

ANEXOS

“COMPUTOS Y PRESUPUESTO”



PLANILLA DE COMPUTOS METRICOS

PROYECTO : CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL

ITEM	DESCRIPCION	UNID	DIMENSIONES (m)			CANTID PARCIAL	N° DE VECES	CANTID TOTAL	CANTID FINAL
			LARGO	ANCHO	ALTO				
2	Excavación 0-2 m suelo blando	m3							
	Zapatas								
	Horizontal B		2,60	2,30	2,00	11,96	9,00	107,64	
	Horizontal C		2,60	2,30	2,00	11,96	9,00	107,64	
	Horizontal D		2,60	2,30	2,00	11,96	9,00	107,64	
	Horizontal E		2,60	2,30	2,00	11,96	5,00	59,80	
	Horizontal F		2,60	2,30	2,00	11,96	5,00	59,80	
	Horizontal G		2,60	2,30	2,00	11,96	9,00	107,64	
	Horizontal H		2,60	2,30	2,00	11,96	10,00	119,60	
	Horizontal I		2,60	2,30	2,00	11,96	9,00	107,64	
	Horizontal J		2,60	2,30	2,00	11,96	3,00	35,88	
	Horizontal K		2,60	2,30	2,00	11,96	3,00	35,88	
	Horizontal L		2,60	2,30	2,00	11,96	3,00	35,88	
	orquideario 1		2,60	2,30	2,00	11,96	17,00	203,32	
	orquideario 2		2,60	2,30	2,00	11,96	14,00	167,44	
	vivero		1,00	0,80	1,40	1,12	14,00	15,68	1.271,48
3	Zapatas de Ho Ao	m3							
	Horizontal B		2,60	2,30	0,40	2,39	9,00	21,53	
	Horizontal C		2,60	2,30	0,40	2,39	9,00	21,53	
	Horizontal D		2,60	2,30	0,40	2,39	9,00	21,53	
	Horizontal E		2,60	2,30	0,40	2,39	5,00	11,96	
	Horizontal F		2,60	2,30	0,40	2,39	5,00	11,96	
	Horizontal G		2,60	2,30	0,40	2,39	9,00	21,53	
	Horizontal H		2,60	2,30	0,40	2,39	10,00	23,92	
	Horizontal I		2,60	2,30	0,40	2,39	9,00	21,53	
	Horizontal J		2,60	2,30	0,40	2,39	3,00	7,18	
	Horizontal K		2,60	2,30	0,40	2,39	3,00	7,18	
	Horizontal L		2,60	2,30	0,40	2,39	3,00	7,18	
	orquideario 1		2,60	2,30	2,00	11,96	17,00	203,32	
	orquideario 2		2,60	2,30	2,00	11,96	14,00	167,44	
	vivero		1,00	0,80	1,40	1,12	14,00	15,68	563,45
4	H° C° cimientos (1:2:4) 60% piedra	m3							
	Horizontal A		96,00	0,80	1,40	107,52	1,00	107,52	
	Horizontal C		99,00	0,80	1,40	110,88	1,00	110,88	
	Horizontal D		80,00	0,80	1,40	89,60	1,00	89,60	
	Horizontal E		75,40	0,80	1,40	84,45	1,00	84,45	
	Horizontal F		76,30	0,80	1,40	85,46	1,00	85,46	
	Horizontal G		92,40	0,80	1,40	103,49	1,00	103,49	
	Horizontal H		98,40	0,80	1,40	110,21	1,00	110,21	
	Horizontal I		96,00	0,80	1,40	107,52	1,00	107,52	
	Horizontal J		15,40	0,80	1,40	17,25	1,00	17,25	
	Horizontal K		22,00	0,80	1,40	24,64	1,00	24,64	
	Horizontal L		21,10	0,80	1,40	23,63	1,00	23,63	
	Vertical 1		26,40	0,80	1,40	29,57	1,00	29,57	
	Vertical 2		25,80	0,80	1,40	28,90	1,00	28,90	
	Vertical 3		25,20	0,80	1,40	28,22	1,00	28,22	
	Vertical 4		24,30	0,80	1,40	27,22	1,00	27,22	
	Vertical 5		23,30	0,80	1,40	26,10	1,00	26,10	
	Vertical 6		22,20	0,80	1,40	24,86	1,00	24,86	
	Vertical 7		20,80	0,80	1,40	23,30	1,00	23,30	
	Vertical 8		19,60	0,80	1,40	21,95	1,00	21,95	
	Vertical 9		17,80	0,80	1,40	19,94	1,00	19,94	
	Vertical 10		13,90	0,80	1,40	15,57	1,00	15,57	
	Vertical 11		15,90	0,80	1,40	17,81	1,00	17,81	

	Vertical 12		16,90	0,80	1,40	18,93	1,00	18,93	
	Vertical 13		18,40	0,80	1,40	20,61	1,00	20,61	
	Vertical 14		19,70	0,80	1,40	22,06	1,00	22,06	
	Vertical 15		20,40	0,80	1,40	22,85	1,00	22,85	
	Vertical 16		21,40	0,80	1,40	23,97	1,00	23,97	
	Vertical 17		37,90	0,80	1,40	42,45	1,00	42,45	
	Vertical 18		38,40	0,80	1,40	43,01	1,00	43,01	
	Vertical 19		25,30	0,80	1,40	28,34	1,00	28,34	1.350,27
5	Vigas de fundacion (1:2:3) Ho Ao	m3							
	Horizontal A		96,00	0,20	0,50	9,60	1,00	9,60	
	Horizontal C		99,00	0,20	0,50	9,90	1,00	9,90	
	Horizontal D		80,00	0,20	0,50	8,00	1,00	8,00	
	Horizontal E		75,40	0,20	0,50	7,54	1,00	7,54	
	Horizontal F		76,30	0,20	0,50	7,63	1,00	7,63	
	Horizontal G		92,40	0,20	0,50	9,24	1,00	9,24	
	Horizontal H		98,40	0,20	0,50	9,84	1,00	9,84	
	Horizontal I		96,00	0,20	0,50	9,60	1,00	9,60	
	Horizontal J		15,40	0,20	0,50	1,54	1,00	1,54	
	Horizontal K		22,00	0,20	0,50	2,20	1,00	2,20	
	Horizontal L		21,10	0,20	0,50	2,11	1,00	2,11	
	Vertical 1		26,40	0,20	0,50	2,64	1,00	2,64	
	Vertical 2		25,80	0,20	0,50	2,58	1,00	2,58	
	Vertical 3		25,20	0,20	0,50	2,52	1,00	2,52	
	Vertical 4		24,30	0,20	0,50	2,43	1,00	2,43	
	Vertical 5		23,30	0,20	0,50	2,33	1,00	2,33	
	Vertical 6		22,20	0,20	0,50	2,22	1,00	2,22	
	Vertical 7		20,80	0,20	0,50	2,08	1,00	2,08	
	Vertical 8		19,60	0,20	0,50	1,96	1,00	1,96	
	Vertical 9		17,80	0,20	0,50	1,78	1,00	1,78	
	Vertical 10		13,90	0,20	0,50	1,39	1,00	1,39	
	Vertical 11		15,90	0,20	0,50	1,59	1,00	1,59	
	Vertical 12		16,90	0,20	0,50	1,69	1,00	1,69	
	Vertical 13		18,40	0,20	0,50	1,84	1,00	1,84	
	Vertical 14		19,70	0,20	0,50	1,97	1,00	1,97	
	Vertical 15		20,40	0,20	0,50	2,04	1,00	2,04	
	Vertical 16		21,40	0,20	0,50	2,14	1,00	2,14	
	Vertical 17		37,90	0,20	0,50	3,79	1,00	3,79	
	Vertical 18		38,40	0,20	0,50	3,84	1,00	3,84	
	Vertical 19		25,30	0,20	0,50	2,53	1,00	2,53	
	orquideario 1		76,00	1,00	0,60	45,60	1,00	45,60	
	orquideario 2		63,00	1,00	0,60	37,80	1,00	37,80	
	vivero		19,20	0,20	0,50	1,92	1,00	1,92	
			22,20	0,20	0,50	2,22	1,00	2,22	
			8,80	0,20	0,50	0,88	2,00	1,76	
			3,40	0,20	0,40	0,27	1,00	0,27	
			2,10	0,20	0,40	0,17	1,00	0,17	
	boleteria		4,10	0,20	0,40	0,33	1,00	0,33	
			3,80	0,20	0,40	0,30	1,00	0,30	
			2,70	0,20	0,40	0,22	2,00	0,43	
			4,70	0,20	0,40	0,38	1,00	0,38	
			4,40	0,20	0,40	0,35	1,00	0,35	
			2,70	0,20	0,40	0,22	2,00	0,43	
	seguridad		2,60	0,20	0,40	0,21	2,00	0,42	
			3,50	0,20	0,40	0,28	2,00	0,56	213,50
6	Impermeabilización de sobrecimientos	m2							
	Horizontal A		96,00	0,20		19,20	1,00	19,20	
	Horizontal C		99,00	0,20		19,80	1,00	19,80	
	Horizontal D		80,00	0,20		16,00	1,00	16,00	
	Horizontal E		75,40	0,20		15,08	1,00	15,08	
	Horizontal F		76,30	0,20		15,26	1,00	15,26	
	Horizontal G		92,40	0,20		18,48	1,00	18,48	
	Horizontal H		98,40	0,20		19,68	1,00	19,68	
	Horizontal I		96,00	0,20		19,20	1,00	19,20	
	Horizontal J		15,40	0,20		3,08	1,00	3,08	
	Horizontal K		22,00	0,20		4,40	1,00	4,40	
	Horizontal L		21,10	0,20		4,22	1,00	4,22	
	Vertical 1		26,40	0,20		5,28	1,00	5,28	
	Vertical 2		25,80	0,20		5,16	1,00	5,16	

	Vertical 3	25,20	0,20		5,04	1,00	5,04	
	Vertical 4	24,30	0,20		4,86	1,00	4,86	
	Vertical 5	23,30	0,20		4,66	1,00	4,66	
	Vertical 6	22,20	0,20		4,44	1,00	4,44	
	Vertical 7	20,80	0,20		4,16	1,00	4,16	
	Vertical 8	19,60	0,20		3,92	1,00	3,92	
	Vertical 9	17,80	0,20		3,56	1,00	3,56	
	Vertical 10	13,90	0,20		2,78	1,00	2,78	
	Vertical 11	15,90	0,20		3,18	1,00	3,18	
	Vertical 12	16,90	0,20		3,38	1,00	3,38	
	Vertical 13	18,40	0,20		3,68	1,00	3,68	
	Vertical 14	19,70	0,20		3,94	1,00	3,94	
	Vertical 15	20,40	0,20		4,08	1,00	4,08	
	Vertical 16	21,40	0,20		4,28	1,00	4,28	
	Vertical 17	37,90	0,20		7,58	1,00	7,58	
	Vertical 18	38,40	0,20		7,68	1,00	7,68	
	Vertical 19	25,30	0,20		5,06	1,00	5,06	
	orquideario 1	76,00	0,20		15,20	1,00	15,20	
	orquideario 2	63,00	0,20		12,60	1,00	12,60	
	vivero	19,20	0,20		3,84	1,00	3,84	
		22,20	0,20		4,44	1,00	4,44	
		8,80	0,20		1,76	2,00	3,52	
		3,40	0,20		0,68	1,00	0,68	
		2,10	0,20		0,42	1,00	0,42	
	boleteria	4,10	0,20		0,82	1,00	0,82	
		3,80	0,20		0,76	1,00	0,76	
		2,70	0,20		0,54	2,00	1,08	
		4,70	0,20		0,94	1,00	0,94	
		4,40	0,20		0,88	1,00	0,88	
		2,70	0,20		0,54	2,00	1,08	
	seguridad	2,60	0,20		0,52	2,00	1,04	
		3,50	0,20		0,70	2,00	1,40	289,82
7	Columnas de Ho Ao	m3						
	Columna vertical 1	0,50	0,30	14,90	2,24	4,00	8,94	
	Columna vertical 2	0,50	0,30	12,65	1,90	4,00	7,59	
	Columna vertical 3	0,50	0,30	11,25	1,69	4,00	6,75	
	Columna vertical 4	0,50	0,30	9,90	1,49	4,00	5,94	
	Columna vertical 5	0,50	0,30	8,30	1,25	4,00	4,98	
	Columna vertical 6	0,50	0,30	8,75	1,31	3,00	3,94	
	Columna vertical 7	0,50	0,30	6,30	0,95	3,00	2,84	
	Columna vertical 8	0,50	0,30	5,00	0,75	3,00	2,25	
	Columna vertical 9	0,50	0,30	4,00	0,60	3,00	1,80	
	Columna vertical 10	0,50	0,30	4,70	0,71	3,00	2,12	
	Columna vertical 1 1	0,50	0,30	6,50	0,98	3,00	2,93	
	Columna vertical 12	0,50	0,30	7,90	1,19	3,00	3,56	
	Columna vertical 13	0,50	0,30	9,10	1,37	3,00	4,10	
	Columna vertical 14	0,50	0,30	8,75	1,31	4,00	5,25	
	Columna vertical 15	0,50	0,30	9,35	1,40	4,00	5,61	
	Columna vertical 16	0,50	0,30	10,85	1,63	4,00	6,51	
	Columna vertical 17	0,50	0,30	12,35	1,85	4,00	7,41	
		0,50	0,30	7,20	1,08	3,00	3,24	
	Columna vertical 18	0,50	0,30	13,50	2,03	4,00	8,10	
		0,50	0,30	7,20	1,08	3,00	3,24	
	Columna vertical 19	0,50	0,30	8,00	1,20	2,00	2,40	
		0,50	0,30	6,40	0,96	2,00	1,92	
	vivero 1	0,40	0,20	2,20	0,18	2,00	0,35	
		0,40	0,20	3,50	0,28	2,00	0,56	
		0,40	0,20	6,00	0,48	2,00	0,96	
		0,40	0,20	4,80	0,38	1,00	0,38	
	vivero 1	0,40	0,20	4,20	0,34	2,00	0,67	
		0,40	0,20	5,50	0,44	2,00	0,88	
		0,40	0,20	6,00	0,48	2,00	0,96	
		0,40	0,20	6,80	0,54	1,00	0,54	106,70
8	Vigas de Ho Ao	m3						
	Planta Baja							
	Horizontal A	96,00	0,18	0,30	5,18	1,00	5,18	
	Horizontal C	99,00	0,18	0,30	5,35	1,00	5,35	
	Horizontal D	80,00	0,18	0,30	4,32	1,00	4,32	

	Horizontal E	75,40	0,18	0,30	4,07	1,00	4,07	
	Horizontal F	76,30	0,18	0,30	4,12	1,00	4,12	
	Horizontal G	92,40	0,18	0,30	4,99	1,00	4,99	
	Horizontal H	98,40	0,18	0,30	5,31	1,00	5,31	
	Horizontal I	96,00	0,18	0,30	5,18	1,00	5,18	
	Horizontal J	15,40	0,18	0,30	0,83	1,00	0,83	
	Horizontal K	22,00	0,18	0,30	1,19	1,00	1,19	
	Horizontal L	21,10	0,18	0,30	1,14	1,00	1,14	
	Vertical 1	26,40	0,18	0,30	1,43	1,00	1,43	
	Vertical 2	25,80	0,18	0,30	1,39	1,00	1,39	
	Vertical 3	25,20	0,18	0,30	1,36	1,00	1,36	
	Vertical 4	24,30	0,18	0,30	1,31	1,00	1,31	
	Vertical 5	23,30	0,18	0,30	1,26	1,00	1,26	
	Vertical 6	22,20	0,18	0,30	1,20	1,00	1,20	
	Vertical 7	20,80	0,18	0,30	1,12	1,00	1,12	
	Vertical 8	19,60	0,18	0,30	1,06	1,00	1,06	
	Vertical 9	17,80	0,18	0,30	0,96	1,00	0,96	
	Vertical 10	13,90	0,18	0,30	0,75	1,00	0,75	
	Vertical 11	15,90	0,18	0,30	0,86	1,00	0,86	
	Vertical 12	16,90	0,18	0,30	0,91	1,00	0,91	
	Vertical 13	18,40	0,18	0,30	0,99	1,00	0,99	
	Vertical 14	19,70	0,18	0,30	1,06	1,00	1,06	
	Vertical 15	20,40	0,18	0,30	1,10	1,00	1,10	
	Vertical 16	21,40	0,18	0,30	1,16	1,00	1,16	
	Vertical 17	37,90	0,18	0,30	2,05	1,00	2,05	
	Vertical 18	38,40	0,18	0,30	2,07	1,00	2,07	
	Vertical 19	25,30	0,18	0,30	1,37	1,00	1,37	
	Planta Alta							
	Horizontal A	48,00	0,18	0,30	2,59	1,00	2,59	
		36,00	0,18	0,30	1,94	1,00	1,94	
	Horizontal C	44,00	0,18	0,30	2,38	1,00	2,38	
		33,00	0,18	0,30	1,78	1,00	1,78	
	Horizontal D	40,00	0,18	0,30	2,16	1,00	2,16	
		30,00	0,18	0,30	1,62	1,00	1,62	
	Horizontal E	36,30	0,18	0,30	1,96	1,00	1,96	
		27,00	0,18	0,30	1,46	1,00	1,46	
	Horizontal F	45,70	0,18	0,30	2,47	1,00	2,47	
		27,00	0,18	0,30	1,46	1,00	1,46	
	Horizontal G	62,40	0,18	0,30	3,37	1,00	3,37	
		32,40	0,18	0,30	1,75	1,00	1,75	
	Horizontal H	65,40	0,18	0,30	3,53	1,00	3,53	
		32,40	0,18	0,30	1,75	1,00	1,75	
	Horizontal I	60,00	0,18	0,30	3,24	1,00	3,24	
		36,00	0,18	0,30	1,94	1,00	1,94	
	Vertical 1	26,40	0,18	0,30	1,43	2,00	2,85	
	Vertical 2	25,80	0,18	0,30	1,39	2,00	2,79	
	Vertical 3	25,20	0,18	0,30	1,36	2,00	2,72	
	Vertical 4	24,30	0,18	0,30	1,31	1,00	1,31	
	Vertical 5	23,30	0,18	0,30	1,26	1,00	1,26	
	Vertical 6	22,20	0,18	0,30	1,20	1,00	1,20	
	Vertical 7	20,80	0,18	0,30	1,12	1,00	1,12	
	Vertical 13	18,40	0,18	0,30	0,99	1,00	0,99	
	Vertical 14	19,70	0,18	0,30	1,06	1,00	1,06	
	Vertical 15	20,40	0,18	0,30	1,10	1,00	1,10	
	Vertical 16	21,40	0,18	0,30	1,16	2,00	2,31	
	Vertical 17	37,90	0,18	0,30	2,05	2,00	4,09	
	Vertical 18	38,40	0,18	0,30	2,07	2,00	4,15	
	Vertical 19	25,30	0,18	0,30	1,37	2,00	2,73	
	Ingreso	11,10	0,20	1,35	3,00	1,00	3,00	
	b	11,80	0,20	1,30	3,07	1,00	3,07	
	c	14,00	0,20	1,20	3,36	1,00	3,36	
	d	15,50	0,20	1,05	3,26	1,00	3,26	
	e	18,00	0,20	1,00	3,60	1,00	3,60	
	f	20,00	0,20	0,90	3,60	1,00	3,60	
	f1	23,00	0,20	1,35	6,21	1,00	6,21	
		18,40	0,20	1,15	4,23	2,00	8,46	
		21,50	0,20	1,15	4,95	1,00	4,95	
	vivero	8,80	0,20	0,50	0,88	7,00	6,16	175,86
9	Muro de ladrillo de 6 huecos (18 cm)	m2						

	Bloque cafeteria planta baja Horizontal A		84,00		6,88	577,50	1,00	577,50
			36,00		2,25	81,00	1,00	81,00
			48,00		3,00	144,00	1,00	144,00
			24,00		2,25	54,00	1,00	54,00
			12,00		4,70	56,40	1,00	56,40
			12,00		4,80	57,60	1,00	57,60
	ventanal		4,00		2,80	11,20	-1,00	-11,20
			11,20		1,80	20,16	-1,00	-20,16
			1,70		3,40	5,78	-1,00	-5,78
	p1		1,70		3,40	5,78	-1,00	-5,78
	v. baños		1,00		2,20	2,20	-10,00	-22,00
			1,00		2,60	2,60	-4,00	-10,40
			1,00		2,50	2,50	-4,00	-10,00
	ventanal		11,60		3,00	34,80	-1,00	-34,80
			11,60		2,40	27,84	-1,00	-27,84
			12,00		2,50	30,00	-1,00	-30,00
			12,00		2,20	26,40	-1,00	-26,40
			11,60		1,00	11,60	-1,00	-11,60
	v. baños		1,00		2,00	2,00	-8,00	-16,00
	p2		6,20		5,50	34,10	-1,00	-34,10
	ventanal		4,20		4,50	18,90	-1,00	-18,90
			2,00		3,45	6,90	-1,00	-6,90
			1,00		2,80	2,80	-1,00	-2,80
	p3		1,40		3,20	4,48	-1,00	-4,48
	v		1,00		1,70	1,70	-1,00	-1,70
			1,00		1,40	1,40	-1,00	-1,40
			7,00		0,85	5,95	-1,00	-5,95
	v enf		1,80		1,40	2,52	-1,00	-2,52
	p enf		1,00		2,50	2,50	-1,00	-2,50
	vertical 8		10,20		3,00	30,60	1,00	30,60
	v		1,00		1,20	1,20	-1,00	-1,20
			2,00		1,40	2,80	-1,00	-2,80
	vertical 17		10,20		4,20	42,84	-1,00	-42,84
	v		2,00		1,40	2,80	-2,00	-5,60
	Horizontal E		75,50		6,88	519,06	1,00	519,06
			28,80		2,25	64,80	1,00	64,80
			39,30		3,00	117,90	1,00	117,90
			21,00		2,25	47,25	1,00	47,25
			9,00		4,70	42,30	1,00	42,30
			10,00		4,80	48,00	1,00	48,00
	Ventanal		8,00		1,85	14,80	-1,00	-14,80
			8,00		2,40	19,20	-1,00	-19,20
			8,00		2,30	18,40	-1,00	-18,40
			8,40		2,90	24,36	-1,00	-24,36
			8,40		2,50	21,00	-1,00	-21,00
			9,00		2,85	25,65	-1,00	-25,65
			9,00		2,40	21,60	-1,00	-21,60
			9,50		1,25	11,88	-1,00	-11,88
			9,50		2,30	21,85	-1,00	-21,85
			9,80		5,10	49,98	-1,00	-49,98
			10,00		3,30	33,00	-1,00	-33,00
			6,50		1,00	6,50	-1,00	-6,50
	horizontal F		45,60		9,30	424,08	1,00	424,08
			18,60		6,18	114,86	1,00	114,86
			30,60		4,90	149,94	1,00	149,94
	ventanales		5,60		0,70	3,92	-1,00	-3,92
			12,20		2,40	29,28	-1,00	-29,28
			9,60		4,00	38,40	-1,00	-38,40
			9,40		1,20	11,28	-1,00	-11,28
			9,40		4,00	37,60	-1,00	-37,60
			9,00		2,60	23,40	-1,00	-23,40
			9,00		2,25	20,25	-1,00	-20,25
			8,60		2,95	25,37	-1,00	-25,37
			8,60		2,50	21,50	-1,00	-21,50
			8,00		1,90	15,20	-1,00	-15,20
			8,00		2,55	20,40	-1,00	-20,40
			8,00		2,40	19,20	-1,00	-19,20
	horizontal I		60,00		9,30	558,00	1,00	558,00
			24,00		6,18	148,20	1,00	148,20
			36,00		4,90	176,40	1,00	176,40

	ventanales	6,20	0,55	3,41	-1,00	-3,41
		12,40	1,40	17,36	-1,00	-17,36
	v baños	1,00	2,40	2,40	-1,00	-2,40
		1,00	2,70	2,70	-1,00	-2,70
		1,00	3,00	3,00	-1,00	-3,00
		1,30	3,60	4,68	-1,00	-4,68
		1,30	3,80	4,94	-1,00	-4,94
		1,00	2,80	2,80	-3,00	-8,40
	p4	6,00	5,00	30,00	-1,00	-30,00
	ventanales	6,00	0,40	2,40	-1,00	-2,40
		6,30	1,30	8,19	-1,00	-8,19
		6,30	2,00	12,60	-1,00	-12,60
		11,60	2,60	30,16	-1,00	-30,16
		11,60	2,25	26,10	-1,00	-26,10
		11,10	1,65	18,32	-1,00	-18,32
		25,00	2,90	72,50	-1,00	-72,50
		25,00	2,40	60,00	-1,00	-60,00
	v baños	4,10	2,65	10,87	-1,00	-10,87
		0,80	2,10	1,68	-4,00	-6,72
		0,80	1,65	1,32	-3,00	-3,96
		6,30	1,95	12,29	-1,00	-12,29
		0,80	1,65	1,32	-2,00	-2,64
		0,80	1,50	1,20	-3,00	-3,60
	lateral A - E	26,00	13,00	338,00	1,00	338,00
	ventanal	4,05	3,40	13,77	-1,00	-13,77
		4,05	1,90	7,70	-1,00	-7,70
		4,20	3,40	14,28	-1,00	-14,28
		4,20	1,90	7,98	-1,00	-7,98
		1,65	3,40	5,61	-1,00	-5,61
		1,65	1,90	3,14	-1,00	-3,14
	auditorio	20,00	4,00	80,00	1,00	80,00
	p	1,50	4,00	6,00	-1,00	-6,00
		9,40	4,00	37,60	1,00	37,60
	baños	2,40	4,00	9,60	1,00	9,60
		2,00	4,00	8,00	2,00	16,00
	p	0,70	2,50	1,75	-1,00	-1,75
	baños B	4,50	4,00	18,00	3,00	54,00
		11,40	4,00	45,60	1,00	45,60
	p	1,00	4,00	4,00	-2,00	-8,00
		0,80	4,00	3,20	2,00	6,40
		4,50	4,00	18,00	2,00	36,00
	p	1,00	4,00	4,00	-2,00	-8,00
		0,60	2,00	1,20	-4,00	-4,80
	parapeto	4,00	4,00	16,00	1,00	16,00
	aulas	10,00	4,00	40,00	3,00	120,00
		22,00	4,00	88,00	1,00	88,00
	p	2,00	4,00	8,00	-2,00	-16,00
	corredor	20,00	4,00	80,00	1,00	80,00
		2,00	4,00	8,00	1,00	8,00
		3,00	4,00	12,00	1,00	12,00
	cefeteria restaurante	21,50	6,30	135,45	1,00	135,45
	p	4,00	2,30	9,20	-1,00	-9,20
	baños B	4,50	6,52	29,34	3,00	88,02
		11,40	6,52	74,33	1,00	74,33
	p	1,00	6,52	6,52	-2,00	-13,04
		0,80	6,52	5,22	2,00	10,43
		4,50	4,00	18,00	2,00	36,00
	p	1,00	4,00	4,00	-2,00	-8,00
		0,60	2,00	1,20	-4,00	-4,80
	parapeto	4,00	4,00	16,00	1,00	16,00
	dep	6,60	6,75	44,55	1,00	44,55
	cocina	6,00	5,52	33,12	1,00	33,12
		17,00	4,26	72,42	1,00	72,42
	v	0,50	0,70	0,35	-1,00	-0,35
	p	0,70	2,50	1,75	-1,00	-1,75
		4,00	3,65	14,60	1,00	14,60
		3,40	3,65	12,41	1,00	12,41
	p	1,00	2,50	2,50	-2,00	-5,00
		4,00	3,65	14,60	1,00	14,60
	camara- almacen- baños	11,80	3,65	43,07	1,00	43,07

	p	1,40	3,65	5,11	-1,00	-5,11
		4,20	3,65	15,33	4,00	61,32
	p	1,00	2,50	2,50	-2,00	-5,00
		2,00	3,65	7,30	1,00	7,30
		1,40	2,50	3,50	2,00	7,00
		3,30	3,00	9,90	1,00	9,90
	p	0,70	2,00	1,40	-3,00	-4,20
	enfermeria	7,00	4,70	32,90	1,00	32,90
		10,60	4,70	49,82	1,00	49,82
		4,00	4,70	18,80	1,00	18,80
	p	1,00	2,50	2,50	-1,00	-2,50
		3,70	4,70	17,39	1,00	17,39
	planta alta	26,00	8,35	217,10	1,00	217,10
		7,60	4,00	30,40	1,00	30,40
	p	1,80	4,00	7,20	-1,00	-7,20
	dep	5,00	4,00	20,00	1,00	20,00
	p	1,00	2,50	2,50	-1,00	-2,50
		10,00	8,35	83,50	1,00	83,50
	p	1,00	2,50	2,50	-1,00	-2,50
	sala mant.	1,60	4,00	6,40	1,00	6,40
		2,40	4,00	9,60	1,00	9,60
		3,40	4,00	13,60	1,00	13,60
	p	1,00	2,50	2,50	-1,00	-2,50
		2,40	4,00	9,60	1,00	9,60
		10,00	8,35	83,50	1,00	83,50
	lab	2,00	4,00	8,00	1,00	8,00
		3,00	4,00	12,00	1,00	12,00
	p	1,00	2,50	2,50	-1,00	-2,50
	baños B	4,50	4,00	18,00	3,00	54,00
		11,40	4,00	45,60	1,00	45,60
	p	1,00	4,00	4,00	-2,00	-8,00
		0,80	4,00	3,20	2,00	6,40
		4,50	4,00	18,00	2,00	36,00
	p	1,00	4,00	4,00	-2,00	-8,00
		0,60	2,00	1,20	-4,00	-4,80
	parapeto	4,00	4,00	16,00	1,00	16,00
	talleres	10,00	4,00	40,00	2,00	80,00
		22,00	4,00	88,00	1,00	88,00
	p	2,00	2,30	4,60	-2,00	-9,20
		17,00	4,00	68,00	1,00	68,00
	bloque museo	10,00	4,00	40,00	1,00	40,00
		10,00	4,00	40,00	1,00	40,00
	p	1,60	4,00	6,40	-1,00	-6,40
	baños B	4,50	4,00	18,00	3,00	54,00
		11,40	4,00	45,60	1,00	45,60
	p	1,00	4,00	4,00	-2,00	-8,00
		0,80	4,00	3,20	2,00	6,40
		4,50	4,00	18,00	2,00	36,00
	p	1,00	4,00	4,00	-2,00	-8,00
		0,60	2,00	1,20	-4,00	-4,80
	parapeto	4,00	4,00	16,00	1,00	16,00
		10,20	4,00	40,80	1,00	40,80
	museo	18,00	4,00	72,00	1,00	72,00
		15,00	6,17	92,55	1,00	92,55
	ventanal	10,00	6,17	61,70	-1,00	-61,70
		8,00	5,88	47,04	1,00	47,04
		5,40	5,88	31,75	1,00	31,75
		13,00	5,88	76,44	1,00	76,44
		2,00	5,88	11,76	1,00	11,76
	video - loby	8,20	7,10	58,22	1,00	58,22
		6,40	7,10	45,44	1,00	45,44
		12,50	6,45	80,63	1,00	80,63
		3,00	5,20	15,60	2,00	31,20
	p	1,00	2,50	2,50	-2,00	-5,00
		4,40	5,20	22,88	1,00	22,88
	baños B	4,50	5,20	23,40	3,00	70,20
		11,40	5,20	59,28	1,00	59,28
	p	1,00	5,20	5,20	-2,00	-10,40
		0,80	5,20	4,16	2,00	8,32
		4,50	5,20	23,40	2,00	46,80

	p		1,00		5,20	5,20	-2,00	-10,40	
			0,60		2,00	1,20	-4,00	-4,80	
	parapeto		4,00		5,20	20,80	1,00	20,80	
	sala audio		17,00		5,90	100,30	1,00	100,30	
	p		2,00		2,50	5,00	-1,00	-5,00	
			20,00		4,50	90,00	1,00	90,00	
			6,00		5,20	31,20	1,00	31,20	
			2,60		5,20	13,52	1,00	13,52	
			2,00		5,20	10,40	1,00	10,40	
			1,00		5,20	5,20	12,00	62,40	
	planta alta		26,00		7,50	195,00	1,00	195,00	
	p		2,00		3,40	6,80	-1,00	-6,80	
	v		1,00		3,00	3,00	-3,00	-9,00	
			36,20		4,90	177,38	1,00	177,38	
	ventanales		9,00		6,90	62,10	-1,00	-62,10	
			9,00		5,55	49,95	-1,00	-49,95	
			9,00		4,05	36,45	-1,00	-36,45	
			9,20		2,78	25,53	-1,00	-25,53	
			5,40		2,25	12,15	1,00	12,15	
	ventanal		9,80		2,78	27,20	1,00	27,20	
			20,60		2,78	57,17	-1,00	-57,17	
	ventanal		7,00		2,78	19,43	-1,00	-19,43	
	reuniones		6,40		3,30	21,12	1,00	21,12	
	p		1,00		2,50	2,50	-1,00	-2,50	
	p		2,00		2,50	5,00	-1,00	-5,00	
	direcc		9,00		4,05	36,45	1,00	36,45	
	p		1,00		2,50	2,50	-1,00	-2,50	
	adm - cont		7,80		5,55	43,29	3,00	129,87	
			10,00		5,55	55,50	1,00	55,50	
	ventanal		4,00		5,50	22,00	-2,00	-44,00	
	p		1,00		2,50	2,50	-2,00	-5,00	
	secretaria		2,60		4,80	12,48	1,00	12,48	
			11,00		5,55	61,05	1,00	61,05	
			10,00		6,30	63,00	1,00	63,00	
	baños		4,40		4,00	17,60	1,00	17,60	
	p		0,80		2,50	2,00	-2,00	-4,00	
			4,40		4,00	17,60	1,00	17,60	
			1,60		4,00	6,40	2,00	12,80	
			2,20		4,00	8,80	2,00	17,60	
	p		0,70		2,00	1,40	-4,00	-5,60	
	seguridad		4,40		4,00	17,60	1,00	17,60	
			7,00		4,00	28,00	1,00	28,00	
	p		1,00		2,50	2,50	-1,00	-2,50	
	deposiro		5,40		4,00	21,60	1,00	21,60	
			2,00		4,00	8,00	1,00	8,00	
	p		1,00		2,50	2,50	-1,00	-2,50	
	vivero		3,30		2,20	7,26	1,00	7,26	
			2,00		2,20	4,40	1,00	4,40	
	p		0,80		2,20	1,76	-1,00	-1,76	
	boleteria		4,00		3,00	12,00	1,00	12,00	
			4,30		3,00	12,90	1,00	12,90	
			2,70		3,00	8,10	2,00	16,20	
	p		1,00		2,00	2,00	-1,00	-2,00	
	v		2,60		1,40	3,64	-1,00	-3,64	
			4,90		3,00	14,70	1,00	14,70	
			4,60		3,00	13,80	1,00	13,80	
			2,70		3,00	8,10	2,00	16,20	
	p		1,00		2,00	2,00	-1,00	-2,00	
	v		2,60		1,40	3,64	-1,00	-3,64	
	seguridad		3,50		3,00	10,50	2,00	21,00	
			2,40		3,00	7,20	2,00	14,40	
	p		1,00		2,00	2,00	-1,00	-2,00	
	v		2,60		1,40	3,64	-1,00	-3,64	
									6.539,74
10	Revoque interior cal - cemento	m2							
	Bloque cafeteria planta baja Horizontal A		84,00		6,88	577,50	1,00	577,50	
			36,00		2,25	81,00	1,00	81,00	
			24,00		3,00	72,00	1,00	72,00	
			24,00		2,25	54,00	1,00	54,00	
			12,00		4,70	56,40	1,00	56,40	

		12,00		4,80	57,60	1,00	57,60
	ventanal	4,00		2,80	11,20	-1,00	-11,20
		11,20		1,80	20,16	-1,00	-20,16
		1,70		3,40	5,78	-1,00	-5,78
	p1	1,70		3,40	5,78	-1,00	-5,78
	v. baños	1,00		2,20	2,20	-10,00	-22,00
		1,00		2,60	2,60	-4,00	-10,40
		1,00		2,50	2,50	-4,00	-10,00
	ventanal	11,60		3,00	34,80	-1,00	-34,80
		11,60		2,40	27,84	-1,00	-27,84
		12,00		2,50	30,00	-1,00	-30,00
		12,00		2,20	26,40	-1,00	-26,40
		11,60		1,00	11,60	-1,00	-11,60
	v. baños	1,00		2,00	2,00	-8,00	-16,00
	p2	6,20		5,50	34,10	-1,00	-34,10
	ventanal	4,20		4,50	18,90	-1,00	-18,90
		2,00		3,45	6,90	-1,00	-6,90
		1,00		2,80	2,80	-1,00	-2,80
	p3	1,40		3,20	4,48	-1,00	-4,48
	v	1,00		1,70	1,70	-1,00	-1,70
		1,00		1,40	1,40	-1,00	-1,40
		7,00		0,85	5,95	-1,00	-5,95
	v enf	1,80		1,40	2,52	-1,00	-2,52
	p enf	1,00		2,50	2,50	-1,00	-2,50
	vertical 8	10,20		3,00	30,60	1,00	30,60
	v	1,00		1,20	1,20	-1,00	-1,20
		2,00		1,40	2,80	-1,00	-2,80
	vertical 17	10,20		4,20	42,84	-1,00	-42,84
	v	2,00		1,40	2,80	-2,00	-5,60
	Horizontal E	75,50		6,88	519,06	1,00	519,06
		28,80		2,25	64,80	1,00	64,80
		39,30		3,00	117,90	1,00	117,90
		21,00		2,25	47,25	1,00	47,25
		9,00		4,70	42,30	1,00	42,30
		10,00		4,80	48,00	1,00	48,00
	Ventanal	8,00		1,85	14,80	-1,00	-14,80
		8,00		2,40	19,20	-1,00	-19,20
		8,00		2,30	18,40	-1,00	-18,40
		8,40		2,90	24,36	-1,00	-24,36
		8,40		2,50	21,00	-1,00	-21,00
		9,00		2,85	25,65	-1,00	-25,65
		9,00		2,40	21,60	-1,00	-21,60
		9,50		1,25	11,88	-1,00	-11,88
		9,50		2,30	21,85	-1,00	-21,85
		9,80		5,10	49,98	-1,00	-49,98
		10,00		3,30	33,00	-1,00	-33,00
		6,50		1,00	6,50	-1,00	-6,50
	horizontal F	45,60		9,30	424,08	1,00	424,08
		18,60		6,18	114,86	1,00	114,86
		30,60		4,90	149,94	1,00	149,94
	ventanales	5,60		0,70	3,92	-1,00	-3,92
		12,20		2,40	29,28	-1,00	-29,28
		9,60		4,00	38,40	-1,00	-38,40
		9,40		1,20	11,28	-1,00	-11,28
		9,40		4,00	37,60	-1,00	-37,60
		9,00		2,60	23,40	-1,00	-23,40
		9,00		2,25	20,25	-1,00	-20,25
		8,60		2,95	25,37	-1,00	-25,37
		8,60		2,50	21,50	-1,00	-21,50
		8,00		1,90	15,20	-1,00	-15,20
		8,00		2,55	20,40	-1,00	-20,40
		8,00		2,40	19,20	-1,00	-19,20
	horizontal I	60,00		9,30	558,00	1,00	558,00
		24,00		6,18	148,20	1,00	148,20
		36,00		4,90	176,40	1,00	176,40
	ventanales	6,20		0,55	3,41	-1,00	-3,41
		12,40		1,40	17,36	-1,00	-17,36
	v baños	1,00		2,40	2,40	-1,00	-2,40
		1,00		2,70	2,70	-1,00	-2,70
		1,00		3,00	3,00	-1,00	-3,00

		1,30		3,60	4,68	-1,00	-4,68
		1,30		3,80	4,94	-1,00	-4,94
		1,00		2,80	2,80	-3,00	-8,40
	p4	6,00		5,00	30,00	-1,00	-30,00
	ventanales	6,00		0,40	2,40	-1,00	-2,40
		6,30		1,30	8,19	-1,00	-8,19
		6,30		2,00	12,60	-1,00	-12,60
		11,60		2,60	30,16	-1,00	-30,16
		11,60		2,25	26,10	-1,00	-26,10
		11,10		1,65	18,32	-1,00	-18,32
		25,00		2,90	72,50	-1,00	-72,50
		25,00		2,40	60,00	-1,00	-60,00
	v baños	4,10		2,65	10,87	-1,00	-10,87
		0,80		2,10	1,68	-4,00	-6,72
		0,80		1,65	1,32	-3,00	-3,96
		6,30		1,95	12,29	-1,00	-12,29
		0,80		1,65	1,32	-2,00	-2,64
		0,80		1,50	1,20	-3,00	-3,60
	lateral A - E	26,00		13,00	338,00	1,00	338,00
	ventanal	4,05		3,40	13,77	-1,00	-13,77
		4,05		1,90	7,70	-1,00	-7,70
		4,20		3,40	14,28	-1,00	-14,28
		4,20		1,90	7,98	-1,00	-7,98
		1,65		3,40	5,61	-1,00	-5,61
		1,65		1,90	3,14	-1,00	-3,14
	auditorio	20,00		4,00	80,00	2,00	160,00
	p	1,50		4,00	6,00	-2,00	-12,00
		9,40		4,00	37,60	2,00	75,20
	baños	2,40		4,00	9,60	2,00	19,20
		2,00		4,00	8,00	4,00	32,00
	p	0,70		2,50	1,75	-2,00	-3,50
	baños B	4,50		4,00	18,00	6,00	108,00
		11,40		4,00	45,60	2,00	91,20
	p	1,00		4,00	4,00	-4,00	-16,00
		0,80		4,00	3,20	2,00	6,40
		4,50		4,00	18,00	4,00	72,00
	p	1,00		4,00	4,00	-4,00	-16,00
		0,60		2,00	1,20	-8,00	-9,60
	parapeto	4,00		4,00	16,00	2,00	32,00
	aulas	10,00		4,00	40,00	6,00	240,00
		22,00		4,00	88,00	2,00	176,00
	p	2,00		4,00	8,00	-4,00	-32,00
	corredor	20,00		4,00	80,00	2,00	160,00
		2,00		4,00	8,00	2,00	16,00
		3,00		4,00	12,00	2,00	24,00
	cefeteria restaurante	21,50		6,30	135,45	2,00	270,90
	p	4,00		2,30	9,20	-2,00	-18,40
	baños B	4,50		6,52	29,34	6,00	176,04
		11,40		6,52	74,33	2,00	148,66
	p	1,00		6,52	6,52	-4,00	-26,08
		0,80		6,52	5,22	2,00	10,43
		4,50		4,00	18,00	4,00	72,00
	p	1,00		4,00	4,00	-4,00	-16,00
		0,60		2,00	1,20	-8,00	-9,60
	parapeto	4,00		4,00	16,00	2,00	32,00
	dep	6,60		6,75	44,55	2,00	89,10
	cocina	6,00		5,52	33,12	2,00	66,24
		17,00		4,26	72,42	2,00	144,84
	v	0,50		0,70	0,35	-2,00	-0,70
	p	0,70		2,50	1,75	-2,00	-3,50
		4,00		3,65	14,60	2,00	29,20
		3,40		3,65	12,41	2,00	24,82
	p	1,00		2,50	2,50	-4,00	-10,00
		4,00		3,65	14,60	2,00	29,20
	camara- almacen- baños	11,80		3,65	43,07	2,00	86,14
	p	1,40		3,65	5,11	-2,00	-10,22
		4,20		3,65	15,33	8,00	122,64
	p	1,00		2,50	2,50	-4,00	-10,00
	p	2,00		3,65	7,30	-2,00	-14,60
		1,40		2,50	3,50	4,00	14,00

		3,30		3,00	9,90	2,00	19,80
	p	0,70		2,00	1,40	-6,00	-8,40
	enfermeria	7,00		4,70	32,90	2,00	65,80
		10,60		4,70	49,82	2,00	99,64
		4,00		4,70	18,80	2,00	37,60
	p	1,00		2,50	2,50	-2,00	-5,00
		3,70		4,70	17,39	2,00	34,78
	planta alta	26,00		8,35	217,10	1,00	217,10
		7,60		4,00	30,40	2,00	60,80
	p	1,80		4,00	7,20	-2,00	-14,40
	dep	5,00		4,00	20,00	2,00	40,00
	p	1,00		2,50	2,50	-2,00	-5,00
		10,00		8,35	83,50	2,00	167,00
	p	1,00		2,50	2,50	-2,00	-5,00
	sala mant.	1,60		4,00	6,40	2,00	12,80
		2,40		4,00	9,60	2,00	19,20
		3,40		4,00	13,60	2,00	27,20
	p	1,00		2,50	2,50	-2,00	-5,00
		2,40		4,00	9,60	2,00	19,20
		10,00		8,35	83,50	2,00	167,00
	lab	2,00		4,00	8,00	2,00	16,00
		3,00		4,00	12,00	2,00	24,00
	p	1,00		2,50	2,50	-2,00	-5,00
	baños B	4,50		4,00	18,00	6,00	108,00
		11,40		4,00	45,60	2,00	91,20
	p	1,00		4,00	4,00	-4,00	-16,00
		0,80		4,00	3,20	2,00	6,40
		4,50		4,00	18,00	4,00	72,00
	p	1,00		4,00	4,00	-4,00	-16,00
		0,60		2,00	1,20	-8,00	-9,60
	parapeto	4,00		4,00	16,00	2,00	32,00
	talleres	10,00		4,00	40,00	4,00	160,00
		22,00		4,00	88,00	2,00	176,00
	p	2,00		2,30	4,60	-4,00	-18,40
		17,00		4,00	68,00	1,00	68,00
	bloque museo	10,00		4,00	40,00	1,00	40,00
		10,00		4,00	40,00	1,00	40,00
	p	1,60		4,00	6,40	-1,00	-6,40
	baños B	4,50		4,00	18,00	6,00	108,00
		11,40		4,00	45,60	2,00	91,20
	p	1,00		4,00	4,00	-4,00	-16,00
		0,80		4,00	3,20	2,00	6,40
		4,50		4,00	18,00	4,00	72,00
	p	1,00		4,00	4,00	-4,00	-16,00
		0,60		2,00	1,20	-8,00	-9,60
	parapeto	4,00		4,00	16,00	2,00	32,00
		10,20		4,00	40,80	2,00	81,60
	museo	18,00		4,00	72,00	2,00	144,00
		15,00		6,17	92,55	2,00	185,10
	ventanal	10,00		6,17	61,70	-2,00	-123,40
		8,00		5,88	47,04	2,00	94,08
		5,40		5,88	31,75	2,00	63,50
		13,00		5,88	76,44	2,00	152,88
		2,00		5,88	11,76	2,00	23,52
	video - lobby	8,20		7,10	58,22	2,00	116,44
		6,40		7,10	45,44	2,00	90,88
		12,50		6,45	80,63	2,00	161,25
		3,00		5,20	15,60	4,00	62,40
	p	1,00		2,50	2,50	-4,00	-10,00
		4,40		5,20	22,88	2,00	45,76
	baños B	4,50		5,20	23,40	6,00	140,40
		11,40		5,20	59,28	2,00	118,56
	p	1,00		5,20	5,20	-4,00	-20,80
		0,80		5,20	4,16	2,00	8,32
		4,50		5,20	23,40	4,00	93,60
	p	1,00		5,20	5,20	-4,00	-20,80
		0,60		2,00	1,20	-8,00	-9,60
	parapeto	4,00		5,20	20,80	2,00	41,60
	sala audio	17,00		5,90	100,30	2,00	200,60
	p	2,00		2,50	5,00	-2,00	-10,00

			20,00		4,50	90,00	1,00	90,00	
			6,00		5,20	31,20	2,00	62,40	
			2,60		5,20	13,52	2,00	27,04	
			2,00		5,20	10,40	2,00	20,80	
			1,00		5,20	5,20	2,00	10,40	
	planta alta		26,00		7,50	195,00	1,00	195,00	
	p		2,00		3,40	6,80	-1,00	-6,80	
	v		1,00		3,00	3,00	-3,00	-9,00	
			36,20		4,90	177,38	1,00	177,38	
	ventanales		9,00		6,90	62,10	-1,00	-62,10	
			9,00		5,55	49,95	-1,00	-49,95	
			9,00		4,05	36,45	-1,00	-36,45	
			9,20		2,78	25,53	-1,00	-25,53	
			5,40		2,25	12,15	1,00	12,15	
	ventanal		9,80		2,78	27,20	1,00	27,20	
			20,60		2,78	57,17	1,00	57,17	
	ventanal		7,00		2,78	19,43	-1,00	-19,43	
	reuniones		6,40		3,30	21,12	2,00	42,24	
	p		1,00		2,50	2,50	-2,00	-5,00	
	p		2,00		2,50	5,00	-2,00	-10,00	
	direcc		9,00		4,05	36,45	2,00	72,90	
	p		1,00		2,50	2,50	-2,00	-5,00	
	adm - cont		7,80		5,55	43,29	2,00	86,58	
			10,00		5,55	55,50	2,00	111,00	
	ventanal		4,00		5,50	22,00	-4,00	-88,00	
	p		1,00		2,50	2,50	-4,00	-10,00	
	secretaria		2,60		4,80	12,48	2,00	24,96	
			11,00		5,55	61,05	2,00	122,10	
			10,00		6,30	63,00	1,00	63,00	
	baños		4,40		4,00	17,60	2,00	35,20	
	p		0,80		2,50	2,00	-4,00	-8,00	
			4,40		4,00	17,60	2,00	35,20	
			1,60		4,00	6,40	4,00	25,60	
			2,20		4,00	8,80	4,00	35,20	
	p		0,70		2,00	1,40	-8,00	-11,20	
	seguridad		4,40		4,00	17,60	2,00	35,20	
			7,00		4,00	28,00	2,00	56,00	
	p		1,00		2,50	2,50	-2,00	-5,00	
	deposiro		5,40		4,00	21,60	2,00	43,20	
			2,00		4,00	8,00	2,00	16,00	
	p		1,00		2,50	2,50	-2,00	-5,00	
	vivero		3,30		2,20	7,26	1,00	7,26	
			2,00		2,20	4,40	1,00	4,40	
	p		0,80		2,20	1,76	-1,00	-1,76	
	boleteria		4,00		3,00	12,00	1,00	12,00	
			4,30		3,00	12,90	1,00	12,90	
			2,70		3,00	8,10	2,00	16,20	
	p		1,00		2,00	2,00	-1,00	-2,00	
	v		2,60		1,40	3,64	-1,00	-3,64	
			4,90		3,00	14,70	1,00	14,70	
			4,60		3,00	13,80	1,00	13,80	
			2,70		3,00	8,10	2,00	16,20	
	p		1,00		2,00	2,00	-1,00	-2,00	
	v		2,60		1,40	3,64	-1,00	-3,64	
	seguridad		3,50		3,00	10,50	2,00	21,00	
			2,40		3,00	7,20	2,00	14,40	
	p		1,00		2,00	2,00	-1,00	-2,00	
	v		2,60		1,40	3,64	-1,00	-3,64	
									9.545,38
11	Revoque exterior cal - cemento	m2							
	Bloque cafeteria planta baja Horizontal A		84,00		6,88	577,50	1,00	577,50	
			36,00		2,25	81,00	1,00	81,00	
			48,00		3,00	144,00	1,00	144,00	
			24,00		2,25	54,00	1,00	54,00	
			12,00		4,70	56,40	1,00	56,40	
			12,00		4,80	57,60	1,00	57,60	
	ventanal		4,00		2,80	11,20	-1,00	-11,20	
			11,20		1,80	20,16	-1,00	-20,16	
			1,70		3,40	5,78	-1,00	-5,78	
	p1		1,70		3,40	5,78	-1,00	-5,78	

	v. baños	1,00	2,20	2,20	-10,00	-22,00
		1,00	2,60	2,60	-4,00	-10,40
		1,00	2,50	2,50	-4,00	-10,00
	ventanal	11,60	3,00	34,80	-1,00	-34,80
		11,60	2,40	27,84	-1,00	-27,84
		12,00	2,50	30,00	-1,00	-30,00
		12,00	2,20	26,40	-1,00	-26,40
		11,60	1,00	11,60	-1,00	-11,60
	v. baños	1,00	2,00	2,00	-8,00	-16,00
	p2	6,20	5,50	34,10	-1,00	-34,10
	ventanal	4,20	4,50	18,90	-1,00	-18,90
		2,00	3,45	6,90	-1,00	-6,90
		1,00	2,80	2,80	-1,00	-2,80
	p3	1,40	3,20	4,48	-1,00	-4,48
	v	1,00	1,70	1,70	-1,00	-1,70
		1,00	1,40	1,40	-1,00	-1,40
		7,00	0,85	5,95	-1,00	-5,95
	v enf	1,80	1,40	2,52	-1,00	-2,52
	p enf	1,00	2,50	2,50	-1,00	-2,50
	vertical 8	10,20	3,00	30,60	1,00	30,60
	v	1,00	1,20	1,20	-1,00	-1,20
		2,00	1,40	2,80	-1,00	-2,80
	vertical 17	10,20	4,20	42,84	-1,00	-42,84
	v	2,00	1,40	2,80	-2,00	-5,60
	Horizontal E	75,50	6,88	519,06	1,00	519,06
		28,80	2,25	64,80	1,00	64,80
		39,30	3,00	117,90	1,00	117,90
		21,00	2,25	47,25	1,00	47,25
		9,00	4,70	42,30	1,00	42,30
		10,00	4,80	48,00	1,00	48,00
	Ventanal	8,00	1,85	14,80	-1,00	-14,80
		8,00	2,40	19,20	-1,00	-19,20
		8,00	2,30	18,40	-1,00	-18,40
		8,40	2,90	24,36	-1,00	-24,36
		8,40	2,50	21,00	-1,00	-21,00
		9,00	2,85	25,65	-1,00	-25,65
		9,00	2,40	21,60	-1,00	-21,60
		9,50	1,25	11,88	-1,00	-11,88
		9,50	2,30	21,85	-1,00	-21,85
		9,80	5,10	49,98	-1,00	-49,98
		10,00	3,30	33,00	-1,00	-33,00
		6,50	1,00	6,50	-1,00	-6,50
	horizontal F	45,60	9,30	424,08	1,00	424,08
		18,60	6,18	114,86	1,00	114,86
		30,60	4,90	149,94	1,00	149,94
	ventanales	5,60	0,70	3,92	-1,00	-3,92
		12,20	2,40	29,28	-1,00	-29,28
		9,60	4,00	38,40	-1,00	-38,40
		9,40	1,20	11,28	-1,00	-11,28
		9,40	4,00	37,60	-1,00	-37,60
		9,00	2,60	23,40	-1,00	-23,40
		9,00	2,25	20,25	-1,00	-20,25
		8,60	2,95	25,37	-1,00	-25,37
		8,60	2,50	21,50	-1,00	-21,50
		8,00	1,90	15,20	-1,00	-15,20
		8,00	2,55	20,40	-1,00	-20,40
		8,00	2,40	19,20	-1,00	-19,20
	horizontal I	60,00	9,30	558,00	1,00	558,00
		24,00	6,18	148,20	1,00	148,20
		36,00	4,90	176,40	1,00	176,40
	ventanales	6,20	0,55	3,41	-1,00	-3,41
		12,40	1,40	17,36	-1,00	-17,36
	v baños	1,00	2,40	2,40	-1,00	-2,40
		1,00	2,70	2,70	-1,00	-2,70
		1,00	3,00	3,00	-1,00	-3,00
		1,30	3,60	4,68	-1,00	-4,68
		1,30	3,80	4,94	-1,00	-4,94
		1,00	2,80	2,80	-3,00	-8,40
	p4	6,00	5,00	30,00	-1,00	-30,00
	ventanales	6,00	0,40	2,40	-1,00	-2,40

			6,30		1,30	8,19	-1,00	-8,19	
			6,30		2,00	12,60	-1,00	-12,60	
			11,60		2,60	30,16	-1,00	-30,16	
			11,60		2,25	26,10	-1,00	-26,10	
			11,10		1,65	18,32	-1,00	-18,32	
			25,00		2,90	72,50	-1,00	-72,50	
			25,00		2,40	60,00	-1,00	-60,00	
	v baños		4,10		2,65	10,87	-1,00	-10,87	
			0,80		2,10	1,68	-4,00	-6,72	
			0,80		1,65	1,32	-3,00	-3,96	
			6,30		1,95	12,29	-1,00	-12,29	
			0,80		1,65	1,32	-2,00	-2,64	
			0,80		1,50	1,20	-3,00	-3,60	
	lateral A - E		26,00		13,00	338,00	1,00	338,00	
	ventanal		4,05		3,40	13,77	-1,00	-13,77	
			4,05		1,90	7,70	-1,00	-7,70	
			4,20		3,40	14,28	-1,00	-14,28	
			4,20		1,90	7,98	-1,00	-7,98	
			1,65		3,40	5,61	-1,00	-5,61	
			1,65		1,90	3,14	-1,00	-3,14	
	planta alta								
			17,00		4,00	68,00	1,00	68,00	
	bloque museo		10,00		4,00	40,00	1,00	40,00	
			10,00		4,00	40,00	1,00	40,00	
	p		1,60		4,00	6,40	-1,00	-6,40	
			10,20		4,00	40,80	1,00	40,80	
			20,00		4,50	90,00	1,00	90,00	
	planta alta		26,00		7,50	195,00	1,00	195,00	
	p		2,00		3,40	6,80	-1,00	-6,80	
	v		1,00		3,00	3,00	-3,00	-9,00	
			36,20		4,90	177,38	1,00	177,38	
	ventanales		9,00		6,90	62,10	-1,00	-62,10	
			9,00		5,55	49,95	-1,00	-49,95	
			9,00		4,05	36,45	-1,00	-36,45	
			9,20		2,78	25,53	-1,00	-25,53	
			5,40		2,25	12,15	1,00	12,15	
	ventanal		9,80		2,78	27,20	1,00	27,20	
			20,60		2,78	57,17	-1,00	-57,17	
	ventanal		7,00		2,78	19,43	-1,00	-19,43	
	p		0,70		2,00	1,40	-4,00	-5,60	
	seguridad		4,40		4,00	17,60	1,00	17,60	
			7,00		4,00	28,00	1,00	28,00	
	p		1,00		2,50	2,50	-1,00	-2,50	
	deposiro		5,40		4,00	21,60	1,00	21,60	
			2,00		4,00	8,00	1,00	8,00	
	p		1,00		2,50	2,50	-1,00	-2,50	
	vivero		3,30		2,20	7,26	1,00	7,26	
			2,00		2,20	4,40	1,00	4,40	
	p		0,80		2,20	1,76	-1,00	-1,76	
	boleteria		4,00		3,00	12,00	1,00	12,00	
			4,30		3,00	12,90	1,00	12,90	
			2,70		3,00	8,10	2,00	16,20	
	p		1,00		2,00	2,00	-1,00	-2,00	
	v		2,60		1,40	3,64	-1,00	-3,64	
			4,90		3,00	14,70	1,00	14,70	
			4,60		3,00	13,80	1,00	13,80	
			2,70		3,00	8,10	2,00	16,20	
	p		1,00		2,00	2,00	-1,00	-2,00	
	v		2,60		1,40	3,64	-1,00	-3,64	
	seguridad		3,50		3,00	10,50	2,00	21,00	
			2,40		3,00	7,20	2,00	14,40	
	p		1,00		2,00	2,00	-1,00	-2,00	
	v		2,60		1,40	3,64	-1,00	-3,64	
									3.047,01
12	Contrapiso piedra cemento	m2							
	bloque cafeteria retaurante 1		25,70	10,50		269,85	1,00	269,85	
	2		24,95	10,50		261,98	1,00	261,98	
	3		24,20	10,50		254,10	1,00	254,10	
	4		23,50	10,65		250,28	1,00	250,28	
	5		22,45	10,75		241,34	1,00	241,34	

		6		21,20	10,80		228,96	1,00	228,96	4.555,94
		7		19,90	11,00		218,90	1,00	218,90	
		8		18,40	11,00		202,40	1,00	202,40	
		9		8,70	6,50		56,55	1,00	56,55	
		10		16,00	9,90		158,40	1,00	158,40	
		11		11,15	8,00		89,20	1,00	89,20	
		12		14,75	8,75		129,06	1,00	129,06	
		bloque museo 13		16,75	3,00		50,25	1,00	50,25	
		14		12,40	4,25		52,70	1,00	52,70	
		15		11,40	7,30		83,22	1,00	83,22	
		16		25,05	10,50		263,03	1,00	263,03	
		17		24,55	10,50		257,78	1,00	257,78	
		18		23,80	10,50		249,90	1,00	249,90	
		19		22,95	10,60		243,27	1,00	243,27	
		20		21,95	10,70		234,87	1,00	234,87	
		21		20,55	10,80		221,94	1,00	221,94	
		22		19,30	11,00		212,30	1,00	212,30	
		23		17,80	11,00		195,80	1,00	195,80	
		24		12,00	7,50		90,00	1,00	90,00	
		boleteria		4,00	2,40		9,60	1,00	9,60	
				4,65	2,40		11,16	1,00	11,16	
				4,00	2,80		11,20	1,00	11,20	
		seguridad		3,30	2,40		7,92	1,00	7,92	
13	Piso ceramico	m2								
		bloque cafeteria restaurante 1		25,70	10,50		269,85	1,00	269,85	
		2		24,95	10,50		261,98	1,00	261,98	
		3		24,20	10,50		254,10	1,00	254,10	
		4		23,50	10,65		250,28	1,00	250,28	
		5		22,45	10,75		241,34	1,00	241,34	
		6		21,20	10,80		228,96	1,00	228,96	
		7		19,90	11,00		218,90	1,00	218,90	
		8		18,40	11,00		202,40	1,00	202,40	
		9		8,70	6,50		56,55	1,00	56,55	
		10		16,00	9,90		158,40	1,00	158,40	
		11		11,15	8,00		89,20	1,00	89,20	
		12		14,75	8,75		129,06	1,00	129,06	
		bloque museo 13		16,75	3,00		50,25	1,00	50,25	
		14		12,40	4,25		52,70	1,00	52,70	
		15		11,40	7,30		83,22	1,00	83,22	
		16		25,05	10,50		263,03	1,00	263,03	
		17		24,55	10,50		257,78	1,00	257,78	
		18		23,80	10,50		249,90	1,00	249,90	
		19		22,95	10,60		243,27	1,00	243,27	
		20		21,95	10,70		234,87	1,00	234,87	
		21		20,55	10,80		221,94	1,00	221,94	
		22		19,30	11,00		212,30	1,00	212,30	
		23		17,80	11,00		195,80	1,00	195,80	
		24		12,00	7,50		90,00	1,00	90,00	
		planta alta bloque cafeteria 25		25,70	10,50		269,85	1,00	269,85	
		26		24,95	10,50		261,98	1,00	261,98	
		27		24,20	10,50		254,10	1,00	254,10	
		28		23,50	10,65		250,28	1,00	250,28	
		planta alta bloque museo 29		25,05	10,50		263,03	1,00	263,03	
		30		24,55	10,50		257,78	1,00	257,78	
		31		23,80	10,50		249,90	1,00	249,90	
		32		22,95	10,60		243,27	1,00	243,27	
		boleteria		4,00	2,40		9,60	1,00	9,60	
				4,65	2,40		11,16	1,00	11,16	
				4,00	2,80		11,20	1,00	11,20	
		seguridad		3,30	2,40		7,92	1,00	7,92	
14	Losa encasetonsada	m3								6.606,11
		planta alta bloque cafeteria 25		25,70	10,50	0,15	40,48	1,00	40,48	
		26		24,95	10,50	0,15	39,30	1,00	39,30	
		27		24,20	10,50	0,15	38,12	1,00	38,12	
		28		23,50	10,65	0,15	37,54	1,00	37,54	
		planta alta bloque museo 29		25,05	10,50	0,15	39,45	1,00	39,45	
		30		24,55	10,50	0,15	38,67	1,00	38,67	
		31		23,80	10,50	0,15	37,49	1,00	37,49	

		32		22,95	10,60	0,15	36,49	1,00	36,49	307,53
15	Losa alivianada	m2								
	boleteria			4,00	2,40		9,60	1,00	9,60	
				4,65	2,40		11,16	1,00	11,16	
				4,00	2,80		11,20	1,00	11,20	
	seguridad			3,30	2,40		7,92	1,00	7,92	
	pasillo			8,70	6,50		56,55	1,00	56,55	
	enfermeria			16,00	9,90		158,40	1,00	158,40	254,83
16	Pintura interior	m2								
	Bloque cafeteria planta baja Horizontal A			84,00		6,88	577,50	1,00	577,50	
				36,00		2,25	81,00	1,00	81,00	
				24,00		3,00	72,00	1,00	72,00	
				24,00		2,25	54,00	1,00	54,00	
				12,00		4,70	56,40	1,00	56,40	
				12,00		4,80	57,60	1,00	57,60	
	ventanal			4,00		2,80	11,20	-1,00	-11,20	
				11,20		1,80	20,16	-1,00	-20,16	
				1,70		3,40	5,78	-1,00	-5,78	
	p1			1,70		3,40	5,78	-1,00	-5,78	
	v. baños			1,00		2,20	2,20	-10,00	-22,00	
				1,00		2,60	2,60	-4,00	-10,40	
				1,00		2,50	2,50	-4,00	-10,00	
	ventanal			11,60		3,00	34,80	-1,00	-34,80	
				11,60		2,40	27,84	-1,00	-27,84	
				12,00		2,50	30,00	-1,00	-30,00	
				12,00		2,20	26,40	-1,00	-26,40	
				11,60		1,00	11,60	-1,00	-11,60	
	v. baños			1,00		2,00	2,00	-8,00	-16,00	
	p2			6,20		5,50	34,10	-1,00	-34,10	
	ventanal			4,20		4,50	18,90	-1,00	-18,90	
				2,00		3,45	6,90	-1,00	-6,90	
				1,00		2,80	2,80	-1,00	-2,80	
	p3			1,40		3,20	4,48	-1,00	-4,48	
	v			1,00		1,70	1,70	-1,00	-1,70	
				1,00		1,40	1,40	-1,00	-1,40	
				7,00		0,85	5,95	-1,00	-5,95	
	v enf			1,80		1,40	2,52	-1,00	-2,52	
	p enf			1,00		2,50	2,50	-1,00	-2,50	
	vertical 8			10,20		3,00	30,60	1,00	30,60	
	v			1,00		1,20	1,20	-1,00	-1,20	
				2,00		1,40	2,80	-1,00	-2,80	
	vertical 17			10,20		4,20	42,84	-1,00	-42,84	
	v			2,00		1,40	2,80	-2,00	-5,60	
	Horizontal E			75,50		6,88	519,06	1,00	519,06	
				28,80		2,25	64,80	1,00	64,80	
				39,30		3,00	117,90	1,00	117,90	
				21,00		2,25	47,25	1,00	47,25	
				9,00		4,70	42,30	1,00	42,30	
				10,00		4,80	48,00	1,00	48,00	
	Ventanal			8,00		1,85	14,80	-1,00	-14,80	
				8,00		2,40	19,20	-1,00	-19,20	
				8,00		2,30	18,40	-1,00	-18,40	
				8,40		2,90	24,36	-1,00	-24,36	
				8,40		2,50	21,00	-1,00	-21,00	
				9,00		2,85	25,65	-1,00	-25,65	
				9,00		2,40	21,60	-1,00	-21,60	
				9,50		1,25	11,88	-1,00	-11,88	
				9,50		2,30	21,85	-1,00	-21,85	
				9,80		5,10	49,98	-1,00	-49,98	
				10,00		3,30	33,00	-1,00	-33,00	
				6,50		1,00	6,50	-1,00	-6,50	
	horizontal F			45,60		9,30	424,08	1,00	424,08	
				18,60		6,18	114,86	1,00	114,86	
				30,60		4,90	149,94	1,00	149,94	
	ventanales			5,60		0,70	3,92	-1,00	-3,92	
				12,20		2,40	29,28	-1,00	-29,28	
				9,60		4,00	38,40	-1,00	-38,40	
				9,40		1,20	11,28	-1,00	-11,28	

		9,40		4,00	37,60	-1,00	-37,60
		9,00		2,60	23,40	-1,00	-23,40
		9,00		2,25	20,25	-1,00	-20,25
		8,60		2,95	25,37	-1,00	-25,37
		8,60		2,50	21,50	-1,00	-21,50
		8,00		1,90	15,20	-1,00	-15,20
		8,00		2,55	20,40	-1,00	-20,40
		8,00		2,40	19,20	-1,00	-19,20
	horizontal I	60,00		9,30	558,00	1,00	558,00
		24,00		6,18	148,20	1,00	148,20
		36,00		4,90	176,40	1,00	176,40
	ventanales	6,20		0,55	3,41	-1,00	-3,41
		12,40		1,40	17,36	-1,00	-17,36
	v baños	1,00		2,40	2,40	-1,00	-2,40
		1,00		2,70	2,70	-1,00	-2,70
		1,00		3,00	3,00	-1,00	-3,00
		1,30		3,60	4,68	-1,00	-4,68
		1,30		3,80	4,94	-1,00	-4,94
		1,00		2,80	2,80	-3,00	-8,40
	p4	6,00		5,00	30,00	-1,00	-30,00
	ventanales	6,00		0,40	2,40	-1,00	-2,40
		6,30		1,30	8,19	-1,00	-8,19
		6,30		2,00	12,60	-1,00	-12,60
		11,60		2,60	30,16	-1,00	-30,16
		11,60		2,25	26,10	-1,00	-26,10
		11,10		1,65	18,32	-1,00	-18,32
		25,00		2,90	72,50	-1,00	-72,50
		25,00		2,40	60,00	-1,00	-60,00
	v baños	4,10		2,65	10,87	-1,00	-10,87
		0,80		2,10	1,68	-4,00	-6,72
		0,80		1,65	1,32	-3,00	-3,96
		6,30		1,95	12,29	-1,00	-12,29
		0,80		1,65	1,32	-2,00	-2,64
		0,80		1,50	1,20	-3,00	-3,60
	lateral A - E	26,00		13,00	338,00	1,00	338,00
	ventanal	4,05		3,40	13,77	-1,00	-13,77
		4,05		1,90	7,70	-1,00	-7,70
		4,20		3,40	14,28	-1,00	-14,28
		4,20		1,90	7,98	-1,00	-7,98
		1,65		3,40	5,61	-1,00	-5,61
		1,65		1,90	3,14	-1,00	-3,14
	auditorio	20,00		4,00	80,00	2,00	160,00
	p	1,50		4,00	6,00	-2,00	-12,00
		9,40		4,00	37,60	2,00	75,20
	baños	2,40		4,00	9,60	1,00	9,60
		2,40		2,80	6,72	1,00	6,72
		2,00		4,00	8,00	2,00	16,00
		2,00		2,80	5,60	2,00	11,20
	p	0,70		2,50	1,75	-1,00	-1,75
		0,70		1,30	0,91	-1,00	-0,91
	baños B	4,50		4,00	18,00	2,00	36,00
		4,50		2,80	12,60	4,00	50,40
		11,40		4,00	45,60	1,00	45,60
		11,40		2,80	31,92	1,00	31,92
	p	1,00		4,00	4,00	-2,00	-8,00
		1,00		2,80	2,80	-2,00	-5,60
		0,80		4,00	3,20	2,00	6,40
		0,80		2,80	2,24	2,00	4,48
		4,50		2,80	12,60	4,00	50,40
	p	1,00		2,80	2,80	-4,00	-11,20
		0,60		2,00	1,20	-8,00	-9,60
	parapeto	4,00		4,00	16,00	2,00	32,00
	aulas	10,00		4,00	40,00	6,00	240,00
		22,00		4,00	88,00	2,00	176,00
	p	2,00		4,00	8,00	-4,00	-32,00
	corredor	20,00		4,00	80,00	2,00	160,00
		2,00		4,00	8,00	2,00	16,00
		3,00		4,00	12,00	2,00	24,00
	cefeteria restaurante	21,50		6,30	135,45	2,00	270,90
	p	4,00		2,30	9,20	-2,00	-18,40

	baños B	4,50	6,52	29,34	2,00	58,68
		4,50	5,32	23,94	4,00	95,76
		11,40	6,52	74,33	1,00	74,33
		11,40	5,32	60,65	1,00	60,65
	p	1,00	6,52	6,52	-2,00	-13,04
		1,00	5,32	5,32	-2,00	-10,64
		0,80	6,52	5,22	2,00	10,43
		0,80	5,32	4,26	2,00	8,51
		4,50	2,80	12,60	4,00	50,40
	p	1,00	2,80	2,80	-4,00	-11,20
		0,60	0,80	0,48	-8,00	-3,84
	parapeto	4,00	4,00	16,00	2,00	32,00
	dep	6,60	6,75	44,55	2,00	89,10
	cocina	6,00	5,52	33,12	1,00	33,12
		6,00	4,32	25,92	1,00	25,92
		6,00	4,32	25,92	1,00	25,92
		17,00	4,26	72,42	2,00	144,84
	v	0,50	0,70	0,35	-2,00	-0,70
	p	0,70	2,50	1,75	-2,00	-3,50
		4,00	3,65	14,60	2,00	29,20
		3,40	3,65	12,41	2,00	24,82
	p	1,00	2,50	2,50	-4,00	-10,00
		4,00	3,65	14,60	2,00	29,20
	camara- almacen- baños	11,80	3,65	43,07	1,00	43,07
	p	1,40	3,65	5,11	-1,00	-5,11
		11,80	2,45	28,91	1,00	28,91
	p	1,40	2,45	3,43	-1,00	-3,43
		4,20	3,65	15,33	3,00	45,99
	p	1,00	2,50	2,50	-2,00	-5,00
	p	2,00	3,65	7,30	-1,00	-7,30
	cocina	4,20	3,65	15,33	6,00	91,98
	p	1,00	1,30	1,30	-2,00	-2,60
	p	2,00	2,65	5,30	-1,00	-5,30
		1,40	1,30	1,82	4,00	7,28
		3,30	1,80	5,94	2,00	11,88
	p	0,70	0,80	0,56	-6,00	-3,36
	enfermeria	7,00	4,70	32,90	1,00	32,90
		7,00	3,50	24,50	1,00	24,50
		10,60	4,70	49,82	1,00	49,82
		10,60	3,50	37,10	1,00	37,10
		4,00	4,70	18,80	1,00	18,80
		4,00	4,70	18,80	1,00	18,80
	p	1,00	1,30	1,30	-2,00	-2,60
		3,70	4,70	17,39	2,00	34,78
	planta alta	26,00	8,35	217,10	1,00	217,10
		7,60	4,00	30,40	2,00	60,80
	p	1,80	4,00	7,20	-2,00	-14,40
	dep	5,00	4,00	20,00	2,00	40,00
	p	1,00	2,50	2,50	-2,00	-5,00
		10,00	8,35	83,50	2,00	167,00
	p	1,00	2,50	2,50	-2,00	-5,00
	sala mant.	1,60	4,00	6,40	2,00	12,80
		2,40	4,00	9,60	2,00	19,20
		3,40	4,00	13,60	2,00	27,20
	p	1,00	2,50	2,50	-2,00	-5,00
		2,40	4,00	9,60	2,00	19,20
		10,00	8,35	83,50	2,00	167,00
	lab	2,00	4,00	8,00	2,00	16,00
		3,00	4,00	12,00	2,00	24,00
	p	1,00	2,50	2,50	-2,00	-5,00
	baños B	4,50	4,00	18,00	2,00	36,00
		4,50	2,80	12,60	4,00	50,40
		11,40	4,00	45,60	1,00	45,60
	p	1,00	4,00	4,00	-2,00	-8,00
		11,40	2,80	31,92	1,00	31,92
	p	1,00	2,80	2,80	-2,00	-5,60
		0,80	4,00	3,20	2,00	6,40
		0,80	2,80	2,24	2,00	4,48
		4,50	2,80	12,60	4,00	50,40
	p	1,00	2,80	2,80	-4,00	-11,20

		0,60		0,80	0,48	-8,00	-3,84
	parapeto	4,00		4,00	16,00	2,00	32,00
	talleres	10,00		4,00	40,00	4,00	160,00
		22,00		4,00	88,00	2,00	176,00
	p	2,00		2,30	4,60	-4,00	-18,40
		17,00		4,00	68,00	1,00	68,00
	bloque museo	10,00		4,00	40,00	1,00	40,00
		10,00		4,00	40,00	1,00	40,00
	p	1,60		4,00	6,40	-1,00	-6,40
	baños B	4,50		4,00	18,00	2,00	36,00
		4,50		2,80	12,60	4,00	50,40
		11,40		4,00	45,60	1,00	45,60
		11,40		2,80	31,92	1,00	31,92
	p	1,00		4,00	4,00	-2,00	-8,00
		1,00		2,80	2,80	-2,00	-5,60
		0,80		4,00	3,20	2,00	6,40
		0,80		2,80	2,24	3,00	6,72
		4,50		2,80	12,60	4,00	50,40
	p	1,00		2,80	2,80	-4,00	-11,20
		0,60		0,80	0,48	-8,00	-3,84
	parapeto	4,00		4,00	16,00	2,00	32,00
		10,20		4,00	40,80	2,00	81,60
	museo	18,00		4,00	72,00	2,00	144,00
		15,00		6,17	92,55	2,00	185,10
	ventanal	10,00		6,17	61,70	-2,00	-123,40
		8,00		5,88	47,04	2,00	94,08
		5,40		5,88	31,75	2,00	63,50
		13,00		5,88	76,44	2,00	152,88
		2,00		5,88	11,76	2,00	23,52
	video - loby	8,20		7,10	58,22	2,00	116,44
		6,40		7,10	45,44	2,00	90,88
		12,50		6,45	80,63	2,00	161,25
		3,00		5,20	15,60	4,00	62,40
	p	1,00		2,50	2,50	-4,00	-10,00
		4,40		5,20	22,88	2,00	45,76
	baños B	4,50		5,20	23,40	2,00	46,80
		4,50		4,00	18,00	4,00	72,00
		11,40		5,20	59,28	1,00	59,28
		11,40		4,00	45,60	1,00	45,60
	p	1,00		5,20	5,20	-2,00	-10,40
		1,00		4,00	4,00	-2,00	-8,00
		0,80		5,20	4,16	2,00	8,32
		0,80		4,00	3,20	2,00	6,40
		4,50		4,00	18,00	4,00	72,00
	p	1,00		4,00	4,00	-4,00	-16,00
		0,60		0,80	0,48	-8,00	-3,84
	parapeto	4,00		5,20	20,80	2,00	41,60
	sala audio	17,00		5,90	100,30	2,00	200,60
	p	2,00		2,50	5,00	-2,00	-10,00
		20,00		4,50	90,00	1,00	90,00
		6,00		5,20	31,20	2,00	62,40
		2,60		5,20	13,52	2,00	27,04
		2,00		5,20	10,40	2,00	20,80
		1,00		5,20	5,20	2,00	10,40
	planta alta	26,00		7,50	195,00	1,00	195,00
	p	2,00		3,40	6,80	-1,00	-6,80
	v	1,00		3,00	3,00	-3,00	-9,00
		36,20		4,90	177,38	1,00	177,38
	ventanales	9,00		6,90	62,10	-1,00	-62,10
		9,00		5,55	49,95	-1,00	-49,95
		9,00		4,05	36,45	-1,00	-36,45
		9,20		2,78	25,53	-1,00	-25,53
		5,40		2,25	12,15	1,00	12,15
	ventanal	9,80		2,78	27,20	1,00	27,20
		20,60		2,78	57,17	1,00	57,17
	ventanal	7,00		2,78	19,43	-1,00	-19,43
	reuniones	6,40		3,30	21,12	2,00	42,24
	p	1,00		2,50	2,50	-2,00	-5,00
	p	2,00		2,50	5,00	-2,00	-10,00
	direcc	9,00		4,05	36,45	2,00	72,90

	p	1,00		2,50	2,50	-2,00	-5,00	
	adm - cont	7,80		5,55	43,29	2,00	86,58	
		10,00		5,55	55,50	2,00	111,00	
	ventanal	4,00		5,50	22,00	-4,00	-88,00	
	p	1,00		2,50	2,50	-4,00	-10,00	
	secretaria	2,60		4,80	12,48	2,00	24,96	
		11,00		5,55	61,05	2,00	122,10	
		10,00		6,30	63,00	1,00	63,00	
	baños	4,40		4,00	17,60	1,00	17,60	
		4,40		2,80	12,32	1,00	12,32	
	p	0,80		2,50	2,00	-2,00	-4,00	
		0,80		1,30	1,04	-2,00	-2,08	
		4,40		2,80	12,32	4,00	49,28	
		1,60		2,80	4,48	4,00	17,92	
		2,20		2,80	6,16	4,00	24,64	
	p	0,70		0,80	0,56	-8,00	-4,48	
	seguridad	4,40		4,00	17,60	2,00	35,20	
		7,00		4,00	28,00	2,00	56,00	
	p	1,00		2,50	2,50	-2,00	-5,00	
	deposiro	5,40		4,00	21,60	2,00	43,20	
		2,00		4,00	8,00	2,00	16,00	
	p	1,00		2,50	2,50	-2,00	-5,00	
	boleteria	4,00		3,00	12,00	1,00	12,00	
		4,30		3,00	12,90	1,00	12,90	
		2,70		3,00	8,10	2,00	16,20	
	p	1,00		2,00	2,00	-1,00	-2,00	
	v	2,60		1,40	3,64	-1,00	-3,64	
		4,90		3,00	14,70	1,00	14,70	
		4,60		3,00	13,80	1,00	13,80	
		2,70		3,00	8,10	2,00	16,20	
	p	1,00		2,00	2,00	-1,00	-2,00	
	v	2,60		1,40	3,64	-1,00	-3,64	
	seguridad	3,50		3,00	10,50	2,00	21,00	
		2,40		3,00	7,20	2,00	14,40	
	p	1,00		2,00	2,00	-1,00	-2,00	
	v	2,60		1,40	3,64	-1,00	-3,64	9.330,73
17	Revestimiento ceramico							
	bloque cafeteria							
	baños	2,40		1,20	2,88	1,00	2,88	
		2,00		1,20	2,40	2,00	4,80	
	p	0,70		1,20	0,84	-1,00	-0,84	
	baños B	4,50		1,20	5,40	4,00	21,60	
		11,40		1,20	13,68	1,00	13,68	
	p	1,00		1,20	1,20	-2,00	-2,40	
		0,80		1,20	0,96	2,00	1,92	
		4,50		1,20	5,40	4,00	21,60	
	p	1,00		1,20	1,20	-4,00	-4,80	
		0,60		1,20	0,72	-8,00	-5,76	
	baños B	4,50		1,20	5,40	4,00	21,60	
		11,40		1,20	13,68	1,00	13,68	
	p	1,00		1,20	1,20	-2,00	-2,40	
		0,80		1,20	0,96	2,00	1,92	
		4,50		1,20	5,40	4,00	21,60	
	p	1,00		1,20	1,20	-4,00	-4,80	
		0,60		1,20	0,72	-8,00	-5,76	
	cocina	6,00		1,20	7,20	1,00	7,20	
		6,00		1,20	7,20	1,00	7,20	
	camara - almacen	4,20		1,20	5,04	6,00	30,24	
	p	1,00		1,20	1,20	-2,00	-2,40	
	p	2,00		1,20	2,40	-1,00	-2,40	
		1,40		1,20	1,68	4,00	6,72	
		3,30		1,20	3,96	2,00	7,92	
	p	0,70		1,20	0,84	-6,00	-5,04	
	enfermeria	7,00		1,20	8,40	1,00	8,40	
		10,60		1,20	12,72	1,00	12,72	
		4,00		1,20	4,80	2,00	9,60	
	p	1,00		1,20	1,20	-1,00	-1,20	
	planta alta							
	baños B	4,50		1,20	5,40	4,00	21,60	

			11,40		1,20	13,68	1,00	13,68	
		p	1,00		1,20	1,20	-2,00	-2,40	
			0,80		1,20	0,96	2,00	1,92	
			4,50		1,20	5,40	4,00	21,60	
		p	1,00		1,20	1,20	-4,00	-4,80	
			0,60		1,20	0,72	-8,00	-5,76	
		bloque museo							
		baños B	4,50		1,20	5,40	4,00	21,60	
			11,40		1,20	13,68	1,00	13,68	
		p	1,00		1,20	1,20	-2,00	-2,40	
			0,80		1,20	0,96	3,00	2,88	
			4,50		1,20	5,40	4,00	21,60	
		p	1,00		1,20	1,20	-4,00	-4,80	
			0,60		1,20	0,72	-8,00	-5,76	
		baños B	4,50		1,20	5,40	4,00	21,60	
			11,40		1,20	13,68	1,00	13,68	
		p	1,00		1,20	1,20	-2,00	-2,40	
			0,80		1,20	0,96	2,00	1,92	
			4,50		1,20	5,40	4,00	21,60	
		p	1,00		1,20	1,20	-4,00	-4,80	
			0,60		1,20	0,72	-8,00	-5,76	
		planta alta							
		baños	4,40		1,20	5,28	1,00	5,28	
		p	0,80		1,20	0,96	-2,00	-1,92	
			4,40		1,20	5,28	4,00	21,12	
			1,60		1,20	1,92	4,00	7,68	
			2,20		1,20	2,64	4,00	10,56	
		p	0,70		1,20	0,84	-8,00	-6,72	
									351,96
18	Inodoro tanque bajo	pto							
	bloque cafeteria		7,00				1,00	7,00	
			6,00				1,00	6,00	
			2,00				1,00	2,00	
			2,00						
	planta alta		6,00				1,00	6,00	
	bloque museo		6,00				1,00	6,00	
			6,00				1,00	6,00	
	planta alta		4,00				1,00	4,00	37,00
19	Lavamanos ovalinas	pto							
	bloque cafeteria		6,00				1,00	6,00	
			5,00				1,00	5,00	
			3,00				1,00	3,00	
			2,00						
	planta alta		6,00				1,00	6,00	
	bloque museo		6,00				1,00	6,00	
			6,00				1,00	6,00	32,00
	planta alta		4,00						
20	Urinario	pto							
	bloque cafeteria		2,00				1,00	2,00	
			2,00				1,00	2,00	
	planta alta						1,00	0,00	
	bloque museo		2,00				1,00	2,00	
	planta alta						1,00	0,00	6,00
21	Ducha	pto							
	bloque cafeteria		1,00				1,00	1,00	1,00
22	Escalera de Ho Ao	m3							
	bloque cafeteria		3,60	2,00	0,15	1,08	2,00	2,16	
			2,00	0,25	0,08	0,04	30,00	1,13	
			4,00	1,50	0,15	0,90	1,00	0,90	
	bloque museo		1,50	1,50	0,15	0,34	1,00	0,34	
			1,50	0,25	0,08	0,03	6,00	0,17	
			2,25	1,50	0,15	0,51	1,00	0,51	
			1,50	1,50	0,15	0,34	1,00	0,34	
			1,50	0,25	0,08	0,03	6,00	0,17	
			3,30	1,50	0,15	0,74	1,00	0,74	
			1,80	1,50	0,15	0,41	1,00	0,41	
			1,50	0,25	0,08	0,03	8,00	0,23	

			1,80	1,50	0,15	0,41	1,00	0,41	
			1,80	1,50	0,15	0,41	1,00	0,41	
			1,50	0,25	0,08	0,03	8,00	0,23	
		pasillo 3	6,00	4,00	0,15	3,60	1,00	3,60	
			4,00	0,25	0,08	0,08	24,00	1,80	13,51
23	Gradas de Ho Co								
		pasillo 1	6,00	4,00	0,15	3,60	1,00	3,60	
			4,00	0,25	0,08	0,08	24,00	1,80	
		pasillo 2	5,00	4,00	0,15	3,00	1,00	3,00	
			4,00	0,25	0,08	0,08	20,00	1,50	9,90
24	Rampas de acceso								
		bloque cafeteria	9,75	1,50	0,15	2,19	1,00	2,19	
			7,50	1,50	0,15	1,69	1,00	1,69	
			15,75	1,50	0,15	3,54	1,00	3,54	
		bloque museo	9,75	1,50	0,15	2,19	1,00	2,19	
			7,50	1,50	0,15	1,69	1,00	1,69	
			15,75	1,50	0,15	3,54	1,00	3,54	14,85
25	Barandado metalico		9,75			9,75	2,00	19,50	
			7,50			7,50	2,00	15,00	
			15,75			15,75	2,00	31,50	
			27,00			27,00	2,00	54,00	
			14,20			14,20	2,00	28,40	
		bloque museo	9,75			9,75	2,00	19,50	
			7,50			7,50	2,00	15,00	
			15,75			15,75	2,00	31,50	
			14,40			14,40	2,00	28,80	
			5,00			5,00	2,00	10,00	
			12,00			12,00	2,00	24,00	
			30,00			30,00	2,00	60,00	337,20
26	Ventanales								
		Bloque cafeteria planta baja Horizontal A	4,00		2,80	11,20	1,00	11,20	
			11,20		1,80	20,16	1,00	20,16	
			1,70		3,40	5,78	1,00	5,78	
		ventanal	11,60		3,00	34,80	1,00	34,80	
			11,60		2,40	27,84	1,00	27,84	
			12,00		2,50	30,00	1,00	30,00	
			12,00		2,20	26,40	1,00	26,40	
			11,60		1,00	11,60	1,00	11,60	
		ventanal	4,20		4,50	18,90	1,00	18,90	
			2,00		3,45	6,90	1,00	6,90	
			1,00		2,80	2,80	1,00	2,80	
			7,00		0,85	5,95	1,00	5,95	
		Horizontal E	8,00		1,85	14,80	1,00	14,80	
			8,00		2,40	19,20	1,00	19,20	
			8,00		2,30	18,40	1,00	18,40	
			8,40		2,90	24,36	1,00	24,36	
			8,40		2,50	21,00	1,00	21,00	
			9,00		2,85	25,65	1,00	25,65	
			9,00		2,40	21,60	1,00	21,60	
			9,50		1,25	11,88	1,00	11,88	
			9,50		2,30	21,85	1,00	21,85	
			9,80		5,10	49,98	1,00	49,98	
			10,00		3,30	33,00	1,00	33,00	
			6,50		1,00	6,50	1,00	6,50	
		horizontal F	5,60		0,70	3,92	1,00	3,92	
			12,20		2,40	29,28	1,00	29,28	
			9,60		4,00	38,40	1,00	38,40	
			9,40		1,20	11,28	1,00	11,28	
			9,40		4,00	37,60	1,00	37,60	
			9,00		2,60	23,40	1,00	23,40	
			9,00		2,25	20,25	1,00	20,25	
			8,60		2,95	25,37	1,00	25,37	
			8,60		2,50	21,50	1,00	21,50	
			8,00		1,90	15,20	1,00	15,20	
			8,00		2,55	20,40	1,00	20,40	
			8,00		2,40	19,20	1,00	19,20	

	horizontal I		6,20		0,55	3,41	1,00	3,41	
			12,40		1,40	17,36	1,00	17,36	
	ventanales		6,00		0,40	2,40	1,00	2,40	
			6,30		1,30	8,19	1,00	8,19	
			6,30		2,00	12,60	1,00	12,60	
			11,60		2,60	30,16	1,00	30,16	
			11,60		2,25	26,10	1,00	26,10	
			11,10		1,65	18,32	1,00	18,32	
			25,00		2,90	72,50	1,00	72,50	
			25,00		2,40	60,00	1,00	60,00	
	v baños		4,10		2,65	10,87	1,00	10,87	
			6,30		1,95	12,29	1,00	12,29	
	lateral A - E		4,05		3,40	13,77	1,00	13,77	
			4,05		1,90	7,70	1,00	7,70	
			4,20		3,40	14,28	1,00	14,28	
			4,20		1,90	7,98	1,00	7,98	
			1,65		3,40	5,61	1,00	5,61	
			1,65		1,90	3,14	1,00	3,14	
	bloque museo		10,00		6,17	61,70	1,00	61,70	
	planta alta		9,00		6,90	62,10	1,00	62,10	
			9,00		5,55	49,95	1,00	49,95	
			9,00		4,05	36,45	1,00	36,45	
			9,20		2,78	25,53	1,00	25,53	
	ventanal		9,80		2,78	27,20	1,00	27,20	
	ventanal		7,00		2,78	19,43	1,00	19,43	
	adm - cont		4,00		5,50	22,00	2,00	44,00	1.389,35
27	Ventanas	m2							
	Bloque cafeteria planta baja Horizontal A								
	v. baños		1,00		2,20	2,20	10,00	22,00	
			1,00		2,60	2,60	4,00	10,40	
			1,00		2,50	2,50	4,00	10,00	
	v. baños		1,00		2,00	2,00	8,00	16,00	
			1,00		1,70	1,70	1,00	1,70	
			1,00		1,40	1,40	1,00	1,40	
	v enf		1,80		1,40	2,52	1,00	2,52	
	v		1,00		1,20	1,20	1,00	1,20	
			2,00		1,40	2,80	1,00	2,80	
	v		2,00		1,40	2,80	2,00	5,60	
	Horizontal E								
	v baños		1,00		2,40	2,40	1,00	2,40	
			1,00		2,70	2,70	1,00	2,70	
			1,00		3,00	3,00	1,00	3,00	
			1,30		3,60	4,68	1,00	4,68	
			1,30		3,80	4,94	1,00	4,94	
			1,00		2,80	2,80	3,00	8,40	
	v baños		0,80		2,10	1,68	4,00	6,72	
			0,80		1,65	1,32	3,00	3,96	
			0,80		1,65	1,32	2,00	2,64	
			0,80		1,50	1,20	3,00	3,60	
	lateral A - E								
	cocina		0,50		0,70	0,35	1,00	0,35	
	bloque museo								
	planta alta								
	v		1,00		3,00	3,00	3,00	9,00	
	boletria		2,60		1,40	3,64	-2,00	-7,28	
	seguridad		2,60		1,40	3,64	-1,00	-3,64	115,09
28	Estereoestructura (metalica)	m2							
	1		10,67	25,75		274,75	1,00	274,75	
	2		10,67	24,95		266,22	1,00	266,22	
	3		10,67	24,20		258,21	1,00	258,21	
	4		10,82	23,50		254,27	1,00	254,27	
	5		10,92	22,50		245,70	1,00	245,70	
	6		10,97	21,25		233,11	1,00	233,11	
	7		11,18	19,90		222,38	1,00	222,38	
	8		11,18	18,40		205,62	1,00	205,62	
	16		10,67	25,05		267,28	1,00	267,28	
	17		10,67	24,55		261,95	1,00	261,95	
	18		10,67	23,80		253,95	1,00	253,95	

		19		10,82	22,95		248,32	1,00	248,32	3.871,49
		20		10,92	21,95		239,69	1,00	239,69	
		21		10,97	20,55		225,43	1,00	225,43	
		22		11,18	19,30		215,68	1,00	215,68	
		23		11,18	17,80		198,92	1,00	198,92	
29	Revoque cielo falso bajo losa		m2							2.075,51
	planta alta bloque cafeteria	25		25,70	10,50		269,85	1,00	269,85	
		26		24,95	10,50		261,98	1,00	261,98	
		27		24,20	10,50		254,10	1,00	254,10	
		28		23,50	10,65		250,28	1,00	250,28	
	planta alta bloque museo	29		25,05	10,50		263,03	1,00	263,03	
		30		24,55	10,50		257,78	1,00	257,78	
		31		23,80	10,50		249,90	1,00	249,90	
		32		22,95	10,60		243,27	1,00	243,27	
	boleteria			4,10	2,80		11,48	1,00	11,48	
				4,95	2,80		13,86	1,00	13,86	
30	Camara de inspeccion		pza							
				10,00			10,00	1,00	10,00	
31	Lavaplatos		pza							
	cocina			1,00			1,00	1,00	1,00	
32	Cielo falso prefabricado									4.516,06
	bloque cafeteria restaurante	1		25,70	10,50		269,85	1,00	269,85	
		2		24,95	10,50		261,98	1,00	261,98	
		3		24,20	10,50		254,10	1,00	254,10	
		4		23,50	10,65		250,28	1,00	250,28	
		5		22,45	10,75		241,34	1,00	241,34	
		6		21,20	10,80		228,96	1,00	228,96	
		7		19,90	11,00		218,90	1,00	218,90	
		8		18,40	11,00		202,40	1,00	202,40	
		9		8,70	6,50		56,55	1,00	56,55	
		10		16,00	9,90		158,40	1,00	158,40	
		11		11,15	8,00		89,20	1,00	89,20	
		12		14,75	8,75		129,06	1,00	129,06	
	bloque museo	13		16,75	3,00		50,25	1,00	50,25	
		14		12,40	4,25		52,70	1,00	52,70	
		15		11,40	7,30		83,22	1,00	83,22	
		16		25,05	10,50		263,03	1,00	263,03	
		17		24,55	10,50		257,78	1,00	257,78	
		18		23,80	10,50		249,90	1,00	249,90	
		19		22,95	10,60		243,27	1,00	243,27	
		20		21,95	10,70		234,87	1,00	234,87	
		21		20,55	10,80		221,94	1,00	221,94	
		22		19,30	11,00		212,30	1,00	212,30	
		23		17,80	11,00		195,80	1,00	195,80	
				12,00	7,50		90,00	1,00	90,00	159,25
32	Estructura metalica para vivero		ml							
				22,00			22,00	1,00	22,00	
				22,25			22,25	1,00	22,25	
				22,50			22,50	1,00	22,50	
				22,75			22,75	1,00	22,75	
				23,00			23,00	1,00	23,00	
				23,25			23,25	1,00	23,25	
				23,50			23,50	1,00	23,50	
33	Iluminacion fluorescente (2*40W)		pto							153,00
	modulo capac.			54,00			54,00	1,00	54,00	
	P. alta			28,00			28,00	1,00	28,00	
	modulo museo			62,00			62,00	1,00	62,00	
	P. baja			9,00			9,00	1,00	9,00	
34	Iluminacion fluorescente (1*40W)		pto							
	modulo capac.			24,00			24,00	1,00	24,00	
	P. alta			14,00			14,00	1,00	14,00	
	modulo museo			15,00			15,00	1,00	15,00	
	P. baja			17,00			17,00	1,00	17,00	

	seg - bolet.		6,00			6,00	1,00	6,00	76,00
35	Tomacorrientes dobles	pto							
	modulo capac.		45,00			45,00	1,00	45,00	
	P. alta		33,00			33,00	1,00	33,00	
	modulo museo		35,00			35,00	1,00	35,00	
	P. baja		2,00			2,00	1,00	2,00	
	seg - bolet.		6,00			6,00	1,00	6,00	121,00
36	Escalera metalica	ml	2,60			2,60	1,00	2,60	2,60
37	puerta metalica acceso mantenimiento	m2	1,60	1,20		1,92	1,00	1,92	1,92
38	Estructura Para Oquideario	m2							
	orquideario 1		905,00			905,00	1,00	905,00	
	orquideario 1		628,00			628,00	1,00	628,00	1.533,00
39	Relleno y compactado	m3							
	Horizontal B		2,60	2,30	1,60	9,57	9,00	86,11	
	Horizontal C		2,60	2,30	1,60	9,57	9,00	86,11	
	Horizontal D		2,60	2,30	1,60	9,57	9,00	86,11	
	Horizontal E		2,60	2,30	1,60	9,57	5,00	47,84	
	Horizontal F		2,60	2,30	1,60	9,57	5,00	47,84	
	Horizontal G		2,60	2,30	1,60	9,57	9,00	86,11	
	Horizontal H		2,60	2,30	1,60	9,57	10,00	95,68	
	Horizontal I		2,60	2,30	1,60	9,57	9,00	86,11	
	Horizontal J		2,60	2,30	1,60	9,57	3,00	28,70	
	Horizontal K		2,60	2,30	1,60	9,57	3,00	28,70	
	Horizontal L		2,60	2,30	1,60	9,57	3,00	28,70	
	orquideario 1		2,60	2,30	1,60	9,57	17,00	162,66	
	orquideario 2		2,60	2,30	1,60	9,57	14,00	133,95	
	vivero		1,00	0,80	1,60	1,28	14,00	17,92	1.022,56
40	Muro de Ho Co 20 % PD	m3							
	vertical 5		23,00	0,70	1,70	27,37	1,00	27,37	
	vertical 14		22,60	0,70	1,70	26,89	1,00	26,89	54,26
41	Zocalo ceramica esmaltada	ml							
			180,70			180,70	1,00	180,70	180,70
42	Puertas de madera	m2							
	Bloque cafeteria planta baja Horizontal A								
	p enf		1,00		2,50	2,50	1,00	2,50	
	auditorio		1,50		4,00	6,00	1,00	6,00	
	p		0,70		2,50	1,75	1,00	1,75	
	baños B		1,00		4,00	4,00	2,00	8,00	
	p		0,60		2,00	1,20	4,00	4,80	
	aulas		2,00		4,00	8,00	2,00	16,00	
	baños B		1,00		4,00	4,00	2,00	8,00	
			0,60		2,00	1,20	4,00	4,80	
	cocina		0,70		2,50	1,75	1,00	1,75	
	p		1,00		2,50	2,50	2,00	5,00	
	camara- almacen- baños		1,00		2,50	2,50	2,00	5,00	
	p		0,70		2,00	1,40	3,00	4,20	
	enfermeria		1,00		2,50	2,50	1,00	2,50	
	planta alta								
	p		1,00		2,50	2,50	1,00	2,50	
	p		1,00		2,50	2,50	1,00	2,50	
	sala mant.		1,00		2,50	2,50	1,00	2,50	
	lab		1,00		2,50	2,50	1,00	2,50	
	baños B		1,00		4,00	4,00	2,00	8,00	
			0,60		2,00	1,20	4,00	4,80	
	bloque museo								
	baños B		1,00		4,00	4,00	2,00	8,00	
			0,60		2,00	1,20	4,00	4,80	
	video - loby		1,00		2,50	2,50	2,00	5,00	
	baños B		1,00		5,20	5,20	2,00	10,40	
			0,60		2,00	1,20	4,00	4,80	
	reuniones		1,00		2,50	2,50	1,00	2,50	

	planta alta								
	direcc		1,00		2,50	2,50	1,00	2,50	
	adm - cont		1,00		2,50	2,50	2,00	5,00	
	baños		0,80		2,50	2,00	2,00	4,00	
			0,70		2,00	1,40	4,00	5,60	
	seguridad		1,00		2,50	2,50	1,00	2,50	
	deposiro		1,00		2,50	2,50	1,00	2,50	
	vivero		0,80		2,20	1,76	1,00	1,76	
	boleteria		1,00		2,00	2,00	2,00	4,00	
	seguridad		1,00		2,00	2,00	1,00	2,00	158,46
43	Puertas de vidrio de seguridad	m2							
	Bloque cafeteria planta baja Horizontal A								
	p1		1,70		3,40	5,78	1,00	5,78	
	baños-p2		6,20		5,50	34,10	1,00	34,10	
	p3		1,40		3,20	4,48	1,00	4,48	
	baños - p4		6,00		5,00	30,00	1,00	30,00	
	cefeteria restaurante		4,00		2,30	9,20	1,00	9,20	
	dep		6,60		6,75	44,55	1,00	44,55	
	planta alta		1,80		4,00	7,20	1,00	7,20	
	talleres		2,00		2,30	4,60	2,00	9,20	
	bloque museo		1,60		4,00	6,40	1,00	6,40	
	sala audio		2,00		2,50	5,00	1,00	5,00	
	planta alta		2,00		3,40	6,80	1,00	6,80	
	planta alta		2,00		2,50	5,00	1,00	5,00	167,71
44	Pintura en carpinteria de madera	m2	158,46			158,46	2,00	316,92	316,92
45	Quincalleria bisagras (puerta de madera)	pza							
			243,00			243,00	1,00	243,00	243,00
46	Quincalleria bisagras (puerta de seguridad)	pza							
			68,00			68,00	1,00	68,00	68,00
47	Quincalleria chapas (puerta de madera)	pza							
			27,00			27,00	1,00	27,00	27,00
48	Quincalleria chapas (puerta deseguridad)	pa							
			13,00			13,00	1,00	13,00	13,00
49	Quincalleria puerta chapas (baños)	pza							
			39,00			39,00	1,00	39,00	39,00
50	Revoque interior de yeso	m2							
			9.330,73			9.330,73	1,00	9.330,73	9.330,73
51	Tanque bajo de Ho Ao	m3							
	piso		2,00	2,00	0,10	0,40	1,00	0,40	
	muros		2,00	2,00	0,10	0,40	4,00	1,60	
	losa		2,00	2,00	0,12	0,48	1,00	0,48	2,48
52	Prov y coloc portapapel	pza							
	planta baja		30,00			30,00	1,00	30,00	
	planta alta		10,00			10,00	1,00	10,00	40,00
53	Prov y coloc tohalleros	pza							
	planta baja		1,00			1,00	1,00	1,00	1,00
	planta alta								
54	Prov y coloc de jaboneras	pza							
	planta baja		26,00			26,00	1,00	26,00	
	planta alta		10,00			10,00	1,00	10,00	36,00
55	Tablero de distribucion electrico principal	pza							
			2,00			2,00	1,00	2,00	2,00
56	Medidor electrico con caja metalica	pza							
			8,00			8,00	1,00	8,00	8,00

57	Instalacion de telefono	pza	10,00		10,00	1,00	10,00	10,00
58	Rejilla de piso	pza	16,00		16,00	1,00	16,00	16,00
59	Prov y tendido tubería de PVC de 1"	ml	50,00		50,00	1,00	50,00	50,00
60	Prov y tendido tubería de PVC de 3/4"	ml	202,60		202,60	1,00	202,60	202,60
61	Prov y tendido tubería de PVC de 1/2"	ml	157,20		157,20	1,00	157,20	157,20
62	Prov y tendido tubería de PVC de 4" desagüe	ml	203,00		203,00	1,00	203,00	203,00
63	Prov y tendido tubería de PVC de 2" desagüe	ml	166,00		166,00	1,00	166,00	166,00
64	Camara interceptora	pza	4,00		4,00	1,00	4,00	4,00
65	Instalacion de agua potable	pto	7,00		7,00	1,00	7,00	7,00
66	Limpieza y retiro de escombros	m2	6.369,60		6.369,60	1,00	6.369,60	6.369,60
67	Pintura exterior	m2	3.047,01		3.047,01	1,00	3.047,01	3.047,01
68	Circulacion exterior	m2	5.341,00		5.341,00	1,00	5.341,00	5.341,00

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO				
Proyecto: CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL Item: Replanteo Unid: m2				
			Moneda: Bs	ítem 1
			Cambio (Bs/\$us): 6,97	
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
1. Materiales				0,00
Estacas de madera	pza	0,04	0,71	0,03
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
Total materiales:				0,03
2. Mano de obra				
Albañil	hr	0,02	15,00	0,30
Peon	hr	0,02	8,13	0,16
				0,00
				0,00
2.a Subtotal mano de obra				0,46
2.b Beneficios sociales		55,00% de (2.a):		0,00
2.c Impuestos IVA mano de obra		14,94% de (2.a+2.b):		0,00
Total mano de obra:				0,46
3. Equipo, maquinaria y herramientas				0,00
				0,00
3.a Desgaste de herramientas menores		5,00% de (2.):		0,02
Total equipo y maquinaria:				0,02
4. Gastos generales y administrativos		12,00% de (1+2+3):		0,06
5. Utilidades		12,00% de (1+2+3+4):		0,06
6. Impuestos I T		3,09% de (1+2+3+4+5):		0,00
7. TOTAL PRECIO UNITARIO		(1+2+3+4+5+6):		0,64
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO:				0,64

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO						
Proyecto: CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL						
Item:	Excavación 0-2 m suelo blando					
Unid:	m3	Moneda: Bs		ítem 2		
				Cambio (Bs/\$us): 6,97		
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)	
1.	Materiales				0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
Total materiales:					0,00	
2.	Mano de obra					
		Peon	hr	3,00	8,13	24,39
						0,00
						0,00
						0,00
2.a	Subtotal mano de obra				24,39	
2.b	Beneficios sociales	55,00% de (2.a):			0,00	
2.c	Impuestos IVA mano de obra	14,94% de (2.a+2.b):			0,00	
Total mano de obra:					24,39	
3.	Equipo, maquinaria y herramientas				0,00	
					0,00	
3.a	Desgaste de herramientas menores	5,00% de (2.):			1,22	
Total equipo y maquinaria:					1,22	
4.	Gastos generales y administrativos	12,00% de (1+2+3):			3,07	
5.	Utilidades	12,00% de (1+2+3+4):			3,07	
6.	Impuestos I T	3,09% de (1+2+3+4+5):			0,00	
7.	TOTAL PRECIO UNITARIO	(1+2+3+4+5+6):			31,76	
	TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO:				31,76	

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO					
Proyecto: CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL					
Item:	Zapatatas de Ho Ao				
Unid:	m3	Moneda: Bs		ítem 3	
Cambio (Bs/\$us): 6,97					
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
1. Materiales					
Cemento Portland		kg	350,00	1,08	378,00
Fierro corrugado		kg	40,00	8,00	320,00
Arena comun		m3	0,45	130,00	58,50
Grava comun		m3	0,70	130,00	91,00
Madera de construccion		p2	5,00	5,00	25,00
Clavos		kg	0,20	15,00	3,00
Alambre de amarre		kg	1,00	15,00	15,00
					0,00
Total materiales:					890,50
2. Mano de obra					
Encofrador		hr	12,00	18,00	216,00
Armador		hr	16,00	15,00	240,00
Albañil		hr	10,00	15,00	150,00
Ayudante		hr	18,00	8,75	157,50
2.a	Subtotal mano de obra				763,50
2.b	Beneficios sociales 55,00% de (2.a):				0,00
2.c	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de (2.a+2.b):				0,00
Total mano de obra:					763,50
3. Equipo, maquinaria y herramientas					
Mezcladora		hr	1,00	15,28	15,28
Vibradora		hr	1,00	4,14	4,14
3.a	Desgaste de herramientas menores 5,00% de (2.):				38,18
Total equipo y maquinaria:					57,60
4.	Gastos generales y administrativos 12,00% de (1+2+3):				205,39
5.	Utilidades 12,00% de (1+2+3+4):				205,39
6.	Impuestos I T 3,09% de (1+2+3+4+5):				0,00
7.	TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):				2.122,38
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO:					2.122,38

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO				
Proyecto: CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL				
Item:	H° C° cimientos (1:2:4) 60% piedra			
Unid:	m3	Moneda:	Bs	ítem 4
Cambio (Bs/\$us): 6,97				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
1. Materiales				
Cemento Portland	kg	98,00	1,08	105,84
Arena comun	m3	0,20	130,00	26,00
Grava comun	m3	0,30	130,00	39,00
Piedra para cimient	m3	0,60	45,25	27,15
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
Total materiales:				197,99
2. Mano de obra				
Albañil	hr	3,00	15,00	45,00
Ayudante	hr	3,50	8,75	30,63
				0,00
				0,00
2.a	Subtotal mano de obra			75,63
2.b	Beneficios sociales 55,00% de (2.a):			0,00
2.c	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de (2.a+2.b):			0,00
Total mano de obra:				75,63
3. Equipo, maquinaria y herramientas				
				0,00
				0,00
3.a	Desgaste de herramientas menores 5,00% de (2.):			3,78
Total equipo y maquinaria:				3,78
4.	Gastos generales y administrativos 12,00% de (1+2+3):			33,29
5.	Utilidades 12,00% de (1+2+3+4):			33,29
6.	Impuestos I T 3,09% de (1+2+3+4+5):			0,00
7.	TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):			343,97
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO:				343,97

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO				
Proyecto: CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL				
Item:	Vigas de fundacion (1:2:3) Ho Ao			
Unid:	m3	Moneda: Bs		ítem 5
Cambio (Bs/\$us): 6,97				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
1. Materiales				
Cemento Portland	kg	350,00	1,08	378,00
Fierro corrugado	kg	60,00	8,00	480,00
Arena comun	m3	0,45	130,00	58,50
Grava comun	m3	0,92	130,00	119,60
Madera de construccion	p2	45	5,00	225,00
Clavos	kg	1,20	15,00	18,00
Alambre de amarre	kg	1,00	15,00	15,00
				0,00
Total materiales:				1.294,10
2. Mano de obra				
Encofrador	hr	8,00	18,00	144,00
Armador	hr	10,00	15,00	150,00
Albañil	hr	12,00	15,00	180,00
Ayudante	hr	20,00	8,75	175,00
2.a	Subtotal mano de obra			649,00
2.b	Beneficios sociales 55,00% de (2.a):			0,00
2.c	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de (2.a+2.b):			0,00
Total mano de obra:				649,00
3. Equipo, maquinaria y herramientas				
Mezcladora	hr	0,03	15,28	0,46
Vibradora	hr	0,03	4,14	0,12
3.a	Desgaste de herramientas menores 5,00% de (2.):			32,45
Total equipo y maquinaria:				33,03
4.	Gastos generales y administrativos 12,00% de (1+2+3):			237,14
5.	Utilidades 12,00% de (1+2+3+4):			237,14
6.	Impuestos I T 3,09% de (1+2+3+4+5):			0,00
7.	TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):			2.450,40
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO:				2.450,40

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO				
Proyecto: CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL				
Item: Impermeabilización de sobrecimientos				
Unid: m2 Moneda: Bs ítem 6				
Cambio (Bs/\$us): 6,97				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
1. Materiales				0,00
Poliétileno 200 micrones	m2	1,10	3,00	3,30
Alquitrán	kg	0,30	14,00	4,20
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
Total materiales:				7,50
2. Mano de obra				
Peon	hr	0,50	8,13	4,07
				0,00
				0,00
				0,00
2.a Subtotal mano de obra				4,07
2.b Beneficios sociales		55,00% de (2.a):		0,00
2.c Impuestos IVA mano de obra		14,94% de (2.a+2.b):		0,00
Total mano de obra:				4,07
3. Equipo, maquinaria y herramientas				0,00
				0,00
3.a Desgaste de herramientas menores		5,00% de (2.):		0,20
Total equipo y maquinaria:				0,20
4. Gastos generales y administrativos		12,00% de (1+2+3):		1,41
5. Utilidades		12,00% de (1+2+3+4):		1,41
6. Impuestos I T		3,09% de (1+2+3+4+5):		0,00
7. TOTAL PRECIO UNITARIO		(1+2+3+4+5+6):		14,59
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO:				14,59

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO				
Proyecto: CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL				
Item:	Columnas de Ho Ao			
Unid:	m3	Moneda: Bs		ítem 7
Cambio (Bs/\$us): 6,97				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
1. Materiales				0,00
Cemento Portland	kg	350,00	1,08	378,00
Fierro corrugado	kg	125,00	8,00	1.000,00
Arena comun	m3	0,50	130,00	65,00
Grava comun	m3	0,70	130,00	91,00
Madera de construccion	p2	60,00	5,00	300,00
Clavos	kg	0,20	15,00	3,00
Alambre de amarre	kg	0,20	15,00	3,00
				0,00
Total materiales:				1.840,00
2. Mano de obra				
Albañil	hr	8,00	15,00	120,00
Ayudante	hr	12,00	8,75	105,00
Armador	hr	10,00	15,00	150,00
Encofrador	hr	10,00	18,00	180,00
2.a Subtotal mano de obra				555,00
2.b Beneficios sociales 55,00% de (2.a):				0,00
2.c Impuestos IVA mano de obra 14,94% de (2.a+2.b):				0,00
Total mano de obra:				555,00
3. Equipo, maquinaria y herramientas				
Mezcladora	hr	0,50	15,28	7,64
Vibradora	hr	0,35	4,14	1,45
3.a Desgaste de herramientas menores 5,00% de (2.):				27,75
Total equipo y maquinaria:				36,84
4. Gastos generales y administrativos 12,00% de (1+2+3):				291,82
5. Utilidades 12,00% de (1+2+3+4):				291,82
6. Impuestos I T 3,09% de (1+2+3+4+5):				0,00
7. TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):				3.015,48
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO:				3.015,48

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO					
Proyecto: CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL					
Item:	Vigas de Ho Ao				
Unid:	m3	Moneda: Bs		ítem 8	
Cambio (Bs/\$us): 6,97					
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
1. Materiales					0,00
	Cemento Portland	kg	350,00	1,08	378,00
	Fierro corrugado	kg	90,00	8,00	720,00
	Arena comun	m3	0,45	130,00	58,50
	Grava comun	m3	0,70	130,00	91,00
	Madera de construccion	p2	70,00	5,00	350,00
	Clavos	kg	1,00	15,00	15,00
	Alambre de amarre	kg	1,00	15,00	15,00
					0,00
Total materiales:					1.627,50
2. Mano de obra					
	Encofrador	hr	16,00	18,00	288,00
	Armador	hr	10,00	15,00	150,00
	Albañil	hr	8,00	15,00	120,00
	Ayudante	hr	20,00	8,75	175,00
2.a	Subtotal mano de obra				733,00
2.b	Beneficios sociales 55,00% de (2.a):				0,00
2.c	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de (2.a+2.b):				0,00
Total mano de obra:					733,00
3. Equipo, maquinaria y herramientas					
	Mezcladora	hr	1,00	15,28	15,28
	Vibradora	hr	1,00	4,14	4,14
3.a	Desgaste de herramientas menores 5,00% de (2.):				36,65
Total equipo y maquinaria:					56,07
4.	Gastos generales y administrativos 12,00% de (1+2+3):				289,99
5.	Utilidades 12,00% de (1+2+3+4):				289,99
6.	Impuestos I T 3,09% de (1+2+3+4+5):				0,00
7.	TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):				2.996,55
	TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO:				2.996,55

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO					
Proyecto: CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL					
Item:	Muro de ladrillo de 6 huecos (18 cm)				
Unid:	m2	Moneda: Bs		ítem 9	
Cambio (Bs/\$us): 6,97					
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
1. Materiales					0,00
	Cemento Portland	kg	15,00	1,08	16,20
	Arena fina	m2	0,06	60,93	3,66
	Ladrillo de 6h (24*18*12)	pza	30,00	1,50	45,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Total materiales:					64,86
2. Mano de obra					
	Albañil	hr	1,50	15,00	22,50
	Ayudante	hr	1,75	8,75	15,31
					0,00
					0,00
2.a	Subtotal mano de obra				37,81
2.b	Beneficios sociales 55,00% de (2.a):				0,00
2.c	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de (2.a+2.b):				0,00
Total mano de obra:					37,81
3. Equipo, maquinaria y herramientas					0,00
					0,00
3.a	Desgaste de herramientas menores 5,00% de (2.):				1,89
Total equipo y maquinaria:					1,89
4.	Gastos generales y administrativos 12,00% de (1+2+3):				12,55
5.	Utilidades 12,00% de (1+2+3+4):				12,55
6.	Impuestos I T 3,09% de (1+2+3+4+5):				0,00
7.	TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):				129,65
	TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO:				129,65

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO				
Proyecto: CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL				
Item: Revoque interior cal - cemento				
Unid: m2Moneda: Bsítem 10				
Cambio (Bs/\$us): 6,97				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
1. Materiales				0,00
Cal	kg	5,00	0,55	2,75
Cemento Portland	kg	4,00	1,08	4,32
Arena fina	m2	0,04	60,93	2,44
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
Total materiales:				9,51
2. Mano de obra				
Albañil	hr	1,50	15,00	22,50
Ayudante	hr	2,00	8,75	17,50
	HR			0,00
				0,00
2.a Subtotal mano de obra				40,00
2.b Beneficios sociales		55,00% de (2.a):		0,00
2.c Impuestos IVA mano de obra		14,94% de (2.a+2.b):		0,00
Total mano de obra:				40,00
3. Equipo, maquinaria y herramientas				0,00
				0,00
3.a Desgaste de herramientas menores		5,00% de (2.):		2,00
Total equipo y maquinaria:				2,00
4. Gastos generales y administrativos		12,00% de (1+2+3):		6,18
5. Utilidades		12,00% de (1+2+3+4):		6,18
6. Impuestos I T		3,09% de (1+2+3+4+5):		0,00
7. TOTAL PRECIO UNITARIO		(1+2+3+4+5+6):		63,87
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO:				63,87

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO				
Proyecto: CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL				
Item: Revoque exterior cal - cemento				
Unid: m2Moneda: Bsítem 11				
Cambio (Bs/\$us): 6,97				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
1. Materiales				0,00
Cal	kg	5,00	0,55	2,75
Cemento Portland	kg	5,00	1,08	5,40
Arena fina	m2	0,05	60,93	3,05
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
Total materiales:				11,20
2. Mano de obra				
Albañil	hr	2,00	15,00	30,00
Ayudante	hr	2,00	8,75	17,50
	HR			0,00
				0,00
2.a Subtotal mano de obra				47,50
2.b Beneficios sociales		55,00% de (2.a):		0,00
2.c Impuestos IVA mano de obra		14,94% de (2.a+2.b):		0,00
Total mano de obra:				47,50
3. Equipo, maquinaria y herramientas				0,00
				0,00
3.a Desgaste de herramientas menores		5,00% de (2.):		2,38
Total equipo y maquinaria:				2,38
4. Gastos generales y administrativos		12,00% de (1+2+3):		7,33
5. Utilidades		12,00% de (1+2+3+4):		7,33
6. Impuestos I T		3,09% de (1+2+3+4+5):		0,00
7. TOTAL PRECIO UNITARIO		(1+2+3+4+5+6):		75,73
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO:				75,73

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO					
Proyecto: CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL					
Item:	Contrapiso piedra cemento		ítem 12		
Unid:	m2	Moneda: Bs	Cambio (Bs/\$us): 6,97		
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
1. Materiales					0,00
	Cemento Portland	kg	10,00	1,08	10,80
	Arena comun	m3	0,03	130,00	3,25
	Grava comun	m3	0,03	130,00	3,90
	Piedra manzana	m3	0,12	50,77	6,09
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Total materiales:					24,04
2. Mano de obra					
	Albañil	hr	1,50	15,00	22,50
	Ayudante	hr	1,50	8,75	13,13
					0,00
					0,00
2.a	Subtotal mano de obra				35,63
2.b	Beneficios sociales 55,00% de (2.a):				0,00
2.c	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de (2.a+2.b):				0,00
Total mano de obra:					35,63
3. Equipo, maquinaria y herramientas					0,00
					0,00
3.a	Desgaste de herramientas menores 5,00% de (2.):				1,78
Total equipo y maquinaria:					1,78
4.	Gastos generales y administrativos 12,00% de (1+2+3):				7,37
5.	Utilidades 12,00% de (1+2+3+4):				7,37
6.	Impuestos I T 3,09% de (1+2+3+4+5):				0,00
7.	TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):				76,20
	TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO:				76,20

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO				
Proyecto: CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL				
Item:	Piso ceramico			
Unid:	m2	Moneda:	Bs	ítem 13
Cambio (Bs/\$us): 6,97				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
1. Materiales				0,00
Cemento Portland	kg	16,00	1,08	17,28
Arena fina	m2	0,04	60,93	2,13
Ceramica esmaltada nal. 20*30	m2	1,05	47,00	49,35
Cemento Blanco	kg	0,30	4,50	1,35
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
Total materiales:				70,11
2. Mano de obra				
Albañil	hr	2,10	15,00	31,50
Ayudante	hr	2,10	8,75	18,38
				0,00
				0,00
2.a Subtotal mano de obra				49,88
2.b Beneficios sociales		55,00% de (2.a):		0,00
2.c Impuestos IVA mano de obra		14,94% de (2.a+2.b):		0,00
Total mano de obra:				49,88
3. Equipo, maquinaria y herramientas				0,00
				0,00
3.a Desgaste de herramientas menores		5,00% de (2.):		2,49
Total equipo y maquinaria:				2,49
4. Gastos generales y administrativos		12,00% de (1+2+3):		14,70
5. Utilidades		12,00% de (1+2+3+4):		14,70
6. Impuestos I T		3,09% de (1+2+3+4+5):		0,00
7. TOTAL PRECIO UNITARIO		(1+2+3+4+5+6):		151,88
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO:				151,88

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO					
Proyecto: CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL					
Item:	Losa encasetonsada		ítem 14		
Unid:	m3		Moneda: Bs		
			Cambio (Bs/\$us): 6,97		
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
1. Materiales					0,00
Cemento Portland		kg	350,00	1,08	378,00
Fierro corrugado		kg	90,00	8,00	720,00
Arena comun		m3	0,50	130,00	65,00
Grava comun		m3	0,70	130,00	91,00
Madera de construccion		p2	60,00	5,00	300,00
Clavos		kg	0,20	15,00	3,00
Alambre de amarre		kg	0,20	15,00	3,00
					0,00
Total materiales:					1.560,00
2. Mano de obra					
Encofrador		hr	8,00	18,00	144,00
Armador		hr	8,00	15,00	120,00
Albañil		hr	8,00	15,00	120,00
Ayudante		hr	12,00	8,75	105,00
2.a Subtotal mano de obra					489,00
2.b Beneficios sociales		55,00% de (2.a):			0,00
2.c Impuestos IVA mano de obra		14,94% de (2.a+2.b):			0,00
Total mano de obra:					489,00
3. Equipo, maquinaria y herramientas					0,00
					0,00
3.a Desgaste de herramientas menores					24,45
		5,00% de (2.):			24,45
Total equipo y maquinaria:					24,45
4. Gastos generales y administrativos		12,00% de (1+2+3):			248,81
5. Utilidades		12,00% de (1+2+3+4):			248,81
6. Impuestos I T		3,09% de (1+2+3+4+5):			0,00
7. TOTAL PRECIO UNITARIO		(1+2+3+4+5+6):			2.571,08
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO:					2.571,08

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO					
Proyecto: CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL					
Item:	Losa alivianada		ítem 15		
Unid:	m2		Moneda: Bs		
			Cambio (Bs/\$us): 6,97		
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
1. Materiales					0,00
	Cemento Portland	kg	15,00	1,08	16,20
	Viguetas pretensadas (s/carga 400 kg/cm2)	m2	1,05	93,66	98,34
	Fierro corrugado	kg	1,80	8,00	14,40
	Arena comun	m3	0,03	130,00	3,90
	Grava comun	m3	0,05	130,00	6,50
	Madera de construccion	p2	2,00	5,00	10,00
	Clavos	kg	0,04	15,00	0,60
	Alambre de amarre	kg	0,04	15,00	0,60
Total materiales:					150,54
2. Mano de obra					
	Encofrador	hr	1,50	18,00	27,00
	Armador	hr	1,50	15,00	22,50
	Albañil	hr	2,50	15,00	37,50
	Ayudante	hr	3,35	8,75	29,30
2.a	Subtotal mano de obra				116,30
2.b	Beneficios sociales 55,00% de (2.a):				0,00
2.c	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de (2.a+2.b):				0,00
Total mano de obra:					116,30
3. Equipo, maquinaria y herramientas					
	Mezcladora	hr	0,04	15,28	0,61
	Vibradora	hr	0,04	4,14	0,17
3.a	Desgaste de herramientas menores 5,00% de (2.):				5,81
Total equipo y maquinaria:					6,59
4.	Gastos generales y administrativos 12,00% de (1+2+3):				32,81
5.	Utilidades 12,00% de (1+2+3+4):				32,81
6.	Impuestos I T 3,09% de (1+2+3+4+5):				0,00
7.	TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):				339,05
	TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO:				339,05

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO						
Proyecto: CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL						
Item:	Pintura interior					
Unid:	m2	Moneda: Bs		ítem 16		
Cambio (Bs/\$us): 6,97						
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	PRECIO TOTAL	
				(Bs)	(Bs)	
1. Materiales					0,00	
Lija para pared		hoja	0,10	1,28	0,13	
Sellador para pared		gal	0,02	60,00	1,20	
Pintura latex		gal	0,09	84,00	7,56	
Masilla		kg	0,08	3,56	0,28	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
					0,00	
Total materiales:					9,17	
2. Mano de obra						
Pintor		hr	0,50	15,00	7,50	
Ayudante		hr	0,50	8,75	4,38	
					0,00	
					0,00	
2.a Subtotal mano de obra					11,88	
2.b Beneficios sociales		55,00% de (2.a):			0,00	
2.c Impuestos IVA mano de obra		14,94% de (2.a+2.b):			0,00	
Total mano de obra:					11,88	
3. Equipo, maquinaria y herramientas					0,00	
					0,00	
3.a Desgaste de herramientas menores					5,00% de (2.):	0,59
Total equipo y maquinaria:					0,59	
4. Gastos generales y administrativos		12,00% de (1+2+3):			2,60	
5. Utilidades		12,00% de (1+2+3+4):			2,60	
6. Impuestos I T		3,09% de (1+2+3+4+5):			0,00	
7. TOTAL PRECIO UNITARIO		(1+2+3+4+5+6):			26,84	
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO:					26,84	

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO				
Proyecto: CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL Item: Revestimiento ceramico Unid: m2 Moneda: Bs ítem 17 Cambio (Bs/\$us): 6,97				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
1. Materiales				0,00
Cemento Portland	kg	12,60	1,08	13,61
Arena fina	m2	0,03	60,93	1,83
Ceramica nal con esmalte	m2	1,05	47,00	49,35
Cemento Blanco	kg	0,25	4,50	1,13
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
Total materiales:				65,91
2. Mano de obra				
Albañil	hr	2,50	15,00	37,50
Ayudante	hr	3,00	8,75	26,25
				0,00
				0,00
2.a Subtotal mano de obra				63,75
2.b Beneficios sociales		55,00% de (2.a):		0,00
2.c Impuestos IVA mano de obra		14,94% de (2.a+2.b):		0,00
Total mano de obra:				63,75
3. Equipo, maquinaria y herramientas				0,00
				0,00
3.a Desgaste de herramientas menores		5,00% de (2.):		3,19
Total equipo y maquinaria:				3,19
4. Gastos generales y administrativos		12,00% de (1+2+3):		15,94
5. Utilidades		12,00% de (1+2+3+4):		15,94
6. Impuestos I T		3,09% de (1+2+3+4+5):		0,00
7. TOTAL PRECIO UNITARIO		(1+2+3+4+5+6):		164,73
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO:				164,73

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO				
Proyecto: CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL Item: Inodoro tanque bajo Unid: pza Moneda: Bs ítem 18 Cambio (Bs/\$us): 6,97				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
1. Materiales				0,00
Inodoro tanque bajo c/acc (color)	pza	1,00	542,22	542,22
Chicotillo	pza	1,00	16,75	16,75
Cemento Blanco	kg	0,40	4,50	1,80
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
Total materiales:				560,77
2. Mano de obra				
Plomero	hr	2,00	15,00	30,00
Ayudante	hr	2,00	8,75	17,50
				0,00
				0,00
2.a Subtotal mano de obra				47,50
2.b Beneficios sociales		55,00% de (2.a):		0,00
2.c Impuestos IVA mano de obra		14,94% de (2.a+2.b):		0,00
Total mano de obra:				47,50
3. Equipo, maquinaria y herramientas				0,00
				0,00
3.a Desgaste de herramientas menores		5,00% de (2.):		2,38
Total equipo y maquinaria:				2,38
4. Gastos generales y administrativos		12,00% de (1+2+3):		73,28
5. Utilidades		12,00% de (1+2+3+4):		73,28
6. Impuestos I T		3,09% de (1+2+3+4+5):		0,00
7. TOTAL PRECIO UNITARIO		(1+2+3+4+5+6):		757,20
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO:				757,20

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO				
Proyecto: CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL Item: Lavamanos ovalinas Unid: pza				
			Moneda: Bs	ítem 19
			Cambio (Bs/\$us): 6,97	
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
1. Materiales				0,00
Lavamanos c/pedestal (color) brasilero	pza	1,00	345,05	345,05
Cemento Blanco	kg	0,40	4,50	1,80
Griferia para lavamanos	pza	1,00	64,08	64,08
Chicotillo	pza	1,00	16,75	16,75
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
Total materiales:				427,68
2. Mano de obra				
Plomero	hr	1,50	15,00	22,50
Ayudante	hr	1,50	8,75	13,13
				0,00
				0,00
2.a Subtotal mano de obra				35,63
2.b Beneficios sociales		55,00% de (2.a):		0,00
2.c Impuestos IVA mano de obra		14,94% de (2.a+2.b):		0,00
Total mano de obra:				35,63
3. Equipo, maquinaria y herramientas				0,00
				0,00
3.a Desgaste de herramientas menores		5,00% de (2.):		1,78
Total equipo y maquinaria:				1,78
4. Gastos generales y administrativos		12,00% de (1+2+3):		55,81
5. Utilidades		12,00% de (1+2+3+4):		55,81
6. Impuestos I T		3,09% de (1+2+3+4+5):		0,00
7. TOTAL PRECIO UNITARIO		(1+2+3+4+5+6):		576,71
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO:				576,71

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO				
Proyecto: CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL Item: Urinario Unid: pza Moneda: Bs ítem 20 Cambio (Bs/\$us): 6,97				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
1. Materiales				0,00
Urinario color c/acc	pza	1,00	350,00	350,00
Cemento Blanco	kg	0,40	4,50	1,80
Chicotillo	pza	1,00	16,75	16,75
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
Total materiales:				368,55
2. Mano de obra				
Plomero	hr	1,00	15,00	15,00
Albañil	hr	0,50	15,00	7,50
Ayudante	hr	1,50	8,75	13,13
				0,00
2.a Subtotal mano de obra				35,63
2.b Beneficios sociales		55,00% de (2.a):		0,00
2.c Impuestos IVA mano de obra		14,94% de (2.a+2.b):		0,00
Total mano de obra:				35,63
3. Equipo, maquinaria y herramientas				0,00
				0,00
3.a Desgaste de herramientas menores		5,00% de (2.):		1,78
Total equipo y maquinaria:				1,78
4. Gastos generales y administrativos		12,00% de (1+2+3):		48,71
5. Utilidades		12,00% de (1+2+3+4):		48,71
6. Impuestos I T		3,09% de (1+2+3+4+5):		0,00
7. TOTAL PRECIO UNITARIO		(1+2+3+4+5+6):		503,39
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO:				503,39

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO					
Proyecto: CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL					
Item:	Ducha				
Unid:	pza	Moneda: Bs		ítem 21	
		Cambio (Bs/\$us): 6,97			
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	PRECIO TOTAL
				(Bs)	(Bs)
1.	Materiales				0,00
	Base de ducha 80 * 80 cm	pza	1,00	130,00	130,00
	Mezclador y trnaf. Para ducha	pza	1,00	335,19	335,19
	Codo galvanizado de 1/2"	pza	3,00	3,50	10,50
	Te galvanizada de 1/2"	pza	2,00	4,50	9,00
	Niple exagonal galv. De 1/2"	pza	2,00	4,00	8,00
	Cañeria galvanizada de 1/2"	pza	5,00	24,00	120,00
	Cemento Portland	kg	10,00	1,08	10,80
	Arena fina	m2	0,05	60,93	3,05
Total materiales:					626,54
2.	Mano de obra				
	Albañil	hr	3,00	15,00	45,00
	Plomero	hr	2,00	15,00	30,00
	Ayudante	hr	5,00	8,75	43,75
					0,00
2.a	Subtotal mano de obra				118,75
2.b	Beneficios sociales 55,00% de (2.a):				0,00
2.c	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de (2.a+2.b):				0,00
Total mano de obra:					118,75
3.	Equipo, maquinaria y herramientas				0,00
					0,00
3.a	Desgaste de herramientas menores 5,00% de (2.):				5,94
Total equipo y maquinaria:					5,94
4.	Gastos generales y administrativos 12,00% de (1+2+3):				90,15
5.	Utilidades 12,00% de (1+2+3+4):				90,15
6.	Impuestos I T 3,09% de (1+2+3+4+5):				0,00
7.	TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):				931,52
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO:					931,52

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO					
Proyecto: CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL					
Item:	Escalera de Ho Ao				
Unid:	m3		Moneda: Bs	ítem 22	
			Cambio (Bs/\$us): 6,97		
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
1. Materiales					0,00
Cemento Portland		kg	325,00	1,08	351,00
Fierro corrugado		kg	120,00	8,00	960,00
Arena comun		m3	0,45	130,00	58,50
Grava comun		m3	0,82	130,00	106,60
Madera de construccion		p2	53,00	5,00	265,00
Clavos		kg	1,50	15,00	22,50
Alambre de amarre		kg	2,00	15,00	30,00
					0,00
Total materiales:					1.793,60
2. Mano de obra					
Albañil		hr	8,00	15,00	120,00
Ayudante		hr	18,00	8,75	157,50
Armador		hr	10,00	15,00	150,00
Encofrador		hr	16,00	18,00	288,00
2.a Subtotal mano de obra					715,50
2.b Beneficios sociales		55,00% de (2.a):			0,00
2.c Impuestos IVA mano de obra		14,94% de (2.a+2.b):			0,00
Total mano de obra:					715,50
3. Equipo, maquinaria y herramientas					
Mezcladora		hr	1,00	15,28	15,28
Vibradora		hr	0,80	4,14	3,31
3.a Desgaste de herramientas menores					35,78
Total equipo y maquinaria:					54,37
4. Gastos generales y administrativos		12,00% de (1+2+3):			307,62
5. Utilidades		12,00% de (1+2+3+4):			307,62
6. Impuestos I T		3,09% de (1+2+3+4+5):			0,00
7. TOTAL PRECIO UNITARIO		(1+2+3+4+5+6):			3.178,70
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO:					3.178,70

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO				
Proyecto: CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL Item: Gradas de Ho Co Unid: m3 Moneda: Bs ítem 23 Cambio (Bs/\$us): 6,97				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
1. Materiales				0,00
Cemento Portland	kg	70,00	1,08	75,60
Arena comun	m3	0,15	130,00	19,50
Piedra bruta	m3	0,40	50,77	20,31
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
Total materiales:				115,41
2. Mano de obra				
Albañil	hr	3,00	15,00	45,00
Peon	hr	3,00	8,13	24,39
				0,00
				0,00
2.a Subtotal mano de obra				69,39
2.b Beneficios sociales		55,00% de (2.a):		0,00
2.c Impuestos IVA mano de obra		14,94% de (2.a+2.b):		0,00
Total mano de obra:				69,39
3. Equipo, maquinaria y herramientas				0,00
				0,00
3.a Desgaste de herramientas menores		5,00% de (2.):		3,47
Total equipo y maquinaria:				3,47
4. Gastos generales y administrativos		12,00% de (1+2+3):		22,59
5. Utilidades		12,00% de (1+2+3+4):		22,59
6. Impuestos I T		3,09% de (1+2+3+4+5):		0,00
7. TOTAL PRECIO UNITARIO		(1+2+3+4+5+6):		233,45
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO:				233,45

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO				
Proyecto: CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL				
Item:	Ramplas de acceso			
Unid:	m3	Moneda: Bs		ítem 24
Cambio (Bs/\$us): 6,97				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
1. Materiales				0,00
Cemento Portland	kg	310,00	1,08	334,80
Fierro corrugado	kg	70,00	8,00	560,00
Arena comun	m3	0,50	130,00	65,00
Grava comun	m3	0,70	130,00	91,00
Madera de construccion	p2	40,00	5,00	200,00
Clavos	kg	0,20	15,00	3,00
Alambre de amarre	kg	0,20	15,00	3,00
				0,00
Total materiales:				1.256,80
2. Mano de obra				
Encofrador	hr	8,00	18,00	144,00
Armador	hr	8,00	15,00	120,00
Albañil	hr	8,00	15,00	120,00
Ayudante	hr	12,00	8,75	105,00
2.a	Subtotal mano de obra			489,00
2.b	Beneficios sociales 55,00% de (2.a):			0,00
2.c	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de (2.a+2.b):			0,00
Total mano de obra:				489,00
3. Equipo, maquinaria y herramientas				0,00
				0,00
3.a	Desgaste de herramientas menores 5,00% de (2.):			24,45
Total equipo y maquinaria:				24,45
4.	Gastos generales y administrativos 12,00% de (1+2+3):			212,43
5.	Utilidades 12,00% de (1+2+3+4):			212,43
6.	Impuestos I T 3,09% de (1+2+3+4+5):			0,00
7. TOTAL PRECIO UNITARIO	(1+2+3+4+5+6):			2.195,11
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO:				2.195,11

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO				
Proyecto: CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL Item: Barandado metalico Unid: ml Moneda: Bs ítem 25 Cambio (Bs/\$us): 6,97				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
1. Materiales				0,00
Tubo rectangular (20*40 mm)	m	2,00	4,77	9,54
Electrodos	kg	0,70	6,19	4,33
Cemento Portland	kg	1,00	1,08	1,08
Arena comun	m3	0,01	130,00	1,30
Pintura anticorrosiva	lt	0,05	52,70	2,64
Tubo rectangular (20*40 mm)	m	2,00	3,15	6,29
Fierro liso de 1/2"	m	5,00	3,15	15,73
				0,00
Total materiales:				40,91
2. Mano de obra				
Albañil	hr	1,00	15,00	15,00
Especialista	hr	4,00	25,00	100,00
Ayudante	hr	4,40	8,75	38,50
Peon	hr	0,60	8,13	4,88
2.a Subtotal mano de obra				158,38
2.b Beneficios sociales		55,00% de (2.a):		0,00
2.c Impuestos IVA mano de obra		14,94% de (2.a+2.b):		0,00
Total mano de obra:				158,38
3. Equipo, maquinaria y herramientas				0,00
				0,00
3.a Desgaste de herramientas menores		5,00% de (2.):		7,92
Total equipo y maquinaria:				7,92
4. Gastos generales y administrativos		12,00% de (1+2+3):		24,86
5. Utilidades		12,00% de (1+2+3+4):		24,86
6. Impuestos I T		3,09% de (1+2+3+4+5):		0,00
7. TOTAL PRECIO UNITARIO		(1+2+3+4+5+6):		256,93
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO:				256,93

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO				
Proyecto: CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL Item: Ventanales Unid: m2 Moneda: Bs ítem 26 Cambio (Bs/\$us): 6,97				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
1. Materiales				0,00
Vidrio templado de 10 mm	m2	1,10	379,55	417,51
Accesorios para instalacion	glb	1,00	86,76	86,76
Electrodos	kg	0,80	6,19	4,95
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
Total materiales:				509,22
2. Mano de obra				
Especialista	hr	4,00	25,00	100,00
Ayudante	hr	4,00	8,75	35,00
				0,00
				0,00
2.a Subtotal mano de obra				135,00
2.b Beneficios sociales		55,00% de (2.a):		0,00
2.c Impuestos IVA mano de obra		14,94% de (2.a+2.b):		0,00
Total mano de obra:				135,00
3. Equipo, maquinaria y herramientas				
Guinche montacarga	hr	0,30	22,18	6,65
				0,00
3.a Desgaste de herramientas menores		5,00% de (2.):		6,75
Total equipo y maquinaria:				13,40
4. Gastos generales y administrativos		12,00% de (1+2+3):		78,91
5. Utilidades		12,00% de (1+2+3+4):		78,91
6. Impuestos I T		3,09% de (1+2+3+4+5):		0,00
7. TOTAL PRECIO UNITARIO		(1+2+3+4+5+6):		815,45
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO:				815,45

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO				
Proyecto: CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL				
Item: Ventanas				
Unid: m2				
Moneda: Bs				
Cambio (Bs/\$us): 6,97				
ítem 27				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
1. Materiales				0,00
Ventana madera mara marco 2*3	m2	1,00	350,00	350,00
Bisagras de 3"	pza	0,90	10,00	9,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
Total materiales:				359,00
2. Mano de obra				
Carpintero	hr	1,50	18,00	27,00
Ayudante	hr	1,50	8,75	13,13
				0,00
				0,00
2.a Subtotal mano de obra				40,13
2.b Beneficios sociales		55,00% de (2.a):		0,00
2.c Impuestos IVA mano de obra		14,94% de (2.a+2.b):		0,00
Total mano de obra:				40,13
3. Equipo, maquinaria y herramientas				0,00
				0,00
3.a Desgaste de herramientas menores		5,00% de (2.):		2,01
Total equipo y maquinaria:				2,01
4. Gastos generales y administrativos		12,00% de (1+2+3):		48,14
5. Utilidades		12,00% de (1+2+3+4):		48,14
6. Impuestos I T		3,09% de (1+2+3+4+5):		0,00
7. TOTAL PRECIO UNITARIO		(1+2+3+4+5+6):		497,40
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO:				497,40

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO				
Proyecto: CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL				
Item: Estereoestructura (metalica)				
Unid: m2				
Moneda: Bs				
Cambio (Bs/\$us): 6,97				
ítem 28				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
1. Materiales				0,00
Estereoestructura	m2	1,00	169,17	169,17
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
Total materiales:				169,17
2. Mano de obra				
Soldador	hr	2,00	15,00	30,00
Ayudante soldador	hr	2,00	8,75	17,50
				0,00
				0,00
2.a Subtotal mano de obra				47,50
2.b Beneficios sociales		55,00% de (2.a):		0,00
2.c Impuestos IVA mano de obra		14,94% de (2.a+2.b):		0,00
Total mano de obra:				47,50
3. Equipo, maquinaria y herramientas				0,00
				0,00
3.a Desgaste de herramientas menores		5,00% de (2.):		2,38
Total equipo y maquinaria:				2,38
4. Gastos generales y administrativos		12,00% de (1+2+3):		26,29
5. Utilidades		12,00% de (1+2+3+4):		26,29
6. Impuestos I T		3,09% de (1+2+3+4+5):		0,00
7. TOTAL PRECIO UNITARIO		(1+2+3+4+5+6):		271,62
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO:				271,62

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO				
Proyecto: CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL				
Item: Revoque cielo falso bajo losa				
Unid: m2				
Moneda: Bs				
ítem 29				
Cambio (Bs/\$us): 6,97				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
1. Materiales				
Estuco ordinario	kg	12,00	0,40	0,00
				4,80
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
Total materiales:				4,80
2. Mano de obra				
Albañil	hr	2,00	15,00	30,00
Ayudante	hr	2,00	8,75	17,50
				0,00
				0,00
2.a Subtotal mano de obra				47,50
2.b Beneficios sociales 55,00% de (2.a):				0,00
2.c Impuestos IVA mano de obra 14,94% de (2.a+2.b):				0,00
Total mano de obra:				47,50
3. Equipo, maquinaria y herramientas				
				0,00
				0,00
3.a Desgaste de herramientas menores 5,00% de (2.):				2,38
Total equipo y maquinaria:				2,38
4. Gastos generales y administrativos 12,00% de (1+2+3):				6,56
5. Utilidades 12,00% de (1+2+3+4):				6,56
6. Impuestos I T 3,09% de (1+2+3+4+5):				0,00
7. TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):				67,80
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO:				67,80

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO				
Proyecto: CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL Item: Camara de inspeccion Unid: pza Moneda: Bs ítem 30 Cambio (Bs/\$us): 6,97				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
1. Materiales				0,00
Cemento Portland	kg	130,00	1,08	140,40
Arena comun	m3	0,30	130,00	39,00
Grava comun	m3	0,26	130,00	33,80
Madera de construccion	p2	15,00	5,00	75,00
Clavos	kg	0,35	15,00	5,25
Alambre de amarre	kg	0,35	15,00	5,25
Fierro corrugado	kg	6,00	8,00	48,00
				0,00
Total materiales:				346,70
2. Mano de obra				
Albañil	hr	4,50	15,00	67,50
Ayudante	hr	4,50	8,75	39,38
				0,00
				0,00
2.a Subtotal mano de obra				106,88
2.b Beneficios sociales		55,00% de (2.a):		0,00
2.c Impuestos IVA mano de obra		14,94% de (2.a+2.b):		0,00
Total mano de obra:				106,88
3. Equipo, maquinaria y herramientas				0,00
				0,00
3.a Desgaste de herramientas menores		5,00% de (2.):		5,34
Total equipo y maquinaria:				5,34
4. Gastos generales y administrativos		12,00% de (1+2+3):		55,07
5. Utilidades		12,00% de (1+2+3+4):		55,07
6. Impuestos I T		3,09% de (1+2+3+4+5):		0,00
7. TOTAL PRECIO UNITARIO		(1+2+3+4+5+6):		569,06
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO:				569,06

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO				
Proyecto: CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL Item: Lavaplatos Unid: pza Moneda: Bs ítem 31 Cambio (Bs/\$us): 6,97				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
1. Materiales				0,00
Lavaplatos 2 depositos - 1 fregadero	pza	1,00	530,00	530,00
Mezcladora para lavaplatos bras.	pza	1,00	420,00	420,00
Cemento Blanco	kg	0,40	4,50	1,80
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
Total materiales:				951,80
2. Mano de obra				
Plomero	hr	5,00	15,00	75,00
				0,00
				0,00
				0,00
2.a Subtotal mano de obra				75,00
2.b Beneficios sociales		55,00% de (2.a):		0,00
2.c Impuestos IVA mano de obra		14,94% de (2.a+2.b):		0,00
Total mano de obra:				75,00
3. Equipo, maquinaria y herramientas				0,00
				0,00
3.a Desgaste de herramientas menores		5,00% de (2.):		3,75
Total equipo y maquinaria:				3,75
4. Gastos generales y administrativos		12,00% de (1+2+3):		123,67
5. Utilidades		12,00% de (1+2+3+4):		123,67
6. Impuestos I T		3,09% de (1+2+3+4+5):		0,00
7. TOTAL PRECIO UNITARIO		(1+2+3+4+5+6):		1.277,88
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO:				1.277,88

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO				
Proyecto: CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL Item: Estructura metalica para vivero Unid: ml				
			Moneda: Bs	ítem 32
			Cambio (Bs/\$us): 6,97	
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
1. Materiales				0,00
Plancha metalica 4 mm	m2	0,25	187,31	46,83
Pernos de anclaje	pza	0,04	59,15	2,37
Fierro corrugado	kg	40,00	8,00	320,00
Electrodo 60 -13 punto rojo	kg	0,50	8,64	4,32
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
Total materiales:				373,51
2. Mano de obra				
Ayudante soldador	hr	1,10	8,75	9,63
Especialista	hr	1,00	25,00	25,00
Soldador	hr	0,50	15,00	7,50
				0,00
2.a Subtotal mano de obra				42,13
2.b Beneficios sociales		55,00% de (2.a):		0,00
2.c Impuestos IVA mano de obra		14,94% de (2.a+2.b):		0,00
Total mano de obra:				42,13
3. Equipo, maquinaria y herramientas				0,00
				0,00
3.a Desgaste de herramientas menores		5,00% de (2.):		2,11
Total equipo y maquinaria:				2,11
4. Gastos generales y administrativos		12,00% de (1+2+3):		50,13
5. Utilidades		12,00% de (1+2+3+4):		50,13
6. Impuestos I T		3,09% de (1+2+3+4+5):		0,00
7. TOTAL PRECIO UNITARIO		(1+2+3+4+5+6):		518,00
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO:				518,00

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO				
Proyecto: CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL				
Item: Iluminacion fluorescente (2*40W)				
Unid: pto		Moneda: Bs		ítem 33
Cambio (Bs/\$us): 6,97				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
1. Materiales				
Luminaria doble (2*40 W)	pza	1,00	80,00	80,00
Cable aislado monopolar Nº 12	ml	14,00	2,20	30,80
Tubo bermang 5/8"	m	7,00	1,50	10,50
Caja plastica	pza	1,00	2,00	2,00
Caja plastica circular	pza	1,00	2,00	2,00
Cinta aislante	rroll	1,00	3,15	3,15
				0,00
				0,00
Total materiales:				128,45
2. Mano de obra				
Especialista	hr	1,5	25,00	37,50
Ayudante	hr	1,5	8,75	13,13
				0,00
				0,00
2.a	Subtotal mano de obra			50,63
2.b	Beneficios sociales 55,00% de (2.a):			0,00
2.c	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de (2.a+2.b):			0,00
Total mano de obra:				50,63
3. Equipo, maquinaria y herramientas				
				0,00
				0,00
3.a	Desgaste de herramientas menores 5,00% de (2.):			2,53
Total equipo y maquinaria:				2,53
4.	Gastos generales y administrativos 12,00% de (1+2+3):			21,79
5.	Utilidades 12,00% de (1+2+3+4):			21,79
6.	Impuestos I T 3,09% de (1+2+3+4+5):			0,00
7.	TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):			225,19
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO:				225,19

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO				
Proyecto: CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL				
Item: Iluminacion fluorescente (1*40W)				
Unid: pto		Moneda: Bs		ítem 34
Cambio (Bs/\$us): 6,97				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
1. Materiales				
Alambre AWG N° 14	ml	14,00	2,00	28,00
Tubo bermang 5/8"	m	5,50	1,50	8,25
Caja plastica	pza	1,00	2,00	2,00
Caja plastica circular	pza	1,00	2,00	2,00
Luminaria (2*40 W)	pza	0,20	150,00	30,00
Cinta aislante	rroll	0,20	3,15	0,63
				0,00
				0,00
Total materiales:				70,88
2. Mano de obra				
Especialista	hr	3,50	25,00	87,50
Ayudante	hr	3,50	8,75	30,63
				0,00
				0,00
2.a	Subtotal mano de obra			118,13
2.b	Beneficios sociales 55,00% de (2.a):			0,00
2.c	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de (2.a+2.b):			0,00
Total mano de obra:				118,13
3. Equipo, maquinaria y herramientas				
				0,00
				0,00
3.a	Desgaste de herramientas menores 5,00% de (2.):			5,91
Total equipo y maquinaria:				5,91
4.	Gastos generales y administrativos 12,00% de (1+2+3):			23,39
5.	Utilidades 12,00% de (1+2+3+4):			23,39
6.	Impuestos I T 3,09% de (1+2+3+4+5):			0,00
7.	TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):			241,69
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO:				241,69

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO				
Proyecto: CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL Item: Tomacorrientes dobles Unid: pto Moneda: Bs ítem 35 Cambio (Bs/\$us): 6,97				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
1. Materiales				0,00
Tomacorriente doble	pza	1,00	15,00	15,00
Cable monopolar aislado Nº 10	ml	8,00	3,00	24,00
Tubo bermang	m	4,00	1,50	6,00
Cinta aislante	rroll	1,00	3,15	3,15
Caja plastica	pza	1,00	2,00	2,00
				0,00
				0,00
				0,00
Total materiales:				50,15
2. Mano de obra				
Especialista	hr	2,00	25,00	50,00
Ayudante	hr	1,00	8,75	8,75
				0,00
				0,00
2.a Subtotal mano de obra				58,75
2.b Beneficios sociales		55,00% de (2.a):		0,00
2.c Impuestos IVA mano de obra		14,94% de (2.a+2.b):		0,00
Total mano de obra:				58,75
3. Equipo, maquinaria y herramientas				0,00
				0,00
3.a Desgaste de herramientas menores		5,00% de (2.):		2,94
Total equipo y maquinaria:				2,94
4. Gastos generales y administrativos		12,00% de (1+2+3):		13,42
5. Utilidades		12,00% de (1+2+3+4):		13,42
6. Impuestos I T		3,09% de (1+2+3+4+5):		0,00
7. TOTAL PRECIO UNITARIO		(1+2+3+4+5+6):		138,67
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO:				138,67

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO				
Proyecto: CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL Item: Escalera metalica Unid: ml Moneda: Bs ítem 36 Cambio (Bs/\$us): 6,97				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
1. Materiales				0,00
Tubo rectangular (20*40 mm)	m	2,00	4,77	9,54
Electrodos	kg	0,70	6,19	4,33
Cemento Portland	kg	1,00	1,08	1,08
Arena comun	m3	0,01	130,00	1,30
Pintura anticorrosiva	lt	0,05	52,70	2,64
Tubo rectangular (20*30 mm)	m	2,00	3,15	6,29
Fierro liso de 1/2"	m	5,00	3,15	15,73
				0,00
Total materiales:				40,91
2. Mano de obra				
Albañil	hr	1,00	15,00	15,00
Especialista	hr	4,00	25,00	100,00
Ayudante	hr	4,40	8,75	38,50
Peon	hr	0,60	8,13	4,88
2.a Subtotal mano de obra				158,38
2.b Beneficios sociales		55,00% de (2.a):		0,00
2.c Impuestos IVA mano de obra		14,94% de (2.a+2.b):		0,00
Total mano de obra:				158,38
3. Equipo, maquinaria y herramientas				0,00
				0,00
3.a Desgaste de herramientas menores		5,00% de (2.):		7,92
Total equipo y maquinaria:				7,92
4. Gastos generales y administrativos		12,00% de (1+2+3):		24,86
5. Utilidades		12,00% de (1+2+3+4):		24,86
6. Impuestos I T		3,09% de (1+2+3+4+5):		0,00
7. TOTAL PRECIO UNITARIO		(1+2+3+4+5+6):		256,93
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO:				256,93

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO				
Proyecto: CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL				
Item: puerta metalica acceso mantenimiento				
Unid: m2		Moneda: Bs		ítem 37
Cambio (Bs/\$us): 6,97				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
1. Materiales				
Plancha metalica de 3/16"	m2	1,00	69,05	69,05
Angular de 3/4"	m	4,00	3,05	12,18
Electrodos	kg	0,80	6,19	4,95
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
Total materiales:				86,19
2. Mano de obra				
Especialista	hr	2,00	25,00	50,00
Ayudante	hr	2,00	8,75	17,50
				0,00
				0,00
2.a Subtotal mano de obra				67,50
2.b Beneficios sociales 55,00% de (2.a):				0,00
2.c Impuestos IVA mano de obra 14,94% de (2.a+2.b):				0,00
Total mano de obra:				67,50
3. Equipo, maquinaria y herramientas				
				0,00
				0,00
3.a Desgaste de herramientas menores 5,00% de (2.):				3,38
Total equipo y maquinaria:				3,38
4. Gastos generales y administrativos 12,00% de (1+2+3):				18,85
5. Utilidades 12,00% de (1+2+3+4):				18,85
6. Impuestos I T 3,09% de (1+2+3+4+5):				0,00
7. TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):				194,76
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO:				194,76

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO				
Proyecto: CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL Item: Estructura Para Oquideario Unid: m2 Moneda: Bs ítem 38 Cambio (Bs/\$us): 6,97				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
1. Materiales				0,00
Pernos de 1/2" * 4 1/2"	pza	1,70	4,93	8,38
Plancha metalica de 1/4"	m2	0,03	420,00	12,60
Fibra de vidrio importado	m2	1,05	93,66	98,34
Tuberia F G de 2"	m	0,76	30,77	23,38
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
Total materiales:				142,70
2. Mano de obra				
Especialista	hr	1,00	25,00	25,00
Ayudante	hr	1,00	8,75	8,75
				0,00
				0,00
2.a Subtotal mano de obra				33,75
2.b Beneficios sociales		55,00% de (2.a):		0,00
2.c Impuestos IVA mano de obra		14,94% de (2.a+2.b):		0,00
Total mano de obra:				33,75
3. Equipo, maquinaria y herramientas				0,00
				0,00
3.a Desgaste de herramientas menores		5,00% de (2.):		1,69
Total equipo y maquinaria:				1,69
4. Gastos generales y administrativos		12,00% de (1+2+3):		21,38
5. Utilidades		12,00% de (1+2+3+4):		21,38
6. Impuestos I T		3,09% de (1+2+3+4+5):		0,00
7. TOTAL PRECIO UNITARIO		(1+2+3+4+5+6):		220,89
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO:				220,89

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO				
Proyecto: CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL				
Item: Relleno y compactado				
Unid: m3				
Moneda: Bs				
ítem 39				
Cambio (Bs/\$us): 6,97				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
1. Materiales				
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
Total materiales:				0,00
2. Mano de obra				
Ayudante	hr	2,5	8,75	21,88
	HR			0,00
	HR			0,00
				0,00
2.a Subtotal mano de obra				21,88
2.b Beneficios sociales 55,00% de (2.a):				0,00
2.c Impuestos IVA mano de obra 14,94% de (2.a+2.b):				0,00
Total mano de obra:				21,88
3. Equipo, maquinaria y herramientas				
				0,00
				0,00
3.a Desgaste de herramientas menores 5,00% de (2.):				1,09
Total equipo y maquinaria:				1,09
4. Gastos generales y administrativos 12,00% de (1+2+3):				2,76
5. Utilidades 12,00% de (1+2+3+4):				2,76
6. Impuestos I T 3,09% de (1+2+3+4+5):				0,00
7. TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):				28,48
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO:				28,48

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO				
Proyecto: CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL Item: Muro de Ho Co 20 % PD Unid: m3 Moneda: Bs ítem 40 Cambio (Bs/\$us): 6,97				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
1. Materiales				0,00
Cemento Portland	kg	100,00	1,08	108,00
Arena comun	m3	0,35	130,00	45,50
Alambre de amarre	kg	0,45	15,00	6,75
Clavos	kg	0,60	15,00	9,00
Madera de construccion	p2	16,00	5,00	80,00
Piedra bruta	m3	0,80	50,77	40,62
				0,00
				0,00
Total materiales:				289,87
2. Mano de obra				
Albañil	hr	8,00	15,00	120,00
Ayudante	hr	8,00	8,75	70,00
				0,00
				0,00
2.a Subtotal mano de obra				190,00
2.b Beneficios sociales		55,00% de (2.a):		0,00
2.c Impuestos IVA mano de obra		14,94% de (2.a+2.b):		0,00
Total mano de obra:				190,00
3. Equipo, maquinaria y herramientas				0,00
				0,00
3.a Desgaste de herramientas menores		5,00% de (2.):		9,50
Total equipo y maquinaria:				9,50
4. Gastos generales y administrativos		12,00% de (1+2+3):		58,72
5. Utilidades		12,00% de (1+2+3+4):		58,72
6. Impuestos I T		3,09% de (1+2+3+4+5):		0,00
7. TOTAL PRECIO UNITARIO		(1+2+3+4+5+6):		606,82
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO:				606,82

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO					
Proyecto: CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL					
Item:	Zocalo ceramica esmaltada				
Unid:	ml	Moneda: Bs		ítem 41	
Cambio (Bs/\$us): 6,97					
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
1. Materiales					0,00
	Cemento Portland	kg	2,10	1,08	2,27
	Arena fina	m2	0,01	60,93	0,61
	Ceramica esmaltada nal. 20*30	m2	0,10	47,00	4,70
	Cemento Blanco	kg	0,03	4,50	0,14
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Total materiales:					7,71
2. Mano de obra					
	Albañil	hr	0,60	15,00	9,00
	Ayudante	hr	0,80	8,75	7,00
					0,00
					0,00
2.a	Subtotal mano de obra				16,00
2.b	Beneficios sociales 55,00% de (2.a):				0,00
2.c	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de (2.a+2.b):				0,00
Total mano de obra:					16,00
3. Equipo, maquinaria y herramientas					0,00
					0,00
3.a	Desgaste de herramientas menores 5,00% de (2.):				0,80
Total equipo y maquinaria:					0,80
4.	Gastos generales y administrativos 12,00% de (1+2+3):				2,94
5.	Utilidades 12,00% de (1+2+3+4):				2,94
6.	Impuestos I T 3,09% de (1+2+3+4+5):				0,00
7.	TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):				30,40
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO:					30,40

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO				
Proyecto: CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL				
Item: Puertas de madera				
Unid: m2				
Moneda: Bs				
ítem 42				
Cambio (Bs/\$us): 6,97				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
1. Materiales				
Puerta tablero mara	m2	1,10	450,00	0,00
				495,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
Total materiales:				495,00
2. Mano de obra				
Carpintero	hr	2,00	18,00	36,00
Ayudante	hr	2,00	8,75	17,50
				0,00
				0,00
2.a Subtotal mano de obra				53,50
2.b Beneficios sociales 55,00% de (2.a):				0,00
2.c Impuestos IVA mano de obra 14,94% de (2.a+2.b):				0,00
Total mano de obra:				53,50
3. Equipo, maquinaria y herramientas				
				0,00
				0,00
3.a Desgaste de herramientas menores 5,00% de (2.):				2,68
Total equipo y maquinaria:				2,68
4. Gastos generales y administrativos 12,00% de (1+2+3):				66,14
5. Utilidades 12,00% de (1+2+3+4):				66,14
6. Impuestos I T 3,09% de (1+2+3+4+5):				0,00
7. TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):				683,46
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO:				683,46

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO				
Proyecto: CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL Item: Puertas de vidrio de seguridad Unid: m2 Moneda: Bs ítem 43 Cambio (Bs/\$us): 6,97				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
1. Materiales				0,00
Vidrio de seguridad de 10 mm	m2	1,10	95,00	104,50
Varios para puerta de seguridad	glb	1,00	197,17	197,17
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
Total materiales:				301,67
2. Mano de obra				
Especialista	hr	1,00	25,00	25,00
Ayudante	hr	1,00	8,75	8,75
				0,00
				0,00
2.a Subtotal mano de obra				33,75
2.b Beneficios sociales		55,00% de (2.a):		0,00
2.c Impuestos IVA mano de obra		14,94% de (2.a+2.b):		0,00
Total mano de obra:				33,75
3. Equipo, maquinaria y herramientas				0,00
				0,00
3.a Desgaste de herramientas menores		5,00% de (2.):		1,69
Total equipo y maquinaria:				1,69
4. Gastos generales y administrativos		12,00% de (1+2+3):		40,45
5. Utilidades		12,00% de (1+2+3+4):		40,45
6. Impuestos I T		3,09% de (1+2+3+4+5):		0,00
7. TOTAL PRECIO UNITARIO		(1+2+3+4+5+6):		418,01
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO:				418,01

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO				
Proyecto: CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL Item: Pintura en carpinteria de madera Unid: m2 Moneda: Bs ítem 44 Cambio (Bs/\$us): 6,97				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
1. Materiales				0,00
Lija	hoja	0,20	1,02	0,20
Pintura al aceite monopol	gal	0,08	65,86	5,27
Cola fresca	kg	0,03	5,48	0,16
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
Total materiales:				5,64
2. Mano de obra				
Pintor	hr	0,50	15,00	7,50
Ayudante	hr	0,50	8,75	4,38
				0,00
				0,00
2.a Subtotal mano de obra				11,88
2.b Beneficios sociales		55,00% de (2.a):		0,00
2.c Impuestos IVA mano de obra		14,94% de (2.a+2.b):		0,00
Total mano de obra:				11,88
3. Equipo, maquinaria y herramientas				0,00
				0,00
3.a Desgaste de herramientas menores		5,00% de (2.):		0,59
Total equipo y maquinaria:				0,59
4. Gastos generales y administrativos		12,00% de (1+2+3):		2,17
5. Utilidades		12,00% de (1+2+3+4):		2,17
6. Impuestos I T		3,09% de (1+2+3+4+5):		0,00
7. TOTAL PRECIO UNITARIO		(1+2+3+4+5+6):		22,45
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO:				22,45

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO				
Proyecto: CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL				
Item: Quincalleria bisagras (puerta de madera)				
Unid: pza		Moneda: Bs		ítem 45
Cambio (Bs/\$us): 6,97				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
1. Materiales				
Bidagras de 4"	pza	1,00	12,00	0,00
				12,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
Total materiales:				12,00
2. Mano de obra				
Carpintero	hr	0,10	18,00	1,80
Ayudante	hr	0,20	8,75	1,75
				0,00
				0,00
2.a Subtotal mano de obra				3,55
2.b Beneficios sociales 55,00% de (2.a):				0,00
2.c Impuestos IVA mano de obra 14,94% de (2.a+2.b):				0,00
Total mano de obra:				3,55
3. Equipo, maquinaria y herramientas				
				0,00
				0,00
3.a Desgaste de herramientas menores 5,00% de (2.):				0,18
Total equipo y maquinaria:				0,18
4. Gastos generales y administrativos 12,00% de (1+2+3):				1,89
5. Utilidades 12,00% de (1+2+3+4):				1,89
6. Impuestos I T 3,09% de (1+2+3+4+5):				0,00
7. TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):				19,50
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO:				19,50

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO				
Proyecto: CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL				
Item: Quincalleria bisagras (puerta de seguridad)				
Unid: pza		Moneda: Bs		ítem 46
Cambio (Bs/\$us): 6,97				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
1. Materiales				
Bidagras de 4"	pza	1,00	12,00	0,00
				12,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
Total materiales:				12,00
2. Mano de obra				
Especialista	hr	0,15	18,00	2,70
Ayudante	hr	0,25	8,75	2,19
				0,00
				0,00
2.a Subtotal mano de obra				4,89
2.b Beneficios sociales 55,00% de (2.a):				0,00
2.c Impuestos IVA mano de obra 14,94% de (2.a+2.b):				0,00
Total mano de obra:				4,89
3. Equipo, maquinaria y herramientas				
				0,00
				0,00
3.a Desgaste de herramientas menores 5,00% de (2.):				0,24
Total equipo y maquinaria:				0,24
4. Gastos generales y administrativos 12,00% de (1+2+3):				2,06
5. Utilidades 12,00% de (1+2+3+4):				2,06
6. Impuestos I T 3,09% de (1+2+3+4+5):				0,00
7. TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):				21,24
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO:				21,24

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO				
Proyecto: CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL				
Item: Quincalleria chapas (puerta de madera)				
Unid: pza		Moneda: Bs		ítem 47
Cambio (Bs/\$us): 6,97				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
1. Materiales				
Chapa exterior de 2 golpes	pza	1,00	120,00	120,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
Total materiales:				120,00
2. Mano de obra				
Carpintero	hr	2,00	18,00	36,00
Ayudante	hr	2,00	8,75	17,50
				0,00
				0,00
2.a Subtotal mano de obra				53,50
2.b Beneficios sociales 55,00% de (2.a):				0,00
2.c Impuestos IVA mano de obra 14,94% de (2.a+2.b):				0,00
Total mano de obra:				53,50
3. Equipo, maquinaria y herramientas				
				0,00
				0,00
3.a Desgaste de herramientas menores 5,00% de (2.):				2,68
Total equipo y maquinaria:				2,68
4. Gastos generales y administrativos 12,00% de (1+2+3):				21,14
5. Utilidades 12,00% de (1+2+3+4):				21,14
6. Impuestos I T 3,09% de (1+2+3+4+5):				0,00
7. TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):				218,46
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO:				218,46

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO				
Proyecto: CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL				
Item: Quincalleria chapas (puerta deseguridad)				
Unid: pza		Moneda: Bs		ítem 48
Cambio (Bs/\$us): 6,97				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
1. Materiales				
				0,00
				0,00
Chapainterior de manivela	pza	1,00	160,00	160,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
Total materiales:				160,00
2. Mano de obra				
Carpintero	hr	2,00	18,00	36,00
Ayudante	hr	3,50	8,75	30,63
				0,00
				0,00
2.a Subtotal mano de obra				66,63
2.b Beneficios sociales 55,00% de (2.a):				0,00
2.c Impuestos IVA mano de obra 14,94% de (2.a+2.b):				0,00
Total mano de obra:				66,63
3. Equipo, maquinaria y herramientas				
Otro	hr	0,06	14,79	0,89
				0,00
3.a Desgaste de herramientas menores 5,00% de (2.):				3,33
Total equipo y maquinaria:				4,22
4. Gastos generales y administrativos 12,00% de (1+2+3):				27,70
5. Utilidades 12,00% de (1+2+3+4):				27,70
6. Impuestos I T 3,09% de (1+2+3+4+5):				0,00
7. TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):				286,25
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO:				286,25

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO				
Proyecto: CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL				
Item:	Quincalleria puerta chapas (baños)			
Unid:	pza	Moneda: Bs		ítem 49
Cambio (Bs/\$us): 6,97				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
1. Materiales				
Chapainterior de manivela	pza	1,00	160,00	160,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
Total materiales:				160,00
2. Mano de obra				
Carpintero	hr	1,50	18,00	27,00
Ayudante	hr	1,50	8,75	13,13
				0,00
				0,00
2.a Subtotal mano de obra				40,13
2.b Beneficios sociales 55,00% de (2.a):				0,00
2.c Impuestos IVA mano de obra 14,94% de (2.a+2.b):				0,00
Total mano de obra:				40,13
3. Equipo, maquinaria y herramientas				
				0,00
				0,00
3.a Desgaste de herramientas menores 5,00% de (2.):				2,01
Total equipo y maquinaria:				2,01
4. Gastos generales y administrativos 12,00% de (1+2+3):				24,26
5. Utilidades 12,00% de (1+2+3+4):				24,26
6. Impuestos I T 3,09% de (1+2+3+4+5):				0,00
7. TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):				250,64
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO:				250,64

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO					
Proyecto: CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL					
Item:	Revoque interior de yeso				
Unid:	m2		Moneda: Bs	ítem 50	
			Cambio (Bs/\$us): 6,97		
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
1. Materiales	Estuco ordinario	kg	4,00	0,40	0,00
					1,60
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
Total materiales:					1,60
2. Mano de obra	Albañil	hr	0,80	15,00	12,00
	Ayudante	hr	0,80	8,75	7,00
					0,00
					0,00
2.a	Subtotal mano de obra				19,00
2.b	Beneficios sociales 55,00% de (2.a):				0,00
2.c	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de (2.a+2.b):				0,00
Total mano de obra:					19,00
3. Equipo, maquinaria y herramientas					0,00
					0,00
3.a	Desgaste de herramientas menores 5,00% de (2.):				0,95
Total equipo y maquinaria:					0,95
4.	Gastos generales y administrativos 12,00% de (1+2+3):				2,59
5.	Utilidades 12,00% de (1+2+3+4):				2,59
6.	Impuestos I T 3,09% de (1+2+3+4+5):				0,00
7.	TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):				26,72
	TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO:				26,72

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO				
Proyecto: CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL				
Item: Tanque bajo de Ho Ao				
Unid: m3				
Moneda: Bs				
ítem 51				
Cambio (Bs/\$us): 6,97				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
1. Materiales				
Cemento Portland	kg	350,00	1,08	378,00
Fierro corrugado	kg	90,00	8,00	720,00
Arena comun	m3	0,50	130,00	65,00
Grava comun	m3	0,70	130,00	91,00
Madera de construccion	p2	60,00	5,00	300,00
Clavos	kg	0,20	15,00	3,00
Alambre de amarre	kg	0,20	15,00	3,00
				0,00
Total materiales:				1.560,00
2. Mano de obra				
Encofrador	hr	8,00	18,00	144,00
Armador	hr	8,00	15,00	120,00
Albañil	hr	8,00	15,00	120,00
Ayudante	hr	12,00	8,75	105,00
2.a Subtotal mano de obra				489,00
2.b Beneficios sociales 55,00% de (2.a):				0,00
2.c Impuestos IVA mano de obra 14,94% de (2.a+2.b):				0,00
Total mano de obra:				489,00
3. Equipo, maquinaria y herramientas				
				0,00
				0,00
3.a Desgaste de herramientas menores 5,00% de (2.):				24,45
Total equipo y maquinaria:				24,45
4. Gastos generales y administrativos 12,00% de (1+2+3):				248,81
5. Utilidades 12,00% de (1+2+3+4):				248,81
6. Impuestos I T 3,09% de (1+2+3+4+5):				0,00
7. TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):				2.571,08
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO:				2.571,08

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO					
Proyecto: CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL					
Item: Prov y coloc portapapel					
Unid: pza		Moneda: Bs		ítem 52	
Cambio (Bs/\$us): 6,97					
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
1. Materiales					0,00
Portapapel		pza	1,00	15,00	15,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO				
Proyecto: CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL Item: Prov y coloc tohalleros Unid: pza Moneda: Bs ítem 53 Cambio (Bs/\$us): 6,97				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
1. Materiales				0,00
Tohallero	pza	1,00	16,00	16,00
Cemento Portland	kg	0,50	1,08	0,54
Arena fina	m2	0,01	60,93	0,61
Cemento Blanco	kg	0,20	4,50	0,90
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
Total materiales:				18,05
2. Mano de obra				
Albañil	hr	0,25	15,00	3,75
Ayudante	hr	0,35	8,75	3,06
				0,00
				0,00
2.a Subtotal mano de obra				6,81
2.b Beneficios sociales		55,00% de (2.a):		0,00
2.c Impuestos IVA mano de obra		14,94% de (2.a+2.b):		0,00
Total mano de obra:				6,81
3. Equipo, maquinaria y herramientas				0,00
				0,00
3.a Desgaste de herramientas menores		5,00% de (2.):		0,34
Total equipo y maquinaria:				0,34
4. Gastos generales y administrativos		12,00% de (1+2+3):		3,02
5. Utilidades		12,00% de (1+2+3+4):		3,02
6. Impuestos I T		3,09% de (1+2+3+4+5):		0,00
7. TOTAL PRECIO UNITARIO		(1+2+3+4+5+6):		31,25
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO:				31,25

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO				
Proyecto: CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL				
Item: Prov y coloc de jaboneras				
Unid: pza				
Moneda: Bs				
ítem 54				
Cambio (Bs/\$us): 6,97				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
1. Materiales				
Jaboneras	pza	1,00	14,00	14,00
Cemento Portland	kg	0,50	1,08	0,54
Arena fina	m2	0,01	60,93	0,61
Cemento Blanco	kg	0,20	4,50	0,90
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
Total materiales:				16,05
2. Mano de obra				
Albañil	hr	0,25	15,00	3,75
Ayudante	hr	0,35	8,75	3,06
				0,00
				0,00
2.a	Subtotal mano de obra			6,81
2.b	Beneficios sociales 55,00% de (2.a):			0,00
2.c	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de (2.a+2.b):			0,00
Total mano de obra:				6,81
3. Equipo, maquinaria y herramientas				
				0,00
				0,00
3.a	Desgaste de herramientas menores 5,00% de (2.):			0,34
Total equipo y maquinaria:				0,34
4.	Gastos generales y administrativos 12,00% de (1+2+3):			2,78
5.	Utilidades 12,00% de (1+2+3+4):			2,78
6.	Impuestos I T 3,09% de (1+2+3+4+5):			0,00
7.	TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):			28,77
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO:				28,77

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO				
Proyecto: CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL Item: Tablero de distribucion electrico principal Unid: pza Moneda: Bs ítem 55 Cambio (Bs/\$us): 6,97				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
1. Materiales				0,00
Caja de distribucion metalica	pza	1,00	25,00	25,00
Cable aislado monopolar Nº 10	m	10,00	3,00	30,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
Total materiales:				55,00
2. Mano de obra				
Electricista	hr	2,50	18,00	45,00
				0,00
				0,00
				0,00
2.a Subtotal mano de obra				45,00
2.b Beneficios sociales		55,00% de (2.a):		0,00
2.c Impuestos IVA mano de obra		14,94% de (2.a+2.b):		0,00
Total mano de obra:				45,00
3. Equipo, maquinaria y herramientas				0,00
				0,00
3.a Desgaste de herramientas menores		5,00% de (2.):		2,25
Total equipo y maquinaria:				2,25
4. Gastos generales y administrativos		12,00% de (1+2+3):		12,27
5. Utilidades		12,00% de (1+2+3+4):		12,27
6. Impuestos I T		3,09% de (1+2+3+4+5):		0,00
7. TOTAL PRECIO UNITARIO		(1+2+3+4+5+6):		126,79
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO:				126,79

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO				
Proyecto: CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL				
Item: Medidor electrico con caja metalica				
Unid: pza		Moneda: Bs		ítem 56
Cambio (Bs/\$us): 6,97				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
1. Materiales				
Termico 50 amp.	pza	8,00	34,51	276,04
Caja de distribucion metalica	pza	1,00	25,00	25,00
Cable aislado monopolar N° 10	m	40,00	3,00	120,00
Medidor	pza	1,00	226,75	226,75
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
Total materiales:				647,79
2. Mano de obra				
Especialista	hr	8,00	25,00	200,00
Ayudante	hr	8,00	8,75	70,00
Albañil	hr	1,50	15,00	22,50
				0,00
2.a	Subtotal mano de obra			292,50
2.b	Beneficios sociales 55,00% de (2.a):			0,00
2.c	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de (2.a+2.b):			0,00
Total mano de obra:				292,50
3. Equipo, maquinaria y herramientas				
				0,00
				0,00
3.a	Desgaste de herramientas menores 5,00% de (2.):			14,63
Total equipo y maquinaria:				14,63
4.	Gastos generales y administrativos 12,00% de (1+2+3):			114,59
5.	Utilidades 12,00% de (1+2+3+4):			114,59
6.	Impuestos I T 3,09% de (1+2+3+4+5):			0,00
7.	TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):			1.184,09
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO:				1.184,09

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO				
Proyecto: CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL				
Item: Instalacion de telefono				
Unid: pto				
			Moneda: Bs	ítem 57
Cambio (Bs/\$us): 6,97				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
1. Materiales				0,00
Punto de telefono	pto	1,00	65,00	65,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
Total materiales:				65,00
2. Mano de obra				
Especialista	hr	4,00	25,00	100,00
				0,00
				0,00
				0,00
2.a Subtotal mano de obra				100,00
2.b Beneficios sociales		55,00% de (2.a):		0,00
2.c Impuestos IVA mano de obra		14,94% de (2.a+2.b):		0,00
Total mano de obra:				100,00
3. Equipo, maquinaria y herramientas				0,00
				0,00
3.a Desgaste de herramientas menores		5,00% de (2.):		5,00
Total equipo y maquinaria:				5,00
4. Gastos generales y administrativos		12,00% de (1+2+3):		20,40
5. Utilidades		12,00% de (1+2+3+4):		20,40
6. Impuestos I T		3,09% de (1+2+3+4+5):		0,00
7. TOTAL PRECIO UNITARIO		(1+2+3+4+5+6):		210,80
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO:				210,80

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO				
Proyecto: CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL				
Item:	Rejilla de piso			
Unid:	pza	Moneda: Bs		ítem 58
Cambio (Bs/\$us): 6,97				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
1. Materiales				
Sumidero de bronce 4" * 4"	pza	1,00	25,00	0,00
				25,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
Total materiales:				25,00
2. Mano de obra				
Plomero	hr	0,30	15,00	4,50
Ayudante	hr	0,30	8,75	2,63
				0,00
				0,00
2.a Subtotal mano de obra				7,13
2.b Beneficios sociales 55,00% de (2.a):				0,00
2.c Impuestos IVA mano de obra 14,94% de (2.a+2.b):				0,00
Total mano de obra:				7,13
3. Equipo, maquinaria y herramientas				
				0,00
				0,00
3.a Desgaste de herramientas menores 5,00% de (2.):				0,36
Total equipo y maquinaria:				0,36
4. Gastos generales y administrativos 12,00% de (1+2+3):				3,90
5. Utilidades 12,00% de (1+2+3+4):				3,90
6. Impuestos I T 3,09% de (1+2+3+4+5):				0,00
7. TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):				40,28
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO:				40,28

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO				
Proyecto: CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL Item: Prov y tendido tubería de PVC de 1" Unid: ml				
			Moneda: Bs	ítem 59
			Cambio (Bs/\$us): 6,97	
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
1. Materiales				0,00
Pegamento para PVC	kg	0,02	25,00	0,50
Limpiador PVC	gr	0,10	0,03	0,00
Tubería PVC de 1"	ml	1,00	14,79	14,79
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
Total materiales:				15,29
2. Mano de obra				
Especialista	hr	0,10	25,00	2,50
Ayudante	hr	0,25	8,75	2,19
				0,00
				0,00
2.a Subtotal mano de obra				4,69
2.b Beneficios sociales		55,00% de (2.a):		0,00
2.c Impuestos IVA mano de obra		14,94% de (2.a+2.b):		0,00
Total mano de obra:				4,69
3. Equipo, maquinaria y herramientas				0,00
				0,00
3.a Desgaste de herramientas menores		5,00% de (2.):		0,23
Total equipo y maquinaria:				0,23
4. Gastos generales y administrativos		12,00% de (1+2+3):		2,43
5. Utilidades		12,00% de (1+2+3+4):		2,43
6. Impuestos I T		3,09% de (1+2+3+4+5):		0,00
7. TOTAL PRECIO UNITARIO		(1+2+3+4+5+6):		25,06
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO:				25,06

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO				
Proyecto: CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL Item: Prov y tendido tubería de PVC de 3/4" Unid: ml Moneda: Bs ítem 60 Cambio (Bs/\$us): 6,97				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
1. Materiales				0,00
Limpiador PVC	gr	0,550	0,03	0,02
Pegamento para PVC	kg	0,001	25,00	0,03
Tubería PVC de 3/4"	ml	1,000	10,84	10,84
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
Total materiales:				10,89
2. Mano de obra				
Plomero	hr	0,019	15,00	0,29
Ayudante	hr	0,019	8,75	0,17
				0,00
				0,00
2.a Subtotal mano de obra				0,45
2.b Beneficios sociales		55,00% de (2.a):		0,00
2.c Impuestos IVA mano de obra		14,94% de (2.a+2.b):		0,00
Total mano de obra:				0,45
3. Equipo, maquinaria y herramientas				0,00
				0,00
3.a Desgaste de herramientas menores		5,00% de (2.):		0,02
Total equipo y maquinaria:				0,02
4. Gastos generales y administrativos		12,00% de (1+2+3):		1,36
5. Utilidades		12,00% de (1+2+3+4):		1,36
6. Impuestos I T		3,09% de (1+2+3+4+5):		0,00
7. TOTAL PRECIO UNITARIO		(1+2+3+4+5+6):		14,09
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO:				14,09

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO					
Proyecto: CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL					
Item:	Prov y tendido tuberia de PVC de 1/2"				
Unid:	ml	Moneda: Bs		ítem 61	
Cambio (Bs/\$us): 6,97					
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
1. Materiales					0,00
	Limpiador PVC	gr	0,550	0,03	0,02
	Pegamento para PVC	kg	0,001	25,00	0,03
	Tuberia PVC de 1/2" ESQ 40	ml	1,030	8,50	8,76
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO				
Proyecto: CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL Item: Prov y tendido tubería de PVC de 4" desagüe Unid: ml				
			Moneda: Bs	ítem 62
			Cambio (Bs/\$us): 6,97	
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
1. Materiales				0,00
Tubería PVC de 4" desagüe	ml	1,15	12,00	13,80
Limpiador PVC	gr	0,08	0,03	0,00
Pegamento para PVC	kg	0,08	25,00	2,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
Total materiales:				15,80
2. Mano de obra				
Ayudante	hr	0,05	8,75	0,44
Plomero	hr	0,03	15,00	0,45
				0,00
				0,00
2.a Subtotal mano de obra				0,89
2.b Beneficios sociales		55,00% de (2.a):		0,00
2.c Impuestos IVA mano de obra		14,94% de (2.a+2.b):		0,00
Total mano de obra:				0,89
3. Equipo, maquinaria y herramientas				0,00
				0,00
3.a Desgaste de herramientas menores		5,00% de (2.):		0,04
Total equipo y maquinaria:				0,04
4. Gastos generales y administrativos		12,00% de (1+2+3):		2,01
5. Utilidades		12,00% de (1+2+3+4):		2,01
6. Impuestos I T		3,09% de (1+2+3+4+5):		0,00
7. TOTAL PRECIO UNITARIO		(1+2+3+4+5+6):		20,75
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO:				20,75

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO				
Proyecto: CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL Item: Prov y tendido tubería de PVC de 2" desagüe Unid: ml Moneda: Bs ítem 63 Cambio (Bs/\$us): 6,97				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
1. Materiales				0,00
Pegamento para PVC	kg	0,02	25,00	0,50
Limpiador PVC	gr	0,10	0,03	0,00
Tubería PVC de 2" desagüe	ml	1,05	6,50	6,83
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
Total materiales:				7,33
2. Mano de obra				
Especialista	hr	0,50	25,00	12,50
Ayudante	hr	0,30	8,75	2,63
				0,00
				0,00
2.a Subtotal mano de obra				15,13
2.b Beneficios sociales		55,00% de (2.a):		0,00
2.c Impuestos IVA mano de obra		14,94% de (2.a+2.b):		0,00
Total mano de obra:				15,13
3. Equipo, maquinaria y herramientas				0,00
				0,00
3.a Desgaste de herramientas menores		5,00% de (2.):		0,76
Total equipo y maquinaria:				0,76
4. Gastos generales y administrativos		12,00% de (1+2+3):		2,79
5. Utilidades		12,00% de (1+2+3+4):		2,79
6. Impuestos I T		3,09% de (1+2+3+4+5):		0,00
7. TOTAL PRECIO UNITARIO		(1+2+3+4+5+6):		28,78
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO:				28,78

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO				
Proyecto: CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL Item: Camara interceptora Unid: pza Moneda: Bs ítem 64 Cambio (Bs/\$us): 6,97				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
1. Materiales				0,00
Caja interceptora PVC	pza	1,00	50,00	50,00
Limpiador PVC	gr	0,05	0,03	0,00
Pegamento para PVC	kg	0,05	25,00	1,25
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
Total materiales:				51,25
2. Mano de obra				
Plomero	hr	0,50	15,00	7,50
Ayudante	hr	1,50	8,75	13,13
				0,00
				0,00
2.a Subtotal mano de obra				20,63
2.b Beneficios sociales		55,00% de (2.a):		0,00
2.c Impuestos IVA mano de obra		14,94% de (2.a+2.b):		0,00
Total mano de obra:				20,63
3. Equipo, maquinaria y herramientas				0,00
				0,00
3.a Desgaste de herramientas menores		5,00% de (2.):		1,03
Total equipo y maquinaria:				1,03
4. Gastos generales y administrativos		12,00% de (1+2+3):		8,75
5. Utilidades		12,00% de (1+2+3+4):		8,75
6. Impuestos I T		3,09% de (1+2+3+4+5):		0,00
7. TOTAL PRECIO UNITARIO		(1+2+3+4+5+6):		90,41
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO:				90,41

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO				
Proyecto: CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL				
Item: Instalacion de agua potable				
Unid: pto		Moneda: Bs		ítem 65
Cambio (Bs/\$us): 6,97				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
1. Materiales				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
Total materiales:				0,00
2. Mano de obra				
Plomero	hr	1,00	15,00	15,00
				0,00
				0,00
				0,00
2.a Subtotal mano de obra				15,00
2.b Beneficios sociales 55,00% de (2.a):				0,00
2.c Impuestos IVA mano de obra 14,94% de (2.a+2.b):				0,00
Total mano de obra:				15,00
3. Equipo, maquinaria y herramientas				
				0,00
				0,00
3.a Desgaste de herramientas menores 5,00% de (2.):				0,75
Total equipo y maquinaria:				0,75
4. Gastos generales y administrativos 12,00% de (1+2+3):				1,89
5. Utilidades 12,00% de (1+2+3+4):				1,89
6. Impuestos I T 3,09% de (1+2+3+4+5):				0,00
7. TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):				19,53
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO:				19,53

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO				
Proyecto: CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL Item: Limpieza y retiro de escombros Unid: m2 Moneda: Bs ítem 66 Cambio (Bs/\$us): 6,97				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
1. Materiales				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
Total materiales:				0,00
2. Mano de obra				
Peon	hr	0,50	8,13	4,07
				0,00
				0,00
				0,00
2.a Subtotal mano de obra				4,07
2.b Beneficios sociales		55,00% de (2.a):		0,00
2.c Impuestos IVA mano de obra		14,94% de (2.a+2.b):		0,00
Total mano de obra:				4,07
3. Equipo, maquinaria y herramientas				0,00
				0,00
3.a Desgaste de herramientas menores		5,00% de (2.):		0,20
Total equipo y maquinaria:				0,20
4. Gastos generales y administrativos		12,00% de (1+2+3):		0,51
5. Utilidades		12,00% de (1+2+3+4):		0,51
6. Impuestos I T		3,09% de (1+2+3+4+5):		0,00
7. TOTAL PRECIO UNITARIO		(1+2+3+4+5+6):		5,29
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO:				5,29

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO				
Proyecto: CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL				
Item: Pintura exterior				
Unid: m2				
Moneda: Bs				
ítem 67				
Cambio (Bs/\$us): 6,97				
DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
1. Materiales				
Pintura latex	gal	0,11	84,00	9,24
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO					
Proyecto: CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL					
Item:	Circulacion exterior				
Unid:	m2		Moneda: Bs	ítem 68	
			Cambio (Bs/\$us): 6,97		
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO (Bs)	PRECIO TOTAL (Bs)
1. Materiales					0,00
	Piedra tarija	m2	1,05	34,02	35,72
	Cemento Portland	kg	25,00	1,08	27,00
	Arena	m3	0,05	77,69	3,88
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO				
Proyecto: CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL				
Item:				
Unid:		Moneda: Bs		ítem 2
		Cantidad:		Cambio (Bs/\$us): 6,97
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO (Bs)
				PRECIO TOTAL (Bs)
1. Materiales				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
Total materiales:				0,00
2. Mano de obra				
		HR		0,00
		HR		0,00
		HR		0,00
				0,00
2.a	Subtotal mano de obra			0,00
2.b	Beneficios sociales 55,00% de (2.a):			0,00
2.c	Impuestos IVA mano de obra 14,94% de (2.a+2.b):			0,00
Total mano de obra:				0,00
3. Equipo, maquinaria y herramientas				0,00
				0,00
3.a	Desgaste de herramientas menores 5,00% de (2.):			0,00
Total equipo y maquinaria:				0,00
4.	Gastos generales y administrativos 12,00% de (1+2+3):			0,00
5.	Utilidades 12,00% de (1+2+3+4):			0,00
6.	Impuestos I T 3,09% de (1+2+3+4+5):			0,00
7.	TOTAL PRECIO UNITARIO (1+2+3+4+5+6):			0,00
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO:				0,00

ANALISIS DE PRECIO UNITARIO				
Proyecto: CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL				
Item:				
Unid:		Moneda: Bs		ítem 2
		Cantidad:		Cambio (Bs/\$us): 6,97
DESCRIPCION		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO (Bs)
				PRECIO TOTAL (Bs)
1. Materiales				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
				0,00
		</		

PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA

PROYECTO : CENTRO DE EDUCACION AMBIENTAL

LUGAR : PADCAYA

Nº	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	P,UNIT Bs.-	PARCIAL
1	Replanteo	m2	6369,60	0,64	4076,54
2	Excavación 0-2 m suelo blando	m3	1271,48	31,76	40382,20
3	Zapatas de Ho Ao	m3	563,45	2122,38	1195855,01
4	H° C° cimientos (1:2:4) 60% piedra	m3	1350,27	343,97	464452,37
5	Vigas de fundacion (1:2:3) Ho Ao	m3	213,50	2450,40	523160,40
6	Impermeabilización de sobrecimientos	m2	289,82	14,59	4228,47
7	Columnas de Ho Ao	m3	106,70	3015,48	321751,72
8	Vigas de Ho Ao	m3	175,86	2996,55	526973,28
9	Muro de ladrillo de 6 huecos (18 cm)	m2	6539,74	129,65	847877,29
10	Revoque interior cal - cemento	m2	9545,38	63,87	609663,42
11	Revoque exterior cal - cemento	m2	3047,01	75,73	230750,07
12	Contrapiso piedra cemento	m2	4555,94	76,20	347162,63
13	Piso ceramico	m2	6606,11	151,88	1003335,99
14	Losa encasetonsada	m3	307,53	2571,08	790684,23
15	Losa alivianada	m2	254,83	339,05	86400,11
16	Pintura interior	m2	9330,73	26,84	250436,79
17	Revestimiento ceramico	m2	351,96	164,73	57978,37
18	Inodoro tanque bajo	pza	37,00	757,20	28016,40
19	Lavamanos ovalinas	pza	32,00	576,71	18454,72
20	Urinario	pza	6,00	503,39	3020,34
21	Ducha	pza	1,00	931,52	931,52
22	Escalera de Ho Ao	m3	13,51	3178,70	42944,24
23	Gradas de Ho Co	m3	9,90	233,45	2311,16
24	Ramplas de acceso	m3	14,85	2195,11	32597,38
25	Barandado metalico	ml	337,20	256,93	86636,80
26	Ventanales	m2	1389,35	815,45	1132945,46
27	Ventanas	m2	115,09	497,40	57245,77
28	Estereoestructura (metalica)	m2	3871,49	271,62	1051574,11
29	Revoque cielo falso bajo losa	m2	2075,51	67,80	140719,58
30	Camara de inspeccion	pza	10,00	569,06	5690,60
31	Lavaplatos	pza	1,00	1277,88	1277,88
32	Estructura metalica para vivero	ml	159,25	518,00	82491,50
33	Iluminacion fluorescente (2*40W)	pto	153,00	225,19	34454,07
34	Iluminacion fluorescente (1*40W)	pto	76,00	241,69	18368,44
35	Tomacorrientes dobles	pto	121,00	138,67	16779,07
36	Escalera metalica	ml	2,60	256,93	668,02
37	puerta metalica acceso mantenimiento	m2	1,92	194,76	373,94
38	Estructura Para Oquideario	m2	1533,00	220,89	338624,37
39	Relleno y compactado	m3	1022,56	28,48	29122,51

40	Muro de Ho Co 20 % PD	m3	54,26	606,82	32926,05
41	Zocalo ceramica esmaltada	ml	180,70	30,40	5493,28
42	Puertas de madera	m2	158,46	683,46	108301,07
43	Puertas de vidrio de seguridad	m2	167,71	418,01	70104,46
44	Pintura en carpinteria de madera	m2	316,92	22,45	7114,85
45	Quincalleria bisagras (puerta de madera)	pza	243,00	19,50	4738,50
46	Quincalleria bisagras (puerta de seguridad)	pza	38,00	21,24	807,12
47	Quincalleria chapas (puerta de madera)	pza	27,00	218,46	5898,42
48	Quincalleria chapas (puerta deseguridad)	pza	13,00	286,25	3721,25
49	Quincalleria puerta chapas (baños)	pza	39,00	250,64	9774,96
50	Revoque interior de yeso	m2	9330,73	26,72	249317,11
51	Tanque bajo de Ho Ao	m3	2,48	2571,08	6376,28
52	Prov y coloc portapapel	pza	40,00	28,37	1134,80
53	Prov y coloc tohalleros	pza	1,00	31,28	31,28
54	Prov y coloc de jaboneras	pza	36,00	28,77	1035,72
55	Tablero de distribucion electrico principal	pza	2,00	126,79	253,58
56	Medidor electrico con caja metalica	pza	8,00	1184,09	9472,72
57	Instalacion de telefono	pto	10,00	210,80	2108,00
58	Rejilla de piso	pza	16,00	40,28	644,48
59	Prov y tendido tuberia de PVC de 1"	ml	50,00	25,06	1253,00
60	Prov y tendido tuberia de PVC de 3/4"	ml	202,60	14,09	2854,63
61	Prov y tendido tuberia de PVC de 1/2"	ml	157,20	11,50	1807,80
62	Prov y tendido tuberia de PVC de 4" desague	ml	203,00	20,75	4212,25
63	Prov y tendido tuberia de PVC de 2" desague	ml	166,00	28,78	4777,48
64	Camara interceptora	pza	4,00	90,41	361,64
65	Instalacion de agua potable	pto	7,00	19,53	136,71
66	Limpieza y retiro de escombros	m2	6369,60	5,29	33695,18
67	Pintura exterior	m2	3047,01	25,37	77302,64
68	Circulacion exterior	m2	5341,00	128,97	688828,77
TOTAL PRESUPUESTO					11764900,81

Son: Once Millones Setecientos Sesenta y Cuatro Mil Novecientos 81/100 Bolivianos