = 11,84

M Utilidad 10,00% de (J) = 9,86

N PARCIAL (J+K+L+M) = 120,35

O IVA 14,94% de (N) = 17,98

P IT 3,09% de (N) = 3,72

> Q TOTAL ITEM (N+O+P) = 142,05

> PRECIO ADOPTADO: 142,05

Son: Ciento Cuarenta y Dos con 05/100 Bolivianos



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: MESON MARMOL RECONSTITUIDO 0.6 ANCHO		Unidad: m
Proyecto: CENTRO DE INSECCIÓN PARA EL MENOR INFRACCTOR		Fecha: 14/dic/2011
		Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- CEMENTO PORTLAND	kg	40,00	1,06	40,80
2	- ARENA FINA	m³	0,06	100,00	6,00
3	- GRAVA	m³	0,08	100,00	8,00
4	- MADERA DE ENCOFRADO	pie²	8,00	4,00	32,00
5	- MARMOL.	pza	0,60	935,00	561,00
6	- CLAVOS	kg	0,10	15,00	1,50
7	- HIERRO ESTRUCTURAL	kg	10,00	8,40	84,00

D TOTAL MATERIALES (A) = 733,30

B OBRERO

1	- ALBAÑIL	hr	6,00	14,00	84,00
2	- PEON	hr	6,00	9,00	54,00

G TOTAL MANO DE OBRA (B+E+F) = 138,00

C EQUIPO

H	Herramientas menores	5,00% de	(B) =	6,90
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO		(C+H) =	6,90
J	SUB TOTAL		(D+G+I) =	878,20

L Gastos Generales 12,00% de (J) = 105,38

M Utilidad 10,00% de (J) = 87,82

N PARCIAL (J+K+L+M) = 1.071,40

O IVA 14,94% de (N) = 160,07

P IT 3,09% de (N) = 33,11

> Q TOTAL ITEM	(N+O+P) =	1.264,58
> PRECIO ADOPTADO:		1.264,58

Son: Un Mil Doscientos Sesenta y Cuatro con 58/100 Bolivianos



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: PISO DE CERAMICA (BAÑO)	Unidad: m ²
	Fecha: 14/dic/2011
Proyecto: CENTRO DE INSERCIÓN PARA EL MENOR INFRACTOR	Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- CEMENTO PORTLAND	kg	7,50	1,06	7,65
2	- ARENA FINA	m ³	0,02	100,00	2,00
3	- CERAMICA ESMALTADA	m ²	1,05	66,23	69,54

D TOTAL MATERIALES (A) = 79,19

B OBRERO

1	- ALBAÑIL	hr	1,80	14,00	25,20
2	- PEON	hr	1,80	9,00	16,20

G TOTAL MANO DE OBRA (B+E+F) = 41,40

C EQUIPO

H Herramientas menores 5,00% de (B) = 2,07

I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO (C+H) = 2,07

J SUB TOTAL (D+G+I) = 122,66

L Gastos Generales 12,00% de (J) = 14,72

M Utilidad 10,00% de (J) = 12,27

N PARCIAL (J+K+L+M) = 149,65

O IVA 14,94% de (N) = 22,36

P IT 3,09% de (N) = 4,62

> Q TOTAL ITEM (N+O+P) = 176,63

> PRECIO ADOPTADO: 176,63

Son: Ciento Setenta y Seis con 63/100 Bolivianos



UNIV: OSMAR SOTO GARECA

CENTRO DE INSERCIÓN PARA EL MENOR INFRACCTOR

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: REVESTIMIENTO SOBRE EL MESON		Unidad: m²
Proyecto: CENTRO DE INSERCIÓN PARA EL MENOR INFRACCTOR		Fecha: 14/dic/2011
		Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	CEMENTO BLANCO	kg	0,25	5,46	1,37
2	-	AZULEJO	m ²	1,05	45,00	47,25
3	-	ARENA FINA	m ³	0,05	100,00	5,00
4	-	CEMENTO PORTLAND	kg	4,00	1,06	4,08

D TOTAL MATERIALES (A) = 57,70

B OBRERO

1	-	ALBAÑIL	hr	1,50	14,00	21,00
2	-	PEON	hr	2,00	9,00	18,00

G TOTAL MANO DE OBRA (B+E+F) = 39,00

C EQUIPO

H Herramientas menores 5,00% de (B) = 1,95

I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO (C+H) = 1,95

J SUB TOTAL (D+G+I) = 98,65

L Gastos Generales 12,00% de (J) = 11,84

M Utilidad 10,00% de (J) = 9,86

N PARCIAL (J+K+L+M) = 120,35

O IVA 14,94% de (N) = 17,98

P IT 3,09% de (N) = 3,72

> Q TOTAL ITEM (N+O+P) = 142,05

> PRECIO ADOPTADO: 142,05

Son: Ciento Cuarenta y Dos con 05/100 Bolivianos



UNIV. CSMAR SOTO GARECA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: BARANDA METALICA	Unidad: m ²
Proyecto: CENTRO DE INSERCIÓN PARA EL MENOR INFRACTOR	Fecha: 14/dic/2011
	Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	TUBULAR DE 2 X 2	m	7,00	5,88	41,16
2 -	TUBULAR DE 2 X 4	m	2,50	8,40	21,00
3 -	SOLDADURA	kg	2,00	7,13	14,26
4 -	PINTURA ANTICORROSIVA	l	0,10	32,84	3,28

D TOTAL MATERIALES (A) = 79,70

B OBRERO

1 -	HERRERO	hr	3,50	10,08	35,28
2 -	AYUDANTE	hr	3,50	9,00	31,50

G TOTAL MANO DE OBRA (B+E+F) = 66,78

C EQUIPO

H Herramientas menores 5,00% de (B) = 3,34

I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO (C+H) = 3,34

J SUB TOTAL (D+G+I) = 149,82

L Gastos Generales 12,00% de (J) = 17,98

M Utilidad 10,00% de (J) = 14,98

N PARCIAL (J+K+L+M) = 182,78

O IVA 14,94% de (N) = 27,31

P IT 3,09% de (N) = 5,65

> Q TOTAL ITEM (N+O+P) = 215,74

> PRECIO ADOPTADO: 215,74

Son: Doscientos Quince con 74/100 Bolivianos



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: IMPERMEABIL. LOSA C/MEMBRA GEOTEXTIL SIN ALUM. 4MM	Unidad: m ²
Proyecto: CENTRO DE INSERCIÓN PARA EL MENOR INFRACTOR	Fecha: 14/dic/2011
	Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- MEMBRANA GEOTEXTIL 4 MM.	m ²	1,10	39,60	43,56
2	- IMPRIMANTE ASFALTICO	kg	0,32	45,10	14,43

D TOTAL MATERIALES (A) = 57,99

B OBRERO

1 - ESPECIALISTA hr 1,50 14,40 21,60

G TOTAL MANO DE OBRA (B+E+F) = 21,60

C EQUIPO

H Herramientas menores 5,00% de (B) = 1,08

I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO (C+H) = 1,08

J SUB TOTAL (D+G+I) = 80,67

L Gastos Generales 12,00% de (J) = 9,68

M Utilidad 10,00% de (J) = 8,07

N PARCIAL (J+K+L+M) = 98,42

O IVA 14,94% de (N) = 14,70

P IT 3,09% de (N) = 3,04

Q TOTAL ITEM (N+O+P) = 116,16

PRECIO ADOPTADO: 116,16

Son: Ciento Dieciséis con 16/100 Bolivianos



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: PISO EXTERIOR CON DISEÑO		Unidad: m ²	
Proyecto: CENTRO DE INSERCIÓN PARA EL MENOR INFRACTOR		Fecha: 14/dic/2011	
		Tipo de cambio: 6,96	

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- CEMENTO PORTLAND	kg	20,00	1,06	21,20
2	- ARENA FINA	m ³	0,01	100,00	1,00
3	- ARENA	m ³	0,05	100,00	5,00
4	- GRAVA	m ³	0,06	100,00	6,00
5	- PIEDRA MANZANA	m ³	0,12	57,95	6,95
6	- ALQUITRAN	kg	0,03	15,00	0,45

D TOTAL MATERIALES (A) = 40,60

B OBRERO

1	- ALBAÑIL	hr	3,00	14,00	42,00
2	- PEON	hr	2,00	9,00	18,00

G TOTAL MANO DE OBRA (B+E+F) = 60,00

C EQUIPO

H Herramientas menores 5,00% de (B) = 3,00

I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO (C+H) = 3,00

J SUB TOTAL (D+G+I) = 103,60

L Gastos Generales 12,00% de (J) = 12,43

M Utilidad 10,00% de (J) = 10,36

N PARCIAL (J+K+L+M) = 126,40

O IVA 14,09% de (N) = 17,81

P IT 3,09% de (N) = 3,91

> Q TOTAL ITEM (N+O+P) = 148,11

> PRECIO ADOPTADO: 148,11

Son: Ciento Cuarenta y Ocho con 11/100 Bolivianos



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: TECHO JARDIN C/TRATAMIENTO	Unidad: m²
Proyecto: CENTRO DE INSERCIÓN PARA EL MENOR INFRACTOR	Fecha: 14/dic/2011
	Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1 -	TEPES CESPED	m²	1,05	12,50	13,13
2 -	ABONO	m³	0,05	25,00	1,25
3 -	LIMO	m³	0,04	38,00	1,52
4 -	CAPA ABSORBENTE	m³	0,10	125,00	12,50
5 -	CAPA FILTRAMTE	m³	0,10	100,00	10,00
6 -	CAPA DRENANTE Y RETENEDORA	m²	1,05	45,00	47,25
7 -	LAMINA IMPERMEABLE	m²	1,05	25,00	26,25

D TOTAL MATERIALES (A) = 111,90

B OBRERO					
1 -	JARDINERO	hr	2,00	18,38	36,75
2 -	AYUDANTE	hr	2,00	9,00	18,00

G TOTAL MANO DE OBRA (B+E+F) = 54,75

C EQUIPO

H Herramientas menores 5,00% de (B) = 2,74

I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO (C+H) = 2,74

J SUB TOTAL (D+G+I) = 169,38

L Gastos Generales 12,00% de (J) = 20,33

M Utilidad 10,00% de (J) = 16,94

N PARCIAL (J+K+L+M) = 206,65

O IVA 14,09% de (N) = 29,12

P IT 3,09% de (N) = 6,39

> Q TOTAL ITEM (N+O+P) = 242,15

> PRECIO ADOPTADO: 242,15

Son: Doscientos Cuarenta y Dos con 15/100 Bolivianos



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: CUBIERTA DE POLICARBONATO C/ACCESORIOS		Unidad: m ²	
Proyecto: CENTRO DE INSERCIÓN PARA EL MENOR INFRACTOR		Fecha: 14/dic/2011	
		Tipo de cambio: 6,96	

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	TIRAFONDOS	pza	4,00	2,51	10,04
2	-	POLICARBONATO	m ²	1,00	250,00	250,00

D TOTAL MATERIALES (A) = 260,04

B OBRERO

1	-	AYUDANTE	hr	1,50	9,00	13,50
2	-	ESPECIALISTA CALIFICADO	hr	1,50	14,40	21,60

G TOTAL MANO DE OBRA

(B+E+F) = 35,10

C EQUIPO

H Herramientas menores 5,00% de (B) = 1,76

I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO (C+H) = 1,76

J SUB TOTAL (D+G+I) = 296,90

L Gastos Generales 12,00% de (J) = 35,63

M Utilidad 10,00% de (J) = 29,69

N PARCIAL (J+K+L+M) = 362,21

O IVA 14,09% de (N) = 51,04

P IT 3,09% de (N) = 11,19

> Q TOTAL ITEM (N+O+P) = 424,44

> PRECIO ADOPTADO: 424,44

Son: Cuatrocientos Veinticuatro con 44/100 Bolivianos



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: INODORO TANQUE BAJO		Unidad: pza
Proyecto: CENTRO DE INSERCIÓN PARA EL MENOR INFRACTOR		Fecha: 14/dic/2011
		Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1 -	INODORO BLANCO TANQUE BAJO C/ACC.	pza	1,00	500,00	500,00
2 -	CHICOTILLO	pza	1,00	27,50	27,50
3 -	CEMENTO BLANCO	kg	0,40	5,46	2,18

D TOTAL MATERIALES (A) = 529,68

B OBRERO

1 - PLOMERO hr 5,00 10,08 50,40

G TOTAL MANO DE OBRA

(B+E+F) = 50,40

C EQUIPO

H Herramientas menores 5,00% de (B) = 2,52

I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO (C+H) = 2,52

J SUB TOTAL (D+G+I) = 582,60

L Gastos Generales 12,00% de (J) = 69,91

M Utilidad 10,00% de (J) = 58,26

N PARCIAL (J+K+L+M) = 710,78

O IVA 14,09% de (N) = 100,15

P IT 3,09% de (N) = 21,96

Q TOTAL ITEM (N+O+P) = 832,89

PRECIO ADOPTADO: 832,89

Son: Ochocientos Treinta y Dos con 89/100 Bolivianos



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: URINARIOS	Unidad: pza
Proyecto: CENTRO DE INSERCIÓN PARA EL MENOR INFRACTOR	Fecha: 14/dic/2011
	Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	URINARIO	pza	1,00	200,00	200,00
2 -	CHICOTILLO	pza	1,00	27,50	27,50
3 -	GRIFERIA DEL URINARIO	pza	1,00	38,00	38,00

D	TOTAL MATERIALES			(A) =	265,50
B	OBRERO				
1 -	PLOMERO	hr	5,00	10,08	50,40

G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	50,40
C	EQUIPO				

H	Herramientas menores	5,00% de	(B) =	2,52
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO		(C+H) =	2,52
J	SUB TOTAL		(D+G+I) =	318,42

L	Gastos Generales	12,00% de	(J) =	38,21
M	Utilidad	10,00% de	(J) =	31,84
N	PARCIAL		(J+K+L+M) =	388,47
O	IVA	14,09% de	(N) =	54,74
P	IT	3,09% de	(N) =	12,00

> Q	TOTAL ITEM		(N+O+P) =	455,21
>	PRECIO ADOPTADO:			455,21

Son: Cuatrocientos Cincuenta y Cinco con 21/100 Bolivianos



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: LAVAMANOS	Unidad: pza
Proyecto: CENTRO DE INSERCIÓN PARA EL MENOR INFRACTOR	Fecha: 14/dic/2011
	Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	LAVAMANOS BLANCO	pza	1,00	350,00	350,00
2 -	CEMENTO BLANCO	kg	0,40	5,46	2,18
3 -	CHICOTILLO 1/2"	pza	1,00	7,70	7,70
4 -	SIFON ASTRA 2"	pza	1,00	22,00	22,00
5 -	GRIFERIA P/LAVAMANOS FERRUM	pza	1,00	88,00	88,00
6 -	TEFLON	pza	0,50	4,96	2,48

D TOTAL MATERIALES (A) = 472,36

B OBRERO

1 - PLOMERO ESPECIALISTA hr 1,00 59,40 59,40

G TOTAL MANO DE OBRA (B+E+F) = 59,40

C EQUIPO

H Herramientas menores 5,00% de (B) = 2,97

I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO (C+H) = 2,97

J SUB TOTAL (D+G+I) = 534,73

L Gastos Generales 12,00% de (J) = 64,17

M Utilidad 10,00% de (J) = 53,47

N PARCIAL (J+K+L+M) = 652,38

O IVA 14,09% de (N) = 91,92

P IT 3,09% de (N) = 20,16

> Q TOTAL ITEM (N+O+P) = 764,45

> PRECIO ADOPTADO: 764,45

Son: Setecientos Sesenta y Cuatro con 45/100 Bolivianos



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: DUCHA	Unidad: pza
Proyecto: CENTRO DE INSERCIÓN PARA EL MENOR INFRACTOR	Fecha: 14/dic/2011
	Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	CODO GALVANIZADO 1/2"	pza	3,00	3,00	9,00
2 -	DUCHA LORENZETTI	PZA	1,00	120,00	120,00
3 -	TEE GALVANIZADA 1/2"	pza	2,00	5,00	10,00
4 -	NIPLE HEXAGONAL GALVANIZADO DE 1/2"	pza	2,00	4,08	8,16
5 -	CAÑERIA GALVANIZADA DE 1/2"	m	5,00	5,00	25,00
6 -	CEMENTO PORTLAND	kg	18,00	1,06	19,08
7 -	ARENA FINA	m³	0,05	100,00	5,00

D TOTAL MATERIALES (A) = 196,24

B OBRERO

1 -	ALBAÑIL	hr	5,00	14,00	70,00
2 -	AYUDANTE	hr	5,00	9,00	45,00

G TOTAL MANO DE OBRA (B+E+F) = 115,00

C EQUIPO

H Herramientas menores 5,00% de (B) = 5,75

I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO (C+H) = 5,75

J SUB TOTAL (D+G+I) = 316,99

L Gastos Generales 12,00% de (J) = 38,04

M Utilidad 10,00% de (J) = 31,70

N PARCIAL (J+K+L+M) = 386,73

O IVA 14,09% de (N) = 54,49

P IT 3,09% de (N) = 11,95

> Q TOTAL ITEM (N+O+P) = 453,17

> PRECIO ADOPTADO: 453,17

Son: Cuatrocientos Cincuenta y Tres con 17/100 Bolivianos



CENTRO DE INSERCIÓN PARA EL MENOR INFRACTOR

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: LAVAPLATOS 1 DEPOSITO - 1 FREGADERO		Unidad: pza
Proyecto: CENTRO DE INSERCIÓN PARA EL MENOR INFRACTOR		Fecha: 14/dic/2011
		Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- LAVAPLATOS 1 DEPOSITO - 1 FREGADERO	pza	1,00	300,00	300,00
2	- MEZCLADORA PARA LAVAPLATOS BRAS.	pza	1,00	203,50	203,50
3	- CEMENTO BLANCO	kg	0,40	5,46	2,18

D TOTAL MATERIALES				(A) =	505,68
B OBRERO					
1	- PLOMERO	hr	1,50	10,08	15,12

G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	15,12
C EQUIPO					

H	Herramientas menores	5,00% de	(B) =	0,76
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO		(C+H) =	0,76
J	SUB TOTAL		(D+G+I) =	521,56
L	Gastos Generales	12,00% de	(J) =	62,59
M	Utilidad	10,00% de	(J) =	52,16
N	PARCIAL		(J+K+L+M) =	636,30
O	IVA	14,09% de	(N) =	89,66
P	IT	3,09% de	(N) =	19,66

Q TOTAL ITEM	(N+O+P) =	745,62
PRECIO ADOPTADO:		745,62

Son: Setecientos Cuarenta y Cinco con 62/100 Bolivianos



UNIV: OSMAR SOTO GARECA

CENTRO DE INSERCIÓN PARA EL MENOR INFRACTOR

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: LAVAPLATOS 1 DEPOSITO - 1 FREGADERO		Unidad: pza
Proyecto: CENTRO DE INSERCIÓN PARA EL MENOR INFRACTOR		Fecha: 14/dic/2011
		Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	LAVAPLATOS 1 DEPOSITO - 1 FREGADERO	pza	1,00	300,00	300,00
2	-	MEZCLADORA PARA LAVAPLATOS BRAS.	pza	1,00	203,50	203,50
3	-	CEMENTO BLANCO	kg	0,40	5,46	2,18

D TOTAL MATERIALES					(A) =	505,68
B OBRERO						
1	-	PLOMERO	hr	1,50	10,08	15,12

G TOTAL MANO DE OBRA					(B+E+F) =	15,12
C EQUIPO						

H Herramientas menores					5,00% de	(B) = 0,76
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					(C+H) =	0,76
J SUB TOTAL					(D+G+I) =	521,56

L Gastos Generales					12,00% de	(J) = 62,59
M Utilidad					10,00% de	(J) = 52,16
N PARCIAL					(J+K+L+M) =	636,30
O IVA					14,09% de	(N) = 89,66
P IT					3,09% de	(N) = 19,66

Q TOTAL ITEM					(N+O+P) =	745,62
PRECIO ADOPTADO:						745,62

Son: Setecientos Cuarenta y Cinco con 62/100 Bolivianos



UNIV. CSMAR SOTO GARECA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: REJILLA DE PISO	Unidad: pza
Proyecto: CENTRO DE INSERCIÓN PARA EL MENOR INFRACTOR	Fecha: 14/dic/2011
	Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	REJILLA DE PISO	pza	1,00	38,06	38,06
2	-	PEGAMENTO PARA PVC	kg	0,10	33,00	3,30

D TOTAL MATERIALES

(A) = 41,36

B OBRERO

1	-	PLOMERO	hr	0,65	10,08	6,55
2	-	AYUDANTE	hr	0,65	9,00	5,85

G TOTAL MANO DE OBRA

(B+E+F) = 12,40

C EQUIPO

H Herramientas menores

5,00% de (B) = 0,62

I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO

(C+H) = 0,62

J SUB TOTAL

(D+G+I) = 54,38

L Gastos Generales

12,00% de (J) = 6,53

M Utilidad

10,00% de (J) = 5,44

N PARCIAL

(J+K+L+M) = 66,35

O IVA

14,09% de (N) = 9,35

P IT

3,09% de (N) = 2,05

> Q TOTAL ITEM

(N+O+P) = 77,74

> PRECIO ADOPTADO:

77,74

Son: Setenta y Siete con 74/100 Bolivianos



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: CAMARA DE INSP. RECTANG. HO CO 0,60X0,60	Unidad: pza
Proyecto: CENTRO DE INSERCIÓN PARA EL MENOR INFRACTOR	Fecha: 14/dic/2011
	Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- CEMENTO PORTLAND	kg	120,00	1,06	127,20
2	- MADERA DE CONSTRUCCION	pie ²	10,00	4,00	40,00
3	- GRAVA COMUN	m ³	0,30	100,00	30,00
4	- PIEDRA MANZANA	m ³	0,65	57,95	37,67
5	- ARENA	m ³	0,30	100,00	30,00
6	- CLAVOS	kg	0,50	15,00	7,50
7	- ALAMBRE DE AMARRE	kg	0,50	15,00	7,50
8	- FIERRO CORRUGADO	kg	5,00	8,20	41,00

D TOTAL MATERIALES (A) = 320,87

B OBRERO

1	- ALBAÑIL	hr	6,00	14,00	84,00
2	- AYUDANTE	hr	6,00	9,00	54,00

G TOTAL MANO DE OBRA (B+E+F) = 138,00

C EQUIPO

H Herramientas menores 5,00% de (B) = 6,90

I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO (C+H) = 6,90

J SUB TOTAL (D+G+I) = 465,77

L Gastos Generales 12,00% de (J) = 55,89

M Utilidad 10,00% de (J) = 46,58

N PARCIAL (J+K+L+M) = 568,24

O IVA 14,09% de (N) = 80,06

P IT 3,09% de (N) = 17,56

Q TOTAL ITEM (N+O+P) = 665,86

PRECIO ADOPTADO:

665,86

Son: Seiscientos Sesenta y Cinco con 86/100 Bolivianos



UNIV. CSMAR SOTO CARACA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: ILUMINACION INCANDESCENTE	Unidad: pto
Fecha: 14/dic/2011	
Proyecto: CENTRO DE INSERCIÓN PARA EL MENOR INFRACITOR	Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	CABLE # 10	m	22,00	3,37	74,14
2 -	CINTA AISLANTE	rollo	0,10	11,77	1,18
3 -	TUBERIA LUZ PVC 3/4	m	11,00	2,10	23,10
4 -	INTERRUPTOR SIMPLE	pza	1,00	15,10	15,10
5 -	CAJA PLASTICA	pza	1,00	1,27	1,27
6 -	SOQUET METALICO	pza	1,00	9,66	9,66
7 -	FOCO INCANDESCENTE DE 100 WTS	pza	1,00	7,56	7,56

D TOTAL MATERIALES (A) = 132,01

B OBRERO

1 -	ELECTRICISTA	hr	3,00	10,08	30,24
2 -	AYUDANTE	hr	3,00	9,00	27,00

G TOTAL MANO DE OBRA (B+E+F) = 57,24

C EQUIPO

H Herramientas menores 5,00% de (B) = 2,86

I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO (C+H) = 2,86

J SUB TOTAL (D+G+I) = 192,11

L Gastos Generales 12,00% de (J) = 23,05

M Utilidad 10,00% de (J) = 19,21

N PARCIAL (J+K+L+M) = 234,37

O IVA 14,09% de (N) = 33,02

P IT 3,09% de (N) = 7,24

> Q TOTAL ITEM (N+O+P) = 274,64

> PRECIO ADOPTADO: 274,64

Son: Doscientos Setenta y Cuatro con 64/100 Bolivianos



ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: TUBO PVC DESAGUE 4"	Unidad: ML
Proyecto: CENTRO DE INSERCIÓN PARA EL MENOR INFRACTOR	Fecha: 14/dic/2011
	Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- TUBO PVC 4" DESAGUE	m	1,10	16,11	17,72
2	- PEGAMENTO DE PVC	l	0,01	57,92	0,58
3	- LIMPIADOR PARA PVC	lt	0,02	33,00	0,66

D TOTAL MATERIALES (A) = 18,96

B OBRERO

1	- PLOMERO	hr	0,20	10,08	2,02
2	- AYUDANTE	hr	0,30	9,00	2,70

G TOTAL MANO DE OBRA

(B+E+F) = 4,72

C EQUIPO

H Herramientas menores 5,00% de (B) = 0,24

I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO (C+H) = 0,24

J SUB TOTAL (D+G+I) = 23,91

L Gastos Generales 12,00% de (J) = 2,87

M Utilidad 10,00% de (J) = 2,39

N PARCIAL (J+K+L+M) = 29,17

O IVA 14,09% de (N) = 4,11

P IT 3,09% de (N) = 0,90

Q TOTAL ITEM (N+O+P) = 34,18

PRECIO ADOPTADO:

34,18

Son: Treinta y Cuatro con 18/100 Bolivianos



CENTRO DE INSERCIÓN PARA EL MENOR INFRACTOR

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: TUBO PVC DESAGUE 2"		Unidad: ML	
Proyecto: CENTRO DE INSERCIÓN PARA EL MENOR INFRACTOR		Fecha: 14/dic/2011	
		Tipo de cambio: 6,96	

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- TUBO PVC 2" DESAGUE	m	1,10	8,53	9,38
2	- PEGAMENTO DE PVC	l	0,01	57,92	0,58
3	- LIMPIADOR PARA PVC	lt	0,02	33,00	0,66

D TOTAL MATERIALES				(A) =	10,62
B OBRERO					
1	- PLOMERO	hr	0,20	10,08	2,02
2	- AYUDANTE	hr	0,30	9,00	2,70

G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	4,72
C EQUIPO					

H Herramientas menores		5,00% de	(B) =	0,24
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,24
J SUB TOTAL			(D+G+I) =	15,57
L Gastos Generales		12,00% de	(J) =	1,87
M Utilidad		10,00% de	(J) =	1,56
N PARCIAL			(J+K+L+M) =	19,00
O IVA		14,09% de	(N) =	2,68
P IT		3,09% de	(N) =	0,59

Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	22,26
PRECIO ADOPTADO:					22,26

Son: Veintidos con 26/100 Bolivianos



UNIV. OSWALDO GARCIA

CENTRO DE INSERCIÓN PARA EL MENOR INFRACTOR

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: TUBO PVC P/AGUA FRIA DE 1/2		Unidad: ML	
Proyecto: CENTRO DE INSERCIÓN PARA EL MENOR INFRACTOR		Fecha: 14/dic/2011	
		Tipo de cambio: 6,96	

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1 -	TUBERIA PVC D= 1/2 (ROSCA)*	m	1,10	7,92	8,71
2 -	TEFLON 1/2"	rollo	0,01	3,50	0,04
3 -	LIMPIADOR PARA PVC	lt	0,02	33,00	0,66

D TOTAL MATERIALES				(A) =	9,40
B OBRERO					
1 -	PLOMERO	hr	0,30	10,08	3,02
2 -	AYUDANTE	hr	0,30	9,00	2,70

G TOTAL MANO DE OBRA				(B+E+F) =	5,72
C EQUIPO					

H Herramientas menores				5,00% de (B) =	0,29
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	0,29
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	15,41
L Gastos Generales				12,00% de (J) =	1,85
M Utilidad				10,00% de (J) =	1,54
N PARCIAL				(J+K+L+M) =	18,80
O IVA				14,09% de (N) =	2,65
P IT				3,09% de (N) =	0,58

Q TOTAL ITEM				(N+O+P) =	22,03
PRECIO ADOPTADO:					22,03

Son: Veintidos con 03/100 Bolivianos

UNIV: OSMAR SOTO GARECA

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: TUBO PVC P/AGUA CALIENTE DE 1/2	Unidad: ML
Proyecto: CENTRO DE INSERCIÓN PARA EL MENOR INFRACTOR	Fecha: 14/dic/2011
	Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- TUBERIA PVC C -12 E -C D= 1 1/2 "	m	1,10	18,30	20,12
2	- TEFLON 1/2Ü	rollo	0,01	3,50	0,04
3	- LIMPIADOR PARA PVC	lt	0,02	33,00	0,66

D	TOTAL MATERIALES			(A) =	20,82
B	OBRERO				
1	- PLOMERO	hr	0,30	10,08	3,02
2	- AYUDANTE	hr	0,30	9,00	2,70
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	5,72
C	EQUIPO				

H	Herramientas menores	5,00% de	(B) =	0,29
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO		(C+H) =	0,29
J	SUB TOTAL		(D+G+I) =	26,83
L	Gastos Generales	12,00% de	(J) =	3,22
M	Utilidad	10,00% de	(J) =	2,68
N	PARCIAL		(J+K+L+M) =	32,73
O	IVA	14,09% de	(N) =	4,61
P	IT	3,09% de	(N) =	1,01
Q	TOTAL ITEM		(N+O+P) =	38,36
	PRECIO ADOPTADO:			38,36

Son: Treinta y Ocho con 36/100 Bolivianos



CENTRO DE INSERCIÓN PARA EL MENOR INFRACTOR

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: PUNTO DE TELEFONO	Unidad: pto
Proyecto: CENTRO DE INSERCIÓN PARA EL MENOR INFRACTOR	Fecha: 14/dic/2011
	Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- CAJA PLASTICA	pza	1,00	1,27	1,27
2	- CABLE DE CU PARA TELEFONO 2X22 AWG m	m	14,00	1,32	18,48
3	- PLACA DE TELEFONO	pza	1,00	38,50	38,50
4	- CINTA AISLANTE	rollo	0,25	11,77	2,94
5	- TUBERIA CONDUIT PARA INST. ELT. (S.E.L. pza	pza	2,00	4,95	9,90

D TOTAL MATERIALES

(A) = 71,09

B OBRERO

1	- ESPECIALISTA	hr	3,00	14,40	43,20
2	- AYUDANTE	hr	3,00	9,00	27,00

G TOTAL MANO DE OBRA

(B+E+F) = 70,20

C EQUIPO

H Herramientas menores

5,00% de (B) = 3,51

I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO

(C+H) = 3,51

J SUB TOTAL

(D+G+I) = 144,80

L Gastos Generales

12,00% de (J) = 17,38

M Utilidad

10,00% de (J) = 14,48

N PARCIAL

(J+K+L+M) = 176,66

O IVA

14,09% de (N) = 24,89

P IT

3,09% de (N) = 5,46

> Q TOTAL ITEM	(N+O+P) = 207,01
> PRECIO ADOPTADO:	207,01

Son: Doscientos Siete con 01/100 Bolivianos



UNIV. OSVALDO SOTO GARECA

CENTRO DE INSERCIÓN PARA EL MENOR INFRACTOR

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: LIMPIEZA GENERAL GLB

Unidad: glb

Fecha: 14/dic/2011

Proyecto: CENTRO DE INSERCIÓN PARA EL MENOR INFRACTOR

Tipo de cambio: 6,96

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
	A	MATERIAL				
1	-	VARIOS MATERIALES LIMPIEZA	glb	1,00	120,00	120,00

D TOTAL MATERIALES (A) = 120,00

B OBRERO

1	-	AYUDANTE	hr	50,00	9,00	450,00
2	-	ESPECIALISTA	hr	50,00	14,40	720,00
3	-	CHOFER	hr	20,00	9,00	180,00
4	-	PEON	hr	50,00	9,00	450,00

G TOTAL MANO DE OBRA (B+E+F) = 1.800,00

C EQUIPO

1	-	VOLQUETA	hr	20,00	48,36	967,20
2	-	EQUIPO DE LIMPIEZA	hr	40,00	70,00	2.800,00

H Herramientas menores 5,00% de (B) = 90,00

I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO (C+H) = 3.857,20

J SUB TOTAL (D+G+I) = 5.777,20

L Gastos Generales 12,00% de (J) = 693,26

M Utilidad 10,00% de (J) = 577,72

N PARCIAL (J+K+L+M) = 7.048,18

O IVA 14,09% de (N) = 993,09

P IT 3,09% de (N) = 217,79

> Q TOTAL ITEM (N+O+P) = 8.259,06

> PRECIO ADOPTADO: 8.259,06

Son: Ocho Mil Doscientos Cincuenta y Nueve con 06/100 Bolivianos



UNIV: OSMAR SOTO GARECA

CENTRO DE INSECCIÓN PARA EL MENOR INFRACITOR

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: AREA VERDE Y JARDIN	Unidad: m ²
Proyecto: CENTRO DE INSECCIÓN PARA EL MENOR INFRACITOR	Fecha: 14/dic/2011
	Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1	- TEPES CESPED	m ²	1,05	12,50	13,13
2	- ABONO	m ³	0,05	25,00	1,25
3	- LIMO	m ³	0,04	38,00	1,52

D	TOTAL MATERIALES			(A) =	15,90
B	OBRAERO				
1	- JARDINERO	hr	0,60	18,38	11,03
2	- AYUDANTE	hr	0,60	9,00	5,40

G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	16,43
C	EQUIPO				

H	Herramientas menores	5,00% de	(B) =	0,82
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO		(C+H) =	0,82
J	SUB TOTAL		(D+G+I) =	33,14
L	Gastos Generales	12,00% de	(J) =	3,98
M	Utilidad	10,00% de	(J) =	3,31
N	PARCIAL		(J+K+L+M) =	40,43
O	IVA	14,09% de	(N) =	5,70
P	IT	3,09% de	(N) =	1,25
Q	TOTAL ITEM		(N+O+P) =	47,38
	PRECIO ADOPTADO:			47,38

Son: Cuarenta y Siete con 38/100 Bolivianos



UNIV. OSMAR SOTO GARECA

CENTRO DE INSERCIÓN PARA EL MENOR INFRACTOR

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: CORDON PARA ACERA DE H° A° (20X40 CM.)	Unidad: m²
Proyecto: CENTRO DE INSERCIÓN PARA EL MENOR INFRACTOR	Fecha: 14/dic/2011
	Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1 -	CEMENTO PORTLAND	kg	80,00	1,06	84,80
2 -	ARENA	m³	0,40	100,00	40,00
3 -	FIERRO CORRUGADO	kg	30,00	8,20	246,00
4 -	GRAVA COMUN	m³	0,70	100,00	70,00
5 -	MADERA DE CONSTRUCCION	pie²	40,00	4,00	160,00
6 -	CLAVOS	kg	1,00	15,00	15,00
7 -	ALAMBRE DE AMARRE	kg	1,00	15,00	15,00

D TOTAL MATERIALES (A) = 630,80

B OBRERO					
1 -	ALBAÑIL	hr	18,00	14,00	252,00
2 -	AYUDANTE	hr	18,00	9,00	162,00

G TOTAL MANO DE OBRA (B+E+F) = 414,00

C EQUIPO

H	Herramientas menores	5,00% de	(B) =	20,70
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO		(C+H) =	20,70
J	SUB TOTAL		(D+G+I) =	1.065,50

L	Gastos Generales	12,00% de	(J) =	127,86
M	Utilidad	10,00% de	(J) =	106,55
N	PARCIAL		(J+K+L+M) =	1.299,91
O	IVA	14,09% de	(N) =	183,16
P	IT	3,09% de	(N) =	40,17

Q	TOTAL ITEM		(N+O+P) =	1.523,23
	PRECIO ADOPTADO:			1.523,23

Son: Un Mil Quinientos Veintitres con 23/100 Bolivianos



UNIV. OSMAR SOTO GARCA

CENTRO DE INSECCIÓN PARA EL MENOR INFRACTOR

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: CANCHA POLIFUNCIONAL INCLUYE TODO		Unidad: pto
		Fecha: 14/dic/2011
Proyecto: CENTRO DE INSECCIÓN PARA EL MENOR INFRACTOR		Tipo de cambio: 6,96

Nº P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)
A	MATERIAL				
1 -	CANCHA POLIFUNCIONAL	glb	1,00	65.000,00	65.000,00

D TOTAL MATERIALES (A) = 65.000,00

B OBRERO

1 -	ELECTRICISTA	hr	1,00	10,08	10,08
2 -	ALBAÑIL	hr	48,00	14,00	672,00
3 -	ARMADOR	hr	25,00	7,69	192,25
4 -	ESPECIALISTA	hr	48,00	14,40	691,20
5 -	AYUDANTE	hr	1,00	9,00	9,00

G TOTAL MANO DE OBRA (B+E+F) = 1.574,53

C EQUIPO

H Herramientas menores 5,00% de (B) = 78,73

I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO (C+H) = 78,73

J SUB TOTAL (D+G+I) = 66.653,26

L Gastos Generales 12,00% de (J) = 7.998,39

M Utilidad 10,00% de (J) = 6.665,33

N PARCIAL (J+K+L+M) = 81.316,97

O IVA 14,09% de (N) = 11.457,56

P IT 3,09% de (N) = 2.512,69

Q TOTAL ITEM (N+O+P) = 95.287,23

PRECIO ADOPTADO: 95.287,23

Son: Noventa y Cinco Mil Doscientos Ochenta y Siete con 23/100 Bolivianos



UNIV. CSMAR SOTO GARCIA