

## ANEXOS

<b>PROYECTO: " COMPLEJO DE DESARROLLO PRODUCTIVO AGRICOLA "</b>					TARIJA - BOLIVIA
<b>SAN LORENZO</b>					
<b>Universitario: Manuel Jorge León Miranda</b>			<b>SUPERFICIE DE CONSTRUCCION: 5946,60m2</b>		
<b>PRESUPUESTO GENERAL</b>					
<b>Nº</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>PRECIO UNIT. Bs.</b>	<b>TOTAL Bs.</b>
<b>MODULO: 001 - TRABAJOS PRELIMINARES</b>					
1	INSTALACIÓN DE FAENAS	GLB	1,00	239,81	239,81
2	REPLANTEO DE ESTRUCTURAS Y EDIFICACIONES	M2	5946,55	71,05	422520,96
<b>MODULO: 002 - MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
3	EXCAVACIÓN MANUAL (TERRENO SEMIDURO)	M3	520,73	87,43	45525,42
4	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL	M3	254,60	146,98	37422,04
5	RETIRO DE ESCOMBROS CON CARGUEO	M3	660,51	33,71	22262,56
<b>MODULO: 003 - OBRA GRUESA</b>					
6	ZAPATAS DE Hº Aº	M3	417,00	1837,95	766425,09
7	CIMIENTO DE Hº Cº	M3	103,73	588,32	61025,44
8	SOBRECIMIENTO DE Hº Cº	M3	57,20	823,57	47104,22
9	IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMIENTO DE Hº Cº	ML	897,85	21,66	19448,09
10	COLUMNAS DE Hº Aº	M3	83,58	2450,94	204849,15
11	VIGA DE Hº Aº	M3	78,45	2882,17	226100,48

12	CONTRAPISO DE CEMENTO + EMPEDRADO	M2	5946,55	164,69	979344,60
13	MURO DE LADRILLO DE 6H ESP=0,20M	M2	5203,46	115,54	601188,77
14	MURO FRIGORIFICO ESP=0,30M	M2	405,37	449,44	182189,27
15	MALLA ESPACIAL TRI-1 PARA CUBIERTA H=0,50M	M2	9796,96	366,91	3594627,13
16	CUBIERTA DE PLACAS METALICAS PANEL SANDWICH	M2	9796,96	484,99	4751388,44
17	CIELO RASO DE PLACA DE YESO	M2	588,20	159,99	94106,47

**MODULO: 004 - OBRA FINA**

18	PISO DE CERAMICA DE ALTO TRAFICO	M2	5045,23	174,19	878837,19
19	REVESTIMIENTO DE CERAMICA ESMALTADA	M2	109,60	194,04	21266,76
20	ZOCALO DE CERÁMICA	ML	2320,15	39,04	90581,86
21	REVOQUE INTERIOR DE CAL-CEMENTO	M2	93,17	93,17	8680,20
22	REVOQUE EXTERIOR DE CAL-CEMENTO	M2	1348,21	83,94	113167,00

**MODULO: 005 - INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**

23	EXCAVACION DE ZANJA SUELO SEMI-DURO	M3	527,50	87,43	46117,47
24	PROV. Y COLOCADO DE TUBERIA PVC 1/2"	M	311,50	45,04	14029,46
25	PROV. Y COLOCADO DE TUBERIA PVC 4"	M	312,70	73,93	23117,54
26	PROV. Y COLOCADO DE TUBERIA PVC 2"	M	33,80	60,96	2060,28
27	INSTALACIÓN AGUA POTABLE	PTO	62,00	43,14	2674,60
28	INSTALACIÓN SANITARIA	PTO	90,00	43,78	3939,93
29	INSTALACIÓN AGUA CALIENTE	PTO	12,00	55,87	670,46
30	CAMARA DE INSPECCIÓN DE H <sup>o</sup> C <sup>o</sup> (60X60CM)	PZA	34,00	408,72	13896,48
31	PROV. Y COLOCADO DE JABONERAS	PZA	33,00	26,73	882,21
32	PROV. Y COLOCADO DE PORTAPAPELERO	PZA	33,00	29,58	976,01

33	PROV. Y COLOCADO DE TOALLERO	PZA	12,00	35,13	421,51
34	PROV. Y COLOCADO DE LAVAMANOS	PZA	33,00	1049,30	34626,79
35	PROV. Y COLOCADO DE FREGADERO C/2 DEPOSITOS	PZA	1,00	1080,39	1080,39
36	PROV. Y COLOCADO DE INODORO TANQUE BAJO	PZA	33,00	1019,24	33634,79
37	PROV. Y COLOCADO DE URINARIO	PZA	12,00	146,86	1762,37
38	PROV. Y COL. DE DUCHAS	PZA	12,00	1108,27	13299,24
39	REJILLA DE PISO (20x20CM)	PZA	8,00	102,81	822,46
40	BAJANTES TUBERIA PVC DESAGUE PLUVIAL 4"	M	21,60	115,33	2491,13
41	CAMARA DE DESAGUE PLUVIAL 40 x 40 CM	PZA	36,00	553,93	19941,40
42	PROV. Y COL. DE CANALETAS METALICAS	M	114,60	94,82	10866,07
43	PROV. Y COL. DE TANQUE PLASTICO DE 2300 LT	PZA	2,00	1992,22	3984,43
44	FOSA SEPTICA 5000 LT.	PZA	1,00	16647,67	16647,67

**MODULO: 006 - INSTALACIONES ELECTRICAS**

45	ILUMINACION INCANDESCENTE C/PLAFONERAS	PTO	246,00	255,42	62832,58
46	TOMACORRIENTES DOBLES	PTO	158,00	97,96	15478,00
47	PROV. Y COL. DE APAGADOR SIMPLE	PZA	82,00	70,23	5759,20
48	PROV. Y COL. DE APAGADOR DOBLE	PZA	125,00	78,55	9819,00
49	PROV. Y COL. DE CONMUTADOR	PZA	152,00	79,11	12025,36
50	PROV. Y COL. DE MEDIDOR DE LUZ	PZA	2,00	491,82	983,65
51	CAJA DE DISTRIBUCION DE TERMICOS	PZA	12,00	340,85	4090,25
52	INST. ELECTRICA P/ DUCHA	PTO	12,00	390,30	4683,63
53	PUNTO DE TELEFONO	PTO	14,00	220,05	3080,68

**MODULO: 007 - CARPINTERIA DE ALUMINIO Y DE MADERA**

54	PROV. Y COL. DE PUERTAS DE ALUMINIO	M2	172,41	650,50	112152,02
55	PROV. Y COL. DE VENTANAS DE ALUMINIO	M2	702,50	417,76	293476,40
56	PROV. Y COL. DE PUERTAS DE MADERA	M2	49,14	730,79	35911,01
57	PROV. Y COL. DE PUERTAS METALICAS PLEGABLES	M2	63,00	930,59	58627,16

**MODULO: 008 - TRABAJOS ACABADOS**

58	PINTURA LATEX INTERIOR	M2	1348,21	33,96	45787,55
59	PINTURA LATEX EXTERIOR	M2	4076,12	28,76	117216,34
60	PROV. Y COL. DE VIDRIO DOBLE	M2	8090,29	231,31	1871401,69
61	PROV. Y COL. DE POLICARBONATO ESP=5mm	M2	594,00	364,30	216396,28
62	PROV. Y COL. PANEL OMEGA Z (P/ FACHADA )	M2	1821,60	213,15	388274,04
63	CELOSIA METALICAS PARA VENTANAS	M2	4520,00	205,15	927280,26
64	PROV. Y COL. DE PERSIANAS TIPO CORTINA	M2	85,85	737,65	63323,22
65	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	GLB	1,00	418,70	418,70

**TOTAL PRESUPUESTO****17.665.260,65****Bs.****2.545.426,61****\$us.****SON: DOS MILLONES QUINIENTOS CUARENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS VEINTI SEIS 61/100 DOLARES AMERICANOS**

<b>PROYECTO:" COMPLEJO DE DESARROLLO PRODUCTIVO AGRICOLA" SAN LORENZO</b>	TARIJA - BOLIVIA
<b>SUPERFICIE DE CONSTRUCCION: 5946,60m2</b>	
<b>PRECIOS UNITARIOS</b>	

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>INSTALACIÓN DE FAENAS</b>	<b>UNIDAD:</b>	GLB
		<b>FECHA:</b>	DICIEMBRE/2012
<b>CODIGO :</b>	1	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
-------------	--------	-------------	----------------------	-------------------

**A.-MATERIALES**

muro de ladrillo e=0,12	m2	24,00	1,00	24,00
yeso	kg	12,00	0,30	3,60
calamina ondulada nº33	m2	1,18	22,92	27,05
madera de construccion	p2	6,00	6,50	39,00
clavos	kg	0,20	12,00	2,40
clavos para calamina	kg	0,20	15,00	3,00
candado	pza	1,00	25,00	25,00
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				<b>124,05</b>

**B.-MANO DE OBRA**

Albañil	hr	2,00	10,00	20,00
Ayudante	hr	4,00	6,87	27,48
Chofer	hr	1,00	10,00	10,00

**TOTAL MANO DE OBRA(B)**

57,48

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		3,45
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				<b>3,45</b>

**COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)**

184,97

Beneficios Sociales E= 50% de (B)	28,74
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	5,75
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	1,85
Gastos generales H=3% de (D)	9,25
Utilidad I =10% de (D)	9,25

**PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I (Bs.)****239,81**

\$us.

**34,55**

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>REPLANTEO DE ESTRUCTURAS Y EDIFICACIONES</b>	<b>UNIDAD:</b>	M2
		<b>FECHA:</b>	DICIEMBRE/2012
<b>CODIGO :</b>	2	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
-------------	--------	-------------	----------------------	-------------------

**A.-MATERIALES**

Madera de construccion	p2	2,00	3,00	6,00
Alambre de Amarre	kg.	0,50	13,00	6,50
Clavos	kg.	0,50	13,00	6,50
Hilo	amarro	0,50	20,00	10,00
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				29,00

**B.-MANO DE OBRA**

Albañil	hr	0,50	14,75	7,38
Ayudante	hr	0,70	10,00	7,00
Topopografo	hr	0,50	15,00	7,50
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				21,88

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		1,31
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				1,31

<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>	52,19
---	-------

Beneficios Sociales E= 55% de (B)	10,94
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	2,19
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	0,52
Gastos generales H=5% de (D)	2,61
Utilidad I =10% de (D)	2,61

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	<b>71,05</b>
\$us.	<b>10,24</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>EXCAVACIÓN MANUAL (TERRENO SEMIDURO)</b>	<b>UNIDAD:</b>	M3
		<b>FECHA:</b>	DICIEMBRE/2012
<b>CODIGO :</b>	3	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
-------------	--------	-------------	----------------------	-------------------

**A.-MATERIALES**

<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				<b>0,00</b>

**B.-MANO DE OBRA**

Albañil	hr.	0,50	14,00	7,00
Ayudante	hr.	4,50	9,38	42,21
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				<b>49,21</b>

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		2,95
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				<b>2,95</b>

<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>	<b>52,16</b>
---	--------------

Beneficios Sociales E= 55% de (B)	24,61
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	4,92
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	0,52
Gastos generales H=5% de (D)	2,61
Utilidad I =10% de (D)	2,61

<b>PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I</b>	<b>87,43</b>
\$us	<b>12,60</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>RELLENO Y COMPACTADO MANUAL</b>	<b>UNIDAD:</b>	M3
		<b>FECHA:</b>	DICIEMBRE/2012
<b>CODIGO :</b>	4	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
-------------	--------	-------------	----------------------	-------------------

**A.-MATERIALES**

tierra seleccionada	m3	1,00	80,00	80,00
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				80,00

**B.-MANO DE OBRA**

Albañil	hr	0,50	15,50	7,75
Ayudante	hr	2,50	10,00	25,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				32,75

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

--	--	--	--	--

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		1,97
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				<b>1,97</b>

COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)	114,72
----------------------------------	--------

Beneficios Sociales E= 55% de (B)	16,38
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	3,28
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	1,15
Gastos generales H=5% de (D)	5,74
Utilidad I =10% de (D)	5,74

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	<b>146,98</b>
\$us.	<b>21,18</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>RETIRO DE ESCOMBROS CON CARGUEO</b>	<b>UNIDAD:</b>	M3
		<b>FECHA:</b>	DICIEMBRE/2012
<b>CODIGO :</b>	5	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
-------------	--------	-------------	----------------------	-------------------

**A.-MATERIALES**

<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				0,00

**B.-MANO DE OBRA**

Peón	hr	1,20	8,00	9,60
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				9,60

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

Volqueta	m3	1,00	15,00	15,00
Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		0,58
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				15,58

<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>	25,18
---	-------

Beneficios Sociales E= 55% de (B)	4,80
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	0,96
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	0,25
Gastos generales H=5% de (D)	1,26
Utilidad I =10% de (D)	1,26
<b>PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I</b>	<b>33,71</b>
\$us.	<b>4,86</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>ZAPATAS DE Hº Aº</b>	<b>UNIDAD:</b>	M3
		<b>FECHA:</b>	DICIEMBRE/2012
<b>CODIGO :</b>	6	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
-------------	--------	-------------	----------------------	-------------------

**A.-MATERIALES**

Cemento	kg.	350,00	1,07	374,50
Fierro Corrugado	kg.	40,00	10,00	400,00
Arena Comun	m3	0,45	115,00	51,75
Grava Comun	m3	0,95	150,00	142,50
Clavos	kg.	0,20	12,00	2,40
Alambre de Amarre	kg.	1,00	12,00	12,00
Madera de Construccion	p2	25,00	6,50	162,50

<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>	<b>1145,65</b>
----------------------------	----------------

**B.-MANO DE OBRA**

Albañil	hr.	5,00	15,25	76,25
Ayudante	hr.	7,00	10,50	73,50
Encofrador	hr.	5,00	14,75	73,75
Armador	hr.	5,00	14,75	73,75

<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>	<b>297,25</b>
------------------------------	---------------

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

Mezcladora	hr.	1,00	24,00	24,00
Vibradora	hr.	0,80	13,00	10,40
Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		17,84

<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>	<b>52,24</b>
--------------------------------------	--------------

<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>	<b>1495,14</b>
---	----------------

Beneficios Sociales E= 55% de (B)	148,63
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	29,73
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	14,95
Gastos generales H=5% de (D)	74,76
Utilidad I =10% de (D)	74,76

<b>PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I</b>	<b>1837,95</b>
\$us	<b>264,83</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>CIMIENTO DE H° C°</b>	<b>UNIDAD:</b>	M3
		<b>FECHA:</b>	DICIEMBRE/2012
<b>CODIGO :</b>	7	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
-------------	--------	-------------	----------------------	-------------------

**A.-MATERIALES**

Cemento Portland	kg,	120,00	1,07	128,40
Arena Comun	m3	0,20	120,75	24,15
Grava Comun	m3	0,30	150,00	45,00
Piedra Cemento	m3	0,80	115,00	92,00
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				289,55

**B.-MANO DE OBRA**

Albañil	hr.	5,00	15,25	76,25
Ayudante	hr.	5,00	10,50	52,50
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				128,75

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

Mezcladora	hr.	1,000	24,000	24,00
Vibradora	hr.	0,800	13,000	10,40
Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		7,73
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				<b>42,13</b>

COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)	460,43
----------------------------------	--------

Beneficios Sociales E= 55% de (B)	64,38
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	12,88
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	4,60
Gastos generales H=5% de (D)	23,02
Utilidad I =10% de (D)	23,02

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	<b>588,32</b>
\$us	<b>84,77</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>SOBRECIMIENTO DE Hº Cº</b>	<b>UNIDAD:</b>	M3
		<b>FECHA:</b>	DICIEMBRE/2012
<b>CODIGO :</b>	8	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
-------------	--------	-------------	----------------------	-------------------

**A.-MATERIALES**

Cemento Portland	kg,	120,00	1,07	128,40
Arena Comun	m3	0,25	120,75	30,19
Grava Comun	m3	0,35	150,00	52,50
Piedra Manzana	m3	0,80	115,00	92,00
Clavos	kg.	0,60	13,00	7,80
Alambre de Amarre	kg.	0,50	13,00	6,50
Madera de Construccion	p2	25,00	6,50	162,50
SIKA 1 IMPERMEABILIZANTE	kg.	2,00	28,00	56,00
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				<b>535,89</b>

**B.-MANO DE OBRA**

Albañil	hr.	5,00	15,25	76,25
Ayudante	hr.	5,00	10,50	52,50
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				<b>128,75</b>

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		7,73
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				<b>7,73</b>

<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>	<b>672,36</b>
---	---------------

Beneficios Sociales E= 55% de (B)	64,38
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	12,88
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	6,72
Gastos generales H=5% de (D)	33,62
Utilidad I =10% de (D)	33,62
PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	<b>823,57</b>
\$us	<b>118,67</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMIENTO DE H° C°</b>	<b>UNIDAD:</b>	ML
<b>CODIGO :</b>	9	<b>FECHA:</b>	DICIEMBRE/2012
		<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
<b>A.-MATERIALES</b>				
Alquitran	kg.	0,30	11,00	3,30
Polietileno	m2.	1,10	3,50	3,85
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				<b>7,15</b>

**B.-MANO DE OBRA**

Albañil	hr.	0,30	15,25	4,58
Ayudante	hr.	0,30	10,50	3,15
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				<b>7,73</b>

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		0,46
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				<b>0,46</b>

<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>	<b>15,34</b>
---	--------------

Beneficios Sociales E= 55% de (B)	3,86
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	0,77
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	0,15
Gastos generales H=5% de (D)	0,77
Utilidad I =10% de (D)	0,77

<b>PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I</b>	<b>21,66</b>
\$us	<b>3,12</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>COLUMNAS DE Hº Aº</b>	<b>UNIDAD:</b>	M3
		<b>FECHA:</b>	DICIEMBRE/2012
<b>CODIGO :</b>	10	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
-------------	--------	-------------	----------------------	-------------------

**A.-MATERIALES**

Cemento	kg.	300,00	1,07	321,00
Fierro corrugado	kg.	80,00	10,00	800,00
Arena comun	M3	0,45	115,00	51,75
Grava comun	M3	0,92	150,00	138,00
Clavos	kg.	2,00	12,00	24,00
Alambre de amarre	kg.	2,00	12,00	24,00
Madera de construccion	P2	80,00	6,50	520,00
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				<b>1878,75</b>

**B.-MANO DE OBRA**

Encofrador	hr	3,00	14,75	44,25
Armador	hr	3,00	14,75	44,25
Albañil	hr	3,00	15,25	45,75
Ayudante	hr	5,00	10,00	50,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				<b>184,25</b>

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

Mezcladora	hr	1,00	24,00	24,00
------------	----	------	-------	-------

Vibradora	hr	0,80	13,00	10,40
Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		11,06
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				<b>45,46</b>

COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)	2108,46
----------------------------------	---------

Beneficios Sociales E= 55% de (B)	92,13
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	18,43
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	21,08
Gastos generales H=5% de (D)	105,42
Utilidad I =10% de (D)	105,42

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	<b>2450,94</b>
\$us	<b>353,16</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>VIGA DE Hº Aº</b>	<b>UNIDAD:</b>	M3
		<b>FECHA:</b>	DICIEMBRE/2012
<b>CODIGO :</b>	11	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
-------------	--------	-------------	----------------------	-------------------

#### A.-MATERIALES

Cemento	kg.	350,00	1,07	374,50
Fierro corrugado	kg.	120,00	10,00	1200,00
Arena comun	M3	0,45	115,00	51,75
Grava comun	M3	0,92	150,00	138,00
Clavos	kg.	2,00	12,00	24,00
Alambre de amarre	kg.	2,00	12,00	24,00
Madera de construccion	P2	70,00	6,50	455,00
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				2267,25

**B.-MANO DE OBRA**

Encofrador	hr	3,00	14,75	44,25
Armador	hr	3,00	14,75	44,25
Albañil	hr	3,00	15,25	45,75
Ayudante	hr	5,00	10,00	50,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				184,25

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

Mezcladora	hr	1,00	24,00	24,00
Vibradora	hr	0,80	13,00	10,40
Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		11,06
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				45,46

COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)	2496,96
----------------------------------	---------

Beneficios Sociales E= 55% de (B)	92,13
-----------------------------------	-------

Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	18,43
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	24,97
Gastos generales H=5% de (D)	124,85
Utilidad I =10% de (D)	124,85

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	<b>2882,17</b>
\$us	<b>415,30</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>CONTRAPISO DE CEMENTO + EMPEDRADO</b>	<b>UNIDAD:</b>	M2
		<b>FECHA:</b>	DICIEMBRE/2012
<b>CODIGO :</b>	12	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
-------------	--------	-------------	----------------------	-------------------

**A.-MATERIALES**

Cemento	kg	20,00	1,16	23,20
Arena comun	m3	0,06	115,00	6,90
Grava Comun	m3	0,04	150,00	6,00
Piedra Manzana	m3	0,15	115,00	17,25
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				<b>53,35</b>

**B.-MANO DE OBRA**

Albañil	hr	1,50	15,25	22,88
Ayudante	hr	1,50	10,00	15,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				<b>37,88</b>

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

Mezcladora	hr	1,00	24,00	24,00
Vibradora	hr	0,80	13,00	10,40
Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		2,27
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				<b>36,67</b>

<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>	<b>127,90</b>
---	---------------

Beneficios Sociales E= 55% de (B)	18,94
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	3,79
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	1,28
Gastos generales H=5% de (D)	6,39
Utilidad I =10% de (D)	6,39

<b>PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I</b>	<b>164,69</b>
\$us	<b>23,73</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>MURO DE LADRILLO DE 6H ESP=0,20M</b>	<b>UNIDAD:</b>	M2
		<b>FECHA:</b>	DICIEMBRE/2012
<b>CODIGO :</b>	13	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
-------------	--------	-------------	----------------------	-------------------

**A.-MATERIALES**

Cemento Portland	kg.	11,00	1,07	11,77
Arena Fina	m3.	0,05	150,00	7,50
Ladrillo 6H 12x18x24	M2	32,00	1,10	35,20
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				<b>54,47</b>

**B.-MANO DE OBRA**

Albañil	hr.	1,00	15,25	15,25
Ayudante	hr.	1,50	10,50	15,75
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				<b>31,00</b>

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

--	--	--	--	--

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00	1,86
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>			<b>1,86</b>

<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>	<b>87,33</b>
---	--------------

Beneficios Sociales E= 55% de (B)	15,50
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	3,10
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	0,87
Gastos generales H=5% de (D)	4,37
Utilidad I =10% de (D)	4,37

<b>PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I</b>	<b>115,54</b>
\$us	<b>16,65</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>MURO FRIGORIFICO ESP=0,30M</b>	<b>UNIDAD:</b>	M2
<b>CODIGO :</b>	14	<b>FECHA:</b>	DICIEMBRE/2012
		<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
-------------	--------	-------------	----------------------	-------------------

#### A.-MATERIALES

Metal reforzado	m	1,00	20,00	20,00
Espuma poliuretano	m3.	0,05	30,00	1,50
hoja plana de aluminio	M2	1,00	50,00	50,00
Cemento	kg	20,00	1,16	23,20
Arena comun	m3	0,06	115,00	6,90
Grava Comun	m3	0,04	150,00	6,00
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				107,60

**B.-MANO DE OBRA**

Albañil	hr.	1,00	15,25	15,25
Ayudante	hr.	1,00	10,50	10,50
Especialista	hr.	4,00	40,00	160,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				185,75

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		11,15
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				11,15

COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)	304,50
----------------------------------	--------

Beneficios Sociales E= 55% de (B)	92,88
-----------------------------------	-------

Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	18,58
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	3,04
Gastos generales H=5% de (D)	15,22
Utilidad I =10% de (D)	15,22

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	<b>449,44</b>
\$us	<b>64,76</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>MALLA ESPACIAL TRI-1 PARA CUBIERTA H=0,50M</b>	<b>UNIDAD:</b>	M2
<b>CODIGO :</b>	15	<b>FECHA:</b>	DICIEMBRE/2012
		<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
-------------	--------	-------------	----------------------	-------------------

**A.-MATERIALES**

acero tubular redondo de 19mm	kg.	5,00	27,00	135,00
Pernos	kg.	0,30	50,00	15,00
Planchas metalicas	m2	0,20	15,00	3,00
pintura antioxidante	lt	1,20	30,00	36,00

<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>	<b>189,00</b>
----------------------------	---------------

**B.-MANO DE OBRA**

Encofrador	hr.	3,00	14,74	44,22
Armador	hr.	3,00	14,74	44,22

<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>	<b>88,44</b>
------------------------------	--------------

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		5,31
----------------------------------	---	------	--	------

<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>	<b>5,31</b>
--------------------------------------	-------------

<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>	<b>282,75</b>
---	---------------

Beneficios Sociales E= 55% de (B)	44,22
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	8,84
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	2,83
Gastos generales H=5% de (D)	14,14
Utilidad I =10% de (D)	14,14

<b>PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I</b>	<b>366,91</b>
\$us	<b>52,87</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>CUBIERTA DE PLACAS METALICAS PANEL SANDWICH</b>	<b>UNIDAD:</b>	M2
		<b>FECHA:</b>	DICIEMBRE/2012
<b>CODIGO :</b>	16	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
-------------	--------	-------------	----------------------	-------------------

**A.-MATERIALES**

Placas metalicas 0,5m*0,5m	hoja	8,00	40,00	320,00
Fibra de vidrio	kg.	0,50	8,00	4,00
pernos de sujecion	kg.	0,50	13,00	6,50
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				<b>330,50</b>

**B.-MANO DE OBRA**

Armador	hr.	3,00	15,00	45,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				<b>45,00</b>

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

Mezcladora	hr.	1,00	24,00	24,00
Vibradora	hr.	0,80	13,00	10,40
Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		2,70
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				<b>37,10</b>

COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)	412,60
----------------------------------	--------

Beneficios Sociales E= 55% de (B)	22,50
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	4,50
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	4,13
Gastos generales H=5% de (D)	20,63
Utilidad I =10% de (D)	20,63

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	<b>484,99</b>
\$us	<b>69,88</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>CIELO RASO DE PLACA DE YESO</b>	<b>UNIDAD:</b>	M2
		<b>FECHA:</b>	DICIEMBRE/2012
<b>CODIGO :</b>	17	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
-------------	--------	-------------	----------------------	-------------------

#### A.-MATERIALES

Placas de Yeso	pza	4,00	23,00	92,00
Estructura de Aluminio	m	4,00	8,00	32,00
pernos	kg.	0,50	13,00	6,50
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				<b>38,50</b>

**B.-MANO DE OBRA**

Metalurgico	hr.	1,50	30,00	45,00
Ayudante	hr.	2,00	10,50	21,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				<b>66,00</b>

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		3,96
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				<b>3,96</b>

COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)	108,46
----------------------------------	--------

Beneficios Sociales E= 55% de (B)	33,00
-----------------------------------	-------

Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	6,60
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	1,08
Gastos generales H=5% de (D)	5,42
Utilidad I =10% de (D)	5,42

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	<b>159,99</b>
\$us	<b>23,05</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>PISO DE CERAMICA DE ALTO TRAFICO</b>	<b>UNIDAD:</b>	M2
<b>CODIGO :</b>	18	<b>FECHA:</b>	DICIEMBRE/2012
		<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
-------------	--------	-------------	----------------------	-------------------

**A.-MATERIALES**

pegamento weber	kg.	7,00	1,33	9,31
ceramica argentina	m2	1,10	80,00	88,00
pastina	kg.	0,25	8,00	2,00
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				<b>99,31</b>

**B.-MANO DE OBRA**

Albañil	hr	2,00	10,00	20,00
---------	----	------	-------	-------

Ayudante	hr	2,00	8,00	16,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				36,00

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		2,16
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				2,16

<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>	<b>137,47</b>
---	---------------

Beneficios Sociales E= 50% de (B)	18,00
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	3,60
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	1,37
Gastos generales H=5% de (D)	6,87
Utilidad I =10% de (D)	6,87

<b>PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I</b>	<b>174,19</b>
\$us	<b>25,10</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>REVESTIMIENTO DE CERAMICA ESMALTADA</b>	<b>UNIDAD:</b>	M2
		<b>FECHA:</b>	DICIEMBRE/2012
<b>CODIGO :</b>	19	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
-------------	--------	-------------	----------------------	-------------------

**A.-MATERIALES**

Pegamento	kg.	15,00	1,33	19,95
Ceramico 0,45 * 0,45	M2	1,00	70,00	70,00
Pastina	kg.	0,02	8,00	0,16
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				<b>90,11</b>

**B.-MANO DE OBRA**

Albañil	hr	2,94	10,00	29,40
Ayudante	hr	2,94	8,00	23,52
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				<b>52,92</b>

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

--	--	--	--	--

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		3,18
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				<b>3,18</b>

COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)	146,21
----------------------------------	--------

Beneficios Sociales E= 50% de (B)	26,46
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	5,29
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	1,46
Gastos generales H=5% de (D)	7,31
Utilidad I =10% de (D)	7,31

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	<b>194,04</b>
\$us	<b>27,96</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>ZOCALO DE CERÁMICA</b>	<b>UNIDAD:</b>	M2
		<b>FECHA:</b>	DICIEMBRE/2012
<b>CODIGO :</b>	20	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
-------------	--------	-------------	----------------------	-------------------

**A.-MATERIALES**

Pegamento weber	kg.	1,50	1,33	2,00
-----------------	-----	------	------	------

Arena fina	m3	0,01	115,00	1,15
Zocalo de ceramica gladymar	ml	1,05	15,00	15,75
Pastina	kg.	0,03	8,00	0,24
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				19,14

**B.-MANO DE OBRA**

Albañil	hr	0,46	12,00	5,52
Ayudante	hr	0,50	9,00	4,50
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				10,02

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		0,60
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				0,60

<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>	29,76
---	-------

Beneficios Sociales E= 50% de (B)	5,01
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	1,00

Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	0,30
Gastos generales H=5% de (D)	1,49
Utilidad I =10% de (D)	1,49

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	<b>39,04</b>
\$us	<b>5,63</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>REVOQUE INTERIOR DE CAL-CEMENTO</b>	<b>UNIDAD:</b>	M2
		<b>FECHA:</b>	DICIEMBRE/2012
<b>CODIGO :</b>	21	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
-------------	--------	-------------	----------------------	-------------------

**A.-MATERIALES**

Cemento Portland	kg.	9,00	1,07	9,63
Arena Fina	m3.	0,05	115,00	5,75
Cal	kg.	5,00	0,43	2,15
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				<b>17,53</b>

**B.-MANO DE OBRA**

Albañil	hr.	2,00	10,00	20,00
---------	-----	------	-------	-------

Ayudante	hr.	2,60	8,00	20,80
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				40,80

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		2,45
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				2,45

<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>	<b>60,78</b>
---	--------------

Beneficios Sociales E= 50% de (B)	20,40
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	5,30
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	0,61
Gastos generales H=5% de (D)	3,04
Utilidad I =10% de (D)	3,04

<b>PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I</b>	<b>93,17</b>
\$us	<b>13,42</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>REVOQUE EXTERIOR DE CAL-CEMENTO</b>	<b>UNIDAD:</b>	M2
		<b>FECHA:</b>	DICIEMBRE/2012
<b>CODIGO :</b>	22	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
-------------	--------	-------------	----------------------	-------------------

**A.-MATERIALES**

Cemento Portland	kg.	9,00	1,07	9,63
Arena Fina	m3.	0,05	115,00	5,75
Cal	kg.	5,00	0,43	2,15
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				<b>17,53</b>

**B.-MANO DE OBRA**

Albañil	hr.	2,00	10,00	20,00
Ayudante	hr.	2,00	8,00	16,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				<b>36,00</b>

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

--	--	--	--	--

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00	2,16
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>			<b>2,16</b>

COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)	55,69
----------------------------------	-------

Beneficios Sociales E= 50% de (B)	18,00
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	4,68
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	0,00
Gastos generales H=5% de (D)	2,78
Utilidad I =10% de (D)	2,78

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	<b>83,94</b>
\$us	<b>12,09</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>EXCAVACION DE ZANJA SUELO SEMI-DURO</b>	<b>UNIDAD:</b>	M3
		<b>FECHA:</b>	DICIEMBRE/2012
<b>CODIGO :</b>	23	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
-------------	--------	-------------	----------------------	-------------------

**A.-MATERIALES**

--	--	--	--	--

<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				0,00

**B.-MANO DE OBRA**

Albañil	hr.	0,50	14,00	7,00
Ayudante	hr.	4,50	9,38	42,21
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				49,21

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		2,95
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				2,95

<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>	<b>52,16</b>
---	--------------

Beneficios Sociales E= 55% de (B)	24,61
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	4,92

Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	0,52
Gastos generales H=5% de (D)	2,61
Utilidad I =10% de (D)	2,61

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	<b>87,43</b>
	<b>12,60</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>PROV. Y COLOCADO DE TUBERIA PVC 1/2"</b>	<b>UNIDAD:</b>	M
		<b>FECHA:</b>	DICIEMBRE/2012
<b>CODIGO :</b>	24	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
-------------	--------	-------------	----------------------	-------------------

**A.-MATERIALES**

Tuberia PVC 1/2"	m	1,05	12,00	12,60
limpiador	Lt	0,08	25,00	2,00
pegamento	Lt	0,04	30,00	1,20
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				<b>15,80</b>

**B.-MANO DE OBRA**

Especialista	hr	0,70	15,00	10,50
Ayudante	hr	0,70	7,00	4,90
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				<b>15,40</b>

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		0,92
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				<b>0,92</b>

<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>	<b>32,12</b>
---	--------------

Beneficios Sociales E= 50% de (B)	7,70
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	2,00
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	0,00
Gastos generales H=5% de (D)	1,61
Utilidad I =10% de (D)	1,61

<b>PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I</b>	<b>45,04</b>
\$us	<b>6,49</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>PROV. Y COLOCADO DE TUBERIA PVC 4"</b>	<b>UNIDAD:</b>	M
		<b>FECHA:</b>	DICIEMBRE/2012
<b>CODIGO :</b>	25	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
-------------	--------	-------------	----------------------	-------------------

**A.-MATERIALES**

Tuberia Desague PVC 4"	m	1,03	48,00	49,44
limpiador	Lt	0,08	30,00	2,40
pegamento	Lt	0,04	25,00	1,00
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				<b>52,84</b>

**B.-MANO DE OBRA**

Especialista	hr	0,40	15,00	6,00
Ayudante	hr	0,40	7,00	2,80
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				<b>8,80</b>

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

--	--	--	--	--

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00	0,53
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>			<b>0,53</b>

COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)	62,17
----------------------------------	-------

Beneficios Sociales E= 50% de (B)	4,40
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	1,14
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	0,00
Gastos generales H=5% de (D)	3,11
Utilidad I =10% de (D)	3,11

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	<b>73,93</b>
\$us	<b>10,65</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>PROV. Y COLOCADO DE TUBERIA PVC 2"</b>	<b>UNIDAD:</b>	M
		<b>FECHA:</b>	DICIEMBRE/2012
<b>CODIGO :</b>	26	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
-------------	--------	-------------	----------------------	-------------------

**A.-MATERIALES**

Tuberia Desague PVC 2"	m	1,05	25,00	26,25
------------------------	---	------	-------	-------

limpiador	Lt	0,08	30,00	2,40
pegamento	Lt	0,04	30,00	1,20
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				29,85

**B.-MANO DE OBRA**

Especialista	hr	0,70	15,00	10,50
Ayudante	hr	0,70	7,00	4,90
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				15,40

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		0,92
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				0,92

<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>	<b>46,17</b>
---	--------------

Beneficios Sociales E= 50% de (B)	7,70
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	2,00

Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	0,46
Gastos generales H=5% de (D)	2,31
Utilidad I =10% de (D)	2,31

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	<b>60,96</b>
\$us	<b>8,78</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>INSTALACIÓN AGUA POTABLE</b>	<b>UNIDAD:</b>	PTO
		<b>FECHA:</b>	DICIEMBRE/2012
<b>CODIGO :</b>	27	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
-------------	--------	-------------	----------------------	-------------------

**A.-MATERIALES**

Tuberia PVC1/2"	ml	1,05	4,50	4,73
Pegamento para PVC	lt	0,20	5,50	1,10
Codo 90° PVC	pza.	2,00	3,00	6,00
Tee PVC	pza.	2,00	6,00	12,00
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				<b>23,83</b>

**B.-MANO DE OBRA**

Especialista	hr	0,33	18,00	5,94
Ayudante	hr	0,33	10,00	3,30
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				<b>9,24</b>

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		0,55
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				<b>0,55</b>

<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>	<b>33,62</b>
---	--------------

Beneficios Sociales E= 50% de (B)	4,62
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	1,20
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	0,34
Gastos generales H=5% de (D)	1,68
Utilidad I =10% de (D)	1,68

<b>PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I</b>	<b>43,14</b>
\$us	<b>6,22</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>INSTALACIÓN SANITARIA</b>	<b>UNIDAD:</b>	PTO
		<b>FECHA:</b>	DICIEMBRE/2012
<b>CODIGO :</b>	28	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
-------------	--------	-------------	----------------------	-------------------

**A.-MATERIALES**

Tuberia PVC 4"	ml	1,05	20,00	21,00
Pegamento para PVC	lt	0,04	25,00	1,00
Limpiador	lt	0,08	30,00	2,40
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				24,40

**B.-MANO DE OBRA**

Especialista	hr	0,33	18,00	5,94
Ayudante	hr	0,33	10,00	3,30
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				9,24

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

--	--	--	--	--

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00	0,55
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>			<b>0,55</b>

COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)	34,19
----------------------------------	-------

Beneficios Sociales E= 50% de (B)	4,62
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	1,20
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	0,34
Gastos generales H=5% de (D)	1,71
Utilidad I =10% de (D)	1,71

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	<b>43,78</b>
\$us	<b>6,31</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>INSTALACIÓN AGUA CALIENTE</b>	<b>UNIDAD:</b>	PTO
		<b>FECHA:</b>	DICIEMBRE/2012
<b>CODIGO :</b>	29	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
-------------	--------	-------------	----------------------	-------------------

#### A.-MATERIALES

Tubería galvanizada 1/2"	ml	1,05	20,00	21,00
Pegamento	lt	0,04	25,00	1,00
Limpiador	lt	0,08	30,00	2,40
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				24,40

**B.-MANO DE OBRA**

Plomero	hr	0,60	14,50	8,70
Ayudante	hr	0,80	9,38	7,50
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				16,20

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		0,97
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				0,97

COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)	41,58
----------------------------------	-------

Beneficios Sociales E= 50% de (B)	8,10
-----------------------------------	------

Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	1,62
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	0,42
Gastos generales H=5% de (D)	2,08
Utilidad I =10% de (D)	2,08

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	<b>55,87</b>
\$us	<b>8,05</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>CAMARA DE INSPECCIÓN DE H°C° (60X60CM)</b>	<b>UNIDAD:</b>	PZA
		<b>FECHA:</b>	DICIEMBRE/2012
<b>CODIGO :</b>	30	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
-------------	--------	-------------	----------------------	-------------------

**A.-MATERIALES**

Cemento	kg.	130,00	1,07	139,10
Arena	m3	0,30	115,00	34,50
Ladrillo gambote	pza.	50,00	1,00	50,00
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				<b>223,60</b>

**B.-MANO DE OBRA**

Plomero	hr	5,00	15,00	75,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				75,00

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		4,50
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				4,50

COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)	303,10
----------------------------------	--------

Beneficios Sociales E= 50% de (B)	37,50
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	7,50
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	30,31
Gastos generales H=5% de (D)	15,16
Utilidad I =10% de (D)	15,16

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	<b>408,72</b>
\$us	<b>58,89</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>PROV. Y COLOCADO DE JABONERAS</b>	<b>UNIDAD:</b>	PZA
		<b>FECHA:</b>	DICIEMBRE/2012
<b>CODIGO :</b>	31	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
-------------	--------	-------------	----------------------	-------------------

**A.-MATERIALES**

Jabonera de Porcelana	pza.	1,00	10,00	10,00
Cemento Blanco	kg.	0,40	3,20	1,28
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				<b>11,28</b>

**B.-MANO DE OBRA**

Plomero	hr	1,00	8,00	8,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				<b>8,00</b>

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

--	--	--	--	--

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		0,48
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				<b>0,48</b>

COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)	19,76
----------------------------------	-------

Beneficios Sociales E= 50% de (B)	4,00
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	0,80
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	0,20
Gastos generales H=5% de (D)	0,99
Utilidad I =10% de (D)	0,99

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	<b>26,73</b>
\$us	<b>3,85</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>PROV. Y COLOCADO DE PORTAPAPELERO</b>	<b>UNIDAD:</b>	PZA
		<b>FECHA:</b>	DICIEMBRE/2012
<b>CODIGO :</b>	32	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
-------------	--------	-------------	----------------------	-------------------

**A.-MATERIALES**

Porta Papel de Porcelana	pza.	1,00	10,00	10,00
--------------------------	------	------	-------	-------

Cemento Blanco	kg.	0,40	3,20	1,28
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				11,28

**B.-MANO DE OBRA**

Plomero	hr	1,20	8,00	9,60
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				9,60

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		0,58
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				0,58

<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>	<b>21,46</b>
---	--------------

Beneficios Sociales E= 50% de (B)	4,80
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	0,96

Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	0,21
Gastos generales H=5% de (D)	1,07
Utilidad I =10% de (D)	1,07

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	<b>29,58</b>
\$us	<b>4,26</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>PROV. Y COLOCADO DE TOALLERO</b>	<b>UNIDAD:</b>	PZA
		<b>FECHA:</b>	DICIEMBRE/2012
<b>CODIGO :</b>	33	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
-------------	--------	-------------	----------------------	-------------------

**A.-MATERIALES**

Toallero	pza.	1,00	15,00	15,00
Cemento Blanco	kg.	0,40	3,20	1,28
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				<b>16,28</b>

**B.-MANO DE OBRA**

Plomero	hr	1,20	8,00	9,60
---------	----	------	------	------

<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				9,60

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		0,58
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				0,58

<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>	<b>26,46</b>
---	--------------

Beneficios Sociales E= 50% de (B)	4,80
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	0,96
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	0,26
Gastos generales H=5% de (D)	1,32
Utilidad I =10% de (D)	1,32

<b>PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I</b>	<b>35,13</b>
\$us	<b>5,06</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>PROV. Y COLOCADO DE LAVAMANOS</b>	<b>UNIDAD:</b>	PZA
		<b>FECHA:</b>	DICIEMBRE/2012
<b>CODIGO :</b>	34	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
-------------	--------	-------------	----------------------	-------------------

**A.-MATERIALES**

Lavamanos Blanco	pza.	1,00	300,00	300,00
Chicotillo	pza.	1,00	28,00	28,00
Cemento Blanco	kg.	0,40	3,20	1,28
Mezclador	pza.	1,00	520,00	520,00
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				849,28

**B.-MANO DE OBRA**

Plomero	hr	6,00	10,00	60,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				60,00

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

--	--	--	--	--

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		3,60
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				<b>3,60</b>

COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)	912,88
----------------------------------	--------

Beneficios Sociales E= 50% de (B)	30,00
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	6,00
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	9,13
Gastos generales H=5% de (D)	45,64
Utilidad I =10% de (D)	45,64

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	<b>1049,30</b>
\$us	<b>151,20</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>PROV. Y COLOCADO DE FREGADERO C/2 DEPOSITOS</b>	<b>UNIDAD:</b>	PZA
<b>CODIGO :</b>	35	<b>FECHA:</b>	DICIEMBRE/2012
		<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
-------------	--------	-------------	----------------------	-------------------

**A.-MATERIALES**

Fregadero c/2 depositos	pza.	1,00	350,00	350,00
-------------------------	------	------	--------	--------

Chicotillo	pza.	1,00	28,00	28,00
Cemento Blanco	kg.	0,40	3,20	1,28
Grifería mezcladora	pza.	1,00	450,00	450,00
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				829,28

**B.-MANO DE OBRA**

Plomero	hr	6,00	15,00	90,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				90,00

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		5,40
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				5,40

<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>	<b>924,68</b>
---	---------------

Beneficios Sociales E= 50% de (B)	45,00
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	9,00

Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	9,25
Gastos generales H=5% de (D)	46,23
Utilidad I =10% de (D)	46,23

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	<b>1080,39</b>
\$us	<b>155,68</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>PROV. Y COLOCADO DE INODORO TANQUE BAJO</b>	<b>UNIDAD:</b>	PZA
<b>CODIGO :</b>	36	<b>FECHA:</b>	DICIEMBRE/2012
		<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
-------------	--------	-------------	----------------------	-------------------

**A.-MATERIALES**

Inodoro Blanco	pza.	1,00	800,00	800,00
Chicotillo	pza.	1,00	25,00	25,00
Cemento Blanco	kg.	0,40	5,00	2,00
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				<b>827,00</b>

**B.-MANO DE OBRA**

Plomero	hr	1,50	38,00	57,00
---------	----	------	-------	-------

<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				57,00

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		3,42
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				3,42

<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>	<b>887,42</b>
---	---------------

Beneficios Sociales E= 50% de (B)	28,50
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	5,70
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	8,87
Gastos generales H=5% de (D)	44,37
Utilidad I =10% de (D)	44,37

<b>PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I</b>	<b>1019,24</b>
\$us	<b>146,86</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>PROV. Y COLOCADO DE URINARIO</b>	<b>UNIDAD:</b>	PZA
		<b>FECHA:</b>	DICIEMBRE/2012
<b>CODIGO :</b>	37	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
-------------	--------	-------------	----------------------	-------------------

**A.-MATERIALES**

Urinario Blanco	pza.	1,00	500,00	500,00
Chicotillo	pza.	1,00	25,00	25,00
Cemento Blanco	kg.	0,40	5,00	2,00
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				<b>527,00</b>

**B.-MANO DE OBRA**

Plomero	hr	1,50	38,00	57,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				<b>57,00</b>

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

--	--	--	--	--

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		3,42
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				<b>3,42</b>

COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)	587,42
----------------------------------	--------

Beneficios Sociales E= 50% de (B)	28,50
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	5,70
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	5,87
Gastos generales H=5% de (D)	29,37
Utilidad I =10% de (D)	29,37

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	<b>686,24</b>
\$us	<b>98,88</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>PROV. Y COL. DE DUCHAS</b>	<b>UNIDAD:</b>	PZA
<b>CODIGO :</b>	38	<b>FECHA:</b>	DICIEMBRE/2012
		<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
-------------	--------	-------------	----------------------	-------------------

**A.-MATERIALES**

Mezclador y Transf. P/ Ducha	pza.	1,00	850,00	850,00
------------------------------	------	------	--------	--------

cemento blanco	kg	0,50	5,00	2,50
sikaflex 1-a	cm3	90,00	0,27	24,30
Alquitran	kg	2	8,00	16,00
artefactos	juego	1,00	30,00	30,00
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				876,80

**B.-MANO DE OBRA**

Plomero	hr	2,00	38,00	76,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				76,00

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		4,56
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				4,56

<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>	<b>957,36</b>
---	---------------

Beneficios Sociales E= 50% de (B)	38,00
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	7,60

Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	9,57
Gastos generales H=5% de (D)	47,87
Utilidad I =10% de (D)	47,87

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	<b>1108,27</b>
\$us	<b>159,69</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>REJILLA DE PISO (20x20CM)</b>	<b>UNIDAD:</b>	PZA
		<b>FECHA:</b>	DICIEMBRE/2012
<b>CODIGO :</b>	39	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
-------------	--------	-------------	----------------------	-------------------

**A.-MATERIALES**

Sumidero de Piso 4"x4"	pza.	1,00	20,00	20,00
Sifon de PVC	pza.	1,00	15,00	15,00
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				<b>35,00</b>

**B.-MANO DE OBRA**

Plomero	hr.	3,00	12,00	36
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				<b>36,00</b>

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		2,16
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				<b>2,16</b>

<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>	<b>73,16</b>
---	--------------

Beneficios Sociales E= 50% de (B)	18,00
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	3,60
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	0,73
Gastos generales H=5% de (D)	3,66
Utilidad I =10% de (D)	3,66

<b>PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I</b>	<b>102,81</b>
\$us	<b>14,81</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>BAJANTES TUBERIA PVC DESAGUE PLUVIAL 4"</b>	<b>UNIDAD:</b>	M
		<b>FECHA:</b>	DICIEMBRE/2012
<b>CODIGO :</b>	40	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
-------------	--------	-------------	----------------------	-------------------

**A.-MATERIALES**

Tuberia Desague PVC 4"	ml	1,00	70,00	70,00
Accesorios para tuberia PVC	pza.	0,80	12,00	9,60
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				<b>79,60</b>

**B.-MANO DE OBRA**

Plomero	hr	0,90	10,00	9,00
Ayudante	hr	0,90	6,87	6,18
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				<b>15,18</b>

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

--	--	--	--	--

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		0,91
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				<b>0,91</b>

COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)	95,69
----------------------------------	-------

Beneficios Sociales E= 50% de (B)	7,59
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	1,52
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	0,96
Gastos generales H=5% de (D)	4,78
Utilidad I =10% de (D)	4,78

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	<b>115,33</b>
\$us	<b>16,62</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>CAMARA DE DESAGUE PLUVIAL 40 x 40 CM</b>	<b>UNIDAD:</b>	PZA
		<b>FECHA:</b>	DICIEMBRE/2012
<b>CODIGO :</b>	41	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
-------------	--------	-------------	----------------------	-------------------

**A.-MATERIALES**

Cemento	kg.	50,00	1,07	53,50
---------	-----	-------	------	-------

Arena	m3	0,30	115,00	34,50
Ladrillo gambote	pza.	50,00	1,00	50,00
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				138,00

**B.-MANO DE OBRA**

Albañil	hr	15,00	10,00	150,00
Plomero	hr	11,00	6,87	75,57
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				225,57

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		13,53
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				13,53

<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>	<b>377,10</b>
---	---------------

Beneficios Sociales E= 50% de (B)	112,79
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	22,56

Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	3,77
Gastos generales H=5% de (D)	18,86
Utilidad I =10% de (D)	18,86

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	<b>553,93</b>
\$us	<b>79,82</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>PROV. Y COL. DE CANALETAS METALICAS</b>	<b>UNIDAD:</b>	M
		<b>FECHA:</b>	DICIEMBRE/2012
<b>CODIGO :</b>	42	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
-------------	--------	-------------	----------------------	-------------------

**A.-MATERIALES**

calamina plana nº 28	kg.	0,50	40,00	20,00
Soldadura para calamina	kg.	0,20	15,00	3,00
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				<b>23,00</b>

**B.-MANO DE OBRA**

Especialista	hr	1,50	15,50	23,25
Ayudante	hr	1,50	10,50	15,75
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				<b>39,00</b>

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		2,34
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				<b>2,34</b>

<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>	<b>64,34</b>
---	--------------

Beneficios Sociales E= 50% de (B)	19,50
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	3,90
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	0,64
Gastos generales H=5% de (D)	3,22
Utilidad I =10% de (D)	3,22

<b>PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I</b>	<b>94,82</b>
\$us	<b>13,66</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>PROV. Y COL. DE TANQUE PLASTICO DE 2300 LT</b>	<b>UNIDAD:</b>	PZA
		<b>FECHA:</b>	DICIEMBRE/2012
<b>CODIGO :</b>	43	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
-------------	--------	-------------	----------------------	-------------------

**A.-MATERIALES**

Tanque Plast.1000 lt	pza.	1,00	1090,00	1090,00
Pegamento	lt	0,04	25,00	1,00
Limpiador	lt	0,08	30,00	2,40
Cemento	kg.	50,00	1,07	53,50
Arena	m3	0,30	115,00	34,50
Ladrillo gambote	pza.	50,00	1,00	50,00
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				<b>1231,40</b>

**B.-MANO DE OBRA**

Especialista	hr.	4,00	38,00	152,00
Ayudante	hr.	4,00	50,00	200,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				<b>352,00</b>

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

--	--	--	--	--

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		21,12
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				<b>21,12</b>

COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)	1604,52
----------------------------------	---------

Beneficios Sociales E= 50% de (B)	176,00
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	35,20
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	16,05
Gastos generales H=5% de (D)	80,23
Utilidad I =10% de (D)	80,23

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	<b>1992,22</b>
\$us	<b>287,06</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>FOSA SEPTICA 5000 LT.</b>	<b>UNIDAD:</b>	PZA
		<b>FECHA:</b>	DICIEMBRE/2012
<b>CODIGO :</b>	44	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
-------------	--------	-------------	----------------------	-------------------

**A.-MATERIALES**

Fosa Septica de 5000 sanear	pza.	1,00	6080,00	6080,00
-----------------------------	------	------	---------	---------

Cemento	kg.	25,00	1,13	28,25
Arena	m3	0,20	150,00	30,00
Grava	m3	0,10	150,00	15,00
Acero corrugado	kg.	4,00	8,42	33,68
Anillo de goma STP 4"		2,00	12,00	24,00
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				6210,93

**B.-MANO DE OBRA**

Especialista	hr.	48,00	80,00	3840,00
Ayudante	hr.	55,00	30,00	1650,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				5490,00

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		329,40
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				329,40

<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>	12030,33
---	----------

Beneficios Sociales E= 50% de (B)	2745,00
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	549,00

Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	120,30
Gastos generales H=5% de (D)	601,52
Utilidad I =10% de (D)	601,52

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	<b>16647,67</b>
\$us	<b>2398,80</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>ILUMINACION INCANDESCENTE C/PLAFONERAS</b>	<b>UNIDAD:</b>	PTO
		<b>FECHA:</b>	DICIEMBRE/2012
<b>CODIGO :</b>	45	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
-------------	--------	-------------	----------------------	-------------------

**A.-MATERIALES**

Cable aislado monopolar # 12	ml.	2,50	0,80	2,00
Caja plástica 6 salidas	Pza.	1,00	2,50	2,50
Cinta aislante	Pza.	0,25	6,00	1,50
Tubo PVC	ml.	1,00	1,66	1,66
Foco ahorrador	pza.	1,00	8,00	8,00
Plafonera	pza.	1,00	80,00	80,00
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				<b>95,66</b>

**B.-MANO DE OBRA**

Electricista	hr	4,00	15,75	63,00
Ayudante	hr	2,00	10,50	21,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				<b>84,00</b>

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		5,04
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				<b>5,04</b>

<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>	<b>184,70</b>
---	---------------

Beneficios Sociales E= 50% de (B)	42,00
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	8,40
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	1,85
Gastos generales H=5% de (D)	9,24
Utilidad I =10% de (D)	9,24

<b>PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I</b>	<b>255,42</b>
\$us	<b>36,80</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>TOMACORRIENTES DOBLES</b>	<b>UNIDAD:</b>	PTO
		<b>FECHA:</b>	DICIEMBRE/2012
<b>CODIGO :</b>	46	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
-------------	--------	-------------	----------------------	-------------------

**A.-MATERIALES**

Tomacorriente doble	Pza.	1,00	18,00	18,00
Cable aislado monopolar # 10	ml.	8,00	2,00	16,00
Tubo PVC	ml.	4,00	1,66	6,64
Cinta aislante	Pza.	1,00	3,50	3,50
Caja plastica 6 salidas	Pza.	1,00	2,50	2,50

**TOTAL MATERIALES(A)**

46,64

**B.-MANO DE OBRA**

Electricista	hr.	1,00	26,00	26,00
--------------	-----	------	-------	-------

**TOTAL MANO DE OBRA(B)**

26,00

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

--	--	--	--	--

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		1,56
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				1,56

COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)	74,20
----------------------------------	-------

Beneficios Sociales E= 50% de (B)	13,00
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	2,60
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	0,74
Gastos generales H=5% de (D)	3,71
Utilidad I =10% de (D)	3,71

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	<b>97,96</b>
\$us	<b>14,12</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>PROV. Y COL. DE APAGADOR SIMPLE</b>	<b>UNIDAD:</b>	PZA
		<b>FECHA:</b>	DICIEMBRE/2012
<b>CODIGO :</b>	47	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
-------------	--------	-------------	----------------------	-------------------

**A.-MATERIALES**

Interruptor simple	Pza.	1,00	12,00	12,00
--------------------	------	------	-------	-------

Cable aislado monopolar # 10	ml.	1,00	2,00	2,00
Tubo PVC	ml.	1,00	1,66	1,66
Cinta aislante	Pza.	1,00	3,50	3,50
Caja plastica 2" x 4"	Pza.	1,00	2,50	2,50
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				21,66

**B.-MANO DE OBRA**

Electricista	hr.	1,00	26,00	26,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				26,00

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		1,56
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				1,56

<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>	<b>49,22</b>
---	--------------

Beneficios Sociales E= 50% de (B)	13,00
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	2,60

Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	0,49
Gastos generales H=5% de (D)	2,46
Utilidad I =10% de (D)	2,46

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	<b>70,23</b>
\$us	<b>10,12</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>PROV. Y COL. DE APAGADOR DOBLE</b>	<b>UNIDAD:</b>	PZA
		<b>FECHA:</b>	DICIEMBRE/2012
<b>CODIGO :</b>	48	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
-------------	--------	-------------	----------------------	-------------------

**A.-MATERIALES**

Interruptor doble	Pza.	1,00	20,00	20,00
Cable aislado monopolar # 10	ml.	1,00	2,00	2,00
Tubo PVC	ml.	1,00	1,66	1,66
Cinta aislante	Pza.	1,00	3,50	3,50
Caja plastica 2" x 4"	Pza.	1,00	2,50	2,50
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				<b>29,66</b>

**B.-MANO DE OBRA**

Electricista	hr.	1,00	26,00	26,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				<b>26,00</b>

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		1,56
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				<b>1,56</b>

<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>	<b>57,22</b>
---	--------------

Beneficios Sociales E= 50% de (B)	13,00
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	2,60
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	0,01
Gastos generales H=5% de (D)	2,86
Utilidad I =10% de (D)	2,86

<b>PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I</b>	<b>78,55</b>
\$us	<b>11,32</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>PROV. Y COL. DE CONMUTADOR</b>	<b>UNIDAD:</b>	PZA
		<b>FECHA:</b>	DICIEMBRE/2012
<b>CODIGO :</b>	49	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
-------------	--------	-------------	----------------------	-------------------

**A.-MATERIALES**

Conmutador	Pza.	1,00	20,00	20,00
Cable aislado monopolar # 10	ml.	1,00	2,00	2,00
Tubo PVC	ml.	1,00	1,66	1,66
Cinta aislante	Pza.	1,00	3,50	3,50
Caja plastica 2" x 4"	Pza.	1,00	2,50	2,50
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				29,66

**B.-MANO DE OBRA**

Electricista	hr.	1,00	26,00	26,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				26,00

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

--	--	--	--	--

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		1,56
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				<b>1,56</b>

COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)	57,22
----------------------------------	-------

Beneficios Sociales E= 50% de (B)	13,00
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	2,60
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	0,57
Gastos generales H=5% de (D)	2,86
Utilidad I =10% de (D)	2,86

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	<b>79,11</b>
\$us	<b>11,40</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>PROV. Y COL. DE MEDIDOR DE LUZ</b>	<b>UNIDAD:</b>	PZA
		<b>FECHA:</b>	DICIEMBRE/2012
<b>CODIGO :</b>	50	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
-------------	--------	-------------	----------------------	-------------------

**A.-MATERIALES**

Caja de medidor	Pza.	1,00	45,00	45,00
-----------------	------	------	-------	-------

Medidor	Pza.	1,00	150,00	150,00
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				195,00

**B.-MANO DE OBRA**

Electricista	hr.	1,00	80,00	80,00
Ayudante	hr.	1,50	50,00	75,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				155,00

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		9,30
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				9,30

<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>	<b>359,30</b>
---	---------------

Beneficios Sociales E= 50% de (B)	77,50
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	15,50

Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	3,59
Gastos generales H=5% de (D)	17,97
Utilidad I =10% de (D)	17,97

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	<b>491,82</b>
\$us	<b>70,87</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>CAJA DE DISTRIBUCION DE TERMICOS</b>	<b>UNIDAD:</b>	PZA
		<b>FECHA:</b>	DICIEMBRE/2012
<b>CODIGO :</b>	51	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
-------------	--------	-------------	----------------------	-------------------

**A.-MATERIALES**

Interruptor termico 2X15 Amp.	Pza.	1,00	12,00	12,00
Interruptor termico 2X20 Amp.	Pza.	1,00	12,00	12,00
Interruptor termico 2X30 Amp.	Pza.	1,00	12,00	12,00
Interruptor termico 2X40 Amp.	Pza.	1,00	12,00	12,00
Tablero caja plastica	Pza.	1,00	35,00	35,00
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				<b>83,00</b>

**B.-MANO DE OBRA**

Electricista	hr.	6,00	15,00	90,00
Ayudante	hr.	5,00	10,00	50,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				<b>140,00</b>

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		8,40
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				<b>8,40</b>

<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>	<b>231,40</b>
---	---------------

Beneficios Sociales E= 50% de (B)	70,00
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	14,00
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	2,31
Gastos generales H=5% de (D)	11,57
Utilidad I =10% de (D)	11,57

<b>PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I</b>	<b>340,85</b>
\$us	<b>49,11</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>INST. ELECTRICA P/ DUCHA</b>	<b>UNIDAD:</b>	PTO
		<b>FECHA:</b>	DICIEMBRE/2012
<b>CODIGO :</b>	52	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
-------------	--------	-------------	----------------------	-------------------

**A.-MATERIALES**

Cable de CU AISL. Monopolar AWG 10	ML	20,00	5,95	119,00
Caja plastica para termicos	Pza.	1,00	14,97	14,97
Termico 50 amp.	Pza.	1,00	35,00	35,00
Conduit PVC D= 3/4" IND. BOLIVIANA	ML	10,00	2,26	22,60
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				<b>191,57</b>

**B.-MANO DE OBRA**

Electricista	hr.	4,00	17,50	70,00
Ayudante	hr.	3,00	10,00	30,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				<b>100,00</b>

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00	6,00
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>			<b>6,00</b>

COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)	297,57
----------------------------------	--------

Beneficios Sociales E= 50% de (B)	50,00
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	10,00
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	2,98
Gastos generales H=5% de (D)	14,88
Utilidad I =10% de (D)	14,88

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	<b>390,30</b>
\$us	<b>56,24</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>PUNTO DE TELEFONO</b>	<b>UNIDAD:</b>	PTO
		<b>FECHA:</b>	DICIEMBRE/2012
<b>CODIGO :</b>	53	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
-------------	--------	-------------	----------------------	-------------------

**A.-MATERIALES**

Cable CU para telefono 2x22	ml.	14,00	1,50	21,00
-----------------------------	-----	-------	------	-------

Caja plástica rectangular	Pza.	1,00	2,50	2,50
Caja plástica circular	Pza.	1,00	2,50	2,50
Cinta aislante	Pza.	0,10	11,00	1,10
Placa telefono	Pza.	1,00	30,00	30,00
Tubo conduit PVC 5/8	ml.	7,00	2,50	17,50
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				74,60

**B.-MANO DE OBRA**

Electricista	hr	3,00	15,75	47,25
Ayudante	hr	3,00	10,00	30,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				77,25

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		4,64
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				4,64

<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>	<b>156,49</b>
---	---------------

Beneficios Sociales E= 50% de (B)	38,63
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	7,73

Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	1,56
Gastos generales H=5% de (D)	7,82
Utilidad I =10% de (D)	7,82

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	<b>220,05</b>
\$us	<b>31,71</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>PROV. Y COL. DE PUERTAS DE ALUMINIO</b>	<b>UNIDAD:</b>	M2
		<b>FECHA:</b>	DICIEMBRE/2012
<b>CODIGO :</b>	54	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
-------------	--------	-------------	----------------------	-------------------

**A.-MATERIALES**

marco de aluminio	m2	1,00	400,00	400,00
Chapa exterior	pza	1,00	90,00	90,00
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				<b>490,00</b>

**B.-MANO DE OBRA**

Metalurgico	hr.	1,50	40,00	60,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				<b>60,00</b>

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		3,60
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				<b>3,60</b>

COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)	553,60
----------------------------------	--------

Beneficios Sociales E= 55% de (B)	30,00
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	6,00
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	5,54
Gastos generales H=5% de (D)	27,68
Utilidad I =10% de (D)	27,68

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	<b>650,50</b>
	<b>93,73</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>PROV. Y COL. DE VENTANAS DE ALUMINIO</b>	<b>UNIDAD:</b>	M2
		<b>FECHA:</b>	DICIEMBRE/2012
<b>CODIGO :</b>	55	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
-------------	--------	-------------	----------------------	-------------------

**A.-MATERIALES**

marco de aluminio	m2	1,00	300,00	300,00
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				300,00

**B.-MANO DE OBRA**

Metalurgico	hr.	1,00	40,00	40,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				40,00

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

--	--	--	--	--

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		2,40
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				<b>2,40</b>

COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)	342,40
----------------------------------	--------

Beneficios Sociales E= 55% de (B)	20,00
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	4,00
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	17,12
Gastos generales H=5% de (D)	17,12
Utilidad I =10% de (D)	17,12

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	<b>417,76</b>
	<b>60,20</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>PROV. Y COL. DE PUERTAS DE MADERA</b>	<b>UNIDAD:</b>	M2
		<b>FECHA:</b>	DICIEMBRE/2012
<b>CODIGO :</b>	56	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
-------------	--------	-------------	----------------------	-------------------

**A.-MATERIALES**

Puerta de Madera	m2	1,00	420,00	420,00
------------------	----	------	--------	--------

Varios Colocacion de Puerta	glb.	1,00	20,00	20,00
Visagra de 4" simple	pza	3	4,5	13,50
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				453,50

**B.-MANO DE OBRA**

Carpintero	hr.	8,00	16,00	128,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				128,00

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		7,68
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				7,68

<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>	<b>589,18</b>
---	---------------

Beneficios Sociales E= 55% de (B)	64,00
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	12,80

Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	5,89
Gastos generales H=5% de (D)	29,46
Utilidad I =10% de (D)	29,46

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	<b>730,79</b>
	<b>105,30</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>PROV. Y COL. DE PUERTAS METALICAS PLEGABLES</b>	<b>UNIDAD:</b>	M2
		<b>FECHA:</b>	DICIEMBRE/2012
<b>CODIGO :</b>	57	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
-------------	--------	-------------	----------------------	-------------------

**A.-MATERIALES**

Puerta metalica plegable	m2	1,00	600,00	600,00
Varios Colocacion de Puerta	glb.	1,00	20,00	20,00
Visagra de 4" simple	pza	3	4,5	13,50
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				<b>633,50</b>

**B.-MANO DE OBRA**

Metalurgico	hr.	8,00	16,00	128,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				128,00

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		7,68
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				7,68

COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)	769,18
----------------------------------	--------

Beneficios Sociales E= 55% de (B)	64,00
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	12,80
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	7,69
Gastos generales H=5% de (D)	38,46
Utilidad I =10% de (D)	38,46

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	<b>930,59</b>
	<b>134,09</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>PINTURA LATEX INTERIOR</b>	<b>UNIDAD:</b>	M2
		<b>FECHA:</b>	DICIEMBRE/2012
<b>CODIGO :</b>	58	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
-------------	--------	-------------	----------------------	-------------------

**A.-MATERIALES**

Pintura Latex	gl	0,11	95,00	10,45
LIJA Nº 100	hoja	0,2	8,00	1,60
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				<b>12,05</b>

**B.-MANO DE OBRA**

Especialista	hr	0,45	15,75	7,09
Ayudante	hr	0,45	10,00	4,50
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				<b>11,59</b>

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

--	--	--	--	--

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		0,70
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				<b>0,70</b>

COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)	24,33
----------------------------------	-------

Beneficios Sociales E= 50% de (B)	5,79
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	1,16
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	0,24
Gastos generales H=5% de (D)	1,22
Utilidad I =10% de (D)	1,22

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	<b>33,96</b>
\$us	<b>4,89</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>PINTURA LATEX EXTERIOR</b>	<b>UNIDAD:</b>	M2
		<b>FECHA:</b>	DICIEMBRE/2012
<b>CODIGO :</b>	59	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
-------------	--------	-------------	----------------------	-------------------

**A.-MATERIALES**

Pintura Latex	lt.	0,11	30,00	3,30
---------------	-----	------	-------	------

LIJA Nº 100	hoja	0,2	8,00	1,60
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				4,90

**B.-MANO DE OBRA**

Especialista	hr	0,50	15,75	7,88
Ayudante	hr	0,50	10,50	5,25
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				13,13

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		0,79
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				0,79

<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>	<b>18,81</b>
---	--------------

Beneficios Sociales E= 50% de (B)	6,56
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	1,31

Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	0,19
Gastos generales H=5% de (D)	0,94
Utilidad I =10% de (D)	0,94

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	<b>28,76</b>
\$us	<b>4,14</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>PROV. Y COL. DE VIDRIO DOBLE</b>	<b>UNIDAD:</b>	M2
		<b>FECHA:</b>	DICIEMBRE/2012
<b>CODIGO :</b>	60	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
-------------	--------	-------------	----------------------	-------------------

**A.-MATERIALES**

Vidrio plano arg. Incolor 3mm.	m2	1,00	50,00	50,00
Silicona	tubo	0,25	22,00	5,50
clavos	kg	0,07	12,00	0,84
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				<b>56,34</b>

**B.-MANO DE OBRA**

especialista	hr.	1,00	50,00	50,00
Ayudante	hr.	1,50	30,00	45,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				<b>95,00</b>

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		5,70
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				<b>5,70</b>

<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>	<b>157,04</b>
---	---------------

Beneficios Sociales E= 50% de (B)	47,50
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	9,50
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	1,57
Gastos generales H=5% de (D)	7,85
Utilidad I =10% de (D)	7,85

<b>PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I</b>	<b>231,31</b>
\$us	<b>33,33</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>PROV. Y COL. DE POLICARBONATO ESP=5mm</b>	<b>UNIDAD:</b>	M2
		<b>FECHA:</b>	DICIEMBRE/2012
<b>CODIGO :</b>	61	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
-------------	--------	-------------	----------------------	-------------------

**A.-MATERIALES**

Policarbonato	m2	1,00	90,00	90,00
Silicona	tubo	0,25	15,00	3,75
pernos	kg	0,20	12,00	2,40
Estructura tubular	m2	1,00	80,00	80,00
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				176,15

**B.-MANO DE OBRA**

especialista	hr.	1,00	50,00	50,00
Ayudante	hr.	1,50	30,00	45,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				95,00

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

--	--	--	--	--

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00	5,70
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©			5,70

COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)	276,85
----------------------------------	--------

Beneficios Sociales E= 50% de (B)	47,50
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	9,50
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	2,77
Gastos generales H=5% de (D)	13,84
Utilidad I =10% de (D)	13,84

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	364,30
\$us	52,49

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>PROV. Y COL. PANEL OMEGA Z (P/ FACHADA )</b>	<b>UNIDAD:</b>	M2
<b>CODIGO :</b>	62	<b>FECHA:</b>	DICIEMBRE/2012
		<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
-------------	--------	-------------	----------------------	-------------------

**A.-MATERIALES**

Acero con perfil U de 39*39 inox.	m	1,00	50,00	50,00
-----------------------------------	---	------	-------	-------

escuadra de nivelacion metalico	pza	2,00	5,00	10,00
sujecion auxiliar del perfil	pza	4,00	5,00	20,00
anclaje de pivote oculto	pza	4,00	8,00	32,00
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				112,00

**B.-MANO DE OBRA**

especialista	hr.	1,50	20,00	30,00
Ayudante	hr.	2,00	10,00	20,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				50,00

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		3,00
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				3,00

<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>	<b>165,00</b>
---	---------------

Beneficios Sociales E= 50% de (B)	25,00
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	5,00

Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	1,65
Gastos generales H=5% de (D)	8,25
Utilidad I =10% de (D)	8,25

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	<b>213,15</b>
\$us	<b>30,71</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>CELOSIA METALICAS PARA VENTANAS</b>	<b>UNIDAD:</b>	M2
		<b>FECHA:</b>	DICIEMBRE/2012
<b>CODIGO :</b>	63	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
-------------	--------	-------------	----------------------	-------------------

**A.-MATERIALES**

pernos	kg	0,40	12,00	4,80
Estructura metalica de soporte	M	3,00	40,00	120,00
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				<b>124,80</b>

**B.-MANO DE OBRA**

especialista	hr.	1,50	15,00	22,50
Ayudante	hr.	1,50	10,00	15,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				<b>37,50</b>

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		2,25
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				<b>2,25</b>

<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>	<b>164,55</b>
---	---------------

Beneficios Sociales E= 50% de (B)	18,75
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	3,75
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	1,65
Gastos generales H=5% de (D)	8,23
Utilidad I =10% de (D)	8,23

<b>PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I</b>	<b>205,15</b>
\$us	<b>29,56</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>PROV. Y COL. DE PERSIANAS TIPO CORTINA</b>	<b>UNIDAD:</b>	M2
		<b>FECHA:</b>	DICIEMBRE/2012
<b>CODIGO :</b>	64	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
-------------	--------	-------------	----------------------	-------------------

**A.-MATERIALES**

Persiana	m2	1,00	150,00	150,00
pernos	kg	0,20	12,00	2,40
Estructura metalica de soporte	m2	1,00	80,00	80,00
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				232,40

**B.-MANO DE OBRA**

especialista	hr.	3,00	50,00	150,00
Ayudante	hr.	4,00	30,00	120,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				270,00

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

--	--	--	--	--

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00	16,20
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©			16,20

COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)	518,60
----------------------------------	--------

Beneficios Sociales E= 50% de (B)	135,00
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	27,00
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	5,19
Gastos generales H=5% de (D)	25,93
Utilidad I =10% de (D)	25,93

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	737,65
\$us	106,29

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>LIMPIEZA GENERAL DE OBRA</b>	<b>UNIDAD:</b>	GLB
<b>CODIGO :</b>	65	<b>FECHA:</b>	DICIEMBRE/2012
		<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
-------------	--------	-------------	----------------------	-------------------

**A.-MATERIALES**

Global			300,00	300,00
--------	--	--	--------	--------

<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				300,00

**B.-MANO DE OBRA**

Chofer	hr	1,00	10,00	10,00
Ayudante	hr	1,00	7,00	7,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				17,00

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

Volqueta	hr	1,00	50,00	50,00
Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		1,02
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				51,02

<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>	<b>368,02</b>
---	---------------

Beneficios Sociales E= 50% de (B)	8,50
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	1,70

Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	3,68
Gastos generales H=5% de (D)	18,40
Utilidad I =10% de (D)	18,40
<b>PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I</b>	<b>418,70</b>
\$us	<b>60,33</b>

PROYECTO: "COMPLEJO DE DESARROLLO PRODUCTIVO AGRÍCOLA" SAN LORENZO									TARIJA - BOLIVIA		
Universitario: Manuel Jorge León Miranda						SUPERFICIE DE CONSTRUCCION: 5946,60m <sup>2</sup>					
COMPUTOS METRICOS											
Nº ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	PIEZA, PUNTO O GLOBAL	PARTES	CANTIDAD PARCIAL	TOTAL
			(m)	(m)	(m)	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )				
<b>MODULO: 001 - TRABAJOS PRELIMINARES</b>											
<b>1</b>	<b>INSTALACIÓN DE FAENAS</b>									<b>1,00</b>	
		GLB	1						1	1,00	1,00
<b>2</b>	<b>REPLANTEO DE ESTRUCTURAS Y EDIFICACIONES</b>									<b>5946,55</b>	
		M2				5946,55			1	5946,55	
<b>MODULO: 002 - MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>											
<b>3</b>	<b>EXCAVACIÓN MANUAL (TERRENO SEMIDURO)</b>									<b>520,73</b>	
	ZAPATAS TIPO 1	M3	1,50	1,50	2,00		4,50		78	351,00	
	ZAPATAS TIPO 2	M3	1,00	1,00	1,50		1,50		44	66,00	
	CIMENTOS	M3			0,30	345,76	103,73		1	103,73	
<b>4</b>	<b>RELLENO Y COMPACTADO MANUAL</b>									<b>254,60</b>	
	ZAPATAS TIPO 1	M3	1,50	1,50	1,20		2,70		78	210,60	
	ZAPATAS TIPO 2	M3	1,00	1,00	1,00		1,00		44	44,00	
<b>5</b>	<b>RETIRO DE ESCOMBROS CON CARGUEO</b>									<b>660,51</b>	
		M3			0,10	5946,55	594,66		1	594,66	

ZAPATAS TIPO 1	M3	1,50	1,50	0,30		0,68		78	52,65
ZAPATAS TIPO 2	M3	1,00	1,00	0,30		0,30		44	13,20

X

**MODULO: 003 - OBRA GRUESA**

<b>6</b>	<b>ZAPATAS DE H° A°</b>								<b>417,00</b>
	ZAPATAS TIPO 1	M3	1,50	1,50	2,00		4,50	78	351,00
	ZAPATAS TIPO 2	M3	1,00	1,00	1,50		1,50	44	66,00

<b>7</b>	<b>CIMIENTO DE H° C°</b>								<b>103,73</b>
		M3			0,30	345,76	103,73	1	103,73

<b>8</b>	<b>SOBRECIMIENTO DE H° C°</b>								<b>57,20</b>
		M3			0,30	190,65	57,20	1	57,20

<b>9</b>	<b>IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMIENTO DE H° C°</b>								<b>897,85</b>
		ML	897,85					1	897,85

<b>10</b>	<b>COLUMNAS DE H° A°</b>								<b>83,58</b>
	COLUMNA TIPO 1	M3	0,30	0,30	10,50		0,95	10	9,45
	COLUMNA TIPO 2	M3	0,20	0,35	10,50		0,74	78	57,33
	COLUMNA TIPO 3	M3	0,20	0,20	10,50		0,42	40	16,80

<b>11</b>	<b>VIGA DE H° A°</b>								<b>78,45</b>
	TRAMO M-2 hasta 2-R	M3			0,40	4,17	1,67	6	10,01
	TRAMO M-2 hasta 7-M	M3			0,40	5,00	2,00	4	8,00
	TRAMO L-10 hasta 15-L	M3			0,40	6,00	2,40	6	14,40
	TRAMO L-10 hasta 10-S	M3			0,40	5,20	2,08	7	14,56
	TRAMO A-12 hasta A-15	M3			0,40	3,70	1,48	11	16,28
	TRAMO A-12 hasta 12-K	M3			0,40	9,50	3,80	4	15,20

<b>12</b>	<b>CONTRAPISO DE CEMENTO + EMPEDRADO</b>								<b>5946,55</b>
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------

	M2				5946,55			1	5946,55
--	----	--	--	--	---------	--	--	---	---------

13	MURO DE LADRILLO DE 6H ESP=0,20M								5203,46
MUROS EXTERNOS	M2				3823,76			1	3823,76
MUROS INTERNOS SECTOR DE ALMACENAJE	M2				4688,33			1	4688,33
MUROS INTERNOS SECTOR DE SERVICIO	M2				1475,68			1	1475,68
MUROS INTERNOS AREA DE EXPOSICION	M3				730,30			2	1460,60
MUROS INTERNOS SECTOR ADMINISTRATIVO	M3				906,95			2	1813,90
sector de almacenaje									
- ventana 1	M2	2,00			2,00	4,00		7	28,00
- ventana 2	M2	1,60			1,00	1,60		2	3,20
- ventana 3	M2	3,65			8,30	30,30		5	151,48
- ventana 4	M2	5,70			1,00	5,70		6	34,20
- ventana 5	M2	1,90			1,00	1,90		1	1,90
- ventana 6	M2	3,00			1,00	3,00		4	12,00
- ventana 7	M2	5,65			1,00	5,65		2	11,30
- ventana 8	M2	1,30			1,00	1,30		1	1,30
- ventana 9	M2	2,30			1,00	2,30		1	2,30
- ventana 10	M2	3,30			1,00	3,30		4	13,20
- ventana 11	M2	1,80			1,00	1,80		2	3,60
- ventana 12	M2	2,85			8,30	23,66		1	23,66
- Puerta tipo 1	M2	1,00			2,10	2,10		38	79,80
- Puerta tipo 2	M2	2,00			2,10	4,20		5	21,00
- Puerta tipo 3	M2	0,90			2,10	1,89		5	9,45
- Persiana	M2	4,85			5,90	28,62		3	85,85
- Puertas plegables	M2	3,00			3,00	9,00		7	63,00
sector de servicio									
- ventana 1	M2	2,00			2,00	4,00		11	44,00
- ventana 3	M2	3,65			2,00	7,30		2	14,60
- ventana 4	M2	5,70			8,30	47,31		6	283,86
- ventana 5	M2	3,58			8,33	29,82		7	208,75
- Puerta tipo 1	M2	1,00			2,10	2,10		15	31,50
- Puerta tipo 2	M2	2,00			2,10	4,20		6	25,20
- Puerta tipo 3	M2	0,90			2,10	1,89		13	24,57

sector de esposicion	- ventana 1	M2	113,00		5,00	565,00			11	6215,00
	- Puerta tipo 1	M2	1,00		2,10	2,10			10	21,00
sector administrativo	- ventana 1	M2	6,00		2,00	12,00			4	48,00
	- ventana 3	M2	3,40		2,00	6,80			2	13,60
	- ventana 4	M2	8,00		8,30	66,40			6	398,40
	- ventana 5	M2	5,20		2,00	10,40			7	72,80
	- ventana 3	M2	1,80		2,00	3,60			2	7,20
	- ventana 4	M2	3,00		2,00	6,00			6	36,00
	- Puerta tipo 1	M2	1,00		2,10	2,10			15	31,50
	- Puerta tipo 2	M2	2,00		2,10	4,20			4	16,80
	- Puerta tipo 3	M2	0,90		2,10	1,89			11	20,79

<b>14</b>	<b>MURO FRIGORIFICO ESP=0,30M</b>									<b>405,37</b>
		M2	46,26		5,00	231,30			2	462,60
	- Persiana	M2	4,85		5,90	28,62			2	57,23

<b>15</b>	<b>MALLA ESPACIAL TRI-1 PARA CUBIERTA H=0,50M</b>									<b>9796,96</b>
	bloque 1	M2				4950,20			1	4950,20
	bloque 2	M2				2959,60			1	2959,60
	bloque 3	M2				1887,16			1	1887,16

<b>16</b>	<b>CUBIERTA DE PLACAS METALICAS PANEL SANDWICH</b>									<b>9796,96</b>
	bloque 1	M2				4950,20			1	4950,20
	bloque 2	M2				2959,60			1	2959,60
	bloque 3	M2				1887,16			1	1887,16

<b>17</b>	<b>CIELO RASO DE PLACA DE YESO</b>									<b>588,20</b>
	area administrativa	M2				588,2			1	588,2

**MODULO: 004 - OBRA FINA**

<b>18</b>	<b>PISO DE CERAMICA DE ALTO TRAFICO</b>									<b>5045,23</b>
-----------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------

AREA DE ALMACENAJE	C/supervisor	M2				13,60			5	68,00
	Oficina	M2				14,50			5	72,50
	Laboratorio	M2				20,50			5	102,50
	baños	M2				16,00			5	80,00
	Cuarto de maquinas	M2				12,00			5	60,00
	almacenamiento del los productos	M2				225,63			5	1128,15
	deposito empaquetado	M2				25,00			5	125,00
	deposito de desechos	M2				10,17			5	50,85
	Recepcion producto	M2				251,20			5	1256,00
AREA DE SERVICIO	Cuarto de baño	M2				60,13			1	60,13
	Enfermería	M2				39,29			1	39,29
	Laboratorio	M2				20,50			1	20,50
	Cocina con despensa	M2				57,00			1	57,00
	Comedor	M2				237,90			1	237,90
	Archivos	M2				42,20			1	42,20
	Control de servicio	M2				32,87			1	32,87
	baños	M2				36,00			1	36,00
	pasillo	M2				76,25			1	76,25
AREA DE VENTAS		M2				846,80			1	846,80
AREA ADMINISTRATIVA	Cuarto de baño	M2				73,80			1	73,80
	Oficinas de comercializacion	M2				39,29			1	39,29
	gerente de ventas	M2				14,40			1	14,40
	secretaria	M2				11,65			1	11,65
	Cuarto de baños	M2				36,40			1	36,40
	deposito	M2				25,00			1	25,00
	gerente general	M2				36,00			1	36,00
	sala de reuniones	M2				54,40			1	54,40
	contabilidad	M2				40,20			1	40,20
	deposito de ventas	M2				68,15			1	68,15
	sala de estar y pasillo	M2				254,00			1	254,00

<b>19</b>	<b>REVESTIMIENTO DE CERAMICA ESMALTADA</b>									<b>109,60</b>
	PLANTA BAJA	baño	M2	3,90		1,20	43,13		1	43,13

	publico								
	baño de personal adm.	M2	6,50		1,20	7,80		2	15,60
	Laboratorio	M3	6,50		1,20	7,80		3	23,40
	baño del sereno	M2	6,50		1,20	8,27		1	8,27
PLANTA ALTA	Cuarto de Baño	M2	8,00		1,20	9,60		2	19,20
	PLANTA ALTA Cocineta	M2	4,00		0,60	2,20		2	4,40

<b>20</b>	<b>ZOCALO DE CERÁMICA</b>								<b>2320,15</b>
	AREA DE ALMACENAJE	C/supervisor	M	14,76				5	73,80
		Oficina	M	15,20				5	76,00
		Laboratorio	M	20,50				5	102,50
		baños	M	16,00				5	80,00
		Cuarto de maquinas	M	12,00				5	60,00
		almacenamiento del los productos	M	67,84				5	339,20
		deposito empaquetado	M	20,70				5	103,50
		deposito de desechos	M	12,80				5	64,00
		Recepcion producto	M	79,50				5	397,50
	AREA DE SERVICIO	Cuarto de baño	M	31,00				1	31,00
		Enfermeria	M	25,50				1	25,50
		Cocina con despensa	M	56,70				1	56,70
		Comedor	M	54,00				1	54,00
		Archivos	M	26,40				1	26,40
		Control de servicio	M	32,80				1	32,80
		baños	M	36,60				1	36,60
	AREA DE VENTAS		M	25,26				5	126,30
			M	58,60				4	234,40
	AREA ADMINISTRATIVA								
		Oficinas de comercializacion	M	177,00				1	177,00
		gerente de ventas	M	15,20				1	15,20
		secretaria	M	13,80				1	13,80
		deposito	M	21,89				1	21,89
		gerente general	M	24,18				1	24,18

sala de reuniones	M	54,43						1	54,43
contabilidad	M	25,30						1	25,30
deposito de ventas	M	68,15						1	68,15

<b>21</b>	<b>REVOQUE INTERIOR DE CAL-CEMENTO</b>									<b>1348,21</b>
MUROS INTERNOS SECTOR DE ALMACENAJE	M2				4688,33			1	4688,33	
MUROS INTERNOS SECTOR DE SERVICIO	M2				1475,68			1	1475,68	
MUROS INTERNOS AREA DE EXPOSICION	M3				730,30			2	1460,60	
MUROS INTERNOS SECTOR ADMINISTRATIVO	M3				906,95			2	1813,90	
sector de almacenaje										
- ventana 1	M2	2,00			2,00	4,00		7	28,00	
- ventana 2	M2	1,60			1,00	1,60		2	3,20	
- ventana 3	M2	3,65			8,30	30,30		5	151,48	
- ventana 4	M2	5,70			1,00	5,70		6	34,20	
- ventana 5	M2	1,90			1,00	1,90		1	1,90	
- ventana 6	M2	3,00			1,00	3,00		4	12,00	
- ventana 7	M2	5,65			1,00	5,65		2	11,30	
- ventana 8	M2	1,30			1,00	1,30		1	1,30	
- ventana 9	M2	2,30			1,00	2,30		1	2,30	
- ventana 10	M2	3,30			1,00	3,30		4	13,20	
- ventana 11	M2	1,80			1,00	1,80		2	3,60	
- ventana 12	M2	2,85			8,30	23,66		1	23,66	
- Puerta tipo 1	M2	1,00			2,10	2,10		38	79,80	
- Puerta tipo 2	M2	2,00			2,10	4,20		8	33,60	
- Puerta tipo 3	M2	0,90			2,10	1,89		15	28,35	
- Persiana	M2	4,85			5,90	28,62		3	85,85	
- Puertas plegables	M2	3,00			3,00	9,00		7	63,00	
sector de servicio										
- ventana 1	M2	2,00			2,00	4,00		11	44,00	
- ventana 3	M2	3,65			2,00	7,30		2	14,60	
- ventana 4	M2	5,70			8,30	47,31		6	283,86	
- ventana 5	M2	3,58			8,33	29,82		7	208,75	
- Puerta tipo 1	M2	1,00			2,10	2,10		15	31,50	
- Puerta tipo 2	M2	2,00			2,10	4,20		6	25,20	

	- Puerta tipo 3	M2	0,90		2,10	1,89		13	24,57
sector de exposicion	- ventana 1	M2	113,00		5,00	565,00		11	6215,00
	- Puerta tipo 1	M2	1,00		2,10	2,10		10	21,00
sector administrativo	- ventana 1	M2	6,00		2,00	12,00		4	48,00
	- ventana 3	M2	3,40		2,00	6,80		2	13,60
	- ventana 4	M2	8,00		8,30	66,40		6	398,40
	- ventana 5	M2	5,20		2,00	10,40		7	72,80
	- ventana 3	M2	1,80		2,00	3,60		2	7,20
	- ventana 4	M2	3,00		2,00	6,00		6	36,00
	- Puerta tipo 1	M2	1,00		2,10	2,10		15	31,50
	- Puerta tipo 2	M2	2,00		2,10	4,20		4	16,80
	- Puerta tipo 3	M2	0,90		2,10	1,89		11	20,79

<b>22</b>	<b>REVOQUE EXTERIOR DE CAL-CEMENTO</b>								<b>4076,12</b>
	MUROS EXTERNOS	M2				5707,10		1	5707,10
	sector de almacenaje	- ventana 1	M2	2,00		2,00	4,00	7	28,00
		- ventana 2	M2	1,60		1,00	1,60	2	3,20
		- ventana 3	M2	3,65		8,30	30,30	5	151,48
		- ventana 4	M2	5,70		1,00	5,70	6	34,20
		- ventana 5	M2	1,90		1,00	1,90	1	1,90
		- ventana 6	M2	3,00		1,00	3,00	4	12,00
		- ventana 7	M2	5,65		1,00	5,65	2	11,30
		- ventana 8	M2	1,30		1,00	1,30	1	1,30
		- ventana 9	M2	2,30		1,00	2,30	1	2,30
		- ventana 10	M2	3,30		1,00	3,30	4	13,20
		- ventana 11	M2	1,80		1,00	1,80	2	3,60
		- ventana 12	M2	2,85		8,30	23,66	1	23,66
		- Puerta tipo 2	M2	2,00		2,10	4,20	8	33,60
		- Persiana	M2	4,85		5,90	28,62	3	85,85
		- Puertas plegables	M2	3,00		3,00	9,00	7	63,00
	sector de servicio	- ventana 1	M2	2,00		2,00	4,00	4	16,00

	- ventana 3	M2	3,65		2,00	7,30			2	14,60
	- ventana 4	M2	5,70		8,30	47,31			6	283,86
	- ventana 5	M2	3,58		8,33	29,82			7	208,75
	- Puerta tipo 1	M2	1,00		2,10	2,10			1	2,10
	- Puerta tipo 2	M2	2,00		2,10	4,20			1	4,20
sector de esposicion	- ventana 1	M2	113,00		5,00	565,00			1	565,00
	- Puerta tipo 1	M2	1,00		2,10	2,10			1	2,10
sector administrativo	- ventana 1	M2	6,00		2,00	12,00			4	48,00
	- ventana 3	M2	3,40		2,00	6,80			2	13,60
	- Puerta tipo 2	M2	2,00		2,10	4,20			1	4,20

**MODULO: 005 - INSTALACIONES HIDROSANITARIAS****23 EXCAVACION DE ZANJA SUELO SEMI-DURO 527,50**

	Tendido de tubería para agua potable	M	262,90						1	262,90
	Tendido de tubería de alcantarillado sanitario	M	264,60						1	264,60

**24 PROV. Y COLOCADO DE TUBERIA PVC 1/2" 311,50**

	PLANTA BAJA	M	280,50						1	280,50
	PLANTA ALTA	M	31,00						1	31,00

**25 PROV. Y COLOCADO DE TUBERIA PVC 4" 312,70**

	PLANTA BAJA	M	280,70						1	280,70
	PLANTA ALTA	M	32,00						1	32,00

**26 PROV. Y COLOCADO DE TUBERIA PVC 2" 33,80**

	PLANTA BAJA	M	22,30						1	22,30
	PLANTA ALTA	M	11,50						1	11,50

**27 INSTALACIÓN AGUA POTABLE 62,00**

SECTOR DE ALMACENAMIENTO	lavamanos	PTO							1	15	15,00
	Inodoro	PTO							1	15	15,00

	Urinario	PTO						1	6	6,00
	SECTOR DE SERVICIO lavamanos	PTO						1	6	6,00
	Inodoro	PTO						1	6	6,00
	Urinario	PTO						1	2	2,00
	Duchas	PTO						1	12	12,00
	SECTOR ADMINISTRATIVO lavamanos	PTO						1	12	12,00
	Inodoro	PTO						1	12	12,00
	Urinario	PTO						1	4	4,00

<b>28</b>	<b>INSTALACIÓN SANITARIA</b>										<b>90,00</b>
	SECTOR DE ALMACENAMIENTO lavamanos	PTO						1	15	15,00	
	Inodoro	PTO						1	15	15,00	
	Urinario	PTO						1	6	6,00	
	SECTOR DE SERVICIO lavamanos	PTO						1	6	6,00	
	Inodoro	PTO						1	6	6,00	
	Urinario	PTO						1	2	2,00	
	Duchas	PTO						1	12	12,00	
	SECTOR ADMINISTRATIVO lavamanos	PTO						1	12	12,00	
	Inodoro	PTO						1	12	12,00	
	Urinario	PTO						1	4	4,00	

<b>29</b>	<b>INSTALACIÓN AGUA CALIENTE</b>										<b>12,00</b>
	Duchas	PTO						1	12	12,00	

<b>30</b>	<b>CAMARA DE INSPECCIÓN DE H°Cº (60X60CM)</b>										<b>34,00</b>
		PZA						1	34	34,00	

<b>31</b>	<b>PROV. Y COLOCADO DE JABONERAS</b>										<b>33,00</b>
	SECTOR DE ALMACENAMIENTO	PZA						1	15	15,00	
	SECTOR DE SERVICIO	PZA						1	6	6,00	
	SECTOR ADMINISTRATIVO	PZA						1	12	12,00	

<b>32</b>	<b>PROV. Y COLOCADO DE PORTAPAPELERO</b>										<b>33,00</b>
	SECTOR DE ALMACENAMIENTO	PZA						1	15	15,00	
	SECTOR DE SERVICIO	PZA						1	6	6,00	
	SECTOR ADMINISTRATIVO	PZA						1	12	12,00	
<b>33</b>	<b>PROV. Y COLOCADO DE TOALLERO</b>										<b>12,00</b>
	Duchas	PZA						1	12	12,00	
<b>34</b>	<b>PROV. Y COLOCADO DE LAVAMANOS</b>										<b>33,00</b>
	SECTOR DE ALMACENAMIENTO	PZA						1	15	15,00	
	SECTOR DE SERVICIO	PZA						1	6	6,00	
	SECTOR ADMINISTRATIVO	PZA						1	12	12,00	
<b>35</b>	<b>PROV. Y COLOCADO DE FREGADERO C/2 DEPOSITOS</b>										<b>1,00</b>
	PLANTA ALTA Lavaplatos	PZA						1	1	1,00	
<b>36</b>	<b>PROV. Y COLOCADO DE INODORO TANQUE BAJO</b>										<b>33,00</b>
	SECTOR DE ALMACENAMIENTO	PZA						1	15	15,00	
	SECTOR DE SERVICIO	PZA						1	6	6,00	
	SECTOR ADMINISTRATIVO	PZA						1	12	12,00	
<b>37</b>	<b>PROV. Y COLOCADO DE URINARIO</b>										<b>12,00</b>
	SECTOR DE ALMACENAMIENTO	PZA									
	Urinario	PZA						1	6	6,00	
	SECTOR DE SERVICIO	PZA									
	Urinario	PZA						1	2	2,00	
	SECTOR ADMINISTRATIVO	PZA									
	Urinario	PZA						1	4	4,00	
<b>38</b>	<b>PROV. Y COL. DE DUCHAS</b>										<b>12,00</b>
		PZA						1	12	12,00	

<b>39</b>	<b>REJILLA DE PISO (20x20CM)</b>									<b>8,00</b>
	SECTOR DE ALMACENAMIENTO	PZA						1	4	4,00
	SECTOR DE SERVICIO	PZA						1	2	2,00
	SECTOR ADMINISTRATIVO	PZA						1	2	2,00

<b>40</b>	<b>BAJANTES TUBERIA PVC DESAGUE PLUVIAL 4"</b>									<b>21,60</b>
		M			7,20				3	21,60

<b>41</b>	<b>CAMARA DE DESAGUE PLUVIAL 40 x 40 CM</b>									<b>36,00</b>
		PZA						1	36	36,00

<b>42</b>	<b>PROV. Y COL. DE CANALETAS METALICAS</b>									<b>114,60</b>
		M	70,00					1	1	70,00
		M	12,00					1	1	12,00
		M	17,50					1	1	17,50
		M	15,10					1	1	15,10

<b>43</b>	<b>PROV. Y COL. DE TANQUE PLASTICO DE 2300 LT</b>									<b>2,00</b>
		PZA						2	1	2,00

<b>44</b>	<b>FOSA SEPTICA 5000 LT.</b>									<b>1,00</b>
		PZA						1	1	1,00

**MODULO: 006 - INSTALACIONES ELECTRICAS**

<b>45</b>	<b>ILUMINACION INCANDESCENTE C/PLAFONERAS</b>									<b>246,00</b>
	AREA DE ALMACENAJE	C/supervisor	PTO					1	5	5,00
		Oficina	PTO					1	5	5,00
		Laboratorio	PTO					2	5	10,00
		baños	PTO					3	5	15,00
		Cuarto de maquinas	PTO					2	5	10,00

<i>almacenamiento del los productos</i>	PTO							11	5	55,00
<i>deposito empaquetado</i>	PTO							1	5	5,00
<i>deposito de desechos</i>	PTO							1	5	5,00
<i>Recepcion producto</i>	PTO							9	5	45,00
AREA DE SERVICIO										
<i>Cuarto de baño</i>	PTO							1	1	1,00
<i>Enfermeria</i>	PTO							1	1	1,00
<i>Laboratorio</i>	PTO							2	1	2,00
<i>Cocina con despensa</i>	PTO							3	1	3,00
<i>Comedor</i>	PTO							12	1	12,00
<i>Archivos</i>	PTO							2	1	2,00
<i>Control de servicio</i>	PTO							1	1	1,00
<i>baños</i>	PTO							2	1	2,00
<i>pasillo</i>	PTO							15	1	15,00
AREA DE VENTAS	PTO							25	1	25,00
AREA ADMINISTRATIVA										
<i>Cuarto de baño</i>	PTO							2	1	2,00
<i>Oficinas de comercializacion</i>	PTO							2	1	2,00
<i>gerente de ventas</i>	PTO							1	1	1,00
<i>secretaria</i>	PTO							1	1	1,00
<i>Cuarto de baños</i>	PTO							2	1	2,00
<i>deposito</i>	PTO							2	1	2,00
<i>gerente general</i>	PTO							1	1	1,00
<i>sala de reuniones</i>	PTO							2	1	2,00
<i>contabilidad</i>	PTO							1	1	1,00
<i>deposito de ventas</i>	PTO							1	1	1,00
<i>sala de estar y pasillo</i>	PTO							12	1	12,00

<b>46</b>	<b>TOMACORRIENTES DOBLES</b>										<b>158,00</b>
AREA DE ALMACENAJE	<i>C/supervisor</i>	PZA						2	5	10,00	
	<i>Oficina</i>	PZA						2	5	10,00	
	<i>Laboratorio</i>	PZA						3	5	15,00	
	<i>Cuarto de maquinas</i>	PZA						2	5	10,00	
	<i>almacenamiento del los productos</i>	PZA						6	5	30,00	
	<i>deposito empaquetado</i>	PZA						2	5	10,00	

	<i>deposito de desechos</i>	PZA						2	5	10,00
	<i>Recepcion producto</i>	PZA						4	5	20,00
AREA DE SERVICIO	<i>Cuarto de baño</i>	PZA						2	1	2,00
	<i>Enfermeria</i>	PZA						4	1	4,00
	<i>Laboratorio</i>	PZA						4	1	4,00
	<i>Cocina con despensa</i>	PZA						2	1	2,00
	<i>Comedor</i>	PZA						2	1	2,00
	<i>Archivos</i>	PZA						2	1	2,00
	<i>Control de servicio</i>	PZA						2	1	2,00
AREA DE VENTAS		PZA						10	1	10,00
AREA ADMINISTRATIVA	<i>Cuarto de baño</i>	PZA						2	1	2,00
	<i>Oficinas de comercializacion</i>	PZA						2	1	2,00
	<i>gerente de ventas</i>	PZA						1	1	1,00
	<i>secretaria</i>	PZA						1	1	1,00
	<i>Cuarto de baños</i>	PZA						2	1	2,00
	<i>deposito</i>	PZA						2	1	2,00
	<i>gerente general</i>	PZA						1	1	1,00
	<i>sala de reuniones</i>	PZA						2	1	2,00
	<i>contabilidad</i>	PZA						1	1	1,00
	<i>deposito de ventas</i>	PZA						1	1	1,00

<b>47</b>	<b>PROV. Y COL. DE APAGADOR SIMPLE</b>										<b>82,00</b>
AREA DE ALMACENAJE	<i>C/supervisor</i>	PZA						1	5	5,00	
	<i>Oficina</i>	PZA						1	5	5,00	
	<i>Laboratorio</i>	PZA						2	5	10,00	
	<i>baños</i>	PZA						3	5	15,00	
	<i>Cuarto de maquinas</i>	PZA						2	5	10,00	
	<i>deposito empaquetado</i>	PZA						1	5	5,00	
	<i>deposito de desechos</i>	PZA						1	5	5,00	
AREA DE SERVICIO	<i>Cuarto de baño</i>	PZA						1	1	1,00	
	<i>Enfermeria</i>	PZA						1	1	1,00	
	<i>Laboratorio</i>	PZA						2	1	2,00	
	<i>Cocina con despensa</i>	PZA						3	1	3,00	

	Archivos	PZA							2	1	2,00
	Control de servicio	PZA							1	1	1,00
	baños	PZA							2	1	2,00
AREA ADMINISTRATIVA	Cuarto de baño	PZA							2	1	2,00
	Oficinas de comercializacion	PZA							2	1	2,00
	gerente de ventas	PZA							1	1	1,00
	secretaria	PZA							1	1	1,00
	Cuarto de baños	PZA							2	1	2,00
	deposito	PZA							2	1	2,00
	gerente general	PZA							1	1	1,00
	sala de reuniones	PZA							2	1	2,00
	contabilidad	PZA							1	1	1,00
	deposito de ventas	PZA							1	1	1,00

**48 PROV. Y COL. DE APAGADOR DOBLE 125,00**

AREA DE ALMACENAJE	C/supervisor	PTO							1	5	5,00
	almacenamiento del los productos	PTO							11	5	55,00
	Recepcion producto	PTO							9	5	45,00
AREA DE SERVICIO	Cuarto de baño	PTO							1	1	1,00
	Comedor	PTO							12	1	12,00
	Archivos	PTO							2	1	2,00
	Control de servicio	PTO							1	1	1,00
AREA ADMINISTRATIVA											
	Oficinas de comercializacion	PTO							2	1	2,00
	sala de reuniones	PTO							2	1	2,00

**49 PROV. Y COL. DE CONMUTADOR 152,00**

AREA DE ALMACENAJE											
	almacenamiento del los productos	PTO							11	5	55,00
	Recepcion producto	PTO							9	5	45,00
	pasillo	PTO							15	1	15,00
AREA DE VENTAS									25	1	25,00
	sala de estar y pasillo	PTO							12	1	12,00

<b>50</b>	<b>PROV. Y COL. DE MEDIDOR DE LUZ</b>								<b>2,00</b>
		PTO					1	2	2,00
<b>51</b>	<b>CAJA DE DISTRIBUCION DE TERMICOS</b>								<b>12,00</b>
		PTO					1	12	12,00
<b>52</b>	<b>INST. ELECTRICA P/ DUCHA</b>								<b>12,00</b>
		PTO					1	12	12,00
<b>53</b>	<b>PUNTO DE TELEFONO</b>								<b>14,00</b>
	SECTOR DE ALMACENAMIENTO	PZA					1	6	6,00
	SECTOR ADMINISTRATIVO	PZA					1	8	8,00

**MODULO: 007 - CARPINTERIA DE ALUMINIO Y DE MADERA**

<b>54</b>	<b>PROV. Y COL. DE PUERTAS DE ALUMINIO</b>								<b>172,41</b>
	sector de almacenaje								
	- Puerta tipo 1	M2	1,00		2,10	2,10		17	35,70
	- Puerta tipo 2	M2	2,00		2,10	4,20		4	16,80
	- Puerta tipo 3	M2	0,90		2,10	1,89		7	13,23
	sector de servicio								
	- Puerta tipo 1	M2	1,00		2,10	2,10		7	14,70
	- Puerta tipo 2	M2	2,00		2,10	4,20		6	25,20
	- Puerta tipo 3	M2	0,90		2,10	1,89		6	11,34
	sector de esposicion								
	- Puerta tipo 1	M2	1,00		2,10	2,10		5	10,50
	sector administrativo								
	- Puerta tipo 1	M2	1,00		2,10	2,10		8	16,80
	- Puerta tipo 2	M2	2,00		2,10	4,20		4	16,80
	- Puerta tipo 3	M2	0,90		2,10	1,89		6	11,34

55 PROV. Y COL. DE VENTANAS DE ALUMINIO											702,50
sector de almacenaje	- ventana 1	M2	2,00		2,00	4,00				7	28,00
	- ventana 2	M2	1,60		1,00	1,60				2	3,20
	- ventana 3	M2	3,65		5,00	18,25				5	91,25
	- ventana 4	M2	5,70		1,00	5,70				4	22,80
	- ventana 5	M2	1,90		1,00	1,90				1	1,90
	- ventana 6	M2	3,00		1,00	3,00				4	12,00
	- ventana 7	M2	5,65		1,00	5,65				2	11,30
	- ventana 8	M2	1,30		1,00	1,30				1	1,30
	- ventana 9	M2	2,30		1,00	2,30				1	2,30
	- ventana 10	M2	3,30		1,00	3,30				4	13,20
	- ventana 11	M2	1,80		1,00	1,80				2	3,60
	- ventana 12	M2	2,85		5,00	14,25				1	14,25
sector de servicio	- ventana 1	M2	2,00		2,00	4,00				4	16,00
	- ventana 3	M2	3,65		2,00	7,30				2	14,60
	- ventana 4	M2	5,70		5,00	28,50				6	171,00
	- ventana 5	M2	3,58		5,00	17,90				2	35,80
sector de exposicion	- ventana 1	M2	1,30		5,00	6,50				4	26,00
sector administrativo	- ventana 1	M2	6,00		2,00	12,00				4	48,00
	- ventana 3	M2	3,40		2,00	6,80				2	13,60
	- ventana 4	M2	4,00		5,00	20,00				6	120,00
	- ventana 5	M2	2,30		2,00	4,60				2	9,20
	- ventana 3	M2	1,80		2,00	3,60				2	7,20
	- ventana 4	M2	3,00		2,00	6,00				6	36,00
56 PROV. Y COL. DE PUERTAS DE MADERA											49,14
sector administrativo	- Puerta tipo 1	M2	1,00		2,10	2,10				14	29,40
	- Puerta tipo 2	M2	2,00		2,10	4,20				2	8,40
	- Puerta tipo 3	M2	0,90		2,10	1,89				6	11,34
57 PROV. Y COL. DE PUERTAS METALICAS PLEGABLES											63,00

- Puertas plegables	M2	3,00		3,00	9,00			7	63,00
---------------------	----	------	--	------	------	--	--	---	-------

**MODULO: 008 - TRABAJOS ACABADOS**

58	PINTURA LATEX INTERIOR										1348,21
MUROS INTERNOS SECTOR DE ALMACENAJE	M2					4688,33			1	4688,33	
MUROS INTERNOS SECTOR DE SERVICIO	M2					1475,68			1	1475,68	
MUROS INTERNOS AREA DE EXPOSICION	M3					730,30			2	1460,60	
MUROS INTERNOS SECTOR ADMINISTRATIVO	M3					906,95			2	1813,90	
sector de almacenaje											
- ventana 1	M2	2,00			2,00	4,00			7	28,00	
- ventana 2	M2	1,60			1,00	1,60			2	3,20	
- ventana 3	M2	3,65			8,30	30,30			5	151,48	
- ventana 4	M2	5,70			1,00	5,70			6	34,20	
- ventana 5	M2	1,90			1,00	1,90			1	1,90	
- ventana 6	M2	3,00			1,00	3,00			4	12,00	
- ventana 7	M2	5,65			1,00	5,65			2	11,30	
- ventana 8	M2	1,30			1,00	1,30			1	1,30	
- ventana 9	M2	2,30			1,00	2,30			1	2,30	
- ventana 10	M2	3,30			1,00	3,30			4	13,20	
- ventana 11	M2	1,80			1,00	1,80			2	3,60	
- ventana 12	M2	2,85			8,30	23,66			1	23,66	
- Puerta tipo 1	M2	1,00			2,10	2,10			38	79,80	
- Puerta tipo 2	M2	2,00			2,10	4,20			8	33,60	
- Puerta tipo 3	M2	0,90			2,10	1,89			15	28,35	
- Persiana	M2	4,85			5,90	28,62			3	85,85	
- Puertas plegables	M2	3,00			3,00	9,00			7	63,00	
sector de servicio											
- ventana 1	M2	2,00			2,00	4,00			11	44,00	
- ventana 3	M2	3,65			2,00	7,30			2	14,60	
- ventana 4	M2	5,70			8,30	47,31			6	283,86	
- ventana 5	M2	3,58			8,33	29,82			7	208,75	
- Puerta tipo 1	M2	1,00			2,10	2,10			15	31,50	
- Puerta tipo 2	M2	2,00			2,10	4,20			6	25,20	

	- Puerta tipo 3	M2	0,90		2,10	1,89		13	24,57
sector de esposicion	- ventana 1	M2	113,00		5,00	565,00		11	6215,00
	- Puerta tipo 1	M2	1,00		2,10	2,10		10	21,00
sector administrativo	- ventana 1	M2	6,00		2,00	12,00		4	48,00
	- ventana 3	M2	3,40		2,00	6,80		2	13,60
	- ventana 4	M2	8,00		8,30	66,40		6	398,40
	- ventana 5	M2	5,20		2,00	10,40		7	72,80
	- ventana 3	M2	1,80		2,00	3,60		2	7,20
	- ventana 4	M2	3,00		2,00	6,00		6	36,00
	- Puerta tipo 1	M2	1,00		2,10	2,10		15	31,50
	- Puerta tipo 2	M2	2,00		2,10	4,20		4	16,80
	- Puerta tipo 3	M2	0,90		2,10	1,89		11	20,79

<b>59</b>	<b>PINTURA LATEX EXTERIOR</b>								<b>4076,12</b>
	MUROS EXTERNOS	M2				5707,10		1	5707,10
	sector de almacenaje	- ventana 1	M2	2,00		2,00	4,00	7	28,00
		- ventana 2	M2	1,60		1,00	1,60	2	3,20
		- ventana 3	M2	3,65		8,30	30,30	5	151,48
		- ventana 4	M2	5,70		1,00	5,70	6	34,20
		- ventana 5	M2	1,90		1,00	1,90	1	1,90
		- ventana 6	M2	3,00		1,00	3,00	4	12,00
		- ventana 7	M2	5,65		1,00	5,65	2	11,30
		- ventana 8	M2	1,30		1,00	1,30	1	1,30
		- ventana 9	M2	2,30		1,00	2,30	1	2,30
		- ventana 10	M2	3,30		1,00	3,30	4	13,20
		- ventana 11	M2	1,80		1,00	1,80	2	3,60
		- ventana 12	M2	2,85		8,30	23,66	1	23,66
		- Puerta tipo 2	M2	2,00		2,10	4,20	8	33,60
		- Persiana	M2	4,85		5,90	28,62	3	85,85
		- Puertas plegables	M2	3,00		3,00	9,00	7	63,00
	sector de servicio	- ventana 1	M2	2,00		2,00	4,00	4	16,00
		- ventana 3	M2	3,65		2,00	7,30	2	14,60

	- ventana 4	M2	5,70		8,30	47,31			6	283,86
	- ventana 5	M2	3,58		8,33	29,82			7	208,75
	- Puerta tipo 1	M2	1,00		2,10	2,10			1	2,10
	- Puerta tipo 2	M2	2,00		2,10	4,20			1	4,20
sector de esposicion	- ventana 1	M2	113,00		5,00	565,00			1	565,00
	- Puerta tipo 1	M2	1,00		2,10	2,10			1	2,10
sector administrativo	- ventana 1	M2	6,00		2,00	12,00			4	48,00
	- ventana 3	M2	3,40		2,00	6,80			2	13,60
	- Puerta tipo 2	M2	2,00		2,10	4,20			1	4,20

<b>60</b>	<b>PROV. Y COL. DE VIDRIO DOBLE</b>										<b>8090,29</b>
	sector de almacenaje	- ventana 1	M2	2,00		2,00	4,00			7	28,00
		- ventana 2	M2	1,60		1,00	1,60			2	3,20
		- ventana 3	M2	3,65		8,30	30,30			5	151,48
		- ventana 4	M2	5,70		1,00	5,70			6	34,20
		- ventana 5	M2	1,90		1,00	1,90			1	1,90
		- ventana 6	M2	3,00		1,00	3,00			4	12,00
		- ventana 7	M2	5,65		1,00	5,65			2	11,30
		- ventana 8	M2	1,30		1,00	1,30			1	1,30
		- ventana 9	M2	2,30		1,00	2,30			1	2,30
		- ventana 10	M2	3,30		1,00	3,30			4	13,20
		- ventana 11	M2	1,80		1,00	1,80			2	3,60
		- ventana 12	M2	2,85		8,30	23,66			1	23,66
		- Puerta tipo 1	M2	1,00		2,10	2,10			38	79,80
		- Puerta tipo 2	M2	2,00		2,10	4,20			8	33,60
		- Puerta tipo 3	M2	0,90		2,10	1,89			15	28,35
		- Persiana	M2	4,85		5,90	28,62			3	85,85
		- Puertas plegables	M2	3,00		3,00	9,00			7	63,00
	sector de servicio	- ventana 1	M2	2,00		2,00	4,00			11	44,00
		- ventana 3	M2	3,65		2,00	7,30			2	14,60
		- ventana 4	M2	5,70		8,30	47,31			6	283,86
		- ventana 5	M2	3,58		8,33	29,82			7	208,75

	- Puerta tipo 1	M2	1,00		2,10	2,10			15	31,50
	- Puerta tipo 2	M2	2,00		2,10	4,20			6	25,20
	- Puerta tipo 3	M2	0,90		2,10	1,89			13	24,57
sector de esposicion	- ventana 1	M2	113,00		5,00	565,00			11	6215,00
	- Puerta tipo 1	M2	1,00		2,10	2,10			10	21,00
sector administrativo	- ventana 1	M2	6,00		2,00	12,00			4	48,00
	- ventana 3	M2	3,40		2,00	6,80			2	13,60
	- ventana 4	M2	8,00		8,30	66,40			6	398,40
	- ventana 5	M2	5,20		2,00	10,40			7	72,80
	- ventana 3	M2	1,80		2,00	3,60			2	7,20
	- ventana 4	M2	3,00		2,00	6,00			6	36,00
	- Puerta tipo 1	M2	1,00		2,10	2,10			15	31,50
	- Puerta tipo 2	M2	2,00		2,10	4,20			4	16,80
	- Puerta tipo 3	M2	0,90		2,10	1,89			11	20,79

<b>61</b>	<b>PROV. Y COL. DE POLICARBONATO ESP=5mm</b>									<b>594,00</b>
		M2				99,00			6	594

<b>62</b>	<b>PROV. Y COL. PANEL OMEGA Z (P/ FACHADA )</b>									<b>1821,60</b>
		M2	253,00		7,20	1821,60			1	1821,6

<b>63</b>	<b>CELOSIA METALICAS PARA VENTANAS</b>									<b>4520,00</b>
sector de esposicion	- ventana 1	M2	113,00		5,00	565,00			8	4520,00

<b>64</b>	<b>PROV. Y COL. DE PERSIANAS TIPO CORTINA</b>									<b>85,85</b>
	- Persiana	M2	4,85		5,90	28,62			3	85,85

<b>65</b>	<b>LIMPIEZA GENERAL DE OBRA</b>									<b>1,00</b>	
		GLB							1	1	1,00