



OR. CONSTRUCCIONES
ING. OSCAR RODRIGUEZ AGUILAR

PROL. VERACRUZ No. 49, COL. LAZARO CARDENAS, ARMERIA, COLIMA.
TEL: 313 112 4494

DOCUMENTO: E-10

Obra:	CONSTRUCCION DE OBRA DE PROTECCION	Fecha:	13 DE MAYO DEL 2022
Lugar:	COL. PARQUE DE LAS FLORES	Analista:	ING. O.R.A.
Municipio:	TECOMAN, COLIMA	Responsable:	ING. OSCAR RODRIGUEZ AGUILAR

CONSTRUCCION DE OBRA DE PROTECCION PARA EL DESALOJO DE AGUAS PLUVIALES EN LA COL. PARQUE DE LAS FLORES EN COLINDANCIA CON PREDIOS RESTICOS (2DA ETAPA)

CATALOGO DE CONCEPTOS

Fecha de Inicio de proyecto: 16-Mayo-2022

Fecha límite de terminación de proyecto: 24-Junio-2022

DURACION: 40 DIAS

Nombre	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
--------	--------	----------	-------------	---------

A CONSTRUCCION DE OBRA DE PROTECCION PARA EL DESALOJO DE AGUAS PLUVIALES EN LA COL. PARQUE DE LAS FLORES EN COLINDANCIA CON PREDIOS RESTICOS (2DA ETAPA)

Nombre	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
A01 PRELIMINARES				
A01.01 Trazo y nivelacion del area a rehabilitar, incluye: materiales, equipo, personal tecnico y herramienta. (Sels Pesos 73/100 m.n.)	M2	21.93	\$ 6.73	\$ 147.59
A01.04 Corte con disco en banquetas y asfalto, incluye cortadora, mano de obra y herramienta necesaria. (Treinta y Dos Pesos 13/100 m.n.)	M	3.00	\$ 32.13	\$ 96.39
A01.06 Ruptura de empedrado con medios mecanicos, incluye: apile, maquina (Sesenta y Un Pesos 63/100 m.n.)	M2	21.93	\$ 61.63	\$ 1,351.55
A01.07 Corte y derlbo de arbol de de 15 a 30 cm. de diametro, incluye: extraccion de tocon, desenralce, carga y acarreo de material producto del corte y retiro a un lugar de deposito fuera de la obra (Dos Mil Ciento Cincuenta y Un Pesos 99/100 m.n.)	PZA	1.00	\$ 2,151.99	\$ 2,151.99
TOTAL A01 PRELIMINARES =				\$ 3,747.52

Nombre	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
A02 ALBAÑILERIA				
A02.01 Excavación a cielo abierto, por medios manuales de 0 a -2.00m, en material tipo 1-A, incluye: mano de obra, equipo y herramienta. (Trescientos Doce Pesos 26/100 m.n.)	M3	16.04	\$ 312.26	\$ 5,008.65
A02.02 Afine, nivelación y compactación del fondo de la excavación con pisón de mano, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. (Setenta y Ocho Pesos 06/100 m.n.)	M2	16.99	\$ 78.06	\$ 1,326.24
A02.03 Plantilla de 5 cm, de espesor de concreto hecho en obra de Fc=100 kg/cm2, incluye: preparación de la superficie, nivelación, maestreado, colado, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución. (Doscientos Diez Pesos 37/100 m.n.)	M2	14.62	\$ 210.37	\$ 3,075.61

IMPORTE DE ESTA HOJA \$ 13,158.02
IMPORTE ACUMULADO \$ 13,158.02



**OR. CONSTRUCCIONES
ING. OSCAR RODRIGUEZ AGUILAR**

PROL. VERACRUZ No. 49, COL. LAZARO CARDENAS, ARMERIA, COLIMA.
TEL: 313 112 4494

DOCUMENTO: E-10

Obra:	CONSTRUCCION DE OBRA DE PROTECCION	Fecha:	13 DE MAYO DEL 2022
Lugar:	COL. PARQUE DE LAS FLORES	Analista:	ING. O.R.A.
Municipio:	TECOMAN, COLIMA	Responsable:	ING. OSCAR RODRIGUEZ AGUILAR

CONSTRUCCION DE OBRA DE PROTECCION PARA EL DESALOJO DE AGUAS PLUVIALES EN LA COL. PARQUE DE LAS FLORES EN COLINDANCIA CON PREDIOS RESTICOS (2DA ETAPA)

CATALOGO DE CONCEPTOS

Fecha de Inicio de proyecto: 16-Mayo-2022

Fecha límite de terminación de proyecto: 24-Junio-2022

DURACION: 40 DIAS

	Nombre	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
A02	ALBAÑILERIA				
A02.04	Cimiento de concreto Fc= 250 kg/cm ² , construido a base de zapata aislada de 120x120 cm. de ancho por 20 cm. de peralte armado con varillas de 3/8" a cada 15 cm. En ambos sentidos, incluye: materiales, acarreo, habilitado, cimbrado, descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta. (Dos Mil Selscientos Noventa y Cinco Pesos 80/100)	PZA	8.00	\$ 2,695.80	\$ 21,566.40
A02.05	Dado de concreto de Fc= 250 kg/cm ² de 20x20x60 cm. de peralte armado con 4 varillas de 3/8" y estribos de 1/4" a cada 15 cm. Incluye: materiales, acarreo, habilitado, cimbrado, descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta. (Novecientos Cincuenta y Nueve Pesos 24/100 m.n.)	PZA	8.00	\$ 959.24	\$ 7,673.92
A02.06	Relleno con material producto de la excavación compactado con pisón de mano en capas no mayores de 20 cms. Incluye: adición de agua, mano de obra, equipo y herramienta. (Doscientos Sesenta y Sels Pesos 71/100 m.n.)	M3	13.97	\$ 266.71	\$ 3,725.94
A02.07	Cadena de 20x20 cm. de concreto hecho en obra de Fc=250 kg/cm ² , acabado común, armada con 4 varillas de 3/8" y estribos del No.2 a cada 20 cm., incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, traslapes, amarres, cimbrado, colado, descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta. (Setecientos Sesenta y Siete Pesos 03/100 m.n.)	M	31.98	\$ 767.03	\$ 24,529.62
A02.09	Muro de 14 cm. de espesor, de tabique rojo recocido, asentado con mezcla cemento arena 1:4 acabado común, incluye: materiales, mano de obra, equipo y herramienta. (Quinientos Setenta y Un Pesos 24/100 m.n.)	M2	4.66	\$ 571.24	\$ 2,661.98
A02.10	Castillo (K1) de 14x20 cm. de concreto hecho en obra de Fc=200 kg/cm ² , armado con 4 varillas del #3 y estribos del #2 @15cms acabado común, incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, traslapes, amarres, cimbrado, colado, descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta. (Cuatrocientos Veintiocho Pesos 17/100 m.n.)	M	8.40	\$ 428.17	\$ 3,596.63

IMPORTE DE ESTA HOJA \$ **63,754.49**
IMPORTE ACUMULADO \$ **76,912.51**



OR. CONSTRUCCIONES
ING. OSCAR RODRIGUEZ AGUILAR

PROL. VERACRUZ No. 49, COL. LAZARO CARDENAS, ARMERIA, COLIMA.
TEL: 313 112 4494

DOCUMENTO: E-10

Obra:	CONSTRUCCION DE OBRA DE PROTECCION	Fecha:	13 DE MAYO DEL 2022
Lugar:	COL. PARQUE DE LAS FLORES	Analista:	ING. O.R.A.
Municipio:	TECOMAN, COLIMA	Responsable:	ING. OSCAR RODRIGUEZ AGUILAR

CONSTRUCCION DE OBRA DE PROTECCION PARA EL DESALOJO DE AGUAS PLUVIALES EN LA COL. PARQUE DE LAS FLORES EN COLINDANCIA CON PREDIOS RESTICOS (2DA ETAPA)

CATALOGO DE CONCEPTOS

Fecha de Inicio de proyecto: 16-Mayo-2022

Fecha límite de terminación de proyecto: 24-Junio-2022

DURACION: 40 DIAS

	Nombre	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
A02	ALBAÑILERIA				
A02.11	Castillo ahogado en tubo de pvc de 160 mm. de concreto hecho en obra de Fc=200 kg/cm2, armado con armex 10-10-3., Incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, traslapes, amarres, cimbrado, colado, descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta. (Un Mil Ciento Cuarenta Pesos 10/100 m.n.)	M	77.70	\$ 1,140.10	\$ 88,585.77
A02.12	Castillo (K-2) de 20X20 cm. de concreto hecho en obra de Fc=250 kg/cm2, armado con 4 varillas del #3 y estribos del #2 @15cms acabado común, Incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, traslapes, amarres, cimbrado, colado, descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta. (Quinientos Cincuenta y Seis Pesos 86/100 m.n.)	M	16.80	\$ 556.86	\$ 9,355.25
A02.13	Cadena de 15x20 cm. de concreto hecho en obra de Fc=200 kg/cm2, acabado común, armada con 4 varillas de 3/8" y estribos del No.2 a cada 20 cm., Incluye: materiales, acarreo, cortes, desperdicios, traslapes, amarres, cimbrado, colado, descimbrado, mano de obra, equipo y herramienta. (Cuatrocientos Diecinueve Pesos 11/100 m.n.)	M	2.22	\$ 419.11	\$ 930.42
A02.14	Guarnición de 7x12x35 cm de concreto hidraulico de fc=150 kg/cm2 t.m.a. 3/4", Incluye: retiro de machuelo existente en mal estado, cimbrado, vibrado, descimbrado, carga y acarreo del material producto del retiro a un lugar de deposito fuera de obra, material, mano de obra y herramienta necesaria. (Quinientos Veinticuatro Pesos 12/100 m.n.)	M	6.00	\$ 524.12	\$ 3,144.72
A02.15	Dentellon de 15 x35 cm de concreto hidraulico de fc=150 kg/cm2 t.m.a. 3/4", Incluye: excavacion, cimbrado, traspaleo y extendido del concreto, vibrado y descimbrado, relleno, material, mano de obra y herramienta necesaria. (Quinientos Sesenta y Sels Pesos 17/100 m.n.)	M	14.95	\$ 566.17	\$ 8,464.24

TOTAL A02 ALBAÑILERIA = \$ 183,645.39

IMPORTE DE ESTA HOJA \$ 110,480.40

IMPORTE ACUMULADO \$ 187,392.91



OR. CONSTRUCCIONES ING. OSCAR RODRIGUEZ AGUILAR

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

TEL: 313 112 4494

DOCUMENTO: E-10

Obra:	CONSTRUCCION DE OBRA DE PROTECCION	Fecha:	13 DE MAYO DEL 2022
Lugar:	COL. PARQUE DE LAS FLORES	Analista:	ING. O.R.A.
Municipio:	TECOMAN, COLIMA	Responsable:	ING. OSCAR RODRIGUEZ AGUILAR

CONSTRUCCION DE OBRA DE PROTECCION PARA EL DESALOJO DE AGUAS PLUVIALES EN LA COL. PARQUE DE LAS FLORES EN COLINDANCIA CON PREDIOS RESTICOS (2DA ETAPA)

CATALOGO DE CONCEPTOS

Fecha de Inicio de proyecto: 16-Mayo-2022

Fecha límite de terminación de proyecto: 24-Junio-2022

DURACION: 40 DIAS

	Nombre	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
A03	ACABADOS				
A03.01	Aplanado acabado fino sobre muros, con mezcla cemento arena en proporción de 1:3, incluye: suministro de materiales, acarreo, andamios, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta. (Doscientos Cincuenta Pesos 37/100 m.n.)	M2	11.00	\$ 250.37	\$ 2,754.07
A03.02	Boquilla de aplanado acabado fino, con mezcla cemento arena en proporción de 1:4, Incluye: suministro de materiales, acarreo, andamios, limpieza, mano de obra, equipo y herramienta. (Ciento Cuarenta y Nueve Pesos 72/100 m.n.)	M	118.17	\$ 149.72	\$ 17,692.41
A03.03	Plintura vinilica en muros marca Comex Pro-1000 a dos manos, incluye: aplicación de sellador, materiales, preparación de la superficie, mano de obra, equipo, herramienta y andamios. (Setenta y Ocho Pesos 86/100 m.n.)	M2	13.45	\$ 78.86	\$ 1,060.67
A03.04	Piso de 10 cm acabado escobillado, de concreto Fc= 150 kg/cm2, Incluye: suministro de materiales, acarreo, nivelación, cimbrado de fronteras, mano de obra, equipo y herramienta. (Cuatrocientos Veintiocho Pesos 96/100 m.n.)	M2	24.83	\$ 428.96	\$ 10,651.08
A03.05	Carga y acarreo del material producto de la excavacion y/o demoliciones hasta 4 kms Incluye: maniobras, abundamiento y manejos que se requieran con medios mecanicos. (Ciento Ochenta y Ocho Pesos 38/100 m.n.)	M3	6.00	\$ 188.38	\$ 1,130.28
A03.06	Suministro y colocacion de proteccion a base de concertina galvanizada de alta seguridad y angulos de 70 cm de longitud con perforaciones de 1/4" para el paso de gias galvanizadas ahogados en castillos, incluye: 3 lineas de alambre galvanizado calibre 12 tensado en angulo, fijacion, materiales, mano de obra y herramienta necesaria. (Cuatrocientos Veintiseis Pesos 71/100 m.n.)	M	17.29	\$ 426.71	\$ 7,377.82
A03.07	Limpieza final de la obra, incluye; acarreo para su posterior retiro, apile y herramienta. (Cuatrocientos Veintiseis Pesos 71/100 m.n.)	M2	22.45	\$ 31.21	\$ 700.66

IMPORTE DE ESTA HOJA **41,366.99**
IMPORTE ACUMULADO **228,759.90**



OR. CONSTRUCCIONES
ING. OSCAR RODRIGUEZ AGUILAR

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

TEL: 313 112 4494

DOCUMENTO: E-10

Obra:	CONSTRUCCION DE OBRA DE PROTECCION	Fecha:	13 DE MAYO DEL 2022
Lugar:	COL. PARQUE DE LAS FLORES	Analista:	ING. O.R.A.
Municipio:	TECOMAN, COLIMA	Responsable	ING. OSCAR RODRIGUEZ AGUILAR

CONSTRUCCION DE OBRA DE PROTECCION PARA EL DESALOJO DE AGUAS PLUVIALES EN LA COL. PARQUE DE LAS FLORES EN COLINDANCIA CON PREDIOS RESTICOS (2DA ETAPA)

CATALOGO DE CONCEPTOS

Fecha de Inicio de proyecto: 16-Mayo-2022

Fecha límite de terminación de proyecto: 24-Junio-2022

DURACION: 40 DIAS

	Nombre	Unidad	Cantidad	P. Unitario	Importe
A03	ACABADOS				
A03.08	Remate 25 cm, de empedrado en seco con material recuperado producto de la ruptura, suministrando máximo el 50% de lapiedra, de 15 cm de espesor, asentado y empacado con polvillo. (Setenta y Ocho Pesos 86/100 m.n.)	M	20.00	\$ 78.86	\$ 1,577.20
TOTAL A03 ACABADOS =					\$ 42,944.19

RESUMEN

A.- CONSTRUCCION DE OBRA DE PROTECCION PARA EL DESALOJO DE AGUAS PLUVIALES EN LA COL. PARQUE DE LAS FLORES EN COLINDANCIA CON PREDIOS RESTICOS (2DA ETAPA)

A01 PRELIMINARES =	\$ 3,747.52
A02 ALBAÑILERIA =	\$ 183,645.39
A03 ACABADOS =	\$ 42,944.19

TOTAL DEL PRESUPUESTO SIN IVA = \$ 230,337.10

IVA 16.00 % = \$ 36,853.94

TOTAL DEL PRESUPUESTO = \$ 267,191.04

(Doscientos Sesenta y Siete Mil Ciento Noventa y Un Pesos 04/100 m.n.)

IMPORTE DE ESTA HOJA **1,577.20**

IMPORTE ACUMULADO **230,337.10**