

**PROYECTO HABITACIONAL**

**PLANILLA DE COMPUTOS METRICOS BLOQUE 1**

**OBRA GRUESA**

DESCRIPCION	UNIDAD	Nº VECE	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
EXCAVACION							328,98
ZAPATAS	M3	33	2	2	2	8	264
CIMENTOS	M3	1	180,5	0,6	0,6	88,5	88,5

DESCRIPCION	UNIDAD	Nº VECE	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
ZAPATAS HºA	M3	60	1,8	1,8	0,3	0,97	58,2

DESCRIPCION	UNIDAD	Nº VECE	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
CIMENTOS DE HºC	M3	1	245,86	0,6	0,6	88,5	88,5

DESCRIPCION	UNIDAD	Nº VECE	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
SOBRECIMENTOS HºA	M3	1	245,86	0,2	0,3	14,75	14,75

DESCRIPCION	UNIDAD	Nº VECE	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
IMPERMEABILIZACION	M2	1	245,86	0,2		36,1	49,12

DESCRIPCION	UNIDAD	Nº VECE	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
COLUMNA DE HºA	M3	60	0,2	0,2	14	0,56	33,6

DESCRIPCION	UNIDAD	Nº VECE	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
ESCALERA HºA							184,04
ESCALERA-1	M3	4				0,94	3,76
ESCALERA-2	M3	12				2,16	25,99
ESCALERA-3	M3	4				3,36	13,44
ESCALERA-4	M3	8				17,1	136,8
ESCALERA-5	M3	4				2,3	4,6

DESCRIPCION	UNIDAD	Nº VECE	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
MURO SUELO CEM.	M2						33784,26
PLANTA BAJA							
MURO 1-91	M2	1	245,86		2,8	688,41	688,41
1º PLANTA							
MURO 1-112	M2	1	1115,9		2,8	31244,64	31244,64
2º PLANTA							
MURO 1-78	M2	1	545,8		2,8	1528,24	1528,24
3º PLANTA							
MURO 1-50	M2	1	439,2		2,8	1229,76	1229,76
SUB TOTAL MUROS	M2						34691,05
TOTAL PUERTAS	M2						265,92
TOTAL VENTANAS	M2						640,87
DESCUENTO							

PUERTAS							
PUERTAS-1	M2	76	0,9		2	1,8	136,8
PUERTAS-2	M2	2	0,8		2	1,6	3,2
PUERTAS-3	M2	52	0,7		2	1,4	72,8
PUERTAS-4	M2	2	1		2,4	2,4	4,8
PUERTAS-5	M2	10	1,6		2	3,2	32
PUERTAS-6	M2	2	1,6		2,4	3,84	7,68
PUERTAS-7	M2	2	1,8		2,4	4,32	8,64
<b>TOTAL PUERTAS</b>	M2						<b>265,92</b>

VENTANAS							
VENTANA-1	M2	12	3,22		2,4	7,72	92,7
VENTANA-2	M2	12	0,7		2,4	1,8	20,6
VENTANA-3	M2	12	1,17		2,4	2,8	33,6
VENTANA-4	M2	12	3,6		2,4	8,6	103,68
VENTANA-5	M2	30	0,8		2,4	1,9	61,4
VENTANA-6	M2	2	1,2		0,4	0,4	0,96
VENTANA-7	M2	2	1,4		0,2	0,28	0,56
VENTANA-8	M2	2	1,7		0,4	0,68	1,36
VENTANA-9	M2	2	2,2		0,4	0,88	1,76
VENTANA-10	M2	2	2,6		0,4	1,04	2,08
VENTANA-11	M2	5	3,4		0,4	3,8	19
VENTANA-12	M2	3	3,8		0,4	1,52	4,56
VENTANA-13	M2	6	3,5		0,2	0,7	42
VENTANA-14	M2	8	5,8		0,2	1,16	9,28
VENTANA-15	M2	37	0,6		0,6	0,36	13,32
VENTANA-16	M2	11	0,8		0,4	0,32	3,52
VENTANA-17	M2	16	0,8		2	1,6	25,6
VENTANA-18	M2	1	0,9		1	0,9	0,9
VENTANA-19	M2	14	1,2		2	2,4	33,6
VENTANA-20	M2	2	1,6		2	3,2	6,4
VENTANA-21	M2	2	1,8		1,5	2,7	5,4
VENTANA-22	M2	2	2,8		2,1	6,72	13,44
VENTANA-23	M2	5	0,9		1,5	1,35	6,75
VENTANA-24	M2	5	1,2		1,8	2,16	10,8
VENTANA-25	M2	46	1,2		2	2	92
VENTANA-26	M2	6	1,4		4,8	4,8	28,8
VENTANA-27	M2	4	0,9		2	1,8	7,2
<b>TOTAL VENTANAS</b>							<b>640,87</b>

DESCRIPCION	UNIDAD	NºVECE	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
VIGA HªA	M3						127,128
PLANTA BAJA	M3	1	349	0,2	0,4	27,92	27,92
1ªPLANTA	M3	1	515	0,2	0,4	41,2	41,2
2ªPLANTA	M3	1	463	0,2	0,4	37,04	37,04
3ªPLANTA	M3	1	262,1	0,2	0,4	20,96	20,96

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECE	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
LOSA LLENA	M3						486,97
PLANTA BAJA	M3	1	55	24	0,1	132	132
1°PLANTA	M3	1	58	26,3	0,1	152,54	152,54
2°PLANTA	M3	1	45	26,7	0,1	120,15	120,15
3°PLANTA	M3	1	30,7	26,8	0,1	82,28	82,28

### OBRA FINA

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECE	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
REVOQUE DE CEMENTO-EX.	M2	1				2566,54	2566,54

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECE	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
REVOQUE MONOCAPA / INT.	M2	1				65001,98	65001,98

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECE	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
TOTAL PISO PARQUET						805,25	805,25
TOTALPISO CERAMICO						320,02	320,02

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECE	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
CIELO FALSO DE YESO	M2	1				1125,27	1125,27

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECE	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
ZOCALO INTERIOR Y EXT.	ML	1	4513,5			4513,48	4513,48

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECE	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
PINTURA EXTERIOR LATEX	M2	1				2361,74	2361,74

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECE	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
REVESTIMIENTO EXT. DE PIEDRA	M2	1				204,8	204,8

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECE	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
CARPINTERIA PUERTAS DE MADERA							265,92
PUERTAS-1	PZA	76	0,9		2	1,8	136,8
PUERTAS-2	PZA	2	0,8		2	1,6	3,2
PUERTAS-3	PZA	52	0,7		2	1,4	72,8
PUERTAS-4	PZA	2	1		2,4	2,4	4,8
PUERTAS-5	PZA	10	1,6		2	3,2	32
PUERTAS-6	PZA	2	1,6		2,4	3,84	7,68
PUERTAS-7	PZA	2	1,8		2,4	4,32	8,64

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECE	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
QUINCALLERIA DE PUERTAS	PZA	146				146	146

DESCRIPCION	UNIDAD	NºVECE	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
CARPINTERIA DE VENTANAS DE ALUM.							640,87
VENTANA-1	PZA	12	3,22		2,4	7,72	92,7
VENTANA-2	PZA	12	0,7		2,4	1,8	20,6
VENTANA-3	PZA	12	1,17		2,4	2,8	33,6
VENTANA-4	PZA	12	3,6		2,4	8,6	103,68
VENTANA-5	PZA	30	0,8		2,4	1,9	61,4
VENTANA-6	PZA	2	1,2		0,4	0,4	0,96
VENTANA-7	PZA	2	1,4		0,2	0,28	0,56
VENTANA-8	PZA	2	1,7		0,4	0,68	1,36
VENTANA-9	PZA	2	2,2		0,4	0,88	1,76
VENTANA-10	PZA	2	2,6		0,4	1,04	2,08
VENTANA-11	PZA	5	3,4		0,4	3,8	19
VENTANA-12	PZA	3	3,8		0,4	1,52	4,56
VENTANA-13	PZA	6	3,5		0,2	0,7	42
VENTANA-14	PZA	8	5,8		0,2	1,16	9,28
VENTANA-15	PZA	37	0,6		0,6	0,36	13,32
VENTANA-16	PZA	11	0,8		0,4	0,32	3,52
VENTANA-17	PZA	16	0,8		2	1,6	25,6
VENTANA-18	PZA	1	0,9		1	0,9	0,9
VENTANA-19	PZA	14	1,2		2	2,4	33,6
VENTANA-20	PZA	2	1,6		2	3,2	6,4
VENTANA-21	PZA	2	1,8		1,5	2,7	5,4
VENTANA-22	PZA	2	2,8		2,1	6,72	13,44
VENTANA-23	PZA	5	0,9		1,5	1,35	6,75
VENTANA-24	PZA	5	1,2		1,8	2,16	10,8
VENTANA-25	PZA	46	1,2		2	2	92
VENTANA-26	PZA	6	1,4		4,8	4,8	28,8
VENTANA-27	PZA	4	0,9		2	1,8	7,2

DESCRIPCION	UNIDAD	NºVECE	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
COLOCADO DE AZULEJOS PARA BAÑOS							232,89
BAÑO-1	M2	6	1,8		2,3	4,14	24,28
BAÑO-2	M2	24	3,24		2,3	7,45	178,8
BAÑO-3	M2	8	1,62		2,3	3,73	29,8

DESCRIPCION	UNIDAD	NºVECE	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
COLOCADO DE AZULEJOS PARA COCINA							32,04
COCINA-1	M2	12	2,1		0,9	1,89	22,68
COCINA-2	M2	4	2,6		0,9	2,34	9,36

DESCRIPCION	UNIDAD	NºVECE	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
MESONES DE PIEDRA GRANITO	M2	16	2	0,4		0,8	12,8

DESCRIPCION	UNIDAD	NºVECE	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
PROVISION E INST. DE INODOROS							38
BAÑO-1	PZA	6				6	6
BAÑO-2	PZA	24				24	24
BAÑO-3	PZA	8				8	8

DESCRIPCION	UNIDAD	NºVECE	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
PROVISION E INST. DE LAVAMANOS							38
BAÑO-1	PZA	6				6	6
BAÑO-2	PZA	24				24	24
BAÑO-3	PZA	8				8	8

DESCRIPCION	UNIDAD	NºVECE	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
PROVISION E INST. DE DUCHAS							38
BAÑO-1	PZA	6				6	6
BAÑO-2	PZA	24				24	24
BAÑO-3	PZA	8				8	8

DESCRIPCION	UNIDAD	NºVECE	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
INST. DE REGILLA DE PISO(BAÑO-COCINA)							54
BAÑO	PZA	38				38	38
COCINA	PZA	16				16	16

DESCRIPCION	UNIDAD	NºVECE	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
PROV. Y COLOCACION DE LAVAPLATOS							16
COCINA-1	PZA	12				12	12
COCINA-2	PZA	4				4	4

DESCRIPCION	UNIDAD	NºVECE	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
CUBIERTA POLICARBONATO	M2	1				45,6	45,6

DESCRIPCION	UNIDAD	NºVECE	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
CUBIERTA VEGETAL	M2	1				614,04	614,04

#### INSTALACIONES

DESCRIPCION	UNIDAD	NºVECE	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
ASENSOR	PZA	1				1	1

DESCRIPCION	UNIDAD	NºVECE	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
ILUM. INCANDESCENTE	PZA	1811				1811	1811

DESCRIPCION	UNIDAD	NºVECE	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
TABLERO DE DISTR. ELECTR.	PZA	12				12	12

DESCRIPCION	UNIDAD	NºVECE	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
TOMACORRIENTES	PZA	220				220	220

DESCRIPCION	UNIDAD	NºVECE	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
PROV. Y COL.TUBERA DESG.	ML						

DESCRIPCION	UNIDAD	NºVECE	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
CAMARA DE INSPECCION	PZA						

DESCRIPCION	UNIDAD	NºVECE	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
PROV. Y COLOC.TUB. AGUA	ML						

DESCRIPCION	UNIDAD	NºVECE	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
PROV. Y COLOC.TUB. AGUA	ML						

#### OBRA FINA

DESCRIPCION	UNIDAD	NºVECE	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS	GLB	1				1	1

**ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS BLOQUE 1**

<b>Actividad: EXCAVACION</b>			<b>Unidad</b>	M3
<b>Código de actividad 001</b>			<b>Fecha</b>	
<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Rendimiento</b>	<b>P. Unit. Bs.</b>	<b>P.Total Bs.</b>

**A.- MATERIALES**

<b>TOTAL MATERIALES (A)</b>	-
-----------------------------	---

**B.- MANO DE OBRA**

ALBAÑIL	Hrs.	0,50	14,00	7,00
AYUDANTE	Hrs.	4,50	3,38	42,21
<b>TOTAL MANO DE OBRA (B)</b>				49,21

**C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

OTROS 6%	%	6,00	49,21	2,95
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)</b>				2,95
<b>TOTAL Bs:</b>				52,16

<b>Actividad: ZAPATAS DE Hª</b>			<b>Unidad</b>	M3
<b>Código de actividad 002</b>			<b>Fecha</b>	
<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Rendimiento</b>	<b>P. Unit. Bs.</b>	<b>P.Total Bs.</b>

**A.- MATERIALES**

CEMENTO PORTLAND	kg	350,00	1,00	350,00
FIERRO CORRUGADO	kg	40,00	8,42	336,80
GRAVA COMUN	m3	0,95	112,50	106,88
ARENA COMUN	m3	0,45	112,50	50,88
MADERA DE CONSTRUCCION	p2	25,00	4,09	50,63
CLAVOS	kg	0,20	13,00	102,25
ALAMBRE DE AMARRE	kg	1,00	13,00	2,60
<b>TOTAL MATERIALES (A)</b>				962,15

**B.- MANO DE OBRA**

ALBAÑIL	Hrs.	12,00	14,00	168,00
AYUDANTE	Hrs.	20,00	9,38	187,60
ENCOFRADOR	Hrs.	12,00	14,00	168,00
ARMADOR	Hrs.	10,00	14,00	140,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA (B)</b>				663,60

**C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

MEZCLADORA	Hrs.	1,00	24,00	24,00
VIBRADORA	Hrs.	0,80	13,00	10,40
OTROS 6%	%	6,00	663,60	39,82
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)</b>				74,22
<b>TOTAL Bs:</b>				1699,97

Actividad: CIMIENTOS DE H°C			Unidad	M3
Código de actividad 003			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO PORTLAND	kg	120,00	1,00	120,00
GRAVA COMUN	m3	0,20	112,50	22,50
ARENA COMUN	m3	0,30	112,50	33,75
PIEDRA PARA CIMIENTO	m3	0,80	110,00	88,00
TOTAL MATERIALES (A)				264,25
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	5,00	14,00	70,00
AYUDANTE	Hrs.	5,00	9,38	46,90
TOTAL MANO DE OBRA (B)				116,90
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	116,90	7,01
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				7,01
TOTAL Bs:				388,16

Actividad: SOBRECIMENTOS DE H°C			Unidad	M3
Código de actividad 004			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO PORTLAND	kg	120,00	1,00	120,00
GRAVA COMUN	m3	0,25	112,50	28,13
ARENA COMUN	m3	0,35	112,50	39,38
PIEDRA MANZANA	m3	0,80	110,00	88,00
MADERA DE CONSTRUCCION	P2	25,00	4,09	102,25
CLAVOS	kg	0,60	13,00	7,80
ALAMBRE DE AMARRE	kg		13,00	6,50
SIKA 1 IMPERMEABILIZANTE	kg	0,50	28,00	56,00
TOTAL MATERIALES (A)				448,05
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	10,00	14,00	140,00
AYUDANTE	Hrs.	10,00	9,38	93,80
TOTAL MANO DE OBRA (B)				233,80
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	233,80	14,03
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				7,01
TOTAL Bs:				695,88

Actividad: IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMENTOS			Unidad	ML
Código de actividad 005			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
ALQUITRAN	KG	0,50	11,00	1,65
POLIETILENO	M2	1,10	3,50	3,85
ARENA FINA	M3	0,01	130,00	1,30
TOTAL MATERIALES (A)				6,80
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	0,30	14,00	4,22
AYUDANTE	Hrs.	0,30	9,38	2,81
TOTAL MANO DE OBRA (B)				7,01
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	7,01	0,42
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				0,42
TOTAL Bs:				14,23

Actividad: COLUMNAS DE HªA			Unidad	M3
Código de actividad 006			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO PORTLAND	kg	350,00	1,00	350,00
FIERRO CORRUGADO	kg	125	8,42	1052,5
GRAVA COMUN	m3	0,45	112,50	50,63
ARENA COMUN	m3	0,95	112,50	103,50
MADERA DE CONSTRUCCION	P2	80,00	4,09	327,20
CLAVOS	kg	2,00	13,00	26,00
ALAMBRE DE AMARRE	kg	2,00	13,00	26,00
TOTAL MATERIALES (A)				1.935,83
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	22,00	14,00	308,00
AYUDANTE	Hrs.	12,00	14,00	168,00
ENCOFRADOR	Hrs.	10,00	14,00	140,00
ARMADOR	Hrs.	20,00	9,38	187,60
TOTAL MANO DE OBRA (B)				803,60
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
MEZCLADORA	Hrs.	1,00	24,00	24,00
VIBRADORA	Hrs.	0,80	13,00	10,40
OTROS 6%	%	6,00	803,60	48,22
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				82,62
TOTAL Bs:				2822,04

Actividad: ESCALERAS DE HºA			Unidad	M3
Código de actividad 007			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO PORTLAND	kg	350,00	1,00	350,00
FIERRO CORRUGADO	kg	130	8,42	1094,6
GRAVA COMUN	m3	0,45	112,50	50,63
ARENA COMUN	m3	0,95	112,50	103,50
MADERA DE CONSTRUCCION	P2	60,00	4,09	245,40
CLAVOS	kg	2,00	13,00	26,00
ALAMBRE DE AMARRE	kg	2,00	13,00	26,00
TOTAL MATERIALES (A)				1.896,13
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	10,00	14,00	140,00
AYUDANTE	Hrs.	20,00	9,38	187,00
ENCOFRADOR	Hrs.	20,00	14,00	280,00
ARMADOR	Hrs.	12,00	14,00	168,00
TOTAL MANO DE OBRA (B)				775,60
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
MEZCLADORA	Hrs.	1,00	24,00	24,00
VIBRADORA	Hrs.	0,80	13,00	10,40
OTROS 6%	%	6,00	775,60	46,54
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				80,94
TOTAL Bs:				2756,66

Actividad: MURO SUELO CEMENTO 20cm			Unidad	M2
Código de actividad 008			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO PORTLAND	kg	15,00	1,00	15,00
ARENA FINA	kg	0,07	130	9,1
BLOQUES DE SUELO CEMENTO 10x20x4	Pza	25,00	0,35	8,75
TOTAL MATERIALES (A)				32,85
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	2,20	14,00	30,80
AYUDANTE	Hrs.	2,50	9,38	23,45
TOTAL MANO DE OBRA (B)				54,25
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	54,25	3,26
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				3,26
TOTAL Bs:				90,36

Actividad: VIGA HªA			Unidad	M3
Código de actividad 009			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO PORTLAND	kg	350,00	1,00	350,00
FIERRO CORRUGADO	kg	120	8,42	1010,4
GRAVA COMUN	m3	0,45	112,50	50,63
ARENA COMUN	m3	0,95	112,50	103,50
MADERA DE CONSTRUCCION	P2	70,00	4,09	286,30
CLAVOS	kg	2,00	13,00	26,00
ALAMBRE DE AMARRE	kg	2,00	13,00	26,00
<b>TOTAL MATERIALES (A)</b>				<b>1.852,83</b>
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ENCOFRADOR	Hrs.	18,00	14,00	252,00
ARMADOR	Hrs.	12,00	14,00	168,00
ALBAÑIL	Hrs.	10,00	14,00	140,00
AYUDANTE	Hrs.	24,00	9,38	225,12
<b>TOTAL MANO DE OBRA (B)</b>				<b>785,12</b>
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
MEZCLADORA	Hrs.	1,00	24,00	24,00
VIBRADORA	Hrs.	0,80	13,00	10,40
OTROS 6%	%	6,00	785,12	47,11
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)</b>				<b>81,51</b>
<b>TOTAL Bs:</b>				<b>2719,45</b>

Actividad: LOSA LLENA			Unidad	M3
Código de actividad 010			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO PORTLAND	kg	350,00	1,00	350,00
FIERRO CORRUGADO	kg	80	8,42	673,6
GRAVA COMUN	m3	0,45	112,50	50,63
ARENA COMUN	m3	0,95	112,50	103,50
MADERA DE CONSTRUCCION	P2	80,00	4,09	327,20
CLAVOS	kg	2,00	13,00	26,00
ALAMBRE DE AMARRE	kg	2,00	13,00	26,00
<b>TOTAL MATERIALES (A)</b>				<b>1.556,93</b>
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ENCOFRADOR	Hrs.	18,00	14,00	252,00
ARMADOR	Hrs.	12,00	14,00	168,00
ALBAÑIL	Hrs.	8,00	14,00	112,00
AYUDANTE	Hrs.	20,00	9,38	187,60
<b>TOTAL MANO DE OBRA (B)</b>				<b>719,60</b>

<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
MEZCLADORA	Hrs.	1,00	24,00	24,00
VIBRADORA	Hrs.	0,80	13,00	10,40
OTROS 6%	%	6,00	719,60	43,18,
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)</b>				<b>77,58</b>
<b>TOTAL Bs:</b>				<b>2354,1</b>

<b>Actividad: CONTRAPISO P/CEMENTO</b>			<b>Unidad</b>	<b>M2</b>
<b>Código de actividad 011</b>			<b>Fecha</b>	
<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Rendimiento</b>	<b>P. Unit. Bs.</b>	<b>P.Total Bs.</b>
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO PORTLAND	kg	20,00	1,00	20,00
GRAVA COMUN	m3	0,06	112,50	6,75
ARENA COMUN	m3	0,04	112,50	4,15
PIEDRA MANZANA	m3	0,15	110,00	16,50
<b>TOTAL MATERIALES (A)</b>				<b>47,75</b>
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	1,50	14,00	21,00
AYUDANTE	Hrs.	1,50	9,38	14,07
<b>TOTAL MANO DE OBRA (B)</b>				<b>35,07</b>
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	35,07	2,10
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)</b>				<b>2,10</b>
<b>TOTAL Bs:</b>				<b>84,94</b>

<b>Actividad: CONTRAPISO DE CEMENTO S/ LOSA</b>			<b>Unidad</b>	<b>M2</b>
<b>Código de actividad 012</b>			<b>Fecha</b>	
<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Rendimiento</b>	<b>P. Unit. Bs.</b>	<b>P.Total Bs.</b>
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO PORTLAND	kg	11,00	1,00	11,00
GRAVA FINA	m3	1,06	130,00	7,80
<b>TOTAL MATERIALES (A)</b>				<b>18,80</b>
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	0,90	14,00	12,60
AYUDANTE	Hrs.	1,20	9,38	11,26
<b>TOTAL MANO DE OBRA (B)</b>				<b>23,86</b>
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	23,86	1,43
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)</b>				<b>1,43</b>
<b>TOTAL Bs:</b>				<b>44,09</b>

Actividad: REVOQUE DE CEMENTO/EXTERIOR			Unidad	M2
Código de actividad 013			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO PORTLAND	kg	9,00	1,00	9,00
ARENA FINA	m3	0,05	130,00	6,50
CAL	kg	5,00	0,47	2,35
TOTAL MATERIALES (A)				17,85
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	2,60	14,00	36,40
AYUDANTE	Hrs.	2,60	9,38	24,39
TOTAL MANO DE OBRA (B)				60,79
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	60,79	3,65
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				3,65
TOTAL Bs:				82,29

Actividad: REVOQUE MONOCAPA			Unidad	M2
Código de actividad 014			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
MONOCAPA	kg			
TOTAL MATERIALES (A)				17,85
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	2,60	14,00	36,40
AYUDANTE	Hrs.	2,60	9,38	24,39
TOTAL MANO DE OBRA (B)				60,79
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	60,79	3,65
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				3,65
TOTAL Bs:				82,29

Actividad: PISO PARKET ALMENDRILLO			Unidad	M2
Código de actividad 015			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
PARKET ALMENDRILLO	m2	1,08	32,00	34,56
CERA	kg	0,15	15,00	2,25
COLA FRESCA	kg	0,08	6,50	0,52
PARKETEK PARA PARKET	Gl	0,32	68,00	21,76
TOTAL MATERIALES (A)				59,09
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	1,80	14,00	25,20
AYUDANTE	Hrs.	1,80	9,38	16,88
TOTAL MANO DE OBRA (B)				42,08
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	42,08	2,52
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				2,52
			<b>TOTAL Bs:</b>	103,7

Actividad: PISO CERAMICO			Unidad	M2
Código de actividad 016			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO PORTLAND	kg	18,00	1,00	18,00
ARENA FINA	m3	0,05	130,00	6,50
CERAMICA ESMALTADA NAL. 20x30	m2	1,10	60,90	66,99
CEMENTO BLANCO	kg	0,30	5,00	1,50
TOTAL MATERIALES (A)				92,99
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	2,50	14,00	35,00
AYUDANTE	Hrs.	2,50	9,38	23,45
TOTAL MANO DE OBRA (B)				58,45
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	58,45	3,51
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				3,51
			<b>TOTAL Bs:</b>	154,95

Actividad: CIELO FALSO DE YESO			Unidad	M2
Código de actividad 017			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
ESTUCO BEDOYA	kg	1,80	0,55	0,99
ESTUCO PANDO	kg	13,50	0,50	6,75
TOTAL MATERIALES (A)				7,74
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	1,50	14,00	21,00
AYUDANTE	Hrs.	1,50	9,38	14,07
TOTAL MANO DE OBRA (B)				35,07
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	35,07	2,10
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				2,10
TOTAL Bs:				44,91

Actividad: ZOCALO DE CERAMICA			Unidad	ML
Código de actividad 018			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO PORTLAND	kg	1,50	1,00	1,50
ARENA FINA	m3	0,01	130,00	1,30
ZOCALO DE CERAMICA	ml	1,05	12,50	13,12
CEMENTO BLANCO	kg	0,03	5,00	0,15
TOTAL MATERIALES (A)				16,07
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	0,46	14,00	6,44
AYUDANTE	Hrs.	0,50	9,38	4,69
TOTAL MANO DE OBRA (B)				11,13
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	11,13	0,67
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				0,67
TOTAL Bs:				27,87

Actividad: PINTURA EXTERIOR LATEX			Unidad	M2
Código de actividad 019			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
PINTURA LATEX	Gl	0,11	95,00	10,45
TOTAL MATERIALES (A)				10,45
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ESPECIALISTA	Hrs.	0,50	14,50	7,25
AYUDANTE	Hrs.	0,50	9,38	4,69
TOTAL MANO DE OBRA (B)				11,94
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	11,94	0,72
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				0,72
TOTAL Bs:				23,11

Actividad:REVESTIMIENTO EXTERIOR DE PIEDRA PIZARRA			Unidad	M2
Código de actividad 020			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO PORTLAND	Kg	20,00	1,00	20,00
PIEDRA PIZARRA CORTADA	M2	1,05	74,30	78,01
ARENA FINA	M3	0,10	130,00	13,00
TOTAL MATERIALES (A)				111,01
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	2,50	14,00	35,00
AYUDANTE	Hrs.	2,80	39,38	26,26
TOTAL MANO DE OBRA (B)				61,26
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	61,26	3,68
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				3,68
TOTAL Bs:				119,02

Actividad: PUERTAS DE MADERA DE CEDRO 0,80x2,10			Unidad	Pza
Código de actividad 021			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
PUERTA TABLERO CEDRO 0,80x2,10	PZA	1,00	442,75	442,75
MARCO 2"x 3"CEDRO	PZA	1,00	96,60	96,60
BARNIS PARA MADERA	GL	0,30	130,00	39,00
TOTAL MATERIALES (A)				577,75
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
CARPINTERO	Hrs.	10,00	16,00	160,00
AYUDANTE	Hrs.	10,00	93,80	93,80

TOTAL MANO DE OBRA (B)				253,80
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	253,80	15,23
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				15,23
TOTAL Bs:				846,78
Actividad: CARPINTERIA DE ALUMINIO/VENTANAS			Unidad	M2
Código de actividad 022			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
ANGULAR 1 x1.8"	MI	7,00	12,50	87,50
PERFIL TEE 1 x1.8"	MI	1,00	16,00	16,00
ELECTRODOS	Kg	0,40	18,00	7,20
PINTURA ANTICORROSIVA	Gl	0,07	155,00	10,85
VISAGRA	Pza	2	4	8
TOTAL MATERIALES (A)				129,55
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ESPECIALISTA CERRAJERO	Hrs.	3,00	15,50	46,50
ALBAÑIL	Hrs.	1,50	14,00	21,00
AYUDANTE	Hrs.	3,00	9,38	28,14
TOTAL MANO DE OBRA (B)				95,64
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
EQUIPO DE SOLDADURA	Hrs.	0,60	17,00	10,20
OTROS 6%	%	6,00	95,64	3,52
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				15,94
TOTAL Bs:				241,13

Actividad: QUINCALLERIA DE PUERTAS			Unidad	PZA
Código de actividad 023			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
CHAPA INTERIOR EMBUTIDA	PZA	1,00	55,00	55,00
BISAGRA 4" SIMPLE	PZA	3,00	4,50	13,50
TOTAL MATERIALES (A)				68,50
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
CARPINTERO	Hrs.	2,20	16,00	35,20
AYUDANTE	Hrs.	2,13	9,38	19,98
TOTAL MANO DE OBRA (B)				55,18
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	55,18	3,52
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				3,52
TOTAL Bs:				113,88

Actividad: COLOCADO DE AZULEJO P/ BANO			Unidad	M2
Código de actividad 024			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO PORTLAND	Kg	12,00	1,00	12,00
AZULEJO NACIONAL 22 x 34	M2	1,05	45,80	48,09
CEMENTO BLANCO	Kg	0,30	5,00	1,50
ARENA FINA	M3	0,05	130,00	6,50
TOTAL MATERIALES (A)				68,09
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	2,60	14,00	36,40
AYUDANTE	Hrs.	2,60	9,38	24,39
TOTAL MANO DE OBRA (B)				60,79
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	60,79	3,65
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				3,65
TOTAL Bs:				132,53

Actividad: COLOCADO DE AZULEJO P/ COCINA			Unidad	M2
Código de actividad 025			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO PORTLAND	Kg	12,00	1,00	12,00
AZULEJO NACIONAL 22 x 34	M2	1,05	45,80	48,09
CEMENTO BLANCO	Kg	0,30	5,00	1,50
ARENA FINA	M3	0,05	130,00	6,50
TOTAL MATERIALES (A)				68,09
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	2,60	14,00	36,40
AYUDANTE	Hrs.	2,60	9,38	24,39
TOTAL MANO DE OBRA (B)				60,79
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	60,79	3,65
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				3,65
TOTAL Bs:				132,53

Actividad: MESONES DE HªA REV.DE AZULEJO			Unidad	M2
Código de actividad 026			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO PORTLAND	kg	30,00	1,00	30,00
FIERRO CORRUGADO	kg	2,50	8,42	21,05
ARENA COMUN	m3	0,05	112,50	5,63
MADERA DE CONSTRUCCION	P2	4,00	4,09	16,36
CLAVOS	kg	0,1	13	1,3
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0,10	13,00	1,30
LADRILLO GAMBOTE 24x11x0.60	Pza	40,00	0,80	32,00
AZULEJO NACIONAL 22x34	m2	1,1	45,8	50,38
TOTAL MATERIALES (A)				158,02
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	6,00	14,00	84,00
AYUDANTE	Hrs.	6,00	9,38	56,28
TOTAL MANO DE OBRA (B)				140,28
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	140,28	8,42
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				8,42
TOTAL Bs:				306,71

Actividad: CUBIERTA POLICARBONATO			Unidad	MI
Código de actividad 027			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
POLICARBONATO	M2	0,60	42,50	25,50
GANCHOS	PZA	4,00	0,60	2,40
TOTAL MATERIALES (A)				27,90
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	0,80	14,00	11,20
AYUDANTE	Hrs.	1,00	9,38	9,38
TOTAL MANO DE OBRA (B)				20,58
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	20,58	1,23
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				1,23
TOTAL Bs:				49,71

**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**

Actividad: PROV. E INST. DE INODOROS			Unidad	Pza
Código de actividad 028			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
INODORO T/BAJO	Pza	1,00	507,00	507,00
CHICOTILLO	Pza	1,00	25,00	25,00
CEMENTO BLANCO	Kg	0,40	5,00	2,00
TOTAL MATERIALES (A)				534,00
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
PLOMERO ESPECIALISTA	Hrs.	1,50	38,00	57,00
TOTAL MANO DE OBRA (B)				57,00
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	57,00	3,42
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				3,42
TOTAL Bs:				595,42

Actividad: PROV. E INST. DE LAVAMANOS			Unidad	Pza
Código de actividad 029			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO BLANCO	Kg	0,40	5,00	2,00
CHICOTILLO	Pza	1,00	25,00	25,00
LAVAMANOS C/GRIFERIA	Pza	1,00	397,80	397,80
MEZCLADORA P/LAVAMANOS	Pza	1,00	250,00	250,00
TOTAL MATERIALES (A)				674,80
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
PLOMERO ESPECIALISTA	Hrs.	1,50	38,00	57,00
TOTAL MANO DE OBRA (B)				57,00
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	57,00	3,42
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				3,42
TOTAL Bs:				735,22

Actividad: INST. REGILLA DE PISO BANO/COCINA			Unidad	Pza
Código de actividad 030			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
REGILLA DE PISO	Pza	1,00	33,00	33,00
TOTAL MATERIALES (A)				33,00
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ESPECIALISTA	Hrs.	2,00	14,50	29,00
TOTAL MANO DE OBRA (B)				29,00

<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	29,00	1,74
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)</b>				<b>1,74</b>
<b>TOTAL Bs:</b>				<b>63,74</b>

<b>Actividad: PROV. E INST. DE DUCHA</b>			<b>Unidad</b>	<b>Pza</b>
<b>Código de actividad 031</b>			<b>Fecha</b>	
<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Rendimiento</b>	<b>P. Unit. Bs.</b>	<b>P.Total Bs.</b>
<b>A.- MATERIALES</b>				
BASE DE DUCHA 0.80x0.80	Pza	1,00	130,00	130,00
MEZCLADOR Y TRANS. P/DUCHA	Pza	1,00	295,00	295,00
CODO GALVANIZADO 1/2"	Pza	3,00	3,30	9,90
TEE GALVANIZADA 1/2"	Pza	2,00	4,20	8,40
NIPLE HEXAGONAL GALV. 1/2"	Ml	2	3,9	7,8
CAÑERIA GALV. 1/2"	Pza	5,00	26,18	130,90
CEMENTO PORTLAND	Kg	18,00	1,00	18,00
ARENA FINA	M2	0,05	130	6,5
<b>TOTAL MATERIALES (A)</b>				<b>606,50</b>

<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ESPECIALISTA	Hrs.	10,00	14,50	145,00
AYUDANTE	Hrs.	12,50	9,38	117,25
<b>TOTAL MANO DE OBRA (B)</b>				<b>262,25</b>

<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	265,25	15,73
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)</b>				<b>15,73</b>
<b>TOTAL Bs:</b>				<b>884,48</b>

<b>Actividad: PROV. Y COLOCACION DE LAVAPLATOS</b>			<b>Unidad</b>	<b>Pza</b>
<b>Código de actividad 032</b>			<b>Fecha</b>	
<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Rendimiento</b>	<b>P. Unit. Bs.</b>	<b>P.Total Bs.</b>
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO BLANCO	Kg	0,40	5,00	2,00
LAVAPLATOS IDEPOS. 1 FREGAD.	Pza	1,00	280,00	280,00
MEZCLADORA PARA LAVA.	Pza	1,00	254,87	254,87
<b>TOTAL MATERIALES (A)</b>				<b>536,87</b>
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
PLOMERO ESPECIALISTA	Hrs.	1,00	38,00	38,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA (B)</b>				<b>38,00</b>
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	38,00	2,28
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)</b>				<b>2,28</b>
<b>TOTAL Bs:</b>				<b>577,15</b>

Actividad: PROV. Y COLOC. TUBERIA DESAGUE PVC 2"			Unidad	MI
Código de actividad 033			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
TUBO DE DESAGUE PVC 4"	MI	1,06	45,00	46,35
PEGAMENTO	Lt	0,03	25,00	0,75
LIMPIADOR	Lt	0,10	30,00	3,00
TOTAL MATERIALES (A)				50,10
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ESPECIALISTA	Hrs.	0,65	14,50	9,42
AYUDANTE	Hrs.	0,80	9,38	7,50
TOTAL MANO DE OBRA (B)				16,93
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	16,93	1,02
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				1,02
TOTAL Bs:				68,04

Actividad:CAM. DE INSP. DE LADRILLO GAMBOTE			Unidad	PZA
Código de actividad 034			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO PORTLAND	Kg	130,00	1,00	130,00
LADRILLO GAMBOTE 24x11x0.6 cm	Pza	140,00	0,80	112,00
ARENA COMUN	M3	0,23	112,50	25,88
FIERRO CORRUGADO	Kg	3,50	8,42	29,47
PIEDRA MANZANA	M3	0,21	110	23,1
TOTAL MATERIALES (A)				320,45
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	7,50	14,50	105,00
AYUDANTE	Hrs.	8,00	9,38	75,04
TOTAL MANO DE OBRA (B)				180,04
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	108,04	10,80
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				10,80
TOTAL Bs:				511,29

Actividad: PROV. Y COLOC. TUBERIA INST. AGUA PVC 1/2"			Unidad	MI
Código de actividad 035			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
TUVERIA ROSCA DE PVC 1/22	MI	1,05	4,50	4,72
ACCESORIOS GALV. 1/22	Pza	0,50	5,50	2,75
TEFLON	Pza	0,30	2,50	0,75
TOTAL MATERIALES (A)				8,23
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ESPECIALISTA	Hrs.	0,33	14,50	4,79
AYUDANTE	Hrs.	0,33	9,38	3,10
TOTAL MANO DE OBRA (B)				7,88
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	7,88	0,47
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				0,47
TOTAL Bs:				16,58

Actividad: PROV. Y COLOC. TUVBO DE ALCANTARILLA PVC 4 "			Unidad	MI
Código de actividad 036			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
TUBO DE DESAGUE D-4"	MI	1,05	20,00	21,00
PEGAMENTO	Ltr	0,40	25,00	1,00
LIMPIADOR	Ltr	0,08	30,00	2,40
TOTAL MATERIALES (A)				24,40
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ESPECIALISTA	Hrs.	0,60	14,50	8,70
AYUDANTE	Hrs.	0,80	9,38	7,50
TOTAL MANO DE OBRA (B)				16,20
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	16,20	0,97
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				0,97
TOTAL Bs:				41,58

**INSTALACIONES ELECTRICAS**

Actividad: ILUMINACION INCANDESCENTE			Unidad	PZA
Código de actividad 037			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
ALAMBRE AWG N°14	Ml	14,00	2,77	38,78
TUBO CONDUIT PVC 5/8"	Ml	7,00	2,50	17,50
CAJA PLASTICA RECTANGULAR	Pza	1,00	2,50	2,50
CAJA PLASTICA CIRCULAR	Pza	1,00	2,50	2,50
SOCKET	Pza	1,00	4,00	4
FOCO DE 100 WATTS	Pza	1,00	3,00	3,00
CINTA AISLANTE	Pza	0,20	11,00	2,20
<b>TOTAL MATERIALES (A)</b>				<b>70,48</b>
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ELECTRICISTA	Hrs.	3,50	15,25	53,38
AYUDANTE	Hrs.	3,50	9,38	32,83
<b>TOTAL MANO DE OBRA (B)</b>				<b>86,21</b>
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	86,21	5,17
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)</b>				<b>5,17</b>
<b>TOTAL Bs:</b>				<b>161,86</b>

Actividad: ILUMINACION FLUORESCENTE 2x40" W.			Unidad	PZA
Código de actividad 038			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
ALAMBRE AWG N°14	Ml	14,00	2,77	38,78
TUBO CONDUIT PVC 5/8"	Ml	7,00	2,50	17,50
CAJA PLASTICA RECTANGULAR	Pza	1,00	2,50	2,50
CAJA PLASTICA CIRCULAR	Pza	1,00	2,50	2,50
LUMINARIA 2x40 WATTS	Pza	1,00	4,00	130
CINTA AISLANTE	Pza	0,20	11,00	2,20
<b>TOTAL MATERIALES (A)</b>				<b>193,48</b>
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ELECTRICISTA	Hrs.	5,00	15,25	75,25
AYUDANTE	Hrs.	5,00	9,38	46,90
<b>TOTAL MANO DE OBRA (B)</b>				<b>123,15</b>
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	123,15	7,39
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)</b>				<b>7,39</b>
<b>TOTAL Bs:</b>				<b>324,02</b>

Actividad: TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICO			Unidad	PZA
Código de actividad 039			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
INTERRUPTOR TERMICO 2x15 amp.	Pza	1,00	40,00	40,00
INTERRUPTOR TERMICO 2x20 amp.	Pza	1,00	40,00	40,00
INTERRUPTOR TERMICO 2x30 amp.	Pza	1,00	40,00	40,00
CAJA PLASTICA CIRCULAR 2x40 amp.	Pza	1,00	40,00	40,00
TABLERO MEDIDOR 8 ESPACIOS	Pza	1,00	80,00	80,00
TOTAL MATERIALES (A)				240,00
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ELECTRICISTA	Hrs.	8,00	15,25	122,00
AYUDANTE	Hrs.	8,00	9,38	75,04
TOTAL MANO DE OBRA (B)				197,04
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	197,04	11,08
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				11,08
TOTAL Bs:				448,86

Actividad: TOMACORRIENTES			Unidad	PZA
Código de actividad 040			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
PLAQUETA TOMACORRIENTE DOBLE	Pza	1,00	18,00	18,00
TOTAL MATERIALES (A)				18,00
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ELECTRICISTA	Pto.	1,00	25,00	52,00
TOTAL MANO DE OBRA (B)				25,00
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	25,00	1,50
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				1,50
TOTAL Bs:				44,5

<b>Actividad: LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS</b>			<b>Unidad</b>	<b>M3</b>
<b>Código de actividad 041</b>			<b>Fecha</b>	
<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Rendimiento</b>	<b>P. Unit. Bs.</b>	<b>P.Total Bs.</b>

**A.- MATERIALES**

<b>TOTAL MATERIALES (A)</b>	<b>-</b>
-----------------------------	----------

**B.- MANO DE OBRA**

ALBAÑIL	Hrs.	0,50	14,00	7,00
AYUDANTE	Hrs.	4,50	3,38	42,21
<b>TOTAL MANO DE OBRA (B)</b>				<b>49,21</b>

**C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

OTROS 6%	%	6,00	49,21	2,95
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)</b>				<b>2,95</b>
<b>TOTAL Bs:</b>			<b>52,16</b>	

## PRESUPUESTO GENERAL BLOQUE 1

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.PARCIAL	P.TOTAL
EXCAVACION	M3	328,98	52,16	17159,59
ZAPATAS DE HºA	M3	58,2	1699,97	98938,25
CIMIENTOS DE HºC	M3	88,5	388,16	34352,16
SOBRECIMENTOS DE HºA	M3	14,75	695,88	10264,23
IMPERMEABILIZACION	M2	49,12	14,23	698,98
COLUMNAS DE HºA	M3	33,6	2822,04	94820,54
ESCALERA DE HºA	M3	184,04	2756,66	507335,7
MURO SUELO CEMENTO	M2	33784	90,36	205345,73
VIGA HºA	M3	127,128	2719,45	345718,23
LOSA LLENA	M3	246,97	2354,1	11467,07
CONTRAPISO P/CEMENTO	M2	483	84,94	41026,02
REVOQUE DE CEMENTO EXTERIOR	M2	2566,54	82,29	211200,58
MONOCAPA INTERIOR	M2	65001,98	82,29	534912,93
PISO PARQUET	M2	1005,3	103,7	10249,61
PISO CERAMICO	M2	320	154,95	49854
CIELO FALSO DE YESO	M2	1250,3	44,91	56150,98
ZOCALO INT. / EXT.	ML	4513,48	27,87	12790,65
PINTURA EXT. LATEX	M2	2361,74	23,11	18384
REVESTIMIENTO EXT. DE PIEDRA	M2	204,8	119,02	24375,23
CARPINTERIA DE PUERTAS DE MADERA	PZA	265,92	846,78	22535,73
QUINCALLERIA DE PUERTAS	PZA	146	241,13	35204,9
CARPINTERIA DE VENTANAS DE ALUMINIO	PZA	640,87	113,88	16626,48
COLOCADO DE AZULEJO PARA BAÑO	M2	232,89	132,53	30740,2
COLOCADO DE AZULEJO PARA COCINA	M2	32,04	132,53	4245,3
MESONES REVESTIDO/DE PIEDRA GRANITO	PZA	12,8	306,71	3980,88
PROVISION E INST. DE INODOROS	PZA	38	595,42	22625,96
PROVISION E INST. DE LAVAMANOS	PZA	38	735,22	27938,36
PROVISION E INST. DE DUCHA	PZA	38	884,48	33610,24
INST. DE REGILLAS DE PISO(BAÑO-COCINA)	PZA	54	63,74	254,96
PROVISION Y COLOC. DE LAVAPLATOS	PZA	16	577,15	9234,4
CUBIERTA DE POLICARBONATO	M2	45,6	49,71	2266,776
CUBIERTA VEGETAL	M2	614,04	157,7	96827,8
ASENSOR	PZA	1	82800	82800
ILUMINACION INCANDESCENTE	PZA	1811	161,86	29318,46
ILUMINACION FLUORESCENTE	PZA	12	324,02	3888,24
TABLERO DE DISTRIBUCION	PZA	220	448,86	98749,2
TOMACORRIENTES	PZA	218	44,5	9701
PROV.Y COLOC. DE TUBERIA DES. PVC 2"	ML	246,3	68,04	16758,2
CAMARA DE INSPECCION DE LAD. GAMBOTE	PZA	19	511,29	9714,51
PROV.Y COLOC. DE TUBERIA INST. AGUA 1/2"	ML	257,5	16,58	42656,35
PROV.Y COLOC. DE TUB.DE ALCANT. D-4"	ML	106,8	41,58	4440,744
LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS	GLB.	1320	52,16	68851,2
			TOTAL	9731747,86

PRECIO DE TERRENO	M2	50 \$
-------------------	----	-------

DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.PARCIAL	P.TOTAL
AREA DE TERRENO BLOQUE -1	M2	1320,5	50 \$US	66025\$US

TOTAL DE TERRENO -BLOQUE - 1	\$US	66025
	BS	455572,5

TOTAL DE PRECIOS UNITARIOS BLOQUE - 1	\$US	1344373,24
	BS	9276175,36

TOTAL- PRESUPUESTO GENERAL BLOQUE -1	\$US	1410398,24
	BS	9731747,86

PROYECTO HABITACIONAL

PLANILLA DE COMPUTOS METRICOS- BLOQUE 2

OBRA GRUESA							
DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
EXCAVACION							498,27
ZAPATAS	M3	48	2	2	2	8	384
CIMENTOS	M3	1					114,27
CIMENTOS A-B-C	M3	3	81,4	0,6	0,6	19,53	58,59
CIMENTOS 1 AL 16	M3	16	14,5	0,6	0,6	3,48	55,68
DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
ZAPATAS HªA	M3	48	1,8	1,8	0,3	0,97	46,66
DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
CIMENTOS DE HªC	M3						114,27
CIMENTOS A-B-C	M3	3	81,4	0,6	0,6	19,53	58,59
CIMENTOS 1 AL 16	M3	16	14,5	0,6	0,6	3,48	55,68
DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
SOBRECIMENTOS HªA	M3						28,57
SOBRECIMENTOS A-B-C	M3	3	81,4	0,2	0,3	4,88	14,65
SOBRECIMENTOS 1 AL 16	M3	16	14,5	0,2	0,3	0,87	13,92
DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
IMPERMEABILIZACION	M2	1	95,9	0,2			19,18
DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
COLUMNA DE HªA	m3	48	0,2	0,2	13,2	0,53	25,34
DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
ESCALERA HªA	M3	15				2,64	39,6
DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
MURO SUELO CEMENTO	M2						8507,47
PLANTA BAJA							
LIBRE	M2						
1º PLANTA							
MURO 1-57	M2	1	833,8		2,8	2334,64	2334,64
2º PLANTA							
MURO 1-63	M2	1	815,9		2,8	2284,52	2284,52
3º PLANTA							
MURO 1-63	M2	1	833,8		2,8	2334,64	2334,64
4º PLANTA	M2						
MURO 1-63	M2	1	815,9		2,8	2284,52	2284,52
SUB TOTAL MUROS							9338,32
TOTAL PUERTAS	M2						526,6
TOTAL VENTANAS	M2						304,25
TOTAL MUROS							8507,47
DESCUENTO							
PUERTAS							
PUERTAS-1	M2	56	0,7		2	1,4	78,4

PUERTAS-2	M2	201	0,9		2	1,8	361,8
PUERTAS-3	M2	24	1,8		2	3,6	86,4
<b>TOTAL PUERTAS</b>	M2						<b>526,6</b>
<b>VENTANAS</b>							
VENTANA-1	M2	8	1,2		1	1,2	9,6
VENTANA-2	M2	8	2		0,6	1,2	9,6
VENTANA-3	M2	16	1,2		2	2,4	38,4
VENTANA-4	M2	16	2,4		2	4,8	76,8
VENTANA-5	M2	52	2		1	2	104
VENTANA-6	M2	60	2		1	2	72
VENTANA-7	M2	36	1		2	0,4	3,2
VENTANA-8	M2	8	2		0,2	0,47	3,76
VENTANA-9	M2	8	2,35		0,2	0,88	3,52
VENTANA-10	M2	4	4,4		0,2	3,6	43,2
VENTANA-11	M2	12	1		2	2	24
VENTANA-12	M2	8	5,8		0,2	1,16	9,28
VENTANA-13	M2	40	0,6		0,6	0,36	14,4
<b>TOTAL VENTANAS</b>		40					<b>304,25</b>

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
VIGA HªA	M3						114,36
PLANTA BAJA	M3	1	463,6	0,2	0,4	37,08	37,08
1ªPLANTA	M3	1	207	0,2	0,4	16,56	16,56
2ªPLANTA	M3	1	463,6	0,2	0,4	37,08	37,08
3ªPLANTA	M3	1	207	0,2	0,4	16,56	16,56
4ªPLANTA	M3	1	463,6	0,2	0,4	37,08	37,08

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
LOSA LLENA	M3						633,53
PLANTA BAJA	M3	1	82,5	15,1	0,1	124,57	124,57
1ªPLANTA	M3	1	83,9	15,7	0,1	131,72	131,72
2ªPLANTA	M3	1	84,4	15,9	0,1	134,19	134,19
3ªPLANTA	M3	1	83,9	15,7	0,1	131,72	131,72
4ªPLANTA	M3	1	78,4	14,2	0,4	11,32	11,32

#### OBRA FINA

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
CONTRAPISO P/CEMENTO	M2	1	78	14		112	483

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
REVOQUE DE CEMENTO-EX.	M2	1				2256,2	2256,2

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
REVOQUE MONOCAPA	M2	1				14758,74	14758,74

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
TOTAL PISO PARQUET	M2	1				800,25	800,25
TOTALPISO CERAMICO	M2	1				323,2	323,2

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
CIELO FALSO DE YESO	M2	1				1123,45	2414,22

DESCRIPCION	UNIDAD	NºVECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
ZOCALO INTERIOR Y EXT.	ML	1	6598,8			6598,8	6598,8

DESCRIPCION	UNIDAD	NºVECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
PINTURA EXTERIOR LATEX	M2	1				1992,2	1992,2

DESCRIPCION	UNIDAD	NºVECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
REVESTIMIENTO EXT.PIEDRA	M2	1				264	264

DESCRIPCION	UNIDAD	NºVECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
CARPINTERIA PUERTAS DE MADERA							526,6
PUERTAS-1	PZA	56	0,7		2	1,4	78,4
PUERTAS-2	PZA	201	0,9		2	1,8	361,8
PUERTAS-3	PZA	24	1,8		2	3,6	86,4

DESCRIPCION	UNIDAD	NºVECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
QUINCALLERIA DE PUERTAS	PZA	281				281	281

DESCRIPCION	UNIDAD	NºVECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
CARPINTERIA DE VENTANAS DE ALUM.							304,25
VENTANA-1	PZA	8	1,2		1	1,2	9,6
VENTANA-2	PZA	8	2		0,6	1,2	9,6
VENTANA-3	PZA	16	1,2		2	2,4	38,4
VENTANA-4	PZA	16	2,4		2	4,8	76,8
VENTANA-5	PZA	52	2		1	2	104
VENTANA-6	PZA	60	2		1	2	72
VENTANA-7	PZA	36	1		2	0,4	3,2
VENTANA-8	PZA	8	2		0,2	0,47	3,76
VENTANA-9	PZA	8	2,35		0,2	0,88	3,52
VENTANA-10	PZA	4	4,4		0,2	3,6	43,2
VENTANA-11	PZA	12	1		2	2	24
VENTANA-12	PZA	8	5,8		0,2	1,16	9,28
VENTANA-13	PZA	40	0,6		0,6	0,36	14,4

DESCRIPCION	UNIDAD	NºVECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
COLOCADO DE AZULEJOS PARA BAÑOS							322,24
BAÑO-1	M2	8	3,2		2,3	7,36	58,88
BAÑO-2	M2	8	2,8		2,3	6,44	51,52
BAÑO-3	M2	32	2,88		2,3	6,62	211,84

DESCRIPCION	UNIDAD	NºVECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
COLOCADO DE AZULEJOS PARA COCINA							43,2
COCINA-1	M2	24	4		0,9	1,8	43,2

DESCRIPCION	UNIDAD	NºVECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
MESONES DE PIEDRA GRANITO	M2	24	2	0,6		1,2	28,8

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
PROVISION E INST. DE INODOROS							48
BAÑO-1	PZA	8				8	8
BAÑO-2	PZA	8				8	8
BAÑO-3	PZA	32				32	32

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
PROVISION E INST. DE LAVAMANOS							48
BAÑO-1	PZA	8				8	8
BAÑO-2	PZA	8				8	8
BAÑO-3	PZA	32				32	32

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
PROVISION E INST. DE DUCHAS							48
BAÑO-1	PZA	8				8	8
BAÑO-2	PZA	8				8	8
BAÑO-3	PZA	32				32	32

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
INST. DE REGILLA DE PISO(BAÑO-COCINA)							72
BAÑO	PZA	48				48	48
COCINA	PZA	24				24	24

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
PROV. Y COLOCACION DE LAVAPLATOS							
	PZA	24				24	24

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
CUBIERTA POLICARBONATO							
	M2	1				155,68	155,68

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
ASENSOR	PZA	3				3	3

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
ILUM. INCANDESCENTE	PZA	904				904	904

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
ILUM. FLUORESCENTE	PZA	61				61	61

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
TABLERO DE DISTR. ELECTR.	PZA	24				24	24

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
TOMACORRIENTES	PZA	240				240	240

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
PROV. Y COL TUBERA DESG.	ML						

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
CAMARA DE INSPECCION	PZA						

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
PROV. Y COLOC.TUB. AGUA	ML						

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
PROV. Y COLOC.TUB. AGUA	ML						

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
LIMPIEZA Y RETIRO							
DE ESCOMBROS	GLB	1				1	1

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

### PROYECTO HABITACIONAL

Actividad: EXCAVACION			Unidad	M3
Código de actividad 001			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
TOTAL MATERIALES (A)				-
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	0,50	14,00	7,00
AYUDANTE	Hrs.	4,50	3,38	42,21
TOTAL MANO DE OBRA (B)				49,21
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	49,21	2,95
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				2,95
			<b>TOTAL Bs:</b>	<b>52,16</b>

Actividad: ZAPATAS DE HªA			Unidad	M3
Código de actividad 002			Fecha	
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO PORTLAND	kg	350,00	1,00	350,00
FIERRO CORRUGADO	kg	40,00	8,42	336,80
GRAVA COMUN	m3	0,95	112,50	106,88
ARENA COMUN	m3	0,45	112,50	50,88
MADERA DE CONSTRUCCION	p2	25,00	4,09	50,63
CLAVOS	kg	0,20	13,00	102,25
ALAMBRE DE AMARRE	kg	1,00	13,00	2,60
TOTAL MATERIALES (A)				962,15
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	12,00	14,00	168,00
AYUDANTE	Hrs.	20,00	9,38	187,60
ENCOFRADOR	Hrs.	12,00	14,00	168,00
ARMADOR	Hrs.	10,00	14,00	140,00
TOTAL MANO DE OBRA (B)				663,60
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
MEZCLADORA	Hrs.	1,00	24,00	24,00
VIBRADORA	Hrs.	0,80	13,00	10,40
OTROS 6%	%	6,00	663,60	39,82
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				74,22
			<b>TOTAL Bs:</b>	<b>1699,97</b>

Actividad: CIMIENTOS DE H°C			Unidad	M3
Código de actividad 003			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO PORTLAND	kg	120,00	1,00	120,00
GRAVA COMUN	m3	0,20	112,50	22,50
ARENA COMUN	m3	0,30	112,50	33,75
PIEDRA PARA CIMIENTO	m3	0,80	110,00	88,00
TOTAL MATERIALES (A)				264,25
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	5,00	14,00	70,00
AYUDANTE	Hrs.	5,00	9,38	46,90
TOTAL MANO DE OBRA (B)				116,90
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	116,90	7,01
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				7,01
TOTAL Bs:				388,16

Actividad: SOBRECIMENTOS DE H°C			Unidad	M3
Código de actividad 004			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO PORTLAND	kg	120,00	1,00	120,00
GRAVA COMUN	m3	0,25	112,50	28,13
ARENA COMUN	m3	0,35	112,50	39,38
PIEDRA MANZANA	m3	0,80	110,00	88,00
MADERA DE CONSTRUCCION	P2	25,00	4,09	102,25
CLAVOS	kg	0,60	13,00	7,80
ALAMBRE DE AMARRE	kg		13,00	6,50
SIKA 1 IMPERMEABILIZANTE	kg	0,50	28,00	56,00
TOTAL MATERIALES (A)				448,05
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	10,00	14,00	140,00
AYUDANTE	Hrs.	10,00	9,38	93,80
TOTAL MANO DE OBRA (B)				233,80
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	233,80	14,03
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				14,03
TOTAL Bs:				695,88

Actividad: IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMENTOS			Unidad	ML
Código de actividad 005			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
ALQUITRAN	KG	0,50	11,00	1,65
POLIETILENO	M2	1,10	3,50	3,85
ARENA FINA	M3	0,01	130,00	1,30
TOTAL MATERIALES (A)				6,80
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	0,30	14,00	4,22
AYUDANTE	Hrs.	0,30	9,38	2,81
TOTAL MANO DE OBRA (B)				7,01
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	7,01	0,42
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				0,42
TOTAL Bs:				14,23

Actividad: COLUMNAS DE HªA			Unidad	M3
Código de actividad 006			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO PORTLAND	kg	350,00	1,00	350,00
FIERRO CORRUGADO	kg	125	8,42	1052,5
GRAVA COMUN	m3	0,45	112,50	50,63
ARENA COMUN	m3	0,95	112,50	103,50
MADERA DE CONSTRUCCION	P2	80,00	4,09	327,20
CLAVOS	kg	2,00	13,00	26,00
ALAMBRE DE AMARRE	kg	2,00	13,00	26,00
TOTAL MATERIALES (A)				1.935,83
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	22,00	14,00	308,00
AYUDANTE	Hrs.	12,00	14,00	168,00
ENCOFRADOR	Hrs.	10,00	14,00	140,00
ARMADOR	Hrs.	20,00	9,38	187,60
TOTAL MANO DE OBRA (B)				803,60
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
MEZCLADORA	Hrs.	1,00	24,00	24,00
VIBRADORA	Hrs.	0,80	13,00	10,40
OTROS 6%	%	6,00	803,60	48,22
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				82,62
TOTAL Bs:				2822,04

Actividad: ESCALERAS DE HºA			Unidad	M3
Código de actividad 007			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO PORTLAND	kg	350,00	1,00	350,00
FIERRO CORRUGADO	kg	130	8,42	1094,6
GRAVA COMUN	m3	0,45	112,50	50,63
ARENA COMUN	m3	0,95	112,50	103,50
MADERA DE CONSTRUCCION	P2	60,00	4,09	245,40
CLAVOS	kg	2,00	13,00	26,00
ALAMBRE DE AMARRE	kg	2,00	13,00	26,00
TOTAL MATERIALES (A)				1.896,13
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	10,00	14,00	140,00
AYUDANTE	Hrs.	20,00	9,38	187,00
ENCOFRADOR	Hrs.	20,00	14,00	280,00
ARMADOR	Hrs.	12,00	14,00	168,00
TOTAL MANO DE OBRA (B)				775,60
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
MEZCLADORA	Hrs.	1,00	24,00	24,00
VIBRADORA	Hrs.	0,80	13,00	10,40
OTROS 6%	%	6,00	775,60	46,54
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				80,94
TOTAL Bs:				2756,66

Actividad: MURO SUELO CEMENTO 20cm			Unidad	M2
Código de actividad 008			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO PORTLAND	kg	15,00	1,00	15,00
ARENA FINA	kg	0,07	130	9,1
BLOQUES DE SUELO CEMENTO 1	Pza	25,00	0,35	8,75
TOTAL MATERIALES (A)				32,85
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	2,20	14,00	30,80
AYUDANTE	Hrs.	2,50	9,38	23,45
TOTAL MANO DE OBRA (B)				54,25
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	54,25	3,26
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				3,26
TOTAL Bs:				90,36

Actividad: VIGA HªA			Unidad	M3
Código de actividad 009			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO PORTLAND	kg	350,00	1,00	350,00
FIERRO CORRUGADO	kg	120	8,42	1010,4
GRAVA COMUN	m3	0,45	112,50	50,63
ARENA COMUN	m3	0,95	112,50	103,50
MADERA DE CONSTRUCCION	P2	70,00	4,09	286,30
CLAVOS	kg	2,00	13,00	26,00
ALAMBRE DE AMARRE	kg	2,00	13,00	26,00
TOTAL MATERIALES (A)				1.852,83
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ENCOFRADOR	Hrs.	18,00	14,00	252,00
ARMADOR	Hrs.	12,00	14,00	168,00
ALBAÑIL	Hrs.	10,00	14,00	140,00
AYUDANTE	Hrs.	24,00	9,38	225,12
TOTAL MANO DE OBRA (B)				785,12
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
MEZCLADORA	Hrs.	1,00	24,00	24,00
VIBRADORA	Hrs.	0,80	13,00	10,40
OTROS 6%	%	6,00	785,12	47,11
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				81,51
TOTAL Bs:				2719,45

Actividad: LOSA LLENA			Unidad	M3
Código de actividad 010			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO PORTLAND	kg	350,00	1,00	350,00
FIERRO CORRUGADO	kg	80,00	8,42	673,60
GRAVA COMUN	m3	0,45	112,50	50,63
ARENA COMUN	m3	0,95	112,50	103,50
MADERA DE CONSTRUCCION	P2	80,00	4,09	327,20
CLAVOS	kg	2,00	13,00	26,00
ALAMBRE DE AMARRE	kg	2,00	13,00	26,00
TOTAL MATERIALES (A)				1.556,93
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ENCOFRADOR	Hrs.	18,00	14,00	252,00
ARMADOR	Hrs.	12,00	14,00	168,00
ALBAÑIL	Hrs.	8,00	14,00	112,00
AYUDANTE	Hrs.	20,00	9,38	187,60
TOTAL MANO DE OBRA (B)				719,60

<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
MEZCLADORA	Hrs.	1,00	24,00	24,00
VIBRADORA	Hrs.	0,80	13,00	10,40
OTROS 6%	%	6,00	719,60	43,18,
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)</b>				<b>77,58</b>
<b>TOTAL Bs:</b>				<b>2354,1</b>

<b>Actividad: CONTRAPISO P/CEMENTO</b>			<b>Unidad</b>	<b>M2</b>
<b>Código de actividad 011</b>			<b>Fecha</b>	
<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Rendimiento</b>	<b>P. Unit. Bs.</b>	<b>P.Total Bs.</b>
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO PORTLAND	kg	20,00	1,00	20,00
GRAVA COMUN	m3	0,06	112,50	6,75
ARENA COMUN	m3	0,04	112,50	4,15
PIEDRA MANZANA	m3	0,15	110,00	16,50
<b>TOTAL MATERIALES (A)</b>				<b>47,75</b>
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	1,50	14,00	21,00
AYUDANTE	Hrs.	1,50	9,38	14,07
<b>TOTAL MANO DE OBRA (B)</b>				<b>35,07</b>
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	35,07	2,10
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)</b>				<b>2,10</b>
<b>TOTAL Bs:</b>				<b>84,94</b>

<b>Actividad: CONTRAPISO DE CEMENTO S/ LOSA</b>			<b>Unidad</b>	<b>M2</b>
<b>Código de actividad 012</b>			<b>Fecha</b>	
<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Rendimiento</b>	<b>P. Unit. Bs.</b>	<b>P.Total Bs.</b>
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO PORTLAND	kg	11,00	1,00	11,00
GRAVA FINA	m3	1,06	130,00	7,80
<b>TOTAL MATERIALES (A)</b>				<b>18,80</b>
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	0,90	14,00	12,60
AYUDANTE	Hrs.	1,20	9,38	11,26
<b>TOTAL MANO DE OBRA (B)</b>				<b>23,86</b>
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	23,86	1,43
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)</b>				<b>1,43</b>
<b>TOTAL Bs:</b>				<b>44,09</b>

Actividad: REVOQUE DE CEMENTO/EXTERIOR			Unidad	M2
Código de actividad 013			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO PORTLAND	kg	9,00	1,00	9,00
ARENA FINA	m3	0,05	130,00	6,50
CAL	kg	5,00	0,47	2,35
TOTAL MATERIALES (A)				17,85
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	2,60	14,00	36,40
AYUDANTE	Hrs.	2,60	9,38	24,39
TOTAL MANO DE OBRA (B)				60,79
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	60,79	3,65
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				3,65
TOTAL Bs:				82,29

Actividad: REVOQUE MONOCAPA			Unidad	M2
Código de actividad 014			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
MONOCAPA	kg			
TOTAL MATERIALES (A)				17,85
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	2,60	14,00	36,40
AYUDANTE	Hrs.	2,60	9,38	24,39
TOTAL MANO DE OBRA (B)				60,79
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	60,79	3,65
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				3,65
TOTAL Bs:				82,29

Actividad: PISO PARKET ALMENDRILLO			Unidad	M2
Código de actividad 015			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
PARKET ALMENDRILLO	m2	1,08	32,00	34,56
CERA	kg	0,15	15,00	2,25
COLA FRESCA	kg	0,08	6,50	0,52
PARKETEK PARA PARKET	Gl	0,32	68,00	21,76
TOTAL MATERIALES (A)				59,09

<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	1,80	14,00	25,20
AYUDANTE	Hrs.	1,80	9,38	16,88
TOTAL MANO DE OBRA (B)				42,08

<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	42,08	2,52
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				2,52

			<b>TOTAL Bs:</b>	103,7
<b>Actividad: PISO CERAMICO</b>			<b>Unidad</b>	M2
<b>Código de actividad 016</b>			<b>Fecha</b>	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.

<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO PORTLAND	kg	18,00	1,00	18,00
ARENA FINA	m3	0,05	130,00	6,50
CERAMICA ESMALTADA NAL. 20	m2	1,10	60,90	66,99
CEMENTO BLANCO	kg	0,30	5,00	1,50
TOTAL MATERIALES (A)				92,99

<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	2,50	14,00	35,00
AYUDANTE	Hrs.	2,50	9,38	23,45
TOTAL MANO DE OBRA (B)				58,45

<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	58,45	3,51
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				3,51
			<b>TOTAL Bs:</b>	154,95

<b>Actividad: CIELO FALSO DE YESO</b>			<b>Unidad</b>	M2
<b>Código de actividad 017</b>			<b>Fecha</b>	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.

<b>A.- MATERIALES</b>				
ESTUCO BEDOYA	kg	1,80	0,55	0,99
ESTUCO PANDO	kg	13,50	0,50	6,75
TOTAL MATERIALES (A)				7,74

<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	1,50	14,00	21,00
AYUDANTE	Hrs.	1,50	9,38	14,07
TOTAL MANO DE OBRA (B)				35,07

<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	35,07	2,10
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				2,10
			<b>TOTAL Bs:</b>	44,91

Actividad: PINTURA EXTERIOR LATEX			Unidad	M2
Código de actividad 019			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
PINTURA LATEX	Gl	0,11	95,00	10,45
TOTAL MATERIALES (A)				10,45
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ESPECIALISTA	Hrs.	0,50	14,50	7,25
AYUDANTE	Hrs.	0,50	9,38	4,69
TOTAL MANO DE OBRA (B)				11,94
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	11,94	0,72
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				0,72
			<b>TOTAL Bs:</b>	<b>23,11</b>
Actividad: ZOCALO DE CERAMICA			Unidad	ML
Código de actividad 018			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO PORTLAND	kg	1,50	1,00	1,50
ARENA FINA	m3	0,01	130,00	1,30
ZOCALO DE CERAMICA	ml	1,05	12,50	13,12
CEMENTO BLANCO	kg	0,03	5,00	0,15
TOTAL MATERIALES (A)				16,07
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	0,46	14,00	6,44
AYUDANTE	Hrs.	0,50	9,38	4,69
TOTAL MANO DE OBRA (B)				11,13
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	11,13	0,67
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				0,67
			<b>TOTAL Bs:</b>	<b>27,87</b>

Actividad: REVESTIMIENTO EXTERIOR DE PIEDRA PIZARRA			Unidad	M2
Código de actividad 020			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO PORTLAND	Kg	20,00	1,00	20,00
PIEDRA PIZARRA CORTADA	M2	1,05	74,30	78,01
ARENA FINA	M3	0,10	130,00	13,00
TOTAL MATERIALES (A)				111,01

<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	2,50	14,00	35,00
AYUDANTE	Hrs.	2,80	39,38	26,26
			<b>TOTAL MANO DE OBRA (B)</b>	<b>61,26</b>
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	61,26	3,68
			<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)</b>	<b>3,68</b>
			<b>TOTAL Bs:</b>	<b>119,02</b>

<b>Actividad: PUERTAS DE MADERA DE CEDRO 0,80x2,10</b>			<b>Unidad</b>	<b>Pza</b>
<b>Código de actividad 021</b>			<b>Fecha</b>	
<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Rendimiento</b>	<b>P. Unit. Bs.</b>	<b>P.Total Bs.</b>
<b>A.- MATERIALES</b>				
PUERTA TABLERO CEDRO 0,80x2	PZA	1,00	442,75	442,75
MARCO 2"x 3"CEDRO	PZA	1,00	96,60	96,60
BARNIS PARA MADERA	GL	0,30	130,00	39,00
			<b>TOTAL MATERIALES (A)</b>	<b>577,75</b>
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
CARPINTERO	Hrs.	10,00	16,00	160,00
AYUDANTE	Hrs.	10,00	93,80	93,8
			<b>TOTAL MANO DE OBRA (B)</b>	<b>253,80</b>
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	253,80	15,23
			<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)</b>	<b>15,23</b>
			<b>TOTAL Bs:</b>	<b>846,78</b>

<b>Actividad: CARPINTERIA DE ALUMINIO/VENTANAS</b>			<b>Unidad</b>	<b>M2</b>
<b>Código de actividad 022</b>			<b>Fecha</b>	
<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Rendimiento</b>	<b>P. Unit. Bs.</b>	<b>P.Total Bs.</b>
<b>A.- MATERIALES</b>				
ANGULAR 1 x1.8"	MI	7,00	12,50	87,50
PERFIL TEE 1 x1.8"	MI	1,00	16,00	16,00
ELECTRODOS	Kg	0,40	18,00	7,20
PINTURA ANTICORROSIVA	Gl	0,07	155,00	10,85
VISAGRA	Pza	2,00	4,00	8,00
			<b>TOTAL MATERIALES (A)</b>	<b>129,55</b>
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ESPECIALISTA CERRAJERO	Hrs.	3,00	15,50	46,50
ALBAÑIL	Hrs.	1,50	14,00	21,00
AYUDANTE	Hrs.	3,00	9,38	28,14
			<b>TOTAL MANO DE OBRA (B)</b>	<b>95,64</b>

<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
EQUIPO DE SOLDADURA	Hrs.	0,60	17,00	10,20
OTROS 6%	%	6,00	95,64	3,52
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)</b>				<b>15,94</b>
<b>TOTAL Bs:</b>				<b>241,13</b>

<b>Actividad: QUINCALLERIA DE PUERTAS</b>			<b>Unidad</b>	<b>PZA</b>
<b>Código de actividad 023</b>			<b>Fecha</b>	
<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Rendimiento</b>	<b>P. Unit. Bs.</b>	<b>P.Total Bs.</b>
<b>A.- MATERIALES</b>				
CHAPA INTERIOR EMBUTIDA	PZA	1,00	55,00	55,00
BISAGRA 4" SIMPLE	PZA	3,00	4,50	13,50
<b>TOTAL MATERIALES (A)</b>				<b>68,50</b>
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
CARPINTERO	Hrs.	2,20	16,00	35,20
AYUDANTE	Hrs.	2,13	9,38	19,98
<b>TOTAL MANO DE OBRA (B)</b>				<b>55,18</b>
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	55,18	3,52
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)</b>				<b>3,52</b>
<b>TOTAL Bs:</b>				<b>113,88</b>

<b>Actividad: COLOCADO DE AZULEJO P/ BANO</b>			<b>Unidad</b>	<b>M2</b>
<b>Código de actividad 024</b>			<b>Fecha</b>	
<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Rendimiento</b>	<b>P. Unit. Bs.</b>	<b>P.Total Bs.</b>
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO PORTLAND	Kg	12,00	1,00	12,00
AZULEJO NACIONAL 22 x 34	M2	1,05	45,80	48,09
CEMENTO BLANCO	Kg	0,30	5,00	1,50
ARENA FINA	M3	0,05	130,00	6,50
<b>TOTAL MATERIALES (A)</b>				<b>68,09</b>
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	2,60	14,00	36,40
AYUDANTE	Hrs.	2,60	9,38	24,39
<b>TOTAL MANO DE OBRA (B)</b>				<b>60,79</b>
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	60,79	3,65
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)</b>				<b>3,65</b>
<b>TOTAL Bs:</b>				<b>132,53</b>

Actividad: COLOCADO DE AZULEJO P/ COCINA			Unidad	M2
Código de actividad 025			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO PORTLAND	Kg	12,00	1,00	12,00
AZULEJO NACIONAL 22 x 34	M2	1,05	45,80	48,09
CEMENTO BLANCO	Kg	0,30	5,00	1,50
ARENA FINA	M3	0,05	130,00	6,50
TOTAL MATERIALES (A)				68,09
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	2,60	14,00	36,40
AYUDANTE	Hrs.	2,60	9,38	24,39
TOTAL MANO DE OBRA (B)				60,79
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	60,79	3,65
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				3,65
TOTAL Bs:				132,53

Actividad: MESONES DE HªA REV.DE AZULEJO			Unidad	M2
Código de actividad 026			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO PORTLAND	kg	30,00	1,00	30,00
FIERRO CORRUGADO	kg	2,50	8,42	21,05
ARENA COMUN	m3	0,05	112,50	5,63
MADERA DE CONSTRUCCION	P2	4,00	4,09	16,36
CLAVOS	kg	0,1	13	1,3
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0,10	13,00	1,30
LADRILLO GAMBOTE 24x11x0.60	Pza	40,00	0,80	32,00
AZULEJO NACIONAL 22x34	m2	1,1	45,8	50,38
TOTAL MATERIALES (A)				158,02
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	6,00	14,00	84,00
AYUDANTE	Hrs.	6,00	9,38	56,28
TOTAL MANO DE OBRA (B)				140,28
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	140,28	8,42
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				8,42
TOTAL Bs:				306,71

**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**

Actividad: PROV. E INST. DE INODOROS			Unidad	Pza
Código de actividad 027			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
INODORO T/BAJO	Pza	1,00	507,00	507,00
CHICOTILLO	Pza	1,00	25,00	25,00
CEMENTO BLANCO	Kg	0,40	5,00	2,00
TOTAL MATERIALES (A)				534,00
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
PLOMERO ESPECIALISTA	Hrs.	1,50	38,00	57,00
TOTAL MANO DE OBRA (B)				57,00
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	57,00	3,42
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				3,42
TOTAL Bs:				595,42

Actividad: PROV. E INST. DE LAVAMANOS			Unidad	Pza
Código de actividad 028			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO BLANCO	Kg	0,40	5,00	2,00
CHICOTILLO	Pza	1,00	25,00	25,00
LAVAMANOS C/GRIFERIA	Pza	1,00	397,80	397,80
MEZCLADORA P/LAVAMANOS	Pza	1,00	250,00	250,00
TOTAL MATERIALES (A)				674,80
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
PLOMERO ESPECIALISTA	Hrs.	1,50	38,00	57,00
TOTAL MANO DE OBRA (B)				57,00
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	57,00	3,42
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				3,42
TOTAL Bs:				735,22

Actividad: INST. REGILLA DE PISO BANO/COCINA			Unidad	Pza
Código de actividad 030			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
REGILLA DE PISO	Pza	1,00	33,00	33,00
TOTAL MATERIALES (A)				33,00
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ESPECIALISTA	Hrs.	2,00	14,50	29,00
TOTAL MANO DE OBRA (B)				29,00

<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	29,00	1,74
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)</b>				1,74
<b>TOTAL Bs:</b>				63,74

<b>Actividad: PROV. E INST. DE DUCHA</b>			Unidad	Pza
<b>Código de actividad 029</b>			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
BASE DE DUCHA 0.80x0.80	Pza	1,00	130,00	130,00
MEZCLADOR Y TRANS. P/DUCHA	Pza	1,00	295,00	295,00
CODO GALVANIZADO 1/2"	Pza	3,00	3,30	9,90
TEE GALVANIZADA 1/2"	Pza	2,00	4,20	8,40
NIPLE HEXAGONAL GALV. 1/2"	Ml	2	3,9	7,8
CAÑERIA GALV. 1/2"	Pza	5,00	26,18	130,90
CEMENTO PORTLAND	Kg	18,00	1,00	18,00
ARENA FINA	M2	0,05	130	6,5
<b>TOTAL MATERIALES (A)</b>				606,50

<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ESPECIALISTA	Hrs.	10,00	14,50	145,00
AYUDANTE	Hrs.	12,50	9,38	117,25
<b>TOTAL MANO DE OBRA (B)</b>				262,25

<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	265,25	15,73
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)</b>				15,73
<b>TOTAL Bs:</b>				884,48

<b>Actividad: PROV. Y COLOCACION DE LAVAPLATOS</b>			Unidad	Pza
<b>Código de actividad 031</b>			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO BLANCO	Kg	0,40	5,00	2,00
LAVAPLATOS IDEPOS. 1 FREGAL	Pza	1,00	280,00	280,00
MEZCLADORA PARA LAVA.	Pza	1,00	254,87	254,87
<b>TOTAL MATERIALES (A)</b>				536,87
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
PLOMERO ESPECIALISTA	Hrs.	1,00	38,00	38,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA (B)</b>				38,00
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	38,00	2,28
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)</b>				2,28
<b>TOTAL Bs:</b>				577,15

## INSTALACIONES ELECTRICAS

Actividad: ILUMINACION INCANDESCENTE			Unidad	PZA
Código de actividad 032			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
ALAMBRE AWG N°14	MI	14,00	2,77	38,78
TUBO CONDUIT PVC 5/8"	MI	7,00	2,50	17,50
CAJA PLASTICA RECTANGULAR	Pza	1,00	2,50	2,50
CAJA PLASTICA CIRCULAR	Pza	1,00	2,50	2,50
SOCKET	Pza	1,00	4,00	4
FOCO DE 100 WATTS	Pza	1,00	3,00	3,00
CINTA AISLANTE	Pza	0,20	11,00	2,20
<b>TOTAL MATERIALES (A)</b>				<b>70,48</b>
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ELECTRICISTA	Hrs.	3,50	15,25	53,38
AYUDANTE	Hrs.	3,50	9,38	32,83
<b>TOTAL MANO DE OBRA (B)</b>				<b>86,21</b>
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	86,21	5,17
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)</b>				<b>5,17</b>
<b>TOTAL Bs:</b>				<b>161,86</b>

Actividad: ILUMINACION FLUORESCENTE 2x40" W.			Unidad	PZA
Código de actividad 033			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
ALAMBRE AWG N°14	MI	14,00	2,77	38,78
TUBO CONDUIT PVC 5/8"	MI	7,00	2,50	17,50
CAJA PLASTICA RECTANGULAR	Pza	1,00	2,50	2,50
CAJA PLASTICA CIRCULAR	Pza	1,00	2,50	2,50
LUMINARIA 2x40 WATTS	Pza	1,00	4,00	130
CINTA AISLANTE	Pza	0,20	11,00	2,20
<b>TOTAL MATERIALES (A)</b>				<b>193,48</b>
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ELECTRICISTA	Hrs.	5,00	15,25	75,25
AYUDANTE	Hrs.	5,00	9,38	46,90
<b>TOTAL MANO DE OBRA (B)</b>				<b>123,15</b>
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	123,15	7,39
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)</b>				<b>7,39</b>
<b>TOTAL Bs:</b>				<b>324,02</b>

Actividad: TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICO			Unidad	PZA
Código de actividad 034			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
INTERRUPTOR TERMICO 2x15 am	Pza	1,00	40,00	40,00
INTERRUPTOR TERMICO 2x20 am	Pza	1,00	40,00	40,00
INTERRUPTOR TERMICO 2x30 am	Pza	1,00	40,00	40,00
CAJA PLASTICA CIRCULAR 2x40	Pza	1,00	40,00	40,00
TABLERO MEDIDOR 8 ESPACIOS	Pza	1,00	80,00	80,00
TOTAL MATERIALES (A)				240,00
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ELECTRICISTA	Hrs.	8,00	15,25	122,00
AYUDANTE	Hrs.	8,00	9,38	75,04
TOTAL MANO DE OBRA (B)				197,04
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	197,04	11,08
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				11,08
			<b>TOTAL Bs:</b>	<b>448,86</b>

Actividad: TOMACORRIENTES			Unidad	PZA
Código de actividad 035			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
PLAQUETA TOMACORRIENTE DC	Pza	1,00	18,00	18,00
TOTAL MATERIALES (A)				18,00
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ELECTRICISTA	Pto.	1,00	25,00	52,00
TOTAL MANO DE OBRA (B)				25,00
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	25,00	1,50
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				1,50
			<b>TOTAL Bs:</b>	<b>44,5</b>

Actividad: CUBIERTA POLICARBONATO			Unidad	MI
Código de actividad 036			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
POLICARBONATO	M2	0,60	42,50	25,50
GANCHOS	PZA	4,00	0,60	2,40
TOTAL MATERIALES (A)				27,90
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	0,80	14,00	11,20
AYUDANTE	Hrs.	1,00	9,38	9,38
TOTAL MANO DE OBRA (B)				20,58

<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	20,58	1,23
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				1,23
TOTAL Bs:			49,71	

<b>Actividad: PROV. Y COLOC. TUBERIA DESAGUE PVC 2"</b>					Unidad	MI
<b>Código de actividad 037</b>					Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.		
<b>A.- MATERIALES</b>						
TUBO DE DESAGUE PVC 4"	MI	1,06	45,00	46,35		
PEGAMENTO	Lt	0,03	25,00	0,75		
LIMPIADOR	Lt	0,10	30,00	3,00		
TOTAL MATERIALES (A)				50,10		
<b>B.- MANO DE OBRA</b>						
ESPECIALISTA	Hrs.	0,65	14,50	9,42		
AYUDANTE	Hrs.	0,80	9,38	7,50		
TOTAL MANO DE OBRA (B)				16,93		
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>						
OTROS 6%	%	6,00	16,93	1,02		
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				1,02		
TOTAL Bs:			68,04			

<b>Actividad: CAM. DE INSP. DE LADRILOLO GAMBOTE</b>					Unidad	PZA
<b>Código de actividad 038</b>					Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.		
<b>A.- MATERIALES</b>						
CEMENTO PORTLAND	Kg	130,00	1,00	130,00		
LADRILLO GAMBOTE 24x11x0.6 c	Pza	140,00	0,80	112,00		
ARENA COMUN	M3	0,23	112,50	25,88		
FIERRO CORRUGADO	Kg	3,50	8,42	29,47		
PIEDRA MANZANA	M3	0,21	110	23,1		
TOTAL MATERIALES (A)				320,45		
<b>B.- MANO DE OBRA</b>						
ALBAÑIL	Hrs.	7,50	14,50	105,00		
AYUDANTE	Hrs.	8,00	9,38	75,04		
TOTAL MANO DE OBRA (B)				180,04		
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>						
OTROS 6%	%	6,00	108,04	10,80		
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				10,80		
TOTAL Bs:			511,29			

Actividad: PROV. Y COLOC. TUBERIA INST. AGUA PVC 1/2"			Unidad	MI
Código de actividad 039			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
TUBERIA ROSCA DE PVC 1/22	MI	1,05	4,50	4,72
ACCESORIOS GALV. 1/22	Pza	0,50	5,50	2,75
TEFLON	Pza	0,30	2,50	0,75
TOTAL MATERIALES (A)				8,23
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ESPECIALISTA	Hrs.	0,33	14,50	4,79
AYUDANTE	Hrs.	0,33	9,38	3,10
TOTAL MANO DE OBRA (B)				7,88
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	7,88	0,47
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				0,47
TOTAL Bs:				16,58

Actividad: PROV. Y COLOC.TUVBO DE ALCANTARILLA PV			Unidad	MI
Código de actividad 040			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
TUBO DE DESAGUE D-4"	MI	1,05	20,00	21,00
PEGAMENTO	Ltr	0,40	25,00	1,00
LIMPIADOR	Ltr	0,08	30,00	2,40
TOTAL MATERIALES (A)				24,40
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ESPECIALISTA	Hrs.	0,60	14,50	8,70
AYUDANTE	Hrs.	0,80	9,38	7,50
TOTAL MANO DE OBRA (B)				16,20
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	16,20	0,97
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				0,97
TOTAL Bs:				41,58

<b>Actividad: LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS</b>			<b>Unidad</b>	M3
<b>Código de actividad 041</b>			<b>Fecha</b>	
<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Rendimiento</b>	<b>P. Unit. Bs.</b>	<b>P.Total Bs.</b>

**A.- MATERIALES**

<b>TOTAL MATERIALES (A)</b>				-
-----------------------------	--	--	--	---

**B.- MANO DE OBRA**

ALBAÑIL	Hrs.	0,50	14,00	7,00
AYUDANTE	Hrs.	4,50	3,38	42,21
<b>TOTAL MANO DE OBRA (B)</b>				49,21

**C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS**

OTROS 6%	%	6,00	49,21	2,95
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)</b>				2,95

<b>TOTAL Bs:</b>	52,16
------------------	-------

## PRESUPUESTO GENERAL - BLOQUE 2

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PARCIAL	TOTAL
EXCAVACION	M3	498,27	52,16	25989,76
ZAPATAS DE HºA	M3	46,66	1699,97	79320,6
CIMIENOS DE HºC	M3	114,27	388,16	44355,04
SOBRECIMIENOS DE HºA	M3	28,57	695,88	19881,29
IMPERMEABILIZACION	M2	19,18	14,23	272,93
COLUMNAS DE HºA	M3	25,34	2822,04	71510,49
ESCALERA DE HºA	M3	39,6	2756,66	109163,7
MURO SUELO CEMENTO	M2	8507,47	90,36	768734,9
VIGA HºA	M3	114,36	2719,45	31957,9
LOSA LLENA	M3	633,53	2354,1	1491392,97
CONTRAPISO P/CEMENTO	M2	483	84,94	41026,02
REVOQUE DE CEMENTO EXTERIOR	M2	2256,2	82,29	185662,69
MONOCAPA INTERIOR	M2	14758,74	82,29	1214496,71
PISO PARQUET	M2	800,25	103,7	82985,95
PISO CERAMICO	M2	323,2	154,95	34573,68
CIELO FALSO DE YESO	M2	2414,22	44,91	108422,6202
ZOCALO INT. / EXT.	ML	6598,8	27,87	183886,26
PINTURA EXT. LATEX	M2	1992,2	23,11	46035,12
REVESTIMIENTO EXT. DE PIEDRA	M2	264	119,02	31421,28
CARPINTERIA DE PUERTAS DE MADERA	PZA	526,6	846,78	445406,28
QUINCALLERIA DE PUERTAS	PZA	281	241,13	67757,53
CARPINTERIA DE VENTANAS DE ALUMINIO	PZA	304,25	113,88	34647,99
COLOCADO DE AZULEJO PARA BAÑO	M2	322,24	132,53	42706,46
COLOCADO DE AZULEJO PARA COCINA	M2	43,2	132,53	5725,2
MESONES REVESTIDO/DE PIEDRA GRANITO	PZA	28,8	306,71	8812,8
PROVISION E INST. DE INODOROS	PZA	48	595,42	26795,25
PROVISION E INST. DE LAVAMANOS	PZA	48	735,22	35290,56
PROVISION E INST. DE DUCHA	PZA	48	884,48	42455,04
INST. DE REGILLAS DE PISO(BAÑO-COCINA)	PZA	72	63,74	4589,28
PROVISION Y COLOC. DE LAVAPLATOS	PZA	24	577,15	13851,6
CUBIERTA DE POLICARBONATO	M2	155,68	49,71	7738,8
CUBIERTA VEGETAL	M2	0	0	0
ASCENSOR	PZA	3	82800	248400
ILUMINACION INCANDESCENTE	PZA	904	161,86	146321,44
ILUMINACION FLUORESCENTE	PZA	61	324,02	19765,22
TABLERO DE DISTRIBUCION	PZA	24	448,86	10772,64
TOMACORRIENTES	PZA	240	44,5	10680
PROV.Y COLOC. DE TUBERIA DES. PVC 2"	ML	978	68,04	66543,12
CAMARA DE INSPECCION DE LAD. GAMBOTE	PZA	17	511,29	8691,93

PROV.Y COLOC. DE TUBERIA INST. AGUA 1/2'	ML	2942,1	16,58	48780
PROV.Y COLOC. DE TUB. DE ALCANTARILL. D-	ML	2200,8	41,58	91509,2
LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS	GLB.	1134	52,16	59149,4
			<b>TOTAL</b>	<b>6350713,08</b>

PRECIO DE TERRENO	M2	50 \$		
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.PARCIAL	P.TOTAL
AREA DE TERRENO BLOQUE -2	M2	1134	50 \$US	56700

TOTAL DE TERRENO -BLOQUE - 2	56700	\$US
	391230	BS

TOTAL DE PRECIOS UNITARIOS BLOQUE - 2	863693,2	\$US
	5959483,1	BS

TOTAL- PRESUPUESTO GENERAL BLOQUE - 2	920393,2	\$US
	6350713,1	BS

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - BLOQUE 3

### PROYECTO HABITACIONAL

<b>Actividad: EXCAVACION</b>			<b>Unidad</b>	M3
<b>Código de actividad 001</b>			<b>Fecha</b>	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.

#### A.- MATERIALES

<b>TOTAL MATERIALES (A)</b>	-
-----------------------------	---

#### B.- MANO DE OBRA

ALBAÑIL	Hrs.	0,50	14,00	7,00
AYUDANTE	Hrs.	4,50	3,38	42,21
<b>TOTAL MANO DE OBRA (B)</b>				<b>49,21</b>

#### C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS

OTROS 6%	%	6,00	49,21	2,95
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)</b>				<b>2,95</b>
<b>TOTAL Bs:</b>				<b>52,16</b>

<b>Actividad: ZAPATAS DE HªA</b>			<b>Unidad</b>	M3
<b>Código de actividad 002</b>			<b>Fecha</b>	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.

#### A.- MATERIALES

CEMENTO PORTLAND	kg	350,00	1,00	350,00
FIERRO CORRUGADO	kg	40,00	8,42	336,80
GRAVA COMUN	m3	0,95	112,50	106,88
ARENA COMUN	m3	0,45	112,50	50,88
MADERA DE CONSTRUCCION	p2	25,00	4,09	50,63
CLAVOS	kg	0,20	13,00	102,25
ALAMBRE DE AMARRE	kg	1,00	13,00	2,60
				13,00
<b>TOTAL MATERIALES (A)</b>				<b>962,15</b>

#### B.- MANO DE OBRA

ALBAÑIL	Hrs.	12,00	14,00	168,00
AYUDANTE	Hrs.	20,00	9,38	187,60
ENCOFRADOR	Hrs.	12,00	14,00	168,00
ARMADOR	Hrs.	10,00	14,00	140,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA (B)</b>				<b>663,60</b>

#### C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS

MEZCLADORA	Hrs.	1,00	24,00	24,00
VIBRADORA	Hrs.	0,80	13,00	10,40
OTROS 6%	%	6,00	663,60	39,82
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)</b>				<b>74,22</b>
<b>TOTAL Bs:</b>				<b>1699,97</b>

Actividad: CIMENTOS DE H°C			Unidad	M3
Código de actividad 003			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO PORTLAND	kg	120,00	1,00	120,00
GRAVA COMUN	m3	0,20	112,50	22,50
ARENA COMUN	m3	0,30	112,50	33,75
PIEDRA PARA CIMIENTO	m3	0,80	110,00	88,00
TOTAL MATERIALES (A)				264,25
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	5,00	14,00	70,00
AYUDANTE	Hrs.	5,00	9,38	46,90
TOTAL MANO DE OBRA (B)				116,90
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	116,90	7,01
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				7,01
TOTAL Bs:				388,16

Actividad: SOBRECIMENTOS DE H°C			Unidad	M3
Código de actividad 004			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO PORTLAND	kg	120,00	1,00	120,00
GRAVA COMUN	m3	0,25	112,50	28,13
ARENA COMUN	m3	0,35	112,50	39,38
PIEDRA MANZANA	m3	0,80	110,00	88,00
MADERA DE CONSTRUCCION	P2	25,00	4,09	102,25
CLAVOS	kg	0,60	13,00	7,80
ALAMBRE DE AMARRE	kg		13,00	6,50
SIKA 1 IMPERMEABILIZANTE	kg	0,50	28,00	56,00
TOTAL MATERIALES (A)				448,05
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	10,00	14,00	140,00
AYUDANTE	Hrs.	10,00	9,38	93,80
TOTAL MANO DE OBRA (B)				233,80
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	233,80	14,03
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				7,01
TOTAL Bs:				695,88

Actividad: IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMENTOS			Unidad	ML
Código de actividad 005			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
ALQUITRAN	KG	0,50	11,00	1,65
POLIETILENO	M2	1,10	3,50	3,85
ARENA FINA	M3	0,01	130,00	1,30
TOTAL MATERIALES (A)				6,80
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	0,30	14,00	4,22
AYUDANTE	Hrs.	0,30	9,38	2,81
TOTAL MANO DE OBRA (B)				7,01
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	7,01	0,42
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				0,42
TOTAL Bs:				14,23

Actividad: COLUMNAS DE H°A			Unidad	M3
Código de actividad 006			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO PORTLAND	kg	350,00	1,00	350,00
FIERRO CORRUGADO	kg	125	8,42	1052,5
GRAVA COMUN	m3	0,45	112,50	50,63
ARENA COMUN	m3	0,95	112,50	103,50
MADERA DE CONSTRUCCION	P2	80,00	4,09	327,20
CLAVOS	kg	2,00	13,00	26,00
ALAMBRE DE AMARRE	kg	2,00	13,00	26,00
TOTAL MATERIALES (A)				1.935,83
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	22,00	14,00	308,00
AYUDANTE	Hrs.	12,00	14,00	168,00
ENCOFRADOR	Hrs.	10,00	14,00	140,00
ARMADOR	Hrs.	20,00	9,38	187,60
TOTAL MANO DE OBRA (B)				803,60
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
MEZCLADORA	Hrs.	1,00	24,00	24,00
VIBRADORA	Hrs.	0,80	13,00	10,40
OTROS 6%	%	6,00	803,60	48,22
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				82,62
TOTAL Bs:				2822,04

Actividad: ESCALERAS DE Hª			Unidad	M3
Código de actividad 007			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO PORTLAND	kg	350,00	1,00	350,00
FIERRO CORRUGADO	kg	130	8,42	1094,6
GRAVA COMUN	m3	0,45	112,50	50,63
ARENA COMUN	m3	0,95	112,50	103,50
MADERA DE CONSTRUCCION	P2	60,00	4,09	245,40
CLAVOS	kg	2,00	13,00	26,00
ALAMBRE DE AMARRE	kg	2,00	13,00	26,00
<b>TOTAL MATERIALES (A)</b>				<b>1.896,13</b>
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	10,00	14,00	140,00
AYUDANTE	Hrs.	20,00	9,38	187,00
ENCOFRADOR	Hrs.	20,00	14,00	280,00
ARMADOR	Hrs.	12,00	14,00	168,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA (B)</b>				<b>775,60</b>
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
MEZCLADORA	Hrs.	1,00	24,00	24,00
VIBRADORA	Hrs.	0,80	13,00	10,40
OTROS 6%	%	6,00	775,60	46,54
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)</b>				<b>80,94</b>
<b>TOTAL Bs:</b>				<b>2756,66</b>

Actividad: MURO SUELO CEMENTO 20cm			Unidad	M2
Código de actividad 008			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO PORTLAND	kg	15,00	1,00	15,00
ARENA FINA	kg	0,07	130	9,1
BLOQUES DE SUELO CEMENTO 10x20x	Pza	25,00	0,35	8,75
<b>TOTAL MATERIALES (A)</b>				<b>32,85</b>
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	2,20	14,00	30,80
AYUDANTE	Hrs.	2,50	9,38	23,45
<b>TOTAL MANO DE OBRA (B)</b>				<b>54,25</b>
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	54,25	3,26
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)</b>				<b>3,26</b>
<b>TOTAL Bs:</b>				<b>90,36</b>

Actividad: VIGA HªA			Unidad	M3
Código de actividad 009			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO PORTLAND	kg	350,00	1,00	350,00
FIERRO CORRUGADO	kg	120	8,42	1010,4
GRAVA COMUN	m3	0,45	112,50	50,63
ARENA COMUN	m3	0,95	112,50	103,50
MADERA DE CONSTRUCCION	P2	70,00	4,09	286,30
CLAVOS	kg	2,00	13,00	26,00
ALAMBRE DE AMARRE	kg	2,00	13,00	26,00
<b>TOTAL MATERIALES (A)</b>				<b>1.852,83</b>
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ENCOFRADOR	Hrs.	18,00	14,00	252,00
ARMADOR	Hrs.	12,00	14,00	168,00
ALBAÑIL	Hrs.	10,00	14,00	140,00
AYUDANTE	Hrs.	24,00	9,38	225,12
<b>TOTAL MANO DE OBRA (B)</b>				<b>785,12</b>
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
MEZCLADORA	Hrs.	1,00	24,00	24,00
VIBRADORA	Hrs.	0,80	13,00	10,40
OTROS 6%	%	6,00	785,12	47,11
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)</b>				<b>81,51</b>
<b>TOTAL Bs:</b>				<b>2719,45</b>

Actividad: LOSA LLENA			Unidad	M3
Código de actividad 010			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO PORTLAND	kg	350,00	1,00	350,00
FIERRO CORRUGADO	kg	80	8,42	673,6
GRAVA COMUN	m3	0,45	112,50	50,63
ARENA COMUN	m3	0,95	112,50	103,50
MADERA DE CONSTRUCCION	P2	80,00	4,09	3.333,00
CLAVOS	kg	2,00	13,00	26,00
ALAMBRE DE AMARRE	kg	2,00	13,00	26,00
<b>TOTAL MATERIALES (A)</b>				<b>1.556,93</b>
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ENCOFRADOR	Hrs.	18,00	14,00	252,00
ARMADOR	Hrs.	12,00	14,00	168,00
ALBAÑIL	Hrs.	8,00	14,00	112,00
AYUDANTE	Hrs.	20,00	9,38	187,60
<b>TOTAL MANO DE OBRA (B)</b>				<b>719,60</b>

<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
MEZCLADORA	Hrs.	1,00	24,00	24,00
VIBRADORA	Hrs.	0,80	13,00	10,40
OTROS 6%	%	6,00	719,60	43,18,
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)</b>				<b>77,58</b>
<b>TOTAL Bs:</b>				<b>2354,1</b>

<b>Actividad: CONTRAPISO P/CEMENTO</b>			<b>Unidad</b>	<b>M2</b>
<b>Código de actividad 011</b>			<b>Fecha</b>	
<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Rendimiento</b>	<b>P. Unit. Bs.</b>	<b>P.Total Bs.</b>
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO PORTLAND	kg	20,00	1,00	20,00
GRAVA COMUN	m3	0,06	112,50	6,75
ARENA COMUN	m3	0,04	112,50	4,15
PIEDRA MANZANA	m3	0,15	110,00	16,50
<b>TOTAL MATERIALES (A)</b>				<b>47,75</b>
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	1,50	14,00	21,00
AYUDANTE	Hrs.	1,50	9,38	14,07
<b>TOTAL MANO DE OBRA (B)</b>				<b>35,07</b>
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	35,07	2,10
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)</b>				<b>2,10</b>
<b>TOTAL Bs:</b>				<b>84,94</b>

<b>Actividad: CONTRAPISO DE CEMENTO S/ LOSA</b>			<b>Unidad</b>	<b>M2</b>
<b>Código de actividad 012</b>			<b>Fecha</b>	
<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Rendimiento</b>	<b>P. Unit. Bs.</b>	<b>P.Total Bs.</b>
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO PORTLAND	kg	11,00	1,00	11,00
GRAVA FINA	m3	1,06	130,00	7,80
<b>TOTAL MATERIALES (A)</b>				<b>18,80</b>
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	0,90	14,00	12,60
AYUDANTE	Hrs.	1,20	9,38	11,26
<b>TOTAL MANO DE OBRA (B)</b>				<b>23,86</b>
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	23,86	1,43
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)</b>				<b>1,43</b>
<b>TOTAL Bs:</b>				<b>44,09</b>

<b>Actividad: REVOQUE DE CEMENTO/EXTERIOR</b>			<b>Unidad</b>	M2
<b>Código de actividad 013</b>			<b>Fecha</b>	
<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Rendimiento</b>	<b>P. Unit. Bs.</b>	<b>P.Total Bs.</b>
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO PORTLAND	kg	9,00	1,00	9,00
ARENA FINA	m3	0,05	130,00	6,50
CAL	kg	5,00	0,47	2,35
<b>TOTAL MATERIALES (A)</b>				<b>17,85</b>

<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	2,60	14,00	36,40
AYUDANTE	Hrs.	2,60	9,38	24,39
<b>TOTAL MANO DE OBRA (B)</b>				<b>60,79</b>

<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	60,79	3,65
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)</b>				<b>3,65</b>

**TOTAL Bs: 82,29**

<b>Actividad: REVOQUE MONOCAPA</b>			<b>Unidad</b>	M2
<b>Código de actividad 014</b>			<b>Fecha</b>	
<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Rendimiento</b>	<b>P. Unit. Bs.</b>	<b>P.Total Bs.</b>
<b>A.- MATERIALES</b>				
MONOCAPA	kg			
<b>TOTAL MATERIALES (A)</b>				<b>17,85</b>

<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	2,60	14,00	36,40
AYUDANTE	Hrs.	2,60	9,38	24,39
<b>TOTAL MANO DE OBRA (B)</b>				<b>60,79</b>

<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	60,79	3,65
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)</b>				<b>3,65</b>

**TOTAL Bs: 82,29**

<b>Actividad: PISO PARKET ALMENDRILLO</b>			<b>Unidad</b>	M2
<b>Código de actividad 015</b>			<b>Fecha</b>	
<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Rendimiento</b>	<b>P. Unit. Bs.</b>	<b>P.Total Bs.</b>
<b>A.- MATERIALES</b>				
PARKET ALMENDRILLO	m2	1,08	32,00	34,56
CERA	kg	0,15	15,00	2,25
COLA FRESCA	kg	0,08	6,50	0,52
PARKETEK PARA PARKET	Gl	0,32	68,00	21,76
<b>TOTAL MATERIALES (A)</b>				<b>59,09</b>

<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	1,80	14,00	25,20
AYUDANTE	Hrs.	1,80	9,38	16,88
TOTAL MANO DE OBRA (B)				42,08
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	42,08	2,52
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				2,52
TOTAL Bs:				103,7

Actividad: PISO CERAMICO			Unidad	M2
Código de actividad 016			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO PORTLAND	kg	18,00	1,00	18,00
ARENA FINA	m3	0,05	130,00	6,50
CERAMICA ESMALTADA NAL. 20x30	m2	1,10	60,90	66,99
CEMENTO BLANCO	kg	0,30	5,00	1,50
TOTAL MATERIALES (A)				92,99

<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	2,50	14,00	35,00
AYUDANTE	Hrs.	2,50	9,38	23,45
TOTAL MANO DE OBRA (B)				58,45
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	58,45	3,51
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				3,51
TOTAL Bs:				154,95

Actividad: CIELO FALSO DE YESO			Unidad	M2
Código de actividad 017			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
ESTUCO BEDOYA	kg	1,80	0,55	0,99
ESTUCO PANDO	kg	13,50	0,50	6,75
TOTAL MATERIALES (A)				7,74

<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	1,50	14,00	21,00
AYUDANTE	Hrs.	1,50	9,38	14,07
TOTAL MANO DE OBRA (B)				35,07
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	35,07	2,10
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				2,10
TOTAL Bs:				44,91

Actividad: ZOCALO DE CERAMICA			Unidad	ML
Código de actividad 018			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO PORTLAND	kg	1,50	1,00	1,50
ARENA FINA	m3	0,01	130,00	1,30
ZOCALO DE CERAMICA	ml	1,05	12,50	13,12
CEMENTO BLANCO	kg	0,03	5,00	0,15
TOTAL MATERIALES (A)				16,07
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	0,46	14,00	6,44
AYUDANTE	Hrs.	0,50	9,38	4,69
TOTAL MANO DE OBRA (B)				11,13
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	11,13	0,67
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				0,67
TOTAL Bs:				27,87

Actividad: PINTURA EXTERIOR LATEX			Unidad	M2
Código de actividad 019			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
PINTURA LATEX	Gl	0,11	95,00	10,45
TOTAL MATERIALES (A)				10,45
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ESPECIALISTA	Hrs.	0,50	14,50	7,25
AYUDANTE	Hrs.	0,50	9,38	4,69
TOTAL MANO DE OBRA (B)				11,94
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	11,94	0,72
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				0,72
TOTAL Bs:				23,11

Actividad: REVESTIMIENTO EXTERIOR DE PIEDRA PIZARRA			Unidad	M2
Código de actividad 020			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO PORTLAND	Kg	20,00	1,00	20,00
PIEDRA PIZARRA CORTADA	M2	1,05	74,30	78,01
ARENA FINA	M3	0,10	130,00	13,00
TOTAL MATERIALES (A)				111,01

<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	2,50	14,00	35,00
AYUDANTE	Hrs.	2,80	39,38	26,26
			<b>TOTAL MANO DE OBRA (B)</b>	<b>61,26</b>
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	61,26	3,68
			<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)</b>	<b>3,68</b>
			<b>TOTAL Bs:</b>	<b>119,02</b>

<b>Actividad: PUERTAS DE MADERA DE CEDRO 0,80x2,10</b>			<b>Unidad</b>	<b>Pza</b>
<b>Código de actividad 021</b>			<b>Fecha</b>	
<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Rendimiento</b>	<b>P. Unit. Bs.</b>	<b>P.Total Bs.</b>
<b>A.- MATERIALES</b>				
PUERTA TABLERO CEDRO 0,80x2,10	PZA	1,00	442,75	442,75
MARCO 2"x 3"CEDRO	PZA	1,00	96,60	96,60
BARNIS PARA MADERA	GL	0,30	130,00	39,00
			<b>TOTAL MATERIALES (A)</b>	<b>577,75</b>

<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
CARPINTERO	Hrs.	10,00	16,00	160,00
AYUDANTE	Hrs.	10,00	93,80	93,8
			<b>TOTAL MANO DE OBRA (B)</b>	<b>253,80</b>
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	253,80	15,23
			<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)</b>	<b>15,23</b>
			<b>TOTAL Bs:</b>	<b>846,78</b>

<b>Actividad: QUINCALLERIA DE PUERTAS</b>			<b>Unidad</b>	<b>PZA</b>
<b>Código de actividad 023</b>			<b>Fecha</b>	
<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Rendimiento</b>	<b>P. Unit. Bs.</b>	<b>P.Total Bs.</b>
<b>A.- MATERIALES</b>				
CHAPA INTERIOR EMBUTIDA	PZA	1,00	55,00	55,00
BISAGRA 4" SIMPLE	PZA	3,00	4,50	13,50
			<b>TOTAL MATERIALES (A)</b>	<b>68,50</b>

<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
CARPINTERO	Hrs.	2,20	16,00	35,20
AYUDANTE	Hrs.	2,13	9,38	19,98
			<b>TOTAL MANO DE OBRA (B)</b>	<b>55,18</b>
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	55,18	3,52
			<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)</b>	<b>3,52</b>
			<b>TOTAL Bs:</b>	<b>113,88</b>

Actividad: CARPINTERIA DE ALUMINIO/VENTANAS			Unidad	M2
Código de actividad 022			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
ANGULAR 1 x1.8"	Ml	7,00	12,50	87,50
PERFIL TEE 1 x1.8"	Ml	1,00	16,00	16,00
ELECTRODOS	Kg	0,40	18,00	7,20
PINTURA ANTICORROSIVA	Gl	0,07	155,00	10,85
VISAGRA	Pza	2	4	8
<b>TOTAL MATERIALES (A)</b>				<b>129,55</b>
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ESPECIALISTA CERRAJERO	Hrs.	3,00	15,50	46,50
ALBAÑIL	Hrs.	1,50	14,00	21,00
AYUDANTE	Hrs.	3,00	9,38	28,14
<b>TOTAL MANO DE OBRA (B)</b>				<b>95,64</b>
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
EQUIPO DE SOLDADURA	Hrs.	0,60	17,00	10,20
OTROS 6%	%	6,00	95,64	3,52
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)</b>				<b>15,94</b>
<b>TOTAL Bs:</b>				<b>241,13</b>

Actividad: COLOCADO DE AZULEJO P/ BANO			Unidad	M2
Código de actividad 024			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO PORTLAND	Kg	12,00	1,00	12,00
AZULEJO NACIONAL 22 x 34	M2	1,05	45,80	48,09
CEMENTO BLANCO	Kg	0,30	5,00	1,50
ARENA FINA	M3	0,05	130,00	6,50
<b>TOTAL MATERIALES (A)</b>				<b>68,09</b>
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	2,60	14,00	36,40
AYUDANTE	Hrs.	2,60	9,38	24,39
<b>TOTAL MANO DE OBRA (B)</b>				<b>60,79</b>
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	60,79	3,65
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)</b>				<b>3,65</b>
<b>TOTAL Bs:</b>				<b>132,53</b>

Actividad: COLOCADO DE AZULEJO P/ COCINA			Unidad	M2
Código de actividad 025			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO PORTLAND	Kg	12,00	1,00	12,00
AZULEJO NACIONAL 22 x 34	M2	1,05	45,80	48,09
CEMENTO BLANCO	Kg	0,30	5,00	1,50
ARENA FINA	M3	0,05	130,00	6,50
TOTAL MATERIALES (A)				68,09
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	2,60	14,00	36,40
AYUDANTE	Hrs.	2,60	9,38	24,39
TOTAL MANO DE OBRA (B)				60,79
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	60,79	3,65
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				3,65
TOTAL Bs:				132,53

Actividad: MESONES DE HªA REV.DE AZULEJO			Unidad	M2
Código de actividad 026			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO PORTLAND	kg	30,00	1,00	30,00
FIERRO CORRUGADO	kg	2,50	8,42	21,05
ARENA COMUN	m3	0,05	112,50	5,63
MADERA DE CONSTRUCCION	P2	4,00	4,09	16,36
CLAVOS	kg	0,1	13	1,3
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0,10	13,00	1,30
LADRILLO GAMBOTE 24x11x0.60	Pza	40,00	0,80	32,00
AZULEJO NACIONAL 22x34	m2	1,1	45,8	50,38
TOTAL MATERIALES (A)				158,02
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	6,00	14,00	84,00
AYUDANTE	Hrs.	6,00	9,38	56,28
TOTAL MANO DE OBRA (B)				140,28
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	140,28	8,42
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				8,42
TOTAL Bs:				306,71

**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**

Actividad: PROV. E INST. DE INODOROS			Unidad	Pza
Código de actividad 027			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
INODORO T/BAJO	Pza	1,00	507,00	507,00
CHICOTILLO	Pza	1,00	25,00	25,00
CEMENTO BLANCO	Kg	0,40	5,00	2,00
TOTAL MATERIALES (A)				534,00
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
PLOMERO ESPECIALISTA	Hrs.	1,50	38,00	57,00
TOTAL MANO DE OBRA (B)				57,00
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	57,00	3,42
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				3,42
TOTAL Bs:				595,42

Actividad: PROV. E INST. DE LAVAMANOS			Unidad	Pza
Código de actividad 028			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO BLANCO	Kg	0,40	5,00	2,00
CHICOTILLO	Pza	1,00	25,00	25,00
LAVAMANOS C/GRIFERIA	Pza	1,00	397,80	397,80
MEZCLADORA P/LAVAMANOS	Pza	1,00	250,00	250,00
TOTAL MATERIALES (A)				674,80
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
PLOMERO ESPECIALISTA	Hrs.	1,50	38,00	57,00
TOTAL MANO DE OBRA (B)				57,00
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	57,00	3,42
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				3,42
TOTAL Bs:				735,22

Actividad: PROV. E INST. DE DUCHA			Unidad	Pza
Código de actividad 029			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
BASE DE DUCHA 0.80x0.80	Pza	1,00	130,00	130,00
MEZCLADOR Y TRANS. P/DUCHA	Pza	1,00	295,00	295,00
CODO GALVANIZADO 1/2"	Pza	3,00	3,30	9,90
TEE GALVANIZADA 1/2"	Pza	2,00	4,20	8,40
NIPLE HEXAGONAL GALV. 1/2"	Ml	2	3,9	7,8
CAÑERÍA GALV. 1/2"	Pza	5,00	26,18	130,90
CEMENTO PORTLAND	Kg	18,00	1,00	18,00
ARENA FINA	M2	0,05	130	6,5
TOTAL MATERIALES (A)				606,50
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ESPECIALISTA	Hrs.	10,00	14,50	145,00
AYUDANTE	Hrs.	12,50	9,38	117,25
TOTAL MANO DE OBRA (B)				262,25
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	265,25	15,73
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				15,73
TOTAL Bs:				884,48

Actividad: INST. REGILLA DE PISO BANO/COCINA			Unidad	Pza
Código de actividad 030			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
REGILLA DE PISO	Pza	1,00	33,00	33,00
TOTAL MATERIALES (A)				33,00
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ESPECIALISTA	Hrs.	2,00	14,50	29,00
TOTAL MANO DE OBRA (B)				29,00
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	29,00	1,74
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				1,74
TOTAL Bs:				63,74

Actividad: PROV. Y COLOCACION DE LAVAPLATOS			Unidad	Pza
Código de actividad 031			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO BLANCO	Kg	0,40	5,00	2,00
LAVAPLATOS 1DEPOS. 1 FREGAD.	Pza	1,00	280,00	280,00
MEZCLADORA PARA LAVA.	Pza	1,00	254,87	254,87
TOTAL MATERIALES (A)				536,87
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
PLOMERO ESPECIALISTA	Hrs.	1,00	38,00	38,00
TOTAL MANO DE OBRA (B)				38,00
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	38,00	2,28
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				2,28
TOTAL Bs:				577,15

### INSTALACIONES ELECTRICAS

Actividad: ILUMINACION INCANDESCENTE			Unidad	PZA
Código de actividad 032			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
ALAMBRE AWG N°14	MI	14,00	2,77	38,78
TUBO CONDUIT PVC 5/8"	MI	7,00	2,50	17,50
CAJA PLASTICA RECTANGULAR	Pza	1,00	2,50	2,50
CAJA PLASTICA CIRCULAR	Pza	1,00	2,50	2,50
SOCKET	Pza	1,00	4,00	4
FOCO DE 100 WATTS	Pza	1,00	3,00	3,00
CINTA AISLANTE	Pza	0,20	11,00	2,20
TOTAL MATERIALES (A)				70,48
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ELECTRICISTA	Hrs.	3,50	15,25	53,38
AYUDANTE	Hrs.	3,50	9,38	32,83
TOTAL MANO DE OBRA (B)				86,21
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	86,21	5,17
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				5,17
TOTAL Bs:				161,86

Actividad: ILUMINACION FLUORESCENTE 2x40' W.			Unidad	PZA
Código de actividad 033			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
ALAMBRE AWG N°14	Ml	14,00	2,77	38,78
TUBO CONDUIT PVC 5/8"	Ml	7,00	2,50	17,50
CAJA PLASTICA RECTANGULAR	Pza	1,00	2,50	2,50
CAJA PLASTICA CIRCULAR	Pza	1,00	2,50	2,50
LUMINARIA 2x40 WATTS	Pza	1,00	4,00	130
CINTA AISLANTE	Pza	0,20	11,00	2,20
TOTAL MATERIALES (A)				193,48
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ELECTRICISTA	Hrs.	5,00	15,25	75,25
AYUDANTE	Hrs.	5,00	9,38	46,90
TOTAL MANO DE OBRA (B)				123,15
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	123,15	7,39
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				7,39
TOTAL Bs:				324,02

Actividad: TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICO			Unidad	PZA
Código de actividad 034			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
INTERRUPTOR TERMICO 2x15 amp.	Pza	1,00	40,00	40,00
INTERRUPTOR TERMICO 2x20 amp.	Pza	1,00	40,00	40,00
INTERRUPTOR TERMICO 2x30 amp.	Pza	1,00	40,00	40,00
CAJA PLASTICA CIRCULAR 2x40 amp.	Pza	1,00	40,00	40,00
TABLERO MEDIDOR 8 ESPACIOS	Pza	1,00	80,00	80,00
TOTAL MATERIALES (A)				240,00
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ELECTRICISTA	Hrs.	8,00	15,25	122,00
AYUDANTE	Hrs.	8,00	9,38	75,04
TOTAL MANO DE OBRA (B)				197,04
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	197,04	11,08
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				11,08
TOTAL Bs:				448,86

Actividad: TOMACORRIENTES			Unidad	PZA
Código de actividad 035			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
PLAQUETA TOMACORRIENTE DOBLE	Pza	1,00	18,00	18,00
TOTAL MATERIALES (A)				18,00
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ELECTRICISTA	Pto.	1,00	25,00	52,00
TOTAL MANO DE OBRA (B)				25,00
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	25,00	1,50
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				1,50
TOTAL Bs:				44,5

Actividad: CUBIERTA POLICARBONATO			Unidad	MI
Código de actividad 036			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
POLICARBONATO	M2	0,60	42,50	25,50
GANCHOS	PZA	4,00	0,60	2,40
TOTAL MATERIALES (A)				27,90
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	0,80	14,00	11,20
AYUDANTE	Hrs.	1,00	9,38	9,38
TOTAL MANO DE OBRA (B)				20,58
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	20,58	1,23
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				1,23
TOTAL Bs:				49,71

### INSTALACIONES HIDROSANITARIAS

Actividad: PROV. Y COLOC. TUBERIA DESAGUE PVC 2"			Unidad	MI
Código de actividad 037			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
TUBO DE DESAGUE PVC 4"	MI	1,06	45,00	46,35
PEGAMENTO	Lt	0,03	25,00	0,75
LIMPIADOR	Lt	0,10	30,00	3,00
TOTAL MATERIALES (A)				50,10

<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ESPECIALISTA	Hrs.	0,65	14,50	9,42
AYUDANTE	Hrs.	0,80	9,38	7,50
TOTAL MANO DE OBRA (B)				16,93

<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	16,93	1,02
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				1,02
TOTAL Bs:				68,04

Actividad: CAM. DE INSP. DE LADRILOLO GAMBOTE			Unidad	PZA
Código de actividad 038			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO PORTLAND	Kg	130,00	1,00	130,00
LADRILLO GAMBOTE 24x11x0.6 cm	Pza	140,00	0,80	112,00
ARENA COMUN	M3	0,23	112,50	25,88
FIERRO CORRUGADO	Kg	3,50	8,42	29,47
PIEDRA MANZANA	M3	0,21	110	23,1
TOTAL MATERIALES (A)				320,45

<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	7,50	14,50	105,00
AYUDANTE	Hrs.	8,00	9,38	75,04
TOTAL MANO DE OBRA (B)				180,04

<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	108,04	10,80
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				10,80
TOTAL Bs:				511,29

Actividad: PROV. Y COLOC. TUBERIA INST. AGUA PVC 1/2"			Unidad	MI
Código de actividad 039			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
TUBERIA ROSCA DE PVC 1/22	Ml	1,05	4,50	4,72
ACCESORIOS GALV. 1/22	Pza	0,50	5,50	2,75
TEFLON	Pza	0,30	2,50	0,75
TOTAL MATERIALES (A)				8,23

<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ESPECIALISTA	Hrs.	0,33	14,50	4,79
AYUDANTE	Hrs.	0,33	9,38	3,10
TOTAL MANO DE OBRA (B)				7,88

<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	7,88	0,47
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				0,47
TOTAL Bs:				16,58

Actividad: PROV. Y COLOC.TUVBO DE ALCANTARILLA PVC 4'			Unidad	Ml
Código de actividad 040			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
TUBO DE DESAGUE D-4"	Ml	1,05	20,00	21,00
PEGAMENTO	Ltr	0,40	25,00	1,00
LIMPIADOR	Ltr	0,08	30,00	2,40
TOTAL MATERIALES (A)				24,40
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ESPECIALISTA	Hrs.	0,60	14,50	8,70
AYUDANTE	Hrs.	0,80	9,38	7,50
TOTAL MANO DE OBRA (B)				16,20
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	16,20	0,97
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				0,97
TOTAL Bs:				41,58

Actividad: LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS			Unidad	M3
Código de actividad 041			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit.	P.Total
TOTAL MATERIALES (A)				-
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	0,50	14,00	7,00
AYUDANTE	Hrs.	4,50	3,38	42,21
TOTAL MANO DE OBRA (B)				49,21
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	49,21	2,95
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				2,95
TOTAL Bs:				52,16

PLANILLA DE COMPUTOS METRICOS - BLOQUE 3

PROYECTO HABITACIONAL

OBRA GRUESA							
DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
EXCAVACION							328,98
ZAPATAS	M3	33	2	2	2	8	264
CIMENTOS	M3	1	180,5	0,6	0,6	64,98	64,98

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
ZAPATAS H°A	M3	33	1,8	1,8	0,3	0,97	32,07

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
CIMENTOS DE H°C	M3	1	180,5	0,6	0,6	64,98	64,98

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
SOBRECIMENTOS H°A	M3	1	180,5	0,2	0,3	32,49	32,49

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
IMPERMEABILIZACION	M2	1	180,5	0,2		36,1	36,1

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
COLUMNA DE H°A	M2	33	0,2	0,2	14	0,56	18,48

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
ESCALERA H°A							336,89
ESCALERA-1	M3	10	3,9	3,11		12,129	121,29
ESCALERA-2	M3	16	2,96	2,63		7,78	122,8
ESCALERA-3	M3	16	3,3	1,77		5,84	92,8

DESCRIPCION	UNIDAD	N° VECE	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
MURO SUELO CEMENTO	M2						5345,69
PLANTA BAJA							
LIBRE	M2						
1° PLANTA							
MURO 1-40	M2	1	414,3		2,8	1160,04	1160,04
2° PLANTA							
MURO 1-43	M2	1	692,1		2,8	1937,88	1937,88
3° PLANTA							
MURO 1-40	M2	1	414,3		2,8	1160,04	1160,04
4° PLANTA	M2						
MURO 1-43	M2	1	692,1		2,8	1937,88	1937,88
SUB TOTAL MUROS							6195,84
TOTAL PUERTAS	M2						277,52
TOTAL VENTANAS							640,87
TOTAL VENTANAS	M2						522,63
TOTAL MUROS							5345,69
DESCUENTO							

PUERTAS							
PUERTAS-1	M2	48	0,7		2	1,4	67,2
PUERTAS-2	M2	88	0,9		2	1,8	158,4
PUERTAS-3	M2	4	1,8		2	3,6	14,4
PUERTAS-4	M2	4	1,8		2,1	3,78	15,12
PUERTAS-5	M2	8	1,4		2	2,8	22,4
TOTAL PUERTAS	M2						277,52
VENTANAS							
VENTANA-1	M2	8	1,2		1	1,2	9,6
VENTANA-2	M2	1	0,8		3,6	2,88	2,88
VENTANA-3	M2	2	2,4		0,2	0,48	0,96
VENTANA-4	M2	2	1,6		2	3,2	6,4
VENTANA-5	M2	4	1,8		2	3,6	14,4
VENTANA-6	M2	4	2,7		0,2	0,54	2,16
VENTANA-7	M2	8	0,6		1	0,6	4,8
VENTANA-8	M2	8	0,6		2	1,2	9,6
VENTANA-9	M2	4	0,8		3,6	2,88	11,52
VENTANA-10	M2	8	1		1,8	1,8	14,4
VENTANA-11	M2	8	1,2		1,8	2,16	17,28
VENTANA-12	M2	8	5,4		0,2	1,08	8,64
VENTANA-13	M2	10	2,7		0,2	0,54	5,4
VENTANA-14	M2	16	0,8		2	1,6	25,6
VENTANA-15	M2	11	0,8		3,6	2,88	31,68
VENTANA-16	M2	32	0,6		3,6	2,38	76,03
VENTANA-17	M2	48	0,6		0,6	0,36	17,28
VENTANA-18	M2	132	1		2	2	264
TOTAL VENTANAS							522,63

DESCRIPCION	UNIDAD	NºVECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
VIGA HªA	M3						869,78
PLANTA BAJA	M3	1	213	0,2	0,4	17,14	17,14
1ºPLANTA	M3	1	314	0,2	0,4	276,32	276,32
2ºPLANTA	M3	1	314	0,2	0,4	276,32	276,32
3ºPLANTA	M3	1	314	0,2	0,4	276,32	276,32
4ºPLANTA	M3	1	296	0,2	0,4	23,68	23,68

DESCRIPCION	UNIDAD	NºVECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
LOSA LLENA	M3						403,37
PLANTA BAJA	M3	4	15,2	13,9	0,1	21,128	84,512
1ºPLANTA	M3	4	15,2	13,9	0,1	21,128	84,512
2ºPLANTA	M3	4	14,9	13	0,1	19,37	77,48
3ºPLANTA	M3	4	15,2	13,9	0,1	21,128	84,512
4ºPLANTA	M3	4	14	12,2	0,1	72,36	72,36

OBRA FINA							
DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
CONTRAPISO P/CEMENTO	M2	1	53,3	13,6		724,88	724,88

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
REVOQUE DE CEMENTO-EX.	M2	1				547,4	547,4

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
REVOQUE MONOCAPA/ INT.	M2	1				10143,98	10143,98

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
TOTAL PISO PARQUET	M2					526,5	526,5
TOTALPISO CERAMICO	M2					230,02	230,02

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
CIELO FALSO DE YESO	M2	1				723,2	723,2

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
ZOCALO INTERIOR Y EXT.	ML	1	4425,6			4425,6	4425,6

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
PINTURA EXTERIOR LATEX	M2	1				198,92	198,92

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
REVESTIMIENTO EXT.PIEDRA	M2	1				348,48	348,48

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
CARPINTERIA PUERTAS DE MADERA							277,52
PUERTAS-1	M2	48	0,7		2	1,4	67,2
PUERTAS-2	M2	88	0,9		2	1,8	158,4
PUERTAS-3	M2	4	1,8		2	3,6	14,4
PUERTAS-4	M2	4	1,8		2,1	3,78	15,12
PUERTAS-5	M2	8	1,4		2	2,8	22,4

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
QUINCALLERIA DE PUERTAS	PZA	152				152	152

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
CARPINTERIA DE VENTANAS DE ALUM.							522,63
VENTANA-1	PZA	8	1,2		1	1,2	9,6
VENTANA-2	PZA	1	0,8		3,6	2,88	2,88
VENTANA-3	PZA	2	2,4		0,2	0,48	0,96
VENTANA-4	PZA	2	1,6		2	3,2	6,4
VENTANA-5	PZA	4	1,8		2	3,6	14,4
VENTANA-6	PZA	4	2,7		0,2	0,54	2,16
VENTANA-7	PZA	8	0,6		1	0,6	4,8

VENTANA-8	PZA	8	0,6		2	1,2	9,6
VENTANA-9	PZA	4	0,8		3,6	2,88	11,52
VENTANA-10	PZA	8	1		1,8	1,8	14,4
VENTANA-11	PZA	8	1,2		1,8	2,16	17,28
VENTANA-12	PZA	8	5,4		0,2	1,08	8,64
VENTANA-13	PZA	10	2,7		0,2	0,54	5,4
VENTANA-14	PZA	16	0,8		2	1,6	25,6
VENTANA-15	PZA	11	0,8		3,6	2,88	31,68
VENTANA-16	PZA	32	0,6		3,6	2,38	76,03
VENTANA-17	PZA	48	0,6		0,6	0,36	17,28
VENTANA-18	PZA	132	1		2	2	264

DESCRIPCION	UNIDAD	NºVECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
COLOCADO DE AZULEJOS PARA BAÑOS							460,88
BAÑO-1	M2	16	2,25	0,8	2,5	4,5	72
BAÑO-2	M2	24	2,2	2,5	2,3	12,65	303,6
BAÑO-3	M2	8	2,7	2,04	2,3	12,66	101,28

DESCRIPCION	UNIDAD	NºVECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
COLOCADO DE AZULEJOS PARA COCINA							14,4
COCINA	M2	8	2		0,9	1,8	14,4

DESCRIPCION	UNIDAD	NºVECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
MESONES DE PIEDRA GRANITO	M2	8	2	0,4		0,8	6,4

DESCRIPCION	UNIDAD	NºVECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
PROVISION E INST. DE INODOROS							48
BAÑO-1	PZA	16				16	16
BAÑO-2	PZA	24				24	24
BAÑO-3	PZA	8				8	8

DESCRIPCION	UNIDAD	NºVECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
PROVISION E INST. DE LAVAMANOS							48
BAÑO-1	PZA	16				16	16
BAÑO-2	PZA	24				24	24
BAÑO-3	PZA	8				8	8

DESCRIPCION	UNIDAD	NºVECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
PROVISION E INST. DE DUCHAS							48
BAÑO-1	PZA	16				16	6
BAÑO-2	PZA	24				24	24
BAÑO-3	PZA	8				8	8

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
INST. DE REGILLA DE PISO(BAÑO-COCINA)							56
BAÑO	PZA	48				48	48
COCINA	PZA	8				8	8

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
PROV. Y COLOCACION DE LAVAPLATOS							8
COCINA	PZA	8				8	8

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
CUBIERTA POLICARBONATO							
	M2	1				95,22	95,22

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
ASENSOR	PZA	2				2	2

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
ILUM. INCANDESCENTE	PZA	996				996	996

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
ILUM. FLUORESCENTE	PZA	43				43	43

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
TABLERO DE DISTR. ELECTR.	PZA	32				32	32

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
TOMACORRIENTES	PZA	176				176	176

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
PROV. Y COL TUBERA DESG.	ML						

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
CAMARA DE INSPECCION	PZA						

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
PROV. Y COLOC.TUB. AGUA	ML						

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
PROV. Y COLOC.TUB. AGUA	ML						

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS	GLB	1				1	1

**PRESUPUESTO GENERAL**  
**PROYECTO HABITACIONAL**

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS - BLOQUE 3				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PARCIAL	TOTAL
EXCAVACION	M3	328,98	52,16	17159,5
ZAPATAS DE HºA	M3	32,07	1699,97	54516,11
CIMIENTOS DE HºC	M3	64,98	388,16	12611,31
SOBRECIMENTOS DE HºA	M3	32,49	695,88	22609,14
IMPERMEABILIZACION	M2	36,1	14,23	519,25
COLUMNAS DE HºA	M3	18,48	2822,04	52151,29
ESCALERA DE HºA	M3	336,89	2756,66	926237,76
MURO SUELO CEMENTO	M2	5345,69	90,36	483036,54
VIGA HºA	M3	869,78	2719,45	2363202,05
LOSA LLENA	M3	403,37	2354,1	7768,53
CONTRAPISO P/CEMENTO	M2	724,88	84,94	61564,51
REVOQUE DE CEMENTO EXTERIOR	M2	547,4	82,29	45045,54
MONOCAPA INTERIOR	M2	10143,98	82,29	834668,47
PISO PARQUET	M2	526,5	103,7	54598,05
PISO CERAMICO	M2	230,02	154,95	35638,5
CIELO FALSO DE YESO	M2	723,2	44,91	32469,93
ZOCALO INT. / EXT.	ML	4425,6	27,87	123031,68
PINTURA EXT. LATEX	M2	198,92	23,11	4597,04
REVESTIMIENTO EXT. DE PIEDRA	M2	348,48	119,02	41476
CARPINTERIA DE PUERTAS DE MADERA	PZA	277,52	846,78	234535,9
QUINCALLERIA DE PUERTAS	PZA	152	241,13	36651,76
CARPINTERIA DE VENTANAS DE ALUMINIO	PZA	522,63	113,88	59517,1
COLOCADO DE AZULEJO PARA BAÑO	M2	460,88	132,53	60858,2
COLOCADO DE AZULEJO PARA COCINA	M2	14,4	132,53	1908,43
MESONES REVESTIDO/DE PIEDRA GRANITO	PZA	6,4	306,71	1962,94
PROVISION E INST. DE INODOROS	PZA	48	595,42	28580,16
PROVISION E INST. DE LAVAMANOS	PZA	48	735,22	35290,56
PROVISION E INST. DE DUCHA	PZA	48	884,48	42455,04
INST. DE REGILLAS DE PISO(BAÑO-COCINA)	PZA	56	63,74	3569,44
PROVISION Y COLOC. DE LAVAPLATOS	PZA	8	577,15	4617,2
CUBIERTA DE POLICARBONATO	M2	95,22	49,71	4733,3
CUBIERTA VEGETAL	M2	0	0	0
ASCENSOR	PZA	2	82800	165600
ILUMINACION INCANDESCENTE	PZA	996	161,86	61612,56
ILUMINACION FLUORESCENTE	PZA	43	324,02	13932,86
TABLEROS DE DISTRIBUCION	PZA	32	448,86	14363,52
TOMACORRIENTES	PZA	176	44,5	7832
PROV.Y COLOC. DE TUBERIA DES. PVC 2"	ML	291,5	68,04	19833,66

CAMARA DE INSPECCION DE LAD. GAMBOTE	PZA	19	511,29	9714,51
PROV.Y COLOC. DE TUBERIA INST. AGUA 1/2"	ML	408	16,58	6764,64
PROV.Y COLOC. DE TUB. DE ALCANT. D - 4"	ML	126,9	41,58	5276,5
LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS	GLB.	756	52,16	39432,96
			<b>TOTAL Bs:</b>	<b>4427489,88</b>

PRECIO DE TERRENO	M2	50 \$		
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.PARCIAL	P.TOTAL
AREA DE TERRENO BLOQUE -3	M2	756	50 \$US	37800

TOTAL DE TERRENO -BLOQUE - 3	37800	\$US
	260820	BS

TOTAL DE PRECIOS UNITARIOS BLOQUE - 3	603865,2	\$US
	4166669,9	BS

TOTAL- PRESUPUESTO GENERAL BLOQUE - 3	641665,2	\$US
	4427489,9	BS

## ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

### PROYECTO HABITACIONAL

<b>Actividad: EXCAVACION</b>			<b>Unidad</b>	M3
<b>Código de actividad 001</b>			<b>Fecha</b>	
<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Rendimiento</b>	<b>P. Unit. Bs.</b>	<b>P.Total Bs.</b>

#### A.- MATERIALES

<b>TOTAL MATERIALES (A)</b>		-
-----------------------------	--	---

#### B.- MANO DE OBRA

ALBAÑIL	Hrs.	0,50	14,00	7,00
AYUDANTE	Hrs.	4,50	3,38	42,21
<b>TOTAL MANO DE OBRA (B)</b>				<b>49,21</b>

#### C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS

OTROS 6%	%	6,00	49,21	2,95
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)</b>				<b>2,95</b>
			<b>TOTAL Bs:</b>	<b>52,16</b>

<b>Actividad: ZAPATAS DE H°A</b>			<b>Unidad</b>	M3
<b>Código de actividad 002</b>			<b>Fecha</b>	
<b>Descripción</b>	<b>Unidad</b>	<b>Rendimiento</b>	<b>P. Unit. Bs.</b>	<b>P.Total Bs.</b>

#### A.- MATERIALES

CEMENTO PORTLAND	kg	350,00	1,00	350,00
FIERRO CORRUGADO	kg	40,00	8,42	336,80
GRAVA COMUN	m3	0,95	112,50	106,88
ARENA COMUN	m3	0,45	112,50	50,88
MADERA DE CONSTRUCCION	p2	25,00	4,09	50,63
CLAVOS	kg	0,20	13,00	102,25
ALAMBRE DE AMARRE	kg	1,00	13,00	2,60
				13,00
<b>TOTAL MATERIALES (A)</b>				<b>962,15</b>

#### B.- MANO DE OBRA

ALBAÑIL	Hrs.	12,00	14,00	168,00
AYUDANTE	Hrs.	20,00	9,38	187,60
ENCOFRADOR	Hrs.	12,00	14,00	168,00
ARMADOR	Hrs.	10,00	14,00	140,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA (B)</b>				<b>663,60</b>

#### C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS

MEZCLADORA	Hrs.	1,00	24,00	24,00
VIBRADORA	Hrs.	0,80	13,00	10,40
OTROS 6%	%	6,00	663,60	39,82
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)</b>				<b>74,22</b>
			<b>TOTAL Bs:</b>	<b>1699,97</b>

Actividad: CIMENTOS DE H°C			Unidad	M3
Código de actividad 003			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO PORTLAND	kg	120,00	1,00	120,00
GRAVA COMUN	m3	0,20	112,50	22,50
ARENA COMUN	m3	0,30	112,50	33,75
PIEDRA PARA CIMIENTO	m3	0,80	110,00	88,00
TOTAL MATERIALES (A)				264,25
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	5,00	14,00	70,00
AYUDANTE	Hrs.	5,00	9,38	46,90
TOTAL MANO DE OBRA (B)				116,90
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	116,90	7,01
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				7,01
TOTAL Bs:				388,16

Actividad: SOBRECIMENTOS DE H°C			Unidad	M3
Código de actividad 004			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO PORTLAND	kg	120,00	1,00	120,00
GRAVA COMUN	m3	0,25	112,50	28,13
ARENA COMUN	m3	0,35	112,50	39,38
PIEDRA MANZANA	m3	0,80	110,00	88,00
MADERA DE CONSTRUCCION	P2	25,00	4,09	102,25
CLAVOS	kg	0,60	13,00	7,80
ALAMBRE DE AMARRE	kg		13,00	6,50
SIKA 1 IMPERMEABILIZANTE	kg	0,50	28,00	56,00
TOTAL MATERIALES (A)				448,05
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	10,00	14,00	140,00
AYUDANTE	Hrs.	10,00	9,38	93,80
TOTAL MANO DE OBRA (B)				233,80
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	233,80	14,03
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				7,01
TOTAL Bs:				695,88

Actividad: IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMENTOS			Unidad	ML
Código de actividad 005			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
ALQUITRAN	KG	0,50	11,00	1,65
POLIETILENO	M2	1,10	3,50	3,85
ARENA FINA	M3	0,01	130,00	1,30
TOTAL MATERIALES (A)				6,80
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	0,30	14,00	4,22
AYUDANTE	Hrs.	0,30	9,38	2,81
TOTAL MANO DE OBRA (B)				7,01
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	7,01	0,42
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				0,42
TOTAL Bs:				14,23

Actividad: COLUMNAS DE H°A			Unidad	M3
Código de actividad 006			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO PORTLAND	kg	350,00	1,00	350,00
FIERRO CORRUGADO	kg	125	8,42	1052,5
GRAVA COMUN	m3	0,45	112,50	50,63
ARENA COMUN	m3	0,95	112,50	103,50
MADERA DE CONSTRUCCION	P2	80,00	4,09	327,20
CLAVOS	kg	2,00	13,00	26,00
ALAMBRE DE AMARRE	kg	2,00	13,00	26,00
TOTAL MATERIALES (A)				1.935,83
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	22,00	14,00	308,00
AYUDANTE	Hrs.	12,00	14,00	168,00
ENCOFRADOR	Hrs.	10,00	14,00	140,00
ARMADOR	Hrs.	20,00	9,38	187,60
TOTAL MANO DE OBRA (B)				803,60
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
MEZCLADORA	Hrs.	1,00	24,00	24,00
VIBRADORA	Hrs.	0,80	13,00	10,40
OTROS 6%	%	6,00	803,60	48,22
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				82,62
TOTAL Bs:				2822,04

Actividad: ESCALERAS DE H°A			Unidad	M3
Código de actividad 007			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO PORTLAND	kg	350,00	1,00	350,00
FIERRO CORRUGADO	kg	130	8,42	1094,6
GRAVA COMUN	m3	0,45	112,50	50,63
ARENA COMUN	m3	0,95	112,50	103,50
MADERA DE CONSTRUCCION	P2	60,00	4,09	245,40
CLAVOS	kg	2,00	13,00	26,00
ALAMBRE DE AMARRE	kg	2,00	13,00	26,00
TOTAL MATERIALES (A)				1.896,13
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	10,00	14,00	140,00
AYUDANTE	Hrs.	20,00	9,38	187,00
ENCOFRADOR	Hrs.	20,00	14,00	280,00
ARMADOR	Hrs.	12,00	14,00	168,00
TOTAL MANO DE OBRA (B)				775,60
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
MEZCLADORA	Hrs.	1,00	24,00	24,00
VIBRADORA	Hrs.	0,80	13,00	10,40
OTROS 6%	%	6,00	775,60	46,54
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				80,94
TOTAL Bs:				2756,66

Actividad: MURO SUELO CEMENTO 20cm			Unidad	M2
Código de actividad 008			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO PORTLAND	kg	15,00	1,00	15,00
ARENA FINA	kg	0,07	130	9,1
BLOQUES DE SUELO CEMENTO 10x20x40	Pza	25,00	0,35	8,75
TOTAL MATERIALES (A)				32,85
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	2,20	14,00	30,80
AYUDANTE	Hrs.	2,50	9,38	23,45
TOTAL MANO DE OBRA (B)				54,25
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	54,25	3,26
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				3,26
TOTAL Bs:				90,36

Actividad: VIGA HªA			Unidad	M3
Código de actividad 009			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO PORTLAND	kg	350,00	1,00	350,00
FIERRO CORRUGADO	kg	120	8,42	1010,4
GRAVA COMUN	m3	0,45	112,50	50,63
ARENA COMUN	m3	0,95	112,50	103,50
MADERA DE CONSTRUCCION	P2	70,00	4,09	286,30
CLAVOS	kg	2,00	13,00	26,00
ALAMBRE DE AMARRE	kg	2,00	13,00	26,00
TOTAL MATERIALES (A)				1.852,83
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ENCOFRADOR	Hrs.	18,00	14,00	252,00
ARMADOR	Hrs.	12,00	14,00	168,00
ALBAÑIL	Hrs.	10,00	14,00	140,00
AYUDANTE	Hrs.	24,00	9,38	225,12
TOTAL MANO DE OBRA (B)				785,12
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
MEZCLADORA	Hrs.	1,00	24,00	24,00
VIBRADORA	Hrs.	0,80	13,00	10,40
OTROS 6%	%	6,00	785,12	47,11
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				81,51
TOTAL Bs:				2719,45

Actividad: LOSA LLENA			Unidad	M3
Código de actividad 010			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO PORTLAND	kg	350,00	1,00	350,00
FIERRO CORRUGADO	kg	80	8,42	673,6
GRAVA COMUN	m3	0,45	112,50	50,63
ARENA COMUN	m3	0,95	112,50	103,50
MADERA DE CONSTRUCCION	P2	80,00	4,09	327,20
CLAVOS	kg	2,00	13,00	26,00
ALAMBRE DE AMARRE	kg	2,00	13,00	26,00
TOTAL MATERIALES (A)				1.556,93
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ENCOFRADOR	Hrs.	18,00	14,00	252,00
ARMADOR	Hrs.	12,00	14,00	168,00
ALBAÑIL	Hrs.	8,00	14,00	112,00
AYUDANTE	Hrs.	20,00	9,38	187,60
TOTAL MANO DE OBRA (B)				719,60
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
MEZCLADORA	Hrs.	1,00	24,00	24,00
VIBRADORA	Hrs.	0,80	13,00	10,40
OTROS 6%	%	6,00	719,60	43,18,
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				77,58
TOTAL Bs:				2354,1

Actividad: CONTRAPISO P/CEMENTO			Unidad	M2
Código de actividad 011			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO PORTLAND	kg	20,00	1,00	20,00
GRAVA COMUN	m3	0,06	112,50	6,75
ARENA COMUN	m3	0,04	112,50	4,15
PIEDRA MANZANA	m3	0,15	110,00	16,50
TOTAL MATERIALES (A)				47,75
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	1,50	14,00	21,00
AYUDANTE	Hrs.	1,50	9,38	14,07
TOTAL MANO DE OBRA (B)				35,07
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	35,07	2,10
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				2,10
TOTAL Bs:				84,94

Actividad: CONTRAPISO DE CEMENTO S/ LOSA			Unidad	M2
Código de actividad 012			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO PORTLAND	kg	11,00	1,00	11,00
GRAVA FINA	m3	1,06	130,00	7,80
TOTAL MATERIALES (A)				18,80
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	0,90	14,00	12,60
AYUDANTE	Hrs.	1,20	9,38	11,26
TOTAL MANO DE OBRA (B)				23,86
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	23,86	1,43
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				1,43
TOTAL Bs:				44,09

Actividad: REVOQUE DE CEMENTO/EXTERIOR			Unidad	M2
Código de actividad 013			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO PORTLAND	kg	9,00	1,00	9,00
ARENA FINA	m3	0,05	130,00	6,50
CAL	kg	5,00	0,47	2,35
TOTAL MATERIALES (A)				17,85
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	2,60	14,00	36,40
AYUDANTE	Hrs.	2,60	9,38	24,39
TOTAL MANO DE OBRA (B)				60,79
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	60,79	3,65
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				3,65
TOTAL Bs:				82,29

Actividad: REVOQUE MONOCAPA			Unidad	M2
Código de actividad 014			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
MONOCAPA	kg			17,85
TOTAL MATERIALES (A)				17,85
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	2,60	14,00	36,40
AYUDANTE	Hrs.	2,60	9,38	24,39
TOTAL MANO DE OBRA (B)				60,79
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	60,79	3,65
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				3,65
TOTAL Bs:				82,29

Actividad: PISO PARKET ALMENDRILLO			Unidad	M2
Código de actividad 015			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
PARKET ALMENDRILLO	m2	1,08	32,00	34,56
CERA	kg	0,15	15,00	2,25
COLA FRESCA	kg	0,08	6,50	0,52
PARKETEK PARA PARKET	Gl	0,32	68,00	21,76
TOTAL MATERIALES (A)				59,09
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	1,80	14,00	25,20
AYUDANTE	Hrs.	1,80	9,38	16,88
TOTAL MANO DE OBRA (B)				42,08
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	42,08	2,52
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				2,52
TOTAL Bs:				103,7

Actividad: PISO CERAMICO			Unidad	M2
Código de actividad 016			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO PORTLAND	kg	18,00	1,00	18,00
ARENA FINA	m3	0,05	130,00	6,50
CERAMICA ESMALTADA NAL. 20x30	m2	1,10	60,90	66,99
CEMENTO BLANCO	kg	0,30	5,00	1,50
TOTAL MATERIALES (A)				92,99
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	2,50	14,00	35,00
AYUDANTE	Hrs.	2,50	9,38	23,45
TOTAL MANO DE OBRA (B)				58,45
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	58,45	3,51
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				3,51
TOTAL Bs:				154,95

Actividad: CIELO FALSO DE YESO			Unidad	M2
Código de actividad 017			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
ESTUCO BEDOYA	kg	1,80	0,55	0,99
ESTUCO PANDO	kg	13,50	0,50	6,75
TOTAL MATERIALES (A)				7,74
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	1,50	14,00	21,00
AYUDANTE	Hrs.	1,50	9,38	14,07
TOTAL MANO DE OBRA (B)				35,07
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	35,07	2,10
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				2,10
TOTAL Bs:				44,91

Actividad: ZOCALO DE CERAMICA			Unidad	ML
Código de actividad 018			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO PORTLAND	kg	1,50	1,00	1,50
ARENA FINA	m3	0,01	130,00	1,30
ZOCALO DE CERAMICA	ml	1,05	12,50	13,12
CEMENTO BLANCO	kg	0,03	5,00	0,15
TOTAL MATERIALES (A)				16,07
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	0,46	14,00	6,44
AYUDANTE	Hrs.	0,50	9,38	4,69
TOTAL MANO DE OBRA (B)				11,13
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	11,13	0,67
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				0,67
TOTAL Bs:				27,87

Actividad: PINTURA EXTERIOR LATEX			Unidad	M2
Código de actividad 019			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
PINTURA LATEX	Gl	0,11	95,00	10,45
TOTAL MATERIALES (A)				10,45
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ESPECIALISTA	Hrs.	0,50	14,50	7,25
AYUDANTE	Hrs.	0,50	9,38	4,69
TOTAL MANO DE OBRA (B)				11,94
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	11,94	0,72
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				0,72
TOTAL Bs:				23,11

Actividad: REVESTIMIENTO EXTERIOR DE PIEDRA PIZARRA			Unidad	M2
Código de actividad 020			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO PORTLAND	Kg	20,00	1,00	20,00
PIEDRA PIZARRA CORTADA	M2	1,05	74,30	78,01
ARENA FINA	M3	0,10	130,00	13,00
TOTAL MATERIALES (A)				111,01
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	2,50	14,00	35,00
AYUDANTE	Hrs.	2,80	39,38	26,26
TOTAL MANO DE OBRA (B)				61,26
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	61,26	3,68
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				3,68
TOTAL Bs:				119,02

Actividad: PUERTAS DE MADERA DE CEDRO 0,80x2,10			Unidad	Pza
Código de actividad 021			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
PUERTA TABLERO CEDRO 0,80x2,10	PZA	1,00	442,75	442,75
MARCO 2"x 3" CEDRO	PZA	1,00	96,60	96,60
BARNIS PARA MADERA	GL	0,30	130,00	39,00
TOTAL MATERIALES (A)				577,75
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
CARPINTERO	Hrs.	10,00	16,00	160,00
AYUDANTE	Hrs.	10,00	93,80	93,80
TOTAL MANO DE OBRA (B)				253,80
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	253,80	15,23
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				15,23
TOTAL Bs:				846,78

Actividad: QUINCALLERIA DE PUERTAS			Unidad	PZA
Código de actividad 022			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
CHAPA INTERIOR EMBUTIDA	PZA	1,00	55,00	55,00
BISAGRA 4" SIMPLE	PZA	3,00	4,50	13,50
TOTAL MATERIALES (A)				68,50
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
CARPINTERO	Hrs.	2,20	16,00	35,20
AYUDANTE	Hrs.	2,13	9,38	19,98
TOTAL MANO DE OBRA (B)				55,18
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	55,18	3,52
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				3,52
TOTAL Bs:				113,88

Actividad: CARPINTERIA DE ALUMINIO/VENTANAS			Unidad	M2
Código de actividad 023			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
ANGULAR 1 x1.8"	Ml	7,00	12,50	87,50
PERFIL TEE 1 x1.8"	Ml	1,00	16,00	16,00
ELECTRODOS	Kg	0,40	18,00	7,20
PINTURA ANTICORROSIVA	Gl	0,07	155,00	10,85
VISAGRA	Pza	2	4	8
TOTAL MATERIALES (A)				129,55
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ESPECIALISTA CERRAJERO	Hrs.	3,00	15,50	46,50
ALBAÑIL	Hrs.	1,50	14,00	21,00
AYUDANTE	Hrs.	3,00	9,38	28,14
TOTAL MANO DE OBRA (B)				95,64
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
EQUIPO DE SOLDADURA	Hrs.	0,60	17,00	10,20
OTROS 6%	%	6,00	95,64	3,52
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				15,94
TOTAL Bs:				241,13

Actividad: COLOCADO DE AZULEJO P/ BANO			Unidad	M2
Código de actividad 024			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO PORTLAND	Kg	12,00	1,00	12,00
AZULEJO NACIONAL 22 x 34	M2	1,05	45,80	48,09
CEMENTO BLANCO	Kg	0,30	5,00	1,50
ARENA FINA	M3	0,05	130,00	6,50
TOTAL MATERIALES (A)				68,09
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	2,60	14,00	36,40
AYUDANTE	Hrs.	2,60	9,38	24,39
TOTAL MANO DE OBRA (B)				60,79
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	60,79	3,65
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				3,65
TOTAL Bs:				132,53

Actividad: COLOCADO DE AZULEJO P/ COCINA			Unidad	M2
Código de actividad 025			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO PORTLAND	Kg	12,00	1,00	12,00
AZULEJO NACIONAL 22 x 34	M2	1,05	45,80	48,09
CEMENTO BLANCO	Kg	0,30	5,00	1,50
ARENA FINA	M3	0,05	130,00	6,50
TOTAL MATERIALES (A)				68,09
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBANIL	Hrs.	2,60	14,00	36,40
AYUDANTE	Hrs.	2,60	9,38	24,39
TOTAL MANO DE OBRA (B)				60,79
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	60,79	3,65
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				3,65
TOTAL Bs:				132,53

Actividad: MESONES DE HªA REV.DE AZULEJO			Unidad	M2
Código de actividad 026			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO PORTLAND	kg	30,00	1,00	30,00
FIERRO CORRUGADO	kg	2,50	8,42	21,05
ARENA COMUN	m3	0,05	112,50	5,63
MADERA DE CONSTRUCCION	P2	4,00	4,09	16,36
CLAVOS	kg	0,1	13	1,3
ALAMBRE DE AMARRE	kg	0,10	13,00	1,30
LADRILLO GAMBOTE 24x11x0.60	Pza	40,00	0,80	32,00
AZULEJO NACIONAL 22x34	m2	1,1	45,8	50,38
TOTAL MATERIALES (A)				158,02
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBANIL	Hrs.	6,00	14,00	84,00
AYUDANTE	Hrs.	6,00	9,38	56,28
TOTAL MANO DE OBRA (B)				140,28
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	140,28	8,42
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				8,42
TOTAL Bs:				306,71

## INSTALACIONES HIDROSANTARIAS

Actividad: PROV. E INST. DE INODOROS			Unidad	Pza
Código de actividad 027			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
INODORO T/BAJO	Pza	1,00	507,00	507,00
CHICOTILLO	Pza	1,00	25,00	25,00
CEMENTO BLANCO	Kg	0,40	5,00	2,00
TOTAL MATERIALES (A)				534,00
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
PLOMERO ESPECIALISTA	Hrs.	1,50	38,00	57,00
TOTAL MANO DE OBRA (B)				57,00
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	57,00	3,42
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				3,42
TOTAL Bs:				595,42

Actividad: PROV. E INST. DE LAVAMANOS			Unidad	Pza
Código de actividad 028			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO BLANCO	Kg	0,40	5,00	2,00
CHICOTILLO	Pza	1,00	25,00	25,00
LAVAMANOS C/GRIFERIA	Pza	1,00	397,80	397,80
MEZCLADORA P/LAVAMANOS	Pza	1,00	250,00	250,00
TOTAL MATERIALES (A)				674,80
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
PLOMERO ESPECIALISTA	Hrs.	1,50	38,00	57,00
TOTAL MANO DE OBRA (B)				57,00
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	57,00	3,42
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				3,42
TOTAL Bs:				735,22

Actividad: INST. REGILLA DE PISO BANO/COCINA			Unidad	Pza
Código de actividad 029			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
REGILLA DE PISO	Pza	1,00	33,00	33,00
TOTAL MATERIALES (A)				33,00
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ESPECIALISTA	Hrs.	2,00	14,50	29,00
TOTAL MANO DE OBRA (B)				29,00
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	29,00	1,74
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				1,74
TOTAL Bs:				63,74

Actividad: PROV. E INST. DE DUCHA			Unidad	Pza
Código de actividad 030			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
BASE DE DUCHA 0.80x0.80	Pza	1,00	130,00	130,00
MEZCLADOR Y TRANS. P/DUCHA	Pza	1,00	295,00	295,00
CODO GALVANIZADO 1/2"	Pza	3,00	3,30	9,90
TEE GALVANIZADA 1/2"	Pza	2,00	4,20	8,40
NIPLE HEXAGONAL GALV. 1/2"	Ml	2	3,9	7,8
CAÑERIA GALV. 1/2"	Pza	5,00	26,18	130,90
CEMENTO PORTLAND	Kg	18,00	1,00	18,00
ARENA FINA	M2	0,05	130	6,5
<b>TOTAL MATERIALES (A)</b>				<b>606,50</b>
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ESPECIALISTA	Hrs.	10,00	14,50	145,00
AYUDANTE	Hrs.	12,50	9,38	117,25
<b>TOTAL MANO DE OBRA (B)</b>				<b>262,25</b>
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	265,25	15,73
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)</b>				<b>15,73</b>
<b>TOTAL Bs:</b>				<b>884,48</b>

Actividad: PROV. Y COLOCACION DE LAVAPLATOS			Unidad	Pza
Código de actividad 031			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO BLANCO	Kg	0,40	5,00	2,00
LAVAPLATOS 1DEPOS. 1 FREGAD.	Pza	1,00	280,00	280,00
MEZCLADORA PARA LAVA.	Pza	1,00	254,87	254,87
<b>TOTAL MATERIALES (A)</b>				<b>536,87</b>
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
PLOMERO ESPECIALISTA	Hrs.	1,00	38,00	38,00
<b>TOTAL MANO DE OBRA (B)</b>				<b>38,00</b>
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	38,00	2,28
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)</b>				<b>2,28</b>
<b>TOTAL Bs:</b>				<b>577,15</b>

## INSTALACIONES ELECTRICAS

Actividad: ILUMINACION INCANDESCENTE			Unidad	PZA
Código de actividad 032			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
ALAMBRE AWG N°14	Ml	14,00	2,77	38,78
TUBO CONDUIT PVC 5/8"	Ml	7,00	2,50	17,50
CAJA PLASTICA RECTANGULAR	Pza	1,00	2,50	2,50
CAJA PLASTICA CIRCULAR	Pza	1,00	2,50	2,50
SOCKET	Pza	1,00	4,00	4
FOCO DE 100 WATTS	Pza	1,00	3,00	3,00
CINTA AISLANTE	Pza	0,20	11,00	2,20
<b>TOTAL MATERIALES (A)</b>				<b>70,48</b>
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ELECTRICISTA	Hrs.	3,50	15,25	53,38
AYUDANTE	Hrs.	3,50	9,38	32,83
<b>TOTAL MANO DE OBRA (B)</b>				<b>86,21</b>
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	86,21	5,17
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)</b>				<b>5,17</b>
<b>TOTAL Bs:</b>				<b>161,86</b>

Actividad: ILUMINACION FLUORESCENTE 2x40" W.			Unidad	PZA
Código de actividad 033			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
ALAMBRE AWG N°14	Ml	14,00	2,77	38,78
TUBO CONDUIT PVC 5/8"	Ml	7,00	2,50	17,50
CAJA PLASTICA RECTANGULAR	Pza	1,00	2,50	2,50
CAJA PLASTICA CIRCULAR	Pza	1,00	2,50	2,50
LUMINARIA 2x40 WATTS	Pza	1,00	4,00	130
CINTA AISLANTE	Pza	0,20	11,00	2,20
<b>TOTAL MATERIALES (A)</b>				<b>193,48</b>
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ELECTRICISTA	Hrs.	5,00	15,25	75,25
AYUDANTE	Hrs.	5,00	9,38	46,90
<b>TOTAL MANO DE OBRA (B)</b>				<b>123,15</b>
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	123,15	7,39
<b>TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)</b>				<b>7,39</b>
<b>TOTAL Bs:</b>				<b>324,02</b>

Actividad: TABLERO DE DISTRIBUCION ELECTRICO			Unidad	PZA
Código de actividad 034			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
INTERRUPTOR TERMICO 2x15 amp.	Pza	1,00	40,00	40,00
INTERRUPTOR TERMICO 2x20 amp.	Pza	1,00	40,00	40,00
INTERRUPTOR TERMICO 2x30 amp.	Pza	1,00	40,00	40,00
CAJA PLASTICA CIRCULAR 2x40 amp.	Pza	1,00	40,00	40,00
TABLERO MEDIDOR 8 ESPACIOS	Pza	1,00	80,00	80,00
TOTAL MATERIALES (A)				240,00
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ELECTRICISTA	Hrs.	8,00	15,25	122,00
AYUDANTE	Hrs.	8,00	9,38	75,04
TOTAL MANO DE OBRA (B)				197,04
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	197,04	11,08
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				11,08
TOTAL Bs:				448,86

Actividad: TOMACORRIENTES			Unidad	PZA
Código de actividad 035			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
PLAQUETA TOMACORRIENTE DOBLE	Pza	1,00	18,00	18,00
TOTAL MATERIALES (A)				18,00
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ELECTRICISTA	Pto.	1,00	25,00	52,00
TOTAL MANO DE OBRA (B)				25,00
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	25,00	1,50
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				1,50
TOTAL Bs:				44,5

Actividad: CUBIERTA POLICARBONATO			Unidad	MI
Código de actividad 036			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
POLICARBONATO	M2	0,60	42,50	25,50
GANCHOS	PZA	4,00	0,60	2,40
TOTAL MATERIALES (A)				27,90
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	0,80	14,00	11,20
AYUDANTE	Hrs.	1,00	9,38	9,38
TOTAL MANO DE OBRA (B)				20,58
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	20,58	1,23
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				1,23
TOTAL Bs:				49,71

**INSTALACIONES HIDROSANITARIAS**

Actividad: PROV. Y COLOC. TUBERIA DESAGUE PVC 2"			Unidad	MI
Código de actividad 037			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
TUBO DE DESAGUE PVC 4"	Ml	1,06	45,00	46,35
PEGAMENTO	Lt	0,03	25,00	0,75
LIMPIADOR	Lt	0,10	30,00	3,00
TOTAL MATERIALES (A)				50,10
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ESPECIALISTA	Hrs.	0,65	14,50	9,42
AYUDANTE	Hrs.	0,80	9,38	7,50
TOTAL MANO DE OBRA (B)				16,93
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	16,93	1,02
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				1,02
TOTAL Bs:				68,04

Actividad: CAM. DE INSP. DE LADRILLO GAMBOTE			Unidad	PZA
Código de actividad 038			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
CEMENTO PORTLAND	Kg	130,00	1,00	130,00
LADRILLO GAMBOTE 24x11x0.6 cm	Pza	140,00	0,80	112,00
ARENA COMUN	M3	0,23	112,50	25,88
FIERRO CORRUGADO	Kg	3,50	8,42	29,47
PIEDRA MANZANA	M3	0,21	110	23,1
TOTAL MATERIALES (A)				320,45
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	7,50	14,50	105,00
AYUDANTE	Hrs.	8,00	9,38	75,04
TOTAL MANO DE OBRA (B)				180,04
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	108,04	10,80
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				10,80
TOTAL Bs:				511,29

Actividad: PROV. Y COLOC. TUBERIA INST. AGUA PVC 1/2"			Unidad	MI
Código de actividad 039			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
TUVERIA ROSCA DE PVC 1/22	MI	1,05	4,50	4,72
ACCESORIOS GALV. 1/22	Pza	0,50	5,50	2,75
TEFLON	Pza	0,30	2,50	0,75
TOTAL MATERIALES (A)				8,23
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ESPECIALISTA	Hrs.	0,33	14,50	4,79
AYUDANTE	Hrs.	0,33	9,38	3,10
TOTAL MANO DE OBRA (B)				7,88
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	7,88	0,47
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				0,47
TOTAL Bs:				16,58

Actividad: PROV. Y COLOC. TUVBO DE ALCANTARILLA PVC 4 "			Unidad	MI
Código de actividad 040			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
TUBO DE DESAGUE D-4"	MI	1,05	20,00	21,00
PEGAMENTO	Ltr	0,40	25,00	1,00
LIMPIADOR	Ltr	0,08	30,00	2,40
TOTAL MATERIALES (A)				24,40
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ESPECIALISTA	Hrs.	0,60	14,50	8,70
AYUDANTE	Hrs.	0,80	9,38	7,50
TOTAL MANO DE OBRA (B)				16,20
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	16,20	0,97
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				0,97
TOTAL Bs:				41,58

Actividad: LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS			Unidad	M3
Código de actividad 041			Fecha	
Descripción	Unidad	Rendimiento	P. Unit. Bs.	P.Total Bs.
<b>A.- MATERIALES</b>				
TOTAL MATERIALES (A)				-
<b>B.- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	Hrs.	0,50	14,00	7,00
AYUDANTE	Hrs.	4,50	3,38	42,21
TOTAL MANO DE OBRA (B)				49,21
<b>C.- EQUIPO Y HERRAMIENTAS</b>				
OTROS 6%	%	6,00	49,21	2,95
TOTAL EQUIPO Y HERRAMIENTAS (C)				2,95
TOTAL Bs:				52,16

PLANILLA DE COMPUTOS METRICOS - BLOQUE 4

PROYECTO HABITACIONAL

OBRA GRUESA							
DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
EXCAVACION							196,17
ZAPATAS	M3	18	2	2	2	8	144
CIMIENTOS	M3	6	12,4	0,6	0,6	4,46	26,68
CIMIENTOS	M3	3	23,6	0,6	0,6	8,49	25,48

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
ZAPATAS HªA	M3	18	1,8	1,8	0,3	0,97	17,49

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
CIMIENTOS DE HªC	M3		145,2	0,6	0,6		52,16

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
SOBRECIMENTOS HªA	M3	1	145,2	0,2	0,3	26,08	26,08

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
IMPERMEABILIZACION	M2	1	145,2	0,2		29,04	29,04

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
COLUMNA DE HªA	M3	18	0,2	0,2	14	10,8	10,8

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
ESCALERA HªA	M3						174
DESCRIPCION	UNIDAD	N° VECE	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
MURO SUELO CEMENTO	M2						6995,176
PLANTA BAJA							
LIBRE	M2						
1º PLANTA							
MURO 1-36	M2	1	256,76		2,8	718,93	718,93
2º PLANTA							
MURO 1-36	M2	1	256,76		2,8	718,93	718,93
3º PLANTA							
MURO 1-36	M2	1	256,76		2,8	718,93	718,93
4º PLANTA	M2						
MURO 1-36	M2	1	256,76		2,8	718,93	718,93
SUB TOTAL MUROS							8052,16
TOTAL PUERTAS	M2						526,6

TOTAL VENTANAS	M2						530,24
TOTAL MUROS							6995,176
DESCUENTO							
PUERTAS							
PUERTAS-1	M2	56	0,7		2	1,14	78,4
PUERTAS-2	M2	201	0,9		2	1,8	361,8
PUERTAS-3	M2	24	1,8		2	3,6	86,4
TOTAL PUERTAS	M2						526,6
VENTANAS							
VENTANA-1	M2	8	2		0,6	1,2	9,6
VENTANA-2	M2	16	1,2		2	2,4	38,4
VENTANA-3	M2	16	2,4		2	4,8	76,8
VENTANA-4	M2	148	2		1	2	292
VENTANA-5	M2	8	2		0,2	0,4	3,2
VENTANA-6	M2	4	2,35		0,2	0,67	2,68
VENTANA-7	M2	8	4,4		0,2	8,8	7,4
VENTANA-8	M2	12	1,8		0,2	3,6	43,2
VENTANA-9	M2	16	5,8		2	1,16	18,56
VENTANA-10	M2	12	1		0,2	2	24
VENTANA-11	M2	40	0,6		0,6	0,36	14,4
TOTAL VENTANAS							530,24

DESCRIPCION	UNIDAD	NºVECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
VIGA HªA	M3						44,48
PLANTA BAJA	M3	1	139	0,2	0,4	11,12	11,12
1ºPLANTA	M3	1	139	0,2	0,4	11,12	11,12
2ºPLANTA	M3	1	139	0,2	0,4	11,12	11,12
3ºPLANTA	M3	1	139	0,2	0,4	11,12	11,12
4ºPLANTA	M3	1	139	0,2	0,4	11,12	11,12
DESCRIPCION	UNIDAD	NºVECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
LOSA LLENA	M3						403,37

OBRA FINA							
DESCRIPCION	UNIDAD	NºVECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
CONTRAPISO P/CEMENTO	M2	1	22	12		264	264

DESCRIPCION	UNIDAD	NºVECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
REVOQUE DE CEMENTO-EX.	M2	1				692,56	692,56

DESCRIPCION	UNIDAD	NºVECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
REVOQUE MONOCAPA/ INT.	M2	1				1329,79	1329,79

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
TOTAL PISO PARQUET	M2					210,5	210,5
TOTALPISO CERAMICO	M2					41,2	41,2

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
CIELO FALSO DE YESO	M2	1				251,7	251,7

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
ZOCALO INTERIOR Y EXT.	ML	1	2048			2048	2048

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
PINTURA EXTERIOR LATEX	M2	1				503,28	5,3,28

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
REVESTIMIENTO EXT.PIEDRA	M2	1				189,28	189,28

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
CARPINTERIA PUERTAS DE MADERA							281
PUERTAS-1	PZA	56				56	56
PUERTAS-2	PZA	201				201	201
PUERTAS-3	PZA	24				24	24

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
QUINCALLERIA DE PUERTAS	PZA	281				281	281

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
CARPINTERIA DE VENTANAS DE ALUM.							278
VENTANA-1	PZA	8				8	8
VENTANA-2	PZA	16				16	16
VENTANA-3	PZA	16				16	16
VENTANA-4	PZA	148				148	148
VENTANA-5	PZA	8				8	8
VENTANA-6	PZA	4				4	4
VENTANA-7	PZA	8				8	8
VENTANA-8	PZA	12				12	12
VENTANA-9	PZA	16				16	16
VENTANA-10	PZA	12				12	12
VENTANA-11	PZA	40				40	40

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
COLOCADO DE AZULEJOS PARA BAÑOS							129,6
BAÑOS	M2	16	3,24		2,5	8,1	129,6

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
COLOCADO DE AZULEJOS PARA COCINA							14,4
COCINA	M2	8	2		0,9	1,8	14,4

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
PROVISION E INST. DE INODOROS							16
BAÑO	PZA	16				16	16

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
PROVISION E INST. DE LAVAMANOS							16
BAÑO	PZA	16				16	16

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
PROVISION E INST. DE DUCHAS							16
BAÑO	PZA	16				16	16

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
INST. DE REGILLA DE PISO(BAÑO-COCINA)							24
BAÑO	PZA	16				16	16
COCINA	PZA	8				8	8

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
PROV. Y COLOCACION DE LAVAPLATOS							8
COCINA	PZA	8				8	8

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
CUBIERTA POLOCARBONATO							47,56
	M2	1				47,56	47,56

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
ASENSOR	PZA	1				1	1

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
ILUM. INCANDESCENTE	PZA	329				329	329

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
ILUM. FLUORESCENTE	PZA	27				27	27

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
TABLERO DE DISTR. ELECTR.	PZA	16				16	16

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
TOMACORRIENTES	PZA	128				128	128

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
PROV. Y COL TUBERA DESG.	ML						

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
CAMARA DE INSPECCION	PZA						

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
PROV. Y COLOC.TUB. AGUA	ML						

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
PROV. Y COLOC.TUB. AGUA	ML						

DESCRIPCION	UNIDAD	N°VECES	LARGO	ANCHO	ALTO	C. PARCIALES	C.TOTALES
LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS	GLB	1				1	1

## PRESUPUESTO GENERAL - BLOQUE 4

### PROYECTO HABITACIONAL

ANALISIS D PRECIOS UNITARIOS				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PARCIAL	TOTAL
EXCAVACION	M3	196,17	52,16	10216,81
ZAPATAS DE HºA	M3	17,49	1699,97	29578,26
CIMIENOS DE HºC	M3	52,16	388,16	20181,2
SOBRECIMIENOS DE HºA	M3	26,08	695,88	18092,88
IMPERMEABILIZACION	M2	29,04	14,23	413,2
COLUMNAS DE HºA	M3	10,8	2822,04	28220,4
ESCALERA DE HºA	M3	174	2756,66	479648,4
MURO SUELO CEMENTO	M2	6995,176	90,36	632077,236
VIGA HºA	M3	44,48	2719,45	119653,6
LOSA LLENA	M3	403,37	2354,1	949573,317
CONTRAPISO P/CEMENTO	M2	264	84,94	22418,88
REVOQUE DE CEMENTO EXTERIOR	M2	692,56	82,29	56990,76
MONOCAPA INTERIOR	M2	1329,79	82,29	109363,41
PISO PARQUET	M2	210,5	103,7	21828,85
PISO CERAMICO	M2	41,2	154,95	63818,8
CIELO FALSO DE YESO	M2	251,7	44,91	11272,41
ZOCALO INT. / EXT.	ML	2048	27,87	57077,76
PINTURA EXT. LATEX	M2	53,28	23,11	1231,3
REVESTIMIENTO EXT. DE PIEDRA	M2	189,28	119,02	22494,78
CARPINTERIA DE PUERTAS DE MADERA	PZA	281	846,78	237945,18
QUINCALLERIA DE PUERTAS	PZA	281	241,13	67749,1
CARPINTERIA DE VENTANAS DE ALUMINIO	PZA	278	113,88	31636,4
COLOCADO DE AZULEJO PARA BAÑO	M2	129,6	132,53	17175,88
COLOCADO DE AZULEJO PARA COCINA	M2	14,4	132,53	1908,43
MESONES REVESTIDO/DE PIEDRA GRANITO	PZA			
PROVISION E INST. DE INODOROS	PZA	16	595,42	9526,72
PROVISION E INST. DE LAVAMANOS	PZA	16	735,22	11763,52
PROVISION E INST. DE DUCHA	PZA	16	884,48	14151,68
INST. DE REGILLAS DE PISO(BAÑO-COCINA)	PZA	24	63,74	1529,76
PROVISION Y COLOC. DE LAVAPLATOS	PZA	8	577,15	4616,8
CUBIERTA DE POLICARBONATO	M2	47,56	49,71	2364,2
CUBIERTA VEGETAL	M2	0	0	0
ASCENSOR	PZA	1	82800	82800
ILUMINACION INCANDESCENTE	PZA	329	161,86	20332,2
ILUMINACION FLUORESCENTE	PZA	27	324,02	8748
TABLERO DE DISTRIBUCION	PZA	16	448,86	7180,8
TOMACORRIENTES	PZA	128	44,5	5696
PROV.Y COLOC. DE TUBERIA DES. PVC 2"	ML	101,7	68,04	6919,6

CAMARA DE INSPECCION DE LAD. GAMBOTE	PZA	13	511,29	6646,77
PROV.Y COLOC. DE TUBERIA INST. AGUA 1/2"	ML	50,8	16,58	842,2
PROV.Y COLOC. DE TUB.DE ALCANT. D- 4"	ML	100,2	<b>41,58</b>	4166,3
LIMPIEZA Y RETIRO DE ESCOMBROS	GLB.	276	52,16	14396,16
<b>TOTAL</b>				<b>3475598,379 B\$</b>

PRECIO DE TERRENO	M2	50 \$US		
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P.PARCIAL	P.TOTAL
AREA DE TERRENO BLOQUE -2	M2	276	50 \$US	13800

TOTAL DE TERRENO - BLOQUE - 4	13800	\$US
	95220	BS

TOTAL DE PRECIOS UNITARIOS BLOQUE - 4	489909,91	\$US
	3380378,4	BS

TOTAL- PRESUPUESTO GENERAL BLOQUE - 4	62799,91	\$US
	3475598,4	BS





## PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA

### PROYECTO HABITACIONAL

#### AREA CUBIERTA

VALOR : BS

DESCRIPCION	N° VECES	CANTIDAD	P.PARCIAL	P.TOTAL
BLOQUE - 1	6		9731747,86	58390487,16
BLOQUE - 2	3		6350713,08	19052139,24
BLOQUE - 3	4		4427489,88	17709959,52
BLOQUE - 4	4		3475598,37	13902393,48
<b>TOTAL BS</b>				109054978,78
<b>TOTAL \$US</b>				15805069,38

#### AREA DESCUBIERTA O SEMICUBIERTA

VALOR : \$US

DESCRIPCION	N° VECES	CANTIDAD	P.PARCIAL	P.TOTAL
AREA DESCUBIERTA O SEMICUBIERTA	1	56721,7 m2	74.-\$US x m2	4197405,8
<b>TOTAL BS</b>				2893900,02
<b>TOTAL \$US</b>				419405,8

CONSTRUCCION AREA CUBIERTA

Bs: **109054978,7**

CONSTRUCCION AREA SEMICUBIERTA

Bs: **2893900,02**

Bs: **111948878,7**

\$us: **16224475,1**

SON: CIENTO ONCE MILLONES NOVECIENTOS  
CUARENTA Y OCHO MIL OCHOCIENTOS  
SETENTA Y OCHO BOLIVIANOS



## LIQUIDÁMBAR



- **Nombre común:** Liquidámbar, Árbol del Ambar
- **Nombre latín o científico:** *Liquidambar styraciflua*
- **Familia:** Hamamelidaceae.

Sus características principales son:

- **Origen:** América Boreal
- **Altura:** de 15 metros a 20 metros como máximo
- **Diámetro:** de 08 metros a 10 metros aproximadamente
- **Crecimiento:** mediano a lento



- **Suelo:** fértil, húmedo pero bien drenado
- **Temperatura:** tolera bien el frío
- **Usos:** ornamenta
- **Trasplante:** tolerancia mediana a regular

Debido a la característica de sus hojas es aconsejable comprarlo en otoño, cuando aún conserva alguna de sus hojas.

Si bien su cultivo resulta sencillo, no es una planta que tolere muy bien el trasplante, sobre todo si no ha sido preparada. Por eso es aconsejable plantar ejemplares de menor porte, que se desarrollarán más rápido en su sitio definitivo.

A este árbol le gustan los suelos húmedos, fértiles y bien drenados. Se cultiva principalmente como especie ornamental y se multiplica por semillas o acodo aéreo en el verano. Aunque puede plantarse solo, la plantación de tres o más especies produce efecto más interesante.



Hoja en Primavera



Hoja en Otoño



## ARCE DE CANADA



- **Nombre común o vulgar:** Arce rojo, Arce de Canadá.

- **Nombre latín o científico:** *Acer rubrum*.

- **Familia:** Aceraceae.

Sus características principales son:

- **Altura:** alcanza los 30 m de altura, pero generalmente se ve de 12-17 metros.
- **Crecimiento:** rápido.
- **Hoja:** caduca. Se tornan de color rojo en otoño.
- **Suelo:** con buen drenaje y sin cal (no calizo).
- **Multiplificación:** por esquejes.



Es un árbol de tamaño medio-grande que alcanza alturas de 20-30 m (raramente más de 40 m), un diámetro de 0,5 a cerca de 2m, y puede vivir durante 100-200 años, ocasionalmente más tiempo.

Aunque es generalmente bastante fácil de identificar, el Arce rojo es probablemente el arce más altamente variable en sus características morfológicas de todos los de Norteamérica. Las hojas son la manera más fácil de distinguirlo de otros arces. Como otros arces americanos, son caducifolios y ordenados en dirección contraria a la rama. Las hojas de los Arce rojo tienen típicamente una longitud de 5-10 cm y la misma amplitud con 3-5 lóbulos dentados irregulares (en cambio, las hojas del cercanamente relacionado Arce plateado *Acer saccharinum* tienen muescas mucho más profundas y característicamente tiene 5 lóbulos). La parte superior de la hoja es verde claro y la parte inferior es blanquecina. Los tallos de las hojas son normalmente rojos, como lo son las ramas. Las hojas cambian a un rojo brillante en otoño.



Hoja en Primavera



Hoja en Otoño



## LAPACHO AMARILLO



Foto: STAPE, J.L. 2005

- **Nombre común o vulgar:** Lapacho Amarillo, Lapacho de Flor Amarilla.
- **Nombre latín o científico:** *Acer rubrum*.
- **Familia:** Bignoniáceas

Sus características principales son:

- **Origen:** Sur de Brasil, nordeste argentino, Paraguay.
- **Descripción:** árbol que en nuestro medio no sobrepasa los 7-8 m. de altura, de follaje caduco hacia el final del invierno.



- **Hojas:** compuestas, con cinco folíolos generalmente, oblongo-lanceolados u obovados, verde oscuros en el haz, más claros y pubescentes en el envés, donde el central es más grande que los otros. Se recogen los frutos directamente del árbol cuando inicia la caída espontánea; extrayendo las semillas manualmente.  
Su viabilidad almacenada es superior a 4 meses (semillas/kg: 2.350 - sin dormancia).



- **Flores:** amarillas, de unos 6 cm. de largo, dispuestas en inflorescencias terminales. Fruto una cápsula cilíndrica de hasta 25 cm. de largo, pubescente.
- **Valor ornamental:** hacia fines de setiembre, cuando ha perdido totalmente el follaje, florece profusamente y en ese momento es sumamente atractivo.
- **Multiplicación:** Por semillas, las que no requieren ningún tratamiento especial y se siembran a fines de invierno o principios de primavera.



## SAUCE LLORÓN



- **Nombre común o vulgar:** Sauce llorón
- **Nombre latín o científico:** Salix babylonica
- **Familia:** Salix

Sus características principales son:

- **Altura:** 5-15 m.
- **Ramas:** tienen color amarillo dorado.
- **Forma:** llorona característica.
- **Hoja:** caduca.
- **Crecimiento:** rápidamente, especialmente si dispone de humedad.
- **Suelo:** fresco, con humedad en el subsuelo.
- **Poda:** mantenimiento al final del invierno.



Este sauce tiene muchas leyendas y tradiciones, seguramente la mayoría erróneas y basadas en la fantasía, al creer que eran árboles bíblicos. Se dice que Jesucristo pasó su última noche debajo de un sauce llorón (cuando tuvo que ser necesariamente otro árbol). Este árbol se consideraba como un símbolo de amargura y amor desgraciado. La entrega de una ramilla simbolizaba la eterna amistad.



Hoja en primavera



Hoja en Otoño



## ALMENDRO



- **Nombre común o vulgar:** Almendro.
- **Nombre latín o científico:** Prunus amygdalus.
- **Familia:** Rosaceae.

Sus características principales son:

- **Hojas:** Sus hojas son largas, estrechas y con bordes dentados mostrando una tonalidad verde intenso.
- **Flores:** Sus flores se pueden encontrar en racimos de 2 a 4 o en solitario. Son bastante pequeñas, pero de gran belleza por su color blanco o rosado que hace muy especial a esta especie.
- **Tallo:** El tallo es liso, verde y en ocasiones amarillo cuando es joven, pero también puede ser agrietado, escamoso y grisáceo cuando su tronco es más adulto.
- **Estilo:** Árbol caducifolio.
- **Altura:** Es un árbol que puede llegar a alcanzar los 35 metros de altitud.
- **Origen:** Originario de Asia, se cultivan en lugares cálidos del mediterráneo.



El almendro se engalana con una magnífica floración blanca a finales del invierno, antes de tener sus hojas. Cualquier helada que llegue después de la aparición de las flores puede ser nefasta para la producción del año.

Una vez terminada la poda de formación, nos concentraremos en suprimir los chupones y las ramas secas, y de descopar las ramas excesivamente largas.

La cosecha de las almendras se da en julio para las almendras verdes, y en septiembre para las almendras secas.



Hoja en Primavera



Hoja en Otoño



## AVELLANO



- **Nombre común o vulgar:** Avellano, Avellano Común
- **Nombre latín o científico:** *Corylus Avellana*
- **Familia:** Rosaceae.

Sus características principales son:

- **Hojas:** redondeadas, tienen entre 6 a 12 cm de largo y ancho y son suavemente pubescentes por ambas caras, con bordes doblemente aserrados.
- **Flores:** nacen antes que las hojas, a principios de la primavera.
- **Monoicas:** y con amentos de sexo diferenciado; los masculinos de color amarillo pálido y entre 5 a 12 cm de largo, los femeninos muy pequeños y prácticamente ocultos.
- **Yemas:** de las que surgen los estilos rojo brillante, en número de 1 a 3.



- **Fruto:** es la avellana, que se produce en grupos de 1 a 5, cada una contenida en un pequeño y hojoso involucre que encierra alrededor de las 3/4 partes de la nuez. La maduración tarda de 7 a 8 meses y entonces el involucre se abre liberando la avellana.

Este arbolito muy frondoso es indispensable en los setos campestres y los setos parabrisas. Se puede plantar mientras tanto de forma aislada sabiendo que el avellano constituirá una formidable pantalla vegetal. Sus frutos llegan a la madurez en los meses de septiembre octubre.

Es un árbol que alcanza normalmente entre 3 a 8 m de alto, aunque en ocasiones puede llegar a los 15 m. con una copa muy extendida de forma irregular, generalmente ramificada desde la base. De corteza marrón pálida o gris y profundamente estriada, su madera es dura, flexible y muy resistente.



Hoja en primavera



Hoja en Otoño



## HIGUERA



- **Nombre común o vulgar:** Higuera
- **Nombre latín o científico:** *Ficus carica*
- **Familia:** Moráceas

Sus características principales son:

- **Altura:** más semejante al de un arbusto que al de un árbol (entre 3-10 m), sobre todo cuando emite rodrones que sostienen sus ramas.
- **Tallo:** es lisa y de color grisáceo.
- **Hojas:** son caducas, de 12 a 25 cm de largo y 10 a 18 de ancho, profundamente lobuladas, formadas por 3 ó 5 lóbulos.
- **Frutos:** compuestos de un tipo especial, el sicono, a los que se conoce como higos.
- **Flores:** florece de primavera a otoño. ( flores amarillas no visibles dentro del receptáculo que luego se convertirá en higo).



Las higueras pertenecen a la familia de las moráceas; son árboles o arbustos de madera blanda, de hojas grandes, verdes y brillantes por el haz y grises y ásperas por el envés. Sus flores, unisexuadas, están distribuidas por la superficie interna de un receptáculo lobuloso abierto en un extremo (ojo); este receptáculo, tras la fecundación, se hincha y se vuelve carnoso, formando una masa rica en materias azucaradas: el conjunto es un fruto múltiple (sicono), la breva o el higo.

Es un árbol típico de secano en los países mediterráneos. Siempre ha sido considerado como árbol que no requiere cuidado alguno una vez plantado y arraigado, limitándose el hombre a recoger de él los frutos cuando maduran, unos para consumo en fresco y otros para conserva.



Hoja en Primavera



Hoja en Otoño



## MORAL BLANCO



- **Nombre común o vulgar:** Morera, Morera blanca, Moral Blanco.
- **Nombre latín o científico:** Morus alba.
- **Familia:** Moraceae.

Sus características principales son:

- **Hábito:** Árbol caducifolio monoico de 12-15 m alt., con tronco de corteza grisácea, resquebrajada longitudinalmente.
- **Hojas:** alternas, caedizas, simples, estipuladas, largamente pecioladas, con lámina de 6-10(18) cm long. x 3-6 cm lat., ovada, algo asimétrica en la base, indivisa o poco lobada, crenado-dentada en el margen, glabra por el haz, y con escasos pelos agrupados en las esquinas de los nervios por el envés.
- **Flores:** unisexuales, actinomorfas, pequeñas, poco vistosas; las masculinas con 4 sépalos de 1,5 mm long. y 4 estambres, reunidas en espigas densas, alargadas; las femeninas hipóginas, reunidas en espigas densas ovoides mucho más cortas, con pedúnculo largo, presentan 4 sépalos acrescentes, luego



carnosos, y un gineceo bicarpelar sincárpico de ovario súpero y 2 estigmas exertos.

- **Fruto:** aquenio de 2-3 mm long., ovoide; el conjunto apretado de todos los aquenios de la espiga, cada uno rodeado por los 4 sépalos carnosos, constituye una infrutescencia llamada sorosis o sincarpo, de 1,5-2,5 cm long. x 1 cm lat., que es la mora.

Su follaje toma lindos colores amarillos en el otoño. La morera blanca sirve a alimentar los gusanos de seda. Sus frutos blancos roseados son dulces y comestibles. Muy lindo árbol de parque a plantarlo de forma aislada.



Hoja en primavera



Hoja en Otoño



## MORA NEGRA



- **Nombre común o vulgar:** Mora, Moras, Mora negra, Morera, Moreras, Moral.
- **Nombre latín o científico:** *Morus nigra*.
- **Familia:** Moraceae.

Sus características principales son:

- **Altura:** Árbol robusto de tronco corto, con 10 a 15m de altura.
- **Hojas:** se disponen alterna, sobre dos filas a lo largo del ramillo: son caedizas, grandes, de 6 a 12y hasta 20cm, rugosas por ambas cara, asimétricas, algo acorazonadas, tienen un corto rabillo de 1,5 a 2,5mm de longitud y presentan dos gruesos nervios secundaros muy marcados.
- **Flores:** masculinas en amentos pedunculados, las femeninas en amentos subsentados.



- **Fruto:** es refrescante y puede consumirse directamente o elaborarse con él confitura, jarabes o bebidas.

La madera es muy parecida a la de la morera, blanco-amarillenta, resistente a los cambios de humedad. Se utiliza en carretería, tonelería, ebanistería y mangos de herramientas.



Hoja en Primavera



Hoja en Otoño



## LIMONERO



- **Nombre común o vulgar:** Limonero.
- **Nombre latín o científico:** *Citrus limonun* Risso, *Citrus limon* (L.) Burm., *Citrus médica*.
- **Familia:** Rutaceae.

Sus características principales son:

- **Altura:** 3-6 metros
- **Suelo:** Tierras semiligeras, ricas en materia orgánica, pH neutro, permeables. Se deben evitar los suelos arcillosos con problemas de drenaje.
- **Origen:** Sureste Asiático.
- **Multiplicación:** Se pueden reproducir por semillas, aunque la forma de multiplicación más utilizada es el injerto. Se planta durante el invierno, cuando el árbol está en reposo.

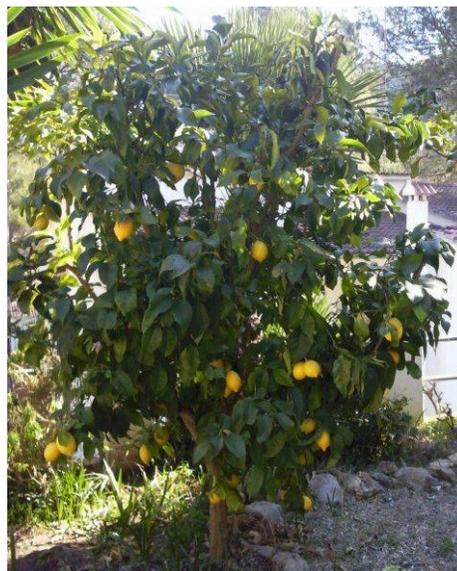


- **Tronco:** es leñoso, de color amarillento y muy ramificado.
- **Flores:** de color rosa antes de abrirse y blancas cuando se abren del todo, tienen 5 pétalos. Son muy perfumadas y se conocen como azahar.

Este árbol puede alcanzar hasta 70 años. Durante las dos primeras décadas de su vida crece muy rápidamente, hasta llegar a los 6 m. de altura. Sus principales enemigos son la sequedad y el frío. Debe ser protegido de vientos fuertes y fríos; las heladas muy fuertes pueden causar su muerte. La forma utilizada para burlar el frío es tapar el limonero con una tela especial que permite la respiración del árbol y a la vez le garantiza una temperatura cálida.



Hoja en Primavera



Hoja en Otoño



## MADARINA



- **Nombre común o vulgar:** Mandarina.
- **Nombre latín o científico:** *Citrus nobilis*
- **Familia:** Rutaceae.

Sus características principales son:

- **Hojas:** contienen un principio amargo que se emplea como tónico y aperitivo, a la vez que cierta acción eupéptica.
- **Frutos:** tienen propiedades vitamínicas, sobre todo gran cantidad de vitamina C.
- **Altura:** Árbol pequeño de 2-6 m de altura.



- **Tronco:** con frecuencia torcido, generalmente sin espinas. Ramillas angulosas.
- **Color:** varía de amarillo verdoso al naranja y rojo anaranjado.

Este árbol es de cultivo relativamente reciente en nuestras latitudes; solo a partir del siglo XIX se empezó a cultivar en zonas templadas de la Península Ibérica, así como en la parte sur de Francia y norte de África.

El pericarpio, más comúnmente conocido como la cáscara de mandarina, es muy rico en esencias, al igual que las flores, lo que le confiere acción ligeramente sedante.

El consumo abusivo de sus frutos puede producir efecto laxante.



Hoja en Primavera



Hoja en Otoño



## GLICINIA



- **Nombre común o vulgar:** Glicinia, Glicina, Flor de la pluma.
- **Nombre latín o científico:** *Wisteria sinensis*.
- **Familia:** Leguminoseae (Leguminosas).

Sus características principales son:

- **Origen:** China y Japón.
- **Altura:** Arbusto caducifolio trepador y robusto de hasta 15 m.
- Llega a vivir más de 100 años.
- **Hojas:** compuestas de 7-13 folíolos ovales con pelos sedosos cuando jóvenes, y luego glabros.
- **Flores:** de color violeta o malva de 2,5 cm agrupadas en grandes racimos colgantes de 15-20 cm de largo muy vistosos.
- **Frutos:** sus frutos son vainas alargadas, legumbres, aterciopeladas y muy vistosas.



Es una planta tan vigorosa que es necesario controlar las ramas ya que son capaces de levantar tejas y mover cornisas. Por otra parte tiene la ventaja de cubrir en pocos años extensas pérgolas.

La poda se realiza en verano eliminando las ramas más largas hasta la tercera yema para garantizar floraciones más profusas. También se puede podar en otoño para controlar el crecimiento. Cuando el corte supere el centímetro de diámetro es necesario tapar la herida.



Hojas en Primavera



Hojas en Otoño