

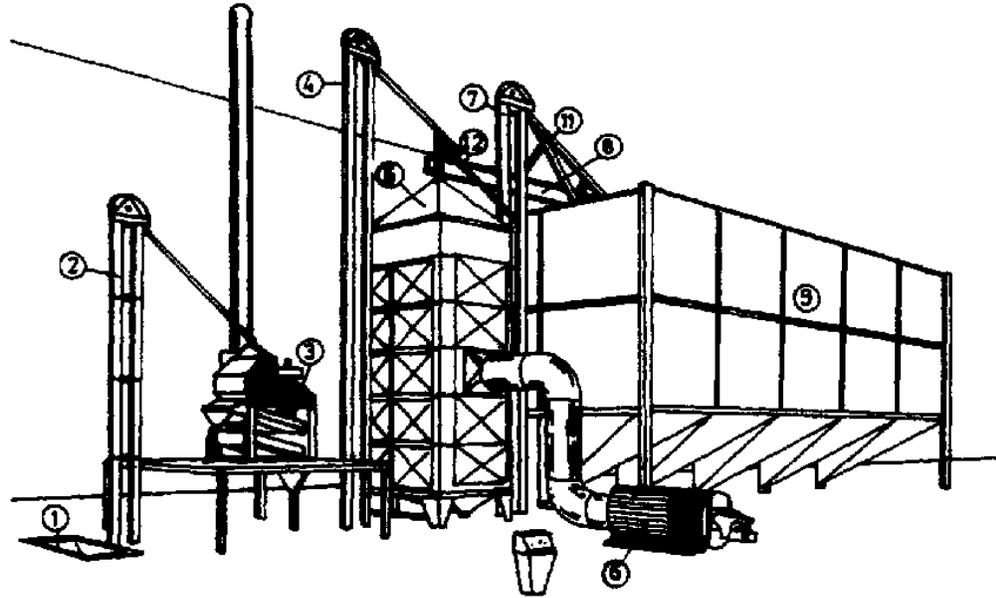
5.4.ANEXOS

5.4.1. MAQUINARIA









1. tolva de recepción; 2. elevador de recepción; 3. prelimpiadora; 4. elevador alimentador de secadora; 5. secadora continua; 6. generador de aire caliente; 7. elevador de la descarga de la secadora; 8. transportador distribuidor de cadenas; 9. silos de "tempering" o silos pulmón; 10. transportador de cadenas de despacho; 11. distribuidor y ductos por gravedad; 12. tubo de derrame o rebase.





PROYECTO:" PLANTA PROCESADORA DE QUESO" San Lorenzo					TARIJA - BOLIVIA
Universitaria: Nataly Ximena Escalante Rodriguez			SUPERFICIE DE CONSTRUCCION: 7233,95m²		
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	REPLANTEO DE ESTRUCTURAS Y EDIFICACIONES	M2	5873,00	94,75	556444,73
MODULO: 002 - MOVIMIENTO DE TIERRAS					
3	EXCAVACIÓN MANUAL (TERRENO SEMIDURO)	M3	648,30	95,01	61598,39
4	EXCAVACIÓN C/ RETROEXCADORA (SUB-SUELO)	M3	1708,98	232,70	397686,22
5	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL	M3	489,89	157,63	77222,86
6	RETIRO DE ESCOMBROS CON CARGUEO	M3	1708,98	36,24	61926,05
MODULO: 003 - OBRA GRUESA					
7	ZAPATAS DE Hº Aº	M3	562,38	1966,39	1105865,88
8	CIMIENTO DE Hº Cº	M3	87,14	630,85	54971,14
9	SOBRECIMIENTO DE Hº Cº	M3	54,09	880,94	47649,92
10	IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMIENTO DE Hº Cº	ML	714,00	23,35	16673,64
11	COLUMNAS DE Hº Aº	M3	25,55	2613,27	66772,11
12	MURO DE CONTENCION Hº Aº	M3	94,38	1076,72	101620,70

13	VIGA DE Hº Aº	M3	56,21	3071,70	172653,94
14	LOSA ALIVIANDA DE Hº Aº CON PLASTORMO	M2	785,40	737,06	578886,62
15	CONTRAPISO DE CEMENTO + EMPEDRADO	M2	5873,00	184,64	1084385,14
16	MURO DE LADRILLO DE 6H ESP=0,20M	M2	4996,94	124,13	620267,54
17	MURO FRIGORIFICO ESP=0,30M	M2	660,96	485,61	320971,50
18	MALLA ESPACIAL TRI-1 PARA CUBIERTA H=0,60M	M2	5973,90	1077,00	6433890,01
19	ESTRUCTURA METALICA PARA COLUMNAS ESP= 0,40M	M2	141,32	128,19	18115,25
20	CUBIERTA DE PLACAS METALICAS PANEL SANDWICH	M2	5973,90	637,83	3810320,69
21	CIELO RASO DE PLACA DE YESO	M2	609,40	172,86	105342,59
22	GRADAS DE Hº Aº	M3	5,35	3078,24	16480,89
23	MESON DE Hº Aº P/COCINETA	M3	0,07	617,36	41,67

MODULO: 004 - OBRA FINA

24	PISO DE CERAMICA DE ALTO TRAFICO	M2	6123,97	209,33	1281921,65
25	REVESTIMIENTO DE CERAMICA ESMALTADA	M2	109,60	208,51	22852,45
26	ZOCALO DE CERÁMICA	ML	943,54	41,93	39558,78
27	REVOQUE INTERIOR DE CAL-CEMENTO	M2	97,42	97,42	9491,05
28	REVOQUE EXTERIOR DE CAL-CEMENTO	M2	3728,21	83,94	312942,55

MODULO: 005 - INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

29	EXCAVACION DE ZANJA SUELO SEMI-DURO	M3	527,50	95,01	50120,24
30	PROV. Y COLOCADO DE TUBERIA PVC 1/2"	M	311,50	45,04	14029,46
31	PROV. Y COLOCADO DE TUBERIA PVC 4"	M	312,70	73,93	23117,54
32	PROV. Y COLOCADO DE TUBERIA PVC 2"	M	33,80	61,88	2091,50
33	INSTALACIÓN AGUA POTABLE	PTO	54,00	43,81	2365,80

34	INSTALACIÓN SANITARIA	PTO	54,00	44,46	2400,89
35	INSTALACIÓN AGUA CALIENTE	PTO	8,00	60,08	480,63
36	CAMARA DE INSPECCIÓN DE H°Cº (60X60CM)	PZA	34,00	438,97	14924,91
37	PROV. Y COLOCADO DE JABONERAS	PZA	16,00	28,76	460,11
38	PROV. Y COLOCADO DE PORTAPAPELERO	PZA	21,00	31,85	668,77
39	PROV. Y COLOCADO DE TOALLERO	PZA	16,00	37,75	603,94
40	PROV. Y COLOCADO DE LAVAMANOS	PZA	18,00	1118,00	20123,97
41	PROV. Y COLOCADO DE FREGADERO C/2 DEPOSITOS	PZA	1,00	1152,32	1152,32
42	PROV. Y COLOCADO DE INODORO TANQUE BAJO	PZA	21,00	1085,92	22804,23
43	PROV. Y COLOCADO DE URINARIO	PZA	4,00	156,47	625,89
44	PROV. Y COL. DE DUCHAS	PZA	8,00	1181,36	9450,92
45	REJILLA DE PISO (20x20CM)	PZA	9,00	110,81	997,28
46	BAJANTES TUBERIA PVC DESAGUE PLUVIAL 4"	M	21,60	123,24	2662,06
47	CAMARA DE DESAGUE PLUVIAL 40 x 40 CM	PZA	36,00	598,37	21541,34
48	PROV. Y COL. DE CANALETAS METALICAS	M	114,60	102,44	11739,76
49	PROV. Y COL. DE TANQUE PLASTICO DE 2300 LT	PZA	2,00	2132,69	4265,39
50	FOSA SEPTICA 5000 LT.	PZA	1,00	17928,99	17928,99

MODULO: 006 - INSTALACIONES ELECTRICAS

51	ILUMINACION INCANDESCENTE C/PLAFONERAS	PTO	275,00	275,07	75643,15
52	TOMACORRIENTES DOBLES	PTO	55,00	105,24	5787,98
53	PROV. Y COL. DE APAGADOR SIMPLE	PZA	29,00	75,76	2197,03
54	PROV. Y COL. DE APAGADOR DOBLE	PZA	15,00	83,51	1252,70
55	PROV. Y COL. DE CONMUTADOR	PZA	12,00	85,20	1022,40
56	PROV. Y COL. DE MEDIDOR DE LUZ	PZA	2,00	529,37	1058,75

57	CAJA DE DISTRIBUCION DE TERMICOS	PZA	3,00	368,25	1104,76
58	INST. ELECTRICA P/ DUCHA	PTO	8,00	419,13	3353,06
59	PUNTO DE TELEFONO	PTO	13,00	237,18	3083,37

MODULO: 007 - CARPINTERIA DE ALUMINIO Y DE MADERA

60	PROV. Y COL. DE PUERTAS DE ALUMINIO	M2	26,60	694,05	18461,68
61	PROV. Y COL. DE VENTANAS DE ALUMINIO	M2	638,00	546,08	348399,04
62	PROV. Y COL. DE PUERTAS DE MADERA	M2	154,17	1277,87	197009,59
63	PROV. Y COL. DE PUERTAS METALICAS PLEGABLES	M2	91,80	1230,67	112975,73

MODULO: 008 - TRABAJOS ACABADOS

64	PINTURA LATEX INTERIOR	M2	3728,21	36,59	136423,35
65	PINTURA LATEX EXTERIOR	M2	1775,08	31,12	55247,15
66	PROV. Y COL. DE VIDRIO DOBLE	M2	752,20	403,31	303367,68
67	PROV. Y COL. DE POLICARBONATO ESP=5mm	M2	110,67	391,28	43303,29
68	PROV. Y COL. PANEL OMEGA Z (P/ FACHADA)	M2	812,16	632,24	513481,66
69	PROV. Y COL. DE PERSIANAS	M2	46,80	795,55	37231,65
70	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	GLB	1,00	445,82	445,82

TOTAL PRESUPUESTO	19.462.217,01	Bs.
	2.804.354,04	\$us.

SON: DOS MILLONES OCHOCIENTOS CUATRO MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO 04/100 DOLARES AMERICANOS

PROYECTO: "PLANTA PROCESADORA DE QUESO" LORENZO							SAN	TARIJA - BOLIVIA			
Universitaria: Nataly Ximena Escalante Rodriguez					SUPERFICIE DE CONSTRUCCION: 7233,95m2						
COMPUTOS METRICOS											
Nº ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	LARGO	ANCHO	ALTURA	AREA	VOLUMEN	PIEZA, PUNTO Ó GLOBAL	Nº PARTES IGUALES	CANTIDAD PARCIAL	TOTAL
			(m)	(m)	(m)	(m2)	(m3)				
MODULO: 001 - TRABAJOS PRELIMINARES											
1	INSTALACIÓN DE FAENAS									1,00	
		GLB	1						1	1,00	1,00
2	REPLANTEO DE ESTRUCTURAS Y EDIFICACIONES									5873,00	
		M2				5873			1	5873,00	
MODULO: 002 - MOVIMIENTO DE TIERRAS											
3	EXCAVACIÓN MANUAL (TERRENO SEMIDURO)									648,30	
	ZAPATAS TIPO 1	M3	2,00	2,00	2,00		8,00		53	424,00	
	ZAPATAS TIPO 2	M3	2,00	1,20	1,50		3,60		25	90,00	
	ZAPATAS TIPO 3	M3	1,20	1,20	1,20		1,73		28	48,38	
	CIMIENTOS	M3			0,30	286,40	85,92		1	85,92	
4	EXCAVACIÓN C/ RETROEXCADORA (SUB-SUELO)									1708,98	
	PLANTA SUB-SUELO	M3			3,90	438,20	1708,98		1	1708,98	
5	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL									489,89	
	ZAPATAS TIPO 1	M3	2,00	2,00	1,80		7,20		53	381,60	
	ZAPATAS TIPO 2	M3	2,00	1,20	1,20		2,88		25	72,00	
	ZAPATAS TIPO 3	M3	1,20	1,20	0,90		1,30		28	36,29	

6	RETIRO DE ESCOMBROS CON CARGUEO										1708,98
	PLANTA SUB-SUELO	M3			3,90	438,20	1708,98		1	1708,98	

MODULO: 003 - OBRA GRUESA

7	ZAPATAS DE H° A°										562,38
	ZAPATAS TIPO 1	M3	2,00	2,00	2,00		8,00		53	424,00	
	ZAPATAS TIPO 2	M3	2,00	1,20	1,50		3,60		25	90,00	
	ZAPATAS TIPO 3	M3	1,20	1,20	1,20		1,73		28	48,38	

8	CIMIENTO DE H° C°										87,14
		M3			0,30	290,46	87,14		1	87,14	

9	SOBRECIMIENTO DE H° C°										54,09
		M3			0,30	180,30	54,09		1	54,09	

10	IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMIENTO DE H° C°										714,00
		ML	714,00						1	714,00	

11	COLUMNAS DE H° A°										25,55
	COLUMNA TIPO 2	M3	0,20	0,35	16,37		1,15		10	11,46	
	COLUMNA TIPO 2	M3	0,20	0,35	7,45		0,52		10	5,22	
	COLUMNA TIPO 3	M3	0,20	0,20	16,37		0,65		4	2,62	
	COLUMNA TIPO 3	M3	0,20	0,20	7,45		0,30		21	6,26	

12	MURO DE CONTENCIÓN H° A°										94,38
	Subterraneo	M3			3,90	24,20	94,38		1	94,38	

13	VIGA DE H° A°										56,21
	PLANTA BAJA	TRAMO D-10 hasta D-13	M3		0,30	4,80	1,44		3	4,32	
		TRAMO 14-A hasta 14-B	M3		0,30	14,29	4,29		1	4,29	

	TRAMO 15-D hasta18-D	M3			0,30	2,48	0,74		3	2,23
	TRAMO 10-A hasta14-A	M3			0,30	4,30	1,29		14	18,06
	TRAMO 16-F hasta18-F	M3			0,30	1,70	0,51		5	2,55
	TRAMO 10-B hasta18-B	M3			0,30	5,80	1,74		4	6,96
PLANTA ALTA	TRAMO 10-B hasta18-B	M3			0,30	5,80	1,74		4	6,96
	TRAMO D-10 hasta D-13	M3			0,30	4,80	1,44		3	4,32
	TRAMO 14-A hasta 14-B	M3			0,30	14,29	4,29		1	4,29
	TRAMO 15-D hasta18-D	M3			0,30	2,48	0,74		3	2,23

14	LOSA ALIVIANDA DE Hº Aº CON PLASTORMO									785,40
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------------

	PLANTA	M2				342,00			1	342,00
	CUBIERTA	M2				443,40			1	443,40

15	CONTRAPISO DE CEMENTO + EMPEDRADO									5873,00
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------

		M2				5873,00			1	5873,00
--	--	----	--	--	--	---------	--	--	---	---------

16	MURO DE LADRILLO DE 6H ESP=0,20M									4996,94
-----------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------

	MUROS EXTERNOS	M2	343,90		7,20	2476,08			1	2476,08
	PLANTA BAJA MUROS INTERNOS SECTOR ADM	M2	95,30		8,15	776,70			1	776,70
	PLANTA BAJA MUROS INTERNOS BAÑOS	M2	34,14		7,20	245,81			1	245,81
	PLANTA BAJA MUROS INTERNOS EXPOSICION	M3	40,50		3,50	141,75			2	283,50
	PLANTA BAJA MUROS INTERNOS LABORATORIO, SERENO, Y CAVA.	M3	118,13		3,50	413,46			2	826,91
	PLANTA BAJA MUROS INTERNOS CONTROL Y LABORATORIO	M3	63,00		7,20	453,60			2	907,20
	PLANTA BAJA MUROS INTERNOS SECTOR DE MANTENIMIENTO Y DEPOSITO	M3	20,80		7,20	149,76			2	299,52
	PLANTA ALTA MUROS INTERNOS	M2	133,33		3,50	466,66			1	466,66
	- ventana 1	M2	8,00		2,00	16,00			11	176,00
	- ventana 2	M2	4,00		2,00	8,00			5	40,00
	- ventana 3	M2	5,00		2,00	10,00			3	30,00
	- ventana 4	M2	20,00		6,00	120,00			2	240,00
	- ventana 5	M2	2,00		2,00	4,00			6	24,00

- ventana 6	M2	3,00		2,00	6,00			1	6,00
- ventana 7	M2	10,00		2,00	20,00			4	80,00
- ventana 8	M2	3,00		2,00	6,00			2	12,00
- ventana 9	M2	10,00		3,00	30,00			1	30,00
- Puerta tipo 1 de aluminio	M2	2,00		2,70	5,40			3	16,20
- Puerta tipo 2 de aluminio	M2	1,00		2,70	2,70			1	2,70
- Puerta tipo 4 de aluminio	M2	1,00		2,70	2,70			1	2,70
- Puerta tipo 5 de aluminio	M2	2,00		2,50	5,00			1	5,00
- Puerta tipo 3 de madera	M2	1,00		2,70	2,70			2	5,40
- Puerta tipo 6 de madera	M2	1,50		2,50	3,75			27	101,25
- Puerta tipo 7 de madera	M2	0,80		2,20	1,76			27	47,52

17	MURO FRIGORIFICO ESP=0,30M								660,96
-----------	-----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	---------------

PLANTA BAJA	Baños	M2	91,80		7,20	660,96		1	660,96
-------------	-------	----	-------	--	------	--------	--	---	--------

18	MALLA ESPACIAL TRI-1 PARA CUBIERTA H=0,60M								5973,90
-----------	---	--	--	--	--	--	--	--	----------------

		M2				5973,90		1	5973,90
--	--	----	--	--	--	---------	--	---	---------

19	ESTRUCTURA METALICA PARA COLUMNAS ESP= 0,40M								141,32
-----------	---	--	--	--	--	--	--	--	---------------

COLUMNA TIPO 1		M3	0,20		13,00	2,60		53	137,80
COLUMNA TIPO 1		M3	0,20		8,80	1,76		2	3,52

20	CUBIERTA DE PLACAS METALICAS PANEL SANDWICH								5973,90
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	----------------

		M2				5973,90		1	5973,9
--	--	----	--	--	--	---------	--	---	--------

21	CIELO RASO DE PLACA DE YESO								609,40
-----------	------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	---------------

		M2				609,4		1	609,4
--	--	----	--	--	--	-------	--	---	-------

22	GRADAS DE Hº Aº								5,35
-----------	------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-------------

SECTOR DE VENTAS	Peldaño	M3				0,10		18	1,80
	Descanso	M3		0,17	4,0	0,68		1	0,68
SECTOR DE LA PLANTA	Peldaño	M3				0,12		18	2,16

	Descanso	M3			0,17	4,2	0,71		1	0,71
--	----------	----	--	--	------	-----	------	--	---	------

23	MESON DE Hº Aº P/COCINETA										0,07
	Planta Baja	M3			0,05	1,35			1	0,07	

MODULO: 004 - OBRA FINA

24	PISO DE CERAMICA DE ALTO TRAFICO										6123,97
	SUBTERRANEO	M2				924,40			1	924,40	
	PLANTA BAJA										
	area de exposicion	M2				357,55			1	357,55	
	snak - comedor	M2				147,80			1	147,80	
	enfermeria	M2				22,20			1	22,20	
	atencion	M2				34,00			1	34,00	
	capacitacion	M2				57,70			1	57,70	
	vestidores	M2				77,00			1	77,00	
	area de control	M2				11,37			1	11,37	
	sereno c/ baño	M2				17,35			1	17,35	
	laboratorio	M2				64,20			1	64,20	
	Almacenamiento del los productos	M2				682,85			1	682,85	
	control y laboratorio	M2				57,00			1	57,00	
	Area de mantenimietno	M2				72,00			1	72,00	
	Sector calderas	M2				170,80			1	170,80	
	deposito	M2				57,40			1	57,40	
	Taller	M2				65,40			1	65,40	
	Encargado produccion	M2				39,70			1	39,70	
	Sector de procesado ,pasillos	M2				2863,80			1	2863,80	
	PLANTA ALTA										
	Pasillos y area de estar	M2				191,75			1	191,75	
	Baños	M3				36,40			1	36,40	
	Gerencia	M2				38,20			1	38,20	
	Sala de reuniones	M2				46,00			1	46,00	
	Gerencia de ventas	M2				19,75			1	19,75	
	Contabilidad	M2				16,00			1	16,00	

	<i>Cocineta</i>	M2				10,00			1	10,00
	<i>tipo 1 Gradass huella y descanso</i>	M2				21,30			1	21,30
	<i>Gradass contrahuella</i>	M2	2,00		0,17	0,34		18	1	0,34
	<i>tipo 2 Gradass huella y descanso</i>	M2				21,30			1	21,30
	<i>Gradass contrahuella</i>	M2	2,40		0,17	0,41		18	1	0,41

25	REVESTIMIENTO DE CERAMICA ESMALTADA									109,60
	PLANTA BAJA	baño publico	M2	3,90		1,20	43,13		1	43,13
		baño de personal adm.	M2	6,50		1,20	7,80		2	15,60
		Laboratorio	M3	6,50		1,20	7,80		3	23,40
		baño del sereno	M2	6,50		1,20	8,27		1	8,27
	PLANTA ALTA	Cuarto de Baño	M2	8,00		1,20	9,60		2	19,20
		PLANTA ALTA Cocineta	M2	4,00		0,60	2,20		2	4,40

26	ZOCALO DE CERÁMICA									943,54
	SUBTERRANEO		M	191,21					1	191,21
	PLANTA BAJA	area de exposicion	M	128,90					1	128,90
		snak - comedor	M	50,13					1	50,13
		enfermeria	M	18,00					1	18,00
		atencion	M	21,80					1	21,80
		capacitacion	M	51,00					1	51,00
		area de control	M	10,90					1	10,90
		sereno c/ baño	M	12,00					1	12,00
		laboratorio	M	31,00					1	31,00
		Almacenamiento del los productos	M	88,40					1	88,40
		control y laboratorio	M	15,60					1	15,60
		Area de mantenimiento	M	23,40					1	23,40
		Area de generador de energia	M	25,10					1	25,10
		Area de transformador de energia	M	22,80					1	22,80
		Sector calderas	M	48,00					1	48,00
		deposito de insumos	M	29,00					1	29,00
		Taller	M	28,90					1	28,90

	<i>Encargado produccion</i>	M	23,10					1	23,10
PLANTA ALTA	<i>pasillos y area de estar</i>	M	24,10					1	24,10
	<i>Gerencia</i>	M	23,00					1	23,00
	<i>Sala de reuniones</i>	M	37,30					1	37,30
	<i>Gerencia de ventas</i>	M	19,30					1	19,30
	<i>Contabilidad</i>	M	13,30					1	13,30
	<i>Cocineta</i>	M	7,30					1	7,30

27	REVOQUE INTERIOR DE CAL-CEMENTO								3728,21
	<i>SUBTERRANEO</i>	M2	191,21		2,90	554,51		1	554,51
PLANTA BAJA	<i>area de exposicion</i>	M2	128,90		3,50	451,15		1	451,15
	<i>snak - comedor</i>	M2	50,13		7,50	375,98		1	375,98
	<i>enfermeria</i>	M2	18,00		3,50	63,00		1	63,00
	<i>atencion</i>	M2	21,80		3,50	76,30		1	76,30
	<i>capacitacion</i>	M2	51,00		3,50	178,50		1	178,50
	<i>area de control</i>	M2	10,90		3,50	38,15		1	38,15
	<i>sereno c/ baño</i>	M2	12,00		3,50	42,00		1	42,00
	<i>laboratorio</i>	M2	31,00		3,50	108,50		1	108,50
	<i>Almacenamiento del los productos</i>	M2	88,40		7,50	663,00		1	663,00
	<i>control y laboratorio</i>	M2	15,60		3,50	54,60		1	54,60
	<i>Area de mantenimiento</i>	M2	23,40		7,50	175,50		1	175,50
	<i>Area de generador de energia</i>	M2	25,10		7,50	188,25		1	188,25
	<i>Area de transformador de energia</i>	M2	22,80		7,50	171,00		1	171,00
	<i>Sector calderas</i>	M2	48,00		7,50	360,00		1	360,00
	<i>deposito de insumos</i>	M2	29,00		7,50	217,50		1	217,50
	<i>Taller</i>	M2	28,90		7,50	216,75		1	216,75
	<i>Encargado produccion</i>	M2	23,10		3,50	80,85		1	80,85
PLANTA ALTA	<i>pasillos y area de estar</i>	M2	24,10		7,50	180,75		1	180,75
	<i>Gerencia</i>	M2	23,00		3,50	80,50		1	80,50
	<i>Sala de reuniones</i>	M2	37,30		3,50	130,55		1	130,55
	<i>Gerencia de ventas</i>	M2	19,30		3,50	67,55		1	67,55
	<i>Contabilidad</i>	M2	13,30		3,50	46,55		1	46,55
	<i>Cocineta</i>	M2	7,30		3,50	25,55		1	25,55

- ventana 1	M2	8,00		2,00	16,00			11	176,00
- ventana 2	M2	4,00		2,00	8,00			5	40,00
- ventana 3	M2	5,00		2,00	10,00			3	30,00
- ventana 4	M2	20,00		6,00	120,00			2	240,00
- ventana 5	M2	2,00		2,00	4,00			6	24,00
- ventana 6	M2	3,00		2,00	6,00			1	6,00
- ventana 7	M2	10,00		2,00	20,00			4	80,00
- ventana 8	M2	3,00		2,00	6,00			2	12,00
- ventana 9	M2	10,00		3,00	30,00			1	30,00
- Puerta tipo 1 de aluminio	M2	2,00		2,70	5,40			3	16,20
- Puerta tipo 2 de aluminio	M2	1,00		2,70	2,70			1	2,70
- Puerta tipo 4 de aluminio	M2	1,00		2,70	2,70			1	2,70
- Puerta tipo 5 de aluminio	M2	2,00		2,50	5,00			1	5,00
- Puerta tipo 3 de madera	M2	1,00		2,70	2,70			2	5,40
- Puerta tipo 6 de madera	M2	1,50		2,50	3,75			27	101,25
- Puerta tipo 7 de madera	M2	0,80		2,20	1,76			27	47,52

28 REVOQUE EXTERIOR DE CAL-CEMENTO		1775,08							
MUROS EXTERNOS	M2	343,90		7,20	2476,08			1	2476,08
- ventana 1	M2	8,00		2,00	16,00			11	176,00
- ventana 2	M2	4,00		2,00	8,00			5	40,00
- ventana 3	M2	5,00		2,00	10,00			3	30,00
- ventana 4	M2	20,00		6,00	120,00			2	240,00
- ventana 5	M2	2,00		2,00	4,00			6	24,00
- ventana 6	M2	3,00		2,00	6,00			1	6,00
- ventana 7	M2	10,00		2,00	20,00			4	80,00
- ventana 8	M2	3,00		2,00	6,00			2	12,00
- ventana 9	M2	10,00		3,00	30,00			1	30,00
- Puerta tipo 1 de aluminio	M2	2,00		2,70	5,40			3	16,20
- Persianas	M2	2,60		3,00	7,80			6	46,80

MODULO: 005 - INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

29	EXCAVACION DE ZANJA SUELO SEMI-DURO									527,50
	Tendido de tubería para agua potable	M	262,90					1	262,90	
	Tendido de tubería de alcantarillado sanitario	M	264,60					1	264,60	
30	PROV. Y COLOCADO DE TUBERIA PVC 1/2"									311,50
	PLANTA BAJA	M	280,50					1	280,50	
	PLANTA ALTA	M	31,00					1	31,00	
31	PROV. Y COLOCADO DE TUBERIA PVC 4"									312,70
	PLANTA BAJA	M	280,70					1	280,70	
	PLANTA ALTA	M	32,00					1	32,00	
32	PROV. Y COLOCADO DE TUBERIA PVC 2"									33,80
	PLANTA BAJA	M	22,30					1	22,30	
	PLANTA ALTA	M	11,50					1	11,50	
33	INSTALACIÓN AGUA POTABLE									54,00
	PLANTA BAJA	lavamanos lavoratorio	PTO					1	2	2,00
		Inodoro	PTO					1	15	15,00
		Urinario	PTO					1	2	2,00
		Lavamanos	PTO					1	13	13,00
		Duchas	PTO					1	8	8,00
	PLANTA ALTA	Lavaplatos	PTO					1	1	1,00
		Inodoro	PTO					1	6	6,00
		Urinario	PTO					1	2	2,00
		Lavamanos	PTO					1	5	5,00
34	INSTALACIÓN SANITARIA									54,00
	PLANTA BAJA	lavamanos lavoratorio	PTO					1	2	2,00
		Inodoro	PTO					1	15	15,00
		Urinario	PTO					1	2	2,00
		Lavamanos	PTO					1	13	13,00

	Duchas	PTO						1	8	8,00
PLANTA ALTA	Lavaplatos	PTO						1	1	1,00
	Inodoro	PTO						1	6	6,00
	Urinario	PTO						1	2	2,00
	Lavamanos	PTO						1	5	5,00

35	INSTALACIÓN AGUA CALIENTE									8,00
-----------	----------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------

PLANTA BAJA	Duchas	PTO						1	8	8,00
-------------	--------	-----	--	--	--	--	--	---	---	------

36	CAMARA DE INSPECCIÓN DE H°C° (60X60CM)									34,00
-----------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------

		PZA						1	34	34,00
--	--	-----	--	--	--	--	--	---	----	-------

37	PROV. Y COLOCADO DE JABONERAS									16,00
-----------	--------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------

	PLANTA BAJA	PZA						1	11	11,00
	PLANTA ALTA	PZA						1	5	5,00

38	PROV. Y COLOCADO DE PORTAPAPELERO									21,00
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------

	PLANTA BAJA	PZA						1	15	15,00
	PLANTA ALTA	PZA						1	6	6,00

39	PROV. Y COLOCADO DE TOALLERO									16,00
-----------	-------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------

	PLANTA BAJA	PZA						1	13	13,00
	PLANTA ALTA	PZA						1	3	3,00

40	PROV. Y COLOCADO DE LAVAMANOS									18,00
-----------	--------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------

	PLANTA BAJA Lavamanos	PZA						1	13	13,00
	PLANTA ALTA Lavamanos	PZA						1	5	5,00

41	PROV. Y COLOCADO DE FREGADERO C/2 DEPOSITOS									1,00
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-------------

PLANTA ALTA	Lavaplatos	PZA						1	1	1,00
-------------	------------	-----	--	--	--	--	--	---	---	------

42	PROV. Y COLOCADO DE INODORO TANQUE BAJO									21,00
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------------

	PLANTA BAJA Inodoro	PZA						1	15	15,00
	PLANTA ALTA Inodoro	PZA						1	6	6,00
43	PROV. Y COLOCADO DE URINARIO									4,00
	PLANTA BAJA Urinario	PZA						1	2	2,00
	PLANTA ALTA Urinario	PZA						1	2	2,00
44	PROV. Y COL. DE DUCHAS									8,00
		PZA						1	8	8,00
45	REJILLA DE PISO (20x20CM)									9,00
	PLANTA BAJA	PZA						1	5	5,00
	PLANTA ALTA	PZA						1	4	4,00
46	BAJANTES TUBERIA PVC DESAGUE PLUVIAL 4"									21,60
		M			7,20				3	21,60
47	CAMARA DE DESAGUE PLUVIAL 40 x 40 CM									36,00
		PZA						1	36	36,00
48	PROV. Y COL. DE CANALETAS METALICAS									114,60
		M	70,00					1	1	70,00
		M	12,00					1	1	12,00
		M	17,50					1	1	17,50
		M	15,10					1	1	15,10
49	PROV. Y COL. DE TANQUE PLASTICO DE 2300 LT									2,00
		PZA						2	1	2,00
50	FOSA SEPTICA 5000 LT.									1,00
		PZA						1	1	1,00

MODULO: 006 - INSTALACIONES ELECTRICAS

51	ILUMINACION INCANDESCENTE C/PLAFONERAS								275,00	
	SUBTERRANEO	PTO						1	36	36,00
	PLANTA BAJA									
	area de exposicion	PTO						1	15	15,00
	deposito	PTO						1	1	1,00
	baños mujeres	PTO						1	3	3,00
	baños hombres	PTO						1	4	4,00
	departamento de marketing	PTO						1	2	2,00
	departamento de ventas	PTO						1	1	1,00
	repcion	PTO						1	1	1,00
	snak - comedor	PTO						1	7	7,00
	enfermeria	PTO						1	1	1,00
	atencion	PTO						1	2	2,00
	capacitacion	PTO						1	3	3,00
	vestidores mujeres	PTO						1	7	7,00
	vestidores hombres	PTO						1	6	6,00
	area de control	PTO						1	1	1,00
	sereno c/ baño	PTO						1	2	2,00
	laboratorio	PTO						1	2	2,00
	Ingreso de cava	PTO						1	5	5,00
	Almacenamiento del los productos	PTO						1	28	28,00
	Laboratorio	PTO						1	2	2,00
	control	PTO						1	1	1,00
	Area de generador de energia	PTO						1	2	2,00
	Area de transformador de energia	PTO						1	2	2,00
	Sector calderas	PTO						1	8	8,00
	deposito de insumos	PTO						1	2	2,00
	Taller	PTO						1	2	2,00
	Encargado produccion	PTO						1	2	2,00
	Area del procesado de queso y pasillos	PTO						1	104	104,00

PLANTA ALTA	<i>pasillos y area de estar</i>	PTO						1	10	10,00
	<i>Gerencia</i>	PTO						1	2	2,00
	<i>Sala de reuniones</i>	PTO						1	3	3,00
	<i>Gerencia de ventas</i>	PTO						1	1	1,00
	<i>Contabilidad</i>	PTO						1	1	1,00
	<i>Cocineta</i>	PTO						1	1	1,00
	<i>Gradas del area de exposicion</i>	PTO						1	2	2,00
	<i>Gradas de sala de espera</i>	PTO						1	3	3,00

52	TOMACORRIENTES DOBLES	55,00
-----------	------------------------------	--------------

PLANTA BAJA	<i>area de exposicion</i>	PTO						1	2	2,00
	<i>deposito</i>	PTO						1	2	2,00
	<i>departamento de marketing</i>	PTO						1	2	2,00
	<i>departamento de ventas</i>	PTO						1	2	2,00
	<i>snak - comedor</i>	PTO						1	2	2,00
	<i>enfermeria</i>	PTO						1	2	2,00
	<i>atencion</i>	PTO						1	1	1,00
	<i>capacitacion</i>	PTO						1	2	2,00
	<i>area de control</i>	PTO						1	1	1,00
	<i>sereno c/ baño</i>	PTO						1	2	2,00
	<i>laboratorio</i>	PTO						1	2	2,00
	<i>Almacenamiento del los productos</i>	PTO						1	11	11,00
	<i>Laboratorio</i>	PTO						1	2	2,00
	<i>control</i>	PTO						1	1	1,00
	<i>Area de generador de energia</i>	PTO						1	2	2,00
	<i>Area de transformador de energia</i>	PTO						1	2	2,00
	<i>deposito de insumos</i>	PTO						1	2	2,00
	<i>Taller</i>	PTO						1	2	2,00
	<i>Encargado produccion</i>	PTO						1	2	2,00
PLANTA ALTA	<i>Recepcion</i>	PTO						1	1	1,00
	<i>Gerencia</i>	PTO						1	2	2,00
	<i>Sala de reuniones</i>	PTO						1	3	3,00
	<i>Gerencia de ventas</i>	PTO						1	2	2,00

Contabilidad	PTO						1	2	2,00
Cocineta	PTO						1	1	1,00

53	PROV. Y COL. DE APAGADOR SIMPLE									29,00
	deposito	PTO					1	1	1,00	
	baños mujeres	PTO					1	1	1,00	
	baños hombres	PTO					1	1	1,00	
	departamento de marketing	PTO					1	1	1,00	
	departamento de ventas	PTO					1	1	1,00	
	recepcion	PTO					1	1	1,00	
	enfermeria	PTO					1	1	1,00	
	atencion	PTO					1	1	1,00	
	vestidores mujeres	PTO					1	1	1,00	
	vestidores hombres	PTO					1	1	1,00	
	area de control	PTO					1	1	1,00	
	sereno c/ baño	PTO					1	1	1,00	
	laboratorio	PTO					1	1	1,00	
	Ingreso de cava	PTO					1	1	1,00	
	Laboratorio	PTO					1	1	1,00	
	control	PTO					1	1	1,00	
	Area de generador de energia	PTO					1	1	1,00	
	Area de transformador de energia	PTO					1	1	1,00	
	deposito de insumos	PTO					1	1	1,00	
	Taller	PTO					1	1	1,00	
	Encargado produccion	PTO					1	1	1,00	
PLANTA ALTA	Recepcion	PTO					1	1	1,00	
	Gerencia	PTO					1	1	1,00	
	Sala de reuniones	PTO					1	1	1,00	
	Gerencia de ventas	PTO					1	1	1,00	
	Contabilidad	PTO					1	1	1,00	
	Cocineta	PTO					1	1	1,00	
	Gradas del area de exposicion	PTO					1	1	1,00	
	Gradas de sala de espera	PTO					1	1	1,00	

54	PROV. Y COL. DE APAGADOR DOBLE										15,00
	SUBTERRANEO	PTO						1	4	4,00	
	PLANTA BAJA	PTO						1	4	4,00	
	area de exposicion										
	snak - comedor	PTO						1	1	1,00	
	Ingreso de cava	PTO						1	2	2,00	
	Almacenamiento del los productos	PTO						1	2	2,00	
	PLANTA ALTA	PTO						1	2	2,00	
	pasillos y area de estar										
55	PROV. Y COL. DE CONMUTADOR										12,00
	Area del procesado de queso y pasillos	PTO						1	6	6,00	
	Almacenamiento del los productos	PTO						1	4	4,00	
	Gradas del area de exposicion	PTO						1	1	1,00	
	Gradas de sala de espera	PTO						1	1	1,00	
56	PROV. Y COL. DE MEDIDOR DE LUZ										2,00
		PTO						1	2	2,00	
57	CAJA DE DISTRIBUCION DE TERMICOS										3,00
		PTO						1	3	3,00	
58	INST. ELECTRICA P/ DUCHA										8,00
		PTO						1	8	8,00	
59	PUNTO DE TELEFONO										13,00
	Planta Baja	PTO						1	8	8,00	
	Planta Alta	PTO						1	5	5,00	
MODULO: 007 - CARPINTERIA DE ALUMINIO Y DE MADERA											
60	PROV. Y COL. DE PUERTAS DE ALUMINIO										26,60
	Puerta tipo 1 de aluminio	M2	2,00		2,70	5,40			3	16,20	

Puerta tipo 2 de aluminio	M2	1,00		2,70	2,70			1	2,70
Puerta tipo 4 de aluminio	M2	1,00		2,70	2,70			1	2,70
Puerta tipo 5 de aluminio	M2	2,00		2,50	5,00			1	5,00

61	PROV. Y COL. DE VENTANAS DE ALUMINIO									638,00
	ventana 1	M2	8,00		2,00	16,00			11	176,00
	ventana 2	M2	4,00		2,00	8,00			5	40,00
	ventana 3	M2	5,00		2,00	10,00			3	30,00
	ventana 4	M2	20,00		6,00	120,00			2	240,00
	ventana 5	M2	2,00		2,00	4,00			6	24,00
	ventana 6	M2	3,00		2,00	6,00			1	6,00
	ventana 7	M2	10,00		2,00	20,00			4	80,00
	ventana 8	M2	3,00		2,00	6,00			2	12,00
	ventana 9	M2	10,00		3,00	30,00			1	30,00

62	PROV. Y COL. DE PUERTAS DE MADERA									154,17
	- Puerta tipo 3 de madera	M2	1,00		2,70	2,70			2	5,40
	- Puerta tipo 6 de madera	M2	1,50		2,50	3,75			27	101,25
	- Puerta tipo 7 de madera	M2	0,80		2,20	1,76			27	47,52
63	PROV. Y COL. DE PUERTAS METALICAS PLEGABLES									91,80
	planta baja	M2	17,00		2,70	45,90			2	91,80

MODULO: 008 - TRABAJOS ACABADOS

64	PINTURA LATEX INTERIOR									3728,21
	SUBTERRANEO	M2	191,21		2,90	554,51			1	554,51
	PLANTA BAJA									
	<i>area de exposicion</i>	M2	128,90		3,50	451,15			1	451,15
	<i>snak - comedor</i>	M2	50,13		7,50	375,98			1	375,98
	<i>enfermeria</i>	M2	18,00		3,50	63,00			1	63,00
	<i>atencion</i>	M2	21,80		3,50	76,30			1	76,30
	<i>capacitacion</i>	M2	51,00		3,50	178,50			1	178,50
	<i>area de control</i>	M2	10,90		3,50	38,15			1	38,15

<i>sereno c/ baño</i>	M2	12,00		3,50	42,00			1	42,00
<i>laboratorio</i>	M2	31,00		3,50	108,50			1	108,50
<i>Almacenamiento del los productos</i>	M2	88,40		7,50	663,00			1	663,00
<i>control y laboratorio</i>	M2	15,60		3,50	54,60			1	54,60
<i>Area de mantenimiento</i>	M2	23,40		7,50	175,50			1	175,50
<i>Area de generador de energia</i>	M2	25,10		7,50	188,25			1	188,25
<i>Area de transformador de energia</i>	M2	22,80		7,50	171,00			1	171,00
<i>Sector calderas</i>	M2	48,00		7,50	360,00			1	360,00
<i>deposito de insumos</i>	M2	29,00		7,50	217,50			1	217,50
<i>Taller</i>	M2	28,90		7,50	216,75			1	216,75
<i>Encargado produccion</i>	M2	23,10		3,50	80,85			1	80,85
PLANTA ALTA <i>pasillos y area de estar</i>	M2	24,10		7,50	180,75			1	180,75
<i>Gerencia</i>	M2	23,00		3,50	80,50			1	80,50
<i>Sala de reuniones</i>	M2	37,30		3,50	130,55			1	130,55
<i>Gerencia de ventas</i>	M2	19,30		3,50	67,55			1	67,55
<i>Contabilidad</i>	M2	13,30		3,50	46,55			1	46,55
<i>Cocineta</i>	M2	7,30		3,50	25,55			1	25,55
- ventana 1	M2	8,00		2,00	16,00			11	176,00
- ventana 2	M2	4,00		2,00	8,00			5	40,00
- ventana 3	M2	5,00		2,00	10,00			3	30,00
- ventana 4	M2	20,00		6,00	120,00			2	240,00
- ventana 5	M2	2,00		2,00	4,00			6	24,00
- ventana 6	M2	3,00		2,00	6,00			1	6,00
- ventana 7	M2	10,00		2,00	20,00			4	80,00
- ventana 8	M2	3,00		2,00	6,00			2	12,00
- ventana 9	M2	10,00		3,00	30,00			1	30,00
- Puerta tipo 1 de aluminio	M2	2,00		2,70	5,40			3	16,20
- Puerta tipo 2 de aluminio	M2	1,00		2,70	2,70			1	2,70
- Puerta tipo 4 de aluminio	M2	1,00		2,70	2,70			1	2,70
- Puerta tipo 5 de aluminio	M2	2,00		2,50	5,00			1	5,00
- Puerta tipo 3 de madera	M2	1,00		2,70	2,70			2	5,40
- Puerta tipo 6 de madera	M2	1,50		2,50	3,75			27	101,25
- Puerta tipo 7 de madera	M2	0,80		2,20	1,76			27	47,52

65 PINTURA LATEX EXTERIOR										1775,08
MUROS EXTERNOS	M2	343,90		7,20	2476,08			1	2476,08	
- ventana 1	M2	8,00		2,00	16,00			11	176,00	
- ventana 2	M2	4,00		2,00	8,00			5	40,00	
- ventana 3	M2	5,00		2,00	10,00			3	30,00	
- ventana 4	M2	20,00		6,00	120,00			2	240,00	
- ventana 5	M2	2,00		2,00	4,00			6	24,00	
- ventana 6	M2	3,00		2,00	6,00			1	6,00	
- ventana 7	M2	10,00		2,00	20,00			4	80,00	
- ventana 8	M2	3,00		2,00	6,00			2	12,00	
- ventana 9	M2	10,00		3,00	30,00			1	30,00	
- Puerta tipo 1 de aluminio	M2	2,00		2,70	5,40			3	16,20	
- Persianas	M2	2,60		3,00	7,80			6	46,80	

66 PROV. Y COL. DE VIDRIO DOBLE										752,20
ventana 1	M2	8,00		2,00	16,00			11	176,00	
ventana 2	M2	4,00		2,00	8,00			5	40,00	
ventana 3	M2	5,00		2,00	10,00			3	30,00	
ventana 4	M2	20,00		6,00	120,00			2	240,00	
ventana 5	M2	2,00		2,00	4,00			6	24,00	
ventana 6	M2	3,00		2,00	6,00			1	6,00	
ventana 7	M2	10,00		2,00	20,00			4	80,00	
ventana 8	M2	3,00		2,00	6,00			2	12,00	
ventana 9	M2	10,00		3,00	30,00			1	30,00	
Puerta tipo 1 de aluminio	M2	2,00		2,70	5,40			3	16,20	
Puerta tipo 2 de aluminio	M2	1,00		2,70	2,70			1	2,70	
Puerta tipo 4 de aluminio	M2	1,00		2,70	2,70			1	2,70	
Puerta tipo 5 de aluminio	M2	2,00		2,50	5,00			1	5,00	
Ventanas curvas	M3				43,80			2	87,60	

67 PROV. Y COL. DE POLICARBONATO ESP=5mm										110,67
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--------

		M2			110,67			1	110,67
68	PROV. Y COL. PANEL OMEGA Z (P/ FACHADA)								812,16
		M2	112,80		7,20	812,16		1	812,16
69	PROV. Y COL. DE PERSIANAS								46,80
	Persianas	M2	2,60		3,00	7,80		6	46,80
70	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA								1,00
		GLB						1	1,00

PROYECTO: "PLANTA PROCESADORA DE QUESO" LORENZO		SAN	TARIJA - BOLIVIA
Universitaria: Nataly Ximena Escalante Rodriguez		SUPERFICIE DE CONSTRUCCION: 7233,95m2	
PRECIOS UNITARIOS			

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

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

A.-MATERIALES

muro de ladrillo e=0,12	m2	24,00	1,00	24,00
yeso	kg	12,00	0,30	3,60
calamina ondulada 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
TOTAL MATERIALES(A)				124,05

B.-MANO DE OBRA

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

TOTAL MANO DE OBRA(B)				57,48
C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		3,45
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©				3,45
COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)				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.)				257,36
\$us.				37,08

ACTIVIDAD:	REPLANTEO DE ESTRUCTURAS Y EDIFICACIONES	UNIDAD:	M2
		FECHA:	DICIEMBRE/2012
CODIGO :	2	TIPO DE CAMBIO:	\$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
TOTAL MATERIALES(A)				44,50

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
TOTAL MANO DE OBRA(B)				21,88

C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS

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

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

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	94,75
\$us.	13,65

ACTIVIDAD:	EXCAVACIÓN MANUAL (TERRENO SEMIDURO)	UNIDAD:	M3
		FECHA:	DICIEMBRE/2012
CODIGO :	3	TIPO DE CAMBIO:	\$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	95,01
\$us	13,69

ACTIVIDAD:	EXCAVACIÓN C/ RETROEXCADORA (SUB-SUELO)	UNIDAD:	M3
		FECHA:	DICIEMBRE/2012
CODIGO :	4	TIPO DE CAMBIO:	\$us. 1=6,94Bs

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

A.-MATERIALES

TOTAL MATERIALES(A)				0,00

B.-MANO DE OBRA

Ayudante	hr.	0,05	10,50	0,53
Especialista calificado	hr.	0,07	18,75	1,31
TOTAL MANO DE OBRA(B)				1,84

C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Retroexcavadora	hr.	0,80	224,00	179,20
-----------------	-----	------	--------	--------

Volqueta	m3	1,00	15,0	15,00
Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		0,11
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©				194,31

COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)	196,15
----------------------------------	--------

Beneficios Sociales E= 55% de (B)	1,01
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	0,24
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	5,88
Gastos generales H=5% de (D)	9,81
Utilidad I =10% de (D)	19,61

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	232,70
\$us	33,53

ACTIVIDAD:	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL	UNIDAD:	M3
		FECHA:	DICIEMBRE/2012
CODIGO :	5	TIPO DE CAMBIO:	\$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
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©				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	157,63
\$us.	22,71

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

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

A.-MATERIALES

--	--	--	--	--

TOTAL MATERIALES(A)				0,00
B.-MANO DE OBRA				
Peón	hr	1,20	8,00	9,60
TOTAL MANO DE OBRA(B)				9,60
C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
Volqueta	m3	1,00	15,00	15,00
Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		0,58
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©				15,58
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				36,24

\$us. 5,22

ACTIVIDAD:	ZAPATAS DE H° A°	UNIDAD:	M3
		FECHA:	DICIEMBRE/2012
CODIGO :	7	TIPO DE CAMBIO:	\$us. 1=6,94Bs

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

A.-MATERIALES

Cemento	kg.	350,00	1,07	374,50
Fierro Corrugado	kg.	40,00	10,00	400,00
Arena Comun	m3	0,45	115,00	51,75
Grava Comun	m3	0,95	150,00	142,50
Clavos	kg.	0,20	12,00	2,40
Alambre de Amarre	kg.	1,00	12,00	12,00
Madera de Construccion	p2	25,00	6,50	162,50
TOTAL MATERIALES(A)				1145,65

B.-MANO DE OBRA

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

TOTAL MANO DE OBRA(B)				297,25
------------------------------	--	--	--	--------

C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Mezcladora	hr.	1,00	24,00	24,00
Vibradora	hr.	0,80	13,00	10,40
Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		17,84
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©				52,24

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

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

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	1966,39
\$us	283,34

ACTIVIDAD:	CIMIENTO DE H° C°	UNIDAD:	M3
		FECHA:	DICIEMBRE/2012
CODIGO :	8	TIPO DE CAMBIO:	\$us. 1=6,94Bs

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

			(Bs)	
--	--	--	------	--

A.-MATERIALES

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

B.-MANO DE OBRA

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

C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS

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

COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)	460,43
Beneficios Sociales E= 55% de (B)	70,81
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	16,74
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	13,81
Gastos generales H=5% de (D)	23,02
Utilidad I =10% de (D)	46,04
PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	630,85
	\$us 90,90

ACTIVIDAD:	SOBRECIMIENTO DE Hº Cº	UNIDAD:	M3
		FECHA:	DICIEMBRE/2012
CODIGO :	9	TIPO DE CAMBIO:	\$us. 1=6,94Bs

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

A.-MATERIALES

Cemento Portland	kg,	120,00	1,07	128,40
Arena Comun	m3	0,25	120,75	30,19
Grava Comun	m3	0,35	150,00	52,50
Piedra Manzana	m3	0,80	115,00	92,00
Clavos	kg.	0,60	13,00	7,80
Alambre de Amarre	kg.	0,50	13,00	6,50

Madera de Construccion	p2	25,00	6,50	162,50
SIKA 1 IMPERMEABILIZANTE	kg.	2,00	28,00	56,00
TOTAL MATERIALES(A)				535,89

B.-MANO DE OBRA

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

C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS

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

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

Beneficios Sociales E= 55% de (B)	70,81
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	16,74
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	20,17
Gastos generales H=5% de (D)	33,62
Utilidad I =10% de (D)	67,24

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	880,94
\$us	126,94

ACTIVIDAD:	IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMIENTO DE H° C°	UNIDAD:	ML
		FECHA:	DICIEMBRE/2012
CODIGO :	10	TIPO DE CAMBIO:	\$us. 1=6,94Bs

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

A.-MATERIALES

Alquitran	kg.	0,30	11,00	3,30
Polietileno	m2.	1,10	3,50	3,85
TOTAL MATERIALES(A)				7,15

B.-MANO DE OBRA

Albañil	hr.	0,30	15,25	4,58
Ayudante	hr.	0,30	10,50	3,15

TOTAL MANO DE OBRA(B)				7,73

C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS

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

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

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	23,35
\$us	3,36

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

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
A.-MATERIALES				
Cemento	kg.	300,00	1,07	321,00
Fierro corrugado	kg.	80,00	10,00	800,00
Arena comun	M3	0,45	115,00	51,75
Grava comun	M3	0,92	150,00	138,00
Clavos	kg.	2,00	12,00	24,00
Alambre de amarre	kg.	2,00	12,00	24,00
Madera de construccion	P2	80,00	6,50	520,00
TOTAL MATERIALES(A)				1878,75
B.-MANO DE OBRA				
Encofrador	hr	3,00	14,75	44,25
Armador	hr	3,00	14,75	44,25
Albañil	hr	3,00	15,25	45,75
Ayudante	hr	5,00	10,00	50,00
TOTAL MANO DE OBRA(B)				184,25
C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
Mezcladora	hr	1,00	24,00	24,00
Vibradora	hr	0,80	13,00	10,40
Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		11,06
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©				45,46

COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)	2108,46
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
PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	2613,27
\$us	376,55

ACTIVIDAD:	MURO DE CONTENCIÓN Hº Aº	UNIDAD:	M3
		FECHA:	DICIEMBRE/2012
CODIGO :	12	TIPO DE CAMBIO:	\$us. 1=6,94Bs

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

A.-MATERIALES

Cemento	kg.	100,00	1,07	107,00
Piedra Bruta	M3	0,80	115,00	92,00
Arena comun	M3	0,35	120,75	42,26
Clavos	kg.	0,60	13,00	7,80
Alambre de amarre	kg.	0,60	13,00	7,80

Madera de construccion	P2	16,00	6,50	104,00
Fierro Corrugado	kg.	10,00	10,00	100,00
TOTAL MATERIALES(A)				460,86

B.-MANO DE OBRA

Encofrador	hr	3,00	14,75	44,25
Albañil	hr	9,00	15,25	137,25
Ayudante	hr	9,00	10,50	94,50
TOTAL MANO DE OBRA(B)				276,00

C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		16,56
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©				16,56

COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)	753,42
---	---------------

Beneficios Sociales E= 55% de (B)	151,80
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	35,88
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	22,60
Gastos generales H=5% de (D)	37,67
Utilidad I =10% de (D)	75,34

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	1076,72
\$us	155,15

ACTIVIDAD:	VIGA DE H° A°	UNIDAD:	M3
		FECHA:	DICIEMBRE/2012
CODIGO :	13	TIPO DE CAMBIO:	\$us. 1=6,94Bs

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

A.-MATERIALES

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

B.-MANO DE OBRA

Encofrador	hr	3,00	14,75	44,25
Armador	hr	3,00	14,75	44,25
Albañil	hr	3,00	15,25	45,75

Ayudante	hr	5,00	10,00	50,00
TOTAL MANO DE OBRA(B)				184,25

C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS

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

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

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

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	3071,70
\$us	442,61

ACTIVIDAD:	LOSA ALIVIANDA DE Hº Aº CON PLASTORMO	UNIDAD:	M2
		FECHA:	DICIEMBRE/2012
CODIGO :	14	TIPO DE CAMBIO:	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
A.-MATERIALES				
Vigueta pretensada H=20	ml.	2,00	28,00	56,00
Cemento	kg.	40,00	1,07	42,80
Fierro Corrugado	kg.	10,00	10,00	100,00
Arena Comun	m3	0,06	115,00	3,45
Grava Comun	m3	0,10	150,00	15,00
Madera de Construccion	p2	10,00	6,50	65,00
Clavos	kg.	0,20	12,00	2,40
Alambre de Amarre	kg.	0,20	12,00	2,40
Plastoformo 100x50x12	pza.	2,00	18,00	36,00
TOTAL MATERIALES(A)				323,05
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
TOTAL MANO DE OBRA(B)				184,19
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
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©				45,45

COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)	552,69
Beneficios Sociales E= 55% de (B)	101,30
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)	27,63
Utilidad I =10% de (D)	55,27
PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	737,06
	\$us 106,20

ACTIVIDAD:	CONTRAPISO DE CEMENTO + EMPEDRADO	UNIDAD:	M2
		FECHA:	DICIEMBRE/2012
CODIGO :	15	TIPO DE CAMBIO:	\$us. 1=6,94Bs

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

A.-MATERIALES

Cemento	kg	20,00	1,16	23,20
Arena comun	m3	0,06	115,00	6,90
Grava Comun	m3	0,04	150,00	6,00
Piedra Manzana	m3	0,15	160,00	24,00

TOTAL MATERIALES(A)				60,10

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

ACTIVIDAD:	MURO DE LADRILLO DE 6H ESP=0,20M	UNIDAD:	M2
		FECHA:	DICIEMBRE/2012
CODIGO :	16	TIPO DE CAMBIO:	\$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
TOTAL MATERIALES(A)				54,47

B.-MANO DE OBRA

Albañil	hr.	1,00	15,25	15,25
Ayudante	hr.	1,50	10,50	15,75

TOTAL MANO DE OBRA(B)	31,00
------------------------------	--------------

C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS

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

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

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	124,13
\$us	17,89

ACTIVIDAD:	MURO FRIGORIFICO ESP=0,30M	UNIDAD:	M2
		FECHA:	DICIEMBRE/2012
CODIGO :	17	TIPO DE CAMBIO:	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
A.-MATERIALES				
Metal reforzado	m	1,00	20,00	20,00
Espuma poliuretano	m3.	0,05	30,00	1,50
hoja plana de aluminio	M2	1,00	50,00	50,00
Cemento	kg	20,00	1,16	23,20
Arena comun	m3	0,06	115,00	6,90
Grava Comun	m3	0,04	150,00	6,00
TOTAL MATERIALES(A)				107,60
B.-MANO DE OBRA				
Albañil	hr.	1,00	15,25	15,25
Ayudante	hr.	1,00	10,50	10,50
Especialista	hr.	4,00	40,00	160,00
TOTAL MANO DE OBRA(B)				185,75
C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		11,15
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©				11,15

COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)	304,50
Beneficios Sociales E= 55% de (B)	102,16
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	24,15
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	9,13
Gastos generales H=5% de (D)	15,22
Utilidad I =10% de (D)	30,45
PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	485,61
	\$us 69,97

ACTIVIDAD:	MALLA ESPACIAL TRI-1 PARA CUBIERTA H=0,60M	UNIDAD:	M2
		FECHA:	DICIEMBRE/2012
CODIGO :	18	TIPO DE CAMBIO:	\$us. 1=6,94Bs

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

A.-MATERIALES

acero tubular redondo de 19mm	kg.	25,00	27,00	675,00
Pernos	kg.	0,30	50,00	15,00
Planchas metalicas	m2	0,20	30,00	6,00
pintura antioxidante	lt	1,20	60,00	72,00

TOTAL MATERIALES(A)				768,00

B.-MANO DE OBRA

Encofrador	hr.	3,00	14,74	44,22
Armador	hr.	3,00	14,74	44,22
TOTAL MANO DE OBRA(B)				88,44

C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		5,31
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©				5,31

COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)	861,75
---	--------

Beneficios Sociales E= 55% de (B)	48,64
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	11,50
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	25,85
Gastos generales H=5% de (D)	43,09
Utilidad I =10% de (D)	86,17

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	1077,00
\$us	155,19

ACTIVIDAD:	ESTRUCTURA METALICA PARA COLUMNAS ESP=0,40M	UNIDAD:	M2
CODIGO :	19	FECHA:	DICIEMBRE/2012
		TIPO DE CAMBIO:	\$us. 1=6,94Bs

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

A.-MATERIALES

Fierro Corrugado	kg.	2,00	10,00	20,00
Pernos	kg.	0,30	50,00	15,00
TOTAL MATERIALES(A)				35,00

B.-MANO DE OBRA

Armador	hr.	3,00	15,00	45,00
---------	-----	------	-------	-------

TOTAL MANO DE OBRA(B)				45,00

C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		2,70
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©				2,70

COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)	82,70
---	--------------

Beneficios Sociales E= 55% de (B)	24,75
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	5,85
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	2,48
Gastos generales H=5% de (D)	4,14
Utilidad I =10% de (D)	8,27

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	128,19
\$us	18,47

ACTIVIDAD:	CUBIERTA DE PLACAS METALICAS PANEL SANDWICH	UNIDAD:	M2
		FECHA:	DICIEMBRE/2012
CODIGO :	20	TIPO DE CAMBIO:	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
A.-MATERIALES				
Placas metalicas 0,5m*0,5m	hoja	8,00	50,00	400,00
Fibra de vidrio	kg.	0,50	15,00	7,50
pernos de sujecion	kg.	0,50	50,00	25,00
TOTAL MATERIALES(A)				432,50
B.-MANO DE OBRA				
Armador	hr.	3,00	15,00	45,00
TOTAL MANO DE OBRA(B)				45,00
C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
Mezcladora	hr.	1,00	24,00	24,00
Vibradora	hr.	0,80	13,00	10,40
Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		2,70
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©				37,10

COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)	514,60
Beneficios Sociales E= 55% de (B)	24,75
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	5,85
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	15,44
Gastos generales H=5% de (D)	25,73
Utilidad I =10% de (D)	51,46
PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	637,83
	\$us 91,91

ACTIVIDAD:	CIELO RASO DE PLACA DE YESO	UNIDAD:	M2
		FECHA:	DICIEMBRE/2012
CODIGO :	21	TIPO DE CAMBIO:	\$us. 1=6,94Bs

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

A.-MATERIALES

Placas de Yeso	pza	4,00	23,00	92,00
Estructura de Aluminio	m	4,00	8,00	32,00
pernos	kg.	0,50	13,00	6,50

TOTAL MATERIALES(A)				38,50

B.-MANO DE OBRA

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

C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS

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

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

Beneficios Sociales E= 55% de (B)	36,30
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	8,58
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	3,25
Gastos generales H=5% de (D)	5,42
Utilidad I =10% de (D)	10,85

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	172,86
\$us	24,91

ACTIVIDAD:	GRADAS DE H° A°	UNIDAD:	M3
		FECHA:	DICIEMBRE/2012
CODIGO :	22	TIPO DE CAMBIO:	\$us. 1=6,94Bs

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

A.-MATERIALES

Cemento	kg.	300,00	1,07	321,00
Fierro Corrugado	kg.	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
TOTAL MATERIALES(A)				2052,45

B.-MANO DE OBRA

Albañil	hr.	10,00	12,00	120,00
Ayudante	hr.	20,00	8,00	160,00
Armador	hr.	12,00	12,00	144,00

TOTAL MANO DE OBRA(B)				424,00

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		25,44
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©				59,84

COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)	2536,29
---	---------

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

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	3078,24
\$us	443,55

ACTIVIDAD:	MESON DE Hº Aº P/COCINETA	UNIDAD:	M3
		FECHA:	DICIEMBRE/2012
CODIGO :	23	TIPO DE CAMBIO:	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
A.-MATERIALES				
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
TOTAL MATERIALES(A)				251,61
B.-MANO DE OBRA				
Albañil	hr.	10,00	10,00	100,00
Ayudante	hr.	8,00	8,00	64,00
TOTAL MANO DE OBRA(B)				164,00
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		9,84
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©				44,24

COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)	459,85
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)	0,00
Gastos generales H=5% de (D)	22,99
Utilidad I =10% de (D)	22,99
PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	617,36
	\$us 88,96

ACTIVIDAD:	PISO DE CERAMICA DE ALTO TRAFICO	UNIDAD:	M2
		FECHA:	DICIEMBRE/2012
CODIGO :	24	TIPO DE CAMBIO:	\$us. 1=6,94Bs

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

A.-MATERIALES

pegamento weber	kg.	7,00	1,33	9,31
ceramica argentina	m2	1,10	90,00	99,00
pastina	kg.	0,25	8,00	2,00

				TOTAL MATERIALES(A)	110,31
--	--	--	--	----------------------------	--------

B.-MANO DE OBRA

Albañil	hr	2,50	10,00	25,00	
Ayudante	hr	2,00	8,00	16,00	
				TOTAL MANO DE OBRA(B)	41,00

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		2,46	
				TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©	2,46

COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)	153,77
---	---------------

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)	4,61
Gastos generales H=5% de (D)	7,69
Utilidad I =10% de (D)	15,38

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	209,33
\$us	30,16

ACTIVIDAD:	REVESTIMIENTO DE CERAMICA ESMALTADA	UNIDAD:	M2
		FECHA:	DICIEMBRE/2012
CODIGO :	25	TIPO DE CAMBIO:	\$us. 1=6,94Bs

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

A.-MATERIALES

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

B.-MANO DE OBRA

Albañil	hr	2,94	10,00	29,40
Ayudante	hr	2,94	8,00	23,52

TOTAL MANO DE OBRA(B)				52,92
------------------------------	--	--	--	-------

C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		3,18
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©				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	208,51
\$us	30,04

ACTIVIDAD:	ZOCALO DE CERÁMICA	UNIDAD:	M2
		FECHA:	DICIEMBRE/2012
CODIGO :	26	TIPO DE CAMBIO:	\$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:	DICIEMBRE/2012
CODIGO :	27	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
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©				2,45

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

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	97,42
\$us	14,04

ACTIVIDAD:	REVOQUE EXTERIOR DE CAL-CEMENTO	UNIDAD:	M2
		FECHA:	DICIEMBRE/2012
CODIGO :	28	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.	2,00	8,00	16,00

TOTAL MANO DE OBRA(B)				36,00
------------------------------	--	--	--	-------

C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS

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

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	83,94
\$us	12,09

ACTIVIDAD:	EXCAVACION DE ZANJA SUELO SEMI-DURO	UNIDAD:	M3
CODIGO :	29	FECHA:	DICIEMBRE/2012
		TIPO DE CAMBIO:	\$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	95,01
	13,69

ACTIVIDAD:	PROV. Y COLOCADO DE TUBERIA PVC 1/2"	UNIDAD:	M
		FECHA:	DICIEMBRE/2012
CODIGO :	30	TIPO DE CAMBIO:	\$us. 1=6,94Bs

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

A.-MATERIALES

Tuberia PVC 1/2"	m	1,05	12,00	12,60
limpiador	Lt	0,08	25,00	2,00
pegamento	Lt	0,04	30,00	1,20

TOTAL MATERIALES(A)				15,80

B.-MANO DE OBRA

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

C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS

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

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	45,04
\$us	6,49

ACTIVIDAD:	PROV. Y COLOCADO DE TUBERIA PVC 4"	UNIDAD:	M
		FECHA:	DICIEMBRE/2012
CODIGO :	31	TIPO DE CAMBIO:	\$us. 1=6,94Bs

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

A.-MATERIALES

Tubería 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
TOTAL MATERIALES(A)				52,84

B.-MANO DE OBRA

Especialista	hr	0,40	15,00	6,00
Ayudante	hr	0,40	7,00	2,80

TOTAL MANO DE OBRA(B)				8,80
------------------------------	--	--	--	------

C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00	0,53
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©			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	73,93
\$us	10,65

ACTIVIDAD:	PROV. Y COLOCADO DE TUBERIA PVC 2"	UNIDAD:	M
CODIGO :	32	FECHA:	DICIEMBRE/2012
		TIPO DE CAMBIO:	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
A.-MATERIALES				
Tuberia Desague PVC 2"	m	1,05	25,00	26,25
limpiador	Lt	0,08	30,00	2,40
pegamento	Lt	0,04	30,00	1,20
TOTAL MATERIALES(A)				29,85
B.-MANO DE OBRA				
Especialista	hr	0,70	15,00	10,50
Ayudante	hr	0,70	7,00	4,90
TOTAL MANO DE OBRA(B)				15,40
C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		0,92
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©				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	61,88
\$us	8,92

ACTIVIDAD:	INSTALACIÓN AGUA POTABLE	UNIDAD:	PTO
		FECHA:	DICIEMBRE/2012
CODIGO :	33	TIPO DE CAMBIO:	\$us. 1=6,94Bs

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

A.-MATERIALES

Tuberia PVC1/2"	ml	1,05	4,50	4,73
Pegamento para PVC	lt	0,20	5,50	1,10
Codo 90° PVC	pza.	2,00	3,00	6,00
Tee PVC	pza.	2,00	6,00	12,00

TOTAL MATERIALES(A)				23,83

B.-MANO DE OBRA

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

C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS

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

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

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

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	43,81
\$us	6,31

ACTIVIDAD:	INSTALACIÓN SANITARIA	UNIDAD:	PTO
		FECHA:	DICIEMBRE/2012
CODIGO :	34	TIPO DE CAMBIO:	\$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
TOTAL MATERIALES(A)				24,40

B.-MANO DE OBRA

Especialista	hr	0,33	18,00	5,94
Ayudante	hr	0,33	10,00	3,30

TOTAL MANO DE OBRA(B)				9,24

C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS

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

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

Beneficios Sociales E= 50% de (B)	4,62
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	1,20
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	1,03
Gastos generales H=5% de (D)	1,71
Utilidad I =10% de (D)	1,71

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	44,46
\$us	6,41

ACTIVIDAD:	INSTALACIÓN AGUA CALIENTE	UNIDAD:	PTO
		FECHA:	DICIEMBRE/2012
CODIGO :	35	TIPO DE CAMBIO:	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
A.-MATERIALES				
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
TOTAL MATERIALES(A)				24,40
B.-MANO DE OBRA				
Plomero	hr	0,60	14,50	8,70
Ayudante	hr	0,80	9,38	7,50
TOTAL MANO DE OBRA(B)				16,20
C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		0,97

TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©	0,97
COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)	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
PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	60,08
\$us	8,66

ACTIVIDAD:	CAMARA DE INSPECCIÓN DE H°C° (60X60CM)	UNIDAD:	PZA
		FECHA:	DICIEMBRE/2012
CODIGO :	36	TIPO DE CAMBIO:	\$us. 1=6,94Bs

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

A.-MATERIALES

Cemento	kg.	130,00	1,07	139,10
Arena	m3	0,30	115,00	34,50
Ladrillo gambote	pza.	50,00	1,00	50,00

TOTAL MATERIALES(A)				223,60

B.-MANO DE OBRA

Plomero	hr	5,00	15,00	75,00
TOTAL MANO DE OBRA(B)				75,00

C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS

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

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

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

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

ACTIVIDAD:	PROV. Y COLOCADO DE JABONERAS	UNIDAD:	PZA
		FECHA:	DICIEMBRE/2012
CODIGO :	37	TIPO DE CAMBIO:	\$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
TOTAL MATERIALES(A)				11,28

B.-MANO DE OBRA

Plomero	hr	1,00	8,00	8,00
---------	----	------	------	------

TOTAL MANO DE OBRA(B)				8,00

C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS

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

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

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

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

ACTIVIDAD:	PROV. Y COLOCADO DE PORTAPAPELERO	UNIDAD:	PZA
		FECHA:	DICIEMBRE/2012
CODIGO :	38	TIPO DE CAMBIO:	\$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

ACTIVIDAD:	PROV. Y COLOCADO DE TOALLERO	UNIDAD:	PZA
		FECHA:	DICIEMBRE/2012
CODIGO :	39	TIPO DE CAMBIO:	\$us. 1=6,94Bs

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

A.-MATERIALES

Toallero	pza.	1,00	15,00	15,00
Cemento Blanco	kg.	0,40	3,20	1,28

TOTAL MATERIALES(A)				16,28

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)	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

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	37,75
\$us	5,44

ACTIVIDAD:	PROV. Y COLOCADO DE LAVAMANOS	UNIDAD:	PZA
		FECHA:	DICIEMBRE/2012
CODIGO :	40	TIPO DE CAMBIO:	\$us. 1=6,94Bs

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

A.-MATERIALES

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

B.-MANO DE OBRA

Plomero	hr	6,00	10,00	60,00
---------	----	------	-------	-------

TOTAL MANO DE OBRA(B)				60,00

C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS

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

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

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	1118,00
\$us	161,09

ACTIVIDAD:	PROV. Y COLOCADO DE FREGADERO C/2 DEPOSITOS	UNIDAD:	PZA
		FECHA:	DICIEMBRE/2012
CODIGO :	41	TIPO DE CAMBIO:	\$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	166,04

ACTIVIDAD:	PROV. Y COLOCADO DE INODORO TANQUE BAJO	UNIDAD:	PZA
		FECHA:	DICIEMBRE/2012
CODIGO :	42	TIPO DE CAMBIO:	\$us. 1=6,94Bs

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

A.-MATERIALES

Inodoro Blanco	pza.	1,00	800,00	800,00
Chicotillo	pza.	1,00	25,00	25,00
Cemento Blanco	kg.	0,40	5,00	2,00

TOTAL MATERIALES(A)				827,00

B.-MANO DE OBRA

Plomero	hr	1,50	38,00	57,00
TOTAL MANO DE OBRA(B)				57,00

C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS

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

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

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)	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	1085,92
\$us	156,47

ACTIVIDAD:	PROV. Y COLOCADO DE URINARIO	UNIDAD:	PZA
		FECHA:	DICIEMBRE/2012
CODIGO :	43	TIPO DE CAMBIO:	\$us. 1=6,94Bs

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

A.-MATERIALES

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

B.-MANO DE OBRA

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

				TOTAL MANO DE OBRA(B)	57,00
--	--	--	--	------------------------------	-------

C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS

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

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	731,92
\$us	105,46

ACTIVIDAD:	PROV. Y COL. DE DUCHAS	UNIDAD:	PZA
		FECHA:	DICIEMBRE/2012
CODIGO :	44	TIPO DE CAMBIO:	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
A.-MATERIALES				
Mezclador y Transf. P/ Ducha	pza.	1,00	850,00	850,00
cemento blanco	kg	0,50	5,00	2,50
sikaflex 1-a	cm3	90,00	0,27	24,30
Alquitran	kg	2	8,00	16,00
artefactos	juego	1,00	30,00	30,00
TOTAL MATERIALES(A)				876,80
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)	957,36
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)	28,72
Gastos generales H=5% de (D)	47,87
Utilidad I =10% de (D)	95,74
PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	1181,36
\$us	170,23

ACTIVIDAD:	REJILLA DE PISO (20x20CM)	UNIDAD:	PZA
		FECHA:	DICIEMBRE/2012
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

TOTAL MATERIALES(A)				35,00

B.-MANO DE OBRA

Plomero	hr.	3,00	12,00	36
TOTAL MANO DE OBRA(B)				36,00

C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS

Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		2,16
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©				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	110,81
\$us	15,97

ACTIVIDAD:	BAJANTES TUBERIA PVC DESAGUE PLUVIAL 4"	UNIDAD:	M
		FECHA:	DICIEMBRE/2012
CODIGO :	46	TIPO DE CAMBIO:	\$us. 1=6,94Bs

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

A.-MATERIALES

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

B.-MANO DE OBRA

Plomero	hr	0,90	10,00	9,00
Ayudante	hr	0,90	6,87	6,18

TOTAL MANO DE OBRA(B)				15,18

C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS

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

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

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	123,24
\$us	17,76

ACTIVIDAD:	CAMARA DE DESAGUE PLUVIAL 40 x 40 CM	UNIDAD:	PZA
		FECHA:	DICIEMBRE/2012
CODIGO :	47	TIPO DE CAMBIO:	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
A.-MATERIALES				
Cemento	kg.	50,00	1,07	53,50
Arena	m3	0,30	115,00	34,50
Ladrillo gambote	pza.	50,00	1,00	50,00
TOTAL MATERIALES(A)				138,00
B.-MANO DE OBRA				
Albañil	hr	15,00	10,00	150,00
Plomero	hr	11,00	6,87	75,57
TOTAL MANO DE OBRA(B)				225,57
C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		13,53

TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©	13,53
COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)	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
PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	598,37
	\$us 86,22

ACTIVIDAD:	PROV. Y COL. DE CANALETAS METALICAS	UNIDAD:	M
		FECHA:	DICIEMBRE/2012
CODIGO :	48	TIPO DE CAMBIO:	\$us. 1=6,94Bs

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

A.-MATERIALES

calamina plana nº 28	kg.	0,50	40,00	20,00
Soldadura para calamina	kg.	0,20	15,00	3,00

TOTAL MATERIALES(A)				23,00

B.-MANO DE OBRA

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

C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS

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

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

Beneficios Sociales E= 50% de (B)	21,45
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	5,07
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	1,93
Gastos generales H=5% de (D)	3,22
Utilidad I =10% de (D)	6,43

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	102,44
\$us	14,76

ACTIVIDAD:	PROV. Y COL. DE TANQUE PLASTICO DE 2300 LT	UNIDAD:	PZA
		FECHA:	DICIEMBRE/2012
CODIGO :	49	TIPO DE CAMBIO:	\$us. 1=6,94Bs

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

A.-MATERIALES

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

B.-MANO DE OBRA

Especialista	hr.	4,00	38,00	152,00
Ayudante	hr.	4,00	50,00	200,00

TOTAL MANO DE OBRA(B)				352,00

C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS

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

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

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	2132,69
\$us	307,30

ACTIVIDAD:	FOSA SEPTICA 5000 LT.	UNIDAD:	PZA
		FECHA:	DICIEMBRE/2012
CODIGO :	50	TIPO DE CAMBIO:	\$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

ACTIVIDAD:	ILUMINACION INCANDESCENTE C/PLAFONERAS	UNIDAD:	PTO
		FECHA:	DICIEMBRE/2012
CODIGO :	51	TIPO DE CAMBIO:	\$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
TOTAL MATERIALES(A)				95,66

B.-MANO DE OBRA

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

C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS

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

COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)	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	275,07
\$us	39,63

ACTIVIDAD:	TOMACORRIENTES DOBLES	UNIDAD:	PTO
		FECHA:	DICIEMBRE/2012
CODIGO :	52	TIPO DE CAMBIO:	\$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	105,24
\$us	15,16

ACTIVIDAD:	PROV. Y COL. DE APAGADOR SIMPLE	UNIDAD:	PZA
		FECHA:	DICIEMBRE/2012
CODIGO :	53	TIPO DE CAMBIO:	\$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
TOTAL MATERIALES(A)				21,66
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)	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	75,76
	\$us 10,92

ACTIVIDAD:	PROV. Y COL. DE APAGADOR DOBLE	UNIDAD:	PZA
		FECHA:	DICIEMBRE/2012
CODIGO :	54	TIPO DE CAMBIO:	\$us. 1=6,94Bs

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

A.-MATERIALES

Interruptor doble	Pza.	1,00	20,00	20,00
Cable aislado monopolar # 10	ml.	1,00	2,00	2,00
Tubo PVC	ml.	1,00	1,66	1,66
Cinta aislante	Pza.	1,00	3,50	3,50

Caja plastica 2" x 4"	Pza.	1,00	2,50	2,50
TOTAL MATERIALES(A)				29,66

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)	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	83,51
\$us	12,03

ACTIVIDAD:	PROV. Y COL. DE CONMUTADOR	UNIDAD:	PZA
		FECHA:	DICIEMBRE/2012
CODIGO :	55	TIPO DE CAMBIO:	\$us. 1=6,94Bs

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

A.-MATERIALES

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

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)	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)	1,72
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	85,20
\$us	12,28

ACTIVIDAD:	PROV. Y COL. DE MEDIDOR DE LUZ	UNIDAD:	PZA
		FECHA:	DICIEMBRE/2012
CODIGO :	56	TIPO DE CAMBIO:	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
A.-MATERIALES				
Caja de medidor	Pza.	1,00	45,00	45,00
Medidor	Pza.	1,00	150,00	150,00
TOTAL MATERIALES(A)				195,00
B.-MANO DE OBRA				
Electricista	hr.	1,00	80,00	80,00
Ayudante	hr.	1,50	50,00	75,00
TOTAL MANO DE OBRA(B)				155,00
C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		9,30

TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©	9,30
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	529,37
	\$us 76,28

ACTIVIDAD:	CAJA DE DISTRIBUCION DE TERMICOS	UNIDAD:	PZA
		FECHA:	DICIEMBRE/2012
CODIGO :	57	TIPO DE CAMBIO:	\$us. 1=6,94Bs

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

A.-MATERIALES

Interruptor termico 2X15 Amp.	Pza.	1,00	12,00	12,00
Interruptor termico 2X20 Amp.	Pza.	1,00	12,00	12,00
Interruptor termico 2X30 Amp.	Pza.	1,00	12,00	12,00
Interruptor termico 2X40 Amp.	Pza.	1,00	12,00	12,00

Tablero caja plastica	Pza.	1,00	35,00	35,00
TOTAL MATERIALES(A)				83,00

B.-MANO DE OBRA

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

C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS

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

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	368,25
\$us	53,06

ACTIVIDAD:	INST. ELECTRICA P/ DUCHA	UNIDAD:	PTO
		FECHA:	DICIEMBRE/2012
CODIGO :	58	TIPO DE CAMBIO:	\$us. 1=6,94Bs

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

A.-MATERIALES

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

B.-MANO DE OBRA

Electricista	hr.	4,00	17,50	70,00
Ayudante	hr.	3,00	10,00	30,00

TOTAL MANO DE OBRA(B)				100,00

C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS

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

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

Beneficios Sociales E= 50% de (B)	55,00
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	13,00
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	8,93
Gastos generales H=5% de (D)	14,88
Utilidad I =10% de (D)	29,76

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	419,13
\$us	60,39

ACTIVIDAD:	PUNTO DE TELEFONO	UNIDAD:	PTO
		FECHA:	DICIEMBRE/2012
CODIGO :	59	TIPO DE CAMBIO:	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
A.-MATERIALES				
Cable CU para telefono 2x22	ml.	14,00	1,50	21,00
Caja plástica rectangular	Pza.	1,00	2,50	2,50
Caja plástica circular	Pza.	1,00	2,50	2,50
Cinta aislante	Pza.	0,10	11,00	1,10
Placa telefono	Pza.	1,00	30,00	30,00
Tubo conduit PVC 5/8	ml.	7,00	2,50	17,50
TOTAL MATERIALES(A)				74,60
B.-MANO DE OBRA				
Electricista	hr	3,00	15,75	47,25
Ayudante	hr	3,00	10,00	30,00
TOTAL MANO DE OBRA(B)				77,25
C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		4,64

TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©	4,64
COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)	156,49
Beneficios Sociales E= 50% de (B)	42,49
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	10,04
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	4,69
Gastos generales H=5% de (D)	7,82
Utilidad I =10% de (D)	15,65
PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	237,18
\$us	34,18

ACTIVIDAD:	PROV. Y COL. DE PUERTAS DE ALUMINIO	UNIDAD:	M2
		FECHA:	DICIEMBRE/2012
CODIGO :	60	TIPO DE CAMBIO:	\$us. 1=6,94Bs

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

A.-MATERIALES

marco de aluminio	m2	1,00	400,00	400,00
Chapa exterior	pza	1,00	90,00	90,00

TOTAL MATERIALES(A)				490,00

B.-MANO DE OBRA

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

C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS

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

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

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)	16,61
Gastos generales H=5% de (D)	27,68
Utilidad I =10% de (D)	55,36

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	694,05
	100,01

ACTIVIDAD:	PROV. Y COL. DE VENTANAS DE ALUMINIO	UNIDAD:	M2
		FECHA:	DICIEMBRE/2012
CODIGO :	61	TIPO DE CAMBIO:	\$us. 1=6,94Bs

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

A.-MATERIALES

marco de aluminio	m2	1,00	300,00	300,00
Chapa exterior	pza	1,00	90,00	90,00
TOTAL MATERIALES(A)				390,00

B.-MANO DE OBRA

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

TOTAL MANO DE OBRA(B)				40,00

C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS

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

COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)	432,40
---	---------------

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)	21,62
Gastos generales H=5% de (D)	21,62
Utilidad I =10% de (D)	43,24

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	546,08
	78,69

ACTIVIDAD:	PROV. Y COL. DE PUERTAS DE MADERA	UNIDAD:	M2
		FECHA:	DICIEMBRE/2012
CODIGO :	62	TIPO DE CAMBIO:	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
A.-MATERIALES				
Puerta de Madera	m2	1,00	750,00	750,00
Varios Colocacion de Puerta	glb.	1,00	20,00	20,00
Visagra de 4" simple	pza	3	4,5	13,50
Chapa exterior	pza	1,00	90,00	90,00
TOTAL MATERIALES(A)				873,50
B.-MANO DE OBRA				
Carpintero	hr.	8,00	16,00	128,00
TOTAL MANO DE OBRA(B)				128,00
C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		7,68

TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©	7,68
COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)	1009,18
Beneficios Sociales E= 55% de (B)	70,40
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	16,64
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	30,28
Gastos generales H=5% de (D)	50,46
Utilidad I =10% de (D)	100,92
PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	1277,87
	184,13

ACTIVIDAD:	PROV. Y COL. DE PUERTAS METALICAS PLEGABLES	UNIDAD:	M2
		FECHA:	DICIEMBRE/2012
CODIGO :	63	TIPO DE CAMBIO:	\$us. 1=6,94Bs

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

A.-MATERIALES

Puerta metalica plegable	m2	1,00	800,00	800,00
Varios Colocacion de Puerta	glb.	1,00	20,00	20,00
Visagra de 4" simple	pza	3	4,5	13,50

TOTAL MATERIALES(A)				833,50

B.-MANO DE OBRA

Metalurgico	hr.	8,00	16,00	128,00
TOTAL MANO DE OBRA(B)				128,00

C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS

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

COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)	969,18
---	--------

Beneficios Sociales E= 55% de (B)	70,40
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	16,64
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	29,08
Gastos generales H=5% de (D)	48,46
Utilidad I =10% de (D)	96,92

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	1230,67
	177,33

ACTIVIDAD:	PINTURA LATEX INTERIOR	UNIDAD:	M2
		FECHA:	DICIEMBRE/2012
CODIGO :	64	TIPO DE CAMBIO:	\$us. 1=6,94Bs

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

A.-MATERIALES

Pintura Latex	gl	0,11	95,00	10,45
LIJA Nº 100	hoja	0,2	8,00	1,60
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

				TOTAL MANO DE OBRA(B)	11,59
--	--	--	--	------------------------------	-------

C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS

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

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

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	36,59
\$us	5,27

ACTIVIDAD:	PINTURA LATEX EXTERIOR	UNIDAD:	M2
		FECHA:	DICIEMBRE/2012
CODIGO :	65	TIPO DE CAMBIO:	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
A.-MATERIALES				
Pintura Latex	lt.	0,11	30,00	3,30
LIJA N° 100	hoja	0,2	8,00	1,60
TOTAL MATERIALES(A)				4,90
B.-MANO DE OBRA				
Especialista	hr	0,50	15,75	7,88
Ayudante	hr	0,50	10,50	5,25
TOTAL MANO DE OBRA(B)				13,13
C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		0,79

TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©	0,79
COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)	18,81
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
PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	31,12
\$us	4,48

ACTIVIDAD:	PROV. Y COL. DE VIDRIO DOBLE	UNIDAD:	M2
		FECHA:	DICIEMBRE/2012
CODIGO :	66	TIPO DE CAMBIO:	\$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

TOTAL MATERIALES(A)				186,34

B.-MANO DE OBRA

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

C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS

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

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

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	403,31
\$us	58,11

ACTIVIDAD:	PROV. Y COL. DE POLICARBONATO ESP=5mm	UNIDAD:	M2
		FECHA:	DICIEMBRE/2012
CODIGO :	67	TIPO DE CAMBIO:	\$us. 1=6,94Bs

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

A.-MATERIALES

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

B.-MANO DE OBRA

especialista	hr.	1,00	50,00	50,00
Ayudante	hr.	1,50	30,00	45,00

TOTAL MANO DE OBRA(B)				95,00

C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS

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

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

Beneficios Sociales E= 50% de (B)	52,25
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	12,35
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	8,31
Gastos generales H=5% de (D)	13,84
Utilidad I =10% de (D)	27,69

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	391,28
\$us	56,38

ACTIVIDAD:	PROV. Y COL. PANEL OMEGA Z (P/ FACHADA)	UNIDAD:	M2
		FECHA:	DICIEMBRE/2012
CODIGO :	68	TIPO DE CAMBIO:	\$us. 1=6,94Bs

DESCRIPCION	UNIDAD	RENDIMIENTO	PRECIO UNITARIO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
A.-MATERIALES				
Acero con perfil U de 39*39 inox.	m	1,00	90,00	90,00
escuadra de nivelacion metalico	pza	2,00	15,00	30,00
sujecion auxiliar del perfil	pza	4,00	8,00	32,00
anclaje de pivote oculto	pza	4,00	8,00	32,00
TOTAL MATERIALES(A)				184,00
B.-MANO DE OBRA				
especialista	hr.	2,50	50,00	125,00
Ayudante	hr.	3,00	30,00	90,00
TOTAL MANO DE OBRA(B)				215,00
C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS				
Herramientas Menores 0.6% de (B)	%	6.00		12,90

TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS ©	12,90
COSTO DIRECTO DEL ITEM D=(A+B+C)	411,90
Beneficios Sociales E= 50% de (B)	118,25
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	27,95
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	12,36
Gastos generales H=5% de (D)	20,60
Utilidad I =10% de (D)	41,19
PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	632,24
\$us	91,10

ACTIVIDAD:	PROV. Y COL. DE PERSIANAS	UNIDAD:	M2
		FECHA:	DICIEMBRE/2012
CODIGO :	69	TIPO DE CAMBIO:	\$us. 1=6,94Bs

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

A.-MATERIALES

Persiana	m2	1,00	150,00	150,00
pernos	kg	0,20	12,00	2,40
Estructura metalica de soporte	m2	1,00	80,00	80,00

TOTAL MATERIALES(A)				232,40

B.-MANO DE OBRA

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

C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS

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

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

Beneficios Sociales E= 50% de (B)	148,50
Impuesto al valor agregado F= 13% de (B)	35,10
Impuesto a las transacciones G= 3% de (D)	15,56
Gastos generales H=5% de (D)	25,93
Utilidad I =10% de (D)	51,86

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	795,55
\$us	114,63

ACTIVIDAD:	LIMPIEZA GENERAL DE OBRA	UNIDAD:	GLB
		FECHA:	DICIEMBRE/2012
CODIGO :	70	TIPO DE CAMBIO:	\$us. 1=6,94Bs

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

A.-MATERIALES

Global			300,00	300,00
TOTAL MATERIALES(A)				300,00

B.-MANO DE OBRA

Chofer	hr	1,00	10,00	10,00
Ayudante	hr	1,00	7,00	7,00

TOTAL MANO DE OBRA(B)				17,00

C.-EQUIPO Y HERRAMIENTAS

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

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

PRECIO UNITARIO DEL ITEM J=D+E+F+G+H+I	445,82
\$us	64,24