

ANEXO 1

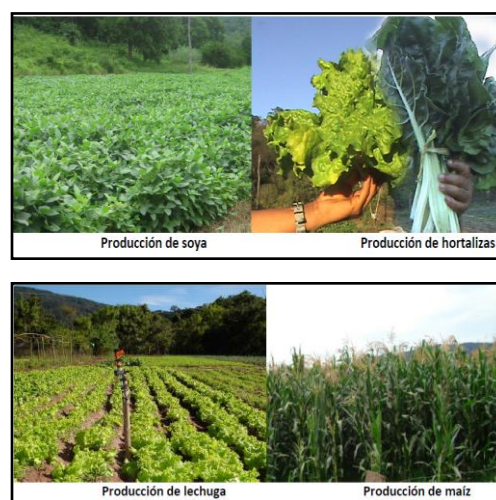
CULTIVOS DEL MUNICIPIO

De acuerdo a la información recolectada se identificaron los siguientes rubros productivos para los distritos del municipio de Caraparí, y sus respectivos rendimientos de cada uno de ellos, que son detallados a continuación:

PRODUCTOS, SUPERFICIE CULTIVADA Y RENDIMIENTOS

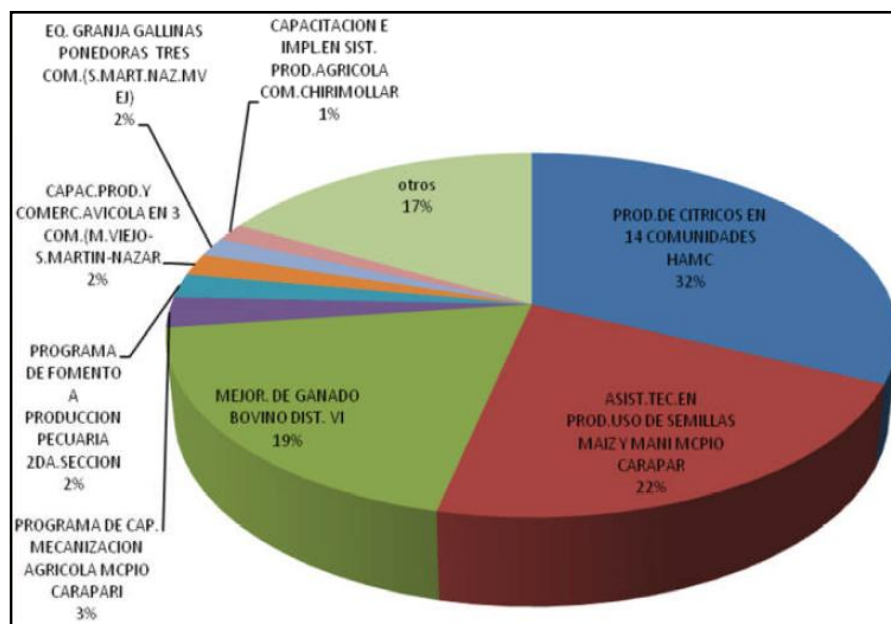
Productos	Superficie cultivada (Has)	Rendimiento
Maíz	6052	407
Maní	537	156
Papa	269	609
Soya	641	0
Sandia	52	2250
Cítricos	96	7000
Arroz	50	88
Mandioca	29	430
Otros	155	290

Fuente: Elaboración en base a PDM – 2007 – 2011



En relación a la tecnología utilizada en la actividad agrícola se puede señalar de manera general que la agricultura con nivel de mecanización es incipiente, por lo que la mayoría de los cultivos se realizan en forma tradicional con arado y yunta de bueyes. La mecanización se presenta sobre todo en la preparación del terreno que se realiza con tractores en algunas comunidades; sin embargo, actualmente se encuentra en proceso de expansión la agromecanización en el municipio.

DISTRIBUCIÓN PRESUPUESTARIA ÁREA PRODUCTIVA (2010)



El 32% del presupuesto correspondiente a la producción de cítricos en 14 comunidades (2.146.658 Bs.) fue el proyecto de mayor presupuesto, luego el proyecto de asistencia técnica en producción y uso de semillas de maíz y maní en el municipio (22% del presupuesto) 1.452.657 Bs.

El tercer proyecto con mayor presupuesto se trataba del programa de mejoramiento de ganado bovino para el distrito 4 (1.303.435 Bs.). Los mismos que son los proyectos que mayor ejecución tuvieron, como se ve en el gráfico posterior.

ANEXO 2

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Reporte: Análisis de Precios Unitarios							
Item: PROV. Y COLOC. DE LETRERO OBRAS FPS PROYECTO DE GRADO Universitaria: Marcela Ramallo T. Unidad: pza Tipo de cambio: 6,97							
Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	Parcial \$US.
	A	MATERIAL					
1	-	MADERA DE CONSTRUCCION	pie²	34	4,40	149,60	21,46
2	-	CLAVOS	kg	0,5	12,00	6,00	0,86
3	-	PINTURA AL OLEO MATE	galón	1	111,31	111,31	15,97
4	-	LIJA	hoja	5	0,81	4,04	0,58
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	270,95	38,87
	B	OBRERO					
1	-	CARPINTERO	hr	15	9,94	149,06	21,39
2	-	AYUDANTE	hr	15	8,00	120,00	17,22
	E	Mano de obra indirecta		3,00% de	(B) =	8,07	1,16
	F	Beneficios Sociales		35,00% de	(B) =	94,17	13,51
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	371,30	53,27
	C	EQUIPO					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	13,45	1,93
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	13,45	1,93
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	655,70	94,07
	K	Imprevistos		1,00% de	(J) =	6,56	0,94
	L	Gastos Generales		8,00% de	(J) =	52,46	7,53
	M	Utilidad		8,00% de	(J) =	52,46	7,53
	N	PARCIAL			(J+K+L+M)	767,17	110,07
	O	IVA		13,00% de	(N) =	99,73	14,31
	P	IT		3,00% de	(N) =	23,02	3,30
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	889,92	127,68
>		PRECIO ADOPTADO:				889,92	127,68
Son: Ochocientos Ochenta y Nueve con 92/100 Bolivianos							
Item: INSTALACIÓN DE FAENAS GLB PROYECTO DE GRADO Universitaria: Marcela Ramallo T. Unidad: glb Tipo de cambio: 6,97							
Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	Parcial \$US.
	A	MATERIAL					
1	-	MATERIALES EN GENERAL	glb	100	23,58	2358,17	338,33
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	2358,20	338,34
	B	OBRERO					

1 -	PEON	hr	80	8,75	700,00	100,43
E	Mano de obra indirecta		3,00% de	(B) =	21,00	3,01
F	Beneficios Sociales		35,00% de	(B) =	245,00	35,15
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	966,00	138,59
C	EQUIPO					
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	35,00	5,02
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	35,00	5,02
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	3359,20	481,95
K	Imprevistos		1,00% de	(J) =	33,59	4,82
L	Gastos Generales		8,00% de	(J) =	268,74	38,56
M	Utilidad		8,00% de	(J) =	268,74	38,56
N	PARCIAL			(J+K+L+M)	3930,26	563,88
O	IVA		13,00% de	(N) =	510,93	73,30
P	IT		3,00% de	(N) =	117,91	16,92
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	4559,11	654,10
>	PRECIO ADOPTADO:				4559,11	654,10

Son: Cuatro Mil Quinientos Cincuenta y Nueve con 11/100 Bolivianos

Item: REPLANTEO Y TRAZADO

PROYECTO DE GRADO

Universitaria: Marcela Ramallo T.

Unidad: m²

Tipo de cambio: 6,97

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	Parcial \$US.
	A	MATERIAL					
1 -		MADERA DE CONSTRUCCION	pie²	0,05	4,40	0,22	0,03
2 -		ALAMBRE DE AMARRE	kg	0,03	12,00	0,36	0,05
3 -		CLAVOS	kg	0,02	12,00	0,24	0,03
D		TOTAL MATERIALES			(A) =	0,82	0,12
	B	OBRERO					
1 -		TOPOGRAFO	hr	0,05	20,00	1,00	0,14
2 -		AYUDANTE	hr	0,08	8,00	0,64	0,09
E		Mano de obra indirecta		3,00% de	(B) =	0,05	0,01
F		Beneficios Sociales		35,00% de	(B) =	0,57	0,08
G		TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	2,26	0,32
C		EQUIPO					
1 -		TAQUIMETRO	hr	0,01	30,81	0,31	0,04
H		Herramientas menores		5,00% de	(B) =	0,08	0,01
I		TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,39	0,06
J		SUB TOTAL			(D+G+I) =	3,47	0,50
K		Imprevistos		1,00% de	(J) =	0,03	0,00
L		Gastos Generales		8,00% de	(J) =	0,28	0,04
M		Utilidad		8,00% de	(J) =	0,28	0,04
N		PARCIAL			(J+K+L+M)	4,06	0,58
O		IVA		13,00% de	(N) =	0,53	0,08
P		IT		3,00% de	(N) =	0,12	0,02
> Q		TOTAL ITEM			(N+O+P) =	4,71	0,68
>		PRECIO ADOPTADO:				4,71	0,68
Son: Cuatro con 71/100 Bolivianos							

Item: EXCAVACIÓN CON RETROEXCAVADORA

PROYECTO DE GRADO

Universitaria: Marcela Ramallo T.

Unidad: m³

Tipo de cambio: 6,97

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	Parcial \$US.
	A	MATERIAL					
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	0,00	0
	B	OBRAERO					
1	-	ESPECIALISTA	hr	0,07	15,00	1,05	0,15
2	-	AYUDANTE	hr	0,05	8,00	0,40	0,06
	E	Mano de obra indirecta		3,00% de	(B) =	0,04	0,01
	F	Beneficios Sociales		35,00% de	(B) =	0,51	0,07
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	2,00	0,29
	C	EQUIPO					
1	-	RETROEXCAVADORA	hr	0,05	234,14	11,71	1,68
2	-	VOLQUETA	hr	1	47,68	47,68	6,84
	H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	0,07	0,01
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	59,46	8,53
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	61,46	8,82
	K	Imprevistos		1,00% de	(J) =	0,61	0,09
	L	Gastos Generales		8,00% de	(J) =	4,92	0,71
	M	Utilidad		8,00% de	(J) =	4,92	0,71
	N	PARCIAL			(J+K+L+M)	71,90	10,32
	O	IVA		13,00% de	(N) =	9,35	1,34
	P	IT		3,00% de	(N) =	2,16	0,31
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	83,41	11,97
>		PRECIO ADOPTADO:				83,41	11,97

Son: Ochenta y Tres con 41/100 Bolivianos

Item: CARPETA DE H° POBRE 1:3:5 (BASE P/ZAPATAS)

PROYECTO DE GRADO

Universitaria: Marcela Ramallo T.

Unidad: m³

Tipo de cambio: 6,97

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	Parcial \$US.
	A	MATERIAL					
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	130	1,12	145,60	20,89
2	-	ARENA	m³	0,25	100,00	25,00	3,59
3	-	GRAVA	m³	0,3	100,00	30,00	4,30
4	-	PIEDRA.	m³	0,8	100,00	80,00	11,48
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	280,60	40,26
	B	OBRAERO					
1	-	ALBAÑIL	hr	5	12,00	60,00	8,61
2	-	PEON	hr	5	8,75	43,75	6,28
	E	Mano de obra indirecta		3,00% de	(B) =	3,11	0,45
	F	Beneficios Sociales		35,00% de	(B) =	36,31	5,21
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	143,18	20,54

C	EQUIPO					
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	5,19	0,74
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	5,19	0,74
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	428,96	61,54
K	Imprevistos		1,00% de	(J) =	4,29	0,62
L	Gastos Generales		8,00% de	(J) =	34,32	4,92
M	Utilidad		8,00% de	(J) =	34,32	4,92
N	PARCIAL			(J+K+L+M)	501,89	72,01
O	IVA		13,00% de	(N) =	65,25	9,36
P	IT		3,00% de	(N) =	15,06	2,16
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	582,19	83,53
>	PRECIO ADOPTADO:				582,19	83,53

Son: Quinientos Ochenta y Dos con 19/100 Bolivianos

Item: ZAPATAS DE H° A° (ESTRUCTURAS)

PROYECTO DE GRADO

Universitaria: Marcela Ramallo T.

Unidad: m³

Tipo de cambio: 6,97

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	Parcial \$US.
A		MATERIAL					
1 -		CEMENTO PORTLAND	kg	325	1,12	364,00	52,22
2 -		FIERRO CORRUGADO	kg	40	7,30	292,00	41,89
3 -		ARENA	m³	0,45	100,00	45,00	6,46
4 -		GRAVA COMUN	m³	0,95	100,00	95,00	13,63
5 -		MADERA DE CONSTRUCCION	pie²	25	4,40	110,00	15,78
6 -		CLAVOS	kg	0,2	12,00	2,40	0,34
7 -		ALAMBRE DE AMARRE	kg	1	12,00	12,00	1,72
D		TOTAL MATERIALES			(A) =	920,40	132,05
B		OBRERO					
1 -		ENCOFRADOR	hr	12	12,50	150,00	21,52
2 -		ARMADOR	hr	10	12,50	125,00	17,93
3 -		ALBAÑIL	hr	12	12,00	144,00	20,66
4 -		AYUDANTE	hr	18	8,00	144,00	20,66
E		Mano de obra indirecta		3,00% de	(B) =	16,89	2,42
F		Beneficios Sociales		35,00% de	(B) =	197,05	28,27
G		TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	776,94	111,47
C		EQUIPO					
H		Herramientas menores		5,00% de	(B) =	28,15	4,04
I		TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	28,15	4,04
J		SUB TOTAL			(D+G+I) =	1725,49	247,56
K		Imprevistos		1,00% de	(J) =	17,25	2,48
L		Gastos Generales		8,00% de	(J) =	138,04	19,80
M		Utilidad		8,00% de	(J) =	138,04	19,80
N		PARCIAL			(J+K+L+M)	2018,82	289,64
O		IVA		13,00% de	(N) =	262,45	37,65
P		IT		3,00% de	(N) =	60,56	8,69
> Q		TOTAL ITEM			(N+O+P) =	2341,84	335,99
>		PRECIO ADOPTADO:				2341,84	335,99

Son: Dos Mil Trescientos Cuarenta y Uno con 84/100 Bolivianos

Item: RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRA

PROYECTO DE GRADO

Universitaria: Marcela Ramallo T.

Unidad: m³

Tipo de cambio: 6,97

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	Parcial \$US.
	A	MATERIAL					
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	0,00	0
	B	OBRAERO					
1	-	PEON	hr	3,5	8,75	30,63	4,39
	E	Mano de obra indirecta		3,00% de	(B) =	0,92	0,13
	F	Beneficios Sociales		35,00% de	(B) =	10,72	1,54
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	42,26	6,06
	C	EQUIPO					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	1,53	0,22
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,53	0,22
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	43,79	6,28
	K	Imprevistos		1,00% de	(J) =	0,44	0,06
	L	Gastos Generales		8,00% de	(J) =	3,50	0,50
	M	Utilidad		8,00% de	(J) =	3,50	0,50
	N	PARCIAL			(J+K+L+M)	51,24	7,35
	O	IVA		13,00% de	(N) =	6,66	0,96
	P	IT		3,00% de	(N) =	1,54	0,22
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	59,44	8,53
>		PRECIO ADOPTADO:				59,44	8,53
Son: Cincuenta y Nueve con 44/100 Bolivianos							

Item: VIGA DE FUNDACION DE H°A°

PROYECTO DE GRADO

Universitaria: Marcela Ramallo T.

Unidad: m³

Tipo de cambio: 6,97

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	Parcial \$US.
	A	MATERIAL					
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	350	1,12	392,00	56,24
2	-	FIERRO CORRUGADO	kg	65	7,30	474,50	68,08
3	-	ARENA	m³	0,45	100,00	45,00	6,46
4	-	GRAVA	m³	0,9	100,00	90,00	12,91
5	-	MADERA ENCOFRADO	pie²	32	4,40	140,80	20,20
6	-	CLAVOS	kg	1	12,00	12,00	1,72
7	-	ALAMBRE DE AMARRE	kg	1	12,00	12,00	1,72
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	1166,30	167,33
	B	OBRAERO					
1	-	ALBAÑIL	hr	10	12,00	120,00	17,22
2	-	AYUDANTE	hr	18	8,00	144,00	20,66
3	-	ENCOFRADOR	hr	7,5	12,50	93,75	13,45

4 -	ENFERRADOR	hr	9	12,50	112,50	16,14
E	Mano de obra indirecta		3,00% de	(B) =	14,11	2,02
F	Beneficios Sociales		35,00% de	(B) =	164,59	23,61
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	648,95	93,11
C	EQUIPO					
1 -	MEZCLADORA	hr	1	29,30	29,30	4,20
2 -	VIBRADORA	hr	0,75	29,30	21,97	3,15
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	23,51	3,37
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	74,79	10,73
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	1890,03	271,17
K	Imprevistos		1,00% de	(J) =	18,90	2,71
L	Gastos Generales		8,00% de	(J) =	151,20	21,69
M	Utilidad		8,00% de	(J) =	151,20	21,69
N	PARCIAL			(J+K+L+M)	2211,34	317,27
O	IVA		13,00% de	(N) =	287,47	41,24
P	IT		3,00% de	(N) =	66,34	9,52
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	2565,15	368,03
>	PRECIO ADOPTADO:				2565,15	368,03

Son: Dos Mil Quinientos Sesenta y Cinco con 15/100 Bolivianos

Item: IMPERMEABILIZACION SOBRECIMENTOS POLIETILENO

PROYECTO DE GRADO

Universitaria: Marcela Ramallo T.

Unidad: m²

Tipo de cambio: 6,97

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	Parcial \$US.
	A	MATERIAL					
1 -		ARENA FINA	m ³	0,01	100,00	1,00	0,1435
2 -		POLIETILENO 200 MICRONES	m ²	1,1	0,40	0,44	0,0627
3 -		ALQUITRAN	kg	2	10,00	20,00	2,87
D		TOTAL MATERIALES			(A) =	21,44	3,0762
	B	OBRERO					
1 -		ALBAÑIL	hr	0,4	12,00	4,80	0,6888
2 -		PEON	hr	0,45	8,75	3,94	0,5648
E		Mano de obra indirecta		3,00% de	(B) =	0,26	0,0376
F		Beneficios Sociales		35,00% de	(B) =	3,06	0,4387
G		TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	12,06	1,7299
C		EQUIPO					
H		Herramientas menores		5,00% de	(B) =	0,44	0,0627
I		TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,44	0,0627
J		SUB TOTAL			(D+G+I) =	33,93	4,8687
K		Imprevistos		1,00% de	(J) =	0,34	0,0487
L		Gastos Generales		8,00% de	(J) =	2,71	0,3895
M		Utilidad		8,00% de	(J) =	2,71	0,3895
N		PARCIAL			(J+K+L+M)	39,70	5,6964
O		IVA		13,00% de	(N) =	5,16	0,7405
P		IT		3,00% de	(N) =	1,19	0,1709
> Q		TOTAL ITEM			(N+O+P) =	46,06	6,6079
>		PRECIO ADOPTADO:				46,06	6,61

Son: Cuarenta y Seis con 06/100 Bolivianos

Item: CAPA IMPERMEABILIZANTE AFALTICA

PROYECTO DE GRADO

Universitaria: Marcela Ramallo T.

Unidad: m²

Tipo de cambio: 6,97

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	Parcial \$US.
	A	MATERIAL					
1	-	MEMBRANA GEOTEXTIL 4 MM.	m ²	1,1	39,04	42,94	6,1611
2	-	IMPRIMANTE ASFALTICO	kg	0,64	44,46	28,46	4,0826
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	71,40	10,2437
	B	OBRERO					
1	-	ESPECIALISTA	hr	1,5	15,00	22,50	3,228
	E	Mano de obra indirecta		3,00% de	(B) =	0,68	0,0968
	F	Beneficios Sociales		35,00% de	(B) =	7,88	1,1298
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	31,05	4,4546
	C	EQUIPO					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	1,13	0,1614
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,13	0,1614
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	103,57	14,8597
	K	Imprevistos		1,00% de	(J) =	1,04	0,1486
	L	Gastos Generales		8,00% de	(J) =	8,29	1,1888
	M	Utilidad		8,00% de	(J) =	8,29	1,1888
	N	PARCIAL			(J+K+L+M)	121,18	17,3858
	O	IVA		13,00% de	(N) =	15,75	2,2602
	P	IT		3,00% de	(N) =	3,64	0,5216
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	140,57	20,1676
>		PRECIO ADOPTADO:				140,57	20,17
Son: Ciento Cuarenta con 57/100 Bolivianos							

Item: PISO ELEVADO CON PEDESTAL DE ACERO GALVANIZADO

PROYECTO DE GRADO

Universitaria: Marcela Ramallo T.

Unidad: m²

Tipo de cambio: 6,97

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	Parcial \$US.
	A	MATERIAL					
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	30	1,12	33,60	4,83
2	-	PEDESTAL DE ACERO	m	9	48,00	432,00	61,983
3	-	TAPA PARA CABLES ELECTRICOS	m	2	7,89	15,77	2,264
4	-	VIGUETA DE ACERO	m	3,3	78,87	260,26	37,3395
5	-	PANEL METAL-HORMIGON	m ²	1,1	122,25	134,47	19,2929
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	876,11	125,7094
	B	OBRERO					
1	-	ALBAÑIL	hr	3	12,00	36,00	5,166
2	-	PEON	hr	3	8,75	26,25	3,765
3	-	AYUDANTE	hr	4	8,00	32,00	4,592
	E	Mano de obra indirecta		3,00% de	(B) =	2,83	0,4057
	F	Beneficios Sociales		35,00% de	(B) =	32,99	4,7331
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	130,07	18,6617
	C	EQUIPO					

H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	4,71	0,6762
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	4,71	0,6762
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	1010,89	145,0473
K	Imprevistos		1,00% de	(J) =	10,11	1,4505
L	Gastos Generales		8,00% de	(J) =	80,87	11,6038
M	Utilidad		8,00% de	(J) =	80,87	11,6038
N	PARCIAL			(J+K+L+M)	1182,74	169,7053
O	IVA		13,00% de	(N) =	153,76	22,0617
P	IT		3,00% de	(N) =	35,48	5,0912
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	1371,98	196,8582
>	PRECIO ADOPTADO:				1371,98	196,86

Son: Un Mil Trescientos Setenta y Uno con 98/100 Bolivianos

Item: COLUMNAS DE H° A° (ESTRUCTURAS)

PROYECTO DE GRADO

Universitaria: Marcela Ramallo T.

Unidad: m³

Tipo de cambio: 6,97

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	Parcial \$US.
	A	MATERIAL					
1-		CEMENTO PORTLAND	kg	350	1,12	392,00	56,35
2-		FIERRO CORRUGADO	kg	70	7,30	511,00	73,29
3-		ARENA	m ³	0,35	100,00	35,00	5,0215
4-		GRAVA	m ³	0,7	100,00	70,00	10,0429
5-		MADERA DE CONSTRUCCION	pie ²	50	4,40	220,00	31,55
6-		CLAVOS	kg	1,5	12,00	18,00	2,583
7-		ALAMBRE DE AMARRE	kg	1,5	12,00	18,00	2,583
D		TOTAL MATERIALES			(A) =	1264,00	181,4203
	B	OBREIRO					
1-		ALBAÑIL	hr	10	12,00	120,00	17,22
2-		AYUDANTE	hr	10	8,00	80,00	11,48
3-		ARMADOR	hr	10	12,50	125,00	17,93
4-		ENCOFRADOR	hr	10	12,50	125,00	17,93
E		Mano de obra indirecta		3,00% de	(B) =	13,50	1,9368
F		Beneficios Sociales		35,00% de	(B) =	157,50	22,596
G		TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	621,00	89,0928
	C	EQUIPO					
1-		MEZCLADORA	hr	1	29,30	29,30	4,204
2-		VIBRADORA	hr	0,8	29,30	23,44	3,3632
H		Herramientas menores		5,00% de	(B) =	22,50	3,228
I		TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	75,24	10,7952
J		SUB TOTAL			(D+G+I) =	1960,24	281,3083
K		Imprevistos		1,00% de	(J) =	19,60	2,8131
L		Gastos Generales		8,00% de	(J) =	156,82	22,5047
M		Utilidad		8,00% de	(J) =	156,82	22,5047
N		PARCIAL			(J+K+L+M)	2293,48	329,1308
O		IVA		13,00% de	(N) =	298,15	42,787
P		IT		3,00% de	(N) =	68,80	9,8739
> Q		TOTAL ITEM			(N+O+P) =	2660,44	381,7917
>		PRECIO ADOPTADO:				2660,44	381,79

Son: Dos Mil Seiscientos Sesenta con 44/100 Bolivianos

Item: JUNTAS DE DILATACION E=1/2"

PROYECTO DE GRADO

Universitaria: Marcela Ramallo T.

Unidad: m

Tipo de cambio: 6,97

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	Parcial \$US.
	A	MATERIAL					
1	-	PLASTOFORMO	pza	0,1	1,20	0,12	0,0172
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	0,12	0,0172
	B	OBRERO					
1	-	ESPECIALISTAS	hr	0,05	0,49	0,02	0,0036
	E	Mano de obra indirecta		3,00% de	(B) =	0,00	0,0001
	F	Beneficios Sociales		35,00% de	(B) =	0,01	0,0012
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	0,03	0,0049
	C	EQUIPO					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	0,00	0,0002
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,00	0,0002
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	0,16	0,0223
	K	Imprevistos		1,00% de	(J) =	0,00	0,0002
	L	Gastos Generales		8,00% de	(J) =	0,01	0,0018
	M	Utilidad		8,00% de	(J) =	0,01	0,0018
	N	PARCIAL			(J+K+L+M)	0,18	0,0261
	O	IVA		13,00% de	(N) =	0,02	0,0034
	P	IT		3,00% de	(N) =	0,01	0,0008
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	0,21	0,0302
>		PRECIO ADOPTADO:				0,21	0,03
Son: con 21/100 Bolivianos							

Item: GRADERIA DE H°A° (ESTRUCTURA)

PROYECTO DE GRADO

Universitaria: Marcela Ramallo T.

Unidad: m³

Tipo de cambio: 6,97

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	Parcial \$US.
	A	MATERIAL					
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	290	1,12	324,80	46,69
2	-	FIERRO CORRUGADO	kg	60	7,30	438,00	62,82
3	-	ARENA	m³	0,5	100,00	50,00	7,1735
4	-	GRAVA	m³	0,7	100,00	70,00	10,0429
5	-	MADERA	m	50	1,64	81,83	11,75
6	-	CLAVOS	kg	0,5	12,00	6,00	0,861
7	-	ALAMBRE DE AMARRE	kg	0,3	12,00	3,60	0,5166
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	974,25	139,854
	B	OBRERO					
1	-	ALBAÑIL	hr	8	12,00	96,00	13,776
2	-	AYUDANTE	hr	10	8,00	80,00	11,48
3	-	ARMADOR	hr	10	12,50	125,00	17,93
4	-	ENCOFRADOR	hr	10	12,50	125,00	17,93
	E	Mano de obra indirecta		3,00% de	(B) =	12,78	1,8335

	F	Beneficios Sociales		35,00% de	(B) =	149,10	21,3906
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	587,88	84,3401
	C	EQUIPO					
1	-	MEZCLADORA	hr	1	29,30	29,30	4,204
2	-	VIBRADORA	hr	0,8	29,30	23,44	3,3632
	H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	21,30	3,0558
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	74,04	10,623
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	1636,17	234,8171
	K	Imprevistos		1,00% de	(J) =	16,36	2,3482
	L	Gastos Generales		8,00% de	(J) =	130,89	18,7854
	M	Utilidad		8,00% de	(J) =	130,89	18,7854
	N	PARCIAL			(J+K+L+M)	1914,32	274,736
	O	IVA		13,00% de	(N) =	248,86	35,7157
	P	IT		3,00% de	(N) =	57,43	8,2421
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	2220,61	318,6937
>		PRECIO ADOPTADO:				2220,61	318,69

Son: Dos Mil Doscientos Veinte con 61/100 Bolivianos

Item: BARANDA METÁLICA

PROYECTO DE GRADO

Universitaria: Marcela Ramallo T.

Unidad: m²

Tipo de cambio: 6,97

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	Parcial \$US.
	A	MATERIAL					
1	-	TUBULAR DE 2 X 2	m	7	5,72	40,01	5,74
2	-	TUBULAR DE 2 X 4	m	2,5	8,16	20,41	2,9275
3	-	SOLDADURA	kg	2	6,93	13,86	1,988
4	-	PINTURA ANTICORROSIVA	l	0,1	32,38	3,24	0,4645
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	77,51	11,12
	B	OBRERO					
1	-	HERRERO	hr	3,5	9,94	34,78	4,991
2	-	AYUDANTE	hr	3,5	8,00	28,00	4,018
	E	Mano de obra indirecta		3,00% de	(B) =	1,88	0,2703
	F	Beneficios Sociales		35,00% de	(B) =	21,97	3,1532
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	86,64	12,4324
	C	EQUIPO					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	3,14	0,4505
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	3,14	0,4505
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	167,29	24,0029
	K	Imprevistos		1,00% de	(J) =	1,67	0,24
	L	Gastos Generales		8,00% de	(J) =	13,38	1,9202
	M	Utilidad		8,00% de	(J) =	13,38	1,9202
	N	PARCIAL			(J+K+L+M)	195,73	28,0834
	O	IVA		13,00% de	(N) =	25,44	3,6508
	P	IT		3,00% de	(N) =	5,87	0,8425
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	227,04	32,5767
>		PRECIO ADOPTADO:				227,04	32,58

Son: Doscientos Veintisiete con 04/100 Bolivianos

Item: RAMPA DE H° A°

PROYECTO DE GRADO

Universitaria: Marcela Ramallo T.

Unidad: m³

Tipo de cambio: 6,97

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	Parcial \$US.
	A	MATERIAL					
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	325	1,12	364,00	52,325
2	-	ARENA	m³	0,5	100,00	50,00	7,1735
3	-	GRAVA	m³	0,7	100,00	70,00	10,0429
4	-	HIERRO ESTRUCTURAL	kg	85	4,07	346,12	49,64
5	-	MADERA DE ENCOFRADO	pie²	85	3,94	335,16	48,11
6	-	ALAMBRE DE AMARRE	kg	1	12,00	12,00	1,722
7	-	CLAVOS	kg	1,5	12,00	18,00	2,583
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	1195,28	171,5964
	B	OBRERO					
1	-	ALBAÑIL	hr	8	12,00	96,00	13,776
2	-	PEON	hr	16	8,75	140,00	20,08
3	-	AYUDANTE	hr	57	8,00	456,00	65,436
4	-	ENCOFRADOR	hr	22	12,50	275,00	39,446
5	-	ARMADOR	hr	10	12,50	125,00	17,93
	E	Mano de obra indirecta		3,00% de	(B) =	32,76	4,7
	F	Beneficios Sociales		35,00% de	(B) =	382,20	54,8338
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	1506,96	216,2018
	C	EQUIPO					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	54,60	7,8334
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	54,60	7,8334
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	2756,84	395,6316
	K	Imprevistos		1,00% de	(J) =	27,57	3,9563
	L	Gastos Generales		8,00% de	(J) =	220,55	31,6505
	M	Utilidad		8,00% de	(J) =	220,55	31,6505
	N	PARCIAL			(J+K+L+M)	3225,50	462,889
	O	IVA		13,00% de	(N) =	419,31	60,1756
	P	IT		3,00% de	(N) =	96,76	13,8867
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	3741,58	536,9513
>		PRECIO ADOPTADO:				3741,58	536,95
Son: Tres Mil Setecientos Cuarenta y Uno con 58/100 Bolivianos							

Item: MURO EXTERIOR LADRILLO GAMBOTE Y ECOLOGICO

PROYECTO DE GRADO

Universitaria: Marcela Ramallo T.

Unidad: m²

Tipo de cambio: 6,97

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	Parcial \$US.
	A	MATERIAL					
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	7,5	1,12	8,40	1,2075
2	-	ARENA FINA	m³	0,03	100,00	3,00	0,4304
3	-	LADRILLO GAMBOTE CERAMICO 25	pza	70	1,25	87,64	12,6
4	-	LANA DE VIDRIO	kg	0,35	177,45	62,11	8,911

5 -	LADRILLO DE 3 HUECOS	pza	70	0,81	56,56	8,12
6 -	PLACA DE YESO	m²	1,1	27,11	29,82	4,279
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	247,53	35,5479
B	OBRERO					
1 -	ALBAÑIL	hr	4	12,00	48,00	6,888
2 -	PEON	hr	4	8,75	35,00	5,02
E	Mano de obra indirecta		3,00% de	(B) =	2,49	0,3572
F	Beneficios Sociales		35,00% de	(B) =	29,05	4,1678
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	114,54	16,433
C	EQUIPO					
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	4,15	0,5954
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	4,15	0,5954
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	366,22	52,5763
K	Imprevistos		1,00% de	(J) =	3,66	0,5258
L	Gastos Generales		8,00% de	(J) =	29,30	4,2061
M	Utilidad		8,00% de	(J) =	29,30	4,2061
N	PARCIAL			(J+K+L+M)	428,48	61,5143
O	IVA		13,00% de	(N) =	55,70	7,9969
P	IT		3,00% de	(N) =	12,85	1,8454
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	497,04	71,3566
>	PRECIO ADOPTADO:				497,04	71,36

Son: Cuatrocientos Noventa y Siete con 04/100 Bolivianos

Item: MURO DE LADRILLO 6H E=12 CM

PROYECTO DE GRADO

Universitaria: Marcela Ramallo T.

Unidad: m²

Tipo de cambio: 6,97

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	Parcial \$US.
	A	MATERIAL					
1 -		CEMENTO PORTLAND	kg	11	1,12	12,32	1,771
2 -		ARENA	m³	0,03	100,00	3,00	0,4304
3 -		LADRILLO 6H (25X18X12)	pza	24	1,20	28,80	4,128
D		TOTAL MATERIALES			(A) =	44,12	6,3294
B		OBRERO					
1 -		ALBAÑIL	hr	1,5	12,00	18,00	2,583
2 -		PEON	hr	1,5	8,75	13,13	1,8825
E		Mano de obra indirecta		3,00% de	(B) =	0,93	0,134
F		Beneficios Sociales		35,00% de	(B) =	10,89	1,5629
G		TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	42,95	6,1624
C		EQUIPO					
H		Herramientas menores		5,00% de	(B) =	1,56	0,2233
I		TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,56	0,2233
J		SUB TOTAL			(D+G+I) =	88,63	12,7151
K		Imprevistos		1,00% de	(J) =	0,89	0,1272
L		Gastos Generales		8,00% de	(J) =	7,09	1,0172
M		Utilidad		8,00% de	(J) =	7,09	1,0172
N		PARCIAL			(J+K+L+M)	103,70	14,8766
O		IVA		13,00% de	(N) =	13,48	1,934
P		IT		3,00% de	(N) =	3,11	0,4463
> Q		TOTAL ITEM			(N+O+P) =	120,29	17,2569
>		PRECIO ADOPTADO:				120,29	17,26

Son: Ciento Veinte con 29/100 Bolivianos

Item: DINTEL DE LADRILLO ARMADO

PROYECTO DE GRADO

Universitaria: Marcela Ramallo T.

Unidad: m

Tipo de cambio: 6,97

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	Parcial \$US.
	A	MATERIAL					
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	4,4	1,12	4,93	0,7084
2	-	LADRILLO DE 6 HUECOS	pza	5	0,90	4,49	0,645
3	-	FIERRO CORRUGADO	kg	2,22	7,30	16,21	2,3243
4	-	ARENA	m³	0,01	100,00	1,00	0,1435
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	26,62	3,8212
	B	OBRERO					
1	-	ALBAÑIL	hr	0,65	12,00	7,80	1,1193
2	-	AYUDANTE	hr	0,8	8,00	6,40	0,9184
	E	Mano de obra indirecta		3,00% de	(B) =	0,43	0,0611
	F	Beneficios Sociales		35,00% de	(B) =	4,97	0,7132
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	19,60	2,812
	C	EQUIPO					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	0,71	0,1019
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,71	0,1019
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	46,93	6,7351
	K	Imprevistos		1,00% de	(J) =	0,47	0,0674
	L	Gastos Generales		8,00% de	(J) =	3,75	0,5388
	M	Utilidad		8,00% de	(J) =	3,75	0,5388
	N	PARCIAL			(J+K+L+M)	54,90	7,8801
	O	IVA		13,00% de	(N) =	7,14	1,0244
	P	IT		3,00% de	(N) =	1,65	0,2364
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	63,69	9,1409
>		PRECIO ADOPTADO:				63,69	9,14
Son:		Sesenta y Tres con 69/100 Bolivianos					

Item: LOSA NERVADA DE HªAº, CASETONES PLASTOFORM

PROYECTO DE GRADO

Universitaria: Marcela Ramallo T.

Unidad: m²

Tipo de cambio: 6,97

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	Parcial \$US.
	A	MATERIAL					
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	29,5	1,12	33,04	4,7495
2	-	FIERRO CORRUGADO	kg	15	7,30	109,50	15,705
3	-	ARENA	m³	0,05	100,00	5,00	0,7174
4	-	GRAVA COMUN	m³	0,07	100,00	7,00	1,0043
5	-	MADERA DE CONSTRUCCION	pie²	2	4,40	8,80	1,262
6	-	CLAVOS	kg	0,1	12,00	1,20	0,1722
7	-	ALAMBRE DE AMARRE	kg	0,1	12,00	1,20	0,1722
8	-	CASETONES DE PLASTOFORM	pza	2,54	17,35	44,07	6,3221
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	209,81	30,1046
	B	OBRERO					

1 -	ENCOFRADOR	hr	1	12,50	12,50	1,793
2 -	PEON	hr	2	8,75	17,50	2,51
3 -	ARMADOR	hr	1	12,50	12,50	1,793
4 -	ALBAÑIL	hr	1,5	12,00	18,00	2,583
5 -	AYUDANTE	hr	1,5	8,00	12,00	1,722
E	Mano de obra indirecta		3,00% de	(B) =	2,18	0,312
F	Beneficios Sociales		35,00% de	(B) =	25,38	3,6404
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	100,05	14,3534
C	EQUIPO					
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	3,63	0,5201
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	3,63	0,5201
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	313,49	44,978
K	Imprevistos		1,00% de	(J) =	3,13	0,4498
L	Gastos Generales		8,00% de	(J) =	25,08	3,5982
M	Utilidad		8,00% de	(J) =	25,08	3,5982
N	PARCIAL			(J+K+L+M)	366,78	52,6243
O	IVA		13,00% de	(N) =	47,68	6,8412
P	IT		3,00% de	(N) =	11,00	1,5787
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	425,46	61,0442
>	PRECIO ADOPTADO:				425,46	61,04
Son: Cuatrocientos Veinticinco con 46/100 Bolivianos						

Item: CONTRAPISO DE PIEDRA Y CEMENTO(HO 1:3:4)

PROYECTO DE GRADO

Universitaria: Marcela Ramallo T.

Unidad: m²

Tipo de cambio: 6,97

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	Parcial \$US.
	A	MATERIAL					
1 -		CEMENTO PORTLAND	kg	12,5	1,12	14,00	2,0125
2 -		ARENA	m ³	0,02	100,00	2,00	0,2869
3 -		GRAVA	m ³	0,03	100,00	3,00	0,4304
4 -		PIEDRA MANZANA	m ³	0,17	57,13	9,71	1,3935
D		TOTAL MATERIALES			(A) =	28,71	4,1233
B		OBRERO					
1 -		ALBAÑIL	hr	1,5	12,00	18,00	2,583
2 -		PEON	hr	1,5	8,75	13,13	1,8825
E		Mano de obra indirecta		3,00% de	(B) =	0,93	0,134
F		Beneficios Sociales		35,00% de	(B) =	10,89	1,5629
G		TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	42,95	6,1624
C		EQUIPO					
H		Herramientas menores		5,00% de	(B) =	1,56	0,2233
I		TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,56	0,2233
J		SUB TOTAL			(D+G+I) =	73,22	10,509
K		Imprevistos		1,00% de	(J) =	0,73	0,1051
L		Gastos Generales		8,00% de	(J) =	5,86	0,8407
M		Utilidad		8,00% de	(J) =	5,86	0,8407
N		PARCIAL			(J+K+L+M)	85,67	12,2955
O		IVA		13,00% de	(N) =	11,14	1,5984
P		IT		3,00% de	(N) =	2,57	0,3689
> Q		TOTAL ITEM			(N+O+P) =	99,38	14,2628
>		PRECIO ADOPTADO:				99,38	14,26
Son: Noventa y Nueve con 38/100 Bolivianos							

Item: PUNTO DE ILUMINACION FLUORESCENTE 2X40 WATTS

PROYECTO DE GRADO

Universitaria: Marcela Ramallo T.

Unidad: pto

Tipo de cambio: 6,97

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	Parcial \$US.
	A	MATERIAL					
1	-	CAJA PLASTICA	pza	1	1,25	1,25	0,18
2	-	LUMINARIA DE 1X40 WATS, LUMIO	pza	1	135,56	135,56	19,448
3	-	CABLE AISLADO MONOPOLAR # 12	m	7,8	2,17	16,92	2,4258
4	-	CINTA AISLANTE	rollo	0,25	11,60	2,90	0,4163
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	156,63	22,4701
	B	OBRERO					
1	-	ESPECIALISTA	hr	2	15,00	30,00	4,304
2	-	AYUDANTE	hr	1,75	8,00	14,00	2,009
	E	Mano de obra indirecta		3,00% de	(B) =	1,32	0,1894
	F	Beneficios Sociales		35,00% de	(B) =	15,40	2,2096
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	60,72	8,7119
	C	EQUIPO					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	2,20	0,3157
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	2,20	0,3157
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	219,55	31,4976
	K	Imprevistos		1,00% de	(J) =	2,20	0,315
	L	Gastos Generales		8,00% de	(J) =	17,56	2,5198
	M	Utilidad		8,00% de	(J) =	17,56	2,5198
	N	PARCIAL			(J+K+L+M)	256,87	36,8522
	O	IVA		13,00% de	(N) =	33,39	4,7908
	P	IT		3,00% de	(N) =	7,71	1,1056
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	297,97	42,7486
>		PRECIO ADOPTADO:				297,97	42,75

Son: Doscientos Noventa y Siete con 97/100 Bolivianos

Item: PUNTO DE TELÉFONO

PROYECTO DE GRADO

Universitaria: Marcela Ramallo T.

Unidad: pto

Tipo de cambio: 6,97

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	Parcial \$US.
	A	MATERIAL					
1	-	CAJA PLASTICA	pza	1	1,25	1,25	0,18
2	-	CABLE DE CU PARA TELEFONO 2X2	m	14	1,30	18,22	2,618
3	-	PLACA DE TELEFONO	pza	1	37,96	37,96	5,446
4	-	CINTA AISLANTE	rollo	0,25	11,60	2,90	0,4163
5	-	TUBERIA CONDUIT PARA INST. ELT	pza	2	4,88	9,76	1,4
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	70,08	10,0593
	B	OBRERO					
1	-	ESPECIALISTA	hr	3	15,00	45,00	6,456
2	-	AYUDANTE	hr	3	8,00	24,00	3,444
	E	Mano de obra indirecta		3,00% de	(B) =	2,07	0,297
	F	Beneficios Sociales		35,00% de	(B) =	24,15	3,465

Tipo de cambio: 6,97

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	Parcial \$US.
	A	MATERIAL					
1	-	TOMA CORRIENTE DOBLE	pza	1	8,68	8,68	1,245
2	-	CABLE AISLADO MONOPOLAR # 12	m	8	2,17	17,35	2,488
3	-	CINTA AISLANTE	rollo	0,2	11,60	2,32	0,333
4	-	SOQUETE	pza	1	5,42	5,42	0,778
5	-	TUBO BERGMAN 5/8	m	4	0,70	2,80	0,4
6	-	CAJA PLASTICA	pza	1	1,25	1,25	0,18
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	37,82	5,424
	B	OBRERO					
1	-	ELECTRICISTA	hr	3	9,94	29,81	4,278
2	-	AYUDANTE	hr	2,5	8,00	20,00	2,87
	E	Mano de obra indirecta		3,00% de	(B) =	1,49	0,2144
	F	Beneficios Sociales		35,00% de	(B) =	17,43	2,5018
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	68,74	9,8642
	C	EQUIPO					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	2,49	0,3574
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	2,49	0,3574
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	109,05	15,6456
	K	Imprevistos		1,00% de	(J) =	1,09	0,1565
	L	Gastos Generales		8,00% de	(J) =	8,72	1,2517
	M	Utilidad		8,00% de	(J) =	8,72	1,2517
	N	PARCIAL			(J+K+L+M)	127,59	18,3054
	O	IVA		13,00% de	(N) =	16,59	2,3797
	P	IT		3,00% de	(N) =	3,83	0,5492
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	148,01	21,2343
>		PRECIO ADOPTADO:				148,01	21,23
Son: Ciento Cuarenta y Ocho con 01/100 Bolivianos							

Item: TOMA DE FUERZA

PROYECTO DE GRADO

Universitaria: Marcela Ramallo T.

Unidad: pto

Tipo de cambio: 6,97

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	Parcial \$US.
	A	MATERIAL					
1	-	TUVERIA LUZ PVC 3/4	m	10	1,25	12,52	1,8
2	-	CABLE # 10	m	20	3,32	66,45	9,54
3	-	PALANCA DE 60 A	pza	1	116,27	116,27	16,682
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	195,23	28,022
	B	OBRERO					
1	-	ELECTRICISTA	hr	1	9,94	9,94	1,426
2	-	AYUDANTE	hr	1,5	8,00	12,00	1,722
	E	Mano de obra indirecta		3,00% de	(B) =	0,66	0,0944
	F	Beneficios Sociales		35,00% de	(B) =	7,68	1,1018
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	30,27	4,3442
	C	EQUIPO					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	1,10	0,1574
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,10	0,1574
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	226,60	32,5236
	K	Imprevistos		1,00% de	(J) =	2,27	0,3252
	L	Gastos Generales		8,00% de	(J) =	18,13	2,6019
	M	Utilidad		8,00% de	(J) =	18,13	2,6019
	N	PARCIAL			(J+K+L+M)	265,12	38,0527
	O	IVA		13,00% de	(N) =	34,47	4,9468
	P	IT		3,00% de	(N) =	7,95	1,1416
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	307,54	44,1411
>		PRECIO ADOPTADO:				307,54	44,14
Son:		Trescientos Siete con 54/100 Bolivianos					

Item: PUNTO HIDRAÚLICO

PROYECTO DE GRADO

Universitaria: Marcela Ramallo T.

Unidad: pto

Tipo de cambio: 6,97

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	Parcial \$US.
	A	MATERIAL					
1	-	CAÑERIA PVC DE ½"	m	2	1,04	2,07	0,298
2	-	CAÑERIA DE 3/4"	m	1	6,32	6,32	0,907
3	-	REDUCCION DE 3/4 A 1/2	pza	1	6,51	6,51	0,934
4	-	CINTA TEFLON	pza	0,5	3,25	1,63	0,2335
5	-	CODO GALVANIZADO 1/2"	pza	1	4,12	4,12	0,591
6	-	TEE GALVANIZADA 1/2"	pza	1	7,37	7,37	1,058
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	28,02	4,0195
	B	OBRERO					

Item: CAMARA DE INSPECCION PREFABRICADO

PROYECTO DE GRADO

Universitaria: Marcela Ramallo T.

Unidad: pza

Tipo de cambio: 6,97

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	Parcial \$US.
	A	MATERIAL					
1	-	CAMARA DE INSPECCION	pza	1	234,24	234,24	33,607
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	234,24	33,607
	B	OBRERO					
1	-	PLOMERO	hr	2	9,94	19,87	2,852
2	-	AYUDANTE	hr	2	8,00	16,00	2,296
	E	Mano de obra indirecta		3,00% de	(B) =	1,08	0,1544
	F	Beneficios Sociales		35,00% de	(B) =	12,56	1,8018
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	49,51	7,1042
	C	EQUIPO					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	1,79	0,2574
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,79	0,2574
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	285,54	40,9686
	K	Imprevistos		1,00% de	(J) =	2,86	0,4097
	L	Gastos Generales		8,00% de	(J) =	22,84	3,2775
	M	Utilidad		8,00% de	(J) =	22,84	3,2775
	N	PARCIAL			(J+K+L+M)	334,08	47,9333
	O	IVA		13,00% de	(N) =	43,43	6,2313
	P	IT		3,00% de	(N) =	10,02	1,438
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	387,53	55,6026
>		PRECIO ADOPTADO:				387,53	55,6
Son: Trescientos Ochenta y Siete con 53/100 Bolivianos							

Item: PROV. Y COLOC DE PLANTINES P/JARDIN BOTANICO

PROYECTO DE GRADO

Universitaria: Marcela Ramallo T.

Unidad: pza

Tipo de cambio: 6,97

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	Parcial \$US.
	A	MATERIAL					
1	-	PLANTINES	pza	1	5,42	5,42	0,778
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	5,42	0,778
	B	OBRERO					
1	-	ESPECIALISTA	hr	0,3	15,00	4,50	0,6456
2	-	AYUDANTE	hr	0,3	8,00	2,40	0,3444
	E	Mano de obra indirecta		3,00% de	(B) =	0,21	0,0297
	F	Beneficios Sociales		35,00% de	(B) =	2,42	0,3465
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	9,52	1,3662
	C	EQUIPO					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	0,35	0,0495
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,35	0,0495
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	15,29	2,1937

	K	Imprevistos		1,00% de	(J) =	0,15	0,0219
	L	Gastos Generales		8,00% de	(J) =	1,22	0,1755
	M	Utilidad		8,00% de	(J) =	1,22	0,1755
	N	PARCIAL			(J+K+L+M)	17,89	2,5666
	O	IVA		13,00% de	(N) =	2,33	0,3337
	P	IT		3,00% de	(N) =	0,54	0,077
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	20,75	2,9773
>		PRECIO ADOPTADO:				20,75	2,98
Son: Veinte con 75/100 Bolivianos							

Item: PROV. Y COLOC. DE MEDIDOR DE AGUA

PROYECTO DE GRADO

Universitaria: Marcela Ramallo T.

Unidad: pza

Tipo de cambio: 6,97

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	Parcial \$US.
	A	MATERIAL					
1	-	MEDIDOR.DE.AGUA.SCHLUMBERG	pza	1	218,69	218,69	31,376
2	-	TEFLON	pza	0,3	4,89	1,47	0,2106
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	220,16	31,5866
	B	OBRERO					
1	-	PLOMERO	hr	1,3	9,94	12,92	1,8538
2	-	AYUDANTE	hr	1,3	8,00	10,40	1,4924
	E	Mano de obra indirecta		3,00% de	(B) =	0,70	0,1004
	F	Beneficios Sociales		35,00% de	(B) =	8,16	1,1712
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	32,18	4,6178
	C	EQUIPO					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	1,17	0,1673
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,17	0,1673
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	253,50	36,3717
	K	Imprevistos		1,00% de	(J) =	2,54	0,3637
	L	Gastos Generales		8,00% de	(J) =	20,28	2,9097
	M	Utilidad		8,00% de	(J) =	20,28	2,9097
	N	PARCIAL			(J+K+L+M)	296,60	42,5548
	O	IVA		13,00% de	(N) =	38,56	5,5321
	P	IT		3,00% de	(N) =	8,90	1,2766
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	344,06	49,3636
>		PRECIO ADOPTADO:				344,06	49,36
Son: Trescientos Cuarenta y Cuatro con 06/100 Bolivianos							

Item: PROV. Y COLOC. DE MEDIDOR ELÉCTRICO

PROYECTO DE GRADO

Universitaria: Marcela Ramallo T.

Unidad: pza

Tipo de cambio: 6,97

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	Parcial \$US.
	A	MATERIAL					
1	-	CAJA PARA MEDIDOR DE LUZ	pza	1	1,55	1,55	0,222
2	-	BASTON DE 3 MTS	pza	1	1,55	1,55	0,222
3	-	MEDIDOR DE LUZ	pza	1	1,55	1,55	0,222

4 -	TERMOMAGNETICOS	pza	2	55,33	110,65	15,876
5 -	CEMENTO PORTLAND	kg	3	1,12	3,36	0,483
6 -	ARENILLA	m³	0,005	76,16	0,38	0,0546
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	119,04	17,0796
B	OBRERO					
1 -	ELECTRICISTA	hr	3	9,94	29,81	4,278
2 -	AYUDANTE ELECTRICISTA	hr	4	9,19	36,75	5,272
3 -	ALBAÑIL	hr	4	12,00	48,00	6,888
4 -	AYUDANTE	hr	4	8,00	32,00	4,592
E	Mano de obra indirecta		3,00% de	(B) =	4,40	0,6309
F	Beneficios Sociales		35,00% de	(B) =	51,30	7,3605
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	202,26	29,0214
C	EQUIPO					
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	7,33	1,0515
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	7,33	1,0515
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	328,62	47,1525
K	Imprevistos		1,00% de	(J) =	3,29	0,4715
L	Gastos Generales		8,00% de	(J) =	26,29	3,7722
M	Utilidad		8,00% de	(J) =	26,29	3,7722
N	PARCIAL			(J+K+L+M)	384,49	55,1685
O	IVA		13,00% de	(N) =	49,98	7,1719
P	IT		3,00% de	(N) =	11,53	1,6551
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	446,01	63,9954
>	PRECIO ADOPTADO:				446,01	64

Son: Cuatrocientos Cuarenta y Seis con 01/100 Bolivianos

Item: PROV. Y COLOC. TANQUE ALMACEN AGUA CAPACID 2500 LT

PROYECTO DE GRADO

Universitaria: Marcela Ramallo T.

Unidad: pza

Tipo de cambio: 6,97

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	Parcial \$US.
	A	MATERIAL					
1 -		TANQUE DE AGUA PREFABRICADO	pza	1	2.267,47	2267,47	325,318
D		TOTAL MATERIALES			(A) =	2267,47	325,318
B		OBRERO					
1 -		ALBAÑIL	hr	4	12,00	48,00	6,888
2 -		AYUDANTE	hr	4	8,00	32,00	4,592
E		Mano de obra indirecta		3,00% de	(B) =	2,40	0,3444
F		Beneficios Sociales		35,00% de	(B) =	28,00	4,018
G		TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	110,40	15,8424
C		EQUIPO					
H		Herramientas menores		5,00% de	(B) =	4,00	0,574
I		TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	4,00	0,574
J		SUB TOTAL			(D+G+I) =	2381,87	341,7344
K		Imprevistos		1,00% de	(J) =	23,82	3,4173
L		Gastos Generales		8,00% de	(J) =	190,55	27,3388
M		Utilidad		8,00% de	(J) =	190,55	27,3388

N	PARCIAL			(J+K+L+M)	2786,79	399,8292
O	IVA		13,00% de	(N) =	362,28	51,9778
P	IT		3,00% de	(N) =	83,60	11,9949
>	Q	TOTAL ITEM		(N+O+P) =	3232,67	463,8019
>		PRECIO ADOPTADO:			3232,67	463,8

Son: Tres Mil Doscientos Treinta y Dos con 67/100 Bolivianos

Item: PROV Y COLOC. DE INODORO TANQUE BAJO

PROYECTO DE GRADO

Universitaria: Marcela Ramallo T.

Unidad: pza

Tipo de cambio: 6,97

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	Parcial \$US.
	A	MATERIAL					
1	-	INODORO BLANCO	pza	1	547,08	547,08	78,491
2	-	CHICOTILLO	pza	1	27,11	27,11	3,89
3	-	CEMENTO BLANCO	kg	0,4	8,87	3,55	0,5092
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	577,74	82,8902
	B	OBRERO					
1	-	PLOMERO	hr	1,5	9,94	14,91	2,139
	E	Mano de obra indirecta		3,00% de	(B) =	0,45	0,0642
	F	Beneficios Sociales		35,00% de	(B) =	5,22	0,7487
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	20,57	2,9518
	C	EQUIPO					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	0,75	0,107
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,75	0,107
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	599,06	85,949
	K	Imprevistos		1,00% de	(J) =	5,99	0,8595
	L	Gastos Generales		8,00% de	(J) =	47,92	6,8759
	M	Utilidad		8,00% de	(J) =	47,92	6,8759
	N	PARCIAL			(J+K+L+M)	700,90	100,5603
	O	IVA		13,00% de	(N) =	91,12	13,0728
	P	IT		3,00% de	(N) =	21,03	3,0168
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	813,04	116,6499
>		PRECIO ADOPTADO:				813,04	116,65

Son: Ochocientos Trece con 04/100 Bolivianos

Item: PROV. Y COLOCADO DE LAVAMANOS C/ PEDESTAL

PROYECTO DE GRADO

Universitaria: Marcela Ramallo T.

Unidad: pza

Tipo de cambio: 6,97

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	Parcial \$US.
	A	MATERIAL					
1	-	LAVAMANOS(CON PEDESTAL-MED)	pza	1	244,00	244,00	35,007
2	-	ACCESORIOS P/LAVAMANOS	glb	1	32,53	32,53	4,668
3	-	MEZCLADORA P/LAVAMANOS	pza	1	379,49	379,49	54,446
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	656,02	94,12
	B	OBRERO					

Item: REJILLA DE PISO

PROYECTO DE GRADO

Universitaria: Marcela Ramallo T.

Unidad: pza

Tipo de cambio: 6,97

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	Parcial \$US.
	A	MATERIAL					
1	-	REJILLA DE PISO	pza	1	37,52	37,52	5,383
2	-	PEGAMENTO PARA PVC	kg	0,2	32,53	6,51	0,9336
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	44,03	6,3166
	B	OBRERO					
1	-	PLOMERO	hr	0,65	9,94	6,46	0,9269
2	-	AYUDANTE	hr	0,65	8,00	5,20	0,7462
	E	Mano de obra indirecta		3,00% de	(B) =	0,35	0,0502
	F	Beneficios Sociales		35,00% de	(B) =	4,08	0,5856
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	16,09	2,3089
	C	EQUIPO					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	0,58	0,0837
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,58	0,0837
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	60,70	8,7091
	K	Imprevistos		1,00% de	(J) =	0,61	0,0871
	L	Gastos Generales		8,00% de	(J) =	4,86	0,6967
	M	Utilidad		8,00% de	(J) =	4,86	0,6967
	N	PARCIAL			(J+K+L+M)	71,02	10,1897
	O	IVA		13,00% de	(N) =	9,23	1,3247
	P	IT		3,00% de	(N) =	2,13	0,3057
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	82,38	11,82
>		PRECIO ADOPTADO:				82,38	11,82

Son: Ochenta y Dos con 38/100 Bolivianos

Item: DUCHA

PROYECTO DE GRADO

Universitaria: Marcela Ramallo T.

Unidad: pza

Tipo de cambio: 6,97

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	Parcial \$US.
	A	MATERIAL					
1	-	BASE DE DUCHA 80 * 80 CM.	pza	1	130,13	130,13	18,67
2	-	MEZCLADOR Y TRANSF. PARA DUCHA	pza	1	167,10	167,10	23,975
3	-	CODO GALVANIZADO 1/2"	pza	3	4,12	12,36	1,773
4	-	TEE GALVANIZADA 1/2"	pza	2	7,37	14,75	2,116
5	-	NIPLE HEXAGONAL GALVANIZADO	pza	2	4,02	8,04	1,154
6	-	CAÑERIA GALVANIZADA DE 1/2"	m	5	21,69	108,44	15,56
7	-	CEMENTO PORTLAND	kg	18	1,12	20,16	2,898
8	-	ARENA FINA	m³	0,05	100,00	5,00	0,7174
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	466,00	66,8634
	B	OBRERO					
1	-	ALBAÑIL	hr	10	12,00	120,00	17,22

Item: REVOQUE EXTERIOR CEMENTO SOBRE LADRILLO

PROYECTO DE GRADO

Universitaria: Marcela Ramallo T.

Unidad: m²

Tipo de cambio: 6,97

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	Parcial \$US.
	A	MATERIAL					
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	9	1,12	10,08	1,449
2	-	ARENA	m ³	0,05	100,00	5,00	0,7174
3	-	CAL	kg	5	0,79	3,94	0,565
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	19,03	2,7314
	B	OBRAERO					
1	-	ALBAÑIL	hr	2,3	12,00	27,60	3,9606
2	-	PEON	hr	2,3	8,75	20,13	2,8865
	E	Mano de obra indirecta		3,00% de	(B) =	1,43	0,2054
	F	Beneficios Sociales		35,00% de	(B) =	16,70	2,3965
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	65,86	9,449
	C	EQUIPO					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	2,39	0,3424
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	2,39	0,3424
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	87,27	12,5227
	K	Imprevistos		1,00% de	(J) =	0,87	0,1252
	L	Gastos Generales		8,00% de	(J) =	6,98	1,0018
	M	Utilidad		8,00% de	(J) =	6,98	1,0018
	N	PARCIAL			(J+K+L+M)	102,11	14,6516
	O	IVA		13,00% de	(N) =	13,27	1,9047
	P	IT		3,00% de	(N) =	3,06	0,4395
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	118,45	16,9958
>		PRECIO ADOPTADO:				118,45	17
Son: Ciento Dieciocho con 45/100 Bolivianos							

Item: PINTURA ECOLÓGICA DE SILICATO

PROYECTO DE GRADO

Universitaria: Marcela Ramallo T.

Unidad: m²

Tipo de cambio: 6,97

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	Parcial \$US.
	A	MATERIAL					
1	-	PINTURA ECOLOGICA DE SILICATO	galón	0,125	570,00	71,25	10,2224
2	-	LIJA	hoja	0,04	0,81	0,03	0,0046
3	-	SELLADOR DE PARED	galón	0,02	54,22	1,08	0,1556
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	72,37	10,3826
	B	OBRAERO					
1	-	PINTOR	hr	0,5	8,05	4,02	0,577
2	-	AYUDANTE	hr	0,5	8,00	4,00	0,574
	E	Mano de obra indirecta		3,00% de	(B) =	0,24	0,0345
	F	Beneficios Sociales		35,00% de	(B) =	2,81	0,4029
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	11,07	1,5884

Item: PROV Y COLOC PUERTA TABLERO C/MARCO 2X4)

PROYECTO DE GRADO

Universitaria: Marcela Ramallo T.

Unidad: m²

Tipo de cambio: 6,97

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	Parcial \$US.
	A	MATERIAL					
1	-	MADERA MARA	pie ²	25	7,45	186,33	26,725
2	-	COLA FRESCA	kg	0,25	3,73	0,93	0,1338
3	-	LIJA	hoja	1	0,81	0,81	0,116
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	188,06	26,9748
	B	OBRERO					
1	-	CARPINTERO	hr	19	9,94	188,81	27,094
2	-	AYUDANTE	hr	18	8,00	144,00	20,664
3	-	ALBAÑIL	hr	1	12,00	12,00	1,722
	E	Mano de obra indirecta		3,00% de	(B) =	10,34	1,4844
	F	Beneficios Sociales		35,00% de	(B) =	120,68	17,318
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	475,83	68,2824
	C	EQUIPO					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	17,24	2,474
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	17,24	2,474
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	681,13	97,7312
	K	Imprevistos		1,00% de	(J) =	6,81	0,9773
	L	Gastos Generales		8,00% de	(J) =	54,49	7,8185
	M	Utilidad		8,00% de	(J) =	54,49	7,8185
	N	PARCIAL			(J+K+L+M)	796,93	114,3454
	O	IVA		13,00% de	(N) =	103,60	14,8649
	P	IT		3,00% de	(N) =	23,91	3,4304
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	924,43	132,6407
>		PRECIO ADOPTADO:				924,43	132,64
Son: Novecientos Veinticuatro con 43/100 Bolivianos							

Item: PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM

PROYECTO DE GRADO

Universitaria: Marcela Ramallo T.

Unidad: m²

Tipo de cambio: 6,97

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	Parcial \$US.
	A	MATERIAL					
1	-	VIDRIO TEMPLADO DE 10MM.	m ²	1,1	379,55	417,51	59,9005
2	-	ACCESORIOS PARA INSTALACION	glb	1	86,76	86,76	12,447
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	504,26	72,3475
	B	OBRERO					
1	-	ESPECIALISTA	hr	9	15,00	135,00	19,368
2	-	AYUDANTE	hr	9	8,00	72,00	10,332
3	-	ALBAÑIL	hr	2	12,00	24,00	3,444
	E	Mano de obra indirecta		3,00% de	(B) =	6,93	0,9943
	F	Beneficios Sociales		35,00% de	(B) =	80,85	11,6004
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	318,78	45,7387
	C	EQUIPO					

1 -	GUINCHE MONTACARGA	hr	2	22,18	44,36	6,364
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	11,55	1,6572
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	55,91	8,0212
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	878,96	126,1074
K	Imprevistos		1,00% de	(J) =	8,79	1,2611
L	Gastos Generales		8,00% de	(J) =	70,32	10,0886
M	Utilidad		8,00% de	(J) =	70,32	10,0886
N	PARCIAL			(J+K+L+M)	1028,38	147,5457
O	IVA		13,00% de	(N) =	133,69	19,1809
P	IT		3,00% de	(N) =	30,85	4,4264
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	1192,92	171,153
>	PRECIO ADOPTADO:				1192,92	171,15
Son: Un Mil Ciento Noventa y Dos con 92/100 Bolivianos						

Item: PROV Y COLOC VENTANA CORREDIZA ALUMINIO

PROYECTO DE GRADO

Universitaria: Marcela Ramallo T.

Unidad: m²

Tipo de cambio: 6,97

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	Parcial \$US.
	A	MATERIAL					
1	-	VENTANA DE ALUMINIO	m²	1	347,02	347,02	49,788
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	347,02	49,788
	B	OBRERO					
1	-	AYUDANTE	hr	1,5	8,00	12,00	1,722
2	-	ESPECIALISTA	hr	1,5	15,00	22,50	3,228
	E	Mano de obra indirecta		3,00% de	(B) =	1,04	0,1485
	F	Beneficios Sociales		35,00% de	(B) =	12,08	1,7325
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	47,61	6,831
	C	EQUIPO					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	1,73	0,2475
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,73	0,2475
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	396,36	56,8665
	K	Imprevistos		1,00% de	(J) =	3,96	0,5687
	L	Gastos Generales		8,00% de	(J) =	31,71	4,5493
	M	Utilidad		8,00% de	(J) =	31,71	4,5493
	N	PARCIAL			(J+K+L+M)	463,74	66,5338
	O	IVA		13,00% de	(N) =	60,29	8,6494
	P	IT		3,00% de	(N) =	13,91	1,996
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	537,93	77,1792
>		PRECIO ADOPTADO:				537,93	77,18

Item: PARASOL METÁLICO

PROYECTO DE GRADO

Universitaria: Marcela Ramallo T.

Unidad: m²

Tipo de cambio: 6,97

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	Parcial \$US.
	A	MATERIAL					
1 -		TUBULAR DE 2 X 2	m	7,7	5,72	44,01	6,314

2 -	TUBULAR DE 2 X 4	m	2	8,16	16,33	2,342
3 -	TORNILLOS DE 2	pza	18	0,56	10,15	1,458
4 -	SOLDADURA	kg	2	6,93	13,86	1,988
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	84,35	12,102
B	OBRERO					
1 -	ESPECIALISTA	hr	3	15,00	45,00	6,456
2 -	SOLDADOR	hr	3	12,12	36,36	5,217
3 -	AYUDANTE FIERRISTA	hr	3	8,75	26,24	3,765
E	Mano de obra indirecta		3,00% de	(B) =	3,23	0,4631
F	Beneficios Sociales		35,00% de	(B) =	37,66	5,4033
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	148,49	21,3044
C	EQUIPO					
1 -	SOLDADORA AL ARCO	hr	0,5	20,65	10,33	1,4815
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	5,38	0,7719
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	15,71	2,2534
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	248,54	35,6598
K	Imprevistos		1,00% de	(J) =	2,49	0,3566
L	Gastos Generales		8,00% de	(J) =	19,88	2,8528
M	Utilidad		8,00% de	(J) =	19,88	2,8528
N	PARCIAL			(J+K+L+M)	290,79	41,722
O	IVA		13,00% de	(N) =	37,80	5,4239
P	IT		3,00% de	(N) =	8,72	1,2517
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	337,32	48,3975
>	PRECIO ADOPTADO:				337,32	48,4

Son: Trescientos Treinta y Siete con 32/100 Bolivianos

Item: CIELO FALSO CON PLAQUETAS PREFABRICADAS DE YESO

PROYECTO DE GRADO

Universitaria: Marcela Ramallo T.

Unidad: m²

Tipo de cambio: 6,97

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	Parcial \$US.
	A	MATERIAL					
1 -		PLAQUETAS PREFABRICADAS DE H	m ²	1,1	39,43	43,38	6,2238
2 -		ALAMBRE DE AMARRE	kg	0,3	12,00	3,60	0,5166
3 -		CLAVOS CORRIENTES	kg	0,1	15,77	1,58	0,2263
D		TOTAL MATERIALES			(A) =	48,55	6,9667
B		OBRERO					
1 -		ESPECIALISTA	hr	1,5	15,00	22,50	3,228
2 -		AYUDANTE DE ALBAÑIL	hr	1,5	9,86	14,79	2,121
E		Mano de obra indirecta		3,00% de	(B) =	1,12	0,1605
F		Beneficios Sociales		35,00% de	(B) =	13,05	1,8722
G		TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	51,46	7,3816
C		EQUIPO					
H		Herramientas menores		5,00% de	(B) =	1,86	0,2675
I		TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,86	0,2675
J		SUB TOTAL			(D+G+I) =	101,88	14,6158
K		Imprevistos		1,00% de	(J) =	1,02	0,1462
L		Gastos Generales		8,00% de	(J) =	8,15	1,1693
M		Utilidad		8,00% de	(J) =	8,15	1,1693

N	PARCIAL			(J+K+L+M)	119,20	17,1005
O	IVA		13,00% de	(N) =	15,50	2,2231
P	IT		3,00% de	(N) =	3,58	0,513
> Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	138,27	19,8365
>	PRECIO ADOPTADO:				138,27	19,84

Son: Ciento Treinta y Ocho con 27/100 Bolivianos

Item: PERGOLADO DE MADERA

PROYECTO DE GRADO

Universitaria: Marcela Ramallo T.

Unidad: m²

Tipo de cambio: 6,97

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	Parcial \$US.
	A	MATERIAL					
1 -		MADERA EN VIGAS	pie ²	14,8	7,89	116,73	16,7536
2 -		PERNOS DIF. MEDIDAS	kg	0,8	11,16	8,93	1,2808
3 -		PLANCHA DE FE	kg	1,3	4,13	5,37	0,7709
4 -		CLAVOS	kg	0,15	12,00	1,80	0,2583
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	132,83	19,0636
	B	OBRERO					
1 -		ALBAÑIL	hr	2,6	12,00	31,20	4,4772
2 -		PEON	hr	3,6	8,75	31,50	4,518
	E	Mano de obra indirecta		3,00% de	(B) =	1,88	0,2699
	F	Beneficios Sociales		35,00% de	(B) =	21,95	3,1483
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	86,53	12,4134
	C	EQUIPO					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	3,14	0,4498
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	3,14	0,4498
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	222,49	31,9267
	K	Imprevistos		1,00% de	(J) =	2,22	0,3193
	L	Gastos Generales		8,00% de	(J) =	17,80	2,5541
	M	Utilidad		8,00% de	(J) =	17,80	2,5541
	N	PARCIAL			(J+K+L+M)	260,31	37,3543
	O	IVA		13,00% de	(N) =	33,84	4,8561
	P	IT		3,00% de	(N) =	7,81	1,1206
> Q	TOTAL ITEM				(N+O+P) =	301,96	43,331
>	PRECIO ADOPTADO:					301,96	43,33

Son: Trescientos Uno con 96/100 Bolivianos

Item: CUBIERTA DE FERROCEMENTO

PROYECTO DE GRADO

Universitaria: Marcela Ramallo T.

Unidad: m³

Tipo de cambio: 6,97

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	Parcial \$US.
	A	MATERIAL					
1 -		CEMENTO PORTLAND	kg	325	1,12	364,00	52,325
2 -		ARENA	m ³	0,5	100,00	50,00	7,1735
3 -		GRAVA	m ³	0,7	100,00	70,00	10,0429
4 -		MALLA DE GALLINERO	m	1,1	3,57	3,93	0,5643
5 -		MADERA DE ENCOFRADO	pie ²	85	3,94	335,16	48,11

6 -	ALAMBRE DE AMARRE	kg	1	12,00	12,00	1,722
7 -	CLAVOS	kg	1,5	12,00	18,00	2,583
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	853,09	122,5207
B	OBRERO					
1 -	ALBAÑIL	hr	7	12,00	84,00	12,054
2 -	PEON	hr	15	8,75	131,25	18,825
3 -	AYUDANTE	hr	40	8,00	320,00	45,92
4 -	ENCOFRADOR	hr	20	12,50	250,00	35,86
5 -	ARMADOR	hr	10	12,50	125,00	17,93
E	Mano de obra indirecta		3,00% de	(B) =	27,31	3,9177
F	Beneficios Sociales		35,00% de	(B) =	318,59	45,7062
G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	1256,15	180,2128
C	EQUIPO					
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	45,51	6,5295
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	45,51	6,5295
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	2154,74	309,263
K	Imprevistos		1,00% de	(J) =	21,55	3,0926
L	Gastos Generales		8,00% de	(J) =	172,38	24,741
M	Utilidad		8,00% de	(J) =	172,38	24,741
N	PARCIAL			(J+K+L+M)	2521,05	361,8377
O	IVA		13,00% de	(N) =	327,74	47,0389
P	IT		3,00% de	(N) =	75,63	10,8551
>	Q TOTAL ITEM			(N+O+P) =	2924,42	419,7317
>	PRECIO ADOPTADO:				2924,42	419,73

Son: Dos Mil Novecientos Veinticuatro con 42/100 Bolivianos

Item: CUBIERTA VERDE

PROYECTO DE GRADO

Universitaria: Marcela Ramallo T.

Unidad: m²

Tipo de cambio: 6,97

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	Parcial \$US.
	A	MATERIAL					
1 -		TIERRA VEGETAL	m ²	1,1	14,79	16,27	2,3342
2 -		IMPRIMANTE ASFALTICO	kg	1,2	44,46	53,35	7,6548
3 -		FILTRO VEGETAL	m ²	1,1	139,99	153,99	22,0935
4 -		CAPA DRENAJE PLASTICA	m ²	1,1	79,85	87,84	12,6027
5 -		MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE	m ²	1,1	226,75	249,42	35,7852
6 -		PANEL SIP E=167MM	m ²	1,1	226,75	249,42	35,7852
D		TOTAL MATERIALES			(A) =	810,30	116,2556
B		OBRERO					
1 -		ESPECIALISTA	hr	5	15,00	75,00	10,76
2 -		ALBAÑIL	hr	3	12,00	36,00	5,166
3 -		AYUDANTE	hr	10	8,00	80,00	11,48
E		Mano de obra indirecta		3,00% de	(B) =	5,73	0,8222
F		Beneficios Sociales		35,00% de	(B) =	66,85	9,5921
G		TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	263,58	37,8203
C		EQUIPO					
H		Herramientas menores		5,00% de	(B) =	9,55	1,3703
I		TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	9,55	1,3703
J		SUB TOTAL			(D+G+I) =	1083,43	155,4462

	K	Imprevistos		1,00% de	(J) =	10,83	1,5545
	L	Gastos Generales		8,00% de	(J) =	86,67	12,4357
	M	Utilidad		8,00% de	(J) =	86,67	12,4357
	N	PARCIAL			(J+K+L+M)	1267,61	181,872
	O	IVA		13,00% de	(N) =	164,79	23,6434
	P	IT		3,00% de	(N) =	38,03	5,4562
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	1470,42	210,9716
>		PRECIO ADOPTADO:				1470,42	210,97
Son: Un Mil Cuatrocientos Setenta con 42/100 Bolivianos							

Item: PROV. E INSTALACIÓN MONTACARGA

PROYECTO DE GRADO

Universitaria: Marcela Ramallo T.

Unidad: glb

Tipo de cambio: 6,97

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	Parcial \$US.
	A	MATERIAL					
1	-	ASCENSOR P/4 PERSONAS C/ACCES	glb	1	81.333,09	81333,09	11.669,02
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	81333,09	11.669,02
	B	OBRERO					
1	-	ESPECIALISTA	hr	70	15,00	1050,00	150,64
2	-	AYUDANTE	hr	140	8,00	1120,00	160,72
	E	Mano de obra indirecta		3,00% de	(B) =	65,10	9,3408
	F	Beneficios Sociales		35,00% de	(B) =	759,50	108,976
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	2994,60	429,6768
	C	EQUIPO					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	108,50	15,568
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	108,50	15,568
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	84436,19	12.114,27
	K	Imprevistos		1,00% de	(J) =	844,36	121,1427
	L	Gastos Generales		8,00% de	(J) =	6754,90	969,1414
	M	Utilidad		8,00% de	(J) =	6754,90	969,1414
	N	PARCIAL			(J+K+L+M)	98790,34	14.173,69
	O	IVA		13,00% de	(N) =	12842,74	1.842,58
	P	IT		3,00% de	(N) =	2963,71	425,2108
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	114596,80	16.441,48
>		PRECIO ADOPTADO:				114596,80	16.441,48

Son: Ciento Catorce Mil Quinientos Noventa y Seis con 80/100 Bolivianos

Item: LIMPIEZA GENERAL GLB

PROYECTO DE GRADO

Universitaria: Marcela Ramallo T.

Unidad: glb

Tipo de cambio: 6,97

Nº	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit. (Bs)	Parcial (Bs)	Parcial \$US.
	A	MATERIAL					
1	-	VARIOS MATERIALES LIMPIEZA	glb	1	118,30	118,30	16,973
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	118,30	16,973
	B	OBRERO					

1	-	PEON	hr	200	8,75	1750,00	251
	E	Mano de obra indirecta		3,00% de	(B) =	52,50	7,53
	F	Beneficios Sociales		35,00% de	(B) =	612,50	87,85
	G	TOTAL MANO DE OBRA			(B+E+F) =	2415,00	346,38
	C	EQUIPO					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	87,50	12,55
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	87,50	12,55
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	2620,80	375,903
	K	Imprevistos		1,00% de	(J) =	26,21	3,759
	L	Gastos Generales		8,00% de	(J) =	209,66	30,0722
	M	Utilidad		8,00% de	(J) =	209,66	30,0722
	N	PARCIAL			(J+K+L+M)	3066,34	439,8065
	O	IVA		13,00% de	(N) =	398,62	57,1748
	P	IT		3,00% de	(N) =	91,99	13,1942
>	Q	TOTAL ITEM			(N+O+P) =	3556,95	510,1756
>		PRECIO ADOPTADO:				3556,95	510,18
Son: Tres Mil Quinientos Cincuenta y Seis con 95/100 Bolivianos							

ANEXO 3

COMPUTOS MÉTRICOS

Reporte: Cómputos métricos						
Universitaria: Marcela Ramallo T.						
> PLANTA BAJA						
Nº	Item/parte	Dist. X	Dist. Y	Dist. Z	Veces	Cómputo
1	PROV. Y COLOC DE LETRERO OBRAS FPS					
						1 pza
2	INSTALACIÓN DE FAENAS GLB					
						1 glb
3	REPLANTEO Y TRAZADO					
						3.089,84 m²
4	EXCAVACIÓN CON RETROEXCAVADORA					
	A, L (1-2)	15,2	0,3	0,32	2	2,92
	A/1	5,8	0,3	0,32	1	0,56
	B, C, D, E, F, G, H, I, J, K,	9,8	0,3	0,32	10	9,41
	C/1, C/3	8	0,3	0,32	2	1,54
	C/2	6,5	0,3	0,32	1	0,62
	1 (A-L)	67,5	0,3	0,32	1	6,48
	2 (A-L)	68,8	0,3	0,32	1	6,6
	1/2	2,8	0,3	0,32	4	1,08
	1/2	2,2	0,3	0,32	1	0,21
	1/3	2,3	0,3	0,32	1	0,22
	1/4	7,3	0,3	0,32	1	0,7
	A, I (1-2)	15	0,3	0,32	1	1,44
	B, C, F, G, H, (1-2)	9,8	0,3	0,32	5	4,7
	C/1, D, E	7,9	0,3	0,32	3	2,28
	1 (A-I)	52,5	0,3	0,32	1	5,04
	2 (A-I)	53	0,3	0,32	1	5,09
	1,1	3	0,3	0,32	4	1,15
	1/2	3,2	0,3	0,32	1	0,31
	1/2	2,2	0,3	0,32	1	0,21
	1/3	2,3	0,3	0,32	1	0,22
	1/4	14,8	0,3	0,32	1	1,42
	1/5	22,5	0,3	0,32	1	2,16
	A(1-2)	13,3	0,3	0,32	1	1,28
	H (1-2)	14,6	0,3	0,32	1	1,4
	C (1-2), C/1, C/3	7,9	0,3	0,32	3	2,28
	D, E (1-2)	9,2	0,3	0,32	1	0,88
	G	14,6	0,3	0,32	1	1,4
	1 (A-H)	45	0,3	0,32	1	4,32
	2 (A-H)	44,3	0,3	0,32	1	4,25
	1,10	3	0,3	0,32	4	1,15
	1,20	2,1	0,3	0,32	1	0,2
	1,30	2,7	0,3	0,32	1	0,26
	1,40	12,5	0,3	0,32	1	1,2
	A CIRCULAR	66,4	0,3	0,32	1	6,37
	B CIRCULAR	72	0,3	0,32	1	6,91
	RADIALES	7,9	0,3	0,32	3	2,28
	ZAPATAS TIPO Z1	2	2	2,3	50	460
	ZAPATAS TIPO Z2	2	2,3	2,3	10	105,8
	ZAPATAS TIPO Z3	2,5	2,5	2,3	2	28,75
	ZAPATAS TIPO Z4	1,5	1,5	2,3	6	31,05
						714,14 m³

5	CARPETA DE H° POBRE 1:3:5 (BASE P/ZAPATAS)					
	Z1	2	2	0,03	50	6
	Z2	2,3	2	0,03	10	1,38
	Z3	2,5	2,5	0,03	2	0,37
	Z4	1,5	1,5	0,03	6	0,4
						8,16 m³
6	ZAPATAS DE H° A° (ESTRUCTURAS)					
	Z1	2	2	0,3	50	60
	CAMPANA	0,74	1	1	50	37
	COLUMNA	0,3	0,3	1,7	50	7,65
	Z2	2,3	2	2	10	92
	CAMPANA	0,82	1	1	10	8,2
	COLUMNA	0,3	0,3	1,7	10	1,53
	Z3	2,5	2,5	2	2	25
	CAMPANA	0,94	1	1	2	1,88
	COLUMNA	0,3	0,3	1,7	2	0,31
	Z4	1,5	1,5	2	6	27
	CAMPANA	0,68	1	1	6	4,08
	COLUMNA	0,3	0,3	1,7	6	0,92
						265,56 m³
7	RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRA					
	ZAPATAS TIPO Z1	2	2	1,7	50	340
	ZAPATAS TIPO Z2	2	2,3	1,7	10	78,2
	ZAPATAS TIPO Z3	2,5	2,5	1,7	2	21,25
	ZAPATAS TIPO Z4	1,5	1,5	1,7	6	22,95
						462,4 m³
8	VIGA DE FUNDACION DE H°A°					
	A, L (1-2)	15,2	0,3	0,5	2	4,56
	A/1	5,8	0,3	0,5	1	0,87
	B, C, D, E, F, G, H, I, J, K,	9,8	0,3	0,5	10	14,7
	C/1, C/3	8	0,3	0,5	2	2,4
	C/2	6,5	0,3	0,5	1	0,98
	1 (A-L)	67,5	0,3	0,5	1	10,13
	2 (A-L)	68,8	0,3	0,5	1	10,32
	1,10	2,8	0,3	0,5	4	1,68
	1,20	2,2	0,3	0,5	1	0,33
	1,30	2,3	0,3	0,5	1	0,35
	1,40	7,3	0,3	0,5	1	1,1
	A, I (1-2)	15	0,3	0,5	1	2,25
	B, C, F, G, H, (1-2)	9,8	0,3	0,5	5	7,35
	C/1, D, E	7,9	0,3	0,5	3	3,56
	1 (A-I)	52,5	0,3	0,5	1	7,88
	2 (A-I)	53	0,3	0,5	1	7,95
	1,10	3	0,3	0,5	4	1,8
	1,20	3,2	0,3	0,5	1	0,48
	1,30	2,2	0,3	0,5	1	0,33
	1,40	2,3	0,3	0,5	1	0,35
	1,50	14,8	0,3	0,5	1	2,22
	1,60	22,5	0,3	0,5	1	3,38
	A(1-2)	13,3	0,3	0,5	1	2
	H (1-2)	14,6	0,3	0,5	1	2,19
	C (1-2), C/1, C/3	7,9	0,3	0,5	3	3,56
	D, E (1-2)	9,2	0,3	0,5	1	1,38
	G	14,6	0,3	0,5	1	2,19
	1 (A-H)	45	0,3	0,5	1	6,75
	2 (A-H)	44,3	0,3	0,5	1	6,65
	1,10	3	0,3	0,5	4	1,8
	1,20	2,1	0,3	0,5	1	0,31
	1,30	2,7	0,3	0,5	1	0,41

	1,40	12,5	0,3	0,5	1	1,88
	A CIRCULAR	66,4	0,3	0,5	1	9,96
	B CIRCULAR	72	0,3	0,5	1	10,8
	RADIALES	7,9	0,3	0,5	3	3,56
						138,35 m³
9	IMPERMEABILIZACIÓN SOBRECIMENTOS POLIETILENO					
	A, L (1-2)	15,2	0,3		2	9,12
	A/1	5,8	0,3		1	1,74
	B, C, D, E, F, G, H, I, J, K,	9,8	0,3		10	29,4
	C/1, C/3	8	0,3		2	4,8
	C/2	6,5	0,3		1	1,95
	1 (A-L)	67,5	0,3		1	20,25
	2 (A-L)	68,8	0,3		1	20,64
	1,10	2,8	0,3		4	3,36
	1,20	2,2	0,3		1	0,66
	1,30	2,3	0,3		1	0,69
	1,40	7,3	0,3		1	2,19
	A, I (1-2)	15	0,3		1	4,5
	B, C, F, G, H, (1-2)	9,8	0,3		5	14,7
	C/1, D, E	7,9	0,3		3	7,11
	1 (A-I)	52,5	0,3		1	15,75
	2 (A-I)	53	0,3		1	15,9
	1,10	3	0,3		4	3,6
	1,20	3,2	0,3		1	0,96
	1,30	2,2	0,3		1	0,66
	1,40	2,3	0,3		1	0,69
	1,50	14,8	0,3		1	4,44
	1,60	22,5	0,3		1	6,75
	A(1-2)	13,3	0,3		1	3,99
	H (1-2)	14,6	0,3		1	4,38
	C (1-2), C/1, C/3	7,9	0,3		3	7,11
	D, E (1-2)	9,2	0,3		1	2,76
	G	14,6	0,3		1	4,38
	1 (A-H)	45	0,3		1	13,5
	2 (A-H)	44,3	0,3		1	13,29
	1,10	3	0,3		4	3,6
	1,20	2,1	0,3		1	0,63
	1,30	2,7	0,3		1	0,81
	1,40	12,5	0,3		1	3,75
	A CIRCULAR	66,4	0,3		1	19,92
	B CIRCULAR	72	0,3		1	21,6
	RADIALES	7,9	0,3		3	7,11
						276,69 m²
10	CAPA IMPERMEABILIZANTE AFALTICA					
						3.089,84 m²
11	PISO ELEVADO CON PEDESTAL DE ACERO GALVANIZADO					
						3.089,84 m²
12	COLUMNAS DE H° A° (ESTRUCTURAS)					
	COLUMNAS TIPO Z1	0,12	1	4,7	50	28,2
	COLUMNAS TIPO Z2	0,23	1	4,7	10	10,81
	COLUMNAS TIPO Z3	0,28	1	4,7	2	2,63
	COLUMNAS TIPO Z4	0,07	1	4,7	6	1,97
						43,62 m³
13	JUNTAS DE DILATACIÓN E=1/2"					
	COLUMNAS TIPO Z2	2,7			10	27
						27 m
14	GRADERÍA DE H° A° (ESTRUCTURA)					
						3,54 m³
15	BARANDA METÁLICA					
	GRADAS GENERAL	18,5	0,8		2	29,6
						29,6 m²

16	RAMPA DE H° A°					
	PLANTA BAJA	25,3	1,2	0,15	2	9,11
						9,11 m³
17	MURO EXTERIOR LADRILLO GAMBOTE Y ECOLÓGICO					
	A, L (1-2)	15,2	4,7		2	142,88
	A/1	5,8	4,7		1	27,26
	1 (A-L)	67,5	4,7		1	317,25
	2 (A-L)	68,8	4,7		1	323,36
	A, I (1-2)	15	4,7		1	70,5
	1 (A-I)	52,5	4,7		1	246,75
	2 (A-I)	53	4,7		1	249,1
	A(1-2)	13,3	4,7		1	62,51
	H (1-2)	14,6	4,7		1	68,62
	G	14,6	4,7		1	68,62
	1 (A-H)	45	4,7		1	211,5
	2 (A-H)	44,3	4,7		1	208,21
	A CIRCULAR	66,4	4,7		1	312,08
	B CIRCULAR	72	4,7		1	338,4
	RADIALES	7,9	4,7		3	111,39
						2.758,43 m²
18	MURO DE LADRILLO 6H E=12 CM					
	B, C, D, E, F, G, H, I, J, K,	9,8	4,7		10	460,6
	C/1, C/3	8	4,7		2	75,2
	C/2	6,5	4,7		1	30,55
	1,1	2,8	4,7		4	52,64
	1,2	2,2	4,7		1	10,34
	1,3	2,3	4,7		1	10,81
	1,4	7,3	4,7		1	34,31
		15	4,7		1	70,5
	B, C, F, G, H, (1-2)	9,8	4,7		5	230,3
	C/1, D, E	7,9	4,7		3	111,39
	1,1	3	4,7		4	56,4
	1,2	3,2	4,7		1	15,04
	1,3	2,2	4,7		1	10,34
	1,4	2,3	4,7		1	10,81
	1,5	14,8	4,7		1	69,56
	1,6	22,5	4,7		1	105,75
		13,3	4,7		1	62,51
		14,6	4,7		1	68,62
	C (1-2), C/1, C/3	7,9	4,7		3	111,39
	D, E (1-2)	9,2	4,7		1	43,24
	G	14,6	4,7		1	68,62
	1,1	3	4,7		4	56,4
	1,2	2,1	4,7		1	9,87
	1,3	2,7	4,7		1	12,69
	1,4	12,5	4,7		1	58,75
						1.846,63 m²
19	DINTEL DE LADRILLO ARMADO					
	VENTANAS TIPO 1 BLOQUE 1	1,2			24	28,8
	VENTANAS TIPO 2 BLOQUE 1	0,9			2	1,8
	VENTANAS TIPO 1 BLOQUE 2	1,2			17	20,4
	VENTANAS TIPO 2 BLOQUE 2	0,9			2	1,8
	VENTANAS TIPO 1 BLOQUE 3	1,2			11	13,2
	VENTANAS TIPO 2 BLOQUE 3	0,9			2	1,8
	PUERTAS TIPO 1 BLOQUE 1	0,9			5	4,5
	PUERTAS TIPO 2 BLOQUE 1	0,6			6	3,6
	PUERTAS TIPO 3 BLOQUE 1	2,2			8	17,6
	PUERTAS TIPO 1 BLOQUE 2	0,9			3	2,7
	PUERTAS TIPO 2 BLOQUE 2	0,6			6	3,6
	PUERTAS TIPO 3 BLOQUE 2	2,2			8	17,6
	PUERTAS TIPO 1 BLOQUE 3	0,9			2	1,8

	PUERTAS TIPO 2 BLOQUE 3	0,6		6	3,6
	PUERTAS TIPO 3 BLOQUE 3	2,2		7	15,4
	PUERTAS TIPO 3 BLOQUE 4	2,2		6	13,2
					151,4 m
20	LOSA NERVADA DE HºAº, CASETONES PLASTOFORM				
	LOSA BLOQUE 1	1.061,32	1	1	1.061,32
	LOSA BLOQUE 2	812,87	1	1	812,87
	LOSA BLOQUE 3	866,46	1	1	866,46
	LOSA BLOQUE 4	551,98	1	1	551,98
					3.292,63 m²
21	CONTRAPISO DE PIEDRA Y CEMENTO(HO 1:3:4)				
					3.089,84 m²
22	PUNTO DE ILUMINACIÓN FLUORESCENTE 2X40 WATTS				
					185 pto
23	PUNTO DE TELÉFONO				
					23 pto
24	PUNTO TOMA CORRIENTE				
					78 pto
25	TOMA DE FUERZA				
					4 pto
26	PUNTO HIDRAULICO				
					90 pto
27	PROV. Y TEND. TUBERIA PVC 4" NB-12				
	TRAMO 1	89,4		1	89,4
	TRAMO 2	14,9		1	14,9
	TRAMO 3	57,5		1	57,5
	TRAMO 4	60,1		1	60,1
					221,9 m
28	CÁMARA DE INSPECCIÓN PREFABRICADO				
					30 pza
29	PROV. Y COLOC DE PLANTINES P/JARDIN BOTÁNICO				
					380 pza
30	PROV. Y COLOC. DE MEDIDOR DE AGUA				
					1 pza
31	PROV. Y COLOC. DE MEDIDOR ELÉCTRICO				
					1 pza
32	PROV. Y COLOC. TANQUE ALMACÉN AGUA CAPACID 2500 LT				
					3 pza
33	PROV Y COLOC. DE INODORO TANQUE BAJO				
	BLOQUE 1			7	7
	BLOQUE 2			7	7
	BLOQUE 3			7	7
					21 pza
34	PROV. Y COLOCADO DE LAVAMANOS C/ PEDESTAL				
	BLOQUE 1			6	6
	BLOQUE 2			6	6
	BLOQUE 3			6	6
					18 pza
35	PROV Y COLOC URINARIO (ARTEFACTO)				
	BLOQUE 1			3	3
	BLOQUE 2			3	3
	BLOQUE 3			3	3
					9 pza
36	REJILLA DE PISO				
					12 pza
37	DUCHA				
					10 pza
38	REVOQ. INT. DE YESO S/MURO DE LADRILLO				
	SECRETARIA	34,43	4,8	1	165,26
	BAÑO VARONES	5,09	4,8	1	24,43
	BAÑO DAMAS	5,02	4,8	1	24,1

	COCINETA	10,37	4,8	1	49,78
	DIRECCION GENERAL	14,97	4,8	1	71,86
	OFICINA DE TECNICOS	27,89	4,8	1	133,87
	SALA DE JUNTAS	27,8	4,8	1	133,44
	CAFETERIA	50,84	4,8	1	244,03
	COCINA	18,87	4,8	1	90,58
	SALA DE DOCENTES	25,41	4,8	1	121,97
	SECRETARIA	17,3	4,8	1	83,04
	DIRECCION DE AREA	17,3	4,8	1	83,04
	ARCHIVO	24,98	4,8	1	119,9
	AULA COMPLEMENTARIA	35,4	4,8	1	169,92
	BAÑO	20,82	4,8	1	99,94
	INODORO	3,68	4,8	8	141,31
	VESTIDOR	24,98	4,8	2	239,81
	DUCHA	3,68	4,8	8	141,31
	SALON MULTIFUNCIONAL	35,4	4,8	1	169,92
	BAÑO	21,38	4,8	1	102,62
	INODORO	3,63	4,8	8	139,39
	LABORATORIO	46,4	4,8	4	890,88
	DEPOSITO	10,99	4,8	4	211,01
	ALMACENDADO	40,4	4,8	1	193,92
	DEPOSITO	35,4	4,8	1	169,92
	ENFERMERIA	25,36	4,8	1	121,73
	INGRESO ENFERMERIA	17,25	4,8	1	82,8
	DORMITORIO 2	9,59	4,8	1	46,03
	DORMITORIO 2	10,1	4,8	1	48,48
	BAÑO	8,08	4,8	1	38,78
	SALA	12,7	4,8	1	60,96
	PASILLO	29,03	4,8	1	139,34
	AUDITOTIO	38,69	4,8	1	185,71
	RECEPCION	25,82	4,8	1	123,94
	INTERNET	25,82	4,8	1	123,94
		66,44	4,8	1	318,91
					5.305,87 m²
39	REVOQUE EXTERIOR CEMENTO SOBRE LADRILLO				
		490,7	4,7	1	2.306,29
					2.306,29 m²
40	PINTURA ECOLOGICA DE SILICATO				
	SECRETARIA	34,43	4,8	1	165,26
	BAÑO VARONES	5,09	4,8	1	24,43
	BAÑO DAMAS	5,02	4,8	1	24,1
	COCINETA	10,37	4,8	1	49,78
	DIRECCION GENERAL	14,97	4,8	1	71,86
	OFICINA DE TECNICOS	27,89	4,8	1	133,87
	SALA DE JUNTAS	27,8	4,8	1	133,44
	CAFETERIA	50,84	4,8	1	244,03
	COCINA	18,87	4,8	1	90,58
	SALA DE DOCENTES	25,41	4,8	1	121,97
	SECRETARIA	17,3	4,8	1	83,04
	DIRECCION DE AREA	17,3	4,8	1	83,04
	ARCHIVO	24,98	4,8	1	119,9
	AULA COMPLEMENTARIA	35,4	4,8	1	169,92
	BAÑO	20,82	4,8	1	99,94
	INODORO	3,68	4,8	8	141,31
	VESTIDOR	24,98	4,8	2	239,81
	DUCHA	3,68	4,8	8	141,31
	SALON MULTIFUNCIONAL	35,4	4,8	1	169,92
	BAÑO	21,38	4,8	1	102,62
	INODORO	3,63	4,8	8	139,39
	LABORATORIO	46,4	4,8	4	890,88
	DEPOSITO	10,99	4,8	4	211,01

	ALMACENDADO	40,4	4,8		1	193,92
	DEPOSITO	35,4	4,8		1	169,92
	ENFERMERIA	25,36	4,8		1	121,73
	INGRESO ENFERMERIA	17,25	4,8		1	82,8
	DORMITORIO 2	9,59	4,8		1	46,03
	DORMITORIO 2	10,1	4,8		1	48,48
	BAÑO	8,08	4,8		1	38,78
	SALA	12,7	4,8		1	60,96
	PASILLO	29,03	4,8		1	139,34
	AUDITOTIO	38,69	4,8		1	185,71
	RECEPCION	25,82	4,8		1	123,94
	INTERNET	25,82	4,8		1	123,94
		66,44	4,8		1	318,91
						5.305,87 m²
41	ZOCALO DE CERAMICA ESMALTADA					
	SECRETARIA	34,43			1	34,43
	BAÑO VARONES	5,09			1	5,09
	BAÑO DAMAS	5,02			1	5,02
	COCINETA	10,37			1	10,37
	DIRECCION GENERAL	14,97			1	14,97
	OFICINA DE TECNICOS	27,89			1	27,89
	SALA DE JUNTAS	27,8			1	27,8
	CAFETERIA	50,84			1	50,84
	COCINA	18,87			1	18,87
	SALA DE DOCENTES	25,41			1	25,41
	SECRETARIA	17,3			1	17,3
	DIRECCION DE AREA	17,3			1	17,3
	ARCHIVO	24,98			1	24,98
	AULA COMPLEMENTARIA	35,4			1	35,4
	BAÑO	20,82			1	20,82
	INODORO	3,68			8	29,44
	VESTIDOR	24,98			2	49,96
	DUCHA	3,68			8	29,44
	SALON MULTIFUNCIONAL	35,4			1	35,4
	BAÑO	21,38			1	21,38
	INODORO	3,63			8	29,04
	LABORATORIO	46,4			4	185,6
	DEPOSITO	10,99			4	43,96
	ALMACENDADO	40,4			1	40,4
	DEPOSITO	35,4			1	35,4
	ENFERMERIA	25,36			1	25,36
	INGRESO ENFERMERIA	17,25			1	17,25
	DORMITORIO 2	9,59			1	9,59
	DORMITORIO 2	10,1			1	10,1
	BAÑO	8,08			1	8,08
	SALA	12,7			1	12,7
	PASILLO	29,03			1	29,03
	AUDITOTIO	38,69			1	38,69
	RECEPCION	25,82			1	25,82
	INTERNET	25,82			1	25,82
		66,44			1	66,44
						1.105,39 m
42	PROV Y COLOC PUERTA TABLERO C/MARCO 2X4)					
	PUERTAS TIPO 1 BLOQUE 1	0,9	2,2		5	9,9
	PUERTAS TIPO 2 BLOQUE 1	0,6	2,2		6	7,92
	PUERTAS TIPO 3 BLOQUE 1	2,2	2,2		8	38,72
	PUERTAS TIPO 1 BLOQUE 2	0,9	2,2		3	5,94
	PUERTAS TIPO 2 BLOQUE 2	0,6	2,2		6	7,92
	PUERTAS TIPO 3 BLOQUE 2	2,2	2,2		8	38,72
	PUERTAS TIPO 1 BLOQUE 3	0,9	2,2		2	3,96
	PUERTAS TIPO 2 BLOQUE 3	0,6	2,2		6	7,92
	PUERTAS TIPO 3 BLOQUE 3	2,2	2,2		7	33,88
	PUERTAS TIPO 3 BLOQUE 4	2,2	2,2		6	29,04
						183,92 m²

43	PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM					
	PUERTAS TIPO 3 BLOQUE 1	2,2	2,2		8	38,72
	PUERTAS TIPO 3 BLOQUE 2	2,2	2,2		8	38,72
	PUERTAS TIPO 3 BLOQUE 3	2,2	2,2		7	33,88
	PUERTAS TIPO 3 BLOQUE 4	2,2	2,2		6	29,04
						140,36 m²
44	PROV Y COLOC VENTANA CORREDIZA ALUMINIO					
	VENTANAS TIPO 1 BLOQUE 1	1,2	2,5		24	72
	VENTANAS TIPO 2 BLOQUE 1	0,9	1,5		2	2,7
	VENTANALES TIPO 3 BLOQUE 1	69,1	2,2		1	152,02
	VENTANAS TIPO 1 BLOQUE 2	1,2	2,5		17	51
	VENTANAS TIPO 2 BLOQUE 2	0,9	1,5		2	2,7
	VENTANALES TIPO 3 BLOQUE 2	69,1	2,2		1	152,02
	VENTANAS TIPO 1 BLOQUE 3	1,2	2,5		11	33
	VENTANAS TIPO 2 BLOQUE 3	0,9	1,5		2	2,7
	VENTANALES TIPO 3 BLOQUE 3	69,1	2,2		1	152,02
	VENTANALES TIPO 3 BLOQUE 4	91,8	2,2		1	201,96
						822,12 m²
45	PARASOL METÁLICO					
	VENTANAS TIPO 1 BLOQUE 1	1,2	2,5		24	72
	VENTANAS TIPO 1 BLOQUE 2	1,2	2,5		17	51
	VENTANAS TIPO 1 BLOQUE 3	1,2	2,5		11	33
						156 m²
46	CIELO FALSO CON PLAQUETAS PREFABRICADAS DE YESO					
	BIBLIOTECA	134,14	1		1	134,14
						134,14 m²
47	PERGOLADO DE MADERA					
						282,03 m²
48	CUBIERTA DE FERROCEMENTO					
	LOSA BLOQUE 1	1.061,32	1	0,05	1	53,07
						53,07 m³
49	CUBIERTA VERDE					
						887,18 m²
50	PROV. E INSTALACIÓN MONTACARGA					
						1 glb
51	LIMPIEZA GENERAL GLB					
						1 glb
> 1 PISO						
Nº	Ítem/parte	Dist. X	Dist. Y	Dist. Z	Veces	Cómputo
1	COLUMNAS DE H° A° (ESTRUCTURAS)					
	COLUMNAS TIPO Z1	0,12	1	4	33	15,84
	COLUMNAS TIPO Z2	0,23	1	4	6	5,52
	COLUMNAS TIPO Z3	0,28	1	4	2	2,24
	COLUMNAS TIPO Z4	0,07	1	4	6	1,68
						25,28 m³
2	JUNTAS DE DILATACIÓN E=1/2"					
	COLUMNAS TIPO Z2	2,7			6	16,2
						16,2 m
3	GRADERÍA DE H° A° (ESTRUCTURA)					
						3,54 m³
4	BARANDA METÁLICA					
	GRADAS GENERAL	18,5	0,8		2	29,6
						29,6 m²
5	RAMPA DE H° A°					
	1 PISO	25,3	1,2	0,15	2	9,11
						9,11 m³
6	MURO EXTERIOR LADRILLO GAMBOTE Y ECOLÓGICO					
	A, I (1-2)	15	4		1	60
	1 (A-I)	52,5	4		1	210
	2 (A-I)	53	4		1	212
	A(1-2)	13,3	4		1	53,2

	H (1-2)	14,6	4	1	58,4
	G	14,6	4	1	58,4
	1 (A-H)	45	4	1	180
	2 (A-H)	44,3	4	1	177,2
	A CIRCULAR	66,4	4	1	265,6
	B CIRCULAR	72	4	1	288
	RADIALES	7,9	4	3	94,8
					1.657,60 m²
7	MURO DE LADRILLO 6H E=12 CM				
	B, C, F, G, H, (1-2)	9,8	4	5	196
	C/1, D, E	7,9	4	3	94,8
	1,1	3	4	4	48
	1,2	3,2	4	1	12,8
	1,3	2,2	4	1	8,8
	1,4	2,3	4	1	9,2
	1,5	14,8	4	1	59,2
	1,6	22,5	4	1	90
	C (1-2), C/1, C/3	7,9	4	3	94,8
	D, E (1-2)	9,2	4	1	36,8
	G	14,6	4	1	58,4
	1,1	3	4	4	48
	1,2	2,1	4	1	8,4
	1,3	2,7	4	1	10,8
	1,4	12,5	4	1	50
					826 m²
8	DINTEL DE LADRILLO ARMADO				
	VENTANAS TIPO 1 BLOQUE 2	1,2		17	20,4
	VENTANAS TIPO 2 BLOQUE 2	0,9		2	1,8
	VENTANALES TIPO 3 BLOQUE 2	69,1		1	69,1
	VENTANAS TIPO 1 BLOQUE 3	1,2		11	13,2
	VENTANAS TIPO 2 BLOQUE 3	0,9		2	1,8
	VENTANALES TIPO 3 BLOQUE 3	69,1		1	69,1
	VENTANALES TIPO 3 BLOQUE 4	91,8		1	91,8
	PUERTA TIPO 1 BLOQUE 2	0,9		3	2,7
	PUERTA TIPO 2 BLOQUE 2	0,6		6	3,6
	PUERTA TIPO 3 BLOQUE 2	2,2		8	17,6
	PUERTA TIPO 1 BLOQUE 3	0,9		2	1,8
	PUERTA TIPO 2 BLOQUE 3	0,6		6	3,6
	PUERTA TIPO 3 BLOQUE 3	2,2		7	15,4
	PUERTA TIPO 3 BLOQUE 4	2,2		6	13,2
					325,1 m
9	LOSA NERVADA DE H°A°, CASETONES PLASTOFORM				
	LOSA BLOQUE 2	812,87	1	1	812,87
	LOSA BLOQUE 3	866,46	1	1	866,46
					1.679,33 m²
10	PUNTO DE ILUMINACIÓN FLUORESCENTE 2X40 WATTS				
					125 pto
11	PUNTO DE TELEFONO				
					5 pto
12	PUNTO TOMA CORRIENTE				
					58 pto
13	TOMA DE FUERZA				
					4 pto
14	PUNTO HIDRÁULICO				
					60 pto
15	PROV. Y TEND. TUBERIA PVC 4" NB-12				
					53,4 m
16	PROV Y COLOC. DE INODORO TANQUE BAJO				
	BLOQUE 2			7	7
	BLOQUE 3			7	7
					14 pza

17	PROV. Y COLOCADO DE LAVAMANOS C/ PEDESTAL				
	BLOQUE 2			6	6
	BLOQUE 3			6	6
					12 pza
18	PROV Y COLOC URINARIO (ARTEFACTO)				
	BLOQUE 2			3	3
	BLOQUE 3			3	3
					6 pza
19	REJILLA DE PISO				
					8 pza
20	DUCHA				
					7 pza
21	REVOQ. INT. DE YESO S/MURO DE LADRILLO				
	SECRETARIA	34,43	4	1	137,72
	BAÑO VARONES	5,09	4	1	20,36
	BAÑO DAMAS	5,02	4	1	20,08
	COCINETA	10,37	4	1	41,48
	DIRECCION GENERAL	14,97	4	1	59,88
	OFICINA DE TECNICOS	27,89	4	1	111,56
	SALA DE JUNTAS	27,8	4	1	111,2
	CAFETERIA	50,84	4	1	203,36
	COCINA	18,87	4	1	75,48
	SALA DE DOCENTES	25,41	4	1	101,64
	SECRETARIA	17,3	4	1	69,2
	DIRECCION DE AREA	17,3	4	1	69,2
	ARCHIVO	24,98	4	1	99,92
	AULA COMPLEMENTARIA	35,4	4	1	141,6
	BAÑO	20,82	4	1	83,28
	INODORO	3,68	4	8	117,76
	VESTIDOR	24,98	4	2	199,84
	DUCHA	3,68	4	8	117,76
	PASILLO	29,03	4	1	116,12
	AUDITOTIO	38,69	4	1	154,76
	RECEPCION	25,82	4	1	103,28
	INTERNET	25,82	4	1	103,28
		66,44	4	1	265,76
					2.524,52 m²
22	REVOQUE EXTERIOR CEMENTO SOBRE LADRILLO				
		397,5	4	1	1.590,00
					1.590,00 m²
23	PINTURA ECOLÓGICA DE SILICATO				
	SECRETARIA	34,43	4	1	137,72
	BAÑO VARONES	5,09	4	1	20,36
	BAÑO DAMAS	5,02	4	1	20,08
	COCINETA	10,37	4	1	41,48
	DIRECCION GENERAL	14,97	4	1	59,88
	OFICINA DE TECNICOS	27,89	4	1	111,56
	SALA DE JUNTAS	27,8	4	1	111,2
	CAFETERIA	50,84	4	1	203,36
	COCINA	18,87	4	1	75,48
	SALA DE DOCENTES	25,41	4	1	101,64
	SECRETARIA	17,3	4	1	69,2
	DIRECCION DE AREA	17,3	4	1	69,2
	ARCHIVO	24,98	4	1	99,92
	AULA COMPLEMENTARIA	35,4	4	1	141,6
	BAÑO	20,82	4	1	83,28
	INODORO	3,68	4	8	117,76
	VESTIDOR	24,98	4	2	199,84
	DUCHA	3,68	4	8	117,76
	PASILLO	29,03	4	1	116,12

	AUDITOTIO	38,69	4		1	154,76
	RECEPCION	25,82	4		1	103,28
	INTERNET	25,82	4		1	103,28
		66,44	4		1	265,76
						2.524,52 m²
24	ZOCALO DE CERAMICA ESMALTADA					
	SECRETARIA	34,43			1	34,43
	BAÑO VARONES	5,09			1	5,09
	BAÑO DAMAS	5,02			1	5,02
	COCINETA	10,37			1	10,37
	DIRECCION GENERAL	14,97			1	14,97
	OFICINA DE TECNICOS	27,89			1	27,89
	SALA DE JUNTAS	27,8			1	27,8
	CAFETERIA	50,84			1	50,84
	COCINA	18,87			1	18,87
	SALA DE DOCENTES	25,41			1	25,41
	SECRETARIA	17,3			1	17,3
	DIRECCION DE AREA	17,3			1	17,3
	ARCHIVO	24,98			1	24,98
	AULA COMPLEMENTARIA	35,4			1	35,4
	BAÑO	20,82			1	20,82
	INODORO	3,68			8	29,44
	VESTIDOR	24,98			2	49,96
	DUCHA	3,68			8	29,44
	AUDITOTIO	38,69			1	38,69
	RECEPCION	25,82			1	25,82
	INTERNET	25,82			1	25,82
		66,44			1	66,44
						602,1 m
25	PROV Y COLOC PUERTA TABLERO C/MARCO 2X4)					
	PUERTAS TIPO 1 BLOQUE 2	0,9	2,2		3	5,94
	PUERTAS TIPO 2 BLOQUE 2	0,6	2,2		6	7,92
	PUERTAS TIPO 3 BLOQUE 2	2,2	2,2		8	38,72
	PUERTAS TIPO 1 BLOQUE 3	0,9	2,2		2	3,96
	PUERTAS TIPO 2 BLOQUE 3	0,6	2,2		6	7,92
	PUERTAS TIPO 3 BLOQUE 3	2,2	2,2		7	33,88
	PUERTAS TIPO 3 BLOQUE 4	2,2	2,2		6	29,04
						127,38 m²
26	PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM					
	PUERTAS TIPO 3 BLOQUE 2	2,2	2,2		8	38,72
	PUERTAS TIPO 3 BLOQUE 3	2,2	2,2		7	33,88
						72,6 m²
27	PROV Y COLOC VENTANA CORREDIZA ALUMINIO					
	VENTANAS TIPO 1 BLOQUE 2	1,2	2,5		17	51
	VENTANAS TIPO 2 BLOQUE 2	0,9	1,5		2	2,7
	VENTANALES TIPO 3 BLOQUE 2	69,1	2,2		1	152,02
	VENTANAS TIPO 1 BLOQUE 3	1,2	2,5		11	33
	VENTANAS TIPO 2 BLOQUE 3	0,9	1,5		2	2,7
	VENTANALES TIPO 3 BLOQUE 3	69,1	2,2		1	152,02
	VENTANALES TIPO 3 BLOQUE 4	91,8	2,2		1	201,96
						595,4 m²
28	PARASOL METÁLICO					
	VENTANAS TIPO 1 BLOQUE 2	1,2	2,5		17	51
	VENTANAS TIPO 1 BLOQUE 3	1,2	2,5		11	33
						84 m²
29	CUBIERTA DE FERROCEMENTO					
	LOSA BLOQUE 2	812,88	1	0,05	1	40,64
	LOSA BLOQUE 3	642,24	1	0,05	1	32,11
						72,76 m³

>	2 PISO					
Nº	Item/parte	Dist. X	Dist. Y	Dist. Z	Veces	Cómputo
1	COLUMNAS DE H° A° (ESTRUCTURAS)					
	COLUMNAS TIPO Z1	0,12	1	4	18	8,64
	COLUMNAS TIPO Z2	0,23	1	4	4	3,68
	COLUMNAS TIPO Z3	0,28	1	4	2	2,24
	COLUMNAS TIPO Z4	0,07	1	4	6	1,68
						16,24 m³
2	JUNTAS DE DILATACION E=1/2"					
	COLUMNAS TIPO Z2	2,7			4	10,8
						10,8 m
3	GRADERÍA DE H°A° (ESTRUCTURA)					
						3,54 m³
4	BARANDA METALICA					
	GRADAS GENERAL	18,5	0,8		2	29,6
						29,6 m²
5	MURO EXTERIOR LADRILLO GAMBOTE Y ECOLÓGICO					
	A(1-2)	13,3	4		1	53,2
	H (1-2)	14,6	4		1	58,4
	G	14,6	4		1	58,4
	1 (A-H)	45	4		1	180
	2 (A-H)	44,3	4		1	177,2
	A CIRCULAR	66,4	4		1	265,6
	B CIRCULAR	72	4		1	288
	RADIALES	7,9	4		3	94,8
						1.175,60 m²
6	MURO DE LADRILLO 6H E=12 CM					
	C (1-2), C/1, C/3	7,9	4		3	94,8
	D, E (1-2)	9,2	4		1	36,8
	G	14,6	4		1	58,4
	1,1	3	4		4	48
	1,2	2,1	4		1	8,4
	1,3	2,7	4		1	10,8
	1,4	12,5	4		1	50
						307,2 m²
7	LOSA NERVADA DE H°A°, CASETONES PLASTOFORM					
	LOSA BLOQUE 3	866,46	1		1	866,46
						866,46 m²
8	PUNTO DE ILUMINACIÓN FLUORESCENTE 2X40 WATTS					
						48 pto
9	PUNTO DE TELÉFONO					
						2 pto
10	PUNTO TOMA CORRIENTE					
						28 pto
11	PUNTO HIDRÁULICO					
						30 pto
12	PROV. Y TEND. TUBERÍA PVC 4" NB-12					
						61,2 m
13	PROV Y COLOC. DE INODORO TANQUE BAJO					
						1 pza
14	PROV. Y COLOCADO DE LAVAMANOS C/ PEDESTAL					
						3 pza
15	PROV Y COLOC URINARIO (ARTEFACTO)					
						3 pza
16	REJILLA DE PISO					
						4 pza
17	REVOQ. INT. DE YESO S/MURO DE LADRILLO					
	SECRETARIA	34,43	4		1	137,72
	BAÑO VARONES	5,09	4		1	20,36

	BAÑO DAMAS	5,02	4		1	20,08
	COCINETA	10,37	4		1	41,48
	DIRECCION GENERAL	14,97	4		1	59,88
	OFICINA DE TECNICOS	27,89	4		1	111,56
	SALA DE JUNTAS	27,8	4		1	111,2
	COCINA	18,87	4		1	75,48
	SALA DE DOCENTES	25,41	4		1	101,64
	SECRETARIA	17,3	4		1	69,2
						748,6 m²
18	REVOQUE EXTERIOR CEMENTO SOBRE LADRILLO					
		114,5	4		1	458
						458 m²
19	PINTURA ECOLÓGICA DE SILICATO					
	SECRETARIA	34,43	4		1	137,72
	BAÑO VARONES	5,09	4		1	20,36
	BAÑO DAMAS	5,02	4		1	20,08
	COCINETA	10,37	4		1	41,48
	DIRECCION GENERAL	14,97	4		1	59,88
	OFICINA DE TECNICOS	27,89	4		1	111,56
	SALA DE JUNTAS	27,8	4		1	111,2
	COCINA	18,87	4		1	75,48
	SALA DE DOCENTES	25,41	4		1	101,64
	SECRETARIA	17,3	4		1	69,2
						748,6 m²
20	ZOCALO DE CERAMICA ESMALTADA					
	SALA DE DOCENTES	25,41			1	25,41
	SECRETARIA	17,3			1	17,3
	DIRECCION DE AREA	17,3			1	17,3
	ARCHIVO	24,98			1	24,98
	AULA COMPLEMENTARIA	35,4			1	35,4
	BAÑO	20,82			1	20,82
	INODORO	3,68			8	29,44
	VESTIDOR	24,98			2	49,96
	DUCHA	3,68			8	29,44
		38,69			1	38,69
		25,82			1	25,82
						314,56 m
21	PROV Y COLOC PUERTA TABLERO C/MARCO 2X4)					
	PUERTAS TIPO 1 BLOQUE 3	0,9	2,2		2	3,96
	PUERTAS TIPO 2 BLOQUE 3	0,6	2,2		6	7,92
	PUERTAS TIPO 3 BLOQUE 3	2,2	2,2		7	33,88
						45,76 m²
22	PROV Y COLOC VENTANA CORREDIZA ALUMINIO					
	VENTANAS TIPO 1 BLOQUE 3	1,2	2,5		11	33
	VENTANAS TIPO 2 BLOQUE 3	0,9	1,5		2	2,7
	VENTANALES TIPO 3 BLOQUE 3	69,1	2,2		1	152,02
						187,72 m²
23	PARASOL METÁLICO					
	VENTANAS TIPO 1 BLOQUE 3	1,2	2,5		11	33
	VENTANAS TIPO 2 BLOQUE 3	0,9	1,5		2	2,7
	VENTANALES TIPO 3 BLOQUE 3	69,1	2,2		1	152,02
						187,72 m²
24	CUBIERTA DE FERROCEMENTO					
	LOSA BLOQUE 3	642,24	1	0,05	1	32,11
						32,11 m³

Reporte: Cómputos métricos						
> PLANTA 1ER PISO						
Nº	Item/parte	Dist. X	Dist. Y	Dist. Z	Veces	Cómputo
1	PROV. Y COLOC DE LETRERO OBRAS FPS					
						1 pza
2	INSTALACIÓN DE FAENAS GLB					
						1 glb
3	REPLANTEO Y TRAZADO					
						3.089,84 m²
4	EXCAVACIÓN CON RETROEXCAVADORA					
	A, L (1-2)	15,2	0,3	0,32	2	2,92
	A/1	5,8	0,3	0,32	1	0,56
	B, C, D, E, F, G, H, I, J, K,	9,8	0,3	0,32	10	9,41
	C/1, C/3	8	0,3	0,32	2	1,54
	C/2	6,5	0,3	0,32	1	0,62
	1 (A-L)	67,5	0,3	0,32	1	6,48
	2 (A-L)	68,8	0,3	0,32	1	6,6
	01-ene	2,8	0,3	0,32	4	1,08
	01-feb	2,2	0,3	0,32	1	0,21
	01-mar	2,3	0,3	0,32	1	0,22
	01-abr	7,3	0,3	0,32	1	0,7
	A, I (1-2)	15	0,3	0,32	1	1,44
	B, C, F, G, H, (1-2)	9,8	0,3	0,32	5	4,7
	C/1, D, E	7,9	0,3	0,32	3	2,28
	1 (A-I)	52,5	0,3	0,32	1	5,04
	2 (A-I)	53	0,3	0,32	1	5,09
	01-ene	3	0,3	0,32	4	1,15
	01-feb	3,2	0,3	0,32	1	0,31
	01-mar	2,2	0,3	0,32	1	0,21
	01-abr	2,3	0,3	0,32	1	0,22
	01-may	14,8	0,3	0,32	1	1,42
	01-jun	22,5	0,3	0,32	1	2,16
	A(1-2)	13,3	0,3	0,32	1	1,28
	H (1-2)	14,6	0,3	0,32	1	1,4
	C (1-2), C/1, C/3	7,9	0,3	0,32	3	2,28
	D, E (1-2)	9,2	0,3	0,32	1	0,88
	G	14,6	0,3	0,32	1	1,4
	1 (A-H)	45	0,3	0,32	1	4,32
	2 (A-H)	44,3	0,3	0,32	1	4,25
	01-ene	3	0,3	0,32	4	1,15
	01-feb	2,1	0,3	0,32	1	0,2
	01-mar	2,7	0,3	0,32	1	0,26
	01-abr	12,5	0,3	0,32	1	1,2
	A CIRCULAR	66,4	0,3	0,32	1	6,37
	B CIRCULAR	72	0,3	0,32	1	6,91
	RADIALES	7,9	0,3	0,32	3	2,28
	ZAPATAS TIPO Z1	2	2	2,3	50	460
	ZAPATAS TIPO Z2	2	2,3	2,3	10	105,8
	ZAPATAS TIPO Z3	2,5	2,5	2,3	2	28,75
	ZAPATAS TIPO Z4	1,5	1,5	2,3	6	31,05
						714,14 m³

5	CARPETA DE H° POBRE 1:3:5 (BASE P/ZAPATAS)					
	Z1	2	2	0,03	50	6
	Z2	2,3	2	0,03	10	1,38
	Z3	2,5	2,5	0,03	2	0,37
	Z4	1,5	1,5	0,03	6	0,4
						8,16 m³
6	ZAPATAS DE H° A° (ESTRUCTURAS)					
	Z1	2	2	0,3	50	60
	CAMPANA	0,74	1	1	50	37
	COLUMNA	0,3	0,3	1,7	50	7,65
	Z2	2,3	2	2	10	92
	CAMPANA	0,82	1	1	10	8,2
	COLUMNA	0,3	0,3	1,7	10	1,53
	Z3	2,5	2,5	2	2	25
	CAMPANA	0,94	1	1	2	1,88
	COLUMNA	0,3	0,3	1,7	2	0,31
	Z4	1,5	1,5	2	6	27
	CAMPANA	0,68	1	1	6	4,08
	COLUMNA	0,3	0,3	1,7	6	0,92
						265,56 m³
7	RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRA					
	ZAPATAS TIPO Z1	2	2	1,7	50	340
	ZAPATAS TIPO Z2	2	2,3	1,7	10	78,2
	ZAPATAS TIPO Z3	2,5	2,5	1,7	2	21,25
	ZAPATAS TIPO Z4	1,5	1,5	1,7	6	22,95
						462,4 m³
8	VIGA DE FUNDACION DE H°A°					
	A, L (1-2)	15,2	0,3	0,5	2	4,56
	A/1	5,8	0,3	0,5	1	0,87
	B, C, D, E, F, G, H, I, J, K,	9,8	0,3	0,5	10	14,7
	C/1, C/3	8	0,3	0,5	2	2,4
	C/2	6,5	0,3	0,5	1	0,98
	1 (A-L)	67,5	0,3	0,5	1	10,13
	2 (A-L)	68,8	0,3	0,5	1	10,32
	01-ene	2,8	0,3	0,5	4	1,68
	01-feb	2,2	0,3	0,5	1	0,33
	01-mar	2,3	0,3	0,5	1	0,35
	01-abr	7,3	0,3	0,5	1	1,1
	A, I (1-2)	15	0,3	0,5	1	2,25
	B, C, F, G, H, (1-2)	9,8	0,3	0,5	5	7,35
	C/1, D, E	7,9	0,3	0,5	3	3,56
	1 (A-I)	52,5	0,3	0,5	1	7,88
	2 (A-I)	53	0,3	0,5	1	7,95
	01-ene	3	0,3	0,5	4	1,8
	01-feb	3,2	0,3	0,5	1	0,48
	01-mar	2,2	0,3	0,5	1	0,33
	01-abr	2,3	0,3	0,5	1	0,35
	01-may	14,8	0,3	0,5	1	2,22
	01-jun	22,5	0,3	0,5	1	3,38
	A(1-2)	13,3	0,3	0,5	1	2
	H (1-2)	14,6	0,3	0,5	1	2,19

	C (1-2), C/1, C/3	7,9	0,3	0,5	3	3,56
	D, E (1-2)	9,2	0,3	0,5	1	1,38
	G	14,6	0,3	0,5	1	2,19
	1 (A-H)	45	0,3	0,5	1	6,75
	2 (A-H)	44,3	0,3	0,5	1	6,65
	01-ene	3	0,3	0,5	4	1,8
	01-feb	2,1	0,3	0,5	1	0,31
	01-mar	2,7	0,3	0,5	1	0,41
	01-abr	12,5	0,3	0,5	1	1,88
	A CIRCULAR	66,4	0,3	0,5	1	9,96
	B CIRCULAR	72	0,3	0,5	1	10,8
	RADIALES	7,9	0,3	0,5	3	3,56
						138,35 m³
9	IMPERMEABILIZACION SOBRECRECIMIENTOS POLIETILENO					
	A, L (1-2)	15,2	0,3		2	9,12
	A/1	5,8	0,3		1	1,74
	B, C, D, E, F, G, H, I, J, K,	9,8	0,3		10	29,4
	C/1, C/3	8	0,3		2	4,8
	C/2	6,5	0,3		1	1,95
	1 (A-L)	67,5	0,3		1	20,25
	2 (A-L)	68,8	0,3		1	20,64
	01-ene	2,8	0,3		4	3,36
	01-feb	2,2	0,3		1	0,66
	01-mar	2,3	0,3		1	0,69
	01-abr	7,3	0,3		1	2,19
	A, I (1-2)	15	0,3		1	4,5
	B, C, F, G, H, (1-2)	9,8	0,3		5	14,7
	C/1, D, E	7,9	0,3		3	7,11
	1 (A-I)	52,5	0,3		1	15,75
	2 (A-I)	53	0,3		1	15,9
	01-ene	3	0,3		4	3,6
	01-feb	3,2	0,3		1	0,96
	01-mar	2,2	0,3		1	0,66
	01-abr	2,3	0,3		1	0,69
	01-may	14,8	0,3		1	4,44
	01-jun	22,5	0,3		1	6,75
	A(1-2)	13,3	0,3		1	3,99
	H (1-2)	14,6	0,3		1	4,38
	C (1-2), C/1, C/3	7,9	0,3		3	7,11
	D, E (1-2)	9,2	0,3		1	2,76
	G	14,6	0,3		1	4,38
	1 (A-H)	45	0,3		1	13,5
	2 (A-H)	44,3	0,3		1	13,29
	01-ene	3	0,3		4	3,6
	01-feb	2,1	0,3		1	0,63
	01-mar	2,7	0,3		1	0,81
	01-abr	12,5	0,3		1	3,75
	A CIRCULAR	66,4	0,3		1	19,92
	B CIRCULAR	72	0,3		1	21,6
	RADIALES	7,9	0,3		3	7,11
						276,69 m²

10	CAPA IMPERMEABILIZANTE AFALTICA					
						3.089,84 m ²
11	PISO ELEVADO CON PEDESTAL DE ACERO GALVANIZADO					
						3.089,84 m ²
12	COLUMNAS DE H° A° (ESTRUCTURAS)					
	COLUMNAS TIPO Z1	0,12	1	4,7	50	28,2
	COLUMNAS TIPO Z2	0,23	1	4,7	10	10,81
	COLUMNAS TIPO Z3	0,28	1	4,7	2	2,63
	COLUMNAS TIPO Z4	0,07	1	4,7	6	1,97
						43,62 m ³
13	JUNTAS DE DILATACION E=1/2"					
	COLUMNAS TIPO Z2	2,7			10	27
						27 m
14	GRADERIA DE H°A° (ESTRUCTURA)					
						3,54 m ³
15	BARANDA METALICA					
	GRADAS GENERAL	18,5	0,8		2	29,6
						29,6 m ²
16	RAMPA DE H° A°					
	PLANTA BAJA	25,3	1,2	0,15	2	9,11
						9,11 m ³
17	MURO EXTERIOR LADRILLO GAMBOTE Y ECOLOGICO					
	A, L (1-2)	15,2	4,7		2	142,88
	A/1	5,8	4,7		1	27,26
	1 (A-L)	67,5	4,7		1	317,25
	2 (A-L)	68,8	4,7		1	323,36
	A, I (1-2)	15	4,7		1	70,5
	1 (A-I)	52,5	4,7		1	246,75
	2 (A-I)	53	4,7		1	249,1
	A(1-2)	13,3	4,7		1	62,51
	H (1-2)	14,6	4,7		1	68,62
	G	14,6	4,7		1	68,62
	1 (A-H)	45	4,7		1	211,5
	2 (A-H)	44,3	4,7		1	208,21
	A CIRCULAR	66,4	4,7		1	312,08
	B CIRCULAR	72	4,7		1	338,4
	RADIALES	7,9	4,7		3	111,39
						2.758,43 m ²
18	MURO DE LADRILLO 6H E=12 CM					
	B, C, D, E, F, G, H, I, J, K,	9,8	4,7		10	460,6
	C/1, C/3	8	4,7		2	75,2
	C/2	6,5	4,7		1	30,55
	01-ene	2,8	4,7		4	52,64
	01-feb	2,2	4,7		1	10,34
	01-mar	2,3	4,7		1	10,81
	01-abr	7,3	4,7		1	34,31
		15	4,7		1	70,5
	B, C, F, G, H, (1-2)	9,8	4,7		5	230,3
	C/1, D, E	7,9	4,7		3	111,39
	01-ene	3	4,7		4	56,4

	01-feb	3,2	4,7		1	15,04
	01-mar	2,2	4,7		1	10,34
	01-abr	2,3	4,7		1	10,81
	01-may	14,8	4,7		1	69,56
	01-jun	22,5	4,7		1	105,75
		13,3	4,7		1	62,51
		14,6	4,7		1	68,62
	C (1-2), C/1, C/3	7,9	4,7		3	111,39
	D, E (1-2)	9,2	4,7		1	43,24
	G	14,6	4,7		1	68,62
	01-ene	3	4,7		4	56,4
	01-feb	2,1	4,7		1	9,87
	01-mar	2,7	4,7		1	12,69
	01-abr	12,5	4,7		1	58,75
						1.846,63 m ²
19	DINTEL DE LADRILLO ARMADO					
	VENTANAS TIPO 1 BLOQUE 1	1,2			24	28,8
	VENTANAS TIPO 2 BLOQUE 1	0,9			2	1,8
	VENTANAS TIPO 1 BLOQUE 2	1,2			17	20,4
	VENTANAS TIPO 2 BLOQUE 2	0,9			2	1,8
	VENTANAS TIPO 1 BLOQUE 3	1,2			11	13,2
	VENTANAS TIPO 2 BLOQUE 3	0,9			2	1,8
	PUERTAS TIPO 1 BLOQUE 1	0,9			5	4,5
	PUERTAS TIPO 2 BLOQUE 1	0,6			6	3,6
	PUERTAS TIPO 3 BLOQUE 1	2,2			8	17,6
	PUERTAS TIPO 1 BLOQUE 2	0,9			3	2,7
	PUERTAS TIPO 2 BLOQUE 2	0,6			6	3,6
	PUERTAS TIPO 3 BLOQUE 2	2,2			8	17,6
	PUERTAS TIPO 1 BLOQUE 3	0,9			2	1,8
	PUERTAS TIPO 2 BLOQUE 3	0,6			6	3,6
	PUERTAS TIPO 3 BLOQUE 3	2,2			7	15,4
	PUERTAS TIPO 3 BLOQUE 4	2,2			6	13,2
						151,4 m
20	LOSA NERVADA DE H°A°, CASETONES PLASTOFORM					
	LOSA BLOQUE 1	1.061,32	1		1	1.061,32
	LOSA BLOQUE 2	812,87	1		1	812,87
	LOSA BLOQUE 3	866,46	1		1	866,46
	LOSA BLOQUE 4	551,98	1		1	551,98
						3.292,63 m ²
21	CONTRAPISO DE PIEDRA Y CEMENTO(HO 1:3:4)					
						3.089,84 m ²
22	PUNTO DE ILUMINACION FLUORESCENTE 2X40 WATTS					
						185 pto
23	PUNTO DE TELEFONO					
						23 pto
24	PUNTO TOMA CORRIENTE					
						78 pto
25	TOMA DE FUERZA					
						4 pto
26	PUNTO HIDRAULICO					
						90 pto

27	PROV. Y TEND. TUBERIA PVC 4" NB-12				
	TRAMO 1	89,4		1	89,4
	TRAMO 2	14,9		1	14,9
	TRAMO 3	57,5		1	57,5
	TRAMO 4	60,1		1	60,1
					221,9 m
28	CAMARA DE INSPECCION PREFABRICADO				
					30 pza
29	PROV. Y COLOC DE PLANTINES P/JARDIN BOTANICO				
					380 pza
30	PROV. Y COLOC. DE MEDIDOR DE AGUA				
					1 pza
31	PROV. Y COLOC. DE MEDIDOR ELECTRICO				
					1 pza
32	PROV. Y COLOC. TANQUE ALMACEN AGUA CAPACID 2500 LT				
					3 pza
33	PROV Y COLOC. DE INODORO TANQUE BAJO				
	BLOQUE 1			7	7
	BLOQUE 2			7	7
	BLOQUE 3			7	7
					21 pza
34	PROV. Y COLOCADO DE LAVAMANOS C/ PEDESTAL				
	BLOQUE 1			6	6
	BLOQUE 2			6	6
	BLOQUE 3			6	6
					18 pza
35	PROV Y COLOC URINARIO (ARTEFACTO)				
	BLOQUE 1			3	3
	BLOQUE 2			3	3
	BLOQUE 3			3	3
					9 pza
36	REJILLA DE PISO				
					12 pza
37	DUCHA				
					10 pza
38	REVOQ. INT. DE YESO S/MURO DE LADRILLO				
	SECRETARIA	34,43	4,8	1	165,26
	BAÑO VARONES	5,09	4,8	1	24,43
	BAÑO DAMAS	5,02	4,8	1	24,1
	COCINETA	10,37	4,8	1	49,78
	DIRECCION GENERAL	14,97	4,8	1	71,86
	OFICINA DE TECNICOS	27,89	4,8	1	133,87
	SALA DE JUNTAS	27,8	4,8	1	133,44
	CAFETERIA	50,84	4,8	1	244,03
	COCINA	18,87	4,8	1	90,58
	SALA DE DOCENTES	25,41	4,8	1	121,97
	SECRETARIA	17,3	4,8	1	83,04
	DIRECCION DE AREA	17,3	4,8	1	83,04
	ARCHIVO	24,98	4,8	1	119,9
	AULA COMPLEMENTARIA	35,4	4,8	1	169,92
	BAÑO	20,82	4,8	1	99,94

	INODORO	3,68	4,8		8	141,31
	VESTIDOR	24,98	4,8		2	239,81
	DUCHA	3,68	4,8		8	141,31
	SALON MULTIFUNCIONAL	35,4	4,8		1	169,92
	BAÑO	21,38	4,8		1	102,62
	INODORO	3,63	4,8		8	139,39
	LABORATORIO	46,4	4,8		4	890,88
	DEPOSITO	10,99	4,8		4	211,01
	ALMACENDADO	40,4	4,8		1	193,92
	DEPOSITO	35,4	4,8		1	169,92
	ENFERMERIA	25,36	4,8		1	121,73
	INGRESO ENFERMERIA	17,25	4,8		1	82,8
	DORMITORIO 2	9,59	4,8		1	46,03
	DORMITORIO 2	10,1	4,8		1	48,48
	BAÑO	8,08	4,8		1	38,78
	SALA	12,7	4,8		1	60,96
	PASILLO	29,03	4,8		1	139,34
	AUDITOTIO	38,69	4,8		1	185,71
	RECEPCION	25,82	4,8		1	123,94
	INTERNET	25,82	4,8		1	123,94
		66,44	4,8		1	318,91
						5.305,87 m ²
39	REVOQUE EXTERIOR CEMENTO SOBRE LADRILLO					
		490,7	4,7		1	2.306,29
						2.306,29 m ²
40	PINTURA ECOLOGICA DE SILICATO					
	SECRETARIA	34,43	4,8		1	165,26
	BAÑO VARONES	5,09	4,8		1	24,43
	BAÑO DAMAS	5,02	4,8		1	24,1
	COCINETA	10,37	4,8		1	49,78
	DIRECCION GENERAL	14,97	4,8		1	71,86
	OFICINA DE TECNICOS	27,89	4,8		1	133,87
	SALA DE JUNTAS	27,8	4,8		1	133,44
	CAFETERIA	50,84	4,8		1	244,03
	COCINA	18,87	4,8		1	90,58
	SALA DE DOCENTES	25,41	4,8		1	121,97
	SECRETARIA	17,3	4,8		1	83,04
	DIRECCION DE AREA	17,3	4,8		1	83,04
	ARCHIVO	24,98	4,8		1	119,9
	AULA COMPLEMENTARIA	35,4	4,8		1	169,92
	BAÑO	20,82	4,8		1	99,94
	INODORO	3,68	4,8		8	141,31
	VESTIDOR	24,98	4,8		2	239,81
	DUCHA	3,68	4,8		8	141,31
	SALON MULTIFUNCIONAL	35,4	4,8		1	169,92
	BAÑO	21,38	4,8		1	102,62
	INODORO	3,63	4,8		8	139,39
	LABORATORIO	46,4	4,8		4	890,88
	DEPOSITO	10,99	4,8		4	211,01
	ALMACENDADO	40,4	4,8		1	193,92
	DEPOSITO	35,4	4,8		1	169,92

	ENFERMERIA	25,36	4,8		1	121,73
	INGRESO ENFERMERIA	17,25	4,8		1	82,8
	DORMITORIO 2	9,59	4,8		1	46,03
	DORMITORIO 2	10,1	4,8		1	48,48
	BAÑO	8,08	4,8		1	38,78
	SALA	12,7	4,8		1	60,96
	PASILLO	29,03	4,8		1	139,34
	AUDITOTIO	38,69	4,8		1	185,71
	RECEPCION	25,82	4,8		1	123,94
	INTERNET	25,82	4,8		1	123,94
		66,44	4,8		1	318,91
						5.305,87 m ²
41	ZOCALO DE CERAMICA ESMALTADA					
	SECRETARIA	34,43			1	34,43
	BAÑO VARONES	5,09			1	5,09
	BAÑO DAMAS	5,02			1	5,02
	COCINETA	10,37			1	10,37
	DIRECCION GENERAL	14,97			1	14,97
	OFICINA DE TECNICOS	27,89			1	27,89
	SALA DE JUNTAS	27,8			1	27,8
	CAFETERIA	50,84			1	50,84
	COCINA	18,87			1	18,87
	SALA DE DOCENTES	25,41			1	25,41
	SECRETARIA	17,3			1	17,3
	DIRECCION DE AREA	17,3			1	17,3
	ARCHIVO	24,98			1	24,98
	AULA COMPLEMENTARIA	35,4			1	35,4
	BAÑO	20,82			1	20,82
	INODORO	3,68			8	29,44
	VESTIDOR	24,98			2	49,96
	DUCHA	3,68			8	29,44
	SALON MULTIFUNCIONAL	35,4			1	35,4
	BAÑO	21,38			1	21,38
	INODORO	3,63			8	29,04
	LABORATORIO	46,4			4	185,6
	DEPOSITO	10,99			4	43,96
	ALMACENDADO	40,4			1	40,4
	DEPOSITO	35,4			1	35,4
	ENFERMERIA	25,36			1	25,36
	INGRESO ENFERMERIA	17,25			1	17,25
	DORMITORIO 2	9,59			1	9,59
	DORMITORIO 2	10,1			1	10,1
	BAÑO	8,08			1	8,08
	SALA	12,7			1	12,7
	PASILLO	29,03			1	29,03
	AUDITOTIO	38,69			1	38,69
	RECEPCION	25,82			1	25,82
	INTERNET	25,82			1	25,82
		66,44			1	66,44
						1.105,39 m

42	PROV Y COLOC PUERTA TABLERO C/MARCO 2X4)					
	PUERTAS TIPO 1 BLOQUE 1	0,9	2,2		5	9,9
	PUERTAS TIPO 2 BLOQUE 1	0,6	2,2		6	7,92
	PUERTAS TIPO 3 BLOQUE 1	2,2	2,2		8	38,72
	PUERTAS TIPO 1 BLOQUE 2	0,9	2,2		3	5,94
	PUERTAS TIPO 2 BLOQUE 2	0,6	2,2		6	7,92
	PUERTAS TIPO 3 BLOQUE 2	2,2	2,2		8	38,72
	PUERTAS TIPO 1 BLOQUE 3	0,9	2,2		2	3,96
	PUERTAS TIPO 2 BLOQUE 3	0,6	2,2		6	7,92
	PUERTAS TIPO 3 BLOQUE 3	2,2	2,2		7	33,88
	PUERTAS TIPO 3 BLOQUE 4	2,2	2,2		6	29,04
						183,92 m ²
43	PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM					
	PUERTAS TIPO 3 BLOQUE 1	2,2	2,2		8	38,72
	PUERTAS TIPO 3 BLOQUE 2	2,2	2,2		8	38,72
	PUERTAS TIPO 3 BLOQUE 3	2,2	2,2		7	33,88
	PUERTAS TIPO 3 BLOQUE 4	2,2	2,2		6	29,04
						140,36 m ²
44	PROV Y COLOC VENTANA CORREDIZA ALUMINIO					
	VENTANAS TIPO 1 BLOQUE 1	1,2	2,5		24	72
	VENTANAS TIPO 2 BLOQUE 1	0,9	1,5		2	2,7
	VENTANAS TIPO 3 BLOQUE 1	69,1	2,2		1	152,02
	VENTANAS TIPO 1 BLOQUE 2	1,2	2,5		17	51
	VENTANAS TIPO 2 BLOQUE 2	0,9	1,5		2	2,7
	VENTANAS TIPO 3 BLOQUE 2	69,1	2,2		1	152,02
	VENTANAS TIPO 1 BLOQUE 3	1,2	2,5		11	33
	VENTANAS TIPO 2 BLOQUE 3	0,9	1,5		2	2,7
	VENTANAS TIPO 3 BLOQUE 3	69,1	2,2		1	152,02
	VENTANAS TIPO 3 BLOQUE 4	91,8	2,2		1	201,96
						822,12 m ²
45	PARASOL METALICO					
	VENTANAS TIPO 1 BLOQUE 1	1,2	2,5		24	72
	VENTANAS TIPO 1 BLOQUE 2	1,2	2,5		17	51
	VENTANAS TIPO 1 BLOQUE 3	1,2	2,5		11	33
						156 m ²
46	CIELO FALSO CON PLAQUETAS PREFABRICADAS DE YESO					
	BIBLIOTECA	134,14	1		1	134,14
						134,14 m ²
47	PERGOLADO DE MADERA					
						282,03 m ²
48	CUBIERTA DE FERROCEMENTO					
	LOSA BLOQUE 1	1.061,32	1	0,05	1	53,07
						53,07 m ³
49	CUBIERTA VERDE					
						887,18 m ²
50	PROV. E INSTALACION MONTACARGA					
						1 glb
51	LIMPIEZA GENERAL GLB					
						1 glb

> 1 PISO						
Nº	Item/parte	Dist. X	Dist. Y	Dist. Z	Veces	Cómputo
1	COLUMNAS DE H° A° (ESTRUCTURAS)					
	COLUMNAS TIPO Z1	0,12	1	4	33	15,84
	COLUMNAS TIPO Z2	0,23	1	4	6	5,52
	COLUMNAS TIPO Z3	0,28	1	4	2	2,24
	COLUMNAS TIPO Z4	0,07	1	4	6	1,68
						25,28 m³
2	JUNTAS DE DILATACION E=1/2"					
	COLUMNAS TIPO Z2	2,7			6	16,2
						16,2 m
3	GRADERIA DE H° A° (ESTRUCTURA)					
						3,54 m³
4	BARANDA METALICA					
	GRADAS GENERAL	18,5	0,8		2	29,6
						29,6 m²
5	RAMPA DE H° A°					
	1 PISO	25,3	1,2	0,15	2	9,11
						9,11 m³
6	MURO EXTERIOR LADRILLO GAMBOTE Y ECOLOGICO					
	A, I (1-2)	15	4		1	60
	1 (A-I)	52,5	4		1	210
	2 (A-I)	53	4		1	212
	A(1-2)	13,3	4		1	53,2
	H (1-2)	14,6	4		1	58,4
	G	14,6	4		1	58,4
	1 (A-H)	45	4		1	180
	2 (A-H)	44,3	4		1	177,2
	A CIRCULAR	66,4	4		1	265,6
	B CIRCULAR	72	4		1	288
	RADIALES	7,9	4		3	94,8
						1.657,60 m²
7	MURO DE LADRILLO 6H E=12 CM					
	B, C, F, G, H, (1-2)	9,8	4		5	196
	C/1, D, E	7,9	4		3	94,8
	01-ene	3	4		4	48
	01-feb	3,2	4		1	12,8
	01-mar	2,2	4		1	8,8
	01-abr	2,3	4		1	9,2
	01-may	14,8	4		1	59,2
	01-jun	22,5	4		1	90
	C (1-2), C/1, C/3	7,9	4		3	94,8
	D, E (1-2)	9,2	4		1	36,8
	G	14,6	4		1	58,4
	01-ene	3	4		4	48
	01-feb	2,1	4		1	8,4
	01-mar	2,7	4		1	10,8
	01-abr	12,5	4		1	50
						826 m²

8	DINTEL DE LADRILLO ARMADO				
	VENTANAS TIPO 1 BLOQUE 2	1,2		17	20,4
	VENTANAS TIPO 2 BLOQUE 2	0,9		2	1,8
	VENTANALES TIPO 3 BLOQUE 2	69,1		1	69,1
	VENTANAS TIPO 1 BLOQUE 3	1,2		11	13,2
	VENTANAS TIPO 2 BLOQUE 3	0,9		2	1,8
	VENTANALES TIPO 3 BLOQUE 3	69,1		1	69,1
	VENTANALES TIPO 3 BLOQUE 4	91,8		1	91,8
	PUERTA TIPO 1 BLOQUE 2	0,9		3	2,7
	PUERTA TIPO 2 BLOQUE 2	0,6		6	3,6
	PUERTA TIPO 3 BLOQUE 2	2,2		8	17,6
	PUERTA TIPO 1 BLOQUE 3	0,9		2	1,8
	PUERTA TIPO 2 BLOQUE 3	0,6		6	3,6
	PUERTA TIPO 3 BLOQUE 3	2,2		7	15,4
	PUERTA TIPO 3 BLOQUE 4	2,2		6	13,2
					325,1 m
9	LOSA NERVADA DE H°A°, CASETONES PLASTOFORM				
	LOSA BLOQUE 2	812,87	1	1	812,87
	LOSA BLOQUE 3	866,46	1	1	866,46
					1.679,33 m²
10	PUNTO DE ILUMINACION FLUORESCENTE 2X40 WATTS				
					125 pto
11	PUNTO DE TELEFONO				
					5 pto
12	PUNTO TOMA CORRIENTE				
					58 pto
13	TOMA DE FUERZA				
					4 pto
14	PUNTO HIDRAULICO				
					60 pto
15	PROV. Y TEND. TUBERIA PVC 4" NB-12				
					53,4 m
16	PROV Y COLOC. DE INODORO TANQUE BAJO				
	BLOQUE 2			7	7
	BLOQUE 3			7	7
					14 pza
17	PROV. Y COLOCADO DE LAVAMANOS C/ PEDESTAL				
	BLOQUE 2			6	6
	BLOQUE 3			6	6
					12 pza
18	PROV Y COLOC URINARIO (ARTEFACTO)				
	BLOQUE 2			3	3
	BLOQUE 3			3	3
					6 pza
19	REJILLA DE PISO				
					8 pza
20	DUCHA				
					7 pza
21	REVOQ. INT. DE YESO S/MURO DE LADRILLO				
	SECRETARIA	34,43	4	1	137,72
	BAÑO VARONES	5,09	4	1	20,36

	BAÑO DAMAS	5,02	4		1	20,08
	COCINETA	10,37	4		1	41,48
	DIRECCION GENERAL	14,97	4		1	59,88
	OFICINA DE TECNICOS	27,89	4		1	111,56
	SALA DE JUNTAS	27,8	4		1	111,2
	CAFETERIA	50,84	4		1	203,36
	COCINA	18,87	4		1	75,48
	SALA DE DOCENTES	25,41	4		1	101,64
	SECRETARIA	17,3	4		1	69,2
	DIRECCION DE AREA	17,3	4		1	69,2
	ARCHIVO	24,98	4		1	99,92
	AULA COMPLEMENTARIA	35,4	4		1	141,6
	BAÑO	20,82	4		1	83,28
	INODORO	3,68	4		8	117,76
	VESTIDOR	24,98	4		2	199,84
	DUCHA	3,68	4		8	117,76
	PASILLO	29,03	4		1	116,12
	AUDITOTIO	38,69	4		1	154,76
	RECEPCION	25,82	4		1	103,28
	INTERNET	25,82	4		1	103,28
		66,44	4		1	265,76
						2.524,52 m²
22	REVOQUE EXTERIOR CEMENTO SOBRE LADRILLO					
		397,5	4		1	1.590,00
						1.590,00 m²
23	PINTURA ECOLOGICA DE SILICATO					
	SECRETARIA	34,43	4		1	137,72
	BAÑO VARONES	5,09	4		1	20,36
	BAÑO DAMAS	5,02	4		1	20,08
	COCINETA	10,37	4		1	41,48
	DIRECCION GENERAL	14,97	4		1	59,88
	OFICINA DE TECNICOS	27,89	4		1	111,56
	SALA DE JUNTAS	27,8	4		1	111,2
	CAFETERIA	50,84	4		1	203,36
	COCINA	18,87	4		1	75,48
	SALA DE DOCENTES	25,41	4		1	101,64
	SECRETARIA	17,3	4		1	69,2
	DIRECCION DE AREA	17,3	4		1	69,2
	ARCHIVO	24,98	4		1	99,92
	AULA COMPLEMENTARIA	35,4	4		1	141,6
	BAÑO	20,82	4		1	83,28
	INODORO	3,68	4		8	117,76
	VESTIDOR	24,98	4		2	199,84
	DUCHA	3,68	4		8	117,76
	PASILLO	29,03	4		1	116,12
	AUDITOTIO	38,69	4		1	154,76
	RECEPCION	25,82	4		1	103,28
	INTERNET	25,82	4		1	103,28
		66,44	4		1	265,76
						2.524,52 m²

24	ZOCALO DE CERAMICA ESMALTADA				
	SECRETARIA	34,43		1	34,43
	BAÑO VARONES	5,09		1	5,09
	BAÑO DAMAS	5,02		1	5,02
	COCINETA	10,37		1	10,37
	DIRECCION GENERAL	14,97		1	14,97
	OFICINA DE TECNICOS	27,89		1	27,89
	SALA DE JUNTAS	27,8		1	27,8
	CAFETERIA	50,84		1	50,84
	COCINA	18,87		1	18,87
	SALA DE DOCENTES	25,41		1	25,41
	SECRETARIA	17,3		1	17,3
	DIRECCION DE AREA	17,3		1	17,3
	ARCHIVO	24,98		1	24,98
	AULA COMPLEMENTARIA	35,4		1	35,4
	BAÑO	20,82		1	20,82
	INODORO	3,68		8	29,44
	VESTIDOR	24,98		2	49,96
	DUCHA	3,68		8	29,44
	AUDITOTIO	38,69		1	38,69
	RECEPCION	25,82		1	25,82
	INTERNET	25,82		1	25,82
		66,44		1	66,44
					602,1 m
25	PROV Y COLOC PUERTA TABLERO C/MARCO 2X4)				
	PUERTAS TIPO 1 BLOQUE 2	0,9	2,2	3	5,94
	PUERTAS TIPO 2 BLOQUE 2	0,6	2,2	6	7,92
	PUERTAS TIPO 3 BLOQUE 2	2,2	2,2	8	38,72
	PUERTAS TIPO 1 BLOQUE 3	0,9	2,2	2	3,96
	PUERTAS TIPO 2 BLOQUE 3	0,6	2,2	6	7,92
	PUERTAS TIPO 3 BLOQUE 3	2,2	2,2	7	33,88
	PUERTAS TIPO 3 BLOQUE 4	2,2	2,2	6	29,04
					127,38 m ²
26	PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM				
	PUERTAS TIPO 3 BLOQUE 2	2,2	2,2	8	38,72
	PUERTAS TIPO 3 BLOQUE 3	2,2	2,2	7	33,88
					72,6 m ²
27	PROV Y COLOC VENTANA CORREDIZA ALUMINIO				
	VENTANAS TIPO 1 BLOQUE 2	1,2	2,5	17	51
	VENTANAS TIPO 2 BLOQUE 2	0,9	1,5	2	2,7
	VENTANALES TIPO 3 BLOQUE 2	69,1	2,2	1	152,02
	VENTANAS TIPO 1 BLOQUE 3	1,2	2,5	11	33
	VENTANAS TIPO 2 BLOQUE 3	0,9	1,5	2	2,7
	VENTANALES TIPO 3 BLOQUE 3	69,1	2,2	1	152,02
	VENTANALES TIPO 3 BLOQUE 4	91,8	2,2	1	201,96
					595,4 m ²
28	PARASOL METALICO				
	VENTANAS TIPO 1 BLOQUE 2	1,2	2,5	17	51
	VENTANAS TIPO 1 BLOQUE 3	1,2	2,5	11	33
					84 m ²

29	CUBIERTA DE FERROCEMENTO					
	LOSA BLOQUE 2	812,88	1	0,05	1	40,64
	LOSA BLOQUE 3	642,24	1	0,05	1	32,11
						72,76 m³
> 2 PISO						
Nº	Item/parte	Dist. X	Dist. Y	Dist. Z	Veces	Cómputo
1	COLUMNAS DE H° A° (ESTRUCTURAS)					
	COLUMNAS TIPO Z1	0,12	1	4	18	8,64
	COLUMNAS TIPO Z2	0,23	1	4	4	3,68
	COLUMNAS TIPO Z3	0,28	1	4	2	2,24
	COLUMNAS TIPO Z4	0,07	1	4	6	1,68
						16,24 m³
2	JUNTAS DE DILATACION E=1/2"					
	COLUMNAS TIPO Z2	2,7			4	10,8
						10,8 m
3	GRADERIA DE H°A° (ESTRUCTURA)					
						3,54 m³
4	BARANDA METALICA					
	GRADAS GENERAL	18,5	0,8		2	29,6
						29,6 m²
5	MURO EXTERIOR LADRILLO GAMBOTE Y ECOLOGICO					
	A(1-2)	13,3	4		1	53,2
	H (1-2)	14,6	4		1	58,4
	G	14,6	4		1	58,4
	1 (A-H)	45	4		1	180
	2 (A-H)	44,3	4		1	177,2
	A CIRCULAR	66,4	4		1	265,6
	B CIRCULAR	72	4		1	288
	RADIALES	7,9	4		3	94,8
						1.175,60 m²
6	MURO DE LADRILLO 6H E=12 CM					
	C (1-2), C/1, C/3	7,9	4		3	94,8
	D, E (1-2)	9,2	4		1	36,8
	G	14,6	4		1	58,4
	01-ene	3	4		4	48
	01-feb	2,1	4		1	8,4
	01-mar	2,7	4		1	10,8
	01-abr	12,5	4		1	50
						307,2 m²
7	LOSA NERVADA DE H°A°, CASETONES PLASTOFORM					
	LOSA BLOQUE 3	866,46	1		1	866,46
						866,46 m²
8	PUNTO DE ILUMINACION FLUORESCENTE 2X40 WATTS					
						48 pto
9	PUNTO DE TELEFONO					
						2 pto
10	PUNTO TOMA CORRIENTE					
						28 pto
11	PUNTO HIDRAULICO					
						30 pto

12	PROV. Y TEND. TUBERIA PVC 4" NB-12				
					61,2 m
13	PROV Y COLOC. DE INODORO TANQUE BAJO				
					1 pza
14	PROV. Y COLOCADO DE LAVAMANOS C/ PEDESTAL				
					3 pza
15	PROV Y COLOC URINARIO (ARTEFACTO)				
					3 pza
16	REJILLA DE PISO				
					4 pza
17	REVOQ. INT. DE YESO S/MURO DE LADRILLO				
	SECRETARIA	34,43	4	1	137,72
	BAÑO VARONES	5,09	4	1	20,36
	BAÑO DAMAS	5,02	4	1	20,08
	COCINETA	10,37	4	1	41,48
	DIRECCION GENERAL	14,97	4	1	59,88
	OFICINA DE TECNICOS	27,89	4	1	111,56
	SALA DE JUNTAS	27,8	4	1	111,2
	COCINA	18,87	4	1	75,48
	SALA DE DOCENTES	25,41	4	1	101,64
	SECRETARIA	17,3	4	1	69,2
					748,6 m ²
18	REVOQUE EXTERIOR CEMENTO SOBRE LADRILLO				
		114,5	4	1	458
					458 m ²
19	PINTURA ECOLOGICA DE SILICATO				
	SECRETARIA	34,43	4	1	137,72
	BAÑO VARONES	5,09	4	1	20,36
	BAÑO DAMAS	5,02	4	1	20,08
	COCINETA	10,37	4	1	41,48
	DIRECCION GENERAL	14,97	4	1	59,88
	OFICINA DE TECNICOS	27,89	4	1	111,56
	SALA DE JUNTAS	27,8	4	1	111,2
	COCINA	18,87	4	1	75,48
	SALA DE DOCENTES	25,41	4	1	101,64
	SECRETARIA	17,3	4	1	69,2
					748,6 m ²
20	ZOCALO DE CERAMICA ESMALTADA				
	SALA DE DOCENTES	25,41		1	25,41
	SECRETARIA	17,3		1	17,3
	DIRECCION DE AREA	17,3		1	17,3
	ARCHIVO	24,98		1	24,98
	AULA COMPLEMENTARIA	35,4		1	35,4
	BAÑO	20,82		1	20,82
	INODORO	3,68		8	29,44
	VESTIDOR	24,98		2	49,96
	DUCHA	3,68		8	29,44
		38,69		1	38,69
		25,82		1	25,82
					314,56 m

21	PROV Y COLOC PUERTA TABLERO C/MARCO 2X4)					
	PUERTAS TIPO 1 BLOQUE 3	0,9	2,2		2	3,96
	PUERTAS TIPO 2 BLOQUE 3	0,6	2,2		6	7,92
	PUERTAS TIPO 3 BLOQUE 3	2,2	2,2		7	33,88
						45,76 m ²
22	PROV Y COLOC VENTANA CORREDIZA ALUMINIO					
	VENTANAS TIPO 1 BLOQUE 3	1,2	2,5		11	33
	VENTANAS TIPO 2 BLOQUE 3	0,9	1,5		2	2,7
	VENTANALES TIPO 3 BLOQUE 3	69,1	2,2		1	152,02
						187,72 m ²
23	PARASOL METALICO					
	VENTANAS TIPO 1 BLOQUE 3	1,2	2,5		11	33
	VENTANAS TIPO 2 BLOQUE 3	0,9	1,5		2	2,7
	VENTANALES TIPO 3 BLOQUE 3	69,1	2,2		1	152,02
						187,72 m ²
24	CUBIERTA DE FERROCEMENTO					
	LOSA BLOQUE 3	642,24	1	0,05	1	32,11
						32,11 m ³

Reporte: Cómputos métricos						
> PLANTA 2DO PISO						
Nº	Item/parte	Dist. X	Dist. Y	Dist. Z	Veces	Cómputo
1	PROV. Y COLOC DE LETRERO OBRAS FPS					
						1 pza
2	INSTALACION DE FAENAS GLB					
						1 glb
3	REPLANTEO Y TRAZADO					
						3.089,84 m²
4	EXCAVACION CON RETROEXCAVADORA					
	A, L (1-2)	15,2	0,3	0,32	2	2,92
	A/1	5,8	0,3	0,32	1	0,56
	B, C, D, E, F, G, H, I, J, K,	9,8	0,3	0,32	10	9,41
	C/1, C/3	8	0,3	0,32	2	1,54
	C/2	6,5	0,3	0,32	1	0,62
	1 (A-L)	67,5	0,3	0,32	1	6,48
	2 (A-L)	68,8	0,3	0,32	1	6,6
	01-ene	2,8	0,3	0,32	4	1,08
	01-feb	2,2	0,3	0,32	1	0,21
	01-mar	2,3	0,3	0,32	1	0,22
	01-abr	7,3	0,3	0,32	1	0,7
	A, I (1-2)	15	0,3	0,32	1	1,44
	B, C, F, G, H, (1-2)	9,8	0,3	0,32	5	4,7
	C/1, D, E	7,9	0,3	0,32	3	2,28
	1 (A-I)	52,5	0,3	0,32	1	5,04
	2 (A-I)	53	0,3	0,32	1	5,09
	01-ene	3	0,3	0,32	4	1,15
	01-feb	3,2	0,3	0,32	1	0,31
	01-mar	2,2	0,3	0,32	1	0,21
	01-abr	2,3	0,3	0,32	1	0,22
	01-may	14,8	0,3	0,32	1	1,42
	01-jun	22,5	0,3	0,32	1	2,16
	A(1-2)	13,3	0,3	0,32	1	1,28
	H (1-2)	14,6	0,3	0,32	1	1,4
	C (1-2), C/1, C/3	7,9	0,3	0,32	3	2,28
	D, E (1-2)	9,2	0,3	0,32	1	0,88
	G	14,6	0,3	0,32	1	1,4
	1 (A-H)	45	0,3	0,32	1	4,32
	2 (A-H)	44,3	0,3	0,32	1	4,25
	01-ene	3	0,3	0,32	4	1,15
	01-feb	2,1	0,3	0,32	1	0,2
	01-mar	2,7	0,3	0,32	1	0,26
	01-abr	12,5	0,3	0,32	1	1,2
	A CIRCULAR	66,4	0,3	0,32	1	6,37
	B CIRCULAR	72	0,3	0,32	1	6,91
	RADIALES	7,9	0,3	0,32	3	2,28
	ZAPATAS TIPO Z1	2	2	2,3	50	460
	ZAPATAS TIPO Z2	2	2,3	2,3	10	105,8
	ZAPATAS TIPO Z3	2,5	2,5	2,3	2	28,75
	ZAPATAS TIPO Z4	1,5	1,5	2,3	6	31,05
						714,14 m³

5	CARPETA DE H° POBRE 1:3:5 (BASE P/ZAPATAS)					
	Z1	2	2	0,03	50	6
	Z2	2,3	2	0,03	10	1,38
	Z3	2,5	2,5	0,03	2	0,37
	Z4	1,5	1,5	0,03	6	0,4
						8,16 m³
6	ZAPATAS DE H° A° (ESTRUCTURAS)					
	Z1	2	2	0,3	50	60
	CAMPANA	0,74	1	1	50	37
	COLUMNA	0,3	0,3	1,7	50	7,65
	Z2	2,3	2	2	10	92
	CAMPANA	0,82	1	1	10	8,2
	COLUMNA	0,3	0,3	1,7	10	1,53
	Z3	2,5	2,5	2	2	25
	CAMPANA	0,94	1	1	2	1,88
	COLUMNA	0,3	0,3	1,7	2	0,31
	Z4	1,5	1,5	2	6	27
	CAMPANA	0,68	1	1	6	4,08
	COLUMNA	0,3	0,3	1,7	6	0,92
						265,56 m³
7	RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRA					
	ZAPATAS TIPO Z1	2	2	1,7	50	340
	ZAPATAS TIPO Z2	2	2,3	1,7	10	78,2
	ZAPATAS TIPO Z3	2,5	2,5	1,7	2	21,25
	ZAPATAS TIPO Z4	1,5	1,5	1,7	6	22,95
						462,4 m³
8	VIGA DE FUNDACION DE H°A°					
	A, L (1-2)	15,2	0,3	0,5	2	4,56
	A/1	5,8	0,3	0,5	1	0,87
	B, C, D, E, F, G, H, I, J, K,	9,8	0,3	0,5	10	14,7
	C/1, C/3	8	0,3	0,5	2	2,4
	C/2	6,5	0,3	0,5	1	0,98
	1 (A-L)	67,5	0,3	0,5	1	10,13
	2 (A-L)	68,8	0,3	0,5	1	10,32
	01-ene	2,8	0,3	0,5	4	1,68
	01-feb	2,2	0,3	0,5	1	0,33
	01-mar	2,3	0,3	0,5	1	0,35
	01-abr	7,3	0,3	0,5	1	1,1
	A, I (1-2)	15	0,3	0,5	1	2,25
	B, C, F, G, H, (1-2)	9,8	0,3	0,5	5	7,35
	C/1, D, E	7,9	0,3	0,5	3	3,56
	1 (A-I)	52,5	0,3	0,5	1	7,88
	2 (A-I)	53	0,3	0,5	1	7,95
	01-ene	3	0,3	0,5	4	1,8
	01-feb	3,2	0,3	0,5	1	0,48
	01-mar	2,2	0,3	0,5	1	0,33
	01-abr	2,3	0,3	0,5	1	0,35
	01-may	14,8	0,3	0,5	1	2,22
	01-jun	22,5	0,3	0,5	1	3,38
	A(1-2)	13,3	0,3	0,5	1	2
	H (1-2)	14,6	0,3	0,5	1	2,19
	C (1-2), C/1, C/3	7,9	0,3	0,5	3	3,56
	D, E (1-2)	9,2	0,3	0,5	1	1,38
	G	14,6	0,3	0,5	1	2,19

	1 (A-H)	45	0,3	0,5	1	6,75
	2 (A-H)	44,3	0,3	0,5	1	6,65
	01-ene	3	0,3	0,5	4	1,8
	01-feb	2,1	0,3	0,5	1	0,31
	01-mar	2,7	0,3	0,5	1	0,41
	01-abr	12,5	0,3	0,5	1	1,88
	A CIRCULAR	66,4	0,3	0,5	1	9,96
	B CIRCULAR	72	0,3	0,5	1	10,8
	RADIALES	7,9	0,3	0,5	3	3,56
						138,35 m³
9	IMPERMEABILIZACION SOBRECIMENTOS POLIETILENO					
	A, L (1-2)	15,2	0,3		2	9,12
	A/1	5,8	0,3		1	1,74
	B, C, D, E, F, G, H, I, J, K,	9,8	0,3		10	29,4
	C/1, C/3	8	0,3		2	4,8
	C/2	6,5	0,3		1	1,95
	1 (A-L)	67,5	0,3		1	20,25
	2 (A-L)	68,8	0,3		1	20,64
	01-ene	2,8	0,3		4	3,36
	01-feb	2,2	0,3		1	0,66
	01-mar	2,3	0,3		1	0,69
	01-abr	7,3	0,3		1	2,19
	A, I (1-2)	15	0,3		1	4,5
	B, C, F, G, H, (1-2)	9,8	0,3		5	14,7
	C/1, D, E	7,9	0,3		3	7,11
	1 (A-I)	52,5	0,3		1	15,75
	2 (A-I)	53	0,3		1	15,9
	01-ene	3	0,3		4	3,6
	01-feb	3,2	0,3		1	0,96
	01-mar	2,2	0,3		1	0,66
	01-abr	2,3	0,3		1	0,69
	01-may	14,8	0,3		1	4,44
	01-jun	22,5	0,3		1	6,75
	A(1-2)	13,3	0,3		1	3,99
	H (1-2)	14,6	0,3		1	4,38
	C (1-2), C/1, C/3	7,9	0,3		3	7,11
	D, E (1-2)	9,2	0,3		1	2,76
	G	14,6	0,3		1	4,38
	1 (A-H)	45	0,3		1	13,5
	2 (A-H)	44,3	0,3		1	13,29
	01-ene	3	0,3		4	3,6
	01-feb	2,1	0,3		1	0,63
	01-mar	2,7	0,3		1	0,81
	01-abr	12,5	0,3		1	3,75
	A CIRCULAR	66,4	0,3		1	19,92
	B CIRCULAR	72	0,3		1	21,6
	RADIALES	7,9	0,3		3	7,11
						276,69 m²
10	CAPA IMPERMEABILIZANTE AFALTICA					
						3.089,84 m²
11	PISO ELEVADO CON PEDESTAL DE ACERO GALVANIZADO					
						3.089,84 m²
12	COLUMNAS DE H° A° (ESTRUCTURAS)					
	COLUMNAS TIPO Z1	0,12	1	4,7	50	28,2

	COLUMNAS TIPO Z2	0,23	1	4,7	10	10,81
	COLUMNAS TIPO Z3	0,28	1	4,7	2	2,63
	COLUMNAS TIPO Z4	0,07	1	4,7	6	1,97
						43,62 m³
13	JUNTAS DE DILATACION E=1/2"					
	COLUMNAS TIPO Z2	2,7			10	27
						27 m
14	GRADERIA DE H°A° (ESTRUCTURA)					
						3,54 m³
15	BARANDA METALICA					
	GRADAS GENERAL	18,5	0,8		2	29,6
						29,6 m²
16	RAMPA DE H° A°					
	PLANTA BAJA	25,3	1,2	0,15	2	9,11
						9,11 m³
17	MURO EXTERIOR LADRILLO GAMBOTE Y ECOLOGICO					
	A, L (1-2)	15,2	4,7		2	142,88
	A/1	5,8	4,7		1	27,26
	1 (A-L)	67,5	4,7		1	317,25
	2 (A-L)	68,8	4,7		1	323,36
	A, I (1-2)	15	4,7		1	70,5
	1 (A-I)	52,5	4,7		1	246,75
	2 (A-I)	53	4,7		1	249,1
	A(1-2)	13,3	4,7		1	62,51
	H (1-2)	14,6	4,7		1	68,62
	G	14,6	4,7		1	68,62
	1 (A-H)	45	4,7		1	211,5
	2 (A-H)	44,3	4,7		1	208,21
	A CIRCULAR	66,4	4,7		1	312,08
	B CIRCULAR	72	4,7		1	338,4
	RADIALES	7,9	4,7		3	111,39
						2.758,43 m²
18	MURO DE LADRILLO 6H E=12 CM					
	B, C, D, E, F, G, H, I, J, K,	9,8	4,7		10	460,6
	C/1, C/3	8	4,7		2	75,2
	C/2	6,5	4,7		1	30,55
	01-ene	2,8	4,7		4	52,64
	01-feb	2,2	4,7		1	10,34
	01-mar	2,3	4,7		1	10,81
	01-abr	7,3	4,7		1	34,31
		15	4,7		1	70,5
	B, C, F, G, H, (1-2)	9,8	4,7		5	230,3
	C/1, D, E	7,9	4,7		3	111,39
	01-ene	3	4,7		4	56,4
	01-feb	3,2	4,7		1	15,04
	01-mar	2,2	4,7		1	10,34
	01-abr	2,3	4,7		1	10,81
	01-may	14,8	4,7		1	69,56
	01-jun	22,5	4,7		1	105,75
		13,3	4,7		1	62,51
		14,6	4,7		1	68,62
	C (1-2), C/1, C/3	7,9	4,7		3	111,39
	D, E (1-2)	9,2	4,7		1	43,24

	G	14,6	4,7	1	68,62
	01-ene	3	4,7	4	56,4
	01-feb	2,1	4,7	1	9,87
	01-mar	2,7	4,7	1	12,69
	01-abr	12,5	4,7	1	58,75
					1.846,63 m²
19	DINTEL DE LADRILLO ARMADO				
	VENTANAS TIPO 1 BLOQUE 1	1,2		24	28,8
	VENTANAS TIPO 2 BLOQUE 1	0,9		2	1,8
	VENTANAS TIPO 1 BLOQUE 2	1,2		17	20,4
	VENTANAS TIPO 2 BLOQUE 2	0,9		2	1,8
	VENTANAS TIPO 1 BLOQUE 3	1,2		11	13,2
	VENTANAS TIPO 2 BLOQUE 3	0,9		2	1,8
	PUERTAS TIPO 1 BLOQUE 1	0,9		5	4,5
	PUERTAS TIPO 2 BLOQUE 1	0,6		6	3,6
	PUERTAS TIPO 3 BLOQUE 1	2,2		8	17,6
	PUERTAS TIPO 1 BLOQUE 2	0,9		3	2,7
	PUERTAS TIPO 2 BLOQUE 2	0,6		6	3,6
	PUERTAS TIPO 3 BLOQUE 2	2,2		8	17,6
	PUERTAS TIPO 1 BLOQUE 3	0,9		2	1,8
	PUERTAS TIPO 2 BLOQUE 3	0,6		6	3,6
	PUERTAS TIPO 3 BLOQUE 3	2,2		7	15,4
	PUERTAS TIPO 3 BLOQUE 4	2,2		6	13,2
					151,4 m
20	LOSA NERVADA DE H°A°, CASETONES PLASTOFORM				
	LOSA BLOQUE 1	1.061,32	1	1	1.061,32
	LOSA BLOQUE 2	812,87	1	1	812,87
	LOSA BLOQUE 3	866,46	1	1	866,46
	LOSA BLOQUE 4	551,98	1	1	551,98
					3.292,63 m²
21	CONTRAPISO DE PIEDRA Y CEMENTO(HO 1:3:4)				
					3.089,84 m²
22	PUNTO DE ILUMINACION FLUORESCENTE 2X40 WATTS				
					185 pto
23	PUNTO DE TELEFONO				
					23 pto
24	PUNTO TOMA CORRIENTE				
					78 pto
25	TOMA DE FUERZA				
					4 pto
26	PUNTO HIDRAULICO				
					90 pto
27	PROV. Y TEND. TUBERIA PVC 4" NB-12				
	TRAMO 1	89,4		1	89,4
	TRAMO 2	14,9		1	14,9
	TRAMO 3	57,5		1	57,5
	TRAMO 4	60,1		1	60,1
					221,9 m
28	CAMARA DE INSPECCION PREFABRICADO				
					30 pza
29	PROV. Y COLOC DE PLANTINES P/JARDIN BOTANICO				
					380 pza
30	PROV. Y COLOC. DE MEDIDOR DE AGUA				
					1 pza

31	PROV. Y COLOC. DE MEDIDOR ELECTRICO				
					1 pza
32	PROV. Y COLOC. TANQUE ALMACEN AGUA CAPACID 2500 LT				
					3 pza
33	PROV Y COLOC. DE INODORO TANQUE BAJO				
	BLOQUE 1			7	7
	BLOQUE 2			7	7
	BLOQUE 3			7	7
					21 pza
34	PROV. Y COLOCADO DE LAVAMANOS C/ PEDESTAL				
	BLOQUE 1			6	6
	BLOQUE 2			6	6
	BLOQUE 3			6	6
					18 pza
35	PROV Y COLOC URINARIO (ARTEFACTO)				
	BLOQUE 1			3	3
	BLOQUE 2			3	3
	BLOQUE 3			3	3
					9 pza
36	REJILLA DE PISO				
					12 pza
37	DUCHA				
					10 pza
38	REVOQ. INT. DE YESO S/MURO DE LADRILLO				
	SECRETARIA	34,43	4,8	1	165,26
	BAÑO VARONES	5,09	4,8	1	24,43
	BAÑO DAMAS	5,02	4,8	1	24,1
	COCINETA	10,37	4,8	1	49,78
	DIRECCION GENERAL	14,97	4,8	1	71,86
	OFICINA DE TECNICOS	27,89	4,8	1	133,87
	SALA DE JUNTAS	27,8	4,8	1	133,44
	CAFETERIA	50,84	4,8	1	244,03
	COCINA	18,87	4,8	1	90,58
	SALA DE DOCENTES	25,41	4,8	1	121,97
	SECRETARIA	17,3	4,8	1	83,04
	DIRECCION DE AREA	17,3	4,8	1	83,04
	ARCHIVO	24,98	4,8	1	119,9
	AULA COMPLEMENTARIA	35,4	4,8	1	169,92
	BAÑO	20,82	4,8	1	99,94
	INODORO	3,68	4,8	8	141,31
	VESTIDOR	24,98	4,8	2	239,81
	DUCHA	3,68	4,8	8	141,31
	SALON MULTIFUNCIONAL	35,4	4,8	1	169,92
	BAÑO	21,38	4,8	1	102,62
	INODORO	3,63	4,8	8	139,39
	LABORATORIO	46,4	4,8	4	890,88
	DEPOSITO	10,99	4,8	4	211,01
	ALMACENDADO	40,4	4,8	1	193,92
	DEPOSITO	35,4	4,8	1	169,92
	ENFERMERIA	25,36	4,8	1	121,73
	INGRESO ENFERMERIA	17,25	4,8	1	82,8
	DORMITORIO 2	9,59	4,8	1	46,03
	DORMITORIO 2	10,1	4,8	1	48,48
	BAÑO	8,08	4,8	1	38,78

	SALA	12,7	4,8		1	60,96
	PASILLO	29,03	4,8		1	139,34
	AUDITOTIO	38,69	4,8		1	185,71
	RECEPCION	25,82	4,8		1	123,94
	INTERNET	25,82	4,8		1	123,94
		66,44	4,8		1	318,91
						5.305,87 m²
39	REVOQUE EXTERIOR CEMENTO SOBRE LADRILLO					
		490,7	4,7		1	2.306,29
						2.306,29 m²
40	PINTURA ECOLOGICA DE SILICATO					
	SECRETARIA	34,43	4,8		1	165,26
	BAÑO VARONES	5,09	4,8		1	24,43
	BAÑO DAMAS	5,02	4,8		1	24,1
	COCINETA	10,37	4,8		1	49,78
	DIRECCION GENERAL	14,97	4,8		1	71,86
	OFICINA DE TECNICOS	27,89	4,8		1	133,87
	SALA DE JUNTAS	27,8	4,8		1	133,44
	CAFETERIA	50,84	4,8		1	244,03
	COCINA	18,87	4,8		1	90,58
	SALA DE DOCENTES	25,41	4,8		1	121,97
	SECRETARIA	17,3	4,8		1	83,04
	DIRECCION DE AREA	17,3	4,8		1	83,04
	ARCHIVO	24,98	4,8		1	119,9
	AULA COMPLEMENTARIA	35,4	4,8		1	169,92
	BAÑO	20,82	4,8		1	99,94
	INODORO	3,68	4,8		8	141,31
	VESTIDOR	24,98	4,8		2	239,81
	DUCHA	3,68	4,8		8	141,31
	SALON MULTIFUNCIONAL	35,4	4,8		1	169,92
	BAÑO	21,38	4,8		1	102,62
	INODORO	3,63	4,8		8	139,39
	LABORATORIO	46,4	4,8		4	890,88
	DEPOSITO	10,99	4,8		4	211,01
	ALMACENDADO	40,4	4,8		1	193,92
	DEPOSITO	35,4	4,8		1	169,92
	ENFERMERIA	25,36	4,8		1	121,73
	INGRESO ENFERMERIA	17,25	4,8		1	82,8
	DORMITORIO 2	9,59	4,8		1	46,03
	DORMITORIO 2	10,1	4,8		1	48,48
	BAÑO	8,08	4,8		1	38,78
	SALA	12,7	4,8		1	60,96
	PASILLO	29,03	4,8		1	139,34
	AUDITOTIO	38,69	4,8		1	185,71
	RECEPCION	25,82	4,8		1	123,94
	INTERNET	25,82	4,8		1	123,94
		66,44	4,8		1	318,91
						5.305,87 m²
41	ZOCALO DE CERAMICA ESMALTADA					
	SECRETARIA	34,43			1	34,43
	BAÑO VARONES	5,09			1	5,09
	BAÑO DAMAS	5,02			1	5,02
	COCINETA	10,37			1	10,37
	DIRECCION GENERAL	14,97			1	14,97

	OFICINA DE TECNICOS	27,89			1	27,89
	SALA DE JUNTAS	27,8			1	27,8
	CAFETERIA	50,84			1	50,84
	COCINA	18,87			1	18,87
	SALA DE DOCENTES	25,41			1	25,41
	SECRETARIA	17,3			1	17,3
	DIRECCION DE AREA	17,3			1	17,3
	ARCHIVO	24,98			1	24,98
	AULA COMPLEMENTARIA	35,4			1	35,4
	BAÑO	20,82			1	20,82
	INODORO	3,68			8	29,44
	VESTIDOR	24,98			2	49,96
	DUCHA	3,68			8	29,44
	SALON MULTIFUNCIONAL	35,4			1	35,4
	BAÑO	21,38			1	21,38
	INODORO	3,63			8	29,04
	LABORATORIO	46,4			4	185,6
	DEPOSITO	10,99			4	43,96
	ALMACENDADO	40,4			1	40,4
	DEPOSITO	35,4			1	35,4
	ENFERMERIA	25,36			1	25,36
	INGRESO ENFERMERIA	17,25			1	17,25
	DORMITORIO 2	9,59			1	9,59
	DORMITORIO 2	10,1			1	10,1
	BAÑO	8,08			1	8,08
	SALA	12,7			1	12,7
	PASILLO	29,03			1	29,03
	AUDITOTIO	38,69			1	38,69
	RECEPCION	25,82			1	25,82
	INTERNET	25,82			1	25,82
		66,44			1	66,44
						1.105,39 m
42	PROV Y COLOC PUERTA TABLERO C/MARCO 2X4)					
	PUERTAS TIPO 1 BLOQUE 1	0,9	2,2		5	9,9
	PUERTAS TIPO 2 BLOQUE 1	0,6	2,2		6	7,92
	PUERTAS TIPO 3 BLOQUE 1	2,2	2,2		8	38,72
	PUERTAS TIPO 1 BLOQUE 2	0,9	2,2		3	5,94
	PUERTAS TIPO 2 BLOQUE 2	0,6	2,2		6	7,92
	PUERTAS TIPO 3 BLOQUE 2	2,2	2,2		8	38,72
	PUERTAS TIPO 1 BLOQUE 3	0,9	2,2		2	3,96
	PUERTAS TIPO 2 BLOQUE 3	0,6	2,2		6	7,92
	PUERTAS TIPO 3 BLOQUE 3	2,2	2,2		7	33,88
	PUERTAS TIPO 3 BLOQUE 4	2,2	2,2		6	29,04
						183,92 m²
43	PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM					
	PUERTAS TIPO 3 BLOQUE 1	2,2	2,2		8	38,72
	PUERTAS TIPO 3 BLOQUE 2	2,2	2,2		8	38,72
	PUERTAS TIPO 3 BLOQUE 3	2,2	2,2		7	33,88
	PUERTAS TIPO 3 BLOQUE 4	2,2	2,2		6	29,04
						140,36 m²
44	PROV Y COLOC VENTANA CORREDIZA ALUMINIO					
	VENTANAS TIPO 1 BLOQUE 1	1,2	2,5		24	72
	VENTANAS TIPO 2 BLOQUE 1	0,9	1,5		2	2,7
	VENTANALES TIPO 3 BLOQUE 1	69,1	2,2		1	152,02

	VENTANAS TIPO 1 BLOQUE 2	1,2	2,5		17	51
	VENTANAS TIPO 2 BLOQUE 2	0,9	1,5		2	2,7
	VENTANALES TIPO 3 BLOQUE 2	69,1	2,2		1	152,02
	VENTANAS TIPO 1 BLOQUE 3	1,2	2,5		11	33
	VENTANAS TIPO 2 BLOQUE 3	0,9	1,5		2	2,7
	VENTANALES TIPO 3 BLOQUE 3	69,1	2,2		1	152,02
	VENTANALES TIPO 3 BLOQUE 4	91,8	2,2		1	201,96
						822,12 m²
45	PARASOL METALICO					
	VENTANAS TIPO 1 BLOQUE 1	1,2	2,5		24	72
	VENTANAS TIPO 1 BLOQUE 2	1,2	2,5		17	51
	VENTANAS TIPO 1 BLOQUE 3	1,2	2,5		11	33
						156 m²
46	CIELO FALSO CON PLAQUETAS PREFABRICADAS DE YESO					
	BIBLIOTECA	134,14	1		1	134,14
						134,14 m²
47	PERGOLADO DE MADERA					
						282,03 m²
48	CUBIERTA DE FERROCEMENTO					
	LOSA BLOQUE 1	1.061,32	1	0,05	1	53,07
						53,07 m³
49	CUBIERTA VERDE					
						887,18 m²
50	PROV. E INSTALACION MONTACARGA					
						1 glb
51	LIMPIEZA GENERAL GLB					
						1 glb
> 1 PISO						
Nº	Item/parte	Dist. X	Dist. Y	Dist. Z	Veces	Cómputo
1	COLUMNAS DE H° A° (ESTRUCTURAS)					
	COLUMNAS TIPO Z1	0,12	1	4	33	15,84
	COLUMNAS TIPO Z2	0,23	1	4	6	5,52
	COLUMNAS TIPO Z3	0,28	1	4	2	2,24
	COLUMNAS TIPO Z4	0,07	1	4	6	1,68
						25,28 m³
2	JUNTAS DE DILATACION E=1/2"					
	COLUMNAS TIPO Z2	2,7			6	16,2
						16,2 m
3	GRADERIA DE H°A° (ESTRUCTURA)					
						3,54 m³
4	BARANDA METALICA					
	GRADAS GENERAL	18,5	0,8		2	29,6
						29,6 m²
5	RAMPA DE H° A°					
	1 PISO	25,3	1,2	0,15	2	9,11
						9,11 m³
6	MURO EXTERIOR LADRILLO GAMBOTE Y ECOLOGICO					
	A, I (1-2)	15	4		1	60
	1 (A-I)	52,5	4		1	210
	2 (A-I)	53	4		1	212
	A(1-2)	13,3	4		1	53,2
	H (1-2)	14,6	4		1	58,4
	G	14,6	4		1	58,4

	1 (A-H)	45	4	1	180
	2 (A-H)	44,3	4	1	177,2
	A CIRCULAR	66,4	4	1	265,6
	B CIRCULAR	72	4	1	288
	RADIALES	7,9	4	3	94,8
					1.657,60 m ²
7	MURO DE LADRILLO 6H E=12 CM				
	B, C, F, G, H, (1-2)	9,8	4	5	196
	C/1, D, E	7,9	4	3	94,8
	01-ene	3	4	4	48
	01-feb	3,2	4	1	12,8
	01-mar	2,2	4	1	8,8
	01-abr	2,3	4	1	9,2
	01-may	14,8	4	1	59,2
	01-jun	22,5	4	1	90
	C (1-2), C/1, C/3	7,9	4	3	94,8
	D, E (1-2)	9,2	4	1	36,8
	G	14,6	4	1	58,4
	01-ene	3	4	4	48
	01-feb	2,1	4	1	8,4
	01-mar	2,7	4	1	10,8
	01-abr	12,5	4	1	50
					826 m ²
8	DINTEL DE LADRILLO ARMADO				
	VENTANAS TIPO 1 BLOQUE 2	1,2		17	20,4
	VENTANAS TIPO 2 BLOQUE 2	0,9		2	1,8
	VENTANALES TIPO 3 BLOQUE 2	69,1		1	69,1
	VENTANAS TIPO 1 BLOQUE 3	1,2		11	13,2
	VENTANAS TIPO 2 BLOQUE 3	0,9		2	1,8
	VENTANALES TIPO 3 BLOQUE 3	69,1		1	69,1
	VENTANALES TIPO 3 BLOQUE 4	91,8		1	91,8
	PUERTA TIPO 1 BLOQUE 2	0,9		3	2,7
	PUERTA TIPO 2 BLOQUE 2	0,6		6	3,6
	PUERTA TIPO 3 BLOQUE 2	2,2		8	17,6
	PUERTA TIPO 1 BLOQUE 3	0,9		2	1,8
	PUERTA TIPO 2 BLOQUE 3	0,6		6	3,6
	PUERTA TIPO 3 BLOQUE 3	2,2		7	15,4
	PUERTA TIPO 3 BLOQUE 4	2,2		6	13,2
					325,1 m
9	LOSA NERVADA DE H°A°, CASETONES PLASTOFORM				
	LOSA BLOQUE 2	812,87	1	1	812,87
	LOSA BLOQUE 3	866,46	1	1	866,46
					1.679,33 m ²
10	PUNTO DE ILUMINACION FLUORESCENTE 2X40 WATTS				
					125 pto
11	PUNTO DE TELEFONO				
					5 pto
12	PUNTO TOMA CORRIENTE				
					58 pto
13	TOMA DE FUERZA				
					4 pto
14	PUNTO HIDRAULICO				
					60 pto

15	PROV. Y TEND. TUBERIA PVC 4" NB-12				
					53,4 m
16	PROV Y COLOC. DE INODORO TANQUE BAJO				
	BLOQUE 2			7	7
	BLOQUE 3			7	7
					14 pza
17	PROV. Y COLOCADO DE LAVAMANOS C/ PEDESTAL				
	BLOQUE 2			6	6
	BLOQUE 3			6	6
					12 pza
18	PROV Y COLOC URINARIO (ARTEFACTO)				
	BLOQUE 2			3	3
	BLOQUE 3			3	3
					6 pza
19	REJILLA DE PISO				
					8 pza
20	DUCHA				
					7 pza
21	REVOQ. INT. DE YESO S/MURO DE LADRILLO				
	SECRETARIA	34,43	4	1	137,72
	BAÑO VARONES	5,09	4	1	20,36
	BAÑO DAMAS	5,02	4	1	20,08
	COCINETA	10,37	4	1	41,48
	DIRECCION GENERAL	14,97	4	1	59,88
	OFICINA DE TECNICOS	27,89	4	1	111,56
	SALA DE JUNTAS	27,8	4	1	111,2
	CAFETERIA	50,84	4	1	203,36
	COCINA	18,87	4	1	75,48
	SALA DE DOCENTES	25,41	4	1	101,64
	SECRETARIA	17,3	4	1	69,2
	DIRECCION DE AREA	17,3	4	1	69,2
	ARCHIVO	24,98	4	1	99,92
	AULA COMPLEMENTARIA	35,4	4	1	141,6
	BAÑO	20,82	4	1	83,28
	INODORO	3,68	4	8	117,76
	VESTIDOR	24,98	4	2	199,84
	DUCHA	3,68	4	8	117,76
	PASILLO	29,03	4	1	116,12
	AUDITOTIO	38,69	4	1	154,76
	RECEPCION	25,82	4	1	103,28
	INTERNET	25,82	4	1	103,28
		66,44	4	1	265,76
					2.524,52 m²
22	REVOQUE EXTERIOR CEMENTO SOBRE LADRILLO				
		397,5	4	1	1.590,00
					1.590,00 m²
23	PINTURA ECOLOGICA DE SILICATO				
	SECRETARIA	34,43	4	1	137,72
	BAÑO VARONES	5,09	4	1	20,36
	BAÑO DAMAS	5,02	4	1	20,08
	COCINETA	10,37	4	1	41,48
	DIRECCION GENERAL	14,97	4	1	59,88
	OFICINA DE TECNICOS	27,89	4	1	111,56
	SALA DE JUNTAS	27,8	4	1	111,2

	CAFETERIA	50,84	4		1	203,36
	COCINA	18,87	4		1	75,48
	SALA DE DOCENTES	25,41	4		1	101,64
	SECRETARIA	17,3	4		1	69,2
	DIRECCION DE AREA	17,3	4		1	69,2
	ARCHIVO	24,98	4		1	99,92
	AULA COMPLEMENTARIA	35,4	4		1	141,6
	BAÑO	20,82	4		1	83,28
	INODORO	3,68	4		8	117,76
	VESTIDOR	24,98	4		2	199,84
	DUCHA	3,68	4		8	117,76
	PASILLO	29,03	4		1	116,12
	AUDITOTIO	38,69	4		1	154,76
	RECEPCION	25,82	4		1	103,28
	INTERNET	25,82	4		1	103,28
		66,44	4		1	265,76
						2,524,52 m ²
24	ZOCALO DE CERAMICA ESMALTADA					
	SECRETARIA	34,43			1	34,43
	BAÑO VARONES	5,09			1	5,09
	BAÑO DAMAS	5,02			1	5,02
	COCINETA	10,37			1	10,37
	DIRECCION GENERAL	14,97			1	14,97
	OFICINA DE TECNICOS	27,89			1	27,89
	SALA DE JUNTAS	27,8			1	27,8
	CAFETERIA	50,84			1	50,84
	COCINA	18,87			1	18,87
	SALA DE DOCENTES	25,41			1	25,41
	SECRETARIA	17,3			1	17,3
	DIRECCION DE AREA	17,3			1	17,3
	ARCHIVO	24,98			1	24,98
	AULA COMPLEMENTARIA	35,4			1	35,4
	BAÑO	20,82			1	20,82
	INODORO	3,68			8	29,44
	VESTIDOR	24,98			2	49,96
	DUCHA	3,68			8	29,44
	AUDITOTIO	38,69			1	38,69
	RECEPCION	25,82			1	25,82
	INTERNET	25,82			1	25,82
		66,44			1	66,44
						602,1 m
25	PROV Y COLOC PUERTA TABLERO C/MARCO 2X4)					
	PUERTAS TIPO 1 BLOQUE 2	0,9	2,2		3	5,94
	PUERTAS TIPO 2 BLOQUE 2	0,6	2,2		6	7,92
	PUERTAS TIPO 3 BLOQUE 2	2,2	2,2		8	38,72
	PUERTAS TIPO 1 BLOQUE 3	0,9	2,2		2	3,96
	PUERTAS TIPO 2 BLOQUE 3	0,6	2,2		6	7,92
	PUERTAS TIPO 3 BLOQUE 3	2,2	2,2		7	33,88
	PUERTAS TIPO 3 BLOQUE 4	2,2	2,2		6	29,04
						127,38 m ²
26	PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM					
	PUERTAS TIPO 3 BLOQUE 2	2,2	2,2		8	38,72
	PUERTAS TIPO 3 BLOQUE 3	2,2	2,2		7	33,88
						72,6 m ²

27	PROV Y COLOC VENTANA CORREDIZA ALUMINIO					
	VENTANAS TIPO 1 BLOQUE 2	1,2	2,5		17	51
	VENTANAS TIPO 2 BLOQUE 2	0,9	1,5		2	2,7
	VENTANALES TIPO 3 BLOQUE 2	69,1	2,2		1	152,02
	VENTANAS TIPO 1 BLOQUE 3	1,2	2,5		11	33
	VENTANAS TIPO 2 BLOQUE 3	0,9	1,5		2	2,7
	VENTANALES TIPO 3 BLOQUE 3	69,1	2,2		1	152,02
	VENTANALES TIPO 3 BLOQUE 4	91,8	2,2		1	201,96
						595,4 m²
28	PARASOL METALICO					
	VENTANAS TIPO 1 BLOQUE 2	1,2	2,5		17	51
	VENTANAS TIPO 1 BLOQUE 3	1,2	2,5		11	33
						84 m²
29	CUBIERTA DE FERROCEMENTO					
	LOSA BLOQUE 2	812,88	1	0,05	1	40,64
	LOSA BLOQUE 3	642,24	1	0,05	1	32,11
						72,76 m³
> 2 PISO						
Nº	Item/parte	Dist. X	Dist. Y	Dist. Z	Veces	Cómputo
1	COLUMNAS DE H° A° (ESTRUCTURAS)					
	COLUMNAS TIPO Z1	0,12	1	4	18	8,64
	COLUMNAS TIPO Z2	0,23	1	4	4	3,68
	COLUMNAS TIPO Z3	0,28	1	4	2	2,24
	COLUMNAS TIPO Z4	0,07	1	4	6	1,68
						16,24 m³
2	JUNTAS DE DILATACION E=1/2"					
	COLUMNAS TIPO Z2	2,7			4	10,8
						10,8 m
3	GRADERIA DE H°A° (ESTRUCTURA)					
						3,54 m³
4	BARANDA METALICA					
	GRADAS GENERAL	18,5	0,8		2	29,6
						29,6 m²
5	MURO EXTERIOR LADRILLO GAMBOTE Y ECOLOGICO					
	A(1-2)	13,3	4		1	53,2
	H (1-2)	14,6	4		1	58,4
	G	14,6	4		1	58,4
	1 (A-H)	45	4		1	180
	2 (A-H)	44,3	4		1	177,2
	A CIRCULAR	66,4	4		1	265,6
	B CIRCULAR	72	4		1	288
	RADIALES	7,9	4		3	94,8
						1.175,60 m²
6	MURO DE LADRILLO 6H E=12 CM					
	C (1-2), C/1, C/3	7,9	4		3	94,8
	D, E (1-2)	9,2	4		1	36,8
	G	14,6	4		1	58,4
	01-ene	3	4		4	48
	01-feb	2,1	4		1	8,4
	01-mar	2,7	4		1	10,8
	01-abr	12,5	4		1	50
						307,2 m²

7	LOSA NERVADA DE HºAº, CASETONES PLASTOFORM				
	LOSA BLOQUE 3	866,46	1	1	866,46
					866,46 m²
8	PUNTO DE ILUMINACION FLUORESCENTE 2X40 WATTS				
					48 pto
9	PUNTO DE TELEFONO				
					2 pto
10	PUNTO TOMA CORRIENTE				
					28 pto
11	PUNTO HIDRAULICO				
					30 pto
12	PROV. Y TEND. TUBERIA PVC 4" NB-12				
					61,2 m
13	PROV Y COLOC. DE INODORO TANQUE BAJO				
					1 pza
14	PROV. Y COLOCADO DE LAVAMANOS C/ PEDESTAL				
					3 pza
15	PROV Y COLOC URINARIO (ARTEFACTO)				
					3 pza
16	REJILLA DE PISO				
					4 pza
17	REVOQ. INT. DE YESO S/MURO DE LADRILLO				
	SECRETARIA	34,43	4	1	137,72
	BAÑO VARONES	5,09	4	1	20,36
	BAÑO DAMAS	5,02	4	1	20,08
	COCINETA	10,37	4	1	41,48
	DIRECCION GENERAL	14,97	4	1	59,88
	OFICINA DE TECNICOS	27,89	4	1	111,56
	SALA DE JUNTAS	27,8	4	1	111,2
	COCINA	18,87	4	1	75,48
	SALA DE DOCENTES	25,41	4	1	101,64
	SECRETARIA	17,3	4	1	69,2
					748,6 m²
18	REVOQUE EXTERIOR CEMENTO SOBRE LADRILLO				
		114,5	4	1	458
					458 m²
19	PINTURA ECOLOGICA DE SILICATO				
	SECRETARIA	34,43	4	1	137,72
	BAÑO VARONES	5,09	4	1	20,36
	BAÑO DAMAS	5,02	4	1	20,08
	COCINETA	10,37	4	1	41,48
	DIRECCION GENERAL	14,97	4	1	59,88
	OFICINA DE TECNICOS	27,89	4	1	111,56
	SALA DE JUNTAS	27,8	4	1	111,2
	COCINA	18,87	4	1	75,48
	SALA DE DOCENTES	25,41	4	1	101,64
	SECRETARIA	17,3	4	1	69,2
					748,6 m²
20	ZOCALO DE CERAMICA ESMALTADA				
	SALA DE DOCENTES	25,41		1	25,41
	SECRETARIA	17,3		1	17,3
	DIRECCION DE AREA	17,3		1	17,3
	ARCHIVO	24,98		1	24,98
	AULA COMPLEMENTARIA	35,4		1	35,4

	BAÑO	20,82			1	20,82
	INODORO	3,68			8	29,44
	VESTIDOR	24,98			2	49,96
	DUCHA	3,68			8	29,44
		38,69			1	38,69
		25,82			1	25,82
						314,56 m
21	PROV Y COLOC PUERTA TABLERO C/MARCO 2X4)					
	PUERTAS TIPO 1 BLOQUE 3	0,9	2,2		2	3,96
	PUERTAS TIPO 2 BLOQUE 3	0,6	2,2		6	7,92
	PUERTAS TIPO 3 BLOQUE 3	2,2	2,2		7	33,88
						45,76 m ²
22	PROV Y COLOC VENTANA CORREDIZA ALUMINIO					
	VENTANAS TIPO 1 BLOQUE 3	1,2	2,5		11	33
	VENTANAS TIPO 2 BLOQUE 3	0,9	1,5		2	2,7
	VENTANALES TIPO 3 BLOQUE 3	69,1	2,2		1	152,02
						187,72 m ²
23	PARASOL METALICO					
	VENTANAS TIPO 1 BLOQUE 3	1,2	2,5		11	33
	VENTANAS TIPO 2 BLOQUE 3	0,9	1,5		2	2,7
	VENTANALES TIPO 3 BLOQUE 3	69,1	2,2		1	152,02
						187,72 m ²
24	CUBIERTA DE FERROCEMENTO					
	LOSA BLOQUE 3	642,24	1	0,05	1	32,11
						32,11 m ³

ANEXO 4

PRESUPUESTO GENERAL

Reporte: Presupuesto por módulo						
Tipo de cambio: 6,97						
Nº	Descripción	Und.	Cantidad	Unitario	Parcial (Bs)	Parcial (\$us)
>	PLANTA BAJA				13.099.304,23	1.879.383,68
1	PROV. Y COLOC DE LETRERO OBRAS FPS	pza	1	889,92	889,92	127,68
2	INSTALACION DE FAENAS GLB	glb	1	4.559,11	4.559,11	654,10
3	REPLANTEO Y TRAZADO	m²	3.089,84	4,71	14.553,15	2.087,97
4	EXCAVACION CON RETROEXCAVADORA	m³	714,14	83,41	59.566,42	8.546,11
5	CARPETA DE Hº POBRE 1:3:5 (BASE P/ZAPATAS)	m³	8,17	582,19	4.756,49	682,42
6	ZAPATAS DE Hº Aº (ESTRUCTURAS)	m³	265,57	2.341,84	621.922,45	89.228,47
7	RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRA	m³	462,4	59,44	27.485,06	3.943,34
8	VIGA DE FUNDACION DE HºAº	m³	138,42	2.565,15	355.068,06	50.942,33
9	IMPERMEABILIZACION SOBRECIMENTOS POLIETILENO	m²	276,69	46,06	12.744,34	1.828,46
10	CAPA IMPERMEABILIZANTE AFALTICA	m²	3.089,84	140,57	434.338,81	62.315,47
11	PISO ELEVADO CON PEDESTAL DE ACERO GALVANIZADO	m²	3.089,84	1.371,98	4.239.198,68	608.206,41
12	COLUMNAS DE Hº Aº (ESTRUCTURAS)	m³	43,61	2.660,44	116.021,79	16.645,88
13	JUNTAS DE DILATACION E=1/2"	m	27	0,21	5,67	0,81
14	GRADERIA DE HºAº (ESTRUCTURA)	m³	3,54	2.220,61	7.860,96	1.127,83
15	BARANDA METALICA	m²	29,60	227,04	6.720,38	964,19
16	RAMPA DE Hº Aº	m³	9,11	3.741,58	34.085,79	4.890,36
17	MURO EXTERIOR LADRILLO GAMBOTE Y ECOLOGICO	m²	2.758,43	497,04	1.371.050,05	196.707,32
18	MURO DE LADRILLO 6H E=12 CM	m²	1.846,63	120,29	222.131,12	31.869,60
19	DINTEL DE LADRILLO ARMADO	m	151,4	63,69	9.642,67	1.383,45
20	LOSA NERVADA DE HºAº, CASETONES PLASTOFORM	m²	3.292,63	425,46	1.400.882,36	200.987,43
21	CONTRAPISO DE PIEDRA Y CEMENTO(HO 1:3:4)	m²	3.089,84	99,38	307.068,30	44.055,71
22	PUNTO DE ILUMINACION FLUORESCENTE 2X40 WATTS	pto	185	297,97	55.124,45	7.908,82
23	PUNTO DE TELEFONO	pto	23	229,03	5.267,69	755,77
24	PUNTO TOMA CORRIENTE	pto	78	148,01	11.544,78	1.656,35
25	TOMA DE FUERZA	pto	4	307,54	1.230,16	176,49
26	PUNTO HIDRAULICO	pto	90	96,13	8.651,70	1.241,28
27	PROV. Y TEND. TUBERIA PVC 4" NB-12	m	221,9	57,09	12.668,27	1.817,54
28	CAMARA DE INSPECCION PREFABRICADO	pza	30	387,53	11.625,90	1.667,99
29	PROV. Y COLOC DE PLANTINES P/JARDIN BOTANICO	pza	380	20,75	7.885,00	1.131,28
30	PROV. Y COLOC. DE MEDIDOR DE AGUA	pza	1	344,06	344,06	49,36
31	PROV. Y COLOC. DE MEDIDOR ELECTRICO	pza	1	446,01	446,01	63,99
32	PROV. Y COLOC. TANQUE ALMACEN AGUA CAPACID 2500 LT	pza	3,00	3.232,67	9.698,01	1.391,39
33	PROV Y COLOC. DE INODORO TANQUE BAJO	pza	21,00	813,04	17.073,84	2.449,62
34	PROV. Y COLOCADO DE LAVAMANOS C/ PEDESTAL	pza	18,00	992,9	17.872,20	2.564,16
35	PROV Y COLOC URINARIO (ARTEFACTO)	pza	9,00	637,53	5.737,77	823,21
36	REJILLA DE PISO	pza	12	82,38	988,56	141,83
37	DUCHA	pza	10	1.059,42	10.594,20	1.519,97
38	REVOQ. INT. DE YESO S/MURO DE LADRILLO	m²	5.305,87	42,57	225.870,89	32.406,15
39	REVOQUE EXTERIOR CEMENTO SOBRE LADRILLO	m²	2.306,29	118,45	273.180,05	39.193,69
40	PINTURA ECOLOGICA DE SILICATO	m²	5.305,87	113,79	603.754,95	86.621,94
41	ZOCALO DE CERAMICA ESMALTADA	m	1.105,39	50,01	55.280,55	7.931,21
42	PROV Y COLOC PUERTA TABLERO C/MARCO 2X4)	m²	183,92	924,43	170.021,17	24.393,28
43	PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM	m²	140,36	1.192,92	167.438,25	24.022,70
44	PROV Y COLOC VENTANA CORREDIZA ALUMINIO	m²	822,12	537,93	442.243,01	63.449,50
45	PARASOL METALICO	m²	156	337,32	52.621,92	7.549,77
46	CIELO FALSO CON PLAQUETAS PREFABRICADAS DE YESO	m²	134,14	138,27	18.547,54	2.661,05
47	PERGOLADO DE MADERA	m²	282,03	301,96	85.161,78	12.218,33
48	CUBIERTA DE FERROCEMENTO	m³	53,07	2.924,42	155.198,97	22.266,71
49	CUBIERTA VERDE	m²	887,18	1.470,42	1.304.527,22	187.163,16
50	PROV. E INSTALACION MONTACARGA	glb	1	114.596,80	114.596,80	16.441,43
51	LIMPIEZA GENERAL GLB	glb	1	3.556,95	3.556,95	510,32

>	1 PISO				3.245.503,22	465.638,91
52	COLUMNAS DE H° A° (ESTRUCTURAS)	m³	25,28	2.660,44	67.255,92	9.649,34
53	JUNTAS DE DILATACION E=1/2"	m	16,2	0,21	3,40	0,49
54	GRADERIA DE H°A° (ESTRUCTURA)	m³	3,54	2.220,61	7.860,96	1.127,83
55	BARANDA METALICA	m²	29,6	227,04	6.720,38	964,19
56	RAMPA DE H° A°	m³	9,11	3.741,58	34.085,79	4.890,36
57	MURO EXTERIOR LADRILLO GAMBOTE Y ECOLOGICO	m²	1.657,60	497,04	823.893,50	118.205,67
58	MURO DE LADRILLO 6H E=12 CM	m²	826	120,29	99.359,54	14.255,31
59	DINTEL DE LADRILLO ARMADO	m	325,1	63,69	20.705,62	2.970,68
60	LOSA NERVADA DE H°A°, CASETONES PLASTOFORM	m²	1.679,33	425,46	714.487,74	102.509,00
61	PUNTO DE ILUMINACION FLUORESCENTE 2X40 WATTS	pto	125	297,97	37.246,25	5.343,79
62	PUNTO DE TELEFONO	pto	5	229,03	1.145,15	164,30
63	PUNTO TOMA CORRIENTE	pto	58	148,01	8.584,58	1.231,65
64	TOMA DE FUERZA	pto	4	307,54	1.230,16	176,49
65	PUNTO HIDRAULICO	pto	60	96,13	5.767,80	827,52
66	PROV. Y TEND. TUBERIA PVC 4" NB-12	m	53,40	57,09	3.048,61	437,39
67	PROV Y COLOC. DE INODORO TANQUE BAJO	pza	14,00	813,04	11.382,56	1.633,08
68	PROV. Y COLOCADO DE LAVAMANOS C/ PEDESTAL	pza	12,00	992,9	11.914,80	1.709,44
69	PROV Y COLOC URINARIO (ARTEFACTO)	pza	6	637,53	3.825,18	548,81
70	REJILLA DE PISO	pza	8	82,38	659,04	94,55
71	DUCHA	pza	7	1.059,42	7.415,94	1.063,98
72	REVOQ. INT. DE YESO S/MURO DE LADRILLO	m²	2.524,52	42,57	107.468,82	15.418,77
73	REVOQUE EXTERIOR CEMENTO SOBRE LADRILLO	m²	1.590,00	118,45	188.335,50	27.020,88
74	PINTURA ECOLOGICA DE SILICATO	m²	2.524,52	113,79	287.265,13	41.214,51
75	ZOCALO DE CERAMICA ESMALTADA	m	602,1	50,01	30.111,02	4.320,09
76	PROV Y COLOC PUERTA TABLERO C/MARCO 2X4)	m²	127,38	924,43	117.753,89	16.894,39
77	PUERTA DE VIDRIO TEMPLADO DE 10 MM	m²	72,6	1.192,92	86.605,99	12.425,54
78	PROV Y COLOC VENTANA CORREDIZA ALUMINIO	m²	595,4	537,93	320.283,52	45.951,72
79	PARASOL METALICO	m²	84	337,32	28.334,88	4.065,26
80	CUBIERTA DE FERROCEMENTO	m³	72,75	2.924,42	212.751,55	30.523,90
>	2 PISO				1.566.562,42	224.757,88
81	COLUMNAS DE H° A° (ESTRUCTURAS)	m³	16,24	2.660,44	43.205,55	6.198,79
82	JUNTAS DE DILATACION E=1/2"	m	10,8	0,21	2,27	0,33
83	GRADERIA DE H°A° (ESTRUCTURA)	m³	3,54	2.220,61	7.860,96	1.127,83
84	BARANDA METALICA	m²	29,6	227,04	6.720,38	964,19
85	MURO EXTERIOR LADRILLO GAMBOTE Y ECOLOGICO	m²	1.175,60	497,04	584.320,22	83.833,60
86	MURO DE LADRILLO 6H E=12 CM	m²	307,2	120,29	36.953,09	5.301,73
87	LOSA NERVADA DE H°A°, CASETONES PLASTOFORM	m²	866,46	425,46	368.644,07	52.890,11
88	PUNTO DE ILUMINACION FLUORESCENTE 2X40 WATTS	pto	48	297,97	14.302,56	2.052,02
89	PUNTO DE TELEFONO	pto	2	229,03	458,06	65,72
90	PUNTO TOMA CORRIENTE	pto	28	148,01	4.144,28	594,59
91	PUNTO HIDRAULICO	pto	30	96,13	2.883,90	413,76
92	PROV. Y TEND. TUBERIA PVC 4" NB-12	m	61,2	57,09	3.493,91	501,28
93	PROV Y COLOC. DE INODORO TANQUE BAJO	pza	1	813,04	813,04	116,65
94	PROV. Y COLOCADO DE LAVAMANOS C/ PEDESTAL	pza	3	992,9	2.978,70	427,36
95	PROV Y COLOC URINARIO (ARTEFACTO)	pza	3	637,53	1.912,59	274,40
96	REJILLA DE PISO	pza	4	82,38	329,52	47,28
97	REVOQ. INT. DE YESO S/MURO DE LADRILLO	m²	748,6	42,57	31.867,90	4.572,15
98	REVOQUE EXTERIOR CEMENTO SOBRE LADRILLO	m²	458	118,45	54.250,10	7.783,37
99	PINTURA ECOLOGICA DE SILICATO	m²	748,6	113,79	85.183,19	12.221,40
100	ZOCALO DE CERAMICA ESMALTADA	m	314,56	50,01	15.731,15	2.256,98
101	PROV Y COLOC PUERTA TABLERO C/MARCO 2X4)	m²	45,76	924,43	42.301,92	6.069,14
102	PROV Y COLOC VENTANA CORREDIZA ALUMINIO	m²	187,72	537,93	100.980,22	14.487,84
103	PARASOL METALICO	m²	187,72	337,32	63.321,71	9.084,89
104	CUBIERTA DE FERROCEMENTO	m³	32,11	2.924,42	93.903,13	13.472,47
	Total presupuesto:				17.911.369,87	2.569.780,47
Son: Diecisiete Millon(es) Novecientos Once Mil Trescientos Sesenta y Nueve con 87/100 Bolivianos						