



**ARQ. LUIS FERNANDO PEÑA GONZÁLEZ**

CED. PROF. 9786582

R.F.C. PEG921128S29

*VIVIENDA · OBRA CIVIL · REMODELACIÓN · SUPERVISIÓN · PRESUPUESTOS*

## **E – 10. Catalogo de conceptos.**



Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COLIMA

Concurso No. DGDuOP/312/2019

Obra: Construcción de banquetas en la comunidad de El Saucito, Mejoramiento de calles (varias) en la comunidad de El Saucito, Construcción de banquetas en la comunidad de Callejones Y Mejoramiento de calles (varias) en la comunidad de Callejones

Fecha: 11/07/2019

Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 15/07/2019

Fin Obra: 13/08/2019

Lugar: Medellín No. 280, TECOMAN, Colima

DOCUMENTO E - 10  
ART 45 A.IX RLOPySRM

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
A	Construcción de banquetas en la comunidad de El Saucito					
A01	Preliminares					
A1.01	Trazo y nivelación con equipo topográfico, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel, incluye: materiales, cuadrilla de topografía, equipo y herramienta.	M2	122.4400	\$11.38	(* ONCE PESOS 38/100 M.N. *)	\$1,393.37
A01	<b>TOTAL Preliminares</b>					<b>\$1,393.37</b>
A02	Excavaciones y Rellenos					
A2.01	Excavacion a mano en material comun de 0 a 2.00 m, incluye: afloje del material, extraccion, traspaleos verticales, horizontales, mano de obra y herramienta.	M3	12.2440	\$282.09	(* DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 09/100 M.N. *)	\$3,453.91
A2.02	Relleno con material producto de la excavacion, compactado con ballarina al 90% proctor, adicionando agua, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	M3	12.2440	\$251.35	(* DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 35/100 M.N. *)	\$3,077.53
A2.03	Acarreo en camion de material producto de la excavacion, despalle y/o demolicion fuera de la obra a tiro libre (sitio autorizado por el municipio), volumen medido en banco, incluye: carga a maquina, fletes, equipo y herramienta. Volumen medido en banco.	M3	12.2440	\$80.52	(* OCHENTA PESOS 52/100 M.N. *)	\$985.89
A02	<b>TOTAL Excavaciones y Rellenos</b>					<b>\$7,517.33</b>

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. LUIS FERNANDO PEÑA GONZALEZ

Acumulado anterior:

Monto esta hoja: \$8,910.70

Acumulado: \$8,910.70



Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COLIMA

Concurso No. DGDyOP/312/2019

Obra: Construcción de banquetas en la comunidad de El Saucito, Mejoramiento de calles (varias) en la comunidad de El Saucito, Construcción de banquetas en la comunidad de Callejones Y Mejoramiento de calles (varias) en la comunidad de Callejones

Fecha: 11/07/2019

Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 15/07/2019

Fin Obra: 13/08/2019

Lugar: Medellín No. 280, TECOMAN, Colima

DOCUMENTO E - 10  
ART 45 A.IX RLOPySRM

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Preco con letra	Importe
A03	<b>Banquetas</b>					
A3.01	Banquetas de 10 cm de espesor de concreto de F'C= 150kg/cm2, T.M.A. 3/4" acabado escobillado, incluye: cimbrado con monten, colado, juntas con volteador a cada 1.50m, curado, descimbrado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	122.4400	\$273.74	(* DOSCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS 74/100 M.N. *)	\$33,516.73
A3.03	Guarnicion de 20x15x30 cm de concreto de F'C=200kg/cm2 T.M.A. 3/4", incluye: cimbrado con cimbra metalica, traspaleo y extendido del concreto, vibrado, acabado aparente, juntas con volteador, curado y descimbrado, incluye: el suministro del concreto	ML	1.0000	\$254.47	(* DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 47/100 M.N. *)	\$254.47
A03	<b>TOTAL Banquetas</b>					<u>\$33,771.20</u>
A	<b>TOTAL Construcción de banquetas en la comunidad de El Saucito</b>					<u>\$42,681.90</u>
B	<b>Mejoramiento de calles (varias) en la comunidad El Saucito</b>					
B01	<b>Preliminares</b>					
B1.01	Trazo y nivelacion de terreno para vialidades, incluye: materiales, equipo de topografia, personal tecnico y herramienta	M2	149.5600	\$11.38	(* ONCE PESOS 38/100 M.N. *)	\$1,701.99
B1.02	Ruptura de empedrado en mal estado con medios mecanicos, incluye: apile, maquinaria.	M2	149.5600	\$37.47	(* TREINTA Y SIETE PESOS 47/100 M.N. *)	\$5,604.01

REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. LUIS FERNANDO PEÑA GONZALEZ

Acumulado anterior: \$8,910.70  
Monto esta hoja: \$41,077.20  
Acumulado: \$49,987.90



Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COLIMA

Concurso No. DGDuYOP/312/2019

Obra: Construcción de banquetas en la comunidad de El Saucito, Mejoramiento de calles (varias) en la comunidad de El Saucito, Construcción de banquetas en la comunidad de Callejones Y Mejoramiento de calles (varias) en la comunidad de Callejones

Fecha: 11/07/2019

Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 15/07/2019

Fin Obra: 13/08/2019

Lugar: Medellín No. 280, TECOMAN, Colima

DOCUMENTO E - 10  
ART 45 A IX RLOPySRM

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Preco con letra	Importe
B01	TOTAL Preliminares					\$7,306.00
B02	Rellenos					
B2.01	Relleno con material de banco, compactado con bailarina al 90% proctor, adicionando agua, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	M3	37.3900	\$251.35	(* DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 35/100 M.N. *)	\$9,397.98
B02	TOTAL Rellenos					\$9,397.98
B03	Empedrados					
B3.01	Construccion de empedrado de 15 cm ahogado en polvillo, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	149.5600	\$187.01	(* CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS 01/100 M.N. *)	\$27,969.22
B3.02	Machuelos de concreto f <sub>c</sub> =150 kg/cm <sup>2</sup> prefabricado sección 35x15x100 cm asentado con mezcla de cemento arena 1:3, incluye excavación, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	1.0000	\$279.92	(* DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 92/100 M.N. *)	\$279.92
B03	TOTAL Empedrados					\$28,249.14
B	TOTAL Mejoramiento de calles (varias) en la comunidad El Saucito					\$44,953.12
C	Construccion de banquetas en la comunidad de Callejones					
C01	Preliminares					
REPRESENTANTE LEGAL: ARQ. LUIS FERNANDO PEÑA GONZALEZ						Acumulado anterior: \$49,987.90 Monto esta hoja: \$37,647.12 Acumulado: \$87,635.02

**LUIS FERNANDO PEÑA GONZALEZ**



**Cliente:** H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COLIMA

**Concurso No.** DGDuYOP/312/2019

**Obra:** Construcción de banquetas en la comunidad de El Saucito, Mejoramiento de calles (varias) en la comunidad de El Saucito, Construcción de banquetas en la comunidad de Callejones Y Mejoramiento de calles (varias) en la comunidad de Callejones

**Fecha:** 11/07/2019

**Duración:** 30 días naturales

**Inicio Obra:** 15/07/2019

**Fin Obra:** 13/08/2019

**Lugar:** Medellín No. 280, TECOMAN, Colima

**DOCUMENTO E - 10**  
ART 45 A IX RLOPySRM

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
C1.01	Trazo y nivelacion con equipo topografico, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel, incluye: materiales, cuadrilla de topografia, equipo y herramienta.	M2	145.2600	\$11.38	(* ONCE PESOS 38/100 M.N. *)	\$1,653.06
<b>C01</b>	<b>TOTAL Preliminares</b>					<b>\$1,653.06</b>
<b>C02</b>	<b>Excavaciones y rellenos</b>					
C2.01	Excavacion a mano en material comun de 0 a 2.00 m, incluye: afloje del material, extraccion, traspaleos verticales, horizontales, mano de obra y herramienta.	M3	14.0000	\$282.09	(* DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 09/100 M.N. *)	\$3,949.26
C2.02	Relleno con material producto de la excavacion, compactado con bailarina al 90% proctor, adicionando agua, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	M3	14.0000	\$251.35	(* DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 35/100 M.N. *)	\$3,518.90
C2.03	Acarreo en camion de material prodcuto de la excavacion, despalme y/o demolicion fuera de la obra a tiro libre (sitio autorizado por el municipio), volumen medido en banco, incluye: carga a maquina, fletes, equipo y herramienta. Volumen medido en banco.	M3	14.0000	\$80.52	(* OCHENTA PESOS 52/100 M.N. *)	\$1,127.28
<b>C02</b>	<b>TOTAL Excavaciones y rellenos</b>					<b>\$8,595.44</b>
<b>C03</b>	<b>Banquetas</b>					
<b>REPRESENTANTE LEGAL: ARG. LUIS FERNANDO PEÑA GONZALEZ</b>						<b>Acumulado anterior: \$87,635.02</b>
						<b>Monto esta hoja: \$10,248.60</b>
						<b>Acumulado: \$97,883.52</b>



Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COLIMA

Concurso No. DGDuYOP/312/2019

Obra: Construcción de banquetas en la comunidad de El Saucito, Mejoramiento de calles (varias) en la comunidad de El Saucito, Construcción de banquetas en la comunidad de Callejones Y Mejoramiento de calles (varias) en la comunidad de Callejones

Fecha: 11/07/2019

Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 15/07/2019

Fin Obra: 13/08/2019

DOCUMENTO E - 10

ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: Medellín No. 280, TECOMAN, Colima

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
C3.01	Banquetas de 10 cm de espesor de concreto de F'C=150Kg/cm2, T.M.A. 3/4" acabado escobillado, incluye: cimbrado con monten, colado, juntas con volteador a cada 1.50m curado, descimbrado, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	147.8200	\$286.39	(* DOSCIENTOS OCHENTA Y SEIS PESOS 39/100 M.N. *)	\$42,334.17
C3.02	Guarnicion de 20x15x30cm de concreto de F'C=200Kg/cm2 T.M.A. 3/4", incluye: cimbrado con cimbra metalica, traspaleo y extendido del concreto, vibrado, acabado aparente, juntas con volteador, curado y descimbrado. Incluye: el suministro del concreto.	ML	128.3500	\$254.47	(* DOSCIENTOS CINCUENTA Y CUATRO PESOS 47/100 M.N. *)	\$32,661.22
C03.04	Piso de 10 cm acabado estriado para rampa vehicular, armado con malla 6x6/10-10, de concreto F'c= 200 kg/cm2, incluye: suministro de materiales, acarreos, nivelación, cimbrado de fronteras, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	1.0000	\$306.63	(* TRESCIENTOS SEIS PESOS 63/100 M.N. *)	\$306.63
C03	<b>TOTAL Banquetas</b>					<b>\$75,302.02</b>
C	<b>TOTAL Construcción de banquetas en la comunidad de Callejones</b>					<b>\$85,550.52</b>
D	Mejoramiento de calles (varias) en la comunidad de Callejones					
D01	Preliminares					
REPRESENTANTE LEGAL: ARO. LUIS FERNANDO PEÑA GONZALEZ						Acumulado anterior: \$97,883.52 Monto esta hoja: \$75,302.02 Acumulado: \$173,185.54



Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COLIMA

Concurso No. DGDUyOP/312/2019

Obra: Construcción de banquetas en la comunidad de El Saucito, Mejoramiento de calles (varias) en la comunidad de El Saucito, Construcción de banquetas en la comunidad de Callejones Y Mejoramiento de calles (varias) en la comunidad de Callejones

Fecha: 11/07/2019

Duración: 30 días naturales

Inicio Obra: 15/07/2019

Fin Obra: 13/08/2019

Lugar: Medellín No. 280, TECOMAN, Colima

DOCUMENTO E - 10  
ART 45 A.IX RLOPySRM

CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
D1.01	Trazo y nivelacion de terreno para vialidades, incluye: materiales, equipo de topografía, personal tecnico y herramienta.	M2	104.5600	\$11.38	(* ONCE PESOS 38/100 M.N. *)	\$1,189.89
D1.02	Ruptura de empedrado en mal estado con medios mecanicos, incluye: apile, maquinaria.	M2	104.5600	\$37.47	(* TREINTA Y SIETE PESOS 47/100 M.N. *)	\$3,917.86
D01	<b>TOTAL Preliminares</b>					<b>\$5,107.75</b>
D02	<b>Excavaciones y rellenos</b>					
D2.01	Relleno con material de banco, compactado con bailarina al 90% proctor, adicionando agua, incluye: mano de obra, equipo y herramienta.	M3	20.9120	\$251.35	(* DOSCIENTOS CINCUENTA Y UN PESOS 35/100 M.N. *)	\$5,256.23
D02	<b>TOTAL Excavaciones y rellenos</b>					<b>\$5,256.23</b>
D03	<b>Empedrados</b>					
D3.01	Construccion de empedrado de 15 cm ahogado en polvillo, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	104.5600	\$187.01	(* CIENTO OCHENTA Y SIETE PESOS 01/100 M.N. *)	\$19,553.77
D3.02	Machucos de concreto f'c-150 kg/cm2 prefabricado sección 35x15x100 cm asentado con mezcla de cemento arena 1:3, incluye excavación, materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	ML	15.0000	\$279.92	(* DOSCIENTOS SETENTA Y NUEVE PESOS 92/100 M.N. *)	\$4,198.80
D03	<b>TOTAL Empedrados</b>					<b>\$23,752.57</b>
D04	<b>Señalización</b>					

REPRESENTANTE LEGAL: ARO. LUIS FERNANDO PEÑA GONZALEZ

Acumulado anterior: \$173,185.54

Monto esta hoja: \$34,116.55

Acumulado: \$207,302.09

**LUIS FERNANDO PEÑA GONZALEZ**



**Cliente:** H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COLIMA

**Concurso No.** DGDUyOP/312/2019

**Obra:** Construcción de banquetas en la comunidad de El Saucito, Mejoramiento de calles (varias) en la comunidad de El Saucito, Construcción de banquetas en la comunidad de Callejones Y Mejoramiento de calles (varias) en la comunidad de Callejones

**Fecha:** 11/07/2019  
**Duración:** 30 días naturales  
**Inicio Obra:** 15/07/2019  
**Fin Obra:** 13/08/2019

**Lugar:** Medellín No. 280, TECOMAN, Colima

**DOCUMENTO E - 10**  
**ART 45 A.IX RLOPySRM**

**CATALOGO DE CONCEPTOS Y CANTIDADES DE OBRA PARA EXPRESION DE PRECIOS UNITARIOS Y MONTO TOTAL DE LA PROPUESTA**

Código	Concepto	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Precio con letra	Importe
D04.01	Fabricación y suministro de letreros y/o señalamientos preventivos de obra, a base de base y bastidos de angulo de acero de 2 1/2" x 2 1/2" y pantalla de lámina negra calibre 26 con la leyenda "PRECAUCION", "OBRA EN PROCESO", "CALLE CERRADA POR OBRA", "INICIA TRAMO EN CONSTRUCCIÓN" O "DESVIACIÓN", mismo que sera entregado al almacén de la dependencia una vez terminada la obra.	PZA	1.0000	\$2,976.48	(* DOS MIL NOVECIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS 48/100 M.N. *)	\$2,976.48
D04	<b>TOTAL Señalización</b>					<b>\$2,976.48</b>
D	<b>TOTAL Mejoramiento de calles (varias) en la comunidad de Callejones</b>					<b>\$37,093.03</b>

**REPRESENTANTE LEGAL:** ARQ. LUIS FERNANDO PEÑA GONZALEZ

**Acumulado anterior:** \$207,302.09  
**Monto esta hoja:** \$2,976.48  
**Acumulado:** \$210,278.57  
**IVA 16.00%:** \$33,644.57  
**TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:** \$243,923.14

**TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:**

**IVA 16.00%**

**TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:**

(\* DOSCIENTOS CUARENTA Y TRES MIL NOVECIENTOS VEINTITRES PESOS 14/100 M.N. \*)