MUNICIPIO DE SINALOA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
ESTIMACION DE OBRA

OBRA:	CONSTRUCCION DE ALUMBRADO PUBLICO SECTOR CALLE PRINCIPAL EN LA LOCALIDAD DE EL CAIMAN MARGEN DERECHA, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA				
CONTRATO: FAIS-DOP-SIN-2025-013		**PERIODO CONTRATO:** DEL 13 DE JUNIO AL 27 DE JULIO DE 2025			
IMPORTE CONTRATO:	$1,322,547.76 CON I.V.A.	**IMPORTE ANTICIPO:**	$462,891.72 CON I.V.A.		
ESTIMACIÓN No.: 1 (UNO) UNICA	**PERIODO:** DEL13 DE JUNIO AL 26 DE JULIO DE 2025		**FECHA:** 28 DE JULIO DE 2025	**HOJA:** 1 DE 1	

somos profesionales, sabemos construir

CONSTRUCCIONES GARZAYAN

ESTADO DE CUENTA

ESTIMACION	PERIODO	IMPORTE DE ESTIMACION	INSPECCIÓN, VIGILANCIA Y CONTROL: 3 %				AMORTIZACION DE ANTICIPO (35%)	TOTAL DE DEDUCCIONES	LIQUIDO A PAGAR
ESTIMACION 1(UNO)	DEL13 DE JUNIO AL 26 DE JULIO DE 2025	$1,322,547.76	$34,203.82				$462,891.72	$497,095.54	**$825,452.22**
TOTALES		**$1,322,547.76**	$34,203.82				$462,891.72	$497,095.54	**$825,452.22**
SALDO DEL CONTRATO:		$0.00	**SALDO POR AMORTIZAR DEL ANTICIPO**				$0.00		

POR LA CONTRATISTA
CONSTRUCCIONES GARZAYAN S.A. DE C.V.

C. FRANCISCO LOPEZ ORTEGA
REPRESENTANTE LEGAL

Vo.Bo.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

JUAN MANUEL LOPEZ MENCHACA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

REVISÓ:
DEPARTAMENTO TECNICO

ING. LAMBERTO LEON ALVARADO
RESIDENTE DE SUPERVISION

MUNICIPIO DE SINALOA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
ESTIMACION DE OBRA

OBRA: CONSTRUCCION DE ALUMBRADO PUBLICO SECTOR CALLE PRINCIPAL EN LA LOCALIDAD DE EL CAIMAN MARGEN DERECHA, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA			
CONTRATO: FAIS-DOP-SIN-2025-013	**IMPORTE:** $ 1,140,127.38 SIN I.V.A.	**PERIODO CONTRATO:** DEL 13 DE JUNIO AL 27 DE JULIO DE 2025	
ESTIMACIÓN No.: 1 (UNO) UNICA	**PERIODO:** DEL13 DE JUNIO AL 26 DE JULIO DE 2025	**FECHA:** 28 DE JULIO DE 2025	**HOJA:** 1 DE 1

RESUMEN GENERAL DE ESTIMACIÓN

CONSTRUCCION DE ALUMBRADO PUBLICO SECTOR CALLE PRINCIPAL EN LA LOCALIDAD DE EL CAIMAN MARGEN DERECHA, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA	**$1,140,127.38**
SUB-TOTAL DE OBRA:	$1,140,127.38
I.V.A. (16%):	$182,420.38
SUB-TOTAL DE ESTIMACION:	**$1,322,547.76**
DEDUCCIONES:	
Amortización 35.00%	$462,891.72
INSPECCIÓN, VIGILANCIA Y CONTROL DE LOS TRABAJOS: 3%	$34,203.82
Suma de deducciones	**$497,095.54**
Neto a pagar de esta estimacion:	**$825,452.22**

(Son: OCHOCIENTOS VEINTICINCO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 22/100 M.N.)

POR LA CONTRATISTA
CONSTRUCCIONES GARZAYAN S.A. DE C.V.

C. FRANCISCO LOPEZ ORTEGA
REPRESENTANTE LEGAL

Vo.Bo.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

JUAN MANUEL LOPEZ MENCHACA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

REVISÓ:
DEPARTAMENTO TECNICO

ING. LAMBERTO LEON ALVARADO
RESIDENTE DE SUPERVISION

MUNICIPIO DE SINALOA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
ESTIMACION DE OBRA

OBRA: CONSTRUCCION DE ALUMBRADO PUBLICO SECTOR CALLE PRINCIPAL EN LA LOCALIDAD DE EL CAIMAN MARGEN DERECHA, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA			
CONTRATO: FAIS-DOP-SIN-2025-013	**IMPORTE:** $ 1,140,127.38 SIN I.V.A.	**PERIODO CONTRATO:** DEL 13 DE JUNIO AL 27 DE JULIO DE 2025	
ESTIMACIÓN No.: 1 (UNO) UNICA	**PERIODO:** DEL13 DE JUNIO AL 26 DE JULIO DE 2025	**FECHA:** 28 DE JULIO DE 2025	**HOJA:** 1 DE 1

RESUMEN DE ESTIMACIÓN

ALUMBRADO	**$1,080,848.69**
VARIOS	**$49,381.40**
ROTULOS	**$9,897.29**

SUB-TOTAL DE OBRA:	$1,140,127.38
I.V.A. (16%):	$182,420.38
SUB-TOTAL DE ESTIMACION:	**$1,322,547.76**
DEDUCCIONES:	
Amortización 35.00%	$462,891.72
INSPECCIÓN, VIGILANCIA Y CONTROL DE LOS TRABAJOS: 3%	$34,203.82
Suma de deducciones	**$497,095.54**
Neto a pagar de esta estimacion:	**$825,452.22**

(Son: OCHOCIENTOS VEINTICINCO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 22/100 M.N.)

POR LA CONTRATISTA
CONSTRUCCIONES GARZAYAN S.A. DE C.V.

C. FRANCISCO LOPEZ ORTEGA
REPRESENTANTE LEGAL

Vo.Bo.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

JUAN MANUEL LOPEZ MENCHACA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

REVISÓ:
DEPARTAMENTO TECNICO

ING. LAMBERTO LEON ALVARADO
RESIDENTE DE SUPERVISION

MUNICIPIO DE SINALOA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
ESTIMACION DE OBRA

OBRA:	CONSTRUCCION DE ALUMBRADO PUBLICO SECTOR CALLE PRINCIPAL EN LA LOCALIDAD DE EL CAIMAN MARGEN DERECHA, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA		
CONTRATO: FAIS-DOP-SIN-2025-013	**IMPORTE** $ 1,140,127.38 SIN I.V.A.	**PERIODO CONTRATO:**	DEL 13 DE JUNIO AL 27 DE JULIO DE 2025
ESTIMACIÓN No.: 1 (UNO) UNICA	**PERIODO:** DEL13 DE JUNIO AL 26 DE JULIO DE 2025	**FECHA:** 28/JULIO/2025	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACIÓN	HASTA LA ESTIMACIÓN ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACIÓN	P.U.	IMPORTE
I	**ALUMBRADO**								
1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO NARANJA REFORZADO DE 41 mm (Ø 1-1/2"), INCLUYE: EXCAVACION EN ZANJA EN TERRENO TIPO II, ENCOFRADO CON CONCRETO F'c= 150 Kg/cm2 T.M.A. 3/4", RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	386.00	836.00	0.00	-450.00	836.00	327.96	274,174.56
1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AL XLP-AL 2X1 CAL. 2 AWG SUBTERRANEO PARA ALIMENTAR LUMINARIAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	380.00	380.00	0.00	0.00	380.00	175.20	66,576.00
1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AL XLP-AL 2X1 CAL. 4 AWG SUBTERRANEO PARA ALIMENTAR LUMINARIAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	456.00	456.00	0.00	0.00	456.00	146.76	66,922.56
1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO DE 40X40X40 CM CON TAPA DE CONCRETO DE 6 CM DE ESPESOR, CON MARCO DE FIERRO DE 1 1/2"X1 1/2"X1/8" CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE 1 1/4"X 1 1/4"X1/8", INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, EXCAVACIÓN , RELLENO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PIEZA	23.00	23.00	0.00	0.00	23.00	1,591.87	36,613.01
1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES PARA SISTEMA DE TIERRA PARA FINAL DE CIRCUITO, INCLUYE: VARILLA PARA TIERRA 5/8" x 1.50 m. CONECTOR PARA VARILLA DE TIERRA MECANICO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PIEZA	9.00	9.00	0.00	0.00	9.00	804.70	7,242.30

POR LA CONTRATISTA
CONSTRUCCIONES GARZAYAN S.A. DE C.V.

C. FRANCISCO LOPEZ ORTEGA
REPRESENTANTE LEGAL

Vo.Bo.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

JUAN MANUEL LOPEZ MENCHACA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

REVISÓ:
DEPARTAMENTO TECNICO

ING. LAMBERTO LEON ALVARADO
RESIDENTE DE SUPERVISION

MUNICIPIO DE SINALOA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
ESTIMACION DE OBRA

OBRA:	CONSTRUCCION DE ALUMBRADO PUBLICO SECTOR CALLE PRINCIPAL EN LA LOCALIDAD DE EL CAIMAN MARGEN DERECHA, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA		
CONTRATO: FAIS-DOP-SIN-2025-013	**IMPORTE** $ 1,140,127.38 SIN I.V.A.	**PERIODO CONTRATO:**	DEL 13 DE JUNIO AL 27 DE JULIO DE 2025
ESTIMACIÓN No.: 1 (UNO) UNICA	**PERIODO:** DEL13 DE JUNIO AL 26 DE JULIO DE 2025	**FECHA:** 28/JULIO/2025	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACIÓN	HASTA LA ESTIMACIÓN ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACIÓN	P.U.	IMPORTE
1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO VIALIDAD LED 100 WATTS 6500 K 100-277 VOLTS., INCLUYE: BASE DE CONCRETO PIRAMIDAL DE 0.30X0.70X0.90 M., POSTE METALICO CONICO OCTAGONAL DE 8.00 M. DE ALTURA, BRAZO DE 2" X 2.40 M., LAMPARA COMPLETA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PIEZA	23.00	23.00	0.00	0.00	23.00	26,168.58	601,877.34
1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURETE DE MEDICION PREFABRICADO, INCLUYE: CONTROL, INCLUYE: BASE DE MEDICION 5-100 AMP. MARCA SQUARE D, GABINETE, CONTACTOR DE 30 AMP., INTERRUPTORES DE 2 x 40 AMP. FOTOCELDA DE 1000 W 220 V. RECEPTACULO PARA FOTOCELDA, MENSULA, TUBO C7R GALVANIZADO DE Ø 1/2", MUFA DE Ø 1/2", CABLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PUESTA EN OPERACION Y PRUEBAS.	PIEZA	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	19,749.92	19,749.92
1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR PARA MURETE DE MEDICION, INCLUYE: CABLE THW-LS CAL. 2, CABLE THW-LS CAL 4, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 8, TUBO PVC CONDUIT TIPO PESADO DE 1 1/2" EXCAVACION EN TERRENO TIPO II, CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	6.00	6.00	0.00	0.00	6.00	838.95	5,033.70

POR LA CONTRATISTA
CONSTRUCCIONES GARZAYAN S.A. DE C.V.

C. FRANCISCO LOPEZ ORTEGA
REPRESENTANTE LEGAL

Vo.Bo.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

JUAN MANUEL LOPEZ MENCHACA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

REVISÓ:
DEPARTAMENTO TECNICO

ING. LAMBERTO LEON ALVARADO
RESIDENTE DE SUPERVISION

MUNICIPIO DE SINALOA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
ESTIMACION DE OBRA

OBRA:	CONSTRUCCION DE ALUMBRADO PUBLICO SECTOR CALLE PRINCIPAL EN LA LOCALIDAD DE EL CAIMAN MARGEN DERECHA, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA		
CONTRATO: FAIS-DOP-SIN-2025-013	**IMPORTE** $ 1,140,127.38 SIN I.V.A.	**PERIODO CONTRATO:**	DEL 13 DE JUNIO AL 27 DE JULIO DE 2025
ESTIMACIÓN No.: 1 (UNO) UNICA	**PERIODO:** DEL13 DE JUNIO AL 26 DE JULIO DE 2025	**FECHA:** 28/JULIO/2025	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACIÓN	HASTA LA ESTIMACIÓN ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACIÓN	P.U.	IMPORTE
1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES PARA ACOMETIDA AEREA CON CABLE MULTIPLE TIPO NEUTRANEL 2+1 CAL. 6 AWG, INCLUYE: CABLE MULTIPLE TIPO NEUTRANEL 2+1 CAL. 6 AWG, CONECTOR A COMPRESION VCSE-44, CONECTOR A COMPRESION VCL-54, CINTA DE ALGODON IMPREGNADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO Y A LAS NORMAS DE CFE.	PIEZA	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	2,659.30	2,659.30
							TOTAL DE ALUMBRADO:		**1,080,848.69**
II	**VARIOS**								
2.1	SUMINISTRO DEL DICTAMEN DE LA UNIDAD DE VERIFICACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS, INCLUYE ELABORACION DE PLANOS Y MEMORIA DE CALCULO	PIEZA	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	25,038.46	25,038.46
2.2	SERVICIO DE ELABORACION DEL PROYECTO, TRAMITES Y REALIZACION DE PAGOS CORRESPONDIENTES, PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA.	PIEZA	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	24,342.94	24,342.94
							TOTAL DE VARIOS:		**49,381.40**

POR LA CONTRATISTA
CONSTRUCCIONES GARZAYAN S.A. DE C.V.

C. FRANCISCO LOPEZ ORTEGA
REPRESENTANTE LEGAL

Vo.Bo.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

JUAN MANUEL LOPEZ MENCHACA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

REVISÓ:
DEPARTAMENTO TECNICO

ING. LAMBERTO LEON ALVARADO
RESIDENTE DE SUPERVISION

MUNICIPIO DE SINALOA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
ESTIMACION DE OBRA

OBRA:	CONSTRUCCION DE ALUMBRADO PUBLICO SECTOR CALLE PRINCIPAL EN LA LOCALIDAD DE EL CAIMAN MARGEN DERECHA, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA		
CONTRATO: FAIS-DOP-SIN-2025-013	**IMPORTE** $ 1,140,127.38 SIN I.V.A.	**PERIODO CONTRATO:**	DEL 13 DE JUNIO AL 27 DE JULIO DE 2025
ESTIMACIÓN No.: 1 (UNO) UNICA	**PERIODO:** DEL13 DE JUNIO AL 26 DE JULIO DE 2025	**FECHA:** 28/JULIO/2025	

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACIÓN	HASTA LA ESTIMACIÓN ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACIÓN	P.U.	IMPORTE
III	**ROTULOS**								
3.1	ROTULO INFORMATIVO DE OBRA A BASE DE UNA LAMINA CON VINIL CON INFORMACION BASICA DE LA OBRA COMO SE ANEXA EN EL CROQUIS DE 1.20 MTS DE LARGO POR 0.90 MTS DE ANCHO EN UNA BASE DE PTR DE 1 1/2" DE 1.90 MTS DE ALTO Y SE AHOGARA EN CONCRETO 30 CMS.	PIEZA	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	4,694.72	4,694.72
3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA ALUSIVA, INCLUYE; ANCLAJE NECESARIO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA	PIEZA	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	5,202.57	5,202.57
							TOTAL DE ROTULOS:		**9,897.29**

IMPORTE SIN I.V.A.	1,140,127.38
IVA (16%)	182,420.38
Total:	**1,322,547.76**

POR LA CONTRATISTA
CONSTRUCCIONES GARZAYAN S.A. DE C.V.

C. FRANCISCO LOPEZ ORTEGA
REPRESENTANTE LEGAL

Vo.Bo
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

JUAN MANUEL LOPEZ MENCHACA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

REVISÓ:
DEPARTAMENTO TECNICO

ING. LAMBERTO LEON ALVARADO
RESIDENTE DE SUPERVISION

MUNICIPIO DE SINALOA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
ESTIMACION DE OBRA

OBRA:	CONSTRUCCION DE ALUMBRADO PUBLICO SECTOR CALLE PRINCIPAL EN LA LOCALIDAD DE EL CAIMAN MARGEN DERECHA, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA		
CONTRATO: FAIS-DOP-SIN-2025-013		**IMPORTE:** $ 1,140,127.38 SIN I.V.A.	
ESTIMACIÓN No.: 1 (UNO) UNICA		**PERIODO CONTRATO:** DEL 13 DE JUNIO AL 27 DE JULIO DE 2025	
FECHA:	28 DE JULIO DEL 2025	**CALCULO:**	C. FRANCISCO LOPEZ ORTEGA

somos profesionales, sabemos construir

CONSTRUCCIONES GARZAYAN

GENERADORES DE OBRA

CLAVE	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	AREA	RESULTADOS		OBSERVACIONES
		UNIDAD	TRAMO	EJE						PARCIAL	TOTAL	
I	**ALUMBRADO**											
1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO NARANJA REFORZADO DE 41 mm (Ø 1-1/2"), INCLUYE: EXCAVACION EN ZANJA EN TERRENO TIPO II, ENCOFRADO CON CONCRETO F'c= 150 Kg/cm2 T.M.A. 3/4", RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML			836.00					836.00		
										TOTAL	**836.00**	
1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AL XLP-AL 2X1 CAL. 2 AWG SUBTERRANEO PARA ALIMENTAR LUMINARIAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML			380.00					380.00		
										TOTAL	**380.00**	
1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AL XLP-AL 2X1 CAL. 4 AWG SUBTERRANEO PARA ALIMENTAR LUMINARIAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML			456.00					456.00		
										TOTAL	**456.00**	
1.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO DE 40X40X40 CM CON TAPA DE CONCRETO DE 6 CM DE ESPESOR, CON MARCO DE FIERRO DE 1 1/2"X1 1/2"X1/8" CONTRAMARCO DE ÁNGULO DE 1 1/4"X 1 1/4"X1/8", INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACIÓN, EXCAVACIÓN , RELLENO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PIEZA						23.00		23.00		
										TOTAL	**23.00**	

POR LA CONTRATISTA
CONSTRUCCIONES GARZAYAN S.A. DE C.V.

C. FRANCISCO LOPEZ ORTEGA
REPRESENTANTE LEGAL

Vo.Bo.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

JUAN MANUEL LOPEZ MENCHACA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

REVISÓ:
DEPARTAMENTO TECNICO

ING. LAMBERTO LEON ALVARADO
RESIDENTE DE SUPERVISION

MUNICIPIO DE SINALOA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
ESTIMACION DE OBRA

somos profesionales, sabemos construir

OBRA:	CONSTRUCCION DE ALUMBRADO PUBLICO SECTOR CALLE PRINCIPAL EN LA LOCALIDAD DE EL CAIMAN MARGEN DERECHA, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA		
CONTRATO:	FAIS-DOP-SIN-2025-013	**IMPORTE:**	$ 1,140,127.38 SIN I.V.A.
ESTIMACIÓN No.:	1 (UNO) UNICA	**PERIODO CONTRATO:**	DEL 13 DE JUNIO AL 27 DE JULIO DE 2025
FECHA:	28 DE JULIO DEL 2025	**CALCULO:**	C. FRANCISCO LOPEZ ORTEGA

GENERADORES DE OBRA

CLAVE	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	AREA	RESULTADOS		OBSERVACIONES
		UNIDAD	TRAMO	EJE						PARCIAL	TOTAL	
1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES PARA SISTEMA DE TIERRA PARA FINAL DE CIRCUITO, INCLUYE: VARILLA PARA TIERRA 5/8" x 1.50 m. CONECTOR PARA VARILLA DE TIERRA MECANICO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PIEZA						9.00		9.00		
										TOTAL	**9.00**	
1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO VIALIDAD LED 100 WATTS 6500 K 100-277 VOLTS., INCLUYE: BASE DE CONCRETO PIRAMIDAL DE 0.30X0.70X0.90 M., POSTE METALICO CONICO OCTAGONAL DE 8.00 M. DE ALTURA, BRAZO DE 2" X 2.40 M., LAMPARA COMPLETA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PIEZA						23.00		23.00		
										TOTAL	**23.00**	
1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE MURETE DE MEDICION PREFABRICADO, INCLUYE: CONTROL, INCLUYE: BASE DE MEDICION 5-100 AMP. MARCA SQUARE D, GABINETE, CONTACTOR DE 30 AMP., INTERRUPTORES DE 2 x 40 AMP. FOTOCELDA DE 1000 W 220 V. RECEPTACULO PARA FOTOCELDA, MENSULA, TUBO C7R GALVANIZADO DE Ø 1/2", MUFA DE Ø 1/2", CABLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PUESTA EN OPERACION Y PRUEBAS.	PIEZA						1.00		1.00		
										TOTAL	**1.00**	

POR LA CONTRATISTA
CONSTRUCCIONES GARZAYAN S.A. DE C.V.

C. FRANCISCO LOPEZ ORTEGA
REPRESENTANTE LEGAL

Vo.Bo.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

JUAN MANUEL LOPEZ MENCHACA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

REVISÓ:
DEPARTAMENTO TECNICO

ING. LAMBERTO LEON ALVARADO
RESIDENTE DE SUPERVISION

MUNICIPIO DE SINALOA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
ESTIMACION DE OBRA

OBRA:	CONSTRUCCION DE ALUMBRADO PUBLICO SECTOR CALLE PRINCIPAL EN LA LOCALIDAD DE EL CAIMAN MARGEN DERECHA, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA		
CONTRATO: FAIS-DOP-SIN-2025-013		**IMPORTE:** $ 1,140,127.38 SIN I.V.A.	
ESTIMACIÓN No.: 1 (UNO) UNICA		**PERIODO CONTRATO:** DEL 13 DE JUNIO AL 27 DE JULIO DE 2025	
FECHA:	28 DE JULIO DEL 2025	**CALCULO:**	C. FRANCISCO LOPEZ ORTEGA

somos profesionales, sabemos construir

CONSTRUCCIONES GARZAYAN

GENERADORES DE OBRA

CLAVE	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	AREA	RESULTADOS		OBSERVACIONES
		UNIDAD	TRAMO	EJE						PARCIAL	TOTAL	
1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALIMENTADOR PARA MURETE DE MEDICION, INCLUYE: CABLE THW-LS CAL. 2, CABLE THW-LS CAL 4, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 8, TUBO PVC CONDUIT TIPO PESADO DE 1 1/2" EXCAVACION EN TERRENO TIPO II, CONCRETO F'C= 150 KG/CM2, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML			6.00					6.00		
										TOTAL	**6.00**	
1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE MATERIALES PARA ACOMETIDA AEREA CON CABLE MULTIPLE TIPO NEUTRANEL 2+1 CAL. 6 AWG, INCLUYE: CABLE MULTIPLE TIPO NEUTRANEL 2+1 CAL. 6 AWG, CONECTOR A COMPRESION VCSE-44, CONECTOR A COMPRESION VCL-54, CINTA DE ALGODON IMPREGNADO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE ACUERDO A ESPECIFICACIONES DEL PROYECTO Y A LAS NORMAS DE CFE.	PIEZA						1.00		1.00		
										TOTAL	**1.00**	
II	**VARIOS**											
2.1	SUMINISTRO DEL DICTAMEN DE LA UNIDAD DE VERIFICACION DE INSTALACIONES ELECTRICAS, INCLUYE ELABORACION DE PLANOS Y MEMORIA DE CALCULO	PIEZA						1.00		1.00		
										TOTAL	**1.00**	
2.2	SERVICIO DE ELABORACION DEL PROYECTO, TRAMITES Y REALIZACION DE PAGOS CORRESPONDIENTES, PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA.	PIEZA						1.00		1.00		

POR LA CONTRATISTA
CONSTRUCCIONES GARZAYAN S.A. DE C.V.

C. FRANCISCO LOPEZ ORTEGA
REPRESENTANTE LEGAL

Vo.Bo.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

JUAN MANUEL LOPEZ MENCHACA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

REVISÓ:
DEPARTAMENTO TECNICO

ING. LAMBERTO LEON ALVARADO
RESIDENTE DE SUPERVISION

MUNICIPIO DE SINALOA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
ESTIMACION DE OBRA

OBRA:	CONSTRUCCION DE ALUMBRADO PUBLICO SECTOR CALLE PRINCIPAL EN LA LOCALIDAD DE EL CAIMAN MARGEN DERECHA, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA		
CONTRATO:	FAIS-DOP-SIN-2025-013	**IMPORTE:**	$ 1,140,127.38 SIN I.V.A.
ESTIMACIÓN No.:	1 (UNO) UNICA	**PERIODO CONTRATO:**	DEL 13 DE JUNIO AL 27 DE JULIO DE 2025
FECHA:	28 DE JULIO DEL 2025	**CALCULO:**	C. FRANCISCO LOPEZ ORTEGA

somos profesionales, sabemos construir

CONSTRUCCIONES GARSAYAN

GENERADORES DE OBRA

CLAVE	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACION			LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	AREA	RESULTADOS		OBSERVACIONES
		UNIDAD	TRAMO	EJE						PARCIAL	TOTAL	
										TOTAL	1.00	
III	ROTULOS											
3.1	ROTULO INFORMATIVO DE OBRA A BASE DE UNA LAMINA CON VINIL CON INFORMACION BASICA DE LA OBRA COMO SE ANEXA EN EL CROQUIS DE 1.20 MTS DE LARGO POR 0.90 MTS DE ANCHO EN UNA BASE DE PTR DE 1 1/2" DE 1.90 MTS DE ALTO Y SE AHOGARA EN CONCRETO 30 CMS.	PIEZA						1.00		1.00		
										TOTAL	1.00	
3.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA ALUSIVA, INCLUYE; ANCLAJE NECESARIO, MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA	PIEZA						1.00		1.00		
										TOTAL	1.00	

POR LA CONTRATISTA
CONSTRUCCIONES GARZAYAN S.A. DE C.V.

C. FRANCISCO LOPEZ ORTEGA
REPRESENTANTE LEGAL

Vo.Bo.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

JUAN MANUEL LOPEZ MENCHACA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

REVISÓ:
DEPARTAMENTO TECNICO

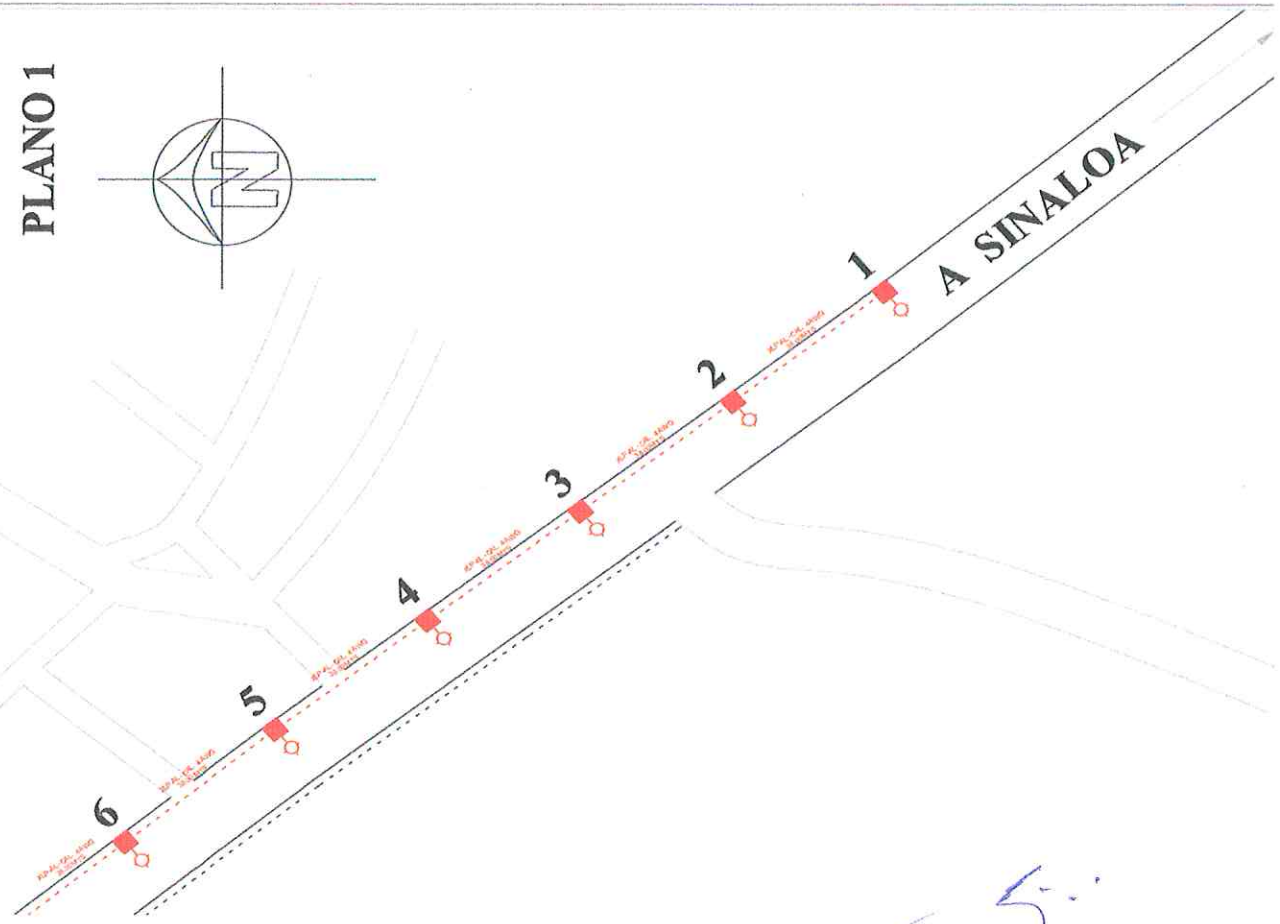
ING. LAMBERTO LEON ALVARADO
RESIDENTE DE SUPERVISION

MUNICIPIO DE SINALOA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
ESTIMACION DE OBRA

OBRA:	CONSTRUCCION DE ALUMBRADO PUBLICO SECTOR CALLE PRINCIPAL EN LA LOCALIDAD DE EL CAIMAN MARGEN DERECHA, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA		
CONTRATO: FAIS-DOP-SIN-2025-013		**PERIODO CONTRATO:** DEL 13 DE JUNIO AL 27 DE JULIO DE 2025	
IMPORTE CONTRATO:	$ 1,140,127.38 SIN I.V.A.	IMPORTE ANTICIPO: $ 462,891.72 CON I.V.A.	
ESTIMACIÓN No.: 1 (UNO) UNICA	**PERIODO:** DEL13 DE JUNIO AL 26 DE JULIO DE 2025	FECHA: 28 DE JULIO DE 2025	Hoja:1 de 3

CROQUIS DE ESTIMACION

PLANO 1



SIMBOLOGIA	
	LUMINARIA 100 WATTS EN BASE EN PROYECTO
	LUMINARIA EN BASE EXISTENTE
	POSTE DE CONCRETO EN PROYECTO 12C 750
	POSTE DE CONCRETO EXISTENTE
	TRANSFORMADOR MONOFASICO 25 KVA 33000 YT 19050/120-240 V.
	TRANSFORMADOR EXISTENTE 50 KVA 080-11866 NUMERO DE BANCO: 07968.
	INTERRUPTOR PRINCIPAL 2X40 AMPER
	MEDICION 5-100.
	RETENIDA RSA
	RETENIDA RSA
	BAJANTE DE TIERRA

POR LA CONTRATISTA
CONSTRUCCIONES GARZAYAN S.A. DE C.V.

C. FRANCISCO LOPEZ ORTEGA
REPRESENTANTE LEGAL

Vo.Bo.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

JUAN MANUEL LOPEZ MENCHACA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

REVISÓ:
DEPARTAMENTO TECNICO

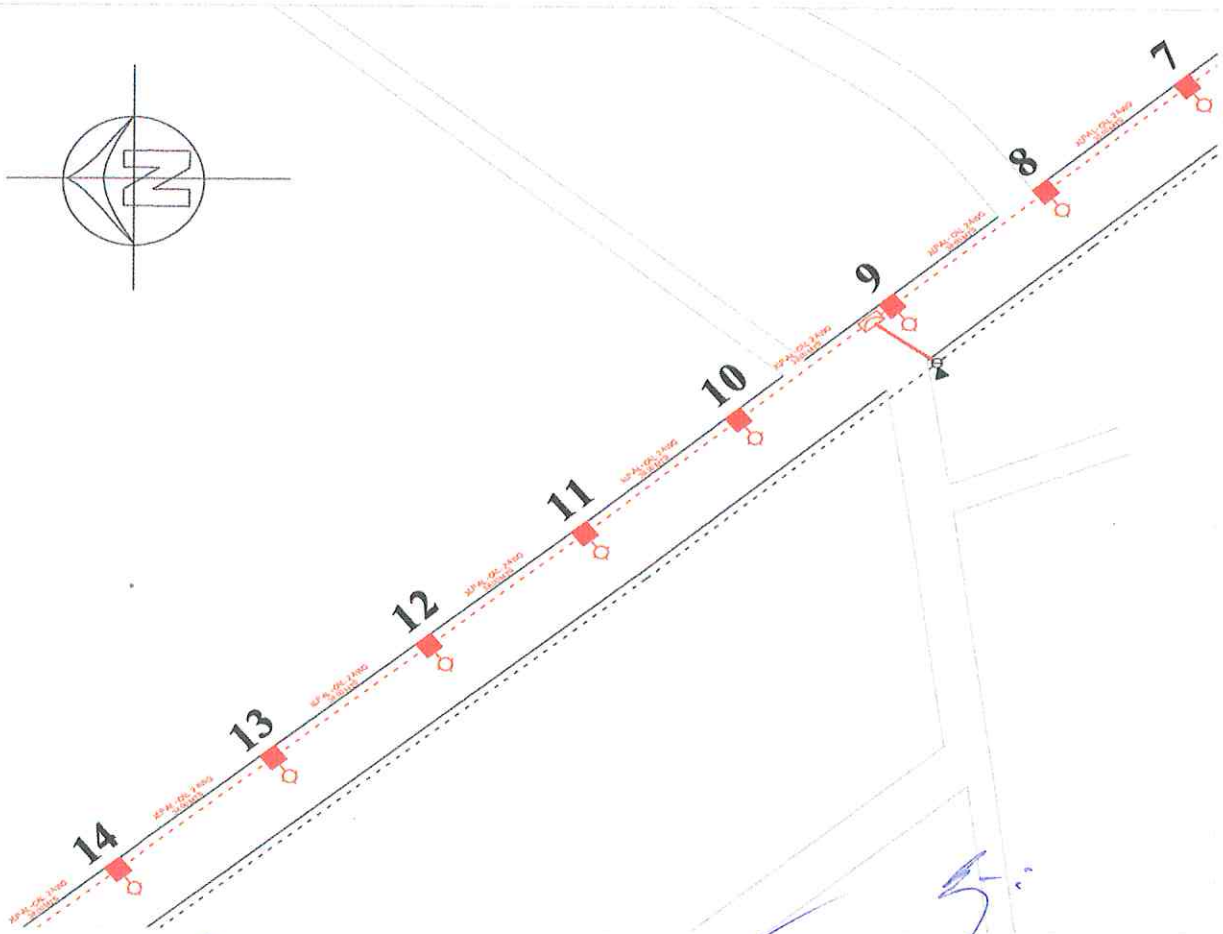
ING. LAMBERTO LEON ALVARADO
RESIDENTE DE SUPERVISION

MUNICIPIO DE SINALOA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
ESTIMACION DE OBRA

OBRA:	CONSTRUCCION DE ALUMBRADO PUBLICO SECTOR CALLE PRINCIPAL EN LA LOCALIDAD DE EL CAIMAN MARGEN DERECHA, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA		
CONTRATO: FAIS-DOP-SIN-2025-013		**PERIODO CONTRATO:** DEL 13 DE JUNIO AL 27 DE JULIO DE 2025	
IMPORTE CONTRATO:	$ 1,140,127.38 SIN I.V.A.	IMPORTE ANTICIPO: $ 462,891.72 CON I.V.A.	
ESTIMACIÓN No.: 1 (UNO) UNICA	**PERIODO:** DEL13 DE JUNIO AL 26 DE JULIO DE 2025	FECHA: 28 DE JULIO DE 2025	Hoja:2 de 3

CROQUIS DE ESTIMACION

PLANO 2



SIMBOLOGIA	
	LUMINARIA 100 WATTS EN BASE EN PROYECTO
	LUMINARIA EN BASE EXISTENTE
	POSTE DE CONCRETO EN PROYECTO 12C 750
	POSTE DE CONCRETO EXISTENTE
	TRANSFORMADOR MONOFASICO 25 KVA 33000 YT 19050/120-240 V.
	TRANSFORMADOR EXISTENTE 50 KVA 080-11866 NUMERO DE BANCO: 07966.
	INTERRUPTOR PRINCIPAL 2X40 AMPER
	MEDICION 5-100.
	RETENIDA RSA
	RETENIDA RSA
	BAJANTE DE TIERRA

POR LA CONTRATISTA
CONSTRUCCIONES GARZAYAN S.A. DE C.V.

C. FRANCISCO LOPEZ ORTEGA
REPRESENTANTE LEGAL

Vo.Bo.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

JUAN MANUEL LOPEZ MENCHACA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

REVISÓ:
DEPARTAMENTO TECNICO

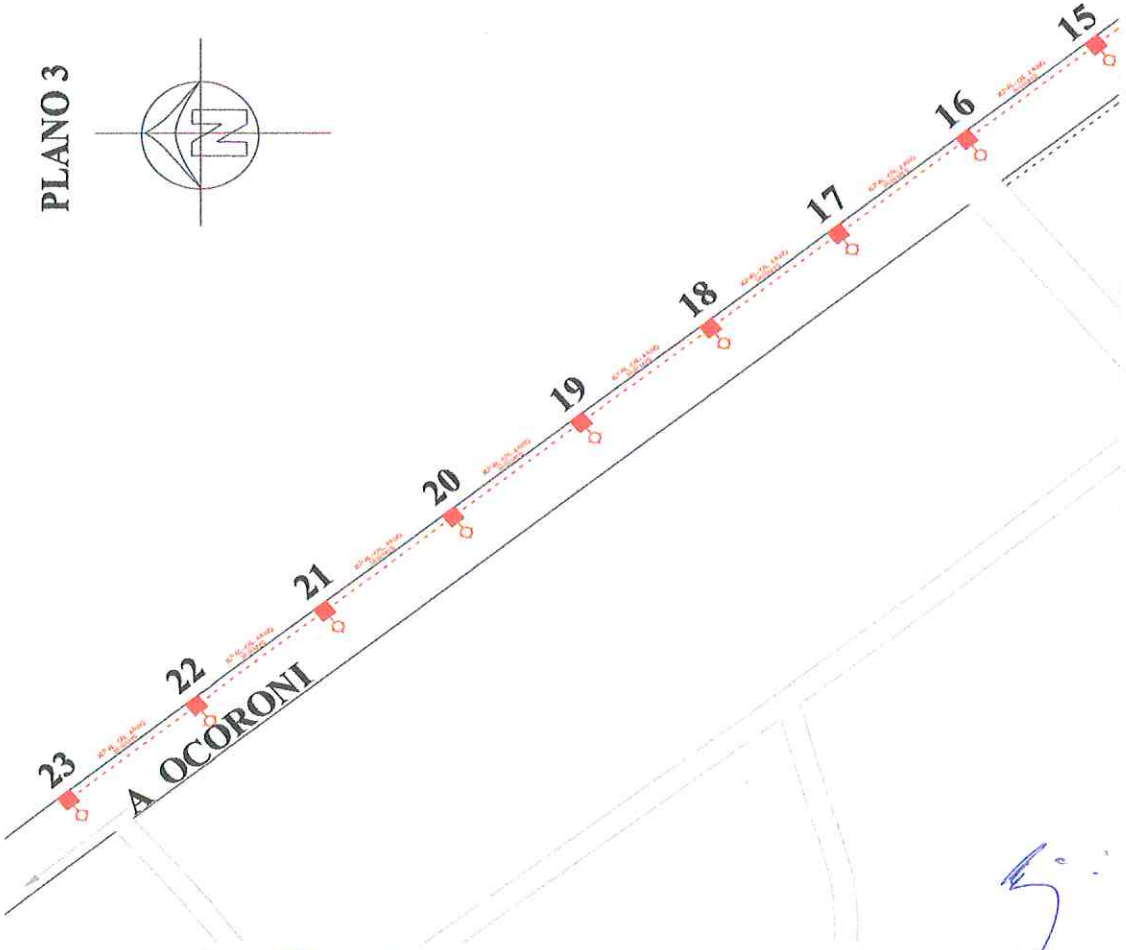
ING. LAMBERTO LEON ALVARADO
RESIDENTE DE SUPERVISION

MUNICIPIO DE SINALOA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
ESTIMACION DE OBRA

OBRA:	CONSTRUCCION DE ALUMBRADO PUBLICO SECTOR CALLE PRINCIPAL EN LA LOCALIDAD DE EL CAIMAN MARGEN DERECHA, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA	
CONTRATO: FAIS-DOP-SIN-2025-013	**PERIODO CONTRATO:** DEL 13 DE JUNIO AL 27 DE JULIO DE 2025	
IMPORTE CONTRATO:	$ 1,140,127.38 SIN I.V.A. IMPORTE ANTICIPO: $ 462,891.72 CON I.V.A.	
ESTIMACIÓN No.: 1 (UNO) UNICA	**PERIODO:** DEL13 DE JUNIO AL 26 DE JULIO DE 2025 FECHA: 28 DE JULIO DE 2025	Hoja:3 de 3

CROQUIS DE ESTIMACION

PLANO 3



SIMBOLOGIA	
	LUMINARIA 100 WATTS EN BASE EN PROYECTO
	LUMINARIA EN BASE EXISTENTE
	POSTE DE CONCRETO EN PROYECTO 12C 750
	POSTE DE CONCRETO EXISTENTE
	TRANSFORMADOR MONOFASICO 25 KVA 33000 YT 19050/120-240 V.
	TRANSFORMADOR EXISTENTE 50 KVA 080-11866 NUMERO DE BANCO: 07988.
	INTERRUPTOR PRINCIPAL 2X40 AMPER
	MEDICION 5-100.
	RETENIDA RSA
	RETENIDA RSA
	BAJANTE DE TIERRA

POR LA CONTRATISTA
CONSTRUCCIONES GARZAYAN S.A. DE C.V.

C. FRANCISCO LOPEZ ORTEGA
REPRESENTANTE LEGAL

Vo.Bo.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

JUAN MANUEL LOPEZ MENCHACA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

REVISÓ:
DEPARTAMENTO TECNICO

ING. LAMBERTO LEON ALVARADO
RESIDENTE DE SUPERVISION

MUNICIPIO DE SINALOA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

ESTIMACION DE OBRA

OBRA:	CONSTRUCCION DE ALUMBRADO PUBLICO SECTOR CALLE PRINCIPAL EN LA LOCALIDAD DE EL CAIMAN MARGEN DERECHA, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA		
CONTRATO: FAIS-DOP-SIN-2025-013		**PERIODO CONTRATO:** DEL 13 DE JUNIO AL 27 DE JULIO DE 2025	
IMPORTE CONTRATO:	$ 1,140,127.38 SIN I.V.A.	IMPORTE ANTICIPO: $ 462,891.72 CON I.V.A.	
ESTIMACIÓN No.: 1 (UNO) UNICA	**PERIODO:** DEL13 DE JUNIO AL 26 DE JULIO DE 2025	FECHA: 28 DE JULIO DE 2025	Hoja:1 de 4

REPORTE FOTOGRAFICO





POR LA CONTRATISTA
CONSTRUCCIONES GARZAYAN S.A. DE C.V.

C. FRANCISCO LOPEZ ORTEGA
REPRESENTANTE LEGAL

Vo.Bo.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

JUAN MANUEL LOPEZ MENCHACA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

REVISÓ:
DEPARTAMENTO TECNICO

ING. LAMBERTO LEON ALVARADO
RESIDENTE DE SUPERVISION

MUNICIPIO DE SINALOA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
ESTIMACION DE OBRA

OBRA:	CONSTRUCCION DE ALUMBRADO PUBLICO SECTOR CALLE PRINCIPAL EN LA LOCALIDAD DE EL CAIMAN MARGEN DERECHA, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA		
CONTRATO: FAIS-DOP-SIN-2025-013	**PERIODO CONTRATO:** DEL 13 DE JUNIO AL 27 DE JULIO DE 2025		
IMPORTE CONTRATO:	$ 1,140,127.38 SIN I.V.A.	IMPORTE ANTICIPO: $ 462,891.72 CON I.V.A.	
ESTIMACIÓN No.: 1 (UNO) UNICA	**PERIODO:** DEL13 DE JUNIO AL 26 DE JULIO DE 2025	FECHA: 28 DE JULIO DE 2025	Hoja:2 de 4

REPORTE FOTOGRAFICO





POR LA CONTRATISTA
CONSTRUCCIONES GARZAYAN S.A. DE C.V.

C. FRANCISCO LOPEZ ORTEGA
REPRESENTANTE LEGAL

Vo.Bo.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

JUAN MANUEL LOPEZ MENCHACA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

REVISÓ:
DEPARTAMENTO TECNICO

ING. LAMBERTO LEON ALVARADO
RESIDENTE DE SUPERVISION

MUNICIPIO DE SINALOA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
ESTIMACION DE OBRA

OBRA:	CONSTRUCCION DE ALUMBRADO PUBLICO SECTOR CALLE PRINCIPAL EN LA LOCALIDAD DE EL CAIMAN MARGEN DERECHA, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA		
CONTRATO: FAIS-DOP-SIN-2025-013	**PERIODO CONTRATO:** DEL 13 DE JUNIO AL 27 DE JULIO DE 2025		
IMPORTE CONTRATO:	$ 1,140,127.38 SIN I.V.A.	IMPORTE ANTICIPO: $ 462,891.72 CON I.V.A.	
ESTIMACIÓN No.: 1 (UNO) UNICA	**PERIODO:** DEL13 DE JUNIO AL 26 DE JULIO DE 2025	FECHA: 28 DE JULIO DE 2025	Hoja:3 de 4

REPORTE FOTOGRAFICO





POR LA CONTRATISTA
CONSTRUCCIONES GARZAYAN S.A. DE C.V.

C. FRANCISCO LOPEZ ORTEGA
REPRESENTANTE LEGAL

Vo.Bo.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

JUAN MANUEL LOPEZ MENCHACA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

REVISÓ:
DEPARTAMENTO TECNICO

ING. LAMBERTO LEON ALVARADO
RESIDENTE DE SUPERVISION

MUNICIPIO DE SINALOA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
ESTIMACION DE OBRA

OBRA:	CONSTRUCCION DE ALUMBRADO PUBLICO SECTOR CALLE PRINCIPAL EN LA LOCALIDAD DE EL CAIMAN MARGEN DERECHA, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA		
CONTRATO: FAIS-DOP-SIN-2025-013	**PERIODO CONTRATO:** DEL 13 DE JUNIO AL 27 DE JULIO DE 2025		
IMPORTE CONTRATO:	$ 1,140,127.38 SIN I.V.A.	IMPORTE ANTICIPO: $ 462,891.72 CON I.V.A.	
ESTIMACIÓN No.: 1 (UNO) UNICA	**PERIODO:** DEL13 DE JUNIO AL 26 DE JULIO DE 2025	FECHA: 28 DE JULIO DE 2025	Hoja:4 de 4

REPORTE FOTOGRAFICO





POR LA CONTRATISTA
CONSTRUCCIONES GARZAYAN S.A. DE C.V.

C. FRANCISCO LOPEZ ORTEGA
REPRESENTANTE LEGAL

Vo.Bo.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

JUAN MANUEL LOPEZ MENCHACA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

REVISÓ:
DEPARTAMENTO TECNICO

ING. LAMBERTO LEON ALVARADO
RESIDENTE DE SUPERVISION