

COMPUTOS METRICOS								
PROYECTO DE GRADO: BIBLIOTECA MIRADOR LA LOMA DE SAN JUAN								
UBICACIÓN: DISTRITO 6 - LA LOMA				MODULO: Computos Metricos				
TEM	DESCRIPCIÓN	UNID	DIMENSIONES			PARCIAL	PARTES	TOTAL
			LARGO	ANCHO	ALTO			
1	Instalación de Faenas	Gbal						
						1,000	1	1,00
	- Total							1,00
2	Replanteo	m2	Area					
			6.194,97			6.194,97	1,00	6.194,97
			380,04			380,04	5,00	1.900,20
			30,78			30,78	1,00	30,78
			15,19			15,19	1,00	15,19
			31,76			31,76	1,00	31,76
			7,58			7,58	1,00	7,58
			17,33			17,33	1,00	17,33
			139,59			139,59	1,00	139,59
	- Total							8.337,40
3	ExcavaciónPara estructuras	m3						
	Bloque Biliblioteca		45,05	10,61	11,50	5496,78	1	5.496,78
	Zapatas Biblioteca		3,00	3,00	2,00	18,00	21	378,00
	Viga de sobre cimiento		72,17	0,15	0,40	4,33	1	4,33
	Zapatas Adm		1,30	1,30	2,00	3,38	27	91,26
	Vigas de Sobre Cimiento Adm		179,32	0,15	0,40	10,76	1	10,76
	Zapatas plataforma		3,00	3,00	2,00	18,00	14	252,00
	- Total							6.233,13
4	Hormigon Fundación (210Kg/cm2)	m3	A1	A2	h			
	Zapatas		9,000	0,563	0,30	3,92	21	82,34
	Viga de sobre cimiento		72,170	0,130	0,40	3,75	1	3,75
	Muro de contencion		47,370	10,344	0,00	490,00	1	490,00
	Zapatas Adm		1,690	0,360	0,30	0,53	27	14,38
	Vigas de Sobre Cimiento Adm		179,320	0,150	0,40	10,76	1	10,76
	Zapatas Plataforma		9,000	0,563	0,30	3,92	14	54,89
	- Total							656,12
5	Hormigon Columnas (210Kg/cm2)	m3						
	Columnas redondas			0,096	20,44	1,96	21	41,21
	Columnas gradas			1,21	20,44	24,75	1	24,75
	Arboladas			1,89	7,80	14,70	14	205,84
	Columnas Adm			0,32	0,30	0,10	27	2,59
	- Total							274,39
6	Hormigon Ciclopeo Cimientos (130Kg/cm2)							
	- Fundación de Grada	m3	1,20	1,25	1,00	1,50	1	1,50
	- Cimiento Longitudinal intermedio	m3	4,00	0,40	0,50	0,80	2	1,60
	- Cimiento Longitudinal intermedio	m3	1,45	0,40	0,50	0,29	4	1,16
	- Total	m3						4,26

COMPUTOS METRICOS								
PROYECTO DE GRADO: BIBLIOTECA MIRADOR LA LOMA DE SAN JUAN								
UBICACIÓN: DISTRITO 6 - LA LOMA				MODULO: Computos Metricos				
TEM	DESCRIPCIÓN	UNID	DIMENSIONES			PARCIAL	PARTES	TOTAL
			LARGO	ANCHO	ALTO			
7	Relleno y Compactado			%	Vol.			
	Zapatatas	m3		80%	18,00	14,40	21	302,40
	Viga de sobre cimientto	m3		15%	4,33	0,65	1	0,65
	Muro de contencion	m3		85%	94,74	80,53	1	80,53
	Zapatatas Adm			80%	3,38	2,70	27	73,01
	Vigas Adm			15%	10,76	1,61	1	1,61
	- Total	m3						458,20
8	Hormigon Gradadas (210Kg/cm2)							
	- Rampa	m3	30,59	1,50	0,18	8,26	1	8,26
	- Tramo Inclinado 1° Grada	m3	2,70	1,50	0,18	0,73	1	0,73
	- Tramo Inclinado 1° Grada	m3	2,70	1,50	0,18	0,73	1	0,73
	- Descanso 1° Grada	m3	2,90	1,50	0,15	0,65	1	0,65
	- Tramo Inclinado 2° Grada	m3	2,70	1,50	0,18	0,73	1	0,73
	- Tramo Inclinado 2° Grada	m3	2,70	1,50	0,18	0,73	1	0,73
	- Descanso 2° Grada	m3	2,90	1,50	0,15	0,65	1	0,65
	- Tramo Inclinado 3° Grada	m3	2,70	1,50	0,18	0,73	1	0,73
	- Tramo Inclinado 3° Grada	m3	2,70	1,50	0,18	0,73	1	0,73
	- Descanso 3° Grada	m3	2,90	1,50	0,15	0,65	1	0,65
	- Tramo Inclinado 4° Grada	m3	2,70	1,50	0,18	0,73	1	0,73
	- Tramo Inclinado 4° Grada	m3	2,70	1,50	0,18	0,73	1	0,73
	- Descanso 4° Grada	m3	2,90	1,50	0,15	0,65	1	0,65
	- Tramo Inclinado 5° Grada	m3	2,70	1,50	0,18	0,73	1	0,73
	- Tramo Inclinado 5° Grada	m3	2,70	1,50	0,18	0,73	1	0,73
	- Descanso 5° Grada	m3	2,90	1,50	0,15	0,65	1	0,65
	- Acceso Inclinado	m3	2,87	2,55	0,18	1,32	1	1,32
	- Acceso Inclinado	m3	2,00	2,55	0,18	0,92	1	0,92
	- Descanso Acceso	m3	2,55	2,55	0,15	0,98	1	0,98
	- Total	m3						22,02
9	Hormigon Losa Encacetonada		Area		Rend.			
	Biblioteca Tradicional		305,67		0,25	76,42	1	76,42
	Biblioteca Digital - Hemeroteca		337,18		0,25	84,29	1	84,29
	Biblioteca Niños		398,36		0,25	99,59	1	99,59
	Planta Libre		405,09		0,25	101,27	1	101,27
	Cafe		456,89		0,25	114,22	1	114,22
	Plataforma 1		244,89		0,25	61,22	1	61,22
	Plataforma 2		303,43		0,25	75,86	1	75,86
	Administacion		217,00		0,25	54,25	1	54,25
	- Total	m3						667,12
10	Losa Postensada							
	Mirador		161,35		0,25	40,34	1	40,34
	- Total	m3						40,34
11	Losa Aliviacada (210 Kg/cm2)							

COMPUTOS METRICOS								
PROYECTO DE GRADO: BIBLIOTECA MIRADOR LA LOMA DE SAN JUAN								
UBICACIÓN: DISTRITO 6 - LA LOMA				MODULO: Computos Metricos				
TEM	DESCRIPCIÓN	UNID	DIMENSIONES			PARCIAL	PARTES IGUALES	TOTAL
			LARGO	ANCHO	ALTO			
	- Administracion		162,23			162,23	1	162,23
	- Total	m2						162,23
12	Contrapiso de Piedra y Cemento							
						34,88	1	34,88
						273,25	1	273,25
						61,21	1	61,21
						28,57	1	28,57
						71,44	1	71,44
						5,39	1	5,39
						305,95	1	305,95
						280,74	1	280,74
						217,00	1	217,00
						162,23	1	162,23
	- Total	m2						1.440,66
13	Impermeabilacion de Sobrecimientos							
	Sobre Cimiento Bloque		72,170			72,17	1	72,17
	Sobre Cimiento Adm		179,320			179,32	1	179,32
	- Total	ml						251,49
14	Muro de Ladrillo 6H e=18 cm							
	Biblioteca Tradicional		6,565		3,100		1	20,35
			17,785		3,100		1	55,13
			2,590		3,100		2	16,06
			39,640		3,100		1	122,88
	Biblioteca Digital - Hemeroteca		44,465		3,100		1	137,84
			2,590		3,100		2	16,06
			23,365		1,000		1	23,37
	Biblioteca Infantil		57,160		3,100		1	177,20
			2,590		3,100		2	16,06
			61,880		0,900		1	55,69
			15,940		3,100		1	49,41
			16,150		1,000		1	16,15
	Café		2,590		3,100		2	16,06
			59,365		3,100		1	184,03
	descuentos			0,60	0,600		-18	-6,48
				0,80	2,200		-4	-7,04
				0,90	2,200		-1	-1,98
	Administracion		35,44		3,000		1	106,32
			19,83		3,000		1	59,49
			4,84		3,000		1	14,52
			4,94		3,000		1	14,82
			57,520		4,000		1	230,08
			23,970		4,000		1	95,88
			6,010		4,000		1	24,04

COMPUTOS METRICOS								
PROYECTO DE GRADO: BIBLIOTECA MIRADOR LA LOMA DE SAN JUAN								
UBICACIÓN: DISTRITO 6 - LA LOMA				MODULO: Computos Metricos				
TEM	DESCRIPCIÓN	UNID	DIMENSIONES			PARCIAL	PARTES IGUALES	TOTAL
			LARGO	ANCHO	ALTO			
			3,570		4,000		1	14,28
			1,470		4,000		1	5,88
			1,700		4,000		1	6,80
			0,890		4,000		1	3,56
			1,700		4,000		1	6,80
			1,110		4,000		1	4,44
			1,500		4,000		1	6,00
			2,810		4,000		1	11,24
			0,720		4,000		1	2,88
	descuentos			0,90	2,200		-3	-5,94
				1,20	2,200		-4	-10,56
				1,80	2,200		-1	-3,96
	- Total	m2						1.477,36
15	MURO LADRILLO 6H e=12 cm							
	Biblioteca Tradicional		1,730		3,100		2	10,73
			2,060		2,200		2	9,06
			0,300		2,200		2	1,32
			0,650		2,200		1	1,43
	Biblioteca Digital - Hemeroteca		1,730		3,100		2	10,73
			2,060		2,200		2	9,06
			0,300		2,200		2	1,32
			0,650		2,200		1	1,43
	Biblioteca Infantil		1,730		3,100		2	10,73
			2,060		2,200		2	9,06
			0,300		2,200		2	1,32
			0,650		2,200		1	1,43
	Café		2,500		3,100		2	15,50
			1,960		2,200		4	17,25
	descuentos			0,60	0,600		-18	-6,48
	Administracion		0,750		3,000		1	2,25
			1,650		3,000		2	9,90
			2,546		3,000		1	7,64
			7,423		3,000		1	22,27
			10,192		3,000		1	30,58
			2,000		3,000		1	6,00
			2,350		3,000		1	7,05
			4,520		3,000		1	13,56
			1,800		3,000		1	5,40
			4,840		3,000		1	14,52
			1,850		2,200		6	24,42
	- Total	m2						237,47
16	REVOQUE INTERIOR EXTERIOR MANDILADO							
	Biblioteca Tradicional		6,565		3,100		2	40,70
			17,785		3,100		2	110,27
			2,590		3,100		4	32,12
			39,640		3,100		2	245,77

COMPUTOS METRICOS								
PROYECTO DE GRADO: BIBLIOTECA MIRADOR LA LOMA DE SAN JUAN								
UBICACIÓN: DISTRITO 6 - LA LOMA					MODULO: Computos Metricos			
TEM	DESCRIPCIÓN	UNID	DIMENSIONES			PARCIAL	PARTES IGUALES	TOTAL
			LARGO	ANCHO	ALTO			
			47,375		3,100		1	146,86
	Biblioteca Digital - Hemeroteca		44,465		3,100		2	275,68
			2,590		3,100		4	32,12
			23,365		1,000		2	46,73
			11,350		3,100		1	35,19
			20,425		3,100		1	63,32
	Biblioteca Infantil		57,160		3,100		2	354,39
			2,590		3,100		4	32,12
			61,880		0,900		2	111,38
			15,940		3,100		2	98,83
			16,150		1,000		2	32,30
			18,385		3,100		1	56,99
	Café		2,590		3,100		4	32,12
			59,365		3,100		2	368,06
	descuentos			0,60	0,600		-18	-6,48
				0,80	2,200		-4	-7,04
				0,90	2,200		-1	-1,98
	Administracion		35,44		3,000		2	212,64
			19,83		3,000		2	118,98
			4,84		3,000		2	29,04
			4,94		3,000		2	29,64
			57,520		4,000		2	460,16
			23,970		4,000		2	191,76
			6,010		4,000		2	48,08
			3,570		4,000		2	28,56
			1,470		4,000		2	11,76
			1,700		4,000		2	13,60
			0,890		4,000		2	7,12
			1,700		4,000		2	13,60
			1,110		4,000		2	8,88
			1,500		4,000		2	12,00
			2,810		4,000		2	22,48
			0,720		4,000		2	5,76
	descuentos			0,90	2,200		-3	-5,94
				1,20	2,200		-4	-10,56
				1,80	2,200		-1	-3,96
	Administracion		0,750		3,000		2	4,50
			1,650		3,000		2	9,90
			2,546		3,000		2	15,28
			7,423		3,000		2	44,54
			10,192		3,000		2	61,15
			2,000		3,000		2	12,00
			2,350		3,000		2	14,10
			4,520		3,000		2	27,12
			1,800		3,000		2	10,80
			4,840		3,000		2	29,04
	- Total	m2						3.521,47

COMPUTOS METRICOS								
PROYECTO DE GRADO: BIBLIOTECA MIRADOR LA LOMA DE SAN JUAN								
UBICACIÓN: DISTRITO 6 - LA LOMA					MODULO: Computos Metricos			
TEM	DESCRIPCIÓN	UNID	DIMENSIONES			PARCIAL	PARTES	TOTAL
			LARGO	ANCHO	ALTO			
17	CIELO FALSO BAJO ESTRUCTURA METÁLICA							
	Bib. Tradicional					305,67	1	305,67
	Bib. Hemeroteca					337,18	1	337,18
	Bib. Niños					398,36	1	398,36
	Libre					405,09	1	405,09
	Cafe					456,89	1	456,89
	Plataforma 1					244,89	1	244,89
	Plataforma 2					303,43	1	303,43
	Mirador					161,35	1	161,35
	Administracion					217,00	1	217,00
	Administracion					162,23	1	162,23
	- Total	m2						2.992,07
18	Pintura Interior Exterior							
	Biblioteca Tradicional		6,565		3,100		2	40,70
			17,785		3,100		2	110,27
			2,590		3,100		4	32,12
			39,640		3,100		2	245,77
			47,375		3,100		1	146,86
	Biblioteca Digital - Hemeroteca		44,465		3,100		2	275,68
			2,590		3,100		4	32,12
			23,365		1,000		2	46,73
			11,350		3,100		1	35,19
			20,425		3,100		1	63,32
	Biblioteca Infantil		57,160		3,100		2	354,39
			2,590		3,100		4	32,12
			61,880		0,900		2	111,38
			15,940		3,100		2	98,83
			16,150		1,000		2	32,30
			18,385		3,100		1	56,99
	Café		2,590		3,100		4	32,12
			59,365		3,100		2	368,06
	descuentos			0,60	0,600		-18	-6,48
				0,80	2,200		-4	-7,04
				0,90	2,200		-1	-1,98
	Administracion		35,44		3,000		2	212,64
			19,83		3,000		2	118,98
			4,84		3,000		2	29,04
			4,94		3,000		2	29,64
			57,520		4,000		2	460,16
			23,970		4,000		2	191,76
			6,010		4,000		2	48,08
			3,570		4,000		2	28,56
			1,470		4,000		2	11,76
			1,700		4,000		2	13,60
			0,890		4,000		2	7,12
			1,700		4,000		2	13,60
			1,110		4,000		2	8,88

COMPUTOS METRICOS								
PROYECTO DE GRADO: BIBLIOTECA MIRADOR LA LOMA DE SAN JUAN								
UBICACIÓN: DISTRITO 6 - LA LOMA				MODULO: Computos Metricos				
TEM	DESCRIPCIÓN	UNID	DIMENSIONES			PARCIAL	PARTES	TOTAL
			LARGO	ANCHO	ALTO			
			1,500		4,000		2	12,00
			2,810		4,000		2	22,48
			0,720		4,000		2	5,76
	descuentos			0,90	2,200		-3	-5,94
				1,20	2,200		-4	-10,56
				1,80	2,200		-1	-3,96
	Administracion		0,750		3,000		2	4,50
			1,650		3,000		2	9,90
			2,546		3,000		2	15,28
			7,423		3,000		2	44,54
			10,192		3,000		2	61,15
			2,000		3,000		2	12,00
			2,350		3,000		2	14,10
			4,520		3,000		2	27,12
			1,800		3,000		2	10,80
			4,840		3,000		2	29,04
	Bib. Tradicional					305,67	1	305,67
	Bib. Hemeroteca					337,18	1	337,18
	Bib. Niños					398,36	1	398,36
	Libre					405,09	1	405,09
	Cafe					456,89	1	456,89
	Plataforma 1					244,89	1	244,89
	Plataforma 2					303,43	1	303,43
	Mirador					161,35	1	161,35
	Administracion					217,00	1	217,00
	Administracion					162,23	1	162,23
	- Total	m2						6.513,54
19 Cubierta Policarbonato								
	gradas					37,380	1	37,38
	- Total	m2						37,38
20 PISO DE CERAMICA ANTIDESLIZANTE								
	Exterior					305,95	1	305,95
						280,74	1	280,74
	Administracion					217,00	1	217,00
						162,23	1	162,23
	Bib. Tradicional					34,88	1	34,88
						273,25	1	273,25
						61,21	1	61,21
						33,96	1	33,96
						71,44	1	71,44
	Bib. Digital - Hemeroteca					351,695	1	351,70
						18,321	1	18,32
						12,738	1	12,74
						33,056	1	33,06

COMPUTOS METRICOS								
PROYECTO DE GRADO: BIBLIOTECA MIRADOR LA LOMA DE SAN JUAN								
UBICACIÓN: DISTRITO 6 - LA LOMA				MODULO: Computos Metricos				
TEM	DESCRIPCIÓN	UNID	DIMENSIONES			PARCIAL	PARTES	TOTAL
			LARGO	ANCHO	ALTO	IGUALES		
	Bib. Infantil					252,282	1	252,28
						22,708	1	22,71
						43,872	1	43,87
						41,740	1	41,74
						20,980	1	20,98
						12,736	1	12,74
	Planta Libre					380,040	1	380,04
						18,321	1	18,32
						12,738	1	12,74
	Café					380,040	1	380,04
						18,321	1	18,32
						12,738	1	12,74
						33,056	1	33,06
	- Total	m2						3.106,04
21	REVESTIMIENTO CERAMICO							
	Biblioteca Tradicional		1,730		2,200		4	15,22
			2,060		2,200		4	18,13
			0,300		2,200		4	2,64
			0,650		2,200		1	1,43
			20,130		2,200		1	44,29
			3,000		2,200		2	13,20
	Biblioteca Digital - Hemeroteca		1,730		2,200		4	15,22
			2,060		2,200		4	18,13
			0,300		2,200		4	2,64
			0,650		2,200		4	5,72
			19,820		2,200		1	43,60
	Biblioteca Infantil		1,730		2,200		4	15,22
			2,060		2,200		4	18,13
			0,300		2,200		4	2,64
			0,650		2,200		2	2,86
			19,820		2,200		1	43,60
	Café		2,500		2,200		2	11,00
			1,960		2,200		4	17,25
			22,99		2,200		1	50,58
			3,70		2,200		2	16,28
	Administacion		1,850		2,200		6	24,42
			12,390		2,200		1	27,26
			4,840		2,200		1	10,65
			5,150		2,200		1	11,33
			3,860		2,200		1	8,49
			1,540		2,200		1	3,39
	- Total	m2						443,32
22	BARANDADO							
	Biblioteca Tradicional					20,400	1	20,40
	Biblioteca Digital - Hemeroteca					27,655	1	27,66
						10,200	1	10,20

COMPUTOS METRICOS								
PROYECTO DE GRADO: BIBLIOTECA MIRADOR LA LOMA DE SAN JUAN								
UBICACIÓN: DISTRITO 6 - LA LOMA				MODULO: Computos Metricos				
TEM	DESCRIPCIÓN	UNID	DIMENSIONES			PARCIAL	PARTES IGUALES	TOTAL
			LARGO	ANCHO	ALTO			
						2,600	1	2,60
						18,850	1	18,85
	Biblioteca Infantil					20,875	1	20,88
						18,975	1	18,98
						21,735	1	21,74
	Planta Libre					146,840	1	146,84
						114,700	1	114,70
	Café					27,845	1	27,85
						24,460	1	24,46
						10,180	1	10,18
						18,975	1	18,98
						16,295	1	16,30
	Plataforma 1					51,256	1	51,26
						35,768	1	35,77
	Plataforma 2					158,657	1	158,66
						69,321	1	69,32
						105,651	1	105,65
	- Total	ml						921,24
23 Puertas de Madera tipo Tablero								
	Biblioteca			0,90	2,200	1,980	19	37,62
				0,90	2,000	1,800	23	41,40
				1,20	2,200	2,640	9	23,76
	Administracion			0,80	2,000	1,600	6	9,60
				0,80	2,200	1,760	2	3,52
				0,90	2,000	1,800	2	3,60
				0,90	2,200	1,980	4	7,92
				1,20	2,200	2,640	4	10,56
				1,50	2,200	3,300	2	6,60
	- Total	m2						144,58
24 Muro Cortina de Vidrio e=12mm								
				20,260	3,600	72,936	1	72,94
				34,760	3,600	125,136	1	125,14
				36,090	3,600	129,924	1	129,92
				37,905	4,500	170,573	1	170,57
				37,905	5,150	195,211	1	195,21
	- Total	m2						693,78
25 Ventanas c/ Carpintería Metálica								
				0,60	0,600	0,360	18	6,48
				4,12	0,600	2,472	1	2,47
				4,90	0,600	2,940	1	2,94
				5,10	0,600	3,060	1	3,06
				1,80	0,600	1,080	1	1,08
				14,95	2,000	29,900	1	29,90
				4,64	0,600	2,784	1	2,78
				2,10	0,600	1,260	1	1,26

COMPUTOS METRICOS								
PROYECTO DE GRADO: BIBLIOTECA MIRADOR LA LOMA DE SAN JUAN								
UBICACIÓN: DISTRITO 6 - LA LOMA					MODULO: Computos Metricos			
TEM	DESCRIPCIÓN	UNID	DIMENSIONES			PARCIAL	PARTES	TOTAL
			LARGO	ANCHO	ALTO			
	- Total	m2						49,98
26	Pisos exteriores							
						2.282,565	1	2.282,57
	- Total	m2						2.282,57
27	Tablero General Trifásico							
						1,000	1	1,00
	- Total	Pza						1,00
28	Tablero Secundario							
	Biblioteca Tradicional					1,000	1	1,00
	Biblioteca Digital - Hemeroteca					1,000	1	1,00
	Biblioteca Infantil					1,000	1	1,00
	Café					1,000	1	1,00
	Administracion					1,000	1	1,00
	- Total	Pza.						5,00
29	Toma Corriente							
	Biblioteca Tradicional					19,000	1	19,00
	Biblioteca Digital - Hemeroteca					30,000	1	30,00
	Biblioteca Infantil					7,000	1	7,00
	Planta Libre					1,000	1	1,00
	Café					10,000	1	10,00
	Administracion					20,000	1	20,00
	- Total	Pto						87,00
30	Prov. e instalación Pantallas p/iluminacion							
	Biblioteca Tradicional					52,000	1	52,00
	Biblioteca Digital - Hemeroteca					44,000	1	44,00
	Biblioteca Infantil					45,000	1	45,00
	Planta Libre					26,000	1	26,00
	Café					41,000	1	41,00
	Administracion					31,000	1	31,00
	- Total	Pto						239,00
31	Instalación Hidráulica							
	Biblioteca Tradicional					9,000	1	9,00
	Biblioteca Digital - Hemeroteca					9,000	1	9,00
	Biblioteca Infantil					9,000	1	9,00
	Café					14,000	1	14,00
	Administracion					21,000	1	21,00
	- Total	Pto						62,00
32	Instalación Sanitaria							
	Biblioteca Tradicional					11,000	1	11,00

COMPUTOS METRICOS								
PROYECTO DE GRADO: BIBLIOTECA MIRADOR LA LOMA DE SAN JUAN								
UBICACIÓN: DISTRITO 6 - LA LOMA				MODULO: Computos Metricos				
TEM	DESCRIPCIÓN	UNID	DIMENSIONES			PARCIAL	PARTES	TOTAL
			LARGO	ANCHO	ALTO			
	Biblioteca Digital - Hemeroteca					11,000	1	11,00
	Biblioteca Infantil					11,000	1	11,00
	Café					19,000	1	19,00
	Administracion					21,000	1	21,00
	- Total	Pto						73,00
33	Instalacion de Gas							
	Café					2,000	1	2,00
	Administracion					4,000	1	4,00
	- Total	Pto						6,00
34	Demolicion de Estructuras							
						108,750	1	108,75
	- Total	m3						108,75
35	Demolicion muros de Ladrillo							
						345,000	1	345,00
	- Total	m2						345,00
36	Cesped							
						5.097,310	1	5.097,31
	- Total	m2						5.097,31
37	Limpieza General							
						1,000	1	1,00
	- Total	Gbal						1,00

FORMULARIO B-2

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Ítem: 1

DATOS GENERALES

Proyecto :	BIBLIOTECA MIRADOR LA LOMA DE SAN JUAN
Actividad :	Instalación de Faenas
Cantidad :	1
Unidad :	Glb
Moneda :	Bs.

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1 Varios	Glb	1,00	9000,00	9.000,00
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
TOTAL MATERIALES				9.000,00

2. MANO DE OBRA

1 ALBAÑIL	Hr	42,00	12,50	525,00
2 AYUDANTE	Hr	42,00	10,20	428,40
3 PEON	Hr	200,00	15,00	3000,00
4				
5				
SUB TOTAL MANO DE OBRA				3953,40
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		55%		2174,37
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)		14,94%		915,49
TOTAL MANO DE OBRA				7043,26

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

1				
2				
3				
4				
5				
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)		5%		352,16
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				352,16

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS

* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	10%		1639,54
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			1639,54

5. UTILIDAD

* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4	5%		901,75
TOTAL UTILIDAD			901,75

6. IMPUESTOS

* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3,09%		585,14
TOTAL IMPUESTOS			585,14
TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6			
			19.521,86

* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro

NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias vigentes.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 2

DATOS GENERALES	
Proyecto :	BIBLIOTECA MIRADOR LA LOMA DE SAN JUAN
Actividad :	Replanteo
Cantidad :	1
Unidad :	m2
Moneda :	Bs.

1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1	Estacas (1"x1"x10")	pza	0,25	1,40	0,35
2	Clavos	kg	0,05	18,00	0,90
3	Yeso	kg	0,85	0,90	0,77
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
TOTAL MATERIALES					2,02

2. MANO DE OBRA					
1	ALBAÑIL	Hr	0,05	12,50	0,63
2	AYUDANTE	Hr	0,10	7,50	0,75
3					
4					
5					
SUB TOTAL MANO DE OBRA					1,38
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al			55%		0,76
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO			14,94%		0,32
TOTAL MANO DE OBRA					2,45

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
1					
2					
3					
4					
5					
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5%		0,12
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					0,12

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		0,46
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					0,46

5. UTILIDAD					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		0,25
TOTAL UTILIDAD					0,25

6. IMPUESTOS					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		0,16
TOTAL IMPUESTOS					0,16
TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6					5,46

* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro
NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 3

DATOS GENERALES	
Proyecto :	BIBLIOTECA MIRADOR LA LOMA DE SAN JUAN
Actividad :	Excavación Para Estructuras
Cantidad :	1
Unidad :	m3
Moneda :	Bs.

1. MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1				0,00
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
TOTAL MATERIALES				0,00

2. MANO DE OBRA					
1	OPERADOR	Hr	0,25	25,50	6,38
2	PEON	Hr	0,25	8,50	2,13
3					
4					
5					
SUB TOTAL MANO DE OBRA					8,50
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al		55%			4,68
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO		14,94%			1,97
TOTAL MANO DE OBRA					15,14

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
1	Escavadora	hr	0,25	280,00	70,00
2					
3					
4					
5					
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)		5%			0,76
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					70,76

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3		10%			8,59
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					8,59

5. UTILIDAD					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4		5%			4,72
TOTAL UTILIDAD					4,72

6. IMPUESTOS					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5		3,09%			3,07
TOTAL IMPUESTOS					3,07
TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6					102,28

* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro
NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 4

DATOS GENERALES

Proyecto :	BIBLIOTECA MIRADOR LA LOMA DE SAN JUAN
Actividad :	Hormigón Fundaciones
Cantidad :	1
Unidad :	m3
Moneda :	Bs.

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1 CEMENTO PORTLAND	KG	350,00	1,06	371,00
2 FIERRO CORRUGADO	KG	40,00	17,15	686,00
3 ARENA COMUN	M3	0,95	120,00	114,00
4 GRAVA COMUN	M3	0,45	120,00	54,00
5 MADERA DE CONSTRUCCION	P2	25,00	5,60	140,00
6 CLAVOS	KG	0,200	12,00	2,40
7 ALAMBRE DE AMARRE	KG	1,000	14,50	14,50
8				
9				
10				
TOTAL MATERIALES				1.381,90

2. MANO DE OBRA

1 ENCOFRADOR	Hr	12,00	5,00	60,00
2 ARMADOR	Hr	20,00	3,00	60,00
3 ALBAÑIL	Hr	12,00	5,00	60,00
4 AYUDANTE	Hr	20,00	3,00	60,00
5				
SUB TOTAL MANO DE OBRA				240,00
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al		55%		132,00
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO		14,94%		55,58
TOTAL MANO DE OBRA				427,58

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

1 MEZCLADORA	Hr	1,00	24,00	24,00
2 VIBRADORA	Hr	0,80	13	10,40
3				
4				
5				
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)		5%		21,38
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				55,78

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS

* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3		10%		186,53
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				186,53

5. UTILIDAD

* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4		5%		102,59
TOTAL UTILIDAD				102,59

6. IMPUESTOS

* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5		3,09%		66,57
TOTAL IMPUESTOS				66,57
TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				2.220,94

* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro

NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 5

DATOS GENERALES

Proyecto :	BIBLIOTECA MIRADOR LA LOMA DE SAN JUAN
Actividad :	Hormigón Para Estructuras
Cantidad :	1
Unidad :	m3
Moneda :	Bs.

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1 CEMENTO PORTLAND	KG	350,00	1,06	371,00
2 FIERRO CORRUGADO	KG	125,00	17,15	2.143,75
3 ARENA COMUN	M3	0,45	120,00	54,00
4 GRAVA COMUN	M3	0,92	120,00	110,40
5 MADERA DE CONSTRUCCION	P2	80,00	5,60	448,00
6 CLAVOS	KG	2,000	12,00	24,00
7 ALAMBRE DE AMARRE	KG	2,000	14,50	29,00
8				
9				
10				
TOTAL MATERIALES				3.180,15

2. MANO DE OBRA

1 ENCOFRADOR	Hr	22,00	5,00	110,00
2 ARMADOR	Hr	12,00	3,00	36,00
3 ALBAÑIL	Hr	10,00	5,00	50,00
4 AYUDANTE	Hr	20,00	3,00	60,00
5				
SUB TOTAL MANO DE OBRA				256,00
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al		55%		140,80
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO		14,94%		59,28
TOTAL MANO DE OBRA				456,08

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

1 MEZCLADORA	Hr	1,00	24,00	24,00
2 VIBRADORA	Hr	0,80	13	10,40
3				
4				
5				
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)		5%		22,80
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				57,20

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS

* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	10%		369,34
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			369,34

5. UTILIDAD

* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4	5%		203,14
TOTAL UTILIDAD			203,14

6. IMPUESTOS

* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3,09%		131,82
TOTAL IMPUESTOS			131,82
TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6			
			4.397,74

* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro

NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 6

DATOS GENERALES

Proyecto :	BIBLIOTECA MIRADOR LA LOMA DE SAN JUAN
Actividad :	Hormigón Ciclópeo Cimiento
Cantidad :	1
Unidad :	m3
Moneda :	Bs.

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1 CEMENTO PORTLAND	KG	120,00	1,06	127,20
2 ARENA COMUN	M3	0,20	120,00	24,00
3 GRAVA COMUN	M3	0,30	120,00	36,00
4 PIEDRA PARA CIMIENTO	M3	0,80	45,00	36,00
5				0,00
6				
7				
8				
9				
10				
TOTAL MATERIALES				223,20

2. MANO DE OBRA

1 ALBAÑIL	Hr	5,00	15,00	75,00
2 AYUDANTE	Hr	5,00	9,50	47,50
3				
4				
5				
SUB TOTAL MANO DE OBRA				122,50
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al		55%		67,38
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO		14,94%		28,37
TOTAL MANO DE OBRA				218,24

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

1				
2				
3				
4				
5				
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)		5%		10,91
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				10,91

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS

* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3		10%		45,24
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				45,24

5. UTILIDAD

* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4		5%		24,88
TOTAL UTILIDAD				24,88

6. IMPUESTOS

* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5		3,09%		16,14
TOTAL IMPUESTOS				16,14
TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				538,61

* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro

NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 7

DATOS GENERALES	
Proyecto :	BIBLIOTECA MIRADOR LA LOMA DE SAN JUAN
Actividad :	Relleno y Compactado
Cantidad :	1
Unidad :	m3
Moneda :	Bs.

1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1	Tierra Seleccionada	m3	1,00	55,00	55,00
2					0,00
3					0,00
4					0,00
5					
6					
7					
8					
9					
10					
TOTAL MATERIALES					55,00

2. MANO DE OBRA					
1	ALBAÑIL	hr	0,50	12,00	6,00
2	AYUDANTE	hr	2,50	11,25	28,13
3					
4					
5					
SUB TOTAL MANO DE OBRA					34,13
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al			55%		18,77
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO			14,94%		7,90
TOTAL MANO DE OBRA					60,80

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
1					0,00
2					
3					
4					
5					
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5%		3,04
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					3,04

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		11,88
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					11,88

5. UTILIDAD					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		6,54
TOTAL UTILIDAD					6,54

6. IMPUESTOS					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		4,24
TOTAL IMPUESTOS					4,24
TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6					141,50

* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro
NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 8

DATOS GENERALES	
Proyecto :	BIBLIOTECA MIRADOR LA LOMA DE SAN JUAN
Actividad :	Hormigón Gradadas
Cantidad :	1
Unidad :	m3
Moneda :	Bs.

1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
1 CEMENTO PORTLAND	KG	325,000	1,06	344,50	
2 FIERRO CORRUGADO	KG	130,000	17,15	2.229,50	
3 ARENA COMUN	M3	0,450	120,00	54,00	
4 GRAVA COMUN	M3	0,920	120,00	110,40	
5 MADERA DE CONSTRUCCION	P2	0,600	5,60	3,36	
6 CLAVOS	KG	2,000	12,00	24,00	
7 ALAMBRE DE AMARRE	KG	2,000	14,50	29,00	
8					
9					
10					
TOTAL MATERIALES				2.794,76	

2. MANO DE OBRA					
1 ENCOFRADOR	Hr	20,000	15,25	305,00	
2 ARMADOR	Hr	12,000	15,25	183,00	
3 ALBAÑIL	Hr	10,000	14,50	145,00	
4 AYUDANTE	Hr	20,000	11,20	224,00	
5					
SUB TOTAL MANO DE OBRA				857,00	
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al		55%		471,35	
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO		14,94%		198,46	
TOTAL MANO DE OBRA				1526,81	

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
1 MEZCLADORA	Hr	1,000	30	30,00	
2 VIBRADORA	Hr	0,800	15	12,00	
3					
4					
5					
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)		5%		76,34	
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				118,34	

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3		10%		443,99	
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				443,99	

5. UTILIDAD					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4		5%		244,19	
TOTAL UTILIDAD				244,19	

6. IMPUESTOS					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5		3,09%		158,46	
TOTAL IMPUESTOS				158,46	
TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				5.286,55	

* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro
NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 9

DATOS GENERALES	
Proyecto :	BIBLIOTECA MIRADOR LA LOMA DE SAN JUAN
Actividad :	Losa Cacetonada
Cantidad :	1
Unidad :	m3
Moneda :	Bs.

1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1	CEMENTO PORTLAND	KG	350,00	1,06	371,00
2	Fierro Corrugado	KG	80,00	17,15	1.372,00
3	ARENA COMUN	M3	0,45	120,00	54,00
4	GRAVA COMUN	M3	0,92	120,00	110,40
5	MADERA DE CONST.	P2	80,00	5,60	448,00
6	CLAVOS	KG	2,00	12,00	24,00
7	ALAMBRE DE AMARRE	KG	2,00	14,50	29,00
8					
9					
10					
TOTAL MATERIALES					2.408,40

2. MANO DE OBRA					
1	ENCOFRADOR	Hr	18,00	15,50	279,00
2	ARMADOR	Hr	12,00	15,50	186,00
3	ALBAÑIL	Hr	8,00	12,25	98,00
4	AYUDANTE	Hr	20,00	11,20	224,00
5					
SUB TOTAL MANO DE OBRA					787,00
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al			55%		432,85
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO			14,94%		182,25
TOTAL MANO DE OBRA					1402,10

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
1	MESCLADORA	hr	1,50	23,00	34,50
2	VIBRADORA	hr	0,80	15,00	12,00
3					
4					
5					
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5%		70,10
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					116,60

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		392,71
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					392,71

5. UTILIDAD					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		215,99
TOTAL UTILIDAD					215,99

6. IMPUESTOS					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		140,16
TOTAL IMPUESTOS					140,16
TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6					4.675,96

* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro
NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 10

DATOS GENERALES

Proyecto :	BIBLIOTECA MIRADOR LA LOMA DE SAN JUAN
Actividad :	Losa Pos tensada
Cantidad :	1
Unidad :	m3
Moneda :	Bs.

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1 CEMENTO PORTLAND	KG	350,00	1,06	371,00
2 ACERO ESTRUCTURAL	KG	17,00	210,00	3.570,00
3 Fierro Corrugado	KG	80,00	17,15	1.372,00
4 ARENA COMUN	M3	0,45	120,00	54,00
5 GRAVA COMUN	M3	0,92	120,00	110,40
6 MADERA DE CONST.	P2	80,00	5,60	448,00
7 CLAVOS	KG	2,00	12,00	24,00
8 ALAMBRE DE AMARRE	KG	2,00	14,50	29,00
9				
10				
TOTAL MATERIALES				5.978,40

2. MANO DE OBRA

1 ENCOFRADOR	Hr	18,00	15,50	279
2 ARMADOR	Hr	12,00	15,50	186
3 ALBAÑIL	Hr	8,00	12,25	98
4 AYUDANTE	Hr	20,00	11,20	224
5 especialista	Hr	20,00	23,00	460
SUB TOTAL MANO DE OBRA				1247,00
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al		55%		685,85
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO		14,94%		288,77
TOTAL MANO DE OBRA				2221,62

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

1 MESCLADORA	hr	1,50	23,00	34,5
2 VIBRADORA	hr	0,80	15	12
3 EQUIPO DE TENSADO	hr	20,00	130,25	2605
4				
5				
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)		5%		111,08
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				2762,58

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS

* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	10%		1096,26
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			1096,26

5. UTILIDAD

* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4	5%		602,94
TOTAL UTILIDAD			602,94

6. IMPUESTOS

* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3,09%		391,25
TOTAL IMPUESTOS			391,25
TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6			
			13.053,05

* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro

NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 11

DATOS GENERALES	
Proyecto :	BIBLIOTECA MIRADOR LA LOMA DE SAN JUAN
Actividad :	Losa Alivianada
Cantidad :	1
Unidad :	m3
Moneda :	Bs.

1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
1 CEMENTO PORTLAND	KG	40,000	1,06	42,40	
2 FIERRO CORRUGADO	KG	10,000	17,15	171,50	
3 ARENA COMUN	M3	0,060	120,00	7,20	
4 GRAVA COMUN	M3	0,100	120,00	12,00	
5 MADERA DE CONSTRUCCION	P2	10,000	5,60	56,00	
6 CLAVOS	KG	0,200	12,00	2,40	
7 ALAMBRE DE AMARRE	KG	0,200	14,50	2,90	
8 PLASTOFORM TIRA 100 X 40 X 16	PZA	2,000	18,00	36,00	
9 PLASTIMEN H-E PLASTIFICANTE	KG	0,160	20,66	3,31	
10					
TOTAL MATERIALES				333,71	

2. MANO DE OBRA					
1 ENCOFRADOR	Hr	1,150	15,25	17,54	
2 ARMADOR	Hr	1,000	15,25	15,25	
3 ALBAÑIL	Hr	1,500	12,25	18,38	
4 AYUDANTE	Hr	2,000	10,20	20,4	
5					
SUB TOTAL MANO DE OBRA				71,56	
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al		55%		39,36	
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO		14,94%		16,57	
TOTAL MANO DE OBRA				127,49	

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
1 MEZCLADORA	Hr	0,050	24	1,20	
2 VIBRADORA	Hr	0,050	13	0,65	
3					
4					
5					
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)		5%		6,37	
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				8,22	

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3		10%		46,94	
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				46,94	

5. UTILIDAD					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4		5%		25,82	
TOTAL UTILIDAD				25,82	

6. IMPUESTOS					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5		3,09%		16,75	
TOTAL IMPUESTOS				16,75	
TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				558,94	

* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro
NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 12

DATOS GENERALES	
Proyecto :	BIBLIOTECA MIRADOR LA LOMA DE SAN JUAN
Actividad :	Contrapiso de Piedra y Cemento
Cantidad :	1
Unidad :	m2
Moneda :	Bs.

1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1	CEMENTO PORTLAND	KG	25,000	0,87	21,75
2	ARENA COMUN	M3	0,060	67,80	4,07
3	GRAVA COMUN	M3	0,040	67,80	2,71
4	PIEDRA MANZANA	M3	0,150	61,20	9,18
5					
6					
7					
8					
9					
10					
TOTAL MATERIALES					37,71

2. MANO DE OBRA					
1	ALBAÑIL	Hr	0,25	12,50	3,13
2	AYUDANTE	Hr	0,50	7,50	3,75
3					
4					
5					
SUB TOTAL MANO DE OBRA					6,88
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al			55%		3,78
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO			14,94%		1,59
TOTAL MANO DE OBRA					12,25

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
1					
2					
3					
4					
5					
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5%		0,61
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					0,61

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		5,06
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					5,06

5. UTILIDAD					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		2,78
TOTAL UTILIDAD					2,78

6. IMPUESTOS					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		1,80
TOTAL IMPUESTOS					1,80
TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6					60,21

* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro
NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 13

DATOS GENERALES	
Proyecto :	BIBLIOTECA MIRADOR LA LOMA DE SAN JUAN
Actividad :	Impermeabilización de Sobrecimientos
Cantidad :	1
Unidad :	ml
Moneda :	Bs.

1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1	ALQUITRAN	KG	0,50	9,00	4,50
2	NYLON	M3	0,10	2,50	0,25
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
TOTAL MATERIALES					4,75

2. MANO DE OBRA					
1	ALBAÑIL	Hr	0,65	12,50	8,13
2	AYUDANTE	Hr	1,50	7,50	11,25
3					
4					
5					
SUB TOTAL MANO DE OBRA					19,38
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al			55%		10,66
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO			14,94%		4,49
TOTAL MANO DE OBRA					34,52

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
1					
2					
3					
4					
5					
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5%		1,73
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					1,73

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		4,10
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					4,10

5. UTILIDAD					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		2,25
TOTAL UTILIDAD					2,25

6. IMPUESTOS					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		1,46
TOTAL IMPUESTOS					1,46
TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6					48,81

* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro
NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 14

DATOS GENERALES	
Proyecto :	BIBLIOTECA MIRADOR LA LOMA DE SAN JUAN
Actividad :	Muro de Ladrillo 6H e=18 cm
Cantidad :	1
Unidad :	m2
Moneda :	Bs.

1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1	CEMENTO PORTLAND	KG	12,600	1,09	13,73
2	ARENA FINA	M3	0,044	90,00	3,96
3	LADRILLO 6H 18 X 12 X 25 cm	PZA	25,530	2,50	63,83
4	CAL	KG	5,000	0,85	4,25
5					
6					
7					
8					
9					
10					
TOTAL MATERIALES					85,77

2. MANO DE OBRA					
1	ALBAÑIL	Hr	2,20	15,20	33,44
2	AYUDANTE	Hr	2,50	10,20	25,5
3					
4					
5					
SUB TOTAL MANO DE OBRA					58,94
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al			55%		32,42
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO			14,94%		13,65
TOTAL MANO DE OBRA					105,01

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
1					
2					
3					
4					
5					
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5%		5,25
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					5,25

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		19,60
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					19,60

5. UTILIDAD					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		10,78
TOTAL UTILIDAD					10,78

6. IMPUESTOS					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		7,00
TOTAL IMPUESTOS					7,00
TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6					233,40

* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro
NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 15

DATOS GENERALES

Proyecto :	BIBLIOTECA MIRADOR LA LOMA DE SAN JUAN
Actividad :	Muro de Ladrillo 6H e=12 cm
Cantidad :	1
Unidad :	m2
Moneda :	Bs.

1. MATERIALES

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1	CEMENTO PORTLAND	KG	12,600	1,09	13,73
2	ARENA FINA	M3	0,044	90,00	3,96
3	LADRILLO 6H 18 X 12 X 25 cm	PZA	25,530	2,50	63,83
4	CAL	KG	5,000	0,85	4,25
5					
6					
7					
8					
9					
10					
TOTAL MATERIALES					85,77

2. MANO DE OBRA

1	ALBAÑIL	Hr	2,20	15,20	33,44
2	AYUDANTE	Hr	2,50	10,20	25,50
3					
4					
5					
SUB TOTAL MANO DE OBRA					58,94
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al			55%		32,42
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO			14,94%		13,65
TOTAL MANO DE OBRA					105,01

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

1					
2					
3					
4					
5					
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5%		5,25
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					5,25

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS

* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		19,60
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					19,60

5. UTILIDAD

* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		10,78
TOTAL UTILIDAD					10,78

6. IMPUESTOS

* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		7,00
TOTAL IMPUESTOS					7,00
TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6					233,40

* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro

NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 16

DATOS GENERALES

Proyecto :	BIBLIOTECA MIRADOR LA LOMA DE SAN JUAN
Actividad :	Revoque Interior Exterior Mandilado
Cantidad :	1
Unidad :	m2
Moneda :	Bs.

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1	CEMENTO PORTLAND	KG	16,000	1,09	17,44
2	ARENA FINA	M3	0,050	90,00	4,50
3	CAL	KG	5,00	0,52	2,60
4					0,00
5					
6					
7					
8					
9					
10					
TOTAL MATERIALES					24,54

2. MANO DE OBRA

1	ALBAÑIL	Hr	2,50	15,20	38,00
2	PEON	Hr	2,50	10,20	25,50
3					0,00
4					
5					
SUB TOTAL MANO DE OBRA					63,50
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al			55%		34,93
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO			14,94%		14,70
TOTAL MANO DE OBRA					113,13

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

1					
2					
3					
4					
5					
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5%		5,66
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					5,66

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS

* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		14,33
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					14,33

5. UTILIDAD

* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		7,88
TOTAL UTILIDAD					7,88

6. IMPUESTOS

* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		5,12
TOTAL IMPUESTOS					5,12
TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6					170,66

* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro

NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 17

DATOS GENERALES	
Proyecto :	BIBLIOTECA MIRADOR LA LOMA DE SAN JUAN
Actividad :	CIELO FALSO BAJO ESTRUCTURA METÁLICA
Cantidad :	1
Unidad :	m2
Moneda :	Bs.

1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1	Perfiles Metalicos	Kg.	1,37	23,75	32,54
2	Yeso	Kg.	16,50	11,65	192,23
3	Paja	Carga	0,10	10,00	1,00
4	Alambre	Kg.	0,25	14,40	3,60
5	Malla de Gallinero	m2	1,05	10,00	10,50
6					
7					
8					
9					
10					
TOTAL MATERIALES					239,86

2. MANO DE OBRA					
1	ALBAÑIL	Hr	1,50	15,25	22,88
2	PEON	Hr	1,50	10,20	15,30
3					0,00
4					
5					
SUB TOTAL MANO DE OBRA					38,18
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al			55%		21,00
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO			14,94%		8,84
TOTAL MANO DE OBRA					68,01

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
1					
2					
3					
4					
5					
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5%		3,40
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					3,40

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		31,13
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					31,13

5. UTILIDAD					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		17,12
TOTAL UTILIDAD					17,12

6. IMPUESTOS					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		11,11
TOTAL IMPUESTOS					11,11
TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6					370,63

* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro
NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 18

DATOS GENERALES	
Proyecto :	BIBLIOTECA MIRADOR LA LOMA DE SAN JUAN
Actividad :	Pintura Interior Exterior
Cantidad :	1
Unidad :	m2
Moneda :	Bs.

1. MATERIALES					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1	LIJA DE PARED	Hoja	0,20	1,30	0,26
2	PINTURA LATEX	GBAL	0,09	105,00	9,45
3	SELLADOR	GBAL	0,02	65,00	1,30
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
TOTAL MATERIALES					11,01

2. MANO DE OBRA					
1	ESPECIALISTA	Hr	0,45	15,25	6,86
2	AYUDANTE	Hr	0,45	10,20	4,59
3					
4					
5					
SUB TOTAL MANO DE OBRA					11,45
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al			55%		6,30
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO			14,94%		2,65
TOTAL MANO DE OBRA					20,40

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
1					
2					
3					
4					
5					
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5%		1,02
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					1,02

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		3,24
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					3,24

5. UTILIDAD					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		1,78
TOTAL UTILIDAD					1,78

6. IMPUESTOS					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		1,16
TOTAL IMPUESTOS					1,16
TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6					38,62

* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro
NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 19

DATOS GENERALES	
Proyecto :	BIBLIOTECA MIRADOR LA LOMA DE SAN JUAN
Actividad :	Cubierta Policarbonato
Cantidad :	1
Unidad :	M2
Moneda :	Bs.

1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
1	POLICARBONATO DE 1,2 MM	M3	1,00	157,00	157,00
2	PERFILES METALICOS	KG	0,47	37,15	17,46
3	CILICONA	pza	0,75	15,00	11,25
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
TOTAL MATERIALES					185,71

2. MANO DE OBRA					
1	ESPECIALISTA	Hr	2,00	15,75	31,50
2	AYUDANTE	Hr	2,00	10,20	20,40
3					
4					
5					
SUB TOTAL MANO DE OBRA					51,90
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al			55%		28,55
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO			14,94%		12,02
TOTAL MANO DE OBRA					92,46

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
1					
2					
3					
4					
5					
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5%		4,62
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					4,62

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		28,28
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					28,28

5. UTILIDAD					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		15,55
TOTAL UTILIDAD					15,55

6. IMPUESTOS					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		10,09
TOTAL IMPUESTOS					10,09
TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6					336,72

* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro
NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 20

DATOS GENERALES	
Proyecto :	BIBLIOTECA MIRADOR LA LOMA DE SAN JUAN
Actividad :	PISO DE CERAMICA ANTIDESLIZANTE
Cantidad :	1
Unidad :	M2
Moneda :	Bs.

1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
1 CEMENTO PORTLAND	KG	18,00	1,09	19,62	
2 ARENA FINA	M3	0,05	90,00	4,50	
3 CERAMICA ESMALTADDA	M2	1,10	96,00	105,60	
4 PASTINA	KG	0,30	23,00	6,90	
5					
6					
7					
8					
9					
10					
TOTAL MATERIALES				136,62	

2. MANO DE OBRA					
1 ALBAÑIL	Hr	2,50	15,25	38,13	
2 PEON	Hr	2,50	10,20	25,50	
3				0,00	
4					
5					
SUB TOTAL MANO DE OBRA				63,63	
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al		55%		34,99	
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO		14,94%		14,73	
TOTAL MANO DE OBRA				113,35	

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
1					
2					
3					
4					
5					
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)		5%		5,67	
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				5,67	

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3		10%		25,56	
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				25,56	

5. UTILIDAD					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4		5%		14,06	
TOTAL UTILIDAD				14,06	

6. IMPUESTOS					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5		3,09%		9,12	
TOTAL IMPUESTOS				9,12	
TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				304,39	

* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro
NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 21

DATOS GENERALES

Proyecto :	BIBLIOTECA MIRADOR LA LOMA DE SAN JUAN
Actividad :	REVESTIMIENTO CERAMICO
Cantidad :	1
Unidad :	M2
Moneda :	Bs.

1. MATERIALES

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1	CEMENTO PORTLAND	KG	18,00	1,09	19,62
2	ARENA FINA	M3	0,05	90,00	4,50
3	REVESTIMIENTO NACIONAL	M2	1,35	75,00	101,25
4	PASTINA	KG	0,45	23,00	10,35
5					0,00
6					
7					
8					
9					
10					
TOTAL MATERIALES					135,72

2. MANO DE OBRA

1	ALBAÑIL	Hr	2,50	15,25	38,13
2	PEON	Hr	2,50	10,20	25,50
3					0,00
4					
5					
SUB TOTAL MANO DE OBRA					63,63
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al			55%		34,99
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO			14,94%		14,73
TOTAL MANO DE OBRA					113,35

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

1					
2					
3					
4					
5					
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5%		5,67
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					5,67

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS

* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		25,47
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					25,47

5. UTILIDAD

* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		14,01
TOTAL UTILIDAD					14,01

6. IMPUESTOS

* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		9,09
TOTAL IMPUESTOS					9,09
TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6					303,32

* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro

NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 22

DATOS GENERALES	
Proyecto :	BIBLIOTECA MIRADOR LA LOMA DE SAN JUAN
Actividad :	BARANDADO
Cantidad :	1
Unidad :	ML
Moneda :	Bs.

1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
1 VIDRIO DE CEGURIDAD	M2	0,80	380,00	304,00	
2 PASAMANOS METALICO	ML	1,95	75,00	146,25	
3 ACCESORIOS	GBAL	1,00	25,00	25,00	
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
TOTAL MATERIALES				475,25	

2. MANO DE OBRA					
1 ELECTRICISTA	Hr	7,00	15,50	108,50	
2 AYUDANTE	Hr	7,00	10,20	71,40	
3					
4					
5					
SUB TOTAL MANO DE OBRA				179,90	
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al		55%		98,95	
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO		14,94%		41,66	
TOTAL MANO DE OBRA				320,50	

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
1					
2					
3					
4					
5					
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)		5%		16,03	
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				16,03	

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3		10%		81,18	
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				81,18	

5. UTILIDAD					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4		5%		44,65	
TOTAL UTILIDAD				44,65	

6. IMPUESTOS					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5		3,09%		28,97	
TOTAL IMPUESTOS				28,97	
TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				966,58	

* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro
NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 23

DATOS GENERALES	
Proyecto :	BIBLIOTECA MIRADOR LA LOMA DE SAN JUAN
Actividad :	Puertas de Madera tipo Tablero
Cantidad :	1
Unidad :	M2
Moneda :	Bs.

1. MATERIALES					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1	PUERTA TABLERO	M2	1,00	442,75	442,75
2	CHAPA INTERIOR EMBUTIDA	PZA	1,00	95,00	95,00
3	VIZAGRA 4"	PZA	3,00	4,50	13,50
4	BARNIZ PARA MADERA	GL	0,30	60,00	18,00
5					
6					
7					
8					
9					
10					
TOTAL MATERIALES					569,25

2. MANO DE OBRA					
1	CARPINTERO	Hr	2,75	15,25	41,94
2	AYUDANTE	Hr	2,75	10,20	28,05
3					
4					
5					
SUB TOTAL MANO DE OBRA					69,99
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al			55%		38,49
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO			14,94%		16,21
TOTAL MANO DE OBRA					124,69

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
1					
2					
3					
4					
5					
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5%		6,23
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					6,23

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		70,02
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					70,02

5. UTILIDAD					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		38,51
TOTAL UTILIDAD					38,51

6. IMPUESTOS					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		24,99
TOTAL IMPUESTOS					24,99
TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6					833,69

* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro
NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 24

DATOS GENERALES	
Proyecto :	BIBLIOTECA MIRADOR LA LOMA DE SAN JUAN
Actividad :	Muro Cortina de Vidrio e=12mm
Cantidad :	1
Unidad :	M2
Moneda :	Bs.

1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
1 VIDRIO PLANO DE 4MM	M3	1,10	103,70	114,07	
2 PERFILES METALICOS	KG	0,75	75,15	56,36	
3 CILICONA	pza	0,75	22,00	16,50	
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
TOTAL MATERIALES				186,93	

2. MANO DE OBRA					
1 ESPECIALISTA	Hr	0,50	20,50	10,25	
2 AYUDANTE	Hr	0,50	12,50	6,25	
3					
4					
5					
SUB TOTAL MANO DE OBRA				16,50	
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al		55%		9,08	
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO		14,94%		3,82	
TOTAL MANO DE OBRA				29,40	

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
1					
2					
3					
4					
5					
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)		5%		1,47	
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				1,47	

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3		10%		21,78	
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				21,78	

5. UTILIDAD					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4		5%		11,98	
TOTAL UTILIDAD				11,98	

6. IMPUESTOS					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5		3,09%		7,77	
TOTAL IMPUESTOS				7,77	
TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				259,33	

* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro
NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 25

DATOS GENERALES

Proyecto :	BIBLIOTECA MIRADOR LA LOMA DE SAN JUAN
Actividad :	Ventanas c/ Carpintería Metálica
Cantidad :	1
Unidad :	M2
Moneda :	Bs.

1. MATERIALES

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1	VIDRIO PLANO DE 3MM	M3	1,10	103,70	114,07
2	CILICONA	TUBO	0,25	22,00	5,50
3	CLAVOS	KG	0,07	16,50	1,16
4	MARCO	GBAL	1,00	197,90	197,90
5					
6					
7					
8					
9					
10					
TOTAL MATERIALES					318,63

2. MANO DE OBRA

1	ESPECIALISTA	Hr	0,50	20,50	10,25
2	AYUDANTE	Hr	0,50	12,50	6,25
3					
4					
5					
SUB TOTAL MANO DE OBRA					16,50
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al			55%		9,08
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO			14,94%		3,82
TOTAL MANO DE OBRA					29,40

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

1					
2					
3					
4					
5					
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5%		1,47
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					1,47

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS

* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		34,95
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					34,95

5. UTILIDAD

* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		19,22
TOTAL UTILIDAD					19,22

6. IMPUESTOS

* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		12,47
TOTAL IMPUESTOS					12,47
TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6					416,13

* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro

NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 26

DATOS GENERALES	
Proyecto :	BIBLIOTECA MIRADOR LA LOMA DE SAN JUAN
Actividad :	Pisos Exteriores
Cantidad :	1
Unidad :	M2
Moneda :	Bs.

1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1	CEMENTO PORTLAND	kg	20,00	0,98	19,60
2	ARENA COMUN	m3	0,06	95,00	5,70
3	GRAVA COMUN	m3	0,04	90,00	3,60
4	PIEDRA MANZANA	m3	0,15	85,00	12,75
5					
6					
7					
8					
9					
10					
TOTAL MATERIALES					41,65

2. MANO DE OBRA					
1	ALBAÑIL	hr	1,50	12,50	18,75
2	AYUDANTE	hr	1,50	7,50	11,25
3					
4					
5					
SUB TOTAL MANO DE OBRA					30,00
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al			55%		16,50
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO			14,94%		6,95
TOTAL MANO DE OBRA					53,45

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
1	MESCLADORA	hr	1,50	23,00	34,5
2					
3					
4					
5					
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5%		2,67
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					37,17

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		13,23
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					13,23

5. UTILIDAD					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		7,27
TOTAL UTILIDAD					7,27

6. IMPUESTOS					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		4,72
TOTAL IMPUESTOS					4,72
TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6					157,49

* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro
NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 27

DATOS GENERALES	
Proyecto :	BIBLIOTECA MIRADOR LA LOMA DE SAN JUAN
Actividad :	Tablero General Trifásico
Cantidad :	1
Unidad :	Pza.
Moneda :	Bs.

1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
1	TABLERO METALICO TRIFASICO	pza	1,00	300,00	300,00
2	LLAVE TERMOMAGNETICA TRIPOLAR 100 AMP	pza	1,00	300,00	300,00
3					0,00
4					0,00
5					
6					
7					
8					
9					
10					
TOTAL MATERIALES					600,00

2. MANO DE OBRA					
1	ELECTRICISTA	Hr	4,00	20,00	80,00
2	AYUDANTE DE ELECTRICISTA	Hr	4,00	10,00	40,00
3					
4					
5					
SUB TOTAL MANO DE OBRA					120,00
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al			55%		66,00
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO			14,94%		27,79
TOTAL MANO DE OBRA					213,79

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
1					
2					
3					
4					
5					
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5%		10,69
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					10,69

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		82,45
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					82,45

5. UTILIDAD					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		45,35
TOTAL UTILIDAD					45,35

6. IMPUESTOS					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		29,43
TOTAL IMPUESTOS					29,43
TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6					981,70

* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro
NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 28

DATOS GENERALES	
Proyecto :	BIBLIOTECA MIRADOR LA LOMA DE SAN JUAN
Actividad :	Tablero Secundario
Cantidad :	1
Unidad :	Pza
Moneda :	Bs.

1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1	Tablero P/8 termincos	pza	1,00	85,00	85,00
2	Protector Termomagnetico0	Pza	6,00	42,00	252,00
3	Tubo Conduit de PVC 5/8	ml	25,00	2,70	67,50
4	cable tripolar No 8	ml	27,50	12,25	336,88
5	Cinta Aislante	pza	1,00	11,50	11,50
6					
7					
8					
9					
10					
TOTAL MATERIALES					752,88

2. MANO DE OBRA					
1	ELECTRICISTA	Hr	12,00	8,80	105,6
2	AYUDANTE DE ELECTRICISTA	Hr	12,00	5,60	67,2
3					
4					
5					
SUB TOTAL MANO DE OBRA					172,80
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al			55%		95,04
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO			14,94%		40,02
TOTAL MANO DE OBRA					307,86

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
1					
2					
3					
4					
5					
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5%		15,39
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					15,39

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		107,61
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					107,61

5. UTILIDAD					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		59,19
TOTAL UTILIDAD					59,19

6. IMPUESTOS					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		38,41
TOTAL IMPUESTOS					38,41
TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6					1.281,33

* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro
NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 29

DATOS GENERALES	
Proyecto :	BIBLIOTECA MIRADOR LA LOMA DE SAN JUAN
Actividad :	Toma Corriente
Cantidad :	1
Unidad :	Pto
Moneda :	Bs.

1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1	Cable AGW N° 10	ml	12,20	3,20	39,04
2	Tubo Berman PVC de 5/8	ml	12,00	2,70	32,40
3	Toma Corrientes	Pza	1,00	45,00	45,00
4	Cinta Aislante	Pza	0,24	11,50	2,76
5	Cajas Plasticas	Pza	1,00	4,50	4,50
6					
7					
8					
9					
10					
TOTAL MATERIALES					123,70

2. MANO DE OBRA					
1	Electricista	Hora	3,50	8,80	30,80
2	Ayudante	Hora	3,50	5,60	19,60
3					
4					
5					
SUB TOTAL MANO DE OBRA					50,40
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al			55%		27,72
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO			14,94%		11,67
TOTAL MANO DE OBRA					89,79

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
1					
2					
3					
4					
5					
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5%		4,49
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					4,49

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		21,80
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					21,80

5. UTILIDAD					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		11,99
TOTAL UTILIDAD					11,99

6. IMPUESTOS					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		7,78
TOTAL IMPUESTOS					7,78
TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6					259,55

* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro
NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 30

DATOS GENERALES	
Proyecto :	BIBLIOTECA MIRADOR LA LOMA DE SAN JUAN
Actividad :	Prov. e instalación Pantallas p/iluminación
Cantidad :	1
Unidad :	Pto.
Moneda :	Bs.

1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
1 Cable AGW N° 14	ml	19,20	2,77	53,18	
2 Tubo Berman PVC de 5/8	ml	9,00	2,70	24,30	
3 Pantalla fluorescente 2x40	Pza	4,00	185,50	742,00	
4 Interruptor	Pza	0,07	45,00	3,20	
5 Caja de plastica	Pza	1,25	4,50	5,63	
6 Cinta Aislante	Pza	0,36	11,50	4,14	
7					
8					
9					
10					
TOTAL MATERIALES				832,44	

2. MANO DE OBRA					
1	Electricista	Hora	4,20	9,20	38,64
2	Ayudante	Hora	4,20	5,60	23,52
3					
4					
5					
SUB TOTAL MANO DE OBRA					62,16
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al			55%		34,19
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO			14,94%		14,39
TOTAL MANO DE OBRA					110,74

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
1					
2					
3					
4					
5					
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5%		5,54
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					5,54

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		94,87
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					94,87

5. UTILIDAD					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		52,18
TOTAL UTILIDAD					52,18

6. IMPUESTOS					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		33,86
TOTAL IMPUESTOS					33,86
TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6					1.129,64

* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro
NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 31

DATOS GENERALES

Proyecto :	BIBLIOTECA MIRADOR LA LOMA DE SAN JUAN
Actividad :	Instalación Hidráulica
Cantidad :	1
Unidad :	Pto.
Moneda :	Bs.

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1 TUBERIA PVC DE 3/4"	ml	11,50	7,80	89,70
2 ACCESORIOS TUPI D=3/4"	pza	17,00	5,50	93,50
3 LLAVE TIPO CORTINA D=3/4"	pza	1,00	46,50	46,50
4 TEFLON	pza	8,00	3,50	28,00
5				0,00
6				
7				
8				
9				
10				
TOTAL MATERIALES				257,70

2. MANO DE OBRA

1 ESPECIALISTA	Hr	3,70	17,50	64,75
2 AYUDANTE	Hr	3,70	12,20	45,14
3				
4				
5				
SUB TOTAL MANO DE OBRA				109,89
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al		55%		60,44
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO		14,94%		25,45
TOTAL MANO DE OBRA				195,78

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

1				
2				
3				
4				
5				
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)		5%		9,79
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				9,79

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS

* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	10%		46,33
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			46,33

5. UTILIDAD

* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4	5%		25,48
TOTAL UTILIDAD			25,48

6. IMPUESTOS

* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3,09%		16,53	
TOTAL IMPUESTOS			16,53	
TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6				551,61

* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro

NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 32

DATOS GENERALES	
Proyecto :	BIBLIOTECA MIRADOR LA LOMA DE SAN JUAN
Actividad :	Instalación Sanitaria
Cantidad :	1
Unidad :	Pto.
Moneda :	Bs.

1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1	Tubo Para Desague de 4"	ml	3,70	23,52	87,02
2	Tubo Para Desague de 2"	ml	2,50	19,70	49,25
3	Pegamento	Lt	0,15	25,00	3,75
4	Limpiador	Lt	0,29	30,00	8,70
5	Artefacto	Pza	1,00	480,00	480,00
6	Chicotillo	Pza	1,00	30,00	30,00
7	Cemento Blanco	Kg	0,50	5,00	2,50
8					
9					
10					
TOTAL MATERIALES					661,22

2. MANO DE OBRA					
1	ESPECIALISTA	Hr	3,70	17,50	64,75
2	AYUDANTE	Hr	3,70	12,20	
3					
4					
5					
SUB TOTAL MANO DE OBRA					64,75
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al			55%		35,61
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO			14,94%		14,99
TOTAL MANO DE OBRA					115,36

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
1					
2					
3					
4					
5					
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5%		5,77
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					5,77

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		78,23
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					78,23

5. UTILIDAD					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		43,03
TOTAL UTILIDAD					43,03

6. IMPUESTOS					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		27,92
TOTAL IMPUESTOS					27,92
TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6					931,53

* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro
NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 33

DATOS GENERALES

Proyecto :	BIBLIOTECA MIRADOR LA LOMA DE SAN JUAN
Actividad :	Instalación de Gas
Cantidad :	1
Unidad :	Pto.
Moneda :	Bs.

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1 Cañería Galvanizada de 3/4"	MI	5,75	143,75	826,56
2 Accesorios	Pza.	4,89	25,00	122,25
3 Grapas	Pza.	1,79	5,00	8,95
4 Litargio	Kg	0,11	40,00	4,40
5 Glicerina	Lt	0,11	40,00	4,40
6 Pintura Anticorrosiva	Lt	0,290	32,00	9,28
7				
8				
9				
10				
TOTAL MATERIALES				975,84

2. MANO DE OBRA

1	Plomero	Hr	9,78	7,80	76,28
2	Ayudante	Hr	9,78	9,50	92,91
3					
4					
5					
SUB TOTAL MANO DE OBRA					169,19
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al			55%		93,06
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO			14,94%		39,18
TOTAL MANO DE OBRA					301,43

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

1					
2					
3					
4					
5					
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5%		15,07
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					15,07

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS

* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		129,23
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					129,23

5. UTILIDAD

* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		71,08
TOTAL UTILIDAD					71,08

6. IMPUESTOS

* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		46,12
TOTAL IMPUESTOS					46,12
TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6					1.538,78

* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro

NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 34

DATOS GENERALES	
Proyecto :	BIBLIOTECA MIRADOR LA LOMA DE SAN JUAN
Actividad :	Demolición de Estructuras
Cantidad :	1
Unidad :	m3
Moneda :	Bs.

1. MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1				0,00
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
TOTAL MATERIALES				0,00

2. MANO DE OBRA					
1	PEON	Hr	15,50	10,00	155,00
2					0,00
3					
4					
5					
SUB TOTAL MANO DE OBRA					155,00
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al		55%			85,25
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO		14,94%			35,89
TOTAL MANO DE OBRA					276,14

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
1					
2					
3					
4					
5					
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)		5%			13,81
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					13,81

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3		10%			29,00
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					29,00

5. UTILIDAD					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4		5%			15,95
TOTAL UTILIDAD					15,95

6. IMPUESTOS					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5		3,09%			10,35
TOTAL IMPUESTOS					10,35
TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6					345,24

* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro
NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 35

DATOS GENERALES	
Proyecto :	BIBLIOTECA MIRADOR LA LOMA DE SAN JUAN
Actividad :	Demolición de Muros de Ladrillo
Cantidad :	1
Unidad :	m2
Moneda :	Bs.

1. MATERIALES					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1					0,00
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
TOTAL MATERIALES					0,00

2. MANO DE OBRA					
1	PEON	Hr	2,50	8,50	21,25
2					0,00
3					
4					
5					
SUB TOTAL MANO DE OBRA					21,25
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al			55%		11,69
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO			14,94%		4,92
TOTAL MANO DE OBRA					37,86

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
1					
2					
3					
4					
5					
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5%		1,89
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					1,89

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		3,98
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					3,98

5. UTILIDAD					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		2,19
TOTAL UTILIDAD					2,19

6. IMPUESTOS					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		1,42
TOTAL IMPUESTOS					1,42
TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6					47,33

* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro
NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 36

DATOS GENERALES

Proyecto :	BIBLIOTECA MIRADOR LA LOMA DE SAN JUAN
Actividad :	cesped
Cantidad :	1
Unidad :	m2
Moneda :	Bs.

1. MATERIALES

	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1	TURBA	m3	0,20	90,00	18,00
2	ESTIERCOL DE OVINO	m3	0,05	95,00	4,75
3	SEMILLA DE PASTO	kg	0,30	63,00	18,90
4	PAJA	kg	0,70	1,30	0,91
5	TIERRA VEGETAL	m3	0,10	70,00	7,00
6					
7					
8					
9					
10					
TOTAL MATERIALES					49,56

2. MANO DE OBRA

1	ESPECIALISTA	Hr	0,50	15,00	7,50
2	AYUDANTE	Hr	0,50	7,50	3,75
3					
4					
5					
SUB TOTAL MANO DE OBRA					11,25
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al			55%		6,19
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO			14,94%		2,61
TOTAL MANO DE OBRA					20,04

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

1					
2					
3					
4					
5					
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5%		1,00
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					1,00

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS

* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			10%		7,06
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					7,06

5. UTILIDAD

* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			5%		3,88
TOTAL UTILIDAD					3,88

6. IMPUESTOS

* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%		2,52
TOTAL IMPUESTOS					2,52
TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6					84,07

* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro

NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias

ANALISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Item: 37

DATOS GENERALES	
Proyecto :	BIBLIOTECA MIRADOR LA LOMA DE SAN JUAN
Actividad :	Limpieza General
Cantidad :	1
Unidad :	Glb.
Moneda :	Bs.

1. MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
1				0,00
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
9				
10				
TOTAL MATERIALES				0,00

2. MANO DE OBRA					
1	PEON	Hr	72,00	11,25	810,00
2					0,00
3					
4					
5					
SUB TOTAL MANO DE OBRA					810,00
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUB TOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al		55%			445,50
IMPUESTO IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DEL SUB TOTAL DE MANO		14,94%			187,57
TOTAL MANO DE OBRA					1443,07

3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
1					
2					
3					
4					
5					
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)		5%			72,15
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					72,15

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3		10%			151,52
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					151,52

5. UTILIDAD					
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4		5%			83,34
TOTAL UTILIDAD					83,34

6. IMPUESTOS					
* IMPUESTOS = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5		3,09%			54,08
TOTAL IMPUESTOS					54,08
TOTAL PRECIO UNITARIO 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6					1.804,16

* El proponente debe señalar los % pertinentes en cada rubro
NOTA: El proponente declara que el formulario ha sido llenado de acuerdo con las especificaciones técnicas, aplicando las leyes sociales y tributarias

PRESUPUESTO GENERAL		
PROYECTO DE GRADO: BIBLIOTECA MIRADOR LA LOMA DE SAN JUAN		
UBICACIÓN: DISTRITO 6 - LA LOMA	MODULO: Presupuesto General	
Costo Total del Proyecto en:	13.306.733,09	Bs
T.C.: 6,96	1.911.886,94	\$us

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	Cantidad	P. Unitario Bs	Monto Total
1	Instalación de Faenas	Gbal	1,00	19.521,86	19.521,86
2	Replanteo	m2	8337,40	5,46	45.537,71
3	Excavación Para Estructuras	m3	6233,13	102,28	637.529,26
4	Hormigón Fundación (210Kg/cm2)	m3	656,12	2.220,94	1.457.205,79
5	Hormigón Columnas (210Kg/cm2)	m3	274,39	4.397,74	1.206.711,70
6	Hormigón Ciclópeo Cimientos (130Kg/cm2)	m3	4,26	538,61	2.294,49
7	Relleno y Compactado	m3	458,20	141,50	64.833,82
8	Hormigón Gradadas (210Kg/cm2)	m3	22,02	5.286,55	116.423,06
9	Losa Cacetonada	m3	667,12	4.675,96	3.119.442,09
10	Losa Pos tensada	m3	40,34	13.053,05	526.560,08
11	Losa Alivianada (210 Kg/cm2)	m2	162,23	558,94	90.674,29
12	Contrapiso de Piedra y Cemento	m2	1440,66	60,21	86.747,98
13	Impermeabilización de Sobrecimientos	ml	251,49	48,81	12.275,45
14	Muro de Ladrillo 6H e=18 cm	m2	1477,36	233,40	344.823,35
15	Muro de Ladrillo 6H e=12 cm	m2	237,47	233,40	55.426,90
16	Revoque Interior Exterior Mandilado	m2	3.521,47	170,66	600.962,83
17	Cielo Falso Bajo Estructura Metalica	m2	2.992,07	370,63	1.108.955,49
18	Pintura Interior Exterior	m2	6.513,54	38,62	251.542,10
19	Cubierta Policarbonato	m2	37,38	336,72	12.586,73
20	PISO DE CERAMICA ANTIDESLIZANTE	m2	3.106,04	304,39	945.441,83
21	REVESTIMIENTO CERAMICO	m2	443,32	303,32	134.466,77
22	BARANDADO	ml	921,24	966,58	890.447,94
23	Puertas de Madera tipo Tablero	m2	144,58	833,69	120.534,53
24	Muro Cortina de Vidrio e=12mm	m2	693,78	259,33	179.917,79
25	Ventanas c/ Carpintería Metálica	m2	49,98	416,13	20.796,76
26	Pisos Exteriores	m2	2.282,57	157,49	359.485,39
27	Tablero General Trifásico	Pza.	1,00	981,70	981,70
28	Tablero Secundario	Pza.	5,00	1.281,33	6.406,64
29	Toma Corriente Común	Pto	87,00	259,55	22.580,62
30	Prov. e instalación Pantallas p/iluminación	Pto	239,00	1.129,64	269.982,79
31	Instalación Hidráulica	Pto	62,00	551,61	34.199,54
32	Instalación Sanitaria	Pto	73,00	931,53	68.001,99
33	Instalación de Gas	Pto	6,00	1.538,78	9.232,69
34	Demolición de Estructuras	m3	108,75	345,24	37.544,96
35	Demolición de Muros de Ladrillo	m2	345,00	47,33	16.329,34
36	Césped	m2	5.097,31	84,07	428.522,64
37	Limpieza General	Gbal	1,00	1.804,16	1.804,16
					13.306.733,09

UNIDAD VIII

Anexos