

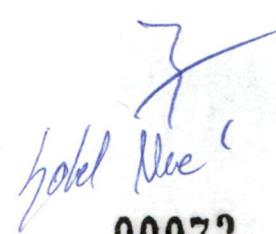
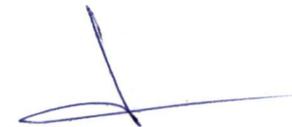
H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN, COL.
LICITACIÓN PÚBLICA ESTATAL
OPTEC-FAIS-082-2020
OBRA: Revestimiento a base de pavimento asfáltico
en calle Mercurio, entre Av. Marciano Cabrera y calle
Ejército Nacional, Col. Manuel Alvarez, Tecomán.

E-10

Catálogo de Conceptos



ING. JORGE VILLA SANCHEZ



00072

ING. JORGE VILL ANCHEZ



Ciente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN

Concurso No. OPTEC-FAIS-082-2020

Obra: Revestimiento a base de pavimento asfáltico en calle Mercurio, entre Av. Marciano Cabrera y calle Ejército Nacional, Col. Manuel Alvarez, Tecomán.

Fecha: 27/11/2020

Duración: 20 días naturales

Inicio Obra: 01/12/2020

Fin Obra: 20/12/2020

DOCUMENTO

ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: , 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
"Revestimiento a base de pavimento asfáltico en calle Mercurio, entre Av. Marciano Cabrera y calle Ejército Nacional, Col. Manuel Alvarez, Tecomán."						
PRELIMINARES						
A01.01	Trazo y nivelación con equipo topográfico, estableciendo ejes de referencia y bancos de nivel, incluye: materiales, cuadrilla de topografía, equipo y herramienta.	M2	4,300.0000	\$2.74 (* DOS PESOS 74/100 M.N. *)		\$11,782.00 ✓
A01.02	Ruptura de empedrado con medios mecanicos, incluye: apile, maquinaria	M2	1,500.0000	\$22.70 (* VEINTIDOS PESOS 70/100 M.N. *)		\$34,050.00 ✓
A01.02	Ruptura de pavimento asfaltico sobre empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria	M2	462.0000	\$24.43 (* VEINTICUATRO PESOS 43/100 M.N. *)		\$11,286.66 ✓
A01.05	Corte con disco en banquetas y asfalto, incluye cortadora, mano de obra y herramienta necesaria	ML	682.0000	\$5.04 (* CINCO PESOS 04/100 M.N. *)		\$3,437.28 ✓
TOTAL PRELIMINARES						\$60,555.94
CARPETA ASFALTICA						

REPRESENTANTE LEGAL: ING. JORGE VILLA SÁNCHEZ

Acumulado anterior:

Monto esta hoja: \$60,555.94

Acumulado: \$60,555.94

00073

Handwritten notes:
 10/11/2020
 10/11/2020
 10/11/2020

Handwritten signatures and initials:
 [Signature]
 [Signature]

ING. JORGE VILL ANCHEZ



Ciente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN

Concurso No. OPTEC-FAIS-082-2020

Obra: Revestimiento a base de pavimento asfáltico en calle Mercurio, entre Av. Marciano Cabrera y calle Ejército Nacional, Col. Manuel Alvarez, Tecomán.

Fecha: 27/11/2020

Duración: 20 días naturales

Inicio Obra: 01/12/2020

Fin Obra: 20/12/2020

DOCUMENTO

ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: , 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
A02.01	Barrido de la superficie con barredora, para tendido de carpeta asfáltica, incluye: retiro de tierra o material suelto, material mano de obra y todo lo necesario.	M2	4,300.0000	\$3.91 (* TRES PESOS 91/100 M.N. *)		\$16,813.00
A02.04	Renivelación con concreto asfáltico de 1/2" a finos de 3 cm de espesor promedio, incluye: materiales, maquinaria, mano de obra y todo lo necesario.	M2	1,720.0000	\$114.44 (* CIENTO CATORCE PESOS 44/100 M.N. *)		\$196,836.80
A02.02	Riego de liga a base de emulsión asfáltica FR-3 a razón de 1.50 lt/m2 incluye: barrido de la superficie, suministro de materiales, acarreo, maquinaria, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	4,300.0000	\$24.44 (* VEINTICUATRO PESOS 44/100 M.N. *)		\$105,092.00
A02.03	Carpeta de 5 cm de espesor de concreto asfáltico en caliente, incluye: suministro y elaboración en planta de mezcla asfáltica, acarreo, tendidos, compactado con rodillo liso y compactador de neumaticos, mano de obra, equipo y herramienta.	M2	4,300.0000	\$203.42 (* DOSCIENTOS TRES PESOS 42/100 M.N. *)		\$874,706.00
TOTAL CARPETA ASFALTICA REPARACIONES						\$1,193,447.80

REPRESENTANTE LEGAL: ING. JORGE VILLA SÁNCHEZ

Acumulado anterior: \$60,555.94

Monto esta hoja: \$1,193,447.80

Acumulado: \$1,254,003.74

00074

ING. JORGE VILLAS ANCHEZ



Ciente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN

Concurso No. OPTEC-FAIS-082-2020

Obra: Revestimiento a base de pavimento asfáltico en calle Mercurio, entre Av. Marciano Cabrera y calle Ejército Nacional, Col. Manuel Alvarez, Tecomán.

Fecha: 27/11/2020

Duración: 20 días naturales

Inicio Obra: 01/12/2020

Fin Obra: 20/12/2020

DOCUMENTO

ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: , 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
A03.01	Renivelacion de caja de valvulas de 1.20cm x 1.60 cm x 12.00 cm de espesor, armado con varilla de 3/8" @ 10cm concreto f'c=250 kg/cm2, incluye: materiales, cimbrado, mano de obra, herramienta, y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	PZA	1.0000	\$2,430.68	(* DOS MIL CUATROCIENTOS TREINTA PESOS 68/100 M.N. *)	\$2,430.68
A03.02	Renivelación de brocal y tapa, incluye: reposición, materiales, mano de obra y herramienta.	PZA	6.0000	\$2,119.54	(* DOS MIL CIENTO DIECINUEVE PESOS 54/100 M.N. *)	\$12,717.24
A03.03	Construcción de empedrado en seco con material recuperado producto de la ruptura, suministrando máximo el 50% de la piedra, de 15 cm de espesor, asentado y empacado con polvillo incluye: rellenos y compactación con material de banco 90% proctor de 20 cm, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	M2	1,200.0000	\$143.91	(* CIENTO CUARENTA Y TRES PESOS 91/100 M.N. *)	\$172,692.00
A03.04	Construcción de machuelo de sección 20x40 cm. de concreto f'c=200 kg/cm2, colado en sitio, acabado común, incluye: trazo, excavación, cimbrado, colado, vibrado, curado, descimbrado, relleno compactado con material seleccionado, mano de obra y herramienta, p.u.o.t.	ML	622.0000	\$241.13	(* DOSCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS 13/100 M.N. *)	\$149,982.86
A03.05	Relleno con tierra vegetal con material de banco compactado de 15cm de espesor, incluye; materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	m3	69.3000	\$392.88	(* TRESCIENTOS NOVENTA Y DOS PESOS 88/100 M.N. *)	\$27,226.58

*hoynd
Narc C*

00075

J. C. Vill. Sanchez

REPRESENTANTE LEGAL: ING. JORGE VILLA SÁNCHEZ

Acumulado anterior: \$1,254,003.74
Monto esta hoja: \$365,049.36
Acumulado: \$1,619,053.10

ING. JORGE VIL SÁNCHEZ



Ciente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN

Concurso No. OPTEC-FAIS-082-2020

Obra: Revestimiento a base de pavimento asfáltico en calle Mercurio, entre Av. Marciano Cabrera y calle Ejército Nacional, Col. Manuel Alvarez, Tecomán.

Fecha: 27/11/2020

Duración: 20 días naturales

Inicio Obra: 01/12/2020

Fin Obra: 20/12/2020

DOCUMENTO

ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: , 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
TOTAL REPARACIONES						\$365,049.36
ALUMBRADO						
B04.01	Suministro y colocación de poliducto naranja de 1 1/2" de diámetro, incluye: excavación, relleno compactado, fletes, acarreos locales, corte, ajustes, limpieza y retiro de sobrantes fuera de la obra.	ML	330.0000	\$27.60 (* VEINTISIETE PESOS 60/100 M.N. *)		\$9,108.00 ✓
B04.02	Suministro y colocación de cable múltiple 2+1 cal 6, incluye: suministro, colocación, desperdicios, fletes y acarreos de los materiales, mano de obra, herramienta y retiro de sobrante fuera de la obra.	ML	330.0000	\$39.46 (* TREINTA Y NUEVE PESOS 46/100 M.N. *)		\$13,021.80 ✓
B04.03	Suministro y colocación de cable de cobre 1x12 THW de cobre, incluye: suministro, colocación, desperdicios, fletes y acarreos de los materiales, mano de obra, herramienta y retiro de sobrante fuera de la obra.	ML	270.0000	\$14.24 (* CATORCE PESOS 24/100 M.N. *)		\$3,844.80 ✓
B04.04	Suministro y colocación de poste conico circular galvanizado de 7 mt de altura con dos percha con brazos de 1 2/2" de 2 mt, incluye: instalación y plomado.	PZA	9.0000	\$4,437.39 (* CUATRO MIL CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 39/100 M.N. *)		\$39,936.51 ✓

Handwritten notes and signatures:
 Babel
 Mont C
 [Signature]
 [Signature]
 [Signature]

00076

REPRESENTANTE LEGAL: ING. JORGE VILLA SÁNCHEZ

Acumulado anterior: \$1,619,053.10
Monto esta hoja: \$65,911.11
Acumulado: \$1,684,964.21

ING. JORGE VILLA SÁNCHEZ



Cliente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN

Concurso No. OPTEC-FAIS-082-2020

Obra: Revestimiento a base de pavimento asfáltico en calle Mercurio, entre Av. Marciano Cabrera y calle Ejército Nacional, Col. Manuel Alvarez, Tecomán.

Fecha: 27/11/2020

Duración: 20 días naturales

Inicio Obra: 01/12/2020

Fin Obra: 20/12/2020

DOCUMENTO

ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: , 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
B04.05	Base de 30x80x80 cms de concreto f'c=200 KG/CM2 para anclaje de poste de 9.00 m de altura, con cuatro anclas de 3/4 x 0.60 mts, incluye: suministro de material, excavación, cimbra común, colado, vibrado, descimbrado, colocación de anclas, relleno, mano de obra, herramienta, fletes, limpieza de sobrantes fuera de la obra.	PZA	9.0000	\$2,357.31	(* DOS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y SIETE PESOS 31/100 M.N. *)	\$21,215.79
B04.06	Suministro y colocación de registro para alumbrado de 0.35x0.35x0.40 m con tapa de concreto, marco y contramarco, incluye: fletes y acarrees hasta el lugar de su utilización, excavación y relleno, plantilla de grava seleccionada de 5.00 cm.	PZA	10.0000	\$724.42	(* SETECIENTOS VEINTICUATRO PESOS 42/100 M.N. *)	\$7,244.20
TOTAL ALUMBRADO						\$94,371.10
ACABADOS						
A05.01	Suministro y aplicación de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas color amarillo tránsito en rayas de cruce peatonal de 45 cm de ancho a dos manos, incluye: material, mano de obra y todo lo necesario.	ML	52.0000	\$38.33	(* TREINTA Y OCHO PESOS 33/100 M.N. *)	\$1,993.16
A05.02	Suministro y aplicación de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas color blanco en guarniciones de concreto sección para banquetta a dos manos, incluye: material, mano de obra y todo lo necesario.	ML	650.0000	\$35.41	(* TREINTA Y CINCO PESOS 41/100 M.N. *)	\$23,016.50

Hand No. 2

00077

REPRESENTANTE LEGAL: ING. JORGE VILLA SÁNCHEZ

Acumulado anterior: \$1,684,964.21
Monto esta hoja: \$53,469.65
Acumulado: \$1,738,433.86

ING. JORGE VILLA SÁNCHEZ



Ciente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN

Concurso No. OPTEC-FAIS-082-2020

Obra: Revestimiento a base de pavimento asfáltico en calle Mercurio, entre Av. Marciano Cabrera y calle Ejército Nacional, Col. Manuel Alvarez, Tecomán.

Fecha: 27/11/2020

Duración: 20 días naturales

Inicio Obra: 01/12/2020

Fin Obra: 20/12/2020

DOCUMENTO

ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: , 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
A05.03	Suministro y aplicación de pintura plástica para exterior, a base de resinas acrílicas color blanco en rayas de pavimento de 10 cm de ancho a dos manos, incluye: material, mano de obra y todo lo necesario.	ML	1,308.0000	\$8.73 (* OCHO PESOS 73/100 M.N. *)		\$11,418.84
A05.04	Suministro y colocación de boya metálica de color amarillo de 22.5 x 22.5 cm. con reflejante y 4 clavos, incluye: material, mano de obra y todo lo necesario.	PZA	60.0000	\$148.38 (* CIENTO CUARENTA Y OCHO PESOS 38/100 M.N. *)		\$8,902.80
TOTAL ACABADOS						\$45,331.30
TOTAL "Revestimiento a base de pavimento asfáltico en calle Mercurio, entre Av. Marciano Cabrera y calle Ejército Nacional, Col. Manuel Alvarez, Tecomán."						\$1,758,755.50

REPRESENTANTE LEGAL: ING. JORGE VILLA SÁNCHEZ

Acumulado anterior: \$1,738,433.86

Monto esta hoja: \$20,321.64

Acumulado: \$1,758,755.50

Handwritten signatures and notes:
 - A large blue 'X' mark.
 - Vertical text: "habed Nos c"
 - Vertical text: "00078"
 - Several illegible signatures in blue ink.

ING. JORGE VIL SANCHEZ



Ciente: H. AYUNTAMIENTO CONSTITUCIONAL DE TECOMAN

Concurso No. OPTEC-FAIS-082-2020

Obra: Revestimiento a base de pavimento asfáltico en calle Mercurio, entre Av. Marciano Cabrera y calle Ejército Nacional, Col. Manuel Alvarez, Tecomán.

Fecha: 27/11/2020

Duración: 20 días naturales

Inicio Obra: 01/12/2020

Fin Obra: 20/12/2020

DOCUMENTO

ART 45 A.IX RLOPySRM

Lugar: , 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
--------	----------	--------	----------	-------------	------------------	---------

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO SIN IVA:

\$1,758,755.50

IVA 16.00%

\$281,400.88

TOTAL DEL PRESUPUESTO MOSTRADO:

\$2,040,156.38

(* DOS MILLONES CUARENTA MIL CIENTO CINCUENTA Y SEIS PESOS 38/100 M.N. *)

Handwritten signatures and notes:
 - A large blue 'X' mark.
 - Vertical text: "hoyel Naves"
 - Signature: "J. V. Sanchez"
 - Other illegible signatures and scribbles.
 - Vertical number: "00073"