

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Proyecto:** AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE

**Módulo:** OBRAS PRELIMINARES **Tipo de Cambio :** \$ 7,00

**Unidad :** GLB

**Item (1) :** INSTALACIONES DE FAENAS

<b>Descripción</b>	<b>Unid.</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unit. (Bs.)</b>	<b>Parcial (Bs.)</b>
<b>MATERIALES :</b>				<b>2394,00</b>
Alambre de amarre	GlB	2,00	12,00	24,00
Clavos corrientes de 2 1/2''	Kg	2,00	12,00	24,00
Madera de construcción	P2	300,00	4,10	1230,00
Ladrillo de 6 h	Kg	740,00	1,00	740,00
Estuco	Kg	200,00	0,55	110,00
Calamina usada	m2	18,00	12,00	216,00
Puerta corriente	m2	1,00	50,00	50,00
<b>MANO DE OBRA :</b>				<b>295,00</b>
Albañil	hrs	20,00	8,750	175,00
Ayudante	hrs	24,00	5,000	120,00
<b>MAQUINARIA Y EQUIPO :</b>				<b>160,00</b>
Volqueta de 8 M3	hr	4,00	40,000	160,00
<b>CD COSTO DIRECTO</b>				<b>2849,00</b>
MOI Mano de obra indirecta		3,00% MO		8,85
CS Cargas sociales		40,00% MO		118,00
HRRR Herramientas		3,00% (MO+MOI)		9,12
Gastos Generales (% de Parcial)		10,00% CD		284,90
Utilidad (% de Parcial)		8,00% (CD+GG)		250,71
IVA Impuesto Valor Agregado		14,94% (CD+GG+U-M)		<b>148,00</b>
IT Impuesto a las Transacciones		3,09% (CD+GG+U)		104,58
<b>CI COSTO INDIRECTO</b>				<b>924,16</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (BOLIVIANOS)</b>				<b>3773,16</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (DOLARES AMERICANOS)</b>				<b>539,02</b>

<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>				
<b>Proyecto: AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE</b>				
<b>Módulo:</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>	<b>Tipo de Cambio :</b>	<b>\$</b>	<b>7,00</b>
<b>Unidad :</b>	<b>M2</b>			
<b>Item (2) :</b>	<b>REPLANTEO Y TRAZADO VIVIENDA UNIFAMILIAR</b>			
<b>Descripción</b>	<b>Unid.</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unit. (Bs.)</b>	<b>Parcial (Bs.)</b>
<b>MATERIALES :</b>				<b>52,30</b>
Alambre de amarre	Glb	2,00	12,00	24,00
Clavos corrientes de 2 1/2''	Kg	0,50	12,00	6,00
Madera de construcción	P2	5,00	4,10	20,50
Estuco	Kg	4,00	0,45	1,80
<b>MANO DE OBRA :</b>				<b>41,25</b>
Albañil	hrs	3,00	8,750	26,25
Ayudante	hrs	3,00	5,000	15,00
<b>MAQUINARIA Y EQUIPO :</b>				<b>0,00</b>
<b>CD COSTO DIRECTO</b>				<b>93,55</b>
MOI Mano de obra indirecta		3,00% MO		1,24
CS Cargas sociales		40,00% MO		16,50
HRRR Herramientas		3,00% (MO+MOI)		1,27
Gastos Generales (% de Parcial)		10,00% CD		9,36
Utilidad (% de Parcial)		8,00% (CD+GG)		8,23
IVA Impuesto Valor Agregado		14,94% (CD+GG+U-M)		<b>8,79</b>
IT Impuesto a las Transacciones		3,09% (CD+GG+U)		3,43
<b>CI COSTO INDIRECTO</b>				<b>48,82</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (BOLIVIANOS)</b>				<b>142,37</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (DOLARES AMERICANOS)</b>				<b>20,34</b>



<b>Módulo:</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>	<b>Tipo de Cambio :</b>	<b>\$</b>	<b>7,00</b>
<b>Unidad :</b>	<b>M3</b>			
<b>Item (4) :</b>	<b>CIMIENTO DE HORMIGON CICLOPEO</b>			
<b>Descripción</b>	<b>Unid.</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unit. (Bs.)</b>	<b>Parcial (Bs.)</b>
<b>MATERIALES :</b>				<b>203,80</b>
Arena corriente	m3	0,20	75,00	15,00
Grava corriente	m3	0,30	75,00	22,50
Piedra bolon	m3	0,70	75,00	52,50
Cemento portland	Kg	120,00	0,94	112,80
Agua	m3	0,10	10,00	1,00
<b>MANO DE OBRA :</b>				<b>57,50</b>
Albañil	hrs	4,00	8,75	35,00
Ayudante	hrs	4,50	5,00	22,50
<b>MAQUINARIA Y EQUIPO :</b>				<b>0,00</b>
<b>CD COSTO DIRECTO</b>				<b>261,30</b>
MOI Mano de obra indirecta		3,00% MO		1,73
CS Cargas sociales		40,00% MO		23,00
HRRR Herramientas		3,00% (MO+MOI)		1,78
Gastos Generales (% de Parcial)		10,00% CD		26,13
Utilidad (% de Parcial)		8,00% (CD+GG)		22,99
IVA Impuesto Valor Agregado		14,94% (CD+GG+U-M)		<b>15,93</b>
IT Impuesto a las Transacciones		3,09% (CD+GG+U)		9,59
<b>CI COSTO INDIRECTO</b>				<b>101,15</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (BOLIVIANOS)</b>				<b>362,45</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (DOLARES AMERICANOS)</b>				<b>51,78</b>

<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>				
<b>Proyecto: AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE</b>				
<b>Módulo:</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>	<b>Tipo de Cambio :</b>	<b>\$</b>	<b>7,00</b>
<b>Unidad :</b>	<b>M3</b>			

<b>Item (5) : SOBRECIMIENTOS DE H°C°</b>				
<b>Descripción</b>	<b>Unid.</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unit. (Bs.)</b>	<b>Parcial (Bs.)</b>
<b>MATERIALES :</b>				<b>322,05</b>
Alambre de amarre	Kg	0,50	12,00	6,00
Clavos corrientes de 2 1/2''	Kg	0,50	12,00	6,00
Arena corriente	m3	0,25	75,00	18,75
Grava corriente	m3	0,30	75,00	22,50
Piedra manzana	m3	0,70	75,00	52,50
Cemento portland	kg	120,00	0,94	112,80
Madera de construcción	p2	25,00	4,10	102,50
Agua	m3	0,10	10,00	1,00
<b>MANO DE OBRA :</b>				<b>57,50</b>
Albañil	hrs	4,00	8,750	35,00
Ayudante albañil	hrs	4,50	5,000	22,50
<b>MAQUINARIA Y EQUIPO :</b>				<b>0,00</b>
<b>CD COSTO DIRECTO</b>				<b>379,55</b>
MOI Mano de obra indirecta		3,00% MO		1,73
CS Cargas sociales		40,00% MO		23,00
HRRR Herramientas		3,00% (MO+MOI)		1,78
Gastos Generales (% de Parcial)		10,00% CD		37,96
Utilidad (% de Parcial)		8,00% (CD+GG)		33,40
IVA Impuesto Valor Agregado		14,94% (CD+GG+U-M)		19,25
IT Impuesto a las Transacciones		3,09% (CD+GG+U)		13,93
<b>CI COSTO INDIRECTO</b>				<b>131,04</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (BOLIVIANOS)</b>				<b>510,59</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (DOLARES AMERICANOS)</b>				<b>72,94</b>
<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>				
<b>Proyecto: AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE</b>				
<b>Módulo:</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>	<b>Tipo de Cambio :</b>	<b>\$</b>	<b>7,00</b>
<b>Unidad :</b>	<b>M2</b>			
<b>Item (6) :</b>	<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE SOBRECIMIENTO C/POLIETILENO</b>			

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Parcial (Bs.)
<b>MATERIALES :</b>				<b>3,95</b>
Poliétileno 200 u	m2	0,20	3,00	0,60
Arena corriente	m3	0,01	75,00	0,75
alquitran	kg	0,50	5,20	2,60
<b>MANO DE OBRA :</b>				<b>2,75</b>
Albañil	hrs	0,20	8,750	1,75
Ayudante albañil	hrs	0,20	5,000	1,00
<b>MAQUINARIA Y EQUIPO :</b>				<b>0,00</b>
<b>CD COSTO DIRECTO</b>				<b>6,70</b>
MOI Mano de obra indirecta		3,00% MO		0,08
CS Cargas sociales		40,00% MO		1,10
HRRR Herramientas		3,00% (MO+MOI)		0,08
Gastos Generales (% de Parcial)		10,00% CD		0,67
Utilidad (% de Parcial)		8,00% (CD+GG)		0,59
IVA Impuesto Valor Agregado		14,94% (CD+GG+U-M)		<b>0,60</b>
IT Impuesto a las Transacciones		3,09% (CD+GG+U)		0,25
<b>CI COSTO INDIRECTO</b>				<b>3,37</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (BOLIVIANOS)</b>				<b>10,07</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (DOLARES AMERICANOS)</b>				<b>1,44</b>
<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>				
Proyecto: AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE				
Módulo:	OBRAS PRELIMINARES	Tipo de Cambio :	\$	7,00
Unidad :	M2			
Item (7) :	MURO DE ADOBE e=20cm			
Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Parcial (Bs.)

<b>MATERIALES :</b>	<b>10,75</b>
---------------------	--------------

Adove 10*20*40	pza	25,00	0,35	8,75
Tierra cernida	m3	0,05	40,00	2,00

<b>MANO DE OBRA :</b>	<b>23,38</b>
-----------------------	--------------

Albañil	hrs	1,70	8,750	14,88
Ayudante albañil	hrs	1,70	5,000	8,50

<b>MAQUINARIA Y EQUIPO :</b>	<b>0,00</b>
------------------------------	-------------

--	--	--	--	--

<b>CD COSTO DIRECTO</b>	<b>34,13</b>
-------------------------	--------------

MOI Mano de obra indirecta		3,00% MO		0,70
CS Cargas sociales		40,00% MO		9,35
HHRR Herramientas		3,00% (MO+MOI)		0,72
Gastos Generales (% de Parcial)		10,00% CD		3,41
Utilidad (% de Parcial)		8,00% (CD+GG)		3,00
IVA Impuesto Valor Agregado		14,94% (CD+GG+U-M)		4,45
IT Impuesto a las Transacciones		3,09% (CD+GG+U)		1,25

<b>CI COSTO INDIRECTO</b>	<b>22,89</b>
---------------------------	--------------

<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (BOLIVIANOS)</b>	<b>57,02</b>
--	--------------

<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (DOLARES AMERICANOS)</b>	<b>8,15</b>
--	-------------

<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
--------------------------------------

Proyecto: AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE  
Módulo: OBRAS PRELIMINARES Tipo de Cambio : \$ 7,00  
Unidad : M2  
Item (8) : MURO LADRILLO 6H, e=0.12

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Parcial (Bs.)
<b>MATERIALES :</b>				<b>33,28</b>

Cemento Portland IP-40	kg	7,00	0,94	6,58
Ladrillo 6H de 24x18x12 cm	pza	21,00	1,20	25,20
Arena	m3	0,02	75,00	1,50

<b>MANO DE OBRA :</b>				<b>15,50</b>
-----------------------	--	--	--	--------------

Albañil	hrs	1,20	8,750	10,50
Ayudante albañil	hrs	1,00	5,000	5,00

<b>MAQUINARIA Y EQUIPO :</b>				<b>0,00</b>
------------------------------	--	--	--	-------------

<b>CD COSTO DIRECTO</b>				<b>48,78</b>
-------------------------	--	--	--	--------------

MOI Mano de obra indirecta		3,00% MO		0,47
CS Cargas sociales		40,00% MO		6,20
HRRR Herramientas		3,00% (MO+MOI)		0,48
Gastos Generales (% de Parcial)		10,00% CD		4,88
Utilidad (% de Parcial)		8,00% (CD+GG)		4,29
IVA Impuesto Valor Agregado		14,94% (CD+GG+U-M)		3,69
IT Impuesto a las Transacciones		3,09% (CD+GG+U)		1,79

<b>CI COSTO INDIRECTO</b>				<b>21,79</b>
---------------------------	--	--	--	--------------

<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (BOLIVIANOS)</b>				<b>70,57</b>
--	--	--	--	--------------

<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (DOLARES AMERICANOS)</b>				<b>10,08</b>
--	--	--	--	--------------

<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>				
--------------------------------------	--	--	--	--

Proyecto: AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE

Módulo: OBRAS PRELIMINARES Tipo de Cambio : \$ 7,00

Unidad : M3

Item (9) : VIGA CADENA DE H°A°

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Parcial (Bs.)
<b>MATERIALES :</b>				<b>1344,60</b>
Cemento Portland IP-40	kg	350,00	0,94	329,00

Agua	m3	0,01	10,00	0,10
Acero de alta resistencia	kg	70,00	8,50	595,00
Arena corriente	m3	0,40	75,00	30,00
Grava corriente	m3	0,90	75,00	67,50
Madera de construcción	p2	70,00	4,10	287,00
Clavos corrientes	kg	1,50	12,00	18,00
Alambre de amarre	kg	1,50	12,00	18,00
<b>MANO DE OBRA :</b>				<b>350,00</b>
Albañil	hrs	8,00	8,750	70,00
Ayudante albañil	hrs	20,00	5,000	100,00
Encofrador	hrs	14,00	7,500	105,00
Armador	hrs	10,0000	7,500	75,00
<b>MAQUINARIA Y EQUIPO :</b>				<b>37,80</b>
vibradora	hrs	0,80	18,500	14,80
Mezcladora de 300 lt	hrs	1,00	23,000	23,00
<b>CD COSTO DIRECTO</b>				<b>1732,40</b>
MOI Mano de obra indirecta		3,00% MO		10,50
CS Cargas sociales		40,00% MO		140,00
HHRR Herramientas		3,00% (MO+MOI)		10,82
Gastos Generales (% de Parcial)		10,00% CD		173,24
Utilidad (% de Parcial)		8,00% (CD+GG)		152,45
IVA Impuesto Valor Agregado		14,94% (CD+GG+U-M)		<b>106,60</b>
IT Impuesto a las Transacciones		3,09% (CD+GG+U)		63,60
<b>CI COSTO INDIRECTO</b>				<b>657,20</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (BOLIVIANOS)</b>				<b>2389,60</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (DOLARES AMERICANOS)</b>				<b>341,37</b>

<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>				
<b>Proyecto: AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE</b>				
<b>Módulo:</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>	<b>Tipo de Cambio :</b>	<b>\$</b>	<b>7,00</b>
<b>Unidad :</b>	<b>M3</b>			
<b>Item (10) :</b>	<b>COLUMNA DE H°A° H-21</b>			
<b>Descripción</b>	<b>Unid.</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unit. (Bs.)</b>	<b>Parcial (Bs.)</b>
<b>MATERIALES :</b>				<b>1727,00</b>
Cemento Portland IP-40	kg	350,0000	0,94	329,00
Acero Corrugado	kg	120,0000	8,5	1020,00

Grava	m3	0,8000	75	60,00
Arena	m3	0,6000	75	45,00
Madera de Encofrado	pie2	50,0000	4,5	225,00
Alambre de Amarre	kg	2,5000	12	30,00
Clavos de 2 1/2"	kg	1,5000	12	18,00

<b>MANO DE OBRA :</b>	<b>382,50</b>
-----------------------	---------------

Albañil	hrs	10,00	8,750	87,50
Ayudante albañil	hrs	8,00	5,000	40,00
Encofrador	hrs	24,00	7,500	180,00
Armador	hrs	10,0000	7,500	75,00

<b>MAQUINARIA Y EQUIPO :</b>	<b>46,00</b>
------------------------------	--------------

Hormigonera	hrs	1,0000	30,000	30,00
Vibradora	hrs	0,8000	20,000	16,00

<b>CD COSTO DIRECTO</b>	<b>2155,50</b>
-------------------------	----------------

MOI Mano de obra indirecta	3,00% MO	11,48
CS Cargas sociales	40,00% MO	153,00
HHRR Herramientas	3,00% (MO+MOI)	11,82
Gastos Generales (% de Parcial)	10,00% CD	215,55
Utilidad (% de Parcial)	8,00% (CD+GG)	189,68
IVA Impuesto Valor Agregado	14,94% (CD+GG+U-M)	<b>124,56</b>
IT Impuesto a las Transacciones	3,09% (CD+GG+U)	79,13

<b>CI COSTO INDIRECTO</b>	<b>785,21</b>
---------------------------	---------------

<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (BOLIVIANOS)</b>	<b>2940,71</b>
--	----------------

<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (DOLARES AMERICANOS)</b>	<b>420,10</b>
--	---------------

### ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto: AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE

Módulo: OBRAS PRELIMINARES Tipo de Cambio : \$ 7,00

Unidad : M3

Item (11) : ZAPATA DE H°A° H-21

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Parcial (Bs.)
<b>MATERIALES :</b>				<b>905,60</b>
Cemento Portland IP-40	kg	350,0000	0,9	315,00
Acero Corrugado	kg	50,0000	8,5	425,00

Grava	m3	0,8000	75	60,00
Arena	m3	0,6000	75	45,00
Madera de Encofrado	pie2	10,0000	4,5	45,00
Alambre de Amarre	kg	1,0000	12	12,00
Clavos de 2 1/2"	kg	0,3000	12	3,60

<b>MANO DE OBRA :</b>	<b>357,50</b>
-----------------------	---------------

Albañil	hrs	10,00	8,750	87,50
Ayudante albañil	hrs	12,00	5,000	60,00
Armador	hrs	24,00	8,750	210,00

<b>MAQUINARIA Y EQUIPO :</b>	<b>46,00</b>
------------------------------	--------------

Hormigonera	hrs	1,0000	30,000	30,00
Vibradora	hrs	0,8000	20,000	16,00

<b>CD COSTO DIRECTO</b>	<b>1309,10</b>
-------------------------	----------------

MOI Mano de obra indirecta	3,00% MO	10,73
CS Cargas sociales	40,00% MO	143,00
HHRR Herramientas	3,00% (MO+MOI)	11,05
Gastos Generales (% de Parcial)	10,00% CD	130,91
Utilidad (% de Parcial)	8,00% (CD+GG)	115,20
IVA Impuesto Valor Agregado	14,94% (CD+GG+U-M)	<b>97,05</b>
IT Impuesto a las Transacciones	3,09% (CD+GG+U)	48,06

<b>CI COSTO INDIRECTO</b>	<b>555,99</b>
---------------------------	---------------

<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (BOLIVIANOS)</b>	<b>1865,09</b>
--	----------------

<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (DOLARES AMERICANOS)</b>	<b>266,44</b>
--	---------------

### ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto: AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE

Módulo: OBRAS PRELIMINARES      Tipo de Cambio : \$      7,00

Unidad : M2

Item (12) : CONTRAPISO DE PIEDRA Y CEMENTO

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Parcial (Bs.)
<b>MATERIALES :</b>				<b>49,20</b>
Cemento Portland IP-40	kg	30,00	0,94	28,20
Arena	m3	0,07	75,00	5,25
Grava	m3	0,06	75,00	4,50

Piedra	m3	0,15	75,00	11,25
<b>MANO DE OBRA :</b>				<b>13,75</b>
Albañil	hrs	1,00	8,750	8,75
Ayudante albañil	hrs	1,00	5,000	5,00
<b>MAQUINARIA Y EQUIPO :</b>				<b>0,00</b>
<b>CD COSTO DIRECTO</b>				<b>62,95</b>
MOI Mano de obra indirecta		3,00% MO		0,41
CS Cargas sociales		40,00% MO		5,50
HRRR Herramientas		3,00% (MO+MOI)		0,42
Gastos Generales (% de Parcial)		10,00% CD		6,30
Utilidad (% de Parcial)		8,00% (CD+GG)		5,54
IVA Impuesto Valor Agregado		14,94% (CD+GG+U-M)		<b>3,82</b>
IT Impuesto a las Transacciones		3,09% (CD+GG+U)		2,31
<b>CI COSTO INDIRECTO</b>				<b>24,31</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (BOLIVIANOS)</b>				<b>87,26</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (DOLARES AMERICANOS)</b>				<b>12,47</b>

<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>				
<b>Proyecto: AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE</b>				
<b>Módulo:</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>	<b>Tipo de Cambio :</b>	<b>\$</b>	<b>7,00</b>
<b>Unidad :</b>	<b>M2</b>			
<b>Item (13) :</b>	<b>MESÓN DE H°A°</b>			
<b>Descripción</b>	<b>Unid.</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unit. (Bs.)</b>	<b>Parcial (Bs.)</b>
<b>MATERIALES :</b>				<b>188,80</b>
Cemento portland	kg	25,00	0,94	23,50
Agua	m3	0,05	10,00	0,50
Acero de alta resistencia	kg	10,00	12,21	122,10
Arena corriente	m3	0,04	75,00	3,00

Grava corriente	m3	0,06	75,00	4,50
Madera de construcción	p2	8,00	4,10	32,80
Clavos corrientes	kg	0,10	12,00	1,20
Alambre de amarre	kg	0,10	12,00	1,20
<b>MANO DE OBRA :</b>				<b>34,38</b>
Albañil	hrs	2,50	8,750	21,88
Ayudante albañil	hrs	2,50	5,000	12,50
<b>MAQUINARIA Y EQUIPO :</b>				<b>14,75</b>
Vibradora	hrs	0,30	18,500	5,55
Mezcladora de 300 lt	hrs	0,40	23,000	9,20
<b>CD COSTO DIRECTO</b>				<b>237,93</b>
MOI Mano de obra indirecta		3,00% MO		1,03
CS Cargas sociales		40,00% MO		13,75
HRRR Herramientas		3,00% (MO+MOI)		1,06
Gastos Generales (% de Parcial)		10,00% CD		23,79
Utilidad (% de Parcial)		8,00% (CD+GG)		20,94
IVA Impuesto Valor Agregado		14,94% (CD+GG+U-M)		14,02
IT Impuesto a las Transacciones		3,09% (CD+GG+U)		8,73
<b>CI COSTO INDIRECTO</b>				<b>83,33</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (BOLIVIANOS)</b>				<b>321,25</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (DOLARES AMERICANOS)</b>				<b>45,89</b>

<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>				
<b>Proyecto: AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE</b>				
<b>Módulo:</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>	<b>Tipo de Cambio :</b>	<b>\$</b>	<b>7,00</b>
<b>Unidad :</b>	<b>M2</b>			
<b>Item (14) :</b>	<b>CUBIERTA ABOVEDADO DE ADOVITO DE SUELO CEMENTO 20*10*0,</b>			
<b>Descripción</b>	<b>Unid.</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unit. (Bs.)</b>	<b>Parcial (Bs.)</b>
<b>MATERIALES :</b>				<b>25,90</b>
Adove 20*10*05	pza	70,00	0,30	21,00
malla	m2	1,00	2,90	2,90
Tierra cernida	m3	0,05	40,00	2,00



<b>MANO DE OBRA :</b>					<b>9,50</b>
Ayudante albañil	hrs	0,10	5,00		0,50
Soldador	hrs	1,00	9,00		9,00
<b>MAQUINARIA Y EQUIPO :</b>					<b>0,00</b>
<b>CD COSTO DIRECTO</b>					<b>46,25</b>
MOI Mano de obra indirecta		3,00%	MO		0,29
CS Cargas sociales		40,00%	MO		3,80
HRRR Herramientas		3,00%	(MO+MOI)		0,29
Gastos Generales (% de Parcial)		10,00%	CD		4,63
Utilidad (% de Parcial)		8,00%	(CD+GG)		4,07
IVA Impuesto Valor Agregado		14,94%	(CD+GG+U-M)		2,72
IT Impuesto a las Transacciones		3,09%	(CD+GG+U)		1,70
<b>CI COSTO INDIRECTO</b>					<b>17,49</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (BOLIVIANOS)</b>					<b>63,74</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (DOLARES AMERICANOS)</b>					<b>9,11</b>

<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>				
<b>Proyecto: AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE</b>				
<b>Módulo:</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>	<b>Tipo de Cambio :</b>	<b>\$</b>	<b>7,00</b>
<b>Unidad :</b>	<b>M2</b>			
<b>Item (16) :</b>	<b>CIELO RASO CON YESO BAJO TECHO ABOVEDADO</b>			
<b>Descripción</b>	<b>Unid.</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unit. (Bs.)</b>	<b>Parcial (Bs.)</b>
<b>MATERIALES :</b>				
Yeso	kg	12,00	0,55	6,60
Agua	m3	0,01	10,00	0,10

<b>MANO DE OBRA :</b>				<b>27,50</b>
Albañil	hrs	2,00	8,750	17,50
Ayudante albañil	hrs	2,00	5,000	10,00
<b>MAQUINARIA Y EQUIPO :</b>				<b>0,00</b>
<b>CD COSTO DIRECTO</b>				<b>34,20</b>
MOI Mano de obra indirecta		3,00% MO		0,83
CS Cargas sociales		40,00% MO		11,00
HRRR Herramientas		3,00% (MO+MOI)		0,85
Gastos Generales (% de Parcial)		10,00% CD		3,42
Utilidad (% de Parcial)		8,00% (CD+GG)		3,01
IVA Impuesto Valor Agregado		14,94% (CD+GG+U-M)		5,07
IT Impuesto a las Transacciones		3,09% (CD+GG+U)		1,26
<b>CI COSTO INDIRECTO</b>				<b>25,43</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (BOLIVIANOS)</b>				<b>59,63</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (DOLARES AMERICANOS)</b>				<b>8,52</b>

<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>				
<b>Proyecto: AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE</b>				
<b>Módulo:</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>	<b>Tipo de Cambio :</b>	<b>\$</b>	<b>7,00</b>
<b>Unidad :</b>	<b>M2</b>			
<b>Item (17) :</b>	<b>REVOQUE INTERIOR DE ESTUCO S/ADOBE</b>			
<b>Descripción</b>	<b>Unid.</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unit. (Bs.)</b>	<b>Parcial (Bs.)</b>
<b>MATERIALES :</b>				<b>11,64</b>
Yeso	kg	11,00	0,55	6,05
Malla de alambre tejido de 3/4''	m2	1,10	2,90	3,19
clavos corrientes	kg	0,20	12,00	2,40

<b>MANO DE OBRA :</b>					<b>23,38</b>
Albañil	hrs	1,70	8,750		14,88
Ayudante albañil	hrs	1,70	5,000		8,50
<b>MAQUINARIA Y EQUIPO :</b>					<b>0,00</b>
<b>CD COSTO DIRECTO</b>					<b>35,02</b>
MOI Mano de obra indirecta		3,00% MO			0,70
CS Cargas sociales		40,00% MO			9,35
HRRR Herramientas		3,00% (MO+MOI)			0,72
Gastos Generales (% de Parcial)		10,00% CD			3,50
Utilidad (% de Parcial)		8,00% (CD+GG)			3,08
IVA Impuesto Valor Agregado		14,94% (CD+GG+U-M)			4,48
IT Impuesto a las Transacciones		3,09% (CD+GG+U)			1,29
<b>CI COSTO INDIRECTO</b>					<b>23,12</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (BOLIVIANOS)</b>					<b>58,13</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (DOLARES AMERICANOS)</b>					<b>8,30</b>

<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>				
<b>Proyecto: AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE</b>				
<b>Módulo:</b>	<b>OBRAS PRELIMINARES</b>	<b>Tipo de Cambio :</b>	<b>\$</b>	<b>7,00</b>
<b>Unidad :</b>	<b>ML</b>			
<b>Item (18) :</b>	<b>BOTAGUAS LADRILLO GAMBOTE e=12cm</b>			
<b>Descripción</b>	<b>Unid.</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unit. (Bs.)</b>	<b>Parcial (Bs.)</b>
<b>MATERIALES :</b>				<b>24,14</b>
Arena corriente	m3	0,02	75,00	1,50
Cemento portland	kg	8,00	0,94	7,52
Ladrillo gambote	pza	18,00	0,84	15,12
<b>MANO DE OBRA :</b>				<b>16,50</b>

Albañil	hrs	1,20	8,750	10,50
Ayudante albañil	hrs	1,20	5,000	6,00

<b>MAQUINARIA Y EQUIPO :</b>	<b>0,00</b>
------------------------------	-------------

<b>CD COSTO DIRECTO</b>	<b>40,64</b>
-------------------------	--------------

MOI Mano de obra indirecta	3,00% MO	0,50
CS Cargas sociales	40,00% MO	6,60
HHRR Herramientas	3,00% (MO+MOI)	0,51
Gastos Generales (% de Parcial)	10,00% CD	4,06
Utilidad (% de Parcial)	8,00% (CD+GG)	3,58
IVA Impuesto Valor Agregado	14,94% (CD+GG+U-M)	3,61
IT Impuesto a las Transacciones	3,09% (CD+GG+U)	1,49

<b>CI COSTO INDIRECTO</b>	<b>20,34</b>
---------------------------	--------------

<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (BOLIVIANOS)</b>	<b>60,98</b>
--	--------------

<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (DOLARES AMERICANOS)</b>	<b>8,71</b>
--	-------------

<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
--------------------------------------

Proyecto: AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE

Módulo: OBRAS PRELIMINARES Tipo de Cambio : \$ 7,00

Unidad : M2

Item (19) : REVOQUE EXTERIOR CAL - CEMENTO

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Parcial (Bs.)
<b>MATERIALES :</b>				<b>15,30</b>

Arena fina	m3	0,05	75,00	3,75
cal	kg	7,00	0,27	1,89
cemento portland	kg	9,00	0,94	8,46
clavos corrientes	kg	0,10	12,00	1,20

<b>MANO DE OBRA :</b>	<b>27,50</b>
-----------------------	--------------

Albañil	hrs	2,00	8,750	17,50
---------	-----	------	-------	-------

Ayudante albañil	hrs	2,00	5,000	10,00
<b>MAQUINARIA Y EQUIPO :</b>				<b>0,00</b>
<b>CD COSTO DIRECTO</b>				<b>42,80</b>
MOI Mano de obra indirecta		3,00% MO		0,83
CS Cargas sociales		40,00% MO		11,00
HRRR Herramientas		3,00% (MO+MOI)		0,85
Gastos Generales (% de Parcial)		10,00% CD		4,28
Utilidad (% de Parcial)		8,00% (CD+GG)		3,77
IVA Impuesto Valor Agregado		14,94% (CD+GG+U-M)		5,31
IT Impuesto a las Transacciones		3,09% (CD+GG+U)		1,57
<b>CI COSTO INDIRECTO</b>				<b>27,60</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (BOLIVIANOS)</b>				<b>70,40</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (DOLARES AMERICANOS)</b>				<b>10,06</b>

<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>				
<b>Proyecto: AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE</b>				
<b>Tipo de Cambio : \$</b>				<b>7,00</b>
<b>Unidad :</b>	<b>M2</b>			
<b>Item (20) :</b>	<b>PISO DE CERÁMICA</b>			
<b>Descripción</b>	<b>Unid.</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unit. (Bs.)</b>	<b>Parcial (Bs.)</b>
<b>MATERIALES :</b>				<b>59,55</b>
Cemento portland	kg	18,00	0,94	16,92
Arena fina	m3	0,04	75,00	3,00
Cerámica 20*30	m2	1,10	35,00	38,50
cemento blanco	kg	0,25	4,50	1,13
<b>MANO DE OBRA :</b>				<b>34,38</b>
Albañil	hrs	2,50	8,750	21,88
Ayudante albañil	hrs	2,50	5,000	12,50

<b>MAQUINARIA Y EQUIPO :</b>	<b>0,00</b>
------------------------------	-------------

<b>CD COSTO DIRECTO</b>	<b>93,92</b>
-------------------------	--------------

MOI Mano de obra indirecta	3,00% MO	1,03
CS Cargas sociales	40,00% MO	13,75
HRRR Herramientas	3,00% (MO+MOI)	1,06
Gastos Generales (% de Parcial)	10,00% CD	9,39
Utilidad (% de Parcial)	8,00% (CD+GG)	8,26
IVA Impuesto Valor Agregado	14,94% (CD+GG+U-M)	7,77
IT Impuesto a las Transacciones	3,09% (CD+GG+U)	3,45

<b>CI COSTO INDIRECTO</b>	<b>44,72</b>
---------------------------	--------------

<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (BOLIVIANOS)</b>	<b>138,64</b>
--	---------------

<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (DOLARES AMERICANOS)</b>	<b>19,81</b>
--	--------------

### ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto: AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE

Tipo de Cambio : \$ 7,00

Unidad : ML

Item (21) : ZÓCALO DE CERÁMICA

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Parcial (Bs.)
-------------	-------	----------	-------------	---------------

<b>MATERIALES :</b>				<b>31,17</b>
---------------------	--	--	--	--------------

Arena fina	m3	0,01	75,00	0,75
cemento blanco	kg	0,03	4,50	0,14
cemento portland	kg	1,50	0,94	1,41
zocalo de ceramica	ml	1,05	27,50	28,88

<b>MANO DE OBRA :</b>				<b>6,00</b>
-----------------------	--	--	--	-------------

Albañil	hrs	0,40	8,750	3,50
Ayudante albañil	hrs	0,50	5,000	2,50

<b>MAQUINARIA Y EQUIPO :</b>	<b>0,00</b>
------------------------------	-------------

<b>CD COSTO DIRECTO</b>	<b>37,17</b>
-------------------------	--------------

MOI Mano de obra indirecta	3,00% MO	0,18
CS Cargas sociales	40,00% MO	2,40
HRRR Herramientas	3,00% (MO+MOI)	0,19
Gastos Generales (% de Parcial)	10,00% CD	3,72
Utilidad (% de Parcial)	8,00% (CD+GG)	3,27
IVA Impuesto Valor Agregado	14,94% (CD+GG+U-M)	<b>1,94</b>
IT Impuesto a las Transacciones	3,09% (CD+GG+U)	1,36

<b>CI COSTO INDIRECTO</b>	<b>13,06</b>
---------------------------	--------------

<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (BOLIVIANOS)</b>	<b>50,23</b>
--	--------------

<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (DOLARES AMERICANOS)</b>	<b>7,18</b>
--	-------------

### ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto: AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE

Tipo de Cambio : \$ 7,00

Unidad : M2

Item (22) : REVESTIMIENTO CON CERAMICA

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Parcial (Bs.)
-------------	-------	----------	-------------	---------------

<b>MATERIALES :</b>				<b>52,62</b>
---------------------	--	--	--	--------------

cemento portland	kg	18,00	0,94	16,92
Arena fina	m3	0,04	75,00	3,00
azulejo 15*15 cm	m2	1,05	30,00	31,50
cemento blanco	kg	0,30	4,00	1,20

<b>MANO DE OBRA :</b>				<b>34,38</b>
-----------------------	--	--	--	--------------

Albañil	hrs	2,50	8,750	21,88
Ayudante albañil	hrs	2,50	5,000	12,50

<b>MAQUINARIA Y EQUIPO :</b>		<b>0,00</b>
<b>CD COSTO DIRECTO</b>		<b>87,00</b>
MOI Mano de obra indirecta	3,00% MO	1,03
CS Cargas sociales	40,00% MO	13,75
HRRR Herramientas	3,00% (MO+MOI)	1,06
Gastos Generales (% de Parcial)	10,00% CD	8,70
Utilidad (% de Parcial)	8,00% (CD+GG)	7,66
IVA Impuesto Valor Agregado	14,94% (CD+GG+U-M)	<b>7,58</b>
IT Impuesto a las Transacciones	3,09% (CD+GG+U)	3,19
<b>CI COSTO INDIRECTO</b>		<b>42,97</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (BOLIVIANOS)</b>		<b>129,97</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (DOLARES AMERICANOS)</b>		<b>18,57</b>

<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>				
<b>Proyecto: AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE</b>				
<b>Tipo de Cambio : \$</b>				<b>7,00</b>
<b>Unidad :</b>	<b>M2</b>			
<b>Item (23) :</b>	<b>PISO MACHIMBRE CON ENVIGADO</b>			
<b>Descripción</b>	<b>Unid.</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unit. (Bs.)</b>	<b>Parcial (Bs.)</b>
<b>MATERIALES :</b>				<b>68,04</b>
Madera de construcción	p2	6,00	3,10	18,60
Machimbre	p2	12,00	4,00	48,00
Clavos	kg	0,12	12,00	1,44
<b>MANO DE OBRA :</b>				<b>25,63</b>
Albañil	hrs	1,50	8,750	13,13
Ayudante albañil	hrs	2,50	5,000	12,50
<b>MAQUINARIA Y EQUIPO :</b>				<b>0,00</b>

<b>CD COSTO DIRECTO</b>		<b>93,67</b>
MOI Mano de obra indirecta	3,00% MO	0,77
CS Cargas sociales	40,00% MO	10,25
HRRR Herramientas	3,00% (MO+MOI)	0,79
Gastos Generales (% de Parcial)	10,00% CD	9,37
Utilidad (% de Parcial)	8,00% (CD+GG)	8,24
IVA Impuesto Valor Agregado	14,94% (CD+GG+U-M)	<b>6,46</b>
IT Impuesto a las Transacciones	3,09% (CD+GG+U)	3,44
<b>CI COSTO INDIRECTO</b>		<b>39,32</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (BOLIVIANOS)</b>		<b>132,98</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (DOLARES AMERICANOS)</b>		<b>19,00</b>

#### ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto: AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE

Tipo de Cambio : \$ 7,00

Unidad : M2

Item (24) : PROV. Y COL. PUERTA MADERA

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Parcial (Bs.)
<b>MATERIALES :</b>				<b>450,00</b>
Puerta de madera	m2	1	450	450
<b>MANO DE OBRA :</b>				<b>13,75</b>
Albañil	hrs	1,00	8,750	8,75
Ayudante albañil	hrs	1,00	5,000	5,00
<b>MAQUINARIA Y EQUIPO :</b>				<b>0,00</b>

<b>CD COSTO DIRECTO</b>		<b>463,75</b>
MOI Mano de obra indirecta	3,00% MO	0,41
CS Cargas sociales	40,00% MO	5,50
HRRR Herramientas	3,00% (MO+MOI)	0,42
Gastos Generales (% de Parcial)	10,00% CD	46,38
Utilidad (% de Parcial)	8,00% (CD+GG)	40,81
IVA Impuesto Valor Agregado	14,94% (CD+GG+U-M)	<b>15,08</b>
IT Impuesto a las Transacciones	3,09% (CD+GG+U)	17,02
<b>CI COSTO INDIRECTO</b>		<b>125,63</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (BOLIVIANOS)</b>		<b>589,38</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (DOLARES AMERICANOS)</b>		<b>84,20</b>

<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>				
<b>Proyecto: AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE</b>				
<b>Tipo de Cambio : \$</b>				<b>7,00</b>
<b>Unidad :</b>	<b>M2</b>			
<b>Item (25) :</b>	<b>PROV. Y COL. VENTANA DE MADERA + QUINCALLERÍA</b>			
<b>Descripción</b>	<b>Unid.</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unit. (Bs.)</b>	<b>Parcial (Bs.)</b>
<b>MATERIALES :</b>				<b>92,70</b>
Bisagra doble 3''	pza	2,00	3,00	6,00
Picaporte de 3''	pza	1,00	9,20	9,20
Cola seca	kg	0,20	12,50	2,50
Clavos corrientes de 5''	kg	0,10	12,00	1,20
Lija fina p/madera	hja	2,00	1,30	2,60
Madera p/ acabados (ventana)	p2	8,00	8,90	71,20
<b>MANO DE OBRA :</b>				<b>35,50</b>
Albañil	hrs	0,80	8,750	7,00
Ayudante carpintero	hrs	3,00	4,500	13,50
Carpintero	hrs	3,00	5,000	15,00
<b>MAQUINARIA Y EQUIPO :</b>				<b>0,00</b>

<b>CD COSTO DIRECTO</b>		<b>128,20</b>
MOI Mano de obra indirecta	3,00% MO	1,07
CS Cargas sociales	40,00% MO	14,20
HHRR Herramientas	3,00% (MO+MOI)	1,10
Gastos Generales (% de Parcial)	10,00% CD	12,82
Utilidad (% de Parcial)	8,00% (CD+GG)	11,28
IVA Impuesto Valor Agregado	14,94% (CD+GG+U-M)	<b>8,90</b>
IT Impuesto a las Transacciones	3,09% (CD+GG+U)	4,71
<b>CI COSTO INDIRECTO</b>		<b>54,07</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (BOLIVIANOS)</b>		<b>182,27</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (DOLARES AMERICANOS)</b>		<b>26,04</b>

#### ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto: AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE

Tipo de Cambio : \$ 7,00

Unidad : M2

Item (26) : PROVISIÓN Y COLOCADO DE VIDRIO TRANSPARENTE 3mm

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Parcial (Bs.)
<b>MATERIALES :</b>				<b>37,92</b>
Masilla	kg	0,09	6,00	0,54
Vidrio transparente doble 3 mm	m2	1,05	35,60	37,38

<b>MANO DE OBRA :</b>				<b>22,50</b>
Vidriero	hrs	3,00	7,500	22,50

<b>MAQUINARIA Y EQUIPO :</b>				<b>0,00</b>
------------------------------	--	--	--	-------------

<b>CD COSTO DIRECTO</b>		<b>60,42</b>
MOI Mano de obra indirecta	3,00% MO	0,68
CS Cargas sociales	40,00% MO	9,00
HRRR Herramientas	3,00% (MO+MOI)	0,70
Gastos Generales (% de Parcial)	10,00% CD	6,04
Utilidad (% de Parcial)	8,00% (CD+GG)	5,32
IVA Impuesto Valor Agregado	14,94% (CD+GG+U-M)	<b>5,06</b>
IT Impuesto a las Transacciones	3,09% (CD+GG+U)	2,22
<b>CI COSTO INDIRECTO</b>		<b>29,01</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (BOLIVIANOS)</b>		<b>89,43</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (DOLARES AMERICANOS)</b>		<b>12,78</b>

<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>				
<b>Proyecto: AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE</b>				
<b>Tipo de Cambio : \$</b>				<b>7,00</b>
<b>Unidad :</b>	<b>PZA</b>			
<b>Item (27) :</b>	<b>QUINCALLERÍA PUERTAS-BISAGRAS DOBLE 4"</b>			
<b>Descripción</b>	<b>Unid.</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unit. (Bs.)</b>	<b>Parcial (Bs.)</b>
<b>MATERIALES :</b>				<b>10,00</b>
Bisagra doble de 4"	pza	1,0000	10,000	10,000
<b>MANO DE OBRA :</b>				<b>3,31</b>
Albañil	hrs	0,25	8,750	2,19
Ayudante carpintero	hrs	0,25	4,500	1,13
<b>MAQUINARIA Y EQUIPO :</b>				<b>0,00</b>
<b>CD COSTO DIRECTO</b>				<b>13,31</b>

MOI Mano de obra indirecta	3,00% MO	0,10
CS Cargas sociales	40,00% MO	1,33
HRRR Herramientas	3,00% (MO+MOI)	0,10
Gastos Generales (% de Parcial)	10,00% CD	1,33
Utilidad (% de Parcial)	8,00% (CD+GG)	1,17
IVA Impuesto Valor Agregado	14,94% (CD+GG+U-M)	<b>0,87</b>
IT Impuesto a las Transacciones	3,09% (CD+GG+U)	0,49
<b>CI COSTO INDIRECTO</b>		<b>5,39</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (BOLIVIANOS)</b>		<b>18,70</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (DOLARES AMERICANOS)</b>		<b>2,67</b>

<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>					
<b>Proyecto: AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE</b>					
				<b>Tipo de Cambio : \$</b>	7,00
<b>Unidad :</b>	<b>0</b>				
<b>Item (28) :</b>	<b>QUINCALLERÍA PUERTAS-PICAPORTE DE 3"</b>				
<b>Descripción</b>	<b>Unid.</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unit. (Bs.)</b>	<b>Parcial (Bs.)</b>	
<b>MATERIALES :</b>					<b>15,00</b>
Picaporte de 3"	pza	1,0000	15,000	15,000	
<b>MANO DE OBRA :</b>					<b>3,31</b>
Albañil	hrs	0,25	8,750	2,19	
Ayudante carpintero	hrs	0,25	4,500	1,13	
<b>MAQUINARIA Y EQUIPO :</b>					<b>0,00</b>
<b>CD COSTO DIRECTO</b>					<b>18,31</b>
MOI Mano de obra indirecta	3,00% MO			0,10	

CS Cargas sociales	40,00% MO	1,33
HRRR Herramientas	3,00% (MO+MOI)	0,10
Gastos Generales (% de Parcial)	10,00% CD	1,83
Utilidad (% de Parcial)	8,00% (CD+GG)	1,61
IVA Impuesto Valor Agregado	14,94% (CD+GG+U-M)	1,01
IT Impuesto a las Transacciones	3,09% (CD+GG+U)	0,67
<b>CI COSTO INDIRECTO</b>		<b>6,65</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (BOLIVIANOS)</b>		<b>24,96</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (DOLARES AMERICANOS)</b>		<b>3,57</b>

<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>				
<b>Proyecto: AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE</b>				
<b>Tipo de Cambio : \$</b>				<b>7,00</b>
<b>Unidad :</b>	<b>PZA</b>			
<b>Item (29) :</b>	<b>QUINCALLERÍA PUERTAS-CHAPA</b>			
<b>Descripción</b>	<b>Unid.</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unit. (Bs.)</b>	<b>Parcial (Bs.)</b>
<b>MATERIALES :</b>				<b>60,00</b>
Chapa exterior	pza	1,0000	60,000	60,000
<b>MANO DE OBRA :</b>				<b>9,28</b>
Albañil	hrs	0,70	8,750	6,13
Ayudante carpintero	hrs	0,70	4,500	3,15
<b>MAQUINARIA Y EQUIPO :</b>				<b>0,00</b>
<b>CD COSTO DIRECTO</b>				<b>69,28</b>
MOI Mano de obra indirecta		3,00% MO		0,28
CS Cargas sociales		40,00% MO		3,71

HRR Herramientas	3,00% (MO+MOI)	0,29
Gastos Generales (% de Parcial)	10,00% CD	6,93
Utilidad (% de Parcial)	8,00% (CD+GG)	6,10
IVA Impuesto Valor Agregado	14,94% (CD+GG+U-M)	3,33
IT Impuesto a las Transacciones	3,09% (CD+GG+U)	2,54
<b>CI COSTO INDIRECTO</b>		<b>23,17</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (BOLIVIANOS)</b>		<b>92,45</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (DOLARES AMERICANOS)</b>		<b>13,21</b>

<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>				
<b>Proyecto: AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE</b>				
<b>Tipo de Cambio : \$</b>				<b>7,00</b>
<b>Unidad :</b>	<b>PZA</b>			
<b>Item (30) :</b>	<b>QUINCALLERÍA PUERTAS-CHAPA EXTERIOR</b>			
<b>Descripción</b>	<b>Unid.</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unit. (Bs.)</b>	<b>Parcial (Bs.)</b>
<b>MATERIALES :</b>				<b>70,00</b>
Chapa exterior	pza	1,000	70,000	70,000
<b>MANO DE OBRA :</b>				<b>9,28</b>
Albañil	hrs	0,70	8,750	6,13
Ayudante carpintero	hrs	0,70	4,500	3,15
<b>MAQUINARIA Y EQUIPO :</b>				<b>0,00</b>
<b>CD COSTO DIRECTO</b>				<b>79,28</b>
MOI Mano de obra indirecta		3,00% MO		0,28
CS Cargas sociales		40,00% MO		3,71
HRR Herramientas		3,00% (MO+MOI)		0,29

Gastos Generales (% de Parcial)	10,00% CD	7,93
Utilidad (% de Parcial)	8,00% (CD+GG)	6,98
IVA Impuesto Valor Agregado	14,94% (CD+GG+U-M)	3,61
IT Impuesto a las Transacciones	3,09% (CD+GG+U)	2,91
<b>CI COSTO INDIRECTO</b>		<b>25,70</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (BOLIVIANOS)</b>		<b>104,98</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (DOLARES AMERICANOS)</b>		<b>15,00</b>

<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
--------------------------------------

Proyecto: AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE  
Tipo de Cambio : \$ 7,00

Unidad : ML  
Item (31) : BARANDA METÁLICA

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Parcial (Bs.)
-------------	-------	----------	-------------	---------------

**MATERIALES :** **200,00**

Baranda metálica	ml	1,0000	200,000	200,000
------------------	----	--------	---------	---------

**MANO DE OBRA :** **6,63**

Albañil	hrs	0,50	8,750	4,38
Ayudante carpintero	hrs	0,50	4,500	2,25

**MAQUINARIA Y EQUIPO :** **0,00**

**CD COSTO DIRECTO** **206,63**

MOI Mano de obra indirecta	3,00% MO	0,20
CS Cargas sociales	40,00% MO	2,65
HHRR Herramientas	3,00% (MO+MOI)	0,20
Gastos Generales (% de Parcial)	10,00% CD	20,66

Utilidad (% de Parcial)	8,00% (CD+GG)	18,18
IVA Impuesto Valor Agregado	14,94% (CD+GG+U-M)	6,79
IT Impuesto a las Transacciones	3,09% (CD+GG+U)	7,59
<b>CI COSTO INDIRECTO</b>		<b>56,28</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (BOLIVIANOS)</b>		<b>262,90</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (DOLARES AMERICANOS)</b>		<b>37,56</b>

<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>				
<b>Proyecto: AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE</b>				
<b>Tipo de Cambio : \$</b>				<b>7,00</b>
<b>Unidad :</b>	<b>M2</b>			
<b>Item (32) :</b>	<b>PINTURA INTERIOR AL ACEITE MATE MONOPOL</b>			
<b>Descripción</b>	<b>Unid.</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unit. (Bs.)</b>	<b>Parcial (Bs.)</b>
<b>MATERIALES :</b>				<b>13,90</b>
Pintura al aceite mate	lt	0,3000	35,00	10,500
Aguarras	lt	0,1500	10,00	1,500
Sellador	lt	0,1000	15,00	1,500
Lija	hoja	0,2000	2,00	0,400
<b>MANO DE OBRA :</b>				<b>6,63</b>
Albañil	hrs	0,50	8,750	4,38
Ayudante carpintero	hrs	0,50	4,500	2,25
<b>MAQUINARIA Y EQUIPO :</b>				<b>0,00</b>
<b>CD COSTO DIRECTO</b>				<b>20,53</b>
MOI Mano de obra indirecta	3,00% MO		0,20	
CS Cargas sociales	40,00% MO		2,65	
HHRR Herramientas	3,00% (MO+MOI)		0,20	
Gastos Generales (% de Parcial)	10,00% CD		2,05	
Utilidad (% de Parcial)	8,00% (CD+GG)		1,81	

IVA Impuesto Valor Agregado	14,94% (CD+GG+U-M)	1,57
IT Impuesto a las Transacciones	3,09% (CD+GG+U)	0,75
<b>CI COSTO INDIRECTO</b>		<b>9,23</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (BOLIVIANOS)</b>		<b>29,76</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (DOLARES AMERICANOS)</b>		<b>4,25</b>

<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>				
<b>Proyecto: AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE</b>				
<b>Tipo de Cambio : \$</b>				<b>7,00</b>
<b>Unidad :</b>	<b>M2</b>			
<b>Item (33) :</b>	<b>PINTURA EXTERIOR LÁTEX</b>			
<b>Descripción</b>	<b>Unid.</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unit. (Bs.)</b>	<b>Parcial (Bs.)</b>
<b>MATERIALES :</b>				<b>8,40</b>
Pintura Látex Monopol	lt	0,4000	20,000	8,000
Lija	hoja	0,2000	2,000	0,400
<b>MANO DE OBRA :</b>				<b>6,63</b>
Albañil	hrs	0,50	8,750	4,38
Ayudante carpintero	hrs	0,50	4,500	2,25
<b>MAQUINARIA Y EQUIPO :</b>				<b>0,00</b>
<b>CD COSTO DIRECTO</b>				<b>15,03</b>
MOI Mano de obra indirecta		3,00% MO		0,20
CS Cargas sociales		40,00% MO		2,65
HHRR Herramientas		3,00% (MO+MOI)		0,20
Gastos Generales (% de Parcial)		10,00% CD		1,50
Utilidad (% de Parcial)		8,00% (CD+GG)		1,32
IVA Impuesto Valor Agregado		14,94% (CD+GG+U-M)		1,41
IT Impuesto a las Transacciones		3,09% (CD+GG+U)		0,55
<b>CI COSTO INDIRECTO</b>				<b>7,84</b>

<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (BOLIVIANOS)</b>	<b>22,87</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (DOLARES AMERICANOS)</b>	<b>3,27</b>

<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>				
<b>Proyecto: AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE</b>				
<b>Tipo de Cambio : \$</b>				<b>7,00</b>
<b>Unidad :</b>	<b>M2</b>			
<b>Item (34) :</b>	<b>PINTURA AL ACEITE SOBRE CARPINTERÍA DE MADERA</b>			
<b>Descripción</b>	<b>Unid.</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unit. (Bs.)</b>	<b>Parcial (Bs.)</b>
<b>MATERIALES :</b>				<b>12,40</b>
Pintura al aceite	lt	0,3000	35,000	10,500
Aguarras	lt	0,1500	10,000	1,500
Lija para madera	hoja	0,2000	2,000	0,400
<b>MANO DE OBRA :</b>				<b>6,63</b>
Albañil	hrs	0,50	8,750	4,38
Ayudante carpintero	hrs	0,50	4,500	2,25
<b>MAQUINARIA Y EQUIPO :</b>				<b>0,00</b>
<b>CD COSTO DIRECTO</b>				<b>19,03</b>
MOI Mano de obra indirecta		3,00% MO		0,20
CS Cargas sociales		40,00% MO		2,65
HRRR Herramientas		3,00% (MO+MOI)		0,20
Gastos Generales (% de Parcial)		10,00% CD		1,90
Utilidad (% de Parcial)		8,00% (CD+GG)		1,67
IVA Impuesto Valor Agregado		14,94% (CD+GG+U-M)		<b>1,52</b>
IT Impuesto a las Transacciones		3,09% (CD+GG+U)		0,70
<b>CI COSTO INDIRECTO</b>				<b>8,85</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (BOLIVIANOS)</b>				<b>27,88</b>

<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (DOLARES AMERICANOS)</b>	<b>3,98</b>
--	-------------

<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
--------------------------------------

Proyecto: AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE

Tipo de Cambio : \$ 7,00

Unidad : M2

Item (35) : REVESTIMIENTO EXTERIOR CON PIEDRA

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Parcial (Bs.)
<b>MATERIALES :</b>				<b>57,50</b>

Cemento portland	kg	20,0000	0,940	18,800
Arena fina	m3	0,1000	75,000	7,500
Piedra labrada	m2	1,0400	30,000	31,200

<b>MANO DE OBRA :</b>				<b>26,50</b>
-----------------------	--	--	--	--------------

Albañil	hrs	2,00	8,750	17,50
Ayudante carpintero	hrs	2,00	4,500	9,00

<b>MAQUINARIA Y EQUIPO :</b>				<b>0,00</b>
------------------------------	--	--	--	-------------

<b>CD COSTO DIRECTO</b>				<b>84,00</b>
-------------------------	--	--	--	--------------

MOI Mano de obra indirecta		3,00% MO		0,80
CS Cargas sociales		40,00% MO		10,60
HRRR Herramientas		3,00% (MO+MOI)		0,82
Gastos Generales (% de Parcial)		10,00% CD		8,40
Utilidad (% de Parcial)		8,00% (CD+GG)		7,39
IVA Impuesto Valor Agregado		14,94% (CD+GG+U-M)		<b>6,32</b>
IT Impuesto a las Transacciones		3,09% (CD+GG+U)		3,08

<b>CI COSTO INDIRECTO</b>				<b>37,41</b>
---------------------------	--	--	--	--------------

<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (BOLIVIANOS)</b>				<b>121,41</b>
--	--	--	--	---------------

<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (DOLARES AMERICANOS)</b>				<b>17,34</b>
--	--	--	--	--------------

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS****Proyecto: AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE****Tipo de Cambio : \$ 7,00****Unidad : PZA****Item (36) : TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICO**

<b>Descripción</b>	<b>Unid.</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unit. (Bs.)</b>	<b>Parcial (Bs.)</b>
<b>MATERIALES :</b>				<b>690,00</b>
Térmico de 30 Amp.	pza	2,00	20,00	40,00
Térmico de 50 Amp.	pza	2,00	25,00	50,00
Térmico de 60 Amp.	pza	2,00	25,00	50,00
Medidor de luz	pza	1,00	500,00	500,00
Tablero medidor	pza	1,00	50,00	50,00
<b>MANO DE OBRA :</b>				<b>48,75</b>
Albañil	hrs	3,00	8,750	26,25
Ayudante carpintero	hrs	5,00	4,500	22,50
<b>MAQUINARIA Y EQUIPO :</b>				<b>0,00</b>
<b>CD COSTO DIRECTO</b>				<b>738,75</b>
MOI Mano de obra indirecta		3,00% MO		1,46
CS Cargas sociales		40,00% MO		19,50
HRRR Herramientas		3,00% (MO+MOI)		1,51
Gastos Generales (% de Parcial)		10,00% CD		73,88
Utilidad (% de Parcial)		8,00% (CD+GG)		65,01
IVA Impuesto Valor Agregado		14,94% (CD+GG+U-M)		<b>28,03</b>
IT Impuesto a las Transacciones		3,09% (CD+GG+U)		27,12
<b>CI COSTO INDIRECTO</b>				<b>216,51</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (BOLIVIANOS)</b>				<b>955,26</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (DOLARES AMERICANOS)</b>				<b>136,47</b>

<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>					
<b>Proyecto: AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE</b>					
				<b>Tipo de Cambio : \$</b>	<b>7,00</b>
<b>Unidad :</b>	<b>PZA</b>				
<b>Item (37) :</b>	<b>ILUMINACIÓN FLOURESCENTE 2X40W</b>				
<b>Descripción</b>	<b>Unid.</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unit. (Bs.)</b>	<b>Parcial (Bs.)</b>	
<b>MATERIALES :</b>				<b>96,20</b>	
Tubo fluorescente y accesorios	pza	1,00	35,00	35,00	
Alambre de cobre #12	ml	16,00	2,50	40,00	
Cinta aislante	pza	0,30	4,00	1,20	
Interruptor de placa	pza	1,00	5,00	5,00	
Caja plástica de 2"x4"	pza	2,00	1,50	3,00	
Tubo Berman de 5/8"	ml	8,00	1,50	12,00	
<b>MANO DE OBRA :</b>				<b>75,00</b>	
Electricista	hrs	3,00	10,00	30,00	
Ayudante	hrs	3,00	15,00	45,00	
<b>MAQUINARIA Y EQUIPO :</b>				<b>0,00</b>	
<b>CD COSTO DIRECTO</b>				<b>171,20</b>	
MOI Mano de obra indirecta		3,00% MO		2,25	
CS Cargas sociales		40,00% MO		30,00	
HRRR Herramientas		3,00% (MO+MOI)		2,32	
Gastos Generales (% de Parcial)		10,00% CD		17,12	
Utilidad (% de Parcial)		8,00% (CD+GG)		15,07	
IVA Impuesto Valor Agregado		14,94% (CD+GG+U-M)		<b>16,01</b>	
IT Impuesto a las Transacciones		3,09% (CD+GG+U)		6,28	
<b>CI COSTO INDIRECTO</b>				<b>89,05</b>	
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (BOLIVIANOS)</b>				<b>260,25</b>	
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (DOLARES AMERICANOS)</b>				<b>37,18</b>	

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Proyecto: AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE**

**Tipo de Cambio : \$ 7,00**

**Unidad : PTO**

**Item (38) : TOMACORRIENTE DOBLE**

<b>Descripción</b>	<b>Unid.</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unit. (Bs.)</b>	<b>Parcial (Bs.)</b>
<b>MATERIALES :</b>				<b>54,80</b>
Alambre de cobre #12	ml	12,00	2,50	30,00
Cinta Aislante	pza	0,30	6,00	1,80
Caja plástica 2"x4"	pza	1,00	2,00	2,00
Enchufe placa doble	pza	1,00	12,00	12,00
Tubo berman de 5/8"	ml	6,00	1,50	9,00
<b>MANO DE OBRA :</b>				<b>0,00</b>
Electricista	hrs	1,50	0,00	0,00
Ayudante	hrs	1,50	0,00	0,00
<b>MAQUINARIA Y EQUIPO :</b>				<b>0,00</b>
<b>CD COSTO DIRECTO</b>				<b>54,80</b>
MOI Mano de obra indirecta		3,00% MO		0,00
CS Cargas sociales		40,00% MO		0,00
HRRR Herramientas		3,00% (MO+MOI)		0,00
Gastos Generales (% de Parcial)		10,00% CD		5,48
Utilidad (% de Parcial)		8,00% (CD+GG)		4,82
IVA Impuesto Valor Agregado		14,94% (CD+GG+U-M)		1,54
IT Impuesto a las Transacciones		3,09% (CD+GG+U)		2,01
<b>CI COSTO INDIRECTO</b>				<b>13,85</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (BOLIVIANOS)</b>				<b>68,65</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (DOLARES AMERICANOS)</b>				<b>9,81</b>

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Proyecto: AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE

Tipo de Cambio : \$ 7,00

Unidad : PTO

Item (39) : INSTALACIÓN DE AGUA POTABLE

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Parcial (Bs.)
<b>MATERIALES :</b>				<b>93,00</b>
Tubo PVC rosca D=1/2" E-40	ml	8,00	6,00	48,00
Pegamento para PVC	lt	0,50	24,00	12,00
Cinta teflón	pza	3,00	3,00	9,00
Copla de F°G° D=1/2"	pza	3,00	4,00	12,00
Codo de F°G° Tupy de D=1/2"	pza	3,00	4,00	12,00
<b>MANO DE OBRA :</b>				<b>45,00</b>
Plomero	hrs	3,00	10,00	30,00
Ayudante	hrs	3,00	5,00	15,00
<b>MAQUINARIA Y EQUIPO :</b>				<b>0,00</b>
<b>CD COSTO DIRECTO</b>				<b>138,00</b>
MOI Mano de obra indirecta		3,00% MO		1,35
CS Cargas sociales		40,00% MO		18,00
HRRR Herramientas		3,00% (MO+MOI)		1,39
Gastos Generales (% de Parcial)		10,00% CD		13,80
Utilidad (% de Parcial)		8,00% (CD+GG)		12,14
IVA Impuesto Valor Agregado		14,94% (CD+GG+U-M)		10,60
IT Impuesto a las Transacciones		3,09% (CD+GG+U)		5,07
<b>CI COSTO INDIRECTO</b>				<b>62,35</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (BOLIVIANOS)</b>				<b>200,35</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (DOLARES AMERICANOS)</b>				<b>28,62</b>

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS****Proyecto: AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE****Tipo de Cambio : \$ 7,00****Unidad : PZA****Item (40) : INODORO TANQUE BAJO**

<b>Descripción</b>	<b>Unid.</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unit. (Bs.)</b>	<b>Parcial (Bs.)</b>
<b>MATERIALES :</b>				<b>247,00</b>
Chicotillo de PVC de 30cm	pza	1,00	15,00	15,00
Inodoro tanque bajo	pza	1,00	220,00	220,00
Codo PVC desague de 4"	pza	1,00	12,00	12,00
<b>MANO DE OBRA :</b>				<b>72,50</b>
Plomero	hrs	5,00	10,00	50,00
Ayudante	hrs	4,50	5,00	22,50
<b>MAQUINARIA Y EQUIPO :</b>				<b>0,00</b>
<b>CD COSTO DIRECTO</b>				<b>319,50</b>
MOI Mano de obra indirecta		3,00% MO		2,18
CS Cargas sociales		40,00% MO		29,00
HHRR Herramientas		3,00% (MO+MOI)		2,24
Gastos Generales (% de Parcial)		10,00% CD		31,95
Utilidad (% de Parcial)		8,00% (CD+GG)		28,12
IVA Impuesto Valor Agregado		14,94% (CD+GG+U-M)		19,81
IT Impuesto a las Transacciones		3,09% (CD+GG+U)		11,73
<b>CI COSTO INDIRECTO</b>				<b>125,02</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (BOLIVIANOS)</b>				<b>444,52</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (DOLARES AMERICANOS)</b>				<b>63,50</b>

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

**Proyecto: AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE**

Tipo de Cambio : \$ 7,00

Unidad : PZA

Item (41) : LAVAMANOS CON PEDESTAL Y GRIFERÍA

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Parcial (Bs.)
<b>MATERIALES :</b>				<b>242,00</b>
Lavamanos con pedestal	pza	1,00	200,00	200,00
Grifo p/lavamanos	pza	1,00	30,00	30,00
Chicotillo de PVC de 30cm	pza	1,00	12,00	12,00
<b>MANO DE OBRA :</b>				<b>43,95</b>
Plomero	hrs	3,00	8,65	25,95
Ayudante	hrs	4,00	4,50	18,00
<b>MAQUINARIA Y EQUIPO :</b>				<b>0,00</b>
<b>CD COSTO DIRECTO</b>				<b>285,95</b>
MOI Mano de obra indirecta		3,00% MO		1,32
CS Cargas sociales		40,00% MO		17,58
HHRR Herramientas		3,00% (MO+MOI)		1,36
Gastos Generales (% de Parcial)		10,00% CD		28,60
Utilidad (% de Parcial)		8,00% (CD+GG)		25,16
IVA Impuesto Valor Agregado		14,94% (CD+GG+U-M)		14,60
IT Impuesto a las Transacciones		3,09% (CD+GG+U)		10,50
<b>CI COSTO INDIRECTO</b>				<b>99,11</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (BOLIVIANOS)</b>				<b>385,06</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (DOLARES AMERICANOS)</b>				<b>55,01</b>

**ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS**

Proyecto: AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE

<b>Tipo de Cambio : \$ 7,00</b>				
<b>Unidad :</b>	<b>PZA</b>			
<b>Item (42) :</b>	<b>DUCHA</b>			
<b>Descripción</b>	<b>Unid.</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unit. (Bs.)</b>	<b>Parcial (Bs.)</b>
<b>MATERIALES :</b>				<b>76,50</b>
Copla F.G. D=1/2	pza	1,00	3,80	3,80
Ducha	pza	1,00	60,00	60,00
Alambre monoconductor N° 10	ml	2,00	6,00	12,00
Cinta aislante	ml	1,00	0,70	0,70
<b>MANO DE OBRA :</b>				<b>12,50</b>
Electricista	hrs	1,00	8,00	8,00
Ayudante	hrs	1,00	4,50	4,50
<b>MAQUINARIA Y EQUIPO :</b>				<b>0,00</b>
<b>CD COSTO DIRECTO</b>				<b>89,00</b>
MOI Mano de obra indirecta		3,00% MO		0,38
CS Cargas sociales		40,00% MO		5,00
HHRR Herramientas		3,00% (MO+MOI)		0,39
Gastos Generales (% de Parcial)		10,00% CD		8,90
Utilidad (% de Parcial)		8,00% (CD+GG)		7,83
IVA Impuesto Valor Agregado		14,94% (CD+GG+U-M)		4,37
IT Impuesto a las Transacciones		3,09% (CD+GG+U)		3,27
<b>CI COSTO INDIRECTO</b>				<b>30,13</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (BOLIVIANOS)</b>				<b>119,13</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (DOLARES AMERICANOS)</b>				<b>17,02</b>

<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>	
<b>Proyecto: AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE</b>	
<b>Tipo de Cambio : \$ 7,00</b>	

<b>Unidad :</b>	<b>0</b>			
<b>Item (43) :</b>	<b>TOALLERO</b>			
<b>Descripción</b>	<b>Unid.</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unit. (Bs.)</b>	<b>Parcial (Bs.)</b>
<b>MATERIALES :</b>				<b>35,00</b>
Toallero	pza	1,00	35,00	35,00
<b>MANO DE OBRA :</b>				<b>13,25</b>
Albañil	hrs	1,00	8,75	8,75
Ayudante	hrs	1,00	4,50	4,50
<b>MAQUINARIA Y EQUIPO :</b>				<b>0,00</b>
<b>CD COSTO DIRECTO</b>				<b>48,25</b>
MOI Mano de obra indirecta		3,00% MO		0,40
CS Cargas sociales		40,00% MO		5,30
HHRR Herramientas		3,00% (MO+MOI)		0,41
Gastos Generales (% de Parcial)		10,00% CD		4,83
Utilidad (% de Parcial)		8,00% (CD+GG)		4,25
IVA Impuesto Valor Agregado		14,94% (CD+GG+U-M)		3,33
IT Impuesto a las Transacciones		3,09% (CD+GG+U)		1,77
<b>CI COSTO INDIRECTO</b>				<b>20,28</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (BOLIVIANOS)</b>				<b>68,53</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (DOLARES AMERICANOS)</b>				<b>9,79</b>

<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>			
<b>Proyecto: AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE</b>			
		<b>Tipo de Cambio : \$</b>	<b>7,00</b>
<b>Unidad :</b>	<b>PZA</b>		

<b>Item (44) : JABONERA</b>				
<b>Descripción</b>	<b>Unid.</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unit. (Bs.)</b>	<b>Parcial (Bs.)</b>
<b>MATERIALES :</b>				<b>30,00</b>
Jabonera	pza	1,00	30,00	30,00
<b>MANO DE OBRA :</b>				<b>13,25</b>
Albañil	hrs	1,00	8,75	8,75
Ayudante	hrs	1,00	4,50	4,50
<b>MAQUINARIA Y EQUIPO :</b>				<b>0,00</b>
<b>CD COSTO DIRECTO</b>				<b>43,25</b>
MOI Mano de obra indirecta		3,00% MO		0,40
CS Cargas sociales		40,00% MO		5,30
HRRR Herramientas		3,00% (MO+MOI)		0,41
Gastos Generales (% de Parcial)		10,00% CD		4,33
Utilidad (% de Parcial)		8,00% (CD+GG)		3,81
IVA Impuesto Valor Agregado		14,94% (CD+GG+U-M)		3,19
IT Impuesto a las Transacciones		3,09% (CD+GG+U)		1,59
<b>CI COSTO INDIRECTO</b>				<b>19,02</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (BOLIVIANOS)</b>				<b>62,27</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (DOLARES AMERICANOS)</b>				<b>8,90</b>

<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>			
<b>Proyecto: AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE</b>			
			<b>Tipo de Cambio : \$ 7,00</b>
<b>Unidad :</b>	<b>PZA</b>		
<b>Item (45) :</b>	<b>PORTAPAPEL</b>		

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Parcial (Bs.)
<b>MATERIALES :</b>				<b>20,00</b>
Portapapel	pza	1,00	20,000	20,00
<b>MANO DE OBRA :</b>				<b>13,25</b>
Albañil	hrs	1,00	8,75	8,75
Ayudante	hrs	1,00	4,50	4,50
<b>MAQUINARIA Y EQUIPO :</b>				<b>0,00</b>
<b>CD COSTO DIRECTO</b>				<b>33,25</b>
MOI Mano de obra indirecta		3,00%	MO	0,40
CS Cargas sociales		40,00%	MO	5,30
HHRR Herramientas		3,00%	(MO+MOI)	0,41
Gastos Generales (% de Parcial)		10,00%	CD	3,33
Utilidad (% de Parcial)		8,00%	(CD+GG)	2,93
IVA Impuesto Valor Agregado		14,94%	(CD+GG+U-M)	2,91
IT Impuesto a las Transacciones		3,09%	(CD+GG+U)	1,22
<b>CI COSTO INDIRECTO</b>				<b>16,49</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (BOLIVIANOS)</b>				<b>49,74</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (DOLARES AMERICANOS)</b>				<b>7,11</b>

<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>					
<b>Proyecto: AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE</b>					
				<b>Tipo de Cambio : \$</b>	<b>7,00</b>
<b>Unidad :</b>	<b>PZA</b>				
<b>Item (46) :</b>	<b>LAVANDERÍA + GRIFO</b>				
Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Parcial (Bs.)	

<b>MATERIALES :</b>					<b>208,75</b>
Lavandería de cemento	pza	1,00	100,00	100,00	
Sifón S	pza	1,00	25,00	25,00	
Sopapa de bronce de 2"	pza	1,00	17,00	17,00	
Ladrillo 6H de 24x18x12 cm	pza	20,00	1,00	20,00	
Arena	m3	0,05	75,00	3,75	
Cemento Portland IP-40	kg	20,00	0,90	18,00	
Grifo	pza	1,00	25,00	25,00	
<b>MANO DE OBRA :</b>					<b>23,25</b>
Albañil	hrs	1,00	7,50	7,50	
Ayudante	hrs	1,00	4,50	4,50	
Plomero	hrs	2,50	4,50	11,25	
<b>MAQUINARIA Y EQUIPO :</b>					<b>0,00</b>
<b>CD COSTO DIRECTO</b>					<b>232,00</b>
MOI Mano de obra indirecta		3,00% MO		0,70	
CS Cargas sociales		40,00% MO		9,30	
HRRR Herramientas		3,00% (MO+MOI)		0,72	
Gastos Generales (% de Parcial)		10,00% CD		23,20	
Utilidad (% de Parcial)		8,00% (CD+GG)		20,42	
IVA Impuesto Valor Agregado		14,94% (CD+GG+U-M)		9,99	
IT Impuesto a las Transacciones		3,09% (CD+GG+U)		8,52	
<b>CI COSTO INDIRECTO</b>					<b>72,84</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (BOLIVIANOS)</b>					<b>304,84</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (DOLARES AMERICANOS)</b>					<b>43,55</b>

<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>					
<b>Proyecto: AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE</b>					
				<b>Tipo de Cambio : \$</b>	<b>7,00</b>
<b>Unidad :</b>	<b>PZA</b>				
<b>Item (47) :</b>	<b>CAJA PVC SIFONADA INTERCEPTORA</b>				
<b>Descripción</b>	<b>Unid.</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unit. (Bs.)</b>	<b>Parcial (Bs.)</b>	
<b>MATERIALES :</b>				<b>81,78</b>	

Caja interceptora PVC sifonada	pza	1,0000	80,000	80,00
Pegamento para PVC	lt	0,0300	30,000	0,90
Limpiador para PVC	lt	0,0400	22,000	0,88
<b>MANO DE OBRA :</b>				<b>24,00</b>
Albañil	hrs	2,0000	7,50	15,00
Ayudante	hrs	2,0000	4,50	9,00
<b>MAQUINARIA Y EQUIPO :</b>				<b>0,00</b>
<b>CD COSTO DIRECTO</b>				<b>105,78</b>
MOI Mano de obra indirecta		3,00% MO		0,72
CS Cargas sociales		40,00% MO		9,60
HRRR Herramientas		3,00% (MO+MOI)		0,74
Gastos Generales (% de Parcial)		10,00% CD		10,58
Utilidad (% de Parcial)		8,00% (CD+GG)		9,31
IVA Impuesto Valor Agregado		14,94% (CD+GG+U-M)		6,56
IT Impuesto a las Transacciones		3,09% (CD+GG+U)		3,88
<b>CI COSTO INDIRECTO</b>				<b>41,39</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (BOLIVIANOS)</b>				<b>147,17</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (DOLARES AMERICANOS)</b>				<b>21,02</b>

<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>				
<b>Proyecto: AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE</b>				
			<b>Tipo de Cambio : \$</b>	<b>7,00</b>
<b>Unidad :</b>	<b>ML</b>			
<b>Item (48) :</b>	<b>PROV. Y TENDIDO TUBERÍA PVC DESAGUE D=2"</b>			
<b>Descripción</b>	<b>Unid.</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unit. (Bs.)</b>	<b>Parcial (Bs.)</b>
<b>MATERIALES :</b>				<b>10,64</b>
Tubo PVC desague D=2"	ml	1,0300	8,000	8,24

Pegamento para PVC	lt	0,0300	30,000	0,90
Limpiador para PVC	lt	0,0500	30,000	1,50
<b>MANO DE OBRA :</b>				<b>6,00</b>
Plomero	hrs	0,5000	7,50	3,75
Ayudante	hrs	0,5000	4,50	2,25
<b>MAQUINARIA Y EQUIPO :</b>				<b>0,00</b>
<b>CD COSTO DIRECTO</b>				<b>16,64</b>
MOI Mano de obra indirecta		3,00% MO		0,18
CS Cargas sociales		40,00% MO		2,40
HRRR Herramientas		3,00% (MO+MOI)		0,19
Gastos Generales (% de Parcial)		10,00% CD		1,66
Utilidad (% de Parcial)		8,00% (CD+GG)		1,46
IVA Impuesto Valor Agregado		14,94% (CD+GG+U-M)		1,36
IT Impuesto a las Transacciones		3,09% (CD+GG+U)		0,61
<b>CI COSTO INDIRECTO</b>				<b>7,87</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (BOLIVIANOS)</b>				<b>24,51</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (DOLARES AMERICANOS)</b>				<b>3,50</b>

<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>				
<b>Proyecto: AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE</b>				
			<b>Tipo de Cambio : \$</b>	<b>7,00</b>
<b>Unidad :</b>	<b>ML</b>			
<b>Item (49) :</b>	<b>PROV. Y TENDIDO TUBERÍA PVC DESAGUE D=4"</b>			
<b>Descripción</b>	<b>Unid.</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unit. (Bs.)</b>	<b>Parcial (Bs.)</b>
<b>MATERIALES :</b>				<b>19,18</b>
Tubo PVC desague D=4"	ml	1,0300	16,000	16,48
Pegamento para PVC	lt	0,0300	40,000	1,20

Limpiador para PVC	lt	0,0500	30,000	1,50
<b>MANO DE OBRA :</b>				<b>7,20</b>
Plomero	hrs	0,6000	7,50	4,50
Ayudante	hrs	0,6000	4,50	2,70
<b>MAQUINARIA Y EQUIPO :</b>				<b>0,00</b>
<b>CD COSTO DIRECTO</b>				<b>26,38</b>
MOI Mano de obra indirecta		3,00% MO		0,22
CS Cargas sociales		40,00% MO		2,88
HRRR Herramientas		3,00% (MO+MOI)		0,22
Gastos Generales (% de Parcial)		10,00% CD		2,64
Utilidad (% de Parcial)		8,00% (CD+GG)		2,32
IVA Impuesto Valor Agregado		14,94% (CD+GG+U-M)		1,82
IT Impuesto a las Transacciones		3,09% (CD+GG+U)		0,97
<b>CI COSTO INDIRECTO</b>				<b>11,06</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (BOLIVIANOS)</b>				<b>37,44</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (DOLARES AMERICANOS)</b>				<b>5,35</b>

<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>				
<b>Proyecto: AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE</b>				
<b>Tipo de Cambio : \$</b>				<b>7,00</b>
<b>Unidad :</b>	<b>ML</b>			
<b>Item (50) :</b>	<b>PROV. Y TENDIDO TUBERÍA H°S° DESAGUE D=6"</b>			
<b>Descripción</b>	<b>Unid.</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unit. (Bs.)</b>	<b>Parcial (Bs.)</b>
<b>MATERIALES :</b>				<b>27,55</b>
Tubo H°S° desague D=6"	ml	1,0300	25,000	25,75
Cemento Portland IP-40	kg	2,0000	0,900	1,80
Arena	m3	0,0400	0,000	0,00

<b>MANO DE OBRA :</b>	<b>7,20</b>
-----------------------	-------------

Plomero	hrs	0,6000	7,50	4,50
Ayudante	hrs	0,6000	4,50	2,70

<b>MAQUINARIA Y EQUIPO :</b>	<b>0,00</b>
------------------------------	-------------

<b>CD COSTO DIRECTO</b>	<b>34,75</b>
-------------------------	--------------

MOI Mano de obra indirecta	3,00% MO	0,22
CS Cargas sociales	40,00% MO	2,88
HHRR Herramientas	3,00% (MO+MOI)	0,22
Gastos Generales (% de Parcial)	10,00% CD	3,48
Utilidad (% de Parcial)	8,00% (CD+GG)	3,06
IVA Impuesto Valor Agregado	14,94% (CD+GG+U-M)	2,05
IT Impuesto a las Transacciones	3,09% (CD+GG+U)	1,28

<b>CI COSTO INDIRECTO</b>	<b>13,18</b>
---------------------------	--------------

<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (BOLIVIANOS)</b>	<b>47,93</b>
--	--------------

<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (DOLARES AMERICANOS)</b>	<b>6,85</b>
--	-------------

<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>
--------------------------------------

Proyecto: AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE

Tipo de Cambio : \$ 7,00

Unidad : PZA

Item (51) : CÁMARA DE INSPECCIÓN DE H°S° 60X60CM

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Parcial (Bs.)
<b>MATERIALES :</b>				<b>153,88</b>
Cemento Portland IP-40	kg	50,0000	0,900	45,00
Arena	m3	0,1450	75,000	10,88
Acero Corrugado	kg	1,0000	8,000	8,00
Ladrillo gambote de 24x12x7 cm	pza	100,0000	0,900	90,00

<b>MANO DE OBRA :</b>					<b>78,75</b>
Albañil	hrs	5,0000	8,75		43,75
Ayudante	hrs	7,0000	5,00		35,00
<b>MAQUINARIA Y EQUIPO :</b>					<b>0,00</b>
<b>CD COSTO DIRECTO</b>					<b>232,63</b>
MOI Mano de obra indirecta		3,00% MO			2,36
CS Cargas sociales		40,00% MO			31,50
HRRR Herramientas		3,00% (MO+MOI)			2,43
Gastos Generales (% de Parcial)		10,00% CD			23,26
Utilidad (% de Parcial)		8,00% (CD+GG)			20,47
IVA Impuesto Valor Agregado		14,94% (CD+GG+U-M)			<b>18,30</b>
IT Impuesto a las Transacciones		3,09% (CD+GG+U)			8,54
<b>CI COSTO INDIRECTO</b>					<b>106,87</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (BOLIVIANOS)</b>					<b>339,49</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (DOLARES AMERICANOS)</b>					<b>48,50</b>

<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>				
<b>Proyecto: AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE</b>				
			<b>Tipo de Cambio : \$</b>	<b>7,00</b>
<b>Unidad :</b>	<b>PTO</b>			
<b>Item (52) :</b>	<b>PUNTO DE TELÉFONO</b>			
<b>Descripción</b>	<b>Unid.</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unit. (Bs.)</b>	<b>Parcial (Bs.)</b>
<b>MATERIALES :</b>				<b>62,60</b>
Cable para teléfono	ml	16,0000	1,500	24,00
Caja plástica 2"x4"	pza	1,0000	2,000	2,00
Cinta aislante	pza	0,2000	10,000	2,00
Placa teléfono	pza	1,0000	25,000	25,00
Tubo berman de 5/8"	ml	8,0000	1,200	9,60

<b>MANO DE OBRA :</b>				<b>30,00</b>
Especialista	hrs	2,000	10,000	20,00
Ayudante	hrs	2,000	5,000	10,00
<b>MAQUINARIA Y EQUIPO :</b>				<b>0,00</b>
<b>CD COSTO DIRECTO</b>				<b>92,60</b>
MOI Mano de obra indirecta		3,00% MO		0,90
CS Cargas sociales		40,00% MO		12,00
HRRR Herramientas		3,00% (MO+MOI)		0,93
Gastos Generales (% de Parcial)		10,00% CD		9,26
Utilidad (% de Parcial)		8,00% (CD+GG)		8,15
IVA Impuesto Valor Agregado		14,94% (CD+GG+U-M)		7,08
IT Impuesto a las Transacciones		3,09% (CD+GG+U)		3,40
<b>CI COSTO INDIRECTO</b>				<b>41,72</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (BOLIVIANOS)</b>				<b>134,32</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (DOLARES AMERICANOS)</b>				<b>19,19</b>

<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>				
<b>Proyecto: AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE</b>				
			<b>Tipo de Cambio : \$</b>	<b>7,00</b>
<b>Unidad :</b>	<b>PZA</b>			
<b>Item (53) :</b>	<b>LAVAPLATOS + GRIFO</b>			
<b>Descripción</b>	<b>Unid.</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unit. (Bs.)</b>	<b>Parcial (Bs.)</b>
<b>MATERIALES :</b>				<b>387,20</b>
Lavaplatos de Fe enlozado	pza	1,00	300,00	300,00
Chicotillo PVC de 40 cm	pza	1,00	15,00	15,00
Sopapa Bronce 2"	pza	1,00	9,00	9,00
Tornillos de 2"x1/8"	pza	4,00	0,20	0,80
Grifo p/lavaplatos cromado 1/2'	pza	1,00	35,00	35,00
Abrazadera metálica	pza	2,00	3,50	7,00

Ramplus N° 8	pza	4,00	0,10	0,40
Sifón tipo P D=2 1/2"	pza	1,00	20,00	20,00
<b>MANO DE OBRA :</b>				<b>28,25</b>
Plomero	hrs	2,50	6,80	17,00
Ayudante de plomero	hrs	2,50	4,50	11,25
<b>MAQUINARIA Y EQUIPO :</b>				<b>0,00</b>
<b>CD COSTO DIRECTO</b>				<b>415,45</b>
MOI Mano de obra indirecta		3,00% MO		0,85
CS Cargas sociales		40,00% MO		11,30
HRRR Herramientas		3,00% (MO+MOI)		0,87
Gastos Generales (% de Parcial)		10,00% CD		41,55
Utilidad (% de Parcial)		8,00% (CD+GG)		36,56
IVA Impuesto Valor Agregado		14,94% (CD+GG+U-M)		15,89
IT Impuesto a las Transacciones		3,09% (CD+GG+U)		15,25
<b>CI COSTO INDIRECTO</b>				<b>122,27</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (BOLIVIANOS)</b>				<b>537,72</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (DOLARES AMERICANOS)</b>				<b>76,82</b>

<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>					
<b>Proyecto: AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE</b>					
				<b>Tipo de Cambio : \$</b>	<b>7,00</b>
<b>Unidad :</b>	<b>PZA</b>				
<b>Item (54) :</b>	<b>PORTÓN DE INGRESO METÁLICO TIPO VERJA (2,4x2.60)</b>				
<b>Descripción</b>	<b>Unid.</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unit. (Bs.)</b>	<b>Parcial (Bs.)</b>	
<b>MATERIALES :</b>				<b>1200,00</b>	
Portón metálico	pza	1,0000	1200,000	1200,000	

<b>MANO DE OBRA :</b>				<b>30,00</b>
Soldador	hrs	2,0000	10,000	20,00
Ayudante	hrs	2,0000	5,000	10,00
<b>MAQUINARIA Y EQUIPO :</b>				<b>0,00</b>
<b>CD COSTO DIRECTO</b>				<b>1230,00</b>
MOI Mano de obra indirecta		3,00% MO		0,90
CS Cargas sociales		40,00% MO		12,00
HRRR Herramientas		3,00% (MO+MOI)		0,93
Gastos Generales (% de Parcial)		10,00% CD		123,00
Utilidad (% de Parcial)		8,00% (CD+GG)		108,24
IVA Impuesto Valor Agregado		14,94% (CD+GG+U-M)		39,03
IT Impuesto a las Transacciones		3,09% (CD+GG+U)		45,15
<b>CI COSTO INDIRECTO</b>				<b>329,25</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (BOLIVIANOS)</b>				<b>1559,25</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (DOLARES AMERICANOS)</b>				<b>222,75</b>

<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>				
<b>Proyecto: AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE</b>				
			<b>Tipo de Cambio : \$</b>	<b>7,00</b>
<b>Unidad :</b>	<b>M2</b>			
<b>Item (55) :</b>	<b>ESCALERA DE MADERA</b>			
<b>Descripción</b>	<b>Unid.</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unit. (Bs.)</b>	<b>Parcial (Bs.)</b>
<b>MATERIALES :</b>				<b>43,06</b>
Madera dura	p2	7,2000	4,800	34,56
Madera ochho	p2	0,7000	3,000	2,10
Clavos de 3"	kg	0,4000	16,000	6,40

<b>MANO DE OBRA :</b>				<b>13,85</b>
Maestro albañil	hrs	1,000	8,000	8,00
Ayudante	hrs	1,300	4,500	5,85
<b>MAQUINARIA Y EQUIPO :</b>				<b>0,00</b>
<b>CD COSTO DIRECTO</b>				<b>56,91</b>
MOI Mano de obra indirecta		3,00% MO		0,42
CS Cargas sociales		40,00% MO		5,54
HHRR Herramientas		3,00% (MO+MOI)		0,43
Gastos Generales (% de Parcial)		10,00% CD		5,69
Utilidad (% de Parcial)		8,00% (CD+GG)		5,01
IVA Impuesto Valor Agregado		14,94% (CD+GG+U-M)		3,67
IT Impuesto a las Transacciones		3,09% (CD+GG+U)		2,09
<b>CI COSTO INDIRECTO</b>				<b>22,84</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (BOLIVIANOS)</b>				<b>79,75</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (DOLARES AMERICANOS)</b>				<b>11,39</b>

<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>				
<b>Proyecto: AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE</b>				
			<b>Tipo de Cambio : \$</b>	<b>7,00</b>
<b>Unidad :</b>	<b>GLB</b>			
<b>Item (56) :</b>	<b>RETIRO DE ESCOMBROS Y LIMPIEZA GENERAL</b>			
<b>Descripción</b>	<b>Unid.</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unit. (Bs.)</b>	<b>Parcial (Bs.)</b>
<b>MATERIALES :</b>				<b>4,50</b>
Escoba manual de paja	pza	0,5000	3,000	1,50
Viruta metálica	pza	1,0000	3,000	3,00
<b>MANO DE OBRA :</b>				<b>36,00</b>

Ayudante peon	hrs	8,0000	4,500	0,00
				36,00
<b>MAQUINARIA Y EQUIPO :</b>				<b>0,00</b>
<b>CD COSTO DIRECTO</b>				<b>40,50</b>
MOI Mano de obra indirecta		3,00% MO		1,08
CS Cargas sociales		40,00% MO		14,40
HRRR Herramientas		3,00% (MO+MOI)		1,11
Gastos Generales (% de Parcial)		10,00% CD		4,05
Utilidad (% de Parcial)		8,00% (CD+GG)		3,56
IVA Impuesto Valor Agregado		14,94% (CD+GG+U-M)		6,52
IT Impuesto a las Transacciones		3,09% (CD+GG+U)		1,49
<b>CI COSTO INDIRECTO</b>				<b>32,21</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (BOLIVIANOS)</b>				<b>72,71</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (DOLARES AMERICANOS)</b>				<b>10,39</b>

<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>					
<b>Proyecto: AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE</b>					
				<b>Tipo de Cambio : \$</b>	<b>7,00</b>
<b>Unidad :</b>	<b>M2</b>				
<b>Item (57) :</b>	<b>Ferrocemento</b>				
<b>Descripción</b>	<b>Unid.</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unit. (Bs.)</b>	<b>Parcial (Bs.)</b>	
<b>MATERIALES :</b>				<b>59,03</b>	
Cemento Portland	kg	0,5000	0,940	0,47	
Acero	kg	2,0000	12,210	24,42	
arena	m3	0,4000	75,000	30,00	
malla	m2	1,0000	3,500	3,50	
alamabre de amarre	kg	0,0400	16,000	0,64	
<b>MANO DE OBRA :</b>				<b>17,75</b>	
Maestro albañil	hrs	1,0000	8,750	8,75	

Ayudante peon	hrs	2,0000	4,500	9,00
<b>MAQUINARIA Y EQUIPO :</b>				<b>2,08</b>
Vibradora	Hrs	0,05	18,500	0,93
Mezcladora	Hrs	0,05	23,000	1,15
<b>CD COSTO DIRECTO</b>				<b>78,86</b>
MOI Mano de obra indirecta		3,00% MO		0,53
CS Cargas sociales		40,00% MO		7,10
HRRR Herramientas		3,00% (MO+MOI)		0,55
Gastos Generales (% de Parcial)		10,00% CD		7,89
Utilidad (% de Parcial)		8,00% (CD+GG)		6,94
IVA Impuesto Valor Agregado		14,94% (CD+GG+U-M)		<b>5,18</b>
IT Impuesto a las Transacciones		3,09% (CD+GG+U)		2,89
<b>CI COSTO INDIRECTO</b>				<b>31,08</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (BOLIVIANOS)</b>				<b>109,93</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (DOLARES AMERICANOS)</b>				<b>15,70</b>

<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>				
<b>Proyecto: AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE</b>				
			<b>Tipo de Cambio : \$</b>	<b>7,00</b>
<b>Unidad :</b>	<b>m2</b>			
<b>Item (58) :</b>	<b>MURO DE LADRILLO 6H, E=0,18</b>			
<b>Descripción</b>	<b>Unid.</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unit. (Bs.)</b>	<b>Parcial (Bs.)</b>
<b>MATERIALES :</b>				<b>50,54</b>
Cemento Portland IP-40	kg	16,00	0,94	15,04
Ladrillo 6H de 24x18x12 cm	pza	31,00	1,00	31,00
Arena	m3	0,06	75,00	4,50
<b>MANO DE OBRA :</b>				<b>27,50</b>
Albañil	hrs	2,00	8,75	17,50
Ayudante	hrs	2,00	5,00	10,00

<b>MAQUINARIA Y EQUIPO :</b>			<b>0,00</b>
<b>CD COSTO DIRECTO</b>			<b>78,04</b>
MOI Mano de obra indirecta	3,00% MO		0,83
CS Cargas sociales	40,00% MO		11,00
HRRR Herramientas	3,00% (MO+MOI)		0,85
Gastos Generales (% de Parcial)	10,00% CD		7,80
Utilidad (% de Parcial)	8,00% (CD+GG)		6,87
IVA Impuesto Valor Agregado	14,94% (CD+GG+U-M)		<b>6,30</b>
IT Impuesto a las Transacciones	3,09% (CD+GG+U)		2,86
<b>CI COSTO INDIRECTO</b>			<b>36,51</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (BOLIVIANOS)</b>			<b>114,55</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (DOLARES AMERICANOS)</b>			<b>16,36</b>

<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>				
<b>Proyecto: AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE</b>				
<b>Tipo de Cambio : \$</b>				<b>7,00</b>
<b>Unidad :</b>	<b>M3</b>			
<b>Item (58) :</b>	<b>ESCALERA DE HORMIGON ARMADO</b>			
<b>Descripción</b>	<b>Unid.</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unit. (Bs.)</b>	<b>Parcial (Bs.)</b>
<b>MATERIALES :</b>				<b>2151,30</b>
Cemento Portland	kg	350,00	0,94	329,00
Agua	m3	0,01	10,00	0,10
Acero de alta resistencia	kg	120,00	12,21	1465,20
Arena corriente	m3	0,40	80,00	32,00
Grava corriente	m3	0,90	80,00	72,00
Madera de construcción	P2	50,00	4,10	205,00
Clavos corrientes	kg	2,00	12,00	24,00
Alambre de amarre	kg	2,00	12,00	24,00
<b>MANO DE OBRA :</b>				<b>380,00</b>
Albañil	hrs	8,00	8,75	70,00
Armador	hrs	10,00	7,50	75,00
Ecofrador	hrs	18,00	7,50	135,00

Ayudante	hrs	20,0000	5,00	100,00
<b>MAQUINARIA Y EQUIPO :</b>				<b>37,80</b>
Vibradora	hrs	0,80	18,50	14,80
Mezcladora de 300 lt	hrs	1,00	23,00	23,00
<b>CD COSTO DIRECTO</b>				<b>2569,10</b>
MOI Mano de obra indirecta		3,00% MO		11,40
CS Cargas sociales		40,00% MO		152,00
HRRR Herramientas		3,00% (MO+MOI)		11,74
Gastos Generales (% de Parcial)		10,00% CD		256,91
Utilidad (% de Parcial)		8,00% (CD+GG)		226,08
IVA Impuesto Valor Agregado		14,94% (CD+GG+U-M)		134,58
IT Impuesto a las Transacciones		3,09% (CD+GG+U)		94,31
<b>CI COSTO INDIRECTO</b>				<b>887,02</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (BOLIVIANOS)</b>				<b>3456,12</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (DOLARES AMERICANOS)</b>				<b>493,73</b>

<b>ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS</b>					
<b>Proyecto: AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE</b>					
				<b>Tipo de Cambio : \$</b>	<b>7,00</b>
<b>Unidad :</b>	<b>M3</b>				
<b>Item (59) :</b>	<b>CUBIERTA TIPO SHINGLE</b>				
<b>Descripción</b>	<b>Unid.</b>	<b>Cantidad</b>	<b>Unit. (Bs.)</b>	<b>Parcial (Bs.)</b>	
<b>MATERIALES :</b>				<b>138,13</b>	
Teja	m2	1,02	75,00	76,50	
Madera dura	P2	12,00	4,80	57,60	
Clavos corrientes	kg	0,25	16,00	4,00	
tornillos	PZA	0,25	0,12	0,03	
<b>MANO DE OBRA :</b>				<b>41,25</b>	
Albañil	hrs	3,00	8,75	26,25	
Ayudante	hrs	3,00	5,00	15,00	

<b>MAQUINARIA Y EQUIPO :</b>		<b>0,00</b>
<b>CD COSTO DIRECTO</b>		<b>179,38</b>
MOI Mano de obra indirecta	3,00% MO	1,24
CS Cargas sociales	40,00% MO	16,50
HRRR Herramientas	3,00% (MO+MOI)	1,27
Gastos Generales (% de Parcial)	10,00% CD	17,94
Utilidad (% de Parcial)	8,00% (CD+GG)	15,79
IVA Impuesto Valor Agregado	14,94% (CD+GG+U-M)	<b>11,20</b>
IT Impuesto a las Transacciones	3,09% (CD+GG+U)	6,58
<b>CI COSTO INDIRECTO</b>		<b>70,52</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (BOLIVIANOS)</b>		<b>249,90</b>
<b>COSTO DE LA ACTIVIDAD O ITEM (DOLARES AMERICANOS)</b>		<b>35,70</b>

**PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO**  
(EN BOLIVIANOS)  
**VIVIENDA TIPO 1**

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO	MONTO
				UNITARIO(Bs)	PARCIAL (Bs)
1	INSTALACIÓN DE FAENAS	GLB	1,00	3773,16	3.773,16
2	REPLANTEO TOPOGRÁFICO	M2	52,00	142,37	7.403,45
3	EXCAVACIÓN MANUAL TERRENO BLANDO	M3	26,34	11,18	294,50
4	CIMIENTO DE HORMIGÓN CICLOPEO	M3	26,34	362,45	9.548,62
5	SOBRECIMENTOS DE H°C°	M3	11,41	510,59	5.824,82
6	IMPERMEABILIZACIÓN DE SOBRECIMIENTO C/POLIETILENO	M2	74,12	10,07	746,54
7	MURO DE ADOBE e=20cm	M2	192,20	57,02	10.958,75
8	MURO LADRILLO 6H, e=0.12	M2	36,00	70,57	2.540,56
9	VIGA CADENA DE H°A°	M3	2,00	2389,60	4.779,19
10	COLUMNA DE H°A° H-21	M3	1,72	2940,71	5.058,03
11	ZAPATA DE H°A° H-21	M3	7,52	1865,09	14.025,48
12	CONTRAPISO DE PIEDRA Y CEMENTO	M2	53,57	87,26	4.674,08
13	MESÓN DE H°A°	M2	1,44	321,25	462,61
14	CUBIERTA ABOVEDADO DE ADOVITO DE SUELO CEMENTO 20*10*0,5	M2	82,64	58,07	4.798,72
15	CANALETA Y BAJANTE PLUVIAL	ML	56,00	63,74	3.569,42
16	CIELO RASO CON YESO BAJO TECHO ABOVEDADO	M2	82,64	59,63	4.927,97
17	REVOQUE INTERIOR DE ESTUCO S/ADOBE	M2	192,20	58,13	11.173,05
18	BOTAGUAS LADRILLO GAMBOTE e=12cm	ML	10,40	60,98	634,23
19	REVOQUE EXTERIOR CAL - CEMENTO	M2	192,20	70,40	13.531,44
20	PISO DE CERÁMICA	M2	53,57	138,64	7.426,76
21	ZÓCALO DE CERÁMICA	ML	55,00	50,23	2.762,55
22	REVESTIMIENTO CON CERAMICA	M2	27,18	129,97	3.532,48
23	PISO MACHIMBRE CON ENVIGADO	M2	50,00	132,98	6.649,11
24	PROV. Y COL. PUERTA MADERA	M2	22,60	589,38	13.319,90
25	PROV. Y COL. VENTANA DE MADERA + QUINCALLERÍA	M2	13,20	182,27	2.406,02
26	PROVISIÓN Y COLOCADO DE VIDRIO TRANSPARENTE 3mm	M2	14,88	89,43	1.330,65
27	QUINCALLERÍA PUERTAS-BISAGRAS DOBLE 4"	PZA	45,00	18,70	841,48
28	QUINCALLERÍA PUERTAS-PICAPORTE DE 3"	PZA	16,00	24,96	399,42
29	QUINCALLERÍA PUERTAS-CHAPA	PZA	9,00	92,45	832,03
30	QUINCALLERÍA PUERTAS-CHAPA EXTERIOR	PZA	1,00	104,98	104,98
31	BARANDA METÁLICA	ML	4,00	262,90	1.051,61
32	PINTURA INTERIOR AL ACEITE MATE MONOPOL	M2	4,00	29,76	119,03
33	PINTURA EXTERIOR LÁTEX	M2	192,20	22,87	4.394,94
34	PINTURA AL ACEITE SOBRE CARPINTERÍA DE MADERA	M2	35,80	27,88	998,02
35	REVESTIMIENTO EXTERIOR CON PIEDRA	M2	16,50	121,41	2.003,23
36	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICO	PZA	1,00	955,26	955,26
37	ILUMINACIÓN FLOURESCENTE 2X40W	PZA	7,00	260,25	1.821,76
38	TOMACORRIENTE DOBLE	PTO	11,00	68,65	755,19
39	INSTALACIÓN DE AGUA POTABLE	PTO	1,00	200,35	200,35
40	INODORO TANQUE BAJO	PZA	2,00	444,52	889,03
41	LAVAMANOS CON PEDESTAL Y GRIFERÍA	PZA	2,00	385,06	770,12
42	DUCHA	PZA	2,00	119,13	238,26
43	TOALLERO	PZA	2,00	68,53	137,07
44	JABONERA	PZA	2,00	62,27	124,54
45	PORTAPAPEL	PZA	2,00	49,74	99,48
46	LAVANDERÍA + GRIFO	PZA	2,00	304,84	609,68
47	CAJA PVC SIFONADA INTERCEPTORA	PZA	2,00	147,17	294,34
48	PROV. Y TENDIDO TUBERÍA PVC DESAGUE D=2"	ML	30,00	24,51	735,25
49	PROV. Y TENDIDO TUBERÍA PVC DESAGUE D=4"	ML	30,00	37,44	1.123,29
50	PROV. Y TENDIDO TUBERÍA H°S° DESAGUE D=6"	ML	30,00	47,93	1.437,87
51	CÁMARA DE INSPECCIÓN DE H°S° 60X60CM	PZA	2,00	339,49	678,99
52	PUNTO DE TELÉFONO	PTO	1,00	134,32	134,32
53	LAVAPLATOS + GRIFO	PZA	1,00	537,72	537,72
54	PORTÓN DE INGRESO METÁLICO TIPO VERJA (2,4x2.60)	PZA	1,00	1559,25	1.559,25
55	ESCALERA DE MADERA	M2	5,13	79,75	409,11
56	RETIRO DE ESCOMBROS Y LIMPIEZA GENERAL	GLB	1,00	72,71	72,71
	<b>TOTAL</b>				<b>129.095,53</b>

## COMPUTOS METRICOS

Proyecto : AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE (VIVIENDA TIPO 1)  
Módulo : OBRAS PRELIMINARES Y FUNDACIONES

ITEM	ACTIVIDAD	PARTES			DIMENSIONES			CANTIDAD	
		UNIDAD	IGUALES	ÁREA	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
1	INSTALACIÓN DE FAENAS	GLB						1,00	1,00
2	REPLANTEO TOPOGRÁFICO	M2	1	52				52,00	52,00
3	EXCAVACIÓN MANUAL TERRENO BLANDO								
	Verticales	M3	3		12,30	0,60	0,60	4,43	13,28
	Horizontales	M3	3		7,26	0,60	0,60	2,61	7,84
	Horizontales	M3	1		14,50	0,60	0,60	5,22	26,34
4	CIMIENTO DE HORMIGON CICLOPEO								
	Verticales	M3	3		12,30	0,60	0,60	4,43	13,28
	Horizontales	M3	3		7,26	0,60	0,60	2,61	7,84
	Horizontales	M3	1		14,50	0,60	0,60	5,22	26,34
5	SOBRECIMENTOS DE H°C°								
	Verticales	M3	3		12,00	0,40	0,40	1,92	5,76
	Horizontales	M3	3		7,00	0,40	0,40	1,12	3,36
	Horizontales	M3	1		14,30	0,40	0,40	2,29	11,41
6	IMPERMEABILIZACIÓN DE SOBRECIMIENTO C/POLIETILENO								
	Verticales	M2	3		12,00	0,40		14,40	43,20
	Horizontales	M2	3		7,00	0,40		8,40	25,20
	Horizontales	M2	1		14,30	0,40		5,72	74,12

## COMPUTOS METRICOS

Proyecto : AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE (VIVIENDA TIPO 1)  
Módulo : OBRA GRUESA

ITEM	ACTIVIDAD	PARTES			DIMENSIONES			CANTIDAD	
		UNIDAD	IGUALES	ÁREA	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
7	MURO DE ADOBE e=20cm								
	Verticales	M2	3		12,00		4,00	144,00	432,00
	Horizontales	M2	3		7,00		4,00	84,00	252,00
	Restar ventanas (1,7m x 1,4m =2m)	M2	-6	2				-12,00	
	Restar ventanas baño (0,7m x 1m =0,6m)	M2	-2	0,6				-1,20	
	Restar puertas (1,4m x 2,3m =3m)	M2	-3	3				-9,00	
	Restar puertas (0,90m x 2,2m)	M2	-5	2				-10,00	-35,80
	Restar puertasde baño (0,8m x 2,2m =1,8m)	M2	-2	1,8				-3,60	192,20
8	MURO LADRILLO 6H, e=0.12								
	Horizontales	M2	1		12,00		3,00	36,00	36,00
9	VIGA CADENA DE H°A°								
	Viga perimetral sobre muro	M3	1		40,00	0,20	0,25	2,00	2,00
10	COLUMNA DE H°A° H-21								
	Columnas	M3	10		0,20	0,20	4,30	1,72	1,72
11	ZAPATA DE H°A° H-21								
	Parte cúbica zapatas P7, P18, P25, P26	M3	10		1,00	1,00	0,35	3,50	
	Troncopiramidal zapatas P7, P18, P25, P26	M3	10	0,520			0,10	0,52	
	Parte cúbica zapatas P8, P13-P17	M3	10		1,00	1,00	0,35	3,50	7,52
12	CONTRAPISO DE PIEDRA Y CEMENTO								
	Estar comedor	M2	1		7,68	3,60		27,65	
	Cocina	M2	1		3,60	3,70		13,32	
	Baño	M2	1		3,60	2,10		7,56	
	Deposito	M2	1		3,60	1,40		5,04	53,57
13	MESÓN DE H°A°								
	En cocina	M2	1		2,40	0,60		1,44	1,44
14	CUBIERTA ABOVEDADO DE ADOVITO DE SUELO CEMENTO 20°10°0,5								
	Vertical	M2	2		12,90	1,94		50,05	
	Horizontal	M2	4		4,20	1,94		32,59	
									82,64
15	CANALETA Y BAJANTE PLUVIAL								
	Canaleta	ML	1		28,00			28,00	
	Bajantes	ML	7		4,00			28,00	56,00

## COMPUTOS METRICOS

Proyecto : AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE (VIVIENDA TIPO 1)

Módulo : OBRA FINA

ITEM	ACTIVIDAD	PARTES		DIMENSIONES			CANTIDAD	
		UNIDAD	IGUALES	ÁREA	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL
<b>16</b>	<b>CIELO RASO CON YESO BAJO TECHO ABOVEDADO</b>							
	Vertical	M2	2		12,90	1,94	50,05	
	Horizontal	M2	4		4,20	1,94	32,59	
								<b>82,64</b>
<b>17</b>	<b>REVOQUE INTERIOR DE ESTUCO S/ADOBE</b>							
	Verticales	M2	3		12,00	4,00	144,00	432,00
	Horizontales	M2	3		7,00	4,00	84,00	252,00
	Restar ventanas (1,7m x 1.4m =2m)	M2	-6	2			-12,00	
	Restar ventanas baño (0,7m x 1m =0,6m)	M2	-2	0,6			-1,20	
	Restar puertas (1,4m x 2,3m =3m)	M2	-3	3			-9,00	
	Restar puertas (0,90m x 2,2m)	M2	-5	2			-10,00	-35,80
	Restar puertasde baño (0,8m x 2,2m =1,8m)	M2	-2	1,8			-3,60	<b>192,20</b>
<b>18</b>	<b>BOTAGUAS LADRILLO GAMBOTE e=12cm</b>							
	Ventanas (1,7m x 1.4m =2m)	ML	6		1,40		8,40	
	Ventanas baño (0,7m x 1m =0,6m)	ML	2		1,00		2,00	
								10,40
								<b>10,40</b>
<b>19</b>	<b>REVOQUE EXTERIOR CAL - CEMENTO</b>							
	Verticales	M2	3		12,00	4,00	144,00	432,00
	Horizontales	M2	3		7,00	4,00	84,00	252,00
	Restar ventanas (1,7m x 1.4m =2m)	M2	-6	2			-12,00	
	Restar ventanas baño (0,7m x 1m =0,6m)	M2	-2	0,6			-1,20	
	Restar puertas (1,4m x 2,3m =3m)	M2	-3	3			-9,00	
	Restar puertas (0,90m x 2,2m)	M2	-5	2			-10,00	-35,80
	Restar puertasde baño (0,8m x 2,2m =1,8m)	M2	-2	1,8			-3,60	<b>192,20</b>
<b>20</b>	<b>PISO DE CERÁMICA</b>							
	star comedor	M2	1		7,68	3,60	27,65	
	Cocina	M2	1		3,60	3,70	13,32	
	baño	M2	1		3,60	2,10	7,56	
	deposito	M2	1		3,60	1,40	5,04	<b>53,57</b>
<b>21</b>	<b>ZÓCALO DE CERÁMICA</b>							
		ML	1		55,00		55,00	<b>55,00</b>
<b>22</b>	<b>REVESTIMIENTO CON CERAMICA</b>							
	En baños	M2	2		6,00	2,00	24,00	
	En cocina	M2	1		5,30	0,60	3,18	<b>27,18</b>
<b>23</b>	<b>PISO MACHIMBRE CON ENVIGADO</b>							
	Segunda planta	M2	1				50,00	<b>50,00</b>
<b>24</b>	<b>PROV. Y COL. PUERTA MADERA</b>							
	puertas (1,4m x 2,3m =3m)	M2	3	3			9,00	
	puertas (0,90m x 2,2m)	M2	5	2			10,00	
	puertasde baño (0,8m x 2,2m =1,8m)	M2	2	1,8			3,60	
								<b>22,60</b>
<b>25</b>	<b>PROV. Y COL. VENTANA DE MADERA + QUINCALLERÍA</b>							
	ventanas (1,7m x 1.4m =2m)	M2	6	2			12,00	
	ventanas baño (0,7m x 1m =0,6m)	M2	2	0,6			1,20	
								<b>13,20</b>
<b>26</b>	<b>PROVISIÓN Y COLOCADO DE VIDRIO TRANSPARENTE 3mm</b>							
	ventanas (1,7m x 1.4m =2m)	M2	6	1,4			8,40	
	ventanas baño (0,7m x 1m =0,6m)	M2	2	0,3			0,60	
	puertas (1,4m x 2,3m =3m)	M2	4	1,07			4,28	
	puertas (0,90m x 2,2m)	M2	4	0,4			1,60	<b>14,88</b>
<b>27</b>	<b>QUINCALLERÍA PUERTAS-BISAGRAS DOBLE 4"</b>							
		PZA	45				45,00	<b>45,00</b>
<b>28</b>	<b>QUINCALLERÍA PUERTAS-PICAPORTE DE 3"</b>							
		PZA	16				16,00	<b>16,00</b>
<b>29</b>	<b>QUINCALLERÍA PUERTAS-CHAPA</b>							
		PZA	9				9,00	<b>9,00</b>
<b>30</b>	<b>QUINCALLERÍA PUERTAS-CHAPA EXTERIOR</b>							
		PZA	1				1,00	<b>1,00</b>
<b>31</b>	<b>BARANDA METÁLICA</b>							
		ML	1		4,00		4,00	<b>4,00</b>
<b>32</b>	<b>PINTURA INTERIOR AL ACEITE MATE MONOPOL</b>							
	Sobre cielo raso	M2					82,64	
	Sobre revoque interior	M2					10,40	<b>93,04</b>
<b>33</b>	<b>PINTURA EXTERIOR LÁTEX</b>							
	Verticales	M2	3		12,00	4,00	144,00	432,00
	Horizontales	M2	3		7,00	4,00	84,00	252,00

	Restar ventanas (1,7m x 1.4m =2m)	M2	-6	2					-12,00	
	Restar ventanas baño (0,7m x 1m =0,6m)	M2	-2	0,6					-1,20	
	Restar puertas (1,4m x 2,3m =3m)	M2	-3	3					-9,00	
	Restar puertas (0,90m x 2,2m)	M2	-5	2					-10,00	35,80
	Restar puertasde baño (0,8m x 2,2m =1,8m)	M2	-2	1,8					-3,60	192,20
<b>34</b>	<b>PINTURA AL ACEITE SOBRE CARPINTERÍA DE MADERA</b>									
	puertas (1,4m x 2,3m =3m)	M2	3	3					9,00	
	puertas (0,90m x 2,2m)	M2	5	2					10,00	
	puertasde baño (0,8m x 2,2m =1,8m)	M2	2	1,8					3,60	
	ventanas (1,7m x 1.4m =2m)	M2	6	2					12,00	
	ventanas baño (0,7m x 1m =0,6m)	M2	2	0,6					1,20	
										35,80
<b>35</b>	<b>REVESTIMIENTO EXTERIOR CON PIEDRA</b>									
	Fachada frontal	M2	1		33,00	0,50			16,50	
									0,00	16,50

## COMPUTOS METRICOS

Proyecto : AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE (VIVIENDA TIPO 1)

Módulo : INSTALACIONES DE SERVICIOS Y ACCESORIOS

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	PARTES		DIMENSIONES			CANTIDAD	
			IGUALES	ÁREA	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
<b>36</b>	<b>TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICO</b>								
		PZA						1,00	1,00
<b>37</b>	<b>ILUMINACIÓN FLOURESCENTE 2X40W</b>								
	Sala comedor	PZA						2,00	
	cocina baño	PZA						2,00	
	deposito	PZA						1,00	
	Dormitorios	PZA						2,00	7,00
<b>38</b>	<b>TOMACORRIENTE DOBLE</b>								
	En planta baja y alta	PTO						11,00	
									11,00
<b>39</b>	<b>INSTALACIÓN DE AGUA POTABLE</b>								
		PTO						1,00	1,00
<b>40</b>	<b>INODORO TANQUE BAJO</b>								
		PZA						2,00	2,00
<b>41</b>	<b>LAVAMANOS CON PEDESTAL Y GRIFERÍA</b>								
		PZA						2,00	2,00
<b>42</b>	<b>DUCHA</b>								
		PZA						2,00	2,00
<b>43</b>	<b>TOALLERO</b>								
		PZA						2,00	2,00
<b>44</b>	<b>JABONERA</b>								
		PZA						2,00	2,00
<b>45</b>	<b>PORTAPAPEL</b>								
		PZA						2,00	2,00
<b>46</b>	<b>LAVANDERÍA + GRIFO</b>								
		PZA						2,00	2,00
<b>47</b>	<b>CAJA PVC SIFONADA INTERCEPTORA</b>								
		PZA						2,00	2,00
<b>48</b>	<b>PROV. Y TENDIDO TUBERÍA PVC DESAGUE D=2"</b>								
		ML	1		30,00			30,00	30,00
<b>49</b>	<b>PROV. Y TENDIDO TUBERÍA PVC DESAGUE D=4"</b>								
		ML	1		30,00			30,00	30,00
<b>50</b>	<b>PROV. Y TENDIDO TUBERÍA H°S° DESAGUE D=6"</b>								
		ML	1		30,00			30,00	30,00
<b>51</b>	<b>CÁMARA DE INSPECCIÓN DE H°S° 60X60CM</b>								
		PZA						2,00	2,00
<b>52</b>	<b>PUNTO DE TELÉFONO</b>								
		PTO						1,00	1,00
<b>53</b>	<b>LAVAPLATOS + GRIFO</b>								
		PZA						1,00	1,00

## COMPUTOS METRICOS

Proyecto : AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE (VIVIENDA TIPO 1)

Módulo : OBRAS COMPLEMENTARIAS

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	PARTES		DIMENSIONES			CANTIDAD	
			IGUALES	ÁREA	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
<b>54</b>	<b>PORTÓN DE INGRESO METALICO TIPO VERJA (2,4x2.60)</b>								
		PZA	2					1,00	1,00

<b>55</b>	<b>ESCALERA DE MADERA</b>								
	Peldaños	M2	16	0,2700	0,90	0,30		4,32	
	Descanso	M2	1	0,81	0,90	0,90		0,81	<b>5,13</b>
<b>56</b>	<b>RETIRO DE ESCOMBROS Y LIMPIEZA GENERAL</b>								
		GLB	1					1,00	<b>1,00</b>

## COMPUTOS METRICOS

Proyecto : AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE (VIVIENDA TIPO 2)

Módulo : OBRAS PRELIMINARES Y FUNDACIONES

ITEM	ACTIVIDAD	PARTES			DIMENSIONES			CANTIDAD	
		UNIDAD	IGUALES	ÁREA	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
1	INSTALACIÓN DE FAENAS								
		GLB						1,00	1,00
2	REPLANTEO TOPOGRÁFICO								
		M2	1	84				84,00	84,00
3	EXCAVACIÓN MANUAL TERRENO BLANDO								
	Verticales	M3	4		11,36	0,60	0,60	4,09	16,31
	Horizontales	M3	2		12,84	0,60	0,60	4,62	9,24
	Horizontales	M3	1		14,50	0,60	0,60	5,22	30,82
4	CIMIENTO DE HORMIGON CICLOPEO								
	Verticales	M3	4		11,36	0,60	0,60	4,09	16,31
	Horizontales	M3	2		12,84	0,60	0,60	4,62	9,24
	Horizontales	M3	1		14,50	0,60	0,60	5,22	30,82
5	SOBRECIMENTOS DE H°C°								
	Verticales	M3	4		11,36	0,40	0,40	1,82	7,28
	Horizontales	M3	2		12,84	0,40	0,40	2,05	8,18
	Horizontales	M3	1		14,50	0,40	0,40	2,32	13,70
6	IMPERMEABILIZACIÓN DE SOBRECIMIENTO C/POLIETILENO								
	Verticales	M2	3		11,36	0,40		13,63	40,91
	Horizontales	M2	3		12,84	0,40		15,41	46,2
	Horizontales	M2	1		14,50	0,40		5,80	92,92

## COMPUTOS METRICOS

Proyecto : AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE (VIVIENDA TIPO 2)

Módulo : OBRA GRUESA

ITEM	ACTIVIDAD	PARTES			DIMENSIONES			CANTIDAD	
		UNIDAD	IGUALES	ÁREA	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
7	MURO DE ADOBE e=20cm								
	Verticales	M2	2		11,36		4,30	97,70	195,39
	Horizontales	M2	2		11,98		4,30	103,03	206,0
	Restar ventanas (1,7m x 1,4m =2m)	M2	-10	2				-20,00	
	Restar ventanas baño (0,7m x 1m =0,6m)	M2	-2	0,6				-1,20	
	Restar puertas (1,4m x 2,2m =3m)	M2	-3	3				-9,00	
	Restar puertas (0,90m x 2,2m)	M2	-6	2				-12,00	-45,81
	Restar puertasde baño (0,8m x 2,2m =1,8m)	M2	-2	1,8				-3,60	154,92
8	MURO LADRILLO 6H, e=0.12								
	Horizontales	M2	1		17,50		3,00	52,50	52,50
9	VIGA CADENA DE H°A°								
	Viga perimetral sobre muro	M3	1		46,00	0,20	0,25	2,30	
									2,30
10	COLUMNA DE H°A° H-21								
	Columnas	M3	14		0,20	0,20	4,30	2,41	2,41
11	ZAPATA DE H°A° H-21								
	Parte cúbica zapatas P7, P18, P25, P26	M3	14		1,00	1,00	0,35	4,90	
	Troncopiramidal zapatas P7, P18, P25, P26	M3	14	0,5			0,10	0,73	
	Parte cúbica zapatas P8, P13-P17	M3	14		1,00	1,00	0,35	4,90	10,53
12	CONTRAPISO DE PIEDRA Y CEMENTO								
	Estar comedor	M2	1		7,85	3,60		28,26	
	Cocina	M2	1		3,60	3,70		13,32	
	Baño	M2	1		1,70	2,60		4,42	
	Deposito	M2	1		3,60	3,60		12,96	58,96
13	MESÓN DE H°A°								
	En cocina	M2	1		2,45	0,60		1,47	1,47
14	CUBIERTA ABOVEDADO DE ADOVITO DE SUELO CEMENTO 20*10*0.5								
	Vertical	M2	2		12,30	1,92		47,23	
	Horizontal	M2	2		11,30	1,92		43,39	
									90,62
15	CANALETA Y BAJANTE PLUVIAL								
	Canaleta	ML	1		28,00			28,00	
	Bajantes	ML	11		4,30			47,30	75,30

## COMPUTOS METRICOS

Proyecto : AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE (VIVIENDA TIPO 2)

Módulo : OBRA FINA

		PARTES			DIMENSIONES			CANTIDAD	
--	--	--------	--	--	-------------	--	--	----------	--



	Sobre cielo raso	M2						111,36	
	Sobre revoque interior	M2						130,04	<b>241,40</b>
<b>33</b>	<b>PINTURA EXTERIOR LÁTEX</b>								
	Verticales	M2	2		12,30		4,00	98,40	196,80
	Horizontales	M2	2		11,30		4,00	90,40	180,80
	Restar ventanas (1,7m x 1,4m =2m)	M2	-11	2,16				-23,76	
	Restar ventanas baño (0,7m x 1m =0,6m)	M2	-2	0,6				-1,20	
	Restar puertas (1,4m x 2,3m =3m)	M2	-3	3				-9,00	
	Restar puertas (0,90m x 2,2m)	M2	-5	2				-10,00	-47,56
	Restar puertasde baño (0,8m x 2,2m =1,8m)	M2	-2	1,8				-3,60	<b>141,24</b>
<b>34</b>	<b>PINTURA AL ACEITE SOBRE CARPINTERÍA DE MADERA</b>								
	Puertas (1,4m x 2,3m =3m)	M2	3	3				9,00	
	Puertas (0,90m x 2,2m)	M2	5	2				10,00	
	Puertas de baño (0,8m x 2,2m =1,8m)	M2	2	1,8				3,60	
	Ventanas (1,7m x 1,4m =2m)	M2	11	2				22,00	
	Ventanas baño (0,7m x 1m =0,6m)	M2	2	0,6				1,20	
									<b>45,80</b>
<b>35</b>	<b>REVESTIMIENTO EXTERIOR CON PIEDRA</b>								
	Fachada frontal	M2	1		42,00	0,40		16,80	
								0,00	<b>16,80</b>

## COMPUTOS METRICOS

Proyecto : AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE (VIVIENDA TIPO 2)  
Módulo : INSTALACIONES DE SERVICIOS Y ACCESORIOS

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	PARTES		DIMENSIONES			CANTIDAD	
			IGUALES	ÁREA	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAI	TOTAL
<b>36</b>	<b>TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICO</b>								
		PZA						1,00	<b>1,00</b>
<b>37</b>	<b>ILUMINACIÓN FLORESCENTE 2X40W</b>								
	Sala comedor	PZA						2,00	
	cocina baño	PZA						2,00	
	deposito	PZA						1,00	
	Dormitorios	PZA						2,00	<b>7,00</b>
<b>38</b>	<b>TOMACORRIENTE DOBLE</b>								
	En planta baja y alta	PTO						15,00	
									<b>15,00</b>
<b>39</b>	<b>INSTALACIÓN DE AGUA POTABLE</b>								
		PTO						1,00	<b>1,00</b>
<b>40</b>	<b>INODORO TANQUE BAJO</b>								
		PZA						2,00	<b>2,00</b>
<b>41</b>	<b>LAVAMANOS CON PEDESTAL Y GRIFERÍA</b>								
		PZA						2,00	<b>2,00</b>
<b>42</b>	<b>DUCHA</b>								
		PZA						2,00	<b>2,00</b>
<b>43</b>	<b>TOALLERO</b>								
		PZA						2,00	<b>2,00</b>
<b>44</b>	<b>JABONERA</b>								
		PZA						2,00	<b>2,00</b>
<b>45</b>	<b>PORTAPAPEL</b>								
		PZA						2,00	<b>2,00</b>
<b>46</b>	<b>LAVANDERÍA + GRIFO</b>								
		PZA						2,00	<b>2,00</b>
<b>47</b>	<b>CAJA PVC SIFONADA INTERCEPTORA</b>								
		PZA						2,00	<b>2,00</b>
<b>48</b>	<b>PROV. Y TENDIDO TUBERÍA PVC DESAGUE D=2"</b>								
		ML	1		30,00			35,00	<b>35,00</b>
<b>49</b>	<b>PROV. Y TENDIDO TUBERÍA PVC DESAGUE D=4"</b>								
		ML	1		30,00			35,00	<b>35,00</b>
<b>50</b>	<b>PROV. Y TENDIDO TUBERÍA H°S° DESAGUE D=6"</b>								
		ML	1		30,00			30,00	<b>30,00</b>
<b>51</b>	<b>CÁMARA DE INSPECCIÓN DE H°S° 60X60CM</b>								
		PZA						2,00	<b>2,00</b>
<b>52</b>	<b>PUNTO DE TELÉFONO</b>								
		PTO						1,00	<b>1,00</b>
<b>53</b>	<b>LAVAPLATOS + GRIFO</b>								
		PZA						1,00	<b>1,00</b>

## COMPUTOS METRICOS

Proyecto : AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE (VIVIENDA TIPO 2)  
Módulo : OBRAS COMPLEMENTARIAS

ITEM	ACTIVIDAD	PARTES		DIMENSIONES			CANTIDAD		
		UNIDAD	IGUALES	ÁREA	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
<b>54</b>	<b>PORTÓN DE INGRESO METÁLICO TIPO VERJA (2,4x2.60)</b>								
		PZA	2					1,00	<b>1,00</b>
<b>55</b>	<b>ESCALERA DE MADERA</b>								
	Peldaños	M2	16	0,27	0,90	0,30		4,32	
	Descanso	M2	1	1,62	0,90	1,80		1,62	<b>5,94</b>
<b>56</b>	<b>RETIRO DE ESCOMBROS Y LIMPIEZA GENERAL</b>								
		GLB	1					1,00	<b>1,00</b>

**PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO**  
(EN BOLIVIANOS)  
**VIVIENDA TIPO 2**

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO(Bs)	MONTO PARCIAL (Bs)
1	INSTALACIÓN DE FAENAS	GLB	1,00	3773,16	3.773,16
2	REPLANTEO TOPOGRÁFICO	M2	84,00	142,37	11.959,41
3	EXCAVACIÓN MANUAL TERRENO BLANDO	M3	30,82	11,18	344,56
4	CIMIENTO DE HORMIGON CICLOPEO	M3	30,82	362,45	11.171,81
5	SOBRECIMENTOS DE H°C°	M3	13,70	510,59	6.994,69
6	IMPERMEABILIZACIÓN DE SOBRECIMIENTO C/POLIETILENO	M2	92,92	10,07	935,90
7	MURO DE ADOBE e=20cm	M2	154,92	57,02	8.833,37
8	MURO LADRILLO 6H, e=0.12	M2	52,50	70,57	3.704,98
9	VIGA CADENA DE H°A°	M3	2,30	2389,60	5.496,07
10	COLUMNA DE H°A° H-21	M3	2,41	2940,71	7.081,24
11	ZAPATA DE H°A° H-21	M3	10,53	1865,09	19.635,67
12	CONTRAPISO DE PIEDRA Y CEMENTO	M2	58,96	87,26	5.144,56
13	MESÓN DE H°A°	M2	1,47	321,25	472,24
14	CUBIERTA ABOVEDADO DE ADOVITO DE SUELO CEMENTO 20°	M2	90,62	58,07	5.262,08
15	CANALETA Y BAJANTE PLUVIAL	ML	75,30	63,74	4.799,60
16	CIELO RASO CON YESO BAJO TECHO ABOVEDADO	M2	85,25	59,63	5.083,24
17	REVOQUE INTERIOR DE ESTUCO S/ADOBE	M2	130,04	58,13	7.559,54
18	BOTAGUAS LADRILLO GAMBOTE e=12cm	ML	16,60	60,98	1.012,33
19	REVOQUE EXTERIOR CAL - CEMENTO	M2	141,24	70,40	9.943,71
20	PISO DE CERÁMICA	M2	53,21	138,64	7.376,85
21	ZÓCALO DE CERÁMICA	ML	55,00	50,23	2.762,55
22	REVESTIMIENTO CON CERAMICA	M2	26,58	129,97	3.454,50
23	PISO MACHIMBRE CON ENVIGADO	M2	60,00	132,98	7.978,93
24	PROV. Y COL. PUERTA MADERA	M2	22,60	589,38	13.319,90
25	PROV. Y COL. VENTANA DE MADERA + QUINCALLERÍA	M2	23,20	182,27	4.228,76
26	PROVISIÓN Y COLOCADO DE VIDRIO TRANSPARENTE 3mm	M2	21,21	89,43	1.896,72
27	QUINCALLERÍA PUERTAS-BISAGRAS DOBLE 4"	PZA	24,00	18,70	448,79
28	QUINCALLERÍA PUERTAS-PICAPORTE DE 3"	PZA	22,00	24,96	549,20
29	QUINCALLERÍA PUERTAS-CHAPA	PZA	8,00	92,45	739,58
30	QUINCALLERÍA PUERTAS-CHAPA EXTERIOR	PZA	1,00	104,98	104,98
31	BARANDA METÁLICA	ML	2,00	262,90	525,80
32	PINTURA INTERIOR AL ACEITE MATE MONOPOL	M2	241,40	29,76	7.183,31
33	PINTURA EXTERIOR LÁTEX	M2	141,24	22,87	3.229,66
34	PINTURA AL ACEITE SOBRE CARPINTERÍA DE MADERA	M2	45,80	27,88	1.276,80
35	REVESTIMIENTO EXTERIOR CON PIEDRA	M2	16,80	121,41	2.039,65
36	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICO	PZA	1,00	955,26	955,26
37	ILUMINACIÓN FLOURESCENTE 2X40W	PZA	7,00	260,25	1.821,76
38	TOMACORRIENTE DOBLE	PTO	15,00	68,65	1.029,80
39	INSTALACIÓN DE AGUA POTABLE	PTO	1,00	200,35	200,35
40	INODORO TANQUE BAJO	PZA	2,00	444,52	889,03
41	LAVAMANOS CON PEDESTAL Y GRIFERÍA	PZA	2,00	385,06	770,12
42	DUCHA	PZA	2,00	119,13	238,26
43	TOALLERO	PZA	2,00	68,53	137,07
44	JABONERA	PZA	2,00	62,27	124,54
45	PORTAPAPEL	PZA	2,00	49,74	99,48
46	LAVANDERÍA + GRIFO	PZA	2,00	304,84	609,68
47	CAJA PVC SIFONADA INTERCEPTORA	PZA	2,00	147,17	294,34
48	PROV. Y TENDIDO TUBERÍA PVC DESAGUE D=2"	ML	35,00	24,51	857,79
49	PROV. Y TENDIDO TUBERÍA PVC DESAGUE D=4"	ML	35,00	37,44	1.310,50
50	PROV. Y TENDIDO TUBERÍA H°S° DESAGUE D=6"	ML	30,00	47,93	1.437,87
51	CÁMARA DE INSPECCIÓN DE H°S° 60X60CM	PZA	2,00	339,49	678,99
52	PUNTO DE TELÉFONO	PTO	1,00	134,32	134,32
53	LAVAPLATOS + GRIFO	PZA	1,00	537,72	537,72
54	PORTÓN DE INGRESO METÁLICO TIPO VERJA (2,4x2.60)	PZA	1,00	1559,25	1.559,25
55	ESCALERA DE MADERA	M2	5,94	79,75	473,71
56	RETIRO DE ESCOMBROS Y LIMPIEZA GENERAL	GLB	1,00	72,71	72,71
	<b>TOTAL</b>				<b>144.089</b>

## COMPUTOS METRICOS

Proyecto : AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE (VIVIENDA TIPO 3)

Módulo : OBRAS PRELIMINARES Y FUNDACIONES

ITEM	ACTIVIDAD	PARTES			DIMENSIONES			CANTIDAD	
		UNIDAD	IGUALES	ÁREA	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
<b>1</b>	<b>INSTALACIÓN DE FAENAS</b>								
		GLB						1,00	<b>1,00</b>
<b>2</b>	<b>REPLANTEO TOPOGRÁFICO</b>								
		M2	1	88				88,00	<b>88,00</b>
<b>3</b>	<b>EXCAVACIÓN MANUAL TERRENO BLANDO</b>								
	Verticales	M3	3		12,40	0,60	0,60	4,46	13,35
	Horizontales	M3	2		12,30	0,60	0,60	4,43	8,86
	Horizontales	M3	1		12,00	0,60	0,60	4,32	<b>26,57</b>
<b>4</b>	<b>CIMIENTO DE HORMIGON CICLOPEO</b>								
	Verticales	M3	3		12,40	0,60	0,60	4,46	13,35
	Horizontales	M3	2		12,30	0,60	0,60	4,43	8,86
	Horizontales	M3	1		12,00	0,60	0,60	4,32	<b>26,57</b>
<b>5</b>	<b>SOBRECIMIENOS DE H°C°</b>								
	Verticales	M3	4		12,40	0,40	0,40	1,98	7,95
	Horizontales	M3	2		12,30	0,40	0,40	1,97	5,04
	Horizontales	M3	1		12,00	0,40	0,40	1,92	<b>13,79</b>
<b>6</b>	<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE SOBRECIMIENTO C/POLIETILENO</b>								
	Verticales	M2	2		12,40	0,40		9,92	19,84
	Horizontales	M2	2		12,30	0,40		9,84	19,68
	Horizontales	M2	1		12,00	0,40		4,80	<b>44,32</b>

## COMPUTOS METRICOS

Proyecto : AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE (VIVIENDA TIPO 3)

Módulo : OBRA GRUESA

ITEM	ACTIVIDAD	PARTES			DIMENSIONES			CANTIDAD	
		UNIDAD	IGUALES	ÁREA	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
<b>7</b>	<b>MURO DE ADOBE e=20cm</b>								
	Verticales	M2	2		12,40		4,30	106,64	213,28
	Horizontales	M2	2		12,30		4,30	105,78	211,56
	Restar ventanas (1,7m x 1,4m =2m)	M2	-10	2				-20,00	
	Restar ventanas baño (0,7m x 1m =0,6m)	M2	-2	0,6				-1,20	
	Restar puertas (1,4m x 2,2m =3m)	M2	-3	3				-9,00	
	Restar puertas (0,90m x 2,2m)	M2	-6	2				-12,00	-45,80
	Restar puertasde baño (0,8m x 2,2m =1,8m)	M2	-2	1,8				-3,60	<b>166,62</b>
<b>8</b>	<b>MURO LADRILLO 6H, e=0.12</b>								
	Horizontales	M2	1		13,50		3,00	40,50	<b>40,50</b>
<b>9</b>	<b>VIGA CADENA DE H°A°</b>								
	Viga perimetral sobre muro	M3	1		48,00	0,20	0,25	2,40	
									<b>2,40</b>
<b>10</b>	<b>COLUMNA DE H°A° H-21</b>								
	Columnas	M3	14		0,20	0,20	4,30	2,41	<b>2,41</b>
<b>11</b>	<b>ZAPATA DE H°A° H-21</b>								
	Parte cúbica zapatas P7, P18, P25, P26	M3	14		1,00	1,00	0,35	4,90	
	Troncopiramidal zapatas P7, P18, P25, P26	M3	14	0,5			0,10	0,73	
	Parte cúbica zapatas P8, P13-P17	M3	14		1,00	1,00	0,35	4,90	<b>10,53</b>
<b>12</b>	<b>CONTRAPISO DE PIEDRA Y CEMENTO</b>								
	Estar comedor	M2	1		9,75	3,60		35,10	
	Cocina	M2	1		3,60	3,60		12,96	
	Baño	M2	1		1,70	2,50		4,25	
	Deposito	M2	1		3,60	3,60		12,96	<b>65,27</b>
<b>13</b>	<b>MESÓN DE H°A°</b>								
	En cocina	M2	1		2,30	0,60		1,38	<b>1,38</b>
<b>14</b>	<b>CUBIERTA ABOVEDADO DE ADOVITO DE SUELO CEMENTO 20°10°0,5</b>								
	Vertical	M2	2		12,30	1,93		47,62	
	Horizontal	M2	2		12,30	1,93		47,23	
									<b>94,85</b>
<b>15</b>	<b>CANALETA Y BAJANTE PLUVIAL</b>								
	Canaleta	ML	1		28,00			28,00	
	Bajantes	ML	11		4,30			47,30	<b>75,30</b>

## COMPUTOS METRICOS

Proyecto : AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE (VIVIENDA TIPO 3)  
Módulo : OBRA FINA

ITEM	ACTIVIDAD	PARTES		DIMENSIONES			CANTIDAD	
		UNIDAD	IGUALES	ÁREA	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL
<b>16</b>	<b>CIELO RASO CON YESO BAJO TECHO ABOVEDADO</b>							
	Vertical	M2	2		12,30	1,92		47,23
	Horizontal	M2	2		12,40	1,92		47,62
								<b>94,85</b>
<b>17</b>	<b>REVOQUE INTERIOR DE ESTUCO S/ADOBE</b>							
	Verticales	M2	2		11,60		4,30	99,76
	Horizontales	M2	2		11,60		4,30	99,76
	Restar ventanas (1,7m x 1,4m =2m)	M2	-10	2,16				-21,60
	Restar ventanas baño (0,7m x 1m =0,6m)	M2	-2	0,6				-1,20
	Restar puertas (1,4m x 2,2m =3m2)	M2	-3	3				-9,00
	Restar puertas (0,90m x 2,2m=2m2)	M2	-6	2				-12,00
	Restar puertasde baño (0,8m x 2,2m =1,8m)	M2	-2	1,8				-3,60
								<b>152,12</b>
<b>18</b>	<b>BOTAGUAS LADRILLO GAMBOTE e=12cm</b>							
	Restar ventanas (1,7m x 1,4m =2m)	ML	11		1,40			15,40
	Restar ventanas baño (0,7m x 1m =0,6m)	ML	2		0,60			1,20
								<b>16,60</b>
<b>19</b>	<b>REVOQUE EXTERIOR CAL - CEMENTO</b>							
	Verticales	M2	2		11,60		4,30	99,76
	Horizontales	M2	2		11,60		4,30	99,76
	Restar ventanas (1,7m x 1,4m =2m)	M2	-10	2,16				-21,60
	Restar ventanas baño (0,7m x 1m =0,6m)	M2	-2	0,6				-1,20
	Restar puertas (1,4m x 2,3m =3m)	M2	-3	3				-9,00
	Restar puertas (0,90m x 2,2m)	M2	-6	2				-12,00
	Restar puertasde baño (0,8m x 2,2m =1,8m)	M2	-2	1,8				-3,60
								<b>152,12</b>
<b>20</b>	<b>PISO DE CERÁMICA</b>							
	Star comedor	M2	1		9,75	3,60		35,10
	Cocina	M2	1		3,60	3,60		12,96
	baño	M2	1		1,70	2,50		4,25
	deposito	M2	1		3,60	3,60		12,96
								<b>65,27</b>
<b>21</b>	<b>ZÓCALO DE CERÁMICA</b>							
		ML	1		56,00			56,00
								<b>56,00</b>
<b>22</b>	<b>REVESTIMIENTO CON CERAMICA</b>							
	En baños	M2	2		6,00	2,00		24,00
	En cocina	M2	1		4,50	0,60		2,70
								<b>26,70</b>
<b>23</b>	<b>PISO MACHIMBRE CON ENVIGADO</b>							
	Segunda planta	M2	1					63,00
								<b>63,00</b>
<b>24</b>	<b>PROV. Y COL. PUERTA MADERA</b>							
	Puertas (1,4m x 2,2m =3m)	M2	3	3				9,00
	Puertas (0,90m x 2,2m)	M2	6	2				12,00
	Puertasde baño (0,8m x 2,2m =1,8m)	M2	2	1,8				3,60
								<b>24,60</b>
<b>25</b>	<b>PROV. Y COL. VENTANA DE MADERA + QUINCALLERÍA</b>							
	ventanas (1,7m x 1,4m =2m)	M2	10	2				20,00
	ventanas baño (0,7m x 1m =0,6m)	M2	2	0,6				1,20
								<b>21,20</b>
<b>26</b>	<b>PROVISIÓN Y COLOCADO DE VIDRIO TRANSPARENTE 3mm</b>							
	ventanas (1,7m x 1,4m =2m)	M2	10	1,4				14,00
	ventanas baño (0,7m x 1m =0,6m)	M2	2	0,3				0,60
	puertas (1,4m x 2,3m =3m)	M2	3	1,07				3,21
	puertas (0,90m x 2,2m)	M2	5	0,4				2,00
								<b>19,81</b>
<b>27</b>	<b>QUINCALLERÍA PUERTAS-BISAGRAS DOBLE 4"</b>							
		PZA	33					33,00
								<b>33,00</b>
<b>28</b>	<b>QUINCALLERÍA PUERTAS-PICAPORTE DE 3"</b>							
		PZA	11					11,00
								<b>11,00</b>
<b>29</b>	<b>QUINCALLERÍA PUERTAS-CHAPA</b>							
		PZA	11					11,00
								<b>11,00</b>
<b>30</b>	<b>QUINCALLERÍA PUERTAS-CHAPA EXTERIOR</b>							
		PZA	1					1,00
								<b>1,00</b>
<b>31</b>	<b>BARANDA METÁLICA</b>							
		ML	1		2,00			2,00
								<b>2,00</b>
<b>32</b>	<b>PINTURA INTERIOR AL ACEITE MATE MONOPOL</b>							
	Sobre cielo raso	M2						94,85
	Sobre revoque interior	M2						152,12
								<b>246,97</b>
<b>33</b>	<b>PINTURA EXTERIOR LÁTEX</b>							

	Verticales	M2	2		12,30		4,30	105,78	211,54
	Horizontales	M2	2		12,40		4,30	106,64	213,22
	Restar ventanas (1,7m x 1,4m =2m)	M2	-10	2,16				-21,60	
	Restar ventanas baño (0,7m x 1m =0,6m)	M2	-2	0,6				-1,20	
	Restar puertas (1,4m x 2,3m =3m)	M2	-3	3				-9,00	
	Restar puertas (0,90m x 2,2m)	M2	-6	2				-12,00	-17,40
	Restar puertasde baño (0,8m x 2,2m =1,8m)	M2	-2	1,8				-3,60	165,02
<b>34</b>	<b>PINTURA AL ACEITE SOBRE CARPINTERÍA DE MADERA</b>								
	Puertas (1,4m x 2,3m =3m)	M2	3	3				9,00	
	Puertas (0,90m x 2,2m)	M2	6	2				12,00	
	Puertas de baño (0,8m x 2,2m =1,8m)	M2	2	1,8				3,60	
	Ventanas (1,7m x 1,4m =2m)	M2	10	2				20,00	
	Ventanas baño (0,7m x 1m =0,6m)	M2	2	0,6				1,20	
									45,80
<b>35</b>	<b>REVESTIMIENTO EXTERIOR CON PIEDRA</b>								
	Fachada frontal	M2	1		41,00	0,40		16,40	
								0,00	16,40

## COMPUTOS METRICOS

Proyecto : AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE (VIVIENDA TIPO 3)

Módulo : INSTALACIONES DE SERVICIOS Y ACCESORIOS

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	PARTES		DIMENSIONES			CANTIDAD	
			IGUALES	ÁREA	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
<b>36</b>	<b>TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICO</b>								
		PZA						1,00	1,00
<b>37</b>	<b>ILUMINACIÓN FLOURESCENTE 2X40W</b>								
	Sala comedor	PZA						2,00	
	cocina baño	PZA						2,00	
	deposito	PZA						1,00	
	Dormitorios	PZA						3,00	8,00
<b>38</b>	<b>TOMACORRIENTE DOBLE</b>								
	En planta baja y alta	PTO						16,00	
									16,00
<b>39</b>	<b>INSTALACIÓN DE AGUA POTABLE</b>								
		PTO						1,00	1,00
<b>40</b>	<b>INODORO TANQUE BAJO</b>								
		PZA						2,00	2,00
<b>41</b>	<b>LAVAMANOS CON PEDESTAL Y GRIFERÍA</b>								
		PZA						2,00	2,00
<b>42</b>	<b>DUCHA</b>								
		PZA						2,00	2,00
<b>43</b>	<b>TOALLERO</b>								
		PZA						2,00	2,00
<b>44</b>	<b>JABONERA</b>								
		PZA						2,00	2,00
<b>45</b>	<b>PORTAPAPEL</b>								
		PZA						2,00	2,00
<b>46</b>	<b>LAVANDERÍA + GRIFO</b>								
		PZA						2,00	2,00
<b>47</b>	<b>CAJA PVC SIFONADA INTERCEPTORA</b>								
		PZA						2,00	2,00
<b>48</b>	<b>PROV. Y TENDIDO TUBERÍA PVC DESAGUE D=2"</b>								
		ML	1		30,00			30,00	30,00
<b>49</b>	<b>PROV. Y TENDIDO TUBERÍA PVC DESAGUE D=4"</b>								
		ML	1		30,00			30,00	30,00
<b>50</b>	<b>PROV. Y TENDIDO TUBERÍA H°S° DESAGUE D=6"</b>								
		ML	1		30,00			30,00	30,00
<b>51</b>	<b>CÁMARA DE INSPECCIÓN DE H°S° 60X60CM</b>								
		PZA						3,00	3,00
<b>52</b>	<b>PUNTO DE TELÉFONO</b>								
		PTO						1,00	1,00
<b>53</b>	<b>LAVAPLATOS + GRIFO</b>								
		PZA						1,00	1,00

## COMPUTOS METRICOS

Proyecto : AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE (VIVIENDA TIPO 3)

Módulo : OBRAS COMPLEMENTARIAS

		PARTES	DIMENSIONES	CANTIDAD
--	--	--------	-------------	----------

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	IGUALES	ÁREA	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
54	PORTÓN DE INGRESO METÁLICO TIPO VERJA (2,4x2.60)								
		PZA	2					1,00	1,00
55	ESCALERA DE MADERA								
	Peldaños	M2	16	0,2700	0,90	0,30		4,32	
	Descanso	M2	1	0,81	0,90	0,90		0,81	5,13
56	RETIRO DE ESCOMBROS Y LIMPIEZA GENERAL								
		GLB	1					1,00	1,00

**PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO**  
(EN BOLIVIANOS)  
**VIVIENDA TIPO 3**

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO(Bs)	MONTO PARCIAL (Bs)
1	INSTALACIÓN DE FAENAS	GLB	1,00	3773,16	3.773,16
2	REPLANTEO TOPOGRÁFICO	M2	88,00	142,37	12.528,91
3	EXCAVACIÓN MANUAL TERRENO BLANDO	M3	26,57	11,18	296,99
4	CIMIENTO DE HORMIGON CICLOPEO	M3	26,57	362,45	9.629,52
5	SOBRECIMIENTOS DE H°C°	M3	13,79	510,59	7.042,07
6	IMPERMEABILIZACIÓN DE SOBRECIMIENTO C/POLIETILENO	M2	44,32	10,07	446,39
7	MURO DE ADOBE e=20cm	M2	166,62	57,02	9.500,25
8	MURO LADRILLO 6H, e=0.12	M2	40,50	70,57	2.858,13
9	VIGA CADENA DE H°A°	M3	2,40	2389,60	5.735,03
10	COLUMNA DE H°A° H-21	M3	2,41	2940,71	7.081,24
11	ZAPATA DE H°A° H-21	M3	10,53	1865,09	19.635,67
12	CONTRAPISO DE PIEDRA Y CEMENTO	M2	65,27	87,26	5.695,14
13	MESÓN DE H°A°	M2	1,38	321,25	443,33
14	CUBIERTA ABOVEDADO DE ADOVITO DE SUELO CEMENTO 20*10*0,5	M2	94,85	58,07	5.507,35
15	CANAleta Y BAJANTE PLUVIAL	ML	75,30	63,74	4.799,60
16	CIELO RASO CON YESO BAJO TECHO ABOVEDADO	M2	94,85	59,63	5.655,68
17	REVOQUE INTERIOR DE ESTUCO S/ADOBE	M2	152,12	58,13	8.843,11
18	BOTAGUAS LADRILLO GAMBOTE e=12cm	ML	16,60	60,98	1.012,33
19	REVOQUE EXTERIOR CAL - CEMENTO	M2	152,12	70,40	10.709,69
20	PISO DE CERÁMICA	M2	65,27	138,64	9.049,14
21	ZÓCALO DE CERÁMICA	ML	56,00	50,23	2.812,78
22	REVESTIMIENTO CON CERAMICA	M2	26,70	129,97	3.470,09
23	PISO MACHIMBRE CON ENVIGADO	M2	63,00	132,98	8.377,87
24	PROV. Y COL. PUERTA MADERA	M2	24,60	589,38	14.498,65
25	PROV. Y COL. VENTANA DE MADERA + QUINCALLERÍA	M2	21,20	182,27	3.864,21
26	PROVISIÓN Y COLOCADO DE VIDRIO TRANSPARENTE 3mm	M2	19,81	89,43	1.771,52
27	QUINCALLERÍA PUERTAS-BISAGRAS DOBLE 4"	PZA	33,00	18,70	617,08
28	QUINCALLERÍA PUERTAS-PICAPORTE DE 3"	PZA	11,00	24,96	274,60
29	QUINCALLERÍA PUERTAS-CHAPA	PZA	11,00	92,45	1.016,93
30	QUINCALLERÍA PUERTAS-CHAPA EXTERIOR	PZA	1,00	104,98	104,98
31	BARANDA METÁLICA	ML	2,00	262,90	525,80
32	PINTURA INTERIOR AL ACEITE MATE MONOPOL	M2	246,97	29,76	7.349,00
33	PINTURA EXTERIOR LÁTEX	M2	165,02	22,87	3.773,43
34	PINTURA AL ACEITE SOBRE CARPINTERÍA DE MADERA	M2	45,80	27,88	1.276,80
35	REVESTIMIENTO EXTERIOR CON PIEDRA	M2	16,40	121,41	1.991,09
36	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICO	PZA	1,00	955,26	955,26
37	ILUMINACIÓN FLOURESCENTE 2X40W	PZA	8,00	260,25	2.082,01
38	TOMACORRIENTE DOBLE	PTO	16,00	68,65	1.098,45
39	INSTALACIÓN DE AGUA POTABLE	PTO	1,00	200,35	200,35
40	INODORO TANQUE BAJO	PZA	2,00	444,52	889,03
41	LAVAMANOS CON PEDESTAL Y GRIFERÍA	PZA	2,00	385,06	770,12
42	DUCHA	PZA	2,00	119,13	238,26
43	TOALLERO	PZA	2,00	68,53	137,07
44	JABONERA	PZA	2,00	62,27	124,54
45	PORTAPAPEL	PZA	2,00	49,74	99,48
46	LAVANDERÍA + GRIFO	PZA	2,00	304,84	609,68
47	CAJA PVC SIFONADA INTERCEPTORA	PZA	2,00	147,17	294,34
48	PROV. Y TENDIDO TUBERÍA PVC DESAGUE D=2"	ML	30,00	24,51	735,25
49	PROV. Y TENDIDO TUBERÍA PVC DESAGUE D=4"	ML	30,00	37,44	1.123,29
50	PROV. Y TENDIDO TUBERÍA H°S° DESAGUE D=6"	ML	30,00	47,93	1.437,87
51	CÁMARA DE INSPECCIÓN DE H°S° 60X60CM	PZA	3,00	339,49	1.018,48
52	PUNTO DE TELÉFONO	PTO	1,00	134,32	134,32
53	LAVAPLATOS + GRIFO	PZA	1,00	537,72	537,72
54	PORTÓN DE INGRESO METÁLICO TIPO VERJA (2,4x2.60)	PZA	1,00	1559,25	1.559,25
55	ESCALERA DE MADERA	M2	5,13	79,75	409,11
56	RETIRO DE ESCOMBROS Y LIMPIEZA GENERAL	GLB	1,00	72,71	72,71
<b>TOTAL</b>					<b>156.654</b>

**PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO**  
(EN BOLIVIANOS)  
**CENTRO ARTESANAL DE PROCESAMIENTO DE TOMATE**

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO(Bs)	MONTO PARCIAL (Bs)
1	INSTALACIÓN DE FAENAS	GLB	1,00	3773,00	3.773,00
2	REPLANTEO TOPOGRÁFICO	M2	1300,00	142,37	185.086,17
3	EXCAVACIÓN MANUAL TERRENO BLANDO	M3	121,20	11,18	1.354,84
4	CIMIENTO DE HORMIGON CICLOPEO	M3	97,20	362,45	35.229,94
5	SOBRECIMENTOS DE H°A° H-21	M3	25,92	510,59	13.234,52
6	IMPERMEABILIZACIÓN DE SOBRECIMIENTO C/POLIETILENO	M2	60,86	10,07	612,99
7	MURO LADRILLO 6H, E=0.18	M2	913,87	57,02	52.106,53
9	VIGA CADENA DE H°A°	M3	23,90	2389,60	57.101,81
10	COLUMNA DE H°A° H-21	M3	3,75	2940,71	11.033,56
11	ZAPATA DE H°A° H-21	M3	10,53	1865,09	19.635,67
12	CONTRAPISO DE PIEDRA Y CEMENTO	M2	798,00	87,26	69.629,62
13	MESÓN DE H°A°	M2	27,66	321,25	8.885,89
14	CUBIERTA ABOVEDADO DE LADRILLO 20X10X05	M2	776,06	109,93	85.313,90
15	CANALETA Y BAJANTE PLUVIAL	ML	188,50	63,74	12.014,93
16	CUBIERTA TIPO SHINGLE	M2	206,28	249,90	51.549,68
17	CIELO RASO CON YESO BAJO TECHO ABOVEDADO	M2	749,74	59,63	44.706,16
18	REVOQUE INTERIOR DE YESO	M2	913,87	58,13	53.125,48
19	BOTAGUAS LADRILLO GAMBOTE e=12cm	ML	30,20	60,98	1.841,70
20	REVOQUE EXTERIOR CAL - CEMENTO	M2	1030,07	70,40	72.519,95
21	PISO DE CERÁMICA	M2	550,00	138,64	76.252,94
22	ZÓCALO DE CERÁMICA	ML	421,00	50,23	21.146,09
24	REVESTIMIENTO CON CERAMICA	M2	78,04	129,97	10.142,55
25	PROV. Y COL. PUERTA MADERA	M2	89,20	589,38	52.572,34
26	PROV. Y COL. VENTANA DE MADERA + QUINCALLERÍA	M2	231,90	182,27	42.269,38
27	PROVISIÓN Y COLOCADO DE VIDRIO TRANSPARENTE 3mm	M2	202,57	89,43	18.114,97
28	QUINCALLERÍA PUERTAS-BISAGRAS DOBLE 4"	PZA	90,00	18,70	1.682,95
29	QUINCALLERÍA PUERTAS-PICAPORTE DE 3"	PZA	13,00	24,96	324,52
30	QUINCALLERÍA PUERTAS-CHAPA	PZA	30,00	92,45	2.773,44
31	QUINCALLERÍA PUERTAS-CHAPA EXTERIOR	PZA	1,00	104,98	104,98
32	BARANDA METÁLICA	ML	4,80	262,90	1.261,93
33	PINTURA INTERIOR AL ACEITE MATE MONOPOL	M2	1663,61	29,76	49.503,85
34	PINTURA EXTERIOR LÁTEX	M2	1030,07	22,87	23.554,10
36	PINTURA AL ACEITE SOBRE CARPINTERÍA DE MADERA	M2	321,10	27,88	8.951,53
37	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICO	PZA	1,00	955,26	955,26
38	ILUMINACIÓN FLOURESCENTE 2X40W	PZA	52,00	260,25	13.533,06
39	TOMACORRIENTE DOBLE	PTO	48,00	68,65	3.295,36
40	INSTALACIÓN DE AGUA POTABLE	PTO	1,00	200,35	200,35
41	INODORO TANQUE BAJO	PZA	8,00	444,52	3.556,12
42	LAVAMANOS CON PEDESTAL Y GRIFERÍA	PZA	8,00	385,06	3.080,48
43	DUCHA	PZA	2,00	119,13	238,26
44	TOALLERO	PZA	8,00	68,53	548,27
45	JABONERA	PZA	8,00	62,27	498,16
46	PORTAPAPEL	PZA	8,00	49,74	397,94
47	LAVANDERÍA + GRIFO	PZA	2,00	304,84	609,68
48	CAJA PVC SIFONADA INTERCEPTORA	PZA	10,00	147,17	1.471,68
49	PROV. Y TENDIDO TUBERÍA PVC DESAGUE D=2"	ML	50,00	24,51	1.225,42
50	PROV. Y TENDIDO TUBERÍA PVC DESAGUE D=4"	ML	30,00	37,44	1.123,29
51	PROV. Y TENDIDO TUBERÍA H°S° DESAGUE D=6"	ML	50,00	47,93	2.396,44
52	CÁMARA DE INSPECCIÓN DE H°S° 60X60CM	PZA	10,00	339,49	3.394,93
53	PUNTO DE TELÉFONO	PTO	3,00	134,32	402,95
54	LAVAPLATOS + GRIFO	PZA	4,00	537,72	2.150,86
55	PORTÓN DE INGRESO METÁLICO TIPO VERJA (2,4x2.60)	PZA	1,00	1559,25	1.559,25
56	ESCALERA DE H° A°	M3	8,32	79,75	663,51
57	RETIRO DE ESCOMBROS Y LIMPIEZA GENERAL	GLB		72,71	72,71
	<b>TOTAL</b>				<b>2.257.572</b>

## COMPUTOS METRICOS

Proyecto : AGRICULTURA URBANA CON PRODUCCION COMUNITARIA DE TOMATE (CENTRO ARTESANAL)  
Módulo : OBRAS PRELIMINARES Y FUNDACIONES

ITEM	ACTIVIDAD	PARTES			DIMENSIONES			CANTIDAD	
		UNIDAD	IGUALES	ÁREA	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
<b>1</b>	<b>INSTALACIÓN DE FAENAS</b>								
		GLB						1,00	<b>1,00</b>
<b>2</b>	<b>REPLANTEO TOPOGRÁFICO</b>								
		M2	1	1300				1300,00	<b>1300,00</b>
<b>3</b>	<b>EXCAVACIÓN MANUAL TERRENO BLANDO</b>								
	Horizontales	M3	4		10,00	0,50	0,60	12,00	
	Horizontal	M3	2		9,30	0,50	0,60	5,58	
	Horizontal	M3	2		9,60	0,50	0,60	5,76	
	Horizontal	M3	2		16,50	0,50	0,60	9,90	
	Horizontal	M3	2		15,60	0,50	0,60	9,36	
	Horizontal	M3	1		5,30	0,50	0,60	1,59	
	Horizontal	M3	2		8,20	0,50	0,60	4,92	
	Horizontal	M3	2		5,60	0,50	0,60	3,36	
	Verticales	M3	2		13,00	0,50	0,60	7,80	
	Verticales	M3	1		8,80	0,50	0,60	2,64	
	Verticales	M3	1		9,20	0,50	0,60	2,76	
	Verticales	M3	2		13,10	0,50	0,60	7,86	15,72
	Verticales	M3	2		9,00	0,50	0,60	5,40	10,80
	Verticales	M3	2		16,70	0,50	0,60	10,02	
	Verticales	M3	5		5,50	0,50	0,60	8,25	
	Exvación zapatas	M3	16		1,00	1,00	1,50	24,00	
									<b>121,20</b>
<b>4</b>	<b>CIMIENTO DE HORMIGON CICLOPEO</b>								
	Horizontales	M3	4		10,00	0,50	0,60	12,00	
	Horizontal	M3	2		9,30	0,50	0,60	5,58	
	Horizontal	M3	2		9,60	0,50	0,60	5,76	
	Horizontal	M3	2		16,50	0,50	0,60	9,90	
	Horizontal	M3	2		15,60	0,50	0,60	9,36	
	Horizontal	M3	1		5,30	0,50	0,60	1,59	
	Horizontal	M3	2		8,20	0,50	0,60	4,92	
	Horizontal	M3	2		5,60	0,50	0,60	3,36	
	Verticales	M3	2		13,00	0,50	0,60	7,80	
	Verticales	M3	1		8,80	0,50	0,60	2,64	
	Verticales	M3	1		9,20	0,50	0,60	2,76	
	Verticales	M3	2		13,10	0,50	0,60	7,86	
	Verticales	M3	2		9,00	0,50	0,60	5,40	
	Verticales	M3	2		16,70	0,50	0,60	10,02	20,04
	Verticales	M3	5		5,50	0,50	0,60	8,25	41,25
								97,20	<b>97,20</b>
<b>5</b>	<b>SOBRECIMIENOS DE H<sup>2</sup>A° H-21</b>								
	Horizontales	M3	4		10,00	0,20	0,40	3,20	
	Horizontal	M3	2		9,30	0,20	0,40	1,49	
	Horizontal	M3	2		9,60	0,20	0,40	1,54	
	Horizontal	M3	2		16,50	0,20	0,40	2,64	
	Horizontal	M3	2		15,60	0,20	0,40	2,50	
	Horizontal	M3	1		5,30	0,20	0,40	0,42	
	Horizontal	M3	2		8,20	0,20	0,40	1,31	
	Horizontal	M3	2		5,60	0,20	0,40	0,90	
	Verticales	M3	2		13,00	0,20	0,40	2,08	
	Verticales	M3	1		8,80	0,20	0,40	0,70	
	Verticales	M3	1		9,20	0,20	0,40	0,74	
	Verticales	M3	2		13,10	0,20	0,40	2,10	
	Verticales	M3	2		9,00	0,20	0,40	1,44	
	Verticales	M3	2		16,70	0,20	0,40	2,67	5,34
	Verticales	M3	5		5,50	0,20	0,40	2,20	11,00
								25,92	<b>25,92</b>
<b>6</b>	<b>IMPERMEABILIZACIÓN DE SOBRECIMIENTO C/POLIETILENO</b>								
	Horizontal	M2	2		15,40	0,20		6,16	
	Horizontal	M2	4		9,70	0,20		7,76	
	Horizontal	M2	2		9,00	0,20		3,60	
	Horizontal	M2	1		4,70	0,20		0,94	
	Horizontal	M2	2		4,50	0,20		1,80	
	Horizontal	M2	2		16,30	0,20		6,52	