



JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE MAZATLAN

RESUMEN DE ESTIMACIÓN No. 03 NORMAL

CONTRATISTA: TOPOCONSTRUDRON S.A.S. DE C.V.
OBJETO: REHABILITACION DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA DE CALLE CRISANTEMO ENTRE CALLE 12 DE OCTUBRE Y ACAIA, POBLADO VILLA UNION, MUNICIPIO MAZATLAN, SINALOA.

PERIODO: 01 DE JULIO AL 07 DE JULIO DEL 2022.
CONTRATO No. JMA-MM-FAISM-APO-2022-LPE-046

FECHA: 07 DE JUL. DEL 2022

CONCEPTO ESTADO DE CUENTA		
ESTIMACIONES	IMPORTE	SALDO
Monto Contrato SI/VA	2,391,861.27	
ESTIMACIÓN No. 1N	763,425.18	1,628,436.09
ESTIMACIÓN No. 2N	1,002,925.08	625,511.01
ESTIMACIÓN No. 3N	174,779.15	450,731.86

ANTICIPO-AMORTIZACION		
RETENCIONES	IMPORTE	SALDO
Monto Anticipo SI/VA	0.00	
ESTIMACIÓN No. 1N	0.00	0.00
ESTIMACIÓN No. 2N	0.00	0.00
ESTIMACIÓN No. 3N	0.00	0.00

LIQUIDACIÓN ESTIMACIÓN No. 03 NORMAL	
CONCEPTO	IMPORTE
IMPORTE DE LA ESTIMACIÓN	174,779.15
MENOS AMORTIZACIÓN	0.00
SUMA	174,779.15
MAS 16% I.V.A.	27,964.66
SUBTOTAL	202,743.81
DEDUCCIONES:	
3.00 % INPECCIÓN Y FISCAL	5,243.37
0.20 % ICIC	349.56
SUMA DEDUCTIVAS	5,592.93
SALDO LÍQUIDO	197,150.88

VoBo.

LIC. OSBALDO LOPEZ ANGULO
GERENTE GENERAL
JUMAPAM

AUTORIZO

ING. LUIS MANUEL MERCADO
ROSALES
GERENTE DE CONSTRUCCION
JUMAPAM

APROBO

ING. JORGE A. ELIZALDE OROZCO
JEFE SUPERVISION OBRAS
JUMAPAM

REVISO

ING. ARTURO RUBI VAZARRAGA
SUPERVISOR DE OBRAS
JUMAPAM

ELABORO
TOPOCONSTRUDRON S.A.S. DE C.V.
ING. CARLOS ALFONSO GALINDO DE LA
TORRE
REPRESENTANTE LEGAL



JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE MAZATLAN

Hoja 1 de 3

CONTRATISTA:
TIPO DE OBRA:

TOPOCONSTRUDRON S.A.S. DE C.V.

REHABILITACION DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA DE CALLE CRISANTEMO
ENTRE CALLE 12 DE OCTUBRE Y ACAIA.

JMA-MM-FAISM-APO-2022-LPE-046

3.00 (Tres) Normal

81%

86%

AVANCE FIN:

07-jul-2022

AL

POBLADO Y MUNICIPIO:

VILLA UNION, MAZATLAN, SINALOA

CONTRATO:

EST. No.

AVANCE FIS:

PERIODO DE:

Nº	CONCEPTO	U.	SEGUN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA LA ESTIMACION ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
1	REHABILITACION DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA DE CALLE CRISANTEMO ENTRE CALLE 12 DE OCTUBRE Y ACAIA, POBLADO VILLA UNION, MUNICIPIO MAZATLAN, SINALOA.	MI.	920.56	920.56	861.30	59.26	7.45	441.49
2	INFRAESTRUCTURA SANITARIA <u>PRELIMINARES</u> Trazo y nivelación, incluye equipo de topografía, personal, materiales, pintura, cal, cintas, clavos, estacas, etc. Transporte y acarreo, así mismo la revisión de las cotas del proyecto, verificado del perfil de terreno natural y mantener durante la obra las niveladas necesarias para el control de las mismas.	Sondeo	10.00	5.00	4.00	1.00	223.13	223.13
7	<u>SONDEO</u> Sondeo para localización de interferencia en redes de Agua Potable.	M3	80.17	75.01	69.58	5.43	617.87	3,355.03
8	Alcantarillado, instalaciones de CFE, telefónicas ó PEMEX, con excavación a mano en seco o en agua hasta 2.00m de profundidad, incluye: traspaleos.	M3	387.29	358.57	330.42	28.15	611.46	17,212.60
10	<u>EXCAVACIONES Y RELLENOS</u> Plantilla apisonada con pisón de mano en zanja con material de banco (arena)	MI.	728.69	728.69	727.80	0.89	839.34	747.01
11	TUBERIA DE PVC HIDRAULICO Suministro e instalación de tubería de PVC Hidráulico Clase 7 de 200mm (8") de Ø.	MI.	186.57	179.90	133.50	46.40	1,426.84	66,205.38
15	<u>PIEZAS ESPECIALES</u> Suministro e instalación de extremidad campana de PVC hidráulico de 3" de Ø.	Pza.	2.00	2.00	0.00	2.00	684.06	1,368.12
16	Suministro e instalación de extremidad campana de PVC hidráulico de 8" de Ø.	Pza.	6.00	6.00	4.00	2.00	2,129.28	4,258.56
18	Suministro e instalación de tapón campana de PVC hidráulico de 8" de Ø.	Pza.	1.00	1.00	0.00	1.00	1,143.48	1,143.48
20	Suministro e instalación de cople de reparación de PVC hidráulico de 200mm (8") de Ø.	Pza.	2.00	2.00	1.00	1.00	824.79	824.79
22	Suministro e instalación de cople de reparación de PVC hidráulico de 355mm (14") de Ø.	Pza.	3.00	1.00	0.00	1.00	2,250.12	2,250.12
							Suma Hoja=	98,029.71

AUTORIZO

APROBO

REVISO

ELABORO:

CONTRATISTA

TOPOCONSTRUDRON S.A.S. DE C.V.

Ing. Luis Manuel Mercado Rosales
Gerente de Construcción

Ing. Jorge A. Elizalde Orozco
Jefe Supervisión de Obras

Ing. Arturo Rubi Lizarraga
Supervisor de Obras

Ing. Carlos Alfonso Galindo de la Torre
Representante Legal



JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE MAZATLAN

Hoja 2 de 3

CONTRATISTA:
TIPO DE OBRA:

TOPOCONSTRUDRON S.A.S. DE C.V.

REHABILITACION DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA DE CALLE CRISANTEMO
ENTRE CALLE 12 DE OCTUBRE Y ACAIA.

CONTRATO:

JMA-MM-FAISM-APO-2022-LPE-046

EST. No.

3.00 (Tres) Normal

AVANCE FIS:

86%

AVANCE FIN:

81%

POBLADO Y MUNICIPIO:

VILLA UNION, MAZATLAN, SINALOA

PERIODO DE:

01-Jul-2022

07-Jul-2022

Nº	CONCEPTO	U.	SEGUN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA LA ESTIMACION ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
24	Suministro e instalación de cruz de Fo.Fo. extremos bridados de 8"x3" de Ø. Suministro e instalación de válvula de seccionamiento de hierro ductil con compuerta de asiento elástico con cuña resiliente, encapsulado con hule EPDM, norma AWWA C509, vastago fijo en acero inoxidable AISI-420 de 3" de diámetro. Suministro e instalación de válvula de seccionamiento de hierro ductil con compuerta de asiento elástico con cuña resiliente, encapsulado con hule EPDM, norma AWWA C509, vastago fijo en acero inoxidable AISI-420 de 8" de diámetro. EMPAQUES Y TORNILLOS Suministro de empaque de plomo de 3" de Ø. Suministro de empaque de neopreno de 3" de Ø. Suministro de empaque de neopreno de 8" de Ø. Suministro de tornillo de cabeza y tuerca hexagonal de 5/8"x3" puesto en obra. Suministro de tornillo de cabeza y tuerca hexagonal de 3/4"x3 1/2" puesto en obra. CAJA PARA VALVULAS Suministro e instalación de contramarco sencillo de 1.40m de longitud con canal de 6" de acero. Suministro e instalación de marco con tapa de Fo.Fo. De 130kg. Caja para operación de válvula tipo No 5., incluye: excavación, losa inferior y superior de concreto armado, muro de tabique, aplanado interior acabado pulido, cimbra y descimbra, suministro de materiales, acarreo totales y maniobras locales. Caja para operación de válvula tipo No. 13., incluye: excavación, losa inferior y superior de concreto armado, muro de tabique, aplanado interior acabado pulido, cimbra y descimbra, suministro de materiales, acarreo totales y maniobras locales. ATRAQUE Fabricación y colocación de atraque de concreto f'c=150kg/cm2. incluye: suministro de materiales, acarreo y mano de obra.	Pza.	1.00	1.00	0.00	1.00	6,878.35	6,878.35
27		Pza.	2.00	2.00	0.00	2.00	3,754.73	7,509.46
28		Pza.	6.00	6.00	5.00	1.00	12,261.18	12,261.18
31		Pza.	2.00	2.00	0.00	2.00	80.63	161.26
32	Suministro de empaque de plomo de 3" de Ø. Suministro de empaque de neopreno de 3" de Ø. Suministro de empaque de neopreno de 8" de Ø. Suministro de tornillo de cabeza y tuerca hexagonal de 5/8"x3" puesto en obra. Suministro de tornillo de cabeza y tuerca hexagonal de 3/4"x3 1/2" puesto en obra. CAJA PARA VALVULAS Suministro e instalación de contramarco sencillo de 1.40m de longitud con canal de 6" de acero. Suministro e instalación de marco con tapa de Fo.Fo. De 130kg. Caja para operación de válvula tipo No 5., incluye: excavación, losa inferior y superior de concreto armado, muro de tabique, aplanado interior acabado pulido, cimbra y descimbra, suministro de materiales, acarreo totales y maniobras locales. Caja para operación de válvula tipo No. 13., incluye: excavación, losa inferior y superior de concreto armado, muro de tabique, aplanado interior acabado pulido, cimbra y descimbra, suministro de materiales, acarreo totales y maniobras locales. ATRAQUE Fabricación y colocación de atraque de concreto f'c=150kg/cm2. incluye: suministro de materiales, acarreo y mano de obra.	Pza.	2.00	2.00	0.00	2.00	34.41	68.82
34		Pza.	8.00	8.00	6.00	2.00	84.88	169.76
38		Pza.	16.00	16.00	0.00	16.00	24.57	393.12
39		Pza.	96.00	96.00	88.00	8.00	30.43	243.44
42	Suministro e instalación de contramarco sencillo de 1.40m de longitud con canal de 6" de acero. Suministro e instalación de marco con tapa de Fo.Fo. De 130kg. Caja para operación de válvula tipo No 5., incluye: excavación, losa inferior y superior de concreto armado, muro de tabique, aplanado interior acabado pulido, cimbra y descimbra, suministro de materiales, acarreo totales y maniobras locales. Caja para operación de válvula tipo No. 13., incluye: excavación, losa inferior y superior de concreto armado, muro de tabique, aplanado interior acabado pulido, cimbra y descimbra, suministro de materiales, acarreo totales y maniobras locales. ATRAQUE Fabricación y colocación de atraque de concreto f'c=150kg/cm2. incluye: suministro de materiales, acarreo y mano de obra.	Pza.	1.00	0.00	1.00	-1.00	4,372.69	-4,372.69
43		Pza.	8.00	8.00	6.00	2.00	4,570.60	9,141.20
47	Suministro e instalación de contramarco sencillo de 1.40m de longitud con canal de 6" de acero. Suministro e instalación de marco con tapa de Fo.Fo. De 130kg. Caja para operación de válvula tipo No 5., incluye: excavación, losa inferior y superior de concreto armado, muro de tabique, aplanado interior acabado pulido, cimbra y descimbra, suministro de materiales, acarreo totales y maniobras locales. Caja para operación de válvula tipo No. 13., incluye: excavación, losa inferior y superior de concreto armado, muro de tabique, aplanado interior acabado pulido, cimbra y descimbra, suministro de materiales, acarreo totales y maniobras locales. ATRAQUE Fabricación y colocación de atraque de concreto f'c=150kg/cm2. incluye: suministro de materiales, acarreo y mano de obra.	Caja	1.00	1.00	0.00	1.00	10,712.96	10,712.96
48		Caja	1.00	0.00	1.00	-1.00	32,267.36	-32,267.36
		M3	0.29	0.29	0.24	0.05	5,058.11 Suma Hoja=	252.91 11,152.41

AUTORIZO

Ing. Luis Manuel Mercado Rosales
Gerente de Construcción

APROBO

Ing. Jorge A. Elizalde Orozco
Jefe Supervisión de Obras

REVISO

Ing. Arturo Rubi Zarraga
Supervisor de Obras

ELABORO:

CONTRATISTA
TOPOCONSTRUDRON S.A.S. DE C.V.

Ing. Carlos Alfonso Galindo de la Torre
Representante Legal



JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE MAZATLAN

Hoja 3 de 3

CONTRATISTA:
TIPO DE OBRA:

TOPOCONSTRUDRON S.A.S. DE C.V.
REHABILITACION DE INFRAESTRUCTURA HIDRAULICA DE CALLE CRISANTEMO
ENTRE CALLE 12 DE OCTUBRE Y ACAIA.

CONTRATO:
EST. No.
AVANCE FIS:
PERIODO DE:

JMA-MM-FAISM-APO-2022-LPE-046
3.00 (Tres) Normal
86%
01-jul-2022

AVANCE FIN:
AL
07-jul-2022
81%

POBLADO Y MUNICIPIO:

VILLA UNION, MAZATLAN, SINALOA

Nº	CONCEPTO	U.	SEGUN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA LA ESTIMACION ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
51	INTERCONEXION Interconexión a tubería de 14" de Ø, incluye: mano de obra.	Int.	3.00	1.00	0.00	1.00	6,054.08	6,054.08
54	ACARREO Acarreo de material excedente producto de la excavación al primer km, carga, descarga, acarreos totales	M3	967.48	967.48	961.17	6.31	40.75	257.13
55	Acarreo kilómetro subsecuente al primero de material excedente producto de la excavación.	M3/KM.	12,577.00	4,206.24	3,844.68	361.56	9.12	3,297.43
61	PRUEBAS DE COMPACTACION Realización de pruebas de compactación en diferentes capas de los rellenos por un laboratorio autorizado por JUMAPAM, incluye: personal técnico, equipo y herramienta necesaria para determinar el grado de compactación requerido.	Pba.	93.00	57.00	45.00	12.00	352.38	4,228.56
62	Limpieza general de la obra	M2	11,967.00	11,579.38	0.00	11,579.38	4.47	51,759.83
Suma Hoja=							65,597.03	
Suma Infraestructura Hidráulica=							174,779.15	
Suma Total=							174,779.15	

AUTORIZO

Ing. Luis Manuel Mercado Rosales
Gerente de Construcción

APROBO

Ing. Jorge E. Elizalde-Orozco
Jefe Supervisión de Obras

REVISO

Ing. Arturo Rubi Lizarraaga
Supervisor de Obras

ELABORO:
CONTRATISTA

TOPOCONSTRUDRON S.A.S. DE C.V.

Ing. Carlos Alfonso Galindo de la Torre
Representante Legal