

Guatemala, 16 de diciembre de 2022

Licenciada  
Gretchen Fabiola Barneond Martínez  
Directora de Formación Artística  
Presente.

Licenciada Barneond:

De la manera más atenta me dirijo a usted con el propósito de presentar el informe de actividades conforme a lo estipulado en el Acta No. 34-2022 por Servicios Profesionales, correspondiente al primer y único producto.

Actividades Realizadas:

1. Se realizó la actualización y detalle en los costos indirectos para el proyecto **“Construcción del Edificio de la Danza.”**
2. Se integraron los costos para el proyecto **“Construcción del Edificio de la Danza.”**
3. Se describieron los materiales para el proyecto **“Construcción del Edificio de la Danza.”**
4. Se realizaron otras actividades afines a mi contrato que me fueron asignadas por la autoridad superior.

Resultados obtenidos

Seguimiento y la actualización de los detalles en los costos indirectos, presupuesto general, integración de costos y descripción de materiales, por renglones de trabajo.

Actualización del presupuesto general incluyendo unidad, cantidad, precio unitario, precio total, subtotales y totales, del proyecto Edificio de la Danza.

El producto es entregado en forma impresa y digital editable en los formatos Microsoft EXCEL y PDF.

Para la elaboración del producto se utilizó e Microsoft EXCEL.

- Se actualizaron y detallaron los costos indirectos.
- Se integro los costos del proyecto.
- Se integro mano de obra y materiales.
- Se actualizo el presupuesto general y cronograma de ejecución.

Teniendo como resultado:

1. Costos indirectos
2. Presupuesto General
3. Integración de precios unitarios
4. Cronograma de ejecución e inversión en meses



ARQUITECTO  
VÍCTOR AUGUSTO VELA MENA  
COLEGIADO No. 61

## Índice de contenido

1. Costos Indirectos.....	2
2. Presupuesto General.....	4
3. Integración de precios unitarios.....	17
4. Cronograma de ejecución e inversión en meses.....	206

  
ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
COLEGIADO No. 61

## I. Costos Indirectos

ARQUITECTO  
VICTOR AUGUSTO VELA MENA  
COLEGIADO No. 61



**Edificio de la Danza**  
**24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA**

**1. COSTOS INDIRECTOS**

No.	Descripcion	Unidad	Cantidad	Unitario	Subtotal	Total
<b>1</b>	<b>GASTOS FIJOS (Personas en la labor)</b>	<b>MES</b>	<b>13.00</b>			<b>4,409,574.13</b>
1.01	Supervisor Residente (1)	mes	13.00	17,857.14	232,142.86	
1.02	Auxiliar de supervisor (1)	mes	13.00	8,928.57	116,071.43	
1.03	Arquitecto (1)	mes	13.00	8,928.57	116,071.43	
1.04	Ingeniero estructural (1)	mes	13.00	8,928.57	116,071.43	
1.05	Ingeniero hidraulico (1)	mes	13.00	8,928.57	116,071.43	
1.06	Ingeniero electromecanico (1)	mes	13.00	8,928.57	116,071.43	
1.07	Ingeniero ambiental (1)	mes	10.00	7,928.12	79,281.20	
1.08	Supervisor de seguridad industrial (1)	mes	13.00	8,928.57	116,071.43	
1.09	Medidas de bioseguridad (1)	mes	13.00	7,142.86	92,857.14	
1.10	Maestro de Obra (1)	mes	13.00	7,500.00	97,500.00	
1.11	Submaestro (1)	mes	13.00	6,000.00	78,000.00	
1.12	Operador de grua (1)	mes	12.00	9,000.00	108,000.00	
1.13	Ayudante de grua (1)	mes	12.00	4,500.00	54,000.00	
1.14	Bodeguero (1)	mes	13.00	4,500.00	58,500.00	
1.15	Planillero (1)	mes	13.00	4,500.00	58,500.00	
1.16	Auxiliar Planillero (1)	mes	13.00	3,600.00	46,800.00	
1.17	Auxiliar Bodeguero (1)	mes	13.00	3,600.00	46,800.00	
1.18	Guardian (4)	mes	13.00	16,000.00	208,000.00	
1.19	Albañiles flotantes (6)	mes	13.00	27,000.00	351,000.00	
1.20	Peones flotantes (22)	mes	13.00	69,000.00	897,000.00	
1.21	Caporal (1)	mes	13.00	5,400.00	70,200.00	
1.22	Operador de equipo menor (1)	mes	13.00	4,500.00	58,500.00	
1.23	Control de Costos (1)	mes	13.00	6,000.00	78,000.00	
1.24	Viaticos de residente	mes	13.00	3,000.00	39,000.00	
1.25	Viaticos de personal	mes	13.00	2,500.00	32,500.00	
1.26	Depreciacion de vehiculo	mes	13.00	3,000.00	39,000.00	
1.27	Pago del igss (4.83%+10.67%)	%	0.155	2,210,800.00	342,674.00	
1.28	Prestaciones de Fijos	%	0.292	2,210,800.00	644,890.36	
<b>2</b>	<b>INSTALACIONES PROVISIONALES</b>					<b>520,700.00</b>
2.01	Bodega Y Guardiania	M2	288.00	300.00	86,400.00	
2.02	Cerco perimetral	mt	750.00	250.00	187,500.00	
2.03	Sanitarios portatiles	mes	13.00	9,600.00	124,800.00	
2.04	Instalación de agua y electricidad	u	4	12,500.00	50,000.00	
2.05	Consumo de agua y electricidad	mes	13.00	2,500.00	32,500.00	
2.06	Pruebas de concreto	u	24	700.00	16,800.00	
2.07	Pruebas de acero	u	18	900.00	16,200.00	
2.08	Útiles y Papeleria	mes	13.00	500.00	6,500.00	
<b>3</b>	<b>HERRAMIENTA Y EQUIPO</b>					<b>580,486.90</b>
3.01	Herramientas Menores	mes	7.50	10,000.00	75,000.00	
3.02	Equipo Complementario	mes	13.00	2,350.00	30,550.00	
3.03	Equipo de seguridad	u	200	150.30	30,060.00	
3.04	Equipo de oficina	u	1	12,500.00	12,500.00	
3.05	Instalacion y retiro de grua	u	2	18,638.45	37,276.90	
3.06	Alquiler de grua	mes	12.00	30,000.00	360,000.00	
3.07	Combustible y Lubricantes	mes	13.00	1,500.00	19,500.00	
3.08	Telefono	mes	13.00	1,200.00	15,600.00	
	<b>TOTAL INDIRECTOS</b>					<b>5,510,761.03</b>
						<b>0.13</b>
<b>4</b>	<b>RESUMEN</b>					
4.10	Costo directo				41,767,308.00	0.64
4.20	Indirectos				5,510,761.03	
4.30	Imprevistos	%	7.50	47,278,069.03	3,545,855.18	
4.40	Honorarios de construccion	%	10.00	50,823,924.21	5,082,392.42	
4.50	Honorarios de administracion	%	2.50	50,823,924.21	1,270,598.11	
4.60	Fianzas y seguros	%	1.66	57,176,914.73	949,136.78	
4.70	Cuantificacion y presupuesto	%	0.05	58,126,051.52	29,063.03	16,387,806.54
						<b>0.28</b>
	Suma			Q	58,155,114.54	
	IVA	%	12.00	Q	6,978,613.75	
	<b>PRECIO DE OFERTA</b>			Q	65,133,728.29	
	Factor con iva	<b>1.56</b>				
	Factor sin iva	<b>1.39</b>				
	Costo directo (65%)			Q	41,767,308.00	
	Costo Indirecto (35%)			Q	23,366,420.29	

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61



## 2. Presupuesto General

  
ARQUITECTO  
VICTOR AUGUSTO VELA MENA  
COLEGIADO No. 61

## 2. PRESUPUESTO GENERAL

### Edificio de la Danza

24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA

#### CATALOGO DE RENGLONES DE CONSTRUCCION

ITEM	DESCRIPCION	Unidad	CANTIDAD	UNITARIO	SUBTOTAL	TOTAL
<b>1 TRABAJOS PRELIMINARES</b>						
<b>1.01</b>	<b>DEMOLICIONES</b>					<b>Q 354,376.71</b>
1.0101	Demolicion de calles de concreto	m <sup>2</sup>	3,465.00	Q 43.66	Q 151,288.44	
1.0102	Retiro de material sobrante	m <sup>3</sup>	866.25	Q 130.99	Q 113,471.81	
1.0103	Retiro de baldosas de concreto en banquetas	m <sup>2</sup>	180.30	Q 61.12	Q 11,020.55	
1.0104	Traslado de instalaciones hidraulicas y electricas existentes	u	1.00	Q 78,595.92	Q 78,595.92	
<b>1.02</b>	<b>MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>					<b>Q 990,501.10</b>
1.0201	Limpieza del terreno	m <sup>2</sup>	3,465.00	Q 11.36	Q 39,348.48	
1.0202	Corte de arboles y destronque	u	70	Q 785.96	Q 55,017.17	
1.0203	Corte, carga y acarreo	m <sup>3</sup>	7,551.12	Q 88.03	Q 664,728.25	
1.0204	Compactacion de la subrasante	m <sup>2</sup>	3,465.00	Q 39.13	Q 135,580.18	
1.0205	Relleno con material selecto	m <sup>3</sup>	160.00	Q 322.76	Q 51,641.63	
1.0206	Trazo y corrimiento de niveles	m <sup>2</sup>	2,259.12	Q 19.56	Q 44,185.39	
<b>2 ESTRUCTURA</b>						
<b>2.01</b>	<b>CIMENTACIÓN</b>					<b>Q 3,162,649.44</b>
2.0101	Excavación estructural y retiro de sobrante	m <sup>3</sup>	1,680.77	Q 148.46	Q 249,523.11	
2.0102	Relleno con material selecto	m <sup>3</sup>	1,756.05	Q 288.18	Q 506,063.65	
2.0103	Zapata Z1-5.00x4.00x0.80m-n8@0.20 en ambos sentidos	u	4	Q 61,479.47	Q 245,917.89	
2.0104	Zapata Z2- 4.60x4.60x0.80m-n8@0.15 en ambos sentidos	u	16	Q 65,045.28	Q 1,040,724.51	
2.0105	Zapata Z3-4.00x4.00x0.70m-n8@0.20 en ambos sentidos	u	4	Q 43,035.64	Q 172,142.55	
2.0106	Zapata Z4-3.20x3.20x0.60m-n6@0.15 en ambos sentidos	u	13	Q 23,608.12	Q 306,905.52	
2.0107	Zapata Z5-3.80x2.20x0.50m-n5@0.15 en ambos sentidos	u	4	Q 16,061.51	Q 64,246.03	
2.0108	Zapata Z6-2.80x2.80x0.50m-n5@0.20 en ambos sentidos	u	1	Q 15,062.47	Q 15,062.47	
2.0109	Zapata Z7-2.00x2.00x0.40m-n5@0.20 en ambos sentidos	u	1	Q 6,986.31	Q 6,986.31	
2.0110	Zapata Z8-1.50x1.50x0.40m-n5@0.20 en ambos sentidos	u	2	Q 3,929.80	Q 7,859.60	
2.0111	Zapata Z9-1.20x2.40x0.40m-n5@0.20 en ambos sentidos	u	16	Q 5,030.14	Q 80,482.28	
2.0112	Viga de cimentación VC1-0.40X0.60m-2n10+3n8+1n6+n5@0.15m	m	44.60	Q 1,886.31	Q 84,129.36	
2.0113	Viga de cimentación VC2-0.30X0.50m-4n8+nn3@0.15m	m	64.20	Q 1,178.94	Q 75,687.82	
2.0114	Solera de amarre SA1-0.30x0.30-4n5+n3@0.15m	m	237.50	Q 707.37	Q 168,000.21	
2.0115	Cimiento corrido CC1-0.50x0.25m-4n3+n3@0.20m	m	91.10	Q 982.45	Q 89,500.94	
2.0116	Cimiento corrido CC2-1.00x0.30m-7n3+n4@0.15m	m	16.00	Q 2,357.88	Q 37,726.07	
2.0117	Cimiento corrido CC3-0.70x0.25m-5n3+n4@0.20m	m	8.50	Q 1,375.43	Q 11,691.13	
<b>2.02</b>	<b>MUROS DE CONTENCIÓN</b>					<b>Q 1,634,388.66</b>
2.0201	Muro de contencion con block de 0.19x0.19x0.39m clase A, h=4.60m	m <sup>2</sup>	666.08	Q 2,095.89	Q 1,396,033.28	
2.0202	Muro de contencion MC1, t=0.25m con n3@0.20 en ambos sentidos doble cama	m <sup>2</sup>	73.60	Q 1,964.90	Q 144,616.76	
2.0203	Muro de contencion MC2, t=0.20m con n3@0.20 en ambos sentidos doble cama	m <sup>2</sup>	39.10	Q 1,571.92	Q 61,461.88	
2.0204	Muro de block para fosa del elevador	m <sup>2</sup>	16.80	Q 1,921.23	Q 32,276.75	



ARQUITECTO

**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**

COLEGIADO No. 61

## 2. PRESUPUESTO GENERAL

### Edificio de la Danza

24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA

CATALOGO DE RENGLONES DE CONSTRUCCION

ITEM	DESCRIPCION	Unidad	CANTIDAD	UNITARIO	SUBTOTAL	TOTAL
<b>2.03</b>	<b>ESTRUCTURA DE SOTANO</b>					<b>Q 5,798,261.61</b>
2.0301	Columna C1-1.20x0.80m-32n8+n5 y n4@0.10m, h=5.05m	u	4	Q 38,103.31	Q 152,413.24	
2.0302	Columna C2-1.00x0.80m-18n8+n5 y n4@0.10m, h=5.05m	u	12	Q 33,869.60	Q 406,435.24	
2.0303	Columna C3-0.80x0.80m-16n8+8n5+n5 y n4@0.10m, h=5.25m	u	4	Q 32,276.73	Q 129,106.91	
2.0304	Columna C4-0.80x0.80m-12n8+4n6+n5 y n4@0.10m, h=5.10m	u	8	Q 30,784.45	Q 246,275.60	
2.0305	Columna C5-0.60x0.60m-12n8+n5 y n4@0.10m, h=5.45m	u	19	Q 17,819.27	Q 338,566.07	
2.0306	Columna C6-0.80x0.80m-12n10+12n8+n5 y n4@0.10m, h=5.25m	u	2	Q 32,276.73	Q 64,553.45	
2.0307	Columna C7-0.80x0.80m-12n10+4n8+n5 y n4@0.10m, h=5.25m	u	3	Q 31,103.02	Q 93,309.07	
2.0308	Columna C8-0.80x0.80m-16n8+n5 y n4@0.10m, h=5.30m	u	7	Q 30,806.81	Q 215,647.64	
2.0309	Vigas y losa de entrepiso (losa 1, nivel 0.00)	m <sup>2</sup>	2,264.00	Q 1,833.90	Q 4,151,954.39	
<b>2.04</b>	<b>ESTRUCTURA NIVEL 1</b>					<b>Q 5,002,360.13</b>
2.0401	Columna C1-1.20x0.80m-20n8+n5 y n4@0.10m, h=5.25m	u	4	Q 37,411.66	Q 149,646.62	
2.0402	Columna C2-1.00x0.80m-18n8+n5 y n4@0.10m, h=5.25m	u	12	Q 35,210.97	Q 422,531.66	
2.0403	Columna C3-0.80x0.80m-16n8+8n5+n5 y n4@0.10m, h=5.25m	u	4	Q 32,276.73	Q 129,106.91	
2.0404	Columna C4-0.80x0.80m-12n8+4n6+n5 y n4@0.10m, h=5.25m	u	8	Q 31,689.88	Q 253,519.02	
2.0405	Columna C6-0.80x0.80m-12n10+12n8+n5 y n4@0.10m, h=6.65m	u	6	Q 40,883.85	Q 245,303.11	
2.0406	Columna C7-0.80x0.80m-12n10+4n8+n5 y n4@0.10m, h=6.65m	u	3	Q 39,397.16	Q 118,191.48	
2.0407	Vigas y losa de entrepiso (losa 2, nivel +5.25)	m <sup>2</sup>	2,008.86	Q 1,833.91	Q 3,684,061.33	
<b>2.05</b>	<b>ESTRUCTURA NIVEL 2</b>					<b>Q 2,910,480.65</b>
2.0501	Columna C1-1.20x0.80m-20n8+n5 y n4@0.10m, h=5.25m	u	4	Q 37,411.66	Q 149,646.62	
2.0502	Columna C2-1.00x0.80m-18n8+n5 y n4@0.10m, h=5.25m	u	12	Q 35,210.97	Q 422,531.66	
2.0503	Columna C4-0.80x0.80m-12n8+4n6+n5 y n4@0.10m, h=5.25m	u	8	Q 31,689.88	Q 253,519.02	
2.0504	Vigas y losa de entrepiso (losa 3, nivel +10.50)	m <sup>2</sup>	1,218.00	Q 1,711.64	Q 2,084,783.35	
<b>2.06</b>	<b>ESTRUCTURA NIVEL 3</b>					<b>Q 1,800,035.22</b>
2.0601	Columna C1-1.20x0.80m-20n8+n5 y n4@0.10m, h=5.25m	u	4	Q 37,411.66	Q 149,646.62	
2.0602	Columna C2-1.00x0.80m-18n8+n5 y n4@0.10m, h=5.25m	u	8	Q 35,210.97	Q 281,687.75	
2.0603	Columna C4-0.80x0.80m-12n8+4n6+n5 y n4@0.10m, h=5.25m	u	6	Q 31,689.88	Q 190,139.26	
2.0604	Vigas y losa de entrepiso (losa 3, nivel +10.50)	m <sup>2</sup>	702.90	Q 1,676.71	Q 1,178,561.58	
<b>2.07</b>	<b>ESTRUCTURA METALICA</b>					<b>Q 3,061,304.20</b>
2.0701	Columnas y vigas metalicas en gran salon de enseñanza tecnica nivel 1 y 2	m <sup>2</sup>	798.00	Q 2,183.22	Q 1,742,206.25	
2.0702	Columnas y vigas metalicas para gran salon de enseñanza tecnica nivel 3	m <sup>2</sup>	348.00	Q 1,921.24	Q 668,590.37	
2.0703	Lamina tipo panel Standing Seam blanco/gris calibre 26 con aislante de poliestireno de 2"	m <sup>2</sup>	1,146.00	Q 567.63	Q 650,507.58	

  
**ARQUITECTO**  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61



## 2. PRESUPUESTO GENERAL

### Edificio de la Danza

24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA

#### CATALOGO DE RENGLONES DE CONSTRUCCION

ITEM	DESCRIPCION	Unidad	CANTIDAD	UNITARIO	SUBTOTAL	TOTAL
<b>2.08</b>	<b>ESTRUCTURA GRADAS EJES G-H, 4-5</b>					<b>Q 346,694.69</b>
2.0801	Muro de block de 0.19x0.19x0.39m clase A	m <sup>2</sup>	165.00	Q 1,571.92	Q 259,366.03	
2.0802	Losa de concreto para gradas t=0.15 con n6@0.20m y n3@0.25	m <sup>2</sup>	40.00	Q 2,183.22	Q 87,328.66	
<b>2.09</b>	<b>ESTRUCTURA GRADAS EJES J-K, 2-3</b>					<b>Q 557,726.44</b>
2.0901	Muro de concreto, t=0.20m con n3@0.20 en ambos sentidos doble cama	m <sup>2</sup>	283.50	Q 1,659.25	Q 470,397.78	
2.0902	Losa de concreto para gradas t=0.15 con n6@0.20m y n3@0.25	m <sup>2</sup>	40.00	Q 2,183.22	Q 87,328.66	
<b>2.10</b>	<b>ESTRUCTURA GRADAS EJES D-E, 5-7</b>					<b>Q 877,761.97</b>
2.1001	Muro de concreto, t=0.25m con n3@0.20 en ambos sentidos doble cama	m <sup>2</sup>	339.00	Q 2,074.05	Q 703,104.64	
2.1002	Losa de concreto para gradas t=0.15 con n6@0.20m y n3@0.25	m <sup>2</sup>	80.00	Q 2,183.22	Q 174,657.33	
<b>2.11</b>	<b>ESTRUCTURA GRADAS A TERRAZA</b>					<b>Q 43,664.33</b>
2.1101	Losa de concreto para gradas t=0.15 con n6@0.20m y n3@0.25	m <sup>2</sup>	20.00	Q 2,183.22	Q 43,664.33	
<b>2.12</b>	<b>DUCTO DE ELEVADOR DE CARGA</b>					<b>Q 449,672.82</b>
2.1201	Muro de block de 0.19x0.19x0.39m clase A	m <sup>2</sup>	289.28	Q 1,554.46	Q 449,672.82	
<b>2.13</b>	<b>LEVANTADO DE MUROS DE BLOCK Y TABIQUES DE TABLAROCA</b>					<b>Q 7,830,510.49</b>
	<b>SÓTANO 1</b>					
2.1301	Cimiento corrido CC1-0.50x0.25m-4n3+n3@0.20m	m	118.75	Q 764.13	Q 90,740.12	
2.1302	Muro de block de 10cm	m <sup>2</sup>	111.78	Q 838.36	Q 93,711.45	
2.1303	Muro de block de 15cm	m <sup>2</sup>	145.49	Q 908.21	Q 132,135.97	
2.1304	Muro de block de 20cm	m <sup>2</sup>	191.50	Q 1,554.46	Q 297,678.46	
	<b>NIVEL 1</b>					
2.1305	Cimiento corrido CC1-0.50x0.25m-4n3+n3@0.20m	m <sup>2</sup>	107.00	Q 764.13	Q 81,762.02	
2.1306	Muro de block de 10cm	m <sup>2</sup>	1,721.44	Q 838.36	Q 1,443,187.30	
2.1307	Muro de block de 15cm	m <sup>2</sup>	1,715.48	Q 908.21	Q 1,558,021.98	
2.1308	Muro de Concreto de 15cm	m <sup>2</sup>	12.24	Q 1,178.94	Q 14,430.27	
2.1309	Tabique de Tablaroca de 10cm + pintura	m <sup>2</sup>	51.00	Q 611.30	Q 31,176.19	
	<b>NIVEL 2</b>					
2.1310	Muro de block de 10cm	m <sup>2</sup>	508.02	Q 838.36	Q 425,902.65	
2.1311	Muro de block de 15cm	m <sup>2</sup>	2,099.96	Q 908.21	Q 1,907,211.88	

ARQUITECTO

**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**

COLEGIADO No. 61

## 2. PRESUPUESTO GENERAL

### Edificio de la Danza

24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA

#### CATALOGO DE RENGLONES DE CONSTRUCCION

ITEM	DESCRIPCION	Unidad	CANTIDAD	UNITARIO	SUBTOTAL	TOTAL
<b>NIVEL 3</b>						
2.1312	Muro de block de 10cm	m <sup>2</sup>	285.58	Q 913.42	Q 260,855.15	
2.1313	Muro de block de 15cm	m <sup>2</sup>	1,383.20	Q 908.21	Q 1,256,240.82	
2.1314	Tabique de Tablaroca de 10cm + pintura	m <sup>2</sup>	28.35	Q 611.30	Q 17,330.32	
<b>TERRAZA</b>						
2.1315	Muro de block de 10cm	m <sup>2</sup>	173.79	Q 838.36	Q 145,697.80	
2.1316	Muro de block de 15cm	m <sup>2</sup>	81.95	Q 908.21	Q 74,428.09	
<b>2.14</b>	<b>FALDONES DE TECHO</b>					<b>Q 3,005,607.52</b>
<b>NIVEL 1</b>						
2.1401	Estructura metálica y forros prefabricados para faldones + pintura + impermeabilizante	m <sup>2</sup>	280.00	Q 1,266.27	Q 354,554.80	
<b>NIVEL 2</b>						
2.1402	Estructura metálica y forros prefabricados para faldones + pintura + impermeabilizante	m <sup>2</sup>	1,389.90	Q 1,266.26	Q 1,759,980.17	
<b>NIVEL 3</b>						
2.1403	Estructura metálica y forros prefabricados para faldones + pintura + impermeabilizante	m <sup>2</sup>	703.70	Q 1,266.27	Q 891,072.55	
<b>3 ACABADOS</b>						
<b>3.01</b>	<b>ACABADO EN PISOS</b>					<b>Q 7,689,678.76</b>
<b>SÓTANO 1</b>						
3.0101	Pavimento de concreto de 15 cm de espesor sobre base de selecto compactado	m <sup>2</sup>	2,060.00	Q 550.17	Q 1,133,347.99	
3.0102	Confomación de rampa de concreto cernido + sisa antidelizante, sobre base de selecto compactado	m <sup>2</sup>	76.00	Q 165.92	Q 12,610.19	
3.0103	Topes prefabricados para vehiculos L=1.80 m	u	54.00	Q 279.45	Q 15,090.52	
3.0104	Señalización en suelo con pintura	m <sup>2</sup>	22.00	Q 69.86	Q 1,537.02	
3.0105	Porcelanato de 0.60 x 0.60 m semipulido	m <sup>2</sup>	116.00	Q 523.97	Q 60,780.38	
3.0106	Granito lavado en gradas	m <sup>2</sup>	30.00	Q 436.64	Q 13,099.30	
<b>NIVEL 1</b>						
3.0107	Pavimento de concreto de 15 cm de espesor sobre base de selecto compactado	m <sup>2</sup>	914.00	Q 550.17	Q 502,855.95	
3.0108	Mezclon con pendiente de 1% + impermeabilizante	m <sup>2</sup>	914.00	Q 227.05	Q 207,528.23	
3.0109	Bordillo	m	193.00	Q 218.32	Q 42,136.45	
3.0110	Señalización en suelo con pintura	m <sup>2</sup>	9.00	Q 69.87	Q 628.81	
3.0111	Topes prefabricados para vehiculos L=1.80 m	u	38.00	Q 279.45	Q 10,619.25	
0112	Baldosas de concreto	m <sup>2</sup>	480.00	Q 323.12	Q 155,097.19	
3.0113	Banqueta de concreto cernido para rampa de 10cm de espesor sobre base de material selecto compactado	m <sup>2</sup>	34.00	Q 366.78	Q 12,470.53	
3.0114	Porcelanato de 0.60 x 0.60 m semipulido	m <sup>2</sup>	938.00	Q 523.97	Q 491,482.57	
3.0115	Porcelanato de 0.60 x 0.60 m antideslizante	m <sup>2</sup>	529.00	Q 523.97	Q 277,179.62	
3.0116	Piso flexible de madera de cedro	m <sup>2</sup>	680.00	Q 1,746.58	Q 1,187,674.45	

  
**ARQUITECTO**  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61

## 2. PRESUPUESTO GENERAL

### Edificio de la Danza

24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA

#### CATALOGO DE RENGLONES DE CONSTRUCCION

ITEM	DESCRIPCION	Unidad	CANTIDAD	UNITARIO	SUBTOTAL	TOTAL
<b>NIVEL 2</b>						
3.0117	Porcelanato de 0.60 x 0.60 m semipulido	m <sup>2</sup>	489.00	Q 523.97	Q 256,220.31	
3.0118	Porcelanato de 0.60 x 0.60 m antideslizante	m <sup>2</sup>	374.00	Q 523.97	Q 195,964.34	
3.0119	Mezclon con pendiente de 1% + impermeabilizante	m <sup>2</sup>	290.00	Q 227.05	Q 65,845.93	
3.0120	Piso flexible de madera de cedro	m <sup>2</sup>	884.00	Q 1,746.58	Q 1,543,976.71	
<b>NIVEL 3</b>						
3.0121	Porcelanato de 0.60 x 0.60 m semipulido	m <sup>2</sup>	301.00	Q 523.97	Q 157,715.06	
3.0122	Porcelanato de 0.60 x 0.60 m antideslizante	m <sup>2</sup>	261.00	Q 523.97	Q 136,756.00	
3.0123	Mezclon con pendiente de 1% + impermeabilizante	m <sup>2</sup>	132.00	Q 234.83	Q 30,997.36	
3.0124	Piso flexible de madera de cedro	m <sup>2</sup>	481.00	Q 1,746.58	Q 840,102.74	
<b>TERRAZA</b>						
3.0125	Porcelanato de 0.60 x 0.60 m antideslizante	m <sup>2</sup>	450.00	Q 523.97	Q 235,786.58	
3.0126	Mezclon con pendiente de 1% + impermeabilizante	m <sup>2</sup>	450.00	Q 227.06	Q 102,175.28	
<b>3.02</b>	<b>ACABADO EN MUROS Y COLUMNAS</b>					<b>Q 5,415,551.62</b>
<b>SÓTANO 1</b>						
3.0201	Repello y alisado en muros de block y concreto + Pintura	m <sup>2</sup>	897.17	Q 192.12	Q 172,364.87	
3.0202	Concreto visto con Sellador acrilico mate	m <sup>2</sup>	778.78	Q 69.87	Q 54,409.64	
<b>NIVEL 1</b>						
3.0203	Repello y alisado en muros de block y concreto + Pintura	m <sup>2</sup>	6,610.81	Q 192.12	Q 1,270,071.41	
3.0204	2 manos de Pintura latex reducida 10 % agua para tabique	m <sup>2</sup>	51.00	Q 523.97	Q 26,722.47	
3.0205	Azulejo en tonos azules en muros exteriores 0.20 x 0.20 m	m <sup>2</sup>	440.55	Q 349.31	Q 153,889.43	
3.0206	Azulejo color blanco en muros de baños de 0.20 x 0.20 m	m <sup>2</sup>	394.31	Q 349.31	Q 137,737.24	
3.0207	Mampara de lámina de Acero Inoxidable en calibre 22	m <sup>2</sup>	70.70	Q 5,239.73	Q 370,448.91	
3.0208	Zócalo de 6"x5/8" en madera de cedro con barniz	m	205.60	Q 157.19	Q 32,318.27	
3.0209	Barras de cedro de 2" de diametro	m	119.72	Q 314.39	Q 37,638.54	
3.0210	Espejos de 2.00 x 2.00 m de 5mm de espesor con cantos y puntas pulidas	u	21.00	Q 2,095.89	Q 44,013.66	
3.0211	Espejos de 1.85 x 2.00 m de 5mm de espesor	u	5.00	Q 1,938.70	Q 9,693.49	
3.0212	Repello y alisado en muros de jardineras + impermeabilizante	m <sup>2</sup>	149.13	Q 401.72	Q 59,908.34	
<b>NIVEL 2</b>						
3.0213	Repello y alisado en muros de block y concreto + Pintura	m <sup>2</sup>	5,038.31	Q 192.12	Q 967,962.09	
3.0214	Azulejo en tonos azules en muros exteriores 0.20 x 0.20 m	m <sup>2</sup>	751.11	Q 349.31	Q 262,371.79	
3.0215	Azulejo color blanco en muros de baños de 0.20 x 0.20 m	m <sup>2</sup>	271.15	Q 349.31	Q 94,715.97	
3.0216	Mampara de lámina de Acero Inoxidable en calibre 22	m <sup>2</sup>	34.31	Q 5,239.73	Q 179,775.13	
3.0217	Zócalo de 6"x5/8" en madera de cedro con barniz	m	333.45	Q 157.19	Q 52,415.01	
3.0218	Barras de cedro de 2" de diametro	m	144.42	Q 314.39	Q 45,403.93	
3.0219	Espejos de 2.00 x 2.00 m de 5mm de espesor	u	42	Q 2,095.89	Q 88,027.32	
3.0220	Repello y alisado en muros de jardineras + impermeabilizante	m <sup>2</sup>	93.51	Q 401.72	Q 37,565.94	

ARQUITECTO

**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**

COLEGIADO No. 61

## 2. PRESUPUESTO GENERAL

### Edificio de la Danza

24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA

#### CATALOGO DE RENGLONES DE CONSTRUCCION

ITEM	DESCRIPCION	Unidad	CANTIDAD	UNITARIO	SUBTOTAL	TOTAL
<b>NIVEL 3</b>						
3.0221	Repello y alisado en muros de block y concreto + Pintura	m <sup>2</sup>	3,143.73	Q 192.12	Q 603,974.64	
3.0222	Pintura para tabique	m <sup>2</sup>	28.35	Q 130.99	Q 3,713.61	
3.0223	Azulejo en tonos azules en muros exteriores 0.20 x 0.20 m	m <sup>2</sup>	382.16	Q 349.31	Q 133,494.32	
3.0224	Azulejo color blanco en muros de baños de 0.20 x 0.20 m	m <sup>2</sup>	282.21	Q 349.31	Q 98,579.36	
3.0225	Mampara de lámina de Acero Inoxidable en calibre 22	m <sup>2</sup>	37.08	Q 5,239.73	Q 194,289.18	
3.0226	Zócalo de 6"x5/8" en madera de cedro con barniz	m	170.58	Q 157.19	Q 26,812.71	
3.0227	Barras de cedro de 2" de diametro	m	81.50	Q 314.39	Q 25,622.63	
3.0228	Espejos de 2.00 x 2.00 m de 5mm de espesor	u	16	Q 2,095.89	Q 33,534.22	
3.0229	Repello y alisado en muros de jardineras + impermeabilizante	m <sup>2</sup>	88.36	Q 401.72	Q 35,495.88	
<b>TERRAZA</b>						
3.0230	Repello y alisado en muros de block y concreto + Pintura	m <sup>2</sup>	255.00	Q 192.12	Q 48,990.70	
3.0231	Azulejo en tonos azules en muros exteriores 0.20 x 0.20 m	m <sup>2</sup>	61.23	Q 349.31	Q 21,388.38	
3.0232	Repello y alisado en muros de jardineras + impermeabilizante	m <sup>2</sup>	229.52	Q 401.72	Q 92,202.53	
<b>3.03</b>	<b>ACABADO EN CIELOS</b>					<b>Q 1,771,786.04</b>
<b>SÓTANO 1</b>						
3.0301	Cielo de Concreto Expuesto + Sellador acrílico mate	m <sup>2</sup>	2,259.00	Q 104.80	Q 236,732.45	
<b>NIVEL 1</b>						
3.0302	Cielo Falso de tablero de yeso	m <sup>2</sup>	1,457.00	Q 331.85	Q 483,506.63	
3.0303	Cielo Falso de tablero de yeso resistente a la humedad	m <sup>2</sup>	272.00	Q 366.78	Q 99,763.04	
3.0304	Tragaluz de plástico transparente con estructura de metal.	m <sup>2</sup>	17.85	Q 253.25	Q 4,520.43	
<b>NIVEL 2</b>						
3.0305	Cielo Falso de tablero de yeso	m <sup>2</sup>	1,745.00	Q 331.85	Q 579,084.84	
3.0306	Cielo Falso de tablero de yeso resistente a la humedad	m <sup>2</sup>	105.00	Q 366.78	Q 38,511.83	
<b>NIVEL 3</b>						
3.0307	Cielo Falso de tablero de yeso	m <sup>2</sup>	805.00	Q 331.85	Q 267,140.30	
3.0308	Cielo Falso de tablero de yeso resistente a la humedad	m <sup>2</sup>	148.00	Q 366.78	Q 54,282.71	
<b>TERRAZA</b>						
3.0309	Cielo de Concreto Expuesto + Sellador acrílico mate	m <sup>2</sup>	9.00	Q 104.79	Q 943.13	
3.0310	Cielo Falso de tablero de yeso	m <sup>2</sup>	22.00	Q 331.85	Q 7,300.68	

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**

COLEGIADO No. 61

## 2. PRESUPUESTO GENERAL

### Edificio de la Danza

24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA

#### CATALOGO DE RENGLONES DE CONSTRUCCION

ITEM	DESCRIPCION	Unidad	CANTIDAD	UNITARIO	SUBTOTAL	TOTAL
<b>3.04</b>	<b>PUERTAS</b>					Q 492,783.31
3.0401	Puerta P-01: 2.00x2.10m	u	5	Q 6,602.06	Q 33,010.28	
3.0402	Puerta P-02: 1.00x2.10m	u	3	Q 3,301.03	Q 9,903.09	
3.0403	Puerta P-03: 2.00x2.10m	u	2	Q 6,602.06	Q 13,204.11	
3.0404	Puerta P-04: 2.10x3.50m	u	15	Q 9,628.00	Q 144,420.02	
3.0405	Puerta P-05: 1.00x3.50m	u	7	Q 4,584.77	Q 32,093.36	
3.0406	Puerta P-06: 0.90 x 3.50m	u	11	Q 4,126.29	Q 45,389.18	
3.0407	Puerta P-07: 1.80x3.50	u	1	Q 9,903.08	Q 9,903.08	
3.0408	Puerta P-08: 0.90x3.50m	u	4	Q 4,951.54	Q 19,806.16	
3.0409	Puerta P-09: 1.00x3.50m	u	7	Q 5,501.71	Q 38,511.97	
3.0410	Puerta P-10: 0.80x3.50m	u	11	Q 4,401.37	Q 48,415.05	
3.0411	Puerta P-11: 5.00x2.30m	u	1	Q 18,077.06	Q 18,077.06	
3.0412	Puerta PV-01: 6.20x3.50m	u	1	Q 34,110.63	Q 34,110.63	
3.0413	Puerta PV-02: 3.70x3.50m	u	1	Q 20,356.35	Q 20,356.35	
3.0414	Puerta PE-01: 2.00x2.10m	u	3	Q 6,602.06	Q 19,806.19	
3.0415	Puerta PE-02: 1.75x2.10m	u	1	Q 5,776.80	Q 5,776.80	
<b>3.05</b>	<b>VENTANAS</b>					Q 1,007,206.75
3.0501	Ventana V-01: 2.00x1.40m	u	11	Q 3,667.81	Q 40,345.92	
3.0502	Ventana V-01B: 2.00x1.40m	u	18	Q 3,667.81	Q 66,020.60	
3.0503	Ventana V-02: 2.80x2.60m	u	34	Q 9,536.30	Q 324,234.26	
3.0504	Ventana V-02B: 2.80x2.60m	u	13	Q 9,536.31	Q 123,971.99	
3.0505	Ventana V-03: 2.00x2.60m	u	15	Q 6,811.65	Q 102,174.71	
3.0506	Ventana V-03B: 2.00x2.60m	u	6	Q 6,811.65	Q 40,869.89	
3.0507	Ventana V-04: 1.50x2.60m	u	15	Q 5,108.74	Q 76,631.04	
3.0508	Ventana V-04B: 1.50x2.60m	u	2	Q 5,108.74	Q 10,217.47	
3.0509	Ventana V-05: 1.00x1.40m	u	19	Q 1,833.91	Q 34,844.20	
3.0510	Ventana V-06: 1.00x2.60m	u	10	Q 3,405.82	Q 34,058.24	
3.0511	Ventana V-06B: 1.00x2.60m	u	6	Q 3,405.82	Q 20,434.94	
3.0512	Ventana V-07: 2.00x2.60m	u	3	Q 6,811.65	Q 20,434.94	
3.0513	Ventana V-08: 2.80x1.40m	u	19	Q 5,134.93	Q 97,563.75	
3.0514	Ventana V-08B: 2.80x1.40m	u	3	Q 5,134.93	Q 15,404.80	

  
 ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61

## 2. PRESUPUESTO GENERAL

### Edificio de la Danza

24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA

CATALOGO DE RENGLONES DE CONSTRUCCION

ITEM	DESCRIPCION	Unidad	CANTIDAD	UNITARIO	SUBTOTAL	TOTAL
<b>3.06</b>	<b>HERRERÍA</b>					Q 692,693.41
3.0601	Pasamanos de acero inoxidable de tubo redondo 2" de diametro	m	330.50	Q 2,095.90	Q 692,693.41	
<b>3.07</b>	<b>MUEBLES FIJOS</b>					Q 92,950.67
3.0701	Mueble de recepción principal	u	1	Q 26,198.64	Q 26,198.64	
3.0702	Mueble de recepciones	u	2	Q 13,972.61	Q 27,945.22	
3.0703	Bancas de duchas + forro de porcelanato de 0.60 x 0.60 m	m	29.625	Q 1,309.93	Q 38,806.82	
<b>4</b>	<b>INSTALACIONES</b>					
<b>4.01</b>	<b>AGUA POTABLE</b>					Q 719,863.46
4.0101	Cisterna de 90 m³	u	1	Q 175,437.31	Q 175,437.31	
4.0102	Sistema de bombeo conformado por 4 bombas centrifugas sumergibles de 5 hp	u	1	Q 261,986.40	Q 261,986.40	
4.0103	SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC Ø 3" 250 PSI (SDR 17)	m	12.00	Q 436.65	Q 5,239.77	
4.0104	SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC Ø 2-1/2" 250 PSI (SDR 17)	m	12.00	Q 392.98	Q 4,715.80	
4.0105	SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC Ø 2" 250 PSI (SDR 17)	m	108.00	Q 349.32	Q 37,726.20	
4.0106	SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC Ø 1-1/2" 250 PSI (SDR 17)	m	252.00	Q 314.39	Q 79,225.37	
4.0107	SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC Ø 1" 250 PSI (SDR 17)	m	96.00	Q 314.39	Q 30,181.28	
4.0108	SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC Ø 3/4" 250 PSI (SDR 17)	m	78.00	Q 78.59	Q 6,130.13	
4.0109	SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC Ø 1/2" 250 PSI (SDR 17)	m	336.00	Q 52.40	Q 17,605.82	
4.0110	SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS CPVC Ø 3/4" 250 PSI (SDR 17)	m	102.00	Q 384.24	Q 39,192.44	
4.0111	SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS CPVC Ø 1/2" 250 PSI (SDR 17)	m	78.00	Q 314.39	Q 24,522.50	
4.0112	CHORROS HG DE Ø1/2"	u	10	Q 611.30	Q 6,112.98	
4.0113	LLAVE DE PASO HG DE 1/2"	u	52	Q 611.30	Q 31,787.47	
<b>4.02</b>	<b>ARTEFACTOS Y ACCESORIOS</b>					Q 364,946.75
4.0201	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO FLUXOMETRO con accesorios	u	42	Q 4,366.44	Q 183,390.37	
4.0202	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS con accesorios	u	53	Q 1,135.27	Q 60,169.36	
4.0203	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVASTRATOS con accesorios	u	1	Q 873.29	Q 873.29	
4.0204	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MINGITORIO con accesorios	u	16	Q 2,619.86	Q 41,917.81	
4.0205	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILA PLASTICA con accesorios	u	6	Q 3,929.80	Q 23,578.77	
4.0206	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHAS con accesorios	u	42	Q 1,309.93	Q 55,017.14	

  
 ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61

## 2. PRESUPUESTO GENERAL

### Edificio de la Danza

24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA

#### CATALOGO DE RENGLONES DE CONSTRUCCION

ITEM	DESCRIPCION	Unidad	CANTIDAD	UNITARIO	SUBTOTAL	TOTAL
<b>4.03</b>	<b>INSTALACIONES DE DRENAJE PLUVIAL</b>					<b>Q 642,963.68</b>
4.0301	Excavacion y relleno de zanjas	m	170.86	Q 270.72	Q 46,254.28	
4.0302	Tanque de retencion de agua	u	1.00	Q 183,390.48	Q 183,390.48	
4.0303	SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC Ø 15" CORRUGADO	m	22.00	Q 960.61	Q 21,133.52	
4.0304	SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC Ø 15" 125 PSI (SDR 32.5)	m	18.26	Q 1,047.94	Q 19,135.47	
4.0305	SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC Ø 12" 125 PSI (SDR 32.5)	m	20.05	Q 785.96	Q 15,758.53	
4.0306	SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC Ø 10" 125 PSI (SDR 32.5)	m	14.11	Q 663.70	Q 9,364.85	
4.0307	SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC Ø 8" 125 PSI (SDR 32.5)	m	55.84	Q 611.30	Q 34,135.11	
4.0308	SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC Ø 6" 125 PSI (SDR 32.5)	m	296.88	Q 567.64	Q 168,520.62	
4.0309	SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC Ø 4" 125 PSI (SDR 32.5)	m	170.33	Q 436.64	Q 74,372.85	
4.0310	SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC Ø 3" 125 PSI (SDR 32.5)	m	67.33	Q 314.39	Q 21,167.60	
4.0311	SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC Ø 2" 125 PSI (SDR 32.5) PARA DRENAJE FRANCÉS	m	189.82	Q 261.99	Q 49,730.38	
<b>4.04</b>	<b>INSTALACIONES DE DRENAJE SANITARIO</b>					<b>Q 714,710.36</b>
4.0401	Excavacion y relleno de zanjas	m3	28.80	Q 270.72	Q 7,796.76	
4.0402	SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC Ø 4" 125 PSI (SDR 32.5)	m	355.49	Q 401.72	Q 142,807.31	
4.0403	SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC Ø 3" 125 PSI (SDR 32.5)	m	15.75	Q 375.52	Q 5,914.45	
4.0404	SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC Ø 2" 125 PSI (SDR 32.5)	m	257.28	Q 261.99	Q 67,404.02	
4.0405	CAJA DE REGISTRO	u	6	Q 1,746.57	Q 10,479.43	
4.0406	CAJA DE BOMBEO: Sistema de bombeo para drenaje sanitario conformado por 2 bombas 1/2 hp c/u	u	1	Q 113,527.43	Q 113,527.43	
4.0407	CAJA UNIFICADORA DE CONCRETO	u	1	Q 17,465.75	Q 17,465.75	
4.0408	Construccion y equipamiento de PLANTA DE TRATAMIENTO DE 40.06M <sup>2</sup> /D	u	1	Q 349,315.19	Q 349,315.19	

  
 ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61

## 2. PRESUPUESTO GENERAL

### Edificio de la Danza

24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA

CATALOGO DE RENGLONES DE CONSTRUCCION

ITEM	DESCRIPCION	Unidad	CANTIDAD	UNITARIO	SUBTOTAL	TOTAL
4.05	<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>					Q 5,693,817.84
4.0501	Suministro e instalación de Acometida Eléctrica Danza	m	3.2	Q 43,664.40	Q 139,726.08	
4.0502	Suministro e instalación de Acometida Eléctrica Ballet Moderno	m	49.31	Q 34,176.81	Q 1,685,258.58	
4.0503	Suministro e instalación de Canalización Acometidas Eléctricas	m	52.87	Q 611.30	Q 32,319.59	
4.0504	Suministro e instalación de Interruptor Principal	u	1	Q 26,198.64	Q 26,198.64	
4.0505	Transferencia Automática 400a	u	1	Q 26,198.64	Q 26,198.64	
4.0506	Generador de Emergencia. 150 kva	u	1	Q 607,559.14	Q 607,559.14	
4.0507	Suministro e instalación U.P.S. 5 kVA y componentes	u	1	Q 26,198.64	Q 26,198.64	
4.0508	Suministro e instalación U.P.S. 1.5 kVA y componentes	u	1	Q 11,352.74	Q 11,352.74	
4.0509	T. P. Danza Alimentacion y Suministro e instalación de tablero y componentes	u	1	Q 52,397.28	Q 52,397.28	
4.0510	T – Nivel 1 Alimentacion y Suministro e instalación de tablero y componentes	u	1	Q 52,397.28	Q 52,397.28	
4.0511	T – Nivel 2 Alimentacion y Suministro e instalación de tablero y componentes	u	1	Q 52,397.28	Q 52,397.28	
4.0512	T – Regulado Nivel 1. Alimentacion y Suministro e instalación de tablero y componentes	u	1	Q 61,130.16	Q 61,130.16	
4.0513	Suministro e instalación de Transferencia Manual.	u	1	Q 17,465.76	Q 17,465.76	
4.0514	T – Ballet Moderno. Alimentacion y Suministro e instalación de tablero y componentes	u	1	Q 69,863.04	Q 69,863.04	
4.0515	Suministro e instalación de canaleta metalica Canal cerrada de 8" x 4"	m	272.95	Q 785.96	Q 214,528.59	
4.0516	Suministro e instalación para Alimentación a bombas sistema hidraulico	u	1.00	Q 34,931.52	Q 34,931.52	
4.0517	Suministro e instalación para Alimentación a Ascensor	u	1.00	Q 34,931.52	Q 34,931.52	
4.0518	Suministro e instalación para Alimentación a PTAR	u	1.00	Q 52,397.27	Q 52,397.27	
4.0519	Suministro e instalación de sistema de pararrayos Pararrayos	u	1.00	Q 77,596.28	Q 77,596.28	
4.0520	Red de tierras	u	1.00	Q 78,595.92	Q 78,595.92	
4.0521	Tomacorriente 120v	u	380	Q 611.30	Q 232,294.10	
4.0522	Tomacorriente regulado 120v	u	69	Q 785.96	Q 54,230.90	
4.0523	Salidas de Iluminación	u	886	Q 389.86	Q 345,416.54	
4.0524	Salida y Suministro e instalación de luminarias Tipo I-1.	u	48	Q 233.91	Q 11,227.87	
4.0525	Suministro e instalación de luminarias Tipo I-2A	u	14	Q 701.75	Q 9,824.46	
4.0526	Suministro e instalación de luminarias Tipo I-2B	u	15	Q 701.75	Q 10,526.29	
4.0527	Suministro e instalación de luminarias Tipo I-3	u	22	Q 2,432.73	Q 53,519.98	
4.0528	Suministro e instalación de luminarias Tipo I-4A	u	189	Q 817.40	Q 154,488.36	
4.0529	Suministro e instalación de luminarias Tipo I-4B	u	100	Q 681.17	Q 68,116.93	
4.0530	Suministro e instalación de luminarias Tipo I-5	u	63	Q 2,724.66	Q 171,653.56	
4.0531	Suministro e instalación de luminarias Tipo I-6A	u	200	Q 4,086.99	Q 817,397.39	
4.0532	Suministro e instalación de luminarias Tipo I-6B	u	25	Q 4,086.99	Q 102,174.67	
4.0533	Suministro e instalación de luminarias Tipo I-7	u	9	Q 785.96	Q 7,073.64	
4.0534	Suministro e instalación de luminarias Tipo I-8	u	8	Q 5,239.73	Q 41,917.81	
4.0535	Suministro e instalación de luminarias Tipo I-9	u	9	Q 3,493.15	Q 31,438.38	
4.0536	Suministro e instalación de luminarias Tipo I-10	u	11	Q 2,794.52	Q 30,739.73	
4.0537	Suministro e instalación de luminarias Tipo I-11	u	11	Q 785.96	Q 8,645.56	

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61



## 2. PRESUPUESTO GENERAL

### Edificio de la Danza

24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA

#### CATALOGO DE RENGLONES DE CONSTRUCCION

ITEM	DESCRIPCION	Unidad	CANTIDAD	UNITARIO	SUBTOTAL	TOTAL
4.0538	Suministro e instalación de luminarias Tipo E-1	u	39	Q 785.96	Q 30,652.45	
4.0539	Suministro e instalación de luminarias Tipo E-2A	u	13	Q 2,619.86	Q 34,058.18	
4.0540	Suministro e instalación de luminarias Tipo E-2B	u	5	Q 1,135.27	Q 5,676.37	
4.0541	Suministro e instalación de luminarias Tipo E-4A	u	26	Q 1,397.26	Q 36,328.75	
4.0542	Suministro e instalación de luminarias Tipo E-4B	u	62	Q 1,135.28	Q 70,387.25	
4.0543	Suministro e instalación de luminarias Tipo E-5	u	8	Q 1,309.93	Q 10,479.45	
4.0544	Suministro e instalacion de sensor de movimiento	u	9	Q 233.92	Q 2,105.24	
<b>4.06</b>	<b>INSTALACIONES ESPECIALES</b>					<b>Q 582,736.44</b>
4.0601	Distribuidor principal de voz y datos	u	1	Q 8,732.88	Q 8,732.88	
4.0602	Rack's de comunicación y datos	u	3	Q 6,113.01	Q 18,339.03	
4.0603	Acometida de Especiales	m	71.07	Q 392.98	Q 27,929.11	
4.0604	Suministro e instalación de canaleta metalica Canalización Acometida Especiales	m	71.07	Q 742.29	Q 52,754.56	
4.0605	Suministro e instalación de salidas combinadas de datos y telefono.	u	79	Q 436.64	Q 34,494.54	
4.0606	Instalación ducto y guia para bocinas en techo	u	122	Q 392.98	Q 47,943.45	
4.0607	Suministro e instalación ductos para salidas de camaras	u	29	Q 436.64	Q 12,662.59	
4.0608	Suministro e instalación de paneles solares sobre losa conexiones y estructura	u	57	Q 4,366.44	Q 248,887.06	
4.0609	Suministro e instalación de inversores	u	3	Q 43,664.40	Q 130,993.20	
<b>4.07</b>	<b>ELEVADOR</b>					<b>Q 782,903.67</b>
4.0701	Suministro e instalacion de equipo de elevador de carga con capacidad de 1600 kg (21 personas)	u	1.00	Q 613,048.16	Q 613,048.16	
4.0702	Alimentacion electrica desde Tablero TP danza	m	250.00	Q 611.31	Q 152,826.39	
4.0703	Escalera insitu de acero inoxidable	u	1	Q 15,719.18	Q 15,719.18	
4.0704	Gancho de suspensión de acero inoxidable	u	1	Q 1,309.93	Q 1,309.93	
<b>4.08</b>	<b>AIRE ACONDICIONADO</b>					<b>Q 643,139.54</b>
4.0801	Base de concreto para equipos Tipo Paquete de 5 toneladas	u	2	Q 6,113.02	Q 12,226.04	
4.0802	Alimentacion electrica desde Tablero TP danza	m	120.00	Q 612.30	Q 73,476.54	
4.0803	Caja registro	u	2	Q 157.19	Q 314.39	
4.0804	Suministro e instalacion de Condesador Tipo Paquete de 5 toneladas	u	2	Q 204,349.38	Q 408,698.76	
4.0805	Suministro e instalacion de termostato en pared	m	36.00	Q 436.64	Q 15,719.04	
4.0806	Suministro e instalacion de ducto suspendido en losa de 24" x 12" para aire	m	24.00	Q 2,881.85	Q 69,164.30	
4.0807	Suministro e instalacion de ducto suspendido en losa de 18" x 12" para aire	m	4.00	Q 4,366.44	Q 17,465.75	
4.0808	Suministro e instalacion de ducto suspendido en losa de 16" x 12" para aire	m	6.00	Q 2,532.54	Q 15,195.23	
4.0809	Suministro e instalacion de ducto suspendido en losa de 12" x 12" para aire	m	6.00	Q 1,309.94	Q 7,859.62	
4.0810	Suministro e instalacion de ducto suspendido en losa de 8" x 12" para aire	m	6.00	Q 925.68	Q 5,554.11	
4.0811	Suministro e instalacion de ducto suspendido en losa de Ø 10 para aire	m	2.00	Q 1,135.27	Q 2,270.54	
4.0812	Suministro e instalacion de Difusor de 4 vias de 12" x 12"	m	2.00	Q 1,746.58	Q 3,493.16	
4.0813	Suministro e instalacion de ducto de retorno suspendido en losa de 16" x 16"	m	6.00	Q 1,746.58	Q 10,479.47	
4.0814	Suministro e instalacion de rejillas de retorno de 20" x 20"	u	2	Q 611.30	Q 1,222.60	
					<b>Costo Directo (65%)</b>	<b>Q 41,767,308.00</b>
					<b>Costo Indirectos (35%)</b>	<b>Q 23,366,420.29</b>
					<b>TOTAL (100%)</b>	<b>Q 65,133,728.29</b>

*Nota: Todos los precios reflejados en el presupuesto Incluyen IVA*

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61

## 2. PRESUPUESTO GENERAL

### Edificio de la Danza

24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA

CATALOGO DE RENGLONES DE CONSTRUCCION

ITEM	DESCRIPCION	Unidad	CANTIDAD	UNITARIO	SUBTOTAL	TOTAL
<b>Medidas de Mitigación</b>						
<b>Edificio de la Danza</b>						
<b>24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA</b>						
ITEM	DESCRIPCION	Unidad	CANTIDAD	UNITARIO	SUBTOTAL	TOTAL
2.0202	Muro de contencion MC1, t=0.25m con n3@0.20 en ambos sentidos doble cama	m <sup>2</sup>	73.60	Q 1,964.90	Q 144,616.76	
2.0203	Muro de contencion MC2, t=0.20m con n3@0.20 en ambos sentidos doble cama	m <sup>2</sup>	39.10	Q 1,571.92	Q 61,461.88	
4.0201	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO FLUXOMETRO con accesorios	u	42.0000	Q 4,366.44	Q 183,390.37	
4.0202	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS con accesorios	u	53.0000	Q 1,135.27	Q 60,169.36	
4.0203	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATRASTOS con accesorios	u	1.0000	Q 873.29	Q 873.29	
4.0204	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MINGITORIO con accesorios	u	16.0000	Q 2,619.86	Q 41,917.81	
4.0205	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILA PLASTICA con accesorios	u	6.0000	Q 3,929.80	Q 23,578.77	
1.0206	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHAS con accesorios	u	42.0000	Q 1,309.93	Q 55,017.14	
4.0302	Tanque de retencion de agua	u	1.0000	Q 183,390.48	Q 183,390.48	
4.0408	Construccion y equipamiento de PLANTA DE TRATAMIENTO DE 40.06M <sup>3</sup> /D	u	1.0000	Q 349,315.19	Q 349,315.19	
4.0608	Suministro e instalación de paneles solares sobre losa conexiones y estructura	u	57.0000	Q 4,366.44	Q 248,887.06	
4.0701	Suministro e instalacion de equipo de elevador de carga con capacidad de 1600 kg (21 personas)	u	1.0000	Q 613,048.16	Q 613,048.16	
4.0804	Suministro e instalacion de Condesador Tipo Paquete de 5 toneladas	u	2.0000	Q 204,349.38	Q 408,698.76	Q 2,374,365.04

*Nota: Los costos de las medidas de mitigación estan incluidos en el presupuesto de ejecucion de la obra, por lo que, no reflejan un costo adicional al proyecto.*

  
 ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61

### **3. Integración de precios unitarios**



ARQUITECTO  
VICTOR AUGUSTO VELA MENA  
COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
<b>1 TRABAJOS PRELIMINARES</b>							
<b>1.01 DEMOLICIONES</b>							
1.0101	Demolicion de calles de concreto	m²	3,465.00			Q	151,288.44
	Materiales						
					<b>Total materiales</b>		<b>Q0.00</b>
	<b>Mano de obra</b>						
	Operador de retroexcavadora	dia	7.42	Q200.00	Q1,483.94		
	Operador de compresor	dia	7.42	Q175.00	Q1,298.45		
	Operador de cargador frontal	dia	7.42	Q200.00	Q1,483.94		
	Operador de camión de volteo	dia	7.42	Q175.00	Q1,298.45		
	Peones	%	40.00	Q5,564.78	Q2,225.91		
	Prestaciones	%	90.00	Q7,790.69	Q7,011.62		
					<b>Total mano de obra</b>		<b>Q14,802.30</b>
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Alquiler de retroexcavadora	dia	7.42	Q3,500.00	Q25,968.95		
	Alquiler de compresor	dia	7.42	Q2,000.00	Q14,839.40		
	Alquiler de cargador	dia	7.42	Q3,000.00	Q22,259.10		
	Alquiler de camión	dia	7.42	Q1,500.00	Q11,129.55		
	Herramienta	%	5.00	Q14,802.30	Q740.12		
					<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q74,937.12</b>
	<b>Transporte</b>						
	Traslado de maquinaria	u	1	Q5,500.00	Q5,500.00		
	Fletes por traslado de personal	u	14	Q125.00	Q1,775.00		
					<b>Total transporte</b>		<b>Q7,275.00</b>
					<b>Suma total</b>		<b>Q97,014.42</b>
					<b>Costo unitario directo</b>		<b>Q28.00</b>
					<b>Costo unitario indirecto</b>		<b>Q15.66</b>
					<b>Total</b>		<b>Q43.66</b>
1.0102	Retiro de material sobrante	m³	866.25			Q	113,471.81
	Materiales						
					<b>Total materiales</b>		<b>Q0.00</b>
	<b>Mano de obra</b>						
	Operador de cargador frontal	dia	7.88	Q200.00	Q1,575.00		
	Operador de camión de volteo	dia	7.88	Q175.00	Q1,378.13		
	Peones	%	40.00	Q2,953.13	Q1,181.25		
	Prestaciones	%	90.00	Q4,134.38	Q3,720.94		
					<b>Total mano de obra</b>		<b>Q7,855.31</b>
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Alquiler de cargador	dia	7.88	Q3,000.00	Q23,625.00		
	Alquiler de camión	dia	7.88	Q1,500.00	Q11,812.50		
	Herramienta	%	5.00	Q7,855.31	Q392.77		
					<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q35,830.27</b>
	<b>Transporte</b>						
	Flete de camion de volteo a botadero	u	47	Q580.00	Q27,260.00		
	Fletes por traslado de personal	u	15	Q125.00	Q1,818.75		
					<b>Total transporte</b>		<b>Q29,078.75</b>
					<b>Suma total</b>		<b>Q72,764.33</b>
					<b>Costo unitario directo</b>		<b>Q84.00</b>
					<b>Costo unitario indirecto</b>		<b>Q46.99</b>
					<b>Total</b>		<b>Q130.99</b>

  
 ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
1.0103	Retiro de baldosas de concreto en banqueta	m <sup>2</sup>	180.30			Q	11,020.55
	<b>Materiales</b>						
					<b>Total materiales</b>		<b>Q0.00</b>
	<b>Mano de obra</b>						
	Demolición de piso de concreto t=0.10m	m <sup>2</sup>	180.30	Q10.00	Q1,803.00		
	Peones	%	40.00	Q1,803.00	Q721.20		
	Prestaciones	%	90.00	Q2,524.20	Q2,271.78		
					<b>Total mano de obra</b>		<b>Q4,795.98</b>
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q4,795.98	Q239.80		
					<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q239.80</b>
	<b>Transporte</b>						
	Flete de camion de estacas a botadero	u	10	Q200.00	Q2,031.20		
					<b>Total transporte</b>		<b>Q2,031.20</b>
					<b>Suma total</b>		<b>Q7,066.98</b>
					<b>Costo unitario directo</b>		<b>Q39.20</b>
					<b>Costo unitario indirecto</b>		<b>Q21.93</b>
					<b>Total</b>		<b>Q61.12</b>
1.0104	Traslado de instalaciones hidraulicas y electricas existentes	u	1.00			Q	78,595.92
	<b>Materiales</b>						
					<b>Total materiales</b>		<b>Q0.00</b>
	<b>Mano de obra</b>						
	Plomero (2)	dia	52.00	Q250.00	Q13,000.00		
	Electricista	dia	24.00	Q250.00	Q6,000.00		
	Peones	%	40.00	Q13,000.00	Q5,200.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q24,200.00	Q21,780.00		
					<b>Total mano de obra</b>		<b>Q45,980.00</b>
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q45,980.00	Q2,299.00		
					<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q2,299.00</b>
	<b>Transporte</b>						
	Flete de camion de estacas a botadero	u	7	Q300.00	Q2,121.00		
					<b>Total transporte</b>		<b>Q2,121.00</b>
					<b>Suma total</b>		<b>Q50,400.00</b>
					<b>Costo unitario directo</b>		<b>Q50,400.00</b>
					<b>Costo unitario indirecto</b>		<b>Q28,195.92</b>
					<b>Total</b>		<b>Q78,595.92</b>



ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS					Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total	
<b>1.02 MOVIMIENTO DE TIERRAS</b>						Q 990,501.10
1.0201	Limpieza del terreno	m²	3,465.00			Q 39,348.48
	Materiales					
					<b>Total materiales</b>	<b>Q0.00</b>
	<b>Mano de obra</b>					
	Operador de cargador frontal	dia	3.85	Q200.00		Q770.00
	Operador de camión de volteo	dia	3.85	Q175.00		Q673.75
	Peones	%	40.00	Q1,443.75		Q577.50
	Prestaciones	%	90.00	Q2,021.25		Q1,819.13
					<b>Total mano de obra</b>	<b>Q3,840.38</b>
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>					
	Alquiler de cargador	dia	3.85	Q3,000.00		Q11,550.00
	Alquiler de camión	dia	3.85	Q1,500.00		Q5,775.00
	Herramienta	%	5.00	Q3,840.38		Q192.02
					<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q17,517.02</b>
	<b>Transporte</b>					
	Traslado de maquinaria	u	1	Q3,000.00		Q3,000.00
	Fletes por traslado de personal	u	7	Q125.00		Q875.00
					<b>Total transporte</b>	<b>Q3,875.00</b>
					<b>Suma total</b>	<b>Q25,232.39</b>
					<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q7.28</b>
					<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q4.07</b>
					<b>Total</b>	<b>Q11.36</b>
1.0202	Corte de arboles y destronque	u	70			Q 55,017.17
	Materiales					
					<b>Total materiales</b>	<b>Q0.00</b>
	<b>Mano de obra</b>					
	Operador de retroexcavadora	dia	5.83	Q200.00		Q1,166.67
	Operador de camión de volteo	dia	5.83	Q175.00		Q1,020.83
	Peones	%	40.00	Q2,187.50		Q875.00
	Prestaciones	%	90.00	Q3,062.50		Q2,756.25
					<b>Total mano de obra</b>	<b>Q5,818.75</b>
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>					
	Alquiler de retroexcavadora	dia	5.83	Q3,000.00		Q17,500.00
	Alquiler de motosierra	dia	11.67	Q150.00		Q1,750.00
	Alquiler de camión	dia	3.89	Q1,500.00		Q5,833.33
	Herramienta	%	5.00	Q5,818.75		Q290.94
					<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q25,374.27</b>
	<b>Transporte</b>					
	Traslado de maquinaria	u	1	Q2,500.00		Q2,500.00
	Fletes por traslado de personal	u	13	Q125.00		Q1,587.00
					<b>Total transporte</b>	<b>Q4,087.00</b>
					<b>Suma total</b>	<b>Q35,280.02</b>
					<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q504.00</b>
					<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q281.96</b>
					<b>Total</b>	<b>Q785.96</b>

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 81

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
1.0203	Corte, carga y acarreo	m <sup>2</sup>	7,551.12			Q	664,728.25
	<b>Materiales</b>						
					<b>Total materiales</b>		<b>Q0.00</b>
	<b>Mano de obra</b>						
	Operador de retroexcavadora	dia	18.00	Q200.00	Q3,600.00		
	Operador de cargador	dia	18.00	Q200.00	Q3,600.00		
	Operador de motoniveladora	dia	18.00	Q200.00	Q3,600.00		
	Operador de rodo	dia	18.00	Q200.00	Q3,600.00		
	Operador de camión cisterna	dia	18.00	Q175.00	Q3,150.00		
	Operador de camión de volteo	dia	18.00	Q175.00	Q3,150.00		
	Peones	%	40.00	Q20,700.00	Q8,280.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q28,980.00	Q26,082.00		
					<b>Total mano de obra</b>		<b>Q55,062.00</b>
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Alquiler de retroexcavadora	dia	18.00	Q3,000.00	Q54,000.00		
	Alquiler de cargador	dia	18.00	Q3,000.00	Q54,000.00		
	Alquiler de motoniveladora	dia	18.00	Q3,000.00	Q54,000.00		
	Alquiler de rodo	dia	18.00	Q3,000.00	Q54,000.00		
	Alquiler de camión cisterna	dia	18.00	Q1,500.00	Q27,000.00		
	Alquiler de camión (4)	dia	72.00	Q1,500.00	Q108,000.00		
	Herramienta	%	5.00	Q55,062.00	Q2,753.10		
					<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q353,753.10</b>
	<b>Transporte</b>						
	Traslado de maquinaria	u	4	Q3,000.00	Q12,900.00		
	Fletes por traslado de personal	u	36	Q125.00	Q4,545.00		
					<b>Total transporte</b>		<b>Q17,445.00</b>
					<b>Suma total</b>		<b>Q426,260.10</b>
					<b>Costo unitario directo</b>		<b>Q56.45</b>
					<b>Costo unitario indirecto</b>		<b>Q31.58</b>
					<b>Total</b>		<b>Q88.03</b>

  
 ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
1.0204	Compactacion de la subrasante	m <sup>2</sup>	3,465.00			Q	135,580.18
	<b>Materiales</b>						
					<b>Total materiales</b>		<b>Q0.00</b>
	<b>Mano de obra</b>						
	Operador de retroexcavadora	dia	3.00	Q200.00	Q600.00		
	Operador de cargador	dia	3.00	Q200.00	Q600.00		
	Operador de motoniveladora	dia	3.00	Q200.00	Q600.00		
	Operador de rodo	dia	3.00	Q200.00	Q600.00		
	Laboratorista	dia	3.00	Q200.00	Q600.00		
	Topografo	dia	3.00	Q200.00	Q600.00		
	Operador de camión cisterna	dia	3.00	Q175.00	Q525.00		
	Operador de camión de volteo (4)	dia	12.00	Q175.00	Q2,100.00		
	Peones	%	40.00	Q6,225.00	Q2,490.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q8,715.00	Q7,843.50		
					<b>Total mano de obra</b>		<b>Q16,558.50</b>
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Alquiler de retroexcavadora	dia	3.00	Q3,000.00	Q9,000.00		
	Alquiler de cargador	dia	3.00	Q3,000.00	Q9,000.00		
	Alquiler de motoniveladora	dia	3.00	Q3,000.00	Q9,000.00		
	Alquiler de rodo	dia	3.00	Q3,000.00	Q9,000.00		
	Alquiler de camión cisterna	dia	3.00	Q1,500.00	Q4,500.00		
	Alquiler de camión (4)	dia	12.00	Q1,500.00	Q18,000.00		
	Herramienta	%	5.00	Q16,558.50	Q827.93		
					<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q59,327.93</b>
	<b>Transporte</b>						
	Traslado de maquinaria	u	3	Q3,000.00	Q10,305.00		
	Fletes por traslado de personal	u	6	Q125.00	Q750.00		
					<b>Total transporte</b>		<b>Q11,055.00</b>
					<b>Suma total</b>		<b>Q86,941.43</b>
					<b>Costo unitario directo</b>		<b>Q25.09</b>
					<b>Costo unitario indirecto</b>		<b>Q14.04</b>
					<b>Total</b>		<b>Q39.13</b>
1.0205	Relleno con material selecto	m <sup>2</sup>	160.00			Q	51,641.63
	<b>Materiales</b>						
	Material selecto en banco	m3	208.00	Q80.00	Q16,640.00		
					<b>Total materiales</b>		<b>Q16,640.00</b>
	<b>Mano de obra</b>						
	Operador de vibrocompactadora	dia	8.41	Q175.00	Q1,471.40		
	Laboratorista	dia	8.41	Q200.00	Q1,681.60		
	Topografo	dia	8.41	Q200.00	Q1,681.60		
	Peones	%	40.00	Q4,834.60	Q1,933.84		
	Prestaciones	%	90.00	Q6,768.44	Q6,091.60		
					<b>Total mano de obra</b>		<b>Q12,860.04</b>
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Alquiler de vibrocompactadora	dia	8.41	Q300.00	Q2,522.40		
	Herramienta	%	5.00	Q12,860.04	Q643.00		
					<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q3,165.40</b>
	<b>Transporte</b>						
	Flete de equipo	u	1	Q450.00	Q450.00		
					<b>Total transporte</b>		<b>Q450.00</b>
					<b>Suma total</b>		<b>Q33,115.44</b>
					<b>Costo unitario directo</b>		<b>Q206.97</b>
					<b>Costo unitario indirecto</b>		<b>Q115.79</b>
					<b>Total</b>		<b>Q322.76</b>

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
COLEGIADO No. 61



Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS					Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total	
1.0206	Trazo y corrimiento de niveles	m <sup>2</sup>	2,259.12			Q 44,185.39
	<b>Materiales</b>					
	Madera rústica	pt	1,130	Q6.00	Q6,777.36	
	Pintura esmalte	galon	3.77	Q180.00	Q677.74	
	Cal hidratada	bolsa	22.59	Q41.00	Q926.24	
				<b>Total materiales</b>	<b>Q8,381.34</b>	
	<b>Mano de obra</b>					
	Topografo	dia	10.00	Q200.00	Q2,000.00	
	Laboratorista	dia	10.00	Q200.00	Q2,000.00	
	Topografo	dia	10.00	Q200.00	Q2,000.00	
	Peones	%	40.00	Q6,000.00	Q2,400.00	
	Prestaciones	%	90.00	Q8,400.00	Q7,560.00	
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q15,960.00</b>	
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>					
	Alquiler de equipo	dia	10.00	Q200.00	Q2,000.00	
	Herramienta	%	5.00	Q15,960.00	Q798.00	
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q2,798.00</b>	
	<b>Transporte</b>					
	Flete	u	3	Q450.00	Q1,194.75	
				<b>Total transporte</b>	<b>Q1,194.75</b>	
				<b>Suma total</b>	<b>Q28,334.09</b>	
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q12.54</b>	
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q7.02</b>	
				<b>Total</b>	<b>Q19.56</b>	
<b>2 ESTRUCTURA</b>						
<b>2.01 CIMENTACION</b>						Q 3,162,649.44
2.0101	Excavación estructural y retiro de sobrante	m <sup>2</sup>	1,680.77			Q 249,523.11
	<b>Materiales</b>					
					<b>Total materiales</b>	<b>Q0.00</b>
	<b>Mano de obra</b>					
	Operador de retroexcavadora	dia	12.93	Q200.00	Q2,585.81	
	Operador de camión de volteo	dia	12.93	Q175.00	Q2,262.58	
	Peones	%	40.00	Q4,848.39	Q1,939.36	
	Prestaciones	%	90.00	Q6,787.74	Q6,108.97	
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q12,896.71</b>	
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>					
	Alquiler de retroexcavadora	dia	12.93	Q3,000.00	Q38,787.10	
	Alquiler de camión (4)	dia	51.72	Q1,500.00	Q77,574.21	
	Herramienta	%	5.00	Q12,896.71	Q644.84	
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q117,006.15</b>	
	<b>Transporte</b>					
	Traslado de maquinaria	u	1	Q3,000.00	Q3,000.00	
	Flete de camion de volteo a botadero	u	47	Q480.00	Q22,560.00	
	Fletes por traslado de personal	u	36	Q125.00	Q4,545.00	
				<b>Total transporte</b>	<b>Q30,105.00</b>	
				<b>Suma total</b>	<b>Q160,007.86</b>	
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q95.20</b>	
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q53.26</b>	
				<b>Total</b>	<b>Q148.46</b>	

ARQUITECTO  
VICTOR AUGUSTO VELA MENA  
COLEGIADO No. 61



Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
2.0102	Relleno con material selecto	m <sup>2</sup>	1,756.05			Q	506,063.65
	<b>Materiales</b>						
	Material selecto en banco	m3	2,282.86	Q80.00	Q182,628.73		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q182,628.73</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Operador de vibrocompactadora (2)	dia	89.00	Q350.00	Q31,150.00		
	Peones	%	40.00	Q31,150.00	Q12,460.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q43,610.00	Q39,249.00		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q82,859.00</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Alquiler de vibrocompactadora (2)	dia	89.00	Q600.00	Q53,400.00		
	Herramienta	%	5.00	Q82,859.00	Q4,142.95		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q57,542.95</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete de equipo	u	3	Q450.00	Q1,485.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q1,485.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q324,515.68</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q184.80</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q103.38</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q288.18</b>		
2.0103	Zapata Z1-5.00x4.00x0.80m-n8@0.20 en ambos sentidos	u	4	5.00	4.00	Q	245,917.89
	<b>Materiales</b>						
	Concreto premezclado 4,000 psi	m3	67.20	Q1,086.98	Q73,045.06		
	Concreto pobre para plantilla	m3	4.00	Q750.00	Q3,000.00		
	Bombeo	m3	71.20	Q150.00	Q10,680.00		
	Sabieta para proteccion de excavacion	m3	3.20	Q1,700.00	Q5,440.00		
	Hierro n8	qq	81.89	Q559.58	Q45,821.72		
	Alambre de Amarre	qq	1.97	Q650.00	Q1,277.42		
	Tacos de Concreto de 7.5 cms.	u	320	Q2.50	Q800.00		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q140,064.19</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Ensabietado de paredes de excavacion	m2	320.00	Q5.00	Q1,600.00		
	Fundicion de plantilla de cimentacion	m2	80.00	Q15.00	Q1,200.00		
	Armadura n8	ml	25.25	Q2.40	Q60.60		
	Centrado de armadura	m2	80.00	Q2.50	Q200.00		
	Fundicion	m3	67.20	Q30.00	Q2,016.00		
	Colocacion	u	4.00	Q264.31	Q1,057.24		
	Peones	%	40.00	Q6,133.84	Q2,453.53		
	Prestaciones	%	90.00	Q8,587.37	Q7,728.63		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q16,316.00</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q16,316.00	Q815.80		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q815.80</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Fletes	u	1	Q500.00	Q500.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q500.00</b>		
		Q/m3	2,346.67	<b>Suma total</b>	<b>Q157,696.00</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q39,424.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q22,055.47</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q61,479.47</b>		

ARQUITECTO  
VICTOR AUGUSTO VELA MENA  
COLEGIADO No. 61



Edificio de la Danza						Subtotales	Totales
24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA							
3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS							
Reglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
2.0104	Zapata Z2- 4.60x4.60x0.80m-n8@0.15 en ambos sentidos	u	16	4.60	4.60	Q	1,040,724.51
	<b>Materiales</b>						
	Concreto premezclado 4,000 psi	m3	276.26	Q1,086.98	Q300,294.49		
	Concreto pobre para plantilla	m3	13.54	Q750.00	Q10,156.80		
	Bombeo	m3	276.26	Q150.00	Q41,439.74		
	Sabieta para proteccion de excavacion	m3	6.77	Q1,700.00	Q11,511.04		
	Hierro n8	qq	418.61	Q559.58	Q234,245.45		
	Alambre de Amarre	qq	12.56	Q650.00	Q8,162.88		
	Tacos de Concreto de 7.5 cms.	u	1,354	Q2.50	Q3,385.60		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q609,196.01</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Ensabetado de paredes de excavacion	m2	677.12	Q5.00	Q3,385.60		
	Fundicion de plantilla de cimentacion	m2	338.56	Q15.00	Q5,078.40		
	Armadura n8	ml	125.58	Q2.40	Q301.40		
	Centrado de armadura	m2	338.56	Q2.50	Q846.40		
	Fundicion	m3	216.68	Q30.00	Q6,500.43		
	Colocacion	u	16	Q250.00	Q4,000.00		
	Peones	%	40.00	Q20,112.23	Q8,044.89		
	Prestaciones	%	90.00	Q28,157.12	Q25,341.41		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q53,498.53</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q53,498.53	Q2,674.93		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q2,674.93</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Fletes	u	4	Q500.00	Q2,000.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q2,000.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q667,369.46</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q41,710.59</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q23,334.69</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q65,045.28</b>		

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 81

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
2.0105	Zapata Z3-4.00x4.00x0.70m-n8@0.20 en ambos sentidos	u	4	4.00	4.00	Q	172,142.55
<b>Materiales</b>							
	Concreto premezclado 4,000 psi	m3	47.04	Q1,086.98	Q51,131.54		
	Concreto pobre para plantilla	m3	3.20	Q750.00	Q2,400.00		
	Bombeo	m3	47.04	Q150.00	Q7,056.00		
	Sabieta para proteccion de excavación	m3	1.28	Q1,700.00	Q2,176.00		
	Hierro n8	qq	58.14	Q559.58	Q32,532.29		
	Alambre de Amarre	qq	1.74	Q650.00	Q1,133.67		
	Tacos de Concreto de 7.5 cms.	u	256	Q2.50	Q640.00		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q97,069.50</b>		
<b>Mano de obra</b>							
	Ensabetado de paredes de excavación	m2	256.00	Q5.00	Q1,280.00		
	Fundicion de plantilla de cimentacion	m2	64.00	Q15.00	Q960.00		
	Armadura n8	ml	17.44	Q2.40	Q41.86		
	Centrado de armadura	m2	64.00	Q2.50	Q160.00		
	Fundicion	m3	36.29	Q30.00	Q1,147.37		
	Colocación	u	4.00	Q250.00	Q1,000.00		
	Peones	%	40.00	Q4,589.23	Q1,835.69		
	Prestaciones	%	90.00	Q6,424.92	Q5,782.43		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q12,207.35</b>		
<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>							
	Herramienta	%	5.00	Q12,207.35	Q610.37		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q610.37</b>		
<b>Transporte</b>							
	Fletes	u	1	Q500.00	Q500.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q500.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q110,387.22</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q27,596.80</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q15,438.83</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q43,035.64</b>		

ARQUITECTO  
VICTOR AUGUSTO VELA MENA  
COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
2.0106	Zapata Z4-3.20x3.20x0.60m-n6@0.15 en ambos sentidos	u	13	3.20	3.20	Q	306,905.52
<b>Materiales</b>							
	Concreto premezclado 4,000 psi	m3	84.66	Q1,086.98	Q92,028.42		
	Concreto pobre para plantilla	m3	5.32	Q750.00	Q3,993.60		
	Bombeo	m3	84.66	Q150.00	Q12,699.65		
	Sabieta para proteccion de excavacion	m3	5.32	Q1,700.00	Q9,052.16		
	Hierro n6	qq	105.68	Q472.32	Q49,913.64		
	Alambre de Amarre	qq	0.53	Q650.00	Q343.45		
	Tacos de Concreto de 7.5 cms.	u	399	Q2.50	Q998.40		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q169,029.32</b>		
<b>Mano de obra</b>							
	Ensabetado de paredes de excavacion	m2	532.48	Q5.00	Q2,662.40		
	Fundicion de plantilla de cimentacion	m2	133.12	Q15.00	Q1,996.80		
	Armadura n6	ml	31.70	Q1.80	Q57.07		
	Centrado de armadura	m2	133.12	Q2.50	Q332.80		
	Fundicion	m3	55.93	Q30.00	Q1,287.50		
	Colocacion	u	13.00	Q250.00	Q3,250.00		
	Peones	%	40.00	Q9,586.57	Q3,834.63		
	Prestaciones	%	90.00	Q13,421.19	Q12,079.07		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q25,500.27</b>		
<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>							
	Herramienta	%	5.00	Q25,500.27	Q1,275.01		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q1,275.01</b>		
<b>Transporte</b>							
	Fletes	u	2	Q500.00	Q1,000.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q1,000.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q196,804.60</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q15,138.82</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q8,469.30</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q23,608.12</b>		

ARQUITECTO  
VICTOR AUGUSTO VELA MENA  
COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
2.0107	Zapata Z5-3.80x2.20x0.50n-n5@0.15 en ambos sentidos	u	4	3.80	2.20	Q	64,246.03
<b>Materiales</b>							
	Concreto premezclado 4,000 psi	m3	16.72	Q1,086.98	Q18,174.31		
	Concreto pobre para plantilla	m3	1.34	Q750.00	Q1,003.20		
	Bombeo	m3	16.72	Q150.00	Q2,508.00		
	Sabieta para proteccion de excavación	m3	0.67	Q1,700.00	Q1,136.96		
	Hierro n5	qq	18.92	Q546.55	Q10,339.86		
	Alambre de Amarre	qq	0.19	Q650.00	Q122.97		
	Tacos de Concreto de 7.5 cms.	u	134	Q2.50	Q334.40		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q33,619.70</b>		
<b>Mano de obra</b>							
	Ensbietado de paredes de excavación	m2	133.76	Q5.00	Q668.80		
	Fundicion de plantilla de cimentacion	m2	33.44	Q15.00	Q501.60		
	Armadura n5	ml	4.73	Q1.50	Q7.09		
	Centrado de armadura	m2	33.44	Q2.50	Q83.60		
	Fundicion	m3	11.78	Q30.00	Q273.23		
	Colocación	u	4.00	Q250.00	Q1,000.00		
	Peones	%	40.00	Q2,534.32	Q1,013.73		
	Prestaciones	%	90.00	Q3,548.05	Q3,193.25		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q6,741.30</b>		
<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>							
	Herramienta	%	5.00	Q6,741.30	Q337.07		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q337.07</b>		
<b>Transporte</b>							
	Fletes	u	1	Q500.00	Q500.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q500.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q41,198.07</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q10,299.52</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q5,761.99</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q16,061.51</b>		

ARQUITECTO  
VICTOR AUGUSTO VELA MENA  
COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
2.0108	Zapata Z6-2.80x2.80x0.50m-n5@0.20 en ambos sentidos	u	1	2.80	2.80	Q	15,062.47
<b>Materiales</b>							
	Concreto premezclado 4,000 psi	m3	4.12	Q1,086.98	Q4,474.01		
	Concreto pobre para plantilla	m3	0.39	Q750.00	Q294.00		
	Bombeo	m3	4.51	Q150.00	Q676.20		
	Sabieta para proteccion de excavación	m3	0.31	Q1,700.00	Q533.12		
	Hierro n5	qq	3.38	Q546.55	Q1,845.08		
	Alambre de Amarre	qq	0.03	Q650.00	Q21.94		
	Tacos de Concreto de 7.5 cms.	u	31	Q2.50	Q78.40		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q7,922.76</b>		
<b>Mano de obra</b>							
	Ensabetado de paredes de excavación	m2	31.36	Q5.00	Q156.80		
	Fundicion de plantilla de cimentacion	m2	7.84	Q15.00	Q117.60		
	Armadura n5	ml	2.75	Q1.50	Q4.12		
	Centrado de armadura	m2	7.84	Q2.50	Q19.60		
	Fundicion	m3	4.12	Q30.00	Q123.48		
	Colocación	u	1	Q200.00	Q200.00		
	Peones	%	40.00	Q621.60	Q248.64		
	Prestaciones	%	90.00	Q870.24	Q783.21		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q1,653.45</b>		
<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>							
	Herramienta	%	5.00	Q1,653.45	Q82.67		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q82.67</b>		
<b>Transporte</b>							
	Fletes	u	0	Q500.00	Q0.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q0.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q9,658.88</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q9,658.88</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q5,403.59</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q15,062.47</b>		

ARQUITECTO  
VICTOR AUGUSTO VELA MENA  
COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza						Subtotales	Totales
24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA							
3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS							
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
2.0109	Zapata Z7-2.00x2.00x0.40m-n5@0.20 en ambos sentidos	u	1	2.00	2.00	Q	6,986.31
	<b>Materiales</b>						
	Concreto premezclado 4,000 psi	m3	1.68	Q1,086.98	Q1,826.13		
	Concreto pobre para plantilla	m3	0.16	Q750.00	Q120.00		
	Bombeo	m3	1.84	Q150.00	Q276.00		
	Sabieta para proteccion de excavación	m3	0.16	Q1,700.00	Q272.00		
	Hierro n5	qq	1.71	Q546.55	Q933.32		
	Alambre de Amarre	qq	0.09	Q650.00	Q55.50		
	Tacos de Concreto de 7.5 cms.	u	17	Q2.50	Q43.21		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q3,526.15</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Ensbietado de paredes de excavación	m2	16.00	Q5.00	Q80.00		
	Fundicion de plantilla de cimentacion	m2	4.00	Q15.00	Q60.00		
	Armadura n5	ml	0.37	Q1.50	Q0.55		
	Centrado de armadura	m2	4.00	Q2.50	Q10.00		
	Fundicion	m3	1.68	Q30.00	Q50.40		
	Colocacion	u	1.00	Q150.00	Q60.00		
	Peones	%	40.00	Q260.95	Q104.38		
	Prestaciones	%	90.00	Q365.34	Q328.80		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q694.14</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q694.14	Q34.71		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q34.71</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Fletes	u	0	Q500.00	Q225.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q225.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q4,480.00</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q4,480.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q2,506.30</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q6,986.31</b>		

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61




Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
2.0110	Zapata Z8-1.50x1.50x0.40m-n5@0.20 en ambos sentidos	u	2	1.50	1.50	Q	7,859.60
	<b>Materiales</b>						
	Concreto premezclado 4,000 psi	m3	1.80	Q1,086.98	Q1,956.56		
	Concreto pobre para plantilla	m3	0.18	Q750.00	Q135.00		
	Bombeo	m3	1.80	Q150.00	Q270.00		
	Sabieta para proteccion de excavación	m3	0.24	Q1,700.00	Q408.00		
	Hierro n5	qq	1.77	Q546.55	Q965.98		
	Alambre de Amarre	qq	0.09	Q650.00	Q57.44		
	Tacos de Concreto de 7.5 cms.	u	14	Q2.50	Q35.06		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q3,828.05</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Ensabetado de paredes de excavación	m2	24.00	Q5.00	Q120.00		
	Fundicion de plantilla de cimentacion	m2	4.50	Q15.00	Q67.50		
	Armadura n5	ml	1.44	Q1.50	Q2.16		
	Centrado de armadura	m2	4.50	Q2.50	Q11.25		
	Fundicion	m3	1.80	Q30.00	Q54.00		
	Peones	%	40.00	Q254.91	Q101.96		
	Prestaciones	%	90.00	Q356.87	Q321.18		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q678.05</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q678.05	Q33.90		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q33.90</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Fletes	u	1	Q500.00	Q500.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q500.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q5,040.00</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q2,520.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q1,409.80</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q3,929.80</b>		

ARQUITECTO  
VICTOR AUGUSTO VELA MENA  
COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
2.0111	Zapata Z9-1.20x2.40x0.40m-n5@0.20 en ambos sentidos	u	16	1.20	2.40	Q	80,482.28
	<b>Materiales</b>						
	Concreto premezclado 4,000 psi	m3	19.35	Q1,086.98	Q21,036.98		
	Concreto pobre para plantilla	m3	2.30	Q750.00	Q1,728.00		
	Bombeo	m3	19.35	Q150.00	Q2,903.04		
	Sabieta para proteccion de excavación	m3	1.84	Q1,700.00	Q3,133.44		
	Hierro n5	qq	17.91	Q546.55	Q9,787.61		
	Alambre de Amarre	qq	0.90	Q650.00	Q582.01		
	Tacos de Concreto de 7.5 cms.	u		Q2.50	Q460.80		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q39,631.87</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Ensabetado de paredes de excavación	m2	184.32	Q5.00	Q921.60		
	Fundicion de plantilla de cimentacion	m2	46.08	Q15.00	Q691.20		
	Armadura n5	ml	14.57	Q1.50	Q21.85		
	Centrado de armadura	m2	46.08	Q2.50	Q115.20		
	Fundicion	m3	19.35	Q30.00	Q580.61		
	Colocación	u	16	Q100.00	Q1,600.00		
	Peones	%	40.00	Q3,930.46	Q1,572.18		
	Prestaciones	%	90.00	Q5,502.64	Q4,952.37		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q10,455.01</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q10,455.01	Q522.75		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q522.75</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Fletes	u	2	Q500.00	Q1,000.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q1,000.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q51,609.64</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q3,225.60</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q1,804.54</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q5,030.14</b>		

ARQUITECTO  
VICTOR AUGUSTO VELA MENA  
COLEGIADO No. 61



Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
2.0112	Viga de cimentación VC1-0.40X0.60m-2n10+3n8+1n6+n5@0.15m	m	44.60	0.40	0.60	Q	84,129.36
<b>Materiales</b>							
	Concreto premezclado 4,000 psi	m3	12.31	Q1,086.98	Q13,380.29		
	Concreto pobre para plantilla	m3	0.89	Q750.00	Q669.00		
	Bombeo	m3	12.31	Q252.00	Q3,102.02		
	Sabieta para proteccion de excavación	m3	1.78	Q250.00	Q446.00		
	Hierro n5	qq	23.36	Q546.55	Q12,765.28		
	Hierro n6	qq	2.64	Q472.32	Q1,246.48		
	Hierro n8	qq	14.67	Q559.58	Q8,209.63		
	Hierro n10	qq	18.90	Q843.75	Q15,945.44		
	Alambre de Amarre	qq	2.64	Q650.00	Q1,718.26		
	Tacos de Concreto de 7.5 cms.	u	71	Q2.50	Q178.40		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q43,611.50</b>		
<b>Mano de obra</b>							
	Ensabetado de paredes de excavación	m2	162.18	Q5.00	Q810.91		
	Fundicion de plantilla de cimentacion	m2	17.84	Q15.00	Q267.60		
	Armadura n5	ml	683.87	Q1.50	Q1,025.80		
	Armadura n6	ml	53.52	Q1.80	Q96.34		
	Armadura n8	ml	167.25	Q2.40	Q401.40		
	Armadura n10	ml	133.80	Q3.00	Q401.40		
	Centrado de armadura	m	44.60	Q2.50	Q111.50		
	Fundicion	m3	12.31	Q30.00	Q369.29		
	Formaleta	m	44.60	Q40.00	Q1,784.00		
	Peones	%	40.00	Q3,163.92	Q1,265.57		
	Prestaciones	%	90.00	Q4,429.49	Q3,966.54		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q8,416.04</b>		
<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>							
	Herramienta	%	5.00	Q8,416.04	Q420.80		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q420.80</b>		
<b>Transporte</b>							
	Fletes	u	3	Q500.00	Q1,500.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q1,500.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q53,948.34</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q1,209.60</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q676.70</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q1,886.31</b>		

ARQUITECTO  
VICTOR AUGUSTO VELA MENA  
COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
2.0113	Viga de cimentación VC2-0.30X0.50m-4n8+nn3@0.15m	m	64.20	0.30	0.50	Q	75,687.82
<b>Materiales</b>							
	Concreto premezclado 4,000 psi	m3	10.59	Q1,086.98	Q11,514.38		
	Concreto pobre para plantilla	m3	0.96	Q750.00	Q722.25		
	Bombeo	m3	10.59	Q150.00	Q1,588.95		
	Sabieta para proteccion de excavación	m3	0.39	Q750.00	Q288.90		
	Hierro n3	qq	9.29	Q512.89	Q4,762.69		
	Hierro n8	qq	25.93	Q546.55	Q14,172.31		
	Alambre de Amarre	qq	1.41	Q650.00	Q915.63		
	Tacos de Concreto de 7.5 cms.	u	77	Q2.50	Q192.60		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q34,157.70</b>		
<b>Mano de obra</b>							
	Ensabetado de paredes de excavación	m2	38.52	Q5.00	Q192.60		
	Fundicion de plantilla de cimentacion	m2	19.26	Q15.00	Q288.90		
	Armadura n3	ml	745.48	Q0.90	Q670.93		
	Armadura n8	ml	295.61	Q1.80	Q532.09		
	Centrado de armadura	m	64.20	Q2.50	Q160.50		
	Fundicion	m3	10.59	Q30.00	Q317.79		
	Formaleta	m	64.20	Q40.00	Q2,568.00		
	Peones	%	40.00	Q4,538.22	Q1,815.29		
	Prestaciones	%	90.00	Q6,353.50	Q5,718.15		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q12,264.25</b>		
<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>							
	Herramienta	%	5.00	Q12,264.25	Q613.21		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q613.21</b>		
<b>Transporte</b>							
	Fletes	u	3	Q500.00	Q1,500.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q1,500.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q48,535.17</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q756.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q422.94</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q1,178.94</b>		

ARQUITECTO  
VICTOR AUGUSTO VELA MENA  
COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza						Subtotales	Totales
24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA							
3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS							
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
2.0114	Solera de amarre SA1-0.30x0.30-4n5+n3@0.15m	m	237.50	0.30	0.30	Q	168,000.21
<b>Materiales</b>							
	Concreto premezclado 4,000 psi	m3	22.55	Q1,086.98	Q24,512.08		
	Concreto pobre para plantilla	m3	3.56	Q750.00	Q2,671.88		
	Bombeo	m3	22.55	Q150.00	Q3,382.59		
	Sabieta para proteccion de excavación	m3	1.43	Q1,700.00	Q2,422.50		
	Hierro n3	qq	27.25	Q512.89	Q13,976.42		
	Hierro n5	qq	37.31	Q546.55	Q20,392.96		
	Alambre de Amarre	qq	1.94	Q650.00	Q1,258.97		
	Tacos de Concreto de 7.5 cms.	u	143	Q2.50	Q356.25		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q68,973.64</b>		
<b>Mano de obra</b>							
	Ensbietado de paredes de excavación	m2	142.50	Q5.00	Q712.50		
	Fundicion de plantilla de cimentacion	m2	71.25	Q15.00	Q1,068.75		
	Armadura n3	ml	2,187.66	Q0.90	Q1,968.89		
	Armadura n5	ml	1,092.50	Q1.50	Q1,638.75		
	Centrado de armadura	m	237.50	Q2.50	Q593.75		
	Fundicion	m3	22.55	Q30.00	Q676.52		
	Formalata	m	237.50	Q30.00	Q7,125.00		
	Peones	%	40.00	Q13,071.66	Q5,228.67		
	Prestaciones	%	90.00	Q18,300.33	Q16,470.30		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q35,483.12</b>		
<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>							
	Herramienta	%	5.00	Q35,483.12	Q1,774.16		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q1,774.16</b>		
<b>Transporte</b>							
	Fletes	u	3	Q500.00	Q1,500.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q1,500.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q107,730.92</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q453.60</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q253.77</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q707.37</b>		

ARQUITECTO  
VICTOR AUGUSTO VELA MENA  
COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza						Subtotales	Totales
24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA							
3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS							
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
2.0115	Cimiento corrido CC1-0.50x0.25m-4n3+n3@0.20m	m	91.10	0.50	0.25	Q	89,500.94
	<b>Materiales</b>						
	Concreto premezclado 4,000 psi	m3	20.50	Q1,086.98	Q22,280.37		
	Concreto pobre para plantilla	m3	2.28	Q750.00	Q1,708.13		
	Bombeo	m3	22.78	Q150.00	Q3,416.25		
	Sabieta para proteccion de excavación	m3	0.91	Q1,700.00	Q1,548.70		
	Hierro n3	qq	14.75	Q512.89	Q7,566.20		
	Alambre de Amarre	qq	8.66	Q650.00	Q5,632.03		
	Tacos de Concreto de 7.5 cms.	u	182	Q2.50	Q455.50		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q42,607.17</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Ensabetado de paredes de excavación	m2	91.10	Q5.00	Q455.50		
	Fundicion de plantilla de cimentacion	m2	45.55	Q15.00	Q683.25		
	Armadura n3	ml	1,184.30	Q2.00	Q2,368.60		
	Centrado de armadura	m	91.10	Q5.00	Q455.50		
	Fundicion	m3	20.50	Q30.00	Q614.93		
	Peones	%	40.00	Q4,577.78	Q1,831.11		
	Prestaciones	%	90.00	Q6,408.89	Q5,768.00		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q12,176.88</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q12,176.88	Q608.84		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q608.84</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Fletes	u	4	Q500.00	Q2,000.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q2,000.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q57,392.90</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q630.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q352.45</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q982.45</b>		

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
2.0116	Cimiento corrido CC2-1.00x0.30m-7n3+n4@0.15m	m	16.00	1.00	0.30	Q	37,726.07
<b>Materiales</b>							
	Concreto premezclado 4,000 psi	m3	10.46	Q1,086.98	Q11,374.16		
	Concreto pobre para plantilla	m3	0.96	Q750.00	Q720.00		
	Bombeo	m3	11.42	Q150.00	Q1,713.60		
	Sabieta para proteccion de excavación	m3	0.64	Q1,700.00	Q1,088.00		
	Hierro n3	qq	2.09	Q512.89	Q1,072.67		
	Hierro n4	qq	3.50	Q490.07	Q1,715.03		
	Alambre de Amarre	qq	0.28	Q650.00	Q181.71		
	Tacos de Concreto de 7.5 cms.	u	64	Q2.50	Q160.00		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q18,025.16</b>		
<b>Mano de obra</b>							
	Ensabetado de paredes de excavación	m2	64.00	Q10.00	Q640.00		
	Fundicion de plantilla de cimentacion	m2	16.00	Q20.00	Q320.00		
	Armadura n3	ml	167.90	Q0.90	Q151.11		
	Armadura n4	ml	160.00	Q1.20	Q192.00		
	Centrado de armadura	m2	16.00	Q12.00	Q192.00		
	Fundicion	m3	10.46	Q30.00	Q313.92		
	Colocación	m	16.00	Q40.00	Q640.00		
	Peones	%	40.00	Q1,489.03	Q595.61		
	Prestaciones	%	90.00	Q2,084.64	Q1,876.18		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q4,920.82</b>		
<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>							
	Herramienta	%	5.00	Q4,920.82	Q246.04		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q246.04</b>		
<b>Transporte</b>							
	Fletes	u	2	Q500.00	Q1,000.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q1,000.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q24,192.02</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q1,512.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q845.88</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q2,357.88</b>		

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61



Edificio de la Danza						Subtotales	Totales
24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA							
3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS							
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
2.0117	Cimiento corrido CC3-0.70x0.25m-5n3+n4@0.20m	m	8.50	0.70	0.25	Q	11,691.13
	<b>Materiales</b>						
	Concreto premezclado 4,000 psi	m3	1.64	Q1,086.98	Q1,778.57		
	Concreto pobre para plantilla	m3	0.30	Q750.00	Q223.13		
	Bombeo	m3	1.64	Q150.00	Q245.44		
	Sabieta para proteccion de excavacion	m3	0.12	Q1,700.00	Q202.30		
	Hierro n3	qq	0.58	Q512.89	Q298.67		
	Hierro n4	qq	1.01	Q512.89	Q518.76		
	Alambre de Amarre	qq	0.08	Q650.00	Q51.80		
	Tacos de Concreto de 7.5 cms.	u	34	Q2.50	Q85.00		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q3,403.67</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Ensabetado de paredes de excavacion	m2	11.90	Q10.00	Q119.00		
	Fundicion de plantilla de cimentacion	m2	5.95	Q20.00	Q119.00		
	Armadura n3	ml	46.75	Q0.90	Q42.08		
	Armadura n4	ml	46.24	Q1.20	Q55.49		
	Centrado de armadura	m2	5.95	Q12.00	Q71.40		
	Fundicion	m3	1.64	Q30.00	Q49.09		
	Colocacion	%	40.00	Q20.00	Q800.00		
	Peones	%	40.00	Q1,018.05	Q407.22		
	Prestaciones	%	90.00	Q1,425.28	Q1,282.75		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q2,946.03</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q2,946.03	Q147.30		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q147.30</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Fletes	u	2	Q500.00	Q1,000.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q1,000.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q7,496.99</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q882.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q493.43</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q1,375.43</b>		

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
COLEGIADO No. 61



Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
<b>2.02 MUROS DE CONTENCIÓN</b>							Q 1,634,388.66
2.0201	Muro de contención con block de 0.19x0.19x0.39m clase A, h=4.60m	m <sup>2</sup>	666.08	4.60	144.80	Q 1,396,033.28	
<b>Materiales</b>							
	Sabieta para levantado	bolsa	333	Q38.00	Q12,655.52		
	Mezcla para ensabietado de excavación	m3	6.66	Q1,700.00	Q11,323.36		
	Block 0.19 x 0.19 x 0.39 clase A	u	8,576	Q5.90	Q50,597.10		
	Block 0.19 x 0.19 x 0.39 clase A tipo solera	u	6,861	Q5.90	Q40,477.68		
	Impermeabilizante asfáltico	gl	37	Q225.00	Q8,326.00		
	Concreto en obra para pines	m3	104.91	Q1,300.00	Q136,379.88		
	Concreto en obra para soeras	m3	27.51	Q1,300.00	Q35,765.60		
	Madera rustica	pt	2,860	Q6.00	Q17,157.98		
	Hierro n2	qq	20.11	Q465.00	Q9,351.67		
	Hierro n3	qq	73.05	Q512.89	Q37,466.20		
	Hierro n4	qq	38.01	Q512.89	Q19,492.47		
			<b>Total materiales</b>		<b>Q378,993.47</b>		
<b>Mano de obra</b>							
	Tallado de excavación	m2	666.08	Q10.00	Q6,660.80		
	Ensabietado de excavación	m2	666.08	Q5.00	Q3,330.40		
	Armadura n2	m	3,620.00	Q0.60	Q2,172.00		
	Armadura n3	m	5,864.40	Q0.90	Q5,277.96		
	Armadura n4	m	1,737.60	Q1.20	Q2,085.12		
	Centrado de armadura	m	724.00	Q2.50	Q1,810.00		
	Hacer y deshacer andamio	m	868.80	Q20.00	Q17,376.00		
	Colocación de block	u	15,436	Q5.00	Q77,182.02		
	Aplicación de impermeabilizante	m2	666.08	Q10.00	Q6,660.80		
	Fundición de pines	m	3,330.40	Q10.50	Q34,969.20		
	Fundición de soleras	m	724.00	Q20.00	Q14,480.00		
	Peones	%	40.00	Q172,004.30	Q68,801.72		
	Prestaciones	%	90.00	Q240,806.02	Q216,725.42		
			<b>Total mano de obra</b>		<b>Q457,531.44</b>		
<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>							
	Marcos para andamio	u	386	Q10.00	Q3,861.33		
	Herramienta	%	5.00	Q457,531.44	Q22,876.57		
			<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q26,737.91</b>		
<b>Transporte</b>							
	Flete de block	u	15,436	Q2.00	Q30,872.81		
	Flete de mezcla	u	333	Q2.25	Q749.34		
	Flete de hierro	qq	131	Q2.50	Q327.91		
			<b>Total transporte</b>		<b>Q31,950.06</b>		
			<b>Suma total</b>		<b>Q895,212.87</b>		
			<b>Costo unitario directo</b>		<b>Q1,344.00</b>		
			<b>Costo unitario indirecto</b>		<b>Q751.89</b>		
			<b>Total</b>		<b>Q2,095.89</b>		

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 6



Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS					Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total	
2.0202	Muro de contencion MC1, t=0.25m con n3@0.20 en ambos sentidos doble cama	m <sup>2</sup>	73.60	5.75	18.00	Q 144,616.76
	<b>Materiales</b>					
	Concreto premezclado 4,001 psi	m <sup>3</sup>	21.16	Q1,250.00	Q26,450.00	
	Desencofrante	gl	4.09	Q260.00	Q1,063.11	
	Curador	gl	3.27	Q220.00	Q719.64	
	Mezcla para ensabietado de excavación	m <sup>3</sup>	0.74	Q1,700.00	Q1,251.20	
	Madera rustica	pt	2,375	Q6.00	Q14,252.73	
	Hierro n3	qq	27.57	Q512.89	Q14,142.66	
				<b>Total materiales</b>	<b>Q57,879.35</b>	
	<b>Mano de obra</b>					
	Armadura n3	ml	2,213.68	Q0.90	Q1,992.31	
	Formaleta curva	m <sup>2</sup>	147.20	Q34.00	Q5,004.80	
	Hacer y deshacer andamio	m <sup>2</sup>	73.60	Q20.00	Q1,472.00	
	Fundicion	m <sup>2</sup>	73.60	Q30.00	Q2,208.00	
	Centrado de armadura	m <sup>2</sup>	73.60	Q10.00	Q736.00	
	Peones	%	40.00	Q11,413.11	Q4,565.25	
	Prestaciones	%	90.00	Q15,978.36	Q14,380.52	
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q30,358.88</b>	
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>					
	Marcos para andamio	u	48	Q10.00	Q480.00	
	Herramienta	%	5.00	Q30,358.88	Q1,517.94	
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q1,997.94</b>	
	<b>Transporte</b>					
	Flete varios	u	5	Q500.00	Q2,500.00	
				<b>Total transporte</b>	<b>Q2,500.00</b>	
				<b>Suma total</b>	<b>Q92,736.18</b>	
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q1,260.00</b>	
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q704.90</b>	
				<b>Total</b>	<b>Q1,964.90</b>	

ARQUITECTO  
VICTOR AUGUSTO VELA MENA  
COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS					Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total	
2.0203	Muro de contencion MC2, t=0.20m con n3@0.20 en ambos sentidos doble cama	m <sup>2</sup>	39.10	3.85	18.00	Q 61,461.88
	<b>Materiales</b>					
	Concreto premezclado 4,001 psi	m <sup>3</sup>	8.60	Q1,250.00	Q10,752.50	
	Desencofrante	gl	2.17	Q260.00	Q564.78	
	Curador	gl	1.74	Q220.00	Q382.31	
	Mezcla para ensabietado de excavación	m <sup>3</sup>	0.39	Q1,700.00	Q664.70	
	Madera rustica	pt	315	Q6.00	Q1,892.94	
	Hierro n3	qq	13.73	Q512.89	Q7,040.57	
				<b>Total materiales</b>	<b>Q21,297.80</b>	
	<b>Mano de obra</b>					
	Armatura n3	ml	1,102.03	Q0.90	Q991.82	
	Formaleta curva	m <sup>2</sup>	78.20	Q30.00	Q2,346.00	
	Hacer y deshacer andamio	m <sup>2</sup>	39.10	Q20.00	Q782.00	
	Fundicion	m <sup>2</sup>	39.10	Q30.00	Q1,173.00	
	Centrado de armadura	m <sup>2</sup>	39.10	Q10.00	Q391.00	
	Peones	%	40.00	Q5,663.82	Q2,273.53	
	Prestaciones	%	90.00	Q7,957.35	Q7,161.62	
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q15,118.97</b>	
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>					
	Marcos para andamio	u	24	Q10.00	Q240.00	
	Herramienta	%	5.00	Q15,118.97	Q755.95	
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q995.95</b>	
	<b>Transporte</b>					
	Flete varios	u	4	Q500.00	Q2,000.00	
				<b>Total transporte</b>	<b>Q2,000.00</b>	
				<b>Suma total</b>	<b>Q39,412.72</b>	
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q1,008.00</b>	
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q563.92</b>	
				<b>Total</b>	<b>Q1,571.92</b>	

ARQUITECTO  
VICTOR AUGUSTO VELA MENA  
COLEGIADO No. 61



Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS					Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total	
2.0204	Muro de block para fosa del elevador	m <sup>2</sup>	16.80	1.94	12.42	Q 32,276.75
	<b>Materiales</b>					
	Sabieta para levantado	m3	8	Q38.00	Q319.20	
	Block 0.14 x 0.19 x 0.39 clase a	u	216	Q5.90	Q1,276.17	
	Concreto 4,001 psi	m3	8.78	Q1,086.98	Q9,542.60	
	Hierro n2 - Soleras / Cimiento	qq	1.12	Q465.00	Q521.38	
	Hierro n3 - Soleras / Cimiento	qq	0.64	Q512.89	Q326.67	
	Hierro n4 - Soleras / Cimiento	qq	0.35	Q512.89	Q177.68	
	Hierro n3 - Pin	qq	0.80	Q512.89	Q408.99	
	Madera	pt	136	Q6.00	Q813.34	
	Desencofrante	gl	3.73	Q120.00	Q447.12	
				<b>Total materiales</b>	<b>Q13,833.15</b>	
	<b>Mano de obra</b>					
	Armadura n2	ml	201.83	Q0.60	Q121.10	
	Armadura n3	ml	70.48	Q0.90	Q63.43	
	Armadura n4	ml	14.55	Q1.20	Q17.46	
	Hacer y deshacer andamio	m	24.84	Q20.00	Q496.80	
	Colocacion de block	u	216	Q2.50	Q540.75	
	Fundicion	m3	8.78	Q30.00	Q263.37	
	Formaleta	m <sup>2</sup>	16.80	Q40.00	Q672.00	
	Peones	%	40.00	Q2,174.91	Q869.96	
	Prestaciones	%	90.00	Q3,044.87	Q2,740.38	
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q5,785.25</b>	
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>					
	Marcos para andamio	u	33	Q10.00	Q331.20	
	Herramienta	%	5.00	Q5,785.25	Q289.26	
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q620.46</b>	
	<b>Transporte</b>					
	Flete de block	u	216	Q2.00	Q432.60	
	Flete de mezcla	u	8	Q2.25	Q18.90	
	Flete de hierro	qq	3	Q2.50	Q7.26	
				<b>Total transporte</b>	<b>Q458.76</b>	
				<b>Suma total</b>	<b>Q20,697.61</b>	
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q1,232.00</b>	
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q689.23</b>	
				<b>Total</b>	<b>Q1,921.23</b>	

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
<b>2.03</b>	<b>ESTRUCTURA DE SOTANO</b>						
<b>2.0301</b>	<b>Columna C1-1.20x0.80m-32n8+n5 y n4@0.10m, h=5.05m</b>	u	4	0.80	1.20	Q	152,413.24
	<b>Materiales</b>						
	Concreto premezclado 5,000 psi	m3	16.40	Q1,218.75	Q19,989.09		
	Bombeo y colocación	m3	16.40	Q156.25	Q2,562.70		
	Hierro n4	qq	32.69	Q437.56	Q14,305.96		
	Hierro n5	qq	27.60	Q487.99	Q13,466.42		
	Hierro n8	qq	56.70	Q499.63	Q28,329.61		
	Madera rústica	pt	325.98	Q5.36	Q1,746.32		
	Desencofrante	gl	4.49	Q120.00	Q538.67		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q80,938.78</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Armadura n4	ml	1,494.80	Q1.20	Q1,793.76		
	Armadura n5	ml	808.00	Q1.50	Q1,212.00		
	Armadura n8	ml	646.40	Q2.40	Q1,551.36		
	Hacer y deshacer andamio	u	4	Q50.00	Q206.19		
	Fundicion	u	4	Q100.00	Q400.00		
	Formaleta	u	4	Q150.00	Q600.00		
	Peones	%	40.00	Q5,763.31	Q2,305.32		
	Prestaciones	%	90.00	Q8,068.63	Q7,261.77		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q15,330.40</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Marcos para andamio	u	4	Q50.00	Q200.00		
	Herramienta	%	5.00	Q15,330.40	Q766.52		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q966.52</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete varios	u	1	Q500.00	Q500.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q500.00</b>		
		Q/m3	5,959	<b>Suma total</b>	<b>Q97,735.70</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q24,433.93</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q13,669.38</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q38,103.31</b>		

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO N.º. 61

Edificio de la Danza						Subtotales	Totales
24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA							
3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS							
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
2.0302	Columna C2-1.00x0.80m-18n8+n5 y n4@0.10m, h=5.05m	u	12	0.80	1.00	Q	406,435.24
	<b>Materiales</b>						
	Concreto premezclado 5,000 psi	m3	50.90	Q1,218.75	Q62,039.25		
	Bombeo y colocación	m3	50.90	Q156.25	Q7,953.75		
	Hierro n4	qq	94.51	Q437.56	Q41,351.95		
	Hierro n5	qq	85.68	Q487.99	Q41,813.23		
	Hierro n8	qq	110.04	Q499.63	Q54,977.16		
	Madera rústica	pt	880	Q5.36	Q4,715.06		
	Desencofrante	gl	12.12	Q120.00	Q1,454.40		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q214,304.81</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Armadura n4	ml	4,320.78	Q1.20	Q5,184.94		
	Armadura n5	ml	2,508.84	Q1.50	Q3,763.26		
	Armadura n8	ml	1,254.42	Q2.40	Q3,010.61		
	Hacer y deshacer andamio	u	12	Q50.00	Q606.19		
	Fundicion	u	12	Q100.00	Q1,200.00		
	Formaleta	u	12	Q150.00	Q1,800.00		
	Peones	%	40.00	Q15,564.99	Q6,226.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q21,790.99	Q19,611.89		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q41,402.88</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Marcos para andamio	u	12	Q50.00	Q600.00		
	Herramienta	%	5.00	Q41,402.88	Q2,070.14		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q2,670.14</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete varios	u	5	Q500.00	Q2,250.67		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q2,250.67</b>		
		Q/m3	5,120	<b>Suma total</b>	<b>Q260,628.50</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q21,719.04</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q12,150.56</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q33,869.60</b>		

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
2.0303	Columna C3-0.80x0.80m-16n8+8n5+n5 y n4@0.10m, h=5.25m	u	4	0.80	0.80	Q	129,106.91
	<b>Materiales</b>						
	Concreto premezclado 5,000 psi	m3	16.42	Q1,218.75	Q20,013.20		
	Bombeo y colocación	m3	16.42	Q156.25	Q2,565.79		
	Hierro n4	qq	30.64	Q437.56	Q13,405.38		
	Hierro n5	qq	26.39	Q487.99	Q12,879.76		
	Hierro n8	qq	33.89	Q499.63	Q16,934.66		
	Madera rústica	pt	271	Q5.36	Q1,452.38		
	Desencofrante	gl	3.73	Q120.00	Q448.00		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q67,699.18</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Armadura n4	ml	1,400.70	Q1.20	Q1,680.84		
	Armadura n5	ml	772.80	Q1.50	Q1,159.20		
	Armadura n8	ml	386.40	Q2.40	Q927.36		
	Hacer y deshacer andamio	u	4	Q50.00	Q206.19		
	Fundicion	u	4	Q100.00	Q400.00		
	Formaleta	u	4	Q150.00	Q600.00		
	Peones	%	40.00	Q4,973.59	Q1,989.44		
	Prestaciones	%	90.00	Q6,963.03	Q6,266.72		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q13,229.75</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Marcos para andamio	u	4	Q50.00	Q200.00		
	Herramienta	%	5.00	Q13,229.75	Q661.49		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q861.49</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete varios	u	2	Q500.00	Q1,000.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q1,000.00</b>		
		Q/m3	5,042		<b>Suma total</b>		
					<b>Q82,790.41</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q20,697.60</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q11,579.13</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q32,276.73</b>		

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No 51



Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
2.0304	Columna C4-0.80x0.80m-12n8+4n6+n5 y n4@0.10m, h=5.10m	u	8	0.80	0.80	Q	246,275.60
<b>Materiales</b>							
	Concreto premezclado 5,000 psi	m3	31.90	Q1,218.75	Q38,682.79		
	Bombeo y colocación	m3	31.90	Q156.25	Q4,984.97		
	Hierro n4	qq	59.52	Q437.56	Q26,044.73		
	Hierro n5	qq	51.28	Q487.99	Q25,023.54		
	Hierro n6	qq	9.66	Q487.99	Q4,712.43		
	Hierro n8	qq	50.90	Q499.63	Q25,429.16		
	Madera rústica	pt	527	Q5.36	Q2,821.77		
	Desencofrante	gl	7.25	Q120.00	Q870.40		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q128,769.80</b>		
<b>Mano de obra</b>							
	Armadura n4	ml	2,721.36	Q1.20	Q3,265.63		
	Armadura n5	ml	1,501.44	Q1.50	Q2,252.16		
	Armadura n6	ml	195.84	Q1.80	Q352.51		
	Armadura n8	ml	580.22	Q2.40	Q1,392.53		
	Hacer y deshacer andamio	u	8	Q50.00	Q406.19		
	Fundicion	u	8	Q100.00	Q800.00		
	Formaleta	u	8	Q150.00	Q1,200.00		
	Peones	%	40.00	Q9,669.02	Q3,867.61		
	Prestaciones	%	90.00	Q13,536.63	Q12,182.97		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q25,719.60</b>		
<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>							
	Marcos para andamio	u	8	Q50.00	Q400.00		
	Herramienta	%	5.00	Q25,719.60	Q1,285.98		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q1,685.98</b>		
<b>Transporte</b>							
	Flete varios	u	4	Q500.00	Q1,750.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q1,750.00</b>		
		Q/m3	4,950	<b>Suma total</b>	<b>Q157,925.38</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q19,740.67</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q11,043.78</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q30,784.45</b>		

ARQUITECTO  
VICTOR AUGUSTO VELA MENA

COLEGIADO No. 61



Edificio de la Danza						Subtotales	Totales
24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA							
3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS							
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
2.0305	Columna C5-0.60x0.60m-12n8+n5 y n4@0.10m, h=5.45m	u	19	0.60	0.60	Q	338,566.07
	<b>Materiales</b>						
	Concreto premezclado 5,000 psi	m3	39.14	Q1,218.75	Q47,704.19		
	Bombeo y colocación	m3	39.14	Q156.25	Q6,115.92		
	Hierro n4	qq	29.90	Q437.56	Q13,081.51		
	Hierro n5	qq	93.36	Q487.99	Q45,561.17		
	Hierro n8	qq	109.00	Q499.63	Q54,459.13		
	Madera rústica	pt	985	Q5.36	Q5,277.49		
	Desencofrante	gl	13.81	Q120.00	Q1,656.80		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q173,856.20</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Armadura n4	ml	1,366.86	Q1.20	Q1,640.23		
	Armadura n5	ml	2,733.72	Q1.50	Q4,100.58		
	Armadura n8	ml	1,242.60	Q2.40	Q2,982.24		
	Hacer y deshacer andamio	u	19	Q50.00	Q956.19		
	Fundicion	u	19	Q100.00	Q1,900.00		
	Formaleta	u	19	Q150.00	Q2,850.00		
	Peones	%	40.00	Q14,429.24	Q5,771.70		
	Prestaciones	%	90.00	Q20,200.94	Q18,180.84		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q38,381.78</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Marcos para andamio	u	19	Q50.00	Q950.00		
	Herramienta	%	5.00	Q38,381.78	Q1,919.09		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q2,869.09</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete varios	u	4	Q500.00	Q2,000.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q2,000.00</b>		
		Q/m3	5,547	<b>Suma total</b>	<b>Q217,107.08</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q11,426.69</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q6,392.58</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q17,819.27</b>		

  
 ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
2.0306	Columna C6-0.80x0.80m-12n10+12n8+n5 y n4@0.10m, h=5.25m	u	2	0.80	0.80	Q	64,553.45
<b>Materiales</b>							
	Concreto premezclado 5,000 psi	m3	6.72	Q1,218.75	Q8,190.00		
	Bombeo y colocación	m3	6.72	Q156.25	Q1,050.00		
	Hierro n4	qq	11.12	Q437.56	Q4,863.72		
	Hierro n5	qq	11.48	Q487.99	Q5,599.90		
	Hierro n8	qq	11.05	Q499.63	Q5,522.17		
	Hierro n10	qq	17.80	Q499.63	Q8,891.63		
	Madera rústica	pt	86	Q5.36	Q460.53		
	Desencofrante	gl	1.87	Q120.00	Q224.00		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q34,801.95</b>		
<b>Mano de obra</b>							
	Armadura n4	ml	508.20	Q1.20	Q609.84		
	Armadura n5	ml	336.00	Q1.50	Q504.00		
	Armadura n8	ml	126.00	Q2.40	Q302.40		
	Armadura n10	ml	126.00	Q2.40	Q302.40		
	Hacer y deshacer andamio	u	2	Q50.00	Q106.19		
	Fundicion	u	2	Q100.00	Q200.00		
	Formaleta	u	2	Q150.00	Q300.00		
	Peones	%	40.00	Q2,324.83	Q929.93		
	Prestaciones	%	90.00	Q3,254.76	Q2,929.29		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q6,184.05</b>		
<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>							
	Marcos para andamio	u	2	Q50.00	Q100.00		
	Herramienta	%	5.00	Q6,184.05	Q309.20		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q409.20</b>		
<b>Transporte</b>							
	Flete varios	u	0	Q500.00	Q0.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q0.00</b>		
		Q/m3	6,160	<b>Suma total</b>	<b>Q41,395.20</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q20,697.60</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q11,579.12</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q32,276.73</b>		

ARQUITECTO  
VICTOR AUGUSTO VELA MENA  
COLEGIADO No. 81

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
2.0307	Columna C7-0.80x0.80m-12n10+4n8+n5 y n4@0.10m, h=5.25m	u	3	0.80	0.80	Q	93,309.07
<b>Materiales</b>							
	Concreto premezclado 5,000 psi	m3	10.58	Q1,218.75	Q12,899.25		
	Bombeo y colocación	m3	10.58	Q156.25	Q1,653.75		
	Hierro n4	qq	17.43	Q437.56	Q7,627.20		
	Hierro n5	qq	19.45	Q487.99	Q9,491.83		
	Hierro n8	qq	6.19	Q499.63	Q3,090.76		
	Hierro n10	qq	29.36	Q499.63	Q14,671.19		
	Madera rústica	pt	86	Q5.36	Q460.53		
	Desenconfrente	gl	2.80	Q120.00	Q336.00		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q50,230.51</b>		
<b>Mano de obra</b>							
	Armadura n4	ml	796.95	Q1.20	Q956.34		
	Armadura n5	ml	569.52	Q1.50	Q854.28		
	Armadura n8	ml	70.52	Q2.40	Q169.25		
	Armadura n10	ml	207.90	Q2.40	Q498.96		
	Hacer y deshacer andamio	u	3	Q50.00	Q156.19		
	Fundicion	u	3	Q100.00	Q300.00		
	Formaleta	u	3	Q150.00	Q450.00		
	Peones	%	40.00	Q3,385.02	Q1,354.01		
	Prestaciones	%	90.00	Q4,739.03	Q4,265.13		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q9,004.16</b>		
<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>							
	Marcos para andamio	u	3	Q50.00	Q150.00		
	Herramienta	%	5.00	Q9,004.16	Q450.21		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q600.21</b>		
<b>Transporte</b>							
	Flete varios	u	0	Q500.00	Q0.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q0.00</b>		
		Q/m3	5,653	<b>Suma total</b>	<b>Q59,834.88</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q19,944.96</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q11,158.06</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q31,103.02</b>		

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61



Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
2.0308	Columna C8-0.80x0.80m-16n8+n5 y n4@0.10m, h=5.30m	u	7	0.80	0.80	Q	215,647.64
	<b>Materiales</b>						
	Concreto premezclado 5,000 psi	m3	26.12	Q1,218.75	Q31,831.80		
	Bombeo y colocación	m3	26.12	Q156.25	Q4,081.00		
	Hierro n4	qq	42.85	Q437.56	Q18,747.43		
	Hierro n5	qq	47.44	Q487.99	Q23,149.98		
	Hierro n8	qq	65.09	Q499.63	Q32,519.45		
	Madera rústica	pt	299	Q5.36	Q1,603.67		
	Desencofrante	gl	6.60	Q120.00	Q791.47		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q112,724.80</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Armadura n4	ml	1,958.88	Q1.20	Q2,350.66		
	Armadura n5	ml	1,389.02	Q1.50	Q2,083.54		
	Armadura n8	ml	742.00	Q2.40	Q1,780.80		
	Hacer y deshacer andamio	u	7	Q50.00	Q356.19		
	Fundicion	u	7	Q100.00	Q700.00		
	Formaleta	u	7	Q150.00	Q1,050.00		
	Peones	%	40.00	Q8,321.18	Q3,328.47		
	Prestaciones	%	90.00	Q11,649.65	Q10,484.69		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q22,134.34</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Marcos para andamio	u	14	Q50.00	Q700.00		
	Herramienta	%	5.00	Q22,134.34	Q1,106.72		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q1,806.72</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete varios	u	3	Q500.00	Q1,619.20		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q1,619.20</b>		
		Q/m3	5,295		<b>Suma total</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q19,755.01</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q11,051.80</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q30,806.81</b>		

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO NO. 91

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS					Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total	
2.0309	Vigas y losa de entrepiso (losa 1, nivel 0.00)	m <sup>2</sup>	2,264.00	0.15		Q 4,151,954.39
	<b>Materiales</b>					
	Losa					
	Hierro n3	qq	52.00	Q512.89	Q26,670.23	
	Hierro n4	qq	60.00	Q490.07	Q29,404.20	
	Concreto premezclado 4,001	m3	339.60	Q1,040.98	Q353,516.81	
	<b>Vigas</b>					
	Hierro n3	qq	733.00	Q512.89	Q375,947.64	
	Hierro n4	qq	780.00	Q490.07	Q382,254.60	
	Hierro n5	qq	66.00	Q546.55	Q36,072.30	
	Hierro n6	qq	153.00	Q472.32	Q72,264.96	
	Hierro n8	qq	707.00	Q559.58	Q395,623.06	
	Hierro n10	qq	79.00	Q843.75	Q66,656.25	
	Concreto premezclado 4,001	m3	270.00	Q1,040.98	Q281,064.60	
	Madera	pt	2,264	Q5.36	Q12,128.57	
	Desencofrante	gl	126	Q120.00	Q15,093.33	
				<b>Total materiales</b>	<b>Q2,046,696.55</b>	
	<b>Mano de obra</b>					
	Armadura n3	ml	63,679.20	Q0.90	Q57,311.28	
	Armadura n4	ml	38,404.80	Q1.20	Q46,085.76	
	Armadura n5	ml	1,932.48	Q1.50	Q2,898.72	
	Armadura n6	ml	3,102.84	Q1.80	Q5,585.11	
	Armadura n8	ml	8,059.80	Q2.40	Q19,343.52	
	Armadura n10	ml	559.32	Q3.00	Q1,677.96	
	Fundicion	m3	609.60	Q25.00	Q15,240.00	
	Hacer y deshacer formaleta	m <sup>2</sup>	2,264.00	Q20.00	Q45,280.00	
	Peones	%	40.00	Q193,422.35	Q77,368.94	
	Prestaciones	%	90.00	Q270,791.29	Q243,712.16	
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q514,503.46</b>	
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>					
	Marcos para andamio	u	77	Q50.00	Q3,825.00	
	Puntales metalicos	u	6,792	Q10.00	Q67,920.00	
	Herramienta	%	5.00	Q514,503.46	Q25,725.17	
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q97,470.17</b>	
	<b>Transporte</b>					
	Flete varios	u	8	Q500.00	Q3,790.00	
				<b>Total transporte</b>	<b>Q3,790.00</b>	
		Q/m3	4,368		<b>Suma total</b>	<b>Q2,662,460.18</b>
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q1,176.00</b>	
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q657.90</b>	
				<b>Total</b>	<b>Q1,833.90</b>	

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MEMA**  
 COLEGIADO NO. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
<b>2.04</b>	<b>ESTRUCTURA NIVEL 1</b>						
2.0401	Columna C1-1.20x0.80m-20n8+n5 y n4@0.10m, h=5.25m	u	4	0.80	1.20	Q	5,002,360.13
	<b>Materiales</b>					149,646.62	
	Concreto premezclado 5,000 psi	m3	20.16	Q1,218.75	Q24,570.00		
	Bombeo y colocación	m3	20.16	Q156.25	Q3,150.00		
	Hierro n4	qq	37.39	Q437.56	Q16,359.78		
	Hierro n5	qq	30.12	Q487.99	Q14,699.73		
	Hierro n8	qq	37.00	Q499.63	Q18,485.96		
	Madera rústica	pt	338.89	Q5.36	Q1,815.48		
	Desencofrante	gl	4.67	Q120.00	Q560.00		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q79,640.96</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Armadura n4	ml	1,709.40	Q1.20	Q2,051.28		
	Armadura n5	ml	882.00	Q1.50	Q1,323.00		
	Armadura n8	ml	421.80	Q2.40	Q1,012.31		
	Hacer y deshacer andamio	u	4	Q50.00	Q206.19		
	Fundicion	u	4	Q100.00	Q400.00		
	Formaleta	u	4	Q150.00	Q600.00		
	Peones	%	40.00	Q5,592.78	Q2,237.11		
	Prestaciones	%	90.00	Q7,829.89	Q7,046.90		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q14,876.80</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Marcos para andamio	u	4	Q50.00	Q200.00		
	Herramienta	%	5.00	Q14,876.80	Q743.84		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q943.84</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete varios	u	1	Q500.00	Q500.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q500.00</b>		
		Q/m3	4,760	<b>Suma total</b>	<b>Q95,961.60</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q23,990.40</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q13,421.26</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q37,411.66</b>		

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO N.º. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
2.0402	Columna C2-1.00x0.80m-18n8+n5 y n4@0.10m, h=5.25m	u	12	0.80	1.00	Q	422,531.66
<b>Materiales</b>							
	Concreto premezclado 5,000 psi	m3	53.11	Q1,218.75	Q64,728.87		
	Bombeo y colocación	m3	53.11	Q156.25	Q8,298.57		
	Hierro n4	qq	98.25	Q437.56	Q42,989.65		
	Hierro n5	qq	89.08	Q487.99	Q43,469.20		
	Hierro n8	qq	114.39	Q499.63	Q57,154.47		
	Madera rústica	pt	915	Q5.36	Q4,901.80		
	Desencofrante	gl	12.60	Q120.00	Q1,512.00		
			<b>Total materiales</b>		<b>Q223,054.56</b>		
<b>Mano de obra</b>							
	Armadura n4	ml	4,491.90	Q1.20	Q5,390.28		
	Armadura n5	ml	2,608.20	Q1.50	Q3,912.30		
	Armadura n8	ml	1,304.10	Q2.40	Q3,129.84		
	Hacer y deshacer andamio	u	12	Q50.00	Q606.19		
	Fundicion	u	12	Q100.00	Q1,200.00		
	Formaleta	u	12	Q150.00	Q1,800.00		
	Peones	%	40.00	Q16,038.61	Q6,415.44		
	Prestaciones	%	90.00	Q22,454.05	Q20,208.65		
			<b>Total mano de obra</b>		<b>Q42,662.70</b>		
<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>							
	Marcos para andamio	u	12	Q50.00	Q600.00		
	Herramienta	%	5.00	Q42,662.70	Q2,133.14		
			<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q2,733.14</b>		
<b>Transporte</b>							
	Flete varios	u	5	Q500.00	Q2,500.00		
			<b>Total transporte</b>		<b>Q2,500.00</b>		
		Q/m3	5,102		<b>Suma total</b>		
					<b>Q270,950.40</b>		
					<b>Costo unitario directo</b>		
					<b>Q22,579.20</b>		
					<b>Costo unitario indirecto</b>		
					<b>Q12,631.77</b>		
					<b>Total</b>		
					<b>Q35,210.97</b>		

ARQUITECTO  
VICTOR AUGUSTO VELA MENA  
COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
2.0403	Columna C3-0.80x0.80m-16n8+8n5+n5 y n4@0.10m, h=5.25m	u	4	0.80	0.80	Q	129,106.91
<b>Materiales</b>							
	Concreto premezclado 5,000 psi	m3	16.42	Q1,218.75	Q20,013.20		
	Bombeo y colocación	m3	16.42	Q156.25	Q2,565.79		
	Hierro n4	qq	30.64	Q437.56	Q13,405.38		
	Hierro n5	qq	26.39	Q487.99	Q12,879.76		
	Hierro n8	qq	33.89	Q499.63	Q16,934.66		
	Madera rústica	pt	271	Q5.36	Q1,452.38		
	Desencofrante	gl	3.73	Q120.00	Q448.00		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q67,699.18</b>		
<b>Mano de obra</b>							
	Armadura n4	ml	1,400.70	Q1.20	Q1,680.84		
	Armadura n5	ml	772.80	Q1.50	Q1,159.20		
	Armadura n8	ml	386.40	Q2.40	Q927.36		
	Hacer y deshacer andamio	u	4	Q50.00	Q206.19		
	Fundicion	u	4	Q100.00	Q400.00		
	Formaleta	u	4	Q150.00	Q600.00		
	Peones	%	40.00	Q4,973.59	Q1,989.44		
	Prestaciones	%	90.00	Q6,963.03	Q6,266.72		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q13,229.75</b>		
<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>							
	Marcos para andamio	u	4	Q50.00	Q200.00		
	Herramienta	%	5.00	Q13,229.75	Q661.49		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q861.49</b>		
<b>Transporte</b>							
	Flete varios	u	2	Q500.00	Q1,000.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q1,000.00</b>		
		Q/m3	5,042	<b>Suma total</b>	<b>Q82,790.41</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q20,697.60</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q11,579.13</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q32,276.73</b>		

  
 ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO N° 61



Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
2.0404	Columna C4-0.80x0.80m-12n8+4n6 +n5 y n4@0.10m, h=5.25m	u	8	0.80	0.80	Q	253,519.02
<b>Materiales</b>							
	Concreto premezclado 5,000 psi	m3	32.26	Q1,218.75	Q39,312.00		
	Bombeo y colocación	m3	32.26	Q156.25	Q5,040.00		
	Hierro n4	qq	61.27	Q437.56	Q26,810.75		
	Hierro n5	qq	52.79	Q487.99	Q25,759.53		
	Hierro n6	qq	9.94	Q487.99	Q4,851.04		
	Hierro n8	qq	54.25	Q499.63	Q27,102.44		
	Madera rústica	pt	542	Q5.36	Q2,904.77		
	Desencofrante	gl	7.47	Q120.00	Q896.00		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q132,676.52</b>		
<b>Mano de obra</b>							
	Armadura n4	ml	2,801.40	Q1.20	Q3,361.68		
	Armadura n5	ml	1,545.60	Q1.50	Q2,318.40		
	Armadura n6	ml	201.60	Q1.80	Q362.88		
	Armadura n8	ml	618.40	Q2.40	Q1,484.16		
	Hacer y deshacer andamio	u	8	Q50.00	Q406.19		
	Fundicion	u	8	Q100.00	Q800.00		
	Formaleta	u	8	Q150.00	Q1,200.00		
	Peones	%	40.00	Q9,933.31	Q3,973.32		
	Prestaciones	%	90.00	Q13,906.63	Q12,515.97		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q26,422.60</b>		
<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>							
	Marcos para andamio	u	8	Q50.00	Q400.00		
	Herramienta	%	5.00	Q26,422.60	Q1,321.13		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q1,721.13</b>		
<b>Transporte</b>							
	Flete varios	u	4	Q500.00	Q1,750.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q1,750.00</b>		
		Q/m3 5,040		<b>Suma total</b>	<b>Q162,570.26</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q20,321.28</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q11,368.60</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q31,689.88</b>		

ARQUITECTO  
VICTOR AUGUSTO VELA MENA  
COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
2.0405	Columna C6-0.80x0.80m-12n10+12n8+n5 y n4@0.10m, h=6.65m	u	6	0.80	0.80	Q	245,303.11
<b>Materiales</b>							
	Concreto premezclado 5,000 psi	m3	27.54	Q1,218.75	Q33,567.07		
	Bombeo y colocación	m3	27.54	Q156.25	Q4,303.47		
	Hierro n4	qq	42.24	Q437.56	Q18,482.13		
	Hierro n5	qq	43.61	Q487.99	Q21,279.61		
	Hierro n8	qq	42.00	Q499.63	Q20,984.25		
	Hierro n10	qq	67.63	Q499.63	Q33,788.20		
	Madera rústica	pt	86	Q5.36	Q460.53		
	Desencofrante	gl	7.09	Q120.00	Q851.20		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q133,716.47</b>		
<b>Mano de obra</b>							
	Armadura n4	ml	1,931.16	Q1.20	Q2,317.39		
	Armadura n5	ml	1,276.80	Q1.50	Q1,915.20		
	Armadura n8	ml	478.80	Q2.40	Q1,149.12		
	Armadura n10	ml	478.80	Q2.40	Q1,149.12		
	Hacer y deshacer andamio	u	6	Q50.00	Q306.19		
	Fundicion	u	6	Q100.00	Q600.00		
	Formaleta	u	6	Q150.00	Q900.00		
	Peones	%	40.00	Q8,337.02	Q3,334.81		
	Prestaciones	%	90.00	Q11,671.83	Q10,504.65		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q22,176.48</b>		
<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>							
	Marcos para andamio	u	6	Q50.00	Q300.00		
	Herramienta	%	5.00	Q22,176.48	Q1,108.82		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q1,408.82</b>		
<b>Transporte</b>							
	Flete varios	u	0	Q500.00	Q0.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q0.00</b>		
		Q/m3	5,711	<b>Suma total</b>	<b>Q157,301.77</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q26,216.96</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q14,666.89</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q40,883.85</b>		

  
 ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
2.0406	Columna C7-0.80x0.80-12n10+4n8+n5 y n4@0.10m, h=6.65m	u	3	0.80	0.80	Q	118,191.48
<b>Materiales</b>							
	Concreto premezclado 5,000 psi	m3	13.41	Q1,218.75	Q16,339.05		
	Bombeo y colocación	m3	13.41	Q156.25	Q2,094.75		
	Hierro n4	qq	22.08	Q437.56	Q9,661.12		
	Hierro n5	qq	24.64	Q487.99	Q12,022.98		
	Hierro n8	qq	8.40	Q499.63	Q4,196.85		
	Hierro n10	qq	38.13	Q499.63	Q19,051.76		
	Madera rústica	pt	86	Q5.36	Q460.53		
	Desenconfiante	gl	3.55	Q120.00	Q425.60		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q64,252.64</b>		
<b>Mano de obra</b>							
	Armadura n4	ml	1,009.47	Q1.20	Q1,211.36		
	Armadura n5	ml	721.39	Q1.50	Q1,082.09		
	Armadura n8	ml	95.76	Q2.40	Q229.62		
	Armadura n10	ml	269.98	Q2.40	Q647.94		
	Hacer y deshacer andamio	u	3	Q50.00	Q156.19		
	Fundicion	u	3	Q100.00	Q300.00		
	Formaleta	u	3	Q150.00	Q450.00		
	Peones	%	40.00	Q4,077.41	Q1,630.96		
	Prestaciones	%	90.00	Q5,708.37	Q5,137.53		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q10,845.90</b>		
<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>							
	Marcos para andamio	u	3	Q50.00	Q150.00		
	Herramienta	%	5.00	Q10,845.90	Q542.30		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q692.30</b>		
<b>Transporte</b>							
	Flete varios	u	0	Q500.00	Q0.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q0.00</b>		
		Q/m3	5,653		<b>Suma total</b>		
					<b>Q75,790.84</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q25,263.61</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q14,133.55</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q39,397.16</b>		

ARQUITECTO  
VICTOR AUGUSTO VELA MENA  
COLEGIADO No. 81

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS					Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total	
2.0407	Vigas y losa de entrepiso (losa 2, nivel +5.25)	m <sup>2</sup>	2,008.86	0.15		Q 3,684,061.33
<b>Materiales</b>						
	Losa					
	Hierro n3	qq	45.00	Q512.89	Q23,080.01	
	Hierro n4	qq	54.00	Q490.07	Q26,463.78	
	Concreto premezclado 4,000	m3	301.33	Q1,040.98	Q313,677.46	
	Vigas					
	Hierro n3	qq	689.00	Q512.89	Q353,380.52	
	Hierro n4	qq	696.00	Q490.07	Q341,088.72	
	Hierro n5	qq	65.00	Q546.55	Q35,525.75	
	Hierro n6	qq	125.00	Q472.32	Q59,040.00	
	Hierro n8	qq	586.00	Q559.58	Q327,913.88	
	Hierro n10	qq	80.00	Q843.75	Q67,500.00	
	Concreto premezclado 4,001	m3	230.00	Q1,040.98	Q239,425.40	
	Madera	pt	2,009	Q5.36	Q10,761.75	
	Desencofrante	gl	112	Q120.00	Q13,392.40	
				<b>Total materiales</b>	<b>Q1,811,249.67</b>	
<b>Mano de obra</b>						
	Armadura n3	ml	59,542.08	Q0.90	Q53,587.87	
	Armadura n4	ml	34,290.00	Q1.20	Q41,148.00	
	Armadura n5	ml	1,903.20	Q1.50	Q2,854.80	
	Armadura n6	ml	2,535.00	Q1.80	Q4,563.00	
	Armadura n8	ml	6,680.40	Q2.40	Q16,032.96	
	Armadura n10	ml	566.40	Q3.00	Q1,699.20	
	Fundicion	m3	531.33	Q25.00	Q13,283.23	
	Hacer y deshacer formaleta	m <sup>2</sup>	2,008.86	Q20.00	Q40,177.20	
	Peones	%	40.00	Q173,346.26	Q69,338.50	
	Prestaciones	%	90.00	Q242,684.76	Q218,416.28	
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q461,101.04</b>	
<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Marcos para andamio	u	59	Q50.00	Q2,960.00	
	Puntales metalicos	u	6,027	Q10.00	Q60,265.80	
	Herramienta	%	5.00	Q461,101.04	Q23,055.05	
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q86,280.85</b>	
<b>Transporte</b>						
	Flete varios	u	8	Q500.00	Q3,790.00	
				<b>Total transporte</b>	<b>Q3,790.00</b>	
		Q/m3	4,446		<b>Suma total</b>	<b>Q2,362,421.56</b>
					<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q1,176.00</b>
					<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q657.91</b>
					<b>Total</b>	<b>Q1,833.91</b>

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
<b>2.05 ESTRUCTURA NIVEL 2</b>							
2.0501	Columna C1-1.20x0.80m-20n8+n5 y n4@0.10m, h=5.25m	u	4	0.80	1.20	Q	149,646.62
	<b>Materiales</b>						
	Concreto premezclado 5,000 psi	m3	20.16	Q1,218.75	Q24,570.00		
	Bombeo y colocación	m3	20.16	Q156.25	Q3,150.00		
	Hierro n4	qq	37.39	Q437.56	Q16,359.78		
	Hierro n5	qq	30.12	Q487.99	Q14,699.73		
	Hierro n8	qq	37.00	Q499.63	Q18,485.96		
	Madera rústica	pt	338.89	Q5.36	Q1,815.48		
	Desencofrante	gf	4.67	Q120.00	Q560.00		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q79,640.96</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Armadura n4	ml	1,709.40	Q1.20	Q2,051.28		
	Armadura n5	ml	882.00	Q1.50	Q1,323.00		
	Armadura n8	ml	421.80	Q2.40	Q1,012.31		
	Hacer y deshacer andamio	u	4	Q50.00	Q206.19		
	Fundicion	u	4	Q100.00	Q400.00		
	Formaleta	u	4	Q150.00	Q600.00		
	Peones	%	40.00	Q5,592.78	Q2,237.11		
	Prestaciones	%	90.00	Q7,829.89	Q7,046.90		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q14,876.80</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Marcos para andamio	u	4	Q50.00	Q200.00		
	Herramienta	%	5.00	Q14,876.80	Q743.84		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q943.84</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete varios	u	1	Q500.00	Q500.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q500.00</b>		
		Q/m3	4,760	<b>Suma total</b>	<b>Q95,961.60</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q23,990.40</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q13,421.26</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q37,411.66</b>		

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 SOLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
2.0502	Columna C2-1.00x0.80m-18n8+n5 y n4@0.10m, h=5.25m	u	12	0.80	1.00	Q	422,531.66
<b>Materiales</b>							
	Concreto premezclado 5,000 psi	m3	53.11	Q1,218.75	Q64,728.87		
	Bombeo y colocación	m3	53.11	Q156.25	Q8,298.57		
	Hierro n4	qq	98.25	Q437.56	Q42,989.65		
	Hierro n5	qq	89.08	Q487.99	Q43,469.20		
	Hierro n8	qq	114.39	Q499.63	Q57,154.47		
	Madera rústica	pt	915	Q5.36	Q4,901.80		
	Desencofrante	gl	12.60	Q120.00	Q1,512.00		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q223,054.56</b>		
<b>Mano de obra</b>							
	Armadura n4	ml	4,491.90	Q1.20	Q5,390.28		
	Armadura n5	ml	2,608.20	Q1.50	Q3,912.30		
	Armadura n8	ml	1,304.10	Q2.40	Q3,129.84		
	Hacer y deshacer andamio	u	12	Q50.00	Q606.19		
	Fundicion	u	12	Q100.00	Q1,200.00		
	Formaleta	u	12	Q150.00	Q1,800.00		
	Peones	%	40.00	Q16,038.61	Q6,415.44		
	Prestaciones	%	90.00	Q22,454.05	Q20,208.65		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q42,662.70</b>		
<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>							
	Marcos para andamio	u	12	Q50.00	Q600.00		
	Herramienta	%	5.00	Q42,662.70	Q2,133.14		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q2,733.14</b>		
<b>Transporte</b>							
	Flete varios	u	5	Q500.00	Q2,500.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q2,500.00</b>		
		Q/m3	5,102		<b>Suma total</b>		
					<b>Q270,950.40</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q22,579.20</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q12,631.77</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q35,210.97</b>		

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
2.0503	Columna C4-0.80x0.80m-12n8+4n6 +n5 y n4@0.10m, h=5.25m	u	8	0.80	0.80	Q	253,519.02
<b>Materiales</b>							
	Concreto premezclado 5,000 psi	m3	32.26	Q1,218.75	Q39,312.00		
	Bombeo y colocación	m3	32.26	Q156.25	Q5,040.00		
	Hierro n4	qq	61.27	Q437.56	Q26,810.75		
	Hierro n5	qq	52.79	Q487.99	Q25,759.53		
	Hierro n6	qq	9.94	Q487.99	Q4,851.04		
	Hierro n8	qq	54.25	Q499.63	Q27,102.44		
	Madera rústica	pt	542	Q5.36	Q2,904.77		
	Desencofrante	gl	7.47	Q120.00	Q896.00		
			<b>Total materiales</b>		<b>Q132,676.52</b>		
<b>Mano de obra</b>							
	Armadura n4	ml	2,801.40	Q1.20	Q3,361.68		
	Armadura n5	ml	1,545.60	Q1.50	Q2,318.40		
	Armadura n6	ml	201.60	Q1.80	Q362.88		
	Armadura n8	ml	618.40	Q2.40	Q1,484.16		
	Hacer y deshacer andamio	u	8	Q50.00	Q406.19		
	Fundicion	u	8	Q100.00	Q800.00		
	Formaleta	u	8	Q150.00	Q1,200.00		
	Peones	%	40.00	Q9,933.31	Q3,973.32		
	Prestaciones	%	90.00	Q13,906.63	Q12,515.97		
			<b>Total mano de obra</b>		<b>Q26,422.60</b>		
<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>							
	Marcos para andamio	u	8	Q50.00	Q400.00		
	Herramienta	%	5.00	Q26,422.60	Q1,321.13		
			<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q1,721.13</b>		
<b>Transporte</b>							
	Flete varios	u	4	Q500.00	Q1,750.00		
			<b>Total transporte</b>		<b>Q1,750.00</b>		
		Q/m3	5,040		<b>Suma total</b>		
					<b>Q162,570.26</b>		
					<b>Costo unitario directo</b>		
					<b>Q20,321.28</b>		
					<b>Costo unitario indirecto</b>		
					<b>Q11,368.60</b>		
					<b>Total</b>		
					<b>Q31,689.88</b>		

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61



Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA						Subtotales	Totales
3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS							
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
2.0504	Vigas y losa de entrepiso (losa 3, nivel +10.50)	m <sup>2</sup>	1,218.00	0.15		Q	2,084,783.35
	<b>Materiales</b>						
	Losa						
	Hierro n3	qq	25.00	Q512.89	Q12,822.23		
	Hierro n4	qq	30.00	Q490.07	Q14,702.10		
	Concreto premezclado 4,001	m3	192.84	Q1,040.98	Q200,746.23		
	<b>Vigas</b>						
	Hierro n3	qq	361.20	Q512.89	Q185,255.51		
	Hierro n4	qq	374.00	Q490.07	Q183,286.18		
	Hierro n5	qq	34.70	Q546.55	Q18,965.29		
	Hierro n6	qq	65.00	Q472.32	Q30,700.80		
	Hierro n8	qq	323.00	Q559.58	Q180,744.34		
	Hierro n10	qq	34.00	Q843.75	Q28,687.50		
	Concreto premezclado 4,001	m3	147.00	Q1,040.98	Q153,024.06		
	Madera	pt	1,218	Q5.36	Q6,525.00		
	Desencofrante	gl	68	Q120.00	Q8,120.00		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q1,023,579.23</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Armadura n3	ml	31,328.54	Q0.90	Q28,195.69		
	Armadura n4	ml	18,470.88	Q1.20	Q22,165.06		
	Armadura n5	ml	1,016.02	Q1.50	Q1,524.02		
	Armadura n6	ml	1,318.20	Q1.80	Q2,372.76		
	Armadura n8	ml	3,682.20	Q2.40	Q8,837.28		
	Armadura n10	ml	240.72	Q3.00	Q722.16		
	Fundicion	m3	339.84	Q25.00	Q8,496.09		
	Hacer y deshacer formaleta	m <sup>2</sup>	1,218.00	Q20.00	Q24,360.00		
	Peones	%	40.00	Q96,673.06	Q38,669.22		
	Prestaciones	%	90.00	Q135,342.28	Q121,808.05		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q257,150.33</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Marcos para andamio	u	59	Q50.00	Q2,960.00		
	Puntales metalicos	u	3,654	Q10.00	Q36,540.00		
	Herramienta	%	5.00	Q257,150.33	Q12,857.52		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q52,357.52</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete varios	u	8	Q500.00	Q3,790.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q3,790.00</b>		
		Q/m3	3,934	<b>Suma total</b>	<b>Q1,336,877.08</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q1,097.60</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q614.04</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q1,711.64</b>		

ARQUITECTO  
VICTOR AUGUSTO VELA MENA  
COLEGIADO No. 61





Edificio de la Danza						Subtotales	Totales
24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA							
3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS							
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
<b>2.06 ESTRUCTURA NIVEL 3</b>							
2.0601	Columna C1-1.20x0.80m-20n8+n5 y n4@0.10m, h=5.25m	u	4.00	0.80	1.20	Q	149,646.62
<b>Materiales</b>							
	Concreto premezclado 5,000 psi	m3	20.16	Q1,218.75	Q24,570.00		
	Bombeo y colocación	m3	20.16	Q156.25	Q3,150.00		
	Hierro n4	qq	37.39	Q437.56	Q16,359.78		
	Hierro n5	qq	30.12	Q487.99	Q14,699.73		
	Hierro n8	qq	37.00	Q499.63	Q18,485.96		
	Madera rústica	pt	338.89	Q5.36	Q1,815.48		
	Desencofrante	gl	4.67	Q120.00	Q560.00		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q79,640.96</b>		
<b>Mano de obra</b>							
	Armadura n4	ml	1,709.40	Q1.20	Q2,051.28		
	Armadura n5	ml	882.00	Q1.50	Q1,323.00		
	Armadura n8	ml	421.80	Q2.40	Q1,012.31		
	Hacer y deshacer andamio	u	4	Q50.00	Q206.19		
	Fundicion	u	4	Q100.00	Q400.00		
	Formaleta	u	4	Q150.00	Q600.00		
	Peones	%	40.00	Q5,592.78	Q2,237.11		
	Prestaciones	%	90.00	Q7,829.89	Q7,046.90		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q14,876.80</b>		
<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>							
	Marcos para andamio	u	4	Q50.00	Q200.00		
	Herramienta	%	5.00	Q14,876.80	Q743.84		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q943.84</b>		
<b>Transporte</b>							
	Flete varios	u	1	Q500.00	Q500.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q500.00</b>		
		Q/m3	4,760	<b>Suma total</b>	<b>Q95,961.60</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q23,990.40</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q13,421.26</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q37,411.66</b>		

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
2.0602	Columna C2-1.00x0.80m-18n8+n5 y n4@0.10m, h=5.25m	u	8	0.80	1.00	Q	281,687.75
	<b>Materiales</b>						
	Concreto premezclado 5,000 psi	m3	35.40	Q1,218.75	Q43,147.46		
	Bombeo y colocación	m3	35.40	Q156.25	Q5,531.73		
	Hierro n4	qq	65.50	Q437.56	Q28,659.77		
	Hierro n5	qq	59.39	Q487.99	Q28,979.47		
	Hierro n8	qq	76.26	Q499.63	Q38,102.98		
	Madera rústica	pt	610	Q5.36	Q3,267.86		
	Desencofrante	gl	8.40	Q120.00	Q1,008.00		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q148,697.27</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Armadura n4	ml	2,994.60	Q1.20	Q3,593.52		
	Armadura n5	ml	1,738.80	Q1.50	Q2,608.20		
	Armadura n8	ml	869.40	Q2.40	Q2,086.56		
	Hacer y deshacer andamio	u	8	Q50.00	Q406.19		
	Fundicion	u	8	Q100.00	Q800.00		
	Formaleta	u	8	Q150.00	Q1,200.00		
	Peones	%	40.00	Q10,694.47	Q4,277.79		
	Prestaciones	%	90.00	Q14,972.26	Q13,475.03		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q28,447.29</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Marcos para andamio	u	8	Q50.00	Q400.00		
	Herramienta	%	5.00	Q28,447.29	Q1,422.36		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q1,822.36</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete varios	u	3	Q500.00	Q1,666.67		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q1,666.67</b>		
		Q/m3	5,102	<b>Suma total</b>	<b>Q180,633.59</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q22,579.20</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q12,631.77</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q35,210.97</b>		

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
2.0603	Columna C4-0.80x0.80m-12n8+4n6 +n5 y n4@0.10m, h=5.25m	u	6	0.80	0.80	Q	190,139.26
<b>Materiales</b>							
	Concreto premezclado 5,000 psi	m3	24.19	Q1,218.75	Q29,484.00		
	Bombeo y colocación	m3	24.19	Q156.25	Q3,780.00		
	Hierro n4	qq	45.95	Q437.56	Q20,108.06		
	Hierro n5	qq	39.59	Q487.99	Q19,319.65		
	Hierro n6	qq	7.46	Q487.99	Q3,638.28		
	Hierro n8	qq	40.68	Q499.63	Q20,326.83		
	Madera rústica	pt	406	Q5.36	Q2,174.25		
	Desencofrante	gl	5.60	Q120.00	Q672.00		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q99,503.07</b>		
<b>Mano de obra</b>							
	Armadura n4	ml	2,101.05	Q1.20	Q2,521.26		
	Armadura n5	ml	1,159.20	Q1.50	Q1,738.80		
	Armadura n6	ml	151.20	Q1.80	Q272.16		
	Armadura n8	ml	463.80	Q2.40	Q1,113.12		
	Hacer y deshacer andamio	u	6	Q50.00	Q306.19		
	Fundicion	u	6	Q100.00	Q600.00		
	Formaleta	u	6	Q150.00	Q900.00		
	Peones	%	40.00	Q7,451.53	Q2,980.61		
	Prestaciones	%	90.00	Q10,432.14	Q9,388.93		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q19,821.07</b>		
<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>							
	Marcos para andamio	u	6	Q50.00	Q300.00		
	Herramienta	%	5.00	Q19,821.07	Q991.05		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q1,291.05</b>		
<b>Transporte</b>							
	Flete varios	u	2.62500	Q500.00	Q1,312.50		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q1,312.50</b>		
		Q/m3	5,040		<b>Suma total</b>		
					<b>Q121,927.69</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q20,321.28</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q11,368.59</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q31,689.88</b>		

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61



Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS					Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total	
2.0604	Vigas y losa de entrepiso (losa 3, nivel +10.50)	m <sup>2</sup>	702.90	0.15		Q 1,178,561.58
	<b>Materiales</b>					
	Losa					
	Hierro n3	qq	23.00	Q512.89	Q11,796.45	
	Hierro n4	qq	26.00	Q490.07	Q12,741.82	
	Concreto premezclado 4,001	m3	105.44	Q1,040.98	Q109,755.73	
	Vigas					
	Hierro n3	qq	190.00	Q512.89	Q97,448.91	
	Hierro n4	qq	215.60	Q490.07	Q105,659.09	
	Hierro n5	qq	32.40	Q546.55	Q17,708.22	
	Hierro n6	qq	37.00	Q472.32	Q17,475.84	
	Hierro n8	qq	151.00	Q559.58	Q84,496.56	
	Hierro n10	qq	27.00	Q843.75	Q22,781.25	
	Concreto premezclado 4,001	m3	77.70	Q1,040.98	Q80,884.15	
	Madera	pt	703	Q5.36	Q3,765.54	
	Desencofrante	gl	39	Q120.00	Q4,686.00	
				<b>Total materiales</b>	<b>Q569,199.57</b>	
	<b>Mano de obra</b>					
	Armadura n3	ml	17,278.56	Q0.90	Q15,550.70	
	Armadura n4	ml	11,045.95	Q1.20	Q13,255.14	
	Armadura n5	ml	948.67	Q1.50	Q1,423.01	
	Armadura n6	ml	750.36	Q1.80	Q1,350.65	
	Armadura n8	ml	1,721.40	Q2.40	Q4,131.36	
	Armadura n10	ml	191.16	Q3.00	Q573.48	
	Fundicion	m3	183.14	Q25.00	Q4,578.38	
	Hacer y deshacer formaleta	m <sup>2</sup>	702.90	Q22.50	Q15,815.25	
	Peones	%	40.00	Q56,677.97	Q22,671.19	
	Prestaciones	%	90.00	Q79,349.15	Q71,414.24	
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q150,763.39</b>	
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>					
	Marcos para andamio	u	63	Q50.00	Q3,170.00	
	Puntales metalicos	u	2,109	Q10.00	Q21,087.00	
	Herramienta	%	5.00	Q150,763.39	Q7,538.17	
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q31,795.17</b>	
	<b>Transporte</b>					
	Flete varios	u	8	Q500.00	Q4,000.00	
				<b>Total transporte</b>	<b>Q4,000.00</b>	
		Q/m3	4,127	<b>Suma total</b>	<b>Q755,758.13</b>	
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q1,075.20</b>	
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q601.51</b>	
				<b>Total</b>	<b>Q1,676.71</b>	

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza						Subtotales	Totales
24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA							
3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS							
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
<b>2.07 ESTRUCTURA METALICA</b>							
2.0701	Columnas y vigas metalicas en gran salon de enseñanza tecnica nivel 1 y 2	m²	798.00			Q	3,061,304.20
	<b>Materiales</b>					Q	1,742,206.25
	Perfiles WF de molino A992 grado 50, perfiles tubulares HSS A500 grado B y planchas A36 para vigas perfil variable	lib.	83,790	Q2.94	Q246,571.12		
	Placas y pernos grado A36	lib.	8,379	Q2.94	Q24,657.11		
	Pintura anticorrosiva	gl	39.90	Q240.00	Q9,576.00		
	Solventes e insumos	%	15.00	Q9,576.00	Q1,436.40		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q282,240.63</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Fabricacion	lib.	92,169	Q0.59	Q54,054.00		
	Pintura	lib.	92,169	Q0.29	Q27,027.00		
	Montaje	lib.	92,169	Q0.59	Q54,054.00		
	Peones	%	40.00	Q135,135.00	Q54,054.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q507,099.14	Q456,389.23		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q645,578.23</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Marcos para andamio	u	48	Q50.00	Q2,397.50		
	Crua	dia	6	Q15,000.00	Q90,000.00		
	Herramienta	%	5.00	Q645,578.23	Q32,278.91		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q124,676.41</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Transporte	lib.	92,169	Q0.70	Q64,702.64		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q64,702.64</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q1,117,197.91</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q1,400.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q783.22</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q2,183.22</b>		

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 81



Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
2.0702	Columnas y vigas metalicas para gran salon de enseñanza tecnica nivel 3	m²	348.00			Q	668,590.37
	<b>Materiales</b>						
	Perfiles WF de molino A992 grado 50, perfiles tubulares HSS A500 grado B y planchas A36 para vigas perfil variable	lib.	31,758	Q2.94	Q93,455.52		
	Placas y pernos grado A36	lib.	3,176	Q2.94	Q9,345.55		
	Pintura anticorrosiva	gl	17.40	Q240.00	Q4,176.00		
	Solventes e insumos	%	15.00	Q4,176.00	Q626.40		
					<b>Total materiales</b>		<b>Q107,603.47</b>
	<b>Mano de obra</b>						
	Fabricacion	lib.	34,934	Q0.59	Q20,487.58		
	Pintura	lib.	34,934	Q0.29	Q10,243.79		
	Montaje	lib.	34,934	Q0.59	Q20,487.58		
	Peones	%	40.00	Q51,218.94	Q20,487.58		
	Prestaciones	%	90.00	Q193,457.94	Q174,112.15		
					<b>Total mano de obra</b>		<b>Q245,818.67</b>
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Marcos para andamio	u	20	Q50.00	Q1,000.00		
	Grua	dia	2.50	Q15,000.00	Q37,500.00		
	Herramienta	%	5.00	Q245,818.67	Q12,290.93		
					<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q50,790.93</b>
	<b>Transporte</b>						
	Transporte	lib.	34,934	Q0.70	Q24,523.63		
					<b>Total transporte</b>		<b>Q24,523.63</b>
					<b>Suma total</b>		<b>Q428,736.71</b>
					<b>Costo unitario directo</b>		<b>Q1,232.00</b>
					<b>Costo unitario indirecto</b>		<b>Q689.23</b>
					<b>Total</b>		<b>Q1,921.24</b>
2.0703	Lamina tipo panel Standing Seam blanco/gris calibre 26 con aislante de poliestireno de 2"	m²	1,146.00			Q	650,507.58
	<b>Materiales</b>						
	Lamina tipo panel Standing Seam blanco/gris calibre 26 con aislante de poliestireno de 2"	m2	1,146.00	Q315.90	Q362,021.40		
	Accesorios	%	5.00	Q362,021.40	Q18,101.07		
					<b>Total materiales</b>		<b>Q380,122.47</b>
	<b>Mano de obra</b>						
	Instalacion	m2	1,146.00	Q11.00	Q12,606.00		
	Peones	%	40.00	Q12,606.00	Q5,042.40		
	Prestaciones	%	90.00	Q17,648.40	Q15,883.56		
					<b>Total mano de obra</b>		<b>Q33,531.96</b>
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Torres para andamio	u	11	Q50.00	Q560.00		
	Herramienta	%	5.00	Q33,531.96	Q1,676.60		
					<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q2,236.60</b>
	<b>Transporte</b>						
	Transporte	u	1	Q1,250.00	Q1,250.00		
					<b>Total transporte</b>		<b>Q1,250.00</b>
					<b>Suma total</b>		<b>Q417,141.03</b>
					<b>Costo unitario directo</b>		<b>Q364.00</b>
					<b>Costo unitario indirecto</b>		<b>Q203.64</b>
					<b>Total</b>		<b>Q567.64</b>

ARQUITECTO  
VICTOR AUGUSTO VELA MENA

COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
<b>2.08</b>	<b>ESTRUCTURA GRADAS EJES G-H, 4-5</b>						<b>Q 346,694.69</b>
<b>2.0801</b>	<b>Muro de block de 0.19x0.19x0.39m clase A</b>	m <sup>2</sup>	165.00	17.91	15.32	<b>Q 259,366.03</b>	
	<b>Materiales</b>						
	Sabieta para levantado	bolsa	82.5	Q38.00	Q3,135.00		
	Block 0.14 x 0.19 x 0.39 clase A	u	2,124	Q5.90	Q12,533.81		
	Concreto 3,000 psi - columna /soleras	m3	15.00	Q1,086.98	Q16,304.70		
	<b>Horizontal</b>						
	Hierro n3 - soleras	qq	44.85	Q512.89	Q23,003.07		
	Hierro n5 - soleras	qq	23.00	Q546.55	Q12,570.65		
	<b>Vertical</b>						
	Hierro n2 - columna	qq	49.50	Q465.00	Q23,017.50		
	Hierro n3 - columna	qq	10.35	Q512.89	Q5,308.40		
	Hierro n4 - columna	qq	5.28	Q490.07	Q2,586.83		
	Madera	pt	301	Q6.00	Q1,803.60		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q100,263.57</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Armadura n2	ml	8,910.00	Q0.60	Q5,346.00		
	Armadura n3	ml	4,305.60	Q0.90	Q3,875.04		
	Armadura n4	ml	237.53	Q1.20	Q285.04		
	Armadura n5	ml	648.60	Q1.50	Q972.90		
	Hacer y deshacer andamio	m	22.00	Q25.00	Q550.00		
	Colocacion de block	u	2,124.38	Q5.00	Q10,621.88		
	Fundicion	m3	15.00	Q45.00	Q675.00		
	Peones	%	40.00	Q22,325.85	Q8,930.34		
	Prestaciones	%	90.00	Q31,256.20	Q28,130.58		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q59,386.77</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Torres para andamio	u	24	Q50.00	Q1,200.00		
	Herramienta	%	5.00	Q59,386.77	Q2,969.34		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q4,169.34</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Transporte	u	2	Q1,250.00	Q2,500.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q2,500.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q166,319.68</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q1,008.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q563.92</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q1,571.92</b>		

ARQUITECTO  
VICTOR AUGUSTO VELA MENA

COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
2.0802	Losa de concreto para gradas t=0.15 con n6@0.20m y n3@0.25	m²	40.00	0.20		Q	87,328.66
<b>Materiales</b>							
	Concreto premezclado 4,001	m3	9.60	Q1,040.98	Q9,993.41		
	Hierro n3	qq	2.56	Q512.89	Q1,315.10		
	Hierro n5	qq	8.87	Q546.55	Q4,845.30		
	Hierro n6	qq	12.01	Q472.32	Q5,673.51		
	Madera	pt	1,229	Q5.36	Q6,586.56		
	Desencofrante	gl	2.22	Q120.00	Q266.67		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q28,680.55</b>		
<b>Mano de obra</b>							
	Armadura n3	ml	208.00	Q0.90	Q187.20		
	Armadura n5	ml	259.57	Q1.50	Q389.36		
	Armadura n6	ml	243.60	Q1.80	Q438.49		
	Centrado de armadura	m2	40.00	Q25.00	Q1,000.00		
	Fundicion	m2	40.00	Q50.00	Q2,000.00		
	Hacer y deshacer formaleta	m²	40.00	Q100.00	Q4,000.00		
	Peones	%	40.00	Q8,015.05	Q3,206.02		
	Prestaciones	%	90.00	Q11,221.07	Q10,098.96		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q21,320.03</b>		
<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>							
	Marcos para andamio	u	27	Q50.00	Q1,333.33		
	Puntales metalicos	u	160	Q10.00	Q1,600.00		
	Herramienta	%	5.00	Q21,320.03	Q1,066.00		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q3,999.33</b>		
<b>Transporte</b>							
	Flete de hierro y madera	u	4	Q500.00	Q2,000.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q2,000.00</b>		
		Q/m3 5,833		<b>Suma total</b>	<b>Q55,999.91</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q1,400.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q783.22</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q2,183.22</b>		

ARQUITECTO  
VICTOR AUGUSTO VELA MENA  
COLEGIADO No. 87



Edificio de la Danza						Subtotales	Totales
24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA							
3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS							
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
<b>2.09 ESTRUCTURA GRADAS EJES J-K, 2-3</b>							<b>Q 557,726.44</b>
2.0901	Muro de concreto, t=0.20m con n3@0.20 en ambos sentidos doble cama	m²	283.50	0.20		Q 470,397.78	
<b>Materiales</b>							
	Concreto premezclado 4,001 psi	m3	68.04	Q1,250.00	Q85,050.00		
	Desencofrante	gl	15.75	Q260.00	Q4,095.00		
	Curador	gl	12.60	Q220.00	Q2,772.00		
	Madera rustica	pt	4,575	Q6.00	Q27,450.06		
	Hierro n3	qq	118.46	Q512.89	Q60,755.27		
			<b>Total materiales</b>		<b>Q180,122.32</b>		
<b>Mano de obra</b>							
	Armadura n3	ml	9,509.72	Q0.90	Q8,558.75		
	Formaleta curva	m2	567.00	Q30.00	Q17,010.00		
	Hacer y deshacer andamio	m2	283.50	Q20.00	Q5,670.00		
	Fundicion	m2	283.50	Q30.00	Q8,505.00		
	Centrado de armadura	m2	283.50	Q10.00	Q2,835.00		
	Peones	%	40.00	Q42,578.75	Q17,031.50		
	Prestaciones	%	90.00	Q59,610.25	Q53,649.23		
			<b>Total mano de obra</b>		<b>Q113,259.48</b>		
<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>							
	Torres para andamio	u	12	Q50.00	Q600.00		
	Herramienta	%	5.00	Q113,259.48	Q5,662.97		
			<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q6,262.97</b>		
<b>Transporte</b>							
	Flete de madera y hierro	u	4	Q500.00	Q2,000.00		
			<b>Total transporte</b>		<b>Q2,000.00</b>		
			<b>Suma total</b>		<b>Q301,644.78</b>		
			<b>Costo unitario directo</b>		<b>Q1,064.00</b>		
			<b>Costo unitario indirecto</b>		<b>Q595.25</b>		
			<b>Total</b>		<b>Q1,659.25</b>		

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
2.0902	Losa de concreto para gradas t=0.15 con n6@0.20m y n3@0.25	m <sup>2</sup>	40.00	0.20		Q	87,328.66
<b>Materiales</b>							
	Concreto premezclado 4,001	m <sup>3</sup>	9.60	Q1,040.98	Q9,993.41		
	Hierro n3	qq	2.56	Q512.89	Q1,315.10		
	Hierro n5	qq	8.87	Q546.55	Q4,845.30		
	Hierro n6	qq	12.01	Q472.32	Q5,673.51		
	Madera	pt	1,229	Q5.36	Q6,586.56		
	Desencofrante	gl	2.22	Q120.00	Q266.67		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q28,680.55</b>		
<b>Mano de obra</b>							
	Armadura n3	ml	208.00	Q0.90	Q187.20		
	Armadura n5	ml	259.57	Q1.50	Q389.36		
	Armadura n6	ml	243.60	Q1.80	Q438.49		
	Centrado de armadura	m <sup>2</sup>	40.00	Q25.00	Q1,000.00		
	Fundicion	m <sup>2</sup>	40.00	Q50.00	Q2,000.00		
	Hacer y deshacer formaleta	m <sup>2</sup>	40.00	Q100.00	Q4,000.00		
	Peones	%	40.00	Q8,015.05	Q3,206.02		
	Prestaciones	%	90.00	Q11,221.07	Q10,098.96		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q21,320.03</b>		
<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>							
	Marcos para andamio	u	27	Q50.00	Q1,333.33		
	Puntales metalicos	u	160	Q10.00	Q1,600.00		
	Herramienta	%	5.00	Q21,320.03	Q1,066.00		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q3,999.33</b>		
<b>Transporte</b>							
	Flete de hierro y madera	u	4	Q500.00	Q2,000.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q2,000.00</b>		
		Q/m <sup>3</sup>	5,833	<b>Suma total</b>	<b>Q55,999.91</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q1,400.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q783.22</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q2,183.22</b>		

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO N.º. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
<b>2.10</b>	<b>ESTRUCTURA GRADAS EJES D-E, 5-7</b>						<b>Q 877,761.97</b>
<b>2.1001</b>	Muro de concreto, t=0.25m con n3@0.20 en ambos sentidos doble cama	m²	<b>339.00</b>	0.25		<b>Q 703,104.64</b>	
	<b>Materiales</b>						
	Concreto premezclado 4,001 psi	m3	118.65	Q1,250.00	Q148,312.50		
	Desencofrante	gl	18.83	Q260.00	Q4,896.67		
	Curador	gl	15.07	Q220.00	Q3,314.67		
	Madera rustica	pt	5,471	Q6.00	Q32,823.68		
	Hierro n3	qq	168.91	Q512.89	Q86,631.48		
			<b>Total materiales</b>		<b>Q275,979.19</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Armadura n3	ml	13,560.00	Q0.90	Q12,204.00		
	Formaleta curva	m2	678.00	Q30.00	Q20,340.00		
	Hacer y deshacer andamio	m2	339.00	Q20.00	Q6,780.00		
	Fundicion	m2	339.00	Q40.00	Q13,560.00		
	Centrado de armadura	m2	339.00	Q22.00	Q7,458.00		
	Peones	%	40.00	Q60,342.00	Q24,136.80		
	Prestaciones	%	90.00	Q84,478.80	Q76,030.92		
			<b>Total mano de obra</b>		<b>Q160,509.72</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Torres para andamio	u	37	Q50.00	Q1,854.75		
	Herramienta	%	5.00	Q160,509.72	Q8,025.49		
			<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q9,880.24</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete de madera y hierro	u	9	Q500.00	Q4,500.00		
			<b>Total transporte</b>		<b>Q4,500.00</b>		
			<b>Suma total</b>		<b>Q450,869.14</b>		
			<b>Costo unitario directo</b>		<b>Q1,330.00</b>		
			<b>Costo unitario indirecto</b>		<b>Q744.06</b>		
			<b>Total</b>		<b>Q2,074.06</b>		

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
COLEGIADO No. 61



Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
2.1002	Losa de concreto para gradas t=0.15 con n6@0.20m y n3@0.25	m²	80.00	0.20		Q	174,657.33
	<b>Materiales</b>						
	Concreto premezclado 4,001	m3	19.20	Q1,040.98	Q19,986.82		
	Hierro n3	qq	5.13	Q512.89	Q2,630.20		
	Hierro n5	qq	17.73	Q546.55	Q9,690.60		
	Hierro n6	qq	24.02	Q472.32	Q11,347.03		
	Madera	pt	2,459	Q5.36	Q13,173.12		
	Desencofrante	gl	4.44	Q120.00	Q533.33		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q57,361.10</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Armadura n3	ml	416.00	Q0.90	Q374.40		
	Armadura n5	ml	519.15	Q1.50	Q778.72		
	Armadura n6	ml	487.21	Q1.80	Q876.97		
	Centrado de armadura	m2	80.00	Q25.00	Q2,000.00		
	Fundicion	m2	80.00	Q50.00	Q4,000.00		
	Hacer y deshacer formaleta	m²	80.00	Q100.00	Q8,000.00		
	Peones	%	40.00	Q16,030.10	Q6,412.04		
	Prestaciones	%	90.00	Q22,442.13	Q20,197.92		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q42,640.06</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Marcos para andamio	u	53	Q50.00	Q2,666.67		
	Puntales metalicos	u	320	Q10.00	Q3,200.00		
	Herramienta	%	5.00	Q42,640.06	Q2,132.00		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q7,998.67</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete de hierro y madera	u	8	Q500.00	Q4,000.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q4,000.00</b>		
		Q/m3	5,833	<b>Suma total</b>	<b>Q111,999.83</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q1,400.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q783.22</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q2,183.22</b>		

  
 ARQUITECTO  
**VICTOR-AUGUSTO YELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza						Subtotales	Totales
24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA							
3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS							
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
<b>2.11 ESTRUCTURA GRADAS A TERRAZA</b>							
2.1101	Losa de concreto para gradass t=0.15 con n6@0.20m y n3@0.25	m²	20.00	0.20		Q	43,664.33
<b>Materiales</b>							
	Concreto premezclado 4,001	m3	4.80	Q1,040.98	Q4,996.70		
	Hierro n3	qq	1.28	Q512.89	Q657.55		
	Hierro n5	qq	4.43	Q546.55	Q2,422.65		
	Hierro n6	qq	6.01	Q472.32	Q2,836.76		
	Madera	pt	615	Q5.36	Q3,293.28		
	Desencofrante	gl	1.11	Q120.00	Q133.33		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q14,340.28</b>		
<b>Mano de obra</b>							
	Armadura n3	ml	104.00	Q0.90	Q93.60		
	Armadura n5	ml	129.79	Q1.50	Q194.68		
	Armadura n6	ml	121.80	Q1.80	Q219.24		
	Centrado de armadura	m2	20.00	Q25.00	Q500.00		
	Fundicion	m2	20.00	Q50.00	Q1,000.00		
	Hacer y deshacer formaleta	m²	20.00	Q100.00	Q2,000.00		
	Peones	%	40.00	Q4,007.52	Q1,603.01		
	Prestaciones	%	90.00	Q5,610.53	Q5,049.48		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q10,660.01</b>		
<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>							
	Marcos para andamio	u	13	Q50.00	Q666.67		
	Puntales metalicos	u	80	Q10.00	Q800.00		
	Herramienta	%	5.00	Q10,660.01	Q533.00		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q1,999.67</b>		
<b>Transporte</b>							
	Flete de hierro y madera	u	2	Q500.00	Q1,000.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q1,000.00</b>		
		Q/m3	5,833	<b>Suma total</b>	<b>Q27,999.96</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q1,400.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q783.22</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q2,183.22</b>		

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
<b>2.12 DUCTO DE ELEVADOR DE CARGA</b>							
2.1201	Muro de block de 0.19x0.19x0.39m clase A	m <sup>2</sup>	289.28			Q	449,672.82
	<b>Materiales</b>						
	Sabieta para levantado	bolsa	145	Q38.00	Q5,496.32		
	Block 0.14 x 0.19 x 0.39 clase A	u	3,724	Q5.90	Q21,974.43		
	Concreto 3,000 psi - columna /soleras	m <sup>3</sup>	26.25	Q1,086.98	Q28,533.23		
	Hierro n3 - soleras	qq	78.49	Q512.89	Q40,255.36		
	Hierro n5 - soleras	qq	40.25	Q546.55	Q21,998.64		
	Hierro n2 - columna	qq	86.63	Q465.00	Q40,280.63		
	Hierro n3 - columna	qq	18.11	Q512.89	Q9,289.70		
	Hierro n4 - columna	qq	9.24	Q490.07	Q4,526.96		
	Madera	pt	301	Q6.00	Q1,803.60		
			<b>Total materiales</b>		<b>Q174,158.88</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Armadura n2	ml	15,592.50	Q0.60	Q9,355.50		
	Armadura n3	ml	7,534.80	Q0.90	Q6,781.32		
	Armadura n4	ml	415.68	Q1.20	Q498.82		
	Armadura n5	ml	1,135.05	Q1.50	Q1,702.58		
	Hacer y deshacer andamio	m	38.57	Q25.00	Q964.27		
	Colocacion de block	u	3,724.48	Q5.00	Q18,622.40		
	Fundicion	m <sup>3</sup>	26.25	Q45.00	Q1,181.25		
	Peones	%	40.00	Q39,106.13	Q15,642.45		
	Prestaciones	%	90.00	Q54,748.58	Q49,273.72		
			<b>Total mano de obra</b>		<b>Q104,022.31</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Torres para andamio	u	24	Q50.00	Q1,200.00		
	Herramienta	%	5.00	Q104,022.31	Q5,201.12		
			<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q6,401.12</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Transporte	u	3	Q1,250.00	Q3,772.50		
			<b>Total transporte</b>		<b>Q3,772.50</b>		
			<b>Suma total</b>		<b>Q288,354.80</b>		
			<b>Costo unitario directo</b>		<b>Q996.80</b>		
			<b>Costo unitario indirecto</b>		<b>Q557.65</b>		
			<b>Total</b>		<b>Q1,554.45</b>		

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza						Subtotales	Totales
24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA							
3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS							
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
<b>2.13 LEVANTADO DE MUROS DE BLOCK Y TABIQUES DE TABLAROCA</b>							
<b>SÓTANO 1</b>							
2.1301	Cimiento corrido CC1-0.50x0.25m-4n3+n3@0.20m	m	118.75	0.50	0.25	Q	90,740.12
<b>Materiales</b>							
	Concreto premezclado 4,000 psi	m3	15.59	Q1,086.98	Q16,941.60		
	Concreto pobre para plantilla	m3	2.97	Q750.00	Q2,226.56		
	Bombeo	m3	18.55	Q150.00	Q2,783.20		
	Sabieta para proteccion de excavación	m3	1.19	Q1,700.00	Q2,018.75		
	Hierro n3	qq	18.27	Q512.89	Q9,369.50		
	Alambre de Amarre	qq	10.70	Q650.00	Q6,951.79		
	Tacos de Concreto de 7.5 cms.	u	238	Q2.50	Q593.75		
			<b>Total materiales</b>		<b>Q40,885.16</b>		
<b>Mano de obra</b>							
	Ensabietado de paredes de excavación	m2	118.75	Q5.00	Q593.75		
	Fundicion de plantilla de cimentacion	m2	59.38	Q15.00	Q890.63		
	Armadura n3	ml	1,466.56	Q2.00	Q2,933.13		
	Centrado de armadura	m	118.75	Q5.00	Q593.75		
	Fundicion	m3	15.59	Q30.00	Q467.58		
	Peones	%	40.00	Q5,478.83	Q2,191.53		
	Prestaciones	%	90.00	Q7,670.36	Q6,903.32		
			<b>Total mano de obra</b>		<b>Q14,573.68</b>		
<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>							
	Herramienta	%	5.00	Q14,573.68	Q728.68		
			<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q728.68</b>		
<b>Transporte</b>							
	Fletes	u	4	Q500.00	Q2,000.00		
			<b>Total transporte</b>		<b>Q2,000.00</b>		
			<b>Suma total</b>		<b>Q58,187.52</b>		
			<b>Costo unitario directo</b>		<b>Q490.00</b>		
			<b>Costo unitario indirecto</b>		<b>Q274.13</b>		
			<b>Total</b>		<b>Q764.13</b>		

  
 ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS					Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total	
2.1302	Muro de block de 10cm	m <sup>2</sup>	111.78	4.80	23.29	Q 93,711.45
<b>Materiales</b>						
	Sabieta para levantado	bolsa	27	Q38.00	Q1,016.31	
	Block 0.09 x 0.19 x 0.39 clase C	u	1,439	Q2.70	Q3,885.75	
	Concreto 3,000 en obra	m <sup>3</sup>	5.51	Q1,300.00	Q7,159.74	
	Madera rustica	pt	1,146	Q6.00	Q6,874.47	
	Hierro n2	qq	1.14	Q465.00	Q529.40	
	Hierro n3	qq	8.24	Q512.89	Q4,226.30	
	Hierro n4	qq	4.97	Q490.07	Q2,434.67	
	Alambre de Amarre	qq	0.72	Q650.00	Q466.27	
				<b>Total materiales</b>	<b>Q26,592.92</b>	
<b>Mano de obra</b>						
	Armadura n2	m	204.93	Q0.60	Q122.96	
	Armadura n3	m	661.52	Q0.90	Q595.37	
	Armadura n4	m	227.14	Q1.20	Q272.56	
	Colocación de block de 09	u	1,439.17	Q2.50	Q3,597.92	
	Formaleta de soleras	m	93.15	Q20.00	Q1,863.00	
	Fundicion de pines	m	558.90	Q3.50	Q1,956.15	
	Fundicion de solera	m	93.15	Q20.00	Q1,863.00	
	Hacer y deshacer andamio 2 camas	m	23.29	Q30.00	Q698.63	
	Peones	%	40.00	Q10,969.59	Q4,387.83	
	Prestaciones	%	90.00	Q15,357.42	Q13,821.68	
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q29,179.10</b>	
<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Marcos para andamio	u	62	Q10.00	Q621.00	
	Herramienta	%	5.00	Q29,179.10	Q1,458.96	
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q2,079.96</b>	
<b>Transporte</b>						
	Flete de block	u	1,439	Q1.50	Q2,158.75	
	Flete de mezola	u	27	Q2.00	Q53.49	
	Flete de hierro	qq	14.35	Q2.00	Q28.69	
				<b>Total transporte</b>	<b>Q2,240.93</b>	
				<b>Suma total</b>	<b>Q60,092.91</b>	
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q537.60</b>	
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q300.76</b>	
				<b>Total</b>	<b>Q838.36</b>	

  
 ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61



**Edificio de la Danza**

24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA

**3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS**

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS					Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total	
2.1303	Muro de block de 15cm	m²	145.49	4.80	30.31	Q 132,135.97
	<b>Materiales</b>					
	Sabieta para levantado	bolsa	73	Q38.00	Q2,764.31	
	Block 0.14 x 0.19 x 0.39 clase B	u	1,883	Q4.00	Q7,531.29	
	Concreto 3,000 en obra	m³	6.62	Q1,300.00	Q8,605.73	
	Madera rustica	pt	462	Q6.00	Q2,773.77	
	Hierro n2	qq	3.25	Q465.00	Q1,510.93	
	Hierro n3	qq	12.16	Q512.89	Q6,234.30	
	Alambre de Amarre	qq	0.77	Q650.00	Q500.65	
				<b>Total materiales</b>	<b>Q29,920.97</b>	
	<b>Mano de obra</b>					
	Armadura n2	m	584.88	Q0.60	Q350.93	
	Armadura n3	m	975.82	Q0.90	Q878.24	
	Colocación de block de 14	u	1,882.82	Q3.00	Q5,648.47	
	Formaleta de soleras	m	151.55	Q25.00	Q3,788.80	
	Fundicion de columnas	m	109.12	Q25.00	Q2,727.94	
	Fundicion de solera	m	151.55	Q25.00	Q3,788.80	
	Hacer y deshacer andamio 2 camas	m	30.31	Q30.00	Q909.31	
	Peones	%	40.00	Q18,092.49	Q7,237.00	
	Prestaciones	%	90.00	Q25,329.48	Q22,796.54	
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q48,126.02</b>	
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>					
	Marcos para andamio	u	81	Q10.00	Q808.28	
	Herramienta	%	5.00	Q48,126.02	Q2,406.30	
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q3,214.58</b>	
	<b>Transporte</b>					
	Flete de block	u	1,883	Q1.75	Q3,294.94	
	Flete de mezcla	u	73	Q2.00	Q145.49	
	Flete de hierro	qq	15.40	Q2.00	Q30.81	
				<b>Total transporte</b>	<b>Q3,471.24</b>	
				<b>Suma total</b>	<b>Q84,732.81</b>	
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q582.40</b>	
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q325.82</b>	
				<b>Total</b>	<b>Q908.21</b>	

  
 ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO YELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza						Subtotales	Totales
24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA							
3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS							
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
2.1304	Muro de block de 20cm	m²	191.50	4.80	39.90	Q	297,678.46
	<b>Materiales</b>						
	Sabieta para levantado	bolsa	192	Q38.00	Q7,277.00		
	Block 0.19 x 0.19 x 0.39 clase A	u	2,959	Q5.90	Q17,457.59		
	Concreto 3,000 en obra	m3	16.15	Q1,300.00	Q20,989.60		
	Madera rustica	pt	2,434	Q6.00	Q14,603.79		
	Hierro n2	qq	7.08	Q465.00	Q3,292.28		
	Hierro n3	qq	20.87	Q512.89	Q10,703.27		
	Alambre de Amarre	qq	1.40	Q650.00	Q908.34		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q75,231.87</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Armadura n2	m	1,274.43	Q0.60	Q764.66		
	Armadura n3	m	1,675.33	Q0.90	Q1,507.80		
	Colocación de block de 14	u	2,958.91	Q5.00	Q14,794.57		
	Formaleta de soleras	m	199.48	Q30.00	Q5,984.38		
	Fundicion de columnas	m	143.63	Q40.00	Q5,745.00		
	Fundicion de solera	m	199.48	Q40.00	Q7,979.17		
	Hacer y deshacer andamio 2 camas	m	39.90	Q40.00	Q1,595.83		
	Peones	%	40.00	Q38,371.40	Q15,348.56		
	Prestaciones	%	90.00	Q53,719.97	Q48,347.97		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q102,067.93</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Marcos para andamio	u	213	Q10.00	Q2,127.78		
	Herramienta	%	5.00	Q102,067.93	Q5,103.40		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q7,231.17</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete de block	u	2,959	Q2.00	Q5,917.83		
	Flete de mezcla	u	192	Q2.00	Q383.00		
	Flete de hierro	qq	27.95	Q2.00	Q55.90		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q6,356.73</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q190,887.71</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q996.80</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q557.65</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q1,554.46</b>		

  
 ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS					Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total	
<b>NIVEL 1</b>						
2.1305	Cimiento corrido CC1-0.50x0.25m-4n3+n3@0.20m	m <sup>2</sup>	107.00	0.50	0.25	Q 81,762.02
<b>Materiales</b>						
	Concreto premezclado 4,000 psi	m3	18.30	Q1,086.98	Q19,895.02	
	Concreto pobre para plantilla	m3	2.68	Q750.00	Q2,006.25	
	Bombeo	m3	20.98	Q150.00	Q3,146.70	
	Sabieta para proteccion de excavacion	m3	1.07	Q1,700.00	Q1,819.00	
	Hierro n3	qq	15.59	Q512.89	Q7,998.08	
	Alambre de Amarre	qq	0.78	Q650.00	Q506.81	
	Tacos de Concreto de 7.5 cms.	u	214	Q2.50	Q535.00	
				<b>Total materiales</b>	<b>Q35,906.86</b>	
<b>Mano de obra</b>						
	Ensabetado de paredes de excavacion	m2	107.00	Q5.00	Q535.00	
	Fundicion de plantilla de cimentacion	m2	53.50	Q15.00	Q802.50	
	Armadura n3	ml	1,251.90	Q2.00	Q2,503.80	
	Centrado de armadura	m	107.00	Q5.00	Q535.00	
	Fundicion	m3	18.30	Q45.00	Q823.64	
	Peones	%	40.00	Q5,199.94	Q2,079.97	
	Prestaciones	%	90.00	Q7,279.91	Q6,551.92	
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q13,831.83</b>	
<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q13,831.83	Q691.59	
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q691.59</b>	
<b>Transporte</b>						
	Fletes	u	4	Q500.00	Q2,000.00	
				<b>Total transporte</b>	<b>Q2,000.00</b>	
				<b>Suma total</b>	<b>Q52,430.28</b>	
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q490.00</b>	
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q274.13</b>	
				<b>Total</b>	<b>Q764.13</b>	

  
 ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS					Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total	
2.1306	Muro de block de 10cm	m²	1,721.44	4.80	358.63	Q 1,443,187.30
<b>Materiales</b>						
	Sabieta para levantado	bolsa	412	Q38.00	Q15,656.00	
	Block 0.09 x 0.19 x 0.39 clase C	u	22,164	Q2.70	Q59,841.56	
	Concreto 3,000 en obra	m³	84.82	Q1,300.00	Q110,261.82	
	Madera rustica	pt	17,645	Q6.00	Q105,868.56	
	Hierro n2	qq	17.53	Q465.00	Q8,152.93	
	Hierro n3	qq	126.90	Q512.89	Q65,086.14	
	Hierro n4	qq	76.51	Q490.07	Q37,494.49	
	Alambre de Amarre	qq	11.05	Q650.00	Q7,180.64	
				<b>Total materiales</b>	<b>Q409,542.14</b>	
<b>Mano de obra</b>						
	Armadura n2	m	3,155.97	Q0.60	Q1,893.58	
	Armadura n3	m	10,187.61	Q0.90	Q9,168.85	
	Armadura n4	m	3,497.97	Q1.20	Q4,197.56	
	Colocación de block de 09	u	22,164	Q2.50	Q55,408.85	
	Formaleta de soleras	m	1,434.53	Q20.00	Q28,690.67	
	Fundicion de pines	m	8,607.20	Q3.50	Q30,125.20	
	Fundicion de solera	m	1,434.53	Q20.00	Q28,690.67	
	Hacer y deshacer andamio 2 camas	m	358.63	Q30.00	Q10,759.00	
	Peones	%	40.00	Q168,934.38	Q67,573.75	
	Prestaciones	%	90.00	Q236,508.13	Q212,857.32	
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q449,365.45</b>	
<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Marcos para andamio	u	956	Q10.00	Q9,563.56	
	Herramienta	%	5.00	Q449,365.45	Q22,468.27	
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q32,031.83</b>	
<b>Transporte</b>						
	Flete de block	u	22,164	Q1.50	Q33,245.31	
	Flete de mezcla	u	412	Q2.00	Q824.00	
	Flete de hierro	qq	220.94	Q2.00	Q441.89	
				<b>Total transporte</b>	<b>Q34,511.20</b>	
				<b>Suma total</b>	<b>Q925,450.61</b>	
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q537.60</b>	
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q300.76</b>	
				<b>Total</b>	<b>Q838.36</b>	

  
 ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO N.º 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS					Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total	
2.1307	Muro de block de 15cm	m <sup>2</sup>	1,715.48	4.80	357.39	Q 1,558,021.98
	<b>Materiales</b>					
	Sabieta para levantado	bolsa	858	Q38.00	Q32,594.12	
	Block 0.14 x 0.19 x 0.39 clase B	u	22,200	Q4.00	Q88,801.82	
	Concreto 3,000 en obra	m <sup>3</sup>	78.05	Q1,300.00	Q101,470.64	
	Madera rustica	pt	5,451	Q6.00	Q32,705.63	
	Hierro n2	qq	38.31	Q465.00	Q17,815.44	
	Hierro n3	qq	143.32	Q512.89	Q73,508.90	
	Alambre de Amarre	qq	9.08	Q650.00	Q5,903.17	
				<b>Total materiales</b>	<b>Q352,799.73</b>	
	<b>Mano de obra</b>					
	Armadura n2	m	6,896.30	Q0.60	Q4,137.78	
	Armadura n3	m	11,505.99	Q0.90	Q10,355.39	
	Colocación de block de 14	u	22,200.46	Q3.00	Q66,601.37	
	Formaleta de soleras	m	1,786.96	Q25.00	Q44,673.96	
	Fundicion de columnas	m	1,286.61	Q25.00	Q32,165.25	
	Fundicion de solera	m	1,786.96	Q25.00	Q44,673.96	
	Hacer y deshacer andamio 2 camas	m	357.39	Q30.00	Q10,721.75	
	Peones	%	40.00	Q213,329.45	Q85,331.78	
	Prestaciones	%	90.00	Q298,661.23	Q268,795.11	
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q567,456.35</b>	
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>					
	Marcos para andamio	u	953	Q10.00	Q9,530.44	
	Herramienta	%	5.00	Q567,456.35	Q28,372.82	
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q37,903.26</b>	
	<b>Transporte</b>					
	Flete de block	u	22,200	Q1.75	Q38,850.80	
	Flete de mezcla	u	858	Q2.00	Q1,715.48	
	Flete de hierro	qq	181.64	Q2.00	Q363.27	
				<b>Total transporte</b>	<b>Q40,929.55</b>	
				<b>Suma total</b>	<b>Q999,088.89</b>	
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q582.40</b>	
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q325.82</b>	
				<b>Total</b>	<b>Q908.21</b>	

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO YELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS					Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total	
2.1308	Muro de Concreto de 15cm	m <sup>2</sup>	12.24	0.15		Q 14,430.27
	<b>Materiales</b>					
	Concreto premezclado 4,001 psi	m <sup>3</sup>	2.02	Q1,250.00	Q2,524.50	
	Desencofrante	gl	0.68	Q260.00	Q176.80	
	Curador	gl	0.54	Q220.00	Q119.68	
	Madera rustica	pt	96	Q6.00	Q578.58	
	Hierro n3	qq	3.51	Q512.89	Q1,798.56	
			<b>Total materiales</b>		<b>Q5,198.12</b>	
	<b>Mano de obra</b>					
	Armadura n3	ml	281.52	Q0.90	Q253.37	
	hacer deshacer formaleta	m <sup>2</sup>	24.48	Q30.00	Q734.40	
	Hacer y deshacer andamio	m <sup>2</sup>	12.24	Q10.00	Q122.40	
	Fundicion	m <sup>2</sup>	12.24	Q20.00	Q244.80	
	Centrado de armadura	m <sup>2</sup>	12.24	Q5.00	Q61.20	
	Peones	%	40.00	Q1,416.17	Q566.47	
	Prestaciones	%	90.00	Q1,982.64	Q1,784.37	
			<b>Total mano de obra</b>		<b>Q3,767.01</b>	
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>					
	Torres para andamio	u	2	Q50.00	Q100.00	
	Herramienta	%	5.00	Q3,767.01	Q188.35	
			<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q288.35</b>	
	<b>Transporte</b>					
	Flete de madera y hierro	u	0	Q500.00	Q0.00	
			<b>Total transporte</b>		<b>Q0.00</b>	
			<b>Suma total</b>		<b>Q9,253.48</b>	
			<b>Costo unitario directo</b>		<b>Q756.00</b>	
			<b>Costo unitario indirecto</b>		<b>Q422.94</b>	
			<b>Total</b>		<b>Q1,178.94</b>	

  
 ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO YELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS					Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total	
2.1309	Tabique de Tablaroca de 10cm + pintura	m <sup>2</sup>	51.00			Q 31,176.19
	<b>Materiales</b>					
	Plancha Durock 4'x8'x1.2"	u	39	Q80.00	Q3,116.67	
	Canal galvanizado 2'x4'x12'	u	51	Q40.00	Q2,044.53	
	Basecoat	u	4.25	Q150.00	Q637.50	
	Sellador	gl	2.83	Q180.00	Q510.00	
	Pintura	gl	2.55	Q220.00	Q561.00	
	Insumos	%	15.00	Q5,798.70	Q869.81	
				<b>Total materiales</b>	<b>Q7,739.51</b>	
	<b>Mano de obra</b>					
	Operador	dia	13	Q250.00	Q3,187.50	
	Pintor	dia	4	Q250.00	Q1,062.50	
	Peones	%	40.00	Q3,187.50	Q1,275.00	
	Prestaciones	%	90.00	Q5,525.00	Q4,972.50	
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q10,497.50</b>	
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>					
	Torres para andamio	u	4.60	Q50.00	Q230.00	
	Herramienta	%	5.00	Q10,497.50	Q524.88	
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q754.88</b>	
	<b>Transporte</b>					
	Flete	u	2	Q500.00	Q1,000.00	
				<b>Total transporte</b>	<b>Q1,000.00</b>	
				<b>Suma total</b>	<b>Q19,991.88</b>	
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q392.00</b>	
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q219.30</b>	
				<b>Total</b>	<b>Q611.30</b>	

  
 ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
<b>NIVEL 2</b>							
2.1310	Muro de block de 10cm	m²	508.02	4.80	105.84	Q	425,902.65
<b>Materiales</b>							
	Sabieta para levantado	bolsa	122	Q38.00	Q4,636.00		
	Block 0.09 x 0.19 x 0.39 clase C	u	6,541	Q2.70	Q17,660.05		
	Concreto 3,000 en obra	m³	25.03	Q1,300.00	Q32,539.74		
	Madera rustica	pt	5,207	Q6.00	Q31,243.23		
	Hierro n2	qq	5.17	Q465.00	Q2,406.04		
	Hierro n3	qq	37.45	Q512.89	Q19,207.79		
	Hierro n4	qq	22.58	Q490.07	Q11,065.13		
	Alambre de Amarre	qq	3.26	Q650.00	Q2,119.10		
					<b>Total materiales</b>	<b>Q120,877.07</b>	
<b>Mano de obra</b>							
	Armadura n2	m	931.37	Q0.60	Q558.82		
	Armadura n3	m	3,006.50	Q0.90	Q2,705.85		
	Armadura n4	m	1,032.30	Q1.20	Q1,238.76		
	Colocación de block de 09	u	6,541	Q2.50	Q16,351.89		
	Formaleta de soleras	m	423.35	Q20.00	Q8,467.00		
	Fundicion de pines	m	2,540.10	Q3.50	Q8,890.35		
	Fundicion de solera	m	423.35	Q20.00	Q8,467.00		
	Hacer y deshacer andamio 2 camas	m	105.84	Q30.00	Q3,175.13		
	Peones	%	40.00	Q49,854.80	Q19,941.92		
	Prestaciones	%	90.00	Q69,796.72	Q62,817.05		
					<b>Total mano de obra</b>	<b>Q132,613.76</b>	
<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>							
	Marcos para andamio	u	281	Q10.00	Q2,805.00		
	Herramienta	%	5.00	Q132,613.76	Q6,630.69		
					<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q9,435.69</b>	
<b>Transporte</b>							
	Flete de block	u	6,541	Q1.50	Q9,811.14		
	Flete de mezcla	u	122	Q2.00	Q244.00		
	Flete de hierro	qq	65.20	Q2.00	Q130.41		
					<b>Total transporte</b>	<b>Q10,185.54</b>	
					<b>Suma total</b>	<b>Q273,112.07</b>	
					<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q537.60</b>	
					<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q300.76</b>	
					<b>Total</b>	<b>Q838.36</b>	

ARQUITECTO  
VICTOR AUGUSTO VELA MENA  
COLEGIADO No. 61





Edificio de la Danza						Subtotales	Totales
24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA							
3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS							
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
2.1311	Muro de block de 15cm	m²	2,099.96	4.80	437.49	Q	1,907,211.88
	<b>Materiales</b>						
	Sabieta para levantado	bolsa	1,050	Q38.00	Q39,899.24		
	Block 0.14 x 0.19 x 0.39 clase B	u	27,176	Q4.00	Q108,704.43		
	Concreto 3,000 en obra	m3	95.55	Q1,300.00	Q124,212.63		
	Madera rustica	pt	6,673	Q6.00	Q40,035.74		
	Hierro n2	qq	46.90	Q465.00	Q21,808.31		
	Hierro n3	qq	175.45	Q512.89	Q89,984.00		
	Alambre de Amarre	qq	11.12	Q650.00	Q7,226.21		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q431,870.57</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Armadura n2	m	8,441.93	Q0.60	Q5,065.16		
	Armadura n3	m	14,084.75	Q0.90	Q12,676.28		
	Colocación de block de 14	u	27,176.11	Q3.00	Q81,528.32		
	Formaleta de soleras	m	2,187.46	Q25.00	Q54,686.46		
	Fundicion de columnas	m	1,574.97	Q25.00	Q39,374.25		
	Fundicion de solera	m	2,187.46	Q25.00	Q54,686.46		
	Hacer y deshacer andamio 2 camas	m	437.49	Q30.00	Q13,124.75		
	Peones	%	40.00	Q261,141.67	Q104,456.67		
	Prestaciones	%	90.00	Q365,598.34	Q329,038.51		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q694,636.85</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Marcos para andamio	u	1,167	Q10.00	Q11,666.44		
	Herramienta	%	5.00	Q694,636.85	Q34,731.84		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q46,398.29</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete de block	u	27,176	Q1.75	Q47,558.19		
	Flete de mezcla	u	1,050	Q2.00	Q2,099.96		
	Flete de hierro	qq	222.34	Q2.00	Q444.69		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q50,102.84</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q1,223,008.54</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q582.40</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q325.82</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q908.21</b>		

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 64

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS					Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total	
<b>NIVEL 3</b>						
2.1312	Muro de block de 10cm	m²	285.58	4.80	59.50	Q 260,855.15
<b>Materiales</b>						
	Sabieta para levantado	bolsa	412	Q38.00	Q15,656.00	
	Block 0.09 x 0.19 x 0.39 clase C	u	3,677	Q2.70	Q9,927.47	
	Concreto 3,000 en obra	m3	14.07	Q1,300.00	Q18,291.99	
	Madera rustica	pt	2,927	Q6.00	Q17,563.17	
	Hierro n2	qq	2.91	Q465.00	Q1,352.54	
	Hierro n3	qq	21.05	Q512.89	Q10,797.53	
	Hierro n4	qq	12.69	Q490.07	Q6,220.19	
	Alambre de Amarre	qq	1.83	Q650.00	Q1,191.24	
				<b>Total materiales</b>	<b>Q81,000.13</b>	
<b>Mano de obra</b>						
	Armadura n2	m	523.56	Q0.60	Q314.14	
	Armadura n3	m	1,690.08	Q0.90	Q1,521.08	
	Armadura n4	m	580.30	Q1.20	Q696.36	
	Colocación de block de 09	u	3,677	Q2.50	Q9,192.11	
	Formaleta de soleras	m	237.98	Q20.00	Q4,759.67	
	Fundicion de pines	m	1,427.90	Q3.50	Q4,997.65	
	Fundicion de solera	m	237.98	Q20.00	Q4,759.67	
	Hacer y deshacer andamio 2 camas	m	59.50	Q30.00	Q1,784.88	
	Peones	%	40.00	Q28,025.54	Q11,210.21	
	Prestaciones	%	90.00	Q39,235.75	Q35,312.18	
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q74,547.93</b>	
<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Marcos para andamio	u	159	Q10.00	Q1,586.56	
	Herramienta	%	5.00	Q74,547.93	Q3,727.40	
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q5,313.95</b>	
<b>Transporte</b>						
	Flete de block	u	3,677	Q1.50	Q5,515.26	
	Flete de mezcla	u	412	Q2.00	Q824.00	
	Flete de hierro	qq	36.65	Q2.00	Q73.31	
				<b>Total transporte</b>	<b>Q6,412.57</b>	
				<b>Suma total</b>	<b>Q167,274.58</b>	
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q585.74</b>	
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q327.69</b>	
				<b>Total</b>	<b>Q913.42</b>	

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61

**Edificio de la Danza**

24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA

**3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS**

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
2.1313	Muro de block de 15cm	m²	1,383.20	4.80	288.17	Q	1,256,240.82
	<b>Materiales</b>						
	Sabieta para levantado	bolsa	692	Q38.00	Q26,280.80		
	Block 0.14 x 0.19 x 0.39 clase B	u	17,900	Q4.00	Q71,601.35		
	Concreto 3,000 en obra	m3	62.94	Q1,300.00	Q81,816.28		
	Madera rustica	pt	4,395	Q6.00	Q26,370.71		
	Hierro n2	qq	30.89	Q465.00	Q14,364.68		
	Hierro n3	qq	115.56	Q512.89	Q59,270.59		
	Alambre de Amarre	qq	7.32	Q650.00	Q4,759.76		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q284,464.16</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Armadura n2	m	5,560.52	Q0.60	Q3,336.31		
	Armadura n3	m	9,277.34	Q0.90	Q8,349.60		
	Colocación de block de 14	u	17,900.34	Q3.00	Q53,701.01		
	Formaleta de soleras	m	1,440.83	Q25.00	Q36,020.83		
	Fundicion de columnas	m	1,037.40	Q25.00	Q25,935.00		
	Fundicion de solera	m	1,440.83	Q25.00	Q36,020.83		
	Hacer y deshacer andamio 2 camas	m	288.17	Q30.00	Q8,645.00		
	Peones	%	40.00	Q172,008.59	Q68,803.44		
	Prestaciones	%	90.00	Q240,812.03	Q216,730.83		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q457,542.86</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Marcos para andamio	u	768	Q10.00	Q7,684.44		
	Herramienta	%	5.00	Q457,542.86	Q22,877.14		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q30,561.59</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete de block	u	17,900	Q1.75	Q31,325.59		
	Flete de mezcla	u	692	Q2.00	Q1,383.20		
	Flete de hierro	qq	146.45	Q2.00	Q292.91		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q33,001.70</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q805,570.31</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q582.40</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q325.82</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q908.21</b>		

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61

**Edificio de la Danza**

24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA

**3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS**

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS					Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total	
2.1314	Tabique de Tablaroca de 10cm + pintura	m²	28.35			Q 17,330.32
<b>Materiales</b>						
	Plancha tablayeso 4'x8'x1.2"	u	22	Q80.00	Q1,732.50	
	Canal galvanizado 2"x4"x12'	u	28	Q40.00	Q1,136.52	
	Masilla (28kg)	u	2.36	Q150.00	Q354.38	
	Sellador	gl	1.58	Q180.00	Q283.50	
	Pintura	gl	1.42	Q220.00	Q311.85	
	Insumos	%	15.00	Q3,223.40	Q483.51	
			<b>Total materiales</b>		<b>Q4,302.25</b>	
<b>Mano de obra</b>						
	Operador	dia	7	Q250.00	Q1,771.88	
	Pintor	dia	2	Q250.00	Q590.63	
	Peones	%	40.00	Q1,771.88	Q708.75	
	Prestaciones	%	90.00	Q3,071.25	Q2,764.13	
			<b>Total mano de obra</b>		<b>Q5,835.38</b>	
<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Torres para andamio	u	3.68	Q50.00	Q183.75	
	Herramienta	%	5.00	Q5,835.38	Q291.77	
			<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q475.52</b>	
<b>Transporte</b>						
	Flete	u	1	Q500.00	Q500.00	
			<b>Total transporte</b>		<b>Q500.00</b>	
			<b>Suma total</b>		<b>Q11,113.15</b>	
			<b>Costo unitario directo</b>		<b>Q392.00</b>	
			<b>Costo unitario indirecto</b>		<b>Q219.30</b>	
			<b>Total</b>		<b>Q611.30</b>	

  
 ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
<b>TERRAZA</b>							
2.1315	Muro de block de 10cm	m <sup>2</sup>	173.79	4.80	36.21	Q	145,697.80
<b>Materiales</b>							
	Sabieta para levantado	bolsa	42	Q38.00	Q1,580.04		
	Block 0.09 x 0.19 x 0.39 clase C	u	2,238	Q2.70	Q6,041.37		
	Concreto 3,000 en obra	m <sup>3</sup>	8.56	Q1,300.00	Q11,131.61		
	Madera rustica	pt	1,781	Q6.00	Q10,688.09		
	Hierro n2	qq	1.77	Q465.00	Q823.09		
	Hierro n3	qq	12.81	Q512.89	Q6,570.85		
	Hierro n4	qq	7.72	Q490.07	Q3,785.30		
	Alambre de Amarre	qq	1.12	Q650.00	Q724.93		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q41,345.28</b>		
<b>Mano de obra</b>							
	Armadura n2	m	318.62	Q0.60	Q191.17		
	Armadura n3	m	1,028.50	Q0.90	Q925.65		
	Armadura n4	m	353.14	Q1.20	Q423.77		
	Colocación de block de 09	u	2,238	Q2.50	Q5,593.87		
	Formaleta de soleras	m	144.83	Q20.00	Q2,896.50		
	Fundicion de pines	m	868.95	Q3.50	Q3,041.33		
	Fundicion de solera	m	144.83	Q20.00	Q2,896.50		
	Hacer y deshacer andamio 2 camas	m	36.21	Q30.00	Q1,086.19		
	Peones	%	40.00	Q17,054.97	Q6,821.99		
	Prestaciones	%	90.00	Q23,876.96	Q21,489.26		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q45,366.22</b>		
<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>							
	Marcos para andamio	u	97	Q10.00	Q965.50		
	Herramienta	%	5.00	Q45,366.22	Q2,268.31		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q3,233.81</b>		
<b>Transporte</b>							
	Flete de block	u	2,238	Q1.50	Q3,356.32		
	Flete de mezcla	u	42	Q2.00	Q83.16		
	Flete de hierro	qq	22.31	Q2.00	Q44.61		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q3,484.09</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q93,429.40</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q537.60</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q300.76</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q838.36</b>		

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO N.º 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
2.1316	Muro de block de 15cm	m <sup>2</sup>	81.95	4.80	17.07	Q	74,428.09
	<b>Materiales</b>						
	Sabieta para levantado	bolsa	41	Q38.00	Q1,557.05		
	Block 0.14 x 0.19 x 0.39 clase B	u	1,061	Q4.00	Q4,242.14		
	Concreto 3,000 en obra	m <sup>3</sup>	3.73	Q1,300.00	Q4,847.34		
	Madera rustica	pt	260	Q6.00	Q1,562.38		
	Hierro n2	qq	1.83	Q465.00	Q851.06		
	Hierro n3	qq	6.85	Q512.89	Q3,511.59		
	Alambre de Amarre	qq	0.43	Q650.00	Q282.00		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q16,853.56</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Armadura n2	m	329.44	Q0.60	Q197.67		
	Armadura n3	m	549.65	Q0.90	Q494.69		
	Colocación de block de 14	u	1,060.54	Q3.00	Q3,181.61		
	Formaleta de soleras	m	85.36	Q25.00	Q2,134.11		
	Fundicion de columnas	m	61.46	Q25.00	Q1,536.56		
	Fundicion de solera	m	85.36	Q25.00	Q2,134.11		
	Hacer y deshacer andamio 2 camas	m	17.07	Q30.00	Q512.19		
	Peones	%	40.00	Q10,190.94	Q4,076.37		
	Prestaciones	%	90.00	Q14,267.31	Q12,840.58		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q27,107.89</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Marcos para andamio	u	46	Q10.00	Q455.28		
	Herramienta	%	5.00	Q27,107.89	Q1,355.39		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q1,810.67</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete de block	u	1,061	Q1.75	Q1,855.94		
	Flete de mezcla	u	41	Q2.00	Q81.95		
	Flete de hierro	qq	8.68	Q2.00	Q17.35		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q1,955.24</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q47,727.36</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q582.40</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q325.82</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q908.21</b>		

  
 ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza					Subtotales	Totales
24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA						
3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total	
<b>2.14 FALDONES DE TECHO</b>						
<b>NIVEL1</b>						Q 3,005,607.52
2.1401	Estructura metálica y forros prefabricados para faldones + pintura + impermeabilizante	m²	280.00	0.06	1.50	Q 354,554.80
<b>Materiales</b>						
	Tubo cuadrado 4"x4"x1/16"x20'	u	75	Q425.00	Q31,733.33	
	Concreto fluido 3001psi	m3	36.96	Q1,043.56	Q38,569.98	
	Bombeo	m3	36.96	Q175.00	Q6,468.00	
	Planchas estructopanel 4x8'x2"	u	105	Q250.00	Q26,297.81	
	Hierro n3 para anclajes	qq	7.00	Q512.89	Q3,590.22	
	Pintura esmalte	gl	28	Q180.00	Q5,040.00	
	Madera rustica para andamio	pt	420	Q6.00	Q2,520.00	
	Impermeabilizante	gl	30	Q150.00	Q4,500.00	
			<b>Total materiales</b>		<b>Q118,719.35</b>	
<b>Mano de obra</b>						
	Armado, pintura y colocacion de estructura metalica	m2	280.00	Q15.00	Q4,200.00	
	Hacer y deshacer andamio	m	186.67	Q18.00	Q3,360.00	
	Colocación de estructopanel	m2	280.00	Q20.00	Q5,600.00	
	Repello t=0.06m en ambas caras	m2	560.00	Q25.00	Q14,000.00	
	Aplicación de pintura	m2	560.00	Q7.50	Q4,200.00	
	Aplicación de impermeabilizante	m2	560.00	Q7.50	Q4,200.00	
	Peones	%	40.00	Q35,560.00	Q14,224.00	
	Prestaciones	%	90.00	Q49,784.00	Q44,805.60	
			<b>Total mano de obra</b>		<b>Q94,589.60</b>	
<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Torres para andamio	u	62	Q50.00	Q3,111.11	
	Herramienta	%	5.00	Q94,589.60	Q4,729.48	
			<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q7,840.59</b>	
<b>Transporte</b>						
	Flete de estructura	u	1	Q1,500.00	Q1,500.00	
	Flete de planchas	u	105	Q2.00	Q210.38	
	Flete de madera y equipo	u	3	Q1,500.00	Q4,500.00	
			<b>Total transporte</b>		<b>Q6,210.38</b>	
			<b>Suma total</b>		<b>Q227,359.92</b>	
			<b>Costo unitario directo</b>		<b>Q812.00</b>	
			<b>Costo unitario indirecto</b>		<b>Q454.27</b>	
			<b>Total</b>		<b>Q1,266.27</b>	

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MEXA**  
 COLEGIADO No. 64

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
<b>NIVEL 2</b>							
2.1402	Estructura metálica y forros prefabricados para faldones + pintura + impermeabilizante	m <sup>2</sup>	1,389.90	0.06	1.50	Q	1,759,980.17
	<b>Materiales</b>						
	Tubo cuadrado 4"x4"x1/16"x20'	u	371	Q425.00	Q157,522.00		
	Concreto fluido 3001psi	m3	190.66	Q1,043.56	Q198,969.01		
	Bombeo	m3	190.66	Q175.00	Q33,366.15		
	Planchas estructopanel 4'x8'x2"	u	522	Q250.00	Q130,540.47		
	Hierro n3 para anclajes	qq	34.75	Q512.89	Q17,821.61		
	Pintura esmalte	gl	139	Q180.00	Q25,018.20		
	Madera rustica para andamio	pt	2,065	Q6.00	Q12,509.10		
	Impermeabilizante	gl	139	Q150.00	Q20,848.50		
			<b>Total materiales</b>		<b>Q596,595.04</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Armado, pintura y colocacion de estructura metalica	m2	1,389.90	Q15.00	Q20,848.50		
	Hacer y deshacer andamio	m	926.60	Q18.00	Q16,678.80		
	Colocación de estructopanel	m2	1,389.90	Q20.00	Q27,798.00		
	Repello t=0.06m en ambas caras	m2	2,779.80	Q25.00	Q69,495.00		
	Aplicación de pintura	m2	2,779.80	Q7.50	Q20,848.50		
	Aplicación de impermeabilizante	m2	2,779.80	Q7.50	Q20,848.50		
	Peones	%	40.00	Q176,517.30	Q70,606.92		
	Prestaciones	%	90.00	Q247,124.22	Q222,411.80		
			<b>Total mano de obra</b>		<b>Q469,536.02</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Torres para andamio	u	309	Q50.00	Q15,443.33		
	Herramienta	%	5.00	Q469,536.02	Q23,476.80		
			<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q38,920.13</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete de estructura	u	5	Q1,500.00	Q7,500.00		
	Flete de planchas	u	522	Q2.00	Q1,044.32		
	Flete de madera y equipo	u	10	Q1,500.00	Q15,000.00		
			<b>Total transporte</b>		<b>Q23,544.32</b>		
			<b>Suma total</b>		<b>Q1,128,595.52</b>		
			<b>Costo unitario directo</b>		<b>Q812.00</b>		
			<b>Costo unitario indirecto</b>		<b>Q454.27</b>		
			<b>Total</b>		<b>Q1,266.26</b>		

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61



Edificio de la Danza						Subtotales	Totales
24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA							
3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS							
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
<b>NIVEL 3</b>							
2.1403	Estructura metálica y forros prefabricados para faldones + pintura + impermeabilizante	m²	703.70	0.06	1.50	Q	891,072.55
<b>Materiales</b>							
	Tubo cuadrado 4"x4"x1/16"x20'	u	188	Q425.00	Q79,752.67		
	Concreto fluido 3001psi	m3	93.57	Q1,043.56	Q97,648.41		
	Bombeo	m3	93.57	Q175.00	Q16,375.17		
	Planchas estructopanel 4'x8'x2"	u	264	Q250.00	Q66,092.04		
	Hierro n3 para anclajes	qq	17.59	Q512.89	Q9,023.00		
	Pintura esmalte	gl	70	Q180.00	Q12,666.60		
	Madera rustica para andamio	pt	1,056	Q6.00	Q6,333.30		
	Impermeabilizante	gl	70	Q150.00	Q10,555.50		
			<b>Total materiales</b>		<b>Q298,446.69</b>		
<b>Mano de obra</b>							
	Armado, pintura y colocacion de estructura metalica	m2	703.70	Q15.00	Q10,555.50		
	Hacer y deshacer andamio	m	469.13	Q18.00	Q8,444.40		
	Colocación de estructopanel	m2	703.70	Q20.00	Q14,074.00		
	Repello t=0.06m en ambas caras	m2	1,407.40	Q25.00	Q35,185.00		
	Aplicación de pintura	m2	1,407.40	Q7.50	Q10,555.50		
	Aplicación de impermeabilizante	m2	1,407.40	Q7.50	Q10,555.50		
	Peones	%	40.00	Q89,369.90	Q35,747.96		
	Prestaciones	%	90.00	Q125,117.86	Q112,606.07		
			<b>Total mano de obra</b>		<b>Q237,723.93</b>		
<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>							
	Torres para andamio	u	156	Q50.00	Q7,818.89		
	Herramienta	%	5.00	Q237,723.93	Q11,886.20		
			<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q19,705.09</b>		
<b>Transporte</b>							
	Flete de estructura	u	5	Q1,500.00	Q7,500.00		
	Flete de planchas	u	264	Q2.00	Q528.74		
	Flete de madera y equipo	u	5	Q1,500.00	Q7,500.00		
			<b>Total transporte</b>		<b>Q15,528.74</b>		
			<b>Suma total</b>		<b>Q571,404.44</b>		
			<b>Costo unitario directo</b>		<b>Q812.00</b>		
			<b>Costo unitario indirecto</b>		<b>Q454.27</b>		
			<b>Total</b>		<b>Q1,266.27</b>		

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELAZQUEZ**  
 COLEGIADO N.º. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS					Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total	
<b>ACABADO EN PISOS</b>						
<b>SÓTANO 1</b>						Q 7,689,678.76
3.0101	Pavimento de concreto de 15 cm de espesor sobre base de selecto compactado	m²	2,060.00	0.15	0.40	Q 1,133,347.99
<b>Materiales</b>						
	Concreto premezclado 4,003 psi	m3	309.00	Q1,086.98	Q335,876.82	
	Bombeo y colocacion	m3	309.00	Q150.00	Q46,350.00	
	Material selecto en banco	m3	1,030.00	Q80.00	Q82,400.00	
	Madera rustica	pt	1,118	Q6.00	Q6,708.00	
	Curador a base de agua (5gls)	cupeta	21	Q335.00	Q6,901.00	
	Sellador de juntas	m²	3,090.00	Q10.00	Q30,900.00	
			<b>Total materiales</b>		<b>Q509,135.82</b>	
<b>Mano de obra</b>						
	Relleno compactado con selecto t=0.40m	m3	824.00	Q35.00	Q28,840.00	
	Hacer y deshacer formaleta	m2	2,060.00	Q10.00	Q20,600.00	
	Control de fundición	m3	309.00	Q30.00	Q9,270.00	
	Corte y sello de juntas	m	3,090.00	Q5.00	Q15,450.00	
	Peones	%	40.00	Q74,160.00	Q29,664.00	
	Prestaciones	%	90.00	Q103,824.00	Q93,441.60	
			<b>Total mano de obra</b>		<b>Q197,265.60</b>	
<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Vibrocompactadora	dias	32	Q250.00	Q8,000.00	
	Herramienta	%	5.00	Q197,265.60	Q9,863.28	
			<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q17,863.28</b>	
<b>Transporte</b>						
	Fletes varios	u	5	Q500.00	Q2,500.00	
			<b>Total transporte</b>		<b>Q2,500.00</b>	
		Q/m3	2,351.99	<b>Suma total</b>	<b>Q726,764.70</b>	
			<b>Costo unitario directo</b>		<b>Q352.80</b>	
			<b>Costo unitario indirecto</b>		<b>Q197.37</b>	
			<b>Total</b>		<b>Q550.17</b>	

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
3.0102	Conformación de rampa de concreto cernido + sisa antidelizante, sobre base de selecto compactado	m²	76.00	0.10	0.40	Q	12,610.19
	<b>Materiales</b>						
	Concreto premezclado 3,001 en obra	m3	3.80	Q960.00	Q3,648.00		
	Material selecto en banco	m3	3.34	Q80.00	Q267.52		
	Madera rustica	pt	38	Q6.00	Q225.00		
			<b>Total materiales</b>		<b>Q4,140.52</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Relleno compactado con selecto t=0.40m	m3	30.40	Q10.00	Q304.00		
	Hacer y deshacer formaleta	m2	76.00	Q6.50	Q494.00		
	Acabado cisado	m2	76.00	Q7.50	Q570.00		
	Peones	%	40.00	Q1,368.00	Q547.20		
	Prestaciones	%	90.00	Q1,915.20	Q1,723.68		
			<b>Total mano de obra</b>		<b>Q3,638.88</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Vibrocompactadora	dias	0.50	Q250.00	Q125.00		
	Herramienta	%	5.00	Q3,638.88	Q181.94		
			<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q306.94</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Fletes varios	u	0	Q500.00	Q0.00		
			<b>Total transporte</b>		<b>Q0.00</b>		
		Q/m3	2,127.99		<b>Suma total</b>		
					<b>Q8,086.34</b>		
					<b>Costo unitario directo</b>		
					<b>Q106.40</b>		
					<b>Costo unitario indirecto</b>		
					<b>Q59.52</b>		
					<b>Total</b>		
					<b>Q165.92</b>		
3.0103	Topes prefabricados para vehiculos L=1.80 m	u	54			Q	15,090.52
	<b>Materiales</b>						
	Tope prefabricado de concreto de 1.80m de largo	u	54	Q105.00	Q5,670.00		
	Epoxico	kit	1.08	Q450.00	Q486.00		
	Pin de 1/2"	u	108	Q2.83	Q306.07		
			<b>Total materiales</b>		<b>Q6,462.07</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Colocación de tope	u	54	Q18.00	Q972.00		
	Peones	%	40.00	Q972.00	Q388.80		
	Prestaciones	%	90.00	Q1,360.80	Q1,224.72		
			<b>Total mano de obra</b>		<b>Q2,585.52</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q2,585.52	Q129.28		
			<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q129.28</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	1	Q500.00	Q500.00		
			<b>Total transporte</b>		<b>Q500.00</b>		
			<b>Suma total</b>		<b>Q9,676.87</b>		
					<b>Costo unitario directo</b>		
					<b>Q179.20</b>		
					<b>Costo unitario indirecto</b>		
					<b>Q100.25</b>		
					<b>Total</b>		
					<b>Q279.45</b>		

ARQUITECTO  
VICTOR AUGUSTO VELA MENA  
COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS					Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total	
3.0104	Señalización en suelo con pintura	m <sup>2</sup>	22.00			Q 1,537.02
	<b>Materiales</b>					
	Pintura para tráfico	gl	1.22	Q200.00	Q244.44	
	Solvente	gl	1.22	Q120.50	Q147.28	
	Insumos	%	15.00	Q244.44	Q36.67	
			<b>Total materiales</b>		<b>Q428.39</b>	
	<b>Mano de obra</b>					
	Trazo y aplicación de pintura	m <sup>2</sup>	22.00	Q5.00	Q110.00	
	Peones	%	40.00	Q110.00	Q44.00	
	Prestaciones	%	90.00	Q154.00	Q138.60	
			<b>Total mano de obra</b>		<b>Q292.60</b>	
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>					
	Herramienta	%	5.00	Q292.60	Q14.63	
			<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q14.63</b>	
	<b>Transporte</b>					
	Flete	u	0.50	Q500.00	Q250.00	
			<b>Total transporte</b>		<b>Q250.00</b>	
			<b>Suma total</b>		<b>Q985.62</b>	
			<b>Costo unitario directo</b>		<b>Q44.80</b>	
			<b>Costo unitario indirecto</b>		<b>Q25.06</b>	
			<b>Total</b>		<b>Q69.86</b>	
3.0105	Porcelanato de 0.60 x 0.60 m semipulido	m <sup>2</sup>	116.00			Q 60,780.38
	<b>Materiales</b>					
	Piso porcelanato 0.60x0.60m semipulido	m <sup>2</sup>	121.80	Q200.00	Q24,360.00	
	Adhesivo para pegar	bolsa	58.00	Q90.00	Q5,220.00	
	Adhesivo para sisar	bolsa	5.92	Q50.00	Q296.00	
			<b>Total materiales</b>		<b>Q29,876.00</b>	
	<b>Mano de obra</b>					
	Instalación y sisado	m <sup>2</sup>	116.00	Q25.00	Q2,900.00	
	Peones	%	40.00	Q2,900.00	Q1,160.00	
	Prestaciones	%	90.00	Q4,060.00	Q3,654.00	
			<b>Total mano de obra</b>		<b>Q7,714.00</b>	
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>					
	Herramienta	%	5.00	Q7,714.00	Q385.70	
			<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q385.70</b>	
	<b>Transporte</b>					
	Flete	u	2.00	Q500.00	Q1,000.00	
			<b>Total transporte</b>		<b>Q1,000.00</b>	
			<b>Suma total</b>		<b>Q38,975.70</b>	
			<b>Costo unitario directo</b>		<b>Q336.00</b>	
			<b>Costo unitario indirecto</b>		<b>Q187.97</b>	
			<b>Total</b>		<b>Q523.97</b>	

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 64

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS					Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total	
3.0106	Granito lavado en gradas	m <sup>2</sup>	30.00	0.05		Q 13,099.30
<b>Materiales</b>						
	Granito gris	bolsa	57.75	Q89.25	Q5,154.19	
	Cemento gris	bolsa	15.00	Q82.00	Q1,230.00	
	Madera rústica	pt	15.00	Q6.00	Q90.00	
	<b>Total materiales</b>				<b>Q6,474.19</b>	
<b>Mano de obra</b>						
	Formaleta y fundicion con granito lavado	m2	30.00	Q20.00	Q600.00	
	Peones	%	40.00	Q600.00	Q240.00	
	Prestaciones	%	90.00	Q840.00	Q756.00	
	<b>Total mano de obra</b>				<b>Q1,596.00</b>	
<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q1,596.00	Q79.80	
	<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>				<b>Q79.80</b>	
<b>Transporte</b>						
	Flete	u	0.50	Q500.00	Q250.00	
	<b>Total transporte</b>				<b>Q250.00</b>	
	<b>Suma total</b>				<b>Q8,399.99</b>	
	<b>Costo unitario directo</b>				<b>Q280.00</b>	
	<b>Costo unitario indirecto</b>				<b>Q156.64</b>	
	<b>Total</b>				<b>Q436.64</b>	
<b>NIVEL 1</b>						
3.0107	Pavimento de concreto de 15 cm de espesor sobre base de selecto compactado	m <sup>2</sup>	914.00	0.15	0.40	Q 502,855.95
<b>Materiales</b>						
	Concreto premezclado 4,003 psi	m3	137.10	Q1,086.98	Q149,024.96	
	Bombeo y colocacion	m3	137.10	Q150.00	Q20,565.00	
	Material selecto en banco	m3	457.00	Q80.00	Q36,560.00	
	Madera rustica	pt	481	Q6.00	Q2,886.00	
	Curador a base de agua (5gls)	cubeta	9	Q335.00	Q3,061.90	
	Sellador de juntas	m <sup>2</sup>	1,371.00	Q10.00	Q13,710.00	
	<b>Total materiales</b>				<b>Q225,807.86</b>	
<b>Mano de obra</b>						
	Relleno compactado con selecto t=0.40m	m3	365.60	Q35.00	Q12,796.00	
	Hacer y deshacer formaleta	m2	914.00	Q10.00	Q9,140.00	
	Control de fundición	m3	137.10	Q30.00	Q4,113.00	
	Corte y sello de juntas	m	1,371.00	Q5.00	Q6,855.00	
	Peones	%	40.00	Q32,904.00	Q13,161.60	
	Prestaciones	%	90.00	Q46,065.60	Q41,459.04	
	<b>Total mano de obra</b>				<b>Q87,524.64</b>	
<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Vibrocompactadora	dias	14	Q250.00	Q3,500.00	
	Herramienta	%	5.00	Q87,524.64	Q4,376.23	
	<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>				<b>Q7,876.23</b>	
<b>Transporte</b>						
	Fletes varios	u	2.50	Q500.00	Q1,250.00	
	<b>Total transporte</b>				<b>Q1,250.00</b>	
	<b>Suma total</b>				<b>Q322,458.73</b>	
	<b>Costo unitario directo</b>				<b>Q352.80</b>	
	<b>Costo unitario indirecto</b>				<b>Q197.37</b>	
	<b>Total</b>				<b>Q550.17</b>	

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
3.0108	Mezclon con pendiente de 1% + impermeabilizante	m <sup>2</sup>	914.00	0.10		Q	207,528.23
	<b>Materiales</b>						
	Concreto liviano para desniveles	m3	91.40	Q700.00	Q63,980.00		
	Mezcla lista para alisado	bolsa	91.40	Q45.00	Q4,113.00		
	Impermeabilizante acrílico	gl	31.72	Q120.00	Q3,806.40		
	Madera rustica	pt	137	Q6.00	Q822.60		
			<b>Total materiales</b>		<b>Q72,722.00</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Picado y fraguado de losa	m2	914.00	Q2.50	Q2,285.00		
	Nivelación, maistras y fundición	m2	914.00	Q10.00	Q9,140.00		
	Alisado	m2	914.00	Q6.00	Q5,484.00		
	Aplicación de impermeabilizante	m	914.00	Q5.00	Q4,570.00		
	Peones	%	40.00	Q21,479.00	Q8,591.60		
	Prestaciones	%	90.00	Q30,070.60	Q27,063.54		
			<b>Total mano de obra</b>		<b>Q57,134.14</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q57,134.14	Q2,856.71		
			<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q2,856.71</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete de mezcla	u	182.80	Q2.00	Q365.60		
			<b>Total transporte</b>		<b>Q365.60</b>		
		Q/m3	1,456.00		<b>Suma total</b>		<b>Q133,078.45</b>
			<b>Costo unitario directo</b>		<b>Q145.60</b>		
			<b>Costo unitario indirecto</b>		<b>Q81.45</b>		
			<b>Total</b>		<b>Q227.05</b>		
3.0109	Bordillo	m	193.00	0.15	0.30	Q	42,136.45
	<b>Materiales</b>						
	Concreto 3,000 en obra	m3	8.69	Q990.00	Q8,598.15		
	Madera rustica	pt	157	Q6.00	Q942.00		
			<b>Total materiales</b>		<b>Q9,540.15</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Formaleta 2 tablas	m2	193.00	Q15.00	Q2,895.00		
	Nivelación y fundición	m2	193.00	Q10.00	Q1,930.00		
	Alisado	m2	193.00	Q6.50	Q1,254.50		
	Peones	%	40.00	Q6,079.50	Q2,431.80		
	Prestaciones	%	90.00	Q8,511.30	Q7,660.17		
			<b>Total mano de obra</b>		<b>Q16,171.47</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q16,171.47	Q808.57		
			<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q808.57</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	1.00	Q500.00	Q500.00		
			<b>Total transporte</b>		<b>Q500.00</b>		
		Q/m3	3,111.13		<b>Suma total</b>		<b>Q27,020.19</b>
			<b>Costo unitario directo</b>		<b>Q140.00</b>		
			<b>Costo unitario indirecto</b>		<b>Q78.32</b>		
			<b>Total</b>		<b>Q218.32</b>		

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS					Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total	
3.0110	Señalización en suelo con pintura	m <sup>2</sup>	9.00			Q 628.81
	<b>Materiales</b>					
	Pintura para tráfico	gl	1.00	Q175.00	Q175.00	
	Solvente	gl	1.00	Q75.00	Q75.00	
				<b>Total materiales</b>	<b>Q250.00</b>	
	<b>Mano de obra</b>					
	Trazo y aplicación de pintura	m <sup>2</sup>	9.00	Q5.00	Q45.00	
	Peones	%	40.00	Q25.00	Q10.00	
	Prestaciones	%	90.00	Q40.00	Q36.00	
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q91.00</b>	
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>					
	Herramienta	%	5.00	Q91.00	Q4.55	
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q4.55</b>	
	<b>Transporte</b>					
	Flete	u	1.00	Q57.68	Q57.68	
				<b>Total transporte</b>	<b>Q57.68</b>	
				<b>Suma total</b>	<b>Q403.23</b>	
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q44.80</b>	
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q25.06</b>	
				<b>Total</b>	<b>Q69.87</b>	
3.0111	Topes prefabricados para vehiculos L=1.80 m	u	38			Q 10,619.25
	<b>Materiales</b>					
	Tope prefabricado de concreto de 1.80m de largo	u	38	Q105.00	Q3,990.00	
	Epoxico	kit	0.76	Q450.00	Q342.00	
	Pin de 1/2"	u	76	Q2.83	Q215.38	
				<b>Total materiales</b>	<b>Q4,547.38</b>	
	<b>Mano de obra</b>					
	Colocación de tope	u	38	Q18.00	Q684.00	
	Peones	%	40.00	Q684.00	Q273.60	
	Prestaciones	%	90.00	Q957.60	Q861.84	
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q1,819.44</b>	
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>					
	Herramienta	%	5.00	Q1,819.44	Q90.97	
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q90.97</b>	
	<b>Transporte</b>					
	Flete	u	1	Q500.00	Q351.85	
				<b>Total transporte</b>	<b>Q351.85</b>	
				<b>Suma total</b>	<b>Q6,809.65</b>	
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q179.20</b>	
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q100.25</b>	
				<b>Total</b>	<b>Q279.45</b>	

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 87

**Edificio de la Danza**

24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA

**3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS**

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS					Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total	
3.0112	Baldosas de concreto	m <sup>2</sup>	480.00	0.05		Q 155,097.19
	<b>Materiales</b>					
	Baldosas prefabricadas de concreto	m <sup>2</sup>	480.00	Q88.21	Q42,340.80	
	Mezcla par pegar	m <sup>3</sup>	24.00	Q900.00	Q21,600.00	
				<b>Total materiales</b>	<b>Q63,940.80</b>	
	<b>Mano de obra</b>					
	Colocación de baldosa	u	480.00	Q25.00	Q12,000.00	
	Peones	%	40.00	Q12,000.00	Q4,800.00	
	Prestaciones	%	90.00	Q16,800.00	Q15,120.00	
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q31,920.00</b>	
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>					
	Herramienta	%	5.00	Q31,920.00	Q1,596.00	
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q1,596.00</b>	
	<b>Transporte</b>					
	Flete	u	4	Q500.00	Q2,000.00	
				<b>Total transporte</b>	<b>Q2,000.00</b>	
				<b>Suma total</b>	<b>Q99,456.80</b>	
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q207.20</b>	
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q115.92</b>	
				<b>Total</b>	<b>Q323.12</b>	
3.0113	Banqueta de concreto cernido para rampa de 10cm de espesor sobre base de material selecto compactado	m <sup>2</sup>	34.00	0.10	0.20	Q 12,470.53
	<b>Materiales</b>					
	Concreto premezclado 3,001 en obra	m <sup>3</sup>	3.40	Q960.00	Q3,264.00	
	Material selecto en banco	m <sup>3</sup>	7.36	Q80.00	Q589.15	
	Madera rustica	pt	38	Q6.00	Q225.00	
				<b>Total materiales</b>	<b>Q4,078.15</b>	
	<b>Mano de obra</b>					
	Relleno compactado con selecto t=0.40m	m <sup>3</sup>	6.80	Q30.00	Q204.00	
	Hacer y deshacer formaleta	m <sup>2</sup>	34.00	Q10.00	Q340.00	
	Acabado cisado	m <sup>2</sup>	34.00	Q20.00	Q680.00	
	Peones	%	40.00	Q1,224.00	Q489.60	
	Prestaciones	%	90.00	Q1,713.60	Q1,542.24	
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q3,255.84</b>	
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>					
	Vibrocompactadora	dias	2.00	Q250.00	Q500.00	
	Herramienta	%	5.00	Q3,255.84	Q162.79	
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q662.79</b>	
	<b>Transporte</b>					
	Fletes varios	u	0.00	Q500.00	Q0.00	
				<b>Total transporte</b>	<b>Q0.00</b>	
		Q/m <sup>3</sup>	2,352.00	<b>Suma total</b>	<b>Q7,996.78</b>	
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q235.20</b>	
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q131.58</b>	
				<b>Total</b>	<b>Q366.78</b>	

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 64



Edificio de la Danza						Subtotales	Totales
24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA							
3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS							
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
3.0114	Porcelanato de 0.60 x 0.60 m semipulido	m <sup>2</sup>	938.00			Q	491,482.57
	<b>Materiales</b>						
	Piso porcelanato 0.60x0.60m semipulido	m <sup>2</sup>	984.90	Q200.00	Q196,980.00		
	Adhesivo para pegar	bolsa	469.00	Q90.00	Q42,210.00		
	Adhesivo para sisar	bolsa	47.87	Q50.00	Q2,393.50		
			<b>Total materiales</b>		<b>Q241,583.50</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Instalación y sisado	m <sup>2</sup>	938.00	Q25.00	Q23,450.00		
	Peones	%	40.00	Q23,450.00	Q9,380.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q32,830.00	Q29,547.00		
			<b>Total mano de obra</b>		<b>Q62,377.00</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q62,377.00	Q3,118.85		
			<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q3,118.85</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	16	Q500.00	Q8,086.15		
			<b>Total transporte</b>		<b>Q8,086.15</b>		
			<b>Suma total</b>		<b>Q315,165.50</b>		
			<b>Costo unitario directo</b>		<b>Q336.00</b>		
			<b>Costo unitario indirecto</b>		<b>Q187.97</b>		
			<b>Total</b>		<b>Q523.97</b>		
3.0115	Porcelanato de 0.60 x 0.60 m antideslizante	m <sup>2</sup>	529.00			Q	277,179.62
	<b>Materiales</b>						
	Piso porcelanato 0.60x0.60m semipulido	m <sup>2</sup>	555.45	Q200.00	Q111,090.00		
	Adhesivo para pegar	bolsa	264.50	Q90.00	Q23,805.00		
	Adhesivo para sisar	bolsa	27.00	Q50.00	Q1,350.00		
			<b>Total materiales</b>		<b>Q136,245.00</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Instalación y sisado	m <sup>2</sup>	529.00	Q25.00	Q13,225.00		
	Peones	%	40.00	Q13,225.00	Q5,290.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q18,515.00	Q16,663.50		
			<b>Total mano de obra</b>		<b>Q35,178.50</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q35,178.50	Q1,758.93		
			<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q1,758.93</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	9	Q500.00	Q4,560.30		
			<b>Total transporte</b>		<b>Q4,560.30</b>		
			<b>Suma total</b>		<b>Q177,742.73</b>		
			<b>Costo unitario directo</b>		<b>Q336.00</b>		
			<b>Costo unitario indirecto</b>		<b>Q187.97</b>		
			<b>Total</b>		<b>Q523.97</b>		

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 01

**Edificio de la Danza**

24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA

**3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS**

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
3.0116	Piso flexible de madera de cedro	m <sup>2</sup>	680.00			Q	1,187,674.45
	<b>Materiales</b>						
	Estructura de madera y base de hule para piso	m2	680.00	Q525.00	Q357,000.00		
	Piso de madera tipo parquet	m2	680.00	Q310.00	Q210,800.00		
	Insumos	%	10.00	Q567,800.00	Q56,780.00		
			<b>Total materiales</b>		<b>Q624,580.00</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Instalación, pulido y lustrado de piso de madera	m2	680.00	Q70.00	Q47,600.00		
	Peones	%	40.00	Q47,600.00	Q19,040.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q66,640.00	Q59,976.00		
			<b>Total mano de obra</b>		<b>Q126,616.00</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q126,616.00	Q6,330.80		
			<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q6,330.80</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	8.15	Q500.00	Q4,075.00		
			<b>Total transporte</b>		<b>Q4,075.00</b>		
			<b>Suma total</b>		<b>Q761,601.80</b>		
			<b>Costo unitario directo</b>		<b>Q1,120.00</b>		
			<b>Costo unitario indirecto</b>		<b>Q626.58</b>		
			<b>Total</b>		<b>Q1,746.58</b>		
	<b>NIVEL 2</b>						
3.0117	Porcelanato de 0.60 x 0.60 m semipulido	m <sup>2</sup>	489.00			Q	256,220.31
	<b>Materiales</b>						
	Piso porcelanato 0.60x0.60m semipulido	m2	513.45	Q200.00	Q102,690.00		
	Adhesivo para pegar	bolsa	244.50	Q90.00	Q22,005.00		
	Adhesivo para sisar	bolsa	24.96	Q50.00	Q1,248.00		
			<b>Total materiales</b>		<b>Q125,943.00</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Instalación y sisado	m2	489.00	Q25.00	Q12,225.00		
	Peones	%	40.00	Q12,225.00	Q4,890.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q17,115.00	Q15,403.50		
			<b>Total mano de obra</b>		<b>Q32,518.50</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q32,518.50	Q1,625.93		
			<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q1,625.93</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	8.43	Q500.00	Q4,215.05		
			<b>Total transporte</b>		<b>Q4,215.05</b>		
			<b>Suma total</b>		<b>Q164,302.48</b>		
			<b>Costo unitario directo</b>		<b>Q336.00</b>		
			<b>Costo unitario indirecto</b>		<b>Q187.97</b>		
			<b>Total</b>		<b>Q523.97</b>		

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61  


Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS					Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total	
3.0118	Porcelanato de 0.60 x 0.60 m antideslizante	m <sup>2</sup>	374.00			Q 195,964.34
	<b>Materiales</b>					
	Piso porcelanato 0.60x0.60m semipulido	m <sup>2</sup>	392.70	Q200.00	Q78,540.00	
	Adhesivo para pegar	bolsa	187.00	Q90.00	Q16,830.00	
	Adhesivo para sisar	bolsa	19.09	Q50.00	Q954.50	
	<b>Total materiales</b>				<b>Q96,324.50</b>	
	<b>Mano de obra</b>					
	Instalación y sisado	m <sup>2</sup>	374.00	Q25.00	Q9,350.00	
	Peones	%	40.00	Q9,350.00	Q3,740.00	
	Prestaciones	%	90.00	Q13,090.00	Q11,781.00	
	<b>Total mano de obra</b>				<b>Q24,871.00</b>	
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>					
	Herramienta	%	5.00	Q24,871.00	Q1,243.55	
	<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>				<b>Q1,243.55</b>	
	<b>Transporte</b>					
	Flete	u	6.45	Q500.00	Q3,224.00	
	<b>Total transporte</b>				<b>Q3,224.00</b>	
	<b>Suma total</b>				<b>Q125,663.05</b>	
	<b>Costo unitario directo</b>				<b>Q336.00</b>	
	<b>Costo unitario indirecto</b>				<b>Q187.97</b>	
	<b>Total</b>				<b>Q523.97</b>	
3.0119	Mezcion con pendiente de 1% + impermeabilizante	m <sup>2</sup>	290.00	0.10		Q 65,845.93
	<b>Materiales</b>					
	Concreto liviano para desniveles	m <sup>3</sup>	29.00	Q700.00	Q20,300.00	
	Mezcla lista para alisado	bolsa	29.00	Q45.00	Q1,305.00	
	Impermeabilizante acrílico	gl	10.06	Q120.00	Q1,207.72	
	Madera rustica	pt	44	Q6.00	Q261.00	
	<b>Total materiales</b>				<b>Q23,073.72</b>	
	<b>Mano de obra</b>					
	Picado y fraguado de losa	m <sup>2</sup>	290.00	Q2.50	Q725.00	
	Nivelación, maistras y fundición	m <sup>2</sup>	290.00	Q10.00	Q2,900.00	
	Alisado	m <sup>2</sup>	290.00	Q6.00	Q1,740.00	
	Aplicación de impermeabilizante	m	290.00	Q5.00	Q1,450.00	
	Peones	%	40.00	Q6,815.00	Q2,726.00	
	Prestaciones	%	90.00	Q9,541.00	Q8,586.90	
	<b>Total mano de obra</b>				<b>Q18,127.90</b>	
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>					
	Herramienta	%	5.00	Q18,127.90	Q906.40	
	<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>				<b>Q906.40</b>	
	<b>Transporte</b>					
	Flete de mezcla	u	58.00	Q2.00	Q116.00	
	<b>Total transporte</b>				<b>Q116.00</b>	
	<b>Suma total</b>	Q/m <sup>3</sup>	1,456.00		<b>Q42,224.01</b>	
	<b>Costo unitario directo</b>				<b>Q145.60</b>	
	<b>Costo unitario indirecto</b>				<b>Q81.45</b>	
	<b>Total</b>				<b>Q227.05</b>	

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS					Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total	
3.0120	Piso flexible de madera de cedro	m <sup>2</sup>	884.00			Q 1,543,976.71
	<b>Materiales</b>					
	Estructura de madera y base de hule para piso	m2	884.00	Q525.00	Q464,100.00	
	Piso de madera tipo parquet	m2	884.00	Q310.00	Q274,040.00	
	Insumos	%	10.00	Q738,140.00	Q73,814.00	
			<b>Total materiales</b>		<b>Q811,954.00</b>	
	<b>Mano de obra</b>					
	Instalación, pulido y lustrado de piso de madera	m2	884.00	Q70.00	Q61,880.00	
	Peones	%	40.00	Q61,880.00	Q24,752.00	
	Prestaciones	%	90.00	Q86,632.00	Q77,968.80	
			<b>Total mano de obra</b>		<b>Q164,600.80</b>	
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>					
	Herramienta	%	5.00	Q164,600.80	Q8,230.04	
			<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q8,230.04</b>	
	<b>Transporte</b>					
	Flete	u	10.59	Q500.00	Q5,297.45	
			<b>Total transporte</b>		<b>Q5,297.45</b>	
			<b>Suma total</b>		<b>Q890,082.29</b>	
			<b>Costo unitario directo</b>		<b>Q1,120.00</b>	
			<b>Costo unitario indirecto</b>		<b>Q626.58</b>	
			<b>Total</b>		<b>Q1,746.58</b>	
<b>NIVEL 3</b>						
3.0121	Porcelanato de 0.60 x 0.60 m semipulido	m <sup>2</sup>	301.00			Q 157,715.06
	<b>Materiales</b>					
	Piso porcelanato 0.60x0.60m semipulido	m2	316.05	Q200.00	Q63,210.00	
	Adhesivo para pegar	bolsa	150.50	Q90.00	Q13,545.00	
	Adhesivo para sisar	bolsa	15.36	Q50.00	Q768.20	
			<b>Total materiales</b>		<b>Q77,523.20</b>	
	<b>Mano de obra</b>					
	Instalación y sisado	m2	301.00	Q25.00	Q7,525.00	
	Peones	%	40.00	Q7,525.00	Q3,010.00	
	Prestaciones	%	90.00	Q10,535.00	Q9,481.50	
			<b>Total mano de obra</b>		<b>Q20,016.50</b>	
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>					
	Herramienta	%	5.00	Q20,016.50	Q1,000.83	
			<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q1,000.83</b>	
	<b>Transporte</b>					
	Flete	u	5	Q500.00	Q2,595.00	
			<b>Total transporte</b>		<b>Q2,595.00</b>	
			<b>Suma total</b>		<b>Q101,135.52</b>	
			<b>Costo unitario directo</b>		<b>Q336.00</b>	
			<b>Costo unitario indirecto</b>		<b>Q187.97</b>	
			<b>Total</b>		<b>Q523.97</b>	

ARQUITECTO  
VICTOR AUGUSTO VELAZQUEZ  
COLEGIADO NO. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
3.0122	Porcelanato de 0.60 x 0.60 m antideslizante	m <sup>2</sup>	261.00			Q	136,756.00
	<b>Materiales</b>						
	Piso porcelanato 0.60x0.60m semipulido	m <sup>2</sup>	274.05	Q200.00	Q54,810.00		
	Adhesivo para pegar	bolsa	130.50	Q90.00	Q11,745.00		
	Adhesivo para sisar	bolsa	13.32	Q50.00	Q666.10		
	<b>Total materiales</b>				<b>Q67,221.10</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Instalación y sisado	m <sup>2</sup>	261.00	Q25.00	Q6,525.00		
	Peones	%	40.00	Q6,525.00	Q2,610.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q9,135.00	Q8,221.50		
	<b>Total mano de obra</b>				<b>Q17,356.50</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q17,356.50	Q867.83		
	<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>				<b>Q867.83</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	4.50	Q500.00	Q2,250.00		
	<b>Total transporte</b>				<b>Q2,250.00</b>		
	<b>Suma total</b>				<b>Q87,695.43</b>		
	<b>Costo unitario directo</b>				<b>Q336.00</b>		
	<b>Costo unitario indirecto</b>				<b>Q187.97</b>		
	<b>Total</b>				<b>Q523.97</b>		
3.0123	Mezclon con pendiente de 1% + impermeabilizante	m <sup>2</sup>	132.00	0.10		Q	30,997.36
	<b>Materiales</b>						
	Concreto liviano para desniveles	m <sup>3</sup>	13.20	Q700.00	Q9,240.00		
	Mezcla lista para alisado	bolsa	13.20	Q45.00	Q594.00		
	Impermeabilizante acrílico	gl	10.06	Q120.00	Q1,207.72		
	Madera rustica	pt	20	Q6.00	Q118.80		
	<b>Total materiales</b>				<b>Q11,160.52</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Picado y fraguado de losa	m <sup>2</sup>	132.00	Q2.50	Q330.00		
	Nivelación, maistras y fundición	m <sup>2</sup>	132.00	Q10.00	Q1,320.00		
	Alisado	m <sup>2</sup>	132.00	Q6.00	Q792.00		
	Aplicación de impermeabilizante	m	132.00	Q5.00	Q660.00		
	Peones	%	40.00	Q3,102.00	Q1,240.80		
	Prestaciones	%	90.00	Q4,342.80	Q3,908.52		
	<b>Total mano de obra</b>				<b>Q8,251.32</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q8,251.32	Q412.57		
	<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>				<b>Q412.57</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete de mezcla	u	26.40	Q2.00	Q52.80		
	<b>Total transporte</b>				<b>Q52.80</b>		
	<b>Suma total</b>	Q/m <sup>3</sup>	1,505.85		<b>Q19,877.20</b>		
	<b>Costo unitario directo</b>				<b>Q150.58</b>		
	<b>Costo unitario indirecto</b>				<b>Q84.24</b>		
	<b>Total</b>				<b>Q234.83</b>		

  
 ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLGADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS					Subtotales	Totales
Renglon	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total	
3.0124	Piso flexible de madera de cedro	m <sup>2</sup>	481.00			Q 840,102.74
	<b>Materiales</b>					
	Estructura de madera y base de hule para piso	m2	481.00	Q525.00	Q252,525.00	
	Piso de madera tipo parquet	m2	481.00	Q310.00	Q149,110.00	
	Insumos	%	10.00	Q401,635.00	Q40,163.50	
			<b>Total materiales</b>		<b>Q441,798.50</b>	
	<b>Mano de obra</b>					
	Instalación, pulido y lustrado de piso de madera	m2	481.00	Q70.00	Q33,670.00	
	Peones	%	40.00	Q33,670.00	Q13,468.00	
	Prestaciones	%	90.00	Q47,138.00	Q42,424.20	
			<b>Total mano de obra</b>		<b>Q89,562.20</b>	
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>					
	Herramienta	%	5.00	Q89,562.20	Q4,478.11	
			<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q4,478.11</b>	
	<b>Transporte</b>					
	Flete	u	5.76	Q500.00	Q2,881.00	
			<b>Total transporte</b>		<b>Q2,881.00</b>	
			<b>Suma total</b>		<b>Q538,719.81</b>	
			<b>Costo unitario directo</b>		<b>Q1,120.00</b>	
			<b>Costo unitario indirecto</b>		<b>Q526.58</b>	
			<b>Total</b>		<b>Q1,746.58</b>	
<b>TERRAZA</b>						
3.0125	Porcelanato de 0.60 x 0.60 m antideslizante	m <sup>2</sup>	450.00			Q 235,786.58
	<b>Materiales</b>					
	Piso porcelanato 0.60x0.60m semipulido	m2	472.50	Q200.00	Q94,500.00	
	Adhesivo para pegar	bolsa	225.00	Q90.00	Q20,250.00	
	Adhesivo para sisar	bolsa	22.96	Q50.00	Q1,148.00	
			<b>Total materiales</b>		<b>Q115,898.00</b>	
	<b>Mano de obra</b>					
	Instalación y sisado	m2	450.00	Q25.00	Q11,250.00	
	Peones	%	40.00	Q11,250.00	Q4,500.00	
	Prestaciones	%	90.00	Q15,750.00	Q14,175.00	
			<b>Total mano de obra</b>		<b>Q29,925.00</b>	
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>					
	Herramienta	%	5.00	Q29,925.00	Q1,496.25	
			<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q1,496.25</b>	
	<b>Transporte</b>					
	Flete	u	8	Q500.00	Q3,880.00	
			<b>Total transporte</b>		<b>Q3,880.00</b>	
			<b>Suma total</b>		<b>Q151,199.25</b>	
			<b>Costo unitario directo</b>		<b>Q336.00</b>	
			<b>Costo unitario indirecto</b>		<b>Q187.97</b>	
			<b>Total</b>		<b>Q523.97</b>	

  
 ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
3.0126	Mezclon con pendiente de 1% + impermeabilizante	m <sup>2</sup>	450.00	0.10		Q	102,175.28
	<b>Materiales</b>						
	Concreto liviano para desniveles	m <sup>3</sup>	45.00	Q700.00	Q31,500.00		
	Mezcla lista para alisado	bolsa	45.00	Q45.00	Q2,025.00		
	Impermeabilizante acrilico	gl	15.62	Q120.00	Q1,874.40		
	Madera rustica	pt	68	Q6.00	Q405.00		
					<b>Total materiales</b>		<b>Q35,804.40</b>
	<b>Mano de obra</b>						
	Picado y fraguado de losa	m <sup>2</sup>	450.00	Q2.50	Q1,125.00		
	Nivelación, maistras y fundición	m <sup>2</sup>	450.00	Q10.00	Q4,500.00		
	Alisado	m <sup>2</sup>	450.00	Q6.00	Q2,700.00		
	Aplicación de impermeabilizante	m	450.00	Q5.00	Q2,250.00		
	Peones	%	40.00	Q10,575.00	Q4,230.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q14,805.00	Q13,324.50		
					<b>Total mano de obra</b>		<b>Q28,129.50</b>
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q28,129.50	Q1,406.48		
					<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q1,406.48</b>
	<b>Transporte</b>						
	Flete de mezcla	u	90.00	Q2.00	Q180.00		
					<b>Total transporte</b>		<b>Q180.00</b>
		Q/m <sup>3</sup>	1,456.01		<b>Suma total</b>		<b>Q65,520.38</b>
					<b>Costo unitario directo</b>		<b>Q145.60</b>
					<b>Costo unitario indirecto</b>		<b>Q81.46</b>
					<b>Total</b>		<b>Q227.06</b>
<b>ACABADO EN MUROS Y COLUMNAS</b>							
<b>SÓTANO 1</b>							
3.0201	Repello y alisado en muros de block y concreto + Pintura	m <sup>2</sup>	897.17	Q0.01	Q4.00	Q	172,364.87
	<b>Materiales</b>						
	Mezcla para repello 40kg	bolsa	321.01	Q65.00	Q20,865.62		
	Mezcla lista para alisado 40kg	bolsa	59.81	Q75.00	Q4,485.85		
	Pintura latex 5gls	cubeta	8.97	Q900.00	Q8,074.53		
	Insumos para pintura	%	10.00	Q8,074.53	Q807.45		
	Madera rustica para andamio	pt	736	Q6.00	Q4,414.08		
					<b>Total materiales</b>		<b>Q38,647.53</b>
	<b>Mano de obra</b>						
	Repello con maistras	m <sup>2</sup>	897.17	Q11.00	Q9,868.87		
	Alisado	m <sup>2</sup>	897.17	Q10.00	Q8,971.70		
	Aplicación de pintura	m	897.17	Q5.00	Q4,485.85		
	Hacer y deshacer andamio	m	224.29	Q10.00	Q2,242.93		
	Peones	%	40.00	Q23,326.42	Q9,330.57		
	Prestaciones	%	90.00	Q34,899.91	Q31,409.92		
					<b>Total mano de obra</b>		<b>Q66,309.83</b>
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Marcos para andamio	u	150	Q10.00	Q1,495.28		
	Herramienta	%	5.00	Q66,309.83	Q3,315.49		
					<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q4,810.78</b>
	<b>Transporte</b>						
	Flete de mezcla	u	380.82	Q2.00	Q761.64		
					<b>Total transporte</b>		<b>Q761.64</b>
		Q/m <sup>3</sup>	344.32		<b>Suma total</b>		<b>Q110,529.78</b>
					<b>Costo unitario directo</b>		<b>Q123.20</b>
					<b>Costo unitario indirecto</b>		<b>Q68.92</b>
					<b>Total</b>		<b>Q192.12</b>

ARQUITECTO  
VICTOR-AUGUSTO VELA MENA  
COLEGIADO No. 67

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS					Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total	
3.0202	Concreto visto con Sellador acrilico mate	m²	778.78		4.00	Q 54,409.64
	<b>Materiales</b>					
	Sellador acrilico	gl	43.27	Q180.00	Q7,787.80	
	Insumos	%	10.00	Q7,787.80	Q778.78	
	Madera rustica	pt	165	Q6.00	Q987.00	
			<b>Total materiales</b>		<b>Q9,553.58</b>	
	<b>Mano de obra</b>					
	Resanado de superficie	m2	778.78	Q3.00	Q2,336.34	
	Hacer y deshacer andamio	m	194.70	Q10.00	Q1,946.95	
	Aplicación de sellador	m	778.78	Q5.00	Q3,893.90	
	Peones	%	40.00	Q8,177.19	Q3,270.88	
	Prestaciones	%	90.00	Q11,448.07	Q10,303.26	
			<b>Total mano de obra</b>		<b>Q21,751.33</b>	
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>					
	Herramienta	%	5.00	Q21,751.33	Q1,087.57	
	Marcos para andamio	u	130	Q10.00	Q1,297.97	
			<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q2,385.53</b>	
	<b>Transporte</b>					
	Flete	u	1.00	Q1,200.00	Q1,200.00	
			<b>Total transporte</b>		<b>Q1,200.00</b>	
		Q/m3	806.43	<b>Suma total</b>	<b>Q34,890.44</b>	
			<b>Costo unitario directo</b>		<b>Q44.80</b>	
			<b>Costo unitario indirecto</b>		<b>Q25.06</b>	
			<b>Total</b>		<b>Q69.87</b>	
	<b>NIVEL 1</b>					
3.0203	Repello y alisado en muros de block y concreto + Pintura	m²	6,610.81	0.01	4.00	Q 1,270,071.41
	<b>Materiales</b>					
	Mezcla para repello 40kg	bolsa	2,365.35	Q65.00	Q153,747.61	
	Mezcla lista para alisado 40kg	bolsa	440.72	Q75.00	Q33,054.05	
	Pintura latex 5gls	cubeta	66.11	Q900.00	Q59,497.29	
	Insumos para pintura	%	10.00	Q59,497.29	Q5,949.73	
	Madera rustica para andamio	pt	5,421	Q6.00	Q32,525.19	
			<b>Total materiales</b>		<b>Q284,773.86</b>	
	<b>Mano de obra</b>					
	Repello con maistras	m2	6,610.81	Q11.00	Q72,718.91	
	Alisado	m2	6,610.81	Q10.00	Q66,108.10	
	Aplicación de pintura	m	6,610.81	Q5.00	Q33,054.05	
	Hacer y deshacer andamio	m	1,652.70	Q10.00	Q16,527.03	
	Peones	%	40.00	Q171,881.06	Q68,752.42	
	Prestaciones	%	90.00	Q257,160.51	Q231,444.46	
			<b>Total mano de obra</b>		<b>Q488,604.97</b>	
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>					
	Marcos para andamio	u	1,102	Q10.00	Q11,018.02	
	Herramienta	%	5.00	Q488,604.97	Q24,430.25	
			<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q35,448.27</b>	
	<b>Transporte</b>					
	Flete de mezcla	u	2,806.07	Q2.00	Q5,612.14	
			<b>Total transporte</b>		<b>Q5,612.14</b>	
		Q/m3	344.32	<b>Suma total</b>	<b>Q814,439.23</b>	
			<b>Costo unitario directo</b>		<b>Q123.20</b>	
			<b>Costo unitario indirecto</b>		<b>Q68.92</b>	
			<b>Total</b>		<b>Q192.12</b>	

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLGADO No. 61



Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
3.0204	2 manos de Pintura latex reducida 10 % agua para tabique	m <sup>2</sup>	51.00			Q	26,722.47
	<b>Materiales</b>						
	Plancha tablayeso 4'x8'x1/2"	u	21	Q80.00	Q1,714.17		
	Canal galvanizado 2'x4'x12'	u	51	Q40.00	Q2,044.53		
	Pasta masilla 28kg	u	4.25	Q140.00	Q595.00		
	Sellador	gl	2.75	Q180.00	Q495.00		
	Pintura	gl	2.17	Q220.00	Q477.84		
	Insumos	%	10.00	Q4,353.70	Q435.37		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q5,761.91</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Operador	dia	12	Q250.00	Q3,000.00		
	Pintor	dia	4	Q250.00	Q1,000.00		
	Peones	%	40.00	Q3,000.00	Q1,200.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q5,200.00	Q4,680.00		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q9,880.00</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Torres para andamio	u	5.00	Q50.00	Q250.00		
	Herramienta	%	5.00	Q9,880.00	Q494.00		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q744.00</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	1.50	Q500.00	Q750.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q750.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q17,135.91</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q336.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q187.97</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q523.97</b>		
3.0205	Azulejo en tonos azules en muros exteriores 0.20 x 0.20 m	m <sup>2</sup>	440.55			Q	153,889.43
	<b>Materiales</b>						
	Azulejo nacional 0.20x0.20m	m2	462.58	Q120.96	Q55,953.37		
	Pegamix 20kg	bolsa	110	Q30.00	Q3,304.13		
	Boquillax 10kg blanco sin arena	bolsa	29	Q46.00	Q1,351.02		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q60,608.52</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Instalación y sisado	m2	440.55	Q30.00	Q13,216.50		
	Peones	%	40.00	Q13,216.50	Q5,286.60		
	Prestaciones	%	90.00	Q18,503.10	Q16,652.79		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q35,155.89</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q35,155.89	Q1,757.79		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q1,757.79</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete de azulejo	m2	440.55	Q2.00	Q881.10		
	Flete de mezcla	u	140	Q2.00	Q279.02		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q1,160.12</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q98,682.32</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q224.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q125.31</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q349.31</b>		

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
3.0206	Azulejo color blanco en muros de baños de 0.20 x 0.20 m	m <sup>2</sup>	394.31			Q	137,737.24
	<b>Materiales</b>						
	Azulejo nacional 0.20x0.20m	m2	414.03	Q120.96	Q50,080.52		
	Pegamix 20kg	bolsa	99	Q30.00	Q2,957.33		
	Boquillex 10kg blanco sin arena	bolsa	26	Q46.00	Q1,209.22		
			<b>Total materiales</b>		<b>Q54,247.07</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Instalación y sisado	m2	394.31	Q30.00	Q11,829.30		
	Peones	%	40.00	Q11,829.30	Q4,731.72		
	Prestaciones	%	90.00	Q16,561.02	Q14,904.92		
			<b>Total mano de obra</b>		<b>Q31,465.94</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q31,465.94	Q1,573.30		
			<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q1,573.30</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete de azulejo	m2	394.31	Q2.00	Q788.62		
	Flete de mezcla	u	125	Q2.00	Q249.73		
			<b>Total transporte</b>		<b>Q1,038.35</b>		
			<b>Suma total</b>		<b>Q88,324.65</b>		
			<b>Costo unitario directo</b>		<b>Q224.00</b>		
			<b>Costo unitario indirecto</b>		<b>Q125.31</b>		
			<b>Total</b>		<b>Q349.31</b>		
3.0207	Mampara de lámina de Acero Inoxidable en calibre 22	m <sup>2</sup>	70.70			Q	370,448.91
	<b>Materiales</b>						
	Estructura metalica con tubos inoxidables	m2	74.24	Q815.84	Q60,563.88		
	Lamina inoxidable calibre 22	m2	141.40	Q412.50	Q58,327.50		
	Accesorios	%	5.00	Q118,891.38	Q5,944.57		
	Insumos	%	10.00	Q124,835.95	Q12,483.60		
			<b>Total materiales</b>		<b>Q137,319.55</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Armadura e instalación	m2	70.70	Q500.00	Q35,350.00		
	Peones	%	40.00	Q35,350.00	Q14,140.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q49,490.00	Q44,541.00		
			<b>Total mano de obra</b>		<b>Q94,031.00</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q94,031.00	Q4,701.55		
			<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q4,701.55</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	1	Q1,500.00	Q1,500.00		
			<b>Total transporte</b>		<b>Q1,500.00</b>		
			<b>Suma total</b>		<b>Q237,552.10</b>		
			<b>Costo unitario directo</b>		<b>Q3,360.00</b>		
			<b>Costo unitario indirecto</b>		<b>Q1,879.73</b>		
			<b>Total</b>		<b>Q5,239.73</b>		

ARQUITECTO  
VICTOR AUGUSTO VELA MENA  
COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
3.0208	Zócalo de 6"x5/8" en madera de cedro con barniz	m	205.60			Q	32,318.27
	<b>Materiales</b>						
	Madera de cedro cepillada de 6"x5/8"	pt	337	Q16.18	Q5,455.64		
	Barniz	gl	2.57	Q220.00	Q565.40		
	Insumos	%	10.00	Q6,021.04	Q602.10		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q6,623.14</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Instalacion y acabado barniz	m	205.60	Q23.25	Q4,780.20		
	Peones	%	40.00	Q4,780.20	Q1,912.08		
	Prestaciones	%	90.00	Q6,692.28	Q6,023.05		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q12,715.33</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q12,715.33	Q635.77		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q635.77</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	1	Q750.00	Q750.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q750.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q20,724.24</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q100.80</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q56.39</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q157.19</b>		
3.0209	Barras de cedro de 2" de diametro	m	119.72			Q	37,638.54
	<b>Materiales</b>						
	Madera de cedro cepillada de 2" de diametro	pt	196	Q24.04	Q4,720.03		
	Anclajes metalicos	u	60	Q55.00	Q3,292.30		
	Barniz	gl	1.50	Q220.00	Q329.23		
	Insumos	%	15.00	Q8,341.56	Q1,251.23		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q9,592.80</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Instalacion y acabado barniz	m	119.72	Q41.25	Q4,938.45		
	Peones	%	40.00	Q4,938.45	Q1,975.38		
	Prestaciones	%	90.00	Q6,913.83	Q6,222.45		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q13,136.28</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q13,136.28	Q656.81		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q656.81</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	1	Q750.00	Q750.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q750.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q24,135.89</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q201.60</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q112.79</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q314.39</b>		

  
 ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza						Subtotales	Totales
24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA							
3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS							
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
3.0210	Espejos de 2.00 x 2.00 m de 5mm de espesor con cantos y puntas pulidas	u	21	2.00	2.00	Q	44,013.66
	<b>Materiales</b>						
	Vidrio espejo de 5mm	pie2	903.71	Q19.38	Q17,515.08		
	Insumos	%	15.00	Q17,515.08	Q2,627.26		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q20,142.34</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Instalacion	u	21	Q125.00	Q2,625.00		
	Peones	%	40.00	Q2,625.00	Q1,050.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q3,675.00	Q3,307.50		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q6,982.50</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q6,982.50	Q349.13		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q349.13</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	1	Q750.00	Q750.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q750.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q28,223.97</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q1,344.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q751.89</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q2,095.89</b>		
3.0211	Espejos de 1.85 x 2.00 m de 5mm de espesor	u	5.00	1.85	2.00	Q	9,693.49
	<b>Materiales</b>						
	Vidrio espejo de 5mm	pie2	200.57	Q19.38	Q3,887.28		
	Insumos	%	15.00	Q3,887.28	Q583.09		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q4,470.37</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Instalacion	u	5	Q125.00	Q625.00		
	Peones	%	40.00	Q625.00	Q250.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q875.00	Q787.50		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q1,662.50</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q1,662.50	Q83.13		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q83.13</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	0	Q750.00	Q0.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q0.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q6,215.99</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q1,243.20</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q695.50</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q1,938.70</b>		

  
 ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
<b>3.0212</b>	<b>Repello y alisado en muros de jardineras + impermeabilizante</b>	m <sup>2</sup>	<b>149.13</b>	<b>0.04</b>		<b>Q</b>	<b>59,908.34</b>
	Mezcla para repello 40kg	bolsa	210.51	Q65.00	Q13,683.27		
	Mezcla lista para alisado 40kg	bolsa	9.94	Q75.00	Q745.65		
	Tela geosintetica	pie2	1,764.84	Q2.69	Q4,742.13		
	Impermeabilizante asfaltico	cubeta	2.49	Q750.00	Q1,864.13		
	Insumos	%	15.00	Q1,864.13	Q279.62		
			<b>Total materiales</b>		<b>Q21,314.79</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Repello con maistras	m2	149.13	Q20.00	Q2,982.60		
	Alisado	m2	149.13	Q15.00	Q2,236.95		
	Aplicación de impermeabilizante	m	149.13	Q5.00	Q745.65		
	Peones	%	40.00	Q5,965.20	Q2,386.08		
	Prestaciones	%	90.00	Q8,351.28	Q7,516.15		
			<b>Total mano de obra</b>		<b>Q15,867.43</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q15,867.43	Q793.37		
			<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q793.37</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete de mezcla	u	220.45	Q2.00	Q440.91		
			<b>Total transporte</b>		<b>Q440.91</b>		
			<b>Suma total</b>		<b>Q38,416.50</b>		
			<b>Costo unitario directo</b>		<b>Q257.60</b>		
			<b>Costo unitario indirecto</b>		<b>Q144.11</b>		
			<b>Total</b>		<b>Q401.72</b>		
	<b>NIVEL 2</b>						
<b>3.0213</b>	<b>Repello y alisado en muros de block y concreto + Pintura</b>	m <sup>2</sup>	<b>5,038.31</b>	<b>0.01</b>	<b>4.00</b>	<b>Q</b>	<b>967,962.09</b>
	<b>Materiales</b>						
	Mezcla para repello 40kg	bolsa	1,802.71	Q65.00	Q117,175.98		
	Mezcla lista para alisado 40kg	bolsa	335.89	Q75.00	Q25,191.55		
	Pintura latex 5gls	cubeta	50.38	Q900.00	Q45,344.79		
	Insumos para pintura	%	10.00	Q45,344.79	Q4,534.48		
	Madera rustica para andamio	pt	4,131	Q6.00	Q24,788.49		
			<b>Total materiales</b>		<b>Q217,035.28</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Repello con maistras	m2	5,038.31	Q11.00	Q55,421.41		
	Alisado	m2	5,038.31	Q10.00	Q50,383.10		
	Aplicación de pintura	m	5,038.31	Q5.00	Q25,191.55		
	Hacer y deshacer andamio	m	1,259.58	Q10.00	Q12,595.78		
	Peones	%	40.00	Q130,996.06	Q52,398.42		
	Prestaciones	%	90.00	Q195,990.26	Q176,391.23		
			<b>Total mano de obra</b>		<b>Q372,381.49</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Marcos para andamio	u	840	Q10.00	Q8,397.18		
	Herramienta	%	5.00	Q372,381.49	Q18,619.07		
			<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q27,016.26</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete de mezcla	u	2,138.59	Q2.00	Q4,277.19		
			<b>Total transporte</b>		<b>Q4,277.19</b>		
			<b>Suma total</b>		<b>Q620,710.22</b>		
			<b>Costo unitario directo</b>		<b>Q123.20</b>		
			<b>Costo unitario indirecto</b>		<b>Q68.92</b>		
			<b>Total</b>		<b>Q192.12</b>		

ARQUITECTO  
VICTOR AUGUSTO VELA MENA

COLEGIADO No. 61



Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
3.0214	Azulejo en tonos azules en muros exteriores 0.20 x 0.20 m	m <sup>2</sup>	751.11			Q	262,371.79
	<b>Materiales</b>						
	Azulejo nacional 0.20x0.20m	m2	788.67	Q120.96	Q95,396.98		
	Pegamix 20kg	bolsa	188	Q30.00	Q5,633.33		
	Boquillex 10kg blanco sin arena	bolsa	50	Q46.00	Q2,303.40		
	<b>Total materiales</b>				<b>Q103,333.71</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Instalación y sisado	m2	751.11	Q30.00	Q22,533.30		
	Peones	%	40.00	Q22,533.30	Q9,013.32		
	Prestaciones	%	90.00	Q31,546.62	Q28,391.96		
	<b>Total mano de obra</b>				<b>Q59,938.58</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q59,938.58	Q2,996.93		
	<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>				<b>Q2,996.93</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete de azulejo	m2	751.11	Q2.00	Q1,502.22		
	Flete de mezcla	u	238	Q2.00	Q475.70		
	<b>Total transporte</b>				<b>Q1,977.92</b>		
	<b>Suma total</b>				<b>Q168,247.14</b>		
	<b>Costo unitario directo</b>				<b>Q224.00</b>		
	<b>Costo unitario indirecto</b>				<b>Q125.31</b>		
	<b>Total</b>				<b>Q349.31</b>		
3.0215	Azulejo color blanco en muros de baños de 0.20 x 0.20 m	m <sup>2</sup>	271.15			Q	94,715.97
	<b>Materiales</b>						
	Azulejo nacional 0.20x0.20m	m2	284.71	Q120.96	Q34,438.22		
	Pegamix 20kg	bolsa	68	Q30.00	Q2,033.63		
	Boquillex 10kg blanco sin arena	bolsa	18	Q46.00	Q831.53		
	<b>Total materiales</b>				<b>Q37,303.37</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Instalación y sisado	m2	271.15	Q30.00	Q8,134.50		
	Peones	%	40.00	Q8,134.50	Q3,253.80		
	Prestaciones	%	90.00	Q11,388.30	Q10,249.47		
	<b>Total mano de obra</b>				<b>Q21,637.77</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q21,637.77	Q1,081.89		
	<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>				<b>Q1,081.89</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete de azulejo	m2	271.15	Q2.00	Q542.30		
	Flete de mezcla	u	86	Q2.00	Q171.73		
	<b>Total transporte</b>				<b>Q714.03</b>		
	<b>Suma total</b>				<b>Q60,737.06</b>		
	<b>Costo unitario directo</b>				<b>Q224.00</b>		
	<b>Costo unitario indirecto</b>				<b>Q125.31</b>		
	<b>Total</b>				<b>Q349.31</b>		

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61



Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
3.0216	Mampara de lámina de Acero Inoxidable en calibre 22	m <sup>2</sup>	34.31			Q	179,775.13
	<b>Materiales</b>						
	Estructura metalica con tubos inoxidables	m <sup>2</sup>	36.03	Q815.84	Q29,391.04		
	Lamina inoxidable calibre 22	m <sup>2</sup>	68.62	Q412.50	Q28,305.75		
	Accesorios	%	5.00	Q57,696.79	Q2,884.84		
	Insumos	%	10.00	Q60,581.63	Q6,058.16		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q66,639.80</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Armadura e instalación	m <sup>2</sup>	34.31	Q500.00	Q17,155.00		
	Peones	%	40.00	Q17,155.00	Q6,862.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q24,017.00	Q21,615.30		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q45,632.30</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q45,632.30	Q2,281.62		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q2,281.62</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	1	Q727.93	Q727.93		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q727.93</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q115,281.64</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q3,360.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q1,879.73</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q5,239.73</b>		
3.0217	Zócalo de 6" x5/8" en madera de cedro con barniz	m	333.45			Q	52,415.01
	<b>Materiales</b>						
	Madera de cedro cepillada de 6"x5/8"	pt	547	Q16.18	Q8,848.16		
	Barniz	gl	4.17	Q220.00	Q916.99		
	Insumos	%	10.00	Q9,765.15	Q976.51		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q10,741.66</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Instalacion y acabado barniz	m	333.45	Q23.25	Q7,752.71		
	Peones	%	40.00	Q7,752.71	Q3,101.09		
	Prestaciones	%	90.00	Q10,853.80	Q9,768.42		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q20,622.22</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q20,622.22	Q1,031.11		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q1,031.11</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	1	Q1,216.38	Q1,216.38		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q1,216.38</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q33,611.37</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q100.80</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q56.39</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q157.19</b>		

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
3.0218	Barras de cedro de 2" de diametro	m	144.42			Q	45,403.93
	<b>Materiales</b>						
	Madera de cedro cepillada de 2" de diametro	pt	237	Q24.04	Q5,693.85		
	Anclajes metalicos	u	72	Q55.00	Q3,971.55		
	Barniz	gl	1.81	Q220.00	Q397.16		
	Insumos	%	15.00	Q10,062.55	Q1,509.38		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q11,571.93</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Instalacion y acabado barniz	m	144.42	Q41.25	Q5,957.33		
	Peones	%	40.00	Q5,957.33	Q2,382.93		
	Prestaciones	%	90.00	Q8,340.26	Q7,506.23		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q15,846.48</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q15,846.48	Q792.32		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q792.32</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	1	Q904.74	Q904.74		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q904.74</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q29,115.48</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q201.60</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q112.79</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q314.39</b>		
3.0219	Espejos de 2.00 x 2.00 m de 5mm de espesor	u	42	2.00	2.00	Q	88,027.32
	<b>Materiales</b>						
	Vidrio espejo de 5mm	pie2	1,807.41	Q19.38	Q35,030.16		
	Insumos	%	15.00	Q35,030.16	Q5,254.52		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q40,284.68</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Instalacion	u	42	Q125.00	Q5,250.00		
	Peones	%	40.00	Q5,250.00	Q2,100.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q7,350.00	Q6,615.00		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q13,965.00</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q13,965.00	Q698.25		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q698.25</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	1	Q1,500.00	Q1,500.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q1,500.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q56,447.93</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q1,344.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q751.89</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q2,095.89</b>		

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61



Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
3.0220	Repello y alisado en muros de jardineras + impermeabilizante	m <sup>2</sup>	93.51	0.04		Q	37,565.94
<b>Materiales</b>							
	Mezcla para repello 40kg	bolsa	132.00	Q65.00	Q8,580.19		
	Mezcla lista para alisado 40kg	bolsa	6.23	Q75.00	Q467.57		
	Tela geosintetica	pie2	1,106.66	Q2.69	Q2,973.58		
	Impermeabilizante asfaltico	cubeta	1.56	Q750.00	Q1,168.91		
	Insumos	%	15.00	Q1,168.91	Q175.34		
			<b>Total materiales</b>		<b>Q13,365.59</b>		
<b>Mano de obra</b>							
	Repello con maistras	m2	93.51	Q20.00	Q1,870.26		
	Alisado	m2	93.51	Q15.00	Q1,402.70		
	Aplicación de impermeabilizante	m	93.51	Q5.00	Q467.57		
	Peones	%	40.00	Q3,740.52	Q1,496.21		
	Prestaciones	%	90.00	Q5,236.73	Q4,713.06		
			<b>Total mano de obra</b>		<b>Q9,949.78</b>		
<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>							
	Herramienta	%	5.00	Q9,949.78	Q497.49		
			<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q497.49</b>		
<b>Transporte</b>							
	Flete de mezcla	u	138.24	Q2.00	Q276.47		
			<b>Total transporte</b>		<b>Q276.47</b>		
		Q/m3	182.49	<b>Suma total</b>	<b>Q24,089.34</b>		
			<b>Costo unitario directo</b>		<b>Q257.60</b>		
			<b>Costo unitario indirecto</b>		<b>Q144.11</b>		
			<b>Total</b>		<b>Q401.72</b>		
<b>NIVEL 3</b>							
3.0221	Repello y alisado en muros de block y concreto + Pintura	m <sup>2</sup>	3,143.73	0.01	4.00	Q	603,974.64
<b>Materiales</b>							
	Mezcla para repello 40kg	bolsa	1,124.83	Q65.00	Q73,113.73		
	Mezcla lista para alisado 40kg	bolsa	209.58	Q75.00	Q15,718.65		
	Pintura latex 5gls	cubeta	31.44	Q900.00	Q28,293.57		
	Insumos para pintura	%	10.00	Q28,293.57	Q2,829.36		
	Madera rustica para andamio	pt	2,578	Q6.00	Q15,467.15		
			<b>Total materiales</b>		<b>Q135,422.46</b>		
<b>Mano de obra</b>							
	Repello con maistras	m2	3,143.73	Q11.00	Q34,581.03		
	Alisado	m2	3,143.73	Q10.00	Q31,437.30		
	Aplicación de pintura	m	3,143.73	Q5.00	Q15,718.65		
	Hacer y deshacer andamio	m	785.93	Q10.00	Q7,859.33		
	Peones	%	40.00	Q81,736.98	Q32,694.79		
	Prestaciones	%	90.00	Q122,291.10	Q110,061.99		
			<b>Total mano de obra</b>		<b>Q232,353.08</b>		
<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>							
	Marcos para andamio	u	524	Q10.00	Q5,239.55		
	Herramienta	%	5.00	Q232,353.08	Q11,617.65		
			<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q16,857.20</b>		
<b>Transporte</b>							
	Flete de mezcla	u	1,334.41	Q2.00	Q2,668.82		
			<b>Total transporte</b>		<b>Q2,668.82</b>		
			<b>Suma total</b>		<b>Q387,301.56</b>		
			<b>Costo unitario directo</b>		<b>Q123.20</b>		
			<b>Costo unitario indirecto</b>		<b>Q68.92</b>		
			<b>Total</b>		<b>Q192.12</b>		

ARQUITECTO  
VICTOR AUGUSTO VELA MENA  
COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS					Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total	
3.0222	Pintura para tabique	m <sup>2</sup>	28.35	0.01	4.00	Q 3,713.61
	<b>Materiales</b>					
	Pintura latex 5gls	cubeta	0.57	Q900.00	Q510.30	
	Sellador	cubeta	0.57	Q650.00	Q368.55	
	Insumos	%	15.00	Q878.85	Q131.83	
	Madera rustica para andamio	pt	23	Q6.00	Q139.48	
			<b>Total materiales</b>		<b>Q1,150.16</b>	
	<b>Mano de obra</b>					
	Aplicación de pintura	m	28.35	Q10.00	Q283.50	
	Hacer y deshacer andamio	m	7.09	Q10.00	Q70.88	
	Peones	%	40.00	Q283.50	Q113.40	
	Prestaciones	%	90.00	Q467.78	Q421.00	
			<b>Total mano de obra</b>		<b>Q888.77</b>	
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>					
	Marcos para andamio	u	9	Q10.00	Q94.50	
	Herramienta	%	5.00	Q888.77	Q44.44	
			<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q138.94</b>	
	<b>Transporte</b>					
	Flete	u	1.00	Q203.50	Q203.50	
			<b>Total transporte</b>		<b>Q203.50</b>	
			<b>Suma total</b>		<b>Q2,381.37</b>	
			<b>Costo unitario directo</b>		<b>Q84.00</b>	
			<b>Costo unitario indirecto</b>		<b>Q46.99</b>	
			<b>Total</b>		<b>Q130.99</b>	
3.0223	Azulejo en tonos azules en muros exteriores 0.20 x 0.20 m	m <sup>2</sup>	382.16			Q 133,494.32
	<b>Materiales</b>					
	Azulejo nacional 0.20x0.20m	m2	401.27	Q120.96	Q48,537.82	
	Pegamix 20kg	bolsa	96	Q30.00	Q2,866.23	
	Boquillellex 10kg blanco sin arena	bolsa	25	Q46.00	Q1,171.97	
			<b>Total materiales</b>		<b>Q52,576.02</b>	
	<b>Mano de obra</b>					
	Instalación y sisado	m2	382.16	Q30.00	Q11,464.91	
	Peones	%	40.00	Q11,464.91	Q4,585.96	
	Prestaciones	%	90.00	Q16,050.87	Q14,445.78	
			<b>Total mano de obra</b>		<b>Q30,496.65</b>	
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>					
	Herramienta	%	5.00	Q30,496.65	Q1,524.83	
			<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q1,524.83</b>	
	<b>Transporte</b>					
	Flete de azulejo	m2	382.16	Q2.00	Q764.33	
	Flete de mezcla	u	121	Q2.00	Q242.04	
			<b>Total transporte</b>		<b>Q1,006.36</b>	
			<b>Suma total</b>		<b>Q85,603.86</b>	
			<b>Costo unitario directo</b>		<b>Q224.00</b>	
			<b>Costo unitario indirecto</b>		<b>Q125.31</b>	
			<b>Total</b>		<b>Q349.31</b>	

  
 ARCHITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO N.º. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
3.0224	Azulejo color blanco en muros de baños de 0.20 x 0.20 m	m²	282.21			Q	98,579.36
	<b>Materiales</b>						
	Azulejo nacional 0.20x0.20m	m2	296.32	Q120.96	Q35,842.93		
	Pegamix 20kg	bolsa	71	Q30.00	Q2,116.58		
	Boquillel 10kg blanco sin arena	bolsa	19	Q46.00	Q865.44		
			<b>Total materiales</b>		<b>Q38,824.95</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Instalación y sisado	m2	282.21	Q30.00	Q8,466.30		
	Peones	%	40.00	Q8,466.30	Q3,386.52		
	Prestaciones	%	90.00	Q11,852.82	Q10,667.54		
			<b>Total mano de obra</b>		<b>Q22,520.36</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q22,520.36	Q1,126.02		
			<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q1,126.02</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete de azulejo	m2	282.21	Q2.00	Q564.42		
	Flete de mezcla	u	89	Q2.00	Q178.73		
			<b>Total transporte</b>		<b>Q743.15</b>		
			<b>Suma total</b>		<b>Q63,214.48</b>		
			<b>Costo unitario directo</b>		<b>Q224.00</b>		
			<b>Costo unitario indirecto</b>		<b>Q125.31</b>		
			<b>Total</b>		<b>Q349.31</b>		
3.0225	Mampara de lámina de Acero Inoxidable en calibre 22	m²	37.08			Q	194,289.18
	<b>Materiales</b>						
	Estructura metalica con tubos inoxidables	m2	38.93	Q815.84	Q31,763.91		
	Lamina inoxidable calibre 22	m2	74.16	Q412.50	Q30,591.00		
	Accesorios	%	5.00	Q62,354.91	Q3,117.75		
	Insumos	%	10.00	Q65,472.66	Q6,547.27		
			<b>Total materiales</b>		<b>Q72,019.93</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Armadura e instalación	m2	37.08	Q500.00	Q18,540.00		
	Peones	%	40.00	Q18,540.00	Q7,416.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q25,956.00	Q23,360.40		
			<b>Total mano de obra</b>		<b>Q49,316.40</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q49,316.40	Q2,465.82		
			<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q2,465.82</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	1	Q786.70	Q786.70		
			<b>Total transporte</b>		<b>Q786.70</b>		
			<b>Suma total</b>		<b>Q124,588.85</b>		
			<b>Costo unitario directo</b>		<b>Q3,360.00</b>		
			<b>Costo unitario indirecto</b>		<b>Q1,879.73</b>		
			<b>Total</b>		<b>Q5,239.73</b>		

  
 ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
3.0226	Zócalo de 6"x5/8" en madera de cedro con barniz	m	170.58			Q	26,812.71
	<b>Materiales</b>						
	Madera de cedro cepillada de 6"x5/8"	pt	280	Q16.18	Q4,526.24		
	Barniz	gl	2.13	Q220.00	Q469.08		
	Insumos	%	10.00	Q4,995.32	Q499.53		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q5,494.86</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Instalacion y acabado barniz	m	170.58	Q23.25	Q3,965.87		
	Peones	%	40.00	Q3,965.87	Q1,586.35		
	Prestaciones	%	90.00	Q5,552.22	Q4,996.99		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q10,549.21</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q10,549.21	Q527.46		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q527.46</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	1	Q622.25	Q622.25		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q622.25</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q17,193.78</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q100.80</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q56.39</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q157.19</b>		
3.0227	Barras de cedro de 2" de diametro	m	81.50			Q	25,622.63
	<b>Materiales</b>						
	Madera de cedro cepillada de 2" de diametro	pt	134	Q24.04	Q3,213.19		
	Anclajes metalicos	u	41	Q55.00	Q2,241.25		
	Barniz	gl	1.02	Q220.00	Q224.13		
	Insumos	%	15.00	Q5,678.56	Q851.78		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q6,530.35</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Instalacion y acabado barniz	m	81.50	Q41.25	Q3,361.88		
	Peones	%	40.00	Q3,361.88	Q1,344.75		
	Prestaciones	%	90.00	Q4,706.63	Q4,235.96		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q8,942.59</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q8,942.59	Q447.13		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q447.13</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	1	Q510.57	Q510.57		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q510.57</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q16,430.63</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q201.60</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q112.79</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q314.39</b>		

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61



Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
3.0228	Espejos de 2.00 x 2.00 m de 5mm de espesor	u	16	2.00	2.00	Q	33,534.22
	<b>Materiales</b>						
	Vidrio espejo de 5mm	pie2	688.54	Q19.38	Q13,344.82		
	Insumos	%	15.00	Q13,344.82	Q2,001.72		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q15,346.55</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Instalacion	u	16	Q125.00	Q2,000.00		
	Peones	%	40.00	Q2,000.00	Q800.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q2,800.00	Q2,520.00		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q5,320.00</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q5,320.00	Q266.00		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q266.00</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	1	Q571.43	Q571.43		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q571.43</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q21,503.98</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q1,344.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q751.89</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q2,095.89</b>		
3.0229	Repello y alisado en muros de jardineras + impermeabilizante	m <sup>2</sup>	88.36	0.04		Q	35,495.88
	<b>Materiales</b>						
	Mezcla para repello 40kg	bolsa	124.73	Q65.00	Q8,107.38		
	Mezcla lista para alisado 40kg	bolsa	5.89	Q75.00	Q441.80		
	Tela geosintetica	pie2	1,045.67	Q2.69	Q2,809.72		
	Impermeabilizante asfaltico	cubeta	1.47	Q750.00	Q1,104.50		
	Insumos	%	15.00	Q1,104.50	Q165.68		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q12,629.08</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Repello con maistras	m2	88.36	Q20.00	Q1,767.20		
	Alisado	m2	88.36	Q15.00	Q1,325.40		
	Aplicación de impermeabilizante	m	88.36	Q5.00	Q441.80		
	Peones	%	40.00	Q3,534.40	Q1,413.76		
	Prestaciones	%	90.00	Q4,948.16	Q4,453.34		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q9,401.50</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q9,401.50	Q470.08		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q470.08</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete de mezcla	u	130.62	Q2.00	Q261.24		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q261.24</b>		
		Q/m3	182.49	<b>Suma total</b>	<b>Q22,761.90</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q257.60</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q144.11</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q401.72</b>		

  
 ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS					Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total	
<b>TERRAZA</b>						
3.0230	Repello y alisado en muros de block y concreto + Pintura	m <sup>2</sup>	255.00	0.01	4.00	Q 48,990.70
<b>Materiales</b>						
	Mezcla para repello 40kg	bolsa	91.24	Q65.00	Q5,930.54	
	Mezcla lista para alisado 40kg	bolsa	17.00	Q75.00	Q1,275.00	
	Pintura latex 5gls	cubeta	2.55	Q900.00	Q2,295.00	
	Insumos para pintura	%	10.00	Q2,295.00	Q229.50	
	Madera rustica para andamio	pt	209	Q6.00	Q1,254.60	
			<b>Total materiales</b>		<b>Q10,984.64</b>	
<b>Mano de obra</b>						
	Repello con maistras	m2	255.00	Q11.00	Q2,805.00	
	Alisado	m2	255.00	Q10.00	Q2,550.00	
	Aplicación de pintura	m	255.00	Q5.00	Q1,275.00	
	Hacer y deshacer andamio	m	63.75	Q10.00	Q637.50	
	Peones	%	40.00	Q6,630.00	Q2,652.00	
	Prestaciones	%	90.00	Q9,919.50	Q8,927.55	
			<b>Total mano de obra</b>		<b>Q18,847.05</b>	
<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Marcos para andamio	u	43	Q10.00	Q425.00	
	Herramienta	%	5.00	Q18,847.05	Q942.35	
			<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q1,367.35</b>	
<b>Transporte</b>						
	Flete de mezcla	u	108.24	Q2.00	Q216.48	
			<b>Total transporte</b>		<b>Q216.48</b>	
			<b>Suma total</b>		<b>Q31,415.52</b>	
			<b>Costo unitario directo</b>		<b>Q123.20</b>	
			<b>Costo unitario indirecto</b>		<b>Q68.92</b>	
			<b>Total</b>		<b>Q192.12</b>	
3.0231	Azulejo en tonos azules en muros exteriores 0.20 x 0.20 m	m <sup>2</sup>	61.23			Q 21,388.38
<b>Materiales</b>						
	Azulejo nacional 0.20x0.20m	m2	64.29	Q120.96	Q7,776.70	
	Pegamix 20kg	bolsa	15	Q30.00	Q459.23	
	Boquilllex 10kg blanco sin arena	bolsa	4	Q46.00	Q187.77	
			<b>Total materiales</b>		<b>Q8,423.70</b>	
<b>Mano de obra</b>						
	Instalación y sisado	m2	61.23	Q30.00	Q1,836.90	
	Peones	%	40.00	Q1,836.90	Q734.76	
	Prestaciones	%	90.00	Q2,571.66	Q2,314.49	
			<b>Total mano de obra</b>		<b>Q4,886.15</b>	
<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q4,886.15	Q244.31	
			<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q244.31</b>	
<b>Transporte</b>						
	Flete de azulejo	m2	61.23	Q2.00	Q122.46	
	Flete de mezcla	u	19	Q2.00	Q38.78	
			<b>Total transporte</b>		<b>Q161.24</b>	
			<b>Suma total</b>		<b>Q13,715.40</b>	
			<b>Costo unitario directo</b>		<b>Q224.00</b>	
			<b>Costo unitario indirecto</b>		<b>Q125.31</b>	
			<b>Total</b>		<b>Q349.31</b>	

  
 ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
3.0232	Repello y alisado en muros de jardineras + impermeabilizante	m <sup>2</sup>	229.52	0.04		Q	92,202.53
	<b>Materiales</b>						
	Mezcla para repello 40kg	bolsa	323.99	Q65.00	Q21,059.38		
	Mezcla lista para alisado 40kg	bolsa	15.30	Q75.00	Q1,147.60		
	Tela geosintetica	pie2	2,716.19	Q2.69	Q7,298.42		
	Impermeabilizante asfaltico	cubeta	3.83	Q750.00	Q2,869.00		
	Insumos	%	15.00	Q2,869.00	Q430.35		
			<b>Total materiales</b>		<b>Q32,804.74</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Repello con maistras	m2	229.52	Q20.00	Q4,590.40		
	Alisado	m2	229.52	Q15.00	Q3,442.80		
	Aplicación de impermeabilizante	m	229.52	Q5.00	Q1,147.60		
	Peones	%	40.00	Q9,180.80	Q3,672.32		
	Prestaciones	%	90.00	Q12,853.12	Q11,567.81		
			<b>Total mano de obra</b>		<b>Q24,420.93</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q24,420.93	Q1,221.05		
			<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q1,221.05</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete de mezcla	u	339.29	Q2.00	Q678.58		
			<b>Total transporte</b>		<b>Q678.58</b>		
		Q/m3	182.49	<b>Suma total</b>	<b>Q59,125.30</b>		
			<b>Costo unitario directo</b>		<b>Q257.60</b>		
			<b>Costo unitario indirecto</b>		<b>Q144.11</b>		
			<b>Total</b>		<b>Q401.72</b>		
<b>ACABADO EN CIELOS</b>							
<b>SÓTANO 1</b>							
3.0301	Cielo de Concreto Expuesto + Sellador acrilico mate	m <sup>2</sup>	2,259.00		4.00	Q	236,732.45
	<b>Materiales</b>						
	Sellador acrilico	gl	125.50	Q180.00	Q22,590.00		
	Insumos	%	15.00	Q22,590.00	Q3,388.50		
	Madera rustica	pt	947	Q6.00	Q5,682.00		
			<b>Total materiales</b>		<b>Q31,660.50</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Resanado de cielo de losa	m2	2,259.00	Q6.00	Q13,554.00		
	Hacer y deshacer andamio	m	564.75	Q17.50	Q9,883.13		
	Aplicación de sellador	m	2,259.00	Q7.50	Q16,942.50		
	Peones	%	40.00	Q40,379.63	Q16,151.85		
	Prestaciones	%	90.00	Q56,531.48	Q50,878.33		
			<b>Total mano de obra</b>		<b>Q107,409.80</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q107,409.80	Q5,370.49		
	Marcos para andamio	u	377	Q10.00	Q3,765.00		
			<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q9,135.49</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	3.00	Q1,200.00	Q3,600.00		
			<b>Total transporte</b>		<b>Q3,600.00</b>		
		Q/m3	1,209.61	<b>Suma total</b>	<b>Q151,805.79</b>		
			<b>Costo unitario directo</b>		<b>Q67.20</b>		
			<b>Costo unitario indirecto</b>		<b>Q37.59</b>		
			<b>Total</b>		<b>Q104.80</b>		
						Q	1,771,786.04


ARQUITECTO  
VICTOR AUGUSTO VELA MENA  
COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS					Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total	
<b>NIVEL 1</b>						
3.0302	Cielo Falso de tablero de yeso	m <sup>2</sup>	1,457.00			Q 483,506.63
<b>Materiales</b>						
	Plancha tablayeso 4x8'x1/2" USG	u	538	Q70.00	Q37,687.79	
	Liston 7/8'x12'	u	1,724	Q25.00	Q43,088.98	
	Masilla (28kg)	u	60.71	Q150.00	Q9,106.25	
	Sellador	gl	72.85	Q200.00	Q14,570.00	
	Pintura	gl	72.85	Q220.00	Q16,027.00	
	Insumos	%	10.00	Q39,703.25	Q3,970.33	
	Madera rustica para andamio	pt	728.50	Q6.00	Q4,371.00	
					<b>Total materiales</b>	<b>Q128,821.34</b>
<b>Mano de obra</b>						
	Instalación, masilla y lijado	m2	1,457.00	Q22.50	Q32,782.50	
	Hacer y deshacer andamio	m2	1,457.00	Q10.00	Q14,570.00	
	Pintor	m2	1,457.00	Q10.00	Q14,570.00	
	Peones	%	40.00	Q61,922.50	Q24,769.00	
	Prestaciones	%	90.00	Q86,691.50	Q78,022.35	
					<b>Total mano de obra</b>	<b>Q164,713.85</b>
<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Marcos para andamio	u	168	Q10.00	Q1,680.00	
	Herramienta	%	5.00	Q164,713.85	Q8,235.69	
					<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q9,915.69</b>
<b>Transporte</b>						
	Flete	u	12	Q550.00	Q6,600.00	
					<b>Total transporte</b>	<b>Q6,600.00</b>
					<b>Suma total</b>	<b>Q310,050.89</b>
					<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q212.80</b>
					<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q119.05</b>
					<b>Total</b>	<b>Q331.85</b>

  
 ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61



Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS					Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total	
3.0303	Cielo Falso de tablero de yeso resistente a la humedad	m <sup>2</sup>	272.00			Q 99,763.04
	<b>Materiales</b>					
	Plancha tablayeso 4'x8'x1/2" RH	u	101	Q110.00	Q11,056.17	
	Liston 7/8"x12'	u	322	Q25.00	Q8,044.07	
	Masilla (28kg)	u	11.33	Q150.00	Q1,700.00	
	Sellador	gl	13.60	Q200.00	Q2,720.00	
	Pintura	gl	13.60	Q220.00	Q2,992.00	
	Insumos	%	10.00	Q7,412.00	Q741.20	
	Madera rustica para andamio	pt	136.00	Q6.00	Q816.00	
			<b>Total materiales</b>		<b>Q28,069.43</b>	
	<b>Mano de obra</b>					
	Instalación, masilla y lijado	m2	272.00	Q22.50	Q6,120.00	
	Hacer y deshacer andamio	m2	272.00	Q10.00	Q2,720.00	
	Pintor	m2	272.00	Q10.00	Q2,720.00	
	Peones	%	40.00	Q11,560.00	Q4,624.00	
	Prestaciones	%	90.00	Q16,184.00	Q14,565.60	
			<b>Total mano de obra</b>		<b>Q30,749.60</b>	
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>					
	Marcos para andamio	u	197	Q10.00	Q1,967.00	
	Herramienta	%	5.00	Q30,749.60	Q1,537.48	
			<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q3,504.48</b>	
	<b>Transporte</b>					
	Flete	u	3.00	Q550.00	Q1,650.00	
			<b>Total transporte</b>		<b>Q1,650.00</b>	
			<b>Suma total</b>		<b>Q63,973.51</b>	
			<b>Costo unitario directo</b>		<b>Q235.20</b>	
			<b>Costo unitario indirecto</b>		<b>Q131.58</b>	
			<b>Total</b>		<b>Q366.78</b>	
3.0304	Tragaluz de plástico transparente con estructura de metal.	m <sup>2</sup>	17.85			Q 4,520.43
	<b>Materiales</b>					
	Estructura metalica con tubos cuadrados 2"x4"	m2	17.85	Q60.10	Q1,072.79	
	Tragaluz de plastico de 3mm	m2	17.85	Q49.78	Q888.57	
			<b>Total materiales</b>		<b>Q1,961.36</b>	
	<b>Mano de obra</b>					
	Instalacion de estructura y tragaluz	m2	17.85	Q18.00	Q321.30	
	Peones	%	40.00	Q321.30	Q128.52	
	Prestaciones	%	90.00	Q449.82	Q404.84	
			<b>Total mano de obra</b>		<b>Q854.66</b>	
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>					
	Herramienta	%	5.00	Q854.66	Q42.73	
	Marcos para andamio	u	4	Q10.00	Q40.00	
			<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q82.73</b>	
	<b>Transporte</b>					
	Flete	u	0.00	Q500.00	Q0.00	
			<b>Total transporte</b>		<b>Q0.00</b>	
		Q/m3	162.39		<b>Q2,898.75</b>	
			<b>Costo unitario directo</b>		<b>Q162.39</b>	
			<b>Costo unitario indirecto</b>		<b>Q90.85</b>	
			<b>Total</b>		<b>Q253.25</b>	

  
 ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS					Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total	
<b>NIVEL 2</b>						
3.0305	Cielo Falso de tablero de yeso	m <sup>2</sup>	1,745.00			Q 579,084.84
<b>Materiales</b>						
	Plancha tablayeso 4'x8'x1/2" USG	u	645	Q70.00	Q45,137.40	
	Liston 7/8"x12'	u	2,064	Q25.00	Q51,606.23	
	Masilla (28kg)	u	72.71	Q150.00	Q10,906.25	
	Sellador	gl	87.25	Q200.00	Q17,450.00	
	Pintura	gl	87.25	Q220.00	Q19,195.00	
	Insumos	%	10.00	Q47,551.25	Q4,755.13	
	Madera rustica para andamio	pt	872.50	Q6.00	Q5,235.00	
					<b>Total materiales</b>	<b>Q154,285.00</b>
<b>Mano de obra</b>						
	Instalación, masilla y lijado	m2	1,745.00	Q22.50	Q39,262.50	
	Hacer y deshacer andamio	m2	1,745.00	Q10.00	Q17,450.00	
	Pintor	m2	1,745.00	Q10.00	Q17,450.00	
	Peones	%	40.00	Q74,162.50	Q29,665.00	
	Prestaciones	%	90.00	Q103,827.50	Q93,444.75	
					<b>Total mano de obra</b>	<b>Q197,272.25</b>
<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Marcos para andamio	u	222	Q10.00	Q2,220.00	
	Herramienta	%	5.00	Q197,272.25	Q9,863.61	
					<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q12,083.61</b>
<b>Transporte</b>						
	Flete	u	14	Q550.00	Q7,700.00	
					<b>Total transporte</b>	<b>Q7,700.00</b>
					<b>Suma total</b>	<b>Q371,340.86</b>
					<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q212.80</b>
					<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q119.05</b>
					<b>Total</b>	<b>Q331.85</b>

  
 ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS					Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total	
3.0306	Cielo Falso de tablero de yeso resistente a la humedad	m <sup>2</sup>	105.00			Q 38,511.83
	<b>Materiales</b>					
	Plancha tablayeso 4'x8'x1/2" RH	u	39	Q110.00	Q4,268.01	
	Liston 7/8"x12'	u	124	Q25.00	Q3,105.25	
	Masilla (28kg)	u	4.38	Q150.00	Q656.25	
	Sellador	gl	5.25	Q200.00	Q1,050.00	
	Pintura	gl	5.25	Q220.00	Q1,155.00	
	Insumos	%	10.00	Q2,861.25	Q286.13	
	Madera rustica para andamio	pt	52.50	Q6.00	Q315.00	
				<b>Total materiales</b>	<b>Q10,835.63</b>	
	<b>Mano de obra</b>					
	Instalación, masilla y lijado	m2	105.00	Q22.50	Q2,362.50	
	Hacer y deshacer andamio	m2	105.00	Q10.00	Q1,050.00	
	Pintor	m2	105.00	Q10.00	Q1,050.00	
	Peones	%	40.00	Q4,462.50	Q1,785.00	
	Prestaciones	%	90.00	Q6,247.50	Q5,622.75	
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q11,870.25</b>	
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>					
	Marcos para andamio	u	85	Q10.00	Q846.50	
	Herramienta	%	5.00	Q11,870.25	Q593.51	
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q1,440.01</b>	
	<b>Transporte</b>					
	Flete	u	1.00	Q550.00	Q550.00	
				<b>Total transporte</b>	<b>Q550.00</b>	
				<b>Suma total</b>	<b>Q24,695.89</b>	
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q235.20</b>	
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q131.58</b>	
				<b>Total</b>	<b>Q366.78</b>	

  
 ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS					Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total	
<b>NIVEL 3</b>						
3.0307	Cielo Falso de tablero de yeso	m <sup>2</sup>	805.00			Q 267,140.30
<b>Materiales</b>						
	Plancha tablayeso 4'x8'x1/2" USG	u	297	Q70.00	Q20,822.70	
	Liston 7/8"x12'	u	952	Q25.00	Q23,806.89	
	Masilla (28kg)	u	33.54	Q150.00	Q5,031.25	
	Sellador	gl	40.25	Q200.00	Q8,050.00	
	Pintura	gl	40.25	Q220.00	Q8,855.00	
	Insumos	%	10.00	Q21,936.25	Q2,193.63	
	Madera rustica para andamio	pt	402.50	Q6.00	Q2,415.00	
				<b>Total materiales</b>	<b>Q71,174.46</b>	
<b>Mano de obra</b>						
	Instalación, masilla y lijado	m2	805.00	Q22.50	Q18,112.50	
	Hacer y deshacer andamio	m2	805.00	Q10.00	Q8,050.00	
	Pintor	m2	805.00	Q10.00	Q8,050.00	
	Peones	%	40.00	Q34,212.50	Q13,685.00	
	Prestaciones	%	90.00	Q47,897.50	Q43,107.75	
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q91,005.25</b>	
<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Marcos para andamio	u	100	Q10.00	Q1,000.00	
	Herramienta	%	5.00	Q91,005.25	Q4,550.26	
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q5,550.26</b>	
<b>Transporte</b>						
	Flete	u	6.50	Q550.00	Q3,575.00	
				<b>Total transporte</b>	<b>Q3,575.00</b>	
				<b>Suma total</b>	<b>Q171,304.97</b>	
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q212.80</b>	
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q119.05</b>	
				<b>Total</b>	<b>Q331.85</b>	

  
 ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS					Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total	
3.0308	Cielo Falso de tablero de yeso resistente a la humedad	m <sup>2</sup>	148.00			Q 54,282.71
	<b>Materiales</b>					
	Plancha tablayeso 4'x8'x1/2" RH	u	55	Q110.00	Q6,015.86	
	Liston 7/8"x12'	u	175	Q25.00	Q4,376.92	
	Masilla (28kg)	u	6.17	Q150.00	Q925.00	
	Sellador	gl	7.40	Q200.00	Q1,480.00	
	Pintura	gl	7.40	Q220.00	Q1,628.00	
	Insumos	%	10.00	Q4,033.00	Q403.30	
	Madera rustica para andamio	pt	74.00	Q6.00	Q444.00	
				<b>Total materiales</b>	<b>Q15,273.07</b>	
	<b>Mano de obra</b>					
	Instalación, masilla y lijado	m2	148.00	Q22.50	Q3,330.00	
	Hacer y deshacer andamio	m2	148.00	Q10.00	Q1,480.00	
	Pintor	m2	148.00	Q10.00	Q1,480.00	
	Peones	%	40.00	Q6,290.00	Q2,516.00	
	Prestaciones	%	90.00	Q8,806.00	Q7,925.40	
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q16,731.40</b>	
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>					
	Marcos para andamio	u	114	Q10.00	Q1,143.00	
	Herramienta	%	5.00	Q16,731.40	Q836.57	
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q1,979.57</b>	
	<b>Transporte</b>					
	Flete	u	1.50	Q550.00	Q825.00	
				<b>Total transporte</b>	<b>Q825.00</b>	
				<b>Suma total</b>	<b>Q34,809.04</b>	
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q235.20</b>	
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q131.58</b>	
				<b>Total</b>	<b>Q366.78</b>	
	<b>TERRAZA</b>					
3.0309	Cielo de Concreto Expuesto + Sellador acrilico mate	m <sup>2</sup>	9.00		4.00	Q 943.13
	<b>Materiales</b>					
	Sellador acrilico	gl	0.50	Q180.00	Q90.00	
	Insumos	%	15.00	Q90.00	Q13.50	
	Madera rustica	pt	6	Q6.00	Q36.96	
				<b>Total materiales</b>	<b>Q140.46</b>	
	<b>Mano de obra</b>					
	Resanado de cielo de losa	m2	9.00	Q6.00	Q54.00	
	Hacer y deshacer andamio	m	2.25	Q17.50	Q39.38	
	Aplicación de sellador	m	9.00	Q7.50	Q67.50	
	Peones	%	40.00	Q160.88	Q64.35	
	Prestaciones	%	90.00	Q225.23	Q202.70	
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q427.93</b>	
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>					
	Herramienta	%	5.00	Q427.93	Q21.40	
	Marcos para andamio	u	2	Q10.00	Q15.00	
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q36.40</b>	
	<b>Transporte</b>					
	Flete	u	0.00	Q1,200.00	Q0.00	
				<b>Total transporte</b>	<b>Q0.00</b>	
		Q/m3	1,209.57	<b>Suma total</b>	<b>Q604.78</b>	
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q67.20</b>	
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q37.59</b>	
				<b>Total</b>	<b>Q104.79</b>	

ARQUITECTO  
  
**VICTOR AUGUSTO VELA MÉNDEZ**  
 COLEGIO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS					Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total	
3.0310	Cielo Falso de tablero de yeso	m <sup>2</sup>	22.00			Q 7,300.68
	<b>Materiales</b>					
	Plancha tablayeso 4'x8'x1/2" USG	u	8	Q70.00	Q569.07	
	Liston 7/8"x12'	u	26	Q25.00	Q650.62	
	Masilla (28kg)	u	0.92	Q150.00	Q137.50	
	Sellador	gl	1.10	Q200.00	Q220.00	
	Pintura	gl	1.10	Q220.00	Q242.00	
	Insumos	%	10.00	Q599.50	Q599.50	
	Madera rustica para andamio	pt	11.00	Q6.00	Q66.00	
				<b>Total materiales</b>	<b>Q1,945.14</b>	
	<b>Mano de obra</b>					
	Instalación, masilla y lijado	m <sup>2</sup>	22.00	Q22.50	Q495.00	
	Hacer y deshacer andamio	m <sup>2</sup>	22.00	Q10.00	Q220.00	
	Pintor	m <sup>2</sup>	22.00	Q10.00	Q220.00	
	Peones	%	40.00	Q935.00	Q374.00	
	Prestaciones	%	90.00	Q1,309.00	Q1,178.10	
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q2,487.10</b>	
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>					
	Marcos para andamio	u	12.50	Q10.00	Q125.00	
	Herramienta	%	5.00	Q2,487.10	Q124.36	
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q249.36</b>	
	<b>Transporte</b>					
	Flete	u	0	Q550.00	Q0.00	
				<b>Total transporte</b>	<b>Q0.00</b>	
				<b>Suma total</b>	<b>Q4,681.60</b>	
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q212.80</b>	
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q119.05</b>	
				<b>Total</b>	<b>Q331.85</b>	
	<b>PUERTAS</b>					
3.0401	Puerta P-01: 2.00x2.10m	u	5	2.00	2.10	Q 33,010.28
	<b>Materiales</b>					
	Tubo rectangular galvanizado de 2"x1-1/4"x20'	u	16	Q250.00	Q4,022.75	
	Lamina galvanizada calibre 28 para forro	pie <sup>2</sup>	497	Q6.25	Q3,106.49	
	Insumos	%	15.00	Q7,129.24	Q1,069.39	
				<b>Total materiales</b>	<b>Q8,198.62</b>	
	<b>Mano de obra</b>					
	Fabricacion, pintura y montaje	u	5	Q875.00	Q4,375.00	
	Peones	%	40.00	Q4,375.00	Q1,750.00	
	Prestaciones	%	90.00	Q6,125.00	Q5,512.50	
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q11,637.50</b>	
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>					
	Herramienta	%	5.00	Q11,637.50	Q581.88	
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q581.88</b>	
	<b>Transporte</b>					
	Flete	u	1.00	Q750.00	Q750.00	
				<b>Total transporte</b>	<b>Q750.00</b>	
		Q/m <sup>2</sup>	1,008.00	<b>Suma total</b>	<b>Q21,168.00</b>	
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q4,233.60</b>	
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q2,368.46</b>	
				<b>Total</b>	<b>Q6,602.06</b>	

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61

**Edificio de la Danza**

24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA

**3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS**

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
3.0402	Puerta P-02: 1.00x2.10m	u	3	1.00	2.10	Q	9,903.09
	<b>Materiales</b>						
	Tubo rectangular galvanizado de 2"x1-1/4"x20'	u	7	Q250.00	Q1,705.00		
	Lamina galvanizada calibre 28 para forro	pie2	149	Q6.25	Q931.95		
	Insumos	%	15.00	Q2,636.95	Q395.54		
			<b>Total materiales</b>		<b>Q3,032.49</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Fabricacion, pintura y montaje	u	3	Q365.00	Q1,095.00		
	Peones	%	40.00	Q1,095.00	Q438.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q1,533.00	Q1,379.70		
			<b>Total mano de obra</b>		<b>Q2,912.70</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q2,912.70	Q145.64		
			<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q145.64</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	1.00	Q259.58	Q259.58		
			<b>Total transporte</b>		<b>Q259.58</b>		
		Q/m2	1,008.00	<b>Suma total</b>	<b>Q6,350.40</b>		
			<b>Costo unitario directo</b>		<b>Q2,116.80</b>		
			<b>Costo unitario indirecto</b>		<b>Q1,184.23</b>		
			<b>Total</b>		<b>Q3,301.03</b>		
3.0403	Puerta P-03: 2.00x2.10m	u	2	2.00	2.10	Q	13,204.11
	<b>Materiales</b>						
	Marco de madera 2"x4"	m	6.44	Q150.00	Q965.46		
	Puerta de plywood rellena con poliestireno 2 hojas	u	4	Q650.00	Q2,600.00		
	Insumos	%	15.00	Q3,565.46	Q534.82		
			<b>Total materiales</b>		<b>Q4,100.28</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Fabricacion, acabado e instalacion	u	2	Q737.01	Q1,474.01		
	Peones	%	40.00	Q1,474.01	Q589.61		
	Prestaciones	%	90.00	Q2,063.62	Q1,857.26		
			<b>Total mano de obra</b>		<b>Q3,920.88</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q3,920.88	Q196.04		
			<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q196.04</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	1.00	Q250.00	Q250.00		
			<b>Total transporte</b>		<b>Q250.00</b>		
		Q/m2	1,008.00	<b>Suma total</b>	<b>Q8,467.20</b>		
			<b>Costo unitario directo</b>		<b>Q4,233.60</b>		
			<b>Costo unitario indirecto</b>		<b>Q2,368.46</b>		
			<b>Total</b>		<b>Q6,602.06</b>		

  
 ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
3.0404	Puerta P-04: 2.10x3.50m	u	15	2.10	3.50	Q	144,420.02
	<b>Materiales</b>						
	Marco de aluminio 2"x4"	u	15	Q275.00	Q4,125.00		
	Vidrio laminado doble	pie2	1,305	Q15.01	Q19,585.88		
	Insumos	%	15.00	Q23,710.88	Q3,556.63		
			<b>Total materiales</b>		<b>Q27,267.51</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Fabricacion, ensamblado e instalación	u	15	Q1,500.00	Q22,500.00		
	Peones	%	40.00	Q22,500.00	Q9,000.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q31,500.00	Q28,350.00		
			<b>Total mano de obra</b>		<b>Q59,850.00</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q59,850.00	Q2,992.50		
			<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q2,992.50</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	1.00	Q2,500.00	Q2,500.00		
			<b>Total transporte</b>		<b>Q2,500.00</b>		
		Q/m2	840.00	<b>Suma total</b>	<b>Q92,610.01</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q6,174.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q3,454.00</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q9,628.00</b>		
3.0405	Puerta P-05: 1.00x3.50m	u	7	1.00	3.50	Q	32,093.36
	<b>Materiales</b>						
	Marco de aluminio 2"x4"	u	7	Q130.53	Q913.72		
	Vidrio laminado doble	pie2	290	Q15.01	Q4,352.42		
	Insumos	%	15.00	Q5,266.13	Q789.92		
			<b>Total materiales</b>		<b>Q6,056.05</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Fabricacion, ensamblado e instalación	u	7	Q715.00	Q5,005.00		
	Peones	%	40.00	Q5,005.00	Q2,002.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q7,007.00	Q6,306.30		
			<b>Total mano de obra</b>		<b>Q13,313.30</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q13,313.30	Q665.67		
			<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q665.67</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	1.00	Q545.00	Q545.00		
			<b>Total transporte</b>		<b>Q545.00</b>		
		Q/m2	840.00	<b>Suma total</b>	<b>Q20,580.02</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q2,940.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q1,644.76</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q4,584.77</b>		

  
 ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61



Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
3.0406	Puerta P-06: 0.90 x 3.50m	u	11	0.90	3.50	Q	45,389.18
	<b>Materiales</b>						
	Marco de aluminio 2"x4"	u	11	Q126.00	Q1,386.00		
	Vidrio laminado doble	pie2	410	Q15.00	Q6,150.85		
	Insumos	%	15.00	Q7,536.85	Q1,130.53		
			<b>Total materiales</b>		<b>Q8,667.37</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Fabricacion, ensamblado e instalación	u	11	Q630.00	Q6,930.00		
	Peones	%	40.00	Q6,930.00	Q2,772.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q9,702.00	Q8,731.80		
			<b>Total mano de obra</b>		<b>Q18,433.80</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q18,433.80	Q921.69		
			<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q921.69</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	1	Q1,083.16	Q1,083.16		
			<b>Total transporte</b>		<b>Q1,083.16</b>		
		Q/m2	840.00	<b>Suma total</b>	<b>Q29,106.02</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q2,646.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q1,480.29</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q4,126.29</b>		
3.0407	Puerta P-07: 1.80x3.50	u	1	1.80	3.50	Q	9,903.08
	<b>Materiales</b>						
	Marco de madera 2"x4" y aluminio	u	1	Q486.25	Q486.25		
	Puerta de plywood rellena con poliestireno 2 hojas	u	2	Q976.50	Q1,953.00		
	Insumos	%	15.00	Q2,439.25	Q365.89		
			<b>Total materiales</b>		<b>Q2,805.13</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Fabricacion, acabado e instalación	u	1	Q1,134.00	Q1,134.00		
	Peones	%	40.00	Q1,134.00	Q453.60		
	Prestaciones	%	90.00	Q1,587.60	Q1,428.84		
			<b>Total mano de obra</b>		<b>Q3,016.44</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q3,016.44	Q150.82		
			<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q150.82</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	1.00	Q378.00	Q378.00		
			<b>Total transporte</b>		<b>Q378.00</b>		
		Q/m2	1,008.00	<b>Suma total</b>	<b>Q6,350.40</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q6,350.40</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q3,552.68</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q9,903.08</b>		

  
 ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
3.0408	Puerta P-08: 0.90x3.50m	u	4	0.90	3.50	Q	19,806.16
	<b>Materiales</b>						
	Marco de madera 2"x4" y aluminio	u	4	Q315.00	Q1,260.00		
	Puerta de plywood rellena con poliestireno 1 hoja	u	4	Q751.62	Q3,006.46		
	Insumos	%	15.00	Q4,266.46	Q639.97		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q4,906.43</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Fabricacion, acabado e instalación	u	4	Q630.00	Q2,520.00		
	Peones	%	40.00	Q2,520.00	Q1,008.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q3,528.00	Q3,175.20		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q6,703.20</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q6,703.20	Q335.16		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q335.16</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	1.00	Q756.00	Q756.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q756.00</b>		
		Q/m2	1,008.00	<b>Suma total</b>	<b>Q12,700.79</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q3,175.20</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q1,776.34</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q4,951.54</b>		
3.0409	Puerta P-09: 1.00x3.50m	u	7	1.00	3.50	Q	38,511.97
	<b>Materiales</b>						
	Marco de madera 2"x4" y aluminio	u	7	Q350.00	Q2,450.00		
	Puerta de plywood rellena con poliestireno 1 hoja	u	7	Q835.13	Q5,845.90		
	Insumos	%	15.00	Q8,295.90	Q1,244.38		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q9,540.28</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Fabricacion, acabado e instalación	u	7	Q700.00	Q4,900.00		
	Peones	%	40.00	Q4,900.00	Q1,960.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q6,860.00	Q6,174.00		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q13,034.00</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q13,034.00	Q651.70		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q651.70</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	1.00	Q1,470.00	Q1,470.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q1,470.00</b>		
		Q/m2	1,008.00	<b>Suma total</b>	<b>Q24,695.98</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q3,528.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q1,973.71</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q5,501.71</b>		

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
3.0410	Puerta P-10: 0.80x3.50m	u	11	0.80	3.50	Q	48,415.05
	<b>Materiales</b>						
	Marco de madera 2"x4" y aluminio	u	11	Q280.00	Q3,080.00		
	Puerta de plywood rellena con poliestireno 1 hoja	u	11	Q668.10	Q7,349.13		
	Insumos	%	15.00	Q10,429.13	Q1,564.37		
	<b>Total materiales</b>				<b>Q11,993.50</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Fabricacion, acabado e instalación	u	11	Q560.00	Q6,160.00		
	Peones	%	40.00	Q6,160.00	Q2,464.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q8,624.00	Q7,761.60		
	<b>Total mano de obra</b>				<b>Q16,385.60</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q16,385.60	Q819.28		
	<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>				<b>Q819.28</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	1.00	Q1,848.00	Q1,848.00		
	<b>Total transporte</b>				<b>Q1,848.00</b>		
		Q/m2	1,008.00	<b>Suma total</b>	<b>Q31,046.38</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q2,822.40</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q1,578.97</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q4,401.37</b>		
3.0411	Puerta P-11: 5.00x2.30m	u	1	5.00	2.30	Q	18,077.06
	<b>Materiales</b>						
	Marco de metal angular 2"x2"	u	1	Q575.00	Q575.00		
	Porton corredizo de madera lignum forrada con plywood de 1/4"	u	1	Q4,025.00	Q4,025.00		
	Insumos	%	15.00	Q4,600.00	Q690.00		
	<b>Total materiales</b>				<b>Q5,290.00</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Fabricacion, acabado e instalación	u	1	Q2,012.50	Q2,012.50		
	Peones	%	40.00	Q2,012.50	Q805.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q2,817.50	Q2,535.75		
	<b>Total mano de obra</b>				<b>Q5,353.25</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q5,353.25	Q267.66		
	<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>				<b>Q267.66</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	1.00	Q681.09	Q681.09		
	<b>Total transporte</b>				<b>Q681.09</b>		
		Q/m2	1,008.00	<b>Suma total</b>	<b>Q11,592.00</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q11,592.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q6,485.06</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q18,077.06</b>		

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
3.0412	Puerta PV-01: 6.20x3.50m	u	1	6.20	3.50	Q	34,110.63
	<b>Materiales</b>						
	Marco de aluminio 2"x4"	u	1	Q1,627.50	Q1,627.50		
	Vidrio templado de 10mm	pie2	257	Q35.11	Q9,015.88		
	Insumos	%	15.00	Q10,643.38	Q1,596.51		
			<b>Total materiales</b>		<b>Q12,239.89</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Fabricacion, ensamblado e instalación	u	1	Q3,255.00	Q3,255.00		
	Peones	%	40.00	Q3,255.00	Q1,302.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q4,557.00	Q4,101.30		
			<b>Total mano de obra</b>		<b>Q8,658.30</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q8,658.30	Q432.92		
			<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q432.92</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	1.00	Q542.50	Q542.50		
			<b>Total transporte</b>		<b>Q542.50</b>		
		Q/m2	1,008.00	<b>Suma total</b>	<b>Q21,873.60</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q21,873.60</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q12,237.03</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q34,110.63</b>		
3.0413	Puerta PV-02: 3.70x3.50m	u	1	3.70	3.50	Q	20,356.35
	<b>Materiales</b>						
	Marco de aluminio 2"x4"	u	1	Q971.25	Q971.25		
	Vidrio templado de 10mm	pie2	153	Q35.11	Q5,380.45		
	Insumos	%	15.00	Q6,351.70	Q952.75		
			<b>Total materiales</b>		<b>Q7,304.45</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Fabricacion, ensamblado e instalación	u	1	Q1,942.50	Q1,942.50		
	Peones	%	40.00	Q1,942.50	Q777.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q2,719.50	Q2,447.55		
			<b>Total mano de obra</b>		<b>Q5,167.05</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q5,167.05	Q258.35		
			<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q258.35</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	1.00	Q323.75	Q323.75		
			<b>Total transporte</b>		<b>Q323.75</b>		
		Q/m2	1,008.00	<b>Suma total</b>	<b>Q13,053.60</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q13,053.60</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q7,302.74</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q20,356.35</b>		

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
3.0414	Puerta PE-01: 2.00x2.10m	u	3	2.00	2.10	Q	19,806.19
	<b>Materiales</b>						
	Tubo rectangular de 2"x1-1/4"x20'	u	9	Q225.00	Q2,029.50		
	Angular de 1-1/4"x1-1/4"x1/8"x20'	u	5	Q170.00	Q801.55		
	Lamina lisa de 1/16"	pie2	312	Q6.25	Q1,948.62		
	Chapa de emergencia	u	3	Q750.00	Q2,250.00		
	Insumos	%	15.00	Q4,779.67	Q716.95		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q7,746.61</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Fabricacion, pintura y montaje	u	3	Q553.67	Q1,661.01		
	Peones	%	40.00	Q1,661.01	Q664.40		
	Prestaciones	%	90.00	Q2,325.41	Q2,092.87		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q4,418.28</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q4,418.28	Q220.91		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q220.91</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	1.00	Q315.00	Q315.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q315.00</b>		
		Q/m2	1,008.00	<b>Suma total</b>	<b>Q12,700.81</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q4,233.60</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q2,368.46</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q6,602.06</b>		
3.0415	Puerta PE-02: 1.75x2.10m	u	1	1.75	2.10	Q	5,776.80
	<b>Materiales</b>						
	Tubo rectangular de 2"x1-1/4"x20'	u	3	Q225.00	Q635.25		
	Angular de 1-1/4"x1-1/4"x1/8"x20'	u	1	Q170.00	Q250.89		
	Lamina lisa de 1/16"	pie2	91	Q6.25	Q568.35		
	Chapa de emergencia	u	1	Q750.00	Q750.00		
	Insumos	%	15.00	Q1,454.49	Q218.17		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q2,422.66</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Fabricacion, pintura y montaje	u	1	Q458.91	Q458.91		
	Peones	%	40.00	Q458.91	Q183.56		
	Prestaciones	%	90.00	Q642.47	Q578.23		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q1,220.70</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q1,220.70	Q61.04		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q61.04</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	1.00	Q0.00	Q0.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q0.00</b>		
		Q/m2	1,008.00	<b>Suma total</b>	<b>Q3,704.40</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q3,704.40</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q2,072.40</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q5,776.80</b>		

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
<b>VENTANAS</b>							
3.0501	Ventana V-01: 2.00x1.40m	u	11	2.00	1.40	Q	40,345.92
	<b>Materiales</b>						
	Marco de aluminio 2"x4"	u	11	Q300.00	Q3,300.00		
	Vidrio claro de 6mm	m2	30.80	Q200.00	Q6,160.00		
	Insumos	%	15.00	Q9,460.00	Q1,419.00		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q10,879.00</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Fabricacion, ensamblado e instalación	u	11	Q437.88	Q4,816.69		
	Peones	%	40.00	Q4,816.69	Q1,926.68		
	Prestaciones	%	90.00	Q6,743.36	Q6,069.03		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q12,812.39</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q12,812.39	Q640.62		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q640.62</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	1.00	Q1,540.00	Q1,540.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q1,540.00</b>		
		Q/m2	840.00	<b>Suma total</b>	<b>Q25,872.01</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q2,352.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q1,315.81</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q3,667.81</b>		
3.0502	Ventana V-01B: 2.00x1.40m	u	18	2.00	1.40	Q	66,020.60
	<b>Materiales</b>						
	Marco de aluminio 2"x4"	u	18	Q300.00	Q5,400.00		
	Vidrio claro de 6mm	m2	50.40	Q200.00	Q10,080.00		
	Insumos	%	15.00	Q15,480.00	Q2,322.00		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q17,802.00</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Fabricacion, ensamblado e instalación	u	18	Q437.88	Q7,881.85		
	Peones	%	40.00	Q7,881.85	Q3,152.74		
	Prestaciones	%	90.00	Q11,034.60	Q9,931.14		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q20,965.73</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q20,965.73	Q1,048.29		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q1,048.29</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	1.00	Q2,520.00	Q2,520.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q2,520.00</b>		
		Q/m2	840.00	<b>Suma total</b>	<b>Q42,336.02</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q2,352.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q1,315.81</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q3,667.81</b>		

  
 ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS					Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total	
3.0503	Ventana V-02: 2.80x2.60m	u	34	2.80	2.60	Q 324,234.26
	<b>Materiales</b>					
	Marco de aluminio 2"x4"	u	34	Q300.00	Q10,200.00	
	Vidrio claro de 6mm laminado	m2	247.52	Q265.93	Q65,823.86	
	Insumos	%	15.00	Q76,023.86	Q11,403.58	
				<b>Total materiales</b>	<b>Q87,427.44</b>	
	<b>Mano de obra</b>					
	Fabricacion, ensamblado e instalación	u	34	Q1,138.49	Q38,708.66	
	Peones	%	40.00	Q38,708.66	Q15,483.47	
	Prestaciones	%	90.00	Q54,192.13	Q48,772.92	
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q102,965.04</b>	
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>					
	Herramienta	%	5.00	Q102,965.04	Q5,148.25	
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q5,148.25</b>	
	<b>Transporte</b>					
	Flete	u	1.00	Q12,376.00	Q12,376.00	
				<b>Total transporte</b>	<b>Q12,376.00</b>	
		Q/m2	840.00	<b>Suma total</b>	<b>Q207,916.73</b>	
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q6,115.20</b>	
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q3,421.10</b>	
				<b>Total</b>	<b>Q9,536.30</b>	
3.0504	Ventana V-02B: 2.80x2.60m	u	13	2.80	2.60	Q 123,971.99
	<b>Materiales</b>					
	Marco de aluminio 2"x4"	u	13	Q728.00	Q9,464.00	
	Vidrio claro de 6mm	m2	94.64	Q200.00	Q18,928.00	
	Insumos	%	15.00	Q28,392.00	Q4,258.80	
				<b>Total materiales</b>	<b>Q32,650.80</b>	
	<b>Mano de obra</b>					
	Fabricacion, ensamblado e instalación	u	13	Q1,225.06	Q15,925.82	
	Peones	%	40.00	Q15,925.82	Q6,370.33	
	Prestaciones	%	90.00	Q22,296.15	Q20,066.53	
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q42,362.68</b>	
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>					
	Herramienta	%	5.00	Q42,362.68	Q2,118.13	
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q2,118.13</b>	
	<b>Transporte</b>					
	Flete	u	1.00	Q2,366.00	Q2,366.00	
				<b>Total transporte</b>	<b>Q2,366.00</b>	
		Q/m2	840.00	<b>Suma total</b>	<b>Q79,497.62</b>	
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q6,115.20</b>	
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q3,421.11</b>	
				<b>Total</b>	<b>Q9,536.31</b>	

  
 ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA WENA**  
 COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
3.0505	Ventana V-03: 2.00x2.60m	u	15	2.00	2.60	Q	102,174.71
	<b>Materiales</b>						
	Marco de aluminio 2"x4"	u	15	Q520.00	Q7,800.00		
	Vidrio claro de 6mm	m2	78.00	Q200.00	Q15,600.00		
	Insumos	%	15.00	Q23,400.00	Q3,510.00		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q26,910.00</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Fabricacion, ensamblado e instalación	u	15	Q875.05	Q13,125.68		
	Peones	%	40.00	Q13,125.68	Q5,250.27		
	Prestaciones	%	90.00	Q18,375.95	Q16,538.35		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q34,914.30</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q34,914.30	Q1,745.71		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q1,745.71</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	1.00	Q1,950.00	Q1,950.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q1,950.00</b>		
		Q/m2	840.00	<b>Suma total</b>	<b>Q65,520.01</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q4,368.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q2,443.65</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q6,811.65</b>		
3.0506	Ventana V-03B: 2.00x2.60m	u	6	2.00	2.60	Q	40,869.89
	<b>Materiales</b>						
	Marco de aluminio 2"x4"	u	6	Q520.00	Q3,120.00		
	Vidrio claro de 6mm	m2	31.20	Q200.00	Q6,240.00		
	Insumos	%	15.00	Q9,360.00	Q1,404.00		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q10,764.00</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Fabricacion, ensamblado e instalación	u	6	Q875.05	Q5,250.27		
	Peones	%	40.00	Q5,250.27	Q2,100.11		
	Prestaciones	%	90.00	Q7,350.38	Q6,615.34		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q13,965.72</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q13,965.72	Q698.29		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q698.29</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	1.00	Q780.00	Q780.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q780.00</b>		
		Q/m2	840.00	<b>Suma total</b>	<b>Q26,208.01</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q4,368.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q2,443.65</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q6,811.65</b>		

  
 ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61



Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
3.0507	Ventana V-04: 1.50x2.60m	u	15	1.50	2.60	Q	76,631.04
	<b>Materiales</b>						
	Marco de aluminio 2"x4"	u	15	Q390.00	Q5,850.00		
	Vidrio claro de 6mm	m2	58.50	Q200.00	Q11,700.00		
	Insumos	%	15.00	Q17,550.00	Q2,632.50		
			<b>Total materiales</b>		<b>Q20,182.50</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Fabricacion, ensamblado e instalación	u	15	Q656.28	Q9,844.26		
	Peones	%	40.00	Q9,844.26	Q3,937.70		
	Prestaciones	%	90.00	Q13,781.96	Q12,403.76		
			<b>Total mano de obra</b>		<b>Q26,185.72</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q26,185.72	Q1,309.29		
			<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q1,309.29</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	1.00	Q1,462.50	Q1,462.50		
			<b>Total transporte</b>		<b>Q1,462.50</b>		
		Q/m2	840.00	<b>Suma total</b>	<b>Q49,140.01</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q3,276.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q1,832.74</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q5,108.74</b>		
3.0508	Ventana V-04B: 1.50x2.60m	u	2	1.50	2.60	Q	10,217.47
	<b>Materiales</b>						
	Marco de aluminio 2"x4"	u	2	Q390.00	Q780.00		
	Vidrio claro de 6mm	m2	7.80	Q200.00	Q1,560.00		
	Insumos	%	15.00	Q2,340.00	Q351.00		
			<b>Total materiales</b>		<b>Q2,691.00</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Fabricacion, ensamblado e instalación	u	2	Q656.28	Q1,312.57		
	Peones	%	40.00	Q1,312.57	Q525.03		
	Prestaciones	%	90.00	Q1,837.59	Q1,653.84		
			<b>Total mano de obra</b>		<b>Q3,491.43</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q3,491.43	Q174.57		
			<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q174.57</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	1.00	Q195.00	Q195.00		
			<b>Total transporte</b>		<b>Q195.00</b>		
		Q/m2	840.00	<b>Suma total</b>	<b>Q6,552.00</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q3,276.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q1,832.74</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q5,108.74</b>		

ARQUITECTO  
  
VICTOR AUGUSTO VELAZQUEZ  
COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
3.0509	Ventana V-05: 1.00x1.40m	u	19	1.00	1.40	Q	34,844.20
	<b>Materiales</b>						
	Marco de aluminio 2"x4"	u	19	Q140.00	Q2,660.00		
	Vidrio claro de 6mm	m2	26.60	Q200.00	Q5,320.00		
	Insumos	%	15.00	Q7,980.00	Q1,197.00		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q9,177.00</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Fabricacion, ensamblado e instalación	u	19	Q235.59	Q4,476.19		
	Peones	%	40.00	Q4,476.19	Q1,790.48		
	Prestaciones	%	90.00	Q6,266.67	Q5,640.00		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q11,906.67</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q11,906.67	Q595.33		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q595.33</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	1.00	Q665.00	Q665.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q665.00</b>		
		Q/m2	840.00	<b>Suma total</b>	<b>Q22,344.00</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q1,176.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q657.90</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q1,833.91</b>		
3.0510	Ventana V-06: 1.00x2.60m	u	10	1.00	2.60	Q	34,058.24
	<b>Materiales</b>						
	Marco de aluminio 2"x4"	u	10	Q260.00	Q2,600.00		
	Vidrio claro de 6mm	m2	26.00	Q200.00	Q5,200.00		
	Insumos	%	15.00	Q7,800.00	Q1,170.00		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q8,970.00</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Fabricacion, ensamblado e instalación	u	10	Q437.52	Q4,375.23		
	Peones	%	40.00	Q4,375.23	Q1,750.09		
	Prestaciones	%	90.00	Q6,125.32	Q5,512.78		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q11,638.10</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q11,638.10	Q581.90		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q581.90</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	1.00	Q650.00	Q650.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q650.00</b>		
		Q/m2	840.00	<b>Suma total</b>	<b>Q21,840.00</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q2,184.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q1,221.82</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q3,405.82</b>		

  
 ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
3.0511	Ventana V-06B: 1.00x2.60m	u	6	1.00	2.60	Q	20,434.94
	<b>Materiales</b>						
	Marco de aluminio 2"x4"	u	6	Q260.00	Q1,560.00		
	Vidrio claro de 6mm	m2	15.60	Q200.00	Q3,120.00		
	Insumos	%	15.00	Q4,680.00	Q702.00		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q5,382.00</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Fabricacion, ensamblado e instalaci3n	u	6	Q437.52	Q2,625.14		
	Peones	%	40.00	Q2,625.14	Q1,050.05		
	Prestaciones	%	90.00	Q3,675.19	Q3,307.67		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q6,982.86</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q6,982.86	Q349.14		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q349.14</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	1.00	Q390.00	Q390.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q390.00</b>		
		Q/m2	840.00	<b>Suma total</b>	<b>Q13,104.00</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q2,184.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q1,221.82</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q3,405.82</b>		
3.0512	Ventana V-07: 2.00x2.60m	u	3	2.00	2.60	Q	20,434.94
	<b>Materiales</b>						
	Marco de aluminio 2"x4"	u	3	Q520.00	Q1,560.00		
	Vidrio claro de 6mm	m2	15.60	Q200.00	Q3,120.00		
	Insumos	%	15.00	Q4,680.00	Q702.00		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q5,382.00</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Fabricacion, ensamblado e instalaci3n	u	3	Q875.05	Q2,625.14		
	Peones	%	40.00	Q2,625.14	Q1,050.05		
	Prestaciones	%	90.00	Q3,675.19	Q3,307.67		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q6,982.86</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q6,982.86	Q349.14		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q349.14</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	1.00	Q390.00	Q390.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q390.00</b>		
		Q/m2	840.00	<b>Suma total</b>	<b>Q13,104.00</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q4,368.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q2,443.65</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q6,811.65</b>		

ARQUITECTO  
  
VICTOR AUGUSTO VELA MENA  
COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
3.0513	Ventana V-08: 2.80x1.40m	u	19	2.80	1.40	Q	97,563.75
	<b>Materiales</b>						
	Marco de aluminio 2"x4"	u	19	Q392.00	Q7,448.00		
	Vidrio claro de 6mm	m2	74.48	Q200.00	Q14,896.00		
	Insumos	%	15.00	Q22,344.00	Q3,351.60		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q25,695.60</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Fabricacion, ensamblado e instalacion	u	19	Q659.65	Q12,533.34		
	Peones	%	40.00	Q12,533.34	Q5,013.34		
	Prestaciones	%	90.00	Q17,546.67	Q15,792.01		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q33,338.68</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q33,338.68	Q1,666.93		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q1,666.93</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	1.00	Q1,862.00	Q1,862.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q1,862.00</b>		
		Q/m2	840.00	<b>Suma total</b>	<b>Q62,563.21</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q3,292.80</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q1,842.13</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q5,134.93</b>		
3.0514	Ventana V-08B: 2.80x1.40m	u	3	2.80	1.40	Q	15,404.80
	<b>Materiales</b>						
	Marco de aluminio 2"x4"	u	3	Q392.00	Q1,176.00		
	Vidrio claro de 6mm	m2	11.76	Q200.00	Q2,352.00		
	Insumos	%	15.00	Q3,528.00	Q529.20		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q4,057.20</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Fabricacion, ensamblado e instalacion	u	3	Q659.65	Q1,978.95		
	Peones	%	40.00	Q1,978.95	Q791.58		
	Prestaciones	%	90.00	Q2,770.53	Q2,493.47		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q5,264.00</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q5,264.00	Q263.20		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q263.20</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	1.00	Q294.00	Q294.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q294.00</b>		
		Q/m2	840.00	<b>Suma total</b>	<b>Q9,878.40</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q3,292.80</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q1,842.13</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q5,134.93</b>		


  
 ARQUITECTO
   
**VICTOR AUGUSTO VELA M.**
  
 COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS					Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total	
<b>HERRERÍA</b>						
3.0601	Pasamanos de acero inoxidable de tubo redondo 2" de diametro	m	330.50			Q 692,693.41
<b>Materiales</b>						
	Tubo de acero inoxidable de 2" de diámetrox20pies	u	137	Q1,500.00	Q204,769.62	
	Accesorios	%	15.00	Q204,769.62	Q30,715.44	
	Insumos	%	10.00	Q235,485.06	Q23,548.51	
				<b>Total materiales</b>	<b>Q259,033.57</b>	
<b>Mano de obra</b>						
	Fabricacion, ensamblado e instalación	u	330.50	Q200.00	Q66,100.00	
	Peones	%	40.00	Q66,100.00	Q26,440.00	
	Prestaciones	%	90.00	Q92,540.00	Q83,286.00	
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q175,826.00</b>	
<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q175,826.00	Q8,791.30	
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q8,791.30</b>	
<b>Transporte</b>						
	Flete	qq	21.68	Q25.00	Q542.02	
				<b>Total transporte</b>	<b>Q542.02</b>	
				<b>Suma total</b>	<b>Q444,192.89</b>	
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q1,344.00</b>	
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q751.89</b>	
				<b>Total</b>	<b>Q2,095.90</b>	
<b>MUEBLES FIJOS</b>						
3.0701	Mueble de recepción principal	u	1	1.20	6.00	Q 26,198.64
<b>Materiales</b>						
	Concreto 3,000psi en obra	m3	1.00	Q1,100.00	Q1,100.00	
	Epoxico	kit	0.30	Q750.00	Q225.00	
	Hierro n3	qq	7.20	Q512.89	Q3,692.80	
	Alambre de amarre	qq	0.36	Q650.00	Q234.00	
	Madera rústica	pt	116.19	Q6.00	Q697.14	
	Mezcla para cernido monocapa 40kg	bolsa	7.56	Q64.88	Q490.48	
	Azulejo nacional 0.20x0.20m	m2	10.80	Q80.00	Q864.00	
				<b>Total materiales</b>	<b>Q7,303.42</b>	
<b>Mano de obra</b>						
	Anclaje de pines	u	14	Q15.00	Q216.00	
	Armadura n3	m	578.02	Q0.90	Q520.21	
	Hacer y deshacer formaleta	u	1	Q1,117.00	Q1,117.00	
	Cernido monocapa	m2	43.20	Q20.00	Q864.00	
	Colocacion de azulejo	m2	10.80	Q45.00	Q486.00	
	Peones	%	40.00	Q3,203.21	Q1,281.29	
	Prestaciones	%	90.00	Q4,484.50	Q4,036.05	
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q8,520.55</b>	
<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q8,520.55	Q426.03	
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q426.03</b>	
<b>Transporte</b>						
	Flete	u	1.00	Q550.00	Q550.00	
				<b>Total transporte</b>	<b>Q550.00</b>	
		Q/m2	2,333.33	<b>Suma total</b>	<b>Q16,800.00</b>	
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q16,800.00</b>	
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q9,398.64</b>	
				<b>Total</b>	<b>Q26,198.64</b>	

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MIENA**  
COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
3.0702	Mueble de recepciones	u	2	1.00	3.00	Q	27,945.22
	<b>Materiales</b>						
	Concreto 3,000psi en obra	m3	1.61	Q1,100.00	Q1,775.57		
	Epoxico	kit	0.25	Q750.00	Q187.50		
	Hierro n3	qq	6.00	Q512.89	Q3,077.33		
	Alambre de amarre	qq	0.30	Q650.00	Q195.00		
	Madera rústica	pt	96.83	Q6.00	Q580.95		
	Mezcla para cernido monocapa 40kg	boisa	6.30	Q64.88	Q408.73		
	Azulejo nacional 0.20x0.20m	m2	9.00	Q80.00	Q720.00		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q6,945.09</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Anclaje de pines	u	12	Q15.00	Q180.00		
	Armadura n3	m	481.68	Q0.90	Q433.51		
	Hacer y deshacer formaleta	u	2	Q1,117.00	Q2,234.00		
	Cernido monocapa	m2	24.00	Q20.00	Q480.00		
	Colocacion de azulejo	m2	9.00	Q45.00	Q405.00		
	Peones	%	40.00	Q3,732.51	Q1,493.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q5,225.52	Q4,702.97		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q9,928.48</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q9,928.48	Q496.42		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q496.42</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	1.00	Q550.00	Q550.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q550.00</b>		
		Q/m2	2,986.67	<b>Suma total</b>	<b>Q17,920.00</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q8,960.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q5,012.61</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q13,972.61</b>		

  
 ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
3.0703	Bancas de duchas + forro de porcelanato de 0.60 x 0.60 m	m	29.63	0.50	0.60	Q	38,806.82
<b>Materiales</b>							
	Concreto 3,000psi en obra	m3	2.04	Q1,100.00	Q2,248.54		
	Epoxico	kit	1.23	Q750.00	Q925.78		
	Hierro n3	qq	4.67	Q512.89	Q2,394.22		
	Alambre de amarre	qq	0.23	Q650.00	Q151.71		
	Madera rústica	pt	122	Q6.00	Q733.14		
	Porcelanato	m2	32.00	Q180.00	Q5,759.10		
			<b>Total materiales</b>		<b>Q12,212.50</b>		
<b>Mano de obra</b>							
	Anclaje de pines	u	18	Q15.00	Q266.63		
	Armadura n3	m	374.76	Q0.90	Q337.28		
	Hacer y deshacer formaleta	m	29.63	Q60.00	Q1,777.50		
	Colocacion de porcelanato	m2	32.00	Q45.00	Q1,439.78		
	Peones	%	40.00	Q3,821.18	Q1,528.47		
	Prestaciones	%	90.00	Q5,349.65	Q4,814.69		
			<b>Total mano de obra</b>		<b>Q10,164.34</b>		
<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>							
	Herramienta	%	5.00	Q10,164.34	Q508.22		
			<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q508.22</b>		
<b>Transporte</b>							
	Flete	u	1.00	Q2,000.00	Q2,000.00		
			<b>Total transporte</b>		<b>Q2,000.00</b>		
		Q/m2	2,800.01	<b>Suma total</b>	<b>Q24,885.05</b>		
			<b>Costo unitario directo</b>		<b>Q840.00</b>		
			<b>Costo unitario indirecto</b>		<b>Q469.93</b>		
			<b>Total</b>		<b>Q1,309.93</b>		


  
 ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
<b>4 INSTALACIONES</b>							
<b>4.01 AGUA POTABLE</b>							
4.0101	Cisterna de 90 m³	u	1.00	4.00	8.00	Q	719,863.46
	<b>Materiales</b>					Q	175,437.31
	Concreto premezclado 4,001 psi	m3	29.04	Q1,116.07	Q32,410.71		
	Bombeo	m3	29.04	Q75.00	Q2,178.00		
	Concreto pobre para plantilla de cimentación	m3	1.60	Q750.00	Q1,200.00		
	Mezcla para ensabietado de excavación	m3	0.84	Q1,700.00	Q1,428.00		
	Desenconfiante	gl	5.80	Q280.00	Q1,508.00		
	Curador	gl	5.80	Q220.00	Q1,276.00		
	Madera rustica	pt	1,352	Q6.00	Q8,113.69		
	Tapadera metalica	u	2	Q1,100.00	Q2,200.00		
	Hierro n3	qq	59.29	Q490.07	Q29,055.71		
	Alambre de amarre y clavo	qq	2.96	Q512.89	Q1,520.43		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q80,890.54</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Tallado de excavación	m2	72.00	Q10.00	Q720.00		
	Armadura n3	ml	2,668.00	Q1.20	Q3,201.60		
	Centrado de armadura	qq	59.29	Q10.00	Q592.89		
	Formaleta de muros	m2	84.00	Q30.00	Q2,520.00		
	Hacer y deshacer andamio	m	28.00	Q16.50	Q462.00		
	Fundicion	m3	29.04	Q30.00	Q871.20		
	Colocacion de tapaderas	u	2	Q150.00	Q300.00		
	Peones	%	40.00	Q8,367.69	Q3,347.08		
	Prestaciones	%	90.00	Q12,014.76	Q10,813.29		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q22,828.05</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Corte, carga y acarreo	m3	96.00	Q40.00	Q3,840.00		
	Marcos para andamio	u	112	Q10.00	Q1,120.00		
	Puntales metalicos	u	168	Q10.00	Q1,680.00		
	Herramienta	%	5.00	Q22,828.05	Q1,141.40		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q7,781.40</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete de materiales y equipo	u	2	Q500.00	Q1,000.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q1,000.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q112,500.00</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q112,500.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q62,937.31</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q175,437.31</b>		

  
 ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61



Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS					Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total	
4.0102	Sistema de bombeo conformado por 4 bombas centrifugas sumergibles de 5 hp	u	1.00			Q 261,986.40
	<b>Materiales</b>					
	Bomba Centrifuga sumergible de 5 hp	u	4	Q24,580.00	Q98,320.00	
	Tanque hidroneumatico de 120gls	u	3	Q7,716.47	Q23,149.40	
	Accesorios	%	15.00	Q121,469.40	Q18,220.41	
	Insumos	%	10.00	Q121,469.40	Q12,146.94	
				<b>Total materiales</b>	<b>Q151,836.75</b>	
	<b>Mano de obra</b>					
	Instalacion de bombas y tanques	u	1.00	Q5,250.00	Q5,250.00	
	Peones	%	40.00	Q5,250.00	Q2,100.00	
	Prestaciones	%	90.00	Q7,350.00	Q6,615.00	
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q13,965.00</b>	
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>					
	Herramienta	%	5.00	Q13,965.00	Q698.25	
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q698.25</b>	
	<b>Transporte</b>					
	Flete de quipo	u	1	Q1,500.00	Q1,500.00	
				<b>Total transporte</b>	<b>Q1,500.00</b>	
				<b>Suma total</b>	<b>Q168,000.00</b>	
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q168,000.00</b>	
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q93,986.39</b>	
				<b>Total</b>	<b>Q261,986.40</b>	
4.0103	SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC Ø 3" 250 PSI (SDR 17)	m	12.00			Q 5,239.77
	<b>Materiales</b>					
	Tubo PVC Ø 3" 250psi x 20 piés	u	3.00	Q562.00	Q1,686.00	
	Accesorios	%	25.00	Q1,686.00	Q421.50	
	Insumos	%	15.00	Q2,107.50	Q316.13	
				<b>Total materiales</b>	<b>Q2,423.63</b>	
	<b>Mano de obra</b>					
	Plomero	dia	1.00	Q250.00	Q250.00	
	Peones	%	40.00	Q250.00	Q100.00	
	Prestaciones	%	90.00	Q350.00	Q315.00	
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q665.00</b>	
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>					
	Herramienta	%	10.00	Q665.00	Q66.50	
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q66.50</b>	
	<b>Transporte</b>					
	Flete de tubería y accesorios	u	0.41	Q500.00	Q204.90	
				<b>Total transporte</b>	<b>Q204.90</b>	
				<b>Suma total</b>	<b>Q3,360.03</b>	
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q280.00</b>	
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q156.65</b>	
				<b>Total</b>	<b>Q436.65</b>	

ARQUITECTO  
VICTOR AUGUSTO VELA MENA  
COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS					Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total	
4.0104	SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC Ø 2-1/2" 250 PSI (SDR 17)	m	12.00			Q 4,715.80
	<b>Materiales</b>					
	Tubo PVC Ø 2-1/2" 250psi x 20 piés	u	3.45	Q380.00	Q1,309.31	
	Accesorios	%	30.00	Q1,309.31	Q392.79	
	Insumos	%	20.00	Q1,702.11	Q340.42	
	<b>Total materiales</b>				<b>Q2,042.53</b>	
	<b>Mano de obra</b>					
	Plomero	dia	1.00	Q250.00	Q250.00	
	Peones	%	40.00	Q250.00	Q100.00	
	Prestaciones	%	90.00	Q350.00	Q315.00	
	<b>Total mano de obra</b>				<b>Q665.00</b>	
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>					
	Herramienta	%	10.00	Q665.00	Q66.50	
	<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>				<b>Q66.50</b>	
	<b>Transporte</b>					
	Flete de tubería y accesorios	u	0.50	Q500.00	Q250.00	
	<b>Total transporte</b>				<b>Q250.00</b>	
	<b>Suma total</b>				<b>Q3,024.03</b>	
	<b>Costo unitario directo</b>				<b>Q252.00</b>	
	<b>Costo unitario indirecto</b>				<b>Q140.98</b>	
	<b>Total</b>				<b>Q392.98</b>	
4.0105	SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC Ø 2" 250 PSI (SDR 17)	m	108.00			Q 37,726.20
	<b>Materiales</b>					
	Tubo PVC Ø 2" 250psi x 20 piés	u	27.30	Q254.00	Q6,934.81	
	Accesorios	%	50.00	Q6,934.81	Q3,467.40	
	Insumos	%	40.00	Q10,402.21	Q4,160.89	
	<b>Total materiales</b>				<b>Q14,563.10</b>	
	<b>Mano de obra</b>					
	Plomero	dia	12.00	Q250.00	Q3,000.00	
	Peones	%	40.00	Q3,000.00	Q1,200.00	
	Prestaciones	%	90.00	Q4,200.00	Q3,780.00	
	<b>Total mano de obra</b>				<b>Q7,980.00</b>	
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>					
	Herramienta	%	5.00	Q7,980.00	Q399.00	
	<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>				<b>Q399.00</b>	
	<b>Transporte</b>					
	Flete de tubería y accesorios	u	2.50	Q500.00	Q1,250.00	
	<b>Total transporte</b>				<b>Q1,250.00</b>	
	<b>Suma total</b>				<b>Q24,192.10</b>	
	<b>Costo unitario directo</b>				<b>Q224.00</b>	
	<b>Costo unitario indirecto</b>				<b>Q125.32</b>	
	<b>Total</b>				<b>Q349.32</b>	

  
 ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
4.0106	SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC Ø 1-1/2" 250 PSI (SDR 17)	m	252.00			Q	79,225.37
	<b>Materiales</b>						
	Tubo PVC Ø 1-1/2" 250psi x 20 piés	u	79.80	Q163.00	Q13,007.40		
	Accesorios	%	50.00	Q13,007.40	Q6,503.70		
	Insumos	%	40.00	Q19,511.10	Q7,804.44		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q27,315.54</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Plomero	dia	28.00	Q250.00	Q7,000.00		
	Peones	%	40.00	Q7,000.00	Q2,800.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q9,800.00	Q8,820.00		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q18,620.00</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	13.00	Q18,620.00	Q2,420.60		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q2,420.60</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete de tubería y accesorios	u	4.90	Q500.00	Q2,447.50		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q2,447.50</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q50,803.64</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q201.60</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q112.78</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q314.39</b>		
4.0107	SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC Ø 1" 250 PSI (SDR 17)	m	96.00			Q	30,181.28
	<b>Materiales</b>						
	Tubo PVC Ø 1" 250psi x 20 piés	u	30	Q163.00	Q4,955.20		
	Accesorios	%	50.00	Q4,955.20	Q2,477.60		
	Insumos	%	40.00	Q7,432.60	Q2,973.12		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q10,405.92</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Plomero	dia	10.67	Q250.00	Q2,666.67		
	Peones	%	40.00	Q2,666.67	Q1,066.67		
	Prestaciones	%	90.00	Q3,733.33	Q3,360.00		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q7,093.33</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	13.00	Q7,093.33	Q922.13		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q922.13</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete de tubería y accesorios	u	1.87	Q500.00	Q932.50		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q932.50</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q19,353.89</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q201.60</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q112.79</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q314.39</b>		

ARQUITECTO  
VICTOR AUGUSTO VELA MENA  
COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS					Subtotales	Totales
Renglon	Descripción	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total	
4.0108	SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC Ø 3/4" 250 PSI (SDR 17)	m	78.00			Q 6,130.13
	<b>Materiales</b>					
	Tubo PVC Ø 3/4" 250psi x 20 piés	u	17.44	Q52.00	Q906.85	
	Accesorios	%	25.00	Q906.85	Q226.71	
	Insumos	%	15.00	Q1,133.57	Q170.04	
				<b>Total materiales</b>	<b>Q1,303.60</b>	
	<b>Mano de obra</b>					
	Plomero	dia	3.25	Q250.00	Q812.50	
	Peones	%	40.00	Q812.50	Q325.00	
	Prestaciones	%	90.00	Q1,137.50	Q1,023.75	
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q2,161.25</b>	
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>					
	Herramienta	%	10.00	Q2,161.25	Q216.13	
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q216.13</b>	
	<b>Transporte</b>					
	Flete de tubería y accesorios	u	0.50	Q500.00	Q250.00	
				<b>Total transporte</b>	<b>Q250.00</b>	
				<b>Suma total</b>	<b>Q3,930.98</b>	
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q50.40</b>	
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q28.19</b>	
				<b>Total</b>	<b>Q78.59</b>	
4.0109	SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC Ø 1/2" 250 PSI (SDR 17)	m	336.00			Q 17,605.82
	<b>Materiales</b>					
	Tubo PVC Ø 1/2" 250psi x 20 piés	u	61.60	Q40.00	Q2,464.00	
	Accesorios	%	20.00	Q2,464.00	Q492.80	
	Insumos	%	10.00	Q2,956.80	Q295.68	
				<b>Total materiales</b>	<b>Q3,252.48</b>	
	<b>Mano de obra</b>					
	Plomero	dia	9.33	Q250.00	Q2,333.33	
	Peones	%	40.00	Q2,333.33	Q933.33	
	Prestaciones	%	90.00	Q3,266.67	Q2,940.00	
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q6,206.67</b>	
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>					
	Herramienta	%	10.00	Q6,206.67	Q620.67	
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q620.67</b>	
	<b>Transporte</b>					
	Flete de tubería y accesorios	u	2.42	Q500.00	Q1,210.00	
				<b>Total transporte</b>	<b>Q1,210.00</b>	
				<b>Suma total</b>	<b>Q11,289.81</b>	
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q33.60</b>	
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q18.80</b>	
				<b>Total</b>	<b>Q52.40</b>	

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 81

Edificio de la Danza						Subtotales	Totales
24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA							
3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS							
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
4.0110	SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS CPVC Ø 3/4" 250 PSI (SDR 17)	m	102.00			Q	39,192.44
	<b>Materiales</b>						
	Tubo CPVC Ø 3/4" 250psi x 20 piés	u	34.00	Q208.00	Q7,072.00		
	Accesorios	%	50.00	Q7,072.00	Q3,536.00		
	Insumos	%	50.00	Q10,608.00	Q5,304.00		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q15,912.00</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Plomero	dia	11.33	Q250.00	Q2,833.33		
	Peones	%	40.00	Q2,833.33	Q1,133.33		
	Prestaciones	%	90.00	Q3,966.67	Q3,570.00		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q7,536.67</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	10.00	Q7,536.67	Q753.67		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q753.67</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete de tubería y accesorios	u	1.86	Q500.00	Q930.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q930.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q25,132.33</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q246.40</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q137.84</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q384.24</b>		
4.0111	SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS CPVC Ø 1/2" 250 PSI (SDR 17)	m	78.00			Q	24,522.50
	<b>Materiales</b>						
	Tubo CPVC Ø 1/2" 250psi x 20 piés	u	24.70	Q160.00	Q3,952.00		
	Accesorios	%	50.00	Q3,952.00	Q1,976.00		
	Insumos	%	50.00	Q5,928.00	Q2,964.00		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q8,892.00</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Plomero	dia	8.67	Q250.00	Q2,166.67		
	Peones	%	40.00	Q2,166.67	Q866.67		
	Prestaciones	%	90.00	Q3,033.33	Q2,730.00		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q5,763.33</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	10.00	Q5,763.33	Q576.33		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q576.33</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete de tubería y accesorios	u	0.99	Q500.00	Q493.50		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q493.50</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q15,725.17</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q201.60</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q112.79</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q314.39</b>		

ARQUITECTO  
  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS					Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total	
4.0112	CHORROS HG DE Ø1/2"	u	10			Q 6,112.98
	<b>Materiales</b>					
	Chorro de bronce de 1/2"	u	10	Q225.26	Q2,252.55	
	Accesorios	%	10.00	Q2,252.55	Q225.26	
	Insumos	%	9.00	Q2,477.81	Q223.00	
				<b>Total materiales</b>	<b>Q2,700.81</b>	
	<b>Mano de obra</b>					
	Plomero	dia	1.67	Q250.00	Q416.67	
	Peones	%	40.00	Q416.67	Q166.67	
	Prestaciones	%	90.00	Q583.33	Q525.00	
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q1,108.33</b>	
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>					
	Herramienta	%	10.00	Q1,108.33	Q110.83	
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q110.83</b>	
	<b>Transporte</b>					
	Flete	u	0.00	Q0.00	Q0.00	
				<b>Total transporte</b>	<b>Q0.00</b>	
				<b>Suma total</b>	<b>Q3,919.97</b>	
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q392.00</b>	
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q219.30</b>	
				<b>Total</b>	<b>Q611.30</b>	
4.0113	LLAVE DE PASO HG DE 1/2"	u	52			Q 31,787.47
	<b>Materiales</b>					
	Llave de paso de 1/2"	u	52	Q225.26	Q11,713.26	
	Accesorios	%	10.00	Q11,713.26	Q1,171.33	
	Insumos	%	9.00	Q12,884.59	Q1,159.61	
				<b>Total materiales</b>	<b>Q14,044.20</b>	
	<b>Mano de obra</b>					
	Plomero	dia	8.67	Q250.00	Q2,166.67	
	Peones	%	40.00	Q2,166.67	Q866.67	
	Prestaciones	%	90.00	Q3,033.33	Q2,730.00	
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q5,763.33</b>	
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>					
	Herramienta	%	10.00	Q5,763.33	Q576.33	
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q576.33</b>	
	<b>Transporte</b>					
	Flete	u	0.00	Q0.00	Q0.00	
				<b>Total transporte</b>	<b>Q0.00</b>	
				<b>Suma total</b>	<b>Q20,383.87</b>	
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q392.00</b>	
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q219.30</b>	
				<b>Total</b>	<b>Q611.30</b>	

ARQUITECTO  
  
VICTOR AUGUSTO VELA MENA  
COLEGADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS					Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total	
<b>4.02 ARTEFACTOS Y ACCESORIOS</b>						Q 364,946.75
4.0201	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODORO FLUXOMETRO con accesorios	u	42			Q 183,390.37
	<b>Materiales</b>					
	Inodoro con fluxometro	u	42	Q1,840.82	Q77,314.23	
	Accesorios	%	12.00	Q77,314.23	Q9,277.71	
	Insumos	%	5.00	Q86,591.94	Q4,329.60	
				<b>Total materiales</b>	<b>Q90,921.53</b>	
	<b>Mano de obra</b>					
	Instalacion	u	42	Q200.00	Q8,400.00	
	Peones	%	40.00	Q8,400.00	Q3,360.00	
	Prestaciones	%	90.00	Q11,760.00	Q10,584.00	
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q22,344.00</b>	
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>					
	Herramienta	%	10.00	Q22,344.00	Q2,234.40	
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q2,234.40</b>	
	<b>Transporte</b>					
	Flete de artefacto y accesorios	u	42	Q50.00	Q2,100.00	
				<b>Total transporte</b>	<b>Q2,100.00</b>	
				<b>Suma total</b>	<b>Q117,599.93</b>	
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q2,800.00</b>	
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q1,566.44</b>	
				<b>Total</b>	<b>Q4,366.44</b>	
4.0202	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS con accesorios	u	53			Q 60,169.36
	<b>Materiales</b>					
	Lavamanos a la pared	u	53	Q499.09	Q26,451.77	
	Accesorios	%	7.50	Q26,451.77	Q1,983.88	
	Insumos	%	5.00	Q28,435.65	Q1,421.78	
				<b>Total materiales</b>	<b>Q29,857.44</b>	
	<b>Mano de obra</b>					
	Instalacion	u	53	Q50.00	Q2,650.00	
	Peones	%	40.00	Q2,650.00	Q1,060.00	
	Prestaciones	%	90.00	Q3,710.00	Q3,339.00	
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q7,049.00</b>	
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>					
	Herramienta	%	5.00	Q7,049.00	Q352.45	
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q352.45</b>	
	<b>Transporte</b>					
	Flete de artefacto y accesorios	u	53	Q25.00	Q1,325.00	
				<b>Total transporte</b>	<b>Q1,325.00</b>	
				<b>Suma total</b>	<b>Q38,583.89</b>	
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q728.00</b>	
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q407.27</b>	
				<b>Total</b>	<b>Q1,135.27</b>	

ARQUITECTO  
  
VICTOR AUGUSTO VELAZQUEZ  
COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
4.0203	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATRASTOS con accesorios	u	1			Q	873.29
	<b>Materiales</b>						
	Lavatrastos de zinc	u	1	Q358.60	Q358.60		
	Accesorios	%	5.00	Q358.60	Q17.93		
	Insumos	%	5.00	Q376.52	Q18.83		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q395.35</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Instalacion	u	1	Q50.00	Q50.00		
	Peones	%	40.00	Q50.00	Q20.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q70.00	Q63.00		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q133.00</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q133.00	Q6.65		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q6.65</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete de artefacto y accesorios	u	1	Q25.00	Q25.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q25.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q560.00</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q560.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q313.29</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q873.29</b>		
4.0204	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MINGITORIO con accesorios	u	16			Q	41,917.81
	<b>Materiales</b>						
	Mingitorio sin fluxometro	u	16	Q888.44	Q14,214.96		
	Accesorios	%	12.00	Q14,214.96	Q1,705.80		
	Insumos	%	5.00	Q15,920.76	Q796.04		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q16,716.79</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Instalacion	u	16	Q200.00	Q3,200.00		
	Peones	%	40.00	Q3,200.00	Q1,280.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q4,480.00	Q4,032.00		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q8,512.00</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	10.00	Q8,512.00	Q851.20		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q851.20</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete de artefacto y accesorios	u	16	Q50.00	Q800.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q800.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q26,879.99</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q1,680.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q939.86</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q2,619.86</b>		


  
 ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61



Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
4.0205	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE PILA PLASTICA con accesorios	u	6			Q	23,578.77
	Materiales						
	Pila plastica	u	6	Q1,711.02	Q10,266.12		
	Accesorios	%	5.00	Q10,266.12	Q513.31		
	Insumos	%	5.00	Q10,779.43	Q538.97		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q11,318.40</b>		
	Mano de obra						
	Instalacion	u	6	Q200.00	Q1,200.00		
	Peones	%	40.00	Q1,200.00	Q480.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q1,680.00	Q1,512.00		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q3,192.00</b>		
	Maquinaria, Equipo y Herramientas						
	Herramienta	%	5.00	Q3,192.00	Q159.60		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q159.60</b>		
	Transporte						
	Flete de artefacto y accesorios	u	6	Q75.00	Q450.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q450.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q15,120.00</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q2,520.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q1,409.80</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q3,929.80</b>		
4.0206	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHAS con accesorios	u	42			Q	55,017.14
	Materiales						
	Mezcladora para ducha	u	42	Q403.36	Q16,940.91		
	Accesorios	%	10.00	Q16,940.91	Q1,694.09		
	Insumos	%	5.00	Q18,635.00	Q931.75		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q19,566.75</b>		
	Mano de obra						
	Instalacion	u	42	Q125.00	Q5,250.00		
	Peones	%	40.00	Q5,250.00	Q2,100.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q7,350.00	Q6,615.00		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q13,965.00</b>		
	Maquinaria, Equipo y Herramientas						
	Herramienta	%	5.00	Q13,965.00	Q698.25		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q698.25</b>		
	Transporte						
	Flete de artefacto y accesorios	u	42	Q25.00	Q1,050.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q1,050.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q35,280.00</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q840.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q469.93</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q1,309.93</b>		

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA M.**  
 COLEGADO No. 61

Edificio de la Danza						Subtotales	Totales
24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA							
3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS							
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
<b>4.03 INSTALACIONES DE DRENAJE PLUVIAL</b>							Q 642,963.68
4.0301	Excavacion y relleno de zanjas	m	170.86			Q 46,254.28	
	<b>Materiales</b>						
	Material selecto	m3	51.26	Q79.92	Q4,096.44		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q4,096.44</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Excavacion a mano terreno duro	m3	170.86	Q30.00	Q5,125.68		
	Relleno compactado con material del lugar+selecto	m3	170.86	Q33.00	Q5,638.25		
	Peones	%	40.00	Q5,125.68	Q2,050.27		
	Prestaciones	%	90.00	Q12,814.20	Q11,532.78		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q24,346.98</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q24,346.98	Q1,217.35		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q1,217.35</b>		
	<b>Transporte</b>						
				<b>Total transporte</b>	<b>Q0.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q29,660.77</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q173.60</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q97.12</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q270.72</b>		

  
 ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS					Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total	
4.0302	Tanque de retencion de agua	u	1.00	4.50	7.50	Q 183,390.48
	<b>Materiales</b>			33.75	76.80	
	Concreto premezclado 4,001 psi	m3	23.49	Q1,116.07	Q26,211.91	
	Bombeo	m3	23.49	Q75.00	Q1,761.44	
	Concreto pobre para plantilla de cimentación	m3	1.69	Q750.00	Q1,265.63	
	Piedra bola	m3	40.50	Q220.00	Q8,910.00	
	Mezcla para ensabietado de excavación	m3	0.77	Q1,700.00	Q1,305.60	
	Desencofrante	gl	5.53	Q260.00	Q1,437.15	
	Curador	gl	5.53	Q220.00	Q1,216.05	
	Madera rustica	pt	2,025	Q6.00	Q12,147.08	
	Tapadera metalica	u	2	Q1,100.00	Q2,200.00	
	Hierro n3	qq	56.50	Q490.07	Q27,690.59	
	Alambre de amarre y clavo	qq	2.83	Q512.89	Q1,449.00	
				<b>Total materiales</b>	<b>Q85,594.45</b>	
	<b>Mano de obra</b>					
	Tallado de excavación	m2	76.80	Q10.00	Q768.00	
	Colocación de piedra bola	m3	40.50	Q5.00	Q202.50	
	Armadura n3	ml	2,542.65	Q1.20	Q3,051.18	
	Centrado de armadura	qq	56.50	Q10.00	Q565.03	
	Formaleta de muros	m2	76.80	Q30.00	Q2,304.00	
	Hacer y deshacer andamio	m	28.50	Q16.50	Q470.25	
	Fundicion	m3	23.49	Q30.00	Q704.58	
	Colocacion de tapaderas	u	2	Q150.00	Q300.00	
	Peones	%	40.00	Q8,065.54	Q3,226.22	
	Prestaciones	%	90.00	Q11,591.76	Q10,432.58	
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q22,024.34</b>	
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>					
	Corte, carga y acarreo	m3	108.00	Q40.00	Q4,320.00	
	Marcos para andamio	u	102	Q10.00	Q1,024.00	
	Puntales metalicos	u	154	Q10.00	Q1,536.00	
	Herramienta	%	5.00	Q22,024.34	Q1,101.22	
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q7,981.22</b>	
	<b>Transporte</b>					
	Flete de materiales y equipo	u	4	Q500.00	Q2,000.00	
				<b>Total transporte</b>	<b>Q2,000.00</b>	
				<b>Suma total</b>	<b>Q117,600.00</b>	
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q117,600.00</b>	
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q65,790.48</b>	
				<b>Total</b>	<b>Q183,390.48</b>	

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MEN.**  
 COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
4.0303	SUMINISTRO DE TUBERIA Y ACCESORIOS PVC Ø 15" CORRUGADO	m	22.00			Q	21,133.52
	<b>Materiales</b>						
	Tubo PVC Novafort Ø 15" x 20 piés	u	3.85	Q2,671.81	Q10,286.48		
	Accesorios	%	10.00	Q10,286.48	Q1,028.65		
	Insumos	%	5.00	Q11,315.13	Q565.76		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q11,880.88</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Plomero	dia	1.83	Q250.00	Q458.33		
	Peones	%	40.00	Q458.33	Q183.33		
	Prestaciones	%	90.00	Q641.67	Q577.50		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q1,219.17</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	10.00	Q1,219.17	Q121.92		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q121.92</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete de tubería y accesorios	m	22.00	Q15.00	Q330.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q330.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q13,551.97</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q616.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q344.62</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q960.61</b>		
4.0304	SUMINISTRO DE TUBERIA Y ACCESORIOS PVC Ø 15" 125 PSI (SDR 32.5)	m	18.26			Q	19,135.47
	<b>Materiales</b>						
	Tubo PVC Ø 15" x 20 piés 125psi	u	3.20	Q2,948.87	Q9,423.13		
	Accesorios	%	10.00	Q9,423.13	Q942.31		
	Insumos	%	5.00	Q10,365.44	Q518.27		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q10,883.71</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Plomero	dia	1.52	Q250.00	Q380.42		
	Peones	%	40.00	Q380.42	Q152.17		
	Prestaciones	%	90.00	Q532.58	Q479.33		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q1,011.91</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	10.00	Q1,011.91	Q101.19		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q101.19</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete de tubería y accesorios	m	18.26	Q15.00	Q273.90		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q273.90</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q12,270.71</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q672.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q375.95</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q1,047.94</b>		

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO N.º 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
4.0305	SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC Ø 12" 125 PSI (SDR 32.5)	m	20.05			Q	15,758.53
	<b>Materiales</b>						
	Tubo PVC Ø 12" x 20' 125psi	u	3.51	Q2,117.72	Q7,430.53		
	Accesorios	%	10.00	Q7,430.53	Q743.05		
	Insumos	%	5.00	Q8,173.59	Q408.68		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q8,582.27</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Plomero	dia	1.67	Q250.00	Q417.71		
	Peones	%	40.00	Q417.71	Q167.08		
	Prestaciones	%	90.00	Q584.79	Q526.31		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q1,111.10</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	10.00	Q1,111.10	Q111.11		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q111.11</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete de tubería y accesorios	m	20.05	Q15.00	Q300.75		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q300.75</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q10,105.23</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q504.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q281.96</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q785.96</b>		
4.0306	SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC Ø 10" 125 PSI (SDR 32.5)	m	14.11			Q	9,364.85
	<b>Materiales</b>						
	Tubo PVC Ø 10" x 20' 125psi	u	2.47	Q1,748.00	Q4,316.25		
	Accesorios	%	10.00	Q4,316.25	Q431.62		
	Insumos	%	5.00	Q4,747.87	Q237.39		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q4,985.27</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Plomero	dia	1.18	Q250.00	Q293.96		
	Peones	%	40.00	Q293.96	Q117.58		
	Prestaciones	%	90.00	Q411.54	Q370.39		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q781.93</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	10.00	Q781.93	Q78.19		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q78.19</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete de tubería y accesorios	m	14.11	Q11.33	Q159.87		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q159.87</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q6,005.26</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q425.60</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q238.10</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q663.70</b>		

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
4.0307	SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC Ø 8" 125 PSI (SDR 32.5)	m	55.84			Q	34,135.11
	<b>Materiales</b>						
	Tubo PVC Ø 8" x 20' 125psi	u	11.86	Q1,195.00	Q14,171.53		
	Accesorios	%	15.00	Q14,171.53	Q2,125.73		
	Insumos	%	10.00	Q16,297.26	Q1,629.73		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q17,926.98</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Plomero	dia	4.65	Q250.00	Q1,163.33		
	Peones	%	40.00	Q1,163.33	Q465.33		
	Prestaciones	%	90.00	Q1,628.67	Q1,465.80		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q3,094.47</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	10.00	Q3,094.47	Q309.45		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q309.45</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete de tubería y accesorios	m	55.84	Q10.00	Q558.40		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q558.40</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q21,389.30</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q392.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q219.30</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q611.30</b>		
4.0308	SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC Ø 6" 125 PSI (SDR 32.5)	m	296.88			Q	168,520.62
	<b>Materiales</b>						
	Tubo PVC Ø 6" x 20' 125psi	u	78.41	Q804.00	Q63,042.41		
	Accesorios	%	20.00	Q63,042.41	Q12,608.48		
	Insumos	%	15.00	Q75,650.89	Q11,347.63		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q86,998.52</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Plomero	dia	24.74	Q250.00	Q6,185.00		
	Peones	%	40.00	Q6,185.00	Q2,474.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q8,659.00	Q7,793.10		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q16,452.10</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	10.00	Q16,452.10	Q1,645.21		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q1,645.21</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete de tubería y accesorios	m	296.88	Q10.00	Q2,968.80		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q2,968.80</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q108,064.63</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q364.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q203.64</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q567.64</b>		

ARQUITECTO  
  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
COLEGADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
4.0309	SUMINISTRO DE TUBERIA Y ACCESORIOS PVC Ø 4" 125 PSI (SDR 32.5)	m	170.33			Q	74,372.85
	<b>Materiales</b>						
	Tubo PVC Ø 4" x 20' 125psi	u	48.26	Q385.00	Q18,580.16		
	Accesorios	%	55.00	Q18,580.16	Q10,219.09		
	Insumos	%	25.00	Q28,799.25	Q7,199.81		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q35,999.07</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Plomero	dia	14.19	Q250.00	Q3,548.54		
	Peones	%	40.00	Q3,548.54	Q1,419.42		
	Prestaciones	%	90.00	Q4,967.96	Q4,471.16		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q9,439.12</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	10.00	Q9,439.12	Q943.91		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q943.91</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete de tubería y accesorios	m	170.33	Q7.69	Q1,309.84		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q1,309.84</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q47,691.94</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q280.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q156.64</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q436.64</b>		
4.0310	SUMINISTRO DE TUBERIA Y ACCESORIOS PVC Ø 3" 125 PSI (SDR 32.5)	m	67.33			Q	21,167.60
	<b>Materiales</b>						
	Tubo PVC Ø 3" x 20' 125psi	u	16.83	Q310.00	Q5,218.77		
	Accesorios	%	40.00	Q5,218.77	Q2,087.51		
	Insumos	%	25.00	Q7,306.28	Q1,826.57		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q9,132.85</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Plomero	dia	5.61	Q250.00	Q1,402.71		
	Peones	%	40.00	Q1,402.71	Q561.08		
	Prestaciones	%	90.00	Q1,963.79	Q1,767.41		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q3,731.20</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	10.00	Q3,731.20	Q373.12		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q373.12</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete de tubería y accesorios	m	67.33	Q5.00	Q336.65		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q336.65</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q13,573.82</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q201.60</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q112.78</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q314.39</b>		


  
 ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS					Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total	
4.0311	SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC Ø 2" 125 PSI (SDR 32.5) PARA DRENAJE FRANCÉS	m	189.82			Q 49,730.38
	<b>Materiales</b>					
	Tubo PVC Ø 2" x 20' 125psi	u	55.79	Q140.00	Q7,810.33	
	Accesorios	%	60.00	Q7,810.33	Q4,686.20	
	Insumos	%	55.00	Q12,496.53	Q6,873.09	
				<b>Total materiales</b>	<b>Q19,369.63</b>	
	<b>Mano de obra</b>					
	Plomero	día	15.82	Q250.00	Q3,954.58	
	Peones	%	40.00	Q3,954.58	Q1,581.83	
	Prestaciones	%	90.00	Q5,536.42	Q4,982.78	
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q10,519.19</b>	
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>					
	Herramienta	%	10.00	Q10,519.19	Q1,051.92	
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q1,051.92</b>	
	<b>Transporte</b>					
	Flete de tubería y accesorios	m	189.82	Q5.00	Q949.10	
				<b>Total transporte</b>	<b>Q949.10</b>	
				<b>Suma total</b>	<b>Q31,889.84</b>	
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q168.00</b>	
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q93.99</b>	
				<b>Total</b>	<b>Q261.99</b>	
4.04	<b>INSTALACIONES DE DRENAJE SANITARIO</b>					
4.0401	Excavacion y relleno de zanjas	m3	28.80			Q 7,796.76
	<b>Materiales</b>					
	Material selecto	m3	8.64	Q79.92	Q690.51	
				<b>Total materiales</b>	<b>Q690.51</b>	
	<b>Mano de obra</b>					
	Excavacion a mano terreno duro	m3	28.80	Q30.00	Q864.00	
	Relleno compactado con material del lugar+selecto	m3	28.80	Q33.00	Q950.40	
	Peones	%	40.00	Q864.00	Q345.60	
	Prestaciones	%	90.00	Q2,160.00	Q1,944.00	
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q4,104.00</b>	
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>					
	Herramienta	%	5.00	Q4,104.00	Q205.20	
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q205.20</b>	
	<b>Transporte</b>					
				<b>Total transporte</b>	<b>Q0.00</b>	
				<b>Suma total</b>	<b>Q4,999.71</b>	
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q173.60</b>	
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q97.12</b>	
				<b>Total</b>	<b>Q270.72</b>	

  
 ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61



Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
4.0402	SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC Ø 4" 125 PSI (SDR 32.5)	m	355.49			Q	142,807.31
	<b>Materiales</b>						
	Tubo PVC Ø 4" x 20' 125psi	u	100.37	Q385.00	Q38,643.45		
	Accesorios	%	45.00	Q38,643.45	Q17,389.55		
	Insumos	%	20.00	Q56,033.00	Q11,206.60		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q67,239.61</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Plomero	dia	29.62	Q250.00	Q7,406.04		
	Peones	%	40.00	Q7,406.04	Q2,962.42		
	Prestaciones	%	90.00	Q10,368.46	Q9,331.61		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q19,700.07</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	10.00	Q19,700.07	Q1,970.01		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q1,970.01</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete de tubería y accesorios	m	355.49	Q7.50	Q2,666.18		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q2,666.18</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q91,575.86</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q257.60</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q144.12</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q401.72</b>		
4.0403	SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS PVC Ø 3" 125 PSI (SDR 32.5)	m	15.75			Q	5,914.45
	<b>Materiales</b>						
	Tubo PVC Ø 3" x 20' 125psi	u	4.90	Q310.00	Q1,519.35		
	Accesorios	%	45.00	Q1,519.35	Q683.71		
	Insumos	%	25.00	Q2,203.06	Q550.77		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q2,753.83</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Plomero	dia	1.31	Q250.00	Q328.13		
	Peones	%	40.00	Q328.13	Q131.25		
	Prestaciones	%	90.00	Q459.38	Q413.44		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q872.81</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	10.00	Q872.81	Q87.28		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q87.28</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete de tubería y accesorios	m	15.75	Q5.00	Q78.75		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q78.75</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q3,792.67</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q240.80</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q134.72</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q375.52</b>		

ARQUITECTO  
  
VICTOR AUGUSTO VELA MENA  
COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
4.0404	SUMINISTRO DE TUBERIA Y ACCESORIOS PVC Ø 2" 125 PSI (SDR 32.5)	m	257.28			Q	67,404.02
	<b>Materiales</b>						
	Tubo PVC Ø 2" x 20' 125psi	u	75.61	Q140.00	Q10,586.04		
	Accesorios	%	60.00	Q10,586.04	Q6,351.63		
	Insumos	%	55.00	Q16,937.67	Q9,315.72		
	<b>Total materiales</b>				<b>Q26,253.39</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Plomero	dia	21.44	Q250.00	Q5,360.00		
	Peones	%	40.00	Q5,360.00	Q2,144.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q7,504.00	Q6,753.60		
	<b>Total mano de obra</b>				<b>Q14,257.60</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	10.00	Q14,257.60	Q1,425.76		
	<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>				<b>Q1,425.76</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete de tubería y accesorios	m	257.28	Q5.00	Q1,286.40		
	<b>Total transporte</b>				<b>Q1,286.40</b>		
	<b>Suma total</b>				<b>Q43,223.15</b>		
	<b>Costo unitario directo</b>				<b>Q168.00</b>		
	<b>Costo unitario indirecto</b>				<b>Q93.99</b>		
	<b>Total</b>				<b>Q261.99</b>		
4.0405	CAJA DE REGISTRO	u	6	0.60	0.60	Q	10,479.43
	<b>Materiales</b>						
	Concreto 3,000 psi en obra	m3	1.30	Q1,300.00	Q1,684.80		
	Hierro n3	qq	2.16	Q512.89	Q1,108.01		
	Mezcla para acabado interno	bolsa	3.00	Q35.00	Q105.00		
	Madera rustica	pt	78	Q6.00	Q470.57		
	<b>Total materiales</b>				<b>Q3,368.38</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Excavacion y tallado	u	6	Q20.00	Q120.00		
	Formaleta	u	6	Q50.00	Q300.00		
	Fundicion	u	6	Q50.00	Q300.00		
	Acabado	u	6	Q30.00	Q180.00		
	Hacer y colocación de tapadera	u	6	Q50.00	Q300.00		
	Peones	%	40.00	Q1,200.00	Q480.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q1,680.00	Q1,512.00		
	<b>Total mano de obra</b>				<b>Q3,192.00</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q3,192.00	Q159.60		
	<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>				<b>Q159.60</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	6.00	Q0.00	Q0.00		
	<b>Total transporte</b>				<b>Q0.00</b>		
	<b>Suma total</b>				<b>Q6,719.98</b>		
	<b>Costo unitario directo</b>				<b>Q1,120.00</b>		
	<b>Costo unitario indirecto</b>				<b>Q626.57</b>		
	<b>Total</b>				<b>Q1,746.57</b>		

ARQUITECTO  
  
VICTOR AUGUSTO VELA MENA  
COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
4.0406	CAJA DE BOMBEO: Sistema de bombeo para drenaje sanitario conformado por 2 bombas 1/2 hp c/u	u	1.00			Q	113,527.43
	<b>Materiales</b>						
	Bomba de 1/2 hp	u	2	Q18,010.94	Q36,021.87		
	Accesorios	%	50.00	Q36,021.87	Q18,010.94		
	Insumos	%	10.00	Q36,021.87	Q3,602.19		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q57,635.00</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Instalacion de bombas	u	1.00	Q5,000.00	Q5,000.00		
	Peones	%	40.00	Q5,000.00	Q2,000.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q7,000.00	Q6,300.00		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q13,300.00</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q13,300.00	Q665.00		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q665.00</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete de quipo	u	1	Q1,200.00	Q1,200.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q1,200.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q72,800.00</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q72,800.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q40,727.44</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q113,527.43</b>		
4.0407	CAJA UNIFICADORA DE CONCRETO	u	1	1.50	2.00	Q	17,465.75
	<b>Materiales</b>						
	Concreto 3,000 psi en obra	m3	2.70	Q1,300.00	Q3,510.00		
	Hierro n3	qq	4.80	Q512.89	Q2,462.25		
	Mezcla para acabado interno	bolsa	4.20	Q35.00	Q147.00		
	Madera rustica	pt	175	Q6.00	Q1,050.40		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q7,169.64</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Excavacion y tallado	m3	3.60	Q60.00	Q216.00		
	Formaleta	m2	8.40	Q40.00	Q336.00		
	Fundicion	m2	14.40	Q25.00	Q360.00		
	Acabado	m2	8.40	Q30.00	Q252.00		
	Hacer y colocación de tapadera	u	1	Q100.00	Q100.00		
	Peones	%	40.00	Q1,264.00	Q505.60		
	Prestaciones	%	90.00	Q1,769.60	Q1,592.64		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q3,362.24</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q3,362.24	Q168.11		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q168.11</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	1.00	Q500.00	Q500.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q500.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q11,200.00</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q11,200.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q6,265.76</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q17,465.76</b>		

  
 ARQUITECTO  
 VIC. POR AUGUSTO VELA MENA  
 COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
4.0408	Construccion y equipamiento de PLANTA DE TRATAMIENTO DE 40.06M <sup>2</sup> /D	u	1.00	3.00	6.00	Q	349,315.19
	<b>Materiales</b>				18.00		50.40
	Concreto premezclado 4,001 psi	m3	19.01	Q1,116.07	Q21,214.29		
	Bombeo	m3	19.01	Q75.00	Q1,425.60		
	Concreto pobre para plantilla de cimentación	m3	0.90	Q750.00	Q675.00		
	Mezcla para ensabietado de excavación	m3	0.50	Q1,700.00	Q856.80		
	Desencofrante	gl	3.42	Q260.00	Q889.20		
	Curador	gl	3.42	Q220.00	Q752.40		
	Madera rustica	pt	1,352	Q6.00	Q8,110.43		
	Tapadera metalica	u	4	Q1,100.00	Q4,400.00		
	Hierro n3	qq	34.96	Q490.07	Q17,132.85		
	Alambre de amarre y clavo	qq	1.75	Q512.89	Q896.53		
	Equipamiento y accesorios	global	1.00	Q114,285.71	Q114,285.71		
	Insumos	%	10.00	Q114,285.71	Q11,428.57		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q182,067.38</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Tallado de excavación	m2	43.20	Q10.00	Q432.00		
	Armadura n3	ml	1,573.20	Q1.20	Q1,887.84		
	Centrado de armadura	qq	34.96	Q10.00	Q349.60		
	Formaleta de muros	m2	50.40	Q30.00	Q1,512.00		
	Hacer y deshacer andamio	m	21.00	Q16.50	Q346.50		
	Fundicion	m3	19.01	Q30.00	Q570.24		
	Colocacion de tapaderas	u	4	Q150.00	Q600.00		
	Instalacion de equipo y accesorios	u	1	Q7,200.00	Q7,200.00		
	Peones	%	40.00	Q12,898.18	Q5,159.27		
	Prestaciones	%	90.00	Q18,057.45	Q16,251.71		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q34,309.16</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Corte, carga y acarreo	m3	43.20	Q40.00	Q1,728.00		
	Marcos para andamio	u	67	Q10.00	Q672.00		
	Puntales metalicos	u	101	Q10.00	Q1,008.00		
	Herramienta	%	5.00	Q34,309.16	Q1,715.46		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q5,123.46</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete de materiales y equipo	u	1	Q2,500.00	Q2,500.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q2,500.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q224,000.00</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q224,000.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q125,315.19</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q349,315.19</b>		


  
 ARQUITECTO
   
**VICTOR AUGUSTO VELA MÉNDEZ**
  
 COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS					Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total	
<b>4.05</b>	<b>INSTALACIONES ELÉCTRICAS</b>					Q 5,693,817.84
<b>4.0501</b>	<b>Suministro e instalación de Acometida Eléctrica Danza</b>	m	<b>3.20</b>			Q 139,726.08
	<b>Materiales</b>					
	Caja para contador	u	1.00	Q450.00	Q450.00	
	Cable THHN 4	m	3.52	Q23.53	Q82.83	
	Cable THHN 1/0	m	3.52	Q54.91	Q193.28	
	Accesorios	%	35	Q726.11	Q254.14	
				<b>Total materiales</b>	<b>Q980.25</b>	
	<b>Mano de obra</b>					
	Electricista	dia	3.25	Q250.00	Q812.50	
	Pago a la empresa electrica	global	1.00	Q82,531.02	Q82,531.02	
	Peones	%	40.00	Q812.50	Q325.00	
	Prestaciones	%	90.00	Q812.50	Q731.25	
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q84,399.77</b>	
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>					
	Herramienta	%	5.00	Q84,399.77	Q4,219.99	
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q4,219.99</b>	
	<b>Transporte</b>					
	Flete	u	0.00	Q500.00	Q0.00	
				<b>Total transporte</b>	<b>Q0.00</b>	
				<b>Suma total</b>	<b>Q89,600.01</b>	
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q28,000.00</b>	
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q15,664.40</b>	
				<b>Total</b>	<b>Q43,664.40</b>	
<b>4.0502</b>	<b>Suministro e instalación de Acometida Eléctrica Ballet Moderno</b>	m	<b>49.31</b>			Q 1,685,258.58
	<b>Materiales</b>					
	Transformadores de 50kva	u	3	Q48,900.00	Q146,700.00	
	Poste de concreto	u	1	Q22,500.00	Q22,500.00	
	Caja para contador tipo IV	u	1.00	Q2,500.00	Q2,500.00	
	Cable THHN 2 (1 linea)	m	56.71	Q36.56	Q2,073.19	
	Cable THHN 4/0 (2 lineas)	m	123.28	Q115.29	Q14,212.37	
	Accesorios	%	25	Q187,985.56	Q46,996.39	
				<b>Total materiales</b>	<b>Q234,981.96</b>	
	<b>Mano de obra</b>					
	Electricista	dia	30.00	Q250.00	Q7,500.00	
	Pago a la empresa electrica	global	1.00	Q773,571.90	Q773,571.90	
	Peones	%	40.00	Q7,500.00	Q3,000.00	
	Prestaciones	%	90.00	Q10,500.00	Q9,450.00	
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q793,521.90</b>	
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>					
	Herramienta	%	5.00	Q793,521.90	Q39,676.10	
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q39,676.10</b>	
	<b>Transporte</b>					
	Flete	u	1.00	Q12,500.00	Q12,500.00	
				<b>Total transporte</b>	<b>Q12,500.00</b>	
				<b>Suma total</b>	<b>Q1,080,679.95</b>	
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q21,916.04</b>	
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q12,260.77</b>	
				<b>Total</b>	<b>Q34,176.81</b>	

ARQUITECTO  
VICTOR AUGUSTO VELA MENA  
COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
4.0503	Suministro e instalación de Canalización Acometidas Eléctricas	m	52.87	0.45	1.00	Q	32,319.59
	<b>Materiales</b>						
	Tubo pvc de 3"x20' 125psi (3lineas)	u	26.44	Q276.79	Q7,316.83		
	Caja de registro de concreto VII	u	6	Q535.71	Q3,214.29		
	Arena de rio	m3	10.71	Q105.00	Q1,124.15		
	Concreto pobre	m3	2.38	Q634.10	Q1,508.62		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q13,163.88</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Colocacion de tuberia	mt	158.61	Q10.00	Q1,586.10		
	Colocacion de cajas	u	6	Q50.00	Q300.00		
	Relleno con arena	m3	10.71	Q10.00	Q107.06		
	Colocacion de concreto pobre	m2	23.79	Q15.00	Q356.87		
	Relleno compactado con material de excavacion	m3	10.71	Q25.00	Q267.65		
	Peones	%	40.00	Q2,617.69	Q1,047.08		
	Prestaciones	%	90.00	Q3,664.76	Q3,298.29		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q6,963.05</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q6,963.05	Q348.15		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q348.15</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	0.50	Q500.00	Q250.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q250.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q20,725.09</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q392.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q219.30</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q611.30</b>		
4.0504	Suministro e instalación de Interruptor Principal	u	1			Q	26,198.64
	<b>Materiales</b>						
	Interruptor principal 3x400amps con caja	u	1	Q14,500.00	Q14,500.00		
	Accesorios	%	6	Q14,500.00	Q803.50		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q15,403.50</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Electricista	dia	2.00	Q250.00	Q500.00		
	Peones	%	40.00	Q500.00	Q200.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q700.00	Q630.00		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q1,330.00</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q1,330.00	Q66.50		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q66.50</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	1.00	Q0.00	Q0.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q0.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q16,800.00</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q16,800.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q9,398.64</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q26,198.64</b>		

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 81

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
4.0505	Transferencia Automática 400a	u	1.00			Q	26,198.64
	<b>Materiales</b>						
	Transferencia automatica de 400 amperios	u	1	Q14,500.00	Q14,500.00		
	Accesorios	%	6	Q14,500.00	Q903.50		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q15,403.50</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Electricista	dia	2.00	Q250.00	Q500.00		
	Peones	%	40.00	Q500.00	Q200.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q700.00	Q630.00		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q1,330.00</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q1,330.00	Q66.50		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q66.50</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	1.00	Q0.00	Q0.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q0.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q16,800.00</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q16,800.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q9,398.64</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q26,198.64</b>		
4.0506	Generador de Emergencia. 150 kva	u	1.00			Q	607,559.14
	<b>Materiales</b>						
	Generador de Emergencia. 150 kva	u	1	Q240,000.00	Q240,000.00		
	Accesorios	%	10	Q240,000.00	Q24,000.00		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q264,000.00</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Instalacion	global	1.00	Q43,000.00	Q43,000.00		
	Peones	%	40.00	Q43,000.00	Q17,200.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q60,200.00	Q54,180.00		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q114,380.00</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q114,380.00	Q5,719.00		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q5,719.00</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	1.00	Q5,501.14	Q5,501.14		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q5,501.14</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q389,600.14</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q389,600.14</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q217,959.00</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q607,559.14</b>		
4.0507	Suministro e instalación U.P.S. 5 kVA y componentes	u	1.00			Q	26,198.64
	<b>Materiales</b>						
	UPS de 5 KVA	u	1	Q13,522.00	Q13,522.00		
	Accesorios	%	10	Q13,522.00	Q1,352.20		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q14,874.20</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Instalacion	global	1.00	Q600.00	Q600.00		
	Peones	%	40.00	Q600.00	Q240.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q840.00	Q756.00		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q1,596.00</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q1,596.00	Q79.80		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q79.80</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	1.00	Q250.00	Q250.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q250.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q16,800.00</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q16,800.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q9,398.64</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q26,198.64</b>		

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
4.0508	Suministro e instalación U.P.S. 1.5 kVA y componentes	u	1.00			Q	11,352.74
	<b>Materiales</b>						
	UPS de 1.5 KVA	u	1	Q5,420.73	Q5,420.73		
	Accesorios	%	10.00	Q5,420.73	Q542.07		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q5,962.80</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Instalacion	global	1.00	Q400.00	Q400.00		
	Peones	%	40.00	Q400.00	Q160.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q560.00	Q504.00		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q1,064.00</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q1,064.00	Q53.20		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q53.20</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	1.00	Q200.00	Q200.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q200.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q7,280.00</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q7,280.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q4,072.74</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q11,352.74</b>		
4.0509	T. P. Danza Alimentación y Suministro e instalación de tablero y componentes	u	1			Q	52,397.28
	<b>Materiales</b>						
	Tablero trifasico 42 polos, 225 amps 120/208v	u	1	Q1,800.00	Q1,800.00		
	Flipon de 15 amperios	u	4	Q55.00	Q220.00		
	Flipon de 20 amperios	u	11	Q60.00	Q660.00		
	Flipon de 40 amperios	u	12	Q65.00	Q780.00		
	Flipon de 225 amperios	u	6	Q4,293.49	Q25,760.95		
	Accesorios	%	5.00	Q29,220.95	Q1,461.05		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q30,682.00</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Instalacion	global	1.00	Q1,000.00	Q1,000.00		
	Peones	%	40.00	Q1,000.00	Q400.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q1,400.00	Q1,260.00		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q2,660.00</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q2,660.00	Q133.00		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q133.00</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	1.00	Q125.00	Q125.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q125.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q33,600.00</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q33,600.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q18,797.28</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q52,397.28</b>		


  
 ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61



Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
4.0510	T – Nivel 1 Alimentacion y Suministro e instalaci3n de tablero y componentes	u	1			Q	52,397.28
	<b>Materiales</b>						
	Tablero trifasico 42 polos, 125 amps 120/208v	u	1	Q1,800.00	Q1,800.00		
	Flipon de 20 amperios	u	35	Q60.00	Q2,100.00		
	Flipon de 70 amperios	u	3	Q260.00	Q780.00		
	Cable THHN 4	m	46.49	Q25.00	Q1,162.27		
	Cable THHn 3/0	m	185.96	Q95.00	Q17,666.48		
	Accesorios	%	20.00	Q23,508.75	Q4,701.75		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q28,210.50</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Instalacion	global	1.00	Q1,500.00	Q1,500.00		
	Peones	%	40.00	Q1,500.00	Q600.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q2,100.00	Q1,890.00		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q3,990.00</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q3,990.00	Q199.50		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q199.50</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	1.00	Q1,200.00	Q1,200.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q1,200.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q33,600.00</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q33,600.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q18,797.28</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q52,397.28</b>		
4.0511	T – Nivel 2 Alimentacion y Suministro e instalaci3n de tablero y componentes	u	1			Q	52,397.28
	<b>Materiales</b>						
	Tablero trifasico 42 polos, 125 amps 120/208v	u	1	Q1,800.00	Q1,800.00		
	Flipon de 20 amperios	u	30	Q60.00	Q1,800.00		
	Flipon de 90 amperios	u	3	Q300.00	Q900.00		
	Cable THHN 4	m	46.94	Q25.00	Q1,173.38		
	Cable THHn 3/0	m	187.74	Q95.00	Q17,835.37		
	Accesorios	%	20.00	Q23,508.75	Q4,701.75		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q28,210.50</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Instalacion	global	1.00	Q1,500.00	Q1,500.00		
	Peones	%	40.00	Q1,500.00	Q600.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q2,100.00	Q1,890.00		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q3,990.00</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q3,990.00	Q199.50		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q199.50</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	1.00	Q1,200.00	Q1,200.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q1,200.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q33,600.00</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q33,600.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q18,797.28</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q52,397.28</b>		

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
4.0512	T - Regulado Nivel 1. Alimentacion y Suministro e instalacion de tablero y componentes	u	1			Q	61,130.16
	<b>Materiales</b>						
	Tablero monofasico 12 polos, 100 amps 120/208v	u	1	Q1,200.00	Q1,200.00		
	Filipon de 20 amperios	u	12	Q60.00	Q720.00		
	Tuberia EMT de 1-1/2"	m	217.20	Q72.00	Q15,638.08		
	Cable THHN 10 (4 lineas)	m	868.78	Q6.00	Q5,212.69		
	Accesorios	%	5.00	Q22,770.78	Q1,138.54		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q23,909.32</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Instalacion	m	217.20	Q25.00	Q5,429.89		
	Peones	%	40.00	Q5,429.89	Q2,171.96		
	Prestaciones	%	90.00	Q7,601.85	Q6,841.66		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q14,443.51</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q14,443.51	Q722.18		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q722.18</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	1.00	Q125.00	Q125.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q125.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q39,200.00</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q39,200.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q21,930.16</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q61,130.16</b>		
4.0513	Suministro e instalacion de Transferencia Manual.	u	1			Q	17,465.76
	<b>Materiales</b>						
	Transferencia manual con su caja	u	1	Q7,236.57	Q7,236.57		
	Accesorios	%	5.00	Q7,236.57	Q361.83		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q7,598.40</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Instalacion	global	1.00	Q1,200.00	Q1,200.00		
	Peones	%	40.00	Q1,200.00	Q480.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q1,680.00	Q1,512.00		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q3,192.00</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q3,192.00	Q159.60		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q159.60</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	1.00	Q250.00	Q250.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q250.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q11,200.00</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q11,200.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q6,265.76</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q17,465.76</b>		

  
 ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS					Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total	
4.0514	T - Ballet Moderno. Alimentacion y Suministro e instalacion de tablero y componentes	u	1.00			Q 69,863.04
	<b>Materiales</b>					
	Tablero trifasico 36 polos, 150 amps 120/208v	u	1	Q1,700.00	Q1,700.00	
	Flipon de 20 amperios	u	20	Q60.00	Q1,200.00	
	Cable THHN 4	m	165.54	Q25.00	Q4,138.58	
	Cable THHN 2 (4 lineas)	m	662.17	Q37.00	Q24,500.41	
	Accesorios	%	5.00	Q31,538.99	Q1,576.95	
			<b>Total materiales</b>		<b>Q33,115.94</b>	
	<b>Mano de obra</b>					
	Instalacion	m	165.54	Q25.00	Q4,138.58	
	Peones	%	40.00	Q4,138.58	Q1,655.43	
	Prestaciones	%	90.00	Q5,794.02	Q5,214.61	
			<b>Total mano de obra</b>		<b>Q11,008.63</b>	
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>					
	Herramienta	%	5.00	Q11,008.63	Q550.43	
			<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q550.43</b>	
	<b>Transporte</b>					
	Flete	u	1.00	Q125.00	Q125.00	
			<b>Total transporte</b>		<b>Q125.00</b>	
			<b>Suma total</b>		<b>Q44,800.00</b>	
			<b>Costo unitario directo</b>		<b>Q44,800.00</b>	
			<b>Costo unitario indirecto</b>		<b>Q25,063.04</b>	
			<b>Total</b>		<b>Q69,863.04</b>	
4.0515	Suministro e instalacion de canaleta metalica Canal cerrada de 8" x 4"	m	272.95			Q 214,528.59
	<b>Materiales</b>					
	Canaleta metalica 8"x4"	m	300.25	Q223.75	Q67,178.32	
	Accesorios para fijacion	%	15.00	Q67,178.32	Q10,076.75	
			<b>Total materiales</b>		<b>Q77,255.07</b>	
	<b>Mano de obra</b>					
	Instalacion	m	272.95	Q75.00	Q20,471.25	
	Peones	%	40.00	Q20,471.25	Q8,188.50	
	Prestaciones	%	90.00	Q28,659.75	Q25,793.78	
			<b>Total mano de obra</b>		<b>Q54,453.53</b>	
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>					
	Herramienta	%	7.00	Q54,453.53	Q3,811.75	
			<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q3,811.75</b>	
	<b>Transporte</b>					
	Flete	m	272.95	Q7.50	Q2,047.13	
			<b>Total transporte</b>		<b>Q2,047.13</b>	
			<b>Suma total</b>		<b>Q137,567.46</b>	
			<b>Costo unitario directo</b>		<b>Q504.00</b>	
			<b>Costo unitario indirecto</b>		<b>Q281.96</b>	
			<b>Total</b>		<b>Q785.96</b>	

  
 ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS					Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total	
4.0516	Suministro e instalación para Alimentación a bombas sistema hidraulico	u	1.00			Q 34,931.52
	<b>Materiales</b>					
	Tablero monofasico 12 polos, 100 amps 120/208v	u	1	Q1,200.00	Q1,200.00	
	Flipon de 20 amperios	u	2	Q60.00	Q120.00	
	Tuberia EMT de 1-1/2"	m	122.43	Q72.00	Q8,814.70	
	Cable THHN 10 (4 lineas)	m	489.71	Q6.00	Q2,938.23	
	Accesorios	%	5.00	Q13,072.93	Q653.65	
			<b>Total materiales</b>		<b>Q13,726.58</b>	
	<b>Mano de obra</b>					
	Instalacion	m	122.43	Q25.00	Q3,060.66	
	Peones	%	40.00	Q3,060.66	Q1,224.26	
	Prestaciones	%	90.00	Q4,284.92	Q3,856.43	
			<b>Total mano de obra</b>		<b>Q8,141.35</b>	
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>					
	Herramienta	%	5.00	Q8,141.35	Q407.07	
			<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q407.07</b>	
	<b>Transporte</b>					
	Flete	u	1.00	Q125.00	Q125.00	
			<b>Total transporte</b>		<b>Q125.00</b>	
			<b>Suma total</b>		<b>Q22,400.00</b>	
			<b>Costo unitario directo</b>		<b>Q22,400.00</b>	
			<b>Costo unitario indirecto</b>		<b>Q12,531.52</b>	
			<b>Total</b>		<b>Q34,931.52</b>	
4.0517	Suministro e instalación para Alimentación a Ascensor	u	1.00			Q 34,931.52
	<b>Materiales</b>					
	Tablero monofasico 12 polos, 100 amps 120/208v	u	1	Q1,200.00	Q1,200.00	
	Flipon de 20 amperios	u	2	Q60.00	Q120.00	
	Tuberia EMT de 1-1/2"	m	122.43	Q72.00	Q8,814.70	
	Cable THHN 10 (4 lineas)	m	489.71	Q6.00	Q2,938.23	
	Accesorios	%	5.00	Q13,072.93	Q653.65	
			<b>Total materiales</b>		<b>Q13,726.58</b>	
	<b>Mano de obra</b>					
	Instalacion	m	122.43	Q25.00	Q3,060.66	
	Peones	%	40.00	Q3,060.66	Q1,224.26	
	Prestaciones	%	90.00	Q4,284.92	Q3,856.43	
			<b>Total mano de obra</b>		<b>Q8,141.35</b>	
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>					
	Herramienta	%	5.00	Q8,141.35	Q407.07	
			<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>		<b>Q407.07</b>	
	<b>Transporte</b>					
	Flete	u	1.00	Q125.00	Q125.00	
			<b>Total transporte</b>		<b>Q125.00</b>	
			<b>Suma total</b>		<b>Q22,400.00</b>	
			<b>Costo unitario directo</b>		<b>Q22,400.00</b>	
			<b>Costo unitario indirecto</b>		<b>Q12,531.52</b>	
			<b>Total</b>		<b>Q34,931.52</b>	

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
4.0518	Suministro e instalación para Alimentación a PTAR	u	1.00			Q	52,397.27
	<b>Materiales</b>						
	Tablero monofasico 12 polos, 100 amps 120/208v	u	1	Q1,200.00	Q1,200.00		
	Fipon de 20 amperios	u	4	Q60.00	Q240.00		
	Tuberia EMT de 1-1/2"	m	187.33	Q72.00	Q13,487.68		
	Cable THHN 10 (4 lineas)	m	749.32	Q6.00	Q4,495.89		
	Accesorios	%	5.00	Q19,423.58	Q971.18		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q20,394.76</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Instalacion	m	187.33	Q25.00	Q4,683.22		
	Peones	%	40.00	Q4,683.22	Q1,873.29		
	Prestaciones	%	90.00	Q6,556.51	Q5,900.86		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q12,457.37</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q12,457.37	Q622.87		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q622.87</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	1.00	Q125.00	Q125.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q125.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q33,600.00</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q33,600.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q18,797.28</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q52,397.27</b>		
4.0519	Suministro e instalación de sistema de pararrayos Pararrayos	u	1.00			Q	77,596.28
	<b>Materiales</b>						
	Pararrayos Pulsar 45-60mts	u	1	Q35,547.81	Q35,547.81		
	Accesorios	%	15.00	Q35,547.81	Q5,332.17		
	Mastil HG de 3"x5.00mts	u	1	Q1,500.00	Q1,500.00		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q40,879.98</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Instalacion	u	1	Q3,000.00	Q3,000.00		
	Peones	%	40.00	Q3,000.00	Q1,200.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q4,200.00	Q3,780.00		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q7,980.00</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q7,980.00	Q399.00		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q399.00</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	1.00	Q500.00	Q500.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q500.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q49,758.98</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q49,758.98</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q27,837.30</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q77,596.28</b>		

ARQUITECTO  
  
VICTOR AUGUSTO VELA MENA  
COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
4.0520	Red de tierras	u	1.00			Q	78,595.92
	<b>Materiales</b>						
	Varilla de cobre de 5/8"x8'	u	7	Q220.00	Q1,540.00		
	Cable 3/0 desnudo Cooper Clad Steel	m	90.00	Q100.00	Q9,000.00		
	Tierra negra	m3	17.28	Q222.30	Q3,841.40		
	Accesorios	%	15.00	Q10,540.00	Q1,581.00		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q15,962.40</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Excavacion de zanja	m	90.00	Q20.00	Q1,800.00		
	Instalacion de cable	m	90.00	Q50.00	Q4,500.00		
	Hacer pozo y relleno para varilla	u	7	Q1,450.00	Q10,150.00		
	Relleno con tierra	m3	17.28	Q45.00	Q777.60		
	Peones	%	40.00	Q17,227.60	Q6,891.04		
	Prestaciones	%	90.00	Q8,691.04	Q7,821.94		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q31,940.58</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q31,940.58	Q1,597.03		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q1,597.03</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	1.00	Q900.00	Q900.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q900.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q50,400.00</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q50,400.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q28,195.92</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q78,595.92</b>		
4.0521	Tomacorriente 120v	u	380			Q	232,294.10
	<b>Materiales</b>						
	Tuberia Conduit EMT de 3/4"x3.00m	u	1,119	Q36.00	Q40,283.04		
	Caja rectangular 2x4	u	380	Q7.50	Q2,850.00		
	Tomacorriente doble polarizado 110volts	u	380	Q16.00	Q6,080.00		
	Cable THHN 12 (3 lineas)	m	10,070.76	Q6.00	Q60,424.56		
	Accesorios	%	5.00	Q109,637.60	Q5,481.88		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q115,119.48</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Instalacion	u	380	Q30.00	Q11,400.00		
	Peones	%	40.00	Q11,400.00	Q4,560.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q15,960.00	Q14,364.00		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q30,324.00</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q30,324.00	Q1,516.20		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q1,516.20</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	4	Q500.00	Q2,000.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q2,000.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q148,959.68</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q392.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q219.30</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q611.30</b>		

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
4.0522	Tomacorriente regulado 120v	u	69			Q	54,230.90
	<b>Materiales</b>						
	Tuberia Conduit EMT de 3/4"x3.00m	u	238	Q36.00	Q8,566.98		
	Caja rectangular 2x4	u	69	Q7.50	Q517.50		
	Caja octogonal	u	24	Q12.50	Q300.00		
	Tomacorriente doble polarizado 110volts	u	69	Q20.00	Q1,380.00		
	Cable THHN 12 (3 lineas)	m	2,570.10	Q6.00	Q15,420.57		
	Accesorios	%	5.00	Q26,185.06	Q1,309.25		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q27,494.31</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Instalacion	u	69	Q30.00	Q2,070.00		
	Peones	%	40.00	Q2,070.00	Q828.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q2,898.00	Q2,608.20		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q5,506.20</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q5,506.20	Q275.31		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q275.31</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	3	Q500.00	Q1,500.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q1,500.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q34,775.82</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q504.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q281.96</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q785.96</b>		
4.0523	Salidas de Iluminación	u	886			Q	345,416.54
	<b>Materiales</b>						
	Tuberia Conduit EMT de 3/4"x3.00m	u	1,420	Q36.00	Q51,115.47		
	Caja octogonal	u	886	Q12.50	Q11,075.00		
	Cable THHN 12 (2 lineas)	m	8,519.24	Q6.00	Q51,115.47		
	Cable THHN 14 (1 linea)	m	4,259.62	Q3.00	Q12,778.87		
	Accesorios	%	5.00	Q126,084.80	Q6,304.24		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q132,389.04</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Instalacion	u	886	Q35.00	Q31,010.00		
	Peones	%	40.00	Q31,010.00	Q12,404.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q43,414.00	Q39,072.60		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q82,486.60</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q82,486.60	Q4,124.33		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q4,124.33</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	5	Q500.00	Q2,500.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q2,500.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q221,499.97</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q250.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q139.86</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q389.86</b>		

  
 ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
4.0524	Salida y Suministro e instalación de luminarias Tipo I-1.	u	48			Q	11,227.87
	<b>Materiales</b>						
	Luminaria tipo listón con tubo led 18 watss, 1800 lumens 4000°K	u	48	Q93.80	Q4,502.16		
	Accesorios	%	5.00	Q4,502.16	Q225.11		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q4,727.27</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Instalacion	u	48	Q15.00	Q720.00		
	Peones	%	40.00	Q720.00	Q288.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q1,008.00	Q907.20		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q1,915.20</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	3.00	Q1,915.20	Q57.46		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q57.46</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	1	Q500.00	Q500.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q500.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q7,199.92</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q150.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q83.92</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q233.91</b>		
4.0525	Suministro e instalación de luminarias Tipo I-2A	u	14			Q	9,824.46
	<b>Materiales</b>						
	Luminaria sobrepuesta en techo, led 20 watss, 1950 lumens, optica ancha, 3,000°K, circular 6" color negro	u	14	Q346.33	Q4,848.62		
	Accesorios	%	5.00	Q4,848.62	Q242.43		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q5,091.05</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Instalacion	u	14	Q25.00	Q350.00		
	Peones	%	40.00	Q350.00	Q140.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q490.00	Q441.00		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q931.00</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	3.00	Q931.00	Q27.93		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q27.93</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	1	Q250.00	Q250.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q250.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q6,299.98</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q450.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q251.75</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q701.75</b>		

  
 ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTOVELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61



Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
4.0526	Suministro e instalación de luminarias Tipo I-2B	u	15			Q	10,526.29
	<b>Materiales</b>						
	Luminaria sobrepuesta en techo, led 22 watss, 2000 lumens, optica 25° CRI 90, 4000°K, circular 2" color negro	u	15	Q347.47	Q5,212.01		
	Accesorios	%	5.00	Q5,212.01	Q260.60		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q5,472.61</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Instalacion	u	15	Q25.00	Q375.00		
	Peones	%	40.00	Q375.00	Q150.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q525.00	Q472.50		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q997.50</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	3.00	Q997.50	Q29.93		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q29.93</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	1	Q250.00	Q250.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q250.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q6,750.03</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q450.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q251.75</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q701.75</b>		
4.0527	Suministro e instalación de luminarias Tipo I-3	u	22			Q	53,519.98
	<b>Materiales</b>						
	Luminaria sobrepuesta en pared, led 18 watss, 1600 lumens, optica arriba y abajo, 3000°K, color negro	u	22	Q1,137.90	Q25,033.80		
	Accesorios	%	5.00	Q25,033.80	Q1,251.69		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q26,285.49</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Instalacion	u	22	Q125.00	Q2,750.00		
	Peones	%	40.00	Q2,750.00	Q1,100.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q3,850.00	Q3,465.00		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q7,315.00</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	3.00	Q7,315.00	Q219.45		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q219.45</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	1	Q500.00	Q500.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q500.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q34,319.94</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q1,560.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q872.73</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q2,432.73</b>		

  
 ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MÉNDEZ**  
 COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS					Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total	
4.0528	Suministro e instalación de luminarias Tipo I-4A	u	189			Q 154,488.36
	<b>Materiales</b>					
	Luminaria empotrada, led 22 watss, 2000 lumens, optica 45°, 4000°K, cuadrada de 2"color negro	u	189	Q363.70	Q68,738.36	
	Accesorios	%	5.00	Q68,738.36	Q3,436.92	
				<b>Total materiales</b>	<b>Q72,175.27</b>	
	<b>Mano de obra</b>					
	Instalacion	u	189	Q50.00	Q9,450.00	
	Peones	%	40.00	Q9,450.00	Q3,780.00	
	Prestaciones	%	90.00	Q13,230.00	Q11,907.00	
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q25,137.00</b>	
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>					
	Herramienta	%	3.00	Q25,137.00	Q754.11	
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q754.11</b>	
	<b>Transporte</b>					
	Flete	u	1	Q1,000.00	Q1,000.00	
				<b>Total transporte</b>	<b>Q1,000.00</b>	
				<b>Suma total</b>	<b>Q99,066.38</b>	
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q524.16</b>	
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q293.24</b>	
				<b>Total</b>	<b>Q817.40</b>	
4.0529	Suministro e instalación de luminarias Tipo I-4B	u	100			Q 68,116.93
	<b>Materiales</b>					
	Luminaria empotrada, led 8.5 watss, 600 lumens, 4000°K, circular de 4"color blanco	u	100	Q291.44	Q29,144.00	
	Accesorios	%	5.00	Q29,144.00	Q1,457.20	
				<b>Total materiales</b>	<b>Q30,601.20</b>	
	<b>Mano de obra</b>					
	Instalacion	u	100	Q45.00	Q4,500.00	
	Peones	%	40.00	Q4,500.00	Q1,800.00	
	Prestaciones	%	90.00	Q6,300.00	Q5,670.00	
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q11,970.00</b>	
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>					
	Herramienta	%	3.00	Q11,970.00	Q359.10	
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q359.10</b>	
	<b>Transporte</b>					
	Flete	u	1	Q750.00	Q750.00	
				<b>Total transporte</b>	<b>Q750.00</b>	
				<b>Suma total</b>	<b>Q43,680.30</b>	
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q436.80</b>	
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q244.37</b>	
				<b>Total</b>	<b>Q681.17</b>	

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
4.0530	Suministro e instalación de luminarias Tipo I-5	u	63			Q	171,653.56
	<b>Materiales</b>						
	Luminaria empotrada, led 27 watss, 3000 lumens, 4000°K, cuadrada 2'x2' con difusor opal	u	63	Q1,258.32	Q79,273.85		
	Accesorios	%	5.00	Q79,273.85	Q3,963.69		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q83,237.54</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Instalacion	u	63	Q150.00	Q9,450.00		
	Peones	%	40.00	Q9,450.00	Q3,780.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q13,230.00	Q11,907.00		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q25,137.00</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	3.00	Q25,137.00	Q754.11		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q754.11</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	63	Q15.00	Q945.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q945.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q110,073.65</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q1,747.20</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q977.46</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q2,724.66</b>		
4.0531	Suministro e instalación de luminarias Tipo I-6A	u	200			Q	817,397.39
	<b>Materiales</b>						
	Luminaria empotrada, led 71 watss, 7700 lumens, 4000°K, rectangular 2'x4' con difusor opal	u	200	Q1,940.19	Q388,038.00		
	Accesorios	%	5.00	Q388,038.00	Q19,401.90		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q407,439.90</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Instalacion	u	200	Q200.00	Q40,000.00		
	Peones	%	40.00	Q40,000.00	Q16,000.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q56,000.00	Q50,400.00		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q106,400.00</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q106,400.00	Q5,320.00		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q5,320.00</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	200	Q25.00	Q5,000.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q5,000.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q524,159.90</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q2,620.80</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q1,466.19</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q4,086.99</b>		

  
 ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
4.0532	Suministro e instalación de luminarias Tipo I-6B	u	25			Q	102,174.67
	<b>Materiales</b>						
	Luminaria empotrada, led 105 wats, 15000 lumens, 4000°K, rectangular 2'x4' con difusor opal	u	25	Q1,940.19	Q48,504.75		
	Accesorios	%	5.00	Q48,504.75	Q2,425.24		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q50,929.99</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Instalacion	u	25	Q200.00	Q5,000.00		
	Peones	%	40.00	Q5,000.00	Q2,000.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q7,000.00	Q6,300.00		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q13,300.00</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q13,300.00	Q665.00		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q665.00</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	25	Q25.00	Q625.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q625.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q65,519.99</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q2,620.80</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q1,466.19</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q4,086.99</b>		
4.0533	Suministro e instalación de luminarias Tipo I-7	u	9			Q	7,073.64
	<b>Materiales</b>						
	Luminaria uplight empotrada en piso, led 8 wats, 2300 lumens, 4000°K, optica 10" diametro 99mm	u	9	Q266.22	Q2,395.94		
	Accesorios	%	5.00	Q2,395.94	Q119.80		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q2,515.73</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Instalacion	u	9	Q75.00	Q675.00		
	Peones	%	40.00	Q675.00	Q270.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q945.00	Q850.50		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q1,795.50</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q1,795.50	Q89.78		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q89.78</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	9	Q15.00	Q135.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q135.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q4,536.01</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q504.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q281.96</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q785.96</b>		

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 81

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
4.0534	Suministro e instalación de luminarias Tipo I-8	u	8			Q	41,917.81
	<b>Materiales</b>						
	Luminaria suspendida, led 26 watss, 2300 lumens, 4000°K, 4' de largo color negro	u	8	Q2,487.38	Q19,899.04		
	Accesorios	%	5.00	Q19,899.04	Q994.95		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q20,893.99</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Instalacion	u	8	Q250.00	Q2,000.00		
	Peones	%	40.00	Q2,000.00	Q800.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q2,800.00	Q2,520.00		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q5,320.00</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q5,320.00	Q266.00		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q266.00</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	8	Q50.00	Q400.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q400.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q26,879.99</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q3,360.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q1,879.73</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q5,239.73</b>		
4.0535	Suministro e instalación de luminarias Tipo I-9	u	9			Q	31,438.38
	<b>Materiales</b>						
	Luminaria suspendida, led 30 watss, 3000 lumens, 4000°K, 0.60m de diametro color negro	u	9	Q1,553.72	Q13,983.44		
	Accesorios	%	5.00	Q13,983.44	Q699.17		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q14,682.61</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Instalacion	u	9	Q200.00	Q1,800.00		
	Peones	%	40.00	Q1,800.00	Q720.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q2,520.00	Q2,268.00		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q4,788.00</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q4,788.00	Q239.40		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q239.40</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	9	Q50.00	Q450.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q450.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q20,160.01</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q2,240.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q1,253.15</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q3,493.15</b>		

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO N.º 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
4.0536	Suministro e instalación de luminarias Tipo I-10	u	11			Q	30,739.73
	<b>Materiales</b>						
	Luminaria uplight empotrada en piso, led 8 watss, 2300 lumens, 4000°K, optica 10" diametro 99mm	u	11	Q1,412.10	Q15,533.05		
	Accesorios	%	5.00	Q15,533.05	Q776.65		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q16,309.70</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Instalacion	u	11	Q100.00	Q1,100.00		
	Peones	%	40.00	Q1,100.00	Q440.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q1,540.00	Q1,386.00		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q2,926.00</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q2,926.00	Q146.30		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q146.30</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	11	Q30.00	Q330.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q330.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q19,712.00</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q1,792.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q1,002.52</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q2,794.52</b>		
4.0537	Suministro e instalación de luminarias Tipo I-11	u	11			Q	8,645.56
	<b>Materiales</b>						
	Luminaria orientable, led 22 watss, 2000 lumens, 4000°K, optica 25° CRI 90 circular de 2", 0-10v color negro	u	11	Q266.22	Q2,928.37		
	Accesorios	%	5.00	Q2,928.37	Q146.42		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q3,074.78</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Instalacion	u	11	Q75.00	Q825.00		
	Peones	%	40.00	Q825.00	Q330.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q1,155.00	Q1,039.50		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q2,194.50</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q2,194.50	Q109.73		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q109.73</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	11	Q15.00	Q165.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q165.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q5,544.01</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q504.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q281.96</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q785.96</b>		

ARQUITECTO  
VICTOR AUGUSTO VELA MENA  
COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza						Subtotales	Totales
24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA							
3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS							
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
4.0538	Suministro e instalación de luminarias Tipo E-1	u	39			Q	30,652.45
	<b>Materiales</b>						
	Luminaria downlight de sobreponer en techo, led 23 watss, 3000 lumens, 3000°K, IP65 acabado color negro	u	39	Q266.22	Q10,382.39		
	Accesorios	%	5.00	Q10,382.39	Q519.12		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q10,901.50</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Instalacion	u	39	Q75.00	Q2,925.00		
	Peones	%	40.00	Q2,925.00	Q1,170.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q4,095.00	Q3,685.50		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q7,780.50</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q7,780.50	Q389.03		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q389.03</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	39	Q15.00	Q585.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q585.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q19,656.03</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q504.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q281.96</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q785.96</b>		
4.0539	Suministro e instalación de luminarias Tipo E-2A	u	13			Q	34,058.18
	<b>Materiales</b>						
	Luminaria uplight empotrada en piso, led 8 watss, 2300 lumens, 4000°K, optica 10" diametro 99mm	u	13	Q1,314.95	Q17,094.35		
	Accesorios	%	5.00	Q17,094.35	Q854.72		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q17,949.07</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Instalacion	u	13	Q100.00	Q1,300.00		
	Peones	%	40.00	Q1,300.00	Q520.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q1,820.00	Q1,638.00		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q3,458.00</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q3,458.00	Q172.90		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q172.90</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	13	Q20.00	Q260.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q260.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q21,839.97</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q1,680.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q939.86</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q2,619.86</b>		

ANEXADO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
COLECCIONADO N.º 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
4.0540	Suministro e instalación de luminarias Tipo E-2B	u	5			Q	5,676.37
	<b>Materiales</b>						
	Luminaria uplight empotrada en piso, led 22 watss, 1950 lumens, 4000°K, optica 28" diametro 224mm	u	5	Q408.29	Q2,041.43		
	Accesorios	%	5.00	Q2,041.43	Q102.07		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q2,143.50</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Instalacion	u	5	Q100.00	Q500.00		
	Peones	%	40.00	Q500.00	Q200.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q700.00	Q630.00		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q1,330.00</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q1,330.00	Q66.50		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q66.50</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	5	Q20.00	Q100.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q100.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q3,640.00</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q728.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q407.27</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q1,135.27</b>		
4.0541	Suministro e instalación de luminarias Tipo E-4A	u	26			Q	36,328.75
	<b>Materiales</b>						
	Luminaria empotrada en contrahuella, led 5 watss, 155 lumens, 3000°K, optica asimetrica IP65 ancho 205mm	u	26	Q568.29	Q14,775.41		
	Accesorios	%	5.00	Q14,775.41	Q738.77		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q15,514.18</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Instalacion	u	26	Q100.00	Q2,600.00		
	Peones	%	40.00	Q2,600.00	Q1,040.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q3,640.00	Q3,276.00		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q6,916.00</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q6,916.00	Q345.80		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q345.80</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	26	Q20.00	Q520.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q520.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q23,295.98</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q896.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q501.26</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q1,397.26</b>		

ARQUITECTO  
VICTOR AUGUSTO VELA MENA  
COLEGIADO No. 61



Edificio de la Danza						Subtotales	Totales
24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA							
3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS							
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
4.0542	Suministro e instalación de luminarias Tipo E-4B	u	62			Q	70,387.25
	<b>Materiales</b>						
	Luminaria empotrada en contrahuella, led 5 watss, 155 lumens, 3000°K, optica asimetrica IP65 ancho 205mm	u	62	Q546.05	Q33,855.10		
	Accesorios	%	5.00	Q33,855.10	Q1,692.76		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q35,547.86</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Instalacion	u	62	Q50.00	Q3,100.00		
	Peones	%	40.00	Q3,100.00	Q1,240.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q4,340.00	Q3,906.00		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q8,246.00</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q8,246.00	Q412.30		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q412.30</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	62	Q15.00	Q930.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q930.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q45,136.16</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q728.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q407.28</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q1,135.28</b>		
4.0543	Suministro e instalación de luminarias Tipo E-5	u	8			Q	10,479.45
	<b>Materiales</b>						
	Luminaria tipo proyector, led 79 watss, 5090 lumens, 3000°K, optica asimetrica IP66 diámetro 390mm instalada en poste a 5.00m de alto	u	8	Q576.69	Q4,613.52		
	Accesorios	%	5.00	Q4,613.52	Q230.68		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q4,844.20</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Instalacion	u	8	Q75.00	Q600.00		
	Peones	%	40.00	Q600.00	Q240.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q840.00	Q756.00		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q1,596.00</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q1,596.00	Q79.80		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q79.80</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	8	Q25.00	Q200.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q200.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q6,720.00</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q840.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q469.93</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q1,309.93</b>		

ARQUITECTO  
VICTOR AUGUSTO VELA MENA  
CELECIADO N.º 84

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
4.0544	Suministro e instalacion de sensor de movimiento	u	9.00			Q	2,105.24
	<b>Materiales</b>						
	Sensor de movimiento 360°	u	9	Q98.20	Q883.76		
	Accesorios	%	5.00	Q883.76	Q44.19		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q927.94</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Instalacion	u	9	Q15.00	Q135.00		
	Peones	%	40.00	Q135.00	Q54.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q189.00	Q170.10		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q359.10</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q359.10	Q17.96		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q17.96</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	9	Q5.00	Q45.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q45.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q1,350.00</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q150.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q83.92</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q233.92</b>		
4.06	<b>INSTALACIONES ESPECIALES</b>					Q	582,736.44
4.0601	Distribuidor principal de voz y datos	u	1			Q	8,732.88
	<b>Materiales</b>						
	Distribuidor principal de voz y datos	u	1	Q3,672.91	Q3,672.91		
	Accesorios	%	10.00	Q3,672.91	Q367.29		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q4,040.20</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Instalacion	u	1	Q500.00	Q500.00		
	Peones	%	40.00	Q500.00	Q200.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q700.00	Q630.00		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q1,330.00</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	6.00	Q1,330.00	Q79.80		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q79.80</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	1	Q150.00	Q150.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q150.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q5,600.00</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q5,600.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q3,132.88</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q8,732.88</b>		

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS					Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total	
4.0602	Rack's de comunicación y datos	u	3			Q 18,339.03
	<b>Materiales</b>					
	Rack para comunicación y datos	u	3	Q2,112.27	Q6,336.81	
	Accesorios	%	10.00	Q6,336.81	Q633.68	
				<b>Total materiales</b>	<b>Q6,970.49</b>	
	<b>Mano de obra</b>					
	Instalacion	u	3	Q500.00	Q1,500.00	
	Peones	%	40.00	Q1,500.00	Q600.00	
	Prestaciones	%	90.00	Q2,100.00	Q1,890.00	
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q3,990.00</b>	
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>					
	Herramienta	%	5.00	Q3,990.00	Q199.50	
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q199.50</b>	
	<b>Transporte</b>					
	Flete	u	3	Q200.00	Q600.00	
				<b>Total transporte</b>	<b>Q600.00</b>	
				<b>Suma total</b>	<b>Q11,759.99</b>	
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q3,920.00</b>	
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q2,193.01</b>	
				<b>Total</b>	<b>Q6,113.01</b>	
4.0603	Acometida de Especiales	m	71.07			Q 27,929.11
	<b>Materiales</b>					
	Tubo pvc de 2"x20' 125psi (2lineas)	u	27	Q140.00	Q3,736.15	
	Accesorios	%	15.00	Q3,736.15	Q560.42	
				<b>Total materiales</b>	<b>Q4,296.57</b>	
	<b>Mano de obra</b>					
	Excavacion, instalacion y relleno	m	71.07	Q65.00	Q4,619.55	
	Peones	%	40.00	Q4,619.55	Q1,847.82	
	Prestaciones	%	90.00	Q6,467.37	Q5,820.63	
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q12,288.00</b>	
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>					
	Herramienta	%	5.00	Q12,288.00	Q614.40	
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q614.40</b>	
	<b>Transporte</b>					
	Flete	m	71.07	Q10.00	Q710.70	
				<b>Total transporte</b>	<b>Q710.70</b>	
				<b>Suma total</b>	<b>Q17,909.68</b>	
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q252.00</b>	
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q140.98</b>	
				<b>Total</b>	<b>Q392.98</b>	

  
 Ing. AUGUSTO VELA MENA  
 COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
4.0604	Suministro e instalación de canaleta metalica Canalización Acometida Especiales	m	71.07			Q	52,754.56
	<b>Materiales</b>						
	Canaleta metalica 8"x4"	m	78.30	Q223.75	Q17,519.93		
	Accesorios para fijación	%	15.00	Q17,519.93	Q2,627.99		
	<b>Total materiales</b>				<b>Q20,147.92</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Instalacion	m	71.07	Q65.00	Q4,619.55		
	Peones	%	40.00	Q4,619.55	Q1,847.82		
	Prestaciones	%	90.00	Q6,467.37	Q5,820.63		
	<b>Total mano de obra</b>				<b>Q12,288.00</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	7.00	Q12,288.00	Q860.16		
	<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>				<b>Q860.16</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	m	71.07	Q7.50	Q533.03		
	<b>Total transporte</b>				<b>Q533.03</b>		
	<b>Suma total</b>				<b>Q33,829.11</b>		
	<b>Costo unitario directo</b>				<b>Q476.00</b>		
	<b>Costo unitario indirecto</b>				<b>Q266.29</b>		
	<b>Total</b>				<b>Q742.29</b>		
4.0605	Suministro e instalación de salidas combinadas de datos y telefono.	u	79			Q	34,494.54
	<b>Materiales</b>						
	Tuberia Conduit EMT de 3/4"x3.00m	u	123	Q36.00	Q4,419.20		
	Caja rectangular 2x4	u	79	Q7.50	Q592.50		
	Cable para datos y telefono	m	368.27	Q12.00	Q4,419.20		
	Accesorios	%	5.00	Q9,430.89	Q471.54		
	<b>Total materiales</b>				<b>Q9,902.44</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Instalacion	u	79	Q50.00	Q3,950.00		
	Peones	%	40.00	Q3,950.00	Q1,580.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q5,530.00	Q4,977.00		
	<b>Total mano de obra</b>				<b>Q10,507.00</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q10,507.00	Q525.35		
	<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>				<b>Q525.35</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	79	Q15.00	Q1,185.00		
	<b>Total transporte</b>				<b>Q1,185.00</b>		
	<b>Suma total</b>				<b>Q22,119.79</b>		
	<b>Costo unitario directo</b>				<b>Q280.00</b>		
	<b>Costo unitario indirecto</b>				<b>Q156.64</b>		
	<b>Total</b>				<b>Q436.64</b>		

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
COLEGIADO N.º 61



Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS					Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total	
4.0606	Instalación ducto y guía para bocinas en techo	u	122			Q 47,943.45
	<b>Materiales</b>					
	Tubería Conduit EMT de 3/4"x3.00m	u	225	Q36.00	Q8,098.85	
	Caja octogonal	u	122	Q12.50	Q1,525.00	
	Guía alambre galvanizado calibre 16	m	674.90	Q2.50	Q1,687.26	
	Accesorios	%	5.00	Q11,311.11	Q565.56	
				<b>Total materiales</b>	<b>Q11,876.66</b>	
	<b>Mano de obra</b>					
	Instalación	u	122	Q50.00	Q6,100.00	
	Peones	%	40.00	Q6,100.00	Q2,440.00	
	Prestaciones	%	90.00	Q8,540.00	Q7,686.00	
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q16,226.00</b>	
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>					
	Herramienta	%	5.00	Q16,226.00	Q811.30	
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q811.30</b>	
	<b>Transporte</b>					
	Flete	u	122	Q15.00	Q1,830.00	
				<b>Total transporte</b>	<b>Q1,830.00</b>	
				<b>Suma total</b>	<b>Q30,743.96</b>	
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q252.00</b>	
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q140.98</b>	
				<b>Total</b>	<b>Q392.98</b>	
4.0607	Suministro e instalación ductos para salidas de cámaras	u	29			Q 12,662.59
	<b>Materiales</b>					
	Tubería Conduit EMT de 3/4"x3.00m	u	54	Q36.00	Q1,926.70	
	Caja octogonal	u	29	Q12.50	Q362.50	
	Guía alambre galvanizado calibre 16	m	160.56	Q2.50	Q401.40	
	Accesorios	%	5.00	Q2,690.60	Q134.53	
				<b>Total materiales</b>	<b>Q2,825.13</b>	
	<b>Mano de obra</b>					
	Instalación	u	29	Q60.00	Q1,740.00	
	Peones	%	40.00	Q1,740.00	Q696.00	
	Prestaciones	%	90.00	Q2,436.00	Q2,192.40	
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q4,628.40</b>	
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>					
	Herramienta	%	5.00	Q4,628.40	Q231.42	
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q231.42</b>	
	<b>Transporte</b>					
	Flete	u	29	Q15.00	Q435.00	
				<b>Total transporte</b>	<b>Q435.00</b>	
				<b>Suma total</b>	<b>Q8,119.95</b>	
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q280.00</b>	
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q156.64</b>	
				<b>Total</b>	<b>Q436.64</b>	

  
 ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGADO No. 61

Edificio de la Danza						Subtotales	Totales
24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA							
3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS							
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
4.0608	Suministro e instalación de paneles solares sobre losa conexiones y estructura	u	57			Q	248,887.06
	<b>Materiales</b>						
	Estructura metalica liviana para apoyo de panels	u	57	Q60.00	Q3,420.00		
	Panel solar de 1.20x2.00m	u	57	Q2,000.00	Q114,000.00		
	Caja 4x4	u	9	Q16.00	Q144.00		
	Tubo galvanizado de 3/4"x20' tipo pesado	u	12.36	Q300.00	Q3,707.64		
	Accesorios	%	3.00	Q121,271.64	Q3,638.15		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q124,909.79</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Instalacion	u	57	Q200.00	Q11,400.00		
	Peones	%	40.00	Q11,400.00	Q4,560.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q15,960.00	Q14,364.00		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q30,324.00</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q30,324.00	Q1,516.20		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q1,516.20</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	57	Q50.00	Q2,850.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q2,850.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q159,599.99</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q2,800.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q1,566.44</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q4,366.44</b>		
4.0609	Suministro e instalación de inversores	u	3.00			Q	130,993.20
	<b>Materiales</b>						
	Inversor de corriente	u	3	Q22,294.00	Q66,882.00		
	Accesorios	%	10.00	Q66,882.00	Q6,688.20		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q73,570.20</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Instalacion	u	3	Q1,200.00	Q3,600.00		
	Peones	%	40.00	Q3,600.00	Q1,440.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q5,040.00	Q4,536.00		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q9,576.00</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q9,576.00	Q478.80		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q478.80</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	3	Q125.00	Q375.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q375.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q84,000.00</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q28,000.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q15,664.40</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q43,664.40</b>		

ARQUITECTO  
VICTOR AUGUSTO VELA MENA  
COLEGIADO No. 51

Edificio de la Danza						Subtotales	Totales
24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA							
3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS							
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
<b>4.07 ELEVADOR</b>							
4.0701	Suministro e instalacion de equipo de elevador de carga con capacidad de 1600 kg (21 personas)	u	1			Q	782,903.67
	<b>Materiales</b>					Q	613,048.16
	Estructura metalica para apoyo de linea de ascenso y descenso	u	1	Q10,000.00	Q10,000.00		
	Ascensor para carga de 1600kgs, 5 paradas	u	1	Q263,752.73	Q263,752.73		
	Accesorios	%	10.00	Q273,752.73	Q27,375.27		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q301,128.00</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Instalacion	u	1	Q30,000.00	Q30,000.00		
	Peones	%	40.00	Q30,000.00	Q12,000.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q42,000.00	Q37,800.00		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q79,800.00</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	4.00	Q79,800.00	Q3,192.00		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q3,192.00</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	1	Q9,000.00	Q9,000.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q9,000.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q393,120.00</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q393,120.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q219,928.16</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q613,048.16</b>		
4.0702	Alimentacion electrica desde Tablero TP danza	m	250.00			Q	152,826.39
	<b>Materiales</b>						
	Tuberia Conduit EMT de 1-1/4"x3.00m	u	309	Q60.00	Q18,523.45		
	Caja octogonal	u	5	Q12.50	Q62.50		
	Cable THHN 10 (3 lineas)	m	750.00	Q7.50	Q5,625.00		
	Tablero 12 polos	u	1	Q1,200.00	Q1,200.00		
	Filipon 90 amps	u	3	Q385.00	Q1,155.00		
	Accesorios	%	20.00	Q24,210.95	Q4,842.19		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q31,408.14</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Instalacion	m	250.00	Q90.00	Q22,500.00		
	Peones	%	40.00	Q22,500.00	Q9,000.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q31,500.00	Q28,350.00		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q59,850.00</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q59,850.00	Q2,992.50		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q2,992.50</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	m	250.00	Q15.00	Q3,750.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q3,750.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q98,000.64</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q392.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q219.30</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q611.31</b>		

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO N.º 81

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS					Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total	
4.0703	Escalera insitu de acero inoxidable	u	1			Q 15,719.18
	<b>Materiales</b>					
	Tubo redondo de 1-1/2" de acero inoxidable	m	12.00	Q698.13	Q7,177.57	
	Accesorios	%	15.00	Q7,177.57	Q1,076.63	
				<b>Total materiales</b>	<b>Q8,254.20</b>	
	<b>Mano de obra</b>					
	Fabricación	u	1	Q600.00	Q600.00	
	Peones	%	40.00	Q600.00	Q240.00	
	Prestaciones	%	90.00	Q840.00	Q756.00	
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q1,596.00</b>	
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>					
	Herramienta	%	5.00	Q1,596.00	Q79.80	
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q79.80</b>	
	<b>Transporte</b>					
	Flete	u	1	Q150.00	Q150.00	
				<b>Total transporte</b>	<b>Q150.00</b>	
				<b>Suma total</b>	<b>Q10,080.00</b>	
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q10,080.00</b>	
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q5,639.18</b>	
				<b>Total</b>	<b>Q15,719.18</b>	
4.0704	Gancho de suspensión de acero inoxidable	u	1			Q 1,309.93
	<b>Materiales</b>					
	Acero inoxidable	lib	10.00	Q40.91	Q409.06	
	Accesorios	%	20.00	Q409.06	Q81.81	
				<b>Total materiales</b>	<b>Q490.87</b>	
	<b>Mano de obra</b>					
	Fabricación	u	1	Q125.00	Q125.00	
	Peones	%	40.00	Q125.00	Q50.00	
	Prestaciones	%	90.00	Q175.00	Q157.50	
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q332.50</b>	
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>					
	Herramienta	%	5.00	Q332.50	Q16.63	
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q16.63</b>	
	<b>Transporte</b>					
	Flete	u	1	Q0.00	Q0.00	
				<b>Total transporte</b>	<b>Q0.00</b>	
				<b>Suma total</b>	<b>Q840.00</b>	
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q840.00</b>	
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q469.93</b>	
				<b>Total</b>	<b>Q1,309.93</b>	

ARQUITECTO  
  
VICTOR AUGUSTO YELA MENA  
COLEGIADO No. 61



Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
<b>4.08 AIRE ACONDICIONADO</b>							Q 643,139.54
4.0801	Base de concreto para equipos Tipo Paquete de 5 toneladas	u	2	1.00	2.00	Q 12,226.04	
<b>Materiales</b>							
	Concreto 3,000psi en obra	m3	1.44	Q1,250.00	Q1,796.69		
	Hierro n4	qq	2.87	Q490.07	Q1,408.81		
	Madera rustica	pt	30	Q6.50	Q195.00		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q3,400.50</b>		
<b>Mano de obra</b>							
	Formaleta, armadura, fundicion y acabado	u	2	Q750.00	Q1,500.00		
	Peones	%	40.00	Q1,500.00	Q600.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q2,100.00	Q1,890.00		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q3,990.00</b>		
<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>							
	Herramienta	%	5.00	Q3,990.00	Q199.50		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q199.50</b>		
<b>Transporte</b>							
	Flete	u	1	Q250.00	Q250.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q250.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q7,840.00</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q3,920.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q2,193.02</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q6,113.02</b>		
4.0802	Alimentacion electrica desde Tablero TP danza	m	120.00			Q 73,476.54	
<b>Materiales</b>							
	Tuberia Conduit EMT de 1-1/4"x3.00m	u	132	Q60.00	Q7,902.31		
	Caja octogonal	u	5	Q12.50	Q62.50		
	Cable THHN 10 (3 lineas)	m	360.00	Q7.50	Q2,700.00		
	Tablero 12 polos	u	1	Q1,200.00	Q1,200.00		
	Flipon 90 amps	u	3	Q385.00	Q1,155.00		
	Accesorios	%	20.00	Q10,664.81	Q2,132.96		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q15,152.77</b>		
<b>Mano de obra</b>							
	Instalacion	m	120.00	Q90.00	Q10,800.00		
	Peones	%	40.00	Q10,800.00	Q4,320.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q15,120.00	Q13,608.00		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q28,728.00</b>		
<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>							
	Herramienta	%	5.00	Q28,728.00	Q1,436.40		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q1,436.40</b>		
<b>Transporte</b>							
	Flete	m	120.00	Q15.00	Q1,800.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q1,800.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q47,117.17</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q392.64</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q219.66</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q612.30</b>		


  
 DIRECTO
   
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**
  
 COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza						Subtotales	Totales
24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA							
3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS							
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
4.0803	Caja registro	u	2			Q	314.39
	<b>Materiales</b>						
	Caja metalica para registro electrico	u	2	Q38.04	Q76.08		
	Accesorios	%	5.00	Q76.08	Q3.80		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q79.88</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Instalación	u	2	Q20.00	Q40.00		
	Peones	%	40.00	Q40.00	Q16.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q56.00	Q50.40		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q106.40</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q106.40	Q5.32		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q5.32</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	2	Q5.00	Q10.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q10.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q201.60</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q100.80</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q56.39</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q157.19</b>		
4.0804	Suministro e instalacion de Condesador Tipo Paquete de 5 toneladas	u	2			Q	408,698.76
	<b>Materiales</b>						
	Aire acondicionado tipo Paquete de 5 toneladas	u	2	Q110,357.14	Q220,714.28		
	Accesorios	%	5.00	Q220,714.28	Q11,035.71		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q231,749.99</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Instalación	u	2	Q5,000.00	Q10,000.00		
	Peones	%	40.00	Q10,000.00	Q4,000.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q14,000.00	Q12,600.00		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q26,600.00</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q26,600.00	Q1,330.00		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q1,330.00</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	2	Q1,200.00	Q2,400.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q2,400.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q262,079.99</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q131,040.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q73,309.38</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q204,349.38</b>		

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
COLEGADO No. 61

Edificio de la Danza						Subtotales	Totales
24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA							
3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS							
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
4.0805	Suministro e instalacion de termostato en pared	m	36.00			Q	15,719.04
	<b>Materiales</b>						
	Termostato	u	1	Q2,500.00	Q2,500.00		
	Tuberia Conduit EMT de 3/4"x3.00m	u	21	Q36.00	Q754.06		
	Cable THHN 10 (3 lineas)	m	162.00	Q7.50	Q1,215.00		
	Accesorios	%	5.00	Q4,469.06	Q223.45		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q4,692.51</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Instalación	m	36.00	Q50.00	Q1,800.00		
	Peones	%	40.00	Q1,800.00	Q720.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q2,520.00	Q2,268.00		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q4,788.00</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q4,788.00	Q239.40		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q239.40</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	m	36.00	Q10.00	Q360.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q360.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q10,079.91</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q280.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q156.64</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q436.64</b>		
4.0806	Suministro e instalacion de ducto suspendido en losa de 24" x 12" para aire	m	24.00			Q	69,164.30
	<b>Materiales</b>						
	Lamina galvanizada calibre 22	pie2	1,417	Q4.96	Q7,031.66		
	Accesorios	%	60.00	Q7,031.66	Q4,219.00		
	Insumos	%	25.00	Q11,250.66	Q2,812.67		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q14,063.33</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Fabricacion e instalación	m	24.00	Q425.00	Q10,200.00		
	Peones	%	40.00	Q10,200.00	Q4,080.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q14,280.00	Q12,852.00		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q27,132.00</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q27,132.00	Q1,356.60		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q1,356.60</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	m	24.00	Q75.00	Q1,800.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q1,800.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q44,351.93</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q1,848.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q1,033.85</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q2,881.85</b>		

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
4.0807	Suministro e instalacion de ducto suspendido en losa de 18" x 12" para aire	m	4.00			Q	17,465.75
	<b>Materiales</b>						
	Lamina galvanizada calibre 22	pie2	237	Q4.96	Q1,175.29		
	Accesorios	%	65.00	Q1,175.29	Q763.94		
	Insumos	%	30.00	Q1,939.23	Q581.77		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q2,521.00</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Fabricacion e instalacion	m	4.00	Q750.00	Q3,000.00		
	Peones	%	40.00	Q3,000.00	Q1,200.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q4,200.00	Q3,780.00		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q7,980.00</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q7,980.00	Q399.00		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q399.00</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	m	4.00	Q75.00	Q300.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q300.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q11,200.00</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q2,800.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q1,566.44</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q4,366.44</b>		
4.0808	Suministro e instalacion de ducto suspendido en losa de 16" x 12" para aire	m	6.00			Q	15,195.23
	<b>Materiales</b>						
	Lamina galvanizada calibre 22	pie2	118	Q4.96	Q586.55		
	Accesorios	%	20.00	Q586.55	Q117.31		
	Insumos	%	30.00	Q703.86	Q211.16		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q915.01</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Fabricacion e instalacion	m	6.00	Q500.00	Q3,000.00		
	Peones	%	40.00	Q3,000.00	Q1,200.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q4,200.00	Q3,780.00		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q7,980.00</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q7,980.00	Q399.00		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q399.00</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	m	6.00	Q75.00	Q450.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q450.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q9,744.01</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q1,624.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q908.54</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q2,532.54</b>		

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS					Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total	
4.0809	Suministro e instalacion de ducto suspendido en losa de 12" x 12" para aire	m	6.00			Q 7,859.62
	<b>Materiales</b>					
	Lamina galvanizada calibre 22	pie2	80	Q4.96	Q398.92	
	Accesorios	%	15.00	Q398.92	Q59.84	
	Insumos	%	20.00	Q458.76	Q91.75	
				<b>Total materiales</b>	<b>Q550.52</b>	
	<b>Mano de obra</b>					
	Fabricacion e instalacion	m	6.00	Q250.00	Q1,500.00	
	Peones	%	40.00	Q1,500.00	Q600.00	
	Prestaciones	%	90.00	Q2,100.00	Q1,890.00	
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q3,990.00</b>	
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>					
	Herramienta	%	5.00	Q3,990.00	Q199.50	
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q199.50</b>	
	<b>Transporte</b>					
	Flete	m	6.00	Q50.00	Q300.00	
				<b>Total transporte</b>	<b>Q300.00</b>	
				<b>Suma total</b>	<b>Q5,040.02</b>	
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q840.00</b>	
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q469.93</b>	
				<b>Total</b>	<b>Q1,309.94</b>	
4.0810	Suministro e instalacion de ducto suspendido en losa de 8" x 12" para aire	m	6.00			Q 5,554.11
	<b>Materiales</b>					
	Lamina galvanizada calibre 22	pie2	131	Q4.96	Q650.65	
	Accesorios	%	15.00	Q650.65	Q97.60	
	Insumos	%	20.00	Q748.25	Q149.65	
				<b>Total materiales</b>	<b>Q897.90</b>	
	<b>Mano de obra</b>					
	Fabricacion e instalacion	m	6.00	Q150.00	Q900.00	
	Peones	%	40.00	Q900.00	Q360.00	
	Prestaciones	%	90.00	Q1,260.00	Q1,134.00	
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q2,394.00</b>	
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>					
	Herramienta	%	5.00	Q2,394.00	Q119.70	
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q119.70</b>	
	<b>Transporte</b>					
	Flete	m	6.00	Q25.00	Q150.00	
				<b>Total transporte</b>	<b>Q150.00</b>	
				<b>Suma total</b>	<b>Q3,561.60</b>	
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q593.60</b>	
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q332.09</b>	
				<b>Total</b>	<b>Q925.69</b>	

ARQUITECTO  
 VICTOR AUGUSTO VELA ME. S.  
 COLEGIADO No. 81

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
4.0811	Suministro e instalacion de ducto suspendido en losa de Ø 10 para aire	m	2.00			Q	2,270.54
	<b>Materiales</b>						
	Lamina galvanizada calibre 22	pie2	42	Q4.96	Q205.98		
	Accesorios	%	60.00	Q205.98	Q123.59		
	Insumos	%	30.00	Q329.57	Q98.87		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q428.45</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Fabricacion e instalaci3n	m	2.00	Q175.00	Q350.00		
	Peones	%	40.00	Q350.00	Q140.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q490.00	Q441.00		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q931.00</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q931.00	Q46.55		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q46.55</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	m	2.00	Q25.00	Q50.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q50.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q1,456.00</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q728.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q407.27</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q1,135.27</b>		
4.0812	Suministro e instalacion de Difusor de 4 vias de 12" x 12"	m	2.00			Q	3,493.16
	<b>Materiales</b>						
	Lamina galvanizada calibre 22	pie2	63	Q4.96	Q314.35		
	Accesorios	%	60.00	Q314.35	Q188.61		
	Insumos	%	30.00	Q502.96	Q150.89		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q653.85</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Fabricacion e instalaci3n	m	2.00	Q275.00	Q550.00		
	Peones	%	40.00	Q550.00	Q220.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q770.00	Q693.00		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q1,463.00</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q1,463.00	Q73.15		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q73.15</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	m	2.00	Q25.00	Q50.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q50.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q2,240.00</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q1,120.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q626.58</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q1,746.58</b>		

  
 ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENA**  
 COLEGIADO No. 61

Edificio de la Danza 24 CALLE 03-81 ZONA 1 CIUDAD DE GUATEMALA 3. INTEGRACION DE PRECIOS UNITARIOS						Subtotales	Totales
Renglon	Descripcion	Unidad	Cantidad	P. U.	Precio Total		
4.0813	Suministro e instalacion de ducto de retorno suspendido en losa de 16" x 16"	m	6.00			Q	10,479.47
	<b>Materiales</b>						
	Lamina galvanizada calibre 22	pie2	190	Q4.96	Q943.06		
	Accesorios	%	60.00	Q943.06	Q565.83		
	Insumos	%	30.00	Q1,508.89	Q452.67		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q1,961.56</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Fabricacion e instalacion	m	6.00	Q275.00	Q1,650.00		
	Peones	%	40.00	Q1,650.00	Q660.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q2,310.00	Q2,079.00		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q4,389.00</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q4,389.00	Q219.45		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q219.45</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	m	6.00	Q25.00	Q150.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q150.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q6,720.01</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q1,120.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q626.58</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q1,746.58</b>		
4.0814	Suministro e instalacion de rejillas de retorno de 20" x 20"	u	2			Q	1,222.60
	<b>Materiales</b>						
	Lamina galvanizada calibre 22	pie2	28	Q4.96	Q138.65		
	Accesorios	%	15.00	Q138.65	Q20.80		
	Insumos	%	10.00	Q159.45	Q15.95		
				<b>Total materiales</b>	<b>Q175.40</b>		
	<b>Mano de obra</b>						
	Fabricacion e instalacion	u	2	Q100.00	Q200.00		
	Peones	%	40.00	Q200.00	Q80.00		
	Prestaciones	%	90.00	Q280.00	Q252.00		
				<b>Total mano de obra</b>	<b>Q532.00</b>		
	<b>Maquinaria, Equipo y Herramientas</b>						
	Herramienta	%	5.00	Q532.00	Q26.60		
				<b>Total maquinaria, equipo y herramienta</b>	<b>Q26.60</b>		
	<b>Transporte</b>						
	Flete	u	2.00	Q25.00	Q50.00		
				<b>Total transporte</b>	<b>Q50.00</b>		
				<b>Suma total</b>	<b>Q784.00</b>		
				<b>Costo unitario directo</b>	<b>Q392.00</b>		
				<b>Costo unitario indirecto</b>	<b>Q219.30</b>		
				<b>Total</b>	<b>Q611.30</b>		
						Q	65,133,728.29

ARQUITECTO  
VICTOR AUGUSTO VELA MENA  
COLEGIADO No. 61

#### 4. Cronograma de ejecución e inversión en meses

ARQUITECTO  
VICTOR AUGUSTO VELA MENA  
COLEGIADO No. 61





No.	ACTIVIDAD	EVALUACION	ANTICIPA	ESTRUCTURA DE LA OBRA																						
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13										
<b>1 TRABAJOS PRELIMINARES</b>																										
101	ELABORACION	0	24,125.71	0	20,475.36																					
102	IMPLEMENTACION DE TIENDA	0	220,500.00	0	204,000.00																					
<b>2 ESTRUCTURA</b>																										
201	CONCRETO	0	1,100,000.00	0	615,000.00																					
202	MUROS DE CONCRETO	0	4,433,961.66	0	3,248,872.22																					
203	ESTRUCTURA DE SOTANO	0	5,700,000.00	0	4,200,000.00																					
204	ESTRUCTURA PANTA	0	5,000,000.00	0	4,000,000.00																					
205	ESTRUCTURA PANTA	0	2,000,000.00	0	1,600,000.00																					
206	ESTRUCTURA PANTA	0	3,000,000.00	0	2,400,000.00																					
207	ESTRUCTURA PANTA	0	4,000,000.00	0	3,200,000.00																					
208	ESTRUCTURA DE SOTANO EN C.M.A.	0	3,150,000.00	0	2,520,000.00																					
209	ESTRUCTURA DE SOTANO EN C.M.A.	0	5,070,000.00	0	4,056,000.00																					
210	ESTRUCTURA DE SOTANO EN C.M.A.	0	4,770,000.00	0	3,816,000.00																					
211	ESTRUCTURA DE SOTANO EN C.M.A.	0	4,150,000.00	0	3,320,000.00																					
212	ESTRUCTURA DE SOTANO EN C.M.A.	0	4,000,000.00	0	3,200,000.00																					
213	ESTRUCTURA DE SOTANO EN C.M.A.	0	2,800,000.00	0	2,240,000.00																					
214	ESTRUCTURA DE SOTANO EN C.M.A.	0	4,000,000.00	0	3,200,000.00																					

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VEZAMENA**  
 COLEGIADO No. 61

ESTADO ACABADOS		EJECUCION DE EFECTUACIONES INVERSION BIENES										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26
141	ACABADOS	Q	246487.31	Q	151926.75							
142	ACABADOS MUEBLES Y COCINAS	Q	641504.42	Q	1081110.12							
143	ACABADOS PUERTAS	Q	4711146.04	Q	201307.21							
144	ACABADOS	Q	402292.11	Q	91504.63							
145	ACABADOS	Q	1807261.75	Q	201411.15							
146	ACABADOS	Q	624041.41	Q	184188.04							
147	ACABADOS	Q	92350.47	Q	115081.11							
4. INSTALACIONES												
421	ACABADOS	Q	712183.61	Q	103972.64							
422	ACABADOS Y ACEROS	Q	204464.75	Q	12000.78							
423	ACABADOS DE OBRAS DE ACABADOS	Q	641918.04	Q	138492.74							
424	ACABADOS DE OBRAS DE ACABADOS	Q	711202.30	Q	102949.07							
425	ACABADOS ELECTRICOS	Q	567317.41	Q	1130726.37							
426	ACABADOS ELECTRICOS	Q	544236.41	Q	116450.28							
427	ACABADOS	Q	741301.07	Q	116450.21							
428	ACABADOS	Q	611136.51	Q	138472.51							
Total												
Acabados		Q	4411172.28	Q	12167516.54							
Instalaciones		Q	103972.64	Q	103972.64							
Total		Q	4515144.92	Q	12271489.18							

ARQUITECTO  
**VICTOR AUGUSTO VELA MENDOZA**  
 COLEGIADO No. 61

