



**PRESFORZADOS CONCRETOS Y  
AGREGADOS DE SINALOA**

**GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA  
SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS**

<b>CONVENIO: ADMINISTRACION DIRECTA</b>	
<b>OBRA: REHABILITACION DE ALUMBRADO PUBLICO EN IMALA, PLAZUELA Y CALLES ALREDEDOR</b>	
<b>IMPORTE DE PRESUPUESTO: \$</b>	<b>126,975.98</b>
<b>IMPORTE DE ESTIMACION: \$</b>	<b>126,975.98</b>

**ESTIMACION: 1**

**PERIODO: 15 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DE 2022**


**FECHA: 15/09/2022**

<b>RESUMEN DE ESTIMACION</b>			
<b>E1</b>	<b>REHABILITACION DE ALUMBRADO PUBLICO</b>	<b>\$</b>	<b>126,975.98</b>
		<b>TOTAL: \$</b>	<b>126,975.98</b>

  
\_\_\_\_\_  
**ING. MARTIN CASTRO MORENO  
RESIDENTE DE OBRA (PREECASIN)**

  
\_\_\_\_\_  
**ING. FELIPE J. CASTRO ARMENTA  
COORDINADOR DE ESTIMACIONES**

  
\_\_\_\_\_  
**ARQ. FRANCISCO MARTINEZ PEREZ  
RESIDENTE DE OBRA (SOP)**

  
\_\_\_\_\_  
**ING. CEZAR A. CUADRAS CASTRO  
DIR. DE CONST., MANTENIMIENTO Y CONSERV. DE VIAS ESTATALES**

**ESTIMACION**

**OBRA:** REHABILITACION DE ALUMBRADO PUBLICO EN IMALA, PLAZUELA Y CALLES ALREDEDOR

**UBICACIÓN:** MUNICIPIO DE CULIACAN

**CONVENIO:** S/N

**ESTIMACION:** 1

**PERIODO:** 15 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DE 2022

**FECHA:** 15/09/2022

**IMPORTE DEL PRESUPUESTO:** \$ 126,975.98

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA LA ESTIMACION ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACION	P.U.	IMPORTE
<b>E1 REHABILITACION DE ALUMBRADO PUBLICO</b>									
P20S97C065	RETIRO DE CABLE DE ALUMINIO 2+1 CALIBRE 4 DAÑADO EN MAL ESTADO (QUEMADO) EN ALUMBRADO PUBLICO ALOJADO EN POLIDUCTO DE 1 1/4 Y 14 REGISTROS DE LUZ DE 40X40X40 CM, INCLUYE DESCONEXIONES Y CONEXIONES DIVERSAS, CINTA AISLANTE, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	187	187.00	0.00	0.00	187.00	\$ 72.49	\$ 13,555.63
P20S97C066	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CABLE DE ALUMINIO XLP 2+1 CALIBRE 4 AWG 600 VOLTS SUBTERRANEO PARA ALIMENTAR SISTEMA DE ALUMBRADO PUBLICO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	187	187.00	0.00	0.00	187.00	\$ 145.06	\$ 27,126.22
P20S97C067	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONECTOR TOPE EMPALME ALUMINIO TENSION MINIMA CALIBRE 1/0 VCSE44 PARA UNION CABLE-CABLE CON PONCHADORA HIDRAULICA INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO, PUESTA EN OPERACION, PRUEBA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	70	70.00	0.00	0.00	70.00	\$ 131.10	\$ 9,177.00
P20S97C064	REHABILITACION DE MURETE DE MEDICION PARA ALUMBRADO PUBLICO INCLUYE: MATERIAL PARA CONTROL DE ENCENDIDO Y APAGADO AUTOMATICO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PUESTA EN OPERACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	2	2.00	0.00	0.00	2.00	\$ 9,177.44	\$ 18,354.88
P20S97C068	SISTEMA DE TIERRA PARA FINAL DE CIRCUITO INCLUYE: VARILLA DE TIERRA 5/8 X 1.50 MTS CONECTOR PARA VARILLA DE TIERRA MECANICO, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	3	3.00	0.00	0.00	3.00	\$ 911.40	\$ 2,734.20

ING. MARTIN CASTRO MORENO  
RESIDENTE DE OBRA (PREECASIN)

ARQ. FRANCISCO MARTINEZ PEREZ  
RESIDENTE DE OBRA (SOP)

ING. FELIPE J. CASTRO ARMENTA  
COORDINADOR DE ESTIMACIONES

ING. CEZAR A. CUADRAS CASTRO  
DIRECTOR DE CONSTRUCCION

**ESTIMACION**

**OBRA:** REHABILITACION DE ALUMBRADO PUBLICO EN IMALA, PLAZUELA Y CALLES ALREDEDOR

**UBICACIÓN:** MUNICIPIO DE CULIACAN

**CONVENIO:** S/N

**ESTIMACION:** 1

**PERIODO:** 15 DE AGOSTO AL 15 DE SEPTIEMBRE DE 2022

**FECHA:** 15/09/2022

**IMPORTE DEL PRESUPUESTO:** \$ 126,975.98

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	SEGÚN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA LA ESTIMACION ANTERIOR	EXCEDENTE	DE ESTA ESTIMACION	P.U.	IMPORTE
P20S97C069	SUMINSTRO Y COLOCACION DE REGISTRO ELECTRICO A BASE DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD COLOR NEGRO, CUMPLE CON LAS NORMAS NSF ASTM, COLOCADO SOBRE CAMA DE ARENA DE 2.5 CM DE ESPESOR, INCLUYE: EXCAVACION, COMPACTACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	1	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 944.81	\$ 944.81
P20S97C070	SUMINISTRO Y COLOCACION DE POLIDUCTO DE 1 1/2" INCLUYE: RETIRO DE ADOQUIN DE 15X15 CM CON RECUPERACION PARA SU POSTERIOR USO, EXCAVACION A MANO EN MATERIAL TIPO B SECCION DE 35X35 CM, COMPACTACION Y RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	8	8.00	0.00	0.00	8.00	\$ 324.96	\$ 2,599.68
P20S97C071	MANTENIMIENTO DE LAMPARA DE ALUMBRADO PUBLICO DE 4.5 M DE ALTURA, INCLUYE: RETIRO DE CABLEADO EN MAL ESTADO (QUEMADO), RECABLEADO, LIMPIEZA, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	3	3.00	0.00	0.00	3.00	\$ 599.41	\$ 1,798.23
P20S97C072	REVISION Y PUESTA EN MARCHA DE LAMPARAS DE ALUMBRADO PUBLICO INDEPENDIENTES DE CIRCUITO PRINCIPAL (47 LAMPARAS), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	LOTE	1	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 10,665.33	\$ 10,665.33
P32S40C007	GESTORIA Y TRAMITES DERIVANTES DE LA CONTRATACION DEL SERVICIO DE ENERGIA ELECTRICA.	LOTE	1	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 40,020.00	\$ 40,020.00

**TOTAL DE REHABILITACION DE ALUMBRADO PUBLICO:** \$ 126,975.98

**TOTAL DE ESTIMACION 1:** \$ 126,975.98

ING. MARTIN CASTRO MORENO  
RESIDENTE DE OBRA (PREECASIN)

ARQ. FRANCISCO MARTINEZ PEREZ  
RESIDENTE DE OBRA (SOP)

ING. FELIPE J. CASTRO ARMENTA  
COORDINADOR DE ESTIMACIONES

ING. CÉZAR A. CUADRAS CASTRO  
DIRECTOR DE CONSTRUCCION