



MUNICIPIO DE AHOME
AUTORIZACION PRESUPUESTAL
AUTORIZACION CONTRATOS



FOLIO
8006

FECHA DE EXPEDICION
06/08/2026

CTA. CARGO

2113/1/000909/001102/000000/00
0000

CTA. CARGO: 000000 - COMISION MUNICIPAL DE DESARROLLO DE CENTROS POBLADOS (COM

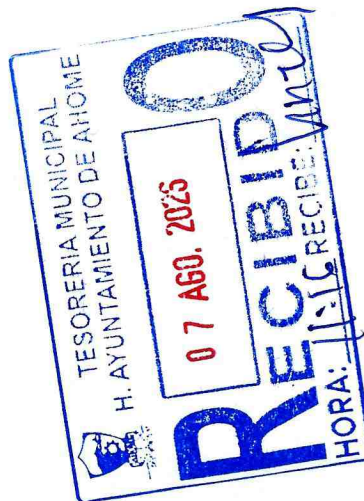
CONVENIO-COMUN-MUNICIPIO-11-26 / CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DÍAZ ORDÁZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DÍAZ ORDÁZ MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

CODIGO	CANTIDAD	UNIDAD	DESCRIPCION DEL ARTICULO O SERVICIO	PRECIO	IMPORTE
			CLAVE PRESUPUESTARIA		
1	1.00	1	PAGO DE ESTIMACIÓN 1 (UNO)	604,517.22	604,517.22

2026-8-0953-221-10-10-21-106-614953-12354000909000269 Obra Predial Rustico- CONSTRUCCIONES- OBRA PREDIAL RUSTICO REMANENTE
0000000000000

Proyecto: 106 OBRA PREDIAL RUSTICO - OBRA PREDIAL RUSTICO (REMANENTE)

COG: 614953 Obra Predial Rustico



CONVENIO DE COLABORACIÓN No.; CONVENIO-COMUN-MUNICIPIO-11-26
PAGO DE ESTIMACIÓN 1 (UNO)

Cargo: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DÍAZ ORDÁZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDÁZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.	SUB- TOTAL:	604,517.22
	DESCUENTO:	
	I VA:	0.00
	RETENCIONES:	27,900.79
	TOTAL:	576,616.43



REQUISITOS PARA ENTREGA, REVISION Y PAGO

Recibí bien el servicio a satisfacción

ELABORÓ

MELISSA YOLANDA ROMERO GONZALEZ

SECRETARIA DE
OBRA PUBLICAS
URBANISMO
Y ECOLOGIA

AUTORIZO

OLIVER GABRIEL LEAL AYALA



Oficio No. SOP/1283-26

Asunto: Se solicita pago de estimación.

Ahome, Sinaloa, 06 de agosto del 2026.

C. ROBERTO MORALES LEYVA
TESORERO MUNICIPAL
P R E S E N T E.-

AT'N: ANSELMO ACOSTA BOJORQUEZ
DIRECTOR DE EGRESOS

Anexo al presente envío para su revisión y pago de **estimación no. 1 (uno)**: autorización presupuestal, recibo oficial, estado de cuenta, autorización de inversión, reprogramación, inicio de obra de COMUN a SOPUE, inicio de obra de SOPUE a CONTRALORIA, adjudicación de supervisor de COMUN, asignación de residente de Obras Públicas, recibo pago de estimación, resumen de estimación, hojas normales de estimación, números generadores, croquis de generador, pruebas de laboratorio, reporte fotográfico, bitácora, croquis de ubicación, de la siguiente obra la cual cumple con lo establecido en el *artículo 11 fracc.. I de la Ley de Obras Públicas y Servicios Relacionados con las mismas del Estado de Sinaloa*:

Importe del convenio: \$ 1'647,063.44
Importe del convenio de la obra: \$ 1'647,063.44
Importe total estimado: \$ 930,026.49
Importe neto a pagar: \$ 576,616.43

No. DE CONVENIO	OBRA	CONTRATISTA
CONVENIO- COMUN- MUNICIPIO-11-26	Construcción de pavimento con concreto hidráulico y banquetas de concreto en calle Rio Tamazula de calle Presa Pabellón a calle Presa Sanalona, localidad Villa Gustavo Díaz Ordaz (El Carrizo), sindicatura Gustavo Díaz Ordaz, municipio de Ahome, Sinaloa.	COMISIÓN MUNICIPAL DE DESARROLLO DE CENTRO POBLADOS DEL MUNICIPIO DE AHOME. (COMUN)

Sin otro particular, le hago llegar un cordial saludo, reiterándonos a sus apreciables órdenes.

ATENTAMENTE
"AHOME, LA CASA DE TODOS"

DR. OLIVER GABRIEL LEAL AYALA
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO Y ECOLOGÍA
C.c.p. Anselmo Acosta Bojórquez. -Director de Egresos.
OGLA/MYRG





MUNICIPIO DE AHOME

COMISION MUNICIPAL DE DESARROLLO
DE CENTROS POBLADOS DE AHOME

SANTOS DEGOLLADO No. 3400 NTE. TELS. 818.98.38 Y 818.49.17 R.F.C. CMD-780701-DV3



RECIBIMOS DE:

DOMICILIO :
UBICACIÓN :
C.P. :
R.F.C. :

MUNICIPIO DE AHOME
DEGOLLADO Y CUAUHTÉMOC S/N COL. BIENESTAR
LOS MOCHIS SINALOA
81280
MAH-170101-3C0

TIPO DE RECIBO : ING. X REALIZAR MUNICIPIO

*** RECIBOS DIVERSOS ***

RECIBO OFICIAL

No. 115613

FECHA

31-jul-26

CONCEPTO

PAGO DE ESTIMACION 01 (UNO) PARA LA OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

SEGÚN CONVENIO-COMUN-MUNICIPIO-11-26

(-) RET. VERIF. INSP. FISC. Y CONT. 2% (A.S.E.) \$
(-) RET. VERIF. INSP. FISC. Y CONT. 1% (O.I.C.) \$

18,600.53
9,300.26

IMPORTE DE ESTIMACION
(-) AMORTIZACION ANTICIPO

IMPORTE

31 JUL 2023

PAGADO

\$ 930,026.49
\$ 325,509.27

IMPORTE A RECIBIR

\$

576,616.43

(SON: SEISCIENTOS CUATRO MIL QUINIENTOS DIECISIETE PESOS 22/100 M.N.)

SECRETARIA DE OBRAS
PÚBLICAS, URBANISMO Y
ECOLOGÍA

DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS

TOTAL \$

\$

604,517.22

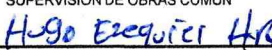
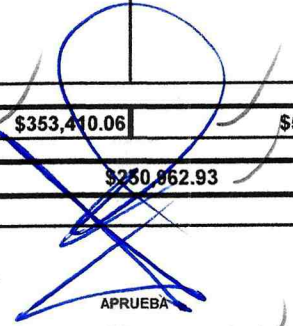
FIRMA Y CERTIFICACION DEL CAJERO

	MUNICIPIO DE AHOME SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO Y ECOLOGIA DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS		ESTADO DE CUENTA
			ESTIMACION NO. 01 (UNO)

OBRA :	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.	ORIGEN DEL RECURSO	FECHA
		PREDIAL RÚSTICO	17 DE JULIO DE 2026

IMPORTE DE CONVENIO (NETO)		\$1,647,063.44		TOTAL ANTICIPO CONVENIDO(NETO)		\$576,472.20		CONVENIO No.: CONVENIO-COMUN-MUNICIPIO-11-26									
								PERIODO DE CONVENIO: DEL: 25 DE MAYO DE 2026 AL: 22 DE AGOSTO DE 2026									
								(90) DIAS NATURALES									
NO. DE ESTIMACION		PERIODO		IMPORTE DE ESTIMACION (I.V.A. INCLUIDO)		DEDUCCIONES		TOTAL DEDUCCIONES		LIQUIDO A PAGAR							
						AMORT. DE ANTICIPO		A.S.E. 2%		O.I.C. 1%		BENEFICIARIOS					
01(UNO) CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.		DEL: 25 DE MAYO DE 2026		\$930,026.49		\$325,509.27		\$18,600.53		\$9,300.26		\$0.00		\$353,410.06		\$576,616.43	
		AL: 16 DE JULIO DE 2026															

TOTALES	\$930,026.49	\$325,509.27	\$18,600.53	\$9,300.26	\$0.00	\$353,410.06	\$576,616.43
SALDO DEL CONVENIO (POR ESTIMAR)	\$717,036.95		ANTICIPO POR AMORTIZAR DEL CONVENIO		\$250,962.93		

CONFORME  ARACELI SALGADO ROMÁN CASAS DIRECTOR GENERAL DE COMUN	SUPERVISÓ ING. HUGO EZEQUIEL HEREDIA ROMERO SUPERVISOR DE OBRAS COMUN 	SUPERVISÓ ING. SANTIAGO RAMÍREZ ELIZALDE RESIDENTE DE OBRAS PUBLICAS 	APRUEBA  ARQ. JESUS ERNESTO TAPIA CASTRO DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS
--	--	---	---


DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



H. Ayuntamiento de Ahome
Tesorería Municipal
Despacho del Tesorero

Los Mochis, Sinaloa., a 27 de abril del 2026

LIC. ANTONIO MENÉNDEZ DE LLANO BERMÚDEZ
PRESIDENTE MUNICIPAL DE AHOME
P R E S E N T E:

Por medio del presente y en atención a la necesidad que le fue manifestada a usted, por los beneficiarios referente a la obra:

"CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Me permito comunicarle que esta Tesorería Municipal aprueba recursos totales por **\$1,647,063.44 (Son: Un Millón Seiscientos Cuarenta y Siete Mil Sesenta y Tres Pesos 44/100 M.N.)** con cargo presupuestal de acuerdo a la distribución y modificación presupuestal siguiente:

<i>Autorización</i>	<i>Origen del Recurso</i>	<i>Proyecto</i>	<i>COG</i>	<i>Cuenta Contable</i>
043-A/2026	PREDIAL RUSTICO	60	614909	1235/4/909/269

La totalidad de estos recursos serán aplicados de conformidad a la información proporcionada y hago de su conocimiento que a la fecha se cuenta con los recursos económicos suficientes para la ejecución de la obra.

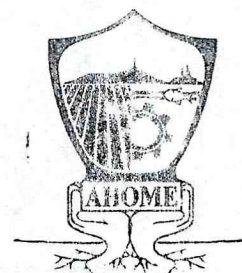
ATENTAMENTE

LIC. ROBERTO MORALES LEYVA
Tesorero Municipal



TESORERÍA MUNICIPAL
DE AHOME

C.c.p. ING. JORGE ISAAC ISLAS ARREDONDO. - Secretario de Obras, Urbanismo y Ecología.
C.c.p. Archivo
RML/RSL*



SECRETARÍA DE OBRAS
PÚBLICAS, URBANISMO Y
ECOLOGÍA
**DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS**





Oficio No. -DT-MZ22/2026
Asunto: Reprogramación de obra

Los Mochis, Ahome, Sinaloa, a 25 de mayo de 2026.
"2026, Año de Margarita Maza"

ING. JORGE ISAAC ISLAS ARREDONDO
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO Y ECOLOGÍA.
PRESENTE:

Mediante el presente le envío un cordial saludo y al mismo tiempo le hago entrega del programa de obra, el cual fue programado en base al anticipo recibido, correspondiente a la siguiente obra:

CONVENIO-COMUN-MUNICIPIO-11-26.- CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Se anexa a este oficio lo siguiente:

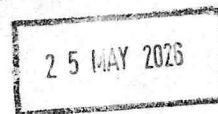
1.-REPROGRAMACION DE OBRA

Sin otro particular y agradeciendo su atención, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

ATENTAMENTE

ARQ. JUAN SALVADOR ROMANO CASAS
DIRECTOR GENERAL DE LA COMISIÓN MUNICIPAL DE DESARROLLO DE CENTROS POBLADOS DE AHOME (COMUN).

C.c.p- Expediente



DESPACHADO



COMUN

Comisión Municipal de Desarrollo de Centro Poblados
Degollado No. 3400 nte. Tel. 815-2957y 818-4917

COM260408_C RIO TAMAZULA CARRIZO
Modalidad: Administración Directa
Mayo 2026

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Reprogramación de Obra

Concep	Descripción	Fecha de inicio	Duración	Fecha de término	May 26 May	Jun	Jul	Ago
	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.							
	RED DE AGUA POTABLE							
	TRABAJOS PRELIMINARES							
AP-1.1	Suministro y colocación de cinta preventiva amarilla con la leyenda precaución, incluye mano de obra, materiales y todo lo necesario hasta concepto terminado.	25/May/2026	2c	26/May/2026				
AP-1.2	Suministro y colocación 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, incluye mano de obra, materiales y todo lo necesario hasta concepto terminado.	25/May/2026	2c	26/May/2026				
AP-1.3	Suministro y colocación de lote de 3 cachimba preventiva por una semana a base de cubeta de lámina arena, diésel, mechero, incluye mano de obra, materiales y todo lo necesario hasta concepto terminado.	25/May/2026	2c	26/May/2026				
AP-1.4	Suministro, colocación y movimientos de señalamientos preventivos para protección de bocacalles durante todo el proceso de la obra.	25/May/2026	2c	26/May/2026				
AP-1.5	Localización de redes principales y/o tomas de agua, incluye mano de obra, materiales y todo lo necesario hasta concepto terminado.	25/May/2026	2c	26/May/2026				

Elaboró:

C. Anabell Rivera Barrera
Auxiliar de Presupuesto



Revisó:

C. Arq. Gilberto Vega Ventura
Directo Técnico

Autorizó:

C. Juan Salvador Romano Casas
Director General COMUN



COMUN

Comisión Municipal de Desarrollo de Centro Poblados
Degollado No. 3400 nte. Tel. 815-2957y 818-4917

COM260408_C RIO TAMAZULA CARRIZO
Modalidad: Administración Directa
Mayo 2026

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Reprogramación de Obra

Concep	Descripción	Fecha de inicio	Duración	Fecha de término	May 26 May	Jun	Jul	Ago
LINEA DE AGUA POTABLE								
AP-2.1	Limpieza, trazo y nivelación del terreno, Estableciendo ejes y niveletas de referencia, marcado con calhidra, incluye mano de obra, materiales y todo lo necesario hasta concepto terminado.	25/May/2026	2c	26/May/2026				
AP-2.2	Excavación con máquina, 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 y todo lo necesario hasta concepto terminado.	26/May/2026	7c	01/Jun/2026				
AP-2.3	Afine a mano de cepas en material tipo "A" seco de 5 cms. De profundidad; Incluye: Mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	27/May/2026	7c	02/Jun/2026				
AP-2.4	Suministro y tendido de cama de 10 cms de espesor con material de Banco (Arena Fina), para estabilizar terreno y recibir tubería, incluye: materiales, mano de obra, herramientas, acarreos, desperdicios y todo lo necesario hasta concepto terminado.	28/May/2026	7c	03/Jun/2026				
AP-2.5	Suministro de tubería HID ANG PVC de 3" (75 mm) de diámetro, NORMA NMX-E-145/1-1994 (SISTEMA INGLÉS RD-32.5).	29/May/2026	7c	04/Jun/2026				
AP-2.6	Colocación de tubería HID ANG PVC de 3" (75 mm) de diámetro, NORMA NMX-E-145/1-1994 (SISTEMA INGLÉS RD-32.5), incluye: mano de obra, equipo, herramienta, prueba hidrostática y todo lo necesario hasta concepto terminado.	29/May/2026	7c	04/Jun/2026				
AP-2.7	Suministro y tendido de material de banco (Arena Fina), en acostillado y 30 cms	30/May/2026	7c	05/Jun/2026				

Elaboró:

C. Anabell Rivera Barrera
Auxiliar de Presupuesto



Revisó:

C. Arq. Gilberto Vega Ventura
Directo Técnico

Autorizó:

C. Juan Salvador Romano Casas
Director General COMUN



COMUN

Comisión Municipal de Desarrollo de Centro Poblados
Degollado No. 3400 nte. Tel. 815-2957y 818-4917

COM260408_C RIO TAMAZULA CARRIZO
Modalidad: Administración Directa
Mayo 2026

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Reprogramación de Obra

Concep	Descripción	Fecha de inicio	Duración	Fecha de término	May 26 May	Jun	Jul	Ago
	sobre el lomo del tubo, incluye: materiales, mano de obra, herramientas, acarreos, desperdicios y todo lo necesario hasta concepto terminado.							
AP-2.8	Relleno compactado al 90% p.v.s.m. con placa vibradora y/o bailarina de impacto con material producto de la excavación en capas de 20 cms. De espesor incluye: agua y acarreo libre a 20 mts. Y todo lo necesario hasta concepto terminado.	31/May/2026	7c	06/Jun/2026				
AP-2.9	Realización de pruebas de compactación a razón de tres calas por cada 50 mL, incluye: mano de obra especializada, equipo, herramientas y todo lo necesario hasta concepto terminado.	01/Jun/2026	7c	07/Jun/2026				
AP-2.10	Carga, acarreo y retiro de material producto de excavación hasta 5 kms fuera de la obra.	07/Jun/2026	3c	09/Jun/2026				
TOMAS DOMICILIARIAS DE 1/2" Ø								
AP-3.1	Limpieza, trazo y nivelación del terreno, Estableciendo ejes y niveletas de referencia, marcado con calhidra, incluye mano de obra, materiales y todo lo necesario hasta concepto terminado.	09/Jun/2026	2c	10/Jun/2026				
AP-3.2	Excavación con máquina, 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 y todo lo necesario hasta concepto terminado.	09/Jun/2026	2c	10/Jun/2026				
AP-3.3	Afine a mano de cepas en material tipo "A" seco de 5 cms. de profundidad; Incluye: Mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	09/Jun/2026	2c	10/Jun/2026				

Elaboró:

C. Anabell Rivera Barrera
Auxiliar de Presupuesto



Revisó:

C. Arq. Gilberto Vega Ventura
Directo Técnico

Autorizó:

C. Juan Salvador Romano Casas
Director General COMUN



COMUN

Comisión Municipal de Desarrollo de Centro Poblados
Degollado No. 3400 nte. Tel. 815-2957y 818-4917

COM260408_C RIO TAMAZULA CARRIZO
Modalidad: Administración Directa
Mayo 2026

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Reprogramación de Obra

Concep	Descripción	Fecha de inicio	Duración	Fecha de término	May 26 May	Jun	Jul	Ago
AP-3.4	Suministro y tendido de cama de 10 cms de espesor con material de Banco (Arena Fina), para estabilizar terreno y recibir tubería, incluye: materiales, mano de obra, herramientas, acarreo, desperdicios y todo lo necesario hasta concepto terminado.	09/Jun/2026	2c	10/Jun/2026				
AP-3.5	Suministro y colocación de tubo flexible de polietileno hdf-rd-9 de (1/2") 13 mm (estrupak), para conexión de abrazadera en línea de Agua Potable a la llave de de banqueta en cada lote, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	09/Jun/2026	3c	11/Jun/2026				
AP-3.6	Suministro y tendido de material de banco (Arena Fina), en acostillado y 30 cms sobre el lomo del tubo, incluye: materiales, mano de obra, herramientas, acarreo, desperdicios y todo lo necesario hasta concepto terminado.	10/Jun/2026	3c	12/Jun/2026				
AP-3.7	Toma domiciliar con abrazadera de 3", 2 insertores cónico de 1/2", llave de banqueta de bronce con entrada de 13mm con rosca exterior ntp y salida con conector de compresión para tubo flexible tubo de polietileno hdf-rd-9 de 13 mm (estrupak), bota de fo.fo. Para llave de banqueta de bronce de 9.5cm de diámetro x 32.5cm de alto, cople de reparación de 1/2", incluye materiales, mano de obra y todo lo necesario hasta concepto terminado.	10/Jun/2026	3c	12/Jun/2026				
AP-3.8	Relleno compactado al 90% p.v.s.m. con placa vibradora y/o bailarina de impacto con material producto de la excavación en capas de 20 cms. De espesor incluye: agua y acarreo libre a 20 mts. Y todo lo necesario hasta concepto terminado.	11/Jun/2026	2c	12/Jun/2026				
AP-3.9	Carga, acarreo y retiro de material producto de excavación hasta 5 kms fuera de la obra.	12/Jun/2026	2c	13/Jun/2026				

Elaboró:

C. Anabell Rivera Barrera
Auxiliar de Presupuesto



Revisó:

C. Arq. Gilberto Vega Ventura
Directo Técnico

Autorizó:

C. Juan Salvador Romano Casas
Director General COMUN



COMUN

Comisión Municipal de Desarrollo de Centro Poblados
Degollado No. 3400 nte. Tel. 815-2957y 818-4917

COM260408_C RIO TAMAZULA CARRIZO
Modalidad: Administración Directa
Mayo 2026

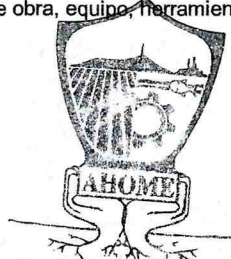
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Reprogramación de Obra

Concep	Descripción	Fecha de inicio	Duración	Fecha de término	May 26 May	Jun	Jul	Ago
AP-3.10	Realización de pruebas de compactación a razón de tres calas por cada 50 mL, incluye: mano de obra especializada, equipo, herramientas y todo lo necesario hasta concepto terminado.	11/Jun/2026	2c	12/Jun/2026				
CRUCEROS								
AP-4.1	Suministro e instalación de Tee de PVC 3"x3", incluye: materiales necesarios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario hasta concepto terminado.	31/May/2026	7c	06/Jun/2026				
AP-4.2	Suministro e instalación de Codo PVC 3"x90", incluye: materiales necesarios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario hasta concepto terminado.	31/May/2026	7c	06/Jun/2026				
AP-4.3	Suministro e instalación de Cople doble de PVC 3", incluye: materiales necesarios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario hasta concepto terminado.	31/May/2026	7c	06/Jun/2026				
AP-4.4	Suministro e instalación de extremidad espiga PVC 3", incluye: materiales necesarios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario hasta concepto terminado.	31/May/2026	7c	06/Jun/2026				
AP-4.5	Suministro e instalación de extremidad campana PVC 3", incluye: materiales necesarios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario hasta concepto terminado.	31/May/2026	7c	06/Jun/2026				
AP-4.6	Suministro e instalación de reducción de PVC de 3", a 2-1/2", incluye: materiales necesarios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario	31/May/2026	7c	06/Jun/2026				

Elaboró:

C. Anabell Rivera Barrera
Auxiliar de Presupuesto



SECRETARÍA DE OBRAS
PÚBLICAS, URBANISMO Y
ECOLOGÍA
DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS

Revisó:

C. Arq. Gilberto Vega Ventura
Directo Técnico

Autorizó:

C. Juan Salvador Romano Casas
Director General COMUN



COMUN
COMISION MUNICIPAL
DE DESARROLLO DE CENTROS POBLADOS

COMUN

Comisión Municipal de Desarrollo de Centro Poblados
Degollado No. 3400 nte. Tel. 815-2957y 818-4917

COM260408_C RIO TAMAZULA CARRIZO
Modalidad: Administración Directa
Mayo 2026

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Reprogramación de Obra

Concep	Descripción	Fecha de inicio	Duración	Fecha de término	May 26 May	Jun	Jul	Ago
	hasta concepto terminado.							
AP-4.7	Suministro e instalación de junta Dresser de 2-1/2", incluye: materiales necesarios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario hasta concepto terminado.	31/May/2026	7c	06/Jun/2026				
AP-4.8	Suministro e instalación de Válvula de compuerta de 3", incluye: materiales necesarios, mano de obra, equipo y herramienta.	06/Jun/2026	7c	12/Jun/2026				
AP-4.9	Suministro de empaque de plomo de 3", incluye: materiales	06/Jun/2026	7c	12/Jun/2026				
AP-4.10	Suministro de empaque de neopreno de 3", incluye: materiales	06/Jun/2026	7c	12/Jun/2026				
AP-4.11	Construcción de caja para operación de válvulas (de 1.80 x 2.20 m medidas interiores, y 1.40 m de altura total, para 1 Válvula de Compuerta de 3"(Crucero No.1), desplantada base de Balastre cribado de 15 cms de espesor, y desplantado con firme de 10 cm de espesor a base de concreto f'c= 200 kg/cm2 con una parrilla con Vars. #3(3/8") @ 20 cms en ambos sentidos, con muros de tabique 7x14x28 cm. De 14 cm de espesor, junteados con pasta de mortero-arena en proporción 1:3, 4 castillos 15x15 cm con 4 Vars. #3(3/8") y Estribos de 1/4" @ 15 cms., dala de cerramiento de 14x10 cm armada con 2 varillas de 3/8" , Losa armada con Acero No.3(3/8") @ 15 cms. En ambos sentidos, y Var. Perimetral de 3/8" ó 1/2" segun sea el caso. Aplanado con mortero cemento-arena en proporción 1:3 acabado semipulido, losa tapa de 15 cm de espesor, incluye: todos los materiales para fabricar la caja, Suministro y colocación de contramarco metálico fabricado con canal cps de 6" 12.2 kg/ml. Con perforaciones para cruce de varilla., marco con tapa para caja de válvulas de fierro fundido de 50x50 cm. (70 kg) con la leyenda "agua potable", incluye, mano de obra, equipo y herramienta.	06/Jun/2026	7c	12/Jun/2026				

Elaboró:

C. Anabell Rivera Barrera
Auxiliar de Presupuesto



Revisó:

C. Arq. Gilberto Vega Ventura
Directo Técnico

Autorizó:

C. Juan Salvador Romano Casas
Director General COMUN



COMUN

Comisión Municipal de Desarrollo de Centro Poblados
Degollado No. 3400 nte. Tel. 815-2957y 818-4917

COM260408_C RIO TAMAZULA CARRIZO
Modalidad: Administración Directa
Mayo 2026

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALOMA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Reprogramación de Obra

Concep	Descripción	Fecha de inicio	Duraciór	Fecha de término	May 26 May	Jun	Jul	Ago
AP-4.12	Suministro de tornillo de 5/8" x 2-1/2", incluye: materiales	06/Jun/2026	7c	12/Jun/2026				
AP-4.13	Atraque de concreto f'c=150 Kg/cm2, incluye: materiales necesarios, mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario hasta concepto terminado.	31/May/2026	7c	06/Jun/2026				
ENTREGA DE OBRA								
AP-5.1	Limpieza de área de trabajo, retiro de señalamientos, barrido del área señalizada en caso de pavimento y despeje general del área.	12/Jun/2026	2c	13/Jun/2026				
AP-5.2	Conexión de toma domiciliaria a marco existente, incluye: desconexión de toma existente, materiales, herramienta y todo lo necesario hasta concepto terminado.	12/Jun/2026	2c	13/Jun/2026				
RED DE ALCANTARILLADO								
TRABAJOS PRELIMINARES								
ALC-1.1	Suministro y colocación de cinta preventiva amarilla con la leyenda precaución, incluye mano de obra, materiales y todo lo necesario hasta concepto terminado.	13/Jun/2026	2c	14/Jun/2026				
ALC-1.2	Suministro y colocación 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, incluye mano de obra, materiales y todo lo necesario hasta concepto terminado.	13/Jun/2026	2c	14/Jun/2026				
ALC-1.3	Suministro y colocación de lote de 3 cacha para preventiva por una semana a	13/Jun/2026	2c	14/Jun/2026				

Elaboró:



C. Anabell Rivera Barrera
Auxiliar de Presupuesto



Revisó:


C. Arq. Gilberto Vega Ventura
Directo Técnico

Autorizó:


C. Juan Salvador Romano Casas
Director General COMUN

COMUN

Comisión Municipal de Desarrollo de Centro Poblados
Degollado No. 3400 nte. Tel. 815-2957y 818-4917

COM260408_C RIO TAMAZULA CARRIZO
Modalidad: Administración Directa
Mayo 2026

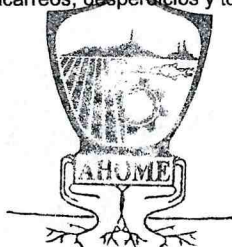
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Reprogramación de Obra

Concep	Descripción	Fecha de inicio	Duración	Fecha de término	May 26 May	Jun	Jul	Ago
	base de cubeta de lámina arena, diésel, mechero, incluye mano de obra, materiales y todo lo necesario hasta concepto terminado.							
ALC-1.4	Suministro, colocación y movimientos de señalamientos preventivos para protección de bocacalles durante todo el proceso de la obra.	13/Jun/2026	2c	14/Jun/2026				
ALC-1.5	Localización de redes principales y/o tomas de agua, incluye mano de obra, materiales y todo lo necesario hasta concepto terminado.	13/Jun/2026	2c	14/Jun/2026				
DRENAJE SANITARIO								
ALC-2.1	Limpieza, trazo y nivelación del terreno, Estableciendo ejes y niveletas de referencia, marcado con calhidra, incluye mano de obra, materiales y todo lo necesario hasta concepto terminado.	14/Jun/2026	2c	15/Jun/2026				
ALC-2.2	Excavación con máquina, 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 y todo lo necesario hasta concepto terminado.	14/Jun/2026	7c	20/Jun/2026				
ALC-2.3	Afine a mano de cepas en material tipo "A" seco de 5 cms. De profundidad; Incluye: Mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	14/Jun/2026	7c	20/Jun/2026				
ALC-2.4	Suministro y tendido de cama de 10 cms de espesor con material de Banco (Arena Fina), para estabilizar terreno y recibir tubería, incluye: materiales, mano de obra, herramientas, acarreos, desperdicios y todo lo necesario hasta concepto terminado.	14/Jun/2026	7c	20/Jun/2026				

Elaboró:

C. Anabell Rivera Barrera
Auxiliar de Presupuesto



SECRETARÍA DE OBRAS
PÚBLICAS, URBANISMO Y
ECOLOGÍA

DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS

Revisó:

C. Arq. Gilberto Vega Ventura
Directo Técnico

Autorizó:

C. Juan Salvador Romano Casas
Director General COMUN



COMUN
COMISION MUNICIPAL
DE DESARROLLO DE CENTROS POBLADOS

COMUN

Comisión Municipal de Desarrollo de Centro Poblados
Degollado No. 3400 nte. Tel. 815-2957y 818-4917

COM260408_C RIO TAMAZULA CARRIZO
Modalidad: Administración Directa
Mayo 2026

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA
PABELLÓN A CALLE PRESA SANALOMA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ,
MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Reprogramación de Obra

Concep	Descripción	Fecha de inicio	Duración	Fecha de término	May 26 May	Jun	Jul	Ago
ALC-2.5	Suministro de tubería de P.V.C para alcantarillado de 8" (200 mm.) Pared solida serie 20 métrica que cumpla con la norma NMX-E 111- 1995 SCFI.	15/Jun/2026	7c	21/Jun/2026				
ALC-2.6	Colocación e Instalación de tubería de P.V.C para alcantarillado de 8" (200 mm.) Pared solida serie 20 métrica que cumpla con la norma NMX-E 111- 1995 SCFI y todo lo necesario hasta concepto terminado.	15/Jun/2026	7c	21/Jun/2026				
ALC-2.7	Suministro y tendido de material de banco(Arena Fina),en acostillado y 30 cms sobre el lomo del tubo, incluye: materiales, mano de obra, herramientas, acarreo, desperdicios y todo lo necesario hasta concepto terminado.	15/Jun/2026	7c	21/Jun/2026				
ALC-2.8	Relleno compactado al 90% p.v.s.m. con placa vibradora y/o bailarina de impacto con material producto de la excavación en capas de 20 cms. De espesor incluye: agua y acarreo libre a 20 mts. Y todo lo necesario hasta concepto terminado.	16/Jun/2026	7c	22/Jun/2026				
ALC-2.9	Realización de pruebas de compactación a razón de tres calas por cada 50 mL, incluye: mano de obra especializada, equipo, herramientas y todo lo necesario hasta concepto terminado.	16/Jun/2026	7c	22/Jun/2026				
ALC-2.10	Carga, acarreo y retiro de material producto de excavación hasta 5 kms fuera de la obra.	22/Jun/2026	3c	24/Jun/2026				
POZOS DE VISITA								
ALC-3.1	Bombeo de achique de aguas negras de pozo a pozo, con bomba traga solidos de 4" de diámetro, con capacidad para mover arena y piedras, motor a gasolina. Incluye: materiales, maniobras de instalación, herramienta, equipo y todo lo necesario hasta concepto terminado.	14/Jun/2026	2c	15/Jun/2026				

Elaboró:

C. Anabell Rivera Barrera
Auxiliar de Presupuesto



Revisó:

C. Arq. Gilberto Vega Ventura
Directo Técnico

Autorizó:

C. Juan Salvador Romano Casas
Director General COMUN



COMUN

Comisión Municipal de Desarrollo de Centro Poblados
Degollado No. 3400 nte. Tel. 815-2957y 818-4917

COM260408_C RIO TAMAZULA CARRIZO
Modalidad: Administración Directa
Mayo 2026

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Reprogramación de Obra

Concep	Descripción	Fecha de inicio	Duración	Fecha de término	May 26 May	Jun	Jul	Ago
ALC-3.2	Sondeo con vector para bajar niveles de aguas negras en líneas de drenaje de pozo a pozo y todo lo necesario hasta concepto terminado.	14/Jun/2026	2c	15/Jun/2026				
ALC-3.3	Taponeo de los pozos de visita existente incluye: costales, tierra limo y/o barrial y mano de obra.	14/Jun/2026	2c	15/Jun/2026				
ALC-3.4	Rotura y conexión a los pozos de visita existente incluye: material, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	21/Jun/2026	2c	22/Jun/2026				
ALC-3.5	Retiro de tapones de pozos de visita con camión vector, incluye mano de obra, y todo lo necesario para su correcta ejecución.	21/Jun/2026	2c	22/Jun/2026				
DESCARGAS DOMICILIARIAS								
ALC-4.1	Limpieza, trazo y nivelación del terreno, estableciendo ejes y niveletas de referencia, marcado con calhídra, incluye mano de obra, materiales y todo lo necesario hasta concepto terminado.	21/Jun/2026	2c	22/Jun/2026				
ALC-4.2	Excavación con máquina, 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 y todo lo necesario hasta concepto terminado.	21/Jun/2026	2c	22/Jun/2026				
ALC-4.3	Afine a mano de cepas en material tipo "A" seco de 5 cms. De profundidad; Incluye: Mano de obra, equipo, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	21/Jun/2026	2c	22/Jun/2026				
ALC-4.4	Suministro y tendido de cama de 10 cms de espesor con material de Banco (	21/Jun/2026	2c	22/Jun/2026				

Elaboró:

C. Anabell Rivera Barrera
Auxiliar de Presupuesto



Revisó:

C. Arq. Gilberto Vega Ventura
Directo Técnico

Autorizó:

C. Juan Salvador Romano Casas
Director General COMUN



COMUN

Comisión Municipal de Desarrollo de Centro Poblados
Degollado No. 3400 nte. Tel. 815-2957y 818-4917

COM260408_C RIO TAMAZULA CARRIZO
Modalidad: Administración Directa
Mayo 2026

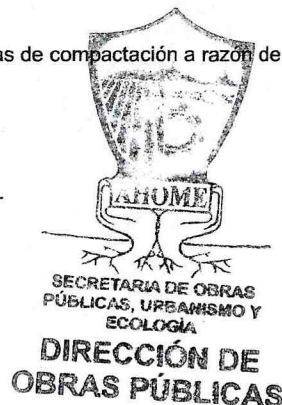
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Reprogramación de Obra

Concep	Descripción	Fecha de inicio	Duración	Fecha de término	May 26 May	Jun	Jul	Ago
	Arena Fina), para estabilizar terreno y recibir tubería, incluye: materiales, mano de obra, herramientas, acarreo, desperdicios y todo lo necesario hasta concepto terminado.							
ALC-4.5	Suministro de tubería de P.V.C. para alcantarillado de 6" (150 mm.) Pared solida serie 20 métrica que cumpla con la norma NMX-E 111- 1995 SCFI.	22/Jun/2026	4c	25/Jun/2026				
ALC-4.6	Colocación e instalación de tubería de P.V.C. para alcantarillado de 6" (150 mm.) Pared solida serie 20 métrica que cumpla con la norma NMX-E 111- 1995 SCFI.	22/Jun/2026	4c	25/Jun/2026				
ALC-4.7	Suministro y tendido de material de banco(Arena Fina), en acostillado y 30 cms sobre el lomo del tubo, incluye: materiales, mano de obra, herramientas, acarreo, desperdicios y todo lo necesario hasta concepto terminado.	22/Jun/2026	4c	25/Jun/2026				
ALC-4.8	Relleno compactado al 90% p.v.s.m. con placa vibradora y/o bailarina de impacto con material producto de la excavación en capas de 20 cms. De espesor incluye: agua y acarreo libre a 20 mts. Y todo lo necesario hasta concepto terminado.	26/Jun/2026	4c	29/Jun/2026				
ALC-4.9	Carga, acarreo y retiro de material producto de excavación hasta 5 kms fuera de la obra.	24/Jun/2026	4c	27/Jun/2026				
ALC-4.10	Sum. Y col. De codo de P.V.C. De 150 mm x 45, silleta vasallo de P.V.C. De 150 mm x 200 mm serie 20 que cumplan con la norma para conexiones y accesorios nmX-e-215/2-1999 scfi. Y todo lo necesario hasta concepto terminado.	22/Jun/2026	4c	25/Jun/2026				
ALC-	Realización de pruebas de compactación a razón de tres calas por cada 50	30/Jun/2026	4c	03/Jul/2026				

Elaboró:

C. Anabell Rivera Barrera
Auxiliar de Presupuesto



Revisó:

C. Arq. Gilberto Vega Ventura
Directo Técnico

Autorizó:

C. Juan Salvador Romano Casas
Director General COMUN



COMUN

Comisión Municipal de Desarrollo de Centro Poblados
Degollado No. 3400 nte. Tel. 815-2957y 818-4917

COM260408_C RIO TAMAZULA CARRIZO
Modalidad: Administración Directa
Mayo 2026

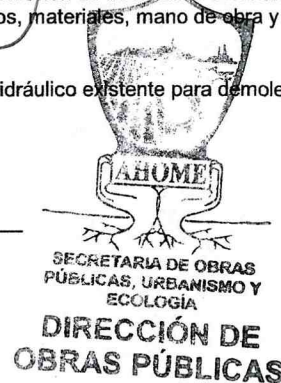
CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Reprogramación de Obra

Concep	Descripción	Fecha de inicio	Duración	Fecha de término	May 26 May	Jun	Jul	Ago
4.11	mL, incluye: mano de obra especializada, equipo, herramientas y todo lo necesario hasta concepto terminado.							
ALC-4.12	Construcción de registro sanitario de 40x60 cm y hasta 80 cm de altura, medidas interiores. Fabricado con plantilla de concreto f'c= 150 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 metálico 1 1/4"x3/16". Incluye: material, mano de obra, herramienta y equipo.	30/Jun/2026	5c	04/Jul/2026				
ENTREGA DE OBRA								
ALC-5.1	Limpieza de área de trabajo, retiro de señalamientos, barrido del área señalizada en caso de pavimento y despeje general del área.	04/Jul/2026	2c	05/Jul/2026				
PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO								
PREELIMINARES								
PAV-1.1	Trazo y nivelación de terrenos en trabajos de pavimentación con equipo topográfico en todas las etapas de la obra, incluye trabajos de poda de árboles, retiro de elementos que estorban para los trabajos de terracerías.	06/Jul/2026	2c	07/Jul/2026				
PAV-1.2	Señalización y protección de obra con juego de 4 muretes y 3 cachimbas preventivas para protección de bocacalles durante todo el proceso de la obra, incluye, movimientos, materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	06/Jul/2026	2c	07/Jul/2026				
PAV-1.3	Corte de concreto hidráulico existente para demoler, de 5 a 7 cm de prof. Con	06/Jul/2026	2c	07/Jul/2026				

Elaboró:

C. Anabell Rivera Barrera
Auxiliar de Presupuesto



Revisó:

C. Arq. Gilberto Vega Ventura
Directo Técnico

Autorizó:

C. Juan Salvador Romano Casas
Director General COMUN



COMUN

Comisión Municipal de Desarrollo de Centro Poblados
Degollado No. 3400 nte. Tel. 815-2957y 818-4917

COM260408_C RIO TAMAZULA CARRIZO
Modalidad: Administración Directa
Mayo 2026

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Reprogramación de Obra

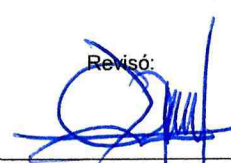
Concep	Descripción	Fecha de inicio	Duraciór	Fecha de término	May 26 May	Jun	Jul	Ago
	cortadora a gasolina y disco de diamante.							
PAV-1.4	Demolición de concreto existente con medios mecánicos, incluye: materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	07/Jul/2026	3c	09/Jul/2026				
PAV-1.5	Carga y acarreo para retiro de material de desperdicio producto de demolición de concreto a 5 kms. Fuera de la obra.	10/Jul/2026	2c	11/Jul/2026				
TERRACERIAS Y BASES								
PAV-2.1	Corte, carga y acarreo para retiro de material de desperdicio a 5 kms.	12/Jul/2026	2c	13/Jul/2026				
PAV-2.2	Suministro y acarreo de roca para estabilización a base de roca triturada de 4" a 6" generando una capa de 40 a 80 cm tendida y asentada por medios mecánicos, incluye; material, equipo, maquinaria, mano de obra y todo lo necesario.	12/Jul/2026	2c	13/Jul/2026				
PAV-2.3	Escarificación, nivelación, afine y compactación del terreno natural con medios mecanicos: espesor de 15 cms y compactacion del 90%min del p.v.s.m.	14/Jul/2026	2c	15/Jul/2026				
PAV-2.5	Suministro y Tendido de Base de 25 cms. de espesor compactados al 95% min. Del p.v.m.s. con balastre y Arenon 70-30, incluye: materiales y mano de obra.	18/Jul/2026	5c	22/Jul/2026				
PAV-2.6	Riego de impregnación con emulsión asfáltica a razón de 1.5 lt/m². Incluye: areneo y todo lo necesario hasta concepto terminado.	22/Jul/2026	2c	23/Jul/2026				
CONCRETO HIDRAULICO								

Elaboró:

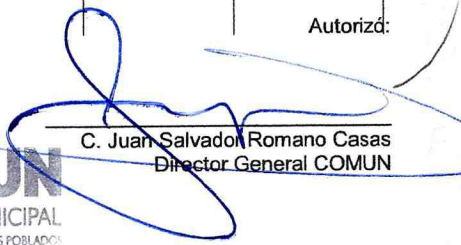

C. Anabell Rivera Barrera
Auxiliar de Presupuesto



Revisó:


C. Arq. Gilberto Vega Ventura
Directo Técnico

Autorizó:


C. Juan Salvador Romano Casas
Director General COMUN



COMUN

Comisión Municipal de Desarrollo de Centro Poblados
Degollado No. 3400 nte. Tel. 815-2957y 818-4917

COM260408_C RIO TAMAZULA CARRIZO
Modalidad: Administración Directa
Mayo 2026

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Reprogramación de Obra

Concep	Descripción	Fecha de inicio	Duración	Fecha de término	May 26 May	Jun	Jul	Ago
PAV-3.1	Guarnición tipo "L" integral, con concreto hidráulico premezclado f'c=250 kg/cm², T.M.A. 1 1/2", de 70 cms. de ancho y 15 cms. de espesor, revenimiento 10(+2), incluye: cimbra y descimbra, curado, material y m.o.	26/Jul/2026	5c	30/Jul/2026				
PAV-3.2	Losa de concreto hidráulico premezclado f'c=300 kg/cm², de 15 cms. de espesor, revenimiento normal, incluye: cimbra y descimbra, curado, contrajunta de 1.5", materiales y m.o.	09/Ago/2026	10c	18/Ago/2026				
PAV-3.3	Losa de Banqueta de concreto premezclado f'c=150 kg/cm², T.M.A. 3/4", de 10 cms. de espesor, revenimiento 10+2, despalmado, corte afine, compactación y relleno, incluye: elaboración del concreto, junta con celotex, colocación, acabado, curado y todo lo necesario para su correcta ejecución.	30/Jul/2026	10c	08/Ago/2026				
PAV-3.4	Suministro, aplicación de pintura y forjado en rampa para minusvalidos, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario hasta concepto terminado.	18/Ago/2026	2c	19/Ago/2026				
PAV-3.5	Junta de contracción en concreto existente con concreto nuevo a base de cartón asfaltado, incluye: mano de obra, materiales, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	09/Ago/2026	10c	18/Ago/2026				
PAV-3.6	Juntas constructivas en losas de pavimentación con varilla pasajuntas y cartón asfaltado, incluye: materiales, mano de obra, herramientas y todo lo necesario para su correcta ejecución.	09/Ago/2026	10c	18/Ago/2026				
COMPLEMENTARIAS								
PAV-4.1	Calafateo en juntas con sellador asfáltico en caliente. Incluye todo lo necesario hasta concepto terminado.	17/Ago/2026	2c	18/Ago/2026				

Elaboró:

C. Anabell Rivera Barrera
Auxiliar de Presupuesto



Revisó:

C. Arq. Gilberto Vega Ventura
Directo Técnico

Autorizó:

C. Juan Salvador Romano Casas
Director General COMUN



COMUN

Comisión Municipal de Desarrollo de Centro Poblados
Degollado No. 3400 nte. Tel. 815-2957y 818-4917

COM260408_C RIO TAMAZULA CARRIZO
Modalidad: Administración Directa
Mayo 2026

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Reprogramación de Obra

Concep	Descripción	Fecha de inicio	Duraciór	Fecha de término	May 26 May	Jun	Jul	Ago
PAV-4.2	Renivelación de pozo de visita sanitario común en una profundidad de hasta 1 Mts., incluye: retiro de brocal de concreto existente, enrase de muro a tizón hasta dar nivel requerido, enjarre con mezcla mortero-arena 1:3, colocación de brocal y tapa de Hierro Ductil, material y mano de obra requerido.	21/Jul/2026	2c	22/Jul/2026				
PAV-4.3	Limpieza final de la obra, con medios manuales en apertura de obra.	21/Ago/2026	2c	22/Ago/2026				
PAV-4.4	Determinación del grado de compactación por el MÉTODO CONO Y ARENA (ASTM-D-156-07) para capa terreno natural, capa de Sub-Base y capa de Base, incluye; mano de obra, herramienta, transporte y todo lo necesario para su correcta ejecución.	17/Jul/2026	6c	22/Jul/2026				
PAV-4.5	Muestreo de concreto fresco, elaboración y ensaye de espécimenes cilindros de concreto, de 15 cm de diametro x 30 cm de altura, muestra de 4 espécimenes, normas de referencia, nmx-c-161-2013-onncce, nmx-c-159-onncce-2016, nmx-c-156-onncce-2010, nmx-c-435-onncce-2010)(nmx-c-109-onncce-2013 y nmx-c-083-onncce-2014)., incluye; mano de obra, herramienta, transporte y todo lo necesario para su correcta ejecución.	08/Ago/2026	10c	17/Ago/2026				
SEÑALAMIENTOS VIALES								
PAV-5.1	Suministro y colocación de señalamiento vial de "ALTO" con "NOMENCLATURA" con poste PTR 2" C14 Galv. Y Lamina Galv. C18 Rotulado con vinil de corte reflejante y normal de 60 x 60 cm, nomenclatura de 72x20 cm.: Incluye Materiales, mano de obra y todo lo necesario para su correcta ejecución.	13/Ago/2026	2c	14/Ago/2026				
PAV-5.2	Suministro y aplicación de pintura en guarniciones, incluye: materiales, mano	15/Ago/2026	2c	16/Ago/2026				

Elaboró:

C. Anabell Rivera Barrera
Auxiliar de Presupuesto



Revisó:

C. Arq. Gilberto Vega Ventura
Directo Técnico

Autorizó:

C. Juan Salvador Romano Casas
Director General COMUN



COMUN

Comisión Municipal de Desarrollo de Centro Poblados
Degollado No. 3400 nte. Tel. 815-2957y 818-4917

COM260408_C RIO TAMAZULA CARRIZO
Modalidad: Administración Directa
Mayo 2026

CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

Reprogramación de Obra								
Concep	Descripción	Fecha de inicio	Duración	Fecha de término	May 26 May	Jun	Jul	Ago
	de obra, herramienta y todo lo necesario hasta concepto terminado.							
PAV-5.3	Suministro y aplicación de pintura en cruce peatonal, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario hasta concepto terminado.	16/Ago/2026	2c	17/Ago/2026				
TOTAL ACUMULADO:					31,606.06	387,133.03	989,952.49	1'517,745.40

Elaboró:

C. Anabell Rivera Barrera
Auxiliar de Presupuesto



Revisó:

C. Arq. Gilberto Vega Ventura
Directo Técnico

Autorizó:

C. Juan Salvador Romano Casas
Director General COMUN





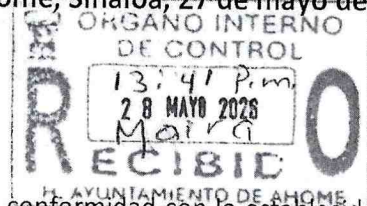
H. Ayuntamiento de Ahome
Secretaría de Obras Públicas, Urbanismo y Ecología
Dirección de Obras Públicas

Oficio No. SOP/DOP/813-26

Asunto: Aviso de Inicio de Obra Posterior al Pago del Anticipo.

Los Mochis, Ahome, Sinaloa, 27 de mayo de 2026.

C. PAVEL ROBERTO CASTRO FELIX
TITULAR DEL ORGANO INTERNO DE CONTROL
Presente.-



Por medio del presente, reciba un cordial saludo y a su vez le informo que de conformidad con lo establecido en el Artículo 77, Cuarto Párrafo de la Ley de Obras Públicas y Servicios relacionados con las mismas del Estado de Sinaloa, mismo que en su parte medular señala lo siguiente: "...dentro de los diez días hábiles siguientes a la fecha de iniciación de la obra pública contratada, las dependencias o entidades notificarán a la contraloría dicho inicio; así mismo, deberá informar cualquier modificación, suspensión y terminación de las obras."; ahora bien, con el objeto de dar cumplimiento a la disposición antes señalada, le hago de su conocimiento que respecto de los trabajos relativos a la obra que fue convenida, según convenio numero: **CONVENIO-COMUN-MUNICIPIO-11-26.**, consistentes específicamente en: **CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RÍO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ (EL CARRIZO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.**, por un periodo de ejecución de 90 días naturales, cuya obra fue autorizada para su ejecución a: **Comisión Municipal de Desarrollo de Centros Poblados de Ahome**, por un importe total de hasta: \$ **1,647,063.44**, identificándose como origen del recurso el correspondiente a: **PREDIAL RUSTICO EJERCICIO 2026**.

Procedo a notificarle e informarle que los trabajos relativos a la obra antes señalada, iniciaron con fecha del día: **25 de mayo del 2026**, respectivamente; cuya fecha de inicio corresponde al día hábil siguiente al pago del anticipo efectuado con fecha: **22 de mayo del 2026**; sin embargo cabe resaltar que el periodo de ejecución de los trabajos de la obra antes señalada, se ajustara al plazo previamente convenido en el Programa de Obra autorizado que forma parte integrante del Presupuesto y del Expediente Técnico.

Sin más por el momento y agradeciendo de antemano la atención prestada a la presente, me despidió de usted.

ATENTAMENTE

ARQ. JESÚS ERNESTO TAPIA CASTRO
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO Y ECOLOGÍA

DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS

C.C.P.: Archivo
C.C.P.: Comisión Municipal de Desarrollo de Centros Poblados de Ahome
C.C.P.: María Luisa Gomez Lizarraga/Síndica Procuradora
JETC/AARF

Degollado y Cuauhtémoc S/N, Colonia Bienestar, C.P. 81280, Los Mochis, Ahome, Sinaloa
ahome.gob.mx #Transformando Ahome





Oficio No. -DT-MY21/2026

Asunto: Aviso de inicio de obra

Los Mochis, Ahome, Sinaloa, a 25 de mayo de 2026.
"2026, Año de Margarita Maza"

ING. JORGE ISAAC ISLAS ARREDONDO
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO Y ECOLOGÍA.
PRESENTE:

Por este conducto me permito comunicarle de la manera más atenta, que el día **25 de mayo de 2026**, esta Comisión Municipal, inició los trabajos de construcción de pavimento con concreto hidráulico en:

No	CALLE	TRAMO	LUGAR
1	RÍO TAMAZULA	CALLE PRESA PABELLÓN - CALLE PRESA SANALONA	LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, AHOME, SINALOA

Dichos trabajos pertenecen al **CONVENIO-COMUN-MUNICIPIO-11-26**, de la obra: **CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.**

Sin otro particular y agradeciendo su atención, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

ATENTAMENTE

ARQ. JUAN SALVADOR ROMANO CASAS

DIRECTOR GENERAL DE LA COMISIÓN MUNICIPAL DE DESARROLLO DE CENTROS POBLADOS DE AHOME (COMUN).

C.c.p- Expediente



DESPACHADO

SECRETARIA DE OBRAS
PÚBLICAS, URBANISMO Y
ECOLOGÍA

DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS



2026
año de
Margarita
Maza



Oficio No. -DT-MY23/2026

Asunto: Adjudicación de supervisor de obra

Los Mochis, Ahome, Sinaloa, a 25 de mayo de 2026.
"2026, Año de Margarita Maza"

ING. JORGE ISAAC ISLAS ARREDONDO
SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO Y ECOLOGÍA.
PRESENTE:

Por este conducto le informo que esta Comisión Municipal, a partir del día 25 de mayo de 2026, se asigna al Ing. Hugo Ezequiel Heredia Romero, como supervisor de los trabajos de construcción de pavimento con concreto hidráulico:

No	CALLE	TRAMO	LUGAR
1	RÍO TAMAZULA	CALLE PRESA PABELLÓN - CALLE PRESA SANALONA	LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, AHOME, SINALOA

Dichos trabajos pertenecen al **CONVENIO-COMUN-MUNICIPIO-11-26**, de la obra: **CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.**

Sin otro particular y agradeciendo su atención, aprovecho la ocasión para enviarle un cordial saludo.

ATENTAMENTE

ARQ. JUAN SALVADOR ROMANO CASAS
DIRECTOR GENERAL DE LA COMISIÓN MUNICIPAL DE DESARROLLO DE CENTROS POBLADOS DE AHOME (COMUN).

C.c.p- Expediente



SECRETARÍA DE EDUCACIÓN PÚBLICA
DIRECCIÓN GENERAL DE PROFESIONES

CÉDULA 7457355

EN VIRTUD DE QUE

HUGO EZEQUIEL
HEREDIA
ROMERO

CURP: HERH800512HSLRMS00

CUMPLIO CON LOS REQUISITOS ESTABLECIDOS POR LA LEY
REGlamentaria DEL ARTÍCULO 130 CONSTITUCIONAL
RELATIVO AL EJERCICIO DE LAS PROFESIONES EN EL
DISTRITO FEDERAL Y SU REGLAMENTO DE LEY EN EL
EJERCICIO DE TIPO SUPERIOR LA

CÉDULA

PERSONAL CON EFECTOS DE PATENTE PARA
EJERCER PROFESIONALMENTE EN EL NIVEL DE

LICENCIATURA EN
INGENIERÍA GEODÉSICA



VÍCTOR EVERARDO BELTRÁN CORONA
DIRECTOR GENERAL DE PROFESIONES

CÉDULA 7457355

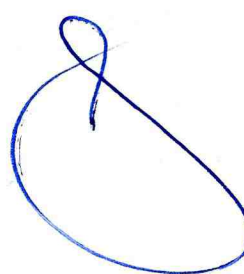
SEP



México D.F. 27 de Marzo del 2012



FIRMA DEL TITULAR





H. Ayuntamiento de Ahome
Secretaría de Obras Públicas, Urbanismo y Ecología
Dirección de Obras Públicas

Asunto: Asignación de residente de obra.

Los Mochis, Ahome, Sinaloa, 19 de mayo del 2026.

ING. SANTIAGO CAMACHO ELIZALDE
RESIDENTE DE OBRA ADSCRITO A LA
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO Y ECOLOGÍA
P R E S E N T E.

Por medio del presente, le informo a usted que a partir de la presente fecha estará asignado como residente de obra de la siguiente: **CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RÍO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ (EL CARRIZO), MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.**

Número de convenio: **CONVENIO-COMUN-MUNICIPIO-11-26.**

Fecha: **18 de mayo del 2026.**

Al mismo tiempo le encomiendo para que de manera coordinada con el contratista respectivo, programen el inicio de los trabajos.

Sin otro asunto en particular y en espera de cualquier aclaración me es grato quedar a sus apreciables órdenes.

ATENTAMENTE

ARQ. JESÚS ERNESTO
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

SECRETARÍA DE OBRAS
PÚBLICAS URBANISMO
Y ECOLOGÍA
**DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS**

C.c.p.- Comisión Municipal de Desarrollo de Centros Poblados de Ahome
C.c.p.- Ing. Santiago Camacho Elizalde/Residente de Obra
C.c.p.- Archivo
JETC/AARF



MUNICIPIO DE AHOME
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO Y ECOLOGIA

DIRECCION DE OBRAS PÚBLICAS



ESTIMACION No.
01 (UNO)

RECIBO PARA PAGO DE ESTIMACIONES

DATOS DE LA DEPENDENCIA	RAZON SOCIAL	COMISION MUNICIPAL DE DESARROLLO DE CENTROS POBLADOS DEL MUNICIPIO DE AHOME			
	DOMICILIO	SANTOS DEGOLLADO No. 3400 NORTE COLONIA CONRADO ESPINOZA			
	CIUDAD	LOS MOCHIS	ESTADO	SIN.	TELEFONO (668) 815 29 57

DATOS DEL CONVENIO	No. DE CONVENIO:		FECHA DEL CONVENIO:	18-may-26	IMPORTE DEL CONVENIO
	CONVENIO-COMUN-MUNICIPIO-11-26				\$1,647,063.44
	TIPO DE OBRA Y LOCALIZACION:				2026
	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO) SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.				

BUENO POR: \$576,616.43

RECIBIMOS DEL MUNICIPIO DE AHOME LA CANTIDAD DE:

\$576,616.43

(SON : QUINIENTOS SETENTA Y SEIS MIL SEISCIENTOS DIECISEIS PESOS 43/100 M.N)

EN PAGO DE LA ESTIMACION QUE SE INDICA POR TRABAJOS EN LA OBRA REFERIDA EN EL PERIODO COMPRENDIDO

DEL 25 DE MAYO DE 2026 AL 16 DE JULIO DE 2026

	IMPORTE A FACTURAR	LIQUIDACION	LIQUIDACION DEFINITIVA
IMPORTE DE ESTIMACION CON PRECIOS UNITARIOS:	\$604,517.22	\$930,026.49	
SUMA: INCL. I.V.A./ MATERIALES Y CONS. DE MAQ.	\$604,517.22	\$930,026.49	
DEDUCCIONES			
AMORTIZACION DEL ANTICIPO EQUIVALENTE (35%)	\$0.00	\$325,509.27	
A.S.E. (2%)	\$0.00	\$18,600.53	
O.I.C. (1%)	\$0.00	\$9,300.26	
TOTAL DE DEDUCCIONES :		\$353,410.06	
IMPORTE A PAGAR:		\$576,616.43	

LUGAR Y FECHA: LOS MOCHIS, SIN. 17 DE JULIO DE 2026

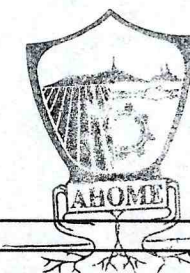
RECIBI

APRUEBA

ARQ. JUAN SALVADOR ROMANO CASAS
DIRECTOR GENERAL DE COMUN

ARQ. JESÚS ERNESTO TAPIA CASTRO
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

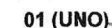
IMPORTE A FACTURAR	\$604,517.22
IMPORTE A PAGAR	\$576,616.43



SECRETARIA DE OBRAS
PÚBLICAS, URBANISMO Y
ECOLOGÍA

DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS

RECESTIM



FECHA: 17 DE JULIO DE 2026

**DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS**

	MUNICIPIO DE AHOME SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO Y ECOLOGIA DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS			
	ESTIMACION NO. 01 (UNO)		HOJA: 1	
	DE. 12		FECHA: 17 DE JULIO DE 2026	

PERIODO DEL 25 DE MAYO DE 2026 AL 16 DE JULIO DE 2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.							CONVENIO: CONVENIO-COMUN-MUNICIPIO-11-26			
							EJECUTA:	COMISION MUNICIPAL DE DESARROLLO DE CENTROS POBLADOS DE AHOME		
No.	CONCEPTO	UN.	HOJA GENER.	SEGÚN PROYECTO	ESTIMADO A LA FECHA	HASTA ESTIM. ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE	
AP	RED DE AGUA POTABLE									
AP-1	TRABAJOS PRELIMINARES								\$15,494.50	
AP-1.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CINTA PREVENTIVA AMARILLA CON LA LEYENDA PRECAUCIÓN,INLCUYE MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	ML	1 DE 15	195.20	195.20	0.00	195.20	\$1.71	\$333.79	
AP-1.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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, INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	Pza	1 DE 15	16.00	16.00	0.00	16.00	\$373.06	\$5,968.96	
AP-1.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOTE DE 3 CACHIMBA PREVENTIVA POR UNA SEMANA A BASE DE CUBETA DE LÁMINA ARENA, DIÉSEL, MECHERO, INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	Pza	1 DE 15	12.00	12.00	0.00	12.00	\$274.23	\$3,290.76	
AP-1.4	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y MOVIMIENTOS DE SEÑALAMIENTOS PREVENTIVOS PARA PROTECCIÓN DE BOCACALLES DURANTE TODO EL PROCESO DE LA OBRA.	Lote	1 DE 15	3.00	3.00	0.00	3.00	\$1,401.63	\$4,204.89	
AP-1.5	LOCALIZACIÓN DE REDES PRINCIPALES Y/O TOMAS DE AGUA, INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	Pza	1 DE 15	2.00	2.00	0.00	2.00	\$848.05	\$1,696.10	
AP-2	LINEA DE AGUA POTABLE								\$61,761.27	
AP-2.1	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO, ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA, MARCADO CON CALHIDRA, INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	ML	1 DE 15	97.60	81.00	0.00	81.00	\$9.40	\$761.40	
AP-2.2	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA, EN ZANJA HASTA 3.50 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, TRASPALCOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. MEDIDA EN ZANJA Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	M3	2 DE 15	81.98	73.71	0.00	73.71	\$102.96	\$7,589.18	
AP-2.3	AFINE A MANO DE CEPAS EN MATERIAL TIPO "A" SECO DE 5 CMS. DE PROFUNDIDAD; INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	2 DE 15	68.32	56.70	0.00	56.70	\$19.67	\$1,115.29	

<p>CONFORME</p> <p>ARQ. JUAN SALVADOR ROMANO CASAS DIRECTOR GENERAL DE COMUN</p>	<p>SUPERVISÓ</p> <p>ING. HUGO EZEQUIEL HEREDIA ROMERO SUPERVISION DE OBRAS COMUN</p>	<p>SUPERVISÓ</p> <p>ING. SANTIAGO TAMACHO ESCOBAR RESIDENTE DE OBRAS PUBLICAS</p>
--	--	---

Hugo Ezequiel Heredia Romero

DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS
ECOLOGIA



MUNICIPIO DE AHOME
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO Y ECOLOGIA
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS



ESTIMACION NO. 01 (UNO)

HOJA: 2

DE. 12

PERIODO

DEL

25 DE MAYO DE 2026

AL

16 DE JULIO DE 2026

FECHA

17 DE JULIO DE 2026

OBRA:	CONVENIO: CONVENIO-COMUN-MUNICIPIO-11-26						EJECUTA: COMISION MUNICIPAL DE DESARROLLO DE CENTROS POBLADOS DE AHOME		
	CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.								
No.	CONCEPTO	UN.	HOJA GENER.	SEGUN PROYECTO	ESTIMADO A LA FECHA	HASTA ESTIM. ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
AP-2.4	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CAMA DE 10 CMS DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO (ARENA FINA),PARA ESTABILIZAR TERRENO Y RECIBIR TUBERIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	M3	2 DE 15	6.83	5.67	0.00	5.67	\$745.01	\$4,224.21
AP-2.5	SUMINISTRO DE TUBERÍA HID ANG PVC DE 3" (75 MM) DE DIÁMETRO, NORMA NMX-E-145/1-1994 (SISTEMA INGLÉS RD-32.5).	ML	2 DE 15	97.60	81.00	0.00	81.00	\$111.20	\$9,007.20
AP-2.6	COLOCACIÓN DE TUBERÍA HID ANG PVC DE 3" (75 MM) DE DIÁMETRO, NORMA NMX-E-145/1-1994 (SISTEMA INGLÉS RD-32.5), INCLUYE:MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA, PRUEBA HIDROSTÁTICA Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	ML	2 DE 15	97.60	81.00	0.00	81.00	\$112.97	\$9,150.57
AP-2.7	SUMINISTRO Y TENDIDO DE MATERIAL DE BANCO(ARENA FINA),EN ACOSTILLADO Y 30 CMS SOBRE EL LOMO DEL TUBO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	M3	2 DE 15	23.92	21.18	0.00	21.18	\$745.01	\$15,779.31
AP-2.8	RELLENO COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON PLACA VIBRADORA Y/O BAILARINA DE IMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: AGUA Y ACARREO LIBRE A 20 MTS. Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	M3	3 DE 15	49.45	46.49	0.00	46.49	\$111.11	\$5,165.50
AP-2.9	REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE COMPACTACIÓN A RAZÓN DE TRES CALAS POR CADA 50 ML, INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	Prueba	3 DE 15	6.00	6.00	0.00	6.00	\$930.09	\$5,580.54
AP-2.10	CARGA, ACARREO Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN HASTA 5 KMS FUERA DE LA OBRA.	M3	3 DE 15	32.67	27.22	0.00	27.22	\$124.47	\$3,388.07
AP-3	TOMAS DOMICILIARIAS DE 1/2" Ø								\$32,048.00
AP-3.1	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO, ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA, MARCADO CON CALHIDRA, INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	ML	3 DE 15	12.00	27.00	0.00	27.00	\$9.40	\$253.80
AP-3.2	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA, EN ZANJA HASTA 3.50 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, TRASPALOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. MEDIDA EN ZANJA Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	M3	3 DE 15	8.40	18.90	0.00	18.90	\$102.96	\$1,945.94

CONFORME

ARQ. JUAN SALVADOR ROMANO CASAS
DIRECTOR GENERAL DE COMUN

SUPERVISÓ

ING. HUGO EZEQUIEL HEREDIA ROMERO
SUPERVISOR DE OBRAS COMUN

SUPERVISÓ

ING. SANTIAGO ZAMACHO
RESIDENTE DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS

APRUEBA

ARQ. JESUS ERNESTO TAPIA CASTRO
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



MUNICIPIO DE AHOME
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO Y ECOLOGIA
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS



ESTIMACION NO. 01 (UNO)

HOJA: 3

DE: 12

PERIODO

DEL

25 DE MAYO DE 2026

AL

16 DE JULIO DE 2026

FECHA

17 DE JULIO DE 2026

OBRA:	CONVENIO: CONVENIO-COMUN-MUNICIPIO-11-26						EJECUTA:		COMISION MUNICIPAL DE DESARROLLO DE CENTROS POBLADOS DE AHOME	
	No.	CONCEPTO	UN.	HOJA	SEGÚN	ESTIMADO	HASTA ESTIM.	ESTA	PRECIO	IMPORTE
				GENER.	PROYECTO	A LA FECHA	ANTERIOR	ESTIMACIÓN	UNITARIO	
✓ AP-3.3	AFINE A MANO DE CEPAS EN MATERIAL TIPO "A" SECO DE 5 CMS. DE PROFUNDIDAD; INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	3 DE 15	✓ 8.40	✓ 18.90	✓ 0.00	✓ 18.90	✓ \$19.67	✓ \$371.76	
✓ AP-3.4	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CAMA DE 10 CMS DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO (ARENA FINA), PARA ESTABILIZAR TERRENO Y RECIBIR TUBERIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	M3	4 DE 15	✓ 0.84	✓ 1.89	✓ 0.00	✓ 1.89	✓ \$745.01	✓ \$1,408.07	
✓ AP-3.5	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO FLEXIBLE DE POLIETILENO HDF-RD-9 DE (1/2")13 MM (ESTRUPAK), PARA CONEXIÓN DE ABRAZADERA EN LINEA DE AGUA POTABLE A LA LLAVE DE DE BANQUETA EN CADA LOTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	4 DE 15	✓ 12.00	✓ 27.00	✓ 0.00	✓ 27.00	✓ \$32.15	✓ \$868.05	
✓ AP-3.6	SUMINISTRO Y TENDIDO DE MATERIAL DE BANCO (ARENA FINA), EN ACOSTILLADO Y 30 CMS SOBRE EL LOMO DEL TUBO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	M3	4 DE 15	✓ 2.63	✓ 5.86	✓ 0.00	✓ 5.86	✓ \$745.01	✓ \$4,365.76	
✓ AP-3.7	TOMA DOMICILIARIA CON ABRAZADERA DE 3", 2 INSERTORES CÓNICO DE 1/2", LLAVE DE BANQUETA DE BRONCE CON ENTRADA DE 13MM CON ROSCA EXTERIOR NTP Y SALIDA CON CONECTOR DE COMPRESIÓN PARA TUBO FLEXIBLE TUBO DE POLIETILENO HDF-RD-9 DE 13 MM (ESTRUPAK), BOTA DE FO.FO. PARA LLAVE DE BANQUETA DE BRONCE DE 9.5CM DE DIÁMETRO X 32.5CM DE ALTO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	Pza	4 DE 15	✓ 6.00	✓ 7.00	✓ 0.00	✓ 7.00	✓ \$2,150.08	✓ \$15,050.56	
✓ AP-3.8	RELLENO COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON PLACA VIBRADORA Y/O BAILARINA DE IMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: AGUA Y ACARREO LIBRE A 20 MTS. Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	M3	4 DE 15	✓ 4.93	✓ 11.15	✓ 0.00	✓ 11.15	✓ \$111.11	✓ \$1,238.88	
✓ AP-3.9	CARGA, ACARREO Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN HASTA 5 KMS FUERA DE LA OBRA.	M3	4 DE 15	✓ 3.47	✓ 7.75	✓ 0.00	7.75	✓ \$124.47	✓ \$964.64	
✓ AP-3.10	REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE COMPACTACIÓN A RAZÓN DE TRES CALAS POR CADA 50 ML, INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	Prueba	5 DE 15	✓ 6.00	✓ 6.00	✓ 0.00	6.00	✓ \$930.09	✓ \$5,580.54	

CONFORME

ING. JUAN SALVADOR ROMANO CASAS
DIRECTOR GENERAL DE COMUN

SUPERVISÓ

ING. HUGO EZEQUIEL HEREDIA ROMERO
SUPERVISIÓN DE OBRAS COMUN

SUPERVISÓ

ING. SANTIAGO DAMACHO ELIZALDE
RESIDENTE DE OBRAS PUBLICAS

SECRETARIA DE OBRAS
PUBLICAS, URBANISMO Y
ECOLOGIA

APRUEBA

ING. JESUS ERNESTO TAPIA CASTRO
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS

Hugo Ezequiel Heredia



MUNICIPIO DE AHOME
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO Y ECOLOGIA
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS



ESTIMACION NO. 01 (UNO)

HOJA: 4

DE: 12

PERIODO
DEL

25 DE MAYO DE 2026

AL

16 DE JULIO DE 2026

FECHA

17 DE JULIO DE 2026

No.	CONCEPTO	UN.	HOJA	SEGÚN	ESTIMADO	HASTA ESTIM.	ESTA	PRECIO	IMPORTE
			GENER.	PROYECTO	A LA FECHA	ANTERIOR	ESTIMACIÓN	UNITARIO	
AP-4	CRUCEROS								\$0.00
AP-4.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE PVC 3"X3", INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	Pza	5 DE 15	1.00	0.00	0.00	0.00	\$601.54	\$0.00
AP-4.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE PVC 3"X90, INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	Pza	5 DE 15	3.00	0.00	0.00	0.00	\$629.04	\$0.00
AP-4.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE DOBLE DE PVC 3", INCLUYE MATERIALES NECESARIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	Pza	5 DE 15	1.00	0.00	0.00	0.00	\$372.46	\$0.00
AP-4.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD ESPIGA PVC 3", INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	Pza	5 DE 15	2.00	0.00	0.00	0.00	\$462.90	\$0.00
AP-4.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA PVC 3", INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	Pza	5 DE 15	1.00	0.00	0.00	0.00	\$634.86	\$0.00
AP-4.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE PVC DE 3", A 2-1/2", INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	Pza	5 DE 15	2.00	0.00	0.00	0.00	\$386.74	\$0.00
AP-4.7	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA DRESSER DE 2-1/2", INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	Pza	5 DE 15	2.00	0.00	0.00	0.00	\$1,664.27	\$0.00
AP-4.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE COMPUERTA DE 3", INCLUYE MATERIALES NECESARIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	Pza	6 DE 15	2.00	0.00	0.00	0.00	\$4,574.93	\$0.00
AP-4.9	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 3", INCLUYE MATERIALES	Pza	6 DE 15	2.00	0.00	0.00	0.00	\$151.73	\$0.00
AP-4.10	SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPREONO DE 3", INCLUYE MATERIALES	Pza	6 DE 15	3.00	0.00	0.00	0.00	\$36.89	\$0.00

CONFORME

ARQ. JUAN SALVADOR ROMANO CASAS
DIRECTOR GENERAL DE COMUN

Hugo Ezequiel H-13
SUPERVISOR

ING. HUGO EZEQUIEL HEREDIA ROMERO
SUPERVISION DE OBRAS COMUN

SUPERVISOR

ING. SANTIAGO CAMACHO ELIZALDE
RESIDENTE DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

APRUEBA

ARQ. JESUS ERNESTO TAPIA CASTRO
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



MUNICIPIO DE AHOME
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO Y ECOLOGIA
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS



ESTIMACION NO.	01 (UNO)
HOJA:	5
DE:	12

PERIODO DEL 25 DE MAYO DE 2026 AL 16 DE JULIO DE 2026 FECHA 17 DE JULIO DE 2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.							CONVENIO:	CONVENIO-COMUN-MUNICIPIO-11-26	
							EJECUTA:	COMISION MUNICIPAL DE DESARROLLO DE CENTROS POBLADOS DE AHOME	
No.	CONCEPTO	UN.	HOJA GENER.	SEGÚN PROYECTO	ESTIMADO A LA FECHA	HASTA ESTIM. ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
AP-4.11	CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS (DE 1.80 X 2.20 M MEDIDAS INTERIORES, Y 1.40 M DE ALTURA TOTAL, PARA 1 VALVULA DE COMPUERTA DE 3"(CRUCERO NO.1), DESPLANTADA BASE DE BALASTRE CRIBADO DE 15 CMS DE ESPESOR, Y DESPLANTADO CON FIRME DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 CON UNA PARRILLA CON VARS.#3(3/8") @ 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS, CON MUROS DE TABIQUE 7X14X28 CM.DE 14 CM DE ESPESOR, JUNTEADOS CON PASTA DE MORTERO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, 4 CASTILLOS 15X15 CM CON 4 VARS. #3(3/8") Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 15 CMS., DALA DE CERRAMIENTO DE 14X10 CM ARMADA CON 2 VARILLAS DE 3/8" , LOSA ARMADA CON ACERO NO.3(3/8") @ 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, Y VAR. PERIMETRAL DE 3/8" Ó 1/2" SEGUN SEA EL CASO. APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3 ACABADO SEMIPULIDO, LOSA TAPA DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES PARA FABRICAR LA CAJA,SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRAMARCO METÁLICO FABRICADO CON CANAL CPS DE 6" 12.2 KG/ML. CON PERFORACIONES PARA CRUCE DE VARILLA., MARCO CON TAPA PARA CAJA DE VÁLVULAS DE FIERRO FUNDIDO DE 50X50 CM. (70 KG) CON LA LEYENDA "AGUA POTABLE",INCLUYE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	Pza	6 DE 15	1.00	0.00	0.00	0.00	\$52,696.78	\$0.00
AP-4.12	SUMINISTRO DE TORNILLO DE 5/8" x 2-1/2", INCLUYE: MATERIALES	Pza	6 DE 15	20.00	0.00	0.00	0.00	\$23.28	\$0.00
AP-4.13	ATRAQUE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	Pza	7 DE 15	3.00	0.00	0.00	0.00	\$569.51	\$0.00
AP-5	ENTREGA DE OBRA								\$1,270.49
AP-5.1	LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO, RETIRO DE SEÑALAMIENTOS, BARRIDO DEL ÁREA SEÑALIZADA EN CASO DE PAVIMENTO Y DESPEJE GENERAL DEL ÁREA.	M2	7 DE 15	76.72	75.60	0.00	75.60	\$3.82	\$288.79
AP-5.2	CONEXIÓN DE TOMA DOMICILIARIA A MARCO EXISTENTE, INCLUYE: DESCONEXIÓN DE TOMA EXISTENTE, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	Pza	7 DE 15	6.00	5.00	0.00	5.00	\$196.34	\$981.70
SUBTOTAL DE RED DE AGUA POTABLE =									\$110,574.26

CONFORME

ARQ. JUAN SALVADOR ROMANO CASAS
DIRECTOR GENERAL DE COMUN

Hugo Ezequiel Heredia Romero
SUPERVISOR
ING. HUGO EZEQUIEL HEREDIA ROMERO
SUPERVISION DE OBRAS COMUN

SUPERVISOR SECRETARIA DE OBRAS
PUBLICAS, URBANISMO Y
RESIDENTE DE OBRAS PUBLICAS ECOLOGIA

APRUEBA
ABR. JESUS ERNESTO TAPIA CASTRO
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE
OBRAS PUBLICAS



MUNICIPIO DE AHOME
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO Y ECOLOGIA
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS



ESTIMACION NO. 01 (UNO)

HOJA: 6

DE: 12

PERIODO

DEL

25 DE MAYO DE 2026

AL

16 DE JULIO DE 2026

FECHA

17 DE JULIO DE 2026

No.	CONCEPTO	UN.	HOJA	SEGÚN	ESTIMADO	HASTA ESTIM.	ESTA	PRECIO	IMPORTE
			GENER.	PROYECTO	A LA FECHA	ANTERIOR	ESTIMACIÓN	UNITARIO	
ALC	RED DE ALCANTARILLADO								\$15,999.87
ALC-1	TRABAJOS PRELIMINARES								\$290.70
ALC-1.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CINTA PREVENTIVA AMARILLA CON LA LEYENDA PRECAUCIÓN, INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	ML	7 DE 15	172.00	170.00	0.00	170.00	\$1.71	
ALC-1.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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, INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	PZA	7 DE 15	16.00	16.00	0.00	16.00	\$373.06	\$5,968.96
ALC-1.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOTE DE 3 CACHIMBA PREVENTIVA POR UNA SEMANA A BASE DE CUBETA DE LÁMINA ARENA, DIÉSEL, MECHERO, INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	PZA	7 DE 15	14.00	14.00	0.00	14.00	\$274.23	\$3,839.22
ALC-1.4	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y MOVIMIENTOS DE SEÑALAMIENTOS PREVENTIVOS PARA PROTECCIÓN DE BOCACALLES DURANTE TODO EL PROCESO DE LA OBRA.	Lote	7 DE 15	3.00	3.00	0.00	3.00	\$1,401.63	\$4,204.89
ALC-1.5	LOCALIZACIÓN DE REDES PRINCIPALES Y/O TOMAS DE AGUA, INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	PZA	8 DE 15	2.00	2.00	0.00	2.00	\$848.05	\$1,696.10
ALC-2	DRENAJE SANITARIO								\$139,402.92
ALC-2.1	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO, ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA, MARCADO CON CALHIDRA, INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	ML	8 DE 15	86.00	85.00	0.00	85.00	\$9.40	\$799.00
ALC-2.2	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA, EN ZANJA HASTA 3.50 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, TRASPALOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. MEDIDA EN ZANJA Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	M3	8 DE 15	99.98	225.25	0.00	225.25	\$102.96	\$23,191.74
ALC-2.3	AFINE A MANO DE CEPAS EN MATERIAL TIPO "A" SECO DE 5 CMS. DE PROFUNDIDAD; INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	8 DE 15	64.50	85.00	0.00	85.00	\$19.67	\$1,671.95

CONFORME

ARQ. JUAN SALVADOR ROMANO CASAS
DIRECTOR GENERAL DE COMUN

SUPERVISÓ

ING. HUGO EZEQUIEL HEREDIA ROMERO
SUPERVISIÓN DE OBRAS COMUN

SUPERVISÓ

SECRETARIA DE OBRAS
PUBLICAS, URBANISMO Y
ECOLOGIA

APRUEBA

ARQ. JESUS ERNESTO APIA CASTRO
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS



MUNICIPIO DE AHOME
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO Y ECOLOGIA
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS



ESTIMACION NO. 01 (UNO)

HOJA: 7

DE. 12

PERIODO

DEL

25 DE MAYO DE 2026

AL

16 DE JULIO DE 2026

FECHA

17 DE JULIO DE 2026

OBRA:	CONVENIO: CONVENIO-COMUN-MUNICIPIO-11-26						EJECUTA: COMISION MUNICIPAL DE DESARROLLO DE CENTROS POBLADOS DE AHOME			
	No.	CONCEPTO	UN.	HOJA	SEGUN	ESTIMADO	HASTA ESTIM.	ESTA	PRECIO	IMPORTE
				GENER.	PROYECTO	A LA FECHA	ANTERIOR	ESTIMACIÓN	UNITARIO	
ALC-2.4	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CAMA DE 10 CMS DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO (ARENA FINA), PARA ESTABILIZAR TERRENO Y RECIBIR TUBERIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	M3	8 DE 15	6.45	8.50	0.00	8.50	\$745.01	\$6,332.59	
ALC-2.5	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE P.V.C PARA ALCANTARILLADO DE 8" (200 MM.) PARED SOLIDA SERIE 20 MÉTRICA QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-E 111- 1995 SCFI.	ML	8 DE 15	86.00	85.00	0.00	85.00	\$407.65	\$34,650.25	
ALC-2.6	COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE P.V.C PARA ALCANTARILLADO DE 8" (200 MM.) PARED SOLIDA SERIE 20 MÉTRICA QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-E 111- 1995 SCFI Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	ML	8 DE 15	86.00	85.00	0.00	85.00	\$148.12	\$12,590.20	
ALC-2.7	SUMINISTRO Y TENDIDO DE MATERIAL DE BANCO (ARENA FINA), EN ACOSTILLADO Y 30 CMS SOBRE EL LOMO DEL TUBO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	M3	9 DE 15	29.67	40.01	0.00	40.01	\$745.01	\$29,807.85	
ALC-2.8	RELLENO COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON PLACA VIBRADORA Y/O BAILARINA DE IMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: AGUA Y ACARREO LIBRE A 20 MTS. Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	M3	9 DE 15	25.59	174.25	0.00	174.25	\$111.11	\$19,360.92	
ALC-2.9	REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE COMPACTACIÓN A RAZÓN DE TRES CALAS POR CADA 50 ML, INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	Lote	9 DE 15	5.00	5.00	0.00	5.00	\$930.09	\$4,650.45	
ALC-2.10	CARGA, ACARREO Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN HASTA 5 KMS FUERA DE LA OBRA.	M3	9 DE 15	74.38	51.00	0.00	51.00	\$124.47	\$6,347.97	
ALC-3	POZOS DE VISITA								\$77,140.75	
ALC-3.1	BOMBEO DE ACHIQUE DE AGUAS NEGRAS DE POZO A POZO, CON BOMBA TRAGA SOLIDOS DE 4" DE DIÁMETRO, CON CAPACIDAD PARA MOVER ARENA Y PIEDRAS, MOTOR A GASOLINA. INCLUYE: MATERIALES, MANIOBRAS DE INSTALACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	Hora	9 DE 15	16.00	16.00	0.00	16.00	\$138.13	\$2,210.08	
ALC-3.2	SONDEO CON VACTOR PARA BAJAR NIVELES DE AGUAS NEGRAS EN LÍNEAS DE DRENAJE DE POZO A POZO Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	Hora	9 DE 15	16.00	16.00		6.00	\$3,784.23	\$60,547.68	

CONFORME

ARQ. JUAN SALVADOR ROMANO CASAS
DIRECTOR GENERAL DE COMUN

SUPERVISÓ

ING. HUGO EZEQUIEL HEREDIA ROMERO
SUPERVISIÓN DE OBRAS COMUN

SUPERVISÓ

ING. SANTIAGO CANACHO ELIZALDE
RESIDENTE DE OBRAS PUBLICAS

APRUEBA

ARQ. JESUS ERNESTO TAPIA CASTRO
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

SECRETARIA DE OBRAS
PUBLICAS, URBANISMO Y
ECOLOGIA

DIRECCIÓN DE



MUNICIPIO DE AHOME
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO Y ECOLOGIA
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS



ESTIMACION NO. 01 (UNO)

HOJA: 8

DE: 12

PERIODO

DEL

25 DE MAYO DE 2026

AL

16 DE JULIO DE 2026

FECHA

17 DE JULIO DE 2026

No.	CONCEPTO	UN.	HOJA	SEGÚN	ESTIMADO	HASTA ESTIM.	ESTA	PRECIO	IMPORTE
			GENER.	PROYECTO	A LA FECHA	ANTERIOR			
ALC-3.3	TAPONEO DE LOS POZOS DE VISITA EXISTENTE INCLUYE: COSTALES, TIERRA LIMO Y/O BARRIAL Y MANO DE OBRA.	Pza	9 DE 15	3.00	2.00	0.00	2.00	\$619.48	\$1,238.96
ALC-3.4	ROTURA Y CONEXIÓN A LOS POZOS DE VISITA EXISTENTE INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	Pza	10 DE 15	2.00	2.00	0.00	2.00	\$1,495.24	\$2,990.48
ALC-3.5	RETIRO DE TAPONES DE POZOS DE VISITA CON CAMIÓN VACTOR, INCLUYE MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	Pza	10 DE 15	3.00	5.00	0.00	5.00	\$2,030.71	\$10,153.55
ALC-4	DESCARGAS DOMICILIARIAS								\$84,878.76
ALC-4.1	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO, ESTABLECIENDO EJES Y NIVELES DE REFERENCIA, MARCADO CON CALHIDRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO	ML	10 DE 15	32.00	55.00	0.00	55.00	\$9.40	\$517.00
ALC-4.2	EXCAVACIÓN CON MÁQUINA, EN ZANJA HASTA 3.50 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, TRASPALOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. MEDIDA EN ZANJA Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	M3	10 DE 15	30.24	77.00	0.00	77.00	\$102.96	\$7,927.92
ALC-4.3	AFINE A MANO DE CEPAS EN MATERIAL TIPO "A" SECO DE 5 CMS. DE PROFUNDIDAD; INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	10 DE 15	22.40	44.00	0.00	44.00	\$19.67	\$865.48
ALC-4.4	SUMINISTRO Y TENDIDO DE CAMA DE 10 CMS DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO (ARENA FINA), PARA ESTABILIZAR TERRENO Y RECIBIR TUBERÍA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	M3	10 DE 15	2.24	4.40	0.00	4.40	\$745.01	\$3,278.04
ALC-4.5	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 6" (150 MM.) PARED SOLIDA SERIE 20 MÉTRICA QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-E 111- 1995 SCFI.	ML	10 DE 15	32.00	55.00	0.00	55.00	\$258.91	\$14,240.05
ALC-4.6	COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 6" (150 MM.) PARED SOLIDA SERIE 20 MÉTRICA QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-E 111- 1995 SCFI.	ML	11 DE 15	32.00	55.00	0.00	55.00	\$116.37	\$6,400.35
ALC-4.7	SUMINISTRO Y TENDIDO DE MATERIAL DE BANCO (ARENA FINA), EN ACOSTILLADO Y 30 CMS SOBRE EL LOMO DEL TUBO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	M3	11 DE 15	9.55	18.91	0.00	18.91	\$745.01	\$14,088.14

CONFORME

ARQ. JUAN SALVADOR ROMANO CASAS
DIRECTOR GENERAL DE COMUN

SUPERVISÓ

ING. HUGO EZEQUIEL HEREDIA ROMERO
SUPERVISOR DE OBRAS COMUN

SUPERVISÓ

ING. SANTIAGO DAMACHO ELIZALDE
RESIDENTE DE OBRAS PUBLICAS

SECRETARIA DE OBRAS
PUBLICAS, URBANISMO Y
ECOLOGIA

DIRECCIÓN DE
OBRAS PUBLICAS

APRUEBA

ARQ. JESUS ERNESTO TAPIA CASTRO
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS



MUNICIPIO DE AHOME
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO Y ECOLOGIA
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS



ESTIMACION NO. 01 (UNO)
HOJA: 10
DE: 12

PERIODO

DEL

25 DE MAYO DE 2026

AL

16 DE JULIO DE 2026

FECHA

17 DE JULIO DE 2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALOMA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.						CONVENIO:	CONVENIO-COMUN-MUNICIPIO-11-26		
						EJECUTA:	COMISION MUNICIPAL DE DESARROLLO DE CENTROS POBLADOS DE AHOME		
No.	CONCEPTO	UN.	HOJA GENER.	SEGÚN PROYECTO	ESTIMADO A LA FECHA	HASTA ESTIM. ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
PAV	PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO								
PAV-1	PREELIMINARES								\$44,121.35
PAV-1.1	TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENOS EN TRABAJOS DE PAVIMENTACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO EN TODAS LAS ETAPAS DE LA OBRA, INCLUYE TRABAJOS DE PODA DE ÁRBOLES, RETIRO DE ELEMENTOS QUE ESTORBAN PARA LOS TRABAJOS DE TERRACERIAS.	M2	12 DE 15	1016.54	770.80	0.00	770.80	\$9.40	\$7,245.52
PAV-1.2	SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN DE OBRA CON JUEGO DE 4 MURETES Y 3 CACHIMBAS PREVENTIVAS PARA PROTECCION DE BOCACALLES DURANTE TODO EL PROCESO DE LA OBRA, INLCUYE, MOVIMIENTOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LONECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	JGO	12 DE 15	2.00	2.00	0.00	2.00	\$2,088.40	\$4,176.80
PAV-1.3	CORTE DE CONCRETO HIDRÁULICO EXISTENTE PARA DEMOLER, DE 5 A 7 CM DE PROF. CON CORTADORA A GASOLINA Y DISCO DE DIAMANTE	ML	12 DE 15	15.15	0.00	0.00	0.00	\$55.42	\$0.00
PAV-1.4	DEMOLICIÓN DE CONCRETO EXISTENTE CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	12 DE 15	44.33	43.59	0.00	43.59	\$607.82	\$26,494.87
PAV-1.5	CARGA Y ACARREO PARA RETIRO DE MATERIAL DE DESPERDICIO PRODUCTO DE DEMOLICIÓN DE CONCRETO A 5 KMS. FUERA DE LA OBRA.	M3	12 DE 15	44.33	43.59	0.00	43.59	\$142.33	\$6,204.16
PAV-2	TERRACERIAS Y BASES								\$451,835.26
PAV-2.1	CORTE, CARGA Y ACARREO PARA RETIRO DE MATERIAL DE DESPERDICIO A 5 KMS.	M3	12 DE 15	298.06	308.32	0.00	308.32	\$176.05	\$54,279.74
PAV-2.2	SUMINISTRO Y ACARREO DE ROCA PARA ESTABILIZACION A BASE DE ROCA TRITURADA DE 4" A 6" GENERANDO UNA CAPA DE 40 A 80 CM TENDIDA Y ASENTADA POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO.	M2	12 DE 15	1.00	0.00	0.00	0.00	\$680.35	\$0.00
PAV-2.3	ESCARIFICACIÓN, NIVELACIÓN, AFINE Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL CON MEDIOS MECANICOS: ESPESOR DE 15 CMS Y COMPACTACION DEL 90%MIN DEL P.V.S.M.	M2	13 DE 15	745.14	770.80	0.00	770.80	\$24.62	\$18,977.10
PAV-2.5	SUMINISTRO Y TENDIDO DE BASE DE 25 CMS. DE ESPESOR COMPACTADOS AL 95% MIN. DEL P.V.M.S. CON BALASTRE Y ARENON 70-30, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	13 DE 15	745.14	770.80	0.00	770.80	\$428.42	\$330,226.14
PAV-2.6	RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA A RAZÓN DE 1.5 LT/M². INCLUYE: ARENEO Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	M2	13 DE 15	745.14	770.80	0.00	770.80	\$62.73	\$48,352.28
<div>CONFORME ARQ. JUAN SALVADOR ROMANO CASAS DIRECTOR GENERAL DE COMUN</div> <div>SUPERVISÓ ING. HUGO EZEQUIEL HEREDIA ROMERO SUPERVISION DE OBRAS COMUN</div> <div>SUPERVISÓ ING. SANTIAO GUACHO ELIZABETH RESIDENTE DE OBRAS PUBLICAS</div> <div>SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO Y ECOLOGIA</div> <div>APRUEBA ARQ. JESUS ERNESTO TAPIA CASTRO DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS</div>									



DIRECCIÓN DE

 <div style="text-align: center;"> MUNICIPIO DE AHOME SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO Y ECOLOGIA DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS </div> 								ESTIMACION NO. 01 (UNO)	
								HOJA:	11
								DE:	12
PERIODO DEL 25 DE MAYO DE 2026 AL 16 DE JULIO DE 2026						FECHA 17 DE JULIO DE 2026			
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.						CONVENIO: CONVENIO-COMUN-MUNICIPIO-11-26		EJECUTA: COMISION MUNICIPAL DE DESARROLLO DE CENTROS POBLADOS DE AHOME	
No.	CONCEPTO	UN.	HOJA GENER.	SEGÚN PROYECTO	ESTIMADO A LA FECHA	HASTA ESTIM. ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
PAV-3	CONCRETO HIDRÁULICO								\$0.00
PAV-3.1	GUARNICIÓN TIPO "L" INTEGRAL, CON CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM², T.M.A. 1 1/2", DE 70 CMS. DE ANCHO Y 15 CMS. DE ESPESOR, REVENIMIENTO 10(+2), INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, CURADO, MATERIAL Y M.O.	ML	13 DE 15	158.54	0.00	0.00	0.00	\$553.67	\$0.00
PAV-3.2	LOSA DE CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO F'C=300 KG/CM², DE 15 CMS. DE ESPESOR, REVENIMIENTO NORMAL, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, CURADO, CONTRAJUNTA DE 1.5", MATERIALES Y M.O.	M2	13 DE 15	607.33	0.00	0.00	0.00	\$637.31	\$0.00
PAV-3.3	LOSA DE BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM², T.M.A. 3/4", DE 10 CMS. DE ESPESOR, REVENIMIENTO 10+2, DESPALME, CORTE AFINE, COMPACTACIÓN Y RELLENO, INCLUYE: ELABORACIÓN DEL CONCRETO, JUNTA CON CELOTEX, COLOCACIÓN, ACABADO, CURADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	13 DE 15	303.11	0.00	0.00	0.00	\$668.75	\$0.00
PAV-3.4	SUMINISTRO ,APLICACIÓN DE PINTURA Y FORJADO EN RAMPA PARA MINUSVALIDOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	PZA	13 DE 15	2.00	0.00	0.00	0.00	\$444.95	\$0.00
PAV-3.5	JUNTA DE CONTRACCIÓN EN CONCRETO EXISTENTE CON CONCRETO NUEVO A BASE DE CARTÓN ASFALTADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	14 DE 15	9.00	0.00	0.00	0.00	\$133.73	\$0.00
PAV-3.6	JUNTAS CONSTRUCTIVAS EN LOSAS DE PAVIMENTACIÓN CON VARILLA PASAJUNTAS Y CARTÓN ASFALTADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	14 DE 15	22.80	0.00	0.00	0.00	\$285.01	\$0.00
PAV-4	COMPLEMENTARIAS								\$5,580.54
PAV-4.1	CALAFATEO EN JUNTAS CON SELLADOR ASFÁLTICO EN CALIENTE. INCLUYE TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	ML	14 DE 15	296.03	0.00	0.00	0.00	\$24.55	\$0.00
PAV-4.2	RENIVELACIÓN DE POZO DE VISITA SANITARIO COMÚN EN UNA PROFUNDIDAD DE HASTA 1 MTS., INCLUYE: RETIRO DE BROCAL DE CONCRETO EXISTENTE, ENRASE DE MURO A TIZÓN HASTA DAR NIVEL REQUERIDO, ENJARRE CON MEZCLA MORTERO-ARENA 1:3, COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA CLASE H-25., MATERIAL Y MANO DE OBRA REQUERIDO.	PZA	14 DE 15	1.00	0.00	0.00	0.00	\$7,854.54	\$0.00
PAV-4.3	LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA, CON MEDIOS MANUALES EN APERTURA DE OBRA.	M2	14 DE 15	1016.54	0.00	0.00	0.00	\$3.71	\$0.00

CONFORME

ARQ. JOAN SALVADOR ROMANO CASAS
DIRECTOR GENERAL DE COMUN

SUPERVISÓ

ING. HUGO EZEQUIEL HEREDIA ROMERO
SUPERVISIÓN DE OBRAS COMUN

SUPERVISÓ

SECRETARIA DE OBRAS
PUBLICAS, URBANISMO Y
ECOLOGIA

ING. SANTIAGO BACHO CASAS
RESIDENTE DE OBRAS PUBLICAS

APRUEBA

ARQ. JESUS ERNESTO TAPIA CASTRO
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;">  <div> MUNICIPIO DE AHOME SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO Y ECOLOGIA DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS </div> <div style="text-align: right;">  COMUN <small>COMISION MUNICIPAL DE DESARROLLO DE CENTROS POBLADOS DE AHOME</small> </div> </div>									
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> PERIODO DEL 25 DE MAYO DE 2026 AL 16 DE JULIO DE 2026 </div> <div> FECHA 17 DE JULIO DE 2026 </div> </div>									
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA. </div> <div> CONVENIO: CONVENIO-COMUN-MUNICIPIO-11-26 EJECUTA: COMISION MUNICIPAL DE DESARROLLO DE CENTROS POBLADOS DE AHOME </div> </div>									
No.	CONCEPTO	UN.	HOJA GENER.	SEGÚN PROYECTO	ESTIMADO A LA FECHA	HASTA ESTIM. ANTERIOR	ESTA ESTIMACIÓN	PRECIO UNITARIO	IMPORTE
PAV4.4	DETERMINACIÓN DEL GRADO DE COMPACTACIÓN POR EL MÉTODO CONO Y ARENA (ASTM-D-156-07) PARA CAPA TERRENO NATURAL, CAPA DE SUB-BASE Y CAPA DE BASE, INCLUYE; MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, TRANSPORTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	14 DE 15	6.00	6.00	0.00	6.00	\$930.09	\$5,580.54
PAV-4.5	MUESTREO DE CONCRETO FRESCO, ELABORACIÓN Y ENSAYE DE ESPECIMENES DE CILINDROS DE CONCRETO DE 15 CM DE DIÁMETRO X 30 CM DE ALTURA, MUESTRA DE 4 ESPECIMENES, NORMAS DE REFERENCIA, NMX-C-161-2013-ONNCCE, NMX-C-159-ONNCCE-2016, NMX-C-156-ONNCCE-2010, NMX-C-435-ONNCCE-2010)(NMX-C-109-ONNCCE-2013 Y NMX-C-083-ONNCCE-2014), INCLUYE; MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, TRANSPORTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML	15 DE 15	3.00	0.00	0.00	0.00	\$1,860.18	\$0.00
PAV-5	SEÑALAMIENTOS VIALES								\$0.00
PAV-5.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO VIAL DE "ALTO" CON "NOMENCLATURA" CON POSTE PTR 2" C14 GALV. Y LAMINA GALV. C18 ROTULADO CON VINIL DE CORTE REFLEJANTE Y NORMAL DE 60 X 60 CM, NOMENCLATURA DE 72X20 CM.: INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA	15 DE 15	1.00	0.00	0.00	0.00	\$5,555.78	\$0.00
PAV-5.2	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN GUARNICIONES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	ML	15 DE 15	158.54	0.00	0.00	0.00	\$50.67	\$0.00
PAV-5.3	SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN CRUCE PEATONAL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	ML	15 DE 15	7.60	0.00	0.00	0.00	\$378.16	\$0.00
SUBTOTAL DE PAVIMENTO =									\$501,537.15
TOTAL DE PAVIMENTO, RED DE AGUA POTABLE Y RED DE ALCANTARILLADO =									\$930,026.49

CONFORME

ARQ. JUAN SALVADOR ROMANO CASAS
DIRECTOR GENERAL DE COMUN

SUPERVISÓ

ING. HUGO EZEQUIEL HEREDIA ROMERO
SUPERVISION DE OBRAS COMUN

SUPERVISÓ

ING. SANTIAGO URMACHO ELIZALDE
RESIDENCIAL DE OBRAS PUBLICAS

APRUEBA

ARQ. JESUS ERNESTO TAPIA CASTRO
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO Y ECOLOGÍA

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

MUNICIPIO DE AHOME
COMISION MUNICIPAL DE DESARROLLO
DE CENTROS POBLADOS.

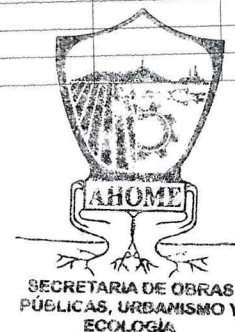
GENERADORES

VOLUMENES DE OBRA
 FECHA: 17 DE JULIO DE 2026

ESTIMACION 01 (UNO)
 HOJA: 1 DE 15

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLON A CALLE PRESA SANAONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

CONCEPTO	U	LOCALIZACION		LARGO	ANCHO	ALTO	RESULTADO			CROQUIS Y OBS.
		EJE	TRAMO				PIEZAS	PARCIAL	TOTAL	
AP	RED DE AGUA POTABLE									
AP-1	TRABAJOS PRELIMINARES									
AP-1.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CINTA PREVENTIVA AMARILLA CON LA LEYENDA PRECAUCIÓN, INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	ML		86.20			2.00	172.40	195.20	
				5.50			2.00	11.00		
				5.90			2.00	11.80		
AP-1.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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, INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	Pza					16.00	16.00	16.00	
AP-1.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOTE DE 3 CACHIMBA PREVENTIVA POR UNA SEMANA A BASE DE CUBETA DE LÁMINA ARENA, DIÉSEL, MECHERO, INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	Pza					12.00	12.00	12.00	
AP-1.4	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y MOVIMIENTOS DE SEÑALAMIENTOS PREVENTIVOS PARA PROTECCIÓN DE BOCACALLES DURANTE TODO EL PROCESO DE LA OBRA.	Lote					3.00	3.00	3.00	
AP-1.5	LOCALIZACIÓN DE REDES PRINCIPALES Y/O TOMAS DE AGUA, INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	Pza					2.00	2.00	2.00	
AP-2	LINEA DE AGUA POTABLE									
AP-2.1	LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO, ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA, MARCADO CON CALHIDRA, INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	ML	LINEA AGUA P. 3"	1-2	81.00		1.00	81.00	81.00	



SECRETARIA DE OBRAS
 PÚBLICAS, URBANISMO Y
 ECOLOGIA

**DIRECCIÓN DE
 OBRAS PÚBLICAS**

REVISOR
 ING. SANTIAGO CAMACHO ELIZALDE

SUPERVISOR COMUN:

Hugo Izaguirre H.

MUNICIPIO DE AHOME
COMISION MUNICIPAL DE DESARROLLO
DE CENTROS POBLADOS.

GENERADORES

VOLUMENES DE OBRA

FECHA: 17 DE JULIO DE 2026

ESTIMACION 01 (UNO)

HOJA: 2 DE 15

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLON A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

CONCEPTO	U	LOCALIZACION		LARGO	ANCHO	ALTO	RESULTADO			CROQUIS Y OBS.
		EJE	TRAMO				PIEZAS	PARCIAL	TOTAL	
AP-2.2	M3		LINEA AGUA P. 3"	81.00	0.70	1.30	1.00	73.71	73.71	
AP-2.3	M2		LINEA AGUA P. 3"	81.00	0.70		1.00	56.70	56.70	
AP-2.4	M3		LINEA AGUA P. 3"	81.00	0.70	0.10	1.00	5.67	5.67	
AP-2.5	ML		COLOCACIÓN DE TUBERIA DE 3"	81.00			1.00	81.00	81.00	
AP-2.6	ML		COLOCACIÓN DE TUBERIA DE 3"	81.00			1.00	81.00	81.00	
AP-2.7	M3		LINEA AGUA P. 3"	81.00	0.70	0.38	1.00	21.55	21.18	
			- AREA TUBO 3"	81.00	$A = \pi r^2 : ((\pi)(1.5'')^2)$		1.00	-0.37		



SECRETARIA DE OBRAS
PÚBLICAS, URBANISMO Y
ECOLOGIA
DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS

REVISOR
ING. SANTIAGO CAMACHO ELIZALDE

SUPERVISOR COMUN:

Hugo Ezequiel Ha...

MUNICIPIO DE AHOME
COMISION MUNICIPAL DE DESARROLLO
DE CENTROS POBLADOS.

GENERADORES

VOLUMENES DE OBRA

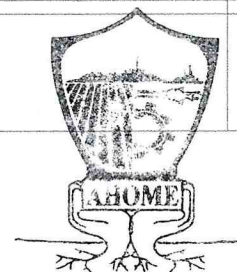
FECHA: 17 DE JULIO DE 2026

ESTIMACION 01 (UNO)

HOJA: 3 DE 15

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLON A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

CONCEPTO	U	LOCALIZACION		LARGO	ANCHO	ALTO	RESULTADO			CROQUIS Y OBS.
		EJE	TRAMO				PIEZAS	PARCIAL	TOTAL	
AP-2.8 RELLENO COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON PLACA VIBRADORA Y/O BAILARINA DE IMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: AGUA Y ACARREO LIBRE A 20 MTS. Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	M3		LINEA AGUA P. 3"	81.00	0.70	0.82	1.00	46.49	46.49	
AP-2.9 REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE COMPACTACIÓN A RAZÓN DE TRES CALAS POR CADA 50 ML, INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	Prueba						6.00	6.00	6.00	
AP-2.10 CARGA, ACARREO Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN HASTA 5 KMS FUERA DE LA OBRA.	M3		LINEA AGUA P. 3"	81.00	0.70	0.48	1.00	27.22	27.22	
AP-3 TOMAS DOMICILIARIAS DE 1/2" Ø										
AP-3.1 LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO, ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA, MARCADO CON CALHIDRA, INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	ML			4.50			4.00	18.00	27.00	
				9.00			1.00	9.00		
AP-3.2 EXCAVACIÓN CON MÁQUINA, 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 Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	M3			27.00	0.70	1.00	1.00	18.90	18.90	
AP-3.3 AFINE A MANO DE CEPAS EN MATERIAL TIPO "A" SECO DE 5 CMS. DE PROFUNDIDAD; INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2			27.00	0.70			18.90	18.90	



SECRETARIA DE OBRAS
PÚBLICAS, URBANISMO Y
ECOLOGÍA
**DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS**

Hugo Ezequiel A-R.

SUPERVISOR COMUN:

REVISOR

ING. SANTIAGO CAMACHO ELIZAI DE

MUNICIPIO DE AHOME
COMISION MUNICIPAL DE DESARROLLO
DE CENTROS POBLADOS.

GENERADORES

VOLUMENES DE OBRA

FECHA: 17 DE JULIO DE 2026

ESTIMACION 01 (UNO)

HOJA: 4 DE 15

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLON A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

CONCEPTO	U	LOCALIZACION		LARGO	ANCHO	ALTO	RESULTADO			CROQUIS Y OBS.
		EJE	TRAMO				PIEZAS	PARCIAL	TOTAL	
AP-3.4 SUMINISTRO Y TENDIDO DE CAMA DE 10 CMS DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO (ARENA FINA), PARA ESTABILIZAR TERRENO Y RECIBIR TUBERIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	M3		AREA TOTAL	27.00	0.70	0.10	1.00	1.89	1.89	
AP-3.5 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TUBO FLEXIBLE DE POLIETILENO HDF-RD-9 DE (1/2")13 MM (ESTRUPAK), PARA CONEXIÓN DE ABRAZADERA EN LINEA DE AGUA POTABLE A LA LLAVE DE DE BANQUETA EN CADA LOTE, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML			27.00				27.00	27.00	
AP-3.6 SUMINISTRO Y TENDIDO DE MATERIAL DE BANCO (ARENA FINA), EN ACOSTILLADO Y 30 CMS SOBRE EL LOMO DEL TUBO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	M3		MANGUERA 1/2"	27.00	0.70	0.31		5.86	5.86	
			- AREA MANGUERA 1/2"	27.00	$A = \pi r^2 ; ((\pi)(1/4")^2)$			0.003		
AP-3.7 TOMA DOMICILIARIA CON ABRAZADERA DE 3", 2 INSERTORES CÓNICO DE 1/2", LLAVE DE BANQUETA DE BRONCE CON ENTRADA DE 13MM CON ROSCA EXTERIOR NTP Y SALIDA CON CONECTOR DE COMPRESIÓN PARA TUBO FLEXIBLE TUBO DE POLIETILENO HDF-RD-9 DE 13 MM (ESTRUPAK), BOTA DE F.O.FO. PARA LLAVE DE BANQUETA DE BRONCE DE 9.5CM DE DIÁMETRO X 32.5CM DE ALTO, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	Pza						7.00	7.00	7.00	
AP-3.8 RELLENO COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON PLACA VIBRADORA Y/O BAILARINA DE IMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: AGUA Y ACARREO LIBRE A 20 MTS. Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	M3			27.00	0.70	0.59	1.00	11.15	11.15	
AP-3.9 CARGA, ACARREO Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN HASTA 5 KMS FUERA DE LA OBRA.	M3			27.00	0.70	0.41	1.00	7.75	7.75	



Hugo Ezequiel H/a
 SUPERVISOR COMUN:

REVISOR
 ING. SANTIAGO CAMACHO ELIZALDE

MUNICIPIO DE AHOME
COMISION MUNICIPAL DE DESARROLLO
DE CENTROS POBLADOS.

GENERADORES

VOLUMENES DE OBRA

FECHA: 17 DE JULIO DE 2026

ESTIMACION 01 (UNO)

HOJA: 5 DE 15

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLON A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

CONCEPTO	U	LOCALIZACION		LARGO	ANCHO	ALTO	RESULTADO			CROQUIS Y OBS.
		EJE	TRAMO				PIEZAS	PARCIAL	TOTAL	
AP-3.10 REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE COMPACTACIÓN A RAZÓN DE TRES CALAS POR CADA 50 ML, INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	Prueba						6.00	6.00	6.00	
AP-4 CRUCEROS										
AP-4.1 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TEE DE PVC 3"X3", INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	Pza						0.00	0.00	0.00	
AP-4.2 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE PVC 3"X90, INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	Pza						0.00	0.00	0.00	
AP-4.3 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE DOBLE DE PVC 3", INCLUYE MATERIALES NECESARIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	Pza						0.00	0.00	0.00	
AP-4.4 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD ESPIGA PVC 3", INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	Pza						0.00	0.00	0.00	
AP-4.5 SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA PVC 3", INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	Pza						0.00	0.00	0.00	
AP-4.6 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE PVC DE 3", A 2-1/2", INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	Pza						0.00	0.00	0.00	
AP-4.7 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE JUNTA DRESSER DE 2-1/2", INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	Pza						0.00	0.00	0.00	



SECRETARÍA DE OBRAS
PÚBLICAS, URBANISMO Y
ECOLOGÍA
**DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS**

Hugo Ezequiel H.-r
SUPERVISOR COMUN:

REVISOR
ING. SANTIAGO CAMACHO ELIZALDE

MUNICIPIO DE AHOME
COMISION MUNICIPAL DE DESARROLLO
DE CENTROS POBLADOS.

GENERADORES

VOLUMENES DE OBRA
 FECHA: 17 DE JULIO DE 2026

ESTIMACION 01 (UNO)
 HOJA: 6 DE 15

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLON A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

CONCEPTO	U	LOCALIZACION		LARGO	ANCHO	ALTO	RESULTADO			CROQUIS Y OBS.
		EJE	TRAMO				PIEZAS	PARCIAL	TOTAL	
AP-4.8 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE COMPUERTA DE 3", INCLUYE MATERIALES NECESARIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	Pza						0.00	0.00	0.00	
AP-4.9 SUMINISTRO DE EMPAQUE DE PLOMO DE 3", INCLUYE MATERIALES	Pza						0.00	0.00	0.00	
AP-4.10 SUMINISTRO DE EMPAQUE DE NEOPREONO DE 3", INCLUYE MATERIALES	Pza						0.00	0.00	0.00	
AP-4.11 CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS (DE 1.80 X 2.20 M MEDIDAS INTERIORES, Y 1.40 M DE ALTURA TOTAL, PARA 1 VALVULA DE COMPUERTA DE 3"(CRUCERO NO.1), DESPLANTADA BASE DE BALASTRE CRIBADO DE 15 CMS DE ESPESOR, Y DESPLANTADO CON FIRME DE 10 CM DE ESPESOR A BASE DE CONCRETO F'C= 200 KG/CM2 CON UNA PARRILLA CON VARS.#3(3/8") @ 20 CMS EN AMBOS SENTIDOS, CON MUROS DE TABIQUE 7X14X28 CM.DE 14 CM DE ESPESOR, JUNTEADOS CON PASTA DE MORTERO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3, 4 CASTILLOS 15X15 CM CON 4 VARS. #3(3/8") Y ESTRIBOS DE 1/4" @ 15 CMS., DALA DE CERRAMIENTO DE 14X10 CM ARMADA CON 2 VARILLAS DE 3/8" , LOSA ARMADA CON ACERO NO.3(3/8") @ 15 CMS. EN AMBOS SENTIDOS, Y VAR. PERIMETRAL DE 3/8" Ó 1/2" SEGUN SEA EL CASO. APLANADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCIÓN 1:3 ACABADO SEMIPULIDO, LOSA TAPA DE 15 CM DE ESPESOR, INCLUYE: TODOS LOS MATERIALES PARA FABRICAR LA CAJA,SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRAMARCO METÁLICO FABRICADO CON CANAL CPS DE 6" 12.2 KG/ML. CON PERFORACIONES PARA CRUCE DE VARILLA., MARCO CON TAPA PARA CAJA DE VÁLVULAS DE FIERRO FUNDIDO DE 50X50 CM. (70 KG) CON LA LEYENDA "AGUA POTABLE",INCLUYE, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA.	Pza						0.00	0.00	0.00	
AP-4.12 SUMINISTRO DE TORNILLO DE 5/8" x 2-1/2", INCLUYE: MATERIALES	Pza						0.00	0.00	0.00	



Hugo Eleuterio Herrera

SUPERVISOR COMUN:

REVISOR
 ING. SANTIAGO CAJALIZ DE

MUNICIPIO DE AHOME

COMISION MUNICIPAL DE DESARROLLO
DE CENTROS POBLADOS.

GENERADORES

VOLUMENES DE OBRA

FECHA: 17 DE JULIO DE 2026

ESTIMACION 01 (UNO)

HOJA: 7 DE 15

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLON A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

CONCEPTO	U	LOCALIZACION		LARGO	ANCHO	ALTO	RESULTADO			CROQUIS Y OBS.
		EJE	TRAMO				PIEZAS	PARCIAL	TOTAL	
AP-4.13	ATRAQUE DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, INCLUYE: MATERIALES NECESARIOS, MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	Pza					0.00	0.00	0.00	
AP-5	ENTREGA DE OBRA									
AP-5.1	LIMPIEZA DE ÁREA DE TRABAJO, RETIRO DE SEÑALAMIENTOS, BARRIDO DEL ÁREA SEÑALIZADA EN CASO DE PAVIMENTO Y DESPEJE GENERAL DEL ÁREA.	M2		108.00	0.70			75.60	75.60	
AP-5.2	CONEXIÓN DE TOMA DOMICILIARIA A MARCO EXISTENTE, INCLUYE: DESCONEXIÓN DE TOMA EXISTENTE, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	Pza					5.00	5.00	5.00	
ALC	RED DE ALCANTARILLADO									
ALC-1	TRABAJOS PRELIMINARES									
ALC-1.1	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CINTA PREVENTIVA AMARILLA CON LA LEYENDA PRECAUCIÓN, INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	ML	LINEA PRINCIPAL	85.00			2.00	170.00	170.00	
ALC-1.2	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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, INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	PZA					16.00	16.00	16.00	
ALC-1.3	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE LOTE DE 3 CACHIMBA PREVENTIVA POR UNA SEMANA A BASE DE CUBETA DE LÁMINA ARENA, DIÉSEL, MECHERO, INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	PZA					14.00	14.00	14.00	
ALC-1.4	SUMINISTRO, COLOCACIÓN Y MOVIMIENTOS DE SEÑALAMIENTOS PREVENTIVOS PARA PROTECCIÓN DE BOCACALLES DURANTE TODO EL PROCESO DE LA OBRA.	Lote					3.00	3.00	3.00	

SECRETARIA DE OBRAS
PÚBLICAS, URBANISMO Y
ECOLOGÍADIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS

Hugo Ezequiel H.A.

SUPERVISOR COMUN:

REVISOR

ING. SANTIAGO CAMACHO ELIZALDE

MUNICIPIO DE AHOME
COMISION MUNICIPAL DE DESARROLLO
DE CENTROS POBLADOS.

GENERADORES

VOLUMENES DE OBRA

FECHA: 17 DE JULIO DE 2026

ESTIMACION 01 (UNQ)

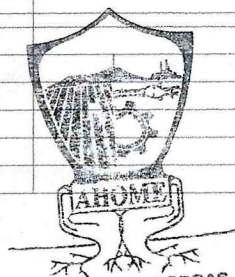
HOJA: 8 DE 15

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLON A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

CONCEPTO	U	LOCALIZACION		LARGO	ANCHO	ALTO	RESULTADO			CROQUIS Y OBS.
		EJE	TRAMO				PIEZAS	PARCIAL	TOTAL	
ALC-1.5 LOCALIZACIÓN DE REDES PRINCIPALES Y/O TOMAS DE AGUA, INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	PZA						2.00	2.00	2.00	
ALC-2 DRENAJE SANITARIO										
ALC-2.1 LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO, ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA, MARCADO CON CALHIDRA, INCLUYE MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	ML			85.00			1.00	85.00	85.00	
ALC-2.2 EXCAVACIÓN CON MÁQUINA, 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 Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	M3			85.00	1.00	2.65	1.00	225.25	225.25	
ALC-2.3 AFINE A MANO DE CEPAS EN MATERIAL TIPO "A" SECO DE 5 CMS. DE PROFUNDIDAD; INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2			85.00	1.00		1.00	85.00	85.00	
ALC-2.4 SUMINISTRO Y TENDIDO DE CAMA DE 10 CMS DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO (ARENA FINA), PARA ESTABILIZAR TERRENO Y RECIBIR TUBERIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	M3			85.00	1.00	0.10	1.00	8.50	8.50	
ALC-2.5 SUMINISTRO DE TUBERÍA DE P.V.C PARA ALCANTARILLADO DE 8" (200 MM.) PARED SOLIDA SERIE 20 MÉTRICA QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-E 111-1995 SCFI.	ML			85.00			1.00	85.00	85.00	
ALC-2.6 COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE P.V.C PARA ALCANTARILLADO DE 8" (200 MM.) PARED SOLIDA SERIE 20 MÉTRICA QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-E 111- 1995 SCFI Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	ML			85.00			1.00	85.00	85.00	

Hugo Escobedo H.A.

SUPERVISOR COMUN:



SECRETARIA DE OBRAS
PÚBLICAS, URBANISMO Y
ECOLOGÍA
DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS

REVISOR
ING. SANTIAGO CAMACHO ELIZALDE

MUNICIPIO DE AHOME
COMISION MUNICIPAL DE DESARROLLO
DE CENTROS POBLADOS.

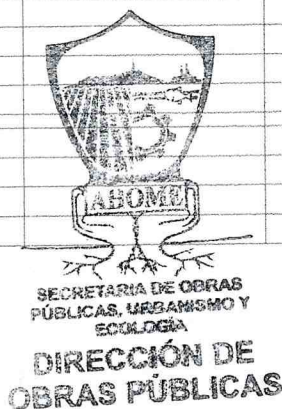
GENERADORES

VOLUMENES DE OBRA
FECHA: 17 DE JULIO DE 2026

ESTIMACION 01 (UNO)
HOJA: 9 DE 15

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLON A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

CONCEPTO	U	LOCALIZACION		LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZAS	RESULTADO		CROQUIS Y OBS.
		EJE	TRAMO					PARCIAL	TOTAL	
ALC-2.7 SUMINISTRO Y TENDIDO DE MATERIAL DE BANCO(ARENA FINA),EN ACOSTILLADO Y 30 CMS SOBRE EL LOMO DEL TUBO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	M3		8" - AREA TUBO 8"	85.00 85.00	1.00	0.5032 $A=\pi r^2 ; ((\pi)(4")^2)$	1.00	42.77 -2.76	40.01	
ALC-2.8 RELLENO COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON PLACA VIBRADORA Y/O BAILARINA DE IMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: AGUA Y ACARREO LIBRE A 20 MTS. Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	M3			85.00	1.00	2.05	1.00	174.25	174.25	
ALC-2.9 REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE COMPACTACIÓN A RAZÓN DE TRES CALAS POR CADA 50 ML, INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	Lote							5.00	5.00	
ALC-2.10 CARGA, ACARREO Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN HASTA 5 KMS FUERA DE LA OBRA.	M3			85.00	1.00	0.60	1.00	51.00	51.00	
ALC-3 POZOS DE VISITA										
ALC-3.1 BOMBEO DE ACHIQUE DE AGUAS NEGRAS DE POZO A POZO, CON BOMBA TRAGA SOLIDOS DE 4" DE DIÁMETRO, CON CAPACIDAD PARA MOVER ARENA Y PIEDRAS, MOTOR A GASOLINA. INCLUYE: MATERIALES, MANIOBRAS DE INSTALACIÓN, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	Hora		BOMBEO DE ZANJA A POZO DE VISITA				16.00	16.00	16.00	
ALC-3.2 SONDEO CON VACTOR PARA BAJAR NIVELES DE AGUAS NEGRAS EN LÍNEAS DE DRENAJE DE POZO A POZO Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	Hora						16.00	16.00	16.00	
ALC-3.3 TAPONEO DE LOS POZOS DE VISITA EXISTENTE INCLUYE: COSTALES, TIERRA LIMO Y/O BARRIAL Y MANO DE OBRA.	Pza						2.00	2.00	2.00	



Hugo Ezequiel H-B.

SUPERVISOR COMUN:

REVISOR
ING. SANTIAGO CAMACHO ELIZALDE

MUNICIPIO DE AHOME
COMISION MUNICIPAL DE DESARROLLO
DE CENTROS POBLADOS.

GENERADORES

VOLUMENES DE OBRA

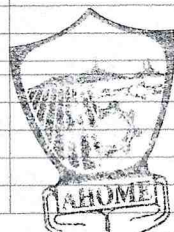
FECHA: 17 DE JULIO DE 2026

ESTIMACION 01 (UNO)

HOJA: 10 DE 15

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLON A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

CONCEPTO	U	LOCALIZACION		LARGO	ANCHO	ALTO	RESULTADO			CROQUIS Y OBS.
		EJE	TRAMO				PIEZAS	PARCIAL	TOTAL	
ALC-3.4 ROTURA Y CONEXIÓN A LOS POZOS DE VISITA EXISTENTE INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	Pza						2.00	2.00	2.00	
ALC-3.5 RETIRO DE TAPONES DE POZOS DE VISITA CON CAMIÓN VACTOR, INCLUYE MANO DE OBRA, Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	Pza						5.00	5.00	5.00	
ALC-4 DESCARGAS DOMICILIARIAS										
ALC-4.1 LIMPIEZA, TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO, ESTABLECIENDO EJES Y NIVELES DE REFERENCIA, MARCADO CON CALHIDRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO	ML			9.00 19.00			4.00 1.00	36.00 19.00	55.00	
ALC-4.2 EXCAVACIÓN CON MÁQUINA, EN ZANJA HASTA 3.50 M DE PROFUNDIDAD, EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXCEPTO ROCA FIJA INCLUYE: AFLOJE Y EXTRACCIÓN DE MATERIAL, TRASPALOS Y CONSERVACIÓN DE LA ZANJA HASTA LA INSTALACIÓN SATISFACTORIA DE LA TUBERÍA. MEDIDA EN ZANJA Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	M3			9.00 19.00	0.80 0.80	1.75 1.75	4.00 1.00	50.40 26.60	77.00	
ALC-4.3 AFINE A MANO DE CEPAS EN MATERIAL TIPO "A" SECO DE 5 CMS. DE PROFUNDIDAD; INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2			9.00 19.00	0.80 0.80		4.00 1.00	28.80 15.20	44.00	
ALC-4.4 SUMINISTRO Y TENDIDO DE CAMA DE 10 CMS DE ESPESOR CON MATERIAL DE BANCO (ARENA FINA), PARA ESTABILIZAR TERRENO Y RECIBIR TUBERIA, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	M3			9.00 19.00	0.80 0.80	0.10 0.10	4.00 1.00	2.88 1.52	4.40	
ALC-4.5 SUMINISTRO DE TUBERIA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 6" (150 MM.) PARED SOLIDA SERIE 20 MÉTRICA QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-E 111-1995 SCFI.	ML			9.00 19.00			4.00 1.00	36.00 19.00	55.00	



SECRETARIA DE OBRAS
PÚBLICAS, URBANISMO Y
ECOLOGÍA
DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS

Hugo Ezequiel A.R.

SUPERVISOR COMUN:

REVISOR
ING. SANTIAGO CAMACHO ELIZALDE

MUNICIPIO DE AHOME
COMISION MUNICIPAL DE DESARROLLO
DE CENTROS POBLADOS.

GENERADORES

VOLUMENES DE OBRA

FECHA: 17 DE JULIO DE 2026

ESTIMACION 01 (UNO)

HOJA: 11 DE 15

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLON A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA

CONCEPTO	U	LOCALIZACION		LARGO	ANCHO	ALTO	RESULTADO			CROQUIS Y OBS.
		EJE	TRAMO				PIEZAS	PARCIAL	TOTAL	
ALC-4.6 COLOCACIÓN E INSTALACIÓN DE TUBERÍA DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO DE 6" (150 MM.) PARED SOLIDA SERIE 20 MÉTRICA QUE CUMPLA CON LA NORMA NMX-E 111- 1995 SCFI.	ML			9.00			4.00	36.00	55.00	
				19.00			1.00	19.00		
ALC-4.7 SUMINISTRO Y TENDIDO DE MATERIAL DE BANCO(ARENA FINA),EN ACOSTILLADO Y 30 CMS SOBRE EL LOMO DEL TUBO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS, ACARREOS, DESPERDICIOS Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	M3			9.00	0.80	0.4524	4.00	13.03	18.91	
				19.00	0.80	0.4524	1.00	6.88		
			- AREA TUBO	55.00		$A=\pi r^2 ; ((\pi)(3")^2)$		-1.00		
ALC-4.8 RELLENO COMPACTADO AL 90% P.V.S.M. CON PLACA VIBRADORA Y/O BAILARINA DE IMPACTO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN EN CAPAS DE 20 CMS. DE ESPESOR INCLUYE: AGUA Y ACARREO LIBRE A 20 MTS. Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	M3			9.00	0.80	1.20	4.00	34.56	52.80	
				19.00	0.80	1.20	1.00	18.24		
ALC-4.9 CARGA, ACARREO Y RETIRO DE MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN HASTA 5 KMS FUERA DE LA OBRA.	M3			9.00	0.80	0.55	4.00	15.84	24.20	
				19.00	0.80	0.55	1.00	8.36		
ALC-4.10 SUM. Y COL. DE CODO DE P.V.C. DE 150 MM X 45, SILLETA VASALLO DE P.V.C. DE 150 MM X 200 MM SERIE 20 QUE CUMPLAN CON LA NORMA PARA CONEXIONES Y ACCESORIOS NMX-E-215/2-1999 SCFI. Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	Jgo						5.00	5.00	5.00	
ALC-4.11 REALIZACIÓN DE PRUEBAS DE COMPACTACIÓN A RAZÓN DE TRES CALAS POR CADA 50 ML, INCLUYE: MANO DE OBRA ESPECIALIZADA, EQUIPO, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO	Prueba						5.00	5.00	5.00	
ALC-4.12 CONSTRUCCIÓN DE REGISTRO SANITARIO DE 40X60 CM Y HASTA 80 CM DE ALTURA, MEDIDAS INTERIORES. FABRICADO CON PLANTILLA DE CONCRETO F'C= 150 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 METÁLICO 1 1/4"X3/16". INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	Pza						4.00	4.00	5.00	
							1.00	1.00		



SECRETARIA DE OBRAS
PÚBLICAS, URBANISMO Y
ECOLOGIA

**DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS**

Hugo Ezequiel H.A.
SUPERVISOR COMUN:

REVISOR
ING. SANTIAGO CAMACHO ELIZALDE

MUNICIPIO DE AHOME

COMISION MUNICIPAL DE DESARROLLO
DE CENTROS POBLADOS.

GENERADORES

VOLUMENES DE OBRA

FECHA: 17 DE JULIO DE 2026

ESTIMACION 01 (UNO)

HOJA: 12 DE 15

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

CONCEPTO	U	LOCALIZACION		LARGO	ANCHO	ALTO	RESULTADO			CROQUIS Y OBS.
		EJE	TRAMO				PIEZAS	PARCIAL	TOTAL	
ALC-5 ENTREGA DE OBRA										
ALC-5.1 LIMPIEZA DE AREA DE TRABAJO, RETIRO DE SEÑALAMIENTOS, BARRIDO DEL AREA SEÑALIZADA EN CASO DE PAVIMENTO Y DESPEJE GENERAL DEL AREA.	M2		LINEA PRINCIPAL	85.00	1.00			85.00	129.00	
			DESCARGAS	55.00	0.80			44.00		
PAV PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO										
PAV-1 PREELIMINARES										
PAV-1.1 TRAZO Y NIVELACIÓN DE TERRENOS EN TRABAJOS DE PAVIMENTACIÓN CON EQUIPO TOPOGRÁFICO EN TODAS LAS ETAPAS DE LA OBRA, INCLUYE TRABAJOS DE PODA DE ÁRBOLES, RETIRO DE ELEMENTOS QUE ESTORBAN PARA LOS TRABAJOS DE TERRACERIAS.	M2		AREA-01	82.00	9.40		1.00	770.80	770.80	
PAV-1.2 SEÑALIZACIÓN Y PROTECCIÓN DE OBRA CON JUEGO DE 4 MURETES Y 3 CACHIMBAS PREVENTIVAS PARA PROTECCION DE BOCACALLES DURANTE TODO EL PROCESO DE LA OBRA, INCLUYE, MOVIMIENTOS, MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LONECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	JGO						2.00	2.00	2.00	
PAV-1.3 CORTE DE CONCRETO HIDRÁULICO EXISTENTE PARA DEMOLER, DE 5 A 7 CM DE PROF. CON CORTADORA A GASOLINA Y DISCO DE DIAMANTE.	ML								0.00	
PAV-1.4 DEMOLICIÓN DE CONCRETO EXISTENTE CON MEDIOS MECÁNICOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3		BANQUETA	78.77	1.40	0.10	1.00	11.03	43.59	
			GUARNICION	79.27	0.131			10.38		
			BANQUETA	79.22	1.49	0.10	1.00	11.80		
			GUARNICION	79.27	0.131			10.38		
PAV-1.5 CARGA Y ACARREO PARA RETIRO DE MATERIAL DE DESPERDICIO PRODUCTO DE DEMOLICIÓN DE CONCRETO A 5 KMS. FUERA DE LA OBRA.	M3		BANQUETA	78.77	1.40	0.10	1.00	11.03	43.59	
			GUARNICION	79.27	0.131			10.38		
			BANQUETA	79.22	1.49	0.10	1.00	11.80		
			GUARNICION	79.27	0.131			10.38		
PAV-2 TERRACERIAS Y BASES										
PAV-2.1 CORTE, CARGA Y ACARREO PARA RETIRO DE MATERIAL DE DESPERDICIO A 5 KMS.	M3		AREA-01	82.00	9.40	0.40	1.00	308.32	308.32	
PAV-2.2 SUMINISTRO Y ACARREO DE ROCA PARA ESTABILIZACION A BASE DE ROCA TRITURADA DE 4" A 6" GENERANDO UNA CAPA DE 40 A 80 CM TENDIDA Y ASENTADA POR MEDIOS MECANICOS, INCLUYE; MATERIAL, EQUIPO, MAQUINARIA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO.	M2							0.00	0.00	

SECRETARIA DE OBRAS
PÚBLICAS, URBANISMO Y
ECOLOGÍADIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS

SUPERVISOR COMUN:

Hugo Ezequiel Hqs.

REVISO

ING. SANTIAGO CAMACHO ELIZALDE

MUNICIPIO DE AHOME

COMISION MUNICIPAL DE DESARROLLO
DE CENTROS POBLADOS.

GENERADORES

VOLUMENES DE OBRA

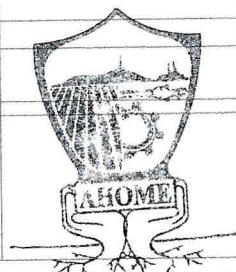
FECHA: 17 DE JULIO DE 2026

ESTIMACION 01 (UNO)

HOJA: 13 DE 15

OBRA: CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLON A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

CONCEPTO	U	LOCALIZACION		LARGO	ANCHO	ALTO	RESULTADO			CROQUIS Y OBS.
		EJE	TRAMO				PIEZAS	PARCIAL	TOTAL	
PAV-2.3	ESCARIFICACIÓN, NIVELACIÓN, AFINE Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL CON MEDIOS MECANICOS: ESPESOR DE 15 CMS Y COMPACTACION DEL 90%MIN DEL P.V.S.M.	M2	AREA-01	82.00	9.40		1.00	770.80	770.80	
PAV-2.5	SUMINISTRO Y TENDIDO DE BASE DE 25 CMS. DE ESPESOR COMPACTADOS AL 95% MIN. DEL P.V.M.S. CON BALASTRE Y ARENEN 70-30, INCLUYE: MATERIALES Y MANO DE OBRA.	M2	AREA-01	82.00	9.40		1.00	770.80	770.80	
PAV-2.6	RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA A RAZÓN DE 1.5 LT/M². INCLUYE: ARENEO Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	M2	AREA-01	82.00	9.40		1.00	770.80	770.80	
PAV-3	CONCRETO HIDRÁULICO									
PAV-3.1	GUARNICIÓN TIPO "L" INTEGRAL, CON CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM²,T.M.A.1 1/2", DE 70 CMS. DE ANCHO Y 15 CMS. DE ESPESOR, REVENIMIENTO 10(+2), INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, CURADO, MATERIAL Y M.O.	ML							0.00	
PAV-3.2	LOSA DE CONCRETO HIDRÁULICO PREMEZCLADO F'C=300 KG/CM², DE 15 CMS. DE ESPESOR, REVENIMIENTO NORMAL, INCLUYE: CIMBRA Y DESCIMBRA, CURADO, CONTRAJUNTA DE 1.5", MATERIALES Y M.O.	M2							0.00	
PAV-3.3	LOSA DE BANQUETA DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM²,T.M.A. 3/4", DE 10 CMS. DE ESPESOR, REVENIMIENTO 10+2,DESPALME,CORTE AFINE,COMPACTACIÓN Y RELLENO, INCLUYE: ELABORACIÓN DEL CONCRETO, JUNTA CON CELOTEX, COLOCACIÓN, ACABADO, CURADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2							0.00	
PAV-3.4	SUMINISTRO ,APLICACIÓN DE PINTURA Y FORJADO EN RAMPA PARA MINUSVALIDOS, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	PZA						0.00	0.00	



SECRETARIA DE OBRAS
PÚBLICAS, URBANISMO Y
ECOLOGÍA
DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS

Hugo Ezequiel A-R.

SUPERVISOR COMUN:

REVISOR
ING. SANTIAGO CAMACHO ELIZALDE

MUNICIPIO DE AHOME

COMISION MUNICIPAL DE DESARROLLO
DE CENTROS POBLADOS.

GENERADORES

VOLUMENES DE OBRA

FECHA: 17 DE JULIO DE 2026

ESTIMACION 01 (UNO)

HOJA: 14 DE 15

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLON A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

CONCEPTO	U	LOCALIZACION		LARGO	ANCHO	ALTO	RESULTADO			CROQUIS Y OBS.
		EJE	TRAMO				PIEZAS	PARCIAL	TOTAL	
PAV-3.5 JUNTA DE CONTRACCIÓN EN CONCRETO EXISTENTE CON CONCRETO NUEVO A BASE DE CARTÓN ASFALTADO, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIALES, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML								0.00	
PAV-3.6 JUNTAS CONSTRUCTIVAS EN LOSAS DE PAVIMENTACIÓN CON VARILLA PASAJUNTAS Y CARTÓN ASFALTADO, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	ML								0.00	
PAV-4 COMPLEMENTARIAS										
PAV-4.1 CALAFATEO EN JUNTAS CON SELLADOR ASFÁLTICO EN CALIENTE. INCLUYE TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	ML								0.00	
PAV-4.2 RENIVELACIÓN DE POZO DE VISITA SANITARIO COMÚN EN UNA PROFUNDIDAD DE HASTA 1 MTS., INCLUYE: RETIRO DE BROCAL DE CONCRETO EXISTENTE, ENRASE DE MURO A TIZÓN HASTA DAR NIVEL REQUERIDO, ENJARRE CON MEZCLA MORTERO-ARENA 1:3, COLOCACIÓN DE BROCAL Y TAPA CLASE H-25., MATERIAL Y MANO DE OBRA REQUERIDO.	PZA							0.00	0.00	
PAV-4.3 LIMPIEZA FINAL DE LA OBRA, CON MEDIOS MANUALES EN APERTURA DE OBRA.	M2							0.00	0.00	
								0.00		
								0.00		
PAV4.4 DETERMINACIÓN DEL GRADO DE COMPACTACIÓN POR EL MÉTODO CONO Y ARENA (ASTM-D-156-07) PARA CAPA TERRENO NATURAL, CAPA DE SUB-BASE Y CAPA DE BASE, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, TRANSPORTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	Prueba		TERRACERIA BASE					3.00 3.00	6.00	

SECRETARIA DE OBRAS
PÚBLICAS, URBANISMO Y
ECOLOGÍA
DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICASHugo Ezequiel Hrc
SUPERVISOR COMUN:REVISO
ING. SANTIAGO CAMACHO ELIZALDE

MUNICIPIO DE AHOME

COMISION MUNICIPAL DE DESARROLLO
DE CENTROS POBLADOS.

GENERADORES

VOLUMENES DE OBRA

FECHA: 17 DE JULIO DE 2026

ESTIMACION 01 (UNO)

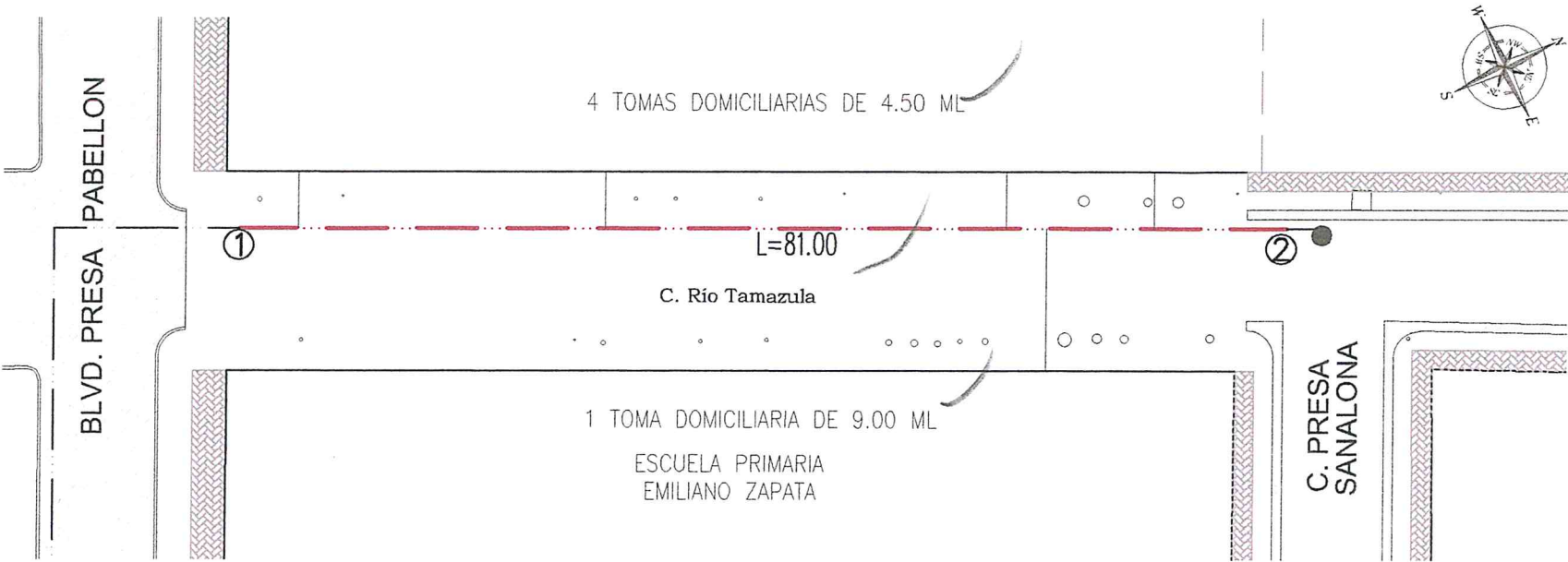
HOJA: 15 DE 15

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

CONCEPTO	U	LOCALIZACION		LARGO	ANCHO	ALTO	RESULTADO			CROQUIS Y OBS.
		EJE	TRAMO				PIEZAS	PARCIAL	TOTAL	
PAV-4.5 MUESTREO DE CONCRETO FRESCO, ELABORACIÓN Y ENSAYE DE ESPECIMENES DE CILINDROS DE CONCRETO DE 15 CM DE DIÁMETRO X 30 CM DE ALTURA, MUESTRA DE 4 ESPECIMENES, NORMAS DE REFERENCIA, NMX-C-161-2013-ONNCCE, NMX-C-159-ONNCCE-2016, NMX-C-156-ONNCCE2010, NMX-C-435-ONNCCE-2010)(NMX-C-109-ONNCCE-2013 Y NMX-C-083-ONNCCE-2014), INCLUYE; MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, TRANSPORTE Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	Muestreo							0.00	0.00	
PAV-5 SEÑALAMIENTOS VIALES										
PAV-5.1 SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE SEÑALAMIENTO VIAL DE "ALTO" CON "NOMENCLATURA" CON POSTE PTR 2" C14 GALV. Y LAMINA GALV. C18 ROTULADO CON VINIL DE CORTE REFLEJANTE Y NORMAL DE 60 X 60 CM, NOMENCLATURA DE 72X20 CM.: INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	PZA							0.00	0.00	
PAV-5.2 SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN GUARNICIONES, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	ML							0.00	0.00	
PAV-5.3 SUMINISTRO Y APLICACIÓN DE PINTURA EN CRUCE PEATONAL, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO HASTA CONCEPTO TERMINADO.	ML							0.00	0.00	

SECRETARIA DE OBRAS
PÚBLICAS, URBANISMO Y
ECOLOGÍA
DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICASHugo Ezequiel Hernández
SUPERVISOR COMUN:REVISOR
ING. SANTIAGO CAMACHO ELIZALDE

C. RÍO TAMAZULA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ

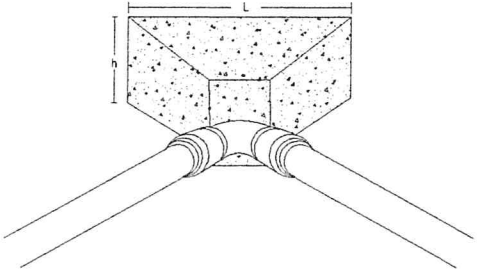


REHABILITACIÓN DE TUBERÍA Y TOMAS DOMICILIARIAS				
NUMERO	TRAMO	LONGITUD	DIAMETRO	No. TOMAS
1	1-2	81.00	3" (75 mm)	5
SUMATORIA:		81.00 m	SUMA:	5

SIMBOLOGIA Y CANTIDADES DE TUBERIA	
TUBERIA DE:	
75 mm (3") de Diam. PVC RD-32.5 (81.00 M)	---
75 mm (3") de Diam. PVC RD-32.5 (EXISTENTE)	---
Distancia entre cruces en metros	
Numero de cruces	
L=37.00	

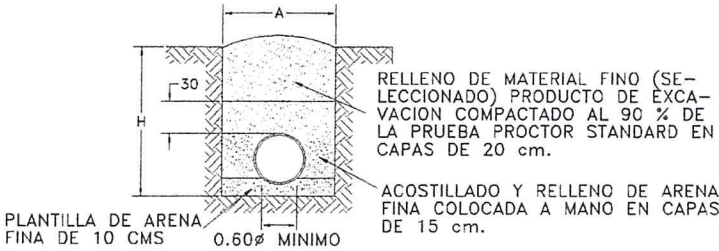
DIMENSIONES DE LOS ATRAQUES

Medidas de los atraques en cm.							
Codos de 90°		tees y tapones de terminales		Codos de 45°		Codos de 22.5°	
h	L	h	L	h	L	h	L
20	50	15	45	15	35	15	25



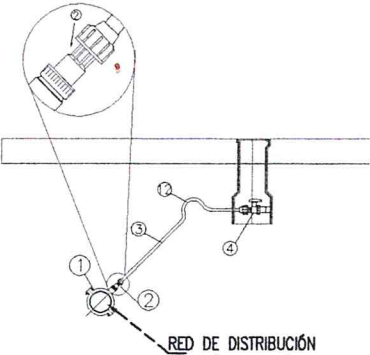
Diametro nom de la tubería en mm		Medida de los atraques en cm.							
		codos de 90°		tees y tapones de terminales		codos de 45°		codos de 22.5°	
serie inglesa	serie métrica	h	l	h	l	h	l	h	l
38	50	10	20	10	20	10	15	10	10
50	63	15	20	10	20	10	20	10	15
60		15	35	10	30	10	25	10	20
75	80	20	35	15	35	15	30	10	20
	100	20	35	15	35	15	30	15	20
		20	50	15	45	15	35	15	25
100		30	65	25	60	25	50	20	35
150	160	40	90	30	85	30	65	25	45
	200	50	90	40	85	40	65	30	45
		65	115	50	105	50	80	35	60
	315	70	130	55	120	55	95	40	65
	355	80	145	60	140	60	105	45	75
	400	90	165	70	150	70	120	50	85
	450	100	180	75	170	75	130	55	90
	500	125	230	95	215	95	165	70	115

DETALLE DE ZANJA



DIAMETRO NOMINAL		A	H
(CMS)	(PLG)	(CMS)	(CMS)
7.5	3"	70	100

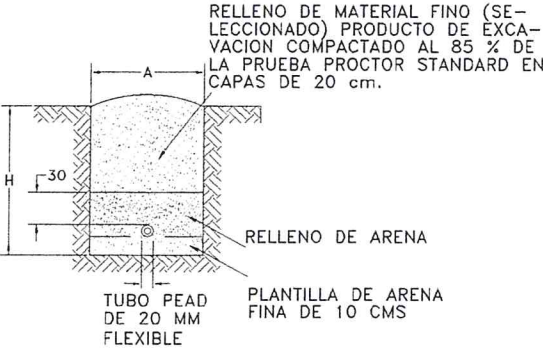
DETALLE DE TOMA DOMICILIARIA



RELACION DE PIEZAS

- ABRAZADERA DE P.V.C. CON DERIVACIÓN ROSCADA DE 13 MM Y TORNILLOS DE COBRE O CADMINIZADOS.
- ADAPTADOR DE COMPRESIÓN DE 13 X 19 MM
- TUBO DE POLIETILENO HDF-RD-9 DE 13 MM (ESTRUPAK)
- LLAVE DE BANQUETA
- HACER CURVATURA AL TUBO COMO SE INDICA (CUELLO DE GANZO)

ZANJA TOMA DOMICILIARIA



DIAMETRO NOMINAL		A	H
(MM)	(PLG)	(CMS)	(CMS)
20	1/2"	70	130

VILLA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ



ESPECIFICACIONES

- LA TUBERIA SERÁ DE PVC HIDRAULICA PARA AGUA POTABLE NORMA NMX-E-143-SCFI SERIE METRICA O NORMA NMX-E-45-SCFI SERIE INGLESA.
- EL COLCHON MINIMO EN TUBERIAS SERÁ DE 90 CM SOBRE EL LOMO DEL TUBO EN VALIDADES Y 60 CM EN ZONA DE BANQUETAS.
- EL PROCEDIMIENTO DE LA COLOCACIÓN SERÁ DE TAL MANERA QUE NO SE OBSTRUYA EL TRAFICO DE LA CARRETERA, INDICANDO LATERALMENTE LA TUBERIA DE ACERO Y COLOCANDO POSTERIORMENTE LA TUBERIA DE PVC.
- TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES DE LOS CRUCEROS DONDE EXISTAN VALVULAS DEBERÁN QUEDAR DENTRO DE LA CAJA DE VALVULAS DEJANDO UN ESPACIO DE 20 CM COMO MINIMO ENTRE LA PIEZA ESPECIAL Y LA PARED DE LA CAJA.
- LOS ATRAQUES SERÁN DE CONCRETO $f_{cd} \geq 150$ KG/CM²
- LOS RELLENOS EN LA ZANJA SE HARÁN DE LA SIGUIENTE MANERA:
 - CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, EN CASO DE HABER NIVEL FREATICO SE DEBERÁ DE ESTABILIZAR EL TERRENO ANTES DE COLOCAR LA CAMA DE ARENA
 - ACOSTILLADO DE 30 CM DE ARENA SOBRE EL LOMO DEL TUBO
 - SOBRE LA CAPA ANTERIOR SE COLOCARÁN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR DE MATERIAL FINO SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR STANDARD HASTA EL NIVEL BASE DEL PAVIMENTO
- EL FONDO DE LA ZANJA DEBERÁ DE SER RELATIVAMENTE SUAVE, LIMPIO Y LIBRE DE PIEDRAS.
- NINGUN TUBO DEBERÁ DE COLOCARSE EN CEPAS INUNDADAS O CUANDO LAS CONDICIONES DE ELLAS SEAN INADECUADAS.
- LA PRUEBA HIDROSTATICA DEBERÁ REALIZARSE A UNA PRESION DE POR LO MENOS 1.5 VECES LA PRESION DE TRABAJO, EL TIEMPO DE PRUEBA RECOMENDADO ES DE 2 HRS. LA CAIDA DE PRESION EN LA PRIMERA HORA NO DEBERÁ DE EXCEDER DE 0.5 KG/CM², ESTA CAIDA DE PRESION SE DEBE DE RECUPERAR Y EN LA SEGUNDA HORA DE PRUEBA LA PRESION NO DEBE CAER MAS DE 0.1 KG/CM².
- INFORMACION ADICIONAL ALAS ESPECIFICACIONES Y AL PLANO SE ENCUENTRA EN LA MEMORIA DE CALCULO DEL PROYECTO DE AGUA POTABLE.
- TODO CAMBIO DE PROYECTO QUE TENGA RAZON TECNICA SERÁ DIRIGIDO POR ESCRITO AL ORGANISMO OPERADOR PARA SU DEBIDA APROBACION Y A TRAVEZ DEL PROYECTISTA Y DE LA SUPERVISION OFICIAL DE JAPAMA.
- DEBERÁ DISPONERSE EN LA OBRA DE UNA BITACORA DE JAPAMA TAMANO CARTA PASTA DE PERCALINA TIPO AHULADAS, CON HOJAS ORIGINALES Y DOS COPIAS DE DIFERENTE COPIA FOLIADAS Y CON UN MINIMO DE 100 HOJAS.

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO Y ECOLOGÍA

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

Ahome La Casa de Todos

COMUN COMISIÓN MUNICIPAL DE DESARROLLO Y CENTROS PRODUCTIVOS

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE RED AGUA POTABLE

PLANO: 1 DE 1

ESCALA: INDICADA

FECHA: JULIO DE 2026

ESTIMACIÓN 1 (UNO)

CROQUIS DE GENERADOR

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RÍO TAMAZULA, DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

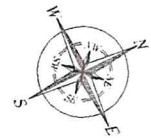
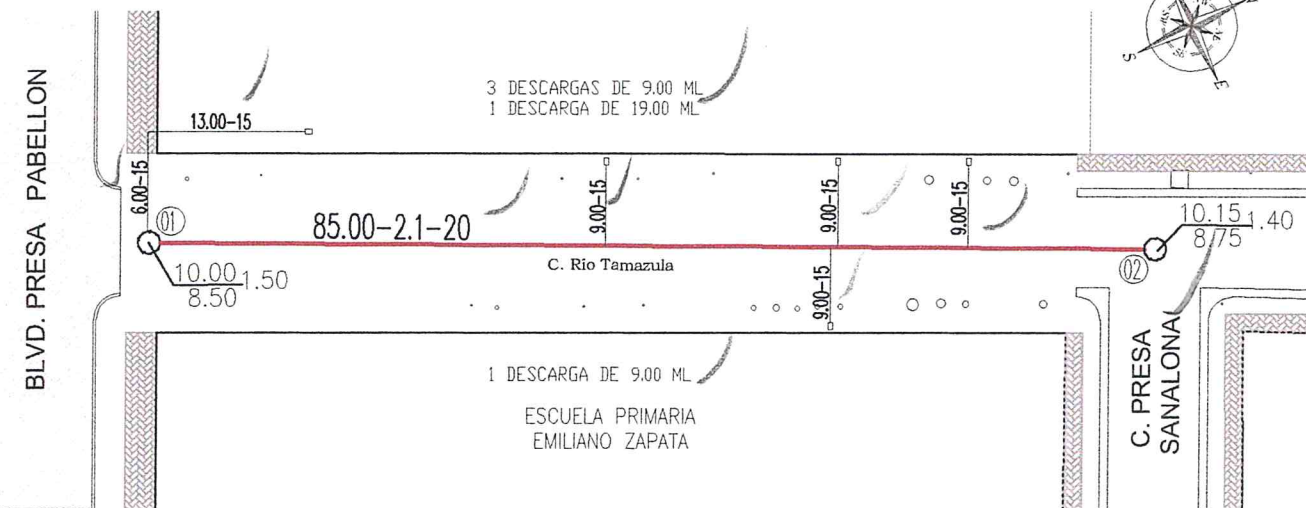
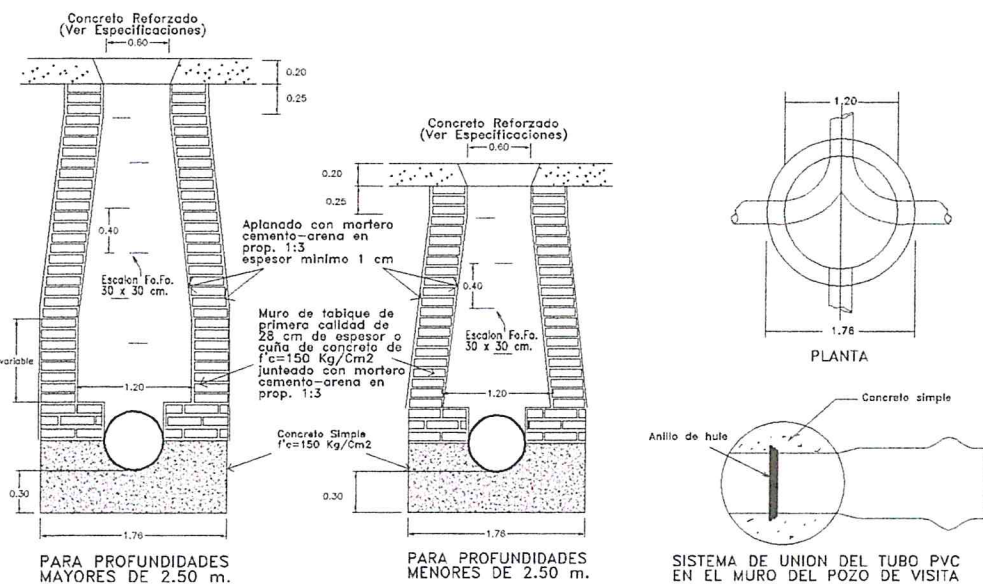
CONVENIO COMUN-MUNICIPIO-11-26

SUPERVISÓ: Hugo Esquivel

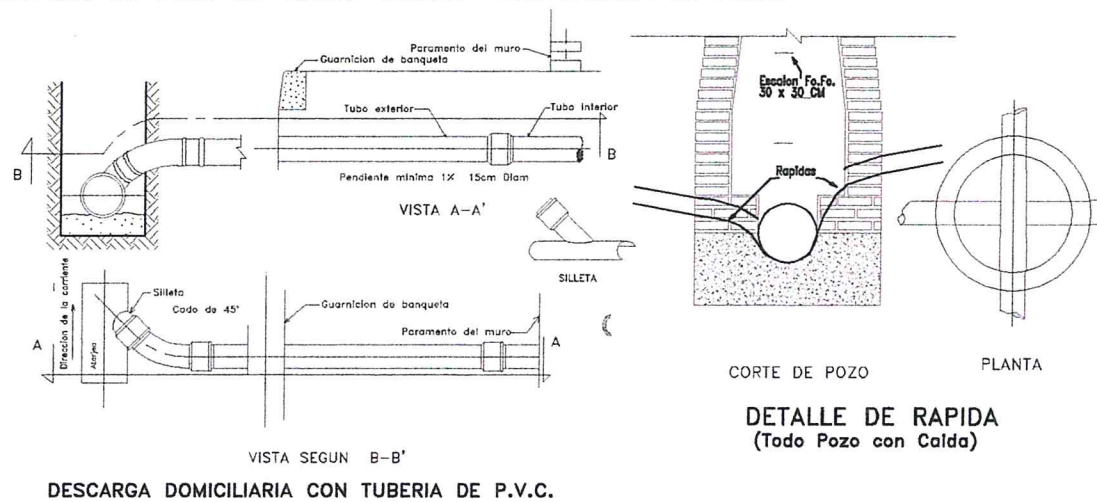
REVISÓ:

AUTORIZÓ:

BLVD. PRESA PABELLON



DETALLE DE POZO DE VISITA "COMUN" CON TUBERIA DE P.V.C.

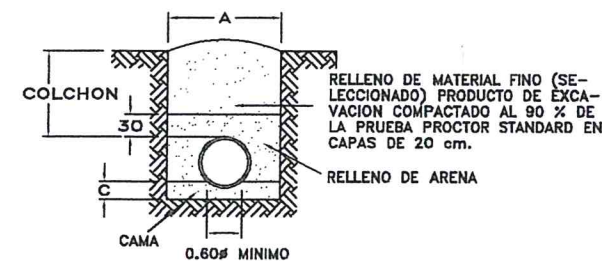


DETALLE DE RAPIDA
(Todo Pozo con Calda)

DESCARGA DOMICILIARIA CON TUBERIA DE P.V.C.

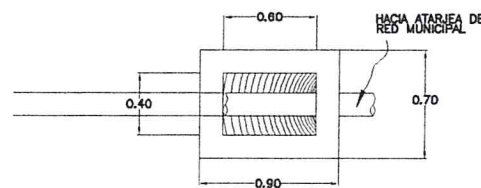
- LA TUBERIA SERA DE PVC PARA ALICATARILLADO NORMA NMX-E-211/1-1994-SCFI (ASTM-D-3034) TIPO 41, EN LA SERIE INGLESA.
- BIEN NORMA NMX-E-215/1-1994-SCFI SERIE 20 EN LA SERIE METRICA
- LOS ANILLOS DE HULE DEBERAN ESTAR INTEGRADOS EN LA TUBERIA Y DEBERAN CUMPLIR CON LA NORMA NMX-E-111-1994 SCFI.
- LA SILETA Y EL CODO DE 45° DE P.V.C. PARA ALICATARILLADO SANITARIO DEBERÁN CUMPLIR CON LA NORMA NMX-E-211/2-1994 EN SERIE INGLESA O LA NORMA NMX-E-215/2-1994 EN LA SERIE METRICA.
- LA TUBERIA SERA DE PVC HIDRAULICA PARA AGUA POTABLE NORMA NMX-E-145-SCFI SERIE INGLESA.
- LOS ANILLOS DE HULE DEBERAN ESTAR INTEGRADOS EN LA TUBERIA Y DEBERAN CUMPLIR CON LAS NORMAS NMX-E-111-1994-SCFI.
- PRUEBA DE HERMETICIDAD. TODA LA RED DE ATARJEAS Y COLECTORES DEBERÁ SOMETERSE Y CUMPLIR SATISFACTORIAMENTE CON LA PRUEBA HIDROSTATICA A PRESION MINIMA DE 0.5 kg/cm2 DURANTE 15 MIN.
- EN NINGUN CASO PODRA INSTALARSE UNA DESCARGA DE AGUAS RESIDUALES POR ENLACE DE LAS LINEAS DOMICILIARIAS DE AGUA POTABLE.
- LA TUBERIA SE COLOCARA SIEMPRE CON LA CAMPANA AGUAS ARRIBA Y LA ESPIGA HACIA AGUAS ABAJO.
- EL COLCHON MINIMO SOBRE LOMO DE TUBO SERA DE 90 cm.
- LA DESCARGA DOMICILIARIA SERA CON TUBERIA PVC PARA ALICATARILLADO DE 15 cm de Ø, SILETA DE PVC DE 15 cm Ø CON DESVIACION 45° Y CODO DE PVC DE 45° DE 15 cm de Ø.
- LAS SILETAS DE LAS DESCARGAS DOMICILIARIAS SE FIJARAN CON PEGAMENTO SOBRE EL LOMO DE LAS ATARJEAS, FLEJANDOLAS SIMULTANEAMENTE COMO MINIMO 2 HRS. ANTES DE INICIAR CUALQUIER ACTIVIDAD ALREDEDOR DE LAS MISMAS QUEDANDO LA DESVIACION 45° EN EL SENTIDO DE FLUJO DE LAS AGUAS RESIDUALES. (NMX-E-215/2-1994-SCFI)
- LOS POZOS DE VISITA SE CONSTRUIRAN CON TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE PRIMERA CALIDAD DE 7x14x28 cm Y SU DISPOSICION PARA FORMAR EL ANCHO DEL MURO SERA POR LA DIMENSION DE LOS 28 cm
- LA PLANTILLA DEL POZO SERA DE 1 m de ESPESOR CON UN f'c=200 Kg/cm2.
- LOS ESCALONES SERAN DE Fo.Fo. 1° de Ø DE 30 cm x 30 cm EMPOTRANDOSE 15 cm EN EL MURO, SU SEPARACION SERA DE 40 cm Y SE COLOCARAN EN FORMA ALTERNADA SEGUN SE INDICA EN DETALLE.
- SE DEBERAN ENJARRAR CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3 EN TODO SU INTERIOR Y HASTA 30 CM ARRIBA DEL NIVEL FREATICO POR LA PARTE EXTERIOR LAS TAPAS DE LOS POZOS DE VISITA SERAN DE CONCRETO REFORZADO Fc= 200 kg/cm2.
- LOS REGISTROS DOMICILIARIOS SE CONSTRUIRAN DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE PRIMERA CALIDAD DE 7x14x28, PISO Y TAPA DE CONCRETO ARMADO, PLANADA, INTERIOR PULIDO, MARCO Y CONTRAMARCO PARA TAPA DE FIERRO CON ANGULO, CON DIMENSIONES DE 40 x 60 x PROFUNDIDAD.
- AL CORTAR EL TUBO EN EL INTERIOR DEL POZO PARA FORMAR LA MEDIA CARRA, SE DEBERA ENRASAR CON EL INTERIOR DE LA PARED, SIN DEJAR FILOS EN LAS ORILLAS DEL MISMO.
- LAS LONGITUDES DE TUBERIA INDICADAS EN CADA TRAMO SON LONGITUDES EFECTIVAS, EL CONSTRUCTOR DEBERA CONSIDERARLO PARA LA ADQUISICION DE LA MISMA.
- SE DEJARA POR LO MENOS UNA DESCARGA EN CADA AREA DE SERVICIO PUBLICO EXISTENTE.
- SE DEBERA DE CONSTRUIR UNA RAPIDA EN TODOS LOS POZOS CON CAIDA, UNIENDO LA RASANTE DE LAS 2 TUBERIAS.
- INFORMACION ADICIONAL A LAS ESPECIFICACIONES Y AL PLANO SE ENCUENTRA EN LA MEMORIA DE CALCULO DEL PROYECTO DE ALICATARILLADO.

	ATARJEJA SANITARIA
	CABEZA DE ATARJEJA
	CAIDA
	POZO DE VISITA COMUN
	ATARJEJA EXISTENTE
	POZO DE VISITA COMUN EXISTENTE
	COLECTOR EXISTENTE
	POZO DE VISITA A CANCELAR
	TUBERIA EXISTENTE AGUA POTABLE 3"
	NUMERO DE POZO DE VISITA
	COTA BROCAL DE POZO
	COTA RASANTE HIDRAULICA
	ALTURA DE POZO
	DISTANCIA (M)-PENDIENTE (MIL)-DIAMETRO (CM)

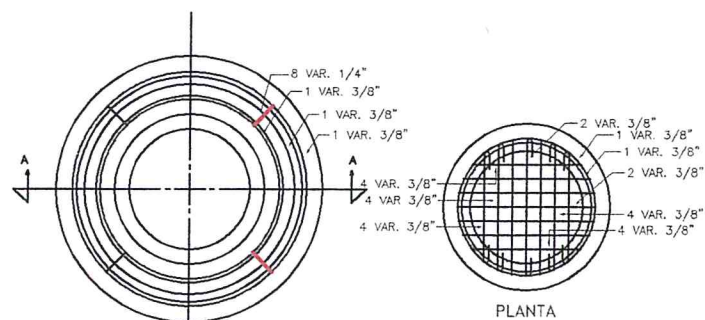


DIAMETRO NOMINAL (CM)	A (CM)	COLCHON (CM)	C (CM)
20	100	235	10
15 (6")	80	150	10

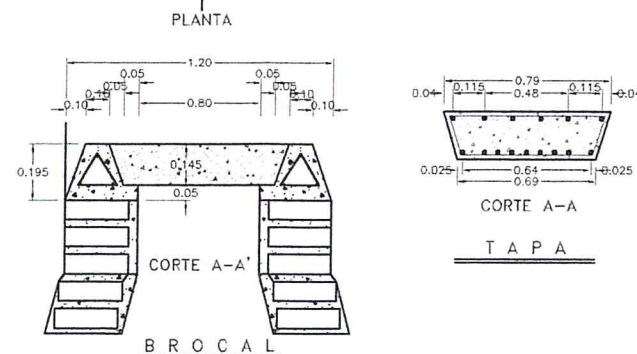
DETALLE DE ZANJA



PLANTA DE REGISTRO SENCILLO



PLANTA

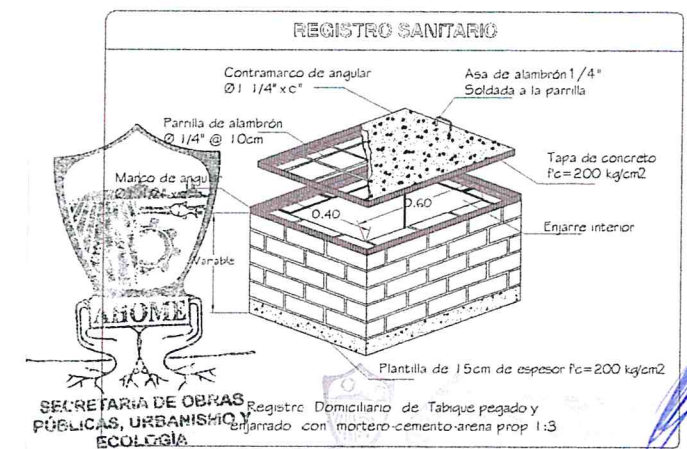


DETALLE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO REFORZADO

LOCALIZACIÓN

CANTIDADES DE OBRA

TUBERIA PVC DE 20 CM.	85.00	ML
DESCARGAS DOMICILIARIAS	5.00	PZAS
REGISTROS DOMICILIARIOS	5.00	PZAS
POZOS DE VISITA	0	PZA



SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO Y ECOLOGIA. Registro Domiciliario de Tabique pegado y enjarrado con mortero-cemento-arena prop 1:3

DIRECCIÓN DE

BRAS PÙBLICAS

CASA home
La Casa de Todos

COMUN
COMISION MUNICIPAL

PROYECTO:
REHABILITACIÓN DE RED ALCANTARILLADO

PLANO: **CROQUIS DE GENERADOR**

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RÍO TAMAZULA, DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

SUPERVISÓ:

Hugo Ezequiel H.R.
ING. HUGO EZEQUIEL HEREDIA ROMERO

REVISÓ:

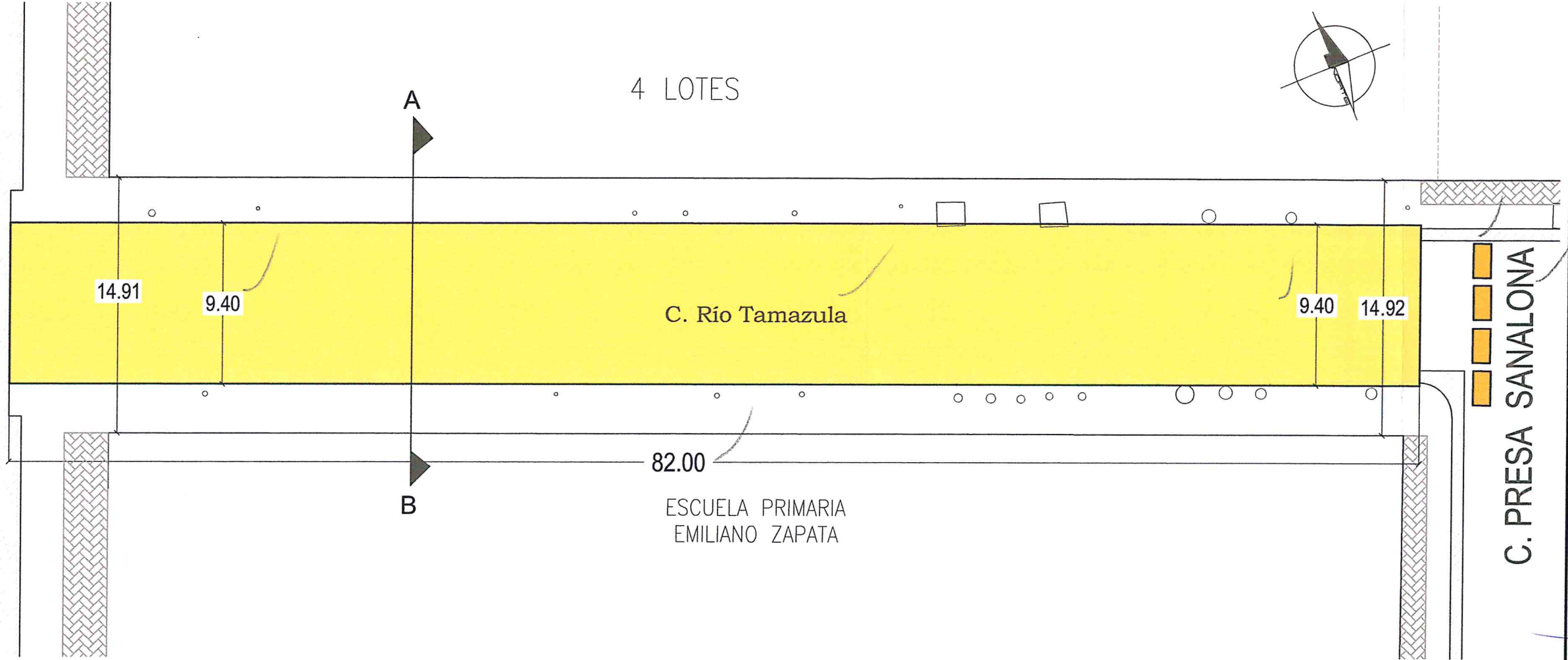
ARQ. GILBERTO VEGA VENTURA

AUTORIZO:

ABD. JUAN SALVADOR ROMANO CASAS

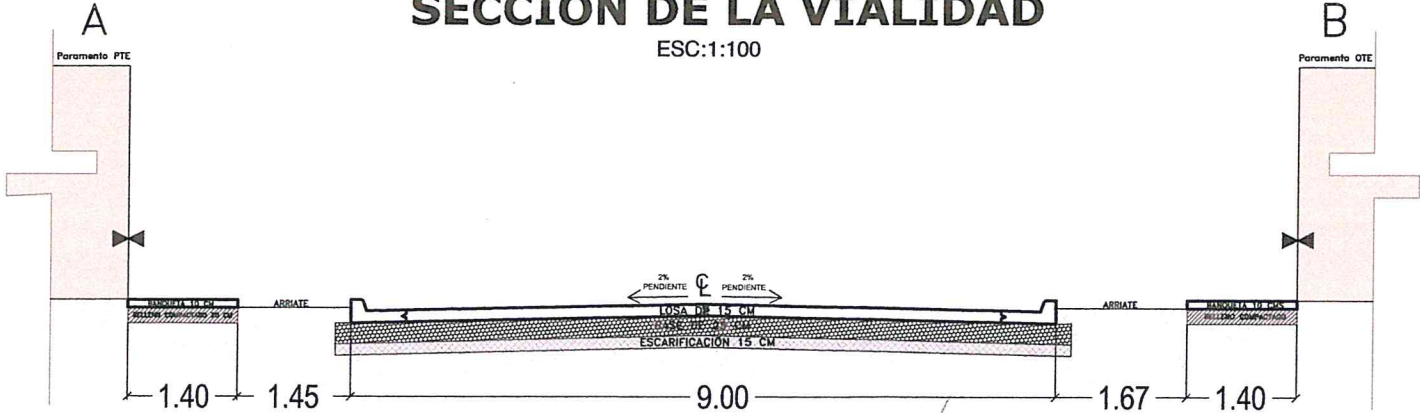
PLANTA GENERAL
ESC:1:300

BLVD. PRESA PABELLÓN



SECCIÓN DE LA VIALIDAD

ESC:1:100



CALLE RÍO TAMAZULA
BLVD. PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA
LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ (EL CARRIZO)
SINDICATURA DE GUSTAVO DÍAZ ORDAZ

DATOS TÉCNICOS	
CONCEPTO	TOTAL
TRAZO Y NIVELACIÓN	770.80 M2
MURETES	2.00 JGO



PROGRAMA
URBANIZACIÓN/PAVIMENTACIÓN



SIMBOLOGÍA

- TRAZO Y NIVELACIÓN
- PAVIMENTO EXISTENTE
- MURETE

FIRMAS Y SELLOS

APROBÓ:
ARQ. JUAN SALVADOR ROMANO CASAS
DIRECTOR GENERAL DE COMUN

REVISÓ:
ARQ. GILBERTO VEGA VENTURA
DIRECTOR TÉCNICO DE COMUN

SUPERVISÓ:
ING. HUGO EZEQUIEL HEREDIA ROMERO
SUPERVISOR DE COMUN

DIBUJÓ:
L.A.R.M. DEPTO. DE PROYECTOS COMUN

PROYECTO
CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RÍO TAMAZULA, DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.
CONVENIO-COMUN-MUNICIPIO-11-26

CONTENIDO DE PLANO			
CROQUIS PARA GENERADOR TRAZO Y NIVELACIÓN			
ESTIMACIÓN 1 (UNO)			
COTAS:	ESCALA:	FECHA:	PLANO:
METROS	INDICADA	JULIO DE 2026	1 DE 1

VER NÚMEROS GENERADORES:
CONCEPTO PAV-1.1 Y PAV-1.2

ESC:1:300

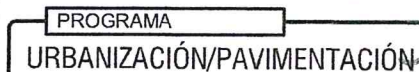
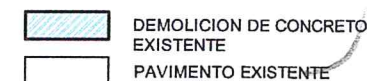


ESC:1:100

LUGAR:
LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ (EL CARRIZO)
SINDICATURA DE GUSTAVO DÍAZ ORDAZ

DATOS TÉCNICOS	
CONCEPTO	TOTAL
DEMOLICION DE CONCRETO EXISTENTE	43.59 M2
CARGA Y ACARREO	43.59 M2

VER NÚMEROS GENERADORES:
CONCEPTO PAV-1.4 Y PAV-1.5



FIRMAS Y SELLOS

APROBÓ:

ARQ. JUAN SALVADOR ROMANO CASAS
DIRECTOR GENERAL DE COMUN

REVISÓ:

ARQ. GILBERTO VEGA VENTURA
DIRECTOR TÉCNICO DE COMUN.

DIRECTOR TÉCNICO DE COMUN

SUPERVISOR:

ING. HUGO EZEQUIEL HEREDIA ROMERO
SUPERVISOR DE COMUN

SUPERVISOR DE COMUN

DIBUJÓ:
 L.A.R.M. DEPTO. DE PROYECTOS COMUN

PROYECTO

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON
CONCRETO HIDRAULICO Y BANQUETAS
DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA,
DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE
PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA
GUSTAVO DÍAZ ORDAZ (EL CARRIZO),
SINDICATURA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ,
MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

CONVENIO-COMUN-MUNICIPIO-11-26

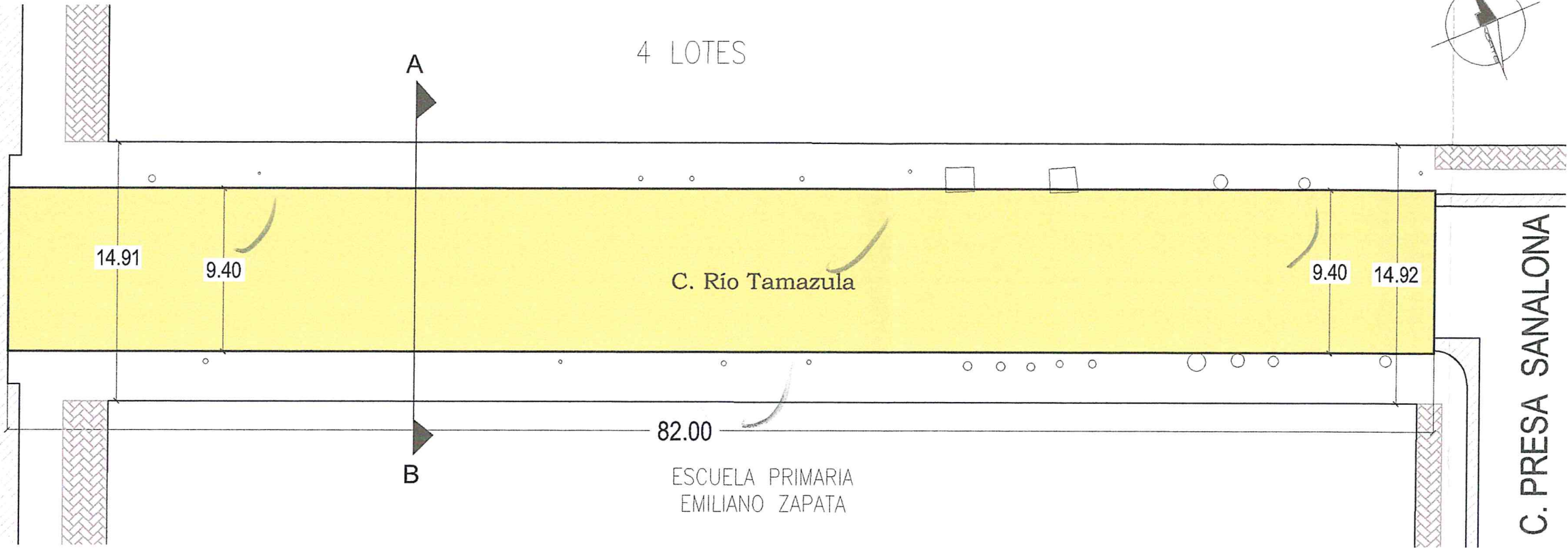
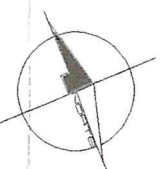
CONTENIDO DE PLANO
CROQUIS PARA GENERADOR
DEMOLICION DE CONCRETO
ESTIMACIÓN 1 (UNO)

COTAS:	ESCALA:	FECHA:	PLANO:
METROS	INDICADA	JULIO DE 2026	1 DE 1

PLANTA GENERAL

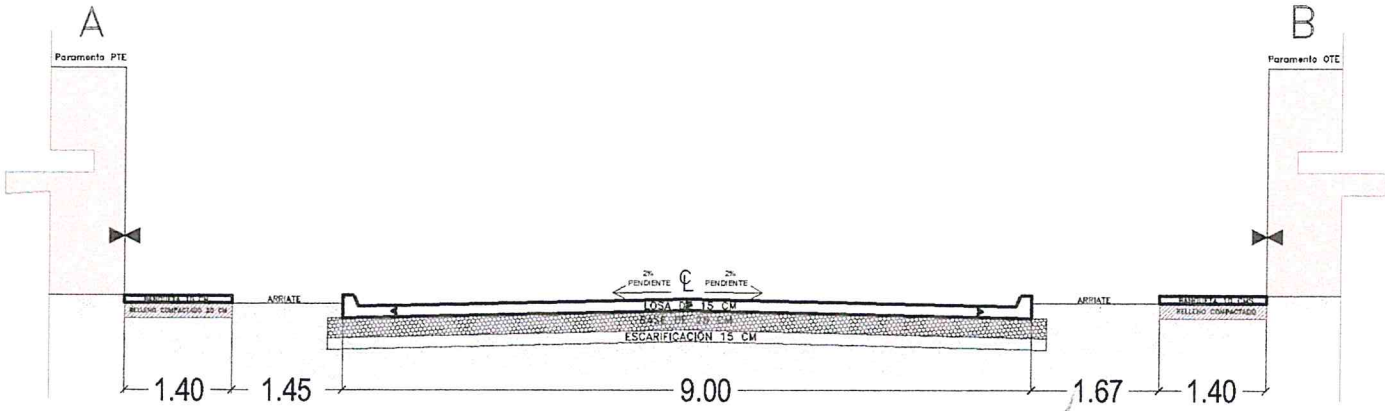
ESC:1:300

BLVD. PRESA PABELLON



SECCIÓN DE LA VIALIDAD

ESC:1:75



CALLE RÍO TAMAZULA

BLVD. PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA

LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ (EL CARRIZO)
SINDICATURA DE GUSTAVO DÍAZ ORDAZ

DATOS TÉCNICOS	
CONCEPTO	TOTAL
CORTE CARGA Y ACARREO	308.32 M3
ESCARIFICACIÓN, NIVELACIÓN, AFINE Y COMPACTACIÓN	770.80 M2

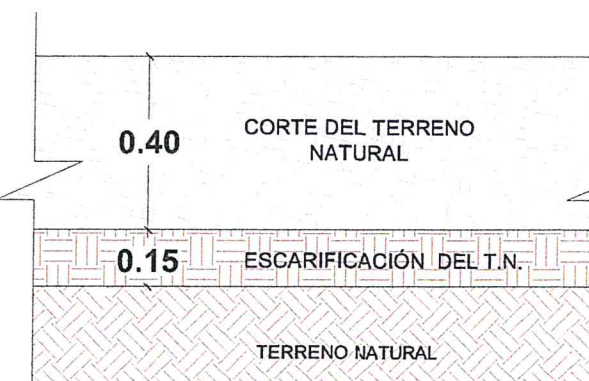
VER NÚMEROS GENERADORES: CONCEPTO PAV-2.1 Y PAV-2.3

DETALLE DE CORTE



*CORTE, CARGA Y ACARREC PARA RETIRO DE MATERIAL DE DESPERDICIO A 5 KMS.

DETALLE DE ESCARIFICACIÓN, NIVELACIÓN Y AFINE



*ESCARIFICACIÓN, NIVELACIÓN AFINE Y COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL CON MEDIOS MECANICOS, AL 90% MIN. DEL P.V.S.M.



PROGRAMA
URBANIZACIÓN/PAVIMENTACIÓN



SIMBOLOGÍA

- CORTE, CARGA, ACARREO Y ESCARIFICACIÓN, NIVELACIÓN, AFINE Y COMPACTACIÓN
- PAVIMENTO EXISTENTE

FIRMAS Y SELLOS

APROBÓ:

ARQ. JUAN SALVADOR ROMANO CASAS
DIRECTOR GENERAL DE COMUN

REVISÓ:

ARQ. GILBERTO VEGA VENTURA
DIRECTOR TÉCNICO DE COMUN

SUPERVISÓ:

Hugo Ezequiel Heredia Romero
ING. HUGO EZEQUIEL HEREDIA ROMERO
SUPERVISOR DE COMUN

DIBUJÓ:

L.A.R.M. DEPTO. DE PROYECTOS COMUN

PROYECTO

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RÍO TAMAZULA, DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

CONVENIO-COMUN-MUNICIPIO-11-26

CONTENIDO DE PLANO

CROQUIS PARA GENERADOR TERRACERIAS

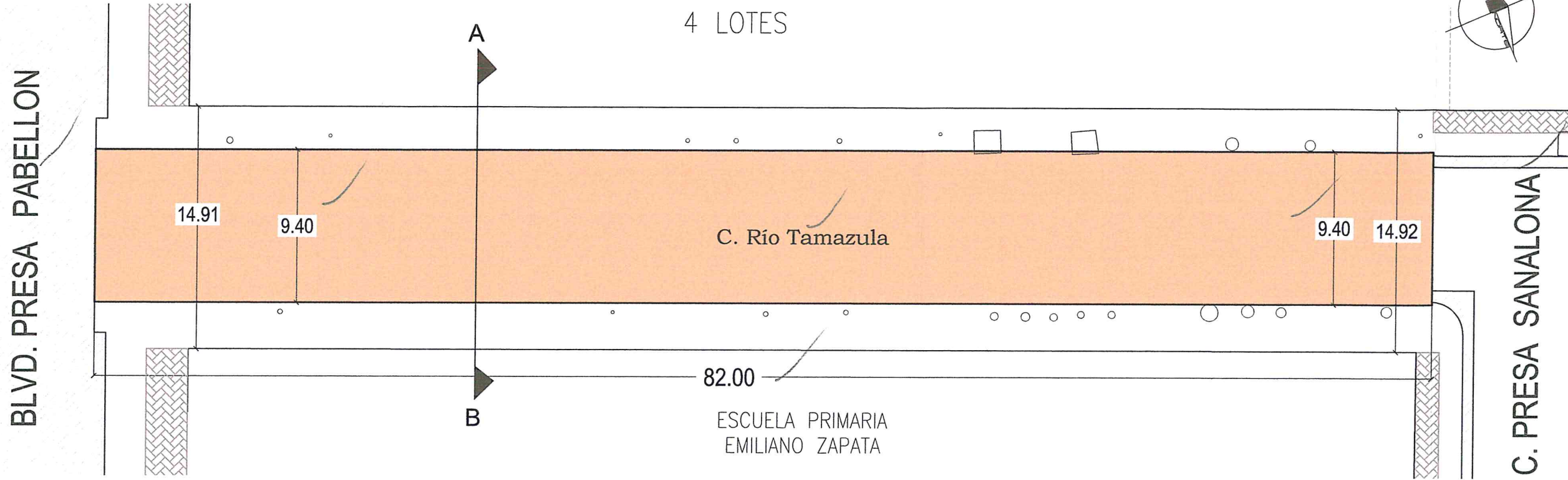
ESTIMACIÓN 1(UNO)

COTAS:	ESCALA:	FECHA:	PLANO:
METROS	INDICADA	JULIO DE 2026	1 DE 1

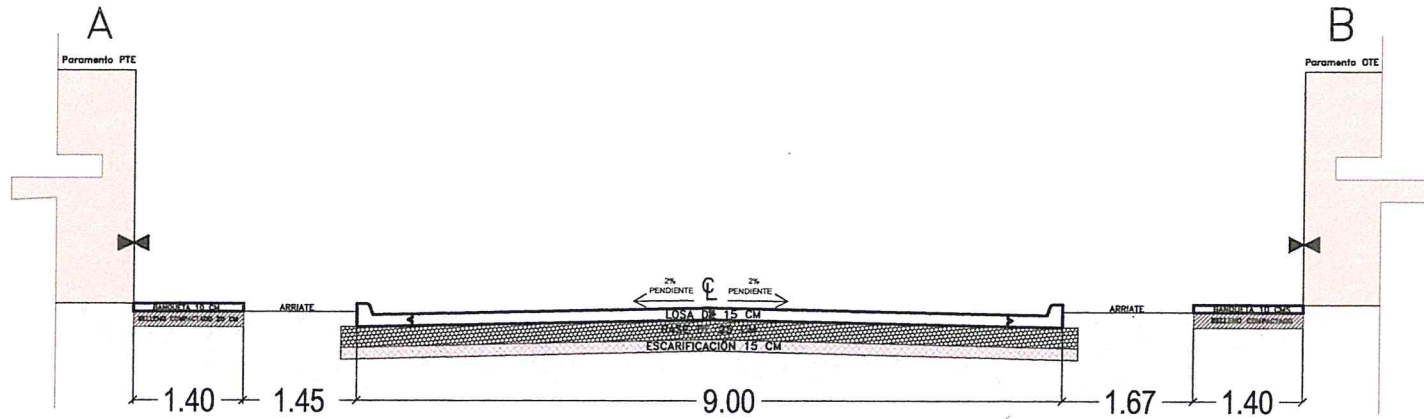


PROYECTOS\San\Ingeniería\Estimación 1 (Uno) Unitas RÍO TAMAZULA, EL CARRIZO.dwg

PLANTA GENERAL
ESC:1:300



SECCIÓN DE LA VIALIDAD
ESC:1:75



CALLE RÍO TAMAZULA
BLVD. PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA
LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ (EL CARRIZO)
SINDICATURA DE GUSTAVO DÍAZ ORDAZ

DATOS TÉCNICOS	
CONCEPTO	TOTAL
BASE DE 25 CM DE ESPESOR	770.80 M2
RIEGO DE IMPREGNACIÓN	770.80 M2

ESTRUCTURA DE LA BASE TIPO



RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON EMULSIÓN ASFÁLTICA A RAZÓN DE 1.5 LT/M2. INCLUYE ARENEO

PROGRAMA
URBANIZACIÓN/PAVIMENTACIÓN

LOCALIZACIÓN

SIMBOLOGÍA

SUB-BASE, BASE Y RIEGO DE IMPREGNACIÓN

PAVIMENTO EXISTENTE

FIRMAS Y SELLOS
APROBÓ:

ARQ. JUAN SALVADOR ROMANO CASAS
DIRECTOR GENERAL DE COMUN

REVISÓ:

ARQ. GILBERTO VEGA VENTURA
DIRECTOR TÉCNICO DE COMUN

SUPERVISÓ:

ING. HUGO EZEQUIEL HEREDIA ROMERO
SUPERVISOR DE COMUN

DIBUJÓ:
L.A.R.M. DEPTO. DE PROYECTOS COMUN

PROYECTO
CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RÍO TAMAZULA, DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.
CONVENIO-COMUN-MUNICIPIO-11-26

CONTENIDO DE PLANO
CROQUIS PARA GENERADOR SUB-BASE, BASE E IMPREGNACIÓN ESTIMACIÓN 1(UNO) ÚNICA

COTAS:	ESCALA:	FECHA:	PLANO:
METROS	INDICADA	JULIO DE 2026	1 DE 1

SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO Y ECOLOGÍA
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
COMISION MUNICIPAL DE DESARROLLO DE CENTROS POBLADOS



MUNICIPIO DE AHOME
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO Y ECOLOGIA
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS



ESTIMACIÓN No.:

01 (UNO)

HOJA: 01

PERIODO

DEL 25 DE MAYO DE 2026

AL

16 DE JULIO DE 2026

FECHA:

17 DE JULIO DE 2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

CONVENIO:

CONVENIO-COMUN-MUNICIPIO-11-26

EJECUTOR:

COMISION MUNICIPAL DE DESARROLLO DE CENTROS POBLADOS DE AHOME

REPORTE FOTOGRÁFICO

REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO



SECRETARIA DE OBRAS
PUBLICAS, URBANISMO Y
ECOLOGIA
DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS

Hugo Ezequiel H. H.



MUNICIPIO DE AHOME
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO Y ECOLOGIA
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS



ESTIMACIÓN No.:

01 (UNO)

HOJA: 02

PERIODO

DEL 25 DE MAYO DE 2026

AL

16 DE JULIO DE 2026

FECHA:

17 DE JULIO DE 2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

CONVENIO: CONVENIO-COMUN-MUNICIPIO-11-26

EJECUTOR: COMISION MUNICIPAL DE DESARROLLO DE CENTROS POBLADOS DE AHOME

REPORTE FOTOGRÁFICO

REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO



SECRETARIA DE OBRAS
PUBLICAS, URBANISMO Y
ECOLOGIA
DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS

Hugo Ezequiel Arz



MUNICIPIO DE AHOME
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO Y ECOLOGIA
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS



ESTIMACIÓN No.:

01 (UNO)

HOJA: 03

PERIODO
DEL 25 DE MAYO DE 2026

AL

16 DE JULIO DE 2026

FECHA: 17 DE JULIO DE 2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

CONVENIO: CONVENIO-COMUN-MUNICIPIO-11-26
EJECUTOR: COMISION MUNICIPAL DE DESARROLLO DE CENTROS POBLADOS DE AHOME

REPORTE FOTOGRÁFICO

REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO



SECRETARIA DE OBRAS
PUBLICAS, URBANISMO Y
ECOLOGIA
DIRECCIÓN DE
OBRAS PUBLICAS

Hugo Ezequiel H.N.



MUNICIPIO DE AHOME
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO Y ECOLOGIA
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

ESTIMACIÓN No.:

01 (UNO)

HOJA: 04



PERIODO

DEL 25 DE MAYO DE 2026

AL

16 DE JULIO DE 2026

FECHA:

17 DE JULIO DE 2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

CONVENIO:

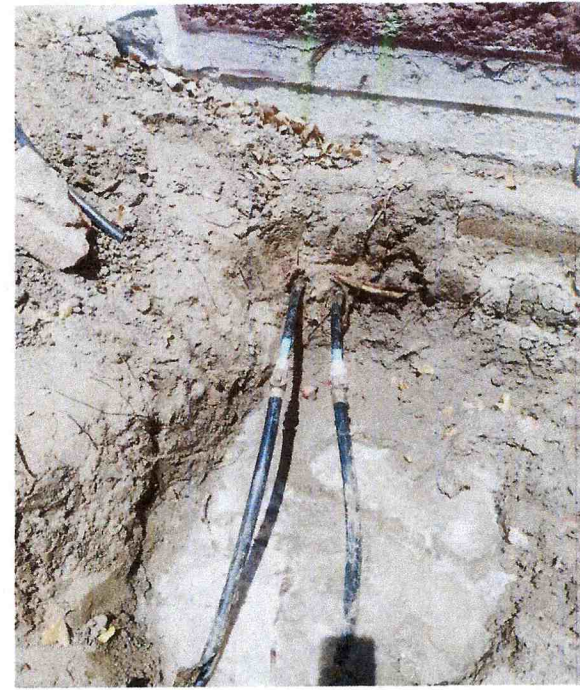
CONVENIO-COMUN-MUNICIPIO-11-26

EJECUTOR:

COMISION MUNICIPAL DE DESARROLLO DE CENTROS POBLADOS DE AHOME

REPORTE FOTOGRÁFICO

REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO



SECRETARIA DE OBRAS
PÚBLICAS, URBANISMO Y
ECOLOGIA

DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS

Hugo Ezequiel H-A



MUNICIPIO DE AHOME
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO Y ECOLOGIA
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS



ESTIMACIÓN No.:

01 (UNO)

HOJA: 05

PERIODO
DEL 25 DE MAYO DE 2026 AL 16 DE JULIO DE 2026

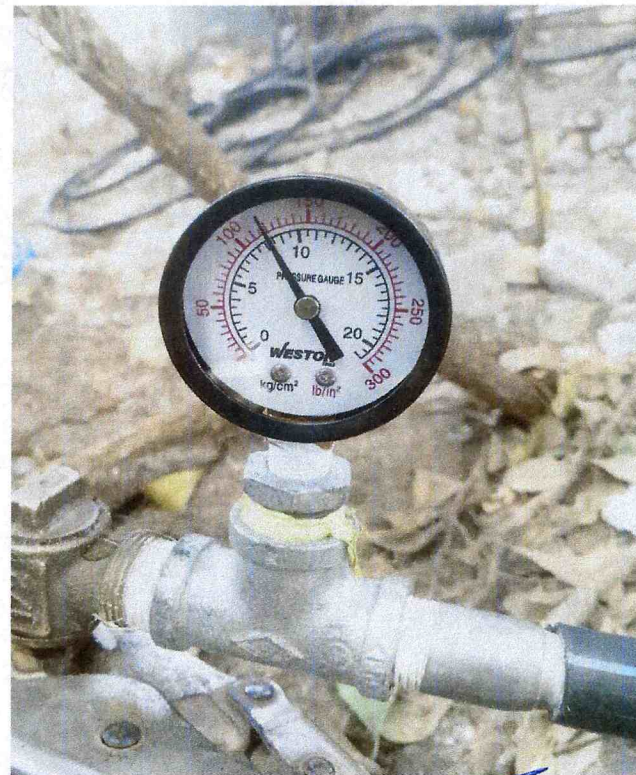
FECHA: 17 DE JULIO DE 2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA

CONVENIO: CONVENIO-COMUN-MUNICIPIO-11-26
EJECUTOR: COMISION MUNICIPAL DE DESARROLLO DE CENTROS POBLADOS DE AHOME

REPORTE FOTOGRÁFICO

REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO



Hugo Ezequiel H-n

DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS



MUNICIPIO DE AHOME
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO Y ECOLOGIA
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS



ESTIMACIÓN No.:

01 (UNO)

HOJA: 06

PERIODO

DEL 25 DE MAYO DE 2026

AL

16 DE JULIO DE 2026

FECHA:

17 DE JULIO DE 2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

CONVENIO:

CONVENIO-COMUN-MUNICIPIO-11-26

EJECUTOR:

COMISION MUNICIPAL DE DESARROLLO DE CENTROS POBLADOS DE AHOME

REPORTE FOTOGRÁFICO

REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO



Hugo Ezequiel H.R.

SECRETARIA DE OBRAS
PÚBLICAS, URBANISMO Y
ECOLOGIA
DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS



MUNICIPIO DE AHOME
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO Y ECOLOGIA
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS



ESTIMACIÓN No.:

01 (UNO)

HOJA: 07

PERIODO
DEL 25 DE MAYO DE 2026

AL 16 DE JULIO DE 2026

FECHA: 17 DE JULIO DE 2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

CONVENIO: CONVENIO-COMUN-MUNICIPIO-11-26
EJECUTOR: COMISION MUNICIPAL DE DESARROLLO DE CENTROS POBLADOS DE AHOME

REPORTE FOTOGRÁFICO

REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO



Hugo Ezequiel HA

SECRETARIA DE OBRAS
PUBLICAS, URBANISMO Y
ECOLOGIA
DIRECCIÓN DE
OBRAS PUBLICAS



MUNICIPIO DE AHOME
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO Y ECOLOGIA
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS



ESTIMACIÓN No.:

01 (UNO)

HOJA: 08

PERIODO

DEL

25 DE MAYO DE 2026

AL

16 DE JULIO DE 2026

FECHA:

17 DE JULIO DE 2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

CONVENIO:

CONVENIO-COMUN-MUNICIPIO-11-26

EJECUTOR:

COMISION MUNICIPAL DE DESARROLLO DE CENTROS POBLADOS DE AHOME

REPORTE FOTOGRÁFICO

REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO



SECRETARIA DE OBRAS
PUBLICAS, URBANISMO Y
ECOLOGIA

DIRECCIÓN DE
OBRAS PUBLICAS

Hugo Ezequiel HA



MUNICIPIO DE AHOME
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO Y ECOLOGIA
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS



ESTIMACIÓN No.:

01 (UNO)

HOJA: 09

PERIODO
DEL 25 DE MAYO DE 2026 AL 16 DE JULIO DE 2026

FECHA: 17 DE JULIO DE 2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

CONVENIO:

CONVENIO-COMUN-MUNICIPIO-11-26

EJECUTOR:

COMISION MUNICIPAL DE DESARROLLO DE CENTROS POBLADOS DE AHOME

REPORTE FOTOGRÁFICO

REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO



SECRETARIA DE OBRAS
PUBLICAS, URBANISMO Y
ECOLOGIA
DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS

Hugo Ezequiel H.A.



MUNICIPIO DE AHOME
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO Y ECOLOGIA
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS



ESTIMACIÓN No.:

01 (UNO)

HOJA: 10

PERIODO

DEL

25 DE MAYO DE 2026

AL

16 DE JULIO DE 2026

FECHA:

17 DE JULIO DE 2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

CONVENIO:

CONVENIO-COMUN-MUNICIPIO-11-26

EJECUTOR:

COMISION MUNICIPAL DE DESARROLLO DE CENTROS POBLADOS DE AHOME

REPORTE FOTOGRÁFICO

REHABILITACIÓN DE SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO



SECRETARIA DE OBRAS
PUBLICAS, URBANISMO Y
ECOLOGIA

DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS

Hugo Ezequiel H...



MUNICIPIO DE AHOME
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO Y ECOLOGIA
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS



ESTIMACIÓN No.:

01 (UNO)

HOJA: 11

PERIODO
DEL 25 DE MAYO DE 2026

AL

16 DE JULIO DE 2026

FECHA: 17 DE JULIO DE 2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

CONVENIO:

CONVENIO-COMUN-MUNICIPIO-11-26

EJECUTOR:

COMISION MUNICIPAL DE DESARROLLO DE CENTROS POBLADOS DE AHOME

REPORTE FOTOGRÁFICO

PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO



SECRETARIA DE OBRAS
PÚBLICAS, URBANISMO Y
ECOLOGIA
DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS

Hugo Ezequiel H-A



MUNICIPIO DE AHOME
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO Y ECOLOGIA
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS



ESTIMACIÓN No.:

01 (UNO)

HOJA: 12

PERIODO

DEL 25 DE MAYO DE 2026

AL

16 DE JULIO DE 2026

FECHA:

17 DE JULIO DE 2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

CONVENIO:

CONVENIO-COMUN-MUNICIPIO-11-26

EJECUTOR:

COMISION MUNICIPAL DE DESARROLLO DE CENTROS POBLADOS DE AHOME

REPORTE FOTOGRÁFICO

PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO



SECRETARIA DE OBRAS
PUBLICAS, URBANISMO Y
ECOLOGIA
DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS

Hugo Ezequiel H-12



MUNICIPIO DE AHOME
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO Y ECOLOGIA
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS



ESTIMACIÓN No.:

01 (UNO)

HOJA: 13

PERIODO

DEL

25 DE MAYO DE 2026

AL

16 DE JULIO DE 2026

FECHA:

17 DE JULIO DE 2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

CONVENIO:

CONVENIO-COMUN-MUNICIPIO-11-26

EJECUTOR:

COMISION MUNICIPAL DE DESARROLLO DE CENTROS POBLADOS DE AHOME

REPORTE FOTOGRÁFICO

PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO



SECRETARIA DE OBRAS
PÚBLICAS, URBANISMO Y
ECOLOGÍA
DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS

Hugo Ezequiel H.S.



MUNICIPIO DE AHOME
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO Y ECOLOGIA
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS

ESTIMACIÓN No.:

01 (UNO)

HOJA: 14



PERIODO

DEL 25 DE MAYO DE 2026

AL

16 DE JULIO DE 2026

FECHA:

17 DE JULIO DE 2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

CONVENIO:

CONVENIO-COMUN-MUNICIPIO-11-26

EJECUTOR:

COMISION MUNICIPAL DE DESARROLLO DE CENTROS POBLADOS DE AHOME

REPORTE FOTOGRÁFICO

PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO



SECRETARIA DE OBRAS
PUBLICAS, URBANISMO Y
ECOLOGIA
DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS

Hugo Ezequiel H



MUNICIPIO DE AHOME
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO Y ECOLOGIA
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS



ESTIMACIÓN No.:

01 (UNO)

HOJA: 15

PERIODO

DEL

25 DE MAYO DE 2026

AL

16 DE JULIO DE 2026

FECHA:

17 DE JULIO DE 2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

CONVENIO:

CONVENIO-COMUN-MUNICIPIO-11-26

EJECUTOR:

COMISION MUNICIPAL DE DESARROLLO DE CENTROS POBLADOS DE AHOME

REPORTE FOTOGRÁFICO

PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO



Hugo Ezequiel

HA

SECRETARIA DE OBRAS
PUBLICAS, URBANISMO Y
ECOLOGIA
DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS



MUNICIPIO DE AHOME
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS, URBANISMO Y ECOLOGIA
DIRECCIÓN DE OBRAS PUBLICAS



ESTIMACIÓN No.:

01 (UNO)

HOJA: 16

PERIODO

DEL 25 DE MAYO DE 2026

AL

16 DE JULIO DE 2026

FECHA:

17 DE JULIO DE 2026

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

CONVENIO:

CONVENIO-COMUN-MUNICIPIO-11-26

EJECUTOR:

COMISION MUNICIPAL DE DESARROLLO DE CENTROS POBLADOS DE AHOME

REPORTE FOTOGRÁFICO

PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO



Hugo Ezequiel

SECRETARIA DE OBRAS
PUBLICAS, URBANISMO Y
ECOLOGIA
DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS

MÉTODOS DE PRUEBA EMPLEADOS: NMX-C-030-ONNCCE-2004*, NMX-C-166-ONNCCE-2006, NMX-C-170-1997-ONNCCE, ASTM-D-698-12, ASTM-D-1557- 12, ASTM-D-1556-07			
PAG.	1/5	FOLIO No.	01
INCLUYE ANEXOS	SI**	NO	

INFORME DE PRUEBAS DE COMPACTACIÓN EN CAMPO MÉTODO CONO Y ARENA		
NOMBRE DEL CLIENTE: COMISION MUNICIPAL DE DESARROLLO DE CENTROS POBLADOS		EXPEDIENTE: CALLE RIO TAMAZULA
DIRECCIÓN DEL CLIENTE: DEGOLLADO 3400 NTE., COLONIA CONRADO ESPINOZA, LOS MOCHIS, AHOME, SINALOA		FECHA DE INFORME: 2026-07-17
PROCEDENCIA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA		LOCALIZACIÓN: CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.
TIPO DE MUESTRA (DESCRIPCIÓN): LINEA PRINCIPAL DE DRENAJE SANITARIO DE 6"	CONDICIÓN: SUPERFICIE DE PRUEBA DE COMPACTACIÓN	FECHA DE REALIZACIÓN: 2026-05-28

SE INCURRIÓ EN DESVIACIONES/ADICIONES/EXCLUSIONES DEL MÉTODO DE ENSAYO NO ☒ SI ☐

SECCIÓN DE RESULTADOS

PRUEBA No.	TOMADA DE:	Profundidad de la capa (cm)	CONTENIDO DE HUMEDAD (%)		MASA VOLUMETRICA (kg/m³)			GRADO DE COMPACTACION (%)			INCERTIDUM BRE-EXPANDIDA K = 2
			LUGAR	OPTIMA	LUGAR		MÁXIMA	OBTENIDO	MÍNIMO (PROYECTO)	CUMPLE (SI/NO)	
					HÚMEDA	SECA					
01	LINEA DE DRENAJE 8"	20	14.0	14.0	1 550	1 430	1 580	91.00	90.00	SI	-

MÉTODO UTILIZADO DEL CONO Y ARENA NORMA OBSERVADA ASTM-D-1556-07		OBSERVACIONES:	
**ANEXOS INCLUIDOS:	REVISO Y AUTORIZO (NOMBRE Y FIRMA):  TEC. ISAI GARCIA GASTELUM COORDINADOR TÉCNICO LABORATORIO		RECIBÍÓ (NOMBRE Y FIRMA):



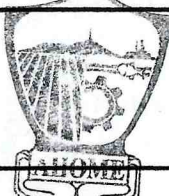
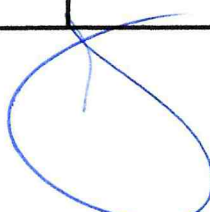
MÉTODOS DE PRUEBA EMPLEADOS: NMX-C-030-ONNCCE-2004*, NMX-C-166-ONNCCE-2006, NMX-C-170-1997-ONNCCE, ASTM-D-698-12, ASTM-D-1557- 12, ASTM-D-1556-07			
PAG.	2/5	FOLIO No.	02
INCLUYE ANEXOS	SI**	NO	

INFORME DE PRUEBAS DE COMPACTACIÓN EN CAMPO MÉTODO CONO Y ARENA		
NOMBRE DEL CLIENTE: COMISION MUNICIPAL DE DESARROLLO DE CENTROS POBLADOS		EXPEDIENTE: CALLE RIO TAMAZULA
DIRECCIÓN DEL CLIENTE: DEGOLLADO 3400 NTE., COLONIA CONRADO ESPINOZA, LOS MOCHIS, AHOME, SINALOA		FECHA DE INFORME: 2026-07-17
PROCEDENCIA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.		LOCALIZACIÓN: CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.
TIPO DE MUESTRA (DESCRIPCIÓN): LINEA PRINCIPAL DE DRENAJE SANITARIO DE 8"	CONDICIÓN: SUPERFICIE DE PRUEBA DE COMPACTACIÓN	FECHA DE REALIZACIÓN: 2026-05-28

SE INCURRIÓ EN DESVIACIONES/ADICIONES/EXCLUSIONES DEL MÉTODO DE ENSAYO NO ☒ SI ☐

SECCIÓN DE RESULTADOS

PRUEBA No.	TOMADA DE:	Profundidad de la capa (cm)	CONTENIDO DE HUMEDAD (%)		MASA VOLUMETRICA (kg/m³)			GRADO DE COMPACTACION (%)			INCERTIDUM BRE-EXPANDIDA K = 2
			LUGAR	OPTIMA	LUGAR		MÁXIMA	OBTENIDO	MÍNIMO (PROYECTO)	CUMPLE (SI/NO)	
					HÚMEDA	SECA					
02	LINEA DE DRENAJE 8"	20	14.0	14.0	1 560	1 420	1 580	90.00	90.00	SI	-

MÉTODO UTILIZADO DEL CONO Y ARENA NORMA OBSERVADA ASTM-D-1556-07		OBSERVACIONES:	
**ANEXOS INCLUIDOS:		REVISO Y AUTORIZO (NOMBRE Y FIRMA):  TEC. ISAI GARCIA GASTELUM COORDINADOR TÉCNICO LABORATORIO	RECIBÍO (NOMBRE Y FIRMA): 

MÉTODOS DE PRUEBA EMPLEADOS: NMX-C-030-ONNCCE-2004*, NMX-C-166-ONNCCE-2006, NMX-C-170-1997-ONNCCE, ASTM-D-698-12, ASTM-D-1557- 12, ASTM-D-1556-07			
PAG.	3/5	FOLIO No.	03
INCLUYE ANEXOS	SI**	NO	

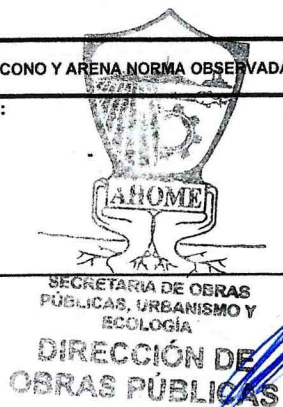
INFORME DE PRUEBAS DE COMPACTACION EN CAMPO METODO CONO Y ARENA			
NOMBRE DEL CLIENTE: COMISION MUNICIPAL DE DESARROLLO DE CENTROS POBLADOS		EXPEDIENTE: CALLE RIO TAMAZULA	
DIRECCIÓN DEL CLIENTE: DEGOLLADO 3400 NTE., COLONIA CONRADO ESPINOZA, LOS MOCHIS, AHOME, SINALOA		FECHA DE INFORME: 2026-07-17	
PROCEDENCIA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.		LOCALIZACIÓN: CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.	
TIPO DE MUESTRA (DESCRIPCIÓN): LINEA PRINCIPAL DE DRENAJE SANITARIO DE 8"	CONDICIÓN: SUPERFICIE DE PRUEBA DE COMPACTACIÓN	FECHA DE REALIZACIÓN: 2026-06-01	

SE INCURRIÓ EN DESVIACIONES/ADICIONES/EXCLUSIONES DEL MÉTODO DE ENSAYO NO ☒ SI ☐

SECCIÓN DE RESULTADOS

PRUEBA No.	TOMADA DE:	Profundidad de la capa (cm)	CONTENIDO DE HUMEDAD (%)		MASA VOLUMETRICA (kg/m³)			GRADO DE COMPACTACION (%)			INCERTIDUM BRE-EXPANDIDA K = 2
			LUGAR	OPTIMA	LUGAR		MÁXIMA	OBTENIDO	MÍNIMO (PROYECTO)	CUMPLE (SI/NO)	
					HÚMEDA	SECA					
03	LINEA DE DRENAJE 8"	20	14.0	14.0	1 520	1 410	1 570	90.00	90.00	SI	-

MÉTODO UTILIZADO DEL CONO Y ARENA NORMA OBSERVADA ASTM-D-1556-07		OBSERVACIONES:	
**ANEXOS INCLUIDOS:	REVISO Y AUTORIZO (NOMBRE Y FIRMA): Isai Garcia G. TEC. ISAI GARCIA GASTELUM COORDINADOR TÉCNICO LABORATORIO	RECIBÍÓ (NOMBRE Y FIRMA):	



MÉTODOS DE PRUEBA EMPLEADOS: NMX-C-030-ONNCCE-2004*, NMX-C-186-ONNCCE-2006, NMX-C-170-1997-ONNCCE, ASTM-D-698-12, ASTM-D-1557- 12, ASTM-D-1556-07			
PAG.	4/5	FOLIO No.	04
INCLUYE ANEXOS	SI**	NO	

INFORME DE PRUEBAS DE COMPACTACION EN CAMPO METODO CONO Y ARENA	
NOMBRE DEL CLIENTE: COMISION MUNICIPAL DE DESARROLLO DE CENTROS POBLADOS	EXPEDIENTE: CALLE RIO TAMAZULA
DIRECCIÓN DEL CLIENTE: DEGOLLADO 3400 NTE., COLONIA CONRADO ESPINOZA, LOS MOCHIS, AHOME, SINALOA	FECHA DE INFORME: 2026-07-17
PROCEDENCIA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.	LOCALIZACIÓN: CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

TIPO DE MUESTRA (DESCRIPCIÓN): LINEA PRINCIPAL DE DRENAJE SANITARIO DE 8"	CONDICIÓN: SUPERFICIE DE PRUEBA DE COMPACTACIÓN	FECHA DE REALIZACIÓN: 2026-06-01
---	---	--

SE INCURRIÓ EN DESVIACIONES/ADICIONES/EXCLUSIONES DEL MÉTODO DE ENSAYO NO ☒ SI ☐

SECCIÓN DE RESULTADOS

PRUEBA No.	TOMADA DE:	Profundidad de la capa (cm)	CONTENIDO DE HUMEDAD (%)		MASA VOLUMETRICA (kg/m³)			GRADO DE COMPACTACION (%)			INCERTIDUM BRE-EXPANDIDA K = 2
			LUGAR	OPTIMA	LUGAR		MÁXIMA	OBTENIDO	MÍNIMO (PROYECTO)	CUMPLE (SI/NO)	
					HÚMEDA	SECA					
04	LINEA DE DRENAJE 8"	20	14.0	14.0	1 550	1 410	1 570	90.00	90.00	SI	-

MÉTODO UTILIZADO DEL CONO Y ARENA NORMA OBSERVADA ASTM-D-1556-07		OBSERVACIONES:	
**ANEXOS INCLUIDOS:	REVISO Y AUTORIZO (NOMBRE Y FIRMA): Isai Garcia G. TEC. ISAI GARCIA GASTELUM COORDINADOR TÉCNICO LABORATORIO	RECIBÍÓ (NOMBRE Y FIRMA):	



NOMBRE DEL CLIENTE: COMISION MUNICIPAL DE DESARROLLO DE CENTROS POBLADOS		EXPEDIENTE: CALLE RIO TAMAZULA	
DIRECCIÓN DEL CLIENTE: DEGOLLADO 3400 NTE., COLONIA CONRADO ESPINOZA, LOS MOCHIS, AHOME, SINALOA		FECHA DE INFORME: 2026-07-17	
PROCEDENCIA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.		LOCALIZACIÓN: CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.	
TIPO DE MUESTRA (DESCRIPCIÓN): LINEA PRINCIPAL DE DRENAJE SANITARIO DE 8		CONDICIÓN: SUPERFICIE DE PRUEBA DE COMPACTACIÓN	FECHA DE REALIZACIÓN: 2026-06-01

[illegible]

SECRETARIA DE OBRAS
PÚBLICAS, URBANISMO Y
ECOLOGÍA
DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS

TEC. ISAI GARCIA GASTELUM
COORDINADOR TÉCNICO LABORATORIO

MÉTODOS DE PRUEBA EMPLEADOS: NMX-C-030-ONNCCE-2004*, NMX-C-166-ONNCCE-2006, NMX-C-170-1997-ONNCCE, ASTM-D-698-12, ASTM-D-1557- 12, ASTM-D-1556-07			
PAG.	1/5	FOLIO No.	01
INCLUYE ANEXOS		SI**	NO

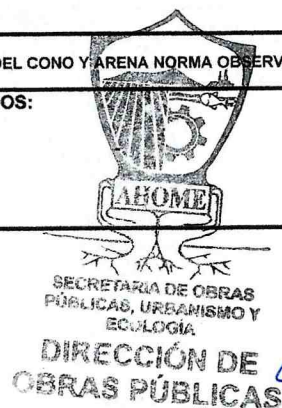
INFORME DE PRUEBAS DE COMPACTACION EN CAMPO MÉTODO CONO Y ARENA		
NOMBRE DEL CLIENTE: COMISION MUNICIPAL DE DESARROLLO DE CENTROS POBLADOS		EXPEDIENTE: CALLE RIO TAMAZULA
DIRECCIÓN DEL CLIENTE: DEGOLLADO 3400 NTE., COLONIA CONRADO ESPINOZA, LOS MOCHIS, AHOME, SINALOA		FECHA DE INFORME: 2026-07-17
PROCEDENCIA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.		LOCALIZACIÓN: CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.
TIPO DE MUESTRA (DESCRIPCIÓN): DESCARGAS DOMICILIARIAS DE 6"	CONDICIÓN: SUPERFICIE DE PRUEBA DE COMPACTACIÓN	FECHA DE REALIZACIÓN: 2026-06-05

SE INCURRIÓ EN DESVIACIONES/ADICIONES/EXCLUSIONES DEL MÉTODO DE ENSAYO NO ☒ SI ☐

SECCIÓN DE RESULTADOS

PRUEBA No.	TOMADA DE:	Profundidad de la capa (cm)	CONTENIDO DE HUMEDAD (%)		MASA VOLUMETRICA (kg/m³)			GRADO DE COMPACTACION (%)			INCERTIDUM BRE-EXPANDIDA K = 2
			LUGAR	OPTIMA	LUGAR		MÁXIMA	OBTENIDO	MÍNIMO (PROYECTO)	CUMPLE (SI/NO)	
					HÚMEDA	SECA					
01	DESCARGAS DOMIC. 6"	20	14.0	14.0	1 550	1 430	1 580	91.00	90.00	SI	-

MÉTODO UTILIZADO DEL CONO Y ARENA NORMA OBSERVADA ASTM-D-1556-07		OBSERVACIONES:	
**ANEXOS INCLUIDOS:	REVISÓ Y AUTORIZÓ (NOMBRE Y FIRMA): <i>Isai Garcia</i> TEC. ISAI GARCIA GASTELUM COORDINADOR TÉCNICO LABORATORIO	RECIBIÓ (NOMBRE Y FIRMA):	



MÉTODOS DE PRUEBA EMPLEADOS:
NMX-C-030-ONNCCE-2004*, NMX-C-168-ONNCCE-2006,
NMX-C-170-1997-ONNCCE, ASTM-D-698-12, ASTM-D-1557-
12, ASTM-D-1556-07

PAG.	2/5	FOLIO No.	02
INCLUYE ANEXOS	SI**	NO	

INFORME DE PRUEBAS DE COMPACTACION EN CAMPO MÉTODO CONO Y ARENA

NOMBRE DEL CLIENTE: COMISION MUNICIPAL DE DESARROLLO DE CENTROS POBLADOS	EXPEDIENTE: CALLE RIO TAMAZULA
DIRECCIÓN DEL CLIENTE: DEGOLLADO 3400 NTE., COLONIA CONRADO ESPINOZA, LOS MOCHIS, AHOME, SINALOA	FECHA DE INFORME: 2026-07-17
PROCEDENCIA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.	LOCALIZACIÓN: CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

TIPO DE MUESTRA (DESCRIPCIÓN): DESCARGAS DOMICILIARIAS DE 6"	CONDICIÓN: SUPERFICIE DE PRUEBA DE COMPACTACIÓN	FECHA DE REALIZACIÓN: 2026-06-05
--	---	--

SE INCURRIÓ EN DESVIACIONES/ADICIONES/EXCLUSIONES DEL MÉTODO DE ENSAYO NO ☒ SI ☐

SECCIÓN DE RESULTADOS

PRUEBA No.	TOMADA DE:	Profundidad de la capa (cm)	CONTENIDO DE HUMEDAD (%)		MASA VOLUMETRICA (kg/m³)			GRADO DE COMPACTACION (%)			INCERTIDUM BRE-EXPANDIDA K = 2
			LUGAR	OPTIMA	LUGAR		MÁXIMA	OBTENIDO	MÍNIMO (PROYECTO)	CUMPLE (SI/NO)	
					HÚMEDA	SECA					
02	DESCARGAS DOMIC. 6"	20	14.0	14.0	1 560	1 420	1 580	90.00	90.00	SI	-

MÉTODO UTILIZADO DEL CONO Y ARENA NORMA OBSERVADA ASTM-D-1556-07		OBSERVACIONES:	
**ANEXOS INCLUIDOS:	REVISÓ Y AUTORIZÓ (NOMBRE Y FIRMA): <i>Isai Garcia G.</i> TEC. ISAI GARCIA GASTELUM COORDINADOR TÉCNICO LABORATORIO	RECIBÍÓ (NOMBRE Y FIRMA):	



MÉTODOS DE PRUEBA EMPLEADOS:
NMX-C-030-ONNCCE-2004*, NMX-C-166-ONNCCE-2006,
NMX-C-170-1997-ONNCCE, ASTM-D-698-12, ASTM-D-1557-
12, ASTM-D-1556-07

PAG.	3/5	FOLIO No.	03
INCLUYE ANEXOS	SI**	NO	

INFORME DE PRUEBAS DE COMPACTACION EN CAMPO METODO CONO Y ARENA			
NOMBRE DEL CLIENTE: COMISION MUNICIPAL DE DESARROLLO DE CENTROS POBLADOS		EXPEDIENTE: CALLE RIO TAMAZULA	
DIRECCIÓN DEL CLIENTE: DEGOLLADO 3400 NTE., COLONIA CONRADO ESPINOZA, LOS MOCHIS, AHOME, SINALOA		FECHA DE INFORME: 2026-07-17	
PROCEDENCIA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.		LOCALIZACIÓN: CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.	
TIPO DE MUESTRA (DESCRIPCIÓN): DESCARGAS DOMICILIARIAS DE 6"	CONDICIÓN: SUPERFICIE DE PRUEBA DE COMPACTACIÓN	FECHA DE REALIZACIÓN: 2026-06-05	

SE INCURRIÓ EN DESVIACIONES/ADICIONES/EXCLUSIONES DEL MÉTODO DE ENSAYO NO ☒ SI ☐

SECCIÓN DE RESULTADOS

PRUEBA No.	TOMADA DE:	Profundidad de la capa (cm)	CONTENIDO DE HUMEDAD (%)		MASA VOLUMETRICA (kg/m³)			GRADO DE COMPACTACION (%)			INCERTIDUM BRE-EXPANDIDA K = 2
			LUGAR	OPTIMA	LUGAR		MÁXIMA	OBTENIDO	MÍNIMO (PROYECTO)	CUMPLE (SI/NO)	
					HÚMEDA	SECA					
03	DESCARGAS DOMIC 6"	20	14.0	14.0	1 520	1 410	1 570	90.00	90.00	SI	-

MÉTODO UTILIZADO DEL CONO Y ARENA NORMA OBSERVADA ASTM-D-1556-07		OBSERVACIONES:	
**ANEXOS INCLUIDOS:	REVISO Y AUTORIZO (NOMBRE Y FIRMA): <i>Isai Garcia G.</i> TEC. ISAI GARCIA GASTELUM COORDINADOR TÉCNICO LABORATORIO	RECIBÍO (NOMBRE Y FIRMA):	



MÉTODOS DE PRUEBA EMPLEADOS:
NMX-C-030-ONNCCE-2004*, NMX-C-166-ONNCCE-2006,
NMX-C-170-1997-ONNCCE, ASTM-D-698-12, ASTM-D-1557-
12, ASTM-D-1556-07

PAG.	4/5	FOLIO No.	04
INCLUYE ANEXOS	SI**	NO	

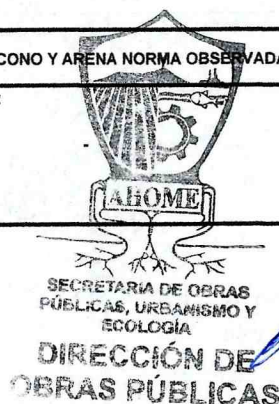
INFORME DE PRUEBAS DE COMPACTACION EN CAMPO METODO CONO Y ARENA			
NOMBRE DEL CLIENTE: COMISION MUNICIPAL DE DESARROLLO DE CENTROS POBLADOS		EXPEDIENTE: CALLE RIO TAMAZULA	
DIRECCIÓN DEL CLIENTE: DEGOLLADO 3400 NTE., COLONIA CONRADO ESPINOZA, LOS MOCHIS, AHOME, SINALOA		FECHA DE INFORME: 2026-07-17	
PROCEDENCIA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.		LOCALIZACIÓN: CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.	
TIPO DE MUESTRA (DESCRIPCIÓN): DESCARGAS DOMICILIARIAS DE 6"	CONDICIÓN: SUPERFICIE DE PRUEBA DE COMPACTACIÓN	FECHA DE REALIZACIÓN: 2026-06-05	

SE INCURRIÓ EN DESVIACIONES/ADICIONES/EXCLUSIONES DEL MÉTODO DE ENSAYO NO ☒ SI ☐

SECCIÓN DE RESULTADOS

PRUEBA No.	TOMADA DE:	Profundidad de la capa (cm)	CONTENIDO DE HUMEDAD (%)		MASA VOLUMETRICA (kg/m³)			GRADO DE COMPACTACION (%)			INCERTIDUM BRE-EXPANDIDA K = 2
			LUGAR	OPTIMA	LUGAR		MÁXIMA	OBTENIDO	MÍNIMO (PROYECTO)	CUMPLE (SI/NO)	
					HÚMEDA	SECA					
04	DESCARGAS DOMIC. 6"	20	14.0	14.0	1 550	1 410	1 570	90.00	90.00	SI	-

MÉTODO UTILIZADO DEL CONO Y ARENA NORMA OBSERVADA ASTM-D-1556-07		OBSERVACIONES:	
**ANEXOS INCLUIDOS:	REVISO Y AUTORIZO (NOMBRE Y FIRMA): <i>Isai Garcia G.</i> TEC. ISAI GARCIA GASTELUM COORDINADOR TÉCNICO LABORATORIO	RECIBÍO (NOMBRE Y FIRMA):	



MÉTODOS DE PRUEBA EMPLEADOS: NMX-C-030-ONNCCE-2004*, NMX-C-166-ONNCCE-2008, NMX-C-170-1997-ONNCCE, ASTM-D-698-12, ASTM-D-1557- 12, ASTM-D-1556-07			
PAG.	5/5	FOLIO No.	05
INCLUYE ANEXOS	SI**	NO	

INFORME DE PRUEBAS DE COMPACTACIÓN EN CAMPO METODO CONO Y ARENA		
NOMBRE DEL CLIENTE: COMISION MUNICIPAL DE DESARROLLO DE CENTROS POBLADOS	EXPEDIENTE: CALLE RIO TAMAZULA	
DIRECCIÓN DEL CLIENTE: DEGOLLADO 3400 NTE., COLONIA CONRADO ESPINOZA, LOS MOCHIS, AHOME, SINALOA	FECHA DE INFORME: 2026-07-17	
PROCEDENCIA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.	LOCALIZACIÓN: CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.	
TIPO DE MUESTRA (DESCRIPCIÓN): DESCARGAS DOMICILIARIAS DE 6"	CONDICIÓN: SUPERFICIE DE PRUEBA DE COMPACTACIÓN	FECHA DE REALIZACIÓN: 2026-06-05

SE INCURRIÓ EN DESVIACIONES/ADICIONES/EXCLUSIONES DEL MÉTODO DE ENSAYO NO ☒ SI ☐

SECCIÓN DE RESULTADOS

PRUEBA No.	TOMADA DE:	Profundidad de la capa (cm)	CONTENIDO DE HUMEDAD (%)		MASA VOLUMETRICA (kg/m³)			GRADO DE COMPACTACION (%)			INCERTIDUM BRE-EXPANDIDA K = 2
			LUGAR	OPTIMA	LUGAR		MÁXIMA	OBTENIDO	MÍNIMO (PROYECTO)	CUMPLE (SI/NO)	
					HÚMEDA	SECA					
05	DESCARGAS DOMIC. 6"	20	14.0	14.0	1 550	1 440	1 570	92.00	90.00	SI	-

MÉTODO UTILIZADO DEL CONO Y ARENA NORMA OBSERVADA ASTM-D-1556-07		OBSERVACIONES:	
**ANEXOS INCLUIDOS:	REVISO Y AUTORIZO (NOMBRE Y FIRMA): <i>Isai Garcia G.</i> TEC. ISAI GARCIA GASTELUM COORDINADOR TÉCNICO LABORATORIO		RECIBIÓ (NOMBRE Y FIRMA):



MÉTODOS DE PRUEBA EMPLEADOS: NMX-C-030-ONNCCE-2004*, NMX-C-166-ONNCCE-2006, NMX-C-170-1997-ONNCCE, ASTM-D-698-12, ASTM-D-1557- 12, ASTM-D-1556-07			
PAG.	1/6	FOLIO No.	01
INCLUYE ANEXOS	SI**	NO	

INFORME DE PRUEBAS DE COMPACTACIÓN EN CAMPO MÉTODO CONO Y ARENA		
NOMBRE DEL CLIENTE: COMISION MUNICIPAL DE DESARROLLO DE CENTROS POBLADOS	EXPEDIENTE: CALLE RIO TAMAZULA	
DIRECCIÓN DEL CLIENTE: DEGOLLADO 3400 NTE., COLONIA CONRADO ESPINOZA, LOS MOCHISM AHOME, SINALOA	FECHA DE INFORME: 2026-07-17	
PROCEDENCIA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.	LOCALIZACIÓN: CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.	
TIPO DE MUESTRA (DESCRIPCIÓN): LINEA PRINCIPAL DE AGUA POTABLE DE 3"	CONDICIÓN: SUPERFICIE DE PRUEBA DE COMPACTACIÓN	FECHA DE REALIZACIÓN: 2026-06-12

SE INCURRIÓ EN DESVIACIONES/ADICIONES/EXCLUSIONES DEL MÉTODODE ENSAYO NO ☒ SI ☐

SECCIÓN DE RESULTADOS

PRUEBA No.	TOMADA DE:	Profundidad de la capa (cm)	CONTENIDO DE HUMEDAD (%)		MASA VOLUMETRICA (kg/m³)			GRADO DE COMPACTACION (%)			INCERTIDUM BRE-EXPANDIDA K = 2
			LUGAR	OPTIMA	LUGAR		MÁXIMA	OBTENIDO	MÍNIMO (PROYECTO)	CUMPLE (SI/NO)	
					HÚMEDA	SECA					
01	LINEA DE 3"	20	14.0	14.0	1 550	1 410	1 580	93.00	90.00	SI	-

MÉTODO UTILIZADO DEL CONO Y ARENA NORMA OBSERVADA ASTM-D-1556-07		OBSERVACIONES:	
**ANEXOS INCLUIDOS:	REVISO Y AUTORIZO (NOMBRE Y FIRMA): TEC. ISAI GARCIA GASTELUM COORDINADOR TÉCNICO LABORATORIO	RECIBIÓ (NOMBRE Y FIRMA):	



MÉTODOS DE PRUEBA EMPLEADOS:
NMX-C-030-ONNCCE-2004*, NMX-C-166-ONNCCE-2006,
NMX-C-170-1997-ONNCCE, ASTM-D-698-12, ASTM-D-1557-
12, ASTM-D-1556-07

PAG.	2/6	FOLIO No.	02
INCLUYE ANEXOS	SI**	NO	

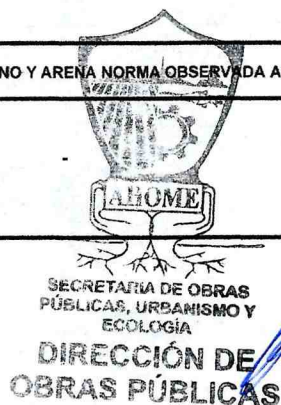
INFORME DE PRUEBAS DE COMPACTACION EN CAMPO METODO CONO Y ARENA		
NOMBRE DEL CLIENTE: COMISION MUNICIPAL DE DESARROLLO DE CENTROS POBLADOS		EXPEDIENTE: CALLE RIO TAMAZULA
DIRECCIÓN DEL CLIENTE: DEGOLLADO 3400 NTE., COLONIA CONRADO ESPINOZA, LOS MOCHISM AHOME, SINALOA		FECHA DE INFORME: 2026-07-17
PROCEDENCIA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.		LOCALIZACIÓN: CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.
TIPO DE MUESTRA (DESCRIPCIÓN): LINEA PRINCIPAL DE AGUA POTABLE DE 3"	CONDICIÓN: SUPERFICIE DE PRUEBA DE COMPACTACIÓN	FECHA DE REALIZACIÓN: 2026-06-12

SE INCURRIÓ EN DESVIACIONES/ADICIONES/EXCLUSIONES DEL MÉTODO DE ENSAYO NO ☒ SI ☐

SECCIÓN DE RESULTADOS

PRUEBA No.	TOMADA DE:	Profundidad de la capa (cm)	CONTENIDO DE HUMEDAD (%)		MASA VOLUMETRICA (kg/m³)			GRADO DE COMPACTACION (%)			INCERTIDUM BRE-EXPANDIDA K = 2
			LUGAR	OPTIMA	LUGAR		MÁXIMA	OBTENIDO	MÍNIMO (PROYECTO)	CUMPLE (SI/NO)	
					HÚMEDA	SECA					
02	LINEA DE 3"	20	14.0	14.0	1 560	1 420	1 580	93.00	90.00	SI	-

MÉTODO UTILIZADO DEL CONO Y ARENA NORMA OBSERVADA ASTM-D-1556-07		OBSERVACIONES:	
**ANEXOS INCLUIDOS:	REVISO Y AUTORIZO (NOMBRE Y FIRMA):  TEC. ISAI GARCIA GASTELUM COORDINADOR TÉCNICO LABORATORIO	RECIBÍÓ (NOMBRE Y FIRMA):	



MÉTODOS DE PRUEBA EMPLEADOS:
NMX-C-030-ONNCCE-2004*, NMX-C-166-ONNCCE-2006,
NMX-C-170-1997-ONNCCE, ASTM-D-698-12, ASTM-D-1557-
12, ASTM-D-1556-07

PAG.	3/6	FOLIO No.	03
INCLUYE ANEXOS	SI**	NO	

INFORME DE PRUEBAS DE COMPACTACION EN CAMPO METODO CONO Y ARENA

NOMBRE DEL CLIENTE: COMISION MUNICIPAL DE DESARROLLO DE CENTROS POBLADOS	EXPEDIENTE: CALLE RIO TAMAZULA
DIRECCIÓN DEL CLIENTE: DEGOLLADO 3400 NTE., COLONIA CONRADO ESPINOZA, LOS MOCHISM AHOME, SINALOA	FECHA DE INFORME: 2026-07-17
PROCEDENCIA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.	LOCALIZACION: CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

TIPO DE MUESTRA (DESCRIPCIÓN): LINEA PRINCIPAL DE AGUA POTABLE DE 3"	CONDICIÓN: SUPERFICIE DE PRUEBA DE COMPACTACIÓN	FECHA DE REALIZACIÓN: 2026-06-12
--	---	--

SE INCURRIÓ EN DESVIACIONES/ADICIONES/EXCLUSIONES DEL MÉTODODE ENSAYO NO ☒ SI ☐

SECCIÓN DE RESULTADOS

PRUEBA No.	TOMADA DE:	Profundidad de la capa (cm)	CONTENIDO DE HUMEDAD (%)		MASA VOLUMETRICA (kg/m³)			GRADO DE COMPACTACION (%)			INCERTIDUMBRE-EXPANDIDA K = 2
			LUGAR	OPTIMA	LUGAR		MÁXIMA	OBTENIDO	MÍNIMO (PROYECTO)	CUMPLE (SI/NO)	
					HUMEDA	SECA					
03	LINEA DE 3	20	14.0	14.0	1 520	1 410	1 570	93.00	90.00	SI	-

MÉTODO UTILIZADO DEL CONO Y ARENA NORMA OBSERVADA ASTM-D-1556-07	OBSERVACIONES:
**ANEXOS INCLUIDOS:	REVISO Y AUTORIZO (NOMBRE Y FIRMA): TEC. ISAI GARCIA GASTELUM COORDINADOR TÉCNICO LABORATORIO
	RECIBÍÓ (NOMBRE Y FIRMA):

MÉTODOS DE PRUEBA EMPLEADOS:
NMX-C-030-ONNCCE-2004*, NMX-C-166-ONNCCE-2006,
NMX-C-170-1997-ONNCCE, ASTM-D-698-12, ASTM-D-1557-
12, ASTM-D-1556-07

PAG.	4/6	FOLIO No.	04
INCLUYE ANEXOS	SI**	NO	

INFORME DE PRUEBAS DE COMPACTACION EN CAMPO METODO CONO Y ARENA

NOMBRE DEL CLIENTE: COMISION MUNICIPAL DE DESARROLLO DE CENTROS POBLADOS	EXPEDIENTE: CALLE RIO TAMAZULA
DIRECCIÓN DEL CLIENTE: DEGOLLADO 3400 NTE., COLONIA CONRADO ESPINOZA, LOS MOCHISM AHOME, SINALOA	FECHA DE INFORME: 2026-07-17
PROCEDENCIA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.	LOCALIZACIÓN: CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

TIPO DE MUESTRA (DESCRIPCIÓN): LINEA PRINCIPAL DE AGUA POTABLE DE 3"	CONDICIÓN: SUPERFICIE DE PRUEBA DE COMPACTACIÓN	FECHA DE REALIZACIÓN: 2026-06-13
--	---	--

SE INCURRIÓ EN DESVIACIONES/ADICIONES/EXCLUSIONES DEL MÉTODO DE ENSAYO NO ☒ SI ☐

SECCIÓN DE RESULTADOS

PRUEBA No.	TOMADA DE:	Profundidad de la capa (cm)	CONTENIDO DE HUMEDAD (%)		MASA VOLUMETRICA (kg/m³)			GRADO DE COMPACTACION (%)			INCERTIDUM BRE-EXPANDIDA K = 2
			LUGAR	OPTIMA	LUGAR		MÁXIMA	OBTENIDO	MÍNIMO (PROYECTO)	CUMPLE (SI/NO)	
04	LINEA DE 3"	20	14.0	14.0	HÚMEDA	SECA	1 550	93.00	90.00	SI	-

MÉTODO UTILIZADO DEL CONO Y ARENA NORMA OBSERVADA ASTM-D-1556-07	OBSERVACIONES:
**ANEXOS INCLUIDOS:	REVISO Y AUTORIZO (NOMBRE Y FIRMA):  TEC. ISAI GARCIA GASTELUM COORDINADOR TÉCNICO LABORATORIO
	RECIBIÓ (NOMBRE Y FIRMA):



MÉTODOS DE PRUEBA EMPLEADOS:
NMX-C-030-ONNCCE-2004*, NMX-C-166-ONNCCE-2006,
NMX-C-170-1997-ONNCCE, ASTM-D-698-12, ASTM-D-1557-
12, ASTM-D-1556-07

PAG.	5/6	FOLIO No.	05
INCLUYE ANEXOS	SI**	NO	

INFORME DE PRUEBAS DE COMPACTACION EN CAMPO MÉTODO CONO Y ARENA	
NOMBRE DEL CLIENTE: COMISION MUNICIPAL DE DESARROLLO DE CENTROS POBLADOS	EXPEDIENTE: CALLE RIO TAMAZULA
DIRECCIÓN DEL CLIENTE: DEGOLLADO 3400 NTE., COLONIA CONRADO ESPINOZA, LOS MOCHISM AHOME, SINALOA	FECHA DE INFORME: 2026-07-17
PROCEDENCIA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.	LOCALIZACIÓN: CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

TIPO DE MUESTRA (DESCRIPCIÓN): LINEA PRINCIPAL DE AGUA POTABLE DE 3"	CONDICIÓN: SUPERFICIE DE PRUEBA DE COMPACTACIÓN	FECHA DE REALIZACIÓN: 2026-06-13
--	---	--

SE INCURRIÓ EN DESVIACIONES/ADICIONES/EXCLUSIONES DEL MÉTODO DE ENSAYO NO ☒ SI ☐

SECCIÓN DE RESULTADOS

PRUEBA No.	TOMADA DE:	Profundidad de la capa (cm)	CONTENIDO DE HUMEDAD (%)		MASA VOLUMETRICA (kg/m³)			GRADO DE COMPACTACION (%)			INCERTIDUM BRE-EXPANDIDA K = 2
			LUGAR	OPTIMA	LUGAR		MÁXIMA	OBTENIDO	MÍNIMO (PROYECTO)	CUMPLE (SI/NO)	
05	LINEA DE 3"	20	14.0	14.0	HÚMEDA	SECA	1 570	93.00	90.00	SI	-

MÉTODO UTILIZADO DEL CONO Y ARENA NORMA OBSERVADA ASTM-D-1556-07		OBSERVACIONES:	
**ANEXOS INCLUIDOS:	REVISO Y AUTORIZO (NOMBRE Y FIRMA): Isai Garcia G. TEC. ISAI GARCIA GASTELUM COORDINADOR TÉCNICO LABORATORIO	RECIBÍÓ (NOMBRE Y FIRMA):	



MÉTODOS DE PRUEBA EMPLEADOS: NMX-C-030-ONNCCE-2004*, NMX-C-166-ONNCCE-2006, NMX-C-170-1997-ONNCCE, ASTM-D-698-12, ASTM-D-1557- 12, ASTM-D-1556-07			
PAG.	6/6	FOLIO No.	06
INCLUYE ANEXOS	SI**	NO	

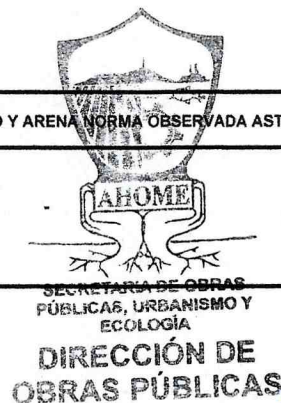
INFORME DE PRUEBAS DE COMPACTACION EN CAMPO METODO CONO Y ARENA			
NOMBRE DEL CLIENTE: COMISION MUNICIPAL DE DESARROLLO DE CENTROS POBLADOS		EXPEDIENTE: CALLE RIO TAMAZULA	
DIRECCIÓN DEL CLIENTE: DEGOLLADO 3400 NTE., COLONIA CONRADO ESPINOZA, LOS MOCHISM AHOME, SINALOA		FECHA DE INFORME: 2026-07-17	
PROCEDENCIA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.		LOCALIZACIÓN: CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.	
TIPO DE MUESTRA (DESCRIPCIÓN): LINEA PRINCIPAL DE AGUA POTABLE DE 3"	CONDICIÓN: SUPERFICIE DE PRUEBA DE COMPACTACIÓN	FECHA DE REALIZACIÓN: 2026-06-13	

SE INCURRIÓ EN DESVIACIONES/ADICIONES/EXCLUSIONES DEL MÉTODODE ENSAYO NO ☒ SI ☐

SECCIÓN DE RESULTADOS

PRUEBA No.	TOMADA DE:	Profundidad de la capa (cm)	CONTENIDO DE HUMEDAD (%)		MASA VOLUMETRICA (kg/m³)			GRADO DE COMPACTACIÓN (%)			INCERTIDUM BRE-EXPANDIDA K = 2
			LUGAR	OPTIMA	LUGAR		MÁXIMA	OBTENIDO	MÍNIMO (PROYECTO)	CUMPLE (SI/NO)	
06	LINEA DE 3"	20	14.0	14.0	HÚMEDA	SECA	1 540	93.00	90.00	SI	-

MÉTODO UTILIZADO DEL CONO Y ARENA NORMA OBSERVADA ASTM-D-1556-07		OBSERVACIONES:	
**ANEXOS INCLUIDOS:	REVISO Y AUTORIZO (NOMBRE Y FIRMA): Isai Garcia G. TEC. ISAI GARCIA GASTELUM COORDINADOR TÉCNICO LABORATORIO	RECIBÍÓ (NOMBRE Y FIRMA):	



MÉTODOS DE PRUEBA EMPLEADOS:
NMX-C-030-ONNCCE-2004*, NMX-C-166-ONNCCE-2006,
NMX-C-170-1997-ONNCCE, ASTM-D-698-12, ASTM-D-1557-
12, ASTM-D-1556-07

PAG.	1/6	FOLIO No.	01
INCLUYE ANEXOS	SI**	NO	

INFORME DE PRUEBAS DE COMPACTACION EN CAMPO METODO CONO Y ARENA			
NOMBRE DEL CLIENTE: COMISION MUNICIPAL DE DESARROLLO DE CENTROS POBLADOS		EXPEDIENTE: CALLE RIO TAMAZULA	
DIRECCIÓN DEL CLIENTE: DEGOLLADO 3400 NTE., COLONIA CONRADO ESPINOZA, LOS MOCHIS, AHOME, SINALOA		FECHA DE INFORME: 2026-07-17	
PROCEDENCIA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.		LOCALIZACIÓN: CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.	
TIPO DE MUESTRA (DESCRIPCIÓN): TOMAS DOMICILIARIAS	CONDICIÓN: SUPERFICIE DE PRUEBA DE COMPACTACIÓN	FECHA DE REALIZACIÓN: 2026-06-17	

SE INCURRIÓ EN DESVIACIONES/ADICIONES/EXCLUSIONES DEL MÉTODO DE ENSAYO NO ☒ SI ☐

SECCIÓN DE RESULTADOS

PRUEBA No.	TOMADA DE:	Profundidad de la capa (cm)	CONTENIDO DE HUMEDAD (%)		MASA VOLUMETRICA (kg/m³)			GRADO DE COMPACTACIÓN (%)			INCERTIDUM BRE-EXPANDIDA K = 2
			LUGAR	OPTIMA	LUGAR		MÁXIMA	OBTENIDO	MÍNIMO (PROYECTO)	CUMPLE (SI/NO)	
01	TOMA DOMICILIARIA	15	13.9	14.0	1520	1 420	1 585	93.00	90.00	SI	-

MÉTODO UTILIZADO DEL CONO Y ARENA NORMA OBSERVADA ASTM-D-1556-07		OBSERVACIONES:	
**ANEXOS INCLUIDOS:	REVISO Y AUTORIZO (NOMBRE Y FIRMA): TEC. ISAI GARCIA GASTELUM COORDINADOR TÉCNICO LABORATORIO	RECIBÍO (NOMBRE Y FIRMA):	



MÉTODOS DE PRUEBA EMPLEADOS: NMX-C-030-ONNCCE-2004*, NMX-C-166-ONNCCE-2006, NMX-C-170-1997-ONNCCE, ASTM-D-698-12, ASTM-D-1557- 12, ASTM-D-1558-07			
PAG.	2/6	FOLIO No.	02
INCLUYE ANEXOS	SI**	NO	

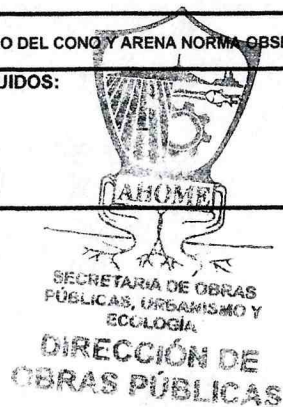
INFORME DE PRUEBAS DE COMPACTACION EN CAMPO METODO CONO Y ARENA		
NOMBRE DEL CLIENTE: COMISION MUNICIPAL DE DESARROLLO DE CENTROS POBLADOS		EXPEDIENTE: CALLE RIO TAMAZULA
DIRECCIÓN DEL CLIENTE: DEGOLLADO 3400 NTE., COLONIA CONRADO ESPINOZA, LOS MOCHIS, AHOME, SINALOA		FECHA DE INFORME: 2026-07-17
PROCEDENCIA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.		LOCALIZACIÓN: CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.
TIPO DE MUESTRA (DESCRIPCIÓN): TOMAS DOMICILIARIAS	CONDICIÓN: SUPERFICIE DE PRUEBA DE COMPACTACIÓN	FECHA DE REALIZACIÓN: 2026-06-17

SE INCURRIÓ EN DESVIACIONES/ADICIONES/EXCLUSIONES DEL MÉTODO DE ENSAYO NO ☒ SI ☐

SECCIÓN DE RESULTADOS

PRUEBA No.	TOMADA DE:	Profundidad de la capa (cm)	CONTENIDO DE HUMEDAD (%)		MASA VOLUMETRICA (kg/m³)			GRADO DE COMPACTACION (%)			INCERTIDUM BRE-EXPANDIDA K = 2
			LUGAR	OPTIMA	LUGAR		MÁXIMA	OBTENIDO	MÍNIMO (PROYECTO)	CUMPLE (SI/NO)	
02	TOMA DOMICILIARIA	15	14.0	14.0	HÚMEDA	SECA	1 570	93.00	90.00	SI	-

MÉTODO UTILIZADO DEL CONO Y ARENA NORMA OBSERVADA ASTM-D-1556-07		OBSERVACIONES:	
**ANEXOS INCLUIDOS:	REVISO Y AUTORIZO (NOMBRE Y FIRMA):  TEC. ISAI GARCIA GASTELUM COORDINADOR TÉCNICO LABORATORIO	RECIBÍÓ (NOMBRE Y FIRMA):	



MÉTODOS DE PRUEBA EMPLEADOS:
NMX-C-030-ONNCCE-2004*, NMX-C-166-ONNCCE-2006,
NMX-C-170-1997-ONNCCE, ASTM-D-698-12, ASTM-D-1557-
12, ASTM-D-1556-07

PAG.	3/6	FOLIO No.	03
INCLUYE ANEXOS	SI**	NO	

INFORME DE PRUEBAS DE COMPACTACION EN CAMPO METODO CONO Y ARENA

NOMBRE DEL CLIENTE: COMISION MUNICIPAL DE DESARROLLO DE CENTROS POBLADOS	EXPEDIENTE: CALLE RIO TAMAZULA
DIRECCIÓN DEL CLIENTE: DEGOLLADO 3400 NTE., COLONIA CONRADO ESPINOZA, LOS MOCHIS, AHOME, SINALOA	FECHA DE INFORME: 2026-07-17
PROCEDENCIA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.	LOCALIZACIÓN: CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

TIPO DE MUESTRA (DESCRIPCIÓN): TOMAS DOMICILIARIAS	CONDICIÓN: SUPERFICIE DE PRUEBA DE COMPACTACIÓN	FECHA DE REALIZACIÓN: 2026-06-17
--	---	--

SE INCURRIÓ EN DESVIACIONES/ADICIONES/EXCLUSIONES DEL MÉTODO DE ENSAYO NO ☒ SI ☐

SECCIÓN DE RESULTADOS

PRUEBA No.	TOMADA DE:	Profundidad de la capa (cm)	CONTENIDO DE HUMEDAD (%)		MASA VOLUMETRICA (kg/m³)			GRADO DE COMPACTACION (%)			INCERTIDUM BRE-EXPANDIDA K = 2
			LUGAR	OPTIMA	LUGAR		MÁXIMA	OBTENIDO	MÍNIMO (PROYECTO)	CUMPLE (SI/NO)	
03	TOMA DOMICILIARIA	15	13.8	14.0	1550	1440	1 580	93.00	90.00	SI	-

MÉTODO UTILIZADO DEL CONO Y ARENA NORMA OBSERVADA ASTM-D-1556-07	OBSERVACIONES:
**ANEXOS INCLUIDOS:	REVISO Y AUTORIZO (NOMBRE Y FIRMA): Isai Garcia G. TEC. ISAI GARCIA GASTELUM COORDINADOR TÉCNICO LABORATORIO
	RECIBÍÓ (NOMBRE Y FIRMA):



MÉTODOS DE PRUEBA EMPLEADOS:
NMX-C-030-ONNCCE-2004*, NMX-C-166-ONNCCE-2006,
NMX-C-170-1997-ONNCCE, ASTM-D-698-12, ASTM-D-1557-
12, ASTM-D-1556-07

PAG.	4/6	FOLIO No.	04
INCLUYE ANEXOS	SI**	NO	

INFORME DE PRUEBAS DE COMPACTACION EN CAMPO METODO CONO Y ARENA

NOMBRE DEL CLIENTE: COMISION MUNICIPAL DE DESARROLLO DE CENTROS POBLADOS	EXPEDIENTE: CALLE RIO TAMAZULA
DIRECCIÓN DEL CLIENTE: DEGOLLADO 3400 NTE., COLONIA CONRADO ESPINOZA, LOS MOCHIS, AHOME, SINALOA	FECHA DE INFORME: 2026-07-17
PROCEDENCIA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.	LOCALIZACIÓN: CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

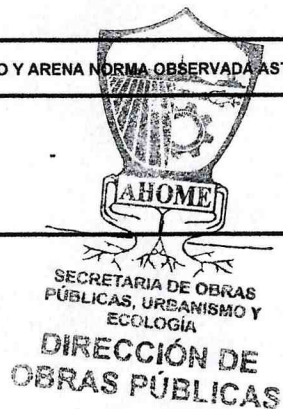
TIPO DE MUESTRA (DESCRIPCIÓN): TOMAS DOMICILIARIAS	CONDICIÓN: SUPERFICIE DE PRUEBA DE COMPACTACIÓN	FECHA DE REALIZACIÓN: 2026-06-18
--	---	--

SE INCURRIÓ EN DESVIACIONES/ADICIONES/EXCLUSIONES DEL MÉTODO DE ENSAYO NO ☒ SI ☐

SECCIÓN DE RESULTADOS

PRUEBA No.	TOMADA DE:	Profundidad de la capa (cm)	CONTENIDO DE HUMEDAD (%)		MASA VOLUMETRICA (kg/m³)			GRADO DE COMPACTACION (%)			INCERTIDUM BRE-EXPANDIDA K = 2
			LUGAR	OPTIMA	LUGAR		MÁXIMA	OBTENIDO	MÍNIMO (PROYECTO)	CUMPLE (SI/NO)	
04	TOMA DOMICILIARIA	15	13.8	14.0	1520	1 460	1 570	93.00	90.00	SI	-

MÉTODO UTILIZADO DEL CONO Y ARENA NORMA OBSERVADA: ASTM-D-1556-07	OBSERVACIONES:
**ANEXOS INCLUIDOS:	REVISO Y AUTORIZO (NOMBRE Y FIRMA): TEC. ISAI GARCIA GASTELUM COORDINADOR TÉCNICO LABORATORIO
	RECIBÍÓ (NOMBRE Y FIRMA):



MÉTODOS DE PRUEBA EMPLEADOS:
NMX-C-030-ONNCCE-2004*, NMX-C-166-ONNCCE-2006,
NMX-C-170-1997-ONNCCE, ASTM-D-698-12, ASTM-D-1557-
12, ASTM-D-1556-07

PAG.	5/6	FOLIO No.	05
INCLUYE ANEXOS	SI**	NO	

INFORME DE PRUEBAS DE COMPACTACIÓN EN CAMPO METODO CONO Y ARENA		
NOMBRE DEL CLIENTE: COMISION MUNICIPAL DE DESARROLLO DE CENTROS POBLADOS		EXPEDIENTE: CALLE RIO TAMAZULA
DIRECCIÓN DEL CLIENTE: DEGOLLADO 3400 NTE., COLONIA CONRADO ESPINOZA, LOS MOCHIS, AHOME, SINALOA		FECHA DE INFORME: 2026-07-17
PROCEDENCIA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.		LOCALIZACIÓN: CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.
TIPO DE MUESTRA (DESCRIPCIÓN): TOMAS DOMICILIARIAS	CONDICIÓN: SUPERFICIE DE PRUEBA DE COMPACTACIÓN	FECHA DE REALIZACIÓN: 2026-06-18

SE INCURRIÓ EN DESVIACIONES/ADICIONES/EXCLUSIONES DEL MÉTODO DE ENSAYO NO ☒ SI ☐

SECCIÓN DE RESULTADOS

PRUEBA No.	TOMADA DE:	Profundidad de la capa (cm)	CONTENIDO DE HUMEDAD (%)		MASA VOLUMETRICA (kg/m³)			GRADO DE COMPACTACION (%)			INCERTIDUM BRE-EXPANDIDA K = 2
			LUGAR	OPTIMA	LUGAR		MÁXIMA	OBTENIDO	MÍNIMO (PROYECTO)	CUMPLE (SI/NO)	
05	TOMA DOMICILIARIA	15	14.0	14.0	HÚMEDA	SECA	1 585	93.00	90.00	SI	-

MÉTODO UTILIZADO DEL CONO Y ARENA NORMA OBSERVADA ASTM-D-1556-07		OBSERVACIONES:	
**ANEXOS INCLUIDOS:	REVISÓ Y AUTORIZÓ (NOMBRE Y FIRMA):  TEC. ISAI GARCIA GASTELUM COORDINADOR TÉCNICO LABORATORIO	RECIBIÓ (NOMBRE Y FIRMA):	



MÉTODOS DE PRUEBA EMPLEADOS: NMX-C-030-ONNCCE-2004*, NMX-C-166-ONNCCE-2006, NMX-C-170-1997-ONNCCE, ASTM-D-698-12, ASTM-D-1557- 12, ASTM-D-1556-07			
PAG.	6/6	FOLIO No.	06
INCLUYE ANEXOS	SI**	NO	

INFORME DE PRUEBAS DE COMPACTACION EN CAMPO METODO CONO Y ARENA			
NOMBRE DEL CLIENTE: COMISION MUNICIPAL DE DESARROLLO DE CENTROS POBLADOS		EXPEDIENTE: CALLE RIO TAMAZULA	
DIRECCIÓN DEL CLIENTE: DEGOLLADO 3400 NTE., COLONIA CONRADO ESPINOZA, LOS MOCHIS, AHOME, SINALOA		FECHA DE INFORME: 2026-07-17	
PROCEDENCIA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.		LOCALIZACIÓN: CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.	
TIPO DE MUESTRA (DESCRIPCIÓN): TOMAS DOMICILIARIAS	CONDICIÓN: SUPERFICIE DE PRUEBA DE COMPACTACIÓN	FECHA DE REALIZACIÓN: 2026-06-18	

SE INCURRIÓ EN DESVIACIONES/ADICIONES/EXCLUSIONES DEL MÉTODO DE ENSAYO NO ☒ SI ☐

SECCIÓN DE RESULTADOS

PRUEBA No.	TOMADA DE:	Profundidad de la capa (cm)	CONTENIDO DE HUMEDAD (%)		MASA VOLUMETRICA (kg/m³)			GRADO DE COMPACTACION (%)			INCERTIDUM BRE-EXPANDIDA K = 2
			LUGAR	OPTIMA	LUGAR		MÁXIMA	OBTENIDO	MÍNIMO (PROYECTO)	CUMPLE (SI/NO)	
06	TOMA DOMICILIARIA	15	13.9	14.0	HÚMEDA	SECA	1 585	93.00	90.00	SI	-

MÉTODO UTILIZADO DEL CONO Y ARENA NORMA OBSERVADA ASTM-D-1556-07		OBSERVACIONES:	
**ANEXOS INCLUIDOS:	REVISO Y AUTORIZO (NOMBRE Y FIRMA): TEC. ISAI GARCIA GASTELUM COORDINADOR TÉCNICO LABORATORIO	RECIBÍO (NOMBRE Y FIRMA):	



NOMBRE DEL CLIENTE: COMISIÓN MUNICIPAL DE DESARROLLO DE CENTROS POBLADOS.		EXPEDIENTE:	CALLE RIO TAMAZULA
DIRECCIÓN DEL CLIENTE: DEGOLLADO 3400 NTE., COLONIA CONRADO ESPINOZA, LOS MOCHIS, AHOME, SINALOA.		FECHA DE INFORME:	17-07-2026
PROCEDENCIA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.		LOCALIZACIÓN: CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA	
TIPO DE MUESTRA (DESCRIPCIÓN): MATERIAL = TERRENO NATURAL	CONDICIÓN: SUPERFICIE DE PRUEBA HÚMEDA	FECHA DE REALIZACIÓN:	03-07-2026

SE INCURRIÓ EN DESVIACIONES/ADICIONES/EXCLUSIONES DEL MÉTODO DE ENSAYO	NO	SI
--	----	----

[illegible]

MÉTODO UTILIZADO DEL CONO Y ARENA NORMA OBSERVADA ASTM-D-1556-07

OBSERVACIONES:

****ANEXOS INCLUIDOS:**

REVISO Y AUTORIZO (NOMBRE Y FIRMA):

RECIBIÓ (NOMBRE Y FIRMA):

TEC. ISAI GARCIA GASTELUM
COORDINADOR TÉCNICO LABORATORIO

SECRETARIA DE OBRAS
PÚBLICAS, URBANISMO Y
ECOLOGIA
DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS

MÉTODOS DE PRUEBA EMPLEADOS:
NMX-C-030-ONNCCE-2004*, NMX-C-166-ONNCCE-2006,
NMX-C-170-1997-ONNCCE, ASTM-D-698-12, ASTM-D-1557-
12, ASTM-D-1556-07

PAG.	2/3	FOLIO No.	02
INCLUYE ANEXOS	SI**	NO	

INFORME DE PRUEBAS DE COMPACTACION EN CAMPO MÉTODO CONO Y ARENA		
NOMBRE DEL CLIENTE: COMISIÓN MUNICIPAL DE DESARROLLO DE CENTROS POBLADOS.	EXPEDIENTE: CALLE RIO TAMAZULA	
DIRECCIÓN DEL CLIENTE: DEGOLLADO 3400 NTE., COLONIA CONRADO ESPINOZA, LOS MOCHIS, AHOME, SINALOA.	FECHA DE INFORME: 17-07-2026	
PROCEDENCIA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.	LOCALIZACIÓN: CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA	
TIPO DE MUESTRA (DESCRIPCIÓN): MATERIAL = TERRENO NATURAL	CONDICIÓN: SUPERFICIE DE PRUEBA HÚMEDA	FECHA DE REALIZACIÓN: 03-07-2026

SE INCURRIÓ EN DESVIACIONES/ADICIONES/EXCLUSIONES DEL MÉTODO DE ENSAYO NO ☒ SI ☐

SECCIÓN DE RESULTADOS

ENSAYO No.	TOMADA DE:	Profundidad de la capa (cm)	CONTENIDO DE HUMEDAD (%)		MASA VOLUMETRICA (kg/m³)			GRADO DE COMPACTACION (%)			INCERTIDUMBRE EXPANDIDA K = 2
			LUGAR	OPTIMA	LUGAR		MÁXIMA	OBTENIDO	MÍNIMO (PROYECTO)	CUMPLE (SI/NO)	
					HÚMEDA	SECA					
02	TERRENO NATURAL	15	19	19	1,440	1,360	1,560	93	90	SI	-
											</

MÉTODO UTILIZADO DEL CONO Y ARENA NORMA OBSERVADA ASTM-D-1556-07		OBSERVACIONES:	
**ANEXOS INCLUIDOS:	REVISO Y AUTORIZO (NOMBRE Y FIRMA): Isai Garcia G.	RECIBÍO (NOMBRE Y FIRMA):	
 SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS, URBANISMO Y ECOLOGÍA DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS		TEC. ISAI GARCIA GASTELUM COORDINADOR TÉCNICO LABORATORIO	

NOMBRE DEL CLIENTE: COMISIÓN MUNICIPAL DE DESARROLLO DE CENTROS POBLADOS.		EXPEDIENTE:	CALLE RIO TAMAZULA
DIRECCIÓN DEL CLIENTE: DEGOLLADO 3400 NTE., COLONIA CONRADO ESPINOZA, LOS MOCHIS, AHOME, SINALOA.		FECHA DE INFORME:	17-07-2026
PROCEDENCIA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.		LOCALIZACIÓN: CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA	
TIPO DE MUESTRA (DESCRIPCIÓN): MATERIAL = TERRENO NATURAL	CONDICIÓN: SUPERFICIE DE PRUEBA HÚMEDA	FECHA DE REALIZACIÓN: 03-07-2026	

SE INCURRIÓ EN DESVIACIONES/ADICIONES/EXCLUSIONES DEL MÉTODODE ENSAYO NO ☒ SI ☐[illegible]

MÉTODO UTILIZADO DEL CONO Y ARENA NORMA OBSERVADA ASTM-D-1556-07

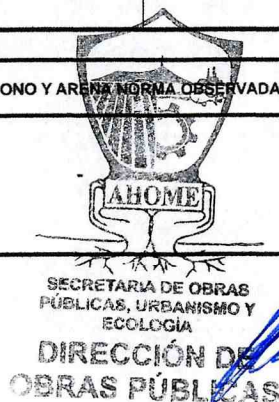
OBSERVACIONES:

****ANEXOS INCLUIDOS:**

REVISO Y AUTORIZO (NOMBRE Y FIRMA):

TEC. ISAI GARCIA GASTELUM
COORDINADOR TÉCNICO LABORATORIO

RECIBIÓ (NOMBRE Y FIRMA):



MÉTODOS DE PRUEBA EMPLEADOS:
NMX-C-030-ONNCCE-2004*, NMX-C-166-ONNCCE-2006,
NMX-C-170-1997-ONNCCE, ASTM-D-698-12, ASTM-D-1557-
12, ASTM-D-1556-07

PAG.	2/3	FOLIO No.	02
INCLUYE ANEXOS	SI**	NO	

NOMBRE DEL CLIENTE: COMISIÓN MUNICIPAL DE DESARROLLO DE CENTROS POBLADOS.		EXPEDIENTE: CALLE RIO TAMAZULA	
DIRECCIÓN DEL CLIENTE: DEGOLLADO 3400 NTE., COLONIA CONRADO ESPINOZA, LOS MOCHIS, AHOME, SINALOA, MÉXICO.		FECHA DE INFORME: 17-07-2026	
PROCEDENCIA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRAULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.		LOCALIZACIÓN: CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.	
TIPO DE MUESTRA (DESCRIPCIÓN): MATERIAL - BASE	CONDICIÓN: SUPERFICIE DE PRUEBA HÚMEDA	FECHA DE REALIZACIÓN: 15-07-2026	

SE INCURRIÓ EN DESVIACIONES/ADICIONES/EXCLUSIONES DEL MÉTODO DE ENSAYO NO ☒ SI ☐

SECCIÓN DE RESULTADOS

ENSAYO No.	TOMADA DE:	Profundidad de la capa (cm)	CONTENIDO DE HUMEDAD (%)		MASA VOLUMETRICA (kg/m³)			GRADO DE COMPACTACION (%)			INCERTIDUM-BRE EXPANDIDA K = 2
			LUGAR	OPTIMA	LUGAR		MÁXIMA	OBTENIDO	MÍNIMO (PROYECTO)	CUMPLE (SI/NO)	
					HÚMEDA	SECA					
02	BASE	25	11.5	12.0	1 620	1 560	1 670	98.0	95.0	SI	-

METODO UTILIZADO DEL CONO Y ARENA NORMA OBSERVADA ASTM-D-1556-07		OBSERVACIONES:	
**ANEXOS INCLUIDOS:	REVISO Y AUTORIZO (NOMBRE Y FIRMA): Isai Garcia Gastelum TEC. ISAI GARCIA GASTELUM COORDINADOR TECNICO LABORATORIO		RECIBIO (NOMBRE Y FIRMA):



Isai Garcia Gastelum

MÉTODOS DE PRUEBA EMPLEADOS:
NMX-C-030-ONNCCE-2004*, NMX-C-166-ONNCCE-2008,
NMX-C-170-1997-ONNCCE, ASTM-D-698-12, ASTM-D-1557-
12, ASTM-D-1556-07

PAG.	3/3	FOLIO No.	03
INCLUYE ANEXOS	SI**	NO	

INFORME DE PRUEBAS DE COMPACTACION EN CAMPO METODO CONO Y ARENA

NOMBRE DEL CLIENTE: COMISIÓN MUNICIPAL DE DESARROLLO DE CENTROS POBLADOS.	EXPEDIENTE: CALLE RIO TAMAZULA
DIRECCIÓN DEL CLIENTE: DEGOLLADO 3400 NTE., COLONIA CONRADO ESPINOZA, LOS MOCHIS, AHOME, SINALOA, MÉXICO.	FECHA DE INFORME: 17-07-2026
PROCEDENCIA: CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.	LOCALIZACIÓN: CALLE RIO TAMAZULA DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

TIPO DE MUESTRA (DESCRIPCIÓN): MATERIAL -BASE	CONDICIÓN: SUPERFICIE DE PRUEBA HÚMEDA	FECHA DE REALIZACIÓN: 15-07-2026
---	--	--

SE INCURRIÓ EN DESVIACIONES/ADICIONES/EXCLUSIONES DEL MÉTODO DE ENSAYO NO ☒ SI ☐

SECCIÓN DE RESULTADOS

ENSAYO No.	TOMADA DE:	Profundidad de la capa (cm)	CONTENIDO DE HUMEDAD (%)		MASA VOLUMETRICA (kg/m³)			GRADO DE COMPACTACION (%)			INCERTIDUMBRE EXPANDIDA K = 2
			LUGAR	OPTIMA	LUGAR		MÁXIMA	OBTENIDO	MÍNIMO (PROYECTO)	CUMPLE (SI/NO)	
					HÚMEDA	SECA					
03	BASE	25	11.2	12.0	1 590	1 510	1 650	98	95.0	SI	-

METODO UTILIZADO DEL CONO Y ARENA NORMA OBSERVADA ASTM-D-1556-07	OBSERVACIONES:	
**ANEXOS INCLUIDOS:	REVISO Y AUTORIZO (NOMBRE Y FIRMA): Isai Garcia G. TEC. ISAI GARCIA GASTELUM COORDINADOR TECNICO LABORATORIO	RECIBIO (NOMBRE Y FIRMA):

COMUN

COMISIÓN MUNICIPAL DE DESARROLLO
DE CENTROS POBLADOS
DIRECCIÓN TÉCNICA

POBLADO:

"CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON
CONCRETO HIDRAULICO Y SANGRE

OBRA: TAS DE CONCRETO EN CALLE RIO
TAMAZOLA DE CALLE PRESA PAVE-
LON A CALLE PRESA SANALOA,

TRAMO: LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DIAZ
ORDAZ (EL CARIZO), SINDICATURA
GUSTAVO DIAZ ORDAZ, MUNICIPIO

ETAPA: DE AHOME, SINALOA".

PROGRAMA: INFRAESTRUCTURA VIAL

NOMBRE DEL INE. HUGO EZEQUIEL HEREDIA ROMERO
SUPERVISOR: (Por COMUN)

ING. SANTIAGO AMACHO EUZALDE
(Por Obras Publicas).





NOTA Nº.	COMUN AHOME	FECHA: Lunes 25-MAY-2026	0001
<p>Con esta fecha se abre bitácora en la cual se llevará la descripción del desarrollo de los trabajos de: "Construcción de pavimento con concreto hidráulico y banquetas de concreto en calle Río Tamazula de calle Presa Pabellón a calle Presa Sincronizada, localidad Villa Gustavo Díaz Ordaz (El Camazo), sindicatura Gustavo Díaz Ordaz, municipio de Ahome, Sinaloa. El ing. Hugo Ezequiel Heredia Romero será el Supervisor.</p>			
<p>SUPERVISOR Hugo Ezequiel H/R</p>			
FIRMA:			

NOTA
N°.

**COMUN
AHOME**

FECHA:
26-MAY-2026

0002

El día de hoy se realiza el trazo de la atarjea de pozo existente de blvd. Presa Pabellon a calle Presa Samalona.

Con equipo retroexcavadora CASE SEON se realiza sondeo y excavación de zanja, se afina manualmente y se tiende cama de arena proveniente de banco.

Se coloca, nivela y ajusta tubería de PVC de 8" diámetro (3 piezas), se dejó acostillado a 30cm arriba del fondo de tubo.

SUPERVISOR

Hugo Ezequiel H-R

FIRMA:

NOTA N°.	COMUN AHOME	FECHA: Miércoles 27-MAY-2026	0003
<p>Continuamos el día de hoy recibiendo suministro de arena fina.</p> <p>Continuamos trabajando en la instalación de la tubería sanitaria en línea de atarjea; Se realiza exca- vación en zanja, se colocara plantilla apizonada de arena de 10cm, se coloca tubo de pvc. de 8" diámetro, se rellena acostillado tubería y hasta 30cm arriba del lomo del tubo y posterior se rellena con picotando con mat. de excavación.</p>			
SUPERVISOR Hugo Ecqueiel H.B.			
FIRMA:			



NOTA Nº.	COMUN AHOME	FECHA: SUAVAS 28-MAY-2026	0004
<p>Esta día se instalan en calle Rio tamarula 4 tramos de tuberías de PVC. Sanitaria de 8" diametro en linea de aterjea sobre plantilla de arena de 10cm de espesor, se acostilla y rellena con material suministrado (arena fina).</p> <p>Se trabaja tambien el relleno compactado con baillarina mecánica en capas de 20cm. Tambien laboratoro revisa el grado de compactación.</p>			
SUPERVISOR Hugo Ezequiel H-B FIRMA:			

NOTA
N°.

**COMUN
AHOME**

FECHA:
VIERNES
29-MAY-2026

0005

Continuamos el día de hoy
trabajando el drenaje sa-
nitario;

Se excava terreno formando
zanja, se rellena 10cm de
plantilla apisonando manual-
mente. Con equipo topográ-
fico se revisan niveles de
plantilla y se instala tube-
ría de 8" diametro en P.V.C.
serie 20, se acostilla con arena
de banco hasta 30cm arriba
del tomo del tubo. Se realiza
relleno compacto.

SUPERVISOR

Hugo Ezequiel H-R

FIRMA:



NOTA N°.	COMUN AHOME	FECHA: Sabido 30-MAY-2026	0006
<p>Con esta fecha se instala 3 tramos de tubería sanitaria de 8" diámetro en PVC serie 20 en línea de aterreci; se excavo terreno con retroexcavadora, se coloco plantilla de arena fina, se instalo y nivelo tubería, se relleno acostillando con arena fina y se rellena hasta 30 cm ante del lomo del tubo.</p>			
<p>SUPERVISOR Hugo Ezequiel Arz</p> <p>FIRMA:</p>			



NOTA N°.	COMUN AHOME	FECHA: Lunes 01-Jun-2026	0007
<p>El día de hoy la cuadrilla realiza relleno de zanja con material seleccionado producto de la misma excavación en capas de 20cm.</p> <p>Realiza equipo de laboratorio pruebas de compactación en rellenos de zanja de línea de atarjea.</p> <p>Se realiza también trabajos de carga y retiro del material sobrante de excavación.</p>			
<p>SUPERVISOR Hugo Treacuer H/B</p> <p>FIRMA:</p>			

NOTA N°.	COMUN AHOME	FECHA: Martes 02-JUN-2026	0008
<p>Con esta fecha se inician trabajos de descargas domiciliarias.</p> <p>Se trazan 5 descargas con equipo topográfico.</p> <p>La cuadrilla de tuberos realiza el marcado del tubo de 8" y corte, se pega y sujeta con abrazaderas la silleta y asallo de 8" a 6" diámetro, se instala codo de PVC de 6" x 45° y se coloca tubo de 6" diámetro sobre plantilla de arena fina de 10cm de espesor y 2 descargas.</p>			
<p>SUPERVISOR Hugo Ezequiel Hrc.</p> <p>FIRMA:</p>			

NOTA
N°.

COMUN
AHOME

FECHA:
Miércoles
03-JUN-2026

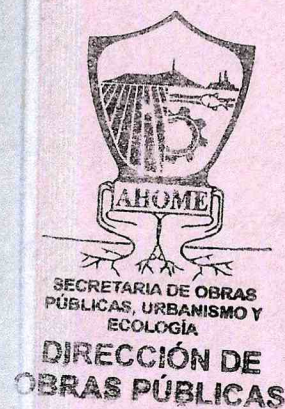
0009

Este día la cuadrilla de trabajo avanza con 2 descargas sanitarias 1 lado poniente de 9.00ml y 1 lado oriente de 9.00ml; se realiza excavación de zanja, se colocó plantilla de 10cm de espesor con arena fina, se perfora tubería de 8" diámetro, se instala silleta, codo y tubería de 6" diámetro, se rellena con costillado hasta 30cm arriba del fondo del tubo y rellena compactado

SUPERVISOR

Hugo Treque H-16

FIRMA:



NOTA
N°.

**COMUN
AHOME**

FECHA:
JUVAS
04-JUN-2026

0010

Continuamos trabajando el relleno compactado con bailarina compactadora en capas de 20cm.

Se realiza también una descarga domiciliaria para beneficiario del primer lote oriente con blvd. Presa Pabellón; se excavo terreno, se levanto plantilla de 10cm, se coloca pieza especial silleto basalto, codo y tubo de 6". se acostillo con arena fina y se relleno con material de excavación compactándolo.

SUPERVISOR

Hugo Trequier H/B

FIRMA:



NOTA N°.	COMUN AHOME	FECHA: Viernes 05-JUN-2026	0011
<p>El día de hoy se realiza construcción de registros sanitarios; se elabora concreto $f'c = 150 \text{ kg/cm}^2$ y se cuelan 5 plantillas de $75 \times 95 \text{ cm}$.</p> <p>Se presenta laboratorio y revisión compactación de rellenos en zanjas de descargas domiciliarias.</p> <p>Con retroexcavadora se carga camión de volteo retirando material sobrante producto de excavación.</p>			
SUPERVISOR Hugo Ezequiel H.- FIRMA:			



[Handwritten signature]

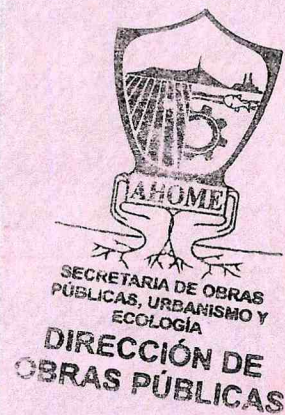
NOTA N°.	COMUN AHOME	FECHA: Salvador 06-JUN-2026	0012
<p>El día de hoy con la cuadrilla de albañiles se elaboran registros sanitarios; se levantan muros de tabique de barro rojo recocido junteado con mortero cemento-arena.</p>			
<p>SUPERVISOR <i>Hugo Izaguirre Hx.</i> FIRMA:</p>			



DIRECCIÓN DE
AGUAS PÚBLICAS

NOTA N°.	COMUN AHOME	FECHA: Lunes 08-JUN-2026	0013
<p>El día de hoy se inician los trabajos de Agua Potable; se traza con equipo topográfico la línea principal, se realiza excavación realizando sondeo de tuberías existentes.</p> <p>Con equipo retro excavadora CASE 580N se inicia la excavación en trazo lado oriente de calle.</p> <p>Continua también la cuadrilla de albañiles el aplomado interior de registros sanitarios.</p>			
SUPERVISOR Hugo Ezequiel H.R.			
FIRMA:			

NOTA N°.	COMUN AHOME	FECHA: REVISAS 09-JUN-2022	0014
<p>Este día se instalan 4 tramos de tubería de 3" diámetro R1732.5 sobre cama de arena de 10cm de espesor, se arastilla rellinando hasta 30cm arriba del tomo de la tubería y se rellena compactando con material de la misma excavación.</p> <p>El día de hoy se fabrican tapas de registros.</p>			
		SUPERVISOR Hugo Ezequiel H. H.	FIRMA:



[Handwritten signature]

NOTA N°.	COMUN AHOME	FECHA: Miércoles 10-JUN-2026	0015
<p>Con esta fecha se presenta camión vacatorio en tramo; se taponen pozos existentes y se conecta línea de atarijea a red sanitaria existente.</p>			
<p><i>[Handwritten signature]</i></p> <p>SUPERVISOR Hugo Ezequiel H-12.</p> <p>FIRMA:</p>			



NOTA N°.	COMUN AHOME	FECHA: JUEVES 11-JUN-2026	0016
<p>Se continua trabajando la instalación de línea de agua potable; se realiza excavación en zanja, se afina plantilla y se coloca colchon de 10cm de espesor, se tiende, alinea y sujeta tubería de exc. sistema ingles de 3" diámetro, se rellena acostillando y hasta 30cm arriba del lomo del tubo. Se rellena compactando en capas de 20cm. (4 tramos)</p>			
		SUPERVISOR Hugo Ezequiel HA.	FIRMA:



NOTA N°.	COMUN AHOME	FECHA: Viernes 12-JUN-2026	0017
<p>Este día en calle Rio Tamazula se instalan 4 tramos de tubo de 3" de diámetro en PXC. sistema ingles; se excava zanja, se afina manualmente el fondo de la excavación, se rellena con arena fina formando colchon de 10cm, se coloca tubería y se rellena acostillado y hasta 30cm dmi- ta del lomo de la tubería. Se rellena completando con barriquina mecánica.</p>			
SUPERVISOR Hugo Ezequiel H.R.			
FIRMA:			

NOTA N°.	COMUN AHOME	FECHA: Salvador 13-JUN-2026	0018
<p>Hoy se carga y retira material de excavación.</p> <p>Continúa la cuadrilla de trabajo instalando tubo de PVC de 3" diámetro RD-32.5</p> <p>Se coloca plantilla de 10cm con arena fina, se instala tubería, se rellena con arena fina hasta 30cm del tomo y se rellena con material de la excavación compactando en capas de 20cm.</p> <p>Se presenta hoy laboratorio y revisa la compactación de la línea.</p>			
<p style="text-align: right;">SUPERVISOR</p> <p style="text-align: right;">Hugo Exequiel H-2.</p> <p style="text-align: right;">FIRMA:</p>			

NOTA N°.	COMUN AHOME	FECHA: Lunes 15-JUN-2026	0019
<p>Este día se realizan retiro del material sobrante de la excavación.</p> <p>Inicia la cuadrilla hoy con la instalación de tomas domiciliarias; se realiza excavación en zanja; se perfora tubo de 3" y se instala abrazadera de 3" con salida de 1/2", se coloca instala insertor yucatan de 1/2" y manguera hasta lote del beneficiario.</p>			
<p>SUPERVISOR Hugo Ezequiel H.A.</p> <p>FIRMA:</p>			

NOTA N°.	COMUN AHOME	FECHA: Martas 16-JUN-2026	0020
<p>Continúa la cuadrilla el día hoy la instalación de tomas domiciliarias, se excava con retroexcavadora 3 zanjas en lado poniente y 1 en lado oriente hasta el lote del beneficiario. Se coloca colchon de arena. Final, se perfora tubo de 3" con abrazadera, se instala insertor conico de $\frac{1}{2}$" diametro y tubo de polietileno R209 en $\frac{1}{2}$" diametro, se rellena acostillado y hasta 30cm arriba.</p>			
SUPERVISOR Hugo Ezequiel H.R.			
FIRMA:			

NOTA
N°.

COMUN
AHOME

FECHA:
Miércoles
17-JUN-2026

0021

Este día se realiza la
instalación de la última toma
domestica lado poniente
de 4.5 ml.

La cuadrilla trabaja esta
día rellenando zanja de
tomas domesticar con
material seleccionado de
la excavación en capas de
20 cm y compactando con
ballarina mecánica.

Se presenta equipo de la-
boratorio realiza pruebas
de compactación.

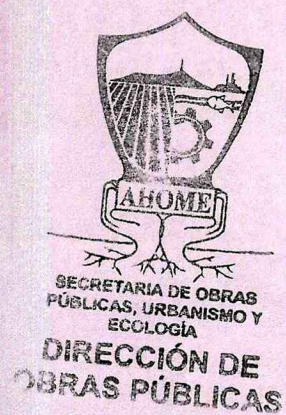
SUPERVISOR

Hugo Ezequiel H-06

FIRMA:

NOTA N°.	COMUN AHOME	FECHA: JUPUAS 18-JUN-2026	0022
<p>Este día terminan los trabajos de relleno compartido en zanjas de tomas domiciliarias.</p> <p>Se revisan el día de hoy la compactación de los rellenos en últimas 2 tomas.</p> <p>Con maquinaria retro excavadora se inicia a la carga y retiro en volteo de material sobrante de la excavación.</p>			
<p>SUPERVISOR Hugo Ezequiel H.- FIRMA:</p>			

NOTA N°.	COMUN AHOME	FECHA: Viernes 19-JUN-2026	0023
<p>El día de hoy con equipo hidrostático en obra; se cierran válvulas, se colocan tapones y se realiza prueba hidrostática al nuevo sistema de agua potable con moto-bomba de gasolina Synergy, que da como resultado un sostenimiento de 8 kg/cm². por tanto se inician los trabajos de conexión a red existente.</p> <p>Una cuadrilla mas inicia la demolición de guarniciones.</p>			
		SUPERVISOR	
		Hugo Ezequiel H.R.	
		FIRMA:	



[Handwritten signature]

NOTA N°.	COMUN AHOME	FECHA: Salvador 20-JUN-2026	0024
<p>"No se realizan esta día trabajos en el tramo".</p>			
<p>SUPERVISOR <i>Hugo Ezequiel H-n</i> FIRMA:</p>			



8

NOTA N°.	COMUN AHOME	FECHA: LUNES 22-JUN-2026	0025
<p>El día de hoy con equipo topográfico se traza la calle Río Tamarizula, se dejan trompos de madera y deja encalado anchos a excavar.</p> <p>Con equipo de ripper CASE se rompe la capa de terreno y se inicia con el corte de terreno para formación de caja.</p> <p>Se inician también trabajos de demolición de banquetas con martillo demoledor Bosch.</p>			
SUPERVISOR Hugo Ezequiel Hn. FIRMA:			

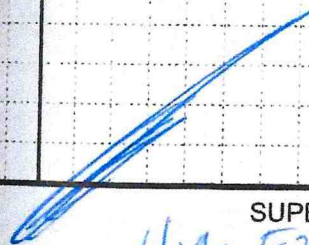


[Handwritten signature]

NOTA N°.	COMUN AHOME	FECHA: Martes 23 JUN 2026	0026
<p>Este día con maquinaria retroexcavadora se realiza la carga en camiones y retiro del material producto de corte.</p> <p>Una cuadrilla mas de trabajo realiza demolición de losas de concreto y guarniciones en mal estado.</p>			
<p><i>[Handwritten signature]</i></p> <p>SUPERVISOR Hugo Ezequiel H-n.</p> <p>FIRMA:</p>			



8

NOTA N°.	COMUN AHOME	FECHA: miércoles 24-JUN-2026	0027
<p>Con esta fecha se sigue trabajando el corte de terreno para formación de cajon de terraceros para un ancho de 9.40m con equipo motoconfor- madora CASE 865B.</p>			
<p> SUPERVISOR Hugo Escobar Hn. FIRMA:</p>			

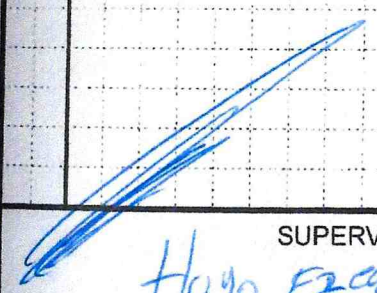


[Handwritten signature]

NOTA N°.	COMUN AHOME	FECHA: SUAVES 25-JUN-2026	0028
<p>El día de hoy se trabaja en la carga y retiro del material de corte fuera de la obra.</p> <p>Se retira también material de demolición apilada.</p>			
<p><i>[Handwritten signature]</i></p> <p>SUPERVISOR Hugo Ezequiel Hernández FIRMA:</p>			



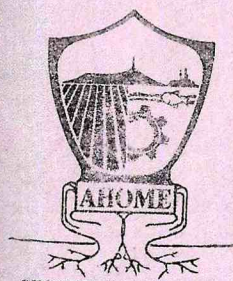
NOTA N°.	COMUN AHOME	FECHA: Viernes 26-JUN-2026	0029
<p>Se sigue trabajando el día de hoy en el corte de terreno para formación de caja de calle Rio Tamazula se aramellona materia para su retiro.</p> <p>Se informa a la dependencia la necesidad de reposición de guarniciones tipo curva.</p>			
		SUPERVISOR Hugo Ezequiel Hrz.	FIRMA:

NOTA N°.	COMUN AHOME	FECHA: Salvador 27-JUN-2026	0030
<p>Se trabaja la carga y retiro de material producto de la excavación.</p> <p>Se inicia también con el segundo corte.</p>			
<p> SUPERVISOR FIRMA: Hugo Encarnación H.</p>			



[Handwritten signature]

NOTA N°.	COMUN AHOME	FECHA: LUNAS 29-JUN-2026	0031
<p>Continua el equipo trabajando el día de hoy el corte de terreno en cajon de calle Rio Tamazula.</p> <p>Se realiza carga y retiro del material de corte.</p>			
<p>SUPERVISOR <i>Hugo Ezequiel H.-</i> FIRMA:</p>			



SECRETARÍA DE OBRAS
PÚBLICAS, URBANISMO Y
ECOLOGÍA

DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS

[Handwritten signature]

NOTA N°.	COMUN AHOME	FECHA: Martes 30-JUN-2026	0032
<p>Con esta fecha con equipo motoconformadora CASE 865B se corta hasta 40cm de profundidad.</p> <p>Se envia solicitud de revi- sion y aprobacion de precio unitario de concepto de trabajo extraordinario "Guarnicion curva".</p>			
<p><i>[Handwritten signature]</i></p> <p>SUPERVISOR Hugo Ezequiel H.2.</p> <p>FIRMA:</p>			



NOTA Nº.	COMUN AHOME	FECHA: MIÉRCOLES 01-JUL-2026	0033
<p>Termina el día de hoy la carga y retiro de material producto de corte.</p> <p>Con equipo topográfico se revisan niveles de corte y se aprueban.</p> <p>Iniciamos la escanificación del terreno natural con equipo motonivelador.</p>			
		SUPERVISOR Hugo Ezequiel H. r. FIRMA:	



NOTA
N°.

**COMUN
AHOME**

FECHA:
JUVAS
02-JUL-2026

0034

Con esta fecha se trabajó la nivelación y afiné del terreno natural con moto-conformadora CASE 865B, se aplica compactación mecánica con rodillo compactador en un ancho de 9.40m.

SUPERVISOR

Hugo Ezequiel An.

FIRMA:



NOTA
N°.

**COMUN
AHOME**

FECHA:
Viernes
03-JUL-2026

0035

El día de hoy se termina
la compactación mecánica
de terreno natural para
90% de P.V.S.M.

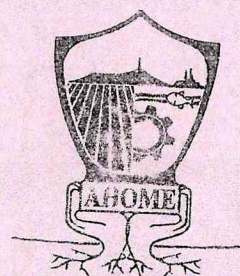
Laboratorio realiza prueba
de densidad in situ por el
método de cono y arena
y se aprueba.

Se solicita para el día
de mañana el suministro de
material base.

SUPERVISOR

Hugo Ezequiel H. z.

FIRMA:



SECRETARÍA DE OBRAS
PÚBLICAS, URBANISMO Y
ECOLOGÍA
DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS

NOTA
Nº.

**COMUN
AHOME**

FECHA:
Sábado
04-JUL-2026

0036

Con esta fecha se recibe
material procedente de
banco para formación de
base y se vacia sobre tra-
mo de calle Rio Tamarula.

SUPERVISOR

Hugo Ezequiel Arz.

FIRMA:

NOTA
N°.

**COMUN
AHOME**

FECHA:
Lunes
06-Jul-2026

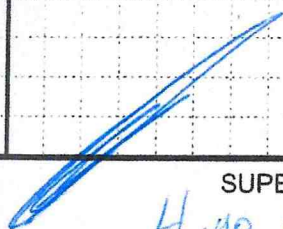
0037

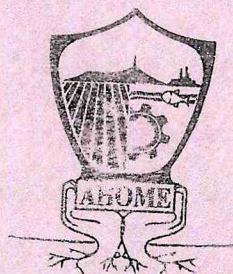
Se continua el día de hoy
con el suministro y tendido
material base de banco
con equipo mecánico moto-
niveladora CASE 865B.

SUPERVISOR

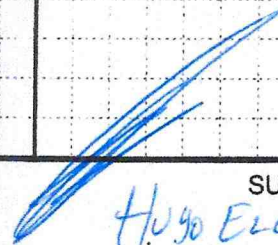
Hugo Ezequiel H. H.

FIRMA:

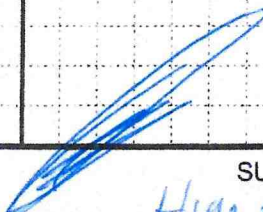
NOTA N°.	COMUN AHOME	FECHA: <i>Reportes</i> 07-JUL-2026	0038
<p>Continúan hoy los trabajos de tendido con maquinaria motoconformadora CASE 865B, se aplica también con camion pipa riego de humedad y se compacta capa con equipo rodillo Caterpillar CS-533D.</p>			
<p> SUPERVISOR <i>Hugo Ezequiel Hernández</i> FIRMA:</p>			



SECRETARÍA DE OBRAS
PÚBLICAS, URBANISMO Y
ECOLOGÍA
DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS

NOTA N°.	COMUN AHOME	FECHA: Miércoles 08-Jul-2026	0039
<p>Se reabe material de banco se tiende, homogeniza y compacta para formación de capa base con rodillo compactador Caterpillar CS-533D.</p>			
<p> SUPERVISOR FIRMA:</p>			



NOTA N°.	COMUN AHOME	FECHA: JUPUAS 09-JUL-2026	0040
<p>Con esta fecha continuamos trabajando en la formación de capa base de tencientes se destiende material, se humedece y compacta con rodillo vibratorio mecánico. Con equipo topografico se revisan niveles. Se solicita el suministro de mas material base.</p>			
<p> SUPERVISOR Hugo Ezequiel H-26 FIRMA:</p>			

NOTA
N°.

COMUN
AHOME

FECHA:
Viernes
10-JUL-2026

0041

Se recibe el suministro
de material de banco,
se vacia y tiende homoge-
nizando para formación
de capa base de 25cm de
espesor.

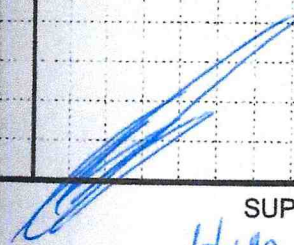
Con rodillo compactador
Caterpillar CS-533D se apli-
ca compactación mecánica
de capa.

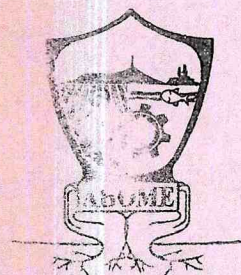
SUPERVISOR

Hugo Ezequiel H-2

FIRMA:



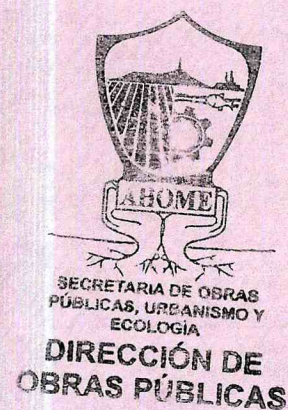
NOTA N°.	COMUN AHOME	FECHA: Sábado 11-JUL-2026	0042
<p>El día de hoy se descom- puso el camión pipa; no se pudo aplicar humedad a la capa base.</p>			
<p> SUPERVISOR Hugo Ezequiel H. FIRMA:</p>			



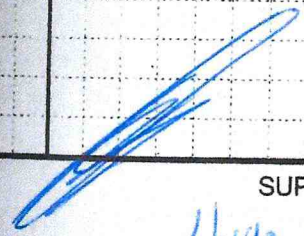
SECRETARÍA DE OBRAS
PÚBLICAS, URBANISMO Y
ECOLOGÍA

DIRECCIÓN DE
OBRAS PÚBLICAS

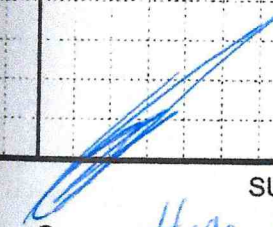
NOTA N°.	COMUN AHOME	FECHA: Lunes 13-JUL-2026	0043
<p>Se retoman los trabajos esta día en la calle Rio Tamazula; se aplica hume- dad con camión pipa y se compacta capa base de 25cm de espesor.</p> <p>Se revisan niveles y se solicita un poreo y afine.</p>			
		SUPERVISOR Hugo Ecquía H-2	
		FIRMA:	



NOTA N°.	COMUN AHOME	FECHA: Martes 14-JUL-2026	0044
<p>Con equipo mecanico mo- toconformadora case 865B se trabaja porco de capa base, afinando y compac- tando capa con rodillo vibratorio caterpillar 533D.</p> <p>Se revisan niveles da capa base y se aprueba. Se solicita la revision de la capa base por parte de laboratorio.</p>			
<p>SUPERVISOR Hugo Ezequiel H. R.</p> <p>FIRMA:</p>			

NOTA N°.	COMUN AHOME	FECHA: Miércoles 15-JUL-2026	0045
<p>Con esta fecha se present ta equipo de laboratorio y revisa capa base de 25cm de espesor compactada, por el método de cono y arena se encuentra óptima y se libera tramo.</p>			
<p> SUPERVISOR Hugo Ezequiel H-2 FIRMA:</p>			



NOTA N°	COMUN AHOME	FECHA: JUVAS 16-JUL-2026	0046
<p>Llega al tramo camión sisterna y se aplica riego de impregnación con emulsion asfáltica a razón de 1.5L/m². Se aplica también ma- nualmente areneo de super- ficie impregnada.</p>			
<p> SUPERVISOR Hugo Ezequiel Arz. FIRMA:</p>			



Ahome
La Casa de Todos

INFRAESTRUCTURA VIAL

EJERCICIO 2026



COMUN
COMISION MUNICIPAL
DE DESARROLLO DE CENTROS POBLADOS

CROQUIS DE MACROLOCALIZACIÓN

Estimación 1 (Uno)

ESTADO DE SINALOA



LOCALIDAD GUSTAVO DÍAZ ORDAZ



CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RÍO TAMAZULA, DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.



Ahome
La Casa de Todos

INFRAESTRUCTURA VIAL

EJERCICIO 2026



COMUN
COMISION MUNICIPAL
DE DESARROLLO DE CENTROS POBLADOS

CROQUIS DE MICROLOCALIZACIÓN

Estimación 1 (Uno)

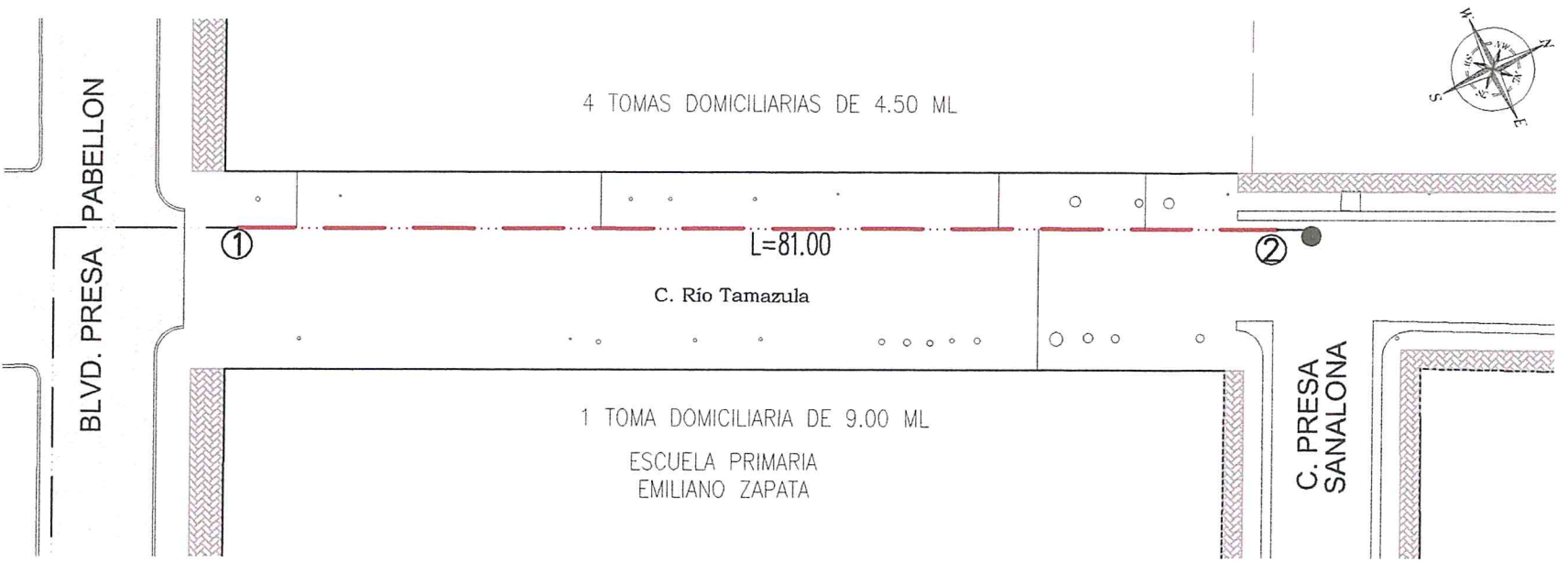
**LOCALIDAD VILLA GUSTAVO
DÍAZ ORDAZ "El Carrizo"**
Sindicatura Gustavo Díaz Ordaz



-  PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO
-  PAVIMENTO EXISTENTE

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO
EN CALLE RÍO TAMAZULA, DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA,
LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DÍAZ
ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

C. RÍO TAMAZULA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ



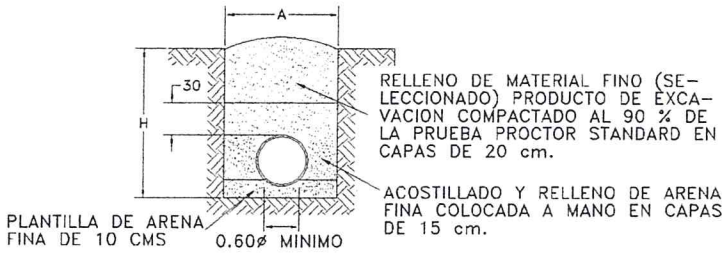
REHABILITACIÓN DE TUBERÍA Y TOMAS DOMICILIARIAS				
NUMERO	TRAMO	LONGITUD	DIAMETRO	No. TOMAS
1	1-2	81.00	3" (75 mm)	5
SUMATORIA:		81.00 m	SUMA:	5

SIMBOLOGIA Y CANTIDADES DE TUBERIA	
TUBERIA DE:	
75 mm (3") de Diam. PVC RD-32.5 (81.00 M)	---
75 mm (3") de Diam. PVC RD-32.5 (EXISTENTE)	---
Distancia entre cruceros en metros	L=37.00
Numero de cruceros	①



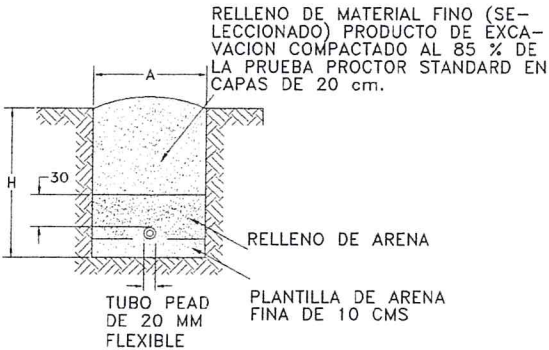
E S P E C I F I C A C I O N E S	
⊙	LA TUBERIA SERÁ DE PVC HDRAULICA PARA AGUA POTABLE NORMA NMX-E-143-SCFI SERIE METRICA O NORMA NMX-E-45-SCFI SERIE INGLESA.
⊙	EL COLCHON MINIMO EN TUBERIAS SERÁ DE 90 CM SOBRE EL LOMO DEL TUBO EN VALIDADES Y 60 CM EN ZONA DE BANQUETAS.
⊙	EL PROCEDIMIENTO DE LA COLOCACIÓN SERÁ DE TAL MANERA QUE NO SE OBSTRUYA EL TRAFICO DE LA CARRETERA, INDICANDO LATERALMENTE LA TUBERIA DE ACERO Y COLOCANDO POSTERIORMENTE LA TUBERIA DE PVC.
⊙	TODAS LAS PIEZAS ESPECIALES DE LOS CRUCEROS DONDE EXISTAN VALVULAS DEBERÁN QUEDAR DENTRO DE LA CAJA DE VALVULAS DEJANDO UN ESPACIO DE 20 CM COMO MINIMO ENTRE LA PIEZA ESPECIAL Y LA PARED DE LA CAJA.
⊙	LOS ATRAQUES SERÁN DE CONCRETO f _{cd} =150 KG/CM2
LOS RELLENOS EN LA ZANJA SE HARÁN DE LA SIGUIENTE MANERA:	
A.-	CAMA DE ARENA DE 10 CM DE ESPESOR, EN CASO DE HABER NIVEL FREATICO SE DEBERÁ DE ESTABILIZAR EL TERRENO ANTES DE COLOCAR LA CAMA DE ARENA
B.-	ACOSTILLADO DE 30 CM DE ARENA SOBRE EL LOMO DEL TUBO
C.-	SOBRE LA CAPA ANTERIOR SE COLOCARÁN CAPAS DE 20 CM DE ESPESOR DE MATERIAL FINO SELECCIONADO PRODUCTO DE LA EXCAVACION COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR STANDARD HASTA EL NIVEL BASE DEL PAVIMENTO
⊙	EL FONDO DE LA ZANJA DEBERÁ DE SER RELATIVAMENTE SUAVE, LIMPIO Y LIBRE DE PIEDRAS.
⊙	NINGUN TUBO DEBERÁ DE COLOCARSE EN CEPAS INUNDADAS O CUANDO LAS CONDICIONES DE ELAS SEAN INADECUADAS.
⊙	LA PRUEBA HIDROSTATICA DEBERÁ REALIZARSE A UNA PRESION DE POR LO MENOS 5 VECES LA PRESION DE TRABAJO, EL TIEMPO DE PRUEBA RECOMENDADO ES DE 2 HRS. LA CAIDA PRESION EN LA PRIMERA HORA NO DEBERÁ DE EXCEDER DE 0.5 KG/CM2. ESTA CAIDA PRESION SE DEBE DE RECUPERAR Y EN LA SEGUNDA HORA DE PRUEBA LA PRESION NO CAER MAS DE 0.1 KG/CM2.
⊙	INFORMACION ADICIONAL ALAS ESPECIFICACIONES Y AL PLANO SE ENCUENTRAN EN LA MEMORIA DE CALCULO DEL PROYECTO DE AGUA POTABLE.
⊙	TODO CAMBIO DE PROYECTO QUE TENGA RAZON TECNICA SERÁ DIRIGIDO POR ESCRITO AL ORGANISMO OPERADOR PARA SU DEBIDA APROBACION Y A TRAVEZ DEL PROYECTISTA O BIEN DE LA SUPERVISION OFICIAL DE JAPAMA.
⊙	DEBERÁ DISPONERSE EN LA OBRA DE UNA BITACORA DE JAPAMA TAMAÑO CARTA PERFORADA TIPO AHULADAS, CON HOJAS ORIGINALES Y DOS COPIAS DE DIFERENTES FOLIOS Y CON UN MINIMO DE 100 HOJAS.

DETALLE DE ZANJA



DIAMETRO NOMINAL (CMS)	A (CMS)	H (CMS)
7.5	70	100

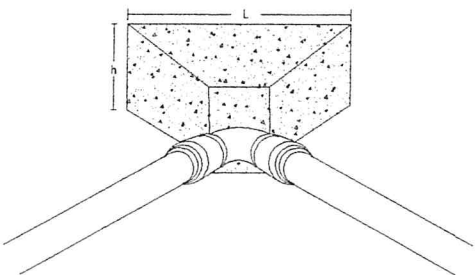
ZANJA TOMA DOMICILIARIA



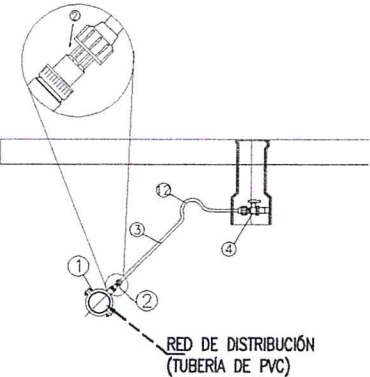
DIAMETRO NOMINAL (MM)	A (CMS)	H (CMS)
20	70	130

DIMENSIONES DE LOS ATRAQUES

Medidas de los atraques en cm.							
Codos de 90°		tees y tapones de terminales		Codos de 45°		Codos de 22.5°	
h	L	h	L	h	L	h	L
20	50	15	45	15	35	15	25



DETALLE DE TOMA DOMICILIARIA



RELACION DE PIEZAS

- ABRAZADERA DE P.V.C. CON DERIVACIÓN ROSCADA DE 13 MM Y TORNILLOS DE COBRE O CADMINIZADOS.
- ADAPTADOR DE COMPRESIÓN DE 13 X 19 MM
- TUBO DE POLIETILENO HDF-RD-9 DE 13 MM (ESTRUPAK)
- LLAVE DE BANQUETA
- HACER CURVATURA AL TUBO COMO SE INDICA (CUELLO DE GANZO)

Diametro nom de la tubería en mm		Medida de los atraques en cm.							
		codos de 90°		tees y tapones de terminales		codos de 45°		codos de 22.5°	
serie ingleso	serie métrica	h	l	h	l	h	l	h	l
38	50	10	20	10	20	10	15	10	10
50	63	15	20	10	20	10	20	10	15
60	75	15	35	10	30	10	25	10	20
75	80	20	35	15	35	15	30	10	20
100	100	20	35	15	35	15	30	15	20
150	160	20	50	15	45	15	35	15	25
200	200	30	65	25	60	25	50	20	35
250	250	40	90	30	85	30	65	25	45
315	315	50	90	40	85	40	65	30	45
355	355	65	115	50	105	50	80	35	60
400	400	70	130	55	120	55	95	40	65
450	450	80	145	60	140	60	105	45	75
500	500	90	165	70	150	70	120	50	85
630	630	100	180	75	170	75	130	55	90
		125	230	95	215	95	165	70	115

PROYECTO: REHABILITACIÓN DE RED DE AGUA POTABLE

PLANO: OBRA TERMINADA

CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RÍO TAMAZULA, DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

PLANO No.: 1 DE : 1

ESCALA: INDICADA

FECHA: JULIO DE 2026

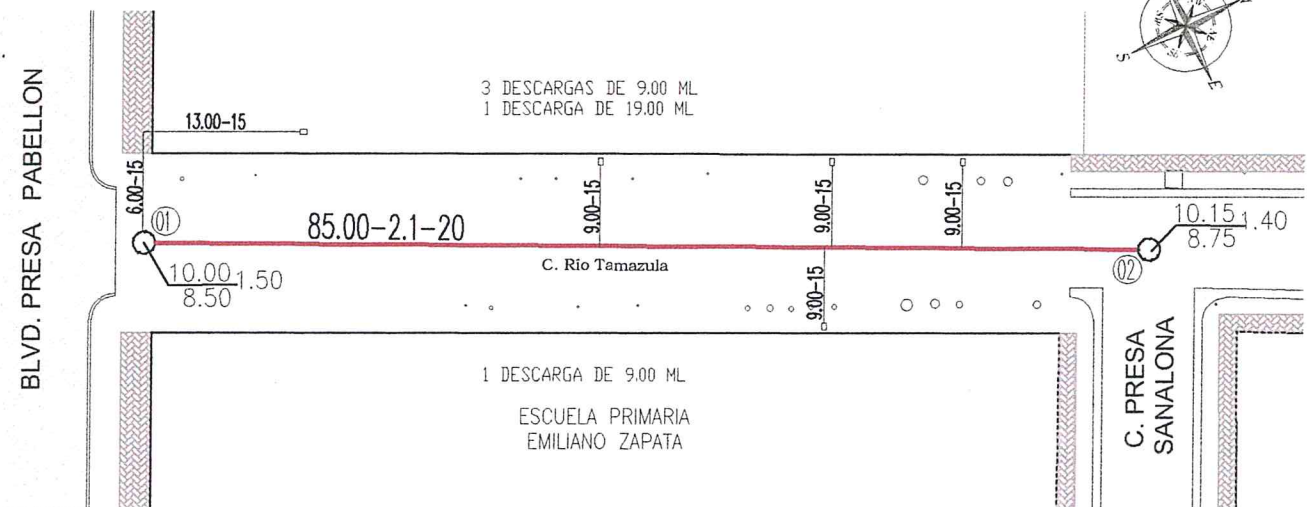
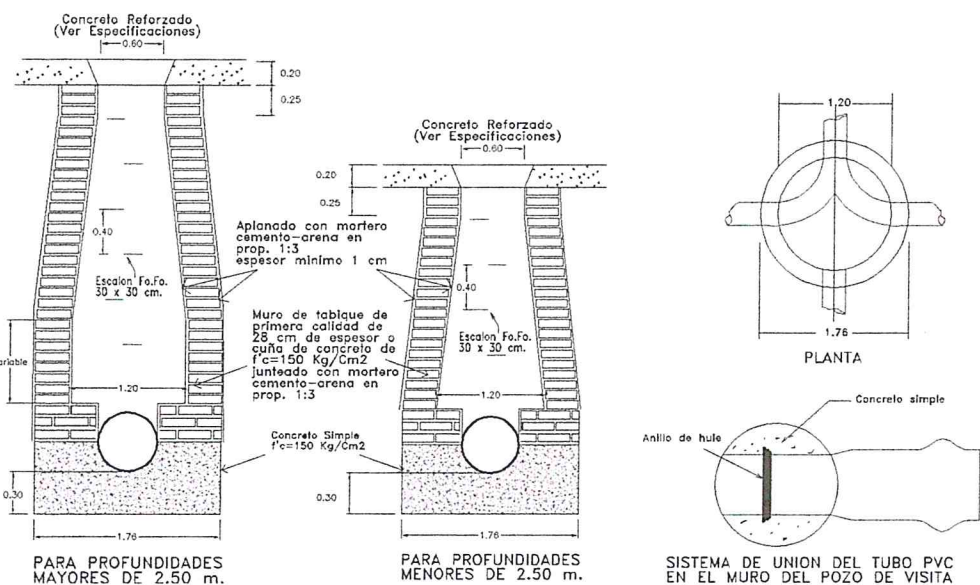
ESTIMACIÓN 1 (UNO)

SUPERVISÓ: ING. HUGO EZEQUIEL HEREDIA ROMERO

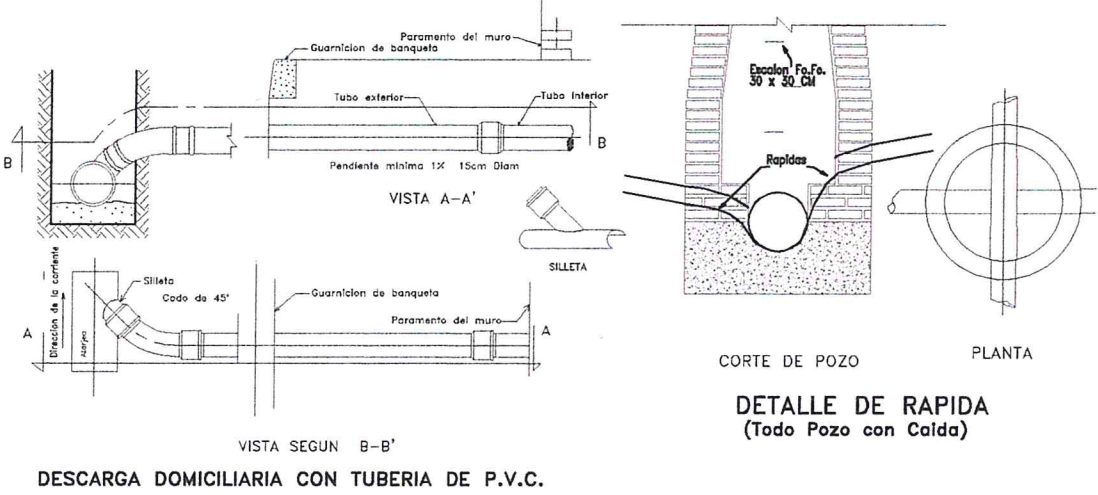
REVISÓ: ARQ. GILBERTO VEGA VENTURA

AUTORIZÓ: ARQ. JUAN SALVADOR ROMANO CASAS

CALLE RÍO TAMAZULA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ

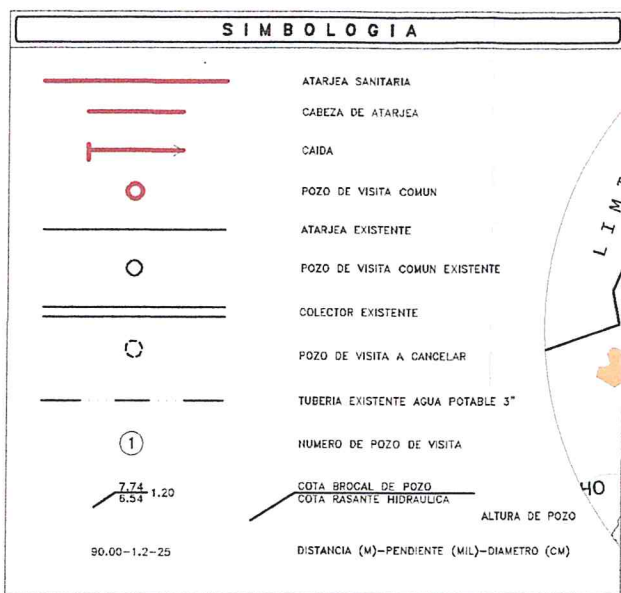


DETALLE DE POZO DE VISITA "COMUN" CON TUBERIA DE P.V.C.



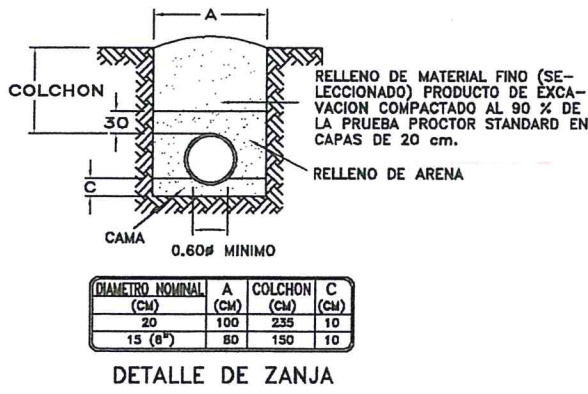
DETALLE DE RAPIDA (Todo Pozo con Calda)

- E S P E C I F I C A C I O N E S**
- LA TUBERIA SERA DE PVC PARA ALCANTARILLADO NORMA NMX-E-211/1-1994-SCFI (ASTM-D-3034) TIPO 41, EN LA SERIE INGLES.
 - LOS ANILLOS DE HULE DEBERAN ESTAR INTEGRADOS EN LA TUBERIA Y DEBERAN CUMPLIR CON LA NORMA NMX-E-111-1-1994-SCFI.
 - LA SILLETA Y EL CODO DE 45° DE P.V.C. PARA ALCANTARILLADO SANITARIO DEBERA CUMPLIR CON LA NORMA NMX-E-211/2-1994 EN SERIE INGLES O LA NORMA NMX-E-215/2-1994 EN LA SERIE METRICA.
 - LA TUBERIA SERA DE PVC HIDRAULICA PARA AGUA POTABLE NORMA NMX-E-145-SCFI SERIE INGLES.
 - LOS ANILLOS DE HULE DEBERAN ESTAR INTEGRADOS EN LA TUBERIA Y DEBERAN CUMPLIR CON LAS NORMAS NMX-E-111-1994-SCFI.
 - PRUEBA DE HERMETICIDAD. TODA LA RED DE ATARJEAS Y COLECTORES DEBERA SOMETERSE Y CUMPLIR SATISFACTORIAMENTE CON LA PRUEBA HIDROSTATICA A PRESION MINIMA DE 0.5 kg/cm2 DURANTE 15 MIN.
 - EN NINGUN CASO PODRA INSTALARSE UNA DESCARGA DE AGUAS RESIDUALES POR ENCIMA DE LAS LINEAS DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE.
 - LA TUBERIA SE COLOCARA SIEMPRE CON LA CAMPANA AGUAS ARRIBA Y LA ESPIGA HACIA AGUAS ABAJO.
 - EL COLCHON MINIMO SOBRE LOMO DE TUBO SERA DE 90 cm.
 - LA DESCARGA DOMICILIARIA SERA CON TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADO DE 15 cm de Ø, SILLETA DE PVC DE 15 cm Ø CON DESVIACION 45° Y CODO PVC DE 45° DE 15 cm de Ø.
 - LAS SILLETAS DE LAS DESCARGAS DOMICILIARIAS SE FIJARAN CON PEGAMENTO SOBRE EL LOMO DE LAS ATARJEAS, FLEJANDOLAS SIMULTANEAMENTE COMO MINIMO 2 HRS. ANTES DE INICIAR CUALQUIER ACTIVIDAD ALREDEDOR DE LAS MISMAS QUEDANDO LA DESVIACION 45° EN EL SENTIDO DE FLUJO DE LAS AGUAS RESIDUALES. (NMX-215/2-1994-SCFI)
 - LOS POZOS DE VISITA SE CONSTRUIRAN CON TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE PRIMERA CALIDAD DE 7x14x28 cm Y SU DISPOSICION PARA FORMAR EL ANCHO DEL MURO SERA POR LA DIMENSION DE LOS 28 cm.
 - LA PLANTILLA DEL POZO SERA DE 30 cm de ESPESOR CON UN f'c=200 Kg/cm2. LOS ESCALONES SERAN DE Fo.Fa. 1" de Ø de 30 cm x 30 cm EMPOTRANDOSE 15 cm EN EL MURO, SU SEPARACION SERA DE 40 cm Y SE COLOCARAN EN FORMA ALTERNADA SEGUN SE INDICA EN DETALLE.
 - SE DEBERAN ENLARRAR CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3 EN TODO SU INTERIOR Y HASTA 30 CM ARRIBA DEL NIVEL FREATICO POR LA PARTE EXTERIOR LAS TAPAS DE LOS POZOS DE VISITA SERAN DE CONCRETO REFORZADO f'c= 200 kg/cm2.
 - LOS REGISTROS DOMICILIARIOS SE CONSTRUIRAN DE TABIQUE DE BARRO ROJO RECOCIDO DE PRIMERA CALIDAD DE 7x14x28, PISO Y TAPA DE CONCRETO ARMADO, APLANADO INTERIOR PULIDO, MARCO Y CONTRAMARCO PARA TAPA DE FIERRO CON ANGULO, CON DIMENSIONES DE 40 x 60 x PROFUNDIDAD.
 - AL CORTAR EL TUBO EN EL INTERIOR DEL POZO PARA FORMAR LA MEDIA CARA, SE DEBERA ENRASAR CON EL INTERIOR DE LA PARED, SIN DEJAR FILOS EN LAS ORILLAS DEL MISMO.
 - LAS LONGITUDES DE TUBERIA INDICADAS EN CADA TRAMO SON LONGITUDES EFECTIVAS. EL CONSTRUCTOR DEBERA CONSIDERARLO PARA LA ADQUISICION DE LA MISMA.
 - SE DEJARA POR LO MENOS UNA DESCARGA EN CADA AREA DE SERVICIO PUBLICO EXISTENTE.
 - SE DEBERA DE CONSTRUIR UNA RAPIDA EN TODOS LOS POZOS CON CAIDA, UNIENDO LA RASANTE DE LAS 2 TUBERIAS.
 - INFORMACION ADICIONAL A LAS ESPECIFICACIONES Y AL PLANO SE ENCUENTRA EN LA MEMORIA DE CALCULO DEL PROYECTO DE ALCANTARILLADO.

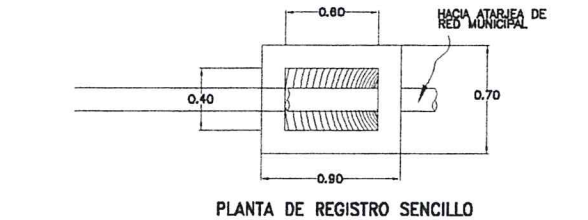


LOCALIZACIÓN

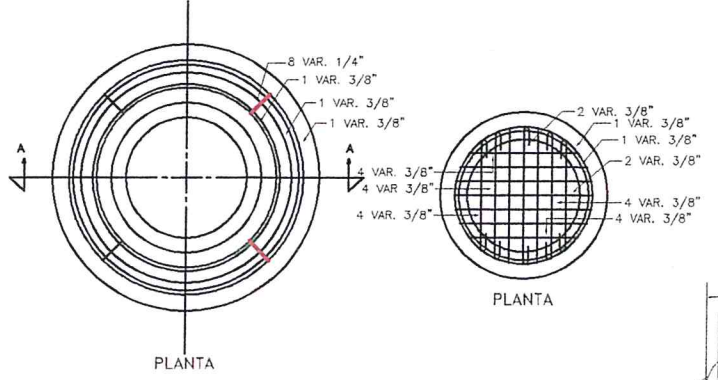
CANTIDADES DE OBRA	
TUBERIA PVC DE 20 CM.	85.00 ML
DESCARGAS DOMICILIARIAS	5.00 PZAS
REGISTROS DOMICILIARIOS	5.00 PZAS
POZOS DE VISITA	0 PZA



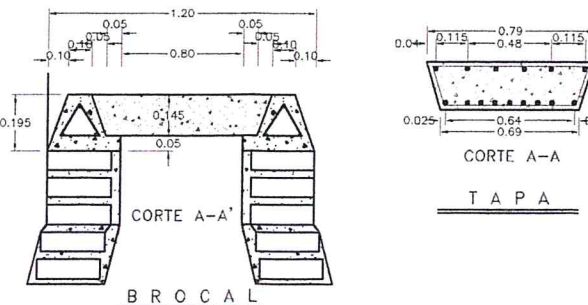
DETALLE DE ZANJA



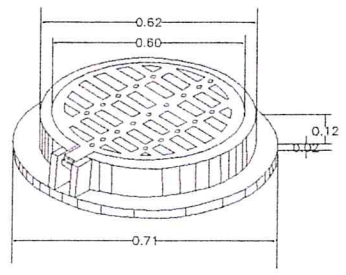
PLANTA DE REGISTRO SENCILLO



PLANTA

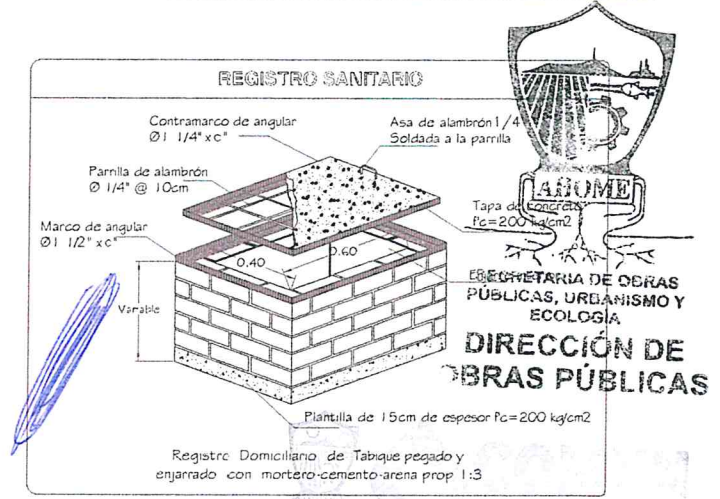


DETALLE BROCAL Y TAPA DE CONCRETO REFORZADO



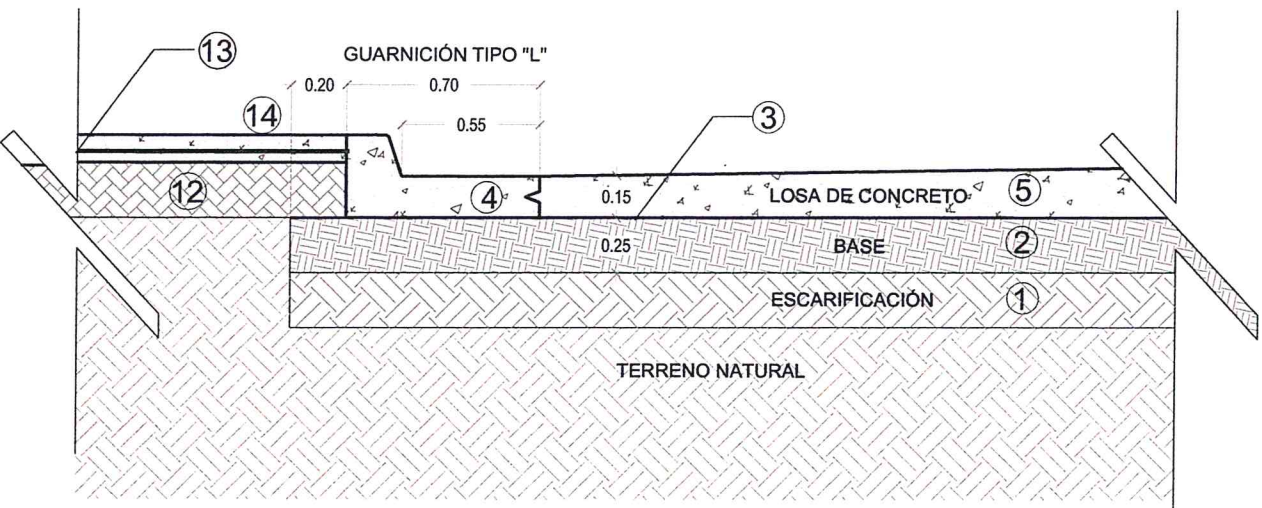
BROCALES PARA POZO DE VISITA		
CARACTERISTICAS	DIMENSIONES	PESO APROXIMADO
PESADO CIEGO	60	160

DETALLE BROCALES (en zona pavimentada)



PROYECTO: REHABILITACIÓN DE RED ALCANTARILLADO	PLANO No.: 1 DE : 1
PLANO: OBRA TERMINADA	ESCALA: INDICADA
	FECHA : JULIO DE 2026
	ESTIMACIÓN 1 (UNO)
CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RÍO TAMAZULA, DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.	
CONVENIO-COMUN-MUNICIPIO-11-26	
SUPERVISÓ: 	REVISÓ:
AUTORIZÓ: 	

ESPECIFICACIONES GENERALES



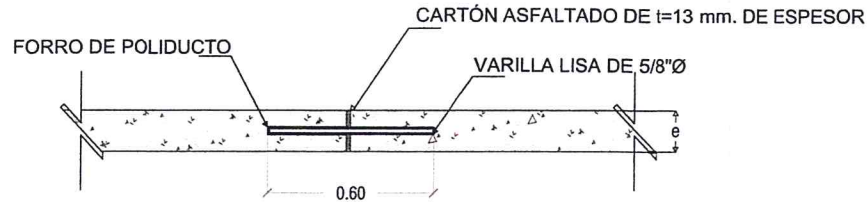
NOTAS:

- 1.- SE DEBERÁ DAR UN TRATAMIENTO AL TERRENO NATURAL, MEDIANTE LA ESCARIFICACIÓN , NIVELACIÓN, AFINE Y COMPACTACIÓN (AL 90% MIN DEL P.V.S.M.) DE 15 CMS DE ESPESOR.
- 2.- POSTERIOR A ESTO, COLOCAR Y COMPACTAR LA CAPA BASE DE 25 CM DE ESPESOR CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS:
- | CARACTERÍSTICA | VALOR |
|---------------------------------|---------------|
| ESPESOR DE LA CAPA | 25 CM |
| GRANOLUMETRÍA, PULGADAS | T.M.A. 1 1/2" |
| GRADO DE COMPACTACIÓN | 95% |
| LÍMITE DE LÍQUIDO, %, MÁXIMO | 30 |
| VALOR RELATIVO DE SOPORTE (CBR) | 80 |
- 3.- UNA VEZ RECIBIDA LA BASE POR EL LABORATORIO, ESTANDO TOTALMENTE SECA Y LIMPIA, SE PROCEDERÁ A COLOCAR POLIETILENO (HULE NEGRO).
- 4.- SE COLOCARÁ LA GUARNICIÓN DE CONCRETO HIDRÁULICO $f_c=250 \text{ kg/cm}^2$ T.M.A. 1 1/2" DE DIÁMETRO.

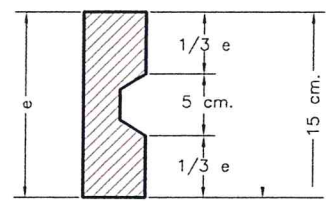


- 5.- PROCEDERÁ A COLOCAR EL PAVIMENTO HIDRÁULICO DE 15 CM DE ESPESOR, TODO ESTO CON LAS SIGUIENTES ESPECIFICACIONES:
- DEBERÁ CUMPLIR CON LA RESISTENCIA DE DISEÑO DE $F_c= 300 \text{ kg/cm}^2$ Y UN MR MÍNIMO DE 42 kg/cm^2 .
 - EL REVENIMIENTO DEL CONCRETO SERA DE 10 CM CON UNA TOLERANCIA DE $\pm 2.0 \text{ CM}$, DE NO CUMPLIRSE ESTAS ESPECIFICACIONES NO SE DEBERÁ ACEPTAR EL CONCRETO FRESCO EN OBRA.
 - EL CONCRETO DEBERÁ CURARSE TAN PRONTO SE HAYA TERMINADO EL ACABADO DE LA SUPERFICIE DEL PAVIMENTO. SE UTILIZARÁ MEMBRANA DE CURADO.
- 6.- SE CALAFATEARÁ CON PROTECTOSELLO O SIMILAR LONGITUDINALMENTE; TRANSVERSALMENTE SE HARÁ USO DE LA CONTRAJUNTA SEGÚN SE INDICA EN EL PUNTO 7.

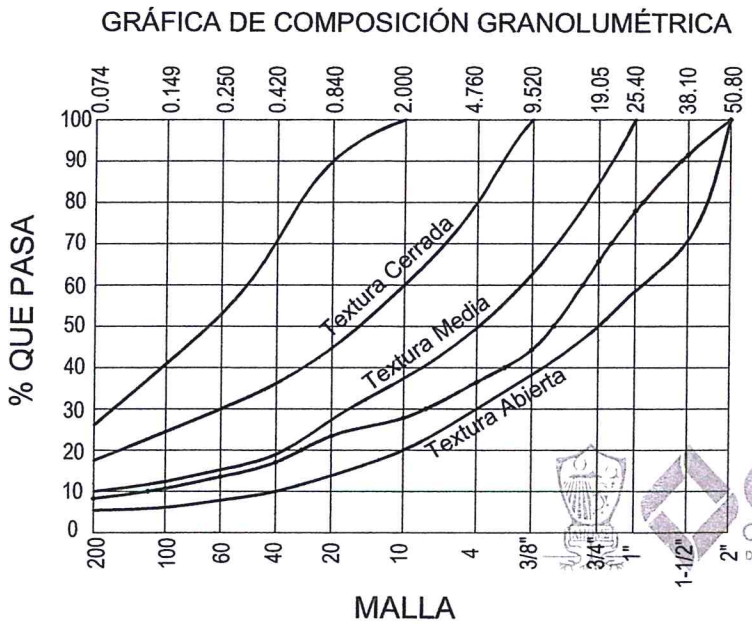
7.- SE COLOCARAN JUNTAS DE EXPANSIÓN A CADA 50 M COMO MÁXIMO, A TODO LO ANCHO DEL PAVIMENTO SE UTILIZARAN PASAJUNTAS DE 60 CM DE LONGITUD FABRICADOS CON VARILLA LISA DE 5/8", LA MITAD DE LA VARILLA DEBERA QUEDAR AHOGADA EN EL CONCRETO Y LA OTRA MITAD SE ARTICULARA CON GRASA PARA CHASIS Y FORRO DE POLIDUCTO NARANJA, ADEMAS SE COLOCARA UNA HOJA DE CARTÓN ASFALTADO DE $t= 13 \text{ mm}$ EN TODO EL ESPESOR DE LA LOSA.



- 8.- SE CONSTRUIRAN JUNTAS DE DILATACIÓN CON UNA SEPARACIÓN NO MAYOR A 3 M, TOMANDO EN CUENTA LA SIGUIENTE ESPECIFICACIÓN $L \leq 1.5 A$, ESTAS SE CONSTRUIRAN CON EL USO DE LA CONTRAJUNTA DE 1.5" DE P.V.C. CON LA CUAL SE MARCARA LA JUNTA EN EL CONCRETO A 1/3 DEL ESPESOR DE LA LOSA.
- 9.- SE COLOCARAN JUNTAS DE CONSTRUCCIÓN CUAN SEAN NECESARIAS EN LOSAS CON $L=1 \text{ M}$, SIENDO "L" LA LONGITUD DE LA LOSA, EL PROCESO DE FABRICACIÓN DE ESTAS JUNTAS ES SIMILAR A LAS DE EXPANSIÓN SOLO QUE CON VARILLA CORRUGADA Y SIN FORMAR ARTICULACIONES O BIEN FORMANDO UNION MACHO-HEMBRA CON CIMBRA METALICA.
- 10.- EL ACABADO DEL PAVIMENTO SERÁ CON TEXTURIZADOR DE ALAMBRE DE 1/2" Ø ENTRE DIENTES.
- 11.- LAS JUNTAS LONGITUDINALES Y LAS DE GUARNICIÓN SE DEBERÁN CALAFATEAR CON PRODUCTOS ASFÁLTICOS; LAS LOSAS SE ACOPLARAN FORMANDO UNIÓN HEMBRA-MACHO PARA LO CUAL SE UTILIZARA CIMBRA METÁLICA CON LA SIGUIENTE SECCIÓN TRANSVERSAL.



- 12.- RELLENO DE ZONA DE BANQUETA CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (BALASTRE) , DE 15 CMS DE ESPESOR, COMPACTADO AL 90% DE LA PRUEBA PROCTOR.
- 13.- COLOCACIÓN DE MALLA ELECTROSOLDADA 6"x6"-10/10, CALZADA .
- 14.- BANQUETAS DE CONCRETO DE 10 CM DE ESPESOR CON UN $f_c= 150 \text{ kg/cm}^2$ (CORTE DE LOSA A CADA 3.00 M) . COLOCACIÓN DE CARTÓN ASFALTADO $T= 13 \text{ MM}$ DE ESPESOR. @ 24 METROS.



PROGRAMA
URBANIZACIÓN/PAVIMENTACIÓN



SIMBOLOGÍA

FIRMAS Y SELLOS

APROBÓ:
ARQ. JUAN SALVADOR ROMANO CASAS
DIRECTOR GENERAL DE COMUN

REVISÓ:
ARQ. GILBERTO VEGA VENTURA
DIRECTOR TÉCNICO DE COMUN

SUPERVISÓ:
ING. HUGO EZEQUIEL HEREDIA ROMERO
SUPERVISOR DE COMUN

DIBUJÓ:
L.A.R.M. DEPTO. DE PROYECTOS COMUN

PROYECTO
CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON CONCRETO HIDRÁULICO Y BANQUETAS DE CONCRETO EN CALLE RÍO TAMAZULA, DE CALLE PRESA PABELLÓN A CALLE PRESA SANALONA, LOCALIDAD VILLA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ (EL CARRIZO), SINDICATURA GUSTAVO DÍAZ ORDAZ, MUNICIPIO DE AHOME, SINALOA.

CONVENIO-COMUN-MUNICIPIO-11-26

CONTENIDO DE PLANO

ESPECIFICACIONES
ESTIMACIÓN 1 (UNO)

COTAS: ESCALA: FECHA: PLANO: 1

MUN 202612 - EXPEDIENTES PREDIAL RÚSTICO 202611-26 C. RÍO TAMAZULA EL CARRIZO P. Estimación 1 (Uno) Única RÍO TAMAZULA, EL CARRIZO.dwg