



**ING. OSCAR RODRIGUEZ AGUILAR**

R.F.C. : ROAO 711114 IX3

PROL. VERACRUZ No. 49, COL. LAZARO CARDENAS

C.P. 28300, ARMERIA, COLIMA.

## PARTE ECONOMICA

E-10

Catálogo de Conceptos.



ATENTAMENTE

CONSTRUCCIONES

**ING. OSCAR RODRIGUEZ AGUILAR**  
**REPRESENTANTE LEGAL**

TECOMÁN, COL., A 21 DE JULIO DE 2022



**ING. OSCAR RODRIGUEZ AGUILAR**  
 PROL. VERACRUZ No. 49, COLONIA LAZARO CARDENAS  
 ARMERIA COLIMA

DOCUMENTO: E-10.

No. de concurso	OPTEC-INV3P/FAIS-046-2022	Fecha:	21 DE JULIO DEL 2022
Obra:	REHABILITACION DE COLECTOR SANITARIO	Analista	ING. O.R.A
Lugar:	C. RIO PAPALOAPAN ENTRE 1o DE MAY. Y JAZ	Responsable	ING. OSCAR RODRIGUEZ AGUILAR
<b>REHABILITACION DE COLECTOR SANITARIO CALLE RIO PAPALOAPAN ENTRE LAS CALLES 1o DE MAYO Y JAZMIN EN LA COL. PARQUE LAS FLORES</b>			

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Fecha de Inicio de proyecto: 26-Julio-2022

Fecha límite de terminación de proyecto: 23-Septiembre-2022

DURACION: 60 DIAS

Nombre	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
<b>A REHABILITACION DE COLECTOR SANITARIO CALLE RIO PAPALOAPAN ENTRE LAS CALLES 1o DE MAYO Y JAZMIN EN LA COL. PARQUE LAS FLORES</b>				

**A01 PRELIMINARES**

A01.01	Limpieza y trazo en el área de trabajo para tuberías de drenaje y agua potable. incluye equipo de topografía, materiales, mano de obra y herramienta. (Siete Pesos 53/100 m.n.)	M2	847.40	\$ 7.53	\$ 6,380.92
A01.02	Ruptura de empedrado con medios mecánicos, incluye: apile, maquinaria. (Cuarenta y Un Pesos 78/100 m.n.)	M2	847.40	\$ 41.78	\$ 35,404.37
A01.03	Demolición de banquetta de concreto, incluye mano de obra, apile para su posterior retiro y herramienta necesaria. (Ochenta y Dos Pesos 32/100 m.n.)	M2	58.00	\$ 82.32	\$ 4,774.56
A01.04	Corte con disco para carpeta asfáltica y en banquetas, incluye cortadora. Mano de obra y herramienta necesaria. (Cuarenta y Tres Pesos 61/100 m.n.)	M	50.00	\$ 43.61	\$ 2,180.50

**TOTAL A01 PRELIMINARES = \$ 48,740.35**

**A02 EXCAVACIONES Y RELLENO**

A02.01	Excavación a mano para zanjas y cepas de cimentación en material común de 0 a -2.00 m, para descargas domiciliarias, Incluye: afloje del material, extracción, traspaleos verticales horizontales. mano de obra y herramienta. (Trescientos Veintinueve Pesos 27/100 m.n.)	M3	271.04	\$ 329.27	\$ 89,245.34
A02.02	Excavación con equipo para zanjas en material común seco de 0.00 a -4.00 m en zona B. incluye: afloje del material, extracción y deposito a uno o ambos lados de la zanja. (Sesenta y Tres Pesos 22/100 m.n.)	M3	1,133.98	\$ 63.22	\$ 71,690.22
A02.03	Plantilla de material seleccionado producto de la excavación, apisonada a mano, en cepas para tubería. Incluye: suministro de materiales, mano de obras, equipo y herramienta. (Doscientos Treinta y Cuatro Pesos 39/100 m.n.)	M3	67.00	\$ 234.39	\$ 15,704.13
A02.04	Relleno en zanjas compactado al 90 % proctor con material producto de la excavación. incluye: incorporacion agua, equipo. mano de obra, herramienta y pruebas de laboratorio. (Doscientos Treinta y Dos Pesos 38/100 m.n.)	M3	1,338.02	\$ 232.38	\$ 310,929.09

IMPORTE DE ESTA HOJA \$ 536,309.13

IMPORTE ACUMULADO \$ 536,309.13

**000071**

Hoja No. 1

ING. OSCAR RODRIGUEZ AGUILAR  
 REPRESENTANTE LEGAL



**ING. OSCAR RODRIGUEZ AGUILAR**  
 PROL. VERACRUZ No. 49, COLONIA LAZARO CARDENAS  
 ARMERIA COLIMA

DOCUMENTO: E-10.

No. de concurso	OPTEC-INV3P/FAIS-046-2022	Fecha:	21 DE JULIO DEL 2022
Obra:	REHABILITACION DE COLECTOR SANITARIO	Analista	ING. O.R.A
Lugar:	C. RIO PAPALOAPAN ENTRE 1o DE MAY. Y JAZ	Responsable	ING. OSCAR RODRIGUEZ AGUILAR
REHABILITACION DE COLECTOR SANITARIO CALLE RIO PAPALOAPAN ENTRE LAS CALLES 1o DE MAYO Y JAZMIN EN LA COL. PARQUE LAS FLORES			

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Fecha de Inicio de proyecto: 26-Julio-2022

Fecha límite de terminación de proyecto: 23-Septiembre-2022

DURACION: 60 DIAS

Nombre Precio unitario	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
<b>A02 EXCAVACIONES Y RELLENO</b>				
A02.05 Carga y acarreo del material producto de la excavación y/o demoliciones hasta 4 kms incluye: maniobras, abundamiento y manejos que se requieran con medios mecánicos. (Ciento Sesenta y Ocho Pesos 97/100 m.n.)	M3	68.00	\$ 168.97	\$ 11,489.96
<b>TOTAL A02 EXCAVACIONES Y RELLENO =</b>				<b>\$ 499,058.74</b>
<b>A03 TUBERIA Y CONEXIONES</b>				
A03.01 Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 18" incluye: certificado, especificaciones técnicas. garantía. material. herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. (Un Mil Ciento Ochenta y Ocho Pesos 62/100 m.n.)	M	443.35	\$ 1,188.62	\$ 526,974.68
A03.02 Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 8" incluye: certificado, especificaciones técnicas. garantía, material, herramienta, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación. (Trescientos Siete Pesos 82/100 m.n.)	M	443.35	\$ 307.82	\$ 136,472.00
A03.03 Suministro e instalación de tubería de polietileno de alta densidad de 6" incluye material, herramienta, mano de obra, certificados, normas de calidad y todo lo necesario para su correcta instalación. (Doscientos Veintisiete Pesos 43/100 m.n.)	M	360.00	\$ 227.43	\$ 81,874.80
A03.04 Suministro e instalación de tee wye de 8x6 para descarga domiciliaria pieza inyectada de polietileno de alta densidad 100 % hermetica, con empaque elastomérico. incluye material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta instalación (Seiscientos Quince Pesos 44/100 m.n.)	PZA	85.00	\$ 615.44	\$ 52,312.40
<b>TOTAL A03 TUBERIA Y CONEXIONES =</b>				<b>\$ 797,633.88</b>
<b>A04 POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS</b>				
A04.01 Construcción de registro de albañal con muro de tabique de 14 cm. Aplanado con mortero cemento, arena 1:3 de 0.40 x 0.60 interior y 1.00 m. de profundidad libres y tapa de concreto de 7 cms. De espesor armada con varilla de 1/4" con marco y contramarco de ángulo de acero, incluye: suministro y colocación de los materiales, equipo . herramientas. mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución, P.U.O.T. (Tres Mil Doscientos Noventa y Siete Pesos 23/100 m.n.)	PZA	88.00	\$ 3,297.23	\$ 290,156.24

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

IMPORTE DE ESTA HOJA 1,099,280.08  
 IMPORTE ACUMULADO 1,635,589.21

**000072**



**ING. OSCAR RODRIGUEZ AGUILAR**  
 PROL. VERACRUZ No. 49, COLONIA LAZARO CARDENAS  
 ARMERIA COLIMA

DOCUMENTO: E-10.

No. de concurso	OPTEC-INV3P/FAIS-046-2022	Fecha:	21 DE JULIO DEL 2022
Obra:	REHABILITACION DE COLECTOR SANITARIO	Analista	ING. O.R.A
Lugar:	C. RIO PAPALOAPAN ENTRE 1o DE MAY. Y JAZ	Responsable	ING. OSCAR RODRIGUEZ AGUILAR
REHABILITACION DE COLECTOR SANITARIO CALLE RIO PAPALOAPAN ENTRE LAS CALLES 1o DE MAYO Y JAZMIN EN LA COL. PARQUE LAS FLORES			

**CATALOGO DE CONCEPTOS**

Fecha de Inicio de proyecto: 26-Julio-2022

Fecha límite de terminación de proyecto: 23-Septiembre-2022

DURACION: 60 DIAS

Nombre Precio unitario	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
<b>A04 POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS</b>				
A04.02 Conexión de tubería a pozo de visita existente, incluye: resane interior y exterior con cemento mortero 1:3. materiales, mano de obra y equipo. (Seiscientos Veinticuatro Pesos 93/100 m.n.)	PZA	10.00	\$ 624.93	\$ 6,249.30
A04.03 Construcción de pozos de visita común hasta una profundidad de 2.80 m. a base de muro de tabique rojo recocido 10x14x28 cms juntado con cemento-arena 1:3, cuatrapiado. aplanado acabado pulido espesor mínimo de 1 0 cm. Incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. (Catorce Mil Seiscientos Catorce Pesos 13/100 m.n.)	PZA	5.00	\$ 14,614.13	\$ 73,070.65
A04.04 Brocal y tapa de concreto prefabricado para pozo de visita de 1.20m. De diámetro, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. (Dos Mil Trescientos Treinta y Cuatro Pesos 89/100 m.n.)	PZA	12.00	\$ 2,334.89	\$ 28,018.68
A04.05 Demolicion de pozo de visita, Incluye retiro del material producto de la demolicion. (Cuatrocientos Nueve Pesos 33/100 m.n.)	PZA	5.00	\$ 409.33	\$ 2,046.65
A04.06 Demolicion de registro de albañal existente, incluye retiro del material producto de la demolicion. (Ciento Cuarenta y Nueve Pesos 20/100 m.n.)	PZA	70.00	\$ 149.20	\$ 10,444.00
<b>TOTAL A04 POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS =</b>				<b>\$ 409,985.52</b>

IMPORTE DE ESTA HOJA \$ 119,829.28  
 IMPORTE ACUMULADO \$ 1,755,418.49



# ING. OSCAR RODRIGUEZ AGUILAR

PROL. VERACRUZ No. 49, COLONIA LAZARO CARDENAS  
ARMERIA COLIMA

DOCUMENTO: E-10.

No. de concurso	OPTEC-INV3P/FAIS-046-2022	Fecha:	21 DE JULIO DEL 2022
Obra:	REHABILITACION DE COLECTOR SANITARIO	Analista	ING. O.R.A
Lugar:	C. RIO PAPALOAPAN ENTRE 1o DE MAY. Y JAZ	Responsable	ING. OSCAR RODRIGUEZ AGUILAR
REHABILITACION DE COLECTOR SANITARIO CALLE RIO PAPALOAPAN ENTRE LAS CALLES 1o DE MAYO Y JAZMIN EN LA COL. PARQUE LAS FLORES			

## CATALOGO DE CONCEPTOS

Fecha de Inicio de proyecto: 26-Julio-2022

Fecha límite de terminación de proyecto: 23-Septiembre-2022

DURACION: 60 DIAS

Nombre Precio unitario	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
<b>A05 REPARACIONES</b>				
A05.01 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. (Ciento Treinta y Un Pesos 77/100 m.n.)	M2	847.40	\$ 131.77	\$ 111,661.90
A05.02 Banquetas de 8 cm de espesor de concreto de F'c=150 Kg/cm2, T.M.A. 3/4" acabado escobillado, Incluye: cimbrado con monten, colado, Juntas con volteador a cada 1.50 m. curado, descimbrado, materiales. mano de obra. equipo y herramienta. (Trescientos Setenta y Tres Pesos 23/100 m.n.)	M2	58.00	\$ 373.23	\$ 21,647.34
<b>TOTAL A05 REPARACIONES =</b>				<b>\$ 133,309.24</b>

### RESUMEN

A.- REHABILITACION DE COLECTOR SANITARIO CALLE RIO PAPALOAPAN ENTRE LAS CALLES 1o DE MAYO Y JAZMIN EN LA COL. PARQUE LAS FLORES

A01 PRELIMINARES =	\$ 48,740.35
A02 EXCAVACIONES Y RELLENO =	\$ 499,058.74
A03 TUBERIA Y CONEXIONES =	\$ 797,633.88
A04 POZOS DE VISITA Y REGISTROS SANITARIOS =	\$ 409,985.52
A05 REPARACIONES =	\$ 133,309.24
<b>TOTAL DEL PRESUPUESTO SIN IVA =</b>	<b>\$ 1,888,727.73</b>
IVA 16.00 % =	\$ 302,196.44

**TOTAL DEL PRESUPUESTO = \$ 2,190,924.17**

(Dos Millones Ciento Noventa Mil Novecientos Veinticuatro Pesos 17/100 m.n.)

ING. OSCAR RODRIGUEZ AGUILAR  
REPRESENTANTE LEGAL

IMPORTE DE ESTA HOJA 133,309.24  
IMPORTE ACUMULADO 1,888,727.73

000074

Hoja No. 4