



FECHA: 15/19/2025

15/19/2025

03/07/2015

H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX

BOULEVAR 20 DE NOVIEMBRE COL. CENTRO CHOIX, SINALOA

No. DE PAGO:	00001	C.C.T.	0	ESTIMACIÓN:	01 (FINIQUITO)
--------------	-------	--------	---	-------------	----------------

IMPORTE DE OBRA:	\$874,812.78	CLAVE DE CONVENIO ADICIONAL:	
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:	\$0.00	PERIODO CONVENIO ADICIONAL:	AL
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:	\$874,812.78	IMPORTE CONVENIO ADICIONAL:	IMPORTE TOTAL CONTRATADO: \$874,812.78

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

REVISO

AUTORIZO



ING. JUAN MANUEL LOPEZ GASTELUM

SUPERVISOR

HUGO FELIX LIZARRAGA

DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

V.17.01

Fecha: 15/19/2025

CARATULA DE ESTIMACIÓN DE OBRA No:				FINIQUITO
CONTRATISTA: ARQ. ASALIA YISLETH ACOSTA LERMA		ESTIMACIÓN No: 01 (FINIQUITO)		
DOMICILIO: BOULEVAR 20 DE NOVIEMBRE COL. CENTRO CHOIX, SINALOA		PERIODO DE ESTIMACION:		
TELÉFONO: 2211904528	CEL: 2211904528	DEL	17-jun-25	
R.F.C. AOLA920217MC8		AL	15-sep-25	
No. DE PGO: 1		FECHA DE CONTRATO:		
OBRA		17 DE JULIO DE 2025		
LOCALIDAD: CHOIX		PERIODO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO:		
MUNICIPIO: CHOIX		INICIO: 17 DE JULIO DE 2025		
H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS		TERMINACIÓN: 15 DE SEPTIEMBRE DE 2025		
DESCRIPCIÓN:		PRORROGA:		
AMPLIACIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL CALLEJÓN GUILLERMO PRIETO (PRIVADA), EN LA COLONIA BENITO JUÁREZ SECTOR CANCHAS, CABECERA MUNICIPAL DE CHOIX, SINALOA.		DEL:		
		AL:		
CONTRATO No: FAISM-CH-25-10.				
OFICIO DE AUTORIZACIÓN: 31 DE JUNIO DE 2025	FECHA DE AUTORIZACIÓN: 31 DE JUNIO DE 2025			
IMPORTE SIN IVA DE LA OBRA \$754,148.95	IMPORTE CON IVA DE LA OBRA \$874,812.78	35 % ANTICIPO DE LA OBRA \$306,184.47	IMPORTE TOTAL DE CONTRATO: \$874,812.78	
RECIBI DEL H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX LA CANTIDAD DE:		BUENO POR: \$ 852,188.31		
\$ 852,188.31 SON: OCHOCIENTOS CINCUENTA Y DOS MIL CIENTO OCHENTA Y OCHO PESOS 31/100 M.N.				
EN PAGO DE ESTIMACIÓN: 01 (FINIQUITO)				
DEDUCCIONES:		CALCULO DE ESTIMACIÓN		
AMORTIZACIÓN ANTICIPO 35% (*)		IMPORTE DE LA OBRA EJECUTADA SIN IVA \$ 754,148.95		
MAS I.V.A.:		MAS I.V.A 16 % \$ 120,663.83		
TOTAL AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO:		TOTAL DE LA OBRA EJECUTADA CON IVA \$ 874,812.78		
3% DE INSP Y SUPERVICION DE OBRAS \$ 22,624.47		MENOS TOTAL DEDUCCIONES: \$ 22,624.47		
TOTAL DEDUCCIONES: \$ 22,624.47				
(*) DEL IMPORTE EJECUTADO SIN IVA		SALDO A PAGAR: \$ 852,188.31		

REALIZÓ

REVISÓ

SOLICITÓ

AUTORIZÓ

ARQ. ASALIA YISLETH ACOSTA LERMA
CONTRATISTA

ING. JUAN MANUEL LOPEZ GASTELUM
SUPERVISOR

HUGO FELIX LIZARRAGA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

REINA LILIANA BERRELLEZA RABAGO
TESORERA MUNICIPAL

**OPERADO CON
RECURSOS
FAIS**





V.17.01

FECHA

15/19/2025

CONTRATISTA:

ARQ. ASALIA YISLETH ACOSTA LERMA

DOMICILIO: BOULEVAR 20 DE NOVIEMBRE COL.
CENTRO CHOIX, SINALOA

R.F.C.
AOLA920217MC8

DEPENDENCIA:

H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESÚMEN DE ESTIMACIÓN

No. DE PAGO:	00001		C.C.T.	0	ESTIMACIÓN:	01 (FINIQUITO)
DEPENDENCIA	H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS		LOCALIDAD:	Choix	MUNICIPIO:	Choix
DESCRIPCIÓN:	AMPLIACIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL CALLEJÓN GUILLERMO PRIETO (PRIVADA), EN LA COLONIA BENITO JUÁREZ SECTOR CANCHAS, CABECERA MUNICIPAL DE CHOIX, SINALOA.					
IMPORTE DE OBRA:	\$874,812.78					
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:	\$0.00					
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:	\$874,812.78					

OBRA

IMPORTE

AMPLIACIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL CALLEJÓN GUILLERMO PRIETO (PRIVADA), EN LA COLONIA BENITO JUÁREZ SECTOR CANCHAS, CABECERA MUNICIPAL DE CHOIX, SINALOA.

SUBTOTAL ESTIMACIÓN:

\$ 754,148.95

SUB TOTAL=
I.V.A AL 16 %
TOTAL =

\$ 754,148.95
\$ 120.663.83
\$ 874.812.78

Elaboró

Asalia Acosta

ARQ. ASALIA YISLETH ACOSTA LERMA

CONTRATISTA

Revisó

Juan Manuel Lopez Gastelum

ING. JUAN MANUEL LOPEZ GASTELUM

SUPERVISOR

Autorizó

HUGO FELIX LIZARRAGA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS



V.17.01

FECHA 15/19/2025
HOJA:

CONTRATISTA:

ARQ. ASALIA YISLETH ACOSTA LERMA

DEPENDENCIA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

GOBIERNO MUNICIPAL DE CHOIX

DOMICILIO:

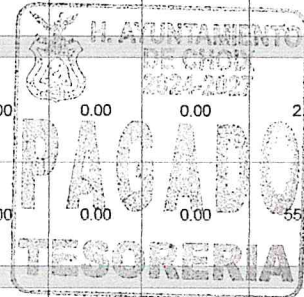
BOULEVAR 20 DE NOVIEMBRE COL. CENTRO CHOIX, SINALOA

R.F.C.

AOLA920217MC8

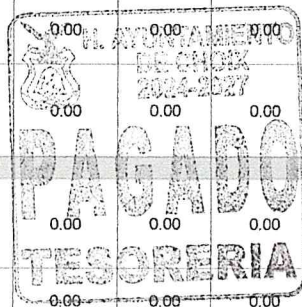
No. DE PAGO:	00001	No. DE OBRA:	10	0	ESTIMACIÓN	FINQUITO
PLANTEL:	H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS				LOCALIDAD	Choix
DESCRIPCIÓN:	AMPLIACIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL CALLEJÓN GUILLERMO PRIETO (PRIVADA), EN LA COLONIA BENITO JUÁREZ SECTOR CANCHAS, CABECERA MUNICIPAL DE CHOIX, SINALOA.					
IMPORTE DE OBRA:	\$874,812.78					
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:	\$306,184.47					
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:	\$874,812.78					

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			HASTA ESTA ESTIM	HASTA ESTIM ANT	POR EJECUTAR	DE ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
			VOL	PU	\$					
AMPLIACIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL CALLEJÓN GUILLERMO PRIETO (PRIVADA), EN LA COLONIA BENITO JUÁREZ SECTOR CANCHAS, CABECERA MUNICIPAL DE CHOIX, SINALOA.										
I	LINEA DE DISTRIBUCIÓN									
1.01	Sondeo para localización de tubería existente y de tubería existente a mano para su ubicación y realización de interconexiones a tuberías nuevas a una profundidad de hasta 2.00 mts de altura, incluye: mano de obra, equipo y herramienta	pza	2.00	1,937.86	\$3,875.72	0.00	0.00	0.00	2.00	\$3,875.72
1.02	Trazo y nivelación del terreno de líneas de agua potable y alcantarillado, estableciendo ejes y niveletas de referencia, marcado con calhídra, incluye: materiales, mano de obra, equipo topográfico y herramienta.	ml	276.00	20.110	\$5,550.36	0.00	0.00	0.00	276.00	\$5,550.36
1.03	Excavación con máquina en seco de 0.00 a 2.00 metros en cualquier tipo de material, excepto roca fija, incluye: alojamiento, extracción de material, traspaños y conservación de zanja hasta la instalación de la tubería media en zanja.	m3	269.30	105.290	\$28,354.60	0.00	0.00	0.00	269.30	\$28,354.60
1.04	Afine a mano en cepas en material "B" en seco de 0.00 a 2.00m. De profundidad, incluye: herramienta, equipo y mano de obra.	m2	1,104.00	38.070	\$42,029.28	0.00	0.00	0.00	1,104.00	\$42,029.28
1.05	Cama de arena para recibir tubería de 10 cms de espesor, incluye: arena fina, acarreo hasta el lugar de la obra, vaciado en zanjas, colocación en fondo y extendido con pala y mano de obra.	m3	17.94	809.810	\$14,527.99	0.00	0.00	0.00	17.94	\$14,527.99
II	SEÑALIZACIÓN VIAL									
2.01	Señalización preventiva con la leyenda de " Precaucion obra e proceso", en la vialidad durante la ejecución, incluye: los materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	2.00	4,765.600	\$9,531.20	0.00	0.00	0.00	2.00	\$9,531.20
2.02	Cinta de precaucion en zanja para proteccion de tubería incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para el concepto terminado	ml	552.00	3.280	\$1,810.56	0.00	0.00	0.00	552.00	\$1,810.56
III	TUBERÍAS									
3.01	Suministro de tubería de PVC alcantarillado sistema metrico de 200 mm (8") de diametro	ml	276.00	427.350	\$117,948.60	0.00	0.00	0.00	276.00	\$117,948.60
3.02	Instalación de tubería de tubería de PVC alcantarillado sistema metrico de 200 mm (8") de diametro	ml	276.00	133.390	\$36,815.64	0.00	0.00	0.00	276.00	\$36,815.64
IV	RELLENOS									
4.01	Suministro y colocación de relleno apisonado y/o acostillado hasta 30 cms arriba de lomo de tubo con material producto de banco	m3	71.76	552.180	\$39,624.44	0.00	0.00	0.00	71.76	\$39,624.44
	Relleno compactado al 90% P.V.S.M. Con placavibrador y/o bailarina de impacto con material seleccionado producto de la excavación en capas de 20 cms de espesor incluye: agua y acarreo libre a 20 mts.	m3	179.40	505.200	\$95,670.43	215.37	0.00	0.00	179.40	\$95,670.43
V	CARGA MECANICA CON MAQUINARIA EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL									
5.01	Carga mecanica de material con maquinaria y camion volteo de material saturado producto de la excavación, incluye: abundamiento, mano de obra. Equipo y herramienta.	m3	105.18	69.400	\$7,299.49	0.00	0.00	0.00	105.18	\$7,299.49
5.02	Acarreo en camion km subsiguientes del primero de material saturado producto de excavación, incluye: abundamiento, mano de obra. Equipo y herramienta.	m3/km	179.00	16.880	\$3,021.52	215.37	0.00	0.00	179.00	\$3,021.52



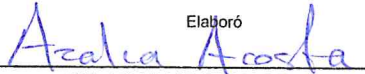
OPERADO CON
RECURSOS
FAIS

VI POZO DE VISITA Y BROCALES										
6.01	Pozo de visita de 1.40 mts de profundidad con brocal de concreto de 1.05 mts de diámetro exterior y 0.61 mts de diámetro interior, con muro de tabique rojo recocido 7x14x28 cm de espesor, asentado sobre con cemento arena prop 1:3, desplantado sobre firme de 10 mts a base de concreto hecho en obra f'c= 150 kg/cm2, agregado de 19 mm colocación de media caña de tabique, suministro y colocación de junta bituminosa y/o anillo de hule de 2" menor que el tubo instalado para lograr hermeticidad entre pozo y tubería de PVC, escalón especial de fofo dimensiones b=35 mm, f=180 mm, g=330 mm y a=270 mm incluye : cemento, arena, grava y agua, volvedora de 1 saco trompo, y mano de obra para su fabricación, bajas resistencias, acero de refuerzo del # 3 (3/8"), junteado y aplanado interior con mezcla cemento arena 1:3, excavación en terreno tipo II a mano, relleno producto de la excavación, incluye: suministro de todos los materiales necesarios, acarreo hasta el sitio de su utilización, mano de obra, equipo y herramienta. no incluye acarreo fuera de la obra de materiales sobrante.	pza	7.00	15,848.080	\$110,936.56	0.00	0.00	0.00	7.00	\$110,936.56
6.02	Brocal de FoFo. Ciego de 125 kgs	pza	7.00	6,586.370	\$46,104.59	0.00	0.00	0.00	7.00	\$46,104.59
VII CONEXION A LINEA EXISTENTE										
7.01	Rotura y conexión a pozos de visita existente inc. materiales y mano de obra .	pza	1.00	2,570.580	\$2,570.58	0.00	0.00	0.00	1.00	\$2,570.58
7.02	Demolición de cimentaciones y muros de concreto armado de 15 cm por medios mecanicos (rompedora eléctrica), incluye: mano de obra, utilización de la herramienta y/o equipo necesario, acarreo dentro de la obra al sitio de acopio, utilización de andamios, traspaleos.	m3	1.00	576.420	\$576.42	0.00	0.00	0.00	1.00	\$576.42
VIII CONCRETO 25 KG/CM²										
8.01	Concreto hecho en obra en cimentación F'C=250 kg/cm2 con agregado de 19 mm (3/4") Incluye: cemento, arena, grava, agua, mano de obra para la fabricación de concreto con revoladora de 1 saco .	m3	1.00	4,572.830	\$4,572.83	0.00	0.00	0.00	1.00	\$4,572.83
IX DESCARGAS DOMICILIARIAS										
PRELIMINARES										
9.01	Trazo y nivelación del terreno de líneas de agua potable y alcantarillado, estableciendo ejes y niveletas de referencia, marcado con calhídra, incluye: materiales, mano de obra, equipo topográfico y herramienta.	m2	54.00	20.110	\$1,085.94	0.00	0.00	0.00	54.00	\$1,085.94
9.02	Excavación con maquina en seco de de 0.00 a 2.00 metros en cualquier tipo de material, excepto roca fija, incluye: afloje, y extracción de material, traspaleos y conservación de zanja hasta la instalación de la tubería media en zanja.	m3	38.80	105.290	\$4,085.25	0.00	0.00	0.00	38.80	\$4,085.25
9.03	Afine a mano en cepas en material "B" en seco de 0.00 a 2.00m. De profundidad. Incluye: herramienta, equipo y mano de obra.	m2	32.40	38.070	\$1,233.47	0.00	0.00	0.00	32.40	\$1,233.47
9.04	Cama de arena para recibir tubería de 10 cms de espesor; incluye: arena fina, acarreo hasta el lugar de la obra, vaciado en zanjas, colocación en fondo y extendido con pala y mano de obra.	m3	3.24	809.810	\$2,623.78	0.00	0.00	0.00	3.24	\$2,623.78
X SEÑALIZACIÓN VIAL										
10.01	Señalización preventiva con la leyenda de " Precaución obra en proceso", en la vialidad durante la ejecución, incluye: los materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza	1.00	4,765.600	\$4,765.60	0.00	0.00	0.00	1.00	\$4,765.60
10.02	Cinta de precaución en zanja para protección de tubería, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para el concepto terminado	ml	109.20	3.280	\$358.18	0.00	0.00	0.00	109.20	\$358.18
XI TUBERIAS Y PIEZAS ESPECIALES										
11.01	Suministro de tubería de PVC sanitario de 6" de diametro. Serie 20	ml	54.00	304.330	\$16,433.82	0.00	0.00	0.00	54.00	\$16,433.82
11.02	Instalación de tubería de PVC sanitario de 6" de diametro serie 20	ml	54.00	133.390	\$7,203.06	0.00	0.00	0.00	54.00	\$7,203.06
11.03	Suministro e instalación de codo de pvc de 6" x 45° (160mm x 45°) silleta de pvc de 8" X 6" (200mm x 160mm) serie 20 con la norma para conexiones y accesorios NMXE-215/2-1999 SCFI incluye: Materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	jgo	18.00	86.600	\$1,600.38	0.00	0.00	0.00	18.00	\$1,600.38
XII RELLENOS										
12.01	Suministro y colocación de relleno apisonado y/o acostillado hasta 30 cms arriba de lomo de tubo con material producto de banco.	m3	13.66	552.180	\$7,542.78	0.00	0.00	0.00	13.66	\$7,542.78
12.02	Relleno compactado al 90% P.V.S.M. Con placa vibradoray/o bañera de impacto con material seleccionado producto de la excavación en capas de 20 cms de espesor incluye: agua y acarreo libre a 20 mts.	m3	20.98	533.280	\$11,188.21	0.00	0.00	0.00	20.98	\$11,188.21
XIII CARGA MECANICA CON MAQUINARIA EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL										

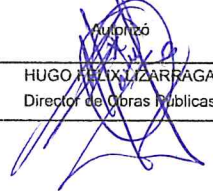


**OPERADO CON
RECURSOS
FAIS**

13.01	Carga mecanica de material con maquinaria y camion volteo de material saturado producto de la excavacion, incluye: abundamiento, mano de obra. Equipo y herramienta.	m3	23.25	69.400	\$1,613.55	0.00	0.00	0.00	23.25	\$1,613.55
13.02	Acarreo en camion km subsecuentes del primero de material saturado producto de excavacion, incluye: abundamiento, mano de obra. Equipo y herramienta	m3/km	30.23	16.880	\$510.27	0.00	0.00	0.00	30.23	\$510.27
XIV	REGISTRO ALBAÑAL									
14.01	Registro de 40x 60 x 100 cm. de labique rojo recocido 7 x14 x 28 cms., junteado con mezcla cemento arena 1:3 acabado pulido en el interior, sobre base de plantilla de concreto de 5 cm y cadena de sección 10 x 12 cm de concreto 100 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal, incluye: marco y contramarco de Angulo de fierro de 1 1/4" x espesor de 1/8", lapa de concreto 100 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal espesor de la tapa 5 cm ,excavación, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	pza	18.00	5,189.320	\$93,407.76	0.00	0.00	0.00	18.00	\$93,407.76
XV	CARTEL ALUSIVO A LA OBRA									
15.01	Anuncio de obra de 0.90 x 1.50 mts. a base de perfil ptr de 1 1/2" x 1 1/2" cal. 14, lamina negra cal. 20 con postes de 1.30 mts. de altura libre a la base inferior del anuncio con perfil ptr de 1 1/2" x 1 1/2" cal. 14. la lamina incluye pintura de fondo, esmalte en color blanco a dos manos, tipo de letra y colores especificados por la dependencia ejecutora, incluye: colocacion en dados de concreto de f'c=150 kg/cm2, con un empotramiento no menor de 50 cms., material, equipo y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	pza	1.00	11,445.060	\$11,445.06	0.00	0.00	0.00	1.00	\$11,445.06
XVI	LIMPIEZA DE OBRA									
16.01	Limpieza general de la obra	lote	1.00	3,228.020	\$3,228.02	0.00	0.00	0.00	1.00	\$3,228.02
TOTAL ESTIMACIÓN:										\$754,148.95

Elaboró

 ARQ. ASALIA YISLETH ACOSTA LERMA
 Contratista

Revisó

 ING. JUAN MANUEL LOPEZ GASTELUM
 Supervisor
 Autorizó

 HUGO FELIX LIZARRAGA
 Director de Obras Publicas



**OPERADO CON
 RECURSOS
 FAIS**

V.17.01

Fecha: 15/19/2025
Hoja:

CONTRATISTA:
ARQ. ASALIA YISLETH ACOSTA LERMA
DOMICILIO: BOULEVAR 20 DE NOVIEMBRE COL. CENTRO CHOIX,
SINALOA
R.F.C.
AOLA920217MC8

DEPENDENCIA:
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

NÚMEROS GENERADORES

No. DE PAGO:	00001	C.C.T.	0	ESTIMACIÓN:	FINQUITO
PLANTEL:	H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	LOCALIDAD:	Choix	MUNICIPIO:	Choix
DESCRIPCIÓN:	AMPLIACIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL CALLEJÓN GUILLERMO PRIETO (PRIVADA), EN LA COLONIA BENITO JUÁREZ SECTOR CANCHAS, CABECERA MUNICIPAL DE CHOIX, SINALOA.				

CLAVE	CONCEPTO	UNIDA D	EJE	TRAMO	PZAS	LARGO	ANCHO	ALTO	RESULTADO	OBSERVACIONES
-------	----------	------------	-----	-------	------	-------	-------	------	-----------	---------------

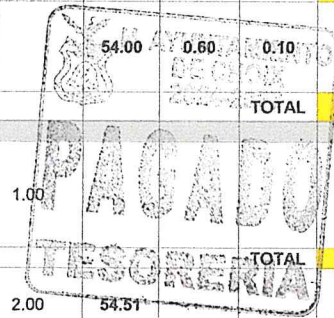
AMPLIACIÓN DE SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN EL CALLEJÓN GUILLERMO PRIETO (PRIVADA), EN LA COLONIA BENITO JUÁREZ SECTOR CANCHAS, CABECERA MUNICIPAL DE CHOIX, SINALOA.

I LINEA DE DISTRIBUCIÓN										
1.01	Sondeo para localización de tubería existente y de tubería existente a mano para su ubicación y realización de interconexiones a tuberías nuevas a una profundidades de hasta 2.00 mts de altura, incluye: mano de obra, equipo y herramienta	pza				2.00			2.00	
									TOTAL	2.00
1.02	Trazo y nivelación del terreno de líneas de agua potable y alcantarillado, estableciendo ejes y niveletas de referencia, marcado con calhidra, incluye: materiales, mano de obra, equipo topográfico y herramienta.	ml				276.00			276.00	
									TOTAL	276.00
1.03	Excavación con máquina en seco de 0.00 a 2.00 metros en cualquier tipo de material, excepto roca fija, incluye: afloje, y extracción de material, traspaños y conservación de zanja hasta la instalación de la tubería media en zanja.	m3				276.00	0.65	1.50	269.10	
									TOTAL	269.10
1.04	Afina a mano en cepas en material "B" en seco de 0.00 a 2.00m. De profundidad, incluye: herramienta, equipo y mano de obra.	m2			2.00	276.00	1.68		924.60	
						276.00	0.65		179.40	
									TOTAL	1104.00
1.05	Cama de arena para recibir tubería de 10 cms de espesor, incluye: arena fina, acarreo hasta el lugar de la obra, vaciado en zanjas, colocación en fondo y extendido con pala y mano de obra.	m3				276.00	0.65	0.10	17.94	
									TOTAL	17.94
II SEÑALIZACIÓN VIAL										
2.01	Señalización preventiva con la leyenda de "Precaución obra e proceso", en la vialidad durante la ejecución, incluye: los materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecución.	pza							2.00	
									TOTAL	2.00
2.02	Cinta de precaución en zanja para protección de tubería incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para el concepto terminado	ml				2.00	276.00		552.00	
									TOTAL	552.00
III TUBERIAS										
3.01	Suministro de tubería de PVC alcantarillado sistema metrico de 200 mm (8") de diametro	ml				276.00			276.00	
									TOTAL	276.00
3.02	Instalación de tubería de tubería de PVC alcantarillado sistema metrico de 200 mm (8") de diametro	ml				276.00			276.00	
									TOTAL	276.00
IV RELLENOS										
4.01	Suministro y colocación de relleno apisonado y/o acostillado hasta 30 cms arriba de lomo de tubo con material producto de banco					276.00	0.65	0.40	71.76	
									TOTAL	71.76
4.02	Relleno compactado al 90% P.V.S.M. Con placavibrador y/o bailarina de impacto con material seleccionado producto de la excavación en capas de 20 cms de espesor incluye: agua y acarreo libre a 20 mts.	m3				276.00	0.65	1.00	179.40	
									TOTAL	179.40



**OPERADO CON
RECURSOS
FAIS**

V CARGA MECANICA CON MAQUINARIA EN UALQUIER TIPO DE MATERIAL										
5.01	Carga mecanica de material con maquinaria y camion volteo de material saturado producto de la excavacion, incluye: abundamiento, mano de obra. Equipo y herramienta.	m3			1.25	276.00	0.65	0.47	105.18	
									TOTAL	105.18
5.02	Acarreo en camion km subsecuentes del primero de material saturado producto de excavacion, incluye: abundamiento, mano de obra. Equipo y herramienta.	m3/km				276.00	0.65	1.00	179.40	
									TOTAL	179.40
VI POZO DE VISITA Y BROCALES										
6.01	Pozo de visita de 1.40 mts de profundidad con brocal de concreto de 1.05 mts de diámetro exterior y 0.61 mts de diámetro interior, con muro de tabique rojo recocido 7x14x28 cm de espesor, asentado sobre con cemento arena prop 1:3, desplantado sobre firme de 10 mts a base de concreto hecho en obra f'c= 150 kg/cm2, agregado de 19 mm colocación de media caña de	pza			7.00				7.00	
									TOTAL	7.00
6.02	Brocal de FoFo. Ciego de 125 kgs	pza			7.00				7.00	
									TOTAL	7.00
VII CONEXION A LINEA EXISTENTE										
7.01	Rotura y conexion a pozos de visita existente inc. materiales y mano de obra .	pza			1.00				1.00	
									TOTAL	1.00
7.02	Demolición de cimentaciones y muros de concreto armado de 15 cm por medios mecanicos (rompedora eléctrica), incluye: mano de obra, utilización de la herramienta y/o equipo necesario, acarreo dentro de la obra al sitio de acopio, utilización de andamios, traspaleos.	m3				6.00	1.11	0.15	1.00	
									TOTAL	1.00
VIII CONCRETO 25 KG/CM²										
8.01	Concreto hecho en obra en cimentación F'C=250 kg/cm2 con agregado de 19 mm (3/4") Incluye: cemento, arena, grava, agua, mano de obra para la fabricación de concreto con revolvedora de 1 saco .	m3				6.00	1.11	0.15	1.00	
									TOTAL	1.00
IX DESCARGAS DOMICILIARIAS PRELIMINARES										
9.01	Trazo y nivelacion del terreno de líneas de agua potable y alcantarillado, estableciendo ejes y niveletas de referencia, marcado con calhidra, incluye: materiales, mano de obra, equipo topografico y herramienta.	m2				54.00	1.00		54.00	
									TOTAL	54.00
9.02	Excavacion con maquina en seco de de 0.00 a 2.00 metros en cualquier tipo de material, excepto roca fija, incluye: alojamiento, y extraccion de material, traspaleos y conservacion de zanja hasta la instalacion de la tubería media en zanja.	m3				54.00	0.60	1.20	38.88	38.8
									TOTAL	38.88
9.03	Afine a mano en cepas en material "B" en seco de 0.00 a 2.00m. De profundidad;. Incluye: herramienta, equipo y mano de obra.	m2				54.00	0.60		32.40	32.4
									TOTAL	32.40
9.04	Cama de arena para recibir tubería de 10 cms de espesor; incluye: arena fina, acarreo hasta el lugar de la obra, vaciado en zanjas, colocacion en fondo y extendido con pala y mano de obra.	m3				54.00	0.60	0.10	3.24	
									TOTAL	3.24
X SEÑALIZACION VIAL										
10.01	Señalización preventiva con la leyende de " Precaucion obra e proceso", en la vialidad durante la ejecucion, incluye: los matriales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para su correcta ejecucion.	pza			1.00				1.00	
									TOTAL	1.00
10.02	Cinta de precaucion en zanja para proteccion de tubería, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y todo lo necesario para el concepto terminado	pza			2.00	54.51			109.02	
									TOTAL	109.02
XI TUBERIAS Y PIEZAS ESPECIALES										
11.01	Suministro de tubería de PVC sanitario de 6" de diametro. Serie 20	ml				54.00			54.00	
									TOTAL	54.00
11.02	Instalacion de tubería de PVC sanitario de 6" de diametro serie 20	ml				54.00			54.00	
									TOTAL	54.00
11.03	Suministro e instalacion de codo de pvc de 6" x 45° (160mm x 45°) silleta de pvc de 8" X 6" (200mm x 160mm) serie 20 con la norma para conexiones y accesorios NMXE-215/2-1999 SCFI incluye: Materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	jgo							18.00	
									TOTAL	18.00



**OPERADO CON
RECURSOS
FAIS**

XII	RELLENOS									
12.01	Suministro y colocacion de relleno apisonado y/o acostillado hasta 30 cms arriba de lomo de tubo con material producto de banco.	m3				54.00	0.65	0.38	13.36	13.66
									13.36	20.98
12.02	Relleno compactado al 90% P.V.S.M. Con placa vibratoray/o bailarina de impacto con material seleccionado producto de la excavacion en capas de 20 cms de espesor incluye: agua y acarreo libre a 20 mts.	m3				54.00	0.65	0.60	21.06	
									21.06	
XIII	CARGA MECANICA CON MAQUINARIA EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL									
13.01	Carga mecanica de material con maquinaria y camion volteo de material saturado producto de la excavacion, incluye: abundamiento, mano de obra. Equipo y herramienta.	m3				54.00	0.65	0.68	23.87	
									23.87	
13.02	Acarreo en camion km subsecuentes del primero de material saturado producto de excavacion, incluye: abundamiento, mano de obra. Equipo y herramienta	m3				54.00	0.65	0.87	30.54	
									30.54	
XIV	REGISTRO ALBAÑAL									
14.01	Registro de 40x 60 x 100 cm. de tabique rojo recocido 7 x14 x 28 cms., junteado con mezcla cemento arena 1:3 acabado pulido en el interior,sobre base de plantilla de concreto de 5 cm y cadena de sección 10 x 12 cm de concreto 100 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal, incluye: marco y contramarco de Angulo de fierro de 1 1/4" x espesor de 1/8", tapa de concreto 100 Kg/cm2 agregado de 20 mm, cemento normal espesor de la tapa 5 cm ,excavación, materiales, mano de obra, equipo y herramienta.	pza			18.00				18.00	
									18.00	
XV	CARTEL ALUSIVO A LA OBRA									
15.01	Anuncio de obra de 0.90 x 1.50 mts. a base de perfil ptr de 1 1/2" x 1 1/2" cal. 14, lamina negra cal. 20 con postes de 1.30 mts. de altura libre a la base inferior del anuncio con perfil ptr de 1 1/2" x 1 1/2" cal. 14, la lamina incluye pintura de fondo, esmalte en color blanco a dos manos, tipo de letra y colores especificados por la dependencia ejecutora, incluye: colocacion en dados de concreto de f'c=150 kg/cm2, con un empotramiento no menor de 50 cms., material, equipo y todo lo necesario	pza			1.00				1.00	
									1.00	
XVI	LIMPIEZA DE OBRA									
16.01	Limpieza general de la obra	lote			1.00				1.00	
									1.00	

Elaboró

Asalia Acosta
ARQ. ASALIA YISLETH ACOSTA LERMA
CONTRATISTA

Revisó

Juan Manuel Lopez Gastelum
ING. JUAN MANUEL LOPEZ GASTELUM
SUPERVISOR

Aprobó

Hugo Felix Lizarraga
HUGO FELIX LIZARRAGA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS

**OPERADO CON
RECURSOS
FAIS**

