



**MUNICIPIO DE SINALOA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
ESTIMACION DE OBRA**



CONSTRUCCION DE ALUMBRADO PUBLICO, CARRETERA LIBRAMIENTO SINALOA DE LEYVA CIRCUITO NUMERO TRES, OBRA: SECTOR MALECON, EN LA LOCALIDAD DE SINALOA DE LEYVA, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO: FAIS-DOP-SIN-2023-039 IMPORTE CONTRATO: DEL 04 DE OCTUBRE AL 17 DE NOVIEMBRE DE 2023

IMPORTE CONTRATO: \$1,181,383.88 CON I.V.A. IMPORTE ANTICIPO: \$413,484.36 CON I.V.A.

ESTIMACION No.: 1 (UNO) UNICA PERIODO: DEL 04 DE OCTUBRE AL 17 DE NOVIEMBRE DE 2023 FECHA: 21 DE NOVIEMBRE DE 2023

HOJA: 1 DE 1



Proyectos y Construcción Eléctrica Industrial

- Construcción y mantenimiento de Equipo y Máquinas Eléctricas
- Reparación y Mantenimiento de Maquinaria y Equipo Industrial Eléctrico
- Otras actividades de Ingeniería Civil (Otro Puesto)

ESTADO DE CUENTA

ESTIMACION	PERIODO	IMPORTE DE ESTIMACION	INSPECCIÓN, VIGILANCIA Y CONTROL: 3 %	AMORTIZACION DE ANTICIPO (36%)	TOTAL DE DEDUCCIONES	LIQUIDO A PAGAR
ESTIMACION 1(UNO)	DEL 04 DE OCTUBRE AL 17 DE NOVIEMBRE DE 2023	\$1,181,383.88	\$30,553.03	\$413,484.36	\$444,037.39	\$737,346.49
TOTALES		\$1,181,383.88	\$30,553.03	\$413,484.36	\$444,037.39	\$737,346.49
SALDO DEL CONTRATO:		\$0.00	SALDO POR AMORTIZAR DEL ANTICIPO	\$0.00		

POR LA CONTRATISTA
 ING. BRAULIO TORRES ZAMARRIPA
 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, CARRETERA LIBRAMIENTO SINALOA DE LEYVA CIRCUITO NUMERO TRES, SECTOR MALECON, EN LA LOCALIDAD DE SINALOA DE LEYVA, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO: FAIS-DOP-SIN-2023-039

IMPORTE: \$ 1,018,434.38 SIN I.V.A.

PERIODO CONTRATO: DEL 04 DE OCTUBRE AL 17 DE NOVIEMBRE DE 2023

ESTIMACION No.: 1 (UNO) UNICA

PERIODO: DEL 04 DE OCTUBRE AL 17 DE NOVIEMBRE DE 2023

FECHA: 21 DE NOVIEMBRE DE 2023

HOJA: 1 DE 1



BTZ
Proyecto Construcción de Obra Pública

RESUMEN GENERAL DE ESTIMACION

CONSTRUCCION DE ALUMBRADO PUBLICO, CARRETERA LIBRAMIENTO SINALOA DE LEYVA \$1,018,434.38
CIRCUITO NUMERO TRES, SECTOR MALECON, EN LA LOCALIDAD DE SINALOA DE LEYVA,
MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

SUB-TOTAL DE OBRA: \$1,018,434.38
I.V.A. (16%): \$162,949.50
SUB-TOTAL DE ESTIMACION: \$1,181,383.88

DEDUCCIONES:

Amortización 35.00% \$413,484.36
INSPECCION, VIGILANCIA Y CONTROL DE LOS TRABAJOS: 3% \$30,553.03

Suma de deducciones \$444,037.39

Neto a pagar de esta estimacion: \$737,346.49
(Som: SETECIENTOS TREINTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 49/100 M.N.)

FOR LA CONTRATISTA
ING. BRAULIO TORRES ZAMARRIPA

C. BRAULIO TORRES ZAMARRIPA
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, CARRETERA LIBRAMIENTO SINALOA DE LEYVA CIRCUITO NUMERO TRES, SECTOR MALECON, EN LA LOCALIDAD DE SINALOA DE LEYVA, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO: FAIS-DOP-SIN-2023-039

IMPORTE: \$ 1,018,434.38 SIN I.V.A.

PERIODO: DEL 04 DE OCTUBRE AL 17 DE NOVIEMBRE DE 2023

CONTRATO: DEL 04 DE OCTUBRE AL 17 DE NOVIEMBRE DE 2023

ESTIMACIÓN No.: 1 (UNO) UNICA

FECHA: 21 DE NOVIEMBRE DE 2023

HOJA: 1 DE 1



Comisión para el Desarrollo Urbano
Apoyando el crecimiento del Municipio de Sinaloa
Resolución de la Comisión de Planeación y Desarrollo Urbano

RESUMEN DE ESTIMACIÓN

ALUMBRADO PUBLICO \$1,018,434.38

SUB-TOTAL DE OBRA: \$1,018,434.38

I.V.A. (16%): \$162,949.50

SUB-TOTAL DE ESTIMACION: \$1,181,383.88

DEDUCCIONES:

Amortización 35.00% \$413,484.36

INSPECCIÓN, VIGILANCIA Y CONTROL DE LOS TRABAJOS: 3% \$30,553.03

Suma de deducciones \$444,037.39

Neto a pagar de esta estimación: \$737,346.49

(Son: SETECIENTOS TREINTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS CUARENTA Y SEIS PESOS 49/100 M.N.)

FOR LA CONTRATISTA
ING. BRAULIO TORRES ZAMARRIPA

C. BRAULIO TORRES ZAMARRIPA
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, CARRETERA LIBRAMIENTO SINALOA DE LEYVA CIRCUITO NUMERO TRES, SECTOR MALECON, EN LA LOCALIDAD DE SINALOA DE LEYVA, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO: FAIS-DOP-SIN-2023-039

IMPORTE \$ 1,018,434.38 SIN I.V.A.

PERIODO DEL 04 DE OCTUBRE AL 17 DE NOVIEMBRE DE 2023

ESTIMACIÓN No.: 1 (UNO) UNICA

PERIODO: DEL 04 DE OCTUBRE AL 17 DE NOVIEMBRE DE 2023

FECHA: 21/NOVIEMBRE/2023



CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACIÓN	HASTA LA ESTIMACIÓN ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACIÓN	P.U.	IMPORTE
ALUMBRADO PUBLICO									
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	880.00	880.00	0.00	0.00	880.00	256.01	225,288.80
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	440.00	440.00	0.00	0.00	440.00	124.01	54,564.40
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	480.00	480.00	0.00	0.00	480.00	102.20	49,056.00
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	24.00	24.00	0.00	0.00	24.00	1,417.23	34,013.52

FOR LA CONTRATISTA
ING. BRAULIO TORRES ZAMARRIPA

Vo.Bo.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

REVISÓ:
DEPARTAMENTO TECNICO

C. BRAULIO TORRES ZAMARRIPA
REPRESENTANTE LEGAL

JUAN MANUEL LOPEZ MENCHACA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ING. LAMBERTO LEÓN ALVARADO
RESIDENTE DE SUPERVISION



**MUNICIPIO DE SINALOA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
ESTIMACION DE OBRA**



OBRA: CONSTRUCCION DE ALUMBRADO PUBLICO, CARRETERA LIBRAMIENTO SINALOA DE LEYVA CIRCUITO NUMERO TRES, SECTOR MALECON, EN LA LOCALIDAD DE SINALOA DE LEYVA, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO: FAIS-DOP-SIN-2023-039

IMPORTE \$ 1,018,434.38 SIN I.V.A.

PERIODO DEL 04 DE OCTUBRE AL 17 DE NOVIEMBRE DE 2023

ESTIMACIÓN No.: 1 (UNO) UNICA

PERIODO: DEL 04 DE OCTUBRE AL 17 DE NOVIEMBRE DE 2023

FECHA: 21/NOVIEMBRE/2023



CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACIÓN	HASTA LA ESTIMACIÓN ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACIÓN	P.U.	IMPORTE
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	8.00	8.00	0.00	0.00	8.00	726.68	5,813.44
1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO VIALIDAD LED 80 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	24,865.31	571,902.13
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	16,999.93	16,999.93
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	757.59	4,545.54

FOR LA CONTRATISTA
ING. BRAULIO TORRES ZAMARRIPA

Vo.Bo.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

REVISÓ:
DEPARTAMENTO TECNICO

C. BRAULIO TORRES ZAMARRIPA
REPRESENTANTE LEGAL

JUAN MANUEL LOPEZ MENCHACA
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS

ING. LAMBERTO LEON ALVARADO
RESIDENTE DE SUPERVISION



**MUNICIPIO DE SINALOA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
ESTIMACION DE OBRA**



OBRA: CONSTRUCCION DE ALUMBRADO PUBLICO, CARRETERA LIBRAMIENTO SINALOA DE LEYVA CIRCUITO NUMERO TRES, SECTOR MALECON, EN LA LOCALIDAD DE SINALOA DE LEYVA, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO: FAIS-DOP-SIN-2023-039

IMPORTE \$ 1,018,434.38 **SIN I.V.A.**

PERIODO DEL 04 DE OCTUBRE AL 17 DE NOVIEMBRE DE 2023
CONTRATO: DEL 04 DE OCTUBRE AL 17 DE NOVIEMBRE DE 2023

ESTIMACIÓN No.: 1 (UNO) UNICA

PERIODO: DEL 04 DE OCTUBRE AL 17 DE NOVIEMBRE DE 2023

FECHA: 21/NOVIEMBRE/2023



CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACIÓN	HASTA LA ESTIMACIÓN ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACIÓN	P.U.	IMPORTE
1.10	PAGOS A CFE POR SUPERVISION DE OBRA, REVISION DE PROYECTO, EQUIPO DE MEDICION, CONEXION CON LINEA ENERGIZADA, DEPOSITO EN GARANTIA Y DEMAS SOLICITADOS PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO	PIEZA	1.00	1.00	0.00	0.00	1.00	36,719.15	36,719.15
1.11	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	19,531.47	19,531.47
TOTAL DE ALUMBRADO PUBLICO:									1,018,434.38

IMPORTE SIN I.V.A. 1,018,434.38

IVA (16%) 162,949.50

Total: 1,181,383.88

POR LA CONTRATISTA
ING. BRAULIO TORRES ZAMARRIPA

C. BRAULIO TORRES ZAMARRIPA
REPRESENTANTE LEGAL

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, CARRETERA LIBRAMIENTO SINALOA DE LEYVA CIRCUITO NUMERO TRES, SECTOR MALECON, EN LA LOCALIDAD DE SINALOA DE LEYVA, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO: FAIS-DOP-SIN-2023-039

IMPORTE: \$ 1,018,434.38 SIN I.V.A.

ESTIMACION No.: 1 (UNO) UNICA

PERIODO CONTRATO: DEL 04 DE OCTUBRE AL 17 DE NOVIEMBRE DE 2023

FECHA: 21 DE NOVIEMBRE DEL 2023

CALCULO: ING. BRAULIO TORRES ZAMARRIPA



- Construcción al por Mayor de Equipo y Accesorios Eléctricos
- Reparación y Mantenimiento de Maquinaria y Equipo Industrial Eléctrico
- Otras construcciones de Ingeniería, Civil u Otra Especialidad

GENERADORES DE OBRA

CLAVE	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACION			ANCHO	AL.TO	PZA	AREA	RESULTADOS		OBSERVACIONES
		UNIDAD	TRAMO	EJE					PARCIAL	TOTAL	
I	ALUMBRADO PUBLICO										
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			880.00				880.00		
									TOTAL	880.00	
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			440.00				440.00		
									TOTAL	440.00	
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			480.00				480.00		
									TOTAL	480.00	
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 ANGULO DE 1 1/4"X 1 1/4"X1/8", INCLUYE: SUMINISTRO, COLOCACION, EXCAVACION, RELLENO, MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	PIEZA					24.00		24.00		
									TOTAL	24.00	

FOR LA CONTRATISTA
ING. BRAULIO TORRES ZAMARRIPA
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, CARRETERA LIBRAMIENTO SINALOA DE LEYVA CIRCUITO NUMERO TRES, SECTOR MALECON, EN LA LOCALIDAD DE SINALOA DE LEYVA, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO: FAIS-DOP-SIN-2023-039

IMPORTE: \$ 1,018,434.38 SIN I.V.A.

ESTIMACION No.: 1 (UNO) UNICA

PERIODO CONTRATO: DEL 04 DE OCTUBRE AL 17 DE NOVIEMBRE DE 2023

FECHA: 21 DE NOVIEMBRE DEL 2023

CALCULO: ING. BRAULIO TORRES ZAMARRIPA



BTZ
Proyecto y Construcción Eléctrica Industrial

- Genera al por Mayor los Equipos y Material Eléctrico
- Reparación y Mantenimiento de Maquinaria y Equipo Industrial Eléctrico
- Otras construcciones de Ingeniería Civil y Obra Puesta

GENERADORES DE OBRA

CLAVE	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACION			ANCHO	LARGO	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					8.00			8.00		
1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA TIPO VIALIDAD LED 80 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	8.00	
										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	

Vo.Bo.
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
ING. BRAULIO TORRES ZAMARRIPA
REPRESENTANTE LEGAL

REVISÓ:
DEPARTAMENTO TÉCNICO
ING. LAMBERTO LEON ALVARADO
RESIDENTE DE SUPERVISION

MUNICIPIO DE SINALOA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
ESTIMACION DE OBRA

CONSTRUCCION DE ALUMBRADO PUBLICO, CARRETERA LIBRAMIENTO SINALOA DE LEVA CIRCUITO NUMERO TRES, SECTOR MALECON, EN LA LOCALIDAD DE SINALOA DE LEVA, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO: FAIS-DOP-SIN-2023-039 IMPORTE: \$ 1,018,434.38 SIN I.V.A.

ESTIMACION No.: 1 (UNO) UNICA PERIODO CONTRATO: DEL 04 DE OCTUBRE AL 17 DE NOVIEMBRE DE 2023

FECHA: 21 DE NOVIEMBRE DEL 2023 CALCULO: ING. BRAULIO TORRES ZAMARRIPA



- Comercio al por Mayor de Equipo y Material Eléctrico
 - Reparación y Mantenimiento de Maquinaria y Equipo Industrial Eléctrico
 - Otras construcciones de Ingeniería Civil u Obra Pesada

CLAVE	DESCRIPCIÓN	LOCALIZACION			ANCHO	ALTO	PZA	AREA	RESULTADOS		OBSERVACIONES
		UNIDAD	TRAMO	EJE					LARGO	PARCIAL	
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	
1.10	PAGOS A CFE POR SUPERVISION DE OBRA, REVISION DE PROYECTO, EQUIPO DE MEDICION, CONEXION CON LINEA ENERGIZADA, DEPOSITO EN GARANTIA Y DEMAS SOLICITADOS PARA LA CONTRATACION DEL SERVICIO	PIEZA				1.00			1.00		
									TOTAL	1.00	
1.11	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	

GENERADORES DE OBRA

FOR LA CONTRATISTA
 ING. BRAULIO TORRES ZAMARRIPA
 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