DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES

16 DE SEPTIEMBRE SN, CENTRO, 81600 ANGOSTURA, SIN.

CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES

HOJA	1
DE	1

ESTIMACION No. 3 NORMAL

IMPORTE.-	$ 7,214,714.71	**IVA 16%.-**	$1,154,354.35
IMPORTE CON IVA.-	$8,369,069.06		

LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA.	**CONTRATISTA:**	ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES
OBRA:	PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA 16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. MADERO, EN AGOSTURA, SINALOA	**CONTRATO No.:**	ANG-FAISMUN-2023-006
		MONTO C/IVA:	$8,369,069.06

ESTADO CONTABLE

CONCEPTO ESTADO DE CUENTA			ANTICIPO-AMORTIZACION				
ESTIMACIONES	IMPORTE	SALDO	RETENCIONES	IMPORTE	SALDO	CONCEPTO	IMPORTE
MONTO DE CONTRATO S/IVA	$ 7,214,714.71	7,214,714.71	MONTO DE ANTICIPO S/IVA	$ 2,525,150.15		IMPORTE DE LA ESTIMACION	$ 702,461.80
ESTIMACION No. 1 NORMAL	$ 1,269,402.46	$ 5,945,312.25	ESTIMACION No. 1 NORMAL	$ 444,290.86	$ 2,080,589.29		
ESTIMACION No. 2 NORMAL	$ 1,599,731.76	$ 4,345,580.49	ESTIMACION No. 2 NORMAL	$ 559,906.12	$ 1,520,953.17		
ESTIMACION No. 3 NORMAL	$ 702,461.80	$ 3,643,118.69	ESTIMACION No. 3 NORMAL	$ 245,861.63	$ 1,275,091.54		
						MENOS AMORTIZACION	$ 245,861.63
						SUMA	$ 456,600.17
						MAS 16% IVA	$ 73,056.03
						SUBTOTAL	**$ 529,656.20**
						DEDUCCIONES	
						3% RETENCIONES	$21,073.85
						TOTAL DEDUCCIONES	**$21,073.85**
						SALDO LIQUIDO	**$ 508,582.35**

CONTRATISTA	**SUPERVISOR DE OBRAS**	**DIRECTOR DE OBRAS Y SERV. PUBLICOS MUNICIPALES**
ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES	ING. AUDOMAR ESCALANTE LEAL	ING. JESUS MIGUEL ANGULO LOPEZ
ADMINSTRADOR UNICO		

DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES

16 DE SEPTIEMBRE SN, CENTRO, 81600 ANGOSTURA, SIN.

CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES

HOJA	1		
DE	1		

ESTIMACION Nº 3 NORMAL			IMPORTE.-	$ 7,214,714.71	IVA 16%.-	$ 1,154,354.35
			IMPORTE CON IVA.-	$8,369,069.06		
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA	CONTRATISTA:	ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES			
OBRA:	PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA 16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. MADERO, EN AGOSTURA, SINALOA	CONTRATO No.:	ANG-FAISMUN-2023-006			
		MONTO C/IVA:	$8,369,069.06			

RESUMEN DE ESTIMACION

PAVIMENTO DE CONCRETO HIDARULICO			
TRABAJOS PRELIMINARES	$	-	
DESPALME Y CORTES	$	-	
TERRAPLENES	$	-	
ACARREOS PARA TERRACERIAS	$	-	
CONCRETO HIDRAULICO	$	-	
ACERO PARA CONCRETO HIDRAULICO	$	-	
VARIOS	$	-	
SUB-BASES Y BASES	$	-	
ACARREOS PARA SUB-BASES Y BASES	$	-	
CARPETAS Y MECLAS ASFALTICAS	$	-	
ACARREOS PARA PAVIMENTOS	$	-	
SEÑALAMIENTO HORIZONTAL	$	-	
SEÑALAMIENTO VERTICAL	$	-	
OBRAS COMPLEMENTARIAS	$	-	
GUARNICIONES	$	586,973.79	
ALUMBRADO PUBLICO	$	103,848.62	
RED AGUA POTABLE			
AGUA POTABLE	$	-	
RED DE DRENAJE SANITARIO			
ALCANTARILLADO	$	11,639.39	
TOTAL ESTIMACION	$	702,461.80	

CONTRATISTA

ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES

ADMINISTRADOR UNICO

DIRECTOR DE OBRAS Y SERV. PUBLICOS MUNICIPALES

ING. JESUS MIGUEL ANGULO LOPEZ

DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES
16 DE SEPTIEMBRE SN, CENTRO, 81600 ANGOSTURA, SIN.
ESTIMACIONES DE OBRA

FECHA 05-oct-23

ESTIMACION 3 NORMAL			IMPORTE.-	$7,214,714.71	IVA 16%.- $1,154,354.35
DEL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023 AL 05 DE OCTUBRE DE 2023				IMPORTE CON IVA.-	$8,369,069.06
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA	CONTRATISTA:	ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES		
OBRA:	PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA 16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. MADERO, EN AGOSTURA,	CONTRATO No.:	ANG-FAISMUN-2023-006		
		MONTO C/IVA:	$8,369,069.06		

PARTIDA		CANTIDAD DE OBRA						$	$
		PROYECTO							
		UNIDAD	CANTIDAD	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA ESTIMACION ANTERIOR	DIFERENCIA	CANTIDAD DE ESTA ESTIMACION	PRECIO UNIT.	IMPORTE
	PAVIMENTACIÓN DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA" DE LA 16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. MADERO, EN ANGOSTURA, SINALOA.								
I	**PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO**								
1	**TRABAJOS PRELIMINARES**								
1010002	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA.	M2	4,419.32	0.00	4,419.32	0.00	0	$ 9.27	$ -
		TOTAL DE: TRABAJOS PRELIMINARES							$ -
2	**DESPALME Y CORTES**								
1020004	EXCAVACIONES EN CORTES Y ADICIONALES BAJO LA SUB-RASANTE EN MATERIAL "B", CON EQUIPO MECÁNICO. INCLUYE: CARGA CON MAQUINA.	M3	3,043.16	0.00	3,043.16	0.00	0	$ 49.20	$ -
		TOTAL DE: DESPALME Y CORTES							$ -
3	**TERRAPLENES**								
1040007	COMPACTACIÓN DEL TERRENO NATURAL EN EL ÁREA DE DESPLANTE DELOS TERRAPLENES PARA EL 95% DE LA PRUEBA PROCTOR. INCLUYE:ESCARIFICADO E INCORPORACIÓN DE HUMEDAD ÓPTIMA DE COMPACTACIÓN.	M3	941.32	0.00	913.27	0.00	0.00	$ 67.70	$ -
		TOTAL DE: TERRAPLENES							$ -
4	**ACARREOS PARA TERRACERIAS**								
1070001	ACARREO AL PRIMER KILÓMETRO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, PARA CUALQUIER DISTANCIA, DE MATERIALES DE PRÉSTAMO DE BANCO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CAPA SUB-RASANTE Y PARA COMPLETAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CUERPO, VOLUMEN MEDIDO SUELTO.	M3	3,956.10	0.00	3956.1	0.00	0.00	$ 13.59	$ -

CONTRATISTA
ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES
ADMINISTRADOR UNICO

SUPERVISOR DE OBRAS
ING. AUDOMAR ESCALANTE LEAL

DIRECTOR DE OBRAS Y SERV. PUBLICOS MUNICIPALES
ING. JESUS MIGUEL ANGULO LOPEZ.

DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES
16 DE SEPTIEMBRE SN, CENTRO, 81600 ANGOSTURA, SIN.
ESTIMACIONES DE OBRA

FECHA 05-oct-23

ESTIMACION 3 NORMAL			IMPORTE.-	$7,214,714.71	IVA 16%.- $1,154,354.35
DEL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023 AL 05 DE OCTUBRE DE 2023			IMPORTE CON IVA.-	$8,369,069.06	
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA	CONTRATISTA:	ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES		
OBRA:	PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA 16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. MADERO, EN AGOSTURA,	CONTRATO No.:	ANG-FAISMUN-2023-006		
		MONTO C/IVA:	$8,369,069.06		

PARTIDA		CANTIDAD DE OBRA						$	$
		PROYECTO							
		UNIDAD	CANTIDAD	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA ESTIMACION ANTERIOR	DIFERENCIA	CANTIDAD DE ESTA ESTIMACION	PRECIO UNIT.	IMPORTE
1070003	SOBRE-ACARREO A KILÓMETROS SUBSECUENTES DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES PARA CUALQUIER DISTANCIA, DE MATERIALES DE PRÉSTAMO DE BANCO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CAPA SUB-RASANTE Y PARA COMPLETAR LA CONSTRUCCION DEL CUERPO, VOLUMEN MEDIDO SUELTO.	M3	19,780.52	0.00	19780.52	0.00	0.00	$ 6.79	$ -
		TOTAL DE: ACARREOS PARA TERRACERIAS							$ -
5	**CONCRETO HIDRAULICO**								
1120024	CALAFATEO EN LOSAS DE CONCRETO HIDRÁULICO CON ASFALTEX 550, INCLUYE UN RIEGO CON EMULTEX DE PRIMER, UN RIEGO DE ASFALTEX 505 Y BARRIDO DE LA SUPERFICIE.	M	1,985.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 30.02	$ -
1120037	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONTRAJUNTA DE PVC TIPO C-3 PARA LOSAS DE 20 CMS. EN PAVIMENTOS INCLUYE: TRAZO, ALINEACIÓN, HINCADO Y REMOCIÓN DE TAPA.	M	1,263.60	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 26.39	$ -
1120061	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE CONCRETO PREMEZCLADO F'C=300 KG/CM2 TMA 1 1/2 EN LOSAS DE 16 CMS DE ESPESOR INCLUYE: CIMBRADO, COLADO, VIBRADO, ENRASE DE CONCRETO, COLOCACIÓN DE CORTA LOSAS, ACABADO ESCOBILLADO, VOLTEADOR, CURADO, DESCIMBRA Y LIMPIEZA FORMA.	M3	632.34	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 3,823.09	$ -
		TOTAL DE: CONCRETO HIDRAULICO							
6	**ACERO PARA CONCRETO**								
1130003	SUMINISTRO, HABILITADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO LISO EN PASAJUNTAS DE 5/8" DE DIAMETRO, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA	KG	173.6	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 77.61	$ -
		TOTAL DE: ACERO PARA CONCRETO HIDRAULICO							

CONTRATISTA
ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES
ADMINISTRADOR UNICO

SUPERVISOR DE OBRAS
ING. AUDOMAR ESCALANTE LEAL

DIRECTOR DE OBRAS Y SERV. PUBLICOS MUNICIPALES
ING. JESUS MIGUEL ANGULO LOPEZ.

DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES

16 DE SEPTIEMBRE SN, CENTRO, 81600 ANGOSTURA, SIN.

ESTIMACIONES DE OBRA

FECHA 05-oct-23

ESTIMACION 3 NORMAL			IMPORTE.-	$7,214,714.71	IVA 16%.- $1,154,354.35
DEL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023 AL 05 DE OCTUBRE DE 2023			IMPORTE CON IVA.-	$8,369,069.06	
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA	CONTRATISTA:	ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES		
OBRA:	PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA 16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. MADERO, EN AGOSTURA,	CONTRATO No.:	ANG-FAISMUN-2023-006		
		MONTO C/IVA:	$8,369,069.06		

PARTIDA		CANTIDAD DE OBRA						$	$
		PROYECTO							
		UNIDAD	CANTIDAD	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA ESTIMACION ANTERIOR	DIFERENCIA	CANTIDAD DE ESTA ESTIMACION	PRECIO UNIT.	IMPORTE
7	VARIOS								
1150489	SEÑALAMIENTO DE PROTECCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, INCLUYE SEÑALES PERMANENTES PREVENTIVA Y DE DESVIACION DE DIA Y DE NOCHE.	LOTE	1.00	0.00	1.00	0.00	0.00	$ 7,691.73	$ -
		TOTAL DE: VARIOS							$ -
8	SUB-BASES Y BASES								
1170015	MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTADO DE LA CONSTRUCCIÓN DE BASES Y SUB-BASE, CUANDO SE EMPLEE UN MATERIAL PÉTREO COMPACTADO AL 100 % DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD ÓPTIMA DE COMPACTACIÓN.	M3	2,305.42	0.00	2,305.42	0.00	0.00	$ 71.80	$ -
1170024	ARENEO PARA PROTECCIÓN DE BASE DE LA SUPERFICIE. INCLUYE: SUMINISTRO DE ARENA.	M3	92.22	0.00	90.76	92.22	0.00	$ 348.61	$ -
1170033	ADQUISICIÓN DE MATERIAL EN BANCO DE MATERIAL PARA BASE, VOLUMEN MEDIDO SUELTO. INCLUYE: CARGA LIBRE A BORDO.	M3	922.17	0.00	922.17	0.00	0.00	$ 226.37	$ -
1170036	ADQUISICIÓN DE MATERIAL EN BANCO DE MATERIAL PARA SUB-BASE, VOLUMEN MEDIDO SUELTO. INCLUYE: CARGA LIBRE A BORDO.	M3	1,383.25	0.00	1,383.25	0.00	0.00	$ 150.92	$ -
		TOTAL DE: SUB-BASES Y BASES							$ -
9	ACARREOS DE SUB-BASES Y BASES								
1180001	ACARREO AL PRIMER KILÓMETRO DE LOS MATERIALES PARA SUB-BASES Y BASES, PARA CUALQUIER DISTANCIA, DE MATERIALES DE PRÉSTAMO DE BANCO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, VOLUMEN MEDIDO SUELTO.	M3	3,726.59	0.00	2,975.87	750.72	0.00	$ 13.59	$ -
1180003	SOBRE-ACARREO A KILÓMETROS SUBSECUENTES DE LOS MATERIALES PARA SUB-BASES Y BASES, PARA CUALQUIER DISTANCIA, DE MATERIALES DE PRÉSTAMO DE BANCO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, VOLUMEN MEDIDO SUELTO.	M3-KM	61,855.00	0.00	61,855.00	0.00	0.00	$ 6.79	$ -

CONTRATISTA
ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES
ADMINISTRADOR UNICO

SUPERVISOR DE OBRAS
ING. AUDOMAR ESCALANTE LEAL

DIRECTOR DE OBRAS Y SERV. PUBLICOS MUNICIPALES
ING. JESUS MIGUEL ANGULO LOPEZ.

DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES
16 DE SEPTIEMBRE SN, CENTRO, 81600 ANGOSTURA, SIN.
ESTIMACIONES DE OBRA

FECHA 05-oct-23

ESTIMACION 3 NORMAL			IMPORTE.-	$7,214,714.71	IVA 16%.- $1,154,354.35
DEL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023 AL 05 DE OCTUBRE DE 2023			IMPORTE CON IVA.-	$8,369,069.06	
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA	CONTRATISTA:	ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES		
OBRA:	PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA 16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. MADERO, EN AGOSTURA,	CONTRATO No.:	ANG-FAISMUN-2023-006		
		MONTO C/IVA:	$8,369,069.06		

PARTIDA		CANTIDAD DE OBRA						$	$
		PROYECTO							
		UNIDAD	CANTIDAD	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA ESTIMACION ANTERIOR	DIFERENCIA	CANTIDAD DE ESTA ESTIMACION	PRECIO UNIT.	IMPORTE
	TOTAL DE: ACARREOS DE SUB-BASES Y BASES								$ -
10	**CARPETAS Y MEZCLAS ASFÁLTICAS**								
1190015	BARRIDO DE SUPERFICIE CON BARREDORA MARCA ROSCO MODELO RB-48, INCLUYE: MANO DE OBRA Y EQUIPO.	HA	0.44	0.00	0.44	0.00	0.00	$ 3,546.61	$ -
1190061	ALMACENAMIENTO CALENTAMIENTO Y BOMBEO DE MATERIALES ASFÁLTICOS: ASFALTO MEDIO ECI-45.	LT	6,628.99	0.00	6,628.99	0.00	0.00	$ 1.80	$ -
1190083	RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON ASFALTO MEDIO ECI- 45, A RAZON DE 1.50 LT/M2. INCLUYE: APLICACIÓN.	LT	6,628.99	0.00	6,628.99	0.00	0.00	$ 13.83	$ -
	TOTAL DE: CARPETAS Y MEZCLAS ASFALTICAS								$ -
11	**ACARREOS PARA PAVIMENTOS**								
1200005	ACARREO AL PRIMER KILÓMETRO DE LOS MATERIALES ASFÁLTICOS DEL ALMACENAMIENTO AL LUGAR DE UTILIZACIÓN, MEDIDOS EN LOS VEHÍCULOS DE TRANSPORTE O EN LOS ENVASES POR VOLUMEN, PARA ASFALTOS REBAJADOS.	M3	6.63	0.00	6.63	0.00	0	$ 27.20	$ -
1200008	ACARREO A KILÓMETROS SUBSECUENTES DE LOS MATERIALES ASFÁLTICOS DEL ALMACENAMIENTO AL LUGAR DE UTILIZACIÓN, MEDIDOS EN LOS VEHÍCULOS DE TRANSPORTE O EN LOS ENVASES, POR VOLUMEN, PARA ASFALTOS REBAJADOS.	M3-KM	735.82	0.00	735.82	0.00	0	$ 10.89	$ -
	TOTAL DE: ACARREOS PARA PAVIMENTOS								$ -

CONTRATISTA
ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES
ADMINISTRADOR UNICO

SUPERVISOR DE OBRAS
ING. AUDOMAR ESCALANTE LEAL

DIRECTOR DE OBRAS Y SERV. PUBLICOS MUNICIPALES
ING. JESUS MIGUEL ANGULO LOPEZ.

DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES
16 DE SEPTIEMBRE SN, CENTRO, 81600 ANGOSTURA, SIN.
ESTIMACIONES DE OBRA

FECHA 05-oct-23

ESTIMACION 3 NORMAL			**IMPORTE.-**	$7,214,714.71	**IVA 16%.-** $1,154,354.35
DEL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023 AL 05 DE OCTUBRE DE 2023				**IMPORTE CON IVA.-**	$8,369,069.06
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA	**CONTRATISTA:**	ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES		
OBRA:	PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA 16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. MADERO, EN AGOSTURA,	**CONTRATO No.:**	ANG-FAISMUN-2023-006		
		MONTO C/IVA:	$8,369,069.06		

PARTIDA		CANTIDAD DE OBRA						$	$
		PROYECTO							
		UNIDAD	CANTIDAD	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA ESTIMACION ANTERIOR	DIFERENCIA	CANTIDAD DE ESTA ESTIMACION	PRECIO UNIT.	IMPORTE
12	**SEÑALAMIENTO HORIZONTAL**								
1220005	MARCADO DE RAYA CENTRAL DISCONTINUA DE 10 CM DE ANCHO, CON PINTURA PARA TRAFICO CON MICROESFERAS A RAZON DE 700 GR/LT DE PINTURA, CON USO DE MÁQUINA PINTARRAYAS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA CALIFICADA Y EQUIPO ADECUADO.	KM	0.35	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 11,516.65	$ -
1220010	MARCADO DE RAYA CENTRAL CONTINUA DE 10 CM DE ANCHO, CON PINTURA PARA TRAFICO CON MICROESFERAS A RAZÓN DE 700 GR/LT DE PINTURA, CON USO DE MÁQUINA PINTARRAYAS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA CALIFICADA Y EQUIPO ADECUADO.	KM	0.70	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 13,322.63	$ -
1220020	PINTURA EN GUARNICION DE 20 X 15 CM. CON PINTURA TIPO TRAFICO COLOR AMARILLO, CON USO DE MAQUINA PINTARRAYAS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA CALIFICADA Y EQUIPO ADECUADO	M	701.48	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 32.70	$ -
		TOTAL DE: SEÑALAMIENTO HORIZONTAL							$ -
13	**SEÑALAMIENTO VERTICAL**								
1230098	SR-6 (ALTO), SEÑALAMIENTO VERTICAL CON CHAROLA DE 71 X 71 CM FABRICADA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 16 CON CEJA PERIMETRAL TROQUEADA DE UN SOLO GOLPE CON OREJAS DE LAMINA DE ACERO CAL 14, ACABADO CON FONDO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD E IMPRESIÓN SERIGRAFICA, FIJADO A POSTE DE ÁNGULAR DE 1 1/2" X 1 1/2" X 1/4" GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE, ANCLADO EN MUERTO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 20X20X40 CM. INCLUYE SU MINISTRO E INSTALACIÓN.	PZA	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 4,424.30	$ -

CONTRATISTA
ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES
ADMINISTRADOR UNICO

SUPERVISOR DE OBRAS
ING. AUDOMAR ESCALANTE LEAL

DIRECTOR DE OBRAS Y SERV. PUBLICOS MUNICIPALES
ING. JESUS MIGUEL ANGULO LOPEZ.

DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES
16 DE SEPTIEMBRE SN, CENTRO, 81600 ANGOSTURA, SIN.
ESTIMACIONES DE OBRA

FECHA 05-oct-23

ESTIMACION 3 NORMAL			IMPORTE.-	$7,214,714.71	IVA 16%.- $1,154,354.35
DEL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023 AL 05 DE OCTUBRE DE 2023			IMPORTE CON IVA.-	$8,369,069.06	
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA	CONTRATISTA:	ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES		
OBRA:	PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA 16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. MADERO, EN AGOSTURA,	CONTRATO No.:	ANG-FAISMUN-2023-006		
		MONTO C/IVA:	$8,369,069.06		

PARTIDA		CANTIDAD DE OBRA						$	$
		PROYECTO							
		UNIDAD	CANTIDAD	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA ESTIMACION ANTERIOR	DIFERENCIA	CANTIDAD DE ESTA ESTIMACION	PRECIO UNIT.	IMPORTE
1220010	SR-9 (VELOCIDAD MAXIMA), SEÑALAMIENTO VERTICAL CON CHAROLA DE 71 X 71 CM FABRICADA EN LAMINA GALVANIZADA CAL 16 CON CEJA PERIMETRAL TROQUEADA DE UN SOLO GOLPE CON OREJAS DE LAMINA DE ACERO CAL 14, ACABADO CON FONDO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD E IMPRESIÓN SERIGRAFICA, FIJADO A POSTE DE ÁNGULAR DE 1 1/2" X 1 1/2" X 1/4" GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE, ANCLADO EN MUERTO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 20X20X40 CM. INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACIÓN.	PZA	6.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 4,424.30	$ -
		TOTAL DE: SEÑALAMIENTO VERTICAL							
14	OBRAS COMPLEMETARIAS								
1240805	RELLENO EN BANQUETAS CON MATERIAL INERTE, COMPACTADO CON PLACA VIBRATORIA EN CAPAS, INCLUYE: TENDIDO EN CAPAS, AGUA Y ACARREOS. (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL).	M3	561.18	485.11	0.00	0.00	485.11	$ 102.91	$ 49,922.67
1240806	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE PARA RELLENO (LIMO), VOLUMEN MEDIDO SUELTO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL PUESTO EN OBRA.	M3	729.54	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 361.45	$ -
		TOTAL DE: OBRAS COMPLEMENTARIAS							
15	GUARNICIONES								
1260077	GUARNICIÓN TIPO "L" CON CONCRETO PREMEZCLADO F´C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4", PARA LOSAS DE 16 CMS. DE ESPESOR; INCLUYE: RECORTES, CIMBRA APARENTE, COLADO DE CONCRETO, ACABADO CON VOLTEADOR, CURADO, DESCIMBRA Y LIMPIEZA DE FORMAS.	M	701.48	122.60	578.88	578.88	122.60	$ 596.60	$ 73,143.16

CONTRATISTA
ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES
ADMINISTRADOR UNICO

SUPERVISOR DE OBRAS
ING. AUDOMAR ESCALANTE LEAL

DIRECTOR DE OBRAS Y SERV. PUBLICOS MUNICIPALES
ING. JESUS MIGUEL ANGULO LOPEZ.

DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES
16 DE SEPTIEMBRE SN, CENTRO, 81600 ANGOSTURA, SIN.
ESTIMACIONES DE OBRA

FECHA 05-oct-23

ESTIMACION 3 NORMAL			IMPORTE.-	$7,214,714.71	IVA 16%.- $1,154,354.35
DEL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023 AL 05 DE OCTUBRE DE 2023			IMPORTE CON IVA.-	$8,369,069.06	
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA	CONTRATISTA:	ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES		
OBRA:	PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA 16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. MADERO, EN AGOSTURA,	CONTRATO No.:	ANG-FAISMUN-2023-006		
		MONTO C/IVA:	$8,369,069.06		

PARTIDA		CANTIDAD DE OBRA						$	$
		PROYECTO							
		UNIDAD	CANTIDAD	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA ESTIMACION ANTERIOR	DIFERENCIA	CANTIDAD DE ESTA ESTIMACION	PRECIO UNIT.	IMPORTE
1260100	BANQUETA DE 10 CM. DE ESPESOR CON CONCRETO PREMEZCLADO F´C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, EXCAVACION, CIMBRA, COLADO DE CONCRETO, VOLTEADOR PERIMETRAL Y LIMPIEZA DE FORMAS.	M2	1,402.96	1,212.78	0.00	190.18	1,212.78	$ 423.68	$ 513,830.63
		TOTAL DE: GUARNICIONES							**$ 586,973.79**
16	**ALUMBRADO PUBLICO**								
1380002	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLIDUCTO NARANJA REFORZADO DE 41 MM (1 1/2") INCLUYE: EXCAVACION EN ZANJA EN TERRENO TIPO II, ENCOFRADO CON CONCRETO F'C=100 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M	350.74	350.74	0.00	0.00	350.74	$ 133.55	$ 46,841.33
1380003	CABLE XLP 2+1 CALIBRE 4 SUBTERRANEO PARA ALIMENTAR LUMINARIAS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M	350.74	350.74	0.00	0.00	350.74	$ 112.89	$ 39,595.04
1380004	ALIMENTADOR PARA MURETE DE MEDICIÓN. INCLUYE: CABLE THW-LS CAL. 4,C ABLE THW-LS CAL. 6, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 8, TUBO PVC CONDUIT TIPO PESADO DE 1 1/2", EXCAVACIÓN EN TERRENO TIPO B, CONCRETO F'C=100 KG/CM2, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3-KM	20.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 679.32	$ -
1380005	SISTEMA DE TIERRA PARA FINAL DE CIRCUITO INCLUYE: VARILLA PARA TIERRA 5/8X 1.50 MTS NORMAL, CONECTOR PARA VARILLA DE TIERRA MECÁNICO MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	PZA	2.00	2.00	0.00	0.00	2.00	$ 1,078.04	$ 2,156.08

CONTRATISTA
ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES
ADMINISTRADOR UNICO

SUPERVISOR DE OBRAS
ING. AUDOMAR ESCALANTE LEAL

DIRECTOR DE OBRAS Y SERV. PUBLICOS MUNICIPALES
ING. JESUS MIGUEL ANGULO LOPEZ.

DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES

16 DE SEPTIEMBRE SN, CENTRO, 81600 ANGOSTURA, SIN.

ESTIMACIONES DE OBRA

FECHA 05-oct-23

ESTIMACION 3 NORMAL			IMPORTE.-	$7,214,714.71	IVA 16%.- $1,154,354.35
DEL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023 AL 05 DE OCTUBRE DE 2023			IMPORTE CON IVA.-	$8,369,069.06	
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA	CONTRATISTA:	ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES		
OBRA:	PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA 16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. MADERO, EN AGOSTURA,	CONTRATO No.:	ANG-FAISMUN-2023-006		
		MONTO C/IVA:	$8,369,069.06		

PARTIDA		CANTIDAD DE OBRA						$	$
		PROYECTO							
		UNIDAD	CANTIDAD	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA ESTIMACION ANTERIOR	DIFERENCIA	CANTIDAD DE ESTA ESTIMACION	PRECIO UNIT.	IMPORTE
1380006	REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO DE 40X40X40 CMS. MEDIDAS EXTERIORES CON MARCO DE ANGULO GALVANIZADO DE 1 1/2"X1 1/2"X1/8" Y CONTRAMARCO DE 1 1/4"X1 1/4"X1/8" GALVANIZADO. INCLUYE: TAPA DE CONCRETO, EXCAVACIÓN, RELLENO, NIVELACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	9.00	9.00	0.00	0.00	9.00	$ 1,695.13	$ 15,256.17
1380007	MURETE DE MEDICIÓN PREFABRICADO. INCLUYE: CONTROL Y RELEVADOR DE TIEMPO -0-5 HRS, BASE DE MEDICION 5-100 AMP MCA SQUARE D, GABINETE, 2 CONTACTORES DE 30 AMP, 2 INTERRUPTORES DE 2X50 AMP, FOTOCELDA, MENSULA, TUBO C7R GALVANIZADO DE 1/2", MUFA DE 1/2", CABLES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, PUESTA EN OPERACION, PRUEBAS Y TODO LO NECESARIO PARA SU MEJOR FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 27,995.19	$ -
1380008	SUBESTACION TIPO POSTE CON TRANSFORMADOR MONOFASICO 10 KVA 13200 V T/120/240 V UNICORNIO. INCLUYE: POSTE DE CONCRETO PC 12-750, SOPORTE CV1, ABRAZADERAS, CUCHILLAS, CRUCETA, APARTARAYO, CONECTOR PERICO, ESTRIBOS DE COBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU MEJOR FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 76,155.30	$ -
1380009	PAGO C.F.E. POR CONTRATACION	PZA	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 9,432.23	$ -
1380010	PAGO C.F.E. POR UNIDAD DE VERIFICACION	PZA	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 12,261.89	$ -
1380011	LUMINARIA OV-15 DE 150 WATTS CON FILTRO DE CARBON ACTIVADO (CROMALITE) EN POSTE CÓNICO OCTOGONAL DE 8.00 M. DE ALTURA. INCLUYE: BALASTRO, BASE DE CONCRETO PIRAMIDAL DE 0.30 X 0.70 X 0.90 M., POSTE, BRAZO, FOTOCELDA, FOCO, CABLE Y LO NECESARIO PARA SU MEJOR FUNCIONAMIENTO.	PZA	9.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 19,986.37	$ -
		TOTAL DE: ALUMBRADO PUBLICO							$ 103,848.62
		TOTAL DE: PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO							

CONTRATISTA
ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES
ADMINISTRADOR UNICO

SUPERVISOR DE OBRAS
ING. AUDOMAR ESCALANTE LEAL

DIRECTOR DE OBRAS Y SERV. PUBLICOS MUNICIPALES
ING. JESUS MIGUEL ANGULO LOPEZ.

DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES
16 DE SEPTIEMBRE SN, CENTRO, 81600 ANGOSTURA, SIN.
ESTIMACIONES DE OBRA

FECHA 05-oct-23

ESTIMACION 3 NORMAL			IMPORTE.-	$7,214,714.71	IVA 16%.- $1,154,354.35
DEL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023 AL 05 DE OCTUBRE DE 2023			IMPORTE CON IVA.-	$8,369,069.06	
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA	CONTRATISTA:	ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES		
OBRA:	PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA 16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. MADERO, EN AGOSTURA,	CONTRATO No.:	ANG-FAISMUN-2023-006		
		MONTO C/IVA:	$8,369,069.06		

PARTIDA		CANTIDAD DE OBRA						$	$
		PROYECTO							
		UNIDAD	CANTIDAD	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA ESTIMACION ANTERIOR	DIFERENCIA	CANTIDAD DE ESTA ESTIMACION	PRECIO UNIT.	IMPORTE
II	RED AGUA POTABLE								
18	AGUA POTABLE								
2010089	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO "B", EN SECO DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	574.74	0.00	397.96	0.00	0.00	$ 71.03	$ -
2010300	PLANTILLA APISONADA CON PISÓN DE MANO EN ZANJAS, INCLUYENDO SELECCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE LA PLANTILLA Y CONSTRUCCIÓN DEL APOYO COMPLETO DE LA TUBERÍA CON MATERIALES "A" Y/O "B". INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD.	M3	52.55	0.00	28.43	0.00	0.00	$ 111.70	$ -
2010250	RELLENO ACOSTILLADO APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MANUAL, ACOSTILLADO HASTA 30 CM. SOBRE LOMO DE TUBO. INCLUYE: LA SELECCION DEL MATERIAL Y AGUA PARA SU COMPACTACIÓN.	M3	210.21	0.00	105.98	0.00	0.00	$ 111.70	$ -
2010267	RELLENO COMPACTADO AL 95% PRUEBA PROCTOR CON BAILARINA. INCLUYE: TENDIDO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	21.02	0.00	21.02	0.00	0.00	$ 124.74	$ -
2010270	RELLENO A VOLTEO EN ZANJAS CON MAQUINA, INCLUYE: SELECCION A MANO DEL MATERIAL.	M3	173.24	0.00	173.24	0.00	0.00	$ 19.73	$ -
2010210	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE PARA RELLENO (LIMO), VOLUMEN MEDIDO SUELTO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL PUESTO EN OBRA.	M3	159.59	0.00	159.59	0.00	0.00	$ 395.40	$ -
2320003	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERÍA PVC SISTEMA INGLES CON COPLE INTEGRAL ANGER DE 75 MM (3") DE DIÁMETRO (RD-32.5), INCLUYE: EMPAQUES, DE ACUERDO A NORMAS DE SECOFI	M	398.74	0.00	398.74	0.00	0.00	$ 74.12	$ -

CONTRATISTA
ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES
ADMINISTRADOR UNICO

SUPERVISOR DE OBRAS
ING. AUDOMAR ESCALANTE LEAL

DIRECTOR DE OBRAS Y SERV. PUBLICOS MUNICIPALES
ING. JESUS MIGUEL ANGULO LOPEZ.

DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES
16 DE SEPTIEMBRE SN, CENTRO, 81600 ANGOSTURA, SIN.
ESTIMACIONES DE OBRA

FECHA 05-oct-23

ESTIMACION 3 NORMAL			IMPORTE.-	$7,214,714.71	IVA 16%.- $1,154,354.35
DEL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023 AL 05 DE OCTUBRE DE 2023			IMPORTE CON IVA.-	$8,369,069.06	
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA	CONTRATISTA:	ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES		
OBRA:	PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA 16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. MADERO, EN AGOSTURA,	CONTRATO No.:	ANG-FAISMUN-2023-006		
		MONTO C/IVA:	$8,369,069.06		

PARTIDA		CANTIDAD DE OBRA						$	$
		PROYECTO							
		UNIDAD	CANTIDAD	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA ESTIMACION ANTERIOR	DIFERENCIA	CANTIDAD DE ESTA ESTIMACION	PRECIO UNIT.	IMPORTE
2320203	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA PVC CON CAMPANA DE 3" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M	398.74	0.00	398.74	0.00	0.00	$ 49.29	$ -
2320166	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE DOBLE DE PVC DE 3¨Ø.	PZA	5.00	0.00	5.00	0.00	0.00	$ 309.44	$ -
2320348	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON CAMPANA PVC 3" Ø.	PZA	5.00	0.00	5.00	0.00	0.00	$ 357.84	$ -
2320209	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRUZ DE PVC DE 3"X3" Ø.	PZA	3.00	0.00	2.00	0.00	0.00	$ 588.67	$ -
2340765	ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4". INCLUYE: FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3	0.19	0.00	0.19	0.00	0.00	$ 4,668.86	$ -
2346139	TOMA DOMICILIARIA TIPO URBANA DE 1/2" DE 6.00 MTS. DE LONGITUD INCLUYE MATERIALES M.O. EXCAVCION Y RELLENOS (NO INCLUYE CUADRO NI MEDIDOR).	PZA	50.00	0.00	45.00	0.00	0.00	$ 2,043.68	$ -
		TOTAL DE: AGUA POTABLE							$ -
		TOTAL DE: RED AGUA POTABLE							$ -
III	**RED DE DRENAJE SANITARIO**								
19	**ALCANTARILLADO**								
3010089	EXCAVACIÓN A MÁQUINA EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO "B", EN SECO DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	1,193.96	0.00	1192.88	0.00	0.00	$ 78.93	$ -
3010300	PLANTILLA APISONADA CON PISÓN DE MANO EN ZANJAS, INCLUYENDO SELECCIÓN DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, COLOCACIÓN DE LA PLANTILLA Y CONSTRUCCIÓN DEL APOYO COMPLETO DE LA TUBERÍA CON MATERIALES "A" Y/O "B". INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD.	M3	55.91	0.00	55.91	0.00	0.00	$ 111.70	$ -

CONTRATISTA
ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES
ADMINISTRADOR UNICO

SUPERVISOR DE OBRAS
ING. AUDOMAR ESCALANTE LEAL

DIRECTOR DE OBRAS Y SERV. PUBLICOS MUNICIPALES
ING. JESUS MIGUEL ANGULO LOPEZ.

DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES

16 DE SEPTIEMBRE SN, CENTRO, 81600 ANGOSTURA, SIN.

ESTIMACIONES DE OBRA

FECHA 05-oct-23

ESTIMACION 3 NORMAL			IMPORTE.-	$7,214,714.71	IVA 16%.- $1,154,354.35
DEL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023 AL 05 DE OCTUBRE DE 2023			IMPORTE CON IVA.-	$8,369,069.06	
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA	CONTRATISTA:	ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES		
OBRA:	PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA 16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. MADERO, EN AGOSTURA,	CONTRATO No.:	ANG-FAISMUN-2023-006		
		MONTO C/IVA:	$8,369,069.06		

PARTIDA		CANTIDAD DE OBRA						$	$
		PROYECTO							
		UNIDAD	CANTIDAD	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA ESTIMACION ANTERIOR	DIFERENCIA	CANTIDAD DE ESTA ESTIMACION	PRECIO UNIT.	IMPORTE
3010250	RELLENO ACOSTILLADO APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MANUAL, ACOSTILLADO HASTA 30 CM. SOBRE LOMO DE TUBO. INCLUYE: LA SELECCION DEL MATERIAL Y AGUA PARA SU COMPACTACIÓN.	M3	279.56	0.00	276.56	0.00	0.00	$ 111.70	$ -
3010267	RELLENO COMPACTADO AL 95% PRUEBA PROCTOR CON BAILARINA. INCLUYE: TENDIDO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	489.47	0.00	489.47	0.00	0.00	$ 124.74	$ -
3010270	RELLENO A VOLTEO EN ZANJAS CON MAQUINA, INCLUYE: SELECCION A MANO DEL MATERIAL.	M3	369.02	0.00	369.02	0.00	0.00	$ 19.73	$ -
3010210	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE PARA RELLENO (LIMO), VOLUMEN MEDIDO SUELTO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL PUESTO EN OBRA.	M3	379.66	0.00	376.66	0.00	0.00	$ 293.00	$ -
3400063	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE PARED SOLIDA SERIE 20 DE 160 MM (6") DE DIÁMETRO CON JUNTA HERMÉTICA	M	400.00	0.00	350.10	0.00	0.00	$ 139.00	$ -
3402004	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE PARED SOLIDA SERIE 20 DE 8" Ø CON JUNTA HERMETICA.	M	398.74	0.00	18.00	0.00	0.00	$ 218.49	$ -
3400163	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERÍA PVC PARA ALCANTARILLADO DE 160 MM (6") DE DIÁMETRO	M	400.00	0.00	350.10	0.00	0.00	$ 63.09	$ -
3402104	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE 200 MM (8 ") Ø.	M	398.74	0.00	18.00	0.00	0.00	$ 76.75	$ -

CONTRATISTA
ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES
ADMINISTRADOR UNICO

SUPERVISOR DE OBRAS
ING. AUDOMAR ESCALANTE LEAL

DIRECTOR DE OBRAS Y SERV. PUBLICOS MUNICIPALES
ING. JESUS MIGUEL ANGULO LOPEZ.

DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES
16 DE SEPTIEMBRE SN, CENTRO, 81600 ANGOSTURA, SIN.
ESTIMACIONES DE OBRA

FECHA 05-oct-23

ESTIMACION 3 NORMAL			IMPORTE.-	$7,214,714.71	IVA 16%.- $1,154,354.35
DEL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023 AL 05 DE OCTUBRE DE 2023			IMPORTE CON IVA.-	$8,369,069.06	
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA	CONTRATISTA:	ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES		
OBRA:	PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA 16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. MADERO, EN AGOSTURA,	CONTRATO No.:	ANG-FAISMUN-2023-006		
		MONTO C/IVA:	$8,369,069.06		

PARTIDA		CANTIDAD DE OBRA						$	$
		PROYECTO							
		UNIDAD	CANTIDAD	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA ESTIMACION ANTERIOR	DIFERENCIA	CANTIDAD DE ESTA ESTIMACION	PRECIO UNIT.	IMPORTE
3400220	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE DE 8"X6" DE PVC. INCLUYE: CODO DE 45º X 6" DE PVC.	PZA	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 657.99	$ -
3400225	REGISTRO DE ALBAÑAL DE 0.60X0.80 M. DE CLARO LIBRE, 1.00 MT. DE PROFUNDIDAD, FABRICADO CON TABIQUE ROJO RECOCIDO, PLANTILLA DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2 DE 8 CM. DE ESPESOR, MARCO 3"X5/16", CONTRAMARCO DE 3"X5/16", TAPA DE CONCRETO ARMADO DE 8 CM. CON VAR. Ø 3/8" @ 15 CM	PZA	50.00	0.00	43.00	0.00	0.00	$ 4,265.63	$ -
3400266	POZO DE VISITA TIPO COMUN DE 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE PLANTILLA DE PEDACERIA APISONADA MAMPOSTERIA DE 3RA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 APLANADOS C/CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ACERO DE REFUERZO Y ESCALONES, MATERIAL PUESTO EN OBRA.	PZA	8.00	1.00	5.00	0.00	1.00	$ 11,639.39	$ 11,639.39
3400230	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA CIEGO DE FIERRO FUNDIDO TIPO PESADO PARA POZO DE VISITA.	PZA	8.00	0.00	0.00	0.00	0.00	$ 6,087.06	$ -
		TOTAL DE: ALCATARILLADO							$ 11,639.39
		TOTAL DE: RED DE DRENAJE SANITARIO							$ 11,639.39
								SUB TOTAL	$ 702,461.80
								IVA 16%	$ 112,393.89
								TOTAL	$ 814,855.68

CONTRATISTA
ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES
ADMINISTRADOR UNICO

SUPERVISOR DE OBRAS
ING. AUDOMAR ESCALANTE LEAL

DIRECTOR DE OBRAS Y SERV. PUBLICOS MUNICIPALES
ING. JESUS MIGUEL ANGULO LOPEZ.

ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES

NUMEROS GENERADORES

OBRA:	PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA 16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. MADERO, EN AGOSTURA, SINALOA	PERIODO DEL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023 AL 05 DE OCTUBRE DEL 2023
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA.	
CONTRATO:	ANG-FAISMUN-2023-006	
ESTIMACION No. 3 NORMAL		FECHA: 05-oct-23

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	LOCALIZACION		CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	PARCIAL	TOTAL
			ESTACION	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO			
15	**GUARNICIONES**									
1260077	GUARNICIÓN TIPO "L" CON CONCRETO PREMEZCLADO F´C=250 KG/CM2 T.M.A. 3/4", PARA LOSAS DE 16 CMS. DE ESPESOR; INCLUYE: RECORTES, CIMBRA APARENTE, COLADO DE CONCRETO, ACABADO CON VOLTEADOR, CURADO, DESCIMBRA Y LIMPIEZA DE FORMAS.	M	701.48							
	LADO IZQUIERDO									
	ENTRE CALLES									
	FRANCISCO I. MADERO Y CJON. CUARTA				55.27					
	C. CUARTA Y ELIAS MASCAREÑO				58.89					
	ELIAS MASCAREÑO Y VICENTE GUERRERO				98.57					
	VICENTE GUERRERO Y 16 DE SEPTIEMBRE				141.01					
	LADO DERECHO									
	FRANCISCO I. MADERO Y ELIAS MASCAREÑO				115.48					
	ELIAS MASCAREÑO Y VICENTE GUERRERO				98.77					
	VICENTE GUERRERO Y 16 DE SEPTIEMBRE				141.12					

SUMA TOTAL	709.11
COBRADO EN ESTIMACION 2 NORMAL	578.88
DE ESTA ESTIMACION 3 NORMAL	122.6
PENDIENTE POR COBRAR	7.63

ING. ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES
CONTRATISTA

ING. AUDOMAR ESCALANTE LEAL
SUPERVISOR DE OBRA

ING. JESUS MIGUEL ANGULO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRAS Y SERV. PUBLICOS MUNICIPALES.

ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES

NUMEROS GENERADORES

OBRA:	PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA 16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. MADERO, EN AGOSTURA, SINALOA	PERIODO DEL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023 AL 05 DE OCTUBRE DEL 2023
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA.	
CONTRATO:	ANG-FAISMUN-2023-006	
ESTIMACION No. 3 NORMAL		FECHA: 05-oct-23

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	LOCALIZACION		CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	PARCIAL	TOTAL
			ESTACION	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO			
1260100	BANQUETA DE 10 CM. DE ESPESOR CON CONCRETO PREMEZCLADO F´C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ACABADO ESCOBILLADO, INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, EXCAVACION, CIMBRA, COLADO DE CONCRETO, VOLTEADOR PERIMETRAL Y LIMPIEZA DE FORMAS.	M2								
	LADO IZQUIERDO									
	ENTRE CALLES									
	FRANCISCO I. MADERO Y CJON. CUARTA			AREA 1	87.79				87.79	
	C. CUARTA Y ELIAS MASCAREÑO			AREA 3	92.41				92.41	
	ELIAS MASCAREÑO Y VICENTE GUERRERO			AREA 4	37.67				37.67	
				AREA 5	105.36				105.36	
	VICENTE GUERRERO Y 16 DE SEPTIEMBRE			AREA 7	269.76				269.76	

ING. ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES
CONTRATISTA

ING. AUDOMAR ESCALANTE LEAL
SUPERVISOR DE OBRA

ING. JESUS MIGUEL ANGULO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRAS Y SERV. PUBLICOS MUNICIPALES.

ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES

NUMEROS GENERADORES

OBRA:	PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA 16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. MADERO, EN AGOSTURA, SINALOA	PERIODO DEL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023 AL 05 DE OCTUBRE DEL 2023
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA.	
CONTRATO:	ANG-FAISMUN-2023-006	
ESTIMACION No. 3 NORMAL		FECHA: 05-oct-23

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	LOCALIZACION		CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	PARCIAL	TOTAL
			ESTACION	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO			
	LADO DERECHO									
	FRANCISCO I. MADERO Y ELIAS MASCAREÑO			AREA 2	176.21				176.21	
	DESCONTANDO BASES PARA LAMPARAS				0.2	0.2		3	-0.12	
	DESCONTANDO REGISTROS PREFABRICADOS				0.4	0.4		3	-0.48	
	ELIAS MASCAREÑO Y VICENTE GUERRERO			AREA 6	176.7				176.7	
	DESCONTANDO BASES PARA LAMPARAS				0.2	0.2		3	-0.12	
	DESCONTANDO REGISTROS PREFABRICADOS				0.4	0.4		3	-0.48	
	VICENTE GUERRERO Y 16 DE SEPTIEMBRE			AREA 8	268.68				268.68	
	DESCONTANDO BASES PARA LAMPARAS				0.2	0.2		3	-0.12	
	DESCONTANDO REGISTROS PREFABRICADOS				0.4	0.4		3	-0.48	
									1212.78	
							TOTAL			1212.78
							DE ESTA ESTIMACION 3 NORMAL			1212.78
							PENDIENTE POR COBRAR			190.18

ING. ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES
CONTRATISTA

ING. AUDOMAR ESCALANTE LEAL
SUPERVISOR DE OBRA

ING. JESUS MIGUEL ANGULO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRAS Y SERV. PUBLICOS MUNICIPALES.

ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES

NUMEROS GENERADORES

OBRA:	PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA 16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. MADERO, EN AGOSTURA, SINALOA	PERIODO DEL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023 AL 05 DE OCTUBRE DEL 2023
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA.	
CONTRATO:	ANG-FAISMUN-2023-006	
ESTIMACION No. 3 NORMAL		

FECHA: 05-oct-23

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	LOCALIZACION		CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	PARCIAL	TOTAL
			ESTACION	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO			
1380002	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLIDUCTO NARANJA REFORZADO DE 41 MM (1 1/2") INCLUYE: EXCAVACION EN ZANJA EN TERRENO TIPO II, ENCOFRADO CON CONCRETO F'C=100 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACIÓN, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M								
	EN LADO DERECHO				364.51				364.51	
								TOTAL		364.51
								DE ESTA ESTIMACION 3 NORMAL		350.74
								PENDIENTE POR COBRAR		13.77

ING. ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES
ADMINISTRADOR UNICO

ING. AUDOMAR ESCALANTE LEAL
SUPERVISOR DE OBRA

ING. JESUS MIGUEL ANGULO LOPEZ .
DIRECTOR DE OBRAS Y SERV. PUBLICOS MUNICIPALES

ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES

NUMEROS GENERADORES

OBRA:	PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA 16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. MADERO, EN AGOSTURA, SINALOA	PERIODO DEL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023 AL 05 DE OCTUBRE DEL 2023
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA.	
CONTRATO:	ANG-FAISMUN-2023-006	
	ESTIMACION No. 3 NORMAL	

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	LOCALIZACION		CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	FECHA: 05-oct-23	
			ESTACION	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO		PARCIAL	TOTAL
1380003	CABLE XLP 2+1 CALIBRE 4 SUBTERRANEO PARA ALIMENTAR LUMINARIAS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M								
	EN LADO DERECHO				364.51				364.51	

TOTAL	364.51
DE ESTA ESTIMACION 3 NORMAL	350.74
PENDIENTE POR COBRAR	13.77

ING. ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES
ADMINISTRADOR UNICO

ING. AUDOMAR ESCALANTE LEAL
SUPERVISOR DE OBRA

ING. JESUS MIGUEL ANGULO LOPEZ .
DIRECTOR DE OBRAS Y SERV. PUBLICOS MUNICIPALES

ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES

NUMEROS GENERADORES

OBRA:	PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA 16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. MADERO, EN AGOSTURA, SINALOA	PERIODO DEL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023 AL 05 DE OCTUBRE DEL 2023
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA.	
CONTRATO:	ANG-FAISMUN-2023-006	
ESTIMACION No. 3 NORMAL		FECHA: 05-oct-23

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	LOCALIZACION		CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	PARCIAL	TOTAL
			ESTACION	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO			
1380006	REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO DE 40X40X40 CMS. MEDIDAS EXTERIORES CON MARCO DE ANGULO GALVANIZADO DE 1 1/2"X1 1/2"X1/8" Y CONTRAMARCO DE 1 1/4"X1 1/4"X1/8" GALVANIZADO. INCLUYE: TAPA DE CONCRETO, EXCAVACIÓN, RELLENO, NIVELACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA								
	ENTRE CALLES									
	LADO DERECHO									
	FRANCISCO I. MADERO Y ELIAS MASCAREÑO							3.00		
	ELIAS MASCAREÑO Y VICENTE GUERRERO							3.00		
	VICENTE GUERRERO Y 16 DE SEPTIEMBRE							3.00		
							TOTAL			9.00
							DE ESTA ESTIMACION 3 NORMAL			9.00
							PENDIENTE POR COBRAR			0.00

ING. ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES
ADMINISTRADOR UNICO

ING. AUDOMAR ESCALANTE LEAL
SUPERVISOR DE OBRA

ING. JESUS MIGUEL ANGULO LOPEZ .
DIRECTOR DE OBRAS Y SERV. PUBLICOS MUNICIPALES

ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES

NUMEROS GENERADORES

OBRA:	PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA 16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. MADERO, EN AGOSTURA, SINALOA	PERIODO DEL 30 DE SEPTIEMBRE DE 2023 AL 05 DE OCTUBRE DEL 2023
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA.	
CONTRATO:	ANG-FAISMUN-2023-006	
ESTIMACION No. 3 NORMAL		FECHA: 05-oct-23

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	LOCALIZACION		CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	PARCIAL	TOTAL
			ESTACION	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO			
3400266	POZO DE VISITA TIPO COMUN DE 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE PLANTILLA DE PEDACERIA APISONADA MAMPOSTERIA DE 3RA CON MORTERO CEMENTO-ARENA 1:5 APLANADOS C/CONCRETO F'C=150 KG/CM2 ACERO DE REFUERZO Y ESCALONES, MATERIAL PUESTO EN OBRA.	PZA	8.00							
	EN CADENAMIENTOS									
	0 + 116.60							1	1	
	0 + 214.60							1	1	
	0+346							1	1	
	EN APROCHE 4 (POZO CABEZA)							1	1	
	EN APROCHE 3 (POZO CABEZA)							1	1	
	EN APROCHE C. CUARTA (POZO CABEZA)							1	1	

SUMA TOTAL	6
COBRADO EN ESTIMACION 2 NORMAL	5
HASTA ESTA ESTIMACION 3 NORMAL	1
PENDIENTE POR COBRAR	0

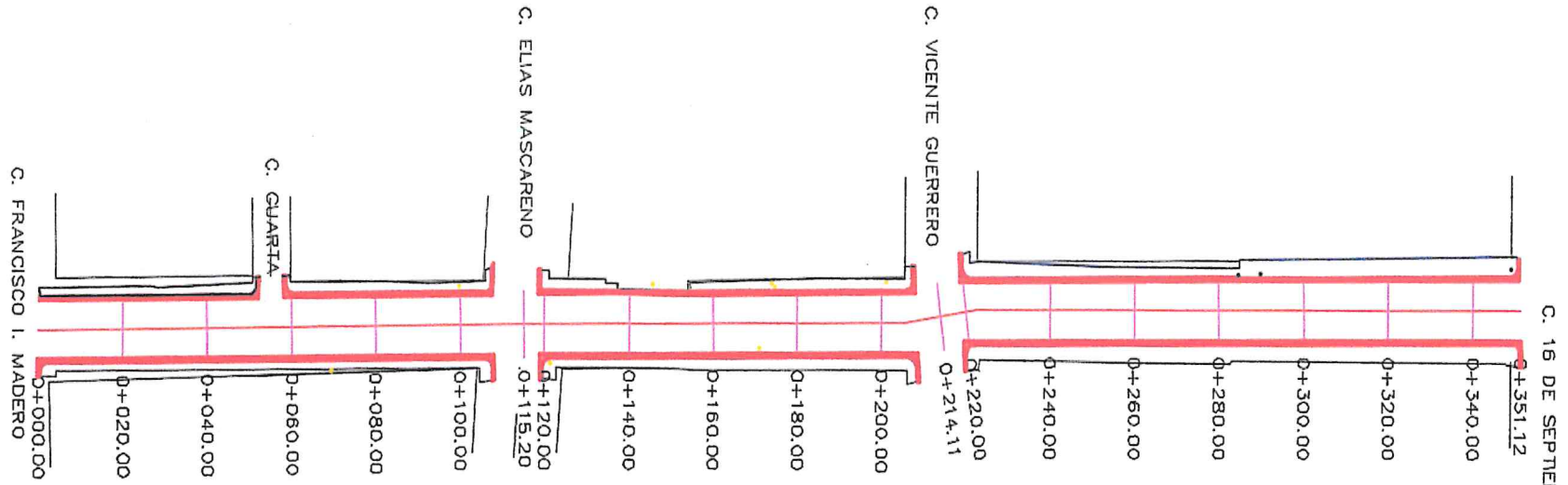
ING. ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES
CONTRATISTA

ING. AUDOMAR ESCALANTE LEAL
SUPERVISOR DE OBRA

ING. JESUS MIGUEL ANGULO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRAS Y SERV. PUBLICOS MUNICIPALES.

CROQUIS

DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES 16 DE SEPTIEMBRE SN, CENTRO, 81600 ANGOSTURA, SIN. CROQUIS DE LA OBRA				HOJA	1
				DE	3
ESTIMACION No. 3 NORMAL					
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA				
OBRA:	PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA 16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. MADERO, EN AGOSTURA, SINALOA	CONTRATISTA:	ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES		
CONCEPTO:	GUARNICIONES	CONTRATO No.:	ANG-FAISMUN-2023-006	FECHA:	05-oct-23



CONTRATISTA ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES	SUPERVISOR DE OBRA ING. AUDOMAR ESCALANTE LEAL	DIRECTOR DE OBRAS Y SERV. PUBLICOS MUNICIPALES ING. JESUS MIGUEL ANGULO LOPEZ

DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES

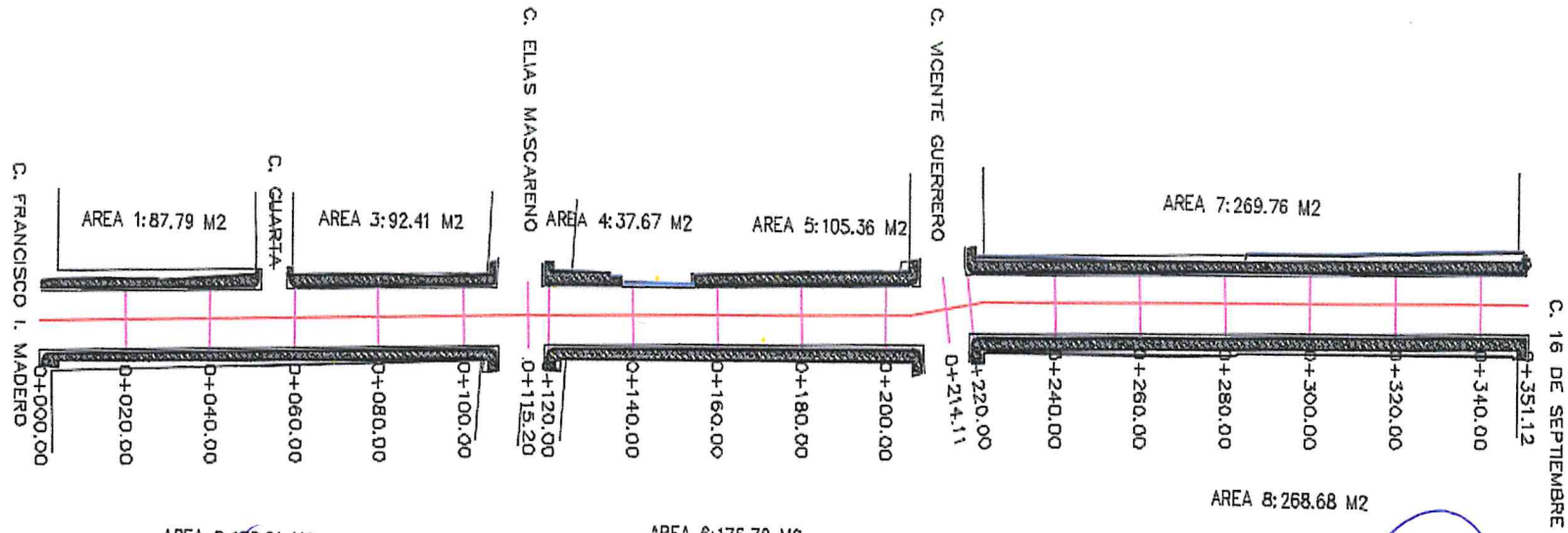
16 DE SEPTIEMBRE SN, CENTRO, 81600 ANGOSTURA, SIN.

CROQUIS DE LA OBRA

HOJA	2
DE	3

ESTIMACION No. 3 NORMAL

LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA	**CONTRATISTA:**	ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES
OBRA:	PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA 16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. MADERO, EN AGOSTURA, SINALOA		
CONCEPTO:	BANQUETAS	**CONTRATO No.:**	ANG-FAISMUN-2023-006
		FECHA:	05-oct-23



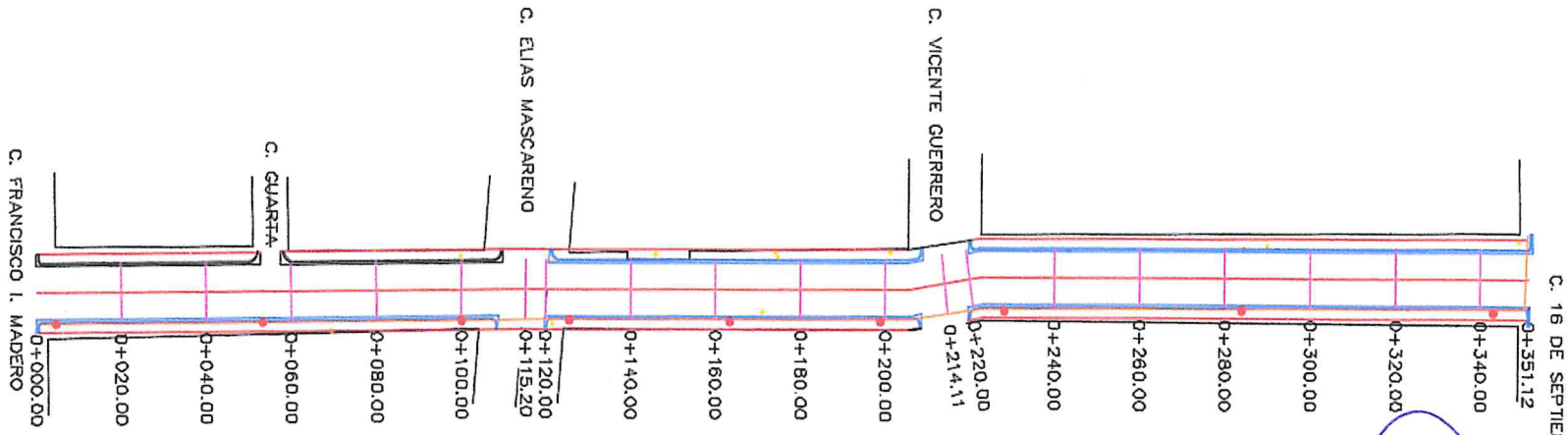
CONTRATISTA	SUPERVISOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRAS Y SERV. PUBLICOS MUNICIPALES
ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES	ING. AUDOMAR ESCALANTE LEAL	ING. JESUS MIGUEL ANGULO LOPEZ

CROQUIS

DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES 16 DE SEPTIEMBRE SN, CENTRO, 81600 ANGOSTURA, SIN. CROQUIS DE LA OBRA	HOJA	3
	DE	3

ESTIMACION No. 3 NORMAL			
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA	CONTRATISTA:	ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES
OBRA:	PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA 16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. MADERO, EN AGOSTURA, SINALOA		
CONCEPTO:	ALUMBRADO PUBLICO	CONTRATO No.: ANG-FAISMUN-2023-006	FECHA: 29-sep-23

ALUMBRADO PUBLICO



CONTRATISTA ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES	SUPERVISOR DE OBRA ING. AUDOMAR ESCALANTE LEAL	DIRECTOR DE OBRAS Y SERV. PUBLICOS MUNICIPALES ING. JESUS MIGUEL ANGULO LOPEZ

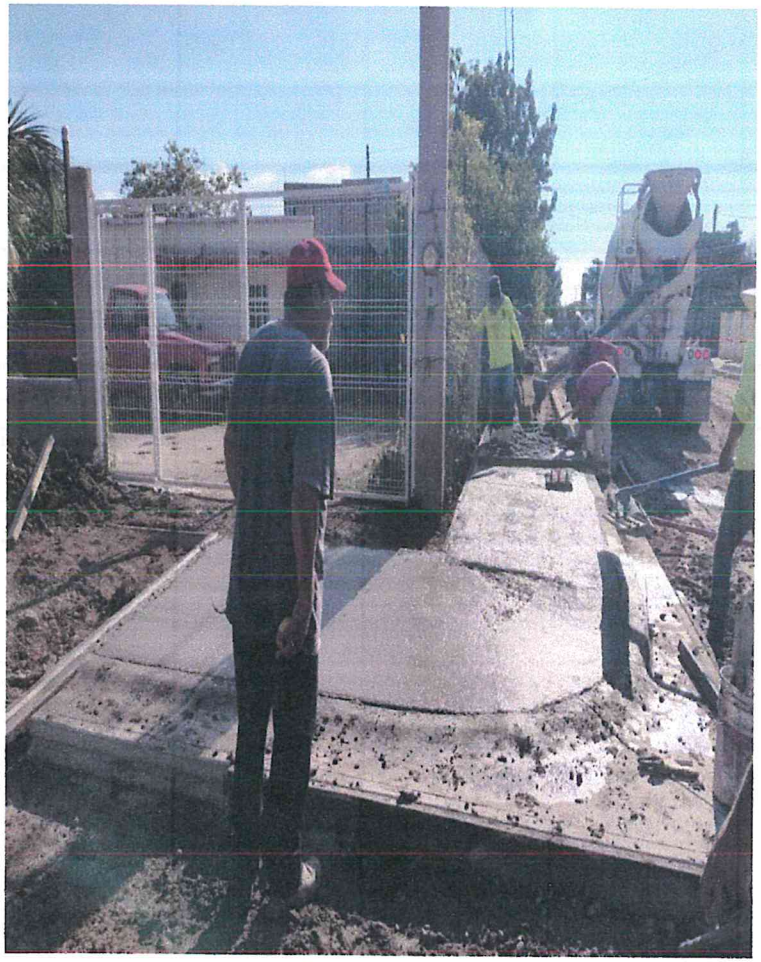
DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES	
16 DE SEPTIEMBRE SN, CENTRO, 81600 ANGOSTURA, SIN.	
REPORTE FOTOGRAFICO	
ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES	
PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA 16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. MADERO, EN AGOSTURA, SINALOA	ESTIMACION No. 3 NORMAL
15	GUARNICIONES

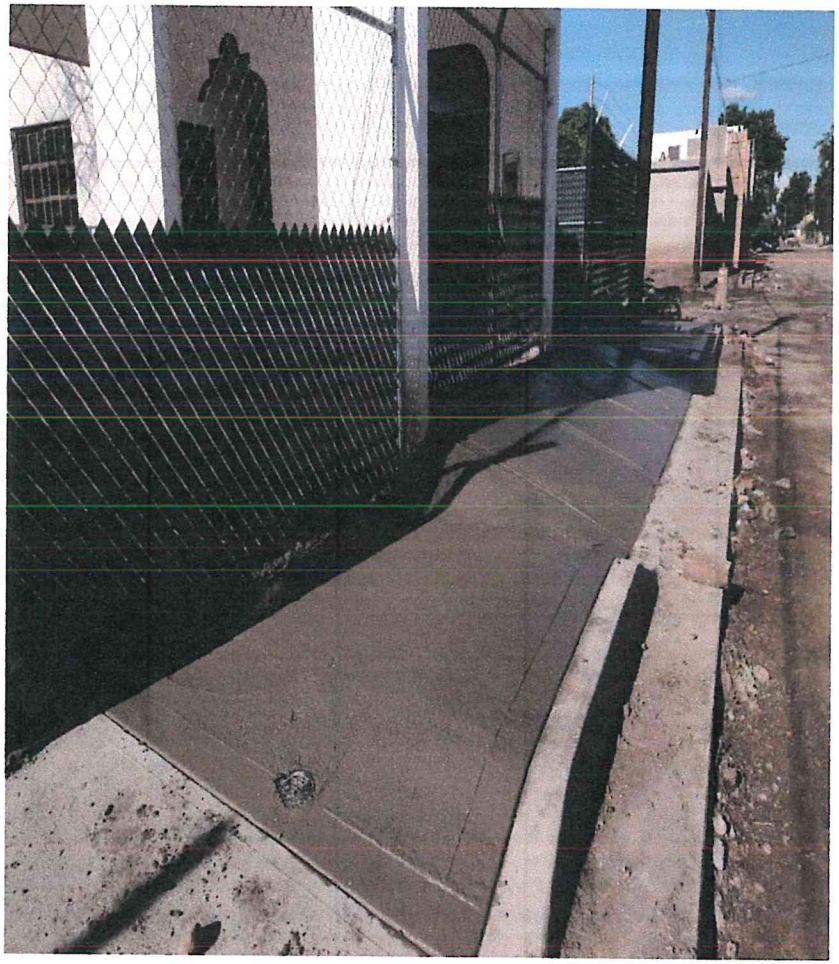
ING. ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES
CONTRATISTA

ING. AUDOMAR ESCALANTE LEAL
SUPERVISOR DE OBRA

DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES
16 DE SEPTIEMBRE SN, CENTRO, 81600 ANGOSTURA, SIN.
REPORTE FOTOGRAFICO

15	GUARNICIONES





ING. ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES
CONTRATISTA

ING. AUDOMAR ESCALANTE LEAL
SUPERVISOR DE OBRA

DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES
16 DE SEPTIEMBRE SN, CENTRO, 81600 ANGOSTURA, SIN.
REPORTE FOTOGRAFICO

	ALUMBRADO PUBLICO

ING. ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES
CONTRATISTA

ING. AUDOMAR ESCALANTE LEAL
SUPERVISOR DE OBRA