JAPAMA
TU FUENTE DE VIDA

Ahome
La Casa de Todos

AHOME

JUNTA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE AHOME

ESTIMACION No.:
2(Dos Finiquito)

RECIBO PARA PAGO DE ESTIMACIONES

DATOS DEL CONTRATISTA	**RAZON SOCIAL**			
	INGENIERIA ARGUZ, S.A. DE C.V.			
	DOMICILIO			
	LOCALIDAD 20 DE NOVIEMBRE NUEVO, CALLE PRINCIPAL S/N, C. P. 81363			
	CIUDAD	ESTADO	SIN.	TELEFONO
DATOS DEL CONTRATO	**No. DE CONTRATO**	**FECHA DE**	09/03/2026	**IMPORTE DEL CONTRATO**
	JAP-OP-ALC-AD-26-09	**CONTRATO:**	17/05/2026	$ 1,740,045.07 I.V.A. INCLUIDO
				IMPORTE DE LA OBRA
				$ 1,740,045.07 I.V.A. INCLUIDO
	TIPO DE OBRA Y LOCALIZACION:			**AÑO 2026**
	"REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"			

BUENO POR

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE AHOME LA CANTIDAD DE: $320,740.27

SON "(TRESCIENTOS VEINTE MIL SETECIENTOS CUARENTA PESOS 27/00 M.N)"

EN PAGO DE LA ESTIMACION QUE SE INDICA POR TRABAJOS EN LA OBRA REFERIDA EN EL PERIODO COMPRENDIDO DEL 07 DE MAYO AL 17 DE MAYO DEL 2026

DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE

	LIQUIDACION	IMPORTE A FACTURAR	LIQUIDACION DEFINITIVA
IMPORTE DE ESTIMACIÓN CON PRECIOS UNITARIOS		$ 288,024.86	$445,618.86
I.V.A. 16%		$ 46,083.98	$71,299.02
SUMA:		$334,108.84	$516,917.88

DEDUCCIONES

AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO 35%	$ 182,809.04
Retención, verificación, inspección, fiscalización y control 2% (A.S.E.) =	$ 8,912.38
Retención, verificación, inspección, fiscalización y control 1% (O.I.C.)=	$ 4,456.19
TOTAL DE DEDUCCIONES	$196,177.61
IMPORTE A PAGAR:	$320,740.27

LUGAR Y FECHA: LOS MOCHIS, SIN., A 17 DE MAYO DEL 2026

RECIBI

ING. JOSÉ GUZMAN ARREDONDO
EL CONTRATISTA

AUTORIZA

ING. EMMANUEL HIGUERA TERRAZA.
GERENTE GENERAL JAPAMA

RECESTIM

IMPORTE A FACTURAR	$ 334,108.84
IMPORTE A PAGAR	$ 320,740.27

JUNTA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE AHOME

OBRAS PÚBLICAS DEL H. AYUNTAMIENTO DE AHOME

N. DE CONTRATO JAP-OP-ALC-AD-26-09

PLAZO EJECUCIÓN DE CONTRATO 70 DIAS

ESTADO DE CUENTA

CONTRATO: "REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"

OBRA: "REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"

ESTIMACIÓN Nº: 2(Dos Finiquito) FECHA: 17-may-26

IMPORTE DE CONTRATO (NETO) $ 1,740,045.07 IMPORTE DE ANTICIPO (NETO) $ 609,015.77 OFICIO DE AUTORIZACIÓN: CONVENIO-JAPAMA-MUNICIPIO-01-26

IMPORTE DE LA OBRA (NETO) $ 1,740,045.07 PERIODO DEL CONTRATO 09-mar AL: 17-may de 2026

70 DIAS

Nº DE ESTIMACION	PERIODO		IMPORTE DE ESTIMACION (I.V.A. INCLUIDO)	APORTACIONES			TOTAL DEDUCCIONES	LIQUIDO A PAGAR
				AMORT. DE ANTICIPO	2% (A.S.E.) =	1% (O.I.C.)=		
1(uno)	DEL:	09 DE MARZO DEL 2026	$ 1,217,733.52	$ 426,206.73	$ 20,995.41	$ 10,497.70	$ 457,699.84	$ 760,033.68
	AL:	06 DE MAYO DEL 2026						
2 (Dos Finiquito)	DEL:	07 DE MAYO DEL 2026	$ 516,917.88	$ 182,809.04	$ 8,912.38	$ 4,456.19	$ 196,177.61	$ 320,740.27
	AL:	17 DE MAYO DEL 2026						
	DEL:							
	AL:							
	DEL:							
	AL:							
	DEL:							
	AL:							
	DEL:							
	AL:							
	DEL:							
	AL:							
	DEL:							
	AL:							
TOTALES			$ 1,734,651.40	$ 609,015.77	$ 29,907.79	$ 14,953.89	$ 653,877.45	$ 1,080,773.95

SALDO A CANCELAR DEL CONTRATO $ 5,393.67

ANTICIPO POR AMORTIZAR: $ -

AUTORIZÓ:
ING. GUADALUPE TORRES MONTES
GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIONES
JAPAMA

APRUEBA:
ING. MARIO ALBERTO ANGUAMEA OSUNA
SUBGERENTE TÉCNICO

REVISÓ
JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

ELABORÓ:
ING. JOSÉ GUZMÁN ARREDONDO
INGENIERIA ARGUZ, S.A. DE C.V.

JUNTA [illegible]GUA POTABLE Y
ALCANTARILLA[illegible]EL MUNICIPIO DE AHOME
SUBGERENCIA TECNICA.

N. DE CONTRATO **JAP-OP-ALC-AD-26-09**

ESTADO DE CUENTA CON EL MUNICIPIO DE AHOME.

CONTRATO: "REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA."

OBRA: **"REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA."**

IMPORTE DE CONTRATO **$ 1,740,045.07** **ESTIMACIÓN N°:** **02 (DOS) FINIQUITO.** FECHA: **17 de mayo de 2026**

IMPORTE DE ANTICIPO (NETO) **$ 609,015.77** **CONVENIO-JAPAMA-MUNICIPIO-01-26**

IMPORTE DE CONVENIO **$ 1,741,953.54**

PERIODO DEL CONTRATO
DEL 09 DE MARZO AL 17 DE MAYO DE 2026

IMPORTE DE LA OBRA (NETO) **$ 516,917.88**

70 DIAS NATURALES

N° DE ESTIMACION		PERIODO	IMPORTE DE ESTIMACION (I.V.A.	AMORT. DE ANTICIPO			TOTAL DE DEDUCCIONES	LIQUIDO A PAGAR
1 (Uno)	**DEL:**	**09 de marzo de 2026**	**$ 1,217,733.52**	**$ 426,206.73**	**$ -**	**$ -**	**$ 426,206.73**	**$ 791,526.79**
	AL:	**06 de mayo de 2026**						
02 (Dos) Finiquito.	**DEL:**	**7 de mayo de 2026**	**$ 516,917.88**	**$ 182,809.04**	**$ -**	**$ -**	**$ 182,809.04**	**$ 334,108.84**
	AL:	**17 de mayo de 2026**						
	DEL:							
	AL:							
	DEL:							
	AL:							
	DEL:							
	AL:							
	DEL:							
	AL:							
TOTALES			**$ 1,734,651.40**	**$ 609,015.77**	**$ -**	**$ -**	**$ 609,015.77**	**$ 1,125,635.63**

SALDO A CANCELAR DEL CONTRATO: **$ 5,393.67** **ANT. A CANCELAR DE ESTA OBRA:** **$ -**

SALDO A CANCELAR DEL CONVENIO: **$ 7,302.14** **ANT. POR AMORT. DEL CONTRATO:** **$ -**

AUTORIZA:

ING. ROSARIO GUADALUPE TORRES MONTES.
GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIÓN DE JAPAMA.

REVISO:

ING. MARIO ALBERTO ANGUAMEA OSUNA.
SUBGERENTE TÉCNICO DE JAPAMA.

JUNTA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE AHOME

OBRAS PÚBLICAS DEL H. AYUNTAMIENTO DE AHOME

RESUMEN

ESTIMACIÓN No.:	
2(Dos Finiquito)	
HOJA:	1
DE.	1

CONTRATO: JAP-OP-ALC-AD-26-09

FECHA: 17-may-26

PERIODO DEL 07 de mayo AL 17 de mayo de 2026

OBRA: "REHABILITACION DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSI ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"

OFICIO DE AUTORIZACIÓN: CONVENIO-JAPAMA-MUNICIPIO-01-26

CONTRATISTA: INGENIERIA ARGUZ, S.A. DE C.V.

No.	PARTIDA	DE ESTIMACIONES ANTERIORES	DE ESTA ESTIMACIÓN	OBSERVACIONES
I	RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 8" (148 ML)			
01	TRABAJOS PRELIMINARES		$ 20,162.51	
05	REPOSICION DE PAVIMENTO		$ 22,541.70	Retención, verificación, inspección, fiscalización y control 2% (A.S.E.) = $ 8,912.38
06	DESCARGAS SANITARIAS			
0601	DEMOLICION DE BANQUETAS Y PAVIMENTOS		$ 16,571.30	
0602	DESCARGAS DOMICILIARIAS		$ 148,032.45	Retención, verificación, inspección, fiscalización y control 1% (O.I.C.)= $ 4,456.19
0603	REPOSICION DE BANQUETAS Y PAVIMENTOS		$ 56,594.55	
07	ENTREGA DE OBRA		$ 45,892.80	
08	OBRA EXTRAORDINARIA		$ 135,823.55	AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO: $ 182,809.04
				TOTAL DE DEDUCCIONES= $ 196,177.61
				IMPORTE A PAGAR= $ 320,740.27
	ESTIMACION 1(UNO)	$ 1,049,770.28		

IMPORTE ESTIMACION No. 2(Dos Finiquito)		1,049,770.28	445,618.86	
AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO:		I.V.A.:	167,963.24	71,299.02
DE ESTIMACIONES ANTERIORES	$ 426,206.73	TOTAL:	1,217,733.52	516,917.88
AMORTIZACION DE. ESTA ESTIMACION	$ 182,809.04			
TOTAL AMORTIZADO DE ANTICIPO:	$ 609,015.77			

IMPORTE DE ESTA ESTIMACIÓN: $ 516,917.88 son: (QUINIENTOS DIECISEIS MIL NOVECIENTOS DIECISIETE PESOS 88/100 M.N.)

ESTADO CONTABLE	IMPORTE CONTRATADO	IMPORTE DE LA OBRA	ANTICIPO	AMORTIZADO DE LA OBRA	AMORTIZADO DEL CONTRATO
IMPORTE DEL CONTRATO:	$ 1,740,045.07	$ 1,740,045.07	ANTICIPO OTORGADO	$ 609,015.77	$ 609,015.77
ESTIMADO A LA FECHA	$ 1,734,651.40	$ 1,734,651.40	AMORTIZADO A LA FECHA	$ 609,015.77	$ 609,015.77
SALDO POR ESTIMAR	$ 5,393.67	$ 5,393.67	SALDO POR AMORTIZAR	$ -	$ -

AUTORIZÓ:

ING. GUADALUPE TORRES MONTES
GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIONES JAPAMA

APRUEBA:

ING. MARIO ALBERTO ANGUAMEA OSUNA
SUBGERENTE TÉCNICO

REVISO:

JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

ELABORO:

ING. JOSÉ GUZMÁN ARREDONDO
INGENIERIA ARGUZ, S.A. DE C.V.

INGENIERÍA ARGUZ, S.A. DE C.V.

Los Mochis, Sinaloa a 09 de Abril de 2026

ROSARIO GUADALUPE TORRES MONTES
GERENTE TECNICO Y DE OPERACIONES
JAPAMA
PRESENTE

SOLICITUD DE PRECIOS EXTRAORDINARIOS

Por medio de la presente, en referencia a los trabajos realizados en la obra:

"REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"

Que nos fue adjudicada por JAPAMA, me permito solicitarle la revision y en caso de ser aprobados, la autorizacion de los siguientes precios unitarios extraordinarios.

Numero de Contrato: JAP-OP-ALC-AD-26-09

Sin más por el momento y agradeciendo la atención a la presente me despido de usted enviándole un cordial saludo.

ATENTAMENTE

INGENIERIA ARGUZ, S.A. DE C.V.
ING. JOSÉ GUZMÁN ARREDONDO
Representante Legal

Calle Principal S/N Ejido 20 de Noviembre Nuevo, Ahome, Sinaloa CP. 81363
Ingeniero_arguz@hotmail.com Tel. (668)1080440

JUNTA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE AHOME
AUTORIZACIÓN DE PRECIOS EXTRAORDINARIOS

JAPAMA
TU FUENTE DE VIDA

Contrato: JAP-OP-ALC-AD-26-09

Los Mochis, Ahome, Sinaloa, a 10 de abril de 2026

C. José Guzmán Arredondo
Presente

En relación a su escrito, mediante el cual presenta conceptos y precios unitarios extraordinarios para su revisión y autorización, de trabajos realizados en la ejecución de la obra: "REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA."

Al respecto se informa que de acuerdo con la opinión de la Subgerencia Técnica de JAPAMA por medio del Departamento de Control de Obra de esta dependencia, se autorizan los conceptos y precios unitarios extraordinarios siguientes:

NÚMERO	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	P.U. AUTORIZADO
EXT-01	BOMBEO DE AGUAS NEGRAS DE POZO A POZO, POR MEDIO DE TUBERIA DE PVC DE 8" COLOCADA PROVISIONALMENTE. CON BOMBA AUTOCEVANTE DE 3" DE DIÁMETRO. CON CAPACIDAD PARA MOVER AGUAS NEGRAS Y SEMISOLIDOS, MOTOR A GASOLINA. (HASTA 150 M DE DISTANCIA) INCLUYE RENTA DE TUBERIA DE 8", MANIOBRAS DE INSTALACION Y RETIRO DE TUBERIAS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	HORA	234.00	$418.99
EXT-02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 4" (100 MM) REFORZADO, PARA CONEXION DE REGISTRO ACTUAL A REGISTRO NUEVO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	66.00	$122.68
EXT-03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL DE FIERRO FUNDIDO, INCLUYE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2.00	$7,337.43
EXT-04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEMBRANA DE POLIETILENO(HULE NEGRO) PARA SELLAR BASE Y RECIBIR CONCRETO HIDRÁULICO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA.	M2	275.42	$26.30
EXT-05	REPARACION DE MANGUERA DE 1/2", INCLUYE:COPLE DE REPARACION DE BRONCE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	15.00	$517.64

Sin más por el momento, quedo de Usted para cualquier aclaración:

Elaboró documento:

Ing. Edgar Emmanuel Perez Acosta
Jefe de Control de Obra JAPAMA

Autorizó

Ing. Juan Pablo Toscano Magallanes
Supervisor de Obra JAPAMA

Contratista
Solicitó:

C. José Guzmán Arredondo
Representante Legal

Revisó:

Ing. Mario Alberto Anguamea Osuna
Subgerente Técnico de Japama

c.c.p. archivo

Contrato: JAP-OP-ALC-AD-26-09

"Rehabilitación de atarjea de drenaje sanitario de 8" ubicado en Calle San Luis Potosí entre Calle Ejercito Nacional y Marina Nacional en Colonia Alfonso G. Calderón, Los Mochis, Sinaloa"

Los Mochis, Sin a 09 de Aril 2026

Ing. José Guzmán Arredondo
Gerente General de JAPAMA

Inicio: 9 de Marzo 2026
Finalización: 17 de Mayo 2026
Plazo: 70 dias

INGENIERÍA ARGUZ, S.A. DE C.V.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS EXTRAORDINARIOS

Descripción

Clave: EXT.-01

BOMBEO DE AGUAS NEGRAS DE POZO A POZO, POR MEDIO DE TUBERIA DE PVC DE 8" COLOCADA PROVISIONALMENTE. CON BOMBA AUTOCEVANTE DE 3" DE DIÁMETRO. CON CAPACIDAD PARA MOVER AGUAS NEGRAS Y SEMISOLIDOS, MOTOR A GASOLINA. (HASTA 150 M DE DISTANCIA) INCLUYE RENTA DE TUBERIA DE 8", MANIOBRAS DE INSTALACION Y RETIRO DE TUBERIAS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.

Unidad :		hora
Cantidad :		234.000
Precio unitario :	$	418.99
Total :	$	98,043.66

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Mano de Obra							
+	GP001	Grupo 1= 2 Peon	jor	0.03307	$ 1,177.76	$	38.95
	PAA001	Mando Intermedio	(%)mo	0.10000	$ 38.95	$	3.90
	PAA201	Seguridad, Proteccion e Higiene	(%)mo	0.02000	$ 38.95	$	0.78
	PAA101	Herramienta Menor	(%)mo	0.03000	$ 38.95	$	1.17
Total de Mano de Obra						$	**44.80**
Equipo							
	EE506	Bomba de achique de 3"	hora	1.00000	$ 250.00	$	250.00
Total de Equipo						$	**250.00**

Costo Directo	$	**294.80**
Indirectos (27.900%)	$	**82.25**
Financiamiento (0.830%)	$	**3.13**
Utilidad (7.000%)	$	**26.61**
Retenciones (3.000%)	$	**12.20**
Precio Unitario	$	**418.99**

**** CUATROCIENTOS DIECIOCHO PESOS 99/100 M.N. ****

ATENTAMENTE:

ING. JOSE GUZMAN ARREDONDO
INGENIERIA ARGUZ, S.A. DE C.V.
Representante Legal

Contrato: JAP-OP-ALC-AD-26-09

"Rehabilitación de atarjea de drenaje sanitario de 8" ubicado en Calle San Luis Potosí entre Calle Ejercito Nacional y Marina Nacional en Colonia Alfonso G. Calderón, Los Mochis, Sinaloa"

Los Mochis, Sin a 09 de Aril 2026

Ing. José Guzmán Arredondo
Gerente General de JAPAMA

Inicio: 9 de Marzo 2026
Finalización: 17 de Mayo 2026
Plazo: 70 dias

INGENIERÍA ARGUZ, S.A. DE C.V.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS EXTRAORDINARIOS

Descripción

Clave: EXT.-02
SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 4" (100 MM) REFORZADO, PARA CONEXION DE REGISTRO ACTUAL A REGISTRO NUEVO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : ml
Cantidad : 66.000
Precio unitario : $ 122.68
Total : $ 8,096.88

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	TUBO SAI	Tubo Sanitario de pvc de 4"	ml	1.00000	$ 66.00	$	66.00
Total de Materiales						$	**66.00**
Mano de Obra							
	PAA101	Herramienta Menor	(%)mo	0.03000	$ 17.67	$	0.53
	PAA201	Seguridad, Proteccion e Higiene	(%)mo	0.02000	$ 17.67	$	0.35
	PAA001	Mando Intermedio	(%)mo	0.10000	$ 17.67	$	1.77
+	GP001	Grupo 1= 2 Peon	jor	0.01500	$ 1,177.76	$	17.67
Total de Mano de Obra						$	**20.32**

Costo Directo	$	**86.32**
Indirectos (27.900%)	$	**24.08**
Financiamiento (0.830%)	$	**0.92**
Utilidad (7.000%)	$	**7.79**
Retenciones (3.000%)	$	**3.57**
Precio Unitario	$	**122.68**

**** CIENTO VEINTIDOS PESOS 68/100 M.N. ****

ATENTAMENTE:

ING. JOSE GUZMAN ARREDONDO
INGENIERIA ARGUZ, S.A. DE C.V.
Representante Legal

Contrato: JAP-OP-ALC-AD-26-09

"Rehabilitación de atarjea de drenaje sanitario de 8" ubicado en Calle San Luis Potosí entre Calle Ejercito Nacional y Marina Nacional en Colonia Alfonso G. Calderón, Los Mochis, Sinaloa"

Los Mochis, Sin a 09 de Aril 2026

Ing. José Guzmán Arredondo
Gerente General de JAPAMA

Inicio: 9 de Marzo 2026
Finalización: 17 de Mayo 2026
Plazo: 70 dias

INGENIERÍA ARGUZ, S.A. DE C.V.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS EXTRAORDINARIOS

Descripción

Clave: EXT.-03
SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL DE FIERRO FUNDIDO, INCLUYE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : pza
Cantidad : 2.000
Precio unitario : $ 7,337.43
Total : $ 14,674.86

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	ACE-207	Brocal de fofo para Pozo de Visita	pza	1.00000	$ 5,000.00	$	5,000.00
Total de Materiales						$	**5,000.00**
Mano de Obra							
+	GP001	Grupo 1= 2 Peon	jor	0.12000	$ 1,177.76	$	141.33
	PAA001	Mando Intermedio	(%)mo	0.10000	$ 141.33	$	14.13
	PAA201	Seguridad, Proteccion e Higiene	(%)mo	0.02000	$ 141.33	$	2.83
	PAA101	Herramienta Menor	(%)mo	0.03000	$ 141.33	$	4.24
Total de Mano de Obra						$	**162.53**

Costo Directo	$	**5,162.53**
Indirectos (27.900%)	$	**1,440.35**
Financiamiento (0.830%)	$	**54.80**
Utilidad (7.000%)	$	**466.04**
Retenciones (3.000%)	$	**213.71**
Precio Unitario	$	**7,337.43**

**** SIETE MIL TRESCIENTOS TREINTA Y SIETE PESOS 43/100 M.N. ****

ATENTAMENTE:

ING. JOSE GUZMAN ARREDONDO
INGENIERIA ARGUZ, S.A. DE C.V.
Representante Legal

Contrato: JAP-OP-ALC-AD-26-09

"Rehabilitación de atarjea de drenaje sanitario de 8" ubicado en Calle San Luis Potosí entre Calle Ejercito Nacional y Marina Nacional en Colonia Alfonso G. Calderón, Los Mochis, Sinaloa"

Los Mochis, Sin a 09 de Aril 2026

Ing. José Guzmán Arredondo
Gerente General de JAPAMA

Inicio: 9 de Marzo 2026
Finalización: 17 de Mayo 2026
Plazo: 70 dias

INGENIERÍA ARGUZ, S.A. DE C.V.

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS EXTRAORDINARIOS

Descripción

Clave: EXT.-04
SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEMBRANA DE POLIETILENO(HULE NEGRO) PARA SELLAR BASE Y RECIBIR CONCRETO HIDRÁULICO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA.

Unidad : m2
Cantidad : 275.420
Precio unitario : $ 26.30
Total : $ 7,243.55

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	HULE NEC	MEMBRANA DE POLIETILENO(HULE NEGRO)	m2	1.10000	$ 4.50	$	4.95
Total de Materiales						$	**4.95**
Mano de Obra							
+	GP001	Grupo 1= 2 Peon	jor	0.01000	$ 1,177.76	$	11.78
	PAA001	Mando Intermedio	(%)mo	0.10000	$ 11.78	$	1.18
	PAA201	Seguridad, Proteccion e Higiene	(%)mo	0.02000	$ 11.78	$	0.24
	PAA101	Herramienta Menor	(%)mo	0.03000	$ 11.78	$	0.35
Total de Mano de Obra						$	**13.55**

Costo Directo	$	**18.50**
Indirectos (27.900%)	$	**5.16**
Financiamiento (0.830%)	$	**0.20**
Utilidad (7.000%)	$	**1.67**
Retenciones (3.000%)	$	**0.77**
Precio Unitario	$	**26.30**

**** VEINTISEIS PESOS 30/100 M.N. ****

ATENTAMENTE:

ING. JOSE GUZMAN ARREDONDO
INGENIERIA ARGUZ, S.A. DE C.V.
Representante Legal

Contrato: JAP-OP-ALC-AD-26-09

Los Mochis, Sin a 09 de Aril 2026

"Rehabilitación de atarjea de drenaje sanitario de 8" ubicado en Calle San Luis Potosí entre Calle Ejercito Nacional y Marina Nacional en Colonia Alfonso G. Calderón, Los Mochis, Sinaloa"

Ing. José Guzmán Arredondo
Gerente General de JAPAMA

INGENIERÍA ARGUZ, S.A. DE C.V.

Inicio: 9 de Marzo 2026
Finalización: 17 de Mayo 2026
Plazo: 70 dias

ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS EXTRAORDINARIOS

Descripción

Clave: EXT.-05
REPARACION DE MANGUERA DE 1/2", INCLUYE:COPLE DE REPARACION DE BRONCE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

Unidad : pza
Cantidad : 15.000
Precio unitario : $ 517.64
Total : $ 7,764.60

C	Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo unitario		Total
Materiales							
	MANG-01	manguera extrupack rd 9 de 1/2"	ml	2.00000	$ 13.96	$	27.92
	COPLE RE	cople de reparacion de bronce de 1/2"	pza	1.00000	$ 268.55	$	268.55
Total de Materiales						$	**296.47**
Mano de Obra							
	PAA101	Herramienta Menor	(%)mo	0.03000	$ 58.89	$	1.77
	PAA201	Seguridad, Proteccion e Higiene	(%)mo	0.02000	$ 58.89	$	1.18
	PAA001	Mando Intermedio	(%)mo	0.10000	$ 58.89	$	5.89
+	GP001	Grupo 1= 2 Peon	jor	0.05000	$ 1,177.76	$	58.89
Total de Mano de Obra						$	**67.73**

Costo Directo	$	**364.20**
Indirectos (27.900%)	$	**101.61**
Financiamiento (0.830%)	$	**3.87**
Utilidad (7.000%)	$	**32.88**
Retenciones (3.000%)	$	**15.08**
Precio Unitario	$	**517.64**

**** QUINIENTOS DIECISIETE PESOS 64/100 M.N. ****

ATENTAMENTE:

ING. JOSE GUZMAN ARREDONDO
INGENIERIA ARGUZ, S.A. DE C.V.
Representante Legal

JUNTA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE AHOME
OBRAS PÚBLICAS DEL H. AYUNTAMIENTO DE AHOME

ESTIMACIÓN

ESTIMACIÓN No.: 2(Dos Finiquito)
HOJA:
DE. 1 3

CONTRATO: JAP-OP-ALC-AD-26-09
FECHA: 17 de mayo de 2026
PERIODO DE 07-mayo 17-mayo DE 2026

OBRA: "REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"

OFICIO DE AUTORIZACIÓN: CONVENIO-JAPAMA-MUNICIPIO-01-26

CONTRATISTA: INGENIERIA ARGUZ, S.A. DE C.V.

No.	CONCEPTO	PRESUPUESTO UNIDAD	CANTIDAD	P.U	IMPORTE	HOJA DE GENERA.	ESTIMADO A LA FECHA	HASTA ESTIM. ANTERIOR	EXCEDENTE	ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
	RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 8" (148 ML)										
01	**TRABAJOS PRELIMINARES**										
010001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA PREVENTIVA AMARILLA CON LA LEYENDA PRECAUCION	ML	597.60	$ 4.24	$ 2,533.82	1/11	336.00	296.00	261.60	40.00	$ 169.60
010002	COLOCACION DE POSTE PREVENTIVO CON TUBO DE PVC SANITARIO DE 4" CON BASE CIRCULAR DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA (POSTES PREVENTIVOS PROPIEDAD DEL CONTRATISTA)	PZA	24.00	$ 148.92	$ 3,574.08	1/11	24.00	10.00	0.00	14.00	$ 2,084.88
010003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CACHIMBA PREVENTIVA A BASE DE CUBETA DE LAMINA, DIESEL, MECHERO	PZA	4.00	$ 362.33	$ 1,449.32	1/11	148.00	118.00	-144.00	30.00	$ 10,869.90
010022	COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO A BASE DE VINIL, APLICADO A PANTALLA LAMINADA, CON DIMENSIONES DE 1.20 x 0.90 MTS CON ESTRUCTURA DE PTR DE 1 1/2" , MARCO Y DOS PATAS, PANTALLA CON LÁMINA GALVANIZADA CAL 26 Y FONDO DE PANTALLA CON ESMALTE BLANCO, CIMENTADA CON UNA BASE DE 0.40 x 0.50 MTS PARA ANCLAJE. INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	$ 7,038.13	$ 7,038.13	1/11	1.00	0.00	0.00	1.00	$ 7,038.13
										TOTAL DE 01.-TRABAJOS PRELIMINARES=	**$ 20,162.51**
05	**REPOSICION DE PAVIMENTO**										
030510	CALAFATEO EN LOSAS DE CONCRETO HIDRAULICO QUE INCL. UN RIEGO DE PRIMER, UN RIEGO DE ASFALTEX 505 Y BARRIDO	ML	296.00	$ 77.73	$ 23,008.08	1/11	290.00	0.00	6.00	290.00	$ 22,541.70
										TOTAL DE 05.-REPOSICION DE PAVIMENTO=	**$ 22,541.70**
06	**DESCARGAS SANITARIAS**										
0601	**DEMOLICION DE BANQUETAS Y PAVIMENTOS**										
030101	CORTE DE BANQUETAS DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	ML	128.00	$ 96.49	$ 12,350.72	1-2/11	76.53	0.00	51.47	76.53	$ 7,384.38
030251	DEMOLICIÓN DE BANQUETAS DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE: DEMOLICIÓN MANUAL O CON EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO.	M2	64.00	$ 137.86	$ 8,823.04	2-3/11	53.46	0.00	10.54	53.46	$ 7,370.00
030206	CARGA MECANICA Y ACARREO A 1ER KM EN CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS,GUARNICIONES O BANQUETAS. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	34.40	$ 83.13	$ 2,859.67	3-4/11	25.44	20.09	8.96	5.35	$ 444.75
030207	ACARREO EN CAMIÓN KMS SUBSECUENTES DEL PRIMERO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS,GUARNICIONES O BANQUETAS. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3-KM	481.60	$ 18.32	$ 8,822.91	4/11	356.16	281.26	125.44	74.90	$ 1,372.17
										TOTAL DE 0601.-DEMOLICION DE BANQUETAS Y PAVIMENTOS=	**$ 16,571.30**
0602	**DESCARGAS DOMICILIARIAS**										
010102	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, DE LINEAS DE AGUA POTABLE O ALCANTARILLADO. ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA, MARCADO CON CALHIDRA	ML	208.00	$ 19.81	$ 4,120.48	5/11	157.73	152.00	50.27	5.73	$ 113.51
010103	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN SECO, EN ZANJA HASTA 3.50 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, TRASPALEOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. MEDIDA EN ZANJA.	M3	199.68	$ 140.40	$ 28,035.07	5/11	138.13	133.00	61.55	5.13	$ 720.25
010105	AFINE A MANO DE CEPAS EN MATERIAL "A" EN SECO DE 0 A 3.00 MTS. DE PROF.	M3	16.64	$ 494.79	$ 8,233.31	5/11	11.04	10.64	5.60	0.40	$ 197.92
010108	CAMA DE ARENA FINA DE 10 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERIA, INCLUYE: ARENA FINA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO EN LA ZANJA Y EXTENDIDO A PALA	M3	16.64	$ 621.17	$ 10,336.27	5/11	11.04	10.64	5.60	0.40	$ 248.47
020202	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 6" (150 MM.) PARED SOLIDA SERIE 20 METRICA QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-E 111- 1995 SCFI	ML	208.00	$ 129.70	$ 26,977.60	5/11	157.73	152.00	50.27	5.73	$ 743.18

CONFORME:	VO.BO:	AUTORIZO:	ELABORO:
ING. GUADALUPE TORRES MONTES	ING. MARIO ALBERTO ANGUAMEA OSUNA	JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES	ING. JOSÉ GUZMÁN ARREDONDO
GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIONES JAPAMA	SUBGERENTE TÉCNICO	SUPERVISOR JAPAMA	INGENIERIA ARGUZ, S.A. DE C.V.

JUNTA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE AHOME
OBRAS PÚBLICAS DEL H. AYUNTAMIENTO DE AHOME

ESTIMACIÓN

ESTIMACIÓN No.: 2(Dos Finiquito)
HOJA:
DE. 2 3

CONTRATO: JAP-OP-ALC-AD-26-09
FECHA: 17 de mayo de 2026
PERIODO DE 07-mayo 17-mayo DE 2026

OBRA: "REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"

OFICIO DE AUTORIZACIÓN: CONVENIO-JAPAMA-MUNICIPIO-01-26

CONTRATISTA: INGENIERIA ARGUZ, S.A. DE C.V.

No.	CONCEPTO	PRESUPUESTO UNIDAD	CANTIDAD	P.U	IMPORTE	HOJA DE GENERA.	ESTIMADO A LA FECHA	HASTA ESTIM. ANTERIOR	EXCEDENTE	ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
020302	INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 6" (150 MM.), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y LUBRICANTE	ML	208.00	$ 138.49	$ 28,805.92	5/11	157.73	152.00	50.27	5.73	$ 793.55
020402	SUM. Y COL. DE CODO DE P.V.C. DE 160 MM X 45, SILLETA VASALLO DE P.V.C. DE 160 MM X 200 MM SERIE 20 QUE CUMPLAN CON LA NORMA PARA CONEXIONES Y ACCESORIOS NMX-E-215/2-1999 SCFI.	JGO	32.00	$ 694.42	$ 22,221.44	5/11	33.00	32.00	-1.00	1.00	$ 694.42
010110	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARENA FINA EN ACOSTILLADO Y 30 CM. SOBRE EL LOMO DEL TUBO. INCLUYE: ARENA FINA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO EN LA ZANJA Y ACOSTILLADO Y EXTENDIDO A PALA SOBRE EL LOMO DEL TUBO	M3	71.20	$ 621.17	$ 44,229.79	5/11	46.53	44.84	24.67	1.69	$ 1,049.78
010114	RELLENO COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON PLACA VIBRADORA Y/O BAILARINA DE IMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: AGUA Y ACARREO LIBRE A 20 MTS.	M3	68.48	$ 179.79	$ 12,312.02	5/11	27.72	26.60	40.76	1.12	$ 201.36
010121	CARGA MECANICA DE CAMION VOLTEO CON MAQUINARIA Y ACARREO A 1ER KM EN CAMION DE MATERIAL DE MATERIAL SECO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	147.84	$ 70.91	$ 10,483.33	5/11	110.41	106.40	37.43	4.01	$ 284.35
010125	ACARREO EN CAMIÓN KMS SUBSECUENTES DEL PRIMERO DE MATERIAL SECO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3-KM	2213.12	$ 15.60	$ 34,524.67	6/11	1,545.74	1,489.60	667.38	56.14	$ 875.78
020802	REGISTRO SANITARIO DE 40 x 60 CMS. Y 80 CMS DE ALTURA, MEDIDAS INTERIORES. FABRICADO CON PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 15 CM DE ESP., MUROS DE TABIQUE JUNTEADOS CON MORTERO, APLANADO PULIDO CON CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, MEDIA CAÑA, TAPA DE CONCRETO DE 5 CM DE ESPESOR CON MARCO DE 1 1/2"X3/16" Y CONTRAMARCO METALICO 1 1/4"X3/16". RELLENO PERIMETRAL COMPACTADO CON BALASTRE. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	32.00	$ 4,306.36	$ 137,803.52	6/11	33.00	0.00	-1.00	33.00	$ 142,109.88
								TOTAL DE 0602.-DESCARGAS DOMICILIARIAS=			$ 148,032.45
0603	REPOSICION DE BANQUETAS Y PAVIMENTOS										
030402	SUB-BASE CON BALASTRE CRIBADO, COMPACTADO AL 95 % PROCTOR, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR CON EQUIPO MECÁNICO Y APLICANDO AGUA, INCLUYE: BALASTRE CRIBADO QUE CUMPLA ESPECIFICACIONES SCT, TODOS LOS TRASPALEOS, ACARREOS, EQUIPO Y MANO DE OBRA. MEDIDO COLOCADO.	M3	12.80	$ 891.20	$ 11,407.36	6/11	10.72	0.00	2.08	10.72	$ 9,553.66
030501	REPOSICION DE BANQUETA DE 10 CMS. DE ESPESOR CON CONCRETO F'C= 150KG/CM2INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, EXCAVACION, CIMBRA, DESCIMBRA, FABRICACION DE CONCRETO EN REVOLVEDORA, ACARREO EN CARRETILLA, COLADO, ACABADO ESCOBILLADO, CURADO Y LIMPIEZA DE FORMAS.	M2	64.00	$ 591.34	$ 37,845.76	7/11	53.46	0.00	10.54	53.46	$ 31,613.04
030510	CALAFATEO EN LOSAS DE CONCRETO HIDRAULICO QUE INCL. UN RIEGO DE PRIMER, UN RIEGO DE ASFALTEX 505 Y BARRIDO	ML	288.00	$ 77.73	$ 22,386.24	7-8-9/11	198.48	0.00	89.52	198.48	$ 15,427.85
							TOTAL DE 0603.-REPOSICION DE BANQUETAS Y PAVIMENTOS=				$ 56,594.55
07	ENTREGA DE OBRA										
030702	LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, RETIRO DE SEÑALAMIENTOS, BARRIDO DEL AREA SEÑALIZADA EN CASO DE PAVIMENTO Y DESPEJE GENERAL DEL AREA	M2	996.80	$ 31.87	$ 31,768.02	9/11	1,440.00	0.00	-443.20	1,440.00	$ 45,892.80
									TOTAL DE 07.-ENREGA DE OBRA=		$ 45,892.80
08	OBRA EXTRAORDINARIA										
EXT-01	BOMBEO DE AGUAS NEGRAS DE POZO A POZO, POR MEDIO DE TUBERIA DE PVC DE 8" COLOCADA PROVISIONALMENTE. CON BOMBA AUTOCEVANTE DE 3" DE DIÁMETRO. CON CAPACIDAD PARA MOVER AGUAS NEGRAS Y SEMISOLIDOS, MOTOR A GASOLINA. (HASTA 150 M DE DISTANCIA) INCLUYE RENTA DE TUBERIA DE 8", MANIOBRAS DE INSTALACION Y RETIRO DE TUBERIAS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	HORA	0.00	$ 418.99	$ -	9/11	234.00	0.00	-234.00	234.00	$ 98,043.66

CONFORME:	VO.BO:	AUTORIZÓ:	ELABORÓ:
ING. GUADALUPE TORRES MONTES	ING. MARIO ALBERTO ANGUAMEA OSUNA	JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES	ING. JOSÉ GUZMAN ARREDONDO
GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIONES JAPAMA	SUBGERENTE TÉCNICO	SUPERVISOR JAPAMA	INGENIERIA ARGUZ, S.A. DE C.V.

JUNTA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE AHOME
OBRAS PÚBLICAS DEL H. AYUNTAMIENTO DE AHOME

ESTIMACIÓN

ESTIMACIÓN No.: 2(Dos Finiquito)

HOJA:

DE. 3
3

CONTRATO: JAP-OP-ALC-AD-26-09

PERIODO DE 07-mayo 17-mayo DE 2026

FECHA 17 de mayo de 2026

OBRA: "REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"

OFICIO DE AUTORIZACIÓN: CONVENIO-JAPAMA-MUNICIPIO-01-26

CONTRATISTA: INGENIERIA ARGUZ, S.A. DE C.V.

No.	CONCEPTO	PRESUPUESTO UNIDAD	CANTIDAD	P.U	IMPORTE	HOJA DE GENERA.	ESTIMADO A LA FECHA	HASTA ESTIM. ANTERIOR	EXCEDENTE	ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
EXT-02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 4" (100 MM) REFORZADO, PARA CONEXION DE REGISTRO ACTUAL A REGISTRO NUEVO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	0.00	$ 122.68	$ -	10/11	66.00	0.00	-66.00	66.00	$ 8,096.88
EXT-03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL DE FIERRO FUNDIDO, INCLUYE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	0.00	$ 7,337.43	$ -	10/11	2.00	0.00	-2.00	2.00	$ 14,674.86
EXT-04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEMBRANA DE POLIETILENO(HULE NEGRO) PARA SELLAR BASE Y RECIBIR CONCRETO HIDRÁULICO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA.	M2	0.00	$ 26.30	$ -	10-11/11	275.42	0.00	-275.42	275.42	$ 7,243.55
EXT-06	REPARACION DE MANGUERA DE 1/2", INCLUYE:COPLE DE REPARACION DE BRONCE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	0.00	$ 517.64	$ -	11/11	15.00	0.00	-15.00	15.00	$ 7,764.60
									TOTAL DE 08.-OBRA EXTRAORDINARIA=		$ 135,823.55
										SUBTOTAL	$ 445,618.86
										16% IVA	$ 71,299.02
										TOTAL	$ 516,917.88

CONFORME:
ING. GUADALUPE TORRES MONTES
GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIONES JAPAMA

VO.BO:
ING. MARIO ALBERTO ANGUAMEA OSUNA
SUBGERENTE TÉCNICO

AUTORIZÓ:
JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

ELABORO:
ING. JOSÉ GUZMÁN ARREDONDO
INGENIERIA ARGUZ, S.A. DE C.V.

GENERADORES DE OBRA

DE ESTIMACIÓN: 2(Dos Finiquito)

Fecha: 17 de mayo de 2026

Obra: "REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"

CONTRATO: JAP-OP-ALC-AD-26-09

OFICIO DE AUTORIZACIÓN: CONVENIO-JAPAMA-MUNICIPIO-01-26

Calle SAN LUIS POTOSI
Entre MARINA NACIONAL Y EJERCITO NACIONAL
Lugar: LOS MOCHIS, SINALOA. Colonia: ALFONSO G. CALDERON DIAMETRO 0.20 M.

Clave	Descripción	UBICACIÓN	Largo	Ancho	Alto	Pzas	Cantidad	Unidad	Observaciones
	RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 8" (148 ML)								
01	**TRABAJOS PRELIMINARES**								
010001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA PREVENTIVA AMARILLA CON LA LEYENDA PRECAUCION	INICIO DE TRAMO	10.00			2.00	20.00		
		FIN DE TRAMO	10.00			2.00	20.00		
							40.00	**ML**	
010002	COLOCACION DE POSTE PREVENTIVO CON TUBO DE PVC SANITARIO DE 4" CON BASE CIRCULAR DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA (POSTES PREVENTIVOS PROPIEDAD DEL CONTRATISTA)	INICIO DE TRAMO				4.00	4.00		
		FIN DE TRAMO				4.00	4.00		
		PARA USO EN EXCAVACIONES DE REGISTROS				6.00	6.00		
							14.00	**PZA**	
010003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CACHIMBA PREVENTIVA A BASE DE CUBETA DE LAMINA, DIESEL, MECHERO		**DIAS**						
		POZO 3	10.00			2.00	20.00		
		POZO 1	10.00			1.00	10.00		
							30.00	**PZA**	
010022	COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO A BASE DE VINIL, APLICADO A PANTALLA LAMINADA, CON DIMENSIONES DE 1.20 x 0.90 MTS CON ESTRUCTURA DE PTR DE 1 1/2" , MARCO Y DOS PATAS, PANTALLA CON LÁMINA GALVANIZADA CAL 26 Y FONDO DE PANTALLA CON ESMALTE BLANCO, CIMENTADA CON UNA BASE DE 0.40 x 0.50 MTS PARA ANCLAJE. INCLUYE : MATERIALES, MANO DE	POZO 1				1.00	1.00		
							1.00	**PZA**	
05	**REPOSICION DE PAVIMENTO**								
030510	CALAFATEO EN LOSAS DE CONCRETO HIDRAULICO QUE INCL. UN RIEGO DE PRIMER, UN RIEGO DE ASFALTEX 505 Y BARRIDO	POZO 3 A POZO 2	72.00			2.00	144.00		
			1.00			1.00	1.00		
		POZO 2 A POZO 1	72.00			2.00	144.00		
			1.00			1.00	1.00		
							290.00	**ML**	
06	**DESCARGAS SANITARIAS**								
0601	**DEMOLICION DE BANQUETAS Y PAVIMENTOS**								
030101	CORTE DE BANQUETAS DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	**LADO NORTE**							
		DESCARGA 1 Y 2	0.95			1.00	0.95		
			1.94			1.00	1.94		
		DESCARGA 9 Y 10	1.52			1.00	1.52		
			2.10			2.00	4.20		
			1.45			1.00	1.45		
		DESCARGA 11 Y 12	3.36			2.00	6.72		
		DESCARGA 13 Y 14	2.40			2.00	4.80		
			0.55			2.00	1.10		
			0.25			2.00	0.50		
			0.78			1.00	0.78		
			0.38			1.00	0.38		
		DESCARGA 15	3.10			2.00	6.20		
		DESCARGA 16	1.70			2.00	3.40		
			1.05			1.00	1.05		

continuará en la siguinte pagina..

AUTORIZÓ:

JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

ELABORO:

ING. JOSÉ GUZMAN ARREDONDO
INGENIERIA ARGUZ, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

Clave	Descripción	UBICACIÓN	Largo	Ancho	Alto	Pzas	Cantidad	Unidad	Observaciones
		DESCARGA 17	2.48			2.00	4.96		
			0.35			1.00	0.35		
		LADO SUR							
		DESCARGA 18	0.83			2.00	1.66		
			1.77			2.00	3.54		
			0.35			1.00	0.35		
		DESCARGA 19	2.68			1.00	2.68		
		DESCARGA 21 Y 22	0.80			2.00	1.60		
			2.00			2.00	4.00		
			0.20			1.00	0.20		
			1.12			1.00	1.12		
		DESCARGA 23	2.60			2.00	5.20		
		DESCARGA 24 Y 25	1.00			2.00	2.00		
			0.75			2.00	1.50		
			0.40			1.00	0.40		
		DESCARGA 26 Y 27	1.00			1.00	1.00		
			0.64			1.00	0.64		
			0.45			1.00	0.45		
			0.50			2.00	1.00		
			0.70			1.00	0.70		
			0.30			1.00	0.30		
			1.50			1.00	1.50		
		DESCARGA 30	2.00			1.00	2.00		
		DESCARGA 32 Y 33	1.00			1.00	1.00		
			0.41			1.00	0.41		
			0.93			1.00	0.93		
			0.87			1.00	0.87		
			0.48			1.00	0.48		
			0.70			1.00	0.70		
							76.53	ML	
030251	DEMOLICIÓN DE BANQUETAS DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE: DEMOLICIÓN MANUAL O CON EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO.	**LADO NORTE**							
		DESCARGA 1 Y 2	1.90	0.95		1.00	1.81		
			0.65	1.90		1.00	1.24		
			0.20	1.90		1.00	0.38		
		DESCARGA 7 Y 8	1.65	1.15		1.00	1.90		
		DESCARGA 9 Y 10	1.55	2.10		1.00	3.26		
			1.10	1.45		1.00	1.60		
			0.23	1.45		1.00	0.33		
		DESCARGA 11 Y 12	1.55	3.35		1.00	5.19		
		DESCARGA 13 Y 14	1.70	2.40		1.00	4.08		
			0.92	0.55		1.00	0.51		
			0.54	0.25		1.00	0.14		
		DESCARGA 15	1.80	3.10		1.00	5.58		
		DESCARGA 16	1.05	1.70		1.00	1.79		
		DESCARGA 17	1.00	2.48		1.00	2.48		
			0.35	0.90		1.00	0.32		

continuará en la siguinte pagina..

AUTORIZÓ:

JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

ELABORÓ:

ING. JOSÉ GUZMÁN ARREDONDO
INGENIERIA ARGUZ S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

JAPAMA

Ahome La Casa de Todos

GENERADORES DE OBRA

DE ESTIMACIÓN: 2(Dos Finiquito)

Fecha: 17 de mayo de 2026

Obra: "REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"

CONTRATO: JAP-OP-ALC-AD-26-09

OFICIO DE AUTORIZACIÓN: CONVENIO-JAPAMA-MUNICIPIO-01-26

Calle SAN LUIS POTOSI

Entre MARINA NACIONAL Y EJERCITO NACIONAL

Lugar: LOS MOCHIS, SINALOA. Colonia: ALFONSO G. CALDERON DIAMETRO 0.20 M.

Clave	Descripción	UBICACIÓN	Largo	Ancho	Alto	Pzas	Cantidad	Unidad	Observaciones
		LADO SUR							
		DESCARGA 18	0.90	0.83		1.00	0.75		
			1.25	1.77		1.00	2.21		
		DESCARGA 19	1.00	2.68		1.00	2.68		
		DESCARGA 21 Y 22	1.67	2.00		1.00	3.34		
			0.75	0.80		1.00	0.60		
		DESCARGA 23	1.03	2.60		1.00	2.68		
		DESCARGA 24 Y 25	0.40	0.75		1.00	0.30		
			1.45	1.85		1.00	2.68		
		DESCARGA 26 Y 27	0.40	1.00		1.00	0.40		
			0.20	0.50		1.00	0.10		
			1.45	1.50		1.00	2.18		
			0.70	0.50		1.00	0.35		
		DESCARGA 30	1.05	2.00		1.00	2.10		
		DESCARGA 32 Y 33	1.34	1.00		1.00	1.34		
			0.93	0.87		1.00	0.81		
			0.38	0.70		1.00	0.27		
			0.38	0.15		1.00	0.06		
							53.46	M2	
030206	CARGA MECANICA Y ACARREO A 1ER KM EN CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS,GUARNICIONES O BANQUETAS. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	LADO NORTE							
		DESCARGA 1 Y 2	1.90	0.95	0.10	1.00	0.18		
			0.65	1.90	0.10	1.00	0.12		
			0.20	1.90	0.10	1.00	0.04		
		DESCARGA 7 Y 8	1.65	1.15	0.10	1.00	0.19		
		DESCARGA 9 Y 10	1.55	2.10	0.10	1.00	0.33		
			1.10	1.45	0.10	1.00	0.16		
			0.23	1.45	0.10	1.00	0.03		
		DESCARGA 11 Y 12	1.55	3.35	0.10	1.00	0.52		
		DESCARGA 13 Y 14	1.70	2.40	0.10	1.00	0.41		
			0.92	0.55	0.10	1.00	0.05		
			0.54	0.25	0.10	1.00	0.01		
		DESCARGA 15	1.80	3.10	0.10	1.00	0.56		
		DESCARGA 16	1.05	1.70	0.10	1.00	0.18		
		DESCARGA 17	1.00	2.48	0.10	1.00	0.25		
			0.35	0.90	0.10	1.00	0.03		
		LADO SUR					0.00		
		DESCARGA 18	0.90	0.83	0.10	1.00	0.07		
			1.25	1.77	0.10	1.00	0.22		
		DESCARGA 19	1.00	2.68	0.10	1.00	0.27		
		DESCARGA 21 Y 22	1.67	2.00	0.10	1.00	0.33		
			0.75	0.80	0.10	1.00	0.06		
		DESCARGA 23	1.03	2.60	0.10	1.00	0.27		
		DESCARGA 24 Y 25	0.40	0.75	0.10	1.00	0.03		
			1.45	1.85	0.10	1.00	0.27		
		DESCARGA 26 Y 27	0.40	1.00	0.10	1.00	0.04		
			0.20	0.50	0.10	1.00	0.01		

continuará en la siguinte pagina..

AUTORIZÓ:

JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

ELABORO:

ING. JOSÉ GUZMÁN ARREDONDO
INGENIERIA ARGUZ, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

Fecha: 17 de mayo de 2026

Obra: "REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"

CONTRATO: JAP-OP-ALC-AD-26-09

OFICIO DE AUTORIZACIÓN: CONVENIO-JAPAMA-MUNICIPIO-01-26

Calle SAN LUIS POTOSI
Entre MARINA NACIONAL Y EJERCITO NACIONAL
Lugar: LOS MOCHIS, SINALOA. Colonia: ALFONSO G. CALDERON DIAMETRO 0.20 M.

Clave	Descripción	UBICACIÓN	Largo	Ancho	Alto	Pzas	Cantidad	Unidad	Observaciones
			1.45	1.50	0.10	1.00	0.22		
			0.70	0.50	0.10	1.00	0.04		
		DESCARGA 30	1.05	2.00	0.10	1.00	0.21		
		DESCARGA 32 Y 33	1.34	1.00	0.10	1.00	0.13		
			0.93	0.87	0.10	1.00	0.08		
			0.38	0.70	0.10	1.00	0.03		
			0.38	0.15	0.10	1.00	0.01		
							5.35	M3	
030207	ACARREO EN CAMIÓN KMS SUBSECUENTES DEL PRIMERO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS,GUARNICIONES O BANQUETAS. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	LADO NORTE							
		DESCARGA 1 Y 2	1.90	0.95	0.10	1.00	0.18		
			0.65	1.90	0.10	1.00	0.12		
			0.20	1.90	0.10	1.00	0.04		
		DESCARGA 7 Y 8	1.65	1.15	0.10	1.00	0.19		
		DESCARGA 9 Y 10	1.55	2.10	0.10	1.00	0.33		
			1.10	1.45	0.10	1.00	0.16		
			0.23	1.45	0.10	1.00	0.03		
		DESCARGA 11 Y 12	1.55	3.35	0.10	1.00	0.52		
		DESCARGA 13 Y 14	1.70	2.40	0.10	1.00	0.41		
			0.92	0.55	0.10	1.00	0.05		
			0.54	0.25	0.10	1.00	0.01		
		DESCARGA 15	1.80	3.10	0.10	1.00	0.56		
		DESCARGA 16	1.05	1.70	0.10	1.00	0.18		
		DESCARGA 17	1.00	2.48	0.10	1.00	0.25		
			0.35	0.90	0.10	1.00	0.03		
		LADO SUR					0.00		
		DESCARGA 18	0.90	0.83	0.10	1.00	0.07		
			1.25	1.77	0.10	1.00	0.22		
		DESCARGA 19	1.00	2.68	0.10	1.00	0.27		
		DESCARGA 21 Y 22	1.67	2.00	0.10	1.00	0.33		
			0.75	0.80	0.10	1.00	0.06		
		DESCARGA 23	1.03	2.60	0.10	1.00	0.27		
		DESCARGA 24 Y 25	0.40	0.75	0.10	1.00	0.03		
			1.45	1.85	0.10	1.00	0.27		
		DESCARGA 26 Y 27	0.40	1.00	0.10	1.00	0.04		
			0.20	0.50	0.10	1.00	0.01		
			1.45	1.50	0.10	1.00	0.22		
			0.70	0.50	0.10	1.00	0.04		
		DESCARGA 30	1.05	2.00	0.10	1.00	0.21		
		DESCARGA 32 Y 33	1.34	1.00	0.10	1.00	0.13		
			0.93	0.87	0.10	1.00	0.08		
			0.38	0.70	0.10	1.00	0.03		
			0.38	0.15	0.10	1.00	0.01		
							5.35	M3	
		DISTANCIA SUBSECUENTE DE ACARREO=	14.00	X	5.35	=	74.90	M3-KM	

AUTORIZÓ:

JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

ELABORÓ:

ING. JOSÉ GUZMÁN ARREDONDO
INGENIERIA ARGUZ, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

JAPAMA

Ahome
La Casa de Todos

GENERADORES DE OBRA

DE ESTIMACIÓN: 2(Dos Finiquito)

Fecha: 17 de mayo de 2026

Obra: "REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"

CONTRATO: JAP-OP-ALC-AD-26-09

OFICIO DE AUTORIZACIÓN: CONVENIO-JAPAMA-MUNICIPIO-01-26

Calle SAN LUIS POTOSI
Entre MARINA NACIONAL Y EJERCITO NACIONAL
Lugar: LOS MOCHIS, SINALOA. Colonia: ALFONSO G. CALDERON DIAMETRO 0.20 M.

Clave	Descripción	UBICACIÓN	Largo	Ancho	Alto	Pzas	Cantidad	Unidad	Observaciones
0602	**DESCARGAS DOMICILIARIAS**								
010102	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, DE LINEAS DE AGUA POTABLE O ALCANTARILLADO. ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA, MARCADO CON CALHIDRA	POZO 3 A POZO 2							
		LADO NORTE	5.73			1.00	5.73		
							5.73	**ML**	
010103	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN SECO, EN ZANJA HASTA 3.50 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, TRASPALEOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. MEDIDA EN ZANJA.	POZO 3 A POZO 2							
		LADO NORTE	5.73	0.70	1.28	1.00	5.13		
							5.13	**M3**	
010105	AFINE A MANO DE CEPAS EN MATERIAL "A" EN SECO DE 0 A 3.00 MTS. DE PROF.	POZO 3 A POZO 2							
		LADO NORTE	5.73	0.70	0.10	1.00	0.40		
							0.40	**M3**	
010108	CAMA DE ARENA FINA DE 10 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERIA, INCLUYE: ARENA FINA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO EN LA ZANJA Y EXTENDIDO A PALA	POZO 3 A POZO 2							
		LADO NORTE	5.73	0.70	0.10	1.00	0.40		
							0.40	**M3**	
020202	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 6" (150 MM.) PARED SOLIDA SERIE 20 METRICA QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-E 111- 1995 SCFI	POZO 3 A POZO 2							
		LADO NORTE	5.73			1.00	5.73		
							5.73	**ML**	
020302	INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 6" (150 MM.), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y LUBRICANTE	POZO 3 A POZO 2							
		LADO NORTE	5.73			1.00	5.73		
							5.73	**ML**	
020402	SUM. Y COL. DE CODO DE P.V.C. DE 160 MM X 45, SILLETA VASALLO DE P.V.C. DE 160 MM X 200 MM SERIE 20 QUE CUMPLAN CON LA NORMA PARA CONEXIONES Y ACCESORIOS NMX-E-215/2-1999 SCFI.	POZO 3 A POZO 2							
		LADO NORTE				1.00	1.00		
							1.00	**JGO**	
010110	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARENA FINA EN ACOSTILLADO Y 30 CM. SOBRE EL LOMO DEL TUBO. INCLUYE: ARENA FINA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO EN LA ZANJA Y ACOSTILLADO Y EXTENDIDO A PALA SOBRE EL LOMO DEL TUBO	POZO 3 A POZO 2							
		LADO NORTE	5.73	0.70	0.45	1.00	1.80		
		VOLUMEN DE TUBERIA=	5.73	X	0.02	-1.00	-0.11		
							1.69	**M3**	
010114	RELLENO COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON PLACA VIBRADORA Y/O BAILARINA DE IMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: AGUA Y ACARREO LIBRE A 20 MTS.	POZO 3 A POZO 2							
		LADO NORTE	5.73	0.70	0.28	1.00	1.12		
							1.12	**M3**	
010121	CARGA MECANICA DE CAMION VOLTEO CON MAQUINARIA Y ACARREO A 1ER KM EN CAMION DE MATERIAL DE MATERIAL SECO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	POZO 3 A POZO 2							
		LADO NORTE	5.73	0.70	1.00	1.00	4.01		
							4.01	**M3**	

AUTORIZÓ:

Toscano Magallanes

JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

ELABORO:

ING. JOSÉ GUZMÁN ARREDONDO
INGENIERIA ARGUZ, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

JAPAMA

Ahome La Casa de Todos

GENERADORES DE OBRA

DE ESTIMACIÓN: 2(Dos Finiquito)

Fecha: 17 de mayo de 2026

Obra: "REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"

CONTRATO: JAP-OP-ALC-AD-26-09

OFICIO DE AUTORIZACIÓN: CONVENIO-JAPAMA-MUNICIPIO-01-26

Calle SAN LUIS POTOSI

Entre MARINA NACIONAL Y EJERCITO NACIONAL

Lugar: LOS MOCHIS, SINALOA. Colonia: ALFONSO G. CALDERON DIAMETRO 0.20 M.

Clave	Descripción	UBICACIÓN	Largo	Ancho	Alto	Pzas	Cantidad	Unidad	Observaciones
010125	ACARREO EN CAMIÓN KMS SUBSECUENTES DEL PRIMERO DE MATERIAL SECO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	POZO 3 A POZO 2							
		LADO NORTE	5.73	0.70	1.00	1.00	4.01		
							4.01	M3	
		KM SUBSECUETE=	14.00	X	4.01	=	56.14	M3-KM	
020802	REGISTRO SANITARIO DE 40 x 60 CMS. Y 80 CMS DE ALTURA, MEDIDAS INTERIORES. FABRICADO CON PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 15 CM DE ESP., MUROS DE TABIQUE JUNTEADOS CON MORTERO, APLANADO PULIDO CON CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, MEDIA CAÑA, TAPA DE CONCRETO DE 5 CM DE ESPESOR CON MARCO DE 1 1/2"X3/16" Y CONTRAMARCO METALICO 1 1/4"X3/16". RELLENO PERIMETRAL COMPACTADO CON BALASTRE. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	LADO NORTE				16.00	16.00		
		LASO SUR				17.00	17.00		
							33.00	PZA	
0603	REPOSICION DE BANQUETAS Y PAVIMENTOS								
030402	SUB-BASE CON BALASTRE CRIBADO, COMPACTADO AL 95 % PROCTOR, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR CON EQUIPO MECÁNICO Y APLICANDO AGUA, INCLUYE: BALASTRE CRIBADO QUE CUMPLA ESPECIFICACIONES SCT, TODOS LOS TRASPALEOS, ACARREOS, EQUIPO Y MANO DE OBRA. MEDIDO COLOCADO.	LADO NORTE							
		DESCARGA 1 Y 2	1.90	0.95	0.20	1.00	0.36		
			0.65	1.90	0.20	1.00	0.25		
			0.20	1.90	0.20	1.00	0.08		
		DESCARGA 7 Y 8	1.65	1.15	0.20	1.00	0.38		
		DESCARGA 9 Y 10	1.55	2.10	0.20	1.00	0.65		
			1.10	1.45	0.20	1.00	0.32		
			0.23	1.45	0.20	1.00	0.07		
		DESCARGA 11 Y 12	1.55	3.35	0.20	1.00	1.04		
		DESCARGA 13 Y 14	1.70	2.40	0.20	1.00	0.82		
			0.92	0.55	0.20	1.00	0.10		
			0.54	0.25	0.20	1.00	0.03		
		DESCARGA 15	1.80	3.10	0.20	1.00	1.12		
		DESCARGA 16	1.05	1.70	0.20	1.00	0.36		
		DESCARGA 17	1.00	2.48	0.20	1.00	0.50		
			0.35	0.90	0.20	1.00	0.06		
		LADO SUR			0.20				
		DESCARGA 18	0.90	0.83	0.20	1.00	0.15		
			1.25	1.77	0.20	1.00	0.44		
		DESCARGA 19	1.00	2.68	0.20	1.00	0.54		
		DESCARGA 21 Y 22	1.67	2.00	0.20	1.00	0.67		
			0.75	0.80	0.20	1.00	0.12		
		DESCARGA 23	1.03	2.60	0.20	1.00	0.54		
		DESCARGA 24 Y 25	0.40	0.75	0.20	1.00	0.06		
			1.45	1.85	0.20	1.00	0.54		
		DESCARGA 26 Y 27	0.40	1.00	0.20	1.00	0.08		
			0.20	0.50	0.20	1.00	0.02		
			1.45	1.50	0.20	1.00	0.44		
			0.70	0.50	0.20	1.00	0.07		
		DESCARGA 30	1.05	2.00	0.20	1.00	0.42		
		DESCARGA 32 Y 33	1.34	1.00	0.20	1.00	0.27		
			0.93	0.87	0.20	1.00	0.16		
			0.38	0.70	0.20	1.00	0.05		
			0.38	0.15	0.20	1.00	0.01		
							10.72	M3	

AUTORIZÓ:

JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

ELABORO:

ING. JOSÉ GUZMÁN ARREDONDO
INGENIERIA ARGUZ, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

JAPAMA

Ahome La Casa de Todos

GENERADORES DE OBRA

DE ESTIMACIÓN: 2(Dos Finiquito)

Fecha: 17 de mayo de 2026

Obra: "REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"

CONTRATO: JAP-OP-ALC-AD-26-09

OFICIO DE AUTORIZACIÓN: CONVENIO-JAPAMA-MUNICIPIO-01-26

Calle SAN LUIS POTOSI

Entre MARINA NACIONAL Y EJERCITO NACIONAL

Lugar: LOS MOCHIS, SINALOA. Colonia: ALFONSO G. CALDERON DIAMETRO 0.20 M.

Clave	Descripción	UBICACIÓN	Largo	Ancho	Alto	Pzas	Cantidad	Unidad	Observaciones
030501	REPOSICION DE BANQUETA DE 10 CMS. DE ESPESOR CON CONCRETO F'C= 150KG/CM2INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, EXCAVACION, CIMBRA, DESCIMBRA, FABRICACION DE CONCRETO EN REVOLVEDORA, ACARREO EN CARRETILLA, COLADO, ACABADO ESCOBILLADO, CURADO Y LIMPIEZA DE FORMAS.	LADO NORTE							
		DESCARGA 1 Y 2	1.90	0.95		1.00	1.81		
			0.65	1.90		1.00	1.24		
			0.20	1.90		1.00	0.38		
		DESCARGA 7 Y 8	1.65	1.15		1.00	1.90		
		DESCARGA 9 Y 10	1.55	2.10		1.00	3.26		
			1.10	1.45		1.00	1.60		
			0.23	1.45		1.00	0.33		
		DESCARGA 11 Y 12	1.55	3.35		1.00	5.19		
		DESCARGA 13 Y 14	1.70	2.40		1.00	4.08		
			0.92	0.55		1.00	0.51		
			0.54	0.25		1.00	0.14		
		DESCARGA 15	1.80	3.10		1.00	5.58		
		DESCARGA 16	1.05	1.70		1.00	1.79		
		DESCARGA 17	1.00	2.48		1.00	2.48		
			0.35	0.90		1.00	0.32		
		LADO SUR					0.00		
		DESCARGA 18	0.90	0.83		1.00	0.75		
			1.25	1.77		1.00	2.21		
		DESCARGA 19	1.00	2.68		1.00	2.68		
		DESCARGA 21 Y 22	1.67	2.00		1.00	3.34		
			0.75	0.80		1.00	0.60		
		DESCARGA 23	1.03	2.60		1.00	2.68		
		DESCARGA 24 Y 25	0.40	0.75		1.00	0.30		
			1.45	1.85		1.00	2.68		
		DESCARGA 26 Y 27	0.40	1.00		1.00	0.40		
			0.20	0.50		1.00	0.10		
			1.45	1.50		1.00	2.18		
			0.70	0.50		1.00	0.35		
		DESCARGA 30	1.05	2.00		1.00	2.10		
		DESCARGA 32 Y 33	1.34	1.00		1.00	1.34		
			0.93	0.87		1.00	0.81		
			0.38	0.70		1.00	0.27		
			0.38	0.15		1.00	0.06		
							53.46	M2	
030510	CALAFATEO EN LOSAS DE CONCRETO HIDRAULICO QUE INCL. UN RIEGO DE PRIMER, UN RIEGO DE ASFALTEX 505 Y BARRIDO	EN DESCARGAS LADO NORTE							
		DETALLE 1	2.05			1.00	2.05		
			2.00			1.00	2.00		
			1.75			1.00	1.75		
			2.66			1.00	2.66		
			0.98			1.00	0.98		
		DETALLE 2	0.57			1.00	0.57		
			0.80			1.00	0.80		
			1.50			1.00	1.50		
			1.60			1.00	1.60		
			0.70			2.00	1.40		

continuará en la siguiente pagina..

AUTORIZÓ:

JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

ELABORO:

ING. JOSÉ GUZMÁN ARREDONDO
INGENIERIA ARGUZ, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

JAPAMA TUXPAN 2021-2024 | Ahome La Casa de Todos

GENERADORES DE OBRA

DE ESTIMACIÓN: 2(Dos Finiquito)

Fecha: 17 de mayo de 2026

Obra: "REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"

CONTRATO: JAP-OP-ALC-AD-26-09

OFICIO DE AUTORIZACIÓN: CONVENIO-JAPAMA-MUNICIPIO-01-26

Calle SAN LUIS POTOSI

Entre MARINA NACIONAL Y EJERCITO NACIONAL

Lugar: LOS MOCHIS, SINALOA. Colonia: ALFONSO G. CALDERON DIAMETRO 0.20 M.

Clave	Descripción	UBICACIÓN	Largo	Ancho	Alto	Pzas	Cantidad	Unidad	Observaciones
			1.60			2.00	3.20		
			1.30			1.00	1.30		
			1.57			1.00	1.57		
		DETALLE 3	0.82			1.00	0.82		
			2.25			1.00	2.25		
			1.80			1.00	1.80		
			2.10			1.00	2.10		
			0.79			1.00	0.79		
		DETALLE 4	1.59			1.00	1.59		
			2.10			1.00	2.10		
			1.71			1.00	1.71		
			2.26			1.00	2.26		
			0.86			1.00	0.86		
		DETALLE 5	1.20			1.00	1.20		
			1.90			1.00	1.90		
			0.70			2.00	1.40		
			1.70			1.00	1.70		
			1.90			1.00	1.90		
			1.13			1.00	1.13		
		DETALLE 6	2.70			2.00	5.40		
			0.70			2.00	1.40		
			1.32			1.00	1.32		
		DETALLE 7	2.80			2.00	5.60		
			0.70			2.00	1.40		
			3.00			1.00	3.00		
		DETALLE 8	2.80			2.00	5.60		
			0.70			2.00	1.40		
			1.90			1.00	1.90		
		DETALLE 9	2.80			2.00	5.60		
			0.70			2.00	1.40		
			1.20			1.00	1.20		
		EN DESCARGAS LADO SUR							
		DETALLE 10	2.11			1.00	2.11		
			2.80			1.00	2.80		
			1.60			1.00	1.60		
			2.00			1.00	2.00		
			1.95			1.00	1.95		
		DETALLE 11	0.50			1.00	0.50		
			1.15			1.00	1.15		
			0.30			1.00	0.30		
			0.90			1.00	0.90		
			3.90			1.00	3.90		
			0.70			2.00	1.40		
			0.80			1.00	0.80		
			3.64			1.00	3.64		
			0.48			1.00	0.48		
			2.65			1.00	2.65		

continuará en la sig. Pág...

AUTORIZÓ:

JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

ELABORÓ:

ING. JOSÉ GUZMÁN ARREDONDO
INGENIERIA ARGUZ, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

JAPAMA TU FUENTE DE VIDA

Ahome La Casa de Todos

GENERADORES DE OBRA

DE ESTIMACIÓN: 2(Dos Finiquito)

Fecha: 17 de mayo de 2026

Obra: "REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"

CONTRATO: JAP-OP-ALC-AD-26-09

OFICIO DE AUTORIZACIÓN: CONVENIO-JAPAMA-MUNICIPIO-01-26

Calle SAN LUIS POTOSI

Entre MARINA NACIONAL Y EJERCITO NACIONAL

Lugar: LOS MOCHIS, SINALOA. Colonia: ALFONSO G. CALDERON DIAMETRO 0.20 M.

Clave	Descripción	UBICACIÓN	Largo	Ancho	Alto	Pzas	Cantidad	Unidad	Observaciones
			3.90			1.00	3.90		
			0.70			2.00	1.40		
			0.85			1.00	0.85		
			1.15			1.00	1.15		
		DETALLE 12	1.42			1.00	1.42		
			2.80			1.00	2.80		
			1.80			1.00	1.80		
			2.60			1.00	2.60		
			1.84			1.00	1.84		
		DETALLE 13	2.09			1.00	2.09		
			2.45			1.00	2.45		
			0.70			2.00	1.40		
			1.80			1.00	1.80		
			3.00			1.00	3.00		
			1.50			1.00	1.50		
		DETALLE 14	1.94			1.00	1.94		
			2.30			1.00	2.30		
			0.70			2.00	1.40		
			2.06			1.00	2.06		
			3.20			1.00	3.20		
			0.96			1.00	0.96		
		DETALLE 15	3.90			2.00	7.80		
			1.70			1.00	1.70		
		DETALLE 16	3.90			2.00	7.80		
			2.20			1.00	2.20		
		DETALLE 17	3.90			2.00	7.80		
			0.70			2.00	1.40		
			1.00			1.00	1.00		
		DETALLE 18	3.90			2.00	7.80		
			0.70			3.00	2.10		
		DETALLE 19	3.90			2.00	7.80		
			0.93			1.00	0.93		
							198.48	ML	
07	ENTREGA DE OBRA								
030702	LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, RETIRO DE SEÑALAMIENTOS, BARRIDO DEL AREA SEÑALIZADA EN CASO DE PAVIMENTO Y DESPEJE GENERAL DEL AREA	DE POZO 3 A POZO 2	72.00	10.00		1.00	720.00		
		DE POZO 2 A POZO 1	72.00	10.00		1.00	720.00		
							1,440.00	M2	
08	OBRA EXTRAORDINARIA								
EXT-01	BOMBEO DE AGUAS NEGRAS DE POZO A POZO, POR MEDIO DE TUBERIA DE PVC DE 8" COLOCADA PROVISIONALMENTE. CON BOMBA AUTOCEVANTE DE 3" DE DIÁMETRO. CON CAPACIDAD PARA MOVER AGUAS NEGRAS Y SEMISOLIDOS, MOTOR A GASOLINA. (HASTA 150 M DE DISTANCIA) INCLUYE RENTA DE TUBERIA DE 8", MANIOBRAS DE INSTALACION Y RETIRO DE TUBERIAS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.		DIAS	HORAS					
			35.00	6.00			210.00		
			6.00	4.00			24.00		
							234.00	HORA	

AUTORIZÓ:

JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

ELABORO:

ING. JOSÉ GUZMÁN ARREDONDO
INGENIERIA ARGUZ, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

JAPAMA TU FUENTE DE VIDA

Ahome La Casa de Todos

GENERADORES DE OBRA

DE ESTIMACIÓN: 2(Dos Finiquito)

Fecha: 17 de mayo de 2026

Obra: "REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"

CONTRATO: JAP-OP-ALC-AD-26-09

OFICIO DE AUTORIZACIÓN: CONVENIO-JAPAMA-MUNICIPIO-01-26

Calle SAN LUIS POTOSI

Entre MARINA NACIONAL Y EJERCITO NACIONAL

Lugar: LOS MOCHIS, SINALOA. Colonia: ALFONSO G. CALDERON DIAMETRO 0.20 M.

Clave	Descripción	UBICACIÓN	Largo	Ancho	Alto	Pzas	Cantidad	Unidad	Observaciones
EXT-02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 4" (100 MM) REFORZADO, PARA CONEXION DE REGISTRO ACTUAL A REGISTRO NUEVO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	LADO NORTE	2.00			16.00	32.00		
		LASO SUR	2.00			17.00	34.00		
							66.00	ML	
EXT-03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL DE FIERRO FUNDIDO, INCLUYE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	POZO 3				1.00	1.00		
		POZO2				1.00	1.00		
							2.00	PZA	
EXT-04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEMBRANA DE POLIETILENO(HULE NEGRO) PARA SELLAR BASE Y RECIBIR CONCRETO HIDRÁULICO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA.	**EN ATARGEA**							
		DE POZO 3 A POZO 2	72.00	1.00		1.00	72.00		
		DE POZO 2 A POZO 1	72.00	1.00		1.00	72.00		
		EN DESCARGAS							
		LADO NORTE							
		DETALLE 1	1.59	0.70		1.00	1.11		
			3.40	1.75		1.00	5.95		
			0.65	0.37		1.00	0.24		
		DETALLE 2	0.40	0.29		1.00	0.12		
			1.50	1.20		1.00	1.80		
			2.80	1.60		1.00	4.48		
			0.45	0.75		1.00	0.34		
		DETALLE 3	0.65	0.25		1.00	0.16		
			2.75	1.80		1.00	4.95		
			0.45	0.63		1.00	0.28		
		DETALLE 4	1.43	0.35		1.00	0.50		
			2.80	1.71		1.00	4.79		
			0.68	0.27		1.00	0.18		
		DETALLE 5	0.80	0.45		1.00	0.36		
			2.80	1.70		1.00	4.76		
			0.69	0.45		1.00	0.31		
		DETALLE 6	2.70	1.32		1.00	3.56		
		DETALLE 7	2.80	3.00		1.00	8.40		
		DETALLE 8	2.80	1.90		1.00	5.32		
		DETALLE 9	2.80	1.20		1.00	3.36		
		LADO SUR							
		DETALLE 10	1.80	0.55		1.00	0.99		
			3.90	1.80		1.00	7.02		
			0.45	0.95		1.00	0.43		
		DETALLE 11	1.15	0.50		1.00	0.58		
			0.90	0.20		1.00	0.18		
			3.90	0.80		1.00	3.12		
			0.45	0.13		1.00	0.06		
			2.65	0.10		1.00	0.27		
			3.90	0.85		1.00	3.32		
			1.00	0.29		1.00	0.29		
		DETALLE 12	0.90	0.55		1.00	0.50		
			3.90	1.80		1.00	7.02		

continuará en la sig. Pág...

AUTORIZÓ:

Toscano Magallanes

JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

ELABORO:

ING. JOSÉ GUZMAN ARREDONDO
INGENIERIA ARGUZ S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

GENERADORES DE OBRA

DE ESTIMACIÓN: 2(Dos Finiquito)

Fecha: 17 de mayo de 2026

Obra: "REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"

CONTRATO: JAP-OP-ALC-AD-26-09

OFICIO DE AUTORIZACIÓN: CONVENIO-JAPAMA-MUNICIPIO-01-26

Calle SAN LUIS POTOSI

Entre MARINA NACIONAL Y EJERCITO NACIONAL

Lugar: LOS MOCHIS, SINALOA. Colonia: ALFONSO G. CALDERON DIAMETRO 0.20 M.

Clave	Descripción	UBICACIÓN	Largo	Ancho	Alto	Pzas	Cantidad	Unidad	Observaciones
			1.30	0.65		1.00	0.85		
		DETALLE 13	1.50	0.73		1.00	1.10		
			3.90	1.80		1.00	7.02		
			1.20	0.45		1.00	0.54		
		DETALLE 14	1.10	0.80		1.00	0.88		
			3.90	2.06		1.00	8.03		
			0.65	0.35		1.00	0.23		
		DETALLE 15	3.90	1.70		1.00	6.63		
		DETALLE 16	3.90	2.20		1.00	8.58		
		DETALLE 17	3.90	1.00		1.00	3.90		
		DETALLE 18	3.90	0.70		1.00	2.73		
		DETALLE 19	3.90	0.93		1.00	3.63		
		AREA DE GUARNICIONES							
		LADO NORTE							
		DETALLE 2	1.60	0.70		1.00	1.12		
		DETALLE 5	1.70	0.70		1.00	1.19		
		DETALLE 6	1.32	0.70		1.00	0.92		
		DETALLE 7	3.00	0.70		1.00	2.10		
		DETALLE 8	1.90	0.70		1.00	1.33		
		DETALLE 9	1.20	0.70		1.00	0.84		
		LADO SUR					0.00		
		DETALLE 11	0.80	0.70		1.00	0.56		
			0.85	0.70		1.00	0.60		
		DETALLE 13	1.80	0.70		1.00	1.26		
		DETALLE 14	2.06	0.70		1.00	1.44		
		DETALLE 17	1.00	0.70		1.00	0.70		
		DETALLE 18	0.70	0.70		1.00	0.49		
							275.42	M2	
EXT-05	REPARACION DE MANGUERA DE 1/2", INCLUYE:COPLE DE REPARACION DE BRONCE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	DE POZO 3 A POZO 2				8.00	8.00		
		DE POZO 3 A POZO 2				7.00	7.00		
							15.00	PZA	

AUTORIZÓ:

JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

ELABORÓ:

ING. JOSÉ GUZMAN ARREDONDO
INGENIERIA ARGUZ, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

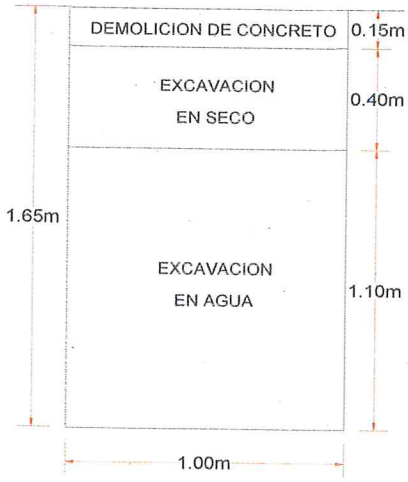
JAPAMA
TU FUENTE DE VIDA

CROQUIS

ESTIMACION 2(Dos Finiquito)
PERIODO DEL 07 AL 17 DE MAYO DEL 2026
N.CONTRATO JAP-OP-ALC-AD-26-09

"REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"

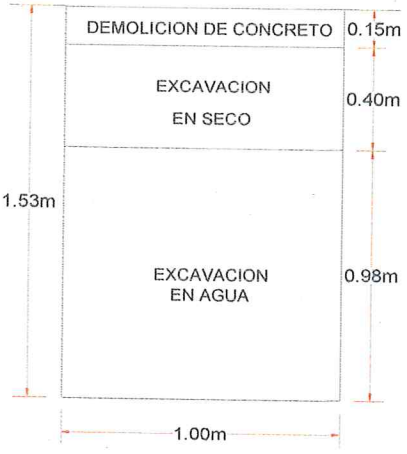
SECCION DE EXCAVACION POZO 3 A POZO 2



SECCION DE RELLENO POZO 3 A POZO 2



SECCION DE EXCAVACION POZO 2 A POZO 1



SECCION DE RELLENO POZO 2 A POZO 1



ELABORO

ING. JOSÉ GUZMAN ARREDONDO
RESIDENTE DE OBRA

AUTORIZO:

JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

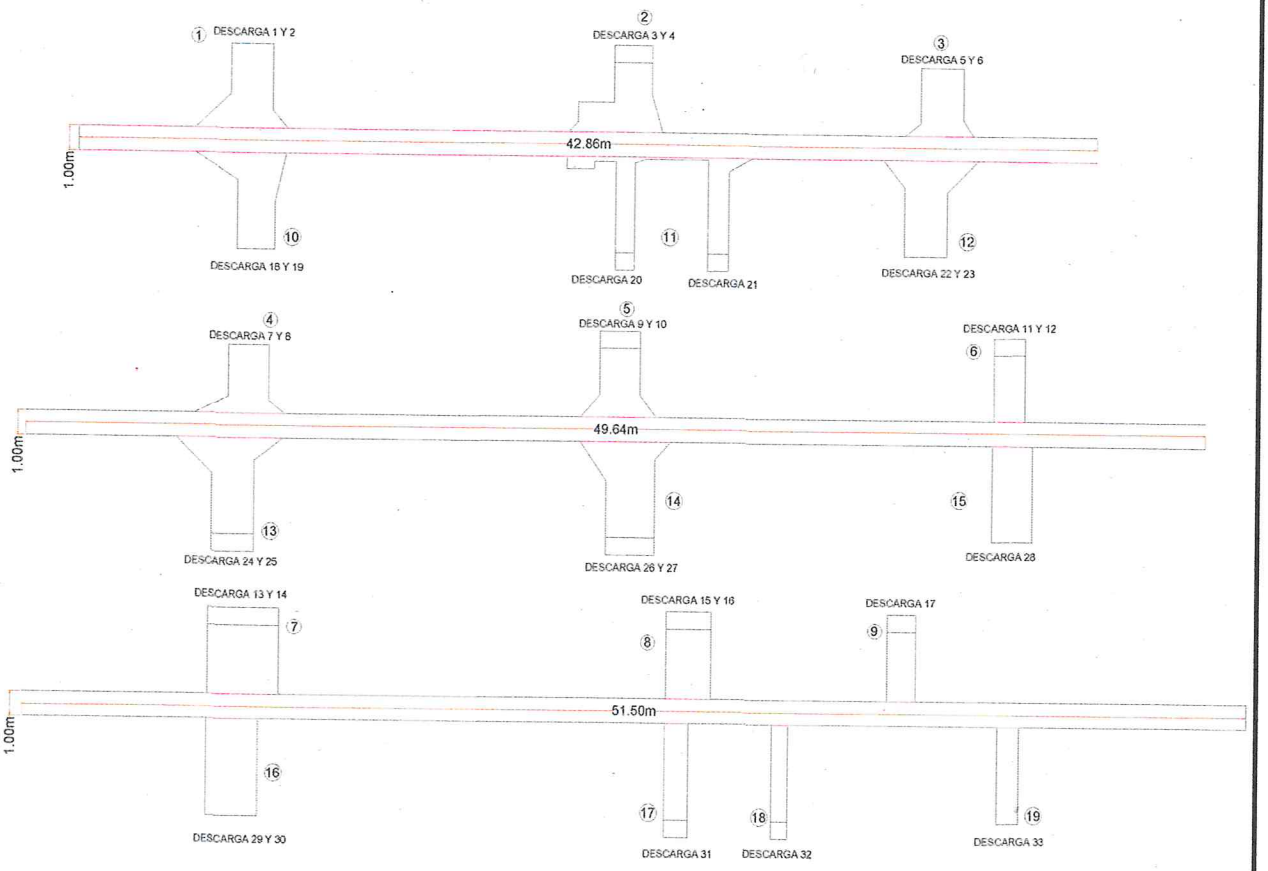
JAPAMA
TU FUENTE DE VIDA

CROQUIS

ESTIMACION 2(Dos Finiquito)
PERIODO DEL 07 AL 17 DE MAYO DEL 2026
N.CONTRATO JAP-OP-ALC-AD-26-09

"REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"

CORTE, DEMOLICION Y REPOSICION DE CONCRETO VISTA EN PLANTA



ELABORO

ING. JOSÉ GUZMÁN ARREDONDO
RESIDENTE DE OBRA

AUTORIZO:

JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

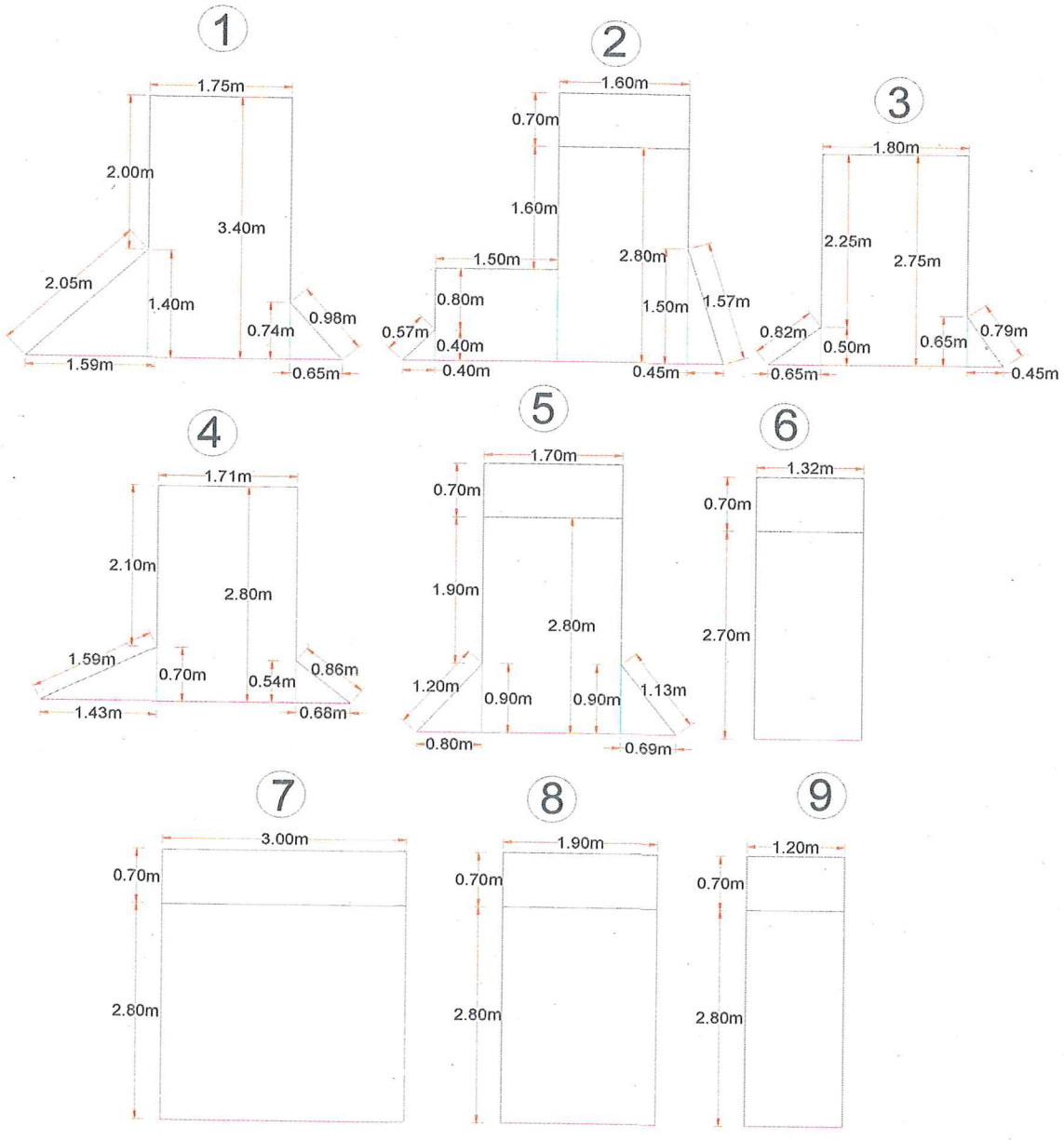
JAPAMA
TU FUENTE DE VIDA

CROQUIS

ESTIMACION 2(Dos Finiquito)
PERIODO DEL 07 AL 17 DE MAYO DEL 2026
N.CONTRATO JAP-OP-ALC-AD-26-09

"REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"

DETALLE DE CALAFATEO EN DESCARGAS DOMICILIARIAS (LADO NORTE)



ELABORO

ING. JOSÉ GUZMÁN ARREDONDO
RESIDENTE DE OBRA

AUTORIZO:

JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

JAPAMA
TU FUENTE DE VIDA

CROQUIS

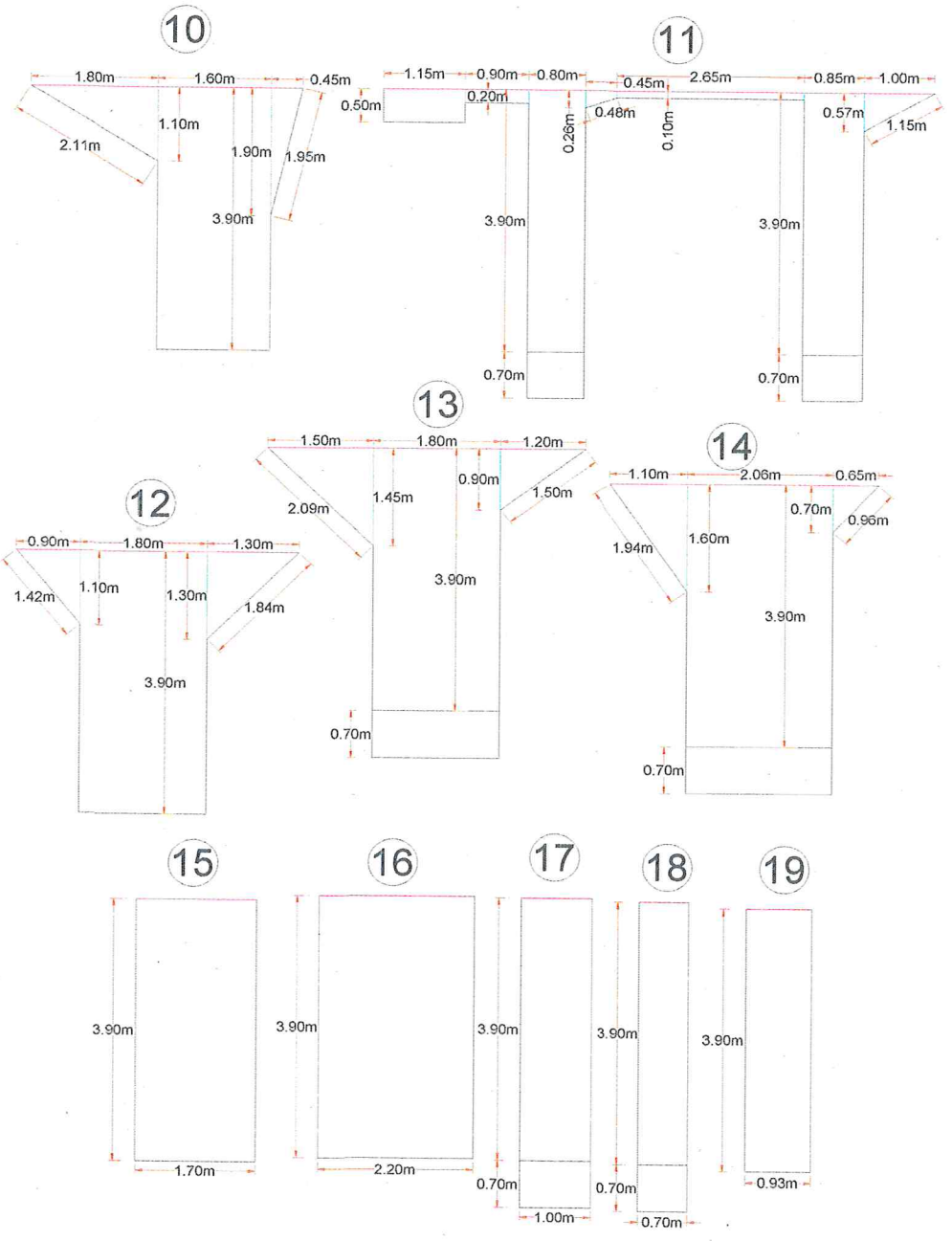
ESTIMACION 2(Dos Finiquito)

PERIODO DEL 07 AL 17 DE MAYO DEL 2026

N.CONTRATO JAP-OP-ALC-AD-26-09

"REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSI ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"

DETALLE DE CALAFATEO EN DESCARGAS DOMICILIARIAS (LADO SUR)



ELABORO

ING. JOSÉ GUZMAN ARREDONDO
RESIDENTE DE OBRA

AUTORIZO:

JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

JAPAMA
TU FUENTE DE VIDA

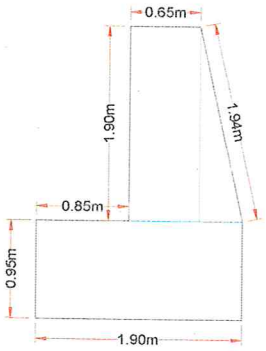
CROQUIS

ESTIMACION 2(Dos Finiquito)
PERIODO DEL 07 AL 17 DE MAYO DEL 2026
N.CONTRATO JAP-OP-ALC-AD-26-09

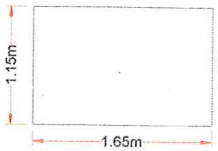
"REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"

DETALLES DE CORTE, DEMOLICION Y REPOSICIÓN DE CONCRETO EN BANQUETAS POR TRABAJOS DE DESCARGAS
VISTA EN PLANTA (LADO NORTE)

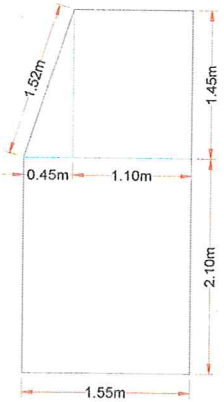
DESCARGA 1 Y 2



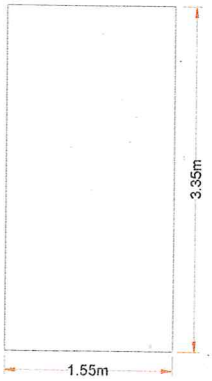
DESCARGA 7 Y 8



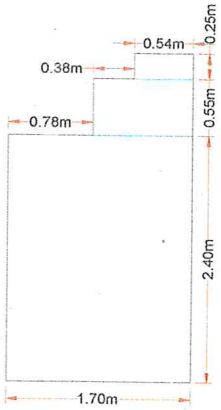
DESCARGA 9 Y 10



DESCARGA 11 Y 12



DESCARGA 13 Y 14



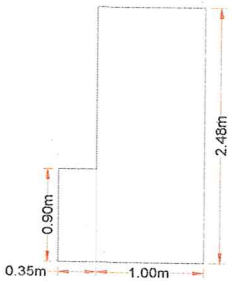
DESCARGA 15



DESCARGA 16



DESCARGA 17



ELABORO

ING. JOSÉ GUZMÁN ARREDONDO
RESIDENTE DE OBRA

AUTORIZO:

JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

JAPAMA
TU FUENTE DE VIDA

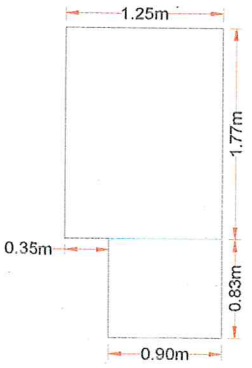
CROQUIS

ESTIMACION 2(Dos Finiquito)
PERIODO DEL 07 AL 17 DE MAYO DEL 2026
N.CONTRATO JAP-OP-ALC-AD-26-09

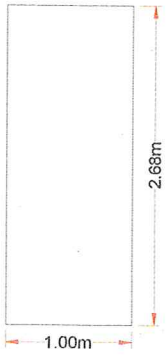
"REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"

DETALLES DE CORTE, DEMOLICION Y REPOSICIÓN DE CONCRETO EN BANQUETAS POR TRABAJOS DE DESCARGAS
VISTA EN PLANTA (LADO SUR)

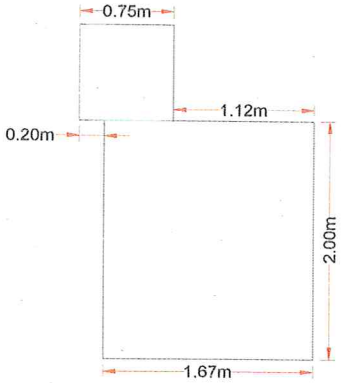
DESCARGA 18



DESCARGA 19



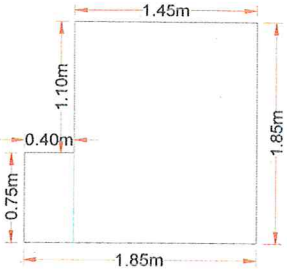
DESCARGA 21 Y 22



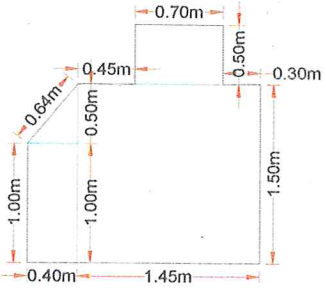
DESCARGA 23



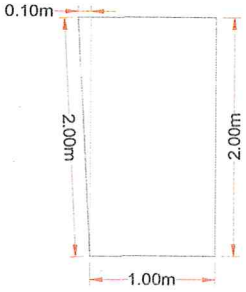
DESCARGA 24 Y 25



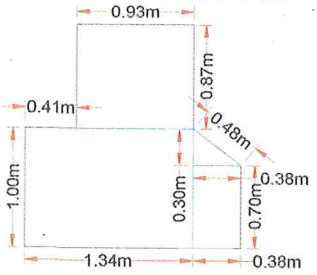
DESCARGA 26 Y 27



DESCARGA 30



DESCARGA 32 Y 33



ELABORO

ING. JOSÉ GUZMAN ARREDONDO
RESIDENTE DE OBRA

AUTORIZO:

JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

JUNTA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE AHOME

FINIQUITO DE OBRA

ESTIMACIÓN No.: 2(Dos Finiquito)

N.°Contrato : JAP-OP-ALC-AD-26-09 — *Tipo de obra: DRENAJE SANITARIO*

Obra: "REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"

Contratista : INGENIERIA ARGUZ, S.A. DE C.V. — *Ubicación:* LOS MOCHIS SINALOA

Periodo Real de obra : 09/03/2026 17/05/2026

No	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN DE CONTRATO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE DE CONTRATO	VOLUMEN EJECUTADO	IMPORTE ESTIMADO	DIFERENCIA DE VOLUMEN	IMPORTE SALDO (+) O (-)
0	RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 8" (148 ML)								
01	TRABAJOS PRELIMINARES								
010001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA PREVENTIVA AMARILLA CON LA LEYENDA PRECAUCION	ML	597.60	$ 4.24	$ 2,533.82	336.00	$ 1,424.64	261.60	$ 1,109.18
010002	COLOCACION DE POSTE PREVENTIVO CON TUBO DE PVC SANITARIO DE 4" CON BASE CIRCULAR DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA (POSTES PREVENTIVOS PROPIEDAD DEL CONTRATISTA)	PZA	24.00	$ 148.92	$ 3,574.08	24.00	$ 3,574.08	0.00	$ -
010003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CACHIMBA PREVENTIVA A BASE DE CUBETA DE LAMINA, DIESEL, MECHERO	PZA	4.00	$ 362.33	$ 1,449.32	148.00	$ 53,624.84	-144.00	-$ 52,175.52
010101	SONDEO Y LOCALIZACION DE REDES PRINCIPALES Y/O TOMAS DE AGUA	PZA	34.00	$ 1,311.08	$ 44,576.72	33.00	$ 43,265.64	1.00	$ 1,311.08
010022	COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO A BASE DE VINIL, APLICADO A PANTALLA LAMINADA, CON DIMENSIONES DE 1.20 x 0.90 MTS CON ESTRUCTURA DE PTR DE 1 1/2" , MARCO Y DOS PATAS, PANTALLA CON LÁMINA GALVANIZADA CAL 26 Y FONDO DE PANTALLA CON ESMALTE BLANCO, CIMENTADA CON UNA BASE DE 0.40 x 0.50 MTS PARA ANCLAJE. INCLUYE : MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	PZA	1.00	$ 7,038.13	$ 7,038.13	1.00	$ 7,038.13	0.00	$ -
02	DEMOLICION DE PAVIMENTO						$ -		
030102	CORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: CORTE MINIMO DE 2" DE PROFUNDIDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CORTADORA DE CONCRETO Y DESGASTE DE DISCO DE CORTE.	ML	298.00	$ 117.58	$ 35,038.84	288.00	$ 33,863.04	10.00	$ 1,175.80
030252	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUYE: DEMOLICIÓN MANUAL O CON EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO.	M2	148.00	$ 235.87	$ 34,908.76	144.00	$ 33,965.28	4.00	$ 943.48
030206	CARGA MECANICA Y ACARREO A 1ER KM EN CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS,GUARNICIONES O BANQUETAS. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	22.20	$ 83.13	$ 1,845.49	21.60	$ 1,795.61	0.60	$ 49.88
030207	ACARREO EN CAMIÓN KMS SUBSECUENTES DEL PRIMERO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS,GUARNICIONES O BANQUETAS. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3-KM	310.80	$ 18.32	$ 5,693.86	302.40	$ 5,539.97	8.40	$ 153.89
								TOTAL DE HOJA=	-$ 47,432.21

CONFORME:	VO.BO:	AUTORIZÓ:	ELABORÓ:
ING. GUADALUPE TORRES MONTES	ING. MARIO ALBERTO ANGUAMEA OSUNA	JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES	ING. JOSÉ GUZMÁN ARREDONDO
GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIONES JAPAMA	SUBGERENTE TÉCNICO	SUPERVISOR JAPAMA	INGENIERIA ARGUZ, S.A. DE C.V.

JUNTA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE AHOME

FINIQUITO DE OBRA

ESTIMACIÓN No.: 2(Dos Finiquito)

N.'Contrato : JAP-OP-ALC-AD-26-09 *Tipo de obra: DRENAJE SANITARIO*

Obra: "REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"

Contratista : INGENIERIA ARGUZ, S.A. DE C.V. *Ubicación:* LOS MOCHIS SINALOA *Periodo Real de obra :* 09/03/2026 17/05/2026

No	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN DE CONTRATO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE DE CONTRATO	VOLUMEN EJECUTADO	IMPORTE ESTIMADO	DIFERENCIA DE VOLUMEN	IMPORTE SALDO (+) O (-)
03	ATARJEA DE ALCANTARILLADO DE 8" (148 ML)								
010102	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, DE LINEAS DE AGUA POTABLE O ALCANTARILLADO. ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA, MARCADO CON CALHIDRA	ML	148.00	$ 19.81	$ 2,931.88	144.00	$ 2,852.64	4.00	$ 79.24
010103	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN SECO, EN ZANJA HASTA 3.50 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, TRASPALEOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. MEDIDA EN ZANJA.	M3	71.04	$ 140.40	$ 9,974.02	57.60	$ 8,087.04	13.44	$ 1,886.98
010104	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN AGUA, EN ZANJA HASTA 3.50 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, TRASPALEOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. MEDIDA EN ZANJA.	M3	118.40	$ 175.24	$ 20,748.42	149.76	$ 26,243.94	-31.36	-$ 5,495.52
010106	AFINE A MANO DE CEPAS EN MATERIAL "A" EN AGUA DE 0 A 3.00 MTS. DE PROF.	M3	11.84	$ 494.79	$ 5,858.31	0.00	$ -	11.84	$ 5,858.31
010109	CAMA DE GRAVON PARA ESTABILIZAR TERRENO Y RECIBIR TUBERIA, INCLUYE: SUMINISTRO DE GRAVON, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO EN LA ZANJA Y EXTENDIDO A PALA	M3	11.84	$ 778.69	$ 9,219.69	14.40	$ 11,213.14	-2.56	-$ 1,993.45
020203	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 8" (200 MM.) PARED SOLIDA SERIE 20 METRICA QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-E 111-1995 SCFI	ML	148.00	$ 282.66	$ 41,833.68	144.00	$ 40,703.04	4.00	$ 1,130.64
020303	INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 8" (200 MM.), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y LUBRICANTE	ML	148.00	$ 223.93	$ 33,141.64	144.00	$ 32,245.92	4.00	$ 895.72
010111	SUMINISTRO Y COLOCACION DE GRAVON EN ACOSTILLADO Y 30 CM. SOBRE EL LOMO DEL TUBO. INCLUYE: GRAVON, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO EN LA ZANJA Y ACOSTILLADO Y EXTENDIDO A PALA SOBRE EL LOMO DEL TUBO	M3	54.55	$ 778.69	$ 42,477.54	67.68	$ 52,701.74	-13.13	-$ 10,224.20
010112	SUMINISTRO DE TIERRA SECA PARA RELLENAR ZANJA EN SUSTITUCION DE LODOS. INCLUYE: CARGA CON EQUIPO, Y ACARREO DEL BANCO A LA OBRA CON UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 10 KM	M3	82.88	$ 224.20	$ 18,581.70	0.00	$ -	82.88	$ 18,581.70
010114	RELLENO COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON PLACA VIBRADORA Y/O BAILARINA DE IMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: AGUA Y ACARREO LIBRE A 20 MTS.	M3	82.88	$ 179.79	$ 14,901.00	63.36	$ 11,391.49	19.52	$ 3,509.51
								TOTAL DE HOJA=	$ 14,228.93

CONFORME:	VO.BO:	AUTORIZÓ:	ELABORO:
ING. GUADALUPE TORRES MONTES	ING. MARIO ALBERTO ANGUAMEA OSUNA	JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES	ING. JOSÉ GUZMÁN ARREDONDO
GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIONES JAPAMA	SUBGERENTE TÉCNICO	SUPERVISOR JAPAMA	INGENIERIA ARGUZ, S.A. DE C.V.

JUNTA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE AHOME

FINIQUITO DE OBRA

ESTIMACIÓN No.: 2(Dos Finiquito)

N.°Contrato : JAP-OP-ALC-AD-26-09 ***Tipo de obra: DRENAJE SANITARIO***

Obra: "REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"

Contratista : INGENIERIA ARGUZ, S.A. DE C.V. ***Ubicación:*** LOS MOCHIS SINALOA ***Periodo Real de obra :*** 09/03/2026 17/05/2026

No	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN DE CONTRATO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE DE CONTRATO	VOLUMEN EJECUTADO	IMPORTE ESTIMADO	DIFERENCIA DE VOLUMEN	IMPORTE SALDO (+) O (-)
010121	CARGA MECANICA DE CAMION VOLTEO CON MAQUINARIA Y ACARREO A 1ER KM EN CAMION DE MATERIAL DE MATERIAL SECO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	71.04	$ 70.91	$ 5,037.45	57.60	$ 4,084.42	13.44	$ 953.03
010125	ACARREO EN CAMIÓN KMS SUBSECUENTES DEL PRIMERO DE MATERIAL SECO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	994.56	$ 15.60	$ 15,515.14	0.00	$ -	994.56	$ 15,515.14
010122	CARGA MECANICA DE CAMION VOLTEO CON MAQUINARIA Y ACARREO A 1ER KM EN CAMION SATURADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	130.24	$ 105.61	$ 13,754.65	149.76	$ 15,816.15	-19.52	-$ 2,061.50
010126	ACARREO EN CAMION KMS SUBSECUENTES DEL PRIMERO DE MATERIAL SATURADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3-KM	1823.36	$ 15.60	$ 28,444.42	2,096.64	$ 32,707.58	-273.28	-$ 4,263.16
030706	REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE COMPACTACIÓN A RAZÓN DE TRES PRUEBAS A CADA 100 MTS, INCLUYE: PERSONAL TÉCNICO, EQUIPO Y HERRAMIENTAS NECESARIAS PARA LA DETERMINAR EL GRADO DE COMPACTACIÓN REQUERIDO (SE PAGARÁ POR CONSTANCIA DE CUMPLIMIENTOS).	PZA	1.00	$ 849.40	$ 849.40	6.00	$ 5,096.40	-5.00	-$ 4,247.00
04	**POZOS DE VISITA Y AUXILIARES**						$ -		
020701	BOMBEO DE AGUAS NEGRAS DE POZO A POZO, POR MEDIO DE TUBERIA DE PVC DE 8" COLOCADA PROVISIONALMENTE. CON BOMBA TRAGA SÓLIDOS DE 6" DE DIÁMETRO. CON CAPACIDAD PARA MOVER ARENA Y PIEDRAS. MOTOR A GASOLINA. (HASTA 150 M DE DISTANCIA) INCLUYE RENTA DE TUBERIA DE 8", MANIOBRAS DE INSTALACION Y RETIRO DE TUBERIAS	HORA	25.00	$ 739.11	$ 18,477.75	0.00	$ -	25.00	$ 18,477.75
020703	SONDEO CON VACTOR PARA BAJAR NIVELES DE AGUAS NEGRAS EN LINEAS DE DRENAJE DE POZO A POZO	HORA	7.00	$ 3,987.91	$ 27,915.37	7.00	$ 27,915.37	0.00	$ -
020704	TAPONEO DE LOS POZOS DE VISITA EXISTENTE INCLUYE: COSTALES, TIERRA LIMO Y/O BARRIAL Y MANO DE OBRA	PZA	3.00	$ 2,350.69	$ 7,052.07	4.00	$ 9,402.76	-1.00	-$ 2,350.69
020705	ROTURA Y CONEXION A LOS POZOS DE VISITA EXISTENTE INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	2.00	$ 1,809.92	$ 3,619.84	4.00	$ 7,239.68	-2.00	-$ 3,619.84
020706	RETIRO DE TAPONES DE POZOS DE VISITA CON CAMION VACTOR	PZA	2.00	$ 3,270.57	$ 6,541.14	4.00	$ 13,082.28	-2.00	-$ 6,541.14
05	**REPOSICION DE PAVIMENTO**						$ -		
030403	BASE CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO AL 95 % PROCTOR, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR CON EQUIPO MECÁNICO Y APLICANDO AGUA, INCLUYE: MATERIAL DE BASE QUE CUMPLA ESPECIFICACIONES SCT, TODOS LOS TRASPALEOS, ACARREOS Y MANO DE OBRA. MEDIDO COLOCADO.	M3	59.20	$ 850.38	$ 50,342.50	57.60	$ 48,981.89	1.60	$ 1,360.61
								TOTAL DE HOJA=	$ 13,223.20

CONFORME:
ING. GUADALUPE TORRES MONTES
GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIONES JAPAMA

VO.BO:
ING. MARIO ALBERTO ANGUAMEA OSUNA
SUBGERENTE TÉCNICO

AUTORIZÓ:
JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

ELABORO:
ING. JOSÉ GUZMAN ARREDONDO
INGENIERIA ARGUZ, S.A. DE C.V.

JUNTA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE AHOME

FINIQUITO DE OBRA

ESTIMACIÓN No.: 2(Dos Finiquito)

N.°Contrato : JAP-OP-ALC-AD-26-09 *Tipo de obra: DRENAJE SANITARIO*

Obra: "REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"

Periodo Real de obra : *09/03/2026* 17/05/2026

Contratista : INGENIERIA ARGUZ, S.A. DE C.V. *Ubicación:* LOS MOCHIS SINALOA

No	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN DE CONTRATO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE DE CONTRATO	VOLUMEN EJECUTADO	IMPORTE ESTIMADO	DIFERENCIA DE VOLUMEN	IMPORTE SALDO (+) O (-)
030404	IMPREGNACION CON ASFALTO FM-1, ACABADO ARENEADO. PARA SELLAR BASE Y RECIBIR CONCRETO HIDRAULICO	M2	148.00	$ 74.77	$ 11,065.96	0.00	$ -	148.00	$ 11,065.96
030507	REPOSICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO F'c 300 KG/CM2, DE 15 CM DE ESPESOR MINIMO, CON ACELERANTE A 7 DIAS, EN AREAS MAYORES A 20 M2 CON CONCRETO PREMEZCLADO. INCLUYE : CONCRETO, ACELERANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	M2	148.00	$ 980.99	$ 145,186.52	144.00	$ 141,262.56	4.00	$ 3,923.96
030510	CALAFATEO EN LOSAS DE CONCRETO HIDRAULICO QUE INCL. UN RIEGO DE PRIMER, UN RIEGO DE ASFALTEX 505 Y BARRIDO	ML	296.00	$ 77.73	$ 23,008.08	290.00	$ 22,541.70	6.00	$ 466.38
06	DESCARGAS SANITARIAS						$ -		
0601	DEMOLICION DE BANQUETAS Y PAVIMENTOS						$ -		
030101	CORTE DE BANQUETAS DE CONCRETO CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO, ASI COMO TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	ML	128.00	$ 96.49	$ 12,350.72	76.53	$ 7,384.38	51.47	$ 4,966.34
030102	CORTE DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO CON CORTADORA DE DISCO, INCLUYE: CORTE MINIMO DE 2" DE PROFUNDIDAD, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, CORTADORA DE CONCRETO Y DESGASTE DE DISCO DE CORTE.	ML	288.00	$ 117.58	$ 33,863.04	168.12	$ 19,767.55	119.88	$ 14,095.49
030251	DEMOLICIÓN DE BANQUETAS DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR, INCLUYE: DEMOLICIÓN MANUAL O CON EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO.	M2	64.00	$ 137.86	$ 8,823.04	53.46	$ 7,370.00	10.54	$ 1,453.04
030252	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUYE: DEMOLICIÓN MANUAL O CON EQUIPO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO.	M2	144.00	$ 235.87	$ 33,965.28	118.87	$ 28,037.87	25.13	$ 5,927.41
030254	DEMOLICION DE GUARNICION DE CONCRETO SIMPLE, TIPO PECHO DE PALOMA Y/O TIPO "L"", DE 70 CM DE ANCHO. INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	ML	32.00	$ 87.12	$ 2,787.84	17.93	$ 1,562.06	14.07	$ 1,225.78
030206	CARGA MECANICA Y ACARREO A 1ER KM EN CAMIÓN DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS,GUARNICIONES O BANQUETAS. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	34.40	$ 83.13	$ 2,859.67	25.44	$ 2,114.83	8.96	$ 744.84
030207	ACARREO EN CAMIÓN KMS SUBSECUENTES DEL PRIMERO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA DEMOLICIÓN DE PAVIMENTOS,GUARNICIONES O BANQUETAS. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3-KM	481.60	$ 18.32	$ 8,822.91	356.16	$ 6,524.85	125.44	$ 2,298.06
							TOTAL DE HOJA=		$ 46,167.26

CONFORME:	VO.BO:	AUTORIZÓ:	ELABORO:
ING. GUADALUPE TORRES MONTES	ING. MARIO ALBERTO ANGUAMEA OSUNA	JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES	ING. JOSÉ GUZMAN ARREDONDO
GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIONES JAPAMA	SUBGERENTE TÉCNICO	SUPERVISOR JAPAMA	INGENIERIA ARGUZ, S.A. DE C.V.

JUNTA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE AHOME

FINIQUITO DE OBRA

ESTIMACIÓN No.: 2(Dos Finiquito)

N.°Contrato : JAP-OP-ALC-AD-26-09 *Tipo de obra: DRENAJE SANITARIO*

Obra: "REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"

Contratista : INGENIERIA ARGUZ, S.A. DE C.V. *Ubicación:* LOS MOCHIS SINALOA *Periodo Real de obra :* 09/03/2026 17/05/2026

No	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN DE CONTRATO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE DE CONTRATO	VOLUMEN EJECUTADO	IMPORTE ESTIMADO	DIFERENCIA DE VOLUMEN	IMPORTE SALDO (+) O (-)
0602	DESCARGAS DOMICILIARIAS								
010102	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO, DE LINEAS DE AGUA POTABLE O ALCANTARILLADO. ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA, MARCADO CON CALHIDRA	ML	208.00	$ 19.81	$ 4,120.48	157.73	$ 3,124.63	50.27	$ 995.85
010103	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA EN SECO, EN ZANJA HASTA 3.50 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA, INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, TRASPALEOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. MEDIDA EN ZANJA.	M3	199.68	$ 140.40	$ 28,035.07	138.13	$ 19,393.45	61.55	$ 8,641.62
010105	AFINE A MANO DE CEPAS EN MATERIAL "A" EN SECO DE 0 A 3.00 MTS. DE PROF.	M3	16.64	$ 494.79	$ 8,233.31	11.04	$ 5,462.48	5.60	$ 2,770.83
010108	CAMA DE ARENA FINA DE 10 CM DE ESPESOR PARA RECIBIR TUBERIA, INCLUYE: ARENA FINA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO EN LA ZANJA Y EXTENDIDO A PALA	M3	16.64	$ 621.17	$ 10,336.27	11.04	$ 6,857.72	5.60	$ 3,478.55
020202	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 6" (150 MM.) PARED SOLIDA SERIE 20 METRICA QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-E 111- 1995 SCFI	ML	208.00	$ 129.70	$ 26,977.60	157.73	$ 20,457.58	50.27	$ 6,520.02
020302	INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 6" (150 MM.), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y LUBRICANTE	ML	208.00	$ 138.49	$ 28,805.92	157.73	$ 21,844.03	50.27	$ 6,961.89
020402	SUM. Y COL. DE CODO DE P.V.C. DE 160 MM X 45, SILLETA VASALLO DE P.V.C. DE 160 MM X 200 MM SERIE 20 QUE CUMPLAN CON LA NORMA PARA CONEXIONES Y ACCESORIOS NMX-E-215/2-1999 SCFI.	JGO	32.00	$ 694.42	$ 22,221.44	33.00	$ 22,915.86	-1.00	-$ 694.42
010110	SUMINISTRO Y COLOCACION DE ARENA FINA EN ACOSTILLADO Y 30 CM. SOBRE EL LOMO DEL TUBO. INCLUYE: ARENA FINA, ACARREO HASTA EL LUGAR DE LA OBRA, VACIADO EN LA ZANJA Y ACOSTILLADO Y EXTENDIDO A PALA SOBRE EL LOMO DEL TUBO	M3	71.204	$ 621.17	$ 44,229.79	46.53	$ 28,903.04	24.674	$ 15,326.75
010114	RELLENO COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON PLACA VIBRADORA Y/O BAILARINA DE IMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: AGUA Y ACARREO LIBRE A 20 MTS.	M3	68.48	$ 179.79	$ 12,312.02	27.72	$ 4,983.78	40.76	$ 7,328.24
								TOTAL DE HOJA=	$ 51,329.33

CONFORME:

ING. GUADALUPE TORRES MONTES
GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIONES JAPAMA

VO.BO:

ING. MARIO ALBERTO ANGUAMEA OSUNA
SUBGERENTE TÉCNICO

AUTORIZÓ:

JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

ELABORO:

ING. JOSÉ GUZMÁN ARREDONDO
INGENIERIA ARGUZ, S.A. DE C.V.

JUNTA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE AHOME

FINIQUITO DE OBRA

ESTIMACIÓN No.: 2(Dos Finiquito)

N.'Contrato : JAP-OP-ALC-AD-26-09 *Tipo de obra: DRENAJE SANITARIO*

Obra: "REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"

Contratista : INGENIERIA ARGUZ, S.A. DE C.V. *Ubicación:* LOS MOCHIS SINALOA *Periodo Real de obra :* 09/03/2026 17/05/2026

No	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN DE CONTRATO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE DE CONTRATO	VOLUMEN EJECUTADO	IMPORTE ESTIMADO	DIFERENCIA DE VOLUMEN	IMPORTE SALDO (+) O (-)
010121	CARGA MECANICA DE CAMION VOLTEO CON MAQUINARIA Y ACARREO A 1ER KM EN CAMION DE MATERIAL DE MATERIAL SECO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	147.84	$ 70.91	$ 10,483.33	110.41	$ 7,829.17	37.43	$ 2,654.16
010125	ACARREO EN CAMIÓN KMS SUBSECUENTES DEL PRIMERO DE MATERIAL SECO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3-KM	2213.12	$ 15.60	$ 34,524.67	1,545.74	$ 24,113.54	667.38	$ 10,411.13
020802	REGISTRO SANITARIO DE 40 x 60 CMS. Y 80 CMS DE ALTURA, MEDIDAS INTERIORES. FABRICADO CON PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 DE 15 CM DE ESP., MUROS DE TABIQUE JUNTEADOS CON MORTERO, APLANADO PULIDO CON CEMENTO ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, MEDIA CAÑA, TAPA DE CONCRETO DE 5 CM DE ESPESOR CON MARCO DE 1 1/2"X3/16" Y CONTRAMARCO METALICO 1 1/4"X3/16". RELLENO PERIMETRAL COMPACTADO CON BALASTRE. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	32.00	$ 4,306.36	$ 137,803.52	33.00	$ 142,109.88	-1.00	-$ 4,306.36
0603	REPOSICION DE BANQUETAS Y PAVIMENTOS						$ -		
030402	SUB-BASE CON BALASTRE CRIBADO, COMPACTADO AL 95 % PROCTOR, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR CON EQUIPO MECÁNICO Y APLICANDO AGUA, INCLUYE: BALASTRE CRIBADO QUE CUMPLA ESPECIFICACIONES SCT, TODOS LOS TRASPALEOS, ACARREOS, EQUIPO Y MANO DE OBRA. MEDIDO COLOCADO.	M3	12.80	$ 891.20	$ 11,407.36	10.72	$ 9,553.66	2.08	$ 1,853.70
030403	BASE CON MATERIAL DE BANCO, COMPACTADO AL 95 % PROCTOR, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR CON EQUIPO MECÁNICO Y APLICANDO AGUA, INCLUYE: MATERIAL DE BASE QUE CUMPLA ESPECIFICACIONES SCT, TODOS LOS TRASPALEOS, ACARREOS Y MANO DE OBRA. MEDIDO COLOCADO.	M3	57.60	$ 850.38	$ 48,981.89	52.59	$ 44,721.48	5.01	$ 4,260.41
030404	IMPREGNACION CON ASFALTO FM-1, ACABADO ARENEADO. PARA SELLAR BASE Y RECIBIR CONCRETO HIDRAULICO	M2	144.00	$ 74.77	$ 10,766.88	0.00	$ -	144.00	$ 10,766.88
030501	REPOSICION DE BANQUETA DE 10 CMS. DE ESPESOR CON CONCRETO F'C= 150KG/CM2INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, EXCAVACION, CIMBRA, DESCIMBRA, FABRICACION DE CONCRETO EN REVOLVEDORA, ACARREO EN CARRETILLA, COLADO, ACABADO ESCOBILLADO, CURADO Y LIMPIEZA DE FORMAS.	M2	64.00	$ 591.34	$ 37,845.76	53.46	$ 31,613.04	10.54	$ 6,232.72
								TOTAL DE HOJA=	$ 31,872.64

CONFORME:
ING. GUADALUPE TORRES MONTES
GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIONES JAPAMA

VO.BO:
ING. MARIO ALBERTO ANGUAMEA OSUNA
SUBGERENTE TÉCNICO

AUTORIZÓ:
JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

ELABORO:
ING. JOSÉ GUZMÁN ARREDONDO
INGENIERIA ARGUZ, S.A. DE C.V.

JUNTA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE AHOME

FINIQUITO DE OBRA

ESTIMACIÓN No.: 2(Dos Finiquito)

N.°Contrato : JAP-OP-ALC-AD-26-09 ***Tipo de obra: DRENAJE SANITARIO***

Obra: "REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"

Contratista : INGENIERIA ARGUZ, S.A. DE C.V. ***Ubicación:*** LOS MOCHIS SINALOA ***Periodo Real de obra :*** *09/03/2026* 17/05/2026

No	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN DE CONTRATO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE DE CONTRATO	VOLUMEN EJECUTADO	IMPORTE ESTIMADO	DIFERENCIA DE VOLUMEN	IMPORTE SALDO (+) O (-)
030507	REPOSICION DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO F'C= 300 KG/CM2, DE 15 CM DE ESPESOR MINIMO, CON ACELERANTE A 7 DIAS, EN AREAS MAYORES A 20 M2 CON CONCRETO PREMEZCCLADO. INCLUYE: CONCRETO, ACELERANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	144.00	$ 980.99	$ 141,262.56	118.87	$ 116,610.28	25.13	$ 24,652.28
030504	REPOSICION DE GUARNICION TIPO "L" DE 15X20 CM. CON LOSA DE 50 CM DE ANCHO Y 15 CM DE ESPESOR, CON CONCRETO F'C= 250 KG/CM2, FABRICADO CON REVOLVEDORA. INCLUYE: MATERIALES PUESTOS EN OBRA, CIMBRA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO	ML	32.00	$ 966.47	$ 30,927.04	17.93	$ 17,328.81	14.07	$ 13,598.23
030510	CALAFATEO EN LOSAS DE CONCRETO HIDRAULICO QUE INCL. UN RIEGO DE PRIMER, UN RIEGO DE ASFALTEX 505 Y BARRIDO	ML	288.00	$ 77.73	$ 22,386.24	198.48	$ 15,427.85	89.52	$ 6,958.39
07	**ENTREGA DE OBRA**						$ -		
030702	LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, RETIRO DE SEÑALAMIENTOS, BARRIDO DEL AREA SEÑALIZADA EN CASO DE PAVIMENTO Y DESPEJE GENERAL DEL AREA	M2	996.80	$ 31.87	$ 31,768.02	1,440.00	$ 45,892.80	-443.20	-$ 14,124.78
08	**OBRA EXTRAORDINARIA**						$ -		
EXT-01	BOMBEO DE AGUAS NEGRAS DE POZO A POZO, POR MEDIO DE TUBERIA DE PVC DE 8" COLOCADA PROVISIONALMENTE. CON BOMBA AUTOCEVANTE DE 3" DE DIÁMETRO. CON CAPACIDAD PARA MOVER AGUAS NEGRAS Y SEMISOLIDOS, MOTOR A GASOLINA. (HASTA 150 M DE DISTANCIA) INCLUYE RENTA DE TUBERIA DE 8", MANIOBRAS DE INSTALACION Y RETIRO DE TUBERIAS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.	HORA	0.00	$ 418.99	$ -	234.00	$ 98,043.66	-234.00	-$ 98,043.66
EXT-02	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERÍA DE PVC DE 4" (100 MM) REFORZADO, PARA CONEXION DE REGISTRO ACTUAL A REGISTRO NUEVO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	0.00	$ 122.68	$ -	66.00	$ 8,096.88	-66.00	-$ 8,096.88
EXT-03	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL DE FIERRO FUNDIDO, INCLUYE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	0.00	$ 7,337.43	$ -	2.00	$ 14,674.86	-2.00	-$ 14,674.86
EXT-04	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MEMBRANA DE POLIETILENO(HULE NEGRO) PARA SELLAR BASE Y RECIBIR CONCRETO HIDRÁULICO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA NECESARIA.	M2	0.00	$ 26.30	$ -	275.42	$ 7,243.55	-275.42	-$ 7,243.55
								TOTAL DE HOJA=	-$ 96,974.83

CONFORME:	VO.BO:	AUTORIZÓ:	ELABORO:
ING. GUADALUPE TORRES MONTES	ING. MARIO ALBERTO ANGUAMEA OSUNA	JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES	ING. JOSÉ GUZMÁN ARREDONDO
GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIONES JAPAMA	SUBGERENTE TÉCNICO	SUPERVISOR JAPAMA	INGENIERIA ARGUZ, S.A. DE C.V.

JUNTA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE AHOME

FINIQUITO DE OBRA

ESTIMACIÓN No.: 2(Dos Finiquito)

N.'Contrato : JAP-OP-ALC-AD-26-09 *Tipo de obra: DRENAJE SANITARIO*

Obra: "REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"

Contratista : INGENIERIA ARGUZ, S.A. DE C.V. *Ubicación:* LOS MOCHIS SINALOA

Periodo Real de obra : 09/03/2026 17/05/2026

No	CONCEPTO	UNIDAD	VOLUMEN DE CONTRATO	PRECIO UNITARIO	IMPORTE DE CONTRATO	VOLUMEN EJECUTADO	IMPORTE ESTIMADO	DIFERENCIA DE VOLUMEN	IMPORTE SALDO (+) O (-)
EXT-06	REPARACION DE MANGUERA DE 1/2", INCLUYE:COPLE DE REPARACION DE BRONCE, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	0.00	$ 517.64	$ -	15.00	$ 7,764.60	-15.00	-$ 7,764.60
								TOTAL DE HOJA=	-$ 7,764.60
								TOTAL A CANCELAR	$ 4,649.72
								INVERSION CONTRATADA	$ 1,500,038.86
								INVERSION EJERCIDA	$ 1,495,389.14
								SALDO NO EJERCIDO	$ 4,649.72

CONFORME:	VO.BO:	AUTORIZÓ:	ELABORO:
ING. GUADALUPE TORRES MONTES	ING. MARIO ALBERTO ANGUAMEA OSUNA	JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES	ING. JOSÉ GUZMÁN ARREDONDO
GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIONES JAPAMA	SUBGERENTE TÉCNICO	SUPERVISOR JAPAMA	INGENIERIA ARGUZ, S.A. DE C.V.

JAPAMA
TU FUENTE DE VIDA

REPORTE FOTOGRAFICO

ESTIMACION 2(Dos Finiquito)
PERIODO DEL 07 AL 17 DE MAYO DEL 2026
N.CONTRATO JAP-OP-ALC-AD-26-09

"REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"



SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA PREVENTIVA AMARILLA CON LA LEYENDA PRECAUCION



SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA PREVENTIVA AMARILLA CON LA LEYENDA PRECAUCION



COLOCACION DE POSTE PREVENTIVO CON TUBO DE PVC SANITARIO DE 4" CON BASE CIRCULAR DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA (POSTES PREVENTIVOS PROPIEDAD DEL CONTRATISTA)



COLOCACION DE POSTE PREVENTIVO CON TUBO DE PVC SANITARIO DE 4" CON BASE CIRCULAR DE CONCRETO F'C= 150 KG/CM2 DURANTE EL PROCESO DE LA OBRA (POSTES PREVENTIVOS PROPIEDAD DEL CONTRATISTA)

ELABORO

ING. JOSÉ GUZMÁN ARREDONDO
RESIDENTE DE OBRA

AUTORIZO:

JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

JAPAMA
TU FUENTE DE VIDA

REPORTE FOTOGRAFICO

ESTIMACION 2(Dos Finiquito)
PERIODO DEL 07 AL 17 DE MAYO DEL 2026
N.CONTRATO JAP-OP-ALC-AD-26-09

"REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"



BOMBEO DE AGUAS NEGRAS DE POZO A POZO, POR MEDIO DE TUBERIA DE PVC DE 8" COLOCADA PROVISIONALMENTE. CON BOMBA AUTOCEVANTE DE 3" DE DIÁMETRO. CON CAPACIDAD PARA MOVER AGUAS NEGRAS Y SEMISOLIDOS, MOTOR A GASOLINA. (HASTA 150 M DE DISTANCIA) INCLUYE RENTA DE TUBERIA DE 8", MANIOBRAS DE INSTALACION Y RETIRO DE TUBERIAS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.



BOMBEO DE AGUAS NEGRAS DE POZO A POZO, POR MEDIO DE TUBERIA DE PVC DE 8" COLOCADA PROVISIONALMENTE. CON BOMBA AUTOCEVANTE DE 3" DE DIÁMETRO. CON CAPACIDAD PARA MOVER AGUAS NEGRAS Y SEMISOLIDOS, MOTOR A GASOLINA. (HASTA 150 M DE DISTANCIA) INCLUYE RENTA DE TUBERIA DE 8", MANIOBRAS DE INSTALACION Y RETIRO DE TUBERIAS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO.



SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC DE 4" (100 MM) REFORZADO, PARA CONEXION DE REGISTRO ACTUAL A REGISTRO NUEVO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.



SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE PVC DE 4" (100 MM) REFORZADO, PARA CONEXION DE REGISTRO ACTUAL A REGISTRO NUEVO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.

ELABORO

ING. JOSÉ GUZMÁN ARREDONDO
RESIDENTE DE OBRA

AUTORIZO:

Toscano Magallanes

JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

JAPAMA
TU FUENTE DE VIDA

REPORTE FOTOGRAFICO

ESTIMACION 2(Dos Finiquito)

PERIODO DEL 07 AL 17 DE MAYO DEL 2026

N.CONTRATO JAP-OP-ALC-AD-26-09

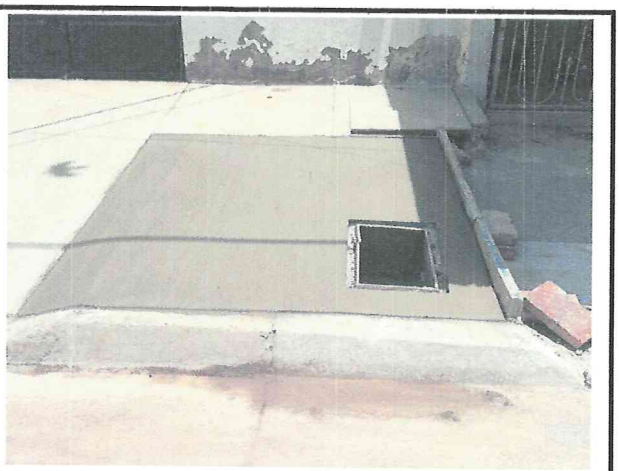
"REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 8" UBICADO EN CALLE SAN LUIS POTOSÍ ENTRE CALLE EJERCITO NACIONAL Y MARINA NACIONAL EN COLONIA ALFONOSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA"



SUB-BASE CON BALASTRE CRIBADO, COMPACTADO AL 95 % PROCTOR, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR CON EQUIPO MECÁNICO Y APLICANDO AGUA, INCLUYE: BALASTRE CRIBADO QUE CUMPLA ESPECIFICACIONES SCT, TODOS LOS TRASPALEOS, ACARREOS, EQUIPO Y MANO DE OBRA. MEDIDO COLOCADO.



SUB-BASE CON BALASTRE CRIBADO, COMPACTADO AL 95 % PROCTOR, EN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR CON EQUIPO MECÁNICO Y APLICANDO AGUA, INCLUYE: BALASTRE CRIBADO QUE CUMPLA ESPECIFICACIONES SCT, TODOS LOS TRASPALEOS, ACARREOS, EQUIPO Y MANO DE OBRA. MEDIDO COLOCADO.



REPOSICION DE BANQUETA DE 10 CMS. DE ESPESOR CON CONCRETO F'C= 150KG/CM2INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, EXCAVACION, CIMBRA, DESCIMBRA, FABRICACION DE CONCRETO EN REVOLVEDORA, ACARREO EN CARRETILLA, COLADO, ACABADO ESCOBILLADO, CURADO Y LIMPIEZA DE



REPOSICION DE BANQUETA DE 10 CMS. DE ESPESOR CON CONCRETO F'C= 150KG/CM2INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, EXCAVACION, CIMBRA, DESCIMBRA, FABRICACION DE CONCRETO EN REVOLVEDORA, ACARREO EN CARRETILLA, COLADO, ACABADO ESCOBILLADO, CURADO Y LIMPIEZA DE

ELABORO

ING. JOSÉ GUZMÁN ARREDONDO
RESIDENTE DE OBRA

AUTORIZO:

JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

JAPAMA

TU FUENTE DE VIDA

Junta de Agua Potable y Alcantarillad del Municipio de Ahome

SUBGERENCIA TÉCNICA

Programa: "Rehabilitación de atarjea de drenaje sanitario de 8" ubi-
Sub-Programa: cado en calle San Luis
Tipo de Proyecto: Potosí entre calle Ejercito Nacional y Marina Nacional
Obra: en colonia Alfonso G. Calderón. Los Mochis, Sinaloa.

Localidad: Los Mochis, Sinaloa

Municipio: Ahome.

Nombres:
Supervisor: Juan Pablo Toscano Magallanes

Contratista: José Guzmán Arredondo.

Fechas:
Inicio: 09 de Marzo del 2016

Terminación: 17 de Mayo del 2016

NOTA No.

JAPAMA
TU FUENTE DE VIDA

FECHA: Del 07 al 16 de Mayo del 2016

000005

Se detecto una descarga domiciliaria que se había desbordado junto a los registros. Se cobro y se en la sig. estructura.

Se trabajo en la adecuación de áreas de banquetas para su posterior relleno compactado con subbase.
Se realizo la reposición de 53.46 m² de banqueta.

Se trabajo en la elaboración de registros donde los cuales se colocaron contra 60 de 4" a los viviendas, en total se elaboraron 33 tipos de registros.

Se catastro el area de calzada en unidad, entre juntas y corte de losa

SUPERVISOR	CONTRATISTA	RESIDENTE
Ing. Mauricio Magallanes		
FIRMA	FIRMA	FIRMA

NOTA No.

JAPAMA
TU FUENTE DE VIDA

FECHA: 17 de Mayo del 2026

000006

Siendo 17 de Mayo de 2026 se realizaron trabajos de limpieza de obra.

Dando por concluida la obra

"Rehabilitacion de descarga sanitaria de 8" ubicada en calle San Luis Potosí entre calle Ejercito Nacional y Manuel Acuña en colonia Alfonso G. Calderón, Los Mochis Sin.

SUPERVISOR	CONTRATISTA	RESIDENTE
Roberto Izquierdo		
FIRMA	FIRMA	FIRMA