



<b>PROYECTO: VILLA ECOTURISTICA</b> <i>Manantiales de San Pedro de Sola</i>				TARIJA - BOLIVIA	
SECTOR: ADM Y SPA			SUPERFICIE DE CONSTRUCCION: 1.695,00 m2		
<b>PRECIOS UNITARIOS</b>					
<b>ACTIVIDAD:</b>	INSTALACIÓN DE FAENAS		<b>UNIDAD:</b>	GLB	
			<b>FECHA:</b>	JUNIO/2013	
<b>CODIGO :</b>	1		<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs	
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)	
<b>A.-MATERIALES</b>					
muro de ladrillo e=0,12	m2	24,00	1,00	24,00	
yeso	kg	12,00	0,30	3,60	
calamina ondulada n°33	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>				124,05	
<b>B.-MANO DE OBRA</b>					
Albañil	hr	2,00	10,00	20,00	
Ayudante	hr	4,00	6,87	27,48	
Chofer	hr	1,00	10,00	10,00	
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				57,48	
<b>C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>					
Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		3,45	
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				3,45	
<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>				184,97	
Beneficios Sociales E= 50% de (B)				31,61	
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)				7,47	
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)				5,55	
Gastos generales H=3% de (D)				9,25	



Utilidad I =10% de (D)		18,50		
PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I (Bs.)		<b>257,36</b>		
		\$us.	<b>37,08</b>	
<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>LIMPIEZA GRAL. DESHIERVE</b>	<b>UNIDAD:</b>	GLB	
		<b>FECHA:</b>	.JUNIO/2013	
<b>CODIGO :</b>	2	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs	
<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>PRECIO UNITARIO (Bs)</b>	<b>PRECIO TOTAL (Bs)</b>
<b>A.-MATERIALES</b>				
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				0,00
<b>B.-MANO DE OBRA</b>				
Albañil	hr	1,00	14,75	14,75
Ayudante	hr	1,50	10,00	15,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				29,75
<b>C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		1,79
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				1,79
COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)		31,54		
Beneficios Sociales E= 55% de (B)		16,36		
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)		3,87		



Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	0,95
Gastos generales H=5% de (D)	1,58
Utilidad I =10% de (D)	3,15

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	<b>57,44</b>
\$us.	<b>8,28</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>REPLANTEO DE ESTRUCTURAS Y EDIFICACIONES</b>	<b>UNIDAD:</b>	M2
		<b>FECHA:</b>	.JUNIO/2013
<b>CODIGO :</b>	3	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

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

**A.-MATERIALES**

Madera de construccion	p2	5,00	3,00	15,00
Alambre de Amarre	kg.	1,00	13,00	13,00
Clavos	kg.	0,50	13,00	6,50
Hilo	amarro	0,50	20,00	10,00
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				<b>44,50</b>

**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>				<b>21,88</b>

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

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

<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>	<b>67,69</b>
---	--------------



Beneficios Sociales E= 55% de (B)	12,03
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	2,84
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	2,03
Gastos generales H=5% de (D)	3,38
Utilidad I =10% de (D)	6,77

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	<b>94,75</b>
\$us.	<b>13,65</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>EXCAVACIÓN MANUAL (TERRENO SEMIDURO)</b>	<b>UNIDAD:</b>	M3
		<b>FECHA:</b>	.JUNIO/2013
<b>CODIGO :</b>	4	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

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

**A.-MATERIALES**

--	--	--	--	--

**TOTAL MATERIALES(A)** **0,00**

**B.-MANO DE OBRA**

Albañil	hr.	0,50	14,00	7,00
Ayudante	hr.	4,50	9,38	42,21

**TOTAL MANO DE OBRA(B)** **49,21**

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		2,95
----------------------------------	---	------	--	------

**TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©** **2,95**



COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)	52,16
Beneficios Sociales E= 55% de (B)	27,07
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	6,40
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	1,56
Gastos generales H=5% de (D)	2,61
Utilidad I =10% de (D)	5,22
PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	<b>95,01</b>
	\$us <b>13,69</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>RELLENO Y COMPACTADO MANUAL</b>	<b>UNIDAD:</b>	M3
		<b>FECHA:</b>	.JUNIO/2013
<b>CODIGO :</b>	5	<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
---------------------	----	------	-------	-------

**TOTAL MATERIALES(A)** 80,00

**B.-MANO DE OBRA**

Albañil	hr	0,50	15,50	7,75
Ayudante	hr	2,50	10,00	25,00

**TOTAL MANO DE OBRA(B)** 32,75

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		1,97
----------------------------------	---	------	--	------



<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				1,97
COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)				114,72
Beneficios Sociales E= 55% de (B)				18,01
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)				4,26
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)				3,44
Gastos generales H=5% de (D)				5,74
Utilidad I =10% de (D)				11,47
PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I				<b>157,63</b>
\$us.				<b>22,71</b>
<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>RETIRO DE ESCOMBROS CON CARGUEO</b>	<b>UNIDAD:</b>	M3	
		<b>FECHA:</b>	.JUNIO/2013	
<b>CODIGO :</b>	6	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs	
<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>PRECIO UNITARIO (Bs)</b>	<b>PRECIO TOTAL (Bs)</b>
<b>A.-MATERIALES</b>				
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				0,00
<b>B.-MANO DE OBRA</b>				
Peón	hr	1,20	8,00	9,60
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				9,60
<b>C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
Volqueta	m3	1,00	15,00	15,00



Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		0,58
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				<b>15,58</b>
COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)				25,18
Beneficios Sociales E= 55% de (B)				5,28
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)				1,25
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)				0,76
Gastos generales H=5% de (D)				1,26
Utilidad I =10% de (D)				2,52
PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I				<b>36,24</b>
\$us.				<b>5,22</b>
<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>ZAPATAS DE Hº Aº</b>		<b>UNIDAD:</b>	M3
			<b>FECHA:</b>	JUNIO/2013
<b>CODIGO :</b>	7		<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs
<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>PRECIO UNITARIO (Bs)</b>	<b>PRECIO TOTAL (Bs)</b>
<b>A.-MATERIALES</b>				
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>B.-MANO DE OBRA</b>				
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>
<b>C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				



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)				163,49
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)				38,64
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)				44,85
Gastos generales H=5% de (D)				74,76
Utilidad I =10% de (D)				149,51
<b>PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I</b>				<b>1966,39</b>
\$us				<b>283,34</b>
<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>VIGA DE FUNDACIÓN Hº Aº</b>		<b>UNIDAD:</b>	M3
			<b>FECHA:</b>	.JUNIO/2013
<b>CODIGO :</b>	8		<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs
<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>PRECIO UNITARIO (Bs)</b>	<b>PRECIO TOTAL (Bs)</b>
<b>A.-MATERIALES</b>				
Cemento Portland	kg,	350,00	1,07	374,50
Fierro Corrugado	kg,	60,00	8,42	505,20
Arena Comun	m3	0,45	120,75	54,34
Grava Comun	m3	0,92	150,00	138,00
Clavos	kg.	1,20	13,00	15,60
Alambre de Amarre	kg.	1,00	13,00	13,00
Madera de Construccion	p2	45,00	6,50	292,50
SIKA 1 IMPERMEABILIZANTE	kg.	2,00	28,00	56,00
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				<b>1449,14</b>
<b>B.-MANO DE OBRA</b>				
Encofrador	hr.	3,00	15,25	45,75
Albañil	hr.	3,00	15,25	45,75
Ayudante	hr.	5,00	10,50	52,50





<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				98,25
<b>C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
Mezcladora	hr.	1,000	24,000	24,00
Vibradora	hr.	0,800	13,000	10,40
Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		5,90
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				40,30
<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>				1587,68
Beneficios Sociales E= 55% de (B)				54,04
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)				12,77
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)				47,63
Gastos generales H=5% de (D)				79,38
Utilidad I =10% de (D)				158,77
<b>PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I</b>				<b>1940,28</b>
				\$us <b>279,58</b>
<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>IMPERMEABILIZACION DE VIGA DE FUNDACIÓN</b>		<b>UNIDAD:</b>	ML
			<b>FECHA:</b>	.JUNIO/2013
<b>CODIGO :</b>	9		<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs
<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>PRECIO UNITARIO (Bs)</b>	<b>PRECIO TOTAL (Bs)</b>
<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>				7,15
<b>B.-MANO DE OBRA</b>				
Albañil	hr.	0,30	15,25	4,58
Ayudante	hr.	0,30	10,50	3,15



				<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>		7,73
<b>C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>						
Herramientas Menores 0.6% de (B)		%	6.00			0,46
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>						0,46
<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>						15,34
Beneficios Sociales E= 55% de (B)						4,25
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)						1,00
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)						0,46
Gastos generales H=5% de (D)						0,77
Utilidad I =10% de (D)						1,53
<b>PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I</b>						<b>23,35</b>
\$us						<b>3,36</b>
<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>COLUMNAS DE Hº Aº</b>				<b>UNIDAD:</b>	M3
					<b>FECHA:</b>	JUNIO/2013
<b>CODIGO :</b>	10				<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs
<b>DESCRIPCION</b>		<b>UNIDAD</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>PRECIO UNITARIO (Bs)</b>	<b>PRECIO TOTAL (Bs)</b>	
<b>A.-MATERIALES</b>						
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>						1878,75
<b>B.-MANO DE OBRA</b>						
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>
<b>C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
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>
<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>				<b>2108,46</b>
Beneficios Sociales E= 55% de (B)				101,34
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)				23,95
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)				63,25
Gastos generales H=5% de (D)				105,42
Utilidad I =10% de (D)				210,85
<b>PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I</b>				<b>2613,27</b>
\$us				<b>376,55</b>
<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>VIGA DE H° A°</b>	<b>UNIDAD:</b>	M3	
		<b>FECHA:</b>	JUNIO/2013	
<b>CODIGO :</b>	11	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs	
<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>PRECIO UNITARIO (Bs)</b>	<b>PRECIO TOTAL (Bs)</b>
<b>A.-MATERIALES</b>				
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>				<b>2267,25</b>



<b>B.-MANO DE OBRA</b>				
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>
<b>C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
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>
<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>				<b>2496,96</b>
Beneficios Sociales E= 55% de (B)				101,34
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)				23,95
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)				74,91
Gastos generales H=5% de (D)				124,85
Utilidad I =10% de (D)				249,70
<b>PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I</b>				<b>3071,70</b>
\$us				<b>442,61</b>
<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>CONTRAPISO DE CEMENTO + EMPEDRADO</b>		<b>UNIDAD:</b>	M2
			<b>FECHA:</b>	.JUNIO/2013
<b>CODIGO :</b>	12		<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
<b>A.-MATERIALES</b>				
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	160,00	24,00
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				<b>60,10</b>



**B.-MANO DE OBRA**

Albañil	hr	1,50	15,25	22,88
Ayudante	hr	1,50	10,00	15,00

**TOTAL MANO DE OBRA(B)** 37,88

**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

**TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©** 36,67

**COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)** 134,65

Beneficios Sociales E= 55% de (B)	20,83
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	4,92
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	4,04
Gastos generales H=5% de (D)	6,73
Utilidad I =10% de (D)	13,46

**PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I** 184,64  
 \$us 26,61

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>MURO DE LADRILLO DE 6H ESP=0,20M</b>	<b>UNIDAD:</b>	M2
		<b>FECHA:</b>	JUNIO/2013
<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>	54,47
<b>B.-MANO DE OBRA</b>					
Albañil	hr.	1,00	15,25	15,25	
Ayudante	hr.	1,50	10,50	15,75	
				<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>	31,00
<b>C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>					
Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00			1,86
				<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>	1,86
<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>					87,33
Beneficios Sociales E= 55% de (B)					17,05
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)					4,03
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)					2,62
Gastos generales H=5% de (D)					4,37
Utilidad I =10% de (D)					8,73
<b>PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I</b>					<b>124,13</b>
					\$us <b>17,89</b>
<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>MURO DE LADRILLO DE 6H ESP=0,15M</b>			<b>UNIDAD:</b>	M2
				<b>FECHA:</b>	JUNIO/2013
<b>CODIGO :</b>	14			<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs
<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>PRECIO UNITARIO (Bs)</b>	<b>PRECIO TOTAL (Bs)</b>	
<b>A.-MATERIALES</b>					
Cemento Portland	kg.	11,00	1,07	11,77	
Arena Fina	m3.	0,05	150,00	7,50	
Ladrillo 6H 12x18x24	M2	24,00	1,10	26,40	



<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				45,67
<b>B.-MANO DE OBRA</b>				
Albañil	hr.	1,50	15,25	22,88
Ayudante	hr.	1,75	10,50	18,38
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				41,25
<b>C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		2,48
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				2,48
<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>				89,40
Beneficios Sociales E= 55% de (B)				22,69
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)				5,36
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)				2,68
Gastos generales H=5% de (D)				4,47
Utilidad I =10% de (D)				8,94
<b>PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I</b>				<b>133,54</b>
				\$us <b>19,24</b>
<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>CUBIERTA DE FERROCEMENTO</b>	<b>UNIDAD:</b>	M2	
		<b>FECHA:</b>	.JUNIO/2013	
<b>CODIGO :</b>	15	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs	
<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>PRECIO UNITARIO (Bs)</b>	<b>PRECIO TOTAL (Bs)</b>
<b>A.-MATERIALES</b>				
Cemento Portland	kg.	350,00	1,07	374,50
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
Madera de Construccion	p2	70,00	4,30	301,00
Clavos	kg.	2,00	13,00	26,00
Alambre de Amarre	kg.	2,00	13,00	26,00
Polietileno	m2	1,00	12,00	12,00
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				<b>1729,25</b>

**B.-MANO DE OBRA**

Encofrador	hr.	3,00	14,74	44,22
Armador	hr.	3,00	14,74	44,22
Albañil	hr.	3,00	15,25	45,75
Ayudante	hr.	5,00	10,00	50,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				<b>184,19</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		11,05
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				<b>45,45</b>

<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>	<b>1958,89</b>
---	----------------

Beneficios Sociales E= 55% de (B)	101,30
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	23,94
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	58,77
Gastos generales H=5% de (D)	97,94
Utilidad I =10% de (D)	195,89

<b>PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I</b>	<b>2436,74</b>
\$us	<b>351,12</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>CUBIERTA DE PANELES FOTOVOLTAICOS KS 120</b> L=1,425 a=0,625 e=0,036	<b>UNIDAD:</b>	M2
		<b>FECHA:</b>	.JUNIO/2013
<b>CODIGO :</b>	16	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

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

**A.-MATERIALES**





Panel fotovoltaico 300 Watts	m2	1,00	2000,00	2000,00
Pernos	Kg	0,03	150,00	4,50
Estructura	m2	1,00	50,00	50,00
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				2054,50

**B.-MANO DE OBRA**

Especialista	hr	1,00	30,00	30,00
Ayudante	hr	1,50	15,00	22,50
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				52,50

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		3,15
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				3,15

<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>	<b>2110,15</b>
---	----------------

Beneficios Sociales E= 50% de (B)	28,88
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	6,83
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	63,30
Gastos generales H=5% de (D)	105,51
Utilidad I =10% de (D)	211,02

<b>PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I</b>	<b>2525,68</b>
\$us	<b>363,93</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>CUBIERTA DE POLICARBONATO CON ESTRUCTURA DE ACERO</b>	<b>UNIDAD:</b>	M2
		<b>FECHA:</b>	.JUNIO/2013
<b>CODIGO :</b>	17	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

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



**A.-MATERIALES**

Policarbonato e= 5 mm	hoja	1,00	150,00	150,00
Pernos	Kg	0,03	150,00	4,50
Estructura	m2	1,00	70,00	70,00
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				<b>224,50</b>

**B.-MANO DE OBRA**

Especialista	hr	1,00	30,00	30,00
Ayudante	hr	1,50	15,00	22,50
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				<b>52,50</b>

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		3,15
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				<b>3,15</b>

<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>	<b>280,15</b>
---	---------------

Beneficios Sociales E= 50% de (B)	28,88
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	6,83
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	8,40
Gastos generales H=5% de (D)	14,01
Utilidad I =10% de (D)	28,02

<b>PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I</b>	<b>366,28</b>
\$us	<b>52,78</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>GRADAS DE Hº Aº</b>	<b>UNIDAD:</b>	M3
		<b>FECHA:</b>	..JUNIO/2013
<b>CODIGO :</b>	18	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs



DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
<b>A.-MATERIALES</b>				
Cemento	kg.	300,00	1,07	321,00
Fierro Corrugado	kg.	130,00	8,49	1103,70
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	60,00	6,50	390,00
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				<b>2052,45</b>
<b>B.-MANO DE OBRA</b>				
Albañil	hr.	10,00	12,00	120,00
Ayudante	hr.	20,00	8,00	160,00
Armador	hr.	12,00	12,00	144,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				<b>424,00</b>
<b>C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
Mezcladora	hr.	1,00	24,00	24,00
Vibradora	hr.	0,80	13,00	10,40
Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		25,44
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				<b>59,84</b>
<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>				<b>2536,29</b>
Beneficios Sociales E= 55% de (B)				233,20
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)				55,12
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)				0,00
Gastos generales H=5% de (D)				126,81
Utilidad I =5% de (D)				126,81
<b>PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I</b>				<b>3078,24</b>
\$us				<b>443,55</b>
<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>MESON DE H° A° P/COCINA</b>		<b>UNIDAD:</b>	M3
<b>CODIGO :</b>	19		<b>FECHA:</b>	.JUNIO/2013
			<b>TIPO DE</b>	\$us.



				CAMBIO:	1=6,94Bs
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)	
<b>A.-MATERIALES</b>					
Cemento	kg.	30,00	1,07	32,10	
Fierro Corrugado	kg.	2,50	10,00	25,00	
Arena Comun	m3	0,05	115,00	5,75	
Grava Comun	m3	0,92	150,00	138,00	
Clavos	kg.	0,10	12,00	1,20	
Alambre de Amarre	kg.	0,10	12,00	1,20	
Madera	p2	4,00	4,09	16,36	
ladrillo gambote	pza	40,00	0,80	32,00	
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				<b>251,61</b>	
<b>B.-MANO DE OBRA</b>					
Albañil	hr.	10,00	10,00	100,00	
Ayudante	hr.	8,00	8,00	64,00	
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				<b>164,00</b>	
<b>C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>					
Mezcladora	hr.	1,00	24,00	24,00	
Vibradora	hr.	0,80	13,00	10,40	
Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		9,84	
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				<b>44,24</b>	
<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>				<b>459,85</b>	
Beneficios Sociales E= 55% de (B)				90,20	
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)				21,32	
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)				13,80	
Gastos generales H=5% de (D)				22,99	
Utilidad I =10% de (D)				22,99	
<b>PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I</b>				<b>631,15</b>	
				\$us	<b>90,94</b>
<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>PISO DE CERAMICA</b>			<b>UNIDAD:</b>	<b>M2</b>



		<b>FECHA:</b>	.JUNIO/2013	
<b>CODIGO :</b>	20	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs	
<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>PRECIO UNITARIO (Bs)</b>	<b>PRECIO TOTAL (Bs)</b>
<b>A.-MATERIALES</b>				
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>B.-MANO DE OBRA</b>				
Albañil	hr	2,50	10,00	25,00
Ayudante	hr	2,00	8,00	16,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				<b>41,00</b>
Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		2,46
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				<b>2,46</b>
<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>				<b>142,77</b>
Beneficios Sociales E= 50% de (B)				22,55
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)				5,33
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)				4,28
Gastos generales H=5% de (D)				7,14
Utilidad I =10% de (D)				14,28
<b>PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I</b>				<b>196,35</b>
				\$us <b>28,29</b>



<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>PISO PORFIDO P/ESTACIONAMIENTO</b>	<b>UNIDAD:</b>	M2
		<b>FECHA:</b>	.JUNIO/2013
<b>CODIGO :</b>	21	<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
porfido	m2	1,00	150,00	150,00

**TOTAL MATERIALES(A)** 159,31

**B.-MANO DE OBRA**

Albañil	hr	2,50	30,00	75,00
Ayudante	hr	2,00	15,00	30,00

**TOTAL MANO DE OBRA(B)** 105,00

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		6,30
----------------------------------	---	------	--	------

**TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©** 6,30

**COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)** 270,61

Beneficios Sociales E= 50% de (B)	57,75
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	13,65
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	8,12
Gastos generales H=5% de (D)	13,53
Utilidad I =10% de (D)	27,06



PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I			390,72	
			\$us 56,30	
<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>PISO PARKET ALMENDRILLO</b>	<b>UNIDAD:</b>	M2	
		<b>FECHA:</b>	JUNIO/2013	
<b>CODIGO :</b>	22	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs	
<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>PRECIO UNITARIO (Bs)</b>	<b>PRECIO TOTAL (Bs)</b>
<b>A.-MATERIALES</b>				
Parket Almendrillo	m2	1,08	53,00	57,24
Cera	kg.	0,15	15,00	2,25
Cola Fresca	kg.	0,08	6,50	0,52
Parketek para Parket	gl	0,32	68,00	21,76
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				<b>81,77</b>
<b>B.-MANO DE OBRA</b>				
Albañil	hr	1,80	15,25	27,45
Ayudante	hr	1,80	10,50	18,90
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				<b>46,35</b>
Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		2,78
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				<b>2,78</b>
<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>			<b>130,90</b>	
Beneficios Sociales E= 50% de (B)			25,49	
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)			6,03	
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)			3,93	
Gastos generales H=5% de (D)			6,55	



Utilidad I =10% de (D)		13,09		
PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I		185,98		
		\$us 26,80		
<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>REVESTIMIENTO DE CERAMICA ESMALTADA</b>	<b>UNIDAD:</b>	M2	
		<b>FECHA:</b>	.JUNIO/2013	
<b>CODIGO :</b>	23	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs	
<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>PRECIO UNITARIO (Bs)</b>	<b>PRECIO TOTAL (Bs)</b>
<b>A.-MATERIALES</b>				
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>				90,11
<b>B.-MANO DE OBRA</b>				
Albañil	hr	2,94	10,00	29,40
Ayudante	hr	2,94	8,00	23,52
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				52,92
<b>C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		3,18
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				3,18
COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)		146,21		
Beneficios Sociales E= 50% de (B)		29,11		
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)		6,88		





Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	4,39
Gastos generales H=5% de (D)	7,31
Utilidad I =10% de (D)	14,62

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	<b>208,51</b>
\$us	<b>30,04</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>REVESTIMIENTO DE MACHIMBRE P/ SAUNA SECO</b>	<b>UNIDAD:</b>	M2
		<b>FECHA:</b>	.JUNIO/2013
<b>CODIGO :</b>	24	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

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

**A.-MATERIALES**

Madera cedro	p2	12,00	8,50	102,00
Pernos	kg.	0,20	18,00	3,60
cola fresca	kg.	0,08	6,50	0,52

**TOTAL MATERIALES(A)** **106,12**

**B.-MANO DE OBRA**

Albañil	hr	1,80	15,25	27,45
Ayudante	hr	1,80	10,50	18,90

**TOTAL MANO DE OBRA(B)** **46,35**

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		2,78
----------------------------------	---	------	--	------

**TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©** **2,78**

<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>	<b>155,25</b>
---	---------------



Beneficios Sociales E= 50% de (B)	25,49
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	6,03
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	4,66
Gastos generales H=5% de (D)	7,76
Utilidad I =10% de (D)	15,53

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	<b>214,71</b>
\$us	<b>30,94</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>ZOCALO DE CERÁMICA</b>	<b>UNIDAD:</b>	M2
		<b>FECHA:</b>	.JUNIO/2013
<b>CODIGO :</b>	25	<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

**TOTAL MATERIALES(A)** **19,14**

**B.-MANO DE OBRA**

Albañil	hr	0,46	12,00	5,52
Ayudante	hr	0,50	9,00	4,50

**TOTAL MANO DE OBRA(B)** **10,02**

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		0,60
----------------------------------	---	------	--	------

**TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©** **0,60**



COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)	29,76
Beneficios Sociales E= 50% de (B)	5,51
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	1,30
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	0,89
Gastos generales H=5% de (D)	1,49
Utilidad I =10% de (D)	2,98
PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	41,93
	\$us 6,04

ACTIVIDAD:	REVOQUE INTERIOR DE CAL-CEMENTO	UNIDAD:	M2
		FECHA:	.JUNIO/2013
CODIGO :	26	TIPO DE CAMBIO:	\$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

**TOTAL MATERIALES(A)** 17,53

**B.-MANO DE OBRA**

Albañil	hr.	2,00	10,00	20,00
Ayudante	hr.	2,60	8,00	20,80

**TOTAL MANO DE OBRA(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>				60,78
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)				1,82
Gastos generales H=5% de (D)				3,04
Utilidad I =10% de (D)				6,08
<b>PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I</b>				<b>97,42</b>
\$us				<b>14,04</b>
<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>REVOQUE EXTERIOR DE CAL-CEMENTO</b>	<b>UNIDAD:</b>	M2	
		<b>FECHA:</b>	.JUNIO/2013	
<b>CODIGO :</b>	27	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs	
<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>PRECIO UNITARIO (Bs)</b>	<b>PRECIO TOTAL (Bs)</b>
<b>A.-MATERIALES</b>				
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>B.-MANO DE OBRA</b>				
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>
<b>C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				



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>	.JUNIO/2013	
<b>CODIGO :</b>	28	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs	
<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>PRECIO UNITARIO (Bs)</b>	<b>PRECIO TOTAL (Bs)</b>
<b>A.-MATERIALES</b>				
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				<b>0,00</b>
<b>B.-MANO DE OBRA</b>				
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>
<b>C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				



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)				27,07
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)				6,40
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)				1,56
Gastos generales H=5% de (D)				2,61
Utilidad I =10% de (D)				5,22
<b>PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I</b>				<b>95,01</b>
				<b>13,69</b>
<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>PROV. Y COLOCADO DE TUBERIA PVC 1/2"</b>		<b>UNIDAD:</b>	M
			<b>FECHA:</b>	.JUNIO/2013
<b>CODIGO :</b>	29		<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs
<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>PRECIO UNITARIO (Bs)</b>	<b>PRECIO TOTAL (Bs)</b>
<b>A.-MATERIALES</b>				
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>B.-MANO DE OBRA</b>				
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>

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

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

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	<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>	JUNIO/2013
<b>CODIGO :</b>	30	<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>		8,80
<b>C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>						
Herramientas Menores 0.6% de (B)		%	6.00			0,53
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>						0,53
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>	JUNIO/2013	
<b>CODIGO :</b>	31			<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs	
<b>DESCRIPCION</b>		<b>UNIDAD</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>PRECIO UNITARIO (Bs)</b>	<b>PRECIO TOTAL (Bs)</b>	
<b>A.-MATERIALES</b>						
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>B.-MANO DE OBRA</b>						
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
<b>C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>							
Herramientas Menores 0.6% de (B)		%	6.00			0,92	
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>							0,92
COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)						46,17	
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)						1,39	
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>61,88</b>	
						\$us	<b>8,92</b>
<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>INSTALACIÓN AGUA POTABLE</b>					<b>UNIDAD:</b>	PTO
						<b>FECHA:</b>	JUNIO/2013
<b>CODIGO :</b>	32					<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs
<b>DESCRIPCION</b>		<b>UNIDAD</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>PRECIO UNITARIO (Bs)</b>	<b>PRECIO TOTAL (Bs)</b>		
<b>A.-MATERIALES</b>							
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>				9,24

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

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

<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)	1,01
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>43,81</b>
\$us	<b>6,31</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>INSTALACIÓN SANITARIA</b>	<b>UNIDAD:</b>	PTO
		<b>FECHA:</b>	JUNIO/2013
<b>CODIGO :</b>	33	<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>B.-MANO DE OBRA</b>					
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
<b>C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>					
Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		0,55	
				<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>	0,55
<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>					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)					1,03
Gastos generales H=5% de (D)					1,71
Utilidad I =10% de (D)					1,71
<b>PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I</b>					<b>44,46</b>
					\$us <b>6,41</b>
<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>INSTALACIÓN AGUA CALIENTE</b>			<b>UNIDAD:</b>	PTO
				<b>FECHA:</b>	.JUNIO/2013
<b>CODIGO :</b>	34			<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs
<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>PRECIO UNITARIO (Bs)</b>	<b>PRECIO TOTAL (Bs)</b>	
<b>A.-MATERIALES</b>					
Tuberia 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>B.-MANO DE OBRA</b>				
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
<b>C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		0,97
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				0,97
<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>				41,58
Beneficios Sociales E= 50% de (B)				8,91
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)				2,11
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)				1,25
Gastos generales H=5% de (D)				2,08
Utilidad I =10% de (D)				4,16
<b>PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I</b>				<b>60,08</b>
\$us				<b>8,66</b>
<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>CAMARA DE INSPECCIÓN DE H°Cº (60X60CM)</b>		<b>UNIDAD:</b>	PZA
			<b>FECHA:</b>	.JUNIO/2013
<b>CODIGO :</b>	35		<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs
<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>PRECIO UNITARIO (Bs)</b>	<b>PRECIO TOTAL (Bs)</b>
<b>A.-MATERIALES</b>				
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>				223,60

**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

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

Beneficios Sociales E= 50% de (B)	41,25
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	9,75
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	39,40
Gastos generales H=5% de (D)	15,16
Utilidad I =10% de (D)	30,31

<b>PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I</b>	<b>438,97</b>
\$us	<b>63,25</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>PROV. Y COLOCADO DE JABONERAS</b>	<b>UNIDAD:</b>	PZA
		<b>FECHA:</b>	.JUNIO/2013
<b>CODIGO :</b>	36	<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>				11,28

**B.-MANO DE OBRA**

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

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

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

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

Beneficios Sociales E= 50% de (B)	4,40
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	1,04
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	0,59
Gastos generales H=5% de (D)	0,99
Utilidad I =10% de (D)	1,98

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

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>PROV. Y COLOCADO DE PORTAPAPELERO</b>	<b>UNIDAD:</b>	PZA
		<b>FECHA:</b>	.JUNIO/2013
<b>CODIGO :</b>	37	<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

**TOTAL MATERIALES(A)** 11,28

**B.-MANO DE OBRA**

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

**TOTAL MANO DE OBRA(B)** 9,60

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		0,58
----------------------------------	---	------	--	------

**TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©** 0,58

**COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)** 21,46

Beneficios Sociales E= 50% de (B)	5,28
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	1,25
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	0,64
Gastos generales H=5% de (D)	1,07
Utilidad I =10% de (D)	2,15

**PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I** 31,85

\$us 4,59

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>PROV. Y COLOCADO DE TOALLERO</b>	<b>UNIDAD:</b>	PZA
		<b>FECHA:</b>	.JUNIO/2013
<b>CODIGO :</b>	38	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs



DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
<b>A.-MATERIALES</b>				
Toallero	pza.	1,00	15,00	15,00
Cemento Blanco	kg.	0,40	3,20	1,28
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				16,28
<b>B.-MANO DE OBRA</b>				
Plomero	hr	1,20	8,00	9,60
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				9,60
<b>C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
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>				26,46
Beneficios Sociales E= 50% de (B)				5,28
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)				1,25
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)				0,79
Gastos generales H=5% de (D)				1,32
Utilidad I =10% de (D)				2,65
<b>PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I</b>				<b>37,75</b>
\$us				<b>5,44</b>
<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>PROV. Y COLOCADO DE LAVAMANOS</b>		<b>UNIDAD:</b>	PZA
			<b>FECHA:</b>	.JUNIO/2013





<b>CODIGO :</b>	39	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs	
DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
<b>A.-MATERIALES</b>				
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>B.-MANO DE OBRA</b>				
Plomero	hr	6,00	10,00	60,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				60,00
<b>C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		3,60
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				3,60
<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>				912,88
Beneficios Sociales E= 50% de (B)				33,00
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)				7,80
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)				27,39
Gastos generales H=5% de (D)				45,64
Utilidad I =10% de (D)				91,29
<b>PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I</b>				<b>1118,00</b>
				\$us <b>161,09</b>



<b>ACTIVIDAD:</b>	PROV. Y COLOCADO DE FREGADERO C/2 DEPOSITOS	<b>UNIDAD:</b>	PZA
		<b>FECHA:</b>	JUNIO/2013
<b>CODIGO :</b>	40	<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
Griferia mezcladora	pza.	1,00	450,00	450,00

**TOTAL MATERIALES(A)** 829,28

**B.-MANO DE OBRA**

Plomero	hr	6,00	15,00	90,00
---------	----	------	-------	-------

**TOTAL MANO DE OBRA(B)** 90,00

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		5,40
----------------------------------	---	------	--	------

**TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©** 5,40

**COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)** 924,68

Beneficios Sociales E= 50% de (B)	49,50
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	11,70
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	27,74
Gastos generales H=5% de (D)	46,23
Utilidad I =10% de (D)	92,47

**PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I** 1152,32



				\$us	<b>166,04</b>
<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>PROV. Y COLOCADO DE INODORO TANQUE BAJO</b>	<b>UNIDAD:</b>	PZA		
		<b>FECHA:</b>	JUNIO/2013		
<b>CODIGO :</b>	41	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs		
<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>PRECIO UNITARIO (Bs)</b>	<b>PRECIO TOTAL (Bs)</b>	
<b>A.- MATERIALES</b>					
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>B.-MANO DE OBRA</b>					
Plomero	hr	1,50	38,00	57,00	
				<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>	<b>57,00</b>
<b>C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>					
Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		3,42	
				<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>	<b>3,42</b>
<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>				<b>887,42</b>	
Beneficios Sociales E= 50% de (B)				31,35	
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)				7,41	
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)				26,62	
Gastos generales H=5% de (D)				44,37	



Utilidad I =10% de (D)		88,74		
PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I		<b>1085,92</b>		
		\$us <b>156,47</b>		
<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>PROV. Y COLOCADO DE URINARIO</b>	<b>UNIDAD:</b> PZA		
		<b>FECHA:</b> JUNIO/2013		
<b>CODIGO :</b>	42	<b>TIPO DE CAMBIO:</b> \$us. 1=6,94Bs		
<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>PRECIO UNITARIO (Bs)</b>	<b>PRECIO TOTAL (Bs)</b>
<b>A.- MATERIALES</b>				
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>B.-MANO DE OBRA</b>				
Plomero	hr	1,50	38,00	57,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				<b>57,00</b>
<b>C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
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)		31,35		



Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	7,41
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	17,62
Gastos generales H=5% de (D)	29,37
Utilidad I =10% de (D)	58,74

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	<b>731,92</b>
\$us	<b>105,46</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>PROV. Y COL. DE TINAS</b>	<b>UNIDAD:</b>	PZA
		<b>FECHA:</b>	.JUNIO/2013
<b>CODIGO :</b>	43	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

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

**A.-MATERIALES**

Tina blanca c/griferia	pza.	1,00	1200,00	1200,00
Mezclador y Transf. P/ tina	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

**TOTAL MATERIALES(A)** **2076,80**

**B.-MANO DE OBRA**

Plomero	hr	2,00	38,00	76,00
---------	----	------	-------	-------

**TOTAL MANO DE OBRA(B)** **76,00**

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		4,56
----------------------------------	---	------	--	------

**TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©** **4,56**

<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>	<b>2157,36</b>
---	----------------



Beneficios Sociales E= 50% de (B)	41,80
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	9,88
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	64,72
Gastos generales H=5% de (D)	107,87
Utilidad I =10% de (D)	215,74

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	<b>2597,36</b>
\$us	<b>374,26</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>PROV. Y COL. DE JACUZZI PARA 6 PERSONAS</b>	<b>UNIDAD:</b>	PZA
		<b>FECHA:</b>	.JUNIO/2013
<b>CODIGO :</b>	44	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

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

**A.-MATERIALES**

hidromasaje blanco	pza.	1,00	14000,00	14000,00
Mezclador y Transf. Hidromasaje	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

**TOTAL MATERIALES(A)** **14922,80**

**B.-MANO DE OBRA**

Plomero	hr	2,00	38,00	76,00
---------	----	------	-------	-------

**TOTAL MANO DE OBRA(B)** **76,00**

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		4,56
----------------------------------	---	------	--	------

**TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©** **4,56**



COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)	15003,36
----------------------------------	----------

Beneficios Sociales E= 50% de (B)	41,80
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	9,88
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	450,10
Gastos generales H=5% de (D)	750,17
Utilidad I =10% de (D)	1500,34

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	17755,64
	\$us 2558,45

ACTIVIDAD:	REJILLA DE PISO (20x20CM)	UNIDAD:	PZA
		FECHA:	.JUNIO/2013
CODIGO :	45	TIPO DE CAMBIO:	\$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>				35,00

**B.-MANO DE OBRA**

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

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

--	--	--	--	--



Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		2,16
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				2,16
COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)				73,16
Beneficios Sociales E= 50% de (B)				19,80
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)				4,68
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)				2,19
Gastos generales H=5% de (D)				3,66
Utilidad I =10% de (D)				7,32
PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I				<b>110,81</b>
\$us				<b>15,97</b>
<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>INSTALACION DE GAS</b>		<b>UNIDAD:</b>	PTO
			<b>FECHA:</b>	.JUNIO/2013
<b>CODIGO :</b>	46		<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs
<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>PRECIO UNITARIO (Bs)</b>	<b>PRECIO TOTAL (Bs)</b>
<b>A.-MATERIALES</b>				
Global	glb	1,00	700,00	700,00
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				700,00
<b>B.-MANO DE OBRA</b>				
Plomero	hr	2,00	30,00	60,00
Ayudante	hr	2,00	15,00	30,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				90,00
<b>C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				





Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00			5,40
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>					5,40
COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)					795,40
Beneficios Sociales E= 50% de (B)					49,50
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)					11,70
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)					23,86
Gastos generales H=5% de (D)					39,77
Utilidad I =10% de (D)					79,54
PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I					999,77
				\$us	144,06
<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>PROV. Y COLOC. DE CAÑERIA GALVANIZADA 3/4"</b>		<b>UNIDAD:</b>	M	
			<b>FECHA:</b>	JUNIO/2013	
<b>CODIGO :</b>	47		<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs	
<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>PRECIO UNITARIO (Bs)</b>	<b>PRECIO TOTAL (Bs)</b>	
<b>A.-MATERIALES</b>					
Cañeria Galvanizada de 3/4"	MI	1,05	29,60	31,08	
Accesorios Galv. D=3/4"	Pza	0,65	7,00	4,55	
Teflon	Pza	0,30	2,00	0,60	
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>					36,23
<b>B.-MANO DE OBRA</b>					
Plomero	hr	1,00	30,00	30,00	
Ayudante	hr	1,00	15,00	15,00	



<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				45,00
<b>C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		2,70
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				2,70
<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>				83,93
Beneficios Sociales E= 50% de (B)				24,75
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)				5,85
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)				2,52
Gastos generales H=5% de (D)				4,20
Utilidad I =10% de (D)				8,39
<b>PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I</b>				<b>129,64</b>
\$us				<b>18,68</b>
<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>BAJANTES TUBERIA PVC DESAGUE PLUVIAL 4"</b>	<b>UNIDAD:</b>	M	
		<b>FECHA:</b>	JUNIO/2013	
<b>CODIGO :</b>	48	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs	
<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>PRECIO UNITARIO (Bs)</b>	<b>PRECIO TOTAL (Bs)</b>
<b>A.-MATERIALES</b>				
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>				79,60
<b>B.-MANO DE OBRA</b>				
Plomero	hr	0,90	10,00	9,00



Ayudante	hr	0,90	6,87	6,18
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				15,18
<b>C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		0,91
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				0,91
<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>				95,69
Beneficios Sociales E= 50% de (B)				8,35
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)				1,97
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)				2,87
Gastos generales H=5% de (D)				4,78
Utilidad I =10% de (D)				9,57
<b>PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I</b>				<b>123,24</b>
				\$us <b>17,76</b>
<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>CAMARA DE DESAGUE PLUVIAL 40 x 40 CM</b>		<b>UNIDAD:</b>	PZA
			<b>FECHA:</b>	.JUNIO/2013
<b>CODIGO :</b>	49		<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs
<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>PRECIO UNITARIO (Bs)</b>	<b>PRECIO TOTAL (Bs)</b>
<b>A.- MATERIALES</b>				
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>B.-MANO DE OBRA</b>				
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
<b>C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
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>				377,10
Beneficios Sociales E= 50% de (B)				124,06
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)				29,32
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)				11,31
Gastos generales H=5% de (D)				18,86
Utilidad I =10% de (D)				37,71
<b>PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I</b>				<b>598,37</b>
				\$us <b>86,22</b>
<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>PROV. Y COL. DE TANQUE PLASTICO DE 1100 LT</b>		<b>UNIDAD:</b>	PZA
			<b>FECHA:</b>	.JUNIO/2013
<b>CODIGO :</b>	50		<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs
<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>PRECIO UNITARIO (Bs)</b>	<b>PRECIO TOTAL (Bs)</b>
<b>A.-MATERIALES</b>				
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>				1231,40
<b>B.-MANO DE OBRA</b>				
Especialista	hr.	4,00	38,00	152,00
Ayudante	hr.	4,00	50,00	200,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				352,00
<b>C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		21,12
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				21,12
<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>				1604,52
Beneficios Sociales E= 50% de (B)				193,60
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)				45,76
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)				48,14
Gastos generales H=5% de (D)				80,23
Utilidad I =10% de (D)				160,45
<b>PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I</b>				<b>2132,69</b>
\$us				<b>307,30</b>
<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>PROV. Y COL. DE CALDERA DE AGUA PARA SAUNA</b>		<b>UNIDAD:</b>	PZA
			<b>FECHA:</b>	.JUNIO/2013
<b>CODIGO :</b>	51		<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs
<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>PRECIO UNITARIO (Bs)</b>	<b>PRECIO TOTAL (Bs)</b>
<b>A.-MATERIALES</b>				
Caldera de agua 1000 lt	pza.	1,00	12000,00	12000,00
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>				12141,40

**B.-MANO DE OBRA**

Especialista	hr.	2,00	80,00	160,00
Ayudante	hr.	2,50	30,00	75,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				235,00

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		14,10
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				14,10

<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>	<b>12390,50</b>
---	-----------------

Beneficios Sociales E= 50% de (B)	129,25
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	30,55
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	371,72
Gastos generales H=5% de (D)	619,53
Utilidad I =10% de (D)	1239,05

<b>PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I</b>	<b>14780,59</b>
\$us	<b>2129,77</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>PROV. Y COL. DE TERMOTANQUE 125LT</b>	<b>UNIDAD:</b>	PZA
		<b>FECHA:</b>	.JUNIO/2013
<b>CODIGO :</b>	52	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

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

**A.-MATERIALES**

Calefon electrico de 65 gl	pza.	1,00	5756,00	5756,00
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>5897,40</b>

**B.-MANO DE OBRA**

Especialista	hr.	2,00	80,00	160,00
Ayudante	hr.	2,50	30,00	75,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				<b>235,00</b>

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		14,10
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				<b>14,10</b>

<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>	<b>6146,50</b>
---	----------------

Beneficios Sociales E= 50% de (B)	129,25
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	30,55
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	184,40
Gastos generales H=5% de (D)	307,33
Utilidad I =10% de (D)	614,65

<b>PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I</b>	<b>7412,67</b>
\$us	<b>1068,11</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>FOSA SEPTICA 5000 LT.</b>	<b>UNIDAD:</b>	PZA
		<b>FECHA:</b>	.JUNIO/2013
<b>CODIGO :</b>	53	<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

**TOTAL MATERIALES(A)** 6210,93

**B.-MANO DE OBRA**

Especialista	hr.	48,00	80,00	3840,00
Ayudante	hr.	55,00	30,00	1650,00

**TOTAL MANO DE OBRA(B)** 5490,00

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		329,40
----------------------------------	---	------	--	--------

**TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©** 329,40

**COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)** 12030,33

Beneficios Sociales E= 50% de (B)	3019,50
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	713,70
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	360,91
Gastos generales H=5% de (D)	601,52
Utilidad I =10% de (D)	1203,03

**PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I** 17928,99  
 \$us 2583,43

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>MURO DE CONTENCIÓN DE Hº Aº</b>	<b>UNIDAD:</b>	M3
		<b>FECHA:</b>	.JUNIO/2013
<b>CODIGO :</b>	54	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

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





**A.-MATERIALES**

Cemento Portland	kg.	350,00	1,07	374,50
Fierro Corrugado	kg.	60,00	10,00	600,00
Arena Comun	m3	0,45	115,00	51,75
Grava Comun	m3	0,92	150,00	138,00
Madera de Construccion	p2	80,00	4,30	344,00
Clavos	kg.	2,00	13,00	26,00
Alambre de Amarre	kg.	2,00	13,00	26,00

**TOTAL MATERIALES(A)** 1560,25

**B.-MANO DE OBRA**

Encofrador	hr.	22,00	14,74	324,28
Armador	hr.	12,00	14,74	176,88
Albañil	hr.	10,00	15,25	152,50
Ayudante	hr.	20,00	10,00	200,00

**TOTAL MANO DE OBRA(B)** 853,66

**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		51,22

**TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©** 85,62

**COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)** 2499,53

Beneficios Sociales E= 55% de (B)	469,51
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	110,98
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	74,99
Gastos generales H=5% de (D)	124,98
Utilidad I =10% de (D)	249,95

**PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I** 3529,93  
 \$us 508,64

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>REVESTIMIENTO CON CERAMICA ESPECIAL</b>	<b>UNIDAD:</b>	M2
		<b>FECHA:</b>	JUNIO/2013
<b>CODIGO :</b>	55	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs



DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
<b>A.-MATERIALES</b>				
Pegamento	kg.	15,00	1,33	19,95
Ceramica especial para piscina 0,45 * 0,45	M2	1,00	90,00	90,00
Pastina	kg.	0,02	8,00	0,16
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				<b>110,11</b>
<b>B.-MANO DE OBRA</b>				
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>
<b>C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		3,18
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				<b>3,18</b>
<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>				<b>166,21</b>
Beneficios Sociales E= 50% de (B)				29,11
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)				6,88
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)				4,99
Gastos generales H=5% de (D)				8,31
Utilidad I =10% de (D)				16,62
<b>PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I</b>				<b>232,11</b>
\$us				<b>33,44</b>
<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>PROV. Y COL. DE ASPERSORES</b>		<b>UNIDAD:</b>	PZA
			<b>FECHA:</b>	..JUNIO/2013



<b>CODIGO :</b>	56	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs	
<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>PRECIO UNITARIO (Bs)</b>	<b>PRECIO TOTAL (Bs)</b>
<b>A.-MATERIALES</b>				
aspersores inoxidables	pza.	1,00	95,00	95,00
tubo de drenaje	m	1,00	25,00	25,00
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				120,00
<b>B.-MANO DE OBRA</b>				
Especialista	hr.	1,00	30,00	30,00
Ayudante	hr.	2,50	30,00	75,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				105,00
<b>C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		6,30
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				6,30
<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>				231,30
Beneficios Sociales E= 50% de (B)				57,75
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)				13,65
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)				6,94
Gastos generales H=5% de (D)				11,57
Utilidad I =10% de (D)				23,13
<b>PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I</b>				<b>344,33</b>
<b>\$us</b>				<b>49,62</b>



ACTIVIDAD:	PROV. Y COL. DE BOMBA DE AGUA	UNIDAD:	PZA
		FECHA:	JUNIO/2013
CODIGO :	57	TIPO DE CAMBIO:	\$us. 1=6,94Bs

  

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
<b>A.-MATERIALES</b>				
Bomba de agua 1,5 H. P. Italiana	pza.	1,00	2933,00	2933,00
manguera de succion 3"	m	1,00	110,00	110,00
manguera de expulsion 3"	m	1,00	30,00	30,00
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				3073,00
<b>B.-MANO DE OBRA</b>				
Especialista	hr.	3,00	60,00	180,00
Ayudante	hr.	3,50	30,00	105,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				285,00
<b>C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		17,10
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				17,10
<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>				3375,10
Beneficios Sociales E= 50% de (B)				156,75
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)				37,05
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)				101,25
Gastos generales H=5% de (D)				168,76
Utilidad I =10% de (D)				337,51
<b>PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I</b>				<b>4176,42</b>



\$us **601,79**

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>PROV. Y COL. DE PURIFICADOR DE AGUA</b>	<b>UNIDAD:</b>	PZA
		<b>FECHA:</b>	.JUNIO/2013
<b>CODIGO :</b>	58	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

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

**A.-MATERIALES**

purificador de agua	pza.	1,00	8000,00	8000,00
manguera de succion 3"	m	1,00	110,00	110,00
manguera de expulsion 3"	m	1,00	30,00	30,00

**TOTAL MATERIALES(A)** 8140,00

**B.-MANO DE OBRA**

Especialista	hr.	3,00	80,00	240,00
Ayudante	hr.	3,50	60,00	210,00

**TOTAL MANO DE OBRA(B)** 450,00

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		27,00
----------------------------------	---	------	--	-------

**TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©** 27,00

**COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)** 8617,00

Beneficios Sociales E= 50% de (B)	247,50
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	58,50
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	258,51
Gastos generales H=5% de (D)	430,85
Utilidad I =10% de (D)	861,70



PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	10474,06
\$us	1509,23

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>ILUMINACION INCANDESCENTE C/PLAFONERAS</b>	<b>UNIDAD:</b>	PTO
		<b>FECHA:</b>	.JUNIO/2013
<b>CODIGO :</b>	59	<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>				95,66

**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>				84,00

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

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

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

Beneficios Sociales E= 50% de (B)	46,20
-----------------------------------	-------



Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	10,92
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	5,54
Gastos generales H=5% de (D)	9,24
Utilidad I =10% de (D)	18,47

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	<b>275,07</b>
\$us	<b>39,63</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>TOMACORRIENTES DOBLES</b>	<b>UNIDAD:</b>	PTO
		<b>FECHA:</b>	.JUNIO/2013
<b>CODIGO :</b>	60	<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
----------------------------------	---	------	--	------

**TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©**

1,56

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

74,20



Beneficios Sociales E= 50% de (B)	14,30
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	3,38
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	2,23
Gastos generales H=5% de (D)	3,71
Utilidad I =10% de (D)	7,42

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	<b>105,24</b>
\$us	<b>15,16</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>PROV. Y COL. DE APAGADOR SIMPLE</b>	<b>UNIDAD:</b>	PZA
		<b>FECHA:</b>	.JUNIO/2013
<b>CODIGO :</b>	61	<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>				<b>21,66</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>				1,56
COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)				49,22
Beneficios Sociales E= 50% de (B)				14,30
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)				3,38
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)				1,48
Gastos generales H=5% de (D)				2,46
Utilidad I =10% de (D)				4,92
PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I				<b>75,76</b>
\$us				<b>10,92</b>
<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>PROV. Y COL. DE APAGADOR DOBLE</b>	<b>UNIDAD:</b>	PZA	
		<b>FECHA:</b>	.JUNIO/2013	
<b>CODIGO :</b>	62	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs	
<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>PRECIO UNITARIO (Bs)</b>	<b>PRECIO TOTAL (Bs)</b>
<b>A.- MATERIALES</b>				
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>B.-MANO DE OBRA</b>				
Electricista	hr.	1,00	26,00	26,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				<b>26,00</b>
<b>C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				



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)				14,30
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)				3,38
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)				0,03
Gastos generales H=5% de (D)				2,86
Utilidad I =10% de (D)				5,72
PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I				<b>83,51</b>
\$us				<b>12,03</b>

  

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>PROV. Y COL. DE MEDIDOR DE LUZ</b>	<b>UNIDAD:</b>	PZA
		<b>FECHA:</b>	JUNIO/2013
<b>CODIGO :</b>	63	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

  

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
<b>A.-MATERIALES</b>				
Caja de medidor	Pza.	1,00	45,00	45,00
Medidor	Pza.	1,00	150,00	150,00
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				<b>195,00</b>
<b>B.-MANO DE OBRA</b>				
Electricista	hr.	1,00	80,00	80,00
Ayudante	hr.	1,50	50,00	75,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				<b>155,00</b>
<b>C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				



Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		9,30
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				<b>9,30</b>
COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)				359,30
Beneficios Sociales E= 50% de (B)				85,25
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)				20,15
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)				10,78
Gastos generales H=5% de (D)				17,97
Utilidad I =10% de (D)				35,93
PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I				<b>529,37</b>
\$us				<b>76,28</b>
<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>CAJA DE DISTRIBUCION DE TERMICOS</b>		<b>UNIDAD:</b>	PZA
			<b>FECHA:</b>	.JUNIO/2013
<b>CODIGO :</b>	64		<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs
<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>PRECIO UNITARIO (Bs)</b>	<b>PRECIO TOTAL (Bs)</b>
<b>A.-MATERIALES</b>				
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>B.-MANO DE OBRA</b>				
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>

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

Beneficios Sociales E= 50% de (B)	77,00
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	18,20
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	6,94
Gastos generales H=5% de (D)	11,57
Utilidad I =10% de (D)	23,14

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	<b>368,25</b>
\$us	<b>53,06</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>PROV. Y COL. DE PUERTAS DE ALUMINIO</b>	<b>UNIDAD:</b>	M2
		<b>FECHA:</b>	JUNIO/2013
<b>CODIGO :</b>	65	<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
-------------------	----	------	--------	--------

<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				<b>400,00</b>
----------------------------	--	--	--	---------------

**B.-MANO DE OBRA**

Metalurgico	hr.	1,50	40,00	60,00
-------------	-----	------	-------	-------



<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				60,00
<b>C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		3,60
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				3,60
<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>				463,60
Beneficios Sociales E= 55% de (B)				33,00
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)				7,80
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)				13,91
Gastos generales H=5% de (D)				23,18
Utilidad I =10% de (D)				46,36
<b>PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I</b>				<b>587,85</b>
				<b>84,70</b>
<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>PROV. Y COL. DE VENTANAS DE ALUMINIO</b>	<b>UNIDAD:</b>	M2	
		<b>FECHA:</b>	.JUNIO/2013	
<b>CODIGO :</b>	66	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs	
<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>PRECIO UNITARIO (Bs)</b>	<b>PRECIO TOTAL (Bs)</b>
<b>A.-MATERIALES</b>				
marco de aluminio	m2	1,00	300,00	300,00
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				300,00
<b>B.-MANO DE OBRA</b>				
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
----------------------------------	---	------	--	------

**TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©** 2,40

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

Beneficios Sociales E= 55% de (B)	22,00
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	5,20
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	17,12
Gastos generales H=5% de (D)	17,12
Utilidad I =10% de (D)	34,24

<b>PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I</b>	<b>438,08</b>
	<b>63,12</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>PINTURA LATEX INTERIOR</b>	<b>UNIDAD:</b>	M2
		<b>FECHA:</b>	.JUNIO/2013
<b>CODIGO :</b>	67	<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 N° 100	hoja	0,2	8,00	1,60

**TOTAL MATERIALES(A)** 12,05

**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>				11,59
<b>C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		0,70
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				0,70
<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>				24,33
Beneficios Sociales E= 50% de (B)				6,37
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)				1,51
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)				0,73
Gastos generales H=5% de (D)				1,22
Utilidad I =10% de (D)				2,43
<b>PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I</b>				<b>36,59</b>
\$us				<b>5,27</b>
<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>PINTURA LATEX EXTERIOR</b>	<b>UNIDAD:</b>	M2	
		<b>FECHA:</b>	.JUNIO/2013	
<b>CODIGO :</b>	68	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs	
<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>PRECIO UNITARIO (Bs)</b>	<b>PRECIO TOTAL (Bs)</b>
<b>A.-MATERIALES</b>				
Pintura Latex	lt.	0,11	30,00	3,30
LIJA N° 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>				<b>13,13</b>

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

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

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

Beneficios Sociales E= 50% de (B)	7,22
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	1,71
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	0,56
Gastos generales H=5% de (D)	0,94
Utilidad I =10% de (D)	1,88

<b>PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I</b>	<b>31,12</b>
\$us	<b>4,48</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>PROV. Y COL. DE VIDRIO CRISTAL GLASS SUPERDUAL</b>	<b>UNIDAD:</b>	M2
		<b>FECHA:</b>	.JUNIO/2013
<b>CODIGO :</b>	69	<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	180,00	180,00
Silicona	tubo	0,25	22,00	5,50
clavos	kg	0,07	12,00	0,84





<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>					186,34
<b>B.-MANO DE OBRA</b>					
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
<b>C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>					
Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		5,70	
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>					5,70
<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>					287,04
Beneficios Sociales E= 50% de (B)					52,25
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)					12,35
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)					8,61
Gastos generales H=5% de (D)					14,35
Utilidad I =10% de (D)					28,70
<b>PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I</b>					<b>403,31</b>
					\$us <b>58,11</b>
<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>PROV. Y COL. DE CESPED SOBRE CUBIERTA</b>			<b>UNIDAD:</b>	M2
				<b>FECHA:</b>	.JUNIO/2013
<b>CODIGO :</b>	70			<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs
<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>PRECIO UNITARIO (Bs)</b>	<b>PRECIO TOTAL (Bs)</b>	
<b>A.-MATERIALES</b>					
Turba	m3	0,02	85,00	1,70	
Estiercol de ovino	m3	0,02	150,00	3,00	
Tepe	m3	1,05	19,00	19,95	
Tierra negra	m3	0,05	120,00	6,00	



Impermeabilizacion con membrana de Zing	m2	1,00	60,00	60,00
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				90,65
<b>B.-MANO DE OBRA</b>				
Especialista	hr	2,00	50,00	100,00
Ayudante	hr	2,50	20,00	50,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				150,00
<b>C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		9,00
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				9,00
<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>				249,65
Beneficios Sociales E= 50% de (B)				82,50
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)				19,50
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)				7,49
Gastos generales H=5% de (D)				12,48
Utilidad I =10% de (D)				24,97
<b>PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I</b>				<b>396,59</b>
\$us				<b>57,15</b>
<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>PROV. Y COL. DE COLUMNAS DE BAMBU</b>		<b>UNIDAD:</b>	PZA
			<b>FECHA:</b>	.JUNIO/2013
<b>CODIGO :</b>	71		<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs
<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>PRECIO UNITARIO (Bs)</b>	<b>PRECIO TOTAL (Bs)</b>
<b>A.-MATERIALES</b>				
bambu	amarro	1,00	60,00	60,00



<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				60,00
<b>B.-MANO DE OBRA</b>				
Especialista	hr	2,00	30,00	60,00
Ayudante	hr	2,50	20,00	50,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				110,00
<b>C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		6,60
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				6,60
<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>				176,60
Beneficios Sociales E= 50% de (B)				60,50
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)				14,30
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)				5,30
Gastos generales H=5% de (D)				8,83
Utilidad I =10% de (D)				17,66
<b>PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I</b>				<b>283,19</b>
\$us				<b>40,81</b>
<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>REVESTIMIENTO CON LAJAS DE PIEDRA EN FACHADA</b>		<b>UNIDAD:</b>	M2
			<b>FECHA:</b>	.JUNIO/2013
<b>CODIGO :</b>	72		<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs
<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>RENDIMIENTO</b>	<b>PRECIO UNITARIO (Bs)</b>	<b>PRECIO TOTAL (Bs)</b>
<b>A.-MATERIALES</b>				



Enchape Lajas de piedra pegamento	Kg	1,00	120,00	120,00
	Kg	0,23	1,46	0,34
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				120,34

**B.-MANO DE OBRA**

Especialista	hr	3,20	25,00	80,00
Ayudante	hr	3,50	15,00	52,50
<b>TOTAL MANO DE OBRA(B)</b>				132,50

**C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		7,95
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©</b>				7,95

<b>COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)</b>	<b>260,79</b>
---	---------------

Beneficios Sociales E= 50% de (B)	72,88
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	17,23
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	7,82
Gastos generales H=5% de (D)	13,04
Utilidad I =10% de (D)	26,08

<b>PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I</b>	<b>397,83</b>
\$us	<b>57,32</b>

<b>ACTIVIDAD:</b>	<b>LIMPIEZA GENERAL DE OBRA</b>	<b>UNIDAD:</b>	GLB
		<b>FECHA:</b>	.JUNIO/2013
<b>CODIGO :</b>	73	<b>TIPO DE CAMBIO:</b>	\$us. 1=6,94Bs

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



<b>A.-MATERIALES</b>				
Global			300,00	300,00
<b>TOTAL MATERIALES(A)</b>				300,00
<b>B.-MANO DE OBRA</b>				
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
<b>C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
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>				368,02
Beneficios Sociales E= 50% de (B)				9,35
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)				2,21
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)				11,04
Gastos generales H=5% de (D)				18,40
Utilidad I =10% de (D)				36,80
<b>PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I</b>				<b>445,82</b>
\$us				<b>64,24</b>











<b>ACTIVIDADES</b>		
<b>Proyecto: VILLA ECOTURISTICA</b>		<b>Manantiales de San Pedro de Sola</b>
<b>SECTOR : SPA</b>		<b>.JUNIO/2013</b>
<b>Nº</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>
<b>MODULO: 001 - TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
1	INSTALACIÓN DE FAENAS	GLB
2	LIMPIEZA GRAL. DESHIERVE	GLB
3	REPLANTEO DE ESTRUCTURAS Y EDIFICACIONES	M2
<b>MODULO: 002 - MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
4	EXCAVACIÓN MANUAL (TERRENO SEMIDURO)	M3
5	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL	M3
6	RETIRO DE ESCOMBROS CON CARGUEO	M3
<b>MODULO: 003 - OBRA GRUESA</b>		
7	ZAPATAS DE Hº Aº	M3
8	VIGA DE FUNDACIÓN Hº Aº	M3
9	IMPERMEABILIZACION DE VIGA DE FUNDACIÓN	ML
10	COLUMNAS DE Hº Aº	M3
11	VIGA DE Hº Aº	M3
12	CONTRAPISO DE CEMENTO + EMPEDRADO	M2
13	MURO DE LADRILLO DE 6H ESP=0,20M	M2
14	MURO DE LADRILLO DE 6H ESP=0,15M	M2
15	CUBIERTA DE FERROCEMENTO	M2
16	CUBIERTA DE PANELES FOTOVOLTAICOS KS 120 L=1,425 a=0,625 e=0,036	M2



17	CUBIERTA DE POLICARBONATO CON ESTRUCTURA DE ACERO	M2
18	GRADAS DE Hº Aº	M3
19	MESON DE Hº Aº P/COCINA	M3
<b>MODULO: 004 - OBRA FINA</b>		
20	PISO DE CERAMICA	M2
21	PISO PORFIDO P/ESTACIONAMIENTO	M2
22	PISO PARKET ALMENDRILLO	M2
23	REVESTIMIENTO DE CERAMICA ESMALTADA	M2
24	REVESTIMIENTO DE MACHIMBRE P/ SAUNA SECO	M2
25	ZOCALO DE CERÁMICA	ML
26	REVOQUE INTERIOR DE CAL-CEMENTO	M2
27	REVOQUE EXTERIOR DE CAL-CEMENTO	M2
<b>MODULO: 005 - INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>		
28	EXCAVACION DE ZANJA SUELO SEMI-DURO	M3
29	PROV. Y COLOCADO DE TUBERIA PVC 1/2"	M
30	PROV. Y COLOCADO DE TUBERIA PVC 4"	M
31	PROV. Y COLOCADO DE TUBERIA PVC 2"	M
32	INSTALACIÓN AGUA POTABLE	PTO
33	INSTALACIÓN SANITARIA	PTO
34	INSTALACIÓN AGUA CALIENTE	PTO
35	CAMARA DE INSPECCIÓN DE HºCº (60X60CM)	PZA
36	PROV. Y COLOCADO DE JABONERAS	PZA
37	PROV. Y COLOCADO DE PORTAPAPELERO	PZA
38	PROV. Y COLOCADO DE TOALLERO	PZA
39	PROV. Y COLOCADO DE LAVAMANOS	PZA



40	PROV. Y COLOCADO DE FREGADERO C/2 DEPOSITOS	PZA
41	PROV. Y COLOCADO DE INODORO TANQUE BAJO	PZA
42	PROV. Y COLOCADO DE URINARIO	PZA
43	PROV. Y COL. DE TINAS	PZA
44	PROV. Y COL. DE JACUZZI PARA 6 PERSONAS	PZA
45	REJILLA DE PISO (20x20CM)	PZA
46	INSTALACION DE GAS	PTO
47	PROV. Y COLOC. DE CAÑERIA GALVANIZADA 3/4"	M
48	BAJANTES TUBERIA PVC DESAGUE PLUVIAL 4"	M
49	CAMARA DE DESAGUE PLUVIAL 40 x 40 CM	PZA
50	PROV. Y COL. DE TANQUE PLASTICO DE 1100 LT	PZA
51	PROV. Y COL. DE CALDERA DE AGUA PARA SAUNA	PZA
52	PROV. Y COL. DE TERMOTANQUE 125LT	PZA
53	FOSA SEPTICA 5000 LT.	PZA

**MODULO: 006 - CONSTRUCCION DE PISCINA**

54	MURO DE CONTENCIÓN DE Hº Aº	M3
55	REVESTIMIENTO CON CERAMICA ESPECIAL	M2
56	PROV. Y COL. DE ASPERSORES	PZA
57	PROV. Y COL. DE BOMBA DE AGUA	PZA
58	PROV. Y COL. DE PURIFICADOR DE AGUA	PZA

**MODULO: 007 - INSTALACIONES ELECTRICAS**

59	ILUMINACION INCANDESCENTE C/PLAFONERAS	PTO
60	TOMACORRIENTES DOBLES	PTO
61	PROV. Y COL. DE APAGADOR SIMPLE	PZA
62	PROV. Y COL. DE APAGADOR DOBLE	PZA



63	PROV. Y COL. DE MEDIDOR DE LUZ	PZA
64	CAJA DE DISTRIBUCION DE TERMICOS	PZA
<b>MODULO: 008 - CARPINTERIA DE ALUMINIO</b>		
65	PROV. Y COL. DE PUERTAS DE ALUMINIO	M2
66	PROV. Y COL. DE VENTANAS DE ALUMINIO	M2

<b>MODULO: 009 - TRABAJOS ACABADOS</b>		
67	PINTURA LATEX INTERIOR	M2
68	PINTURA LATEX EXTERIOR	M2
69	PROV. Y COL. DE VIDRIO CRISTAL GLASS SUPERDUAL	M2
70	PROV. Y COL. DE CESPED SOBRE CUBIERTA	M2
71	PROV. Y COL. DE COLUMNAS DE BAMBU	PZA
72	REVESTIMIENTO CON LAJAS DE PIEDRA EN FACHADA	M2
73	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	GLB

<b>PROYECTO: VILLA ECOTURISTICA</b> <i>Manantiales de San Pedro de Sola</i>								TARIJA - BOLIVIA			
<b>SECTOR: ADMINISTRATIVA Y SPA</b>						<b>SUPERFICIE DE CONSTRUCCION: 1.695,00 m2</b>					
<b>COMPUTOS METRICOS</b>											
Nº ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	PIEZA, PUNTO Ó GLOBAL	PARTES IGUALES	CANTIDAD PARCIAL	TOTAL
			(m)	(m)	(m)	(m2)	(m3)				
<b>MODULO: 001 - TRABAJOS PRELIMINARES</b>											
1	INSTALACIÓN DE FAENAS										1,00
		GLB	1						1	1,00	



<b>2</b>	<b>LIMPIEZA GRAL. DESHIERVE</b>								<b>1,00</b>
		GLB	1					1	1,00
<b>3</b>	<b>REPLANTEO DE ESTRUCTURAS Y EDIFICACIONES</b>								<b>709,70</b>
		M2			709,7			1	709,70
<b>MODULO: 002 - MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>									
<b>4</b>	<b>EXCAVACIÓN MANUAL (TERRENO SEMIDURO)</b>								<b>183,24</b>
	ZAPATAS	M3	1,20	1,20	1,50		2,16	67	144,72
	VIGAS DE FUNDACION	M3			0,30	128,40	38,52	1	38,52
<b>5</b>	<b>RELLENO Y COMPACTADO MANUAL</b>								<b>339,00</b>
		M3			0,20		1695,00	1	339,00
<b>6</b>	<b>RETIRO DE ESCOMBROS CON CARGUEO</b>								<b>183,24</b>
		M3							183,24
<b>MODULO: 003 - OBRA GRUESA</b>									
<b>7</b>	<b>ZAPATAS DE Hº Aº</b>								<b>28,94</b>
	ZAPATAS CABAÑA	M3	1,20	1,20	0,30		0,43	67	28,94
<b>8</b>	<b>VIGA DE FUNDACIÓN Hº Aº</b>								<b>38,52</b>
		M3			0,30	128,40	38,52	1	38,52
<b>9</b>	<b>IMPERMEABILIZACION DE VIGA DE FUNDACIÓN</b>								<b>677,43</b>
		ML	677,43					1	677,43
<b>10</b>	<b>COLUMNAS DE Hº Aº</b>								<b>14,47</b>
	TRAMO 1-A ,1-B,1-C	M3			4,00	0,04	0,16	3	0,48
	TRAMO 2-A, 2-B	M3			4,70	0,04	0,19	2	0,38
	TRAMO 2-L, 2-M, 2-N	M3			5,30	0,04	0,21	3	0,64
	TRAMO 3-A , 3-B	M3			5,00	0,04	0,20	2	0,40



TRAMO 3-C , 3-D, 3-J , 3-K	M3			8,00	0,04	0,32		4	1,28
TRAMO 3-L , 3-M, 3-N	M3			5,30	0,04	0,21		4	0,85
TRAMO 4-A, 4-B	M3			5,30	0,04	0,21		2	0,42
TRAMO 4-D, 4-J, 4-K	M3			8,00	0,04	0,32		3	0,96
TRAMO 4-L, 4-N	M3			5,30	0,04	0,21		2	0,42
TRAMO 5-A , 5-N, 5-O, 5-P, 5-Q, 5-R, 5-S, 5-T	M3			8,00	0,04	0,32		8	2,56
TRAMO 6-A , 6-B, 6-D, 6-E, 6-I, 6-J, 6-L, 6-N	M3			8,00	0,04	0,32		8	2,56
TRAMO 8-A , 8-B, 8-D, 8-I, 8-J, 8-L, 8-N	M3			8,00	0,04	0,32		7	2,24
TRAMO A-S, A-R, A-Q, A-P	M3			8,00	0,04	0,32		4	1,28
TRAMO 9-K, 9-L, 9-M, 9-N	M3			5,30	0,04	0,21		4	0,85
TRAMO 10-I, 10-J, 10-K	M3			8,00	0,04	0,32		3	0,96
TRAMO 11-I	M3			8,00	0,04	0,32		1	0,32
TRAMO 12-C, 12-E, 12-F, 12-G, 12-H, 12-I	M3			8,00	0,04	0,32		6	1,92
TRAMO 13-E, 14-C, 14-D,14-E	M3			8,00	0,04	0,32		4	1,28

**11 VIGA DE Hº Aº 76,39**

PLANTA BAJA									
TRAMO 1-A hasta 1-C	M3			0,40	2,68	1,07		1	1,07
TRAMO 2-A hasta 2-B	M3			0,40	1,50	0,60		1	0,60
TRAMO 2-B hasta 2-C	M3			0,40	0,90	0,36		1	0,36
TRAMO 2-L hasta 2-N	M3			0,40	2,30	0,92		1	0,92
TRAMO 3-A hasta 3-D	M3			0,40	3,11	1,24		1	1,24
TRAMO 3-J hasta 3-N	M3			0,40	3,09	1,24		1	1,24
TRAMO 4-A hasta 4-D	M3			0,40	2,48	0,99		1	0,99
TRAMO 4-J, hasta 4-N	M3			0,40	2,47	0,99		1	0,99
TRAMO 5-A , hasta 5-N	M3			0,40	7,20	2,88		1	2,88
TRAMO 6-A hasta 6-N	M3			0,40	6,61	2,64		1	2,64
TRAMO 8-A hasta 8-N	M3			0,40	5,10	2,04		1	2,04
TRAMO 8-N hasta 8-A	M3			0,40	3,24	1,30		1	1,30
TRAMO A-5 hasta 5-N	M3			0,40	7,20	2,88		1	2,88
TRAMO 9-K hasta 9-N	M3			0,40	2,70	1,08		1	1,08



TRAMO 10-I hasta 10-K	M3			0,40	2,20	0,88		1	0,88
TRAMO 12-C hasta 12-I	M3			0,40	4,70	1,88		1	1,88
TRAMO 14-C hasta 14-E	M3			0,40	2,20	0,88		1	0,88
TRAMO 1-B hasta G	M3			0,40	5,30	2,12		1	2,12
TRAMO 1-C hasta 12-C	M3			0,40	2,10	0,84		1	0,84
TRAMO 14-D hasta G	M3			0,40	5,40	2,16		1	2,16
TRAMO 14-E hasta 6-E	M3			0,40	2,90	1,16		1	1,16
TRAMO 10-I hasta G	M3			0,40	4,90	1,96		1	1,96
TRAMO 10-J hasta 6-J	M3			0,40	2,80	1,12		1	1,12
TRAMO 4-K hasta 9-K	M3			0,40	2,60	1,04		1	1,04
TRAMO 9-L hasta G	M3			0,40	5,40	2,16		1	2,16
TRAMO 3-M hasta 9-M	M3			0,40	1,80	0,72		1	0,72
TRAMO O-5 hasta G	M3			0,40	2,40	0,96		1	0,96
TRAMO 5-P hasta G	M3			0,40	2,50	1,00		1	1,00
TRAMO A hasta 5-Q	M3			0,40	0,91	0,36		1	0,36
TRAMO 5-R hasta G	M3			0,40	2,40	0,96		1	0,96
TRAMO 5-P hasta G	M3			0,40	2,50	1,00		1	1,00
TRAMO 5-S hasta G	M3			0,40	2,31	0,92		1	0,92
TRAMO 5-T hasta G	M3			0,40	2,40	0,96		1	0,96
<b>PLANTA ALTA</b>									
TRAMO 5-A , hasta 5-N	M3			0,40	7,20	2,88		1	2,88
TRAMO 6-A hasta 6-N	M3			0,40	6,61	2,64		1	2,64
TRAMO 8-A hasta 8-N	M3			0,40	5,10	2,04		1	2,04
TRAMO 8-N hasta 8-A	M3			0,40	3,24	1,30		1	1,30
TRAMO A-5 hasta 5-N	M3			0,40	7,20	2,88		1	2,88
TRAMO 10-I hasta 10-K	M3			0,40	2,20	0,88		1	0,88
TRAMO 12-C hasta 12-I	M3			0,40	4,70	1,88		1	1,88
TRAMO 14-C hasta 14-E	M3			0,40	2,20	0,88		1	0,88



TRAMO 1-B hasta G	M3			0,40	5,30	2,12		1	2,12
TRAMO 1-C hasta 12-C	M3			0,40	2,10	0,84		1	0,84
TRAMO 14-D hasta G	M3			0,40	5,40	2,16		1	2,16
TRAMO 14-E hasta 6-E	M3			0,40	2,90	1,16		1	1,16
TRAMO 10-I hasta G	M3			0,40	4,90	1,96		1	1,96
TRAMO 10-J hasta 6-J	M3			0,40	2,80	1,12		1	1,12
TRAMO 9-L hasta G	M3			0,40	5,40	2,16		1	2,16
TRAMO O-5 hasta G	M3			0,40	2,40	0,96		1	0,96
TRAMO 5-P hasta G	M3			0,40	2,50	1,00		1	1,00
TRAMO A hasta 5-Q	M3			0,40	0,91	0,36		1	0,36
TRAMO 5-R hasta G	M3			0,40	2,40	0,96		1	0,96
TRAMO 5-P hasta G	M3			0,40	2,50	1,00		1	1,00
TRAMO 5-S hasta G	M3			0,40	2,31	0,92		1	0,92
TRAMO 5-T hasta G	M3			0,40	2,40	0,96		1	0,96

**12 CONTRAPISO DE CEMENTO + EMPEDRADO 1319,70**

PISO INTERIOR	M2				709,70			1	709,70
PISO EXTERIOR	M2				610,00			1	610,00

**13 MURO DE LADRILLO DE 6H ESP=0,20M 1104,05**

<b>PLANTA BAJA</b>									
TRAMO 1-A hasta 1-C	M2	13,20		2,80	36,96			1	36,96
TRAMO 1'-A hasta 1'-C	M2	4,30		2,80	12,04			1	12,04
TRAMO 2-A hasta 2-B	M2	7,60		2,80	21,28			1	21,28
TRAMO 2-L hasta 2-N	M2	8,20		2,80	22,96			1	22,96
TRAMO 3-A hasta 3-B	M2	6,40		2,80	17,92			1	17,92
TRAMO 3-J hasta 3-K	M2	5,60		2,80	15,68			1	15,68
TRAMO 4-A hasta 4-B	M2	5,60		2,80	15,68			1	15,68
TRAMO 4-K, hasta 4-N	M2	8,70		2,80	24,36			1	24,36
TRAMO 5-B , hasta 5-D	M2	6,70		2,80	18,76			1	18,76
TRAMO 6-A hasta 6-N	M2	33,00		2,80	92,40			1	92,40





TRAMO 7-A hasta 7-B	M3	4,20		2,80	11,76			1	11,76
TRAMO 8-B hasta 8-D	M2	3,10		2,80	8,68			1	8,68
TRAMO 8-I hasta 8-N	M2	10,22		2,80	28,62			1	28,62
TRAMO A-1 hasta 9-N	M2	54,80		2,80	153,44			1	153,44
TRAMO 1-B hasta 8-B	M2	20,60		2,80	57,68			1	57,68
TRAMO 1-C hasta 12-C	M2	10,03		2,80	28,08			1	28,08
TRAMO 14-D hasta 8-D	M2	18,02		2,80	50,46			1	50,46
TRAMO 8-I hasta 6-I	M2	3,80		2,80	10,64			1	10,64
TRAMO 6-J hasta 10-J	M2	14,00		2,80	39,20			1	39,20
TRAMO 4-K hasta 9-K	M2	12,90		2,80	36,12			1	36,12
TRAMO 6-L hasta 9-L	M2	17,23		2,80	48,24			1	48,24
TRAMO 2-M hasta 9-M	M2	4,85		2,80	13,58			1	13,58
TRAMO 14-C hasta 14-D	M2	7,40		2,80	20,72			1	20,72
TRAMO 12-C hasta 12-D	M2	5,20		2,80	14,56			1	14,56
TRAMO 9-K hasta 9-N	M2	13,90		2,80	38,92			1	38,92
<b>PLANTA ALTA</b>									
TRAMO 14-C hasta 14-E	M2	10,70		2,50	26,75			1	26,75
TRAMO 3-C hasta 3-E	M2	8,70		2,50	21,75			1	21,75
TRAMO 5-C hasta 5-K	M2	51,35		2,50	128,38			1	128,38
TRAMO 6-A hasta 6-E	M2	10,20		2,50	25,50			1	25,50
TRAMO 6-K hasta 6-N	M2	7,00		2,50	17,50			1	17,50
TRAMO 8-A hasta 8-N	M2	25,20		2,50	63,00			1	63,00
TRAMO 5-A hasta 5-N	M2	28,00		2,50	70,00			1	70,00
TRAMO 6-C, hasta 14-C	M2	11,60		2,50	29,00			1	29,00
TRAMO 3-D , hasta 6-D	M2	8,20		2,50	20,50			1	20,50
TRAMO E-14 hasta E-12	M2	7,80		2,50	19,50			1	19,50
TRAMO 10-I hasta 12-I	M3	7,80		2,50	19,50			1	19,50
TRAMO 10-J hasta 12-J	M2	6,50		2,50	16,25			1	16,25
TRAMO 10-J' hasta 5-J'	M2	8,90		2,50	22,25			1	22,25
TRAMO 2'-J'' hasta 4-J''	M2	5,80		2,50	14,50			1	14,50



TRAMO9-K hasta 6'-K	M2	13,23		2,50	33,08			1	33,08
<b>PLANTA BAJA</b>									
- ventana 1	M2				0,08			26	2,08
- ventana 2	M2				0,17			1	0,17
- ventana 3	M2				0,86			2	1,72
- ventana 4	M2				0,17			9	1,53
- ventana 5	M2				0,13			9	1,17
- ventana 6	M2				0,10			26	2,60
- ventana 7	M2				0,30			33	9,90
- ventana 8	M2				0,21			11	2,31
- ventana 9	M2				0,04			2	0,08
- ventana 10	M2				0,15			9	1,35
- ventana 11	M2				1,23			2	2,46
- ventana 12	M2				0,63			4	2,52
- ventana 13	M2				2,11			2	4,22
- ventana 14	M2				0,28			20	5,60
- ventana 15	M2				0,44			6	2,64
- ventana 16	M2				0,50			1	0,50
- ventana 17	M2				0,75			4	3,00
- ventana 18	M2				0,98			3	2,94
- ventana 19	M2				0,33			2	0,66
- ventana 20	M2				0,49			3	1,47
- ventana 21	M2				0,20			3	0,60
- ventana 22	M2				0,58			1	0,58
- ventana 23	M2				0,29			2	0,58
- ventana 24	M2				1,44			1	1,44
- ventana 25	M2				2,65			2	5,30
- ventana 26	M2				0,91			4	3,64
- ventana 27	M2				1,17			4	4,68
- ventana 28	M2				0,14			20	2,80
- ventana 29	M2				0,79			4	3,16
- ventana 30	M2				0,34			3	1,02
- ventana 31	M2				0,51			2	1,02
- ventana 32	M2				0,87			1	0,87
- ventana 33	M2				5,30			1	5,30



- ventana 34	M2				1,48			1	1,48
- ventana 35	M2				1,70			1	1,70
- ventana 36	M2				10,74			1	10,74
- ventana 37	M2				1,54			1	1,54
- ventana 38	M2				1,29			1	1,29
- Puerta 1	M2	1,13		2,00	2,26			16	36,16
- Puerta 2	M2	1,00		2,00	2,00			2	4,00
- Puerta 3	M2	1,35		2,00	2,70			2	5,40
- Puerta 4	M2	1,80		2,00	3,60			4	14,40
- Puerta 5	M2	1,00		2,00	2,00			2	4,00
- Puerta 6	M2	0,80		2,00	1,60			5	8,00
- Puerta 7	M2	0,90		2,00	1,80			1	1,80
<b>PLANTA ALTA</b>									
- ventana 1	M2				0,51			8	4,08
- ventana 2	M2				0,55			2	1,10
- ventana 3	M2				0,10			8	0,80
- ventana 4	M2				0,30			12	3,60
- ventana 5	M2				0,21			4	0,84
- ventana 6	M2				0,10			22	2,20
- ventana 7	M2				0,30			12	3,60
- ventana 8	M2				0,21			8	1,68
- ventana 9	M2				0,08			30	2,40
- ventana 10	M2				0,63			8	5,04
- ventana 11	M2				0,86			2	1,72
- ventana 12	M2				0,17			2	0,34
- ventana 13	M2				0,13			8	1,04
- ventana 14	M2				0,15			10	1,50
- ventana 15	M2				1,23			2	2,46
- ventana 16	M2				0,04			2	0,08
- ventana 17	M2				5,80			1	5,80
- ventana 18	M2				1,28			1	1,28
- ventana 19	M2				1,28			1	1,28
- Puerta 1	M2	1,13		2,00	2,26			8	18,08
- Puerta 2	M2	0,90		2,00	1,80			4	7,20
- Puerta 3	M2	0,80		2,00	1,60			16	25,60



<b>14</b>	<b>MURO DE LADRILLO DE 6H ESP=0,15M</b>										<b>135,18</b>
	PLANTA BAJA	Baños	M2	9,10		2,80	25,48			1	25,48
	PLANTA ALTA	Baños y vestidores	M2	45,00		2,50	112,50			1	112,50
		- Puerta	M2	0,80		2,00	1,60			1	1,60
		- Ventana	M2	2,00		0,60	1,20			1	1,20
<b>15</b>	<b>CUBIERTA DE FERROCEMENTO</b>										<b>112,95</b>
	BLOQUES DE UNA PLANTA		M2			0,15	310,00	46,50		1	46,5
	BLOQUES DE DOS PLANTAS		M2			0,15	443,00	66,45		1	66,45
<b>16</b>	<b>CUBIERTA DE PANELES FOTOVOLTAICOS KS 120 L=1,425 a=0,625 e=0,036</b>										<b>132,00</b>
			M2				132,00			1	132
<b>17</b>	<b>CUBIERTA DE POLICARBONATO CON ESTRUCTURA DE ACERO</b>										<b>112,00</b>
			M2				112,00			1	112
<b>18</b>	<b>GRADAS DE Hº Aº</b>										<b>3,73</b>
	<b>GRADA INTERIOR</b>										
		Peldaño	M3			0,18	0,65	0,12		18	2,11
	<b>GRADA EXTERIOR</b>										
		Peldaño	M3			0,18	0,38	0,07		16	1,09
		Descanso	M3			0,18	1,5	0,27		2	0,53
<b>19</b>	<b>MESON DE Hº Aº P/COCINA</b>										<b>0,49</b>
		Planta Baja	M3			0,10	2,50			1	0,25
		Planta Alta	M3			0,10	2,40			1	0,24
<b>MODULO: 004 - OBRA FINA</b>											
<b>20</b>	<b>PISO DE CERAMICA</b>										<b>1098,71</b>
	<b>PLANTA BAJA</b>										
		Sala de Juntas	M2				30,90			1	30,90
		Gerencia	M2				25,61			1	25,61



Contabilidad	M2				21,20			1	21,20
Jefe de personal	M2				17,10			1	17,10
baño hombres	M2				3,30			1	3,30
baño mujeres	M2				3,60			1	3,60
Guardaequipaje	M2				14,45			1	14,45
Archivo	M2				5,50			1	5,50
Cocinilla	M2				6,00			1	6,00
baño hombres	M2				4,24			1	4,24
baño mujeres	M2				3,50			1	3,50
Capacitacion Turistica	M2				38,60			1	38,60
Minimercado	M2				41,10			1	41,10
Roperia y deposito	M2				19,70			1	19,70
Cuarto de lavado	M2				23,90			1	23,90
Taller de uso multiple	M2				28,30			1	28,30
baño privado	M2				3,80			1	3,80
Dormitorio de servicio	M2				15,20			1	15,20
Oficina de Servicio	M2				17,70			1	17,70
Vestuario	M2				3,75			1	3,75
Baño servicio	M2				3,60			1	3,60
Area de calderas	M2				30,10			1	30,10
Servicio medico y enfermeria	M2				41,20			1	41,20
Pasillo	M2				252,00			1	252,00
<b>PLANTA ALTA</b>									
Sala de Hidromasajes	M2				62,30			1	62,30
Sala de Masajes	M2				60,90			1	60,90
Vestidores Damas	M2				24,60			1	24,60
Cocinilla	M2				4,00			1	4,00
Vestidores Hombres	M2				14,90			1	14,90
Baño Varones	M2				8,25			1	8,25
Baño Damas	M2				10,50			1	10,50
Cuarto de maquinas	M2				15,50			1	15,50
Duchas	M2				14,30			1	14,30
Pasillo	M2				199,50			1	199,50
GRADA INTERIOR	Gradas huella	M2			0,65			18	11,7
	Gradas contrahuella	M2	1,5		0,18			18	4,86



	GRADA EXTERIOR	Gradas huella	M2	1,25	0,3		0,38			16	6,00
		Gradas contrahuella	M2	1,25		0,18	0,23			18	4,05
		Descanso	M2	1,25	1,2		1,5			2	3,00
<b>21</b>	<b>PISO PORFIDO P/ESTACIONAMIENTO</b>										<b>3100,00</b>
		Estacionamiento	M2				3100,00			1	3100,00
<b>22</b>	<b>PISO PARKET ALMENDRILLO</b>										<b>35,00</b>
		Sauna Seco	M2				35,00			1	35,00
<b>23</b>	<b>REVESTIMIENTO DE CERAMICA ESMALTADA</b>										<b>538,33</b>
	<b>PLANTA BAJA</b>										
	Baño Adm		M2	7,80		1,20	9,36			1	9,36
	Baño Publico		M2	6,90		1,20	8,28			1	8,28
	Cocinilla		M2	5,80		0,60	3,48			2	6,96
	Enfermeria		M2	14,50		2,00	29,00			1	29,00
	baño de lavado de ropa		M2	7,20		1,20	8,64			1	8,64
	Baño de servicio		M2	7,30		2,00	8,27			2	16,54
	<b>PLANTA ALTA</b>										
	Sala de hidromasaje		M2	35,25		2,00	70,50			2	141,00
	Baño Varones		M2	13,40		2,00	26,80			6	160,80
	Baño Mujeres		M2	10,50		1,20	12,60			2	25,20
	Sauna a vapor		M2	40,10		2,50	100,25			1	100,25
	Asientos (Sauna a vapor)		M2				32,30			1	32,30
<b>24</b>	<b>REVESTIMIENTO DE MACHIMBRE P/ SAUNA SECO</b>										<b>94,29</b>
		Paredes	M2	24,50		2,50	61,25			1	61,25
		Asientos	M2				19,31			1	19,31
		Lados de asientos	M2	7,30		0,45	3,29			1	3,29
		Lados de asientos	M2	10,90		0,45	4,91			1	4,91
		Lados de asientos	M2	12,31		0,45	5,54			1	5,54



25 ZOCALO DE CERÁMICA										473,05
<b>PLANTA BAJA</b>										
Sala de Juntas	M	30,00						1	30,00	
Gerencia	M	25,60						1	25,60	
Contabilidad	M	21,20						1	21,20	
Jefe de personal	M	17,10						1	17,10	
Guardaequipaje	M	14,45						1	14,45	
Archivo	M	9,60						1	9,60	
Cocinilla	M	4,20						1	4,20	
Capacitacion Turistica	M	23,90						1	23,90	
Minimercado	M	30,08						1	30,08	
Roperia y deposito	M	18,00						1	18,00	
Cuarto de lavado	M	23,00						1	23,00	
Taller de uso multiple	M	27,50						1	27,50	
Dormitorio de servicio	M	17,00						1	17,00	
Oficina de Servicio	M	16,80						1	16,80	
Vestuario	M	7,80						1	7,80	
Area de calderas	M	21,60						1	21,60	
Servicio medico y enfermeria	M	26,80						1	26,80	
Pasillo	M	27,22						1	27,22	
<b>PLANTA ALTA</b>										
Sala de Masajes	M	35,00						1	35,00	
Vestidores Damas	M	21,00						1	21,00	
Cocinilla	M	7,20						1	7,20	
Vestidores Hombres	M	31,00						1	31,00	
Cuarto de maquinas	M	17,00						1	17,00	
<b>26 REVOQUE INTERIOR DE CAL-CEMENTO</b>										1104,05
<b>PLANTA BAJA</b>										
TRAMO 1-A hasta 1-C	M2	13,20		2,80	36,96			1	36,96	
TRAMO 1'-A hasta 1'-C	M2	4,30		2,80	12,04			1	12,04	
TRAMO 2-A hasta 2-B	M2	7,60		2,80	21,28			1	21,28	
TRAMO 2-L hasta 2-N	M2	8,20		2,80	22,96			1	22,96	
TRAMO 3-A hasta 3-B	M2	6,40		2,80	17,92			1	17,92	
TRAMO 3-J hasta 3-K	M2	5,60		2,80	15,68			1	15,68	



TRAMO 4-A hasta 4-B	M2	5,60		2,80	15,68			1	15,68
TRAMO 4-K, hasta 4-N	M2	8,70		2,80	24,36			1	24,36
TRAMO 5-B , hasta 5-D	M2	6,70		2,80	18,76			1	18,76
TRAMO 6-A hasta 6-N	M2	33,00		2,80	92,40			1	92,40
TRAMO 7-A hasta 7-B	M3	4,20		2,80	11,76			1	11,76
TRAMO 8-B hasta 8-D	M2	3,10		2,80	8,68			1	8,68
TRAMO 8-I hasta 8-N	M2	10,22		2,80	28,62			1	28,62
TRAMO A-1 hasta 9-N	M2	54,80		2,80	153,44			1	153,44
TRAMO 1-B hasta 8-B	M2	20,60		2,80	57,68			1	57,68
TRAMO 1-C hasta 12-C	M2	10,03		2,80	28,08			1	28,08
TRAMO 14-D hasta 8-D	M2	18,02		2,80	50,46			1	50,46
TRAMO 8-I hasta 6-I	M2	3,80		2,80	10,64			1	10,64
TRAMO 6-J hasta 10-J	M2	14,00		2,80	39,20			1	39,20
TRAMO 4-K hasta 9-K	M2	12,90		2,80	36,12			1	36,12
TRAMO 6-L hasta 9-L	M2	17,23		2,80	48,24			1	48,24
TRAMO 2-M hasta 9-M	M2	4,85		2,80	13,58			1	13,58
TRAMO 14-C hasta 14-D	M2	7,40		2,80	20,72			1	20,72
TRAMO 12-C hasta 12-D	M2	5,20		2,80	14,56			1	14,56
TRAMO 9-K hasta 9-N	M2	13,90		2,80	38,92			1	38,92
<b>PLANTA ALTA</b>									
TRAMO 14-C hasta 14-E	M2	10,70		2,50	26,75			1	26,75
TRAMO 3-C hasta 3-E	M2	8,70		2,50	21,75			1	21,75
TRAMO 5-C hasta 5-K	M2	51,35		2,50	128,38			1	128,38
TRAMO 6-A hasta 6-E	M2	10,20		2,50	25,50			1	25,50
TRAMO 6-K hasta 6-N	M2	7,00		2,50	17,50			1	17,50
TRAMO 8-A hasta 8-N	M2	25,20		2,50	63,00			1	63,00
TRAMO 5-A hasta 5-N	M2	28,00		2,50	70,00			1	70,00
TRAMO 6-C, hasta 14-C	M2	11,60		2,50	29,00			1	29,00
TRAMO 3-D , hasta 6-D	M2	8,20		2,50	20,50			1	20,50
TRAMO E-14 hasta E-12	M2	7,80		2,50	19,50			1	19,50





TRAMO 10-I hasta 12-I	M3	7,80		2,50	19,50			1	19,50
TRAMO 10-J hasta 12-J	M2	6,50		2,50	16,25			1	16,25
TRAMO 10-J' hasta 5-J'	M2	8,90		2,50	22,25			1	22,25
TRAMO 2'-J'' hasta 4-J''	M2	5,80		2,50	14,50			1	14,50
TRAMO9-K hasta 6'-K	M2	13,23		2,50	33,08			1	33,08
<b>PLANTA BAJA</b>									
- ventana 1	M2				0,08			26	2,08
- ventana 2	M2				0,17			1	0,17
- ventana 3	M2				0,86			2	1,72
- ventana 4	M2				0,17			9	1,53
- ventana 5	M2				0,13			9	1,17
- ventana 6	M2				0,10			26	2,60
- ventana 7	M2				0,30			33	9,90
- ventana 8	M2				0,21			11	2,31
- ventana 9	M2				0,04			2	0,08
- ventana 10	M2				0,15			9	1,35
- ventana 11	M2				1,23			2	2,46
- ventana 12	M2				0,63			4	2,52
- ventana 13	M2				2,11			2	4,22
- ventana 14	M2				0,28			20	5,60
- ventana 15	M2				0,44			6	2,64
- ventana 16	M2				0,50			1	0,50
- ventana 17	M2				0,75			4	3,00
- ventana 18	M2				0,98			3	2,94
- ventana 19	M2				0,33			2	0,66
- ventana 20	M2				0,49			3	1,47
- ventana 21	M2				0,20			3	0,60
- ventana 22	M2				0,58			1	0,58
- ventana 23	M2				0,29			2	0,58
- ventana 24	M2				1,44			1	1,44
- ventana 25	M2				2,65			2	5,30
- ventana 26	M2				0,91			4	3,64
- ventana 27	M2				1,17			4	4,68
- ventana 28	M2				0,14			20	2,80



- ventana 29	M2				0,79			4	3,16
- ventana 30	M2				0,34			3	1,02
- ventana 31	M2				0,51			2	1,02
- ventana 32	M2				0,87			1	0,87
- ventana 33	M2				5,30			1	5,30
- ventana 34	M2				1,48			1	1,48
- ventana 35	M2				1,70			1	1,70
- ventana 36	M2				10,74			1	10,74
- ventana 37	M2				1,54			1	1,54
- ventana 38	M2				1,29			1	1,29
- Puerta 1	M2	1,13		2,00	2,26			16	36,16
- Puerta 2	M2	1,00		2,00	2,00			2	4,00
- Puerta 3	M2	1,35		2,00	2,70			2	5,40
- Puerta 4	M2	1,80		2,00	3,60			4	14,40
- Puerta 5	M2	1,00		2,00	2,00			2	4,00
- Puerta 6	M2	0,80		2,00	1,60			5	8,00
- Puerta 7	M2	0,90		2,00	1,80			1	1,80
<b>PLANTA ALTA</b>									
- ventana 1	M2				0,51			8	4,08
- ventana 2	M2				0,55			2	1,10
- ventana 3	M2				0,10			8	0,80
- ventana 4	M2				0,30			12	3,60
- ventana 5	M2				0,21			4	0,84
- ventana 6	M2				0,10			22	2,20
- ventana 7	M2				0,30			12	3,60
- ventana 8	M2				0,21			8	1,68
- ventana 9	M2				0,08			30	2,40
- ventana 10	M2				0,63			8	5,04
- ventana 11	M2				0,86			2	1,72
- ventana 12	M2				0,17			2	0,34
- ventana 13	M2				0,13			8	1,04
- ventana 14	M2				0,15			10	1,50
- ventana 15	M2				1,23			2	2,46
- ventana 16	M2				0,04			2	0,08
- ventana 17	M2				5,80			1	5,80



- ventana 18	M2				1,28			1	1,28
- ventana 19	M2				1,28			1	1,28
- Puerta 1	M2	1,13		2,00	2,26			8	18,08
- Puerta 2	M2	0,90		2,00	1,80			4	7,20
- Puerta 3	M2	0,80		2,00	1,60			16	25,60

**27 REVOQUE EXTERIOR DE CAL-CEMENTO 560,69**

<b>PLANTA BAJA</b>									
	M2	148,23		2,80	415,04			1	415,04
<b>PLANTA ALTA</b>									
	M2	121,73		2,50	304,33			1	304,33
<b>PLANTA BAJA</b>									
- ventana 1	M2				0,08			26	2,08
- ventana 2	M2				0,17			1	0,17
- ventana 3	M2				0,86			2	1,72
- ventana 4	M2				0,17			9	1,53
- ventana 5	M2				0,13			9	1,17
- ventana 6	M2				0,10			26	2,60
- ventana 7	M2				0,30			33	9,90
- ventana 8	M2				0,21			11	2,31
- ventana 9	M2				0,04			2	0,08
- ventana 10	M2				0,15			9	1,35
- ventana 11	M2				1,23			2	2,46
- ventana 12	M2				0,63			4	2,52
- ventana 13	M2				2,11			2	4,22
- ventana 14	M2				0,28			20	5,60
- ventana 15	M2				0,44			6	2,64
- ventana 16	M2				0,50			1	0,50
- ventana 17	M2				0,75			4	3,00
- ventana 18	M2				0,98			3	2,94
- ventana 19	M2				0,33			2	0,66
- ventana 20	M2				0,49			3	1,47
- ventana 21	M2				0,20			3	0,60
- ventana 22	M2				0,58			1	0,58
- ventana 23	M2				0,29			2	0,58



- ventana 24	M2				1,44			1	1,44
- ventana 25	M2				2,65			2	5,30
- ventana 26	M2				0,91			4	3,64
- ventana 27	M2				1,17			4	4,68
- ventana 28	M2				0,14			20	2,80
- ventana 29	M2				0,79			4	3,16
- ventana 30	M2				0,34			3	1,02
- ventana 31	M2				0,51			2	1,02
- ventana 32	M2				0,87			1	0,87
- ventana 33	M2				5,30			1	5,30
- ventana 34	M2				1,48			1	1,48
- ventana 35	M2				1,70			1	1,70
- ventana 36	M2				10,74			1	10,74
- ventana 37	M2				1,54			1	1,54
- ventana 38	M2				1,29			1	1,29
- Puerta 1	M2	1,13		2,00	2,26			2	4,52
- Puerta 4	M2	1,80		2,00	3,60			4	14,40
<b>PLANTA ALTA</b>									
- ventana 1	M2				0,51			8	4,08
- ventana 2	M2				0,55			2	1,10
- ventana 3	M2				0,10			8	0,80
- ventana 4	M2				0,30			12	3,60
- ventana 5	M2				0,21			4	0,84
- ventana 6	M2				0,10			22	2,20
- ventana 7	M2				0,30			12	3,60
- ventana 8	M2				0,21			8	1,68
- ventana 9	M2				0,08			30	2,40
- ventana 10	M2				0,63			8	5,04
- ventana 11	M2				0,86			2	1,72
- ventana 12	M2				0,17			2	0,34
- ventana 13	M2				0,13			8	1,04
- ventana 14	M2				0,15			10	1,50
- ventana 15	M2				1,23			2	2,46
- ventana 16	M2				0,04			2	0,08
- ventana 17	M2				5,80			1	5,80



- ventana 18	M2				1,28			1	1,28
- ventana 19	M2				1,28			1	1,28
- Puerta 1	M2	1,13		2,00	2,26			1	2,26

**MODULO: 005 - INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**

**28 EXCAVACION DE ZANJA SUELO SEMI-DURO 163,00**

Tendido de tubería para agua potable	M	78,00						1	78,00
Tendido de tubería de alcantarillado sanitario	M	85,00						1	85,00

**29 PROV. Y COLOCADO DE TUBERIA PVC 1/2" 216,00**

PLANTA BAJA	M	174,00						1	174,00
PLANTA ALTA	M	42,00						1	42,00

**30 PROV. Y COLOCADO DE TUBERIA PVC 4" 234,67**

PLANTA BAJA	M	161,67						1	161,67
PLANTA ALTA	M	73,00						1	73,00

**31 PROV. Y COLOCADO DE TUBERIA PVC 2" 43,00**

PLANTA BAJA	M	8,00						1	8,00
PLANTA ALTA	M	35,00						1	35,00

**32 INSTALACIÓN AGUA POTABLE 43,00**

PLANTA BAJA	Lavaplatos	PTO						1	1	1,00
	Inodoro	PTO						6	1	6,00
	Lavamanos	PTO						6	1	6,00
	Duchas	PTO						1	1	1,00
	Lavaropa	PTO						2	1	2,00
PLANTA ALTA	Lavaplatos	PTO						1	1	1,00
	Tina	PTO						1	1	1,00
	Jacuzzi	PTO						6	1	6,00
	Inodoro	PTO						4	1	4,00
	Urinario	PTO						2	1	2,00
	Lavamanos	PTO						7	1	7,00



	Duchas	PTO							5	1	5,00
	PISCINA	PTO							1	1	1,00
<b>33</b>	<b>INSTALACIÓN SANITARIA</b>										<b>42,00</b>
	PLANTA BAJA	Lavaplatos	PTO						1	1	1,00
		Inodoro	PTO						6	1	6,00
		Lavamanos	PTO						6	1	6,00
		Duchas	PTO						1	1	1,00
		Lavaropa	PTO						2	1	2,00
	PLANTA ALTA	Lavaplatos	PTO						1	1	1,00
		Tina	PTO						1	1	1,00
		Jacuzzi	PTO						6	1	6,00
		Inodoro	PTO						4	1	4,00
		Urinario	PTO						2	1	2,00
		Lavamanos	PTO						7	1	7,00
		Duchas	PTO						5	1	5,00
<b>34</b>	<b>INSTALACIÓN AGUA CALIENTE</b>										<b>15,00</b>
	PLANTA BAJA	Lavaplatos	PTO						1	1	1,00
		Duchas	PTO						1	1	1,00
	PLANTA ALTA	Lavaplatos	PTO						1	1	1,00
		Tina	PTO						1	1	1,00
		Jacuzzi	PTO						6	1	6,00
		Duchas	PTO						5	1	5,00
<b>35</b>	<b>CAMARA DE INSPECCIÓN DE H°Cº (60X60CM)</b>										<b>18,00</b>
		PZA							1	18	18,00
<b>36</b>	<b>PROV. Y COLOCADO DE JABONERAS</b>										<b>16,00</b>
	PLANTA BAJA		PZA						1	8	8,00
	PLANTA ALTA		PZA						1	8	8,00
<b>37</b>	<b>PROV. Y COLOCADO DE PORTAPAPELERO</b>										<b>19,00</b>
	PLANTA BAJA		PZA						1	7	7,00
	PLANTA ALTA		PZA						1	12	12,00



<b>38</b>	<b>PROV. Y COLOCADO DE TOALLERO</b>										<b>13,00</b>
	PLANTA BAJA	PZA						1	1	1,00	
	PLANTA ALTA	PZA						1	12	12,00	
<b>39</b>	<b>PROV. Y COLOCADO DE LAVAMANOS</b>										<b>13,00</b>
	PLANTA BAJA Lavamanos	PZA						1	6	6,00	
	PLANTA ALTA Lavamanos	PZA						1	7	7,00	
<b>40</b>	<b>PROV. Y COLOCADO DE FREGADERO C/2 DEPOSITOS</b>										<b>2,00</b>
	PLANTA BAJA Lavaplatos	PZA						1	1	1,00	
	PLANTA ALTA Lavaplatos	PZA						1	1	1,00	
<b>41</b>	<b>PROV. Y COLOCADO DE INODORO TANQUE BAJO</b>										<b>10,00</b>
	PLANTA BAJA Inodoro	PZA						6	1	6,00	
	PLANTA ALTA Inodoro	PZA						4	1	4,00	
<b>42</b>	<b>PROV. Y COLOCADO DE URINARIO</b>										<b>2,00</b>
	PLANTA ALTA Urinario	PZA						1	2	2,00	
<b>43</b>	<b>PROV. Y COL. DE TINAS</b>										<b>1,00</b>
		PZA						1	1	1,00	
<b>44</b>	<b>PROV. Y COL. DE JACUZZI PARA 6 PERSONAS</b>										<b>6,00</b>
		PZA						1	6	6,00	
<b>45</b>	<b>REJILLA DE PISO (20x20CM)</b>										<b>19,00</b>
	PLANTA BAJA	PZA						1	9	9,00	
	PLANTA ALTA	PZA						1	10	10,00	



46	<b>INSTALACION DE GAS</b>										<b>2,00</b>
		PTO						1	2	2,00	
47	<b>PROV. Y COLOC. DE CAÑERIA GALVANIZADA 3/4"</b>										<b>80,50</b>
		M	80,50						1	80,50	
48	<b>BAJANTES TUBERIA PVC DESAGUE PLUVIAL 4"</b>										<b>82,10</b>
		M			7,50				7	52,50	
		M			3,70				8	29,60	
49	<b>CAMARA DE DESAGUE PLUVIAL 40 x 40 CM</b>										<b>22,00</b>
		PZA						1	22	22,00	
50	<b>PROV. Y COL. DE TANQUE PLASTICO DE 1100 LT</b>										<b>4,00</b>
		PZA						4	1	4,00	
51	<b>PROV. Y COL. DE CALDERA DE AGUA PARA SAUNA</b>										<b>1,00</b>
		PZA						1	1	1,00	
52	<b>PROV. Y COL. DE TERMOTANQUE 125LT</b>										<b>3,00</b>
		PZA						1	3	3,00	
53	<b>FOSA SEPTICA 5000 LT.</b>										<b>1,00</b>
		PZA						1	1	1,00	
<b>MODULO: 006 - CONSTRUCCION DE PISCINA</b>											
54	<b>MURO DE CONTENCION DE Hº Aº</b>										<b>25,51</b>
		M3			1,00	25,51	25,51	1	1	25,51	
55	<b>REVESTIMIENTO CON CERAMICA ESPECIAL</b>										<b>45,93</b>
	Paredes laterales	M2	20,42		1,00	20,42		1	1	20,42	
	Base	M2				25,51		1	1	25,51	
56	<b>PROV. Y COL. DE ASPERSORES</b>										<b>4,00</b>





	PZA						4	1	4,00
<b>57</b>	<b>PROV. Y COL. DE BOMBA DE AGUA</b>								<b>1,00</b>
	PZA						1	1	1,00
<b>58</b>	<b>PROV. Y COL. DE PURIFICADOR DE AGUA</b>								<b>1,00</b>
	PZA						1	1	1,00
<b>MODULO: 007 - INSTALACIONES ELECTRICAS</b>									
<b>59</b>	<b>ILUMINACION INCANDESCENTE C/PLAFONERAS</b>								<b>94,00</b>
<b>PLANTA BAJA</b>									
Sala de Juntas	PTO						2	1	2,00
Gerencia	PTO						1	1	1,00
Contabilidad	PTO						1	1	1,00
Jefe de personal	PTO						1	1	1,00
baño hombres	PTO						1	1	1,00
baño mujeres	PTO						1	1	1,00
Guardaequipaje	PTO						1	1	1,00
Archivo	PTO						1	1	1,00
Cocinilla	PTO						1	1	1,00
baño hombres	PTO						1	1	1,00
baño mujeres	PTO						1	1	1,00
Capacitacion Turistica	PTO						2	1	2,00
Minimercado	PTO						2	1	2,00
Roperia y deposito	PTO						1	1	1,00
Cuarto de lavado	PTO						1	1	1,00
Taller de uso multiple	PTO						2	1	2,00
baño privado	PTO						1	1	1,00
Dormitorio de servicio	PTO						1	1	1,00
Oficina de Servicio	PTO						1	1	1,00
Vestuario	PTO						1	1	1,00
Baño servicio	PTO						1	1	1,00
Area de calderas	PTO						2	1	2,00



Servicio medico y enfermeria	PTO							3	1	3,00
Pasillo interior	PTO							13	1	13,00
Pasillo exterior	PTO							13	1	13,00
<b>PLANTA ALTA</b>										
Sala de Hidromasajes	PTO							3	1	3,00
Sala de Masajes	PTO							3	1	3,00
Vestidores Damas	PTO							2	1	2,00
Cocinilla	PTO							1	1	1,00
Vestidores Hombres	PTO							2	1	2,00
Baño Varones	PTO							1	1	1,00
Baño Damas	PTO							1	1	1,00
Cuarto de maquinas	PTO							1	1	1,00
Duchas	PTO							4	1	4,00
Sauna Vapor	PTO							1	1	1,00
Sauna Seco	PTO							1	1	1,00
Pasillo	PTO							17	1	17,00
GRADA EXTERIOR	PTO							1	1	1,00
<b>60 TOMACORRIENTES DOBLES</b>										<b>37,00</b>
<b>PLANTA BAJA</b>										
Sala de Juntas	PTO							2	1	2,00
Gerencia	PTO							2	1	2,00
Contabilidad	PTO							2	1	2,00
Jefe de personal	PTO							2	1	2,00
Guardaequipaje	PTO							1	1	1,00
Archivo	PTO							1	1	1,00
Cocinilla	PTO							1	1	1,00
Capacitacion Turistica	PTO							1	1	1,00
Minimercado	PTO							2	1	2,00
Roperia y deposito	PTO							1	1	1,00
Cuarto de lavado	PTO							2	1	2,00
Taller de uso multiple	PTO							1	1	1,00
Dormitorio de servicio	PTO							2	1	2,00
Oficina de Servicio	PTO							1	1	1,00
Area de calderas	PTO							1	1	1,00



	Servicio medico y enfermeria	PTO						2	1	2,00
	<b>PLANTA ALTA</b>									
	Sala de Hidromasajes	PTO						3	1	3,00
	Sala de Masajes	PTO						6	1	6,00
	Vestidores Damas	PTO						1	1	1,00
	Cocinilla	PTO						1	1	1,00
	Vestidores Hombres	PTO						1	1	1,00
	Cuarto de maquinas	PTO						1	1	1,00
<b>61</b>	<b>PROV. Y COL. DE APAGADOR SIMPLE</b>									
	<b>PLANTA BAJA</b>									
	Sala de Juntas	PTO						1	1	1,00
	Gerencia	PTO						1	1	1,00
	Contabilidad	PTO						1	1	1,00
	Jefe de personal	PTO						1	1	1,00
	baño hombres	PTO						1	1	1,00
	baño mujeres	PTO						1	1	1,00
	Guardaequipaje	PTO						1	1	1,00
	Archivo	PTO						1	1	1,00
	Cocinilla	PTO						1	1	1,00
	baño hombres	PTO						1	1	1,00
	baño mujeres	PTO						1	1	1,00
	Roperia y deposito	PTO						1	1	1,00
	Cuarto de lavado	PTO						1	1	1,00
	Taller de uso multiple	PTO						1	1	1,00
	baño privado	PTO						1	1	1,00
	Dormitorio de servicio	PTO						1	1	1,00
	Oficina de Servicio	PTO						1	1	1,00
	Vestuario	PTO						1	1	1,00
	Baño servicio	PTO						1	1	1,00
	Area de calderas	PTO						1	1	1,00
	<b>PLANTA ALTA</b>									
	Sala de Hidromasajes	PTO						3	1	3,00
	Sala de Masajes	PTO						3	1	3,00
	Vestidores Damas	PTO						2	1	2,00
	<b>45,00</b>									



	Cocinita	PTO						1	1	1,00
	Vestidores Hombres	PTO						2	1	2,00
	Baño Varones	PTO						1	1	1,00
	Baño Damas	PTO						1	1	1,00
	Cuarto de maquinas	PTO						1	1	1,00
	Duchas	PTO						4	1	4,00
	Sauna Vapor	PTO						1	1	1,00
	Sauna Seco	PTO						1	1	1,00
	Pasillo	PTO						4	1	4,00
	GRADA EXTERIOR	PTO						1	1	1,00
<b>62</b>	<b>PROV. Y COL. DE APAGADOR DOBLE</b>									<b>12,00</b>
	Capacitacion Turistica	PTO						2	1	2,00
	Minimercado	PTO						2	1	2,00
	Servicio medico y enfermeria	PTO						1	1	1,00
	Pasillo interior	PTO						5	1	5,00
	Pasillo exterior	PTO						2	1	2,00
<b>63</b>	<b>PROV. Y COL. DE MEDIDOR DE LUZ</b>									<b>1,00</b>
		PTO						1	1	1,00
<b>64</b>	<b>CAJA DE DISTRIBUCION DE TERMICOS</b>									<b>2,00</b>
		PTO						2	1	2,00
<b>MODULO: 008 - CARPINTERIA DE ALUMINIO</b>										
<b>65</b>	<b>PROV. Y COL. DE PUERTAS DE ALUMINIO</b>									<b>124,64</b>
	<b>PLANTA BAJA</b>									
	Puerta 1	M2	1,13		2,00	2,26			16	36,16
	Puerta 2	M2	1,00		2,00	2,00			2	4,00
	Puerta 3	M2	1,35		2,00	2,70			2	5,40
	Puerta 4	M2	1,80		2,00	3,60			4	14,40
	Puerta 5	M2	1,00		2,00	2,00			2	4,00
	Puerta 6	M2	0,80		2,00	1,60			5	8,00



	Puerta 7	M2	0,90		2,00	1,80			1	1,80
	<b>PLANTA ALTA</b>									
	Puerta 1	M2	1,13		2,00	2,26			8	18,08
	Puerta 2	M2	0,90		2,00	1,80			4	7,20
	Puerta 3	M2	0,80		2,00	1,60			16	25,60
<b>66</b>	<b>PROV. Y COL. DE VENTANAS DE ALUMINIO</b>									<b>137,50</b>
	<b>PLANTA BAJA</b>									
	ventana 1	M2				0,08			26	2,08
	ventana 2	M2				0,17			1	0,17
	ventana 3	M2				0,86			2	1,72
	ventana 4	M2				0,17			9	1,53
	ventana 5	M2				0,13			9	1,17
	ventana 6	M2				0,10			26	2,60
	ventana 7	M2				0,30			33	9,90
	ventana 8	M2				0,21			11	2,31
	ventana 9	M2				0,04			2	0,08
	ventana 10	M2				0,15			9	1,35
	ventana 11	M2				1,23			2	2,46
	ventana 12	M2				0,63			4	2,52
	ventana 13	M2				2,11			2	4,22
	ventana 14	M2				0,28			20	5,60
	ventana 15	M2				0,44			6	2,64
	ventana 16	M2				0,50			1	0,50
	ventana 17	M2				0,75			4	3,00
	ventana 18	M2				0,98			3	2,94
	ventana 19	M2				0,33			2	0,66
	ventana 20	M2				0,49			3	1,47
	ventana 21	M2				0,20			3	0,60
	ventana 22	M2				0,58			1	0,58
	ventana 23	M2				0,29			2	0,58
	ventana 24	M2				1,44			1	1,44
	ventana 25	M2				2,65			2	5,30
	ventana 26	M2				0,91			4	3,64
	ventana 27	M2				1,17			4	4,68



ventana 28	M2				0,14			20	2,80
ventana 29	M2				0,79			4	3,16
ventana 30	M2				0,34			3	1,02
ventana 31	M2				0,51			2	1,02
ventana 32	M2				0,87			1	0,87
ventana 33	M2				5,30			1	5,30
ventana 34	M2				1,48			1	1,48
ventana 35	M2				1,70			1	1,70
ventana 36	M2				10,74			1	10,74
ventana 37	M2				1,54			1	1,54
ventana 38	M2				1,29			1	1,29
<b>PLANTA ALTA</b>									
ventana 1	M2				0,51			8	4,08
ventana 2	M2				0,55			2	1,10
ventana 3	M2				0,10			8	0,80
ventana 4	M2				0,30			12	3,60
ventana 5	M2				0,21			4	0,84
ventana 6	M2				0,10			22	2,20
ventana 7	M2				0,30			12	3,60
ventana 8	M2				0,21			8	1,68
ventana 9	M2				0,08			30	2,40
ventana 10	M2				0,63			8	5,04
ventana 11	M2				0,86			2	1,72
ventana 12	M2				0,17			2	0,34
ventana 13	M2				0,13			8	1,04
ventana 14	M2				0,15			10	1,50
ventana 15	M2				1,23			2	2,46
ventana 16	M2				0,04			2	0,08
ventana 17	M2				5,80			1	5,80
ventana 18	M2				1,28			1	1,28
ventana 19	M2				1,28			1	1,28

**MODULO: 009 - TRABAJOS ACABADOS**

67 PINTURA LATEX INTERIOR

1104,05



<b>PLANTA BAJA</b>									
TRAMO 1-A hasta 1-C	M2	13,20		2,80	36,96			1	36,96
TRAMO 1'-A hasta 1'-C	M2	4,30		2,80	12,04			1	12,04
TRAMO 2-A hasta 2-B	M2	7,60		2,80	21,28			1	21,28
TRAMO 2-L hasta 2-N	M2	8,20		2,80	22,96			1	22,96
TRAMO 3-A hasta 3-B	M2	6,40		2,80	17,92			1	17,92
TRAMO 3-J hasta 3-K	M2	5,60		2,80	15,68			1	15,68
TRAMO 4-A hasta 4-B	M2	5,60		2,80	15,68			1	15,68
TRAMO 4-K, hasta 4-N	M2	8,70		2,80	24,36			1	24,36
TRAMO 5-B , hasta 5-D	M2	6,70		2,80	18,76			1	18,76
TRAMO 6-A hasta 6-N	M2	33,00		2,80	92,40			1	92,40
TRAMO 7-A hasta 7-B	M3	4,20		2,80	11,76			1	11,76
TRAMO 8-B hasta 8-D	M2	3,10		2,80	8,68			1	8,68
TRAMO 8-I hasta 8-N	M2	10,22		2,80	28,62			1	28,62
TRAMO A-1 hasta 9-N	M2	54,80		2,80	153,44			1	153,44
TRAMO 1-B hasta 8-B	M2	20,60		2,80	57,68			1	57,68
TRAMO 1-C hasta 12-C	M2	10,03		2,80	28,08			1	28,08
TRAMO 14-D hasta 8-D	M2	18,02		2,80	50,46			1	50,46
TRAMO 8-I hasta 6-I	M2	3,80		2,80	10,64			1	10,64
TRAMO 6-J hasta 10-J	M2	14,00		2,80	39,20			1	39,20
TRAMO 4-K hasta 9-K	M2	12,90		2,80	36,12			1	36,12
TRAMO 6-L hasta 9-L	M2	17,23		2,80	48,24			1	48,24
TRAMO 2-M hasta 9-M	M2	4,85		2,80	13,58			1	13,58
TRAMO 14-C hasta 14-D	M2	7,40		2,80	20,72			1	20,72
TRAMO 12-C hasta 12-D	M2	5,20		2,80	14,56			1	14,56
TRAMO 9-K hasta 9-N	M2	13,90		2,80	38,92			1	38,92
<b>PLANTA ALTA</b>									
TRAMO 14-C hasta 14-E	M2	10,70		2,50	26,75			1	26,75
TRAMO 3-C hasta 3-E	M2	8,70		2,50	21,75			1	21,75
TRAMO 5-C hasta 5-K	M2	51,35		2,50	128,38			1	128,38
TRAMO 6-A hasta 6-E	M2	10,20		2,50	25,50			1	25,50



TRAMO 6-K hasta 6-N	M2	7,00		2,50	17,50			1	17,50
TRAMO8-A hasta 8-N	M2	25,20		2,50	63,00			1	63,00
TRAMO 5-A hasta 5-N	M2	28,00		2,50	70,00			1	70,00
TRAMO 6-C, hasta 14-C	M2	11,60		2,50	29,00			1	29,00
TRAMO 3-D , hasta 6-D	M2	8,20		2,50	20,50			1	20,50
TRAMO E-14 hasta E-12	M2	7,80		2,50	19,50			1	19,50
TRAMO 10-I hasta 12-I	M3	7,80		2,50	19,50			1	19,50
TRAMO 10-J hasta 12-J	M2	6,50		2,50	16,25			1	16,25
TRAMO 10-J' hasta 5-J'	M2	8,90		2,50	22,25			1	22,25
TRAMO 2'-J'' hasta 4-J''	M2	5,80		2,50	14,50			1	14,50
TRAMO9-K hasta 6'-K	M2	13,23		2,50	33,08			1	33,08
<b>PLANTA BAJA</b>									
- ventana 1	M2				0,08			26	2,08
- ventana 2	M2				0,17			1	0,17
- ventana 3	M2				0,86			2	1,72
- ventana 4	M2				0,17			9	1,53
- ventana 5	M2				0,13			9	1,17
- ventana 6	M2				0,10			26	2,60
- ventana 7	M2				0,30			33	9,90
- ventana 8	M2				0,21			11	2,31
- ventana 9	M2				0,04			2	0,08
- ventana 10	M2				0,15			9	1,35
- ventana 11	M2				1,23			2	2,46
- ventana 12	M2				0,63			4	2,52
- ventana 13	M2				2,11			2	4,22
- ventana 14	M2				0,28			20	5,60
- ventana 15	M2				0,44			6	2,64
- ventana 16	M2				0,50			1	0,50
- ventana 17	M2				0,75			4	3,00
- ventana 18	M2				0,98			3	2,94
- ventana 19	M2				0,33			2	0,66
- ventana 20	M2				0,49			3	1,47
- ventana 21	M2				0,20			3	0,60





- ventana 22	M2				0,58			1	0,58
- ventana 23	M2				0,29			2	0,58
- ventana 24	M2				1,44			1	1,44
- ventana 25	M2				2,65			2	5,30
- ventana 26	M2				0,91			4	3,64
- ventana 27	M2				1,17			4	4,68
- ventana 28	M2				0,14			20	2,80
- ventana 29	M2				0,79			4	3,16
- ventana 30	M2				0,34			3	1,02
- ventana 31	M2				0,51			2	1,02
- ventana 32	M2				0,87			1	0,87
- ventana 33	M2				5,30			1	5,30
- ventana 34	M2				1,48			1	1,48
- ventana 35	M2				1,70			1	1,70
- ventana 36	M2				10,74			1	10,74
- ventana 37	M2				1,54			1	1,54
- ventana 38	M2				1,29			1	1,29
- Puerta 1	M2	1,13		2,00	2,26			16	36,16
- Puerta 2	M2	1,00		2,00	2,00			2	4,00
- Puerta 3	M2	1,35		2,00	2,70			2	5,40
- Puerta 4	M2	1,80		2,00	3,60			4	14,40
- Puerta 5	M2	1,00		2,00	2,00			2	4,00
- Puerta 6	M2	0,80		2,00	1,60			5	8,00
- Puerta 7	M2	0,90		2,00	1,80			1	1,80
<b>PLANTA ALTA</b>									
- ventana 1	M2				0,51			8	4,08
- ventana 2	M2				0,55			2	1,10
- ventana 3	M2				0,10			8	0,80
- ventana 4	M2				0,30			12	3,60
- ventana 5	M2				0,21			4	0,84
- ventana 6	M2				0,10			22	2,20
- ventana 7	M2				0,30			12	3,60
- ventana 8	M2				0,21			8	1,68
- ventana 9	M2				0,08			30	2,40
- ventana 10	M2				0,63			8	5,04



- ventana 11	M2				0,86			2	1,72
- ventana 12	M2				0,17			2	0,34
- ventana 13	M2				0,13			8	1,04
- ventana 14	M2				0,15			10	1,50
- ventana 15	M2				1,23			2	2,46
- ventana 16	M2				0,04			2	0,08
- ventana 17	M2				5,80			1	5,80
- ventana 18	M2				1,28			1	1,28
- ventana 19	M2				1,28			1	1,28
- Puerta 1	M2	1,13		2,00	2,26			8	18,08
- Puerta 2	M2	0,90		2,00	1,80			4	7,20
- Puerta 3	M2	0,80		2,00	1,60			16	25,60

**68 PINTURA LATEX EXTERIOR 560,69**

<b>PLANTA BAJA</b>									
	M2	148,23			2,80	415,04			1 415,04
<b>PLANTA ALTA</b>									
	M2	121,73			2,50	304,33			1 304,33
<b>PLANTA BAJA</b>									
- ventana 1	M2				0,08			26	2,08
- ventana 2	M2				0,17			1	0,17
- ventana 3	M2				0,86			2	1,72
- ventana 4	M2				0,17			9	1,53
- ventana 5	M2				0,13			9	1,17
- ventana 6	M2				0,10			26	2,60
- ventana 7	M2				0,30			33	9,90
- ventana 8	M2				0,21			11	2,31
- ventana 9	M2				0,04			2	0,08
- ventana 10	M2				0,15			9	1,35
- ventana 11	M2				1,23			2	2,46
- ventana 12	M2				0,63			4	2,52
- ventana 13	M2				2,11			2	4,22
- ventana 14	M2				0,28			20	5,60
- ventana 15	M2				0,44			6	2,64
- ventana 16	M2				0,50			1	0,50



- ventana 17	M2				0,75			4	3,00
- ventana 18	M2				0,98			3	2,94
- ventana 19	M2				0,33			2	0,66
- ventana 20	M2				0,49			3	1,47
- ventana 21	M2				0,20			3	0,60
- ventana 22	M2				0,58			1	0,58
- ventana 23	M2				0,29			2	0,58
- ventana 24	M2				1,44			1	1,44
- ventana 25	M2				2,65			2	5,30
- ventana 26	M2				0,91			4	3,64
- ventana 27	M2				1,17			4	4,68
- ventana 28	M2				0,14			20	2,80
- ventana 29	M2				0,79			4	3,16
- ventana 30	M2				0,34			3	1,02
- ventana 31	M2				0,51			2	1,02
- ventana 32	M2				0,87			1	0,87
- ventana 33	M2				5,30			1	5,30
- ventana 34	M2				1,48			1	1,48
- ventana 35	M2				1,70			1	1,70
- ventana 36	M2				10,74			1	10,74
- ventana 37	M2				1,54			1	1,54
- ventana 38	M2				1,29			1	1,29
- Puerta 1	M2	1,13		2,00	2,26			2	4,52
- Puerta 4	M2	1,80		2,00	3,60			4	14,40
<b>PLANTA ALTA</b>									
- ventana 1	M2				0,51			8	4,08
- ventana 2	M2				0,55			2	1,10
- ventana 3	M2				0,10			8	0,80
- ventana 4	M2				0,30			12	3,60
- ventana 5	M2				0,21			4	0,84
- ventana 6	M2				0,10			22	2,20
- ventana 7	M2				0,30			12	3,60
- ventana 8	M2				0,21			8	1,68
- ventana 9	M2				0,08			30	2,40
- ventana 10	M2				0,63			8	5,04



- ventana 11	M2				0,86			2	1,72
- ventana 12	M2				0,17			2	0,34
- ventana 13	M2				0,13			8	1,04
- ventana 14	M2				0,15			10	1,50
- ventana 15	M2				1,23			2	2,46
- ventana 16	M2				0,04			2	0,08
- ventana 17	M2				5,80			1	5,80
- ventana 18	M2				1,28			1	1,28
- ventana 19	M2				1,28			1	1,28
- Puerta 1	M2	1,13		2,00	2,26			1	2,26

**69 PROV. Y COL. DE VIDRIO CRISTAL GLASS SUPERDUAL 137,50**

<b>PLANTA BAJA</b>									
ventana 1	M2				0,08			26	2,08
ventana 2	M2				0,17			1	0,17
ventana 3	M2				0,86			2	1,72
ventana 4	M2				0,17			9	1,53
ventana 5	M2				0,13			9	1,17
ventana 6	M2				0,10			26	2,60
ventana 7	M2				0,30			33	9,90
ventana 8	M2				0,21			11	2,31
ventana 9	M2				0,04			2	0,08
ventana 10	M2				0,15			9	1,35
ventana 11	M2				1,23			2	2,46
ventana 12	M2				0,63			4	2,52
ventana 13	M2				2,11			2	4,22
ventana 14	M2				0,28			20	5,60
ventana 15	M2				0,44			6	2,64
ventana 16	M2				0,50			1	0,50
ventana 17	M2				0,75			4	3,00
ventana 18	M2				0,98			3	2,94
ventana 19	M2				0,33			2	0,66
ventana 20	M2				0,49			3	1,47
ventana 21	M2				0,20			3	0,60
ventana 22	M2				0,58			1	0,58



ventana 23	M2				0,29			2	0,58
ventana 24	M2				1,44			1	1,44
ventana 25	M2				2,65			2	5,30
ventana 26	M2				0,91			4	3,64
ventana 27	M2				1,17			4	4,68
ventana 28	M2				0,14			20	2,80
ventana 29	M2				0,79			4	3,16
ventana 30	M2				0,34			3	1,02
ventana 31	M2				0,51			2	1,02
ventana 32	M2				0,87			1	0,87
ventana 33	M2				5,30			1	5,30
ventana 34	M2				1,48			1	1,48
ventana 35	M2				1,70			1	1,70
ventana 36	M2				10,74			1	10,74
ventana 37	M2				1,54			1	1,54
ventana 38	M2				1,29			1	1,29
<b>PLANTA ALTA</b>									
ventana 1	M2				0,51			8	4,08
ventana 2	M2				0,55			2	1,10
ventana 3	M2				0,10			8	0,80
ventana 4	M2				0,30			12	3,60
ventana 5	M2				0,21			4	0,84
ventana 6	M2				0,10			22	2,20
ventana 7	M2				0,30			12	3,60
ventana 8	M2				0,21			8	1,68
ventana 9	M2				0,08			30	2,40
ventana 10	M2				0,63			8	5,04
ventana 11	M2				0,86			2	1,72
ventana 12	M2				0,17			2	0,34
ventana 13	M2				0,13			8	1,04
ventana 14	M2				0,15			10	1,50
ventana 15	M2				1,23			2	2,46
ventana 16	M2				0,04			2	0,08
ventana 17	M2				5,80			1	5,80
ventana 18	M2				1,28			1	1,28



	ventana 19	M2				1,28			1	1,28
<b>70</b>	<b>PROV. Y COL. DE CESPED SOBRE CUBIERTA</b>									<b>753,00</b>
		M2				753,00			1	753
<b>71</b>	<b>PROV. Y COL. DE COLUMNAS DE BAMBU</b>									<b>14,00</b>
		PZA						14,00	1	14
<b>72</b>	<b>REVESTIMIENTO CON LAJAS DE PIEDRA EN FACHADA</b>									<b>420,90</b>
	Muros externos	M2				208,00			1	208,00
	Muros externos	M2				212,90			1	212,90
<b>73</b>	<b>LIMPIEZA GENERAL DE OBRA</b>									<b>1,00</b>
		GLB							1	1,00



<b>PROYECTO: VILLA ECOTURISTICA</b>	Manantiales de	TARIJA - BOLIVIA
San Pedro de Sola		

<b>SECTOR: ADMINISTRATIVO Y SPA</b>	<b>SUPERFICIE DE CONSTRUCCION: 1.695,00 m2</b>
-------------------------------------	--

**PRESUPUESTO GENERAL**

Nº	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT. Bs.	TOTAL Bs.
----	-------------	--------	----------	------------------	-----------

**MODULO: 001 - TRABAJOS PRELIMINARES**

1	INSTALACIÓN DE FAENAS	GLB	1,00	257,36	257,36
2	LIMPIEZA GRAL. DESHIERVE	GLB	1,00	37,08	37,08
3	REPLANTEO DE ESTRUCTURAS Y EDIFICACIONES	M2	709,70	94,75	67241,41

**MODULO: 002 - MOVIMIENTO DE TIERRAS**

4	EXCAVACIÓN MANUAL (TERRENO SEMIDURO)	M3	183,24	95,01	17410,49
5	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL	M3	339,00	157,63	53437,82
6	RETIRO DE ESCOMBROS CON CARGUEO	M3	183,24	36,24	6639,83

**MODULO: 003 - OBRA GRUESA**

7	ZAPATAS DE Hº Aº	M3	28,94	1966,39	56915,17
8	VIGA DE FUNDACIÓN Hº Aº	M3	38,52	1940,28	74739,41
9	IMPERMEABILIZACION DE VIGA DE FUNDACIÓN	ML	677,43	23,35	15819,64
10	COLUMNAS DE Hº Aº	M3	14,47	2613,27	37808,75
11	VIGA DE Hº Aº	M3	76,39	3071,70	234640,78
12	CONTRAPISO DE CEMENTO + EMPEDRADO	M2	1319,70	184,64	243668,15
13	MURO DE LADRILLO DE 6H ESP=0,20M	M2	1104,05	124,13	137045,06



14	MURO DE LADRILLO DE 6H ESP=0,15M	M2	135,18	133,54	18051,41
15	CUBIERTA DE FERROCEMENTO	M2	112,95	2436,74	275229,90
16	CUBIERTA DE PANELES FOTOVOLTAICOS KS 120 L=1,425 a=0,625 e=0,036	M2	2525,68	132,00	333389,36
17	CUBIERTA DE POLICARBONATO CON ESTRUCTURA DE ACERO	M2	112,00	366,28	41023,02
18	GRADAS DE Hº Aº	M3	3,73	3078,24	11491,68
19	MESON DE Hº Aº P/COCINA	M3	0,49	631,15	309,26

**MODULO: 004 - OBRA FINA**

20	PISO DE CERAMICA	M2	1098,71	196,35	215730,17
21	PISO PORFIDO P/ESTACIONAMIENTO	M2	3100,00	390,72	1211231,38
22	PISO PARKET ALMENDRILLO	M2	35,00	185,98	6509,34
23	REVESTIMIENTO DE CERAMICA ESMALTADA	M2	538,33	208,51	112245,97
24	REVESTIMIENTO DE MACHIMBRE P/ SAUNA SECO	M2	94,29	214,71	20245,29
25	ZOCALO DE CERÁMICA	ML	473,05	41,93	19833,05
26	REVOQUE INTERIOR DE CAL-CEMENTO	M2	97,42	97,42	9491,05
27	REVOQUE EXTERIOR DE CAL-CEMENTO	M2	1104,05	83,94	92672,85

**MODULO: 005 - INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**

28	EXCAVACION DE ZANJA SUELO SEMI-DURO	M3	163,00	95,01	15487,39
29	PROV. Y COLOCADO DE TUBERIA PVC 1/2"	M	216,00	45,04	9728,29
30	PROV. Y COLOCADO DE TUBERIA PVC 4"	M	234,67	73,93	17348,87
31	PROV. Y COLOCADO DE TUBERIA PVC 2"	M	43,00	61,88	2660,78
32	INSTALACIÓN AGUA POTABLE	PTO	43,00	43,81	1883,88
33	INSTALACIÓN SANITARIA	PTO	42,00	44,46	1867,36
34	INSTALACIÓN AGUA CALIENTE	PTO	15,00	60,08	901,18
35	CAMARA DE INSPECCIÓN DE HºCº (60X60CM)	PZA	18,00	438,97	7901,42





36	PROV. Y COLOCADO DE JABONERAS	PZA	16,00	28,76	460,11
37	PROV. Y COLOCADO DE PORTAPAPELERO	PZA	19,00	31,85	605,08
38	PROV. Y COLOCADO DE TOALLERO	PZA	13,00	37,75	490,70
39	PROV. Y COLOCADO DE LAVAMANOS	PZA	13,00	1118,00	14533,98
40	PROV. Y COLOCADO DE FREGADERO C/2 DEPOSITOS	PZA	2,00	1152,32	2304,64
41	PROV. Y COLOCADO DE INODORO TANQUE BAJO	PZA	10,00	1085,92	10859,16
42	PROV. Y COLOCADO DE URINARIO	PZA	2,00	156,47	312,94
43	PROV. Y COL. DE TINAS	PZA	1,00	2597,36	2597,36
44	PROV. Y COL. DE JACUZZI PARA 6 PERSONAS	PZA	6,00	17755,64	106533,87
45	REJILLA DE PISO (20x20CM)	PZA	19,00	110,81	2105,37
46	INSTALACION DE GAS	PTO	2,00	999,77	1999,54
47	PROV. Y COLOC. DE CAÑERIA GALVANIZADA 3/4"	M	80,50	129,64	10435,81
48	BAJANTES TUBERIA PVC DESAGUE PLUVIAL 4"	M	82,10	123,24	10118,28
49	CAMARA DE DESAGUE PLUVIAL 40 x 40 CM	PZA	22,00	598,37	13164,15
50	PROV. Y COL. DE TANQUE PLASTICO DE 1100 LT	PZA	4,00	2132,69	8530,77
51	PROV. Y COL. DE CALDERA DE AGUA PARA SAUNA	PZA	1,00	14780,59	14780,59
52	PROV. Y COL. DE TERMOTANQUE 125LT	PZA	3,00	7412,67	22238,01
53	FOSA SEPTICA 5000 LT.	PZA	1,00	17928,99	17928,99

**MODULO: 006 - CONSTRUCCION DE PISCINA**

54	MURO DE CONTENCIÓN DE Hº Aº	M3	25,51	3529,93	90048,61
55	REVESTIMIENTO CON CERAMICA ESPECIAL	M2	45,93	232,11	10660,71
56	PROV. Y COL. DE ASPERSORES	PZA	4,00	344,33	1377,34
57	PROV. Y COL. DE BOMBA DE AGUA	PZA	1,00	4176,42	4176,42
58	PROV. Y COL. DE PURIFICADOR DE AGUA	PZA	1,00	10474,06	10474,06

**MODULO: 007 - INSTALACIONES ELECTRICAS**



59	ILUMINACION INCANDESCENTE C/PLAFONERAS	PTO	94,00	275,07	25856,20
60	TOMACORRIENTES DOBLES	PTO	37,00	105,24	3893,73
61	PROV. Y COL. DE APAGADOR SIMPLE	PZA	45,00	75,76	3409,18
62	PROV. Y COL. DE APAGADOR DOBLE	PZA	12,00	83,51	1002,16
63	PROV. Y COL. DE MEDIDOR DE LUZ	PZA	1,00	529,37	529,37
64	CAJA DE DISTRIBUCION DE TERMICOS	PZA	2,00	368,25	736,50

**MODULO: 008- CARPINTERIA DE ALUMINIO**

65	PROV. Y COL. DE PUERTAS DE ALUMINIO	M2	124,64	587,85	73269,37
66	PROV. Y COL. DE VENTANAS DE ALUMINIO	M2	137,50	438,08	60236,00

**MODULO: 009- TRABAJOS ACABADOS**

67	PINTURA LATEX INTERIOR	M2	1104,05	36,59	40399,56
68	PINTURA LATEX EXTERIOR	M2	560,69	31,12	17450,74
69	PROV. Y COL. DE VIDRIO CRISTAL GLASS SUPERDUAL	M2	137,50	403,31	55454,74
70	PROV. Y COL. DE CESPED SOBRE CUBIERTA	M2	753,00	396,59	298630,01
71	PROV. Y COL. DE COLUMNAS DE BAMBU	PZA	14,00	283,19	3964,63
72	REVESTIMIENTO CON LAJAS DE PIEDRA EN FACHADA	M2	420,90	397,83	167445,49
73	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	GLB	1,00	445,82	445,82

<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>				<b>4.480.353,90</b>	<b>Bs.</b>
				<b>645.584,14</b>	<b>\$.us.</b>



<b>ACTIVIDADES</b>		
<b>Proyecto: VILLA ECOTURISTICA</b>		
<b>Manantiales de San Pedro de Sola</b>		
<b>SECTOR : RESTAURANTE</b>		<b>.JUNIO/2013</b>
<b>Nº</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>
<b>MODULO: 001 - TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
1	INSTALACIÓN DE FAENAS	GLB
2	LIMPIEZA GRAL. DESHIERVE	GLB
3	REPLANTEO DE ESTRUCTURAS Y EDIFICACIONES	M2
<b>MODULO: 002 - MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
4	EXCAVACIÓN MANUAL (TERRENO SEMIDURO)	M3
5	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL	M3
6	RETIRO DE ESCOMBROS CON CARGUEO	M3
<b>MODULO: 003 - OBRA GRUESA</b>		
7	ZAPATAS DE Hº Aº	M3
8	CIMIENTOS DE Hº Cº	M3
9	SOBRECIMIENTOS DE Hº Cº	M3
10	IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMIENTOS	ML
11	COLUMNAS DE Hº Aº	M3
12	VIGA DE Hº Aº	M3
13	CONTRAPISO DE CEMENTO + EMPEDRADO	M2
14	MURO DE LADRILLO DE 6H ESP=0,20M	M2
15	MURO DE LADRILLO DE 6H ESP=0,15M	M2
16	CUBIERTA DE FERROCEMENTO	M2



17	LOSA DE Hº Aº CON COMPLEMENTO CERAMICO	M2
18	TRAGALUCES DE POLICARBONATO	M2
19	MESON DE Hº Aº P/COCINA	M3
<b>MODULO: 004 - OBRA FINA</b>		
20	PISO DE CERAMICA	M2
21	REVESTIMIENTO DE CERAMICA ESMALTADA	M2
22	ZOCALO DE CERÁMICA	ML
23	REVOQUE INTERIOR DE CAL-CEMENTO	M2
24	REVOQUE EXTERIOR DE CAL-CEMENTO	M2
<b>MODULO: 005 - INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>		
25	EXCAVACION DE ZANJA SUELO SEMI-DURO	M3
26	PROV. Y COLOCADO DE TUBERIA PVC 1/2"	M
27	PROV. Y COLOCADO DE TUBERIA PVC 4"	M
28	PROV. Y COLOCADO DE TUBERIA PVC 2"	M
29	INSTALACIÓN AGUA POTABLE	PTO
30	INSTALACIÓN SANITARIA	PTO
31	INSTALACIÓN AGUA CALIENTE	PTO
32	CAMARA DE INSPECCIÓN DE HºCº (60X60CM)	PZA
33	PROV. Y COLOCADO DE JABONERAS	PZA
34	PROV. Y COLOCADO DE PORTAPAPELERO	PZA
35	PROV. Y COLOCADO DE TOALLERO	PZA
36	PROV. Y COLOCADO DE LAVAMANOS	PZA
37	PROV. Y COLOCADO DE FREGADERO C/2 DEPOSITOS	PZA
38	PROV. Y COLOCADO DE INODORO TANQUE BAJO	PZA
39	PROV. Y COLOCADO DE URINARIO	PZA



40	REJILLA DE PISO (20x20CM)	PZA
41	INSTALACION DE GAS	PTO
42	PROV. Y COLOC. DE CAÑERIA GALVANIZADA 3/4"	M
43	BAJANTES TUBERIA PVC DESAGUE PLUVIAL 4"	M
44	CAMARA DE DESAGUE PLUVIAL 40 x 40 CM	PZA
45	PROV. Y COL. DE TANQUE PLASTICO DE 1100 LT	PZA
46	PROV. Y COL. DE TERMOTANQUE 125LT	PZA
47	FOSA SEPTICA 1100 LT.	PZA

**MODULO: 006 - CONSTRUCCION DE ESPEJO DE AGUA**

48	MURO DE CONTENION DE Hº Cº	M3
49	IMPERMEABILIZACION	M

**MODULO: 007 - INSTALACIONES ELECTRICAS**

50	ILUMINACION INCANDESCENTE C/PLAFONERAS	PTO
51	TOMACORRIENTES DOBLES	PTO
52	PROV. Y COL. DE APAGADOR SIMPLE	PZA
53	PROV. Y COL. DE APAGADOR DOBLE	PZA
54	PROV. Y COL. DE MEDIDOR DE LUZ	PZA
55	CAJA DE DISTRIBUCION DE TERMICOS	PZA

**MODULO: 008 - CARPINTERIA DE ALUMINIO**

56	PROV. Y COL. DE PUERTAS DE ALUMINIO	M2
57	PROV. Y COL. DE VENTANAS DE ALUMINIO	M2

**MODULO: 009 - TRABAJOS ACABADOS**

58	PINTURA LATEX INTERIOR	M2
----	------------------------	----



59	PINTURA LATEX EXTERIOR	M2
60	PROV. Y COL. DE VIDRIO CRISTAL GLASS SUPERDUAL	M2
61	PROV. Y COL. DE CESPED SOBRE CUBIERTA	M2
62	REVESTIMIENTO CON LAJAS DE PIEDRA EN FACHADA	M2
63	REVESTIMIENTO DE ENCHAPE CERAMICO	M2
64	PROV. Y COL. DE PANELES FOTOVOLTAICOS KS 120 L=1,425 a=0,625 e=0,036	M2
65	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	GLB

<b>PROYECTO: VILLA ECOTURISTICA</b> <i>Manantiales de San Pedro de Sola</i>	TARIJA - BOLIVIA
--	------------------

**SECTOR: RESTAURANTE**      **SUPERFICIE DE CONSTRUCCION: 735,80 m2**

### COMPUTOS METRICOS

Nº ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	PIEZA, PUNTO O GLOBAL	NO PARTES IGUALES	CANTIDAD PARCIAL	TOTAL
			(m)	(m)	(m)	(m2)	(m3)				

**MODULO: 001 - TRABAJOS PRELIMINARES**

<b>1</b>	<b>INSTALACIÓN DE FAENAS</b>									<b>1,00</b>
		GLB	1						1	1,00
<b>2</b>	<b>LIMPIEZA GRAL. DESHIERVE</b>									<b>1,00</b>
		GLB	1						1	1,00
<b>3</b>	<b>REPLANTEO DE ESTRUCTURAS Y EDIFICACIONES</b>									<b>735,80</b>



	M2				735,8			1	735,80
--	----	--	--	--	-------	--	--	---	--------

**MODULO: 002 - MOVIMIENTO DE TIERRAS**

**4 EXCAVACIÓN MANUAL (TERRENO SEMIDURO) 68,52**

ZAPATAS	M3	1,20	1,20	1,00		1,44		36	51,84
CIMENTOS	M3			0,20	83,40	16,68		1	16,68

**5 RELLENO Y COMPACTADO MANUAL 117,73**

	M3			0,40	735,80	294,32		1	117,73
--	----	--	--	------	--------	--------	--	---	--------

**6 RETIRO DE ESCOMBROS CON CARGUEO 1,00**

	M3							1	1,00
--	----	--	--	--	--	--	--	---	------

**MODULO: 003 - OBRA GRUESA**

**7 ZAPATAS DE Hº Aº 15,55**

	M3	1,20	1,20	0,30		0,43		36	15,55
--	----	------	------	------	--	------	--	----	-------

**8 CIMENTOS DE Hº Cº 16,69**

	M3			0,20	83,43	16,69		1	16,69
--	----	--	--	------	-------	-------	--	---	-------

**9 SOBRECIMENTOS DE Hº Cº 12,84**

	M3			0,30	42,80	12,84		1	12,84
--	----	--	--	------	-------	-------	--	---	-------

**10 IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMENTOS 212,90**

	ML	212,90						1	212,90
--	----	--------	--	--	--	--	--	---	--------

**11 COLUMNAS DE Hº Aº 6,26**

A-2, A-3, A-4, A-5, A-6, A-7, A-8, A-9, A-10	M3	0,20	0,20	5,50		0,22		9	1,98
B-10	M3	0,20	0,20	5,00		0,20		1	0,20
C-6, C-7, C-8, C-9, C-10, C-11	M3	0,20	0,20	5,00		0,20		6	1,20
G-11, G-14, G-15, G-16	M3	0,20	0,20	4,00		0,16		4	0,64
J-11, J-14, J-15, J-16, J-18, J-20	M3	0,20	0,20	4,00		0,16		5	0,80



C-5, L-1, L-2, L-3, L-4, M-1, N-2, N-3, M-N	M3	0,20	0,20	4,00		0,16		9	1,44
---	----	------	------	------	--	------	--	---	------

12 VIGA DE Hº Aº										19,78
TRAMO A-10 hasta C-14	M3			0,40	2,13	0,85		1	0,85	
TRAMO A-9 hasta C-16	M3			0,40	1,83	0,73		1	0,73	
TRAMO A-8 hasta C-18	M3			0,40	1,75	0,70		1	0,70	
TRAMO A-7 hasta C-7	M3			0,40	1,65	0,66		1	0,66	
TRAMO A-6 hasta C-6	M3			0,40	1,32	0,53		1	0,53	
TRAMO A-5 hasta C-5	M3			0,40	0,90	0,36		1	0,36	
TRAMO A-5 hasta L-1	M3			0,40	5,37	2,15		1	2,15	
TRAMO A-4 hasta L-2	M3			0,40	4,10	1,64		1	1,64	
TRAMO M-N , hasta N-3	M3			0,40	2,20	0,88		1	0,88	
TRAMO A-3 hasta N-2	M3			0,40	0,96	0,38		1	0,38	
TRAMO N-2 hasta M-1	M3			0,40	0,70	0,28		1	0,28	
TRAMO N-3 hasta L-1	M3			0,40	1,60	0,64		1	0,64	
TRAMO N-3 hasta L-3	M3			0,40	1,24	0,50		1	0,50	
TRAMO N-3 hasta L-4	M3			0,40	0,73	0,29		1	0,29	
TRAMO C-11 hasta J-11	M3			0,40	2,02	0,81		1	0,81	
TRAMO C-14 hasta J-14	M3			0,40	1,90	0,76		1	0,76	
TRAMO C-15 hasta J-15	M3			0,40	1,84	0,74		1	0,74	
TRAMO C-16 hasta J-16	M3			0,40	1,61	0,64		1	0,64	
TRAMO C-18 hasta J-18	M3			0,40	1,20	0,48		1	0,48	
TRAMO A-10 hasta A-4	M3			0,40	6,01	2,40		1	2,40	
TRAMO C-11 hasta C-5	M3			0,40	6,24	2,50		1	2,50	
TRAMO G-11 hasta G-14	M3			0,40	2,14	0,86		1	0,86	

13 CONTRAPISO DE CEMENTO + EMPEDRADO										1052,80
PISO INTERIOR	M2				596,00			1	596,00	
PISO EXTERIOR	M2				456,80			1	456,80	

14 MURO DE LADRILLO DE 6H ESP=0,20M										760,54
TRAMO A-10 hasta C-5	M2	71,00		3,40	241,40			1	241,40	





TRAMO M-N hasta N-3	M2	11,50		3,40	39,10			1	39,10
TRAMO A-4 hasta C-5	M2	5,40		3,40	18,36			1	18,36
TRAMO A-10 hasta C-14	M2	71,00		3,40	241,40			1	241,40
TRAMO A-10 hasta C-5	M2	11,11		3,40	37,77			1	37,77
TRAMO C-11 hasta C-5	M2	21,30		3,40	72,42			1	72,42
TRAMO G-11 hasta G-16	M2	10,60		3,40	36,04			1	36,04
TRAMO J-11 hasta J-18	M2	14,20		3,40	48,28			1	48,28
TRAMO C-11 hasta J-11	M2	10,10		3,40	34,34			1	34,34
TRAMO G-14 hasta J-14	M2	10,60		3,40	36,04			1	36,04
TRAMO G-15 hasta J-15	M2	3,20		3,40	10,88			1	10,88
TRAMO C-16 hasta J-16	M2	14,60		3,40	49,64			1	49,64
TRAMO G-18 hasta J-18	M2	4,50		3,40	15,30			1	15,30
- ventana 1	M2				0,41			12	4,92
- ventana 2	M2				0,47			2	0,94
- ventana 3	M2				0,29			8	2,32
- ventana 4	M2				0,30			21	6,30
- ventana 5	M2				0,08			36	2,88
- ventana 6	M2				0,17			2	0,34
- ventana 7	M2				0,10			16	1,60
- ventana 8	M2				0,13			20	2,60
- ventana 9	M2				0,63			17	10,71
- ventana 10	M2				0,86			12	10,32
- ventana 11	M2				0,43			22	9,46
- ventana 12	M2				0,27			15	4,05
- ventana 13	M2				1,23			2	2,46
- ventana 14	M2				0,20			1	0,20
- ventana 15	M2				0,32			3	0,96
- ventana 16	M2				0,15			7	1,05
- ventana 17	M2				2,11			2	4,22
- ventana 18	M2				0,28			6	1,68
- ventana 19	M2				0,36			4	1,44
- ventana 20	M2				0,18			6	1,08
- ventana 21	M2				0,45			4	1,80
- Puerta 1	M2	1,80		2,00	3,60			7	25,20
- Puerta 2	M2	0,95		2,00	1,90			5	9,50



- Puerta 3	M2	0,80		2,00	1,60			9	14,40
------------	----	------	--	------	------	--	--	---	-------

<b>15 MURO DE LADRILLO DE 6H ESP=0,15M</b>									<b>61,62</b>
Baños	M2	23,15		2,80	64,82			1	64,82
- Puerta	M2	0,80		2,00	1,60			2	3,20

<b>16 CUBIERTA DE FERROCEMENTO</b>									<b>87,56</b>
	M2			0,15	583,70	87,56		1	87,555

<b>17 LOSA DE Hº Aº CON COMPLEMENTO CERAMICO</b>									<b>145,00</b>
	M2				145,00			1	145

<b>18 TRAGALUCES DE POLICARBONATO</b>									<b>38,20</b>
MODELO 1	M2				6,60			2	13,2
MODELO 2	M2				4,90			2	9,8
MODELO 3	M2				12,00			1	12
MODELO 4	M2				3,20			1	3,2

<b>19 MESON DE Hº Aº P/COCINA</b>									<b>1,31</b>
	M3			0,10	13,10			1	1,31

**MODULO: 004 - OBRA FINA**

<b>20 PISO DE CERAMICA</b>									<b>938,40</b>
Area Juegos	M2				155,65			1	155,65
Restaurante	M2				211,58			1	211,58
Cocina	M2				52,28			1	52,28
Vestuario	M2				8,00			1	8,00
Baño Hombres (Servicio)	M2				2,11			1	2,11
Baño Mujeres (Servicio)	M2				2,30			1	2,30
Repostería	M2				11,80			1	11,80
Cuarto Frio	M2				9,60			1	9,60
Cuarto de Subestaciones	M2				8,80			1	8,80
Baño Mujeres (Publico)	M2				10,20			1	10,20



Baño Hombres (Publico)	M2				10,70			1	10,70
Deposito de limpieza	M2				2,80			1	2,80
Piso externo	M2				452,58			1	452,58

**21 REVESTIMIENTO DE CERAMICA ESMALTADA 64,07**

Baño Mujeres (Servicio)	M2	6,70		1,20	8,04			1	8,04
Baño Hombres (Servicio)	M2	6,50		1,20	7,80			1	7,80
Cocina	M2	13,40		0,60	8,04			1	8,04
Reposteria	M2	9,20		0,60	5,52			1	5,52
Baño Mujeres (Publico)	M2	22,00		1,20	26,40			1	26,40
Baño Hombres (Publico)	M2	18,95		1,20	8,27			1	8,27

**22 ZOCALO DE CERÁMICA 203,92**

Area Juegos	M	45,80						1	45,80
Restaurante	M	74,28						1	74,28
Cocina	M	29,35						1	29,35
Vestuario	M	11,80						1	11,80
Reposteria	M	11,72						1	11,72
Cuarto Frio	M	12,31						1	12,31
Cuarto de Subestaciones	M	11,86						1	11,86
Deposito de limpieza	M	6,80						1	6,80

**23 REVOQUE INTERIOR DE CAL-CEMENTO 760,54**

TRAMO A-10 hasta C-5	M2	71,00		3,40	241,40			1	241,40
TRAMO M-N hasta N-3	M2	11,50		3,40	39,10			1	39,10
TRAMO A-4 hasta C-5	M2	5,40		3,40	18,36			1	18,36
TRAMO A-10 hasta C-14	M2	71,00		3,40	241,40			1	241,40
TRAMO A-10 hasta C-5	M2	11,11		3,40	37,77			1	37,77
TRAMO C-11 hasta C-5	M2	21,30		3,40	72,42			1	72,42
TRAMO G-11 hasta G-16	M2	10,60		3,40	36,04			1	36,04
TRAMO J-11 hasta J-18	M2	14,20		3,40	48,28			1	48,28
TRAMO C-11 hasta J-11	M2	10,10		3,40	34,34			1	34,34
TRAMO G-14 hasta J-14	M2	10,60		3,40	36,04			1	36,04
TRAMO G-15 hasta J-15	M2	3,20		3,40	10,88			1	10,88
TRAMO C-16 hasta J-16	M2	14,60		3,40	49,64			1	49,64



TRAMO G-18 hasta J-18	M2	4,50		3,40	15,30			1	15,30
- ventana 1	M2				0,41			12	4,92
- ventana 2	M2				0,47			2	0,94
- ventana 3	M2				0,29			8	2,32
- ventana 4	M2				0,30			21	6,30
- ventana 5	M2				0,08			36	2,88
- ventana 6	M2				0,17			2	0,34
- ventana 7	M2				0,10			16	1,60
- ventana 8	M2				0,13			20	2,60
- ventana 9	M2				0,63			17	10,71
- ventana 10	M2				0,86			12	10,32
- ventana 11	M2				0,43			22	9,46
- ventana 12	M2				0,27			15	4,05
- ventana 13	M2				1,23			2	2,46
- ventana 14	M2				0,20			1	0,20
- ventana 15	M2				0,32			3	0,96
- ventana 16	M2				0,15			7	1,05
- ventana 17	M2				2,11			2	4,22
- ventana 18	M2				0,28			6	1,68
- ventana 19	M2				0,36			4	1,44
- ventana 20	M2				0,18			6	1,08
- ventana 21	M2				0,45			4	1,80
- Puerta 1	M2	1,80		2,00	3,60			7	25,20
- Puerta 2	M2	0,95		2,00	1,90			5	9,50
- Puerta 3	M2	0,80		2,00	1,60			9	14,40

<b>24</b>	<b>REVOQUE EXTERIOR DE CAL-CEMENTO</b>								<b>101,61</b>
TRAMO A-10 hasta C-5	M2	26,00		3,40	88,40			1	88,40
TRAMO A-10 hasta C-14	M2	18,00		3,40	61,20			1	61,20
TRAMO G-11 hasta G-16	M2	8,60		3,40	29,24			1	29,24
TRAMO G-18 hasta J-18	M2	4,50		3,40	15,30			1	15,30
- ventana 1	M2				0,41			12	4,92
- ventana 2	M2				0,47			2	0,94
- ventana 3	M2				0,29			8	2,32
- ventana 4	M2				0,30			21	6,30



- ventana 5	M2			0,08		36	2,88
- ventana 6	M2			0,17		2	0,34
- ventana 7	M2			0,10		16	1,60
- ventana 8	M2			0,13		20	2,60
- ventana 9	M2			0,63		17	10,71
- ventana 10	M2			0,86		12	10,32
- ventana 11	M2			0,43		22	9,46
- ventana 12	M2			0,27		15	4,05
- ventana 13	M2			1,23		2	2,46
- ventana 14	M2			0,20		1	0,20
- ventana 15	M2			0,32		3	0,96
- ventana 16	M2			0,15		7	1,05
- ventana 17	M2			2,11		2	4,22
- ventana 18	M2			0,28		6	1,68
- ventana 19	M2			0,36		4	1,44
- ventana 20	M2			0,18		6	1,08
- ventana 21	M2			0,45		4	1,80
- Puerta 1	M2	1,80	2,00	3,60		5	18,00
- Puerta 3	M2	0,80	2,00	1,60		2	3,20

**MODULO: 005 - INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**

**25 EXCAVACION DE ZANJA SUELO SEMI-DURO 52,81**

Tendido de tubería para agua potable	M	34,31				1	34,31
Tendido de tubería de alcantarillado sanitario	M	18,50				1	18,50

**26 PROV. Y COLOCADO DE TUBERIA PVC 1/2" 89,00**

	M	89,00				1	89,00
--	---	-------	--	--	--	---	-------

**27 PROV. Y COLOCADO DE TUBERIA PVC 4" 41,00**

	M	41,00				1	41,00
--	---	-------	--	--	--	---	-------

**28 PROV. Y COLOCADO DE TUBERIA PVC 2" 10,20**

	M	10,20				1	10,20
--	---	-------	--	--	--	---	-------



<b>29</b>	<b>INSTALACIÓN AGUA POTABLE</b>								<b>20,00</b>
	PLANTA BAJA								
	Lavaplatos	PTO					4	1	4,00
	Inodoro	PTO					6	1	6,00
	Urinaris	PTO					2	1	2,00
	Lavamanos	PTO					8	1	8,00
<b>30</b>	<b>INSTALACIÓN SANITARIA</b>								<b>20,00</b>
	Lavaplatos	PTO					4	1	4,00
	Inodoro	PTO					6	1	6,00
	Urinaris	PTO					2	1	2,00
	Lavamanos	PTO					8	1	8,00
<b>31</b>	<b>INSTALACIÓN AGUA CALIENTE</b>								<b>12,00</b>
	Lavaplatos	PTO					4	1	4,00
	Lavamanos	PTO					8	1	8,00
<b>32</b>	<b>CAMARA DE INSPECCIÓN DE H°Cº (60X60CM)</b>								<b>3,00</b>
		PZA					3	1	3,00
<b>33</b>	<b>PROV. Y COLOCADO DE JABONERAS</b>								<b>8,00</b>
		PZA					1	8	8,00
<b>34</b>	<b>PROV. Y COLOCADO DE PORTAPELERO</b>								<b>6,00</b>
		PZA					1	6	6,00
<b>35</b>	<b>PROV. Y COLOCADO DE TOALLERO</b>								<b>2,00</b>
		PZA					1	2	2,00
<b>36</b>	<b>PROV. Y COLOCADO DE LAVAMANOS</b>								<b>8,00</b>
	Lavamanos	PZA					1	8	8,00
<b>37</b>	<b>PROV. Y COLOCADO DE FREGADERO C/2 DEPOSITOS</b>								<b>4,00</b>
	Lavaplatos	PZA					1	4	4,00



<b>38</b>	<b>PROV. Y COLOCADO DE INODORO TANQUE BAJO</b>								<b>6,00</b>
	Inodoro	PZA					6	1	6,00
<b>39</b>	<b>PROV. Y COLOCADO DE URINARIO</b>								<b>2,00</b>
	Urinario	PZA					1	2	2,00
<b>40</b>	<b>REJILLA DE PISO (20x20CM)</b>								<b>8,00</b>
		PZA					1	8	8,00
<b>41</b>	<b>INSTALACION DE GAS</b>								<b>6,00</b>
		PTO					1	6	6,00
<b>42</b>	<b>PROV. Y COLOC. DE CAÑERIA GALVANIZADA 3/4"</b>								<b>63,40</b>
		M	63,40					1	63,40
<b>43</b>	<b>BAJANTES TUBERIA PVC DESAGUE PLUVIAL 4"</b>								<b>56,60</b>
		M		4,20				7	29,40
		M		3,40				8	27,20
<b>44</b>	<b>CAMARA DE DESAGUE PLUVIAL 40 x 40 CM</b>								<b>17,00</b>
		PZA					1	17	17,00
<b>45</b>	<b>PROV. Y COL. DE TANQUE PLASTICO DE 1100 LT</b>								<b>1,00</b>
		PZA					1	1	1,00
<b>46</b>	<b>PROV. Y COL. DE TERMOTANQUE 125LT</b>								<b>1,00</b>
		PZA					1	1	1,00
<b>47</b>	<b>FOSA SEPTICA 1100 LT.</b>								<b>1,00</b>
		PZA					1	1	1,00
<b>MODULO: 006 - CONSTRUCCION DE ESPEJO DE AGUA</b>									
<b>48</b>	<b>MURO DE CONTENCIÓN DE Hº Cº</b>								<b>8,46</b>
		M3	67,70	0,25	0,50		8,46	1	8,46



<b>49</b>	<b>IMPERMEABILIZACION</b>								<b>67,70</b>
	Paredes laterales	M	67,70					1	67,70

**MODULO: 007 - INSTALACIONES ELECTRICAS**

<b>50</b>	<b>ILUMINACION INCANDESCENTE C/PLAFONERAS</b>								<b>68,00</b>	
	Area Juegos	PTO						12	1	12,00
	Restaurante	PTO						12	1	12,00
	Cocina	PTO						6	1	6,00
	Vestuario	PTO						1	1	1,00
	Baño Hombres (Servicio)	PTO						1	1	1,00
	Baño Mujeres (Servicio)	PTO						1	1	1,00
	Reposteria	PTO						2	1	2,00
	Cuarto Frio	PTO						1	1	1,00
	Cuarto de Subestaciones	PTO						1	1	1,00
	Baño Mujeres (Publico)	PTO						1	1	1,00
	Baño Hombres (Publico)	PTO						1	1	1,00
	Deposito de limpieza	PTO						1	1	1,00
	Pasillo externos	PTO						19	1	19,00
	fuelle de agua	PTO						9	1	9,00

<b>51</b>	<b>TOMACORRIENTES DOBLES</b>								<b>17,00</b>	
	Area Juegos	PTO						4	1	4,00
	Restaurante	PTO						3	1	3,00
	Cocina	PTO						4	1	4,00
	Reposteria	PTO						2	1	2,00
	Cuarto Frio	PTO						2	1	2,00
	Cuarto de Subestaciones	PTO						1	1	1,00
	Pasillo externos	PTO						1	1	1,00

<b>52</b>	<b>PROV. Y COL. DE APAGADOR SIMPLE</b>								<b>10,00</b>	
	Restaurante	PTO						1	1	1,00
	Vestuario	PTO						1	1	1,00
	Baño Hombres (Servicio)	PTO						1	1	1,00





Baño Mujeres (Servicio)	PTO							1	1	1,00
Cuarto Frio	PTO							1	1	1,00
Cuarto de Subestaciones	PTO							1	1	1,00
Baño Mujeres (Publico)	PTO							1	1	1,00
Baño Hombres (Publico)	PTO							1	1	1,00
Deposito de limpieza	PTO							1	1	1,00
fuelle de agua	PTO							1	1	1,00

**53 PROV. Y COL. DE APAGADOR DOBLE 11,00**

Area Juegos	PTO							3	1	3,00
Restaurante	PTO							2	1	2,00
Cocina	PTO							1	1	1,00
Reposteria	PTO							2	1	2,00
Pasillo externos	PTO							3	1	3,00

**54 PROV. Y COL. DE MEDIDOR DE LUZ 1,00**

	PTO							1	1	1,00
--	-----	--	--	--	--	--	--	---	---	------

**55 CAJA DE DISTRIBUCION DE TERMICOS 1,00**

	PTO							1	1	1,00
--	-----	--	--	--	--	--	--	---	---	------

**MODULO: 008 - CARPINTERIA DE ALUMINIO**

**56 PROV. Y COL. DE PUERTAS DE ALUMINIO 49,10**

Puerta 1	M2	1,80		2,00	3,60			7		25,20
Puerta 2	M2	0,95		2,00	1,90			5		9,50
Puerta 3	M2	0,80		2,00	1,60			9		14,40

**57 PROV. Y COL. DE VENTANAS DE ALUMINIO 71,33**

ventana 1	M2				0,41			12		4,92
ventana 2	M2				0,47			2		0,94
ventana 3	M2				0,29			8		2,32
ventana 4	M2				0,30			21		6,30
ventana 5	M2				0,08			36		2,88



ventana 6	M2				0,17			2	0,34
ventana 7	M2				0,10			16	1,60
ventana 8	M2				0,13			20	2,60
ventana 9	M2				0,63			17	10,71
ventana 10	M2				0,86			12	10,32
ventana 11	M2				0,43			22	9,46
ventana 12	M2				0,27			15	4,05
ventana 13	M2				1,23			2	2,46
ventana 14	M2				0,20			1	0,20
ventana 15	M2				0,32			3	0,96
ventana 16	M2				0,15			7	1,05
ventana 17	M2				2,11			2	4,22
ventana 18	M2				0,28			6	1,68
ventana 19	M2				0,36			4	1,44
ventana 20	M2				0,18			6	1,08
ventana 21	M2				0,45			4	1,80

**MODULO: 009 - TRABAJOS ACABADOS**

<b>58</b>	<b>PINTURA LATEX INTERIOR</b>									<b>760,54</b>
TRAMO A-10 hasta C-5	M2	71,00		3,40	241,40			1	241,40	
TRAMO M-N hasta N-3	M2	11,50		3,40	39,10			1	39,10	
TRAMO A-4 hasta C-5	M2	5,40		3,40	18,36			1	18,36	
TRAMO A-10 hasta C-14	M2	71,00		3,40	241,40			1	241,40	
TRAMO A-10 hasta C-5	M2	11,11		3,40	37,77			1	37,77	
TRAMO C-11 hasta C-5	M2	21,30		3,40	72,42			1	72,42	
TRAMO G-11 hasta G-16	M2	10,60		3,40	36,04			1	36,04	
TRAMO J-11 hasta J-18	M2	14,20		3,40	48,28			1	48,28	
TRAMO C-11 hasta J-11	M2	10,10		3,40	34,34			1	34,34	
TRAMO G-14 hasta J-14	M2	10,60		3,40	36,04			1	36,04	
TRAMO G-15 hasta J-15	M2	3,20		3,40	10,88			1	10,88	
TRAMO C-16 hasta J-16	M2	14,60		3,40	49,64			1	49,64	
TRAMO G-18 hasta J-18	M2	4,50		3,40	15,30			1	15,30	
- ventana 1	M2				0,41			12	4,92	
- ventana 2	M2				0,47			2	0,94	



- ventana 3	M2			0,29		8	2,32
- ventana 4	M2			0,30		21	6,30
- ventana 5	M2			0,08		36	2,88
- ventana 6	M2			0,17		2	0,34
- ventana 7	M2			0,10		16	1,60
- ventana 8	M2			0,13		20	2,60
- ventana 9	M2			0,63		17	10,71
- ventana 10	M2			0,86		12	10,32
- ventana 11	M2			0,43		22	9,46
- ventana 12	M2			0,27		15	4,05
- ventana 13	M2			1,23		2	2,46
- ventana 14	M2			0,20		1	0,20
- ventana 15	M2			0,32		3	0,96
- ventana 16	M2			0,15		7	1,05
- ventana 17	M2			2,11		2	4,22
- ventana 18	M2			0,28		6	1,68
- ventana 19	M2			0,36		4	1,44
- ventana 20	M2			0,18		6	1,08
- ventana 21	M2			0,45		4	1,80
- Puerta 1	M2	1,80	2,00	3,60		7	25,20
- Puerta 2	M2	0,95	2,00	1,90		5	9,50
- Puerta 3	M2	0,80	2,00	1,60		9	14,40

**59 PINTURA LATEX EXTERIOR 101,61**

TRAMO A-10 hasta C-5	M2	26,00	3,40	88,40		1	88,40
TRAMO A-10 hasta C-14	M2	18,00	3,40	61,20		1	61,20
TRAMO G-11 hasta G-16	M2	8,60	3,40	29,24		1	29,24
TRAMO G-18 hasta J-18	M2	4,50	3,40	15,30		1	15,30
- ventana 1	M2			0,41		12	4,92
- ventana 2	M2			0,47		2	0,94
- ventana 3	M2			0,29		8	2,32
- ventana 4	M2			0,30		21	6,30
- ventana 5	M2			0,08		36	2,88
- ventana 6	M2			0,17		2	0,34
- ventana 7	M2			0,10		16	1,60



- ventana 8	M2			0,13		20	2,60
- ventana 9	M2			0,63		17	10,71
- ventana 10	M2			0,86		12	10,32
- ventana 11	M2			0,43		22	9,46
- ventana 12	M2			0,27		15	4,05
- ventana 13	M2			1,23		2	2,46
- ventana 14	M2			0,20		1	0,20
- ventana 15	M2			0,32		3	0,96
- ventana 16	M2			0,15		7	1,05
- ventana 17	M2			2,11		2	4,22
- ventana 18	M2			0,28		6	1,68
- ventana 19	M2			0,36		4	1,44
- ventana 20	M2			0,18		6	1,08
- ventana 21	M2			0,45		4	1,80
- Puerta 1	M2	1,80	2,00	3,60		5	18,00
- Puerta 3	M2	0,80	2,00	1,60		2	3,20

**60 PROV. Y COL. DE VIDRIO CRISTAL GLASS SUPERDUAL 71,33**

ventana 1	M2			0,41		12	4,92
ventana 2	M2			0,47		2	0,94
ventana 3	M2			0,29		8	2,32
ventana 4	M2			0,30		21	6,30
ventana 5	M2			0,08		36	2,88
ventana 6	M2			0,17		2	0,34
ventana 7	M2			0,10		16	1,60
ventana 8	M2			0,13		20	2,60
ventana 9	M2			0,63		17	10,71
ventana 10	M2			0,86		12	10,32
ventana 11	M2			0,43		22	9,46
ventana 12	M2			0,27		15	4,05
ventana 13	M2			1,23		2	2,46
ventana 14	M2			0,20		1	0,20
ventana 15	M2			0,32		3	0,96
ventana 16	M2			0,15		7	1,05
ventana 17	M2			2,11		2	4,22



ventana 18	M2				0,28			6	1,68
ventana 19	M2				0,36			4	1,44
ventana 20	M2				0,18			6	1,08
ventana 21	M2				0,45			4	1,80

<b>61</b>	<b>PROV. Y COL. DE CESPED SOBRE CUBIERTA</b>								<b>583,80</b>
	M2				583,80			1	583,8

<b>62</b>	<b>REVESTIMIENTO CON LAJAS DE PIEDRA EN FACHADA</b>								<b>91,24</b>
	<i>Muros externos lateral derecho</i>	M2			12,51			1	12,51
	<i>Muros externos lateral izquierdo</i>	M2			19,20			1	19,20
	<i>Muros externos vista posterior</i>	M2			41,50			1	41,50
	<i>Muros externos vista frontal</i>	M2			18,03			1	18,03

<b>63</b>	<b>REVESTIMIENTO DE ENCHAPE CERAMICO</b>								<b>83,10</b>
	<i>Muros externos lateral derecho</i>	M2			18,00			1	18,00
	<i>Muros externos lateral izquierdo</i>	M2			17,80			1	17,80
	<i>Muros externos vista posterior</i>	M2			11,60			1	11,60
	<i>Muros externos vista frontal</i>	M2			35,70			1	35,70

<b>64</b>	<b>PROV. Y COL. DE PANELES FOTOVOLTAICOS KS 120 L=1,425 a=0,625 e=0,036</b>								<b>111,76</b>
	Tipo 1	M2			20,07			1	20,07
	Tipo 2	M2			47,23			1	47,23
	Tipo 3	M2			44,46			1	44,46

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



<b>PROYECTO: VILLA ECOTURISTICA</b>	<i>Manantiales de</i>	TARIJA - BOLIVIA
<i>San Pedro de Sola</i>		

**SECTOR: RESTAURANTE** **SUPERFICIE DE CONSTRUCCION: 735,80 m2**

**PRESUPUESTO GENERAL**

Nº	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT. Bs.	TOTAL Bs.
----	-------------	--------	----------	------------------	-----------

**MODULO: 001 - TRABAJOS PRELIMINARES**

1	INSTALACIÓN DE FAENAS	GLB	1,00	257,36	257,36
2	LIMPIEZA GRAL. DESHIERVE	GLB	1,00	37,08	37,08
3	REPLANTEO DE ESTRUCTURAS Y EDIFICACIONES	M2	735,80	94,75	69714,29

**MODULO: 002 - MOVIMIENTO DE TIERRAS**

4	EXCAVACIÓN MANUAL (TERRENO SEMIDURO)	M3	68,52	95,01	6510,41
5	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL	M3	117,73	157,63	18557,90
6	RETIRO DE ESCOMBROS CON CARGUEO	M3	1,00	36,24	36,24

**MODULO: 003 - OBRA GRUESA**

7	ZAPATAS DE Hº Aº	M3	15,55	1966,39	30581,29
8	CIMIENTOS DE Hº Cº	M3	16,69	590,26	9849,07
9	SOBRECIMIENTOS DE Hº Cº	M3	12,84	996,66	12797,12
10	IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMIENTOS	ML	212,90	23,35	4971,73
11	COLUMNAS DE Hº Aº	M3	6,26	2613,27	16359,05
12	VIGA DE Hº Aº	M3	19,78	3071,70	60745,88
13	CONTRAPISO DE CEMENTO + EMPEDRADO	M2	1052,80	184,64	194387,99
14	MURO DE LADRILLO DE 6H ESP=0,20M	M2	760,54	124,13	94405,87



15	MURO DE LADRILLO DE 6H ESP=0,15M	M2	61,62	133,54	8228,49
16	CUBIERTA DE FERROCEMENTO	M2	87,56	2436,74	213348,86
17	LOSA DE Hº Aº CON COMPLEMENTO CERAMICO	M2	145,00	276,73	40126,44
18	TRAGALUCES DE POLICARBONATO	M2	38,20	366,28	13991,78
19	MESON DE Hº Aº P/COCINA	M3	1,31	631,15	826,81

**MODULO: 004 - OBRA FINA**

20	PISO DE CERAMICA	M2	938,40	196,35	184253,53
21	REVESTIMIENTO DE CERAMICA ESMALTADA	M2	64,07	208,51	13359,09
22	ZOCALO DE CERÁMICA	ML	203,92	41,93	8549,53
23	REVOQUE INTERIOR DE CAL-CEMENTO	M2	97,42	97,42	9491,05
24	REVOQUE EXTERIOR DE CAL-CEMENTO	M2	760,54	83,94	63839,30

**MODULO: 005 - INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**

25	EXCAVACION DE ZANJA SUELO SEMI-DURO	M3	52,81	95,01	5017,72
26	PROV. Y COLOCADO DE TUBERIA PVC 1/2"	M	89,00	45,04	4008,42
27	PROV. Y COLOCADO DE TUBERIA PVC 4"	M	41,00	73,93	3031,08
28	PROV. Y COLOCADO DE TUBERIA PVC 2"	M	10,20	61,88	631,16
29	INSTALACIÓN AGUA POTABLE	PTO	20,00	43,81	876,22
30	INSTALACIÓN SANITARIA	PTO	20,00	44,46	889,22
31	INSTALACIÓN AGUA CALIENTE	PTO	12,00	60,08	720,94
32	CAMARA DE INSPECCIÓN DE HºCº (60X60CM)	PZA	3,00	438,97	1316,90
33	PROV. Y COLOCADO DE JABONERAS	PZA	8,00	28,76	230,05
34	PROV. Y COLOCADO DE PORTAPAPELERO	PZA	6,00	31,85	191,08
35	PROV. Y COLOCADO DE TOALLERO	PZA	2,00	37,75	75,49
36	PROV. Y COLOCADO DE LAVAMANOS	PZA	8,00	1118,00	8943,99
37	PROV. Y COLOCADO DE FREGADERO C/2 DEPOSITOS	PZA	4,00	1152,32	4609,29



38	PROV. Y COLOCADO DE INODORO TANQUE BAJO	PZA	6,00	1085,92	6515,49
39	PROV. Y COLOCADO DE URINARIO	PZA	2,00	156,47	312,94
40	REJILLA DE PISO (20x20CM)	PZA	8,00	110,81	886,47
41	INSTALACION DE GAS	PTO	6,00	999,77	5998,63
42	PROV. Y COLOC. DE CAÑERIA GALVANIZADA 3/4"	M	63,40	129,64	8219,01
43	BAJANTES TUBERIA PVC DESAGUE PLUVIAL 4"	M	56,60	123,24	6975,57
44	CAMARA DE DESAGUE PLUVIAL 40 x 40 CM	PZA	17,00	598,37	10172,30
45	PROV. Y COL. DE TANQUE PLASTICO DE 1100 LT	PZA	1,00	2132,69	2132,69
46	PROV. Y COL. DE TERMOTANQUE 125LT	PZA	1,00	7412,67	7412,67
47	FOSA SEPTICA 1100 LT.	PZA	1,00	17928,99	17928,99

**MODULO: 006 - CONSTRUCCION DE ESPEJO DE AGUA**

48	MURO DE CONTENCIÓN DE Hº Cº	M3	8,46	3529,93	29872,06
49	IMPERMEABILIZACION	M	67,70	232,11	15713,69

**MODULO: 007 - INSTALACIONES ELECTRICAS**

50	ILUMINACION INCANDESCENTE C/PLAFONERAS	PTO	68,00	275,07	18704,49
51	TOMACORRIENTES DOBLES	PTO	17,00	105,24	1789,01
52	PROV. Y COL. DE APAGADOR SIMPLE	PZA	10,00	75,76	757,60
53	PROV. Y COL. DE APAGADOR DOBLE	PZA	11,00	83,51	918,64
54	PROV. Y COL. DE MEDIDOR DE LUZ	PZA	1,00	529,37	529,37
55	CAJA DE DISTRIBUCION DE TERMICOS	PZA	1,00	368,25	368,25

**MODULO: 008- CARPINTERIA DE ALUMINIO**

56	PROV. Y COL. DE PUERTAS DE ALUMINIO	M2	49,10	587,85	28863,34
57	PROV. Y COL. DE VENTANAS DE ALUMINIO	M2	71,33	438,08	31248,25





<b>MODULO: 009- TRABAJOS ACABADOS</b>					
58	PINTURA LATEX INTERIOR	M2	760,54	36,59	27829,94
59	PINTURA LATEX EXTERIOR	M2	101,61	31,12	3162,48
60	PROV. Y COL. DE VIDRIO CRISTAL GLASS SUPERDUAL	M2	71,33	403,31	28767,90
61	PROV. Y COL. DE CESPED SOBRE CUBIERTA	M2	583,80	396,59	231527,49
62	REVESTIMIENTO CON LAJAS DE PIEDRA EN FACHADA	M2	91,24	397,83	36297,76
63	REVESTIMIENTO DE ENCHAPE CERAMICO	M2	83,10	132,39	11001,44
64	PROV. Y COL. DE PANELES FOTOVOLTAICOS KS 120 L=1,425 a=0,625 e=0,036	M2	111,76	2525,68	282269,66
65	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	GLB	1,00	445,82	445,82
<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>				<b>1.922.389,71</b>	<b>Bs.</b>
				<b>277.001,40</b>	<b>\$us.</b>

**SON: DOSCIENTOS SETENTA MIL UNO 40/100 DOLARES AMERICANOS**











<b>ACTIVIDADES</b>		
<b>Proyecto: VILLA ECOTURISTICA</b>		<b>Manantiales de San Pedro de Sola</b>
<b>SECTOR : HIPICO</b>		<b>.JUNIO/2013</b>
<b>Nº</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>
<b>MODULO: 001 - TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
1	INSTALACIÓN DE FAENAS	GLB
2	LIMPIEZA GRAL. DESHIERVE	GLB
3	REPLANTEO DE ESTRUCTURAS Y EDIFICACIONES	M2
<b>MODULO: 002 - MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
4	EXCAVACIÓN MANUAL (TERRENO SEMIDURO)	M3
5	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL	M3
6	RETIRO DE ESCOMBROS CON CARGUEO	M3
<b>MODULO: 003 - OBRA GRUESA</b>		
7	ZAPATAS DE Hº Aº	M3
8	CIMIENTOS DE Hº Cº	M3
9	SOBRECIMIENTOS DE Hº Cº	M3
10	IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMIENTOS	ML
11	COLUMNAS DE Hº Aº	M3
12	VIGA DE Hº Aº	M3
13	CONTRAPISO DE CEMENTO + EMPEDRADO	M2
14	MURO BLOQUES SIMPLES DE Hº CELULAR 0.36x0.49x0.24	M2
15	MURO DE LADRILLO DE 6H ESP=0,15M	M2
16	CUBIERTA DE FERROCEMENTO	M2



17	MESON DE Hº Aº P/COCINA	M3
<b>MODULO: 004 - OBRA FINA</b>		
18	PISO DE CERAMICA	M2
19	REVESTIMIENTO DE CERAMICA ESMALTADA	M2
20	ZOCALO DE CERÁMICA	ML
21	REVOQUE INTERIOR DE CAL-CEMENTO	M2
22	REVOQUE EXTERIOR DE CAL-CEMENTO	M2
<b>MODULO: 005 - INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>		
23	EXCAVACION DE ZANJA SUELO SEMI-DURO	M3
24	PROV. Y COLOCADO DE TUBERIA PVC 1/2"	M
25	PROV. Y COLOCADO DE TUBERIA PVC 4"	M
26	PROV. Y COLOCADO DE TUBERIA PVC 2"	M
27	INSTALACIÓN AGUA POTABLE	PTO
28	INSTALACIÓN SANITARIA	PTO
29	INSTALACIÓN AGUA CALIENTE	PTO
30	CAMARA DE INSPECCIÓN DE HºCº (60X60CM)	PZA
31	PROV. Y COLOCADO DE JABONERAS	PZA
32	PROV. Y COLOCADO DE PORTAPAPELERO	PZA
33	PROV. Y COLOCADO DE TOALLERO	PZA
34	PROV. Y COLOCADO DE LAVAMANOS	PZA
35	PROV. Y COLOCADO DE FREGADERO C/2 DEPOSITOS	PZA
36	PROV. Y COLOCADO DE INODORO TANQUE BAJO	PZA
37	PROV. Y COLOCADO DE URINARIO	PZA
38	REJILLA DE PISO (20x20CM)	PZA
39	INSTALACION DE GAS	PTO



40	PROV. Y COLOC. DE CAÑERIA GALVANIZADA 3/4"	M
41	BAJANTES TUBERIA PVC DESAGUE PLUVIAL 4"	M
42	CAMARA DE DESAGUE PLUVIAL 40 x 40 CM	PZA
43	PROV. Y COL. DE TANQUE PLASTICO DE 1100 LT	PZA
44	PROV. Y COL. DE TERMOTANQUE 125LT	PZA
45	FOSA SEPTICA 1100 LT.	PZA

**MODULO: 006 - INSTALACIONES ELECTRICAS**

46	ILUMINACION INCANDESCENTE C/PLAFONERAS	PTO
47	TOMACORRIENTES DOBLES	PTO
48	PROV. Y COL. DE APAGADOR SIMPLE	PZA
49	PROV. Y COL. DE APAGADOR DOBLE	PZA
50	PROV. Y COL. DE MEDIDOR DE LUZ	PZA
51	CAJA DE DISTRIBUCION DE TERMICOS	PZA

**MODULO: 007 - CARPINTERIA DE MADERA**

52	PROV. Y COL. DE PUERTAS DE MADERA	M2
----	-----------------------------------	----

**MODULO: 008 - CARPINTERIA DE ALUMINIO**

53	PROV. Y COL. DE VENTANAS DE ALUMINIO	M2
----	--------------------------------------	----

**MODULO: 009 - TRABAJOS ACABADOS**

54	PINTURA LATEX INTERIOR	M2
55	PINTURA LATEX EXTERIOR	M2
56	PROV. Y COL. DE VIDRIO CRISTAL GLASS SUPERDUAL	M2
57	PROV. Y COL. DE CESPED SOBRE CUBIERTA	M2
58	REVESTIMIENTO CON LAJAS DE PIEDRA EN FACHADA	M2





59	REVESTIMIENTO DE ENCHAPE CERAMICO	M2
60	BARNIZADO DE PUERTAS	M2
61	PROV. Y COL. DE PANELES FOTOVOLTAICOS KS 120 L=1,425 a=0,625 e=0,036	M2
62	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	GLB

<b>PROYECTO: VILLA ECOTURISTICA</b> <i>Manantiales de San Pedro de Sola</i>								TARIJA - BOLIVIA			
SECTOR: HIPICO				SUPERFICIE DE CONSTRUCCION: 379,00 m2							
COMPUTOS METRICOS											
Nº ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	PIEZA, PUNTO O GLOBAL	NO PARTES IGUALES	CANTIDAD PARCIAL	TOTAL
			(m)	(m)	(m)	(m2)	(m3)				
<b>MODULO: 001 - TRABAJOS PRELIMINARES</b>											
1	INSTALACIÓN DE FAENAS									1,00	
		GLB	1						1	1,00	
2	LIMPIEZA GRAL. DESHIERVE									1,00	
		GLB	1						1	1,00	
3	REPLANTEO DE ESTRUCTURAS Y EDIFICACIONES									351,90	
		M2				351,9			1	351,90	
<b>MODULO: 002 - MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>											
4	EXCAVACIÓN MANUAL (TERRENO SEMIDURO)									46,26	
	ZAPATAS	M3	1,20	1,20	1,00		1,44		22	31,68	



CIMENTOS	M3			0,20	72,90	14,58		1	14,58
----------	----	--	--	------	-------	-------	--	---	-------

<b>5</b>	<b>RELLENO Y COMPACTADO MANUAL</b>								<b>14,08</b>
		M3			0,20	351,90	70,38	1	14,08

<b>6</b>	<b>RETIRO DE ESCOMBROS CON CARGUEO</b>								<b>1,00</b>
		M3						1	1,00

**MODULO: 003 - OBRA GRUESA**

<b>7</b>	<b>ZAPATAS DE H° A°</b>								<b>9,50</b>
		M3	1,20	1,20	0,30		0,43	22	9,50

<b>8</b>	<b>CIMENTOS DE H° C°</b>								<b>14,58</b>
		M3			0,20	72,90	14,58	1	14,58

<b>9</b>	<b>SOBRECIMENTOS DE H° C°</b>								<b>12,02</b>
		M3			0,30	40,05	12,02	1	12,02

<b>10</b>	<b>IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMENTOS</b>								<b>175,00</b>
		ML	175,00					1	175,00

<b>11</b>	<b>COLUMNAS DE H° A°</b>								<b>3,94</b>
	A-1,B-1,F-1,G-1,A-2,B-2, F-1, F-2	M3	0,20	0,20	4,70		0,19	8	1,50
	C-1, D-1, D-2, C-2, I-2, I-6, H-6, J-6	M3	0,20	0,20	4,50		0,18	8	1,44
	O-3, O-5, L-1, S-4	M3	0,20	0,20	4,20		0,17	4	0,67
	T-3, T-4	M3	0,20	0,20	4,00		0,16	2	0,32

<b>12</b>	<b>VIGA DE H° A°</b>								<b>14,24</b>
	TRAMO G-1 hasta G-2	M3			0,40	0,80	0,32	1	0,32
	TRAMO F-1 hasta F-2	M3			0,40	0,92	0,37	1	0,37
	TRAMO D-1 hasta D-2	M3			0,40	0,95	0,38	1	0,38
	TRAMO C-1 hasta C-2	M3			0,40	1,01	0,40	1	0,40
	TRAMO B-1 hasta B-2	M3			0,40	1,47	0,59	1	0,59



TRAMO A-1 hasta L-1	M3			0,40	1,84	0,74		1	0,74
TRAMO T-3 hasta T-4	M3			0,40	0,81	0,32		1	0,32
TRAMO L-1 hasta L-4	M3			0,40	1,02	0,41		1	0,41
TRAMO O-3 , hasta O-5	M3			0,40	0,73	0,29		1	0,29
TRAMO B-2 hasta J-6	M3			0,40	0,97	0,39		1	0,39
TRAMO I-2 hasta I-6	M3			0,40	0,96	0,38		1	0,38
TRAMO F-2 hasta H-6	M3			0,40	1,70	0,68		1	0,68
TRAMO A-1 hasta G-1	M3			0,40	6,32	2,53		1	2,53
TRAMO A-2 hasta G-2	M3			0,40	7,06	2,82		1	2,82
TRAMO H-6 hasta J-6	M3			0,40	2,00	0,80		1	0,80
TRAMO B-2 hasta T-3	M3			0,40	2,87	1,15		1	1,15
TRAMO S-4 hasta J-6	M3			0,40	2,20	0,88		1	0,88
TRAMO S-4 hasta T-4	M3			0,40	1,96	0,78		1	0,78

<b>13</b>	<b>CONTRAPISO DE CEMENTO + EMPEDRADO</b>								<b>803,97</b>
PISO INTERIOR	M2				347,17			1	347,17
PISO EXTERIOR	M2				456,80			1	456,80

<b>14</b>	<b>MURO BLOQUES SIMPLES DE Hº CELULAR 0.36x0.49x0.24</b>								<b>455,42</b>
TRAMO G-1 hasta G-2	M2	4,12		3,70	15,24			1	15,24
TRAMO F-1 hasta F-2	M2	3,03		3,50	10,61			1	10,61
TRAMO D-1 hasta D-2	M2	4,86		3,20	15,55			1	15,55
TRAMO C-1 hasta C-2	M2	4,68		3,00	14,04			1	14,04
TRAMO B-1 hasta B-2	M2	7,43		3,00	22,29			1	22,29
TRAMO A-1 hasta L-1	M2	9,20		3,20	29,44			1	29,44
TRAMO T-3 hasta T-4	M2	8,69		3,50	30,42			1	30,42
TRAMO L-1 hasta L-4	M2	4,80		3,50	16,80			1	16,80
TRAMO O-3 , hasta O-5	M2	4,82		3,70	17,83			1	17,83
TRAMO B-2 hasta J-6	M2	5,10		3,50	17,85			1	17,85
TRAMO I-2 hasta I-6	M2	3,77		3,20	12,06			1	12,06
TRAMO F-2 hasta H-6	M2	31,80		3,50	111,30			1	111,30
TRAMO A-1 hasta G-1	M2	35,21		3,20	112,67			1	112,67



TRAMO A-2 hasta G-2	M2	10,10		3,20	32,32			1	32,32
TRAMO H-6 hasta J-6	M2	14,06		3,00	42,18			1	42,18
TRAMO B-2 hasta T-3	M2	6,64		3,00	19,92			1	19,92
- ventana 1	M2				0,55			1	0,55
- ventana 2	M2				0,82			1	0,82
- ventana 3	M2				0,18			2	0,36
- ventana 4	M2				0,26			6	1,56
- ventana 5	M2				0,41			4	1,64
- ventana 6	M2				0,62			16	9,92
- ventana 7	M2				1,41			7	9,87
- ventana 8	M2				0,21			16	3,36
- ventana 9	M2				0,27			6	1,62
- ventana 10	M2				0,47			2	0,94
- ventana 11	M2				0,92			2	1,84
- ventana 12	M2				0,30			2	0,60
- ventana 13	M2				0,23			12	2,76
- ventana 14	M2				0,29			3	0,87
- ventana 15	M2				0,25			12	3,00
- Puerta 1	M2	1,80		2,00	3,60			6	21,60
- Puerta 2	M2	0,95		2,00	1,90			2	3,80

<b>15</b>	<b>MURO DE LADRILLO DE 6H ESP=0,15M</b>	<b>158,60</b>
-----------	---	---------------

Baños	M2	23,40		2,80	65,52			1	65,52
Vestidores	M2	20,05		2,80	56,14			2	112,28
- Puerta	M2	0,80		2,00	1,60			12	19,20

<b>16</b>	<b>CUBIERTA DE FERROCEMENTO</b>	<b>56,85</b>
-----------	---------------------------------	--------------

	M3			0,15	379,00	56,85		1	56,85
--	----	--	--	------	--------	-------	--	---	-------

<b>17</b>	<b>MESON DE Hº Aº P/COCINA</b>	<b>0,38</b>
-----------	--------------------------------	-------------

	M3			0,10	3,80			1	0,38
--	----	--	--	------	------	--	--	---	------

<b>MODULO: 004 - OBRA FINA</b>
--------------------------------



18 PISO DE CERAMICA										654,35
Cocina	M2				10,00			1	10,00	
Casa caballerango	M2				41,00			1	41,00	
Baño de Caballerango	M2				3,70			1	3,70	
Deposito	M2				19,10			1	19,10	
Almacen de alimentos para caballos	M2				46,20			1	46,20	
Almacen de sillas, guarneces, bridas y bocados	M2				63,80			1	63,80	
Area de registro	M2				32,30			1	32,30	
Vestidor mujeres	M2				7,35			1	7,35	
Vestidor hombres	M2				7,10			1	7,10	
Baño mujeres	M2				9,40			1	9,40	
Baño hombres	M2				8,40			1	8,40	
Vox veterinario	M2				24,70			1	24,70	
Almacen de vestuario para cabalgaje	M2				42,30			1	42,30	
Piso externo	M2				339,00			1	339,00	

19 REVESTIMIENTO DE CERAMICA ESMALTADA										60,98
Cocina	M2	6,52		1,20	7,82			1	7,82	
Baño de Caballerango	M2	7,50		1,20	9,00			1	9,00	
Baño mujeres	M2	20,60		1,20	24,72			1	24,72	
Baño hombres	M2	16,20		1,20	19,44			1	19,44	

20 ZOCALO DE CERÁMICA										272,40
Cocina	M	9,50						1	9,50	
Casa caballerango	M	32,00						1	32,00	
Deposito	M	17,50						1	17,50	
Almacen de alimentos para caballos	M	45,20						1	45,20	
Almacen de sillas, guarneces, bridas y bocados	M	62,50						1	62,50	
Area de registro	M	22,50						1	22,50	
Vestidor mujeres	M	17,20						1	17,20	
Vestidor hombres	M	17,20						1	17,20	
Vox veterinario	M	21,30						1	21,30	
Almacen de vestuario para cabalgaje	M	27,50						1	27,50	



21	REVOQUE INTERIOR DE CAL-CEMENTO										614,02
	TRAMO G-1 hasta G-2	M2	4,12		3,70	15,24				1	15,24
	TRAMO F-1 hasta F-2	M2	3,03		3,50	10,61				1	10,61
	TRAMO D-1 hasta D-2	M2	4,86		3,20	15,55				1	15,55
	TRAMO C-1 hasta C-2	M2	4,68		3,00	14,04				1	14,04
	TRAMO B-1 hasta B-2	M2	7,43		3,00	22,29				1	22,29
	TRAMO A-1 hasta L-1	M2	9,20		3,20	29,44				1	29,44
	TRAMO T-3 hasta T-4	M2	8,69		3,50	30,42				1	30,42
	TRAMO L-1 hasta L-4	M2	4,80		3,50	16,80				1	16,80
	TRAMO O-3 , hasta O-5	M2	4,82		3,70	17,83				1	17,83
	TRAMO B-2 hasta J-6	M2	5,10		3,50	17,85				1	17,85
	TRAMO I-2 hasta I-6	M2	3,77		3,20	12,06				1	12,06
	TRAMO F-2 hasta H-6	M2	31,80		3,50	111,30				1	111,30
	TRAMO A-1 hasta G-1	M2	35,21		3,20	112,67				1	112,67
	TRAMO A-2 hasta G-2	M2	10,10		3,20	32,32				1	32,32
	TRAMO H-6 hasta J-6	M2	14,06		3,00	42,18				1	42,18
	TRAMO B-2 hasta T-3	M2	6,64		3,00	19,92				1	19,92
	Baños	M2	23,40		2,80	65,52				1	65,52
	Vestidores	M2	20,05		2,80	56,14				2	112,28
	- ventana 1	M2				0,55				1	0,55
	- ventana 2	M2				0,82				1	0,82
	- ventana 3	M2				0,18				2	0,36
	- ventana 4	M2				0,26				6	1,56
	- ventana 5	M2				0,41				4	1,64
	- ventana 6	M2				0,62				16	9,92
	- ventana 7	M2				1,41				7	9,87
	- ventana 8	M2				0,21				16	3,36
	- ventana 9	M2				0,27				6	1,62
	- ventana 10	M2				0,47				2	0,94
	- ventana 11	M2				0,92				2	1,84
	- ventana 12	M2				0,30				2	0,60
	- ventana 13	M2				0,23				12	2,76
	- ventana 14	M2				0,29				3	0,87



- ventana 15	M2				0,25			12	3,00
- Puerta 1	M2	1,80		2,00	3,60			6	21,60
- Puerta 2	M2	0,95		2,00	1,90			2	3,80
- Puerta 3	M2	0,80		2,00	1,60			12	19,20

**22 REVOQUE EXTERIOR DE CAL-CEMENTO 253,28**

TRAMO F-2 hasta H-6	M2	31,80		3,50	111,30			1	111,30
TRAMO A-1 hasta G-1	M2	35,21		3,20	112,67			1	112,67
TRAMO A-2 hasta G-2	M2	10,10		3,20	32,32			1	32,32
TRAMO H-6 hasta J-6	M2	14,06		3,00	42,18			1	42,18
TRAMO B-2 hasta T-3	M2	6,64		3,00	19,92			1	19,92
- ventana 1	M2				0,55			1	0,55
- ventana 2	M2				0,82			1	0,82
- ventana 3	M2				0,18			2	0,36
- ventana 4	M2				0,26			6	1,56
- ventana 5	M2				0,41			4	1,64
- ventana 6	M2				0,62			16	9,92
- ventana 7	M2				1,41			7	9,87
- ventana 8	M2				0,21			16	3,36
- ventana 9	M2				0,27			6	1,62
- ventana 10	M2				0,47			2	0,94
- ventana 11	M2				0,92			2	1,84
- ventana 12	M2				0,30			2	0,60
- ventana 13	M2				0,23			12	2,76
- ventana 14	M2				0,29			3	0,87
- ventana 15	M2				0,25			12	3,00
- Puerta 1	M2	1,80		2,00	3,60			6	21,60
- Puerta 2	M2	0,95		2,00	1,90			2	3,80

**MODULO: 005 - INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**

**23 EXCAVACION DE ZANJA SUELO SEMI-DURO 58,00**

Tendido de tubería para agua potable	M	12,00						1	12,00
--------------------------------------	---	-------	--	--	--	--	--	---	-------



Tendido de tubería de alcantarillado sanitario	M	46,00						1	46,00
--	---	-------	--	--	--	--	--	---	-------

<b>24</b>	<b>PROV. Y COLOCADO DE TUBERIA PVC 1/2"</b>								<b>117,00</b>
-----------	---	--	--	--	--	--	--	--	---------------

	M	117,00						1	117,00
--	---	--------	--	--	--	--	--	---	--------

<b>25</b>	<b>PROV. Y COLOCADO DE TUBERIA PVC 4"</b>								<b>46,00</b>
-----------	---	--	--	--	--	--	--	--	--------------

	M	46,00						1	46,00
--	---	-------	--	--	--	--	--	---	-------

<b>26</b>	<b>PROV. Y COLOCADO DE TUBERIA PVC 2"</b>								<b>6,00</b>
-----------	---	--	--	--	--	--	--	--	-------------

	M	6,00						1	6,00
--	---	------	--	--	--	--	--	---	------

<b>27</b>	<b>INSTALACIÓN AGUA POTABLE</b>								<b>13,00</b>
-----------	---------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--------------

Lavaplatos	PTO							1	1	1,00
Inodoro	PTO							5	1	5,00
Urinaríos	PTO							2	1	2,00
Lavamanos	PTO							5	1	5,00

<b>28</b>	<b>INSTALACIÓN SANITARIA</b>								<b>13,00</b>
-----------	------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--------------

Lavaplatos	PTO							1	1	1,00
Inodoro	PTO							5	1	5,00
Urinaríos	PTO							2	1	2,00
Lavamanos	PTO							5	1	5,00

<b>29</b>	<b>INSTALACIÓN AGUA CALIENTE</b>								<b>6,00</b>
-----------	----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-------------

Lavaplatos	PTO							1	1	1,00
Lavamanos	PTO							5	1	5,00

<b>30</b>	<b>CAMARA DE INSPECCIÓN DE H°Cº (60X60CM)</b>								<b>7,00</b>
-----------	---	--	--	--	--	--	--	--	-------------

	PZA							7	1	7,00
--	-----	--	--	--	--	--	--	---	---	------

<b>31</b>	<b>PROV. Y COLOCADO DE JABONERAS</b>								<b>5,00</b>
-----------	--------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-------------

	PZA							1	5	5,00
--	-----	--	--	--	--	--	--	---	---	------

<b>32</b>	<b>PROV. Y COLOCADO DE PORTAPELERO</b>								<b>5,00</b>
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------

	PZA							1	5	5,00
--	-----	--	--	--	--	--	--	---	---	------





<b>33</b>	<b>PROV. Y COLOCADO DE TOALLERO</b>										<b>1,00</b>
		PZA						1	1		1,00
<b>34</b>	<b>PROV. Y COLOCADO DE LAVAMANOS</b>										<b>5,00</b>
	Lavamanos	PZA						1	5		5,00
<b>35</b>	<b>PROV. Y COLOCADO DE FREGADERO C/2 DEPOSITOS</b>										<b>1,00</b>
	Lavaplatos	PZA						1	1		1,00
<b>36</b>	<b>PROV. Y COLOCADO DE INODORO TANQUE BAJO</b>										<b>5,00</b>
	Inodoro	PZA						5	1		5,00
<b>37</b>	<b>PROV. Y COLOCADO DE URINARIO</b>										<b>2,00</b>
	Urinario	PZA						1	2		2,00
<b>38</b>	<b>REJILLA DE PISO (20x20CM)</b>										<b>4,00</b>
		PZA						1	4		4,00
<b>39</b>	<b>INSTALACION DE GAS</b>										<b>1,00</b>
		PTO						1	1		1,00
<b>40</b>	<b>PROV. Y COLOC. DE CAÑERIA GALVANIZADA 3/4"</b>										<b>22,00</b>
		M	22,00						1		22,00
<b>41</b>	<b>BAJANTES TUBERIA PVC DESAGUE PLUVIAL 4"</b>										<b>51,60</b>
		M			3,20				5		16,00
		M			3,70				3		11,10
		M			3,50				7		24,50
<b>42</b>	<b>CAMARA DE DESAGUE PLUVIAL 40 x 40 CM</b>										<b>17,00</b>
		PZA						1	17		17,00



<b>43</b>	<b>PROV. Y COL. DE TANQUE PLASTICO DE 1100 LT</b>								<b>1,00</b>
	PZA						1	1	1,00

<b>44</b>	<b>PROV. Y COL. DE TERMOTANQUE 125LT</b>								<b>1,00</b>
	PZA						1	1	1,00

<b>45</b>	<b>FOSA SEPTICA 1100 LT.</b>								<b>1,00</b>
	PZA						1	1	1,00

**MODULO: 006 - INSTALACIONES ELECTRICAS**

<b>46</b>	<b>ILUMINACION INCANDESCENTE C/PLAFONERAS</b>								<b>22,00</b>
<i>Cocina</i>	PTO						1	1	1,00
<i>Casa caballerango</i>	PTO						2	1	2,00
<i>Baño de Caballerango</i>	PTO						1	1	1,00
<i>Deposito</i>	PTO						1	1	1,00
<i>Almacen de alimentos para caballos</i>	PTO						2	1	2,00
<i>Almacen de sillas, guarneces, bridas y bocados</i>	PTO						4	1	4,00
<i>Area de registro</i>	PTO						2	1	2,00
<i>Vestidor mujeres</i>	PTO						1	1	1,00
<i>Vestidor hombres</i>	PTO						1	1	1,00
<i>Baño mujeres</i>	PTO						1	1	1,00
<i>Baño hombres</i>	PTO						1	1	1,00
<i>Vox veterinario</i>	PTO						1	1	1,00
<i>Almacen de vestuario para cabalgaje</i>	PTO						2	1	2,00
<i>Galeria</i>	PTO						2	1	2,00

<b>47</b>	<b>TOMACORRIENTES DOBLES</b>								<b>14,00</b>
<i>Cocina</i>	PTO						1	1	1,00
<i>Casa caballerango</i>	PTO						3	1	3,00
<i>Deposito</i>	PTO						1	1	1,00
<i>Almacen de alimentos para caballos</i>	PTO						1	1	1,00
<i>Almacen de sillas, guarneces, bridas y bocados</i>	PTO						2	1	2,00
<i>Area de registro</i>	PTO						2	1	2,00



Vox veterinario	PTO						2	1	2,00
Almacen de vestuario para cabalgaje	PTO						2	1	2,00

**48 PROV. Y COL. DE APAGADOR SIMPLE 8,00**

Casa caballerango	PTO						1	1	1,00
Baño de Caballerango	PTO						1	1	1,00
Deposito	PTO						1	1	1,00
Vestidor mujeres	PTO						1	1	1,00
Vestidor hombres	PTO						1	1	1,00
Baño mujeres	PTO						1	1	1,00
Baño hombres	PTO						1	1	1,00
Vox veterinario	PTO						1	1	1,00

**49 PROV. Y COL. DE APAGADOR DOBLE 13,00**

Cocina	PTO						1	1	1,00
Almacen de alimentos para caballos	PTO						2	1	2,00
Almacen de sillas, guarneces, bridas y bocados	PTO						4	1	4,00
Area de registro	PTO						2	1	2,00
Almacen de vestuario para cabalgaje	PTO						2	1	2,00
Galeria	PTO						2	1	2,00

**50 PROV. Y COL. DE MEDIDOR DE LUZ 1,00**

	PTO						1	1	1,00
--	-----	--	--	--	--	--	---	---	------

**51 CAJA DE DISTRIBUCION DE TERMICOS 1,00**

	PTO						1	1	1,00
--	-----	--	--	--	--	--	---	---	------

**MODULO: 007 - CARPINTERIA DE MADERA**

**52 PROV. Y COL. DE PUERTAS DE MADERA 44,60**

Puerta 1	M2	1,80		2,00	3,60			6	21,60
----------	----	------	--	------	------	--	--	---	-------



Puerta 2	M2	0,95		2,00	1,90			2	3,80
Puerta 3	M2	0,80		2,00	1,60			12	19,20

<b>53</b>	<b>PROV. Y COL. DE VENTANAS DE ALUMINIO</b>								<b>39,71</b>
ventana 1	M2				0,55			1	0,55
ventana 2	M2				0,82			1	0,82
ventana 3	M2				0,18			2	0,36
ventana 4	M2				0,26			6	1,56
ventana 5	M2				0,41			4	1,64
ventana 6	M2				0,62			16	9,92
ventana 7	M2				1,41			7	9,87
ventana 8	M2				0,21			16	3,36
ventana 9	M2				0,27			6	1,62
ventana 10	M2				0,47			2	0,94
ventana 11	M2				0,92			2	1,84
ventana 12	M2				0,30			2	0,60
ventana 13	M2				0,23			12	2,76
ventana 14	M2				0,29			3	0,87
ventana 15	M2				0,25			12	3,00

**MODULO: 009 - TRABAJOS ACABADOS**

<b>54</b>	<b>PINTURA LATEX INTERIOR</b>								<b>614,02</b>
TRAMO G-1 hasta G-2	M2	4,12		3,70	15,24			1	15,24
TRAMO F-1 hasta F-2	M2	3,03		3,50	10,61			1	10,61
TRAMO D-1 hasta D-2	M2	4,86		3,20	15,55			1	15,55
TRAMO C-1 hasta C-2	M2	4,68		3,00	14,04			1	14,04
TRAMO B-1 hasta B-2	M2	7,43		3,00	22,29			1	22,29
TRAMO A-1 hasta L-1	M2	9,20		3,20	29,44			1	29,44
TRAMO T-3 hasta T-4	M2	8,69		3,50	30,42			1	30,42
TRAMO L-1 hasta L-4	M2	4,80		3,50	16,80			1	16,80
TRAMO O-3 , hasta O-5	M2	4,82		3,70	17,83			1	17,83
TRAMO B-2 hasta J-6	M2	5,10		3,50	17,85			1	17,85
TRAMO I-2 hasta I-6	M2	3,77		3,20	12,06			1	12,06



TRAMO F-2 hasta H-6	M2	31,80		3,50	111,30			1	111,30
TRAMO A-1 hasta G-1	M2	35,21		3,20	112,67			1	112,67
TRAMO A-2 hasta G-2	M2	10,10		3,20	32,32			1	32,32
TRAMO H-6 hasta J-6	M2	14,06		3,00	42,18			1	42,18
TRAMO B-2 hasta T-3	M2	6,64		3,00	19,92			1	19,92
Baños	M2	23,40		2,80	65,52			1	65,52
Vestidores	M2	20,05		2,80	56,14			2	112,28
- ventana 1	M2				0,55			1	0,55
- ventana 2	M2				0,82			1	0,82
- ventana 3	M2				0,18			2	0,36
- ventana 4	M2				0,26			6	1,56
- ventana 5	M2				0,41			4	1,64
- ventana 6	M2				0,62			16	9,92
- ventana 7	M2				1,41			7	9,87
- ventana 8	M2				0,21			16	3,36
- ventana 9	M2				0,27			6	1,62
- ventana 10	M2				0,47			2	0,94
- ventana 11	M2				0,92			2	1,84
- ventana 12	M2				0,30			2	0,60
- ventana 13	M2				0,23			12	2,76
- ventana 14	M2				0,29			3	0,87
- ventana 15	M2				0,25			12	3,00
- Puerta 1	M2	1,80		2,00	3,60			6	21,60
- Puerta 2	M2	0,95		2,00	1,90			2	3,80
- Puerta 3	M2	0,80		2,00	1,60			12	19,20

<b>55</b>	<b>PINTURA LATEX EXTERIOR</b>								<b>108,01</b>
TRAMO F-2 hasta H-6	M2	31,80		3,50	111,30			1	111,30
- ventana 1	M2				0,55			1	0,55
- ventana 2	M2				0,82			1	0,82
- ventana 3	M2				0,18			2	0,36
- ventana 4	M2				0,26			6	1,56



<b>56</b>	<b>PROV. Y COL. DE VIDRIO CRISTAL GLASS SUPERDUAL</b>									<b>39,71</b>
	ventana 1	M2				0,55			1	0,55
	ventana 2	M2				0,82			1	0,82
	ventana 3	M2				0,18			2	0,36
	ventana 4	M2				0,26			6	1,56
	ventana 5	M2				0,41			4	1,64
	ventana 6	M2				0,62			16	9,92
	ventana 7	M2				1,41			7	9,87
	ventana 8	M2				0,21			16	3,36
	ventana 9	M2				0,27			6	1,62
	ventana 10	M2				0,47			2	0,94
	ventana 11	M2				0,92			2	1,84
	ventana 12	M2				0,30			2	0,60
	ventana 13	M2				0,23			12	2,76
	ventana 14	M2				0,29			3	0,87
	ventana 15	M2				0,25			12	3,00
<b>57</b>	<b>PROV. Y COL. DE CESPED SOBRE CUBIERTA</b>									<b>379,00</b>
		M2				379,00			1	379
<b>58</b>	<b>REVESTIMIENTO CON LAJAS DE PIEDRA EN FACHADA</b>									<b>23,90</b>
	<i>Muros externos lateral derecho</i>	M2				14,90			1	14,90
	<i>Muros externos vista posterior</i>	M2				9,00			1	9,00
<b>59</b>	<b>REVESTIMIENTO DE ENCHAPE CERAMICO</b>									<b>157,47</b>
	<i>Muros externos lateral derecho</i>	M2				37,45			1	37,45
	<i>Muros externos vista posterior</i>	M2				66,70			1	66,70
	<i>Muros externos vista frontal</i>	M2				53,32			1	53,32
<b>60</b>	<b>BARNIZADO DE PUERTAS</b>									<b>44,60</b>
	Puerta 1	M2	1,80		2,00	3,60			6	21,60
	Puerta 2	M2	0,95		2,00	1,90			2	3,80



Puerta 3	M2	0,80		2,00	1,60			12	19,20
----------	----	------	--	------	------	--	--	----	-------

61	PROV. Y COL. DE PANELES FOTOVOLTAICOS KS 120 L=1,425 a=0,625 e=0,036								25,20
	M2	2,80		1,50	4,20			6	25,20

62	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA								1,00	
	GLB							1	1	1,00

<b>PROYECTO: VILLA ECOTURISTICA</b>			<i>Manantiales de</i>			TARIJA - BOLIVIA		
<i>San Pedro de Sola</i>								

<b>SECTOR: HIPICO</b>				<b>SUPERFICIE DE CONSTRUCCION: 379,00 m2</b>			
-----------------------	--	--	--	--	--	--	--

**PRESUPUESTO GENERAL**

Nº	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNIT. Bs.	TOTAL Bs.
----	-------------	--------	----------	------------------	-----------

**MODULO: 001 - TRABAJOS PRELIMINARES**

1	INSTALACIÓN DE FAENAS	GLB	1,00	257,36	257,36
2	LIMPIEZA GRAL. DESHIERVE	GLB	1,00	37,08	37,08
3	REPLANTEO DE ESTRUCTURAS Y EDIFICACIONES	M2	351,90	94,75	33341,21

**MODULO: 002 - MOVIMIENTO DE TIERRAS**

4	EXCAVACIÓN MANUAL (TERRENO SEMIDURO)	M3	46,26	95,01	4395,38
5	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL	M3	14,08	157,63	2218,85
6	RETIRO DE ESCOMBROS CON CARGUEO	M3	1,00	36,24	36,24



<b>MODULO: 003 - OBRA GRUESA</b>					
7	ZAPATAS DE Hº Aº	M3	9,50	1966,39	18688,56
8	CIMIENTOS DE Hº Cº	M3	14,58	590,26	8605,98
9	SOBRECIMENTOS DE Hº Cº	M3	12,02	996,66	11974,87
10	IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMENTOS	ML	175,00	23,35	4086,68
11	COLUMNAS DE Hº Aº	M3	3,94	2613,27	10285,82
12	VIGA DE Hº Aº	M3	14,24	3071,70	43728,68
13	CONTRAPISO DE CEMENTO + EMPEDRADO	M2	803,97	184,64	148444,26
14	MURO BLOQUES SIMPLES DE Hº CELULAR 0.36x0.49x0.24	M2	455,42	216,68	98680,22
15	MURO DE LADRILLO DE 6H ESP=0,15M	M2	158,60	133,54	21178,83
16	CUBIERTA DE FERROCEMENTO	M2	56,85	1571,21	89323,35
17	MESON DE Hº Aº P/COCINA	M3	0,38	631,15	239,84

<b>MODULO: 004 - OBRA FINA</b>					
18	PISO DE CERAMICA	M2	654,35	196,35	128480,71
19	REVESTIMIENTO DE CERAMICA ESMALTADA	M2	60,98	208,51	12715,64
20	ZOCALO DE CERÁMICA	ML	272,40	41,93	11420,62
21	REVOQUE INTERIOR DE CAL-CEMENTO	M2	97,42	97,42	9491,05
22	REVOQUE EXTERIOR DE CAL-CEMENTO	M2	614,02	83,94	51539,89

<b>MODULO: 005 - INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>					
23	EXCAVACION DE ZANJA SUELO SEMI-DURO	M3	58,00	95,01	5510,85
24	PROV. Y COLOCADO DE TUBERIA PVC 1/2"	M	117,00	45,04	5269,49
25	PROV. Y COLOCADO DE TUBERIA PVC 4"	M	46,00	73,93	3400,72
26	PROV. Y COLOCADO DE TUBERIA PVC 2"	M	6,00	61,88	371,27
27	INSTALACIÓN AGUA POTABLE	PTO	13,00	43,81	569,54





28	INSTALACIÓN SANITARIA	PTO	13,00	44,46	577,99
29	INSTALACIÓN AGUA CALIENTE	PTO	6,00	60,08	360,47
30	CAMARA DE INSPECCIÓN DE H <sup>o</sup> C <sup>o</sup> (60X60CM)	PZA	7,00	438,97	3072,78
31	PROV. Y COLOCADO DE JABONERAS	PZA	5,00	28,76	143,78
32	PROV. Y COLOCADO DE PORTAPAPELERO	PZA	5,00	31,85	159,23
33	PROV. Y COLOCADO DE TOALLERO	PZA	1,00	37,75	37,75
34	PROV. Y COLOCADO DE LAVAMANOS	PZA	5,00	1118,00	5589,99
35	PROV. Y COLOCADO DE FREGADERO C/2 DEPOSITOS	PZA	1,00	1152,32	1152,32
36	PROV. Y COLOCADO DE INODORO TANQUE BAJO	PZA	5,00	1085,92	5429,58
37	PROV. Y COLOCADO DE URINARIO	PZA	2,00	156,47	312,94
38	REJILLA DE PISO (20x20CM)	PZA	4,00	110,81	443,24
39	INSTALACION DE GAS	PTO	1,00	999,77	999,77
40	PROV. Y COLOC. DE CAÑERIA GALVANIZADA 3/4"	M	22,00	129,64	2852,02
41	BAJANTES TUBERIA PVC DESAGUE PLUVIAL 4"	M	51,60	123,24	6359,36
42	CAMARA DE DESAGUE PLUVIAL 40 x 40 CM	PZA	17,00	598,37	10172,30
43	PROV. Y COL. DE TANQUE PLASTICO DE 1100 LT	PZA	1,00	2132,69	2132,69
44	PROV. Y COL. DE TERMOTANQUE 125LT	PZA	1,00	7412,67	7412,67
45	FOSA SEPTICA 1100 LT.	PZA	1,00	17928,99	17928,99

**MODULO: 006 - INSTALACIONES ELECTRICAS**

46	ILUMINACION INCANDESCENTE C/PLAFONERAS	PTO	22,00	275,07	6051,45
47	TOMACORRIENTES DOBLES	PTO	14,00	105,24	1473,30
48	PROV. Y COL. DE APAGADOR SIMPLE	PZA	8,00	75,76	606,08
49	PROV. Y COL. DE APAGADOR DOBLE	PZA	13,00	83,51	1085,67
50	PROV. Y COL. DE MEDIDOR DE LUZ	PZA	1,00	529,37	529,37
51	CAJA DE DISTRIBUCION DE TERMICOS	PZA	1,00	368,25	368,25



<b>MODULO: 007 - CARPINTERIA DE MADERA</b>					
52	PROV. Y COL. DE PUERTAS DE MADERA	M2	44,60	973,92	43436,65

<b>MODULO: 008- CARPINTERIA DE ALUMINIO</b>					
53	PROV. Y COL. DE VENTANAS DE ALUMINIO	M2	39,71	438,08	17396,16

<b>MODULO: 009- TRABAJOS ACABADOS</b>					
54	PINTURA LATEX INTERIOR	M2	614,02	36,59	22468,16
55	PINTURA LATEX EXTERIOR	M2	108,01	31,12	3361,68
56	PROV. Y COL. DE VIDRIO CRISTAL GLASS SUPERDUAL	M2	39,71	403,31	16015,33
57	PROV. Y COL. DE CESPED SOBRE CUBIERTA	M2	379,00	396,59	150306,47
58	REVESTIMIENTO CON LAJAS DE PIEDRA EN FACHADA	M2	23,90	397,83	9508,07
59	REVESTIMIENTO DE ENCHAPE CERAMICO	M2	157,47	132,39	20847,13
60	BARNIZADO DE PUERTAS	M2	44,60	19,08	850,79
61	PROV. Y COL. DE PANELES FOTOVOLTAICOS KS 120 L=1,425 a=0,625 e=0,036	M2	25,20	172,46	4345,94
62	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	GLB	1,00	445,82	445,82
<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>				<b>1.088.527,19</b>	<b>Bs.</b>
				<b>156.848,30</b>	<b>\$.us.</b>

**SON: CIENTO CINCUENTA Y SEIS MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y OCHO 30/100 DOLARES AMERICANOS**











<b>ACTIVIDADES</b>		
<i>Proyecto: VILLA ECOTURISTICA</i>		
<i>Manantiales de San Pedro de Sola</i>		
<b>SECTOR : CABAÑA TIPO A</b>		<b>JUNIO/2013</b>
<b>Nº</b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNIDAD</b>
<b>MODULO: 001 - TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
1	INSTALACIÓN DE FAENAS	GLB
2	LIMPIEZA GRAL. DESHIERVE	GLB
3	REPLANTEO DE ESTRUCTURAS Y EDIFICACIONES	M2
<b>MODULO: 002 - MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
4	EXCAVACIÓN MANUAL (TERRENO SEMIDURO)	M3
5	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL	M3
6	RETIRO DE ESCOMBROS CON CARGUEO	M3
<b>MODULO: 003 - OBRA GRUESA</b>		
7	ZAPATAS DE Hº Aº	M3
8	CIMIENTOS DE Hº Cº	M3
9	SOBRECIMENTOS DE Hº Cº	M3
10	IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMENTOS	ML
11	COLUMNAS DE Hº Aº	M3
12	VIGA DE Hº Aº	M3
13	CONTRAPISO DE CEMENTO + EMPEDRADO	M2
14	MURO DE LADRILLO DE 6H ESP=0,20M	M2
15	MURO DE LADRILLO DE 6H ESP=0,15M	M2
16	CUBIERTA DE FERROCEMENTO	M2
17	MESON DE Hº Aº P/COCINA	M3
<b>MODULO: 004 - OBRA FINA</b>		
18	PISO DE CERAMICA	M2
19	REVESTIMIENTO DE CERAMICA ESMALTADA	M2
20	ZOCALO DE CERÁMICA	ML
21	REVOQUE INTERIOR DE YESO	M2
22	REVOQUE EXTERIOR DE CAL-CEMENTO	M2
<b>MODULO: 005 - INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>		
23	EXCAVACION DE ZANJA SUELO SEMI-DURO	M3
24	PROV. Y COLOCADO DE TUBERIA PVC 1/2"	M
25	PROV. Y COLOCADO DE TUBERIA PVC 4"	M



26	PROV. Y COLOCADO DE TUBERIA PVC 2"	M
27	INSTALACIÓN AGUA POTABLE	PTO
28	INSTALACIÓN SANITARIA	PTO
29	INSTALACIÓN AGUA CALIENTE	PTO
30	CAMARA DE INSPECCIÓN DE H <sup>2</sup> O (60X60CM)	PZA
31	PROV. Y COLOCADO DE JABONERAS	PZA
32	PROV. Y COLOCADO DE PORTAPAPELERO	PZA
33	PROV. Y COLOCADO DE TOALLERO	PZA
34	PROV. Y COLOCADO DE LAVAMANOS	PZA
35	PROV. Y COLOCADO DE FREGADERO C/2 DEPOSITOS	PZA
36	PROV. Y COLOCADO DE INODORO TANQUE BAJO	PZA
37	PROV. Y COLOCADO DE HIDROMASAJE	PZA
38	REJILLA DE PISO (20x20CM)	PZA
39	INSTALACION DE GAS	PTO
40	PROV. Y COLOC. DE CAÑERIA GALVANIZADA 3/4"	M
41	BAJANTES TUBERIA PVC DESAGUE PLUVIAL 4"	M
42	CAMARA DE DESAGUE PLUVIAL 40 x 40 CM	PZA
43	PROV. Y COL. DE TANQUE PLASTICO DE 700 LT	PZA
44	PROV. Y COL. DE CALEFON A GAS 17LT	PZA

**MODULO: 007 - INSTALACIONES ELECTRICAS**

45	ILUMINACION INCANDESCENTE C/PLAFONERAS	PTO
46	TOMACORRIENTES DOBLES	PTO
47	PROV. Y COL. DE APAGADOR SIMPLE	PZA
48	PROV. Y COL. DE APAGADOR DOBLE	PZA
49	PROV. Y COL. DE MEDIDOR DE LUZ	PZA
50	CAJA DE DISTRIBUCION DE TERMICOS	PZA

**MODULO: 008 - CARPINTERIA DE ALUMINIO**

51	PROV. Y COL. DE PUERTAS DE ALUMINIO	M2
52	PROV. Y COL. DE VENTANAS DE ALUMINIO	M2

**MODULO: 009 - TRABAJOS ACABADOS**

53	PINTURA LATEX INTERIOR	M2
54	PINTURA LATEX EXTERIOR	M2
55	PROV. Y COL. DE VIDRIO CRISTAL GLASS SUPERDUAL	M2
56	PROV. Y COL. DE CESPED SOBRE CUBIERTA	M2
57	REVESTIMIENTO CON LAJAS DE PIEDRA EN FACHADA	M2
58	PROV. Y COL. DE ESTRUCTURA DE BAMBU	M2
59	PROV. Y COL. DE PANELES FOTOVOLTAICOS KS 120 L=1,425 a=0,625 e=0,036	M2





60	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	GLB
----	--------------------------	-----

<b>PROYECTO: VILLA ECOTURISTICA</b>								TARIJA - BOLIVIA			
<i>Manantiales de San Pedro de Sola</i>											
<b>SECTOR: CABAÑA MATRIMONIAL TIPO A</b>						<b>SUPERFICIE DE CONSTRUCCION: 64,10 m<sup>2</sup></b>					
<b>COMPUTOS METRICOS</b>											
Nº ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	PIEZA, PUNTO O GLOBAL	PARTES IGALES	CANTIDAD PARCIAL	TOTAL
			(m)	(m)	(m)	(m <sup>2</sup> )	(m <sup>3</sup> )				

**MODULO: 001 - TRABAJOS PRELIMINARES**

<b>1</b>	<b>INSTALACIÓN DE FAENAS</b>									<b>1,00</b>
		GLB	1						1	1,00
<b>2</b>	<b>LIMPIEZA GRAL. DESHIERVE</b>									<b>1,00</b>
		GLB	1						1	1,00
<b>3</b>	<b>REPLANTEO DE ESTRUCTURAS Y EDIFICACIONES</b>									<b>64,10</b>
		M2				64,1			1	64,10

**MODULO: 002 - MOVIMIENTO DE TIERRAS**

<b>4</b>	<b>EXCAVACIÓN MANUAL (TERRENO SEMIDURO)</b>									<b>7,68</b>
	ZAPATAS	M3	0,80	0,80	1,00		0,64		7	4,48
	CIMIENTOS	M3			0,20	16,00	3,20		1	3,20
<b>5</b>	<b>RELLENO Y COMPACTADO MANUAL</b>									<b>2,56</b>
		M3			0,20	64,10	12,82		1	2,56
<b>6</b>	<b>RETIRO DE ESCOMBROS CON CARGUEO</b>									<b>1,00</b>
		M3							1	1,00

**MODULO: 003 - OBRA GRUESA**

<b>7</b>	<b>ZAPATAS DE Hº Aº</b>									<b>1,34</b>
		M3	0,80	0,80	0,30		0,19		7	1,34
<b>8</b>	<b>CIMIENTOS DE Hº Cº</b>									<b>3,20</b>
		M3			0,20	16,00	3,20		1	3,20
<b>9</b>	<b>SOBRECIMIENTOS DE Hº Cº</b>									<b>2,42</b>
		M3			0,30	8,05	2,42		1	2,42
<b>10</b>	<b>IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMIENTOS</b>									<b>40,00</b>
		ML	40,00						1	40,00



<b>11</b>	<b>COLUMNAS DE Hº Aº</b>								<b>1,13</b>
	A-1, A-2, C-6, C-7	M3	0,20	0,20	4,20		0,17	4	0,67
	B-3, C-4, C-5	M3	0,20	0,20	3,80		0,15	3	0,46

<b>12</b>	<b>VIGA DE Hº Aº</b>								<b>3,22</b>
		M3			0,40	8,05	3,22	1	3,22

<b>13</b>	<b>CONTRAPISO DE CEMENTO + EMPEDRADO</b>								<b>81,98</b>
	PISO INTERIOR	M2			64,08			1	64,08
	PISO EXTERIOR	M2			17,90			1	17,90

<b>14</b>	<b>MURO DE LADRILLO DE 6H ESP=0,20M</b>								<b>32,27</b>
	TRAMO A-10 hasta C-5	M2	18,50		2,50	46,25		1	46,25
	TRAMO A-10 hasta C-5	M2	20,00		2,20	44,00		1	44,00
	- ventana 1	M2				1,41		2	2,82
	- ventana 2	M2				0,21		4	0,84
	- ventana 3	M2				0,62		2	1,24
	- ventana 4	M2				1,18		1	1,18
	- ventana 5	M2				0,49		1	0,49
	- ventana 6	M2				0,13		2	0,26
	- ventana 7	M2				1,41		1	1,41
	- ventana 8	M2				0,27		2	0,54
	- Puerta 1	M2	1,80		2,00	3,60		1	3,60
	- Puerta 2	M2	0,80		2,00	1,60		1	1,60

<b>15</b>	<b>MURO DE LADRILLO DE 6H ESP=0,15M</b>								<b>6,50</b>
	Baños	M2	2,60		2,50	6,50		1	6,50

<b>16</b>	<b>CUBIERTA DE FERROCEMENTO</b>								<b>12,22</b>
		M2			0,15	81,44	12,22	1	12,216

<b>17</b>	<b>MESON DE Hº Aº P/COCINA</b>								<b>0,41</b>
		M3			0,10	4,10		1	0,41

**MODULO: 004 - OBRA FINA**

<b>18</b>	<b>PISO DE CERAMICA</b>								<b>75,07</b>
	Cabaña	M2				52,00		1	52,00
	Baño	M2				5,25		1	5,25
	Piso externo	M2				17,82		1	17,82

<b>19</b>	<b>REVESTIMIENTO DE CERAMICA ESMALTADA</b>								<b>23,28</b>
	Baño	M2	9,93		2,00	19,86		1	19,86
	Cocina	M2	5,70		0,60	3,42		1	3,42

<b>20</b>	<b>ZOCALO DE CERÁMICA</b>								<b>36,00</b>
	Cabaña	M	36,00					1	36,00

<b>21</b>	<b>REVOQUE INTERIOR DE YESO</b>								<b>82,77</b>
	TRAMO A-10 hasta C-5	M2	18,50		2,50	46,25		1	46,25
	TRAMO A-10 hasta C-5	M2	20,00		2,20	44,00		1	44,00



Baño	M2	2,60		2,50	6,50			1	6,50
- ventana 1	M2				1,41			2	2,82
- ventana 2	M2				0,21			4	0,84
- ventana 3	M2				0,62			2	1,24
- ventana 4	M2				1,18			1	1,18
- ventana 5	M2				0,49			1	0,49
- ventana 6	M2				0,13			2	0,26
- ventana 7	M2				1,41			1	1,41
- ventana 8	M2				0,27			2	0,54
- Puerta 1	M2	1,80		2,00	3,60			1	3,60
- Puerta 2	M2	0,80		2,00	1,60			1	1,60

<b>22</b>	<b>REVOQUE EXTERIOR DE CAL-CEMENTO</b>								<b>77,87</b>
TRAMO A-10 hasta C-5	M2	18,50		2,50	46,25			1	46,25
TRAMO A-10 hasta C-5	M2	20,00		2,20	44,00			1	44,00
- ventana 1	M2				1,41			2	2,82
- ventana 2	M2				0,21			4	0,84
- ventana 3	M2				0,62			2	1,24
- ventana 4	M2				1,18			1	1,18
- ventana 5	M2				0,49			1	0,49
- ventana 6	M2				0,13			2	0,26
- ventana 7	M2				1,41			1	1,41
- ventana 8	M2				0,27			2	0,54
- Puerta 1	M2	1,80		2,00	3,60			1	3,60

**MODULO: 005 - INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**

<b>23</b>	<b>EXCAVACION DE ZANJA SUELO SEMI-DURO</b>								<b>24,50</b>
Tendido de tubería para agua potable	M	7,50						1	7,50
Tendido de tubería de alcantarillado sanitario	M	17,00						1	17,00

<b>24</b>	<b>PROV. Y COLOCADO DE TUBERIA PVC 1/2"</b>								<b>20,00</b>
	M	20,00						1	20,00

<b>25</b>	<b>PROV. Y COLOCADO DE TUBERIA PVC 4"</b>								<b>22,60</b>
	M	22,60						1	22,60

<b>26</b>	<b>PROV. Y COLOCADO DE TUBERIA PVC 2"</b>								<b>2,80</b>
	M	2,80						1	2,80

<b>27</b>	<b>INSTALACIÓN AGUA POTABLE</b>								<b>5,00</b>
Lavaplatos	PTO							1	1,00
Inodoro	PTO							1	1,00
Bidet	PTO							1	1,00
Lavamanos	PTO							1	1,00
Jacuzzi	PTO							1	1,00

<b>28</b>	<b>INSTALACIÓN SANITARIA</b>								<b>5,00</b>
Lavaplatos	PTO							1	1,00
Inodoro	PTO							1	1,00
Bidet	PTO							1	1,00
Lavamanos	PTO							1	1,00



	Jacuzzi	PTO						1	1	1,00
<b>29</b>	<b>INSTALACIÓN AGUA CALIENTE</b>									<b>3,00</b>
	Lavaplatos	PTO						1	1	1,00
	Lavamanos	PTO						1	1	1,00
	Jacuzzi	PTO						1	1	1,00
<b>30</b>	<b>CAMARA DE INSPECCIÓN DE H°Cº (60X60CM)</b>									<b>4,00</b>
		PZA						4	1	4,00
<b>31</b>	<b>PROV. Y COLOCADO DE JABONERAS</b>									<b>1,00</b>
		PZA						1	1	1,00
<b>32</b>	<b>PROV. Y COLOCADO DE PORTAPAPELERO</b>									<b>1,00</b>
		PZA						1	1	1,00
<b>33</b>	<b>PROV. Y COLOCADO DE TOALLERO</b>									<b>1,00</b>
		PZA						1	1	1,00
<b>34</b>	<b>PROV. Y COLOCADO DE LAVAMANOS</b>									<b>1,00</b>
	Lavamanos	PZA						1	1	1,00
<b>35</b>	<b>PROV. Y COLOCADO DE FREGADERO C/2 DEPOSITOS</b>									<b>1,00</b>
	Lavaplatos	PZA						1	1	1,00
<b>36</b>	<b>PROV. Y COLOCADO DE INODORO TANQUE BAJO</b>									<b>1,00</b>
	Inodoro	PZA						1	1	1,00
<b>37</b>	<b>PROV. Y COLOCADO DE HIDROMASAJE</b>									<b>1,00</b>
	Jacuzzi	PZA						1	1	1,00
<b>38</b>	<b>REJILLA DE PISO (20x20CM)</b>									<b>2,00</b>
		PZA						1	2	2,00
<b>39</b>	<b>INSTALACION DE GAS</b>									<b>3,00</b>
		PTO						1	3	3,00
<b>40</b>	<b>PROV. Y COLOC. DE CAÑERIA GALVANIZADA 3/4"</b>									<b>16,80</b>
		M	16,80						1	16,80
<b>41</b>	<b>BAJANTES TUBERIA PVC DESAGUE PLUVIAL 4"</b>									<b>26,80</b>
		M		3,50					4	14,00
		M		3,20					4	12,80
<b>42</b>	<b>CAMARA DE DESAGUE PLUVIAL 40 x 40 CM</b>									<b>8,00</b>
		PZA						1	8	8,00
<b>43</b>	<b>PROV. Y COL. DE TANQUE PLASTICO DE 700 LT</b>									<b>1,00</b>
		PZA						1	1	1,00
<b>44</b>	<b>PROV. Y COL. DE CALEFON A GAS 17LT</b>									<b>1,00</b>
		PZA						1	1	1,00



**MODULO: 007 - INSTALACIONES ELECTRICAS**

**45 ILUMINACION INCANDESCENTE C/PLAFONERAS 6,00**

Sala de estar	PTO						1	1	1,00
Cocina-Comedor	PTO						2	1	2,00
Dormitorio	PTO						1	1	1,00
Baño	PTO						1	1	1,00
Ingreso principal	PTO						1	1	1,00

**46 TOMACORRIENTES DOBLES 6,00**

Sala de estar	PTO						1	1	1,00
Cocina-Comedor	PTO						2	1	2,00
Dormitorio	PTO						2	1	2,00
Baño	PTO						1	1	1,00

**47 PROV. Y COL. DE APAGADOR SIMPLE 4,00**

Sala de estar	PTO						1	1	1,00
Dormitorio	PTO						1	1	1,00
Baño	PTO						1	1	1,00
Ingreso principal	PTO						1	1	1,00

**48 PROV. Y COL. DE APAGADOR DOBLE 1,00**

Cocina-Comedor	PTO						1	1	1,00
----------------	-----	--	--	--	--	--	---	---	------

**49 PROV. Y COL. DE MEDIDOR DE LUZ 1,00**

	PTO						1	1	1,00
--	-----	--	--	--	--	--	---	---	------

**50 CAJA DE DISTRIBUCION DE TERMICOS 1,00**

	PTO						1	1	1,00
--	-----	--	--	--	--	--	---	---	------

**MODULO: 008 - CARPINTERIA DE ALUMINIO**

**51 PROV. Y COL. DE PUERTAS DE ALUMINIO 5,20**

Puerta 1	M2	1,80		2,00	3,60			1	3,60
Puerta 2	M2	0,80		2,00	1,60			1	1,60

**52 PROV. Y COL. DE VENTANAS DE ALUMINIO 8,78**

ventana 1	M2				1,41			2	2,82
ventana 2	M2				0,21			4	0,84
ventana 3	M2				0,62			2	1,24
ventana 4	M2				1,18			1	1,18
ventana 5	M2				0,49			1	0,49
ventana 6	M2				0,13			2	0,26
ventana 7	M2				1,41			1	1,41
ventana 8	M2				0,27			2	0,54



**MODULO: 009 - TRABAJOS ACABADOS**

**53 PINTURA LATEX INTERIOR 69,77**

TRAMO A-10 hasta C-5	M2	18,50		2,50	46,25			1	46,25
TRAMO A-10 hasta C-5	M2	20,00		2,20	44,00			1	44,00
Baño	M2	2,60		2,50	6,50			1	6,50
- ventana 1	M2				1,41			2	2,82
- ventana 2	M2				0,21			4	0,84
- ventana 3	M2				0,62			2	1,24
- ventana 4	M2				1,18			1	1,18
- ventana 5	M2				0,49			1	0,49
- ventana 6	M2				0,13			2	0,26
- ventana 7	M2				1,41			1	1,41
- ventana 8	M2				0,27			2	0,54
- Puerta 1	M2	1,80		2,00	3,60			1	3,60
- Puerta 2	M2	0,80		2,00	1,60			1	1,60

**54 PINTURA LATEX EXTERIOR 77,87**

TRAMO A-10 hasta C-5	M2	18,50		2,50	46,25			1	46,25
TRAMO A-10 hasta C-5	M2	20,00		2,20	44,00			1	44,00
- ventana 1	M2				1,41			2	2,82
- ventana 2	M2				0,21			4	0,84
- ventana 3	M2				0,62			2	1,24
- ventana 4	M2				1,18			1	1,18
- ventana 5	M2				0,49			1	0,49
- ventana 6	M2				0,13			2	0,26
- ventana 7	M2				1,41			1	1,41
- ventana 8	M2				0,27			2	0,54
- Puerta 1	M2	1,80		2,00	3,60			1	3,60

**55 PROV. Y COL. DE VIDRIO CRISTAL GLASS SUPERDUAL 8,78**

ventana 1	M2				1,41			2	2,82
ventana 2	M2				0,21			4	0,84
ventana 3	M2				0,62			2	1,24
ventana 4	M2				1,18			1	1,18
ventana 5	M2				0,49			1	0,49
ventana 6	M2				0,13			2	0,26
ventana 7	M2				1,41			1	1,41
ventana 8	M2				0,27			2	0,54

**56 PROV. Y COL. DE CESPED SOBRE CUBIERTA 81,44**

	M2				81,44			1	81,44
--	----	--	--	--	-------	--	--	---	-------

**57 REVESTIMIENTO CON LAJAS DE PIEDRA EN FACHADA 49,10**

Muros externos lateral derecho	M2				18,90			1	18,90
Muros externos lateral izquierdo	M2				5,00			1	5,00
Muros externos vista posterior	M2				12,90			1	12,90
Muros externos vista frontal	M2				12,30			1	12,30

**58 PROV. Y COL. DE ESTRUCTURA DE BAMBU 14,70**



		M2				14,70		1	14,70
<b>59</b>	<b>PROV. Y COL. DE PANELES FOTOVOLTAICOS KS 120 L=1,425 a=0,625 e=0,036</b>								<b>4,65</b>
		M2				4,65		1	4,65
<b>60</b>	<b>LIMPIEZA GENERAL DE OBRA</b>								<b>1,00</b>
		GLB						1	1,00



<b>PROYECTO: VILLA ECOTURISTICA</b> <i>Manantiales de San Pedro de Sola</i>					TARIJA - BOLIVIA
<b>SECTOR: CABAÑA MATRIMONIAL TIPO A</b>			<b>SUPERFICIE DE CONSTRUCCION: 64,10 m<sup>2</sup></b>		
<b>PRESUPUESTO GENERAL</b>					
<b>N<sup>o</sup></b>	<b>DESCRIPCION</b>	<b>UNID AD</b>	<b>CANTI DAD</b>	<b>PRECI O UNIT. Bs.</b>	<b>TOTAL Bs.</b>
<b>MODULO: 001 - TRABAJOS PRELIMINARES</b>					
1	INSTALACIÓN DE FAENAS	GLB	1,00	257,36	257,36
2	LIMPIEZA GRAL. DESHIERVE	GLB	1,00	37,08	37,08
3	REPLANTEO DE ESTRUCTURAS Y EDIFICACIONES	M2	64,10	94,75	6073,23
<b>MODULO: 002 - MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					
4	EXCAVACIÓN MANUAL (TERRENO SEMIDURO)	M3	7,68	95,01	729,71
5	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL	M3	2,56	157,63	404,17
6	RETIRO DE ESCOMBROS CON CARGUEO	M3	1,00	36,24	36,24
<b>MODULO: 003 - OBRA GRUESA</b>					
7	ZAPATAS DE Hº Aº	M3	1,34	1966,39	2642,83
8	CIMIENOS DE Hº Cº	M3	3,20	590,26	1888,83
9	SOBRECIMIENOS DE Hº Cº	M3	2,42	996,66	2406,93
10	IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMIENOS	ML	40,00	23,35	934,10
11	COLUMNAS DE Hº Aº	M3	1,13	2613,27	2947,77
12	VIGA DE Hº Aº	M3	3,22	3071,70	9890,86
13	CONTRAPISO DE CEMENTO + EMPEDRADO	M2	81,98	184,64	15136,71
14	MURO DE LADRILLO DE 6H ESP=0,20M	M2	32,27	124,13	4005,66
15	MURO DE LADRILLO DE 6H ESP=0,15M	M2	6,50	133,54	867,98
16	CUBIERTA DE FERROCEMENTO	M2	12,22	2436,74	29767,23
17	MESON DE Hº Aº P/COCINA	M3	0,41	631,15	258,77





<b>MODULO: 004 - OBRA FINA</b>					
1					
8	PISO DE CERAMICA	M2	75,07	196,35	14739,89
1	REVESTIMIENTO DE CERAMICA				
9	ESMALTADA	M2	23,28	208,51	4854,06
2					
0	ZOCALO DE CERÁMICA	ML	36,00	41,93	1509,33
2					
1	REVOQUE INTERIOR DE YESO	M2	97,42	97,42	9491,05
2					
2	REVOQUE EXTERIOR DE CAL-CEMENTO	M2	82,77	83,94	6947,63
<b>MODULO: 005 - INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>					
2	EXCAVACION DE ZANJA SUELO SEMI-				
3	DURO	M3	24,50	95,01	2327,86
2	PROV. Y COLOCADO DE TUBERIA PVC				
4	1/2"	M	20,00	45,04	900,77
2					
5	PROV. Y COLOCADO DE TUBERIA PVC 4"	M	22,60	73,93	1670,79
2					
6	PROV. Y COLOCADO DE TUBERIA PVC 2"	M	2,80	61,88	173,26
2					
7	INSTALACIÓN AGUA POTABLE	PTO	5,00	43,81	219,06
2					
8	INSTALACIÓN SANITARIA	PTO	5,00	44,46	222,30
2					
9	INSTALACIÓN AGUA CALIENTE	PTO	3,00	60,08	180,24
3	CAMARA DE INSPECCIÓN DE H <sup>2</sup> O <sup>c</sup>				
0	(60X60CM)	PZA	4,00	438,97	1755,87
3					
1	PROV. Y COLOCADO DE JABONERAS	PZA	1,00	28,76	28,76
3					
2	PROV. Y COLOCADO DE PORTAPAPELERO	PZA	1,00	31,85	31,85
3					
3	PROV. Y COLOCADO DE TOALLERO	PZA	1,00	37,75	37,75
3					
4	PROV. Y COLOCADO DE LAVAMANOS	PZA	1,00	1118,00	1118,00
3	PROV. Y COLOCADO DE FREGADERO C/2				
5	DEPOSITOS	PZA	1,00	1152,32	1152,32
3	PROV. Y COLOCADO DE INODORO				
6	TANQUE BAJO	PZA	1,00	1085,92	1085,92
3	PROV. Y COLOCADO DE HIDROMASAJE	PZA	1,00	156,47	156,47



7					
3					
8	REJILLA DE PISO (20x20CM)	PZA	2,00	110,81	221,62
3					
9	INSTALACION DE GAS	PTO	3,00	999,77	2999,32
4	PROV. Y COLOC. DE CAÑERIA GALVANIZADA 3/4"	M	16,80	129,64	2177,91
4	BAJANTES TUBERIA PVC DESAGUE PLUVIAL 4"	M	26,80	123,24	3302,92
4	CAMARA DE DESAGUE PLUVIAL 40 x 40 CM	PZA	8,00	598,37	4786,96
4	PROV. Y COL. DE TANQUE PLASTICO DE 700 LT	PZA	1,00	1745,65	1745,65
4					
4	PROV. Y COL. DE CALEFON A GAS 17LT	PZA	1,00	5548,27	5548,27

**MODULO: 007 - INSTALACIONES ELECTRICAS**

4	ILUMINACION INCANDESCENTE C/PLAFONERAS	PTO	6,00	275,07	1650,40
4					
6	TOMACORRIENTES DOBLES	PTO	6,00	105,24	631,42
4					
7	PROV. Y COL. DE APAGADOR SIMPLE	PZA	4,00	75,76	303,04
4					
8	PROV. Y COL. DE APAGADOR DOBLE	PZA	1,00	83,51	83,51
4					
9	PROV. Y COL. DE MEDIDOR DE LUZ	PZA	1,00	529,37	529,37
5					
0	CAJA DE DISTRIBUCION DE TERMICOS	PZA	1,00	368,25	368,25

**MODULO: 008- CARPINTERIA DE ALUMINIO**

5					
1	PROV. Y COL. DE PUERTAS DE ALUMINIO	M2	5,20	587,85	3056,81
5					
2	PROV. Y COL. DE VENTANAS DE ALUMINIO	M2	8,78	438,08	3846,34

**MODULO: 009- TRABAJOS ACABADOS**

5					
3	PINTURA LATEX INTERIOR	M2	69,77	36,59	2553,03
5					
4	PINTURA LATEX EXTERIOR	M2	77,87	31,12	2423,61
5					
5	PROV. Y COL. DE VIDRIO CRISTAL GLASS	M2	8,78	403,31	3541,04



5	SUPERDUAL					
5	PROV. Y COL. DE CESPED SOBRE					
6	CUBIERTA	M2	81,44	396,59	32298,05	
5	REVESTIMIENTO CON LAJAS DE PIEDRA					
7	EN FACHADA	M2	49,10	397,83	19533,32	
5	PROV. Y COL. DE ESTRUCTURA DE					
8	BAMBU	M2	14,70	283,19	4162,86	
5	PROV. Y COL. DE PANELES					
9	FOTOVOLTAICOS KS 120 L=1,425 a=0,625 e=0,036	M2	4,65	2525,68	11744,40	
6	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	GLB	1,00	445,82	445,82	
<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>					234.842, 55	Bs.
					33.838,9 8	\$u s.
<b>SON: TREINTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS TREINTA Y OCHO 98/100 DOLARES AMERICANOS</b>						

<b>ACTIVIDADES</b>		
<i>Proyecto: VILLA ECOTURISTICA</i>		<i>Manantiales de San Pedro de Sola</i>
<b>SECTOR : CABAÑA MATRIMONIAL TIPO B</b>		<b>.JUNIO/2013</b>
Nº	DESCRIPCION	UNIDAD
<b>MODULO: 001 - TRABAJOS PRELIMINARES</b>		
1	INSTALACIÓN DE FAENAS	GLB
2	LIMPIEZA GRAL. DESHIERVE	GLB
3	REPLANTEO DE ESTRUCTURAS Y EDIFICACIONES	M2
<b>MODULO: 002 - MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>		
4	EXCAVACIÓN MANUAL (TERRENO SEMIDURO)	M3
5	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL	M3
6	RETIRO DE ESCOMBROS CON CARGUEO	M3
<b>MODULO: 003 - OBRA GRUESA</b>		
7	ZAPATAS DE Hº Aº	M3
8	CIMIENTOS DE Hº Cº	M3



9	SOBRECIMIENTOS DE Hº Cº	M3
10	IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMIENTOS	ML
11	COLUMNAS DE Hº Aº	M3
12	VIGA DE Hº Aº	M3
13	CONTRAPISO DE CEMENTO + EMPEDRADO	M2
14	MURO DE LADRILLO DE 6H ESP=0,20M	M2
15	MURO DE LADRILLO DE 6H ESP=0,15M	M2
16	CUBIERTA DE FERROCEMENTO	M2
17	MESON DE Hº Aº P/COCINA	M3
<b>MODULO: 004 - OBRA FINA</b>		
18	PISO DE CERAMICA	M2
19	REVESTIMIENTO DE CERAMICA ESMALTADA	M2
20	ZOCALO DE CERÁMICA	ML
21	REVOQUE INTERIOR DE YESO	M2
22	REVOQUE EXTERIOR DE CAL-CEMENTO	M2
<b>MODULO: 005 - INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>		
23	EXCAVACION DE ZANJA SUELO SEMI-DURO	M3
24	PROV. Y COLOCADO DE TUBERIA PVC 1/2"	M
25	PROV. Y COLOCADO DE TUBERIA PVC 4"	M
26	PROV. Y COLOCADO DE TUBERIA PVC 2"	M
27	INSTALACIÓN AGUA POTABLE	PTO
28	INSTALACIÓN SANITARIA	PTO
29	INSTALACIÓN AGUA CALIENTE	PTO
30	CAMARA DE INSPECCIÓN DE HºCº (60X60CM)	PZA
31	PROV. Y COLOCADO DE JABONERAS	PZA
32	PROV. Y COLOCADO DE PORTAPAPELERO	PZA
33	PROV. Y COLOCADO DE TOALLERO	PZA
34	PROV. Y COLOCADO DE LAVAMANOS	PZA
35	PROV. Y COLOCADO DE FREGADERO C/2 DEPOSITOS	PZA
36	PROV. Y COLOCADO DE INODORO TANQUE BAJO	PZA
37	PROV. Y COLOCADO DE HIDROMASAJE	PZA
38	PROV. Y COLOCADO DE DUCHA	PZA
39	REJILLA DE PISO (20x20CM)	PZA
40	INSTALACION DE GAS	PTO
41	PROV. Y COLOC. DE CAÑERIA GALVANIZADA 3/4"	M
42	BAJANTES TUBERIA PVC DESAGUE PLUVIAL 4"	M
43	CAMARA DE DESAGUE PLUVIAL 40 x 40 CM	PZA
44	PROV. Y COL. DE TANQUE PLASTICO DE 700 LT	PZA



45	PROV. Y COL. DE CALEFON A GAS 17LT	PZA
----	------------------------------------	-----

**MODULO: 007 - INSTALACIONES ELECTRICAS**

46	ILUMINACION INCANDESCENTE C/PLAFONERAS	PTO
47	TOMACORRIENTES DOBLES	PTO
48	PROV. Y COL. DE APAGADOR SIMPLE	PZA
49	PROV. Y COL. DE APAGADOR DOBLE	PZA
50	PROV. Y COL. DE MEDIDOR DE LUZ	PZA
51	CAJA DE DISTRIBUCION DE TERMICOS	PZA

**MODULO: 008 - CARPINTERIA DE ALUMINIO**

52	PROV. Y COL. DE PUERTAS DE ALUMINIO	M2
53	PROV. Y COL. DE VENTANAS DE ALUMINIO	M2

**MODULO: 009 - TRABAJOS ACABADOS**

54	PINTURA LATEX INTERIOR	M2
55	PINTURA LATEX EXTERIOR	M2
56	PROV. Y COL. DE VIDRIO CRISTAL GLASS SUPERDUAL	M2
57	PROV. Y COL. DE CESPED SOBRE CUBIERTA	M2
58	REVESTIMIENTO CON LAJAS DE PIEDRA EN FACHADA	M2
59	PROV. Y COL. DE ESTRUCTURA DE BAMBU	M2
60	PROV. Y COL. DE PANELES FOTOVOLTAICOS KS 120 L=1,425 a=0,625 e=0,036	M2
61	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	GLB

**SECTOR: CABAÑA MATRIMONIAL TIPO B**

**SUPERFICIE DE CONSTRUCCION: 139,20 m2**

**COMPUTOS METRICOS**

Nº ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	PIEZA, PUNTO O GLOBAL	Nº PARTES IGUALES	CANTIDAD PARCIAL	TOTAL
			(m)	(m)	(m)	(m2)	(m3)				

**MODULO: 001 - TRABAJOS PRELIMINARES**

<b>1</b>	<b>INSTALACIÓN DE FAENAS</b>										<b>1,00</b>
		GLB	1						1	1,00	
<b>2</b>	<b>LIMPIEZA GRAL. DESHIERVE</b>										<b>1,00</b>
		GLB	1						1	1,00	
<b>3</b>	<b>REPLANTEO DE ESTRUCTURAS Y EDIFICACIONES</b>										<b>139,20</b>
		M2				139,20			1	139,20	

**MODULO: 002 - MOVIMIENTO DE TIERRAS**

<b>4</b>	<b>EXCAVACIÓN MANUAL (TERRENO SEMIDURO)</b>										<b>11,24</b>
	ZAPATAS	M3	0,80	0,80	1,00		0,64		8	5,12	
	CIMIENTOS	M3			0,20	30,60	6,12		1	6,12	
<b>5</b>	<b>RELLENO Y COMPACTADO MANUAL</b>										<b>5,57</b>
		M3			0,20	139,20	27,84		1	5,57	
<b>6</b>	<b>RETIRO DE ESCOMBROS CON CARGUEO</b>										<b>1,00</b>
		M3							1	1,00	

**MODULO: 003 - OBRA GRUESA**

<b>7</b>	<b>ZAPATAS DE Hº Aº</b>										<b>1,54</b>
		M3	0,80	0,80	0,30		0,19		8	1,54	
<b>8</b>	<b>CIMIENTOS DE Hº Cº</b>										<b>6,12</b>
		M3			0,20	30,60	6,12		1	6,12	
<b>9</b>	<b>SOBRECIMENTOS DE Hº Cº</b>										<b>4,68</b>
		M3			0,30	15,60	4,68		1	4,68	
<b>10</b>	<b>IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMENTOS</b>										<b>74,20</b>
		ML	74,20						1	74,20	
<b>11</b>	<b>COLUMNAS DE Hº Aº</b>										<b>1,28</b>
	A-1, C-1	M3	0,20	0,20	4,20		0,17		2	0,34	
	A-3, C-3, A-4, C-4	M3	0,20	0,20	4,00		0,16		4	0,64	
	A-7, C-7	M3	0,20	0,20	3,80		0,15		2	0,30	
<b>12</b>	<b>VIGA DE Hº Aº</b>										<b>4,72</b>
	TRAMO A-1 hasta C-1; A-3 hasta C-3; A-4 hasta C-4, A-7 hasta C-7	M3			0,40	0,96	0,38		4	1,54	
	TRAMO A-1 hasta A-7	M3			0,40	5,07	2,03		1	2,03	



TRAMO C-1 hasta C-7	M2			0,40	2,88	1,15		1	1,15
---------------------	----	--	--	------	------	------	--	---	------

**13 CONTRAPISO DE CEMENTO + EMPEDRADO 139,20**

PISO INTERIOR	M2				112,34			1	112,34
PISO EXTERIOR	M2				26,86			1	26,86

**14 MURO DE LADRILLO DE 6H ESP=0,20M 162,37**

TRAMO A-1 hasta C-1; A-3 hasta C-3; A-4 hasta C-4, A-7 hasta C-7	M2	4,69		3,20	15,01			4	60,03
TRAMO A-1 hasta A-7	M2	25,77		2,80	72,16			1	72,16
TRAMO C-1 hasta C-7	M2	13,88		2,50	34,70			2	69,40
- ventana 1	M2				1,41			1	1,41
- ventana 2	M2				0,21			12	2,52
- ventana 3	M2				0,62			16	9,92
- ventana 4	M2				0,13			10	1,30
- ventana 5	M2				1,41			9	12,69
- ventana 6	M2				0,27			6	1,62
- ventana 7	M2				0,19			4	0,76
- Puerta 1	M2	1,80		2,00	3,60			1	3,60
- Puerta 2	M2	0,90		2,00	1,80			3	5,40

**15 MURO DE LADRILLO DE 6H ESP=0,15M 9,55**

Baños	M2	5,10		2,50	12,75			1	12,75
- Puerta 3	M2	0,80		2,00	1,60			2	3,20

**16 CUBIERTA DE FERROCEMENTO 21,02**

	M2			0,15	140,13	21,02		1	21,02
--	----	--	--	------	--------	-------	--	---	-------

**17 MESON DE Hº Aº P/COCINA 0,47**

	M3			0,10	4,72			1	0,47
--	----	--	--	------	------	--	--	---	------

**MODULO: 004 - OBRA FINA**

**18 PISO DE CERAMICA 125,34**

Sala de estar, cocina y comedor	M2				35,72			1	35,72
Dormitorio 1	M2				17,34			1	17,34
Dormitorio 2	M2				18,00			1	18,00
Dormitorio 3	M2				20,21			1	20,21
Baño privado	M2				4,11			1	4,11
Baño	M2				3,10			1	3,10
Piso externo	M2				26,86			1	26,86

**19 REVESTIMIENTO DE CERAMICA ESMALTADA 48,48**

Cocina	M2	5,80		0,60	3,48			1	3,48
Baño privado	M2	8,30		2,00	16,60			1	16,60
Baño	M2	7,10		2,00	14,20			2	28,40

**20 ZOCALO DE CERÁMICA 83,97**

Sala de estar, cocina y comedor	M	30,27						1	30,27
Dormitorio 1	M	16,70						1	16,70
Dormitorio 2	M	17,00						1	17,00



Dormitorio 3	M	20,00						1	20,00
--------------	---	-------	--	--	--	--	--	---	-------

21 REVOQUE INTERIOR DE YESO										171,92
TRAMO A-1 hasta C-1; A-3 hasta C-3; A-4 hasta C-4, A-7 hasta C-7	M2	4,69		3,20	15,01			4	60,03	
TRAMO A-1 hasta A-7	M2	25,77		2,80	72,16			1	72,16	
TRAMO C-1 hasta C-7	M2	13,88		2,50	34,70			2	69,40	
Baños	M2	5,10		2,50	12,75			1	12,75	
- ventana 1	M2				1,41			1	1,41	
- ventana 2	M2				0,21			12	2,52	
- ventana 3	M2				0,62			16	9,92	
- ventana 4	M2				0,13			10	1,30	
- ventana 5	M2				1,41			9	12,69	
- ventana 6	M2				0,27			6	1,62	
- ventana 7	M2				0,19			4	0,76	
- Puerta 1	M2	1,80		2,00	3,60			1	3,60	
- Puerta 2	M2	0,90		2,00	1,80			3	5,40	
- Puerta 3	M2	0,80		2,00	1,60			2	3,20	

22 REVOQUE EXTERIOR DE CAL-CEMENTO										107,74
TRAMO A-1 hasta A-7	M2	25,77		2,80	72,16			1	72,16	
TRAMO C-1 hasta C-7	M2	13,88		2,50	34,70			2	69,40	
- ventana 1	M2				1,41			1	1,41	
- ventana 2	M2				0,21			12	2,52	
- ventana 3	M2				0,62			16	9,92	
- ventana 4	M2				0,13			10	1,30	
- ventana 5	M2				1,41			9	12,69	
- ventana 6	M2				0,27			6	1,62	
- ventana 7	M2				0,19			4	0,76	
- Puerta 1	M2	1,80		2,00	3,60			1	3,60	

**MODULO: 005 - INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**

23 EXCAVACION DE ZANJA SUELO SEMI-DURO										21,00
Tendido de tubería para agua potable	M	5,00						1	5,00	
Tendido de tubería de alcantarillado sanitario	M	16,00						1	16,00	

24 PROV. Y COLOCADO DE TUBERIA PVC 1/2"										76,00
	M	76,00						1	76,00	

25 PROV. Y COLOCADO DE TUBERIA PVC 4"										16,00
	M	16,00						1	16,00	

26 PROV. Y COLOCADO DE TUBERIA PVC 2"										4,80
	M	4,80						1	4,80	

27 INSTALACIÓN AGUA POTABLE										7,00
Lavaplatos	PTO							1	1,00	
Inodoro	PTO							2	2,00	
Lavamanos	PTO							2	2,00	
Jacuzzi	PTO							1	1,00	





	Ducha	PTO						1	1	1,00
<b>28</b>	<b>INSTALACIÓN SANITARIA</b>									<b>7,00</b>
	Lavaplatos	PTO						1	1	1,00
	Inodoro	PTO						2	1	2,00
	Lavamanos	PTO						2	1	2,00
	Jacuzzi	PTO						1	1	1,00
	Ducha	PTO						1	1	1,00
<b>29</b>	<b>INSTALACIÓN AGUA CALIENTE</b>									<b>5,00</b>
	Lavaplatos	PTO						1	1	1,00
	Lavamanos	PTO						2	1	2,00
	Jacuzzi	PTO						1	1	1,00
	Ducha	PTO						1	1	1,00
<b>30</b>	<b>CAMARA DE INSPECCIÓN DE H°C° (60X60CM)</b>									<b>5,00</b>
		PZA						5	1	5,00
<b>31</b>	<b>PROV. Y COLOCADO DE JABONERAS</b>									<b>2,00</b>
		PZA						2	1	2,00
<b>32</b>	<b>PROV. Y COLOCADO DE PORTAPELLERERO</b>									<b>2,00</b>
		PZA						2	1	2,00
<b>33</b>	<b>PROV. Y COLOCADO DE TOALLERO</b>									<b>2,00</b>
		PZA						2	1	2,00
<b>34</b>	<b>PROV. Y COLOCADO DE LAVAMANOS</b>									<b>2,00</b>
	Lavamanos	PZA						2	1	2,00
<b>35</b>	<b>PROV. Y COLOCADO DE FREGADERO C/2 DEPOSITOS</b>									<b>1,00</b>
	Lavaplatos	PZA						1	1	1,00
<b>36</b>	<b>PROV. Y COLOCADO DE INODORO TANQUE BAJO</b>									<b>2,00</b>
	Inodoro	PZA						2	1	2,00
<b>37</b>	<b>PROV. Y COLOCADO DE HIDROMASAJE</b>									<b>1,00</b>
	Jacuzzi	PZA						1	1	1,00
<b>38</b>	<b>PROV. Y COLOCADO DE DUCHA</b>									<b>1,00</b>
	Ducha	PZA						1	1	1,00
<b>39</b>	<b>REJILLA DE PISO (20x20CM)</b>									<b>3,00</b>
		PZA						1	3	3,00
<b>40</b>	<b>INSTALACION DE GAS</b>									<b>1,00</b>
		PTO						1	1	1,00
<b>41</b>	<b>PROV. Y COLOC. DE CAÑERIA GALVANIZADA 3/4"</b>									<b>29,40</b>
		M	29,40						1	29,40
<b>42</b>	<b>BAJANTES TUBERIA PVC DESAGUE PLUVIAL 4"</b>									<b>26,80</b>



	M			3,50				4	14,00
	M			3,20				4	12,80

**43 CAMARA DE DESAGUE PLUVIAL 40 x 40 CM 9,00**

	PZA							1	9	9,00
--	-----	--	--	--	--	--	--	---	---	------

**44 PROV. Y COL. DE TANQUE PLASTICO DE 700 LT 1,00**

	PZA							1	1	1,00
--	-----	--	--	--	--	--	--	---	---	------

**45 PROV. Y COL. DE CALEFON A GAS 17LT 1,00**

	PZA							1	1	1,00
--	-----	--	--	--	--	--	--	---	---	------

**MODULO: 007 - INSTALACIONES ELECTRICAS**

**46 ILUMINACION INCANDESCENTE C/PLAFONERAS 15,00**

Sala de estar	PTO							1	1	1,00
Cocina-Comedor	PTO							1	1	1,00
Dormitorio 1	PTO							1	1	1,00
Dormitorio 2	PTO							1	1	1,00
Dormitorio 3	PTO							1	1	1,00
Baño privado	PTO							1	1	1,00
Baño	PTO							1	1	1,00
Pasillo interior	PTO							3	1	3,00
Galeria	PTO							5	1	5,00

**47 TOMACORRIENTES DOBLES 11,00**

Sala de estar	PTO							2	1	2,00
Cocina-Comedor	PTO							1	1	1,00
Dormitorio 1	PTO							2	1	2,00
Dormitorio 2	PTO							2	1	2,00
Dormitorio 3	PTO							2	1	2,00
Baño privado	PTO							1	1	1,00
Baño	PTO							1	1	1,00

**48 PROV. Y COL. DE APAGADOR SIMPLE 5,00**

Dormitorio 1	PTO							1	1	1,00
Dormitorio 2	PTO							1	1	1,00
Dormitorio 3	PTO							1	1	1,00
Baño privado	PTO							1	1	1,00
Baño	PTO							1	1	1,00

**49 PROV. Y COL. DE APAGADOR DOBLE 3,00**

Sala de estar y cocina comedor	PTO							1	1	1,00
Pasillo interior	PTO							1	1	1,00
Galeria	PTO							1	1	1,00

**50 PROV. Y COL. DE MEDIDOR DE LUZ 1,00**

	PTO							1	1	1,00
--	-----	--	--	--	--	--	--	---	---	------

**51 CAJA DE DISTRIBUCION DE TERMICOS 1,00**



	PTO							1	1	1,00
--	-----	--	--	--	--	--	--	---	---	------

**MODULO: 008 - CARPINTERIA DE ALUMINIO**

**52 PROV. Y COL. DE PUERTAS DE ALUMINIO 12,20**

Puerta 1	M2	1,80		2,00	3,60			1	3,60
Puerta 2	M2	0,90		2,00	1,80			3	5,40
Puerta 3	M2	0,80		2,00	1,60			2	3,20

**53 PROV. Y COL. DE VENTANAS DE ALUMINIO 30,22**

ventana 1	M2				1,41			1	1,41
ventana 2	M2				0,21			12	2,52
ventana 3	M2				0,62			16	9,92
ventana 4	M2				0,13			10	1,30
ventana 5	M2				1,41			9	12,69
ventana 6	M2				0,27			6	1,62
ventana 7	M2				0,19			4	0,76

**MODULO: 009 - TRABAJOS ACABADOS**

**54 PINTURA LATEX INTERIOR 146,42**

TRAMO A-1 hasta C-1; A-3 hasta C-3; A-4 hasta C-4, A-7 hasta C-7	M2	4,69		3,20	15,01			4	60,03
TRAMO A-1 hasta A-7	M2	25,77		2,80	72,16			1	72,16
TRAMO C-1 hasta C-7	M2	13,88		2,50	34,70			2	69,40
Baños	M2	5,10		2,50	12,75			1	12,75
- ventana 1	M2				1,41			1	1,41
- ventana 2	M2				0,21			12	2,52
- ventana 3	M2				0,62			16	9,92
- ventana 4	M2				0,13			10	1,30
- ventana 5	M2				1,41			9	12,69
- ventana 6	M2				0,27			6	1,62
- ventana 7	M2				0,19			4	0,76
- Puerta 1	M2	1,80		2,00	3,60			1	3,60
- Puerta 2	M2	0,90		2,00	1,80			3	5,40
- Puerta 3	M2	0,80		2,00	1,60			2	3,20

**55 PINTURA LATEX EXTERIOR 107,74**

TRAMO A-1 hasta A-7	M2	25,77		2,80	72,16			1	72,16
TRAMO C-1 hasta C-7	M2	13,88		2,50	34,70			2	69,40
- ventana 1	M2				1,41			1	1,41
- ventana 2	M2				0,21			12	2,52
- ventana 3	M2				0,62			16	9,92
- ventana 4	M2				0,13			10	1,30
- ventana 5	M2				1,41			9	12,69
- ventana 6	M2				0,27			6	1,62
- ventana 7	M2				0,19			4	0,76
- Puerta 1	M2	1,80		2,00	3,60			1	3,60

**56 PROV. Y COL. DE VIDRIO CRISTAL GLASS SUPERDUAL 30,22**

ventana 1	M2				1,41			1	1,41
-----------	----	--	--	--	------	--	--	---	------



ventana 2	M2			0,21		12	2,52
ventana 3	M2			0,62		16	9,92
ventana 4	M2			0,13		10	1,30
ventana 5	M2			1,41		9	12,69
ventana 6	M2			0,27		6	1,62
ventana 7	M2			0,19		4	0,76

<b>57</b>	<b>PROV. Y COL. DE CESPED SOBRE CUBIERTA</b>							<b>140,13</b>
	M2			140,13		1	140,13	

<b>58</b>	<b>REVESTIMIENTO CON LAJAS DE PIEDRA EN FACHADA</b>							<b>37,70</b>
	M2			18,90		1	18,90	
	M2			5,00		1	5,00	
	M2			13,80		1	13,80	

<b>59</b>	<b>PROV. Y COL. DE ESTRUCTURA DE BAMBU</b>							<b>24,40</b>
	M2			24,40		1	24,40	

<b>60</b>	<b>PROV. Y COL. DE PANELES FOTOVOLTAICOS KS 120 L=1,425 a=0,625 e=0,036</b>							<b>4,65</b>
	M2			4,65		1	4,65	

<b>61</b>	<b>LIMPIEZA GENERAL DE OBRA</b>							<b>1,00</b>
	GLB					1	1,00	

<b>PROYECTO: VILLA ECOTURISTICA</b>					TARIJA - BOLIVIA	
Manantiales de San Pedro de Sola						
<b>SECTOR: CABAÑA MATRIMONIAL TIPO B</b>			<b>SUPERFICIE DE CONSTRUCCION: 139,20 m2</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	257,36	257,36	
2	LIMPIEZA GRAL. DESHIERVE	GLB	1,00	37,08	37,08	
3	REPLANTEO DE ESTRUCTURAS Y EDIFICACIONES	M2	139,20	94,75	13188,68	
<b>MODULO: 002 - MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>						
4	EXCAVACIÓN MANUAL (TERRENO SEMIDURO)	M3	11,24	95,01	1067,96	
5	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL	M3	5,57	157,63	877,70	
6	RETIRO DE ESCOMBROS CON CARGUEO	M3	1,00	36,24	36,24	



<b>MODULO: 003 - OBRA GRUESA</b>					
7	ZAPATAS DE Hº Aº	M3	1,54	1966,39	3020,37
8	CIMIENOS DE Hº Cº	M3	6,12	590,26	3612,39
9	SOBRECIMIENOS DE Hº Cº	M3	4,68	996,66	4664,37
10	IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMIENOS	ML	74,20	23,35	1732,75
1	COLUMNAS DE Hº Aº	M3	1,28	2613,27	3344,98
12	VIGA DE Hº Aº	M3	4,72	3071,70	14486,12
13	CONTRAPISO DE CEMENTO + EMPEDRADO	M2	139,20	184,64	25701,76
14	MURO DE LADRILLO DE 6H ESP=0,20M	M2	162,37	124,13	20154,64
15	MURO DE LADRILLO DE 6H ESP=0,15M	M2	9,55	133,54	1275,27
16	CUBIERTA DE FERROCEMENTO	M2	21,02	2436,74	51219,08
17	MESON DE Hº Aº P/COCINA	M3	0,47	631,15	297,90
<b>MODULO: 004 - OBRA FINA</b>					
18	PISO DE CERAMICA	M2	125,34	196,35	24610,33
19	REVESTIMIENTO DE CERAMICA ESMALTADA	M2	48,48	208,51	10108,46
20	ZOCALO DE CERÁMICA	ML	83,97	41,93	3520,52
21	REVOQUE INTERIOR DE YESO	M2	97,42	97,42	9491,05
22	REVOQUE EXTERIOR DE CAL-CEMENTO	M2	171,92	83,94	14430,63
<b>MODULO: 005 - INSTALACIONES HIDROSANITARIAS</b>					
23	EXCAVACION DE ZANJA SUELO SEMI-DURO	M3	21,00	95,01	1995,31
24	PROV. Y COLOCADO DE TUBERIA PVC 1/2"	M	76,00	45,04	3422,92
25	PROV. Y COLOCADO DE TUBERIA PVC 4"	M	16,00	73,93	1182,86
26	PROV. Y COLOCADO DE TUBERIA PVC 2"	M	4,80	61,88	297,02



6					
2					
7	INSTALACIÓN AGUA POTABLE	PTO	7,00	43,81	306,68
2					
8	INSTALACIÓN SANITARIA	PTO	7,00	44,46	311,23
2					
9	INSTALACIÓN AGUA CALIENTE	PTO	5,00	60,08	300,39
3	CAMARA DE INSPECCIÓN DE H <sup>2</sup> O <sup>2</sup>				
0	(60X60CM)	PZA	5,00	438,97	2194,84
3					
1	PROV. Y COLOCADO DE JABONERAS	PZA	2,00	28,76	57,51
3					
2	PROV. Y COLOCADO DE PORTAPAPELERO	PZA	2,00	31,85	63,69
3					
3	PROV. Y COLOCADO DE TOALLERO	PZA	2,00	37,75	75,49
3					
4	PROV. Y COLOCADO DE LAVAMANOS	PZA	2,00	1118,00	2236,00
3	PROV. Y COLOCADO DE FREGADERO C/2				
5	DEPOSITOS	PZA	1,00	1152,32	1152,32
3	PROV. Y COLOCADO DE INODORO				
6	TANQUE BAJO	PZA	2,00	1085,92	2171,83
3					
7	PROV. Y COLOCADO DE HIDROMASAJE	PZA	1,00	156,47	156,47
3					
8	PROV. Y COLOCADO DE DUCHA	PZA	1,00	1075,69	1075,69
3					
9	REJILLA DE PISO (20x20CM)	PZA	3,00	110,81	332,43
4					
0	INSTALACION DE GAS	PTO	1,00	999,77	999,77
4	PROV. Y COLOC. DE CAÑERIA				
1	GALVANIZADA 3/4"	M	29,40	129,64	3811,34
4	BAJANTES TUBERIA PVC DESAGUE				
2	PLUVIAL 4"	M	26,80	123,24	3302,92
4	CAMARA DE DESAGUE PLUVIAL 40 x 40				
3	CM	PZA	9,00	598,37	5385,34
4	PROV. Y COL. DE TANQUE PLASTICO DE				
4	700 LT	PZA	1,00	1745,65	1745,65
4					
5	PROV. Y COL. DE CALEFON A GAS 17LT	PZA	1,00	5548,27	5548,27
<b>MODULO: 007 - INSTALACIONES ELECTRICAS</b>					
4	ILUMINACION INCANDESCENTE				
6	C/PLAFONERAS	PTO	15,00	275,07	4125,99



47	TOMACORRIENTES DOBLES	PTO	11,00	105,24	1157,60
48	PROV. Y COL. DE APAGADOR SIMPLE	PZA	5,00	75,76	378,80
49	PROV. Y COL. DE APAGADOR DOBLE	PZA	3,00	83,51	250,54
50	PROV. Y COL. DE MEDIDOR DE LUZ	PZA	1,00	529,37	529,37
51	CAJA DE DISTRIBUCION DE TERMICOS	PZA	1,00	368,25	368,25

**MODULO: 008- CARPINTERIA DE ALUMINIO**

52	PROV. Y COL. DE PUERTAS DE ALUMINIO	M2	12,20	587,85	7171,75
53	PROV. Y COL. DE VENTANAS DE ALUMINIO	M2	30,22	438,08	13238,78

**MODULO: 009- TRABAJOS ACABADOS**

54	PINTURA LATEX INTERIOR	M2	146,42	36,59	5357,75
55	PINTURA LATEX EXTERIOR	M2	107,74	31,12	3353,15
56	PROV. Y COL. DE VIDRIO CRISTAL GLASS SUPERDUAL	M2	30,22	403,31	12187,94
57	PROV. Y COL. DE CESPED SOBRE CUBIERTA	M2	140,13	396,59	55573,74
58	REVESTIMIENTO CON LAJAS DE PIEDRA EN FACHADA	M2	37,70	397,83	14998,09
59	PROV. Y COL. DE ESTRUCTURA DE BAMBU	M2	24,40	283,19	6909,79
60	PROV. Y COL. DE PANELES FOTOVOLTAICOS KS 120 L=1,425 a=0,625 e=0,036	M2	4,65	2525,68	11744,40
61	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	GLB	1,00	445,82	445,82

<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>	383.053,36	Bs.
	55.195,01	\$u s.

**SON: CINCUENTA Y CINCO MIL CIENTO NOVENTA Y CINCO 01/100 DOLARES**



**AMERICANOS**







Beneficios Sociales E= 55% de (B)	0,55
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	0,13
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	0,03
Gastos generales H=5% de (D)	0,05
Utilidad I =10% de (D)	0,10

<b>PROYECTO: VILLA ECOTURISTICA</b> <i>Manantiales de San Pedro de Sola</i>	TARIJA - BOLIVIA
<b>PRESUPUESTO GENERAL</b>	

Nº	DESCRIPCION	COSTO (\$us.)	Nº DE VECE S	TOTAL (\$us.)
1	CABAÑA MATRIMONIAL TIPO A	33838,98	8	270711,88
2	CABAÑA MATRIMONIAL TIPO B	55195,01	8	441560,07
3	RESTAURANTE	277001,40	1	277001,40
4	SPA	645584,14	1	645584,14
5	SECTOR HIPICO	156848,30	1	156848,30
<b>TOTAL PRESUPUESTO</b>				<b>1.791.705,78 \$us</b>

**SON: UN MILLON SETECIENTOS NOVENTA Y UNO MIL SETECIENTOS NOVENTA Y UNO 78/100 DOLARES AMERICANOS**