JAPAMA
TU FUENTE DE VIDA

Ahome
La Casa de Todos

AHOME

JUNTA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE AHOME

ESTIMACION No.:
1(UNO FINIQUITO)

RECIBO PARA PAGO DE ESTIMACIONES

DATOS DEL CONTRATISTA	**RAZON SOCIAL**				
	STEPHANY PALOMA ALVARADO MACHADO				
	DOMICILIO				
	Calle Ernestina Zazueta, número 1612, Colonia Tepeca, C.P. 81229, en la Ciudad de Los Mochis, Sinaloa				
	CIUDAD LOS MOCHIS	**ESTADO** SIN.		**TELEFONO** 668-130-73-85	
DATOS DEL CONTRATO	**No. DE CONTRATO**	**FECHA DE**	06/04/2026	**IMPORTE DEL CONTRATO**	
	JAP-OP-ALC-AD-26-10	**CONTRATO:**	20/05/2026	$ 437,001.12 I.V.A. INCLUIDO	
				IMPORTE DE LA OBRA	
				$ 437,001.12 I.V.A. INCLUIDO	
	TIPO DE OBRA Y LOCALIZACION:			**AÑO 2026**	
	"Rehabilitación de atarjea de drenaje sanitario de 12" ubicada en calle Ejército Nacional entre calle San Luis Potosí y Quintana Roo, en colonia Alfonso G. Calderón, Los Mochis, Sinaloa."				

BUENO POR

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE AHOME LA CANTIDAD DE: **$425,699.37**

SON "(CUATROCIENTOS VEINTICINCO MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 37/00 M.N)"

EN PAGO DE LA ESTIMACION QUE SE INDICA POR TRABAJOS EN LA OBRA REFERIDA EN EL PERIODO COMPRENDIDO DEL 06 DE ABRIL 2026 AL 20 DE ABRIL DEL 2026

DE ACUERDO CON LA SIGUIENTE

	LIQUIDACION	IMPORTE A FACTURAR	LIQUIDACION DEFINITIVA
IMPORTE DE ESTIMACIÓN CON PRECIOS UNITARIOS		376,725.10	$376,725.10
I.V.A. 16%		60,276.02	$60,276.02
SUMA:		**$437,001.12**	**$437,001.12**

DEDUCCIONES

AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO 35% DE	$ 0.00
Retención, verificación, inspección, fiscalización y control 2% (A.S.E.) =	$7,534.50
Retención, verificación, inspección, fiscalización y control 1% (O.I.C.)=	$3,767.25
TOTAL DE DEDUCCIONES	$11,301.75
IMPORTE A PAGAR:	$425,699.37

LUGAR Y FECHA: LOS MOCHIS, SIN., A 20 DE ABRIL DEL 2026

RECIBI

Paloma Alvarado

STEPHANY PALOMA ALVARADO MACHADO
EL CONTRATISTA

AUTORIZA

ING. EMMANUEL HIGUERA TERRAZA.
GERENTE GENERAL JAPAMA

IMPORTE A FACTURAR	**437,001.12**
IMPORTE A PAGAR	**425,699.37**

RECESTIM

JUNTA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE AHOME

OBRAS PÚBLICAS DEL H. AYUNTAMIENTO DE AHOME

N. DE CONTRATO JAP-OP-ALC-AD-26-10 **PLAZO EJECUCIÓN DE CONTRATO** 45 DIAS

ESTADO DE CUENTA

CONTRATO: "Rehabilitación de atarjea de drenaje sanitario de 12" ubicada en calle Ejército Nacional entre calle San Luis Potosí y Quintana Roo, en colonia Alfonso G. Calderón, Los Mochis, Sinaloa."

OBRA: **"Rehabilitación de atarjea de drenaje sanitario de 12" ubicada en calle Ejército Nacional entre calle San Luis Potosí y Quintana Roo, en colonia Alfonso G. Calderón, Los Mochis, Sinaloa."**

ESTIMACIÓN N°: 1(UNO FINIQUITO) FECHA: 20-abr-26

IMPORTE DE CONTRATO (NETO) $ 437,001.12 IMPORTE DE ANTICIPO (NETO) $ - **OFICIO DE AUTORIZACIÓN:** CONVENIO-JAPAMA-MUNICIPIO-02-26

IMPORTE DE LA OBRA (NETO) $ 437,001.12 PERIODO DEL CONTRATO 06-abr AL: 20-may de 2025

45 DIAS

N° 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 Finiquito)	DEL:	06 DE ABRIL DEL 2026	$ 437,001.12	$ -	$ 7,534.50	$ 3,767.25	$ 11,301.75	$ 425,699.37
	AL:	20 DE ABRIL DEL 2026						
	DEL:							
	AL:							
	DEL:							
	AL:							
	DEL:							
	AL:							
	DEL:							
	AL:							
	DEL:							
	AL:							
	DEL:							
	AL:							
	DEL:							
	AL:							
TOTALES			$ 437,001.12	$ -	$ 7,534.50	$ 3,767.25	$ 11,301.75	$ 425,699.37
SALDO DEL CONTRATO			$ -			ANTICIPO POR AMORTIZAR:	$ -	

AUTORIZÓ:	APRUEBA:	REVISÓ	ELABORO:
ING. ROSARIO GUADALUPE TORRES MONTES GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIONES JAPAMA	ING. MARIO ANGUAMEA OZUNA SUBGERENTE TÉCNICO	ING. JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES SUPERVISOR JAPAMA	STEPHANY PALOMA ALVARADO MACHADO CONTRATISTA

JUNTA DE AGUA POTABLE Y
ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE AHOME
SUBGERENCIA TECNICA.

N. DE CONTRATO **JAP-OP-ALC-AD-26-10**

ESTADO DE CUENTA CON EL MUNICIPIO DE AHOME.

CONTRATO: "REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 12" UBICADA EN CALLE EJÉRCITO NACIONAL ENTRE CALLE SAN LUIS POTOSÍ Y QUINTANA ROO, EN COLONIA ALFONSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA."

OBRA: **"REHABILITACIÓN DE ATARJEA DE DRENAJE SANITARIO DE 12" UBICADA EN CALLE EJÉRCITO NACIONAL ENTRE CALLE SAN LUIS POTOSÍ Y QUINTANA ROO, EN COLONIA ALFONSO G. CALDERÓN, LOS MOCHIS, SINALOA."**

IMPORTE DE CONTRATO (NETO) **$ 437,001.12**

ESTIMACIÓN N°: 01 (UNO) ÚNICA. FECHA: **20 de abril de 2026**

IMPORTE DE ANTICIPO (NETO) **$ -** **CONVENIO-JAPAMA-MUNICIPIO-02-26**

IMPORTE DE CONVENIO (NETO) DE LA OBRA. **$ 438,083.14**

PERIODO DEL CONTRATO
DEL 06 DE ABRIL AL 20 DE MAYO DE 2026

IMPORTE DE LA OBRA (NETO) **$ 437,001.12**

45 DIAS NATURALES

N° DE ESTIMACION	PERIODO		IMPORTE DE ESTIMACION (I.V.A. INCLUIDO)	AMORT. DE ANTICIPO			TOTAL DE DEDUCCIONES	LIQUIDO A PAGAR
1 (Uno) Finiquito.	**DEL:**	**06 de abril de 2026**	**$ 437,001.12**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ 437,001.12**
	AL:	**20 de abril de 2026**						
	DEL:							
	AL:							
	DEL:							
	AL:							
	DEL:							
	AL:							
	DEL:							
	AL:							

TOTALES	**$ 437,001.12**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ -**	**$ 437,001.12**
SALDO A ESTIMAR DEL CONTRATO:	**$ -**	**ANT. A CANCELAR DE ESTA OBRA:**		**$ -**		
SALDO A CANCELAR DEL CONVENIO:	**$ 1,082.02**	**ANT. POR AMORT. DEL CONTRATO:**		**$ -**		

CONFORME:

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

Vo.Bo.

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.:
1(UNO FINIQUITO)

HOJA: 1

DE. 1

CONTRATO: JAP-OP-ALC-AD-26-10

FECHA: 20-abr-26

PERIODO DEL 06 de abril AL 20 de abril de 2026

OBRA: "Rehabilitación de atarjea de drenaje sanitario de 12" ubicada en calle Ejército Nacional entre calle San Luis Potosí y Quintana Roo, en colonia Alfonso G. Calderón, Los Mochis, Sinaloa."

OFICIO DE AUTORIZACIÓN: CONVENIO-JAPAMA-MUNICIPIO-02-26

CONTRATISTA: STEPHANY PALOMA ALVARADO MACHADO

No.	PARTIDA	DE ESTIMACIONES ANTERIORES	DE ESTA ESTIMACIÓN
	RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 12" (53 ML)		
01	TRABAJOS PRELIMINARES		$68,581.00
02	DEMOLICION DE PAVIMENTO		$36,381.95
03	ATARJEA DE ALCANTARILLADO DE 8" (148 ML)		$112,929.08
04	POZOS DE VISITA Y AUXILIARES		$24,972.30
05	REPOSICION DE PAVIMENTO		$79,082.30
06	DESCARGAS SANITARIAS		
0601	DEMOLICION DE BANQUETAS Y PAVIMENTOS		$2,138.62
0602	DESCARGAS DOMICILIARIAS		$9,684.25
0603	REPOSICION DE BANQUETAS Y PAVIMENTOS		$3,934.92
07	ENTREGA DE OBRA		$12,388.20
08	OBRA EXTRAORDINARIA		$26,632.48
	IMPORTE ESTIMACION No. 1(UNO FINIQUITO)	0.00	376,725.10
	AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO:	I.V.A.: 0.00	60,276.02
	DE ESTIMACIONES ANTERIORES $ -	TOTAL: 0.00	437,001.12
	AMORTIZACION DE. ESTA ESTIMACION		
	TOTAL AMORTIZADO DE ANTICIPO: $ -		

OBSERVACIONES		
Retención, verificación, inspección, fiscalización y control 2% (A.S.E.) =	$	7,534.50
Retención, verificación, inspección, fiscalización y control 1% (O.I.C.)=	$	3,767.25
AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO:	$	-
TOTAL DE DEDUCCIONES=	$	11,301.75
IMPORTE A PAGAR=	$	425,699.37

IMPORTE DE ESTA ESTIMACIÓN: $ 437,001.12 son: (CUATROCIENTOS TREINTA Y SIETE MIL UN PESOS 12/100 M.N.)

ESTADO CONTABLE	IMPORTE CONTRATADO	IMPORTE DE LA OBRA	ANTICIPO	AMORTIZADO DE LA OBRA	AMORTIZADO DEL CONTRATO
IMPORTE DEL CONTRATO:	$ 437,001.12	$ 437,001.12	ANTICIPO OTORGADO	$ -	$ -
ESTIMADÓ A LA FECHA	$ 437,001.12	$ 437,001.12	AMORTIZADÓ A LA FECHA	$ -	$ -
SALDO A CANCELAR	$ -	$ -	SALDO POR AMORTIZAR	$ -	$ -

AUTORIZÓ:

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

APRUEBA:

ING. MARIO ANGUAMEA OZUNA
SUBGERENTE TÉCNICO

REVISO:

ING. JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

ELABORO:

STEPHANY PALOMA ALVARADO MACHADO
CONTRATISTA

JUNTA DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE AHOME

JAPAMA
TU FUENTE DE VIDA

AUTORIZACIÓN DE PRECIOS EXTRAORDINARIOS

contrato: JAP-OP-ALC-AD-26-10

Los Mochis, Ahome, Sinaloa, a 8 de abril de 2026

C. Stephany Paloma Alvarado Machado
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 12" ubicada en calle Ejército Nacional entre calle San Luis Potosí y Quintana Roo, 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 TUBERIA DE PVC DE 8" 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	1.00	$271.76

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

Elaboró documento:

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

Contratista
Solicitó:

Paloma Alvarado

C. Stephany Paloma Alvarado Machado

Revisó:

Toscano Magallanes

Ing. Juan Pablo Toscano Magallanes
Supervisor de Obra JAPAMA

Autorizó

Ing.Mario Alberto Anguamea Osuna.
Subgerente Técnico de Japama

c.c.p. archivo

INGRA
CONSTRUCCIONES

Los Mochis, Sinaloa a 08 de Abril de 2026

ING. 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 12" ubicada en calle Ejército Nacional entre calle San Luis Potosí y Quintana Roo, en colonia Alfonso 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-26-10

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

ATENTAMENTE

PalomaAlvarado

STEPHANY PALOMA ALVARADO MACHADO
Stephany Paloma Alvarado Machado
Representante Legal

INGRA
ONSTRUCCIONES

Stephany Paloma Alvarado Machado

Calle Ernestina Zazueta #1612 C.P. 81229
Col. Tepeca, Los Mochis, Sinaloa.
Tel. Cel. 668 130 7385 R.F.C. AAMS950703AQ4
e-mail: ritoalvarado09@hotmail.com

ANALISIS 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 :		1.00
Precio U. :	$	271.76
Total :	$	271.76

Clave	Descripción	Unidad	Cantidad	Costo U.	Total
Materiales					
RENTA DE TUBERIA 8"	RENTA DE TUBERIA DE PVC DE 8" DE POZO A POZO, 150 ML DE LARGO. INCLUYE: TUBO, MANO DE OBRA EN COLOCACION Y MANO DE OBRA EN RETIRO DE LA MISMA	tramo	0.00208	$ 42,683.12	$ 88.78
J-MOTB3	RENTA DE MOTOBOMBA AUTOCEBANTE DE 3" CON CAPACIDAD PARA MOVER AGUAS NEGRAS Y SEMISOLIDOS	DIA	0.13505	$ 852.00	$ 115.06
Total de Materiales					$ 203.84

Costo Directo		$ 203.84
Indirectos (	6.25%)	$ 12.74
Indirectos de Campo (	8.75%)	$ 17.84
Subtotal		$ 234.42
Financiamiento (	0.49%)	$ 1.15
Subtotal		$ 235.57
Utilidad (	12.00%)	$ 28.27
Subtotal		$ 263.84
Cargos Adicionales (	3.00%)	$ 7.92
Precio Unitario		$ 271.76

**** DOSCIENTOS SETENTA Y UN PESOS 76/100 M.N. ****

ATENTAMENTE:

Paloma Alvarado

C. STEPHANY PALOMA ALVARADO MACHADO

ADJUDICACION DIRECTA
Fecha de Presentacion:
08 de Abril 2026

Fecha de Inicio: 06 de Abril 2026
Fecha de Terminacion: 20 de Mayo 2026
Duracion: 45 Días Naturales

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

ESTIMACIÓN

ESTIMACIÓN No.: 1(UNO FINIQUITO)

HOJA:

DE. 16

CONTRATO: JAP-OP-ALC-AD-26-10

FECHA: 20 de abril de 2026

PERIODO DEL 06-abril AL 20-abril DE 2026

OBRA: "Rehabilitación de atarjea de drenaje sanitario de 12" ubicada en calle Ejército Nacional entre calle San Luis Potosí y Quintana Roo, en colonia Alfonso G. Calderón, Los Mochis, Sinaloa."

OFICIO DE AUTORIZACIÓN: CONVENIO-JAPAMA-MUNICIPIO-02-26

CONTRATISTA: STEPHANY PALOMA ALVARADO MACHADO

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 12" (53 ML)										
01	**TRABAJOS PRELIMINARES**										
010001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA PREVENTIVA AMARILLA CON LA LEYENDA PRECAUCION	ML	218.00	$ 1.93	$ 420.74	1/8	270.86		-52.86	270.86	$ 522.76
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	8.00	$ 151.71	$ 1,213.68	1/8	12.00		-4.00	12.00	$ 1,820.52
010003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CACHIMBA PREVENTIVA A BASE DE CUBETA DE LAMINA ARENA, DIESEL, MECHERO	PZA	4.00	$ 785.86	$ 3,143.44	1/8	68.00		-64.00	68.00	$ 53,438.48
010101	SONDEO Y LOCALIZACION DE REDES PRINCIPALES Y/O TOMAS DE AGUA	PZA	5.00	$ 846.94	$ 4,234.70	1/8	1.00		4.00	1.00	$ 846.94
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	$ 11,952.30	$ 11,952.30	1/8	1.00		0.00	1.00	$ 11,952.30
								TOTAL DE 1.-TRABAJOS PRELIMINARES=			**$ 68,581.00**
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	108.20	$ 166.11	$ 17,973.10	1/8	110.00		-1.80	110.00	$ 18,272.10
030202	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUYE: DEMOLICIÓN MANUAL O CON EQUIPO, MANO DE OBRA, CARGA DEL CAMION, RETIRO DEL MATERIAL A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 5 KM, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO.	M2	58.30	$ 280.52	$ 16,354.32	1/8	55.00		3.30	55.00	$ 15,428.60
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	8.74	$ 86.16	$ 753.04	2/8	8.25		0.49	8.25	$ 710.82
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	122.43	$ 17.06	$ 2,088.66	2/8	115.50		6.93	115.50	$ 1,970.43
								TOTAL DE 2.-DEMOLICION DE PAVIMENTO=			**$ 36,381.95**
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	53.00	$ 13.25	$ 702.25	2/8	55.00		-2.00	55.00	$ 728.75

CONFORME:	VO.BO:	AUTORIZÓ:	ELABORO:
ING. ROSARIO GUADALUPE TORRES MONTES	ING. MARIO ALBERTO ANGUAMEA OCUNA	ING. JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES	STEPHANY PALOMA ALVARADO MACHADO
GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIONES JAPAMA	SUBGERENTE TÉCNICO	SUPERVISOR JAPAMA	CONTRATISTA

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

ESTIMACIÓN

ESTIMACIÓN No.: 1(UNO FINIQUITO)
HOJA:
DE. 2 6

CONTRATO: JAP-OP-ALC-AD-26-10
FECHA: 20 de abril de 2026
PERIODO DEL 06-abril 20-abril DE 2026

OBRA: **"Rehabilitación de atarjea de drenaje sanitario de 12" ubicada en calle Ejército Nacional entre calle San Luis Potosí y Quintana Roo, en colonia Alfonso G. Calderón, Los Mochis, Sinaloa."**

OFICIO DE AUTORIZACIÓN: CONVENIO-JAPAMA-MUNICIPIO-02-26
CONTRATISTA: STEPHANY PALOMA ALVARADO MACHADO

No.	CONCEPTO	PRESUPUESTO UNIDAD	CANTIDAD	P.U	IMPORTE	HOJA DE GENERA.	ESTIMADO A LA FECHA	HASTA ESTIM. ANTERIOR	EXCEDENTE	ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
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	28.62	$ 52.62	$ 1,505.98	2/8	22.00		6.62	22.00	$ 1,157.64
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	47.70	$ 58.48	$ 2,789.50	2/8	59.40		-11.70	59.40	$ 3,473.71
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	4.77	$ 725.49	$ 3,460.59	2/8	5.50		-0.73	5.50	$ 3,990.20
020205	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 12" (315 MM.) PARED SOLIDA SERIE 20 METRICA QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-E 111- 1995 SCFI	ML	53.00	$ 925.81	$ 49,067.93	2/8	55.00		-2.00	55.00	$ 50,919.55
020305	INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 12" (315 MM.), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y LUBRICANTE	ML	53.00	$ 106.29	$ 5,633.37	3/8	55.00		-2.00	55.00	$ 5,845.95
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	24.87	$ 744.69	$ 18,520.44	3/8	29.15		-4.28	29.15	$ 21,707.71
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	28.62	$ 133.22	$ 3,812.76	3/8	20.90		7.72	20.90	$ 2,784.30
010113	CARGA MECANICA CON MAQUINARIA DE CAMIÓN DE MATERIAL SECO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	28.62	$ 53.14	$ 1,520.87	3/8	44.00		-15.38	44.00	$ 2,338.16
0101131	ACARREO A 1ER KM EN CAMIÓN DE MATERIAL SECO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	28.62	$ 20.69	$ 592.15	3/8	44.00		-15.38	44.00	$ 910.36
010115	CARGA MECANICA CON MAQUINARIA EN CAMIÓN DE MATERIAL SATURADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	52.47	$ 84.50	$ 4,433.72	3/8	59.40		-6.93	59.40	$ 5,019.30
0101153	ACARREO A 1ER KM EN CAMIÓN DE MATERIAL SATURADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	52.47	$ 47.79	$ 2,507.54	3/8	59.40		-6.93	59.40	$ 2,838.73
010116	ACARREO KMS SUBSECUENTES EN CAMION DE MATERIAL SATURADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3-KM	734.58	$ 13.02	$ 9,564.23	3/8	831.60		-97.02	831.60	$ 10,827.43

CONFORME:	VO.BO:	AUTORIZÓ:	ELABORÓ:
ING. ROSARIO GUADALUPE TORRES MONTES	ING. MARIO ALBERTO ANGUAMEA OCUNA	ING. JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES	STEPHANY PALOMA ALVARADO MACHADO
GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIONES JAPAMA	SUBGERENTE TÉCNICO	SUPERVISOR JAPAMA	CONTRATISTA

Ahome
La Casa de Todos

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

ESTIMACIÓN

JAPAMA
TU FUENTE DE VIDA

ESTIMACIÓN No.: 1(UNO FINIQUITO)
HOJA:
DE. 3 6

CONTRATO: JAP-OP-ALC-AD-26-10

FECHA **20 de abril de 2026**

PERIODO DEL 06-abril 20-abril DE 2026

OBRA: **"Rehabilitación de atarjea de drenaje sanitario de 12" ubicada en calle Ejército Nacional entre calle San Luis Potosí y Quintana Roo, en colonia Alfonso G. Calderón, Los Mochis, Sinaloa."**

OFICIO DE AUTORIZACIÓN: **CONVENIO-JAPAMA-MUNICIPIO-02-26**

CONTRATISTA: STEPHANY PALOMA ALVARADO MACHADO

No.	CONCEPTO	PRESUPUESTO UNIDAD	CANTIDAD	P.U	IMPORTE	HOJA DE GENERA.	ESTIMADO A LA FECHA	HASTA ESTIM. ANTERIOR	EXCEDENTE	ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
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	$ 387.29	$ 387.29	4/8	1.00		0.00	1.00	$ 387.29
										TOTAL DE 3.-ATARJEA DE ALCANTARILLADO DE 8" (148 ML)=	**$ 112,929.08**
04	**POZOS DE VISITA Y AUXILIARES**										
020703	SONDEO CON VACTOR PARA BAJAR NIVELES DE AGUAS NEGRAS EN LINEAS DE DRENAJE DE POZO A POZO	HORA	3.00	$ 3,436.39	$ 10,309.17	4/8	4.00		-1.00	4.00	$ 13,745.56
020704	TAPONEO DE LOS POZOS DE VISITA EXISTENTE INCLUYE: COSTALES, TIERRA LIMO Y/O BARRIAL Y MANO DE OBRA	PZA	2.00	$ 644.99	$ 1,289.98	4/8	2.00		0.00	2.00	$ 1,289.98
020705	ROTURA Y CONEXION A LOS POZOS DE VISITA EXISTENTE INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA	PZA	2.00	$ 1,124.38	$ 2,248.76	4/8	2.00		0.00	2.00	$ 2,248.76
020706	RETIRO DE TAPONES DE POZOS DE VISITA CON CAMION VACTOR	PZA	2.00	$ 3,844.00	$ 7,688.00	4/8	2.00		0.00	2.00	$ 7,688.00
										TOTAL DE 4.-POZOS DE VISITA Y AUXILIARES=	**$ 24,972.30**
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	23.32	$ 655.20	$ 15,279.26	4/8	22.00		1.32	22.00	$ 14,414.40
030404	IMPREGNACION CON ASFALTO FM-1, ACABADO ARENEADO. PARA SELLAR BASE Y RECIBIR CONCRETO HIDRAULICO	M2	58.30	$ 78.04	$ 4,549.73	4/8	55.00		3.30	55.00	$ 4,292.20
030510	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO F'c 300 KG/CM2, CON CEMENTO NORMAL (FRAGUADO A TRES DIAS). INCLUYE : SUMINISTRO DE CEMENTO PORTLAND, ARENÓN, GRAVA, CURACRETO BASE AGUA, MANO DE OBRA, REVOLVEDORA Y VIBRADOR.	M2	58.30	$ 998.76	$ 58,227.71	4/8	55.00		3.30	55.00	$ 54,931.80
030610	CALAFATEO EN LOSAS DE CONCRETO HIDRAULICO QUE INCL. UN RIEGO DE PRIMER, UN RIEGO DE ASFALTEX 505 Y BARRIDO	ML	106.00	$ 49.49	$ 5,245.94	4/8	110.00		-4.00	110.00	$ 5,443.90
										TOTAL DE 5.-REPOSICION DE PAVIMENTO=	**$ 79,082.30**
06	**DESCARGAS SANITARIAS**										
0601	**DEMOLICION DE BANQUETAS Y PAVIMENTOS**										
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	33.00	$ 166.11	$ 5,481.63	5/8	7.60		25.40	7.60	$ 1,262.44
030202	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUYE: DEMOLICIÓN MANUAL O CON EQUIPO, MANO DE OBRA, CARGA DEL CAMION, RETIRO DEL MATERIAL A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 5 KM, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO.	M2	16.50	$ 280.52	$ 4,628.58	5/8	2.66		13.84	2.66	$ 746.18
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	3.37	$ 86.16	$ 290.36	5/8	0.40		2.97	0.40	$ 34.46

CONFORME:	VO.BO:	AUTORIZÓ:	ELABORO:
ING. ROSARIO GUADALUPE TORRES MONTES	ING. MARIO ALBERTO ANGUAMEA OSUNA	ING. JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES	STEPHANY PALOMA ALVARADO MACHADO
GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIONES JAPAMA	SUBGERENTE TÉCNICO	SUPERVISOR JAPAMA	CONTRATISTA

ESTIMACIÓN

ESTIMACIÓN No.: 1(UNO FINIQUITO)

HOJA: DE. 4 6

CONTRATO: JAP-OP-ALC-AD-26-10

FECHA: 20 de abril de 2026

PERIODO DEL 06-abril AL 20-abril DE 2026

OBRA: "Rehabilitación de atarjea de drenaje sanitario de 12" ubicada en calle Ejército Nacional entre calle San Luis Potosí y Quintana Roo, en colonia Alfonso G. Calderón, Los Mochis, Sinaloa."

OFICIO DE AUTORIZACIÓN: CONVENIO-JAPAMA-MUNICIPIO-02-26

CONTRATISTA: STEPHANY PALOMA ALVARADO MACHADO

No.	CONCEPTO	PRESUPUESTO UNIDAD	CANTIDAD	P.U	IMPORTE	HOJA DE GENERA.	ESTIMADO A LA FECHA	HASTA ESTIM. ANTERIOR	EXCEDENTE	ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
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	47.25	$ 17.06	$ 806.09	5/8	5.60		41.65	5.60	$ 95.54
							TOTAL DE 601-DEMOLICION DE BANQUETAS Y PAVIMENTOS=				$ 2,138.62
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	19.50	$ 13.25	$ 258.38	5/8	5.00		14.50	5.00	$ 66.25
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	20.28	$ 52.62	$ 1,067.13	5/8	4.17		16.11	4.17	$ 219.43
010105	AFINE A MANO DE CEPAS EN MATERIAL "A" EN SECO DE 0 A 3.00 MTS. DE PROF.	M3	1.56	$ 161.73	$ 252.30	5/8	0.35		1.21	0.35	$ 56.61
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	1.56	$ 613.97	$ 957.79	6/8	0.35		1.21	0.35	$ 214.89
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	19.50	$ 239.35	$ 4,667.33	6/8	5.00		14.50	5.00	$ 1,196.75
020302	INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 6" (150 MM.), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y LUBRICANTE	ML	19.50	$ 230.18	$ 4,488.51	6/8	5.00		14.50	5.00	$ 1,150.90
020404	SUM. Y COL. DE CODO DE P.V.C. DE 160 MM x 45°, SILLETA VASALLO DE P.V.C. DE 160 MM x 300 MM SERIE 20 QUE CUMPLAN CON LA NORMA PARA CONEXIONES Y ACCESORIOS NMX-E-215/2-1999 SCFI.	JGO	3.00	$ 920.54	$ 2,761.62	6/8	1.00		2.00	1.00	$ 920.54
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	6.67	$ 633.06	$ 4,222.51	6/8	1.48		5.19	1.48	$ 936.93
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	7.50	$ 133.22	$ 999.15	6/8	2.59		4.91	2.59	$ 345.04
010113	CARGA MECANICA CON MAQUINARIA DE CAMIÓN DE MATERIAL SECO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	14.34	$ 53.14	$ 762.03	6/8	1.93		12.41	1.93	$ 102.56

CONFORME:	VO.BO:	AUTORIZÓ:	ELABORO:
ING. ROSARIO GUADALUPE TORRES MONTES	ING. MARIO ALBERTO ANGUAMEA OSUNA	ING. JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES	STEPHANY PALOMA ALVARADO MACHADO
GERENTE TÉCNICO Y DE OPERACIONES JAPAMA	SUBGERENTE TÉCNICO	SUPERVISOR JAPAMA	CONTRATISTA

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

ESTIMACIÓN

ESTIMACIÓN No.: 1(UNO FINIQUITO)
HOJA:
DE. 5 6

CONTRATO: JAP-OP-ALC-AD-26-10
FECHA: 20 de abril de 2026
PERIODO DEL 06-abril AL 20-abril DE 2026

OBRA: "Rehabilitación de atarjea de drenaje sanitario de 12" ubicada en calle Ejército Nacional entre calle San Luis Potosí y Quintana Roo, en colonia Alfonso G. Calderón, Los Mochis, Sinaloa."

OFICIO DE AUTORIZACIÓN: CONVENIO-JAPAMA-MUNICIPIO-02-26
CONTRATISTA: STEPHANY PALOMA ALVARADO MACHADO

No.	CONCEPTO	PRESUPUESTO UNIDAD	CANTIDAD	P.U	IMPORTE	HOJA DE GENERA.	ESTIMADO A LA FECHA	HASTA ESTIM. ANTERIOR	EXCEDENTE	ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
0101131	ACARREO A 1ER KM EN CAMIÓN DE MATERIAL SECO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	M3	14.34	$ 20.69	$ 296.69	6/8	1.93		12.41	1.93	$ 39.93
0101151	ACARREO EN CAMIÓN KMS SUBSECUENTES DE MATERIAL SECO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	207.48	$ 10.35	$ 2,147.42	7/8	27.02		180.46	27.02	$ 279.66
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	3.00	$ 4,154.76	$ 12,464.28	7/8	1.00		2.00	1.00	$ 4,154.76
									TOTAL DE 602.-DESCARGAS DOMICILIARIAS=		$ 9,684.25
0603	REPOSICION DE BANQUETAS Y PAVIMENTOS										
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	6.60	$ 655.20	$ 4,324.32	7/8	1.06		5.54	1.06	$ 694.51
030404	IMPREGNACION CON ASFALTO FM-1, ACABADO ARENEADO. PARA SELLAR BASE Y RECIBIR CONCRETO HIDRAULICO	M2	16.50	$ 78.04	$ 1,287.66	7/8	2.66		13.84	2.66	$ 207.59
030510	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO F'c 300 KG/CM2, CON CEMENTO NORMAL (FRAGUADO A TRES DIAS). INCLUYE : SUMINISTRO DE CEMENTO PORTLAND, ARENÓN, GRAVA, CURACRETO BASE AGUA, MANO DE OBRA, REVOLVEDORA Y VIBRADOR.	M2	16.50	$ 998.76	$ 16,479.54	7/8	2.66		13.84	2.66	$ 2,656.70
030610	CALAFATEO EN LOSAS DE CONCRETO HIDRAULICO QUE INCL. UN RIEGO DE PRIMER, UN RIEGO DE ASFALTEX 505 Y BARRIDO	ML	33.00	$ 49.49	$ 1,633.17	7/8	7.60		25.40	7.60	$ 376.12
									TOTAL DE 603.-REPOSICION DE BANQUETAS Y PAVIMENTOS=		$ 3,934.92
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	210.25	$ 56.31	$ 11,839.18	7/8	220.00		-9.75	220.00	$ 12,388.20
									TOTAL DE 7.-ENTREGA DE OBRA=		$ 12,388.20

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

V.O.BO.:
ING. MARIO ALBERTO ANGUAMEA OSUNA
SUBGERENTE TÉCNICO

AUTORIZO:
ING. JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

ELABORO:
STEPHANY PALOMA ALVARADO MACHADO
CONTRATISTA

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

ESTIMACIÓN

ESTIMACIÓN No.: 1(UNO FINIQUITO)
HOJA:
DE. 6
6

CONTRATO: JAP-OP-ALC-AD-26-10
FECHA: 20 de abril de 2026
PERIODO DEL 06-abril AL 20-abril DE 2026

OBRA: "Rehabilitación de atarjea de drenaje sanitario de 12" ubicada en calle Ejército Nacional entre calle San Luis Potosí y Quintana Roo, en colonia Alfonso G. Calderón, Los Mochis, Sinaloa."

OFICIO DE AUTORIZACIÓN: CONVENIO-JAPAMA-MUNICIPIO-02-26
CONTRATISTA: STEPHANY PALOMA ALVARADO MACHADO

No.	CONCEPTO	PRESUPUESTO UNIDAD	CANTIDAD	P.U	IMPORTE	HOJA DE GENERA.	ESTIMADO A LA FECHA	HASTA ESTIM. ANTERIOR	EXCEDENTE	ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
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	$ 271.76	$ -	8/8	98.00		-98.00	98.00	$ 26,632.48
								TOTAL DE 8.-OBRA EXTRAORDINARIA=			**$ 26,632.48**
										SUBTOTAL	$ 376,725.10
										16% IVA	$ 60,276.02
										TOTAL	$ 437,001.12

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

V.O.BO:
ING. MARIO ALBERTO ANGUAMEA OSUNA
SUBGERENTE TÉCNICO

AUTORIZÓ:
ING. JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

ELABORO:
STEPHANY PALOMA ALVARADO MACHADO
CONTRATISTA

JAPAMA TU FUENTE DE VIDA

Ahome La Casa de Todos

GENERADORES DE OBRA

DE ESTIMACIÓN: 1(UNO FINIQUITO)

INGRA CONSTRUCCIONES

Fecha: 20 de abril de 2026

Obra: "Rehabilitación de atarjea de drenaje sanitario de 12" ubicada en calle Ejército Nacional entre calle San Luis Potosí y Quintana Roo, en colonia Alfonso G. Calderón, Los Mochis, Sinaloa."

CONTRATO: JAP-OP-ALC-AD-26-10

OFICIO DE AUTORIZACIÓN: CONVENIO-JAPAMA-MUNICIPIO-02-26

Calle EJERCITO NACIONAL

Entre C SAN LUIS POTOSI Y C. QUINTANA ROO Y

Lugar: LOS MOCHIS, SINALOA. Colonia: ALFONSO G. CALDERON DIAMETRO 0.30 M.

Clave	Descripción	UBICACIÓN	Largo	Ancho	Alto	Pzas	Cantidad	Unidad	Observaciones
	RED DE ALCANTARILLADO SANITARIO DE 12" (53 ML)								
01	**TRABAJOS PRELIMINARES**								
010001	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CINTA PREVENTIVA AMARILLA CON LA LEYENDA PRECAUCION	POZO 1 A POZO 2	55.00			1.00	55.00		
		DESCARGAS	5.00			1.00	5.00		
		DELIMITADO DE COLADO	55.00			4.00	220.00		
		INICIO DE TRAMO	10.00			2.00	20.00		
		FIN DE TRAMO	10.00			2.00	20.00		
							320.00	**ML**	
		EN ESTA ESTIMACION SOLO SE COBRARÁ=					**270.86**	**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				3.00	3.00		
		FIN DE TRAMO				3.00	3.00		
		COSTADOS PARA PROTECCION DE COLADO				6.00	6.00		
							12.00	**PZA**	
010003	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CACHIMBA PREVENTIVA A BASE DE CUBETA DE LAMINA ARENA, DIESEL, MECHERO		**DIAS**			**PZAS**			
		C. SINALOA	14.00			2.00	28.00		
		C. SAN LUIS	6.00			2.00	12.00		
		S. QUERETARO	14.00			2.00	28.00		
							68.00	**PZA**	
010101	SONDEO Y LOCALIZACION DE REDES PRINCIPALES Y/O TOMAS DE AGUA	TUBO DE AGUA DE 3"				1.00	1.00		
							1.00	**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 OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.						1.00	1.00		
							1.00	**PZA**	
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.	POZO 1 A POZO 2	55.00			2.00	110.00		
							110.00	**ML**	
030202	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUYE: DEMOLICIÓN MANUAL O CON EQUIPO, MANO DE OBRA, CARGA DEL CAMION, RETIRO DEL MATERIAL A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 5 KM, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO.	POZO 1 A POZO 2	55.00	1.00		1.00	55.00		
							55.00	**M2**	

AUTORIZO:

Toscano Magallanes

ING. JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

ELABORO:

Paloma Alvarado

STEPHANY PALOMA ALVARADO MACHADO
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA

JAPAMA TU FUENTE DE VIDA

Ahome La Casa de Todos

GENERADORES DE OBRA

DE ESTIMACIÓN: 1(UNO FINIQUITO)

INGRA CONSTRUCCIONES

Fecha: 20 de abril de 2026

Obra: "Rehabilitación de atarjea de drenaje sanitario de 12" ubicada en calle Ejército Nacional entre calle San Luis Potosí y Quintana Roo, en colonia Alfonso G. Calderón, Los Mochis, Sinaloa."

CONTRATO: JAP-OP-ALC-AD-26-10

OFICIO DE AUTORIZACIÓN: CONVENIO-JAPAMA-MUNICIPIO-02-26

Calle EJERCITO NACIONAL

Entre C SAN LUIS POTOSI Y C. QUINTANA ROO Y

Lugar: LOS MOCHIS, SINALOA. Colonia: ALFONSO G. CALDERON DIAMETRO 0.30 M.

Clave	Descripción	UBICACIÓN	Largo	Ancho	Alto	Pzas	Cantidad	Unidad	Observaciones
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.	POZO 1 A POZO 2	55.00	1.00	0.15	1.00	8.25		
							8.25	**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.	POZO 1 A POZO 2	55.00	1.00	0.15	1.00	8.25		
							8.25	**M3**	
		DISTANCIA SUBSECUENTE=	14.00	X	8.25	=	**115.50**	**M3-KM**	
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	POZO 1 A POZO 2	55.00			1.00	55.00		
							55.00	**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 1 A POZO 2	55.00	1.00	0.40	1.00	22.00		
							22.00	**M3**	
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.	POZO 1 A POZO 2	55.00	1.00	1.08	1.00	59.40		
							59.40	**M3**	
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	POZO 1 A POZO 2	55.00	1.00	0.10	1.00	5.50		
							5.50	**M3**	
020205	SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 12" (315 MM.) PARED SOLIDA SERIE 20 METRICA QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-E 111- 1995 SCFI	POZO 1 A POZO 2	55.00			1.00	55.00		
							55.00	**ML**	

AUTORIZÓ:

ING. JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

ELABORO:

Paloma Alvarado

STEPHANY PALOMA ALVARADO MACHADO
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA

JAPAMA TU FUENTE DE VIDA

Ahome La Casa de Todos

GENERADORES DE OBRA

DE ESTIMACIÓN: 1(UNO FINIQUITO)

INGRA CONSTRUCCIONES

Fecha: 20 de abril de 2026

Obra: "Rehabilitación de atarjea de drenaje sanitario de 12" ubicada en calle Ejército Nacional entre calle San Luis Potosí y Quintana Roo, en colonia Alfonso G. Calderón, Los Mochis, Sinaloa."

CONTRATO: JAP-OP-ALC-AD-26-10

OFICIO DE AUTORIZACIÓN: CONVENIO-JAPAMA-MUNICIPIO-02-26

Calle EJERCITO NACIONAL

Entre C SAN LUIS POTOSI Y C. QUINTANA ROO Y

Lugar: LOS MOCHIS, SINALOA. Colonia: ALFONSO G. CALDERON DIAMETRO 0.30 M.

Clave	Descripción	UBICACION	Largo	Ancho	Alto	Pzas	Cantidad	Unidad	Observaciones
020305	INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 12" (315 MM.), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y LUBRICANTE	POZO 1 A POZO 2	55.00			1.00	55.00		
							55.00	**ML**	
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	POZO 1 A POZO 2	55.00	1.00	0.60	1.00	33.00		
			55.00	0.07		-1.00	-3.85		
							29.15	**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 1 A POZO 2	55.00	1.00	0.38	1.00	20.90		
							20.90	**M3**	
010113	CARGA MECANICA CON MAQUINARIA DE CAMIÓN DE MATERIAL SECO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	**DE TRAMO EN EXCAVACION A BANCO LOCAL**							
		POZO 1 A POZO 2	55.00	1.00	0.40	1.00	22.00		
		DE BANCO LOCAL A TRAMO EN RELLENO COMPACTADO							
		POZO 1 A POZO 2	55.00	1.00	0.40	1.00	22.00		
							44.00	**M3**	
0101131	ACARREO A 1ER KM EN CAMIÓN DE MATERIAL SECO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	**DE TRAMO EN EXCAVACION A BANCO LOCAL**							
		POZO 1 A POZO 2	55.00	1.00	0.40	1.00	22.00		
		DE TRAMO EN EXCAVACION A BANCO LOCAL							
		POZO 1 A POZO 2	55.00	1.00	0.40	1.00	22.00		
							44.00	**M3**	
010115	CARGA MECANICA CON MAQUINARIA EN CAMIÓN DE MATERIAL SATURADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	POZO 1 A POZO 2	55.00	1.00	1.08	1.00	59.40		
							59.40	**M3**	
0101153	ACARREO A 1ER KM EN CAMIÓN DE MATERIAL SATURADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	POZO 1 A POZO 2	55.00	1.00	1.08	1.00	59.40		
							59.40	**M3**	
010116	ACARREO KMS SUBSECUENTES EN CAMION DE MATERIAL SATURADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	POZO 1 A POZO 2	55.00	1.00	1.08	1.00	59.40		
							59.40	**M3**	
		DIST SUBSECUENTE=	14.00	X	59.40	=	**831.60**	**M3-KM**	

AUTORIZÓ:

Toscano Magallanes

ING. JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES

SUPERVISOR JAPAMA

ELABORO:

Paloma Alvarado

STEPHANY PALOMA ALVARADO MACHADO

REPRESENTANTE LEGAL

CONTRATISTA

JAPAMA TU FUENTE DE VIDA

Ahome La Casa de Todos

GENERADORES DE OBRA

DE ESTIMACIÓN: 1(UNO FINIQUITO)

INGRA CONSTRUCCIONES

Fecha: 20 de abril de 2026

Obra: "Rehabilitación de atarjea de drenaje sanitario de 12" ubicada en calle Ejército Nacional entre calle San Luis Potosí y Quintana Roo, en colonia Alfonso G. Calderón, Los Mochis, Sinaloa."

CONTRATO: JAP-OP-ALC-AD-26-10

OFICIO DE AUTORIZACIÓN: CONVENIO-JAPAMA-MUNICIPIO-02-26

Calle EJERCITO NACIONAL

Entre C SAN LUIS POTOSI Y C. QUINTANA ROO Y

Lugar: LOS MOCHIS, SINALOA. Colonia: ALFONSO G. CALDERON DIAMETRO 0.30 M.

Clave	Descripción	UBICACIÓN	Largo	Ancho	Alto	Pzas	Cantidad	Unidad	Observaciones
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).	POZO 1 A POZO 2				1.00	1.00		
							1.00	**PZA**	
04	**POZOS DE VISITA Y AUXILIARES**								
020703	SONDEO CON VACTOR PARA BAJAR NIVELES DE AGUAS NEGRAS EN LINEAS DE DRENAJE DE POZO A POZO	POZO 1				2.00	2.00		
		POZO 2				2.00	2.00		
							4.00	**HORA**	
020704	TAPONEO DE LOS POZOS DE VISITA EXISTENTE INCLUYE: COSTALES, TIERRA LIMO Y/O BARRIAL Y MANO DE OBRA	POZO 1				1.00	1.00		
		POZO 2				1.00	1.00		
							2.00	**PZA**	
020705	ROTURA Y CONEXION A LOS POZOS DE VISITA EXISTENTE INCLUYE: MATERIAL Y MANO DE OBRA	POZO 1				1.00	1.00		
		POZO 2				1.00	1.00		
							2.00	**PZA**	
020706	RETIRO DE TAPONES DE POZOS DE VISITA CON CAMION VACTOR	POZO 1				1.00	1.00		
		POZO 2				1.00	1.00		
							2.00	**PZA**	
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.	POZO 1 A POZO 2	55.00	1.00	0.40	1.00	22.00		
							22.00	**M3**	
030404	IMPREGNACION CON ASFALTO FM-1, ACABADO ARENEADO. PARA SELLAR BASE Y RECIBIR CONCRETO HIDRAULICO	POZO 1 A POZO 2	55.00	1.00		1.00	55.00		
							55.00	**M2**	
030510	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO F'c 300 KG/CM2, CON CEMENTO NORMAL (FRAGUADO A TRES DIAS). INCLUYE : SUMINISTRO DE CEMENTO PORTLAND, ARENÓN, GRAVA, CURACRETO BASE AGUA, MANO DE OBRA, REVOLVEDORA Y VIBRADOR.	POZO 1 A POZO 2	55.00	1.00		1.00	55.00		
							55.00	**M2**	
030610	CALAFATEO EN LOSAS DE CONCRETO HIDRAULICO QUE INCL. UN RIEGO DE PRIMER, UN RIEGO DE ASFALTEX 505 Y BARRIDO	POZO 1 A POZO 2	55.00			2.00	110.00		
							110.00	**ML**	

AUTORIZÓ:

ING. JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

ELABORÓ:

Paloma Alvarado

STEPHANY PALOMA ALVARADO MACHADO
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA

JAPAMA TU FUENTE DE VIDA

Ahome La Casa de Todos

GENERADORES DE OBRA

DE ESTIMACIÓN: 1(UNO FINIQUITO)

INGRA CONSTRUCCIONES

Fecha: 20 de abril de 2026

Obra: "Rehabilitación de atarjea de drenaje sanitario de 12" ubicada en calle Ejército Nacional entre calle San Luis Potosí y Quintana Roo, en colonia Alfonso G. Calderón, Los Mochis, Sinaloa."

CONTRATO: JAP-OP-ALC-AD-26-10

OFICIO DE AUTORIZACIÓN: CONVENIO-JAPAMA-MUNICIPIO-02-26

Calle EJERCITO NACIONAL

Entre C SAN LUIS POTOSI Y C. QUINTANA ROO Y

Lugar: LOS MOCHIS, SINALOA. Colonia: ALFONSO G. CALDERON DIAMETRO 0.30 M.

Clave	Descripción	UBICACIÓN	Largo	Ancho	Alto	Pzas	Cantidad	Unidad	Observaciones
06	DESCARGAS SANITARIAS								
0601	DEMOLICION DE BANQUETAS Y PAVIMENTOS								
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.	POZO 1 A POZO 2							
		LADO ORIENTE	3.80			2.00	7.60		
							7.60	**ML**	
030202	DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUYE: DEMOLICIÓN MANUAL O CON EQUIPO, MANO DE OBRA, CARGA DEL CAMION, RETIRO DEL MATERIAL A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 5 KM, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO.	POZO 1 A POZO 2							
		LADO ORIENTE	3.80	0.70		1.00	2.66		
							2.66	**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.	POZO 1 A POZO 2							
		LADO ORIENTE	3.80	0.70	0.15	1.00	0.40		
							0.40	**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.	POZO 1 A POZO 2							
		LADO ORIENTE	3.80	0.70	0.15	1.00	0.40		
							0.40	**M3**	
		DITST. SUBSECUENTE=	14.00	X	0.40	=	**5.60**	**M3-KM**	
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 1 A POZO 2							
		LADO ORIENTE	5.00			1.00	5.00		
							5.00	**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 1 A POZO 2							
		LADO ORIENTE	5.00	0.70	1.19	1.00	4.17		
							4.17	**M3**	
010105	AFINE A MANO DE CEPAS EN MATERIAL "A" EN SECO DE 0 A 3.00 MTS. DE PROF.	POZO 1 A POZO 2							
		LADO ORIENTE	5.00	0.70	0.10	1.00	0.35		
							0.35	**M3**	

AUTORIZO:

Toscano Magallanes

ING. JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

ELABORO:

Paloma Alvarado

STEPHANY PALOMA ALVARADO MACHADO
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA

JAPAMA TU FUENTE DE VIDA

Ahome La Casa de Todos

GENERADORES DE OBRA

DE ESTIMACIÓN: 1(UNO FINIQUITO)

INGRA CONSTRUCCIONES

Fecha: 20 de abril de 2026

Obra: "Rehabilitación de atarjea de drenaje sanitario de 12" ubicada en calle Ejército Nacional entre calle San Luis Potosí y Quintana Roo, en colonia Alfonso G. Calderón, Los Mochis, Sinaloa."

CONTRATO: JAP-OP-ALC-AD-26-10

OFICIO DE AUTORIZACIÓN: CONVENIO-JAPAMA-MUNICIPIO-02-26

Calle EJERCITO NACIONAL

Entre C SAN LUIS POTOSI Y C. QUINTANA ROO Y

Lugar: LOS MOCHIS, SINALOA. Colonia: ALFONSO G. CALDERON DIAMETRO 0.30 M.

Clave	Descripción	UBICACIÓN	Largo	Ancho	Alto	Pzas	Cantidad	Unidad	Observaciones
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 1 A POZO 2							
		LADO ORIENTE	5.00	0.70	0.10	1.00	0.35		
							0.35	**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 1 A POZO 2							
		LADO ORIENTE	5.00			1.00	5.00		
							5.00	**ML**	
020302	INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 6" (150 MM.), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y LUBRICANTE	POZO 1 A POZO 2							
		LADO ORIENTE	5.00			1.00	5.00		
							5.00	**ML**	
020404	SUM. Y COL. DE CODO DE P.V.C. DE 160 MM x 45°, SILLETA VASALLO DE P.V.C. DE 160 MM x 300 MM SERIE 20 QUE CUMPLAN CON LA NORMA PARA CONEXIONES Y ACCESORIOS NMX-E-215/2-1999 SCFI.	POZO 1 A POZO 2							
		LADO ORIENTE				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 1 A POZO 2							
		LADO ORIENTE	5.00	0.70	0.45	1.00	1.58		
			5.00	0.02		-1.00	-0.10		
							1.48	**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 1 A POZO 2							
		LADO ORIENTE	5.00	0.70	0.74	1.00	2.59		
							2.59	**M3**	
010113	CARGA MECANICA CON MAQUINARIA DE CAMIÓN DE MATERIAL SECO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	POZO 1 A POZO 2							
		LADO ORIENTE	5.00	0.70	0.55	1.00	1.93		
							1.93	**M3**	
0101131	ACARREO A 1ER KM EN CAMIÓN DE MATERIAL SECO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	POZO 1 A POZO 2							
		LADO ORIENTE	5.00	0.70	0.55	1.00	1.93		
							1.93	**M3**	

AUTORIZO:

Toscano Magallanes

ING. JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

ELABORO:

Paloma Alvarado

STEPHANY PALOMA ALVARADO MACHADO
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA

JAPAMA TU FUENTE DE VIDA

Ahome La Casa de Todos

GENERADORES DE OBRA

DE ESTIMACIÓN: 1(UNO FINIQUITO)

INGRA CONSTRUCCIONES

Fecha: 20 de abril de 2026

Obra: "Rehabilitación de atarjea de drenaje sanitario de 12" ubicada en calle Ejército Nacional entre calle San Luis Potosí y Quintana Roo, en colonia Alfonso G. Calderón, Los Mochis, Sinaloa."

CONTRATO: JAP-OP-ALC-AD-26-10

OFICIO DE AUTORIZACIÓN: CONVENIO-JAPAMA-MUNICIPIO-02-26

Calle EJERCITO NACIONAL

Entre C SAN LUIS POTOSI Y C. QUINTANA ROO Y

Lugar: LOS MOCHIS, SINALOA. Colonia: ALFONSO G. CALDERON DIAMETRO 0.30 M.

Clave	Descripción	UBICACIÓN	Largo	Ancho	Alto	Pzas	Cantidad	Unidad	Observaciones
0101151	ACARREO EN CAMIÓN KMS SUBSECUENTES DE MATERIAL SECO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	POZO 1 A POZO 2							
		LADO ORIENTE	5.00	0.70	0.55	1.00	1.93		
							1.93	M3	
		DISTANCIA SUBSECUENTE DE ACARREO=	14.00	X	1.93	=	27.02	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	POZO 1 A POZO 2							
		LADO ORIENTE				1.00	1.00		
							1.00	PZA	
0603	**REPOSICION DE BANQUETAS Y PAVIMENTOS**								
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.	POZO 1 A POZO 2							
		LADO ORIENTE	3.80	0.70	0.40	1.00	1.06		
							1.06	M3	
030404	IMPREGNACION CON ASFALTO FM-1, ACABADO ARENEADO. PARA SELLAR BASE Y RECIBIR CONCRETO HIDRAULICO	POZO 1 A POZO 2							
		LADO ORIENTE	3.80	0.70		1.00	2.66		
							2.66	M2	
030510	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO F'c 300 KG/CM2, CON CEMENTO NORMAL (FRAGUADO A TRES DIAS). INCLUYE : SUMINISTRO DE CEMENTO PORTLAND, ARENÓN, GRAVA, CURACRETO BASE AGUA, MANO DE OBRA, REVOLVEDORA Y VIBRADOR.	POZO 1 A POZO 2							
		LADO ORIENTE	3.80	0.70		1.00	2.66		
							2.66	M2	
030610	CALAFATEO EN LOSAS DE CONCRETO HIDRAULICO QUE INCL. UN RIEGO DE PRIMER, UN RIEGO DE ASFALTEX 505 Y BARRIDO	POZO 1 A POZO 2							
		LADO ORIENTE	3.80			2.00	7.60		
							7.60	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	POZO 1 A POZO 2							
			55.00			4.00	220.00		
							220.00	M2	

AUTORIZO:

Toscano Magallanes

ING. JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

ELABORO:

Paloma Alvarado

STEPHANY PALOMA ALVARADO MACHADO
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA

JAPAMA TU FUENTE DE VIDA

Ahome La Casa de Todos

GENERADORES DE OBRA

DE ESTIMACIÓN: 1(UNO FINIQUITO)

INGRA CONSTRUCCIONES

Fecha: 20 de abril de 2026

Obra: "Rehabilitación de atarjea de drenaje sanitario de 12" ubicada en calle Ejército Nacional entre calle San Luis Potosí y Quintana Roo, en colonia Alfonso G. Calderón, Los Mochis, Sinaloa."

CONTRATO: JAP-OP-ALC-AD-26-10

OFICIO DE AUTORIZACIÓN: CONVENIO-JAPAMA-MUNICIPIO-02-26

Calle EJERCITO NACIONAL

Entre C SAN LUIS POTOSI Y C. QUINTANA ROO Y

Lugar: LOS MOCHIS, SINALOA. Colonia: ALFONSO G. CALDERON DIAMETRO 0.30 M.

Clave	Descripción	UBICACIÓN	Largo	Ancho	Alto	Pzas	Cantidad	Unidad	Observaciones
08	**OBRA EXTRAORDINARIA**								
EXT-01	BOMBEO DE AGUAS NEGRAS DE POZO A POZO, POR MEDIO DE TUBERIA DE PVC	POZO 2	DIAS		HORAS				
	DE 8" COLOCADA PROVISIONALMENTE. CON BOMBA AUTOCEVANTE DE 3" DE	DEL 06 AL 10/ABRIL/2026	5.00		9.00		45.00		
	DIÁMETRO. CON CAPACIDAD PARA MOVER AGUAS NEGRAS Y SEMISOLIDOS, MOTOR	11-abr-26	1.00		4.00		4.00		
	A GASOLINA. (HASTA 150 M DE DISTANCIA) INCLUYE RENTA DE TUBERIA DE 8",	DEL 13 AL 17/ABRIL/2026	5.00		9.00		45.00		
	MANIOBRAS DE INSTALACION Y RETIRO DE TUBERIAS, MANO DE OBRA, EQUIPO,	18-abr-26	1.00		4.00		4.00		
							98.00	**HORAS**	

AUTORIZO:

Toscano Magallanes

ING. JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

ELABORO:

Paloma Alvarado

STEPHANY PALOMA ALVARADO MACHADO
REPRESENTANTE LEGAL
CONTRATISTA

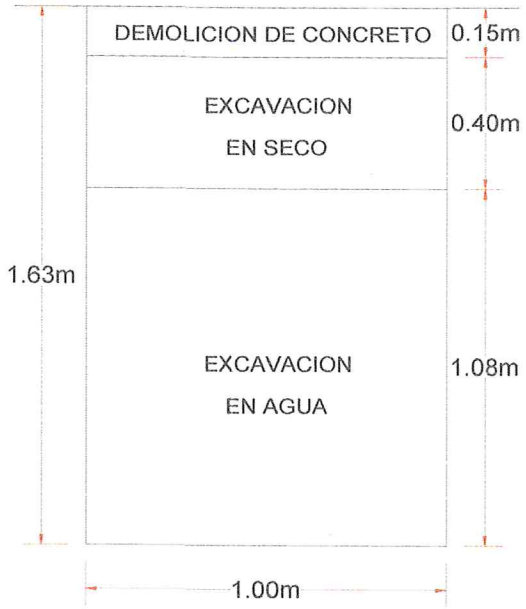
JAPAMA
TU FUENTE DE VIDA

CROQUIS

ESTIMACION 1(UNO FINIQUITO)
PERIODO DEL 06 AL 20 DE ABRIL DEL 2026
N.CONTRATO JAP-OP-ALC-AD-26-10

"Rehabilitación de atarjea de drenaje sanitario de 12" ubicada en calle Ejército Nacional entre calle San Luis Potosí y Quintana Roo, en colonia Alfonso G. Calderón, Los Mochis, Sinaloa."

SECCION DE EXCAVACION POZO 1 A POZO 2



SECCION DE RELLENO POZO 1 A POZO 2



ELABORO

Paloma Alvarado

STEPHANY PALOMA ALVARADO MACHADO
CONTRATISTA

AUTORIZO:

Toscano Llerenas

ING. JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

JAPAMA
TU FUENTE DE VIDA

CROQUIS

ESTIMACION 1(UNO FINIQUITO)
PERIODO DEL 06 AL 20 DE ABRIL DEL 2026
N.CONTRATO JAP-OP-ALC-AD-26-10

"Rehabilitación de atarjea de drenaje sanitario de 12" ubicada en calle Ejército Nacional entre calle San Luis Potosí y Quintana Roo, en colonia Alfonso G. Calderón, Los Mochis, Sinaloa."



ELABORO
STEPHANY PALOMA ALVARADO MACHADO
CONTRATISTA

AUTORIZO:
ING. JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

JAPAMA
TU FUENTE DE VIDA

REPORTE FOTOGRAFICO

ESTIMACION 1(UNO FINIQUITO)
PERIODO DEL 06 AL 20 DE ABRIL DEL 2026
N.CONTRATO JAP-OP-ALC-AD-26-10

"Rehabilitación de atarjea de drenaje sanitario de 12" ubicada en calle Ejército Nacional entre calle San Luis Potosí y Quintana Roo, en colonia Alfonso 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

Paloma Alvarado

STEPHANY PALOMA ALVARADO MACHADO
CONTRATISTA

AUTORIZO:

Toscano Magallanes

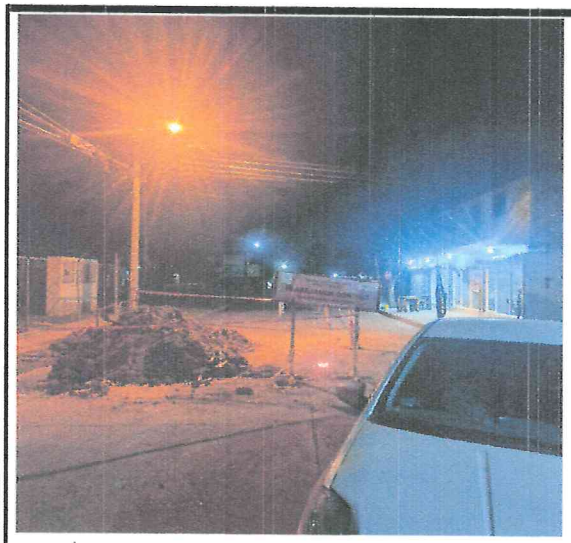
ING. JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

JAPAMA
TU FUENTE DE VIDA

REPORTE FOTOGRAFICO

ESTIMACION 1(UNO FINIQUITO)
PERIODO DEL 06 AL 20 DE ABRIL DEL 2026
N.CONTRATO JAP-OP-ALC-AD-26-10

"Rehabilitación de atarjea de drenaje sanitario de 12" ubicada en calle Ejército Nacional entre calle San Luis Potosí y Quintana Roo, en colonia Alfonso G. Calderón, Los Mochis, Sinaloa."



SUMINISTRO Y COLOCACION DE CACHIMBA PREVENTIVA A BASE DE CUBETA DE LAMINA ARENA, DIESEL, MECHERO



SUMINISTRO Y COLOCACION DE CACHIMBA PREVENTIVA A BASE DE CUBETA DE LAMINA ARENA, DIESEL, MECHERO



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.



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.

ELABORO

STEPHANY PALOMA ALVARADO MACHADO
CONTRATISTA

AUTORIZO:

ING. JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

JAPAMA
TU FUENTE DE VIDA

REPORTE FOTOGRAFICO

ESTIMACION 1(UNO FINIQUITO)
PERIODO DEL 06 AL 20 DE ABRIL DEL 2026
N.CONTRATO JAP-OP-ALC-AD-26-10

"Rehabilitación de atarjea de drenaje sanitario de 12" ubicada en calle Ejército Nacional entre calle San Luis Potosí y Quintana Roo, en colonia Alfonso G. Calderón, Los Mochis, Sinaloa."



DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUYE: DEMOLICIÓN MANUAL O CON EQUIPO, MANO DE OBRA, CARGA DEL CAMION, RETIRO DEL MATERIAL A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 5 KM, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO.



DEMOLICIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUYE: DEMOLICIÓN MANUAL O CON EQUIPO, MANO DE OBRA, CARGA DEL CAMION, RETIRO DEL MATERIAL A UNA DISTANCIA PROMEDIO DE 5 KM, HERRAMIENTA MENOR Y EQUIPO.



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.



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.

ELABORO

STEPHANY PALOMA ALVARADO MACHADO
CONTRATISTA

AUTORIZO:

ING. JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

JAPAMA
TU FUENTE DE VIDA

REPORTE FOTOGRAFICO

ESTIMACION 1(UNO FINIQUITO)
PERIODO DEL 06 AL 20 DE ABRIL DEL 2026
N.CONTRATO JAP-OP-ALC-AD-26-10

"Rehabilitación de atarjea de drenaje sanitario de 12" ubicada en calle Ejército Nacional entre calle San Luis Potosí y Quintana Roo, en colonia Alfonso G. Calderón, Los Mochis, Sinaloa."



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.



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.



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.



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.

ELABORO

Paloma Alvarado

STEPHANY PALOMA ALVARADO MACHADO
CONTRATISTA

AUTORIZO:

Toscano Magallanes

ING. JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

JAPAMA
TU FUENTE DE VIDA

REPORTE FOTOGRAFICO

ESTIMACION 1(UNO FINIQUITO)
PERIODO DEL 06 AL 20 DE ABRIL DEL 2026
N.CONTRATO JAP-OP-ALC-AD-26-10

"Rehabilitación de atarjea de drenaje sanitario de 12" ubicada en calle Ejército Nacional entre calle San Luis Potosí y Quintana Roo, en colonia Alfonso G. Calderón, Los Mochis, Sinaloa."



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



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



CARGA MECANICA CON MAQUINARIA EN CAMIÓN DE MATERIAL SATURADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.



CARGA MECANICA CON MAQUINARIA EN CAMIÓN DE MATERIAL SATURADO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

ELABORO

STEPHANY PALOMA ALVARADO MACHADO
CONTRATISTA

AUTORIZO:

ING. JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

JAPAMA
TU FUENTE DE VIDA

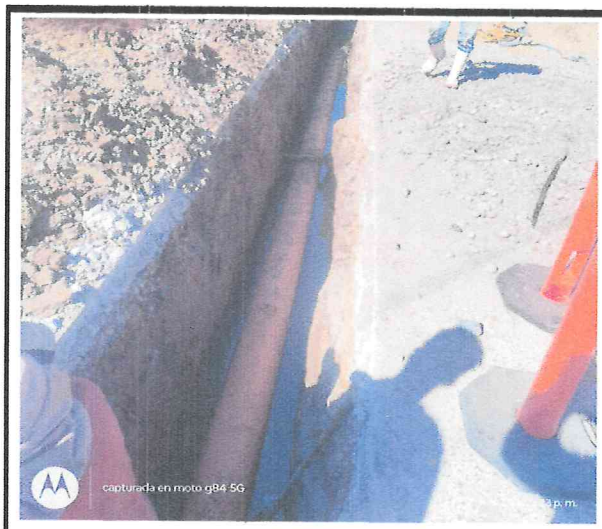
REPORTE FOTOGRAFICO

ESTIMACION 1(UNO FINIQUITO)
PERIODO DEL 06 AL 20 DE ABRIL DEL 2026
N.CONTRATO JAP-OP-ALC-AD-26-10

"Rehabilitación de atarjea de drenaje sanitario de 12" ubicada en calle Ejército Nacional entre calle San Luis Potosí y Quintana Roo, en colonia Alfonso G. Calderón, Los Mochis, Sinaloa."



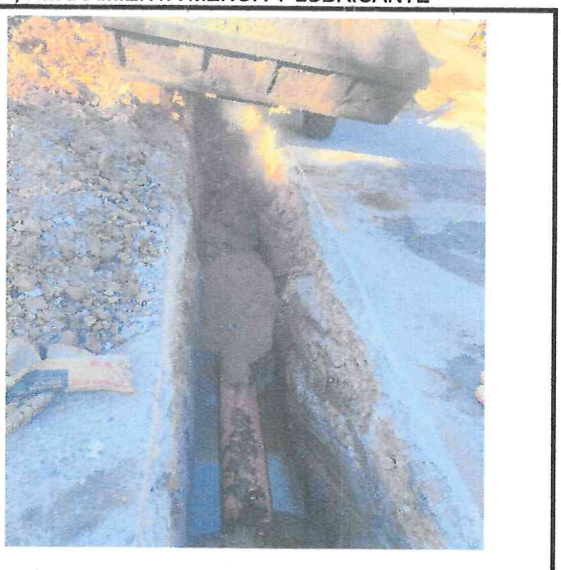
INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 12" (315 MM.), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y LUBRICANTE



INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 12" (315 MM.), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y LUBRICANTE



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



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

ELABORO

Paloma Alvarado

STEPHANY PALOMA ALVARADO MACHADO
CONTRATISTA

AUTORIZO:

Toscano Magallanes

ING. JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

JAPAMA
TU FUENTE DE VIDA

REPORTE FOTOGRAFICO

ESTIMACION 1(UNO FINIQUITO)
PERIODO DEL 06 AL 20 DE ABRIL DEL 2026
N.CONTRATO JAP-OP-ALC-AD-26-10

"Rehabilitación de atarjea de drenaje sanitario de 12" ubicada en calle Ejército Nacional entre calle San Luis Potosí y Quintana Roo, en colonia Alfonso G. Calderón, Los Mochis, Sinaloa."



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.



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



CARGA MECANICA CON MAQUINARIA DE CAMIÓN DE MATERIAL SECO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.



CARGA MECANICA CON MAQUINARIA DE CAMIÓN DE MATERIAL SECO PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN. INCLUYE : ABUNDAMIENTO, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.

ELABORO

STEPHANY PALOMA ALVARADO MACHADO
CONTRATISTA

AUTORIZO:

ING. JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

JAPAMA
TU FUENTE DE VIDA

REPORTE FOTOGRAFICO

ESTIMACION 1(UNO FINIQUITO)
PERIODO DEL 06 AL 20 DE ABRIL DEL 2026
N.CONTRATO JAP-OP-ALC-AD-26-10

"Rehabilitación de atarjea de drenaje sanitario de 12" ubicada en calle Ejército Nacional entre calle San Luis Potosí y Quintana Roo, en colonia Alfonso G. Calderón, Los Mochis, Sinaloa."



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.



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.



IMPREGNACION CON ASFALTO FM-1, ACABADO ARENEADO. PARA SELLAR BASE Y RECIBIR CONCRETO HIDRAULICO



IMPREGNACION CON ASFALTO FM-1, ACABADO ARENEADO. PARA SELLAR BASE Y RECIBIR CONCRETO HIDRAULICO

ELABORO

Paloma Alvarado

STEPHANY PALOMA ALVARADO MACHADO
CONTRATISTA

AUTORIZO:

Toscano Magallanes

ING. JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

JAPAMA
TU FUENTE DE VIDA

REPORTE FOTOGRAFICO

ESTIMACION 1(UNO FINIQUITO)
PERIODO DEL 06 AL 20 DE ABRIL DEL 2026
N.CONTRATO JAP-OP-ALC-AD-26-10

"Rehabilitación de atarjea de drenaje sanitario de 12" ubicada en calle Ejército Nacional entre calle San Luis Potosí y Quintana Roo, en colonia Alfonso G. Calderón, Los Mochis, Sinaloa."



CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO F'c 300 KG/CM2, CON CEMENTO NORMAL (FRAGUADO A TRES DIAS). INCLUYE : SUMINISTRO DE CEMENTO PORTLAND, ARENÓN, GRAVA, CURACRETO BASE AGUA, MANO DE OBRA, REVOLVEDORA Y VIBRADOR.



CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO F'c 300 KG/CM2, CON CEMENTO NORMAL (FRAGUADO A TRES DIAS). INCLUYE : SUMINISTRO DE CEMENTO PORTLAND, ARENÓN, GRAVA, CURACRETO BASE AGUA, MANO DE OBRA, REVOLVEDORA Y VIBRADOR.



CALAFATEO EN LOSAS DE CONCRETO HIDRAULICO QUE INCL. UN RIEGO DE PRIMER, UN RIEGO DE ASFALTEX 505 Y BARRIDO



CALAFATEO EN LOSAS DE CONCRETO HIDRAULICO QUE INCL. UN RIEGO DE PRIMER, UN RIEGO DE ASFALTEX 505 Y BARRIDO

ELABORO

Paloma Alvarado

STEPHANY PALOMA ALVARADO MACHADO
CONTRATISTA

AUTORIZO:

Toscano Magallanes

ING. JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

JAPAMA
TU FUENTE DE VIDA

REPORTE FOTOGRAFICO

ESTIMACION 1(UNO FINIQUITO)
PERIODO DEL 06 AL 20 DE ABRIL DEL 2026
N.CONTRATO JAP-OP-ALC-AD-26-10

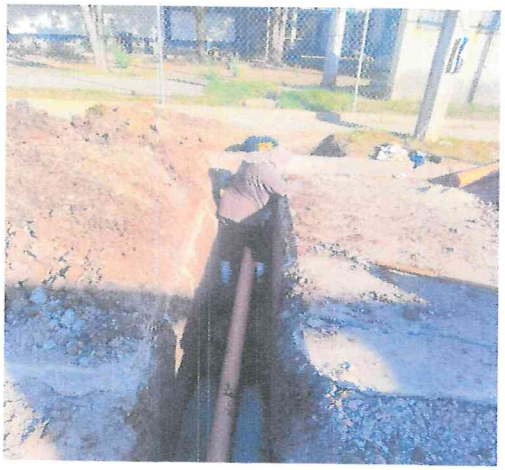
"Rehabilitación de atarjea de drenaje sanitario de 12" ubicada en calle Ejército Nacional entre calle San Luis Potosí y Quintana Roo, en colonia Alfonso G. Calderón, Los Mochis, Sinaloa."



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.



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.



INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 6" (150 MM.), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y LUBRICANTE



INSTALACION DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 6" (150 MM.), INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA MENOR Y LUBRICANTE

ELABORO

Paloma Alvarado

STEPHANY PALOMA ALVARADO MACHADO
CONTRATISTA

AUTORIZO:

Toscano Magallanes

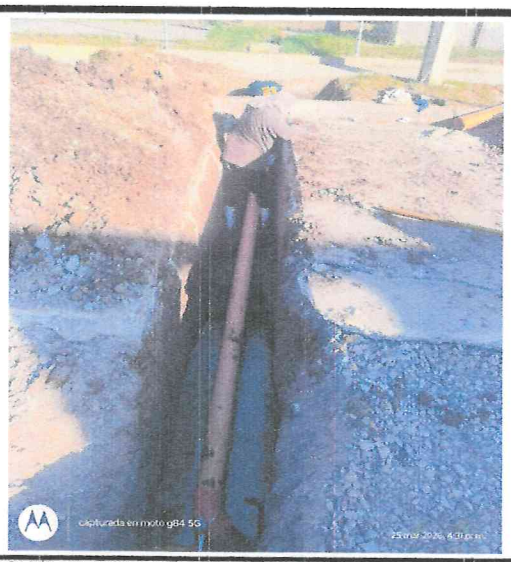
ING. JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

JAPAMA
TU FUENTE DE VIDA

REPORTE FOTOGRAFICO

ESTIMACION 1(UNO FINIQUITO)
PERIODO DEL 06 AL 20 DE ABRIL DEL 2026
N.CONTRATO JAP-OP-ALC-AD-26-10

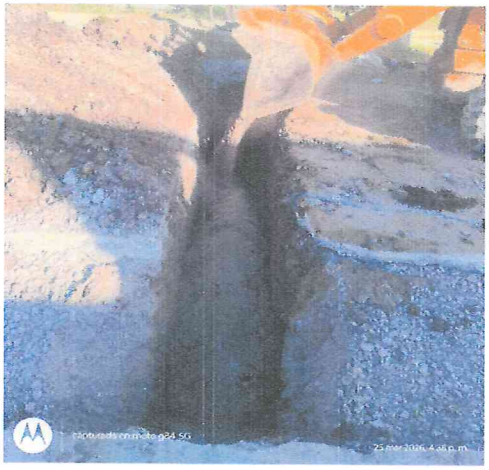
"Rehabilitación de atarjea de drenaje sanitario de 12" ubicada en calle Ejército Nacional entre calle San Luis Potosí y Quintana Roo, en colonia Alfonso G. Calderón, Los Mochis, Sinaloa."



SUM. Y COL. DE CODO DE P.V.C. DE 160 MM x 45°, SILLETA VASALLO DE P.V.C. DE 160 MM x 300 MM SERIE 20 QUE CUMPLAN CON LA NORMA PARA CONEXIONES Y



SUM. Y COL. DE CODO DE P.V.C. DE 160 MM x 45°, SILLETA VASALLO DE P.V.C. DE 160 MM x 300 MM SERIE 20 QUE CUMPLAN CON LA NORMA PARA CONEXIONES Y



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



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

ELABORO

STEPHANY PALOMA ALVARADO MACHADO
CONTRATISTA

AUTORIZO:

ING. JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

JAPAMA
TU FUENTE DE VIDA

REPORTE FOTOGRAFICO

ESTIMACION 1(UNO FINIQUITO)
PERIODO DEL 06 AL 20 DE ABRIL DEL 2026
N.CONTRATO JAP-OP-ALC-AD-26-10

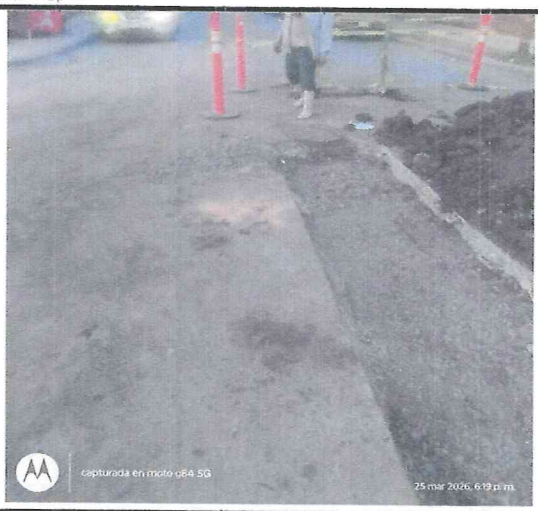
"Rehabilitación de atarjea de drenaje sanitario de 12" ubicada en calle Ejército Nacional entre calle San Luis Potosí y Quintana Roo, en colonia Alfonso G. Calderón, Los Mochis, Sinaloa."



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.



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.



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.



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.

ELABORO

Paloma Alvarado

STEPHANY PALOMA ALVARADO MACHADO
CONTRATISTA

AUTORIZO:

Toscano Magallanes

ING. JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

JAPAMA
TU FUENTE DE VIDA

REPORTE FOTOGRAFICO

ESTIMACION 1(UNO FINIQUITO)
PERIODO DEL 06 AL 20 DE ABRIL DEL 2026
N.CONTRATO JAP-OP-ALC-AD-26-10

"Rehabilitación de atarjea de drenaje sanitario de 12" ubicada en calle Ejército Nacional entre calle San Luis Potosí y Quintana Roo, en colonia Alfonso G. Calderón, Los Mochis, Sinaloa."



IMPREGNACION CON ASFALTO FM-1, ACABADO ARENEADO. PARA SELLAR BASE Y RECIBIR CONCRETO HIDRAULICO



IMPREGNACION CON ASFALTO FM-1, ACABADO ARENEADO. PARA SELLAR BASE Y RECIBIR CONCRETO HIDRAULICO



CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO F'c 300 KG/CM2, CON CEMENTO NORMAL (FRAGUADO A TRES DIAS). INCLUYE : SUMINISTRO DE CEMENTO PORTLAND, ARENÓN, GRAVA, CURACRETO BASE AGUA, MANO DE OBRA, REVOLVEDORA Y VIBRADOR.



CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO F'c 300 KG/CM2, CON CEMENTO NORMAL (FRAGUADO A TRES DIAS). INCLUYE : SUMINISTRO DE CEMENTO PORTLAND, ARENÓN, GRAVA, CURACRETO BASE AGUA, MANO DE OBRA, REVOLVEDORA Y VIBRADOR.

ELABORO

PalomaAlvarado

STEPHANY PALOMA ALVARADO MACHADO
CONTRATISTA

AUTORIZO:

Toscano Magallanes

ING. JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

JAPAMA
TU FUENTE DE VIDA

REPORTE FOTOGRAFICO

ESTIMACION 1(UNO FINIQUITO)
PERIODO DEL 06 AL 20 DE ABRIL DEL 2026
N.CONTRATO JAP-OP-ALC-AD-26-10

"Rehabilitación de atarjea de drenaje sanitario de 12" ubicada en calle Ejército Nacional entre calle San Luis Potosí y Quintana Roo, en colonia Alfonso G. Calderón, Los Mochis, Sinaloa."



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



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



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.

ELABORO
Paloma Alvarado
STEPHANY PALOMA ALVARADO MACHADO
CONTRATISTA

AUTORIZO:
Toscano Magallanes
ING. JUAN PABLO TOSCANO MAGALLANES
SUPERVISOR JAPAMA

JAPAMA
TU FUENTE DE VIDA

Junta de Agua Potable y Alcantarillado del Municipio de Ahome

SUBGERENCIA TÉCNICA

Programa: Rehabilitación de atarjea de drenaje Sanitario de 12" 06.-
Sub-Programa: ceda en Calle Ejercito Nacional entre Calle San Luis Potosi
Tipo de Proyecto: y Quintana Roo, en colonia
Obra: Alfonso G. Calderón, Los Mochis Sinaloa

Localidad: Los Mochis

Municipio: Ahome

Nombres:
Supervisor: Juan Pablo Toscano Mezquiones

Contratista: Stephany Paloma Alvarado Machado

Fechas:
Inicio: 06/04/2026

Terminación: 20/05/2026

JAPAMA
TU FUENTE DE VIDA

FECHA: 06/04/2026

000001

Con fecha de 1 06 de Abril del 2026 se dieron inicio a los trabajos de rehabilitación de cárcamo de drenaje Sanitario de 1m Ubicado en Calle Ejército Nacional entre Calle San Luis Potosí y Quintana Roo en colonia Ex Haldeón, Los Mochis Sinaloa.

Se delimito el area de trabajo con postes de concreto y tela de pvc y cinta preventiva.

Se recibieron en obra 55ml de tubería de 8" y 5ml de tubería de 6"

SUPERVISOR	CONTRATISTA	RESIDENTE
Toscano Rosales	Rolando Alvarado	
FIRMA	FIRMA	FIRMA

000000

JAPAMA
TU FUENTE DE VIDA

FECHA: 07 al 11 de Abril del 2026

000002

Se inicio con los trabajos de corte de concreto y demolición con retroexcavadora, tomando un ancho de trabajo en zanja de 1.0 m.

Se retiraron los escombros y se comenzo con las excavaciones teniendo un nivel de saturacion de agua 55 cm por debajo del nivel de pavimento siendo 40 cm lo que se logro excavar en seco y el resto se excavo en agua con una profundidad promedio de 1.65 m incluyendo el area de la cama de grava para estudio.

Se colocaron 55 ml de tubería de 16", se acostillo con grava (30 cm sobre el lomo del tubo) y se procedio a colocar el relleno compactado.

Se retiro el material saturado producto de la excavacion para despejar el area de trabajo, esto en camión de volteo.

SUPERVISOR	CONTRATISTA	RESIDENTE
Toscano Hernandez	Palomo Alvarado	
FIRMA	FIRMA	FIRMA

JAPAMA
TU FUENTE DE VIDA

FECHA: Del 13 al 16 de Abril del 2026

000003

Se continuaron los trabajos en dicha obra con excavación para descargas domiciliarias la cual fue una sola al pluvial educativo. Se colocaron silleta, codo y tubo de 6", se acostillo con arena y se procedió a rellenar el resto compactado.

Se trabajó también con la compactación de base 0, impregnación del terreno para recibir concreto.

Se realizo el colado de concreto para los apoyos, con de pavimento hidráulico al cual se le realizaron las pruebas debidas. A su vez se trabajo con el registro correspondiente de la descarga sanitaria en el pluvial educativo.

SUPERVISOR	CONTRATISTA	RESIDENTE
Teodoro Hernández	Paloma Alvarado	
FIRMA	FIRMA	FIRMA

JAPAMA
TU FUENTE DE VIDA

FECHA: 20 de Abril del 2026

000004

Se realizaron trabajos de limpieza.

Se colocó el letrero de obra, se quitaron postes y cinta preventiva y

Siendo el día lunes 20 de Abril se dieron por concluidos los trabajos en la obra

Se elaboró bitacora de cargas de drenaje sanitario obicado en calle Ejercito Nacional entre calle San Luis Potosí y Guatemala, en colonia Alfonso Ex Caldeón, Los Muchos Sonora.

SUPERVISOR	CONTRATISTA	RESIDENTE
Francisco Alejandro	Ramon Alvarado	
FIRMA	FIRMA	FIRMA

CGC

MECANICA DE SUELOS

OFICIO No. 3085/2026.
ASUNTO: SE ENVIAN RESULTADOS DE LABORATORIO.
LOS MOCHIS, SINALOA, A 28 DE ABRIL DEL 2026.

C. STEPHANY PALOMA ALVARADO MACHADO.

PRESENTE.-

Por medio del presente, informo a usted los resultados obtenidos en la determinación del grado de compactación en capas de relleno con material producto de excavación, base y en la determinación de resistencia a la compresión en el ensaye de cilindros de concreto hidráulico tomados en el colado de losa de pavimento de la obra: (JAP-OP-ALC-AD-26-10) Rehabilitación de atarjea de drenaje sanitario de 12" ubicada en Calle Ejercito Nacional entre Calle San Luis Potosi y Quintana Roo, en Colonia Alfonso G. Calderón, Los Mochis, Sinaloa.-

COMPACTACIONES EN LA RED DE DRENAJE SANITARIO DE 12".

Ubicación: Del pozo 1 al 2 (longitud 55.00 mts).
Material: 1era. Capa de relleno con material producto de excavación.

Sondeo No.	Fecha de prueba	P.V.S. del lugar (Kg/m^3)	Humedad (%)	P.V.S.M. (Kg/m^3)	Humedad óptima (%)	Compactación (%)
S-1	070426	1489	20.2	1575	23.0	94.5
S-2	090426	1569	21.1	1575	23.0	99.6

Material: 2nda. Capa de relleno con material producto de excavación (capa final).

Sondeo No.	Fecha de prueba	P.V.S. del lugar (Kg/m^3)	Humedad (%)	P.V.S.M. (Kg/m^3)	Humedad óptima (%)	Compactación (%)
S-3	110426	1514	20.6	1575	23.0	96.1
S-4	130426	1505	20.3	1575	23.0	95.5

El espesor promedio analizado en cada capa es 20 cm.
Los resultados de compactación satisfacen el mínimo requerido de 90 % para material de relleno.

SUPERVISION Y CONTROL DE CALIDAD EN LA CONSTRUCCION
Ing. Carlos Guillermo Cerecer Flores

C. Venustiano Carranza #348 ote. Col. Centro
Col Centro C.P. 81200. Los Mochis Sinaloa
Cel: 668 464 4321

CGC

MECANICA DE SUELOS

Material: 1era. Capa de relleno con balastre triturado calidad base.

Sondeo No.	Fecha de prueba	P.V.S. del lugar (Kg/m³)	Humedad (%)	P.V.S.M. (Kg/m³)	Humedad óptima (%)	Compactación (%)
S-5	150426	2157	7.1	2165	7.3	99.6
S-6	160426	2135	6.8	2165	7.3	98.6

Material: 2nda. Capa de relleno con balastre triturado calidad base (capa final).

Sondeo No.	Fecha de prueba	P.V.S. del lugar (Kg/m³)	Humedad (%)	P.V.S.M. (Kg/m³)	Humedad óptima (%)	Compactación (%)
S-7	180426	2118	6.5	2165	7.3	97.8
S-8	180426	2144	7.0	2165	7.3	99.0

El espesor promedio analizado en cada capa es 20 cm.

Los resultados de compactación satisfacen el mínimo requerido de 95 % para base.

RESISTENCIAS DE CONCRETO HIDRAULICO.

Estructura: Losa de pavimento.

Ubicación: Calle Ejercito Nacional entre Calle San Luis Potosi y Quintana Roo.

Resistencia de proyecto: 300 Kg/cm2.

T. M. A. : 3/4 ". R.R.

Planta de concretos: MEGABLOCK

Fecha de Colado	Fecha de Ruptura	Edad (días)	Revenimiento (cm)	Carga (Kg.)	Area (cm²)	Resistencia (Kg/cm²)	% Resistencia
200426	270426	7	12.5	54600	176.72	309	103

NOTA: El resultado de resistencia del concreto a la edad de 7 días es aceptable.

SUPERVISION Y CONTROL DE CALIDAD EN LA CONSTRUCCION
Ing. Carlos Guillermo Cerecer Flores

C. Venustiano Carranza #348 ote. Col. Centro
Col Centro C.P. 81200. Los Mochis Sinaloa
Cel: 668 464 4321

CGC

MECANICA DE SUELOS

El muestreo y ensayes fueron realizados por el Laboratorista Ingeniero Carlos Guillermo Cerecer Flores , Cedula Profesional No. 6276232.

Quedando a sus apreciables órdenes para cualquier comentario o aclaración al respecto se despide de usted muy,

A T E N T A M E N T E

ING. CARLOS GUILLERMO CERECER FLORES.
CEDULA PROFESIONAL NUMERO 6276232.

C.c.p.-Archivo.

SUPERVISION Y CONTROL DE CALIDAD EN LA CONSTRUCCION
Ing. Carlos Guillermo Cerecer Flores

C. Venustiano Carranza #348 ote. Col. Centro
Col Centro C.P. 81200. Los Mochis Sinaloa
Cel: 668 464 4321