

**LISTADO DE ACTIVIDADES**  
**PLANTA SEPARADORA, RECICLAJE Y PROCESAMIENTO DE RESIDUOS**

Nº	ACTIVIDAD	UNIDAD
1	Replanteo y Trazado de Cimientos y Zapatas	m <sup>2</sup>
2	Excavación de Zapatas (Terreno Duro)	m <sup>3</sup>
3	Excavación de Cimientos (Terreno Duro)	m <sup>3</sup>
4	Zapatas de Hº Aº (1,2 x 1,2) m Dosif. 1:2:3	m <sup>3</sup>
5	Cimientos de Hº Cº (0,6 x 0,4)m 50% P.D. Dosif. 1:2:4	ml
6	Sobrecimientos de Hº Aº (0,2 x 0,3)m Dosif. 1:2:3	ml
7	Impermeabilización de Sobrecimientos	m <sup>2</sup>
8	Columnas de HºAº (0,35x 0,2)m Dosif. 1:2:3	m <sup>3</sup>
9	Viga Cercha Metálica Perfiles de Acero tipo C	ml
10	Cubierta de Panel Sandwich	m <sup>2</sup>
11	Muro de Ladrillos 6 Huecos e =18 cm	m <sup>2</sup>
12	Cerramiento Panel Sandwich	m <sup>2</sup>
13	Gradas de HºAº Dosif.1:2:3	pza
14	Revoque Interior Cemento e = 1,5cm Dosif. 1:4	m <sup>2</sup>
15	Revoque Exterior Cemento e = 2,5cm Dosif. 1:3	m <sup>2</sup>
16	Revoque Interior de Yeso e = 0,5cm	m <sup>2</sup>
17	Cielo raso con Placas de Yeso e = 2,2cm	m <sup>2</sup>
18	Empedrado y Contrapiso de Hº Cº	m <sup>2</sup>
19	Contrapiso sobre Losa e = 3cm Dosif. 1:2:4	m <sup>2</sup>
20	Meson de Hº Aº (e=6 cm) Dosif. 1:2:4	m <sup>2</sup>
21	Piso Ceramica de alto Trafico	m <sup>2</sup>
22	Zocalo de Ceramica (Planta Baja y Alta)	ml
23	Revestimiento con ceramico Nacional (15x15) cm	m <sup>2</sup>
24	Botaguas de Concreto	ml
25	Baranda metálica	ml
26	Puerta de madera tablero sencillo	m <sup>2</sup>
27	Ventanales tipo Cortina con Perfiles de Aluminio	m <sup>2</sup>
28	Colocación de vidrio Triple (3 mm)	m <sup>2</sup>
29	Quinquellería de puertas	pza.
30	Pintura Interior Latex	m <sup>2</sup>
31	Pintura Exterior Latex	m <sup>2</sup>
32	Pintura de puertas y ventanas	m <sup>2</sup>
33	Tendido de tubería PVC desagüe D=4"	ml
34	Tendido de tubo de cemento D=4"	ml
35	Tendido de tubería PVC desagüe D=2"	ml
36	Cámara de inspección Hº Cº (80x80cm) (e=18 cm)	pza
37	Canaleta de chapa galvanizada	ml
38	Bajante de chapa galvanizada	ml
39	Provisión y Colocado de Inodoro tanque bajo	pza.

40	Provisión y Colocado de Ducha	pza.
41	Provisión y Colocado de Lavamanos con pedestal	pza.
42	Provisión y Colocado de Lavaplatos	pza.
43	Provision y Colocado de Bidett	pza.
44	Provision y Colocado de Calefon Electrico	pza.
45	Iluminacion Incandecente	pza.
46	Punto de telefono	pto.
47	Tablero de distribucion Electrico	pza
48	Toma corrientes	pza
49	Rejilla de piso	pza
50	Tanque Plastico de Agua 500 Lts.	pza
51	Retiro de Escombros y Limpieza Gral.	m <sup>3</sup>



## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

1

DATOS GENERALES	
Proyecto :	CONSERVATORIO INTEGRAL DE MUSICA"LIBERTAD"
Actividad :	LIMPIEZA GENERAL
Cantidad :	1
Unidad :	Glb.
Moneda :	Bs.
Cambio :	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

1. MATERIALES				
1				0,00
2				0,00
3				0,00
4				0,00
5				0,00
6				0,00
7				0,00
8				0,00
9				0,00
10				0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>0,00</b>

2. MANO DE OBRA					
1	PEON	Hr.	1,20	5,00	6,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					6,00
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al			55%		3,30
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO			14,94%		1,39
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>10,69</b>

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
1	VOLQUETA	m <sup>3</sup>	1,00	15,00	15,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%		0,64
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>15,64</b>

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		2,63
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>2,63</b>

5. UTILIDAD					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		1,45
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>1,45</b>

6. IMPUESTOS					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		0,94
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>0,94</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>31,35</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$</b>	<b>4,43</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
 NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

2

DATOS GENERALES	
Proyecto :	CONSERVATORIO INTEGRAL DE MUSICA"LIBERTAD"
Actividad :	INSTALACIÓN DE FAENAS
Cantidad :	1
Unidad :	Glb.
Moneda :	Bs.
Cambio :	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

1. MATERIALES				
1	LONA	m <sup>2</sup>	12,00	360,00
2	PLASTICO	m <sup>2</sup>	20,00	40,00
3	VARIOS (INSTALACION DE FAENAS)	Glb.	1,00	1500,00
4	LADRILLO 6H (24x15x11) cm	Pza.	1000,00	1580,00
5	CEMENTO PORTLAND	Kg.	500,00	480,00
6				0,00
7				0,00
8				0,00
9				0,00
10				0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>3.960,00</b>

2. MANO DE OBRA				
1	MAESTRO ALBANIL	Hr.	20,00	200,00
2	AYUDANTE	Hr.	50,00	343,50
3				0,00
4				0,00
5				0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA				543,50
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al			55%	298,93
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO			14,94%	125,86
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>968,28</b>

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
1				0,00
2				0,00
3				0,00
4				0,00
5				0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%	58,10
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>58,10</b>

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%	498,64
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>498,64</b>

5. UTILIDAD				
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%	274,25
<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>274,25</b>

6. IMPUESTOS				
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	177,96
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>177,96</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>				<b>5937,23</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$ 839,78</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro

NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

3

<b>DATOS GENERALES</b>	
Proyecto :	CONSERVATORIO INTEGRAL DE MUSICA"LIBERTAD"
Actividad :	RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRA
Cantidad :	1
Unidad :	Glb.
Moneda :	Bs.
Cambio :	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

<b>1. MATERIALES</b>				
1				0,00
2				0,00
3				0,00
4				0,00
5				0,00
6				0,00
7				0,00
8				0,00
9				0,00
10				0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>0,00</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>					
1	MAESTRO ALBANIL	Hr.	0,50	10,00	5,00
2	AYUDANTE	Hr.	2,50	6,87	17,18
3					0,00
4					0,00
5					0,00
<b>SUB TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>22,18</b>
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al		55%			12,20
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO		14,94%			5,14
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>39,51</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1					0,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)		6%			2,37
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>2,37</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3		10%			4,19
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>4,19</b>

<b>5. UTILIDAD</b>					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4		5%			2,30
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>2,30</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5		3,09%			1,49
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>1,49</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>49,86</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$</b>	<b>7,05</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
 NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

4

DATOS GENERALES	
Proyecto :	CONSERVATORIO INTEGRAL DE MUSICA"LIBERTAD"
Actividad :	REPLANTEO
Cantidad :	1
Unidad :	m <sup>2</sup>
Moneda :	Bs.
Cambio :	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

1. MATERIALES					
1	PINTURA LATEX MONOPOL	Lt.	0,05	78,00	3,90
2	ESTACAS	Pza.	5,00	1,00	5,00
3	CLAVOS	Kg.	0,01	18,00	0,18
4	MADERA DE CONSTRUCCION	m <sup>2</sup>	0,05	4,30	0,22
5					0,00
6					0,00
7					0,00
8					0,00
9					0,00
10					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>9,30</b>

2. MANO DE OBRA					
1	MAESTRO ALBANIL	Hr.	2,00	10,00	20,00
2	AYUDANTE	Hr.	1,00	6,87	6,87
3					0,00
4					0,00
5					0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					26,87
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al			55%		14,78
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO			14,94%		6,22
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>47,87</b>

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
1					0,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%		2,87
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>2,87</b>

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		6,00
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>6,00</b>

5. UTILIDAD					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		3,30
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>3,30</b>

6. IMPUESTOS					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		2,14
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>2,14</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>71,49</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$</b>	<b>10,11</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro

NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

5

<b>DATOS GENERALES</b>	
Proyecto :	CONSERVATORIO INTEGRAL DE MUSICA"LIBERTAD"
Actividad :	EXCAVACION (0 - 1,5m)
Cantidad :	1
Unidad :	m <sup>3</sup>
Moneda :	Bs.
Cambio :	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

<b>1. MATERIALES</b>				
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>0,00</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>					
1	MAESTRO ALBANIL	Hr.	0,50	10,00	5,00
2	AYUDANTE	Hr.	3,00	6,87	20,61
3					0,00
4					0,00
5					0,00
<b>SUB TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>25,61</b>
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al		55%			14,09
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO		14,94%			5,93
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>45,63</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1					0,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)		6%			2,74
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>2,74</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3		10%			4,84
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>4,84</b>

<b>5. UTILIDAD</b>					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4		5%			2,66
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>2,66</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5		3,09%			1,73
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>1,73</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>57,59</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$</b>	<b>8,15</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
 NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

6

DATOS GENERALES	
Proyecto :	CONSERVATORIO INTEGRAL DE MUSICA"LIBERTAD"
Actividad :	ZAPATAS DE H°A° DOSIF. 1:2:3
Cantidad :	1
Unidad :	m <sup>3</sup>
Moneda :	Bs.
Cambio :	\$ 6,69

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
<b>1. MATERIALES</b>				
1 CEMENTO PORTLAND	Kg.	350,00	0,96	336,00
4 FIERRO CORRUGADO	Kg.	40,00	13,30	532,00
2 ARENA COMUN	m <sup>3</sup>	0,45	80,00	36,00
3 GRAVA COMUN	m <sup>3</sup>	0,92	80,00	73,60
4 MADERA DE CONSTRUCCION	p <sup>2</sup>	25,00	4,30	107,50
5 CLAVOS	Kg.	0,20	18,00	3,60
6 ALAMBRE DE AMARRE	Kg.	1,00	18,00	18,00
7				0,00
8				0,00
9				0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>1.106,70</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>				
1 ENCOFRADOR	Hr.	22,00	10,00	220,00
2 ARMADOR	Hr.	12,00	10,00	120,00
3 MAESTRO ALBANIL	Hr.	10,00	10,00	100,00
4 AYUDANTE	Hr.	20,00	6,87	137,40
5				0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA				577,40
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al		55%		317,57
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO		14,94%		133,71
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>1028,68</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
1 MEZCLADORA	Hr.	1,00	24,00	24,00
2 VIBRADORA	Hr.	0,80	13,00	10,40
3				0,00
4				0,00
5				0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)		6%		61,72
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>96,12</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3		10%		223,15
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>223,15</b>

<b>5. UTILIDAD</b>				
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4		5%		122,73
<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>122,73</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>				
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5		3,09%		79,64
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>79,64</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>				<b>2657,02</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$ 375,82</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro

NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

7

<b>DATOS GENERALES</b>	
Proyecto :	CONSERVATORIO INTEGRAL DE MUSICA"LIBERTAD"
Actividad :	CIMIENTO DE H°C° (0,40x0,40) DOSIF. 1:2:3
Cantidad :	1
Unidad :	m³
Moneda :	Bs.
Cambio :	\$ 7,07

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

<b>1. MATERIALES</b>					
1	CEMENTO PORTLAND	Kg.	120,00	0,96	115,20
2	ARENA COMUN	m³	0,20	80,00	16,00
3	GRAVA COMUN	m³	0,30	80,00	24,00
4	PIEDRA PARA CIMENTO	m³	0,80	75,00	60,00
5					0,00
6					0,00
7					0,00
8					0,00
9					0,00
10					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>215,20</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>					
1	MAESTRO ALBANIL	Hr.	5,00	10,00	50,00
2	AYUDANTE	Hr.	5,00	6,87	34,35
3					0,00
4					0,00
5					0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					84,35
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al			55%		46,39
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO			14,94%		19,53
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>150,28</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1					0,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%		9,02
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>9,02</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		37,45
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>37,45</b>

<b>5. UTILIDAD</b>					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		20,60
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>20,60</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		13,37
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>13,37</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>445,90</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$</b>	<b>63,07</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
 NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

8

DATOS GENERALES	
Proyecto :	CONSERVATORIO INTEGRAL DE MUSICA"LIBERTAD"
Actividad :	SOBRECIMIENTO DE H°C° (0,40x0,40) DOSIF. 1:2:3
Cantidad :	1
Unidad :	m³
Moneda :	Bs.
Cambio :	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

1. MATERIALES					
1	CEMENTO PORTLAND	Kg.	350,00	0,96	336,00
2	FIERRO CORRUGADO	Kg.	60,00	13,30	798,00
3	ARENA COMUN	m³	0,45	80,00	36,00
4	GRAVA COMUN	m³	0,92	80,00	73,60
5	MADERA DE CONSTRUCCION	p²	45,00	4,30	193,50
6	CLAVOS	Kg.	1,20	18,00	21,60
7	ALAMBRE DE AMARRE	Kg.	1,00	18,00	18,00
8					0,00
9					0,00
10					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>1.476,70</b>

2. MANO DE OBRA					
1	ENCOFRADOR	Hr.	8,00	10,00	80,00
2	ARMADOR	Hr.	10,00	10,00	100,00
3	MAESTRO ALBANIL	Hr.	12,00	10,00	120,00
4	AYUDANTE	Hr.	20,00	6,87	137,40
5					0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					437,40
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al			55%		240,57
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO			14,94%		101,29
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>779,26</b>

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
1	MEZCLADORA	Hr.	1,00	24,00	24,00
2	VIBRADORA	Hr.	0,80	13,00	10,40
3					0,00
4					0,00
5					0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%		46,76
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>81,16</b>

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		233,71
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>233,71</b>

5. UTILIDAD					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		128,54
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>128,54</b>

6. IMPUESTOS					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		83,41
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>83,41</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>2782,78</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$</b>	<b>393,60</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro

NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

9

DATOS GENERALES	
Proyecto :	CONSERVATORIO INTEGRAL DE MUSICA "LIBERTAD"
Actividad :	IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMIENTO
Cantidad :	1
Unidad :	ml
Moneda :	Bs.
Cambio :	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

1. MATERIALES					
1	ALQUITRAN	Kg.	0,15	11,00	1,65
2	POLIETILENO	m <sup>2</sup>	0,10	3,50	0,35
3	ARENA FINA	m <sup>3</sup>	0,01	95,00	0,95
4					0,00
5					0,00
6					0,00
7					0,00
8					0,00
9					0,00
10					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>2,95</b>

2. MANO DE OBRA					
1	MAESTRO ALBANIL	Hr.	0,30	10,00	3,00
2	AYUDANTE	Hr.	0,30	6,87	2,06
3					0,00
4					0,00
5					0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					5,06
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al			55%		2,78
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO			14,94%		1,17
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>9,02</b>

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
1					0,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%		0,54
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>0,54</b>

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		1,25
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>1,25</b>

5. UTILIDAD					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		0,69
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>0,69</b>

6. IMPUESTOS					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		0,45
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>0,45</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>14,89</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$</b>	<b>2,11</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro

NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

10

DATOS GENERALES	
Proyecto :	CONSERVATORIO INTEGRAL DE MUSICA "LIBERTAD"
Actividad :	COLUMNAS DE HºAº (0,25x0,25) DOSIF. 1:2:3
Cantidad :	1
Unidad :	m³
Moneda :	Bs.
Cambio :	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

1. MATERIALES					
1	CEMENTO PORTLAND	Kg.	350,00	0,96	336,00
4	FIERRO CORRUGADO	Kg.	125,00	13,30	1662,50
2	ARENA COMUN	m³	0,45	80,00	36,00
3	GRAVA COMUN	m³	0,92	80,00	73,60
4	MADERA DE CONSTRUCCION	p²	80,00	4,30	344,00
5	CLAVOS	Kg.	2,00	18,00	36,00
6	ALAMBRE DE AMARRE	Kg.	2,00	18,00	36,00
7					0,00
8					0,00
9					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>2.524,10</b>

2. MANO DE OBRA					
1	ENCOFRADOR	Hr.	22,00	10,00	220,00
2	ARMADOR	Hr.	12,00	10,00	120,00
3	MAESTRO ALBANIL	Hr.	10,00	10,00	100,00
4	AYUDANTE	Hr.	20,00	6,87	137,40
5					0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					577,40
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al			55%		317,57
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO			14,94%		133,71
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>1028,68</b>

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
1	MEZCLADORA	Hr.	1,00	24,00	24,00
2	VIBRADORA	Hr.	0,80	13,00	10,40
3					0,00
4					0,00
5					0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%		61,72
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>96,12</b>

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		364,89
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>364,89</b>

5. UTILIDAD					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		200,69
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>200,69</b>

6. IMPUESTOS					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		130,23
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>130,23</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>4344,71</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$</b>	<b>614,53</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro

NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias

vigentes.

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

11

DATOS GENERALES	
Proyecto :	CONSERVATORIO INTEGRAL DE MUSICA"LIBERTAD"
Actividad :	VIGA DE H°A° (0,20x0,30m)
Cantidad :	1
Unidad :	m <sup>3</sup>
Moneda :	Bs.
Cambio :	\$ 7,07

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
<b>1. MATERIALES</b>				
1 CEMENTO PORTLAND	Kg.	350,00	0,96	336,00
4 FIERRO CORRUGADO	Kg.	120,00	13,30	1596,00
2 ARENA COMUN	m <sup>3</sup>	0,45	80,00	36,00
3 GRAVA COMUN	m <sup>3</sup>	0,92	80,00	73,60
4 MADERA DE CONSTRUCCION	p <sup>2</sup>	70,00	4,30	301,00
5 CLAVOS	Kg.	2,00	18,00	36,00
6 ALAMBRE DE AMARRE	Kg.	2,00	18,00	36,00
7				0,00
8				0,00
9				0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>2.414,60</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>				
1 ENCOFRADOR	Hr.	18,00	10,00	180,00
2 ARMADOR	Hr.	12,00	10,00	120,00
3 MAESTRO ALBANIL	Hr.	10,00	10,00	100,00
4 AYUDANTE	Hr.	24,00	6,87	164,88
5				0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA				564,88
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al		55%		310,68
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO		14,94%		130,81
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>1006,37</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
1 MEZCLADORA	Hr.	1,00	24,00	24,00
2 VIBRADORA	Hr.	0,80	13,00	10,40
3				0,00
4				0,00
5				0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)		6%		60,38
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>94,78</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3		10%		351,58
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>351,58</b>

<b>5. UTILIDAD</b>				
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4		5%		193,37
<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>193,37</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>				
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5		3,09%		125,48
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>125,48</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>				<b>4186,17</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$ 592,10</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro

NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES	
Proyecto :	CONSERVATORIO INTEGRAL DE MUSICA"LIBERTAD"
Actividad :	ESCALERA DE HªAº
Cantidad :	1
Unidad :	m³
Moneda :	Bs.
Cambio :	\$ 6,69

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

1. MATERIALES					
1	CEMENTO PORTLAND	Kg.	350,00	0,96	336,00
4	FIERRO CORRUGADO	Kg.	130,00	13,30	1729,00
2	ARENA COMUN	m³	0,45	80,00	36,00
3	GRAVA COMUN	m³	0,92	80,00	73,60
4	MADERA DE CONSTRUCCION	P²	60,00	4,30	258,00
5	CLAVOS	Kg.	2,00	18,00	36,00
6	ALAMBRE DE AMARRE	Kg.	2,00	18,00	36,00
7					0,00
8					0,00
9					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>2.504,60</b>

2. MANO DE OBRA					
1	ENCOFRADOR	Hr.	20,00	10,00	200,00
2	ARMADOR	Hr.	12,00	10,00	120,00
3	MAESTRO ALBAÑIL	Hr.	10,00	10,00	100,00
4	AYUDANTE	Hr.	20,00	6,87	137,40
5					0,00
<b>SUB TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>557,40</b>
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al			55%		306,57
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO			14,94%		129,08
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>993,05</b>

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
1	MEZCLADORA	Hr.	1,00	24,00	24,00
2	VIBRADORA	Hr.	0,80	13,00	10,40
3					0,00
4					0,00
5					0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%		59,58
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>93,98</b>

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		359,16
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>359,16</b>

5. UTILIDAD					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		197,54
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>197,54</b>

6. IMPUESTOS					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		128,18
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>128,18</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>4276,52</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>					<b>\$ 604,88</b>

* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro
NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

## ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES	
Proyecto :	CONSERVATORIO INTEGRAL DE MUSICA"LIBERTAD"
Actividad :	MURO DE LADRILLO 6H e=0,24 DOSIF. 1:6
Cantidad :	1
Unidad :	m <sup>2</sup>
Moneda :	Bs.
Cambio :	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

1. MATERIALES					
1	CEMENTO PORTLAND	Kg.	15,00	0,96	14,40
2	ARENA FINA	m <sup>3</sup>	0,07	95,00	6,65
3	LADRILLO 6H (25x18x12)	Pza.	35,00	1,58	55,30
4					0,00
5					0,00
6					0,00
7					0,00
8					0,00
9					0,00
10					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>76,35</b>

2. MANO DE OBRA					
1	MAESTRO ALBANIL	Hr.	2,20	10,00	22,00
2	AYUDANTE	Hr.	2,50	6,87	17,18
3					0,00
4					0,00
5					0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					39,18
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al			55%		21,55
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO			14,94%		9,07
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>69,79</b>

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
1					0,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%		4,19
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>4,19</b>

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		15,03
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>15,03</b>

5. UTILIDAD					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		8,27
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>8,27</b>

6. IMPUESTOS					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		5,37
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>5,37</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>179,00</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>					<b>\$ 25,32</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
 NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES
-----------------

Proyecto :	CONSERVATORIO INTEGRAL DE MUSICA"LIBERTAD"
Actividad :	LOZA ALIVIANADA DE HºAº (COMPL. PLATOFORM)
Cantidad :	1
Unidad :	m²
Moneda :	Bs.
Cambio :	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

1. MATERIALES					
1	CEMENTO PORTLAND	Kg.	40,00	0,96	38,40
2	FIERRO CORRUGADO	Kg.	10,00	13,30	133,00
3	ARENA COMUN	m³	0,06	80,00	4,80
4	GRAVA COMUN	m³	0,10	80,00	8,00
5	MADERA DE CONSTRUCCION	P²	10,00	4,30	43,00
6	CLAVOS	Kg.	0,20	18,00	3,60
7	ALAMBRE DE AMARRE	Kg.	0,20	18,00	3,60
8	PLASTOFORM TIRA (100x40x16)cm	Pza.	2,00	20,50	41,00
9	PLASTIMENT H-E PLASTIFICANTE	Kg.	0,16	24,00	3,84
10					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>279,24</b>

2. MANO DE OBRA					
1	ENCOFRADOR	Hr.	1,15	10,00	11,50
2	ARMADOR	Hr.	1,00	10,00	10,00
3	MAESTRO ALBAÑIL	Hr.	1,50	10,00	15,00
4	AYUDANTE	Hr.	2,00	6,87	13,74
5					0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					50,24
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al			55%		27,63
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO			14,94%		11,63
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>89,51</b>

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
1	MEZCLADORA	Hr.	0,05	24,00	1,20
2	VIBRADORA	Hr.	0,05	13,00	0,65
3					0,00
4					0,00
5					0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%		5,37
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>7,22</b>

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		37,60
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>37,60</b>

5. UTILIDAD					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		20,68
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>20,68</b>

6. IMPUESTOS					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		13,42
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>13,42</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>447,66</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$</b>	<b>63,32</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
 NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

#### ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

15

DATOS GENERALES	
Proyecto :	CONSERVATORIO INTEGRAL DE MUSICA"LIBERTAD"

Actividad :	DINTEL DE H°A°
Cantidad :	1
Unidad :	ml
Moneda :	Bs.
Cambio :	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
<b>1. MATERIALES</b>					
1	CEMENTO PORTLAND	Kg.	22,00	0,96	21,12
2	FIERRO CORRUGADO	Kg.	5,00	13,30	66,50
3	ARENA COMUN	m <sup>3</sup>	0,03	80,00	2,40
4	GRAVA COMUN	m <sup>3</sup>	0,05	80,00	4,00
5	MADERA DE CONSTRUCCION	P <sup>2</sup>	5,00	4,30	21,50
6	CLAVOS	Kg.	0,07	18,00	1,26
7	ALAMBRE DE AMARRE	Kg.	0,05	18,00	0,90
8					0,00
9					0,00
10					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>117,68</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>					
1	ENCOFRADOR	Hr.	2,00	10,00	20,00
2	ARMADOR	Hr.	2,00	10,00	20,00
3	MAESTRO ALBAÑIL	Hr.	2,00	10,00	20,00
4	AYUDANTE	Hr.	2,00	6,87	13,74
5					0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					73,74
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al			55%		40,56
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO			14,94%		17,08
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>131,37</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1					0,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%		7,88
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>7,88</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		25,69
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>25,69</b>

<b>5. UTILIDAD</b>					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		14,13
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>14,13</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		9,17
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>9,17</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>305,93</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$</b>	<b>43,27</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
 NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

#### ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

16

DATOS GENERALES	
Proyecto :	CONSERVATORIO INTEGRAL DE MUSICA "LIBERTAD"
Actividad :	REVOQUE CIELO RASO SOBRE LOSA

Cantidad :	1
Unidad :	m <sup>2</sup>
Moneda :	Bs.
Cambio :	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

1. MATERIALES				
1	ESTUCO PANDO	Kg.	15,00	7,50
2	ESTUCO BEDOYA	Kg.	1,80	0,99
3				0,00
4				0,00
5				0,00
6				0,00
7				0,00
8				0,00
9				0,00
10				0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>8,49</b>

2. MANO DE OBRA				
1	MAESTRO ALBAÑIL	Hr.	2,00	20,00
2	AYUDANTE	Hr.	2,00	13,74
3				0,00
4				0,00
5				0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA				33,74
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al			55%	18,56
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO			14,94%	7,81
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>60,11</b>

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
1				0,00
2				0,00
3				0,00
4				0,00
5				0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%	3,61
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>3,61</b>

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%	7,22
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>7,22</b>

5. UTILIDAD				
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%	3,97
<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>3,97</b>

6. IMPUESTOS				
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	2,58
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>2,58</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>				<b>85,98</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$ 12,16</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
 NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

#### ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

17

DATOS GENERALES	
Proyecto :	CONSERVATORIO INTEGRAL DE MUSICA "LIBERTAD"
Actividad :	SELLO DE JUNTAS DE DILATACION DE PISOS
Cantidad :	1

Unidad :	ml
Moneda :	Bs.
Cambio :	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
<b>1. MATERIALES</b>					
1	PLASTOFORM 100x50x1	Pza.	0,20	2,60	0,52
2	ALQUITRAN	Kg.	0,60	3,50	2,10
3					0,00
4					0,00
5					0,00
6					0,00
7					0,00
8					0,00
9					0,00
10					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>2,62</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>					
1	MAESTRO ALBANIL	Hr.	0,08	10,00	0,80
2	AYUDANTE	Hr.	0,08	6,87	0,55
3					0,00
4					0,00
5					0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					1,35
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al			55%		0,74
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO			14,94%		0,31
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>2,40</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1					0,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%		0,14
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>0,14</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		0,52
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>0,52</b>

<b>5. UTILIDAD</b>					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		0,28
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>0,28</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		0,18
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>0,18</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>6,15</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$</b>	<b>0,87</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
 NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

#### ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

18

DATOS GENERALES	
Proyecto :	CONSERVATORIO INTEGRAL DE MUSICA "LIBERTAD"
Actividad :	EMPEDRADO Y CONTRAPISO DE H°
Cantidad :	1
Unidad :	m <sup>2</sup>

Moneda :	Bs.
Cambio :	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

1. MATERIALES					
1	CEMENTO PORTLAND	Kg.	20,00	0,96	19,20
2	ARENA COMUN	m <sup>3</sup>	0,06	80,00	4,80
3	GRAVA COMUN	m <sup>3</sup>	0,04	80,00	3,20
4	PIEDRA MANZANA	m <sup>3</sup>	0,15	75,00	11,25
5					0,00
6					0,00
7					0,00
8					0,00
9					0,00
10					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>38,45</b>

2. MANO DE OBRA					
1	MAESTRO ALBANIL	Hr.	1,50	10,00	15,00
2	AYUDANTE	Hr.	1,50	6,87	10,31
3					0,00
4					0,00
5					0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					25,31
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al			55%		13,92
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO			14,94%		5,86
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>45,08</b>

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
1					0,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%		2,70
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>2,70</b>

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		8,62
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>8,62</b>

5. UTILIDAD					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		4,74
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>4,74</b>

6. IMPUESTOS					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		3,08
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>3,08</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>102,68</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$</b>	<b>14,52</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
 NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

#### ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

19

DATOS GENERALES	
Proyecto :	CONSERVATORIO INTEGRAL DE MUSICA "LIBERTAD"
Actividad :	REVOQUE EXTERIOR CAL - CEMENTO
Cantidad :	1
Unidad :	m <sup>2</sup>
Moneda :	Bs.

Cambio : \$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
<b>1. MATERIALES</b>				
1	CEMENTO PORTLAND	Kg.	9,00	8,64
2	ARENA FINA	m <sup>3</sup>	0,05	4,75
3	CAL	Kg.	5,00	2,35
4				0,00
5				0,00
6				0,00
7				0,00
8				0,00
9				0,00
10				0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>15,74</b>
<b>2. MANO DE OBRA</b>				
1	MAESTRO ALBAÑIL	Hr.	2,60	26,00
2	AYUDANTE	Hr.	2,60	17,86
3				0,00
4				0,00
5				0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA				43,86
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al		55%		24,12
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO		14,94%		10,16
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>78,14</b>
<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
1				0,00
2				0,00
3				0,00
4				0,00
5				0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)		6%		4,69
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>4,69</b>
<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3		10%		9,86
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>9,86</b>
<b>5. UTILIDAD</b>				
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4		5%		5,42
<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>5,42</b>
<b>6. IMPUESTOS</b>				
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5		3,09%		3,52
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>3,52</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>				<b>117,37</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$ 16,60</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro

NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

20

DATOS GENERALES	
Proyecto :	CONSERVATORIO INTEGRAL DE MUSICA "LIBERTAD"
Actividad :	REVOQUE INTERIOR DE YESO
Cantidad :	1
Unidad :	m <sup>2</sup>
Moneda :	Bs.
Cambio :	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

1. MATERIALES					
1	ESTUCO BEDOYA	Kg.	1,80	0,55	0,99
2	ESTUCO PANDO	Kg.	13,50	0,50	6,75
3					0,00
4					0,00
5					0,00
6					0,00
7					0,00
8					0,00
9					0,00
10					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>7,74</b>

2. MANO DE OBRA					
1	MAESTRO ALBANIL	Hr.	1,50	10,00	15,00
2	AYUDANTE	Hr.	1,50	6,87	10,31
3					0,00
4					0,00
5					0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					25,31
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al			55%		13,92
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO			14,94%		5,86
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>45,08</b>

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
1					0,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%		2,70
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>2,70</b>

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		5,55
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>5,55</b>

5. UTILIDAD					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		3,05
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>3,05</b>

6. IMPUESTOS					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		1,98
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>1,98</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>66,12</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>					<b>\$ 9,35</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
 NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

DATOS GENERALES	
Proyecto :	CONSERVATORIO INTEGRAL DE MUSICA "LIBERTAD"
Actividad :	COLOC. DE AISLANTE TERMICO ACUSTICO
Cantidad :	1
Unidad :	m <sup>2</sup>
Moneda :	Bs.
Cambio :	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

1. MATERIALES					
1	LANA DE VIDRIO e = 25mm	m <sup>2</sup>	1,00	21,60	21,60
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
6					0,00
7					0,00
8					0,00
9					0,00
10					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>21,60</b>

2. MANO DE OBRA					
1	ESPECIALISTA CALFICADO	Hr.	1,40	15,00	21,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					21,00
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al			55%		11,55
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO			14,94%		4,86
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>37,41</b>

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
1					0,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%		2,24
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>2,24</b>

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		6,13
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>6,13</b>

5. UTILIDAD					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		3,37
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>3,37</b>

6. IMPUESTOS					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		2,19
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>2,19</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>72,94</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$</b>	<b>10,32</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
 NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

22

DATOS GENERALES	
Proyecto :	CONSERVATORIO INTEGRAL DE MUSICA "LIBERTAD"
Actividad :	REVESTIMIENTO DE AZULEJO (15x15)
Cantidad :	1
Unidad :	m <sup>2</sup>
Moneda :	Bs.
Cambio :	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	--------	-------------

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
<b>1. MATERIALES</b>					
1	CEMENTO PORTLAND	Kg.	12,00	0,96	11,52
2	AZULEJO NACIONAL 15x15	m <sup>2</sup>	1,05	30,00	31,50
3	CEMENTO BLANCO	Kg.	0,30	4,50	1,35
4	ARENA FINA	m <sup>3</sup>	0,05	95,00	4,75
5					0,00
6					0,00
7					0,00
8					0,00
9					0,00
10					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>49,12</b>
<b>2. MANO DE OBRA</b>					
1	MAESTRO ALBANIL	Hr.	2,60	10,00	26,00
2	AYUDANTE	Hr.	2,60	6,87	17,86
3					0,00
4					0,00
5					0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					43,86
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al			55%		24,12
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO			14,94%		10,16
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>78,14</b>
<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1					0,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%		4,69
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>4,69</b>
<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		13,20
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>13,20</b>
<b>5. UTILIDAD</b>					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		7,26
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>7,26</b>
<b>6. IMPUESTOS</b>					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		4,71
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>4,71</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>157,11</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$</b>	<b>22,22</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro

NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

#### ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

23

DATOS GENERALES	
Proyecto :	CONSERVATORIO INTEGRAL DE MUSICA "LIBERTAD"
Actividad :	PISO DE CERAMICA
Cantidad :	1
Unidad :	m <sup>2</sup>
Moneda :	Bs.
Cambio :	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

1. MATERIALES					
1	CEMENTO PORTLAND	Kg.	18,00	0,96	17,28
2	ARENA FINA	m <sup>3</sup>	0,05	95,00	4,75
3	CERAMICA ESMALTADA NAL. 20x30	m <sup>2</sup>	1,10	60,90	66,99
4	CEMENTO BLANCO	Kg.	0,30	4,50	1,35
5					0,00
6					0,00
7					0,00
8					0,00
9					0,00
10					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>90,37</b>

2. MANO DE OBRA					
1	MAESTRO ALBANIL	Hr.	2,50	10,00	25,00
2	AYUDANTE	Hr.	2,50	6,87	17,18
3					0,00
4					0,00
5					0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					42,18
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al			55%		23,20
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO			14,94%		9,77
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>75,14</b>

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
1					0,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%		4,51
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>4,51</b>

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		17,00
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>17,00</b>

5. UTILIDAD					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		9,35
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>9,35</b>

6. IMPUESTOS					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		6,07
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>6,07</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>202,44</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>					<b>\$ 28,63</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
 NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

24

DATOS GENERALES	
Proyecto :	CONSERVATORIO INTEGRAL DE MUSICA "LIBERTAD"
Actividad :	ZOCALO DE CERAMICA
Cantidad :	1
Unidad :	ml
Moneda :	Bs.
Cambio :	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

1. MATERIALES					
1	CEMENTO PORTLAND	Kg.	1,50	0,96	1,44
2	ARENA FINA	m <sup>3</sup>	0,01	95,00	0,95
3	ZOCALO DE CERAMICA	ml	1,05	10,70	11,24
4	CEMENTO BLANCO	Kg.	0,03	4,50	0,14
5					0,00
6					0,00
7					0,00
8					0,00
9					0,00
10					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>13,76</b>

2. MANO DE OBRA					
1	MAESTRO ALBANIL	Hr.	0,46	10,00	4,60
2	AYUDANTE	Hr.	0,50	6,87	3,44
3					0,00
4					0,00
5					0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					8,04
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al			55%		4,42
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO			14,94%		1,86
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>14,31</b>

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
1					0,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%		0,86
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>0,86</b>

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		2,89
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>2,89</b>

5. UTILIDAD					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		1,59
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>1,59</b>

6. IMPUESTOS					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		1,03
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>1,03</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>34,45</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>					<b>\$ 4,87</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
 NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

DATOS GENERALES	
Proyecto :	CONSERVATORIO INTEGRAL DE MUSICA "LIBERTAD"
Actividad :	PUERTA DE MADERA TIPO TABLERO h=2,10
Cantidad :	1
Unidad :	Pza.
Moneda :	Bs.
Cambio :	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

1. MATERIALES
---------------

1	CHAPA EXTERIOR	Pza.	1,00	87,00	87,00
2	PUERTA TABLERO CEDRO	Pza.	1,00	563,50	563,50
3	MARCO 4" x 2" CEDRO	Pza.	1,00	112,70	112,70
4	BISAGRA 4" DOBLE	Pza.	3,00	7,00	21,00
5	BARNIZ PARA MADERA	Glb.	0,30	98,00	29,40
6					0,00
7					0,00
8					0,00
9					0,00
10					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>813,60</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>					
1	CARPINTERO	Hr.	10,00	13,00	130,00
2	AYUDANTE	Hr.	10,00	6,87	68,70
3					0,00
4					0,00
5					0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					198,70
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al			55%		109,29
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO			14,94%		46,01
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>354,00</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1					0,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%		21,24
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>21,24</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		118,88
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>118,88</b>

<b>5. UTILIDAD</b>					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		65,39
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>65,39</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		42,43
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>42,43</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>1415,54</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>					<b>\$ 200,22</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
 NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

<b>DATOS GENERALES</b>	
Proyecto :	CONSERVATORIO INTEGRAL DE MUSICA"LIBERTAD"
Actividad :	VENTANA METALICA
Cantidad :	1
Unidad :	m <sup>2</sup>
Moneda :	Bs.
Cambio :	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

<b>1. MATERIALES</b>				
1	ANGULAR 1" x 1/8"	ml.	7,00	119,00

2	PERFIL TEE 1"x1/8"	ml.	1,00	13,00	13,00
3	ELECTRODOS	Kg.	0,40	18,00	7,20
4	PINTURA ANTICORROSIVA	Glb.	0,07	110,00	7,70
5	VISAGRA DE METAL	Pza.	2,00	4,00	8,00
6					0,00
7					0,00
8					0,00
9					0,00
10					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>154,90</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>					
1	ESPECIALISTA CERRAJERO	Hr.	3,00	13,00	39,00
2	MAESTRO ALBAÑIL	Hr.	1,50	10,00	15,00
3	AYUDANTE	Hr.	3,00	6,87	20,61
4					0,00
5					0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					74,61
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al			55%		41,04
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO			14,94%		17,28
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>132,92</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1	EQUIPO DE SOLDADURA	Hr.	0,60	17,00	10,20
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%		7,98
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>18,18</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		30,60
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>30,60</b>

<b>5. UTILIDAD</b>					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		16,83
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>16,83</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		10,92
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>10,92</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>364,35</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>					<b>\$ 51,53</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
 NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

<b>DATOS GENERALES</b>	
Proyecto :	CONSERVATORIO INTEGRAL DE MUSICA "LIBERTAD"
Actividad :	ACERO TUBULAR RECTANGULAR 50x30
Cantidad :	1
Unidad :	barra
Moneda :	Bs.
Cambio :	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

<b>1. MATERIALES</b>					
1	TUBULAR RECTANGULAR 50x30	barra	1,00	148,11	148,11
2					0,00

3					0,00
4					0,00
5					0,00
6					0,00
7					0,00
8					0,00
9					0,00
10					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>148,11</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>					
1	ESPECIALISTA CERRAJERO	Hr.	3,00	13,00	39,00
2	MAESTRO ALBAÑIL	Hr.	1,50	10,00	15,00
3	AYUDANTE	Hr.	3,00	6,87	20,61
4					0,00
5					0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					74,61
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al			55%		41,04
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO			14,94%		17,28
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>132,92</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1	EQUIPO DE SOLDADURA	Hr.	0,60	17,00	10,20
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%		7,98
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>18,18</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		29,92
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>29,92</b>

<b>5. UTILIDAD</b>					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		16,46
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>16,46</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		10,68
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>10,68</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>356,26</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>					<b>\$ 50,39</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
 NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

28

<b>DATOS GENERALES</b>	
Proyecto :	CONSERVATORIO INTEGRAL DE MUSICA"LIBERTAD"
Actividad :	PINTURA INTERIOR LATEX
Cantidad :	1
Unidad :	m <sup>2</sup>
Moneda :	Bs.
Cambio :	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

<b>1. MATERIALES</b>					
1	LIIJA/PARED	Hoja	0,20	1,30	0,26
2	PINTURA LATEX	Glb.	0,09	78,00	7,02
3	SELLADOR PARA PAREDES	Glb.	0,02	55,00	1,10

4					0,00
5					0,00
6					0,00
7					0,00
8					0,00
9					0,00
10					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>8,38</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>						
1	ESPECIALISTA	Hr.	0,45	12,00	5,40	
2	AYUDANTE	Hr.	0,45	6,87	3,09	
3					0,00	
4					0,00	
5					0,00	
SUB TOTAL MANO DE OBRA					8,49	
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al					55%	4,67
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO					14,94%	1,97
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>15,13</b>	

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>						
1					0,00	
2					0,00	
3					0,00	
4					0,00	
5					0,00	
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)					6%	0,91
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>0,91</b>	

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>						
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3					10%	2,44
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>2,44</b>	

<b>5. UTILIDAD</b>						
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4					5%	1,34
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>1,34</b>	

<b>6. IMPUESTOS</b>						
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5					3,09%	0,87
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>0,87</b>	
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>29,07</b>	
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>					<b>\$ 4,11</b>	

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
 NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

<b>DATOS GENERALES</b>	
Proyecto :	CONSERVATORIO INTEGRAL DE MUSICA"LIBERTAD"
Actividad :	PINTURA EXTERIOR LATEX
Cantidad :	1
Unidad :	m <sup>2</sup>
Moneda :	Bs.
Cambio :	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

<b>1. MATERIALES</b>					
1	PINTURA LATEX	Glb.	0,11	78,00	8,58
2					0,00
3					0,00
4					0,00

5					0,00
6					0,00
7					0,00
8					0,00
9					0,00
10					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>8,58</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>					
1	ESPECIALISTA	Hr.	0,50	12,00	6,00
2	AYUDANTE	Hr.	0,50	6,87	3,44
3					0,00
4					0,00
5					0,00
<b>SUB TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>9,44</b>
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al			55%		5,19
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO			14,94%		2,18
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>16,81</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1					0,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%		1,01
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>1,01</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		2,64
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>2,64</b>

<b>5. UTILIDAD</b>					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		1,45
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>1,45</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		0,94
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>0,94</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>31,43</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>					<b>\$ 4,45</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
 NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS  
 INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**

30

<b>DATOS GENERALES</b>	
Proyecto :	CONSERVATORIO INTEGRAL DE MUSICA"LIBERTAD"
Actividad :	BAJANTE TUBO DE DESAGUE PVC Ø 4"
Cantidad :	1
Unidad :	ml
Moneda :	Bs.
Cambio :	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

<b>1. MATERIALES</b>					
1	TUBO DESAGUE PVC Ø 4"	ml.	1,05	21,00	22,05
2	LIMPIADOR	Lt.	0,08	30,00	2,40
3	PEGAMENTO	Lt.	0,04	25,00	1,00
4					0,00
5					0,00

6					0,00
7					0,00
8					0,00
9					0,00
10					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>25,45</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>					
1	ESPECIALISTA	Hr.	0,40	10,00	4,00
2	AYUDANTE	Hr.	0,60	5,63	3,38
3					0,00
4					0,00
5					0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					7,38
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al			55%		4,06
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO			14,94%		1,71
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>13,14</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1					0,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%		0,79
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>0,79</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		3,94
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>3,94</b>

<b>5. UTILIDAD</b>					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		2,17
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>2,17</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		1,41
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>1,41</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>46,89</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>					<b>\$ 6,63</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
 NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

<b>DATOS GENERALES</b>	
Proyecto :	CONSERVATORIO INTEGRAL DE MUSICA"LIBERTAD"
Actividad :	CAJA RECEPTORA PLUVIAL PVC 6"x40cm
Cantidad :	1
Unidad :	Pza.
Moneda :	Bs.
Cambio :	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

<b>1. MATERIALES</b>					
1	CAJA RECEPTORA PLUVIAL PVC 6"x40cm	Pza.	1,00	76,00	76,00
2	PEGAMENTO	Lt.	0,07	25,00	1,75
3	LIMPIADOR	Lt.	0,06	30,00	1,80
4					0,00
5					0,00
6					0,00

7					0,00
8					0,00
9					0,00
10					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>79,55</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>					
1	PLOMERO ESPECIALISTA	Hr.	1,00	38,00	38,00
2	AYUDANTE	Hr.	0,30	6,87	2,06
3					0,00
4					0,00
5					0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					40,06
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al			55%		22,03
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO			14,94%		9,28
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>71,37</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1					0,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)					6%
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>4,28</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		15,52
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>15,52</b>

<b>5. UTILIDAD</b>					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		8,54
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>8,54</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		5,54
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>5,54</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>184,80</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>					<b>\$ 26,14</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
 NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

32

<b>DATOS GENERALES</b>	
Proyecto :	CONSERVATORIO INTEGRAL DE MUSICA "LIBERTAD"
Actividad :	CAMARA DE INSPECCION DE H° C° 60X60 cm.
Cantidad :	1
Unidad :	Pza.
Moneda :	Bs.
Cambio :	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

<b>1. MATERIALES</b>					
1	CEMENTO PORTLAND	Kg.	130,00	0,94	122,20
2	MADERA DE CONSTRUCCION	P <sup>2</sup>	15,00	4,10	61,50
3	FIERRO CORRUGADO	Kg.	6,00	12,21	73,26
4	CLAVOS	Kg.	1,20	16,50	19,80
5	ALAMBRE DE AMARRE	Kg.	1,00	16,00	16,00
6	ARENA COMUN	m <sup>3</sup>	0,30	80,00	24,00
7	PIEDRA PARA CIMENTOS	m <sup>3</sup>	0,65	75,00	48,75

8					0,00
9					0,00
10					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>365,51</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>					
1	MAESTRO ALBAÑIL	Hr.	12,00	38,00	456,00
2	AYUDANTE	Hr.	12,00	6,87	82,44
3					0,00
4					0,00
5					0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					538,44
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al			55%		296,14
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO			14,94%		124,69
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>959,27</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1					0,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%		57,56
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>57,56</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		138,23
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>138,23</b>

<b>5. UTILIDAD</b>					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		76,03
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>76,03</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		49,33
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>49,33</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>1645,93</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>					<b>\$ 232,81</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
 NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

<b>DATOS GENERALES</b>	
Proyecto :	CONSERVATORIO INTEGRAL DE MUSICA"LIBERTAD"
Actividad :	COLOCADO DE TUBO DE H° Ø 4"
Cantidad :	1
Unidad :	ml.
Moneda :	Bs.
Cambio :	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

<b>1. MATERIALES</b>					
1	TUBO DE H° Ø 10" PARA DESAGUE	ml.	1,00	57,10	57,10
2	CEMENTO PORTLAND	Kg.	4,00	0,96	3,84
3	ARENA FINA	m³	0,06	95,00	5,70
4					0,00
5					0,00
6					0,00
7					0,00
8					0,00

9					0,00
10					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>66,64</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>					
1	MAESTRO ALBAÑIL	Hr.	0,90	10,00	9,00
2	AYUDANTE	Hr.	0,80	6,87	5,50
3					0,00
4					0,00
5					0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					14,50
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al			55%		7,97
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO			14,94%		3,36
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>25,83</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1					0,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%		1,55
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>1,55</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		9,40
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>9,40</b>

<b>5. UTILIDAD</b>					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		5,17
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>5,17</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		3,36
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>3,36</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>111,94</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>					<b>\$ 15,83</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
 NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

34

<b>DATOS GENERALES</b>	
Proyecto :	CONSERVATORIO INTEGRAL DE MUSICA "LIBERTAD"
Actividad :	INODORO
Cantidad :	1
Unidad :	Pza.
Moneda :	Bs.
Cambio :	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

<b>1. MATERIALES</b>				
1	CEMENTO BLANCO	Kg.	0,40	1,80
2	CHICOTILLO	Pza.	1,00	25,00
3	INODORO BLANCO T/BAJO CON ACC.	Pza.	1,00	507,00
4				0,00
5				0,00
6				0,00
7				0,00
8				0,00
9				0,00

10					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>533,80</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>					
1	PLOMERO ESPECIALISTA	Hr.	1,50	35,00	52,50
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					52,50
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al			55%		28,88
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO			14,94%		12,16
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>93,53</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1					0,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%		5,61
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>5,61</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		63,29
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>63,29</b>

<b>5. UTILIDAD</b>					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		34,81
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>34,81</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		22,59
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>22,59</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>753,64</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>					<b>\$ 106,60</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
 NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

35

<b>DATOS GENERALES</b>	
Proyecto :	CONSERVATORIO INTEGRAL DE MUSICA "LIBERTAD"
Actividad :	LAVAMANOS
Cantidad :	1
Unidad :	Pza.
Moneda :	Bs.
Cambio :	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

<b>1. MATERIALES</b>				
1	CEMENTO BLANCO	Kg.	0,40	1,80
2	CHICOTILLO	Pza.	1,00	25,00
3	LAVAMANO CON GRIFERIA	Pza.	1,00	397,80
4	MEZCLADORA PARA LABAMANOS BRAS.	Pza.	1,00	199,00
5				0,00
6				0,00
7				0,00
8				0,00
9				0,00
10				0,00

<b>TOTAL MATERIALES</b>	<b>623,60</b>
-------------------------	---------------

2. MANO DE OBRA					
1	PLOMERO ESPECIALISTA	Hr.	1,50	35,00	52,50
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					52,50
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al			55%		28,88
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO			14,94%		12,16
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>93,53</b>

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
1					0,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%		5,61
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>5,61</b>

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		72,27
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>72,27</b>

5. UTILIDAD					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		39,75
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>39,75</b>

6. IMPUESTOS					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		25,79
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>25,79</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>860,56</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$</b>	<b>121,72</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
 NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

36

DATOS GENERALES	
Proyecto :	CONSERVATORIO INTEGRAL DE MUSICA "LIBERTAD"
Actividad :	REJILLA DE PISO
Cantidad :	1
Unidad :	Pza.
Moneda :	Bs.
Cambio :	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

1. MATERIALES					
1	REJILLA DE PISO	Pza.	1,00	33,00	33,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
6					0,00
7					0,00
8					0,00
9					0,00
10					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>33,00</b>

2. MANO DE OBRA					
1	ESPECIALISTA	Hr.	2,00	12,00	24,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					24,00
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al			55%		13,20
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO			14,94%		5,56
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>42,76</b>

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
1					0,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%		2,57
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>2,57</b>

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		7,83
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>7,83</b>

5. UTILIDAD					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		4,31
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>4,31</b>

6. IMPUESTOS					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		2,80
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>2,80</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>93,26</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>					<b>\$ 13,19</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro

NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

#### ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

37

DATOS GENERALES	
Proyecto :	CONSERVATORIO INTEGRAL DE MUSICA "LIBERTAD"
Actividad :	PROV. Y COLOC. TUBERIA ROSCA PVC. 1/2"
Cantidad :	1
Unidad :	ml.
Moneda :	Bs.
Cambio :	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

1. MATERIALES					
1	TUBERIA ROSCA PVC. 1/2"	ml:	1,05	6,00	6,30
2	ACCESORIOS GALVANIZADOS DE 1/2"	Pza.	0,50	5,50	2,75
3	TEFLON	Pza.	0,30	2,50	0,75
4					0,00
5					0,00
6					0,00
7					0,00
8					0,00
9					0,00
10					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>9,80</b>

2. MANO DE OBRA					
1	ESPECIALISTA	Hr.	0,33	12,00	3,96
2	AYUDANTE	Hr.	0,33	6,87	2,27
3					0,00
4					0,00
5					0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					6,23
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al			55%		3,42
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO			14,94%		1,44
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>11,09</b>

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
1					0,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%		0,67
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>0,67</b>

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		2,16
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>2,16</b>

5. UTILIDAD					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		1,19
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>1,19</b>

6. IMPUESTOS					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		0,77
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>0,77</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>25,67</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>					<b>\$ 3,63</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
 NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

#### ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

38

DATOS GENERALES	
Proyecto :	CONSERVATORIO INTEGRAL DE MUSICA"LIBERTAD"
Actividad :	PROV. Y COLOC. TUBERIA PVC. 1/2" AGUA
Cantidad :	1
Unidad :	ml.
Moneda :	Bs.
Cambio :	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

1. MATERIALES					
1	TUBERIA ROSCA DE PVC 1/2"	ml:	1,05	6,00	6,30
2	ACCESORIOS GALVANIZADOS TUPY Ø 1/2"	Pza.	0,50	5,50	2,75
3	TEFLON	Pza.	0,30	2,50	0,75
4					0,00
5					0,00
6					0,00
7					0,00
8					0,00
9					0,00
10					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>9,80</b>

2. MANO DE OBRA				
-----------------	--	--	--	--

1	ESPECIALISTA	Hr.	0,33	12,00	3,96
2	AYUDANTE	Hr.	0,33	6,87	2,27
3					0,00
4					0,00
5					0,00
<b>SUB TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>6,23</b>
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al			55%		3,42
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO			14,94%		1,44
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>11,09</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1					0,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%		0,67
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>0,67</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		2,16
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>2,16</b>

<b>5. UTILIDAD</b>					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		1,19
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>1,19</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		0,77
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>0,77</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>25,67</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>					<b>\$ 3,63</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
 NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

<b>DATOS GENERALES</b>	
Proyecto :	CONSERVATORIO INTEGRAL DE MUSICA "LIBERTAD"
Actividad :	PROV. Y COLOC. TUB. PVC. 2" PARA ALCANTARILADO
Cantidad :	1
Unidad :	ml.
Moneda :	Bs.
Cambio :	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

<b>1. MATERIALES</b>					
1	TUBO DESAGUE 2"	ml.	1,05	12,00	12,60
2	PEGAMENTO	Lt.	0,04	25,00	1,00
3	LIMPIADOR	Lt.	0,08	30,00	2,40
4					0,00
5					0,00
6					0,00
7					0,00
8					0,00
9					0,00
10					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>16,00</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>					
1	ESPECIALISTA	Hr.	0,33	12,00	3,96

2	AYUDANTE	Hr.	0,33	6,87	2,27
3					0,00
4					0,00
5					0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					6,23
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al			55%		3,42
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO			14,94%		1,44
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>11,09</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1					0,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%		0,67
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>0,67</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		2,78
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>2,78</b>

<b>5. UTILIDAD</b>					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		1,53
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>1,53</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		0,99
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>0,99</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>33,05</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>					<b>\$ 4,68</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
 NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

40

<b>DATOS GENERALES</b>	
Proyecto :	CONSERVATORIO INTEGRAL DE MUSICA "LIBERTAD"
Actividad :	PROV. Y COLOC. TUB. PVC. 4" PARA ALCANTARILADO
Cantidad :	1
Unidad :	ml.
Moneda :	Bs.
Cambio :	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

<b>1. MATERIALES</b>					
1	TUBO DESAGUE 4"	ml.	1,05	21,00	22,05
2	PEGAMENTO	Lt.	0,04	25,00	1,00
3	LIMPIADOR	Lt.	0,08	30,00	2,40
4					0,00
5					0,00
6					0,00
7					0,00
8					0,00
9					0,00
10					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>25,45</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>					
1	ESPECIALISTA	Hr.	0,33	12,00	3,96
2	AYUDANTE	Hr.	0,33	6,87	2,27

3				0,00
4				0,00
5				0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA				6,23
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al		55%		3,42
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO		14,94%		1,44
TOTAL MANO DE OBRA				11,09

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
1				0,00
2				0,00
3				0,00
4				0,00
5				0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)		6%		0,67
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				0,67

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3		10%		3,72
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				3,72

<b>5. UTILIDAD</b>				
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4		5%		2,05
TOTAL UTILIDAD				2,05

<b>6. IMPUESTOS</b>				
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5		3,09%		1,33
TOTAL IMPUESTOS				1,33
TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				44,31
\$ TOTAL PRECIO UNITARIO				\$ 6,27

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
 NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

41

<b>DATOS GENERALES</b>	
Proyecto :	CONSERVATORIO INTEGRAL DE MUSICA "LIBERTAD"
Actividad :	BOMBA AGUA
Cantidad :	1
Unidad :	Pza.
Moneda :	Bs.
Cambio :	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

<b>1. MATERIALES</b>					
1	BOMBA HIDRONEUMÁTICA 1,5HP	Pza.	1,00	1672,00	1672,00
2	LLAVE DE PASO CORTINA 3/4"	Pza.	1,00	61,00	61,00
3	VALVULA DE RETENCION	Pza.	1,00	98,00	98,00
4	UNION UNIVERSAL GALVANISADA 1"	Pza.	1,00	19,00	19,00
5	REDUCCION GALV. 1"-3/4"	Pza.	1,00	5,25	5,25
6	UNION UNIVERSAL GALV. 3/4"	Pza.	1,00	15,00	15,00
7	NIPLE 1"	Pza.	3,00	5,00	15,00
8	NIPLE 3/4"	Pza.	3,00	4,00	12,00
9					0,00
10					0,00
TOTAL MATERIALES					1.897,25

<b>2. MANO DE OBRA</b>					
1	PLOMERO ESPECIALISTA	Hr.	1,00	35,00	35,00
2					0,00
3					0,00

4					0,00
5					0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA					35,00
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al				55%	19,25
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO				14,94%	8,10
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>62,35</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
1					0,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)				6%	3,74
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					<b>3,74</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3				10%	196,33
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>					<b>196,33</b>

<b>5. UTILIDAD</b>					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4				5%	107,98
<b>TOTAL UTILIDAD</b>					<b>107,98</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5				3,09%	70,07
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>					<b>70,07</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>					<b>2337,74</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>					<b>\$ 330,66</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
 NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

42

<b>DATOS GENERALES</b>	
Proyecto :	CONSERVATORIO INTEGRAL DE MUSICA "LIBERTAD"
Actividad :	TANQUE PLASTICO DE AGUA 1100 lt. CON ACCESORIOS
Cantidad :	1
Unidad :	Pza.
Moneda :	Bs.
Cambio :	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

<b>1. MATERIALES</b>					
1	TANQUE PLAST. DE AGUA 1100 lt. CON ACC.	Pza.	1,00	1300,00	1300,00
2	TEFLON	Pza.	0,40	2,50	1,00
3	FLOTADOR	Pza.	1,00	22,00	22,00
4					0,00
5					0,00
6					0,00
7					0,00
8					0,00
9					0,00
10					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>1.323,00</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>					
1	ESPECIALISTA	Hr.	5,00	12,00	60,00
2	AYUDANTE	Hr.	5,00	6,87	34,35
3					0,00
4					0,00

5				0,00
SUB TOTAL MANO DE OBRA				94,35
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al		55%		51,89
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO		14,94%		21,85
TOTAL MANO DE OBRA				168,09

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
1				0,00
2				0,00
3				0,00
4				0,00
5				0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)		6%		10,09
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				10,09

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3		10%		150,12
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				150,12

<b>5. UTILIDAD</b>				
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4		5%		82,56
TOTAL UTILIDAD				82,56

<b>6. IMPUESTOS</b>				
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5		3,09%		53,58
TOTAL IMPUESTOS				53,58
TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				1787,44
\$ TOTAL PRECIO UNITARIO				\$ 252,82

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
 NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

#### ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

43

<b>DATOS GENERALES</b>	
Proyecto :	CONSERVATORIO INTEGRAL DE MUSICA"LIBERTAD"
Actividad :	ILUMINACION FLORECENTE 2x40 W
Cantidad :	1
Unidad :	Pza.
Moneda :	Bs.
Cambio :	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

<b>1. MATERIALES</b>					
1	ALAMBRE AWG N°14	ml.	14,00	2,80	39,20
2	TUBO CONDUIT PVC 5/8"	ml.	7,00	2,10	14,70
3	CAJA PLASTICA RECTANGULAR	Pza.	1,00	2,00	2,00
4	CAJA PLASTICA CIRCULAR	Pza.	1,00	2,00	2,00
5	LUMINARIA 2x40 WATTS	Pza.	1,00	130,00	130,00
6	CINTA AISLANTE	Pza.	0,20	3,50	0,70
7					0,00
8					0,00
9					0,00
10					0,00
TOTAL MATERIALES					188,60

<b>2. MANO DE OBRA</b>					
1	ELECTRICISTA	Hr.	5,00	12,50	62,50
2	AYUDANTE	Hr.	5,00	6,87	34,35
3					0,00
4					0,00
5					0,00

			SUB TOTAL MANO DE OBRA	96,85
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al	55%			53,27
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO	14,94%			22,43
			<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>	<b>172,55</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
1				0,00
2				0,00
3				0,00
4				0,00
5				0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%	10,35
			<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>	<b>10,35</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%	37,15
			<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>	<b>37,15</b>

<b>5. UTILIDAD</b>				
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%	20,43
			<b>TOTAL UTILIDAD</b>	<b>20,43</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>				
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	13,26
			<b>TOTAL IMPUESTOS</b>	<b>13,26</b>
			<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>	<b>442,34</b>
			<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>	<b>\$ 62,57</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
 NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

44

<b>DATOS GENERALES</b>	
Proyecto :	CONSERVATORIO INTEGRAL DE MUSICA "LIBERTAD"
Actividad :	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELECTRICICO
Cantidad :	1
Unidad :	Pza.
Moneda :	Bs.
Cambio :	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

<b>1. MATERIALES</b>				
1	INTERRUPTOR TERMICO 2x15 AMP.	Pza.	1,00	40,00
2	INTERRUPTOR TERMICO 2x20 AMP.	Pza.	1,00	40,00
3	INTERRUPTOR TERMICO 2x30 AMP.	Pza.	1,00	40,00
4	INTERRUPTOR TERMICO 2x40 AMP.	Pza.	1,00	40,00
5	TABLERO MEDIDOR 8 ESPACIOS	Pza.	1,00	80,00
6				0,00
7				0,00
8				0,00
9				0,00
10				0,00
			<b>TOTAL MATERIALES</b>	<b>240,00</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>				
1	ELECTRICISTA	Hr.	8,00	12,50
2	AYUDANTE	Hr.	8,00	6,87
3				0,00
4				0,00
5				0,00
			<b>SUB TOTAL MANO DE OBRA</b>	<b>154,96</b>

CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al	55%		85,23
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO	14,94%		35,88
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>			<b>276,07</b>

<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>			
1			0,00
2			0,00
3			0,00
4			0,00
5			0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)		6%	16,56
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>			<b>16,56</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3		10%	53,26
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>			<b>53,26</b>

<b>5. UTILIDAD</b>			
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4		5%	29,30
<b>TOTAL UTILIDAD</b>			<b>29,30</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>			
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5		3,09%	19,01
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>			<b>19,01</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>			<b>634,20</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>			<b>\$ 89,70</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
 NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS  
 INSTALACIONES ELECTRICAS** 45

<b>DATOS GENERALES</b>	
Proyecto :	CONSERVATORIO INTEGRAL DE MUSICA "LIBERTAD"
Actividad :	ILUMINACION INCADESCENTE 100 W
Cantidad :	1
Unidad :	Pza.
Moneda :	Bs.
Cambio :	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

<b>1. MATERIALES</b>					
1	ALAMBRE AWG N°14	ml.	14,00	2,80	39,20
2	TUBO CONDUIT PVC 5/8"	ml.	7,00	2,10	14,70
3	CAJA PLASTICA RECTANGULAR	Pza.	1,00	2,00	2,00
4	CAJA PLASTICA CIRCULAR	Pza.	1,00	2,00	2,00
5	SOCKET	Pza.	1,00	4,00	4,00
6	FOCO DE 100 W	Pza.	1,00	3,00	3,00
7	CINTA AISLANTE	Pza.	0,20	3,50	0,70
8					0,00
9					0,00
10					0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>					<b>65,60</b>

<b>2. MANO DE OBRA</b>					
1	ELECTRICISTA	Hr.	5,00	12,50	62,50
2	AYUDANTE	Hr.	5,00	6,87	34,35
3					0,00
4					0,00
5					0,00
<b>SUB TOTAL MANO DE OBRA</b>					<b>96,85</b>
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al		55%			53,27

IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO	14,94%	22,43
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>		<b>172,55</b>

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS		
1		0,00
2		0,00
3		0,00
4		0,00
5		0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	6%	10,35
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>		<b>10,35</b>

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS		
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	10%	24,85
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>		<b>24,85</b>

5. UTILIDAD		
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4	5%	13,67
<b>TOTAL UTILIDAD</b>		<b>13,67</b>

6. IMPUESTOS		
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3,09%	8,87
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>		<b>8,87</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>		<b>295,88</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>		<b>\$ 41,85</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
 NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

#### ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

46

DATOS GENERALES	
Proyecto :	CONSERVATORIO INTEGRAL DE MUSICA"LIBERTAD"
Actividad :	TOMA CORRIENTES
Cantidad :	1
Unidad :	Pza.
Moneda :	Bs.
Cambio :	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

1. MATERIALES				
1	PLAQUETA TOMA CORRIENTE D.	Pza.	1,00	16,00
2				0,00
3				0,00
4				0,00
5				0,00
6				0,00
7				0,00
8				0,00
9				0,00
10				0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>16,00</b>

2. MANO DE OBRA				
1	ELECTRICISTA	Pto.	1,00	20,00
2				0,00
3				0,00
4				0,00
5				0,00
<b>SUB TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>20,00</b>
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al			55%	11,00
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO			14,94%	4,63

<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>	<b>35,63</b>
---------------------------	--------------

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
1				0,00
2				0,00
3				0,00
4				0,00
5				0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%	2,14
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>2,14</b>

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%	5,38
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>5,38</b>

5. UTILIDAD				
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%	2,96
<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>2,96</b>

6. IMPUESTOS				
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	1,92
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>1,92</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>				<b>64,02</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$ 9,06</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
 NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

#### ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

47

DATOS GENERALES	
<b>Proyecto :</b>	CONSERVATORIO INTEGRAL DE MUSICA "LIBERTAD"
<b>Actividad :</b>	PUNTO DE TELEFONO
<b>Cantidad :</b>	1
<b>Unidad :</b>	Pto.
<b>Moneda :</b>	Bs.
<b>Cambio :</b>	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

1. MATERIALES				
1	CABLE CU PARA TELEFONO 2x22	ml.	14,00	22,40
2	CAJA PLASTICA RECTANGULAR	Pza.	1,00	2,00
3	CAJA PLASTICA CIRCULAR	Pza.	1,00	2,00
4	CINTA AISLANTE	Pza.	0,10	0,35
5	PLACA TELEFONO	Pza.	1,00	30,00
6	TUBO CONDUIT PVC 5/8	ml.	7,00	14,70
7				0,00
8				0,00
9				0,00
10				0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>71,45</b>

2. MANO DE OBRA				
1	ELECTRICISTA	Hr.	3,00	37,50
2	AYUDANTE	Hr.	3,00	20,61
3				0,00
4				0,00
5				0,00
<b>SUB TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>58,11</b>
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al			55%	31,96
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO			14,94%	13,46
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>103,53</b>

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
1				0,00
2				0,00
3				0,00
4				0,00
5				0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%	6,21
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>6,21</b>

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%	18,12
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>18,12</b>

5. UTILIDAD				
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%	9,97
<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>9,97</b>

6. IMPUESTOS				
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	6,47
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>6,47</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>				<b>215,74</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$ 30,51</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro

NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

#### ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

48

DATOS GENERALES	
Proyecto :	CONSERVATORIO INTEGRAL DE MUSICA"LIBERTAD"
Actividad :	PANEL SOLAR
Cantidad :	1
Unidad :	Pto.
Moneda :	Bs.
Cambio :	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

1. MATERIALES				
1	PANEL SOLAR SIEMENS 60 VOLT.	Pza.	1,00	3503,50
2				0,00
3				0,00
4				0,00
5				0,00
6				0,00
7				0,00
8				0,00
9				0,00
10				0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>3.503,50</b>

2. MANO DE OBRA				
1	ESPECIALISTA	Hr.	3,00	15,20
2	AYUDANTE ELECTRICISTA	Hr.	3,00	8,60
3				0,00
4				0,00
5				0,00
<b>SUB TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>71,40</b>
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al			55%	39,27
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO			14,94%	16,53
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>127,20</b>

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
1				0,00
2				0,00
3				0,00
4				0,00
5				0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			6%	7,63
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>7,63</b>

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%	363,83
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>363,83</b>

5. UTILIDAD				
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%	200,11
<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>200,11</b>

6. IMPUESTOS				
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	129,85
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>129,85</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>				<b>4332,13</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$ 612,75</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro  
 NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS  
 JARDINES Y EXTERIORES**

49

DATOS GENERALES	
Proyecto :	CONSERVATORIO INTEGRAL DE MUSICA "LIBERTAD"
Actividad :	AREA VERDE EN JARDINES
Cantidad :	1
Unidad :	m <sup>2</sup>
Moneda :	Bs.
Cambio :	\$ 6,96

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
-------------	--------	----------	-------------------	-------------

1. MATERIALES				
1	TURBA	m <sup>3</sup>	0,20	16,60
2	RAY - GRASS	Kg.	0,30	18,75
3	PAJA	Kg.	0,70	0,84
4	TIERRA NEGRA	m <sup>3</sup>	0,10	8,10
5				0,00
6				0,00
7				0,00
8				0,00
9				0,00
10				0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>44,29</b>

2. MANO DE OBRA				
1	ESPECIALISTA	Hr.	1,50	18,00
2	AYUDANTE	Hr.	1,00	6,87
3				0,00
4				0,00
5				0,00
<b>SUB TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>24,87</b>
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al			55%	13,68
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO			14,94%	5,76
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>44,31</b>

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
--------------------------------------	--	--	--	--

1				0,00
2				0,00
3				0,00
4				0,00
5				0,00
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)		6%		2,66
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>2,66</b>

<b>4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3		10%		9,13
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>9,13</b>

<b>5. UTILIDAD</b>				
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4		5%		5,02
<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>5,02</b>

<b>6. IMPUESTOS</b>				
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5		3,09%		3,26
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>3,26</b>
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6</b>				<b>108,66</b>
<b>\$ TOTAL PRECIO UNITARIO</b>				<b>\$ 15,37</b>

\* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro

NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

## PLANILLA DE COMPUTOS MÉTRICOS

**PROYECTO: CONSERVATORIO INTEGRAL DE MÚSICA "LIBERTAD"**

ITEM N°	DESCRIPCIÓN	UNID.	N° de VECES	DIMENSIONES			CANTIDADES		OBSERVACIONES
				LARGO (m)	ANCHO (m)	ALTO (m)	PARCIALES	TOTALES	
1	Limpieza general	Glb.	1,00				1,00	1,00	
2	Instalación de faenas	Glb.	1,00				1,00	1,00	
3	Relleno y compactacion de tierra	Glb.	1,00				1,00	1,00	
4	Replanteo	m²	1,00	83,00	55,00		4565,00	4565,00	
5	<b>EXCAVACION DE ZAPATAS</b>								
	Excavación de zapatas (TIPO I)	m³	12,00	1,60	1,60	2,20	5,63	67,58	
	Excavación de zapatas (TIPO II)	m³	61,00	2,40	2,40	2,60	14,98	913,54	
	Excavación de zapatas (TPO III)	m³	8,00	3,00	3,00	3,00	27,00	216,00	
							<b>TOTAL</b>	<b>1197,12</b>	
6	Excavación de cimientos	m³	1,00	453,00	0,80	0,70	253,68	253,68	
7	<b>ZAPATAS DE H°A°</b>								
	Zapatras de H°A° (TIPO I)	m³	12,00	1,40	1,40	0,50	0,98	11,76	
	Zapatras de H°A° (TIPO II)	m³	61,00	2,20	2,20	0,60	2,90	177,14	
	Zapatras de H°A° (TIPO III)	m³	8,00	2,80	2,80	0,70	5,49	43,90	
							<b>TOTAL</b>	<b>232,81</b>	
8	Cimiento de H°C°	m³	1,00	453,00	0,70	0,70	221,97	221,97	
9	Sobrecimiento de H°C°	m³	1,00	426,80	0,30	0,40	51,22	51,22	
10	Impermeabilización de sobrecimiento	ml	1,00	426,80			426,80	426,80	
11	<b>COLUMNAS DE H°A°</b>								
	Columnas de H°A° (TIPO I)	m³	30,00	0,60	0,40	14,50	3,48	104,40	
	Columnas de H°A° (TIPO II)	m³	12,00		0,20	22,70	4,46	53,49	
	Columnas de H°A° (TIPO III)	m³	32,00		0,28	14,50	4,10	131,19	
	Columnas de H°A° (TIPO IV)	m³	8,00		0,50	18,30	9,20	73,59	
							<b>TOTAL</b>	<b>362,67</b>	
12	Viga de H°A°	m³	4,00	453,00	0,30	0,50	67,95	271,80	
13	Escalera de H°A°	m³	8,00	3,00	3,00	2,00	18,00	144,00	
14	<b>MURO DE LADRILLO 6H e=0,24 cm.</b>								
	Muro de ladrillo 6H e=0,24 (Planta baja)	m²	1,00	419,00		3,40	1424,60	1424,60	
	Menos area de las puertas	m²	1,00				44,10	44,10	
	Menos area de las ventanas	m²	1,00				108,80	108,80	

							<b>SUB TOTAL</b>	<b>1271,70</b>
	Muro de ladrillo 6H e=0,24 (1° Piso)	m <sup>2</sup>	1,00	426,00		3,50	1491,00	1491,00
	Menos area de las puertas	m <sup>2</sup>	1,00				50,40	50,40
	Menos area de las ventanas	m <sup>2</sup>	1,00				105,20	105,20
							<b>SUB TOTAL</b>	<b>1335,40</b>
	Muro de ladrillo 6H e=0,24 (2° Piso)	m <sup>2</sup>	1,00	500,00		3,50	1750,00	1750,00
	Menos area de las puertas	m <sup>2</sup>	1,00				51,66	51,66
	Menos area de las ventanas	m <sup>2</sup>	1,00				129,40	129,40
							<b>SUB TOTAL</b>	<b>1568,94</b>
	Muro de ladrillo 6H e=0,24 (3° Piso)	m <sup>2</sup>	1,00	108,00		3,50	378,00	378,00
	Menos area de las puertas	m <sup>2</sup>	1,00				13,86	13,86
	Menos area de las ventanas	m <sup>2</sup>	1,00				24,80	24,80
							<b>SUB TOTAL</b>	<b>339,34</b>
	<b>Muro de ladrillo 6H e=0,24</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>1,00</b>				<b>TOTAL</b>	<b>4515,38</b>
15	Losa alivianada de H°A°	m <sup>2</sup>	1,00	96,30	71,50		6885,45	6885,45
16	Dintel de H°A° para ventana	ml	125,00	2,50			2,50	312,50
17	Dintel de H°A° para puertas	ml	64,00	1,50			1,50	96,00
18	Revoque cielo raso sobre losa	m <sup>2</sup>	1,00	96,30	71,50		6885,45	6885,45
19	Empedrado y contrapiso de H°	m <sup>2</sup>	1,00	70,00	35,00		2450,00	2450,00
20	<b>REVOQUE EXTERIOR DE CAL - CEMENTO</b>							
	Revoque exterior cal - cemento (Planta b)	m <sup>2</sup>	1,00	400,00		3,80	1520,00	1520,00
	Menos area de las puertas	m <sup>2</sup>	1,00				44,10	44,10
	Menos area de las ventanas	m <sup>2</sup>	1,00				108,80	108,80
							<b>SUB TOTAL</b>	<b>1367,10</b>
	Revoque exterior cal - cemento (1° piso)	m <sup>2</sup>	1,00	508,00		4,00	2032,00	2032,00
	Menos area de las puertas	m <sup>2</sup>	1,00				50,40	50,40
	Menos area de las ventanas	m <sup>2</sup>	1,00				105,20	105,20
							<b>SUB TOTAL</b>	<b>1876,40</b>
	Revoque exterior cal - cemento (2° piso)	m <sup>2</sup>	1,00	517,00		4,00	2068,00	2068,00
	Menos area de las puertas	m <sup>2</sup>	1,00				46,62	46,62
	Menos area de las ventanas	m <sup>2</sup>	1,00				129,40	129,40
							<b>SUB TOTAL</b>	<b>1891,98</b>
	Revoque exterior cal - cemento (3° piso)	m <sup>2</sup>	1,00	88,00		4,00	352,00	352,00
	Menos area de las puertas	m <sup>2</sup>	1,00				13,86	13,86
	Menos area de las ventanas	m <sup>2</sup>	1,00				24,80	24,80
							<b>SUB TOTAL</b>	<b>313,34</b>

	<b>Revoque exterior cal - cemento</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>1,00</b>			<b>TOTAL</b>	<b>5448,82</b>	
21	<b>REVOQUE INTERIOR DE YESO</b>							
	Revoque interior de yeso (Planta baja)	m <sup>2</sup>	1,00	406,00		3,60	1461,60	1461,60
	Menos area de las puertas	m <sup>2</sup>	1,00				36,54	36,54
	Menos area de las ventanas	m <sup>2</sup>	1,00				92,80	92,80
	<b>SUB TOTAL</b>						<b>1332,26</b>	
	Revoque interior de yeso (1° Piso)	m <sup>2</sup>	1,00	368,00		3,80	1398,40	1398,40
	Menos area de las puertas	m <sup>2</sup>	1,00				42,84	42,84
	Menos area de las ventanas	m <sup>2</sup>	1,00				89,20	89,20
	<b>SUB TOTAL</b>						<b>1266,36</b>	
	Revoque interior de yeso (2° Piso)	m <sup>2</sup>	1,00	405,00		3,80	1539,00	1539,00
	Menos area de las puertas	m <sup>2</sup>	1,00				39,06	39,06
	Menos area de las ventanas	m <sup>2</sup>	1,00				113,40	113,40
	<b>SUB TOTAL</b>						<b>1386,54</b>	
	Revoque interior de yeso (3° Piso)	m <sup>2</sup>	1,00	95,00		3,80	361,00	361,00
	Menos puertas	m <sup>2</sup>	1,00				10,08	10,08
	Menos ventanas	m <sup>2</sup>	1,00				16,80	16,80
	<b>SUB TOTAL</b>						<b>334,12</b>	
	<b>Revoque interior de yeso</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>1,00</b>			<b>TOTAL</b>	<b>4319,28</b>	
22	<b>FRIBRA ACUSTICA DE LANA</b>							
	Fibra acustica de lana (Planta baja)	m <sup>2</sup>	1,00	406,00		3,60	1461,60	1461,60
	Menos area de las puertas	m <sup>2</sup>	1,00				36,54	36,54
	Menos area de las ventanas	m <sup>2</sup>	1,00				92,80	92,80
	<b>SUB TOTAL</b>						<b>1332,26</b>	
	Fibra acustica de lana (1° Piso)	m <sup>2</sup>	1,00	368,00		3,80	1398,40	1398,40
	Menos area de las puertas	m <sup>2</sup>	1,00				42,84	42,84
	Menos area de las ventanas	m <sup>2</sup>	1,00				89,20	89,20
	<b>SUB TOTAL</b>						<b>1266,36</b>	
	Fibra acustica de lana (2° Piso)	m <sup>2</sup>	1,00	405,00		3,80	1539,00	1539,00
	Menos area de las puertas	m <sup>2</sup>	1,00				39,06	39,06
	Menos area de las ventanas	m <sup>2</sup>	1,00				113,40	113,40
	<b>SUB TOTAL</b>						<b>1386,54</b>	
	<b>Fibra acustica de lana</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>1,00</b>			<b>TOTAL</b>	<b>3985,16</b>	
23	<b>REVESTIMIENTO DE AZULEJOS 0,15x0,15 cm.</b>							
	Revestimiento de azulejo baño 0,15x0,15	m <sup>2</sup>	1,00	198,00		3,80	752,40	752,40
	Revestimiento de azulejo cocina 0,15x0,1	m <sup>2</sup>	1,00	22,00		3,80	83,60	83,60

							<b>TOTAL</b>	<b>836,00</b>
24	<b>PISO CERAMICO</b>							
	Piso de ceramico para baño	m²	1,00	20,00	10,00		200,00	200,00
	Piso de ceramico para interiores	m²	1,00	54,00	41,00		2214,00	2214,00
	Piso de ceramico para exteriores	m²	1,00	43,00	73,00		3139,00	3139,00
							<b>TOTAL</b>	<b>5553,00</b>
25	Zocalo de ceramica	ml	1,00	401,00			401,00	401,00
26	<b>PUERTA DE MADERA</b>							
	Puerta de madera Tipo I	Pza	14,00	0,90		2,10	1,00	14,00
	Puerta de madera Tipo II	Pza	4,00	1,00		2,10	1,00	4,00
	Puerta de madera Tipo III	Pza	34,00	1,20		2,10	1,00	34,00
	Puerta de madera Tipo IV	Pza	9,00	1,80		2,10	1,00	9,00
	Puerta de madera Tipo V	Pza	3,00	2,60		2,10	1,00	3,00
							<b>TOTAL</b>	<b>64,00</b>
27	<b>VENTANA METALICA DE ALUMINIO</b>							
	Ventana metalica de aluminio Tipo I	Pza	14,00	0,80		2,00	1,00	14,00
	Ventana metalica de aluminio Tipo II	Pza	12,00	1,00		2,00	1,00	12,00
	Ventana metalica de aluminio Tipo III	Pza	28,00	1,20		2,00	1,00	28,00
	Ventana metalica de aluminio Tipo IV	Pza	7,00	1,60		2,00	1,00	7,00
	Ventana metalica de aluminio Tipo V	Pza	20,00	1,80		2,00	1,00	20,00
	Ventana metalica de aluminio Tipo VI	Pza	23,00	2,00		0,50	1,00	23,00
	Ventana metalica de aluminio Tipo VII	Pza	5,00	2,60		2,00	1,00	5,00
	Ventana metalica de aluminio Tipo VIII	Pza	6,00	3,00		2,00	1,00	6,00
	Ventana metalica de aluminio Tipo IX	Pza	6,00	3,60		2,00	1,00	6,00
	Ventana metalica de aluminio Tipo X	Pza	4,00	4,00		2,00	1,00	4,00
							<b>TOTAL</b>	<b>125,00</b>
28	<b>PINTURA LATEX EXTERIOR</b>							
	Pintura exterior latex (Planta baja)	m²	1,00	400,00		3,80	1520,00	1520,00
	Menos area de las puertas	m²	1,00				44,10	44,10
	Menos area de las ventanas	m²	1,00				108,80	108,80
							<b>SUB TOTAL</b>	<b>1367,10</b>
	Pintura exterior latex (1° piso)	m²	1,00	508,00		4,00	2032,00	2032,00
	Menos area de las puertas	m²	1,00				50,40	50,40
	Menos area de las ventanas	m²	1,00				105,20	105,20
							<b>SUB TOTAL</b>	<b>1876,40</b>
	Pintura exterior latex (2° piso)	m²	1,00	517,00		4,00	2068,00	2068,00

	Menos area de las puertas	m <sup>2</sup>	1,00				46,62	46,62	
	Menos area de las ventanas	m <sup>2</sup>	1,00				129,40	129,40	
	<b>SUB TOTAL</b>							<b>1891,98</b>	
	Pintura exterior latex (3° piso)	m <sup>2</sup>	1,00	88,00		4,00	352,00	352,00	
	Menos area de las puertas	m <sup>2</sup>	1,00				13,86	13,86	
	Menos area de las ventanas	m <sup>2</sup>	1,00				24,80	24,80	
	<b>SUB TOTAL</b>							<b>313,34</b>	
	<b>Pintura exterior latex</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>1,00</b>				<b>TOTAL</b>	<b>5448,82</b>	
29	<b>PINTURA LATEX INTERIOR</b>								
	Pintura interior latex (Planta baja)	m <sup>2</sup>	1,00	406,00		3,60	1461,60	1461,60	
	Menos area de las puertas	m <sup>2</sup>	1,00				36,54	36,54	
	Menos area de las ventanas	m <sup>2</sup>	1,00				92,80	92,80	
	<b>SUB TOTAL</b>							<b>1332,26</b>	
	Pintura interior latex (1° Piso)	m <sup>2</sup>	1,00	368,00		3,80	1398,40	1398,40	
	Menos area de las puertas	m <sup>2</sup>	1,00				42,84	42,84	
	Menos area de las ventanas	m <sup>2</sup>	1,00				89,20	89,20	
	<b>SUB TOTAL</b>							<b>1266,36</b>	
	Pintura interior latex (2° Piso)	m <sup>2</sup>	1,00	405,00		3,80	1539,00	1539,00	
	Menos area de las puertas	m <sup>2</sup>	1,00				39,06	39,06	
	Menos area de las ventanas	m <sup>2</sup>	1,00				113,40	113,40	
	<b>SUB TOTAL</b>							<b>1386,54</b>	
	Pintura interior latex (3° Piso)	m <sup>2</sup>	1,00	95,00		3,80	361,00	361,00	
	Menos puertas	m <sup>2</sup>	1,00				10,08	10,08	
	Menos ventanas	m <sup>2</sup>	1,00				16,80	16,80	
	<b>SUB TOTAL</b>							<b>334,12</b>	
	<b>Pintura interior latex</b>	<b>m<sup>2</sup></b>	<b>1,00</b>				<b>TOTAL</b>	<b>4319,28</b>	
30	<b>PROV. Y COLOC. VIDRIO RAYBAN C/BRON. GRIS</b>								
	Planta baja Gris 3 mm.	m <sup>2</sup>	1,00	42,00		4,00	168,00	168,00	
	1° Piso Gris 3 mm.	m <sup>2</sup>	1,00	55,00		4,00	220,00	220,00	
	2° Piso Gris 3 mm.	m <sup>2</sup>	1,00	56,00		4,00	224,00	224,00	
	3° Piso Gris 10 mm.	m <sup>2</sup>	1,00	145,00		5,00	725,00	725,00	
	<b>TOTAL</b>							<b>1337,00</b>	
31	Acero Tubular Rectangular 50x30	barra	5,00	200,00			200,00	1000,00	
	<b>INSTALACION ELECTRICA</b>								
32	Iluminación fluorescente 2x40 w	m <sup>2</sup>	244,00				1,00	244,00	
33	Tablero de distribución eléctrica	m <sup>2</sup>	9,00				1,00	9,00	

34	Prov. e Inst. Iluminación incandescente	Pto	40,00				1,00	40,00	
35	Prov. e Inst. Toma corriente doble c/t. Tie	Pto	76,00				1,00	76,00	
36	Prov. e Inst. Punto de teléfono	Pto	6,00				1,00	6,00	
37	Coloc. e Inst. Panel Solar	Pza	10,00				1,00	10,00	
<b>INSTALACION HIDROSANITARIAS</b>									
38	Bajante Tub.PVC 6 " agua fluvial	ml	12,00	21,00			3,00	36,00	
39	Caja receptora pluvial PVC. 6"X40cm	Pza	12,00				1,00	12,00	
40	Cámara de inspección de H°C° 60x60	Pza	9,00				1,00	9,00	
41	Colocado de tubo de H° Ø/4"	ml	1,00	118,00			118,00	118,00	
42	Prov. Y colocación de inodoro	Pza	22,00				1,00	22,00	
43	Prov. Y colocación de lavamanos	Pza	28,00				1,00	28,00	
44	Prov. E instalación sumidero (15cmx15cm)	Pza	14,00				1,00	14,00	
45	Coloc. e Inst. Tub.PVC 1/2" agua potable	ml	4,00	34,00			34,00	136,00	
46	Coloc. e Inst. Tub.PVC 2" alcantarillado	ml	3,00	22,00			22,00	66,00	
47	Coloc. e Inst. Tub.PVC 4" alcantarillado	ml	3,00	30,00			30,00	90,00	
48	Bomba de agua	Pza	1,00				1,00	1,00	
49	Tanque plastico de agua	Pza	2,00				1,00	2,00	
<b>JARDINES INTERIORES</b>									
50	Área verde en jardines	m²	7,00	8,00	5,00		40,00	280,00	
51	Vegetación baja	ml	7,00	10,00			10,00	70,00	

**PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA**

**PROYECTO: "CONSERVATORIO INTEGRAL DE MUSICA"**

Nº	DESCRIPCIÓN	UNID.	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO Bs.	PRECIO TOTAL Bs.
1	Limpieza general	Glb.	1,00	31,35	31,35
2	Instalación de faenas	Glb.	1,00	5937,23	5937,23
3	Relleno y compactacion de tierra	Glb.	1,00	49,86	49,86
4	Replanteo	m²	4565,00	71,49	326336,58
5	Excavación de zapatas	m³	1197,12	57,59	68937,34
6	Excavación de cimientos	m³	253,68	57,59	14608,41
7	Zapatas de HºAº	m³	232,81	2657,02	618576,14
8	Cimiento de HºCº	m³	253,68	445,90	113116,84
9	Sobrecimiento de HºCº	m³	51,22	2782,78	142522,73
10	Impermeabilización de sobrecimiento	ml	426,80	14,89	6356,15
11	Columnas de HºAº	m³	362,67	4344,71	1575682,32
12	Viga de HºAº	m³	271,80	4186,17	1137801,92
13	Escalera de HºAº	m³	144,00	4276,52	615818,31
14	Muro de ladrillo 6H e=0,24	m²	4515,38	179,00	808239,70
15	Losa alivianada de HºAº	m²	6885,45	447,66	3082335,69
16	Dintel de HºAº para puertas	ml	312,50	305,93	95603,19
17	Dintel de HºAº para ventanas	m²	96,00	305,93	29369,30
18	Revoque cielo raso sobre losa	ml	6885,45	85,98	591982,47
19	Empedrado y contrapiso de Hº	m²	2450,00	102,68	251571,36
20	Revoque exterior cal - cemento	m²	5448,82	117,37	639519,43
21	Revoque interior de yeso	m²	4319,28	66,12	285574,01
22	Fibra acustica de lana	m²	3985,16	72,94	290673,42
23	Revestimiento de azulejo 0,15x0,15	m²	836,00	157,11	131347,01
24	Piso de ceramica	m²	5553,00	202,44	1124128,44
25	Zocalo de ceramica	ml	401,00	34,45	13814,92
26	Puerta de madera	Pza	64,00	1415,54	90594,35
27	Ventana metálica	Pza	125,00	364,35	45543,62
28	Pintura exterior Latex	m²	5448,82	31,43	171264,13
29	Pintura interior Latex	m²	4319,28	29,07	125569,02
30	Vidrio Rayban C/Bronc. Gris	ml	1337,00	536,01	716647,57
31	Acero Tubular Rectangular 50x30	Barra	1000,00	356,26	356264,20
32	Iluminación fluorescente 2x40 w	ml	244,00	442,34	107930,59
33	Tablero de distribución eléctrica	ml	9,00	634,20	5707,84
34	Prov. e Inst. Iluminación incandescente	Pto	40,00	230,54	9221,60
35	Prov. e Inst. Toma corriente doble c/t. Tierra	Pto	76,00	64,02	4865,71
36	Prov. e Inst. Punto de teléfono	Pto	6,00	215,74	1294,44
37	Prov. e Inst. Panel Solar	m²	10,00	4332,13	43321,29
38	Bajante Tub.PVC 4 " agua fluvial	ml	36,00	46,89	1688,15
39	Caja interceptora pluvial	Pza	12,00	184,80	2217,59
40	Cámara de inspección de HºCº 60x60	Pza	9,00	1645,93	14813,38
41	Colocado de tubo de Hº Ø/4"	ml	118,00	111,94	13209,26
42	Prov. y colocación de inodoro	Pza	22,00	753,64	16580,08
43	Prov. y colocación de lavamanos	Pza	28,00	860,56	24095,80
44	Prov. e instalación sumidero (15cmx15cm)	Pza	14,00	93,26	1305,62

45	Coloc. e Inst. Tub.PVC 1/2" agua potable	ml	136,00	25,67	3491,24
46	Coloc. e Inst. Tub.PVC 2" alcantarillado	ml	66,00	33,05	2181,51
47	Coloc. e Inst. Tub.PVC 4" alcantarillado	ml	90,00	44,31	3987,46
48	Bomba de agua	Pza	1,00	2337,74	2337,74
49	Tanque plastico de agua	Pza	2,00	1787,44	1787,44
50	Area verde en jardines	Pza	7,00	108,66	30424,15
51	Vegetacion baja	Pza	7,00	108,66	7606,04
<b>TOTAL</b>					<b>13773883,93</b>

**Son : TRECE MILLONES SETECIENTOS SESENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS OCHENTA Y TRES 93/100 BOLIVIANOS.**

<b>COSTO DE M2</b>	
6664.09 Bs	
942.58 \$us	

6664,09464 bs	el m2
942,587644 sus	el m2

\_\_\_\_\_

|

**PLANTA BAJA**

PUERTAS	Nro.	ANCHO	ALTO	AREA	TOTAL
TIPO I	4	0,9	2,1	1,89	7,56
TIPO II	4	1	2,1	2,1	8,4
TIPO III	0	1,2	2,1	2,52	0
TIPO IV	6	1,8	2,1	3,78	22,68
TIPO V	3	2,6	2,1	5,46	16,38
<b>TOTAL</b>	<b>17</b>			<b>TOTAL AREA</b>	<b>55,02</b>

3,6  
4  
0  
10,8  
7,8

VENTANAS	Nro.	ANCHO	ALTO	AREA	TOTAL
TIPO I	1	0,8	2	1,6	1,6
TIPO II	0	1	2	2	0
TIPO III	5	1,2	2	2,4	12
TIPO IV	0	1,6	2	3,2	0
TIPO V	1	1,8	2	3,6	3,6
TIPO VI	6	2	0,5	1	6
TIPO VII	3	2,6	2	5,2	15,6
TIPO VIII	3	3	2	6	18
TIPO IX	5	3,6	2	7,2	36
TIPO X	2	4	2	8	16
<b>TOTAL</b>	<b>26</b>			<b>TOTAL AREA</b>	<b>108,8</b>

**PRIMER PISO**

PUERTAS	Nro.	ANCHO	ALTO	AREA	TOTAL
TIPO I	4	0,9	2,1	1,89	7,56
TIPO II	0	1	2,1	2,1	0
TIPO III	14	1,2	2,1	2,52	35,28
TIPO IV	2	1,8	2,1	3,78	7,56
TIPO V	0	2,6	2,1	5,46	0
<b>TOTAL</b>	<b>20</b>			<b>TOTAL AREA</b>	<b>50,4</b>

3,6  
0  
16,8  
3,6  
0

VENTANAS	Nro.	ANCHO	ALTO	AREA	TOTAL
TIPO I	6	0,8	2	1,6	9,6
TIPO II	0	1	2	2	0
TIPO III	11	1,2	2	2,4	26,4
TIPO IV	0	1,6	2	3,2	0
TIPO V	12	1,8	2	3,6	43,2
TIPO VI	10	2	0,5	1	10
TIPO VII	0	2,6	2	5,2	0
TIPO VIII	0	3	2	6	0
TIPO IX	0	3,6	2	7,2	0
TIPO X	2	4	2	8	16
<b>TOTAL</b>	<b>41</b>			<b>TOTAL AREA</b>	<b>105,2</b>

**SEGUNDO PISO**

PUERTAS	Nro.	ANCHO	ALTO	AREA	TOTAL
TIPO I	4	0,9	2,1	1,89	7,56
TIPO II	0	1	2,1	2,1	0
TIPO III	16	1,2	2,1	2,52	40,32
TIPO IV	1	1,8	2,1	3,78	3,78
TIPO V	0	2,6	2,1	5,46	0
<b>TOTAL</b>	<b>21</b>			<b>TOTAL AREA</b>	<b>51,66</b>

3,6  
0  
19,2  
1,8  
0

VENTANAS	Nro.	ANCHO	ALTO	AREA	TOTAL
TIPO I	7	0,8	2	1,6	11,2
TIPO II	12	1	2	2	24
TIPO III	12	1,2	2	2,4	28,8
TIPO IV	4	1,6	2	3,2	12,8
TIPO V	7	1,8	2	3,6	25,2
TIPO VI	5	2	0,5	1	5
TIPO VII	2	2,6	2	5,2	10,4
TIPO VIII	2	3	2	6	12
TIPO IX	0	3,6	2	7,2	0
TIPO X	0	4	2	8	0
<b>TOTAL</b>	<b>51</b>			<b>TOTAL AREA</b>	<b>129,4</b>

**TRECER PISO**

PUERTAS	Nro.	ANCHO	ALTO	AREA	TOTAL
TIPO I	2	0,9	2,1	1,89	3,78
TIPO II	0	1	2,1	2,1	0
TIPO III	4	1,2	2,1	2,52	10,08
TIPO IV	0	1,8	2,1	3,78	0
TIPO V	0	2,6	2,1	5,46	0
<b>TOTAL</b>	<b>6</b>			<b>TOTAL AREA</b>	<b>13,86</b>

1,8  
0  
4,8  
0  
0

VENTANAS	Nro.	ANCHO	ALTO	AREA	TOTAL
TIPO I	0	0,8	2	1,6	0
TIPO II	0	1	2	2	0
TIPO III	0	1,2	2	2,4	0
TIPO IV	3	1,6	2	3,2	9,6
TIPO V	0	1,8	2	3,6	0
TIPO VI	2	2	0,5	1	2
TIPO VII	0	2,6	2	5,2	0
TIPO VIII	1	3	2	6	6
TIPO IX	1	3,6	2	7,2	7,2
TIPO X	0	4	2	8	0
<b>TOTAL</b>	<b>7</b>			<b>TOTAL AREA</b>	<b>24,8</b>

14  
4  
34  
9  
3  
64 puertas

81,4

125 ventanas

14  
12  
28  
7  
20  
23  
5  
6  
6  
4