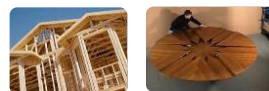


ITEM: N° 17					
Proyecto:	INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACIÓN EN CARPINTERÍA			Unidad:	ML.
Actividad:	ESTRUCTURA DE MADERA LAMINADA (TALLER DE CARPINTERÍA)			Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
aceite de linaza	lt	0,060	60,00	3,600	
antiterminata (protector de madera)	ml	0,100	38,80	3,880	
barnis copal monopol	gl	0,060	130,00	7,800	
estructura de madera laminada	ml	1,000	45,36	45,360	
lija de carpintería	hoj	0,080	8,00	0,640	
pernos 1/2 x 2 1/2"	pza	2,000	8,40	16,800	
plancha de acero 1/8"	m2	0,100	190,00	19,000	
TOTAL MATERIALES				97,080	
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
Albañil	Hr	2,240	17,500	39,200	
Ayudante	Hr	1,000	12,000	12,000	
carpintero	Hr	2,000	17,500	35,000	
				0,000	
SUBTOTAL MANO DE OBRA				86,200	
			CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)	70,47%	60,745
			IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14,94%	21,954
TOTAL MANO DE OBRA				168,899	
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
				0,000	
				0,000	
			HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	5,00%	8,445
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				8,445	
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
				COSTO TOTAL	
			GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	9,85%	27,031
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				27,031	
5. UTILIDAD					
				COSTO TOTAL	
			UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4	7,00%	21,102
TOTAL UTILIDAD				21,102	
6. IMPUESTOS					
				COSTO TOTAL	
			IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3,09%	9,967
TOTAL IMPUESTOS				9,967	
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)				332,523	
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)				332,52	





ITEM: N° 18				
Proyecto:	INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACIÓN EN CARPINTERÍA		Unidad:	M2.
Actividad:	MURO DE LADRILLO 6 HUECOS		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
cemento portland	kg	11,000	1,11	12,210
arena fina	m3	0,050	136,50	6,825
ladrillo 6 hueco	pza	31,000	1,25	38,750
				0,000
				0,000
				0,000
TOTAL MATERIALES				57,785
2. MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
Albañil	Hr	1,500	17,500	26,250
Ayudante	Hr	1,750	12,000	21,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA				47,250
			CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)	70,47%
			IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14,94%
TOTAL MANO DE OBRA				92,581
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
			HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	5,00%
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				4,629
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
				COSTO TOTAL
			GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	9,85%
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				15,267
5. UTILIDAD				
				COSTO TOTAL
			UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4	7,00%
TOTAL UTILIDAD				11,918
6. IMPUESTOS				
				COSTO TOTAL
			IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3,09%
TOTAL IMPUESTOS				5,629
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)				187,810
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)				187,81





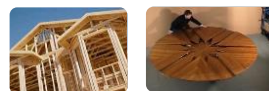
ITEM: N° 19				
Proyecto:	INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACIÓN EN CARPINTERÍA		Unidad:	M2.
Actividad:	MURO ACUSTICO E= 0.4 M (AUDITORIO)		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
cimento portland	kg	11,000	1,11	12,210
arena fina	m3	0,050	136,50	6,825
ladrillo 6 hueco	pza	24,000	1,25	30,000
fibra de vidrio	m2	0,500	1252,80	626,400
				0,000
				0,000
				0,000
				0,000
				0,000
TOTAL MATERIALES				675,435
2. MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
especialista	Hr	1,800	18,500	33,300
Ayudante	Hr	1,800	12,000	21,600
				0,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA				54,900
			CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)	70,47%
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)				14,94%
TOTAL MANO DE OBRA				107,570
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
				0,000
				0,000
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)		5,00%	5,379
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				5,379
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
				COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3		9,85%	77,656
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				77,656
5. UTILIDAD				
				COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4		7,00%	60,623
TOTAL UTILIDAD				60,623
6. IMPUESTOS				
				COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5		3,09%	28,634
TOTAL IMPUESTOS				28,634
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)				955,296
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)				955,30





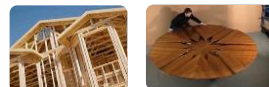
ITEM: N° 20					
Proyecto:	INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACIÓN EN CARPINTERÍA		Unidad:	M2.	
Actividad:	MURO ACUSTICO E= 0.32 M (TALLERES)		Moneda:	Bs.	
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
cemento portland	kg	11,000	1,11	12,210	
arena fina	m3	0,050	136,50	6,825	
ladrillo 6 hueco	pza	24,000	0,90	21,600	
fibra de vidrio	m2	0,500	1252,80	626,400	
				0,000	
				0,000	
				0,000	
				0,000	
				0,000	
TOTAL MATERIALES				667,035	
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
especialista	Hr	1,800	18,500	33,300	
Ayudante	Hr	1,800	12,000	21,600	
				0,000	
SUBTOTAL MANO DE OBRA				54,900	
			CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)	70,47%	38,688
			IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14,94%	13,982
TOTAL MANO DE OBRA				107,570	
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
				0,000	
				0,000	
			HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	5,00%	5,379
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				5,379	
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
				COSTO TOTAL	
			GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	9,85%	76,828
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				76,828	
5. UTILIDAD					
				COSTO TOTAL	
			UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4	7,00%	59,977
TOTAL UTILIDAD				59,977	
6. IMPUESTOS					
				COSTO TOTAL	
			IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3,09%	28,329
TOTAL IMPUESTOS				28,329	
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)				945,118	
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)				945,12	





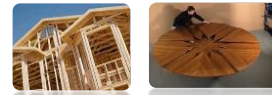
ITEM: N° 21				
Proyecto:	INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACIÓN EN CARPINTERÍA		Unidad:	M2.
Actividad:	CONTRAPISO DE CEMENTO + EMPEDRADO (EXTERIOR E INTERIOR)		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
Cemento Portland	kg	20,000	1,11	22,200
arena comun	m3	0,060	120,75	7,245
grava comun	m3	0,040	120,75	4,830
pedra manzana	m3	0,150	115,00	17,250
				0,000
				0,000
				0,000
TOTAL MATERIALES				51,525
2. MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
albañil	Hr	1,500	17,500	26,250
Ayudante	Hr	1,500	12,000	18,000
				0,000
				0,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA				44,250
			CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)	70,47%
				31,183
			IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14,94%
				11,270
TOTAL MANO DE OBRA				86,703
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
				0,000
				0,000
*			HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	5,00%
				4,335
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				4,335
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
				COSTO TOTAL
*			GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	9,85%
				14,042
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				14,042
5. UTILIDAD				
				COSTO TOTAL
*			UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4	7,00%
				10,962
TOTAL UTILIDAD				10,962
6. IMPUESTOS				
				COSTO TOTAL
*			IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3,09%
				5,178
TOTAL IMPUESTOS				5,178
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)				172,745
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)				172,75





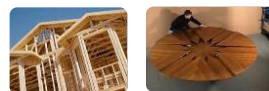
ITEM: N° 24					
Proyecto:		INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACIÓN EN CARPINTERÍA		Unidad:	M2
Actividad:		CUBIERTA DE PLACA DE CALAMINA PLANA		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
placa de calamina plana	m2	0,500	46,53	23,265	
soldadura	kg	0,100	10,60	1,060	
				0,000	
				0,000	
				0,000	
				0,000	
				0,000	
				0,000	
				0,000	
				0,000	
				0,000	
TOTAL MATERIALES				24,325	
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
Albañil	Hr	1,000	17,500	17,500	
Ayudante	Hr	1,000	12,000	12,000	
				0,000	
				0,000	
SUBTOTAL MANO DE OBRA				29,500	
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)			70,47%	20,789	
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)			14,94%	7,513	
TOTAL MANO DE OBRA				57,802	
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
				0,000	
				0,000	
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	2,890	
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				2,890	
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
				COSTO TOTAL	
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			9,85%	8,374	
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				8,374	
5. UTILIDAD					
				COSTO TOTAL	
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			7,00%	6,537	
TOTAL UTILIDAD				6,537	
6. IMPUESTOS					
				COSTO TOTAL	
* IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	3,088	
TOTAL IMPUESTOS				3,088	
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)				103,016	
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)				103,02	





ITEM: N° 25				
Proyecto:	INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACIÓN EN CARPINTERÍA		Unidad:	M2.
Actividad:	CUBIERTA DE POLICARBONATO C/ESTRUCTURA METALICA		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
policarbonato c/bronce 6 mm	m2	1,100	110,00	121,000
costanera 100 x 50 x 13 x 3 mm	m	0,900	55,00	49,500
perfil H	m	0,500	21,00	10,500
perfil terminal U	m	1,000	37,00	37,000
anclajes J	pza	2,500	1,70	4,250
electrodos	kg	0,800	18,00	14,400
silicone	tubo	0,200	22,00	4,400
				0,000
TOTAL MATERIALES				241,050
2. MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
especialista	Hr	2,200	18,250	40,150
albañil	Hr	0,400	17,500	7,000
ayudante	Hr	1,500	12,000	18,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA				65,150
			CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)	70,47% 45,911
			IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14,94% 16,593
TOTAL MANO DE OBRA				127,654
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
				0,000
				0,000
			HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	5,00% 6,383
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				6,383
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
				COSTO TOTAL
			GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	9,85% 36,946
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				36,946
5. UTILIDAD				
				COSTO TOTAL
			UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4	7,00% 28,842
TOTAL UTILIDAD				28,842
6. IMPUESTOS				
				COSTO TOTAL
			IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3,09% 13,623
TOTAL IMPUESTOS				13,623
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)				454,498
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)				454,50





ITEM: N° 26				
Proyecto:	INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACIÓN EN CARPINTERÍA		Unidad:	M2.
Actividad:	MESON DE HªAª		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
cemento portland	kg	30,000	1,11	33,300
fierro corrugado	kg	2,500	8,29	20,725
arena comun	m3	0,050	120,75	6,038
madera de construccion	p2	4,000	8,00	32,000
clavos	kg	0,100	13,00	1,300
alambre de amarre	kg	0,100	13,00	1,300
ladrillo gambote	pza	40,000	0,80	32,000
TOTAL MATERIALES				126,663
2. MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
albañil	Hr	6,000	17,500	105,000
Ayudante	Hr	6,000	12,000	72,000
				0,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA				177,000
			CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)	70,47%
			IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14,94%
TOTAL MANO DE OBRA				346,811
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
*			HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	5,00%
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				17,341
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
				COSTO TOTAL
*			GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	9,85%
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				48,345
5. UTILIDAD				
				COSTO TOTAL
*			UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4	7,00%
TOTAL UTILIDAD				37,741
6. IMPUESTOS				
				COSTO TOTAL
*			IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3,09%
TOTAL IMPUESTOS				17,826
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)				594,726
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)				594,73





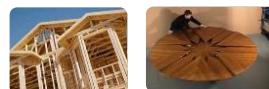
ITEM: N° 27					
Proyecto:	INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACIÓN EN CARPINTERÍA		Unidad:	M2.	
Actividad:	CIELO FALSO DE PLACAS DE YESO CON TEXTURA		Moneda:	Bs.	
1. MATERIALES					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	placas de yeso con textura 60x60	m2	1,360	36,00	48,960
	angulo laminar	pza	0,560	5,75	3,220
	alambre galvanizado	ml	3,000	135,00	405,000
TOTAL MATERIALES					457,180
2. MANO DE OBRA					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	albañil	Hr	3,000	17,500	52,500
	Ayudante	Hr	3,700	12,000	44,400
					0,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA					96,900
	CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)			70,47%	68,285
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)			14,94%	24,679
TOTAL MANO DE OBRA					189,864
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	9,493
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					9,493
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			9,85%	64,669
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					64,669
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			7,00%	50,484
TOTAL UTILIDAD					50,484
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	23,845
TOTAL IMPUESTOS					23,845
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					795,536
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					795,54





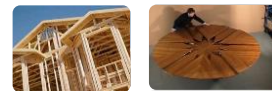
ITEM: N° 28					
Proyecto:	INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACIÓN EN CARPINTERÍA			Unidad:	M2.
Actividad:	TRAGALUCES			Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
tragaluces	pza	25,000	25,00	625,000	
				0,000	
				0,000	
				0,000	
				0,000	
TOTAL MATERIALES				625,000	
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
especialista	Hr	0,600	18,250	10,950	
albañil	Hr	0,400	17,500	7,000	
ayudante	Hr	0,600	12,000	7,200	
SUBTOTAL MANO DE OBRA				25,150	
			CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)	70,47%	17,723
			IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14,94%	6,405
TOTAL MANO DE OBRA				49,278	
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
			HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	5,00%	2,464
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				2,464	
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
				COSTO TOTAL	
			GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	9,85%	66,659
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				66,659	
5. UTILIDAD					
				COSTO TOTAL	
			UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4	7,00%	52,038
TOTAL UTILIDAD				52,038	
6. IMPUESTOS					
				COSTO TOTAL	
			IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3,09%	24,579
TOTAL IMPUESTOS				24,579	
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)				820,019	
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)				820,02	





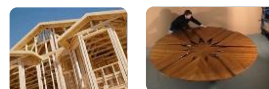
ITEM: N° 29					
Proyecto:		INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACIÓN EN CARPINTERÍA		Unidad:	M2.
Actividad:		REVOQUE DE YESO SOBRE LADRILLO (INTERIOR)		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	estuco	kg	10,500	0,68	7,140
					0,000
					0,000
					0,000
TOTAL MATERIALES					7,140
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	albañil	Hr	2,000	17,500	35,000
	Ayudante	Hr	2,000	12,000	24,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA					59,000
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)				70,47%	41,577
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)				14,94%	15,026
TOTAL MANO DE OBRA					115,604
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	5,780
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					5,780
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			9,85%	12,660
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					12,660
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			7,00%	9,883
TOTAL UTILIDAD					9,883
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	4,668
TOTAL IMPUESTOS					4,668
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					155,734
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					155,73





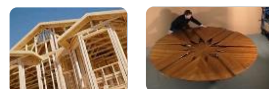
ITEM: N° 30					
Proyecto:	INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACIÓN EN CARPINTERÍA			Unidad:	M2.
Actividad:	REVOQUE DE MORTERO SOBRE LADRILLO (EXTERIOR)			Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	cemento portland	kg	9,000	1,11	9,990
	arena fina	m3	0,050	136,50	6,825
	cal	kg	5,000	0,47	2,350
					0,000
TOTAL MATERIALES					19,165
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	albañil	Hr	2,600	17,500	45,500
	Ayudante	Hr	2,600	12,000	31,200
SUBTOTAL MANO DE OBRA					76,700
	CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)			70,47%	54,050
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)			14,94%	19,534
TOTAL MANO DE OBRA					150,285
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	7,514
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					7,514
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			9,85%	17,431
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					17,431
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			7,00%	13,608
TOTAL UTILIDAD					13,608
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	6,427
TOTAL IMPUESTOS					6,427
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					214,430
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					214,43





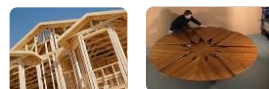
ITEM: N° 31					
Proyecto:	INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACIÓN EN CARPINTERÍA			Unidad:	M2.
Actividad:	REVESTIMIENTO DE AZULEJO (BAÑOS)			Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	cemento portland	kg	12,000	1,11	13,320
	azulejo nacional	m2	1,050	46,90	49,245
	cemento blanco	kg	0,300	5,00	1,500
	arena fina	m3	0,050	136,50	6,825
TOTAL MATERIALES					70,890
2. MANO DE OBRA					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	albañil	Hr	2,600	17,500	45,500
	Ayudante	Hr	2,600	12,000	31,200
SUBTOTAL MANO DE OBRA					76,700
	CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)			70,47%	54,050
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)			14,94%	19,534
TOTAL MANO DE OBRA					150,285
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	7,514
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					7,514
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			9,85%	22,526
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					22,526
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			7,00%	17,585
TOTAL UTILIDAD					17,585
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	8,306
TOTAL IMPUESTOS					8,306
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					277,106
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					277,11





ITEM: N° 32					
Proyecto:	INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACIÓN EN CARPINTERÍA			Unidad:	M2.
Actividad:	PISO MOSAICO (AUDITORIO)			Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
Cemento Portland	kg	18,000	1,11	19,980	
arena fina	m3	0,050	136,50	6,825	
mozaico corriente 30x30	m2	1,050	87,00	91,350	
cemento blanco	kg	0,500	5,00	2,500	
TOTAL MATERIALES				120,655	
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
albañil	Hr	2,000	17,500	35,000	
Ayudante	Hr	2,000	12,000	24,000	
SUBTOTAL MANO DE OBRA				59,000	
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)			70,47%	41,577	
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)			14,94%	15,026	
TOTAL MANO DE OBRA				115,604	
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)		5,00%	5,780	
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				5,780	
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
				COSTO TOTAL	
*	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3		9,85%	23,841	
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				23,841	
5. UTILIDAD					
				COSTO TOTAL	
*	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4		7,00%	18,612	
TOTAL UTILIDAD				18,612	
6. IMPUESTOS					
				COSTO TOTAL	
*	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5		3,09%	8,791	
TOTAL IMPUESTOS				8,791	
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)				293,282	
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)				293,28	





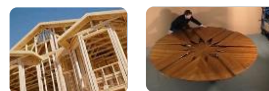
ITEM: N° 33					
Proyecto:	INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACIÓN EN CARPINTERÍA			Unidad:	M2.
Actividad:	PISO DE MOSAICO CORRIENTE (EXTERIOR)			Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
Cemento Portland	kg	18,000	1,11	19,980	
arena fina	m3	0,050	136,50	6,825	
mosaico corriente 25x25	m2	1,050	35,00	36,750	
cemento blanco	kg	0,500	5,00	2,500	
TOTAL MATERIALES				66,055	
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
albañil	Hr	2,000	17,500	35,000	
Ayudante	Hr	2,000	12,000	24,000	
SUBTOTAL MANO DE OBRA				59,000	
			CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)	70,47%	41,577
			IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14,94%	15,026
TOTAL MANO DE OBRA				115,604	
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
			HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	5,00%	5,780
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				5,780	
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
				COSTO TOTAL	
			GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	9,85%	18,463
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				18,463	
5. UTILIDAD					
				COSTO TOTAL	
			UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4	7,00%	14,413
TOTAL UTILIDAD				14,413	
6. IMPUESTOS					
				COSTO TOTAL	
			IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3,09%	6,808
TOTAL IMPUESTOS				6,808	
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)				227,122	
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)				227,12	





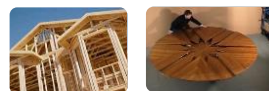
ITEM: N° 34					
Proyecto:	INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACIÓN EN CARPINTERÍA			Unidad:	M2.
Actividad:	PISO DE CERAMICA (INTERIOR)			Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
cemento portland	kg	18,000	1,11	19,980	
arena fina	m3	0,050	136,50	6,825	
ceramica esmaltada nacional	m2	1,100	60,90	66,990	
cemento blanco	kg	0,300	5,00	1,500	
TOTAL MATERIALES				95,295	
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
albañil	Hr	2,500	17,500	43,750	
Ayudante	Hr	2,500	12,000	30,000	
SUBTOTAL MANO DE OBRA				73,750	
			CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)	70,47%	51,972
			IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14,94%	18,783
TOTAL MANO DE OBRA				144,504	
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
*			HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	5,00%	7,225
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				7,225	
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
				COSTO TOTAL	
*			GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	9,85%	24,332
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				24,332	
5. UTILIDAD					
				COSTO TOTAL	
*			UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4	7,00%	18,995
TOTAL UTILIDAD				18,995	
6. IMPUESTOS					
				COSTO TOTAL	
*			IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3,09%	8,972
TOTAL IMPUESTOS				8,972	
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)				299,323	
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)				299,32	





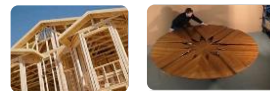
ITEM: N° 35					
Proyecto:	INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACIÓN EN CARPINTERÍA			Unidad:	ML.
Actividad:	ZOCALO DE CERAMICA			Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
cemento portland	kg	1,500	1,11	1,665	
arena fina	m3	0,010	136,50	1,365	
zocalo de ceramica	ml	1,050	12,50	13,125	
cemento blanco	kg	0,030	5,00	0,150	
				0,000	
TOTAL MATERIALES				16,305	
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
especialista	Hr	1,000	18,250	18,250	
Ayudante	Hr	1,000	12,000	12,000	
				0,000	
SUBTOTAL MANO DE OBRA				30,250	
		CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		70,47%	21,317
		IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)		14,94%	7,704
TOTAL MANO DE OBRA				59,271	
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
*		HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)		5,00%	2,964
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				2,964	
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
				COSTO TOTAL	
*		GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3		9,85%	7,736
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				7,736	
5. UTILIDAD					
				COSTO TOTAL	
*		UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4		7,00%	6,039
TOTAL UTILIDAD				6,039	
6. IMPUESTOS					
				COSTO TOTAL	
*		IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5		3,09%	2,853
TOTAL IMPUESTOS				2,853	
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)				95,168	
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)				95,17	





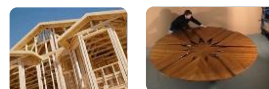
ITEM: N° 36					
Proyecto:	INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACIÓN EN CARPINTERÍA		Unidad:	M2.	
Actividad:	VENTANAS DE ALUMINO		Moneda:	Bs.	
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
ventana de aluminio 3 H	m2	1,050	330,00	346,500	
vidrio plano incoloro 4mm	m2	1,050	81,00	85,050	
				0,000	
				0,000	
TOTAL MATERIALES				431,550	
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
especialista	Hr	0,500	18,250	9,125	
Ayudante	Hr	0,500	12,000	6,000	
SUBTOTAL MANO DE OBRA				15,125	
			CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		70,47%
			IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)		14,94%
TOTAL MANO DE OBRA				29,636	
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
*			HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)		5,00%
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				1,482	
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
				COSTO TOTAL	
*			GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3		9,85%
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				45,573	
5. UTILIDAD					
				COSTO TOTAL	
*			UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4		7,00%
TOTAL UTILIDAD				35,577	
6. IMPUESTOS					
				COSTO TOTAL	
*			IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5		3,09%
TOTAL IMPUESTOS				16,804	
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)				560,621	
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)				560,62	





ITEM: N° 37					
Proyecto:	INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACIÓN EN CARPINTERÍA		Unidad:	M2.	
Actividad:	VIDRIOS DOBLES (TALLERES Y AULAS)		Moneda:	Bs.	
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
vidrio doble plano arg incoloro	m2	1,100	54,00	59,400	
silicona	tubo	0,250	22,00	5,500	
ventana de aluminio	m2	1,050	271,00	284,550	
				0,000	
				0,000	
TOTAL MATERIALES				349,450	
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
especialista	Hr	0,500	18,250	9,125	
Ayudante	Hr	0,500	12,000	6,000	
SUBTOTAL MANO DE OBRA				15,125	
			CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)	70,47%	10,659
			IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14,94%	3,852
TOTAL MANO DE OBRA				29,636	
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
*			HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	5,00%	1,482
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				1,482	
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
				COSTO TOTAL	
*			GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	9,85%	37,486
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				37,486	
5. UTILIDAD					
				COSTO TOTAL	
*			UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4	7,00%	29,264
TOTAL UTILIDAD				29,264	
6. IMPUESTOS					
				COSTO TOTAL	
*			IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3,09%	13,822
TOTAL IMPUESTOS				13,822	
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)				461,139	
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)				461,14	





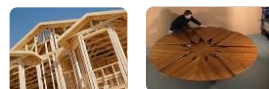
ITEM: N° 38					
Proyecto:	INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACIÓN EN CARPINTERÍA			Unidad:	M2.
Actividad:	VIDRIOS TEMPLADO E=10 MM			Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
vidrio templado de 10 mm	m2	1,000	320,00	320,000	
sujecion de empotrado/anclaje	pza	1,000	750,00	750,000	
estructura metalica en U	ml	2,000	31,50	63,000	
				0,000	
				0,000	
				0,000	
TOTAL MATERIALES				813,000	
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
especialista	Hr	2,500	20,000	50,000	
Ayudante	Hr	2,500	12,000	30,000	
SUBTOTAL MANO DE OBRA				30,000	
			CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)	70,47%	21,141
			IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14,94%	7,640
TOTAL MANO DE OBRA				58,781	
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
*			HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	5,00%	2,939
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				2,939	
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
				COSTO TOTAL	
*			GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	9,85%	86,160
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				86,160	
5. UTILIDAD					
				COSTO TOTAL	
*			UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4	7,00%	67,262
TOTAL UTILIDAD				67,262	
6. IMPUESTOS					
				COSTO TOTAL	
*			IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3,09%	31,770
TOTAL IMPUESTOS				31,770	
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)				1059,912	
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)				1.059,91	





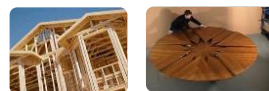
ITEM: N° 39					
Proyecto:	INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACIÓN EN CARPINTERÍA			Unidad:	# REF!
Actividad:	PUERTAS DE MADERA TIPO TABLERO			Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
chapa exterior	pza	1,000	95,00	95,000	
puerta tablero	pza	1,000	405,00	405,000	
marco	pza	1,000	98,00	98,000	
bisagra 42 doble	pza	3,000	9,00	27,000	
barniz para la madera	gol	0,300	130,00	39,000	
TOTAL MATERIALES				664,000	
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
cerrajero	Hr	1,000	15,000	15,000	
Ayudante	Hr	1,000	10,000	10,000	
SUBTOTAL MANO DE OBRA				25,000	
			CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)	70,47%	17,618
			IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14,94%	6,367
TOTAL MANO DE OBRA				48,985	
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
			HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	5,00%	2,449
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				2,449	
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
				COSTO TOTAL	
			GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	9,85%	70,470
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				70,470	
5. UTILIDAD					
				COSTO TOTAL	
			UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4	7,00%	55,013
TOTAL UTILIDAD				55,013	
6. IMPUESTOS					
				COSTO TOTAL	
			IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3,09%	25,984
TOTAL IMPUESTOS				25,984	
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)				866,902	
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)				866,90	





ITEM: N° 40					
Proyecto:	INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACIÓN EN CARPINTERÍA			Unidad:	M2.
Actividad:	PINTURA LATEX (EXTERIOS)			Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
pintura latex exterior	gl	0,080	95,00	7,600	
				0,000	
				0,000	
				0,000	
				0,000	
				0,000	
TOTAL MATERIALES				7,600	
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
especialista	Hr	0,500	18,250	9,125	
Ayudante	Hr	0,850	12,000	10,200	
SUBTOTAL MANO DE OBRA				19,325	
			CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)	70,47%	13,618
			IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14,94%	4,922
TOTAL MANO DE OBRA				37,865	
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
*			HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	5,00%	1,893
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				1,893	
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*			GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	9,85%	4,665
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				4,665	
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*			UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4	7,00%	3,642
TOTAL UTILIDAD				3,642	
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*			IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3,09%	1,720
TOTAL IMPUESTOS				1,720	
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)				57,385	
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)				57,38	





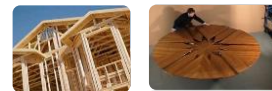
ITEM: N° 41					
Proyecto:	INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACIÓN EN CARPINTERÍA			Unidad:	M2.
Actividad:	PINTURA LATEX (INTERIOR)			Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
pintura latex interior	gl	0,060	90,00	5,400	
lila/pared	hoja	0,500	1,50	0,750	
sellador para paredes	gl	0,020	60,00	1,200	
				0,000	
				0,000	
				0,000	
				0,000	
TOTAL MATERIALES				7,350	
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
Especialiste	Hr	0,450	18,250	8,213	
Ayudante	Hr	0,450	12,000	5,400	
SUBTOTAL MANO DE OBRA				13,613	
			CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)	70,47%	9,593
			IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14,94%	3,467
TOTAL MANO DE OBRA				26,672	
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
			HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	5,00%	1,334
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				1,334	
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
				COSTO TOTAL	
			GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	9,85%	3,483
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				3,483	
5. UTILIDAD					
				COSTO TOTAL	
			UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4	7,00%	2,719
TOTAL UTILIDAD				2,719	
6. IMPUESTOS					
				COSTO TOTAL	
			IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3,09%	1,284
TOTAL IMPUESTOS				1,284	
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)				42,841	
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)				42,84	





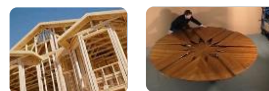
ITEM: N° 42					
Proyecto:		INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACIÓN EN CARPINTERÍA		Unidad:	PTO.
Actividad:		PROV. E INST. PANTALLA FLUORESCENTE 2 X 40 W		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
cable N° 12 AWG	ml	18,000	2,50	45,000	
caja plastica rectangular	pza	1,000	2,50	2,500	
caja plastica circular	pza	1,000	2,50	2,500	
interruptores de placa simple	pza	1,000	2,50	2,500	
luminaria fluorescente 2 x 20 W	pza	1,000	200,00	200,000	
tubo conduit pvc 5/8"	ml	8,000	3,50	28,000	
cinta aislante	pza	0,200	8,00	1,600	
				0,000	
				0,000	
TOTAL MATERIALES				282,100	
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
Especialiste	Hr	3,000	18,750	56,250	
Ayudante	Hr	3,000	12,000	36,000	
SUBTOTAL MANO DE OBRA				92,250	
			CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)	70,47%	65,009
			IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14,94%	23,494
TOTAL MANO DE OBRA				180,753	
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
			HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	5,00%	9,038
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				9,038	
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
				COSTO TOTAL	
			GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	9,85%	46,481
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				46,481	
5. UTILIDAD					
				COSTO TOTAL	
			UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4	7,00%	36,286
TOTAL UTILIDAD				36,286	
6. IMPUESTOS					
				COSTO TOTAL	
			IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3,09%	17,139
TOTAL IMPUESTOS				17,139	
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)				571,797	
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (con dos (2) decimales)				571,80	





ITEM: N° 43					
Proyecto:	INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACIÓN EN CARPINTERÍA			Unidad:	PTO.
Actividad:	PROV. E INST. PANTALLA TIPO ARAÑA			Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
cable N° 12 AWG	ml	18,000	2,50	45,000	
caja plsttica rectangular	pza	1,000	2,50	2,500	
caja plastica circular	pza	1,000	2,50	2,500	
interruptores de placa simple	pza	1,000	2,50	2,500	
luminaria 20 W	pza	1,000	60,00	60,000	
tubo conduit pvc 5/8"	ml	8,000	3,50	28,000	
cinta aislante	pza	0,200	8,00	1,600	
TOTAL MATERIALES				142,100	
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
Especialiste	Hr	3,000	18,750	56,250	
Ayudante	Hr	3,000	12,000	36,000	
SUBTOTAL MANO DE OBRA				92,250	
			CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)	70,47%	65,009
			IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14,94%	23,494
TOTAL MANO DE OBRA				180,753	
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
			HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	5,00%	9,038
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				9,038	
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
				COSTO TOTAL	
			GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	9,85%	32,691
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				32,691	
5. UTILIDAD					
				COSTO TOTAL	
			UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4	7,00%	25,521
TOTAL UTILIDAD				25,521	
6. IMPUESTOS					
				COSTO TOTAL	
			IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3,09%	12,054
TOTAL IMPUESTOS				12,054	
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)				402,157	
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)				402,16	





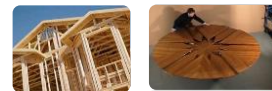
ITEM: N° 44					
Proyecto:	INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACIÓN EN CARPINTERÍA			Unidad:	PTO.
Actividad:	TELEFONO			Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
cable CU para telefono 2x20	m	14,000	1,50	21,000	
caja plastica rectangular	m	1,000	2,50	2,500	
caja plastica circular	pza	1,000	2,50	2,500	
tubo conduit PVC5/B	m	7,000	2,50	17,500	
cinta aislante	pza	1,000	11,00	11,000	
placa telefono	pza	1,000	30,00	30,000	
TOTAL MATERIALES				84,500	
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
Especialiste	Hr	3,000	18,750	56,250	
Ayudante	Hr	3,000	12,000	36,000	
SUBTOTAL MANO DE OBRA				92,250	
			CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)	70,47%	65,009
			IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14,94%	23,494
TOTAL MANO DE OBRA				180,753	
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
			HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	5,00%	9,038
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				9,038	
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
				COSTO TOTAL	
			GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	9,85%	27,018
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				27,018	
5. UTILIDAD					
				COSTO TOTAL	
			UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4	7,00%	21,092
TOTAL UTILIDAD				21,092	
6. IMPUESTOS					
				COSTO TOTAL	
			IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3,09%	9,962
TOTAL IMPUESTOS				9,962	
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)				332,362	
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)				332,36	





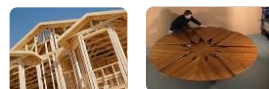
ITEM: N° 45					
Proyecto:		INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACIÓN EN CARPINTERÍA		Unidad:	PTO.
Actividad:		TOMACORRIENTES		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	plaqueta toma corriente doble	pza	1,000	22,00	22,000
	alambre CU AWG N° 1x10	m	18,000	3,80	68,400
	tubo conduit PVC5/8	m	9,000	2,50	22,500
	caja plastica rectangular	pza	1,000	2,50	2,500
	cinta aislante	pza	0,150	8,00	1,200
					0,000
					0,000
TOTAL MATERIALES					116,600
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	Especialiste	Hr	3,000	18,750	56,250
	Ayudante	Hr	3,000	12,000	36,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA					92,250
	CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)			70,47%	65,009
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)			14,94%	23,494
TOTAL MANO DE OBRA					180,753
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	9,038
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					9,038
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			9,85%	30,179
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					30,179
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			7,00%	23,560
TOTAL UTILIDAD					23,560
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	11,128
TOTAL IMPUESTOS					11,128
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					371,258
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (con dos (2) decimales)					371,26





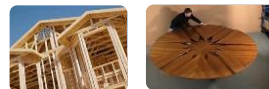
ITEM: N° 46					
Proyecto:		INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACIÓN EN CARPINTERÍA		Unidad:	PTO.
Actividad:		TABLERO DE DISTRIBUCION		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
interruptor termico 2x15 Amp	pza	1,000	40,00	40,000	
interruptor termico 2x20 Amp	pza	1,000	50,00	50,000	
interruptor termico 2x30 Amp	pza	1,000	60,00	60,000	
interruptor termico 2x40 Amp	pza	1,000	60,00	60,000	
tablero medidor 8 espacios	pza	1,000	120,00	120,000	
alambre CU AWG N° 1x10	m	30,000	6,50	195,000	
				0,000	
TOTAL MATERIALES				525,000	
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
Especialiste	Hr	8,000	18,750	150,000	
Ayudante	Hr	8,000	12,000	96,000	
SUBTOTAL MANO DE OBRA				246,000	
			CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)	70,47%	173,356
			IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14,94%	62,652
TOTAL MANO DE OBRA				482,008	
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
			HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	5,00%	24,100
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				24,100	
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
				COSTO TOTAL	
			GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	9,85%	101,564
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				101,564	
5. UTILIDAD					
				COSTO TOTAL	
			UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4	7,00%	79,287
TOTAL UTILIDAD				79,287	
6. IMPUESTOS					
				COSTO TOTAL	
			IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3,09%	37,450
TOTAL IMPUESTOS				37,450	
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)				1249,409	
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)				1.249,41	





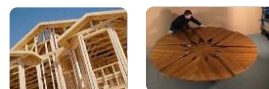
ITEM: N° 47					
Proyecto:		INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACIÓN EN CARPINTERÍA		Unidad:	PTO.
Actividad:		PROV. E INST. ILUMINACION INCANDESCENTE		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
alambre CU AWG 1x14	ml	14,000	2,50	35,000	
caja plastica rectangular	pza	1,000	2,50	2,500	
caja plastica circular	pza	1,000	2,50	2,500	
interruptores de placa simple	pza	1,000	18,00	18,000	
socket	pza	1,000	3,00	3,000	
foco de 100w	pza	1,000	3,00	3,000	
tubo conduit pvc 5/8"	ml	7,000	3,50	24,500	
cinta aislante	pza	0,200	8,00	1,600	
TOTAL MATERIALES				90,100	
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
Especialiste	Hr	3,000	18,750	56,250	
Ayudante	Hr	3,000	12,000	36,000	
SUBTOTAL MANO DE OBRA				92,250	
			CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)	70,47%	65,009
			IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14,94%	23,494
TOTAL MANO DE OBRA				180,753	
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
			HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	5,00%	9,038
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				9,038	
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
				COSTO TOTAL	
			GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	9,85%	27,569
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				27,569	
5. UTILIDAD					
				COSTO TOTAL	
			UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4	7,00%	21,522
TOTAL UTILIDAD				21,522	
6. IMPUESTOS					
				COSTO TOTAL	
			IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3,09%	10,166
TOTAL IMPUESTOS				10,166	
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)				339,148	
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)				339,15	





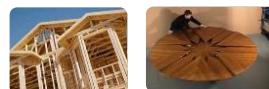
ITEM: N° 48					
Proyecto:	INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACIÓN EN CARPINTERÍA			Unidad:	PTO.
Actividad:	PROV. E INSTALACION PUNTO DE TV			Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
cable coaxial para tv	ml	15,000	4,50	67,500	
caja plastica rectangular	pza	1,000	2,50	2,500	
tubo conduit pvc 5/8"	ml	15,000	2,50	37,500	
cinta aislante	pza	0,150	8,00	1,200	
plaqueta tv conector splitter	pza	1,000	20,00	20,000	
				0,000	
				TOTAL MATERIALES	128,700
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
Especialiste	Hr	2,500	18,750	46,875	
Ayudante	Hr	2,500	12,000	30,000	
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	76,875
			CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)	70,47%	54,174
			IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14,94%	19,579
				TOTAL MANO DE OBRA	150,628
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
*			HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	5,00%	7,531
				TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	7,531
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
				COSTO TOTAL	
*			GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	9,85%	28,256
				TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS	28,256
5. UTILIDAD					
				COSTO TOTAL	
*			UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4	7,00%	22,058
				TOTAL UTILIDAD	22,058
6. IMPUESTOS					
				COSTO TOTAL	
*			IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3,09%	10,419
				TOTAL IMPUESTOS	10,419
				TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)	347,591
				TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)	347,59





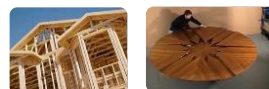
ITEM: N° 49					
Proyecto:	INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACIÓN EN CARPINTERÍA			Unidad:	PTO.
Actividad:	SPOT EMPOTRADO INCANDESCENTE 25 W			Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
alambre de cobre	m	14,000	2,50	35,000	
tubo conduct pvc	m	7,000	2,50	17,500	
caja plastica rectangular	pza	1,000	2,50	2,500	
caja plastica circular	pza	1,000	2,50	2,500	
Spot empotrado incandescente 25 w	pza	1,000	40,00	40,000	
cinta aislante	pza	0,200	8,00	1,600	
plaqueta interruptor simple	pza	1,000	18,00	18,000	
TOTAL MATERIALES				117,100	
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
Especialiste	Hr	3,000	18,750	56,250	
Ayudante	Hr	3,000	12,000	36,000	
SUBTOTAL MANO DE OBRA				92,250	
			CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)	70,47%	65,009
			IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14,94%	23,494
TOTAL MANO DE OBRA				180,753	
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
			HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	5,00%	9,038
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				9,038	
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
				COSTO TOTAL	
			GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	9,85%	30,229
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				30,229	
5. UTILIDAD					
				COSTO TOTAL	
			UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4	7,00%	23,598
TOTAL UTILIDAD				23,598	
6. IMPUESTOS					
				COSTO TOTAL	
			IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3,09%	11,146
TOTAL IMPUESTOS				11,146	
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)				371,864	
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)				371,86	





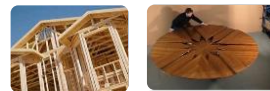
ITEM: N° 50					
Proyecto:	INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACIÓN EN CARPINTERÍA			Unidad:	PTO.
Actividad:	SPOT EMPOTRADO INCANDESCENTE 16 W			Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
alambre de cobre	m	14,000	2,50	35,000	
tubo condut pvc	m	7,000	2,50	17,500	
caja plastica rectangular	pza	1,000	2,50	2,500	
caja plastica circular	pza	1,000	2,50	2,500	
Spot empotrado incandescente 16 w	pza	1,000	30,00	30,000	
cinta aislante	pza	0,200	8,00	1,600	
plaqueta interruptor simple	pza	1,000	18,00	18,000	
TOTAL MATERIALES				107,100	
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
Especialiste	Hr	3,000	18,750	56,250	
Ayudante	Hr	3,000	12,000	36,000	
SUBTOTAL MANO DE OBRA				92,250	
			CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)	70,47%	65,009
			IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14,94%	23,494
TOTAL MANO DE OBRA				180,753	
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
			HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	5,00%	9,038
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				9,038	
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
				COSTO TOTAL	
			GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	9,85%	29,244
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				29,244	
5. UTILIDAD					
				COSTO TOTAL	
			UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4	7,00%	22,829
TOTAL UTILIDAD				22,829	
6. IMPUESTOS					
				COSTO TOTAL	
			IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3,09%	10,783
TOTAL IMPUESTOS				10,783	
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)				359,747	
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)				359,75	





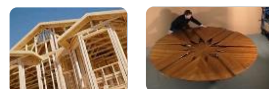
ITEM: N° 51					
Proyecto:		INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACIÓN EN CARPINTERÍA		Unidad:	PTO.
Actividad:		ILUMINACION CON LAMPARA TIPO REFLECTOR		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
alambre de cobre	m	14,000	2,50	35,000	
tubo conduit pvc	m	7,000	2,50	17,500	
caja plastica rectangular	pza	1,000	2,50	2,500	
caja plastica circular	pza	1,000	2,50	2,500	
lampara tipo reflector 36 W	pza	1,000	150,00	150,000	
cinta aislante	pza	0,200	8,00	1,600	
plaqueta interruptor simple	pza	1,000	18,00	18,000	
TOTAL MATERIALES				227,100	
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
Especialiste	Hr	3,000	18,750	56,250	
Ayudante	Hr	3,000	12,000	36,000	
SUBTOTAL MANO DE OBRA				92,250	
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)			70,47%	65,009	
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)			14,94%	23,494	
TOTAL MANO DE OBRA				180,753	
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	9,038	
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				9,038	
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
				COSTO TOTAL	
GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			9,85%	41,064	
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				41,064	
5. UTILIDAD					
				COSTO TOTAL	
UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			7,00%	32,057	
TOTAL UTILIDAD				32,057	
6. IMPUESTOS					
				COSTO TOTAL	
IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	15,141	
TOTAL IMPUESTOS				15,141	
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)				505,153	
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)				505,15	





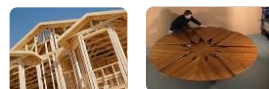
ITEM: N° 52					
Proyecto:	INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACIÓN EN CARPINTERÍA			Unidad:	M2.
Actividad:	INSTALACION DE PANELES SOLARES			Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
paneles	m2	1,000	4000,00	4.000,000	
				0,000	
				0,000	
				0,000	
TOTAL MATERIALES				4.000,000	
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
Especialiste	Hr	1,500	30,000	45,000	
Ayudante	Hr	1,500	15,000	22,500	
SUBTOTAL MANO DE OBRA				67,500	
			CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)	70,47%	47,567
			IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14,94%	17,191
TOTAL MANO DE OBRA				132,258	
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
			HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	5,00%	6,613
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				6,613	
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
				COSTO TOTAL	
			GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	9,85%	407,679
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				407,679	
5. UTILIDAD					
				COSTO TOTAL	
			UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4	7,00%	318,259
TOTAL UTILIDAD				318,259	
6. IMPUESTOS					
				COSTO TOTAL	
			IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3,09%	150,323
TOTAL IMPUESTOS				150,323	
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)				5015,131	
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)				5.015,13	





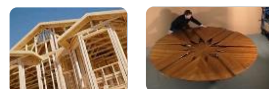
ITEM: N° 53					
Proyecto:	INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACIÓN EN CARPINTERÍA			Unidad:	ML.
Actividad:	PROV. Y TENDIDO TUBERIA PVC D = 1/2"			Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
tubería rosca de pvc 1/2"	ml	1,050	5,50	5,775	
accesorios	pza	0,500	5,50	2,750	
teflon	pza	0,300	2,50	0,750	
				0,000	
				0,000	
				0,000	
				0,000	
				0,000	
TOTAL MATERIALES				9,275	
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
Especialiste	Hr	0,330	18,250	6,023	
Ayudante	Hr	0,330	12,000	3,960	
SUBTOTAL MANO DE OBRA				9,983	
			CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)	70,47%	7,035
			IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14,94%	2,542
TOTAL MANO DE OBRA				19,560	
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
			HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	5,00%	0,978
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				0,978	
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
				COSTO TOTAL	
			GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	9,85%	2,937
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				2,937	
5. UTILIDAD					
				COSTO TOTAL	
			UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4	7,00%	2,292
TOTAL UTILIDAD				2,292	
6. IMPUESTOS					
				COSTO TOTAL	
			IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3,09%	1,083
TOTAL IMPUESTOS				1,083	
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)				36,124	
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)				36,12	





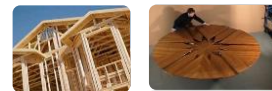
ITEM: N° 54					
Proyecto:		INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACIÓN EN CARPINTERÍA		Unidad:	ML.
Actividad:		PROV. Y TENDIDO TUBERIA SANITARIA PVC D = 2"		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	tubería pvc 2 "	ml	1,050	20,00	21,000
	pegamento	lt	0,040	30,00	1,200
	limpiador	lt	0,080	35,00	2,800
	accesorios	pza	0,001	5,50	0,004
TOTAL MATERIALES					25,004
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	Especialiste	Hr	0,600	18,250	10,950
	Ayudante	Hr	0,800	12,000	9,600
SUBTOTAL MANO DE OBRA					20,550
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)				70,47%	14,482
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)				14,94%	5,234
TOTAL MANO DE OBRA					40,265
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	2,013
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					2,013
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			9,85%	6,627
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					6,627
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			7,00%	5,174
TOTAL UTILIDAD					5,174
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	2,444
TOTAL IMPUESTOS					2,444
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					81,527
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					81,53





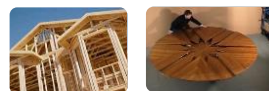
ITEM: N° 55					
Proyecto:		INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACIÓN EN CARPINTERÍA		Unidad:	ML.
Actividad:		PROV. Y TENDIDO TUBERIA SANITARIA PVC D = 4"		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
tubería pvc 4 "	ml	1,050	48,00	50,400	
pegamento	lt	0,040	30,00	1,200	
limpiador	lt	0,080	35,00	2,800	
accesorios	pza	0,001	5,50	0,004	
TOTAL MATERIALES				54,404	
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
Especialiste	Hr	0,600	18,250	10,950	
Ayudante	Hr	0,800	12,000	9,600	
SUBTOTAL MANO DE OBRA				20,550	
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)			70,47%	14,482	
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)			14,94%	5,234	
TOTAL MANO DE OBRA				40,265	
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	2,013	
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				2,013	
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3				9,85%	9,523
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				9,523	
5. UTILIDAD					
UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4				7,00%	7,434
TOTAL UTILIDAD				7,434	
6. IMPUESTOS					
IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5				3,09%	3,511
TOTAL IMPUESTOS				3,511	
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)				117,152	
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)				117,15	





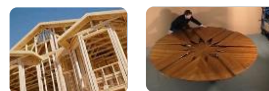
ITEM: N° 56					
Proyecto:		INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACIÓN EN CARPINTERÍA		Unidad:	PZA
Actividad:		BOMBA DE AGUA		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
bomba hidroneumatica 1,5 HP	pza	1,000	1672,00	1672	
llave de paso cortina 3/4"	pza	1,000	65,00	65	
valvula de retencion 1"	pza	1,000	98,00	98	
union universal galvanizado 1"	pza	1,000	37,00	37	
reduccion galvanizada 1" - 3/4"	pza	1,000	6,50	6,5	
union universal galvanizado 3/4"	pza	1,000	2,00	2	
niple 1"	pza	3,000	6,50	19,5	
niple 3/4"	pza	3,000	4,30	12,9	
TOTAL MATERIALES				1.912,900	
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
especialista	Hr	7,000	38,000	266,000	
Ayudante	Hr	7,000	12,000	84,000	
SUBTOTAL MANO DE OBRA				350,000	
			CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)	70,47%	246,645
			IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14,94%	89,139
TOTAL MANO DE OBRA				685,784	
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
			HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	5,00%	34,289
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				34,289	
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
				COSTO TOTAL	
			GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	9,85%	259,348
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				259,348	
5. UTILIDAD					
				COSTO TOTAL	
			UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4	7,00%	202,462
TOTAL UTILIDAD				202,462	
6. IMPUESTOS					
				COSTO TOTAL	
			IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3,09%	95,629
TOTAL IMPUESTOS				95,629	
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)				3190,412	
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)				3.190,41	





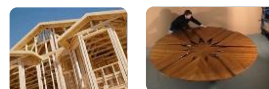
ITEM: N° 57					
Proyecto:	INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACIÓN EN CARPINTERÍA		Unidad:	ML.	
Actividad:	CANALETA		Moneda:	Bs.	
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
calamina plana # 28	m2.	0,500	43,50	21,75	
soldadura para calamina	kg.	0,700	15,00	10,5	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
				0	
TOTAL MATERIALES				32,250	
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
especialista	Hr	1,500	18,250	27,375	
Ayudante	Hr	1,500	12,000	18,000	
SUBTOTAL MANO DE OBRA				45,375	
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)			70,47%	31,976	
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)			14,94%	11,556	
TOTAL MANO DE OBRA				88,907	
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	4,445	
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				4,445	
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
				COSTO TOTAL	
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			9,85%	12,372	
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				12,372	
5. UTILIDAD					
				COSTO TOTAL	
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			7,00%	9,658	
TOTAL UTILIDAD				9,658	
6. IMPUESTOS					
				COSTO TOTAL	
* IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	4,562	
TOTAL IMPUESTOS				4,562	
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)				152,194	
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)				152,19	





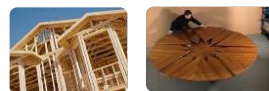
ITEM: N° 58					
Proyecto:	INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACIÓN EN CARPINTERÍA			Unidad:	ML.
Actividad:	BAJANTES			Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	tubo de desagüe PVC 4"	m	1,050	20,00	21,000
	limpiador	lt	0,080	35,00	2,800
	pegamento	lt	0,040	30,00	1,200
TOTAL MATERIALES					25,000
2. MANO DE OBRA					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	plomero	Hr	0,400	18,250	7,300
	Ayudante	Hr	0,600	12,000	7,200
SUBTOTAL MANO DE OBRA					14,500
	CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)			70,47%	10,218
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)			14,94%	3,693
TOTAL MANO DE OBRA					28,411
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			9,85%	2,798
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					2,798
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			7,00%	3,935
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					3,935
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			3,09%	1,858
TOTAL UTILIDAD					1,858
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	1,916
TOTAL IMPUESTOS					1,916
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					63,919
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					63,92





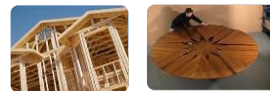
ITEM: N° 59					
Proyecto:	INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACIÓN EN CARPINTERÍA			Unidad:	PZA.
Actividad:	LAVAPLATOS AF Y AC (1 DEPOS. - 1 FREGADERO)			Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
lavaplatos	pza	1,000	280,00	280,000	
cemento blanco	kg	0,400	5,00	2,000	
mezcladora para lavar	pza	1,000	254,87	254,870	
				0,000	
				0,000	
				0,000	
TOTAL MATERIALES				536,870	
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
plomero	Hr	1,000	38,000	38,000	
Ayudante	Hr	0,800	12,000	9,600	
SUBTOTAL MANO DE OBRA				47,600	
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)			70,47%	33,544	
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)			14,94%	12,123	
TOTAL MANO DE OBRA				93,267	
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			9,85%	9,187	
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				9,187	
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
				COSTO TOTAL	
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			7,00%	44,753	
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				44,753	
5. UTILIDAD					
				COSTO TOTAL	
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			3,09%	21,138	
TOTAL UTILIDAD				21,138	
6. IMPUESTOS					
				COSTO TOTAL	
* IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	21,791	
TOTAL IMPUESTOS				21,791	
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)				727,005	
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)				727,01	





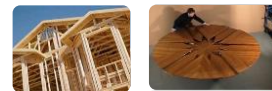
ITEM: N° 60					
Proyecto:	INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACIÓN EN CARPINTERÍA			Unidad:	PZA.
Actividad:	INODORO TANQUE BAJO			Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	inodoro	pza	1,000	507,00	507,000
	cemento blanco	kg	0,400	5,00	2,000
	chicotillo	pza	1,000	28,00	28,000
					0,000
TOTAL MATERIALES					537,000
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	plomero	Hr	1,500	38,000	57,000
	Ayudante	Hr	0,800	12,000	9,600
SUBTOTAL MANO DE OBRA					66,600
		CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		70,47%	46,933
		IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)		14,94%	16,962
TOTAL MANO DE OBRA					130,495
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
*		HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)		9,85%	12,854
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					12,854
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*		GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3		7,00%	47,624
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					47,624
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*		UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4		3,09%	22,494
TOTAL UTILIDAD					22,494
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*		IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5		3,09%	23,189
TOTAL IMPUESTOS					23,189
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					773,657
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					773,66





ITEM: N° 61					
Proyecto:	INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACIÓN EN CARPINTERÍA			Unidad:	PZA.
Actividad:	URINARIO			Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
urinario	pza	1,000	250,00	250,000	
grifería urinario	kg	0,400	37,50	15,000	
				0,000	
				0,000	
TOTAL MATERIALES				265,000	
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
plomero	Hr	1,500	38,000	57,000	
Ayudante	Hr	0,800	12,000	9,600	
				0,000	
SUBTOTAL MANO DE OBRA				66,600	
			CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)	70,47%	46,933
			IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14,94%	16,962
TOTAL MANO DE OBRA				130,495	
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			9,85%	12,854
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				12,854	
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
				COSTO TOTAL	
*	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			7,00%	28,584
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				28,584	
5. UTILIDAD					
				COSTO TOTAL	
*	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			3,09%	13,501
TOTAL UTILIDAD				13,501	
6. IMPUESTOS					
				COSTO TOTAL	
*	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	13,918
TOTAL IMPUESTOS				13,918	
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)				464,353	
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)				464,35	





ITEM: N° 62					
Proyecto:	INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACIÓN EN CARPINTERÍA		Unidad:	PZA.	
Actividad:	LAVAMANO		Moneda:	Bs.	
1. MATERIALES					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	lavamanos blanco	pza	1,000	397,80	397,800
	cemento blanco	kg	0,400	5,00	2,000
	chicotillo	pza	1,000	28,00	28,000
	mezcladora p/lavamanos	pza	1,000	250,00	250,000
					0,000
TOTAL MATERIALES					677,800
2. MANO DE OBRA					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	plomero	Hr	1,500	38,000	57,000
	Ayudante	Hr	0,800	12,000	9,600
SUBTOTAL MANO DE OBRA					66,600
	CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)			70,47%	46,933
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)			14,94%	16,962
TOTAL MANO DE OBRA					130,495
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	6,525
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					6,525
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			9,85%	80,260
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					80,260
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			7,00%	62,656
TOTAL UTILIDAD					62,656
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	29,594
TOTAL IMPUESTOS					29,594
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					987,329
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					987,33





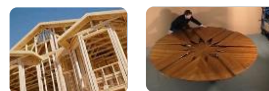
ITEM: N° 63					
Proyecto:	INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACIÓN EN CARPINTERÍA			Unidad:	PZA.
Actividad:	CAMARA DE INSPECCION LADRILLO GAMBOTE			Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
cemento portland	kg	130,000	1,11	144,300	
ladrillo gambote	pza	140,000	0,80	112,000	
arena comun	m3	0,230	120,75	27,773	
fierro corrugado	kg	3,500	8,29	29,015	
pedra manzana	m3	0,210	115,00	24,150	
				0,000	
				0,000	
				0,000	
				0,000	
TOTAL MATERIALES				337,238	
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
albañil	Hr	7,500	17,500	131,250	
Ayudante	Hr	8,000	12,000	96,000	
				0,000	
				0,000	
SUBTOTAL MANO DE OBRA				227,250	
			CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)	70,47%	160,143
			IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14,94%	57,877
TOTAL MANO DE OBRA				445,270	
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
			HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	5,00%	22,263
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				22,263	
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
				COSTO TOTAL	
			GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	9,85%	79,270
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				79,270	
5. UTILIDAD					
				COSTO TOTAL	
			UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4	7,00%	61,883
TOTAL UTILIDAD				61,883	
6. IMPUESTOS					
				COSTO TOTAL	
			IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3,09%	29,229
TOTAL IMPUESTOS				29,229	
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)				975,152	
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)				975,15	





ITEM: N° 64					
Proyecto:	INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACIÓN EN CARPINTERÍA			Unidad:	ML.
Actividad:	CANAL DE DESAGUE PLUVIAL			Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
cemento portland	kg	50,00	1,11	55,5	
grava comun	m3	0,04	120,75	4,83	
arena comun	m3	0,20	120,75	24,15	
madera de construccion	p2	12,00	8,00	96	
clavos	kg	0,01	13,00	0,065	
alambre de amarre	kg	0,01	13,00	0,065	
pintura anticorrosiva	gl	0,400	30,30	12,120	
acero liso	kg	15,000	1,00	15,000	
				0,000	
TOTAL MATERIALES				207,730	
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
albañil	Hr	2,000	17,500	35,000	
Ayudante	Hr	2,000	12,000	24,000	
				0,000	
				0,000	
SUBTOTAL MANO DE OBRA				59,000	
			CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)	70,47%	41,577
			IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14,94%	15,026
TOTAL MANO DE OBRA				115,604	
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
			HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	5,00%	5,780
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				5,780	
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
				COSTO TOTAL	
			GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	9,85%	32,418
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				32,418	
5. UTILIDAD					
				COSTO TOTAL	
			UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4	7,00%	25,307
TOTAL UTILIDAD				25,307	
6. IMPUESTOS					
				COSTO TOTAL	
			IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3,09%	11,953
TOTAL IMPUESTOS				11,953	
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)				398,792	
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)				398,79	





ITEM: N° 65					
Proyecto:		INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACIÓN EN CARPINTERÍA		Unidad:	PZA.
Actividad:		DEPOSITO DE TRATAMIENTO DE AGUAS GRISES		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
acero estructural	kg	45,000	9,30	418,500	
arena comun	m3	2,000	120,75	241,500	
cemento portland	kg	950,000	1,11	1.054,500	
clavos	kg	2,000	13,00	26,000	
grava comun	m3	2,200	120,75	265,650	
madera de construccion	p2	40,000	8,00	320,000	
alambre de amarre	kg	2,000	13,00	26,000	
TOTAL MATERIALES				2.352,150	
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
albañil	Hr	40,390	17,500	706,825	
Ayudante	Hr	46,440	12,000	557,280	
SUBTOTAL MANO DE OBRA				1.264,105	
			CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)	70,47%	890,815
			IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14,94%	321,945
TOTAL MANO DE OBRA				2.476,865	
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
			HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	5,00%	123,843
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				123,843	
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
				COSTO TOTAL	
			GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	9,85%	487,857
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				487,857	
5. UTILIDAD					
				COSTO TOTAL	
			UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4	7,00%	380,850
TOTAL UTILIDAD				380,850	
6. IMPUESTOS					
				COSTO TOTAL	
			IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3,09%	179,886
TOTAL IMPUESTOS				179,886	
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)				6001,451	
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)				6.001,45	





ITEM: N° 66					
Proyecto:		INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACIÓN EN CARPINTERÍA		Unidad:	PZA.
Actividad:		TANQUE DE PLASTICO PARA AGUAS RECICLADAS DE LLUVIA		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
Tanque plastico	pza	1,000	2698,00	2.698,000	
teflon	pza	0,400	2,50	1,000	
flotador	pza	1,000	22,00	22,000	
				0,000	
				0,000	
				0,000	
				0,000	
				0,000	
TOTAL MATERIALES				2.721,000	
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
Especialiste	Hr	5,000	18,250	91,250	
Ayudante	Hr	5,000	12,000	60,000	
SUBTOTAL MANO DE OBRA				151,250	
			CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)	70,47%	106,586
			IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14,94%	38,521
TOTAL MANO DE OBRA				296,357	
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)		5,00%	14,818	
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				14,818	
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
				COSTO TOTAL	
*	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3		9,85%	298,669	
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				298,669	
5. UTILIDAD					
				COSTO TOTAL	
*	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4		7,00%	233,159	
TOTAL UTILIDAD				233,159	
6. IMPUESTOS					
				COSTO TOTAL	
*	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5		3,09%	110,128	
TOTAL IMPUESTOS				110,128	
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)				3674,130	
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)				3.674,13	





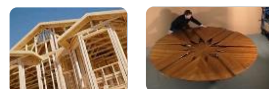
ITEM: N° 67					
Proyecto:		INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACIÓN EN CARPINTERÍA		Unidad:	ML.
Actividad:		BARANDA METALICA		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
baranda de tubo metalico		ml	1,000	354,20	354,200
					0,000
					0,000
					0,000
					0,000
TOTAL MATERIALES					354,200
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
Especialiste		Hr	4,000	18,170	72,680
Ayudante		Hr	4,000	10,000	40,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA					112,680
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)				70,47%	79,406
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)				14,94%	28,698
TOTAL MANO DE OBRA					220,783
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)				5,00%	11,039
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					11,039
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3				9,85%	57,723
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					57,723
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4				7,00%	45,062
TOTAL UTILIDAD					45,062
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
* IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5				3,09%	21,284
TOTAL IMPUESTOS					21,284
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					710,092
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					710,09





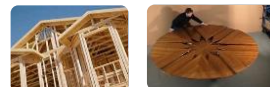
ITEM: N° 68				
Proyecto:	INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACIÓN EN CARPINTERÍA		Unidad:	PZA
Actividad:	ASCENSOR MONTACARGA 1TON. PROVISIÓN Y MONTADO		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
Ascensor montacarga 1Ton	pza	1,000	301050,00	301.050,000
				0,000
				0,000
TOTAL MATERIALES				301.050,000
2. MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
Especialista	Hr	10,000	40,500	405,000
ayudante	Hr	10,000	35,500	355,000
				0,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA				760,000
		CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		70,47%
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)				14,94%
TOTAL MANO DE OBRA				1.489,130
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)		5,00%	74,457
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				74,457
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
				COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3		9,85%	29.807,438
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				29.807,438
5. UTILIDAD				
				COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4		7,00%	23.269,472
TOTAL UTILIDAD				23.269,472
6. IMPUESTOS				
				COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5		3,09%	10990,836
TOTAL IMPUESTOS				10990,836
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)				366681,333
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)				366.681,33





ITEM: N° 69						
Proyecto:	INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACIÓN EN CARPINTERÍA			Unidad:	M2.	
Actividad:	ESTACIONAMIENTO DE ENLOSETADO			Moneda:	Bs.	
1. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL		
loseta hexagonal 10cm	pza	12,000	6,00	72,000		
arena comun	m3	0,070	120,75	8,453		
arena fina	m3	0,010	136,50	1,365		
				0,000		
				0,000		
				0,000		
				0,000		
				0,000		
				TOTAL MATERIALES	81,818	
2. MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL		
albañil	Hr	1,500	17,500	26,250		
Ayudante	Hr	1,500	12,000	18,000		
				SUBTOTAL MANO DE OBRA	44,250	
			CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)	70,47%	31,183	
			IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14,94%	11,270	
				TOTAL MANO DE OBRA	86,703	
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS						
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL		
			HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	5,00%	4,335	
				TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS	4,335	
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
				GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	9,85%	17,026
				TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS	17,026	
5. UTILIDAD						
				UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4	7,00%	13,292
				TOTAL UTILIDAD	13,292	
6. IMPUESTOS						
				IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3,09%	6,278
				TOTAL IMPUESTOS	6,278	
				TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)	209,451	
				TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)	209,45	





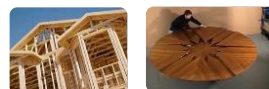
ITEM: N° 70				
Proyecto:	INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACIÓN EN CARPINTERÍA	Unidad:	M2.	
Actividad:	PISO DE PIEDRA LAJA (EXTERIOR)	Moneda:	Bs.	
1. MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
cemento portland	kg	22,000	1,11	24,420
arena fina	m3	0,050	136,50	6,825
pedra laja	m3	1,050	31,00	32,550
				0,000
TOTAL MATERIALES				63,795
2. MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
albañil	Hr	2,500	17,500	43,750
Ayudante	Hr	2,500	12,000	30,000
				0,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA				73,750
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)			70,47%	51,972
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)			14,94%	18,783
TOTAL MANO DE OBRA				144,504
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	7,225
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				7,225
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
				COSTO TOTAL
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			9,85%	21,229
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				21,229
5. UTILIDAD				
				COSTO TOTAL
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			7,00%	16,573
TOTAL UTILIDAD				16,573
6. IMPUESTOS				
				COSTO TOTAL
* IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	7,828
TOTAL IMPUESTOS				7,828
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)				261,154
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)				261,15





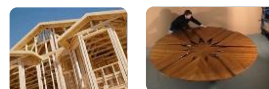
ITEM: N° 71				
Proyecto:	INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACIÓN EN CARPINTERÍA		Unidad:	PZA
Actividad:	FUENTE		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
cemento portland	kg	190,000	1,11	210,900
piedra cortada	pza	255,000	10,00	2.550,000
arena comun	m3	0,600	136,50	81,900
				0,000
TOTAL MATERIALES				2.842,800
2. MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
Especialiste	Hr	3,000	17,500	52,500
albañil	Hr	9,000	17,500	157,500
ayudanta	Hr	9,000	12,000	108,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA				318,000
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)			70,47%	224,095
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)			14,94%	80,989
TOTAL MANO DE OBRA				623,084
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
				0,000
				0,000
				0,000
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)		5,00%	31,154
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				31,154
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
				COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3		9,85%	344,458
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				344,458
5. UTILIDAD				
				COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4		7,00%	268,905
TOTAL UTILIDAD				268,905
6. IMPUESTOS				
				COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5		3,09%	127,011
TOTAL IMPUESTOS				127,011
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)				4237,412
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)				4.237,41





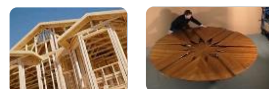
ITEM: N° 72					
Proyecto:		INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACIÓN EN CARPINTERÍA		Unidad:	M2.
Actividad:		ESPEJOS DE AGUA		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
acero de alta resistencia	kg	122,000	8,40	1024,8	
cemento portland	kg	350,000	1,11	388,5	
arena comun	m3	0,550	120,75	66,4125	
ripio comun	m3	0,750	120,75	90,5625	
madera de construccion	p2	80,000	8,00	640	
clavos	kg	2,000	13,00	26	
alambre de amarre	kg	2,000	13,00	26	
cemento portland	kg	12,000	1,11	13,32	
azulejo nacional	m2	1,050	46,90	49,245	
cemento blanco	kg	0,300	5,00	1,5	
arena fina	m3	0,050	136,50	6,825	
TOTAL MATERIALES				2.333,165	
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
Albañil	Hr	5,000	17,500	87,500	
Ayudante	Hr	10,000	12,000	120,000	
Encofrador	Hr	15,000	17,500	262,500	
Armador	Hr	15,000	17,500	262,500	
SUBTOTAL MANO DE OBRA				732,500	
			CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)	70,47%	516,193
			IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14,94%	186,555
TOTAL MANO DE OBRA				1.435,247	
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
				0,000	
				0,000	
			HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	5,00%	71,762
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				71,762	
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
				COSTO TOTAL	
			GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	9,85%	378,257
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				378,257	
5. UTILIDAD					
				COSTO TOTAL	
			UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4	7,00%	295,290
TOTAL UTILIDAD				295,290	
6. IMPUESTOS					
				COSTO TOTAL	
			IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3,09%	139,474
TOTAL IMPUESTOS				139,474	
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)				4653,196	
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)				4.653,20	





ITEM: N° 73					
Proyecto:		INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACIÓN EN CARPINTERÍA		Unidad:	ML.
Actividad:		CORDON P/ACERA DE Hº 20 X 40 CM		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	cemento portland	kg	25,000	1,11	27,750
	piedra manzana	m3	0,020	115,00	2,300
	arena comun	m3	0,040	120,75	4,830
	grava comun	m3	0,050	120,75	6,038
	madera de construccion	p2	2,000	8,00	16,000
TOTAL MATERIALES					56,918
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	albañil	Hr	1,500	17,500	26,250
	ayudante	Hr	1,500	12,000	18,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA					44,250
	CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)			70,47%	31,183
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)			14,94%	11,270
TOTAL MANO DE OBRA					86,703
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	Otros	%	6,000	0,440	2,640
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	4,335
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					6,975
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			9,85%	14,834
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					14,834
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			7,00%	11,580
TOTAL UTILIDAD					11,580
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	5,470
TOTAL IMPUESTOS					5,470
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					182,479
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					182,48





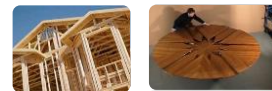
ITEM: N° 74				
Proyecto:	INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACIÓN EN CARPINTERÍA	Unidad:	M2	
Actividad:	PERGOLADO DE MADERA	Moneda:	Bs.	
1. MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
viga 2x4 "	m	1,250	31,00	38,750
cemento portland	kg	1,000	1,11	1,110
arena comun	m3	0,000	136,50	0,007
				0,000
TOTAL MATERIALES				39,867
2. MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
albañil	Hr	2,000	17,500	35,000
Ayudante	Hr	2,000	12,000	24,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA				59,000
	CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		70,47%	41,577
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)		14,94%	15,026
TOTAL MANO DE OBRA				115,604
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
Otros	%	6,000	0,440	2,640
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)		5,00%	5,780
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				8,420
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
				COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3		9,85%	16,143
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				16,143
5. UTILIDAD				
				COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4		7,00%	12,602
TOTAL UTILIDAD				12,602
6. IMPUESTOS				
				COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5		3,09%	5,952
TOTAL IMPUESTOS				5,952
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)				198,589
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)				198,59





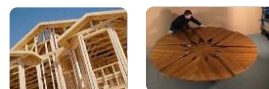
ITEM: N° 75					
Proyecto:	INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACIÓN EN CARPINTERÍA			Unidad:	M2
Actividad:	ACERA DE CEMENTO ENLUCIDO FINO MÁS EMPEDRADO			Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	Cemento Portland	kg	20,000	1,11	22,200
	arena comun	m3	0,060	120,75	7,245
	grava comun	m3	0,040	120,75	4,830
	pedra manzana	m3	0,150	115,00	17,250
TOTAL MATERIALES					51,525
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	albañil	Hr	1,500	17,500	26,250
	Ayudante	Hr	1,500	12,000	18,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA					44,250
	CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)			70,47%	31,183
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)			14,94%	11,270
TOTAL MANO DE OBRA					86,703
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	Otros	%	6,000	0,440	2,640
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	4,335
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					6,975
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			9,85%	14,302
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					14,302
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			7,00%	11,165
TOTAL UTILIDAD					11,165
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	5,274
TOTAL IMPUESTOS					5,274
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					175,944
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					175,94





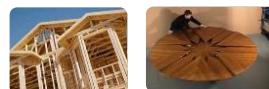
ITEM: N° 76				
Proyecto:	INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACIÓN EN CARPINTERÍA		Unidad:	M2
Actividad:	MURO DE CERRAMIENTO		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
cemento portland	kg	11,000	1,11	12,210
arena fina	m3	0,050	136,50	6,825
ladrillo 6 hueco	pza	31,000	1,25	38,750
malla olimpica # 10	m2	1,000	52,00	52,000
TOTAL MATERIALES				109,785
2. MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
Albañil	Hr	1,500	17,500	26,250
Ayudante	Hr	1,750	12,000	21,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA				47,250
			CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)	70,47%
			IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14,94%
TOTAL MANO DE OBRA				92,581
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
Otros	%	6,000	0,440	2,640
			HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	5,00%
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				7,269
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
				COSTO TOTAL
			GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	9,85%
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				20,649
5. UTILIDAD				
				COSTO TOTAL
			UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4	7,00%
TOTAL UTILIDAD				16,120
6. IMPUESTOS				
				COSTO TOTAL
			IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3,09%
TOTAL IMPUESTOS				7,614
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)				254,018
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)				254,02





ITEM: N° 77				
Proyecto:	INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACIÓN EN CARPINTERÍA		Unidad:	M2
Actividad:	AREA VERDE EN JARDINES (TEPE)		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
turba	m3	0,020	85,00	1,700
estiercol de ovino	m3	0,020	150,00	3,000
tepe	m2	1,050	19,00	19,950
tierra negra	m3	0,050	120,00	6,000
				0,000
				0,000
TOTAL MATERIALES				30,650
2. MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
Especialiste	Hr	0,500	18,250	9,125
Ayudante	Hr	0,500	12,000	6,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA				15,125
			CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)	70,47%
			IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14,94%
TOTAL MANO DE OBRA				29,636
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
Otros	%	6,000	0,440	2,640
			HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	5,00%
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				4,122
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
				COSTO TOTAL
			GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	9,85%
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				6,344
5. UTILIDAD				
				COSTO TOTAL
			UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4	7,00%
TOTAL UTILIDAD				4,953
6. IMPUESTOS				
				COSTO TOTAL
			IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3,09%
TOTAL IMPUESTOS				2,339
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)				78,043
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)				78,04





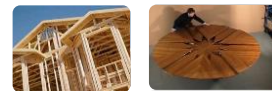
ITEM: N° 78					
Proyecto:		INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACIÓN EN CARPINTERÍA		Unidad:	ML.
Actividad:		BORDILLO ORNAMENTAL LADRILLO GAMBOTE		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	ladrillo gambote	pza	16,000	0,80	12,800
	cemento portland	kg	30,000	1,11	33,300
	arena comun	m3	0,050	120,75	6,038
TOTAL MATERIALES					52,138
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	albañil	Hr	1,500	17,500	26,250
	Ayudante	Hr	1,000	12,000	12,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA					38,250
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)				70,47%	26,955
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)				14,94%	9,742
TOTAL MANO DE OBRA					74,946
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	Otros	%	6,000	0,440	2,640
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)				5,00%	3,747
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					6,387
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3				9,85%	13,147
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					13,147
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4				7,00%	10,263
TOTAL UTILIDAD					10,263
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
* IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5				3,09%	4,848
TOTAL IMPUESTOS					4,848
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					161,729
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					161,73





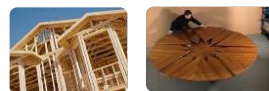
ITEM: N° 79						
Proyecto:	INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACIÓN EN CARPINTERÍA		Unidad:	M3.		
Actividad:	NIVELACION DE TERRENO (MANUAL)		Moneda:	Bs.		
1. MATERIALES						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
					0,000	
					0,000	
					0,000	
					0,000	
TOTAL MATERIALES					0,000	
2. MANO DE OBRA						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
	Albañil	Hr	0,500	17,500	8,750	
	Ayudante	Hr	2,500	12,000	30,000	
SUBTOTAL MANO DE OBRA					38,750	
		CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		70,47%	27,307	
		IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)		14,94%	9,869	
TOTAL MANO DE OBRA					75,926	
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS						
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
	Otros	%	6,000	0,388	2,328	
*			HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)		5,00%	3,796
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					6,124	
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS						
					COSTO TOTAL	
*			GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3		9,85%	8,082
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					8,082	
5. UTILIDAD						
					COSTO TOTAL	
*			UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4		7,00%	6,309
TOTAL UTILIDAD					6,309	
6. IMPUESTOS						
					COSTO TOTAL	
*			IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5		3,09%	2,980
TOTAL IMPUESTOS					2,980	
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					99,422	
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					99,42	





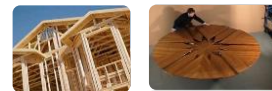
ITEM: N° 80					
Proyecto:	INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACIÓN EN CARPINTERÍA			Unidad:	M2
Actividad:	PISO CEMENTO P/CANCHA MULTIF. E=0,07 M C/JUNTAS C/2 M			Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
Cemento Portland	kg	20,000	1,11	22,200	
arena comun	m3	0,060	120,75	7,245	
grava comun	m3	0,040	120,75	4,830	
pedra manzana	m3	0,150	115,00	17,250	
TOTAL MATERIALES				51,525	
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
albañil	Hr	1,500	17,500	26,250	
Ayudante	Hr	1,500	12,000	18,000	
SUBTOTAL MANO DE OBRA				44,250	
			CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)	70,47%	31,183
			IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14,94%	11,270
TOTAL MANO DE OBRA				86,703	
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
Otros	%	6,000	0,440	2,640	
			HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	5,00%	4,335
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				6,975	
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
				COSTO TOTAL	
			GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	9,85%	14,302
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				14,302	
5. UTILIDAD					
				COSTO TOTAL	
			UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4	7,00%	11,165
TOTAL UTILIDAD				11,165	
6. IMPUESTOS					
				COSTO TOTAL	
			IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3,09%	5,274
TOTAL IMPUESTOS				5,274	
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)				175,944	
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)				175,94	





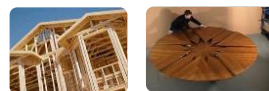
ITEM: N° 84					
Proyecto:		INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACIÓN EN CARPINTERÍA		Unidad:	PZA
Actividad:		PROVISION Y COLOCACION DE ARCOS Y TABLERO		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
cemento portland	kg	50,000	1,10	55,000	
arena	m3	0,090	120,75	10,868	
arco y tablero	pza	1,000	2500,00	2.500,000	
				0,000	
TOTAL MATERIALES				2.565,868	
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
especialista	Hr	2,000	18,250	36,500	
albañil	Hr	2,500	17,500	43,750	
ayudante	Hr	2,500	12,000	30,000	
SUBTOTAL MANO DE OBRA				110,250	
			CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)	70,47%	77,693
			IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)	14,94%	28,079
TOTAL MANO DE OBRA				216,022	
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL	
			HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)	5,00%	10,801
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				10,801	
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
				COSTO TOTAL	
			GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3	9,85%	275,080
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				275,080	
5. UTILIDAD					
				COSTO TOTAL	
			UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4	7,00%	214,744
TOTAL UTILIDAD				214,744	
6. IMPUESTOS					
				COSTO TOTAL	
			IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5	3,09%	101,430
TOTAL IMPUESTOS				101,430	
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)				3383,944	
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)				3.383,94	





ITEM: N° 82					
Proyecto:		INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACIÓN EN CARPINTERÍA		Unidad:	GLB
Actividad:		PINTADO DE LINEAS CANCHA BALONCESTO- FUTSAL		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	pintura blanca	gl	1,100	95,00	104,500
	pintura roja	gl	0,800	95,00	76,000
	pintura verde	gl	1,000	95,00	95,000
					0,000
TOTAL MATERIALES					275,500
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	especialista	Hr	0,600	18,250	10,950
	ayudante	Hr	0,600	12,000	7,200
SUBTOTAL MANO DE OBRA					18,150
	CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)			70,47%	12,790
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)			14,94%	4,622
TOTAL MANO DE OBRA					35,563
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	1,778
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					1,778
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			9,85%	30,815
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					30,815
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			7,00%	24,056
TOTAL UTILIDAD					24,056
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	11,362
TOTAL IMPUESTOS					11,362
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)					379,074
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)					379,07

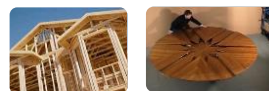




ITEM: N° 83				
Proyecto:	INSTITUTO DE DISEÑO E INNOVACIÓN EN CARPINTERÍA		Unidad:	GLB
Actividad:	LIMPIEZA GENERAL Y RETIRO DE ESCOMBROS		Moneda:	Bs.
1. MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
				0,000
				0,000
				0,000
				0,000
TOTAL MATERIALES				0,000
2. MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
Abañil	Hr	2,000	17,500	35,000
Ayudante	Hr	2,500	12,000	30,000
				0,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA				65,000
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)			70,47%	45,806
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)			14,94%	16,554
TOTAL MANO DE OBRA				127,360
3. EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
				0,000
				0,000
				0,000
* HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	6,368
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				6,368
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
				COSTO TOTAL
* GASTOS GENERALES = % DE 1 + 2 + 3			9,85%	13,172
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				13,172
5. UTILIDAD				
				COSTO TOTAL
* UTILIDAD = % DE 1 + 2 + 3 + 4			7,00%	10,283
TOTAL UTILIDAD				10,283
6. IMPUESTOS				
				COSTO TOTAL
* IMPUESTOS IT = % DE 1 + 2 + 3 + 4 + 5			3,09%	4,857
TOTAL IMPUESTOS				4,857
TOTAL PRECIO UNITARIO (1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6)				162,040
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos (2) decimales)				162,04



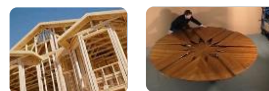




9.4.- PRESUPUESTO DE OBRA

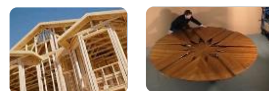
Item	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total Bs
1	INSTALACION DE FAENAS	GBL	1,00	5.741,12	5741,12
2	PROVISIÓN Y COLOCACIÓN LETRERO DE OBRAS	GBL.	1,00	376,47	376,47
3	REPLANTEO GENERAL	GBL	1,00	2.177,62	2177,62
4	EXCAVACION PARA CIMIENTO (MANUAL)	M3.	208,21	113,31	23591,82186
5	CIMIENTO DE H°C°	M3.	183,22	713,74	130768,5878
6	SOBRECIMIENTO DE H°A°	M3.	91,61	1.772,97	162418,2358
7	SOBRECIMIENTO DE H°C°	M3.	24,99	965,22	24120,8478
8	IMPERMEABILIZACION DE SOBRECIMIENTO	ML.	548,30	33,36	18291,288
9	EXCAVACION DE ZAPATAS (SUELO SEMIDURO)	M3.	869,00	105,56	91731,1122
10	ZAPATAS H° A°	M3.	155,48	3.898,18	606087,0773
11	RELLENO Y COMPACTADO MANUAL	M3.	669,49	96,60	64672,4925
12	COLUMNAS DE H° A° (1:2:3)	M3.	83,17	5.321,96	442616,7693
13	COLUMNAS METALICAS (TALLERES)	ML.	364,00	4.397,24	1600595,36
14	VIGAS DE H° A°	M3.	274,82	5.122,88	1407890,373
15	ESCALERA DE H° A°	M3.	22,34	5.006,73	111870,3751





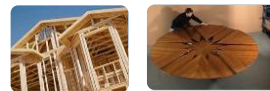
16	LOSA NERVADA (BLOQUE)	M2.	3498,55	4.611,10	16132163,91
17	ESTRUCTURA DE MADERA LAMINADA (TALLER DE CARPINTERIA)	M2.	268,20	332,52	89181,864
18	MURO DE LADRILLO 6 HUECOS	M2.	3498,55	187,81	657062,6755
19	MURO ACUSTICO E= 0.4 M (AUDITORIO)	M2.	168,24	955,30	160719,672
20	MURO ACUSTICO E= 0.32 M (TALLERES)	M2.	2502,88	945,12	2365521,946
21	CONTRAPISO DE CEMENTO + EMPEDRADO (EXTERIOR E INTERIOR)	M2.	3846,22	172,75	664434,505
22	CUBIERTA PANELES SANDWICH C/ESTRUCTURA METALICA (TALLERES)	M2.	700,58	1.226,16	859023,1728
23	CUBIERTA PANELES SANDWICH C/ESTRUCTURA DE MADERA (TALLERES)	M2.	1138,39	1.104,99	1257909,566
24	CUBIERTA DE PLACA DE CALAMINA	M2.	170,38	103,02	17552,5476
25	CUBIERTA DE POLICARBONATO C/ESTRUCTURA METALICA	M2.	256,66	454,50	116651,97
26	MESON DE HºAº	M2.	6,53	594,73	3883,5869
27	CIELO FALSO DE PLACAS DE YESO CON TEXTURA	M2.	6286,89	795,54	5001472,471
28	TRAGALUCES	M2.	94,66	820,02	77623,0932
29	REVOQUE DE YESO SOBRE LADRILLO (INTERIOR)	M2.	6489,89	155,73	1010670,258
30	REVOQUE DE MORTERO SOBRE LADRILLO (EXTERIOR)	M2.	26902,59	214,43	5768723,231
31	REVESTIMIENTO DE AZULEJO (BAÑOS)	M2.	821,00	277,11	227507,31
32	PISO MOSAICO (AUDITORIO)	M2.	139,11	293,28	40798,1808
33	PISO DE MOSAICO CORRIENTE (EXTERIOR)	M2.	1228,89	227,12	279105,4968
34	PISO DE CERAMICA (INTERIOR)	M2.	360,19	299,32	107812,0708





35	ZOCALO DE CERAMICA	ML.	2763,66	95,17	263017,5222
36	VENTANAS DE ALUMINO	M2.	531,10	560,62	297745,282
37	VIDRIOS DOBLES (TALLERES Y AULAS)	M2.	195,15	461,14	89991,471
38	VIDRIOS TEMPLADO E=10 MM	M2.	1990,44	1.059,91	2109687,26
39	PUERTAS DE MADERA TIPO TABLERO	M2.	313,24	866,90	271547,756
40	PINTURA LATEX (EXTERIOS)	M2.	26902,59	57,38	1543670,844
41	PINTURA LATEX (INTERIOR)	M2.	6489,89	42,84	278026,8019
42	PANTALLA FLUORESCENTE 2 X 20 W	PTO.	501,00	571,80	286471,8
43	PROV. E INST. PANTALLA TIPO ARAÑA	PTO.	30,00	402,16	12064,8
44	TELEFONO	PTO.	14,00	332,36	4653,04
45	TOMACORRIENTES	PTO.	609,00	371,26	226097,34
46	TABLERO DE DISTRIBUCION	PTO.	5,00	1.249,41	6247,05
47	PROV. E INST. ILUMINACION INCANDESCENTE	PTO.	218,00	339,15	73934,7
48	PROV. E INSTALACION PUNTO DE TV	PTO.	5,00	347,59	1737,95
49	SPOT EMPOTRADO INCANDESCENTE 25 W	PTO.	82,00	371,86	30492,52
50	SPOT EMPOTRADO INCANDESCENTE 16 W	PTO.	103,00	359,75	37054,25
51	ILUMINACION CON LAMPARA TIPO REFLECTOR	PTO.	80,00	505,15	40412
52	INSTALACION DE PANELES SOLARES	M2.	304,00	5.015,13	1524599,52
53	PROV. Y TENDIDO TUBERIA PVC D = 1/2"	ML.	422,00	36,12	15242,64





54	PROV. Y TENDIDO TUBERIA SANITARIA PVC D = 2"	ML.	95,00	81,53	7745,35
55	PROV. Y TENDIDO TUBERIA SANITARIA PVC D = 4"	ML.	520,00	117,15	60918
56	BOMBA DE AGUA	PZA	1,00	3.190,41	3190,41
57	CANALETA	ML.	143,70	152,19	21869,703
58	BAJANTES	ML.	1296,62	63,92	82879,9504
59	LAVAPLATOS AF Y AC (1 DEPOS. - 1 FREGADERO)	PZA.	3,00	727,01	2181,03
60	INODORO TANQUE BAJO	PZA.	47,00	773,66	36362,02
61	URINARIO	PZA.	12,00	464,35	5572,2
62	LAVAMANO	PZA.	37,00	987,33	36531,21
63	CAMARA DE INSPECCION LADRILLO GAMBOTE	PZA.	16,00	975,15	15602,4
64	CANAL DE DESAGUE PLUVIAL	PZA.	249,40	398,79	99458,226
65	DEPOSITO DE TRATAMIENTO DE AGUAS GRISES	PZA.	1,00	6.001,45	6001,45
66	TANQUE DE PLASTICO PARA AGUAS RECICLADAS DE LLUVIA	PZA.	1,00	3.674,13	3674,13
67	BARANDA METALICA	ML.	412,80	710,09	293125,152
68	ASCENSOR MONTACARGA 1TON. PROVISIÓN Y MONTADO	PZA	1,00	366.681,33	366681,33
JARDINES Y EXTERIORES					
69	ESTACIONAMIENTO DE ENLOSETADO	M2.	404,62	209,45	84747,659
70	PISO DE PIEDRA LAJA (EXTERIOR)	M2.	1263,12	261,15	329863,788
71	FUENTE	PZA	1,00	4.237,41	4237,41



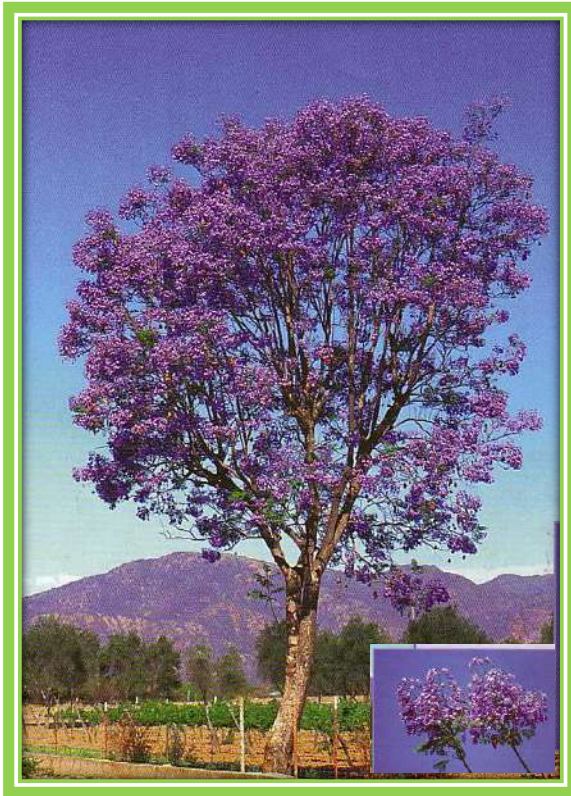


72	ESPEJOS DE AGUA	M2.	8,51	4.653,20	39598,732
73	CORDON P/ACERA DE H° 20 X 40 CM	ML.	469,90	182,48	85747,352
74	PERGOLADO DE MADERA	PZA	274,79	198,59	54570,5461
75	ACERA DE CEMENTO ENLUCIDO FINO MÁS EMPEDRADO	M2	1369,82	175,94	241006,1308
76	MURO DE CERRAMIENTO	M2	1044,25	254,02	265260,385
77	AREA VERDE EN JARDINES (TEPE)	M2	6080,69	78,04	474537,0476
78	BORDILLO ORNAMENTAL LADRILLO GAMBOTE	ML.	697,94	161,73	112877,8362
CANCHAS POLIFUNCIONAL					
79	NIVELACION DE TERRENO (MANUAL)	M3.	447,99	99,42	44539,1658
80	PISO CEMENTO P/CANCHA MULTIF. E=0,07 M C/JUNTAS C/2 M	M2	447,99	175,94	78819,3606
81	PROVISION Y COLOCACION DE ARCOS Y TABLERO	PZA	1,00	3.383,94	3383,94
82	PINTADO DE LINEAS CANCHA BALONCESTO-FUTSAL	GLB	1,00	379,07	379,07
83	LIMPIEZA GENERAL Y RETIRO DE ESCOMBROS	GLB	1,00	162,04	162,04
				TOTAL (Bs)=	49.504.984,64
				TOTAL (\$us)=	7.112.785,15





9.5.- FICHAS PAISAJISTAS



FAMILIA

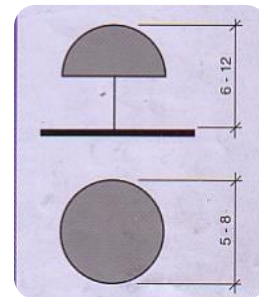
bignoniaceae

NOMBRE BOTANICO

jacaranda mimosifolio

NOMBRES COMUNES

*pajpacu, tarco,
jacaranda*



ORIGEN: valles de los ríos caine y Pilcomayo, formación tucumano-boliviana

EXIGENCIA: relativamente rustico sensible a las heladas

CRECIMIENTO: relativamente rápido

USO: de gran belleza, útil en grupos aislados. Por sistema radial profundo no levanta aceras

TALLO: tronco derecho, corteza pardo grisácea hendida

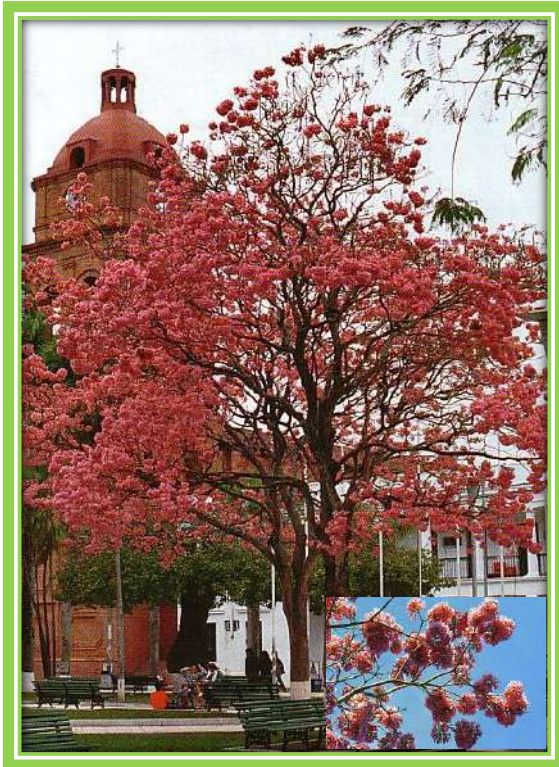
FOLLAJE: verde grisáceo muy elegante semejando un conjunto de plumas, caduco o persistente de acuerdo a la humedad del terreno de invierno

HOJAS: compuestas alterno-pinnadas, foliolos muy aguzados

FLORES: abundantes inflorescencias paniculares de hasta 30cm de longitud de color celeste violáceo brillante, generalmente aparecen antes que las hojas

FRUTOS: capsulas leñosas planas dehiscentes que permanecen largamente





FAMILIA

bignoniaceae

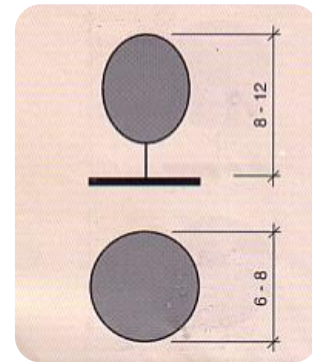
NOMBRE BOTANICO

tabebuia avellaneda

NOMBRES COMUNES

tajibo rosado

lapacho rosado



ORIGEN: formación sub-tropical
tucumano-boliviano

EXIGENCIA: medianamente resistente a
fríos subsuelo húmedo

CRECIMIENTO: lento

USO: aislado en grupos alineados

TALLO: tronco rugoso cilíndrico ramificaciones dicótomos

FOLLAJE: caduco, verde medio

HOJAS: compuestas palmiformes, 5 folíolos largamente peciolados, agudo elípticos
más grande los superiores que los de la base del borde aserrado

FLORES: grandes tubulosas, racimos de color rosado

FRUTOS: vainas largas y angostas dehiscentes

REPRODUCCION: por semillas

los





FAMILIA

bignoniaceae

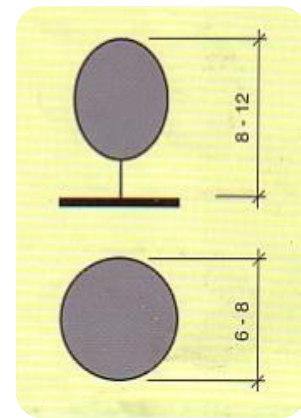
NOMBRE BOTANICO

tabebuia ochracea

NOMBRES COMUNES

tajibo amarillo

Lapacho amarillo



ORIGEN: américa tropical

EXIGENCIA: medianamente resistente a los fríos
subsuelo húmedo

CRECIMIENTO: lento

USO: aislado en grupos alineados

TALLO: tronco rugoso cilíndrico ramificaciones dicótomas

FOLLAJE: caduco, verde medio

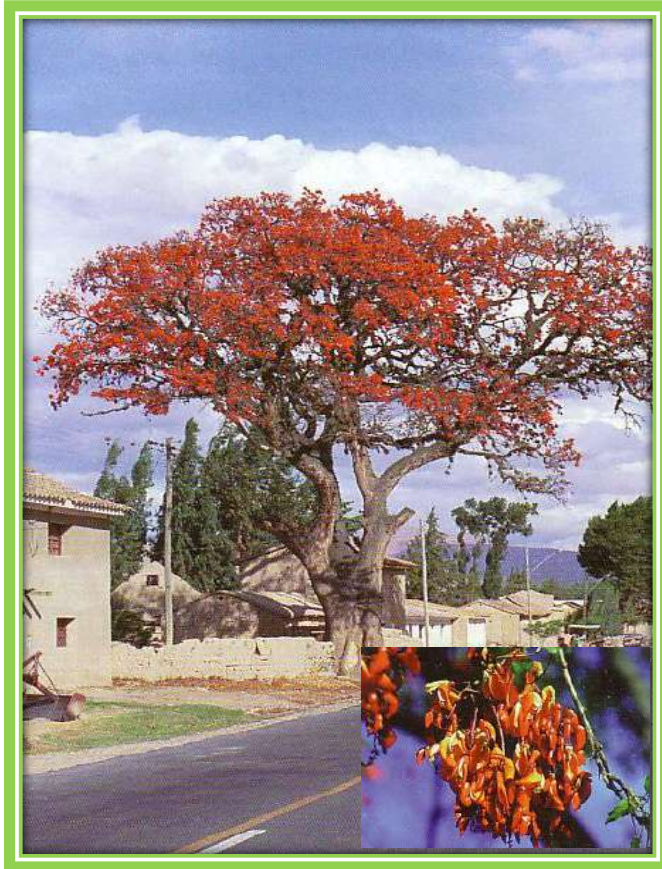
HOJAS: compuestas palmiformes, 5 folíolos largamente peciolados, agudo elípticos
más grande los superiores que los de la base del borde aserrado

FLORES: grandes tubulosas, racimos de color amarillo

FRUTOS: vainas largas y angostas dehiscentes

REPRODUCCION: por semillas





FAMILIA

fabaceae

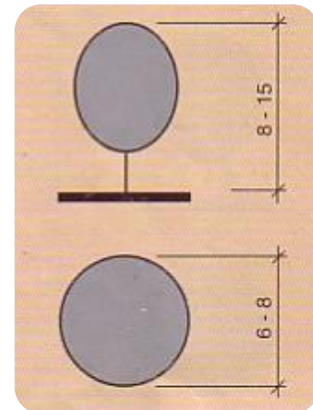
NOMBRE BOTANICO

erythrina falcata benth

NOMBRES COMUNES

chillijchi, seibo

cuñuri



ORIGEN: valles centrales de Bolivia

EXIGENCIA: muy rustico prefiere suelos húmedos delicado a las heladas

CRECIMIENTO: rápido

USO: preferentemente aislado por su gran belleza puede usarse también en grupos o alineados

TALLO: corteza gris oscura rugosa, cubiertas de agujones

FOLLAJE: caduco, verde claro

HOJAS: compuestas 3 foliolos alternas caducas con agujones recurvados

FLORES: en grupos color escarlata o rojo, muy abundantes y decorativos

FRUTOS: vainas dehiscentes, comprimida angostas, sin interés ornamental

REPRODUCCION: por semillas, estacas y acodos





FAMILIA

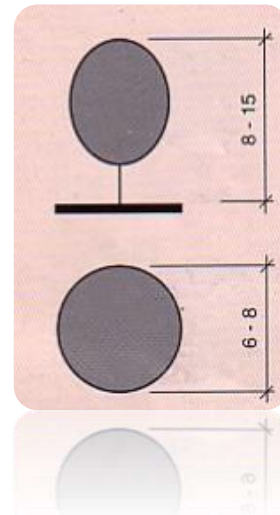
fabaceae

NOMBRE BOTANICO

erythrina dominguezii

NOMBRES COMUNES

seibo cosorio



ORIGEN: valles centrales de Bolivia

EXIGENCIA: muy rustico prefiere suelos húmedos delicado a las heladas

CRECIMIENTO: rápido

USO: aislado en grupos o alineados

TALLO: corteza gris oscura rugosa, inerme

FOLLAJE: caduco, verde claro

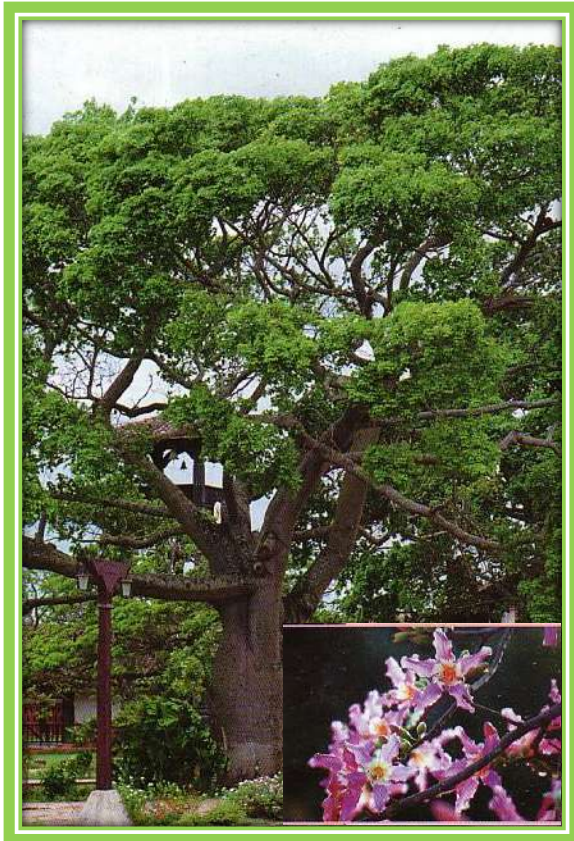
HOJAS: compuestas 3 foliolos alternas caducas semipersistentes

FLORES: en grupos color rosado pastel anaranjado, muy abundantes y decorativos

FRUTOS: vainas dehiscentes, comprimida angostas, sin interés ornamental

REPRODUCCION: por semillas





FAMILIA

bombacaceae

NOMBRE BOTANICO

chorisia insignis h.b.k

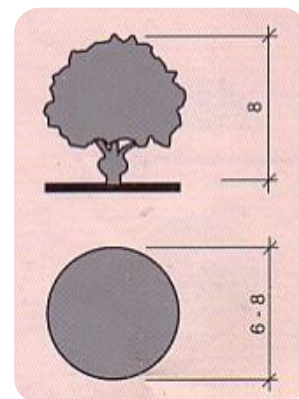
NOMBRES COMUNES

toborocho

Palo borracho

ORIGEN: sud-este boliviano y norte argentino formación chaqueña

EXIGENCIA: sensible al frio, vegeta bien al abrigo de otras especies suelos húmedos y ricos



CRECIMIENTO: lento en clima templado, rápido en el trópico

USO: aislado por hermoso porte y floración en avenidas amplias

TALLO: tronco muy abultado

FOLLAJE: irregular caduco, color verde claro

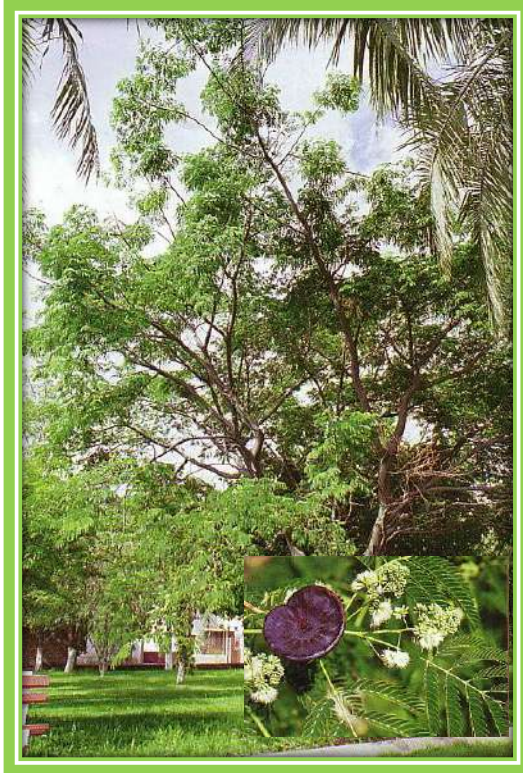
HOJAS: compuestas digitadas con 4 a 7 foliolos oblongos acuminados en la base y ápice aserrado

FLORES: grandes, solidarias cáliz soldado y 5 pétalos libres, blanco amarillento o rosado lila

FRUTOS: capsulas ovoides grandes que al abrirse dejan escapar las semillas envueltas en una fibra sedosa muy grande

REPRODUCCION: por semillas.





FAMILIA

mimosácea

NOMBRE BOTANICO

*eterolobium
contortisiliquum (vell)
morong. Syn: e
timbouva mart*

NOMBRES COMUNES

*timbo, pacara, oreja
de negro, toco*

ORIGEN: sud este Bolivia, Paraguay Brasil y argentina

EXIGENCIA: poco exigente en suelos prefiere los livianos, sensible al frio

CRECIMIENTO: rápido



USO: excelente para sombra aislado en grupos o alineados solo es recomendable para calles o avenidas de aceras anchas

TALLO: derecho corteza gris plateada, levemente hendida con abundantes lenticelas

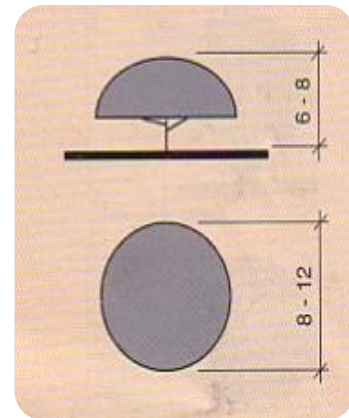
FOLLAJE: verde claro contrastado con el glauco del tronco y ramas, copa extendida en forma de amplia sombrilla

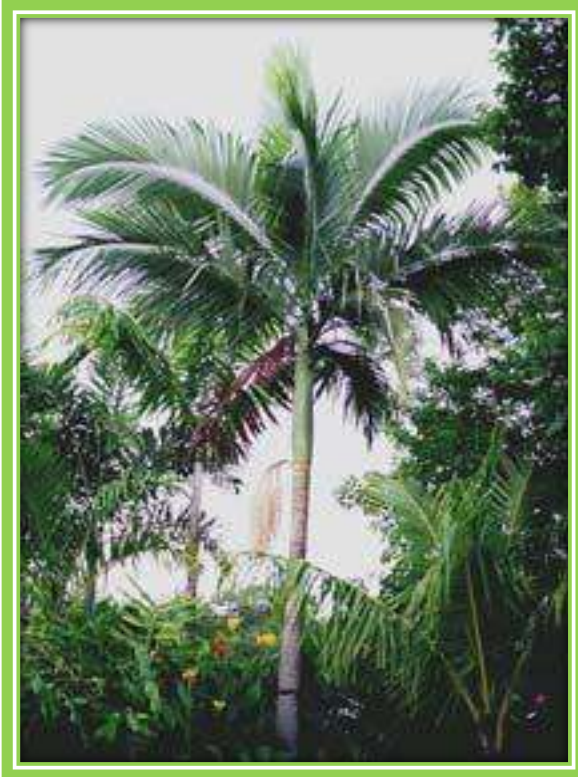
HOJAS: caducas compuestas glabras alternas bipinnadas foliolos agudos lanceolados, nervadura a un costado

FLORES: inflorescencia globosa, blanco amarillentas relativamente vistosas

FRUTOS: legumbres de forma similar a oreja humana subleñosa y negra, permanece largamente

REPRODUCCION: por semillas y brotes radiculares





FAMILIA
Arecaceae (antes
Palmaceae).

NOMBRES COMUNES
Palma alejandra,
Palma real australiana,
Palmera de Alejandría,
Palmera Alexandra

NOMBRE BOTANICO:
*Archontophoenix
alexandrae*

ORIGEN: Noreste de Australia

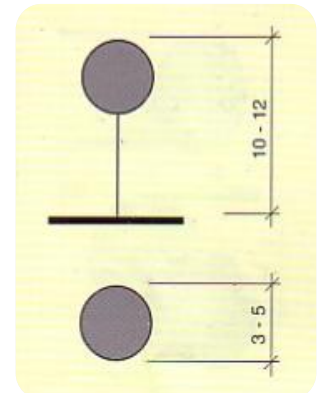
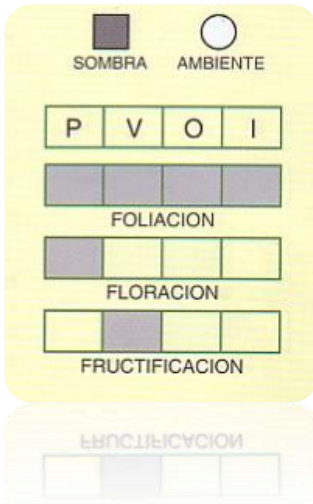
EXIGENCIA: Crece en una amplia gama de climas desde tropical a templado frío y es excelente como palmera de interior dándole una luz brillante.

CRECIMIENTO: rápido

USO: Se pueden plantar formando grupos, en pies aislados, alineaciones; de joven en macetones en patios y terrazas resulta muy decorativa, y asimismo como planta de interior en lugares muy iluminados

TALLO: Su esbelto y anillado tronco hace que sea una de las más bellas palmeras.

FOLLAJE: Ligeramente arqueadas, sobre un capitel dilatado formado por las vainas



HOJAS: Hojas en penacho al final del tronco, pinnadas,

FLORES: Flores en grupos de 3, dos masculinas y una femenina. Flores masculinas con 8-24 estambres y un pistilodio. Flores femeninas con 3 estaminodios

FRUTOS: no cuenta con frutos

REPRODUCCION: por semillas





FAMILIA

Pinaceae.

NOMBRES COMUNES

Pino canario, Pino de Canarias.

NOMBRE BOTANICO:

***Pinus canariensis* Chr. Sm. ex DC.**



ORIGEN: Islas Canarias (España).

EXIGENCIA: Se adapta bien a los suelos pobres y calizos. En su zona original vegeta sobre gran cantidad de sustratos volcánicos como riolitas, traquitas o basaltos.

CRECIMIENTO: lento

USO: - Su papel protector es indiscutible dentro de su área de distribución con ambiente volcánico

TALLO: Árbol de porte piramidal y talla elevada que puede alcanzar los 60 m de altura aunque lo normal es que no sobrepase los 25 m

FOLLAJE: Posee un gran valor ornamental por las características morfológicas de su follaje y su porte cónico regular.

HOJAS: Aciculares, persistente, finas, aparecen agrupadas de tres en tres y su longitud es mayor que en otras especies.

FLORES: Florece a principios de primavera, madurando en la segunda primavera

FRUTOS: espigas terminales en los extremos de los ramillos de unos 5 a 10 cm de largas. Son de color amarillo verdosas en un principio quedando rojizas en la madurez.

REPRODUCCION: Reproducción por semillas al aire libre

