

<div>MUNICIPIO DE ANGOSTURA</div> <div>DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS</div> <div>CARRETERA GUAMUCHIL-ANGOSTURA, KM. 13.3, EN LA CIUDAD DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.</div>	 
CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES	<div>HOJA1</div> <div>DE1</div>

ESTIMACION No. 2 Y FINIQUITO	DEL 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025	IMPORTE S/IVA: 590,973.18
LUGAR: GUSTAVO DÍAZ ORDAZ, ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA	CONTRATISTA: C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM	
OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE ALUMBRADO PUBLICO	CONTRATO No.: ANG-FAISMUN-2025-006	FECHA INIC: 20-oct-25
	PRESUPUESTO: \$ 1'510,876.44 IVA INCLUIDO	FECHA TERM: 03-dic-25

ESTADO CONTABLE

CONCEPTO ESTADO DE CUENTA			ANTICIPO-AMORTIZACION			ESTIMACION No. 2 Y FINIQUITO	
ESTIMACIONES	IMPORTE	SALDO	RETENCIONES	IMPORTE	SALDO	CONCEPTO	IMPORTE
MONTO CONTRATO S/IVA	\$ 1,302,479.69		MONTO ANTICIPO S/IVA	\$ 455,867.89		IMPORTE DE LA ESTIMACION	\$ 590,973.18
ESTIMACION No. 1 (UNO)	\$ 711,508.51			-\$ 249,027.28		MENOS AMORTIZACION	-\$ 208,840.61
ESTIMACION No. 2 Y FINIQUITO	\$ 590,973.18	\$ -		-\$ 206,840.61	\$ -	SUMA	\$ 384,132.57
						MAS 16% IVA	\$ 61,461.21
						TOTAL	\$ 445,593.78
						DEDUCCIONES (3%)	-\$ 17,729.20
						SUMA DE DEDUCCIONES	-\$ 17,729.20
						SALDO LIQUIDO	\$ 441,540.62

<div>CONTRATISTA</div> <div></div> <div>C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM</div> <div>PERSONA FISICA</div>	<div>Vo.Bo.</div> <div></div> <div>ARQ. JOSE ALONZO RAMOS CAMACHO</div> <div>SUPERVISOR Y DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS</div>
--	---

<div>MUNICIPIO DE ANGOSTURA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS CARRETERA GUAMUCHIL-ANGOSTURA, KM. 13.3, EN LA CIUDAD DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA. Resumen de Estimacion</div>								
							HOJA	1
							DE	1
ESTIMACION No. 2 Y FINIQUITO							DEL 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025	IMPORTE S / IVA: \$ 590,973.18
GUSTAVO DÍAZ ORDAZ, ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA					CONTRATISTA: C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM			
CONSTRUCCION DE RED DE ALUMBRADO PUBLICO					CONTRATO No.: ANG-FAISMUN-2025-006		FECHA INIC:	20-oct-25
					PRESUPUESTO: \$ 1'510,876.44 IVA INCLUIDO		FECHA TERM:	03-dic-25
ESTIMACION No. 2 Y FINIQUITO								
		PROYECTO						
CLAVE	CONCEPTO							IMPORTE
	ALUMBRADO PUBLICO							\$ 590,973.18
							Total de la Estimacion	\$ 590,973.18

Elaboró:



C. Rafael Arce Gastélum
Persona Fisica

Vo. Bo. :



Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas



MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CARRETERA GUAMUCHIL-ANGOSTURA, KM. 13.3, EN LA CIUDAD DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.



ESTIMACIONES

ESTIMACION No. 2 Y FINIQUITO		DEL 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025		IMPORTE S/IVA: \$		590,973.18	
LUGAR:	GUSTAVO DÍAZ ORDAZ, ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA			CONTRATISTA:	C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM		
OBRA:	CONSTRUCCION DE RED DE ALUMBRADO PUBLICO			CONTRATO No.:	ANG-FAISMUN-2025-006	FECHA INIC:	20-oct-25
				PRESUPUESTO:	\$ 1'510,876.44 IVA INCLUIDO	FECHA TERM:	03-dic-25

ESTIMACION No. 2 Y FINIQUITO

		PROYECTO						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA ESTIMACION ANTERIOR	CANTIDAD DE ESTA ESTIMACION	P.U	IMPORTE
	ALUMBRADO PUBLICO							
PU001	SISTEMA DE TIERRA PARA FINAL DE CIRCUITO, INCLUYE: VARILLA PARA TIERRA 5/8" x 1.50 m. CONECTOR PARA VARILLA DE TIERRA MECANICO, SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	7.00	7.00	7.00	-	\$ 250.69	\$ -
PU002	CABLE AL XLP 2+1 CAL. 4 SUBTERRANEO PARA ALIMENTAR LUMINARIAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	1,200.00	1,200.00	1,200.00	-	\$ 113.65	\$ -
PU003	REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO DE 40X40X40 CM CON TAPA DE CONCRETO DE 6 CM DE ESPESOR, CON MARCO DE FIERRO GALVANIZADO 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.	PZA	49.00	49.00	49.00	-	\$ 1,277.39	\$ -
PU004	POLIDUCTO NARANJA REFORZADO DE (Ø 1-1/2"), INCLUYE: EXCAVACION EN ZANJA EN TERRENO TIPO B, ENCOFRADO CON CONCRETO Fc= 100 Kg/cm2 T.M.A. 3/4", RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	1,200.00	1,200.00	947.11	252.891	\$ 67.82	\$ 17,151.07

Elaboró:

C. Rafael Arce Gastélum
Persona Física

Vo. Bo. :

Ramos C. José Alonzo
Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas



MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



CARRETERA GUAMUCHIL-ANGOSTURA, KM. 13.3, EN LA CIUDAD DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.

ESTIMACIONES

ESTIMACION No. 2 Y FINIQUITO		DEL 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025		IMPORTE S/IVA: \$ 590,973.18	
LUGAR:	GUSTAVO DÍAZ ORDAZ, ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA		CONTRATISTA:	C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM	
OBRA:	CONSTRUCCION DE RED DE ALUMBRADO PUBLICO	CONTRATO No.:	ANG-FAISMUN-2025-006	FECHA INIC:	20-oct-25
		PRESUPUESTO:	\$ 1'510,876.44 IVA INCLUIDO	FECHA TERM:	03-dic-25

ESTIMACION No. 2 Y FINIQUITO

		PROYECTO						
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA ESTIMACION ANTERIOR	CANTIDAD DE ESTA ESTIMACION	P.U	IMPORTE
PU005	LUMINARIA VIAL LED TECNOLOGÍA FLR MODELO ORION O SIMILAR FABRICADA EN ALUMINIO, PROTECCIÓN IP66/1K08, POTENCIA DE 100 WATTS, EFICIENCIA LUMINOSA DE 110 LM/W., INCLUYE: BASE DE CONCRETO PIRAMIDAL DE 0.30X0.70X0.90 M., POSTE CONICO GALVANIZADO DE 8.00 M. DE ALTURA, BRAZO DE 2.40 M. GALVANIZADO, LAMPARA COMPLETA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	PZA	48.00	48.00	24.00	24.00	\$ 18,606.11	\$ 446,546.64
PU006	ALIMENTADOR PARA MURETE DE MEDICION, INCLUYE: CABLE THW-LS CAL. 4, CABLE THW-LS CAL 6, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 8, TUBO PVC CONDUIT TIPO PESADO DE 1 1/2" EXCAVACION EN ERRENO TIPO II, CONCRETO F'c= 100 KG/CM2, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	ML	5.00	5.00	0.00	5.00	\$ 287.00	\$ 1,435.00

Elaboró:

C. Rafael Arce Gastélum
Persona Física

Vo. Bo. :

Ramos C. José Alonzo
Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas

		MUNICIPIO DE ANGOSTURA DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS				 ANGOSTURA <small>¡Que por lo pronto!</small> <small>en el futuro</small>																																																																																																	
CARRETERA GUAMUCHIL-ANGOSTURA, KM. 13.3, EN LA CIUDAD DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.																																																																																																							
ESTIMACIONES																																																																																																							
ESTIMACION No. 2 Y FINIQUITO				DEL 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025		IMPORTE S/IVA: \$ 590,973.18																																																																																																	
LUGAR: GUSTAVO DÍAZ ORDAZ, ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA				CONTRATISTA: C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM																																																																																																			
OBRA: CONSTRUCCION DE RED DE ALUMBRADO PUBLICO				CONTRATO No.: ANG-FAISMUN-2025-006		FECHA INIC: 20-oct-25																																																																																																	
				PRESUPUESTO: \$ 1'510,876.44 IVA INCLUIDO		FECHA TERM: 03-dic-25																																																																																																	
ESTIMACION No. 2 Y FINIQUITO																																																																																																							
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th colspan="2"></th> <th colspan="2" style="text-align: center;">PROYECTO</th> <th colspan="2"></th> <th colspan="2"></th> </tr> <tr> <th style="width: 5%;">CLAVE</th> <th style="width: 35%;">CONCEPTO</th> <th style="width: 5%;">UNIDAD</th> <th style="width: 10%;">CANTIDAD</th> <th style="width: 10%;">HASTA ESTA ESTIMACION</th> <th style="width: 10%;">HASTA ESTIMACION ANTERIOR</th> <th style="width: 10%;">CANTIDAD DE ESTA ESTIMACION</th> <th style="width: 15%;">P.U</th> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: right;">IMPORTE</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PU007</td> <td>MURETE DE MEDICION PREFABRICADO, INCLUYE: CONTROL, RELEVADOR DE TIEMPO 0-5 HR INCLUYE: BASE DE MEDICION 5-100 AMP. MARCA SQUARE D, GABINETE, 2 CONTACTORES DE 30 AMP., 2 INTERRUPTORES DE 2 x 50 AMP. FOTOCELDA DE 1000 W 220 V. RECEPTACULO PARA FOTOCELDA, MENSULA, TUBO CON ROSCA GALVANIZADO DE Ø 1/2", MUFA DE Ø 1/2", CABLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PUESTA EN OPERACIÓN Y PRUEBAS.</td> <td>PZA</td> <td style="text-align: center;">1.00</td> <td style="text-align: center;">1.00</td> <td style="text-align: center;">0.00</td> <td style="text-align: center;">1.00</td> <td>\$ 14,286.56</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\$ 14,286.56</td> </tr> <tr> <td>PU008</td> <td>SUBESTACIÓN TIPO POSTE SOBRE POSTE EXISTENTE, CON TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 25 KVA, TENSIÓN PRIMARIA 13,200 V Y SECUNDARIA 127/220 V, CONFORME A ESPECIFICACIONES CFE, INCLUYE: HERRAJES, PROTECCIONES, CONEXIÓN A SISTEMA DE PUESTA A TIERRA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.</td> <td>PZA</td> <td style="text-align: center;">1.00</td> <td style="text-align: center;">1.00</td> <td style="text-align: center;">0.00</td> <td style="text-align: center;">1.00</td> <td>\$ 71,162.46</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\$ 71,162.46</td> </tr> <tr> <td>PU009</td> <td>PAGO A CFE POR CONTRATACION.</td> <td>PZA</td> <td style="text-align: center;">1.00</td> <td style="text-align: center;">1.00</td> <td style="text-align: center;">0.00</td> <td style="text-align: center;">1.00</td> <td>\$ 14,332.45</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\$ 14,332.45</td> </tr> <tr> <td>PU010</td> <td>PAGO POR UNIDAD DE VERIFICACION DE ALUMBRADO.</td> <td>PZA</td> <td style="text-align: center;">1.00</td> <td style="text-align: center;">1.00</td> <td style="text-align: center;">0.00</td> <td style="text-align: center;">1.00</td> <td>\$ 26,059.00</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>\$ 26,059.00</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">TOTAL DE ALUMBRADO PUBLICO =</td> <td></td> <td>\$ 590,973.18</td> </tr> </table>										PROYECTO						CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA ESTIMACION ANTERIOR	CANTIDAD DE ESTA ESTIMACION	P.U		IMPORTE							PU007	MURETE DE MEDICION PREFABRICADO, INCLUYE: CONTROL, RELEVADOR DE TIEMPO 0-5 HR INCLUYE: BASE DE MEDICION 5-100 AMP. MARCA SQUARE D, GABINETE, 2 CONTACTORES DE 30 AMP., 2 INTERRUPTORES DE 2 x 50 AMP. FOTOCELDA DE 1000 W 220 V. RECEPTACULO PARA FOTOCELDA, MENSULA, TUBO CON ROSCA GALVANIZADO DE Ø 1/2", MUFA DE Ø 1/2", CABLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PUESTA EN OPERACIÓN Y PRUEBAS.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 14,286.56								\$ 14,286.56	PU008	SUBESTACIÓN TIPO POSTE SOBRE POSTE EXISTENTE, CON TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 25 KVA, TENSIÓN PRIMARIA 13,200 V Y SECUNDARIA 127/220 V, CONFORME A ESPECIFICACIONES CFE, INCLUYE: HERRAJES, PROTECCIONES, CONEXIÓN A SISTEMA DE PUESTA A TIERRA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 71,162.46								\$ 71,162.46	PU009	PAGO A CFE POR CONTRATACION.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 14,332.45								\$ 14,332.45	PU010	PAGO POR UNIDAD DE VERIFICACION DE ALUMBRADO.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 26,059.00								\$ 26,059.00	TOTAL DE ALUMBRADO PUBLICO =							\$ 590,973.18
		PROYECTO																																																																																																					
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	CANTIDAD	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA ESTIMACION ANTERIOR	CANTIDAD DE ESTA ESTIMACION	P.U																																																																																																
	IMPORTE																																																																																																						
PU007	MURETE DE MEDICION PREFABRICADO, INCLUYE: CONTROL, RELEVADOR DE TIEMPO 0-5 HR INCLUYE: BASE DE MEDICION 5-100 AMP. MARCA SQUARE D, GABINETE, 2 CONTACTORES DE 30 AMP., 2 INTERRUPTORES DE 2 x 50 AMP. FOTOCELDA DE 1000 W 220 V. RECEPTACULO PARA FOTOCELDA, MENSULA, TUBO CON ROSCA GALVANIZADO DE Ø 1/2", MUFA DE Ø 1/2", CABLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PUESTA EN OPERACIÓN Y PRUEBAS.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 14,286.56																																																																																																
							\$ 14,286.56																																																																																																
PU008	SUBESTACIÓN TIPO POSTE SOBRE POSTE EXISTENTE, CON TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 25 KVA, TENSIÓN PRIMARIA 13,200 V Y SECUNDARIA 127/220 V, CONFORME A ESPECIFICACIONES CFE, INCLUYE: HERRAJES, PROTECCIONES, CONEXIÓN A SISTEMA DE PUESTA A TIERRA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 71,162.46																																																																																																
							\$ 71,162.46																																																																																																
PU009	PAGO A CFE POR CONTRATACION.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 14,332.45																																																																																																
							\$ 14,332.45																																																																																																
PU010	PAGO POR UNIDAD DE VERIFICACION DE ALUMBRADO.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 26,059.00																																																																																																
							\$ 26,059.00																																																																																																
TOTAL DE ALUMBRADO PUBLICO =							\$ 590,973.18																																																																																																

Elaboró: 
 C. Rafael Arce Gastélum
 Persona Física

Vo. Bo. :

 Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
 Supervisor y Director de Obras Publicas



MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CARRETERA GUAMUCHIL-ANGOSTURA, KM. 13.3, EN LA CIUDAD DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.



ESTIMACIONES

ESTIMACION No. 2 Y FINIQUITO				DEL 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025				IMPORTE S/IVA: \$ 590,973.18						
LUGAR:	GUSTAVO DÍAZ ORDAZ, ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA						CONTRATISTA:		C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM					
OBRA:	CONSTRUCCION DE RED DE ALUMBRADO PUBLICO						CONTRATO No.:		ANG-FAISMUN-2025-006		FECHA INIC:		20-oct-25	
							PRESUPUESTO:		\$ 1'510,876.44 IVA INCLUIDO		FECHA TERM:		03-dic-25	
ESTIMACION No. 2 Y FINIQUITO														
		PROYECTO												
CLAVE	CONCEPTO		UNIDAD	CANTIDAD	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA ESTIMACION ANTERIOR	CANTIDAD DE ESTA ESTIMACION	P.U	IMPORTE					
							TOTAL DE ESTIMACION=		\$ 590,973.18					

Elaboró:

C. Rafael Arce Gastélum
Persona Física

Vo. Bo. :

Ramón C. José Alonzo
Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas



MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CARRETERA GUAMUCHIL-ANGOSTURA, KM. 13.3, EN LA CIUDAD DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.



GENERADORES

OBRA:					CONSTRUCCION DE RED DE ALUMBRADO PUBLICO EN LA SINDICATURA DE GUSTAVO DÍAZ ORDAZ, ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA				NUMEROS GENERADORES		
CONTRATISTA:					C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM						
ANG-FAISMUN-2025-006											
DEL 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025						03/12/2023					
CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	UNIDAD	
	ALUMBRADO PUBLICO										
PU001	SISTEMA DE TIERRA PARA FINAL DE CIRCUITO, INCLUYE: VARILLA PARA TIERRA 5/8" x 1.50 m. CONECTOR PARA VARILLA DE TIERRA MECANICO, SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.										
							7.00	7.00			
								7.00	7.00	PZA	
PU002	CABLE AL XLP 2+1 CAL. 4 SUBTERRANEO PARA ALIMENTAR LUMINARIAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.										
				1,200.00				1,200.00			
								1,200.00	1,200.00	ML	
PU003	REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO DE 40X40X40 CM CON TAPA DE CONCRETO DE 6 CM DE ESPESOR, CON MARCO DE FIERRO GALVANIZADO 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.										
							49.00	49.00			
								49.00	49.00	PZA	

Elaboró:

C. Rafael Arce Gastélum
Persona Física

Vo. Bo. :

Ramos C. José Alonso
Arq. Jose Alonso Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas



MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CARRETERA GUAMUCHIL-ANGOSTURA, KM. 13.3, EN LA CIUDAD DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.



GENERADORES

OBRA:					CONSTRUCCION DE RED DE ALUMBRADO PUBLICO EN LA SINDICATURA DE GUSTAVO DÍAZ ORDAZ, ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA			NUMEROS GENERADORES		
CONTRATISTA:					C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM					
ANG-FAISMUN-2025-006										
DEL 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025					03/12/2023					
CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
PU004	POLIDUCTO NARANJA REFORZADO DE (Ø 1-1/2"), INCLUYE: EXCAVACION EN ZANJA EN TERRENO TIPO B, ENCOFRADO CON CONCRETO F'c= 100 Kg/cm2 T.M.A. 3/4", RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.									
				1,200.00				1,200.00		
								1,200.00	1,200.00	ML
PU005	LUMINARIA VIAL LED TECNOLOGÍA FLR MODELO ORION O SIMILAR FABRICADA EN ALUMINIO, PROTECCIÓN IP66/1K08, POTENCIA DE 100 WATTS, EFICIENCIA LUMINOSA DE 110 LM/W., INCLUYE: BASE DE CONCRETO PIRAMIDAL DE 0.30X0.70X0.90 M., POSTE CONICO GALVANIZADO DE 8.00 M. DE ALTURA, BRAZO DE 2.40 M. GALVANIZADO, LAMPARA COMPLETA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.									
							48.00	48.00		
								48.00	48.00	PZA
PU006	ALIMENTADOR PARA MURETE DE MEDICION, INCLUYE: CABLE THW-LS CAL. 4, CABLE THW-LS CAL 6, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 8, TUBO PVC CONDUIT TIPO PESADO DE 1 1/2" EXCAVACION EN ERRENO TIPO II, CONCRETO F'C= 100 KG/CM2, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.									
				5.00				5.00		
								5.00	5.00	ML

Elaboró:

C. Rafael Arce Gastélum
Persona Fisica

Vo. Bo. :

Ramos C. José Alonso
Arq. Jose Alonso Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas



MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS

CARRETERA GUAMUCHIL-ANGOSTURA, KM. 13.3, EN LA CIUDAD DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.



GENERADORES

OBRA:	CONSTRUCCION DE RED DE ALUMBRADO PUBLICO EN LA SINDICATURA DE GUSTAVO DÍAZ ORDAZ, ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA						NUMEROS GENERADORES			
CONTRATISTA:		C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM								
ANG-FAISMUN-2025-006										
DEL 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025						03/12/2023				
CLAVE	CONCEPTO	EJE	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	PARCIAL	TOTAL	UNIDAD
PU007	MURETE DE MEDICION PREFABRICADO, INCLUYE: CONTROL, RELEVADOR DE TIEMPO 0-5 HR INCLUYE: BASE DE MEDICION 5-100 AMP. MARCA SQUARE D, GABINETE, 2 CONTACTORES DE 30 AMP., 2 INTERRUPTORES DE 2 x 50 AMP. FOTOCELDA DE 1000 W 220 V. RECEPTACULO PARA FOTOCELDA, MENSULA, TUBO CON ROSCA GALVANIZADO DE Ø 1/2", MUFA DE Ø 1/2", CABLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PUESTA EN OPERACIÓN Y PRUEBAS.									
							1.00	1.00		
								1.00	1.00	PZA
PU008	SUBESTACIÓN TIPO POSTE SOBRE POSTE EXISTENTE, CON TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 25 KVA, TENSIÓN PRIMARIA 13,200 V Y SECUNDARIA 127/220 V, CONFORME A ESPECIFICACIONES CFE, INCLUYE: HERRAJES, PROTECCIONES, CONEXIÓN A SISTEMA DE PUESTA A TIERRA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.									
							1.00	1.00		
								1.00	1.00	PZA
PU009	PAGO A CFE POR CONTRATACION.									
							1.00	1.00		
								1.00	1.00	PZA
PU010	PAGO POR UNIDAD DE VERIFICACION DE ALUMBRADO.									
							1.00	1.00		
								1.00	1.00	PZA

Elaboró:

C. Rafael Arce Gastélum
Persona Fisica

Vo. Bo. :

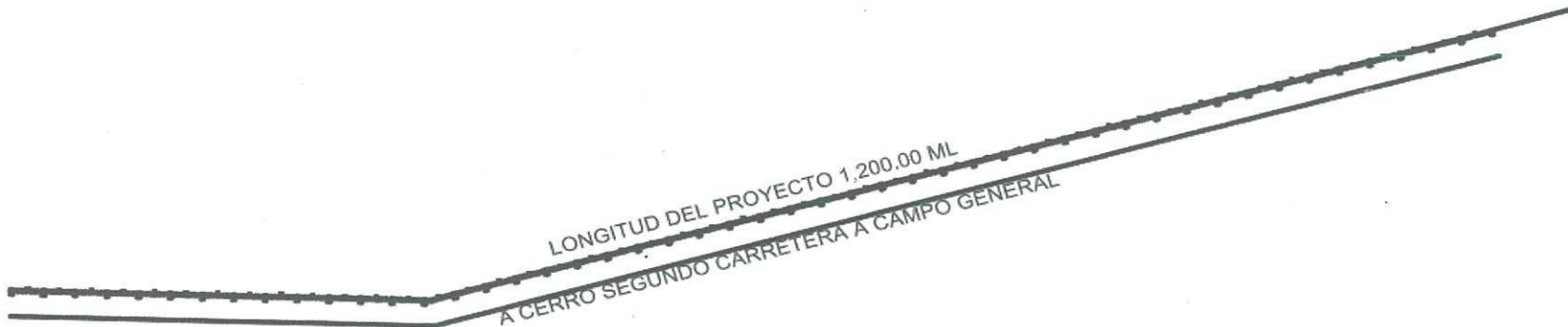
Ramón C. José Alonzo
Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas



MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



CARRETERA GUAMUCHIL-ANGOSTURA, KM. 13.3, EN LA CIUDAD DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.

OBRA:	CONSTRUCCION DE RED DE ALUMBRADO PUBLICO EN LA SINDICATURA DE GUSTAVO DÍAZ ORDAZ, ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA					CROQUIS
CONTRATISTA: C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM						
ESTIMACION No. 2 Y FINIQUITO						
DEL 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025			CONTRATO:	ANG-FAISMUN-2025-006		
			FECHA:	03-dic-23		
CLAVE	CONCEPTO					
	ALUMBRADO PUBLICO					
PU001	SISTEMA DE TIERRA PARA FINAL DE CIRCUITO, INCLUYE: VARILLA PARA TIERRA 5/8" x 1.50 m. CONECTOR PARA VARILLA DE TIERRA MECANICO, SOLDADURA, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.					
						

Elaboró:

C. Rafael Arce Gastélum
Persona Física

Vo. Bo. :

Ramos C. José Alonzo
Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas



MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



CARRETERA GUAMUCHIL-ANGOSTURA, KM. 13.3, EN LA CIUDAD DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.

OBRA:	CONSTRUCCION DE RED DE ALUMBRADO PUBLICO EN LA SINDICATURA DE GUSTAVO DÍAZ ORDAZ, ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA				CROQUIS
	CONTRATISTA: C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM				
	ESTIMACION No. 2 Y FINIQUITO				
	DEL 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025				CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-006
					FECHA: 03-dic-23
CLAVE	CONCEPTO				
PU002	CABLE AL XLP 2+1 CAL. 4 SUBTERRANEO PARA ALIMENTAR LUMINARIAS, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.				
<p>LONGITUD DEL PROYECTO 1,200.00 ML A CERRO SEGUNDO CARRETERA A CAMPO GENERAL</p>					

Elaboró:

C. Rafael Arce Gastélum
Persona Física

Vo. Bo. :

Ramos C. José Alonso
Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas



MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



CARRETERA GUAMUCHIL-ANGOSTURA, KM. 13.3, EN LA CIUDAD DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.

OBRA:	CONSTRUCCION DE RED DE ALUMBRADO PUBLICO EN LA SINDICATURA DE GUSTAVO DÍAZ ORDAZ, ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA		CROQUIS
CONTRATISTA:		C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM	
ESTIMACION No. 2 Y FINIQUITO			
DEL 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025		CONTRATO:	ANG-FAISMUN-2025-006
		FECHA:	03-dic-23
CLAVE	CONCEPTO		
PU003	REGISTRO PREFABRICADO DE CONCRETO DE 40X40X40 CM CON TAPA DE CONCRETO DE 6 CM DE ESPESOR, CON MARCO DE FIERRO GALVANIZADO 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.		
<div><p>REGISTRO DE 400X400 mm</p><p>ESPECIFICACIONES</p><ol style="list-style-type: none">1.- PLANTILLA DE ARENA PARA DRENAR.2.- TUBO POLIDUCTO DIAMETRO INDICADO.3.- TAPA DE CONCRETO CON CONTRAMARCO DE Fe.4.- CONCRETO Fc=200 Kg/Cm2.</div> <p>LONGITUD DEL PROYECTO 1,200.00 ML A CERRO SEGUNDO CARRETERA A CAMPO GENERAL</p>			

Elaboró:

C. Rafael Arce Gastélum
Persona Fisica

Vo. Bo. :

Ramos C. José Alonzo
Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas



MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



CARRETERA GUAMUCHIL-ANGOSTURA, KM. 13.3, EN LA CIUDAD DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.

OBRA:

CONSTRUCCION DE RED DE ALUMBRADO PUBLICO EN LA SINDICATURA DE GUSTAVO DÍAZ ORDAZ, ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA

CROQUIS

CONTRATISTA: C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM

ESTIMACION No. 2 Y FINIQUITO

CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-006

DEL 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025

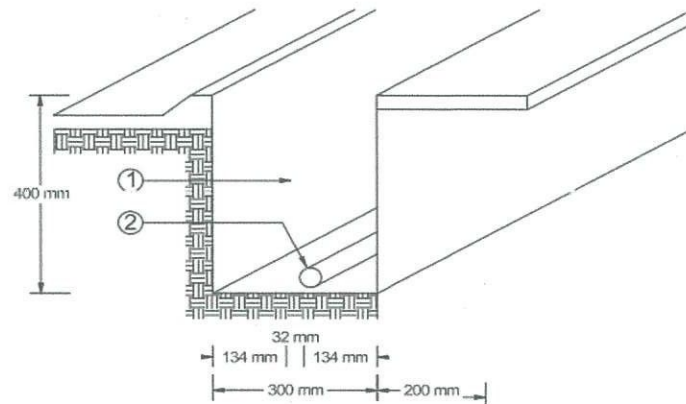
FECHA: 03-dic-23

CLAVE

CONCEPTO

PU004

POLIDUCTO NARANJA REFORZADO DE (Ø 1-1/2"), INCLUYE: EXCAVACION EN ZANJA EN TERRENO TIPO B, ENCOFRADO CON CONCRETO F'c= 100 Kg/cm² T.M.A. 3/4", RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.



LONGITUD DEL PROYECTO 1,200.00 ML
A CERRO SEGUNDO CARRETERA A CAMPO GENERAL

Elaboró:

C. Rafael Arce Gastélum
Persona Física

Vo. Bo. :

Ramos C. José Alonzo
Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas



MUNICIPIO DE ANGOSTURA

DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



CARRETERA GUAMUCHIL-ANGOSTURA, KM. 13.3, EN LA CIUDAD DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.

OBRA:	CONSTRUCCION DE RED DE ALUMBRADO PUBLICO EN LA SINDICATURA DE GUSTAVO DÍAZ ORDAZ, ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA		CROQUIS
	CONTRATISTA: C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM		
	ESTIMACION No. 2 Y FINIQUITO		
	DEL 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025		CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-006 FECHA: 03-dic-23
CLAVE	CONCEPTO		
PU005	LUMINARIA VIAL LED TECNOLOGÍA FLR MODELO ORION O SIMILAR FABRICADA EN ALUMINIO, PROTECCIÓN IP66/1K08, POTENCIA DE 100 WATTS, EFICIENCIA LUMINOSA DE 110 LM/W., INCLUYE: BASE DE CONCRETO PIRAMIDAL DE 0.30X0.70X0.90 M., POSTE CONICO GALVANIZADO DE 8.00 M. DE ALTURA, BRAZO DE 2.40 M. GALVANIZADO, LAMPARA COMPLETA, MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.		
	<p>LUMINARIA TIPO OV-15 150W. V.S.A.P.</p> <p>ESPECIFICACIONES</p> <ol style="list-style-type: none">1.- POSTE METALICO CONICO GALVANIZADO, DE 8.00 mts DE ALTURA.2.- LAMPARA TIPO OV-150W 150W.3.- BRAZO PARA LAMPARA DE 2.40 mts DE LONGITUD.4.- MECANISMO DE VORTEX con DE CIERRE MANUAL.5.- BASE DE CONCRETO PIRAMIDAL DE 0.30X0.70X0.90 M. <p>25 m</p> <p>DETALLE DE TRAMO</p> <p>LONGITUD DEL PROYECTO 1,200.00 ML</p> <p>A CERRO SEGUNDO CARRETERA A CAMPO GENERAL</p>		

Elaboró:

C. Rafael Arce Gastélum
Persona Fisica

Vo. Bo. :

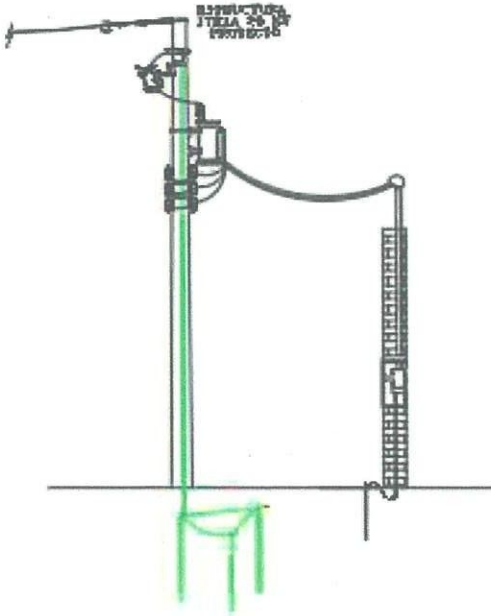
Ramón C. José Alonzo
Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas



MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



CARRETERA GUAMUCHIL-ANGOSTURA, KM. 13.3, EN LA CIUDAD DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.

OBRA:	CONSTRUCCION DE RED DE ALUMBRADO PUBLICO EN LA SINDICATURA DE GUSTAVO DÍAZ ORDAZ, ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA				CROQUIS
	CONTRATISTA: C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM				
	ESTIMACION No. 2 Y FINIQUITO				
	DEL 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025				
	CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-006				
	FECHA: 03-dic-23				
CLAVE	CONCEPTO				
PU006	ALIMENTADOR PARA MURETE DE MEDICION, INCLUYE: CABLE THW-LS CAL. 4, CABLE THW-LS CAL 6, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL 8, TUBO PVC CONDUIT TIPO PESADO DE 1 1/2" EXCAVACION EN ERRENO TIPO II, CONCRETO F'C= 100 KG/CM2, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.				
					

Elaboró:

C. Rafael Arce Gastélum
Persona Fisica

Vo. Bo. :

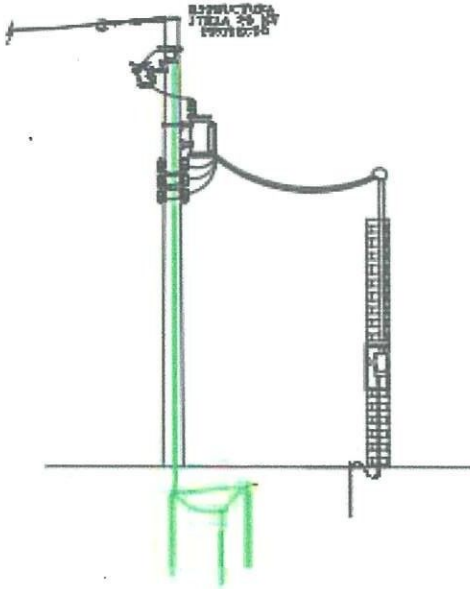
Ramón C. José Alonzo
Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas



MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



CARRETERA GUAMUCHIL-ANGOSTURA, K.M. 13.3, EN LA CIUDAD DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.

OBRA:	CONSTRUCCION DE RED DE ALUMBRADO PUBLICO EN LA SINDICATURA DE GUSTAVO DÍAZ ORDAZ, ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA				CROQUIS
	CONTRATISTA: C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM				
	ESTIMACION No. 2 Y FINIQUITO				
	DEL 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025				CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-006
					FECHA: 03-dic-23
CLAVE	CONCEPTO				
PU007	MURETE DE MEDICION PREFABRICADO, INCLUYE: CONTROL, RELEVADOR DE TIEMPO 0-5 HR INCLUYE: BASE DE MEDICION 5-100 AMP. MARCA SQUARE D, GABINETE, 2 CONTACTORES DE 30 AMP., 2 INTERRUPTORES DE 2 x 50 AMP. FOTOCELDA DE 1000 W 220 V. RECEPTACULO PARA FOTOCELDA, MENSULA, TUBO CON ROSCA GALVANIZADO DE Ø 1/2", MUFA DE Ø 1/2", CABLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PUESTA EN OPERACIÓN Y PRUEBAS.				
					

Elaboró: 
C. Rafael Arce Gastélum
Persona Física

Vo. Bo. :

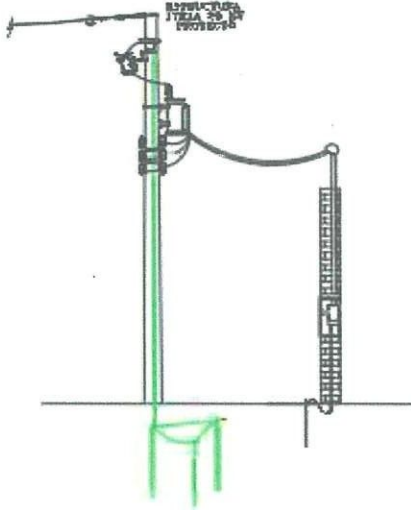
Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas



MUNICIPIO DE ANGOSTURA
DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS



CARRETERA GUAMUCHIL-ANGOSTURA, KM. 13.3, EN LA CIUDAD DE ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA.

OBRA:	CONSTRUCCION DE RED DE ALUMBRADO PUBLICO EN LA SINDICATURA DE GUSTAVO DÍAZ ORDAZ, ANGOSTURA, ESTADO DE SINALOA				CROQUIS
	CONTRATISTA: C. RAFAEL ARCE GASTÉLUM				
	ESTIMACION No. 2 Y FINIQUITO				
	DEL 22 DE OCTUBRE AL 03 DE DICIEMBRE DEL 2025				
	CONTRATO: ANG-FAISMUN-2025-006				
	FECHA: 03-dic-23				
CLAVE	CONCEPTO				
PU008	SUBESTACIÓN TIPO POSTE SOBRE POSTE EXISTENTE, CON TRANSFORMADOR MONOFÁSICO DE 25 KVA, TENSIÓN PRIMARIA 13,200 V Y SECUNDARIA 127/220 V, CONFORME A ESPECIFICACIONES CFE, INCLUYE: HERRAJES, PROTECCIONES, CONEXIÓN A SISTEMA DE PUESTA A TIERRA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN Y FUNCIONAMIENTO.				
					
PU009	PAGO A CFE POR CONTRATACION.				
PU010	PAGO POR UNIDAD DE VERIFICACION DE ALUMBRADO.				

Elaboró:

C. Rafael Arce Gastélum
Persona Física

Vo. Bo. :

Ramos C. José Alonzo
Arq. Jose Alonzo Ramos Camacho
Supervisor y Director de Obras Publicas