

COMPUTOS METRICOS

Proyecto : CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA

Módulo : OBRAS PRELIMINARES Y FUNDACIONES - ADMINISTRACION, LABORATORIO, CAFETERIA Y BIBLIOTECA

ITEM	ACTIVIDAD	PARTES			DIMENSIONES			CANTIDAD	
		UNIDAD	IGUALES	ÁREA	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
1	INSTALACIÓN DE FAENAS								
		GLB						1,00	1,00
2	LETRERO DE OBRA								
		PZA						1,00	1,00
3	REPLANTEO TOPOGRÁFICO								
		M2	1	6110,5				6110,50	6110,50
4	EXCAVACIÓN MANUAL 0-2M SEMIDURO								
	Excavación para nivelación de terreno	M3	1	1,00	10,00			10,00	
	Zapatas A1-A2-A3-A4-A5-A6-A7-A8-A9	M3	44		15,00	1,50	1,80	1782,00	
	Zapatas B1-B2-B3-B4-B5-B6-B7B8-B9-B10-B11	M3	56		20,00	1,30	1,80	2620,80	
	Zapatas C1-C2-C3-C4-C5-C6-C7-C8-C9-C10-C11	M3	88		10,00	1,00	1,80	1584,00	
	Zapata rectangular	M3	40		15,00	2,70	1,80	2916,00	
	Zapata rectangular	M3	60		10,00	1,00	1,80	1080,00	
	Sobrecimientos SB-SB'	M3	1		10,00	0,30	0,20	0,60	
	Sobrecimientos SC-SC'	M3	1		50,05	0,30	0,20	3,00	
	Sobrecimientos SD-SD'	M3	1		23,35	0,30	0,20	1,40	
	Sobrecimientos SE-SE'	M3	1		19,95	0,30	0,20	1,20	
	Sobrecimientos SF-SF'	M3	1		10,00	0,30	0,20	0,60	
	Sobrecimientos SG-SG'	M3	1		10,00	0,30	0,20	0,60	
	Sobrecimientos SH-SH'	M3	1		10,45	0,30	0,20	0,63	
	Sobrecimientos SI-SI'	M3	1		10,75	0,30	0,20	0,65	
	Sobrecimientos SJ-SJ'	M3	1		15,00	0,30	0,20	0,90	
	Sobrecimiento complementario	M3	1		20,00	0,30	0,20	1,20	
	Sobrecimiento de grada	M3	3		6,00	0,45	0,20	1,62	
	Acera frontal, posterior y gradas exteriores	M3	0		69,25	2,00	0,15	0,00	10005,19
5	ZAPATAS DE H°A° H-21								
	Parte cúbica zapatas P7, P18, P25, P26	M3	44		1,50	1,50	0,35	34,65	
	Troncopiramidal zapatas P7, P18, P25, P26	M3	56	1,003			0,10	5,62	
	Parte cúbica zapatas P8, P13-P17	M3	30		1,30	1,30	0,35	17,75	
	Troncopiramidal zapatas P8, P13-P17	M3	82	0,790			0,10	6,48	
	Parte cúbica zapatas P19-P21, P24, P32	M3	20		1,30	1,30	0,35	11,83	
	Troncopiramidal zapatas P19-P21, P24, P32	M3	20	0,790			0,10	1,58	
	Parte cúbica zapatas P9-P12, P22, P23	M3	20		1,00	1,00	0,35	7,00	
	Troncopiramidal zapatas P9-P12, P22, P23	M3	60	0,520			0,10	3,12	
	Parte cúbica zapatas P27-P31	M3	10		1,00	1,00	0,35	3,50	
	Troncopiramidal zapatas P27-P31	M3	20	0,520			0,10	1,04	
	Zapata rectangular	M3	40		27,00	2,70	0,40	1166,40	
	Zapata rectangular	M3	60		9,17	1,00	0,40	220,08	1479,04
6	CIMENTOS DE H°C° H-17.5 50% PD								
	Sobre zapata rectangular	M3	1		27,00	2,70	0,80	58,32	
	Sobre zapata rectangular	M3	1		9,17	1,00	0,80	7,34	65,66
7	SOBRECIMENTOS DE H°A° H-21								
	Sobrecimientos SB-SB'	M3	7		15,00	0,25	0,40	10,50	
	Sobrecimientos SC-SC'	M3	3		53,00	0,25	0,40	15,90	
	Sobrecimientos SD-SD'	M3	1		29,00	0,25	0,40	2,90	
	Sobrecimientos SE-SE'	M3	2		25,00	0,25	0,40	5,00	
	Sobrecimientos SF-SF'	M3	2		23,00	0,25	0,40	4,60	
	Sobrecimientos SG-SG'	M3	7		19,00	0,25	0,40	13,30	
	Sobrecimientos SH-SH'	M3	2		23,00	0,25	0,40	4,60	
	Sobrecimientos SI-SI'	M3	3		5,00	0,25	0,40	1,50	
	Sobrecimientos SJ-SJ'	M3	2		5,00	0,25	0,40	1,00	
	Sobrecimiento complementario	M3	8		19,00	0,25	0,40	15,20	
	Sobrecimiento de grada	M3	2		23,00	0,40	0,45	8,28	
	Columnas zapata-sobrecimiento	M3	26		1,40	0,40	0,40	5,82	88,60

COMPUTOS METRICOS

Proyecto : CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA

Módulo : OBRAS PRELIMINARES Y FUNDACIONES - ADMINISTRACION, LABORATORIO, CAFETERIA Y BIBLIOTECA

ITEM	ACTIVIDAD	PARTES			DIMENSIONES			CANTIDAD	
		UNIDAD	IGUALES	ÁREA	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
8	MURO DE CONTENCIÓN DE H°A° H-21								
	Perímetro sur	M3	1		90,00	0,30	0,72	19,44	
	Perímetro oeste	M3	1		50,00	0,30	0,72	10,80	30,24
9	RELLENO COMPACTADO CON SALTARÍN								
	Zapatas P7, P18, P25, P26	M3	44		1,50	1,50	2,00	198,00	
	Zapatas P8, P13-P17, P19-P21, P24, P32	M3	56		1,30	1,30	2,00	189,28	
	Zapatas P9-P12, P22, P23, P27-P31	M3	30		1,00	1,00	2,00	65,00	
	Zapata rectangular	M3	40		27,00	2,70	1,00	2916,00	
	Zapata rectangular	M3	60		11,57	1,00	1,00	694,20	
	Relleno	M3	0		30,00	2,00	2,00	0,00	4062,48
10	IMPERMEABILIZACIÓN DE SOBRECIMIENTOS CON GEOTEXTIL ALUMINIO 3.5 MM								
	Sobrecimientos SB-SB'	M2	7		13,60	0,25		23,80	
	Sobrecimientos SC-SC'	M2	3		52,00	0,25		39,00	
	Sobrecimientos SD-SD'	M2	1		27,60	0,25		6,90	
	Sobrecimientos SE-SE'	M2	2		23,60	0,25		11,80	
	Sobrecimientos SF-SF'	M2	2		23,00	0,25		11,50	
	Sobrecimientos SG-SG'	M2	7		19,00	0,25		33,25	
	Sobrecimientos SH-SH'	M2	2		23,00	0,25		11,50	
	Sobrecimientos SI-SI'	M2	3		5,00	0,25		3,75	
	Sobrecimientos SJ-SJ'	M2	2		5,00	0,25		2,50	
	Sobrecimiento complementario	M2	8		20,75	0,25		41,50	185,50

COMPUTOS METRICOS

Proyecto : CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA
Módulo : OBRA GRUESA PLANTA BAJA

ITEM	ACTIVIDAD	PARTES			DIMENSIONES			CANTIDAD	
		UNIDAD	IGUALES	ÁREA	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
1	MURO DE LADRILLO 6H, E=0.18								
	Administracion planta baja	M2	2		8,00		4,00	64,00	
		M2	3		15,00		4,00	180,00	
		M2	8		5,00		4,00	160,00	
	Biblioteca Planta Baja	M2	3		24,00		4,70	338,40	
		M2	3		19,00		4,70	267,90	
		M2	4		5,00		4,70	94,00	
	Cafeteria Planta Baja	M2	5		23,00		4,70	540,50	
		M2	4		35,00		4,70	658,00	
		M2	6		3,50		4,70	98,70	
	Laboratorios planata Baja	M2	7		20,00		4,00	560,00	
		M2	3		50,00		4,00	600,00	
		M2	8		3,00		4,00	96,00	
	Restar ventanas (2,50m x 3,5m)	M2	-20		2,50		3,50	-175,00	
	Restar ventanas (2,5m x 5m)	M2	-15		2,50		5,00	-187,50	
	Restar ventanas (3,0m x 3,5m)	M2	-10		3,00		3,50	-105,00	3190,00
2	MURO DE LADRILLO 6H, E=0.12								
	Baños Administracion	M2	2		1,50		4,00	12,00	
	Baños Biblioteca	M2	12		1,50		4,00	72,00	
	Baños Cafeteria	M2	12		1,50		4,00	72,00	
	Baños Laboratorio	M2	12		1,60		4,00	76,80	
	Restar ventanas (2,50m x 5m)	M2	-10		1,00		5,00	-50,00	182,80
3	COLUMNA DE H°A° H-21								
		M3	160		0,40	0,20	4,00	51,20	
		M3	8		1,50	1,50	4,00	72,00	
		M3	1		2,00	1,00	4,00	8,00	131,20
4	VIGA CADENA DE H°A° H-21								
	Administracion planta Baja	M3	2		8,00	0,20	0,40	1,28	
		M3	3		15,00	0,20	0,40	3,60	
		M3	8		5,00	0,20	0,40	3,20	
	Biblioteca Planta Baja	M3	3		24,00	0,20	0,40	5,76	
		M3	3		19,00	0,20	0,40	4,56	
		M3	4		5,00	0,20	0,40	1,60	
	Cafeteria Planta Baja	M3	5		23,00	0,20	0,40	9,20	
		M3	4		35,00	0,20	0,40	11,20	
		M3	6		3,50	0,20	0,40	1,68	
	Laboratorios planata Baja	M3	7		20,00	0,20	0,40	11,20	
		M3	3		50,00	0,20	0,40	12,00	
		M3	8		3,00	0,20	0,40	1,92	
		M3	5		10,00	0,20	0,40	4,00	
	Auditorio	M3	4		30,00	0,40	0,60	28,80	
		M3	6		5,00	0,40	0,60	7,20	107,20
5	LOSA ALIVIANADA C/VIGUETA PRETENSADA H=0.15								
	Area externa rectangular Baño de Adm	M2	4	13,50				54,00	
	Laboratorios planata Baja	M2	3	484,00				1452,00	
	Restar área abierta	M2	-2	4,00				-8,00	1498,00
6	CONTRAPISO DE PIEDRA Y CEMENTO 50% PD + REFUERZO C/ FIERRO								
		M2	60		8,00	5,00		2400,00	
		M2	80		6,00	5,00		2400,00	
		M2	50		5,00	5,00		1250,00	6050,00

COMPUTOS METRICOS

Proyecto : CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA
Módulo : OBRA GRUESA PLANTA BAJA

ITEM	ACTIVIDAD	PARTES			DIMENSIONES			CANTIDAD	
		UNIDAD	IGUALES	ÁREA	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
7	ESCALERA DE H°A° H-21								
	Peldaños	M3	40	0,0263	2,40			2,52	
	Bajo peldaños	M3	2		3,00	2,00	0,15	1,80	
	Descanso	M3	2		4,00	2,00	0,15	2,40	6,72
8	MESÓN DE H°A°								
	En la enfermería y cocina	M2	0		4,00	0,60		0,00	0,00

COMPUTOS METRICOS

Proyecto : CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA
Módulo : OBRA GRUESA PLANTA ALTA

ITEM	ACTIVIDAD	PARTES			DIMENSIONES			CANTIDAD	
		UNIDAD	IGUALES	ÁREA	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
1	MURO DE LADRILLO 6H, E=0.18								
	Administracion Planta Alta	M2	8		6,80		4,00	217,60	
		M2	3		35,00		4,00	420,00	
		M2	10		5,00		4,00	200,00	
	Auditorio Planta Alta	M2	4		30,00		4,00	480,00	
		M2	10		3,00		4,00	120,00	
		M2	5		15,00		4,00	300,00	
	Aulas de Capasitacion Planta Alta	M2	3		20,00		4,00	240,00	
		M2	3		20,00		4,00	240,00	
		M2	4		24,00		4,00	384,00	
		M2	2		10,00		4,00	80,00	
		M2	4		6,00		4,00	96,00	
	Laboratorio Planta alta	M2	5		19,00		4,00	380,00	
		M2	4		3,00		2,50	30,00	
		M2	2		15,00		2,50	75,00	
		M2	3		19,00		1,00	57,00	
	Restar ventanas (2.50m x 3,00m)	M2	-12		2,50		3,00	-90,00	
	Restar ventanas (4,00m x 10m)	M2	-6		4,10		10,00	-246,00	
	Restar ventanas (1.00m x 10m)	M2	-3		1,00		10,00	-30,00	
	Restar ventanas (1,00m x 10m)	M2	-2		1,00		10,00	-20,00	2933,60
2	MURO DE LADRILLO 6H, E=0.12								
	Baños del Auditorio y Administracion	M2	12		1,50		4,00	72,00	
	Baños de las Aulas de Capasitacion	M2	20		2,00		4,00	160,00	232,00
3	COLUMNA DE H°A° H-21								
		M3	155		0,20	0,40	4,00	49,60	
		M3	10	0,47			4,00	18,85	68,45
4	VIGA CADENA DE H°A° H-21								
	Administracion Planta Alta	M3	8		6,80	0,20	0,30	3,26	
		M3	3		35,00	0,20	0,30	6,30	
		M3	10		3,00	0,20	0,30	1,80	
	Auditorio Planta Alta	M3	4		15,00	0,20	0,30	3,60	
		M3	10		20,00	0,20	0,30	12,00	
		M3	5		20,00	0,20	0,30	6,00	
	Aulas de Capasitacion Planta Alta	M3	3		24,00	0,20	0,30	4,32	
		M3	3		6,00	0,20	0,30	1,08	
		M3	4		3,00	0,20	0,30	0,72	
		M3	2		10,00	0,20	0,30	1,20	
	Laboratorio Planta alta	M3	4		19,00	0,20	0,30	4,56	
		M3	3		3,00	0,20	0,30	0,54	
		M3	2		15,00	0,20	0,30	1,80	
	Gradas Planta alta	M3	4		15,00	0,40	0,60	14,40	61,58
5	LOSA ALIVIANADA C/VIGUETA PRETENSADA H=0.20								
	Area de Adnistracion, Aulas, Laboratorio	M2	1	2041,00				2041,00	
	Area sobre Voladizo Adm, Auditorio	M2	1	176,00				176,00	2217,00

COMPUTOS METRICOS

Proyecto : CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA
Módulo : OBRA GRUESA PLANTA ALTA

ITEM	ACTIVIDAD	PARTES			DIMENSIONES			CANTIDAD	
		UNIDAD	IGUALES	ÁREA	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
6	LOSA ALIVIANADA C/VIGUETA PRETENSADA H=0.20								
	Administracion Planta Alta	M2	1		13,00	17,00		221,00	
		M2	1		5,00	5,00		25,00	
	Aulas Teoricas Planta Alta	M2	1	488				488,00	
		M2	1	363				363,00	
	Laboratorio Planta Alta	M2	1	373				373,00	
	Tridilosa Sobre Administracion	M2	1	288				288,00	
	Tridilosa deBajo de Auditorio	M2	1	840				840,00	
	Tridilosa Sobre Auditorio	M2	1	650				650,00	3248,00
7	CUBIERTA DE POLICARBONATO 10MM CON ESTRUCTURA METÁLICA								
	Lucernario sobre gradas y Aulas teoricas	M2	1	490,0000				490,00	490,00
8	BOTAGUAS DE LADRILLO EN LOSA								
		ML	6		165,00			990,00	
		ML	2		50,00			100,00	
		ML	1		200,00			200,00	1290,00
9	CANALETA Y BAJANTE PLUVIAL								
	Canaleta	ML	40		56,80			2272,00	
	Bajantes	ML	23		6,50			149,50	2421,50
10	RAMPA DE H°A°								
	Para el Auditorio	M3	1		40,00	2,40	0,20	19,20	19,20
11	MESÓN DE H°A°								
	En cocina (sala de descanso)	M2	1		3,00	0,60		1,80	1,80

COMPUTOS METRICOS

Proyecto : CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA
Módulo : OBRA FINA PLANTA BAJA

ITEM	ACTIVIDAD	PARTES			DIMENSIONES			CANTIDAD	
		UNIDAD	IGUALES	ÁREA	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
1	CIELO RASO CON YESO BAJO LOSA ALIVIANADA								
	Administracion Planta Baja	M2	1	233,14				233,14	
		M2	1	23				23,00	
	Biblioteca Planta Baja	M2	1	222				222,00	
		M2	2	93				186,00	
		M2	1	40				40,00	
	Cafeteria Planta Baja	M2	1	340				340,00	
		M2	2	82				164,00	
		M2	1	46,7				46,70	
	Laboratorios Planta Baja	M2	5	144,5				722,50	
	Bajo alero exterior	M2	3	40				120,00	
	En pasillos internos	M2	1	60,0000				60,00	
	En área externa	M2	1	10,0000				10,00	2167,34
2	REVOQUE INTERIOR IMPERMEABLE CON MORTERO CEMENTO-ARENA								
	Administracion Planta Baja	M2	1		64,60		4,00	258,40	
		M2	4		5,00		4,00	80,00	
		M2	2		23,00		4,00	184,00	
		M2	1		6,00		4,00	24,00	
	Biblioteca Planta Baja	M2	1		61,32		4,00	245,28	
		M2	2		39,37		4,00	314,96	
		M2	1		15,17		4,00	60,68	
		M2	1		20,25		4,00	81,00	
	Cafeteria Planta Baja	M2	1		18,72		4,00	74,88	
		M2	1		38,60		4,00	154,40	
		M2	1		29,20		4,00	116,80	
	Laboratorios Planta Baja	M2	4		49,00		1,00	196,00	
		M2	1		33,46		4,00	133,84	
		M2	2		5,20		4,00	41,60	
	Muros interiores de Baño	M2	1		30,00		2,88	86,40	
		M2	1		5,00		2,88	14,40	
	Restar ventanas (2.50m x 3,00m)	M2	-12		2,50		3,00	-90,00	
	Restar ventanas (4,00m x 10m)	M2	-10		4,00		10,00	-400,00	
	Restar ventanas (1.00m x 10m)	M2	-8		1,00		10,00	-80,00	1496,64
3	REVOQUE INTERIOR CON YESO SOBRE REVOQUE DE MORTERO								
	Sobre revoque interior con mortero	M2						1496,64	1496,64
4	REVOQUE EXTERIOR LISO MORTERO CEMENTO-ARENA								
	Administracion Planta Baja	M2	1		100,53		4,00	402,12	
	Biblioteca Planta Baja	M2	1		80,50		4,72	379,96	
	Cafeteria Planta Baja	M2	1		80,50		4,72	379,96	
	Laboratorios Planta Baja	M2	1		132,80		4,72	626,82	
	Restar ventanas (2.50m x 3,00m)	M2	-12		2,50		3,00	-90,00	
	Restar ventanas (4,00m x 10m)	M2	-10		4,00		10,00	-400,00	
	Restar ventanas (1.00m x 10m)	M2	-8		1,00		10,00	-80,00	1218,86
5	PISO DE CERÁMICA IMPORTADA CERRO NEGRO								
	Administracion Planta Baja	M2	1	264,6				264,60	
		M2	1	174,65				174,65	
	Biblioteca Planta Baja	M2	1	222,9				222,90	
		M2	2	93,29				186,58	
	Cafeteria Planta Baja	M2	1	343,85				343,85	
		M2	1	85,05				85,05	
	Laboratorios Planta Baja	M2	4	144,7500				579,00	
	Area interna central, pasillos y grada	M2	1	200,0000				200,00	2056,63
6	ZÓCALO DE CERÁMICA IMPORTADA CERRO NEGRO								
		ML	1		2421,35			2421,35	2421,35

COMPUTOS METRICOS

Proyecto : CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA
Módulo : OBRA FINA PLANTA BAJA

ITEM	ACTIVIDAD	PARTES			DIMENSIONES			CANTIDAD	
		UNIDAD	IGUALES	ÁREA	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
7	REVESTIMIENTO CERÁMICO CERRO NEGRO								
	En baños	M2	5		65,00	2,00		650,00	
	En cocina	M2	1		30,00	2,00		60,00	710,00
8	PROV. Y COL. PUERTA MADERA TIPO TABLERO								
	Puertas de Vidrio Giratorio (2.00m x 2.50m)	M2	8		2,00	2,50		40,00	
	Puertas (1,8m x 2.50m)	M2	10		0,90	2,50		22,50	
	Puertas (0.90m x 2.50m)	M2	40		0,80	2,50		80,00	
	Puertas (0.70m x 1.70m)	M2	25		0,70	2,00		35,00	177,50
9	PROV. Y COL. VENTANA DE ALUMINIO + QUINCALLERÍA								
	Ventanas (2.50m x 3,00m)	M2	6		2,50	3,00		45,00	
	Ventanas (4,00m x 10m)	M2	13		4,00	10,00		520,00	
	Ventanas (2.50m x 10m)	M2	6		2,50	10,00		150,00	
	Ventanas Circulare de Aluminio	M2	1	10,0000				10,00	725,00
10	PROVISIÓN Y COLOCADO DE VIDRIO TRIPLE TIPO RAY-BAN								
	Para ventana (2.50m x 3,00m)	M2	6		2,50	3,00		45,00	
	Para ventana (4,00m x 10,00m)	M2	13		4,00	10,00		520,00	
	Ventanas (2.50m x 10,00m)	M2	6		2,50	10,00		150,00	
	Para Ventanas Circulares	M2	1	10,0000				10,00	725,00
11	QUINCALLERÍA PUERTAS-BISAGRAS DOBLE 4"								
		PZA	40					40,00	40,00
12	QUINCALLERÍA PUERTAS-PICAPORTE DE 6"								
		PZA	10					10,00	10,00
13	QUINCALLERÍA PUERTAS-PICAPORTE DE 3"								
		PZA	25					25,00	25,00
14	QUINCALLERÍA PUERTAS-CHAPA INTERIOR PAPAIZ								
		PZA	65					65,00	65,00
15	QUINCALLERÍA PUERTAS-CHAPA EXTERIOR PAPAIZ								
		PZA	18					18,00	18,00
16	BARANDA METÁLICA CON FRANJAS DE VIDRIO 8MM								
		ML	2		30,00			60,00	60,00
17	PINTURA INTERIOR AL ACEITE MATE MONOPOL								
	Sobre cielo raso	M2						2167,34	
	Sobre revoque interior	M2						1496,64	3663,98
18	PINTURA EXTERIOR LÁTEX MONOPOL								
	Sobre revoque exterior	M2						1218,86	
		M2							1218,86
19	PINTURA AL ACEITE SOBRE CARPINTERÍA DE MADERA								
	Puertas de Vidrio (2.00m x 2.50m)	M2	0		2,00	2,50		0,00	
	Puertas (1,80m x 2.50m)	M2	10		1,80	2,50		45,00	
	Puertas (0.90m x 2.50m)	M2	40		0,90	2,50		90,00	
	Puertas (0.70m x 1.70m)	M2	25		0,70	2,00		35,00	170,00

COMPUTOS METRICOS

Proyecto : CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA
Módulo : OBRA FINA PLANTA ALTA

ITEM	ACTIVIDAD	PARTES			DIMENSIONES			CANTIDAD	
		UNIDAD	IGUALES	ÁREA	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
1	CIELO RASO CON YESO BAJO LOSA ALIVIANADA								
	Administracion, Aulas, Laboratorio	M2	1	960				960,00	
	Estar, Pasillos y Baños	M2	1	720				720,00	1680,00
2	CIELO RASO CON YESO BAJO TRIDILOSA								
	Administracion y Auditorio	M2	1	222,0000				222,00	222,00
3	CIELO RASO CON PLACA YESO PREFABRICADA								
	Oficinas 1,2,3,4	M2	4	31,2600				125,04	125,04
4	REVOQUE INTERIOR IMPERMEABLE CON MORTERO CEMENTO-ARENA								
	Administracion Planta Alta	M2	2		15,00		4,00	120,00	
		M2	2		30,00		4,00	240,00	
		M2	2		20,00		4,00	160,00	
		M2	4		5,00		4,00	80,00	
	Auditorio Planta Alta	M2	6		3,50		4,00	84,00	
		M2	1		15,00		4,00	60,00	
		M2	1		23,00		4,00	92,00	
		M2	2		15,00		4,00	120,00	
		M2	2		20,00		4,00	160,00	
	Aulas Teoricas Planta Alta	M2	10		6,00		4,00	240,00	
		M2	4		20,00		4,00	320,00	
		M2	4		3,50		4,00	56,00	
		M2	1		10,00		4,00	40,00	
		M2	3		4,40		4,00	52,80	
	Laboratorios Planta Alta	M2	4		15,00		4,00	240,00	
		M2	8		3,50		4,00	112,00	
		M2	2		6,00		4,00	48,00	
		M2	1		7,60		4,00	30,40	
	Restar ventanas (2.50m x 3,00m)	M2	-8		2,50		3,00	-60,00	
	Restar ventanas (4,00m x 10m)	M2	-2		4,00		10,00	-80,00	
	Restar ventanas (1.00m x 10m)	M2	-3		1,00		10,00	-30,00	
	Restar ventanas (1.90m x 0.50m)	M2	-2		1,90		0,50	-1,90	2083,30
5	REVOQUE INTERIOR CON YESO SOBRE REVOQUE DE MORTERO								
	Revoque interior con yeso	M2	1					2083,30	2083,30
6	REVOQUE EXTERIOR LISO MORTERO CEMENTO-ARENA								
	Administracion Planta Alta	M2	1		90,00		4,00	360,00	
		M2	1		10,00		4,00	40,00	
	Aulas Teoricas Planta Alta	M2	1		50,00		4,00	200,00	
		M2	1		70,00		4,00	280,00	
	Auditorio Planta Alta	M2	1		56,32		4,00	225,28	
		M2	1		22,32		5,00	111,60	
	Laboratorios Planta Alta	M2	2		20,20		4,00	161,60	
		M2	2		15,20		4,00	121,60	
		M2	0		10,00		4,00	0,00	
	Restar ventanas (2.50m x 3,00m)	M2	-12		2,50		3,00	-90,00	
	Restar ventanas (4,00m x 10m)	M2	-2		4,00		10,00	-80,00	
	Restar ventanas (1.00m x 10m)	M2	-3		1,00		10,00	-30,00	
	Restar ventanas (1.90m x 0.50m)	M2	-2		1,90		0,50	-1,90	1298,18
7	PISO DE CERÁMICA IMPORTADA CERRO NEGRO								
	Administracion	M2	1	329,45				329,45	
	Auditorio Planta Alta	M2	2	364,2				728,40	
	Aulas Teoricas Planta Alta	M2	1	675,2				675,20	
	Laboratorios Planta Alta	M2	2	284,18				568,36	
	Estares	M2	1	50				50,00	

COMPUTOS METRICOS

Proyecto : CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA
Módulo : OBRA FINA PLANTA ALTA

ITEM	ACTIVIDAD	PARTES			DIMENSIONES			CANTIDAD	
		UNIDAD	IGUALES	ÁREA	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
	Depositos	M2	1	60				60,00	
	Secretaria resepcion	M2	1	56,0000				56,00	
	Batería de baños	M2	1	238,0000				238,00	
	Area interna central, pasillos y grada	M2	1	794,0000				794,00	3499,41
8	ZÓCALO DE CERÁMICA IMPORTADA CERRO NEGRO								
		ML	1		2564,00			2564,00	2564,00
9	REVESTIMIENTO CERÁMICO CERRO NEGRO								
	Batería de baños	M2	20		5,50	2,00		220,00	
	Cocineta	M2	1		3,00	2,00		6,00	226,00
10	PROV. Y COL. PUERTA MADERA TIPO TABLERO								
	Puertas (1,80m x 2.50m)	M2	10		1,80	2,50		45,00	
	Puertas (0.90m x 2.50m)	M2	65		0,90	2,50		146,25	
	Puertas (0.80m x 2.50m)	M2	10		0,80	2,50		20,00	
	Puertas (0.70m x 1.70m)	M2	20		0,70	1,70		23,80	235,05
11	PROV. Y COL. VENTANA DE ALUMINIO + QUINCALLERÍA								
	Ventanas (2.50m x 3,00m)	M2	12		2,00		1,50	36,00	
	Ventanas (4,00m x 10m)	M2	6		0,60		1,50	5,40	
	Ventanas (2.50m x 10m)	M2	10		1,00		1,50	15,00	
	Ventanas Circulare de Aluminio	M2	15		1,90		0,50	14,25	70,65
12	PROVISIÓN Y COLOCADO DE VIDRIO TRIPLE TIPO RAY-BAN								
	Ventanas	M2						70,65	
	Para puerta principal e internas	M2	1	4,0000				4,00	74,65
13	QUINCALLERÍA PUERTAS-BISAGRAS DOBLE 4"								
		PZA						65,00	65,00
14	QUINCALLERÍA PUERTAS-PICAPORTE DE 6"								
		PZA						10,00	10,00
15	QUINCALLERÍA PUERTAS-PICAPORTE DE 3"								
		PZA						10,00	10,00
16	QUINCALLERÍA PUERTAS-CHAPA INTERIOR PAPAIZ								
		PZA						80,00	80,00
17	QUINCALLERÍA PUERTAS-CHAPA EXTERIOR PAPAIZ								
		PZA						0,00	0,00
18	PINTURA INTERIOR AL ACEITE MATE MONOPOL								
	Sobre cielo raso	M2						1902,00	
	Sobre revoque interior	M2						2083,30	3985,30
19	PINTURA EXTERIOR LÁTEX MONOPOL								
	Sobre revoque exterior	M2						1298,18	
	Restar área de revestimiento con piedra	M2						-57,60	1240,58
20	PINTURA AL ACEITE SOBRE CARPINTERÍA DE MADERA								
	Puertas (1,8m x 2.50m)	M2	10		2,00	2,50		50,00	
	Puertas (0.90m x 2.50m)	M2	65		0,90	2,50		146,25	
	Puertas (0.80m x 2.50m)	M2	10		0,80	2,50		20,00	
	Puertas (0.70m x 1.70m)	M2	20		0,70	1,70		23,80	240,05
21	REVESTIMIENTO EXTERIOR REVOQUE TEXTURDO								
	Fachada frontal y posterior	M2	1		50,00	4,00		200,00	
	Fachadas laterales	M2	1		78,00	4,00		312,00	512,00
22	REJA METÁLICA DE PROTECCIÓN PARA VENTANA								
		M2	50		4,00		4,00	800,00	
		M2	1		3,00		2,50	7,50	807,50
23	PISO DE MACHIMBRE PARA ESCENARIO								
		M2	1	48,3900				48,39	48,39
24	ALFOMBRADO DE PISO								
	Oficinas y Sala de Reuniones	M2	1	60,0000				60,00	
	Sala de descanso	M2	1	80,0000				80,00	140,00

COMPUTOS METRICOS

Proyecto : CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA
Módulo : INSTALACIONES DE SERVICIOS Y ACCESORIOS

ITEM	ACTIVIDAD	UNIDAD	PARTES		DIMENSIONES			CANTIDAD	
			IGUALES	ÁREA	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL
1	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICO								
		PZA						5,00	5,00
2	ILUMINACIÓN ELÉCTRICA CON BOMBILLA 100W								
	En planta baja	PTO						400,00	
	En planta alta	PTO						300,00	700,00
3	ILUMINACIÓN FLOURESCENTE 2X40W								
	En planta baja	PTO						220,00	
	En planta alta	PTO						180,00	400,00
4	TOMACORRIENTE DOBLE								
	En planta baja	PTO						60,00	
	En planta alta	PTO						90,00	150,00
5	LÁMPARA PARA ILUMINACIÓN INCANDESCENTE								
	En sala de reuniones	PZA						12,00	
	En sala de descaso	PZA						4,00	
	En oficinas 1,2,3,4	PZA						2,00	
	Otros ambientes	PZA						12,00	30,00
6	INSTALACIÓN DE AGUA POTABLE								
		PTO						25,00	25,00
7	INODORO TANQUE BAJO								
		PZA						30,00	30,00
8	URINARIO								
		PZA						12,00	12,00
9	LAVAMANOS CON PEDESTAL Y GRIFERIA								
		PZA						18,00	18,00
10	DUCHA LORENZETTI METÁLICA								
		PZA						10,00	10,00
11	TOALLERO								
		PZA						10,00	10,00
12	JABONERA								
		PZA						10,00	10,00
13	PORTAPAPEL								
		PZA						30,00	30,00
14	LAVANDERÍA + GRIFO								
		PZA						2,00	2,00
15	PROV. COL. DE TANQUE DE AGUA CAP. 850 LTS								
		PZA						3,00	3,00
16	CAJA PVC SIFONADA INTERCEPTORA								
		PZA						10,00	10,00
17	PROV. Y TENDIDO TUBERÍA PVC DESAGUE D=2"								
		ML	1		1500,00			1500,00	1500,00
18	PROV. Y TENDIDO TUBERÍA PVC DESAGUE D=4"								
		ML	1		300,00			300,00	300,00
19	PROV. Y TENDIDO TUBERÍA H°S° DESAGUE D=6"								
		ML	1		100,00			100,00	100,00
20	CÁMARA DE INSPECCIÓN DE H°S° 60X60CM								
		PZA						20,00	20,00
21	PROV. Y COLOCADO DE CAÑERÍA F°G° D=3/4" PARA GAS								
		ML	1		300,00			300,00	300,00
22	PUNTO DE TELÉFONO								
		PTO						15,00	15,00
23	LAVAPLATOS + GRIFO								
		PZA						5,00	5,00

COMPUTOS METRICOS

Proyecto : CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA
Módulo : OBRAS COMPLEMENTARIAS

ITEM	ACTIVIDAD	PARTES			DIMENSIONES			CANTIDAD		
		UNIDAD	IGUALES	ÁREA	LARGO	ANCHO	ALTO	PARCIAL	TOTAL	
1	GRADAS DE H°C° 50%PD	M3	3					4,00	12,00	
2	MURO DE LADRILLO 6H, E=0.18	M2	1		16,00		2,50	40,00	40,00	
3	COLUMNA DE H°A° H-21	M3	5		0,20	0,20	2,50	0,50	0,50	
4	BARANDA DE LADRILLO EN RAMPA	ML	2		40,00		0,90	80,00	72,00	
5	ENLUCIDO C/CONTRAPISO DE PIEDRA Y CEMENTO 50% PD + REFUERZO CON FIERRO									
	Patio cubierto	M2	4		25,00	50,00		5000,00		
	Gradas de Ingreso Principal	M2	1		15,00	15,00		225,00		
	Patio no cubierto	M2	1	120,2300				120,23		
	Vereda norte y sur, pasillo exterior	M2	1	265,6000				265,60	5610,83	
6	PORTON METÁLICO	PZA	2					2,00	2,00	
7	PORTÓN DE INGRESO METÁLICO ESTACIONAMIENTO Y CULTIVOS (3.00x2.50)									
		PZA	2					2,00	2,00	
8	QUINCALLERÍA PUERTAS-CHAPA EXTERIOR PAPAIZ	PZA	2					2,00	2,00	
9	VERJA METÁLICA PERIMETRAL	M2	0		2,50		2,50	0,00	0,00	
10	LETRAS DE BRONCE P/ IDENTIF. EXT. DE OFICINAS									
		GLB	1					1,00	1,00	
11	PLAQUETA METÁLICA PARA INAUGURACIÓN DE OBRA (0.48 X 0.62)									
		PZA	1					1,00	1,00	
12	RETIRO DE ESCOMBROS Y LIMPIEZA GENERAL									
		GLB	1					1,00	1,00	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto: CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA **Fecha :** 22/06/12
Módulo: OBRAS PRELIMINARES Y FUNDACIONES **Tipo de Cambio :** 7,96
Item (1) : INSTALACIÓN DE FAENAS **Unidad :** glb

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					5000,00	628,14
Varios p/const. depósitos prov.	glb	1,0000	5000,000	628,141	5000,00	628,14
MANO DE OBRA :					776,00	97,49
Albañil	hrs	16,0000	18,500	2,324	296,00	37,19
Ayudante	hrs	48,0000	10,000	1,256	480,00	60,30
MAQUINARIA Y EQUIPO :					800,00	100,50
Volqueta	hrs	16,0000	50,000	6,281	800,00	100,50
Herramientas menores (% de Mano de Obra)		5,00%			38,80	4,87
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)		55,00%			426,80	53,62
Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)					6614,80	831,01
Gastos Generales (% de Parcial)		10,00%			661,48	83,10
Utilidad (% de Parcial)		10,00%			661,48	83,10
Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)					7937,76	997,21
Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)		15,00%	3,09%		361,68	45,44
Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)					8726,24	1096,26

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA	Fecha :	22/06/12
Módulo:	OBRAS PRELIMINARES Y FUNDACIONES	Tipo de Cambio :	7,96
Item (2) :	LETRERO DE OBRA	Unidad :	pza

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					345,50	43,40
Madera de construcción	pie2	40,0000	7,000	0,879	280,00	35,18
Clavos de 2 1/2"	kg	1,0000	13,000	1,633	13,00	1,63
Pintura al aceite	lt	1,5000	35,000	4,397	52,50	6,60

MANO DE OBRA :					186,00	23,37
Albañil	hrs	4,0000	18,500	2,324	74,00	9,30
Ayudante	hrs	4,0000	10,000	1,256	40,00	5,03
Pintor	hrs	4,0000	18,000	2,261	72,00	9,05

MAQUINARIA Y EQUIPO :					0,00	0,00
------------------------------	--	--	--	--	-------------	-------------

Herramientas menores (% de Mano de Obra)	5,00%				9,30	1,17
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)	55,00%				102,30	12,85

Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)					540,80	67,94
---	--	--	--	--	---------------	--------------

Gastos Generales (% de Parcial)	10,00%				54,08	6,79
Utilidad (% de Parcial)	10,00%				54,08	6,79

Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)					648,96	81,53
--	--	--	--	--	---------------	--------------

Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)	15,00%	3,09%			47,95	6,02
-------------------------------------	--------	-------	--	--	-------	------

Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)					799,21	100,40
---	--	--	--	--	---------------	---------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA	Fecha:	22/06/12
Módulo:	OBRAS PRELIMINARES Y FUNDACIONES	Tipo de Cambio:	7,96
Item (3):	REPLANTEO TOPOGRÁFICO	Unidad:	m2

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					0,24	0,03
Estacas de Madera	pza	0,1500	1,500	0,188	0,23	0,03
Clavos de 1 1/2"	kg	0,0015	12,000	1,508	0,02	0,00
MANO DE OBRA :					1,14	0,14
Topógrafo	hrs	0,0300	18,000	2,261	0,54	0,07
Ayudante	hrs	0,0600	10,000	1,256	0,60	0,08
MAQUINARIA Y EQUIPO :					0,75	0,09
Equipo topográfico	hrs	0,0250	30,000	3,769	0,75	0,09
Herramientas menores (% de Mano de Obra)		5,00%			0,06	0,01
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)		55,00%			0,63	0,08
Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)					2,19	0,28
Gastos Generales (% de Parcial)		10,00%			0,22	0,03
Utilidad (% de Parcial)		10,00%			0,22	0,03
Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)					2,63	0,33
Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)		15,00%	3,09%		0,25	0,03
Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)					3,51	0,44

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA	Fecha :	22/06/12
Módulo:	OBRAS PRELIMINARES Y FUNDACIONES	Tipo de Cambio :	7,96
Item (4) :	DEMOLICIÓN	Unidad :	glb

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					0,00	0,00

MANO DE OBRA :					200,00	25,13
-----------------------	--	--	--	--	---------------	--------------

Peón	hrs	20,0000	10,000	1,256	200,00	25,13
------	-----	---------	--------	-------	--------	-------

MAQUINARIA Y EQUIPO :					0,00	0,00
------------------------------	--	--	--	--	-------------	-------------

Herramientas menores (% de Mano de Obra)		5,00%			10,00	1,26
--	--	-------	--	--	-------	------

Beneficios sociales (% de Mano de Obra)		55,00%			110,00	13,82
---	--	--------	--	--	--------	-------

Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)					210,00	26,38
---	--	--	--	--	---------------	--------------

Gastos Generales (% de Parcial)		10,00%			21,00	2,64
---------------------------------	--	--------	--	--	-------	------

Utilidad (% de Parcial)		10,00%			21,00	2,64
-------------------------	--	--------	--	--	-------	------

Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)					252,00	31,66
--	--	--	--	--	---------------	--------------

Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)		15,00%	3,09%		37,79	4,75
-------------------------------------	--	--------	-------	--	-------	------

Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)					399,79	50,22
---	--	--	--	--	---------------	--------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA	Fecha:	22/06/12
Módulo:	OBRAS PRELIMINARES Y FUNDACIONES	Tipo de Cambio:	7,96
Item (5):	EXCAVACIÓN MANUAL 0-2M SEMIDURO	Unidad:	m3

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					0,00	0,00
MANO DE OBRA :					35,00	4,40
Peón	hrs	3,5000	10,000	1,256	35,00	4,40
MAQUINARIA Y EQUIPO :					0,00	0,00
Herramientas menores (% de Mano de Obra)		5,00%			1,75	0,22
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)		55,00%			19,25	2,42
Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)					36,75	4,62
Gastos Generales (% de Parcial)		10,00%			3,68	0,46
Utilidad (% de Parcial)		10,00%			3,68	0,46
Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)					44,10	5,54
Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)		15,00%	3,09%		6,61	0,83
Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)					69,96	8,79

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA	Fecha :	22/06/12
Módulo:	OBRAS PRELIMINARES Y FUNDACIONES	Tipo de Cambio :	7,96
Item (6) :	ZAPATAS DE H°A° H-21	Unidad :	m3

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					1118,90	140,57
Cemento Portland IP-40	kg	350,0000	1,120	0,141	392,00	49,25
Acero Corrugado	kg	50,0000	9,000	1,131	450,00	56,53
Grava	m3	0,8000	140,000	17,588	112,00	14,07
Arena	m3	0,6000	130,000	16,332	78,00	9,80
Madera de Encofrado	pie2	10,0000	7,000	0,879	70,00	8,79
Alambre de Amarre	kg	1,0000	13,000	1,633	13,00	1,63
Clavos de 2 1/2"	kg	0,3000	13,000	1,633	3,90	0,49
MANO DE OBRA :					647,00	81,28
Albañil	hrs	12,0000	18,500	2,324	222,00	27,89
Armador	hrs	10,0000	18,500	2,324	185,00	23,24
Ayudante	hrs	24,0000	10,000	1,256	240,00	30,15
MAQUINARIA Y EQUIPO :					46,00	5,78
Hormigonera	hrs	1,0000	30,000	3,769	30,00	3,77
Vibradora	hrs	0,8000	20,000	2,513	16,00	2,01
Herramientas menores (% de Mano de Obra)		5,00%			32,35	4,06
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)		55,00%			355,85	44,70
Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)					1844,25	231,69
Gastos Generales (% de Parcial)		10,00%			184,43	23,17
Utilidad (% de Parcial)		10,00%			184,43	23,17
Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)					2213,10	278,03
Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)		15,00%	3,09%		165,43	20,78
Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)					2734,38	343,52

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA	Fecha :	22/06/12
Módulo:	OBRAS PRELIMINARES Y FUNDACIONES	Tipo de Cambio :	7,96
Item (7) :	CIMENTOS DE H°C° H-17.5 50% PD	Unidad :	m3

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					446,30	56,07
Cemento Portland IP-40	kg	160,0000	1,120	0,141	179,20	22,51
Grava	m3	0,4000	140,000	17,588	56,00	7,04
Arena	m3	0,3000	130,000	16,332	39,00	4,90
Piedra	m3	0,8000	160,000	20,101	128,00	16,08
Madera de Encofrado	pie2	5,0000	7,000	0,879	35,00	4,40
Alambre de Amarre	kg	0,5000	13,000	1,633	6,50	0,82
Clavos de 2 1/2"	kg	0,2000	13,000	1,633	2,60	0,33
MANO DE OBRA :					115,50	14,51
Albañil	hrs	3,0000	18,500	2,324	55,50	6,97
Ayudante	hrs	6,0000	10,000	1,256	60,00	7,54
MAQUINARIA Y EQUIPO :					27,00	3,39
Hormigonera	hrs	0,7000	30,000	3,769	21,00	2,64
Vibradora	hrs	0,3000	20,000	2,513	6,00	0,75
Herramientas menores (% de Mano de Obra)		5,00%			5,78	0,73
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)		55,00%			63,53	7,98
Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)					594,58	74,70
Gastos Generales (% de Parcial)		10,00%			59,46	7,47
Utilidad (% de Parcial)		10,00%			59,46	7,47
Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)					713,49	89,63
Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)		15,00%	3,09%		39,37	4,95
Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)					816,39	102,56

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto: CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA **Fecha :** 22/06/12
Módulo: OBRAS PRELIMINARES Y FUNDACIONES **Tipo de Cambio :** 7,96
Item (8) : SOBRECIMENTOS DE H²A° H-21 **Unidad :** m3

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					1441,00	181,03
Cemento Portland IP-40	kg	350,0000	1,120	0,141	392,00	49,25
Acero Corrugado	kg	60,0000	9,000	1,131	540,00	67,84
Grava	m3	0,8000	140,000	17,588	112,00	14,07
Arena	m3	0,6000	130,000	16,332	78,00	9,80
Madera de Encofrado	pie2	40,0000	7,000	0,879	280,00	35,18
Alambre de Amarre	kg	2,0000	13,000	1,633	26,00	3,27
Clavos de 2 1/2"	kg	1,0000	13,000	1,633	13,00	1,63
MANO DE OBRA :					644,00	80,90
Albañil	hrs	8,0000	18,500	2,324	148,00	18,59
Armador	hrs	8,0000	18,500	2,324	148,00	18,59
Ayudante	hrs	20,0000	10,000	1,256	200,00	25,13
Encofrador	hrs	8,0000	18,500	2,324	148,00	18,59
MAQUINARIA Y EQUIPO :					46,00	5,78
Hormigonera	hrs	1,0000	30,000	3,769	30,00	3,77
Vibradora	hrs	0,8000	20,000	2,513	16,00	2,01
Herramientas menores (% de Mano de Obra)		5,00%			32,20	4,05
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)		55,00%			354,20	44,50
Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)					2163,20	271,76
Gastos Generales (% de Parcial)		10,00%			216,32	27,18
Utilidad (% de Parcial)		10,00%			216,32	27,18
Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)					2595,84	326,11
Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)		15,00%	3,09%		176,81	22,21
Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)					3126,85	392,82

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto: CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA **Fecha :** 22/06/12
Módulo: OBRAS PRELIMINARES Y FUNDACIONES **Tipo de Cambio :** 7,96
Item (9) : MURO DE CONTENCIÓN DE H°A° H-21 **Unidad :** m3

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					1803,60	226,58
Cemento Portland IP-40	kg	350,0000	1,120	0,141	392,00	49,25
Acero Corrugado	kg	100,0000	9,000	1,131	900,00	113,07
Grava	m3	0,8000	140,000	17,588	112,00	14,07
Arena	m3	0,6000	130,000	16,332	78,00	9,80
Madera de Encofrado	pie2	40,0000	7,000	0,879	280,00	35,18
Alambre de Amarre	kg	2,0000	13,000	1,633	26,00	3,27
Clavos de 2 1/2"	kg	1,2000	13,000	1,633	15,60	1,96
MANO DE OBRA :					624,00	78,39
Albañil	hrs	8,0000	18,500	2,324	148,00	18,59
Armador	hrs	8,0000	18,500	2,324	148,00	18,59
Ayudante	hrs	18,0000	10,000	1,256	180,00	22,61
Encofrador	hrs	8,0000	18,500	2,324	148,00	18,59
MAQUINARIA Y EQUIPO :					46,00	5,78
Hormigonera	hrs	1,0000	30,000	3,769	30,00	3,77
Vibradora	hrs	0,8000	20,000	2,513	16,00	2,01
Herramientas menores (% de Mano de Obra)		5,00%			31,20	3,92
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)		55,00%			343,20	43,12
Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)					2504,80	314,67
Gastos Generales (% de Parcial)		10,00%			250,48	31,47
Utilidad (% de Parcial)		10,00%			250,48	31,47
Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)					3005,76	377,61
Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)		15,00%	3,09%		186,48	23,43
Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)					3535,44	444,15

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA	Fecha:	22/06/12
Módulo:	OBRAS PRELIMINARES Y FUNDACIONES	Tipo de Cambio:	7,96
Item (10):	RELLENO COMPACTADO CON SALTARÍN	Unidad:	m3

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					0,00	0,00
MANO DE OBRA :					15,00	1,88
Peón	hrs	1,5000	10,000	1,256	15,00	1,88
MAQUINARIA Y EQUIPO :					16,00	2,01
Compactador mecánico manual	hrs	0,8000	20,000	2,513	16,00	2,01
Herramientas menores (% de Mano de Obra)		5,00%			0,75	0,09
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)		55,00%			8,25	1,04
Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)					31,75	3,99
Gastos Generales (% de Parcial)		10,00%			3,18	0,40
Utilidad (% de Parcial)		10,00%			3,18	0,40
Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)					38,10	4,79
Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)		15,00%	3,09%		3,43	0,43
Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)					49,78	6,25

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA	Fecha:	22/06/12
Módulo:	OBRAS PRELIMINARES Y FUNDACIONES	Tipo de Cambio:	7,96
Item (11):	IMPERM. DE SOBRECIMIENTOS CON GEOTEXTIL ALUMINIO 3.5 MM	Unidad:	m2

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					66,00	8,29
Membrana geotextil aluminio 3.5mm	m2	1,100	60,000	7,538	66,00	8,29

MANO DE OBRA :					14,25	1,79
-----------------------	--	--	--	--	--------------	-------------

Albañil	hrs	0,5000	18,500	2,324	9,25	1,16
Ayudante	hrs	0,5000	10,000	1,256	5,00	0,63

MAQUINARIA Y EQUIPO :					0,00	0,00
------------------------------	--	--	--	--	-------------	-------------

Herramientas menores (% de Mano de Obra)	5,00%	0,71	0,09
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)	55,00%	7,84	0,98

Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)					80,96	10,17
---	--	--	--	--	--------------	--------------

Gastos Generales (% de Parcial)	10,00%	8,10	1,02
Utilidad (% de Parcial)	10,00%	8,10	1,02

Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)					97,16	12,21
--	--	--	--	--	--------------	--------------

Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)	15,00%	3,09%	5,14	0,65
-------------------------------------	--------	-------	------	------

Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)					110,13	13,84
---	--	--	--	--	---------------	--------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA	Fecha:	22/06/12
Módulo:	OBRA GRUESA	Tipo de Cambio:	7,96
Item (14):	MURO LADRILLO 6H, E=0.18	Unidad:	m2

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					79,66	10,01
Cemento Portland IP-40	kg	16,0000	1,120	0,141	17,92	2,25
Ladrillo 6H de 24x18x12 cm	pza	31,0000	1,740	0,219	53,94	6,78
Arena	m3	0,0600	130,000	16,332	7,80	0,98

MANO DE OBRA :	57,00	7,16
-----------------------	--------------	-------------

Albañil	hrs	2,0000	18,500	2,324	37,00	4,65
Ayudante	hrs	2,0000	10,000	1,256	20,00	2,51

MAQUINARIA Y EQUIPO :	0,00	0,00
------------------------------	-------------	-------------

Herramientas menores (% de Mano de Obra)		5,00%		2,85	0,36
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)		55,00%		31,35	3,94

Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)	139,51	17,53
---	---------------	--------------

Gastos Generales (% de Parcial)		10,00%		13,95	1,75
Utilidad (% de Parcial)		10,00%		13,95	1,75

Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)	167,41	21,03
--	---------------	--------------

Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)		15,00%	3,09%	13,72	1,72
-------------------------------------	--	--------	-------	-------	------

Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)	212,49	26,69
---	---------------	--------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA	Fecha :	22/06/12
Módulo:	OBRA GRUESA	Tipo de Cambio :	7,96
Item (15) :	MURO LADRILLO 6H, E=0.12	Unidad :	m2

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					54,06	6,79
Cemento Portland IP-40	kg	11,0000	1,120	0,141	12,32	1,55
Ladrillo 6H de 24x18x12 cm	pza	21,0000	1,740	0,219	36,54	4,59
Arena	m3	0,0400	130,000	16,332	5,20	0,65

MANO DE OBRA :					35,63	4,48
Albañil	hrs	1,2500	18,500	2,324	23,13	2,91
Ayudante	hrs	1,2500	10,000	1,256	12,50	1,57

MAQUINARIA Y EQUIPO :					0,00	0,00

Herramientas menores (% de Mano de Obra)	5,00%	1,78		0,22
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)	55,00%	19,59		2,46

Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)					91,47	11,49
Gastos Generales (% de Parcial)		10,00%		9,15	1,15	
Utilidad (% de Parcial)		10,00%		9,15	1,15	
Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)					109,76	13,79
Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)		15,00%	3,09%	8,74	1,10	
Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)					138,09	17,35

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA	Fecha :	22/06/12
Módulo:	OBRA GRUESA	Tipo de Cambio :	7,96
Item (16) :	COLUMNA DE H°A° H-21	Unidad :	m3

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					2064,00	259,30
Cemento Portland IP-40	kg	350,0000	1,120	0,141	392,00	49,25
Acero Corrugado	kg	120,0000	9,000	1,131	1080,00	135,68
Grava	m3	0,8000	140,000	17,588	112,00	14,07
Arena	m3	0,6000	130,000	16,332	78,00	9,80
Madera de Encofrado	pie2	50,0000	7,000	0,879	350,00	43,97
Alambre de Amarre	kg	2,5000	13,000	1,633	32,50	4,08
Clavos de 2 1/2"	kg	1,5000	13,000	1,633	19,50	2,45
MANO DE OBRA :					758,00	95,23
Albañil	hrs	10,0000	18,500	2,324	185,00	23,24
Armador	hrs	8,0000	18,500	2,324	148,00	18,59
Ayudante	hrs	24,0000	10,000	1,256	240,00	30,15
Encofrador	hrs	10,0000	18,500	2,324	185,00	23,24
MAQUINARIA Y EQUIPO :					46,00	5,78
Hormigonera	hrs	1,0000	30,000	3,769	30,00	3,77
Vibradora	hrs	0,8000	20,000	2,513	16,00	2,01
Herramientas menores (% de Mano de Obra)		5,00%			37,90	4,76
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)		55,00%			416,90	52,37
Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)					2905,90	365,06
Gastos Generales (% de Parcial)		10,00%			290,59	36,51
Utilidad (% de Parcial)		10,00%			290,59	36,51
Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)					3487,08	438,08
Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)		15,00%	3,09%		221,45	27,82
Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)					4125,43	518,27

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA	Fecha :	22/06/12
Módulo:	OBRA GRUESA	Tipo de Cambio :	7,96
Item (17) :	VIGA CADENA DE H°A° H-21	Unidad :	m3

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					2099,00	263,69
Cemento Portland IP-40	kg	350,0000	1,120	0,141	392,00	49,25
Acero Corrugado	kg	120,0000	9,000	1,131	1080,00	135,68
Grava	m3	0,8000	140,000	17,588	112,00	14,07
Arena	m3	0,6000	130,000	16,332	78,00	9,80
Madera de Encofrado	pie2	55,0000	7,000	0,879	385,00	48,37
Alambre de Amarre	kg	2,5000	13,000	1,633	32,50	4,08
Clavos de 2 1/2"	kg	1,5000	13,000	1,633	19,50	2,45
MANO DE OBRA :					758,00	95,23
Albañil	hrs	8,0000	18,500	2,324	148,00	18,59
Armador	hrs	10,0000	18,500	2,324	185,00	23,24
Ayudante	hrs	24,0000	10,000	1,256	240,00	30,15
Encofrador	hrs	10,0000	18,500	2,324	185,00	23,24
MAQUINARIA Y EQUIPO :					46,00	5,78
Hormigonera	hrs	1,0000	30,000	3,769	30,00	3,77
Vibradora	hrs	0,8000	20,000	2,513	16,00	2,01
Herramientas menores (% de Mano de Obra)		5,00%			37,90	4,76
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)		55,00%			416,90	52,37
Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)					2940,90	369,46
Gastos Generales (% de Parcial)		10,00%			294,09	36,95
Utilidad (% de Parcial)		10,00%			294,09	36,95
Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)					3529,08	443,35
Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)		15,00%	3,09%		222,75	27,98
Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)					4168,73	523,71

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA	Fecha :	22/06/12
Módulo:	OBRA GRUESA	Tipo de Cambio :	7,96
Item (18) :	LOSA ALIVIANADA C/VIGUETA PRETENSADA H=0.20	Unidad :	m2

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					162,40	20,40
Cemento Portland IP-40	kg	30,0000	1,120	0,141	33,60	4,22
Acero Corrugado	kg	2,0000	9,000	1,131	18,00	2,26
Vigueta pretensada H=0.15	ml	2,0000	27,000	3,392	54,00	6,78
Complemento cerámico H=0.15	pza	8,0000	4,000	0,503	32,00	4,02
Grava	m3	0,0400	140,000	17,588	5,60	0,70
Arena	m3	0,0300	130,000	16,332	3,90	0,49
Madera de Encofrado	pie2	2,0000	7,000	0,879	14,00	1,76
Alambre de Amarre	kg	0,0500	13,000	1,633	0,65	0,08
Clavos de 2 1/2"	kg	0,0500	13,000	1,633	0,65	0,08
MANO DE OBRA :					75,50	9,48
Albañil	hrs	1,0000	18,500	2,324	18,50	2,32
Armador	hrs	1,0000	18,500	2,324	18,50	2,32
Ayudante	hrs	2,0000	10,000	1,256	20,00	2,51
Encofrador	hrs	1,0000	18,500	2,324	18,50	2,32
MAQUINARIA Y EQUIPO :					2,50	0,31
Hormigonera	hrs	0,0500	30,000	3,769	1,50	0,19
Vibradora	hrs	0,0500	20,000	2,513	1,00	0,13
Herramientas menores (% de Mano de Obra)		5,00%			3,78	0,47
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)		55,00%			41,53	5,22
Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)					244,18	30,68
Gastos Generales (% de Parcial)		10,00%			24,42	3,07
Utilidad (% de Parcial)		10,00%			24,42	3,07
Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)					293,01	36,81
Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)		15,00%	3,09%		20,38	2,56
Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)					354,91	44,59

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA	Fecha :	22/06/12
Módulo:	OBRA GRUESA	Tipo de Cambio :	7,96
Item (19) :	CONTRAPISO DE PIEDRA Y CEMENTO 50% PD + REFUERZO C/FIERRO	Unidad :	m2

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					93,36	11,73
Cemento Portland IP-40	kg	30,0000	1,120	0,141	33,60	4,22
Arena	m3	0,0700	130,000	16,332	9,10	1,14
Grava	m3	0,0600	140,000	17,588	8,40	1,06
Piedra	m3	0,1500	160,000	20,101	24,00	3,02
Acero Corrugado	kg	2,0000	9,000	1,131	18,00	2,26
Alambre de Amarre	kg	0,0200	13,000	1,633	0,26	0,03
MANO DE OBRA :					47,75	6,00
Albañil	hrs	1,5000	18,500	2,324	27,75	3,49
Ayudante	hrs	2,0000	10,000	1,256	20,00	2,51
MAQUINARIA Y EQUIPO :					2,10	0,26
Hormigonera	hrs	0,0500	30,000	3,769	1,50	0,19
Vibradora	hrs	0,0300	20,000	2,513	0,60	0,08
Herramientas menores (% de Mano de Obra)		5,00%			2,39	0,30
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)		55,00%			26,26	3,30
Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)					145,60	18,29
Gastos Generales (% de Parcial)		10,00%			14,56	1,83
Utilidad (% de Parcial)		10,00%			14,56	1,83
Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)					174,72	21,95
Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)		15,00%	3,09%		12,56	1,58
Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)					213,54	26,83

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA	Fecha :	22/06/12
Módulo:	OBRA GRUESA	Tipo de Cambio :	7,96
Item (20) :	ESCALERA DE H°A° H-21	Unidad :	m3

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					1774,00	222,86
Cemento Portland IP-40	kg	350,0000	1,120	0,141	392,00	49,25
Acero Corrugado	kg	80,0000	9,000	1,131	720,00	90,45
Grava	m3	0,8000	140,000	17,588	112,00	14,07
Arena	m3	0,6000	130,000	16,332	78,00	9,80
Madera de Encofrado	pie2	60,0000	7,000	0,879	420,00	52,76
Alambre de Amarre	kg	2,5000	13,000	1,633	32,50	4,08
Clavos de 2 1/2"	kg	1,5000	13,000	1,633	19,50	2,45
MANO DE OBRA :					869,00	109,17
Albañil	hrs	10,0000	18,500	2,324	185,00	23,24
Armador	hrs	12,0000	18,500	2,324	222,00	27,89
Ayudante	hrs	24,0000	10,000	1,256	240,00	30,15
Encofrador	hrs	12,0000	18,500	2,324	222,00	27,89
MAQUINARIA Y EQUIPO :					46,00	5,78
Hormigonera	hrs	1,0000	30,000	3,769	30,00	3,77
Vibradora	hrs	0,8000	20,000	2,513	16,00	2,01
Herramientas menores (% de Mano de Obra)		5,00%			43,45	5,46
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)		55,00%			477,95	60,04
Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)					2732,45	343,27
Gastos Generales (% de Parcial)		10,00%			273,25	34,33
Utilidad (% de Parcial)		10,00%			273,25	34,33
Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)					3278,94	411,93
Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)		15,00%	3,09%		231,67	29,10
Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)					3988,56	501,08

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA	Fecha :	22/06/12
Módulo:	OBRA GRUESA	Tipo de Cambio :	7,96
Item (21) :	MESÓN DE HºAº	Unidad :	m2

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					101,75	12,78
Cemento Portland IP-40	kg	25,0000	1,120	0,141	28,00	3,52
Acero Corrugado	kg	4,0000	9,000	1,131	36,00	4,52
Grava	m3	0,0500	140,000	17,588	7,00	0,88
Arena	m3	0,0500	130,000	16,332	6,50	0,82
Madera de Encofrado	pie2	3,0000	7,000	0,879	21,00	2,64
Alambre de Amarre	kg	0,1500	13,000	1,633	1,95	0,24
Clavos de 2 1/2"	kg	0,1000	13,000	1,633	1,30	0,16
MANO DE OBRA :					57,00	7,16
Albañil	hrs	2,0000	18,500	2,324	37,00	4,65
Ayudante	hrs	2,0000	10,000	1,256	20,00	2,51
MAQUINARIA Y EQUIPO :					0,00	0,00
Herramientas menores (% de Mano de Obra)		5,00%			2,85	0,36
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)		55,00%			31,35	3,94
Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)					161,60	20,30
Gastos Generales (% de Parcial)		10,00%			16,16	2,03
Utilidad (% de Parcial)		10,00%			16,16	2,03
Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)					193,92	24,36
Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)		15,00%	3,09%		14,54	1,83
Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)					239,81	30,13

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA	Fecha :	22/06/12
Módulo:	OBRA GRUESA	Tipo de Cambio :	7,96
Item (23) :	CUBIERTA DE POLICARBONATO 10MM C/ESTRUC. METÁLICA	Unidad :	m2

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					284,00	35,68
Policarbonato 10 mm	m2	1,0000	160,000	20,101	160,00	20,10
Estructura metálica con perfil	m2	1,0000	100,000	12,563	100,00	12,56
Silicona	kg	0,3000	80,000	10,050	24,00	3,02

MANO DE OBRA :					57,75	7,26
Albañil	hrs	1,5000	18,500	2,324	27,75	3,49
Ayudante	hrs	3,0000	10,000	1,256	30,00	3,77

MAQUINARIA Y EQUIPO :					0,00	0,00
------------------------------	--	--	--	--	-------------	-------------

Herramientas menores (% de Mano de Obra)	5,00%			2,89	0,36
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)	55,00%			31,76	3,99

Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)					344,64	43,30
Gastos Generales (% de Parcial)		10,00%		34,46	4,33	
Utilidad (% de Parcial)		10,00%		34,46	4,33	
Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)					413,57	51,96
Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)		15,00%	3,09%	21,44	2,69	
Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)					466,77	58,64

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA	Fecha :	22/06/12
Módulo:	OBRA GRUESA	Tipo de Cambio :	7,96
Item (24) :	BOTAGUAS DE LADRILLO EN LOSA	Unidad :	ml

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					25,48	3,20
Ladrillo gambote 18H 25x12x7	pza	8,0000	1,740	0,219	13,92	1,75
Cemento Portland IP-40	kg	8,0000	1,120	0,141	8,96	1,13
Arena	m3	0,0200	130,000	16,332	2,60	0,33

MANO DE OBRA :					42,75	5,37
Albañil	hrs	1,5000	18,500	2,324	27,75	3,49
Ayudante	hrs	1,5000	10,000	1,256	15,00	1,88

MAQUINARIA Y EQUIPO :					0,00	0,00

Herramientas menores (% de Mano de Obra)	5,00%		2,14	0,27
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)	55,00%		23,51	2,95

Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)			70,37	8,84
---	--	--	--------------	-------------

Gastos Generales (% de Parcial)	10,00%		7,04	0,88
Utilidad (% de Parcial)	10,00%		7,04	0,88

Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)			84,44	10,61
--	--	--	--------------	--------------

Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)	15,00%	3,09%	9,02	1,13
-------------------------------------	--------	-------	------	------

Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)			116,98	14,70
---	--	--	---------------	--------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA	Fecha :	22/06/12
Módulo:	OBRA GRUESA	Tipo de Cambio :	7,96
Item (25) :	CANALETA Y BAJANTE PLUVIAL	Unidad :	ml

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					47,75	6,00
Calamina plana N° 28	m2	0,7500	45,000	5,653	33,75	4,24
Soldadura para calamina	kg	0,7000	20,000	2,513	14,00	1,76

MANO DE OBRA :					24,65	3,10
-----------------------	--	--	--	--	--------------	-------------

Soldador	hrs	0,3000	18,000	2,261	5,40	0,68
Albañil	hrs	0,5000	18,500	2,324	9,25	1,16
Ayudante	hrs	1,0000	10,000	1,256	10,00	1,26

MAQUINARIA Y EQUIPO :					0,00	0,00
------------------------------	--	--	--	--	-------------	-------------

Herramientas menores (% de Mano de Obra)		5,00%			1,23	0,15
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)		55,00%			13,56	1,70

Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)					73,63	9,25
---	--	--	--	--	--------------	-------------

Gastos Generales (% de Parcial)		10,00%			7,36	0,93
Utilidad (% de Parcial)		10,00%			7,36	0,93

Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)					88,36	11,10
--	--	--	--	--	--------------	--------------

Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)		15,00%	3,09%		6,43	0,81
-------------------------------------	--	--------	-------	--	------	------

Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)					108,34	13,61
---	--	--	--	--	---------------	--------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA	Fecha :	22/06/12
Módulo:	OBRA FINA	Tipo de Cambio :	7,96
Item (26) :	CIELO RASO CON YESO BAJO LOSA ALIVIANADA	Unidad :	m2

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					9,00	1,13
Yeso	kg	15,0000	0,600	0,075	9,00	1,13

MANO DE OBRA :					42,75	5,37
Albañil	hrs	1,5000	18,500	2,324	27,75	3,49
Ayudante	hrs	1,5000	10,000	1,256	15,00	1,88

MAQUINARIA Y EQUIPO :					0,00	0,00
------------------------------	--	--	--	--	-------------	-------------

Herramientas menores (% de Mano de Obra)	5,00%	2,14	0,27
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)	55,00%	23,51	2,95

Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)					53,89	6,77
---	--	--	--	--	--------------	-------------

Gastos Generales (% de Parcial)	10,00%	5,39	0,68
Utilidad (% de Parcial)	10,00%	5,39	0,68

Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)					64,67	8,12
--	--	--	--	--	--------------	-------------

Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)	15,00%	3,09%	8,41	1,06
-------------------------------------	--------	-------	------	------

Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)					96,59	12,13
---	--	--	--	--	--------------	--------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto: CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA **Fecha :** 22/06/12
Módulo: OBRA FINA **Tipo de Cambio :** 7,96
Item (28) : CIELO FALSO CON PLACA DE YESO PREFABRICADA **Unidad :** m2

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					66,80	8,39
Placa de yeso prefabricada	m2	1,0000	35,000	4,397	35,00	4,40
Alambre galvanizado n°12	pza	0,2000	9,000	1,131	1,80	0,23
Perfil plano de aluminio	ml	3,0000	10,000	1,256	30,00	3,77

MANO DE OBRA :					42,75	5,37
Albañil	hrs	1,5000	18,500	2,324	27,75	3,49
Ayudante	hrs	1,5000	10,000	1,256	15,00	1,88

MAQUINARIA Y EQUIPO :					0,00	0,00
------------------------------	--	--	--	--	-------------	-------------

Herramientas menores (% de Mano de Obra)	5,00%	2,14	0,27
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)	55,00%	23,51	2,95
Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)		111,69	14,03
Gastos Generales (% de Parcial)	10,00%	11,17	1,40
Utilidad (% de Parcial)	10,00%	11,17	1,40
Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)		134,03	16,84
Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)	15,00%	3,09%	1,33
Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)		168,09	21,12

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA	Fecha :	22/06/12
Módulo:	OBRA FINA	Tipo de Cambio :	7,96
Item (29) :	REVOQUE INTERIOR IMPERMEABLE CON MORTERO CEMENTO-ARENA	Unidad :	m2

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					28,92	3,63
Cemento Portland IP-40	kg	16,0000	1,120	0,141	17,92	2,25
Arena	m3	0,0500	130,000	16,332	6,50	0,82
Sika 1 Impermeabilizante	kg	0,3000	15,000	1,884	4,50	0,57

MANO DE OBRA :					57,00	7,16
Albañil	hrs	2,0000	18,500	2,324	37,00	4,65
Ayudante	hrs	2,0000	10,000	1,256	20,00	2,51

MAQUINARIA Y EQUIPO :					0,00	0,00
------------------------------	--	--	--	--	-------------	-------------

Herramientas menores (% de Mano de Obra)	5,00%			2,85	0,36
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)	55,00%			31,35	3,94

Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)					88,77	11,15
Gastos Generales (% de Parcial)		10,00%		8,88	1,12	
Utilidad (% de Parcial)		10,00%		8,88	1,12	
Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)					106,52	13,38
Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)		15,00%	3,09%	11,84	1,49	
Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)					149,72	18,81

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA	Fecha:	22/06/12
Módulo:	OBRA FINA	Tipo de Cambio:	7,96
Item (30):	REVOQUE INTERIOR CON YESO SOBRE REVOQUE DE MORTERO	Unidad:	m2

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					6,00	0,75
Yeso	kg	10,000	0,600	0,075	6,00	0,75

MANO DE OBRA :					42,75	5,37
Albañil	hrs	1,5000	18,500	2,324	27,75	3,49
Ayudante	hrs	1,5000	10,000	1,256	15,00	1,88

MAQUINARIA Y EQUIPO :					0,00	0,00
------------------------------	--	--	--	--	-------------	-------------

Herramientas menores (% de Mano de Obra)	5,00%				2,14	0,27
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)	55,00%				23,51	2,95

Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)					50,89	6,39
---	--	--	--	--	--------------	-------------

Gastos Generales (% de Parcial)	10,00%				5,09	0,64
Utilidad (% de Parcial)	10,00%				5,09	0,64

Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)					61,07	7,67
--	--	--	--	--	--------------	-------------

Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)	15,00%		3,09%		8,30	1,04
-------------------------------------	--------	--	-------	--	------	------

Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)					92,88	11,67
---	--	--	--	--	--------------	--------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA	Fecha:	22/06/12
Módulo:	OBRA FINA	Tipo de Cambio:	7,96
Item (31):	REVOQUE EXTERIOR LISO DE MORTERO CEMENTO-ARENA	Unidad:	m2

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					23,30	2,93
Cemento Portland IP-40	kg	10,0000	1,120	0,141	11,20	1,41
Cal	kg	5,0000	1,120	0,141	5,60	0,70
Arena	m3	0,0500	130,000	16,332	6,50	0,82

MANO DE OBRA :					71,25	8,95
Albañil	hrs	2,5000	18,500	2,324	46,25	5,81
Ayudante	hrs	2,5000	10,000	1,256	25,00	3,14

MAQUINARIA Y EQUIPO :					0,00	0,00
------------------------------	--	--	--	--	-------------	-------------

Herramientas menores (% de Mano de Obra)	5,00%				3,56	0,45
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)	55,00%				39,19	4,92

Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)					98,11	12,33
Gastos Generales (% de Parcial)		10,00%			9,81	1,23
Utilidad (% de Parcial)		10,00%			9,81	1,23
Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)					117,74	14,79
Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)		15,00%	3,09%		14,33	1,80
Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)					171,25	21,51

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA	Fecha :	22/06/12
Módulo:	OBRA FINA	Tipo de Cambio :	7,96
Item (32) :	PANELES PREFABRICADOS INSITU PARA INTERIORES	Unidad :	m2

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					52,90	6,65
Yeso	kg	20,000	0,600	0,075	12,00	1,51
Alambre tejido	m2	1,100	4,000	0,503	4,40	0,55
Acero corrugado	kg	4,000	9,000	1,131	36,00	4,52
Paja	kg	0,100	5,000	0,628	0,50	0,06
MANO DE OBRA :					71,25	8,95
Albañil	hrs	2,500	18,500	2,324	46,25	5,81
Ayudante	hrs	2,500	10,000	1,256	25,00	3,14
MAQUINARIA Y EQUIPO :					0,00	0,00
Herramientas menores (% de Mano de Obra)		5,00%			3,56	0,45
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)		55,00%			39,19	4,92
Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)					127,71	16,04
Gastos Generales (% de Parcial)		10,00%			12,77	1,60
Utilidad (% de Parcial)		10,00%			12,77	1,60
Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)					153,26	19,25
Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)		15,00%	3,09%		15,42	1,94
Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)					207,87	26,11

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA	Fecha:	22/06/12
Módulo:	OBRA FINA	Tipo de Cambio:	7,96
Item (33):	PISO DE CERÁMICA IMPORTADA CERRO NEGRO	Unidad:	m2

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					92,90	11,67
Cerámica Cerro Negro Ind. Arg.	m2	1,1000	70,000	8,794	77,00	9,67
Pegamento para cerámica	kg	12,0000	1,200	0,151	14,40	1,81
Pastina para juntas	kg	0,2000	7,500	0,942	1,50	0,19

MANO DE OBRA :					71,25	8,95
Albañil	hrs	2,5000	18,500	2,324	46,25	5,81
Ayudante	hrs	2,5000	10,000	1,256	25,00	3,14

MAQUINARIA Y EQUIPO :					0,00	0,00
------------------------------	--	--	--	--	-------------	-------------

Herramientas menores (% de Mano de Obra)	5,00%			3,56	0,45
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)	55,00%			39,19	4,92

Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)					167,71	21,07
---	--	--	--	--	---------------	--------------

Gastos Generales (% de Parcial)	10,00%			16,77	2,11
Utilidad (% de Parcial)	10,00%			16,77	2,11

Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)					201,26	25,28
--	--	--	--	--	---------------	--------------

Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)	15,00%	3,09%		16,91	2,12
-------------------------------------	--------	-------	--	-------	------

Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)					257,35	32,33
---	--	--	--	--	---------------	--------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA	Fecha:	22/06/12
Módulo:	OBRA FINA	Tipo de Cambio:	7,96
Item (34):	PISO DE MOSAICO GRANÍTICO	Unidad:	m2

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					95,30	11,97
Mosaico granítico	m2	1,2000	60,000	7,538	72,00	9,05
Cemento Portland IP-40	kg	15,0000	1,120	0,141	16,80	2,11
Arena	m3	0,0500	130,000	16,332	6,50	0,82

MANO DE OBRA :					57,00	7,16
Albañil	hrs	2,0000	18,500	2,324	37,00	4,65
Ayudante	hrs	2,0000	10,000	1,256	20,00	2,51

MAQUINARIA Y EQUIPO :					0,00	0,00
------------------------------	--	--	--	--	-------------	-------------

Herramientas menores (% de Mano de Obra)	5,00%	2,85	0,36
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)	55,00%	31,35	3,94
Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)		155,15	19,49
Gastos Generales (% de Parcial)	10,00%	15,52	1,95
Utilidad (% de Parcial)	10,00%	15,52	1,95
Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)		186,18	23,39
Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)	15,00%	14,30	1,80
Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)		231,83	29,12

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA	Fecha :	22/06/12
Módulo:	OBRA FINA	Tipo de Cambio :	7,96
Item (35) :	PISO DE MACHIMBRE PARA ESCENARIO	Unidad :	m2

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					85,50	10,74
Piso de machimbre	m2	1,1000	55,000	6,910	60,50	7,60
Pegamento para piso de madera	kg	10,0000	2,500	0,314	25,00	3,14

MANO DE OBRA :					57,00	7,16
Albañil	hrs	2,0000	18,500	2,324	37,00	4,65
Ayudante	hrs	2,0000	10,000	1,256	20,00	2,51

MAQUINARIA Y EQUIPO :					0,00	0,00
------------------------------	--	--	--	--	-------------	-------------

Herramientas menores (% de Mano de Obra)		5,00%			2,85	0,36
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)		55,00%			31,35	3,94
Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)					145,35	18,26
Gastos Generales (% de Parcial)		10,00%			14,54	1,83
Utilidad (% de Parcial)		10,00%			14,54	1,83
Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)					174,42	21,91
Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)		15,00%	3,09%		13,94	1,75
Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)					219,71	27,60

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA	Fecha :	22/06/12
Módulo:	OBRA FINA	Tipo de Cambio :	7,96
Item (36) :	ZÓCALO DE CERÁMICA IMPORTADA CERRO NEGRO	Unidad :	ml

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					12,65	1,59
Cerámica Cerro negro Ind. Arg.	ml	1,1000	10,000	1,256	11,00	1,38
Pegamento para cerámica	kg	1,0000	1,500	0,188	1,50	0,19
Pastina para juntas	kg	0,0200	7,500	0,942	0,15	0,02

MANO DE OBRA :					19,95	2,51
Albañil	hrs	0,7000	18,500	2,324	12,95	1,63
Ayudante	hrs	0,7000	10,000	1,256	7,00	0,88

MAQUINARIA Y EQUIPO :					0,00	0,00
------------------------------	--	--	--	--	-------------	-------------

Herramientas menores (% de Mano de Obra)	5,00%	1,00	0,13			
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)	55,00%	10,97	1,38			
Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)					33,60	4,22
Gastos Generales (% de Parcial)	10,00%	3,36	0,42			
Utilidad (% de Parcial)	10,00%	3,36	0,42			
Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)					40,32	5,06
Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)	15,00%	3,09%	4,24	0,53		
Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)					55,53	6,98

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA	Fecha:	22/06/12
Módulo:	OBRA FINA	Tipo de Cambio:	7,96
Item (37):	ZÓCALO DE MOSAICO GRANÍTICO	Unidad:	ml

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					12,77	1,60
Zócalo de mosaico granítico	ml	1,1000	10,000	1,256	11,00	1,38
Cemento Portland IP-40	kg	1,0000	1,120	0,141	1,12	0,14
Arena	m3	0,0050	130,000	16,332	0,65	0,08

MANO DE OBRA :					14,25	1,79
Albañil	hrs	0,5000	18,500	2,324	9,25	1,16
Ayudante	hrs	0,5000	10,000	1,256	5,00	0,63

MAQUINARIA Y EQUIPO :					0,00	0,00
------------------------------	--	--	--	--	-------------	-------------

Herramientas menores (% de Mano de Obra)	5,00%		0,71	0,09
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)	55,00%		7,84	0,98

Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)					27,73	3,48
Gastos Generales (% de Parcial)		10,00%		2,77	0,35	
Utilidad (% de Parcial)		10,00%		2,77	0,35	
Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)					33,28	4,18
Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)		15,00%	3,09%	3,17	0,40	
Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)					44,28	5,56

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA	Fecha :	22/06/12
Módulo:	OBRA FINA	Tipo de Cambio :	7,96
Item (38) :	REVESTIMIENTO CERÁMICO CERRO NEGRO	Unidad :	m2

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					71,50	8,98
Cerámica Cerro Negro Ind. Arg.	m2	1,1000	50,000	6,281	55,00	6,91
Pegamento para cerámica	kg	10,0000	1,500	0,188	15,00	1,88
Cemento blanco	kg	0,3000	5,000	0,628	1,50	0,19

MANO DE OBRA :					62,00	7,79
Albañil	hrs	2,0000	18,500	2,324	37,00	4,65
Ayudante	hrs	2,5000	10,000	1,256	25,00	3,14

MAQUINARIA Y EQUIPO :					0,00	0,00
------------------------------	--	--	--	--	-------------	-------------

Herramientas menores (% de Mano de Obra)	5,00%	3,10	0,39
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)	55,00%	34,10	4,28

Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)					136,60	17,16
Gastos Generales (% de Parcial)	10,00%				13,66	1,72
Utilidad (% de Parcial)	10,00%				13,66	1,72
Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)					163,92	20,59
Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)	15,00%		3,09%		14,37	1,80
Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)					212,39	26,68

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA	Fecha :	22/06/12
Módulo:	OBRA FINA	Tipo de Cambio :	7,96
Item (39) :	PROV. Y COLOC. PUERTA DE MADERA TIPO TABLERO	Unidad :	m2

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					450,00	56,53
Puerta de madera tipo tablero	m2	1,0000	450,000	56,533	450,00	56,53

MANO DE OBRA :					28,50	3,58
-----------------------	--	--	--	--	--------------	-------------

Albañil	hrs	1,0000	18,500	2,324	18,50	2,32
Ayudante	hrs	1,0000	10,000	1,256	10,00	1,26

MAQUINARIA Y EQUIPO :					0,00	0,00
------------------------------	--	--	--	--	-------------	-------------

Herramientas menores (% de Mano de Obra)		5,00%			1,43	0,18
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)		55,00%			15,68	1,97

Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)					479,93	60,29
---	--	--	--	--	---------------	--------------

Gastos Generales (% de Parcial)		10,00%			47,99	6,03
Utilidad (% de Parcial)		10,00%			47,99	6,03

Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)					575,91	72,35
--	--	--	--	--	---------------	--------------

Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)		15,00%	3,09%		22,07	2,77
-------------------------------------	--	--------	-------	--	-------	------

Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)					613,66	77,09
---	--	--	--	--	---------------	--------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA	Fecha:	22/06/12
Módulo:	OBRA FINA	Tipo de Cambio:	7,96
Item (40):	PROV. Y COLOC. VENTANA DE ALUMINIO+QUINCALLERÍA	Unidad:	m2

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					350,00	43,97
Perfil p/ ventana de aluminio	m2	1,0000	280,000	35,176	280,00	35,18
Quincallería	glb	1,0000	70,000	8,794	70,00	8,79

MANO DE OBRA :	28,50	3,58
-----------------------	--------------	-------------

Albañil	hrs	1,0000	18,500	2,324	18,50	2,32
Ayudante	hrs	1,0000	10,000	1,256	10,00	1,26

MAQUINARIA Y EQUIPO :	0,00	0,00
------------------------------	-------------	-------------

Herramientas menores (% de Mano de Obra)		5,00%		1,43		0,18
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)		55,00%		15,68		1,97

Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)	379,93	47,73
---	---------------	--------------

Gastos Generales (% de Parcial)		10,00%		37,99		4,77
Utilidad (% de Parcial)		10,00%		37,99		4,77

Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)	455,91	57,28
--	---------------	--------------

Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)		15,00%	3,09%		18,36	2,31
-------------------------------------	--	--------	-------	--	-------	------

Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)	489,95	61,55
---	---------------	--------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA	Fecha:	22/06/12
Módulo:	OBRA FINA	Tipo de Cambio:	7,96
Item (41):	PROV. Y COLOC. VENTANA METÁLICA+QUINCALLERÍA	Unidad:	m2

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					150,00	18,84
Perfiles 1"x1/8" p/ ventana metálica	m2	1,0000	130,000	16,332	130,00	16,33
Quincallería	glb	1,0000	20,000	2,513	20,00	2,51

MANO DE OBRA :	28,50	3,58
-----------------------	--------------	-------------

Albañil	hrs	1,0000	18,500	2,324	18,50	2,32
Ayudante	hrs	1,0000	10,000	1,256	10,00	1,26

MAQUINARIA Y EQUIPO :	0,00	0,00
------------------------------	-------------	-------------

Herramientas menores (% de Mano de Obra)		5,00%		1,43		0,18
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)		55,00%		15,68		1,97

Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)	179,93	22,60
---	---------------	--------------

Gastos Generales (% de Parcial)		10,00%		17,99		2,26
Utilidad (% de Parcial)		10,00%		17,99		2,26

Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)	215,91	27,12
--	---------------	--------------

Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)		15,00%	3,09%		10,95	1,38
-------------------------------------	--	--------	-------	--	-------	------

Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)	242,53	30,47
---	---------------	--------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA	Fecha :	22/06/12
Módulo:	OBRA FINA	Tipo de Cambio :	7,96
Item (42) :	PROV. Y COLOC. DE VIDRIO TRIPLE TIPO RAY-BAN	Unidad :	m2

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					188,00	23,62
Vidrio triple Ray-ban 4mm	m2	1,0000	180,000	22,613	180,00	22,61
Silicona	kg	0,1000	80,000	10,050	8,00	1,01

MANO DE OBRA :					14,00	1,76
Vidriero	hrs	0,5000	18,000	2,261	9,00	1,13
Ayudante	hrs	0,5000	10,000	1,256	5,00	0,63

MAQUINARIA Y EQUIPO :					0,00	0,00

Herramientas menores (% de Mano de Obra)	5,00%				0,70	0,09
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)	55,00%				7,70	0,97

Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)					202,70	25,46
---	--	--	--	--	---------------	--------------

Gastos Generales (% de Parcial)	10,00%				20,27	2,55
Utilidad (% de Parcial)	10,00%				20,27	2,55

Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)					243,24	30,56
--	--	--	--	--	---------------	--------------

Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)	15,00%	3,09%			9,62	1,21
-------------------------------------	--------	-------	--	--	------	------

Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)					260,56	32,73
---	--	--	--	--	---------------	--------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA	Fecha :	22/06/12
Módulo:	OBRA FINA	Tipo de Cambio :	7,96
Item (43) :	PROV. Y COLOC. DE VIDRIO DOBLE TIPO TRANSPARENTE	Unidad :	m2

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					78,00	9,80
Vidrio doble transparente 3mm	m2	1,0000	70,000	8,794	70,00	8,79
Silicona	kg	0,1000	80,000	10,050	8,00	1,01

MANO DE OBRA :					14,00	1,76
Vidriero	hrs	0,5000	18,000	2,261	9,00	1,13
Ayudante	hrs	0,5000	10,000	1,256	5,00	0,63

MAQUINARIA Y EQUIPO :					0,00	0,00
------------------------------	--	--	--	--	-------------	-------------

Herramientas menores (% de Mano de Obra)	5,00%				0,70	0,09
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)	55,00%				7,70	0,97

Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)					92,70	11,65
Gastos Generales (% de Parcial)		10,00%			9,27	1,16
Utilidad (% de Parcial)		10,00%			9,27	1,16
Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)					111,24	13,97
Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)		15,00%	3,09%		5,54	0,70
Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)					124,48	15,64

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA	Fecha:	22/06/12
Módulo:	OBRA FINA	Tipo de Cambio:	7,96
Item (44):	QUINCALLERÍA PUERTAS-BISAGRAS DOBLES 4"	Unidad:	pza

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					10,00	1,26
Bisagra doble de 4"	pza	1,0000	10,000	1,256	10,00	1,26

MANO DE OBRA :					7,00	0,88
-----------------------	--	--	--	--	-------------	-------------

Carpintero	hrs	0,2500	18,000	2,261	4,50	0,57
Ayudante	hrs	0,2500	10,000	1,256	2,50	0,31

MAQUINARIA Y EQUIPO :					0,00	0,00
------------------------------	--	--	--	--	-------------	-------------

Herramientas menores (% de Mano de Obra)		5,00%			0,35	0,04
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)		55,00%			3,85	0,48

Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)					17,35	2,18
---	--	--	--	--	--------------	-------------

Gastos Generales (% de Parcial)		10,00%			1,74	0,22
Utilidad (% de Parcial)		10,00%			1,74	0,22

Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)					20,82	2,62
--	--	--	--	--	--------------	-------------

Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)		15,00%	3,09%		1,69	0,21
-------------------------------------	--	--------	-------	--	------	------

Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)					26,36	3,31
---	--	--	--	--	--------------	-------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA	Fecha :	22/06/12
Módulo:	OBRA FINA	Tipo de Cambio :	7,96
Item (45) :	QUINCALLERÍA PUERTAS-PICAPORTE DE 6"	Unidad :	pza

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					30,00	3,77
Picaporte de 6"	pza	1,0000	30,000	3,769	30,00	3,77

MANO DE OBRA :					11,20	1,41
-----------------------	--	--	--	--	--------------	-------------

Carpintero	hrs	0,4000	18,000	2,261	7,20	0,90
Ayudante	hrs	0,4000	10,000	1,256	4,00	0,50

MAQUINARIA Y EQUIPO :					0,00	0,00
------------------------------	--	--	--	--	-------------	-------------

Herramientas menores (% de Mano de Obra)		5,00%			0,56	0,07
--	--	-------	--	--	------	------

Beneficios sociales (% de Mano de Obra)		55,00%			6,16	0,77
---	--	--------	--	--	------	------

Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)					41,76	5,25
---	--	--	--	--	--------------	-------------

Gastos Generales (% de Parcial)		10,00%			4,18	0,52
---------------------------------	--	--------	--	--	------	------

Utilidad (% de Parcial)		10,00%			4,18	0,52
-------------------------	--	--------	--	--	------	------

Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)					50,11	6,30
--	--	--	--	--	--------------	-------------

Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)		15,00%	3,09%		3,23	0,41
-------------------------------------	--	--------	-------	--	------	------

Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)					59,50	7,47
---	--	--	--	--	--------------	-------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA	Fecha :	22/06/12
Módulo:	OBRA FINA	Tipo de Cambio :	7,96
Item (46) :	QUINCALLERÍA PUERTAS-PICAPORTE DE 3"	Unidad :	pza

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					15,00	1,88
Picaporte de 3"	pza	1,0000	15,000	1,884	15,00	1,88

MANO DE OBRA :					7,00	0,88
-----------------------	--	--	--	--	-------------	-------------

Carpintero	hrs	0,2500	18,000	2,261	4,50	0,57
Ayudante	hrs	0,2500	10,000	1,256	2,50	0,31

MAQUINARIA Y EQUIPO :					0,00	0,00
------------------------------	--	--	--	--	-------------	-------------

Herramientas menores (% de Mano de Obra)		5,00%			0,35	0,04
--	--	-------	--	--	------	------

Beneficios sociales (% de Mano de Obra)		55,00%			3,85	0,48
---	--	--------	--	--	------	------

Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)					22,35	2,81
---	--	--	--	--	--------------	-------------

Gastos Generales (% de Parcial)		10,00%			2,24	0,28
---------------------------------	--	--------	--	--	------	------

Utilidad (% de Parcial)		10,00%			2,24	0,28
-------------------------	--	--------	--	--	------	------

Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)					26,82	3,37
--	--	--	--	--	--------------	-------------

Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)		15,00%	3,09%		1,88	0,24
-------------------------------------	--	--------	-------	--	------	------

Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)					32,55	4,09
---	--	--	--	--	--------------	-------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA	Fecha:	22/06/12
Módulo:	OBRA FINA	Tipo de Cambio:	7,96
Item (47):	QUINCALLERÍA PUERTAS-CHAPA INTERIOR PAPAIZ	Unidad:	pza

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					250,00	31,41
Chapa interior Papaiz	pza	1,0000	250,000	31,407	250,00	31,41

MANO DE OBRA :					19,60	2,46
-----------------------	--	--	--	--	--------------	-------------

Carpintero	hrs	0,7000	18,000	2,261	12,60	1,58
Ayudante	hrs	0,7000	10,000	1,256	7,00	0,88

MAQUINARIA Y EQUIPO :					0,00	0,00
------------------------------	--	--	--	--	-------------	-------------

Herramientas menores (% de Mano de Obra)		5,00%			0,98	0,12
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)		55,00%			10,78	1,35

Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)					270,58	33,99
---	--	--	--	--	---------------	--------------

Gastos Generales (% de Parcial)		10,00%			27,06	3,40
Utilidad (% de Parcial)		10,00%			27,06	3,40

Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)					324,70	40,79
--	--	--	--	--	---------------	--------------

Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)		15,00%	3,09%		12,97	1,63
-------------------------------------	--	--------	-------	--	-------	------

Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)					348,45	43,78
---	--	--	--	--	---------------	--------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA	Fecha :	22/06/12
Módulo:	OBRA FINA	Tipo de Cambio :	7,96
Item (48) :	QUINCALLERÍA PUERTAS-CHAPA EXTERIOR PAPAIZ	Unidad :	pza

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					400,00	50,25
Chapa exterior Papaiz	pza	1,0000	400,000	50,251	400,00	50,25

MANO DE OBRA :					19,60	2,46
-----------------------	--	--	--	--	--------------	-------------

Carpintero	hrs	0,7000	18,000	2,261	12,60	1,58
Ayudante	hrs	0,7000	10,000	1,256	7,00	0,88

MAQUINARIA Y EQUIPO :					0,00	0,00
------------------------------	--	--	--	--	-------------	-------------

Herramientas menores (% de Mano de Obra)		5,00%			0,98	0,12
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)		55,00%			10,78	1,35

Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)					420,58	52,84
---	--	--	--	--	---------------	--------------

Gastos Generales (% de Parcial)		10,00%			42,06	5,28
Utilidad (% de Parcial)		10,00%			42,06	5,28

Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)					504,70	63,40
--	--	--	--	--	---------------	--------------

Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)		15,00%	3,09%		18,54	2,33
-------------------------------------	--	--------	-------	--	-------	------

Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)					534,01	67,09
---	--	--	--	--	---------------	--------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA	Fecha :	22/06/12
Módulo:	OBRA FINA	Tipo de Cambio :	7,96
Item (49) :	BARANDA METÁLICA CON FRANJAS DE VIDRIO 8MM	Unidad :	ml

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					380,00	47,74
Baranda metálica	ml	1,0000	300,000	37,688	300,00	37,69
Vidrio de 8 mm	m2	0,4000	200,000	25,126	80,00	10,05

MANO DE OBRA :	14,25	1,79
-----------------------	--------------	-------------

Albañil	hrs	0,5000	18,500	2,324	9,25	1,16
Ayudante	hrs	0,5000	10,000	1,256	5,00	0,63

MAQUINARIA Y EQUIPO :	0,00	0,00
------------------------------	-------------	-------------

Herramientas menores (% de Mano de Obra)		5,00%		0,71	0,09
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)		55,00%		7,84	0,98

Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)	394,96	49,62
---	---------------	--------------

Gastos Generales (% de Parcial)		10,00%		39,50	4,96
Utilidad (% de Parcial)		10,00%		39,50	4,96

Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)	473,96	59,54
--	---------------	--------------

Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)		15,00%	3,09%	16,78	2,11
-------------------------------------	--	--------	-------	-------	------

Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)	498,58	62,64
---	---------------	--------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA	Fecha :	22/06/12
Módulo:	OBRA FINA	Tipo de Cambio :	7,96
Item (50) :	PINTURA INTERIOR AL ACEITE MATE MONOPOL	Unidad :	m2

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					13,90	1,75
Pintura al aceite mate	lt	0,3000	35,000	4,397	10,50	1,32
Aguarras	lt	0,1500	10,000	1,256	1,50	0,19
Sellador	lt	0,1000	15,000	1,884	1,50	0,19
Lija	hoja	0,2000	2,000	0,251	0,40	0,05

MANO DE OBRA :					14,00	1,76
Pintor	hrs	0,5000	18,000	2,261	9,00	1,13
Ayudante	hrs	0,5000	10,000	1,256	5,00	0,63

MAQUINARIA Y EQUIPO :					0,00	0,00
------------------------------	--	--	--	--	-------------	-------------

Herramientas menores (% de Mano de Obra)	5,00%	0,70	0,09			
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)	55,00%	7,70	0,97			
Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)					28,60	3,59
Gastos Generales (% de Parcial)	10,00%	2,86	0,36			
Utilidad (% de Parcial)	10,00%	2,86	0,36			
Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)					34,32	4,31
Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)	15,00%	3,09%	3,16	0,40		
Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)					45,18	5,68

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA	Fecha :	22/06/12
Módulo:	OBRA FINA	Tipo de Cambio :	7,96
Item (51) :	PINTURA EXTERIOR LÁTEX MONOPOL	Unidad :	m2

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					9,60	1,21
Pintura Látex Monopol	lt	0,4000	23,000	2,889	9,20	1,16
Lija	hoja	0,2000	2,000	0,251	0,40	0,05

MANO DE OBRA :	14,00	1,76
-----------------------	--------------	-------------

Pintor	hrs	0,5000	18,000	2,261	9,00	1,13
Ayudante	hrs	0,5000	10,000	1,256	5,00	0,63

MAQUINARIA Y EQUIPO :	0,00	0,00
------------------------------	-------------	-------------

Herramientas menores (% de Mano de Obra)		5,00%		0,70	0,09
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)		55,00%		7,70	0,97

Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)	24,30	3,05
---	--------------	-------------

Gastos Generales (% de Parcial)		10,00%		2,43	0,31
Utilidad (% de Parcial)		10,00%		2,43	0,31

Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)	29,16	3,66
--	--------------	-------------

Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)		15,00%	3,09%	3,00	0,38
-------------------------------------	--	--------	-------	------	------

Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)	39,86	5,01
---	--------------	-------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA	Fecha :	22/06/12
Módulo:	OBRA FINA	Tipo de Cambio :	7,96
Item (52) :	PINTURA ACEITE SOBRE CARPINTERÍA DE MADERA	Unidad :	m2

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					12,40	1,56
Pintura al aceite	lt	0,3000	35,000	4,397	10,50	1,32
Aguarras	lt	0,1500	10,000	1,256	1,50	0,19
Lija para madera	hoja	0,2000	2,000	0,251	0,40	0,05

MANO DE OBRA :					14,00	1,76
Pintor	hrs	0,5000	18,000	2,261	9,00	1,13
Ayudante	hrs	0,5000	10,000	1,256	5,00	0,63

MAQUINARIA Y EQUIPO :					0,00	0,00

Herramientas menores (% de Mano de Obra)	5,00%		0,70	0,09
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)	55,00%		7,70	0,97
Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)				27,10 3,40
Gastos Generales (% de Parcial)	10,00%		2,71	0,34
Utilidad (% de Parcial)	10,00%		2,71	0,34
Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)				32,52 4,09
Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)	15,00%	3,09%	3,10	0,39
Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)				43,32 5,44

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA	Fecha :	22/06/12
Módulo:	OBRA FINA	Tipo de Cambio :	7,96
Item (54) :	REJA METÁLICA DE PROTECCIÓN P/VENTANA	Unidad :	m2

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					250,00	31,41
Rejilla metálica de protección	m2	1,0000	250,000	31,407	250,00	31,41

MANO DE OBRA :					56,00	7,04
-----------------------	--	--	--	--	--------------	-------------

Soldador	hrs	2,0000	18,000	2,261	36,00	4,52
Ayudante	hrs	2,0000	10,000	1,256	20,00	2,51

MAQUINARIA Y EQUIPO :					0,00	0,00
------------------------------	--	--	--	--	-------------	-------------

Herramientas menores (% de Mano de Obra)	5,00%	2,80	0,35
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)	55,00%	30,80	3,87

Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)					308,80	38,79
---	--	--	--	--	---------------	--------------

Gastos Generales (% de Parcial)	10,00%	30,88	3,88
Utilidad (% de Parcial)	10,00%	30,88	3,88

Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)					370,56	46,55
--	--	--	--	--	---------------	--------------

Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)	15,00%	3,09%	19,85	2,49
-------------------------------------	--------	-------	-------	------

Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)					421,21	52,92
---	--	--	--	--	---------------	--------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA	Fecha :	22/06/12
Módulo:	INSTALACIONES DE SERVICIOS Y ACCESORIOS	Tipo de Cambio :	7,96
Item (55) :	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICO	Unidad :	pza

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					770,00	96,73
Térmico de 30 Amp.	pza	2,0000	30,000	3,769	60,00	7,54
Térmico de 50 Amp.	pza	2,0000	40,000	5,025	80,00	10,05
Térmico de 60 Amp.	pza	2,0000	40,000	5,025	80,00	10,05
Medidor de luz	pza	1,0000	500,000	62,814	500,00	62,81
Tablero medidor	pza	1,0000	50,000	6,281	50,00	6,28

MANO DE OBRA :					104,00	13,07
Electricista	hrs	3,0000	18,000	2,261	54,00	6,78
Ayudante	hrs	5,0000	10,000	1,256	50,00	6,28

MAQUINARIA Y EQUIPO :					0,00	0,00

Herramientas menores (% de Mano de Obra)	5,00%	5,20	0,65			
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)	55,00%	57,20	7,19			
Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)					879,20	110,45
Gastos Generales (% de Parcial)	10,00%	87,92	11,05			
Utilidad (% de Parcial)	10,00%	87,92	11,05			
Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)					1055,04	132,54
Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)	15,00%	3,09%	48,20	6,06		
Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)					1160,44	145,78

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA	Fecha :	22/06/12
Módulo:	INSTALACIONES DE SERVICIOS Y ACCESORIOS	Tipo de Cambio :	7,96
Item (56) :	ILUMINACIÓN INCANDESCENTE C/BOMBILLA 100W	Unidad :	pto

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					75,50	9,48
Bombilla incandescente de 100 watts	pza	1,0000	2,500	0,314	2,50	0,31
Alambre de cobre #12	ml	16,0000	2,500	0,314	40,00	5,03
Cinta aislante	pza	0,3000	10,000	1,256	3,00	0,38
Interruptor de placa	pza	1,0000	12,000	1,508	12,00	1,51
Caja plástica de 2"x4"	pza	2,0000	1,500	0,188	3,00	0,38
Tubo Berman de 5/8"	ml	8,0000	1,500	0,188	12,00	1,51
Soquete	pza	1,0000	3,000	0,377	3,00	0,38
MANO DE OBRA :					84,00	10,55
Electricista	hrs	3,0000	18,000	2,261	54,00	6,78
Ayudante	hrs	3,0000	10,000	1,256	30,00	3,77
MAQUINARIA Y EQUIPO :					0,00	0,00
Herramientas menores (% de Mano de Obra)		5,00%			4,20	0,53
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)		55,00%			46,20	5,80
Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)					163,70	20,57
Gastos Generales (% de Parcial)		10,00%			16,37	2,06
Utilidad (% de Parcial)		10,00%			16,37	2,06
Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)					196,44	24,68
Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)		15,00%	3,09%		18,67	2,35
Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)					261,31	32,83

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA	Fecha :	22/06/12
Módulo:	INSTALACIONES DE SERVICIOS Y ACCESORIOS	Tipo de Cambio :	7,96
Item (57) :	ILUMINACIÓN FLUORESCENTE 2X40W	Unidad :	pto

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					159,40	20,03
Tubo fluorescente y accesorios	pza	1,0000	90,000	11,307	90,00	11,31
Alambre de cobre #12	ml	16,0000	2,500	0,314	40,00	5,03
Cinta aislante	pza	0,3000	8,000	1,005	2,40	0,30
Interruptor de placa	pza	1,0000	12,000	1,508	12,00	1,51
Caja plástica de 2"x4"	pza	2,0000	1,500	0,188	3,00	0,38
Tubo Berman de 5/8"	ml	8,0000	1,500	0,188	12,00	1,51
MANO DE OBRA :					84,00	10,55
Electricista	hrs	3,0000	18,000	2,261	54,00	6,78
Ayudante	hrs	3,0000	10,000	1,256	30,00	3,77
MAQUINARIA Y EQUIPO :					0,00	0,00
Herramientas menores (% de Mano de Obra)		5,00%			4,20	0,53
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)		55,00%			46,20	5,80
Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)					247,60	31,11
Gastos Generales (% de Parcial)		10,00%			24,76	3,11
Utilidad (% de Parcial)		10,00%			24,76	3,11
Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)					297,12	37,33
Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)		15,00%	3,09%		21,78	2,74
Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)					365,10	45,87

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA	Fecha :	22/06/12
Módulo:	INSTALACIONES DE SERVICIOS Y ACCESORIOS	Tipo de Cambio :	7,96
Item (58) :	TOMACORRIENTE DOBLE	Unidad :	pto

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					59,00	7,41
Alambre de cobre #12	ml	12,0000	2,500	0,314	30,00	3,77
Cinta Aislante	pza	0,3000	10,000	1,256	3,00	0,38
Caja plástica 2"x4"	pza	1,0000	2,000	0,251	2,00	0,25
Enchufe placa doble	pza	1,0000	15,000	1,884	15,00	1,88
Tubo berman de 5/8"	ml	6,0000	1,500	0,188	9,00	1,13

MANO DE OBRA :					42,00	5,28
Electricista	hrs	1,5000	18,000	2,261	27,00	3,39
Ayudante	hrs	1,5000	10,000	1,256	15,00	1,88

MAQUINARIA Y EQUIPO :					0,00	0,00

Herramientas menores (% de Mano de Obra)	5,00%		2,10	0,26
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)	55,00%		23,10	2,90

Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)					103,10	12,95
---	--	--	--	--	---------------	--------------

Gastos Generales (% de Parcial)	10,00%		10,31	1,30
Utilidad (% de Parcial)	10,00%		10,31	1,30

Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)					123,72	15,54
--	--	--	--	--	---------------	--------------

Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)	15,00%	3,09%	10,12	1,27
-------------------------------------	--------	-------	-------	------

Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)					156,94	19,72
---	--	--	--	--	---------------	--------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA	Fecha :	22/06/12
Módulo:	INSTALACIONES DE SERVICIOS Y ACCESORIOS	Tipo de Cambio :	7,96
Item (59) :	LÁMPARA PARA ILUMINACIÓN INCANDESCENTE	Unidad :	pza

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					150,00	18,84
Lámpara para foco incandescente	pza	1,0000	150,000	18,844	150,00	18,84

MANO DE OBRA :					14,00	1,76
-----------------------	--	--	--	--	--------------	-------------

Electricista	hrs	0,5000	18,000	2,261	9,00	1,13
Ayudante	hrs	0,5000	10,000	1,256	5,00	0,63

MAQUINARIA Y EQUIPO :					0,00	0,00
------------------------------	--	--	--	--	-------------	-------------

Herramientas menores (% de Mano de Obra)		5,00%			0,70	0,09
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)		55,00%			7,70	0,97

Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)					164,70	20,69
---	--	--	--	--	---------------	--------------

Gastos Generales (% de Parcial)		10,00%			16,47	2,07
Utilidad (% de Parcial)		10,00%			16,47	2,07

Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)					197,64	24,83
--	--	--	--	--	---------------	--------------

Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)		15,00%	3,09%		8,21	1,03
-------------------------------------	--	--------	-------	--	------	------

Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)					213,55	26,83
---	--	--	--	--	---------------	--------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA	Fecha:	22/06/12
Módulo:	INSTALACIONES DE SERVICIOS Y ACCESORIOS	Tipo de Cambio:	7,96
Item (60):	INSTALACIÓN DE AGUA POTABLE	Unidad:	pto

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					103,00	12,94
Tubo PVC rosca D=1/2" E-40	ml	8,0000	6,000	0,754	48,00	6,03
Pegamento para PVC	lt	0,5000	44,000	5,528	22,00	2,76
Cinta teflón	pza	3,0000	3,000	0,377	9,00	1,13
Copla de F°G° D=1/2"	pza	3,0000	4,000	0,503	12,00	1,51
Codo de F°G° Tupy de D=1/2"	pza	3,0000	4,000	0,503	12,00	1,51
MANO DE OBRA :					84,00	10,55
Plomero	hrs	3,0000	18,000	2,261	54,00	6,78
Ayudante	hrs	3,0000	10,000	1,256	30,00	3,77
MAQUINARIA Y EQUIPO :					0,00	0,00
Herramientas menores (% de Mano de Obra)					4,20	0,53
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)					46,20	5,80
Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)					191,20	24,02
Gastos Generales (% de Parcial)					19,12	2,40
Utilidad (% de Parcial)					19,12	2,40
Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)					229,44	28,82
Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)					19,69	2,47
Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)					295,33	37,10

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA	Fecha :	22/06/12
Módulo:	INSTALACIONES DE SERVICIOS Y ACCESORIOS	Tipo de Cambio :	7,96
Item (61) :	INODORO TANQUE BAJO	Unidad :	pza

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					724,00	90,95
Chicotillo de PVC de 30cm	pza	1,0000	12,000	1,508	12,00	1,51
Inodoro tanque bajo	pza	1,0000	700,000	87,940	700,00	87,94
Codo PVC desague de 4"	pza	1,0000	12,000	1,508	12,00	1,51

MANO DE OBRA :					94,00	11,81
Plomero	hrs	3,0000	18,000	2,261	54,00	6,78
Ayudante	hrs	4,0000	10,000	1,256	40,00	5,03

MAQUINARIA Y EQUIPO :					0,00	0,00
------------------------------	--	--	--	--	-------------	-------------

Herramientas menores (% de Mano de Obra)	5,00%		4,70	0,59
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)	55,00%		51,70	6,49

Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)					822,70	103,35
---	--	--	--	--	---------------	---------------

Gastos Generales (% de Parcial)	10,00%		82,27	10,34
Utilidad (% de Parcial)	10,00%		82,27	10,34

Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)					987,24	124,03
--	--	--	--	--	---------------	---------------

Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)	15,00%	3,09%	44,61	5,60
-------------------------------------	--------	-------	-------	------

Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)					1083,55	136,12
---	--	--	--	--	----------------	---------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA	Fecha:	22/06/12
Módulo:	INSTALACIONES DE SERVICIOS Y ACCESORIOS	Tipo de Cambio:	7,96
Item (62):	URINARIO	Unidad:	pza

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					362,00	45,48
Urinario	pza	1,0000	350,000	43,970	350,00	43,97
Chicotillo de PVC de 30cm	pza	1,0000	12,000	1,508	12,00	1,51

MANO DE OBRA :	84,00	10,55
-----------------------	--------------	--------------

Plomero	hrs	3,0000	18,000	2,261	54,00	6,78
Ayudante	hrs	3,0000	10,000	1,256	30,00	3,77

MAQUINARIA Y EQUIPO :	0,00	0,00
------------------------------	-------------	-------------

Herramientas menores (% de Mano de Obra)		5,00%		4,20	0,53
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)		55,00%		46,20	5,80

Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)	450,20	56,56
---	---------------	--------------

Gastos Generales (% de Parcial)		10,00%		45,02	5,66
Utilidad (% de Parcial)		10,00%		45,02	5,66

Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)	540,24	67,87
--	---------------	--------------

Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)		15,00%	3,09%	29,29	3,68
-------------------------------------	--	--------	-------	-------	------

Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)	615,73	77,35
---	---------------	--------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto: CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA **Fecha :** 22/06/12
Módulo: INSTALACIONES DE SERVICIOS Y ACCESORIOS **Tipo de Cambio :** 7,96
Item (63) : LAVAMANOS C/PEDESTAL Y GRIFERÍA **Unidad :** pza

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					712,00	89,45
Lavamanos con pedestal	pza	1,0000	450,000	56,533	450,00	56,53
Mezcladora niquelada p/lavamanos	pza	1,0000	250,000	31,407	250,00	31,41
Chicotillo de PVC de 30cm	pza	1,0000	12,000	1,508	12,00	1,51

MANO DE OBRA :					94,00	11,81
Plomero	hrs	3,0000	18,000	2,261	54,00	6,78
Ayudante	hrs	4,0000	10,000	1,256	40,00	5,03

MAQUINARIA Y EQUIPO :					0,00	0,00
------------------------------	--	--	--	--	-------------	-------------

Herramientas menores (% de Mano de Obra)	5,00%				4,70	0,59
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)	55,00%				51,70	6,49
Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)					810,70	101,85
Gastos Generales (% de Parcial)	10,00%				81,07	10,18
Utilidad (% de Parcial)	10,00%				81,07	10,18
Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)					972,84	122,22
Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)	15,00%	3,09%			44,16	5,55
Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)					1068,70	134,26

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto: CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA **Fecha :** 22/06/12
Módulo: INSTALACIONES DE SERVICIOS Y ACCESORIOS **Tipo de Cambio :** 7,96
Item (64) : DUCHA LORENZETTI METÁLICA **Unidad :** pza

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					530,00	66,58
Ducha Lorenzetti Metálica	pza	1,0000	380,000	47,739	380,00	47,74
Accesorios	glb	1,0000	150,000	18,844	150,00	18,84

MANO DE OBRA :					262,50	32,98
Albañil	hrs	5,0000	18,500	2,324	92,50	11,62
Plomero	hrs	5,0000	18,000	2,261	90,00	11,31
Ayudante	hrs	8,0000	10,000	1,256	80,00	10,05

MAQUINARIA Y EQUIPO :					0,00	0,00
------------------------------	--	--	--	--	-------------	-------------

Herramientas menores (% de Mano de Obra)	5,00%	13,13	1,65
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)	55,00%	144,38	18,14
Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)		805,63	101,21
Gastos Generales (% de Parcial)	10,00%	80,56	10,12
Utilidad (% de Parcial)	10,00%	80,56	10,12
Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)		966,75	121,45
Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)	15,00%	3,09%	8,70
Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)		1180,37	148,29

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto: CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA **Fecha :** 22/06/12
Módulo: INSTALACIONES DE SERVICIOS Y ACCESORIOS **Tipo de Cambio :** 7,96
Item (65) : TOALLERO **Unidad :** pza

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					45,00	5,65
Toallero	pza	1,000	45,000	5,653	45,00	5,65

MANO DE OBRA : **28,50** **3,58**

Albañil	hrs	1,000	18,500	2,324	18,50	2,32
Ayudante	hrs	1,000	10,000	1,256	10,00	1,26

MAQUINARIA Y EQUIPO : **0,00** **0,00**

Herramientas menores (% de Mano de Obra)		5,00%			1,43	0,18
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)		55,00%			15,68	1,97

Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.) **74,93** **9,41**

Gastos Generales (% de Parcial)		10,00%			7,49	0,94
Utilidad (% de Parcial)		10,00%			7,49	0,94

Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.) **89,91** **11,30**

Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)		15,00%	3,09%		7,05	0,89
-------------------------------------	--	--------	-------	--	------	------

Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.) **112,64** **14,15**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto: CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA **Fecha :** 22/06/12
Módulo: INSTALACIONES DE SERVICIOS Y ACCESORIOS **Tipo de Cambio :** 7,96
Item (66) : JABONERA **Unidad :** pza

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					35,00	4,40
Jabonera	pza	1,0000	35,000	4,397	35,00	4,40

MANO DE OBRA : **28,50** **3,58**

Albañil	hrs	1,0000	18,500	2,324	18,50	2,32
Ayudante	hrs	1,0000	10,000	1,256	10,00	1,26

MAQUINARIA Y EQUIPO : **0,00** **0,00**

Herramientas menores (% de Mano de Obra)		5,00%			1,43	0,18
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)		55,00%			15,68	1,97

Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.) **64,93** **8,16**

Gastos Generales (% de Parcial)		10,00%			6,49	0,82
Utilidad (% de Parcial)		10,00%			6,49	0,82

Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.) **77,91** **9,79**

Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)		15,00%	3,09%		6,68	0,84
-------------------------------------	--	--------	-------	--	------	------

Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.) **100,27** **12,60**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto: CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA **Fecha :** 22/06/12
Módulo: INSTALACIONES DE SERVICIOS Y ACCESORIOS **Tipo de Cambio :** 7,96
Item (67) : PORTAPAPEL **Unidad :** pza

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					40,00	5,03
Portapapel	pza	1,0000	40,000	5,025	40,00	5,03

MANO DE OBRA :	28,50	3,58
-----------------------	--------------	-------------

Albañil	hrs	1,0000	18,500	2,324	18,50	2,32
Ayudante	hrs	1,0000	10,000	1,256	10,00	1,26

MAQUINARIA Y EQUIPO :	0,00	0,00
------------------------------	-------------	-------------

Herramientas menores (% de Mano de Obra)	5,00%	1,43	0,18
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)	55,00%	15,68	1,97

Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)	69,93	8,78
---	--------------	-------------

Gastos Generales (% de Parcial)	10,00%	6,99	0,88
Utilidad (% de Parcial)	10,00%	6,99	0,88

Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)	83,91	10,54
--	--------------	--------------

Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)	15,00%	3,09%	6,87	0,86
-------------------------------------	--------	-------	------	------

Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)	106,45	13,37
---	---------------	--------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA	Fecha:	22/06/12
Módulo:	INSTALACIONES DE SERVICIOS Y ACCESORIOS	Tipo de Cambio:	7,96
Item (68):	LAVANDERÍA + GRIFO	Unidad:	pza

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					318,50	40,01
Lavandería de cemento	pza	1,0000	200,000	25,126	200,00	25,13
Sifón S	pza	1,0000	30,000	3,769	30,00	3,77
Sopapa de bronce de 2"	pza	1,0000	17,000	2,136	17,00	2,14
Ladrillo 6H de 24x18x12 cm	pza	20,0000	1,000	0,126	20,00	2,51
Arena	m3	0,0500	70,000	8,794	3,50	0,44
Cemento Portland IP-40	kg	20,0000	0,900	0,113	18,00	2,26
Grifo	pza	1,0000	30,000	3,769	30,00	3,77
MANO DE OBRA :					196,50	24,69
Plomero	hrs	3,0000	18,000	2,261	54,00	6,78
Albañil	hrs	5,0000	18,500	2,324	92,50	11,62
Ayudante	hrs	5,0000	10,000	1,256	50,00	6,28
MAQUINARIA Y EQUIPO :					0,00	0,00
Herramientas menores (% de Mano de Obra)					9,83	1,23
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)					108,08	13,58
Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)					524,83	65,93
Gastos Generales (% de Parcial)					52,48	6,59
Utilidad (% de Parcial)					52,48	6,59
Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)					629,79	79,12
Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)					48,94	6,15
Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)					786,80	98,84

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA	Fecha :	22/06/12
Módulo:	INSTALACIONES DE SERVICIOS Y ACCESORIOS	Tipo de Cambio :	7,96
Item (69) :	PROV. Y COL. DE TANQUE DE AGUA CAP. 850 LTS.	Unidad :	pza

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					875,00	109,92
Tanque de agua 850 lts	pza	1,0000	800,000	100,503	800,00	100,50
Flotador	pza	1,0000	25,000	3,141	25,00	3,14
Materiales de instalación	glb	1,0000	50,000	6,281	50,00	6,28

MANO DE OBRA :					226,00	28,39
Plomero	hrs	4,0000	18,000	2,261	72,00	9,05
Albañil	hrs	4,0000	18,500	2,324	74,00	9,30
Ayudante	hrs	8,0000	10,000	1,256	80,00	10,05

MAQUINARIA Y EQUIPO :					0,00	0,00
------------------------------	--	--	--	--	-------------	-------------

Herramientas menores (% de Mano de Obra)		5,00%			11,30	1,42
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)		55,00%			124,30	15,62
Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)					1112,30	139,74
Gastos Generales (% de Parcial)		10,00%			111,23	13,97
Utilidad (% de Parcial)		10,00%			111,23	13,97
Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)					1334,76	167,68
Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)		15,00%	3,09%		75,14	9,44
Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)					1534,20	192,74

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA	Fecha :	22/06/12
Módulo:	INSTALACIONES DE SERVICIOS Y ACCESORIOS	Tipo de Cambio :	7,96
Item (70) :	CAJA PVC SIFONADA INTERCEPTORA	Unidad :	pza

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					102,52	12,88
Caja interceptora PVC sifonada	pza	1,0000	100,000	12,563	100,00	12,56
Pegamento para PVC	lt	0,0300	44,000	5,528	1,32	0,17
Limpiador para PVC	lt	0,0400	30,000	3,769	1,20	0,15

MANO DE OBRA :					56,00	7,04
Plomero	hrs	2,0000	18,000	2,261	36,00	4,52
Ayudante	hrs	2,0000	10,000	1,256	20,00	2,51

MAQUINARIA Y EQUIPO :					0,00	0,00
------------------------------	--	--	--	--	-------------	-------------

Herramientas menores (% de Mano de Obra)	5,00%	2,80		0,35
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)	55,00%	30,80		3,87

Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)					161,32	20,27
---	--	--	--	--	---------------	--------------

Gastos Generales (% de Parcial)	10,00%	16,13		2,03
Utilidad (% de Parcial)	10,00%	16,13		2,03

Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)					193,58	24,32
--	--	--	--	--	---------------	--------------

Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)	15,00%	3,09%		14,38
				1,81

Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)					238,77	30,00
---	--	--	--	--	---------------	--------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto: CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA Fecha : 22/06/12
Módulo: INSTALACIONES DE SERVICIOS Y ACCESORIOS Tipo de Cambio : 7,96
Item (71) : PROV. Y TENDIDO TUBERÍA PVC DESAGUE D=2" Unidad : ml

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					10,94	1,37
Tubo PVC desague D=2"	ml	1,0300	8,000	1,005	8,24	1,04
Pegamento para PVC	lt	0,0300	40,000	5,025	1,20	0,15
Limpiador para PVC	lt	0,0500	30,000	3,769	1,50	0,19
MANO DE OBRA :					14,00	1,76
Plomero	hrs	0,5000	18,000	2,261	9,00	1,13
Ayudante	hrs	0,5000	10,000	1,256	5,00	0,63
MAQUINARIA Y EQUIPO :					0,00	0,00
Herramientas menores (% de Mano de Obra)					5,00%	0,70 0,09
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)					55,00%	7,70 0,97
Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)					25,64	3,22
Gastos Generales (% de Parcial)					10,00%	2,56 0,32
Utilidad (% de Parcial)					10,00%	2,56 0,32
Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)					30,77	3,87
Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)					15,00%	3,05 0,38
Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)					41,52	5,22

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA	Fecha :	22/06/12
Módulo:	INSTALACIONES DE SERVICIOS Y ACCESORIOS	Tipo de Cambio :	7,96
Item (72) :	PROV. Y TENDIDO TUBERÍA PVC DESAGUE D=4"	Unidad :	ml

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					19,18	2,41
Tubo PVC desague D=4"	ml	1,0300	16,000	2,010	16,48	2,07
Pegamento para PVC	lt	0,0300	40,000	5,025	1,20	0,15
Limpiador para PVC	lt	0,0500	30,000	3,769	1,50	0,19

MANO DE OBRA :	16,80	2,11
-----------------------	--------------	-------------

Plomero	hrs	0,6000	18,000	2,261	10,80	1,36
Ayudante	hrs	0,6000	10,000	1,256	6,00	0,75

MAQUINARIA Y EQUIPO :	0,00	0,00
------------------------------	-------------	-------------

Herramientas menores (% de Mano de Obra)		5,00%			0,84	0,11
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)		55,00%			9,24	1,16

Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)	36,82	4,63
---	--------------	-------------

Gastos Generales (% de Parcial)		10,00%			3,68	0,46
Utilidad (% de Parcial)		10,00%			3,68	0,46

Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)	44,18	5,55
--	--------------	-------------

Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)		15,00%	3,09%		3,89	0,49
-------------------------------------	--	--------	-------	--	------	------

Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)	57,31	7,20
---	--------------	-------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA	Fecha :	22/06/12
Módulo:	INSTALACIONES DE SERVICIOS Y ACCESORIOS	Tipo de Cambio :	7,96
Item (73) :	PROV. Y TENDIDO TUBERÍA H°S° DESAGUE D=6"	Unidad :	ml

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					33,19	4,17
Tubo H°S° desague D=6"	ml	1,0300	25,000	3,141	25,75	3,23
Cemento Portland IP-40	kg	2,0000	1,120	0,141	2,24	0,28
Arena	m3	0,0400	130,000	16,332	5,20	0,65

MANO DE OBRA :	16,80	2,11
-----------------------	--------------	-------------

Plomero	hrs	0,6000	18,000	2,261	10,80	1,36
Ayudante	hrs	0,6000	10,000	1,256	6,00	0,75

MAQUINARIA Y EQUIPO :	0,00	0,00
------------------------------	-------------	-------------

Herramientas menores (% de Mano de Obra)	5,00%	0,84	0,11
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)	55,00%	9,24	1,16

Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)	50,83	6,39
---	--------------	-------------

Gastos Generales (% de Parcial)	10,00%	5,08	0,64
Utilidad (% de Parcial)	10,00%	5,08	0,64

Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)	61,00	7,66
--	--------------	-------------

Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)	15,00%	3,09%	4,40	0,55
-------------------------------------	--------	-------	------	------

Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)	74,64	9,38
---	--------------	-------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA	Fecha :	22/06/12
Módulo:	INSTALACIONES DE SERVICIOS Y ACCESORIOS	Tipo de Cambio :	7,96
Item (74) :	CÁMARA DE INSPECCIÓN H°S° 60X60CM	Unidad :	pza

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					257,85	32,39
Cemento Portland IP-40	kg	50,0000	1,120	0,141	56,00	7,04
Arena	m3	0,1450	130,000	16,332	18,85	2,37
Acero Corrugado	kg	1,0000	9,000	1,131	9,00	1,13
Ladrillo gambote de 24x12x7 cm	pza	100,0000	1,740	0,219	174,00	21,86

MANO DE OBRA :					162,50	20,41
Albañil	hrs	5,0000	18,500	2,324	92,50	11,62
Ayudante	hrs	7,0000	10,000	1,256	70,00	8,79

MAQUINARIA Y EQUIPO :					0,00	0,00
------------------------------	--	--	--	--	-------------	-------------

Herramientas menores (% de Mano de Obra)	5,00%		8,13	1,02
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)	55,00%		89,38	11,23

Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)					428,48	53,83
Gastos Generales (% de Parcial)		10,00%		42,85	5,38	
Utilidad (% de Parcial)		10,00%		42,85	5,38	
Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)					514,17	64,59
Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)		15,00%	3,09%	40,26	5,06	
Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)					643,81	80,88

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA	Fecha:	22/06/12
Módulo:	INSTALACIONES DE SERVICIOS Y ACCESORIOS	Tipo de Cambio:	7,96
Item (76):	PROV. Y COLOCADO DE CAÑERÍA F°G° D=3/4" PARA GAS	Unidad:	ml

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					47,50	5,97
Tubo F°G° D=3/4"	ml	1,1000	25,000	3,141	27,50	3,45
Accesorios	glb	1,0000	20,000	2,513	20,00	2,51

MANO DE OBRA :					8,40	1,06
Especialista	hrs	0,3000	18,000	2,261	5,40	0,68
Ayudante	hrs	0,3000	10,000	1,256	3,00	0,38

MAQUINARIA Y EQUIPO :					0,00	0,00

Herramientas menores (% de Mano de Obra)	5,00%				0,42	0,05
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)	55,00%				4,62	0,58

Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)					56,32	7,08
---	--	--	--	--	--------------	-------------

Gastos Generales (% de Parcial)	10,00%				5,63	0,71
Utilidad (% de Parcial)	10,00%				5,63	0,71

Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)					67,58	8,49
--	--	--	--	--	--------------	-------------

Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)	15,00%		3,09%		3,35	0,42
-------------------------------------	--------	--	-------	--	------	------

Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)					75,55	9,49
---	--	--	--	--	--------------	-------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA	Fecha:	22/06/12
Módulo:	INSTALACIONES DE SERVICIOS Y ACCESORIOS	Tipo de Cambio:	7,96
Item (77):	PUNTO DE TELEFONO	Unidad:	pto

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					62,60	7,86
Cable para teléfono	ml	16,0000	1,500	0,188	24,00	3,02
Caja plástica 2"x4"	pza	1,0000	2,000	0,251	2,00	0,25
Cinta aislante	pza	0,2000	10,000	1,256	2,00	0,25
Placa teléfono	pza	1,0000	25,000	3,141	25,00	3,14
Tubo berman de 5/8"	ml	8,0000	1,200	0,151	9,60	1,21

MANO DE OBRA :					56,00	7,04
Especialista	hrs	2,0000	18,000	2,261	36,00	4,52
Ayudante	hrs	2,0000	10,000	1,256	20,00	2,51

MAQUINARIA Y EQUIPO :					0,00	0,00
------------------------------	--	--	--	--	-------------	-------------

Herramientas menores (% de Mano de Obra)	5,00%	2,80	0,35			
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)	55,00%	30,80	3,87			
Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)					121,40	15,25
Gastos Generales (% de Parcial)	10,00%	12,14	1,53			
Utilidad (% de Parcial)	10,00%	12,14	1,53			
Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)					145,68	18,30
Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)	15,00%	3,09%	12,90	1,62		
Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)					189,38	23,79

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA	Fecha :	22/06/12
Módulo:	INSTALACIONES DE SERVICIOS Y ACCESORIOS	Tipo de Cambio :	7,96
Item (78) :	LAVAPLATOS + GRIFO	Unidad :	pza

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					650,00	81,66
Lavaplatos	pza	1,0000	400,000	50,251	400,00	50,25
Grifo niquelado p/lavaplatos	pza	1,0000	250,000	31,407	250,00	31,41

MANO DE OBRA :					113,00	14,20
Albañil	hrs	2,0000	18,500	2,324	37,00	4,65
Plomero	hrs	2,0000	18,000	2,261	36,00	4,52
Ayudante	hrs	4,0000	10,000	1,256	40,00	5,03

MAQUINARIA Y EQUIPO :					0,00	0,00
------------------------------	--	--	--	--	-------------	-------------

Herramientas menores (% de Mano de Obra)		5,00%			5,65	0,71
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)		55,00%			62,15	7,81

Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)					768,65	96,56
---	--	--	--	--	---------------	--------------

Gastos Generales (% de Parcial)		10,00%			76,87	9,66
Utilidad (% de Parcial)		10,00%			76,87	9,66

Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)					922,38	115,88
--	--	--	--	--	---------------	---------------

Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)		15,00%	3,09%		45,45	5,71
-------------------------------------	--	--------	-------	--	-------	------

Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)					1029,98	129,39
---	--	--	--	--	----------------	---------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA	Fecha :	22/06/12
Módulo:	OBRAS COMPLEMENTARIAS	Tipo de Cambio :	7,96
Item (79) :	GRADAS DE H°C° 50% PD	Unidad :	m3

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					421,50	52,95
Cemento Portland IP-40	kg	150,0000	1,120	0,141	168,00	21,11
Grava	m3	0,4000	140,000	17,588	56,00	7,04
Arena	m3	0,3000	130,000	16,332	39,00	4,90
Piedra	m3	0,8000	130,000	16,332	104,00	13,07
Madera de Encofrado	pie2	5,0000	7,000	0,879	35,00	4,40
Alambre de Amarre	kg	1,0000	13,000	1,633	13,00	1,63
Clavos de 2 1/2"	kg	0,5000	13,000	1,633	6,50	0,82
MANO DE OBRA :					154,00	19,35
Albañil	hrs	4,0000	18,500	2,324	74,00	9,30
Ayudante	hrs	8,0000	10,000	1,256	80,00	10,05
MAQUINARIA Y EQUIPO :					27,00	3,39
Hormigonera	hrs	0,7000	30,000	3,769	21,00	2,64
Vibradora	hrs	0,3000	20,000	2,513	6,00	0,75
Herramientas menores (% de Mano de Obra)		5,00%			7,70	0,97
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)		55,00%			84,70	10,64
Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)					610,20	76,66
Gastos Generales (% de Parcial)		10,00%			61,02	7,67
Utilidad (% de Parcial)		10,00%			61,02	7,67
Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)					732,24	91,99
Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)		15,00%	3,09%		45,73	5,74
Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)					862,67	108,38

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA	Fecha :	22/06/12
Módulo:	OBRAS COMPLEMENTARIAS	Tipo de Cambio :	7,96
Item (80) :	BARANDA METÁLICA EN ESCALINATA	Unidad :	ml

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					250,00	31,41
Baranda metálica	ml	1,0000	250,000	31,407	250,00	31,41

MANO DE OBRA :					14,25	1,79
-----------------------	--	--	--	--	--------------	-------------

Albañil	hrs	0,5000	18,500	2,324	9,25	1,16
Ayudante	hrs	0,5000	10,000	1,256	5,00	0,63

MAQUINARIA Y EQUIPO :					0,00	0,00
------------------------------	--	--	--	--	-------------	-------------

Herramientas menores (% de Mano de Obra)		5,00%			0,71	0,09
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)		55,00%			7,84	0,98

Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)					264,96	33,29
---	--	--	--	--	---------------	--------------

Gastos Generales (% de Parcial)		10,00%			26,50	3,33
Utilidad (% de Parcial)		10,00%			26,50	3,33

Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)					317,96	39,94
--	--	--	--	--	---------------	--------------

Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)		15,00%	3,09%		11,96	1,50
-------------------------------------	--	--------	-------	--	-------	------

Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)					337,75	42,43
---	--	--	--	--	---------------	--------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA	Fecha:	22/06/12
Módulo:	OBRAS COMPLEMENTARIAS	Tipo de Cambio:	7,96
Item (81):	ENLUCIDO C/CONTRAPISO DE PIEDRA Y CEMENTO 50% PD	Unidad:	m2

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					95,76	12,03
Cemento Portland IP-40	kg	35,0000	1,120	0,141	39,20	4,92
Arena	m3	0,0800	130,000	16,332	10,40	1,31
Grava	m3	0,0600	140,000	17,588	8,40	1,06
Piedra	m3	0,1500	160,000	20,101	24,00	3,02
Acero Corrugado	kg	1,5000	9,000	1,131	13,50	1,70
Alambre de Amarre	kg	0,0200	13,000	1,633	0,26	0,03
MANO DE OBRA :					57,00	7,16
Albañil	hrs	2,0000	18,500	2,324	37,00	4,65
Ayudante	hrs	2,0000	10,000	1,256	20,00	2,51
MAQUINARIA Y EQUIPO :					2,10	0,26
Hormigonera	hrs	0,0500	30,000	3,769	1,50	0,19
Vibradora	hrs	0,0300	20,000	2,513	0,60	0,08
Herramientas menores (% de Mano de Obra)		5,00%			2,85	0,36
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)		55,00%			31,35	3,94
Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)					157,71	19,81
Gastos Generales (% de Parcial)		10,00%			15,77	1,98
Utilidad (% de Parcial)		10,00%			15,77	1,98
Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)					189,25	23,78
Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)		15,00%	3,09%		14,40	1,81
Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)					235,00	29,52

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA	Fecha:	22/06/12
Módulo:	OBRAS COMPLEMENTARIAS	Tipo de Cambio:	7,96
Item (82):	PORTÓN METÁLICO (3.00 X 2.50)	Unidad:	pza

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					1200,00	150,75
Portón metálico	pza	1,0000	1200,000	150,754	1200,00	150,75

MANO DE OBRA :					56,00	7,04
-----------------------	--	--	--	--	--------------	-------------

Soldador	hrs	2,0000	18,000	2,261	36,00	4,52
Ayudante	hrs	2,0000	10,000	1,256	20,00	2,51

MAQUINARIA Y EQUIPO :					0,00	0,00
------------------------------	--	--	--	--	-------------	-------------

Herramientas menores (% de Mano de Obra)		5,00%			2,80	0,35
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)		55,00%			30,80	3,87

Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)					1258,80	158,14
---	--	--	--	--	----------------	---------------

Gastos Generales (% de Parcial)		10,00%			125,88	15,81
Utilidad (% de Parcial)		10,00%			125,88	15,81

Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)					1510,56	189,77
--	--	--	--	--	----------------	---------------

Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)		15,00%	3,09%		55,08	6,92
-------------------------------------	--	--------	-------	--	-------	------

Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)					1596,44	200,56
---	--	--	--	--	----------------	---------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA	Fecha:	22/06/12
Módulo:	OBRAS COMPLEMENTARIAS	Tipo de Cambio:	7,96
Item (83):	PORTÓN DE INGRESO METÁLICO TIPO VERJA (3.00 x 2.50)	Unidad:	pza

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					1500,00	188,44
Portón metálico tipo verja	pza	1,0000	1500,000	188,442	1500,00	188,44

MANO DE OBRA :					56,00	7,04
-----------------------	--	--	--	--	--------------	-------------

Soldador	hrs	2,0000	18,000	2,261	36,00	4,52
Ayudante	hrs	2,0000	10,000	1,256	20,00	2,51

MAQUINARIA Y EQUIPO :					0,00	0,00
------------------------------	--	--	--	--	-------------	-------------

Herramientas menores (% de Mano de Obra)	5,00%	2,80	0,35
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)	55,00%	30,80	3,87

Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)					1558,80	195,83
---	--	--	--	--	----------------	---------------

Gastos Generales (% de Parcial)	10,00%	155,88	19,58
Utilidad (% de Parcial)	10,00%	155,88	19,58

Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)					1870,56	234,99
--	--	--	--	--	----------------	---------------

Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)	15,00%	3,09%	66,20	8,32
-------------------------------------	--------	-------	-------	------

Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)					1967,56	247,18
---	--	--	--	--	----------------	---------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto: CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA **Fecha :** 22/06/12
Módulo: OBRAS COMPLEMENTARIAS **Tipo de Cambio :** 7,96
Item (87) : LETRAS DE BRONCE PARA IDENTIFICACIÓN EXTERNA DEL CENTRO **Unidad :** glb

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					6000,00	753,77
Letras de bronce 10cm x 15 cm	glb	1,0000	6000,000	753,769	6000,00	753,77

MANO DE OBRA : **114,00** **14,32**

Albañil	hrs	4,0000	18,500	2,324	74,00	9,30
Ayudante	hrs	4,0000	10,000	1,256	40,00	5,03

MAQUINARIA Y EQUIPO : **0,00** **0,00**

Herramientas menores (% de Mano de Obra)		5,00%			5,70	0,72
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)		55,00%			62,70	7,88

Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.) **6119,70** **768,81**

Gastos Generales (% de Parcial)		10,00%			611,97	76,88
Utilidad (% de Parcial)		10,00%			611,97	76,88

Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.) **7343,64** **922,57**

Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)		15,00%	3,09%		244,02	30,66
-------------------------------------	--	--------	-------	--	--------	-------

Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.) **7650,36** **961,10**

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA	Fecha:	22/06/12
Módulo:	OBRAS COMPLEMENTARIAS	Tipo de Cambio:	7,96
Item (88):	-----	Unidad:	glb

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					2800,00	351,76
Letras de bronce 10cm x 15 cm	glb	1,0000	2800,000	351,759	2800,00	351,76

MANO DE OBRA :					57,00	7,16
-----------------------	--	--	--	--	--------------	-------------

Albañil	hrs	2,0000	18,500	2,324	37,00	4,65
Ayudante	hrs	2,0000	10,000	1,256	20,00	2,51

MAQUINARIA Y EQUIPO :					0,00	0,00
------------------------------	--	--	--	--	-------------	-------------

Herramientas menores (% de Mano de Obra)		5,00%			2,85	0,36
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)		55,00%			31,35	3,94

Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)					2859,85	359,28
---	--	--	--	--	----------------	---------------

Gastos Generales (% de Parcial)		10,00%			285,99	35,93
Utilidad (% de Parcial)		10,00%			285,99	35,93

Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)					3431,82	431,13
--	--	--	--	--	----------------	---------------

Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)		15,00%	3,09%		114,59	14,40
-------------------------------------	--	--------	-------	--	--------	-------

Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)					3577,76	0,00
---	--	--	--	--	----------------	-------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA	Fecha:	22/06/12
Módulo:	OBRAS COMPLEMENTARIAS	Tipo de Cambio:	7,96
Item (89):	PLAQUETA METÁLICA PARA INAUGURACIÓN DE OBRA (0.48 X 0.62)	Unidad:	pza

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					500,00	62,81
Placa de entrega de obra	pza	1,0000	500,000	62,814	500,00	62,81

MANO DE OBRA :					57,00	7,16
-----------------------	--	--	--	--	--------------	-------------

Albañil	hrs	2,0000	18,500	2,324	37,00	4,65
Ayudante	hrs	2,0000	10,000	1,256	20,00	2,51

MAQUINARIA Y EQUIPO :					0,00	0,00
------------------------------	--	--	--	--	-------------	-------------

Herramientas menores (% de Mano de Obra)		5,00%			2,85	0,36
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)		55,00%			31,35	3,94

Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)					559,85	70,33
---	--	--	--	--	---------------	--------------

Gastos Generales (% de Parcial)		10,00%			55,99	7,03
Utilidad (% de Parcial)		10,00%			55,99	7,03

Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)					671,82	84,40
--	--	--	--	--	---------------	--------------

Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)		15,00%	3,09%		29,31	3,68
-------------------------------------	--	--------	-------	--	-------	------

Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)					732,48	92,02
---	--	--	--	--	---------------	--------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto:	CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA	Fecha :	22/06/12
Módulo:	OBRA FINA	Tipo de Cambio :	7,96
Item (90) :	ALFOMBRADO DE PISO	Unidad :	m2

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					220,00	27,64
Alfombra p/alto tráfico	m2	1,1000	200,000	25,126	220,00	27,64

MANO DE OBRA :					14,25	1,79
-----------------------	--	--	--	--	--------------	-------------

Albañil	hrs	0,5000	18,500	2,324	9,25	1,16
Ayudante	hrs	0,5000	10,000	1,256	5,00	0,63

MAQUINARIA Y EQUIPO :					0,00	0,00
------------------------------	--	--	--	--	-------------	-------------

Herramientas menores (% de Mano de Obra)		5,00%			0,71	0,09
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)		55,00%			7,84	0,98

Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)					234,96	29,52
---	--	--	--	--	---------------	--------------

Gastos Generales (% de Parcial)		10,00%			23,50	2,95
Utilidad (% de Parcial)		10,00%			23,50	2,95

Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)					281,96	35,42
--	--	--	--	--	---------------	--------------

Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)		15,00%	3,09%		10,85	1,36
-------------------------------------	--	--------	-------	--	-------	------

Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)					300,64	37,77
---	--	--	--	--	---------------	--------------

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Proyecto: CONST. CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA Fecha : 22/06/12
Módulo: Tipo de Cambio : 7,96
Item (91) : RETIRO DE ESCOMBROS Y LIMPIEZA GENERAL Unidad : glb

Descripción	Unid.	Cantidad	Unit. (Bs.)	Unit. (\$us.)	Parcial (Bs.)	Parcial (\$us.)
MATERIALES :					0,00	0,00
MANO DE OBRA :					240,00	30,15
Peón	hrs	24,0000	10,000	1,256	240,00	30,15
MAQUINARIA Y EQUIPO :					700,00	87,94
Volqueta	hrs	8,0000	87,500	10,992	700,00	87,94
Herramientas menores (% de Mano de Obra)		5,00%			12,00	1,51
Beneficios sociales (% de Mano de Obra)		55,00%			132,00	16,58
Parcial Item : (Mat.+M.Obra+Maq y Eq.+H. Men.)					952,00	119,60
Gastos Generales (% de Parcial)		10,00%			95,20	11,96
Utilidad (% de Parcial)		10,00%			95,20	11,96
Subtotal : (Parc.+G.Gen.+Util.)					1142,40	143,52
Impuestos (I.V.A.=%M.O., I.T.=%Sub)		15,00%	3,09%		71,30	8,96
Total Item : (Subt.+Imp.+B.Soc.)					1345,70	169,06

PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

(EN BOLIVIANOS)

Proyecto : CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO(Bs)	MONTO PARCIAL (Bs)
1	INSTALACIÓN DE FAENAS	glb	1,00	8726,24	8726,24
2	LETRERO DE OBRA	pza	1,00	799,21	799,21
3	REPLANTEO TOPOGRAFICO	m2	6110,50	3,51	21447,86
4	DEMOLICIÓN	glb	0,00	399,79	0,00
5	EXCAVACIÓN MANUAL 0-2M SEMIDURO	m3	10005,19	69,96	699963,30
6	ZAPATAS DE H°A° H-21	m3	1479,04	2734,38	4044261,95
7	CIMENTOS DE H°C° H-17.5 50% PD	m3	65,66	816,39	53600,90
8	SOBRECIMIENOS DE H°A° H-21	m3	88,60	3126,85	277051,42
9	MURO DE CONTENCIÓN DE H°A° H-21	m3	30,24	3535,44	106911,71
10	RELLENO COMPACTADO CON SALTARÍN	m3	4062,48	49,78	202230,25
11	IMPERM. SOBRECIMIENOS C/ GEOTEXTIL ALUM. 3.5 MM	m2	185,50	110,13	20429,12
12	MURO DE LADRILLO 6H, E=0.18	m2	3190,00	212,49	677843,10
13	MURO DE LADRILLO 6H, E=0.12	m2	182,80	138,09	25242,85
14	COLUMNA DE H°A° H-21	m3	131,20	4125,43	541256,42
15	VIGA CADENA DE H°A° H-21	m3	107,20	4168,73	446887,86
16	LOSA ALIVIANADA C/ VIGUETA PRETENSADA H=0.20	m2	1498,00	354,91	531655,18
17	CONTRAPISO DE PIEDRA Y CEM. 50% PD + REF. C/FIERRO	m2	6050,00	213,54	1291917,00
18	ESCALERA DE H°A° H-21	m3	6,72	3988,56	26803,12
19	MESÓN DE H°A°	m2	4,00	239,81	959,24
20	CUBIERTA DE POLICARBONATO 10MM C/STRUCT. METÁLICA	m2	490,00	466,77	228717,30
21	BOTAGUAS DE LADRILLO EN CUBIERTA Y LOSA	ml	1290,00	116,98	150904,20
22	CANAleta Y BAJANTE PLUVIAL	ml	2421,50	108,34	262345,31
23	CIELO RASO CON YESO BAJO LOSA ALIVIANADA	m2	2167,34	96,59	209343,37
24	REVOQUE INT. IMPERMEABLE C/ MORTERO CEMENTO-ARENA	m2	1496,64	149,72	224076,94
25	REVOQUE INTERIOR CON YESO SOBRE REVOQUE DE MORTERO	m2	1496,64	92,88	139007,92
26	REVOQUE EXTERIOR LISO DE MORTERO CEMENTO-ARENA	m2	1218,86	171,25	208729,09
27	PANELES PREFABRICADOS INSITU PARA INTERIORES	m2	1496,64	207,87	311106,56
28	PISO DE CERÁMICA IMPORTADA CERRO NEGRO	m2	2056,63	257,35	529273,73
29	PISO DE MOSAICO GRANÍTICO	m2	2421,35	231,83	561341,57
30	PISO DE MACHIMBRE PARA ESCENARIO	m2	2421,35	219,71	531994,81
31	ZÓCALO DE CERÁMICA IMPORTADA CERRO NEGRO	ml	2056,63	55,53	114204,66
32	ZÓCALO DE MOSAICO GRANÍTICO	ml	250,00	44,28	11070,00
33	REVESTIMIENTO CERÁMICO CERRO NEGRO	m2	177,50	212,39	37699,23
34	PROV. COLOC. PUERTA MADERA TIPO TABLERO	m2	725,00	613,66	444903,50
35	PROV. COLOC VENTANA DE ALUMINIO+QUINCALLERÍA	m2	725,00	489,95	355213,75
36	PROV. COLOC VENTANA METÁLICA	m2	725,00	242,53	175834,25
37	PROV. Y COL. DE VIDRIO TRIPLE TIPO RAY-BAN	m2	60,00	260,56	15633,60
38	PROV. Y COL. DE VIDRIO DOBLE TIPO TRANSPARENTE	m2	105,00	124,48	13070,40
39	QUINCALLERÍA PUERTAS-BISAGRAS DOBLES DE 4"	pza	100,00	26,36	2636,00
40	QUINCALLERÍA PUERTAS-PICAPORTE DE 6"	pza	25,00	59,50	1487,50
41	QUINCALLERÍA PUERTAS-PICAPORTE DE 3"	pza	145,00	32,55	4719,75
42	QUINCALLERÍA PUERTAS-CHAPA INTERIOR PAPAIZ	pza	18,00	348,45	6272,10
43	QUINCALLERÍA PUERTAS-CHAPA EXTERIOR PAPAIZ	pza	72,00	534,01	38448,72
44	BARANDA METÁLICA CON FRANJAS DE VIDRIO 8MM	ml	10,00	498,58	1986990,87
45	PINTURA INTERIOR AL ACEITE MATE MONOPOL	m2	3985,30	45,18	111117,32
46	PINTURA EXTERIOR LATEX MONOPOL	m2	2459,44	39,86	16344,59
47	PINTURA AL ACEITE SOBRE CARPINTERÍA DE MADERA	m2	410,05	43,32	34980,90
48	REJA METÁLICA DE PROTECCIÓN P/VENTANA	m2	807,50	421,21	2106,05
49	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICO	pza	5,00	1160,44	812308,00
50	ILUMINACIÓN INCANDESCENTE C/BOMBILLA 100 W	pto	700,00	261,31	39196,50
51	ILUMINACIÓN FLUORESCENTE 2X40W	pto	150,00	365,10	54765,00

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO(Bs)	MONTO TOTAL (Bs)
51	TOMACORRIENTE DOBLE	pto	150,00	156,94	23541,00
52	LÁMPARA PARA ILUMINACIÓN INCANDESCENTE	pza	30,00	213,55	6406,50
53	INSTALACION DE AGUA POTABLE	pto	25,00	295,33	7383,25
54	INODORO TANQUE BAJO	pza	30,00	1083,55	32506,50
55	URINARIO	pza	12,00	615,73	7388,76
56	LAVAMANOS C/PEDESTAL + GRIFERIA	pza	18,00	1068,70	19236,60
57	DUCHA LORENZETTI METÁLICA	pza	10,00	1180,37	11803,70
58	TOALLERO	pza	10,00	112,64	1126,40
59	JABONERA	pza	10,00	100,27	1002,70
60	PORTA PAPEL	pza	30,00	106,45	3193,50
61	LAVANDERIA + GRIFO	pza	2,00	786,80	1573,60
62	PROV. COL. DE TANQUE DE AGUA CAP. 850 LTS	pza	3,00	1534,20	4602,60
63	CAJA PVC SIFONADA INTERCEPTORA	pza	10,00	238,77	2387,70
64	PROV. Y TENDIDO TUBERÍA PVC DESAGUE D=2"	ml	1500,00	41,52	62280,00
65	PROV. Y TENDIDO TUBERÍA PVC DESAGUE D=4"	ml	300,00	57,31	17193,00
66	PROV. Y TENDIDO TUBERÍA H°S° DESAGUE D=6"	ml	100,00	74,64	7464,00
67	CÁMARA DE INSPECCIÓN H°S° 60X60 CM	pza	20,00	643,81	12876,20
68	PROV. Y COLOCADO DE CAÑERÍA F°G° D=3/4" PARA GAS	ml	300,00	75,55	22665,00
69	PUNTO DE TELÉFONO	pto	15,00	189,38	2840,70
70	LAVAPLATOS + GRIFO	pza	5,00	1029,98	5149,90
71	GRADAS DE H°C° 50 % PD	m3	4,00	862,67	3450,68
72	BARANDA METÁLICA EN ESCALINATA	ml	12,00	337,75	4053,00
73	ENLUCIDO C/CONT. PIEDRA Y CEM. 50% PD + REF. C/FIERRO	m2	40,00	235,00	9400,00
74	PORTON METÁLICO (3.00 X 2.50)	pza	1,00	1596,44	1596,44
75	PORTON DE INGRESO METÁLICO TIPO VERJA (3.00x2.50)	pza	1,00	1967,56	1967,56
76	PLAQUETA MET. P/ INAUG. DE OBRA (0.48 X0.62)	pza	1,00	732,48	732,48
77	ALFOMBRADO DE PISO	m2		300,64	0,00
78	RETIRO DE ESCOMBROS Y LIMPIEZA GENERAL	glb		1345,70	0,00
TOTAL					16887651,99

SON: CIENTO SESENTA Y OCHO MILLONES OCHOCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y UNO 99/100 BOLIVIANOS

PRESUPUESTO GENERAL DEL PROYECTO

(EN DÓLARES AMERICANOS)

Proyecto : CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y CAPACITACIÓN AGRICOLA

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO(\$us)	MONTO PARCIAL (\$us)
1	INSTALACIÓN DE FAENAS	glb	1,00	1096,26	1096,26
2	LETRERO DE OBRA	pza	1,00	100,40	100,40
3	REPLANTEO TOPOGRAFICO	m2	6110,50	0,44	2688,62
4	DEMOLICIÓN	glb	0,00	50,22	0,00
5	EXCAVACIÓN MANUAL 0-2M SEMIDURO	m3	10005,19	8,79	87945,65
6	ZAPATAS DE H°A° H-21	m3	1479,04	343,52	508080,39
7	CIMENTOS DE H°C° H-17.5 50% PD	m3	65,66	102,56	6733,68
8	SOBRECIMIENOS DE H°A° H-21	m3	88,60	392,82	34805,42
9	MURO DE CONTENCIÓN DE H°A° H-21	m3	30,24	444,15	13431,10
10	RELLENO COMPACTADO CON SALTARÍN	m3	4062,48	6,25	25390,50
11	IMPERM. SOBRECIMIENOS C/ GEOTEXTIL ALUM. 3.5 MM	m2	185,50	13,84	2567,32
12	MURO DE LADRILLO 6H, E=0.18	m2	3190,00	26,69	85141,10
13	MURO DE LADRILLO 6H, E=0.12	m2	182,80	17,35	3171,58
14	COLUMNA DE H°A° H-21	m3	131,20	518,27	67997,02
15	VIGA CADENA DE H°A° H-21	m3	107,20	523,71	56141,71
16	LOSA ALIVIANADA C/ VIGUETA PRETENSADA H=0.20	m2	1498,00	44,59	66795,82
17	CONTRAPISO DE PIEDRA Y CEM. 50% PD + REF. C/FIERRO	m2	6050,00	26,83	162321,50
18	ESCALERA DE H°A° H-21	m3	6,72	501,08	3367,26
19	MESÓN DE H°A°	m2	4,00	30,13	120,52
20	CUBIERTA DE POLICARBONATO 10MM C/STRUCT. METÁLICA	m2	490,00	58,64	28733,60
21	BOTAGUAS DE LADRILLO EN CUBIERTA Y LOSA	ml	1290,00	14,70	18963,00
22	CANALETA Y BAJANTE PLUVIAL	ml	2421,50	13,61	32956,62
23	CIELO RASO CON YESO BAJO LOSA ALIVIANADA	m2	2167,34	12,13	26289,83
24	REVOQUE INT. IMPERMEABLE C/ MORTERO CEMENTO-ARENA	m2	1496,64	18,81	28151,80
25	REVOQUE INTERIOR CON YESO SOBRE REVOQUE DE MORTERO	m2	1496,64	11,67	17465,79
26	REVOQUE EXTERIOR LISO DE MORTERO CEMENTO-ARENA	m2	1218,86	21,51	26217,59
27	PANELES PREFABRICADOS INSITU PARA INTERIORES	m2	1496,64	26,11	39077,27
28	PISO DE CERÁMICA IMPORTADA CERRO NEGRO	m2	2056,63	32,33	66490,85
29	PISO DE MOSAICO GRANÍTICO	m2	2421,35	29,12	70509,71
30	ZÓCALO DE CERÁMICA IMPORTADA CERRO NEGRO	ml	2421,35	6,98	16901,02
31	ZÓCALO DE MOSAICO GRANÍTICO	ml	2056,63	5,56	11434,86
32	REVESTIMIENTO CERÁMICO CERRO NEGRO	m2	250,00	26,68	6670,00
33	PROV. COLOC. PUERTA MADERA TIPO TABLERO	m2	177,50	77,09	13683,48
34	PROV. COLOC VENTANA DE ALUMINIO+QUINCALLERÍA	m2	725,00	61,55	44623,75
35	PROV. COLOC VENTANA METÁLICA	m2	725,00	30,47	22090,75
36	PROV. Y COL. DE VIDRIO TRIPLE TIPO RAY-BAN	m2	725,00	32,73	23729,25
37	PROV. Y COL. DE VIDRIO DOBLE TIPO TRANSPARENTE	m2	60,00	15,64	938,40
38	QUINCALLERÍA PUERTAS-BISAGRAS DOBLES DE 4"	pza	105,00	3,31	347,55
39	QUINCALLERÍA PUERTAS-PICAPORTE DE 6"	pza	100,00	7,47	747,00
40	QUINCALLERÍA PUERTAS-PICAPORTE DE 3"	pza	25,00	4,09	102,25
41	QUINCALLERÍA PUERTAS-CHAPA INTERIOR PAPAIZ	pza	145,00	43,78	6348,10
42	QUINCALLERÍA PUERTAS-CHAPA EXTERIOR PAPAIZ	pza	18,00	67,09	1207,62
43	BARANDA METÁLICA CON FRANJAS DE VIDRIO 8MM	ml	72,00	62,64	4510,08
44	PINTURA INTERIOR AL ACEITE MATE MONOPOL	m2	3985,30	5,68	22636,50
45	PINTURA EXTERIOR LATEX MONOPOL	m2	2459,44	5,01	12321,77
46	PINTURA AL ACEITE SOBRE CARPINTERIA DE MADERA	m2	410,05	5,44	2230,67
47	REJA METÁLICA DE PROTECCIÓN P/VENTANA	m2	807,50	52,92	42732,90
48	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICO	pza	5,00	145,78	728,90
49	ILUMINACIÓN INCANDESCENTE C/BOMBILLA 100 W	pto	700,00	32,83	22981,00
50	ILUMINACIÓN FLUORESCENTE 2X40W	pto	150,00	45,87	6880,50

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO(\$us)	MONTO TOTAL (\$us)
51	TOMACORRIENTE DOBLE	pto	150,00	19,72	2958,00
52	LÁMPARA PARA ILUMINACIÓN INCANDESCENTE	pza	30,00	26,83	804,90
53	INSTALACION DE AGUA POTABLE	pto	25,00	37,10	927,50
54	INODORO TANQUE BAJO	pza	30,00	136,12	4083,60
55	URINARIO	pza	12,00	77,35	928,20
56	LAVAMANOS C/PEDESTAL + GRIFERIA	pza	18,00	134,26	2416,68
57	DUCHA LORENZETTI METÁLICA	pza	10,00	148,29	1482,90
58	TOALLERO	pza	10,00	14,15	141,50
59	JABONERA	pza	10,00	12,60	126,00
60	PORTAPAPEL	pza	30,00	13,37	401,10
61	LAVANDERIA + GRIFO	pza	2,00	98,84	197,68
62	PROV. COL. DE TANQUE DE AGUA CAP. 850 LTS	pza	3,00	192,74	578,22
63	CAJA PVC SIFONADA INTERCEPTORA	pza	10,00	30,00	300,00
64	PROV. Y TENDIDO TUBERÍA PVC DESAGUE D=2"	ml	1500,00	5,22	7830,00
65	PROV. Y TENDIDO TUBERÍA PVC DESAGUE D=4"	ml	300,00	7,20	2160,00
66	PROV. Y TENDIDO TUBERÍA H°S° DESAGUE D=6"	ml	100,00	9,38	938,00
67	CÁMARA DE INSPECCIÓN H°S° 60X60 CM	pza	20,00	80,88	1617,60
68	PROV. Y COLOCADO DE CAÑERÍA F°G° D=3/4" PARA GAS	ml	300,00	9,49	2847,00
69	PUNTO DE TELÉFONO	pto	15,00	23,79	356,85
70	LAVAPLATOS + GRIFO	pza	5,00	129,39	646,95
71	GRADAS DE H°C° 50 % PD	m3	4,00	108,38	433,52
72	BARANDA METÁLICA EN ESCALINATA	ml	12,00	42,43	509,16
73	ENLUCIDO C/CONT. PIEDRA Y CEM. 50% PD + REF. C/FIERRO	m2	40,00	29,52	1180,80
74	PORTON METÁLICO (3.00 X 2.50)	pza	1,00	200,56	200,56
75	PORTON DE INGRESO METÁLICO TIPO VERJA (3.00x2.50)	pza	1,00	247,18	247,18
76	PLAQUETA MET. P/ INAUG. DE OBRA (0.48 X0.62)	pza	1,00	92,02	92,02
77	ALFOMBRADO DE PISO	m2	20,00	37,77	755,40
78	RETIRO DE ESCOMBROS Y LIMPIEZA GENERAL	glb	1,00	169,06	169,06
TOTAL					1781928,65
SON:UN MILLON SETECIENTOS OCHENTA Y UN MIL NOVECIENTOS VEINTIOCHO 65/100 DOLARES AMERICANOS					