





10	<b>Relleno y Compactado</b>							
	Zapatas centricas	m3	50,00			porc. 0,8	63,48	
	Zapatas Excentricas	m3	7,00			porc. 0,8	5,60	
	Zapatas dobles	m3	12,00			porc. 0,8	31,68	
	Zapatas pequeñas	m3	6,00			porc. 0,8	4,66	
	Zapatas muro exterior	m3	25,00			porc. 0,8	6,26	
	<b>Total</b>	<b>m3</b>						<b>111,68</b>
11	<b>Muro de ladrillo 18 hueco e = 0.25 m</b>							
	PB	m2	1,00		0,25		540,21	
	1P	m2	1,00		0,25		357,61	
	2P	m2	1,00		0,25		249,92	
	3P	m2	1,00		0,25		40,41	
	<b>Total</b>	<b>m2</b>						<b>1188,15</b>
12	<b>Muro de ladrillo 6 hueco e = 0.20 m</b>							
	PB	m2	1,00	146,27	0,20	3,00		
	hueco puertas		-1,00	-11,34			427,47	
	1P	m2	1,00	305,10	0,20	3,00		
	hueco puertas		-1,00	-34,02			271,08	
	2P	m2	1,00	30,75	0,20	3,00		
	hueco puertas		-1,00	-9,45			82,80	
	3P	m2	1,00	0,00	0,20	3,00		
	hueco puertas		-1,00	0,00			0,00	
	<b>Total</b>	<b>m2</b>						<b>781,35</b>
13	<b>Muro de ladrillo 6 hueco e = 0.15 m</b>							
	PB	m2	1,00	12,80	0,15	3,00	38,40	
	1P	m2	1,00	12,90	0,15	3,00	38,70	
	2P	m2	1,00	0,00	0,15	3,00	0,00	
	3P	m2	1,00	14,55	0,15	3,00		
	hueco puertas		-1,00	3,78			39,87	
	<b>Total</b>	<b>m2</b>						<b>116,97</b>
14	<b>Columna de ladrillo 18 hueco e = 0.52 m</b>							
		<b>m3</b>	1,00				42,64	<b>42,64</b>



19	<b>Escalera de Ho Ao</b>							
	escalera aulas							
	- Tramo inclinado	m3	3,00	5,40	2,15	0.173	6,02	
	- Descanso	m3	3,00	4,15	2,15	0.10	2,68	
	escalera biblioteca							
	- Tramo inclinado	m3	1,00	4,20	1,25	0.173	0,91	
	- Descanso	m3	1,00	1,25	1,25	0.10	0,16	
	escalera hall							
	- Tramo inclinado	m3	2,00	5,40	2,15	0.173	4,02	
	- Descanso	m3	2,00	5,70	1,90	0.10	2,17	
	escalera gimnasio							
	- Tramo inclinado	m3	1,00	3,40	1,25	0.173	0,73	
	escalera colegio antiguo							
	- Tramo inclinado	m3	1,00	4,80	2,20	0.173	1,83	
	- Descanso	m3	1,00	1,80	2,20	0.10	0,40	
	<b>Total</b>	<b>m3</b>						<b>18,92</b>
20	<b>Mesón de H°A° p/lavamanos</b>							
	- Baño pral.	m2	1,00				3,40	
	- Baño colegio antiguo	m2	1,00				2,80	
	<b>Total</b>	<b>m2</b>						<b>6,20</b>
21	<b>Tanque enterado de H°A°</b>							
	- muro	m3	1,00				0,80	
	- Base y tapa	m3	1,00				0,40	
	<b>Total</b>	<b>m3</b>						<b>1,20</b>
22	<b>Escaleras de madera</b>		m2	1,00				
	- Tramo inclinado	m2	1,00	5,70	2,00		11,40	
	<b>Total</b>	<b>m2</b>						<b>11,40</b>
23	<b>Tanque elevado Duralit</b>							
		pza	1,00				1,00	
	<b>Total</b>	<b>pza</b>						<b>1,00</b>
24	<b>Cubierta de policarbonato</b>							
		m2	1,00				210,62	<b>210,62</b>

25	<b>Estructura metálica de tubos (redondo)</b>						
		<b>ml</b>	1,00			45,25	<b>45,25</b>
26	<b>Cerchas de madera gimnasio</b>						
		<b>m2</b>	1,00			447,00	<b>447,00</b>
27	<b>Bota aguas de Ho Ao</b>						
	<b>Total</b>	<b>ml</b>					<b>172,20</b>
28	<b>Cielo falso c/ maderamen</b>						
	- Planta alta	m2	1,00		100,60	100,60	
	<b>Total</b>	<b>m2</b>					<b>100,60</b>
29	<b>Cielo raso con yeso bajo losa</b>						
	planta baja	m2	1,00			964,82	
	primer piso	m2	1,00			869,30	
	segundo piso	m2	1,00			521,21	
	tercer piso	m2	1,00			111,25	
	<b>Total</b>	<b>m2</b>					<b>2466,58</b>
30	<b>Cubierta de zinc tipo sandwich</b>						
		<b>m2</b>				455,24	<b>455,24</b>
31	<b>Piso cerámico esmaltado p/ambientes</b>						
	- Planta baja	m2	1,00			391,70	
	- Primer piso	m2	1,00			381,14	
	- Segundo piso	m2	1,00			401,85	
	- Tercer Piso	m2	1,00			88,90	
	<b>Total</b>	<b>m2</b>					<b>1263,59</b>
32	<b>Piso cerámico esmaltado p/pasillos int.</b>						
	- Planta baja	m2	1,00			247,80	
	- Primer piso	m2	1,00			214,77	
	- Segundo piso	m2	1,00			45,58	
	<b>Total</b>	<b>m2</b>					<b>125.21</b>
33	<b>Piso cerámico esmaltado p/pasillos ext.</b>						
	- Planta baja	m2	1,00			289,08	
	- Primer piso	m2	1,00			239,79	
	- Segundo piso	m2	1,00			85,19	
	<b>Total</b>	<b>m2</b>					<b>614,06</b>

34	<b>Piso cerámico esmaltado p/baños y lab.</b>							
	- Planta baja	m2	1,00				141,78	
	- Primer piso	m2	1,00				193,16	
	<b>Total</b>	<b>m2</b>						<b>334,94</b>
35	<b>Piso parket gimnasio</b>							
	- Planta baja	m2	1,00				565,27	
	<b>Total</b>	<b>m2</b>						<b>565,27</b>
36	<b>Piso / floor tiles industrial p/talleres</b>							
	- Planta baja	m2	1,00				71,34	
	<b>Total</b>	<b>m2</b>						<b>71,34</b>
37	<b>Piso de cemento sobre empedrado/patio</b>							
	<b>Total</b>	<b>m2</b>	1,00				1098,02	<b>1098,02</b>
38	<b>Area verde jardines</b>							
		<b>m2</b>	<b>1,00</b>				403,41	<b>403,41</b>
39	<b>Puerta exterior de madera</b>							
	- Planta baja	m2	1,00		2,10		39,48	
	- Planta baja	m2	1,00		2,10		65,72	
	- Primer piso	m2	1,00		2,10		54,75	
	- Segundo piso	m2	1,00				21,43	
	- Tercer piso	m2	1,00				3,78	
	<b>Total</b>	<b>m2</b>						<b>185,16</b>
40	<b>Puerta corredera de madera p/gimnasio</b>							
	<b>Total</b>	<b>m2</b>		48,45	2,60		125,92	<b>125,92</b>
41	<b>Ventana metálica de vidrio</b>							
	Planta baja							
	- Ventanas	m2	1,00				286,17	
	Primer piso							
	- Ventanas	m2	1,00				392,69	
	Segundo piso							
	- Ventanas	m2	1,00				215,65	
	Tercer piso							
	- Ventanas	m2	1,00				78,72	
	<b>Total</b>	<b>m2</b>						<b>973,23</b>

42	<b>Mamparas aluminio c/puerta corrediza</b>						
		<b>m2</b>	<b>1,00</b>				<b>3,15</b>
43	<b>Barandas de seguridad</b>						
	- Escaleras PB	ml	1,00				59,31
	- Escaleras 1P	ml	1,00				16,80
	- Escaleras 2P	ml	1,00				19,40
	- Escaleras 3P	ml	1,00				12,47
	- Terraza PB	ml	1,00				64,64
	- Terraza 1P	ml	1,00				10,20
	<b>Total</b>	<b>ml</b>					<b>7.24</b>
44	<b>Reboque yeso</b>						
	PB	m2	1,00	465,87		3,00	
	hueco puertas		0,50	19,20			485,07
	1P	m2	1,00	309,78		3,00	
	hueco puertas		0,50	19,35			329,13
	2P	m2	1,00	82,80		3,00	
	hueco puertas		0,50	4,72			87,52
	3P	m2	1,00	43,65		3,00	
	hueco puertas		0,50	1,89			45,54
	<b>Total</b>	<b>m2</b>					<b>947,26</b>
45	<b>Revoque cal y cemento</b>						
	PB	m2	1,00	301,25		3,00	
	hueco puertas		0,50	27,19			328,44
	1P	m2	1,00	255,00		3,00	
	hueco puertas		0,50	10,36			265,36
	2P	m2	1,00	215,87		3,00	
	hueco puertas		0,50	5,95			221,82
	3P	m2	1,00	29,05		3,00	
	hueco puertas		0,50	-			29,05
	<b>Total</b>	<b>m2</b>					<b>844,67</b>

46	<b>Revestimiento exterior de ladrillo visto</b>						
	PB	m2	1,00			33,70	
	1P	m2	1,00			67,67	
	<b>Total</b>	<b>m2</b>					<b>101,37</b>
47	<b>Pintura interior</b>						
	- Cielo falso	m2	1,00			100,60	
	- Cielo Raso	m2	1,00			2466,58	
	- Reboque interior	m2	1,00			947,26	
	<b>Total</b>	<b>m2</b>					<b>3514,44</b>
48	<b>Pintura exterior</b>						
	- Revoque exterior	m2	1,00			844,67	<b>844,67</b>
49	<b>Pintura cubierta de zinc</b>						
		m2	1,00			455,24	<b>455,24</b>
50	<b>Zócalo de mosaico calcareo interior</b>						
	Planta baja	ml.	1,00			365,21	
	Primer piso	ml.	1,00			414,47	
	Segundo piso	ml.	1,00			311,10	
	Tercer piso	ml.	1,00			73,30	
	<b>Total</b>	<b>ml.</b>					<b>1164,08</b>
51	<b>Zócalo de mosaico calcareo exterior</b>						
	Planta baja	ml.	1,00			157,59	
	<b>Total</b>	<b>ml.</b>					<b>157,59</b>
52	<b>Recubrimiento con azulejos</b>						
	baño principal colegio						
		m2	1,00			57,12	
	baño colegio antiguo						
		m2	1,00			45,56	
	baño 1P aulas						
		m2	1,00			35,70	
	baño mediateca						
		m2	1,00			39,78	
	baño profesores						
		m2	1,00			36,21	

	baño administración						
		m2	1,00			13,77	
	baño sereno						
		m2	1,00			6,12	
	duchas Damas						
		m2	1,00			23,11	
	duchas Varones						
		m2	1,00			26,40	
	revestimiento laboratorios						
		m2	1,00			30,08	
	<b>Total</b>	<b>m2</b>					<b>313,85</b>
53	<b>Revestimiento acústico p/talleres</b>						
		<b>m2</b>	1,00			69,38	<b>69,38</b>
54	<b>Chapa tipo papaiz+quincallería</b>						
		<b>pza.</b>	1,00			74,00	<b>74,00</b>
55	<b>Canaleta de chapa de zinc N° 28</b>						
		<b>ml.</b>	1,00			203,45	<b>203,45</b>
56	<b>Bajante de chapa de zinc N° 28</b>						
		<b>ml.</b>	1,00			166,80	<b>166,80</b>
57	<b>rejilla de piso</b>						
		<b>pza.</b>	1,00			62,00	<b>62,00</b>
58	<b>Cámara de inspección 60 x 60</b>						
		<b>pza.</b>	1,00			36,00	<b>36,00</b>
59	<b>Instalación Sanitaria 4"</b>						
		<b>ml.</b>	1,00			127,54	<b>127,54</b>
60	<b>Instalación Sanitaria 2"</b>						
		<b>ml.</b>	1,00			168,39	<b>168,39</b>
61	<b>Instalación agua potable 1"</b>						
		<b>ml.</b>	1,00			33,52	<b>33,52</b>
62	<b>Instalación agua potable 3/4"</b>						
		<b>ml.</b>	1,00			332,60	<b>332,60</b>
63	<b>Instalación agua potable 1/2"</b>						
		<b>ml.</b>	1,00			33,52	<b>33,52</b>

64	<b>Bomba de agua</b>						
		<b>pza.</b>	1,00			1,00	<b>1,00</b>
65	<b>Inodoro tanque bajo</b>						
		<b>pza.</b>	34,00			34,00	<b>34,00</b>
66	<b>Lavamanos</b>						
		<b>pza.</b>	19,00			19,00	<b>19,00</b>
67	<b>Urinarios</b>						
		<b>pza.</b>	5,00			5,00	<b>5,00</b>
68	<b>Ducha electrica</b>						
		<b>pza.</b>	1,00			6,00	<b>6,00</b>
69	<b>Lavaplatos</b>						
		<b>pza.</b>	1,00			1,00	<b>1,00</b>
70	<b>Instalación gas</b>						
	aulas	pto.	4,00			4,00	
	cocina	pto.	1,00			1,00	
	termotanque	pto.	1,00			1,00	
	<b>Total</b>	<b>pto.</b>					<b>6,00</b>
71	<b>Tablero de distribución gral.</b>						
		<b>Gl.</b>	1,00			1,00	<b>1,00</b>
72	<b>Tablero de distribución secundaria</b>						
		<b>pto.</b>	15,00			15,00	<b>15,00</b>
73	<b>Instalación electrica tomacorrientes</b>						
	aulas y otros espacios	pto.	1,00			42,00	
	computación e idiomas	pto.	1,00			48,00	
	taller de mecánica	pto.	1,00			4,00	
	<b>Total</b>	<b>pto.</b>					<b>94,00</b>
74	<b>Instalación electrica fluorescente 40W</b>						
		pto					
	<b>Total</b>	<b>pto</b>	1,00			96,00	<b>96,00</b>
75	<b>Instalación electrica fluorescente 2x40W</b>						
	Aulas	pto.	1,00			263,00	
	<b>Total</b>	<b>pto.</b>					<b>263,00</b>

76	<b>Instalación electrica fluorescente 40W circular</b>							
	Aulas	pto.	1,00				249,00	
	<b>Total</b>	<b>pto.</b>						<b>249,00</b>
77	<b>Instalación electrica incandescente 60 W</b>							
		pto.	1,00				20,00	
	<b>Total</b>	<b>pto.</b>						<b>20,00</b>
78	<b>Interruptor electrico placa</b>							
		pto.	1,00				131,00	
		<b>pto.</b>						<b>131,00</b>
79	<b>Instalación reflectores de haluro metálico 400W</b>							
		pto.	1,00				8,00	
	<b>Total</b>	<b>pto.</b>						<b>8,00</b>
80	<b>Contrapiso de piedra y cemento</b>							
		m2	1,00				2708,55	<b>2708,55</b>
81	<b>Instalación ducto telefono</b>							
		pto.	1,00				6,00	<b>6,00</b>
82	<b>Limpieza de escombros</b>							
		gl.	1,00				1.00	<b>1.00</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

### PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"

<b>1</b>	Actividad : INSTALACIÓN DE FAENAS	Cambio: \$ 7,71
	Unidad : GL	Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	LONA	M2	12	30	360
	PLÁSTICO	M2	20	2	40
	VARIOS INSTALACIÓN DE FAENAS	GLB	1	1500	1500
	LADRILLO GAMBOTE	PZA	2000	0,55	1100
	CEMENTO	KG	500	0,85	425
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>3425</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	PEÓN	HR	100,00	4,37	437,00
	CHOFER	HR	6,00	7,50	45,00
	ALBAÑIL	HR	20,00	7,50	150,00
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>632,00</b>
	CARGAS SOCIALES - (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		55,00%	347,60	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE; SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) (14.94%)		14,94%	146,35	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>				<b>493,95</b>
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>1.125,95</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
	VOLQUETA	HR	6,00	90,00	540,00
					0,00
	HERRAMIENTAS - (% TOTAL DE M.O.)		5,00%	67,56	67,56
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>607,56</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	515,85	515,85
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>515,85</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	567,44	567,44
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>567,44</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	192,87	192,87
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>192,87</b>
	<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>6.434,67</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>834,59</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

### PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"

2 Actividad: REPLANTEO  
Unidad : M2

Cambio: \$ 7,71  
Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	PINTURA LATEX MONOPOL	LT	0,01	18,00	0,18
	ESTACAS	PZA	0,01	0,60	0,01
	CLAVOS	KG	0,01	8,50	0,09
	MADERA DE CONSTRUCCIÓN	PIE2	0,02	3,06	0,06
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>0,33</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	ALARIFE	HR	0,01	4,37	0,04
	TOPOGRAFO	HR	0,01	7,50	0,08
					0,00
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>0,12</b>
	CARGAS SOCIALES - (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		55,00%	0,07	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE; SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) (14.94%)		14,94%	0,03	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>			<b>0,09</b>	
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>0,21</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
	EQUIPO TOPOGRAFICO	HR	0,01	50,00	0,50
					0,00
	HERRAMIENTAS - (% TOTAL DE MANO DE OBRA)		6,00%	0,01	0,01
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>0,51</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	0,11	0,11
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>0,11</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	0,12	0,12
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>0,12</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	0,04	0,04
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>0,04</b>
	<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>1,32</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>0,17</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

### PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"

**3** Actividad: EXCAVACIÓN MANUAL  
Unidad : M3

Cambio: \$ 7,71  
Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>0,00</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	ALBAÑIL	HR	0,80	7,50	6,00
	PEÓN	HR	0,50	4,37	2,19
					0,00
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>8,19</b>
	CARGAS SOCIALES - (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		55,00%	4,50	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE; SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) (14.94%)		14,94%	1,90	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>			<b>6,40</b>	
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>14,58</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
					0,00
					0,00
	HERRAMIENTAS - (% TOTAL DE MANO DE OBRA)		6,00%	0,87	0,87
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>0,87</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	1,55	1,55
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>1,55</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	1,70	1,70
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>1,70</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	0,58	0,58
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>0,58</b>
	<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>19,28</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>2,5</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

### PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"

5	Actividad : ZAPATAS DE H° A° DOSIF. 1:2:3	Cambio: \$ 7,71
	Unidad : M3	Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	CEMENTO	KG	325,00	0,85	276,25
	ARENA	M3	0,50	50,00	25,00
	GRAVA	M3	0,70	70,00	49,00
	ACERO ESTRUCTURAL	KG	24,18	7,37	178,21
	MADERA DE CONSTRUCCIÓN	PIE2	25,00	3,80	95,00
	CLAVOS	KG	0,20	8,50	1,70
	ALAMBRE DE AMARRE	KG	1,00	9,00	9,00
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>634,16</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	ALBAÑIL	HR	9,00	7,50	67,50
	PEON	HR	18,00	4,37	78,66
	ARMADOR/ENCOFRADOR	HR	9,00	7,50	67,50
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>213,66</b>
	CARGAS SOCIALES - (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		55,00%	117,51	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE; SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) (14.94%)		14,94%	49,48	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>				<b>166,99</b>
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>380,65</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
	HORMIGONERA	HR	1,00	35,00	35,00
	VIBRADORA	HR	0,80	25,00	20,00
	HERRAMIENTAS - (% TOTAL DE MANO DE OBRA)		6,00%	22,84	22,84
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>77,84</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	109,26	109,26
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>109,26</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	120,19	120,19
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>120,19</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	40,85	40,85
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>40,85</b>
	<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>1.362,95</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>176,78</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

### PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"

6 Actividad : COLUMNAS DE H° A° 0,3X0,3 DOSIF. 1:2:3  
Unidad : M3

Cambio: \$ 7,71  
Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	CEMENTO	KG	325,00	0,85	276,25
	ARENA	M3	0,50	50,00	25,00
	GRAVA	M3	0,70	70,00	49,00
	ACERO ESTRUCTURAL	KG	147,16	7,37	1.084,57
	MADERA DE CONSTRUCCIÓN	PIE2	82,00	3,06	250,92
	CLAVOS	KG	1,00	8,50	8,50
	ALAMBRE DE AMARRE	KG	1,50	9,00	13,50
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>1.707,74</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	ALBAÑIL	HR	9,00	7,50	67,50
	PEON	HR	17,00	4,37	74,29
	ARMADOR/ENCOFRADOR	HR	9,00	7,50	67,50
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>209,29</b>
	CARGAS SOCIALES - (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		55,00%	115,11	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE; SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) (14.94%)		14,94%	48,47	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>				<b>163,57</b>
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>372,86</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
	HORMIGONERA	HR	1,00	35,00	35,00
	VIBRADORA	HR	0,80	25,00	20,00
	HERRAMIENTAS - (% TOTAL DE MANO DE OBRA)		6,00%	22,37	22,37
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>77,37</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	215,80	215,80
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>215,80</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	237,38	237,38
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>237,38</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	80,68	80,68
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>80,68</b>
	<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>2.691,84</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>349,14</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

### PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"

7 Actividad : VIGA DE ARRIOSTRE DE H°A°  
Unidad : M3

Cambio: \$ 7,71  
Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	CEMENTO	KG	325,00	0,85	276,25
	ARENA	M3	0,50	50,00	25,00
	GRAVA	M3	0,70	70,00	49,00
	ACERO ESTRUCTURAL	KG	90,84	6,50	590,46
	MADERA DE CONSTRUCCIÓN	PIE2	47,80	4,20	200,76
	CLAVOS	KG	1,50	8,00	12,00
	ALAMBRE DE AMARRE	KG	1,50	8,00	12,00
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>1.165,47</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	ALBAÑIL	HR	9,00	7,50	67,50
	PEÓN	HR	17,00	4,37	74,29
	ARMADOR/ENCOFRADOR	HR	9,00	7,50	67,50
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>209,29</b>
	CARGAS SOCIALES - (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		55,00%	115,11	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE; SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) (14.94%)		14,94%	48,47	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>				<b>163,57</b>
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>372,86</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
	HORMIGONERA	HR	1,00	35,00	35,00
	VIBRADORA	HR	0,60	25,00	15,00
	HERRAMIENTAS - (% TOTAL DE MANO DE OBRA)		6,00%	22,37	22,37
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>72,37</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	161,07	161,07
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>161,07</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	177,18	177,18
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>177,18</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	60,22	60,22
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>60,22</b>
	<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>2.009,17</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>260,59</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

### PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"

**12** Actividad : MURO DE LADRILLO 6H e= 0,18 DOSIF. 1;6  
Unidad : M2

Cambio: \$ 7,71  
Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	LADRILLO 6 HUECOS 25X18X12 CM	PZA	30,00	1,05	31,50
	CEMENTO	KG	10,70	0,85	9,10
	ARENA	M3	0,05	40,00	2,00
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>42,60</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	ALBAÑIL	HR	2,00	7,50	15,00
	PEÓN	HR	2,00	4,37	8,74
					0,00
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>23,74</b>
	CARGAS SOCIALES - (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		55,00%	13,06	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE; SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) (14.94%)		14,94%	5,50	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>			<b>18,55</b>	
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>42,29</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
					0,00
					0,00
	HERRAMIENTAS - (% TOTAL DE MANO DE OBRA)		6,00%	2,54	2,54
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>2,54</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	8,74	8,74
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>8,74</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	9,62	9,62
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>9,62</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	3,27	3,27
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>3,27</b>
	<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>109,06</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>14,14</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

### PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"

**16** Actividad : VIGAS DE H°A°  
Unidad : M3

Cambio: \$ 7,71  
Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	CEMENTO	KG	325,00	0,85	276,25
	ARENA	M3	0,50	50,00	25,00
	GRAVA	M3	0,70	70,00	49,00
	ACERO ESTRUCTURAL	KG	90,84	7,37	669,49
	MADERA DE CONSTRUCCIÓN	PIE2	47,80	3,06	146,27
	CLAVOS	KG	1,50	8,50	12,75
	ALAMBRE DE AMARRE	KG	1,50	9,00	13,50
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>1.192,26</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	ALBAÑIL	HR	9,00	7,50	67,50
	PEÓN	HR	17,00	4,37	74,29
	ARMADOR/ENCOFRADOR	HR	9,00	7,50	67,50
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>209,29</b>
	CARGAS SOCIALES - (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		55,00%	115,11	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE; SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) (14.94%)		14,94%	48,47	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>				<b>163,57</b>
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>372,86</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
	HORMIGONERA	HR	0,80	35,00	28,00
	VIBRADORA	HR	0,60	25,00	15,00
	HERRAMIENTAS - (% TOTAL DE MANO DE OBRA)		6,00%	22,37	22,37
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>65,37</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	163,05	163,05
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>163,05</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	179,35	179,35
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>179,35</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	60,96	60,96
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>60,96</b>
	<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>2.033,86</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>263,79</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

### PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"

17 Actividad : LOSA ALIVIANADA ( COMP. PLASTOFORMO)

Unidad. M2

Cambio: \$ 7,71

Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	VIGUETA PRETENSADA 10X10CM	ML	2,00	14,00	28,00
	CEMENTO	KG	22,75	0,85	19,34
	ARENA	M3	0,04	50,00	1,75
	GRAVA	M3	0,05	70,00	3,71
	ACERO ESTRUCTURAL	KG	1,10	7,37	8,11
	MADERA DE CONSTRUCCIÓN	PIE2	2,73	3,06	8,35
	COMPLEMENTO PLATOFORM ( 40X15X100)	PZA	2,00	22,00	44,00
	CLAVOS	KG	1,00	8,50	8,50
	ALAMBRE DE AMARRE	KG	1,00	8,00	8,00
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>129,76</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	ALBAÑIL	HR	1,50	7,50	11,25
	PEÓN	HR	2,00	4,37	8,74
	ARMADOR/ENCOFRADOR	HR	1,13	7,50	8,48
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>28,47</b>
	CARGAS SOCIALES - (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		55,00%	15,66	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE; SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) (14.94%)		14,94%	6,59	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>				<b>22,25</b>
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>50,71</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
	HORMIGONERA	HR	0,05	35,00	1,75
	VIBRADORA	HR	0,05	25,00	1,25
	HERRAMIENTAS - (% TOTAL DE MANO DE OBRA)		6,00%	3,04	3,04
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>6,04</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	18,65	18,65
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>18,65</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	20,52	20,52
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>20,52</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	6,97	6,97
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>6,97</b>
	<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>232,65</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>30,17</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

### PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"

**20** Actividad : MESON DE Hº Aº  
Unidad : M2

Cambio: \$ 7,71  
Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	CEMENTO	KG	30,00	0,85	25,50
	ARENA	M3	0,05	50,00	2,50
	GRAVA	M3	0,10	70,00	7,00
	ACERO ESTRUCTURAL	KG	3,50	7,37	25,80
	MADERA DE CONSTRUCCIÓN	PIE2	4,00	3,06	12,24
	CLAVOS	KG	0,10	8,50	0,85
	AZULEJO	M2	1,10	32,00	35,20
	LADRILLO GAMBOTE	PZA	40,00	0,55	22,00
	ALAMBRE DE AMARRE	KG	0,10	9,00	0,90
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>131,99</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	ALBAÑIL	HR	5,00	7,50	37,50
	PEÓN	HR	6,00	4,37	26,22
					0,00
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>63,72</b>
	CARGAS SOCIALES - (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		55,00%	35,05	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE; SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) (14.94%)		14,94%	14,76	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>				<b>49,80</b>
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>113,52</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
					0,00
					0,00
	HERRAMIENTAS - (% TOTAL DE MANO DE OBRA)		6,00%	6,81	6,81
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>6,81</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	25,23	25,23
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>25,23</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	27,75	27,75
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>27,75</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	9,43	9,43
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>9,43</b>
	<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>314,74</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>40,82</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

### PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"

15 Actividad : MURO DE CONTENCIÓN DE H° A° e= 0,18 do: Cambio: \$ 7,71  
 Unidad : M3 Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	CEMENTO	KG	58,50	0,85	49,73
	ARENA COMÚN	M3	0,09	50,00	4,50
	GRAVA COMÚN	M3	0,12	70,00	8,40
	FIERRO CORRUGADO	KG	132,97	7,37	979,99
	CLAVOS	KG	1,50	8,50	12,75
	ALAMBRE DE AMARRE	KG	1,00	9,00	9,00
	MADERA DE ENCOFRADO	P2	80,00	3,06	244,80
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>1.309,16</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	ALBAÑIL	HR	9,00	7,50	67,50
	PEÓN	HR	17,00	4,37	74,29
	ARMADOR/ENCOFRADOR	HR	9,00	7,50	67,50
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>209,29</b>
	CARGAS SOCIALES - (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		55,00%	115,11	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE; SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) (14.94%)		14,94%	48,47	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>				<b>163,57</b>
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>372,86</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
					0,00
					0,00
	HERRAMIENTAS - (% TOTAL DE MANO DE OBRA)		6,00%	22,37	22,37
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>22,37</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	170,44	170,44
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>170,44</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	187,48	187,48
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>187,48</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	63,73	63,73
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>63,73</b>
	<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>2.126,05</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>275,75</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

### PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"

4 Actividad : EXCAVACION C/ RETROEXCAVADORA P/ SECTOR AUDITORIO

Unidad : M2

Cambio: \$ 7,71

Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>0,00</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	ESPECIALISTA	HR	0,05	7,50	0,38
	AYUDANTE	HR	0,70	4,37	3,06
					0,00
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>3,43</b>
	CARGAS SOCIALES - (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		55,00%	1,89	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE; SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) (14.94%)		14,94%	0,80	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>			<b>2,68</b>	
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>6,12</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
	RETROEXCAVADORA	HR	0,05	184,00	9,20
	VOLQUETA	M3	1,00	15,00	15,00
	HERRAMIENTAS - (% TOTAL DE MANO DE OBRA)		6,00%	0,37	0,37
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>24,57</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	3,07	3,07
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>3,07</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	3,38	3,38
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>3,38</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	1,15	1,15
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>1,15</b>
	<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>38,28</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>4,96</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

### PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"

**30** Actividad : CUBIERTA DE ZING TIPO SANDWICH

Unidad : M2

Cambio: \$ 7,71

Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	FIBRA DE VIDRIO	M2	1,00	48,61	48,61
	CORREAS METÁLICAS TIPO "C"	ML	1,00	100,00	100,00
	CALAMINA TRAPEZOIDAL	M2	2,00	85,00	170,00
	TORNILLO DE ENCARNE 1/4" X1"	KG	2,00	0,70	1,40
	PLACA DE FIJACION	M2	0,80	35,70	28,56
	OMEGA 30X30 CM e=0,90mm	ML	1,00	8,80	8,80
	TORNILLO AUTORROSCANTE 1/4"	ML	1,50	2,00	3,00
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>311,76</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	ALBAÑIL	HR	30,00	7,50	225,00
	AYUDANTE	HR	30,00	4,37	131,10
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>356,10</b>
	CARGAS SOCIALES - (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		55,00%	195,86	
	IMPUESTOS IVA M.O. = (% SUMA DE; SUBTOTAL M.O. + CARGAS SOCIALES) (14.94%)		14,94%	82,46	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>				<b>278,32</b>
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>634,42</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
	MAQUINA DE SOLDAR	HR	1,00	15,00	15,00
					0,00
	HERRAMIENTAS - (%TOTAL DE MANO DE OBRA)		6,00%	38,07	38,07
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>53,07</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	99,92	99,92
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>99,92</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	109,92	109,92
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>109,92</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	37,36	37,36
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>37,36</b>
<b>BS.</b>	<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>1.246,44</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>161,66</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

### PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"

**24** Actividad : CUBIERTA DE POLICARBONATO  
Unidad : M2

Cambio: \$ 7,71  
Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	POLICARBONATO	M2	1,00	171,82	171,82
	PERFILES DE ALUMINIO	M2	1,00	448,00	448,00
	PINTURA ANTICORROSIVA	LT	1,00	23,00	23,00
	ELECTRODOS	KG	1,20	12,00	14,40
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>657,22</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	SOLDADOR	HR	0,70	7,50	5,25
	AYUDANTE	HR	0,70	4,37	3,06
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>8,31</b>
	CARGAS SOCIALES - (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		55,00%	4,57	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE; SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) (14.94%)		14,94%	1,92	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>				<b>6,49</b>
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>14,80</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
	MAQUINA DE SOLDAR	HR	0,80	15,00	12,00
					0,00
	HERRAMIENTAS - (% TOTAL DE MANO DE OBRA)		6,00%	0,89	0,89
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>12,89</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	68,49	68,49
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>68,49</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	75,34	75,34
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>75,34</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	25,61	25,61
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>25,61</b>
	<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>854,35</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>110,81</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

### PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"

39 Actividad : PUERTA DE MADERA TIPO TABLERO      Cambio:    \$ 7,71  
 Unidad : M2      Moneda:    Bolivianos

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,- MATERIALES</b>				
PUERTA DE MADERA TIPO TABLERO MARCO	M2	1,00	320,00	320,00
BISAGRA 4" SIMPLE	PZA	1,50	4,00	6,00
BARNIZ PARA MADERA	GL	0,10	85,00	8,50
ACCESORIOS	GLB	1,00	50,00	50,00
				0,00
				0,00
				0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>384,50</b>
<b>2,- MANO DE OBRA</b>				
CARPINTERO	HR	3,00	7,50	22,50
AYUDANTE	HR	3,00	4,37	13,11
				0,00
<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>35,61</b>
CARGAS SOCIALES - (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		55,00%	19,59	
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE; SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) (14.94%)		14,94%	8,25	
<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>			<b>27,83</b>	
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>63,44</b>
<b>3,- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
				0,00
				0,00
HERRAMIENTAS - (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)		6,00%	3,81	3,81
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>3,81</b>
<b>4,- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	45,17	45,17
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>45,17</b>
<b>5,- UTILIDAD</b>				
UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	49,69	49,69
<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>49,69</b>
<b>6,- IMPUESTOS</b>				
IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	16,89	16,89
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>16,89</b>
<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>563,50</b>
<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>73,09</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

### PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"

**41** Actividad : VENTANAS DE ALUMINIO  
Unidad : M2

Cambio: \$ 7,71  
Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	SOLO ALUMINIO P/ VENTANA	M2	1,00	448,00	448,00
	PINTURA ANTICORROSIVA	LT	1,00	23,00	23,00
	GASOLINA	LT	0,30	3,72	1,12
	ELECTRODOS	KG	1,20	12,00	14,40
	VIDRIO 3 MM.	M2	1,00	55,00	55,00
	ACCESORIOS	GLB	1,00	4,00	4,00
	BISAGRA DE METAL	PZA	2,00	4,00	8,00
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>553,52</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	SOLDADOR	HR	2,00	7,50	15,00
	AYUDANTE	HR	2,00	4,37	8,74
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>23,74</b>
	CARGAS SOCIALES - (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		55,00%	13,06	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE; SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) (14.94%)		14,94%	5,50	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>			<b>18,55</b>	
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>42,29</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
	MAQUINA DE SOLDAR	HR	1,00	15,00	15,00
					0,00
	HERRAMIENTAS - (% TOTAL DE MANO DE OBRA)		6,00%	2,54	2,54
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>17,54</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	61,33	61,33
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>61,33</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	67,47	67,47
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>67,47</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	22,93	22,93
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>22,93</b>
	<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>765,08</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>99,23</b>

## ANALISIS DE PRECIO UNITARIO

### PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO GRAL. NARCISO CAMPERO

**42** Actividad : PROV. Y COLOCADO PUERTAS METÁLICAS CORREDERAS

Unidad : M2

Cambio: \$ 7,71

Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	PUERTA METALICA CORREDERA	M2	1,00	280,00	280,00
	CHAPA INTERIOR MARCA ALIANCA IND. BRA	PZA	1,00	48,00	48,00
	PINTURA ANTICORROSIVA	LT	1,00	23,00	23,00
	GASOLINA	LT	0,30	3,72	1,12
	ELECTRODOS	KG	1,20	12,00	14,40
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>366,52</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	SOLDADOR	HR	8,00	7,50	60,00
	AYUDANTE	HR	1,00	4,37	4,37
					0,00
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>64,37</b>
	CARGAS SOCIALES - (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		55,00%	35,40	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE; SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) (14.94%)		14,94%	14,91	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>			<b>50,31</b>	
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>114,68</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
	MAQUINA DE SOLDAR	HR	0,80	15,00	12,00
					0,00
	HERRAMIENTAS - (% TOTAL DE MANO DE OBRA)		6,00%	6,88	6,88
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>18,88</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	50,01	50,01
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>50,01</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	55,01	55,01
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>55,01</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	18,70	18,70
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>18,70</b>
	<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>623,79</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>80,91</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

### PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"

**43** Actividad : BARANDAS METÁLICAS ( TUBIN REFORZADO )

Unidad : ML

Cambio: \$ 7,71

Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	TUBOS DE ACERO (REDONDO)	KG	8,00	8,36	66,88
	PINTURA ANTICORROSIVA	GL	0,10	90,00	9,00
	GASOLINA	LT	0,20	3,72	0,74
	ELECTRODOS	KG	1,00	15,00	15,00
	TUBOS DE ACERO (CUADRADO)	KG	8,00	8,36	66,88
					0,00
					0,00
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>158,50</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	SOLDADOR	HR	3,00	7,50	22,50
	AYUDANTE	HR	1,00	4,37	4,37
					0,00
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>26,87</b>
	CARGAS SOCIALES - (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		55,00%	14,78	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE; SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) (14.94%)		14,94%	6,22	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>			<b>21,00</b>	
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>47,87</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
	MAQUINA DE SOLDAR	HR	1,50	15,00	22,50
					0,00
	HERRAMIENTAS - (% TOTAL DE MANO DE OBRA)		6,00%	2,87	2,87
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>25,37</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	23,17	23,17
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>23,17</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	25,49	25,49
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>25,49</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	8,66	8,66
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>8,66</b>
	<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>289,07</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>37,49</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

### PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"

**25** Actividad :ESTRUCTURA METÁLICA DE TUBOS ( REDONDO )

Unidad : ML

Cambio: \$ 7,81

Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	TUBOS DE ACERO (REDONDO)	KG	8,00	8,36	66,88
	PINTURA ANTICORROSIVA	GL	0,10	90,00	9,00
	GASOLINA	LT	0,20	3,72	0,74
	ELECTRODOS	KG	1,00	15,00	15,00
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>91,62</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	SOLDADOR	HR	3,00	7,50	22,50
	AYUDANTE	HR	1,00	4,37	4,37
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>26,87</b>
	CARGAS SOCIALES - (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		55,00%	14,78	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE; SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) (14.94%)		14,94%	6,22	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>			<b>21,00</b>	
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>47,87</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
	MAQUINA DE SOLDAR	HR	1,50	15,00	22,50
					0,00
	HERRAMIENTAS - (% TOTAL DE MANO DE OBRA)		6,00%	2,87	2,87
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>25,37</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	16,49	16,49
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>16,49</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	18,14	18,14
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>18,14</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	6,16	6,16
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>6,16</b>
	<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>205,65</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>29,34</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

### PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"

**80** Actividad :PISO DE PIEDRA P/ PATIO JARDÍN  
Unidad : M2

Cambio: \$ 7,71  
Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	CEMENTO	KG	22,00	0,85	18,70
	ARENA FINA	M3	0,05	40,00	2,00
	PIEDRA	M2	0,20	30,00	6,00
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>26,70</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	ALBAÑIL	HR	2,50	7,50	18,75
	AYUDANTE	HR	2,50	4,37	10,93
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>29,68</b>
	CARGAS SOCIALES - (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		55,00%	16,32	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE; SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) (14.94%)		14,94%	6,87	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>			<b>23,19</b>	
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>52,87</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
					0,00
	HERRAMIENTAS - (% TOTAL DE MANO DE OBRA)		6,00%	3,17	3,17
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>3,17</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	8,27	8,27
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>8,27</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	9,10	9,10
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>9,10</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	3,09	3,09
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>3,09</b>
	<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>103,20</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>13,39</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

### PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"

**38** Actividad :AREA VERDE JARDÍN  
Unidad : M2

Cambio: \$ 7,71  
Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	TIERRA SELECCIONADA	M3	0,90	40,00	36,00
	PAJA	CGA	1,00	8,00	8,00
	ABONO VEGETAL ( TURBA)	M3	0,10	8,00	0,80
	CESPED NATURAL	KG	0,30	10,00	3,00
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>47,80</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	ESPECIALISTA	HR	1,00	7,50	7,50
	AYUDANTE	HR	1,00	4,37	4,37
					0,00
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>11,87</b>
	CARGAS SOCIALES - (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		55,00%	6,53	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE; SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) (14.94%)		14,94%	2,75	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>			<b>9,28</b>	
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>21,15</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
					0,00
	HERRAMIENTAS - (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)		6,00%	1,27	1,27
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>1,27</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	7,02	7,02
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>7,02</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	7,72	7,72
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>7,72</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	2,63	2,63
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>2,63</b>
	<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>87,59</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>11,36</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

**PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"**

<b>82</b>	Actividad : LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	Cambio: \$ 7,71
	Unidad : GL	Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>0,00</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	PEON	HR	120,00	4,00	480,00
	CHOFER	HR	20,00	5,00	100,00
					0,00
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>580,00</b>
	CARGAS SOCIALES - (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		55,00%	319,00	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE; SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) (14.94%)		14,94%	134,31	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>				<b>453,31</b>
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>1.033,31</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
	VOLQUETA	HR	20,00	90,00	1.800,00
					0,00
	HERRAMIENTAS - (% TOTAL DE MANO DE OBRA)		6,00%	62,00	62,00
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>1.862,00</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	289,53	289,53
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>289,53</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	318,48	318,48
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>318,48</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	108,25	108,25
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>108,25</b>
	<b>TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>3.611,58</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>468,43</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

### PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"

**8** Actividad : FUNDACIONES DE HªA°  
Unidad: M3

Cambio: \$ 7,71  
Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	CEMENTO	KG	325,00	0,85	276,25
	ARENA	M3	0,50	50,00	25,00
	GRAVA	M3	0,70	70,00	49,00
	ACERO ESTRUCTURAL	KG	24,18	7,37	178,21
	MADERA DE CONSTRUCCION	PIE2	25,00	3,80	95,00
	CLAVOS	KG	0,20	8,50	1,70
	ALAMBRE DE AMARRE	KG	1,00	9,00	9,00
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>634,16</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	ALBAÑIL	HR	9,00	7,50	67,50
	PEON	HR	18,00	4,37	78,66
	ARMADOR/ENCOFRADOR	HR	9,00	7,50	67,50
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>213,66</b>
	CARGAS SOCIALES		55,00%	117,51	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA		14,94%	49,48	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>				<b>166,99</b>
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>380,65</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
	HORMIGONERA	HR	1,00	35,00	35,00
	VIBRADORA	HR	0,80	25,00	20,00
	HERRAMIENTAS - (% DEL TOTAL DE M.O.)		6,00%	22,84	22,84
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>77,84</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	109,26	109,26
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>109,26</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	120,19	120,19
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>120,19</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	40,85	40,85
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>40,85</b>
	<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>1.362,95</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>176,78</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

**PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"**

**9** Actividad : IMPERMEABILIZACIÓN DE SOBRECIMIENTO

Unidad: Ml

Cambio: \$ 7,71

Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	NYLON PARA IMPERMEABILIZAR	M2	0,15	4,00	0,60
	ALQUITRÁN	LT	0,15	2,50	0,38
					0,00
					0,00
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>0,98</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	ALBAÑIL	HR	0,05	6,60	0,33
	AYUDANTE	HR	0,05	5,00	0,25
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>0,58</b>
	CARGAS SOCIALES		55,00%	0,32	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA		14,94%	0,13	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>				<b>0,45</b>
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>1,03</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
	HERRAMIENTAS - (% TOTAL DE M.O.)		6,00%	0,58	0,04
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>0,04</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	2,05	0,21
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>0,21</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	2,26	0,23
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>0,23</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	2,50	0,08
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>0,08</b>
	<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>2,56</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>0,33</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

### PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"

**10** Actividad :RELLENADO Y COMPACTADO CON MAT. DEMOL.

Unidad: M3

Cambio: \$ 7,71

Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>0,00</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	ALBAÑIL	HR	0,40	6,00	2,40
	AYUDANTE	HR	0,80	3,50	2,80
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>5,20</b>
	CARGAS SOCIALES		55,00%	5,20	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA		14,94%	1,55	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>				<b>6,75</b>
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>11,95</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
	COMPACTADORA	HR	10,00%	20,00	0,20
	HERRAMIENTAS - (% TOTAL DE M.O.)		6,00%	11,95	0,72
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>0,92</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	12,87	1,29
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>1,29</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	14,16	1,42
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>1,42</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	15,58	0,47
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>0,47</b>
	<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>16,05</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>2,08</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

**PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"**

**11** Actividad :MURO DE LADRILLO GAMBOTE E=24CM.

Unidad: M2

Cambio: \$ 7,71

Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	CEMENTO PORTLAND	KG	19,00	0,86	16,34
	ARENA FINA	M3	0,08	50,00	4,00
	LADRILLO 24*18*12	Pza	78,00	0,80	62,40
					0,00
					0,00
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>82,74</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	ALBAÑIL	HR	3,50	5,50	19,25
	AYUDANTE	HR	4,00	3,50	14,00
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>33,25</b>
	CARGAS SOCIALES		55,00%	18,29	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA		14,94%	2,09	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>			<b>20,38</b>	
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>53,63</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
	HERRAMIENTAS - (% TOTAL DE M.O.)		6,00%	53,63	3,22
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>3,22</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	139,59	13,96
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>13,96</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	149,55	14,95
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>14,95</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	164,50	4,94
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>4,94</b>
	<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>173,44</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>22,49</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

**PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL "COLEGIO GRAL. NARCISO CAMPERO"**

**13** Actividad :MURO DE LADRILLO 6H E=15CM.

Unidad: M3

Cambio: \$ 7,71

Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	CEMENTO PORTLAND	KG	8,00	0,84	6,72
	ARENA FINA	M3	0,03	35,00	1,05
	LADRILLO 6 HUECOS 25X18X12 CM	Pza	23,00	0,80	18,40
					0,00
					0,00
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>26,17</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	ALBAÑIL	HR	1,25	5,00	6,25
	AYUDANTE	HR	1,25	6,60	8,25
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>14,50</b>
	CARGAS SOCIALES - (% DEL SUBTOTAL DE		55,00%	7,97	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE		14,94%	3,37	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>				<b>11,34</b>
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>25,84</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
	HERRAMIENTAS - (% TOTAL DE M.O.)		6,00%	25,84	1,55
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>1,55</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	53,56	5,36
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>5,36</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	58,92	5,89
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>5,89</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	64,81	1,94
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>1,94</b>
	<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>66,75</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>8,66</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

**PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"**

**14** Actividad :MURO DE LADRILLO GAMBOTE E=52CM.

Unidad: M2

Cambio: \$ 7,71

Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	CEMENTO PORTLAND	KG	38,00	0,86	32,68
	ARENA FINA	M3	0,16	50,00	8,00
	LADRILLO 24*18*12	Pza	156,00	0,80	124,80
					0,00
					0,00
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>165,48</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	ALBAÑIL	HR	7,00	5,50	38,50
	AYUDANTE	HR	8,00	3,50	28,00
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>66,50</b>
	CARGAS SOCIALES		55,00%	36,57	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA		14,94%	15,46	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>				<b>52,03</b>
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>118,53</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
	HERRAMIENTAS - (% TOTAL DE M.O.)		6,00%	118,53	7,11
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>7,11</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	291,12	29,11
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>29,11</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	320,23	32,02
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>32,02</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	352,25	10,58
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>10,58</b>
	<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>362,83</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>47,06</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

### PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"

**18** Actividad : LOSA LLENA DE HªA°  
Unidad: M3

Cambio: \$ 7,71  
Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	CEMENTO	KG	300,00	0,85	255,00
	ARENA	M3	0,50	50,00	25,00
	GRAVA	M3	0,70	70,00	49,00
	ACERO ESTRUCTURAL	KG	90,00	7,37	663,30
	MADERA DE CONSTRUCCIÓN	PIE2	37,76	3,80	143,49
	CLAVOS	KG	0,20	8,50	1,70
	ALAMBRE DE AMARRE	KG	1,00	5,50	5,50
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>1.142,99</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	ALBAÑIL	HR	9,00	7,50	67,50
	PEÓN	HR	18,00	4,37	78,66
	ARMADOR/ENCOFRADOR	HR	9,00	7,50	67,50
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>213,66</b>
	CARGAS SOCIALES		55,00%	117,51	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA		14,94%	49,48	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>				<b>166,99</b>
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>380,65</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
	HORMIGONERA	HR	1,00	35,00	35,00
	VIBRADORA	HR	0,80	25,00	20,00
	HERRAMIENTAS - (% TOTAL DE M.O.)		6,00%	22,84	22,84
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>77,84</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	160,15	160,15
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>160,15</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	176,16	176,16
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>176,16</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	59,88	59,88
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>59,88</b>
	<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>1.997,67</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>259,1</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

### PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"

**19** Actividad : ESCALERA DE H°A°  
Unidad: M3

Cambio: \$ 7,71  
Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	CEMENTO	KG	300,00	0,85	255,00
	ARENA	M3	0,50	50,00	25,00
	GRAVA	M3	0,70	70,00	49,00
	ACERO ESTRUCTURAL	KG	120,00	7,37	884,40
	MADERA DE CONSTRUCCION	PIE2	129,12	3,80	490,66
	CLAVOS	KG	0,20	8,50	1,70
	ALAMBRE DE AMARRE	KG	1,00	5,50	5,50
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>1.711,26</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	ALBAÑIL	HR	9,00	7,50	67,50
	PEÓN	HR	18,00	4,37	78,66
	ARMADOR/ENCOFRADOR	HR	9,00	7,50	67,50
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>213,66</b>
	CARGAS SOCIALES		55,00%	117,51	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA		14,94%	49,48	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>				<b>166,99</b>
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>380,65</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
	HORMIGONERA	HR	1,00	35,00	35,00
	VIBRADORA	HR	0,80	25,00	20,00
	HERRAMIENTAS - (% TOTAL DE M.O.)		6,00%	22,84	22,84
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>77,84</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	216,97	216,97
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>216,97</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	238,67	238,67
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>238,67</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	81,12	81,12
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>81,12</b>
	<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>2.706,51</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>351,04</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

### PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"

**21** Actividad : TANQUE BAJO DE HºAº  
Unidad: M3

Cambio: \$ 7,71  
Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	CEMENTO	KG	300,00	0,85	255,00
	ARENA	M3	0,50	50,00	25,00
	GRAVA	M3	0,70	70,00	49,00
	ACERO ESTRUCTURAL	KG	90,00	7,37	663,30
	MADERA DE CONSTRUCCIÓN	PIE2	37,76	3,80	143,49
	CLAVOS	KG	0,20	8,50	1,70
	ALAMBRE DE AMARRE	KG	1,00	5,50	5,50
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>1.142,99</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	ALBAÑIL	HR	9,00	7,50	67,50
	PEÓN	HR	18,00	4,37	78,66
	ARMADOR/ENCOFRADOR	HR	9,00	7,50	67,50
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>213,66</b>
	CARGAS SOCIALES		55,00%	117,51	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA		14,94%	49,48	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>				<b>166,99</b>
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>380,65</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
	HORMIGONERA	HR	1,00	35,00	35,00
	VIBRADORA	HR	0,80	25,00	20,00
	HERRAMIENTAS - (% TOTAL DE M. O.)		6,00%	22,84	22,84
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>77,84</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	160,15	160,15
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>160,15</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	176,16	176,16
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>176,16</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	59,88	59,88
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>59,88</b>
	<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>1.997,67</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>259,1</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

### PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"

**23** Actividad :TANQUE ELEVADO DURALIT (1000 LT)

Unidad: M2

Cambio: \$ 7,71

Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	TANQUE DE AGUA DURALIT 1000 LT	KG	1,00	641,90	641,90
					0,00
					0,00
					0,00
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>641,90</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	ALBAÑIL	HR	4,00	5,63	22,52
	AYUDANTE	HR	4,00	3,75	15,00
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>37,52</b>
	CARGAS SOCIALES		55,00%	20,64	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA		14,94%	8,69	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>			<b>29,32</b>	
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>66,84</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
	HERRAMIENTAS - (% TOTAL DE M.O.)		6,00%	4,01	4,01
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>4,01</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	712,75	71,27
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>71,27</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	784,02	78,40
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>78,40</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	862,42	25,87
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>25,87</b>
	<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>888,29</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>115,21</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

**PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"**

**27** Actividad :BOTAGUAS DE LADRILLO GAMBOTE

Unidad: M2

Cambio: \$ 7,71

Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	CEMENTO PORTLAND	KG	8,00	0,85	6,80
	ARENA FINA	M2	0,02	35,00	0,70
	LADRILLO GAMBOTE 18H (25X12X6)	PZA	18,00	0,62	11,16
					0,00
					0,00
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>18,66</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	ALBAÑIL	HR	1,60	5,63	9,01
	AYUDANTE	HR	1,60	3,75	6,00
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>15,01</b>
	CARGAS SOCIALES		55,00%	8,25	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA		14,94%	3,48	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>				<b>11,73</b>
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>26,74</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
	HERRAMIENTAS - (% TOTAL DE M. O.)		6,00%	2,72	2,72
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>2,72</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	48,12	4,81
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>4,81</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	52,93	5,29
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>5,29</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	53,22	1,60
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>1,60</b>
	<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>59,82</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>7,76</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

**PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"**

<b>35</b>	Actividad :PISO MACHIEMBRADO MARA	Cambio: \$ 7,71
	Unidad: M2	Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	MADERA DE CONSTRUCCIÓN	KG	8,00	0,85	6,80
	PISO ALTO TRAFICO ROBLE NAT.	M2	1,30	195,90	254,67
	CLAVOS	KG	0,15	5,50	0,83
	CERA	KG	0,15	10,60	1,59
	COLA	KG	0,08	5,90	0,47
	PARKETEK PARA PARKET	GL	0,32	57,60	18,43
					0,00
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>282,79</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	ALBAÑIL	HR	1,30	5,63	7,32
	AYUDANTE	HR	2,80	3,75	10,50
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>17,82</b>
	CARGAS SOCIALES		55,00%	9,80	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA		14,94%	4,13	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>				<b>13,93</b>
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>31,75</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
	<b>HERRAMIENTAS - (% TOTAL DE M.O.)</b>				<b>1,90</b>
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>1,90</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	<b>GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)</b>				<b>31,64</b>
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>31,64</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	<b>UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)</b>				<b>34,81</b>
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>34,81</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	<b>IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)</b>				<b>38,29</b>
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>38,29</b>
	<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>421,17</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>54,63</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

### PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"

**46** Actividad :REVESTIMIENTO DE LADRILLO GAMGOTE

Unidad: M2

Cambio: \$ 7,71

Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	CEMENTO PORTLAND	KG	19,00	0,86	16,34
	ARENA FINA	M3	0,08	50,00	4,00
	LADRILLO 24*18*12	Pza	63,00	0,80	50,40
					0,00
					0,00
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>70,74</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	ALBAÑIL	HR	3,50	5,50	19,25
	AYUDANTE	HR	4,00	3,50	14,00
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>33,25</b>
	CARGAS SOCIALES		55,00%	18,29	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA		14,94%	7,70	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>				<b>25,99</b>
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>59,24</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
	HERRAMIENTAS - (% TOTAL DE M. O.)		6,00%	59,24	3,55
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>3,55</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	133,53	13,35
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>13,35</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	146,88	14,69
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>14,69</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	161,57	4,85
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>4,85</b>
	<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>166,42</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>21,58</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

### PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"

**54** Actividad :CHAPA + QUINCALLERIA  
Unidad: PZA

Cambio: \$ 7,71  
Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	CHAPA EXTERIOR DE DOS GOLPES	PZA	1,00	87,00	87,00
	BISAGRA 4"	PZA	3,00	2,80	8,40
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>95,40</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	CARPINTERO	HR	4,30	5,00	21,50
	AYUDANTE	HR	4,30	3,75	16,13
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>37,63</b>
	CARGAS SOCIALES		55,00%	20,69	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA		14,94%	8,71	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>				<b>29,41</b>
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>67,03</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
	HERRAMIENTAS - (% TOTAL DE M.O.)		6,00%	67,03	4,02
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>4,02</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	71,05	7,01
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>7,01</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	78,06	7,81
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>7,81</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	85,87	2,58
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>2,58</b>
	<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>183,85</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>23,85</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

### PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"

**22** Actividad : ESCALERAS O GRADAS DE MADERA

Unidad: M2

Cambio: \$ 7,71

Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	MADERA	M2	2,10	315,00	661,50
	CLAVOS	KG	0,40	8,00	3,20
	TORNILLOS P/ MADERA DE 1/2 X 2"	Dc	0,30	0,75	0,23
					0,00
					0,00
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>664,93</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	ALBAÑIL	HR	5,00	6,50	32,50
	PEÓN	HR	5,00	3,75	18,75
					0,00
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>51,25</b>
	CARGAS SOCIALES		55,00%	28,19	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA		14,94%	11,87	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>				<b>40,06</b>
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>91,31</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
					0,00
					0,00
	HERRAMIENTAS - (% DEL TOTAL DE M.O.)		6,00%	5,48	5,48
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>5,48</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	761,72	76,17
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>76,17</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	83,79	83,79
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>83,79</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	28,48	28,48
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>28,48</b>
	<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>950,15</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>123,24</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

**PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"**

<b>26</b>	Actividad :CERCHAS DE MADERA GIM.	Cambio: \$ 7,71
	Unidad: M2	Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	MADERA DE PARA VIGAS 3"X6"	KG	8,00	0,85	6,80
	LISTÓN DE 2"X3"	M2	1,30	195,90	254,67
	ENTABLONADO	KG	0,15	5,50	0,83
	CLAVOS	KG	0,15	10,60	1,59
	POLIETILENO	KG	0,08	5,90	0,47
	TORNILLOS P/ MADERA DE 1/2 X 2"	Dc	0,30	0,75	0,23
	TENSOR DE ACERO	KG	2,00	7,37	14,74
	PLANCHA DE 5MM	HJ	0,10	477,00	47,70
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>279,32</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	ALBAÑIL	HR	1,30	5,63	7,32
	AYUDANTE	HR	2,80	3,75	10,50
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>17,82</b>
	CARGAS SOCIALES		55,00%	9,80	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA		14,94%	4,13	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>				<b>13,93</b>
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>31,75</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
	HERRAMIENTAS - (% DEL TOTAL DE M.O.)		6,00%	1,90	1,90
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>1,90</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	316,44	31,64
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>31,64</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	348,08	34,81
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>34,81</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	382,89	38,29
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>38,29</b>
	<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>417,71</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>54,18</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

**PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"**

**64** Actividad :BOMBA DE AGUA  
Unidad: M2

Cambio: \$ 7,71  
Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	BOMBA HIDRONEUMÁTICA 1,5 HIP	Pza	1,00	2334,00	2334,00
	LLAVE DE PASO CORTINA 3/4"	Pza	1,00	28,00	28,00
	VÁLVULA DE RETENCIÓN DE 1"	Pza	1,00	78,00	78,00
	UNIÓN UNIVERSAL GALV. DE 1"	Pza	1,00	12,40	12,40
	REDUCCIÓN GALVANIZADA 1"- 3/4"	Pza	1,00	5,25	5,25
	UNIÓN UNIVERSAL GALV. DE 3/4"	Pza	1,00	10,90	10,90
	NIPLA 1"	Pza	3,00	4,5	13,50
	NIPLA 3/4"	Pza	3,00	3,00	9,00
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>2.491,05</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	PLOMERO ESPECIALISTA	HR	7,00	33,00	231,00
	AYUDANTE	HR	7,00	3,75	26,25
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>257,25</b>
	CARGAS SOCIALES		55,00%	141,49	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA		14,94%	59,57	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>				<b>201,06</b>
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>458,31</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
	HERRAMIENTAS - (% DEL TOTAL DE M.O.)		6,00%	27,48	27,48
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>27,48</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	2.976,24	297,62
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>297,62</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	3.274,46	327,45
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>327,45</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	3.601,91	108,06
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>108,06</b>
	<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>3.709,97</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>481,19</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

**PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"**

**73** Actividad :TABLERO DE DISTRIBUCIÓN SECUNDARIO

Unidad: GL

Cambio: \$ 7,71

Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	INTERRUPTOR TÉRMICO 2x15 AMP.	Pza	7,00	40,00	280,00
	INTERRUPTOR TÉRMICO 2x20 AMP.	Pza	7,00	40,00	280,00
	INTERRUPTOR TÉRMICO 2x30 AMP.	Pza	7,00	40,00	280,00
	INTERRUPTOR TÉRMICO 2x40 AMP.	Pza	7,00	40,00	280,00
	TABLERO MEDIDOR DE 4 ESPACIOS	Pza	14,00	60,00	840,00
					0,00
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>1.960,00</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	ESPECIALISTA	HR	32,00	7,50	240,00
	AYUDANTE	HR	32,00	3,75	120,00
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>360,00</b>
	CARGAS SOCIALES		55,00%	198,00	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA		14,94%	83,37	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>				<b>281,37</b>
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>641,37</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
	HERRAMIENTAS - (% DEL TOTAL DE M.O.)		6,00%	38,46	38,46
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>38,46</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	2.639,86	263,99
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>263,99</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	2.903,82	290,38
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>290,38</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	3.194,20	95,83
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>95,83</b>
	<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>3.290,03</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>426,72</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

### PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"

**75** Actividad :PUNTO DE LUZ FLUORESCENTE 2X40W

Unidad: GL

Cambio: \$ 7,71

Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	ALAMBRE AWG N° 14	ML	14,00	1,80	25,20
	TUBO CONDUIT PVC 5/8"	ML	7,0	1,15	8,05
	CAJA PLÁSTICA RECTANGULAR	Pza	1,0	1,50	1,50
	CAJA PLÁSTICA CIRCULAR	Pza	1,00	1,50	1,50
	LUMINARIA 2x40 w.	Pza	1,00	40,00	40,00
	CINTA AISLANTE	Pza	0,20	2,00	0,40
					0,00
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>76,65</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	ELECTRICISTA	HR	5,00	6,50	32,50
	AYUDANTE	HR	5,00	3,75	18,75
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>51,25</b>
	CARGAS SOCIALES		55,00%	28,19	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA		14,94%	11,87	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>				<b>40,06</b>
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>91,31</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
	HERRAMIENTAS - (% DEL TOTAL DE M. O.)		6,00%	5,48	5,48
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>5,48</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	173,44	17,34
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>17,34</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	190,78	19,08
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>19,08</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	209,86	6,29
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>6,29</b>
	<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>216,15</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>28,03</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

### PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"

**74** Actividad :PUNTO DE LUZ FLUORESCENTE 1X4( Cambio: \$ 7,71  
 Unidad: GL Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	ALAMBRE AWG N° 14	ML	14,00	1,80	25,20
	TUBO CONDUIT PVC 5/8"	ML	7,0	1,15	8,05
	CAJA PLÁSTICA RECTANGULAR	Pza	1,0	1,50	1,50
	CAJA PLÁSTICA CIRCULAR	Pza	1,00	1,50	1,50
	LUMINARIA 1x40 W.	Pza	1,00	20,00	20,00
	CINTA AISLANTE	Pza	0,20	2,00	0,40
					0,00
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>56,65</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	ELECTRICISTA	HR	5,00	6,50	32,50
	AYUDANTE	HR	5,00	3,75	18,75
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>51,25</b>
	CARGAS SOCIALES		55,00%	28,19	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA		14,94%	11,87	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>			<b>40,06</b>	
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>91,31</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
	HERRAMIENTAS - (% DEL TOTAL DE M.O.)		6,00%	5,48	5,48
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>5,48</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	153,44	15,34
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>15,34</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	168,78	16,88
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>16,88</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	185,66	5,57
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>5,57</b>
	<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>191,23</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>24,8</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

### PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"

**40** Actividad : PUERTA CORREDIZA DE MADERA

Unidad : M2

Cambio: \$ 7,71

Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	PUERTA DE MADERA COOREDIZA	M2	1,00	320,00	320,00
	BARNIZ PARA MADERA	GL	0,10	85,00	8,50
	ACCESORIOS	GLB	1,00	50,00	50,00
					0,00
					0,00
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>378,50</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	CARPINTERO	HR	3,00	7,50	22,50
	AYUDANTE	HR	3,00	4,37	13,11
					0,00
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>35,61</b>
	C. S. - (% SUBTOTAL M.O.) (55% al 71.18%)		0,00%	0,00	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA		14,94%	5,32	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>				<b>5,32</b>
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>40,93</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
					0,00
	HERRAMIENTAS - (% DEL TOTAL DE M.O.)		6,00%	2,46	2,46
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>2,46</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	421,89	42,19
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>42,19</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	464,08	46,41
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>46,41</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	510,49	15,31
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>15,31</b>
	<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>525,80</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>68,2</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

### PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"

**36** Actividad :PISO/FLOOR TILES INDUSTRIAL p/ talleres

Unidad :m2

Cambio: \$ 7,71

Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	CEMENTO	KG	18,00	0,85	15,30
	ARENA	M3	0,05	50,00	2,50
	CEMENTO BLANCO	KG	1,20	6,00	7,20
	CERAMICA ESMALTADA A.T. (12x24cm)	M2	1,09	48,50	52,87
	(LINEA KAISER / PISOS FLOOR TILES - INDUSTRIAL /CERAMICA GLADIMAR)				
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>77,87</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	ALBAÑIL	HR	2,00	7,50	15,00
	PEON	HR	2,00	4,37	8,74
					0,00
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>23,74</b>
	CARGAS SOCIALES - (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		55,00%	13,06	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE; SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) (14.94%)		14,94%	5,50	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>			<b>18,55</b>	
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>42,29</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
					0,00
					0,00
	HERRAMIENTAS - (% TOTAL DE MANO DE OBRA)		6,00%	2,54	2,54
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>2,54</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	12,27	12,27
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>12,27</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	13,50	13,50
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>13,50</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	4,59	4,59
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>4,59</b>
	<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>153,05</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>19,85</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

### PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"

**32** Actividad :PISO CERAMICO ESMALTADO P/ PASILLOS INT.

Unidad :m2

Cambio: \$ 7,71

Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	CEMENTO	KG	18,00	0,85	15,30
	ARENA	M3	0,05	50,00	2,50
	CEMENTO BLANCO	KG	1,20	6,00	7,20
	CERÁMICA ESMALTADA COLOR BEIGE . (31x3	M2	1,15	29,00	33,35
	(LINEA TERRAFORTE / SERIE PARANA /CERAMICA GLADIMAR )				
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>58,35</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	ALBAÑIL	HR	2,00	7,50	15,00
	PEÓN	HR	2,00	4,37	8,74
					0,00
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>23,74</b>
	CARGAS SOCIALES - (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		55,00%	13,06	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE; SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) (14.94%)		14,94%	5,50	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>			<b>18,55</b>	
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>42,29</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
					0,00
					0,00
	HERRAMIENTAS - (% TOTAL DE MANO DE OBRA)		6,00%	2,54	2,54
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>2,54</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	10,32	10,32
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>10,32</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	11,35	11,35
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>11,35</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	3,86	3,86
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>3,86</b>
	<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>128,71</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>16,69</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

### PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"

**31** Actividad :PISO CERÁMICO ESMALTADO P/ AMBIENTES

Unidad :m2

Cambio: \$ 7,71

Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	CEMENTO	KG	18,00	0,85	15,30
	ARENA	M3	0,05	50,00	2,50
	CEMENTO BLANCO	KG	1,20	6,00	7,20
	CERAMICA ESMALTADA COLOR CARAMELO. (LINEA TERRAFORTE / SERIE NATAL/ CERAMICA GLADIMAR)	M2	1,15	18,60	21,39
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>46,39</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	ALBAÑIL	HR	2,00	7,50	15,00
	PEON	HR	2,00	4,37	8,74
					0,00
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>23,74</b>
	CARGAS SOCIALES - (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		55,00%	13,06	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE; SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) (14.94%)		14,94%	5,50	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>				<b>18,55</b>
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>42,29</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
					0,00
					0,00
	HERRAMIENTAS - (% TOTAL DE MANO DE OBRA)		6,00%	2,54	2,54
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>2,54</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	9,12	9,12
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>9,12</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	10,03	10,03
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>10,03</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	3,41	3,41
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>3,41</b>
	<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>113,79</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>14,76</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

### PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"

<b>34</b>	Actividad :PISO CERAMICO ESMALTADO P/ BAÑOS	Cambio: \$ 7,71
	Unidad :m2	Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	CEMENTO	KG	18,00	0,85	15,30
	ARENA	M3	0,05	50,00	2,50
	CEMENTO BLANCO	KG	1,20	6,00	7,20
	CERÁMICA ESMALTADA BLANCO. (31x31cm)	M2	1,15	21,95	25,24
	( LINEA CAPRI / SERIE ETERNA / CERAMICA GLADIMAR)				
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>50,24</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	ALBAÑIL	HR	2,00	7,50	15,00
	PEÓN	HR	2,00	4,37	8,74
					0,00
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>23,74</b>
	CARGAS SOCIALES - (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		55,00%	13,06	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE; SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) (14.94%)		14,94%	5,50	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>				<b>18,55</b>
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>42,29</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
					0,00
					0,00
	HERRAMIENTAS - (% TOTAL DE MANO DE OBRA)		6,00%	2,54	2,54
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>2,54</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	9,51	9,51
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>9,51</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	10,46	10,46
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>10,46</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	3,55	3,55
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>3,55</b>
	<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>118,60</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>15,38</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

### PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"

**33** Actividad :PISO CERÁMICO ESMALTADO P/ PASILLOS EXT.

Unidad :m2

Cambio: \$ 7,71

Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	CEMENTO	KG	18,00	0,85	15,30
	ARENA	M3	0,05	50,00	2,50
	CEMENTO BLANCO	KG	1,20	6,00	7,20
	CERÁMICA ESMALTADA CENIZA. (31x31cm)	M2	1,15	18,60	21,39
	(LINEA TERRAFORTE / SERIE NATAL/ CERÁMICA GLADIMAR)				
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>46,39</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	ALBAÑIL	HR	2,00	7,50	15,00
	PEÓN	HR	2,00	4,37	8,74
					0,00
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>23,74</b>
	CARGAS SOCIALES - (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		55,00%	13,06	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE; SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) (14.94%)		14,94%	5,50	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>				<b>18,55</b>
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>42,29</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
					0,00
					0,00
	HERRAMIENTAS - (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)		6,00%	2,54	2,54
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>2,54</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	9,12	9,12
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>9,12</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	10,03	10,03
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>10,03</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	3,41	3,41
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>3,41</b>
	<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>113,79</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>14,76</b>

**ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO**

**PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"**

**37** Actividad : PISO DE CEMENTO SOBRE EMPEDRADO P/ CANCHA.

Unidad : m2

Cambio: \$ 7,71

Moneda: Bolivianos

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,- MATERIALES</b>				
CEMENTO	KG	12,00	0,85	10,20
ARENA	M3	0,06	50,00	3,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>13,20</b>
<b>2,- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	HR	0,80	7,50	6,00
PEÓN	HR	0,80	4,37	3,50
				0,00
<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>9,50</b>
CARGAS SOCIALES - (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		55,00%	5,22	
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE; SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) (14.94%)		14,94%	2,20	
<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>			<b>7,42</b>	
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>16,92</b>
<b>3,- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
				0,00
				0,00
HERRAMIENTAS - (% TOTAL DE MANO DE OBRA)		6,00%	1,02	1,02
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>1,02</b>
<b>4,- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	3,11	3,11
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>3,11</b>
<b>5,- UTILIDAD</b>				
UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	3,42	3,42
<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>3,42</b>
<b>6,- IMPUESTOS</b>				
IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	1,16	1,16
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>1,16</b>
<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>38,83</b>
<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>5,04</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

**PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"**

**51** Actividad : ZOCALO DE CERÁMICO ESMALTADO EXTERIOR

Unidad :ML

Cambio: \$ 7,71

Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	ZOCALO DE CERÁMICA ( 31X 10)	ML	1,08	15,00	16,20
	CEMENTO	KG	1,50	0,86	1,29
	ARENA	M3	0,01	40,00	0,40
	CEMENTO BLANCO	KG	0,03	4,40	0,13
					0,00
					0,00
					0,00
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>18,02</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	ALBAÑIL	HR	0,46	7,50	3,45
	PEÓN	HR	0,50	4,37	2,19
					0,00
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>5,64</b>
	CARGAS SOCIALES - (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		55,00%	3,10	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE; SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) (14.94%)		14,94%	1,30	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>				<b>4,40</b>
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>10,04</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
					0,00
					0,00
	HERRAMIENTAS - (% TOTAL DE MANO DE OBRA)		6,00%	0,60	0,60
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>0,60</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	2,87	2,87
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>2,87</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	3,15	3,15
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>3,15</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	1,07	1,07
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>1,07</b>
	<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>35,75</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>4,64</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

**PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"**

**50** Actividad : ZOCALO DE CERÁMICO ESMALTADO INTERIOR

Unidad :ML

Cambio: \$ 7,71

Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	ZOCALO DE CERÁMICA ( 24X 12)	ML	1,08	18,00	19,44
	CEMENTO	KG	1,50	0,86	1,29
	ARENA	M3	0,01	40,00	0,40
	CEMENTO BLANCO	KG	0,03	4,40	0,13
					0,00
					0,00
					0,00
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>21,26</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	ALBAÑIL	HR	0,46	7,50	3,45
	PEÓN	HR	0,50	4,37	2,19
					0,00
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>5,64</b>
	CARGAS SOCIALES - (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		55,00%	3,10	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE; SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) (14.94%)		14,94%	1,30	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>				<b>4,40</b>
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>10,04</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
					0,00
					0,00
	HERRAMIENTAS - (% TOTAL DE MANO DE OBRA)		6,00%	0,60	0,60
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>0,60</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	3,19	3,19
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>3,19</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	3,51	3,51
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>3,51</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	1,19	1,19
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>1,19</b>
	<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>39,80</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>5,16</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

**PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"**

**29** Actividad : CIELO RASO DE YESO BAJO LOSA                      Cambio:    \$ 7,71  
 Unidad : M2    Moneda:    Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	YESO	KG	18,00	0,36	6,48
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>6,48</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	ALBAÑIL	HR	0,83	7,50	6,23
	PEON	HR	1,00	4,37	4,37
					0,00
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>10,60</b>
	CARGAS SOCIALES - (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		55,00%	5,83	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE; SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) (14.94%)		14,94%	2,45	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>				<b>8,28</b>
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>18,88</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
					0,00
					0,00
	HERRAMIENTAS - (% TOTAL DE MANO DE OBRA)		6,00%	1,13	1,13
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>1,13</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	2,65	2,65
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>2,65</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	2,91	2,91
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>2,91</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	0,99	0,99
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>0,99</b>
	<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>33,04</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>4,28</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

**PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"**

**28** Actividad ; CIELO FALSO C/ PLASTOFORMO  
Unidad : M2

Cambio: \$ 7,71  
Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	CIELO FALSO PLASTOFOR (ARMSTRONG)	M2	1,00	42,00	42,00
	ACCESORIOS COLOCACIÓN (ARMSTRONG)	GLB	1,00	48,00	48,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>90,00</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	ESPECIALISTA	HR	0,50	7,50	3,75
	AYUDANTE	HR	0,50	4,37	2,19
					0,00
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>5,94</b>
	CARGAS SOCIALES - (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		55,00%	3,26	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE; SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) (14.94%)		14,94%	1,37	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>				<b>4,64</b>
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>10,57</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
					0,00
					0,00
	HERRAMIENTAS - (% TOTAL DE MANO DE OBRA)		6,00%	0,63	0,63
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>0,63</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	10,12	10,12
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>10,12</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	11,13	11,13
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>11,13</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	3,78	3,78
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>3,78</b>
	<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>126,25</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>16,37</b>





## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

**PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"**

**53** Actividad : REVESTIMIENTO ACÚSTICO P/ MUROS TALLERES

Unidad : m2

Cambio: \$ 7,71

Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	FIBRA DE VIDRIO	M2	1,00	48,61	48,61
	CALAMINA TRAPEZOIDAL	M2	1,00	85,00	85,00
	LISTONES DE MADERA 2"X2"	ML	2,00	4,00	8,00
	PLACA DE FIJACIÓN	PZA	3,00	35,70	107,10
	TORNILLO AUTOPORTANTE 13MM	PZA	6,00	0,70	4,20
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>252,91</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	ALBAÑIL	HR	5,00	7,50	37,50
	PEÓN	HR	5,00	4,37	21,85
					0,00
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>59,35</b>
	CARGAS SOCIALES - (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		55,00%	32,64	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE; SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) (14.94%)		14,94%	13,74	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>				<b>46,39</b>
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>105,74</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
					0,00
					0,00
	HERRAMIENTAS - (% TOTAL DE MANO DE OBRA)		6,00%	6,34	6,34
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>6,34</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	36,50	36,50
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>36,50</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	40,15	40,15
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>40,15</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	13,65	13,65
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>13,65</b>
	<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>455,28</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>59,05</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

**PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"**

**44** Actividad : REVOQUE DE YESO  
Unidad : M2

Cambio: \$ 7,71  
Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	YESO	KG	18,00	0,36	6,48
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>6,48</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	ALBAÑIL	HR	0,83	7,50	6,23
	PEÓN	HR	1,00	4,37	4,37
					0,00
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>10,60</b>
	CARGAS SOCIALES - (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		55,00%	5,83	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE; SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) (14.94%)		14,94%	2,45	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>				<b>8,28</b>
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>18,88</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
					0,00
					0,00
	HERRAMIENTAS - (% TOTAL DE MANO DE OBRA)		6,00%	1,13	1,13
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>1,13</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	2,65	2,65
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>2,65</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	2,91	2,91
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>2,91</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	0,99	0,99
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>0,99</b>
	<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>33,04</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>4,28</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

### PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"

**47** Actividad :PINTURA INTERIOR LATEX  
Unidad : M2

Cambio: \$ 7,71  
Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	PINTURA LATEX	LT	1,00	18,33	18,33
	LIJA	HOJA	0,10	1,50	0,15
	SELLADOR PARA PARED	GAL	0,02	44,00	0,88
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>19,36</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	PINTOR	HR	0,15	7,50	1,13
	AYUDANTE	HR	0,15	4,37	0,66
					0,00
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>1,78</b>
	CARGAS SOCIALES - (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		55,00%	0,98	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE; SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) (14.94%)		14,94%	0,41	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>				<b>1,39</b>
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>3,17</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
					0,00
					0,00
	HERRAMIENTAS - (% TOTAL DE MANO DE OBRA)		6,00%	0,19	0,19
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>0,19</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	2,27	2,27
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>2,27</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	2,50	2,50
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>2,50</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	0,85	0,85
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>0,85</b>
	<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>28,34</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>3,68</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

### PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"

**49** Actividad: PINTURA PARA CUBIERTA DE ZING  
Unidad : M2

Cambio: \$ 7,71  
Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	PINTURA ANTICORROSIVA	TL	0,10	23,00	2,30
	LIJA	HOJA	0,10	1,50	0,15
	MASILLA	GAL	0,02	44,00	0,88
					0,00
					0,00
					0,00
					0,00
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>3,33</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	PINTOR	HR	0,25	7,50	1,88
	AYUDANTE	HR	0,25	4,37	1,09
					0,00
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>2,97</b>
	CARGAS SOCIALES - (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		55,00%	1,63	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE; SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) (14.94%)		14,94%	0,69	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>				<b>2,32</b>
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>5,29</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
					0,00
					0,00
	HERRAMIENTAS - (% TOTAL DE MANO DE OBRA)		6,00%	0,32	0,32
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>0,32</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	0,89	0,89
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>0,89</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	0,98	0,98
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>0,98</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	0,33	0,33
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>0,33</b>
	<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>11,14</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>1,44</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

**PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"**

**48** Actividad :PINTURA EXTERIOR LATEX  
Unidad : M2

Cambio: \$ 7,71  
Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	PINTURA LATEX	LT	1,00	18,33	18,33
	LIJA	HOJA	0,10	1,50	0,15
	SELLADOR PARA PARED	GAL	0,02	44,00	0,88
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>19,36</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	PINTOR	HR	0,15	7,50	1,13
	AYUDANTE	HR	0,15	4,37	0,66
					0,00
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>1,78</b>
	CARGAS SOCIALES - (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		55,00%	0,98	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE; SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) (14.94%)		14,94%	0,41	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>				<b>1,39</b>
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>3,17</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
					0,00
					0,00
	HERRAMIENTAS - (% DEL TOTAL DE MANO DE OBRA)		6,00%	0,19	0,19
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>0,19</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	2,27	2,27
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>2,27</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	2,50	2,50
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>2,50</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	0,85	0,85
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>0,85</b>
	<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>28,34</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>3,68</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

**PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"**

**55** Actividad: CANALETA DE CHAPA GALVANIZADA

Unidad: ML

Cambio: \$ 7,71

Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	CALAMINA PLANA N° 28	M2	0,50	26,50	13,25
	SOLDADURA PARA CALAMINA	KG	0,80	15,00	12,00
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>25,25</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	ESPECIALISTA	HR	2,50	7,50	18,75
	AYUDANTE	HR	2,00	4,37	8,74
					0,00
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>27,49</b>
	CARGAS SOCIALES - (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		55,00%	15,12	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE; SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) (14.94%)		14,94%	6,37	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>				<b>21,49</b>
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>48,98</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
					0,00
					0,00
	HERRAMIENTAS - (% TOTAL DE MANO DE OBRA)		6,00%	2,94	2,94
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>2,94</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	7,72	7,72
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>7,72</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	8,49	8,49
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>8,49</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	2,89	2,89
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>2,89</b>
	<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>96,25</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>12,48</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

### PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"

**56** Actividad:BAJANTE PLUVIAL DE CHAPA DE ZING N°28

Unidad: ML

Cambio: \$ 7,71

Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	CALAMINA PLANA N° 28	M2	0,50	26,50	13,25
	SOLDADURA PARA CALAMINA	KG	0,80	15,00	12,00
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>25,25</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	ESPECIALISTA	HR	2,50	7,50	18,75
	AYUDANTE	HR	2,00	4,37	8,74
					0,00
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>27,49</b>
	CARGAS SOCIALES - (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		55,00%	15,12	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE; SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) (14.94%)		14,94%	6,37	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>			<b>21,49</b>	
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>48,98</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
					0,00
					0,00
	HERRAMIENTAS - (% TOTAL DE MANO DE OBRA)		6,00%	2,94	2,94
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>2,94</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	7,72	7,72
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>7,72</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	8,49	8,49
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>8,49</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	2,89	2,89
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>2,89</b>
	<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>96,25</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>12,48</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

**PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"**

**58** Actividad: CÁMARA DE INSPECCIÓN PLUVIAL 0,60X0,60

Unidad: PZA

Cambio: \$ 7,71

Moneda: Bolivianos

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,- MATERIALES</b>				
CEMENTO	KG	202,50	0,85	172,13
ARENA	M3	0,29	50,00	14,50
GRAVA	M3	0,49	70,00	34,30
FIERRO CORRUGADO	KG	9,14	7,37	67,36
MADERA DE CONSTRUCCION	PIE2	33,58	3,06	102,75
CLAVOS	KG	0,25	8,50	2,13
ALAMBRE DE AMARRE	KG	0,15	9,00	1,35
PIEDRA MANZANA	M3	0,49	30,00	14,70
<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>237,09</b>
<b>2,- MANO DE OBRA</b>				
ALBAÑIL	HR	6,50	7,50	48,75
PEÓN	HR	7,00	4,37	30,59
<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>79,34</b>
CARGAS SOCIALES - (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		55,00%	43,64	
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE; SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) (14.94%)		14,94%	18,37	
<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>			<b>62,01</b>	
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>141,35</b>
<b>3,- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
				0,00
				0,00
HERRAMIENTAS - (% TOTAL DE MANO DE OBRA)		6,00%	8,48	8,48
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>8,48</b>
<b>4,- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	16,45	16,45
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>16,45</b>
<b>5,- UTILIDAD</b>				
UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	18,10	18,10
<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>18,10</b>
<b>6,- IMPUESTOS</b>				
IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	6,15	6,15
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>6,15</b>
<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>205,23</b>
<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>26,62</b>



## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

### PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"

**60** Actividad:PROVISION Y TENDIDO TUBO PVC D= 2" ALC. SAN.

Unidad: ML

Cambio: \$ 7,71

Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	TUBO PVC C-9 D=2"	ML	1,05	16,00	16,80
	PEGAMENTO	LT	0,05	35,00	1,75
	LIMPIADOR	LT	0,10	35,00	3,50
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>22,05</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	PLOMERO	HR	0,60	7,50	4,50
	AYUDANTE	HR	0,60	4,37	2,62
					0,00
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>7,12</b>
	CARGAS SOCIALES - (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		55,00%	3,92	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE; SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) (14.94%)		14,94%	1,65	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>				<b>5,57</b>
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>12,69</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
					0,00
					0,00
	HERRAMIENTAS - (% TOTAL DE MANO DE OBRA)		6,00%	0,76	0,76
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>0,76</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	3,55	3,55
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>3,55</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	3,90	3,90
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>3,90</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	1,33	1,33
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>1,33</b>
	<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>44,28</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>5,74</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

**PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"**

**61** Actividad:PROVISIÓN Y TENDIDO TUBO PVC D= 1" A.P.

Unidad: ML

Cambio: \$ 7,71

Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	TUBERIA PVC SDR- 21 D= 1"	ML	1,10	13,00	14,30
	ACCESORIOS GALV. TUPY D=1"	PZA	0,50	5,00	2,50
	PEGAMENTO	LT	0,05	35,00	1,75
	LIMPIADOR	LT	0,10	35,00	3,50
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>22,05</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	PLOMERO	HR	0,50	7,50	3,75
	AYUDANTE	HR	0,50	4,37	2,19
					0,00
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>5,94</b>
	CARGAS SOCIALES - (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		55,00%	3,26	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE; SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) (14.94%)		14,94%	1,37	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>				<b>4,64</b>
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>10,57</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
					0,00
					0,00
	HERRAMIENTAS - (% TOTAL DE MANO DE OBRA)		6,00%	0,63	0,63
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>0,63</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	3,33	3,33
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>3,33</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	3,66	3,66
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>3,66</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	1,24	1,24
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>1,24</b>
	<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>41,49</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>5,38</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

### PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"

**62** Actividad:PROVISIÓN Y TENDIDO TUBO PVC D= 3/4" A.P.

Unidad: ML

Cambio: \$ 7,71

Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	TUBERIA PVC 3/4"	ML	1,10	6,50	7,15
	ACCESORIOS GALV. TUPY D=3/4"	PZA	0,50	3,50	1,75
	PEGAMENTO	LT	0,05	35,00	1,75
	LIMPIADOR	LT	0,10	35,00	3,50
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>14,15</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	PLOMERO	HR	0,50	7,50	3,75
	AYUDANTE	HR	0,50	4,37	2,19
					0,00
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>5,94</b>
	CARGAS SOCIALES - (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		55,00%	3,26	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE; SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) (14.94%)		14,94%	1,37	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>				<b>4,64</b>
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>10,57</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
					0,00
					0,00
	HERRAMIENTAS - (% TOTAL DE MANO DE OBRA)		6,00%	0,63	0,63
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>0,63</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	2,54	2,54
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>2,54</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	2,79	2,79
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>2,79</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	0,95	0,95
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>0,95</b>
	<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>31,63</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>4,1</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

**PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"**

**63** Actividad:PROVISIÓN Y TENDIDO TUBO PVC D= 1/2" A.P.

Unidad: ML

Cambio: \$ 7,71

Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	TUBERÍA PVC ½"	ML	1,10	4,20	4,62
	ACCESORIOS GALV. TUPY D=1/2"	PZA	0,50	3,00	1,50
	PEGAMENTO	LT	0,05	35,00	1,75
	LIMPIADOR	LT	0,10	35,00	3,50
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>11,37</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	PLOMERO	HR	0,50	7,50	3,75
	AYUDANTE	HR	0,50	4,37	2,19
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>5,94</b>
	CARGAS SOCIALES - (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		55,00%	3,26	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE; SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) (14.94%)		14,94%	1,37	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>				<b>4,64</b>
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>10,57</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
					0,00
					0,00
	HERRAMIENTAS - (% TOTAL DE MANO DE OBRA)		6,00%	0,63	0,63
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>0,63</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	2,26	2,26
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>2,26</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	2,48	2,48
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>2,48</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	0,84	0,84
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>0,84</b>
	<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>28,16</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>3,65</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

**PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"**

**57** Actividad: REJILLA DE PISO  
Unidad: PZA

Cambio: \$ 7,71  
Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	REJILLA DE PISO D= 4"	PZA	1,00	30,00	30,00
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>30,00</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	ESPECIALISTA	HR	2,00	7,50	15,00
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>15,00</b>
	CARGAS SOCIALES - (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		55,00%	8,25	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE; SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) (14.94%)		14,94%	3,47	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>			<b>11,72</b>	
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>26,72</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
					0,00
					0,00
	HERRAMIENTAS - (% TOTAL DE MANO DE OBRA)		6,00%	1,60	1,60
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>1,60</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	5,83	5,83
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>5,83</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	6,42	6,42
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>6,42</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	2,18	2,18
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>2,18</b>
	<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>72,76</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>9,31</b>



## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

**PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"**

**66** Actividad: LAVAMANOS C/ PEDESTAL  
Unidad: PZA

Cambio: \$ 7,71  
Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	CEMENTO BLANCO	KG	0,40	6,00	2,40
	CHICOTILLO	PZA	1,00	15,00	15,00
	LAVAMANOS C/ PEDESTAL	PZA	1,00	250,00	250,00
	MEZCLADORA P/LAVAMANOS BRAS.	PZA	1,00	190,00	190,00
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>457,40</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	PLOMERO	HR	4,00	7,50	30,00
	AYUDANTE	HR	4,00	4,37	17,48
					0,00
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>47,48</b>
	CARGAS SOCIALES - (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		55,00%	26,11	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE; SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) (14.94%)		14,94%	10,99	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>				<b>37,11</b>
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>84,59</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
					0,00
					0,00
	HERRAMIENTAS - (% TOTAL DE MANO DE OBRA)		6,00%	5,08	5,08
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>5,08</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	54,71	54,71
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>54,71</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	60,18	60,18
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>60,18</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	20,45	20,45
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>20,45</b>
	<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>682,40</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>88,51</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

**PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"**

**67** Actividad: URINARIO  
Unidad: PZA

Cambio: \$ 7,71  
Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	URINARIO CON SIFON	PZA	1,00	386,00	386,00
	GRIFERIA URINARIO	PZA	1,00	48,50	48,50
	ACCESORIOS	GLB	1,00	12,00	12,00
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>446,50</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	PLOMERO	HR	4,00	7,50	30,00
	AYUDANTE	HR	4,00	4,37	17,48
					0,00
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>47,48</b>
	CARGAS SOCIALES - (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		55,00%	26,11	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE; SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) (14.94%)		14,94%	10,99	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>			<b>37,11</b>	
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>84,59</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
					0,00
					0,00
	HERRAMIENTAS - (% TOTAL DE MANO DE OBRA)		6,00%	5,08	5,08
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>5,08</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	53,62	53,62
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>53,62</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	58,98	58,98
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>58,98</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	20,05	20,05
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>20,05</b>
	<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>668,81</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>86,75</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

**PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"**

**68** Actividad:PREVISIÓN Y COLOCADO DE DUCHAS      Cambio:    \$ 7,71  
 Unidad: PZA      Moneda:    Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	BASE DE DUCHA	PZA	1,00	120,00	120,00
	MEZCLADOR Y TRANS. P/DUCHA	PZA	1,00	165,00	165,00
	CODO GALVANIZADO 1/2"	PZA	3,00	3,00	9,00
	TEE GALVANIZADA 1/2"	PZA	2,00	5,00	10,00
	NIPLA HEXAGONAL GALV. DE 1/2"	PZA	2,00	3,50	7,00
	CAÑERÍA GALV. DE 1/2"	ML	5,00	13,00	65,00
	CEMENTO	KG	25,00	0,85	21,25
	ARENA	M3	0,06	50,00	3,00
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>400,25</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	PLOMERO	HR	10,00	7,50	75,00
	AYUDANTE	HR	10,00	4,35	43,50
					0,00
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>118,50</b>
	CARGAS SOCIALES - (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		55,00%	65,18	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE; SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) (14.94%)		14,94%	27,44	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>				<b>92,62</b>
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>211,12</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
					0,00
					0,00
	HERRAMIENTAS - (% TOTAL DE MANO DE OBRA)		6,00%	12,67	12,67
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>12,67</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	62,40	62,40
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>62,40</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	68,64	68,64
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>68,64</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	23,33	23,33
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>23,33</b>
	<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>778,41</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>100,96</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

**PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"**

**69** Actividad: LAVAPLATOS TRAMONTINA BRA. 0,80      Cambio: \$ 7,71  
 Unidad: PZA      Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	CEMENTO BLANCO	KG	0,40	6,00	2,40
	LAVAPLATOS TRAMONTINA BRA 0,80	PZA	1,00	300,00	300,00
	MEZCLADORA P/LAVAPLATOS BRAS.	PZA	1,00	235,00	235,00
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>537,40</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	PLOMERO	HR	2,00	7,50	15,00
	AYUDANTE	HR	5,00	7,37	36,85
					0,00
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>51,85</b>
	CARGAS SOCIALES - (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		55,00%	28,52	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE; SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) (14.94%)		14,94%	12,01	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>				<b>40,52</b>
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>92,37</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
					0,00
					0,00
	HERRAMIENTAS - (% TOTAL DE MANO DE OBRA)		6,00%	5,54	5,54
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>5,54</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	63,53	63,53
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>63,53</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	69,88	69,88
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>69,88</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	23,75	23,75
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>23,75</b>
	<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>792,49</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>102,79</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

### PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"

**70** Actividad: PROVISIÓN Y TENDIDO DE TUBERIA GAS      Cambio: \$ 7,71  
 Unidad: PTO      Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	TUBERIA DE GAS CON PROTECCIÓN	ML	9,00	50,00	450,00
	ACCESORIOS	GLO	1,00	90,00	90,00
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>540,00</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	ELECTRICISTA	HR	12,00	7,50	90,00
	AYUDANTE	HR	12,00	4,37	52,44
					0,00
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>142,44</b>
	CARGAS SOCIALES - (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		55,00%	78,34	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE; SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) (14.94%)		14,94%	32,98	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>				<b>111,33</b>
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>253,77</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
					0,00
					0,00
	HERRAMIENTAS - (% TOTAL DE MANO DE OBRA)		6,00%	15,23	15,23
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>15,23</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	80,90	80,90
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>80,90</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	88,99	88,99
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>88,99</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	30,25	30,25
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>30,25</b>
	<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>1.009,13</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>130,89</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

**PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"**

**71** Actividad: TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL      Cambio: \$ 7,71  
 Unidad: PTO      Moneda: Bolivianos

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,- MATERIALES</b>				
INTERRUPTOR TÉRMICO	PZA	6,00	40,00	240,00
TABLERO DE DISTRIBUCIÓN GENERAL	PZA	1,00	150,00	150,00
CINTA AISLANTE	PZA	1,00	2,50	2,50
CABLE	ML	15,00	4,00	60,00
				0,00
				0,00
				0,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>452,50</b>
<b>2,- MANO DE OBRA</b>				
ELECTRICISTA	HR	12,00	7,50	90,00
AYUDANTE	HR	12,00	4,37	52,44
				0,00
<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>142,44</b>
CARGAS SOCIALES - (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		55,00%	78,34	
SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) (14.94%)		14,94%	32,98	
<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>			<b>111,33</b>	
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>253,77</b>
<b>3,- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
				0,00
				0,00
HERRAMIENTAS - (% TOTAL DE MANO DE OBRA)		6,00%	15,23	15,23
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>15,23</b>
<b>4,- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	72,15	72,15
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>72,15</b>
<b>5,- UTILIDAD</b>				
UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	79,36	79,36
<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>79,36</b>
<b>6,- IMPUESTOS</b>				
IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	26,98	26,98
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>26,98</b>
<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>899,98</b>
<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>116,73</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

### PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"

<b>72</b>	Actividad: TOMACORRIENTES -DOBLE -PLACA	Cambio: \$ 7,71
	Unidad: PTO	Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	CABLE	ML	7,00	2,00	14,00
	TUBO PVC 5/8"	ML	3,00	1,00	3,00
	CAJA PLÁSTICA RECTANGULAR	PZA	0,50	1,20	0,60
	CAJA PLÁSTICA CIRCULAR	PZA	0,50	1,20	0,60
	TOMACORRIENTE DOBLE - PLACA	PZA	1,00	5,00	5,00
	CINTA AISLANTE	PZA	0,10	2,50	0,25
					0,00
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>23,45</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	ELECTRICISTA	HR	2,00	7,50	15,00
	AYUDANTE	HR	2,00	4,37	8,74
					0,00
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>23,74</b>
	CARGAS SOCIALES - (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		55,00%	13,06	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE; SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) (14.94%)		14,94%	5,50	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>				<b>18,55</b>
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>42,29</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
					0,00
					0,00
	HERRAMIENTAS - (% TOTAL DE MANO DE OBRA)		6,00%	2,54	2,54
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>2,54</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	6,83	6,83
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>6,83</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	7,51	7,51
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>7,51</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	2,55	2,55
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>2,55</b>
	<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>85,17</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>11,05</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

**PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"**

**76** Actividad: LUMINARIA FLUORESCENTE 100 W                      Cambio: \$ 7,71  
 Unidad: PZA    Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	CABLE N° 14	ML	14,00	2,00	28,00
	TUBO PVC 5/8"	ML	7,00	1,00	7,00
	CAJA PLÁSTICA RECTANGULAR	PZA	1,00	1,20	1,20
	CAJA PLÁSTICA CIRCULAR	PZA	1,00	1,20	1,20
	LUMINARIA 100W	PZA	1,00	45,00	45,00
	CINTA AISLANTE	PZA	0,20	2,50	0,50
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>82,90</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	ELECTRICISTA	HR	3,00	7,50	22,50
	AYUDANTE	HR	3,00	4,37	13,11
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>35,61</b>
	CARGAS SOCIALES - (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		55,00%	19,59	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE; SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS		14,94%	8,25	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>				<b>27,83</b>
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>63,44</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
					0,00
					0,00
	HERRAMIENTAS - (% TOTAL DE MANO DE OBRA)		6,00%	3,81	3,81
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>3,81</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	15,01	15,01
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>15,01</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	16,52	16,52
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>16,52</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	5,61	5,61
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>5,61</b>
	<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>187,29</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>24,29</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

### PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"

77 Actividad: LUMINARIA INCANDESCENTE 60 W      Cambio: \$ 7,71  
 Unidad: PZA      Moneda: Bolivianos

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,- MATERIALES</b>				
CABLE N°14	ML	14,00	2,00	28,00
TUBO PVC 5/8"	ML	7,00	1,00	7,00
CAJA PLÁSTICA RECTANGULAR	PZA	1,00	1,20	1,20
CAJA PLÁSTICA CIRCULAR	PZA	1,00	1,20	1,20
LUMINARIA 60W	PZA	1,00	3,00	3,00
CINTA AISLANTE	PZA	0,20	2,50	0,50
SOQUETE	PZA	1,00	3,00	3,00
<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>43,90</b>
<b>2,- MANO DE OBRA</b>				
ELECTRICISTA	HR	3,00	7,50	22,50
AYUDANTE	HR	3,00	4,37	13,11
				0,00
<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>35,61</b>
CARGAS SOCIALES - (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		55,00%	19,59	
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE; SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) (14.94%)		14,94%	8,25	
<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>			<b>27,83</b>	
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>63,44</b>
<b>3,- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
				0,00
				0,00
HERRAMIENTAS - (% TOTAL DE MANO DE OBRA)		6,00%	3,81	3,81
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>3,81</b>
<b>4,- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	11,11	11,11
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>11,11</b>
<b>5,- UTILIDAD</b>				
UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	12,23	12,23
<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>12,23</b>
<b>6,- IMPUESTOS</b>				
IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	4,16	4,16
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>4,16</b>
<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>138,65</b>
<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>17,98</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

**PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"**

**78** Actividad: INTERRUPTOR ELÉCTRICO - PLACA      Cambio: \$ 7,71  
 Unidad: PZA      Moneda: Bolivianos

Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,- MATERIALES</b>				
CABLE	ML	7,00	2,00	14,00
TUBO PVC 5/8"	ML	3,00	1,00	3,00
CAJA PLÁSTICA RECTANGULAR	PZA	0,50	1,20	0,60
CAJA PLÁSTICA CIRCULAR	PZA	0,50	1,20	0,60
INTERRUPTOR ELECTRICO - PLACA	PZA	1,00	5,00	5,00
CINTA AISLANTE	PZA	0,10	2,50	0,25
<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>23,45</b>
<b>2,- MANO DE OBRA</b>				
ELECTRICISTA	HR	1,50	7,50	11,25
AYUDANTE	HR	1,50	4,37	6,56
<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>17,81</b>
CARGAS SOCIALES - (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		55,00%	9,79	
IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE; SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) (14.94%)		14,94%	4,12	
<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>			<b>13,92</b>	
<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>31,72</b>
<b>3,- EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
				0,00
				0,00
HERRAMIENTAS - (% TOTAL DE MANO DE OBRA)		6,00%	1,90	1,90
<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>1,90</b>
<b>4,- GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	5,71	5,71
<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>5,71</b>
<b>5,- UTILIDAD</b>				
UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	6,28	6,28
<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>6,28</b>
<b>6,- IMPUESTOS</b>				
IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	2,13	2,13
<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>2,13</b>
<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>71,19</b>
<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>7,81</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

### PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"

**79** Actividad: REFLECTORES DE HALURO METÁLICO 400W

Unidad:PZA

Cambio: \$ 7,71

Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	CABLE	ML	7,00	2,00	14,00
	TUBO PVC 5/8"	ML	3,00	1,00	3,00
	CAJA PLÁSTICA RECTANGULAR	PZA	0,50	1,20	0,60
	CAJA PLÁSTICA CIRCULAR	PZA	0,50	1,20	0,60
	REFLECTOR DE HALURO METÁLICO 400 W	PZA	1,00	550,00	550,00
	CINTA AISLANTE	PZA	0,10	2,50	0,25
					0,00
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>568,45</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	ELECTRICISTA	HR	5,00	7,50	37,50
	AYUDANTE	HR	5,00	4,37	21,85
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>59,35</b>
	CARGAS SOCIALES - (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		55,00%	32,64	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE; SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) (14.94%)		14,94%	13,74	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>				<b>46,39</b>
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>105,74</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
					0,00
					0,00
	HERRAMIENTAS - (% TOTAL DE MANO DE OBRA)		6,00%	6,34	6,34
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>6,34</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	68,05	68,05
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>68,05</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	74,86	74,86
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>74,86</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	25,44	25,44
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>25,44</b>
	<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>848,89</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>110,1</b>

## ANÁLISIS DE PRECIO UNITARIO

### PROYECTO : AMPLIACIÓN DEL COLEGIO "GRAL. NARCISO CAMPERO"

**81** Actividad: TOMA DE TELEFONO

Cambio: \$ 7,71

Unidad : PTO

Moneda: Bolivianos

	Descripción	Unidad	Cantidad	Precio Productivo	Costo Total
<b>1,-</b>	<b>MATERIALES</b>				
	CABLE CU PARA TELEFONO	ML	30,00	1,10	33,00
	TUBO PVC 5/8"	ML	15,00	2,00	30,00
	CAJA PLASTICA RECTANGULAR	PZA	3,00	1,20	3,60
	CAJA PLASTICA CIRCULAR	PZA	3,00	1,20	3,60
	PLACA TELEFONO	PZA	1,00	30,00	30,00
	CINTA AISLANTE	PZA	1,00	2,50	2,50
					0,00
	<b>TOTAL MATERIALES</b>				<b>102,70</b>
<b>2,-</b>	<b>MANO DE OBRA</b>				
	ELECTRICISTA	HR	5,00	7,50	37,50
	AYUDANTE	HR	5,00	4,37	21,85
	<b>SUBTOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>59,35</b>
	CARGAS SOCIALES - (% DEL SUBTOTAL DE MANO DE OBRA) (55% al 71.18%)		55,00%	32,64	
	IMPUESTOS IVA MANO DE OBRA = (% DE SUMA DE; SUBTOTAL DE MANO DE OBRA + CARGAS SOCIALES) (14.94%)		14,94%	13,74	
	<b>SUBTOTAL CARGAS SOCIALES E IMPUESTOS</b>				<b>46,39</b>
	<b>TOTAL MANO DE OBRA</b>				<b>105,74</b>
<b>3,-</b>	<b>EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				
					0,00
					0,00
	HERRAMIENTAS - (% TOTAL DE MANO DE OBRA)		6,00%	6,34	6,34
	<b>TOTAL EQUIPO, MAQUINARIA Y HERRAMIENTAS</b>				<b>6,34</b>
<b>4,-</b>	<b>GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				
	GASTOS GENERALES - (% DE 1+2+3)		10,00%	21,48	21,48
	<b>TOTAL GASTOS GENERALES Y ADMINISTRATIVOS</b>				<b>21,48</b>
<b>5,-</b>	<b>UTILIDAD</b>				
	UTILIDAD - (% DE 1+2+3+4)		10,00%	23,63	23,63
	<b>TOTAL UTILIDAD</b>				<b>23,63</b>
<b>6,-</b>	<b>IMPUESTOS</b>				
	IMPUESTOS IT - (% DE 1+2+3+4+5)		3,09%	8,03	8,03
	<b>TOTAL IMPUESTOS</b>				<b>8,03</b>
	<b>BS. TOTAL PRECIO UNITARIO 1+2+3+4+5+6</b>				<b>267,91</b>
	<b>\$ TOTAL DE PRECIO UNITARIO</b>				<b>34,75</b>

MAQUETA CORRESPONDIENTE A LA PROPUESTA URBANA.



MAQUETA DEL PROYECTO ESC. 1:150.



