



PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE  
TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y  
PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: II.1.1

Trazo y nivelación en terrenos planos con equipo topográfico en todas las etapas de la obra

Unidad : m2  
Cantidad : 1,618.14

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Materiales</b>						
	M181	Calhida	Kg.	0.05000	\$ 1.89	\$ 0.09
	M188	Pintura esmalte	Litro	0.00200	\$ 104.25	\$ 0.21
	M182	Clavo de 2 1/2"	Kg.	0.01000	\$ 25.71	\$ 0.26
	M185	Madera de pino comercial	Pt	0.00900	\$ 25.86	\$ 0.23
<b>Total de Materiales</b>						<b>\$ 0.79</b>
<b>Mano de Obra</b>						
+	MO-CUAD04	Cuadrilla 04 (1 Topografo + 1 Cadenero + 1 Estadalero)	JOR			
	MOJO-023	INGENIERO TOPOGRAFO	JOR	1.00000	\$ 595.64	\$ 595.64
	MOJO-006	ESTADALERO	JOR	1.00000	\$ 338.54	\$ 338.54
	MOJO-007	CADENERO	JOR	1.00000	\$ 233.80	\$ 233.80
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 1,167.98	\$ 35.04
	MI	Mando intermedio	(%)mo	0.10000	\$ 1,167.98	\$ 116.80
						Suma \$ 1,319.82
						Cantidad : 0.00600
						Total \$ 7.92
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$ 7.92</b>
<b>Equipo</b>						
	EQU-TOPOGRA	Equipo de Topografia, marca sokkia ( nivel optico completo)	Hora	0.04000	\$ 11.89	\$ 0.48
<b>Total de Equipo</b>						<b>\$ 0.48</b>

Costo Directo	\$	9.19
Sup. y Admon. de COMUN ( 6.00%)	\$	0.55
Indirectos ( 7.00%)	\$	0.64
Subtotal	\$	10.38
Financiamiento ( 1.00%)	\$	0.10
Subtotal	\$	10.48
Utilidad ( 12.00%)	\$	1.26
Subtotal	\$	11.74
5 al millar ( 0.50%)	\$	0.05

Precio Unitario \$ 11.79

\*\* ONCE PESOS 79/100 M.N. \*\*

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES  
DIRECTOR TÉCNICO  
CALLE TIMOTEO FELIX 2016

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE  
TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y  
PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: II.1.2

Suministro, colocación y movimientos de muretes y señalamientos preventivos para protección durante todo el proceso de la obra.

Unidad :  
Cantidad :

Lote  
4.00

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Materiales</b>						
	M166	Cinta preventiva amarilla	Pza	0.10000	\$ 99.25	\$ 9.93
	M171	Letreros preventivo de proteccion de obra	Pza	0.05000	\$ 3,500.00	\$ 175.00
	M186	Murete de concreto	PZA	0.05000	\$ 758.62	\$ 37.93
	M186	Murete de concreto	PZA	0.05000	\$ 758.62	\$ 37.93
<b>Total de Materiales</b>						<b>\$ 260.79</b>
<b>Mano de Obra</b>						
+	MO-CUAD06	Cuadrilla 06 (1 Peon)	JOR			
	MOJO-001	PEON	JOR	1.00000	\$ 338.54	\$ 338.54
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 338.54	\$ 10.16
	MI	Mando intermedio	(%)mo	0.10000	\$ 338.54	\$ 33.85
						Suma \$ 382.55
						Cantidad : 0.12500
						Total \$ 47.82
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$ 47.82</b>
<b>Equipo</b>						
H	MAQ-RET	Retroexcavadora Caterpillar 420D	Hora	1.00000	\$ 406.97	\$ 406.97
<b>Total de Equipo</b>						<b>\$ 406.97</b>

Costo Directo	\$	715.58
Sup. y Admon. de COMUN ( 6.00%)	\$	42.93
Indirectos ( 7.00%)	\$	50.09
Subtotal	\$	808.60
Financiamiento ( 1.00%)	\$	8.09
Subtotal	\$	816.69
Utilidad ( 12.00%)	\$	98.00
Subtotal	\$	914.69
5 al millar ( 0.50%)	\$	3.58

Precio Unitario \$ 918.27

\*\* NOVECIENTOS DIECIOCHO PESOS 27/100 M.N. \*\*

ELABORÓ:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES  
DIRECTOR TÉCNICO  
CALLE TIMOTEO FELIX 2016

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE  
TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y  
PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: II.1.3

Corte, carga y acarreo para retiro de material de desperdicio, a 15 km. De distancia.

Unidad : m3  
Cantidad : 1,213.61

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Equipo</b>						
H	MAQ-MOT	Motoniveladora Caterpillar 12GBR 135 Hp.	Hora	0.02857	\$ 712.56	\$ 20.36
H	MAQ-CAR	Cargador Frontal Caterpillar 950, capacidad 3 YD.	Hora	0.01429	\$ 645.11	\$ 9.22
<b>Total de Equipo</b>						<b>\$ 29.58</b>
<b>Auxiliares</b>						
+	ACA-DES	Acarreo para retiro de material de desperdicio (6km) en Camion Volteo, marca: Dina capacidad: 7 m3 motor: de 175 HP	M3			
+	ACA-K1ER	Acarreo de 1m3 de material a 1er Kilometro en Camion Volteo, marca: Dina capacidad: 7 m3 motor: de 175 HP	Km	1.00000	\$ 10.97	\$ 10.97
+	ACA-KSUB	Acarreo de 1m3 de material a Kilometro subsecuente en Camion Volteo, marca: Dina capacidad: 7 m3 motor: de 175 HP	Km	14.00000	\$ 5.49	\$ 76.86
<b>Total de Auxiliares</b>						<b>\$ 118.57</b>

Costo Directo	\$	148.15
Sup. y Admon. de COMUN ( 6.00%)	\$	8.89
Indirectos ( 7.00%)	\$	10.37
<b>Subtotal</b>	<b>\$</b>	<b>167.41</b>
Financiamiento ( 1.00%)	\$	1.67
<b>Subtotal</b>	<b>\$</b>	<b>169.08</b>
Utilidad ( 12.00%)	\$	20.29
<b>Subtotal</b>	<b>\$</b>	<b>189.37</b>
5 al millar ( 0.50%)	\$	0.74
<b>Precio Unitario</b>	<b>\$</b>	<b>190.11</b>

\*\* CIENTO NOVENTA PESOS 11/100 M.N. \*\*

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES  
DIRECTOR TÉCNICO  
CALLE TIMOTEO FELIX 2016

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE  
TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y  
PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: II.1.4

Escarificación, nivelación, afine y compactación del terreno natural con medios mecanicos: espesor de 15cms y compactacion del 90%min del p.v.m.

Unidad : m2  
Cantidad : 1,440.00

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Equipo</b>						
H	MAQ-MOT	Motoniveladora Caterpillar 12GBR 135 Hp.	Hora	0.01000	\$ 712.56	\$ 7.13
H	MAQ-CCIS	Camion Pipa capacidad 10000lts. p/agua marca Ford Motor f-600	Hora	0.01000	\$ 317.69	\$ 3.18
H	MAQ-DUO	Duo-pactor, marca Seamman-Gininson, modelo 10/30 RD motor D360 intern.	Hora	0.01000	\$ 663.07	\$ 6.63
<b>Total de Equipo</b>						<b>\$ 16.94</b>

Costo Directo	\$	16.94
Sup. y Admon. de COMUN ( 6.00%)	\$	1.02
Indirectos ( 7.00%)	\$	1.19
Subtotal	\$	19.15
Financiamiento ( 1.00%)	\$	0.19
Subtotal	\$	19.34
Utilidad ( 12.00%)	\$	2.32
Subtotal	\$	21.66
5 al millar ( 0.50%)	\$	0.08
Precio Unitario	\$	21.74

\*\* VEINTIUN PESOS 74/100 M.N. \*\*

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES  
DIRECTOR TÉCNICO  
CALLE TIMOTEO FELIX 2016

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE  
TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y  
PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: II.1.5

Suministro y Tendido de Sub base de 20 cms. de espesor con material balastre en breña, humedecido y compactado.

Unidad : m2  
Cantidad : 1,440.00

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Equipo</b>						
H	MAQ-MOT	Motoniveladora Caterpillar 12GBR 135 Hp.	Hora	0.01818	\$ 712.56	\$ 12.95
H	MAQ-CCIS	Camion Pipa capacidad 10000lts. p/agua marca Ford Motor f-600	Hora	0.01818	\$ 317.69	\$ 5.78
H	MAQ-DUO	Duo-pactor, marca Seamman-Gininson, modelo 10/30 RD motor D360 intern.	Hora	0.01818	\$ 663.07	\$ 12.05
<b>Total de Equipo</b>						<b>\$ 30.78</b>
<b>Auxiliares</b>						
+	ACA-BALABRE I	Suministro y Acarreo de balastre en breña de cerro Cobanaro puesto en obra en Camion Volteo, marca: Dina capacidad: 7 m3 motor: de 175 HP	M3			
	M173	Balastre en breña	M3	1.00000	\$ 85.00	\$ 85.00
+	ACA-K1ER	Acarreo de 1m3 de material a 1er Kilometro en Camion Volteo, marca: Dina capacidad: 7 m3 motor: de 175 HP	Km	1.00000	\$ 10.97	\$ 10.97
+	ACA-KSUB	Acarreo de 1m3 de material a Kilometro subsecuente en Camion Volteo, marca: Dina capacidad: 7 m3 motor: de 175 HP	Km	30.00000	\$ 5.49	\$ 164.70
						Suma \$ 260.67
						Total \$ 70.38
<b>Total de Auxiliares</b>						<b>\$ 70.38</b>

Costo Directo	\$	101.16
Sup. y Admon. de COMUN ( 6.00%)	\$	6.07
Indirectos ( 7.00%)	\$	7.08
<b>Subtotal</b>	<b>\$</b>	<b>114.31</b>
Financiamiento ( 1.00%)	\$	1.14
<b>Subtotal</b>	<b>\$</b>	<b>115.45</b>
Utilidad ( 12.00%)	\$	13.85
<b>Subtotal</b>	<b>\$</b>	<b>129.30</b>
5 al millar ( 0.50%)	\$	0.51
<b>Precio Unitario</b>	<b>\$</b>	<b>129.81</b>

\*\* CIENTO VEINTINUEVE PESOS 81/100 M.N. \*\*

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES  
DIRECTOR TÉCNICO  
CALLE TIMOTEO FELIX 2016

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE  
TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y  
PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: II.1.6

Suministro y Tendido de Base de 20 cms. De espesor compactados al 95% min. Del p.v.m.s. Con balastre y grava-arena 70-30, incluye: materiales y mano de obra.

Unidad : m2  
Cantidad : 1,440.00

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Equipo</b>						
H	MAQ-CAR	Cargador Frontal Caterpillar 950, capacidad 3 YD.	Hora	0.00338	\$ 645.11	\$ 2.18
H	MAQ-MOT	Motoniveladora Caterpillar 12GBR 135 Hp.	Hora	0.02000	\$ 712.56	\$ 14.25
H	MAQ-CCIS	Camion Pipa capacidad 10000lts. p/agua marca Ford Motor f-600	Hora	0.02000	\$ 317.69	\$ 6.35
H	MAQ-DUO	Duo-pactor, marca Seamman-Gininson, modelo 10/30 RD motor D360 intern.	Hora	0.02000	\$ 663.07	\$ 13.26
<b>Total de Equipo</b>						<b>\$ 36.04</b>
<b>Auxiliares</b>						
+	BASE-70-30	Base con balastre y grava-arena 70-30, incluye: materiales y mano de obra.	M3			
+	ACA-BALA	Suministro y Acarreo de balastre cribado de cerro Cobanaro puesto en obra (15 km) en Camion Volteo, marca: Dina capacidad: 7 m3 motor: de 175 HP	M3	0.73500	\$ 253.22	\$ 186.12
+	ACA-AGRA	Suministro y Acarreo de agregado Grava-Arena (gravon), puesto en obra (25 km) en Camion Volteo, marca: Dina capacidad: 7 m3 motor: de 175 HP	M3	0.31500	\$ 247.73	\$ 78.03
H	MAQ-MOT	Motoniveladora Caterpillar 12GBR 135 Hp.	Hora	0.01429	\$ 712.56	\$ 10.18
H	MAQ-CCIS	Camion Pipa capacidad 10000lts. p/agua marca Ford Motor f-600	Hora	0.01429	\$ 317.69	\$ 4.54
						Suma \$ 278.87
+	ACA-BASE	Acarreo de material base, puesto en obra en Camion Volteo, marca: Dina capacidad: 7 m3 motor: de 175 HP	M3	Cantidad : 0.27000	Total \$	75.29
+	ACA-K1ER	Acarreo de 1m3 de material a 1er Kilometro en Camion Volteo, marca: Dina capacidad: 7 m3 motor: de 175 HP	Km	1.00000	\$ 10.97	\$ 10.97
+	ACA-KSUB	Acarreo de 1m3 de material a Kilometro subsecuente en Camion Volteo, marca: Dina capacidad: 7 m3 motor: de 175 HP	Km	15.00000	\$ 5.49	\$ 82.35
						Suma \$ 93.32
						Cantidad : 0.27000 Total \$ 25.20
<b>Total de Auxiliares</b>						<b>\$ 100.49</b>

Costo Directo \$ 136.53

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES  
DIRECTOR TÉCNICO  
CALLE TIMOTEO FELIX 2016

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE BAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE  
TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y  
PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO

**Análisis de Precio Unitario**

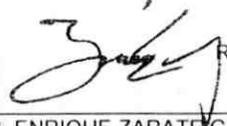
Cc	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
					Sup. y Admon. de COMUN ( 6.00%)	\$ 8.19
					Indirectos ( 7.00%)	\$ 9.56
					Subtotal	\$ 154.28
					Financiamiento ( 1.00%)	\$ 1.54
					Subtotal	\$ 155.82
					Utilidad ( 12.00%)	\$ 18.70
					Subtotal	\$ 174.52
					5 al millar ( 0.50%)	\$ 0.68
					Precio Unitario	\$ 175.20

\*\* CIENTO SETENTA Y CINCO PESOS 20/100 M.N. \*\*

ELABORO:

  
ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES  
DIRECTOR TÉCNICO  
CALLE TIMOTEO FELIX 2016

REVISÓ:

  
ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE  
TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y  
PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: II.1.7

Riego de impregnación con asfalto fm-1 a 1.5 lt/m2.

Unidad : m2  
Cantidad : 1,440.00

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Materiales</b>						
	M164	Emulsión Asfáltica	Litro	1.50000	\$ 8.55	\$ 12.83
	M184	Gas LP	kg	0.00500	\$ 17.00	\$ 0.09
<b>Total de Materiales</b>						<b>\$ 12.92</b>
<b>Mano de Obra</b>						
+	MO-CUAD07	Cuadrilla 07 (1 Ayudante Petrolizadora)	JOR			
	MOJO-009	AYUDANTE DE PETROLIZADORA	JOR	1.00000	\$ 233.80	\$ 233.80
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 233.80	\$ 7.01
	MI	Mando intermedio	(%)mo	0.10000	\$ 233.80	\$ 23.38
					Suma	\$ 264.19
					Cantidad : 0.00080	Total \$ 0.21
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$ 0.21</b>
<b>Equipo</b>						
H	MAQ-PET	Petrolizadora modelo 1140-SR, cab. Ford , marca Seaman-Guninson, Capacidad: 4400 lts. Motor F-600.	Hora	0.00300	\$ 410.27	\$ 1.23
<b>Total de Equipo</b>						<b>\$ 1.23</b>
<b>Auxiliares</b>						
+	AUX-ARENEO	Suministro y colocacion de areneo sobre superficie impregnada	m2			
H	MAQ-RET	Retroexcavadora Caterpillar 420D	Hora	0.00012	\$ 406.97	\$ 0.05
+	MO-CUAD05	Cuadrilla 05 (2 peones)	JOR	0.00100	\$ 765.10	\$ 0.77
	M123	ARENA FINA EN BANCO	m3	0.00700	\$ 85.00	\$ 0.60
					Suma	\$ 1.42
					Cantidad : 1.00000	Total \$ 1.42
<b>Total de Auxiliares</b>						<b>\$ 1.42</b>

Costo Directo	\$	15.78
Sup. y Admon. de COMUN ( 6.00%)	\$	0.95
Indirectos ( 7.00%)	\$	1.10
Subtotal	\$	17.83
Financiamiento ( 1.00%)	\$	0.18
Subtotal	\$	18.01
Utilidad ( 12.00%)	\$	2.16
Subtotal	\$	20.17
5 al millar ( 0.50%)	\$	0.08
<b>Precio Unitario</b>	<b>\$</b>	<b>20.25</b>

\*\* VEINTE PESOS 25/100 M.N. \*\*

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES  
DIRECTOR TÉCNICO  
CALLE TIMOTEO FELIX 2016

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE  
TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y  
PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: II.1.8

Guarnición tipo "L" integral, con concreto hidraulico premezclado f'c=250 kg/cm2, de 70 cms. de ancho y 15 cms. de espesor, revenimiento normal t.m.a. = 1 1/2", incluye: curado, material y m.o.

Unidad : ml  
Cantidad : 334.67

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Materiales</b>						
	M168	Curacreto	Litro	0.15000	\$ 38.85	\$ 5.83
<b>Total de Materiales</b>						<b>\$ 5.83</b>
<b>Auxiliares</b>						
+	AUX-PREMEZ25	Suministro y Acarreo de Concreto Hidráulico Premezclado F'c=250 KG/CM2	M3			
	M165	Cemento concretero CPC40R granel	Ton.	0.25500	\$ 3,362.07	\$ 857.33
H	MAQ-CAR	Cargador Frontal Caterpillar 950, capacidad 3 YD.	Hora	0.02499	\$ 645.11	\$ 16.12
H	MAQ-DOS	Planta dosificadora. Marca Elba capacidad: 20 m3/hr.	Hora	0.05000	\$ 370.47	\$ 18.52
+	MO-CUAD05	Cuadrilla 05 (2 peones)	JOR	0.00626	\$ 765.10	\$ 4.79
+	ACA-AG3/4	Suministro y Acarreo de agregado Grava 3/4", puesto en obra (32 km) en Camion Volteo, marca: Dina capacidad: 7 m3 motor: de 175 HP	M3	0.52300	\$ 301.16	\$ 157.51
+	ACA-AARE	Suministro y Acarreo de agregado Arenon, puesto en obra (32 km) en Camion Volteo, marca: Dina capacidad: 7 m3 motor: de 175 HP	M3	0.62000	\$ 291.16	\$ 180.52
+	ACA-AG11/2	Suministro y Acarreo de agregado Grava 1 1/2", puesto en obra (32 km) en Camion Volteo, marca: Dina capacidad: 7 m3 motor: de 175 HP	M3	0.22400	\$ 291.16	\$ 65.22
	M180	Agua	M³	0.14500	\$ 12.35	\$ 1.79
	M179	Aditivo plastificante WERDA marca grace	litro	1.28000	\$ 12.79	\$ 16.37
+	ACA-PREMEZ8	Acarreo de Concreto de Planta Dosificadora puesto en obra (8 km) en Camion Revolvedora, marca: Dina capacidad: 7 m3 motor: de 175 HP	M3	1.00000	\$ 73.32	\$ 73.32
						Suma \$ 1,391.49
<b>Total de Auxiliares</b>						<b>\$ 219.16</b>
						Cantidad : 0.15750
						Total \$ 219.16
						\$ 219.16
<b>Conceptos</b>						
+	CONT-M.O.-GL	Subcontratación de mano de obra por concepto de colocación de concreto en guarnición tipo "L"	ML			
	M162	Costo comercial por colocación de metro lineal de guarnición tipo "L"	ML	1.00000	\$ 150.00	\$ 150.00
						Suma \$ 150.00
<b>Total de Conceptos</b>						<b>\$ 150.00</b>
						Cantidad : 1.00000
						Total \$ 150.00
						\$ 150.00

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES  
DIRECTOR TÉCNICO  
CALLE TIMOTEO FELIX 2016

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



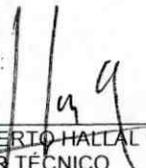
PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE  
TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y  
PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO

**Análisis de Precio Unitario**

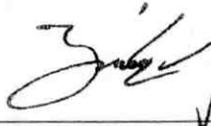
Cc	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
					Costo Directo	\$ 374.99
					Sup. y Admon. de COMUN ( 6.00%)	\$ 22.50
					Indirectos ( 7.00%)	\$ 26.25
					Subtotal	\$ 423.74
					Financiamiento ( 1.00%)	\$ 4.24
					Subtotal	\$ 427.98
					Utilidad ( 12.00%)	\$ 51.36
					Subtotal	\$ 479.34
					5 al millar ( 0.50%)	\$ 1.87
					Precio Unitario	\$ 481.21

\*\* CUATROCIENTOS OCHENTA Y UN PESOS 21/100 M.N. \*\*

ELABORO:

  
ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES  
DIRECTOR TÉCNICO  
CALLE TIMOTEO FELIX 2016

REVISÓ:

  
ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE  
TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y  
PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: II.1.9

Losa de concreto hidraulico premezclado f'c=300 kg/cm2, de 15 cms. de espesor, incluye: curado, contrajunta de 1.5", materiales y m.o.

Unidad : m2  
Cantidad : 1,259.44

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Materiales</b>						
	M168	Curacreto	Litro	0.19800	\$ 38.85	\$ 7.69
	M167	ContraJunta de 1/ 1/2"	Pza.	0.11667	\$ 36.50	\$ 4.26
<b>Total de Materiales</b>						<b>\$ 11.95</b>
<b>Auxiliares</b>						
+	AUX-PREMEZ3C	Suministro y Acarreo de Concreto hidraulico premezclado f'c=300kg/cm2 Grava 3/4" - 1 1/2"	M3			
	M165	Cemento concretero CPC40R granel	Ton.	0.31500	\$ 3,362.07	\$ 1,059.05
H	MAQ-CAR	Cargador Frontal Caterpillar 950, capacidad 3 YD.	Hora	0.02500	\$ 645.11	\$ 16.13
H	MAQ-DOS	Planta dosificadora. Marca Elba capacidad: 20 m3/hr.	Hora	0.05000	\$ 370.47	\$ 18.52
+	MO-CUAD05	Cuadrilla 05 (2 peones)	JOR	0.01000	\$ 765.10	\$ 7.65
+	ACA-AG3/4	Suministro y Acarreo de agregado Grava 3/4", puesto en obra (32 km) en Camion Volteo, marca: Dina capacidad: 7 m3 motor: de 175 HP	M3	0.55800	\$ 301.16	\$ 168.05
+	ACA-AARE	Suministro y Acarreo de agregado Arenon, puesto en obra (32 km) en Camion Volteo, marca: Dina capacidad: 7 m3 motor: de 175 HP	M3	0.52900	\$ 291.16	\$ 154.02
+	ACA-AG11/2	Suministro y Acarreo de agregado Grava 1 1/2", puesto en obra (32 km) en Camion Volteo, marca: Dina capacidad: 7 m3 motor: de 175 HP	M3	0.23900	\$ 291.16	\$ 69.59
	M180	Agua	M³	0.14600	\$ 12.35	\$ 1.80
	M179	Aditivo plastificante WERDA marca grace	litro	1.50000	\$ 12.79	\$ 19.19
+	ACA-PREMEZ8r	Acarreo de Concreto de Planta Dosificadora puesto en obra (8 km) en Camion Revolvedora, marca: Dina capacidad: 7 m3 motor: de 175 HP	M3	1.05000	\$ 73.32	\$ 76.99
						Suma \$ 1,590.99
						Cantidad : 0.15750 Total \$ 250.58
<b>Total de Auxiliares</b>						<b>\$ 250.58</b>
<b>Conceptos</b>						
+	CONT-M.O.-LO	Subcontratación de mano de obra por concepto de colocación de losa de 15 cms.	M²			
	M118	Costo comercial por colocación de metro cuadrado de losa de 15cms	M²	1.00000	\$ 78.50	\$ 78.50
						Suma \$ 78.50
						Cantidad : 1.00000 Total \$ 78.50
<b>Total de Conceptos</b>						<b>\$ 78.50</b>

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLA QUINONES  
DIRECTOR TÉCNICO  
CALLE TIMOTEO FELIX 2016

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE  
TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y  
PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO

**Análisis de Precio Unitario**

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
					Costo Directo	\$ 341.03
					Sup. y Admon. de COMUN ( 6.00%)	\$ 20.46
					Indirectos ( 7.00%)	\$ 23.87
					Subtotal	\$ 385.36
					Financiamiento ( 1.00%)	\$ 3.85
					Subtotal	\$ 389.21
					Utilidad ( 12.00%)	\$ 46.71
					Subtotal	\$ 435.92
					5 al millar ( 0.50%)	\$ 1.71
					Precio Unitario	\$ 437.63

\*\* CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 63/100 M.N. \*\*

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES  
DIRECTOR TÉCNICO  
CALLE TIMOTEO FELIX 2016

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE  
TIMOTELO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y  
PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: II.1.10

Guarnición tipo "Curva normal", de concreto hidraulico premezclado f'c=300 kg/cm2, de 2.70x2.70m., incluye: curado, materiales y m.o.

Unidad : pza  
Cantidad : 4.00

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Materiales</b>						
	M168	Curacreto	Litro	1.00000	\$ 38.85	\$ 38.85
<b>Total de Materiales</b>						<b>\$ 38.85</b>
<b>Auxiliares</b>						
+	AUX-PREMEZ3C	Suministro y Acarreo de Concreto hidraulico premezclado f'c=300kg/cm2 Grava 3/4" - 1 1/2"	M3			
	M165	Cemento concretero CPC40R granel	Ton.	0.31500	\$ 3,362.07	\$ 1,059.05
H	MAQ-CAR	Cargador Frontal Caterpillar 950, capacidad 3 YD.	Hora	0.02500	\$ 645.11	\$ 16.13
H	MAQ-DOS	Planta dosificadora. Marca Elba capacidad: 20 m3/hr.	Hora	0.05000	\$ 370.47	\$ 18.52
+	MO-CUAD05	Cuadrilla 05 (2 peones)	JOR	0.01000	\$ 765.10	\$ 7.65
+	ACA-AG3/4	Suministro y Acarreo de agregado Grava 3/4", puesto en obra (32 km) en Camion Volteo, marca: Dina capacidad: 7 m3 motor: de 175 HP	M3	0.55800	\$ 301.16	\$ 168.05
+	ACA-AARE	Suministro y Acarreo de agregado Arenon, puesto en obra (32 km) en Camion Volteo, marca: Dina capacidad: 7 m3 motor: de 175 HP	M3	0.52900	\$ 291.16	\$ 154.02
+	ACA-AG11/2	Suministro y Acarreo de agregado Grava 1 1/2", puesto en obra (32 km) en Camion Volteo, marca: Dina capacidad: 7 m3 motor: de 175 HP	M3	0.23900	\$ 291.16	\$ 69.59
	M180	Agua	M³	0.14600	\$ 12.35	\$ 1.80
	M179	Aditivo plastificante WERDA marca grace	litro	1.50000	\$ 12.79	\$ 19.19
+	ACA-PREMEZ8r	Acarreo de Concreto de Planta Dosificadora puesto en obra (8 km) en Camion Revolvedora, marca: Dina capacidad: 7 m3 motor: de 175 HP	M3	1.05000	\$ 73.32	\$ 76.99
<b>Total de Auxiliares</b>						<b>\$ 1,590.99</b>
						Suma \$ 1,590.99
						Total \$ 1,590.99
						\$ 1,590.99
<b>Conceptos</b>						
+	CONT-M.O.-CUF	Subcontratación de mano de obra por concepto de colocación de guarnicion tipo "Curva".	Pza			
	M190	Costo comercial por colocación de una pieza de guarnición tipo "curva" de 2.70 x 2.70 mts.	Pza	1.00000	\$ 435.00	\$ 435.00
<b>Total de Conceptos</b>						<b>\$ 435.00</b>
						Suma \$ 435.00
						Total \$ 435.00
						\$ 435.00

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES  
DIRECTOR TÉCNICO  
CALLE TIMOTELO FELIX 2016

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE  
TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y  
PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO

**Análisis de Precio Unitario**

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
					Costo Directo	\$ 2,064.84
					Sup. y Admon. de COMUN ( 6.00%)	\$ 123.89
					Indirectos ( 7.00%)	\$ 144.54
					Subtotal	\$ 2,333.27
					Financiamiento ( 1.00%)	\$ 23.33
					Subtotal	\$ 2,356.60
					Utilidad ( 12.00%)	\$ 282.79
					Subtotal	\$ 2,639.39
					5 al millar ( 0.50%)	\$ 10.32
					Precio Unitario	\$ 2,649.71

\*\* DOS MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS 71/100 M.N. \*\*

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES  
DIRECTOR TÉCNICO  
CALLE TIMOTEO FELIX 2016

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE  
TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y  
PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: II.1.11

Pintura en guarniciones, con pintura tipo trafico con microesfera, con uso de maquina pintarrayas.

Unidad : km  
Cantidad : 0.67

Cc	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Materiales</b>						
	M210	PINTURA BLANCO TRANSITO No. 23	LT	16.66600	\$ 111.96	\$ 1,865.93
	M211	SOLVENTE PARA PINTURA No 1090	LT	2.20000	\$ 19.97	\$ 43.93
	M212	MICROESFERA	KG	12.33000	\$ 18.50	\$ 228.11
	M209	THINER	LTS	1.13000	\$ 33.58	\$ 37.95
	M217	ESTOPA	KG	0.03000	\$ 30.00	\$ 0.90
<b>Total de Materiales</b>						<b>\$ 2,176.82</b>
<b>Mano de Obra</b>						
+	MO-CUAD06	Cuadrilla 06 (1 Peon)	JOR			
	MOJO-001	PEON	JOR	1.00000	\$ 338.54	\$ 338.54
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 338.54	\$ 10.16
	MI	Mando intermedio	(%)mo	0.10000	\$ 338.54	\$ 33.85
						Suma \$ 382.55
						Cantidad : 0.12500
						Total \$ 47.82
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$ 47.82</b>
<b>Equipo</b>						
H	002002	PINTA RAYAS SWEGA 970 PARA MONTADAR SOBRE CAMIONETA	HORA	1.55000	\$ 139.68	\$ 216.50
H	001864	CAMIONETA DODGE H100 2.5L DIESEL PICK-UP DH 2010	HORA	1.55000	\$ 180.11	\$ 279.17
H	001861	CAMIONETA DOBLE RODADO DODGE RAM 5.7L 4000 DE 230 HP, ESTACAS	HORA	1.55000	\$ 204.55	\$ 317.05
<b>Total de Equipo</b>						<b>\$ 812.72</b>
<b>Conceptos</b>						
+	1220001	PREMARCADO DE RAYA CENTRAL UTILIZANDO PINTURA Y SOLVENTE	KM			
	M210	PINTURA BLANCO TRANSITO No. 23	LT	0.93100	\$ 111.96	\$ 104.23
						Suma \$ 104.23
						Cantidad : 1.00000
						Total \$ 104.23
<b>Total de Conceptos</b>						<b>\$ 104.23</b>

Costo Directo	\$ 3,141.59
Sup. y Admon. de COMUN ( 6.00%)	\$ 188.50
Indirectos ( 7.00%)	\$ 219.91
<b>Subtotal</b>	<b>\$ 3,550.00</b>
Financiamiento ( 1.00%)	\$ 35.50
<b>Subtotal</b>	<b>\$ 3,585.50</b>
Utilidad ( 12.00%)	\$ 430.26
<b>Subtotal</b>	<b>\$ 4,015.76</b>
5 al millar ( 0.50%)	\$ 15.71

Precio Unitario \$ 4,031.47

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES  
DIRECTOR TÉCNICO  
CALLE TIMOTEO FELIX 2016

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO

**Análisis de Precio Unitario**

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
----	-------	-------------	--------	----------	----------------	-------

\*\* CUATRO MIL TREINTA Y UN PESOS 47/100 M.N. \*\*

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES  
DIRECTOR TÉCNICO  
CALLE TIMOTEO FELIX 2016

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE  
TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y  
PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: II.1.12

marcado de raya central discontinua de 10 cm de ancho, con pintura tipo trafico con microesfera,  
con uso de maquina pintarrayas.

Unidad : km  
Cantidad : 0.35

Cc	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Materiales</b>						
	M210	PINTURA BLANCO TRANSITO No. 23	LT	16.66600	\$ 111.96	\$ 1,865.93
	M211	SOLVENTE PARA PINTURA No 1090	LT	2.20000	\$ 19.97	\$ 43.93
	M212	MICROESFERA	KG	12.33000	\$ 18.50	\$ 228.11
	M209	THINER	LTS	1.13000	\$ 33.58	\$ 37.95
	M217	ESTOPA	KG	0.03000	\$ 30.00	\$ 0.90
<b>Total de Materiales</b>						<b>\$ 2,176.82</b>
<b>Mano de Obra</b>						
+	MO-CUAD06	Cuadrilla 06 (1 Peon)	JOR			
	MOJO-001	PEON	JOR	1.00000	\$ 338.54	\$ 338.54
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 338.54	\$ 10.16
	MI	Mando intermedio	(%)mo	0.10000	\$ 338.54	\$ 33.85
					Suma	\$ 382.55
					Cantidad : 0.06250	Total \$ 23.91
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$ 23.91</b>
<b>Equipo</b>						
H	002002	PINTA RAYAS SWEGA 970 PARA MONTADAR SOBRE CAMIONETA	HORA	0.50000	\$ 139.68	\$ 69.84
H	001864	CAMIONETA DODGE H100 2.5L DIESEL PICK-UP DH 2010	HORA	0.50000	\$ 180.11	\$ 90.06
H	001861	CAMIONETA DOBLE RODADO DODGE RAM 5.7L 4000 DE 230 HP, ESTACAS	HORA	0.50000	\$ 204.55	\$ 102.28
<b>Total de Equipo</b>						<b>\$ 262.18</b>
<b>Conceptos</b>						
+	1220001	PREMARCADO DE RAYA CENTRAL UTILIZANDO PINTURA Y SOLVENTE	KM			
	M210	PINTURA BLANCO TRANSITO No. 23	LT	0.93100	\$ 111.96	\$ 104.23
					Suma	\$ 104.23
					Cantidad : 1.00000	Total \$ 104.23
<b>Total de Conceptos</b>						<b>\$ 104.23</b>

Costo Directo	\$ 2,567.14
Sup. y Admon. de COMUN ( 6.00%)	\$ 154.03
Indirectos ( 7.00%)	\$ 179.70
<b>Subtotal</b>	<b>\$ 2,900.87</b>
Financiamiento ( 1.00%)	\$ 29.01
<b>Subtotal</b>	<b>\$ 2,929.88</b>
Utilidad ( 12.00%)	\$ 351.59
<b>Subtotal</b>	<b>\$ 3,281.47</b>
5 al millar ( 0.50%)	\$ 12.84

Precio Unitario \$ 3,294.31

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES  
DIRECTOR TÉCNICO  
CALLE TIMOTEO FELIX 2015

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE  
TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y  
PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO

**Análisis de Precio Unitario**

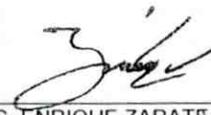
Cc	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
----	-------	-------------	--------	----------	----------------	-------

\*\* TRES MIL DOSCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS 31/100 M.N. \*\*

ELABORO:

  
ARQ. ALBERTO HALLAL QUÑONES  
DIRECTOR TÉCNICO  
CALLE TIMOTEO FELIX 2016

REVISÓ:

  
ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE  
TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y  
PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: II.1.13

Juntas de expansión en losas de pavimentación con varilla pasa juntas y cartón asfáltico, incluye:  
materiales y mano de obra.

Unidad : ml  
Cantidad : 33.60

Cc	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Materiales</b>						
	M170	Junta de cartón asfaltado de 1/2" ( 1.22m x 2.44m)	Pza	0.10000	\$ 365.00	\$ 36.50
	M178	Redondo liso de 5/8"	MI	2.10000	\$ 29.30	\$ 61.53
	M169	Grasa (uso general)	Kg.	0.01575	\$ 45.00	\$ 0.71
	M177	Poliducto naranja 3/4"	MI	2.10000	\$ 2.85	\$ 5.99
<b>Total de Materiales</b>						<b>\$ 104.73</b>
<b>Mano de Obra</b>						
+	MO-CUAD01	Cuadrilla 01 (1 Oficial albañil + 1 peon)	JOR			
	MOJO-003	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 580.31	\$ 580.31
	MOJO-001	PEON	JOR	1.00000	\$ 338.54	\$ 338.54
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 918.85	\$ 27.57
	MI	Mando intermedio	(%)mo	0.10000	\$ 918.85	\$ 91.89
						Suma \$ 1,038.31
						Cantidad : 0.01000 Total \$ 10.38
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$ 10.38</b>

Costo Directo	\$	115.11
Sup. y Admon. de COMUN ( 6.00%)	\$	6.91
Indirectos ( 7.00%)	\$	8.06
Subtotal	\$	130.08
Financiamiento ( 1.00%)	\$	1.30
Subtotal	\$	131.38
Utilidad ( 12.00%)	\$	15.77
Subtotal	\$	147.15
5 al millar ( 0.50%)	\$	0.58

Precio Unitario \$ 147.73

\*\* CIENTO CUARENTA Y SIETE PESOS 73/100 M.N. \*\*

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES  
DIRECTOR TÉCNICO  
CALLE TIMOTEO FELIX 2016

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARAVE GAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE  
TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y  
PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: II.1.14

Calafateo en juntas con material asfáltico.

Unidad : ml  
Cantidad : 567.00

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Materiales</b>						
	M183	Cuñete de asfalto siliconizado 45kg	Pza.	0.01500	\$ 983.00	\$ 14.75
	M184	Gas LP	kg	0.00250	\$ 17.00	\$ 0.04
<b>Total de Materiales</b>						<b>\$ 14.79</b>
<b>Mano de Obra</b>						
+	MO-CUAD05	Cuadrilla 05 (2 peones)	JOR			
	MOJO-001	PEON	JOR	2.00000	\$ 338.54	\$ 677.08
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 677.08	\$ 20.31
	MI	Mando intermedio	(%)mo	0.10000	\$ 677.08	\$ 67.71
					Suma	\$ 765.10
					Cantidad : 0.01200	Total \$ 9.18
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$ 9.18</b>
<b>Equipo</b>						
	EQU-CALAFATE	Equipo de Calafateo con mangueras y quemador	Hora	0.01200	\$ 5.50	\$ 0.07
<b>Total de Equipo</b>						<b>\$ 0.07</b>

Costo Directo	\$	24.04
Sup. y Admon. de COMUN ( 6.00%)	\$	1.44
Indirectos ( 7.00%)	\$	1.68
Subtotal	\$	27.16
Financiamiento ( 1.00%)	\$	0.27
Subtotal	\$	27.43
Utilidad ( 12.00%)	\$	3.29
Subtotal	\$	30.72
5 al millar ( 0.50%)	\$	0.12
<b>Precio Unitario</b>	<b>\$</b>	<b>30.84</b>

\*\* TREINTA PESOS 84/100 M.N. \*\*

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES  
DIRECTOR TÉCNICO  
CALLE TIMOTEO FELIX 2015

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE  
TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y  
PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: II.1.15

Limpieza final de la obra, con medios manuales en apertura de obra.

Unidad : m2  
Cantidad : 1,668.71

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Materiales</b>						
	M189	Costo por limpieza final por m2	M2	1.00000	\$ 0.95	\$ 0.95
<b>Total de Materiales</b>						\$ 0.95

Costo Directo	\$	0.95
Sup. y Admon. de COMUN ( 6.00%)	\$	0.06
Indirectos ( 7.00%)	\$	0.07
Subtotal	\$	1.08
Financiamiento ( 1.00%)	\$	0.01
Subtotal	\$	1.09
Utilidad ( 12.00%)	\$	0.13
Subtotal	\$	1.22
5 al millar ( 0.50%)	\$	0.00
<b>Precio Unitario</b>	\$	<b>1.22</b>

\*\* UN PESOS 22/100 M.N. \*\*

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES  
DIRECTOR TÉCNICO  
CALLE TIMOTEO FELIX 2016

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: II.2.1

Trazo y nivelación manual del área por construir para establecer ejes, bancos de nivel y referencias, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.

Unidad : m2  
Cantidad : 909.60

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Materiales</b>						
	M145	MADERA DE 3ra. PARA CIMBRA	PT	0.02000	\$ 12.00	\$ 0.24
	M119	CAL-HIDRA SAN LORENZO	TON	0.00020	\$ 1,793.20	\$ 0.36
	M117	CLAVO STD. DE 2" A 4"	KG	0.00100	\$ 22.33	\$ 0.02
	M115	ACERO NUM. 3 (3/8")	TON	0.00020	\$ 14,700.78	\$ 2.94
	M159	HILOS DE PLASTICO	ROLLO	0.00100	\$ 55.00	\$ 0.06
<b>Total de Materiales</b>						<b>\$ 3.62</b>
<b>Mano de Obra</b>						
+	MO-CUAD01	Cuadrilla 01 (1 Oficial albañil + 1 peon)	JOR			
	MOJO-003	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 580.31	\$ 580.31
	MOJO-001	PEON	JOR	1.00000	\$ 338.54	\$ 338.54
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 918.85	\$ 27.57
	MI	Mando intermedio	(%)mo	0.10000	\$ 918.85	\$ 91.89
						Suma \$ 1,038.31
						Cantidad : 0.00100 Total \$ 1.04
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$ 1.04</b>
<b>Herramienta</b>						
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 1.04	\$ 0.03
<b>Total de Herramienta</b>						<b>\$ 0.03</b>
<b>Auxiliares</b>						
	MI	Mando intermedio	(%)mo	0.10000	\$ 1.04	\$ 0.10
<b>Total de Auxiliares</b>						<b>\$ 0.10</b>

Costo Directo	\$	4.79
Sup. y Admon. de COMUN ( 6.00%)	\$	0.29
Indirectos ( 7.00%)	\$	0.34
Subtotal	\$	5.42
Financiamiento ( 1.00%)	\$	0.05
Subtotal	\$	5.47
Utilidad ( 12.00%)	\$	0.66
Subtotal	\$	6.13
5 al millar ( 0.50%)	\$	0.02
<b>Precio Unitario</b>	<b>\$</b>	<b>6.15</b>

\*\* SEIS PESOS 15/100 M.N. \*\*

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES  
DIRECTOR TÉCNICO  
CALLE TIMOTEO FELIX 2016

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN



PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE  
TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y  
PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: II.2.2

Excavación a mano en material "b" en seco para sustitución de suelo de 20 cm. promedio de profundidad.

Unidad : m3  
Cantidad : 227.40

Cc	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Mano de Obra</b>						
+	MO-CUAD06	Cuadrilla 06 (1 Peon)	JOR			
	MOJO-001	PEON	JOR	1.00000	\$ 338.54	\$ 338.54
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 338.54	\$ 10.16
	MI	Mando intermedio	(%)mo	0.10000	\$ 338.54	\$ 33.85
					Suma	\$ 382.55
				Cantidad : 0.30030	Total	\$ 114.88
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$ 114.88</b>
<b>Herramienta</b>						
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 114.88	\$ 3.45
<b>Total de Herramienta</b>						<b>\$ 3.45</b>
<b>Auxiliares</b>						
	MI	Mando intermedio	(%)mo	0.10000	\$ 114.88	\$ 11.49
<b>Total de Auxiliares</b>						<b>\$ 11.49</b>

Costo Directo	\$	129.82
Sup. y Admon. de COMUN ( 6.00%)	\$	7.79
Indirectos ( 7.00%)	\$	9.09
Subtotal	\$	146.70
Financiamiento ( 1.00%)	\$	1.47
Subtotal	\$	148.17
Utilidad ( 12.00%)	\$	17.78
Subtotal	\$	165.95
5 al millar ( 0.50%)	\$	0.65
<b>Precio Unitario</b>	<b>\$</b>	<b>166.60</b>

\*\* CIENTO SESENTA Y SEIS PESOS 60/100 M.N. \*\*

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES  
DIRECTOR TÉCNICO  
CALLE TIMOTEO FELIX 2016

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE  
TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y  
PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: II.2.3

Suministro de material inerte (balastre fino graduado) para colocar en relleno bajo pisos, incluye:  
materiales, mano de obra, equipo y herramienta.

Unidad : m3  
Cantidad : 227.40

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Materiales</b>						
	M122	BALASTRE CRIBADO	M3	1.20000	\$ 227.10	\$ 272.52
<b>Total de Materiales</b>						\$ 272.52
<b>Auxiliares</b>						
	KMS/SUBS	ACARREO DE MATERIAL SUBSECUENTES	KMS	M3/KM 25.00000	\$ 5.80	\$ 145.00
<b>Total de Auxiliares</b>						\$ 145.00

Costo Directo	\$	417.52
Sup. y Admon. de COMUN ( 6.00%)	\$	25.05
Indirectos ( 7.00%)	\$	29.23
Subtotal	\$	471.80
Financiamiento ( 1.00%)	\$	4.72
Subtotal	\$	476.52
Utilidad ( 12.00%)	\$	57.18
Subtotal	\$	533.70
5 al millar ( 0.50%)	\$	2.09

Precio Unitario \$ 535.79

\*\* QUINIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS 79/100 M.N. \*\*

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES  
DIRECTOR TÉCNICO  
CALLE TIMOTEO FELIX 2016

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE  
TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y  
PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: II.2.4

Relleno compactado de material de banco (balastre fino graduado) por medios mecánicos para  
colocar en relleno bajo pisos.

Unidad : m3  
Cantidad : 227.40

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Materiales</b>						
	M148	AGUA DE TOMA MUNICIPAL	M3	0.49800	\$ 12.30	\$ 6.13
<b>Total de Materiales</b>						\$ 6.13
<b>Mano de Obra</b>						
	MOJO-001	PEON	JOR	0.16666	\$ 338.54	\$ 56.42
<b>Total de Mano de Obra</b>						\$ 56.42
<b>Herramienta</b>						
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 56.42	\$ 1.69
<b>Total de Herramienta</b>						\$ 1.69
<b>Equipo</b>						
	H AMALI-014	Bailarina neumática marca Wacker modelo BS 502i de gasolinaxde 700g/m y penetracion de hasta 51 cm con zapata de 28 x 33 cms	hora	0.12500	\$ 67.47	\$ 8.43
<b>Total de Equipo</b>						\$ 8.43
<b>Auxiliares</b>						
	MI	Mando intermedio	(%)mo	0.10000	\$ 56.42	\$ 5.64
<b>Total de Auxiliares</b>						\$ 5.64

Costo Directo	\$	78.31
Sup. y Admon. de COMUN ( 6.00%)	\$	4.70
Indirectos ( 7.00%)	\$	5.48
<b>Subtotal</b>	\$	88.49
Financiamiento ( 1.00%)	\$	0.88
<b>Subtotal</b>	\$	89.37
Utilidad ( 12.00%)	\$	10.72
<b>Subtotal</b>	\$	100.09
5 al millar ( 0.50%)	\$	0.39
<b>Precio Unitario</b>	\$	100.48

\*\* CIEN PESOS 48/100 M.N. \*\*

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES  
DIRECTOR TÉCNICO  
CALLE TIMOTEO FELIX 2016

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN



PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE  
TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y  
PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: II.2.5

Banqueta de 10 cm. de concreto de  $f_c=150$  kg/cm<sup>2</sup> t.m.a. 38 mm. acabado escobillado, incluye: materiales, acarreo, preparación de la superficie, nivelación, cimbrado, colado, mano de obra, equipo y herramienta.

Unidad : m<sup>2</sup>  
Cantidad : 909.60

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Materiales</b>						
	M145	MADERA DE 3ra. PARA CIMBRA	PT	0.25001	\$ 12.00	\$ 3.00
	M120	CEMENTO GRIS	TN	0.00200	\$ 3,362.07	\$ 6.72
	M116	ALAMBRE RECOCIDO	KG	0.10000	\$ 19.80	\$ 1.98
<b>Total de Materiales</b>						<b>\$ 11.70</b>
<b>Mano de Obra</b>						
+	MO-CUAD01	Cuadrilla 01 (1 Oficial albañil + 1 peon)	JOR			
	MOJO-003	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	1.00000	\$ 580.31	\$ 580.31
	MOJO-001	PEON	JOR	1.00000	\$ 338.54	\$ 338.54
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 918.85	\$ 27.57
	MI	Mando intermedio	(%)mo	0.10000	\$ 918.85	\$ 91.89
						Suma \$ 1,038.31
						Cantidad : 0.08333
						Total \$ 86.52
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$ 86.52</b>
<b>Herramienta</b>						
	HR	Herramienta menor.	(%)mo	0.03000	\$ 86.52	\$ 2.60
<b>Total de Herramienta</b>						<b>\$ 2.60</b>
<b>Auxiliares</b>						
+	BC 150 19	CONCRETO F'C=150 KG/CM2	M3			
	M120	CEMENTO GRIS	TN	0.31926	\$ 3,362.07	\$ 1,073.37
	M121	ARENON (PUESTO EN OBRA)	M3	0.42126	\$ 320.60	\$ 135.06
	M124	GRAVA 3/4" ( 19 MM )	M3	0.84354	\$ 330.60	\$ 278.87
	M148	AGUA DE TOMA MUNICIPAL	M3	0.12130	\$ 12.30	\$ 1.49
+	MO-CUAD10	Cuadrilla 10 (1 Of. Albañil + 5 Peones)	JOR	0.12500	\$ 2,568.50	\$ 321.06
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 321.06	\$ 9.63
	MI	Mando intermedio	(%)mo	0.10000	\$ 321.06	\$ 32.11
H	REVOLVEDORA	REVOLVEDORA MIPS DE UN SACO MOTOR KHOLER 8 HP GASOLINA	HORA	0.38020	\$ 100.26	\$ 38.12
	KMS/SUBS	ACARREO DE MATERIAL SUBSECUENTES	M3/KM	25.00000	\$ 5.80	\$ 145.00
						Suma \$ 2,034.71
						Cantidad : 0.10500
						Total \$ 213.64
	MI	Mando intermedio	(%)mo	0.10000	\$ 86.52	\$ 8.65
<b>Total de Auxiliares</b>						<b>\$ 222.29</b>

Costo Directo	\$	323.11
Sup. y Admon. de COMUN ( 6.00%)	\$	19.39
Indirectos ( 7.00%)	\$	22.62
Subtotal	\$	365.12
Financiamiento ( 1.00%)	\$	3.65
Subtotal	\$	368.77

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES  
DIRECTOR TÉCNICO  
CALLE TIMOTEO FELIX 2016

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE  
TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y  
PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO

**Análisis de Precio Unitario**

Cc	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
					Utilidad ( 12.00%)	\$ 44.25
					Subtotal	\$ 413.02
					5 al millar ( 0.50%)	\$ 1.62
					Precio Unitario	\$ 414.64

\*\* CUATROCIENTOS CATORCE PESOS 64/100 M.N. \*\*

ELABORO:

  
ARQ. ALBERTO HALLA QUINONES  
DIRECTOR TÉCNICO  
CALLE TIMOTEO FELIX 2016

REVISÓ:

  
ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE  
TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y  
PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: II.2.6

Carga manual y acarreo en camión a 5 km. del material producto de la excavación ó demolición fuera de la obra, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.

Unidad : m3  
Cantidad : 306.99

Cc	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Mano de Obra</b>						
+	MO-CUAD06	Cuadrilla 06 (1 Peon)	JOR			
	MOJO-001	PEON	JOR	1.00000	\$ 338.54	\$ 338.54
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 338.54	\$ 10.16
	MI	Mando intermedio	(%)mo	0.10000	\$ 338.54	\$ 33.85
					Suma	\$ 382.55
				Cantidad : 0.20000	Total	\$ 76.51
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$ 76.51</b>
<b>Herramienta</b>						
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 76.51	\$ 2.30
<b>Total de Herramienta</b>						<b>\$ 2.30</b>
<b>Equipo</b>						
H	AMAPE-030	Camión de volteo marca DINA de 7 m3 de capacidad.	hora	0.09000	\$ 284.24	\$ 25.58
<b>Total de Equipo</b>						<b>\$ 25.58</b>
<b>Auxiliares</b>						
	MI	Mando intermedio	(%)mo	0.10000	\$ 76.51	\$ 7.65
	ACARREO 1ER	ACARREO DE MATERIAL EN CAMIÓN 1ER KM	M3/KM	1.00000	\$ 10.40	\$ 10.40
	KMS/SUBS	ACARREO DE MATERIAL KMS SUBSECUENTES	M3/KM	4.00000	\$ 5.80	\$ 23.20
<b>Total de Auxiliares</b>						<b>\$ 41.25</b>
					Costo Directo	\$ 145.64
					Sup. y Admon. de COMUN ( 6.00%)	\$ 8.74
					Indirectos ( 7.00%)	\$ 10.19
					Subtotal	\$ 164.57
					Financiamiento ( 1.00%)	\$ 1.65
					Subtotal	\$ 166.22
					Utilidad ( 12.00%)	\$ 19.95
					Subtotal	\$ 186.17
					5 al millar ( 0.50%)	\$ 0.73
					Precio Unitario	\$ 186.90

\*\* CIENTO OCHENTA Y SEIS PESOS 90/100 M.N. \*\*

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES  
DIRECTOR TÉCNICO  
CALLE TIMOTEO FELIX 2016

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE  
TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y  
PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: II.3.1.1

Suministro y colocacion de cinta preventiva amarilla con la leyenda precaucion

Unidad : ml  
Cantidad : 261.00

Cc	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Materiales</b>						
	M010	CINTA PREVENTIVA	ROLLO	0.00400	\$ 134.00	\$ 0.54
<b>Total de Materiales</b>						<b>\$ 0.54</b>
<b>Mano de Obra</b>						
+	MO-CUAD06	Cuadrilla 06 (1 Peon)	JOR			
	MOJO-001	PEON	JOR	1.00000	\$ 338.54	\$ 338.54
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 338.54	\$ 10.16
	MI	Mando intermedio	(%)mo	0.10000	\$ 338.54	\$ 33.85
					Suma	\$ 382.55
					Cantidad : 0.00167	Total \$ 0.64
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$ 0.64</b>
<b>Herramienta</b>						
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 0.64	\$ 0.02
<b>Total de Herramienta</b>						<b>\$ 0.02</b>

Costo Directo	\$	1.20
Sup. y Admon. de COMUN ( 6.00%)	\$	0.07
Indirectos ( 7.00%)	\$	0.08
Subtotal	\$	1.35
Financiamiento ( 1.00%)	\$	0.01
Subtotal	\$	1.36
Utilidad ( 12.00%)	\$	0.16
Subtotal	\$	1.52
5 al millar ( 0.50%)	\$	0.01
<b>Precio Unitario</b>	<b>\$</b>	<b>1.53</b>

\*\* UN PESOS 53/100 M.N. \*\*

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES  
DIRECTOR TÉCNICO  
CALLE TIMOTEO FELIX 2016

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE  
TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y  
PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: II.3.1.2

Colocacion de poste preventivo con tubo de pvc sanitario de 4" con base circular de concreto f'c= 150 kg/cm2 durante el proceso de la obra (postes preventivos propiedad del contratista)

Unidad : pza  
Cantidad : 4.00

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Mano de Obra</b>						
+	MO-CUAD06	Cuadrilla 06 (1 Peon)	JOR			
	MOJO-001	PEON	JOR	1.00000	\$ 338.54	\$ 338.54
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 338.54	\$ 10.16
	MI	Mando intermedio	(%)mo	0.10000	\$ 338.54	\$ 33.85
					Suma	\$ 382.55
				Cantidad : 0.14803	Total	\$ 56.63
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$ 56.63</b>
<b>Herramienta</b>						
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 56.63	\$ 1.70
<b>Total de Herramienta</b>						<b>\$ 1.70</b>
<b>Auxiliares</b>						
+	BAS008	POSTE PREVENTIVO CON TUBO DE PVC DE 4" CON BASE CIRCULAR DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2	pieza			
	M105	TUBO PVC SANITARIO DE 4"	ML	1.00000	\$ 26.41	\$ 26.41
+	CONC 150	CONCRETO F'c 150 KG/CM2 TMA 38 MM HECHO EN OBRA	M3	0.00890	\$ 2,005.66	\$ 17.85
+	MO-CUAD01	Cuadrilla 01 (1 Oficial albañil + 1 peon)	JOR	0.06667	\$ 1,038.31	\$ 69.22
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 69.22	\$ 2.08
					Suma	\$ 115.56
				Cantidad : 0.20000	Total	\$ 23.11
<b>Total de Auxiliares</b>						<b>\$ 23.11</b>

Costo Directo	\$	81.44
Sup. y Admon. de COMUN ( 6.00%)	\$	4.89
Indirectos ( 7.00%)	\$	5.70
Subtotal	\$	92.03
Financiamiento ( 1.00%)	\$	0.92
Subtotal	\$	92.95
Utilidad ( 12.00%)	\$	11.15
Subtotal	\$	104.10
5 al millar ( 0.50%)	\$	0.41

Precio Unitario \$ 104.51

\*\* CIENTO CUATRO PESOS 51/100 M.N. \*\*

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES  
DIRECTOR TÉCNICO  
CALLE TIMOTEO FELIX 2016

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE  
TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y  
PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: II.3.1.3

Suministro y colocacion de cachimba preventiva a base de cubeta de lamina arena, diesel, mechero Unidad : pza  
Cantidad : 4.00

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Materiales</b>						
	M018	CUBETA DE LAMINA	PZA	1.00000	\$ 30.00	\$ 30.00
	M044	Arena fina	m3	0.00500	\$ 228.20	\$ 1.14
	M046	DIESEL	LT	4.50000	\$ 11.87	\$ 53.42
	M014	MECHERO DE 2"	PZA	1.00000	\$ 25.00	\$ 25.00
<b>Total de Materiales</b>						<b>\$ 109.56</b>
<b>Mano de Obra</b>						
+	MO-CUAD06	Cuadrilla 06 (1 Peon)	JOR			
	MOJO-001	PEON	JOR	1.00000	\$ 338.54	\$ 338.54
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 338.54	\$ 10.16
	MI	Mando intermedio	(%)mo	0.10000	\$ 338.54	\$ 33.85
						Suma \$ 382.55
						Cantidad : 0.35205 Total \$ 134.68
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$ 134.68</b>
<b>Herramienta</b>						
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 134.68	\$ 4.04
<b>Total de Herramienta</b>						<b>\$ 4.04</b>

Costo Directo	\$ 248.28
Sup. y Admon. de COMUN ( 6.00%)	\$ 14.90
Indirectos ( 7.00%)	\$ 17.38
Subtotal	\$ 280.56
Financiamiento ( 1.00%)	\$ 2.81
Subtotal	\$ 283.37
Utilidad ( 12.00%)	\$ 34.00
Subtotal	\$ 317.37
5 al millar ( 0.50%)	\$ 1.24

Precio Unitario \$ 318.61

\*\* TRESCIENTOS DIECIOCHO PESOS 61/100 M.N. \*\*

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES  
DIRECTOR TÉCNICO  
CALLE TIMOTEO FELIX 2018

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE  
TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y  
PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: II.3.1.4

Limpieza, trazo y nivelacion del terreno, de lineas de agua potable o alcantarillado. estableciendo ejes y niveletas de referencia, marcado con calhidra

Unidad : ml  
Cantidad : 261.00

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Materiales</b>						
	M097	Madera de pino comercial	Pt	0.02050	\$ 12.00	\$ 0.25
	M007	CAL-HIDRA SAN LORENZO	TON	0.00010	\$ 1,862.07	\$ 0.19
	M056	HILO DE NYLON	ROLLO	0.00500	\$ 53.15	\$ 0.27
<b>Total de Materiales</b>						<b>\$ 0.71</b>
<b>Mano de Obra</b>						
	+ MO-CUAD04	Cuadrilla 04 (1 Topografo + 1 Cadenero + 1 Estadalero)	JOR			
	MOJO-023	INGENIERO TOPOGRAFO	JOR	1.00000	\$ 595.64	\$ 595.64
	MOJO-006	ESTADALERO	JOR	1.00000	\$ 338.54	\$ 338.54
	MOJO-007	CADENERO	JOR	1.00000	\$ 233.80	\$ 233.80
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 1,167.98	\$ 35.04
	MI	Mando intermedio	(%)mo	0.10000	\$ 1,167.98	\$ 116.80
						Suma \$ 1,319.82
						Cantidad : 0.00515
						Total \$ 6.80
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$ 6.80</b>
<b>Herramienta</b>						
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 6.80	\$ 0.20
<b>Total de Herramienta</b>						<b>\$ 0.20</b>
<b>Equipo</b>						
	EQU-TOPOGRA	Equipo de Topografia, marca sokkia ( nivel optico completo)	Hora	0.00169	\$ 11.89	\$ 0.02
<b>Total de Equipo</b>						<b>\$ 0.02</b>
						Costo Directo \$ 7.73
						Sup. y Admon. de COMUN ( 6.00%) \$ 0.46
						Indirectos ( 7.00%) \$ 0.54
						Subtotal \$ 8.73
						Financiamiento ( 1.00%) \$ 0.09
						Subtotal \$ 8.82
						Utilidad ( 12.00%) \$ 1.06
						Subtotal \$ 9.88
						5 al millar ( 0.50%) \$ 0.04
						Precio Unitario \$ 9.92

\*\* NUEVE PESOS 92/100 M.N. \*\*

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES  
DIRECTOR TÉCNICO  
CALLE TIMOTEO FELIX 2016

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE  
TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y  
PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: II.3.1.5

Excavación con máquina en seco en zona b, en zanja hasta 2.00 m de profundidad, en cualquier tipo de material excepto roca fija, incluye: afloje y extracción de material, traspaleos y conservación de la zanja hasta la instalación satisfactoria de la tubería. medida en zanja.

Unidad : m3  
Cantidad : 156.60

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Equipo</b>						
H	EQRE436C	RETROEXCAVADORA CAT. 436 C, 93 HP, 7120 KG, CUCHARON GRAL. 1 M3, CUCHARON RETRO 0.20 M3, 4.93 M. DE PROF.	HOR	0.05656	\$ 445.66	\$ 25.21
<b>Total de Equipo</b>						\$ 25.21

Costo Directo	\$	25.21
Sup. y Admon. de COMUN ( 6.00%)	\$	1.51
Indirectos ( 7.00%)	\$	1.76
Subtotal	\$	28.48
Financiamiento ( 1.00%)	\$	0.28
Subtotal	\$	28.76
Utilidad ( 12.00%)	\$	3.45
Subtotal	\$	32.21
5 al millar ( 0.50%)	\$	0.13

Precio Unitario \$ 32.34

\*\* TREINTA Y DOS PESOS 34/100 M.N. \*\*

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES  
DIRECTOR TÉCNICO  
CALLE TIMOTEO FELIX 2016

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE  
TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y  
PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: II.3.1.6

Afine a mano de cepas en material "a" en seco de 0 a 3.00 mts. de prof.

Unidad : m3  
Cantidad : 15.66

Cc	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Mano de Obra</b>						
+	MO-CUAD06	Cuadrilla 06 (1 Peon)	JOR			
	MOJO-001	PEON	JOR	1.00000	\$ 338.54	\$ 338.54
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 338.54	\$ 10.16
	MI	Mando intermedio	(%)mo	0.10000	\$ 338.54	\$ 33.85
					Suma	\$ 382.55
				Cantidad : 0.50000	Total	\$ 191.28
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$ 191.28</b>
<b>Herramienta</b>						
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 191.28	\$ 5.74
<b>Total de Herramienta</b>						<b>\$ 5.74</b>

Costo Directo	\$	197.02
Sup. y Admon. de COMUN ( 6.00%)	\$	11.82
Indirectos ( 7.00%)	\$	13.79
Subtotal	\$	222.63
Financiamiento ( 1.00%)	\$	2.23
Subtotal	\$	224.86
Utilidad ( 12.00%)	\$	26.98
Subtotal	\$	251.84
5 al millar ( 0.50%)	\$	0.99

Precio Unitario \$ 252.83

\*\* DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 83/100 M.N. \*\*

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES  
DIRECTOR TÉCNICO  
CALLE TIMOTEO FELIX 2016

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE  
TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y  
PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: II.3.1.7

Camá de arena fina de 10 cm de espesor para recibir tubería, incluye: arena fina, acarreo hasta el lugar de la obra, vaciado en la zanja y extendido a pala

Unidad : m3  
Cantidad : 15.66

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Materiales</b>						
	M044	Arena fina	m3	1.00000	\$ 228.20	\$ 228.20
<b>Total de Materiales</b>						\$ 228.20
<b>Mano de Obra</b>						
+	MO-CUAD06	Cuadrilla 06 (1 Peon)	JOR			
	MOJO-001	PEON	JOR	1.00000	\$ 338.54	\$ 338.54
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 338.54	\$ 10.16
	MI	Mando intermedio	(%)mo	0.10000	\$ 338.54	\$ 33.85
						Suma \$ 382.55
						Cantidad : 0.15425
						Total \$ 59.01
<b>Total de Mano de Obra</b>						\$ 59.01
<b>Herramienta</b>						
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 59.01	\$ 1.77
<b>Total de Herramienta</b>						\$ 1.77
<b>Equipo</b>						
H	EQRE446B	RETROEXCAVADORA CAT. 446 B, 102 HP, 8890 KG, CUCHARON GRAL. 1.1 M3, CUCHARON RETRO 0.24 M3, 5.17 M. DE PROF.	HOR	0.07143	\$ 517.73	\$ 36.98
<b>Total de Equipo</b>						\$ 36.98

Costo Directo	\$ 325.96
Sup. y Admon. de COMUN ( 6.00%)	\$ 19.56
Indirectos ( 7.00%)	\$ 22.82
Subtotal	\$ 368.34
Financiamiento ( 1.00%)	\$ 3.68
Subtotal	\$ 372.02
Utilidad ( 12.00%)	\$ 44.64
Subtotal	\$ 416.66
5 al millar ( 0.50%)	\$ 1.63

Precio Unitario \$ 418.29

\*\* CUATROCIENTOS DIECIOCHO PESOS 29/100 M.N. \*\*

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES  
DIRECTOR TÉCNICO  
CALLE TIMOTEO FELIX 2016

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE SAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE  
TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y  
PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: II.3.1.8

Suministro y colocacion de arena fina en acostillado y 30 cm. sobre el lomo del tubo. incluye: arena fina, acarreo hasta el lugar de la obra, vaciado en la zanja y acostillado y extendido a pala sobre el lomo del tubo

Unidad : m3  
Cantidad : 57.53

Cc	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Materiales</b>						
	MO44	Arena fina	m3	1.00000	\$ 228.20	\$ 228.20
<b>Total de Materiales</b>						<b>\$ 228.20</b>
<b>Mano de Obra</b>						
+	MO-CUAD06	Cuadrilla 06 (1 Peon)	JOR			
	MOJO-001	PEON	JOR	1.00000	\$ 338.54	\$ 338.54
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 338.54	\$ 10.16
	MI	Mando intermedio	(%)mo	0.10000	\$ 338.54	\$ 33.85
					Suma	\$ 382.55
					Cantidad : 0.22222	Total \$ 85.01
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$ 85.01</b>
<b>Herramienta</b>						
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 85.01	\$ 2.55
<b>Total de Herramienta</b>						<b>\$ 2.55</b>
<b>Equipo</b>						
H	EQRE446B	RETROEXCAVADORA CAT. 446 B, 102 HP, 8890 KG, CUCHARON GRAL. 1.1 M3, CUCHARON RETRO 0.24 M3, 5.17 M. DE PROF.	HOR	0.10000	\$ 517.73	\$ 51.77
<b>Total de Equipo</b>						<b>\$ 51.77</b>

Costo Directo	\$	367.53
Sup. y Admon. de COMUN ( 6.00%)	\$	22.05
Indirectos ( 7.00%)	\$	25.73
Subtotal	\$	415.31
Financiamiento ( 1.00%)	\$	4.15
Subtotal	\$	419.46
Utilidad ( 12.00%)	\$	50.34
Subtotal	\$	469.80
5 al millar ( 0.50%)	\$	1.84

Precio Unitario \$ 471.64

\*\* CUATROCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 64/100 M.N. \*\*

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES  
DIRECTOR TÉCNICO  
CALLE TIMOTEO FELIX 2016

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE  
TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y  
PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: II.3.1.9

Relleno compactado al 90% p.v.s.m. con placa vibradora y/o bailarina de impacto con material  
producto de la excavacion en capas de 20 cms. de espesor incluye: agua y acarreo libre a 20 mts.

Unidad : m3  
Cantidad : 82.22

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Materiales</b>						
	M092	Agua	M³	0.05000	\$ 12.35	\$ 0.62
<b>Total de Materiales</b>						\$ 0.62
<b>Mano de Obra</b>						
+	MO-CUAD06	Cuadrilla 06 (1 Peon)	JOR			
	MOJO-001	PEON	JOR	1.00000	\$ 338.54	\$ 338.54
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 338.54	\$ 10.16
	MI	Mando intermedio	(%)mo	0.10000	\$ 338.54	\$ 33.85
						Suma \$ 382.55
						Cantidad : 0.13911
						Total \$ 53.22
<b>Total de Mano de Obra</b>						\$ 53.22
<b>Herramienta</b>						
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 53.22	\$ 1.60
<b>Total de Herramienta</b>						\$ 1.60
<b>Equipo</b>						
H	EQBAILAR	BAILARINA DE 4.5 HP	HOR	0.23000	\$ 87.41	\$ 20.10
<b>Total de Equipo</b>						\$ 20.10

Costo Directo	\$	75.54
Sup. y Admon. de COMUN ( 6.00%)	\$	4.53
Indirectos ( 7.00%)	\$	5.29
Subtotal	\$	85.36
Financiamiento ( 1.00%)	\$	0.85
Subtotal	\$	86.21
Utilidad ( 12.00%)	\$	10.35
Subtotal	\$	96.56
5 al millar ( 0.50%)	\$	0.38
<b>Precio Unitario</b>	\$	<b>96.94</b>

\*\* NOVENTA Y SEIS PESOS 94/100 M.N. \*\*

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES  
DIRECTOR TÉCNICO  
CALLE TIMOTEO FELIX 2016

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE  
TIMOTELO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y  
PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: II.3.1.10

Carga mecánica y acarreo de material producto de la excavación al 1er km en camión de volteo, considerando abundamiento. incluye: mano de obra, herramienta y equipo.

Unidad : m3  
Cantidad : 74.39

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Mano de Obra</b>						
+	MO-CUAD06	Cuadrilla 06 (1 Peon)	JOR			
	MOJO-001	PEON	JOR	1.00000	\$ 338.54	\$ 338.54
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 338.54	\$ 10.16
	MI	Mando intermedio	(%)mo	0.10000	\$ 338.54	\$ 33.85
					Suma	\$ 382.55
				Cantidad : 0.00300	Total	\$ 1.15
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$ 1.15</b>
<b>Herramienta</b>						
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 1.15	\$ 0.03
<b>Total de Herramienta</b>						<b>\$ 0.03</b>
<b>Equipo</b>						
H	EQRE446B	RETROEXCAVADORA CAT. 446 B, 102 HP, 8890 KG, CUCHARON GRAL. 1.1 M3, CUCHARON RETRO 0.24 M3, 5.17 M. DE PROF.	HOR	0.01133	\$ 517.73	\$ 5.87
<b>Total de Equipo</b>						<b>\$ 5.87</b>
<b>Auxiliares</b>						
+	ACA-K1ER	Acarreo de 1m3 de material a 1er Kilometro en Camion Volteo, marca: Dina capacidad: 7 m3 motor: de 175 HP	Km			
H	MAQ-CVO	Camion Volteo, marca: Dina capacidad: 7 m3 motor: de 175 HP	Hora	0.02457	\$ 446.56	\$ 10.97
					Suma	\$ 10.97
				Cantidad : 1.00000	Total	\$ 10.97
<b>Total de Auxiliares</b>						<b>\$ 10.97</b>

Costo Directo	\$	18.02
Sup. y Admon. de COMUN ( 6.00%)	\$	1.08
Indirectos ( 7.00%)	\$	1.26
Subtotal	\$	20.36
Financiamiento ( 1.00%)	\$	0.20
Subtotal	\$	20.56
Utilidad ( 12.00%)	\$	2.47
Subtotal	\$	23.03
5 al millar ( 0.50%)	\$	0.09

Precio Unitario \$ 23.12

\*\* VEINTITRES PESOS 12/100 M.N. \*\*

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES  
DIRECTOR TÉCNICO  
CALLE TIMOTELO FELIX 2016

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE  
TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y  
PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: II.3.1.11

Acarreo de material producto de la excavación a kilometro subsecuente del primero en camión de  
volteo, considerando abundamiento, incluye: mano de obra, herramienta y equipo.

Unidad : m3  
Cantidad : 371.93

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Auxiliares</b>						
+	ACA-KSUB	Acarreo de 1m3 de material a Kilometro subsecuente en Camion Volteo, marca: Dina capacidad: 7 m3 motor: de 175 HP	Km			
H	MAQ-CVO	Camion Volteo, marca: Dina capacidad: 7 m3 motor: de 175 HP	Hora	0.01230	\$ 446.56	\$ 5.49
					Suma	\$ 5.49
					Cantidad : 1.04200	Total \$ 5.72
<b>Total de Auxiliares</b>						\$ 5.72

Costo Directo	\$	5.72
Sup. y Admon. de COMUN ( 6.00%)	\$	0.34
Indirectos ( 7.00%)	\$	0.40
Subtotal	\$	6.46
Financiamiento ( 1.00%)	\$	0.06
Subtotal	\$	6.52
Utilidad ( 12.00%)	\$	0.78
Subtotal	\$	7.30
5 al millar ( 0.50%)	\$	0.03
Precio Unitario	\$	7.33

\*\* SIETE PESOS 33/100 M.N. \*\*

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES  
DIRECTOR TÉCNICO  
CALLE TIMOTEO FELIX 2016

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE  
TIMOTELO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y  
PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: II.3.1.12

Suministro de tubería pvc hidraulica de 3" (7.6 cm) ø rd-32.5, incluye: carga, descarga, maniobras  
locales, bajado

Unidad : ml  
Cantidad : 261.00

Cc	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Materiales</b>						
	M027	TUBO DE PVC HIDRAULICO DE 3" RD-32.50, 8.6 KG/CM2	ML	1.05000	\$ 46.00	\$ 48.30
<b>Total de Materiales</b>						\$ 48.30

Costo Directo	\$	48.30
Sup. y Admon. de COMUN ( 6.00%)	\$	2.90
Indirectos ( 7.00%)	\$	3.38
Subtotal	\$	54.58
Financiamiento ( 1.00%)	\$	0.55
Subtotal	\$	55.13
Utilidad ( 12.00%)	\$	6.62
Subtotal	\$	61.75
5 al millar ( 0.50%)	\$	0.24
Precio Unitario	\$	61.99

\*\* SESENTA Y UN PESOS 99/100 M.N. \*\*

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES  
DIRECTOR TÉCNICO  
CALLE TIMOTELO FELIX 2016

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE  
TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y  
PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: II.3.1.13

Instalación de tubería pvc hidraulica de 3" (7.6 cm) Ø, incluye: tendido, nivelado, junteado hermético, prueba hidrostática, todos los acarreo así como todos los materiales, y herramientas para la prueba.

Unidad : ml  
Cantidad : 261.00

Cc	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Materiales</b>						
	M112	LUBRICANTE PVC	KG	0.00278	\$ 40.00	\$ 0.11
	M092	Agua	M³	0.00600	\$ 12.35	\$ 0.07
<b>Total de Materiales</b>						<b>\$ 0.18</b>
<b>Mano de Obra</b>						
	+ MO-CUAD09	Cuadrilla 09 (1 Plomero + 1 Ayudante)	JOR			
	MOJO-008	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	1.00000	\$ 413.15	\$ 413.15
	MOJO-005	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	\$ 504.19	\$ 504.19
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 917.34	\$ 27.52
	MI	Mando intermedio	(%)mo	0.10000	\$ 917.34	\$ 91.73
						Suma \$ 1,036.59
						Cantidad : 0.02115
						Total \$ 21.92
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$ 21.92</b>
<b>Herramienta</b>						
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 21.92	\$ 0.66
<b>Total de Herramienta</b>						<b>\$ 0.66</b>
<b>Equipo</b>						
	M106	RENTA DE BOMBA PARA PRUEBA DE TUBERIA	HR	0.00020	\$ 62.50	\$ 0.01
<b>Total de Equipo</b>						<b>\$ 0.01</b>
					Costo Directo	\$ 22.77
					Sup. y Admon. de COMUN ( 6.00%)	\$ 1.37
					Indirectos ( 7.00%)	\$ 1.59
					Subtotal	\$ 25.73
					Financiamiento ( 1.00%)	\$ 0.26
					Subtotal	\$ 25.99
					Utilidad ( 12.00%)	\$ 3.12
					Subtotal	\$ 29.11
					5 al millar ( 0.50%)	\$ 0.11
					Precio Unitario	\$ 29.22

\*\* VEINTINUEVE PESOS 22/100 M.N. \*\*

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES  
DIRECTOR TÉCNICO  
CALLE TIMOTEO FELIX 2016

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN



PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE  
TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y  
PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: II.3.1.14

Conexión de red de distribución o bien a red existente de parte de japama, incluye: mano de obra,  
equipo, herramienta, prueba hidrostática, (p.u.o.t.).

Unidad : pza  
Cantidad : 2.00

Cc	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Mano de Obra</b>						
+	MO-CUAD02	Cuadrilla 02 (1 Of. Tubero + 2 Ayudante General)	JOR			
	MOJO-002	AYUDANTE GENERAL	JOR	2.00000	\$ 373.48	\$ 746.96
	MOJO-025	OFICIAL TUBERO	JOR	1.00000	\$ 529.87	\$ 529.87
	MI	Mando intermedio	(%)mo	0.10000	\$ 1,276.83	\$ 127.68
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 1,276.83	\$ 38.30
					Suma	\$ 1,442.81
				Cantidad : 1.00000	Total	\$ 1,442.81
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$ 1,442.81</b>
<b>Herramienta</b>						
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 1,442.81	\$ 43.28
<b>Total de Herramienta</b>						<b>\$ 43.28</b>

Costo Directo	\$	1,486.09
Sup. y Admon. de COMUN ( 6.00%)	\$	89.17
Indirectos ( 7.00%)	\$	104.03
Subtotal	\$	1,679.29
Financiamiento ( 1.00%)	\$	16.79
Subtotal	\$	1,696.08
Utilidad ( 12.00%)	\$	203.53
Subtotal	\$	1,899.61
5 al millar ( 0.50%)	\$	7.43
<b>Precio Unitario</b>	<b>\$</b>	<b>1,907.04</b>

\*\* UN MIL NOVECIENTOS SIETE PESOS 04/100 M.N. \*\*

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES  
DIRECTOR TÉCNICO  
CALLE TIMOTEO FELIX 2016

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: II.3.1.15

Crucero #1 incluye: 2 junta gibault de fo.fo. de 3", 1 tee hid ang pvc de 3x3, 1 atraque de concreto de fc=150 kg/cm2, materiales, mano de obra, equipo, herramienta. (p.u.o.t.).

Unidad : pza  
Cantidad : 1.00

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Materiales</b>						
	M042	JUNTA GIBAULT DE FO.FO. DE 3"	PZA	2.00000	\$ 255.89	\$ 511.78
	M023	TEE PVC HID ANG DE 3"X3"	PZA	1.00000	\$ 176.78	\$ 176.78
	M097	Madera de pino comercial	Pt	1.20000	\$ 12.00	\$ 14.40
<b>Total de Materiales</b>						<b>\$ 702.96</b>
<b>Mano de Obra</b>						
	+ MO-CUAD02	Cuadrilla 02 (1 Of. Tubero + 2 Ayudante General )	JOR			
	MOJO-002	AYUDANTE GENERAL	JOR	2.00000	\$ 373.48	\$ 746.96
	MOJO-025	OFICIAL TUBERO	JOR	1.00000	\$ 529.87	\$ 529.87
	MI	Mando intermedio	(%)mo	0.10000	\$ 1,276.83	\$ 127.68
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 1,276.83	\$ 38.30
						Suma \$ 1,442.81
						Cantidad : 0.34092
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$ 491.88</b>
<b>Herramienta</b>						
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 491.88	\$ 14.76
<b>Total de Herramienta</b>						<b>\$ 14.76</b>
<b>Auxiliares</b>						
	+ BAS001	CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 TMA 3/4", CEMENTO R.N., INCLUYE FABRICACION Y REVOLVEDORA	M3			
	M008	CEMENTO GRIS EN SACO DE 50 KG	SACO	6.00000	\$ 168.10	\$ 1,008.60
	+ BAS006	ARENON CON ACARREO A 32 KM	m3	0.55100	\$ 288.20	\$ 158.80
	+ BAS007	GRAVA 3/4" CON ACARREO A 32 KM	m3	0.65600	\$ 298.20	\$ 195.62
	M003	AGUA ADQUIRIDA EN PIPA	M3	0.25700	\$ 20.00	\$ 5.14
	H EQ004	REVOLVEDORA	Hora	1.00000	\$ 28.15	\$ 28.15
	+ MO-CUAD10	Cuadrilla 10 (1 Of. Albañil + 5 Peones)	JOR	0.16667	\$ 2,568.50	\$ 428.09
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 428.09	\$ 12.84
						Suma \$ 1,837.24
						Cantidad : 0.02835
<b>Total de Auxiliares</b>						<b>\$ 52.09</b>

Costo Directo	\$ 1,261.69
Sup. y Admon. de COMUN ( 6.00%)	\$ 75.70
Indirectos ( 7.00%)	\$ 88.32
Subtotal	\$ 1,425.71
Financiamiento ( 1.00%)	\$ 14.26
Subtotal	\$ 1,439.97
Utilidad ( 12.00%)	\$ 172.80
Subtotal	\$ 1,612.77
5 al millar ( 0.50%)	\$ 6.31

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES  
DIRECTOR TÉCNICO  
CALLE TIMOTEO FELIX 2016

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN



PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO

**Análisis de Precio Unitario**

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
----	-------	-------------	--------	----------	----------------	-------

Precio Unitario \$ 1,619.08

\*\* UN MIL SEISCIENTOS DIECINUEVE PESOS 08/100 M.N. \*\*

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES  
DIRECTOR TÉCNICO  
CALLE TIMOTEO FELIX 2016

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE  
TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y  
PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: II.3.1.16

Crucero #2, 4 incluye: 1 tee pvc hid ang de 3"x3", 1 cople de reparacion de pvc de 3", 1 atraque de concreto de f'c=150 kg/cm2, materiales, mano de obra, equipo, herramienta, (p.u.o.t.).

Unidad : pza  
Cantidad : 2.00

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Materiales</b>						
	M023	TEE PVC HID ANG DE 3"x3"	PZA	1.00000	\$ 176.78	\$ 176.78
	M097	Madera de pino comercial	Pt	1.20050	\$ 12.00	\$ 14.41
	M040	COPE DOBLE DE PVC DE 3"	PZA	1.00000	\$ 74.80	\$ 74.80
<b>Total de Materiales</b>						<b>\$ 265.99</b>
<b>Mano de Obra</b>						
+	MO-CUAD02	Cuadrilla 02 (1 Of. Tubero + 2 Ayudante General)	JOR			
	MOJO-002	AYUDANTE GENERAL	JOR	2.00000	\$ 373.48	\$ 746.96
	MOJO-025	OFICIAL TUBERO	JOR	1.00000	\$ 529.87	\$ 529.87
	MI	Mando intermedio	(%)mo	0.10000	\$ 1,276.83	\$ 127.68
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 1,276.83	\$ 38.30
					Suma	\$ 1,442.81
					Cantidad : 0.29092	Total \$ 419.74
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$ 419.74</b>
<b>Herramienta</b>						
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 419.74	\$ 12.59
<b>Total de Herramienta</b>						<b>\$ 12.59</b>
<b>Auxiliares</b>						
+	BAS001	CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 TMA 3/4", CEMENTO R.N., INCLUYE FABRICACION Y REVOLVEDORA	M3			
	M008	CEMENTO GRIS EN SACO DE 50 KG	SACO	6.00000	\$ 168.10	\$ 1,008.60
+	BAS006	ARENON CON ACARREO A 32 KM	m3	0.55100	\$ 288.20	\$ 158.80
+	BAS007	GRAVA 3/4" CON ACARREO A 32 KM	m3	0.65600	\$ 298.20	\$ 195.62
	M003	AGUA ADQUIRIDA EN PIPA	M3	0.25700	\$ 20.00	\$ 5.14
H	EQ004	REVOLVEDORA	Hora	1.00000	\$ 28.15	\$ 28.15
+	MO-CUAD10	Cuadrilla 10 (1 Of. Albañil + 5 Peones)	JOR	0.16667	\$ 2,568.50	\$ 428.09
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 428.09	\$ 12.84
					Suma	\$ 1,837.24
					Cantidad : 0.02835	Total \$ 52.09
<b>Total de Auxiliares</b>						<b>\$ 52.09</b>

Costo Directo	\$	750.41
Sup. y Admon. de COMUN ( 6.00%)	\$	45.02
Indirectos ( 7.00%)	\$	52.53
Subtotal	\$	847.96
Financiamiento ( 1.00%)	\$	8.48
Subtotal	\$	856.44
Utilidad ( 12.00%)	\$	102.77
Subtotal	\$	959.21
5 al millar ( 0.50%)	\$	3.75

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES  
DIRECTOR TÉCNICO  
CALLE TIMOTEO FELIX 2016

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO

Análisis de Precio Unitario

Cc	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
					Precio Unitario \$	962.96

\*\* NOVECIENTOS SESENTA Y DOS PESOS 96/100 M.N. \*\*

ELABORO:

  
ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES  
DIRECTOR TÉCNICO  
CALLE TIMOTEO FELIX 2016

REVISÓ:

  
ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE  
TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y  
PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: II.3.1.17

Crucero #3, 5, incluye: 1 tapon de pvc 3", materiales, mano de obra, equipo, herramienta, (p.u.o.t).

Unidad : pza  
Cantidad : 2.00

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Materiales</b>						
	M041	TAPON DE PVC 3"	PZA	1.00000	\$ 77.51	\$ 77.51
<b>Total de Materiales</b>						\$ 77.51
<b>Mano de Obra</b>						
	+ MO-CUAD02	Cuadrilla 02 (1 Of. Tubero + 2 Ayudante General)	JOR			
	MOJO-002	AYUDANTE GENERAL	JOR	2.00000	\$ 373.48	\$ 746.96
	MOJO-025	OFICIAL TUBERO	JOR	1.00000	\$ 529.87	\$ 529.87
	MI	Mando intermedio	(%)mo	0.10000	\$ 1,276.83	\$ 127.68
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 1,276.83	\$ 38.30
						Suma \$ 1,442.81
						Cantidad : 0.02500
<b>Total de Mano de Obra</b>						\$ 36.07
<b>Herramienta</b>						
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 36.07	\$ 1.08
<b>Total de Herramienta</b>						\$ 1.08

Costo Directo	\$	114.66
Sup. y Admon. de COMUN ( 6.00%)	\$	6.88
Indirectos ( 7.00%)	\$	8.03
Subtotal	\$	129.57
Financiamiento ( 1.00%)	\$	1.30
Subtotal	\$	130.87
Utilidad ( 12.00%)	\$	15.70
Subtotal	\$	146.57
5 al millar ( 0.50%)	\$	0.57

Precio Unitario \$ 147.14

\*\* CIENTO CUARENTA Y SIETE PESOS 14/100 M.N. \*\*

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES  
DIRECTOR TÉCNICO  
CALLE TIMOTEO FELIX 2016

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE  
TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y  
PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: II.3.1.18

Crucero # 6 incluye: 1 junta gibault de fo.fo. de 2 1/2", 1 reduccion campana de pvc de 3" x 2 1/2" ,  
materiales, mano de obra, equipo, herramienta, (p.u.o.t.)

Unidad : pza  
Cantidad : 1.00

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Materiales</b>						
	M036	JUNTA GIBAULT DE FO.FO. DE 2 1/2"	PZA	1.00000	\$ 191.06	\$ 191.06
	M031	REDUCCION CAMPANA DE PVC DE 3" X 2 1/2"	PZA	1.00000	\$ 118.85	\$ 118.85
<b>Total de Materiales</b>						<b>\$ 309.91</b>
<b>Mano de Obra</b>						
+	MO-CUAD02	Cuadrilla 02 (1 Of. Tubero + 2 Ayudante General )	JOR			
	MOJO-002	AYUDANTE GENERAL	JOR	2.00000	\$ 373.48	\$ 746.96
	MOJO-025	OFICIAL TUBERO	JOR	1.00000	\$ 529.87	\$ 529.87
	MI	Mando intermedio	(%)mo	0.10000	\$ 1,276.83	\$ 127.68
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 1,276.83	\$ 38.30
					Suma	\$ 1,442.81
					Cantidad : 0.06667	Total \$ 96.19
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$ 96.19</b>
<b>Herramienta</b>						
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 96.19	\$ 2.89
<b>Total de Herramienta</b>						<b>\$ 2.89</b>

Costo Directo	\$	408.99
Sup. y Admon. de COMUN ( 6.00%)	\$	24.54
Indirectos ( 7.00%)	\$	28.63
Subtotal	\$	462.16
Financiamiento ( 1.00%)	\$	4.62
Subtotal	\$	466.78
Utilidad ( 12.00%)	\$	56.01
Subtotal	\$	522.79
5 al millar ( 0.50%)	\$	2.04

Precio Unitario \$ 524.83

\*\* QUINIENTOS VEINTICUATRO PESOS 83/100 M.N. \*\*

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES  
DIRECTOR TÉCNICO  
CALLE TIMOTEO FELIX 2016

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE  
TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y  
PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: II.3.2.1

Limpieza, trazo y nivelacion del terreno, de líneas de agua potable o alcantarillado. estableciendo ejes y niveletas de referencia, marcado con calhidra

Unidad : ml  
Cantidad : 144.00

Cc	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Materiales</b>						
	M050	MADERA DE PINO DE 3A	PT	0.02050	\$ 12.00	\$ 0.25
	M052	CAL HIDRA CAL-PAC	TON	0.00010	\$ 2,118.08	\$ 0.21
	M056	HILO DE NYLON	ROLLO	0.00500	\$ 53.15	\$ 0.27
<b>Total de Materiales</b>						<b>\$ 0.73</b>
<b>Mano de Obra</b>						
+	MO-CUAD04	Cuadrilla 04 (1 Topografo + 1 Cadenero + 1 Estadalero)	JOR			
	MOJO-023	INGENIERO TOPOGRAFO	JOR	1.00000	\$ 595.64	\$ 595.64
	MOJO-006	ESTADALERO	JOR	1.00000	\$ 338.54	\$ 338.54
	MOJO-007	CADENERO	JOR	1.00000	\$ 233.80	\$ 233.80
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 1,167.98	\$ 35.04
	MI	Mando intermedio	(%)mo	0.10000	\$ 1,167.98	\$ 116.80
						Suma \$ 1,319.82
						Cantidad : 0.00515
						Total \$ 6.80
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$ 6.80</b>
<b>Herramienta</b>						
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 6.80	\$ 0.20
<b>Total de Herramienta</b>						<b>\$ 0.20</b>
<b>Equipo</b>						
	EQU-TOPOGRA	Equipo de Topografia, marca sokkia ( nivel optico completo)	Hora	0.00169	\$ 11.89	\$ 0.02
<b>Total de Equipo</b>						<b>\$ 0.02</b>
					<b>Costo Directo</b>	<b>\$ 7.75</b>
					Sup. y Admon. de COMUN ( 6.00%)	\$ 0.47
					Indirectos ( 7.00%)	\$ 0.54
					Subtotal	\$ 8.76
					Financiamiento ( 1.00%)	\$ 0.09
					Subtotal	\$ 8.85
					Utilidad ( 12.00%)	\$ 1.06
					Subtotal	\$ 9.91
					5 al millar ( 0.50%)	\$ 0.04
					<b>Precio Unitario</b>	<b>\$ 9.95</b>

\*\* NUEVE PESOS 95/100 M.N. \*\*

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES  
DIRECTOR TÉCNICO  
CALLE TIMOTEO FELIX 2016

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE  
TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y  
PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: II.3.2.2

Excavación con máquina en seco en zona b, en zanja hasta 2.00 m de profundidad, en cualquier tipo de material excepto roca fija, incluye: afloje y extracción de material, traspaleos y conservación de la zanja hasta la instalación satisfactoria de la tubería. medida en zanja.

Unidad : m3  
Cantidad : 77.76

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Equipo</b>						
H	EQRE446B	RETROEXCAVADORA CAT. 446 B, 102 HP, 8890 KG, CUCHARON GRAL. 1.1 M3, CUCHARON RETRO 0.24 M3, 5.17 M. DE PROF.	HOR	0.04870	\$ 517.73	\$ 25.21
<b>Total de Equipo</b>						\$ 25.21

Costo Directo	\$	25.21
Sup. y Admon. de COMUN ( 6.00%)	\$	1.51
Indirectos ( 7.00%)	\$	1.76
Subtotal	\$	28.48
Financiamiento ( 1.00%)	\$	0.28
Subtotal	\$	28.76
Utilidad ( 12.00%)	\$	3.45
Subtotal	\$	32.21
5 al millar ( -0.50%)	\$	0.13
Precio Unitario	\$	32.34

\*\* TREINTA Y DOS PESOS 34/100 M.N. \*\*

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES  
DIRECTOR TÉCNICO  
CALLE TIMOTEO FELIX 2016

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE  
TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y  
PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: II.3.2.3

Afine a mano de cepas en material "a" en seco de 0 a 3.00 mts. de prof.

Unidad : m3  
Cantidad : 8.64

Cc	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Mano de Obra</b>						
+	MO-CUAD06	Cuadrilla 06 (1 Peon)	JOR			
	MOJO-001	PEON	JOR	1.00000	\$ 338.54	\$ 338.54
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 338.54	\$ 10.16
	MI	Mando intermedio	(%)mo	0.10000	\$ 338.54	\$ 33.85
					Suma	\$ 382.55
				Cantidad : 0.50000	Total	\$ 191.28
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$ 191.28</b>
<b>Herramienta</b>						
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 191.28	\$ 5.74
<b>Total de Herramienta</b>						<b>\$ 5.74</b>

Costo Directo	\$	197.02
Sup. y Admon. de COMUN ( 6.00%)	\$	11.82
Indirectos ( 7.00%)	\$	13.79
Subtotal	\$	222.63
Financiamiento ( 1.00%)	\$	2.23
Subtotal	\$	224.86
Utilidad ( 12.00%)	\$	26.98
Subtotal	\$	251.84
5 al millar ( 0.50%)	\$	0.99

Precio Unitario \$ 252.83

\*\* DOSCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 83/100 M.N. \*\*

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES  
DIRECTOR TÉCNICO  
CALLE TIMOTEO FELIX 2016

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE  
TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y  
PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: II.3.2.4

Cama de arena fina de 10 cm de espesor para recibir tubería, incluye: arena fina, acarreo hasta el lugar de la obra, vaciado en la zanja y extendido a pala

Unidad : m3  
Cantidad : 8.64

Cc	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Materiales</b>						
	M044	Arena fina	m3	1.00000	\$ 228.20	\$ 228.20
<b>Total de Materiales</b>						<b>\$ 228.20</b>
<b>Mano de Obra</b>						
+	MO-CUAD06	Cuadrilla 06 (1 Peon)	JOR			
	MOJO-001	PEON	JOR	1.00000	\$ 338.54	\$ 338.54
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 338.54	\$ 10.16
	MI	Mando intermedio	(%)mo	0.10000	\$ 338.54	\$ 33.85
					Suma	\$ 382.55
					Cantidad : 0.15425	Total \$ 59.01
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$ 59.01</b>
<b>Herramienta</b>						
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 59.01	\$ 1.77
<b>Total de Herramienta</b>						<b>\$ 1.77</b>
<b>Equipo</b>						
H	EQRE446B	RETROEXCAVADORA CAT. 446 B, 102 HP, 8890 KG, CUCHARON GRAL. 1.1 M3, CUCHARON RETRO 0.24 M3, 5.17 M. DE PROF.	HOR	0.07143	\$ 517.73	\$ 36.98
<b>Total de Equipo</b>						<b>\$ 36.98</b>

Costo Directo	\$	325.96
Sup. y Admon. de COMUN ( 6.00%)	\$	19.56
Indirectos ( 7.00%)	\$	22.82
Subtotal	\$	368.34
Financiamiento ( 1.00%)	\$	3.68
Subtotal	\$	372.02
Utilidad ( 12.00%)	\$	44.64
Subtotal	\$	416.66
5 al millar ( 0.50%)	\$	1.63
<b>Precio Unitario</b>	<b>\$</b>	<b>418.29</b>

\*\* CUATROCIENTOS DIECIOCHO PESOS 29/100 M.N. \*\*

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES  
DIRECTOR TÉCNICO  
CALLE TIMOTEO FELIX 2016

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: II.3.2.5

Suministro y colocacion de arena fina en acostillado y 30 cm. sobre el lomo del tubo. incluye: arena fina, acarreo hasta el lugar de la obra, vaciado en la zanja y acostillado y extendido a pala sobre el lomo del tubo

Unidad : m3  
Cantidad : 25.91

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Materiales</b>						
	M044	Arena fina	m3	1.00000	\$ 228.20	\$ 228.20
<b>Total de Materiales</b>						<b>\$ 228.20</b>
<b>Mano de Obra</b>						
+	MO-CUAD06	Cuadrilla 06 (1 Peon)	JOR			
	MOJO-001	PEON	JOR	1.00000	\$ 338.54	\$ 338.54
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 338.54	\$ 10.16
	MI	Mando intermedio	(%)mo	0.10000	\$ 338.54	\$ 33.85
					Suma	\$ 382.55
					Cantidad : 0.15425	Total \$ 59.01
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$ 59.01</b>
<b>Herramienta</b>						
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 59.01	\$ 1.77
<b>Total de Herramienta</b>						<b>\$ 1.77</b>
<b>Equipo</b>						
H	EQRE446B	RETROEXCAVADORA CAT. 446 B, 102 HP, 8890 KG, CUCHARON GRAL. 1.1 M3, CUCHARON RETRO 0.24 M3, 5.17 M. DE PROF.	HOR	0.07143	\$ 517.73	\$ 36.98
<b>Total de Equipo</b>						<b>\$ 36.98</b>

Costo Directo	\$	325.96
Sup. y Admon. de COMUN ( 6.00%)	\$	19.56
Indirectos ( 7.00%)	\$	22.82
Subtotal	\$	368.34
Financiamiento ( 1.00%)	\$	3.68
Subtotal	\$	372.02
Utilidad ( 12.00%)	\$	44.64
Subtotal	\$	416.66
5 al millar ( 0.50%)	\$	1.63
<b>Precio Unitario</b>	<b>\$</b>	<b>418.29</b>

\*\* CUATROCIENTOS DIECIOCHO PESOS 29/100 M.N. \*\*

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES  
DIRECTOR TÉCNICO  
CALLE TIMOTEO FELIX 2016

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE  
TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y  
PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: II.3.2.6

Relleno compactado al 90% p.v.s.m. con placa vibradora y/o bailarina de impacto con material  
producto de la excavacion en capas de 20 cms. de espesor incluye: agua y acarreo libre a 20 mts.

Unidad : m3  
Cantidad : 43.19

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Materiales</b>						
	M047	Agua	m3	0.05000	\$ 12.59	\$ 0.63
<b>Total de Materiales</b>						<b>\$ 0.63</b>
<b>Mano de Obra</b>						
+	MO-CUAD06	Cuadrilla 06 (1 Peon)	JOR			
	MOJO-001	PEON	JOR	1.00000	\$ 338.54	\$ 338.54
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 338.54	\$ 10.16
	MI	Mando intermedio	(%)mo	0.10000	\$ 338.54	\$ 33.85
						Suma \$ 382.55
						Cantidad : 0.13911
						Total \$ 53.22
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$ 53.22</b>
<b>Herramienta</b>						
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 53.22	\$ 1.60
<b>Total de Herramienta</b>						<b>\$ 1.60</b>
<b>Equipo</b>						
H	EQBAILAR	BAILARINA DE 4.5 HP	HOR	0.23000	\$ 87.41	\$ 20.10
<b>Total de Equipo</b>						<b>\$ 20.10</b>

Costo Directo	\$	75.55
Sup. y Admon. de COMUN ( 6.00%)	\$	4.53
Indirectos ( 7.00%)	\$	5.29
Subtotal	\$	85.37
Financiamiento ( 1.00%)	\$	0.85
Subtotal	\$	86.22
Utilidad ( 12.00%)	\$	10.35
Subtotal	\$	96.57
5 al millar ( 0.50%)	\$	0.38
<b>Precio Unitario</b>	<b>\$</b>	<b>96.95</b>

**\*\* NOVENTA Y SEIS PESOS 95/100 M.N. \*\***

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL-QUINONES  
DIRECTOR TÉCNICO  
CALLE TIMOTEO FELIX 2016

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE  
TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y  
PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: II.3.2.7

Carga mecánica y acarreo de material producto de la excavación al 1er km en camión de volteo, considerando abundamiento. incluye: mano de obra, herramienta y equipo.

Unidad : m3  
Cantidad : 34.57

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Mano de Obra</b>						
+	MO-CUAD06	Cuadrilla 06 (1 Peon)	JOR			
	MOJO-001	PEON	JOR	1.00000	\$ 338.54	\$ 338.54
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 338.54	\$ 10.16
	MI	Mando intermedio	(%)mo	0.10000	\$ 338.54	\$ 33.85
					Suma	\$ 382.55
				Cantidad : 0.00300	Total	\$ 1.15
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$ 1.15</b>
<b>Herramienta</b>						
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 1.15	\$ 0.03
<b>Total de Herramienta</b>						<b>\$ 0.03</b>
<b>Equipo</b>						
H	EQRE446B	RETROEXCAVADORA CAT. 446 B, 102 HP, 8890 KG, CUCHARON GRAL. 1.1 M3, CUCHARON RETRO 0.24 M3, 5.17 M. DE PROF.	HOR	0.01133	\$ 517.73	\$ 5.87
<b>Total de Equipo</b>						<b>\$ 5.87</b>
<b>Auxiliares</b>						
+	ACA-K1ER	Acarreo de 1m3 de material a 1er Kilometro en Camion Volteo, marca: Dina capacidad: 7 m3 motor: de 175 HP	Km			
H	MAQ-CVO	Camion Volteo, marca: Dina capacidad: 7 m3 motor: de 175 HP	Hora	0.02457	\$ 446.56	\$ 10.97
					Suma	\$ 10.97
				Cantidad : 1.00000	Total	\$ 10.97
<b>Total de Auxiliares</b>						<b>\$ 10.97</b>

Costo Directo	\$	18.02
Sup. y Admon. de COMUN ( 6.00%)	\$	1.08
Indirectos ( 7.00%)	\$	1.26
Subtotal	\$	20.36
Financiamiento ( 1.00%)	\$	0.20
Subtotal	\$	20.56
Utilidad ( 12.00%)	\$	2.47
Subtotal	\$	23.03
5 al millar ( 0.50%)	\$	0.09
<b>Precio Unitario</b>	<b>\$</b>	<b>23.12</b>

\*\* VEINTITRES PESOS 12/100 M.N. \*\*

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES  
DIRECTOR TÉCNICO  
CALLE TIMOTEO FELIX 2016

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN



PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE  
TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y  
PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: II.3.2.8

Acarreo de material producto de la excavación a kilometro subsecuente del primero en camión de volteo, considerando abundamiento, incluye: mano de obra, herramienta y equipo.

Unidad : m3  
Cantidad : 172.85

Cc	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Auxiliares</b>						
+	ACA-KSUB	Acarreo de 1m3 de material a kilometro subsecuente en Camion Volteo, marca: Dina capacidad: 7 m3 motor: de 175 HP	Km			
H	MAQ-CVO	Camion Volteo, marca: Dina capacidad: 7 m3 motor: de 175 HP	Hora	0.01230	\$ 446.56	\$ 5.49
					Suma	\$ 5.49
					Cantidad : 1.04200	Total \$ 5.72
						\$ 5.72

**Total de Auxiliares**

Costo Directo	\$	5.72
Sup. y Admon. de COMUN ( 6.00%)	\$	0.34
Indirectos ( 7.00%)	\$	0.40
Subtotal	\$	6.46
Financiamiento ( 1.00%)	\$	0.06
Subtotal	\$	6.52
Utilidad ( 12.00%)	\$	0.78
Subtotal	\$	7.30
5 al millar ( 0.50%)	\$	0.03
Precio Unitario	\$	7.33

\*\* SIETE PESOS 33/100 M.N. \*\*

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES  
DIRECTOR TÉCNICO  
CALLÉ TIMOTEO FELIX 2016

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE  
TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y  
PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: II.3.2.9

Tomas domiciliarias de 1/2" de 4.00m de longitud, con murete de protección (ver plano), abrazadera de p.v.c. de 3" con derivación roscada de 13 mm y tornillos de cobre o cadminizados, adaptador de compresión de 13 x 16 mm, tubo de polietileno hdf-rd-9 de 13 mm (estrupak), llave de banqueta, tubo de cpvc de 13 mm ø, codo cpvc de 90° x 13 mm ø, medidor arad dn-15 tipo magnético de 13 mm (1/2") de diámetro, llave de paso de pvc de 13 mm (1/2") de diámetro, tee de cpvc de 13 mm de diámetro, llave de jardín, caja para llave de banqueta de fo.fo. de 180 mm, hacer curvatura al tubo como se indica (cuello de ganso), ccheck de pvc de 13 mm de ø, camisa tubería de 50 mm (2"), rd-41, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta, (p.u.o.t.)

Unidad : pza  
Cantidad : 24.00

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Materiales</b>						
	M001	ABRAZADERA DE PVC DE 3" CON DERIVACION ROSCADA DE 13MM Y TORNILLOS DE COBRE O CADMINIZADOS	PZA	1.00000	\$ 64.66	\$ 64.66
	M021	NUDO DE INSERCIÓN DE BRONCE DE 1/2" FIG 40 PAD URREA( ADAPTADOR DE COMPRESION DE 13 X 16 MM)	PZA	1.00000	\$ 47.93	\$ 47.93
	M025	TUBO FLEXIBLE EXTRUPAK PARA AGUA DE 1/2" (MANGUERA HIDRAULICA)	ML	4.50000	\$ 12.22	\$ 54.99
	M029	ALFA LLAVE BANQUETA B-71 DE 1/2" PARA TUBFLEX	PZA	1.00000	\$ 159.70	\$ 159.70
	M006	BOTA DE FIERRO FUNDIDO LARGA PARA LLAVE DE BANQUETA	PZA	1.00000	\$ 189.66	\$ 189.66
	M024	TUBO DE CPVC HIDRAULICO DE 1/2"	ML	3.00000	\$ 10.34	\$ 31.02
	M011	CODO CPVC 1/2"X90°	PZA	4.00000	\$ 1.51	\$ 6.04
	M016	MEDIDOR DE PLASTICO AGUA 1/2"	PZA	1.00000	\$ 327.59	\$ 327.59
	M034	LLAVE DE PASO DE PVC DE 13 MM Ø	PZA	1.00000	\$ 14.35	\$ 14.35
	M022	TEE CPVC 1/2"	PZA	1.00000	\$ 3.50	\$ 3.50
	M030	LLAVE PARA JARDIN	PZA	1.00000	\$ 36.00	\$ 36.00
	M009	CHECK COLUMPIO 1/2" Ø DE BRONCE	PZA	1.00000	\$ 232.76	\$ 232.76
	M017	MURETE DE CONCRETO PARA ALOJAR MEDIDRO DE AGUA POTABLE, SEGUN ESPECIFICACIONES	PZA	1.00000	\$ 400.00	\$ 400.00
<b>Total de Materiales</b>						<b>\$ 1,568.20</b>
<b>Mano de Obra</b>						
	+ MO-CUAD09	Cuadrilla 09 (1 Plomero + 1 Ayudante)	JOR			
	MOJO-008	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	1.00000	\$ 413.15	\$ 413.15
	MOJO-005	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	\$ 504.19	\$ 504.19
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 917.34	\$ 27.52
	MI	Mando intermedio	(%)mo	0.10000	\$ 917.34	\$ 91.73
					Suma	\$ 1,036.59
				Cantidad : 0.31951	Total	\$ 331.20
	MOJO-003	OFICIAL ALBAÑIL	JOR	0.02000	\$ 580.31	\$ 11.61

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES  
DIRECTOR TÉCNICO  
CALLE TIMOTEO FELIX 2016

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE  
TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y  
PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO

**Análisis de Precio Unitario**

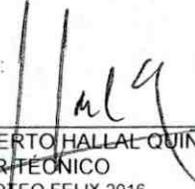
Cc	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
	MOJO-002	AYUDANTE GENERAL	JOR	0.10000	\$ 373.48	\$ 37.35
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$ 380.16</b>
<b>Herramienta</b>						
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 380.16	\$ 11.40
<b>Total de Herramienta</b>						<b>\$ 11.40</b>

Costo Directo	\$ 1,959.76
Sup. y Admon. de COMUN ( 6.00%)	\$ 117.59
Indirectos ( 7.00%)	\$ 137.18
Subtotal	\$ 2,214.53
Financiamiento ( 1.00%)	\$ 22.15
Subtotal	\$ 2,236.68
Utilidad ( 12.00%)	\$ 268.40
Subtotal	\$ 2,505.08
5 al millar ( 0.50%)	\$ 9.80

Precio Unitario \$ 2,514.88

\*\* DOS MIL QUINIENTOS CATORCE PESOS 88/100 M.N. \*\*

ELABORO:

  
ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES  
DIRECTOR TÉCNICO  
CALLE TIMOTEO FELIX 2016

REVISÓ:

  
ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE  
TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y  
PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: II.3.2.10

Tubo flexible extrupak de 1/2" incluye: manguera y colocacion (para ml subsecuentes)

Unidad : ml  
Cantidad : 50.00

Cc	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Materiales</b>						
	M025	TUBO FLEXIBLE EXTRUPAK PARA AGUA DE 1/2" (MANGUERA HIDRAULICA)	ML	1.00000	\$ 12.22	\$ 12.22
<b>Total de Materiales</b>						\$ 12.22
<b>Mano de Obra</b>						
+	MO-CUAD09	Cuadrilla 09 (1 Plomero + 1 Ayudante)	JOR			
	MOJO-008	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	1.00000	\$ 413.15	\$ 413.15
	MOJO-005	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	\$ 504.19	\$ 504.19
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 917.34	\$ 27.52
	MI	Mando intermedio	(%)mo	0.10000	\$ 917.34	\$ 91.73
					Suma	\$ 1,036.59
					Cantidad : 0.00479	Total \$ 4.97
<b>Total de Mano de Obra</b>						\$ 4.97
<b>Herramienta</b>						
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 4.97	\$ 0.15
<b>Total de Herramienta</b>						\$ 0.15

Costo Directo	\$	17.34
Sup. y Admon. de COMUN ( 6.00%)	\$	1.04
Indirectos ( 7.00%)	\$	1.21
Subtotal	\$	19.59
Financiamiento ( 1.00%)	\$	0.20
Subtotal	\$	19.79
Utilidad ( 12.00%)	\$	2.37
Subtotal	\$	22.16
5 al millar ( 0.50%)	\$	0.09
<b>Precio Unitario</b>	<b>\$</b>	<b>22.25</b>

\*\* VEINTIDOS PESOS 25/100 M.N. \*\*

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES  
DIRECTOR TÉCNICO  
CALLE TIMOTEO FELIX 2016

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE  
TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y  
PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: II.3.2.11

Desconexión de toma existente. incluye mano de obra, herramienta y materiales necesarios para su correcta instalación

Unidad : pza  
Cantidad : 24.00

Cc	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Mano de Obra</b>						
+	MO-CUAD09	Cuadrilla 09 (1 Plomero + 1 Ayudante)	JOR			
	MOJO-008	AYUDANTE ESPECIALIZADO	JOR	1.00000	\$ 413.15	\$ 413.15
	MOJO-005	OFICIAL PLOMERO	JOR	1.00000	\$ 504.19	\$ 504.19
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 917.34	\$ 27.52
	MI	Mando intermedio	(%)mo	0.10000	\$ 917.34	\$ 91.73
					Suma	\$ 1,036.59
				Cantidad : 0.16931	Total	\$ 175.51
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$ 175.51</b>
<b>Herramienta</b>						
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 175.51	\$ 5.27
<b>Total de Herramienta</b>						<b>\$ 5.27</b>

Costo Directo	\$	180.78
Sup. y Admon. de COMUN ( 6.00%)	\$	10.85
Indirectos ( 7.00%)	\$	12.65
Subtotal	\$	204.28
Financiamiento ( 1.00%)	\$	2.04
Subtotal	\$	206.32
Utilidad ( 12.00%)	\$	24.76
Subtotal	\$	231.08
5 al millar ( 0.50%)	\$	0.90

Precio Unitario \$ 231.98

\*\* DOSCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 98/100 M.N. \*\*

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES  
DIRECTOR TÉCNICO  
CALLE TIMOTEO FELIX 2016

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE  
TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y  
PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: II.3.3.1

Limpieza de área de trabajo, retiro de señalamientos, barrido del área señalizada en caso de  
pavimento y despeje general del área.

Unidad : m2  
Cantidad : 522.00

Cc	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Mano de Obra</b>						
+	MO-CUAD03	Cuadrilla 03 (1 Chofer Doble Rodado + 2 Peon General)	JOR			
	MOJO-022	CHOFER	JOR	1.00000	\$ 504.19	\$ 504.19
	MOJO-001	PEON	JOR	2.00000	\$ 338.54	\$ 677.08
	MI	Mando intermedio	(%)mo	0.10000	\$ 1,181.27	\$ 118.13
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 1,181.27	\$ 35.44
					Suma	\$ 1,334.84
				Cantidad : 0.00445	Total	\$ 5.94
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$ 5.94</b>
<b>Herramienta</b>						
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 5.94	\$ 0.18
<b>Total de Herramienta</b>						<b>\$ 0.18</b>
<b>Equipo</b>						
	H EQ002	CAMIONETA DOBLE RODADO	Hora	0.04000	\$ 237.11	\$ 9.48
<b>Total de Equipo</b>						<b>\$ 9.48</b>

Costo Directo	\$	15.60
Sup. y Admon. de COMUN ( 6.00%)	\$	0.94
Indirectos ( 7.00%)	\$	1.09
Subtotal	\$	17.63
Financiamiento ( 1.00%)	\$	0.18
Subtotal	\$	17.81
Utilidad ( 12.00%)	\$	2.14
Subtotal	\$	19.95
5 al millar ( 0.50%)	\$	0.08
Precio Unitario	\$	20.03

\*\* VEINTE PESOS 03/100 M.N. \*\*

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES  
DIRECTOR TÉCNICO  
CALLE TIMOTEO FELIX 2016

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE  
TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y  
PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: II.3.3.2

Realización de pruebas de compactación a razón de tres pruebas a cada 100 m, incluye: personal técnico, equipo y herramientas necesarias para determinar el grado de compactación requerido (se pagará por constancia de cumplimiento).

Unidad : pza  
Cantidad : 8.00

Co Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Materiales</b>					
M103	PRUEBAS DE COMPACTACIÓN	PZA	1.00000	\$ 180.00	\$ 180.00
<b>Total de Materiales</b>					<b>\$ 180.00</b>
<b>Mano de Obra</b>					
+ MO-CUAD12	Cuadrilla 12 (1 Ingeniero Laboratorio + 1 Ayudante General)	JOR			
MOJO-026	INGENIERO LABORATORISTA	JOR	1.00000	\$ 584.32	\$ 584.32
MOJO-024	AYUDANTE DE LABORATORIO	JOR	1.00000	\$ 373.48	\$ 373.48
MI	Mando intermedio	(%)mo	0.10000	\$ 957.80	\$ 95.78
HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 957.80	\$ 28.73
				Suma	\$ 1,082.31
			Cantidad : 0.07000	Total	\$ 75.76
<b>Total de Mano de Obra</b>					<b>\$ 75.76</b>
<b>Herramienta</b>					
HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 75.76	\$ 2.27
<b>Total de Herramienta</b>					<b>\$ 2.27</b>

Costo Directo	\$	258.03
Sup. y Admon. de COMUN ( 6.00%)	\$	15.48
Indirectos ( 7.00%)	\$	18.06
Subtotal	\$	291.57
Financiamiento ( 1.00%)	\$	2.92
Subtotal	\$	294.49
Utilidad ( 12.00%)	\$	35.34
Subtotal	\$	329.83
5 al millar ( 0.50%)	\$	1.29

Precio Unitario \$ 331.12

\*\* TRESCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 12/100 M.N. \*\*

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUIÑONES  
DIRECTOR TÉCNICO  
CALLE TIMOTEO FELIX 2016

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE  
TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y  
PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: II.3.3.3

Realización de pruebas de compactación a razón de cinco pruebas a cada 20 tomas domiciliarias, incluye: personal técnico, equipo y herramientas necesarias para la determinación del grado de compactación requerido (se pagará por constancia de cumplimiento).

Unidad : pza  
Cantidad : 6.00

Cc	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Materiales</b>						
	M103	PRUEBAS DE COMPACTACIÓN	PZA	1.00000	\$ 180.00	\$ 180.00
<b>Total de Materiales</b>						\$ 180.00
<b>Mano de Obra</b>						
+	MO-CUAD12	Cuadrilla 12 (1 Ingeniero Laboratorio + 1 Ayudante General)	JOR			
	MOJO-026	INGENIERO LABORATORISTA	JOR	1.00000	\$ 584.32	\$ 584.32
	MOJO-024	AYUDANTE DE LABORATORIO	JOR	1.00000	\$ 373.48	\$ 373.48
	MI	Mando intermedio	(%)mo	0.10000	\$ 957.80	\$ 95.78
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 957.80	\$ 28.73
					Suma	\$ 1,082.31
					Cantidad : 0.07000	Total \$ 75.76
<b>Total de Mano de Obra</b>						\$ 75.76
<b>Herramienta</b>						
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 75.76	\$ 2.27
<b>Total de Herramienta</b>						\$ 2.27

Costo Directo	\$	258.03
Sup. y Admon. de COMUN ( 6.00%)	\$	15.48
Indirectos ( 7.00%)	\$	18.06
Subtotal	\$	291.57
Financiamiento ( 1.00%)	\$	2.92
Subtotal	\$	294.49
Utilidad ( 12.00%)	\$	35.34
Subtotal	\$	329.83
5 al millar ( 0.50%)	\$	1.29

Precio Unitario \$ 331.12

\*\* TRESCIENTOS TREINTA Y UN PESOS 12/100 M.N. \*\*

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES  
DIRECTOR TÉCNICO  
CALLE TIMOTEO FELIX 2016

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE  
TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y  
PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: II.4.1

Suministro y colocación de lampara led ski lumina de 70 whats, incluye: excavación, relleno, base de concreto piramidal de 1 m. de altura, poste metálico de 9 m. de altura, brazo metálico para lampara , registro de cubeta pvc, varilla de tierra, cable # 10, cable # 8 para tierra.

Unidad : pza  
Cantidad : 6.00

Cc	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Materiales</b>						
	M191	Base de Concreto de 40x90x100 cm	pza	1.00000	\$ 1,275.00	\$ 1,275.00
	M192	Poste Conico de 9.00 m.	pza	1.00000	\$ 3,538.90	\$ 3,538.90
	M193	Brazo Metálico para Lampara de 2.40 m.	pza	1.00000	\$ 320.00	\$ 320.00
	M194	Registro Cubeta	pza	1.00000	\$ 550.00	\$ 550.00
	M195	Lampara Led Ski Lumina de 70 Watts.	pza	1.00000	\$ 13,680.92	\$ 13,680.92
	M196	Varilla Copper Well de 5/8" x 150 m.	pza	1.00000	\$ 150.00	\$ 150.00
	M197	Conector Universal Tipo T Cal. 8 a 10	pza	3.00000	\$ 30.00	\$ 90.00
	M198	Conector Para Varilla Reforzado	pza	1.00000	\$ 35.80	\$ 35.80
	M199	Cable # 10	ml	30.00000	\$ 14.50	\$ 435.00
	M200	Cable # 12	ml	10.00000	\$ 7.56	\$ 75.60
	M201	Cinta Aislante Super 33	pza	0.02580	\$ 35.20	\$ 0.91
<b>Total de Materiales</b>						<b>\$ 20,152.13</b>
<b>Mano de Obra</b>						
	+ MO-CUAD16	Cuadrilla 16 (1 Of. Electricista + 1 Ayudante)	JOR			
	MOJO-004	ELÉCTRICISTA	JOR	1.00000	\$ 580.31	\$ 580.31
	MOJO-002	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$ 373.48	\$ 373.48
					Suma	\$ 953.79
					Cantidad : 2.50000	Total \$ 2,384.48
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$ 2,384.48</b>
<b>Herramienta</b>						
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 2,384.48	\$ 71.53
<b>Total de Herramienta</b>						<b>\$ 71.53</b>
<b>Equipo</b>						
	H 001861	CAMIONETA DOBLE RODADO DODGE RAM 5.7L 4000 DE 230 HP, ESTACAS	HORA	0.66667	\$ 204.55	\$ 136.37
	H GRUA	CAMION GRUA HIAB	HORA	0.66667	\$ 663.19	\$ 442.13
<b>Total de Equipo</b>						<b>\$ 578.50</b>

Costo Directo	\$ 23,186.64
Sup. y Admon. de COMUN ( 6.00%)	\$ 1,391.20
Indirectos ( 7.00%)	\$ 1,623.06
Subtotal	\$ 26,200.90
Financiamiento ( 1.00%)	\$ 262.01
Subtotal	\$ 26,462.91
Utilidad ( 12.00%)	\$ 3,175.55
Subtotal	\$ 29,638.46
5 al millar ( 0.50%)	\$ 115.93

ELABORO:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES  
DIRECTOR TÉCNICO  
CALLE TIMOTEO FELIX 2016

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE  
TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y  
PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO

**Análisis de Precio Unitario**

Cc	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
----	-------	-------------	--------	----------	----------------	-------

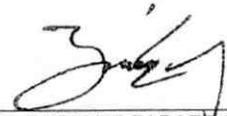
Precio Unitario \$ 29,754.39

\*\* VEINTINUEVE MIL SETECIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 39/100 M.N. \*\*

ELABORO:

  
ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES  
DIRECTOR TÉCNICO  
CALLE TIMOTEO FELIX 2016

REVISÓ:

  
ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.



PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE LA CALLE  
TIMOTEO FELIX DE ELIGIO ARMENTA A SIMÓN SOTO Y CONSTRUCCIÓN DE BANQUETAS ORIENTE Y  
PONIENTE DE CRESCENCIO VAZQUEZ A SIMÓN SOTO

**Análisis de Precio Unitario**

**Descripción**

Clave: II.4.2

Suministro de ramaleo poliducto de 1 1/4" y cable 2+1 cal. 6, para conexión de Luminarias, Incluye:  
Excavación, Relleno, Materiales y Mano de Obra.

Unidad : ml  
Cantidad : 300.00

Co	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario	Total
<b>Materiales</b>						
	M202	Poliducto de 1 1/4"	ml	1.05000	\$ 12.58	\$ 13.21
	M203	Cable XLP (2+1) Cal. 6	ml	1.05000	\$ 23.50	\$ 24.68
	M204	Cinta Aislante Super 33	pza	0.04580	\$ 35.20	\$ 1.61
<b>Total de Materiales</b>						<b>\$ 39.50</b>
<b>Mano de Obra</b>						
	+ MO-CUAD16	Cuadrilla 16 (1 Of. Electricista + 1 Ayudante)	JOR			
	MOJO-004	ELÉCTRICISTA	JOR	1.00000	\$ 580.31	\$ 580.31
	MOJO-002	AYUDANTE GENERAL	JOR	1.00000	\$ 373.48	\$ 373.48
						Suma \$ 953.79
						Cantidad : 0.06667
						Total \$ 63.59
<b>Total de Mano de Obra</b>						<b>\$ 63.59</b>
<b>Herramienta</b>						
	HR	Herramienta menor	(%)mo	0.03000	\$ 63.59	\$ 1.91
<b>Total de Herramienta</b>						<b>\$ 1.91</b>

Costo Directo	\$	105.00
Sup. y Admon. de COMUN ( 6.00%)	\$	6.30
Indirectos ( 7.00%)	\$	7.35
Subtotal	\$	118.65
Financiamiento ( 1.00%)	\$	1.19
Subtotal	\$	119.84
Utilidad ( 12.00%)	\$	14.38
Subtotal	\$	134.22
5 al millar ( 0.50%)	\$	0.53

Precio Unitario \$ 134.75

\*\* CIENTO TREINTA Y CUATRO PESOS 75/100 M.N. \*\*

ELABORÓ:

ARQ. ALBERTO HALLAL QUINONES  
DIRECTOR TÉCNICO  
CALLE TIMOTEO FELIX 2016

REVISÓ:

ING. ENRIQUE ZARATE GAXIOLA  
RESPONSABLE DE LA DIRECCIÓN DE CONSTRUCCIÓN.