

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

### DATOS GENERALES

Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA
Actividad	INSTALACION DE FAENAS
Cantidad	1,00
Unidad	GLB
Moneda	Bs.
Item No. :	1

### 1. MATERIALES

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	Materiales en general	GLB	1,000	4000	4000,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					4000,00

### 2. MANO DE OBRA

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	PEON	HR	72,000	15,00	1080,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					1.080,00
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	1080,00	594,00
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	1674,00	250,10
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					1924,10

### 3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	1924,10	96,20
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					96,20

### 4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3

	10,00%	6020,30	602,03
--	--------	---------	--------

### 5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4

	10,00%	6622,33	662,23
--	--------	---------	--------

### 6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5

	3,09%	7.284,56	225,09
--	-------	----------	--------

				TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):	7509,66
				<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>	<b>7.509,66</b>
NOTA.- El proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones tecnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.					
<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>					
<b>DATOS GENERALES</b>					
Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA				
Actividad	DESBROCE Y LIMPIEZA				
Cantidad	1,00				
Unidad	Ha				
Moneda	Bs.				
				Item No. :	2
<b>1. MATERIALES</b>					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					0,00
<b>2. MANO DE OBRA</b>					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	PEON	HR	10,000	15,00	150,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					150,00
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	150,00	82,50
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	232,50	34,74
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					<b>267,24</b>
<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	267,24	13,36
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					<b>13,36</b>
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>			8,00%	280,60	22,45

<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>	10,00%	303,05	30,30
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>	3,09%	333,35	10,30
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):			343,65
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>			<b>343,65</b>

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

### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

#### DATOS GENERALES

Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA		
Actividad	REPLANTEO TRAZADO DE SUPERFICIE		
Cantidad			
Unidad	m2		
Moneda	Bs.	Item No. :	3

#### 1. MATERIALES

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	MADERA DE CONSTRUCCION	p2	0,25	8,0	2,00
2	ALAMBRE DE AMARRE	kg	0,02	12,00	0,24
3	CLAVOS	kg	0,01	12,50	0,13
4	ESTUCO	kg	0,07	0,68	0,05
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					2,41

#### 2. MANO DE OBRA

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ALBAÑIL	HR	0,02	20,50	0,41
2	AYUDANTE	HR	0,02	15,00	0,30
3	TOPOGRAFO	HR	0,02	21,00	0,42
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					1,13
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	1,13	0,62
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	1,75	0,26
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					<b>2,01</b>

#### 3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
	OTROS	%	6,00	1,13	0,07
					0,00
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	2,01	0,10

			<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>	0,17
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>	10,00%		4,59	0,46
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>	10,00%		5,05	0,51
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>	3,09%		5,56	0,17
			TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):	5,73
			<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>	<b>5,73</b>

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

#### DATOS GENERALES

Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA		
Actividad	LETRERO DE OBRAS		
Cantidad	6m2		
Unidad	PZA		
Moneda	Bs.	Item No. :	3

#### 1. MATERIALES

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	CEMENTO PORTLANT	KG	120,00	1,1	132,00
2	ARENA COMUN	m3	0,60	120,75	72,45
3	GRAVA COMUN	m3	0,60	120,75	72,45
4	LADRILLO 6 H (24x15x11) cm	pza	150,00	1,20	180,00
5	PINTURA MATE AL ACEITE MATE MONOPOL	GALON	0,05	157,00	7,85
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					464,75

#### 2. MANO DE OBRA

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ALBAÑIL	HR	27,00	20,50	553,50
2	AYUDANTE	HR	12,00	15,00	180,00
3					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					733,50
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	733,50	403,43
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	1136,93	169,86
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					<b>1306,78</b>

#### 3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
	OTROS	%	6,00	733,50	44,01
					0,00
					0,00

			0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)	5,00%	1306,78	65,34
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>			109,35
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>	10,00%	1880,88	188,09
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>	10,00%	2068,97	206,90
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>	3,09%	2.275,87	70,32
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):			2346,19
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>			<b>2.346,19</b>
NOTA.- El proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones tecnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.			

<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>					
<b>DATOS GENERALES</b>					
Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA				
Actividad	EXCAVACION CON RETROEXCAVADORA (Zapatatas)				
Cantidad					
Unidad	m3				
Moneda	Bs.				
				Item No. :	4
<b>1. MATERIALES</b>					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					0,00
<b>2. MANO DE OBRA</b>					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL





					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					0,00
<b>2. MANO DE OBRA</b>					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	AYUDANTE 2da.	HR	1,20	12,50	15,00
2					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					15,00
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	15,00	8,25
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	23,25	3,47
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					26,72
<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	VOLQUETA DE 6 m3	Hr	0,15	110,00	16,50
2	OTROS	%	6,00	15,00	0,90
					0,00
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	26,72	1,34
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					18,74
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>			10,00%	45,46	4,55
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>			10,00%	50,01	5,00
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>			3,09%	55,01	1,70
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					56,71
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>					<b>56,71</b>
NOTA.- El proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones tecnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.					
<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>					
<b>DATOS GENERALES</b>					
Proyecto		CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA			
Actividad		CAPA DE NIVELACIÓN DE HORMIGON POBRE e= 10 cm			
Cantidad					
Unidad		m3			
Moneda		Bs.			
					Item No. : 8
<b>1. MATERIALES</b>					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	CEMENTO PORTLAND	Kg	100,00	1,11	111,00
2	ARENA COMUN	m3	0,25	120,75	30,19
3	GRAVA COMUN	m3	0,50	120,75	60,38
4					0,00

5					0,00
6					0,00
7					0,00
					0,00
					0,00

**TOTAL MATERIALES:** 201,56

## 2. MANO DE OBRA

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ALBAÑIL	Hr.	0,80	20,50	16,40
2	AYUDANTE	Hr.	1,00	15,00	15,00
3					0,00
4					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					31,40
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	31,40	17,27
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	48,67	7,27
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					55,94

## 3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	MEZCLADORA	Hr.	1,00	20,00	20,00
2	OTROS	%	6,00	31,40	1,88
3					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	55,94	2,80
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					24,68
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>			10,00%	282,18	28,22
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>			10,00%	310,40	31,04
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>			3,09%	341,44	10,55
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					351,99
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>					<b>351,99</b>

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

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

### DATOS GENERALES

Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA
Actividad	ZAPATA DE H°A°
Cantidad	
Unidad	m3
Moneda	Bs.
Item No. :	8

### 1. MATERIALES

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	CEMENTO PORTLAND	Kg	350,00	1,11	388,50
2	FIERRO CORRUGADO	Kg	40,00	6,30	252,00

3	ARENA COMUN	m3	0,45	120,75	54,34
4	GRAVA COMUN	m3	0,95	120,75	114,71
5	MADERA DE CONSTRUCCION	P2	25,00	8,00	200,00
6	CLAVOS	kg	0,20	12,50	2,50
7	ALAMBRE DE AMARRE	Kg	1,00	12,00	12,00
					0,00
					0,00

**TOTAL MATERIALES:** 1024,05

## 2. MANO DE OBRA

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ALBAÑIL	Hr.	12,00	20,50	246,00
2	AYUDANTE	Hr.	18,00	15,00	270,00
3	ENCOFRADOR	Hr.	10,00	20,50	205,00
4	ARMADOR	Hr.	10,00	20,50	205,00
					0,00

Subtotal Mano de Obra: 926,00

Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra) 55,00% 926,00 509,30

Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales) 14,94% 1435,30 214,43

**TOTAL MANO DE OBRA:** 1649,73

## 3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	MEZCLADORA	Hr.	1,00	20,00	20,00
2	VIBRADORA	Hr.	0,80	15,00	12,00
3	OTROS	%	6,00	926,00	55,56
					0,00

Herramientas = (% del total de mano de obra) 5,00% 1649,73 82,49

**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:** 170,05

**4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3** 10,00% 2843,83 284,38

**5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4** 10,00% 3128,21 312,82

**6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5** 3,09% 3.441,03 106,33

TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6): 3547,36

**TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :** 3.547

NOTA.- El proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones tecnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

### DATOS GENERALES

Proyecto CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA  
Actividad COLUMNA DE H°A°  
Cantidad  
Unidad m3  
Moneda Bs. Item No. : 9

### 1. MATERIALES

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
------	-------------	--------	----------	-------------------	------------

1	CEMENTO PORTLAND	Kg	350,00	1,11	388,50
2	FIERRO CORRUGADO	Kg	125,00	6,30	787,50
3	ARENA COMUN	m3	0,45	120,75	54,34
4	GRAVA COMUN	m3	0,92	120,75	111,09
5	MADERA DE CONSTRUCCION	P2	80,00	8,00	640,00
6	CLAVOS	kg	2,00	12,50	25,00
7	ALAMBRE DE AMARRE	Kg	2,00	12,00	24,00
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					2030,43

## 2. MANO DE OBRA

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ALBAÑIL	Hr.	10,00	20,50	205,00
2	AYUDANTE	Hr.	15,00	15,00	225,00
3	ENCOFRADOR	Hr.	16,00	20,50	328,00
4	ARMADOR	Hr.	10,00	20,50	205,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					963,00
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	963,00	529,65
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	1492,65	223,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					1715,65

## 3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	MEZCLADORA	Hr.	1,00	20,00	20,00
2	VIBRADORA	Hr.	0,80	15,00	12,00
3	OTROS	%	6,00	963,00	57,78
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	1715,65	85,78
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					175,56

### 4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3

	10,00%	3921,64	392,16
--	--------	---------	--------

### 5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4

	10,00%	4313,81	431,38
--	--------	---------	--------

### 6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5

	3,09%	4.745,19	146,63
--	-------	----------	--------

TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6): 4891,81

**TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO : 4.891,81**

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

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

### DATOS GENERALES

Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA		
Actividad	VIGA DE FUNDACION DE HªAº		
Cantidad			
Unidad	m3		
Moneda	Bs.	Item No. :	10

1. MATERIALES					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	CEMENTO PORTLAND	Kg	350,00	1,11	388,50
2	FIERRO CORRUGADO	kg	60,00	6,30	378,00
3	ARENA COMUN	m3	0,45	120,75	54,34
4	GRAVA COMUN	m3	0,92	120,75	111,09
5	MADERA DE CONSTRUCCION	P2	45,00	8,00	360,00
6	CLAVOS	kg	1,20	12,50	15,00
7	ALAMBRE DE AMARRE	kg	1,00	12,00	12,00
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					1318,93
2. MANO DE OBRA					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ALBAÑIL	Hr.	12,00	20,50	246,00
2	AYUDANTE	Hr.	16,00	15,00	240,00
3	ENCOFRADOR	Hr.	8,00	20,50	164,00
4	ARMADOR	Hr.	10,00	20,50	205,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					855,00
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	855,00	470,25
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	1325,25	197,99
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					1523,24
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	MEZCLADORA	Hr.	1,00	20,00	0,20
2	VIBRADORA	Hr.	0,80	15,00	12,00
3	OTROS	%	6,00	855,00	51,30
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	1523,24	76,16
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					139,66
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>			10,00%	2981,83	298,18
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>			10,00%	3280,02	328,00
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>			3,09%	3.608,02	111,49
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					3719,50
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>					<b>3.719,50</b>

NOTA.- El proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones tecnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

#### DATOS GENERALES

Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA
Actividad	CIMIENTO DE H <sup>o</sup> C <sup>o</sup>
Cantidad	

Unidad m3  
 Moneda Bs.

Item No. : 11

**1. MATERIALES**

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	CEMENTO PORTLAND	Kg	120,00	1,11	133,20
2	ARENA COMUN	m3	0,20	120,75	24,15
3	GRAVA COMUN	m3	0,30	120,75	36,23
4	PIEDRA PARA CIMIENTO	m3	0,80	115,00	92,00
5					0,00
6					0,00
7					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					<b>285,58</b>

**2. MANO DE OBRA**

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ALBAÑIL	Hr.	5,00	20,50	102,50
2	AYUDANTE	Hr.	5,00	15,00	75,00
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					177,50
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	177,50	97,63
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	275,13	41,10
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					<b>316,23</b>

**3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,00	177,50	10,65
2					0,00
3					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	316,23	15,81
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					<b>26,46</b>

**4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3** 10,00% 628,27 62,83

**5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4** 10,00% 691,09 69,11

**6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5** 3,09% 760,20 23,49

TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6): 783,69

**TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO : 783,69**

NOTA.- El proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones tecnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DATOS GENERALES**

Proyecto

CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA

Actividad IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMENTOS

Cantidad

Unidad m

Moneda Bs.

Item No. : 12

**1. MATERIALES**

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ALQUITRAN	Kg	0,15	11,00	1,65
2	POLIETILENO	m2	1,10	3,50	3,85
3	ARENA FINA	m3	0,01	136,50	1,37
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					<b>6,87</b>

**2. MANO DE OBRA**

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ALBAÑIL	Hr.	0,30	20,50	6,15
2	AYUDANTE	Hr.	0,30	15,00	4,50
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					10,65
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	10,65	5,86
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	16,51	2,47
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					<b>18,97</b>

**3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,00	10,65	0,64
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	18,97	0,95
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					<b>1,59</b>

<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>	10,00%	27,43	2,74
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>	10,00%	30,17	3,02
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>	3,09%	33,19	1,03

TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6): 34,21

**TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO : 34,21**

NOTA.- El proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones tecnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**



## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

### DATOS GENERALES

Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA	
Actividad	Viga de H°A°	
Cantidad		
Unidad	m3	
Moneda	Bs.	Item No. : 13

### 1. MATERIALES

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	CEMENTO PORTLAND	Kg	350,00	1,11	388,50
2	FIERRO CORRUGADO	Kg	120,00	6,30	756,00
3	ARENA COMUN	m3	0,45	120,75	54,34
4	GRAVA COMUN	m3	0,92	120,75	111,09
5	MADERA DE CONSTRUCCION	P2	70,00	8,00	560,00
6	CLAVOS	kg	2,00	12,50	25,00
7	ALAMBRE DE AMARRE	Kg	2,00	12,00	24,00
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					<b>1918,93</b>

### 2. MANO DE OBRA

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ENCOFRADOR	Hr.	18,00	20,50	369,00
2	ARMADOR	Hr.	10,00	20,50	205,00
3	ALBAÑIL	Hr.	10,00	20,50	205,00
4	AYUDANTE	Hr.	20,00	15,00	300,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					1.079,00
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	1079,00	593,45
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	1672,45	249,86
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					<b>1922,31</b>

### 3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	MEZCLADORA	Hr.	1,00	20,00	20,00
2	VIBRADORA	Hr.	0,80	15,00	12,00
3	OTROS	%	6,00	1.079,00	64,75
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	1922,31	96,12
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					<b>192,87</b>

### 4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3

	10,00%	4034,11	403,41
--	--------	---------	--------

### 5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4

	10,00%	4437,52	443,75
--	--------	---------	--------

### 6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5

	3,09%	4.881,27	150,83
--	-------	----------	--------

TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6): 5032,10

**TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO : 5.032,10**

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

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

### DATOS GENERALES

Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA		
Actividad	MURO DE LADRILLO 24x18x12 e:18 cm 6 H		
Cantidad			
Unidad	m2		
Moneda	Bs.	Item No. :	14

### 1. MATERIALES

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	LADRILLO DE 16 H e15 cm (24x15x11)	m2	35,00	1,20	42,00
2	CEMENTO PORTLAND	kg	15,00	1,11	16,65
3	ARENA FINA	m3	0,07	136,50	9,56
4	AGUA	litro	9,30	1,00	9,30
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					77,51

### 2. MANO DE OBRA

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ALBAÑIL	Hr.	2,20	20,50	45,10
2	AYUDANTE	Hr.	2,50	15,00	37,50
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					82,60
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	82,60	45,43
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	128,03	19,13
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					147,16

### 3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
				495,6	
1	HERRAMIENTAS MENORES	%	6,00	82,60	4,96
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	147,16	7,36
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					12,31

### 4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3

	10,00%	236,98	23,70
--	--------	--------	-------

### 5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4

	10,00%	260,67	26,07
--	--------	--------	-------

<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>	3,09%	286,74	8,86
---	-------	--------	------

TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6): 295,60

**TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO : 295,60**

NOTA.- El proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones tecnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

#### DATOS GENERALES

Proyecto CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA  
 Actividad MURO DE LADRILLO DE 12 cm 6 H  
 Cantidad  
 Unidad m2  
 Moneda Bs. Item No. : 15

#### 1. MATERIALES

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	LADRILLO DE 6 H (24x18x12)	m2	24,00	1,20	28,80
2	CEMENTO PORTLAND	kg	11,00	1,11	12,21
3	ARENA FINA	m3	0,05	136,50	6,83
4	AGUA	litro	9,30	1,00	9,30
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					57,14

#### 2. MANO DE OBRA

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ALBAÑIL	Hr.	1,50	20,50	30,75
2	AYUDANTE	Hr.	1,75	15,00	26,25
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					57,00
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	57,00	31,35
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	88,35	13,20
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					101,55

#### 3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	495,6	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,00	57,00	3,42
					0,00
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	101,55	5,08

<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>			8,50
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>	10,00%	167,18	16,72
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>	10,00%	183,90	18,39
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>	3,09%	202,29	6,25
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):			208,54
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>			<b>208,54</b>

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

### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

#### DATOS GENERALES

Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA		
Actividad	JUNTA DE DILACION		
Cantidad			
Unidad	m		
Moneda	Bs.		Item No. : 16

#### 1. MATERIALES

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	PLASTAFORM 100X50X1	Pza	0,20	3,46	0,69
2	ALQUITRAN	kg	0,60	8,00	4,80
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					<b>5,49</b>

#### 2. MANO DE OBRA

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ALBAÑIL	Hr.	0,08	20,50	1,64
2	AYUDANTE	Hr.	0,08	15,00	1,20
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					2,84
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	2,84	1,56
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	4,40	0,66
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					<b>5,06</b>

#### 3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	495,6	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,00	2,84	0,17
					0,00
					0,00

				0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)	5,00%		5,06	0,25
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>				0,42
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>	10,00%		10,98	1,10
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>	10,00%		12,07	1,21
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>	3,09%		13,28	0,41
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):				13,69
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>				<b>13,69</b>

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

### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

#### DATOS GENERALES

Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA
Actividad	Losa Alivianada de H°A°
Cantidad	
Unidad	m2
Moneda	Bs.
Item No. :	17

#### 1. MATERIALES

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	CEMENTO PORTLAND		40,00	1,11	44,40
2	FIERRO CORRUGADO	Kg	10,00	6,30	63,00
3	ARENA COMUN	m3	0,06	120,75	7,25
4	GRAVA COMUN	m3	0,10	120,75	12,08
5	MADERA DE CONSTRUCCION	P2	10,00	8,00	80,00
6	CLAVOS	kg	0,20	12,50	2,50
7	ALAMBRE DE AMARRE	Kg	0,20	12,00	2,40
8	PLASTAFORM TIRA 100x40x16cm	Pza	2,00	18,50	37,00
9	PLASTIMENT H-E PLASTIFICANTE	Kg	0,16	17,00	2,72
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					251,34

#### 2. MANO DE OBRA

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ENCOFRADOR	Hr.	1,15	20,50	23,58
2	ARMADOR	Hr.	1,00	20,50	20,50
3	ALBAÑIL	Hr.	1,50	20,50	30,75
4	AYUDANTE	Hr.	2,00	15,00	30,00
Subtotal Mano de Obra:					104,83
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	104,83	57,65
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	162,48	24,27
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					<b>186,75</b>

#### 3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
------	-------------	--------	----------	-------------------	------------

1	MEZCLADORA	Hr.	0,05	20,00	1,00
2	VIBRADORA	Hr.	0,05	15,00	0,75
3	OTROS	%	6,00	104,83	6,29
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	186,75	9,34
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					17,38
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>			10,00%	455,47	45,55
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>			10,00%	501,02	50,10
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>			3,09%	551,12	17,03
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					568,15
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>					<b>568,15</b>

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

### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

#### DATOS GENERALES

Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA
Actividad	Escalera H°A°
Cantidad	
Unidad	m3
Moneda	Bs.
Item No. :	18

#### 1. MATERIALES

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	CEMENTO PORTLAND	Kg	350,00	1,11	388,50
2	FIERRO CORRUGADO	Kg	130,00	6,30	819,00
3	ARENA COMUN	m3	0,45	120,75	54,34
4	GRAVA COMUN	m3	0,92	120,75	111,09
5	MADERA DE CONSTRUCCION	P2	60,00	8,00	480,00
6	CLAVOS	kg	2,00	12,50	25,00
7	ALAMBRE DE AMARRE	Kg	2,00	12,00	24,00

**TOTAL MATERIALES:** 1901,93

#### 2. MANO DE OBRA

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ENCOFRADOR	Hr.	18,00	20,50	369,00
2	ARMADOR	Hr.	10,00	20,50	205,00
3	ALBAÑIL	Hr.	10,00	20,50	205,00
4	AYUDANTE	Hr.	18,00	15,00	270,00
					0,00

Subtotal Mano de Obra: 1.049,00

Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)	55,00%	1049,00	576,95
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)	14,94%	1625,95	242,92

**TOTAL MANO DE OBRA:** 1868,87

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	MEZCLADORA	Hr.	1,00	20,00	20,00
2	VIBRADORA	Hr.	0,80	15,00	12,00
3	OTROS	%	6,00	1.049,00	62,95
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	1868,87	93,44
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					<b>188,39</b>
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>			10,00%	3959,19	395,92
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>			10,00%	4355,11	435,51
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>			3,09%	4.790,62	148,03
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					4938,65
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>					<b>4.939</b>
NOTA.- El proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones tecnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
DATOS GENERALES					
Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA				
Actividad	MURO DE HORMIGON ARMADO E 25 cm				
Cantidad					
Unidad	m3				
Moneda	Bs. <span style="float: right;">Item No. : 18</span>				
1. MATERIALES					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	CEMENTO PORTLAND	Kg	350,00	1,11	388,50
2	FIERRO CORRUGADO	Kg	60,00	6,30	378,00
3	ARENA COMUN	m3	0,45	120,75	54,34
4	GRAVA COMUN	m3	0,92	120,75	111,09
5	MADERA DE CONSTRUCCION	P2	80,00	8,00	640,00
6	CLAVOS	kg	2,00	12,50	25,00
7	ALAMBRE DE AMARRE	Kg	2,00	12,00	24,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					<b>1620,93</b>
2. MANO DE OBRA					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ENCOFRADOR	Hr.	20,00	20,50	410,00
2	ARMADOR	Hr.	10,00	20,50	205,00
3	ALBAÑIL	Hr.	10,00	20,50	205,00
4	AYUDANTE	Hr.	20,00	15,00	300,00
Subtotal Mano de Obra:					1.120,00
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	1120,00	616,00

Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)		14,94%	1736,00	259,36	
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>				1995,36	
<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	MEZCLADORA	Hr.	1,00	20,00	20,00
2	VIBRADORA	Hr.	0,80	15,00	12,00
3	OTROS	%	6,00	1.120,00	67,21
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	1995,36	99,77
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					198,98
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3+4</b>			10,00%	3815,27	381,53
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>			10,00%	4196,79	419,68
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>			3,09%	4.616,47	142,65
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					4759,12
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>					<b>4.759</b>
NOTA.- El proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones tecnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.					
<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>					
<b>DATOS GENERALES</b>					
Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA				
Actividad	Losa Encasetonada de H°A°				
Cantidad					
Unidad	m2				
Moneda	Bs. <span style="float: right;">Item No. : 17</span>				
<b>1. MATERIALES</b>					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	CEMENTO PORTLAND	kg	350,00	1,40	490,00
2	FIERRO CORRUGADO 10mm(3/8)	Kg	14,72	8,50	125,12
3	ARENA COMUN	m3	0,60	135,40	81,24
4	GRAVA COMUN	m3	0,80	7,70	6,16
5	MADERA DE CONSTRUCCION	P2	80,00	7,70	616,00
6	CLAVOS	kg	2,00	11,90	23,80
7	ALAMBRE DE AMARRE	Kg	0,20	12,00	2,40
8	FIERRO CORRUGADO 12mm(1/2)	kg	14,72	8,50	125,12
9	PLASTIMENT H-E PLASTIFICANTE	Kg	0,16	17,00	2,72
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					1472,56
<b>2. MANO DE OBRA</b>					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ENCOFRADOR	Hr.	16,00	21,10	337,60
2	ARMADOR	Hr.	10,00	21,10	211,00
3	ALBAÑIL	Hr.	10,00	21,10	211,00
4	AYUDANTE	Hr.	18,00	14,50	261,00
					0,00

			Subtotal Mano de Obra:	1.020,60	
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)		55,00%	1020,60	561,33	
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)		14,94%	1581,93	236,34	
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>				<b>1818,27</b>	
<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	MEZCLADORA	Hr.	0,05	20,00	1,00
2	VIBRADORA	Hr.	0,05	15,00	0,75
3	OTROS	%	6,00	104,83	6,29
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	1818,27	90,91
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					<b>98,95</b>
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>		10,00%		3389,78	338,98
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>		10,00%		3728,76	372,88
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>		3,09%		4.101,64	126,74
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):				4228,38	
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>				<b>4.228,38</b>	
NOTA.- El proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones tecnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.					

<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>					
<b>DATOS GENERALES</b>					
Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA				
Actividad	BARANDAS Y PASAMANOS PARA ESCALERA				
Cantidad					
Unidad	m2				
Moneda	Bs. Item No. : 19				
<b>1. MATERIALES</b>					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	SOLDADURA DE ARCO	kg	0,50	20,00	10,00
2	PINTURA ANTICORROSIVA	lt	0,10	41,12	4,11
3	ACERO TUBULAR 35X35X2	ml	1,20	30,00	36,00
4	ACERO TUBULAR 20X20X1/32	ml	6,00	15,00	90,00
5	PLETINA	pza	1,20	12,00	14,40
6	TORNILLO DE FIJACIÓN	pza	4,00	1,20	4,80
7	MADERA CEPILLADA	p2	1,20	13,00	15,60
					0,00
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					<b>174,91</b>
<b>2. MANO DE OBRA</b>					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	AYUDANTE	HR	3,00	10,00	30,00



					TOTAL MATERIALES:	118,93
<b>2. MANO DE OBRA</b>						
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL	
1	ALBAÑIL	HR	2,50	20,50	51,25	
2	AYUDANTE	HR	2,50	15,00	37,50	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
Subtotal Mano de Obra:					88,75	88,75
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	88,75	48,81	
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	137,56	20,55	
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					158,11	158,11
<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>						
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL	
1	OTROS	%	6,00	88,75	5,33	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	158,11	7,91	
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					13,23	13,23
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>			10,00%	290,27	29,03	
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>			10,00%	319,30	31,93	
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>			3,09%	351,23	10,85	
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					362,08	362,08
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>					362,08	362,08

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

### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

#### DATOS GENERALES

Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA
Actividad	CIELO FALSO REGISTRABLE ASEPTICO, DE PLACAS DE YESO LAMINADO
Cantidad	
Unidad	m2
Moneda	Bs. Item No. : 19

#### 1. MATERIALES

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	PERFIL METÁLICO ANGULAR AG 3000m long, 22x22 mm sec.x 0,5mme	m	0,50	10,17	5,09
2	VARILLA LISA REGULABLE CON GANCHO 4 mm Øx 1000 mm lon	ud	0,83	15,35	12,74
3	FIJACION COMPUESTA POR TACO Y TORNILLO 5X27	ud	0,83	0,55	0,46
4	PIEZA DE CUELQUE RAPIDO	ud	0,83	10,65	8,84
5	PERFIL METÁLICO PRIMARIO 3600mm log, 24x38mm sec.	m	0,83	15,26	12,67

6	PERFIL METÁLICO SECUNDARIO 1200mm log, 24x32mm sec.	m	1,66	15,26	25,33
7	PERFIL METÁLICO SECUNDARIO 600mm log, 24x32mm sec.	m	0,83	16,19	13,44
8	PLACA DE YESO LAMINADO, LISA, 600X600 mm, e=9,5mm	m2	1,02	167,02	170,36
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					248,92

## 2. MANO DE OBRA

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ESPECIALISTA EN MONTAJE DE CIELOS FALSOS	Hr	0,26	41,48	10,83
2	AYUDANTE 1ª EN MONTAJE DE CIELOS FALSOS	Hr	0,26	29,95	7,82
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					18,64
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	18,64	10,25
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	28,90	4,32
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					33,21

## 3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,00	18,64	1,12
					0,00
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	33,21	1,66
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					2,78
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>			10,00%	284,91	28,49
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>			10,00%	313,40	31,34
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>			3,09%	344,74	10,65
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					355,39
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>					<b>355,39</b>

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

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

### DATOS GENERALES

Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA
Actividad	CONTRAPISO DE CEMENTO S/LOSA
Cantidad	
Unidad	m2
Moneda	Bs.
	Item No. : 20

### 1. MATERIALES

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
------	-------------	--------	----------	-------------------	------------

1	CEMENTO PORTLANT	kg	11,00	1,11	12,21
2	ARENA FINA	m3	0,06	136,50	8,19
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					20,40

**2. MANO DE OBRA**

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ALBAÑIL	HR	0,90	20,50	18,45
2	AYUDANTE	HR	1,20	15,00	18,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					36,45
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	36,45	20,05
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	56,50	8,44
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					64,94

**3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,00	36,45	2,19
					0,00
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	64,94	3,25
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					5,43
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>			10,00%	90,77	9,08
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>			10,00%	99,85	9,98
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>			3,09%	109,83	3,39
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					113,23
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>					<b>113,23</b>

NOTA.- El proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones tecnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DATOS GENERALES**

Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA
Actividad	PISO DE PORCELANATO
Cantidad	
Unidad	m2
Moneda	Bs.
	Item No. : 21

<b>1. MATERIALES</b>					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	PORCELANATO	m2	1,10	135,0	148,50
2	ARENA FINA	m3	0,01	136,50	2,05
3	CEMENTO COLA	kg	16,00	1,20	19,20
4	CEMENTO BLANCO	kg	0,40	6,00	2,40
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					172,15
<b>2. MANO DE OBRA</b>					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ALBAÑIL	HR	2,00	20,50	41,00
2	AYUDANTE	HR	2,00	15,00	30,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					71,00
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	71,00	39,05
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	110,05	16,44
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					126,49
<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
	OTROS	%	6,00	71,00	4,26
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	126,49	6,32
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					10,58
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>			10,00%	309,23	30,92
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>			10,00%	340,15	34,01
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>			3,09%	374,16	11,56
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					385,73
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>					<b>385,73</b>
NOTA.- El proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones tecnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.					
<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>					
<b>DATOS GENERALES</b>					

Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA				
Actividad	PISO CERAMICA NACIONAL				
Cantidad					
Unidad	m2				
Moneda	Bs. Item No. : 22				
<b>1. MATERIALES</b>					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	CEMENTO PORTLANT	kg	18,00	1,1	19,98
2	ARENA FINA	m3	0,05	136,50	6,83
3	CERAMICA ESMALTADA NACIONAL 20X30	m2	1,10	60,90	66,99
4	CEMENTO BLANCO	kg	0,30	6,00	1,80
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					95,60
<b>2. MANO DE OBRA</b>					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ALBAÑIL	HR	2,50	20,50	51,25
2	AYUDANTE	HR	2,50	15,00	37,50
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					88,75
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	88,75	48,81
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	137,56	20,55
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					158,11
<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,00	88,75	5,33
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	158,11	7,91
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					13,23
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>			10,00%	266,94	26,69
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>			10,00%	293,63	29,36
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>			3,09%	323,00	9,98
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					332,98
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>					<b>332,98</b>

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

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

### DATOS GENERALES

Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA
Actividad	PISO PIEDRA TARIJA
Cantidad	
Unidad	m2
Moneda	Bs.
	Item No. : 23

### 1. MATERIALES

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	CEMENTO PORTLANT	kg	22,00	1,1	24,42
2	ARENA FINA	m3	0,05	136,50	6,83
	PIEDRA TARIJA	m2	1,05	31,00	32,55
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					63,80

### 2. MANO DE OBRA

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ALBAÑIL	HR	2,50	20,50	51,25
2	AYUDANTE	HR	2,50	15,00	37,50
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					88,75
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	88,75	48,81
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	137,56	20,55
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					158,11

### 3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,00	88,75	5,33
					0,00
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	158,11	7,91
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					13,23
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>			10,00%	235,14	23,51
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>			10,00%	258,65	25,87

<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>	3,09%	284,52	8,79
		TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):	293,31
		<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>	<b>293,31</b>

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

### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

#### DATOS GENERALES

Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA
Actividad	ZOCALO DE PORCELANATO INTERIOR DE H= 10 cm
Cantidad	
Unidad	m
Moneda	Bs. <span style="float: right;">Item No. : 23</span>

#### 1. MATERIALES

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	CEMENTO PORTLANT	kg	1,50	1,1	1,65
2	ARENA FINA	m3	0,01	136,50	1,37
3	ZOCALO DE PORCELANATO	m	1,05	13,50	14,18
4	CEMENTO BLANCO	kg	0,03	6,00	0,18
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					17,37

#### 2. MANO DE OBRA

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ALBAÑIL	HR	0,46	20,50	9,43
2	AYUDANTE	HR	0,50	15,00	7,50
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					16,93
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	16,93	9,31
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	26,24	3,92
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					<b>30,16</b>

#### 3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,00	16,93	1,02
					0,00
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	30,16	1,51

		<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>	2,52
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>	10,00%	50,06	5,01
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>	10,00%	55,06	5,51
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>	3,09%	60,57	1,87
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):			62,44
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>			<b>62,44</b>

NOTA.- El proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones tecnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

#### DATOS GENERALES

Proyecto: CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA  
 Actividad: REVOQUE EXTERIOR  
 Cantidad:  
 Unidad: m2  
 Moneda: Bs. Item No. : 24

#### 1. MATERIALES

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	CEMENTO PORTLANT	kg	9,00	1,11	9,99
2	ARENA FINA	m3	0,05	136,50	6,83
3	CAL	kg	5,00	0,80	4,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					20,82

#### 2. MANO DE OBRA

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ALBAÑIL	HR	2,60	20,50	53,30
2	AYUDANTE	HR	2,60	15,00	39,00
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					92,30
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	92,30	50,77
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	143,07	21,37
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					<b>164,44</b>

#### 3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,00	92,30	5,54
					0,00
					0,00

				0,00
				0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)		5,00%	164,44	8,22
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>				13,76
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>		10,00%	199,01	19,90
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>		10,00%	218,92	21,89
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>		3,09%	240,81	7,44
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):				248,25
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>				<b>248,25</b>

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

### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

#### DATOS GENERALES

Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA
Actividad	REVOQUE INTERIOR IMPERMEABLE
Cantidad	
Unidad	m2
Moneda	Bs.
Item No. :	25

#### 1. MATERIALES

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	CEMENTO PORTLAND	Kg	16,00	1,11	17,76
2	ARENA FINA	m3	0,05	136,50	6,83
3	SIKA 1 IMPERMABILIZANTE	kg	0,50	15,00	7,50
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					32,09

#### 2. MANO DE OBRA

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ALBAÑIL	Hr.	2,50	20,50	51,25
2	AYUDANTE	Hr.	2,50	15,00	37,50
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					88,75
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)		55,00%		88,75	48,81
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)		14,94%		137,56	20,55
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					<b>158,11</b>

#### 3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,00	88,75	5,33
					0,00
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	158,11	7,91
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					13,23
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>			10,00%	203,43	20,34
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>			10,00%	223,77	22,38
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>			3,09%	246,15	7,61
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					253,76
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>					<b>254</b>
NOTA.- El proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones tecnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.					
<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>					
<b>DATOS GENERALES</b>					
Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA				
Actividad	REVESTIMIENTO CON AZULEJO IMPORTADO 20X30 cm				
Cantidad					
Unidad	m2				
Moneda	Bs. Item No. : 26				
<b>1. MATERIALES</b>					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	CEMENTO PORTLAND	Kg	12,00	1,11	13,32
2	AZULEJO DECORADO BRAS. 20X30 cm	m2	1,06	60,00	63,60
3	CEMENTO BLANCO	kg	0,30	6,00	1,80
4	ARENA FINA	m3	0,05	135,50	6,78
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					85,50
<b>2. MANO DE OBRA</b>					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ALBAÑIL	Hr.	2,94	20,50	60,27
2	AYUDANTE	Hr.	2,94	15,00	44,10
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					104,37
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	104,37	57,40

Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)		14,94%	161,77	24,17	
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>				185,94	
<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,00	104,37	6,26
					0,00
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	185,94	9,30
				<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>	15,56
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>			10,00%	287,00	28,70
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>			10,00%	315,70	31,57
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>			3,09%	347,27	10,73
				TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):	358,00
				<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>	<b>358,00</b>
NOTA.- El proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones tecnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.					
<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>					
<b>DATOS GENERALES</b>					
Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA				
Actividad	PUERTA DE MADERA				
Cantidad					
Unidad	P2				
Moneda	Bs. Item No. : 27				
<b>1. MATERIALES</b>					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
2	PUERTA DE MADERA CEDRO	P2	22,60	27,42	619,69
	MARCO 4"X2" CEDRO	P2	1,00	27,42	27,42
3					0,00
4					0,00
5					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
				<b>TOTAL MATERIALES:</b>	647,11
<b>2. MANO DE OBRA</b>					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
					0,00
					0,00
					0,00

					0,00
					0,00
				Subtotal Mano de Obra:	0,00
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)		55,00%		0,00	0,00
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)		14,94%		0,00	0,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					<b>0,00</b>

### 3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,00	0,00	0,00
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	0,00	0,00
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					<b>0,00</b>
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>			10,00%	647,11	64,71
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>			10,00%	711,82	71,18
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>			3,09%	783,01	24,19
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					807,20
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>					<b>807,20</b>

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

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

### DATOS GENERALES

Proyecto: CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA  
 Actividad: COLOCACIÓN DE PUERTA +QUINCALLERIA  
 Cantidad:  
 Unidad: Pza  
 Moneda: Bs. Item No.: 28

### 1. MATERIALES

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	CHAPA INT. CROMADA P CUADRADA	Pza	1,00	100,00	100,00
2	BISAGRA 4" SIMPLE	Pza	3,00	4,50	13,50
3	PINTURA SINTÉTICA BRILLO MONOPOL	GL	0,50	156,11	78,06
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					<b>191,56</b>

### 2. MANO DE OBRA

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	CARPINTERO	Hr.	6,00	20,50	123,00
2	AYUDANTE	Hr.	4,00	15,00	60,00

					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					183,00
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	183,00	100,65
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	283,65	42,38
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					<b>326,03</b>
<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,00	284,00	17,04
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	326,03	16,30
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					<b>33,34</b>
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>			10,00%	550,92	55,09
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>			10,00%	606,02	60,60
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>			3,09%	666,62	20,60
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					687,22
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>					<b>687,22</b>
NOTA.- El proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones tecnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.					
Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA				
Actividad	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE PORTON DE FG 2" (3X2,5m)				
Cantidad					
Unidad	PZA				
Moneda	Bs. Item No. : 55				
<b>1. MATERIALES</b>					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	TUBERIA F.G. 2"	m	26,00	50,00	1300,00
2	TUBERIA F.G.1 1/ 2"	m	12,00	41,00	492,00
3	ANGULAR 3/16"x1 1/2" barra de 6 m	ml	5,00	21,75	108,75
4	MALLA OLIMPICA Nº 10 8X8	m2	10,50	38,00	399,00
5	PINTURA ANTICORROSIVA	lt	1,00	32,40	32,40
6	HIERRO LISO 1/4"	m	30,00	1,46	43,85
7	SOLDADURA	kg	5,00	20,00	100,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					<b>2476,00</b>
<b>2. MANO DE OBRA</b>					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL

1	SOLDADOR	HR	48,00	20,50	984,00
2	AYUDANTE	HR	55,00	15,00	825,00
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					1.809,00
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	1809,00	994,95
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	2803,95	418,91
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					<b>3222,86</b>

### 3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,00	1.809,00	108,54
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	3222,86	161,14
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					<b>269,68</b>
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>			10,00%	5968,54	596,85
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>			10,00%	6565,40	656,54
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>			3,09%	7.221,94	223,16
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					7445,10
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>					<b>7.445,10</b>

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

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

### DATOS GENERALES

Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA
Actividad	VENTANA DE ALUMINIO
Cantidad	
Unidad	m2
Moneda	Bs. <span style="float: right;">Item No. : 29</span>

### 1. MATERIALES

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	VENTANA DE ALUMINIO 3H	m2	1,05	330,00	346,50
2	VIDRIO PLANO INCOLORO 4 M	m2	1,05	81,00	85,05
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

					0,00
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					431,55

## 2. MANO DE OBRA

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ESPECIALISTA	Hr.	1,00	21,00	21,00
2	AYUDANTE	Hr.	1,00	15,00	15,00
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					36,00
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	36,00	19,80
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	55,80	8,34
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					64,14

## 3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,00	36,00	2,16
2					0,00
3					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	64,14	3,21
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					5,37
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>			10,00%	501,05	50,11
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>			10,00%	551,16	55,12
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>			3,09%	606,27	18,73
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					625,01
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>					<b>625,01</b>

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

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

### DATOS GENERALES

Proyecto: CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA  
 Actividad: PROV. Y COLOC. DE CIELO FALSO REGIST.DE PLACAS DE YESO LAM.  
 Cantidad:  
 Unidad: m2  
 Moneda: Bs. Item No. : 29

### 1. MATERIALES

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1					0,00
2					0,00
					0,00

					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					0,00
<b>2. MANO DE OBRA</b>					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1					0,00
2					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					0,00
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	0,00	0,00
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	0,00	0,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					0,00
<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,00	0,00	0,00
2					0,00
3					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	0,00	0,00
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					0,00
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>			10,00%	0,00	0,00
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>			10,00%	0,00	0,00
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>			3,09%	0,00	0,00
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					0,00
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>					<b>0,00</b>
NOTA.- El proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones tecnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.					

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

### DATOS GENERALES

Proyecto CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA  
 Actividad BAJANTE TUBO DESAGÜE PVC 4"  
 Cantidad  
 Unidad m  
 Moneda Bs.

Item No. : 30

### 1. MATERIALES

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	TUBO DESAGÜE PVC D4 "	m	1,05	18,00	18,90
2	LIMPIADOR	lt	0,08	35,00	2,80
3	PEGAMENTO	lt	0,04	30,00	1,20
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					22,90

### 2. MANO DE OBRA

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ESPECIALISTA	HR	0,40	21,00	8,40
2	AYUDANTE	HR	0,60	15,00	9,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					17,40
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	17,40	9,57
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	26,97	4,03
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					31,00

### 3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,00	17,40	1,04
					0,00
					0,00
					0,00

Herramientas = (% del total de mano de obra)	5,00%	31,00	1,55
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>			2,59
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>	10,00%	56,49	5,65
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>	10,00%	62,14	6,21
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>	3,09%	68,36	2,11
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):			70,47
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>			<b>70,47</b>

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

### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

#### DATOS GENERALES

Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA		
Actividad	BAJANTE TUBO DESAGÜE PVC 6"		
Cantidad			
Unidad	m		
Moneda	Bs.	Item No. :	30

#### 1. MATERIALES

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	TUBO DESAGÜE PVC D6 "	m	1,05	47,50	49,88
2	LIMPIADOR	lt	0,08	35,00	2,80
3	PEGAMENTO	lt	0,04	30,00	1,20
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					53,88

#### 2. MANO DE OBRA

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ESPECIALISTA	HR	0,40	21,00	8,40
2	AYUDANTE	HR	0,60	15,00	9,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					17,40
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	17,40	9,57
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	26,97	4,03
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					<b>31,00</b>

#### 3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,00	17,40	1,04

				0,00
				0,00
				0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)		5,00%	31,00	1,55
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>				2,59
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>		10,00%	87,47	8,75
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>		10,00%	96,22	9,62
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>		3,09%	105,84	3,27
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):				109,11
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>				<b>109,11</b>

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

Proyecto CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA  
Actividad BOMBA DE AGUA 2 HP  
Cantidad  
Unidad PZA  
Moneda Bs. Item No. : 31

### 1. MATERIALES

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	BOMBA HIDRONEUMATICA DE 2 HP	Unid.	1,00	3550,00	3550,00
2	LLAVE DE PASO CORTINA DE 3/4"	Pza	1,00	86,00	86,00
3	VALVULA DE RETENCIÓN DE 1 "	Pza	1,00	98,00	98,00
4	UNION UNIVERSAL GALV 1 "	Pza	1,00	25,00	25,00
5	REDUCCIÓN GALVANIZADA DE 1-3/4"	Pza	1,00	6,90	6,90
6	NIPLE HEXGONAL 1"	Pza	3,00	9,50	28,50
7	NIPLE HEXGONAL 3/4	Pza	3,00	6,50	19,50
8	FLOTADOR ELECTRICO	Pza	1,00	120,00	120,00
9	UNION UNIVERSAL GALV 3/4 "	Pza	1,00	21,00	21,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					3954,90

### 2. MANO DE OBRA

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	PLOMERO ESPECIALISTA	HR	7,00	38,00	266,00
2	AYUDANTE	HR	7,00	15,00	105,00
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					371,00
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)		55,00%		371,00	204,05
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)		14,94%		575,05	85,91
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					<b>660,96</b>

### 3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,00	371,00	22,26

				0,00
				0,00
				0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)		5,00%	660,96	33,05
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>				55,31
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>		8,00%	4671,17	373,69
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>		10,00%	5044,86	504,49
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>		3,09%	5.549,35	171,47
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):				5720,83
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>				<b>5.720,83</b>

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

### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

#### DATOS GENERALES

Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA
Actividad	CAMARA DE INSPECCION DE H°Cº 60X60X60
Cantidad	
Unidad	PZA
Moneda	Bs.
Item No. :	32

#### 1. MATERIALES

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	CEMENTO PORTLANT	kg	130,00	1,1	144,30
2	MADERA DE CONSTRUCCIÓN	P2	15,00	8,00	120,00
3	FIERRO CORRUGADO	kg	6,00	6,30	37,80
4	CLAVOS	kg	1,20	12,50	15,00
5	ALAMBRE DE AMRRE	kg	1,00	12,00	12,00
6	ARENA COMUN	m3	0,30	120,75	36,23
7	PIEDRA PARA CIMIENTOS	m3	0,65	115,00	74,75
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					440,08

#### 2. MANO DE OBRA

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	albañil	HR	12,00	20,50	246,00
2	ayudante	HR	12,00	15,00	180,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					426,00
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)		55,00%		426,00	234,30
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)		14,94%		660,30	98,65
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					<b>758,95</b>

#### 3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
	OTROS	%	6,00	426,00	25,56
					0,00
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	758,95	37,95
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					63,51
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>			10,00%	1262,53	126,25
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>			10,00%	1388,78	138,88
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>			3,09%	1.527,66	47,20
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					1574,87
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>					<b>1.574,87</b>
NOTA.- El proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones tecnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.					
<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>					
<b>DATOS GENERALES</b>					
Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA				
Actividad	CAMARA COLECTORA DE HªAª 100X100x150				
Cantidad					
Unidad	PZA				
Moneda	Bs.				Item No. : 32
<b>1. MATERIALES</b>					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	CEMENTO PORTLANT	kg	161,00	1,1	178,71
2	MADERA DE CONSTRUCCIÓN	P2	32,29	8,00	258,32
3	FIERRO CORRUGADO	kg	32,00	6,30	201,60
4	CLAVOS	kg	1,50	12,50	18,75
5	ALAMBRE DE AMRRE	kg	1,20	12,00	14,40
6	ARENA COMUN	m3	0,45	120,75	54,34
7	GRAVA COMUN	m3	0,90	120,75	108,68
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					834,79
<b>2. MANO DE OBRA</b>					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	albañil	HR	12,00	20,50	246,00
2	ayudante	HR	12,00	15,00	180,00
3	ENCOFRADOR	Hr.	8,00	20,50	164,00
4	ARMADOR	Hr.	8,00	20,50	164,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					754,00
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	754,00	414,70

Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)		14,94%		1168,70	174,60
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>				1343,30	1343,30
<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
	OTROS	%	6,00	754,00	45,24
					0,00
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	1343,30	67,17
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					112,41
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>			10,00%	2290,50	229,05
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>			10,00%	2519,55	251,96
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>			3,09%	2.771,51	85,64
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					2857,15
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>					<b>2.857,15</b>
NOTA.- El proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones tecnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.					
<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>					
<b>DATOS GENERALES</b>					
Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA				
Actividad	DUCHA				
Cantidad					
Unidad	PZA				
Moneda	Bs.				Item No. : 33
<b>1. MATERIALES</b>					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	BASE DE DUCHA 0,80X0,8	Pza	1,00	130,0	130,00
2	MEZCLADOR Y TRNASFORMACION P/DUCHA	Pza	1,00	295,00	295,00
3	CODO GALVANIZADO DE 1/2"	Pza	3,00	4,50	13,50
4	TEE GALVANIZADO DE 1/2"	Pza	2,00	5,50	11,00
5	NIPLE GALVANIZADO DE 1/2"	Pza	2,00	4,50	9,00
6	CAÑERIA GALVANIZADA DE 1/2"	m	5,00	25,00	125,00
7	CEMENTO PORTLANT	kg	18,00	1,11	19,98
8	ARENA FINA	m3	0,05	136,50	6,83
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					610,31
<b>2. MANO DE OBRA</b>					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ESPECIALISTA	HR	10,00	21,00	210,00
2	AYUDANTE	HR	12,50	15,00	187,50
					0,00
					0,00
					0,00

					0,00
				Subtotal Mano de Obra:	397,50
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)		55,00%		397,50	218,63
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)		14,94%		616,13	92,05
				<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>	<b>708,17</b>

### 3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,00	397,50	23,85
					0,00
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	708,17	35,41
				<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>	<b>59,26</b>
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>			10,00%	1377,74	137,77
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>			10,00%	1515,51	151,55
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>			3,09%	1.667,06	51,51
				TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):	1718,57
				<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>	<b>1.718,57</b>

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

### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

#### DATOS GENERALES

Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA
Actividad	TINA
Cantidad	
Unidad	PZA
Moneda	Bs. <span style="float: right;">Item No. : 33</span>

#### 1. MATERIALES

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	TINABLANCA CON GRIFERIA	Pza	1,00	1427,0	1427,00
2	CEMENTO BLANCO	KG	0,50	6,00	3,00
3	SIKAFLEX 1-A	cm3	90,00	0,27	24,30
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
				<b>TOTAL MATERIALES:</b>	<b>1454,30</b>

#### 2. MANO DE OBRA

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	PLOMERO ESPECIALISTA	HR	2,00	38,00	76,00
					0,00
					0,00

					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					76,00
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	76,00	41,80
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	117,80	17,60
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					<b>135,40</b>

### 3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,00	76,00	4,56
					0,00
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	135,40	6,77
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					<b>11,33</b>
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>			10,00%	1601,03	160,10
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>			10,00%	1761,13	176,11
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>			3,09%	1.937,25	59,86
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					1997,11
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>					<b>1.997,11</b>

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

### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

#### DATOS GENERALES

Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA
Actividad	INODORO ARTEFACTO
Cantidad	
Unidad	PZA
Moneda	Bs.
Item No. :	34

#### 1. MATERIALES

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	INODORO BLANCO T/BAJOcon acc	Pza	1,00	560,0	560,00
2	CHICOTILLO	Pza	1,00	28,00	28,00
3	CEMENTO BLANCO	Pza	0,40	6,00	2,40
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					<b>590,40</b>

#### 2. MANO DE OBRA

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
------	-------------	--------	----------	-------------------	------------

1	PLOMERO ESPECIALISTA	HR	1,50	38,00	57,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					57,00
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	57,00	31,35
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	88,35	13,20
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					<b>101,55</b>

### 3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,00	57,00	3,42
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	101,55	5,08
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					<b>8,50</b>
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>			10,00%	700,45	70,04
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>			10,00%	770,49	77,05
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>			3,09%	847,54	26,19
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					873,73
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>					<b>873,73</b>

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

### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

#### DATOS GENERALES

Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA
Actividad	LAVAMANOS ARTEFACTO + PEDESTAL
Cantidad	
Unidad	PZA
Moneda	Bs. <span style="float: right;">Item No. : 35</span>

#### 1. MATERIALES

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	CEMENTO BLANCO	kg	0,40	6,00	2,40
2	CHICOTILLO	Pza	1,00	28,00	28,00
3	LAVAMANOS BLANCO CON GRIFERIA	Pza	1,00	450,00	450,00
4	MEZCLADORA P/LAVAMANOS BRAS.	Pza	1,00	250,00	250,00
5	PEDESTAL	Pza	1,00	104,70	104,70
					0,00
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					<b>835,10</b>

#### 2. MANO DE OBRA

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	PLOMERO ESPECIALISTA	HR	1,50	38,00	57,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					57,00
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	57,00	31,35
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	88,35	13,20
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					<b>101,55</b>

### 3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,00	57,00	3,42
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	101,55	5,08
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					<b>8,50</b>
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>			10,00%	945,15	94,51
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>			10,00%	1039,66	103,97
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>			3,09%	1.143,63	35,34
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					1178,97
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>					<b>1.178,97</b>

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

### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

#### DATOS GENERALES

Proyecto CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA  
Actividad LAVAPLATOS ART 2 DEPOS 2 FREGAD  
Cantidad  
Unidad Pza  
Moneda Bs. Item No. : 36

#### 1. MATERIALES

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	CEMENTO BLANCO	kg	0,40	6,00	2,40
2	LAVAPLATOS 1 DEPOS. 1 FREGAD	Pza	1,00	1.050,00	1.050,00
3	MEZCLADORA PARA LAVA BRAS.	Pza	1,00	254,87	254,87
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

					<b>TOTAL MATERIALES:</b>	1307,27
<b>2. MANO DE OBRA</b>						
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL	
1	PLOMERO ESPECIALISTA	HR	1,00	38,00	38,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
Subtotal Mano de Obra:					38,00	38,00
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	38,00	20,90	20,90
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	58,90	8,80	8,80
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					67,70	67,70
<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>						
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL	
1	OTROS	%	6,00	38,00	2,28	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
					0,00	0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	67,70	3,38	3,38
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					5,66	5,66
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>			10,00%	1380,63	138,06	138,06
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>			10,00%	1518,70	151,87	151,87
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>			3,09%	1.670,57	51,62	51,62
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					1722,19	1722,19
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>					<b>1.722,19</b>	<b>1.722,19</b>
NOTA.- El proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones tecnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.						
<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>						
<b>DATOS GENERALES</b>						
Proyecto		CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA				
Actividad		LAVARROPA DE CEMENTO				
Cantidad						
Unidad		Pza				
Moneda		Bs.				
					Item No. :	37
<b>1. MATERIALES</b>						
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL	
1	ARENA FINA	m3	0,06	136,50	8,19	8,19
2	LAVARROPA DE CEMENTO	Pza	1,00	260,00	260,00	260,00
3	SIFON DE PVC	Pza	1,00	25,00	25,00	25,00
4	CEMENTO BLANCO	kg	0,25	6,00	1,50	1,50
5	GRIFERIA P /LAVANDERIA	pza	1,00	71,80	71,80	71,80

6	LADRILLO 6 H 24X11X15 cm	pza	24,00	1,20	28,80
7	CEMENTO PORTLANT	kg	11,00	1,11	12,21
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					407,50

## 2. MANO DE OBRA

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	PLOMERO ESPECIALISTA	HR	1,00	38,00	38,00
2	ALBAÑIL	HR	3,50	20,50	71,75
3	AYUDANTE	HR	3,50	15,00	52,50
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					162,25
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	162,25	89,24
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	251,49	37,57
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					289,06

## 3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,00	162,25	9,74
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	289,06	14,45
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					24,19
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>			10,00%	720,75	72,07
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>			10,00%	792,82	79,28
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>			3,09%	872,10	26,95
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					899,05
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>					<b>899,05</b>

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

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

### DATOS GENERALES

Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA
Actividad	PROV. COLOCACION DE TUBERIA PVC 3/4"
Cantidad	
Unidad	m
Moneda	Bs.
Item No. :	38

### 1. MATERIALES

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	TUBERIA PVC D= 3/4	MI	1,05	7,00	7,35
2	ACCESORIOS PVC TIGRE D=3/4"	Pza	0,50	4,00	2,00
3	PEGAMENTO	Lts	0,04	35,00	1,40

4	LIMPIADOR	Lts	0,04	35,00	1,40
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

**TOTAL MATERIALES:** 12,15

## 2. MANO DE OBRA

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	PLOMERO ESPECIALISTA	HR	0,20	38,00	7,60
2	AYUDANTE	HR	0,20	15,00	3,00
					0,00
					0,00
					0,00

Subtotal Mano de Obra: 10,60

Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)	55,00%	10,60	5,83
--	--------	-------	------

Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)	14,94%	16,43	2,45
---	--------	-------	------

**TOTAL MANO DE OBRA:** 18,88

## 3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,00	10,60	0,64
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

Herramientas = (% del total de mano de obra)	5,00%	18,88	0,94
--	-------	-------	------

**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:** 1,58

<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>	10,00%	32,61	3,26
---	--------	-------	------

<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>	10,00%	35,88	3,59
-----------------------------------	--------	-------	------

<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>	3,09%	39,46	1,22
---	-------	-------	------

TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6): 40,68

**TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :** 40,68

NOTA.- El proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones tecnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

### DATOS GENERALES

Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA
Actividad	PROV. COLOCACION DE TUBERIA PVC 1/2" AGUA FRIA
Cantidad	
Unidad	m
Moneda	Bs.
	Item No. : 39

### 1. MATERIALES

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	TUBERIA PVC D= 1/2	MI	1,05	5,00	5,25

2	ACCESORIOS PVC TIGRE D=1/2"	Pza	0,50	3,00	1,50
3	PEGAMENTO	Lts	0,03	30,00	0,90
4	LIMPIADOR	Lts	0,04	35,00	1,40
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

**TOTAL MATERIALES:** 9,05

## 2. MANO DE OBRA

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ESPECIALISTA	HR	0,30	21,00	6,30
2	AYUDANTE	HR	0,30	15,00	4,50
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					10,80
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	10,80	5,94
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	16,74	2,50
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					19,24

## 3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,00	10,80	0,65
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	19,24	0,96
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					1,61

### 4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3

10,00% 29,90 2,99

### 5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4

10,00% 32,89 3,29

### 6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5

3,09% 36,18 1,12

TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6): 37,30

**TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :** 37,30

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

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

### DATOS GENERALES

Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA
Actividad	PROVISION E INSTALACION DE TUBERIA PVC 1/2" AGUA CALIENTE
Cantidad	
Unidad	m
Moneda	Bs.

Item No. : 42

### 1. MATERIALES

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	CAÑERIA HIDRO 3 1/2"	m	1,00	16,25	16,25
2	ACCESORIOS IPS 1/2"	PZA	0,50	3,00	1,50
3	PEGAMENTO	LTS	0,03	30,00	0,90
4	TEFLON	PZA	0,25	3,50	0,88
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					19,53

## 2. MANO DE OBRA

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ESPECIALISTA	HR	0,20	21,00	4,20
2	AYUDANTE	HR	0,20	15,00	3,00
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					7,20
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	7,20	3,96
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	11,16	1,67
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					12,83

## 3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,0	7,20	0,43
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	12,83	0,641
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					1,07

## 4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3

			10,00%	33,43	3,34
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>			10,00%	36,77	3,68
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>			3,09%	40,45	1,25
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					41,69
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>					<b>41,69</b>

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

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

### DATOS GENERALES

Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA
Actividad	PROV. COLOCACION DE TUBO DESAGUE PVC 2"
Cantidad	
Unidad	ml
Moneda	Bs.
	Item No. : 40

<b>1. MATERIALES</b>					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	TUBO DE DESAGUE PVC 2"	MI	1,03	7,75	7,98
2	ACCESORIOS PVC TIGRE D=2"	Pza	0,50	11,70	5,85
3	PEGAMENTO	Lts	0,03	30,00	0,90
4	LIMPIADOR	Lts	0,10	35,00	3,50
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					<b>18,23</b>
<b>2. MANO DE OBRA</b>					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	PLOMERO ESPECIALISTA	HR	0,30	21,00	6,30
2	AYUDANTE	HR	0,30	15,00	4,50
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					10,80
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	10,80	5,94
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	16,74	2,50
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					<b>19,24</b>
<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,00	10,80	0,65
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	19,24	0,96
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					<b>1,61</b>
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>			10,00%	39,08	3,91
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>			10,00%	42,99	4,30
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>			3,09%	47,29	1,46
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					48,75
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>					<b>48,75</b>
NOTA.- El proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones tecnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.					
<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>					
<b>DATOS GENERALES</b>					
Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA				
Actividad	PROV. COLOCACION DE TUBO DESAGUE C9 PVC 4"				
Cantidad					

Unidad  
Moneda

ml  
Bs.

Item No. : 40

**1. MATERIALES**

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	TUBO DE DESAGUE C9 4"	MI	1,03	45,00	46,35
2	ACCESORIOS PVC TIGRE D=4"	Pza	0,50	60,00	30,00
3	PEGAMENTO	Lts	0,03	30,00	0,90
4	LIMPIADOR	Lts	0,10	35,00	3,50
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					<b>80,75</b>

**2. MANO DE OBRA**

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	PLOMERO ESPECIALISTA	HR	0,30	21,00	6,30
2	AYUDANTE	HR	0,30	15,00	4,50
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					10,80
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	10,80	5,94
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	16,74	2,50
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					<b>19,24</b>

**3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,00	10,80	0,65
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	19,24	0,96
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					<b>1,61</b>

**4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3**      10,00%      101,60      10,16

**5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4**      10,00%      111,76      11,18

**6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5**      3,09%      122,94      3,80

TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):      126,74

**TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :      126,74**

NOTA.- El proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones tecnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DATOS GENERALES**

Proyecto

CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA

Actividad

PROV. COLOCACION DE TUBO DESAGUE C9 PVC 6"

Cantidad

Unidad

ml

Moneda

Bs.

Item No. : 40

**1. MATERIALES**

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	TUBO DE DESAGUE C9 4"	MI	1,03	105,00	108,15
2	ACCESORIOS PVC TIGRE D=6"	Pza	0,50	60,00	30,00
3	PEGAMENTO	Lts	0,07	30,00	2,10
4	LIMPIADOR	Lts	0,10	35,00	3,50
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					<b>143,75</b>

**2. MANO DE OBRA**

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	PLOMERO ESPECIALISTA	HR	0,50	21,00	10,50
2	AYUDANTE	HR	0,50	15,00	7,50
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					18,00
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	18,00	9,90
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	27,90	4,17
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					<b>32,07</b>

**3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,00	18,00	1,08
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	32,07	1,60
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					<b>2,68</b>

**4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3**

10,00%

178,50

17,85

**5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4**

10,00%

196,35

19,64

**6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5**

3,09%

215,99

6,67

TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):

222,66

**TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :****222,66**

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

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**DATOS GENERALES**

Proyecto CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA  
 Actividad TANQUE PLASTICO DE AGUA DE 10000 lts c/acc  
 Cantidad  
 Unidad Pza  
 Moneda Bs.

Item No. : 42

**1. MATERIALES**

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	TANQUE PLASTICO 10000 LTS c/acc	Pza	1,00	13500,00	13500,00
2	TEFLON	Pza	2,00	3,50	7,00
3	FLOTADOR	Pza	1,00	60,00	60,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					13567,00

**2. MANO DE OBRA**

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ESPECIALISTA	HR	7,000	21,00	147,00
2	AYUDANTE	HR	7,000	15,00	105,00
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					252,00
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	252,00	138,60
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	390,60	58,36
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					448,96

**3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,0	252,00	15,12
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	448,96	22,448
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					37,57

**4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3+4**

10,00% 14053,52 1405,35

**5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4**

10,00% 15458,88 1545,89

**6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5**

3,09% 17.004,76 525,45

TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6): 17530,21

**TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO : 17.530,21**

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

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

### DATOS GENERALES

Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA		
Actividad	PRUEBA HIDRAULICA		
Cantidad			
Unidad	m		
Moneda	Bs.	Item No. :	43

### 1. MATERIALES

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					0,00

### 2. MANO DE OBRA

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ESPECIALISTA	HR	0,015	21,00	0,32
2	AYUDANTE	HR	0,015	15,00	0,23
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					0,54
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	0,54	0,30
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	0,84	0,13
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					0,96

### 3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	BOMBA DE AGUA 3HP	HR	0,006	17,00	0,10
2	CAMION CISTERNA	HR	0,002	135,00	0,27
3	OTROS	%	6,0	0,54	0,03
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	0,96	0,048
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					0,45

### 4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3

	10,00%	1,41	0,14
--	--------	------	------

### 5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4

	10,00%	1,56	0,16
--	--------	------	------

### 6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5

	3,09%	1,71	0,05
--	-------	------	------

<b>TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):</b>			1,76
---	--	--	------

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

### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

#### DATOS GENERALES

Proyecto CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA  
 Actividad PROV. COLOC. REJILLA DE PISO  
 Cantidad  
 Unidad m  
 Moneda Bs. Item No. : 43

#### 1. MATERIALES

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					0,00

#### 2. MANO DE OBRA

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ESPECIALISTA				0,00
2	AYUDANTE				0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					0,00
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	0,00	0,00
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	0,00	0,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					0,00

#### 3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1					0,00
2					0,00
3					0,00
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	0,00	0,000
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					0,00
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>			10,00%	0,00	0,00
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>			10,00%	0,00	0,00

<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>	3,09%	0,00	0,00
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):			0,00
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>			<b>0,00</b>

NOTA.- El proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones tecnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

#### DATOS GENERALES

Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA
Actividad	PROVISION E INSTALACION DE CALEFON A GAS
Cantidad	
Unidad	Pza
Moneda	Bs.
	Item No. : 42

#### 1. MATERIALES

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	CALEFON A GAS JUNKERS	PZA	1,00	3900,00	3900,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					3900,00

#### 2. MANO DE OBRA

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ESPECIALISTA	HR	0,50	21,00	10,50
2	AYUDANTE	HR	0,50	15,00	7,50
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					18,00
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	18,00	9,90
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	27,90	4,17
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					<b>32,07</b>

#### 3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,0	18,00	1,08
					0,00
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	32,07	1,603
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					<b>2,68</b>

<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>	10,00%	3934,75	393,48
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>	10,00%	4328,23	432,82
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>	3,09%	4.761,05	147,12
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):			4908,17
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>			<b>4.908,17</b>
<p>NOTA.- El proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.</p>			

### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

#### DATOS GENERALES

Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA		
Actividad	BAJANTE TUBO DESAGÜE PVC 4"		
Cantidad			
Unidad	m		
Moneda	Bs.	Item No. :	30

#### 1. MATERIALES

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	TUBO DESAGÜE PVC D4 "	m	1,05	18,00	18,90
2	LIMPIADOR	lt	0,08	35,00	2,80
3	PEGAMENTO	lt	0,04	30,00	1,20
					0,00
					0,00
					0,00

					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

**TOTAL MATERIALES:** 22,90

## 2. MANO DE OBRA

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ESPECIALISTA	HR	0,40	21,00	8,40
2	AYUDANTE	HR	0,60	15,00	9,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

Subtotal Mano de Obra: 17,40

Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)	55,00%	17,40	9,57
--	--------	-------	------

Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)	14,94%	26,97	4,03
---	--------	-------	------

**TOTAL MANO DE OBRA:** 31,00

## 3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,00	17,40	1,04
					0,00
					0,00
					0,00

Herramientas = (% del total de mano de obra)	5,00%	31,00	1,55
--	-------	-------	------

**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:** 2,59

<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>	10,00%	56,49	5,65
---	--------	-------	------

<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>	10,00%	62,14	6,21
-----------------------------------	--------	-------	------

<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>	3,09%	68,36	2,11
---	-------	-------	------

TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6): 70,47

**TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :** 70,47

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

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

### DATOS GENERALES

Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA		
Actividad	BAJANTE TUBO DESAGÜE PVC 6"		
Cantidad			
Unidad	m		
Moneda	Bs.	Item No. :	30

### 1. MATERIALES

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	TUBO DESAGÜE PVC D6 "	m	1,05	47,50	49,88
2	LIMPIADOR	lt	0,08	35,00	2,80
3	PEGAMENTO	lt	0,04	30,00	1,20

					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

**TOTAL MATERIALES:** 53,88

**2. MANO DE OBRA**

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ESPECIALISTA	HR	0,40	21,00	8,40
2	AYUDANTE	HR	0,60	15,00	9,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

Subtotal Mano de Obra: 17,40

Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)	55,00%	17,40	9,57
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)	14,94%	26,97	4,03

**TOTAL MANO DE OBRA:** 31,00

**3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,00	17,40	1,04
					0,00
					0,00
					0,00

Herramientas = (% del total de mano de obra)	5,00%	31,00	1,55
--	-------	-------	------

**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:** 2,59

<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>	10,00%	87,47	8,75
---	--------	-------	------

<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>	10,00%	96,22	9,62
-----------------------------------	--------	-------	------

<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>	3,09%	105,84	3,27
---	-------	--------	------

TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6): 109,11

**TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :** 109,11

NOTA.- El proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones tecnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA
Actividad	BOMBA DE AGUA 2 HP
Cantidad	
Unidad	PZA
Moneda	Bs.
	Item No. : 31

**1. MATERIALES**

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	BOMBA HIDRONEUMATICA DE 2 HP	Unid.	1,00	3550,00	3550,00

2	LLAVE DE PASO CORTINA DE 3/4"	Pza	1,00	86,00	86,00
3	VALVULA DE RETENCIÓN DE 1 "	Pza	1,00	98,00	98,00
4	UNION UNIVERSAL GALV 1 "	Pza	1,00	25,00	25,00
5	REDUCCIÓN GALVANIZADA DE 1-3/4"	Pza	1,00	6,90	6,90
6	NIPLE HEXGONAL 1"	Pza	3,00	9,50	28,50
7	NIPLE HEXGONAL 3/4	Pza	3,00	6,50	19,50
8	FLOTADOR ELECTRICO	Pza	1,00	120,00	120,00
9	UNION UNIVERSAL GALV 3/4 "	Pza	1,00	21,00	21,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					3954,90

## 2. MANO DE OBRA

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	PLOMERO ESPECIALISTA	HR	7,00	38,00	266,00
2	AYUDANTE	HR	7,00	15,00	105,00
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					371,00
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	371,00	204,05
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	575,05	85,91
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					660,96

## 3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,00	371,00	22,26
					0,00
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	660,96	33,05
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					55,31
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>			8,00%	4671,17	373,69
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>			10,00%	5044,86	504,49
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>			3,09%	5.549,35	171,47
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					5720,83
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>					<b>5.720,83</b>

NOTA.- El proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones tecnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

### DATOS GENERALES

Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA
Actividad	CAMARA DE INSPECCION DE H <sup>o</sup> C <sup>o</sup> 60X60X60
Cantidad	
Unidad	PZA
Moneda	Bs.

Item No. : 32

### 1. MATERIALES

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	CEMENTO PORTLANT	kg	130,00	1,1	144,30
2	MADERA DE CONSTRUCCIÓN	P2	15,00	8,00	120,00
3	FIERRO CORRUGADO	kg	6,00	6,30	37,80
4	CLAVOS	kg	1,20	12,50	15,00
5	ALAMBRE DE AMRRE	kg	1,00	12,00	12,00
6	ARENA COMUN	m3	0,30	120,75	36,23
7	PIEDRA PARA CIMIENTOS	m3	0,65	115,00	74,75
					0,00
					0,00

**TOTAL MATERIALES:** 440,08

## 2. MANO DE OBRA

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	albañil	HR	12,00	20,50	246,00
2	ayudante	HR	12,00	15,00	180,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

Subtotal Mano de Obra: 426,00

Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)	55,00%	426,00	234,30
--	--------	--------	--------

Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)	14,94%	660,30	98,65
---	--------	--------	-------

**TOTAL MANO DE OBRA:** 758,95

## 3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
	OTROS	%	6,00	426,00	25,56
					0,00
					0,00
					0,00

Herramientas = (% del total de mano de obra)	5,00%	758,95	37,95
--	-------	--------	-------

**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:** 63,51

<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>	10,00%	1262,53	126,25
---	--------	---------	--------

<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>	10,00%	1388,78	138,88
-----------------------------------	--------	---------	--------

<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>	3,09%	1.527,66	47,20
---	-------	----------	-------

TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6): 1574,87

**TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :** 1.574,87

NOTA.- El proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones tecnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

### DATOS GENERALES

Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA
Actividad	CAMARA COLECTORA DE HªAº 100X100x150
Cantidad	
Unidad	PZA

**1. MATERIALES**

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	CEMENTO PORTLANT	kg	161,00	1,1	178,71
2	MADERA DE CONSTRUCCIÓN	P2	32,29	8,00	258,32
3	FIERRO CORRUGADO	kg	32,00	6,30	201,60
4	CLAVOS	kg	1,50	12,50	18,75
5	ALAMBRE DE AMRRE	kg	1,20	12,00	14,40
6	ARENA COMUN	m3	0,45	120,75	54,34
7	GRAVA COMUN	m3	0,90	120,75	108,68
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					834,79

1P2

**2. MANO DE OBRA**

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	albañil	HR	12,00	20,50	246,00
2	ayudante	HR	12,00	15,00	180,00
3	ENCOFRADOR	Hr.	8,00	20,50	164,00
4	ARMADOR	Hr.	8,00	20,50	164,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					754,00
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	754,00	414,70
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	1168,70	174,60
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					1343,30

**3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
	OTROS	%	6,00	754,00	45,24
					0,00
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	1343,30	67,17
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					112,41
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>			10,00%	2290,50	229,05
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>			10,00%	2519,55	251,96
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>			3,09%	2.771,51	85,64
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					2857,15
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>					<b>2.857,15</b>

NOTA.- El proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones tecnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS****DATOS GENERALES**

Actividad DUCHA  
 Cantidad  
 Unidad PZA  
 Moneda Bs.

Item No. : 33

**1. MATERIALES**

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	BASE DE DUCHA 0,80X0,8	Pza	1,00	130,0	130,00
2	MEZCLADOR Y TRNASFORMACION P/DUCHA	Pza	1,00	295,00	295,00
3	CODO GALVANIZADO DE 1/2"	Pza	3,00	4,50	13,50
4	TEE GALVANIZADO DE 1/2"	Pza	2,00	5,50	11,00
5	NIPLA GALVANIZADO DE 1/2"	Pza	2,00	4,50	9,00
6	CAÑERIA GALVANIZADA DE 1/2"	m	5,00	25,00	125,00
7	CEMENTO PORTLANT	kg	18,00	1,11	19,98
8	ARENA FINA	m3	0,05	136,50	6,83
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					<b>610,31</b>

**2. MANO DE OBRA**

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ESPECIALISTA	HR	10,00	21,00	210,00
2	AYUDANTE	HR	12,50	15,00	187,50
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					397,50
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	397,50	218,63
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	616,13	92,05
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					<b>708,17</b>

**3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,00	397,50	23,85
					0,00
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	708,17	35,41
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					<b>59,26</b>

**4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3**

10,00% 1377,74 137,77

**5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4**

10,00% 1515,51 151,55

**6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5**

3,09% 1.667,06 51,51

TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6): 1718,57

**TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO : 1.718,57**

NOTA.- El proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones tecnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

DATOS GENERALES						
Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA					
Actividad	TINA					
Cantidad						
Unidad	PZA					
Moneda	Bs.				Item No. :	33
1. MATERIALES						
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL	
1	TINABLANCA CON GRIFERIA	Pza	1,00	1427,0	1427,00	
2	CEMENTO BLANCO	KG	0,50	6,00	3,00	
3	SIKAFLEX 1-A	cm3	90,00	0,27	24,30	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					1454,30	
2. MANO DE OBRA						
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL	
1	PLOMERO ESPECIALISTA	HR	2,00	38,00	76,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
Subtotal Mano de Obra:					76,00	
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	76,00	41,80	
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	117,80	17,60	
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					135,40	
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS						
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL	
1	OTROS	%	6,00	76,00	4,56	
					0,00	
					0,00	
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	135,40	6,77	
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					11,33	
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>			10,00%	1601,03	160,10	
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>			10,00%	1761,13	176,11	
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>			3,09%	1.937,25	59,86	
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					1997,11	
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>					<b>1.997,11</b>	



TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6): 873,73

TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO : 873,73

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

### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

#### DATOS GENERALES

Proyecto CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA  
 Actividad LAVAMANOS ARTEFACTO + PEDESTAL  
 Cantidad  
 Unidad PZA  
 Moneda Bs. Item No. : 35

#### 1. MATERIALES

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	CEMENTO BLANCO	kg	0,40	6,00	2,40
2	CHICOTILLO	Pza	1,00	28,00	28,00
3	LAVAMANOS BLANCO CON GRIFERIA	Pza	1,00	450,00	450,00
4	MEZCLADORA P/LAVAMANOS BRAS.	Pza	1,00	250,00	250,00
5	PEDESTAL	Pza	1,00	104,70	104,70
					0,00
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					835,10

#### 2. MANO DE OBRA

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	PLOMERO ESPECIALISTA	HR	1,50	38,00	57,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					57,00
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	57,00	31,35
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	88,35	13,20
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					101,55

#### 3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,00	57,00	3,42
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	101,55	5,08
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					8,50

<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>	10,00%	945,15	94,51
---	--------	--------	-------

<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>	10,00%	1039,66	103,97
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>	3,09%	1.143,63	35,34
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):			1178,97
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>			<b>1.178,97</b>

NOTA.- El proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones tecnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

#### DATOS GENERALES

Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA		
Actividad	LAVAPLATOS ART 2 DEPOS 2 FREGAD		
Cantidad			
Unidad	Pza		
Moneda	Bs.	Item No. :	36

#### 1. MATERIALES

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	CEMENTO BLANCO	kg	0,40	6,00	2,40
2	LAVAPLATOS 1 DEPOS. 1 FREGAD	Pza	1,00	1.050,00	1.050,00
3	MEZCLADORA PARA LAVA BRAS.	Pza	1,00	254,87	254,87
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					1307,27

#### 2. MANO DE OBRA

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	PLOMERO ESPECIALISTA	HR	1,00	38,00	38,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					38,00
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	38,00	20,90
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	58,90	8,80
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					<b>67,70</b>

#### 3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,00	38,00	2,28
					0,00
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	67,70	3,38

<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>			5,66
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>	10,00%	1380,63	138,06
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>	10,00%	1518,70	151,87
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>	3,09%	1.670,57	51,62
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):			1722,19
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>			<b>1.722,19</b>

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

### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

#### DATOS GENERALES

Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA		
Actividad	LAVARROPA DE CEMENTO		
Cantidad			
Unidad	Pza		
Moneda	Bs.	Item No. :	37

#### 1. MATERIALES

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ARENA FINA	m3	0,06	136,50	8,19
2	LAVARROPA DE CEMENTO	Pza	1,00	260,00	260,00
3	SIFON DE PVC	Pza	1,00	25,00	25,00
4	CEMENTO BLANCO	kg	0,25	6,00	1,50
5	GRIFERIA P /LAVANDERIA	pza	1,00	71,80	71,80
6	LADRILLO 6 H 24X11X15 cm	pza	24,00	1,20	28,80
7	CEMENTO PORTLANT	kg	11,00	1,11	12,21
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					407,50

#### 2. MANO DE OBRA

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	PLOMERO ESPECIALISTA	HR	1,00	38,00	38,00
2	ALBAÑIL	HR	3,50	20,50	71,75
3	AYUDANTE	HR	3,50	15,00	52,50
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					162,25
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	162,25	89,24
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	251,49	37,57
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					<b>289,06</b>

#### 3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,00	162,25	9,74
					0,00
					0,00
					0,00

				0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)	5,00%		289,06	14,45
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>				24,19
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>	10,00%		720,75	72,07
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>	10,00%		792,82	79,28
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>	3,09%		872,10	26,95
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):				899,05
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>				<b>899,05</b>

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

### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

#### DATOS GENERALES

Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA
Actividad	PROV. COLOCACION DE TUBERIA PVC 3/4"
Cantidad	
Unidad	m
Moneda	Bs.
Item No. :	38

#### 1. MATERIALES

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	TUBERIA PVC D= 3/4	MI	1,05	7,00	7,35
2	ACCESORIOS PVC TIGRE D=3/4"	Pza	0,50	4,00	2,00
3	PEGAMENTO	Lts	0,04	35,00	1,40
4	LIMPIADOR	Lts	0,04	35,00	1,40
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					12,15

#### 2. MANO DE OBRA

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	PLOMERO ESPECIALISTA	HR	0,20	38,00	7,60
2	AYUDANTE	HR	0,20	15,00	3,00
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					10,60
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	10,60	5,83
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	16,43	2,45
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					<b>18,88</b>

#### 3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,00	10,60	0,64
					0,00

				0,00
				0,00
				0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)	5,00%		18,88	0,94
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>				1,58
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>	10,00%		32,61	3,26
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>	10,00%		35,88	3,59
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>	3,09%		39,46	1,22
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):				40,68
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>				<b>40,68</b>

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

### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

#### DATOS GENERALES

Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA		
Actividad	PROV. COLOCACION DE TUBERIA PVC 1/2" AGUA FRIA		
Cantidad			
Unidad	m		
Moneda	Bs.	Item No. :	39

#### 1. MATERIALES

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	TUBERIA PVC D= 1/2	MI	1,05	5,00	5,25
2	ACCESORIOS PVC TIGRE D=1/2"	Pza	0,50	3,00	1,50
3	PEGAMENTO	Lts	0,03	30,00	0,90
4	LIMPIADOR	Lts	0,04	35,00	1,40
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					9,05

#### 2. MANO DE OBRA

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ESPECIALISTA	HR	0,30	21,00	6,30
2	AYUDANTE	HR	0,30	15,00	4,50
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					10,80
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	10,80	5,94
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	16,74	2,50
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					<b>19,24</b>

#### 3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
------	-------------	--------	----------	-------------------	------------

1	OTROS	%	6,00	10,80	0,65
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	19,24	0,96
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					1,61
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>			10,00%	29,90	2,99
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>			10,00%	32,89	3,29
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>			3,09%	36,18	1,12
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					37,30
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>					<b>37,30</b>

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

### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

#### DATOS GENERALES

Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA		
Actividad	PROVISION E INSTALACION DE TUBERIA PVC 1/2" AGUA CALIENTE		
Cantidad			
Unidad	m		
Moneda	Bs.	Item No. :	42

#### 1. MATERIALES

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	CAÑERIA HIDRO 3 1/2"	m	1,00	16,25	16,25
2	ACCESORIOS IPS 1/2"	PZA	0,50	3,00	1,50
3	PEGAMENTO	LTS	0,03	30,00	0,90
4	TEFLON	PZA	0,25	3,50	0,88
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					19,53

#### 2. MANO DE OBRA

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ESPECIALISTA	HR	0,20	21,00	4,20
2	AYUDANTE	HR	0,20	15,00	3,00
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					7,20
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	7,20	3,96
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	11,16	1,67
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					<b>12,83</b>

#### 3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,0	7,20	0,43 0,00 0,00 0,00 0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	12,83	0,641
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					1,07
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>			10,00%	33,43	3,34
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>			10,00%	36,77	3,68
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>			3,09%	40,45	1,25
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					41,69
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>					<b>41,69</b>
NOTA.- El proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones tecnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.					
<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>					
<b>DATOS GENERALES</b>					
Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA				
Actividad	PROV. COLOCACION DE TUBO DESAGUE PVC 2"				
Cantidad					
Unidad	ml				
Moneda	Bs. Item No. : 40				
<b>1. MATERIALES</b>					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	TUBO DE DESAGUE PVC 2"	MI	1,03	7,75	7,98
2	ACCESORIOS PVC TIGRE D=2"	Pza	0,50	11,70	5,85
3	PEGAMENTO	Lts	0,03	30,00	0,90
4	LIMPIADOR	Lts	0,10	35,00	3,50
					0,00 0,00 0,00 0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					18,23
<b>2. MANO DE OBRA</b>					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	PLOMERO ESPECIALISTA	HR	0,30	21,00	6,30
2	AYUDANTE	HR	0,30	15,00	4,50
					0,00 0,00 0,00
Subtotal Mano de Obra:					10,80
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	10,80	5,94
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	16,74	2,50

TOTAL MANO DE OBRA: 19,24

**3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,00	10,80	0,65
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	19,24	0,96
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					1,61
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>			10,00%	39,08	3,91
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>			10,00%	42,99	4,30
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>			3,09%	47,29	1,46
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					48,75
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>					<b>48,75</b>

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

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS****DATOS GENERALES**

Proyecto CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA  
 Actividad PROV. COLOCACION DE TUBO DESAGUE C9 PVC 4"  
 Cantidad  
 Unidad ml  
 Moneda Bs. Item No. : 40

**1. MATERIALES**

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	TUBO DE DESAGUE C9 4"	MI	1,03	45,00	46,35
2	ACCESORIOS PVC TIGRE D=4"	Pza	0,50	60,00	30,00
3	PEGAMENTO	Lts	0,03	30,00	0,90
4	LIMPIADOR	Lts	0,10	35,00	3,50
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					80,75

**2. MANO DE OBRA**

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	PLOMERO ESPECIALISTA	HR	0,30	21,00	6,30
2	AYUDANTE	HR	0,30	15,00	4,50
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					10,80

Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)	55,00%	10,80	5,94
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)	14,94%	16,74	2,50
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>			19,24

### 3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,00	10,80	0,65
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	19,24	0,96
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					1,61
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>			10,00%	101,60	10,16
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>			10,00%	111,76	11,18
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>			3,09%	122,94	3,80
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					126,74
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>					<b>126,74</b>

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

### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

#### DATOS GENERALES

Proyecto: CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA  
 Actividad: PROV. COLOCACION DE TUBO DESAGUE C9 PVC 6"  
 Cantidad:  
 Unidad: ml  
 Moneda: Bs. Item No.: 40

#### 1. MATERIALES

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	TUBO DE DESAGUE C9 4"	MI	1,03	105,00	108,15
2	ACCESORIOS PVC TIGRE D=6"	Pza	0,50	60,00	30,00
3	PEGAMENTO	Lts	0,07	30,00	2,10
4	LIMPIADOR	Lts	0,10	35,00	3,50
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					143,75

#### 2. MANO DE OBRA

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	PLOMERO ESPECIALISTA	HR	0,50	21,00	10,50
2	AYUDANTE	HR	0,50	15,00	7,50
					0,00
					0,00

					0,00
				Subtotal Mano de Obra:	18,00
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)		55,00%		18,00	9,90
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)		14,94%		27,90	4,17
				<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>	<b>32,07</b>

### 3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,00	18,00	1,08
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	32,07	1,60
				<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>	<b>2,68</b>
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>			10,00%	178,50	17,85
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>			10,00%	196,35	19,64
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>			3,09%	215,99	6,67
				TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):	222,66
				<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>	<b>222,66</b>

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

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

### DATOS GENERALES

Proyecto CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA  
 Actividad TANQUE PLASTICO DE AGUA DE 10000 lts c/acc  
 Cantidad  
 Unidad Pza  
 Moneda Bs. Item No. : 42

### 1. MATERIALES

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	TANQUE PLASTICO 10000 LTS c/acc	Pza	1,00	13500,00	13500,00
2	TEFLON	Pza	2,00	3,50	7,00
3	FLOTADOR	Pza	1,00	60,00	60,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
				<b>TOTAL MATERIALES:</b>	<b>13567,00</b>

### 2. MANO DE OBRA

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ESPECIALISTA	HR	7,000	21,00	147,00
2	AYUDANTE	HR	7,000	15,00	105,00

					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					252,00
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	252,00	138,60
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	390,60	58,36
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					<b>448,96</b>

### 3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,0	252,00	15,12
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	448,96	22,448
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					<b>37,57</b>
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>			10,00%	14053,52	1405,35
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>			10,00%	15458,88	1545,89
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>			3,09%	17.004,76	525,45
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					17530,21
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>					<b>17.530,21</b>

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

### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

#### DATOS GENERALES

Proyecto CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA  
 Actividad PRUEBA HIDRAULICA  
 Cantidad  
 Unidad m  
 Moneda Bs. Item No. : 43

#### 1. MATERIALES

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					<b>0,00</b>

#### 2. MANO DE OBRA

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
------	-------------	--------	----------	-------------------	------------

1	ESPECIALISTA	HR	0,015	21,00	0,32
2	AYUDANTE	HR	0,015	15,00	0,23
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					0,54
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	0,54	0,30
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	0,84	0,13
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					<b>0,96</b>

### 3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	BOMBA DE AGUA 3HP	HR	0,006	17,00	0,10
2	CAMION CISTERNA	HR	0,002	135,00	0,27
3	OTROS	%	6,0	0,54	0,03
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	0,96	0,048
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					<b>0,45</b>
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>			10,00%	1,41	0,14
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>			10,00%	1,56	0,16
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>			3,09%	1,71	0,05
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					1,76
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>					<b>1,76</b>

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

### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

#### DATOS GENERALES

Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA
Actividad	PROV. COLOC. REJILLA DE PISO
Cantidad	
Unidad	m
Moneda	Bs. <span style="float: right;">Item No. : 43</span>

#### 1. MATERIALES

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					<b>0,00</b>

#### 2. MANO DE OBRA



					<b>TOTAL MATERIALES:</b>	3900,00
<b>2. MANO DE OBRA</b>						
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL	
1	ESPECIALISTA	HR	0,50	21,00	10,50	
2	AYUDANTE	HR	0,50	15,00	7,50	
						0,00
						0,00
						0,00
					Subtotal Mano de Obra:	18,00
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	18,00	9,90	
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	27,90	4,17	
					<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>	<b>32,07</b>
<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>						
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL	
1	OTROS	%	6,0	18,00	1,08	
						0,00
						0,00
						0,00
						0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	32,07	1,603	
					<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>	<b>2,68</b>
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>			10,00%	3934,75	393,48	
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>			10,00%	4328,23	432,82	
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>			3,09%	4.761,05	147,12	
					TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):	4908,17
					<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>	<b>4.908,17</b>
<p>NOTA.- El proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.</p>						

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

### DATOS GENERALES

Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA
Actividad	Provision e instalacion iluminacion incandescente
Cantidad	
Unidad	Pto.
Moneda	Bs. <span style="float: right;">Item No. : 44</span>

### 1. MATERIALES

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ALAMBRE DE CU AWG N° 1X14	m	14,00	2,50	35,00
2	TUBO CONDUIT PVC 5/8"	m	7,00	2,50	17,50
3	CAJA PLASTICA REGTANGULAR	Pza	1,00	4,00	4,00
4	CAJA PLASTICA CIRCULAR	Pza	1,00	4,00	4,00
5	SOKET	Pza	1,00	5,00	5,00
6	FOCO	Pza	1,00	4,00	4,00
7	CINTA AISLANTE	Pza	0,20	8,00	1,60
	PLAQUETA INTERRUPTOR SIMPLE	Pza	1,00	18,00	18,00
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					89,10

### 2. MANO DE OBRA

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ELECTRICISTA	HR	3,00	22,50	67,50
2	AYUDANTE	HR	3,00	15,00	45,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					112,50
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	112,50	61,88
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	174,38	26,05
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					200,43

### 3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,00	112,50	6,75
					0,00
					0,00

				0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)	5,00%		200,43	10,02
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>				16,77
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>	10,00%		306,30	30,63
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>	10,00%		336,93	33,69
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>	3,09%		370,62	11,45
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):				382,07
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>				<b>382,07</b>

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

### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

#### DATOS GENERALES

Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA
Actividad	PROVISION E INST. ILUMINACION FLUORESCENTE 2X40 W
Cantidad	
Unidad	Pto.
Moneda	Bs.
	Item No. : 44

#### 1. MATERIALES

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ALAMBRE DE CU AWG N° 1X14	m	14,00	2,50	35,00
2	TUBO CONDUIT PVC 5/8"	m	7,00	2,50	17,50
3	CAJA PLASTICA REGTANGULAR	Pza	1,00	4,00	4,00
4	CAJA PLASTICA CIRCULAR	Pza	1,00	4,00	4,00
5	LUMINARIA 2X40W	Pza	1,00	210,00	210,00
6	CINTA AISLANTE	Pza	0,20	8,00	1,60
7	PLAQUETA INTERRUPTOR SIMPLE	Pza	1,00	18,00	18,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					290,10

#### 2. MANO DE OBRA

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ELECTRICISTA	HR	4,50	22,25	100,13
2	AYUDANTE	HR	4,50	15,00	67,50
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					167,63
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	167,63	92,19
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	259,82	38,82
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					<b>298,64</b>

#### 3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,00	167,63	10,06 0,00 0,00 0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	298,64	14,93
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					24,99
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>			10,00%	613,73	61,37
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>			10,00%	675,10	67,51
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>			3,09%	742,61	22,95
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					765,55
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>					<b>765,55</b>
NOTA.- El proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones tecnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.					
Proyecto		CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA			
Actividad		TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICO			
Cantidad					
Unidad		Pza.			
Moneda		Bs.			Item No. : 45
<b>1. MATERIALES</b>					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	INTERRUPTOR TERMICO DE 2X15 AMP	Pza	1,00	40,00	40,00
2	INTERRUPTOR TERMICO DE 2X20 AMP	Pza	1,00	50,00	50,00
3	INTERRUPTOR TERMICO DE 2X30 AMP	Pza	1,00	60,00	60,00
4	INTERRUPTOR TERMICO DE 2X40 AMP	Pza	1,00	60,00	60,00
	TABLERO MEDIDOR DE 8 ESPACIOS	Pza	1,00	280,00	280,00
	ALAMBRE CU AWG N°1X10	m	30,00	6,50	195,00 0,00 0,00 0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					685,00
<b>2. MANO DE OBRA</b>					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ELECTRICISTA	HR	8,00	22,25	178,00
2	AYUDANTE	HR	8,00	15,00	120,00 0,00 0,00 0,00
Subtotal Mano de Obra:					298,00
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	298,00	163,90
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	461,90	69,01
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					<b>530,91</b>
<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,00	298,00	17,88 0,00 0,00 0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	530,91	26,55
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					44,43
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>			10,00%	1260,33	126,03
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>			10,00%	1386,37	138,64
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>			3,09%	1.525,00	47,12
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					1572,13
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>					<b>1.572,13</b>
NOTA.- El proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones tecnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.					
<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>					
<b>DATOS GENERALES</b>					
Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA				
Actividad					
Cantidad	PROVISION E INSTALACION DE ALAMBRE DE CU AWG Nº 1X10				
Unidad	m				
Moneda	Bs.				Item No. : 46
<b>1. MATERIALES</b>					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ALAMBRE DE CU AWG 1X10	m	1,00	6,5	6,50
2					0,00
3					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					6,50
<b>2. MANO DE OBRA</b>					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ELECTRICISTA	HR	0,03	22,50	0,56
2	AYUDANTE	HR	0,03	15,00	0,38
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					0,94
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	0,94	0,52

Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)		14,94%	1,45	0,22	
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>				1,67	
<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
	OTROS	%	6,00	0,93	0,06 0,00 0,00 0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	1,67	0,08
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>				0,14	
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>		10,00%		8,31	0,83
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>		10,00%		9,14	0,91
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>		3,09%		10,05	0,31
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):				10,37	
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>				<b>10,37</b>	
NOTA.- El proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones tecnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.					
<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>					
<b>DATOS GENERALES</b>					
Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA				
Actividad	PROVISION E INSTALACION DE ALAMBRE DE CU AWG Nº 1X8				
Cantidad					
Unidad	m				
Moneda	Bs.				
	Item No. :	47			
<b>1. MATERIALES</b>					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ALAMBRE DE CU AWG Nº 1X8	m	1,00	9,2	9,20
2					0,00
3					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>				9,20	
<b>2. MANO DE OBRA</b>					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ELECTRICISTA	HR	0,03	22,50	0,56
2	AYUDANTE	HR	0,03	15,00	0,38
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

Subtotal Mano de Obra:			0,94
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)	55,00%	0,94	0,52
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)	14,94%	1,45	0,22
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>			<b>1,67</b>

### 3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,00	0,94	0,06 0,00 0,00 0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	1,67	0,08
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					<b>0,14</b>
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>			10,00%	11,01	1,10
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>			10,00%	12,11	1,21
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>			3,09%	13,32	0,41
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					13,73
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>					<b>13,73</b>

NOTA.- El proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones tecnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

#### DATOS GENERALES

Proyecto CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA  
 Actividad PROVISION E INSTALACION DE ALAMBRE DE CU AWG N° 1X12  
 Cantidad  
 Unidad  
 Moneda Bs. Item No. : 48

#### 1. MATERIALES

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ALAMBRE DE CU AWG N° 1X12	m	1,00	3,8	3,80 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00 0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					<b>3,80</b>

#### 2. MANO DE OBRA

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ELECTRICISTA	HR	0,03	22,50	0,56
2	AYUDANTE	HR	0,03	15,00	0,38
					0,00

					0,00
					0,00
				Subtotal Mano de Obra:	0,94
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)		55,00%		0,94	0,52
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)		14,94%		1,45	0,22
				<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>	<b>1,67</b>

### 3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,00	0,94	0,06
					0,00
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	1,67	0,08
				<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>	<b>0,14</b>
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>			10,00%	5,61	0,56
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>			10,00%	6,17	0,62
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>			3,09%	6,79	0,21
				TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):	7,00
				<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>	<b>7,00</b>

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

### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

#### DATOS GENERALES

Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA
Actividad	<b>Provision y colocacion de tomacorrientes doble</b>
Cantidad	
Unidad	Pto.
Moneda	Bs. <span style="float: right;">Item No. : 49</span>

#### 1. MATERIALES

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	PLAQUETA TOMA CORRIENTE DOBLE	PZA	1,00	22,00	22,00
2	ALAMBRE DE CU AWG N° 1X12	m	18,00	3,80	68,40
3	TUBO CONDUIT PVC 5/8"	m	9,00	2,50	22,50
4	CAJA PLASTICA REGTANGULAR	PZA	1,00	4,00	4,00
5	CINTA AISLANTE	Pza	0,15	8,00	1,20
					0,00
					0,00
					0,00
				<b>TOTAL MATERIALES:</b>	<b>118,10</b>

#### 2. MANO DE OBRA

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ELECTRICISTA	HR	3,00	22,50	67,50

2	AYUDANTE	HR	3,00	15,00	45,00
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					112,50
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	112,50	61,88
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	174,38	26,05
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					200,43

### 3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,00	112,50	6,75
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	200,43	10,02
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					16,77
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>			10,00%	335,30	33,53
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>			10,00%	368,83	36,88
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>			3,09%	405,71	12,54
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					418,25
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>					<b>418,25</b>

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

### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

#### DATOS GENERALES

Proyecto CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA  
Actividad **Provision y colocacion de Interruptor simple**  
Cantidad  
Unidad Pto.  
Moneda Bs. Item No. : 49

#### 1. MATERIALES

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	PLAQUETA INTERRUPTOR SIMPLE	PZA	1,00	18,00	18,00
2	ALAMBRE DE CU AWG N° 1X12	m	18,00	3,80	68,40
3	TUBO CONDUIT PVC 5/8"	m	9,00	2,50	22,50
4	CAJA PLASTICA REGTANGULAR	PZA	1,00	4,00	4,00
5	CINTA AISLANTE	Pza	0,15	8,00	1,20
					0,00
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					114,10

#### 2. MANO DE OBRA

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ELECTRICISTA	HR	2,50	22,50	56,25
2	AYUDANTE	HR	3,00	15,00	45,00
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					101,25
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	101,25	55,69
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	156,94	23,45
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					<b>180,38</b>

### 3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,00	101,25	6,08
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	180,38	9,02
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					<b>15,09</b>
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>			10,00%	309,58	30,96
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>			10,00%	340,54	34,05
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>			3,09%	374,59	11,57
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					386,16
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>					<b>386,16</b>

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

### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

#### DATOS GENERALES

Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA
Actividad	<b>Provision y colocacion de interruptores doble</b>
Cantidad	
Unidad	Pto.
Moneda	Bs. <span style="float: right;">Item No. : 49</span>

#### 1. MATERIALES

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	PLAQUETA INTERRUPTOR DOBLE	PZA	1,00	22,00	22,00
2	ALAMBRE DE CU AWG N° 1X12	m	18,00	3,80	68,40
3	TUBO CONDUIT PVC 5/8"	m	9,00	2,50	22,50
4	CAJA PLASTICA REGTANGULAR	PZA	1,00	4,00	4,00
5	CINTA AISLANTE	Pza	0,15	8,00	1,20
					0,00
					0,00
					0,00

<b>TOTAL MATERIALES:</b>					118,10
<b>2. MANO DE OBRA</b>					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ELECTRICISTA	HR	3,00	22,50	67,50
2	AYUDANTE	HR	3,00	15,00	45,00
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					112,50
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	112,50	61,88
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	174,38	26,05
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					200,43
<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,00	112,50	6,75
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	200,43	10,02
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					16,77
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>			10,00%	335,30	33,53
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>			10,00%	368,83	36,88
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>			3,09%	405,71	12,54
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					418,25
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>					<b>418,25</b>
NOTA.- El proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones tecnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.					
<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>					
<b>DATOS GENERALES</b>					
Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA				
Actividad	<b>ASCENSOR</b>				
Cantidad					
Unidad	Pza				
Moneda	Bs.				
				Item No. :	49
<b>1. MATERIALES</b>					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	Ascensor	1	1,00		0,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					0,00
					0,00

					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					0,00
<b>2. MANO DE OBRA</b>					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ELECTRICISTA	HR		22,50	0,00
2	AYUDANTE	HR		15,00	0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					0,00
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	0,00	0,00
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	0,00	0,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					0,00
<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,00	0,00	0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	0,00	0,00
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					0,00
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>			10,00%	0,00	0,00
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>			10,00%	0,00	0,00
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>			3,09%	0,00	0,00
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					0,00
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>					<b>0,00</b>

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

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

### DATOS GENERALES

Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA
Actividad	PUNTO DE TELÉFONO
Cantidad	
Unidad	Pto.
Moneda	Bs.
	Item No. : 44

### 1. MATERIALES

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	CABLE CU PARA TELÉFONO 2X22	m	14,00	1,50	21,00
2	CAJA PLASTICA RECTANGULAR	Pza	1,00	4,00	4,00
3	CAJA PLASTICA CIRCULAR	Pza	1,00	4,00	4,00
4	CINT AISLANTE	Pza	0,10	8,00	0,80
5	PLACA TELÉFONO	Pza	1,00	30,00	30,00
6	TUBO CONDUIT PVC 5/8	m	7,00	2,50	17,50
7		Pza			0,00
		Pza			0,00
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					77,30

### 2. MANO DE OBRA

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ELECTRICISTA	HR	3,00	22,25	66,75
2	AYUDANTE	HR	3,00	15,00	45,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					111,75
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	111,75	61,46
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	173,21	25,88
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					199,09

### 3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,00	111,75	6,71
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	199,09	9,95
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					16,66

### 4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3

	10,00%	293,05	29,30
--	--------	--------	-------

### 5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4

	10,00%	322,35	32,24
--	--------	--------	-------

### 6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5

	3,09%	354,59	10,96
--	-------	--------	-------

TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					365,55
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>					<b>365,55</b>
NOTA.- El proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones tecnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.					
<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>					
<b>DATOS GENERALES</b>					
Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA				
Actividad	PROVISIÓN E INSTALACIÓN PUNTO INTERNET				
Cantidad					
Unidad	Pto.				
Moneda	Bs.				
				Item No. :	45
<b>1. MATERIALES</b>					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	CABLE UTP 4 PARES INIFILAR	m	14,00	4,70	65,80
2	TUBO CONDUIT PVC 5/8	Pza	14,00	2,50	35,00
3	CAJA PLASTICA RECTANGULAR	Pza	1,00	4,00	4,00
4	PLAQUETA TELEFONO SIMPLE	Pza	1,00	26,00	26,00
5	TERMINALES PARA CABLE	Pza	2,00	1,50	3,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					<b>133,80</b>
<b>2. MANO DE OBRA</b>					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ELECTRICISTA	HR	2,00	22,25	44,50
2	AYUDANTE	HR	2,00	15,00	30,00
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					74,50
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	74,50	40,98
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	115,48	17,25
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					<b>132,73</b>
<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,00	74,50	4,47
					0,00
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	132,73	6,64
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					<b>11,11</b>
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>			10,00%	277,63	27,76

<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>	10,00%	305,40	30,54
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>	3,09%	335,94	10,38
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):			346,32
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>			<b>346,32</b>

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

### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

#### DATOS GENERALES

Proyecto CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA  
 Actividad PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE CÁMARAS DE SEGURIDAD  
 Cantidad  
 Unidad Pto.  
 Moneda Bs. Item No. : 46

#### 1. MATERIALES

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1		m			0,00
2					0,00
3					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					0,00

#### 2. MANO DE OBRA

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ELECTRICISTA	HR	0,03	22,50	0,56
2	AYUDANTE	HR	0,03	15,00	0,38
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					0,94
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	0,94	0,52
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	1,45	0,22
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					<b>1,67</b>

#### 3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
	OTROS	%	6,00	0,93	0,06
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	1,67	0,08

<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>			0,14
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>	10,00%	1,81	0,18
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>	10,00%	1,99	0,20
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>	3,09%	2,19	0,07
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):			2,26
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>			<b>2,26</b>
<p>NOTA.- El proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.</p>			

<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>						
<b>DATOS GENERALES</b>						
Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA					
Actividad	CUBIERTA DE POLICARBONATO					
Cantidad						
Unidad	m2					
Moneda	Bs. <span style="float: right;">Item No. : 50</span>					
<b>1. MATERIALES</b>						
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL	
1	POLICARBONAO CON BRONCE E=6 mm	m2	1,10	110,00	121,00	
2	COSTANERA 100X50X13 3 mm	m	0,90	55,00	49,50	
3	PERFIL H	m	0,50	21,00	10,50	
4	PERFILTERMINAL U	m	1,00	37,00	37,00	
5	ANCLAJES J	pza	2,50	1,70	4,25	
6	ELECTRODOS	kg	0,80	18,00	14,40	
7	SILICONA	tubo	0,20	22,00	4,40	

					0,00
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					241,05

## 2. MANO DE OBRA

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ESPECIALISTA	HR	2,20	21,00	46,20
2	ALBAÑIL	HR	0,40	20,50	8,20
	AYUDANTE	HR	1,50	15,00	22,50
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					76,90
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	76,90	42,30
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	119,20	17,81
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					137,00

## 3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,00	76,90	4,61
					0,00
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	137,00	6,85
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					11,46
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>			10,00%	389,52	38,95
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>			10,00%	428,47	42,85
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>			3,09%	471,32	14,56
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					485,88
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>					<b>485,88</b>

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

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

### DATOS GENERALES

Proyecto CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA  
 Actividad DIVISIÓN INTERIOR VIDRIO TEMPLADO 10 mm  
 Cantidad  
 Unidad m2  
 Moneda Bs. Item No. : 51

### 1. MATERIALES

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	VIDRIO TEMPLADO INCOLORO 10 mm	m2	1,00	310,00	310,00
2	PERFIL "u" ALUMINIO	m	2,00	9,50	19,00
3	SILICONA TRANSPARENTE	Tub	0,20	0,18	0,04

4	ACCESORIOS	glb	0,50	19,00	9,50
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

**TOTAL MATERIALES:** 338,54

## 2. MANO DE OBRA

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ESPECIALISTA CALIFICADO	HR	4,00	23,00	92,00
2	AYUDANTE	HR	3,50	15,00	52,50
					0,00
					0,00
					0,00

Subtotal Mano de Obra: 144,50

Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)	55,00%	144,50	79,48
--	--------	--------	-------

Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)	14,94%	223,98	33,46
---	--------	--------	-------

**TOTAL MANO DE OBRA:** 257,44

## 3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,00	144,50	8,67
					0,00
					0,00
					0,00

Herramientas = (% del total de mano de obra)	5,00%	257,44	12,87
--	-------	--------	-------

**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:** 21,54

<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>	8,00%	617,51	49,40
---	-------	--------	-------

<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>	10,00%	666,92	66,69
-----------------------------------	--------	--------	-------

<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>	3,09%	733,61	22,67
---	-------	--------	-------

TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6): 756,28

**TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :** 756,28

NOTA.- El proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones tecnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

### DATOS GENERALES

Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA		
Actividad	FACHADA FLOTANTE VIDRIO REFLECTIVO CON ESTRUCTURA DE ALUMINIO		
Cantidad			
Unidad	m2		
Moneda	Bs.	Item No. :	52

### 1. MATERIALES

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ACCESORIOS PARA ESTRUCTURA DE ALUMINIO	glb	1,00	16,5	16,50

2	ARMAZON DE ALUMINIO FACHADA FLOTANTE VIDRIO REFLECTIVO 6	m2	1,05	517,00	542,85
3	mm	m2	1,05	420,00	441,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					1000,35

## 2. MANO DE OBRA

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	CARPINTERO EN ALUMINIO	HR	3,00	22,50	67,50
2	AYUDANTE	HR	3,00	15,00	45,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					112,50
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	112,50	61,88
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	174,38	26,05
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					200,43

## 3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
	OTROS	%	6,00	112,50	6,75
					0,00
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	200,43	10,02
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					16,77
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>			10,00%	1217,55	121,75
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>			10,00%	1339,30	133,93
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>			3,09%	1.473,23	45,52
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					1518,76
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>					<b>1.518,76</b>

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

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

### DATOS GENERALES

Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA
Actividad	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE PANEL COMPUESTO DE AL
Cantidad	
Unidad	m2
Moneda	Bs.
	Item No. : 52

1. MATERIALES					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1					0,00
2					0,00
3					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					0,00
2. MANO DE OBRA					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1		HR			0,00
2		HR			0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					0,00
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	0,00	0,00
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	0,00	0,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					0,00
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
	OTROS	%	6,00	0,00	0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	0,00	0,00
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					0,00
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>			10,00%	0,00	0,00
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>			10,00%	0,00	0,00
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>			3,09%	0,00	0,00
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					0,00
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>					<b>0,00</b>
NOTA.- El proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones tecnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.					
ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS					
DATOS GENERALES					
Proyecto		CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA			

Actividad	PINTURA INTERIOR
Cantidad	LATEX
Unidad	m2
Moneda	Bs.
	Item No. : 53

**1. MATERIALES**

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	LIJA PARED	Hoja	0,50	1,5	0,75
2	PINTURA LATEX	Gl	0,06	95,00	5,70
3	SELLADOR PARA PAREDES	Gl	0,02	60,00	1,20
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

**TOTAL MATERIALES:** 7,65

**2. MANO DE OBRA**

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ESPECIALISTA	HR	0,45	21,00	9,45
2	AYUDANTE	HR	0,45	15,00	6,75
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

Subtotal Mano de Obra: 16,20

Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)	55,00%	16,20	8,91
--	--------	-------	------

Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)	14,94%	25,11	3,75
---	--------	-------	------

**TOTAL MANO DE OBRA:** 28,86

**3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,00	16,20	0,97
					0,00
					0,00

Herramientas = (% del total de mano de obra)	5,00%	28,86	1,44
--	-------	-------	------

**TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:** 2,42

<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>	10,00%	38,93	3,89
---	--------	-------	------

<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>	10,00%	42,82	4,28
-----------------------------------	--------	-------	------

<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>	3,09%	47,10	1,46
---	-------	-------	------

TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6): 48,56

**TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :** 48,56

NOTA.- El proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones tecnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS**



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

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

### DATOS GENERALES

Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA	
Actividad	PINTURA Y BARNIZADO DE PUERTA	
Cantidad		
Unidad	m2	
Moneda	Bs.	Item No. : 54

### 1. MATERIALES

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	BARNIZ PARA MADERA	GL	0,110	130,00	14,30
2	PINTURA SINTE. BRILLO MONOPOL	GI	0,100	157,64	15,76
3	LIJA PARA MADERA	HOJA	0,30	1,50	0,45
4	SELLADOR PARA MADERA	GI	0,02	97,42	1,95
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					<b>32,46</b>

### 2. MANO DE OBRA

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	CARPINTERO	HR	0,50	21,00	10,50
2	AYUDANTE	HR	0,50	15,00	7,50
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					18,00
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	18,00	9,90
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	27,90	4,17
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					<b>32,07</b>

### 3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,00	18,00	1,08
					0,00
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	32,07	1,60
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					<b>2,68</b>

### 4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3

	10,00%	67,21	6,72
--	--------	-------	------

### 5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4

	10,00%	73,94	7,39
--	--------	-------	------

### 6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5

	3,09%	81,33	2,51
--	-------	-------	------

TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6): 83,84

TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO : 83,84

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

### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

#### DATOS GENERALES

Proyecto CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA  
 Actividad MESONES DE COCINA  
 Cantidad  
 Unidad m  
 Moneda Bs. Item No. : 55

#### 1. MATERIALES

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	MARMOL NACIONAL RECONSTITUIDO 60 cm	m	1,00	550,00	550,00
2	CEMENTO PORTLANT	KG	0,08	1,11	0,09
3	ARENA FINA	m3	0,03	136,50	4,10
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					554,18

#### 2. MANO DE OBRA

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ALBAÑIL	HR	0,80	20,50	16,40
2	AYUDANTE	HR	0,80	15,00	12,00
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					28,40
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	28,40	15,62
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	44,02	6,58
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					50,60

#### 3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,00	28,40	1,70
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	50,60	2,53
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					4,23

<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>	10,00%	609,01	60,90
---	--------	--------	-------

<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>	10,00%	669,92	66,99
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>	3,09%	736,91	22,77
		<b>TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):</b>	<b>759,68</b>
		<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>	<b>759,68</b>

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

### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

#### DATOS GENERALES

Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA
Actividad	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE PORTON DE FG 2" (6X3m)
Cantidad	
Unidad	PZA
Moneda	Bs.
	Item No. : 55

#### 1. MATERIALES

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	TUBERIA F.G. 2"	m	36,00	50,00	1800,00
2	TUBERIA F.G.1 1/ 2"	m	16,00	41,00	656,00
3	ANGULAR 3/16"x1 1/2" barra de 6 m	ml	7,00	21,75	152,25
4	MALLA OLIMPICA Nº 10 8X8	m2	18,00	38,00	684,00
5	PINTURA ANTICORROSIVA	lt	2,00	32,40	64,80
6	HIERRO LISO 1/4"	m	35,00	1,46	51,16
7	SOLDADURA	kg	8,50	20,00	170,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					<b>3578,21</b>

#### 2. MANO DE OBRA

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	SOLDADOR	HR	65,00	20,50	1332,50
2	AYUDANTE	HR	68,00	15,00	1.020,00
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					2.352,50
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	2352,50	1293,88
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	3646,38	544,77
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					<b>4191,14</b>

#### 3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,00	2.352,50	141,15
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	4191,14	209,56

<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>			350,71
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>	10,00%	8120,06	812,01
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>	10,00%	8932,06	893,21
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>	3,09%	9.825,27	303,60
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):			10128,87
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>			<b>10.128,87</b>
<p>NOTA.- El proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.</p>			

<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>					
<b>DATOS GENERALES</b>					
Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA				
Actividad	CORDON PARA ACERA de Hº 20x40				
Cantidad					
Unidad	m				
Moneda	Bs.				Item No. : 56
<b>1. MATERIALES</b>					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	CEMENTO PORTLANT	kg	25,00	1,11	27,75
2	PIEDRA MANZANA	m3	0,02	115,00	2,30
3	ARENA COMUN	m3	0,04	120,75	4,83
4	GRAVA COMUN	m3	0,05	120,75	6,04
5	MADERA DE CONSTRUCCION	P2	2,00	8,00	16,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					56,92
<b>2. MANO DE OBRA</b>					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL

1	ALBAÑIL	HR	1,50	20,50	30,75
2	AYUDANTE	HR	1,50	15,00	22,50
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

Subtotal Mano de Obra:				53,25	53,25
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)		55,00%		53,25	29,29
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)		14,94%		82,54	12,33
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>				94,87	94,87

### 3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,00	53,25	3,20
					0,00
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	94,87	4,74

<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>				7,94	7,94
---	--	--	--	------	------

<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>		10,00%		159,72	15,97
---	--	--------	--	--------	-------

<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>		10,00%		175,70	17,57
-----------------------------------	--	--------	--	--------	-------

<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>		3,09%		193,27	5,97
---	--	-------	--	--------	------

TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):				199,24	199,24
--------------------------------------	--	--	--	--------	--------

<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>				199,24	199,24
---	--	--	--	--------	--------

NOTA.- El proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones tecnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

#### DATOS GENERALES

Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA
Actividad	ENLOSETADO DE CALZADA HEXAGONAL
Cantidad	
Unidad	m2
Moneda	Bs.
Item No. :	57

#### 1. MATERIALES

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	LOSETA HEXAGONAL 10 cm	Pza	12,00	7,3	87,60
2	ARENA COMUN	M3	0,07	120,75	8,45
3	ARENA FINA	M3	0,03	136,50	4,10
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

<b>TOTAL MATERIALES:</b>				100,15	100,15
--------------------------	--	--	--	--------	--------

2. MANO DE OBRA					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ALBAÑIL	HR	1,50	19,50	29,25
2	AYUDANTE	HR	1,50	14,00	21,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					50,25
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	50,25	27,64
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	77,89	11,64
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					<b>89,52</b>
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
	OTROS	%	6,00	50,25	3,02
					0,00
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	89,52	4,48
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					<b>7,49</b>
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>			10,00%	197,16	19,72
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>			10,00%	216,88	21,69
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>			3,09%	238,57	7,37
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					245,94
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>					<b>245,94</b>
<p>NOTA.- El proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.</p>					



				0,00
				0,00
				0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)	5,00%		82,84	4,14
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>				6,93
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>	10,00%		138,88	13,89
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>	10,00%		152,76	15,28
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>	3,09%		168,04	5,19
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):				173,23
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>				<b>173,23</b>

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

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

### DATOS GENERALES

Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA
Actividad	PLANTACION DE ARBOLES, ARBUSTOS
Cantidad	
Unidad	Ha
Moneda	Bs. <span style="float: right;">Item No. : 59</span>

### 1. MATERIALES

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	PLANTONES ESPECIES ARBOREAS	UNIDAD	278,00	7,00	1946,00
2	PLANTONES ESPECIES ARBUSTIVAS	UNIDAD	400,00	10,00	4.000,00
3					0,00
4					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					5946,00

### 2. MANO DE OBRA

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	AYUDANTE	HR	33,90	15,00	508,50
2					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					508,50
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	508,50	279,68
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	788,18	117,75
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					<b>905,93</b>

### 3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,00	508,50	30,51
					0,00
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	905,93	45,30
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					75,81
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>			10,00%	6927,73	692,77
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>			10,00%	7620,51	762,05
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>			3,09%	8.382,56	259,02
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					8641,58
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>					<b>8.641,58</b>
NOTA.- El proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones tecnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.					
<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>					
<b>DATOS GENERALES</b>					
Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA				
Actividad	EXCAVACION 0-1,5 m DE TERRENO BLANDO				
Cantidad					
Unidad	m3				
Moneda	Bs.				Item No. : 60
<b>1. MATERIALES</b>					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					0,00
<b>2. MANO DE OBRA</b>					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ALBAÑIL	HR	0,50	20,50	10,25
2	AYUDANTE	HR	2,70	15,00	40,50
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					50,75
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	50,75	27,91

Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)		14,94%	78,66	11,75	
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>				90,41	
<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
	OTROS	%	6,00	50,75	3,05
					0,00
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	90,41	4,52
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					7,57
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>			10,00%	97,98	9,80
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>			10,00%	107,78	10,78
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>			3,09%	118,56	3,66
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					122,22
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>					<b>122,22</b>
NOTA.- El proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones tecnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.					
<b>ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>					
<b>DATOS GENERALES</b>					
Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA				
Actividad	PROVISION E INSTALACION TUBERIA HDPE 25 mm (3/4")				
Cantidad					
Unidad	m				
Moneda	Bs.				
	Item No. :	61			
<b>1. MATERIALES</b>					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	TUBERIA HDPE 25 mm (3/4")	m	1,02	5,6	5,71
2	ACOPLE SUPERJUNTA 25 mm	pza	0,01	12,50	0,13
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					5,84
<b>2. MANO DE OBRA</b>					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	PLOMERO ESPECIALISTA	HR	0,007	38,00	0,27
2	AYUDANTE	HR	0,007	15,00	0,11
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

Subtotal Mano de Obra:			0,37
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)	55,00%	0,37	0,20
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)	14,94%	0,58	0,09
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>			<b>0,66</b>

### 3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,00	0,37	0,02
					0,00
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	0,66	0,03
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					<b>0,06</b>
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>			10,00%	6,55	0,66
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>			10,00%	7,21	0,72
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>			3,09%	7,93	0,25
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					8,17
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>					<b>8,17</b>

NOTA.- El proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones tecnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

#### DATOS GENERALES

Proyecto CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA  
 Actividad PROVISION E INSTALACION TUBERIA HDPE 63 mm (2")  
 Cantidad  
 Unidad m2  
 Moneda Bs. Item No. : 63

#### 1. MATERIALES

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	TUBERIA HDPE 50 mm (1 1/2")	m	1,02	19,0	19,38
2	ACOPLE SUPERJUNTA 25 mm	pza	0,01	82,00	0,82
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					<b>20,20</b>

#### 2. MANO DE OBRA

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	PLOMERO ESPECIALISTA	HR	0,010	38,00	0,38
2	AYUDANTE	HR	0,010	15,00	0,15
					0,00
					0,00

					0,00
Subtotal Mano de Obra:					0,53
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)		55,00%		0,53	0,29
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)		14,94%		0,82	0,12
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					<b>0,94</b>

### 3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,00	0,53	0,03
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	0,94	0,05
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					<b>0,08</b>
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>			10,00%	21,22	2,12
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>			10,00%	23,35	2,33
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>			3,09%	25,68	0,79
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					26,47
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>					<b>26,47</b>

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

### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

#### DATOS GENERALES

Proyecto CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA  
 Actividad PROVISION E INSTALACION ASPERSORES  
 Cantidad  
 Unidad PZA  
 Moneda Bs. Item No. : 64

#### 1. MATERIALES

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ASPERSORES PARA JARDINERIA	pza	1,00	20,0	20,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					<b>20,00</b>

#### 2. MANO DE OBRA

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	PLOMERO ESPECIALISTA	HR	0,100	38,00	3,80
2	AYUDANTE	HR	0,100	15,00	1,50

					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					5,30
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)		55,00%		5,30	2,92
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)		14,94%		8,22	1,23
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					<b>9,44</b>
<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,00	5,30	0,32
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	9,44	0,47
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					<b>0,79</b>
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>			10,00%	30,23	3,02
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>			10,00%	33,26	3,33
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>			3,09%	36,58	1,13
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					37,71
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>					<b>37,71</b>
NOTA.- El proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.					

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

### DATOS GENERALES

Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA		
Actividad	EXCAVACIÓN 0-1,5 m TERRENO DURO		
Cantidad			
Unidad	m3		
Moneda	Bs.	Item No. :	4

### 1. MATERIALES

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					0,00

### 2. MANO DE OBRA

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ALBAÑIL	HR	0,500	20,50	10,25
2	AYUDANTE	HR	3,60	15,00	54,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					64,25

Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)	55,00%	64,25	35,34
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)	14,94%	99,59	14,88
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>			114,47

### 3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,00	64,25	3,86
					0,00
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	114,47	5,72
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					9,58
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>			10,00%	124,04	12,40
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>			10,00%	136,45	13,64
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>			3,09%	150,09	4,64
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					154,73
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>					<b>154,73</b>

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

### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

#### DATOS GENERALES

Proyecto CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA  
 Actividad CIMIENTO DE HORMIGON CICLOPEO  
 Cantidad  
 Unidad m3  
 Moneda Bs. Item No. : 4

#### 1. MATERIALES

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	CEMENTO PORTLANT	kg	120,00	1,1	133,20
2	ARENA COMUN	m3	0,20	120,75	24,15
3	GRAVA COMUN	m3	0,30	120,75	36,23
4	PIEDRA MANZANA	m3	0,80	115,00	92,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					285,58

#### 2. MANO DE OBRA

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ALBAÑIL	HR	5,00	20,50	102,50
2	AYUDANTE	HR	5,00	15,00	75,00
					0,00
					0,00
					0,00

					0,00
Subtotal Mano de Obra:					177,50
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)		55,00%		177,50	97,63
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)		14,94%		275,13	41,10
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					<b>316,23</b>

### 3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,00	177,50	10,65
					0,00
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	316,23	15,81
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					<b>26,46</b>
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>			10,00%	628,27	62,83
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>			10,00%	691,09	69,11
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>			3,09%	760,20	23,49
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					783,69
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>					<b>783,69</b>

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

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

### DATOS GENERALES

Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA
Actividad	SOBRECIMIENTO DE HORMIGON ARMADO
Cantidad	
Unidad	m3
Moneda	Bs.
Item No. :	4

### 1. MATERIALES

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	CEMENTO PORTLANT	kg	350,00	1,1	388,50
2	ARENA COMUN	m3	0,50	120,75	60,38
3	GRAVA COMUN	m3	0,70	120,75	84,53
4	HIERRO CORRUGADO	kg	75,00	6,30	472,50
5	MADERA DE CONSTRUCCIÓN	P2	25,00	8,00	200,00
6	CLAVOS	kg	0,60	12,50	7,50
7	ALAMBRE DE AMARRE	kg	0,50	12,00	6,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					<b>1219,40</b>

### 2. MANO DE OBRA

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	ALBAÑIL	HR	10,00	20,50	205,00
2	AYUDANTE	HR	12,00	15,00	180,00

3	ARMADOR	HrR	8,00	20,50	164,00
4	ENCOFRADOR	HR	8,00	20,50	164,00
					0,00
					0,00

Subtotal Mano de Obra:					713,00
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	713,00	392,15
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	1105,15	165,11
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					<b>1270,26</b>

### 3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,00	713,00	42,78
					0,00
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	1270,26	63,51

<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					<b>106,29</b>
---	--	--	--	--	---------------

<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>			10,00%	2595,95	259,60
---	--	--	--------	---------	--------

<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>			10,00%	2855,55	285,55
-----------------------------------	--	--	--------	---------	--------

<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>			3,09%	3.141,10	97,06
---	--	--	-------	----------	-------

TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					3238,16
--------------------------------------	--	--	--	--	---------

<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>					<b>3.238,16</b>
---	--	--	--	--	-----------------

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

### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

#### DATOS GENERALES

Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA				
Actividad	MALLA OLIMPICA CON TUBO FG 2" C 2,5 m				
Cantidad					
Unidad	m				
Moneda	Bs.				
	Item No. :	4			

#### 1. MATERIALES

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	MALLA OLIMPICA GALVANIZADA 6X6 cm #12	m2	2,20	37,5	82,50
2	TUBERIA GALVANIZADA FG 2" H 2,5	pza	1,00	187,00	187,00
3	ALAMBRE GALVANIZADO #10	kg	0,20	18,00	3,60
4	ALAMBRE DE PUAS GAL, SIMPLE (500 m)	m	3,00	0,62	1,86
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

<b>TOTAL MATERIALES:</b>					<b>274,96</b>
--------------------------	--	--	--	--	---------------

#### 2. MANO DE OBRA

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
------	-------------	--------	----------	-------------------	------------

1	ALBAÑIL	HR	2,00	20,50	41,00
2	AYUDANTE	HR	2,00	15,00	30,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					71,00
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	71,00	39,05
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	110,05	16,44
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					126,49
<b>3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>					
Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,00	71,00	4,26
					0,00
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	126,49	6,32
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					10,58
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>			10,00%	412,04	41,20
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>			10,00%	453,24	45,32
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>			3,09%	498,56	15,41
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					513,97
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>					<b>513,97</b>
NOTA.- El proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.					

### ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

#### DATOS GENERALES

Proyecto

CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA

Actividad

LIMPIEZA DE AREA CONSTRUIDA

Cantidad

Unidad

Glb

Moneda

Bs.

Item No. : 4

**1. MATERIALES**

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	Bolsas	unidad	20,00	2,5	50,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					50,00

**2. MANO DE OBRA**

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	AYUDANTE	HR	40,000	15,00	600,00
2					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					600,00
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	600,00	330,00
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	930,00	138,94
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					1068,94

**3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	OTROS	%	6,00	600,00	36,00
					0,00
					0,00
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	1068,94	53,45
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					89,45
<b>4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3</b>			10,00%	1208,39	120,84
<b>5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4</b>			10,00%	1329,23	132,92
<b>6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5</b>			3,09%	1.462,15	45,18
TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):					1507,33
<b>TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO :</b>					<b>1.507,33</b>

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

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS****DATOS GENERALES**

Proyecto	CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA
Actividad	ABANDONO DE BUZONES
Cantidad	
Unidad	BUZON
Moneda	Bs.
	Item No. : 4

**1. MATERIALES**

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
<b>TOTAL MATERIALES:</b>					0,00

**2. MANO DE OBRA**

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	AYUDANTE	HR	12,00	15,00	180,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Subtotal Mano de Obra:					180,00
Cargas Sociales = (% del subtotal de mano de obra)			55,00%	180,00	99,00
Impuestos IVA Mano de Obra = (% de suma del subtotal de mano de obra + cargas sociales)			14,94%	279,00	41,68
<b>TOTAL MANO DE OBRA:</b>					320,68

**3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS**

Nro.	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COTO TOTAL
1	MOTONIVELADORA 120HP	HR	16,00	320,00	5.120,00
	OTROS	%	6,00	180,00	10,80
					0,00
Herramientas = (% del total de mano de obra)			5,00%	320,68	16,03
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS:</b>					5146,83

**4. GASTOS GENERALES = % de 1+2+3** 10,00% 5467,52 546,75

**5. UTILIDAD = % de 1+2+3+4** 10,00% 6014,27 601,43

**6. IMPUESTOS IT = % de 1+2+3+4+5** 3,09% 6.615,70 204,42

TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6): 6820,12

**TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO : 6.820,12**

NOTA.- El proponente declara que el presente Formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones tecnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO  
CARRERA DE ARQUETECTURA Y URBANISMO

PROYECTO: CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA  
PLANILLA RESUMEN PRECIOS UNITARIOS Bs. DE ITEMS CONSTRUCTIVOS

ITEM	UNIDAD	TOTAL PU Bs.
<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
INSTALACION DE FAENAS	GLB	7.509,66
DESBROCE Y LIMPIEZA	HA	343,65
REPLANTEO TRAZADO DE SUPERFICIE	m2	5,73
LETRERO DE OBRAS	pza	2.346,19
<b>OBRA GRUESA</b>		
EXCAVACION CON RETROEXCAVADORA (Zapatatas)	m3	37,37
RELLENO Y COMPACTADO CON MAQUINA	m3	89,70
RETIRO DE ESCOMBROS CON CARGUEO	m3	56,71
CAPA DE NIVELACIÓN DE HORMIGON POBRE e= 10 cm	m3	351,99
ZAPATA DE H°A°	m3	3.547,4
COLUMNA DE H°A°	m3	4.891,81
VIGA DE FUNDACION DE H°A°	m3	3.719,50

IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMENTOS	m	34,21
EMPEDRADO Y CONTRAPISO DE H (planta baja+subsuelo)	m2	192,51
Viga de H°A°	m3	5.032,10
MURO DE LADRILLO 24x18x12 e:18 cm 6 H	m2	295,60
MURO DE LADRILLO DE 12 cm 6 H	m2	208,54
JUNTA DE DILATAACION	m	13,69
Losa Alivianada de H°A°	m2	568,15
Escalera H°A°	m3	4.939
MURO DE HORMIGON ARMADO E 25 cm	m3	4.759
<b>OBRA FINA</b>		
BARANDAS Y PASAMANOS PARA ESCALERA	m	471,05
REVESTIMIENTO DE ESCALONES Y DESCANSOS	m2	362,08
CIELO FALSO REGISTRABLE ASEPTICO, DE PLACAS DE YESO LAMINADO	m2	355,39
CONTRAPISO DE CEMENTO S/LOSA	m2	113,23
PISO DE PORCELANATO	m2	385,73
PISO CERAMICA NACIONAL	m2	332,98
PISO PIEDRA TARIJA	m2	293,31
ZOCALO DE PORCELANATO INTERIOR DE H= 10 cm	m	62,44
REVOQUE EXTERIOR	m2	248,25
REVOQUE INTERIOR IMPERMEABLE	m2	253,76
REVESTIMIENTO CON AZULEJO IMPORTADO 20X30 cm	m2	358,00
PUERTA DE MADERA	p2	807,20
COLOCACIÓN DE PUERTA +QUINCALLERIA	pza	687,22
PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE PORTON DE FG 2" (3X2,5m)	pza	7.445,10
VENTANA DE ALUMINIO	m2	625,01
<b>INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>		
BAJANTE TUBO DESAGÜE PVC 4"	m	70,47
BAJANTE TUBO DESAGÜE PVC 6"	m	109,11
BOMBA DE AGUA 2 HP	pza	5.720,83
CAMARA DE INSPECCION DE H°Cº 60X60	pza	1.574,87
CAMARA COLECTORA DE HºAº 100X100x150	pza	2.857,15
DUCHA	pza	1.718,57
TINA	pza	1.997,11
INODORO ARTEFACTO	pza	873,73
LAVAMANOS ARTEFACTO + PEDESTAL	pza	1.178,97
LAVAPLATOS ART 2 DEPOS 2 FREGAD	pza	1.722,19
LAVARROPA DE CEMENTO	pza	899,05
PROV. COLOCACION DE TUBERIA PVC 3/4"	m	40,68
PROV. COLOCACION DE TUBERIA PVC 1/2" agua fria	m	37,30
PROVISION E INSTALACION DE TUBERIA PVC 1/2" AGUA CALIENTE	m	41,69
PROV. COLOCACION DE TUBO DESAGUE C9 PVC 2"	m	48,75
PROV. COLOCACION DE TUBO DESAGUE C9 PVC 4"	m	126,74
PROV. COLOCACION DE TUBO DESAGUE C9 PVC 6"	m	222,66
TANQUE PLASTICO DE AGUA DE 10000 lts c/acc	pza	17.530,21
PRUEBA HIDRAULICA	m	1,76
PROV. COLOC. REJILLA DE PISO	pza	0,00

PROVISION E INSTALACION DE CALEFON A GAS	PZA	4.908,17
<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>		
Provision e instalacion iluminacion incandescente	Pto.	382,07
PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN FLUORESCENTE	Pto.	765,55
TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICO	pza	1.572,13
PROVISION E INSTALACION DE ALAMBRE DE CU AWG N° 1X10	m	10,37
PROVISION E INSTALACION DE ALAMBRE DE CU AWG N° 1X8	m	13,73
PROVISION E INSTALACION DE ALAMBRE DE CU AWG N° 1X12	m	7,00
Provision y colocacion de tomacorrientes doble	pto.	418,25
Provision y colocacion de Interruptor simple	pto.	386,16
Provision y colocacion de interruptores doble	pto.	418,25
Ascensor	Pza	0,00
<b>INSTALACIONES COMUNICACIÓN</b>		
PUNTO DE TELÉFONO	Pto.	199,09
PROVISIÓN E INSTALACIÓN PUNTO INTERNET	Pto.	346,32
PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE CÁMARAS DE SEGURIDAD	Pto.	2,26
<b>TRABAJOS ACABADOS</b>		
CUBIERTA DE POLICARBONATO	m2	485,88
FACHADA FLOTANTE VIDRIO REFLECTIVO CON ESTRUCTURA DE ALUMINIO	m2	1.518,76
PINTURA INTERIOR LATEX	m2	48,56
PINTURA LATEX EXTERIOR	m2	52,93
PINTURA Y BARNIZADO DE PUERTA	m2	83,84
MESONES DE COCINA	m	759,68
<b>VIAS Y ACCESOS</b>		
CORDON PARA ACERA de H° 20x40	m	199,24
ENLOSETADO DE CALZADA HEXAGONAL	m2	245,94
<b>JARDINES EXTERIORES</b>		
AREA VERDE EN JARDINES	m2	173,23
PLANTACION DE ARBOLES, ARBUSTOS	Ha	8.641,58
EXCAVACION 0-1,5 m DE TERRENO BLANDO	m3	122,22
PROVISION E INSTALACION TUBERIA HDPE 25 mm (3/4")	m	8,17
PROVISION E INSTALACION TUBERIA HDPE 63 mm (2")	m	26,47
PROVISION E INSTALACION ASPERSORES	pza	37,71
<b>CERRAMIENTO</b>		
EXCAVACIÓN 0-1,5 m TERRENO DURO	m3	154,73
CIMIENTO DE HORMIGON CICLOPEO	m3	783,69
SOBRECIMIENTO DE HORMIGON ARMADO	m3	3.238,16
MALLA OLIMPICA CON TUBO FG 2" C 2,5 m	m	513,97
<b>LIMPIEZA DE OBRA</b>		
LIMPIEZA DE AREA CONSTRUIDA	Glb	1.507,33
ABANDONO DE BUZONES	Buzon	6.820,12

<b>LISTA DE ITEMS</b>		
<b>Nº ITEM</b>	<b>DESCRIPCIÓN</b>	<b>UNIDAD</b>
	<b>I. TRABAJOS PRELIMINARES</b>	
1	INSTALACION DE FAENAS	GLB
2	DESBROCE Y LIMPIEZA	HA
3	REPLANTEO TRAZADO DE SUPERFICIE	M2
4	LETRERO DE OBRAS	pza
	<b>II. OBRA GRUESA</b>	
5	EXCAVACION CON RETROEXCAVADORA (Zapatas)	m3
6	RELLENO Y COMPACTADO CON MAQUINA	m3
7	RETIRO DE ESCOMBROS CON CARGUEO	m3
8	CAPA DE NIVELACIÓN DE HORMIGÓN POBRE e=10 cm	m3
9	ZAPATA DE H°A°	m3
10	COLUMNA DE H°A°	m3
11	VIGA DE FUNDACION DE H°A°	m3
12	IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMENTOS	m
13	EMPEDRADO Y CONTRAPISO DE H (planta baja+subsuelo)	m2
14	Viga de H°A°	m3
15	MURO DE LADRILLO DE 24x18x12 e:18 6h	m2
16	MURO DE LADRILLO DE e=12 cm 6 H	m2
17	JUNTA DE DILATACION	m
18	Losa Alivianada de H°A°	m2
19	Losa Encasetonada	m3
20	Escalera H°A°	m3
21	MURO DE Hº ARMADO E 25 cm	m3
	<b>III. OBRA FINA</b>	
22	BARANDAS Y PASAMANOS PARA ESCALERA	m
23	REVESTIMIENTO DE ESCALONES Y DESCANSOS	m2

24	CIELO FALSO REGISTRABLE ASEPTICO, DE PLACAS DE YESO LAMINADO	m2
25	CONTRAPISO DE CEMENTO S/LOSA	m3
26	PISO DE PORCELANATO	m2
27	PISO CERAMICA NACIONAL	m2
28	PISO PIEDRA TARIJA	m2
29	ZOCALO DE PORCELANATO INTERIOR DE H= 10 cm	m
30	REVOQUE EXTERIOR	m2
31	REVOQUE INTERIOR IMPERMEABLE	m2
32	REVESTIMIENTO CON AZULEJO IMPORTADO 20X30 cm	m2
33	PUERTA DE MADERA	P2
34	COLOCACIÓN DE PUERTA +QUINCALLERIA	pza
35	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE PUERTA FG 2" (3X3,5 m)	pza
36	VENTANA DE ALUMINIO	m2
	<b>IV. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>	
37	BAJANTE TUBO DESAGÜE PVC 4"	m
38	BAJANTE TUBO DESAGÜE PVC 6"	m
39	BOMBA DE AGUA 2 HP	pza
40	CAMARA DE INSPECCION DE H°Cº 60X60	pza
41	CAMARA COLECTORA DE HºAº 100X100X150 cm	pza
42	DUCHA	pza
43	TINA	pza
44	INODORO ARTEFACTO	pza
45	LAVAMANOS ARTEFACTO + PEDESTAL	pza
46	LAVAPLATOS ART. 2 DEPOS. 2 FREG.	pza
47	LAVARROPA DE CEMENTO	pza
48	PROV. COLOCACION DE TUBERIA PVC 3/4"	m
49	PROV. COLOCACION DE TUBERIA PVC 1/2" - Agua fría	m
50	PROV. COLOCACION DE TUBERIA PVC 1/2" - Agua Caliente	m

51	PROV. COLOCACION DE TUBO DESAGUE C9 PVC 2"	m
52	PROV. COLOCACION DE TUBO DESAGUE C9 PVC 4"	m
53	PROV. COLOCACION DE TUBO DESAGUE C9 PVC 6"	m
54	TANQUE PLASTICO DE AGUA DE 10000 lts c/acc	pza
55	PRUEBA HIDRAULICA	m
56	PROV. COLOC. REJILLA DE PISO	Pza
57	PROVISION E INSTALACION DE CALEFON A GAS	pza
	<b>V. INSTALACIONES ELECTRICAS</b>	
58	Provision e instalacion iluminacion incandescente	Pto
59	Provision e instalacion iluminacion fluorescente	Pto
60	TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICO	pza
61	PROVISION E INSTALACION DE ALAMBRE DE CU AWG Nº 1X10	m
62	PROVISION E INSTALACION DE ALAMBRE DE CU AWG Nº 1X8	m
63	PROVISION E INSTALACION DE ALAMBRE DE CU AWG Nº 1X12	m
64	Provision y colocacion de tomacorrientes doble	Pza
65	Provision y colocacion de interruptores simple	Pza
66	Provision y colocacion de interruptores doble	Pza
67	ASCENSOR	Pza
	<b>V a. INSTALACIONES COMUNICACIÓN</b>	
68	PUNTO DE TELÉFONO	Pto.
69	PROVISIÓN E INSTALACIÓN PUNTO INTERNET	Pto.
70	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE CÁMARAS DE SEGURIDAD	Pto.
	<b>VI. TRABAJOS ACABADOS</b>	
71	CUBIERTA DE POLICARBONATO	m2
72	FACHADA FLOTANTE VIDRIO REFLECTIVO CON ESTRUCTURA DE ALUMINIO	m2
73	PINTURA INTERIOR LATEX	m2
74	PINTURA LATEX EXTERIOR	m2
75	PINTURA Y BARNIZADO DE PUERTA	m2

76	MESONES DE COCINA	m
	<b>VII. VIAS Y ACCESOS</b>	
77	CORDON PARA ACERA de Hº 20x40	m
78	ENLOSETADO DE CALZADA HEXAGONAL	m2
	<b>VIII. JARDINES EXTERIORES</b>	
79	AREA VERDE EN JARDINES	m2
80	PLANTACION DE ARBOLES, ARBUSTOS	Ha
81	EXCAVACION 0-1,5 m DE TERRENO BLANDO	m3
82	PROVISION E INSTALACION TUBERIA HDPE 25 mm (3/4")	m
83	PROVISION E INSTALACION TUBERIA HDPE 63 mm (2")	m
84	PROVISION E INSTALACION ASPERSORES	pza
	<b>IX CERRAMIENTO</b>	
a.1	EXCAVACIÓN 0-1,5 m TERRENO DURO	m3
a.2	CIMIENTO DE HORMIGON CICLOPEO	m3
a.3	SOBRECIMIENTO DE HORMIGON ARMADO	m3
a.4	MALLA OLIMPICA CON TUBO FG 2" C 2,5 m	m
	<b>X LIMPIEZA DE OBRA</b>	
b.1	LIMPIEZA AREA CONSTRUIDA	Glb
b.2	ABANDONO DE BUZONES	BUZON

## COMPUTOS MÉTRICOS

### MÓDULO I. TRABAJOS PRELIMINARES

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	AREA (m <sup>2</sup> )	ALTO	PARCIAL	TOTAL
1	INSTALACION DE FAENAS	GLB					
			1	-	-	1,00	
<b>TOTAL</b>							<b>1,00</b>

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	AREA (HA)	ALTO	PARCIAL	TOTAL
2	DESBROCE Y LIMPIEZA	HA					
			1	0,44	-	0,44	
<b>TOTAL</b>							<b>0,44</b>

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	AREA (m <sup>2</sup> )	ALTO	PARCIAL	TOTAL
3	REPLANTEO TRAZADO DE SUPERFICIE	m <sup>2</sup>					
			1	1.805,00	-	1.805,00	
<b>TOTAL</b>							<b>1.805,00</b>

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
4	LETRERO DE OBRAS	pza						
			1	-	-	-	1,00	
<b>TOTAL</b>							<b>1,00</b>	

### MÓDULO II. OBRA GRUESA

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
5	EXCAVACION CON RETROEXCAVADORA (Zapatas)	m <sup>3</sup>						
5.1 SUBSUELO	G1, H1, A2, C2, D2, E2, F2, G2, H2, I2, A3, C3, D3, E3, F3, G3, H3, I3, A 3-4 , F4, D5, G5, H5, I5 (Zapatas)		24	2,5	2,5	1,20	180,00	

	B5-C5 (Combinada)		1	5,00	2,50	1,20	15,00
	B4, D4, E4, G4, H4, I4 (Zapatas -Juntas de dilatación)		6	3,00	3,00	1,20	64,80
	Excavación sub suelo		1	664		3,5	2.324,00
5.2 SOBRE SUELO	C1,E1,F1,I1,L11, M11, N11, L12, M12, N12, L13, M13, N13, L14, M14, N14, L15, M15, G7, H7, I7, H8, I8, J8 ,K8, H9, I9, J9 ,K9, H10, I10, J10 ,K10 (Zapatas aisladas)		33	2,5	2,5	2	412,50
	G8, G9, G10 (Zapatas -Juntas de dilatación)		3	3	3	2	54,00
<b>TOTAL</b>							<b>3.050,30</b>

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
6	RELLENO Y COMPACTADO CON MAQUINA	m <sup>3</sup>						
	<b>SUBSUELO</b>							
6.1.1	Zapatas							
	G1, H1, A2, C2, D2, E2, F2, G2, H2, I2, A3, C3, D3, E3, F3, G3, H3, I3, A 3-4 , F4, D5, G5, H5, I5 (Zapatas)		-24	2,5	2,5	0,80	<b>-120,00</b>	
	B5-C5 (Combinada)		-1	5,00	2,50	0,80	<b>-10,00</b>	
	B4, D4, E4, G4, H4, I4 (Zapatas -Juntas de dilatación)		-6	3,00	3,00	0,80	<b>-43,20</b>	
6.1.2.	Columnas							
	G1, H1,A2, C2, D2, E2, F2, G2, H2, I2, A3, C3, D3, E3, F3, G3, H3, I3, A 3-4 , F4, D5, G5, H5, I5 (Zapatas)		-24	0,4	0,3	0,4	-1,15	
	B5-C5 (Combinada)		-2	0,4	0,3	0,4	-0,10	
	B4, D4, E4, G4, H4, I4 (Zapatas -Juntas de dilatación)		-6	0,40	0,65	0,4	-0,62	
6.1.3.	Volumen excavado zapatas							
	Total de volumen excavado en ítem 4 (excepto el subsuelo)						726,30	
	<b>PARTE SOBRE SUELO</b>							
6.2.1	Zapatas							



Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
9	ZAPATA DE H°A°	m³						
9.1. SUBSUELO	G1, H1, A2, C2, D2, E2, F2, G2, H2, I2, A3, C3, D3, E3, F3, G3, H3, I3, A 3-4 , F4, D5, G5, H5, I5,		24	2,5	2,5	0,8	83,16	
9.2 SOBRE SUELO	C1,E1,F1,I1,L11, M11, N11, L12, M12, N12, L13, M13, N13, L14, M14, N14, L15, M15, G7, H7, I7, H8, I8, J8 ,K8, H9, I9, J9 ,K9, H10, I10, J10 ,K10 (Zapatas aisladas)		33	2,5	2,5	0,8	114,34	
todas	B4, D4, E4, G4, H4, I4, G8, G9, G10 (Zapatas -Juntas de dilatación)		9	3	3	0,8	44,59	
	B5-C5 (Combinada)		1	5,00	2,50	0,80	7,22	
<b>TOTAL</b>								<b>249,30</b>

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	ALTURA	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
10	COLUMNA DE H°A°	m³						
Primer piso			3	8,31	0,40	0,30	3	
Segundo Piso	K8, K9 ,K10, J8, J9, J10, I6, I7, I8, I9, I10, H6, H7, H8, H9, H10, H4,I4, G4, D2 , C1, C2, C4...		23	12,02	0,40	0,30	33	
Tercer piso	I1, I2, I3, I4, D4,D5, B4, B5 , L11, L12, L13, L14, L15, M11, M12, M13, M14, M15, N11, N12, N13, N14, G8, G9, G6, G7, G10		29	16,05	0,40	0,30	56	
Cuarto piso	F1, F2, F3, F4, E1, E2, E3, E4, A(3-4)		9	19,95	0,40	0,30	22	
Tanque	H4,I4, G4 , H1, H2, H3, G1, G2, G3, G4		10	22,33	0,40	0,30	27	
	D3, C3,		2	18,62	0,40	0,30	4	
<b>TOTAL</b>								<b>144,83</b>

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
11	VIGA DE FUNDACION DE H°A°	m³						
	Eje 1		1	36,91	0,20	0,35	2,58	
	Eje2		1	42,11	0,20	0,35	2,95	

Eje3		1	41,41	0,20	0,35	2,90
Eje4		1	39,23	0,20	0,35	2,75
Eje4 (junta)		1	23,93	0,20	0,35	1,68
Eje 5		1	10,08	0,20	0,35	0,71
Eje6		1	10,56	0,20	0,35	0,74
Eje7		1	10,56	0,20	0,35	0,74
Eje8		1	10,18	0,20	0,35	0,71
Eje9		1	21,44	0,20	0,35	1,50
Eje10		1	23,53	0,20	0,35	1,65
Eje11		1	10,59	0,20	0,35	0,74
Eje12		1	10,59	0,20	0,35	0,74
Eje13		1	10,59	0,20	0,35	0,74
Eje14		1	10,59	0,20	0,35	0,74
Eje15		1	7,75	0,20	0,35	0,54
Eje A		1	10,15	0,20	0,35	0,71
Eje B		1	10,60	0,20	0,35	0,74
Eje C		1	8,99	0,20	0,35	0,63
Eje D		1	15,46	0,20	0,35	1,08
Eje E		1	18,90	0,20	0,35	1,32
Eje F		1	15,40	0,20	0,35	1,08
Eje G (junta)		1	61,25	0,20	0,35	4,29
Eje H		1	47,50	0,20	0,35	3,33
Eje I		1	47,50	0,20	0,35	3,33
Eje J		1	13,85	0,20	0,35	0,97
Eje K		1	13,85	0,20	0,35	0,97
Eje L		1	28,38	0,20	0,35	1,99
Eje M		1	27,59	0,20	0,35	1,93
Eje N		1	20,65	0,20	0,35	1,45

TOTAL

46,21

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
12	IMPERMEABILIZACIÓN SOBRECIMENTOS	m						
	Eje 1		1	36,91	-	-	36,91	
	Eje2		1	42,11	-	-	42,11	
	Eje3		1	41,41	-	-	41,41	
	Eje4		1	39,23	-	-	39,23	
	Eje4 (junta)		1	23,93	-	-	23,93	
	Eje 5		1	10,08	-	-	10,08	
	Eje6		1	10,56	-	-	10,56	
	Eje7		1	10,56	-	-	10,56	
	Eje8		1	10,18	-	-	10,18	
	Eje9		1	21,44	-	-	21,44	
	Eje10		1	23,53	-	-	23,53	
	Eje11		1	10,59	-	-	10,59	
	Eje12		1	10,59	-	-	10,59	
	Eje13		1	10,59	-	-	10,59	
	Eje14		1	10,59	-	-	10,59	
	Eje15		1	7,75	-	-	7,75	
	Eje A		1	10,15	-	-	10,15	
	Eje B		1	10,60	-	-	10,60	
	Eje C		1	8,99	-	-	8,99	
	Eje D		1	15,46	-	-	15,46	
	Eje E		1	18,90	-	-	18,90	
	Eje F		1	15,40	-	-	15,40	
	Eje G (junta)		1	61,25	-	-	61,25	

Eje H		1	47,50	-	-	47,50
Eje I		1	47,50	-	-	47,50
Eje J		1	13,85	-	-	13,85
Eje K		1	13,85	-	-	13,85
Eje L		1	28,38	-	-	28,38
Eje M		1	27,59	-	-	27,59
Eje N		1	20,65	-	-	20,65
<b>TOTAL</b>						<b>660,12</b>

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	LARGO	ANCHO	ÁREA	PARCIAL	TOTAL
13	EMPEDRADO Y CONTRAPISO DE H (planta baja+subsuelo)	m <sup>2</sup>						
			1	-	-	1573,00	1.573,00	
<b>TOTAL</b>								<b>1.573,00</b>

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
14	Viga de H°A°	m <sup>3</sup>						
14.1.	Vigas H°A° 30cmx70cm (Sub suelo )							
	Eje 1		1	36,91	0,30	0,70	7,75	
	Eje2		1	42,11	0,30	0,70	8,84	
	Eje3		1	41,41	0,30	0,70	8,70	
	Eje4		1	39,23	0,30	0,70	8,24	
	Eje4 (junta)		1	23,93	0,30	0,70	5,03	
	Eje 5		1	10,08	0,30	0,70	2,12	
	Eje6		1	10,56	0,30	0,70	2,22	
	Eje A		1	10,15	0,30	0,70	2,13	
	Eje B		1	10,60	0,30	0,70	2,23	
	Eje C		1	8,99	0,30	0,70	1,89	

	Eje D		1	15,46	0,30	0,70	3,25	
	Eje E		1	18,90	0,30	0,70	3,97	
	Eje F		1	15,40	0,30	0,70	3,23	
	Eje G (junta)		1	24,15	0,30	0,70	5,07	
	Eje H		1	24,15	0,30	0,70	5,07	
	Eje I		1	24,15	0,30	0,70	5,07	
								<b>74,80</b>
<b>14.2.</b>	<b>Vigas de H°A° 30cmx70cm (Planta Baja)</b>							
	Eje 1		1	36,91	0,30	0,70	7,75	
	Eje2		1	42,11	0,30	0,70	8,84	
	Eje3		1	41,41	0,30	0,70	8,70	
	Eje4		1	39,23	0,30	0,70	8,24	
	Eje4 (junta)		1	23,93	0,30	0,70	5,03	
	Eje 5		1	10,08	0,30	0,70	2,12	
	Eje6		1	10,56	0,30	0,70	2,22	
	Eje7		1	10,56	0,30	0,70	2,22	
	Eje8		1	10,18	0,30	0,70	2,14	
	Eje9		1	21,44	0,30	0,70	4,50	
	Eje10		1	23,53	0,30	0,70	4,94	
	Eje11		1	10,59	0,30	0,70	2,22	
	Eje12		1	10,59	0,30	0,70	2,22	
	Eje13		1	10,59	0,30	0,70	2,22	
	Eje14		1	10,59	0,30	0,70	2,22	
	Eje15		1	7,75	0,30	0,70	1,63	
	Eje A		1	10,15	0,30	0,70	2,13	
	Eje B		1	10,60	0,30	0,70	2,23	
	Eje C		1	8,99	0,30	0,70	1,89	
	Eje D		1	15,46	0,30	0,70	3,25	

	Eje E		1	18,90	0,30	0,70	3,97	
	Eje F		1	15,40	0,30	0,70	3,23	
	Eje G (junta)		1	61,25	0,30	0,70	12,86	
	Eje H		1	47,50	0,30	0,70	9,98	
	Eje I		1	47,50	0,30	0,70	9,98	
	Eje J		1	13,85	0,30	0,70	2,91	
	Eje K		1	13,85	0,30	0,70	2,91	
	Eje L		1	28,38	0,30	0,70	5,96	
	Eje M		1	27,59	0,30	0,70	5,79	
	Eje N		1	20,65	0,30	0,70	4,34	
								<b>138,63</b>
<b>14.3.</b>	<b>Vigas de H°A° 30cmx70cm (Primera Planta)</b>							
	Eje 1		1	36,91	0,30	0,70	7,75	
	Eje2		1	42,11	0,30	0,70	8,84	
	Eje3		1	41,41	0,30	0,70	8,70	
	Eje4		1	39,23	0,30	0,70	8,24	
	Eje4 (junta)		1	23,93	0,30	0,70	5,03	
	Eje 5		1	10,08	0,30	0,70	2,12	
	Eje6		1	10,56	0,30	0,70	2,22	
	Eje7		1	10,56	0,30	0,70	2,22	
	Eje8		1	10,18	0,30	0,70	2,14	
	Eje9		1	21,44	0,30	0,70	4,50	
	Eje10		1	23,53	0,30	0,70	4,94	
	Eje11		1	10,59	0,30	0,70	2,22	
	Eje12		1	10,59	0,30	0,70	2,22	
	Eje13		1	10,59	0,30	0,70	2,22	
	Eje14		1	10,59	0,30	0,70	2,22	
	Eje15		1	7,75	0,30	0,70	1,63	

Eje A		1	10,15	0,30	0,70	2,13
Eje B		1	10,60	0,30	0,70	2,23
Eje C		1	8,99	0,30	0,70	1,89
Eje D		1	15,46	0,30	0,70	3,25
Eje E		1	18,90	0,30	0,70	3,97
Eje F		1	15,40	0,30	0,70	3,23
Eje G (junta)		1	61,25	0,30	0,70	12,86
Eje H		1	47,50	0,30	0,70	9,98
Eje I		1	47,50	0,30	0,70	9,98
Eje J		1	13,85	0,30	0,70	2,91
Eje K		1	13,85	0,30	0,70	2,91
Eje L		1	28,38	0,30	0,70	5,96
Eje M		1	27,59	0,30	0,70	5,79
Eje N		1	20,65	0,30	0,70	4,34

**138,63**

**14.4.**

**Vigas de H°A° 30cmx70cm (Segunda Planta)**

Eje 1		1	36,91	0,30	0,70	7,75
Eje2		1	42,11	0,30	0,70	8,84
Eje3		1	41,41	0,30	0,70	8,70
Eje4		1	39,23	0,30	0,70	8,24
Eje4 (junta)		1	23,93	0,30	0,70	5,03
Eje 5		1	10,08	0,30	0,70	2,12
Eje6		1	10,56	0,30	0,70	2,22
Eje7		1	10,56	0,30	0,70	2,22
Eje8		1	10,18	0,30	0,70	2,14
Eje9		1	21,44	0,30	0,70	4,50
Eje10		1	23,53	0,30	0,70	4,94
Eje11		1	10,59	0,30	0,70	2,22

Eje12		1	10,59	0,30	0,70	2,22	
Eje13		1	10,59	0,30	0,70	2,22	
Eje14		1	10,59	0,30	0,70	2,22	
Eje15		1	7,75	0,30	0,70	1,63	
Eje A		1	10,15	0,30	0,70	2,13	
Eje B		1	10,60	0,30	0,70	2,23	
Eje C		1	8,99	0,30	0,70	1,89	
Eje D		1	15,46	0,30	0,70	3,25	
Eje E		1	18,90	0,30	0,70	3,97	
Eje F		1	15,40	0,30	0,70	3,23	
Eje G (junta)		1	61,25	0,30	0,70	12,86	
Eje H		1	47,50	0,30	0,70	9,98	
Eje I		1	47,50	0,30	0,70	9,98	
Eje J		1	13,85	0,30	0,70	2,91	
Eje K		1	13,85	0,30	0,70	2,91	
Eje L		1	28,38	0,30	0,70	5,96	
Eje M		1	27,59	0,30	0,70	5,79	
Eje N		1	20,65	0,30	0,70	4,34	
							<b>138,63</b>
<b>14.5.</b>	<b>Vigas de H°A° 30cmx70cm (Tercera Planta)</b>						
Eje 1 (E-I)		1	26,11	0,30	0,70	5,48	
Eje 2 (E-I)		1	26,11	0,30	0,70	5,48	
Eje 3 (E-I)		1	26,11	0,30	0,70	5,48	
Eje 4 (E-I)		1	26,11	0,30	0,70	5,48	
Eje E (1-4)		1	16,00	0,30	0,70	3,36	
Eje F (1-4)		1	16,00	0,30	0,70	3,36	
Eje G (1-4)		1	16,00	0,30	0,70	3,36	
Eje H (1-4)		1	16,00	0,30	0,70	3,36	

	Eje I (1-4)		1	16,00	0,30	0,70	3,36	
<b>14.6.</b>	<b>Vigas de H°A° 30cmx70cm (Tanque)</b>							<b>38,73</b>
	Eje 1 (G-H)		1	5,35	0,30	0,70	1,12	
	Eje 2 (G-H)		1	5,35	0,30	0,70	1,12	
	Eje 3 (G-H)		1	5,35	0,30	0,70	1,12	
	Eje 4 (G-H)		1	5,35	0,30	0,70	1,12	
	Eje G (1-4)		1	16,00	0,30	0,70	3,36	
	Eje H (1-4)		1	16,00	0,30	0,70	3,36	
								<b>11,21</b>
	<b>TOTAL</b>							<b>540,62</b>

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
<b>15</b>	<b>MURO DE LADRILLO DE 24x18x12 e:18 6h</b>	m <sup>2</sup>						
<b>15.1</b>	<b>Sub suelo</b>		1	-	-	-	256,375	
<b>15.2</b>	<b>Planta Baja</b>		1	-	-	-	497,750	
<b>15.3</b>	<b>Primera Planta</b>		1	-	-	-	547,53	
<b>15.4</b>	<b>Segunda Planta</b>		1	-	-	-	572,41	
<b>15.5</b>	<b>Tercera planta</b>		1	-	-	-	78	
	<b>TOTAL</b>							<b>1.952,06</b>

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
<b>16</b>	<b>MURO DE LADRILLO DE e=12 cm 6 H</b>	m <sup>2</sup>						
<b>16.1</b>	<b>Sub suelo</b>		1	-	-	-	754,900	
<b>16.2</b>	<b>Planta Baja</b>		1	-	-	-	1760,330	
<b>16.3</b>	<b>Primera Planta</b>		1	-	-	-	1936,36	
<b>16.4</b>	<b>Segunda Planta</b>		1	-	-	-	2024,38	

16.5	Tercera planta		1	-	-	-	524		
16.7	Nivel Tanque		1	-	-	-	63,5		
<b>TOTAL</b>								<b>7.063,47</b>	

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL	
17	<b>JUNTA DE DILATACION</b>	m							
17.1.	Sub suelo		1	17,5	-	-	17,500		
17.2	Planta Baja		1	39,9	-	-	39,900		
17.3.	Primera Planta		1	39,9	-	-	39,900		
17.4.	Segunda Planta		1	39,9	-	-	39,900		
17.5.	Tercera planta		1	-	-	-	-		
17.6.	Nivel Tanque		1	-	-	-	-		
<b>TOTAL</b>								<b>137,20</b>	

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL	
18	<b>Losa Alivianada de H°A°</b>	m <sup>2</sup>							
	Subsuelo		1	-	-	-	663,469		
	Planta baja		1	-	-	-	1.421,97		
	Primera planta		1	-	-	-	1.417,93		
	Segunda planta		1	-	-	-	1.287,05		
	Tercera Planta		1	-	-	-	394,01		
	Nivel Tanque		1	-	-	-	84,63		
<b>TOTAL</b>								<b>5.269,06</b>	

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
------	-------------	--------	----------	-------	-------	------	---------	-------

19	<b>Losa Encasetonada</b>	m3					
	Primera planta		3				88,33
	Segunda planta		3				88,33
	Tercera planta		1				48,4
	<b>TOTAL</b>						<b>225,06</b>

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	Volumen Parcial	Volumen sub-total	TOTAL
20	<b>Escalera H°A°</b>	m <sup>3</sup>				
	Escalera Tipo 1 ( 3 tramos) H=0,30 m ; c=0,17 m		3	3,55	10,65	
	Escalera Tipo 2 (3 tramos) H=0,30 m ; c=0,17 m - ASCENSOR		8	3,14	25,12	
	Escalera Tipo 3( 2 tramos) H=0,30 m ; c=0,17 m - ACCESO		3	2,99	8,97	
	<b>TOTAL</b>					<b>44,74</b>

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	Volumen Parcial	Volumen sub-total	TOTAL
21	<b>MURO DE H° ARMADO E 25 cm</b>	m <sup>3</sup>				
			1	256,38	256,38	
	<b>TOTAL</b>					<b>256,38</b>

### MÓDULO III. OBRA FINA

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
22	<b>BARANDAS Y PASAMANOS PARA ESCALERA</b>	m						
	Barandas de tubo metálico de H=0,90m y hueco $\phi$ =5cm							
	Escalera Tipo 1 ( 3 tramos) H=0,30 m ; c=0,17 m		3	16,27	-	-	49	
	Escalera Tipo 2 (3 tramos) H=0,30 m ; c=0,17 m - ASCENSOR		7	19,78	-	-	138	
	Escalera Tipo 3( 2 tramos) H=0,30 m ; c=0,17 m - ACCESO		3	13,24	-	-	40	
	<b>TOTAL</b>							<b>226,99</b>

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	LARGO	ANCHO	AREA	PARCIAL	TOTAL
23	<b>REVESTIMIENTO DE ESCALONES Y DESCANSOS</b>	m <sup>2</sup>						
	Escalera Tipo 1 ( 3 tramos) H=0,30 m ; c=0,17 m		3	-	-	16,8480	51	
	Escalera Tipo 2 (3 tramos) H=0,30 m ; c=0,17 m - ASCENSOR		7	-	-	19,36	136	
	Escalera Tipo 3( 2 tramos) H=0,30 m ; c=0,17 m - ACCESO		3	-	-	15,91	48	
	<b>TOTAL</b>							<b>233,79</b>

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	AREA	ALTO	PARCIAL	TOTAL	
24	<b>CIELO FALSO REGISTRABLE ASEPTICO, DE PLACAS DE YESO LAMINADO</b>	m <sup>2</sup>						
	<b>Subsuelo</b>		1	-	-	600,469		
	Planta baja		1	-	-	1.110,00		
	Primera planta		1	-	-	1.160,00		
	Segunda planta		1	-	-	1.167,00		
	Tercera Planta		1	-	-	351,05		
	<b>TOTAL</b>							<b>4.388,52</b>

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	AREA	ALTO	PARCIAL	TOTAL
25	CONTRAPISO DE CEMENTO S/LOSA	m <sup>2</sup>					
	Planta baja		1	-	-	758,97	
	Primera planta		1	-	-	1.417,93	
	Segunda planta		1	-	-	1.287,05	
	Tercera Planta		1	-	-	380,14	
	Nivel Tanque		1	-	-	84,63	
	<b>TOTAL</b>						<b>3.928,72</b>

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	AREA	ALTO	PARCIAL	TOTAL
26	PISO DE PORCELANATO	m <sup>2</sup>					
	<b>Subsuelo</b>		1	621,86	-	621,859	
	Planta baja		1	1343,83	-	1343,830	
	Primera planta		1	1357,43	-	1357,430	
	Segunda planta		1	1189,82	-	1189,820	
	Tercera Planta		1	367,08	-	367,084	
	<b>TOTAL</b>						<b>4.880,02</b>

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	AREA	ALTO	PARCIAL	TOTAL
27	PISO CERAMICA NACIONAL	m <sup>2</sup>					
	<b>Subsuelo</b>		1	41,61	-	41,610	
	Planta baja		1	78,14	-	78,140	
	Primera planta		1	60,50	-	60,500	
	Segunda planta		1	97,23	-	97,230	
	Tercera Planta		1	13,06	-	13,056	
	Nivel Tanque		1	84,63			

	Nivel cubierta		1	0,00	-	0,000	
<b>TOTAL</b>							<b>290,54</b>

ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	AREA	ALTO	PARCIAL	TOTAL
28	<b>PISO PIEDRA TARIJA</b>	m <sup>2</sup>					
	Area exterior		1	2.767,09	-	2767,09	
<b>TOTAL</b>							<b>2.767,09</b>

ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	LARGO (m)	ANCHO	ALTO (m)	PARCIAL	TOTAL
29	<b>ZOCALO DE PORCELANATO INTERIOR DE H= 10 cm</b>	m						
	<b>Subsuelo</b>		1	810,40	-	0,10	810,40	
	Planta baja		1	1.350,67	-	0,10	1.350,67	
	Primera planta		1	1.485,74	-	0,10	1.485,74	
	Segunda planta		1	1.553,27	-	0,10	1.553,27	
	Tercera Planta		1	394,10	-	0,10	394,10	
<b>TOTAL</b>							<b>5.594,18</b>	

ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	AREA	ALTO	PARCIAL	TOTAL
30	<b>REVOQUE EXTERIOR</b>	m <sup>2</sup>					
	<b>Planta Baja</b>		1	-	-	-	497,750
	<b>Primera Planta</b>		1	-	-	-	547,53
	Segunda Planta		1	-	-	-	572,41
	<b>Tercera planta</b>		1	-	-	-	78
	Nivel Tanque		1	-	-	-	63,5
<b>TOTAL</b>							<b>1.759,19</b>

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	AREA	ALTO	PARCIAL	TOTAL
31	REVOQUE INTERIOR IMPERMEABLE	m <sup>2</sup>					
	Sub suelo		1	1766	-	1766,175	
	Planta Baja		1	4018	-	4018,410	
	Primera Planta		1	4420	-	4420,251	
	Segunda Planta		1	4621	-	4621,172	
	Tercera planta		1	1126	-	1126,000	
	Nivel Tanque		1	63,5	-	63,500	
	<b>TOTAL</b>						<b>16.015,51</b>

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	AREA (m <sup>2</sup> )	PARCIAL	TOTAL
32	REVESTIMIENTO CON AZULEJO IMPORTADO 20X30 cm	m <sup>2</sup>				
	Sub suelo		1	186	185,80	
	Planta Baja (Altura de 2,00m )		1	309,66	309,66	
	Primera Planta		1	340,63	340,63	
	Segunda Planta		1	356,11	356,11	
	Tercera planta		1	85,12	85,12	
	<b>TOTAL</b>					<b>1.277,31</b>

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	AREA (P <sup>2</sup> )	PARCIAL	TOTAL
33	PUERTA DE MADERA	P2				
			1	48	48	
	<b>TOTAL</b>					<b>48,00</b>

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	LARGO (m)	ANCHO	ALTO (m)	PARCIAL	TOTAL
34	COLOCACIÓN DE PUERTA +QUINCALLERIA	pza			-			

			263				263	263,00
<b>TOTAL</b>								

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	LARGO (m)	ANCHO	ALTO (m)	PARCIAL	TOTAL
35	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE PUERTA FG 2" (3X3,5 m)	pza	4	-	3,00	3,50	-	
<b>TOTAL</b>								4,00

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	AREA (m²)		PARCIAL	TOTAL
36	VENTANA DE ALUMINIO	m²					
			1	93,72		93,72	
<b>TOTAL</b>							93,72

#### MÓDULO IV. INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
37	BAJANTE TUBO DESAGÜE PVC 4"	m						
	Bajantes							
	Nivel de tanque		4	16,15	-	-	65	
	Nivel de tercer piso		8	12,15	-	-	97	
	Nivel de Segundo piso		4	8,12	-	-	32	
<b>TOTAL</b>								194,3

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
38	BAJANTE TUBO DESAGÜE PVC 6"	m						
	Tuberías de recolección:							
			1	232,50	-	-	232,5	
<b>TOTAL</b>								232,5

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL	
39	BOMBA DE AGUA 2 HP	Pza							
	Planta baja		2				2,00		
	TOTAL								2,00

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL	
40	CAMARA DE INSPECCION DE H°Cº 60X60	Pza							
	C.R. (Fluvial) y Agua potable (lavamanos)		21	-	-	-	21,00		
	C.I. (Alcantarillado)		18	-	-	-	18,00		
	C.I. (residuos biológicos)		1	-	-	-	1,00		
	TOTAL								40,00

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL	
41	CAMARA COLECTORA DE HªAº 100X100X150 cm	Pza							
			1	-	-	-	1,00		
	TOTAL								1,00

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL	
42	DUCHA	Pza							
			31	-	-	-	31,00		
	TOTAL								31,00

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL	
43	TINA	Pza							
			11	-	-	-	11,00		
	TOTAL								11,00

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
44	INODORO ARTEFACTO	Pza						
	WC con cisterna		74	-	-	-	74	
	TOTAL							74,00

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
45	LAVAMANOS ARTEFACTO + PEDESTAL	Pza						
			36	-	-	-	36	
	TOTAL							36,00

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
46	LAVAPLATOS ART. 2 DEPOS. 2 FREG.	Pza						
			8	-	-	-	8	
	TOTAL							8,00

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
47	LAVARROPA DE CEMENTO	Pza						
			6	-	-	-	6	
	TOTAL							6,00

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
48	PROV. COLOCACION DE TUBERIA PVC 3/4"	m						
	Tuberías (matriz - tanque)		1	74,70	-	-	74,70	
	TOTAL							74,70

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
------	-------------	--------	----------	-------	-------	------	---------	-------

49	PROV. COLOCACION DE TUBERIA PVC 1/2" - Agua fría	m						
	Subsuelo		1	126,73	-	-		126,7
	Planta baja		1	281,46	-	-		281,5
	Primera planta		1	309,61	-	-		309,6
	Segunda planta		1	255,00	-	-		255,0
	Tercera Planta		1	65,00	-	-		65,0
	<b>TOTAL</b>							<b>1.037,80</b>

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
50	PROV. COLOCACION DE TUBERIA PVC 1/2" - Agua Caliente	m						
	Subsuelo		1	75	-	-	75,40	
	Planta baja		1	164,67	-	-	164,67	
	Primera planta		1	181,14	-	-	181,14	
	Segunda planta		1	203,50	-	-	203,50	
	Tercera Planta		1	65,00	-	-	65,00	
	<b>TOTAL</b>							<b>689,71</b>

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
51	PROV. COLOCACION DE TUBO DESAGUE C9 PVC 2"	m						
	Sub suelo		1	-	-	-		
	Planta baja		1	88,29	-	-	88,29	
	Primera planta		1	144,97	-	-	144,97	
	Segunda planta		1	129,94	-	-	129,94	
	Tercera Planta		1	-	-	-	-	
	Bajantes nivel segundo piso (H=12,15m)		3	12,15	-	-	36,45	
	Bajantes nivel Tercer piso (H=16m)		0	16,00	-	-	0	
	<b>TOTAL</b>							<b>399,65</b>



Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
56	PROV. COLOC. REJILLA DE PISO	Pza						
	Sub suelo		7	-	-	-	7	
	Planta baja		13	-	-	-	13	
	Primera planta		18	-	-	-	18	
	Segunda planta		21	-	-	-	21	
	Tercera Planta		9	-	-	-	9	
	TOTAL							68,00

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
57	PROVISION E INSTALACION DE CALEFON A GAS	Pza						
			3	-	-	-	3	
	TOTAL							3,00

## MÓDULO V. INSTALACIONES ELECTRICAS

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
58	Provision e instalacion iluminacion incandecente	Pto						
	Sub suelo		33,00	-	-	-	33,00	
	Planta baja		100,00	-	-	-	100,00	
	Primera planta		70,00	-	-	-	70,00	
	Segunda planta		56,00	-	-	-	56,00	
	Tercera Planta		17,00	-	-	-	17,00	
	<b>TOTAL</b>							<b>276,00</b>

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
59	Provision e instalacion iluminacion fluorescente	Pto						
	Sub suelo		54,00	-	-	-	54,00	
	Planta baja		92,00	-	-	-	92,00	
	Primera planta		147,00	-	-	-	147,00	
	Segunda planta		166,00	-	-	-	166,00	
	Tercera Planta		43,00	-	-	-	43,00	
	<b>TOTAL</b>							<b>502,00</b>

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	AREA (m <sup>2</sup> )	ALTO	PARCIAL	TOTAL
60	TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICO	pza					
			5	-	-	5,00	
	<b>TOTAL</b>						<b>5,00</b>

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
61	PROVISION E INSTALACION DE ALAMBRE DE CU AWG Nº 1X10	m						

	<b>Sub suelo</b>		261,20	-	-	-	261,20	
	Planta baja		492,90	-	-	-	492,90	
	Primera planta		639,40	-	-	-	639,40	
	Segunda planta		683,00	-	-	-	683,00	
	Tercera Planta		183,10	-	-	-	183,10	
<b>TOTAL</b>								<b>2.259,60</b>

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
62	<b>PROVISION E INSTALACION DE ALAMBRE DE CU AWG Nº 1X8</b>	m						
	<b>Sub suelo</b>		240,20	-	-	-	240,20	
	Planta baja		480,40	-	-	-	480,40	
	Primera planta		624,90	-	-	-	624,90	
	Segunda planta		669,00	-	-	-	669,00	
	Tercera Planta		176,10	-	-	-	176,10	
<b>TOTAL</b>								<b>2.190,60</b>

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
63	<b>PROVISION E INSTALACION DE ALAMBRE DE CU AWG Nº 1X12</b>	m						
	<b>Sub suelo</b>		153,79	-	-	-	153,79	
	Planta baja		216,00	-	-	-	216,00	
	Primera planta		415,55	-	-	-	415,55	
	Segunda planta		336,28	-	-	-	336,28	
	Tercera Planta		114,39	-	-	-	114,39	
<b>TOTAL</b>								<b>1.236,01</b>

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
------	-------------	--------	----------	-------	-------	------	---------	-------

64	Provision y colocacion de tomacorrientes doble	Pza						
			233	-	-	-	233,00	
TOTAL								233,00

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
65	Provision y colocacion de interruptores simples	Pza						
			201	-	-	-	201,00	
TOTAL								201,00

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
66	Provision y colocacion de interruptores dobles	Pza						
			138	-	-	-	138,00	
TOTAL								138,00

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
67	ASCENSOR	pza						
			3	-	-	-	3,00	
TOTAL								3,00

## MÓDULO

V a. INSTALACIONES COMUNICACIÓN

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
68	PUNTO DE TELÉFONO	Pto.						
			67,000				67,00	
TOTAL								67,00

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
------	-------------	--------	----------	-------	-------	------	---------	-------

69	PROVISIÓN E INSTALACIÓN PUNTO INTERNET	Pto.						
			11,000					11,00
	TOTAL							

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
70	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE CÁMARAS DE SEGURIDAD	Pto.						
			27,000					27,00
	TOTAL							

## MÓDULO VI. TRABAJOS ACABADOS

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	AREA (m <sup>2</sup> )			PARCIAL	TOTAL
71	CUBIERTA DE POLICARBONATO	m <sup>2</sup>						
			1,000	60,00				
	TOTAL							60,00

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	AREA (m <sup>2</sup> )			PARCIAL	TOTAL
72	FACHADA FLOTANTE VIDRIO REFLECTIVO CON ESTRUCTURA DE ALUMINIO	m <sup>2</sup>						
			1	1.310,05				
	TOTAL							1.310,05

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	AREA			PARCIAL	TOTAL
73	PINTURA INTERIOR LATEX	m <sup>2</sup>						
			1	16208,60				
	TOTAL							16.208,60

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	AREA		PARCIAL	TOTAL
74	PINTURA LATEX EXTERIOR	m <sup>2</sup>					
			1		2248,05	2248,05	
TOTAL							2.248,05

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	ANCHO	ALTO (m)	AREA	TOTAL
75	PINTURA Y BARNIZADO DE PUERTA	m <sup>2</sup>					
			1	-	-	64,21	
TOTAL							64,21

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	Longitud		PARCIAL	TOTAL
76	MESONES DE COCINA	m					
			1		32,5	32,5	
TOTAL							32,50

## MÓDUL

### O VII. VIAS Y ACCESOS

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
77	CORDON PARA ACERA de Hº 20x40	m						
			1	569,65	-	-	569,65	
TOTAL								569,65

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
78	ENLOSETADO DE CALZADA HEXAGONAL	m2						
			1	65	3	-	195	
			1	225,00	2,50	-	562,50	
TOTAL								757,50

## MÓDUL

### O VIII. JARDINES EXTERIORES

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	AREA (m²)	ALTO	PARCIAL	TOTAL
79	AREA VERDE EN JARDINES	m²					
			1	1.004,70	-	1.004,70	
TOTAL							1.004,70

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	AREA (m²)	ALTO	PARCIAL	TOTAL
80	PLANTACION DE ARBOLES, ARBUSTOS	Ha					
			1	0,10	-	0,10	
TOTAL							0,10

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
81	<b>EXCAVACION 0-1,5 m DE TERRENO BLANDO</b>	m <sup>3</sup>						
	Tuberias de aspersores		1	492,51	0,50	1,50	369,38	
	Camaras de inspeccion CI Y camaras de recoleccion CR		40	0,60	0,60	1,50	21,60	
	tuberias de recoleccion pluvial		1	232,50	0,50	1,50	174,38	
	tuberias de distribucion a camaras de inspeccion (alcantarillado)		1	168,70	0,50	1,50	126,53	
	<b>TOTAL</b>							<b>691,88</b>

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
82	<b>PROVISION E INSTALACION TUBERIA HDPE 25 mm (3/4")</b>	m						
	Planta baja		1	231,44	-	-	231,44	
	<b>TOTAL</b>							<b>231,44</b>

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
83	<b>PROVISION E INSTALACION TUBERIA HDPE 63 mm (2")</b>	m						
	Planta baja		1	261,07	-	-	261,07	
	<b>TOTAL</b>							<b>261,07</b>

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	AREA (m <sup>2</sup> )	ALTO	PARCIAL	TOTAL
84	<b>PROVISION E INSTALACION ASPERSORES</b>	pza					
			69	-	-	69,00	
	<b>TOTAL</b>						<b>69,00</b>

## MÓDULO

### IX CERRAMIENTO

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
a. 1	EXCAVACIÓN 0-1,5 m TERRENO DURO	m3						
			1	122,90	0,40	0,50	24,58	
TOTAL								24,58

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
a. 2	CIMIENTO DE HORMIGON CICLOPEO	m3						
			1	122,90	0,40	0,50	24,58	
TOTAL								24,58

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
a.3	SOBRECIMIENTO DE HORMIGON ARMADO	m3						
			1	122,90	0,20	0,30	7,37	
TOTAL								7,37

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
a.4	MALLA OLIMPICA CON TUBO FG 2" C 2,5 m	m						
			1	122,90	-	-	122,90	
TOTAL								122,90

## MÓDULO

### X LIMPIEZA DE OBRA

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
b. 1	LIMPIEZA AREA CONSTRUIDA	Glb						
			1				1,00	
TOTAL								1,00

Ítem	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	Nº VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
b. 2	ABANDONO DE BUZONES	BUZON						
			2				2,00	
TOTAL								2,00

UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO

CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO

PROYECTO: CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA

RESUMEN DE COMPUTOS METRICOS

Nro.	ITEM	UNIDAD	TOTAL
	<b>TRABAJOS PRELINARES</b>		
1	INSTALACION DE FAENAS	GLB	1,00
2	DESBROCE Y LIMPIEZA	HA	0,44
3	REPLANTEO TRAZADO DE SUPERFICIE	m2	1.805,00
4	LETRERO DE OBRAS	pza	1,00
	<b>OBRA GRUESA</b>		
5	EXCAVACION CON RETROEXCAVADORA (Zapatás)	m3	3.050,30
6	RELLENO Y COMPACTADO CON MAQUINA	m3	448,97

7	RETIRO DE ESCOMBROS CON CARGUEO	m3	2.601,33
8	CAPA DE NIVELACIÓN DE HORMIGÓN POBRE e=10 cm	m3	44,98
9	ZAPATA DE H°A°	m3	249,30
10	COLUMNA DE H°A°	m3	144,83
11	VIGA DE FUNDACION DE H°A°	m3	46,21
12	IMPERMEABILIZACIÓN SOBRECIMENTOS	m	660,12
13	EMPEDRADO Y CONTRAPISO DE H (planta baja+subsuelo)	m2	1.573,00
14	Viga de H°A°	m3	540,62
15	MURO DE LADRILLO DE 24x18x12 e:18 6h	m2	1.952,06
16	MURO DE LADRILLO DE e=12 cm 6 H	m2	7.063,47
17	JUNTA DE DILATACION	m	137,20
18	Losa Alivianada de H°A°	m2	5.269,06
19	losa Encasetonada	m2	225,06
20	Escalera H°A°	m3	44,74
21	MURO DE Hº ARMADO E 25 cm	m3	256,38
	<b>OBRA FINA</b>		
22	BARANDAS Y PASAMANOS PARA ESCALERA	m	226,99
23	REVESTIMIENTO DE ESCALONES Y DESCANSOS	m2	233,79
24	CIELO FALSO REGISTRABLE ASEPTICO, DE PLACAS DE YESO LAMINADO	m2	4.388,52
25	CONTRAPISO DE CEMENTO S/LOSA	m2	3.928,72
26	PISO DE PORCELANATO	m2	4.880,02
27	PISO CERAMICA NACIONAL	m2	290,54
28	PISO PIEDRA TARIJA	m2	2.767,09
29	ZOCALO DE PORCELANATO INTERIOR DE H= 10 cm	m	5.594,18
30	REVOQUE EXTERIOR	m2	1.759,19
31	REVOQUE INTERIOR IMPERMEABLE	m2	16.015,51
32	REVESTIMIENTO CON AZULEJO IMPORTADO 20X30 cm	m2	1.277,31
33	PUERTA DE MADERA	P2	48,00

34	COLOCACIÓN DE PUERTA +QUINCALLERIA	pza	263,00
35	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE PUERTA FG 2" (3X3,5 m)	pza	4,00
36	VENTANA DE ALUMINIO	m2	93,72
	<b>INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>		
37	BAJANTE TUBO DESAGÜE PVC 4"	m	194,28
38	BAJANTE TUBO DESAGÜE PVC 6"	m	232,5
39	BOMBA DE AGUA 2 HP	Pza	2,00
40	CAMARA DE INSPECCION DE H°Cº 60X60	Pza	40,00
41	CAMARA COLECTORA DE HºAº 100X100X150 cm	Pza	1,00
42	DUCHA	Pza	31,00
43	TINA	Pza	11,00
44	INODORO ARTEFACTO	Pza	74,00
45	LAVAMANOS ARTEFACTO + PEDESTAL	Pza	36,00
46	LAVAPLATOS ART. 2 DEPOS. 2 FREG.	Pza	8,00
47	LAVARROPA DE CEMENTO	Pza	6,00
48	PROV. COLOCACION DE TUBERIA PVC 3/4"	m	74,70
49	PROV. COLOCACION DE TUBERIA PVC 1/2" - Agua fría	m	1.037,80
50	PROV. COLOCACION DE TUBERIA PVC 1/2" - Agua Caliente	m	689,71
51	PROV. COLOCACION DE TUBO DESAGUE C9 PVC 2"	m	399,65
52	PROV. COLOCACION DE TUBO DESAGUE C9 PVC 4"	m	603,71
53	PROV. COLOCACION DE TUBO DESAGUE C9 PVC 6"	m	168,70
54	TANQUE PLASTICO DE AGUA DE 10000 lts c/acc	Pza	2,00
55	PRUEBA HIDRAULICA	m	2.974,26
56	PROV. COLOC. REJILLA DE PISO	Pza	68,00
57	PROVISION E INSTALACION DE CALEFON A GAS	Pza	3,00
	<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>		
58	Provision e instalacion iluminacion incandecente	Pto	276,00
59	Provision e instalacion iluminacion fluorescente	Pto	502,00

60	TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICO	pza	5,00
61	PROVISION E INSTALACION DE ALAMBRE DE CU AWG Nº 1X10	m	2.259,60
62	PROVISION E INSTALACION DE ALAMBRE DE CU AWG Nº 1X8	m	2.190,60
63	PROVISION E INSTALACION DE ALAMBRE DE CU AWG Nº 1X12	m	1.236,01
64	Provision y colocacion de tomacorrientes doble	Pza	233,00
65	Provision y colocacion de interruptores simples	Pza	201,00
66	Provision y colocacion de interruptores dobles	Pza	138,00
67	ASCENSOR	pza	3,00
	<b>INSTALACIONES COMUNICACIÓN</b>		
68	PUNTO DE TELÉFONO	Pto.	67,00
69	PROVISIÓN E INSTALACIÓN PUNTO INTERNET	Pto.	11,00
70	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE CÁMARAS DE SEGURIDAD	Pto.	27,00
	<b>TRABAJOS ACABADOS</b>		
71	CUBIERTA DE POLICARBONATO	m2	60,00
72	FACHADA FLOTANTE VIDRIO REFLECTIVO CON ESTRUCTURA DE ALUMINIO	m2	1.310,05
73	PINTURA INTERIOR LATEX	m2	16.208,60
74	PINTURA LATEX EXTERIOR	m2	2.248,05
75	PINTURA Y BARNIZADO DE PUERTA	m2	64,21
76	MESONES DE COCINA	m	32,50
	<b>VIAS Y ACCESOS</b>		
77	CORDON PARA ACERA de Hº 20x40	m	569,65
78	ENLOSETADO DE CALZADA HEXAGONAL	m2	757,50
	<b>JARDINES EXTERIORES</b>		
79	AREA VERDE EN JARDINES	m2	1.004,70
80	PLANTACION DE ARBOLES, ARBUSTOS	Ha	0,10
81	EXCAVACION 0-1,5 m DE TERRENO BLANDO	m3	691,88
82	PROVISION E INSTALACION TUBERIA HDPE 25 mm (3/4")	m	231,44

83	PROVISION E INSTALACION TUBERIA HDPE 63 mm (2")	m	261,07
84	PROVISION E INSTALACION ASPERSORES	pza	69,00
<b>CERRAMIENTO</b>			
a.1	EXCAVACIÓN 0-1,5 m TERRENO DURO	m3	24,58
a.2	CIMIENTO DE HORMIGON CICLOPEO	m3	24,58
a.3	SOBRECIMIENTO DE HORMIGON ARMADO	m3	7,37
a.4	MALLA OLIMPICA CON TUBO FG 2" C 2,5 m	m	122,90
<b>LIMPIEZA DE OBRA</b>			
b.1	LIMPIEZA AREA CONSTRUIDA	Glb	1,00
b.2	ABANDONO DE BUZONES	BUZON	2,00

**UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO**  
**CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO**  
**PROYECTO CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA**  
**PRESUPUESTO DE INVERSIÓN COMPONENTE INFRAESTRUCTURA Bs.**

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO Bs.	SUB TOTAL Bs.
<b>TRABAJOS PRELIMINARES</b>	<b>MODULO I</b>				<b>20.351,14</b>
	INSTALACION DE FAENAS	Glb	1,00	7.509,66	7.509,66
	DESBROCE Y LIMPIEZA	Ha	0,44	343,65	151,21
	REPLANTEO TRAZADO DE SUPERFICIE	m2	1805,00	5,73	10.344,09
	LETRERO DE OBRAS	pza	1,00	2.346,19	2.346,19
<b>OBRA GRUESA</b>	<b>MODULO II</b>				<b>12.566.455,07</b>
	EXCAVACION CON RETROEXCAVADORA (Zapatatas)	m3	3050,30	37,37	113.981,16
	RELLENO Y COMPACTADO CON MAQUINA	m3	448,97	89,70	40.270,61
	RETIRO DE ESCOMBROS CON CARGUEO	m3	2601,33	56,71	147.511,07
	CAPA DE NIVELACIÓN DE HORMIGON POBRE e= 10 cm	m3	44,98	351,99	15.830,94
	ZAPATA DE H°A°	m3	249,30	3.547,36	884.375,00
	COLUMNA DE H°A°	m3	144,83	4.891,81	708.489,12
	VIGA DE FUNDACION DE H°A°	m3	46,21	3.719,50	171.872,35
	IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMENTOS	m	660,12	34,21	22.583,63
	EMPEDRADO Y CONTRAPISO DE H (planta baja +subsuelo)	m2	1573,00	192,51	302.821,50
	Viga de H°A°	m3	540,62	5.032,10	2.720.453,96
	MURO DE LADRILLO e=16 cm 6 H	m2	1952,06	295,60	577.033,50
	MURO DE LADRILLO e=12 cm 6 H	m2	7063,47	208,54	1.473.023,22
	JUNTA DE DILATAACION	m	137,20	13,69	1.878,29
	Losa Alivianada de H°A°	m2	5269,06	568,15	2.993.617,11

	Losa Encasetonada	m3	225,06	4.228,38	951.639,20
	Escalera H°A°	m3	44,74	4.938,65	220.955,11
	MURO DE Hº ARMADO E 25 cm	m3	256,38	4.759,12	1.220.119,29
<b>OBRA FINA</b>	<b>MODULO III</b>				<b>10.601.937,58</b>
	BARANDAS Y PASAMANOS PARA ESCALERA	m	226,99	471,05	106.924,07
	REVESTIMIENTO DE ESCALONES Y DESCANSOS	m2	233,79	362,08	84.649,81
	CIELO FALSO REGISTRABLE ASEPTICO, DE PLACAS DE YESO LAMINADO	m2	4388,52	355,39	1.559.653,37
	CONTRAPISO DE CEMENTO S/LOSA	m2	3928,72	113,23	444.841,76
	PISO DE PORCELANATO	m2	4880,02	385,73	1.882.347,68
	PISO CERAMICA NACIONAL	m2	290,54	332,98	96.742,12
	PISO PIEDRA TARIJA	m2	2767,09	293,31	811.618,26
	ZOCALO DE PORCELANATO INTERIOR DE H= 10 cm	m	5594,18	62,44	349.295,83
	REVOQUE EXTERIOR	m2	1759,19	248,25	436.714,24
	REVOQUE INTERIOR IMPERMEABLE	m2	16015,51	253,76	4.064.037,72
	REVESTIMIENTO CON AZULEJO IMPORTADO 20X30 cm	m2	1277,31	358,00	457.273,04
	PUERTA DE MADERA	P2	48,00	807,20	38.745,62
	COLOCACIÓN DE PUERTA +QUINCALLERIA	pza	263,00	687,22	180.737,84
	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE PORTON DE FG 2" (3X3,5m)	pza	4,00	7.445,10	29.780,38
	VENTANA DE ALUMINIO	m2	93,72	625,01	58.575,83
<b>INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>	<b>MODULO IV</b>				<b>576.961,28</b>
	BAJANTE TUBO DESAGÜE PVC 4"	m	194,28	70,47	13.690,74
	BAJANTE TUBO DESAGÜE PVC 6"	m	232,50	109,11	25.367,37
	BOMBA DE AGUA 2 HP	pza	2,00	5.720,83	11.441,65
	CAMARA DE INSPECCION DE HºCº 60X60	pza	40,00	1.574,87	62.994,70
	CAMARA COLECTORA DE HºAº 100X100X150 cm	Pza	1,00	2.857,15	2.857,15
	DUCHA	pza	31,00	1.718,57	53.275,82
	TINA	Pza	11,00	1.997,11	21.968,17

	INODORO ARTEFACTO	pza	74,00	873,73	64.656,01
	LAVAMANOS ARTEFACTO + PEDESTAL	pza	36,00	1.178,97	42.442,77
	LAVAPLATOS ART. 2 DEPOS. 2 FREG.	pza	8,00	1.722,19	13.777,51
	LAVARROPA DE CEMENTO	pza	6,00	899,05	5.394,32
	PROV. COLOCACION DE TUBERIA PVC 3/4"	m	74,70	40,68	3.039,05
	PROV. COLOCACION DE TUBERIA PVC 1/2"-Agua fría	m	1037,80	37,30	38.707,91
	PROV. COLOCACION DE TUBERIA PVC 1/2" - Agua Caliente	m	689,71	41,69	28.757,20
	PROV. COLOCACION DE TUBO DESAGUE C9 PVC 2"	m	399,65	48,75	19.483,87
	PROV. COLOCACION DE TUBO DESAGUE C9 PVC 4"	m	603,71	126,74	76.511,14
	PROV. COLOCACION DE TUBO DESAGUE C9 PVC 6"	m	168,70	222,66	37.562,91
	TANQUE PLASTICO DE AGUA DE 10000 lts c/acc	pza	2,00	17.530,21	35.060,42
	PRUEBA HIDRAULICA	m	2974,26	1,76	5.248,06
	PROV. COLOC. REJILLA DE PISO	Pza	68,00	0,00	0,00
	PROVISION E INSTALACION DE CALEFON A GAS	Pza	3,00	4.908,17	14.724,50
<b>INSTALACIONES ELECTRICAS</b>	<b>MODULO V</b>				<b>792.565,94</b>
	Provision e instalacion iluminacion incandescente	Pto.	276,00	382,07	105.452,07
	PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE ILUMINACIÓN FLUORESCENTE	Pto.	502,00	765,55	384.308,17
	TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICO	pza	5,00	1.572,13	7.860,63
	PROVISION E INSTALACION DE ALAMBRE DE CU AWG Nº 1X10	m	2259,60	10,37	23.421,25
	PROVISION E INSTALACION DE ALAMBRE DE CU AWG Nº 1X8	m	2190,60	13,73	30.085,52
	PROVISION E INSTALACION DE ALAMBRE DE CU AWG Nº 1X12	m	1236,01	7,00	8.649,62
	Provision y colocacion de tomacorrientes doble	Pza	233,00	418,25	97.451,55
	Provision y colocacion de interruptores simples	Pza	201,00	386,16	77.619,04
	Provision y colocacion de interruptores dobles	Pza	138,00	418,25	57.718,08
	Ascensor	Pza	3,00	0,00	0,00
<b>INSTALACIONES COMUNICACIÓN</b>	<b>MODULO Va</b>				<b>17.209,49</b>
	PUNTO DE TELÉFONO	Pto.	67,00	199,09	13.339,06
	PROVISIÓN E INSTALACIÓN PUNTO INTERNET	Pto.	11,00	346,32	3.809,48

	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN DE CÁMARAS DE SEGURIDAD	Pto.	27,00	2,26	60,94
<b>TRABAJOS ACABADOS</b>	<b>MODULO VI</b>				<b>2.954.891,76</b>
	CUBIERTA DE POLICARBONATO	m2	60,00	485,88	29.152,74
	FACHADA FLOTANTE VIDRIO REFLECTIVO CON ESTRUCTURA DE ALUMINIO	m2	1310,05	1.518,76	1.989.646,20
	PINTURA INTERIOR LATEX	m2	16208,60	48,56	787.032,68
	PINTURA LATEX EXTERIOR	m2	2248,05	52,93	118.986,73
	PINTURA Y BARNIZADO DE PUERTA	m2	64,21	83,84	5.383,89
	MESONES DE COCINA	m	32,50	759,68	24.689,52
<b>VIAS Y ACCESOS</b>	<b>MODULO VII</b>				<b>299.794,65</b>
	CORDON PARA ACERA de Hº 20x40	m	569,65	199,24	113.496,28
	ENLOSETADO DE CALZADA HEXAGONAL	m2	757,50	245,94	186.298,37
<b>JARDINES EXTERIORES</b>	<b>MODULO VIII</b>				<b>270.880,40</b>
	AREA VERDE EN JARDINES	m2	1004,70	173,23	174.045,53
	PLANTACION DE ARBOLES, ARBUSTOS	Ha	0,10	8.641,58	868,22
	EXCAVACION 0-1,5 m DE TERRENO BLANDO	m3	691,88	122,22	84.561,30
	PROVISION E INSTALACION TUBERIA HDPE 25 mm (3/4")	m	231,44	8,17	1.891,88
	PROVISION E INSTALACION TUBERIA HDPE 63 mm (2")	m	261,07	26,47	6.911,37
	PROVISION E INSTALACION ASPERSORES	pza	69,00	37,71	2.602,10
<b>CERRAMIENTO</b>	<b>MODULO IX</b>				<b>110.111,45</b>
	EXCAVACIÓN 0-1,5 m TERRENO DURO	m3	24,58	154,73	3.803,30
	CIMIENTO DE HORMIGON CICLOPEO	m3	24,58	783,69	19.263,12
	SOBRECIMIENTO DE HORMIGON ARMADO	m3	7,37	3.238,16	23.878,21
	MALLA OLIMPICA CON TUBO FG 2" C 2,5 m	m	122,90	513,97	63.166,82
<b>LIMPIEZA DE OBRA</b>	<b>MODULO X</b>				<b>15.147,57</b>
	LIMPIEZA AREA CONSTRUIDA	Glb	1,00	1.507,33	1.507,33
	ABANDONO DE BUZONES	BUZON	2,00	6.820,12	13.640,24

<b>TOTAL PRESUPUESTO INFRAESTRUCTURA Bs.</b>	<b>28.226.306,32</b>
--	----------------------

**PRESUPUESTO DE INVERSIÓN COMPONENTE SUPERVISIÓN Bs.**

Nro.	COMPONENTE	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO Bs.	SUB TOTAL Bs.
1	SUPERVISIÓN	Glb	1	987920,72	987.920,72

<b>TOTAL PRESUPUESTO SUPERVISIÓN Bs.</b>	<b>987.920,72</b>
--	-------------------

<b>TOTAL PRESUPUESTO DEL PROYECTO Bs.</b>	<b>29.214.227,04</b>
---	----------------------

## **ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**ITEM: MURO DE LADRILLO 16 cm 6 H**

**UNIDAD: m<sup>2</sup>**

### **1 DEFINICIÓN**

Este ítem se refiere a la construcción de muros y tabiques, con el uso de ladrillo cerámico de 6 huecos de dimensiones especificados en los planos de construcción, detalle constructivos y/o aprobado por el INGENIERO SUPERVISOR.

### **2 MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO**

#### **LADRILLOS:**

Los ladrillos serán proporcionados por el CONTRATISTA; dichos ladrillos deben ser de primera calidad, de color uniforme y tamaño igual de todo el lote, bien cocidos, duros, emitiendo al golpe un sonido metálico, debe estar libre de rajaduras, desportilladuras y deformaciones.

Los ladrillos deben ser de dimensiones presentadas en el formularios de propuestas, solo se admite una tolerancia de 0.5 cm en cualquiera de su dimensiones aprobado por el INGENIERO SUPERVISOR.

#### **MORTERO: CEMENTO+ARENA**

El material aglomerante debe ser Cemento Tipo Pórtlant y arena fina, para formar el mortero en una relación 1:4 (una parte de cemento: 4 parte de arena fina), se utilizará 375 kg de cemento por m<sup>3</sup> de mortero; con una resistencia de 180 kg/cm<sup>2</sup> la dosis del mortero debe ser aprobado por el INGENIERO SUPERVISOR.

#### **HERRAMIENTAS MENORES:**

Para la construcción de muros y tabiques se utilizarán herramientas menores: carretilla, balde de albañil, caja dosificadora, palas, cuchara de albañil.

## **EQUIPOS:**

Para la preparación del mortero en lo posible se debe utilizar hormigonera a motor eléctrico, donde se procederá a realizar la mezcla de arena fina + cemento y agua.

## **3 PROCEDIMIENTO PARA LA EJECUCIÓN**

Los muros se construirán con ladrillo cerámico de 6 huecos (24x15x11), los ladrillos se colocarán en líneas horizontales y a plomada; antes de la colocación deber mojadados o colocados en un tambor de agua hasta no ver la emisión de burbujas. Las hiladas se trabajaran con aparejo de medio ladrillo, evitando ladrillos sin juntas verticales. La junta horizontal debe ser de 1.5 cm y la vertical de 1.5 cm.

Durante el colocado de los ladrillos deberán tener una trabazón adecuada en las hiladas sucesivas, de tal manera de evitar la continuidad de las juntas verticales. Para el efecto, de acuerdo al ancho de los muros, el CONTRATISTA deberá acatar y cumplir con las siguientes recomendaciones, proporcionadas por el INGENIERO SUPERVISOR:

**a)** Cuando los ladrillos sean colocados de **soga** (muros de media asta-espesor de los muros igual a lado menor de un ladrillo), las juntas verticales de cada hilada deberán coincidir con el medio ladrillo de las hiladas superior e inferior, y no así juntas verticales prolongadas.

**b)** Cuando los ladrillos sean colocados de **tizón** (muros de asta-espesor del muro igual al lado mayor de un ladrillo), se colocarán alternadamente una hilada de tizón, lo otra hilada de soga (utilizando dos piezas) y así sucesivamente, de la manera que las juntas verticales de las hiladas de un mismo tipo se correspondan verticalmente.

**c)** Cuando el espesor de los muros sea mayor al lado mayor de un ladrillo se pondrá emplear aparejo de asta y media, que consistirá en colocar en una hilada un ladrillo de soga en un paramento y uno de tizón el paramento, invirtiendo esta posición en la siguiente hilada, de tal manera que las juntas verticales de las hiladas de un mismo tipo en cualquiera de los paramentos se correspondan.

Se cuidará que los ladrillos tengan una correcta trabazón en los cruces entre muros y tabiques.

Cuando los paños de los muros de ladrillo se encuentren limitados por columnas, vigas o losas, previa la colocación del mortero se picará adecuadamente la superficie de los elementos estructurales del hormigón armado, de tal manera que se obtenga una superficie rugosa que asegure una buena adherencia.

También se recomienda en las uniones de muros con las columnas utilizar fierro Ø de 6 mm x 50 cm cada 4 hiladas, pegados a la estructura.

Con la finalidad de permitir el asentamiento de los muros y tabiques colocados entre losa y viga de hormigón armado, sin que se produzcan daños o separaciones entre estos elementos y la albañilería, no se colocará la hilada de ladrillo final superior contigua a la viga hasta que hayan transcurrido por lo menos siete días.

Una vez que el muro o tabique haya absorbido todos los asentamientos posibles, se rellenará este espacio acuñando firmemente los ladrillos correspondientes a la hilada superior final. El mortero de cemento en la proporción 1:4 será mezclado en las cantidades necesarias para su empleo inmediato. Se rechazará todo mortero que tenga treinta minutos o más a partir del momento de mezclado, siendo responsabilidad del CONTRATISTA.

El mortero será de una consistencia tal que se asegure su trabajabilidad y la manipulación de masa compacta, densa y con aspecto y coloración uniformes.

Los espesores de muros y tabiques deberán ajustarse estrictamente a las dimensiones señaladas en los planos respectivos, a menos que el INGENIERO SUPERVISOR instruya por escrito otra cosa.

A tiempo e construirse los muros, en los casos que sea posible, se dejarán los espacios necesarios para las tuberías de los diferentes tipos de instalaciones, al igual que cajas, tacos de madera y otros accesorios que pudieran requerirse.

En los vanos de puerta y ventanas se preverá la colocación de dinteles.

En caso de que el muro o tabique sea de ladrillo visto una a las dos caras, el acabado de las juntas deberá ser meticoloso y con un emboquillado rehundido a media caña.

A tiempo de construirse los muros, se dejarán los espacios necesarios para la colocación del entramado de la cubierta.

#### **4 MEDICIÓN**

Los muros serán medidos en m<sup>2</sup>, descontando los vanos de puertas y ventanas, o cualquiera abertura necesaria para carpintería o equipo.

Los muros de ladrillo cerámico e = 0.16 m serán medidos en metros cuadrados (m<sup>2</sup>) tomando en cuenta, únicamente, el área neta del trabajo ejecutado. Los vanos para puertas, ventanas y elementos estructurales deberán ser descontados.

#### **5 FORMA DE PAGO**

Este ítem ejecutado de acuerdo con los planos y las presentes especificaciones, medido según lo señalado y aprobado por el INGENIERO SUPERVISOR, será pagado a los Precios Unitarios de la propuesta aceptada para cada clase de muro y/o tabique.

Dichos precios serán compensación total por los materiales, mano de obra, herramientas y equipo, gastos generales incurridos, además incluirá los pagos por cargas sociales e impuestos más las utilidades del ítem, necesarios para la adecuada y correcta ejecución de los trabajos.

El pago será en moneda nacional vigente en el país, por el ítem ejecutado y aprobado por el INGENIERO SUPERVISOR, de acuerdo al siguiente detalle:

<b><u>ITEM</u></b>	<b><u>DESCRIPCION</u></b>	<b><u>FORMA DE PAGO</u></b>
Nº	Muro de Ladrillo e=16 cm 6H	m <sup>2</sup>