

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES

Actividad : REPLANTEO Y TRAZADO

Unidad : M2

Moneda : BOLIVIANOS

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COJTO TOTAL
	YESO	KG	0,600	0,700	0,420
	MADERA PARA CABALLETES	P2	0,150	5,000	0,750
	ESTACAS	PZA	2,000	1,000	2,000
	ALAMBRE DE AMARRE	KG	0,050	13,000	0,650
	LIENZA	ML	1,000	0,100	0,100
	CLAVOS	KG	0,050	13,000	0,650
TOTAL MATERIALES				4,570	

2. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	ALBAÑIL	HR	0,022	10,000	0,220
	AYUDANTE	HR	0,040	7,000	0,280
SUBTOTAL MANO DE OBRA					0,500
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% AL 71.18%)				61,00%	0,305
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)				14,94%	0,120
TOTAL MANO DE OBRA					0,925

3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	0,046
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					0,046

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS

			COSTO TOTAL
★	GASTOS GENERALES = % DE 1+2+3	12,00%	0,665
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			0,665

5. UTILIDAD

			COSTO TOTAL
★	UTILIDAD = % DE 1+2+3+4	10,00%	0,621
TOTAL UTILIDAD			0,621

6. IMPUESTOS

			COSTO TOTAL
★	IMPUESTOS IT = % DE 1+2+3+4+5	3,09%	0,211
TOTAL IMPUESTOS			0,211
TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6			7,038
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos decimales)			7,04

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES				
Actividad :		H° 5° LIMPIEZA (FCK=140 KG/CM2)		
Unidad :		M3		
Moneda :		BOLIVIANOS		
1. MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
CEMENTO PORTLAND	KG	225,000	1,000	225,000
ARENA	M3	0,500	80,000	40,000
GRAVA	M3	0,700	120,000	84,000
AGUA	LT	110,250	0,010	1,103
TOTAL MATERIALES				350,103
2. MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
ALBAÑIL	HR	3,200	10,000	32,000
AYUDANTE	HR	4,000	7,000	28,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA				60,000
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% AL 71.18%)			61,00%	36,600
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)			14,94%	14,432
TOTAL MANO DE OBRA				111,032
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
HORMIGONERA	HR	0,200	20,000	4,000
VIBRADORA DE INMERSION	HR	0,100	15,000	1,500
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)		5,00%	5,552
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				11,052
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
				COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1+2+3		12,00%	56,662
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				56,662
5. UTILIDAD				
				COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1+2+3+4		10,00%	52,885
TOTAL UTILIDAD				52,885
6. IMPUESTOS				
				COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1+2+3+4+5		3,09%	17,976
TOTAL IMPUESTOS				17,976
TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6				599,709
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos decimales)				599,71

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES					
Actividad : EXCAVACION (0-3 M) TERR. SEMIDURO Unidad : M3 Moneda : BOLIVIANOS					
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
TOTAL MATERIALES					
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	PEON	HR	4,000	5,000	20,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA					20,000
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% AL 71.18%)				61,00%	12,200
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)				14,94%	4,811
TOTAL MANO DE OBRA					37,011
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	1,851
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					1,851
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1+2+3			12,00%	4,663
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					4,663
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1+2+3+4			10,00%	4,352
TOTAL UTILIDAD					4,352
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,479
TOTAL IMPUESTOS					1,479
TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6					49,356
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos decimales)					49,36

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES					
Proyecto :					
Actividad :		ZAPATA DE Hº Aº			
Unidad :		M3			
Moneda :		BOLIVIANOS			
1. MATERIALES					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	MADERA DE CONSTRUCCION	P2	5,000	3,000	15,000
	CEMENTO PORTLAND	KG	363,000	1,000	363,000
	ARENA	M3	0,450	80,000	36,000
	GRAVA	M3	0,920	120,000	110,400
	CLAVOS	KG	0,200	13,000	2,600
	ALAMBRE DE AMARRE	KG	1,000	13,000	13,000
	ACERO ESTRUCTURAL	KG	50,000	7,250	362,500
	AGUA	LT	180,000	0,010	1,800
	ADITIVO	GLB	1,000	10,000	10,000
TOTAL MATERIALES					914,300
2. MANO DE OBRA					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	ALBAÑIL	HR	10,000	10,000	100,000
	AYUDANTE	HR	15,000	7,000	105,000
	ARMADOR	HR	6,000	10,000	60,000
	ENCOFRADOR	HR	3,500	10,000	35,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA					300,000
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% AL 71.18%)				61,00%	183,000
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)				14,94%	72,160
TOTAL MANO DE OBRA					555,160
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	MIXER	HR	0,100	60,000	6,000
	VIBRADORA DE INMERSION	HR	0,200	15,000	3,000
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	27,758
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					36,758
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1+2+3			12,00%	180,746
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					180,746
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1+2+3+4			10,00%	168,696
TOTAL UTILIDAD					168,696
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1+2+3+4+5			3,09%	57,340
TOTAL IMPUESTOS					57,340
TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6					1.913,001
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos decimales)					1.913,00

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES					
Proyecto :					
Actividad :		RELLENO Y COMPC. C/SALTARIN INCL. MAT.			
Unidad :		M3			
Moneda :		BOLIVIANOS			
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	MATERIAL DE RELLENO	M3	1,200	60,000	72,000
TOTAL MATERIALES				72,000	
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	OPERADOR DE EQUIPO LIVIANO	HR	0,300	8,500	2,550
	PEON	HR	1,500	5,000	7,500
SUBTOTAL MANO DE OBRA				10,050	
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% AL 71.18%)				61,00%	6,131
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)				14,94%	2,417
TOTAL MANO DE OBRA				18,598	
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	VIBROCOMPACTADORA (SALTARIN)	HR	0,300	30,000	9,000
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	0,930
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				9,930	
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
				COSTO TOTAL	
*	GASTOS GENERALES = % DE 1+2+3			12,00%	12,063
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				12,063	
5. UTILIDAD					
				COSTO TOTAL	
*	UTILIDAD = % DE 1+2+3+4			10,00%	11,259
TOTAL UTILIDAD				11,259	
6. IMPUESTOS					
				COSTO TOTAL	
*	IMPUESTOS IT = % DE 1+2+3+4+5			3,09%	3,827
TOTAL IMPUESTOS				3,827	
TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6				127,677	
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos decimales)				127,68	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES					
Proyecto :					
Actividad :		SOBRE CIMIENTOS DE Hº Aº			
Unidad :		M3			
Moneda :		BOLIVIANOS			
1. MATERIALES					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	CEMENTO PORTLAND	KG	363,000	1,000	363,000
	ARENA	M3	0,450	80,000	36,000
	GRAVA	M3	0,920	120,000	110,400
	CLAVOS	KG	1,000	13,000	13,000
	ALAMBRE DE AMARRE	KG	1,000	13,000	13,000
	ACERO ESTRUCTURAL	KG	60,000	7,250	435,000
	MADERA DE CONSTRUCCION	P2	20,000	3,000	60,000
	AGUA	LT	178,000	0,010	1,780
	ADITIVO	GLB	1,000	10,000	10,000
TOTAL MATERIALES					1.042,180
2. MANO DE OBRA					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	ENCOFRADOR	HR	6,500	10,000	65,000
	ARMADOR	HR	8,000	10,000	80,000
	ALBAÑIL	HR	10,000	10,000	100,000
	AYUDANTE	HR	15,000	7,000	105,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA					350,000
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% AL 71.18%)				61,00%	213,500
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)				14,94%	84,187
TOTAL MANO DE OBRA					647,687
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	MIXER	HR	0,100	60,000	6,000
	VIBRADORA DE INMERSION	HR	0,200	15,000	3,000
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	32,384
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					41,384
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1+2+3			12,00%	207,750
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					207,750
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1+2+3+4			10,00%	193,900
TOTAL UTILIDAD					193,900
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1+2+3+4+5			3,09%	65,907
TOTAL IMPUESTOS					65,907
TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6					2.198,808
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos decimales)					2.198,81

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES					
Actividad :	COLUMNA DE Hº Aº				
Unidad :	M3				
Moneda :	BOLIVIANOS				
1. MATERIALES					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	CEMENTO PORTLAND	KG	363,000	1,000	363,000
	ARENA	M3	0,450	80,000	36,000
	GRAVA	M3	0,920	120,000	110,400
	CLAVOS	KG	1,000	13,000	13,000
	MADERA DE CONSTRUCCION	P2	40,000	3,000	120,000
	ALAMBRE DE AMARRE	KG	1,000	13,000	13,000
	ACERO ESTRUCTURAL	KG	120,000	7,250	870,000
	AGUA	LT	178,000	0,010	1,780
	ADITIVO	GLB	1,000	10,000	10,000
TOTAL MATERIALES					1.537,180
2. MANO DE OBRA					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	ALBAÑIL	HR	12,000	10,000	120,000
	AYUDANTE	HR	15,000	7,000	105,000
	ENCOFRADOR	HR	10,000	10,000	100,000
	ARMADOR	HR	7,500	10,000	75,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA					400,000
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% AL 71.18%)				61,00%	244,000
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)				14,94%	96,214
TOTAL MANO DE OBRA					740,214
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	MIXER	HR	0,100	60,000	6,000
	VIBRADORA DE INMERSION	HR	0,200	15,000	3,000
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	37,011
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					46,011
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1+2+3			12,00%	278,809
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					278,809
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1+2+3+4			10,00%	260,221
TOTAL UTILIDAD					260,221
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1+2+3+4+5			3,09%	88,449
TOTAL IMPUESTOS					88,449
TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6					2.950,883
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos decimales)					2.950,88

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES					
Actividad :					
Unidad :		M2			
Moneda :		BOLIVIANOS			
1. MATERIALES					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	ARENA FINA	M3	0,010	85,000	0,850
	POLIETILENO DE 200 MCR.	M2	1,100	2,500	2,750
	ALQUITRAN	KG	0,500	10,000	5,000
TOTAL MATERIALES					8,600
2. MANO DE OBRA					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	AYUDANTE	HR	0,300	7,000	2,100
	ALBAÑIL	HR	0,190	10,000	1,900
SUBTOTAL MANO DE OBRA					4,000
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% AL 71.18%)				61,00%	2,440
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)				14,94%	0,962
TOTAL MANO DE OBRA					7,402
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	0,370
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					0,370
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1+2+3			12,00%	1,965
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					1,965
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1+2+3+4			10,00%	1,834
TOTAL UTILIDAD					1,834
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,623
TOTAL IMPUESTOS					0,623
TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6					20,794
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos decimales)					20,79

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES				
Actividad :	MURO LADRILLO 6 HUECOS; E=18 CM			
Unidad :	M2			
Moneda :	BOLIVIANOS			

1. MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
LADRILLO 6 HUECOS	PZA	33,000	1,250	41,250
CEMENTO PORTLAND	KG	11,000	1,000	11,000
ARENA	M3	0,035	80,000	2,800
AGUA	LT	5,390	0,010	0,054
TOTAL MATERIALES				55,104

2. MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
ALBAÑIL	HR	1,300	10,000	13,000
AYUDANTE	HR	1,000	7,000	7,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA				20,000
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% AL 71.18%)			61,00%	12,200
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)			14,94%	4,811
TOTAL MANO DE OBRA				37,011

3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)		5,00%	1,851
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				1,851

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
				COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1+2+3		12,00%	11,276
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				11,276

5. UTILIDAD				
				COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1+2+3+4		10,00%	10,524
TOTAL UTILIDAD				10,524

6. IMPUESTOS				
				COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1+2+3+4+5		3,09%	3,577
TOTAL IMPUESTOS				3,577
TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6				119,342
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos decimales)				119,34

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES				
Actividad :				
Unidad :	M3			
Moneda :	BOLIVIANOS			
1. MATERIALES				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
CEMENTO PORTLAND	KG	363,000	1,000	363,000
ARENA	M3	0,450	80,000	36,000
GRAVA	M3	0,920	120,000	110,400
CLAVOS	KG	1,500	13,000	19,500
ALAMBRE DE AMARRE	KG	1,500	13,000	19,500
ACERO ESTRUCTURAL	KG	110,000	7,250	797,500
MADERA DE CONSTRUCCION	P2	50,000	3,000	150,000
AGUA	LT	177,870	0,010	1,779
ADITIVO	GLB	1,000	10,000	10,000
TOTAL MATERIALES				1.507,679
2. MANO DE OBRA				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
ENCOFRADOR	HR	10,000	10,000	100,000
ARMADOR	HR	7,500	10,000	75,000
ALBAÑIL	HR	12,000	10,000	120,000
AYUDANTE	HR	15,000	7,000	105,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA				400,000
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% AL 71.18%)			61,00%	244,000
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)			14,94%	96,214
TOTAL MANO DE OBRA				740,214
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				
DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
MIXER	HR	0,100	60,000	6,000
VIBRADORA DE INMERSION	HR	0,200	15,000	3,000
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)		5,00%	37,011
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				46,011
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				
				COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1+2+3		12,00%	275,268
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				275,268
5. UTILIDAD				
				COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1+2+3+4		10,00%	256,917
TOTAL UTILIDAD				256,917
6. IMPUESTOS				
				COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1+2+3+4+5		3,09%	87,326
TOTAL IMPUESTOS				87,326
TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6				2.913,415
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos decimales)				2.913,41

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES					
Proyecto :					
Actividad :		LOSA ALIV. C/VIG. PRET			
Unidad :		M2			
Moneda :		BOLIVIANOS			
1. MATERIALES					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	CEMENTO PORTLAND	KG	25,000	1,000	25,000
	ACERO ESTRUCTURAL	KG	3,800	7,250	27,550
	ARENA	M3	0,035	80,000	2,800
	GRAVA	M3	0,070	120,000	8,400
	CLAVOS	KG	0,050	13,000	0,650
	ALAMBRE DE AMARRE	KG	0,050	13,000	0,650
	MADERA DE CONSTRUCCION	P2	2,000	3,000	6,000
	VIGUETA PRETENSADA	ML	2,000	35,000	70,000
	PLASTOFORM P/LOSA ALIVIANADA	PZA	2,000	20,000	40,000
	AGUA	LT	12,250	0,010	0,123
TOTAL MATERIALES					181,173
2. MANO DE OBRA					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	ARMADOR	HR	1,000	10,000	10,000
	ALBAÑIL	HR	2,200	10,000	22,000
	AYUDANTE	HR	1,500	7,000	10,500
	ENCOFRADOR	HR	0,750	10,000	7,500
SUBTOTAL MANO DE OBRA					50,000
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% AL 71.18%)				61,00%	30,500
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)				14,94%	12,027
TOTAL MANO DE OBRA					92,527
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	MIXER	HR	0,030	60,000	1,800
	VIBRADORA DE INMERSION	HR	0,050	15,000	0,750
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	4,626
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					7,176
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1+2+3			12,00%	33,705
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					33,705
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1+2+3+4			10,00%	31,458
TOTAL UTILIDAD					31,458
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1+2+3+4+5			3,09%	10,693
TOTAL IMPUESTOS					10,693
TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6					356,731
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos decimales)					356,73

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES

Actividad : ENLUCIDO DE YESO MURO INTERIOR

Unidad : M2

Moneda : BOLIVIANOS

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	YESO	KG	14,000	0,700	9,800
		KG			
TOTAL MATERIALES					9,800

2. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	AYUDANTE	HR	0,800	7,000	5,600
	ALBAÑIL	HR	0,640	10,000	6,400
SUBTOTAL MANO DE OBRA					12,000
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% AL 71.18%)				61,00%	7,320
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)				14,94%	2,886
TOTAL MANO DE OBRA					22,206

3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	1,110
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					1,110

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS

			COISTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1+2+3	12,00%	3,974
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			3,974

5. UTILIDAD

			COSTO TOTAL
★	UTILIDAD = % DE 1+2+3+4	10,00%	3,709
TOTAL UTILIDAD			3,709

6. IMPUESTOS

			COSTO TOTAL
★	IMPUESTOS IT = % DE 1+2+3+4+5	3,09%	1,261
TOTAL IMPUESTOS			1,261
TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6			42,061
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos decimales)			42,06

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES					
Proyecto :					
Actividad :		REVOQUE EXTERIOR			
Unidad :		M2			
Moneda :		BOLIVIANOS			
1. MATERIALES					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	CEMENTO PORTLAND	KG	8,000	1,000	8,000
	ARENA FINA	M3	0,050	85,000	4,250
	CAL	KG	10,000	0,700	7,000
	AGUA	LT	3,920	0,010	0,039
TOTAL MATERIALES					19,289
2. MANO DE OBRA					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	ALBAÑIL	HR	1,740	10,000	17,400
	AYUDANTE	HR	1,800	7,000	12,600
SUBTOTAL MANO DE OBRA					30,000
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% AL 71.18%)				61,00%	18,300
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)				14,94%	7,216
TOTAL MANO DE OBRA					55,516
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	2,776
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					2,776
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1+2+3			12,00%	9,310
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					9,310
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1+2+3+4			10,00%	8,689
TOTAL UTILIDAD					8,689
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1+2+3+4+5			3,09%	2,953
TOTAL IMPUESTOS					2,953
TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6					98,533
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos decimales)					98,53

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES					
Proyecto :					
Actividad :		CONTRAPISO DE CEMENTO FROTACHADO+ EMPEDRADO			
Unidad :		M2			
Moneda :		BOLIVIANOS			
1. MATERIALES					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	CEMENTO PORTLAND	KG	15,000	1,000	15,000
	ARENA	M3	0,060	80,000	4,800
	GRAVA	M3	0,040	120,000	4,800
	PIEDRA	M3	0,150	80,000	12,000
	AGUA	LT	7,350	0,010	0,074
TOTAL MATERIALES					36,674
2. MANO DE OBRA					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	ALBAÑIL	HR	1,380	10,000	13,800
	AYUDANTE	HR	1,600	7,000	11,200
SUBTOTAL MANO DE OBRA					25,000
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% AL 71.18%)				61,00%	15,250
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)				14,94%	6,013
TOTAL MANO DE OBRA					46,263
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	HORMIGONERA	HR	0,050	20,000	1,000
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	2,313
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					3,313
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1+2+3			12,00%	10,350
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					10,350
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1+2+3+4			10,00%	9,660
TOTAL UTILIDAD					9,660
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1+2+3+4+5			3,09%	3,283
TOTAL IMPUESTOS					3,283
TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6					109,543
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos decimales)					109,54

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES					
Proyecto :					
Actividad :		PISO CERAMICO			
Unidad :		M2			
Moneda :		BOLIVIANOS			
1. MATERIALES					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	PISO CERAMICO	M2	1,050	40,000	42,000
	CEMENTO BLANCO	KG	0,250	4,500	1,125
	PEGAMENTO P/ CERM	KG	3,750	1,200	4,500
	ARENA	M3	0,030	80,000	2,400
	CEMENTO PORTLAND	KG	12,000	1,000	12,000
TOTAL MATERIALES					62,025
2. MANO DE OBRA					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	AYUDANTE	HR	1,200	7,000	8,400
	ALBAÑIL	HR	1,160	10,000	11,600
SUBTOTAL MANO DE OBRA					20,000
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% AL 71.18%)				61,00%	12,200
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)				14,94%	4,811
TOTAL MANO DE OBRA					37,011
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	1,851
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					1,851
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1+2+3			12,00%	12,106
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					12,106
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1+2+3+4			10,00%	11,299
TOTAL UTILIDAD					11,299
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1+2+3+4+5			3,09%	3,841
TOTAL IMPUESTOS					3,841
TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6					128,132
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos decimales)					128,13

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES					
Proyecto :					
Actividad :		ESCALERA DE H A			
Unidad :		M3			
Moneda :		BOLIVIANOS			
1. MATERIALES					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	CEMENTO PORTLAND	KG	363,000	1,000	363,000
	ARENA	M3	0,450	80,000	36,000
	GRAVA	M3	0,920	120,000	110,400
	CLAVOS	KG	1,500	13,000	19,500
	MADERA DE CONSTRUCCION	P2	50,000	3,000	150,000
	ALAMBRE DE AMARRE	KG	1,500	13,000	19,500
	ACERO ESTRUCTURAL	KG	120,000	7,250	870,000
	AGUA	LT	178,000	0,010	1,780
	ADITIVO	GLB	1,000	10,000	10,000
TOTAL MATERIALES					1.580,180
2. MANO DE OBRA					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	ALBAÑIL	HR	12,000	10,000	120,000
	AYUDANTE	HR	15,000	7,000	105,000
	ENCOFRADOR	HR	10,000	10,000	100,000
	ARMADOR	HR	7,500	10,000	75,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA					400,000
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% AL 71.18%)				61,00%	244,000
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)				14,94%	96,214
TOTAL MANO DE OBRA					740,214
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	HORMIGONERA	HR	0,400	20,000	8,000
	VIBRADORA DE INMERSION	HR	0,200	15,000	3,000
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	37,011
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					48,011
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1+2+3			12,00%	284,209
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					284,209
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1+2+3+4			10,00%	265,261
TOTAL UTILIDAD					265,261
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1+2+3+4+5			3,09%	90,162
TOTAL IMPUESTOS					90,162
TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6					3.008,036
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos decimales)					3.008,04

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES

Actividad : ZOCALO DE CERAMICA

Unidad : ML

ML

Moneda : BOLIVIANOS

BOLIVIANOS

1. MATERIALES

DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COITO TOTAL
	ZOCALO CERAMICO	ML	1,050	13,000	13,650
	CEMENTO BLANCO	KG	0,030	4,500	0,135
	CEMENTO PORTLAND	KG	2,500	1,000	2,500
	ARENA	M3	0,010	80,000	0,800
TOTAL MATERIALES				17,085	

2. MANO DE OBRA

DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	AYUDANTE	HR	0,500	7,000	3,500
	ALBAÑIL	HR	0,450	10,000	4,500
SUBTOTAL MANO DE OBRA					8,000
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% AL 71.18%)				61,00%	4,880
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES				14,94%	1,924
TOTAL MANO DE OBRA					14,804

3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS

DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	0,740
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					0,740

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS

			Costo Total
★	GASTOS GENERALES = % DE 1+2+3	12,00%	3,916
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS			3,916

5. UTILIDAD

			COSTO TOTAL
★	UTILIDAD = % DE 1+2+3+4	10,00%	3,655
TOTAL UTILIDAD			3,655

6. IMPUESTOS

			Costo Total
*	IMPUESTOS IT = % DE 1+2+3+4+5	3,09%	1,242
TOTAL IMPUESTOS			1,242
TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6			41,442
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos decimales)			41,44

TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos decimales)

41.44

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES					
Actividad :	PUERTA C/MARCO+COLOCADO Y BARN.				
Cantidad :	58,12				
Unidad :	M2				
Moneda :	BOLIVIANOS				

1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	PUERTA DE MADERA TIPO TABLERO C/MARCO	M2	1,000	450,000	450,000
	CLAVOS	KG	0,100	13,000	1,300
	LIJA	ML	0,100	5,000	0,500
	BISAGRA DE 4"	PZA	1,500	5,000	7,500
	BARNIZ P/MADERA	LT	1,000	30,000	30,000
TOTAL MATERIALES					489,300

2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	CARPINTERO	HR	1,600	10,000	16,000
	ALBAÑIL	HR	1,000	10,000	10,000
	AYUDANTE	HR	2,000	7,000	14,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA					40,000
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% AL 71.18%)				61,00%	24,400
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)				14,94%	9,621
TOTAL MANO DE OBRA					74,021

3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	3,701
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					3,701

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
				COSTO TOTAL	
*	GASTOS GENERALES = % DE 1+2+3			12,00%	68,043
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					68,043

5. UTILIDAD					
				COSTO TOTAL	
*	UTILIDAD = % DE 1+2+3+4			10,00%	63,507
TOTAL UTILIDAD					63,507

6. IMPUESTOS					
				COSTO TOTAL	
*	IMPUESTOS IT = % DE 1+2+3+4+5			3,09%	21,586
TOTAL IMPUESTOS					21,586
TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6					720,157
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos decimales)					720,16

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES					
Actividad :	PUERTA VIDRIO MAS ACCESORIOS				
Unidad :	M2				
Moneda :	BOLIVIANOS				
1. MATERIALES					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	VIDRIO TEMPLADO	M2	1,000	600,000	600,000
	ACCESORIOS P/PUERTA (CHILENO)	GLB	1,000	50,000	50,000
TOTAL MATERIALES					650,000
2. MANO DE OBRA					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	AYUDANTE	HR	2,500	7,000	17,500
	ESPECIALISTA	HR	1,500	15,000	22,500
SUBTOTAL MANO DE OBRA					40,000
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% AL 71.18%)				61,00%	24,400
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)				14,94%	9,621
TOTAL MANO DE OBRA					74,021
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	3,701
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					3,701
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1+2+3			12,00%	87,327
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					87,327
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1+2+3+4			10,00%	81,505
TOTAL UTILIDAD					81,505
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1+2+3+4+5			3,09%	27,704
TOTAL IMPUESTOS					27,704
TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6					924,258
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos decimales)					924,26

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES					
Actividad : VENTANAS DE VIDRIO Unidad : M2 Moneda : BOLIVIANOS					
1. MATERIALES					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	ESTRUCTURA DE ALUMINIO LINEA 25 (CHILE)	M2	1,000	200,000	200,000
	ACCESORIOS P/COLOC. VENTANA (BRASIL)	GLB	1,000	40,000	40,000
	VIDRIO 6 MM	M2	1,000	250,000	250,000
TOTAL MATERIALES					490,000
2. MANO DE OBRA					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	ESPECIALISTA	HR	1,500	15,000	22,500
	AYUDANTE	HR	2,500	7,000	17,500
SUBTOTAL MANO DE OBRA					40,000
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% AL 71.18%)				61,00%	24,400
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)				14,94%	9,621
TOTAL MANO DE OBRA					74,021
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	3,701
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					3,701
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1+2+3			12,00%	68,127
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					68,127
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1+2+3+4			10,00%	63,585
TOTAL UTILIDAD					63,585
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1+2+3+4+5			3,09%	21,613
TOTAL IMPUESTOS					21,613
TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6					721,047
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos decimales)					721,05

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES					
Actividad :	PINTURA LATEX INTERIOR				
Unidad :	M2				
Moneda :	BOLIVIANOS				

1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	PINTURA LATEX	LT	0,200	25,000	5,000
	MASA CORRIDA	LT	0,020	15,000	0,300
	LIJA	ML	0,100	5,000	0,500
TOTAL MATERIALES					5,800

2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	PINTOR	HR	0,240	10,000	2,400
	AYUDANTE	HR	0,300	7,000	2,100
SUBTOTAL MANO DE OBRA					4,500
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% AL 71.18%)				61,00%	2,745
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)				14,94%	1,082
TOTAL MANO DE OBRA					8,327

3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	0,416
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					0,416

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1+2+3			12,00%	1,745
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					1,745

5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1+2+3+4			10,00%	1,629
TOTAL UTILIDAD					1,629

6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,554
TOTAL IMPUESTOS					0,554
TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6					18,472
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos decimales)					18,47

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES					
Actividad : PINTURA LATEX EXTERIOR Unidad : M2 Moneda : BOLIVIANOS					
1. MATERIALES					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	PINTURA LATEX	LT	0,250	25,000	6,250
	MASA CORRIDA	LT	0,050	15,000	0,750
TOTAL MATERIALES				7,000	
2. MANO DE OBRA					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	PINTOR	HR	0,240	10,000	2,400
	AYUDANTE	HR	0,300	7,000	2,100
SUBTOTAL MANO DE OBRA				4,500	
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% AL 71.18%)				61,00%	2,745
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)				14,94%	1,082
TOTAL MANO DE OBRA				8,327	
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
DESCRIPCIÓN		UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	0,416
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS				0,416	
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
				COSTO TOTAL	
*	GASTOS GENERALES = % DE 1+2+3			12,00%	1,889
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS				1,889	
5. UTILIDAD					
				COSTO TOTAL	
*	UTILIDAD = % DE 1+2+3+4			10,00%	1,763
TOTAL UTILIDAD				1,763	
6. IMPUESTOS					
				COSTO TOTAL	
*	IMPUESTOS IT = % DE 1+2+3+4+5			3,09%	0,599
TOTAL IMPUESTOS				0,599	
TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6				19,996	
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos decimales)				20,00	

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES					
Proyecto :					
Actividad :		LAVAMANOS CON PEDESTAL + JABONERO			
Unidad :		PZA			
Moneda :		BOLIVIANOS			
1. MATERIALES					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	LAVAMANOS C/PEDESTAL (ARGENTINA)	PZA	1,000	220,000	220,000
	ACCESORIOS P/LAVAMANOS (ARGENTINA)	GLB	1,000	20,000	20,000
	CEMENTO BLANCO	KG	0,400	4,500	1,800
	GRIFERIA LAVAMANOS (ARGENTINA)	PZA	1,000	40,000	40,000
	JABONERO (ARGENTINA)	PZA	1,000	20,000	20,000
TOTAL MATERIALES					301,800
2. MANO DE OBRA					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	PLOMERO	HR	1,600	10,000	16,000
	AYUDANTE	HR	2,000	7,000	14,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA					30,000
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% AL 71.18%)				61,00%	18,300
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)				14,94%	7,216
TOTAL MANO DE OBRA					55,516
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	2,776
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					2,776
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
				COSTO TOTAL	
*	GASTOS GENERALES = % DE 1+2+3			12,00%	43,211
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					43,211
5. UTILIDAD					
				COSTO TOTAL	
*	UTILIDAD = % DE 1+2+3+4			10,00%	40,330
TOTAL UTILIDAD					40,330
6. IMPUESTOS					
				COSTO TOTAL	
*	IMPUESTOS IT = % DE 1+2+3+4+5			3,09%	13,708
TOTAL IMPUESTOS					13,708
TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6					457,341
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos decimales)					457,34

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES					
Actividad :	PROV. Y COLOC. DE LAVAMANOS DE EMPOTRE+ GRIFERIA				
Unidad :	PZA				
Moneda :	BOLIVIANOS				
1. MATERIALES					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	CEMENTO BLANCO	KG	0,350	4,500	1,575
	GRIFERIA LAVAMANOS (ARGENTINA)	PZA	1,000	40,000	40,000
	LAVAMANOS DE EMPOTRE (ARGENTINA)	PZA	1,000	200,000	200,000
	ACCESORIOS P/LAVAMANOS (ARGENTINA)	GLB	1,000	20,000	20,000
TOTAL MATERIALES					261,575
2. MANO DE OBRA					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	PLOMERO	HR	1,600	10,000	16,000
	AYUDANTE	HR	2,000	7,000	14,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA					30,000
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% AL 71.18%)				61,00%	18,300
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)				14,94%	7,216
TOTAL MANO DE OBRA					55,516
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	2,776
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					2,776
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1+2+3			12,00%	38,384
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					38,384
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1+2+3+4			10,00%	35,825
TOTAL UTILIDAD					35,825
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1+2+3+4+5			3,09%	12,177
TOTAL IMPUESTOS					12,177
TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6					406,253
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos decimales)					406,25

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES					
Actividad :	INODORO MAS PAPELERO				
Unidad :	PZA				
Moneda :	BOLIVIANOS				

1. MATERIALES					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	PAPELERO DE PORCELANA (ARGENTINA)	PZA	1,000	20,000	20,000
	CHICOTILLO	PZA	1,000	7,000	7,000
	ACCESORIOS P/INODORO (ARGENTINA)	GLB	1,000	20,000	20,000
	INODORO TANQUE ALTO (ARGENTINA)	PZA	1,000	280,000	280,000
TOTAL MATERIALES					327,000

2. MANO DE OBRA					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	PLOMERO	HR	1,600	10,000	16,000
	AYUDANTE	HR	2,000	7,000	14,000
SUBTOTAL MANO DE OBRA					30,000
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% AL 71.18%)				61,00%	18,300
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)				14,94%	7,216
TOTAL MANO DE OBRA					55,516

3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	2,776
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					2,776

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1+2+3			12,00%	46,235
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					46,235

5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1+2+3+4			10,00%	43,153
TOTAL UTILIDAD					43,153

6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1+2+3+4+5			3,09%	14,668
TOTAL IMPUESTOS					14,668
TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6					489,347
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos decimales)					489,35

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES					
Actividad :	IMPERMEABILIZACION LOSA MEMBRANA ASF. NO CRAK				
Unidad :	M2				
Moneda :	BOLIVIANOS				

1. MATERIALES					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	MEMBRANA ASFALTICA NO CRAK	M2	1,050	25,000	26,250
	IMPRIMANTE ASFALTICO	KG	0,350	9,000	3,150
TOTAL MATERIALES					29,400

2. MANO DE OBRA					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	ALBAÑIL	HR	0,580	10,000	5,800
	AYUDANTE	HR	0,600	7,000	4,200
SUBTOTAL MANO DE OBRA					10,000
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% AL 71.18%)				61,00%	6,100
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)				14,94%	2,405
TOTAL MANO DE OBRA					18,505

3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	0,925
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					0,925

4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1+2+3			12,00%	5,860
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					5,860

5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1+2+3+4			10,00%	5,469
TOTAL UTILIDAD					5,469

6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1+2+3+4+5			3,09%	1,859
TOTAL IMPUESTOS					1,859
TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6					62,018
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos decimales)					62,02

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

DATOS GENERALES					
Actividad :					
Unidad :		PZA			
Moneda :		BOLIVIANOS			
1. MATERIALES					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	CHAPA INTERIOR (PAPAIZ-BRASIL)	PZA	1,000	120,000	120,000
	BISAGRA DE 4"	PZA	3,000	5,000	15,000
	OTROS MATERIALES	GLB	1,000	20,000	20,000
TOTAL MATERIALES					155,000
2. MANO DE OBRA					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
	CARPINTERO	HR	0,380	10,000	3,800
	AYUDANTE	HR	0,600	7,000	4,200
SUBTOTAL MANO DE OBRA					8,000
CARGAS SOCIALES = (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% AL 71.18%)				61,00%	4,880
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES)				14,94%	1,924
TOTAL MANO DE OBRA					14,804
3. EQUIPO MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					
	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO PRODUCTIVO	COSTO TOTAL
*	HERRAMIENTAS = (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)			5,00%	0,740
TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS					0,740
4. GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					
					COSTO TOTAL
*	GASTOS GENERALES = % DE 1+2+3			12,00%	20,465
TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS					20,465
5. UTILIDAD					
					COSTO TOTAL
*	UTILIDAD = % DE 1+2+3+4			10,00%	19,101
TOTAL UTILIDAD					19,101
6. IMPUESTOS					
					COSTO TOTAL
*	IMPUESTOS IT = % DE 1+2+3+4+5			3,09%	6,492
TOTAL IMPUESTOS					6,492
TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6					216,603
TOTAL PRECIO UNITARIO ADOPTADO (Con dos decimales)					216,60

C

PRE\$UPUE\$TO GENERAL DE LA OBRA**(En Bolivianos)**

Nº	Descripción	Precio Total (Numeral)	Precio Total (Literal)
1	DORMITORIO DE JOVENES	2.510.434,45	dos millones quinientos diez mil cuatrocientos treinta y cuatro 45/100
2	TERAPIAS	1.950.568,66	un millon novecientos cincuenta mil quinientos sesenta y ocho 66/100
3	OCUPACIONAL	521.064,42	quinientos veinte un mil mil sesenta y cuatro 42/100
4	APOYO	942.465,26	novecientos cuarenta y dos mil cuatrocientos sesenta y cinco 26/100
5	PORTERIA	126.856,37	ciento veintiseis mil ochocientos cincuenta y seis 37/100
	total en Bs	6.051.389,16	sei\$ millones cincuenta y un mil trecientos ochenta y nueve 16/100
	total en \$us	864484,17	ochocientos sesenta y cuatro mil cuatrocientos ochenta y cuatro 17/100