



CONTRATISTA: CONSTRUCCION Y ARRENDAMIENTO DE MAQUINARIA DE SINALOA, S.A. DE C.V.
 TIPO DE OBRA: AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA EN LA CALLE EJIDO EL VERDE, ENTRE CALLES EJIDO EL MORAL Y EJIDO EL CASTILLO, COLONIA AMPLIACIÓN VALLES DEL EJIDO O CONCHI II, MAZATLÁN, SINALOA

CONTRATO: JMA-GIC-ALC-2023-AD-004

EST. No.: 01 FINIQUITO

AVANCE	
FISICO	100.00%
FINANCIERO	99.90%

COLONIA O ZONA: COL. AMPLIACION VALLES DEL EJIDO
 FECHA: 13/03/2023

PERIODO DE: 28/02/2023 AL: 13/03/2023

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN CONTRATO	HASTA ESTA ESTIMACIÓN	HASTA LA ESTIMACIÓN ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA EN LA CALLE EJIDO EL VERDE, ENTRE CALLES EJIDO EL MORAL Y EJIDO EL CASTILLO, COLONIA AMPLIACIÓN VALLES DEL EJIDO O CONCHI II, MAZATLÁN, SINALOA.							
	PRELIMINARES							
1	Trazo y nivelación. Incluye: equipo de topografía, personal, materiales (pinturas, cal, cintas, clavos, estacas, etc.) transporte y acarrees. Así mismo la revisión de las cotas del proyecto; verificando del perfil del terreno natural y mantener durante la obra las niveletas necesarias para el control de las mismas.	ml	181.00	181.00		181.00	\$ 8.82	\$ 1,596.42
	SONDEOS							
2	Sondeos para localización de interferencia en redes de Agua Potable, Alcantarillado, Instalaciones de CFE, TELFONICAS ó PEMEX, con excavación a mano en seco o en agua, hasta 2.0 m. de profundidad, incluye: traspaleos.	sondeo	4.00	4.00		4.00	\$ 309.41	\$ 1,237.64
	EXCAVACIONES Y RELLENOS							
3	Excavación a mano para zanjas, hasta 3.00 m de profundidad, en cualquier tipo de material, excepto roca fija. Incluye: afloje y extracción del material, amacize y limpieza de plantilla y taludes, remoción traspaleos y conservación de la zanja hasta la instalación satisfactoria de la tubería. En seco.	m3	1.40	1.40		1.40	\$ 309.41	\$ 433.17
4	Excavación con máquina para zanjas, hasta 3.00 m. de profundidad, en cualquier tipo de material excepto roca fija. Incluye: afloje y extracción del material, amacize y limpieza de plantilla y taludes, remoción traspaleos y conservación de la zanja hasta la instalación satisfactoria de la tubería. Medido en zanja. En seco.	m3	137.56	137.56		137.56	\$ 71.79	\$ 9,875.43
5	Excavación con máquina para zanjas, hasta 3.00 m. de profundidad, en cualquier tipo de material excepto roca fija. Incluye: afloje y extracción del material, amacize y limpieza de plantilla y taludes, remoción traspaleos y conservación de la zanja hasta la instalación satisfactoria de la tubería. Medido en zanja. En agua.	m3	5.79	5.79		5.79	\$ 114.85	\$ 664.98
6	Plantilla aplanada con pisón de mano en zanjas, Incluye: construcción del canal en la zona de campana para permitir el apoyo completo de un cuadrante de tubería, suministro de material de banco (Grava-Arena), todos los traspaleos y acarrees. Medido colocado.	m3	14.48	14.48		14.48	\$ 441.76	\$ 6,396.68
7	Relleno acostillado con pisones de cabeza angosta, y plana, aplicando en capas sucesivas de 10 cm de espesor (hasta 30 cm arriba del lomo del tubo). Incluye: suministro de material de banco (Grava-Arena), todos los traspaleos y acarrees. Medido colocado.	m3	66.71	66.71		66.71	\$ 441.76	\$ 29,469.81
8	Relleno compactado al 85% de la prueba PROCTOR, en capas de 20 cm de espesor, con equipo mecánico y aplicando agua. Incluye: suministro de material de banco (Balastre Gris), todos los traspaleos y acarrees. Medido colocado.	m3	57.92	57.92		57.92	\$ 441.76	\$ 25,586.74
	POZOS DE VISITA							
9	Construcción de pozo de visita tipo común, de 1.00 m. de profundidad, hermético prueba hidrostática según Norma NOM-001-CNA-1995 ó vigente, (en estricto apego a especificaciones y plano ALC-2002-0059-GC-DEP), aplanado interior pulido y exterior fleteado, incluye: suministro de materiales, mano de obra y acarrees totales.	pzo	1.00	1.00		1.00	\$ 11,054.74	\$ 11,054.74
10	Construcción de pozo de visita tipo común, de 2.00 m. de profundidad, hermético prueba hidrostática según Norma NOM-001-CONAGUA-2011 ó vigente, (en estricto apego a especificaciones y plano ALC-2002-0059-GC-DEP), aplanado interior pulido y exterior fleteado, incluye: suministro de materiales, mano de obra y acarrees totales.	pzo	2.00	2.00		2.00	\$ 17,107.37	\$ 34,214.74
11	Construcción de pozo de visita tipo común, de 2.25 m. de profundidad, hermético prueba hidrostática según Norma NOM-001-CNA-1995 ó vigente, (en estricto apego a especificaciones y plano ALC-2002-0059-GC-DEP), aplanado interior pulido y exterior fleteado, incluye: suministro de materiales, mano de obra y acarrees totales.	pzo	1.00	1.00		1.00	\$ 19,229.57	\$ 19,229.57
	BROCALES Y TAPAS							
12	Brocal y tapa ciega de Fo.Fo. de tipo pesado de 158 kg, sum e instalación.	pza	4.00	4.00		4.00	\$ 4,890.99	\$ 19,563.96

AUTORIZADO

 ING. RAMON ALBERTO GUTIERREZ IRIBÉ
 GERENTE DE CONSTRUCCION

REVISADO

 ING. JORGE A. PIZARRO DE OROZCO
 JEFE DE SUPERVISION

REVISADO

 ING. RAMON MERCADO TIRADO
 SUPERVISOR DE OBRA

CONFORME

 ING. CARLOS ADOLFO RAMOS VALDÉS
 APODERADO LEGAL



CONTRATISTA: CONSTRUCCION Y ARRENDAMIENTO DE MAQUINARIA DE SINALOA, S.A. DE C.V.

CONTRATO: JMA-GIC-ALC-2023-AD-004

TIPO DE OBRA: AMPLIACIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA SANITARIA EN LA CALLE EJIDO EL VERDE, ENTRE CALLES EJIDO EL MORAL Y EJIDO EL CASTILLO, COLONIA AMPLIACIÓN VALLES DEL EJIDO O CONCHI II, MAZATLÁN, SINALOA

EST. No.: 01 FINIQUITO

AVANCE	
FISICO	100.00%
FINANCIERO	99.90%

COLONIA O ZONA: COL. AMPLIACION VALLES DEL EJIDO
FECHA: 13/03/2023

PERIODO DE: 28/02/2023 AL: 13/03/2023

Nº	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN CONTRATO	HASTA ESTA ESTIMACIÓN	HASTA LA ESTIMACION ANTERIOR	DE ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
	INTERCONEXIONES							
13	Interconexión para entroncar a pozo de visita existente con tubería de PVC para alcantarillado sanitario, incluye: demolición, limpieza, taponamiento de flujos e instalación de llegada de: De 20 cm. (8") de Ø.	int	1.00	1.00		1.00	\$ 4,158.97	\$ 4,158.97
	TUBERIA							
14	Suministro e Instalación de Tubería de PVC para Alcantarillado de Aguas Negras, Incluye: Suministro de Tubería, Carga, Descarga, Maniobras Locales, Bajado, Tendido, Nivelado, Junteado Hermético, Prueba Hidrostatica según Norma NOM-001-CONAGUA-2011 o Vigente con todos los materiales y herramientas para la prueba de campo, de 200 mm (8") Serie 20 Norma de Fabricación NMX-E-215/1-SCFI-2003 o vigente.	ml	181.00	181.00		181.00	\$ 400.19	\$ 72,434.39
	DESCARGAS DOMICILIARIAS							
15	Descarga domiciliaria de 5.00 m. de long. con Tubería y piezas especiales de PVC para alcantarillado de aguas negras de 150 mm (6") sistema métrico serie 20 Norma de Fabricación NMX-E-215/1-SCFI-2003, NMX-E-215/2-SCFI-1999 respectivamente o vigente, completa, Incluye: suministro de todos los materiales, Rellenos con grava-arena, (yee 8"x6", codo, tubería), y mano de obra. (No incluye derechos de conexión).	desc	15.00	15.00		15.00	\$ 4,437.51	\$ 66,562.65
16	Descarga domiciliaria de 5.30 m. de long. con Tubería y piezas especiales de PVC para alcantarillado de aguas negras de 150 mm (6") sistema métrico serie 20 Norma de Fabricación NMX-E-215/1-SCFI-2003, NMX-E-215/2-SCFI-1999 respectivamente o vigente, completa, Incluye: suministro de todos los materiales, Rellenos con grava-arena, (Yee 8"x6", codo, tubería), mano de obra. (No incluye derechos de conexión).	desc	17.00	17.00		17.00	\$ 4,641.70	\$ 78,908.90
	REGISTRO							
17	Construcción de Registro de 0.60 x 0.40 x 1.00 m. a base de tabique rojo recocido, acabado interior pulido, incluye: tapa de concreto armada, marco y contramarco de ángulo de acero de 1", suministro de materiales, acarrees, maniobras locales y mano de obra.	reg	32.00	32.00		32.00	\$ 3,430.96	\$ 109,790.72
	REPARACIONES							
18	Reparación definitiva de Toma domiciliaria con poliducto RD-9 de 1/2" de Ø y 2.50 m. de longitud, incluye: 2 nudos de bronce, excavación a mano, suministro de materiales, acarrees totales, maniobras locales y mano de obra.	rep	6.00	6.00		6.00	\$ 708.55	\$ 4,251.30
	ACARREOS							
19	Acarreo de material excedente producto de la excavación. Incluye: carga, descarga, acarrees totales al 1er. km medido en zanja.	m3	144.48	143.35		143.35	\$ 42.06	\$ 6,029.30
20	Acarreo kilómetro subsecuente al primero, de material excedente producto de la excavación.	m3-km	1300.32	1,290.15		1,290.15	\$ 9.26	\$ 11,946.79
	SEÑALAMIENTO PREVENTIVO							
21	Renta consistente en: Colocación y retiro de señalamiento para prevención de accidentes de tránsito. Incluye: letreros con pintura fosforescentes de acuerdo a normas y especificaciones. (NO incluye entrega a almacén)	jgo	1.00	1.00		1.00	\$ 6,974.48	\$ 6,974.48
	PRUEBAS DE LABORATORIO							
22	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. (Se pagará por constancia de cumplimiento).	pba	19.00	19.00		19.00	\$ 858.88	\$ 16,318.72
	TOMAS DOMICILIARIAS							
23	Reposición Toma domiciliaria Tipo Jumapam-Pavi AP-19-A de 7.00 m. de Longitud, con Tubería Extrupack o similar de polietileno de alta densidad y alto peso molecular tipo II de 13 mm de Ø interior interior RD-9 Termofusionable (norma NMX-E-018-SCFI-2022 o vigente), incluye: camisa de tubo pvc 2" RD-41, bota, suministro de	rep	14.00	14.00		14.00	\$ 2,034.58	\$ 28,484.12
24	Reposición Toma domiciliaria Tipo Jumapam-Pavi AP-19-A de 3.00 m. de Longitud, con Tubería Extrupack o similar de polietileno de alta densidad y alto peso molecular tipo II de 13 mm de Ø interior interior RD-9 Termofusionable (norma NMX-E-018-SCFI-2022 o vigente), incluye: camisa de tubo pvc 2" RD-41, bota, suministro de tubería abrazadera de inserción de pvc 3x1/2" llave de inserción	rep	13.00	13.00		13.00	\$ 1,571.70	\$ 20,432.10
	LIMPIEZA							
25	Limpieza General de la Obra	m2	2418.00	2,353.00		2,353.00	\$ 7.21	\$ 16,965.13
							SUMA:	\$ 602,581.45

AUTORIZADO
ING. RAMON ALBERTO GUTIERREZ IRIBE
GERENTE DE CONSTRUCCION

REVISOR
ING. JORGE A. CLARDE OROZCO
JEFE DE SUPERVISION

REVISOR
ING. RAMON MERCADO TIRADO
SUPERVISOR DE OBRA

CONFIRMA
ING. CARLOS ADOLFO RAMOS VALDÉS
APODERADO LEGAL