

COMPUTOS METRICOS									
PROYECTO: CENTRO DE CAPACITACIÓN TÉCNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6									
MODULO AREAS VERDES Y COMPLEMENTARIAS									
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	DIMENSIONES				PARCIAL	PARTES IGUALES	TOTAL
			LARGO	ANCHO	ALTO	DIÁMETRO			
1	Piso Empedrado	m <sup>2</sup>							
		m <sup>2</sup>	3000,000				3000,000	1 3000,00	
	- Total	m <sup>2</sup>						3000,00	
2	Rampa de Acceso Peatonal								
		m <sup>3</sup>	331,85			0,20	66,37	1 66,37	
	- Total	m <sup>3</sup>						66,37	
3	Bomba Electrica								
		pza					1,00	1 1,00	
	- Total	pza						1,00	
	Iluminación								
4	Reflectores	pza					1,00	50 50,00	
5	Luminarias	pza					1,00	100 100,00	
	- Total	pza						150,00	
6	Forestación								
		glb					1,00	1 1,00	
	- Total	glb						1,00	
7	Excavación Suelo Semiduro								
		m <sup>3</sup>	500,00				500,00	1 500,00	
	- Total	m <sup>3</sup>						500,00	
8	Cierre Perimetral con Malla Olimpica								
		m	1035,90				1035,90	1 1035,90	
	- Total	m						1035,90	
9	Área Verde de Pasto Salvaje Silvestre								
		m <sup>2</sup>	1200,10				1200,10	1 1200,10	
		m <sup>2</sup>	1634,55				1634,55	1 1634,55	
		m <sup>2</sup>	652,45				652,45	1 652,45	
		m <sup>2</sup>	446,38				446,38	1 446,38	
		m <sup>2</sup>	668,45				668,45	1 668,45	
		m <sup>2</sup>	500,93				500,93	1 500,93	
		m <sup>2</sup>	196,20				196,20	1 196,20	
		m <sup>2</sup>	2281,93				2281,93	1 2281,93	
		m <sup>2</sup>	755,51				755,51	1 755,51	
	- Total	m <sup>2</sup>						8336,50	
10	Ripiado de plataforma								
		m <sup>2</sup>	500,00				500,00	1 500,00	
	- Total	m <sup>2</sup>						500,00	



**COMPUTOS METRICOS**

**PROYECTO: CENTRO DE CAPACITACIÓN TÉCNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6**

**MODULO SUBSUELO**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	DIMENSIONES				PARCIAL	PARTES IGUALES	TOTAL
			LARGO	ANCHO	ALTO	DIÁMETRO			
<b>1</b>	<b>Replanteo</b>	<b>m2</b>	Area						
		m2	5076,470				5076,470	1	5076,47
	<b>- Total</b>	<b>m2</b>						<b>5076,47</b>	
<b>2</b>	<b>Excavación Suelo Semiduro</b>								
	Zapatas de HºAº	m³	2,00	2,00	1,60	6,40	40	256,00	
	Cimientos de Hormigon Ciclopeo	m³	346,28	0,60	0,60	124,66	1	124,66	
	<b>cuanto se excava</b>	m³	15,45	0,60	0,60	5,56	1	5,56	
		m³	18,16	0,60	0,60	6,54	1	6,54	
		m³	24,16	0,60	0,60	8,70	1	8,70	
		m³	18,10	0,60	0,60	6,52	1	6,52	
		m³	17,99	0,60	0,60	6,48	1	6,48	
		m³	19,20	0,60	0,60	6,91	1	6,91	
	<b>- Total</b>	<b>m³</b>						<b>421,36</b>	
<b>3</b>	<b>Piso Granítico</b>								
		m²				170,75	1	170,75	
		m²				8,76	1	8,76	
		m²				8,76	1	8,76	
		m²				4,00	1	4,00	
		m²				4,00	1	4,00	
		m²				134,50	1	134,50	
		m²				11,25	1	11,25	
		m²				204,45	1	204,45	
		m²				26,40	1	26,40	
		m²				4,76	1	4,76	
		m²				52,20	1	52,20	
		m²				52,20	1	52,20	
		m²				22,20	1	22,20	
		m²				256,15	1	256,15	
		m²				49,65	1	49,65	
		m²				37,50	1	37,50	
		m²				15,35	1	15,35	
		m²				36,45	1	36,45	
		m²				32,30	1	32,30	
		m²				8,20	1	8,20	
		m²				4,25	1	4,25	
		m²				433,85	1	433,85	
	<b>- Total</b>	<b>m²</b>						<b>1577,93</b>	
<b>4</b>	<b>Muro de Ladrillo</b>								
		m²	17,60		3,80	66,880	1	66,88	
		m²	14,80		3,80	56,240	1	56,24	
		m²	1,77		3,80	6,726	3	20,18	
		m²	4,80		3,80	18,240	1	18,24	
		m²	4,70		3,80	17,860	1	17,86	
		m²	3,60		3,80	13,680	1	13,68	
		m²	9,50		3,80	36,100	1	36,10	
		m²	4,60		3,80	17,480	1	17,48	





**COMPUTOS METRICOS**

**PROYECTO: CENTRO DE CAPACITACIÓN TÉCNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6**

**MODULO SUBSUELO**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	DIMENSIONES				PARCIAL	PARTES IGUALES	TOTAL
			LARGO	ANCHO	ALTO	DIÁMETRO			
			Area						
<b>10</b>	<b>Sobrecimiento de HºAº</b>								
		m³	14,55	0,20	0,40	1,16	1	1,16	
		m³	9,80	0,20	0,40	0,78	1	0,78	
		m³	4,60	0,20	0,40	0,37	1	0,37	
		m³	4,80	0,20	0,40	0,38	1	0,38	
			9,55	0,20	0,40	0,76	1	0,76	
			4,50	0,20	0,40	0,36	1	0,36	
			14,60	0,20	0,40	1,17	1	1,17	
			14,40	0,20	0,40	1,15	1	1,15	
			9,50	0,20	0,40	0,76	1	0,76	
			4,60	0,20	0,40	0,37	1	0,37	
			14,70	0,20	0,40	1,18	1	1,18	
			9,15	0,20	0,40	0,73	1	0,73	
			4,80	0,20	0,40	0,38	1	0,38	
			4,80	0,20	0,40	0,38	1	0,38	
			4,50	0,20	0,40	0,36	1	0,36	
			4,50	0,20	0,40	0,36	1	0,36	
			4,50	0,20	0,40	0,36	1	0,36	
			4,50	0,20	0,40	0,36	1	0,36	
			14,70	0,20	0,40	1,18	1	1,18	
			14,00	0,20	0,40	1,12	1	1,12	
			4,70	0,20	0,40	0,38	1	0,38	
			4,50	0,20	0,40	0,36	1	0,36	
			3,50	0,20	0,40	0,28	1	0,28	
			20,10	0,20	0,40	1,61	1	1,61	
			17,20	0,20	0,40	1,38	1	1,38	
			6,00	0,20	0,40	0,48	1	0,48	
			7,80	0,20	0,40	0,62	1	0,62	
			4,50	0,20	0,40	0,36	1	0,36	
			8,10	0,20	0,40	0,65	1	0,65	
			5,50	0,20	0,40	0,44	1	0,44	
			5,30	0,20	0,40	0,42	1	0,42	
			6,50	0,20	0,40	0,52	1	0,52	
			4,50	0,20	0,40	0,36	1	0,36	
			1,80	0,20	0,40	0,14	1	0,14	
			4,60	0,20	0,40	0,37	1	0,37	
			9,00	0,20	0,40	0,72	1	0,72	
	<b>- Total</b>	<b>m³</b>						<b>22,77</b>	
<b>11</b>	<b>Zapatas de HºAº</b>								
		m³	2,00	2,00	0,60	2,40	40	96,00	
	<b>- Total</b>	<b>m³</b>						<b>96,00</b>	
<b>12</b>	<b>Gradas de HºAº</b>								
		m³	1,45	0,30	0,20	0,09	80	6,96	
		m³	2,90	1,00	0,20	0,58	8	4,64	
	<b>- Total</b>	<b>m³</b>						<b>11,60</b>	
<b>13</b>	<b>Losa de HºAº</b>								
		m²	1850,00			1850,00	1	1850,00	

**COMPUTOS METRICOS**

**PROYECTO: CENTRO DE CAPACITACIÓN TÉCNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6**

**MODULO SUBSUELO**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	DIMENSIONES				PARCIAL	PARTES IGUALES	TOTAL
			LARGO	ANCHO	ALTO	DIÁMETRO			
	<b>- Total</b>	<b>m²</b>	Area						<b>1850,00</b>
<b>14</b>	<b>Revoque Interior</b>								
		m³	53,20		3,80		202,16	1	202,16
		m³	13,10		3,80		49,78	1	49,78
		m³	6,00		3,80		22,80	1	22,80
		m³	6,00		3,80		22,80	1	22,80
		m³	13,10		3,80		49,78	1	49,78
		m³	45,00		3,80		171,00	1	171,00
		m³	14,30		3,80		54,34	1	54,34
		m³	50,20		3,80		190,76	1	190,76
		m³	24,15		3,80		91,77	1	91,77
		m³	22,30		3,80		84,74	1	84,74
		m³	80,20		3,80		304,76	1	304,76
		m³	25,10		3,80		95,38	1	95,38
		m³	20,20		3,80		76,76	1	76,76
		m³	15,10		3,80		57,38	1	57,38
		m³	24,30		3,80		92,34	1	92,34
		m³	22,10		3,80		83,98	1	83,98
		m³	7,50		3,80		28,50	1	28,50
		m³	11,10		3,80		42,18	1	42,18
		m³	70,20		3,80		266,76	1	266,76
	<b>- Total</b>	<b>m³</b>							<b>1987,97</b>
<b>15</b>	<b>Pintura Interior</b>								
		m³	53,20		3,80		202,16	1	202,16
		m³	13,10		3,80		49,78	1	49,78
		m³	6,00		3,80		22,80	1	22,80
		m³	6,00		3,80		22,80	1	22,80
		m³	13,10		3,80		49,78	1	49,78
		m³	45,00		3,80		171,00	1	171,00
		m³	14,30		3,80		54,34	1	54,34
		m³	50,20		3,80		190,76	1	190,76
		m³	24,15		3,80		91,77	1	91,77
		m³	22,30		3,80		84,74	1	84,74
		m³	80,20		3,80		304,76	1	304,76
		m³	25,10		3,80		95,38	1	95,38
		m³	20,20		3,80		76,76	1	76,76
		m³	15,10		3,80		57,38	1	57,38
		m³	24,30		3,80		92,34	1	92,34
		m³	22,10		3,80		83,98	1	83,98
		m³	7,50		3,80		28,50	1	28,50
		m³	11,10		3,80		42,18	1	42,18
		m³	70,20		3,80		266,76	1	266,76
	<b>- Total</b>	<b>m³</b>							<b>1987,97</b>
<b>16</b>	<b>Zocalo</b>								
		ml	53,20				53,20	1	53,20
		ml	13,10				13,10	1	13,10
		ml	6,00				6,00	1	6,00
		ml	6,00				6,00	1	6,00

**COMPUTOS METRICOS**

**PROYECTO: CENTRO DE CAPACITACIÓN TÉCNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6**

**MODULO SUBSUELO**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	DIMENSIONES				PARCIAL	PARTES IGUALES	TOTAL
			LARGO	ANCHO	ALTO	DIÁMETRO			
		ml	13,10				13,10	1	13,10
		ml	45,00				45,00	1	45,00
		ml	14,30				14,30	1	14,30
		ml	50,20				50,20	1	50,20
		ml	24,15				24,15	1	24,15
		ml	22,30				22,30	1	22,30
		ml	80,20				80,20	1	80,20
		ml	25,10				25,10	1	25,10
		ml	20,20				20,20	1	20,20
		ml	15,10				15,10	1	15,10
		ml	24,30				24,30	1	24,30
		ml	22,10				22,10	1	22,10
		ml	7,50				7,50	1	7,50
		ml	11,10				11,10	1	11,10
		ml	70,20				70,20	1	70,20
	<b>- Total</b>	<b>ml</b>							<b>523,15</b>
<b>17</b>	<b>Revestimiento Cerámico</b>								
		m²	36,80		2,50		92,00	1	92,00
		m²	36,80		2,50		92,00	1	92,00
		m²	8,50		2,50		21,25	1	21,25
		m²	8,40		2,50		21,00	1	21,00
		m²	11,20		2,50		28,00	1	28,00
	<b>- Total</b>	<b>m²</b>							<b>254,25</b>
<b>18</b>	<b>Mesón de Granito</b>								
		m²	3,40	0,60			2,04	3	6,12
	<b>- Total</b>	<b>m²</b>							<b>6,12</b>
<b>19</b>	<b>Barandado</b>								
	Grada 1	ml	11,30				11,30	2	22,60
	Grada Recta	ml	6,90				6,90	2	13,80
	Barandado	ml	45,90				45,90	2	91,80
	<b>- Total</b>	<b>ml</b>							<b>128,20</b>
<b>20</b>	<b>Cielo Raso</b>								
	- Sector de Entrada	m²	1500,00				1500,00	1	1500,00
	<b>- Total</b>	<b>m²</b>							<b>1500,00</b>
<b>21</b>	<b>Impermeabilización losas - lamina asfaltica</b>								
		m²	500,00				500,00	1	500,00
	<b>- Total</b>	<b>m²</b>							<b>500,00</b>
<b>22</b>	<b>Cubierta Con Jardín</b>								
		m²	500,00				500,00	1	500,00
	<b>- Total</b>	<b>m²</b>							<b>500,00</b>
<b>23</b>	<b>Ventanas con Carpintería de Aluminio</b>								
		m²	80,30		0,80		64,24	1	64,24
		m²	6,44		0,80		5,15	2	10,30



**COMPUTOS METRICOS**

**PROYECTO: CENTRO DE CAPACITACIÓN TÉCNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6**

**MODULO SUBSUELO**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	DIMENSIONES				PARCIAL	PARTES IGUALES	TOTAL
			LARGO	ANCHO	ALTO	DIÁMETRO			
		m²	5,50	0,80			4,40	3	13,20
		m²	2,10	0,80			1,68	4	6,72
		m²	7,90	0,80			6,32	5	31,60
		m²	2,70	0,80			2,16	6	12,96
		m²	4,90	0,80			3,92	7	27,44
		m²	3,00	0,80			2,40	8	19,20
		m²	3,00	0,80			2,40	9	21,60
	<b>- Total</b>	<b>m²</b>							<b>207,26</b>
<b>24</b>	<b>Modulares de Enchapados con Venesta</b>								
		pza					1,00	14	14,00
	<b>- Total</b>	<b>pza</b>							<b>14,00</b>
<b>25</b>	<b>Inodoros</b>								
		pza					1,00	7	7,00
	<b>- Total</b>	<b>pza</b>							<b>7,00</b>
<b>26</b>	<b>Lavamanos</b>								
		pza					1,00	7	7,00
	<b>- Total</b>	<b>pza</b>							<b>7,00</b>
<b>27</b>	<b>Duchas + Plastico de Piso</b>								
		pza					1,00	8	8,00
	<b>- Total</b>	<b>pza</b>							<b>8,00</b>
<b>28</b>	<b>Tubos Fluorescentes Simples</b>								
		pza					1,00	20	20,00
	<b>- Total</b>	<b>pza</b>							<b>20,00</b>
<b>29</b>	<b>Tubos Fluorescentes Dobles</b>								
		pza					1,00	84	84,00
	<b>- Total</b>	<b>pza</b>							<b>84,00</b>
<b>30</b>	<b>Iluminación incandescente</b>								
		pza					1,00	106	106,00
	<b>- Total</b>	<b>pza</b>							<b>106,00</b>
<b>31</b>	<b>Instalación de Internet</b>								
		pto					1,00	6	6,00
	<b>- Total</b>	<b>pto</b>							<b>6,00</b>
<b>32</b>	<b>Commutador</b>								
		pza					1,00	8	8,00
	<b>- Total</b>	<b>pza</b>							<b>8,00</b>
<b>33</b>	<b>Interruptores</b>								
		pza					1,00	27	27,00
	<b>- Total</b>	<b>pza</b>							<b>27,00</b>
<b>34</b>	<b>Interruptores Triples</b>								
		pza					1,00	5	5,00



**COMPUTOS METRICOS**

**PROYECTO: CENTRO DE CAPACITACIÓN TÉCNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6**

**MODULO PLANTA 1**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	DIMENSIONES				PARCIAL	PARTES IGUALES	TOTAL
			LARGO	ANCHO	ALTO	DIÁMETRO			
<b>1</b>	<b>Replanteo</b>	m <sup>2</sup>	Area						
		m <sup>2</sup>	1887,850				1887,850	1	1887,85
	<b>- Total</b>	m <sup>2</sup>						<b>1887,85</b>	
<b>2</b>	<b>Piso Cerámico</b>								
		m <sup>2</sup>	150,00				150,00	1	150,00
		m <sup>2</sup>	6,50				6,50	1	6,50
		m <sup>2</sup>	15,90				15,90	1	15,90
		m <sup>2</sup>	119,20				119,20	1	119,20
		m <sup>2</sup>	17,10				17,10	1	17,10
		m <sup>2</sup>	27,80				27,80	1	27,80
		m <sup>2</sup>	5,70				5,70	1	5,70
		m <sup>2</sup>	20,10				20,10	1	20,10
		m <sup>2</sup>	13,25				13,25	1	13,25
		m <sup>2</sup>	127,90				127,90	1	127,90
		m <sup>2</sup>	12,90				12,90	1	12,90
		m <sup>2</sup>	11,80				11,80	1	11,80
		m <sup>2</sup>	8,20				8,20	1	8,20
		m <sup>2</sup>	9,20				9,20	1	9,20
		m <sup>2</sup>	16,80				16,80	1	16,80
		m <sup>2</sup>	59,20				59,20	1	59,20
		m <sup>2</sup>	550,20				550,20	1	550,20
		m <sup>2</sup>	161,90				161,90	1	161,90
		m <sup>2</sup>	10,30				10,30	1	10,30
		m <sup>2</sup>	11,90				11,90	1	11,90
		m <sup>2</sup>	200,10				200,10	1	200,10
		m <sup>2</sup>	23,20				23,20	1	23,20
		m <sup>2</sup>	5,00				5,00	1	5,00
		m <sup>2</sup>	25,80				25,80	1	25,80
		m <sup>2</sup>	12,20				12,20	1	12,20
		m <sup>2</sup>	13,20				13,20	1	13,20
		m <sup>2</sup>	110,10				110,10	1	110,10
		m <sup>2</sup>	6,50				6,50	1	6,50
		m <sup>2</sup>	15,90				15,90	1	15,90
		m <sup>2</sup>	120,00				120,00	1	120,00
	<b>- Total</b>	m <sup>2</sup>							<b>1887,85</b>
<b>3</b>	<b>Muro de Ladrillo</b>								
		m <sup>2</sup>	2,48		3,80		9,424	1	9,42
		m <sup>2</sup>	0,45		3,80		1,710	1	1,71
		m <sup>2</sup>	0,90		3,80		3,420	1	3,42
		m <sup>2</sup>	2,20		3,80		8,360	1	8,36
		m <sup>2</sup>	0,80		3,80		3,040	1	3,04
		m <sup>2</sup>	1,20		3,80		4,560	1	4,56
		m <sup>2</sup>	1,60		3,80		6,080	1	6,08
		m <sup>2</sup>	1,20		3,80		4,560	1	4,56
		m <sup>2</sup>	2,60		3,80		9,880	1	9,88
		m <sup>2</sup>	0,30		3,80		1,140	1	1,14
		m <sup>2</sup>	0,90		3,80		3,420	1	3,42
		m <sup>2</sup>	0,30		3,80		1,140	1	1,14
		m <sup>2</sup>	1,40		3,80		5,320	1	5,32

**COMPUTOS METRICOS**

**PROYECTO: CENTRO DE CAPACITACIÓN TÉCNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6**

**MODULO PLANTA 1**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	DIMENSIONES				PARCIAL	PARTES IGUALES	TOTAL
			LARGO	ANCHO	ALTO	DIÁMETRO			
		m²	0,90	3,80			3,420	1	3,42
		m²	4,60		3,80		17,480	1	17,48
		m²	1,50		3,80		5,700	1	5,70
		m²	3,00		3,80		11,400	1	11,40
		m²	3,00		3,80		11,400	1	11,40
		m²	1,20		3,80		4,560	1	4,56
		m²	2,80		3,80		10,640	1	10,64
		m²	3,80		3,80		14,440	1	14,44
		m²	2,00		3,80		7,600	1	7,60
		m²	1,90		3,80		7,220	1	7,22
		m²	0,80		3,80		3,040	1	3,04
		m²	3,00		3,80		11,400	1	11,40
		m²	3,70		3,80		14,060	1	14,06
		m²	4,40		3,80		16,720	1	16,72
		m²	4,40		3,80		16,720	1	16,72
		m²	1,70		3,80		6,460	1	6,46
		m²	4,20		3,80		15,960	1	15,96
		m²	5,00		3,80		19,000	1	19,00
		m²	3,50		3,80		13,300	1	13,30
		m²	9,80		3,80		37,240	1	37,24
		m²	9,70		3,80		36,860	1	36,86
		m²	3,60		3,80		13,680	1	13,68
		m²	5,10		3,80		19,380	1	19,38
		m²	14,60		3,80		55,480	1	55,48
		m²	6,80		3,80		25,840	1	25,84
		m²	5,50		3,80		20,900	1	20,90
		m²	4,20		3,80		15,960	1	15,96
		m²	2,00		3,80		7,600	1	7,60
		m²	4,00		3,80		15,200	1	15,20
		m²	4,20		3,80		15,960	1	15,96
		m²	2,20		3,80		8,360	1	8,36
		m²	3,30		3,80		12,540	1	12,54
		m²	5,20		3,80		19,760	1	19,76
		m²	2,00		3,80		7,600	1	7,60
		m²	1,85		3,80		7,030	1	7,03
		m²	3,60		3,80		13,680	1	13,68
		m²	4,40		3,80		16,720	1	16,72
		m²	4,60		3,80		17,480	1	17,48
		m²	9,30		3,80		35,340	1	35,34
		m²	7,41		3,80		28,158	1	28,16
		m²	11,30		3,80		42,940	1	42,94
		m²	2,70		3,80		10,260	1	10,26
		m²	1,10		3,80		4,180	1	4,18
		m²	3,20		3,80		12,160	1	12,16
		m²	2,50		3,80		9,500	1	9,50
		m²	4,80		3,80		18,240	1	18,24
		m²	6,20		3,80		23,560	1	23,56
		m²	6,10		3,80		23,180	1	23,18
		m²	2,85		3,80		10,830	1	10,83
		m²	1,70		3,80		6,460	1	6,46
		m²	18,50		3,80		70,300	1	70,30

**COMPUTOS METRICOS**

**PROYECTO: CENTRO DE CAPACITACIÓN TÉCNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6**

**MODULO PLANTA 1**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	DIMENSIONES				PARCIAL	PARTES IGUALES	TOTAL
			LARGO	ANCHO	ALTO	DIÁMETRO			
		m <sup>2</sup>	9,30	3,80			35,340	1	35,34
		m <sup>2</sup>	7,20		3,80		27,360	1	27,36
		m <sup>2</sup>	4,10		3,80		15,580	1	15,58
		m <sup>2</sup>	2,50		3,80		9,500	1	9,50
		m <sup>2</sup>	3,80		3,80		14,440	1	14,44
		m <sup>2</sup>	3,80		3,80		14,440	1	14,44
		m <sup>2</sup>	2,00		3,80		7,600	1	7,60
		m <sup>2</sup>	4,00		3,80		15,200	1	15,20
		m <sup>2</sup>	3,72		3,80		14,136	1	14,14
		m <sup>2</sup>	13,40		3,80		50,920	1	50,92
		m <sup>2</sup>	5,50		3,80		20,900	1	20,90
		m <sup>2</sup>	4,60		3,80		17,480	1	17,48
		m <sup>2</sup>	3,80		3,80		14,440	1	14,44
		m <sup>2</sup>	3,50		3,80		13,300	1	13,30
		m <sup>2</sup>	4,00		3,80		15,200	1	15,20
		m <sup>2</sup>	12,50		3,80		47,500	1	47,50
		m <sup>2</sup>	2,60		3,80		9,880	1	9,88
		m <sup>2</sup>	4,60		3,80		17,480	1	17,48
		m <sup>2</sup>	4,80		3,80		18,240	1	18,24
	<b>- Total</b>	<b>m<sup>2</sup></b>							<b>1313,89</b>
	<b>4 Muro de Contención</b>								
		m <sup>3</sup>	56,60	0,40	3,80		86,03	1	86,03
	<b>- Total</b>	<b>m<sup>3</sup></b>							<b>86,03</b>
	<b>5 Muro de Vidrio</b>								
		m <sup>2</sup>	24,50		3,80		93,10	1	93,10
		m <sup>2</sup>	17,20		3,80		65,36	1	65,36
		m <sup>2</sup>	49,80		3,80		189,24	1	189,24
		m <sup>2</sup>	4,50		3,80		17,10	1	17,10
		m <sup>2</sup>	45,10		3,80		171,38	1	171,38
		m <sup>2</sup>	16,20		3,80		61,56	1	61,56
		m <sup>2</sup>	1,90		3,80		7,22	1	7,22
		m <sup>2</sup>	1,80		3,80		6,84	1	6,84
		m <sup>2</sup>	0,70		3,80		2,66	1	2,66
		m <sup>2</sup>	1,20		3,80		4,56	1	4,56
		m <sup>2</sup>	2,00		3,80		7,60	1	7,60
		m <sup>2</sup>	0,70		3,80		2,66	1	2,66
		m <sup>2</sup>	1,43		3,80		5,43	1	5,43
		m <sup>2</sup>	2,00		3,80		7,60	1	7,60
		m <sup>2</sup>	1,10		3,80		4,18	1	4,18
		m <sup>2</sup>	0,90		3,80		3,42	1	3,42
		m <sup>2</sup>	8,90		3,80		33,82	1	33,82
	<b>- Total</b>	<b>m<sup>2</sup></b>							<b>683,73</b>
	<b>6 Vigas Hormigon Armado</b>								
		m <sup>3</sup>	6,70	0,30	0,50		1,01	1	1,01
			9,00	0,30	0,50		1,35	1	1,35
			3,00	0,30	0,50		0,45	1	0,45
			10,00	0,30	0,50		1,50	1	1,50
			5,00	0,30	0,50		0,75	1	0,75



**COMPUTOS METRICOS**

**PROYECTO: CENTRO DE CAPACITACIÓN TÉCNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6**

**MODULO PLANTA 1**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	DIMENSIONES				PARCIAL	PARTES IGUALES	TOTAL
			LARGO	ANCHO	ALTO	DIÁMETRO			
<b>8 Puertas</b>			Área						
	Puertas 1.50x2.50	m <sup>2</sup>	1,50		2,50		3,75	18	67,50
	Puertas 1.80x2.50	m <sup>2</sup>	1,80		2,50		4,50	2	9,00
	Puertas 0,90x2,50	m <sup>2</sup>	0,90		2,50		2,25	13	29,25
	Puertas 0.80x1,80	m <sup>2</sup>	0,80		1,80		1,44	10	14,40
									120,15
<b>9 Puertas Corredizas</b>									
	Puertas Corredizas 2.00x2.50	m <sup>2</sup>	2,00		2,50		5,00	7	35,00
	<b>- Total</b>	<b>m<sup>2</sup></b>							<b>35,00</b>
<b>10 Gradas de HºAº</b>									
		m <sup>3</sup>	1,30	0,30	0,20		0,08	60	4,68
		m <sup>3</sup>	2,90	1,00	0,20		0,58	6	3,48
	<b>- Total</b>	<b>m<sup>3</sup></b>							<b>8,16</b>
<b>11 Revoque Interior</b>									
		m <sup>2</sup>	15,20		3,80		57,76	1	57,76
		m <sup>2</sup>	13,10		3,80		49,78	1	49,78
		m <sup>2</sup>	52,30		3,80		198,74	1	198,74
		m <sup>2</sup>	15,40		3,80		58,52	1	58,52
		m <sup>2</sup>	16,00		3,80		60,80	1	60,80
		m <sup>2</sup>	32,47		3,80		123,39	1	123,39
		m <sup>2</sup>	18,14		3,80		68,93	1	68,93
		m <sup>2</sup>	11,90		3,80		45,22	1	45,22
		m <sup>2</sup>	12,10		3,80		45,98	1	45,98
		m <sup>2</sup>	45,80		3,80		174,04	1	174,04
		m <sup>2</sup>	44,50		3,80		169,10	1	169,10
		m <sup>2</sup>	16,57		3,80		62,97	1	62,97
		m <sup>2</sup>	12,45		3,80		47,31	1	47,31
		m <sup>2</sup>	48,23		3,80		183,27	1	183,27
		m <sup>2</sup>	16,70		3,80		63,46	1	63,46
		m <sup>2</sup>	32,20		3,80		122,36	1	122,36
		m <sup>2</sup>	11,70		3,80		44,46	1	44,46
		m <sup>2</sup>	20,50		3,80		77,90	1	77,90
		m <sup>2</sup>	12,20		3,80		46,36	1	46,36
		m <sup>2</sup>	36,20		3,80		137,56	1	137,56
		m <sup>2</sup>	22,50		3,80		85,50	1	85,50
	<b>- Total</b>	<b>m<sup>2</sup></b>							<b>1923,41</b>
<b>12 Pintura Interior</b>									
		m <sup>2</sup>	15,20		3,80		57,76	1	57,76
		m <sup>2</sup>	13,10		3,80		49,78	1	49,78
		m <sup>2</sup>	52,30		3,80		198,74	1	198,74
		m <sup>2</sup>	15,40		3,80		58,52	1	58,52
		m <sup>2</sup>	16,00		3,80		60,80	1	60,80
		m <sup>2</sup>	32,47		3,80		123,39	1	123,39
		m <sup>2</sup>	18,14		3,80		68,93	1	68,93
		m <sup>2</sup>	11,90		3,80		45,22	1	45,22
		m <sup>2</sup>	12,10		3,80		45,98	1	45,98
		m <sup>2</sup>	45,80		3,80		174,04	1	174,04

**COMPUTOS METRICOS**

**PROYECTO: CENTRO DE CAPACITACIÓN TÉCNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6**

**MODULO PLANTA 1**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	DIMENSIONES				PARCIAL	PARTES IGUALES	TOTAL
			LARGO	ANCHO	ALTO	DIÁMETRO			
		m²	44,50	3,80			169,10	1	169,10
		m²	16,57	3,80			62,97	1	62,97
		m²	12,45	3,80			47,31	1	47,31
		m²	48,23	3,80			183,27	1	183,27
		m²	16,70	3,80			63,46	1	63,46
		m²	32,20	3,80			122,36	1	122,36
		m²	11,70	3,80			44,46	1	44,46
		m²	20,50	3,80			77,90	1	77,90
		m²	12,20	3,80			46,36	1	46,36
		m²	36,20	3,80			137,56	1	137,56
		m²	22,50	3,80			85,50	1	85,50
	<b>- Total</b>	<b>m²</b>							<b>1923,41</b>
<b>13</b>	<b>Zocalo</b>								
		ml	54,20				54,20	1	54,20
		ml	11,70				11,70	1	11,70
		ml	20,10				20,10	1	20,10
		ml	44,50				44,50	1	44,50
		ml	16,20				16,20	1	16,20
		ml	24,30				24,30	1	24,30
		ml	9,60				9,60	1	9,60
		ml	23,10				23,10	1	23,10
		ml	43,50				43,50	1	43,50
		ml	14,90				14,90	1	14,90
		ml	13,20				13,20	1	13,20
		ml	12,00				12,00	1	12,00
		ml	12,40				12,40	1	12,40
		ml	15,30				15,30	1	15,30
		ml	45,50				45,50	1	45,50
		ml	58,20				58,20	1	58,20
		ml	15,20				15,20	1	15,20
		ml	13,10				13,10	1	13,10
		ml	58,70				58,70	1	58,70
		ml	68,50				68,50	1	68,50
		ml	24,30				24,30	1	24,30
		ml	9,20				9,20	1	9,20
		ml	22,60				22,60	1	22,60
		ml	15,40				15,40	1	15,40
		ml	16,00				16,00	1	16,00
		ml	42,60				42,60	1	42,60
		ml	20,50				20,50	1	20,50
		ml	11,50				11,50	1	11,50
		ml	49,20				49,20	1	49,20
	<b>- Total</b>	<b>ml</b>							<b>785,50</b>
<b>14</b>	<b>Losa de HºAº</b>								
		m²	1457,90				1457,90	1	1457,90
	<b>- Total</b>	<b>m²</b>							<b>1457,90</b>
<b>15</b>	<b>Cubierta Con Jardín</b>								
		m²	742,80				742,80	1	742,80



**COMPUTOS METRICOS**

**PROYECTO: CENTRO DE CAPACITACIÓN TÉCNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6**

**MODULO PLANTA 1**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	DIMENSIONES				PARCIAL	PARTES IGUALES	TOTAL
			LARGO	ANCHO	ALTO	DIÁMETRO			
	<b>- Total</b>	m <sup>2</sup>	Área						<b>742,80</b>
<b>16</b>	<b>Estructuras Tubulares</b>								
	Ø 3.00 m	m			7,80	7,80	40	312,00	
	Ø 2.00 m	m			9,00	9,00	28	252,00	
	Ø 1.70 m	m			9,00	9,00	24	216,00	
	Ø 1.00 m	m			7,31	7,31	13	95,03	
	<b>- Total</b>	m						<b>875,03</b>	
<b>17</b>	<b>Anillos</b>								
		pza				1,00	875	875,00	
	<b>- Total</b>	pza						<b>875,00</b>	
<b>18</b>	<b>Barandado</b>								
		ml	21,33			21,33	1	21,33	
		ml	13,90			13,90	2	27,80	
	<b>- Total</b>	ml						<b>49,13</b>	
<b>19</b>	<b>Cielo Raso</b>								
		m <sup>2</sup>	1457,90			1457,90	1	1457,90	
	<b>- Total</b>	m <sup>2</sup>						<b>1457,90</b>	
<b>20</b>	<b>Bordillo de Cubierta h=0.50</b>								
		m	248,64			248,64	1	248,64	
	<b>- Total</b>	m						<b>248,64</b>	
<b>21</b>	<b>Inodoros</b>								
		pza				1,00	13	13,00	
	<b>- Total</b>	pza						<b>13,00</b>	
<b>22</b>	<b>Lavamanos</b>								
		pza				1,00	14	14,00	
	<b>- Total</b>	pza						<b>14,00</b>	
<b>23</b>	<b>Urinaros</b>								
		pza				1,00	7	7,00	
	<b>- Total</b>	pza						<b>7,00</b>	
<b>24</b>	<b>Mesón Granítico</b>								
		m <sup>2</sup>	3,50	0,65		2,28	2	4,55	
	<b>- Total</b>	m <sup>2</sup>						<b>4,55</b>	
<b>25</b>	<b>Tanques de 1500 Lts + Accesorios</b>								
		pza				1,00	2	2,00	
	<b>- Total</b>	pza						<b>2,00</b>	
<b>26</b>	<b>Revestimiento Cerámico</b>								
		m <sup>2</sup>	22,60		2,50	56,50	1	56,50	
		m <sup>2</sup>	9,20		2,50	23,00	1	23,00	
		m <sup>2</sup>	24,20		2,50	60,50	1	60,50	
		m <sup>2</sup>	24,30		2,50	60,75	1	60,75	





COMPUTOS METRICOS									
PROYECTO: CENTRO DE CAPACITACIÓN TÉCNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6									
MODULO PLANTA 2									
ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	DIMENSIONES				PARCIAL	PARTES IGUALES	TOTAL
			LARGO	ANCHO	ALTO	DIÁMETRO			
<b>1</b>	<b>Replanteo</b>	m <sup>2</sup>	Area						
		m <sup>2</sup>	1392,700				1392,700	1 1392,70	
	<b>- Total</b>	m <sup>2</sup>						<b>1392,70</b>	
<b>2</b>	<b>Piso Cerámico</b>								
		m <sup>2</sup>	94,50				94,50	1 94,50	
		m <sup>2</sup>	66,00				66,00	1 66,00	
		m <sup>2</sup>	66,00				66,00	1 66,00	
		m <sup>2</sup>	66,00				66,00	1 66,00	
		m <sup>2</sup>	66,00				66,00	1 66,00	
		m <sup>2</sup>	66,00				66,00	1 66,00	
		m <sup>2</sup>	462,20				462,20	1 462,20	
		m <sup>2</sup>	100,20				100,20	1 100,20	
		m <sup>2</sup>	75,20				75,20	1 75,20	
		m <sup>2</sup>	15,25				15,25	1 15,25	
		m <sup>2</sup>	10,60				10,60	1 10,60	
		m <sup>2</sup>	5,10				5,10	1 5,10	
		m <sup>2</sup>	13,10				13,10	1 13,10	
		m <sup>2</sup>	17,30				17,30	1 17,30	
		m <sup>2</sup>	7,70				7,70	1 7,70	
		m <sup>2</sup>	36,15				36,15	1 36,15	
		m <sup>2</sup>	4,40				4,40	1 4,40	
		m <sup>2</sup>	1,50				1,50	1 1,50	
		m <sup>2</sup>	2,70				2,70	1 2,70	
		m <sup>2</sup>	20,80				20,80	1 20,80	
		m <sup>2</sup>	130,20				130,20	1 130,20	
		m <sup>2</sup>	48,30				48,30	1 48,30	
		m <sup>2</sup>	3,50				3,50	1 3,50	
		m <sup>2</sup>	3,50				3,50	1 3,50	
		m <sup>2</sup>	3,50				3,50	1 3,50	
		m <sup>2</sup>	3,50				3,50	1 3,50	
		m <sup>2</sup>	3,50				3,50	1 3,50	
	<b>- Total</b>	m <sup>2</sup>						<b>1392,70</b>	
<b>3</b>	<b>Muro de Ladrillo</b>								
		m <sup>2</sup>	8,70		3,80		33,060	1 33,06	
			6,50		3,80		24,700	1 24,70	
			8,70		3,80		33,060	5 165,30	
			6,50		3,80		24,700	4 98,80	
			1,70		3,80		6,460	1 6,46	
			0,60		3,80		2,280	1 2,28	
			2,90		3,80		11,020	1 11,02	
			3,20		3,80		12,160	1 12,16	
			1,90		3,80		7,220	1 7,22	
			2,60		3,80		9,880	1 9,88	
			2,00		3,80		7,600	1 7,60	
			1,30		3,80		4,940	1 4,94	
			1,60		3,80		6,080	1 6,08	
			2,00		3,80		7,600	1 7,60	
			3,60		3,80		13,680	1 13,68	
			1,60		3,80		6,080	1 6,08	

**COMPUTOS METRICOS**

**PROYECTO: CENTRO DE CAPACITACIÓN TÉCNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6**

**MODULO PLANTA 2**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	DIMENSIONES				PARCIAL	PARTES IGUALES	TOTAL
			LARGO	ANCHO	ALTO	DIÁMETRO			
	1,20		3,80			4,712	1	4,71	
	4,00		3,80			15,200	1	15,20	
	11,40		3,80			43,320	1	43,32	
	2,10		3,80			7,980	1	7,98	
	7,50		3,80			28,500	1	28,50	
	6,10		3,80			23,180	1	23,18	
	3,50		3,80			13,300	1	13,30	
	2,50		3,80			9,500	1	9,50	
	9,20		3,80			34,960	1	34,96	
	8,65		3,80			32,870	2	65,74	
	4,90		3,80			18,620	1	18,62	
	3,10		3,80			11,780	2	23,56	
	3,30		3,80			12,540	1	12,54	
	2,60		3,80			9,880	1	9,88	
	4,10		3,80			15,580	1	15,58	
	8,65		3,80			32,870	1	32,87	
	4,50		3,80			17,100	1	17,10	
	5,90		3,80			22,420	1	22,42	
	2,50		3,80			9,500	1	9,50	
	2,30		3,80			8,740	1	8,74	
	1,30		3,80			4,940	1	4,94	
	7,00		3,80			26,600	1	26,60	
	3,60		3,80			13,680	1	13,68	
	1,00		3,80			3,800	1	3,80	
	0,80		3,80			3,040	1	3,04	
	3,10		3,80			11,780	1	11,78	
	2,10		3,80			7,980	1	7,98	
	0,90		3,80			3,420	1	3,42	
	3,50		3,80			13,300	1	13,30	
	1,50		3,80			5,700	1	5,70	
	1,80		3,80			6,840	1	6,84	
	6,70		3,80			25,460	1	25,46	
	<b>- Total</b>	<b>m<sup>2</sup></b>						<b>960,60</b>	
<b>4</b>	<b>Vigas Hormigon Armado</b>								
		<b>m<sup>3</sup></b>	12,00	0,30	0,50	1,80	6	10,80	
			13,20	0,30	0,50	1,98	1	1,98	
			12,90	0,30	0,50	1,94	1	1,94	
			12,10	0,30	0,50	1,82	1	1,82	
			12,50	0,30	0,50	1,88	1	1,88	
			12,00	0,30	0,50	1,80	1	1,80	
			7,60	0,30	0,50	1,14	1	1,14	
			10,00	0,30	0,50	1,50	6	9,00	
			8,00	0,30	0,50	1,20	4	4,80	
			10,00	0,30	0,50	1,50	1	1,50	
			9,00	0,30	0,50	1,35	1	1,35	
			12,00	0,30	0,50	1,80	4	7,20	
			8,00	0,30	0,50	1,20	10	12,00	
			3,50	0,30	0,50	0,53	1	0,53	
			5,00	0,30	0,50	0,75	1	0,75	
			3,50	0,30	0,50	0,53	1	0,53	



**COMPUTOS METRICOS**

**PROYECTO: CENTRO DE CAPACITACIÓN TÉCNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6**

**MODULO PLANTA 2**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	DIMENSIONES				PARCIAL	PARTES IGUALES	TOTAL
			LARGO	ANCHO	ALTO	DIÁMETRO			
			Área						
12	Anillos	pza					1,00	875	875,00
	- Total	pza							875,00
13	Barandado								
		ml	13,30				13,30	1	13,30
		ml	13,90				13,90	2	27,80
	- Total	ml							41,10
14	Cielo Raso								
		m²	1200,00				1200,00	1	1200,00
	- Total	m²							1200,00
15	Bordillo de Cubierta h=0.50								
		m	272,47				272,47	1	272,47
	- Total	m							272,47
16	Parasoles y perfiles								
		m²	1,87		3,80		7,11	4	28,42
	- Total	m²							28,42
17	Mesón Granítico								
		m²	4,00	0,55			2,20	1	2,20
		m²	3,42	1,20			4,10	1	4,10
	- Total	m²							6,30
18	Inodoros								
		pza					1,00	6	6,00
	- Total	pza							6,00
19	Lavamanos								
		pza					1,00	7	7,00
	- Total	pza							7,00
20	Urinarios								
		pza					1,00	3	3,00
	- Total	pza							3,00
21	Tanques de 1500 Lts + Accesorios								
		pza					1,00	1	1,00
	- Total	pza							1,00
22	Muro de Vidrio Blindex								
		m²	0,60		3,80		2,28	1	2,28
		m²	0,70		3,80		2,66	1	2,66
		m²	1,00		3,80		3,80	1	3,80
		m²	0,70		3,80		2,66	1	2,66
		m²	1,90		3,80		7,22	1	7,22
		m²	1,50		3,80		5,70	1	5,70
		m²	0,70		3,80		2,66	1	2,66

**COMPUTOS METRICOS**

**PROYECTO: CENTRO DE CAPACITACIÓN TÉCNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6**

**MODULO PLANTA 2**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	DIMENSIONES				PARCIAL	PARTES IGUALES	TOTAL
			LARGO	ANCHO	ALTO	DIÁMETRO			
		m <sup>2</sup>	1,00	3,80			3,80	1	3,80
		m <sup>2</sup>	1,60	3,80			6,08	1	6,08
		m <sup>2</sup>	1,20	3,80			4,56	1	4,56
		m <sup>2</sup>	0,50	3,80			1,90	1	1,90
		m <sup>2</sup>	1,30	3,80			4,94	1	4,94
		m <sup>2</sup>	0,70	3,80			2,66	1	2,66
		m <sup>2</sup>	3,00	3,80			11,40	1	11,40
		m <sup>2</sup>	2,10	3,80			7,98	1	7,98
		m <sup>2</sup>	7,50	3,80			28,50	1	28,50
		m <sup>2</sup>	4,00	3,80			15,20	1	15,20
		m <sup>2</sup>	10,00	3,80			38,00	4	152,00
		m <sup>2</sup>	5,00	3,80			19,00	1	19,00
		m <sup>2</sup>	10,00	3,80			38,00	1	38,00
		m <sup>2</sup>	5,00	3,80			19,00	1	19,00
		m <sup>2</sup>	10,00	3,80			38,00	1	38,00
		m <sup>2</sup>	4,00	3,80			15,20	1	15,20
		m <sup>2</sup>	3,50	3,80			13,30	1	13,30
		m <sup>2</sup>	1,20	3,80			4,56	1	4,56
		m <sup>2</sup>	0,80	3,80			3,04	1	3,04
		m <sup>2</sup>	0,60	3,80			2,28	1	2,28
		m <sup>2</sup>	1,50	3,80			5,70	1	5,70
		m <sup>2</sup>	1,20	3,80			4,56	1	4,56
		m <sup>2</sup>	0,70	3,80			2,66	1	2,66
		m <sup>2</sup>	0,50	3,80			1,90	1	1,90
		m <sup>2</sup>	1,50	3,80			5,70	1	5,70
		m <sup>2</sup>	1,00	3,80			3,80	1	3,80
		m <sup>2</sup>	1,40	3,80			5,32	1	5,32
		m <sup>2</sup>	5,10	3,80			19,38	1	19,38
		m <sup>2</sup>	3,50	3,80			13,30	1	13,30
		m <sup>2</sup>	7,80	3,80			29,64	5	148,20
		m <sup>2</sup>	2,60	3,80			9,88	1	9,88
	<b>- Total</b>	<b>m<sup>2</sup></b>							<b>638,78</b>
<b>23</b>	<b>Puertas</b>								
	Puertas 1.50x2.50	m <sup>2</sup>	1,50	2,50			3,75	13	48,75
	Puertas 1.80x2.50	m <sup>2</sup>	1,80	2,50			4,50	3	13,50
	Puertas 0.90x2.50	m <sup>2</sup>	0,90	2,50			2,25	5	11,25
	Puertas 0.80x1,80	m <sup>2</sup>	0,80	1,80			1,44	5	7,20
	<b>- Total</b>								<b>80,70</b>
<b>24</b>	<b>Puerta corrediza</b>								
	Puertas Corredizas 2,00x2,50	m <sup>2</sup>	2,00	2,50			5,00	6	13,50
	Puertas Corredizas 3,00x2,50	m <sup>2</sup>	3,00	2,50			7,50	1	11,25
	<b>- Total</b>	<b>m<sup>2</sup></b>							<b>24,75</b>
<b>25</b>	<b>Zocalo</b>								
		ml	33,40				33,40	5	167,00
		ml	43,50				43,50	1	43,50
		ml	35,90				35,90	1	35,90
		ml	14,10				14,10	1	14,10
		ml	16,20				16,20	1	16,20







**COMPUTOS METRICOS**

**PROYECTO: CENTRO DE CAPACITACIÓN TÉCNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6**

**MODULO PLANTA 3**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	DIMENSIONES				PARCIAL	PARTES IGUALES	TOTAL
			LARGO	ANCHO	ALTO	DIÁMETRO			
<b>1</b>	<b>Replanteo</b>	m <sup>2</sup>	Area						
		m <sup>2</sup>	275,050				275,050	1	275,05
	<b>- Total</b>	m <sup>2</sup>						<b>275,05</b>	
<b>2</b>	<b>Muro de Ladrillo</b>								
		m <sup>2</sup>	8,50		3,00	25,500	1	25,50	
			2,50		3,00	7,500	1	7,50	
			2,50		3,00	7,500	1	7,50	
			5,10		3,00	15,300	1	15,30	
			3,70		3,00	11,100	1	11,10	
			1,50		3,00	4,500	1	4,50	
			1,30		3,00	3,900	1	3,90	
			0,80		3,00	2,400	1	2,40	
			5,10		3,00	15,300	1	15,30	
			4,20		3,00	12,600	1	12,60	
	<b>- Total</b>	m <sup>2</sup>						<b>105,60</b>	
<b>3</b>	<b>Rampa de HºAº</b>								
		m <sup>3</sup>	16,00		0,20	3,20	1	3,20	
	<b>- Total</b>	m <sup>3</sup>						<b>3,20</b>	
<b>4</b>	<b>Vigas Hormigon Armado</b>								
		m <sup>3</sup>	11,00	0,25	0,40	1,10	1	1,10	
		m <sup>3</sup>	7,00	0,25	0,40	0,70	1	0,70	
		m <sup>3</sup>	5,00	0,25	0,40	0,50	1	0,50	
		m <sup>3</sup>	5,00	0,25	0,40	0,50	1	0,50	
		m <sup>3</sup>	5,00	0,25	0,40	0,50	1	0,50	
		m <sup>3</sup>	6,00	0,25	0,40	0,60	1	0,60	
		m <sup>3</sup>	5,20	0,25	0,40	0,52	1	0,52	
		m <sup>3</sup>	6,50	0,25	0,40	0,65	1	0,65	
		m <sup>3</sup>	8,00	0,25	0,40	0,80	1	0,80	
	<b>- Sub Total</b>	m <sup>3</sup>						<b>5,87</b>	
<b>5</b>	<b>Columnas de Hormigón Armado (Circulares)</b>								
	Columnas de Ø 0.40 m	m <sup>3</sup>	6,00	0,40	0,40	0,96	17	16,32	
	<b>- Total</b>	m <sup>3</sup>						<b>16,32</b>	
<b>6</b>	<b>Gradas de HºAº</b>								
		m <sup>3</sup>	5,00	0,30	0,20	0,30	20	6,00	
		m <sup>3</sup>	5,00	1,00	0,20	1,00	4	4,00	
	<b>- Total</b>	m <sup>3</sup>						<b>10,00</b>	
<b>7</b>	<b>Revoque Interior</b>								
		m <sup>2</sup>	4,70		3,00	14,10	1	14,10	
		m <sup>2</sup>	5,60		3,00	16,80	1	16,80	
		m <sup>2</sup>	5,50		3,00	16,50	1	16,50	
		m <sup>2</sup>	4,70		3,00	14,10	1	14,10	
		m <sup>2</sup>	17,50		3,00	52,50	1	52,50	
		m <sup>2</sup>	11,60		3,00	34,80	1	34,80	
	<b>- Total</b>	m <sup>2</sup>						<b>148,80</b>	



**COMPUTOS METRICOS**

**PROYECTO: CENTRO DE CAPACITACIÓN TÉCNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6**

**MODULO PLANTA 3**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	DIMENSIONES				PARCIAL	PARTES IGUALES	TOTAL
			LARGO	ANCHO	ALTO	DIÁMETRO			
<b>19</b>	<b>Modulares de Enchapados con Venesta</b>		Área						
		pza					1,00	5	5,00
	<b>- Total</b>	<b>pza</b>							<b>5,00</b>
<b>20</b>	<b>Piso Ceramico</b>								
		m <sup>2</sup>	9,65				9,65	1	9,65
		m <sup>2</sup>	9,65				9,65	1	9,65
		m <sup>2</sup>	19,65				19,65	1	19,65
		m <sup>2</sup>	19,65				19,65	1	19,65
		m <sup>2</sup>	62,65				62,65	1	62,65
		m <sup>2</sup>	33,60				33,60	1	33,60
		m <sup>2</sup>	120,20				120,20	1	120,20
	<b>- Total</b>	<b>m<sup>2</sup></b>							<b>275,05</b>
<b>21</b>	<b>Muro de Vidrio</b>								
		m <sup>2</sup>	2,30		3,00		6,90	1	6,90
			1,30		3,00		3,90	1	3,90
			2,00		3,00		6,00	1	6,00
			8,40		3,00		25,20	1	25,20
			1,30		3,00		3,90	1	3,90
			1,20		3,00		3,60	1	3,60
			6,20		3,00		18,60	1	18,60
			11,20		3,00		33,60	1	33,60
			2,10		3,00		6,30	1	6,30
			0,90		3,00		2,70	1	2,70
			2,00		3,00		6,00	1	6,00
			10,60		3,00		31,80	1	31,80
			3,20		3,00		9,60	1	9,60
			3,20		3,00		9,60	1	9,60
	<b>- Total</b>	<b>m<sup>2</sup></b>							<b>167,70</b>
<b>22</b>	<b>Puertas</b>								
	Puertas 1.50x2.00	m <sup>2</sup>	1,50		2,00		3,00	1	3,00
	Puertas 0.90x2.00	m <sup>2</sup>	0,90		2,00		1,80	4	7,20
	<b>- Total</b>	<b>m<sup>2</sup></b>							<b>10,20</b>
<b>23</b>	<b>Zocalo</b>								
		ml	4,70				4,70	1	4,70
			5,60				5,60	1	5,60
			5,50				5,50	1	5,50
			4,70				4,70	1	4,70
			17,50				17,50	1	17,50
			11,60				11,60	1	11,60
	<b>- Total</b>	<b>ml</b>							<b>49,60</b>
<b>24</b>	<b>Revestimiento Cerámico</b>								
		m <sup>2</sup>	17,70		3,00		53,10	1	53,10
	<b>- Total</b>	<b>m<sup>2</sup></b>							<b>53,10</b>
<b>25</b>	<b>Grada caracol</b>								
		pza					1,00	1	1,00

**COMPUTOS METRICOS**

**PROYECTO: CENTRO DE CAPACITACIÓN TÉCNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6**

**MODULO PLANTA 3**

ÍTEM	DESCRIPCIÓN	UNID	DIMENSIONES				PARCIAL	PARTES IGUALES	TOTAL
			LARGO	ANCHO	ALTO	DIÁMETRO			
	- Total	pza	Área						1,00
26	Tubos Fluorescentes Simples								
		pza				1,00	2	2,00	
	- Total	pza						2,00	
27	Tubos Fluorescentes Dobles								
		pza				1,00	6	6,00	
	- Total	pza						6,00	
28	Iluminación incandescente								
		pza				1,00	31	31,00	
	- Total	pza						31,00	
29	Enchufes								
		pza				1,00	17	17,00	
	- Total	pza						17,00	
30	Interruptores								
		pza				1,00	4	4,00	
	- Total	pza						4,00	
31	Interruptores Dobles								
		pza				1,00	3	3,00	
	- Total	pza						3,00	
32	Commutador								
		pza				1,00	2	2,00	
	- Total	pza						2,00	

# CRONOGRAMA

Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6\_ (ACTIVIDADES PRELIMINARES)

Inicia: LUNES (04/Jul/2011), Culmina: JUEVES (27/Oct/2011)

Cliente: MARIA CLEIDY ALTAMIRANO VELASQUEZ

Lugar: TARIJA

1º Act. : 1, Ult. Act. : 3 (Plazo: 116 días)

#	Actividad	Hrs.	Inicio	Fin	J/11	A/11	S/11	O/11	N/11	D/11	E/12	F/12	M/12	A/12	M/12	J/12	J/12	A/12	S/12	O/12	N/12	D/12	E/13	F/13	M/13
1	INSTALACION DE FAENAS	20h	04/07/11	05/07/11	(2 d)																				
2	REPLANTEO (ESTRUCTURAS Y EDIFICACIONES)	203h	06/07/11	30/07/11	(25 d)																				
3	CONTRAPISO DE PIEDRA Y CEMENTO (Hº 1:3:4)	710h	31/07/11	27/10/11	(89 d)																				

# CRONOGRAMA

Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6\_ (AREAS VERDES Y COMPLEMENTARIAS) Inicia: JUEVES (05/Jul/2012), Culmina: JUEVES (18/Abr/2013)

Ciente: MARIA CLEIDY ALTAMIRANO VELASQUEZ

Lugar: TARIJA

1º Act. : 1, Ult. Act. : 11 (Plazo: 288 días)

#	Actividad	Hrs.	Inicio	Fin	J/12	A/12	S/12	O/12	N/12	D/12	E/13	F/13	M/13	A/13	M/13	J/13	J/13	A/13	S/13	O/13	N/13	D/13	E/14	F/14	M/14	
1	PISO EMPEDRADO	105h	05/07/12	17/07/12																						
2	RAMPA DE HºAº	566h	07/12/12	15/02/13																						
3	BOMBA 3/4" ELÉCTRICA	7h	07/02/13	07/02/13																						
4	ILUMINACION CON REFLECTORES + POSTE	100h	08/02/13	19/02/13																						
5	ILUMINACION CON PANTALLAS + POSTE	187h	08/02/13	02/03/13																						
6	FORESTACIÓN	24h	16/02/13	18/02/13																						
7	EXC Y NIVELACION SUELO SEMIDURO Y RETIRO DE M	51h	16/02/13	21/02/13																						
8	PROV. Y COLOC. PUERTA C/MALLA OLIMPICA	1h	03/03/13	02/03/13																						
9	CERCO DE MALLA OLIMPICA	103h	03/03/13	15/03/13																						
10	AREA VERDE EN JARDINES	486h	16/02/13	17/04/13																						
11	RIPIADO DE PLATAFORMA	9h	18/04/13	18/04/13																						



# CRONOGRAMA

Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6\_ (CANCHA POLIFUNCIONAL)

Inicia: MIERCOLES (18/Abr/2012), Culmina: LUNES (08/Jul/2012)

Cliente: MARIA CLEIDY ALTAMIRANO VELASQUEZ

Lugar: TARIJA

1º Act. : 3, Ult. Act. : 7 (Plazo: 82 días)

#	Actividad	Hrs.	Inicio	Fin	A/12	J/12	J/12	A/12	S/12	O/12	N/12	D/12	E/13	F/13	M/13	A/13	M/13	J/13	J/13	A/13	S/13	O/13	N/13	D/13	E/14
1	EXCAVACION (0-2 M.) S. SEMIDURO	194h	24/05/12	16/06/12																					
2	LIMPIEZA DE TERRENO Y DESHIERVE	259h	22/04/12	23/05/12																					
3	REPLANTEO Y TRAZADO	31h	18/04/12	21/04/12																					
4	CONTRAPISO DE CEMENTO + EMPEDRADO	131h	17/06/12	02/07/12																					
5	PROV. Y COLOC. SOPORTE TABLERO Y ARCO	22h	03/07/12	05/07/12																					
6	PROV. Y COLOCADO PARANTES MET. VOLI, RED	2h	03/07/12	02/07/12																					
7	PINTURA DEMARCACION DE CANCHAS	51h	03/07/12	08/07/12																					

# CRONOGRAMA

Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6 (PLANTA 1)

Inicia: LUNES (24/Oct/2011), Culmina: LUNES (13/Ago/2012)

Ciente: MARIA CLEIDY ALTAMIRANO VELASQUEZ

Lugar: TARIJA

1º Act. : 3, Ult. Act. : 11 (Plazo: 295 días)

#	Actividad	Hrs.	Inicio	Fin	01/11	D/11	E/12	F/12	M/12	A/12	M/12	J/12	J/12	A/12	S/12	O/12	N/12	D/12	E/13	F/13	M/13	A/13	M/13	J/13	J/13
1	PISO CERÁMICO	245h	28/03/12	27/04/12																					
2	MURO LADRILLO 20 CM (24*18*12)	183h	22/01/12	13/02/12																					
3	MURO DE CONTENCIÓN H°C°	251h	24/10/11	23/11/11																					
4	MURO DE VIDRIO +ESTRUCT DE AL	341h	28/04/12	09/06/12																					
5	VIGA DE H°A°	198h	07/12/11	31/12/11																					
6	COLUMNA DE H°A°	99h	24/11/11	05/12/11																					
7	PUERTA DE ALUMINIO	240h	28/05/12	26/06/12																					
8	PUERTA CORREDIZA DE ALUMINIO	70h	28/05/12	05/06/12																					
9	ESCALERA DE H°A°	86h	14/02/12	24/02/12																					
10	REVOQUE INTERIOR DE YESO	329h	17/04/12	27/05/12																					
11	PINTURA INTERIOR	384h	27/06/12	13/08/12																					
12	ZÓCALO CERAMICO	98h	28/04/12	09/05/12																					
13	LOSA ALIVIANADA DE H°A°	189h	01/01/12	24/01/12																					
14	CUBIERTA CON JARDIN	212h	14/02/12	10/03/12																					
15	PROV. Y COLOC. ESTRUCTURA TUBULARES	437h	28/05/12	21/07/12																					
16	ANILLOS P/ESTRUCTURAS TUBULARES	190h	28/05/12	20/06/12																					
17	BARANDA METALICA C/PASAMANOS DE MADERA	196h	28/05/12	20/06/12																					
18	CIELO RASO	312h	17/04/12	25/05/12																					
19	BORDILLO ORNAMENTAL DE LAD. GAMBOTE	745h	14/02/12	16/05/12																					
20	PROVISIÓN E INSTALACIÓN INODORO TANQUE BAJO	13h	16/06/12	17/06/12																					
21	PROV. E INSTALACIÓN LAVAMANOS CON PEDESTAL	42h	16/06/12	20/06/12																					
22	PROV. Y COLOC. URINARIO	21h	16/06/12	18/06/12																					
23	MESÓN DE GRANITO	9h	14/02/12	14/02/12																					
24	PROV. E INST. TANQUE ELEVADO DE 1.5 M3	16h	21/06/12	22/06/12																					
25	REVESTIMIENTO DE CERAMICA	155h	28/05/12	15/06/12																					
26	ILUMINACIÓN FLUORESCENTE 2X40 W+INTERRUPTORES	145h	14/02/12	02/03/12																					
27	TOMACORRIENTE DOBLE	123h	14/02/12	28/02/12																					
28	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN	12h	14/02/12	15/02/12																					
29	INSTALACION DE INTERNET	40h	14/02/12	18/02/12																					
30	PARASOLES Y PERFILES	163h	28/05/12	16/06/12																					
31	CARPINTERIA DE ALUMINIO	0h	28/05/12	27/05/12																					
32	PROV. Y COLOC. INODORO Y LAVAMANOS P/ MINUSVA	12h	16/06/12	17/06/12																					
33	PROV. Y COLOC. LAVAPLATOS	88h	16/06/12	26/06/12																					
34	ILUMINACIÓN FLUORESCENTE DE40 W	120h	14/02/12	28/02/12																					
35	ILUMINACION INCANDESCENTE DE 200W	97h	14/02/12	25/02/12																					

# CRONOGRAMA

Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6 (PLANTA 1)

Inicia: LUNES (24/Oct/2011), Culmina: LUNES (13/Ago/2012)

Cliente: MARIA CLEIDY ALTAMIRANO VELASQUEZ

Lugar: TARIJA

1º Act. : 3, Ult. Act. : 11 (Plazo: 295 días)

#	Actividad	Hrs.	Inicio	Fin	Q	M/11	D/11	E/12	F/12	M/12	A/12	M/12	J/12	J/12	A/12	S/12	O/12	N/12	D/12	E/13	F/13	M/13	A/13	M/13	J/13	J/13
36	INTERRUPTORES ELECTRICOS DOBLES	12h	03/03/12	04/03/12																						
37	INTERRUPTORES ELECTRICOS SIMPLES	27h	03/03/12	05/03/12																						
38	INTERRUPTOR CONMUTABLE	30h	03/03/12	06/03/12																						
39	INTERRUPTORES ELECTRICOS TRIPLE	4h	03/03/12	02/03/12																						

# CRONOGRAMA

Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6\_ (PLANTA 2)

Inicia: LUNES (23/Ene/2012), Culmina: SABADO (11/Ago/2012)

Ciente: MARIA CLEIDY ALTAMIRANO VELASQUEZ

Lugar: TARIJA

1º Act. : 4, Ult. Act. : 7 (Plazo: 202 días)

#	Actividad	Hrs.	Inicio	Fin	E/12	M/12	A/12	M/12	J/12	J/12	A/12	S/12	O/12	N/12	D/12	E/13	F/13	M/13	A/13	M/13	J/13	J/13	A/13	S/13	O/13
1	PISO CERÁMICO	362h	28/04/12	11/06/12																					
2	MURO LADRILLO 20 CM (24*18*12)	224h	28/03/12	24/04/12																					
3	VIGA DE HºAº	179h	02/02/12	23/02/12																					
4	COLUMNA DE HºAº	83h	23/01/12	01/02/12																					
5	ESCALERA DE HºAº	37h	25/04/12	29/04/12																					
6	REVOQUE INTERIOR DE YESO	315h	13/06/12	21/07/12																					
7	PINTURA INTERIOR	105h	30/07/12	11/08/12																					
8	LOSA ALIVIANADA DE HºAº	265h	24/02/12	27/03/12																					
9	CUBIERTA CON JARDIN	415h	25/04/12	15/06/12																					
10	PROV. Y COLOC. ESTRUCTURA TUBULARES	525h	25/04/12	29/06/12																					
11	ANILLOS P/ESTRUCTURAS TUBULARES	380h	25/04/12	11/06/12																					
12	BARANDA METALICA C/PASAMANOS DE MADERA	164h	25/04/12	14/05/12																					
13	CIELO RASO	225h	23/05/12	19/06/12																					
14	BORDILLO ORNAMENTAL DE LAD. GAMBOTE	163h	12/06/12	01/07/12																					
15	PARASOLES Y PERFILES	56h	25/04/12	01/05/12																					
16	MESÓN DE GRANITO	12h	25/04/12	26/04/12																					
17	PROVISIÓN E INSTALACIÓN INODORO TANQUE BAJO	6h	22/07/12	22/07/12																					
18	PROV. E INSTALACIÓN LAVAMANOS CON PEDESTAL	42h	22/07/12	26/07/12																					
19	PROV. Y COLOC. URINARIO	9h	22/07/12	22/07/12																					
20	MESÓN DE GRANITO	9h	25/04/12	25/04/12																					
21	PROV. E INST. TANQUE ELEVADO DE 1.5 M3	8h	22/07/12	22/07/12																					
22	MURO DE VIDRIO +ESTRUCT DE AL	319h	12/06/12	21/07/12																					
23	PUERTA DE ALUMINIO	161h	22/07/12	10/08/12																					
24	PUERTA CORREDIZA DE ALUMINIO	49h	22/07/12	27/07/12																					
25	CARPINTERIA DE ALUMINIO	73h	22/07/12	30/07/12																					
26	ZÓCALO CERAMICO	65h	12/06/12	19/06/12																					
27	PROV. Y COLOC. TAZA Y LAVAMANOS PARA MINUSVAL	6h	22/07/12	22/07/12																					
28	REVESTIMIENTO DE CERAMICA	63h	22/07/12	29/07/12																					
29	LAVAPLATOS	16h	22/07/12	23/07/12																					
30	ILUMINACIÓN FLUORESCENTE 2X40 W	200h	25/04/12	19/05/12																					
31	ILUMINACIÓN FLUORESCENTE DE40 W	50h	25/04/12	30/04/12																					
32	ILUMINACION INCANDESCENTE DE 200W	157h	25/04/12	14/05/12																					
33	TOMACORRIENTE DOBLE	190h	25/04/12	18/05/12																					
34	INTERRUPTORES ELECTRICOS DOBLES	12h	25/04/12	26/04/12																					
35	INTERRUPTORES ELECTRICOS TRIPLE	4h	25/04/12	24/04/12																					

# CRONOGRAMA

Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6 (PLANTA 2)

Inicia: LUNES (23/Ene/2012), Culmina: SABADO (11/Ago/2012)

Cliente: MARIA CLEIDY ALTAMIRANO VELASQUEZ

Lugar: TARIJA

1º Act. : 4, Ult. Act. : 7 (Plazo: 202 días)

# Actividad	Hrs.	Inicio	Fin	E/12	M/12	A/12	M/12	J/12	J/12	A/12	S/12	O/12	N/12	D/12	E/13	F/13	M/13	A/13	M/13	J/13	J/13	A/13	S/13	O/13
36 INTERRUPTORES ELECTRICOS SIMPLES	32h	25/04/12	28/04/12				█																	
37 INTERRUPTOR CONMUTABLE	10h	25/04/12	25/04/12				█																	

# CRONOGRAMA

Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6\_ (PLANTA 3)

Inicia: LUNES (02/Abr/2012), Culmina: JUEVES (02/Ago/2012)

Ciente: MARIA CLEIDY ALTAMIRANO VELASQUEZ

Lugar: TARIJA

1º Act. : 4, Ult. Act. : 7 (Plazo: 123 días)

#	Actividad	Hrs.	Inicio	Fin	A/12	M/12	J/12	J/12	A/12	S/12	O/12	N/12	D/12	E/13	F/13	M/13	A/13	M/13	J/13	J/13	A/13	S/13	O/13	N/13	D/13
1	MURO LADRILLO 20 CM (24*18*12)	73h	06/06/12	14/06/12																					
2	RAMPA DE HºAº	21h	15/06/12	17/06/12																					
3	VIGA DE HºAº	48h	15/04/12	20/04/12																					
4	COLUMNA DE HºAº	103h	02/04/12	14/04/12																					
5	ESCALERA DE HºAº	106h	18/06/12	30/06/12																					
6	REVOQUE INTERIOR DE YESO	59h	13/07/12	19/07/12																					
7	PINTURA INTERIOR	29h	30/07/12	02/08/12																					
8	LOSA ALIVIANADA DE HºAº	364h	21/04/12	05/06/12																					
9	PROV. Y COLOC. ESTRUCTURA TUBULARES	262h	15/06/12	17/07/12																					
10	ANILLOS P/ESTRUCTURAS TUBULARES	87h	15/06/12	25/06/12																					
11	BARANDA METALICA C/PASAMANOS DE MADERA	103h	15/06/12	27/06/12																					
12	CIELO RASO	105h	30/06/12	12/07/12																					
13	BORDILLO ORNAMENTAL DE LAD. GAMBOTE	60h	15/06/12	22/06/12																					
14	PARASOLES Y PERFILES	133h	15/06/12	01/07/12																					
15	CUBIERTA CON JARDIN	195h	15/06/12	08/07/12																					
16	PROVISIÓN E INSTALACIÓN INODORO TANQUE BAJO	5h	24/07/12	24/07/12																					
17	PROV. E INSTALACIÓN LAVAMANOS CON PEDESTAL	15h	24/07/12	25/07/12																					
18	MODULAR ENCHAPADO DE VENESTA	66h	15/06/12	22/06/12																					
19	PISO CERÁMICO	89h	15/06/12	25/06/12																					
20	MURO DE VIDRIO +ESTRUCT DE AL	104h	26/06/12	08/07/12																					
21	PUERTA DE ALUMINIO	20h	15/06/12	16/06/12																					
22	ZÓCALO CERAMICO	24h	26/06/12	28/06/12																					
23	REVESTIMIENTO DE CERAMICA	30h	20/07/12	23/07/12																					
24	GRADA CARACOL	16h	01/07/12	02/07/12																					
25	ILUMINACIÓN FLUORESCENTE 2X40 W	30h	18/06/12	21/06/12																					
26	ILUMINACIÓN FLUORESCENTE DE40 W	10h	18/06/12	18/06/12																					
27	ILUMINACION INCANDESCENTE DE 200W	93h	18/06/12	29/06/12																					
28	TOMACORRIENTE DOBLE	85h	18/06/12	28/06/12																					
29	INTERRUPTORES ELECTRICOS SIMPLES	8h	18/06/12	18/06/12																					
30	INTERRUPTORES ELECTRICOS DOBLES	6h	18/06/12	18/06/12																					
31	INTERRUPTOR CONMUTABLE	4h	18/06/12	17/06/12																					

# CRONOGRAMA

Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6\_ (SUB-SUELO)

Inicia: LUNES (04/Jul/2011), Culmina: JUEVES (23/Feb/2012)

Ciente: MARIA CLEIDY ALTAMIRANO VELASQUEZ

Lugar: TARIJA

1º Act. : 1, Ult. Act. : 14 (Plazo: 235 días)

#	Actividad	Hrs.	Inicio	Fin	J/11	A/11	S/11	O/11	N/11	D/11	E/12	F/12	M/12	A/12	M/12	J/12	J/12	A/12	S/12	O/12	N/12	D/12	E/13	F/13	M/13	
1	EXCAVACION (0-2 M.) S. SEMIDURO	116h	04/07/11	17/07/11	█ (14 d)																					
2	PISO DE MOSAICO GRANITO	256h	29/10/11	29/11/11					█ (32 d)																	
3	MURO LADRILLO 16 CM (6H)	192h	30/09/11	23/10/11				█ (24 d)																		
4	MURO DE CONTENCIÓN H°Cº	117h	18/07/11	01/08/11	█ (15 d)																					
5	PERFORACIÓN EN MURO DE CONTENCIÓN	21h	02/08/11	04/08/11	█ (3 d)																					
6	COLUMNA DE HºAº	83h	11/08/11	20/08/11	█ (10 d)																					
7	VIGA DE HºAº	147h	21/08/11	07/09/11	█ (18 d)																					
8	MURO DE PIEDRA CONTENSIÓN	193h	02/08/11	25/08/11	█ (24 d)																					
9	SOBRECIMIENTO DE HºAº	62h	03/08/11	10/08/11	█ (8 d)																					
10	ZAPATAS DE HºAº	130h	18/07/11	02/08/11	█ (16 d)																					
11	GRADA DE HºAº	96h	24/10/11	04/11/11					█ (12 d)																	
12	LOSA ALIVIANADA DE HºAº	150h	08/09/11	26/09/11			█ (19 d)																			
13	REVOQUE INTERIOR DE YESO	238h	03/01/12	01/02/12							█ (30 d)															
14	PINTURA INTERIOR	79h	14/02/12	23/02/12								█ (10 d)														
15	ZÓCALO DE MOSAICO GRANÍTICO	52h	30/11/11	05/12/11					█ (6 d)																	
16	REVESTIMIENTO DE CERAMICO	68h	30/11/11	07/12/11					█ (8 d)																	
17	MESÓN DE GRANITO	12h	24/10/11	25/10/11				█ (2 d)																		
18	BARANDA METALICA C/PASAMANOS DE MADERA	85h	03/01/12	13/01/12							█ (11 d)															
19	CIELO RASO	225h	06/12/11	02/01/12						█ (28 d)																
20	IMPERMEABILIZACION LOSAS-LAMINA ASFALTICA	75h	27/09/11	05/10/11			█ (9 d)																			
21	CUBIERTA CON JARDIN	200h	05/11/11	29/11/11					█ (25 d)																	
22	PROV Y COLOC VENTANA CORREDISA ALUMINIO	69h	02/02/12	10/02/12																						
23	MODULAR ENCHAPADO DE VENESTA	46h	02/02/12	07/02/12																						
24	PROVISIÓN E INSTALACIÓN INODORO TANQUE BAJO	7h	02/02/12	02/02/12																						
25	PROV. E INSTALACIÓN LAVAMANOS CON PEDESTAL	42h	02/02/12	06/02/12																						
26	PROV. Y COLOC. DUCHA+PEDESTAL	44h	02/02/12	07/02/12																						
27	ILUMINACIÓN FLUORESCENTE DE40 W	50h	02/02/12	07/02/12																						
28	ILUMINACIÓN FLUORESCENTE DOBLE DE 40 W	90h	02/02/12	12/02/12																						
29	ILUMINACION INCANDESCENTE DE 200W	63h	02/02/12	09/02/12																						
30	INSTALACION DE INTERNET	24h	02/02/12	04/02/12																						
31	INTERRUPTOR CONMUTABLE	16h	02/02/12	03/02/12																						
32	INTERRUPTORES ELECTRICOS TRIPLE	5h	02/02/12	02/02/12																						
33	PROV. Y COLOC. BLOQUE DE VIDRIO	40h	24/10/11	28/10/11				█ (5 d)																		
34	TOMACORRIENTE DOBLE	53h	02/02/12	08/02/12																						
35	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN	4h	24/10/11	23/10/11				█ (0 d)																		

# CRONOGRAMA

Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR DISTRITO 6\_ (SUB-SUELO)

Inicia: LUNES (04/Jul/2011), Culmina: JUEVES (23/Feb/2012)

Cliente: MARIA CLEIDY ALTAMIRANO VELASQ

Lugar: TARIJA

1º Act. : 1, Ult. Act. : 14 (Plazo: 235 días)

#	Actividad	Hrs.	Inicio	Fin	J/11	A/11	S/11	O/11	N/11	D/11	E/12	F/12	M/12	A/12	M/12	J/12	J/12	A/12	S/12	O/12	N/12	D/12	E/13	F/13	M/13
36	PROV. E INSTALCIÓN DE GENERADOR DE LUZ	8h	30/11/11	30/11/11																					
37	PUERTA DE ALUMINIO	72h	02/02/12	10/02/12																					
38	PUERTA CORREDIZA DE ALUMINIO	15h	02/02/12	03/02/12																					
39	PROV. Y COLOC. LAVAPLATOS	16h	07/02/12	08/02/12																					
40	INTERRUPTORES ELECTRICOS SIMPLES	27h	02/02/12	04/02/12																					
41	PROV. Y COLOC. INODORO Y LAVAMANOS P/ MINUSVA	6h	02/02/12	02/02/12																					



## Análisis de precios unitarios

Item: INSTALACION DE FAENAS	Unidad: glb
Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6	Fecha: 04/07/2011
Módulo: ACTIVIDADES PRELIMINARES	Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	MATERIALES EN GENERAL	glb	1,0000	3.000,000	3.000,0000
D TOTAL MATERIALES					(A) =	3.000,0000
B						
1	-	ALBAÑIL	hr	20,0000	12,500	250,0000
2	-	AYUDANTE	hr	20,0000	10,000	200,0000
E				F Beneficios Sociales		55,00% de
					(B) =	247,5000
G					(B+F+O) =	801,7065
C EQUIPO						
H Herramientas menores				5,00% de		(B) = 22,5000
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					(C+H) =	22,5000
J SUB TOTAL					(D+G+I) =	3.824,2065
K						
L Gastos Generales				5,00% de		(J) = 191,2103
M				5,00% de		(J+K) = 191,2103
N PARCIAL					(J+L+M) =	4.206,6271
O				14,94% de		(B+F) = 104,2065
P IT				3,09% de		(N) = 129,9848
<b>Q</b>					<b>(J+L+M+P) =</b>	<b>4.336,6119</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>4.336,61</b>

Son: Cuatro Mil Trescientos Treinta y Seis con 61/100 Bolivianos

## Análisis de precios unitarios

Item: REPLANTEO (ESTRUCTURAS Y EDIFICACIONES)	Unidad: m <sup>2</sup>
Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6	Fecha: 04/07/2011
Módulo: ACTIVIDADES PRELIMINARES	Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	VARIOS DE REPLANTEO	glb	1,0000	0,300	0,3000
D TOTAL MATERIALES					(A) =	0,3000
B						
1	-	TOPOGRAFO	hr	0,0300	11,250	0,3375
2	-	ALARIFE	hr	0,0600	6,880	0,4128
E						
F Beneficios Sociales				55,00% de	(B) =	0,4127
G					(B+F+O) =	1,3367
C EQUIPO						
1	-	EQUIPO TOPOGRAFICO	hr	0,0300	20,000	0,6000
H Herramientas menores				5,00% de	(B) =	0,0375
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					(C+H) =	0,6375
J SUB TOTAL					(D+G+I) =	2,2742
K						
L Gastos Generales				5,00% de	(J) =	0,1137
M				5,00% de	(J+K) =	0,1137
N PARCIAL					(J+L+M) =	2,5016
O				14,94% de	(B+F) =	0,1737
P IT				3,09% de	(N) =	0,0773
Q					(J+L+M+P) =	<b>2,5790</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>2,58</b>

Son: Dos con 58/100 Bolivianos

## Análisis de precios unitarios

Item: CONTRAPISO DE PIEDRA Y CEMENTO (Hº 1:3:4)

Unidad: m<sup>2</sup>

Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6\_

Fecha: 04/07/2011

Módulo: ACTIVIDADES PRELIMINARES

Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	25,0000	1,050	26,2500
2	-	ARENA COMUN	m <sup>3</sup>	0,0600	65,000	3,9000
3	-	GRAVA COMUN	m <sup>3</sup>	0,0400	100,000	4,0000
4	-	PIEDRA MANZANA	m <sup>3</sup>	0,1500	65,000	9,7500
D TOTAL MATERIALES						
					(A) =	43,9000
B						
1	-	ALBAÑIL	hr	1,4000	12,500	17,5000
2	-	AYUDANTE	hr	1,4000	10,000	14,0000
E						
F	Beneficios Sociales			55,00% de	(B) =	17,3250
G					(B+F+O) =	56,1195
C EQUIPO						
H Herramientas menores						
				5,00% de	(B) =	1,5750
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO						
					(C+H) =	1,5750
J SUB TOTAL						
					(D+G+I) =	101,5945
K						
L	Gastos Generales			5,00% de	(J) =	5,0797
M				5,00% de	(J+K) =	5,0797
N PARCIAL						
					(J+L+M) =	111,7539
O				14,94% de	(B+F) =	7,2945
P	IT			3,09% de	(N) =	3,4532
Q					(J+L+M+P) =	<b>115,2071</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>115,21</b>

Son: Ciento Quince con 21/100 Bolivianos



## Análisis de precios unitarios

Item: RAMPA DE HªAº

Unidad: m³

Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6

Fecha: 04/07/2011

Módulo: AREAS VERDES Y COMPLEMENTARIAS

Tipo de cambio: 6,98

# P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- CEMENTO PORTLAND	kg	320,0000	1,050	336,0000
2	- FIERRO CORRUGADO	kg	60,0000	12,000	720,0000
3	- ARENA COMÚN	m³	0,4500	65,000	29,2500
4	- GRAVA COMÚN	m³	0,9200	100,000	92,0000
5	- MADERA DE CONSTRUCCIÓN	pie²	40,0000	4,000	160,0000
6	- CLAVOS	kg	1,2000	12,000	14,4000
7	- ALAMBRE DE AMARRE	kg	1,0000	12,000	12,0000
D TOTAL MATERIALES					
				(A) =	1.363,6500
B					
1	- ENCOFRADOR	hr	8,0000	12,500	100,0000
2	- ARMADOR	hr	8,0000	12,500	100,0000
3	- ALBAÑIL	hr	8,0000	12,500	100,0000
4	- AYUDANTE	hr	16,0000	10,000	160,0000
E					
F Beneficios Sociales			55,00% de	(B) =	253,0000
G				(B+F+O) =	819,5222
C EQUIPO					
1	- MEZCLADORA	hr	0,5000	30,000	15,0000
2	- VIBRADORA	hr	0,5000	25,000	12,5000
H Herramientas menores			5,00% de	(B) =	23,0000
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	50,5000
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	2.233,6722
K					
L Gastos Generales			5,00% de	(J) =	111,6836
M			5,00% de	(J+K) =	111,6836
N PARCIAL				(J+L+M) =	2.457,0394
O			14,94% de	(B+F) =	106,5222
P IT			3,09% de	(N) =	75,9225
Q				(J+L+M+P) =	<b>2.532,9619</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>2.532,96</b>

Son: Dos Mil Quinientos Treinta y Dos con 96/100 Bolivianos

## Análisis de precios unitarios

Item: BOMBA 3/4" ELÉCTRICA	Unidad: pza
Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6	Fecha: 04/07/2011
Módulo: AREAS VERDES Y COMPLEMENTARIAS	Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	BOMBA ELECTRICA CENTRIFUGA + ACCESORIOS	pza	1,0000	15.000,000	15.000,0000
D TOTAL MATERIALES					(A) =	15.000,0000
B						
1	-	PLOMERO	hr	10,0000	12,500	125,0000
2	-	ELECTRICISTA	hr	5,0000	15,000	75,0000
E						
F Beneficios Sociales				55,00% de	(B) =	110,0000
G					(B+F+O) =	356,3140
C EQUIPO						
H Herramientas menores				5,00% de	(B) =	10,0000
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					(C+H) =	10,0000
J SUB TOTAL					(D+G+I) =	15.366,3140
K						
L Gastos Generales				5,00% de	(J) =	768,3157
M				5,00% de	(J+K) =	768,3157
N PARCIAL					(J+L+M) =	16.902,9454
O				14,94% de	(B+F) =	46,3140
P IT				3,09% de	(N) =	522,3010
<b>Q</b>					<b>(J+L+M+P) =</b>	<b>17.425,2464</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>17.425,25</b>

Son: Diecisiete Mil Cuatrocientos Veinticinco con 25/100 Bolivianos

## Análisis de precios unitarios

Item: ILUMINACION CON REFLECTORES + POSTE	Unidad: pza
Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6	Fecha: 04/07/2011
Módulo: AREAS VERDES Y COMPLEMENTARIAS	Tipo de cambio: 6,98

# P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1 -	DEFLECTOR	pza	1,0000	90,000	90,0000
2 -	TUBO CONDUIT PVC 5/8"	m	10,0000	3,000	30,0000
3 -	CAJA PLASTICA CIRCULAR	pza	1,0000	2,000	2,0000
4 -	CAJA PLASTICA RECTANGULAR	pza	1,0000	1,500	1,5000
5 -	CINTA AISLANTE	pza	0,3000	5,000	1,5000
6 -	CABLE AISLADO MONOPOLAR # 12	m	20,0000	1,300	26,0000
7 -	TUBO GALBANIZADO 4"	m	4,0000	200,000	800,0000
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	951,0000
B					
1 -	ESPECIALISTA ELECTRICO	hr	4,0000	15,000	60,0000
2 -	AYUDANTE	hr	4,0000	10,000	40,0000
E					
F	Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	55,0000
G				(B+F+O) =	178,1570
C EQUIPO					
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	5,0000
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	5,0000
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	1.134,1570
K					
L	Gastos Generales		5,00% de	(J) =	56,7078
M			5,00% de	(J+K) =	56,7078
N	PARCIAL			(J+L+M) =	1.247,5727
O			14,94% de	(B+F) =	23,1570
P	IT		3,09% de	(N) =	38,5500
Q				(J+L+M+P) =	1.286,1227
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>1.286,12</b>

Son: Un Mil Doscientos Ochenta y Seis con 12/100 Bolivianos

## Análisis de precios unitarios

Item: ILUMINACION CON PANTALLAS + POSTE

Unidad: pza

Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6

Fecha: 04/07/2011

Módulo: AREAS VERDES Y COMPLEMENTARIAS

Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	PANTALLA DE VAPOR DE SODIO	pza	1,0000	1.200,000	1.200,0000
2	-	TUBO CONDUIT PVC 5/8"	m	7,5000	3,000	22,5000
3	-	CAJA PLASTICA CIRCULAR	pza	1,0000	2,000	2,0000
4	-	CAJA PLASTICA RECTANGULAR	pza	1,0000	1,500	1,5000
5	-	CINTA AISLANTE	pza	0,2000	5,000	1,0000
6	-	TUBERIA GALV. 2"	m	2,5000	48,000	120,0000
7	-	CABLE AISLADO MONOPOLAR # 12	m	15,0000	1,300	19,5000
D TOTAL MATERIALES					(A) =	1.366,5000
B						
1	-	ESPECIALISTA ELECTRICO	hr	4,0000	15,000	60,0000
2	-	AYUDANTE	hr	3,5000	10,000	35,0000
E						
F Beneficios Sociales				55,00% de	(B) =	52,2500
G					(B+F+O) =	169,2491
C EQUIPO						
H Herramientas menores						
				5,00% de	(B) =	4,7500
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					(C+H) =	4,7500
J SUB TOTAL					(D+G+I) =	1.540,4991
K						
L Gastos Generales				5,00% de	(J) =	77,0250
M				5,00% de	(J+K) =	77,0250
N PARCIAL					(J+L+M) =	1.694,5491
O				14,94% de	(B+F) =	21,9991
P IT				3,09% de	(N) =	52,3616
<b>Q</b>					<b>(J+L+M+P) =</b>	<b>1.746,9106</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>1.746,91</b>

Son: Un Mil Setecientos Cuarenta y Seis con 91/100 Bolivianos



## Análisis de precios unitarios

Item: FORESTACIÓN	Unidad: glb
Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6	Fecha: 04/07/2011
Módulo: AREAS VERDES Y COMPLEMENTARIAS	Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	LAPACHO	pza	150,0000	5,000	750,0000
2	-	JACARANDA	pza	100,0000	5,000	500,0000
3	-	CARANAVALITOS	pza	180,0000	5,000	900,0000
4	-	ALAMOS	pza	50,0000	5,000	250,0000
5	-	BAMBÚ	pza	500,0000	10,000	5.000,0000
D TOTAL MATERIALES						(A) = 7.400,0000
B						
1	-	AYUDANTE	hr	24,0000	10,000	240,0000
2	-	ESPECIALISTA	hr	24,0000	13,750	330,0000
E						
F Beneficios Sociales				55,00% de	(B) =	313,5000
G					(B+F+O) =	1.015,4949
C EQUIPO						
H Herramientas menores				5,00% de	(B) =	28,5000
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO						(C+H) = 28,5000
J SUB TOTAL						(D+G+I) = 8.443,9949
K						
L Gastos Generales				5,00% de	(J) =	422,1997
M					(J+K) =	422,1997
N PARCIAL						(J+L+M) = 9.288,3944
O				14,94% de	(B+F) =	131,9949
P IT				3,09% de	(N) =	287,0114
<b>Q</b>						<b>(J+L+M+P) = 9.575,4058</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>9.575,41</b>

Son: Nueve Mil Quinientos Setenta y Cinco con 41/100 Bolivianos

## Análisis de precios unitarios

Item: EXC Y NIVELACION SUELO SEMIDURO Y RETIRO DE MAT	Unidad: m <sup>3</sup>
Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6	Fecha: 04/07/2011
Módulo: AREAS VERDES Y COMPLEMENTARIAS	Tipo de cambio: 6,98

# P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
D TOTAL MATERIALES				(A) =	0,0000
B					
1	- OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hr	0,1200	15,000	1,8000
2	- AYUDANTE	hr	0,0700	10,000	0,7000
E					
F Beneficios Sociales			55,00% de	(B) =	1,3750
G				(B+F+O) =	4,4539
C EQUIPO					
1	- CARGADOR FRONTAL	hr	0,0700	350,000	24,5000
2	- VOLQUETA	hr	0,1500	25,000	3,7500
H Herramientas menores			5,00% de	(B) =	0,1250
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	28,3750
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	32,8289
K					
L Gastos Generales			5,00% de	(J) =	1,6414
M			5,00% de	(J+K) =	1,6414
N PARCIAL				(J+L+M) =	36,1118
O			14,94% de	(B+F) =	0,5789
P IT			3,09% de	(N) =	1,1159
<b>Q</b>				<b>(J+L+M+P) =</b>	<b>37,2277</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>37,23</b>

Son: Treinta y Siete con 23/100 Bolivianos

## Análisis de precios unitarios

Item: PROV. Y COLOC. PUERTA C/MALLA OLIMPICA	Unidad: m <sup>2</sup>
Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6	Fecha: 04/07/2011
Módulo: AREAS VERDES Y COMPLEMENTARIAS	Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	TUBERIA F.G. D= 2	m	2,0000	80,000	160,0000
2	-	MALLA OLIMPICA	m <sup>2</sup>	1,0000	56,000	56,0000
3	-	ALAMBRE GALVANIZADO	kg	0,2000	30,000	6,0000
4	-	BISAGRA TE	pza	1,0000	12,000	12,0000
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	234,0000
B						
1	-	ALBAÑIL	hr	0,5000	12,500	6,2500
2	-	PEON	HR	0,5000	8,500	4,2500
	E					
	F	Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	5,7750
	G				(B+F+O) =	18,7065
C EQUIPO						
	H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	0,5250
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,5250
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	253,2315
K						
	L	Gastos Generales		5,00% de	(J) =	12,6616
	M			5,00% de	(J+K) =	12,6616
	N	PARCIAL			(J+L+M) =	278,5546
	O			14,94% de	(B+F) =	2,4315
	P	IT		3,09% de	(N) =	8,6073
	Q				(J+L+M+P) =	287,1620
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>287,16</b>

Son: Doscientos Ochenta y Siete con 16/100 Bolivianos



## Análisis de precios unitarios

Item: AREA VERDE EN JARDINES	Unidad: m <sup>2</sup>
Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6	Fecha: 04/07/2011
Módulo: AREAS VERDES Y COMPLEMENTARIAS	Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	TURBA	m <sup>3</sup>	0,0500	65,000	3,2500
2	-	RAY GRASS	kg	0,1500	35,330	5,2995
3	-	PAJA	kg	0,2000	1,500	0,3000
D TOTAL MATERIALES					(A) =	8,8495
B						
1	-	AYUDANTE	hr	0,2500	10,000	2,5000
2	-	AGRONOMO	hr	0,1000	8,000	0,8000
E						
F Beneficios Sociales				55,00% de	(B) =	1,8150
G					(B+F+O) =	5,8792
C EQUIPO						
H Herramientas menores				5,00% de	(B) =	0,1650
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					(C+H) =	0,1650
J SUB TOTAL					(D+G+I) =	14,8937
K						
L Gastos Generales				5,00% de	(J) =	0,7447
M				5,00% de	(J+K) =	0,7447
N PARCIAL					(J+L+M) =	16,3830
O				14,94% de	(B+F) =	0,7642
P IT				3,09% de	(N) =	0,5062
<b>Q</b>					<b>(J+L+M+P) =</b>	<b>16,8893</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>16,89</b>

Son: Dieciseis con 89/100 Bolivianos

## Análisis de precios unitarios

Item: RIPIADO DE PLATAFORMA	Unidad: m <sup>3</sup>
Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6	Fecha: 04/07/2011
Módulo: AREAS VERDES Y COMPLEMENTARIAS	Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	RIPIO	m <sup>3</sup>	1,0000	50,000	50,0000
D TOTAL MATERIALES					(A) =	50,0000
B						
1	-	OPERADOR DE EQUIPO PESADO	hr	0,0330	15,000	0,4950
2	-	AYUDANTE	hr	0,0330	10,000	0,3300
E						
F Beneficios Sociales				55,00% de	(B) =	0,4537
G					(B+F+O) =	1,4698
C EQUIPO						
1	-	MOTONIVELADORA	hr	0,0090	350,000	3,1500
2	-	CISTERNA	hr	0,0090	100,000	0,9000
3	-	RODILLO COMPACTADOR	hr	0,0150	210,000	3,1500
H Herramientas menores				5,00% de	(B) =	0,0412
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					(C+H) =	7,2412
J SUB TOTAL					(D+G+I) =	58,7110
K						
L Gastos Generales				5,00% de	(J) =	2,9356
M				5,00% de	(J+K) =	2,9356
N PARCIAL					(J+L+M) =	64,5821
O				14,94% de	(B+F) =	0,1910
P IT				3,09% de	(N) =	1,9956
<b>Q</b>					<b>(J+L+M+P) =</b>	<b>66,5777</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>66,58</b>

Son: Sesenta y Seis con 58/100 Bolivianos

## Análisis de precios unitarios

Item: EXCAVACION (0-2 M.) S. SEMIDURO	Unidad: m <sup>3</sup>
Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6	Fecha: 04/07/2011
Módulo: CANCHA POLIFUNCIONAL	Tipo de cambio: 6,98

#	P. Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
	A MATERIAL				
	D TOTAL MATERIALES			(A) =	0,0000
	B				
1	- AYUDANTE	hr	1,5000	10,000	15,0000
	E				
	F Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	8,2500
	G			(B+F+O) =	26,7235
	C EQUIPO				
	H Herramientas menores		5,00% de	(B) =	0,7500
	I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,7500
	J SUB TOTAL			(D+G+I) =	27,4735
	K				
	L Gastos Generales		5,00% de	(J) =	1,3737
	M		5,00% de	(J+K) =	1,3737
	N PARCIAL			(J+L+M) =	30,2209
	O		14,94% de	(B+F) =	3,4735
	P IT		3,09% de	(N) =	0,9338
	Q			(J+L+M+P) =	<b>31,1547</b>
	<b>PRECIO ADOPTADO:</b>				<b>31,15</b>

Son: Treinta y Uno con 15/100 Bolivianos

## Análisis de precios unitarios

Item: LIMPIEZA DE TERRENO Y DESHIERVE

Unidad: m<sup>2</sup>

Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6

Fecha: 04/07/2011

Módulo: CANCHA POLIFUNCIONAL

Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	0,0000
	B					
1	-	PEON	HR	1,5000	8,500	12,7500
	E					
	F	Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	7,0125
	G				(B+F+O) =	22,7150
	C	EQUIPO				
	H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	0,6375
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	0,6375
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	23,3525
	K					
	L	Gastos Generales		5,00% de	(J) =	1,1676
	M			5,00% de	(J+K) =	1,1676
	N	PARCIAL			(J+L+M) =	25,6878
	O			14,94% de	(B+F) =	2,9525
	P	IT		3,09% de	(N) =	0,7938
	<b>Q</b>				<b>(J+L+M+P) =</b>	<b>26,4815</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>26,48</b>

Son: Veintiseis con 48/100 Bolivianos



## Análisis de precios unitarios

Item: REPLANTEO Y TRAZADO	Unidad: m <sup>2</sup>
Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6	Fecha: 04/07/2011
Módulo: CANCHA POLIFUNCIONAL	Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)	
	A	MATERIAL					
1	-	ESTUCO	kg	0,2500	0,500	0,1250	
2	-	ESTACAS	pza	0,1000	0,500	0,0500	
	D	TOTAL MATERIALES					
					(A) =	0,1750	
	B						
1	-	TOPOGRAFO	hr	0,0800	11,250	0,9000	
2	-	ALARIFE	hr	0,0400	6,880	0,2752	
3	-	ALBAÑIL	hr	0,0800	12,500	1,0000	
	E						
	F	Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	1,1964	
	G					(B+F+O) =	3,8753
	C	EQUIPO					
1	-	EQUIPO TOPOGRAFICO	hr	0,0400	20,000	0,8000	
	H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	0,1088	
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					
						(C+H) =	0,9088
	J	SUB TOTAL					
						(D+G+I) =	4,9590
	K						
	L	Gastos Generales		5,00% de	(J) =	0,2480	
	M					(J+K) =	0,2480
	N	PARCIAL					
						(J+L+M) =	5,4549
	O					(B+F) =	0,5037
	P	IT			3,09% de	(N) =	0,1686
	Q					(J+L+M+P) =	5,6235
PRECIO ADOPTADO:						5,62	

Son: Cinco con 62/100 Bolivianos

## Análisis de precios unitarios

Item: CONTRAPISO DE CEMENTO + EMPEDRADO Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6 Módulo: CANCHA POLIFUNCIONAL	Unidad: m <sup>2</sup> Fecha: 04/07/2011 Tipo de cambio: 6,98
---	---

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	25,0000	1,050	26,2500
2	-	ARENA COMUN	m <sup>3</sup>	0,0600	65,000	3,9000
3	-	GRAVA COMUN	m <sup>3</sup>	0,0400	100,000	4,0000
4	-	PIEDRA	m <sup>3</sup>	0,1500	65,000	9,7500
D TOTAL MATERIALES					(A) =	43,9000
B						
1	-	ALBAÑIL	hr	1,4000	12,500	17,5000
2	-	AYUDANTE	hr	1,4000	10,000	14,0000
E						
F Beneficios Sociales				55,00% de	(B) =	17,3250
G					(B+F+O) =	56,1195
C EQUIPO						
1	-	OTROS	hr	1,0000	6,000	6,0000
H Herramientas menores				5,00% de	(B) =	1,5750
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					(C+H) =	7,5750
J SUB TOTAL					(D+G+I) =	107,5945
K						
L Gastos Generales				5,00% de	(J) =	5,3797
M				5,00% de	(J+K) =	5,3797
N PARCIAL					(J+L+M) =	118,3539
O				14,94% de	(B+F) =	7,2945
P IT				3,09% de	(N) =	3,6571
<b>Q</b>					<b>(J+L+M+P) =</b>	<b>122,0110</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>122,01</b>

Son: Ciento Veintidos con 01/100 Bolivianos

## Análisis de precios unitarios

Item: PROV. Y COLOC. SOPORTE TABLERO Y ARCO	Unidad: pza
Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6	Fecha: 04/07/2011
Módulo: CANCHA POLIFUNCIONAL	Tipo de cambio: 6,98

# P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- TUBERIA GALVANIZADA FG 2"	m	11,1000	75,000	832,5000
2	- TUBERIA GALVANIZADA FG 3"	m	10,0000	121,000	1.210,0000
3	- TUBERIA GALVANIZADA FG 1"	m	3,0000	37,500	112,5000
4	- ELECTRODOS	kg	0,5000	6,280	3,1400
5	- MADERA MARA	p <sup>2</sup>	34,5000	7,210	248,7450
6	- CLAVOS	kg	3,0000	12,000	36,0000
7	- PERNOS	kg	3,0000	16,000	48,0000
8	- ARO METALICO	pza	1,0000	80,000	80,0000
9	- ARENA COMUN	m <sup>3</sup>	0,0020	65,000	0,1300
10	- CEMENTO PORTLAND	kg	1,0000	1,050	1,0500
11	- GRAVA COMUN	m <sup>3</sup>	0,0020	100,000	0,2000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	2.572,2650
B					
1	- SOLDADOR	hr	4,0000	10,630	42,5200
2	- AYUDANTE	hr	6,0000	10,000	60,0000
3	- ALBAÑIL	hr	2,0000	12,500	25,0000
4	- CARPINTERO	hr	10,0000	10,630	106,3000
E					
F Beneficios Sociales			55,00% de	(B) =	128,6010
G				(B+F+O) =	416,5667
C EQUIPO					
H Herramientas menores			5,00% de	(B) =	11,6910
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	11,6910
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	3.000,5227
K					
L Gastos Generales			5,00% de	(J) =	150,0261
M			5,00% de	(J+K) =	150,0261
N PARCIAL				(J+L+M) =	3.300,5750
O			14,94% de	(B+F) =	54,1457
P IT			3,09% de	(N) =	101,9878
Q				(J+L+M+P) =	<b>3.402,5628</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>3.402,56</b>

Son: Tres Mil Cuatrocientos Dos con 56/100 Bolivianos



## Análisis de precios unitarios

Item: PINTURA DEMARCACION DE CANCHAS	Unidad: m <sup>2</sup>
Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6	Fecha: 04/07/2011
Módulo: CANCHA POLIFUNCIONAL	Tipo de cambio: 6,98

#	P. Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- PINTURA DEMARCACION DE CANCHAS	galó	0,2000	200,000	40,0000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	40,0000
B					
1	- ESPECIALISTA	hr	0,1000	13,750	1,3750
2	- AYUDANTE	hr	0,1000	10,000	1,0000
E					
F Beneficios Sociales			55,00% de	(B) =	1,3063
G				(B+F+O) =	4,2312
C EQUIPO					
H Herramientas menores			5,00% de	(B) =	0,1188
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	0,1188
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	44,3500
K					
L Gastos Generales			5,00% de	(J) =	2,2175
M			5,00% de	(J+K) =	2,2175
N PARCIAL				(J+L+M) =	48,7850
O			14,94% de	(B+F) =	0,5500
P IT			3,09% de	(N) =	1,5075
<b>Q</b>				<b>(J+L+M+P) =</b>	<b>50,2924</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>50,29</b>

Son: Cincuenta con 29/100 Bolivianos





## Análisis de precios unitarios

Item: MURO DE CONTENCIÓN H<sup>o</sup>C<sup>o</sup>

Unidad: m<sup>3</sup>

Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR DISTRITO 6\_

Fecha: 04/07/2011

Módulo: PLANTA 1

Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIAL</b>						
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	150,0000	1,050	157,5000
2	-	PIEDRA BRUTA	m <sup>3</sup>	0,6000	65,000	39,0000
3	-	ARENA COMÚN	m <sup>3</sup>	0,1800	65,000	11,7000
4	-	MADERA DE CONSTRUCCIÓN	pie <sup>2</sup>	10,0000	4,000	40,0000
5	-	GRAVA	M3	0,3700	100,000	37,0000
6	-	CLAVOS	kg	0,5000	12,000	6,0000
7	-	ALAMBRE DE AMARRE	kg	0,5000	12,000	6,0000
<b>D TOTAL MATERIALES</b>						
					(A) =	297,2000
<b>B OBRERO</b>						
1	-	ALBAÑIL	hr	4,5000	12,500	56,2500
2	-	AYUDANTE	hr	4,5000	10,000	45,0000
3	-	ENCOFRADOR	hr	2,5000	12,500	31,2500
<b>E</b>						
<b>F Beneficios Sociales</b>				55,00% de	(B) =	72,8750
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>					(B+F+O) =	236,0580
<b>C EQUIPO</b>						
1	-	HORMIGONERA	hr	0,2000	20,000	4,0000
<b>H Herramientas menores</b>						
				5,00% de	(B) =	6,6250
<b>I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO</b>					(C+H) =	10,6250
<b>J SUB TOTAL</b>					(D+G+I) =	543,8830
<b>K</b>						
<b>L Gastos Generales</b>				5,00% de	(J) =	27,1942
<b>M Utilidad</b>				5,00% de	(J+K) =	27,1942
<b>N PARCIAL</b>					(J+L+M) =	598,2713
<b>O IVA</b>				14,94% de	(B+F) =	30,6830
<b>P IT</b>				3,09% de	(N) =	18,4866
<b>Q TOTAL ITEM</b>					(J+L+M+P) =	<b>616,7579</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>616,76</b>

Son: Seiscientos Dieciseis con 76/100 Bolivianos



## Análisis de precios unitarios

Item: MURO DE VIDRIO +ESTRUCT DE AL

Unidad: m<sup>2</sup>

Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR DISTRITO 6\_

Fecha: 04/07/2011

Módulo: PLANTA 1

Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	VIDRIO LAMINADO E=10MM	m <sup>2</sup>	1,0500	250,000	262,5000
2	-	ESTRUCTURA DE ALUMINIO	m <sup>2</sup>	0,5000	250,000	125,0000
D TOTAL MATERIALES						(A) = 387,5000
B OBRERO						
1	-	ESPECIALISTA	hr	5,0000	13,750	68,7500
2	-	AYUDANTE	hr	5,0000	10,000	50,0000
E				F Beneficios Sociales 55,00% de (B) = 65,3125		
G TOTAL MANO DE OBRA						(B+F+O) = 211,5614
C EQUIPO						
H Herramientas menores				5,00% de (B) = 5,9375		
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO						(C+H) = 5,9375
J SUB TOTAL						(D+G+I) = 604,9989
K						
L Gastos Generales				5,00% de (J) = 30,2499		
M Utilidad				5,00% de (J+K) = 30,2499		
N PARCIAL						(J+L+M) = 665,4988
O IVA				14,94% de (B+F) = 27,4989		
P IT				3,09% de (N) = 20,5639		
<b>Q TOTAL ITEM</b>						<b>(J+L+M+P) = 686,0627</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>686,06</b>

Son: Seiscientos Ochenta y Seis con 06/100 Bolivianos

## Análisis de precios unitarios

Item: VIGA DE HºAº

Unidad: m³

Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR DISTRITO 6\_

Fecha: 04/07/2011

Módulo: PLANTA 1

Tipo de cambio: 6,98

# P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIAL</b>					
1	- CEMENTO PORTLAND	kg	350,0000	1,050	367,5000
2	- FIERRO CORRUGADO	kg	80,0000	12,000	960,0000
3	- ARENA COMÚN	m³	0,4500	65,000	29,2500
4	- GRAVA COMÚN	m³	0,9200	100,000	92,0000
5	- MADERA DE CONSTRUCCIÓN	pie²	70,0000	4,000	280,0000
6	- CLAVOS	kg	1,0000	12,000	12,0000
7	- ALAMBRE DE AMARRE	kg	1,0000	12,000	12,0000
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				(A) =	1.752,7500
<b>B OBRERO</b>					
1	- ENCOFRADOR	hr	10,0000	12,500	125,0000
2	- ARMADOR	hr	10,0000	12,500	125,0000
3	- ALBAÑIL	hr	8,0000	12,500	100,0000
4	- AYUDANTE	hr	20,0000	10,000	200,0000
<b>E</b>					
F Beneficios Sociales			55,00% de	(B) =	302,5000
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				(B+F+O) =	979,8635
<b>C EQUIPO</b>					
1	- MEZCLADORA	hr	1,0000	30,000	30,0000
2	- VIBRADORA	hr	0,8000	25,000	20,0000
<b>H Herramientas menores</b>					
H Herramientas menores			5,00% de	(B) =	27,5000
<b>I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO</b>				(C+H) =	77,5000
<b>J SUB TOTAL</b>				(D+G+I) =	2.810,1135
<b>K</b>					
L Gastos Generales			5,00% de	(J) =	140,5057
M Utilidad			5,00% de	(J+K) =	140,5057
<b>N PARCIAL</b>				(J+L+M) =	3.091,1248
O IVA			14,94% de	(B+F) =	127,3635
P IT			3,09% de	(N) =	95,5158
<b>Q TOTAL ITEM</b>				(J+L+M+P) =	3.186,6406
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					3.186,64

Son: Tres Mil Ciento Ochenta y Seis con 64/100 Bolivianos

## Análisis de precios unitarios

Item: COLUMNA DE H<sup>0</sup>A<sup>0</sup>

Unidad: m<sup>3</sup>

Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR DISTRITO 6\_

Fecha: 04/07/2011

Módulo: PLANTA 1

Tipo de cambio: 6,98

# P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIAL</b>					
1	- CEMENTO PORTLAND	kg	350,0000	1,050	367,5000
2	- FIERRO CORRUGADO	kg	120,0000	12,000	1.440,0000
3	- ARENA COMÚN	m <sup>3</sup>	0,4500	65,000	29,2500
4	- GRAVA COMÚN	m <sup>3</sup>	0,9200	100,000	92,0000
5	- MADERA DE CONSTRUCCIÓN	pie <sup>2</sup>	60,0000	4,000	240,0000
6	- CLAVOS	kg	1,5000	12,000	18,0000
7	- ALAMBRE DE AMARRE	kg	1,5000	12,000	18,0000
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				(A) =	2.204,7500
<b>B OBRERO</b>					
1	- ENCOFRADOR	hr	10,0000	12,500	125,0000
2	- ARMADOR	hr	10,0000	12,500	125,0000
3	- ALBAÑIL	hr	8,0000	12,500	100,0000
4	- AYUDANTE	hr	20,0000	10,000	200,0000
<b>E</b>					
F Beneficios Sociales			55,00% de	(B) =	302,5000
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				(B+F+O) =	979,8635
<b>C EQUIPO</b>					
1	- MEZCLADORA	hr	1,0000	30,000	30,0000
2	- VIBRADORA	hr	0,8000	25,000	20,0000
<b>H Herramientas menores</b>					
			5,00% de	(B) =	27,5000
<b>I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO</b>				(C+H) =	77,5000
<b>J SUB TOTAL</b>				(D+G+I) =	3.262,1135
<b>K</b>					
L Gastos Generales			5,00% de	(J) =	163,1057
M Utilidad			5,00% de	(J+K) =	163,1057
<b>N PARCIAL</b>				(J+L+M) =	3.588,3248
O IVA			14,94% de	(B+F) =	127,3635
P IT			3,09% de	(N) =	110,8792
<b>Q TOTAL ITEM</b>				(J+L+M+P) =	3.699,2041
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					3.699,20

Son: Tres Mil Seiscientos Noventa y Nueve con 20/100 Bolivianos

## Análisis de precios unitarios

Item: PUERTA DE ALUMINIO

Unidad: m<sup>2</sup>

Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR DISTRITO 6\_

Fecha: 04/07/2011

Módulo: PLANTA 1

Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	PUERTA DE ALUMINIO	m <sup>2</sup>	1,0500	400,000	420,0000
2	-	VIDRIO DOBL	m <sup>2</sup>	1,0500	70,000	73,5000
D TOTAL MATERIALES					(A) =	493,5000
B OBRERO						
1	-	ESPECIALISTA	hr	2,0000	13,750	27,5000
2	-	AYUDANTE	hr	3,0000	10,000	30,0000
3	-	ALBAÑIL	hr	1,0000	12,500	12,5000
E						
F Beneficios Sociales				55,00% de	(B) =	38,5000
G TOTAL MANO DE OBRA					(B+F+O) =	124,7099
C EQUIPO						
H Herramientas menores				5,00% de	(B) =	3,5000
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					(C+H) =	3,5000
J SUB TOTAL					(D+G+I) =	621,7099
K						
L Gastos Generales				5,00% de	(J) =	31,0855
M Utilidad				5,00% de	(J+K) =	31,0855
N PARCIAL					(J+L+M) =	683,8809
O IVA				14,94% de	(B+F) =	16,2099
P IT				3,09% de	(N) =	21,1319
<b>Q TOTAL ITEM</b>					<b>(J+L+M+P) =</b>	<b>705,0128</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>705,01</b>

Son: Setecientos Cinco con 01/100 Bolivianos



## Análisis de precios unitarios

Item: ESCALERA DE HªAº	Unidad: m³
Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR DISTRITO 6_	Fecha: 04/07/2011
Módulo: PLANTA 1	Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIAL</b>						
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	350,0000	1,050	367,5000
2	-	FIERRO CORRUGADO	kg	130,0000	12,000	1.560,0000
3	-	ARENA COMÚN	m³	0,4500	65,000	29,2500
4	-	GRAVA COMÚN	m³	0,9200	100,000	92,0000
5	-	MADERA DE CONSTRUCCIÓN	pie²	60,0000	4,000	240,0000
6	-	CLAVOS	kg	2,0000	12,000	24,0000
7	-	ALAMBRE DE AMARRE	kg	2,0000	12,000	24,0000
<b>D TOTAL MATERIALES</b>					(A) =	2.336,7500
<b>B OBRERO</b>						
1	-	ENCOFRADOR	hr	20,0000	12,500	250,0000
2	-	ARMADOR	hr	12,0000	12,500	150,0000
3	-	ALBAÑIL	hr	10,0000	12,500	125,0000
4	-	AYUDANTE	hr	20,0000	10,000	200,0000
<b>E</b>						
F Beneficios Sociales				55,00% de	(B) =	398,7500
G TOTAL MANO DE OBRA					(B+F+O) =	1.291,6382
<b>C EQUIPO</b>						
1	-	MEZCLADORA	hr	1,0000	30,000	30,0000
2	-	VIBRADORA	hr	0,8000	25,000	20,0000
<b>H Herramientas menores</b>						
H Herramientas menores				5,00% de	(B) =	36,2500
<b>I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO</b>					(C+H) =	86,2500
<b>J SUB TOTAL</b>					(D+G+I) =	3.714,6382
<b>K</b>						
L Gastos Generales				5,00% de	(J) =	185,7319
M Utilidad				5,00% de	(J+K) =	185,7319
<b>N PARCIAL</b>					(J+L+M) =	4.086,1021
O IVA				14,94% de	(B+F) =	167,8882
P IT				3,09% de	(N) =	126,2606
<b>Q TOTAL ITEM</b>					(J+L+M+P) =	4.212,3626
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						4.212,36

Son: Cuatro Mil Doscientos Doce con 36/100 Bolivianos









## Análisis de precios unitarios

Item: LOSA ALIVIANADA DE H<sup>o</sup>A<sup>o</sup>

Unidad: m<sup>2</sup>

Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR DISTRITO 6\_

Fecha: 04/07/2011

Módulo: PLANTA 1

Tipo de cambio: 6,98

# P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIAL</b>					
1	- CEMENTO PORTLAND	kg	40,0000	1,050	42,0000
2	- FIERRO CORRUGADO	kg	10,0000	12,000	120,0000
3	- ARENA COMÚN	m <sup>3</sup>	0,0600	65,000	3,9000
4	- GRAVA COMÚN	m <sup>3</sup>	0,1000	100,000	10,0000
5	- MADERA DE CONSTRUCCIÓN	pie <sup>2</sup>	10,0000	4,000	40,0000
6	- CLAVOS	kg	0,2000	12,000	2,4000
7	- ALAMBRE DE AMARRE	kg	0,2000	12,000	2,4000
8	- PLASTOFORM TIRA 100X40X16 CM	pza	2,0000	22,000	44,0000
9	- PLASTIMENT H-E PLASTIFICANTE	kg	0,1600	25,000	4,0000
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				(A) =	268,7000
<b>B OBRERO</b>					
1	- ENCOFRADOR	hr	1,0000	12,500	12,5000
2	- ARMADOR	hr	0,8000	12,500	10,0000
3	- ALBAÑIL	hr	1,0000	12,500	12,5000
4	- AYUDANTE	hr	1,0000	10,000	10,0000
<b>E</b>					
<b>F Beneficios Sociales</b>			55,00% de	(B) =	24,7500
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				(B+F+O) =	80,1706
<b>C EQUIPO</b>					
1	- MEZCLADORA	hr	0,0500	30,000	1,5000
2	- VIBRADORA	hr	0,0500	25,000	1,2500
<b>H Herramientas menores</b>					
			5,00% de	(B) =	2,2500
<b>I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO</b>				(C+H) =	5,0000
<b>J SUB TOTAL</b>				(D+G+I) =	353,8707
<b>K</b>					
<b>L Gastos Generales</b>			5,00% de	(J) =	17,6935
<b>M Utilidad</b>			5,00% de	(J+K) =	17,6935
<b>N PARCIAL</b>				(J+L+M) =	389,2577
<b>O IVA</b>			14,94% de	(B+F) =	10,4206
<b>P IT</b>			3,09% de	(N) =	12,0281
<b>Q TOTAL ITEM</b>				(J+L+M+P) =	401,2858
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					401,29

Son: Cuatrocientos Uno con 29/100 Bolivianos





# Análisis de precios unitarios

Item: ANILLOS P/ESTRUCTURAS TUBULARES	Unidad: pza
Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR DISTRITO 6_	Fecha: 04/07/2011
Módulo: PLANTA 1	Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)	
	<b>A MATERIAL</b>						
1	-	ANILLOS SUJETADORES	PZA	1,0000	50,000	50,0000	
	<b>D TOTAL MATERIALES</b>						
					(A) =	50,0000	
	<b>B OBRERO</b>						
1	-	ALBAÑIL	hr	0,8700	12,500	10,8750	
2	-	SOLDADOR	hr	0,8700	10,630	9,2481	
	<b>E</b>						
	<b>F Beneficios Sociales</b>				55,00% de	(B) =	11,0677
	<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>					(B+F+O) =	35,8507
	<b>C EQUIPO</b>						
	<b>H Herramientas menores</b>						
					5,00% de	(B) =	1,0062
	<b>I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO</b>					(C+H) =	1,0062
	<b>J SUB TOTAL</b>					(D+G+I) =	86,8569
	<b>K</b>						
	<b>L Gastos Generales</b>				5,00% de	(J) =	4,3428
	<b>M Utilidad</b>				5,00% de	(J+K) =	4,3428
	<b>N PARCIAL</b>					(J+L+M) =	95,5426
	<b>O IVA</b>				14,94% de	(B+F) =	4,6599
	<b>P IT</b>				3,09% de	(N) =	2,9523
	<b>Q TOTAL ITEM</b>					(J+L+M+P) =	<b>98,4948</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>98,49</b>	

Son: Noventa y Ocho con 49/100 Bolivianos

## Análisis de precios unitarios

Item: BARANDA METALICA C/PASAMANOS DE MADERA

Unidad: m

Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR DISTRITO 6\_

Fecha: 04/07/2011

Módulo: PLANTA 1

Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIAL</b>						
1	-	PASAMANOS DE MADERA	m	1,1000	50,000	55,0000
2	-	TUBO REDONDO 1 1/2"	m	6,0000	10,000	60,0000
3	-	TUBO REDONDO 2"	m	3,1000	13,000	40,3000
4	-	PLATINO 2"X3/16"	m	0,1330	17,000	2,2610
5	-	TORNILLO 2"X1/4" + TACO FISHER	pza	2,7000	1,000	2,7000
6	-	SOLDADURA 6013 2.5MM	kg	0,2500	13,000	3,2500
7	-	PINTURA ANTICORROSIVA	l	0,4500	33,500	15,0750
8	-	GASOLINA	l	0,4500	3,850	1,7325
<b>D TOTAL MATERIALES</b>					(A) =	180,3185
<b>B OBRERO</b>						
1	-	SOLDADOR	hr	5,0000	10,630	53,1500
2	-	AYUDANTE	hr	4,0000	10,000	40,0000
<b>E</b>						
<b>F Beneficios Sociales</b>				55,00% de	(B) =	51,2325
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>					(B+F+O) =	165,9532
<b>C EQUIPO</b>						
1	-	SOLDADORA	hr	3,0000	20,000	60,0000
<b>H Herramientas menores</b>						
				5,00% de	(B) =	4,6575
<b>I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO</b>					(C+H) =	64,6575
<b>J SUB TOTAL</b>					(D+G+I) =	410,9292
<b>K</b>						
<b>L Gastos Generales</b>				5,00% de	(J) =	20,5465
<b>M Utilidad</b>				5,00% de	(J+K) =	20,5465
<b>N PARCIAL</b>					(J+L+M) =	452,0222
<b>O IVA</b>				14,94% de	(B+F) =	21,5707
<b>P IT</b>				3,09% de	(N) =	13,9675
<b>Q TOTAL ITEM</b>					(J+L+M+P) =	465,9897
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						465,99

Son: Cuatrocientos Sesenta y Cinco con 99/100 Bolivianos













## Análisis de precios unitarios

Item: MESÓN DE GRANITO

Unidad: m<sup>2</sup>

Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR DISTRITO 6\_

Fecha: 04/07/2011

Módulo: PLANTA 1

Tipo de cambio: 6,98

# P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIAL</b>					
1	- FIERRO CORRUGADO	kg	5,0000	12,000	60,0000
2	- ALAMBRE DE AMARRE	kg	0,0600	12,000	0,7200
3	- ARENA COMUN	m <sup>3</sup>	0,0400	65,000	2,6000
4	- CLAVOS	kg	0,0600	12,000	0,7200
5	- CEMENTO PORTLAND	kg	25,2000	1,050	26,4600
6	- GRAVA COMUN	m <sup>3</sup>	0,0500	100,000	5,0000
7	- MADERA DE CONSTRUCCIÓN	pie <sup>2</sup>	7,8000	4,000	31,2000
8	- MARMOL	m <sup>2</sup>	1,0000	450,000	450,0000
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				(A) =	576,7000
<b>B OBRERO</b>					
1	- ALBAÑIL	hr	4,0000	12,500	50,0000
2	- AYUDANTE	hr	4,0000	10,000	40,0000
<b>E</b>					
<b>F Beneficios Sociales</b>			55,00% de	(B) =	49,5000
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				(B+F+O) =	160,3413
<b>C EQUIPO</b>					
1	- HORMIGONERA	hr	0,0200	20,000	0,4000
2	- VIBRADORA	hr	0,0200	25,000	0,5000
<b>H Herramientas menores</b>			5,00% de	(B) =	4,5000
<b>I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO</b>				(C+H) =	5,4000
<b>J SUB TOTAL</b>				(D+G+I) =	742,4413
<b>K</b>					
<b>L Gastos Generales</b>			5,00% de	(J) =	37,1221
<b>M Utilidad</b>			5,00% de	(J+K) =	37,1221
<b>N PARCIAL</b>				(J+L+M) =	816,6854
<b>O IVA</b>			14,94% de	(B+F) =	20,8413
<b>P IT</b>			3,09% de	(N) =	25,2356
<b>Q TOTAL ITEM</b>				(J+L+M+P) =	841,9210
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					841,92

Son: Ochocientos Cuarenta y Uno con 92/100 Bolivianos

## Análisis de precios unitarios

Item: PROV. E INST. TANQUE ELEVADO DE 1.5 M3

Unidad: m<sup>3</sup>

Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR DISTRITO 6\_

Fecha: 04/07/2011

Módulo: PLANTA 1

Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIAL</b>						
1	-	TANQUE DE 1.5 M3	pza	1,0000	1.200,000	1.200,0000
2	-	TEFLON	ROLL	0,4000	7,500	3,0000
3	-	FLOTADOR	pza	1,0000	30,000	30,0000
4	-	TUBERIA PVC D=½" ESQ. 40 EC	m	20,0000	8,500	170,0000
5	-	TUBERIA PVC D=3/4 C-15	m	20,0000	10,000	200,0000
<b>D TOTAL MATERIALES</b>						(A) = 1.603,0000
<b>B OBRERO</b>						
1	-	PLOMERO	hr	8,0000	12,500	100,0000
2	-	AYUDANTE	hr	8,0000	10,000	80,0000
<b>E</b>						
<b>F Beneficios Sociales</b>				55,00% de	(B) =	99,0000
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>					(B+F+O) =	320,6826
<b>C EQUIPO</b>						
<b>H Herramientas menores</b>						
				5,00% de	(B) =	9,0000
<b>I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO</b>						(C+H) = 9,0000
<b>J SUB TOTAL</b>						(D+G+I) = 1.932,6826
<b>K</b>						
<b>L Gastos Generales</b>				5,00% de	(J) =	96,6341
<b>M Utilidad</b>				5,00% de	(J+K) =	96,6341
<b>N PARCIAL</b>						(J+L+M) = 2.125,9509
<b>O IVA</b>				14,94% de	(B+F) =	41,6826
<b>P IT</b>				3,09% de	(N) =	65,6919
<b>Q TOTAL ITEM</b>						(J+L+M+P) = 2.191,6427
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>2.191,64</b>

Son: Dos Mil Ciento Noventa y Uno con 64/100 Bolivianos

## Análisis de precios unitarios

Item: REVESTIMIENTO DE CERAMICA

Unidad: m<sup>2</sup>

Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR DISTRITO 6\_

Fecha: 04/07/2011

Módulo: PLANTA 1

Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIAL</b>						
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	4,0000	1,050	4,2000
2	-	ARENA FINA	m <sup>3</sup>	0,0500	70,000	3,5000
3	-	REVESTIMIENTO CERAMIC	m <sup>2</sup>	1,0500	60,000	63,0000
4	-	CEMENTO BLANCO	kg	0,2500	5,000	1,2500
5	-	CAL	kg	8,0000	0,500	4,0000
6	-	CONCRETO	kg	3,7500	1,500	5,6250
<b>D TOTAL MATERIALES</b>						
					(A) =	81,5750
<b>B OBRERO</b>						
1	-	AYUDANTE	hr	2,0000	10,000	20,0000
2	-	ALBAÑIL	hr	1,5000	12,500	18,7500
<b>E</b>						
<b>F Beneficios Sociales</b>				55,00% de	(B) =	21,3125
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>					(B+F+O) =	69,0358
<b>C EQUIPO</b>						
<b>H Herramientas menores</b>						
				5,00% de	(B) =	1,9375
<b>I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO</b>					(C+H) =	1,9375
<b>J SUB TOTAL</b>					(D+G+I) =	152,5483
<b>K</b>						
<b>L Gastos Generales</b>				5,00% de	(J) =	7,6274
<b>M Utilidad</b>				5,00% de	(J+K) =	7,6274
<b>N PARCIAL</b>					(J+L+M) =	167,8032
<b>O IVA</b>				14,94% de	(B+F) =	8,9733
<b>P IT</b>				3,09% de	(N) =	5,1851
<b>Q TOTAL ITEM</b>					(J+L+M+P) =	172,9883
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						172,99

Son: Ciento Setenta y Dos con 99/100 Bolivianos

## Análisis de precios unitarios

Item: ILUMINACIÓN FLUORESCENTE 2X40 W+INTERRUPTORES

Unidad: pza

Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR DISTRITO 6\_

Fecha: 04/07/2011

Módulo: PLANTA 1

Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIAL</b>						
1	-	ALAMBRE AWG N°14	m	14,0000	2,500	35,0000
2	-	TUBO CONDUIT PVC 5/8"	m	7,0000	3,000	21,0000
3	-	CAJA PLÁSTICA RECTANGULAR	pza	1,0000	2,000	2,0000
4	-	CAJA PLÁSTICA CIRCULAR	pza	1,0000	2,500	2,5000
5	-	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40 WATS	pza	1,0000	150,000	150,0000
6	-	CINTA AISLANTE	pza	0,2000	5,000	1,0000
7	-	VARIOS PARA ILUM.	glb	1,0000	70,000	70,0000
<b>D TOTAL MATERIALES</b>						
					(A) =	281,5000
<b>B OBRERO</b>						
1	-	ELECTRICISTA	hr	5,0000	15,000	75,0000
2	-	AYUDANTE	hr	5,0000	10,000	50,0000
<b>E</b>						
<b>F Beneficios Sociales</b>				55,00% de	(B) =	68,7500
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>					(B+F+O) =	222,6962
<b>C EQUIPO</b>						
<b>H Herramientas menores</b>						
				5,00% de	(B) =	6,2500
<b>I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO</b>					(C+H) =	6,2500
<b>J SUB TOTAL</b>					(D+G+I) =	510,4462
<b>K</b>						
<b>L Gastos Generales</b>				5,00% de	(J) =	25,5223
<b>M Utilidad</b>				5,00% de	(J+K) =	25,5223
<b>N PARCIAL</b>					(J+L+M) =	561,4909
<b>O IVA</b>				14,94% de	(B+F) =	28,9462
<b>P IT</b>				3,09% de	(N) =	17,3501
<b>Q TOTAL ITEM</b>					(J+L+M+P) =	578,8409
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						578,84

Son: Quinientos Setenta y Ocho con 84/100 Bolivianos













## Análisis de precios unitarios

Item: PROV. Y COLOC. INODORO Y LAVAMANOS P/ MINUSVALIDOS  
 Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR DISTRITO 6\_  
 Módulo: PLANTA 1

Unidad: pto  
 Fecha: 04/07/2011  
 Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIAL</b>						
1	-	VARIOS PARA TAZA Y LAVAMANOS	pza	1,0000	500,000	500,0000
<b>D TOTAL MATERIALES (A) = 500,0000</b>						
<b>B OBRERO</b>						
1	-	ESPECIALISTA	hr	6,0000	13,750	82,5000
2	-	AYUDANTE	hr	6,0000	10,000	60,0000
<b>E</b>						
F Beneficios Sociales				55,00% de	(B) =	78,3750
G TOTAL MANO DE OBRA					(B+F+O) =	253,8737
<b>C EQUIPO</b>						
<b>H Herramientas menores 5,00% de (B) = 7,1250</b>						
<b>I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO</b>					(C+H) =	7,1250
<b>J SUB TOTAL</b>					(D+G+I) =	760,9987
<b>K</b>						
L Gastos Generales				5,00% de	(J) =	38,0499
M Utilidad				5,00% de	(J+K) =	38,0499
<b>N PARCIAL</b>					(J+L+M) =	837,0986
O IVA				14,94% de	(B+F) =	32,9987
P IT				3,09% de	(N) =	25,8663
<b>Q TOTAL ITEM</b>					<b>(J+L+M+P) =</b>	<b>862,9649</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>862,96</b>

Son: Ochocientos Sesenta y Dos con 96/100 Bolivianos

## Análisis de precios unitarios

Item: PROV. Y COLOC. LAVAPLATOS

Unidad: pza

Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR DISTRITO 6\_

Fecha: 04/07/2011

Módulo: PLANTA 1

Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	LAVAPLATOS	pza	1,0000	550,000	550,0000
2	-	VIARIOS PARA INSTALACION	glb	1,0000	400,000	400,0000
D TOTAL MATERIALES						
					(A) =	950,0000
B OBRERO						
1	-	ALBANIL	hr	8,0000	12,500	100,0000
2	-	AYUDANTE	hr	8,0000	10,000	80,0000
E						
F Beneficios Sociales				55,00% de	(B) =	99,0000
G TOTAL MANO DE OBRA					(B+F+O) =	320,6826
C EQUIPO						
H Herramientas menores						
				5,00% de	(B) =	9,0000
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					(C+H) =	9,0000
J SUB TOTAL					(D+G+I) =	1.279,6826
K						
L Gastos Generales				5,00% de	(J) =	63,9841
M Utilidad				5,00% de	(J+K) =	63,9841
N PARCIAL					(J+L+M) =	1.407,6509
O IVA				14,94% de	(B+F) =	41,6826
P IT				3,09% de	(N) =	43,4964
<b>Q TOTAL ITEM</b>					<b>(J+L+M+P) =</b>	<b>1.451,1473</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>1.451,15</b>

Son: Un Mil Cuatrocientos Cincuenta y Uno con 15/100 Bolivianos

## Análisis de precios unitarios

Item: ILUMINACIÓN FLUORESCENTE DE40 W

Unidad: pza

Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR DISTRITO 6\_

Fecha: 04/07/2011

Módulo: PLANTA 1

Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	ALAMBRE AWG N°14	m	10,000	2,500	25,0000
2	-	TUBO CONDUIT PVC 5/8"	m	5,0000	3,000	15,0000
3	-	CAJA PLÁSTICA RECTANGULAR	pza	1,0000	2,000	2,0000
4	-	CAJA PLÁSTICA CIRCULAR	pza	1,0000	2,500	2,5000
5	-	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40 WATS	pza	1,0000	150,000	150,0000
6	-	CINTA AISLANTE	pza	0,2000	5,000	1,0000
D TOTAL MATERIALES					(A) =	195,5000
B OBRERO						
1	-	ELECTRICISTA	hr	5,0000	15,000	75,0000
2	-	AYUDANTE	hr	5,0000	10,000	50,0000
E						
F Beneficios Sociales				55,00% de	(B) =	68,7500
G TOTAL MANO DE OBRA					(B+F+O) =	222,6962
C EQUIPO						
H Herramientas menores						
				5,00% de	(B) =	6,2500
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					(C+H) =	6,2500
J SUB TOTAL					(D+G+I) =	424,4462
K						
L Gastos Generales				5,00% de	(J) =	21,2223
M Utilidad				5,00% de	(J+K) =	21,2223
N PARCIAL					(J+L+M) =	466,8909
O IVA				14,94% de	(B+F) =	28,9462
P IT				3,09% de	(N) =	14,4269
Q TOTAL ITEM					(J+L+M+P) =	481,3178
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>481,32</b>

Son: Cuatrocientos Ochenta y Uno con 32/100 Bolivianos

## Análisis de precios unitarios

Item: ILUMINACION INCANDESCENTE DE 200W

Unidad: pto

Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR DISTRITO 6\_

Fecha: 04/07/2011

Módulo: PLANTA 1

Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIAL</b>						
1	-	CABLE # 10	ML	22,0000	2,500	55,0000
2	-	CINTA AISLANTE	pza	0,1000	5,000	0,5000
3	-	TUBERIA LUZ PVC 3/4	ML	11,0000	3,500	38,5000
4	-	INTERRUPTOR SIMPLE	PZA	1,0000	8,000	8,0000
5	-	CAJA PLASTICA	PZA	1,0000	1,500	1,5000
6	-	SOQUET METALICO	PZA	1,0000	7,500	7,5000
7	-	FOCO INCANDESCENTE DE 100 WTS	PZA	1,0000	5,000	5,0000
<b>D TOTAL MATERIALES</b>						
					(A) =	116,0000
<b>B OBRERO</b>						
1	-	ELECTRICISTA	hr	3,0000	15,000	45,0000
2	-	AYUDANTE	hr	3,0000	10,000	30,0000
<b>E</b>						
<b>F Beneficios Sociales</b>				55,00% de	(B) =	41,2500
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>					(B+F+O) =	133,6177
<b>C EQUIPO</b>						
<b>H Herramientas menores</b>						
				5,00% de	(B) =	3,7500
<b>I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO</b>					(C+H) =	3,7500
<b>J SUB TOTAL</b>					(D+G+I) =	253,3677
<b>K</b>						
<b>L Gastos Generales</b>				5,00% de	(J) =	12,6684
<b>M Utilidad</b>				5,00% de	(J+K) =	12,6684
<b>N PARCIAL</b>					(J+L+M) =	278,7045
<b>O IVA</b>				14,94% de	(B+F) =	17,3677
<b>P IT</b>				3,09% de	(N) =	8,6120
<b>Q TOTAL ITEM</b>					(J+L+M+P) =	287,3165
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						287,32

Son: Doscientos Ochenta y Siete con 32/100 Bolivianos









## Análisis de precios unitarios

Item: INTERRUPTORES ELECTRICOS TRIPLE

Unidad: pza

Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR DISTRITO 6\_

Fecha: 04/07/2011

Módulo: PLANTA 1

Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIAL</b>						
1	-	INTERRUPTOR TRIPLE	pza	1,0000	15,000	15,0000
2	-	ALAMBRE AWG N°14	m	10,0000	2,500	25,0000
3	-	TUBO CONDUIT PVC 5/8"	m	5,0000	3,000	15,0000
4	-	CINTA AISLANTE	pza	0,5000	5,000	2,5000
5	-	CAJA PLÁSTICA RECTANGULAR	pza	2,0000	2,000	4,0000
<b>D TOTAL MATERIALES</b> (A) = 61,5000						
<b>B OBRERO</b>						
1	-	ELECTRICISTA	hr	2,0000	15,000	30,0000
2	-	AYUDANTE	hr	2,0000	10,000	20,0000
<b>E Beneficios Sociales</b> 55,00% de (B) = 27,5000						
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b> (B+F+O) = 89,0785						
<b>C EQUIPO</b>						
<b>H Herramientas menores</b> 5,00% de (B) = 2,5000						
<b>I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO</b> (C+H) = 2,5000						
<b>J SUB TOTAL</b> (D+G+I) = 153,0785						
<b>K</b>						
<b>L Gastos Generales</b> 5,00% de (J) = 7,6539						
<b>M Utilidad</b> 5,00% de (J+K) = 7,6539						
<b>N PARCIAL</b> (J+L+M) = 168,3863						
<b>O IVA</b> 14,94% de (B+F) = 11,5785						
<b>P IT</b> 3,09% de (N) = 5,2031						
<b>Q TOTAL ITEM</b> (J+L+M+P) = <b>173,5895</b>						
<b>PRECIO ADOPTADO:</b> <b>173,59</b>						

Son: Ciento Setenta y Tres con 59/100 Bolivianos



## Análisis de precios unitarios

Item: MURO LADRILLO 20 CM (24\*18\*12)

Unidad: m<sup>2</sup>

Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR DISTRITO 6\_

Fecha: 04/07/2011

Módulo: PLANTA 2

Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)	
<b>A MATERIAL</b>							
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	15,0000	1,050	15,7500	
2	-	ARENA FINA	m <sup>3</sup>	0,0700	70,000	4,9000	
3	-	LADRILLO 6H 24X15X11 CM	pza	35,0000	1,300	45,5000	
<b>D TOTAL MATERIALES</b>							
					(A) =	66,1500	
<b>B OBRERO</b>							
1	-	ALBAÑIL	hr	1,4000	12,500	17,5000	
2	-	AYUDANTE	hr	1,4000	10,000	14,0000	
<b>E</b>							
<b>F Beneficios Sociales</b>				55,00% de	(B) =	17,3250	
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>					(B+F+O) =	56,1195	
<b>C EQUIPO</b>							
<b>H Herramientas menores</b>							
				5,00% de	(B) =	1,5750	
<b>I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO</b>							
					(C+H) =	1,5750	
<b>J SUB TOTAL</b>						(D+G+I) =	123,8445
<b>K</b>							
<b>L Gastos Generales</b>				5,00% de	(J) =	6,1922	
<b>M Utilidad</b>				5,00% de	(J+K) =	6,1922	
<b>N PARCIAL</b>						(J+L+M) =	136,2289
<b>O IVA</b>				14,94% de	(B+F) =	7,2945	
<b>P IT</b>				3,09% de	(N) =	4,2095	
<b>Q TOTAL ITEM</b>					(J+L+M+P) =	140,4384	
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						140,44	

Son: Ciento Cuarenta con 44/100 Bolivianos

## Análisis de precios unitarios

Item: VIGA DE HºAº

Unidad: m³

Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR DISTRITO 6\_

Fecha: 04/07/2011

Módulo: PLANTA 2

Tipo de cambio: 6,98

# P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIAL</b>					
1	- CEMENTO PORTLAND	kg	350,0000	1,050	367,5000
2	- FIERRO CORRUGADO	kg	80,0000	12,000	960,0000
3	- ARENA COMÚN	m³	0,4500	65,000	29,2500
4	- GRAVA COMÚN	m³	0,9200	100,000	92,0000
5	- MADERA DE CONSTRUCCIÓN	pie²	70,0000	4,000	280,0000
6	- CLAVOS	kg	1,0000	12,000	12,0000
7	- ALAMBRE DE AMARRE	kg	1,0000	12,000	12,0000
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				(A) =	<b>1.752,7500</b>
<b>B OBRERO</b>					
1	- ENCOFRADOR	hr	10,0000	12,500	125,0000
2	- ARMADOR	hr	10,0000	12,500	125,0000
3	- ALBAÑIL	hr	8,0000	12,500	100,0000
4	- AYUDANTE	hr	20,0000	10,000	200,0000
<b>E</b>					
F Beneficios Sociales			55,00% de	(B) =	302,5000
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				(B+F+O) =	<b>979,8635</b>
<b>C EQUIPO</b>					
1	- MEZCLADORA	hr	1,0000	30,000	30,0000
2	- VIBRADORA	hr	0,8000	25,000	20,0000
<b>H Herramientas menores</b>					
H Herramientas menores			5,00% de	(B) =	27,5000
<b>I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO</b>				(C+H) =	<b>77,5000</b>
<b>J SUB TOTAL</b>				(D+G+I) =	<b>2.810,1135</b>
<b>K</b>					
L Gastos Generales			5,00% de	(J) =	140,5057
M Utilidad			5,00% de	(J+K) =	140,5057
<b>N PARCIAL</b>				(J+L+M) =	<b>3.091,1248</b>
O IVA			14,94% de	(B+F) =	127,3635
P IT			3,09% de	(N) =	95,5158
<b>Q TOTAL ITEM</b>				(J+L+M+P) =	<b>3.186,6406</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>3.186,64</b>

Son: Tres Mil Ciento Ochenta y Seis con 64/100 Bolivianos

## Análisis de precios unitarios

Item: COLUMNA DE HºAº

Unidad: m³

Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR DISTRITO 6\_

Fecha: 04/07/2011

Módulo: PLANTA 2

Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIAL</b>						
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	350,0000	1,050	367,5000
2	-	FIERRO CORRUGADO	kg	120,0000	12,000	1.440,0000
3	-	ARENA COMÚN	m³	0,4500	65,000	29,2500
4	-	GRAVA COMÚN	m³	0,9200	100,000	92,0000
5	-	MADERA DE CONSTRUCCIÓN	pie²	60,0000	4,000	240,0000
6	-	CLAVOS	kg	1,5000	12,000	18,0000
7	-	ALAMBRE DE AMARRE	kg	1,5000	12,000	18,0000
<b>D TOTAL MATERIALES</b>					(A) =	2.204,7500
<b>B OBRERO</b>						
1	-	ENCOFRADOR	hr	10,0000	12,500	125,0000
2	-	ARMADOR	hr	10,0000	12,500	125,0000
3	-	ALBAÑIL	hr	8,0000	12,500	100,0000
4	-	AYUDANTE	hr	20,0000	10,000	200,0000
<b>E</b>						
<b>F Beneficios Sociales</b>				55,00% de	(B) =	302,5000
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>					(B+F+O) =	979,8635
<b>C EQUIPO</b>						
1	-	MEZCLADORA	hr	1,0000	30,000	30,0000
2	-	VIBRADORA	hr	0,8000	25,000	20,0000
<b>H Herramientas menores</b>						
				5,00% de	(B) =	27,5000
<b>I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO</b>					(C+H) =	77,5000
<b>J SUB TOTAL</b>					(D+G+I) =	3.262,1135
<b>K</b>						
<b>L Gastos Generales</b>				5,00% de	(J) =	163,1057
<b>M Utilidad</b>				5,00% de	(J+K) =	163,1057
<b>N PARCIAL</b>					(J+L+M) =	3.588,3248
<b>O IVA</b>				14,94% de	(B+F) =	127,3635
<b>P IT</b>				3,09% de	(N) =	110,8792
<b>Q TOTAL ITEM</b>					(J+L+M+P) =	3.699,2041
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						3.699,20

Son: Tres Mil Seiscientos Noventa y Nueve con 20/100 Bolivianos



## Análisis de precios unitarios

Item: ESCALERA DE HºAº	Unidad: m <sup>3</sup>
Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR DISTRITO 6_	Fecha: 04/07/2011
Módulo: PLANTA 2	Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIAL</b>						
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	350,0000	1,050	367,5000
2	-	FIERRO CORRUGADO	kg	130,0000	12,000	1.560,0000
3	-	ARENA COMÚN	m <sup>3</sup>	0,4500	65,000	29,2500
4	-	GRAVA COMÚN	m <sup>3</sup>	0,9200	100,000	92,0000
5	-	MADERA DE CONSTRUCCIÓN	pie <sup>2</sup>	60,0000	4,000	240,0000
6	-	CLAVOS	kg	2,0000	12,000	24,0000
7	-	ALAMBRE DE AMARRE	kg	2,0000	12,000	24,0000
<b>D TOTAL MATERIALES</b>						(A) = 2.336,7500
<b>B OBRERO</b>						
1	-	ENCOFRADOR	hr	20,0000	12,500	250,0000
2	-	ARMADOR	hr	12,0000	12,500	150,0000
3	-	ALBAÑIL	hr	10,0000	12,500	125,0000
4	-	AYUDANTE	hr	20,0000	10,000	200,0000
<b>E</b>						
F Beneficios Sociales				55,00% de	(B) =	398,7500
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>						(B+F+O) = 1.291,6382
<b>C EQUIPO</b>						
1	-	MEZCLADORA	hr	1,0000	30,000	30,0000
2	-	VIBRADORA	hr	0,8000	25,000	20,0000
<b>H Herramientas menores</b>						
H Herramientas menores				5,00% de	(B) =	36,2500
<b>I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO</b>						(C+H) = 86,2500
<b>J SUB TOTAL</b>						(D+G+I) = 3.714,6382
<b>K</b>						
L Gastos Generales				5,00% de	(J) =	185,7319
M Utilidad				5,00% de	(J+K) =	185,7319
<b>N PARCIAL</b>						(J+L+M) = 4.086,1021
O IVA				14,94% de	(B+F) =	167,8882
P IT				3,09% de	(N) =	126,2606
<b>Q TOTAL ITEM</b>						<b>(J+L+M+P) = 4.212,3626</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>4.212,36</b>

Son: Cuatro Mil Doscientos Doce con 36/100 Bolivianos





## Análisis de precios unitarios

Item: LOSA ALIVIANADA DE H <sup>o</sup> A <sup>o</sup>	Unidad: m <sup>2</sup>
Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR DISTRITO 6_	Fecha: 04/07/2011
Módulo: PLANTA 2	Tipo de cambio: 6,98

# P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIAL</b>					
1	- CEMENTO PORTLAND	kg	40,0000	1,050	42,0000
2	- FIERRO CORRUGADO	kg	10,0000	12,000	120,0000
3	- ARENA COMÚN	m <sup>3</sup>	0,0600	65,000	3,9000
4	- GRAVA COMÚN	m <sup>3</sup>	0,1000	100,000	10,0000
5	- MADERA DE CONSTRUCCIÓN	pie <sup>2</sup>	10,0000	4,000	40,0000
6	- CLAVOS	kg	0,2000	12,000	2,4000
7	- ALAMBRE DE AMARRE	kg	0,2000	12,000	2,4000
8	- PLASTOFORM TIRA 100X40X16 CM	pza	2,0000	22,000	44,0000
9	- PLASTIMENT H-E PLASTIFICANTE	kg	0,1600	25,000	4,0000
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				(A) =	268,7000
<b>B OBRERO</b>					
1	- ENCOFRADOR	hr	1,0000	12,500	12,5000
2	- ARMADOR	hr	0,8000	12,500	10,0000
3	- ALBAÑIL	hr	1,0000	12,500	12,5000
4	- AYUDANTE	hr	1,0000	10,000	10,0000
<b>E</b>					
F Beneficios Sociales			55,00% de	(B) =	24,7500
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				(B+F+O) =	80,1706
<b>C EQUIPO</b>					
1	- MEZCLADORA	hr	0,0500	30,000	1,5000
2	- VIBRADORA	hr	0,0500	25,000	1,2500
<b>H Herramientas menores</b>					
H Herramientas menores			5,00% de	(B) =	2,2500
<b>I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO</b>				(C+H) =	5,0000
<b>J SUB TOTAL</b>				(D+G+I) =	353,8707
<b>K</b>					
L Gastos Generales			5,00% de	(J) =	17,6935
M Utilidad			5,00% de	(J+K) =	17,6935
<b>N PARCIAL</b>				(J+L+M) =	389,2577
O IVA			14,94% de	(B+F) =	10,4206
P IT			3,09% de	(N) =	12,0281
<b>Q TOTAL ITEM</b>				(J+L+M+P) =	<b>401,2858</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>401,29</b>

Son: Cuatrocientos Uno con 29/100 Bolivianos

## Análisis de precios unitarios

Item: CUBIERTA CON JARDIN	Unidad: m <sup>2</sup>
Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR DISTRITO 6_	Fecha: 04/07/2011
Módulo: PLANTA 2	Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	TURBA	m <sup>3</sup>	0,2000	65,000	13,0000
2	-	RAY - GRASS	kg	0,3000	75,000	22,5000
3	-	PAJA	kg	0,7000	1,500	1,0500
4	-	TIERRA NEGRA	m <sup>3</sup>	0,3000	60,000	18,0000
D TOTAL MATERIALES						(A) = 54,5500
B OBRERO						
1	-	ESPECIALISTA	hr	1,5000	13,750	20,6250
2	-	AYUDANTE	hr	1,5000	10,000	15,0000
E						
F Beneficios Sociales				55,00% de	(B) =	19,5938
G TOTAL MANO DE OBRA					(B+F+O) =	63,4684
C EQUIPO						
H Herramientas menores						
				5,00% de	(B) =	1,7813
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO						(C+H) = 1,7813
J SUB TOTAL					(D+G+I) =	119,7997
K						
L Gastos Generales				5,00% de	(J) =	5,9900
M Utilidad				5,00% de	(J+K) =	5,9900
N PARCIAL					(J+L+M) =	131,7797
O IVA				14,94% de	(B+F) =	8,2497
P IT				3,09% de	(N) =	4,0720
<b>Q TOTAL ITEM</b>					<b>(J+L+M+P) =</b>	<b>135,8516</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>135,85</b>

Son: Ciento Treinta y Cinco con 85/100 Bolivianos



## Análisis de precios unitarios

Item: ANILLOS P/ESTRUCTURAS TUBULARES

Unidad: pza

Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR DISTRITO 6\_

Fecha: 04/07/2011

Módulo: PLANTA 2

Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
	<b>A MATERIAL</b>					
1		ANILLOS SUJETADORES	PZA	1,0000	50,000	50,0000
	<b>D TOTAL MATERIALES (A) =</b>					
	<b>B OBRERO</b>					
1		ALBAÑIL	hr	0,8700	12,500	10,8750
2		SOLDADOR	hr	0,8700	10,630	9,2481
	<b>E</b>					
	<b>F Beneficios Sociales</b>			55,00% de	(B) =	11,0677
	<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				(B+F+O) =	35,8507
	<b>C EQUIPO</b>					
	<b>H Herramientas menores</b>					
				5,00% de	(B) =	1,0062
	<b>I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO (C+H) =</b>					
	<b>J SUB TOTAL (D+G+I) =</b>					
	<b>K</b>					
	<b>L Gastos Generales</b>			5,00% de	(J) =	4,3428
	<b>M Utilidad</b>			5,00% de	(J+K) =	4,3428
	<b>N PARCIAL (J+L+M) =</b>					
	<b>O IVA</b>			14,94% de	(B+F) =	4,6599
	<b>P IT</b>			3,09% de	(N) =	2,9523
	<b>Q TOTAL ITEM (J+L+M+P) =</b>					<b>98,4948</b>
	<b>PRECIO ADOPTADO: 98,49</b>					

Son: Noventa y Ocho con 49/100 Bolivianos

## Análisis de precios unitarios

Item: BARANDA METALICA C/PASAMANOS DE MADERA	Unidad: m
Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR DISTRITO 6_	Fecha: 04/07/2011
Módulo: PLANTA 2	Tipo de cambio: 6,98

# P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIAL</b>					
1	- PASAMANOS DE MADERA	m	1,1000	50,000	55,0000
2	- TUBO REDONDO 1 1/2"	m	6,0000	10,000	60,0000
3	- TUBO REDONDO 2"	m	3,1000	13,000	40,3000
4	- PLATINO 2"X3/16"	m	0,1330	17,000	2,2610
5	- TORNILLO 2"X1/4" + TACO FISHER	pza	2,7000	1,000	2,7000
6	- SOLDADURA 6013 2.5MM	kg	0,2500	13,000	3,2500
7	- PINTURA ANTICORROSIVA	l	0,4500	33,500	15,0750
8	- GASOLINA	l	0,4500	3,850	1,7325
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				(A) =	180,3185
<b>B OBRERO</b>					
1	- SOLDADOR	hr	5,0000	10,630	53,1500
2	- AYUDANTE	hr	4,0000	10,000	40,0000
<b>E</b>					
<b>F Beneficios Sociales</b>			55,00% de	(B) =	51,2325
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				(B+F+O) =	165,9532
<b>C EQUIPO</b>					
1	- SOLDADORA	hr	3,0000	20,000	60,0000
<b>H Herramientas menores</b>					
			5,00% de	(B) =	4,6575
<b>I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO</b>				(C+H) =	64,6575
<b>J SUB TOTAL</b>				(D+G+I) =	410,9292
<b>K</b>					
<b>L Gastos Generales</b>			5,00% de	(J) =	20,5465
<b>M Utilidad</b>			5,00% de	(J+K) =	20,5465
<b>N PARCIAL</b>				(J+L+M) =	452,0222
<b>O IVA</b>			14,94% de	(B+F) =	21,5707
<b>P IT</b>			3,09% de	(N) =	13,9675
<b>Q TOTAL ITEM</b>				(J+L+M+P) =	<b>465,9897</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>465,99</b>

Son: Cuatrocientos Sesenta y Cinco con 99/100 Bolivianos



## Análisis de precios unitarios

Item: CIELO RASO	Unidad: m <sup>2</sup>
Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR DISTRITO 6_	Fecha: 04/07/2011
Módulo: PLANTA 2	Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)	
	A MATERIAL						
1		ESTUCO	kg	11,0000	0,500	5,5000	
2		ESTUCO FINO	KG.	4,0000	0,550	2,2000	
D TOTAL MATERIALES					(A) =	7,7000	
	B OBRERO						
1		ALBAÑIL	hr	1,5000	12,500	18,7500	
2		AYUDANTE	hr	1,5000	10,000	15,0000	
	E						
		Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	18,5625	
	G TOTAL MANO DE OBRA					(B+F+O) =	60,1280
	C EQUIPO						
		H Herramientas menores		5,00% de	(B) =	1,6875	
	I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					(C+H) =	1,6875
	J SUB TOTAL					(D+G+I) =	69,5155
	K						
		L Gastos Generales		5,00% de	(J) =	3,4758	
		M Utilidad		5,00% de	(J+K) =	3,4758	
	N PARCIAL					(J+L+M) =	76,4670
		O IVA		14,94% de	(B+F) =	7,8155	
		P IT		3,09% de	(N) =	2,3628	
	<b>Q TOTAL ITEM</b>					<b>(J+L+M+P) =</b>	<b>78,8299</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>78,83</b>	

Son: Setenta y Ocho con 83/100 Bolivianos

## Análisis de precios unitarios

Item: BORDILLO ORNAMENTAL DE LAD. GAMBOTE

Unidad: m

Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR DISTRITO 6\_

Fecha: 04/07/2011

Módulo: PLANTA 2

Tipo de cambio: 6,98

# P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)	
A MATERIAL						
1	- LADRILLO GAMBOTE (24*11*6)	pza	16,0000	0,850	13,6000	
2	- CEMENTO PORTLAND	kg	30,0000	1,050	31,5000	
3	- ARENA COMUN	m³	0,0500	65,000	3,2500	
4	- GRAVA COMUN	m³	0,0500	100,000	5,0000	
D TOTAL MATERIALES					(A) =	53,3500
B OBRERO						
1	- ALBAÑIL	hr	3,0000	12,500	37,5000	
2	- AYUDANTE	hr	3,0000	10,000	30,0000	
E						
F Beneficios Sociales			55,00% de	(B) =	37,1250	
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+F+O) =	120,2560	
C EQUIPO						
H Herramientas menores						
			5,00% de	(B) =	3,3750	
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					(C+H) =	3,3750
J SUB TOTAL					(D+G+I) =	176,9810
K						
L Gastos Generales			5,00% de	(J) =	8,8490	
M Utilidad			5,00% de	(J+K) =	8,8490	
N PARCIAL					(J+L+M) =	194,6791
O IVA			14,94% de	(B+F) =	15,6310	
P IT			3,09% de	(N) =	6,0156	
<b>Q TOTAL ITEM</b>					<b>(J+L+M+P) =</b>	<b>200,6947</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>200,69</b>

Son: Doscientos con 69/100 Bolivianos



## Análisis de precios unitarios

Item: MESÓN DE GRANITO

Unidad: m<sup>2</sup>

Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR DISTRITO 6\_

Fecha: 04/07/2011

Módulo: PLANTA 2

Tipo de cambio: 6,98

# P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIAL</b>					
1	- FIERRO CORRUGADO	kg	5,0000	12,000	60,0000
2	- ALAMBRE DE AMARRE	kg	0,0600	12,000	0,7200
3	- ARENA COMUN	m <sup>3</sup>	0,0400	65,000	2,6000
4	- CLAVOS	kg	0,0600	12,000	0,7200
5	- CEMENTO PORTLAND	kg	25,2000	1,050	26,4600
6	- GRAVA COMUN	m <sup>3</sup>	0,0500	100,000	5,0000
7	- MADERA DE CONSTRUCCIÓN	pie <sup>2</sup>	7,8000	4,000	31,2000
8	- MARMOL	m <sup>2</sup>	1,0000	450,000	450,0000
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				(A) =	576,7000
<b>B OBRERO</b>					
1	- ALBAÑIL	hr	4,0000	12,500	50,0000
2	- AYUDANTE	hr	4,0000	10,000	40,0000
<b>E</b>					
<b>F Beneficios Sociales</b>			55,00% de	(B) =	49,5000
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>				(B+F+O) =	160,3413
<b>C EQUIPO</b>					
1	- HORMIGONERA	hr	0,0200	20,000	0,4000
2	- VIBRADORA	hr	0,0200	25,000	0,5000
<b>H Herramientas menores</b>			5,00% de	(B) =	4,5000
<b>I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO</b>				(C+H) =	5,4000
<b>J SUB TOTAL</b>				(D+G+I) =	742,4413
<b>K</b>					
<b>L Gastos Generales</b>			5,00% de	(J) =	37,1221
<b>M Utilidad</b>			5,00% de	(J+K) =	37,1221
<b>N PARCIAL</b>				(J+L+M) =	816,6854
<b>O IVA</b>			14,94% de	(B+F) =	20,8413
<b>P IT</b>			3,09% de	(N) =	25,2356
<b>Q TOTAL ITEM</b>				(J+L+M+P) =	841,9210
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					841,92

Son: Ochocientos Cuarenta y Uno con 92/100 Bolivianos



## Análisis de precios unitarios

Item: PROV. E INSTALACIÓN LAVAMANOS CON PEDESTAL

Unidad: pza

Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR DISTRITO 6\_

Fecha: 04/07/2011

Módulo: PLANTA 2

Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIAL</b>						
1		- LAVAMANOS(CON PEDESTAL-MEDIANO)	PZA	1,0000	490,000	490,0000
2		- CEMENTO BLANCO	kg	0,4000	5,000	2,0000
3		- CHICOTILLO	pza	1,0000	10,000	10,0000
D TOTAL MATERIALES					(A) =	502,0000
<b>B OBRERO</b>						
1		- PLOMERO	hr	6,0000	12,500	75,0000
2		- AYUDANTE	hr	6,0000	10,000	60,0000
<b>E</b>						
F Beneficios Sociales				55,00% de	(B) =	74,2500
G TOTAL MANO DE OBRA					(B+F+O) =	240,5119
<b>C EQUIPO</b>						
H Herramientas menores				5,00% de	(B) =	6,7500
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					(C+H) =	6,7500
J SUB TOTAL					(D+G+I) =	749,2619
<b>K</b>						
L Gastos Generales				5,00% de	(J) =	37,4631
M Utilidad				5,00% de	(J+K) =	37,4631
N PARCIAL					(J+L+M) =	824,1881
O IVA				14,94% de	(B+F) =	31,2619
P IT				3,09% de	(N) =	25,4674
<b>Q TOTAL ITEM</b>					<b>(J+L+M+P) =</b>	<b>849,6556</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>849,66</b>

Son: Ochocientos Cuarenta y Nueve con 66/100 Bolivianos















## Análisis de precios unitarios

Item: ZÓCALO CERAMICO

Unidad: m

Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR DISTRITO 6\_

Fecha: 04/07/2011

Módulo: PLANTA 2

Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIAL</b>						
1	-	ZOCALO CERAMIC	m	1,0500	8,000	8,4000
2	-	CEMENTO PORTLAND	kg	1,5000	1,050	1,5750
3	-	ARENA FINA	m <sup>3</sup>	0,0100	70,000	0,7000
4	-	CEMENTO BLANCO	kg	0,0300	5,000	0,1500
<b>D TOTAL MATERIALES</b>						
					(A) =	10,8250
<b>B OBRERO</b>						
1	-	ALBAÑIL	hr	0,5000	12,500	6,2500
2	-	AYUDANTE	hr	0,5000	10,000	5,0000
<b>E</b>						
<b>F Beneficios Sociales</b>				55,00% de	(B) =	6,1875
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>					(B+F+O) =	20,0427
<b>C EQUIPO</b>						
<b>H Herramientas menores</b>						
				5,00% de	(B) =	0,5625
<b>I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO</b>						
					(C+H) =	0,5625
<b>J SUB TOTAL</b>						
					(D+G+I) =	31,4302
<b>K</b>						
<b>L Gastos Generales</b>				5,00% de	(J) =	1,5715
<b>M Utilidad</b>				5,00% de	(J+K) =	1,5715
<b>N PARCIAL</b>						
					(J+L+M) =	34,5732
<b>O IVA</b>				14,94% de	(B+F) =	2,6052
<b>P IT</b>				3,09% de	(N) =	1,0683
<b>Q TOTAL ITEM</b>					(J+L+M+P) =	<b>35,6415</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>35,64</b>

Son: Treinta y Cinco con 64/100 Bolivianos

## Análisis de precios unitarios

Item: PROV. Y COLOC. TAZA Y LAVAMANOS PARA MINUSVALIDOS	Unidad: pto
Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR DISTRITO 6_	Fecha: 04/07/2011
Módulo: PLANTA 2	Tipo de cambio: 6,98

#	P. Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- VARIOS PARA TAZA Y LAVAMANOS	pza	1,0000	500,000	500,0000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	500,0000
B OBRERO					
1	- ESPECIALISTA	hr	6,0000	13,750	82,5000
2	- AYUDANTE	hr	6,0000	10,000	60,0000
E					
F Beneficios Sociales			55,00% de	(B) =	78,3750
G TOTAL MANO DE OBRA				(B+F+O) =	253,8737
C EQUIPO					
H Herramientas menores			5,00% de	(B) =	7,1250
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	7,1250
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	760,9987
K					
L Gastos Generales			5,00% de	(J) =	38,0499
M Utilidad			5,00% de	(J+K) =	38,0499
N PARCIAL				(J+L+M) =	837,0986
O IVA			14,94% de	(B+F) =	32,9987
P IT			3,09% de	(N) =	25,8663
<b>Q TOTAL ITEM</b>				<b>(J+L+M+P) =</b>	<b>862,9649</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>862,96</b>

Son: Ochocientos Sesenta y Dos con 96/100 Bolivianos



## Análisis de precios unitarios

Item: LAVAPLATOS

Unidad: pza

Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR DISTRITO 6\_

Fecha: 04/07/2011

Módulo: PLANTA 2

Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIAL</b>						
1	-	LAVAPLATOS	pza	1,0000	550,000	550,0000
2	-	VARIOS PARA INSTALACION	glb	1,0000	400,000	400,0000
<b>D TOTAL MATERIALES (A) = 950,0000</b>						
<b>B OBRERO</b>						
1	-	ALBAÑIL	hr	8,0000	12,500	100,0000
2	-	AYUDANTE	hr	8,0000	10,000	80,0000
<b>E</b>						
<b>F Beneficios Sociales</b>				55,00% de	(B) =	99,0000
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>					(B+F+O) =	320,6826
<b>C EQUIPO</b>						
<b>H Herramientas menores</b>						
				5,00% de	(B) =	9,0000
<b>I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO</b>					(C+H) =	9,0000
<b>J SUB TOTAL</b>					(D+G+I) =	1.279,6826
<b>K</b>						
<b>L Gastos Generales</b>				5,00% de	(J) =	63,9841
<b>M Utilidad</b>				5,00% de	(J+K) =	63,9841
<b>N PARCIAL</b>					(J+L+M) =	1.407,6509
<b>O IVA</b>				14,94% de	(B+F) =	41,6826
<b>P IT</b>				3,09% de	(N) =	43,4964
<b>Q TOTAL ITEM</b>					(J+L+M+P) =	<b>1.451,1473</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>1.451,15</b>

Son: Un Mil Cuatrocientos Cincuenta y Uno con 15/100 Bolivianos







## Análisis de precios unitarios

Item: ILUMINACION INCANDESCENTE DE 200W	Unidad: pto
Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR DISTRITO 6_	Fecha: 04/07/2011
Módulo: PLANTA 2	Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIAL</b>						
1	-	CABLE # 10	ML	22,0000	2,500	55,0000
2	-	CINTA AISLANTE	pza	0,1000	5,000	0,5000
3	-	TUBERIA LUZ PVC 3/4	ML	11,0000	3,500	38,5000
4	-	INTERRUPTOR SIMPLE	PZA	1,0000	8,000	8,0000
5	-	CAJA PLASTICA	PZA	1,0000	1,500	1,5000
6	-	SOQUET METALICO	PZA	1,0000	7,500	7,5000
7	-	FOCO INCANDESCENTE DE 100 WTS	PZA	1,0000	5,000	5,0000
<b>D TOTAL MATERIALES</b>						
						(A) = 116,0000
<b>B OBRERO</b>						
1	-	ELECTRICISTA	hr	3,0000	15,000	45,0000
2	-	AYUDANTE	hr	3,0000	10,000	30,0000
<b>E</b>						
<b>F Beneficios Sociales</b>						
				55,00% de	(B) =	41,2500
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>						
						(B+F+O) = 133,6177
<b>C EQUIPO</b>						
<b>H Herramientas menores</b>						
				5,00% de	(B) =	3,7500
<b>I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO</b>						
						(C+H) = 3,7500
<b>J SUB TOTAL</b>						
						(D+G+I) = 253,3677
<b>K</b>						
<b>L Gastos Generales</b>						
				5,00% de	(J) =	12,6684
<b>M Utilidad</b>						
				5,00% de	(J+K) =	12,6684
<b>N PARCIAL</b>						
						(J+L+M) = 278,7045
<b>O IVA</b>						
				14,94% de	(B+F) =	17,3677
<b>P IT</b>						
				3,09% de	(N) =	8,6120
<b>Q TOTAL ITEM</b>						<b>(J+L+M+P) = 287,3165</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>287,32</b>

Son: Doscientos Ochenta y Siete con 32/100 Bolivianos

## Análisis de precios unitarios

Item: TOMACORRIENTE DOBLE	Unidad: pza
Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR DISTRITO 6_	Fecha: 04/07/2011
Módulo: PLANTA 2	Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	TOMA CORRIENTE DOBLE	PZA.	1,0000	20,000	20,0000
2	-	CABLE AWG Nº 10	m	14,0000	4,000	56,0000
3	-	TUBO CONDUIT PVC 5/8"	m	7,0000	3,000	21,0000
4	-	CAJA PLÁSTICA RECTANGULAR	pza	2,0000	2,000	4,0000
5	-	CINTA AISLANTE	pza	0,7000	5,000	3,5000
D TOTAL MATERIALES					(A) =	104,5000
B OBRERO						
1	-	ELECTRICISTA	hr	5,0000	15,000	75,0000
2	-	AYUDANTE	hr	5,0000	10,000	50,0000
E						
F Beneficios Sociales				55,00% de	(B) =	68,7500
G TOTAL MANO DE OBRA					(B+F+O) =	222,6962
C EQUIPO						
H Herramientas menores				5,00% de	(B) =	6,2500
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					(C+H) =	6,2500
J SUB TOTAL					(D+G+I) =	333,4462
K						
L Gastos Generales				5,00% de	(J) =	16,6723
M Utilidad				5,00% de	(J+K) =	16,6723
N PARCIAL					(J+L+M) =	366,7909
O IVA				14,94% de	(B+F) =	28,9462
P IT				3,09% de	(N) =	11,3338
<b>Q TOTAL ITEM</b>					<b>(J+L+M+P) =</b>	<b>378,1247</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>378,12</b>

Son: Trescientos Setenta y Ocho con 12/100 Bolivianos





## Análisis de precios unitarios

Item: INTERRUPTORES ELECTRICOS SIMPLES	Unidad: pza
Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR DISTRITO 6_	Fecha: 04/07/2011
Módulo: PLANTA 2	Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIAL</b>						
1	-	INTERRUPTOR SIMPLE0	pza	1,0000	8,000	8,0000
2	-	ALAMBRE AWG N°14	m	10,0000	2,500	25,0000
3	-	TUBO CONDUIT PVC 5/8"	m	5,0000	3,000	15,0000
4	-	CINTA AISLANTE	pza	0,5000	5,000	2,5000
5	-	CAJA PLÁSTICA RECTANGULAR	pza	2,0000	2,000	4,0000
<b>D TOTAL MATERIALES</b>						(A) = 54,5000
<b>B OBRERO</b>						
1	-	ELECTRICISTA	hr	2,0000	15,000	30,0000
2	-	AYUDANTE	hr	2,0000	10,000	20,0000
<b>E</b>						
<b>F Beneficios Sociales</b>				55,00% de	(B) =	27,5000
<b>G TOTAL MANO DE OBRA</b>						(B+F+O) = 89,0785
<b>C EQUIPO</b>						
<b>H Herramientas menores</b>						
				5,00% de	(B) =	2,5000
<b>I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO</b>						(C+H) = 2,5000
<b>J SUB TOTAL</b>						(D+G+I) = 146,0785
<b>K</b>						
<b>L Gastos Generales</b>				5,00% de	(J) =	7,3039
<b>M Utilidad</b>				5,00% de	(J+K) =	7,3039
<b>N PARCIAL</b>						(J+L+M) = 160,6863
<b>O IVA</b>				14,94% de	(B+F) =	11,5785
<b>P IT</b>				3,09% de	(N) =	4,9652
<b>Q TOTAL ITEM</b>						<b>(J+L+M+P) = 165,6516</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>165,65</b>

Son: Ciento Sesenta y Cinco con 65/100 Bolivianos







## Análisis de precios unitarios

Item: RAMPA DE HºAº

Unidad: m³

Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6

Fecha: 04/07/2011

Módulo: PLANTA 3

Tipo de cambio: 6,98

# P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIAL</b>					
1	- CEMENTO PORTLAND	kg	320,0000	1,050	336,0000
2	- FIERRO CORRUGADO	kg	60,0000	12,000	720,0000
3	- ARENA COMÚN	m³	0,4500	65,000	29,2500
4	- GRAVA COMÚN	m³	0,9200	100,000	92,0000
5	- MADERA DE CONSTRUCCIÓN	pie²	40,0000	4,000	160,0000
6	- CLAVOS	kg	1,2000	12,000	14,4000
7	- ALAMBRE DE AMARRE	kg	1,0000	12,000	12,0000
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				(A) =	1.363,6500
<b>B</b>					
1	- ENCOFRADOR	hr	8,0000	12,500	100,0000
2	- ARMADOR	hr	8,0000	12,500	100,0000
3	- ALBAÑIL	hr	8,0000	12,500	100,0000
4	- AYUDANTE	hr	16,0000	10,000	160,0000
<b>E</b>					
<b>F Beneficios Sociales</b>			55,00% de	(B) =	253,0000
<b>G</b>				(B+F+O) =	819,5222
<b>C EQUIPO</b>					
1	- MEZCLADORA	hr	0,5000	30,000	15,0000
2	- VIBRADORA	hr	0,5000	25,000	12,5000
<b>H Herramientas menores</b>			5,00% de	(B) =	23,0000
<b>I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO</b>				(C+H) =	50,5000
<b>J SUB TOTAL</b>				(D+G+I) =	2.233,6722
<b>K</b>					
<b>L Gastos Generales</b>			5,00% de	(J) =	111,6836
<b>M</b>			5,00% de	(J+K) =	111,6836
<b>N PARCIAL</b>				(J+L+M) =	2.457,0394
<b>O</b>			14,94% de	(B+F) =	106,5222
<b>P IT</b>			3,09% de	(N) =	75,9225
<b>Q</b>				(J+L+M+P) =	<b>2.532,9619</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>2.532,96</b>

Son: Dos Mil Quinientos Treinta y Dos con 96/100 Bolivianos





## Análisis de precios unitarios

Ítem: ESCALERA DE Hªº	Unidad: m³
Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6	Fecha: 04/07/2011
Módulo: PLANTA 3	Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	350,0000	1,050	367,5000
2	-	FIERRO CORRUGADO	kg	130,0000	12,000	1.560,0000
3	-	ARENA COMÚN	m³	0,4500	65,000	29,2500
4	-	GRAVA COMÚN	m³	0,9200	100,000	92,0000
5	-	MADERA DE CONSTRUCCIÓN	pie²	60,0000	4,000	240,0000
6	-	CLAVOS	kg	2,0000	12,000	24,0000
7	-	ALAMBRE DE AMARRE	kg	2,0000	12,000	24,0000
D TOTAL MATERIALES					(A) =	2.336,7500
B						
1	-	ENCOFRADOR	hr	20,0000	12,500	250,0000
2	-	ARMADOR	hr	12,0000	12,500	150,0000
3	-	ALBAÑIL	hr	10,0000	12,500	125,0000
4	-	AYUDANTE	hr	20,0000	10,000	200,0000
E						
F Beneficios Sociales				55,00% de	(B) =	398,7500
G					(B+F+O) =	1.291,6382
C EQUIPO						
1	-	MEZCLADORA	hr	1,0000	30,000	30,0000
2	-	VIBRADORA	hr	0,8000	25,000	20,0000
H Herramientas menores				5,00% de	(B) =	36,2500
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					(C+H) =	86,2500
J SUB TOTAL					(D+G+I) =	3.714,6382
K						
L Gastos Generales				5,00% de	(J) =	185,7319
M				5,00% de	(J+K) =	185,7319
N PARCIAL					(J+L+M) =	4.086,1021
O				14,94% de	(B+F) =	167,8882
P IT				3,09% de	(N) =	126,2606
<b>Q</b>					<b>(J+L+M+P) =</b>	<b>4.212,3626</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>4.212,36</b>

Son: Cuatro Mil Doscientos Doce con 36/100 Bolivianos

## Análisis de precios unitarios

Item: REVOQUE INTERIOR DE YESO

Unidad: m<sup>2</sup>

Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6

Fecha: 04/07/2011

Módulo: PLANTA 3

Tipo de cambio: 6,98

# P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- ESTUCO BEDOYA	kg	1,8000	0,550	0,9900
2	- ESTUCO	kg	12,0000	0,500	6,0000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	6,9900
B					
1	- ALBAÑIL	hr	1,2000	12,500	15,0000
2	- AYUDANTE	hr	1,2000	10,000	12,0000
E					
F Beneficios Sociales			55,00% de	(B) =	14,8500
G				(B+F+O) =	48,1024
C EQUIPO					
H Herramientas menores			5,00% de	(B) =	1,3500
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	1,3500
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	56,4424
K					
L Gastos Generales			5,00% de	(J) =	2,8221
M			5,00% de	(J+K) =	2,8221
N PARCIAL				(J+L+M) =	62,0866
O			14,94% de	(B+F) =	6,2524
P IT			3,09% de	(N) =	1,9185
<b>Q</b>				<b>(J+L+M+P) =</b>	<b>64,0051</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>64,01</b>

Son: Sesenta y Cuatro con 01/100 Bolivianos

## Análisis de precios unitarios

Item: PINTURA INTERIOR	Unidad: m <sup>2</sup>
Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6	Fecha: 04/07/2011
Módulo: PLANTA 3	Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)	
A MATERIAL							
1	-	LIJA /PARED	hoja	0,1500	2,500	0,3750	
2	-	PINTURA LATEX	galón	0,0600	90,000	5,4000	
3	-	SELLADOR PARA PAREDES	galón	0,0200	75,000	1,5000	
D TOTAL MATERIALES					(A) =	7,2750	
B							
1	-	ESPECIALISTA	hr	0,2000	13,750	2,7500	
2	-	AYUDANTE	hr	0,2000	10,000	2,0000	
E							
F Beneficios Sociales				55,00% de	(B) =	2,6125	
G						(B+F+O) =	8,4625
C EQUIPO							
H Herramientas menores				5,00% de	(B) =	0,2375	
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					(C+H) =	0,2375	
J SUB TOTAL					(D+G+I) =	15,9750	
K							
L Gastos Generales				5,00% de	(J) =	0,7987	
M				5,00% de	(J+K) =	0,7987	
N PARCIAL					(J+L+M) =	17,5725	
O				14,94% de	(B+F) =	1,1000	
P IT				3,09% de	(N) =	0,5430	
<b>Q</b>					<b>(J+L+M+P) =</b>	<b>18,1154</b>	
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>18,12</b>	

Son: Dieciocho con 12/100 Bolivianos





## Análisis de precios unitarios

Item: PROV. Y COLOC. ESTRUCTURA TUBULARES	Unidad: m
Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6	Fecha: 04/07/2011
Módulo: PLANTA 3	Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	ESTRUCTURAS TUBULARES	m	1,0000	250,000	250,0000
D TOTAL MATERIALES					(A) =	250,0000
B						
1	-	ALBAÑIL	hr	6,0000	12,500	75,0000
2	-	AYUDANTE	hr	6,0000	10,000	60,0000
E						
F Beneficios Sociales				55,00% de	(B) =	74,2500
G				(B+F+O) =		240,5119
C EQUIPO						
H Herramientas menores				5,00% de	(B) =	6,7500
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					(C+H) =	6,7500
J SUB TOTAL					(D+G+I) =	497,2619
K						
L Gastos Generales				5,00% de	(J) =	24,8631
M				5,00% de	(J+K) =	24,8631
N PARCIAL					(J+L+M) =	546,9881
O				14,94% de	(B+F) =	31,2619
P IT				3,09% de	(N) =	16,9019
Q					(J+L+M+P) =	<b>563,8901</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>563,89</b>	

Son: Quinientos Sesenta y Tres con 89/100 Bolivianos

## Análisis de precios unitarios

Item: ANILLOS P/ESTRUCTURAS TUBULARES	Unidad: pza
Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6	Fecha: 04/07/2011
Módulo: PLANTA 3	Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	ANILLOS SUJETADORES	PZA	1,0000	50,000	50,0000
D TOTAL MATERIALES						(A) = 50,0000
B						
1	-	ALBAÑIL	hr	0,8700	12,500	10,8750
2	-	SOLDADOR	hr	0,8700	10,630	9,2481
E						
F Beneficios Sociales				55,00% de	(B) =	11,0677
G					(B+F+O) =	35,8507
C EQUIPO						
H Herramientas menores				5,00% de	(B) =	1,0062
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO						(C+H) = 1,0062
J SUB TOTAL						(D+G+I) = 86,8569
K						
L Gastos Generales				5,00% de	(J) =	4,3428
M				5,00% de	(J+K) =	4,3428
N PARCIAL						(J+L+M) = 95,5426
O				14,94% de	(B+F) =	4,6599
P IT				3,09% de	(N) =	2,9523
<b>Q</b>					<b>(J+L+M+P) =</b>	<b>98,4948</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>98,49</b>

Son: Noventa y Ocho con 49/100 Bolivianos

## Análisis de precios unitarios

Item: BARANDA METALICA C/PASAMANOS DE MADERA	Unidad: m
Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6	Fecha: 04/07/2011
Módulo: PLANTA 3	Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	PASAMANOS DE MADERA	m	1,1000	50,000	55,0000
2	-	TUBO REDONDO 1 1/2"	m	6,0000	10,000	60,0000
3	-	TUBO REDONDO 2"	m	3,1000	13,000	40,3000
4	-	PLATINO 2"X3/16"	m	0,1330	17,000	2,2610
5	-	TORNILLO 2"X1/4" + TACO FISHER	pza	2,7000	1,000	2,7000
6	-	SOLDADURA 6013 2.5MM	kg	0,2500	13,000	3,2500
7	-	PINTURA ANTICORROSIVA	l	0,4500	33,500	15,0750
8	-	GASOLINA	l	0,4500	3,850	1,7325
D TOTAL MATERIALES					(A) =	180,3185
B						
1	-	SOLDADOR	hr	5,0000	10,630	53,1500
2	-	AYUDANTE	hr	4,0000	10,000	40,0000
E						
F Beneficios Sociales				55,00% de	(B) =	51,2325
G						(B+F+O) = 165,9532
C EQUIPO						
1	-	SOLDADORA	hr	3,0000	20,000	60,0000
H Herramientas menores						
				5,00% de	(B) =	4,6575
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO						(C+H) = 64,6575
J SUB TOTAL						(D+G+I) = 410,9292
K						
L Gastos Generales				5,00% de	(J) =	20,5465
M						(J+K) = 20,5465
N PARCIAL						(J+L+M) = 452,0222
O				14,94% de	(B+F) =	21,5707
P IT				3,09% de	(N) =	13,9675
<b>Q</b>						<b>(J+L+M+P) = 465,9897</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>465,99</b>

Son: Cuatrocientos Sesenta y Cinco con 99/100 Bolivianos

## Análisis de precios unitarios

Item: CIELO RASO	Unidad: m <sup>2</sup>
Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6	Fecha: 04/07/2011
Módulo: PLANTA 3	Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	ESTUCO	kg	11,0000	0,500	5,5000
2	-	ESTUCO FINO	KG.	4,0000	0,550	2,2000
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	7,7000
B						
1	-	ALBAÑIL	hr	1,5000	12,500	18,7500
2	-	AYUDANTE	hr	1,5000	10,000	15,0000
	E					
	F	Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	18,5625
	G				(B+F+O) =	60,1280
C EQUIPO						
	H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	1,6875
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,6875
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	69,5155
K						
	L	Gastos Generales		5,00% de	(J) =	3,4758
	M			5,00% de	(J+K) =	3,4758
	N	PARCIAL			(J+L+M) =	76,4670
	O			14,94% de	(B+F) =	7,8155
	P	IT		3,09% de	(N) =	2,3628
	Q				(J+L+M+P) =	<b>78,8299</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>78,83</b>

Son: Setenta y Ocho con 83/100 Bolivianos

## Análisis de precios unitarios

Item: BORDILLO ORNAMENTAL DE LAD. GAMBOTE	Unidad: m
Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6	Fecha: 04/07/2011
Módulo: PLANTA 3	Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	LADRILLO GAMBOTE (24*11*6)	pza	16,0000	0,850	13,6000
2	-	CEMENTO PORTLAND	kg	30,0000	1,050	31,5000
3	-	ARENA COMUN	m³	0,0500	65,000	3,2500
4	-	GRAVA COMUN	m³	0,0500	100,000	5,0000
D TOTAL MATERIALES					(A) =	53,3500
B						
1	-	ALBAÑIL	hr	3,0000	12,500	37,5000
2	-	AYUDANTE	hr	3,0000	10,000	30,0000
E						
F Beneficios Sociales				55,00% de	(B) =	37,1250
G					(B+F+O) =	120,2560
C EQUIPO						
H Herramientas menores				5,00% de	(B) =	3,3750
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					(C+H) =	3,3750
J SUB TOTAL					(D+G+I) =	176,9810
K						
L Gastos Generales				5,00% de	(J) =	8,8490
M				5,00% de	(J+K) =	8,8490
N PARCIAL					(J+L+M) =	194,6791
O				14,94% de	(B+F) =	15,6310
P IT				3,09% de	(N) =	6,0156
<b>Q</b>					<b>(J+L+M+P) =</b>	<b>200,6947</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>200,69</b>

Son: Doscientos con 69/100 Bolivianos





## Análisis de precios unitarios

Item: PROVISIÓN E INSTALACIÓN INODORO TANQUE BAJO

Unidad: pza

Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6

Fecha: 04/07/2011

Módulo: PLANTA 3

Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
		A MATERIAL				
1	-	INODORO BLANCO TANQUE BAJO C/ACC.	pza	1,0000	510,000	510,0000
2	-	CHICOTILLO	pza	1,0000	10,000	10,0000
3	-	CEMENTO BLANCO	kg	0,4000	5,000	2,0000
		D TOTAL MATERIALES			(A) =	522,0000
		B				
1	-	PLOMERO	hr	1,0000	12,500	12,5000
2	-	AYUDANTE	hr	1,0000	10,000	10,0000
		E				
		F Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	12,3750
		G			(B+F+O) =	40,0853
		C EQUIPO				
		H Herramientas menores		5,00% de	(B) =	1,1250
		I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,1250
		J SUB TOTAL			(D+G+I) =	563,2103
		K				
		L Gastos Generales		5,00% de	(J) =	28,1605
		M		5,00% de	(J+K) =	28,1605
		N PARCIAL			(J+L+M) =	619,5314
		O		14,94% de	(B+F) =	5,2103
		P IT		3,09% de	(N) =	19,1435
		Q			(J+L+M+P) =	<b>638,6749</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>638,67</b>

Son: Seiscientos Treinta y Ocho con 67/100 Bolivianos



## Análisis de precios unitarios

Item: PROV. E INSTALACIÓN LAVAMANOS CON PEDESTAL	Unidad: pza
Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6	Fecha: 04/07/2011
Módulo: PLANTA 3	Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	LAVAMANOS(CON PEDESTAL-MEDIANO)	PZA	1,0000	490,000	490,0000
2	-	CEMENTO BLANCO	kg	0,4000	5,000	2,0000
3	-	CHICOTILLO	pza	1,0000	10,000	10,0000
D TOTAL MATERIALES					(A) =	502,0000
B						
1	-	PLOMERO	hr	6,0000	12,500	75,0000
2	-	AYUDANTE	hr	6,0000	10,000	60,0000
E						
F Beneficios Sociales				55,00% de	(B) =	74,2500
G					(B+F+O) =	240,5119
C EQUIPO						
H Herramientas menores				5,00% de	(B) =	6,7500
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					(C+H) =	6,7500
J SUB TOTAL					(D+G+I) =	749,2619
K						
L Gastos Generales				5,00% de	(J) =	37,4631
M				5,00% de	(J+K) =	37,4631
N PARCIAL					(J+L+M) =	824,1881
O				14,94% de	(B+F) =	31,2619
P IT				3,09% de	(N) =	25,4674
<b>Q</b>					<b>(J+L+M+P) =</b>	<b>849,6556</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>849,66</b>

Son: Ochocientos Cuarenta y Nueve con 66/100 Bolivianos

## Análisis de precios unitarios

Item: MODULAR ENCHAPADO DE VENESTA	Unidad: pza
Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6	Fecha: 04/07/2011
Módulo: PLANTA 3	Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	VENESTA	m <sup>2</sup>	8,2000	250,000	2.050,0000
2	-	CLAVOS	kg	1,0000	12,000	12,0000
D TOTAL MATERIALES					(A) =	2.062,0000
B						
1	-	CARPINTERO	hr	16,0000	10,630	170,0800
2	-	AYUDANTE	hr	16,0000	10,000	160,0000
3	-	ALBAÑIL	hr	8,0000	12,500	100,0000
E						
F Beneficios Sociales				55,00% de	(B) =	236,5440
G					(B+F+O) =	766,2176
C EQUIPO						
H Herramientas menores				5,00% de	(B) =	21,5040
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					(C+H) =	21,5040
J SUB TOTAL					(D+G+I) =	2.849,7216
K						
L Gastos Generales				5,00% de	(J) =	142,4861
M				5,00% de	(J+K) =	142,4861
N PARCIAL					(J+L+M) =	3.134,6937
O				14,94% de	(B+F) =	99,5936
P IT				3,09% de	(N) =	96,8620
<b>Q</b>					<b>(J+L+M+P) =</b>	<b>3.231,5558</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>3.231,56</b>

Son: Tres Mil Doscientos Treinta y Uno con 56/100 Bolivianos

## Análisis de precios unitarios

Item: PISO CERÁMICO	Unidad: m <sup>2</sup>
Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6	Fecha: 04/07/2011
Módulo: PLANTA 3	Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	15,0000	1,050	15,7500
2	-	ARENA FINA	m <sup>3</sup>	0,0500	70,000	3,5000
3	-	CERAMICA NACIONAL	M2	1,0500	40,000	42,0000
4	-	CEMENTO BLANCO	kg	0,5000	5,000	2,5000
D TOTAL MATERIALES					(A) =	63,7500
B						
1	-	ALBAÑIL	hr	1,3000	12,500	16,2500
2	-	AYUDANTE	hr	1,3000	10,000	13,0000
E						
F Beneficios Sociales				55,00% de	(B) =	16,0875
G					(B+F+O) =	52,1109
C EQUIPO						
H Herramientas menores				5,00% de	(B) =	1,4625
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					(C+H) =	1,4625
J SUB TOTAL					(D+G+I) =	117,3234
K						
L Gastos Generales				5,00% de	(J) =	5,8662
M				5,00% de	(J+K) =	5,8662
N PARCIAL					(J+L+M) =	129,0558
O				14,94% de	(B+F) =	6,7734
P IT				3,09% de	(N) =	3,9878
Q					(J+L+M+P) =	<b>133,0436</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>133,04</b>

Son: Ciento Treinta y Tres con 04/100 Bolivianos

## Análisis de precios unitarios

Item: MURO DE VIDRIO +ESTRUCT DE AL	Unidad: m <sup>2</sup>
Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6	Fecha: 04/07/2011
Módulo: PLANTA 3	Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	VIDRIO LAMINADO E=10MM	m <sup>2</sup>	1,0500	250,000	262,5000
2	-	ESTRUCTURA DE ALUMINIO	m <sup>2</sup>	0,5000	250,000	125,0000
D TOTAL MATERIALES					(A) =	387,5000
B						
1	-	ESPECIALISTA	hr	5,0000	13,750	68,7500
2	-	AYUDANTE	hr	5,0000	10,000	50,0000
E						
F Beneficios Sociales				55,00% de	(B) =	65,3125
G					(B+F+O) =	211,5614
C EQUIPO						
H Herramientas menores				5,00% de	(B) =	5,9375
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					(C+H) =	5,9375
J SUB TOTAL					(D+G+I) =	604,9989
K						
L Gastos Generales				5,00% de	(J) =	30,2499
M				5,00% de	(J+K) =	30,2499
N PARCIAL					(J+L+M) =	665,4988
O				14,94% de	(B+F) =	27,4989
P IT				3,09% de	(N) =	20,5639
<b>Q</b>					<b>(J+L+M+P) =</b>	<b>686,0627</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>686,06</b>

Son: Seiscientos Ochenta y Seis con 06/100 Bolivianos

## Análisis de precios unitarios

Item: PUERTA DE ALUMINIO

Unidad: m<sup>2</sup>

Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6

Fecha: 04/07/2011

Módulo: PLANTA 3

Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
A		MATERIAL				
1	-	CARPINTERIA DE ALUMINIO	m <sup>2</sup>	1,0500	400,000	420,0000
2	-	VIDRIO DOBL	m <sup>2</sup>	1,0500	70,000	73,5000
D		TOTAL MATERIALES			(A) =	493,5000
B						
1	-	ESPECIALISTA	hr	2,0000	13,750	27,5000
2	-	AYUDANTE	hr	3,0000	10,000	30,0000
3	-	ALBAÑIL	hr	1,0000	12,500	12,5000
E						
F		Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	38,5000
G					(B+F+O) =	124,7099
C		EQUIPO				
H		Herramientas menores		5,00% de	(B) =	3,5000
I		TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	3,5000
J		SUB TOTAL			(D+G+I) =	621,7099
K						
L		Gastos Generales		5,00% de	(J) =	31,0855
M				5,00% de	(J+K) =	31,0855
N		PARCIAL			(J+L+M) =	683,8809
O				14,94% de	(B+F) =	16,2099
P		IT		3,09% de	(N) =	21,1319
Q					(J+L+M+P) =	705,0128
		<b>PRECIO ADOPTADO:</b>				<b>705,01</b>

Son: Setecientos Cinco con 01/100 Bolivianos



## Análisis de precios unitarios

Item: REVESTIMIENTO DE CERAMICA	Unidad: m <sup>2</sup>
Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6	Fecha: 04/07/2011
Módulo: PLANTA 3	Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	4,0000	1,050	4,2000
2	-	ARENA FINA	m <sup>3</sup>	0,0500	70,000	3,5000
3	-	REVESTIMIENTO CERAMIC	m <sup>2</sup>	1,0500	60,000	63,0000
4	-	CEMENTO BLANCO	kg	0,2500	5,000	1,2500
5	-	CAL	kg	8,0000	0,500	4,0000
6	-	CONCRETO	kg	3,7500	1,500	5,6250
D TOTAL MATERIALES					(A) =	81,5750
B						
1	-	AYUDANTE	hr	2,0000	10,000	20,0000
2	-	ALBAÑIL	hr	1,5000	12,500	18,7500
E						
F Beneficios Sociales				55,00% de	(B) =	21,3125
G					(B+F+O) =	69,0358
C EQUIPO						
H Herramientas menores				5,00% de	(B) =	1,9375
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					(C+H) =	1,9375
J SUB TOTAL					(D+G+I) =	152,5483
K						
L Gastos Generales				5,00% de	(J) =	7,6274
M				5,00% de	(J+K) =	7,6274
N PARCIAL					(J+L+M) =	167,8032
O				14,94% de	(B+F) =	8,9733
P IT				3,09% de	(N) =	5,1851
<b>Q</b>					<b>(J+L+M+P) =</b>	<b>172,9883</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>172,99</b>

Son: Ciento Setenta y Dos con 99/100 Bolivianos

## Análisis de precios unitarios

Item: GRADA CARACOL	Unidad: pza
Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6	Fecha: 04/07/2011
Módulo: PLANTA 3	Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	GRADA	pza	1,0000	2.000,000	2.000,0000
D TOTAL MATERIALES					(A) =	2.000,0000
B						
1	-	ESPECIALISTA	hr	16,0000	13,750	220,0000
2	-	AYUDANTE	hr	16,0000	10,000	160,0000
E				F Beneficios Sociales		55,00% de (B) = 209,0000
G						(B+F+O) = 676,9966
C EQUIPO						
H Herramientas menores				5,00% de		(B) = 19,0000
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					(C+H) = 19,0000	
J SUB TOTAL					(D+G+I) = 2.695,9966	
K						
L Gastos Generales				5,00% de		(J) = 134,7998
M				5,00% de		(J+K) = 134,7998
N PARCIAL					(J+L+M) = 2.965,5963	
O				14,94% de		(B+F) = 87,9966
P IT				3,09% de		(N) = 91,6369
Q					(J+L+M+P) = <b>3.057,2332</b>	
PRECIO ADOPTADO:						<b>3.057,23</b>

Son: Tres Mil Cincuenta y Siete con 23/100 Bolivianos





## Análisis de precios unitarios

Item: ILUMINACIÓN FLUORESCENTE DE40 W	Unidad: pza
Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6	Fecha: 04/07/2011
Módulo: PLANTA 3	Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)	
A MATERIAL							
1	-	ALAMBRE AWG N°14	m	10,000	2,500	25,0000	
2	-	TUBO CONDUIT PVC 5/8"	m	5,0000	3,000	15,0000	
3	-	CAJA PLÁSTICA RECTANGULAR	pza	1,0000	2,000	2,0000	
4	-	CAJA PLÁSTICA CIRCULAR	pza	1,0000	2,500	2,5000	
5	-	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40 WATS	pza	1,0000	150,000	150,0000	
6	-	CINTA AISLANTE	pza	0,2000	5,000	1,0000	
D	TOTAL MATERIALES					(A) =	195,5000
B							
1	-	ELECTRICISTA	hr	5,0000	15,000	75,0000	
2	-	AYUDANTE	hr	5,0000	10,000	50,0000	
E	Beneficios Sociales						
F				55,00% de	(B) =	68,7500	
G					(B+F+O) =	222,6962	
C EQUIPO							
H	Herramientas menores			5,00% de	(B) =	6,2500	
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					(C+H) =	6,2500
J	SUB TOTAL					(D+G+I) =	424,4462
K							
L	Gastos Generales			5,00% de	(J) =	21,2223	
M				5,00% de	(J+K) =	21,2223	
N	PARCIAL					(J+L+M) =	466,8909
O				14,94% de	(B+F) =	28,9462	
P	IT			3,09% de	(N) =	14,4269	
Q					(J+L+M+P) =	481,3178	
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>481,32</b>	

Son: Cuatrocientos Ochenta y Uno con 32/100 Bolivianos





## Análisis de precios unitarios

Item: INTERRUPTORES ELECTRICOS SIMPLES	Unidad: pza
Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6	Fecha: 04/07/2011
Módulo: PLANTA 3	Tipo de cambio: 6,98

# P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIAL</b>					
1	- INTERRUPTOR SIMPLE0	pza	1,0000	8,000	8,0000
2	- ALAMBRE AWG N°14	m	10,0000	2,500	25,0000
3	- TUBO CONDUIT PVC 5/8"	m	5,0000	3,000	15,0000
4	- CINTA AISLANTE	pza	0,5000	5,000	2,5000
5	- CAJA PLÁSTICA RECTANGULAR	pza	2,0000	2,000	4,0000
<b>D TOTAL MATERIALES</b>				(A) =	54,5000
<b>B</b>					
1	- ELECTRICISTA	hr	2,0000	15,000	30,0000
2	- AYUDANTE	hr	2,0000	10,000	20,0000
<b>E</b>					
F Beneficios Sociales			55,00% de	(B) =	27,5000
G				(B+F+O) =	89,0785
<b>C EQUIPO</b>					
H Herramientas menores			5,00% de	(B) =	2,5000
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	2,5000
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	146,0785
<b>K</b>					
L Gastos Generales			5,00% de	(J) =	7,3039
M			5,00% de	(J+K) =	7,3039
N PARCIAL				(J+L+M) =	160,6863
O			14,94% de	(B+F) =	11,5785
P IT			3,09% de	(N) =	4,9652
<b>Q</b>				<b>(J+L+M+P) =</b>	<b>165,6516</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>165,65</b>

Son: Ciento Sesenta y Cinco con 65/100 Bolivianos



## Análisis de precios unitarios

Item: INTERRUPTOR CONMUTABLE	Unidad: pza
Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6	Fecha: 04/07/2011
Módulo: PLANTA 3	Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	INTERRUPTOR CONMUTABLE	PZA.	1,0000	45,000	45,0000
2	-	ALAMBRE AWG N°14	m	12,0000	2,500	30,0000
3	-	TUBO CONDUIT PVC 5/8"	m	6,0000	3,000	18,0000
4	-	CINTA AISLANTE	pza	0,3000	5,000	1,5000
5	-	CAJA PLÁSTICA CIRCULAR	pza	2,0000	2,500	5,0000
D TOTAL MATERIALES					(A) =	99,5000
B						
1	-	ELECTRICISTA	hr	2,0000	15,000	30,0000
2	-	AYUDANTE	hr	2,0000	10,000	20,0000
E						
F Beneficios Sociales				55,00% de	(B) =	27,5000
G					(B+F+O) =	89,0785
C EQUIPO						
H Herramientas menores				5,00% de	(B) =	2,5000
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					(C+H) =	2,5000
J SUB TOTAL					(D+G+I) =	191,0785
K						
L Gastos Generales				5,00% de	(J) =	9,5539
M				5,00% de	(J+K) =	9,5539
N PARCIAL					(J+L+M) =	210,1863
O				14,94% de	(B+F) =	11,5785
P IT				3,09% de	(N) =	6,4948
<b>Q</b>					<b>(J+L+M+P) =</b>	<b>216,6811</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>216,68</b>

Son: Doscientos Dieciseis con 68/100 Bolivianos

## Análisis de precios unitarios

Item: EXCAVACION (0-2 M.) S. SEMIDURO

Unidad: m<sup>3</sup>

Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6

Fecha: 04/07/2011

Módulo: SUB-SUELO

Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)	
	A	MATERIAL					
	D	TOTAL MATERIALES				(A) =	0,0000
	B						
1	-	AYUDANTE	hr	1,5000	10,000	15,0000	
	E						
	F	Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	8,2500	
	G					(B+F+O) =	26,7235
	C	EQUIPO					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	0,7500	
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	0,7500
	J	SUB TOTAL				(D+G+I) =	27,4735
	K						
	L	Gastos Generales		5,00% de	(J) =	1,3737	
	M					(J+K) =	1,3737
	N	PARCIAL				(J+L+M) =	30,2209
	O					(B+F) =	3,4735
	P	IT		3,09% de	(N) =	0,9338	
	Q					(J+L+M+P) =	<b>31,1547</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>31,15</b>	

Son: Treinta y Uno con 15/100 Bolivianos



## Análisis de precios unitarios

Item: PISO DE MOSAICO GRANITO	Unidad: m <sup>2</sup>
Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6	Fecha: 04/07/2011
Módulo: SUB-SUELO	Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	15,0000	1,050	15,7500
2	-	ARENA FINA	m <sup>3</sup>	0,0500	70,000	3,5000
3	-	MOSAICO GRANÍTICO 20X20	m <sup>2</sup>	1,0500	70,000	73,5000
4	-	CEMENTO BLANCO	kg	0,5000	5,000	2,5000
D TOTAL MATERIALES					(A) =	95,2500
B						
1	-	ALBAÑIL	hr	1,3000	12,500	16,2500
2	-	AYUDANTE	hr	1,3000	10,000	13,0000
E						
F Beneficios Sociales				55,00% de	(B) =	16,0875
G					(B+F+O) =	52,1109
C EQUIPO						
H Herramientas menores				5,00% de	(B) =	1,4625
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					(C+H) =	1,4625
J SUB TOTAL					(D+G+I) =	148,8234
K						
L Gastos Generales				5,00% de	(J) =	7,4412
M				5,00% de	(J+K) =	7,4412
N PARCIAL					(J+L+M) =	163,7058
O				14,94% de	(B+F) =	6,7734
P IT				3,09% de	(N) =	5,0585
Q					(J+L+M+P) =	<b>168,7643</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>168,76</b>

Son: Ciento Sesenta y Ocho con 76/100 Bolivianos

## Análisis de precios unitarios

Item: MURO LADRILLO 16 CM (6H)	Unidad: m <sup>2</sup>
Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6	Fecha: 04/07/2011
Módulo: SUB-SUELO	Tipo de cambio: 6,98

# P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- CEMENTO PORTLAND	kg	11,0000	1,050	11,5500
2	- ARENA FINA	m <sup>3</sup>	0,0700	70,000	4,9000
3	- LADRILLO 6H 24X15X11 CM	pza	32,0000	1,300	41,6000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	58,0500
B					
1	- ALBAÑIL	hr	1,5000	12,500	18,7500
2	- AYUDANTE	hr	1,5000	10,000	15,0000
E					
F Beneficios Sociales			55,00% de	(B) =	18,5625
G				(B+F+O) =	60,1280
C EQUIPO					
H Herramientas menores			5,00% de	(B) =	1,6875
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	1,6875
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	119,8655
K					
L Gastos Generales			5,00% de	(J) =	5,9933
M			5,00% de	(J+K) =	5,9933
N PARCIAL				(J+L+M) =	131,8520
O			14,94% de	(B+F) =	7,8155
P IT			3,09% de	(N) =	4,0742
Q				(J+L+M+P) =	<b>135,9263</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>				<b>135,93</b>	

Son: Ciento Treinta y Cinco con 93/100 Bolivianos



## Análisis de precios unitarios

Item: PERFORACIÓN EN MURO DE CONTENCIÓN

Unidad: glb

Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6

Fecha: 04/07/2011

Módulo: SUB-SUELO

Tipo de cambio: 6,98

# P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	0,0000
B					
1	- ALBAÑIL	hr	16,0000	12,500	200,0000
2	- AYUDANTE	hr	32,0000	10,000	320,0000
E					
F	Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	286,0000
G				(B+F+O) =	926,4164
C EQUIPO					
1	- PERFORADOR DE MARTILLO NEUMATICO	hr	16,0000	20,000	320,0000
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	26,0000
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	346,0000
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	1.272,4164
K					
L	Gastos Generales		5,00% de	(J) =	63,6208
M			5,00% de	(J+K) =	63,6208
N	PARCIAL			(J+L+M) =	1.399,6580
O			14,94% de	(B+F) =	120,4164
P	IT		3,09% de	(N) =	43,2494
Q				(J+L+M+P) =	<b>1.442,9075</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>1.442,91</b>

Son: Un Mil Cuatrocientos Cuarenta y Dos con 91/100 Bolivianos

## Análisis de precios unitarios

Item: COLUMNA DE HºAº	Unidad: m <sup>3</sup>
Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6	Fecha: 04/07/2011
Módulo: SUB-SUELO	Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	350,0000	1,050	367,5000
2	-	FIERRO CORRUGADO	kg	120,0000	12,000	1.440,0000
3	-	ARENA COMÚN	m <sup>3</sup>	0,4500	65,000	29,2500
4	-	GRAVA COMÚN	m <sup>3</sup>	0,9200	100,000	92,0000
5	-	MADERA DE CONSTRUCCIÓN	pie <sup>2</sup>	60,0000	4,000	240,0000
6	-	CLAVOS	kg	1,5000	12,000	18,0000
7	-	ALAMBRE DE AMARRE	kg	1,5000	12,000	18,0000
D TOTAL MATERIALES						(A) = 2.204,7500
B						
1	-	ENCOFRADOR	hr	10,0000	12,500	125,0000
2	-	ARMADOR	hr	10,0000	12,500	125,0000
3	-	ALBAÑIL	hr	8,0000	12,500	100,0000
4	-	AYUDANTE	hr	20,0000	10,000	200,0000
E						
F Beneficios Sociales				55,00% de	(B) =	302,5000
G						(B+F+O) = 979,8635
C EQUIPO						
1	-	MEZCLADORA	hr	1,0000	30,000	30,0000
2	-	VIBRADORA	hr	0,8000	25,000	20,0000
H Herramientas menores						
				5,00% de	(B) =	27,5000
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO						(C+H) = 77,5000
J SUB TOTAL						(D+G+I) = 3.262,1135
K						
L Gastos Generales				5,00% de	(J) =	163,1057
M				5,00% de	(J+K) =	163,1057
N PARCIAL						(J+L+M) = 3.588,3248
O				14,94% de	(B+F) =	127,3635
P IT				3,09% de	(N) =	110,8792
<b>Q</b>						<b>(J+L+M+P) = 3.699,2041</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>3.699,20</b>

Son: Tres Mil Seiscientos Noventa y Nueve con 20/100 Bolivianos

## Análisis de precios unitarios

Item: VIGA DE H <sup>º</sup> A <sup>º</sup>	Unidad: m <sup>3</sup>
Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6	Fecha: 04/07/2011
Módulo: SUB-SUELO	Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	350,0000	1,050	367,5000
2	-	FIERRO CORRUGADO	kg	80,0000	12,000	960,0000
3	-	ARENA COMÚN	m <sup>3</sup>	0,4500	65,000	29,2500
4	-	GRAVA COMÚN	m <sup>3</sup>	0,9200	100,000	92,0000
5	-	MADERA DE CONSTRUCCIÓN	pie <sup>2</sup>	70,0000	4,000	280,0000
6	-	CLAVOS	kg	1,0000	12,000	12,0000
7	-	ALAMBRE DE AMARRE	kg	1,0000	12,000	12,0000
D TOTAL MATERIALES					(A) =	1.752,7500
B						
1	-	ENCOFRADOR	hr	10,0000	12,500	125,0000
2	-	ARMADOR	hr	10,0000	12,500	125,0000
3	-	ALBAÑIL	hr	8,0000	12,500	100,0000
4	-	AYUDANTE	hr	20,0000	10,000	200,0000
E						
F Beneficios Sociales				55,00% de	(B) =	302,5000
G					(B+F+O) =	979,8635
C EQUIPO						
1	-	MEZCLADORA	hr	1,0000	30,000	30,0000
2	-	VIBRADORA	hr	0,8000	25,000	20,0000
H Herramientas menores				5,00% de	(B) =	27,5000
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					(C+H) =	77,5000
J SUB TOTAL					(D+G+I) =	2.810,1135
K						
L Gastos Generales				5,00% de	(J) =	140,5057
M				5,00% de	(J+K) =	140,5057
N PARCIAL					(J+L+M) =	3.091,1248
O				14,94% de	(B+F) =	127,3635
P IT				3,09% de	(N) =	95,5158
<b>Q</b>					<b>(J+L+M+P) =</b>	<b>3.186,6406</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>3.186,64</b>

Son: Tres Mil Ciento Ochenta y Seis con 64/100 Bolivianos



## Análisis de precios unitarios

Item: SOBRECIMIENTO DE HªAª

Unidad: m<sup>3</sup>

Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6

Fecha: 04/07/2011

Módulo: SUB-SUELO

Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	350,0000	1,050	367,5000
2	-	FIERRO CORRUGADO	kg	60,0000	12,000	720,0000
3	-	ARENA COMÚN	m <sup>3</sup>	0,4500	65,000	29,2500
4	-	GRAVA COMÚN	m <sup>3</sup>	0,9200	100,000	92,0000
5	-	MADERA DE CONSTRUCCIÓN	pie <sup>2</sup>	35,0000	4,000	140,0000
6	-	CLAVOS	kg	1,0000	12,000	12,0000
7	-	ALAMBRE DE AMARRE	kg	1,0000	12,000	12,0000
D TOTAL MATERIALES					(A) =	1.372,7500
B						
1	-	ENCOFRADOR	hr	8,0000	12,500	100,0000
2	-	ARMADOR	hr	10,0000	12,500	125,0000
3	-	ALBAÑIL	hr	10,0000	12,500	125,0000
4	-	AYUDANTE	hr	20,0000	10,000	200,0000
E						
F Beneficios Sociales				55,00% de	(B) =	302,5000
G						(B+F+O) =
C EQUIPO						979,8635
1	-	MEZCLADORA	hr	1,0000	30,000	30,0000
2	-	VIBRADORA	hr	0,8000	25,000	20,0000
H Herramientas menores				5,00% de	(B) =	27,5000
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					(C+H) =	77,5000
J SUB TOTAL					(D+G+I) =	2.430,1135
K						
L Gastos Generales				5,00% de	(J) =	121,5057
M				5,00% de	(J+K) =	121,5057
N PARCIAL					(J+L+M) =	2.673,1248
O				14,94% de	(B+F) =	127,3635
P IT				3,09% de	(N) =	82,5996
Q						(J+L+M+P) =
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>2.755,724</b>
						<b>2.755,72</b>

Son: Dos Mil Setecientos Cincuenta y Cinco con 72/100 Bolivianos



## Análisis de precios unitarios

Item: ZAPATAS DE HºAº	Unidad: m³
Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6	Fecha: 04/07/2011
Módulo: SUB-SUELO	Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIAL</b>						
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	320,0000	1,050	336,0000
2	-	FIERRO CORRUGADO	kg	40,0000	12,000	480,0000
3	-	GRAVA COMÚN	m³	0,9500	100,000	95,0000
4	-	ARENA COMÚN	m³	0,4500	65,000	29,2500
5	-	MADERA DE CONSTRUCCIÓN	pie²	20,0000	4,000	80,0000
6	-	CLAVOS	kg	0,2000	12,000	2,4000
7	-	ALAMBRE DE AMARRE	kg	1,0000	12,000	12,0000
D TOTAL MATERIALES					(A) =	1.034,6500
<b>B</b>						
1	-	ALBAÑIL	hr	12,0000	12,500	150,0000
2	-	ARMADOR	hr	10,0000	12,500	125,0000
3	-	ENCOFRADOR	hr	6,0000	12,500	75,0000
4	-	AYUDANTE	hr	20,0000	10,000	200,0000
<b>E</b>						
F Beneficios Sociales				55,00% de	(B) =	302,5000
G					(B+F+O) =	979,8635
<b>C EQUIPO</b>						
1	-	MEZCLADORA	hr	0,5000	30,000	15,0000
2	-	VIBRADORA	hr	0,5000	25,000	12,5000
H Herramientas menores				5,00% de	(B) =	27,5000
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					(C+H) =	55,0000
J SUB TOTAL					(D+G+I) =	2.069,5135
<b>K</b>						
L Gastos Generales				5,00% de	(J) =	103,4757
M				5,00% de	(J+K) =	103,4757
N PARCIAL					(J+L+M) =	2.276,4648
O				14,94% de	(B+F) =	127,3635
P IT				3,09% de	(N) =	70,3428
<b>Q</b>					<b>(J+L+M+P) =</b>	<b>2.346,8076</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>2.346,81</b>

Son: Dos Mil Trescientos Cuarenta y Seis con 81/100 Bolivianos

## Análisis de precios unitarios

Item: GRADA DE H <sup>º</sup> A <sup>º</sup>	Unidad: m <sup>3</sup>
Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6	Fecha: 04/07/2011
Módulo: SUB-SUELO	Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	350,0000	1,050	367,5000
2	-	FIERRO CORRUGADO	kg	80,0000	12,000	960,0000
3	-	ARENA COMÚN	m <sup>3</sup>	0,4500	65,000	29,2500
4	-	GRAVA COMÚN	m <sup>3</sup>	0,9200	100,000	92,0000
5	-	MADERA DE CONSTRUCCIÓN	pie <sup>2</sup>	50,0000	4,000	200,0000
6	-	CLAVOS	kg	1,5000	12,000	18,0000
7	-	ALAMBRE DE AMARRE	kg	1,5000	12,000	18,0000
D TOTAL MATERIALES					(A) =	1.684,7500
B						
1	-	ENCOFRADOR	hr	10,0000	12,500	125,0000
2	-	ARMADOR	hr	10,0000	12,500	125,0000
3	-	ALBAÑIL	hr	8,0000	12,500	100,0000
4	-	AYUDANTE	hr	20,0000	10,000	200,0000
E						
F Beneficios Sociales				55,00% de	(B) =	302,5000
G					(B+F+O) =	979,8635
C EQUIPO						
1	-	MEZCLADORA	hr	1,0000	30,000	30,0000
2	-	VIBRADORA	hr	0,8000	25,000	20,0000
H Herramientas menores				5,00% de	(B) =	27,5000
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					(C+H) =	77,5000
J SUB TOTAL					(D+G+I) =	2.742,1135
K						
L Gastos Generales				5,00% de	(J) =	137,1057
M				5,00% de	(J+K) =	137,1057
N PARCIAL					(J+L+M) =	3.016,3248
O				14,94% de	(B+F) =	127,3635
P IT				3,09% de	(N) =	93,2044
Q					(J+L+M+P) =	<b>3.109,5293</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>3.109,53</b>

Son: Tres Mil Ciento Nueve con 53/100 Bolivianos

## Análisis de precios unitarios

Item: LOSA ALIVIANADA DE HºAº	Unidad: m²
Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6	Fecha: 04/07/2011
Módulo: SUB-SUELO	Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	CEMENTO PORTLAND	kg	40,0000	1,050	42,0000
2	-	FIERRO CORRUGADO	kg	10,0000	12,000	120,0000
3	-	ARENA COMÚN	m³	0,0600	65,000	3,9000
4	-	GRAVA COMÚN	m³	0,1000	100,000	10,0000
5	-	MADERA DE CONSTRUCCIÓN	pie²	10,0000	4,000	40,0000
6	-	CLAVOS	kg	0,2000	12,000	2,4000
7	-	ALAMBRE DE AMARRE	kg	0,2000	12,000	2,4000
8	-	PLASTOFORM TIRA 100X40X16 CM	pza	2,0000	22,000	44,0000
9	-	PLASTIMENT H-E PLASTIFICANTE	kg	0,1600	25,000	4,0000
D TOTAL MATERIALES					(A) =	268,7000
B						
1	-	ENCOFRADOR	hr	1,0000	12,500	12,5000
2	-	ARMADOR	hr	0,8000	12,500	10,0000
3	-	ALBAÑIL	hr	1,0000	12,500	12,5000
4	-	AYUDANTE	hr	1,0000	10,000	10,0000
E						
F Beneficios Sociales				55,00% de	(B) =	24,7500
G					(B+F+O) =	80,1706
C EQUIPO						
1	-	MEZCLADORA	hr	0,0500	30,000	1,5000
2	-	VIBRADORA	hr	0,0500	25,000	1,2500
H Herramientas menores				5,00% de	(B) =	2,2500
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					(C+H) =	5,0000
J SUB TOTAL					(D+G+I) =	353,8707
K						
L Gastos Generales				5,00% de	(J) =	17,6935
M				5,00% de	(J+K) =	17,6935
N PARCIAL					(J+L+M) =	389,2577
O				14,94% de	(B+F) =	10,4206
P IT				3,09% de	(N) =	12,0281
<b>Q</b>					<b>(J+L+M+P) =</b>	<b>401,2858</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>401,29</b>

Son: Cuatrocientos Uno con 29/100 Bolivianos

## Análisis de precios unitarios

Item: REVOQUE INTERIOR DE YESO	Unidad: m <sup>2</sup>
Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6	Fecha: 04/07/2011
Módulo: SUB-SUELO	Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	ESTUCO BEDOYA	kg	1,8000	0,550	0,9900
2	-	ESTUCO	kg	12,0000	0,500	6,0000
D TOTAL MATERIALES					(A) =	6,9900
B						
1	-	ALBAÑIL	hr	1,2000	12,500	15,0000
2	-	AYUDANTE	hr	1,2000	10,000	12,0000
E						
F Beneficios Sociales				55,00% de	(B) =	14,8500
G					(B+F+O) =	48,1024
C EQUIPO						
H Herramientas menores				5,00% de	(B) =	1,3500
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					(C+H) =	1,3500
J SUB TOTAL					(D+G+I) =	56,4424
K						
L Gastos Generales				5,00% de	(J) =	2,8221
M				5,00% de	(J+K) =	2,8221
N PARCIAL					(J+L+M) =	62,0866
O				14,94% de	(B+F) =	6,2524
P IT				3,09% de	(N) =	1,9185
<b>Q</b>					<b>(J+L+M+P) =</b>	<b>64,0051</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>64,01</b>

Son: Sesenta y Cuatro con 01/100 Bolivianos





## Análisis de precios unitarios

Item: REVESTIMIENTO DE CERAMICO	Unidad: m <sup>2</sup>
Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6	Fecha: 04/07/2011
Módulo: SUB-SUELO	Tipo de cambio: 6,98

# P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- CEMENTO PORTLAND	kg	4,0000	1,050	4,2000
2	- ARENA FINA	m <sup>3</sup>	0,0500	70,000	3,5000
3	- REVESTIMIENTO CERAMICO	m <sup>2</sup>	1,0500	45,000	47,2500
4	- CEMENTO BLANCO	kg	0,2500	5,000	1,2500
5	- CAL	kg	8,0000	0,500	4,0000
6	- CONCRETO	kg	3,7500	1,500	5,6250
D TOTAL MATERIALES				(A) =	65,8250
B					
1	- AYUDANTE	hr	1,3500	10,000	13,5000
2	- ALBAÑIL	hr	1,3500	12,500	16,8750
E					
F Beneficios Sociales			55,00% de	(B) =	16,7063
G				(B+F+O) =	54,1152
C EQUIPO					
H Herramientas menores			5,00% de	(B) =	1,5188
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	1,5188
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	121,4589
K					
L Gastos Generales			5,00% de	(J) =	6,0729
M			5,00% de	(J+K) =	6,0729
N PARCIAL				(J+L+M) =	133,6048
O			14,94% de	(B+F) =	7,0339
P IT			3,09% de	(N) =	4,1284
Q				(J+L+M+P) =	<b>137,7332</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>137,73</b>

Son: Ciento Treinta y Siete con 73/100 Bolivianos

## Análisis de precios unitarios

Item: MESÓN DE GRANITO	Unidad: m <sup>2</sup>
Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6	Fecha: 04/07/2011
Módulo: SUB-SUELO	Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	FIERRO CORRUGADO	kg	5,0000	12,000	60,0000
2	-	ALAMBRE DE AMARRE	kg	0,0600	12,000	0,7200
3	-	ARENA COMUN	m <sup>3</sup>	0,0400	65,000	2,6000
4	-	CLAVOS	kg	0,0600	12,000	0,7200
5	-	CEMENTO PORTLAND	kg	25,2000	1,050	26,4600
6	-	GRAVA COMUN	m <sup>3</sup>	0,0500	100,000	5,0000
7	-	MADERA DE CONSTRUCCIÓN	pie <sup>2</sup>	7,8000	4,000	31,2000
8	-	MARMOL	m <sup>2</sup>	1,0000	450,000	450,0000
D TOTAL MATERIALES						(A) = 576,7000
B						
1	-	ALBAÑIL	hr	4,0000	12,500	50,0000
2	-	AYUDANTE	hr	4,0000	10,000	40,0000
E						
F Beneficios Sociales				55,00% de	(B) =	49,5000
G						(B+F+O) = 160,3413
C EQUIPO						
1	-	HORMIGONERA	hr	0,0200	20,000	0,4000
2	-	VIBRADORA	hr	0,0200	25,000	0,5000
H Herramientas menores				5,00% de	(B) =	4,5000
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO						(C+H) = 5,4000
J SUB TOTAL						(D+G+I) = 742,4413
K						
L Gastos Generales				5,00% de	(J) =	37,1221
M						(J+K) = 37,1221
N PARCIAL						(J+L+M) = 816,6854
O				14,94% de	(B+F) =	20,8413
P IT				3,09% de	(N) =	25,2356
<b>Q</b>						<b>(J+L+M+P) = 841,9210</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>841,92</b>

Son: Ochocientos Cuarenta y Uno con 92/100 Bolivianos



## Análisis de precios unitarios

Item: BARANDA METALICA C/PASAMANOS DE MADERA

Unidad: m

Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6

Fecha: 04/07/2011

Módulo: SUB-SUELO

Tipo de cambio: 6,98

# P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)	
A MATERIAL						
1 -	PASAMANOS DE MADERA	m	1,1000	50,000	55,0000	
2 -	TUBO REDONDO 1 1/2"	m	6,0000	10,000	60,0000	
3 -	TUBO REDONDO 2"	m	3,1000	13,000	40,3000	
4 -	PLATINO 2"X3/16"	m	0,1330	17,000	2,2610	
5 -	TORNILLO 2"X1/4" + TACO FISHER	pza	2,7000	1,000	2,7000	
6 -	SOLDADURA 6013 2.5MM	kg	0,2500	13,000	3,2500	
7 -	PINTURA ANTICORROSIVA	l	0,4500	33,500	15,0750	
8 -	GASOLINA	l	0,4500	3,850	1,7325	
D TOTAL MATERIALES				(A) =	180,3185	
B						
1 -	SOLDADOR	hr	5,0000	10,630	53,1500	
2 -	AYUDANTE	hr	4,0000	10,000	40,0000	
E						
F Beneficios Sociales			55,00% de	(B) =	51,2325	
G					(B+F+O) =	165,9532
C EQUIPO						
1 -	SOLDADORA	hr	3,0000	20,000	60,0000	
H Herramientas menores			5,00% de	(B) =	4,6575	
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	64,6575	
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	410,9292	
K						
L Gastos Generales			5,00% de	(J) =	20,5465	
M			5,00% de	(J+K) =	20,5465	
N PARCIAL				(J+L+M) =	452,0222	
O			14,94% de	(B+F) =	21,5707	
P IT			3,09% de	(N) =	13,9675	
<b>Q</b>				<b>(J+L+M+P) =</b>	<b>465,9897</b>	
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>465,99</b>	

Son: Cuatrocientos Sesenta y Cinco con 99/100 Bolivianos

## Análisis de precios unitarios

Item: CIELO RASO	Unidad: m <sup>2</sup>
Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6	Fecha: 04/07/2011
Módulo: SUB-SUELO	Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)	
	A	MATERIAL					
1		ESTUCO	kg	11,0000	0,500	5,5000	
2		ESTUCO FINO	KG.	4,0000	0,550	2,2000	
	D	TOTAL MATERIALES			(A) =	7,7000	
	B						
1		ALBAÑIL	hr	1,5000	12,500	18,7500	
2		AYUDANTE	hr	1,5000	10,000	15,0000	
	E						
	F	Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	18,5625	
	G					(B+F+O) =	60,1280
	C	EQUIPO					
	H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	1,6875	
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,6875	
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	69,5155	
	K						
	L	Gastos Generales		5,00% de	(J) =	3,4758	
	M					(J+K) =	3,4758
	N	PARCIAL			(J+L+M) =	76,4670	
	O					(B+F) =	7,8155
	P	IT		3,09% de	(N) =	2,3628	
	Q					(J+L+M+P) =	78,8299
		<b>PRECIO ADOPTADO:</b>				<b>78,83</b>	

Son: Setenta y Ocho con 83/100 Bolivianos

## Análisis de precios unitarios

Item: IMPERMEABILIZACION LOSAS-LAMINA ASFALTICA	Unidad: m <sup>2</sup>
Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6	Fecha: 04/07/2011
Módulo: SUB-SUELO	Tipo de cambio: 6,98

# P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- LAMIPLAS	M2	1,0000	60,000	60,0000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	60,0000
B					
1	- ALBAÑIL	hr	0,3000	12,500	3,7500
2	- AYUDANTE	hr	0,3000	10,000	3,0000
E					
F	Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	3,7125
G				(B+F+O) =	12,0256
C EQUIPO					
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	0,3375
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	0,3375
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	72,3631
K					
L	Gastos Generales		5,00% de	(J) =	3,6182
M			5,00% de	(J+K) =	3,6182
N PARCIAL				(J+L+M) =	79,5994
O			14,94% de	(B+F) =	1,5631
P	IT		3,09% de	(N) =	2,4596
<b>Q</b>				<b>(J+L+M+P) =</b>	<b>82,0590</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>82,06</b>

Son: Ochenta y Dos con 06/100 Bolivianos





## Análisis de precios unitarios

Item: MODULAR ENCHAPADO DE VENESTA	Unidad: pza
Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6	Fecha: 04/07/2011
Módulo: SUB-SUELO	Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	VENESTA	m <sup>2</sup>	8,2000	250,000	2.050,0000
2	-	CLAVOS	kg	1,0000	12,000	12,0000
D TOTAL MATERIALES					(A) =	2.062,0000
B						
1	-	CARPINTERO	hr	16,0000	10,630	170,0800
2	-	AYUDANTE	hr	16,0000	10,000	160,0000
3	-	ALBAÑIL	hr	8,0000	12,500	100,0000
E						
F Beneficios Sociales				55,00% de	(B) =	236,5440
G					(B+F+O) =	766,2176
C EQUIPO						
H Herramientas menores				5,00% de	(B) =	21,5040
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					(C+H) =	21,5040
J SUB TOTAL					(D+G+I) =	2.849,7216
K						
L Gastos Generales				5,00% de	(J) =	142,4861
M				5,00% de	(J+K) =	142,4861
N PARCIAL					(J+L+M) =	3.134,6937
O				14,94% de	(B+F) =	99,5936
P IT				3,09% de	(N) =	96,8620
<b>Q</b>					<b>(J+L+M+P) =</b>	<b>3.231,5558</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>3.231,56</b>

Son: Tres Mil Doscientos Treinta y Uno con 56/100 Bolivianos

## Análisis de precios unitarios

Item: PROVISIÓN E INSTALACIÓN INODORO TANQUE BAJO

Unidad: pza

Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6

Fecha: 04/07/2011

Módulo: SUB-SUELO

Tipo de cambio: 6,98

# P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- INODORO BLANCO TANQUE BAJO C/ACC.	pza	1,0000	510,000	510,0000
2	- CHICOTILLO	pza	1,0000	10,000	10,0000
3	- CEMENTO BLANCO	kg	0,4000	5,000	2,0000
D	TOTAL MATERIALES			(A) =	522,0000
B					
1	- PLOMERO	hr	1,0000	12,500	12,5000
2	- AYUDANTE	hr	1,0000	10,000	10,0000
E					
F	Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	12,3750
G				(B+F+O) =	40,0853
C EQUIPO					
H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	1,1250
I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	1,1250
J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	563,2103
K					
L	Gastos Generales		5,00% de	(J) =	28,1605
M			5,00% de	(J+K) =	28,1605
N	PARCIAL			(J+L+M) =	619,5314
O			14,94% de	(B+F) =	5,2103
P	IT		3,09% de	(N) =	19,1435
Q				(J+L+M+P) =	<b>638,6749</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>638,67</b>

Son: Seiscientos Treinta y Ocho con 67/100 Bolivianos







## Análisis de precios unitarios

Item: ILUMINACIÓN FLUORESCENTE DE 40 W	Unidad: pza
Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6	Fecha: 04/07/2011
Módulo: SUB-SUELO	Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIAL</b>						
1	-	ALAMBRE AWG N°14	m	10,000	2,500	25,000
2	-	TUBO CONDUIT PVC 5/8"	m	5,000	3,000	15,000
3	-	CAJA PLÁSTICA RECTANGULAR	pza	1,000	2,000	2,000
4	-	CAJA PLÁSTICA CIRCULAR	pza	1,000	2,500	2,500
5	-	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40 WATS	pza	1,000	150,000	150,000
6	-	CINTA AISLANTE	pza	0,2000	5,000	1,000
<b>D TOTAL MATERIALES</b>					(A) =	195,500
<b>B</b>						
1	-	ELECTRICISTA	hr	5,000	15,000	75,000
2	-	AYUDANTE	hr	5,000	10,000	50,000
<b>E</b>						
F Beneficios Sociales				55,00% de	(B) =	68,7500
G					(B+F+O) =	222,6962
<b>C EQUIPO</b>						
H Herramientas menores				5,00% de	(B) =	6,2500
<b>I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO</b>					(C+H) =	6,2500
<b>J SUB TOTAL</b>					(D+G+I) =	424,4462
<b>K</b>						
L Gastos Generales				5,00% de	(J) =	21,2223
M				5,00% de	(J+K) =	21,2223
<b>N PARCIAL</b>					(J+L+M) =	466,8909
O				14,94% de	(B+F) =	28,9462
P IT				3,09% de	(N) =	14,4269
<b>Q</b>					<b>(J+L+M+P) =</b>	<b>481,3178</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>481,32</b>

Son: Cuatrocientos Ochenta y Uno con 32/100 Bolivianos



## Análisis de precios unitarios

Item: ILUMINACION INCANDESCENTE DE 200W	Unidad: pto
Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6	Fecha: 04/07/2011
Módulo: SUB-SUELO	Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
<b>A MATERIAL</b>						
1	-	CABLE # 10	ML	22,0000	2,500	55,0000
2	-	CINTA AISLANTE	pza	0,1000	5,000	0,5000
3	-	TUBERIA LUZ PVC 3/4	ML	11,0000	3,500	38,5000
4	-	INTERRUPTOR SIMPLE	PZA	1,0000	8,000	8,0000
5	-	CAJA PLASTICA	PZA.	1,0000	1,500	1,5000
6	-	SOQUET METALICO	PZA	1,0000	7,500	7,5000
7	-	FOCO INCANDESCENTE DE 100 WTS	PZA	1,0000	5,000	5,0000
<b>D TOTAL MATERIALES</b>					(A) =	116,0000
<b>B</b>						
1	-	ELECTRICISTA	hr	3,0000	15,000	45,0000
2	-	AYUDANTE	hr	3,0000	10,000	30,0000
<b>E</b>						
<b>F Beneficios Sociales</b>				55,00% de	(B) =	41,2500
<b>G</b>					(B+F+O) =	133,6177
<b>C EQUIPO</b>						
<b>H Herramientas menores</b>				5,00% de	(B) =	3,7500
<b>I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO</b>					(C+H) =	3,7500
<b>J SUB TOTAL</b>					(D+G+I) =	253,3677
<b>K</b>						
<b>L Gastos Generales</b>				5,00% de	(J) =	12,6684
<b>M</b>				5,00% de	(J+K) =	12,6684
<b>N PARCIAL</b>					(J+L+M) =	278,7045
<b>O</b>				14,94% de	(B+F) =	17,3677
<b>P IT</b>				3,09% de	(N) =	8,6120
<b>Q</b>					(J+L+M+P) =	<b>287,3165</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>287,32</b>

Son: Doscientos Ochenta y Siete con 32/100 Bolivianos

## Análisis de precios unitarios

Item: INSTALACION DE INTERNET	Unidad: pto
Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6	Fecha: 04/07/2011
Módulo: SUB-SUELO	Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)	
A MATERIAL							
1	-	CABLE DE RED	M	5,0000	8,000	40,0000	
D TOTAL MATERIALES						(A) =	40,0000
B							
1	-	ESPECIALISTA	hr	4,0000	13,750	55,0000	
2	-	AYUDANTE	hr	4,0000	10,000	40,0000	
E							
F		Beneficios Sociales		55,00% de	(B) =	52,2500	
G					(B+F+O) =	169,2491	
C EQUIPO							
H		Herramientas menores		5,00% de	(B) =	4,7500	
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO						(C+H) =	4,7500
J SUB TOTAL						(D+G+I) =	213,9991
K							
L		Gastos Generales		5,00% de	(J) =	10,7000	
M				5,00% de	(J+K) =	10,7000	
N PARCIAL						(J+L+M) =	235,3991
O				14,94% de	(B+F) =	21,9991	
P		IT		3,09% de	(N) =	7,2738	
<b>Q</b>						<b>(J+L+M+P) =</b>	<b>242,6729</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>242,67</b>	

Son: Doscientos Cuarenta y Dos con 67/100 Bolivianos





## Análisis de precios unitarios

Item: PROV. Y COLOC. BLOQUE DE VIDRIO	Unidad: m <sup>2</sup>
Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6	Fecha: 04/07/2011
Módulo: SUB-SUELO	Tipo de cambio: 6,98

# P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- LADRILLO DE VIDRIO 20X20	pza	20,0000	40,000	800,0000
2	- CEMENTO BLANCO	kg	10,0000	5,000	50,0000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	850,0000
B					
1	- ALBAÑIL	hr	8,0000	12,500	100,0000
2	- AYUDANTE	hr	8,0000	10,000	80,0000
E					
F Beneficios Sociales			55,00% de	(B) =	99,0000
G				(B+F+O) =	320,6826
C EQUIPO					
H Herramientas menores			5,00% de	(B) =	9,0000
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	9,0000
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	1.179,6826
K					
L Gastos Generales			5,00% de	(J) =	58,9841
M			5,00% de	(J+K) =	58,9841
N PARCIAL				(J+L+M) =	1.297,6509
O			14,94% de	(B+F) =	41,6826
P IT			3,09% de	(N) =	40,0974
Q				(J+L+M+P) =	<b>1.337,7483</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>1.337,75</b>

Son: Un Mil Trescientos Treinta y Siete con 75/100 Bolivianos



## Análisis de precios unitarios

Item: TOMACORRIENTE DOBLE	Unidad: PZA
Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6	Fecha: 04/07/2011
Módulo: SUB-SUELO	Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)	
<b>A MATERIAL</b>							
1	-	TOMA CORRIENTE DOBLE	PZA.	1,0000	20,000	20,0000	
2	-	CABLE AWG Nº 10	m	14,0000	4,000	56,0000	
3	-	TUBO CONDUIT PVC 5/8"	m	7,0000	3,000	21,0000	
4	-	CAJA PLÁSTICA RECTANGULAR	pza	2,0000	2,000	4,0000	
5	-	CINTA AISLANTE	pza	0,7000	5,000	3,5000	
<b>D TOTAL MATERIALES</b>					(A) =	104,5000	
<b>B</b>							
1	-	ELECTRICISTA	hr	5,0000	15,000	75,0000	
2	-	AYUDANTE	hr	5,0000	10,000	50,0000	
<b>E</b>							
<b>F Beneficios Sociales</b>				55,00% de	(B) =	68,7500	
<b>G</b>						(B+F+O) =	222,6962
<b>C EQUIPO</b>							
<b>H Herramientas menores</b>				5,00% de	(B) =	6,2500	
<b>I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO</b>					(C+H) =	6,2500	
<b>J SUB TOTAL</b>					(D+G+I) =	333,4462	
<b>K</b>							
<b>L Gastos Generales</b>				5,00% de	(J) =	16,6723	
<b>M</b>				5,00% de	(J+K) =	16,6723	
<b>N PARCIAL</b>					(J+L+M) =	366,7909	
<b>O</b>				14,94% de	(B+F) =	28,9462	
<b>P IT</b>				3,09% de	(N) =	11,3338	
<b>Q</b>					(J+L+M+P) =	378,1247	
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>378,12</b>	

Son: Trescientos Setenta y Ocho con 12/100 Bolivianos



## Análisis de precios unitarios

Item: PROV. E INSTALCIÓN DE GENERADOR DE LUZ	Unidad: pza
Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6	Fecha: 04/07/2011
Módulo: SUB-SUELO	Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	GENERADOR DE LUZ	pza	1,0000	1.500,000	1.500,0000
D TOTAL MATERIALES					(A) =	1.500,0000
B						
1	-	ELECTRICISTA	hr	8,0000	15,000	120,0000
2	-	AYUDANTE	hr	8,0000	10,000	80,0000
E						
F Beneficios Sociales				55,00% de	(B) =	110,0000
G					(B+F+O) =	356,3140
C EQUIPO						
H Herramientas menores				5,00% de	(B) =	10,0000
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					(C+H) =	10,0000
J SUB TOTAL					(D+G+I) =	1.866,3140
K						
L Gastos Generales				5,00% de	(J) =	93,3157
M				5,00% de	(J+K) =	93,3157
N PARCIAL					(J+L+M) =	2.052,9454
O				14,94% de	(B+F) =	46,3140
P IT				3,09% de	(N) =	63,4360
Q					(J+L+M+P) =	<b>2.116,3814</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>2.116,38</b>

Son: Dos Mil Ciento Dieciseis con 38/100 Bolivianos

## Análisis de precios unitarios

Item: PUERTA DE ALUMINIO	Unidad: m <sup>2</sup>
Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6	Fecha: 04/07/2011
Módulo: SUB-SUELO	Tipo de cambio: 6,98

# P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL					
1	- PUERTA DE ALUMINIO	m <sup>2</sup>	1,0500	400,000	420,0000
2	- VIDRIO DOBL	m <sup>2</sup>	1,0500	70,000	73,5000
D TOTAL MATERIALES				(A) =	493,5000
B					
1	- ESPECIALISTA	hr	2,0000	13,750	27,5000
2	- AYUDANTE	hr	3,0000	10,000	30,0000
3	- ALBAÑIL	hr	1,0000	12,500	12,5000
E					
F Beneficios Sociales			55,00% de	(B) =	38,5000
G				(B+F+O) =	124,7099
C EQUIPO					
H Herramientas menores			5,00% de	(B) =	3,5000
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO				(C+H) =	3,5000
J SUB TOTAL				(D+G+I) =	621,7099
K					
L Gastos Generales			5,00% de	(J) =	31,0855
M			5,00% de	(J+K) =	31,0855
N PARCIAL				(J+L+M) =	683,8809
O			14,94% de	(B+F) =	16,2099
P IT			3,09% de	(N) =	21,1319
<b>Q</b>				<b>(J+L+M+P) =</b>	<b>705,0128</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>					<b>705,01</b>

Son: Setecientos Cinco con 01/100 Bolivianos



## Análisis de precios unitarios

Item: PROV. Y COLOC. LAVAPLATOS	Unidad: pza
Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6	Fecha: 04/07/2011
Módulo: SUB-SUELO	Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	LAVAPLATOS	pza	1,0000	550,000	550,0000
2	-	VARIOS PARA INSTALACION	glb	1,0000	400,000	400,0000
D TOTAL MATERIALES					(A) =	950,0000
B						
1	-	ALBAÑIL	hr	8,0000	12,500	100,0000
2	-	AYUDANTE	hr	8,0000	10,000	80,0000
E						
F Beneficios Sociales				55,00% de	(B) =	99,0000
G					(B+F+O) =	320,6826
C EQUIPO						
H Herramientas menores				5,00% de	(B) =	9,0000
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					(C+H) =	9,0000
J SUB TOTAL					(D+G+I) =	1.279,6826
K						
L Gastos Generales				5,00% de	(J) =	63,9841
M				5,00% de	(J+K) =	63,9841
N PARCIAL					(J+L+M) =	1.407,6509
O				14,94% de	(B+F) =	41,6826
P IT				3,09% de	(N) =	43,4964
Q					(J+L+M+P) =	<b>1.451,1473</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>1.451,15</b>

Son: Un Mil Cuatrocientos Cincuenta y Uno con 15/100 Bolivianos

## Análisis de precios unitarios

Item: INTERRUPTORES ELECTRICOS SIMPLES	Unidad: pza
Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6	Fecha: 04/07/2011
Módulo: SUB-SUELO	Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	INTERRUPTOR SIMPLE0	pza	1,0000	8,000	8,0000
2	-	ALAMBRE AWG N°14	m	10,0000	2,500	25,0000
3	-	TUBO CONDUIT PVC 5/8"	m	5,0000	3,000	15,0000
4	-	CINTA AISLANTE	pza	0,5000	5,000	2,5000
5	-	CAJA PLÁSTICA RECTANGULAR	pza	2,0000	2,000	4,0000
D TOTAL MATERIALES					(A) =	54,5000
B						
1	-	ELECTRICISTA	hr	2,0000	15,000	30,0000
2	-	AYUDANTE	hr	2,0000	10,000	20,0000
E						
F Beneficios Sociales				55,00% de	(B) =	27,5000
G					(B+F+O) =	89,0785
C EQUIPO						
H Herramientas menores				5,00% de	(B) =	2,5000
I TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO					(C+H) =	2,5000
J SUB TOTAL					(D+G+I) =	146,0785
K						
L Gastos Generales				5,00% de	(J) =	7,3039
M				5,00% de	(J+K) =	7,3039
N PARCIAL					(J+L+M) =	160,6863
O				14,94% de	(B+F) =	11,5785
P IT				3,09% de	(N) =	4,9652
Q					(J+L+M+P) =	<b>165,6516</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>165,65</b>

Son: Ciento Sesenta y Cinco con 65/100 Bolivianos

## Análisis de precios unitarios

Item: PROV. Y COLOC. INODORO Y LAVAMANOS P/ MINUSVALIDOS	Unidad: pto
Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6	Fecha: 04/07/2011
Módulo: SUB-SUELO	Tipo de cambio: 6,98

#	P.	Insumo/Parámetro	Und.	Cant.	Unit.(Bs)	Parcial (Bs)
A MATERIAL						
1	-	VARIOS PARA TAZA Y LAVAMANOS	pza	1,0000	500,000	500,0000
D TOTAL MATERIALES					(A) =	500,0000
B						
1	-	ESPECIALISTA	hr	6,0000	13,750	82,5000
2	-	AYUDANTE	hr	6,0000	10,000	60,0000
E				F Beneficios Sociales		55,00% de
				(B) =		78,3750
				G		(B+F+O) =
				C EQUIPO		253,8737
	H	Herramientas menores		5,00% de	(B) =	7,1250
	I	TOTAL HERRAMIENTAS Y EQUIPO			(C+H) =	7,1250
	J	SUB TOTAL			(D+G+I) =	760,9987
K						
	L	Gastos Generales		5,00% de	(J) =	38,0499
	M			5,00% de	(J+K) =	38,0499
	N	PARCIAL			(J+L+M) =	837,0986
	O			14,94% de	(B+F) =	32,9987
	P	IT		3,09% de	(N) =	25,8663
	Q				(J+L+M+P) =	<b>862,9649</b>
<b>PRECIO ADOPTADO:</b>						<b>862,96</b>

Son: Ochocientos Sesenta y Dos con 96/100 Bolivianos



## Presupuesto general

Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6	Lugar: TARIJA
Módulo: ACTIVIDADES PRELIMINARES	Fecha: 04/07/2011
Cliente: MARIA CLEIDY ALTAMIRANO VELASQUEZ	Tipo de cambio: 6.98

#	Descripción ítem	Und.	Cant.	Unit.	Parcial (Bs)
1	INSTALACION DE FAENAS	glb	1.00	4,336.61	4,336.61
2	REPLANTEO (ESTRUCTURAS Y EDIFICACIONES)	m <sup>2</sup>	5,076.47	2.58	13,097.29
3	CONTRAPISO DE PIEDRA Y CEMENTO (H° 1:3:4)	m <sup>2</sup>	5,076.47	115.21	584,860.11
<b>Total presupuesto:</b>					<b>602,294.01</b>

Son: Seiscientos Dos Mil Doscientos Noventa y Cuatro con 01/100 Bolivianos

## Presupuesto general

Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6	Lugar: TARIJA
Módulo: AREAS VERDES Y COMPLEMENTARIAS	Fecha: 04/07/2011
Cliente: MARIA CLEIDY ALTAMIRANO VELASQUEZ	Tipo de cambio: 6.98

#	Descripción ítem	Und.	Cant.	Unit.	Parcial (Bs)
1	PISO EMPEDRADO	m <sup>2</sup>	3,000.00	82.28	246,840.00
2	RAMPA DE HºAº	m <sup>3</sup>	331.85	2,532.96	840,562.78
3	BOMBA 3/4" ELÉCTRICA	pza	1.00	17,425.25	17,425.25
4	ILUMINACION CON REFLECTORES + POSTE	pza	50.00	1,286.12	64,306.00
5	ILUMINACION CON PANTALLAS + POSTE	pza	100.00	1,746.91	174,691.00
6	FORESTACIÓN	glb	1.00	9,575.41	9,575.41
7	EXC Y NIVELACION SUELO SEMIDURO Y RETIRO DE MAT	m <sup>3</sup>	500.00	37.23	18,615.00
8	PROV. Y COLOC. PUERTA C/MALLA OLIMPICA	m <sup>2</sup>	2.20	287.16	631.75
9	CERCO DE MALLA OLIMPICA	m <sup>2</sup>	1,035.90	170.55	176,672.75
10	AREA VERDE EN JARDINES	m <sup>2</sup>	8,336.50	16.89	140,803.49
11	RIPIADO DE PLATAFORMA	m <sup>3</sup>	500.00	66.58	33,290.00
<b>Total presupuesto:</b>					<b>1,723,413.43</b>

Son: Un Millon(es) Setecientos Veintitres Mil Cuatrocientos Trece con 43/100 Bolivianos

## Presupuesto general

Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6_	Lugar: TARIJA
Módulo: CANCHA POLIFUNCIONAL	Fecha: 04/07/2011
Cliente: MARIA CLEIDY ALTAMIRANO VELASQUEZ	Tipo de cambio: 6.98

#	Descripción ítem	Und.	Cant.	Unit.	Parcial (Bs)
1	EXCAVACION (0-2 M.) S. SEMIDURO	m <sup>3</sup>	259.20	31.15	8,074.08
2	LIMPIEZA DE TERRENO Y DESHIERVE	m <sup>2</sup>	518.40	26.48	13,727.23
3	REPLANTEO Y TRAZADO	m <sup>2</sup>	518.40	5.62	2,913.41
4	CONTRAPISO DE CEMENTO + EMPEDRADO	m <sup>2</sup>	518.40	122.01	63,249.98
5	PROV. Y COLOC. SOPORTE TABLERO Y ARCO	pza	4.00	3,402.56	13,610.24
6	PROV. Y COLOCADO PARANTES MET. VOLI, RED	pza	4.00	464.15	1,856.60
7	PINTURA DEMARCACION DE CANCHAS	m <sup>2</sup>	518.40	50.29	26,070.34
<b>Total presupuesto:</b>					<b>129,501.88</b>

Son: Ciento Veintinueve Mil Quinientos Uno con 88/100 Bolivianos

## Presupuesto general

Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6  
 Módulo: PLANTA 2  
 Cliente: MARIA CLEIDY ALTAMIRANO VELASQUEZ

Lugar: TARIJA  
 Fecha: 04/07/2011  
 Tipo de cambio: 6.98

#	Descripción ítem	Und.	Cant.	Unit.	Parcial (Bs)
1	PISO CERÁMICO	m <sup>2</sup>	1,392.70	133.04	185,284.81
2	MURO LADRILLO 20 CM (24*18*12)	m <sup>2</sup>	960.60	140.44	134,906.66
3	VIGA DE HºAº	m <sup>3</sup>	64.98	3,186.64	207,067.87
4	COLUMNA DE HºAº	m <sup>3</sup>	20.06	3,699.20	74,205.95
5	ESCALERA DE HºAº	m <sup>3</sup>	3.50	4,212.36	14,743.26
6	REVOQUE INTERIOR DE YESO	m <sup>2</sup>	1,052.32	64.01	67,359.00
7	PINTURA INTERIOR	m <sup>2</sup>	1,052.32	18.12	19,068.04
8	LOSA ALIVIANADA DE HºAº	m <sup>2</sup>	1,634.60	401.29	655,948.63
9	CUBIERTA CON JARDIN	m <sup>2</sup>	830.20	135.85	112,782.67
10	PROV. Y COLOC. ESTRUCTURA TUBULARES	m	875.00	563.89	493,403.75
11	ANILLOS P/ESTRUCTURAS TUBULARES	pza	875.00	98.49	86,178.75
12	BARANDA METALICA C/PASAMANOS DE MADERA	m	41.10	465.99	19,152.19
13	CIELO RASO	m <sup>2</sup>	1,200.00	78.83	94,596.00
14	BORDILLO ORNAMENTAL DE LAD. GAMBOTE	m	272.47	200.69	54,682.00
15	PARASOLES Y PERFILES	m <sup>2</sup>	28.42	320.26	9,101.79
16	MESÓN DE GRANITO	m <sup>2</sup>	6.30	841.92	5,304.10
17	PROVISIÓN E INSTALACIÓN INODORO TANQUE BAJO	pza	6.00	638.67	3,832.02
18	PROV. E INSTALACIÓN LAVAMANOS CON PEDESTAL	pza	7.00	849.66	5,947.62
19	PROV. Y COLOC. URINARIO	pza	3.00	504.77	1,514.31
20	MESÓN DE GRANITO	m <sup>2</sup>	4.96	841.92	4,175.92
21	PROV. E INST. TANQUE ELEVADO DE 1.5 M3	m <sup>3</sup>	1.00	2,191.64	2,191.64
22	MURO DE VIDRIO +ESTRUCT DE AL	m <sup>2</sup>	638.78	686.06	438,241.41
23	PUERTA DE ALUMINIO	m <sup>2</sup>	80.70	705.01	56,894.31
24	PUERTA CORREDIZA DE ALUMINIO	m <sup>2</sup>	24.75	759.44	18,796.14
25	CARPINTERIA DE ALUMINIO	m <sup>2</sup>	73.50	658.28	48,383.58
26	ZÓCALO CERAMICO	m	392.80	35.64	13,999.39
27	PROV. Y COLOC. TAZA Y LAVAMANOS PARA MINUSVALIDOS	pto	1.00	862.96	862.96
28	REVESTIMIENTO DE CERAMICA	m <sup>2</sup>	108.25	172.99	18,726.17
29	LAVAPLATOS	pza	2.00	1,451.15	2,902.30
30	ILUMINACIÓN FLUORESCENTE 2X40 W	pza	80.00	578.84	46,307.20
31	ILUMINACIÓN FLUORESCENTE DE40 W	pza	10.00	481.32	4,813.20
32	ILUMINACION INCANDESCENTE DE 200W	pto	105.00	287.32	30,168.60
33	TOMACORRIENTE DOBLE	pza	38.00	378.12	14,368.56
34	INTERRUPTORES ELECTRICOS DOBLES	pza	6.00	167.92	1,007.52
35	INTERRUPTORES ELECTRICOS TRIPLE	pza	2.00	173.59	347.18
36	INTERRUPTORES ELECTRICOS SIMPLES	pza	16.00	165.65	2,650.40
37	INTERRUPTOR CONMUTABLE	pza	5.00	216.68	1,083.40
<b>Total presupuesto:</b>					<b>3,950,999.30</b>

Son: Tres Millon(es) Novecientos Cincuenta Mil Novecientos Noventa y Nueve con 30/100 Bolivianos

## Presupuesto general

Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6  
 Módulo: PLANTA 3  
 Cliente: MARIA CLEIDY ALTAMIRANO VELASQUEZ

Lugar: TARIJA  
 Fecha: 04/07/2011  
 Tipo de cambio: 6.98

#	Descripción ítem	Und.	Cant.	Unit.	Parcial (Bs)
1	MURO LADRILLO 20 CM (24*18*12)	m <sup>2</sup>	105.60	140.44	14,830.46
2	RAMPA DE HºAº	m <sup>3</sup>	3.20	2,532.96	8,105.47
3	VIGA DE HºAº	m <sup>3</sup>	5.87	3,186.64	18,705.58
4	COLUMNA DE HºAº	m <sup>3</sup>	12.48	3,699.20	46,166.02
5	ESCALERA DE HºAº	m <sup>3</sup>	10.00	4,212.36	42,123.60
6	REVOQUE INTERIOR DE YESO	m <sup>2</sup>	148.80	64.01	9,524.69
7	PINTURA INTERIOR	m <sup>2</sup>	148.80	18.12	2,696.26
8	LOSA ALIVIANADA DE HºAº	m <sup>2</sup>	560.20	401.29	224,802.66
9	PROV. Y COLOC. ESTRUCTURA TUBULARES	m	350.00	563.89	197,361.50
10	ANILLOS P/ESTRUCTURAS TUBULARES	pza	200.00	98.49	19,698.00
11	BARANDA METALICA C/PASAMANOS DE MADERA	m	51.52	465.99	24,007.80
12	CIELO RASO	m <sup>2</sup>	560.20	78.83	44,160.57
13	BORDILLO ORNAMENTAL DE LAD. GAMBOTE	m	20.00	200.69	4,013.80
14	PARASOLES Y PERFILES	m <sup>2</sup>	200.00	320.26	64,052.00
15	CUBIERTA CON JARDIN	m <sup>2</sup>	390.20	160.52	62,634.90
16	PROVISIÓN E INSTALACIÓN INODORO TANQUE BAJO	pza	5.00	638.67	3,193.35
17	PROV. E INSTALACIÓN LAVAMANOS CON PEDESTAL	pza	5.00	849.66	4,248.30
18	MODULAR ENCHAPADO DE VENESTA	pza	5.00	3,231.56	16,157.80
19	PISO CERÁMICO	m <sup>2</sup>	275.10	133.04	36,599.30
20	MURO DE VIDRIO +ESTRUCT DE AL	m <sup>2</sup>	167.70	686.06	115,052.26
21	PUERTA DE ALUMINIO	m <sup>2</sup>	10.20	705.01	7,191.10
22	ZÓCALO CERAMICO	m	49.60	35.64	1,767.74
23	REVESTIMIENTO DE CERAMICA	m <sup>2</sup>	53.10	172.99	9,185.77
24	GRADA CARACOL	pza	1.00	3,057.23	3,057.23
25	ILUMINACIÓN FLUORESCENTE 2X40 W	pza	6.00	578.84	3,473.04
26	ILUMINACIÓN FLUORESCENTE DE40 W	pza	2.00	481.32	962.64
27	ILUMINACION INCANDESCENTE DE 200W	pto	31.00	287.32	8,906.92
28	TOMACORRIENTE DOBLE	pza	17.00	378.12	6,428.04
29	INTERRUPTORES ELECTRICOS SIMPLES	pza	4.00	165.65	662.60
30	INTERRUPTORES ELECTRICOS DOBLES	pza	3.00	167.92	503.76
31	INTERRUPTOR CONMUTABLE	pza	2.00	216.68	433.36
<b>Total presupuesto:</b>					<b>1,000,706.52</b>

Son: Un Millon(es) Mil Setecientos Seis con 52/100 Bolivianos

## Presupuesto general

Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6_	Lugar: TARIJA
Módulo: PLANTA 1	Fecha: 04/07/2011
Cliente: MARIA CLEIDY ALTAMIRANO VELASQUEZ	Tipo de cambio: 6.98

#	Descripción ítem	Und.	Cant.	Unit.	Parcial (Bs)
1	PISO CERÁMICO	m <sup>2</sup>	1,887.85	133.04	251,159.56
2	MURO LADRILLO 20 CM (24*18*12)	m <sup>2</sup>	1,313.89	140.44	184,522.71
3	MURO DE CONTENCIÓN H°Cº	m <sup>3</sup>	86.03	616.76	53,059.86
4	MURO DE VIDRIO +ESTRUCT DE AL	m <sup>2</sup>	683.73	686.06	469,079.80
5	VIGA DE HºAº	m <sup>3</sup>	71.66	3,186.64	228,354.62
6	COLUMNA DE HºAº	m <sup>3</sup>	23.88	3,699.20	88,336.90
7	PUERTA DE ALUMINIO	m <sup>2</sup>	120.15	705.01	84,706.95
8	PUERTA CORREDIZA DE ALUMINIO	m <sup>2</sup>	35.00	759.44	26,580.40
9	ESCALERA DE HºAº	m <sup>3</sup>	8.16	4,212.36	34,372.86
10	REVOQUE INTERIOR DE YESO	m <sup>2</sup>	1,923.41	64.01	123,117.47
11	PINTURA INTERIOR	m <sup>2</sup>	1,923.41	18.12	34,852.19
12	ZÓCALO CERAMICO	m	785.50	35.64	27,995.22
13	LOSA ALIVIANADA DE HºAº	m <sup>2</sup>	1,457.90	401.29	585,040.69
14	CUBIERTA CON JARDIN	m <sup>2</sup>	742.80	160.52	119,234.26
15	PROV. Y COLOC. ESTRUCTURA TUBULARES	m	875.00	563.89	493,403.75
16	ANILLOS P/ESTRUCTURAS TUBULARES	pza	875.00	98.49	86,178.75
17	BARANDA METALICA C/PASAMANOS DE MADERA	m	49.13	465.99	22,894.09
18	CIELO RASO	m <sup>2</sup>	1,457.90	78.83	114,926.26
19	BORDILLO ORNAMENTAL DE LAD. GAMBOTE	m	248.64	200.69	49,899.56
20	PROVISIÓN E INSTALACIÓN INODORO TANQUE BAJO	pza	13.00	638.67	8,302.71
21	PROV. E INSTALACIÓN LAVAMANOS CON PEDESTAL	pza	14.00	849.66	11,895.24
22	PROV. Y COLOC. URINARIO	pza	7.00	504.77	3,533.39
23	MESÓN DE GRANITO	m <sup>2</sup>	4.55	841.92	3,830.74
24	PROV. E INST. TANQUE ELEVADO DE 1.5 M3	m <sup>3</sup>	2.00	2,191.64	4,383.28
25	REVESTIMIENTO DE CERAMICA	m <sup>2</sup>	356.25	172.99	61,627.69
26	ILUMINACIÓN FLUORESCENTE 2X40 W+INTERRUPTORES	pza	87.00	578.84	50,359.08
27	TOMACORRIENTE DOBLE	pza	74.00	378.12	27,980.88
28	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN	pza	3.00	774.69	2,324.07
29	INSTALACION DE INTERNET	pto	10.00	242.67	2,426.70
30	PARASOLES Y PERFILES	m <sup>2</sup>	725.42	310.92	225,547.59
31	CARPINTERIA DE ALUMINIO	m <sup>2</sup>	0.00	574.93	0.00
32	PROV. Y COLOC. INODORO Y LAVAMANOS P/ MINUSVALIDOS	pto	2.00	862.96	1,725.92
33	PROV. Y COLOC. LAVAPLATOS	pza	11.00	1,451.15	15,962.65
34	ILUMINACIÓN FLUORESCENTE DE40 W	pza	24.00	481.32	11,551.68
35	ILUMINACION INCANDESCENTE DE 200W	pto	130.00	287.32	37,351.60
36	INTERRUPTORES ELECTRICOS DOBLES	pza	6.00	167.92	1,007.52
37	INTERRUPTORES ELECTRICOS SIMPLES	pza	27.00	165.65	4,472.55
38	INTERRUPTOR CONMUTABLE	pza	15.00	216.68	3,250.20
39	INTERRUPTORES ELECTRICOS TRIPLE	pza	2.00	173.59	347.18
<b>Total presupuesto:</b>					<b>4,855,596.57</b>

Son: Cuatro Millon(es) Ochocientos Cincuenta y Cinco Mil Quinientos Noventa y Seis con 57/100 Bolivianos

## Presupuesto general

Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6_	Lugar: TARIJA
Módulo: SUB-SUELO	Fecha: 04/07/2011
Cliente: MARIA CLEIDY ALTAMIRANO VELASQUEZ	Tipo de cambio: 6.98

#	Descripción ítem	Und.	Cant.	Unit.	Parcial (Bs)
1	EXCAVACION (0-2 M.) S. SEMIDURO	m <sup>3</sup>	309.36	31.15	9,636.56
2	PISO DE MOSAICO GRANITO	m <sup>2</sup>	1,577.93	168.76	266,291.47
3	MURO LADRILLO 16 CM (6H)	m <sup>2</sup>	898.89	135.93	122,186.12
4	MURO DE CONTENCIÓN H°Cº	m <sup>3</sup>	201.52	616.76	124,289.48
5	PERFORACIÓN EN MURO DE CONTENCIÓN	glb	1.00	1,442.91	1,442.91
6	COLUMNA DE HºAº	m <sup>3</sup>	20.11	3,699.20	74,390.91
7	VIGA DE HºAº	m <sup>3</sup>	53.20	3,186.64	169,529.25
8	MURO DE PIEDRA CONTENSIÓN	m <sup>3</sup>	165.81	511.40	84,795.23
9	SOBRECIMIENTO DE HºAº	m <sup>3</sup>	22.77	2,755.72	62,747.74
10	ZAPATAS DE HºAº	m <sup>3</sup>	96.00	2,346.81	225,293.76
11	GRADA DE HºAº	m <sup>3</sup>	11.60	3,109.53	36,070.55
12	LOSA ALIVIANADA DE HºAº	m <sup>2</sup>	1,850.00	401.29	742,386.50
13	REVOQUE INTERIOR DE YESO	m <sup>2</sup>	1,987.97	64.01	127,249.96
14	PINTURA INTERIOR	m <sup>2</sup>	1,987.97	18.12	36,022.02
15	ZÓCALO DE MOSAICO GRANÍTICO	m	523.15	79.39	41,532.88
16	REVESTIMIENTO DE CERAMICO	m <sup>2</sup>	254.25	137.73	35,017.85
17	MESÓN DE GRANITO	m <sup>2</sup>	6.12	841.92	5,152.55
18	BARANDA METALICA C/PASAMANOS DE MADERA	m	128.20	465.99	59,739.92
19	CIELO RASO	m <sup>2</sup>	1,500.00	78.83	118,245.00
20	IMPERMEABILIZACION LOSAS-LAMINA ASFALTICA	m <sup>2</sup>	500.00	82.06	41,030.00
21	CUBIERTA CON JARDIN	m <sup>2</sup>	500.00	160.52	80,260.00
22	PROV Y COLOC VENTANA CORREDISA ALUMINIO	m <sup>2</sup>	207.26	362.71	75,175.27
23	MODULAR ENCHAPADO DE VENESTA	pza	14.00	3,231.56	45,241.84
24	PROVISIÓN E INSTALACIÓN INODORO TANQUE BAJO	pza	7.00	638.67	4,470.69
25	PROV. E INSTALACIÓN LAVAMANOS CON PEDESTAL	pza	7.00	849.66	5,947.62
26	PROV. Y COLOC. DUCHA+PEDESTAL	pza	8.00	820.71	6,565.68
27	ILUMINACIÓN FLUORESCENTE DE40 W	pza	20.00	481.32	9,626.40
28	ILUMINACIÓN FLUORESCENTE DOBLE DE 40 W	pza	84.00	803.91	67,528.44
29	ILUMINACION INCANDESCENTE DE 200W	pto	106.00	287.32	30,455.92
30	INSTALACION DE INTERNET	pto	6.00	242.67	1,456.02
31	INTERRUPTOR CONMUTABLE	pza	8.00	216.68	1,733.44
32	INTERRUPTORES ELECTRICOS TRIPLE	pza	5.00	173.59	867.95
33	PROV. Y COLOC. BLOQUE DE VIDRIO	m <sup>2</sup>	5.00	1,337.75	6,688.75
34	TOMACORRIENTE DOBLE	PZA	53.00	378.12	20,040.36
35	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN	pza	1.00	774.69	774.69
36	PROV. E INSTALCIÓN DE GENERADOR DE LUZ	pza	1.00	2,116.38	2,116.38
37	PUERTA DE ALUMINIO	m <sup>2</sup>	109.41	705.01	77,135.14
38	PUERTA CORREDIZA DE ALUMINIO	m <sup>2</sup>	22.50	759.44	17,087.40
39	PROV. Y COLOC. LAVAPLATOS	pza	2.00	1,451.15	2,902.30
40	INTERRUPTORES ELECTRICOS SIMPLES	pza	27.00	165.65	4,472.55
41	PROV. Y COLOC. INODORO Y LAVAMANOS P/ MINUSVALIDOS	pto	1.00	862.96	862.96
<b>Total presupuesto:</b>					<b>3,344,460.46</b>

Son: Tres Millon(es) Trescientos Cuarenta y Cuatro Mil Cuatrocientos Sesenta con 46/100 Bolivianos

## Presupuesto general

Proyecto: CENTRO DE CAPACITACION TECNICA SUPERIOR PARA EL DISTRITO 6

Lugar: TARIJA

Módulo: PRESUPUESTO TOTAL

Fecha: 04/07/2011

Cliente: MARIA CLEIDY ALTAMIRANO VELASQUEZ

Tipo de cambio: 6.98

#	Descripción Modulos	Parcial (Bs)
1	ACTIVIDADES PRELIMINARES	602,294.01
2	AREAS VERDES Y COMPLEMENTARIAS	1,723,413.43
3	CANCHA POLIFUNCIONAL	129,501.88
4	SUB-SUELO	4,855,596.57
5	PLANTA 1	3,950,999.30
6	PLANTA 2	1,000,706.52
7	PLANTA 3	3,344,460.46
<b>Total presupuesto:</b>		<b>16,723,413.43</b>

Son: Diez y seis Millon(es) Setecientos Veintitres Mil Cuatrocientos Trece con 43/100 Bolivianos



# VEGETACION A PROPONER

BIGNONIACEAE

JACARANDA MIMOSIFOLIA  
D.DON.  
Syn: J. ACUTIFOLIA  
H. et B.

PAJPACU, TARCO  
JACARANDA

SOMBRA     AMBIENTE

P    V    O    I

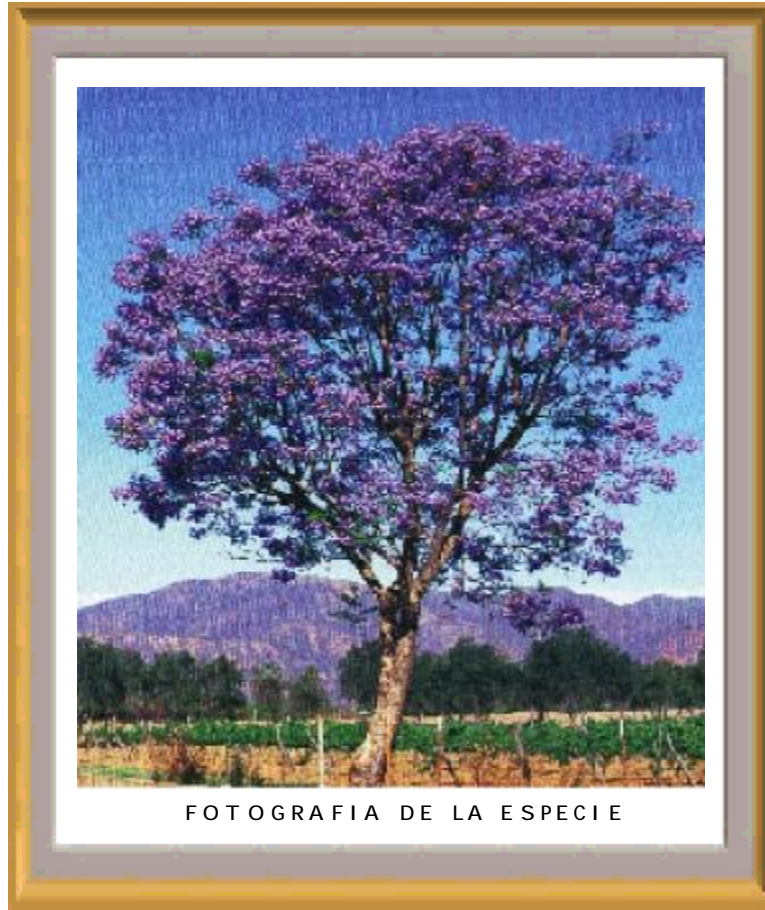
FOLIACION



FLORACION



FRUCTIFICACION

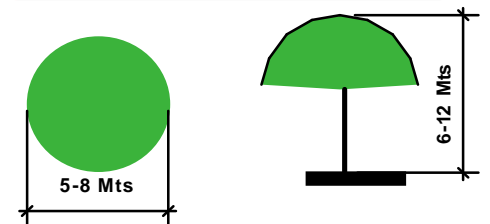


FOTOGRAFIA DE LA ESPECIE

FOLLAJE



FORMA Y TAMAÑO



VISTA EN PLANTA



# VEGETACION A PROPONER

CAESAL PINACEAE

CASSIA CARNAVAL

CARNAVALITO

SOMBRA     AMBIENTE

P    V    O    I

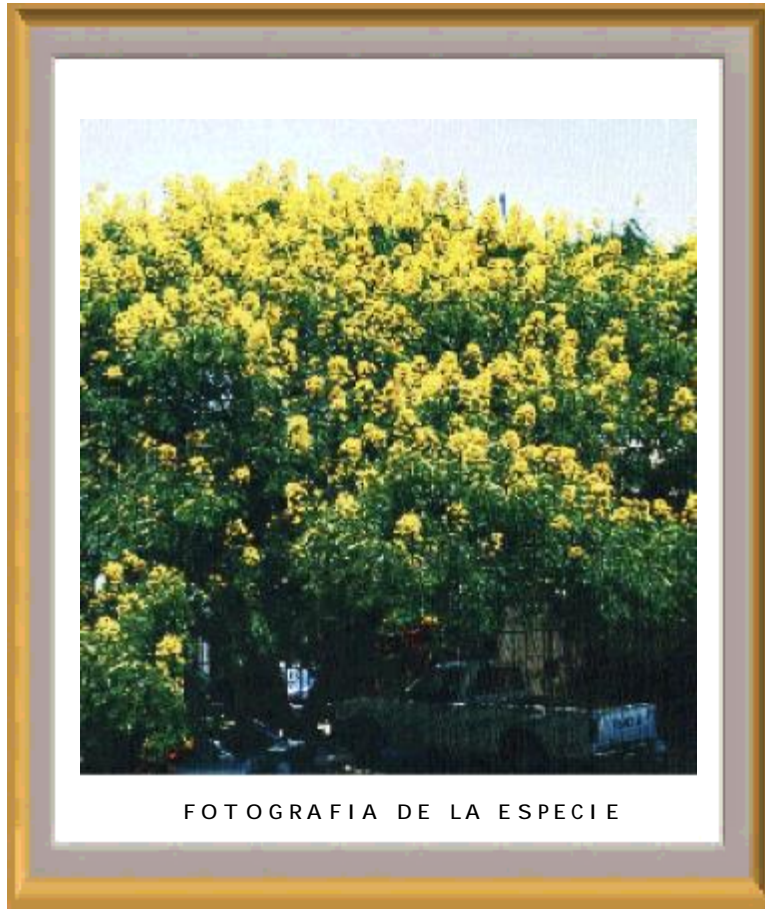
FOLIACION



FLORACION



FRUCTIFICACION

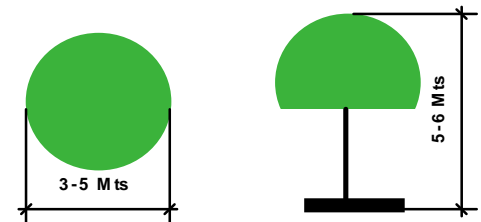


FOTOGRAFIA DE LA ESPECIE

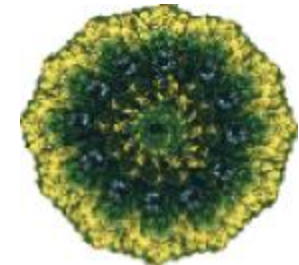
FOLLAJE



FORMA Y TAMAÑO



VISTA EN PLANTA



# VEGETACION A PROPONER

FABACEAE

ERYTHRINA  
DOMINGUEZZII

SEIBO  
COSORIO

SOMBRA     AMBIENTE

P    V    O    I

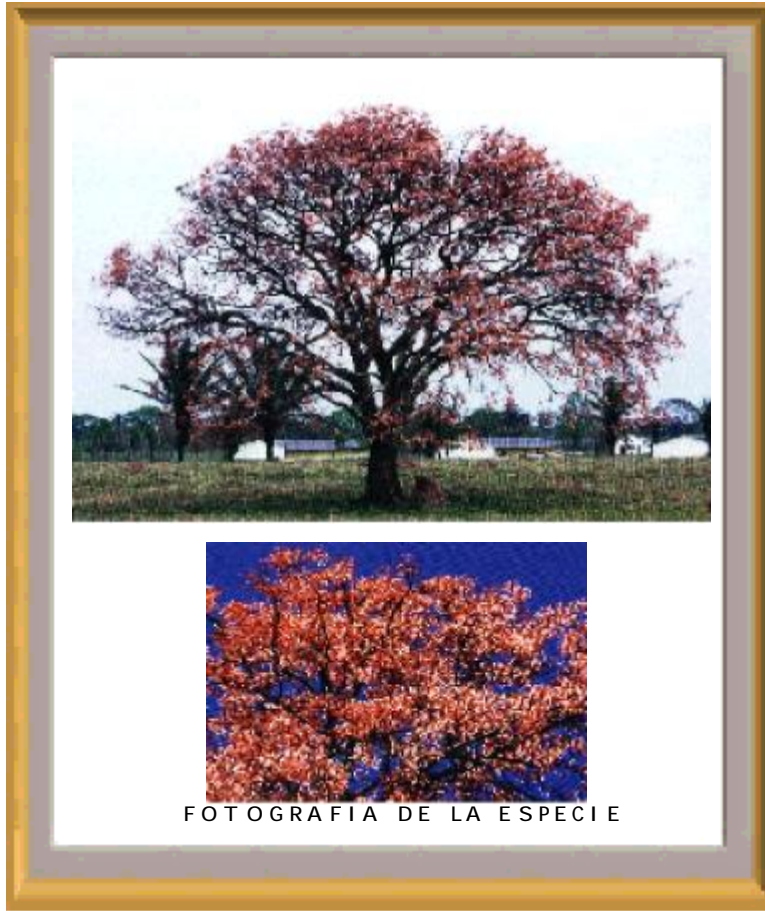
FOLIACION



FLORACION



FRUCTIFICACION

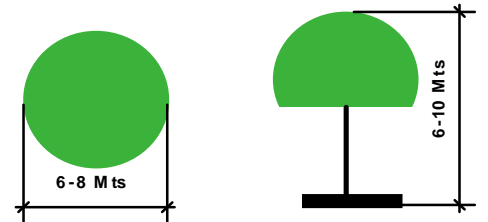


FOTOGRAFIA DE LA ESPECIE

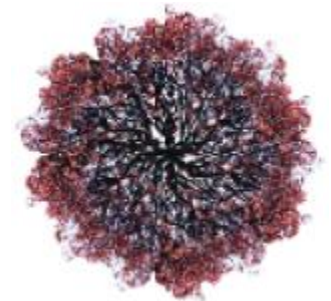
FOLLAJE



FORMA Y TAMAÑO



VISTA EN PLANTA





# VEGETACION A PROPONER

MIMOSACEAE

ENTEROLOBIUM  
CORTOHTILIQUM (VELL)  
MORONG  
Syn: E. TIMBOLIVA MART

TIMBO, PACARA,  
OREJA DE NEGRO, TOCO

 SOMBRA     AMBIENTE

P    V    O    I

FOLIACION

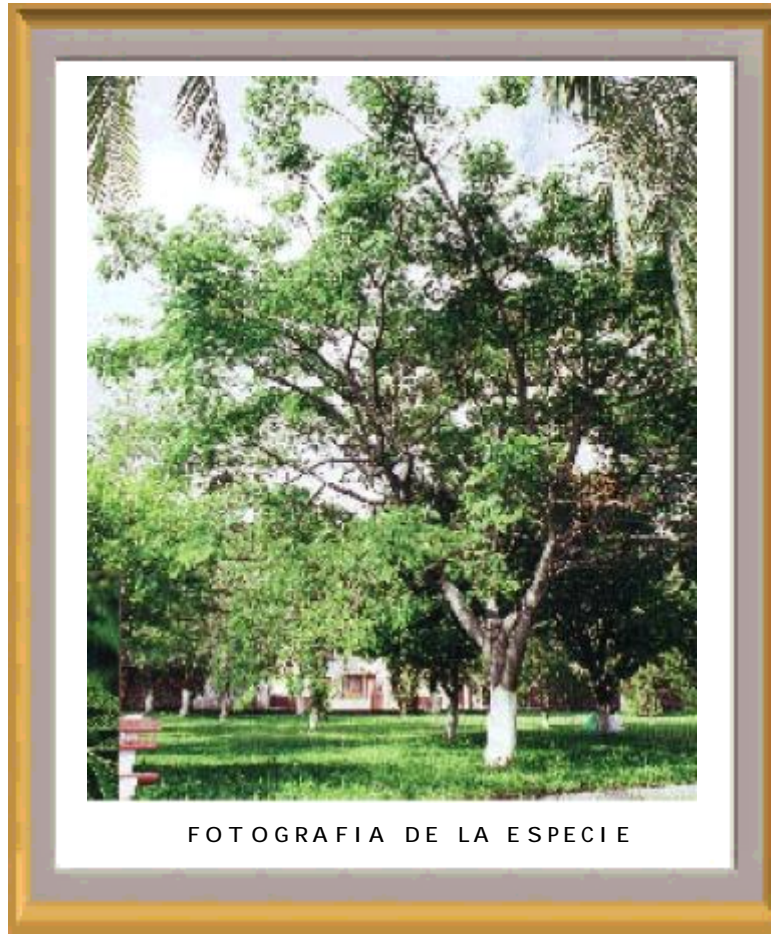
   

FLORACION

FRUCTIFICACION

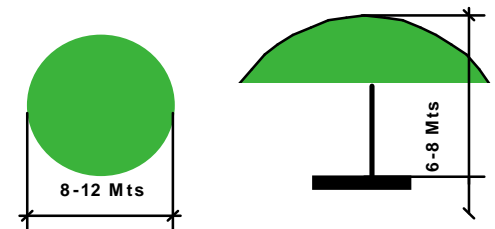
   



FOLLAJE



FORMA Y TAMAÑO



VISTA EN PLANTA



# VEGETACION A PROPONER

MIMOSACEAE

INGA EDULIS MART

PACAY

SOMBRA     AMBIENTE

P    V    O    I

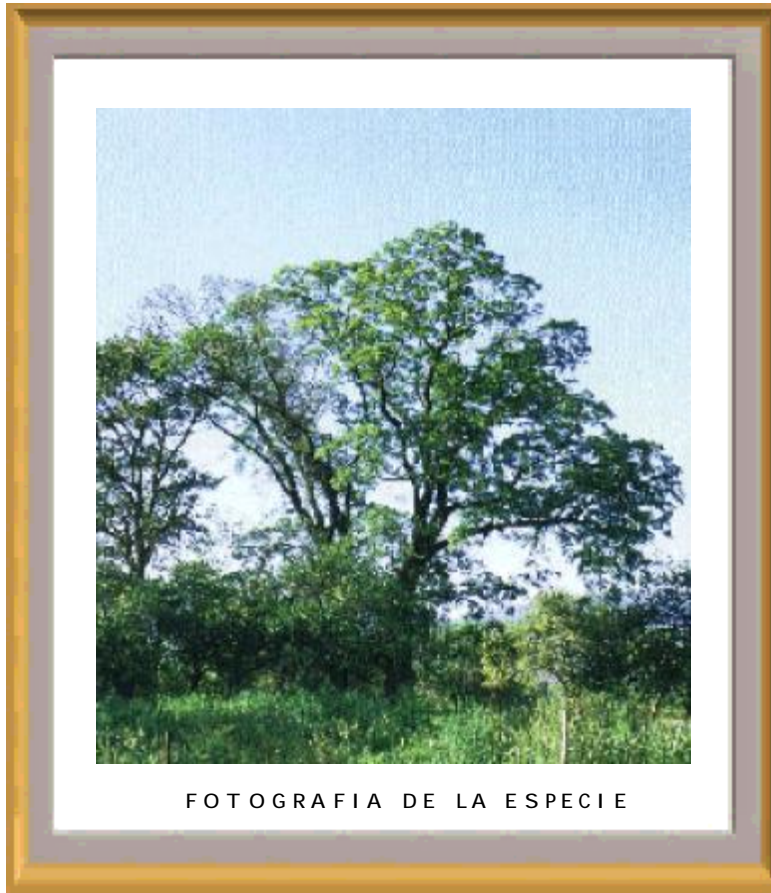
FOLIACION



FLORACION



FRUCTIFICACION

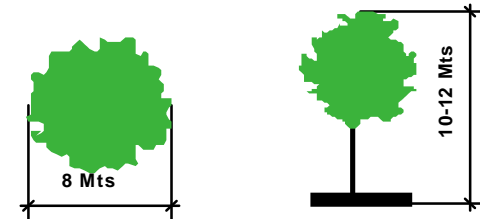


FOTOGRAFIA DE LA ESPECIE

FOLLAJE



FORMA Y TAMAÑO



VISTA EN PLANTA

