



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



HOJA	1
DE	1
IVA 16%.-	\$1,154,354.35

ESTIMACION No. 5 ADICIONAL		IMPORTE:-	\$	7,214,714.71	IVA 16%.-	\$1,154,354.35
		IMPORTE CON IVA.-				
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 CIVA:	\$8,369,069.06			

ESTADO CONTABLE						
CONCEPTO ESTADO DE CUENTA			ANTICIPO-AMORTIZACION			
ESTIMACIONES	IMPORTE	SALDO	RETENCIONES	IMPORTE	SALDO	IMPORTE
MONTO DE CONTRATO SI/VA	\$ 7,214,714.71	7,214,714.71	MONTO DE ANTICIPO SI/VA	\$ 2,525,150.15		\$ 221,824.00
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	
ESTIMACION No. 4 NORMAL	\$ 2,901,588.23	\$ 741,530.46	ESTIMACION No. 4 NORMAL	\$ 1,015,555.88	\$ 259,535.66	
MONTO DE CONVENIO SI/VA	\$ 311,765.73	\$ 1,053,296.19				
ESTIMACION No. 5 ADICIONAL	\$ 221,824.00	\$ 831,472.19	ESTIMACION No. 5 ADICIONAL	\$ 77,638.40	\$ 181,897.26	
			MENOS AMORTIZACION			\$ 77,638.40
			SUMA			\$ 144,185.60
			MAS 16% IVA			\$ 23,069.70
			SUBTOTAL			\$ 167,255.30
			DEDUCCIONES			
			3% RETENCIONES			\$6,654.72
			TOTAL DEDUCCIONES			\$6,654.72
			SALDO LIQUIDO			\$ 160,600.58

CONTRATISTA ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES ADMINISTRADOR UNICO	SUPERVISOR DE OBRAS ING. ADONAR 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.
CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES



HOJA 1

DE 1

ESTIMACION N° 5 ADICIONAL		IMPORTE.-	\$ 7,214,714.71	IVA 16%.-	\$ 1,154,354.35
		IMPORTE CON IVA.-	\$8,369,069.06		
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA	CONTRATISTA:	ERNESTO ALONSO URTUSUATEGUI 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 CIIVA:	\$8,369,069.06		

RESUMEN DE ESTIMACION

PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO

TRABAJOS PRELIMINARES	\$ 44.40
DESPALME Y CORTES	\$ 8,210.50
TERRAPLENES	\$ -
ACARREOS PARA TERRACERIAS	\$ 10,317.13
CONCRETO HIDRAULICO	\$ 25,765.09
ACERO PARA CONCRETO HIDRAULICO	\$ 168.41
VARIOS	\$ -
SUB-BASES Y BASES	\$ 4,926.34
ACARREOS PARA SUB-BASES Y BASES	\$ 4,018.39
CARPETAS Y MECLAS ASFALTICAS	\$ 2,815.73
ACARREOS PARA PAVIMENTOS	\$ 187.41
SEÑALAMIENTO HORIZONTAL	\$ 111.51
SEÑALAMIENTO VERTICAL	\$ -
OBRAS COMPLEMENTARIAS	\$ 2,034.41
GUARNICIONES	\$ 3,393.48
ALUMBRADO PUBLICO	\$ -

RED AGUA POTABLE

AGUA POTABLE	\$ 16,297.77
--------------	--------------

RED DE DRENAJE SANITARIO

ALCANTARILLADO	\$ 143,533.43
TOTAL ESTIMACION	\$ 221,824.00

CONTRATISTA
ERNESTO ALONSO URTUSUATEGUI 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 06-nov-23

ESTIMACIONES ADICIONAL					IMPORTE.-	\$7,214,714.71	IVA 16%.-	\$1,154,354.35		
DEL 26 DE OCTUBRE DE 2023 AL 06 DE NOVIEMBRE 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	1,085.24	19,780.52	0.00	1,085.24	\$ 6.79	\$ 7,368.78
			TOTAL DE: ACARREOS PARA TERRACERIAS							\$ 10,317.13
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	30.48	1,985.00	0.00	30.48	\$ 30.02	\$ 915.01
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	1,160.40	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	6.50	632.34	0.00	6.50	\$ 3,823.09	\$ 24,850.09
			TOTAL DE: CONCRETO HIDRAULICO							\$ 25,765.09
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	2.17	173.60	0.00	2.17	\$ 77.61	\$ 168.41
			TOTAL DE: ACERO PARA CONCRETO HIDRAULICO							\$ 168.41

CONTRATISTA
ERNESTO ALONSO URTUSUATEGUI REYES
ADMINISTRADOR UNICO

SUPERVISOR DE OBRAS
ING. AUDOMAR ESCALANTE LEAL

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

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 06-nov-23

ESTIMACIONES ADICIONAL					IMPORTE.-	\$7,214,714.71	IVA 16%.-	\$1,154,354.35		
DEL 26 DE OCTUBRE DE 2023 AL 06 DE NOVIEMBRE 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							\$	4,018.39
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	0.01	0.44	0.00	0.01	\$ 3,546.61	\$ 35.47	
1190061	ALMACENAMIENTO CALENTAMIENTO Y BOMBEO DE MATERIALES ASFÁLTICOS: ASFALTO MEDIO ECI-45.	LT	6,628.99	177.88	6,628.99	0.00	177.88	\$ 1.80	\$ 320.18	
1190083	RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON ASFALTO MEDIO ECI- 45, A RAZON DE 1.50 LT/M2. INCLUYE: APLICACIÓN.	LT	6,628.99	177.88	6,628.99	0.00	177.88	\$ 13.83	\$ 2,460.08	
		TOTAL DE: CARPETAS Y MEZCLAS ASFALTICAS							\$	2,815.73
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	0.18	6.63	0.00	0.18	\$ 27.20	\$ 4.90	
1200008	ACARREO A KILÓMETROS SUBSECUENTES DE LÓS 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	16.76	735.82	0.00	16.76	\$ 10.89	\$ 182.52	
		TOTAL DE: ACARREOS PARA PAVIMENTOS							\$	187.41

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 AGOSTURA, SIN.
ESTIMACIONES DE OBRA



FECHA 06-nov-23

ESTIMACIONES ADICIONAL				IMPORTE.-	\$7,214,714.71	IVA 16%.-	\$1,154,354.35
DEL 26 DE OCTUBRE DE 2023 AL 06 DE NOVIEMBRE 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		HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA ESTIMACION ANTERIOR	DIFERENCIA	CANTIDAD DE ESTA ESTIMACION	PRECIO UNIT.	IMPORTE
		UNIDAD	CANTIDAD						
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 RAZON 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	0.70	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	3.41	0.00	0.00	3.41	\$ 32.70	\$ 111.51
TOTAL DE: SEÑALAMIENTO HORIZONTAL									\$ 111.51
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	6.00	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 06-nov-23

ESTIMACIONES ADICIONAL				IMPORTE.-	\$7,214,714.71	IVA 16%.-	\$1,154,354.35
DEL 26 DE OCTUBRE DE 2023 AL 06 DE NOVIEMBRE 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		HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA ESTIMACION ANTERIOR	DIFERENCIA	CANTIDAD DE ESTA ESTIMACION	PRECIO UNIT.	IMPORTE
		UNIDAD	CANTIDAD						
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 ANGULAR 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	2.00	0.00	0.00	\$ 4,424.30	\$ -
TOTAL DE: SEÑALAMIENTO VERTICAL									\$ -
14	OBRAS COMPLEMENTARIAS								
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	0.00	0.00	0.00	0.00	\$ 102.91	\$ -
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	3.41	701.48	0.00	3.41	\$ 596.60	\$ 2,034.41

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 06-nov-23

ESTIMACIONES ADICIONAL				IMPORTE.-	\$7,214,714.71	IVA 16%.-	\$1,154,354.35
DEL 26 DE OCTUBRE DE 2023 AL 06 DE NOVIEMBRE DE 2023				IMPORTE CON IVA.-		\$8,369,069.06	
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA			CONTRATISTA:	ERNESTO ALONSO URTUSUATEGUI 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		HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA ESTIMACION ANTERIOR	DIFERENCIA	CANTIDAD DE ESTA ESTIMACION	PRECIO UNIT.	IMPORTE
		UNIDAD	CANTIDAD						
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	0.00	1,386.25	1,402.96	0.00	\$ 423.68	\$ -
TOTAL DE: GUARNICIONES								\$	2,034.41
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	13.77	350.74	0.00	13.77	\$ 133.55	\$ 1,838.98
1380003	CABLE XLP 2+1 CALIBRE 4 SUBTERRANEO PARA ALIMENTAR LUMINARIAS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M	350.74	13.77	350.74	0.00	13.77	\$ 112.89	\$ 1,554.50
1380004	ALIMENTADOR PARA MURETE DE MEDICIÓN. 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", 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	0.00	2.00	0.00	0.00	\$ 1,078.04	\$ -

CONTRATISTA
ERNESTO ALONSO URTUSUATEGUI 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 06-nov-23

ESTIMACIONES ADICIONAL				IMPORTE.-	\$7,214,714.71	IVA 16%.-	\$1,154,354.35
DEL 26 DE OCTUBRE DE 2023 AL 06 DE NOVIEMBRE 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		HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA ESTIMACION ANTERIOR	DIFERENCIA	CANTIDAD DE ESTA ESTIMACION	PRECIO UNIT.	IMPORTE
		UNIDAD	CANTIDAD						
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	0.00	9.00	0.00	0.00	\$ 1,695.13	\$ -
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								\$	3,393.48
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 06-nov-23

ESTIMACIONES ADICIONAL				IMPORTE.-	\$7,214,714.71	IVA 16%.-	\$1,154,354.35
DEL 26 DE OCTUBRE DE 2023 AL 06 DE NOVIEMBRE 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		HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA ESTIMACION ANTERIOR	DIFERENCIA	CANTIDAD DE ESTA ESTIMACION	PRECIO UNIT.	IMPORTE
		UNIDAD	CANTIDAD						
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	64.26	21.02	0.00	64.26	\$ 124.74	\$ 8,015.79
2010270	RELLENO A VOLTEO EN ZANJAS CON MAQUINA, INCLUYE: SELECCION A MANO DEL MATERIAL.	M3	173.24	3.00	173.24	0.00	3.00	\$ 19.73	\$ 59.19
2010210	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE PARA RELLENO (LIMO), VOLUMEN MEDIDO SUELTO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL PUESTO EN OBRA.	M3	159.59	15.13	159.59	0.00	15.13	\$ 395.40	\$ 5,982.40
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	7.34	398.74	0.00	7.34	\$ 74.12	\$ 544.04

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 06-nov-23

ESTIMACION5 ADICIONAL				IMPORTE.-	\$7,214,714.71	IVA 16%.-	\$1,154,354.35
DEL 26 DE OCTUBRE DE 2023 AL 06 DE NOVIEMBRE 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		HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA ESTIMACION ANTERIOR	DIFERENCIA	CANTIDAD DE ESTA ESTIMACION	PRECIO UNIT.	IMPORTE
		UNIDAD	CANTIDAD						
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	7.34	398.74	0.00	7.34	\$ 49.29	\$ 361.79
2320166	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE DOBLE DE PVC DE 3" Ø.	PZA	5.00	2.00	5.00	0.00	2.00	\$ 309.44	\$ 618.88
2320348	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON CAMPANA PVC 3" Ø.	PZA	5.00	2.00	5.00	0.00	2.00	\$ 357.84	\$ 715.68
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. EXCAVACION 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								\$ 16,297.77	
TOTAL DE: RED AGUA POTABLE								\$ 16,297.77	
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	3.65	55.91	0.00	3.65	\$ 111.70	\$ 407.71

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 06-nov-23

ESTIMACIONES ADICIONAL				IMPORTE.-	\$7,214,714.71	IVA 16%.-	\$1,154,354.35
DEL 26 DE OCTUBRE DE 2023 AL 06 DE NOVIEMBRE 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		HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA ESTIMACION ANTERIOR	DIFERENCIA	CANTIDAD DE ESTA ESTIMACION	PRECIO UNIT.	IMPORTE
		UNIDAD	CANTIDAD						
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	26.46	276.56	0.00	26.46	\$ 111.70	\$ 2,955.58
3010267	RELLENO COMPACTADO AL 95% PRUEBA PROCTOR CON BAILARINA. INCLUYE: TENDIDO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	489.47	828.29	489.47	0.00	828.29	\$ 124.74	\$ 103,320.89
3010270	RELLENO A VOLTEO EN ZANJAS CON MAQUINA, INCLUYE: SELECCION A MANO DEL MATERIAL.	M3	369.02	345.65	369.02	0.00	345.65	\$ 19.73	\$ 6,819.67
3010210	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE PARA RELLENO (LIMO), VOLUMEN MEDIDO SUELTO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL PUESTO EN OBRA.	M3	379.66	102.49	376.66	0.00	102.49	\$ 293.00	\$ 30,029.57
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 06-nov-23

ESTIMACIONES 5ADICIONAL					IMPORTE.-	\$7,214,714.71	IVA 16%.-	\$1,154,354.35	
DEL 26 DE OCTUBRE DE 2023 AL 06 DE NOVIEMBRE 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	0.00	5.00	0.00	0.00	\$ 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						\$ 143,533.43	
		TOTAL DE: RED DE DRENAJE SANITARIO						\$ 143,533.43	



ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES

NUMEROS GENERADORES



OBRA:	PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA 16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I.		DEL 26 DE OCTUBRE DE 2023 AL 06 DE NOVIEMBRE DE 2023									
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA.											
CONTRATO:	ANG-FAISMUN-2023-006											
ESTIMACION No. 5 ADICIONAL												
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	LOCALIZACION			CANTIDADES DE OBRA			PIEZA		FECHA:	
			ESTACION	TRAMO		LARGO	ANCHO	ALTO			PARCIAL	TOTAL
1010002	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA.	M2				351.12	12.6				4424.112	
										TOTAL		4,424.11
										COBRADO EN ESTIMACION 1 NORMAL		4,419.32
										DE ESTA ESTIMACION 5 ADICIONAL		4.79
										PENDIENTE DE COBRAR		0.00

ING. ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES
CONTRATISTA

ING. AUDIMAR 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.	DEL 26 DE OCTUBRE DE 2023 AL 06 DE NOVIEMBRE DE 2023
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA.	
CONTRATO:	ANG-FAISMUN-2023-006	
	ESTIMACION No. 5 ADICIONAL	

ESTIMACION No. 5 ADICIONAL											FECHA:	06-nov-23
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	LOCALIZACION		CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	PARCIAL	TOTAL		
			ESTACION	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO					
1020004	EXCAVACIONES EN CORTES Y ADICIONALES BAJO LA SUB-RASANTE EN MATERIAL "B", CON EQUIPO MECÁNICO. INCLUYE: CARGA CON MAQUINA.	M3			AREA	A1+A2	D/2	VOLUMEN	VOL. ACUM.			
					M2	M2	M2	M3	M3			
	0+000.00				8.28							
	0+020.00				7.05	15.33	10	153.30	153.30			
	0+040.00				7.77	14.82	10	148.20	301.50			
	0+060.00				8.88	16.65	10	166.50	468.00			
	0+080.00				9.32	18.2	10	182.00	650.00			
	0+100.00				9.37	18.69	10	186.90	836.90			
	0+115.20				9.84	19.21	7.6	146.00	982.90			
	0+120.00				9.68	19.52	2.4	46.85	1029.74			
	0+140.00				9.45	19.13	10	191.30	1221.04			
	0+160.00				9.07	18.52	10	185.20	1406.24			
	0+180.00				8.89	17.96	10	179.60	1585.84			
	0+200.00				8.82	17.71	10	177.10	1762.94			

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.				DEL 26 DE OCTUBRE DE 2023 AL 06 DE NOVIEMBRE DE 2023					
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA.									
CONTRATO:	ANG-FAISMUN-2023-006									
ESTIMACION No. 5 ADICIONAL										
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	LOCALIZACION		CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	FECHA:	
			ESTACION	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO		PARCIAL	TOTAL
	0+214.11				9.02	17.84	7.055	125.86	1888.81	06-nov-23
	0+220.00				9.31	18.33	2.945	53.98	1942.79	
	0+240.00				9.69	19	10	190.00	2132.79	
	0+260.00				9.48	19.17	10	191.70	2324.49	
	0+280.00				8.74	18.22	10	182.20	2506.69	
	0+300.00				8.83	17.57	10	175.70	2682.39	
	0+320.00				9.22	18.05	10	180.50	2862.89	
	0+340.00				8.61	17.83	10	178.30	3041.19	
	0+351.12				8.25	16.86	5.56	93.74	3134.93	
	APROCHE 1				6.5	2	0.66		8.58	
	APROCHE 2				12.6	2	0.66		16.63	
	APROCHE 3				12.6	2	0.66		16.63	
	APROCHE 4				12.6	2	0.66		16.63	
	APROCHE 5				12.6	2	0.66		16.63	
								TOTAL		3,210.04
								COBRADO EN ESTIMACION 1 NORMAL		3,043.16
								DE ESTA ESTIMACION 5 ADICIONAL		166.88
								RESTAN		0.00

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 URTUSASTEGUI REYES



NUMEROS GENERADORES

[illegible]

ING. ERNESTO ALONSO URTUSASTEGUI REYES
CONTRATISTA

ING. AUDOMAR ESCALANTE LEAL
SUPERVISOR DE OBRA

ING. JESÚS MIGUEL ANGULO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRAS Y SERV. PÚBLICOS MUNICIPALES



NUMEROS GENERADORES

ESTIMACION No. 5 ADICIONAL											FECHA:	06-nov-23
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	LOCALIZACION			CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	PARCIAL	TOTAL	
			ESTACION	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO					
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										
				M3					KM			
	CONSIDERANDO RETIROS A 5 KM			4173.05					5.00	20865.24		
									TOTAL		20,865.24	
									COBRADO EN ESTIMACION 1 NORMAL		19,780.00	
									DE ESTA ESTIMACION 5 ADICIONAL		1,085.24	
									RESTAN		0.00	

ING. JESUS MIGUEL ANGULO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRAS Y SERVICIOS MUNICIPALES



ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES

NUMEROS GENERADORES



OBRA:	PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA 16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I.	DEL 26 DE OCTUBRE DE 2023 AL 06 DE NOVIEMBRE DE 2023
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA.	
CONTRATO:	ANG-FAISMUN-2023-006	
	ESTIMACION No. 5 ADICIONAL	

ESTIMACION No. 5 ADICIONAL												FECHA:	06-nov-23
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	LOCALIZACION		CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	TOTAL	PARCIAL	TOTAL		
			ESTACION	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO						
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											
				CANTIDAD									
	SUB RASANTE			1394.94						1394.94			
	BASE			929.96						929.96			
									TOTAL		2,324.90		
									COBRADO EN ESTIMACION 2 NORMAL		2,305.42		
									DE ESTA ESTIMACION 5 ADICIONAL		19.48		
									PENDIENTE POR COBRAR		0.00		

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.	DEL 26 DE OCTUBRE DE 2023 AL 06 DE NOVIEMBRE DE 2023
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA.	
CONTRATO:	ANG-FAISMUN-2023-006	
	ESTIMACION No. 5 ADICIONAL	

ESTIMACIÓN No. 5 ADICIONAL												FECHA:	06-nov-23
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	LOCALIZACION		CANTIDADES DE OBRA				PIEZA	PARCIAL	TOTAL		
			ESTACION	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO						
1170033	ADQUISICIÓN DE MATERIAL EN BANCO DE MATERIAL PARA BASE, VOLUMEN MEDIDO SUELTO. INCLUYE: CARGA LIBRE A BORDO.	M3			AREA	A1+A2	D/2	VOLUMEN		VOL. ACUM.			
					M2	M2	M2	M3		M3			
	0+000.00				2.52								
	0+020.00				2.52	5.04	10.00	50.40		50.40			
	0+040.00				2.52	5.04	10.00	50.40		100.80			
	0+060.00				2.52	5.04	10.00	50.40		151.20			
	0+080.00				2.52	5.04	10.00	50.40		201.60			
	0+100.00				2.52	5.04	10.00	50.40		252.00			
	0+115.20				2.52	5.04	10.00	50.40		302.40			
	0+120.00				2.52	5.04	7.60	38.30		340.70			
	0+140.00				2.52	5.04	2.40	12.10		352.80			
	0+160.00				2.52	5.04	10.00	50.40		403.20			
	0+180.00				2.52	5.04	10.00	50.40		453.60			
	0+200.00				2.52	5.04	10.00	50.40		504.00			
	0+214.11				2.52	5.04	10.00	50.40		554.40			
	0+220.00				2.52	5.04	7.06	35.56		589.96			
	0+240.00				2.52	5.04	2.94	14.84		604.80			
	0+260.00				2.52	5.04	10.00	50.40		655.20			
	0+280.00				2.52	5.04	10.00	50.40		705.60			

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.				DEL 26 DE OCTUBRE DE 2023 AL 06 DE NOVIEMBRE DE 2023					
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA.									
CONTRATO:	ANG-FAISMUN-2023-006									
ESTIMACION No. 5 ADICIONAL										
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	LOCALIZACION		CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	FECHA:	06-nov-23
			ESTACION	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO			
	0+300.00				2.52	5.04	10.00	50.40	756.00	TOTAL
	0+320.00				2.52	5.04	10.00	50.40	806.40	
	0+340.00				2.52	5.04	10.00	50.40	856.80	
	0+351.12				2.52	5.04	10.00	50.40	907.20	
					LONGITUD	ANCHO	ESPESOR			
	APROCHE 1 CALLEJON				6.5	2.00	0.20		2.60	
	APROCHE 2				12.6	2.00	0.20		5.04	
	APROCHE 3				12.6	2.00	0.20		5.04	
	APROCHE 4				12.6	2.00	0.20		5.04	
	APROCHE 5				12.6	2.00	0.20		5.04	
								SUB TOTAL	22.76	
								TOTAL		929.96
								COBRADO EN ESTIMACION 2 NORMAL		922.17
								DE ESTA ESTIMACION 5 ADICIONAL		7.79
								PENDIENTE POR COBRAR		0.00

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.	DEL 26 DE OCTUBRE DE 2023 AL 06 DE NOVIEMBRE DE 2023
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA.	
CONTRATO:	ANG-FAISMUN-2023-006	
	ESTIMACION No. 5 ADICIONAL	

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	LOCALIZACION			CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	FECHA:	
			ESTACION	TRAMO		LARGO	ANCHO	ALTO		PARCIAL	TOTAL
1170036	ADQUISICION DE MATERIAL EN BANCO DE MATERIAL PARA SUB-BASE, VOLUMEN MEDIDO SUELTO. INCLUYE: CARGA LIBRE A BORDO.	M3				AREA	A1+A2	D/2	VOLUMEN	VOL. ACUM.	
						M2	M2	M2	M3	M3	
	0+000.00					3.78					
	0+020.00					3.78	7.56	10	75.60	75.6	
	0+040.00					3.78	7.56	10	75.60	151.2	
	0+060.00					3.78	7.56	10	75.60	226.8	
	0+080.00					3.78	7.56	10	75.60	302.4	
	0+100.00					3.78	7.56	10	75.60	378	
	0+115.20					3.78	7.56	10	75.60	453.6	
	0+120.00					3.78	7.56	7.6	57.46	511.056	
	0+140.00					3.78	7.56	2.4	18.14	529.2	
	0+160.00					3.78	7.56	10	75.6	604.8	
	0+180.00					3.78	7.56	10	75.6	680.4	
	0+200.00					3.78	7.56	10	75.6	756	
	0+214.11					3.78	7.56	10	75.6	831.6	
	0+220.00					3.78	7.56	7.055	53.34	884.9358	

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.	DEL 26 DE OCTUBRE DE 2023 AL 06 DE NOVIEMBRE DE 2023
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA.	
CONTRATO:	ANG-FAISMUN-2023-006	
	ESTIMACION No. 5 ADICIONAL	

ESTIMACION No. 5 ADICIONAL												FECHA:		06-nov-23
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	LOCALIZACIÓN		CANTIDADES DE OBRA				PIEZA	PARCIAL	TOTAL			
			ESTACION	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO							
	0+240.00				3.78	7.56	2.945		22.26	907.2				
	0+260.00				3.78	7.56	10		75.60	982.8				
	0+280.00				3.78	7.56	10		75.60	1058.4				
	0+300.00				3.78	7.56	10		75.60	1134				
	0+320.00				3.78	7.56	10		75.60	1209.6				
	0+340.00				3.78	7.56	10		75.60	1285.2				
	0+351.12				3.78	7.56	10		75.60	1360.8				
					LONGITUD	ANCHO	ESPESOR							
	APROCHE 1 CALLEJON				6.5	2	0.3			3.9				
	APROCHE 2				12.6	2	0.3			7.56				
	APROCHE 3				12.6	2	0.3			7.56				
	APROCHE 4				12.6	2	0.3			7.56				
	APROCHE 5				12.6	2	0.3			7.56				
									SUB TOTAL	34.14				
									SUMA TOTAL		1,394.94			
									COBRADO EN ESTIMACION 2 NORMAL		1,383.25			
									DE ESTA ESTIMACION 5 ADICIONAL		11.69			
									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

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



NUMEROS GENERADORES

[illegible]

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.					DEL 26 DE OCTUBRE DE 2023 AL 06 DE NOVIEMBRE DE 2023						
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA.											
CONTRATO:	ANG-FAISMUN-2023-006											
	ESTIMACION No. 5 ADICIONAL											
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	LOCALIZACION		CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	FECHA:		06-nov-23	
			ESTACION	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO		PARCIAL	TOTAL		
1190061	ALMACENAMIENTO CALENTAMIENTO Y BOMBEO DE MATERIALES ASFÁLTICOS: ASFALTO MEDIO ECI-45.	LT				AREA						
								LT/M2				
	SUPERFICIE NORMAL				351.12	12.6		1.5	6636.168			
	APROCHE 1				6.5	2		1.5	19.5			
	APROCHE 2				12.6	2		1.5	37.8			
	APROCHE 3				12.6	2		1.5	37.8			
	APROCHE 4				12.6	2		1.5	37.8			
	APROCHE 5				12.6	2		1.5	37.8			
								SUMA TOTAL		6,806.87		
								COBRADO EN ESTIMACION 2 NORMAL		6,628.99		
								DE ESTA ESTIMACION 5 ADICIONAL		177.88		
								PENDIENTE POR COBRAR		177.88		

ING. ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES
CONTRATISTA

ING. AUDOMIAR ESCALANTE LEAL
SUPERVISOR DE OBRA

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

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



NUMEROS GENERADORES

[illegible]

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

ERNESTO ALONSO URTUSASTEGUI REYES



NUMEROS GENERADORES

OBRA:	PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA 16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I.				DEL 26 DE OCTUBRE DE 2023 AL 06 DE NOVIEMBRE DE 2023					
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA.									
CONTRATO:	ANG-FAISMUN-2023-006									
ESTIMACION No. 5 ADICIONAL										
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	LOCALIZACION		CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	FECHA:	
			ESTACION	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO		PARCIAL	TOTAL
1200008	ACARREO A KILOMETROS SUBSECUENTES DE LOS MATERIALES ASFALTICOS DEL ALMACENAMIENTO AL LUGAR DE UTILIZACION, MEDIDOS EN LOS VEHICULOS DE TRANSPORTE O EN LOS ENVASES, POR VOLUMEN, PARA ASFALTOS REBAJADOS.	M3								06-nov-23
		TERRACERIAS Y ASFALTOS DOMINGUEZ	112 KM		M3 DE EMULSION			CONSIDERANDO 112 KM		
	ACARREO DE EMULSION				6.78			111		
								SUMA TOTAL		752.58
								COBRADO EN ESTIMACION 2 NORMAL		735.82
								DE ESTA ESTIMACION 5 ADICIONAL		16.76
								PENDIENTE POR COBRAR		0

ING. ERNESTO ALONSO VIRTUSUASTEGUI 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.	DEL 26 DE OCTUBRE DE 2023 AL 06 DE NOVIEMBRE DE 2023
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA.	
CONTRATO:	ANG-FAISMUN-2023-006	
	ESTIMACION No. 5 ADICIONAL	

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	LOCALIZACION			CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	FECHA:	
			ESTACION	TRAMO		LARGO	ANCHO	ALTO		PARCIAL	TOTAL
2010267	RELLENO COMPACTADO AL 95% PRUEBA PROCTOR CON BAILARINA. INCLUYE: TENDIDO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	21.02								
	ENTRE NODOS										
	NODO 1 Y NODO 2					5.51	0.7	0.3		1.16	
	NODO 2 Y NODO 3					52.45	0.7	0.3		11.01	
	NODO 3 Y NODO 4					16	0.7	0.3		3.36	
	NODO 3 Y NODO 5					50.27	0.7	0.3		10.56	
	NODO 5 Y NODO 7					3	0.7	0.3		0.63	
	NODO 5 Y NODO 6					16	0.7	0.3		3.36	
	NODO 5 Y NODO 8					101.46	0.7	0.3		21.31	
	NODO 8 Y NODO 9					16	0.7	0.3		3.36	
	NODO 8 Y NODO 10					3	0.7	0.3		0.63	
	NODO 8 Y NODO 11					135.39	0.7	0.3		28.43	
	NODO 11 Y NODO 12					7	0.7	0.3		1.47	
									TOTAL		85.28
									COBRADO EN ESTIMACION 1 NORMAL		21.02
									DE ESTA ESTIMACION 5 ADICIONAL		64.26
									RESTAN		0.00

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.				DEL 26 DE OCTUBRE DE 2023 AL 06 DE NOVIEMBRE DE 2023			
LUGAR:		ANGOSTURA, SINALOA.							
CONTRATO:		ANG-FAISMUN-2023-006							
		ESTIMACION No. 5 ADICIONAL							
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	LOCALIZACION		CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	FECHA:
			ESTACION	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO		TOTAL
2010270	RELLENO A VOLTEO EN ZANJAS CON MAQUINA, INCLUYE: SELECCION A MANO DEL MATERIAL.	M3	173.24						
	ENTRE NODOS								
	NODO 1 Y NODO 2				5.51	0.7	0.62		2.39134
	NODO 2 Y NODO 3				52.45	0.7	0.62		22.7633
	NODO 3 Y NODO 4				16	0.7	0.62		6.944
	NODO 3 Y NODO 5				50.27	0.7	0.62		21.81718
	NODO 5 Y NODO 7				3	0.7	0.62		1.302
	NODO 5 Y NODO 6				16	0.7	0.62		6.944
	NODO 5 Y NODO 8				101.46	0.7	0.62		44.03364
	NODO 8 Y NODO 9				16	0.7	0.62		6.944
	NODO 8 Y NODO 10				3	0.7	0.62		1.302
	NODO 8 Y NODO 11				135.39	0.7	0.62		58.75926
	NODO 11 Y NODO 12				7	0.7	0.62		3.038
								TOTAL	176.24
								COBRADO EN ESTIMACION 1 NORMAL	173.24
								DE ESTA ESTIMACION 5 ADICIONAL	3.00
								RESTAN	0.00

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.	DEL 26 DE OCTUBRE DE 2023 AL 06 DE NOVIEMBRE DE 2023
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA.	
CONTRATO:	ANG-FAISMUN-2023-006	
ESTIMACION No. 5 ADICIONAL		

ESTIMACION No. 5 ADICIONAL											FECHA:		06-nov-23
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	LOCALIZACION		CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	PARCIAL	TOTAL			
			ESTACION	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO						
2010210	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE PARA RELLENO (LIMO), VOLUMEN MEDIDO SUELTO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL PUESTO EN OBRA.	M3	159.59										
	LIMO PARA PLANTILLA	28.43											
	LIMO PARA ACOSTILLADO	105.98											
	SUMA	134.40						TOTAL		174.72			
	ABUNDAMIENTO 1.3	174.72						HASTA ESTA ESTIMACION		159.59			
								RESTAN		15.13			

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.	DEL 26 DE OCTUBRE DE 2023 AL 06 DE NOVIEMBRE DE 2023
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA.	
CONTRATO:	ANG-FAISMUN-2023-006	
	ESTIMACION No. 5 ADICIONAL	

ESTIMACION No. 5 ADICIONAL											
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	LOCALIZACION		CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	FECHA:		
			ESTACION	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO		PARCIAL	TOTAL	
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									
	ENTRE NODOS										
	NODO 1 Y NODO 2				5.51						
	NODO 2 Y NODO 3				52.45						
	NODO 3 Y NODO 4				16						
	NODO 3 Y NODO 5				50.27						
	NODO 5 Y NODO 7				3						
	NODO 5 Y NODO 6				16						
	NODO 5 Y NODO 8				101.46						
	NODO 8 Y NODO 9				16						
	NODO 8 Y NODO 10				3						
	NODO 8 Y NODO 11				135.39						
	NODO 11 Y NODO 12				7						
								TOTAL		406.08	
								HASTA ESTA ESTIMACION		398.74	
								RESTAN		7.34	

ING. ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES
CONTRATISTA

ING. AUDOMAR ESCALANTE LEAL
SUPERVISOR DE OBRA

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



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.		DEL 26 DE OCTUBRE DE 2023 AL 06 DE NOVIEMBRE DE 2023
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA.		
CONTRATO:	ANG-FAISMUN-2023-006		
	ESTIMACION No. 5 ADICIONAL		
		FECHA:	05-2023

ESTIMACION No. 5 ADICIONAL											FECHA:		06-nov-23
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	LOCALIZACION		CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	PARCIAL	TOTAL			
			ESTACION	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO						
2320166	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COUPLE DOBLE DE PVC DE 3"Ø.	PZA											
	EN NODOS												
	NODO 2							1					
	NODO 3							1					
	NODO 5							2					
	NODO 8							2					
	NODO 11							1					
								TOTAL		7			
								HASTA ESTA ESTIMACION		5			
								RESTAN		2			

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.					DEL 26 DE OCTUBRE DE 2023 AL 06 DE NOVIEMBRE DE 2023				
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA.									
CONTRATO:	ANG-FAISMUN-2023-006									
ESTIMACION No. 5 ADICIONAL										
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	LOCALIZACION		CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	FECHA:	06-nov-23
2320348	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON CAMPANA PVC 3" Ø.	PZA	ESTACION	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO		PARCIAL	TOTAL
	EN NODOS									
	NODO 2							1		
	NODO 4							1		
	NODO 6							1		
	NODO 7							1		
	NODO 9							1		
	NODO 10							1		
	NODO 11							1		
								TOTAL		7
								HASTA ESTA ESTIMACION		5
								RESTAN		2

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



NUMEROS GENERADORES

[illegible]

DRENAJE SANITARIO

[illegible]

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



NUMEROS GENERADORES

[illegible]

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

ERNESTO ALONSO URTUSASTEGUI REYES



NUMEROS GENERADORES

[illegible]

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



NUMEROS GENERADORES

[illegible]

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

ERNESTO ALONSO URTUSASTEGUI REYES



NUMEROS GENERADORES

[illegible]

ING. ERNESTO ALONSO URTUSASTEGUI 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		DEL 26 DE OCTUBRE DE 2023 AL 06 DE NOVIEMBRE DE 2023	
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA.			
CONTRATO:	ANG-FAISMUN-2023-006			
	ESTIMACION No. 5 ADICIONAL			
			FECHA:	06-nov-23

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	LOCALIZACION		CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	PARCIAL	TOTAL
			ESTACION	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO			
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								
	ENTRE CALLES FRANCISCO I MADERO Y 16 DE SEPTIEMBRE		GUARNICION	IZQ	346.63				346.63	
			LOSA	IZQ	349.36				349.36	
			LOSA	CENTRO	349.36				349.36	
			LOSA	DERECHA	354.63				354.63	
			GUARNICION	DERECHA	351.90				351.90	
	GUARNICIONES EN ZONA IZQUIERDA ENTRE CALLES FRANCISCO I. MADERO Y C CUARTA				0.75			17	12.75	
	C. CUARTA Y C. ELIAS MASCAREÑO				0.75			16	12.00	
	C. ELIAS MASCAREÑO Y C. VICENTE GUERRERO				0.75			28	21.00	
	C. VICENTE GUERRERO Y C. 16 DE SEPTIEMBRE				0.75			44	33.00	

ING. ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES
CONTRATISTA

ING. ADDOMAR ESCALANTE LEAL
SUPERVISOR DE OBRA

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



OBRA:	PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA 16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. MADERO, EN AGOSTURA, SINALOA
-------	---

LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA.
CONTRATO:	ANG-FAISMUN-2023-006

ESTIMACION No. 5 ADICIONAL

FECHA:

[illegible]

ING. ERNESTO ALONSO URTUSASTEGUI REYES
CONTRATISTA

ING. AUDOMAR ESCALANTE LEAL
SUPERVISOR DE OBRA

ING. JESÚS MIGUEL ÁNGULO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRAS Y SERV. PÚBLICOS MUNICIPALES.

ERNESTO ALONSO URTUSUATEGUI REYES



NUMEROS GENERADORES

OBRA:	PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA 16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. MADERO, EN AGOSTURA, SINALOA		DEL 26 DE OCTUBRE DE 2023 AL 06 DE NOVIEMBRE DE 2023
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA.		
CONTRATO:	ANG-FAISMUN-2023-006		
ESTIMACION No. 5 ADICIONAL		FECHA:	06-nov-23

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	LOCALIZACIÓN		CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	PARCIAL	TOTAL
			ESTACION	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO			
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								
	ENTRE CALLES FRANCISCO I MADERO Y 16 DE SEPTIEMBRE									
								108	1166.4	
								TOTAL		1,166.40
								DE ESTA ESTIMACION 4 NORMAL		1,166.40
								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



FECHA:	06-nov-23
--------	-----------

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	LOCALIZACION		CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	PARCIAL	TOTAL
			ESTACION	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO			
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								
	SE CONSIDERA CONCRETO EN AREA DE ARROYO			AREA LOSA	3,769.37				603.10	
	CONCRETO EN APROCHES			AREA APROCHE 1	20.46				3.27	
				AREA APROCHE 2	44.94				7.19	
				AREA APROCHE 3	46.59				7.45	
				AREA APROCHE 4	58.42				9.35	
				AREA APROCHE 5	52.99				8.48	
								TOTAL		638.84
								COBRADO EN ESTIMACION 4 NORMAL		632.34
								DE ESTA ESTIMACION 5 ADICIONAL		6.50
								PENDIENTE POR COBRAR		0.00

ING. ERNESTO ALONSO URRUTUA SATEGUI REYES
CONTRATISTA

ING. AUDOMAR ESCALANTE LEAL
SUPERVISOR DE OBRA

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



DEL 26 DE OCTUBRE DE 2023 AL 06 DE NOVIEMBRE DE 2023

ESTIMACION No. 5 ADICIONAL

FECHA:

[illegible]

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					DEL 26 DE OCTUBRE DE 2023 AL 06 DE NOVIEMBRE DE 2023					
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA.										
CONTRATO:	ANG-FAISMUN-2023-006										
ESTIMACION No. 5 ADICIONAL											
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	LOCALIZACION			CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	PARCIAL	TOTAL
			ESTACION	TRAMO		LARGO	ANCHO	ALTO			
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									
						DISTANCIA EN KM					
	CONSIDERANDO CENTRO DE PAVIMENTO					0.35			2	0.7	
									TOTAL		0.70
									DE ESTA ESTIMACION 4 NORMAL		0.70
									PENDIENTE POR COBRAR		0.00

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.



OBRA:	PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA 16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. MADERO, EN AGOSTURA, SINALOA
-------	---

LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA.
CONTRATO:	ANG-FAISMUN-2023-006
ESTIMACION No. 5 ADICIONAL	

FECHA:	06-nov-23
--------	-----------

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	LOCALIZACIÓN		CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	PARCIAL	TOTAL
			ESTACION	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO			
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								
	LADO IZQUIERDO									
	ENTRE CALLES									
	FRANCISCO L. MADERO Y CION. CUARTA				55.47				55.47	
	C. CUARTA Y ELIAS MASCAREÑO				57.99				57.99	
	ELIAS MASCAREÑO Y VICENTE GUERRERO				93.8				93.80	
	VICENTE GUERRERO Y 16 DE SEPTIEMBRE				141.55					
	LADO DERECHO									
	FRANCISCO L. MADERO Y ELIAS MASCAREÑO				115.59				115.59	
	ELIAS MASCAREÑO Y VICENTE GUERRERO				99.09				99.09	
	VICENTE GUERRERO Y 16 DE SEPTIEMBRE				141.4				141.40	
								SUMA TOTAL		704.89
								COBRADO EN ESTIMACION 2 NORMAL		578.88
								COBRADO EN ESTIMACION 3 NORMAL		122.60
								DE ESTA ESTIMACION 5 ADICIONAL		3.41
								PENDIENTE POR COBRAR		0.00



ING. AUDOMAR ESCALANTE LEAL
SUPERVISOR DE OBRA

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



NUMEROS GENERADORES

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		DEL 26 DE OCTUBRE DE 2023 AL 06 DE NOVIEMBRE DE 2023	
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA.			
CONTRATO:	ANG-FAISMUN-2023-006			
ESTIMACION No. 5 ADICIONAL			FECHA:	
			06-nov-23	

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	LOCALIZACION		CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	PARCIAL	TOTAL
			ESTACION	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO			
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								
	LADO IZQUIERDO									
	ENTRE CALLES									
	FRANCISCO I. MADERO Y CION. CUARTA			AREA 1	78.64		0.40		31.46	
	C. CUARTA Y ELIAS MASCAREÑO			AREA 2	89.95		0.40		35.98	
	ELIAS MASCAREÑO Y VICENTE GUERRERO			AREA 3	44.79		0.40		17.92	
				AREA 4	101.48		0.40		40.59	
	VICENTE GUERRERO Y 16 DE SEPTIEMBRE			AREA 5	347.4		0.40		138.96	
	DESCONTADO AREAS DE AREATES				1.87	2.07	0.40		-1.55	
					1.00	1.00	0.40	3.00	-1.20	
					1.76	1.97	0.40	1.00	-1.39	
					1.00	1.16	0.40	1.00	-0.46	
					1.75	1.57	0.40	1.00	-1.10	

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		DEL 26 DE OCTUBRE DE 2023 AL 06 DE NOVIEMBRE DE 2023
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA.		
CONTRATO:	ANG-FAISMUN-2023-006		
ESTIMACION No. 5 ADICIONAL			
			FECHA: 06-nov-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 6	223.91			0.40	89.564	
	ARREATES				1.00	1.00		0.40	-2.4	
	DESCONTANDO BASES PARA LAMPARAS				0.2	0.20		0.40	-0.048	
	DESCONTANDO REGISTROS PREFABRICADOS				0.4	0.40		0.40	-0.192	
	ELIAS MASCAREÑO Y VICENTE GUERRERO			AREA 7	180.7			0.40	72.28	
	DESCONTANDO BASES PARA LAMPARAS				0.2	0.20		0.40	-0.048	
	DESCONTANDO REGISTROS PREFABRICADOS				0.4	0.40		0.40	-0.192	
	VICENTE GUERRERO Y 16 DE SEPTIEMBRE			AREA 8	341.43			0.40	136.572	
	DESCONTANDO BASES PARA LAMPARAS				0.2	0.20		0.40	-0.048	
	DESCONTANDO REGISTROS PREFABRICADOS				0.4	0.40		0.40	-0.192	
									554.50	
								TOTAL		554.50
								COBRADO EN ESTIMACION 3 NORMAL		485.11
								DE ESTA ESTIMACION 4 NORMAL		69.39
								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.



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		DEL 26 DE OCTUBRE DE 2023 AL 06 DE NOVIEMBRE DE 2023	
LUGAR:		ANGOSTURA, SINALOA.			
CONTRATO:		ANG-FAISMUN-2023-006			
		ESTIMACION No. 5 ADICIONAL			
				FECHA:	06-nov-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 CION. CUARTA			AREA 1	78.64				78.64	
	C. CUARTA Y ELIAS MASCAREÑO			AREA 2	89.95				89.95	
				AREA 3	44.79				44.79	
	ELIAS MASCAREÑO Y VICENTE GUERRERO			AREA 4	101.48				101.48	
				AREA 5	347.4				347.40	
	VICENTE GUERRERO Y 16 DE SEPTIEMBRE				1.87	2.07			-3.87	
	DESCONTADO AREAS DE AREATES				1.00	1.00		3.00	-3.00	

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.



NUMEROS GENERADORES

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	LOCALIZACION		CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	PARCIAL	TOTAL
			ESTACION	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO			
					1.76	1.97		1.00	-3.47	
					1.00	1.16		1.00	-1.16	
					1.75	1.57		1.00	-2.75	
	LADO DERECHO									
	FRANCISCO I. MADERO Y ELIAS MASCAREÑO			AREA 6	223.91				223.91	
	ARREATES				1.00	1.00		6.00	-6.00	
	DESCONTANDO BASES PARA LAMPARAS				0.2	0.20		3.00	-0.12	
	DESCONTANDO REGISTROS PREFABRICADOS				0.4	0.40		3.00	-0.48	
	ELIAS MASCAREÑO Y VICENTE GUERRERO			AREA 7	180.7				180.7	
	DESCONTANDO BASES PARA LAMPARAS				0.2	0.20		3.00	-0.12	
	DESCONTANDO REGISTROS PREFABRICADOS				0.4	0.40		3.00	-0.48	
	VICENTE GUERRERO Y 16 DE SEPTIEMBRE			AREA 8	341.43				341.43	
	DESCONTANDO BASES PARA LAMPARAS				0.2	0.20		3.00	-0.12	
	DESCONTANDO REGISTROS PREFABRICADOS				0.4	0.40		3.00	-0.48	
									1,386.25	
								TOTAL		1,386.25
								COBRADO EN ESTIMACION 3 NORMAL		1,212.78
								DE ESTA ESTIMACION 4 NORMAL		173.47
								PENDIENTE POR COBRAR		

ING. AUDOMAR ESCALANTE LEAL
SUPERVISOR DE OBRA

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

ERNESTO ALONSO URTUSASTEGUI REYES



NUMEROS GENERADORES

OBRA:		PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA 16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. MADERO, EN AGOSTURA, SINALOA						DEL 26 DE OCTUBRE DE 2023 AL 06 DE NOVIEMBRE DE 2023	
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA.								
CONTRATO:	ANG-FAISMUN-2023-006								
	ESTIMACION No. 5 ADICIONAL								
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	LOCALIZACION		CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	FECHA:
			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
								COBRADO EN ESTIMACION 3 NORMAL	350.74
								DE ESTA ESTIMACION 5 ADICIONAL	13.77
								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 URTUSASTEGUI REYES



NUMEROS GENERADORES

OBRA:		PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA 16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. MADERO, EN AGOSTURA, SINALOA					DEL 26 DE OCTUBRE DE 2023 AL 06 DE NOVIEMBRE DE 2023				
LUGAR:		ANGOSTURA, SINALOA.									
CONTRATO:		ANG-FAISMUN-2023-006									
		ESTIMACION No. 5 ADICIONAL									
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	LOCALIZACION		LARGO	CANTIDADES DE OBRA		PIEZA	FECHA:		
			ESTACION	TRAMO		ANCHO	ALTO				
1380003	CABLE XLP 2+1 CALIBRE 4 SUBTERRAÑO PARA ALIMENTAR LUMINARIAS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M								06-nov-23	
	EN LADO DERECHO				364.51				364.51		

ING. ERNESTO ALONSO URTUSUA STEGUI REYES
ADMINISTRADOR UNICO

ING. AUDOMAR ESCALANTE LEAL
SUPERVISOR DE OBRA

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

DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES

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

CROQUIS DE LA OBRA

ESTIMACION No. 5 ADICIONAL

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:

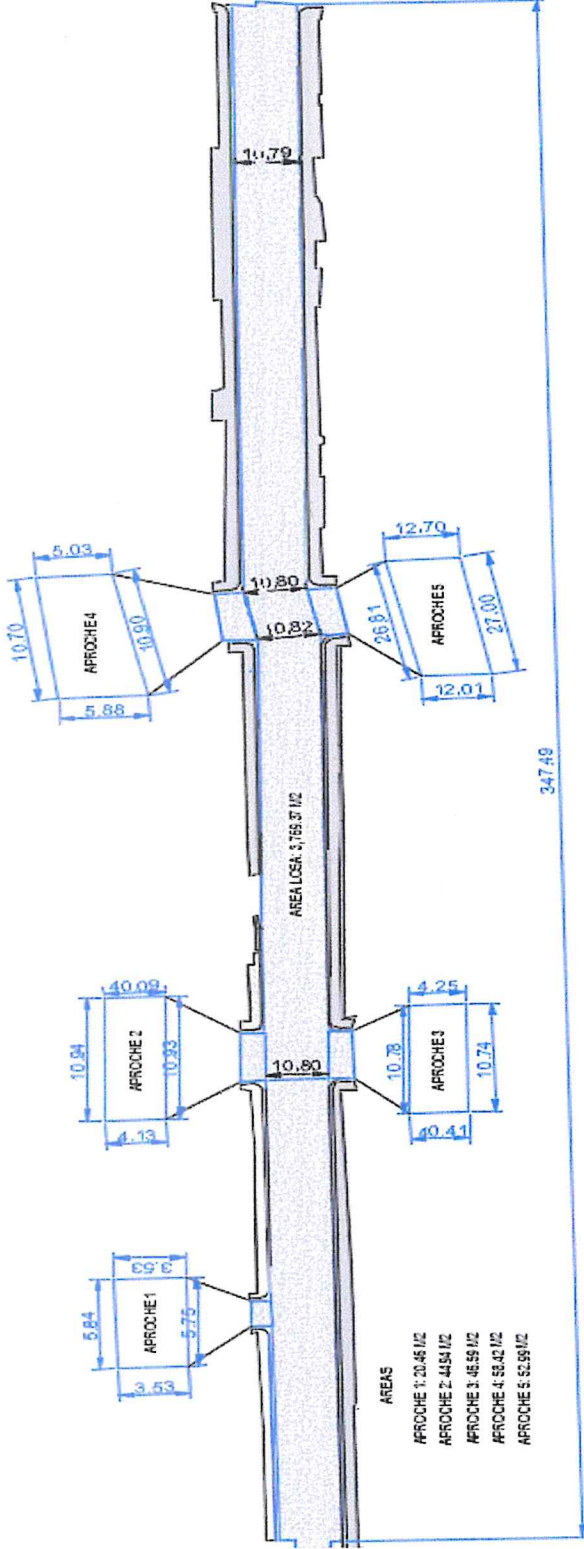
GUARNICIONES

CONTRATO No.:

ANG-FAISMUN-2023-006

FECHA:

06-nov-23



CONTRATISTA

ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES

SUPERVISOR DE OBRA

(ING. AUTOMAR ESCALANTE LEAL

DIRECTOR DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES

ING. JESUS MIGUEL ANGULO LOPEZ

DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES

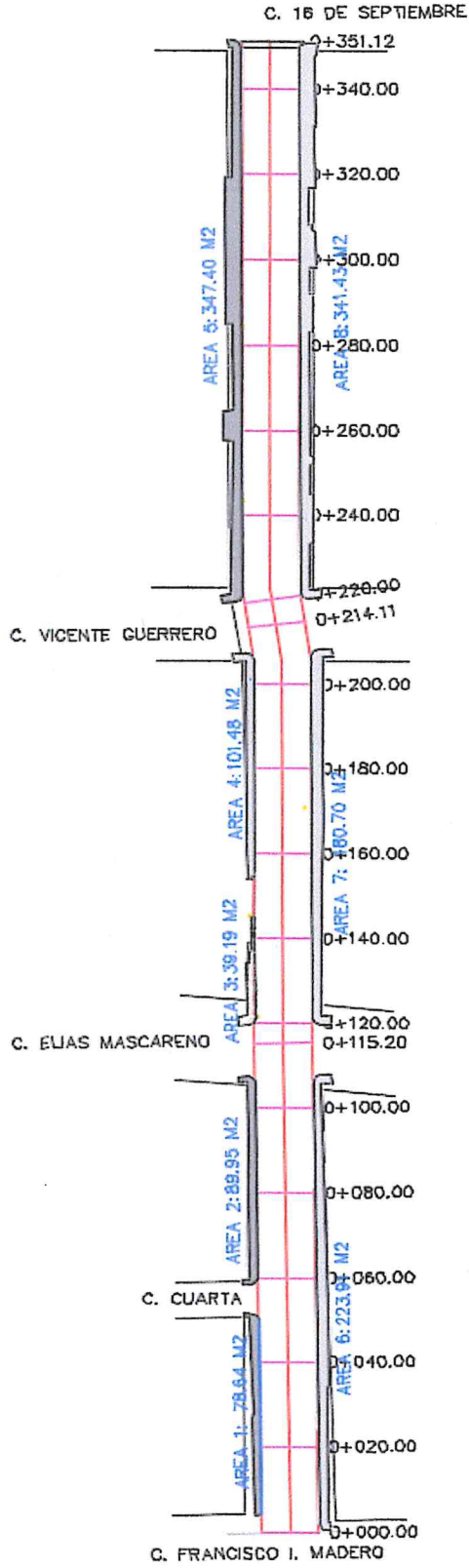
16 DE SEPTIEMBRE SN, CENTRO, 81600 ANGOSTURA, SIN.

CROQUIS DE LA OBRA

HOJA		2
DE		5

ESTIMACION No. 5 ADICIONAL

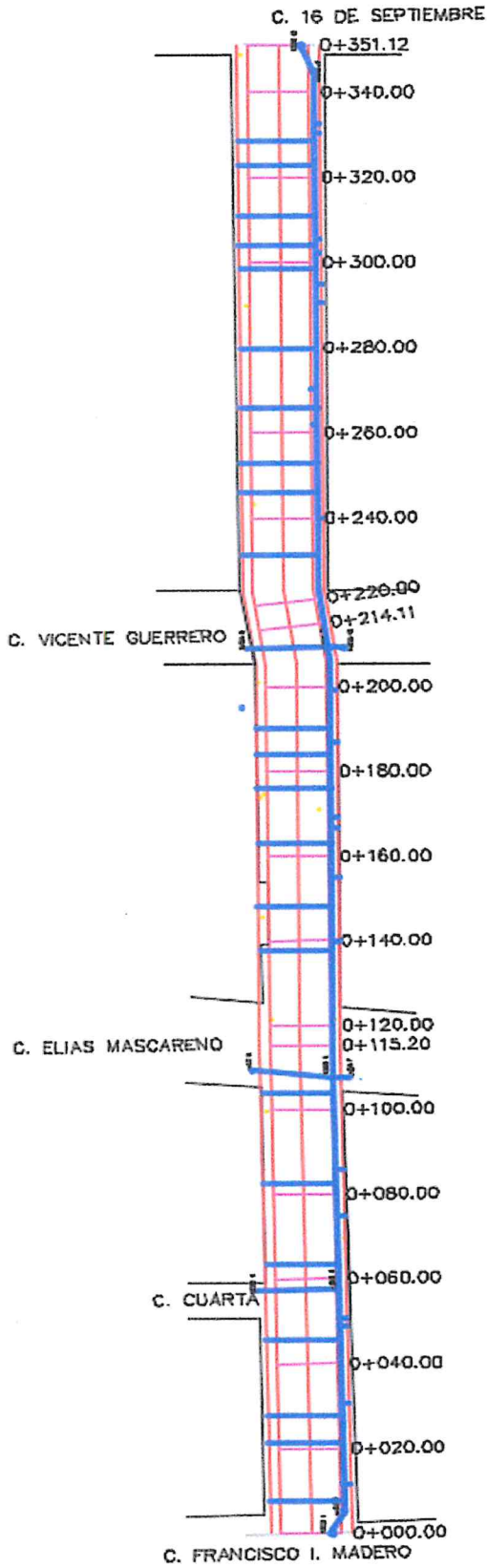
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA		CONTRATISTA:	ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES	
OBRA:	PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA 16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. MADERO, EN AGOSTURA, SINALOA		CONTRATO No.:	ANG-FAISMUN-2023-006	
CONCEPTO:	BANQUETAS		FECHA:	06-nov-23	



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

DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES		HOJA	3
16 DE SEPTIEMBRE SN, CENTRO, 81600 ANGOSTURA, SIN.		DE	5
CROQUIS DE LA OBRA			

OBRA:		CONTRATISTA:	
ANGOSTURA, SINALOA		ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES	
LUGAR:	PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA		
	16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. MADERO, EN		
OBRA:	AGOSTURA, SINALOA		
CONCEPTO:	AGUA POTABLE	CONTRATO No.:	ANG-FAISMUN-2023-006
		FECHA:	06-nov-23



CONTRATISTA	SUPERVISOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES
ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES	ING. AUDOMAR ESCALANTE LEAL	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 4

DE 5

ESTIMACION No. 5 ADICIONAL

LUGAR: ANGOSTURA, SINALOA

PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA
16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. MADERO, EN
AGOSTURA, SINALOA

CONTRATISTA: ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES

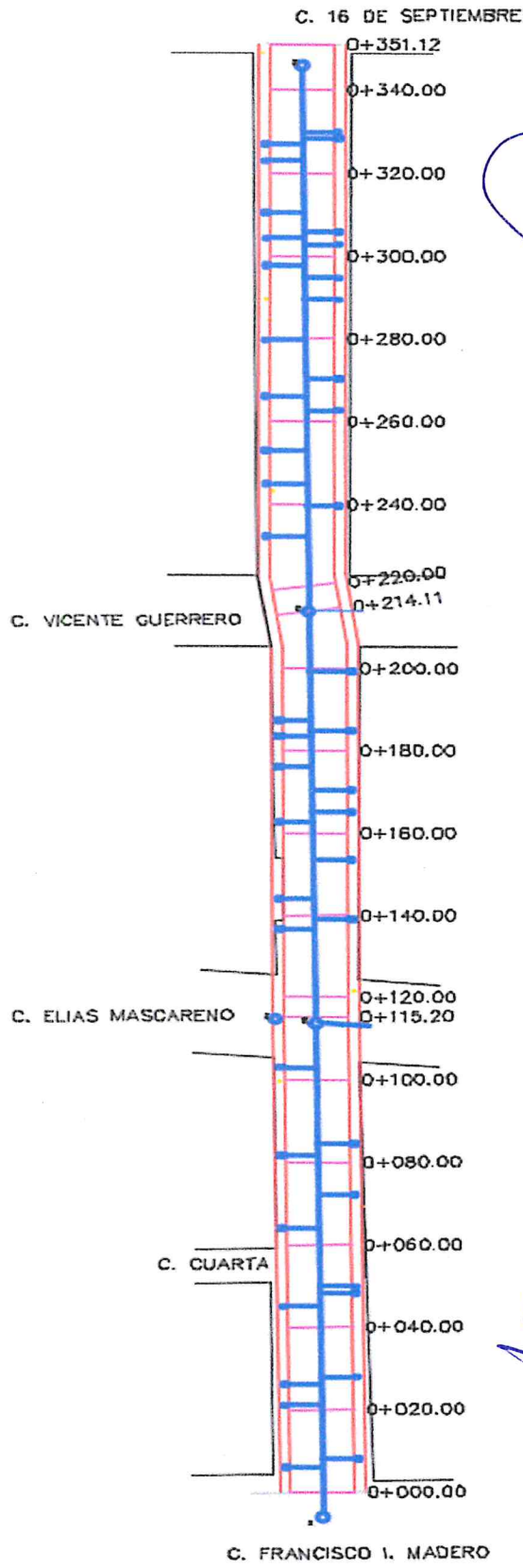
OBRA:

CONCEPTO: RED DE DRENAJE SANITARIO

CONTRATO No.: ANG-FAISMUN-2023-006

FECHA:

06-nov-23



CONTRATISTA

ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES

SUPERVISOR DE OBRA

ING. AUDOMAR ESCALANTE LEAL

DIRECTOR DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES

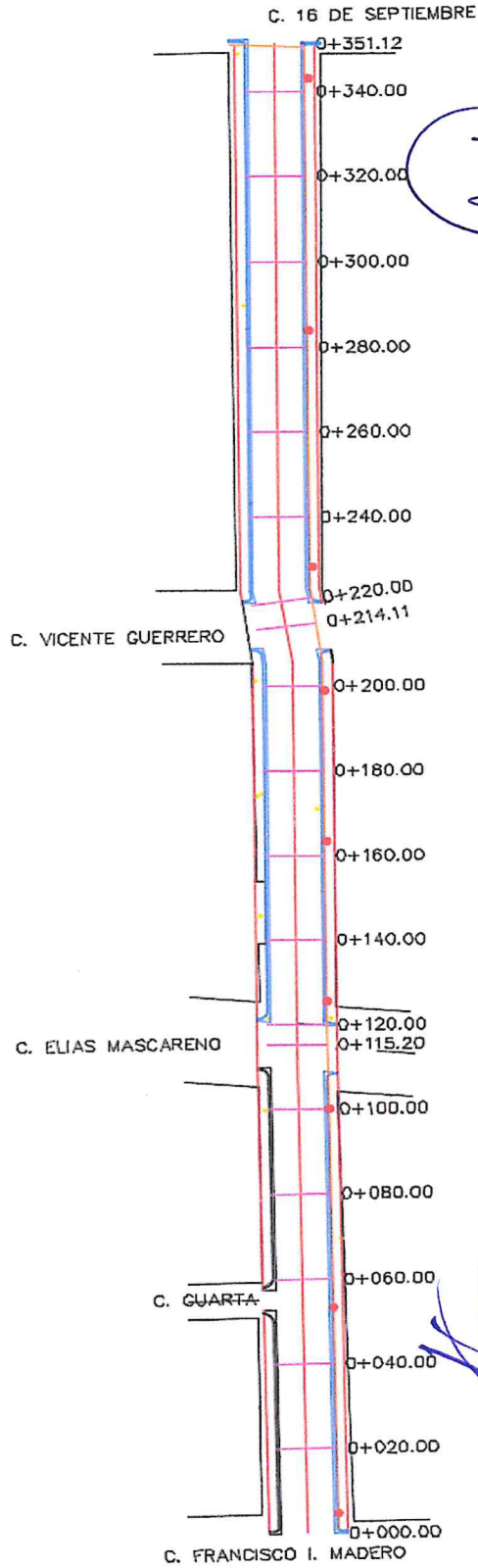
ING. JESUS MIGUEL ANGULO LOPEZ

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

HOJA	5
DE	5

ESTIMACION No. 5 ADICIONAL			
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
CONCEPTO:	ALUMBRADO PUBLICO	FECHA:	06-nov-23

ALUMBRADO PUBLICO



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

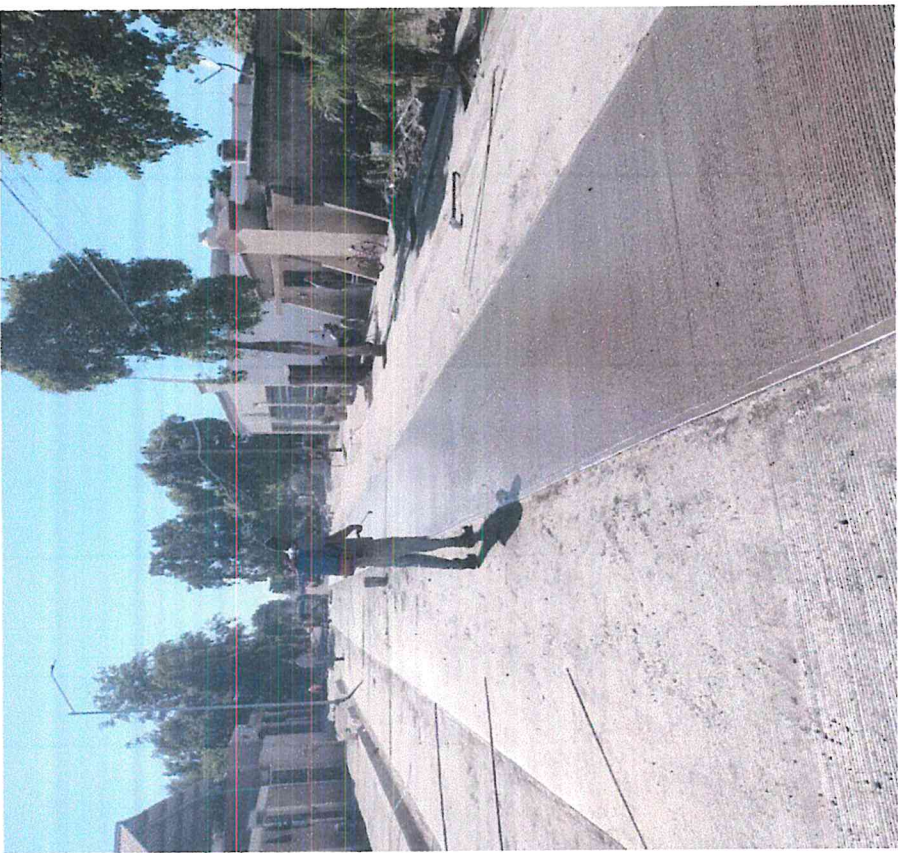
DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES	
16 DE SEPTIEMBRE SN, CENTRO, 81600 ANGOSTURA, SIN.	
REPORTE FOTOGRAFICO	
ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES	
PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA 16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. MADERO, EN AGOSTURA, SINALOA	
2	ESTIMACION No. 5 ADICIONAL
DESPALMES Y CORTES	



ING. ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES
CONTRATISTA

ING. AUBOMAR ESCALANTE L
SUPERVISOR DE OI

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. 5 ADICIONAL
5	CONCRETO HIDRAULICO	



ING. ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES
CONTRATISTA

ING. AUDOMAR ESCALANTE
SUPERVISOR DE C

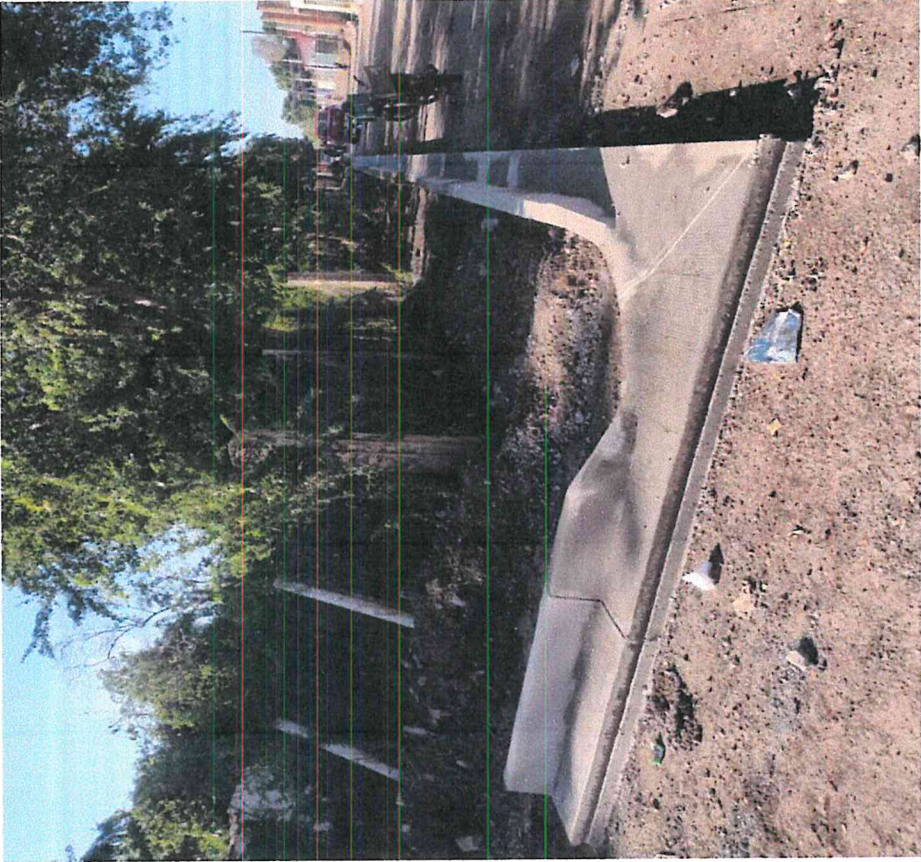
DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES	
16 DE SEPTIEMBRE SN, CENTRO, 81600 ANGOSTURA, SIN.	
REPORTE FOTOGRAFICO	
ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES	
PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA 16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. MADERO, EN AGOSTURA, SINALOA	
8	ESTIMACION No. 5 ADICIONAL SUB BASES Y BASES



ING. ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES
CONTRATISTA

ING. AUDOMAR ESCALANTE L
SUPERVISOR DE OI

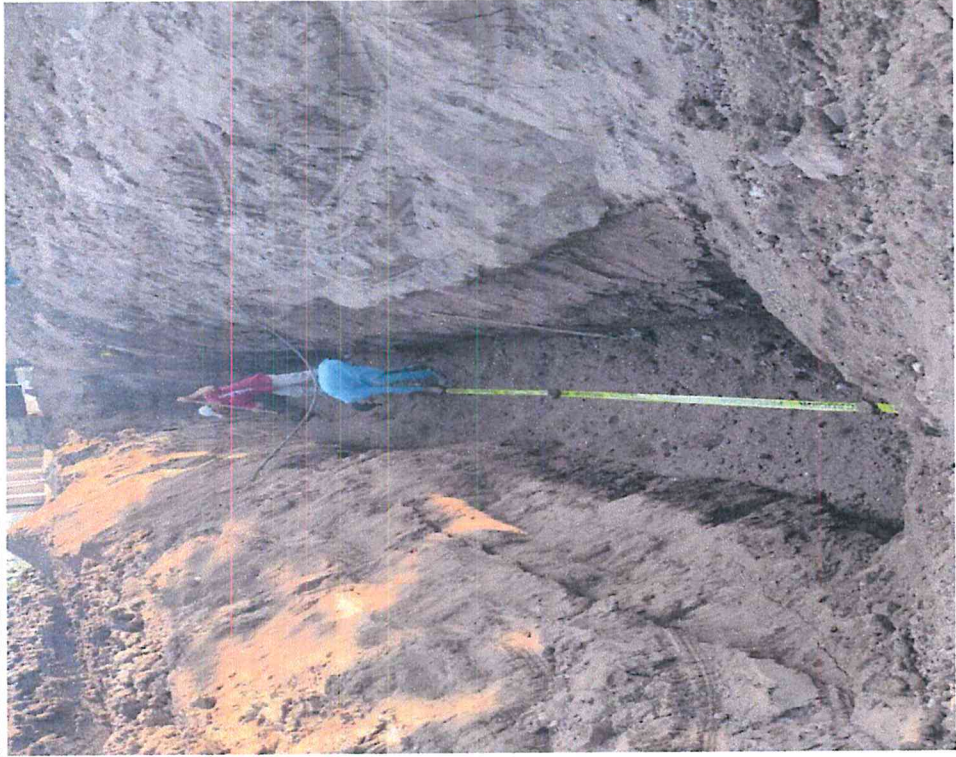
DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES		
16 DE SEPTIEMBRE SN, CENTRO, 81600 ANGOSTURA, SIN.		
REPORTE FOTOGRAFICO		
ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES		
PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA 16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. MADERO, EN AGOSTURA, SINALOA		ESTIMACION No. 5 ADICIONAL
15	GUARNICIONES	



ING. ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES
CONTRATISTA

ING. AUDOMAR ESCALANTE I
SUPERVISOR DE O

DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES	
16 DE SEPTIEMBRE SN, CENTRO, 81600 ANGOSTURA, SIN.	
REPORTE FOTOGRAFICO	
ERNESTO ALONSO URTUSUATEGUI REYES	
PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA 16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. MADERO, EN AGOSTURA, SINALOA	ESTIMACION No. 5 ADICIONAL
19	ALCANTARILLADO



ING. ERNESTO ALONSO URTUSUATEGUI REYES
CONTRATISTA

ING. ADDOMAR ESCALANTE L
SUPERVISOR DE O