

# INTEGRACION DE COSTO UNITARIO

## CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE LA ORQUESTA SINFÓNICA NACIONAL, PARQUE ERICK BERNABÉ BARRONDO GARCÍA, GUATEMALA, GUATEMALA

Dirección: #iVALOR!

FECHA: octubre del año 2022

	RENGLÓN DE TRABAJO	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
7.08.01	CONSTRUCCIÓN DE CISTERNA DE AGUA POTABLE DE CONCRETO REFORZADO CAPACIDAD	1.00	unidad	Q 222,814.80	Q 222,814.80

MATERIALES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
1.01	Suministro de Concreto Premezclado 4,000 psi, incluye formaleta metalica	26.80	m³	Q 1,700.00	Q 45,560.00
1.02	Acero No.5	7.00	Var	Q 109.60	Q 767.20
1.03	Acero No.4	350.00	Var	Q 69.80	Q 24,430.00
1.04	Acero No.3	210.00	Var	Q 38.50	Q 8,085.00
1.05	Acero No.2	63.00	Var	Q 14.50	Q 913.50
1.06	Accesorios de Cisterna	1.00	Unidad	Q 6,580.30	Q 6,580.30
1.07	Tapadera metalica 0.90*0.90 lamina 3/16 selecto	1.00	Unidad	Q 2,150.00	Q 2,150.00
1.08	selecto	8.80	m³	Q 82.00	Q 721.60
1.09	Impermeabilizante cementicio acrílico	3.00	cubeta	Q 840.00	Q 1,680.00
1.10	mortero premezclado	10.00	saco	Q 65.00	Q 325.00
1.11					
1.12					
1.13					
				<b>Subtotal</b>	<b>Q 91,212.60</b>

MANO DE OBRA		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
2.01	Excavacion	101.00	m³	Q 95.00	Q 9,595.00
2.02	Compactacion	8.80	m³	Q 63.00	Q 554.40
2.03	Colocacion del concreto	26.80	m³	Q 355.00	Q 9,514.00
2.04	Armadurilla	3780.00	m	Q 13.50	Q 51,030.00
2.05	Instalacion de tapadera	1.00	unidad	Q 500.00	Q 500.00
2.06	Instalacion de accesorios.	1.00	unidad	Q 1,000.00	Q 1,000.00
2.07	Alisado de paredes y fondo	94.00	m2	Q 40.00	Q 3,760.00
2.08	Aplicación de impermeabilizante	94.00	m2	Q 45.00	Q 4,230.00
				<b>Subtotal</b>	<b>Q 80,183.40</b>

TRANSPORTE & FLETES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
3.01					Q -
3.02					Q -
3.03					Q -
3.04					Q -
				<b>Subtotal</b>	<b>Q -</b>

MAQUINARIA Y EQUIPO		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
4.01					Q -
4.02					Q -
4.03					Q -
4.04					Q -
				<b>Subtotal</b>	<b>Q -</b>

RESUMEN			
TOTAL COSTO DIRECTO (MATERIALES+EQUIPO+FLETES+MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA)		Q	171,396.00
TOTAL COSTO INDIRECTO		30%	Q 51,418.80
SUB-TOTAL (COSTO DIRECTO+ COSTO INDIRECTO)		Q	222,814.80

**COSTO UNITARIO TOTAL Q 222,814.80**

\*LOS PRECIOS INTEGRADOS INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO -IVA-

# INTEGRACION DE COSTO UNITARIO

CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE LA ORQUESTA SINFÓNICA NACIONAL, PARQUE ERICK BERNABÉ  
BARRONDO GARCÍA, GUATEMALA, GUATEMALA

Dirección: #iVALOR!

FECHA: octubre del año 2022

	RENGLÓN DE TRABAJO	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO		COSTO TOTAL
7.08.02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 2" ENTERRADA	180.00	m	Q	96.01	Q 17,281.36

	MATERIALES	Cantidad	Unidad	Costo Unitario		Subtotal
1.01	tubería PVC φ2" 250psi	30.00	tubo	Q	180.00	Q 5,400.00
1.02	pegamento para PVC	1.50	gal	Q	485.00	Q 727.50
1.03	selecto	2.00	m³	Q	80.00	Q 160.00
1.04	Codo 90° φ2 "	7.00	UNIDAD	Q	9.95	Q 69.65
1.05	Codo 45° φ2 "	7.00	UNIDAD	Q	9.80	Q 68.60
1.05	Tee PVC φ2 "	12.00	UNIDAD	Q	15.00	Q 180.00
1.06	Reductores de 2" a 1 1/2"	2.00	UNIDAD	Q	10.40	Q 20.80
1.07	Reductores de 2" a 1 "	4.00	UNIDAD	Q	8.00	Q 32.00
1.08	Reductores de 2" a 3/4 "	6.00	UNIDAD	Q	7.80	Q 46.80
1.09						
1.10						
1.11						
1.12						
1.13						
					<b>Subtotal</b>	<b>Q 6,705.35</b>

	MANO DE OBRA	Cantidad	Unidad	Costo Unitario		Subtotal
2.01	Zanjeado	16.20	m³	Q	80.00	Q 1,296.00
2.02	Relleno y compactación	13.20	m³	Q	85.00	Q 1,122.00
2.03	Colocación de tubería	30.00	TUBO	Q	120.00	Q 3,600.00
2.04	Colocación de accesorios	38.00	UNIDAD	Q	15.00	Q 570.00
2.05						
2.06						
					<b>Subtotal</b>	<b>Q 6,588.00</b>

	TRANSPORTE & FLETES	Cantidad	Unidad	Costo Unitario		Subtotal
3.01					Q	-
3.02					Q	-
3.03					Q	-
3.04					Q	-
					<b>Subtotal</b>	<b>Q -</b>

	MAQUINARIA Y EQUIPO	Cantidad	Unidad	Costo Unitario		Subtotal
4.01					Q	-
4.02					Q	-
4.03					Q	-
4.04					Q	-
					<b>Subtotal</b>	<b>Q -</b>

RESUMEN						
	TOTAL COSTO DIRECTO (MATERIALES+EQUIPO+FLETES+MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA)				Q	13,293.35
	TOTAL COSTO INDIRECTO			30%	Q	3,988.01
	SUB-TOTAL (COSTO DIRECTO+ COSTO INDIRECTO)				Q	17,281.36

**COSTO UNITARIO TOTAL Q 96.01**

\*LOS PRECIOS INTEGRADOS INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO -IVA-

# INTEGRACION DE COSTO UNITARIO

CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE LA ORQUESTA SINFÓNICA NACIONAL, PARQUE ERICK BERNABÉ  
BARRONDO GARCÍA, GUATEMALA, GUATEMALA

Dirección: #iVALOR!

FECHA: octubre del año 2022

	RENGLÓN DE TRABAJO	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
7.08.03	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 1 1/2" ENTERRADA	54.00	m	Q 159.94	Q 8,636.55

MATERIALES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
1.01	tubería PVC φ1" 1/2 250psi	9.00	tubo	Q 120.00	Q 1,080.00
1.02	pegamento para PVC	0.50	gal	Q 485.00	Q 242.50
1.03	selecto	0.70	m³	Q 80.00	Q 56.00
1.04	Codo 90° φ1 1/2 "	15.00	UNIDAD	Q 8.90	Q 133.50
1.05	Tee PVC φ1 1/2 "	60.00	UNIDAD	Q 12.80	Q 768.00
1.06	Reductores de 1 1/2" a 1/2"	55.00	UNIDAD	Q 9.80	Q 539.00
1.07	Reductores de 1 1/2 " a 1 "	4.00	UNIDAD	Q 7.80	Q 31.20
1.08					
1.09					
1.10					
1.11					
1.12					
1.13					
				<b>Subtotal</b>	<b>Q 2,850.20</b>

MANO DE OBRA		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
2.01	Zanjeado	4.86	m³	Q 80.00	Q 388.80
2.02	Relleno y compactación	3.70	m³	Q 85.00	Q 314.50
2.03	Colocación de tubería	9.00	TUBO	Q 120.00	Q 1,080.00
2.04	Colocación de accesorios	134.00	UNIDAD	Q 15.00	Q 2,010.00
2.05					
2.06					
				<b>Subtotal</b>	<b>Q 3,793.30</b>

TRANSPORTE & FLETES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
3.01					Q -
3.02					Q -
3.03					Q -
3.04					Q -
				<b>Subtotal</b>	<b>Q -</b>

MAQUINARIA Y EQUIPO		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
4.01					Q -
4.02					Q -
4.03					Q -
4.04					Q -
				<b>Subtotal</b>	<b>Q -</b>

RESUMEN			
TOTAL COSTO DIRECTO (MATERIALES+EQUIPO+FLETES+MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA)		Q	6,643.50
TOTAL COSTO INDIRECTO		30% Q	1,993.05
SUB-TOTAL (COSTO DIRECTO+ COSTO INDIRECTO)		Q	8,636.55

**COSTO UNITARIO TOTAL Q 159.94**

\*LOS PRECIOS INTEGRADOS INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO -IVA-

# INTEGRACION DE COSTO UNITARIO

CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE LA ORQUESTA SINFÓNICA NACIONAL, PARQUE ERICK BERNABÉ  
BARRONDO GARCÍA, GUATEMALA, GUATEMALA

Dirección: #iVALOR!

FECHA: octubre del año 2022

	RENGLÓN DE TRABAJO	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
7.08.04	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 1 " ENTERRADA	72.00	m	Q 118.12	Q 8,504.67

MATERIALES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
1.01	tubería PVC φ1" 250psi	12.00	tubo	Q 61.50	Q 738.00
1.02	pegamento para PVC	1.00	gal	Q 485.00	Q 485.00
1.03	selecto	1.20	m³	Q 80.00	Q 96.00
1.04	Codo 90° φ1 "	14.00	UNIDAD	Q 5.90	Q 82.60
1.05	Tee PVC φ1"	70.00	UNIDAD	Q 12.60	Q 882.00
1.06	Reductores de 1" a 1/2"	65.00	UNIDAD	Q 9.70	Q 630.50
1.07	Reductores de 1" a 3/4 "	5.00	UNIDAD	Q 8.35	Q 41.75
1.08					
1.09					
1.10					
1.11					
1.12					
1.13					
<b>Subtotal</b>					<b>Q 2,955.85</b>

MANO DE OBRA		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
2.01	Zanjeado	6.59	m³	Q 80.00	Q 527.20
2.02	Relleno y compactación	5.40	m³	Q 85.00	Q 459.00
2.03	Colocación de tubería	12.00	TUBO	Q 120.00	Q 1,440.00
2.04	Colocación de accesorios	116.00	UNIDAD	Q 10.00	Q 1,160.00
2.05					
2.06					
<b>Subtotal</b>					<b>Q 3,586.20</b>

TRANSPORTE & FLETES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
3.01					Q -
3.02					Q -
3.03					Q -
3.04					Q -
<b>Subtotal</b>					<b>Q -</b>

MAQUINARIA Y EQUIPO		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
4.01					Q -
4.02					Q -
4.03					Q -
4.04					Q -
<b>Subtotal</b>					<b>Q -</b>

RESUMEN			
TOTAL COSTO DIRECTO (MATERIALES+EQUIPO+FLETES+MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA)		Q	6,542.05
TOTAL COSTO INDIRECTO		30% Q	1,962.62
SUB-TOTAL (COSTO DIRECTO+ COSTO INDIRECTO)		Q	8,504.67

**COSTO UNITARIO TOTAL Q 118.12**

\*LOS PRECIOS INTEGRADOS INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO -IVA-

# INTEGRACION DE COSTO UNITARIO

CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE LA ORQUESTA SINFÓNICA NACIONAL, PARQUE ERICK BERNABÉ  
BARRONDO GARCÍA, GUATEMALA, GUATEMALA

Dirección: #iVALOR!

FECHA: octubre del año 2022

	REGLÓN DE TRABAJO	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
7.08.05	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 3/4" ENTERRADA	51.00	m	Q 104.44	Q 5,326.49

	MATERIALES	Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
1.01	tubería PVC φ3/4" 250psi	8.50	tubo	Q 42.80	Q 363.80
1.02	pegamento para PVC	1.00	gal	Q 485.00	Q 485.00
1.03	selecto	1.20	m³	Q 80.00	Q 96.00
1.04	Codo 90° φ3/4 "	15.00	UNIDAD	Q 8.70	Q 130.50
1.05	Tee PVC φ3/4 "	60.00	UNIDAD	Q 7.90	Q 474.00
1.06	Reductores de 3/4" a 1/2"	45.00	UNIDAD	Q 5.60	Q 252.00
1.07					
1.08					
1.09					
1.10					
1.11					
1.12					
	<b>Subtotal</b>				<b>Q 1,801.30</b>

	MANO DE OBRA	Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
2.01	Zanjeado	4.60	m³	Q 80.00	Q 368.00
2.02	Relleno y compactación	3.80	m³	Q 85.00	Q 323.00
2.03	Colocación de tubería	8.50	TUBO	Q 90.00	Q 765.00
2.04	Colocación de accesorios	120.00	UNIDAD	Q 7.00	Q 840.00
2.05					
2.06					
	<b>Subtotal</b>				<b>Q 2,296.00</b>

	TRANSPORTE & FLETES	Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
3.01					Q -
3.02					Q -
3.03					Q -
3.04					Q -
	<b>Subtotal</b>				<b>Q -</b>

	MAQUINARIA Y EQUIPO	Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
4.01					Q -
4.02					Q -
4.03					Q -
4.04					Q -
	<b>Subtotal</b>				<b>Q -</b>

RESUMEN					
	TOTAL COSTO DIRECTO (MATERIALES+EQUIPO+FLETES+MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA)			Q	4,097.30
	TOTAL COSTO INDIRECTO			30% Q	1,229.19
	SUB-TOTAL (COSTO DIRECTO+ COSTO INDIRECTO)			Q	5,326.49

**COSTO UNITARIO TOTAL** Q **104.44**

\*LOS PRECIOS INTEGRADOS INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO -IVA-

# INTEGRACION DE COSTO UNITARIO

CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE LA ORQUESTA SINFÓNICA NACIONAL, PARQUE ERICK BERNABÉ  
BARRONDO GARCÍA, GUATEMALA, GUATEMALA

Dirección: #¡VALOR!

FECHA: octubre del año 2022

	REGLÓN DE TRABAJO	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO		COSTO TOTAL
7.08.06	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 1/2" ENTERRADA	360.00	m	Q	48.95	Q 17,621.50

MATERIALES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario		Subtotal
1.01	tubería PVC φ1/2" 250psi	60.00	tubo	Q	28.80	Q 1,728.00
1.02	pegamento para PVC	2.00	gal	Q	485.00	Q 970.00
1.03	selecto	1.50	m³	Q	80.00	Q 120.00
1.04	Codo 90° φ1/2 "	180.00	UNIDAD	Q	5.40	Q 972.00
1.05	Tee PVC φ1/2"	5.00	UNIDAD	Q	4.80	Q 24.00
1.06						
1.07						
1.08						
1.09						
1.10						
				<b>Subtotal</b>	<b>Q</b>	<b>3,814.00</b>

MANO DE OBRA		Cantidad	Unidad	Costo Unitario		Subtotal
2.01	Zanjeado	4.60	m³	Q	80.00	Q 368.00
2.02	Relleno y compactación	3.80	m³	Q	85.00	Q 323.00
2.03	Colocación de tubería	60.00	TUBO	Q	120.00	Q 7,200.00
2.04	Colocación de accesorios	185.00	unidad	Q	10.00	Q 1,850.00
2.05						
2.06						
				<b>Subtotal</b>	<b>Q</b>	<b>9,741.00</b>

TRANSPORTE & FLETES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario		Subtotal
3.01					Q	-
3.02					Q	-
3.03					Q	-
3.04					Q	-
				<b>Subtotal</b>	<b>Q</b>	<b>-</b>

MAQUINARIA Y EQUIPO		Cantidad	Unidad	Costo Unitario		Subtotal
4.01					Q	-
4.02					Q	-
4.03					Q	-
4.04					Q	-
				<b>Subtotal</b>	<b>Q</b>	<b>-</b>

RESUMEN		
TOTAL COSTO DIRECTO (MATERIALES+EQUIPO+FLETES+MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA)	Q	13,555.00
TOTAL COSTO INDIRECTO	30% Q	4,066.50
SUB-TOTAL (COSTO DIRECTO+ COSTO INDIRECTO)	Q	17,621.50

**COSTO UNITARIO TOTAL** **Q 48.95**

\*LOS PRECIOS INTEGRADOS INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO -IVA-

# INTEGRACION DE COSTO UNITARIO

CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE LA ORQUESTA SINFÓNICA NACIONAL, PARQUE ERICK BERNABÉ  
BARRONDO GARCÍA, GUATEMALA, GUATEMALA

Dirección: #iVALOR!

FECHA: octubre del año 2022

	RENGLÓN DE TRABAJO	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
7.08.07	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 1 " ANCLADA EN LOSA	130.00	m	Q 138.04	Q 17,944.68

MATERIALES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
1.01	tubería PVC φ1" 250psi	21.00	tubo	Q 61.50	Q 1,291.50
1.02	pegamento para PVC	1.50	gal	Q 485.00	Q 727.50
1.03	Codo 90° φ1 "	24.00	UNIDAD	Q 5.90	Q 141.60
1.04	Tee PVC φ1"	110.00	UNIDAD	Q 12.60	Q 1,386.00
1.05	Reductores de 1" a 1/2"	110.00	UNIDAD	Q 9.70	Q 1,067.00
1.06	Soporte de suspensión y abrazaderas metalica en suspensión diametro 1"	80.00	unidad	Q 12.00	Q 960.00
1.07	Pintura Color Dorado	1.00	Cubeta	Q 450.00	Q 450.00
1.08					
1.09					
1.10					
<b>Subtotal</b>					<b>Q 6,023.60</b>

MANO DE OBRA		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
2.01	Colocacion de abrazadera y soporte de suspensoin	80.00	unidad	Q 20.00	Q 1,600.00
2.02	Colocación de tubería	21.00	TUBO	Q 120.00	Q 2,520.00
2.03	Colocación de accesorios	244.00	UNIDAD	Q 15.00	Q 3,660.00
2.04					
2.05					
2.06					
<b>Subtotal</b>					<b>Q 7,780.00</b>

TRANSPORTE & FLETES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
3.01					Q -
3.02					Q -
3.03					Q -
3.04					Q -
<b>Subtotal</b>					<b>Q -</b>

MAQUINARIA Y EQUIPO		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
4.01					Q -
4.02					Q -
4.03					Q -
4.04					Q -
<b>Subtotal</b>					<b>Q -</b>

RESUMEN			
TOTAL COSTO DIRECTO (MATERIALES+EQUIPO+FLETES+MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA)		Q	13,803.60
TOTAL COSTO INDIRECTO		30%	Q 4,141.08
SUB-TOTAL (COSTO DIRECTO+ COSTO INDIRECTO)		Q	17,944.68

**COSTO UNITARIO TOTAL** **Q 138.04**

\*LOS PRECIOS INTEGRADOS INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO -IVA-















# INTEGRACION DE COSTO UNITARIO

CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE LA ORQUESTA SINFÓNICA NACIONAL, PARQUE ERICK BERNABÉ  
BARRONDO GARCÍA, GUATEMALA, GUATEMALA

Dirección: #iVALOR!

FECHA: octubre del año 2022

	RENGLÓN DE TRABAJO	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
7.08.15	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 1 " SISTEMA DE RIEGO	910.00	m	Q 59.67	Q 54,297.62

MATERIALES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
1.01	tubería PVC φ1" 250psi	152.00	tubo	Q 61.50	Q 9,348.00
1.02	pegamento para PVC	4.00	gal	Q 485.00	Q 1,940.00
1.03	selecto	5.00	m³	Q 80.00	Q 400.00
1.04	Codo 90° φ1 "	35.00	UNIDAD	Q 5.90	Q 206.50
1.05	Tee PVC φ1"	63.00	UNIDAD	Q 12.60	Q 793.80
1.06	Reductores de 1" a 3/4 "	27.00	UNIDAD	Q 8.30	Q 224.10
1.07	abrazaderas metalica anclaje losa terraza diametro 1"	100.00	unidad	Q 7.00	Q 700.00
1.08					
1.09					
1.10					
1.11					
1.12					
1.13					
<b>Subtotal</b>					<b>Q 13,612.40</b>

MANO DE OBRA		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
2.01	Zanjeado	48.00	m³	Q 80.00	Q 3,840.00
2.02	Relleno y compactación	45.00	m³	Q 85.00	Q 3,825.00
2.03	Colocación de tubería	152.00	TUBO	Q 120.00	Q 18,240.00
2.04	Colocación de accesorios	125.00	UNIDAD	Q 10.00	Q 1,250.00
2.05	Colocacion de abrazadera	100.00	unidad	Q 10.00	Q 1,000.00
2.06					
<b>Subtotal</b>					<b>Q 28,155.00</b>

TRANSPORTE & FLETES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
3.01					Q -
3.02					Q -
3.03					Q -
3.04					Q -
<b>Subtotal</b>					<b>Q -</b>

MAQUINARIA Y EQUIPO		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
4.01					Q -
4.02					Q -
4.03					Q -
4.04					Q -
<b>Subtotal</b>					<b>Q -</b>

RESUMEN			
TOTAL COSTO DIRECTO (MATERIALES+EQUIPO+FLETES+MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA)		Q	41,767.40
TOTAL COSTO INDIRECTO		30% Q	12,530.22
SUB-TOTAL (COSTO DIRECTO+ COSTO INDIRECTO)		Q	54,297.62

**COSTO UNITARIO TOTAL** **Q 59.67**

\*LOS PRECIOS INTEGRADOS INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO -IVA-

# INTEGRACION DE COSTO UNITARIO

CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE LA ORQUESTA SINFÓNICA NACIONAL, PARQUE ERICK BERNABÉ  
BARRONDO GARCÍA, GUATEMALA, GUATEMALA

Dirección: #¡VALOR!

FECHA: octubre del año 2022

	RENGLÓN DE TRABAJO	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO		COSTO TOTAL	
7.08.16	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA PVC Ø 3/4 " SISTEMA DE RIEGO	90.00	m	Q	52.64	Q	4,737.20

MATERIALES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
1.01	tubería PVC φ3/4" 250psi	15.00	tubo	Q 42.80	Q 642.00
1.02	pegamento para PVC	1.00	gal	Q 485.00	Q 485.00
1.03	Codo 90° φ3/4 "	8.00	UNIDAD	Q 8.70	Q 69.60
1.04	Tee PVC φ3/4"	6.00	UNIDAD	Q 7.90	Q 47.40
1.05	abrazaderas metalica anclaje losa terraza diametro 3/4"	30.00	unidad	Q 5.00	Q 150.00
1.06					
1.07					
1.08					
1.09					
1.10					
1.11					
1.12					
1.13					
<b>Subtotal</b>					<b>Q 1,394.00</b>

MANO DE OBRA		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
2.01	Colocación de tubería	15.00	TUBO	Q 120.00	Q 1,800.00
2.02	Colocación de accesorios	15.00	UNIDAD	Q 10.00	Q 150.00
2.03	Colocacion de abrazadera	30.00	unidad	Q 10.00	Q 300.00
2.04					
2.05					
2.06					
<b>Subtotal</b>					<b>Q 2,250.00</b>

TRANSPORTE & FLETES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
3.01					Q -
3.02					Q -
3.03					Q -
3.04					Q -
<b>Subtotal</b>					<b>Q -</b>

MAQUINARIA Y EQUIPO		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
4.01					Q -
4.02					Q -
4.03					Q -
4.04					Q -
<b>Subtotal</b>					<b>Q -</b>

RESUMEN			
TOTAL COSTO DIRECTO (MATERIALES+EQUIPO+FLETES+MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA)		Q	3,644.00
TOTAL COSTO INDIRECTO		30%	1,093.20
SUB-TOTAL (COSTO DIRECTO+ COSTO INDIRECTO)		Q	4,737.20

**COSTO UNITARIO TOTAL** **Q 52.64**

\*LOS PRECIOS INTEGRADOS INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO -IVA-

# INTEGRACION DE COSTO UNITARIO

CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE LA ORQUESTA SINFÓNICA NACIONAL, PARQUE ERICK BERNABÉ  
BARRONDO GARCÍA, GUATEMALA, GUATEMALA

Dirección: #iVALOR!

FECHA: octubre del año 2022

	RENGLÓN DE TRABAJO	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
7.08.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASPERSORES EMERGENTES 3/4"	35.00	unidad	Q 136.50	Q 4,777.50

MATERIALES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
1.01	Aspersor emergente de 3/4"	35.00	unidad	Q 60.00	Q 2,100.00
1.02	Accesorio para conexión	35.00	unidad	Q 15.00	Q 525.00
1.03					
1.04					
1.05					
1.06					
1.07					
1.08					
1.09					
1.10					
1.11					
1.12					
1.13					
				<b>Subtotal</b>	<b>Q 2,625.00</b>

MANO DE OBRA		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
2.01	Colocacion de aspersor	35.00	unidad	Q 30.00	Q 1,050.00
2.02					
2.03					
2.04					
2.05					
2.06					
				<b>Subtotal</b>	<b>Q 1,050.00</b>

TRANSPORTE & FLETES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
3.01					Q -
3.02					Q -
3.03					Q -
3.04					Q -
				<b>Subtotal</b>	<b>Q -</b>

MAQUINARIA Y EQUIPO		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
4.01					Q -
4.02					Q -
4.03					Q -
4.04					Q -
				<b>Subtotal</b>	<b>Q -</b>

RESUMEN					
TOTAL COSTO DIRECTO (MATERIALES+EQUIPO+FLETES+MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA)				Q	3,675.00
TOTAL COSTO INDIRECTO				30% Q	1,102.50
SUB-TOTAL (COSTO DIRECTO+ COSTO INDIRECTO)				Q	4,777.50

**COSTO UNITARIO TOTAL** **Q 136.50**

\*LOS PRECIOS INTEGRADOS INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO -IVA-

# INTEGRACION DE COSTO UNITARIO

CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE LA ORQUESTA SINFÓNICA NACIONAL, PARQUE ERICK BERNABÉ  
BARRONDO GARCÍA, GUATEMALA, GUATEMALA

Dirección: #iVALOR!

FECHA: octubre del año 2022

	RENGLÓN DE TRABAJO	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
7.08.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ASPERSORES EMERGENTES 1/2" CON TUBERIA INCLUIDA	31.00	unidad	104.00	3224.00

MATERIALES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
1.01	Aspersor emergente de 1/2"	31.00	unidad	Q 35.00	Q 1,085.00
1.02	Accesorio para conexión	31.00	unidad	Q 15.00	Q 465.00
1.03					
1.04					
1.05					
1.06					
1.07					
1.08					
1.09					
1.10					
1.11					
1.12					
1.13					
				<b>Subtotal</b>	<b>Q 1,550.00</b>

MANO DE OBRA		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
2.01	Colocacion de aspersor	31.00	unidad	Q 30.00	Q 930.00
2.02					
2.03					
2.04					
2.05					
2.06					
				<b>Subtotal</b>	<b>Q 930.00</b>

TRANSPORTE & FLETES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
3.01					Q -
3.02					Q -
3.03					Q -
3.04					Q -
				<b>Subtotal</b>	<b>Q -</b>

MAQUINARIA Y EQUIPO		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
4.01					Q -
4.02					Q -
4.03					Q -
4.04					Q -
				<b>Subtotal</b>	<b>Q -</b>

RESUMEN			
TOTAL COSTO DIRECTO (MATERIALES+EQUIPO+FLETES+MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA)		Q	2,480.00
TOTAL COSTO INDIRECTO		30% Q	744.00
SUB-TOTAL (COSTO DIRECTO+ COSTO INDIRECTO)		Q	3,224.00

**COSTO UNITARIO TOTAL Q 104.00**

\*LOS PRECIOS INTEGRADOS INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO -IVA-

# INTEGRACION DE COSTO UNITARIO

CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE LA ORQUESTA SINFÓNICA NACIONAL, PARQUE ERICK BERNABÉ  
BARRONDO GARCÍA, GUATEMALA, GUATEMALA

Dirección: #¡VALOR!

FECHA: octubre del año 2022

	REGLÓN DE TRABAJO	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
7.08.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE RIEGO POR GOTEJO AJUSTABLE.	110.00	m	62.22	6844.11

MATERIALES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
1.01	tubería PVC φ1/2" 250psi	5.50	tubo	Q 28.80	Q 158.40
1.02	pegamento para PVC	0.30	gal	Q 485.00	Q 145.50
1.03	Codo 90° φ1/2 "	1.00	UNIDAD	Q 5.40	Q 5.40
1.04	Codo 45° φ1/2 "	1.00	UNIDAD	Q 5.40	Q 5.40
1.05	Tubería Polietileno de baja densidad	110.00	m	Q 15.00	Q 1,650.00
1.06	Kit de regulador variable para goteo	1.00	unidad	Q 800.00	Q 800.00
1.07	abrazaderas metalica anclaje losa terraza diametro 1/2"	48.00	unidad	Q 5.00	Q 240.00
1.08					
1.09					
1.10					
1.11					
1.12					
1.13					
<b>Subtotal</b>					<b>Q 3,004.70</b>

MANO DE OBRA		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
2.01	Instalacion de sistema por goteo	110.00	m	Q 10.00	Q 1,100.00
2.02	Colocación de tubería	5.50	TUBO	Q 120.00	Q 660.00
2.03	Colocación de accesorios	2.00	UNIDAD	Q 10.00	Q 20.00
2.04	Colocacion de abrazadera	48.00	unidad	Q 10.00	Q 480.00
2.05					
2.06					
<b>Subtotal</b>					<b>Q 2,260.00</b>

TRANSPORTE & FLETES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
3.01					Q -
3.02					Q -
3.03					Q -
3.04					Q -
<b>Subtotal</b>					<b>Q -</b>

MAQUINARIA Y EQUIPO		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
4.01					Q -
4.02					Q -
4.03					Q -
4.04					Q -
<b>Subtotal</b>					<b>Q -</b>

RESUMEN			
TOTAL COSTO DIRECTO (MATERIALES+EQUIPO+FLETES+MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA)		Q	5,264.70
TOTAL COSTO INDIRECTO		30% Q	1,579.41
SUB-TOTAL (COSTO DIRECTO+ COSTO INDIRECTO)		Q	6,844.11

**COSTO UNITARIO TOTAL** **Q 62.22**

\*LOS PRECIOS INTEGRADOS INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO -IVA-

# INTEGRACION DE COSTO UNITARIO

CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE LA ORQUESTA SINFÓNICA NACIONAL, PARQUE ERICK BERNABÉ  
BARRONDO GARCÍA, GUATEMALA, GUATEMALA

Dirección: #¡VALOR!

FECHA: octubre del año 2022

	RENGLÓN DE TRABAJO	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO		COSTO TOTAL	
7.08.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE INODOROS CON ACCESORIOS	123.00	unidad	Q	2,112.50	Q	259,837.50

	MATERIALES	Cantidad	Unidad	Costo Unitario		Subtotal	
1.01	Inodoro doble descarga	123.00	UNIDAD	Q	1,200.00	Q	147,600.00
1.02	accesorios para instalacion	123.00	UNIDAD	Q	150.00	Q	18,450.00
1.03	Pegamento para PVC	15.00	Gal	Q	485.00	Q	7,275.00
1.04	Mortero premezclado	30.00	saco	Q	65.00	Q	1,950.00
1.05							
1.06							
1.07							
1.08							
1.09							
1.10							
1.11							
1.12							
1.13							
<b>Subtotal</b>						<b>Q</b>	<b>175,275.00</b>

	MANO DE OBRA	Cantidad	Unidad	Costo Unitario		Subtotal	
2.01	Colocación de inodoro con accesorios	123.00	UNIDAD	Q	200.00	Q	24,600.00
2.02							
2.03							
2.04							
2.05							
2.06							
<b>Subtotal</b>						<b>Q</b>	<b>24,600.00</b>

	TRANSPORTE & FLETES	Cantidad	Unidad	Costo Unitario		Subtotal	
3.01						Q	-
3.02						Q	-
3.03						Q	-
3.04						Q	-
<b>Subtotal</b>						<b>Q</b>	<b>-</b>

	MAQUINARIA Y EQUIPO	Cantidad	Unidad	Costo Unitario		Subtotal	
4.01						Q	-
4.02						Q	-
4.03						Q	-
4.04						Q	-
<b>Subtotal</b>						<b>Q</b>	<b>-</b>

RESUMEN							
TOTAL COSTO DIRECTO (MATERIALES+EQUIPO+FLETES+MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA)						Q	199,875.00
TOTAL COSTO INDIRECTO						30%	Q 59,962.50
SUB-TOTAL (COSTO DIRECTO+ COSTO INDIRECTO)						Q	259,837.50

**COSTO UNITARIO TOTAL Q 2,112.50**

\*LOS PRECIOS INTEGRADOS INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO -IVA-

# INTEGRACION DE COSTO UNITARIO

CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE LA ORQUESTA SINFÓNICA NACIONAL, PARQUE ERICK BERNABÉ  
BARRONDO GARCÍA, GUATEMALA, GUATEMALA

Dirección: #iVALOR!

FECHA: octubre del año 2022

	RENGLÓN DE TRABAJO	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
7.08.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVAMANOS CON ACCESORIOS	147.00	unidad	1862.49	273786.50

MATERIALES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
1.01	lavamanos blanco tipo ovalín	147.00	UNIDAD	Q 650.00	Q 95,550.00
1.02	Mezcladora con grifos	147.00	unidad	Q 525.00	Q 77,175.00
1.03	Accesorios para lavamanos	147.00	unidad	Q 120.00	Q 17,640.00
1.04	Mortero premezclado	40.00	saco	Q 65.00	Q 2,600.00
1.05					
1.06					
1.07					
1.08					
1.09					
1.10					
1.11					
1.12					
1.13					
<b>Subtotal</b>					<b>Q 192,965.00</b>

MANO DE OBRA		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
2.01	Instalacion de lavamanos con accesorios	147.00	UNIDAD	Q 120.00	Q 17,640.00
2.02					
2.03					
2.04					
2.05					
2.06					
<b>Subtotal</b>					<b>Q 17,640.00</b>

TRANSPORTE & FLETES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
3.01					Q -
3.02					Q -
3.03					Q -
3.04					Q -
<b>Subtotal</b>					<b>Q -</b>

MAQUINARIA Y EQUIPO		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
4.01					Q -
4.02					Q -
4.03					Q -
4.04					Q -
<b>Subtotal</b>					<b>Q -</b>

RESUMEN			
TOTAL COSTO DIRECTO (MATERIALES+EQUIPO+FLETES+MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA)		Q	210,605.00
TOTAL COSTO INDIRECTO		30% Q	63,181.50
SUB-TOTAL (COSTO DIRECTO+ COSTO INDIRECTO)		Q	273,786.50

**COSTO UNITARIO TOTAL** **Q 1,862.49**

\*LOS PRECIOS INTEGRADOS INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO -IVA-

# INTEGRACION DE COSTO UNITARIO

CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE LA ORQUESTA SINFÓNICA NACIONAL, PARQUE ERICK BERNABÉ  
BARRONDO GARCÍA, GUATEMALA, GUATEMALA

Dirección: #¡VALOR!

FECHA: octubre del año 2022

	RENGLÓN DE TRABAJO	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
7.08.22	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE MINGITORIOS CON ACCESORIOS	24.00	unidad	2182.65	52383.50

MATERIALES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
1.01	Mingitorio de valvula llave	24.00	UNIDAD	Q 1,350.00	Q 32,400.00
1.02	Accesorios para instalacion	24.00	UNIDAD	Q 250.00	Q 6,000.00
1.03	Pegamento para PVC	2.00	Gal	Q 485.00	Q 970.00
1.04	Mortero premezclado	5.00	saco	Q 65.00	Q 325.00
1.05					
1.06					
1.07					
1.08					
1.09					
1.10					
1.11					
1.12					
1.13					
<b>Subtotal</b>					<b>Q 39,695.00</b>

MANO DE OBRA		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
2.01	Colocación de inodoro con accesorios	4.00	UNIDAD	Q 150.00	Q 600.00
2.02					
2.03					
2.04					
2.05					
2.06					
<b>Subtotal</b>					<b>Q 600.00</b>

TRANSPORTE & FLETES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
3.01					Q -
3.02					Q -
3.03					Q -
3.04					Q -
<b>Subtotal</b>					<b>Q -</b>

MAQUINARIA Y EQUIPO		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
4.01					Q -
4.02					Q -
4.03					Q -
4.04					Q -
<b>Subtotal</b>					<b>Q -</b>

RESUMEN			
TOTAL COSTO DIRECTO (MATERIALES+EQUIPO+FLETES+MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA)		Q	40,295.00
TOTAL COSTO INDIRECTO		30% Q	12,088.50
SUB-TOTAL (COSTO DIRECTO+ COSTO INDIRECTO)		Q	52,383.50

**COSTO UNITARIO TOTAL** **Q 2,182.65**

\*LOS PRECIOS INTEGRADOS INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO -IVA-

# INTEGRACION DE COSTO UNITARIO

CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE LA ORQUESTA SINFÓNICA NACIONAL, PARQUE ERICK BERNABÉ  
BARRONDO GARCÍA, GUATEMALA, GUATEMALA

Dirección: #iVALOR!

FECHA: octubre del año 2022

	RENGLÓN DE TRABAJO	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
7.08.23	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE LAVATRASTOS CON ACCESORIOS	2.00	unidad	1628.25	3256.50

	MATERIALES	Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
1.01	Lavatrastos de acero inoxidable	2.00	UNIDAD	Q 480.00	Q 960.00
1.02	Accesorios para instalacion	2.00	UNIDAD	Q 120.00	Q 240.00
1.03	Mezcladora con grifo	2.00	unidad	Q 420.00	Q 840.00
1.04	Mortero premezclado	1.00	saco	Q 65.00	Q 65.00
1.05					
1.06					
1.07					
1.08					
1.09					
1.10					
1.11					
1.12					
1.13					
	<b>Subtotal</b>				<b>Q 2,105.00</b>

	MANO DE OBRA	Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
2.01	Instalacion de lavatrastos	2.00	UNIDAD	Q 200.00	Q 400.00
2.02					
2.03					
2.04					
2.05					
2.06					
	<b>Subtotal</b>				<b>Q 400.00</b>

	TRANSPORTE & FLETES	Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
3.01					Q -
3.02					Q -
3.03					Q -
3.04					Q -
	<b>Subtotal</b>				<b>Q -</b>

	MAQUINARIA Y EQUIPO	Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
4.01					Q -
4.02					Q -
4.03					Q -
4.04					Q -
	<b>Subtotal</b>				<b>Q -</b>

RESUMEN					
	TOTAL COSTO DIRECTO (MATERIALES+EQUIPO+FLETES+MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA)			Q	2,505.00
	TOTAL COSTO INDIRECTO			30% Q	751.50
	SUB-TOTAL (COSTO DIRECTO+ COSTO INDIRECTO)			Q	3,256.50

**COSTO UNITARIO TOTAL** **Q 1,628.25**

\*LOS PRECIOS INTEGRADOS INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO -IVA-

# INTEGRACION DE COSTO UNITARIO

CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE LA ORQUESTA SINFÓNICA NACIONAL, PARQUE ERICK BERNABÉ  
BARRONDO GARCÍA, GUATEMALA, GUATEMALA

Dirección: #iVALOR!

FECHA: octubre del año 2022

	RENGLÓN DE TRABAJO	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
7.08.24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DUCHA CON ACCESORIOS	20.00	unidad	1499.23	29984.50

MATERIALES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
1.01	Cabeza de ducha cuadrada inoxidable 10plg	20.00	UNIDAD	Q 450.00	Q 9,000.00
1.02	Monomando cromado	20.00	UNIDAD	Q 500.00	Q 10,000.00
1.03	Mortero premezclado	1.00	SACO	Q 65.00	Q 65.00
1.04	Accesorios para instalacion	20.00	UNIDAD	Q 120.00	
1.05					
1.06					
1.07					
1.08					
1.09					
1.10					
1.11					
1.12					
1.13					
<b>Subtotal</b>					<b>Q 19,065.00</b>

MANO DE OBRA		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
2.01	instalacion de ducha	20.00	UNIDAD	Q 200.00	Q 4,000.00
2.02					
2.03					
2.04					
2.05					
2.06					
<b>Subtotal</b>					<b>Q 4,000.00</b>

TRANSPORTE & FLETES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
3.01					Q -
3.02					Q -
3.03					Q -
3.04					Q -
<b>Subtotal</b>					<b>Q -</b>

MAQUINARIA Y EQUIPO		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
4.01					Q -
4.02					Q -
4.03					Q -
4.04					Q -
<b>Subtotal</b>					<b>Q -</b>

RESUMEN			
TOTAL COSTO DIRECTO (MATERIALES+EQUIPO+FLETES+MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA)		Q	23,065.00
TOTAL COSTO INDIRECTO		30% Q	6,919.50
SUB-TOTAL (COSTO DIRECTO+ COSTO INDIRECTO)		Q	29,984.50

**COSTO UNITARIO TOTAL** **Q 1,499.23**

\*LOS PRECIOS INTEGRADOS INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO -IVA-

# INTEGRACION DE COSTO UNITARIO

## CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE LA ORQUESTA SINFÓNICA NACIONAL, PARQUE ERICK BERNABÉ BARRONDO GARCÍA, GUATEMALA, GUATEMALA

Dirección: #¡VALOR!

FECHA: octubre del año 2022

	REGLÓN DE TRABAJO	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
7.08.25	SISTEMA DE DESINFECCIÓN CON PASTILLA DE HIPOCLORITO DE CALCIO	1.00	unidad	8710.00	8710.00

MATERIALES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
1.01	Concreto f'c=210kg/m2	0.35	m³	Q 1,220.29	Q 427.10
1.02	Relleno grout f'c=140kg/m2	0.40	m³	Q 650.00	Q 260.00
1.03	Refuerzo ambos sentidos, acero No. 3	3.00	varilla	Q 50.00	Q 150.00
1.04	alambre de amarre	1.00	lb	Q 5.00	Q 5.00
1.05	Block pomez de concreto 14 x 19 x 39 cms.	65.00	UNIDAD	Q 3.50	Q 227.50
1.06	formaleta	1.50	pie-tabla	Q 6.50	Q 9.75
1.07	tapadera con asas	1.00	unidad	Q 250.00	Q 250.00
1.08	sabietta para mortero y repello	0.82	m³	Q 450.00	Q 369.00
1.09	Sistema de dosificador de cloro con pastilla de hipoclorito de calcio	1.00	unidad	Q 1,500.00	Q 1,500.00
1.10					
1.11					
1.12					
1.13					
				<b>Subtotal</b>	<b>Q 3,198.35</b>

MANO DE OBRA		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
2.01	Zanjeado	0.35	m³	Q 50.00	Q 17.50
2.02	Colocación de concreto	0.32	m³	Q 350.00	Q 112.00
2.03	Formaletear y retiro de formaleta	1.50	unidad	Q 50.00	Q 75.00
2.04	Repello	4.39	m²	Q 50.00	Q 219.50
2.05					
2.06					
				<b>Subtotal</b>	<b>Q 424.00</b>

TRANSPORTE & FLETES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
3.01				Q	-
3.02				Q	-
3.03				Q	-
3.04				Q	-
				<b>Subtotal</b>	<b>Q -</b>

MAQUINARIA Y EQUIPO		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
4.01				Q	-
4.02				Q	-
4.03				Q	-
4.04				Q	-
				<b>Subtotal</b>	<b>Q -</b>

RESUMEN				
TOTAL COSTO DIRECTO (MATERIALES+EQUIPO+FLETES+MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA)			Q	3,622.35
TOTAL COSTO INDIRECTO		30%	Q	1,086.71
SUB-TOTAL (COSTO DIRECTO+ COSTO INDIRECTO)			Q	4,709.06

**COSTO UNITARIO TOTAL Q 4,709.06**

\*LOS PRECIOS INTEGRADOS INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO -IVA-

# INTEGRACION DE COSTO UNITARIO

## CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE LA ORQUESTA SINFÓNICA NACIONAL, PARQUE ERICK BERNABÉ BARRONDO GARCÍA, GUATEMALA, GUATEMALA

Dirección: #¡VALOR!

FECHA: octubre del año 2022

	REGLÓN DE TRABAJO	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
7.09.01	CAJAS DE REGISTRO DE MAMPOSTERIA 0.95X1.10 M	9.00	unidad	3117.04	28053.35

MATERIALES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
1.01	Concreto fc=210kg/m2	1.90	m <sup>3</sup>	1,220.29	Q 2,318.55
1.02	Refuerzo ambos sentidos, acero No. 3	6.75	varilla	38.00	Q 256.50
1.03	alambre de amarre	1.29	lb	5.00	Q 6.45
1.04	Block pomez de concreto 14 x 19 x 39 cms.	2025.00	UNIDAD	3.50	Q 7,087.50
1.05	formaleta	30.00	pie-tabla	6.50	Q 195.00
1.06	tapadera con asas	9.00	unidad	420.00	Q 3,780.00
1.07	sabieta para mortero y repello	0.30	m <sup>3</sup>	450.00	Q 135.00
1.08					
1.09					
1.10					
1.11					
1.12					
1.13					
<b>Subtotal</b>				<b>Q</b>	<b>13,779.00</b>

MANO DE OBRA		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
2.01	Zanjeado	23.51	m <sup>3</sup>	50.00	Q 1,175.50
2.02	Colocación de concreto	1.90	m <sup>3</sup>	350.00	Q 665.00
2.03	Formaletear y retiro de formaleta	9.00	unidad	40.00	Q 360.00
2.04	Repello	160.00	m <sup>2</sup>	35.00	Q 5,600.00
2.05					
2.06					
<b>Subtotal</b>				<b>Q</b>	<b>7,800.50</b>

TRANSPORTE & FLETES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
3.01					Q -
3.02					Q -
3.03					Q -
3.04					Q -
<b>Subtotal</b>				<b>Q</b>	<b>-</b>

MAQUINARIA Y EQUIPO		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
4.01					Q -
4.02					Q -
4.03					Q -
4.04					Q -
<b>Subtotal</b>				<b>Q</b>	<b>-</b>

RESUMEN		Costo Unitario	Subtotal
TOTAL COSTO DIRECTO (MATERIALES+EQUIPO+FLETES+MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA)		Q	21,579.50
TOTAL COSTO INDIRECTO		30% Q	6,473.85
SUB-TOTAL (COSTO DIRECTO+ COSTO INDIRECTO)		Q	28,053.35

**COSTO UNITARIO TOTAL** **Q 3,117.04**

\*LOS PRECIOS INTEGRADOS INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO -IVA-

# INTEGRACION DE COSTO UNITARIO

CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE LA ORQUESTA SINFÓNICA NACIONAL, PARQUE ERICK BERNABÉ  
BARRONDO GARCÍA, GUATEMALA, GUATEMALA

Dirección: #¡VALOR!

FECHA: octubre del año 2022

	RENLÓN DE TRABAJO	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
7.09.02	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC Ø 4" ENTERRADA INTERIOR	273.00	m	Q 156.40	Q 42,696.03

MATERIALES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
1.01	Tubería PVC 4" 80 psi	46.00	TUBO	Q 240.00	Q 11,040.00
1.02	Pegamento para PVC	2.00	Gal	Q 485.00	Q 970.00
1.03	Codo 45° diametro 4"	25.00	UNIDAD	Q 80.00	Q 2,000.00
1.04	Yee diametro 4"	90.00	unidad	Q 45.00	Q 4,050.00
1.05	Reducidor de 4"a 3"	55.00	unidad	Q 50.00	Q 2,750.00
1.06					
1.07					
1.08					
1.09					
1.10					
1.11					
1.12					
1.13					
				<b>Subtotal</b>	<b>Q 20,810.00</b>

MANO DE OBRA		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
2.01	Zanjeado	24.57	m³	Q 80.00	Q 1,965.60
2.02	Relleno y compactación	23.50	m³	Q 85.00	Q 1,997.50
2.03	Colocación de tubería	46.00	unidad	Q 120.00	Q 5,520.00
2.04	Colocación de accesorios	170.00	unidad	Q 15.00	Q 2,550.00
2.05					
2.06					
				<b>Subtotal</b>	<b>Q 12,033.10</b>

TRANSPORTE & FLETES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
3.01					Q -
3.02					Q -
3.03					Q -
3.04					Q -
				<b>Subtotal</b>	<b>Q -</b>

MAQUINARIA Y EQUIPO		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
4.01					Q -
4.02					Q -
4.03					Q -
4.04					Q -
				<b>Subtotal</b>	<b>Q -</b>

RESUMEN				
TOTAL COSTO DIRECTO (MATERIALES+EQUIPO+FLETES+MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA)			Q	32,843.10
TOTAL COSTO INDIRECTO		30%	Q	9,852.93
SUB-TOTAL (COSTO DIRECTO+ COSTO INDIRECTO)			Q	42,696.03

**COSTO UNITARIO TOTAL Q 156.40**

\*LOS PRECIOS INTEGRADOS INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO -IVA-

# INTEGRACION DE COSTO UNITARIO

CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE LA ORQUESTA SINFÓNICA NACIONAL, PARQUE ERICK BERNABÉ  
BARRONDO GARCÍA, GUATEMALA, GUATEMALA

Dirección: #¡VALOR!

FECHA: octubre del año 2022

	RENLÓN DE TRABAJO	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
7.09.03	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC Ø 4" ENTERRADA EXTERIOR	172.00	m	Q 313.47	Q 53,916.85

MATERIALES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
1.01	Tubería PVC 4" 80 psi	30.00	TUBO	Q 240.00	Q 7,200.00
1.02	Pegamento para PVC	1.50	Gal	Q 485.00	Q 727.50
1.03					
1.04					
1.05					
1.06					
1.07					
1.08					
1.09					
1.10					
1.11					
1.12					
1.13					
				<b>Subtotal</b>	<b>Q 7,927.50</b>

MANO DE OBRA		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
2.01	Zanjeado	193.50	m <sup>3</sup>	Q 80.00	Q 15,480.00
2.02	Relleno y compactación	170.20	m <sup>3</sup>	Q 85.00	Q 14,467.00
2.03	Colocación de tubería	30.00	TUBOS	Q 120.00	Q 3,600.00
2.04					
2.05					
2.06					
				<b>Subtotal</b>	<b>Q 33,547.00</b>

TRANSPORTE & FLETES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
3.01					Q -
3.02					Q -
3.03					Q -
3.04					Q -
				<b>Subtotal</b>	<b>Q -</b>

MAQUINARIA Y EQUIPO		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
4.01					Q -
4.02					Q -
4.03					Q -
4.04					Q -
				<b>Subtotal</b>	<b>Q -</b>

RESUMEN				
TOTAL COSTO DIRECTO (MATERIALES+EQUIPO+FLETES+MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA)			Q	41,474.50
TOTAL COSTO INDIRECTO		30%	Q	12,442.35
SUB-TOTAL (COSTO DIRECTO+ COSTO INDIRECTO)			Q	53,916.85

**COSTO UNITARIO TOTAL** **Q 313.47**

\*LOS PRECIOS INTEGRADOS INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO -IVA-

# INTEGRACION DE COSTO UNITARIO

CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE LA ORQUESTA SINFÓNICA NACIONAL, PARQUE ERICK BERNABÉ  
BARRONDO GARCÍA, GUATEMALA, GUATEMALA

Dirección: #¡VALOR!

FECHA: octubre del año 2022

	REGLÓN DE TRABAJO	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
7.09.04	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC Ø 3" ENTERRADA	45.00	m	Q 209.23	Q 9,415.25

MATERIALES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
1.01	Tubería PVC 3" 80 psi	8.00	tubo	Q 150.00	Q 1,200.00
1.02	Pegamento para PVC	0.70	Gal	Q 485.00	Q 339.50
1.03	Codo 45° diametro 3"	4.00	unidad	Q 30.00	Q 120.00
1.04	Yee diametro 3"	60.00	unidad	Q 35.00	Q 2,100.00
1.05	Reductor 3" a 2"	40.00	unidad	Q 32.00	Q 1,280.00
1.06					
1.07					
1.08					
1.09					
1.10					
1.11					
1.12					
1.13					
				<b>Subtotal</b>	<b>Q 5,039.50</b>

MANO DE OBRA		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
2.01	Zanjeado	4.70	m³	Q 80.00	Q 376.00
2.02	Relleno y compactación	4.20	m³	Q 85.00	Q 357.00
2.03	Colocación de tubería	8.00	unidad	Q 90.00	Q 720.00
2.04	Colocación de accesorios	75.00	unidad	Q 10.00	Q 750.00
2.05					
2.06					
				<b>Subtotal</b>	<b>Q 2,203.00</b>

TRANSPORTE & FLETES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
3.01					Q -
3.02					Q -
3.03					Q -
3.04					Q -
				<b>Subtotal</b>	<b>Q -</b>

MAQUINARIA Y EQUIPO		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
4.01					Q -
4.02					Q -
4.03					Q -
4.04					Q -
				<b>Subtotal</b>	<b>Q -</b>

RESUMEN				
TOTAL COSTO DIRECTO (MATERIALES+EQUIPO+FLETES+MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA)			Q	7,242.50
TOTAL COSTO INDIRECTO		30%	Q	2,172.75
SUB-TOTAL (COSTO DIRECTO+ COSTO INDIRECTO)			Q	9,415.25

**COSTO UNITARIO TOTAL** **Q 209.23**

\*LOS PRECIOS INTEGRADOS INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO -IVA-

# INTEGRACION DE COSTO UNITARIO

CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE LA ORQUESTA SINFÓNICA NACIONAL, PARQUE ERICK BERNABÉ  
BARRONDO GARCÍA, GUATEMALA, GUATEMALA

Dirección: #¡VALOR!

FECHA: octubre del año 2022

	REGLÓN DE TRABAJO	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
7.09.05	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC Ø 2" ENTERRADA	140.00	m	Q 72.00	Q 10,080.20

MATERIALES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
1.01	Tubería PVC 2" 100 psi	25.00	tubo	Q 85.00	Q 2,125.00
1.02	Pegamento para PVC	1.00	Gal	Q 485.00	Q 485.00
1.03	Codo 45° diametro 2"	12.00	unidad	Q 25.00	Q 300.00
1.04					
1.05					
1.06					
1.07					
1.08					
1.09					
1.10					
1.11					
1.12					
1.13					
				<b>Subtotal</b>	<b>Q 2,910.00</b>

MANO DE OBRA		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
2.01	Zanjeado	15.20	m³	Q 80.00	Q 1,216.00
2.02	Relleno y compactación	14.80	m³	Q 85.00	Q 1,258.00
2.03	Colocación de tubería	25.00	unidad	Q 90.00	Q 2,250.00
2.04	Colocación de accesorios	12.00	unidad	Q 10.00	Q 120.00
2.05					
2.06					
				<b>Subtotal</b>	<b>Q 4,844.00</b>

TRANSPORTE & FLETES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
3.01					Q -
3.02					Q -
3.03					Q -
3.04					Q -
				<b>Subtotal</b>	<b>Q -</b>

MAQUINARIA Y EQUIPO		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
4.01					Q -
4.02					Q -
4.03					Q -
4.04					Q -
				<b>Subtotal</b>	<b>Q -</b>

RESUMEN			
TOTAL COSTO DIRECTO (MATERIALES+EQUIPO+FLETES+MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA)		Q	7,754.00
TOTAL COSTO INDIRECTO		30% Q	2,326.20
SUB-TOTAL (COSTO DIRECTO+ COSTO INDIRECTO)		Q	10,080.20

**COSTO UNITARIO TOTAL** **Q 72.00**

\*LOS PRECIOS INTEGRADOS INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO -IVA-

# INTEGRACION DE COSTO UNITARIO

CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE LA ORQUESTA SINFÓNICA NACIONAL, PARQUE ERICK BERNABÉ  
BARRONDO GARCÍA, GUATEMALA, GUATEMALA

Dirección: #¡VALOR!

FECHA: octubre del año 2022

	REGLÓN DE TRABAJO	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
7.09.06	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC Ø 6" ENTERRADA	512.70	m	Q 349.44	Q 179,159.50

MATERIALES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
1.01	Tubería PVC 6" 100 psi	86.00	TUBO	Q 640.00	Q 55,040.00
1.02	Pegamento para PVC	3.00	Gal	Q 485.00	Q 1,455.00
1.03	Yee 6"	1.00	unidad	Q 60.00	Q 60.00
1.04	Reductor de 6" a 4"	2.00	unidad	Q 55.00	Q 110.00
1.05					
1.06					
1.07					
1.08					
1.09					
1.10					
1.11					
1.12					
1.13					
				<b>Subtotal</b>	<b>Q 56,665.00</b>

MANO DE OBRA		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
2.01	Zanjeado	460.00	m <sup>3</sup>	Q 80.00	Q 36,800.00
2.02	Relleno y compactación	430.00	m <sup>3</sup>	Q 85.00	Q 36,550.00
2.03	Colocación de tubería	86.00	unidad	Q 90.00	Q 7,740.00
2.04	Colocación de accesorios	3.00	unidad	Q 20.00	Q 60.00
2.05					
2.06					
				<b>Subtotal</b>	<b>Q 81,150.00</b>

TRANSPORTE & FLETES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
3.01					Q -
3.02					Q -
3.03					Q -
3.04					Q -
				<b>Subtotal</b>	<b>Q -</b>

MAQUINARIA Y EQUIPO		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
4.01					Q -
4.02					Q -
4.03					Q -
4.04					Q -
				<b>Subtotal</b>	<b>Q -</b>

RESUMEN			
TOTAL COSTO DIRECTO (MATERIALES+EQUIPO+FLETES+MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA)		Q	137,815.00
TOTAL COSTO INDIRECTO		30% Q	41,344.50
SUB-TOTAL (COSTO DIRECTO+ COSTO INDIRECTO)		Q	179,159.50

**COSTO UNITARIO TOTAL** **Q 349.44**

\*LOS PRECIOS INTEGRADOS INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO -IVA-

# INTEGRACION DE COSTO UNITARIO

CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE LA ORQUESTA SINFÓNICA NACIONAL, PARQUE ERICK BERNABÉ  
BARRONDO GARCÍA, GUATEMALA, GUATEMALA

Dirección: #¡VALOR!

FECHA: octubre del año 2022

	REGLÓN DE TRABAJO	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
7.09.07	BAJADAS DE AGUA NEGRAS HG DE Ø 4"	56.80	m	Q 346.17	Q 19,662.50

MATERIALES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
1.01	Tubería HG 4"	10.00	TUBO	Q 820.00	Q 8,200.00
1.02	Yee 4" HG	12.00	unidad	Q 260.00	Q 3,120.00
1.03	codo 90" PVC	7.00	unidad	Q 65.00	Q 455.00
1.04	Arandela de fijacion a muro	30.00	unidad	Q 25.00	Q 750.00
1.05					
1.06					
1.07					
1.08					
1.09					
1.10					
1.11					
1.12					
1.13					
				<b>Subtotal</b>	<b>Q 12,525.00</b>

MANO DE OBRA		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
2.01	Colocacion de arandela de fijacion	30.00	unidad	Q 15.00	Q 450.00
2.02	Colocación de tubería	10.00	unidad	Q 120.00	Q 1,200.00
2.03	Colocación de accesorios	19.00	unidad	Q 50.00	Q 950.00
2.04					
2.05					
2.06					
				<b>Subtotal</b>	<b>Q 2,600.00</b>

TRANSPORTE & FLETES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
3.01					Q -
3.02					Q -
3.03					Q -
3.04					Q -
				<b>Subtotal</b>	<b>Q -</b>

MAQUINARIA Y EQUIPO		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
4.01					Q -
4.02					Q -
4.03					Q -
4.04					Q -
				<b>Subtotal</b>	<b>Q -</b>

RESUMEN				
TOTAL COSTO DIRECTO (MATERIALES+EQUIPO+FLETES+MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA)			Q	15,125.00
TOTAL COSTO INDIRECTO		30%	Q	4,537.50
SUB-TOTAL (COSTO DIRECTO+ COSTO INDIRECTO)			Q	19,662.50

**COSTO UNITARIO TOTAL** **Q 346.17**

\*LOS PRECIOS INTEGRADOS INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO -IVA-

# INTEGRACION DE COSTO UNITARIO

## CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE LA ORQUESTA SINFÓNICA NACIONAL, PARQUE ERICK BERNABÉ BARRONDO GARCÍA, GUATEMALA, GUATEMALA

Dirección: #¡VALOR!

FECHA: octubre del año 2022

	REGLÓN DE TRABAJO	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
7.09.08	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC Ø 3" PARA VENTILACIÓN	145.00	m	Q 110.21	Q 15,980.90

MATERIALES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
1.01	Tubería PVC 3" 80 psi	24.60	tubo	Q 150.00	Q 3,690.00
1.02	Pegamento para PVC	1.30	Gal	Q 485.00	Q 630.50
1.03	Codo 45° diametro 3"	12.00	unidad	Q 30.00	Q 360.00
1.04	Yee diametro 3"	15.00	unidad	Q 35.00	Q 525.00
1.05	Codo 90 diametro 3"	6.00	unidad	Q 32.00	Q 192.00
1.06	abrazaderas metalica anclaje losa diametro 3"	55.00	unidad	Q 25.00	Q 1,375.00
1.07	Arandela de fijacion a muro	20.00	unidad	Q 20.00	Q 400.00
1.08					
1.09					
1.10					
1.11					
1.12					
1.13					
				<b>Subtotal</b>	<b>Q 7,172.50</b>

MANO DE OBRA		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
2.01	Zanjeado	7.80	m <sup>3</sup>	Q 80.00	Q 624.00
2.02	Relleno y compactación	6.50	m <sup>3</sup>	Q 85.00	Q 552.50
2.03	Colocación de tubería	24.60	unidad	Q 90.00	Q 2,214.00
2.04	Colocación de accesorios	33.00	unidad	Q 10.00	Q 330.00
2.05	Colocacion de arandela de fijacion	55.00	unidad	Q 20.00	Q 1,100.00
2.06	Colocacion de abrazadera metalica	20.00	unidad	Q 15.00	Q 300.00
				<b>Subtotal</b>	<b>Q 5,120.50</b>

TRANSPORTE & FLETES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
3.01					Q -
3.02					Q -
3.03					Q -
3.04					Q -
				<b>Subtotal</b>	<b>Q -</b>

MAQUINARIA Y EQUIPO		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
4.01					Q -
4.02					Q -
4.03					Q -
4.04					Q -
				<b>Subtotal</b>	<b>Q -</b>

RESUMEN				
TOTAL COSTO DIRECTO (MATERIALES+EQUIPO+FLETES+MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA)			Q	12,293.00
TOTAL COSTO INDIRECTO		30%	Q	3,687.90
SUB-TOTAL (COSTO DIRECTO+ COSTO INDIRECTO)			Q	15,980.90

**COSTO UNITARIO TOTAL** **Q 110.21**

\*LOS PRECIOS INTEGRADOS INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO -IVA-

# INTEGRACION DE COSTO UNITARIO

CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE LA ORQUESTA SINFÓNICA NACIONAL, PARQUE ERICK BERNABÉ  
BARRONDO GARCÍA, GUATEMALA, GUATEMALA

Dirección: #¡VALOR!

FECHA: octubre del año 2022

	RENGLÓN DE TRABAJO	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
7.09.09	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC Ø 4"ANCLADA EN LOSA	182.50	m	Q 184.22	Q 33,619.96

MATERIALES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
1.01	Tubería PVC 4" 80 psi	31.00	TUBO	Q 240.00	Q 7,440.00
1.02	Pegamento para PVC	1.50	Gal	Q 485.00	Q 727.50
1.03	Codo 45° diametro 4"	35.00	UNIDAD	Q 30.00	Q 1,050.00
1.04	Yee diametro 4"	75.00	unidad	Q 35.00	Q 2,625.00
1.05	Reducidor de 4"a 3"	45.00	unidad	Q 32.00	Q 1,440.00
1.06	abrazaderas metalica anclaje losa diametro 4"	65.00	unidad	Q 25.00	Q 1,625.00
1.07					
1.08					
1.09					
1.10					
1.11					
1.12					
1.13					
				<b>Subtotal</b>	<b>Q 14,907.50</b>

MANO DE OBRA		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
2.01	Colocación de tubería	31.00	unidad	Q 90.00	Q 2,790.00
2.02	Colocación de accesorios	155.00	unidad	Q 10.00	Q 1,550.00
2.03	Colocacion de arandela de fijacion	65.00	unidad	Q 20.00	Q 1,300.00
2.04				Q	-
2.05				Q	-
2.06					
				<b>Subtotal</b>	<b>Q 5,640.00</b>

TRANSPORTE & FLETES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
3.01				Q	-
3.02				Q	-
3.03				Q	-
3.04				Q	-
				<b>Subtotal</b>	<b>Q -</b>

MAQUINARIA Y EQUIPO		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
4.01				Q	-
4.02				Q	-
4.03				Q	-
4.04				Q	-
				<b>Subtotal</b>	<b>Q -</b>

RESUMEN				
TOTAL COSTO DIRECTO (MATERIALES+EQUIPO+FLETES+MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA)			Q	20,547.50
TOTAL COSTO INDIRECTO		30%	Q	6,164.25
SUB-TOTAL (COSTO DIRECTO+ COSTO INDIRECTO)			Q	26,711.75

**COSTO UNITARIO TOTAL** **Q 184.22**

\*LOS PRECIOS INTEGRADOS INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO -IVA-

# INTEGRACION DE COSTO UNITARIO

CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE LA ORQUESTA SINFÓNICA NACIONAL, PARQUE ERICK BERNABÉ  
BARRONDO GARCÍA, GUATEMALA, GUATEMALA

Dirección: #¡VALOR!

FECHA: octubre del año 2022

	RENGLÓN DE TRABAJO	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
7.09.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC Ø 3" ANCLADA EN LOSA	44.00	m	Q 113.60	Q 4,998.50

MATERIALES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
1.01	Tubería PVC 3" 80 psi	8.00	tubo	Q 150.00	Q 1,200.00
1.02	Pegamento para PVC	1.00	Gal	Q 485.00	Q 485.00
1.03	Codo 45° diametro 3"	10.00	unidad	Q 30.00	Q 300.00
1.04	Yee diametro 3"	8.00	unidad	Q 35.00	Q 280.00
1.05	abrazaderas metalica anclaje losa diametro 3"	17.00	unidad	Q 20.00	Q 340.00
1.06					
1.07					
1.08					
1.09					
1.10					
1.11					
1.12					
1.13					
				<b>Subtotal</b>	<b>Q 2,605.00</b>

MANO DE OBRA		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
2.01	Colocación de tubería	8.00	unidad	Q 90.00	Q 720.00
2.02	Colocación de accesorios	18.00	unidad	Q 10.00	Q 180.00
2.03	Colocacion de arandela de fijacion	17.00	unidad	Q 20.00	Q 340.00
2.04					
2.05					
2.06					
				<b>Subtotal</b>	<b>Q 1,240.00</b>

TRANSPORTE & FLETES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
3.01					Q -
3.02					Q -
3.03					Q -
3.04					Q -
				<b>Subtotal</b>	<b>Q -</b>

MAQUINARIA Y EQUIPO		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
4.01					Q -
4.02					Q -
4.03					Q -
4.04					Q -
				<b>Subtotal</b>	<b>Q -</b>

RESUMEN				
TOTAL COSTO DIRECTO (MATERIALES+EQUIPO+FLETES+MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA)			Q	3,845.00
TOTAL COSTO INDIRECTO		30%	Q	1,153.50
SUB-TOTAL (COSTO DIRECTO+ COSTO INDIRECTO)			Q	4,998.50

**COSTO UNITARIO TOTAL** **Q 113.60**

\*LOS PRECIOS INTEGRADOS INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO -IVA-

# INTEGRACION DE COSTO UNITARIO

**CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE LA ORQUESTA SINFÓNICA NACIONAL, PARQUE ERICK BERNABÉ  
BARRONDO GARCÍA, GUATEMALA, GUATEMALA**

Dirección: #¡VALOR!

FECHA: octubre del año 2022

	REGLÓN DE TRABAJO	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
7.09.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC Ø 2" ANCLADA EN LOSA	125.00	m	77.74	9,717.50

MATERIALES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
1.01	Tubería PVC 2" 100 psi	21.00	tubo	150.00	3,150.00
1.02	Pegamento para PVC	1.00	Gal	485.00	485.00
1.03	Codo 45° diametro 2"	15.00	unidad	30.00	450.00
1.04	abrazaderas metalica anclaje losa diametro 2"	45.00	unidad	15.00	675.00
1.05					
1.06					
1.07					
1.08					
1.09					
1.10					
1.11					
1.12					
1.13					
<b>Subtotal</b>				<b>Q</b>	<b>4,760.00</b>

MANO DE OBRA		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
2.01	Colocación de tubería	21.00	unidad	90.00	1,890.00
2.02	Colocación de accesorios	15.00	unidad	10.00	150.00
2.03	Colocacion de arandela de fijacion	45.00	unidad	15.00	675.00
2.04					
2.05					
2.06					
<b>Subtotal</b>				<b>Q</b>	<b>2,715.00</b>

TRANSPORTE & FLETES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
3.01					Q -
3.02					Q -
3.03					Q -
3.04					Q -
<b>Subtotal</b>				<b>Q</b>	<b>-</b>

MAQUINARIA Y EQUIPO		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
4.01					Q -
4.02					Q -
4.03					Q -
4.04					Q -
<b>Subtotal</b>				<b>Q</b>	<b>-</b>

RESUMEN		Costo Unitario	Subtotal
TOTAL COSTO DIRECTO (MATERIALES+EQUIPO+FLETES+MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA)		Q	7,475.00
TOTAL COSTO INDIRECTO		30%	2,242.50
SUB-TOTAL (COSTO DIRECTO+ COSTO INDIRECTO)		Q	9,717.50

**COSTO UNITARIO TOTAL** **Q 77.74**

\*LOS PRECIOS INTEGRADOS INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO -IVA-

# INTEGRACION DE COSTO UNITARIO

CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE LA ORQUESTA SINFÓNICA NACIONAL, PARQUE ERICK BERNABÉ  
BARRONDO GARCÍA, GUATEMALA, GUATEMALA

Dirección: #¡VALOR!

FECHA: octubre del año 2022

	REGLÓN DE TRABAJO	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
7.09.12	BAJADAS DE VENTILACIÓN HG DE Ø 3"	52.00	m	Q 232.75	Q 12,103.00

	MATERIALES	Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
1.01	Tubería HG 3"	18.00	TUBO	Q 280.00	Q 5,040.00
1.02	Yee 3" HG	12.00	unidad	Q 140.00	Q 1,680.00
1.03	codo 90" PVC 3"	6.00	unidad	Q 30.00	Q 180.00
1.04	Arandela de fijacion a muro	35.00	unidad	Q 15.00	Q 525.00
1.05					
1.06					
1.07					
1.08					
1.09					
1.10					
1.11					
1.12					
1.13					
	<b>Subtotal</b>			<b>Q</b>	<b>7,425.00</b>

	MANO DE OBRA	Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
2.01	Colocacion de arandela de fijacion	35.00	unidad	Q 15.00	Q 525.00
2.02	Colocación de tubería	3.00	unidad	Q 120.00	Q 360.00
2.03	Colocación de accesorios	20.00	unidad	Q 50.00	Q 1,000.00
2.04					
2.05					
2.06					
	<b>Subtotal</b>			<b>Q</b>	<b>1,885.00</b>

	TRANSPORTE & FLETES	Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
3.01					Q -
3.02					Q -
3.03					Q -
3.04					Q -
	<b>Subtotal</b>			<b>Q</b>	<b>-</b>

	MAQUINARIA Y EQUIPO	Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
4.01					Q -
4.02					Q -
4.03					Q -
4.04					Q -
	<b>Subtotal</b>			<b>Q</b>	<b>-</b>

RESUMEN					
	TOTAL COSTO DIRECTO (MATERIALES+EQUIPO+FLETES+MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA)				Q 9,310.00
	TOTAL COSTO INDIRECTO			30%	Q 2,793.00
	SUB-TOTAL (COSTO DIRECTO+ COSTO INDIRECTO)				Q 12,103.00

**COSTO UNITARIO TOTAL** **Q 232.75**

\*LOS PRECIOS INTEGRADOS INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO -IVA-

# INTEGRACION DE COSTO UNITARIO

CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE LA ORQUESTA SINFÓNICA NACIONAL, PARQUE ERICK BERNABÉ  
BARRONDO GARCÍA, GUATEMALA, GUATEMALA

Dirección: #¡VALOR!

FECHA: octubre del año 2022

	REGLÓN DE TRABAJO	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
7.09.13	CONSTRUCCIÓN DE POZOS DE ABSORCIÓN DIAMETRO 1.40M	2.00	unidad	Q 23,935.97	Q 47,871.95

MATERIALES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
1.01	Block 0.19x0.19x0.39	220.00	UNIDAD	Q 5.25	Q 1,155.00
1.02	Tubo de concreto perforado 36"	26.00	UNIDAD	Q 700.00	Q 18,200.00
1.03	Grava de 6"	1.00	m³	Q 480.00	Q 480.00
1.04	Grava de 1 1/2"	4.00	m³	Q 380.00	Q 1,520.00
1.05	Concreto 3,000 psi	0.60	m³	Q 1,220.29	Q 732.17
1.06	Acero No 4	8.00	Var	Q 69.80	Q 558.40
1.07	Acero No. 3	16.00	Var	Q 38.50	Q 616.00
1.08	Acero No.2	20.00	Var	Q 14.50	Q 290.00
1.09	Formaleta tabla 1"	5.00	Pie-tabla	Q 68.00	Q 340.00
1.10					
1.11					
1.12					
1.13					
				<b>Subtotal</b>	<b>Q 23,891.57</b>

MANO DE OBRA		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
2.01	Fundicion de concreto, encofrado y desencofrado	0.60	m³	Q 480.00	Q 288.00
2.02	Armadurilla	50.00	m	Q 15.00	Q 750.00
2.03	Perforacion de pozo	37.00	m³	Q 120.00	Q 4,440.00
2.04	Levantado de Block	18.50	m²	Q 150.00	Q 2,775.00
2.05	Instalacion de tubo de concreto	26.00	unidad	Q 180.00	Q 4,680.00
2.06					
				<b>Subtotal</b>	<b>Q 12,933.00</b>

TRANSPORTE & FLETES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
3.01					Q -
3.02					Q -
3.03					Q -
3.04					Q -
				<b>Subtotal</b>	<b>Q -</b>

MAQUINARIA Y EQUIPO		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
4.01					Q -
4.02					Q -
4.03					Q -
4.04					Q -
				<b>Subtotal</b>	<b>Q -</b>

RESUMEN			
TOTAL COSTO DIRECTO (MATERIALES+EQUIPO+FLETES+MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA)		Q	36,824.57
TOTAL COSTO INDIRECTO		30% Q	11,047.37
SUB-TOTAL (COSTO DIRECTO+ COSTO INDIRECTO)		Q	47,871.95

**COSTO UNITARIO TOTAL Q 23,935.97**

\*LOS PRECIOS INTEGRADOS INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO -IVA-

# INTEGRACION DE COSTO UNITARIO

## CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE LA ORQUESTA SINFÓNICA NACIONAL, PARQUE ERICK BERNABÉ BARRONDO GARCÍA, GUATEMALA, GUATEMALA

Dirección: #¡VALOR!

FECHA: octubre del año 2022

	REGLÓN DE TRABAJO	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
7.10.1	CAJAS DE REGISTRO DE MAMPOSTERIA 0.95X1.10 M	11.00	unidad	1775.37	19529.03

MATERIALES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
1.01	Concreto fc=210kg/m2	1.15	m <sup>3</sup>	1,220.29	1,403.33
1.02	Refuerzo ambos sentidos, acero No. 3	6.75	varilla	38.00	256.50
1.03	alambre de amarre	2.00	lb	5.00	10.00
1.04	Block pomez de concreto 14 x 19 x 39 cms.	480.00	UNIDAD	3.50	1,680.00
1.05	formaleta	30.00	pie-tabla	8.00	240.00
1.06	tapadera con asas	11.00	unidad	520.00	5,720.00
1.07	sabieta para mortero y repello	0.60	m <sup>3</sup>	450.00	270.00
1.08					
1.09					
1.10					
1.11					
1.12					
1.13					
<b>Subtotal</b>				<b>Q</b>	<b>9,579.83</b>

MANO DE OBRA		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
2.01	Zanjeado	13.50	m <sup>3</sup>	80.00	1,080.00
2.02	Colocación de concreto	1.15	m <sup>3</sup>	350.00	402.50
2.03	Formalear y retiro de formaleta	9.00	unidad	40.00	360.00
2.04	Repello+alisado	60.00	m <sup>2</sup>	60.00	3,600.00
2.05					
2.06					
<b>Subtotal</b>				<b>Q</b>	<b>5,442.50</b>

TRANSPORTE & FLETES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
3.01					Q -
3.02					Q -
3.03					Q -
3.04					Q -
<b>Subtotal</b>				<b>Q</b>	<b>-</b>

MAQUINARIA Y EQUIPO		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
4.01					Q -
4.02					Q -
4.03					Q -
4.04					Q -
<b>Subtotal</b>				<b>Q</b>	<b>-</b>

RESUMEN		Costo Unitario	Subtotal
TOTAL COSTO DIRECTO (MATERIALES+EQUIPO+FLETES+MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA)		Q	15,022.33
TOTAL COSTO INDIRECTO		30% Q	4,506.70
SUB-TOTAL (COSTO DIRECTO+ COSTO INDIRECTO)		Q	19,529.03

**COSTO UNITARIO TOTAL** **Q 1,775.37**

\*LOS PRECIOS INTEGRADOS INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO -IVA-

# INTEGRACION DE COSTO UNITARIO

CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE LA ORQUESTA SINFÓNICA NACIONAL, PARQUE ERICK BERNABÉ  
BARRONDO GARCÍA, GUATEMALA, GUATEMALA

Dirección: #¡VALOR!

FECHA: octubre del año 2022

	REGLÓN DE TRABAJO	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
7.10.2	BAJADAS DE AGUA PLUVIAL HG DE Ø 8"	2.00	unidad	Q 5,967.00	Q 11,934.00

MATERIALES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
1.01	Tubería HG 8"	2.00	TUBO	Q 2,200.00	Q 4,400.00
1.02	Yee 8" HG	3.00	unidad	Q 680.00	Q 2,040.00
1.03	codo 90" PVC 8"	5.00	unidad	Q 220.00	Q 1,100.00
1.04	Arandela de fijacion a muro	10.00	unidad	Q 45.00	Q 450.00
1.05					
1.06					
1.07					
1.08					
1.09					
1.10					
1.11					
1.12					
1.13					
				<b>Subtotal</b>	<b>Q 7,990.00</b>

MANO DE OBRA		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
2.01	Colocacion de arandela de fijacion	10.00	unidad	Q 15.00	Q 150.00
2.02	Colocación de tubería	2.00	tubo	Q 200.00	Q 400.00
2.03	Colocación de accesorios	8.00	unidad	Q 80.00	Q 640.00
2.04					
2.05					
2.06					
				<b>Subtotal</b>	<b>Q 1,190.00</b>

TRANSPORTE & FLETES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
3.01					Q -
3.02					Q -
3.03					Q -
3.04					Q -
				<b>Subtotal</b>	<b>Q -</b>

MAQUINARIA Y EQUIPO		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
4.01					Q -
4.02					Q -
4.03					Q -
4.04					Q -
				<b>Subtotal</b>	<b>Q -</b>

RESUMEN			
TOTAL COSTO DIRECTO (MATERIALES+EQUIPO+FLETES+MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA)		Q	9,180.00
TOTAL COSTO INDIRECTO		30% Q	2,754.00
SUB-TOTAL (COSTO DIRECTO+ COSTO INDIRECTO)		Q	11,934.00

**COSTO UNITARIO TOTAL** **Q 5,967.00**

\*LOS PRECIOS INTEGRADOS INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO -IVA-

# INTEGRACION DE COSTO UNITARIO

CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE LA ORQUESTA SINFÓNICA NACIONAL, PARQUE ERICK BERNABÉ  
BARRONDO GARCÍA, GUATEMALA, GUATEMALA

Dirección: #¡VALOR!

FECHA: octubre del año 2022

	REGLÓN DE TRABAJO	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
7.10.3	BAJADAS DE AGUA PLUVIAL HG DE Ø 4"	26.00	unidad	Q 1,752.00	Q 45,552.00

MATERIALES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
1.01	Tubería HG 4"	26.00	TUBO	Q 820.00	Q 21,320.00
1.02	Yee 4" HG	12.00	unidad	Q 260.00	Q 3,120.00
1.03	codo 90" PVC 4"	32.00	unidad	Q 65.00	Q 2,080.00
1.04	Arandela de fijacion a muro	80.00	unidad	Q 25.00	Q 2,000.00
1.05					
1.06					
1.07					
1.08					
1.09					
1.10					
1.11					
1.12					
1.13					
				<b>Subtotal</b>	<b>Q 28,520.00</b>

MANO DE OBRA		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
2.01	Colocacion de arandela de fijacion	80.00	unidad	Q 15.00	Q 1,200.00
2.02	Colocación de tubería	26.00	tubo	Q 120.00	Q 3,120.00
2.03	Colocación de accesorios	44.00	unidad	Q 50.00	Q 2,200.00
2.04					
2.05					
2.06					
				<b>Subtotal</b>	<b>Q 6,520.00</b>

TRANSPORTE & FLETES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
3.01					Q -
3.02					Q -
3.03					Q -
3.04					Q -
				<b>Subtotal</b>	<b>Q -</b>

MAQUINARIA Y EQUIPO		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
4.01					Q -
4.02					Q -
4.03					Q -
4.04					Q -
				<b>Subtotal</b>	<b>Q -</b>

RESUMEN			
TOTAL COSTO DIRECTO (MATERIALES+EQUIPO+FLETES+MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA)		Q	35,040.00
TOTAL COSTO INDIRECTO		30% Q	10,512.00
SUB-TOTAL (COSTO DIRECTO+ COSTO INDIRECTO)		Q	45,552.00

**COSTO UNITARIO TOTAL** **Q 1,752.00**

\*LOS PRECIOS INTEGRADOS INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO -IVA-

# INTEGRACION DE COSTO UNITARIO

CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE LA ORQUESTA SINFÓNICA NACIONAL, PARQUE ERICK BERNABÉ  
BARRONDO GARCÍA, GUATEMALA, GUATEMALA

Dirección: #¡VALOR!

FECHA: octubre del año 2022

	REGLÓN DE TRABAJO	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
7.10.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC Ø 4" ENTERRADA	97.00	m	Q 141.73	Q 13,747.50

	MATERIALES	Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
1.01	Tubería PVC 4" 80 psi	17.00	TUBO	Q 240.00	Q 4,080.00
1.02	Pegamento para PVC	1.00	Gal	Q 485.00	Q 485.00
1.03	Codo 45° diametro 4"	6.00	UNIDAD	Q 80.00	Q 480.00
1.04	Yee diametro 4"	6.00	unidad	Q 45.00	Q 270.00
1.05					
1.06					
1.07					
1.08					
1.09					
1.10					
1.11					
1.12					
1.13					
	<b>Subtotal</b>			<b>Q</b>	<b>5,315.00</b>

	MANO DE OBRA	Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
2.01	Zanjeado	14.55	m <sup>3</sup>	Q 80.00	Q 1,164.00
2.02	Relleno y compactación	13.60	m <sup>3</sup>	Q 85.00	Q 1,156.00
2.03	Colocación de tubería	17.00	unidad	Q 120.00	Q 2,040.00
2.04	Colocación de accesorios	60.00	unidad	Q 15.00	Q 900.00
2.05					
2.06					
	<b>Subtotal</b>			<b>Q</b>	<b>5,260.00</b>

	TRANSPORTE & FLETES	Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
3.01					Q -
3.02					Q -
3.03					Q -
3.04					Q -
	<b>Subtotal</b>			<b>Q</b>	<b>-</b>

	MAQUINARIA Y EQUIPO	Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
4.01					Q -
4.02					Q -
4.03					Q -
4.04					Q -
	<b>Subtotal</b>			<b>Q</b>	<b>-</b>

RESUMEN					
	TOTAL COSTO DIRECTO (MATERIALES+EQUIPO+FLETES+MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA)			Q	10,575.00
	TOTAL COSTO INDIRECTO			30% Q	3,172.50
	SUB-TOTAL (COSTO DIRECTO+ COSTO INDIRECTO)			Q	13,747.50

**COSTO UNITARIO TOTAL** **Q 141.73**

\*LOS PRECIOS INTEGRADOS INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO -IVA-

# INTEGRACION DE COSTO UNITARIO

CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE LA ORQUESTA SINFÓNICA NACIONAL, PARQUE ERICK BERNABÉ  
BARRONDO GARCÍA, GUATEMALA, GUATEMALA

Dirección: #¡VALOR!

FECHA: octubre del año 2022

	REGLÓN DE TRABAJO	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
7.10.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC Ø 6" ENTERRADA	91.50	m	Q 236.62	Q 21,650.59

MATERIALES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
1.01	Tubería PVC 6" 100 psi	16.00	TUBO	Q 640.00	Q 10,240.00
1.02	Pegamento para PVC	2.00	Gal	Q 485.00	Q 970.00
1.03	Yee 6"	3.00	unidad	Q 60.00	Q 180.00
1.04	Reductor de 6" a 4"	3.00	unidad	Q 55.00	Q 165.00
1.05					
1.06					
1.07					
1.08					
1.09					
1.10					
1.11					
1.12					
1.13					
				<b>Subtotal</b>	<b>Q 11,555.00</b>

MANO DE OBRA		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
2.01	Zanjeado	21.96	m <sup>3</sup>	Q 80.00	Q 1,756.80
2.02	Relleno y compactación	20.50	m <sup>3</sup>	Q 85.00	Q 1,742.50
2.03	Colocación de tubería	16.00	unidad	Q 90.00	Q 1,440.00
2.04	Colocación de accesorios	8.00	unidad	Q 20.00	Q 160.00
2.05					
2.06					
				<b>Subtotal</b>	<b>Q 5,099.30</b>

TRANSPORTE & FLETES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
3.01					Q -
3.02					Q -
3.03					Q -
3.04					Q -
				<b>Subtotal</b>	<b>Q -</b>

MAQUINARIA Y EQUIPO		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
4.01					Q -
4.02					Q -
4.03					Q -
4.04					Q -
				<b>Subtotal</b>	<b>Q -</b>

RESUMEN				
TOTAL COSTO DIRECTO (MATERIALES+EQUIPO+FLETES+MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA)			Q	16,654.30
TOTAL COSTO INDIRECTO		30%	Q	4,996.29
SUB-TOTAL (COSTO DIRECTO+ COSTO INDIRECTO)			Q	21,650.59

**COSTO UNITARIO TOTAL** **Q 236.62**

\*LOS PRECIOS INTEGRADOS INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO -IVA-

# INTEGRACION DE COSTO UNITARIO

CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE LA ORQUESTA SINFÓNICA NACIONAL, PARQUE ERICK BERNABÉ  
BARRONDO GARCÍA, GUATEMALA, GUATEMALA

Dirección: #¡VALOR!

FECHA: octubre del año 2022

	REGLÓN DE TRABAJO	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
7.10.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC Ø 8" ENTERRADA	110.50	m	Q 424.30	Q 46,885.15

MATERIALES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
1.01	Tubería PVC 8" 100 psi	19.00	TUBO	Q 1,350.00	Q 25,650.00
1.02	Pegamento para PVC	2.00	Gal	Q 485.00	Q 970.00
1.03					
1.04					
1.05					
1.06					
1.07					
1.08					
1.09					
1.10					
1.11					
1.12					
1.13					
				<b>Subtotal</b>	<b>Q 26,620.00</b>

MANO DE OBRA		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
2.01	Zanjeado	44.20	m <sup>3</sup>	Q 80.00	Q 3,536.00
2.02	Relleno y compactación	42.70	m <sup>3</sup>	Q 85.00	Q 3,629.50
2.03	Colocación de tubería	19.00	unidad	Q 120.00	Q 2,280.00
2.04					
2.05					
2.06					
				<b>Subtotal</b>	<b>Q 9,445.50</b>

TRANSPORTE & FLETES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
3.01					Q -
3.02					Q -
3.03					Q -
3.04					Q -
				<b>Subtotal</b>	<b>Q -</b>

MAQUINARIA Y EQUIPO		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
4.01					Q -
4.02					Q -
4.03					Q -
4.04					Q -
				<b>Subtotal</b>	<b>Q -</b>

RESUMEN				
TOTAL COSTO DIRECTO (MATERIALES+EQUIPO+FLETES+MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA)			Q	36,065.50
TOTAL COSTO INDIRECTO		30%	Q	10,819.65
SUB-TOTAL (COSTO DIRECTO+ COSTO INDIRECTO)			Q	46,885.15

**COSTO UNITARIO TOTAL** **Q 424.30**

\*LOS PRECIOS INTEGRADOS INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO -IVA-

# INTEGRACION DE COSTO UNITARIO

CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE LA ORQUESTA SINFÓNICA NACIONAL, PARQUE ERICK BERNABÉ  
BARRONDO GARCÍA, GUATEMALA, GUATEMALA

Dirección: #¡VALOR!

FECHA: octubre del año 2022

	RENGLÓN DE TRABAJO	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
7.10.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC Ø 4" ANCLADA EN LOSA	235.00	m	Q 107.77	Q 25,325.30

MATERIALES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
1.01	Tubería PVC 4" 80 psi	40.00	TUBO	Q 240.00	Q 9,600.00
1.02	Pegamento para PVC	3.00	Gal	Q 485.00	Q 1,455.00
1.03	Codo 45° diametro 4"	15.00	UNIDAD	Q 30.00	Q 450.00
1.04	Yee diametro 4"	10.00	unidad	Q 35.00	Q 350.00
1.05	Reducidor de 4"a 3"	3.00	unidad	Q 32.00	Q 96.00
1.06	abrazaderas metalica anclaje losa diametro 4"	80.00	unidad	Q 25.00	Q 2,000.00
1.07					
1.08					
1.09					
1.10					
1.11					
1.12					
1.13					
				<b>Subtotal</b>	<b>Q 13,951.00</b>

MANO DE OBRA		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
2.01	Colocación de tubería	40.00	unidad	Q 90.00	Q 3,600.00
2.02	Colocación de accesorios	33.00	unidad	Q 10.00	Q 330.00
2.03	Colocacion de arandela de fijacion	80.00	unidad	Q 20.00	Q 1,600.00
2.04				Q	-
2.05				Q	-
2.06					
				<b>Subtotal</b>	<b>Q 5,530.00</b>

TRANSPORTE & FLETES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
3.01				Q	-
3.02				Q	-
3.03				Q	-
3.04				Q	-
				<b>Subtotal</b>	<b>Q -</b>

MAQUINARIA Y EQUIPO		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
4.01				Q	-
4.02				Q	-
4.03				Q	-
4.04				Q	-
				<b>Subtotal</b>	<b>Q -</b>

RESUMEN				
TOTAL COSTO DIRECTO (MATERIALES+EQUIPO+FLETES+MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA)			Q	19,481.00
TOTAL COSTO INDIRECTO		30%	Q	5,844.30
SUB-TOTAL (COSTO DIRECTO+ COSTO INDIRECTO)			Q	25,325.30

**COSTO UNITARIO TOTAL** **Q 107.77**

\*LOS PRECIOS INTEGRADOS INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO -IVA-

# INTEGRACION DE COSTO UNITARIO

## CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE LA ORQUESTA SINFÓNICA NACIONAL, PARQUE ERICK BERNABÉ BARRONDO GARCÍA, GUATEMALA, GUATEMALA

Dirección: #¡VALOR!

FECHA: octubre del año 2022

	REGLÓN DE TRABAJO	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
7.10.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC Ø 6" ANCLADA EN LOSA	220.00	m	209.68	46,130.50

MATERIALES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
1.01	Tubería PVC 6" 100 psi	38.00	TUBO	640.00	24,320.00
1.02	Pegamento para PVC	2.00	Gal	485.00	970.00
1.03	Yee 6"	30.00	unidad	60.00	1,800.00
1.04	Reductor de 6" a 4"	20.00	unidad	55.00	1,100.00
1.05	abrazaderas metalica anclaje losa diametro 4"	75.00	unidad	25.00	1,875.00
1.06					
1.07					
1.08					
1.09					
1.10					
1.11					
1.12					
1.13					
				<b>Subtotal</b>	<b>Q 30,065.00</b>

MANO DE OBRA		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
2.01	Colocación de tubería	38.00	unidad	90.00	3,420.00
2.02	Colocación de accesorios	50.00	unidad	10.00	500.00
2.03	Colocacion de arandela de fijacion	75.00	unidad	20.00	1,500.00
2.04					-
2.05					-
2.06					-
				<b>Subtotal</b>	<b>Q 5,420.00</b>

TRANSPORTE & FLETES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
3.01					-
3.02					-
3.03					-
3.04					-
				<b>Subtotal</b>	<b>Q -</b>

MAQUINARIA Y EQUIPO		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
4.01					-
4.02					-
4.03					-
4.04					-
				<b>Subtotal</b>	<b>Q -</b>

RESUMEN				
TOTAL COSTO DIRECTO (MATERIALES+EQUIPO+FLETES+MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA)			Q	35,485.00
TOTAL COSTO INDIRECTO		30%	Q	10,645.50
SUB-TOTAL (COSTO DIRECTO+ COSTO INDIRECTO)			Q	46,130.50

**COSTO UNITARIO TOTAL Q 209.68**

\*LOS PRECIOS INTEGRADOS INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO -IVA-

# INTEGRACION DE COSTO UNITARIO

CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE LA ORQUESTA SINFÓNICA NACIONAL, PARQUE ERICK BERNABÉ  
BARRONDO GARCÍA, GUATEMALA, GUATEMALA

Dirección: #¡VALOR!

FECHA: octubre del año 2022

	RENLÓN DE TRABAJO	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
7.10.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERÍA PVC Ø 8" ANCLADA EN LOSA	56.00	m	Q 418.44	Q 23,432.50

MATERIALES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
1.01	Tubería PVC 8" 100 psi	8.00	TUBO	Q 1,350.00	Q 10,800.00
1.02	Pegamento para PVC	1.00	Gal	Q 485.00	Q 485.00
1.03	Yee PVC 8"	15.00	unidad	Q 170.00	Q 2,550.00
1.04	Reductor de 8" a 4"	4.00	unidad	Q 160.00	Q 640.00
1.05	abrazaderas metalica anclaje losa diametro 8"	20.00	unidad	Q 60.00	Q 1,200.00
1.06	codo 45 PVC 8"	4.00	unidad	Q 140.00	Q 560.00
1.07					
1.08					
1.09					
1.10					
1.11					
1.12					
1.13					
				<b>Subtotal</b>	<b>Q 16,235.00</b>

MANO DE OBRA		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
2.01	Colocación de tubería	8.00	unidad	Q 120.00	Q 960.00
2.02	Colocación de accesorios	23.00	unidad	Q 10.00	Q 230.00
2.03	Colocacion de arandela de fijacion	20.00	unidad	Q 30.00	Q 600.00
2.04				Q	-
2.05				Q	-
2.06					
				<b>Subtotal</b>	<b>Q 1,790.00</b>

TRANSPORTE & FLETES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
3.01				Q	-
3.02				Q	-
3.03				Q	-
3.04				Q	-
				<b>Subtotal</b>	<b>Q -</b>

MAQUINARIA Y EQUIPO		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
4.01				Q	-
4.02				Q	-
4.03				Q	-
4.04				Q	-
				<b>Subtotal</b>	<b>Q -</b>

RESUMEN				
TOTAL COSTO DIRECTO (MATERIALES+EQUIPO+FLETES+MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA)			Q	18,025.00
TOTAL COSTO INDIRECTO		30%	Q	5,407.50
SUB-TOTAL (COSTO DIRECTO+ COSTO INDIRECTO)			Q	23,432.50

**COSTO UNITARIO TOTAL** **Q 418.44**

\*LOS PRECIOS INTEGRADOS INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO -IVA-

# INTEGRACION DE COSTO UNITARIO

CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE LA ORQUESTA SINFÓNICA NACIONAL, PARQUE ERICK BERNABÉ  
BARRONDO GARCÍA, GUATEMALA, GUATEMALA

Dirección: #¡VALOR!

FECHA: octubre del año 2022

	REGLÓN DE TRABAJO	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
7.10.10	CONSTRUCCIÓN DE POZOS DE ABSORCIÓN DIAMETRO 1.40M	14.00	unidad	Q 23,935.97	Q 335,103.56

MATERIALES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
1.01	Block 0.19x0.19x0.39	1602.00	UNIDAD	Q 5.25	Q 8,410.50
1.02	Tubo de concreto perforado 36"	184.00	UNIDAD	Q 700.00	Q 128,800.00
1.03	Grava de 6"	7.00	m <sup>3</sup>	Q 480.00	Q 3,360.00
1.04	Grava de 1 1/2"	28.00	m <sup>3</sup>	Q 380.00	Q 10,640.00
1.05	Concreto 3,000 psi	4.20	m <sup>3</sup>	Q 1,220.29	Q 5,125.22
1.06	Acero No 4	56.00	Var	Q 69.80	Q 3,908.80
1.07	Acero No. 3	48.00	Var	Q 38.50	Q 1,848.00
1.08	Acero No.2	140.00	Var	Q 14.50	Q 2,030.00
1.09	Formaleta tabla 1"	35.00	Pie-tabla	Q 68.00	Q 2,380.00
1.10					
1.11					
1.12					
1.13					
				<b>Subtotal</b>	<b>Q 166,502.52</b>

MANO DE OBRA		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
2.01	Fundicion de concreto, encofrado y desencofrado	4.20	m <sup>3</sup>	Q 480.00	Q 2,016.00
2.02	Armadurilla	350.23	m	Q 15.00	Q 5,253.45
2.03	Perforacion de pozo	261.50	m <sup>3</sup>	Q 120.00	Q 31,380.00
2.04	Levantado de Block	130.00	m <sup>2</sup>	Q 150.00	Q 19,500.00
2.05	Instalacion de tubo de concreto	184.00	unidad	Q 180.00	Q 33,120.00
2.06					
				<b>Subtotal</b>	<b>Q 91,269.45</b>

TRANSPORTE & FLETES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
3.01					Q -
3.02					Q -
3.03					Q -
3.04					Q -
				<b>Subtotal</b>	<b>Q -</b>

MAQUINARIA Y EQUIPO		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
4.01					Q -
4.02					Q -
4.03					Q -
4.04					Q -
				<b>Subtotal</b>	<b>Q -</b>

RESUMEN			
TOTAL COSTO DIRECTO (MATERIALES+EQUIPO+FLETES+MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA)		Q	257,771.97
TOTAL COSTO INDIRECTO		30% Q	77,331.59
SUB-TOTAL (COSTO DIRECTO+ COSTO INDIRECTO)		Q	335,103.56

**COSTO UNITARIO TOTAL Q 23,935.97**

\*LOS PRECIOS INTEGRADOS INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO -IVA-

# INTEGRACION DE COSTO UNITARIO

**CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE LA ORQUESTA SINFÓNICA NACIONAL, PARQUE ERICK BERNABÉ  
BARRONDO GARCÍA, GUATEMALA, GUATEMALA**

Dirección: #¡VALOR!

FECHA: octubre del año 2022

	REGLÓN DE TRABAJO	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
7.10.11	REJILLA PREFABRICADA METALICA, PERIMETRO ESPEJO DE AGUA MEZZANINE	50.50	m	Q 576.12	Q 29,094.00

MATERIALES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
1.01	Rejilla prefabricada 0.35m x0.50m o canaleta	102.00	UNIDAD	Q 140.00	Q 14,280.00
1.02					
1.03					
1.04					
1.05					
1.06					
1.07					
1.08					
1.09					
1.10					
1.11					
1.12					
1.13					
<b>Subtotal</b>				<b>Q</b>	<b>14,280.00</b>

MANO DE OBRA		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
2.01	Colocacion de rejilla prefabricada	102.00	unidad	Q 20.00	Q 2,040.00
2.02	Realizacion de canal	50.50	m	Q 120.00	Q 6,060.00
2.03					
2.04					
2.05					
2.06					
<b>Subtotal</b>				<b>Q</b>	<b>8,100.00</b>

TRANSPORTE & FLETES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
3.01					Q -
3.02					Q -
3.03					Q -
3.04					Q -
<b>Subtotal</b>				<b>Q</b>	<b>-</b>

MAQUINARIA Y EQUIPO		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
4.01					Q -
4.02					Q -
4.03					Q -
4.04					Q -
<b>Subtotal</b>				<b>Q</b>	<b>-</b>

RESUMEN		CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
TOTAL COSTO DIRECTO (MATERIALES+EQUIPO+FLETES+MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA)					Q 22,380.00
TOTAL COSTO INDIRECTO				30%	Q 6,714.00
SUB-TOTAL (COSTO DIRECTO+ COSTO INDIRECTO)					Q 29,094.00

**COSTO UNITARIO TOTAL** **Q 576.12**

\*LOS PRECIOS INTEGRADOS INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO -IVA-

# INTEGRACION DE COSTO UNITARIO

CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE LA ORQUESTA SINFÓNICA NACIONAL, PARQUE ERICK BERNABÉ  
BARRONDO GARCÍA, GUATEMALA, GUATEMALA

Dirección: #¡VALOR!

FECHA: octubre del año 2022

	REGLÓN DE TRABAJO	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
7.11.1	MOVIMIENTO DE TIERRAS ( EXCAVACIÓN Y ACARREO)	110.50	m3	Q 208.12	Q 22,997.00

MATERIALES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
1.01	Selecto	18.00	m3	Q 85.00	Q 1,530.00
1.02	diesel	80.00	gal	Q 42.00	Q 3,360.00
1.03					Q -
1.04					Q -
1.05					Q -
1.06					Q -
1.07					Q -
1.08					Q -
1.09					Q -
1.10					
1.11					
1.12					
1.13					
				<b>Subtotal</b>	<b>Q 4,890.00</b>

MANO DE OBRA		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
2.01	Estabilizacion de plataforma	18.00	m³	Q 80.00	Q 1,440.00
2.02					Q -
2.03					Q -
2.04					Q -
2.05					Q -
2.06					
				<b>Subtotal</b>	<b>Q 1,440.00</b>

TRANSPORTE & FLETES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
3.01					Q -
3.02					Q -
3.03					Q -
3.04					Q -
				<b>Subtotal</b>	<b>Q -</b>

MAQUINARIA Y EQUIPO		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
4.01	Retroexcavadora	16.00	horas	Q 260.00	Q 4,160.00
4.02	Camion de volteo	3.00	dias	Q 1,600.00	Q 4,800.00
4.03	Vibrocompactadora	2.00	dias	Q 900.00	Q 1,800.00
4.04	pipa de agua	1.00	unidad	Q 600.00	Q 600.00
				<b>Subtotal</b>	<b>Q 11,360.00</b>

RESUMEN			
TOTAL COSTO DIRECTO (MATERIALES+EQUIPO+FLETES+MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA)		Q	17,690.00
TOTAL COSTO INDIRECTO		30% Q	5,307.00
SUB-TOTAL (COSTO DIRECTO+ COSTO INDIRECTO)		Q	22,997.00

**COSTO UNITARIO TOTAL** **Q 208.12**

\*LOS PRECIOS INTEGRADOS INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO -IVA-

# INTEGRACION DE COSTO UNITARIO

CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE LA ORQUESTA SINFÓNICA NACIONAL, PARQUE ERICK BERNABÉ  
BARRONDO GARCÍA, GUATEMALA, GUATEMALA

Dirección: #¡VALOR!

FECHA: octubre del año 2022

	REGLÓN DE TRABAJO	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
7.11.2	LOSA DE CIMENTACIÓN, CONCRETO ARMADO T=0.20M	15.54	m2	Q 1,729.84	Q 26,881.79

MATERIALES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
1.01	Concreto pre mezclado	3.20	m3	Q 1,600.00	Q 5,120.00
1.02	Varilla No.4	32.00	var	Q 69.80	Q 2,233.60
1.03	Alamabre de amarre	10.00	lb	Q 7.00	Q 70.00
1.04	Impermebalizante cementicio acrílico	2.00	cubeta	Q 840.00	Q 1,680.00
1.05					Q -
1.06					Q -
1.07					Q -
1.08					Q -
1.09					Q -
1.10					
1.11					
1.12					
1.13					
				<b>Subtotal</b>	<b>Q 9,103.60</b>

MANO DE OBRA		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
2.01	Colocacion de concreto	3.20	m³	Q 350.00	Q 1,120.00
2.02	armadurilla	192.00	m	Q 50.00	Q 9,600.00
2.03	alisado	15.54	m2	Q 25.00	Q 388.50
2.04	Aplicación de impermeabilizante	15.54	m2	Q 30.00	Q 466.20
2.05					Q -
2.06					
				<b>Subtotal</b>	<b>Q 11,574.70</b>

TRANSPORTE & FLETES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
3.01					Q -
3.02					Q -
3.03					Q -
3.04					Q -
				<b>Subtotal</b>	<b>Q -</b>

MAQUINARIA Y EQUIPO		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
4.01					Q -
4.02					Q -
4.03					Q -
4.04					Q -
				<b>Subtotal</b>	<b>Q -</b>

RESUMEN			
TOTAL COSTO DIRECTO (MATERIALES+EQUIPO+FLETES+MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA)		Q	20,678.30
TOTAL COSTO INDIRECTO		30% Q	6,203.49
SUB-TOTAL (COSTO DIRECTO+ COSTO INDIRECTO)		Q	26,881.79

**COSTO UNITARIO TOTAL** **Q 1,729.84**

\*LOS PRECIOS INTEGRADOS INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO -IVA-

# INTEGRACION DE COSTO UNITARIO

## CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE LA ORQUESTA SINFÓNICA NACIONAL, PARQUE ERICK BERNABÉ BARRONDO GARCÍA, GUATEMALA, GUATEMALA

Dirección: #¡VALOR!

FECHA: octubre del año 2022

	REGLÓN DE TRABAJO	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
7.11.3	LOSA DE CIMENTACIÓN, CONCRETO ARMADO T=0.15M	4.64	m2	Q 1,935.91	Q 8,982.61

MATERIALES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
1.01	Concreto pre mezclado	0.70	m3	Q 1,600.00	Q 1,120.00
1.02	Varilla No.3	13.00	var	Q 38.50	Q 500.50
1.03	Alamabre de amarre	7.00	lb	Q 7.00	Q 49.00
1.04	Impermeabilizante cementicio	2.00	saco	Q 420.00	Q 840.00
1.05					Q -
1.06					Q -
1.07					Q -
1.08					Q -
1.09					Q -
1.10					
1.11					
1.12					
1.13					
				<b>Subtotal</b>	<b>Q 2,509.50</b>

MANO DE OBRA		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
2.01	Colocacion de concreto	0.70	m³	Q 350.00	Q 245.00
2.02	armadurilla	78.00	m	Q 50.00	Q 3,900.00
2.03	alisado	4.64	m2	Q 25.00	Q 116.00
2.04	Aplicación de impermeabilizante	4.64	m2	Q 30.00	Q 139.20
2.05					Q -
2.06					
				<b>Subtotal</b>	<b>Q 4,400.20</b>

TRANSPORTE & FLETES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
3.01					Q -
3.02					Q -
3.03					Q -
3.04					Q -
				<b>Subtotal</b>	<b>Q -</b>

MAQUINARIA Y EQUIPO		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
4.01					Q -
4.02					Q -
4.03					Q -
4.04					Q -
				<b>Subtotal</b>	<b>Q -</b>

RESUMEN		Costo Unitario	Subtotal
TOTAL COSTO DIRECTO (MATERIALES+EQUIPO+FLETES+MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA)		Q	6,909.70
TOTAL COSTO INDIRECTO		30%	Q 2,072.91
SUB-TOTAL (COSTO DIRECTO+ COSTO INDIRECTO)		Q	8,982.61

**COSTO UNITARIO TOTAL** **Q 1,935.91**

\*LOS PRECIOS INTEGRADOS INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO -IVA-

# INTEGRACION DE COSTO UNITARIO

## CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE LA ORQUESTA SINFÓNICA NACIONAL, PARQUE ERICK BERNABÉ BARRONDO GARCÍA, GUATEMALA, GUATEMALA

Dirección: #¡VALOR!

FECHA: octubre del año 2022

	REGLÓN DE TRABAJO	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
7.11.4	MURO DE CONCRETO ARMADO T= 0.20	81.41	m2	Q 1,536.39	Q 125,077.88

MATERIALES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
1.01	Concreto pre mezclado	16.50	m3	Q 1,600.00	Q 26,400.00
1.02	Varilla No.4	165.00	var	Q 69.80	Q 11,517.00
1.03	Alamabre de amarre	25.00	lb	Q 7.00	Q 175.00
1.04	Impermeabilizante cementicio	20.00	saco	Q 420.00	Q 8,400.00
1.05	formaleta metalica	81.41	m2	Q 120.00	Q 9,769.20
1.06				Q	-
1.07				Q	-
1.08				Q	-
1.09				Q	-
1.10					
1.11					
1.12					
1.13					
<b>Subtotal</b>				<b>Q</b>	<b>56,261.20</b>

MANO DE OBRA		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
2.01	Colocacion de concreto	16.50	m³	Q 350.00	Q 5,775.00
2.02	armadurilla	990.00	m	Q 30.00	Q 29,700.00
2.03	alisado	81.41	m2	Q 25.00	Q 2,035.25
2.04	Aplicación de impermeabilizante	81.41	m2	Q 30.00	Q 2,442.30
2.05				Q	-
2.06					
<b>Subtotal</b>				<b>Q</b>	<b>39,952.55</b>

TRANSPORTE & FLETES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
3.01					Q -
3.02					Q -
3.03					Q -
3.04					Q -
<b>Subtotal</b>				<b>Q</b>	<b>-</b>

MAQUINARIA Y EQUIPO		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
4.01					Q -
4.02					Q -
4.03					Q -
4.04					Q -
<b>Subtotal</b>				<b>Q</b>	<b>-</b>

RESUMEN		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
TOTAL COSTO DIRECTO (MATERIALES+EQUIPO+FLETES+MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA)					Q 96,213.75
TOTAL COSTO INDIRECTO				30%	Q 28,864.13
SUB-TOTAL (COSTO DIRECTO+ COSTO INDIRECTO)					Q 125,077.88

**COSTO UNITARIO TOTAL** **Q 1,536.39**

\*LOS PRECIOS INTEGRADOS INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO -IVA-

# INTEGRACION DE COSTO UNITARIO

## CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE LA ORQUESTA SINFÓNICA NACIONAL, PARQUE ERICK BERNABÉ BARRONDO GARCÍA, GUATEMALA, GUATEMALA

Dirección: #¡VALOR!

FECHA: octubre del año 2022

	REGLÓN DE TRABAJO	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
7.11.5	MURO DE CONCRETO ARMADO T= 0.15	39.25	m2	Q 1,388.82	Q 54,511.28

MATERIALES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
1.01	Concreto pre mezclado	6.10	m3	Q 1,600.00	Q 9,760.00
1.02	Varilla No.3	92.00	var	Q 38.50	Q 3,542.00
1.03	Alamabre de amarre	15.00	lb	Q 7.00	Q 105.00
1.04	Impermeabilizante cementicio	7.00	saco	Q 420.00	Q 2,940.00
1.05	formaleta metalica	39.25	m2	Q 120.00	Q 4,710.00
1.06					Q -
1.07					Q -
1.08					Q -
1.09					Q -
1.10					
1.11					
1.12					
1.13					
				<b>Subtotal</b>	<b>Q 21,057.00</b>

MANO DE OBRA		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
2.01	Colocacion de concreto	6.10	m³	Q 350.00	Q 2,135.00
2.02	armadurilla	552.00	m	Q 30.00	Q 16,560.00
2.03	alisado	39.25	m2	Q 25.00	Q 981.25
2.04	Aplicación de impermeabilizante	39.95	m2	Q 30.00	Q 1,198.50
2.05					Q -
2.06					
				<b>Subtotal</b>	<b>Q 20,874.75</b>

TRANSPORTE & FLETES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
3.01					Q -
3.02					Q -
3.03					Q -
3.04					Q -
				<b>Subtotal</b>	<b>Q -</b>

MAQUINARIA Y EQUIPO		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
4.01					Q -
4.02					Q -
4.03					Q -
4.04					Q -
				<b>Subtotal</b>	<b>Q -</b>

RESUMEN		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
TOTAL COSTO DIRECTO (MATERIALES+EQUIPO+FLETES+MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA)					Q 41,931.75
TOTAL COSTO INDIRECTO				30%	Q 12,579.53
SUB-TOTAL (COSTO DIRECTO+ COSTO INDIRECTO)					Q 54,511.28

**COSTO UNITARIO TOTAL** **Q 1,388.82**

\*LOS PRECIOS INTEGRADOS INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO -IVA-

# INTEGRACION DE COSTO UNITARIO

## CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE LA ORQUESTA SINFÓNICA NACIONAL, PARQUE ERICK BERNABÉ BARRONDO GARCÍA, GUATEMALA, GUATEMALA

Dirección: #¡VALOR!

FECHA: octubre del año 2022

	REGLÓN DE TRABAJO	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
7.11.6	LOSA DE TECHO, CONCRETO ARMADO T= 0.15M	27.94	m2	Q 1,300.21	Q 36,327.85

MATERIALES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
1.01	Concreto pre mezclado	4.50	m3	Q 1,600.00	Q 7,200.00
1.02	Varilla No.3	40.00	var	Q 38.50	Q 1,540.00
1.03	Alamabre de amarre	20.00	lb	Q 7.00	Q 140.00
1.04	Impermeabilizante cementicio	10.00	Saco	Q 420.00	Q 4,200.00
1.05	formaleta metalica	27.94	m2	Q 120.00	Q 3,352.80
1.06	Parales metalicos	20.00	unidad	Q 60.00	Q 1,200.00
1.07					Q -
1.08					Q -
1.09					Q -
1.10					
1.11					
1.12					
1.13					
<b>Subtotal</b>				<b>Q</b>	<b>17,632.80</b>

MANO DE OBRA		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
2.01	Colocacion de concreto	4.50	m³	Q 350.00	Q 1,575.00
2.02	armadurilla	240.00	m	Q 30.00	Q 7,200.00
2.03	alisado	27.94	m2	Q 25.00	Q 698.50
2.04	Aplicación de impermeabilizante	27.94	m2	Q 30.00	Q 838.20
2.05					Q -
2.06					
<b>Subtotal</b>				<b>Q</b>	<b>10,311.70</b>

TRANSPORTE & FLETES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
3.01					Q -
3.02					Q -
3.03					Q -
3.04					Q -
<b>Subtotal</b>				<b>Q</b>	<b>-</b>

MAQUINARIA Y EQUIPO		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
4.01					Q -
4.02					Q -
4.03					Q -
4.04					Q -
<b>Subtotal</b>				<b>Q</b>	<b>-</b>

RESUMEN		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
TOTAL COSTO DIRECTO (MATERIALES+EQUIPO+FLETES+MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA)					Q 27,944.50
TOTAL COSTO INDIRECTO				30%	Q 8,383.35
SUB-TOTAL (COSTO DIRECTO+ COSTO INDIRECTO)					Q 36,327.85

**COSTO UNITARIO TOTAL** **Q 1,300.21**

\*LOS PRECIOS INTEGRADOS INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO -IVA-

# INTEGRACION DE COSTO UNITARIO

## CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE LA ORQUESTA SINFÓNICA NACIONAL, PARQUE ERICK BERNABÉ BARRONDO GARCÍA, GUATEMALA, GUATEMALA

Dirección: #¡VALOR!

FECHA: octubre del año 2022

	REGLÓN DE TRABAJO	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
7.11.7	TAPADERAS CIRCULAR DE POLIPROPILENO DE 12 TONELADAS	4.00	unidad	Q 2,652.00	Q 10,608.00

MATERIALES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
1.01	Tapadera de polipropileno de 12 toneladas diametro 0.60m	4.00	unidad	Q 1,200.00	Q 4,800.00
1.02	Marco de Tapa	4.00	unidad	Q 250.00	Q 1,000.00
1.03	Refuerzo de tapa	4.00	unidad	Q 420.00	Q 1,680.00
1.04					
1.05					
1.06					
1.07					
1.08					
1.09					
1.10					
1.11					
1.12					
1.13					
				<b>Subtotal</b>	<b>Q 7,480.00</b>

MANO DE OBRA		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
2.01	Colocacion de tapa	4.00	unidad	Q 70.00	Q 280.00
2.02	Construccion de refuerzo de tapa	4.00	unidad	Q 100.00	Q 400.00
2.03					Q -
2.04					Q -
2.05					Q -
2.06					
				<b>Subtotal</b>	<b>Q 680.00</b>

TRANSPORTE & FLETES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
3.01					Q -
3.02					Q -
3.03					Q -
3.04					Q -
				<b>Subtotal</b>	<b>Q -</b>

MAQUINARIA Y EQUIPO		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
4.01					Q -
4.02					Q -
4.03					Q -
4.04					Q -
				<b>Subtotal</b>	<b>Q -</b>

RESUMEN		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
TOTAL COSTO DIRECTO (MATERIALES+EQUIPO+FLETES+MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA)					Q 8,160.00
TOTAL COSTO INDIRECTO				30%	Q 2,448.00
SUB-TOTAL (COSTO DIRECTO+ COSTO INDIRECTO)					Q 10,608.00

**COSTO UNITARIO TOTAL** **Q 2,652.00**

\*LOS PRECIOS INTEGRADOS INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO -IVA-

# INTEGRACION DE COSTO UNITARIO

## CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE LA ORQUESTA SINFÓNICA NACIONAL, PARQUE ERICK BERNABÉ BARRONDO GARCÍA, GUATEMALA, GUATEMALA

Dirección: #¡VALOR!

FECHA: octubre del año 2022

	REGLÓN DE TRABAJO	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
7.11.8	ACCESORIOS, TUBERIA, CANALETAS, CORTINA CLARIFICADOR, CORTINA TANQUE DE CONTACTO, PAÑUELOS, REJILLAS Y EQUIPO	1.00	unidad	Q 111,702.89	Q 111,702.89

MATERIALES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
1.01	Concreto baja resistencia	1.49	m3	Q 750.00	Q 1,117.50
1.02	Cortina del tanque de contacto	2.00	unidad	Q 1,650.00	Q 3,300.00
1.03	Cortina del clarificador	1.00	unidad	Q 1,720.00	Q 1,720.00
1.04	Tubería PVC de 6" 125 PSI	2.00	unidad	Q 750.00	Q 1,500.00
1.05	Tubería PVC de 2" 160 PSI	4.00	unidad	Q 190.00	Q 760.00
1.06	Accesorios TEE PVC 6"	6.00	unidad	Q 120.00	Q 720.00
1.07	Accesorios codo 90 PVC 6"	2.00	unidad	Q 95.00	Q 190.00
1.08	Codo 90 pvc 2"	8.00	unidad	Q 45.00	Q 360.00
1.09	Canal de rejillas hierro	1.00	unidad	Q 2,500.00	Q 2,500.00
1.10	Airador sumergible 2.2 Kw con adaptador y cables	1.00	unidad	Q 15,000.00	Q 15,000.00
1.11	Bomba Sumergible para lodos	1.00	unidad	Q 8,000.00	Q 8,000.00
1.12	Panel de control, con gabinete metalico, cables, pantalla lcd, switches	1.00	unidad	Q 25,000.00	Q 25,000.00
1.13	Accesorios para la PTAR	1.00	unidad	Q 7,000.00	Q 7,000.00
				<b>Subtotal</b>	<b>Q 67,167.50</b>

MANO DE OBRA		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
2.01	Elaboracion de pañuelos de baja resistencia	1.49	m3	Q 220.00	Q 327.80
2.02	Instalacion de cortina del tanque de contacto	2.00	unidad	Q 350.00	Q 700.00
2.03	Instalacion de cortina del clarificador	1.00	unidad	Q 350.00	Q 350.00
2.04	Colocacion de tubos	6.00	unidad	Q 120.00	Q 720.00
2.05	Colocacion de accesorios	22.00	unidad	Q 30.00	Q 660.00
2.06	Instalacion y programacion panel de control	1.00	unidad	Q 12,000.00	Q 12,000.00
3.01	Instalacion de bombas	2.00	unidad	Q 2,000.00	Q 4,000.00
				<b>Subtotal</b>	<b>Q 18,757.80</b>

TRANSPORTE & FLETES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
3.01					Q -
3.02					Q -
3.03					Q -
3.04					Q -
				<b>Subtotal</b>	<b>Q -</b>

MAQUINARIA Y EQUIPO		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
4.01					Q -
4.02					Q -
4.03					Q -
4.04					Q -
				<b>Subtotal</b>	<b>Q -</b>

RESUMEN			
TOTAL COSTO DIRECTO (MATERIALES+EQUIPO+FLETES+MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA)		Q	85,925.30
TOTAL COSTO INDIRECTO		30% Q	25,777.59
SUB-TOTAL (COSTO DIRECTO+ COSTO INDIRECTO)		Q	111,702.89

**COSTO UNITARIO TOTAL Q 111,702.89**

\*LOS PRECIOS INTEGRADOS INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO -IVA-

# INTEGRACION DE COSTO UNITARIO

## CONSTRUCCIÓN EDIFICIO DE LA ORQUESTA SINFÓNICA NACIONAL, PARQUE ERICK BERNABÉ BARRONDO GARCÍA, GUATEMALA, GUATEMALA

Dirección: #¡VALOR!

FECHA: octubre del año 2022

	REGLÓN DE TRABAJO	CANTIDAD	UNIDAD	COSTO UNITARIO	COSTO TOTAL
7.11.9	CASETA DE CONTROL DE MAMPOSTERIA REFORZADA	1.00	unidad	Q 28,080.39	Q 28,080.39

MATERIALES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
1.01	Concreto pre mezclado 4000 psi	2.55	m3	Q 1,400.00	Q 3,570.00
1.02	Varilla No. 4	16.00	var	Q 69.80	Q 1,116.80
1.03	Varilla No.3	25.00	var	Q 38.50	Q 962.50
1.04	Varilla No.2	20.00	var	Q 14.50	Q 290.00
1.05	Alambre de Amarre	40.00	lb	Q 7.00	Q 280.00
1.06	simbra de madera	120.00	pie tabla	Q 10.00	Q 1,200.00
1.07	block pomez 0.09x0.14x0.39	180.00	unidad	Q 3.00	Q 540.00
1.08	Puerta de metal	2.00	unidad	Q 800.00	Q 1,600.00
1.09	Extras	1.00	unidad	Q 1,000.00	Q 1,000.00
1.10	Ensabetado	1.00	m3	Q 800.00	Q 800.00
1.11					
1.12					
1.13					
<b>Subtotal</b>				<b>Q</b>	<b>11,359.30</b>

MANO DE OBRA		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
2.01	Colocacion de Concreto	2.55	m3	Q 350.00	Q 892.50
2.02	Armadurilla	366.00	m	Q 15.00	Q 5,490.00
2.03	Levantado de block	12.50	m2	Q 120.00	Q 1,500.00
2.04	Excavacion	1.20	m3	Q 120.00	Q 144.00
2.05	Instalacion de puerta metalica	2.00	unidad	Q 100.00	Q 200.00
2.06	Repello, cernido	12.50	m2	Q 75.00	Q 937.50
3.01	encofrado y desencofrado	3.59	m2	Q 300.00	Q 1,077.00
<b>Subtotal</b>				<b>Q</b>	<b>10,241.00</b>

TRANSPORTE & FLETES		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
3.01					Q -
3.02					Q -
3.03					Q -
3.04					Q -
<b>Subtotal</b>				<b>Q</b>	<b>-</b>

MAQUINARIA Y EQUIPO		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
4.01					Q -
4.02					Q -
4.03					Q -
4.04					Q -
<b>Subtotal</b>				<b>Q</b>	<b>-</b>

RESUMEN		Cantidad	Unidad	Costo Unitario	Subtotal
TOTAL COSTO DIRECTO (MATERIALES+EQUIPO+FLETES+MANO DE OBRA CALIFICADA Y NO CALIFICADA)					Q 21,600.30
TOTAL COSTO INDIRECTO				30%	Q 6,480.09
SUB-TOTAL (COSTO DIRECTO+ COSTO INDIRECTO)					Q 28,080.39

**COSTO UNITARIO TOTAL** **Q 28,080.39**

\*LOS PRECIOS INTEGRADOS INCLUYEN EL IMPUESTO AL VALOR AGREGADO -IVA-