



V.17.01

FECHA

23/9/2025

CONTRATISTA:

C. CRUZ ANTONIO ROMERO LERMA

DOMICILIO: CALLE JALISCO PONIENTE No. EXTERIOR
2313 LOC. LOS MOCHIS, SINALOA.

R.F.C.
ROLC9406037U6

DEPENDENCIA:

H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

RESÚMEN DE ESTIMACIÓN

No. DE PAGO:	00001		C.C.T.	0	ESTIMACIÓN:	01 (PARCIAL)
DEPENDENCIA	H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS		LOCALIDAD:	AGUACALIENTE DE BACA	MUNICIPIO:	Choix
DESCRIPCIÓN:	AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA EN AGUACALIENTE DE BACA SECTOR RIO, MUNICIPIO DE CHOIX, SINALOA.					
IMPORTE DE OBRA:	\$715,817.60					
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA:	\$250,536.16					
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:	\$715,817.60					

OBRA

IMPORTE

AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA EN
AGUACALIENTE DE BACA SECTOR RIO, MUNICIPIO DE CHOIX, SINALOA.

SUBTOTAL ESTIMACIÓN:

\$ 538,666.57

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

\$ 538,666.57
\$ 86,186.65
\$ 624,853.22



Elaboró

C. CRUZ ANTONIO ROMERO LERMA
CONTRATISTA

Revisó

ING. JUAN MANUEL LOPEZ GASTELUM
SUPERVISOR

Autorizó

HUGO FELIX LIZARRAGA
DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



H. AYUNTAMIENTO
DE CHOIX
2024-2027
DIRECCIÓN DE
OBRAS PUBLICAS

OPERADO CON
RECURSOS
FAIS



V.17.01

Fecha: 23-sep-25

CARATULA DE ESTIMACIÓN DE OBRA No: 01

CONTRATISTA: C. CRUZ ANTONIO ROMERO LERMA		ESTIMACIÓN No: 01 UNO (PARCIAL)	
DOMICILIO: CALLE JALISCO PONIENTE No. EXTERIOR 2313 LOC. LOS MOCHIS, SINALOA.		PERIODO DE ESTIMACION:	
TELÉFONO:	CEL:	DEL	01-ago-25
6688610221	6688610221	AL	22-sep-25
R.F.C.		FECHA DE CONTRATO:	
ROLC9406037U6		01 DE AGOSTO DEL 2025	
No. DE PGO: 1	PERIODO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO:		
OBRA	LOCALIDAD:	MUNICIPIO:	INICIO: 01 DE AGOSTO DEL 2025
H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS	AGUACALIENTE DE BACA	Choix	TERMINACIÓN: 29 DE SEPTIEMBRE DEL
DESCRIPCIÓN:		PRORROGA:	
AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA EN AGUACALIENTE DE BACA SECTOR RIO, MUNICIPIO DE CHOIX, SINALOA.		DEL:	
		AL:	

CONTRATO No: FAISM-CH-25-61.			
OFICIO DE AUTORIZACIÓN: 31 DE JUNIO DE 2025		FECHA DE AUTORIZACIÓN: 31 DE JUNIO DE 2025	
IMPORTE SIN IVA DE LA OBRA	IMPORTE CON IVA DE LA OBRA	35 % ANTICIPO DE LA OBRA	IMPORTE TOTAL DE CONTRATO:
\$617,084.14	\$715,817.60	\$250,536.16	\$715,817.60

RECIBI DEL H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX LA CANTIDAD DE:		BUENO POR:	\$ 358,157.06
\$ 358,157.06	SON: TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO MIL CIENTO CINCUENTA Y SIETE PESOS 06/100 M.N.		
EN PAGO DE ESTIMACIÓN: 01 UNO (PARCIAL)			

DEDUCCIONES:		CALCULO DE ESTIMACIÓN	
AMORTIZACIÓN ANTICIPO 35% (*)	\$ 210,450.37	IMPORTE DE LA OBRA EJECUTADA	\$ 538,666.57
MAS I.V.A.:	\$ 40,085.79	MAS I.V.A 16 %	\$ 86,186.65
TOTAL AMORTIZACIÓN DE ANTICIPO:	\$250,536.16	TOTAL DE LA OBRA EJECUTADA CON IVA	\$ 624,853.22
3% DE INSP Y SUPERVISION DE OBRAS	\$ 16,160.00	MENOS TOTAL DEDUCCIONES:	\$ 266,696.16
TOTAL DEDUCCIONES:	\$ 266,696.16	SALDO A PAGAR:	\$ 358,157.06

REALIZÓ	REVISÓ	SOLICITÓ	AUTORIZÓ
C. CRUZ ANTONIO ROMERO LERMA CONTRATISTA	ING. JUAN MANUEL LOPEZ GASTELUM SUPERVISOR	HUGO FELIX LIZABRAGA DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS	REINA LILIANA BERRELLEZA TESORERA MUNICIPAL



CONTRATISTA:
C. CRUZ ANTONIO ROMERO LERMA
DOMICILIO: CALLE JALISCO PONIENTE No. EXTERIOR 2313 LOC. LOS MOCHIS, SINALOA.
R.F.C.
ROLC9406037U6

DEPENDENCIA: DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
GOBIERNO MUNICIPAL DE CHOIX

No. DE PAGO: 00001 **No. DE OBRA:** 61 **ESTIMACIÓN:** 01

ANTE: H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS **LOCALIDAD:** AGUACALIENTE DE BACA **MUNICIPIO:** Choix

DESCRIPCIÓN: AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA EN AGUACALIENTE DE BACA SECTOR RIO, MUNICIPIO DE CHOIX, SINALOA.

IMPORTE DE OBRA: \$715,817.60
IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA: \$250,536.16
IMPORTE TOTAL DE CONTRATO: \$715,817.60

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGUN PROYECTO			HASTA ESTIM	ESTA ESTIM	HASTA ESTIM ANT	POR EJECUTAR	DE ESTA ESTIMACIÓN	IMPORTE
			VOL	PU	\$						

AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA EN AGUACALIENTE DE BACA SECTOR RIO, MUNICIPIO DE CHOIX, SINALOA.

1.0	RED DE ALTA TENSION 33KV									
1.1	Suministro e instalación de estructura rs1n 33 kv en poste existente incluye: abrazadera 1ag, clemas ads-88, aislador asus 34.5 kv, aislador carrete 1c, bastidor b1, fleje acero inoxidable 3/4, hebilla para fleje acero inoxidable 3/4, remate preformado 1/0 acsr, arandela 5/8, placa 1pc, mano de obra, herramienta y equipo.	pza	1.00	\$ 12,583.18	\$12,583.18	1.00	0.00	0.00	1.00	\$12,583.18
1.2	Suministro e instalación de estructura rs1n-rs1n 33 kv en poste de concreto pc-12-750 incluye: poste pc-12-750, abrazadera 1ag, aislador asus 34.5 kv, clemas ads 88, bastidor b1, aislador carrete 1c, fleje acero inoxidable 3/4, hebilla para fleje acero inoxidable 3/4, remate preformado 1/0 acsr, arandela 5/8, placa 1pc, conector vcl-54, abrazadera 2ag, aislador 33 pd, cruceta pv-75, alambre de alum. no 4, mano de obra, herramienta y equipo.	pza	1.00	\$ 36,775.15	\$36,775.15	1.00	0.00	0.00	1.00	\$36,775.15
1.3	Suministro e instalación de estructura rs1n/rs1n 33 kv en poste de concreto pc-12-750 incluye: poste pc-12-750, abrazadera 1ag, aislador asus 34.5 kv, clemas ads 88, bastidor b1, aislador carrete 1c, fleje acero inoxidable 3/4, hebilla para fleje acero inoxidable 3/4, remate preformado 1/0 acsr, arandela 5/8, placa 1pc, conector vcl-54, abrazadera 2ag, alambre de alum. no 4, mano de obra, herramienta y equipo.	pza	1.00	\$ 34,761.84	\$34,761.84	1.00	0.00	0.00	1.00	\$34,761.84
1.4	Suministro e instalación de estructura rs1n 33 kv en poste de concreto pc-12-750 incluye: poste pc-12-750, abrazadera 1ag, aislador asus 34.5 kv, clemas ads 88, bastidor b1, aislador carrete 1c, fleje acero inoxidable 3/4, hebilla para fleje acero inoxidable 3/4, remate preformado 1/0 acsr, arandela 5/8, placa 1pc, mano de obra, herramienta y equipo.	pza	1.00	\$ 33,357.60	\$33,357.60	1.00	0.00	0.00	1.00	\$33,357.60



H. AYUNTAMIENTO
DE CHOIX
2024-2027

PAGADO

TESORERIA

OPERADO CON
RECURSOS

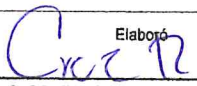
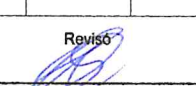


OPERADO CON RECURSOS FAIS

1.5	Suministro e instalación de estructura de doble remate para línea secundaria en poste de concreto pc-9-400; incluye: poste de concreto pc-9-400, bastidor b3, aislador carrete 1c, alambre de fleje acero inoxidable 3/4, hebilla para fleje acero inoxidable 3/4, remate preformado 1/0 acsr, bastidor b1, mano de obra, herramienta y equipo.	pza	2.00	\$ 24,162.64	\$48,325.28	2.00	0.00	0.00	2.00	\$48,325.28
1.6	Suministro e instalación de estructura de remate para línea secundaria en poste de concreto pc-9-400; incluye: poste de concreto pc-9-400, bastidor b3, aislador carrete 1c, alambre de cobre no 4, carga no 90, varilla para tierra 5/8x3, fleje acero inoxidable 3/4, hebilla para fleje acero inoxidable 3/4, remate preformado 1/0 acsr, bastidor b1, mano de obra, herramienta y equipo.	pza	1.00	\$ 24,830.21	\$24,830.21	1.00	0.00	0.00	1.00	\$24,830.21
1.7	Suministro e instalación de estructura de doble remate para línea secundaria en poste existente; incluye: bastidor b3, aislador carrete 1c, alambre de fleje acero inoxidable 3/4, hebilla para fleje acero inoxidable 3/4, remate preformado 1/0 acsr, bastidor b1, mano de obra, herramienta y equipo.	pza	2.00	\$ 10,833.45	\$21,666.90	2.00	0.00	0.00	2.00	\$21,666.90
1.8	Suministro e instalación de estructura de remate para línea secundaria en poste de concreto pc-9-400; incluye: bastidor b3, aislador carrete 1c, alambre de cobre no 4, carga no 90, varilla para tierra 5/8x3, fleje acero inoxidable 3/4, hebilla para fleje acero inoxidable 3/4, remate preformado 1/0 acsr, bastidor b1, mano de obra, herramienta y equipo.	pza	1.00	\$ 10,906.82	\$10,906.82	1.00	0.00	0.00	1.00	\$10,906.82
1.9	Suministro y colocación de estructura 1tr1a 13.2 kv en poste de concreto, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	pza	1.00	\$ 13,525.57	\$13,525.57	1.00	0.00	0.00	1.00	\$13,525.57
1.10	Suministro e instalación de anillo secundario en poste de concreto, incluye: fleje, hebillas, bastidor b3, aislador carrete 1c, cable thw cal. 3/0, cable thw 1/0, cintilla mediana, alambre de aluminio suave no. 4, material, mano de obra, herramienta y equipo.	pza	1.00	\$ 8,122.75	\$8,122.75	1.00	0.00	0.00	1.00	\$8,122.75
1.11	Suministro y colocación de línea de media tensión (1f-2h) 1-1/0 y 1-1/0 acsr incluye: catenaria, tendido, tensionado, mano de obra, herramienta y equipo.	ml	110.00	\$ 178.16	\$19,597.60	110.00	0.00	0.00	110.00	\$19,597.60
1.12	Suministro e instalación de cable neutranal 2+1 cal. 3/0 awg.	ml	210.00	\$ 339.15	\$71,221.50	210.00	0.00	0.00	210.00	\$71,221.50
1.13	Suministro e instalación de retenida rda con cable ag 5/16, guardacabo de g1, remate preformado 5/16, perno ancla 1pa, placa 2pc, aislador piña 4r, ancla de concreto precolada, mano de obra, herramienta y equipo.	pza	3.00	\$ 8,269.91	\$24,809.73	3.00	0.00	0.00	3.00	\$24,809.73
1.14	Suministro e instalación de retenida rsa cable ag 5/16, guardacabo g1, remate preformado 5/16, perno ancla 1pa, placa 2pc, aislador piña 4r, ancla precolada de concreto, mano de obra, herramienta y equipo.	pza	6.00	\$ 7,545.77	\$45,274.62	6.00	0.00	0.00	6.00	\$45,274.62
1.15	Hechura de cepa para poste de concreto y/o madera en diferentes medidas (desde 9.mts a 14 mts) en terreno normal (tipo I), incluye: retiro del material, mano de obra, herramienta, maquinaria, según especificaciones de construcción y siguiendo los lineamientos de las normas de distribución -construcción instalaciones aéreas en media y baja tensión.	pza	6.00	\$ 6,199.68	\$37,198.08	6.00	0.00	0.00	6.00	\$37,198.08



**OPERADO CON
RECURSOS
FAIS**

1.16	Hechura de cepa para retenida en terreno normal (tipo i), incluye: retiro del material, mano de obra, herramienta, maquinaria, según especificaciones de construcción y siguiendo los lineamientos de las normas de distribución - construcción instalaciones aéreas en media y baja tensión.	pza	9.00	\$ 6,199.68	\$55,797.12	9.00	0.00	0.00	9.00	\$55,797.12
1.17	Tramites, gestiones y libranza ante C.F.E	pza	1.00	\$ 39,912.62	\$39,912.62	1.00	0.00	0.00	1.00	\$39,912.62
2.0	TRANSFORMADORES									
2.1	Suministro e instalación de transformador de 37.5 kva 13200v/7620/240-120 v unicomio. Incluye: transformador 37.5 kva 13200v/7620/240-120 volt., mano de obra, herramienta y equipo.	pza	1.00	\$ 78,417.57	\$78,417.57	0.00	0.00	1.00	0.00	\$0.00
TOTAL ESTIMACIÓN:										\$538,666.57
<div> <div> Elaboró  C. CRUZ ANTONIO ROMERO LERMA Contratista </div> <div> Revisó  ING. JUAN MANUEL LOPEZ GASTELUM Supervisor Autorizó  HUGO FELIX LIZARRAGA Director de Obras Públicas </div> </div>										


**H. AYUNTAMIENTO
DE CHOIX
2024-2027
DIRECCIÓN DE
OBRAS PUBLICAS**

**OPERADO CON
RECURSOS
FAIS**



V.17.01

Fecha: 23/9/2025
Hoja:

CONTRATISTA:
C. CRUZ ANTONIO ROMERO LERMA
DOMICILIO: CALLE JALISCO PONIENTE No. EXTERIOR 2313 LOC. LOS MOCHIS, SINALOA.
R.F.C.
ROLC9406037U6

DEPENDENCIA:
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

NÚMEROS GENERADORES

No. DE PAGO:	00001			C.C.T.	0		ESTIMACIÓN:	01		
PLANTEL:	H. AYUNTAMIENTO DE CHOIX DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS				LOCALIDAD:	AGUACALIENTE DE BACA	MUNICIPIO:	Choix		
DESCRIPCIÓN:	AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA EN AGUACALIENTE DE BACA SECTOR RIO, MUNICIPIO DE CHOIX, SINALOA.									
CLAVE	CONCEPTO	UNIDA D				LARGO	ANCHO	ALTO	RESULTADO	OBSERVACIONES
			EJE	TRAMO	PZAS					

AMPLIACION DE RED DE DISTRIBUCION DE ENERGIA ELECTRICA EN AGUACALIENTE DE BACA SECTOR RIO, MUNICIPIO DE CHOIX, SINALOA.

1	RED DE ALTA TENSION 33KV									
1.1	Suministro e instalación de estructura rs1n 33 kv en poste existente incluye: abrazadera 1ag, clema ads-88, aislador asus 34.5 kv, aislador carrete 1c, bastidor b1, fleje acero inoxidable 3/4, hebilla para fleje acero inoxidable 3/4, remate preformado 1/0 acsr, arandela 5/8, placa 1pc, mano de obra, herramienta y equipo.	pza			1.00				1.00	
									TOTAL	1.00
1.2	Suministro e instalación de estructura rs1n-rs1n 33 kv en poste de concreto pc-12-750 incluye: poste pc-12-750, abrazadera 1ag, aislador asus 34.5 kv, clema ads 88, bastidor b1, aislador carrete 1c, fleje acero inoxidable 3/4, hebilla para fleje acero inoxidable 3/4, remate preformado 1/0 acsr, arandela 5/8, placa 1pc, conector vcl-54, abrazadera 2ag, aislador 33 pd, cruceta pv-75, alambre de alum. no 4, mano de obra, herramienta y equipo.	pza			1.00				1.00	
									TOTAL	1.00
1.3	Suministro e instalación de estructura rs1n/rs1n 33 kv en poste de concreto pc-12-750 incluye: poste pc-12-750, abrazadera 1ag, aislador asus 34.5 kv, clema ads 88, bastidor b1, aislador carrete 1c, fleje acero inoxidable 3/4, hebilla para fleje acero inoxidable 3/4, remate preformado	pza			1.00				1.00	
									TOTAL	1.00
1.4	Suministro e instalación de estructura rs1n 33 kv en poste de concreto pc-12-750 incluye: poste pc-12-750, abrazadera 1ag, aislador asus 34.5 kv, clemas ads 88, bastidor b1, aislador carrete 1c, fleje acero inoxidable 3/4, hebilla para fleje acero inoxidable 3/4, remate preformado 1/0 acsr, arandela 5/8, placa 1pc, mano de obra, herramienta y equipo.	pza			1.00				1.00	
									TOTAL	1.00
1.5	Suministro e instalación de estructura de doble remate para línea secundaria en poste de concreto pc-9-400; incluye: poste de concreto pc-9-400, bastidor b3, aislador carrete 1c, alambre de fleje acero inoxidable 3/4, hebilla para fleje acero inoxidable 3/4, remate preformado 1/0 acsr, bastidor b1, mano de obra, herramienta y equipo.	pza			2.00				2.00	
									TOTAL	2.00
1.6	Suministro e instalación de estructura de remate para línea secundaria en poste de concreto pc-9-400; incluye: poste de concreto pc-9-400, bastidor b3, aislador carrete 1c, alambre de cobre no 4, carga no 90, vanilla para tierra	pza			1.00				1.00	
									TOTAL	1.00



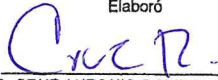
OPERADO CON
RECURSOS
FAIS

1.7	Suministro e instalación de estructura de doble remate para línea secundaria en poste existente; incluye: bastidor b3, aislador carrete 1c, alambre de fleje acero inoxidable 3/4, hebilla para fleje acero inoxidable 3/4, remate preformado 1/0 acsr, bastidor b1, mano de obra, herramienta y equipo.	pza		2.00			2.00	
						TOTAL	2.00	
1.8	Suministro e instalación de estructura de remate para línea secundaria en poste de existente; incluye: bastidor b3, aislador carrete 1c, alambre de cobre no 4, carga no 90, vanilla para tierra 5/8x3, fleje acero inoxidable 3/4, hebilla para fleje acero inoxidable 3/4, remate preformado 1/0 acsr,	pza		1.00			1.00	
						TOTAL	1.00	
1.9	Suministro y colocación de estructura 1tr1a 13.2 kv en poste de concreto, incluye: materiales, mano de obra, herramienta y equipo.	pza		1.00			1.00	
						TOTAL	1.00	
1.10	Suministro e instalación de anillo secundario en poste de concreto, incluye: fleje, hebillas,, bastidor b3, aislador carrete 1c, cable thw cal. 3/0, cable thw 1/0, cintilla mediana, alambre de aluminio suave no. 4, material, mano de obra, herramienta y equipo.	pza		1.00			1.00	
						TOTAL	1.00	
1.11	Suministro y colocación de línea de media tensión (1f-2h) 1-1/0 y 1-1/0 acsr incluye: catenaria, tendido, tensionado, mano de obra, herramienta y equipo.	ml		110.00			110.00	
						TOTAL	110.00	
1.12	Suministro e instalación de cable neutranel 2+1 cal. 3/0 awg.	ml		210.00			210.00	
						TOTAL	210.00	
1.13	Suministro e instalación de retenida rda con cable ag 5/16, guardacabo de g1, remate preformado 5/16, perno ancla 1pa, placa 2pc, aislador pña 4r, ancla de concreto precolada, mano de obra, herramienta y equipo.	pza		3.00			3.00	
						TOTAL	3.00	
1.14	Suministro e instalación de retenida rsa cable ag 5/16, guardacabo g1, remate preformado 5/16, perno ancla 1pa, placa 2pc, aislador pña 4r, ancla precolada de concreto, mano de obra, herramienta y equipo.	pza		6.00			6.00	
1.15	Hechura de cepa para poste de concreto y/o madera en diferentes medidas (desde 9.mts a 14 mts) en terreno normal (tipo i), incluye: retiro del material, mano de obra, herramienta, maquinaria, según especificaciones de construcción y siguiendo los lineamientos de las normas de distribución -construcción instalaciones aéreas en media y baja tensión.	pza		6.00			6.00	
1.16	Hechura de cepa para retenida en terreno normal (tipo i), incluye: retiro del material, mano de obra, herramienta, maquinaria, según especificaciones de construcción y siguiendo los lineamientos de las normas de distribución - construcción instalaciones aéreas en media y baja tensión.	pza		9.00			9.00	
						TOTAL	9.00	
1.17	Tramites, gestiones y libranza ante C.F.E	pza		1.00			1.00	
						TOTAL	1.00	



**OPERADO CON
RECURSOS
FAIS**

2.0	TRANSFORMADORES									
2.1	Suministro e instalación de transformador de 37.5 kva 13200v/7620/240-120 v unicomio. Incluye: transformador 37.5 kva 13200v/7620/240-120 volt., mano de obra, herramienta y equipo.	pza			1.00				1.00	
									TOTAL	1.00

Elaboró

 C. CRUZ ANTONIO ROMERO LERMA
 CONTRATISTA

Revisó

 ING. JUAN MANUEL LOPEZ GASTELUM
 SUPERVISOR

Aprobó

 HUGO FELIX LIZARRAGA
 DIRECTOR DE OBRAS PÚBLICAS



**OPERADO CON
 RECURSOS
 FAIS**