



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. 2 NORMAL		IMPORTE.-	\$	7,214,714.71	
		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 CI/VA:	\$8,369,069.06		

ESTADO CONTABLE					
CONCEPTO ESTADO DE CUENTA			ANTICIPO-AMORTIZACION		
ESTIMACIONES	IMPORTE	SALDO	RETENCIONES	IMPORTE	SALDO
MONTO DE CONTRATO SI/VA	\$ 7,214,714.71	7,214,714.71	MONTO DE ANTICIPO SI/VA	\$ 2,525,150.15	
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
			MENOS AMORTIZACION		\$ 559,906.12
			SUMA		\$ 1,039,825.64
			MAS 16% IVA		\$ 166,372.10
			SUBTOTAL		\$ 1,206,197.74
			DEDUCCIONES		\$47,991.95
			3% RETENCIONES		\$47,991.95
			TOTAL DEDUCCIONES		
			SALDO LIQUIDO		\$ 1,158,205.79

CONTRATISTA ERNESTO ALONSO URTUSUATEGUI REYES ADMINISTRADOR UNICO	SUPERVISOR DE OBRAS ING. ANDOMAR 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

ESTIMACION N° 2 NORMAL		IMPORTE.-		\$	7,214,714.71	IVA 16%.-	\$	1,154,354.35
		IMPORTE CON IVA.-		\$8,369,069.06				
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA	CONTRATISTA:						
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 HIDRAULICO

TRABAJOS PRELIMINARES	-	\$
DESPALME Y CORTES	-	\$
TERRAPLENES	-	\$
ACARREOS PARA TERRACERIAS	-	\$
CONCRETO HIDRAULICO	-	\$
ACERO PARA CONCRETO HIDRAULICO	-	\$
VARIOS	-	\$
SUB-BASES Y BASES	7,691.73	\$
ACARREOS PARA SUB-BASES Y BASES	614,680.71	\$
CARPETAS Y MECLAS ASFALTICAS	460,437.52	\$
ACARREOS PARA PAVIMENTOS	105,171.62	\$
SEÑALAMIENTO HORIZONTAL	8,193.42	\$
SEÑALAMIENTO VERTICAL	-	\$
OBRAS COMPLEMENTARIAS	-	\$
GUARNICIONES	-	\$
ALUMBRADO PUBLICO	345,359.81	\$
	-	\$

RED AGUA POTABLE

AGUA POTABLE

RED DE DRENAJE SANITARIO

ALCANTARILLADO

\$	58,196.95
\$	1,599,731.76
TOTAL ESTIMACION	

CONTRATISTA
ERNESTO ALONSO URTUSUA STEGUI REYES
ADMINISTRADOR UNICO

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.
ESTIMACIONES DE OBRA



FECHA 29-sep-23

ESTIMACION No.1 NORMAL				IMPORTE.-	\$7,214,714.71	IVA 16%.-	\$1,154,354.35
05 DE JULIO DE 2023 AL 18 DE SEPTIEMBRE DEL 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.								
1	PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO								
1	TRABAJOS PRELIMINARES								
1010002	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA.	M2	4,419.32	0	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	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	\$ -
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									\$ -

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 29-sep-23

ESTIMACION No.1 NORMAL				IMPORTE.-	\$7,214,714.71	IVA 16%.-	\$1,154,354.35
05 DE JULIO DE 2023 AL 18 DE SEPTIEMBRE DEL 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
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									
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	1.00	0.00	0.00	1.00	\$ 7,691.73	\$ 7,691.73
TOTAL DE: VARIOS								\$ 7,691.73	
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	2,305.42	0.00	0.00	2,305.42	\$ 71.80	\$ 165,529.16
1170024	ARENEO PARA PROTECCIÓN DE BASE DE LA SUPERFICIE. INCLUYE: SUMINISTRO DE ARENA.	M3	92.22	90.76	0.00	1.46	90.76	\$ 348.61	\$ 31,639.84

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 29-sep-23

ESTIMACION No.1 NORMAL				IMPORTE.-	\$7,214,714.71	IVA 16%.-	\$1,154,354.35
05 DE JULIO DE 2023 AL 18 DE SEPTIEMBRE DEL 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						
1170033	ADQUISICIÓN DE MATERIAL EN BANCO DE MATERIAL PARA BASE, VOLUMEN MEDIDO SUELTO. INCLUYE: CARGA LIBRE A BORDO.	M3	922.17	922.17	0.00	0.00	922.17	\$ 226.37	\$ 208,751.62
1170036	ADQUISICIÓN DE MATERIAL EN BANCO DE MATERIAL PARA SUB-BASE, VOLUMEN MEDIDO SUELTO. INCLUYE: CARGA LIBRE A BORDO.	M3	1,383.25	1,383.25	0.00	0.00	1,383.25	\$ 150.92	\$ 208,760.09
TOTAL DE: SUB-BASES Y BASES								\$ 614,680.71	
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	2,975.87	0.00	750.72	2,975.87	\$ 13.59	\$ 40,442.07
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	61,855.00	0.00	0.00	61,855.00	\$ 6.79	\$ 419,995.45
TOTAL DE: ACARREOS DE SUB-BASES Y BASES								\$ 460,437.52	
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	0.44	0.00	0.00	0.44	\$ 3,546.61	\$ 1,560.51
1190061	ALMACENAMIENTO CALENTAMIENTO Y BOMBEO DE MATERIALES ASFÁLTICOS: ASFALTO MEDIO ECI-45.	LT	6,628.99	6,628.99	0.00	0.00	6,628.99	\$ 1.80	\$ 11,932.18
1190083	RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON ASFALTO MEDIO ECI- 45, A RAZON DE 1.50 LT/M2. INCLUYE: APLICACIÓN.	LT	6,628.99	6,628.99	0.00	0.00	6,628.99	\$ 13.83	\$ 91,678.93
TOTAL DE: CARPETAS Y MEZCLAS ASFALTICAS								\$ 105,171.62	

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 29-sep-23

ESTIMACION No.1 NORMAL				IMPORTE.-	\$7,214,714.71	IVA 16%.-	\$1,154,354.35
05 DE JULIO DE 2023 AL 18 DE SEPTIEMBRE DEL 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						
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	6.63	0.00	0.00	6.63	\$ 27.20	\$ 180.34
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	735.82	0.00	0.00	735.82	\$ 10.89	\$ 8,013.08
TOTAL DE: ACARREOS PARA PAVIMENTOS									\$ 8,193.42
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	\$ -

CONTRATISTA
ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES
ADMINISTRADOR ÚNICO

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 29-sep-23

ESTIMACION No.1 NORMAL				IMPORTE.-	\$7,214,714.71	IVA 16%.-	\$1,154,354.35
05 DE JULIO DE 2023 AL 18 DE SEPTIEMBRE DEL 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: 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	\$ -
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							

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 29-sep-23

ESTIMACION No.1 NORMAL				IMPORTE.-	\$7,214,714.71	IVA 16%.-	\$1,154,354.35
05 DE JULIO DE 2023 AL 18 DE SEPTIEMBRE DEL 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						
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	578.88	0.00	122.60	578.88	\$ 596.60	\$ 345,359.81
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	0.00	0.00	0.00	\$ 423.68	\$ -
		TOTAL DE: GUARNICIONES							\$ 345,359.81

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 29-sep-23

ESTIMACION No.1 NORMAL				IMPORTE.-	\$7,214,714.71	IVA 16%.-	\$1,154,354.35
05 DE JULIO DE 2023 AL 18 DE SEPTIEMBRE DEL 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						
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	0.00	0.00	0.00	0.00	\$ 133.55	\$ -
1380003	CABLE XLP 2+1 CALIBRE 4 SUBTERRANEO PARA ALIMENTAR LUMINARIAS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M	350.74	0.00	0.00	0.00	0.00	\$ 112.89	\$ -
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	0.00	0.00	0.00	\$ 1,078.04	\$ -
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	0.00	0.00	0.00	\$ 1,695.13	\$ -

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 29-sep-23

ESTIMACION No.1 NORMAL					IMPORTE.-	\$7,214,714.71	IVA 16%.-	\$1,154,354.35	
05 DE JULIO DE 2023 AL 18 DE SEPTIEMBRE DEL 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
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							
		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 29-sep-23

ESTIMACION No.1 NORMAL					IMPORTE.-	\$7,214,714.71	IVA 16%.-	\$1,154,354.35	
05 DE JULIO DE 2023 AL 18 DE SEPTIEMBRE DEL 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							
		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	\$ -
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	\$ -

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 29-sep-23

ESTIMACION No.1 NORMAL					IMPORTE.-	\$7,214,714.71	IVA 16%.-	\$1,154,354.35	
05 DE JULIO DE 2023 AL 18 DE SEPTIEMBRE DEL 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
2320166	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLER 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	\$ -
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	\$ -

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 29-sep-23

ESTIMACION No.1 NORMAL				IMPORTE.-	\$7,214,714.71	IVA 16%.-	\$1,154,354.35
05 DE JULIO DE 2023 AL 18 DE SEPTIEMBRE DEL 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
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	\$ -
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	\$ -

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 29-sep-23

ESTIMACION No.1 NORMAL				IMPORTE.-	\$7,214,714.71	IVA 16%.-	\$1,154,354.35
05 DE JULIO DE 2023 AL 18 DE SEPTIEMBRE DEL 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						
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	5.00	0.00	0.00	5.00	\$ 11,639.39	\$ 58,196.95
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									\$ 58,196.95
TOTAL DE: RED DE DRENAJE SANITARIO									\$ 58,196.95

SUB TOTAL \$ 1,599,731.76
IVA 16% \$ 255,957.08
TOTAL \$ 1,855,688.84

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
---	--	--

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.



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 19 DE SEPTIEMBRE DE 2023 AL 29 DE SEPTIEMBRE DEL 2023						
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA.								
CONTRATO:	ANG-FAISMUN-2023-006								
ESTIMACION No. 2 NORMAL									
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	LOCALIZACION		CANTIDADES DE OBRA			FECHA:	
1150489	SEÑALAMIENTO DE PROTECCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, INCLUYE SEÑALES PERMANENTES PREVENTIVA Y DE DESVIACION DE DIA Y DE NOCHE.	LOTE	ESTACION	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO	PIEZA	TOTAL
			1					TOTAL	1

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

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

OBRA:		PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA 16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. MADERO, EN AGOSTURA, SINALOA					PERIODO DEL 19 DE SEPTIEMBRE DE 2023 AL 29 DE SEPTIEMBRE DEL 2023			
LUGAR:		ANGOSTURA, SINALOA.								
CONTRATO:		ANG-FAISMUN-2023-006								
		ESTIMACION No. 2 NORMAL								
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	LOCALIZACION		CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	FECHA:	29-sep-23
			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.	TOTAL
					M2	M2	M2	M3	M3	
	0+000.00				2.52					
	0+020.00				2.52	5.04	10	50.40	50.40	
	0+040.00				2.52	5.04	10	50.40	100.80	
	0+060.00				2.52	5.04	10	50.40	151.20	
	0+080.00				2.52	5.04	10	50.40	201.60	
	0+100.00				2.52	5.04	10	50.40	252.00	
	0+115.20				2.52	5.04	10	50.40	302.40	
	0+120.00				2.52	5.04	7.6	38.30	340.70	
	0+140.00				2.52	5.04	2.4	12.10	352.80	
	0+160.00				2.52	5.04	10	50.40	403.20	
	0+180.00				2.52	5.04	10	50.40	453.60	
	0+200.00				2.52	5.04	10	50.40	504.00	
	0+214.11				2.52	5.04	10	50.40	554.40	
	0+220.00				2.52	5.04	7.055	35.56	589.96	
	0+240.00				2.52	5.04	2.945	14.84	604.80	
	0+260.00				2.52	5.04	10	50.40	655.20	
	0+280.00				2.52	5.04	10	50.40	705.60	
	0+300.00				2.52	5.04	10	50.40	756.00	
	0+320.00				2.52	5.04	10	50.40	806.40	
	0+340.00				2.52	5.04	10	50.40	856.80	
	0+351.12				2.52	5.04	10	50.40	907.20	
					LONGITUD	ANCHO	ESPESOR			
	APROCHE 1 CALLEJON				6.5	2	0.2		2.60	
	APROCHE 2				12.6	2	0.2		5.04	
	APROCHE 3				12.6	2	0.2		5.04	
	APROCHE 4				12.6	2	0.2		5.04	
	APROCHE 5				12.6	2	0.2		5.04	
								SUB TOTAL	22.76	
								TOTAL	929.96	
								HASTA ESTA ESTIMACION	922.17	
								PENDIENTE POR COBRAR	7.79	

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 19 DE SEPTIEMBRE DE 2023 AL 29 DE SEPTIEMBRE DEL 2023				
LUGAR:		ANGOSTURA, SINALOA.									
CONTRATO:		ANG-FAISMUN-2023-006									
		ESTIMACION No. 2 NORMAL									
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	LOCALIZACION		CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	FECHA:		
			ESTACION	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO		PARCIAL	TOTAL	
1170036	ADQUISICIÓN 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		
	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		
	APROCHE 1 CALLEJON				LONGITUD	ANCHO	ESPESOR				
					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		1394.94	
								HASTA ESTA ESTIMACION		1383.25	
								PENDIENTE POR COBRAR		11.69	

ING. ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES
ADMINISTRADOR UNICO

ING. ANDOMAR 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 19 DE SEPTIEMBRE DE 2023 AL 29 DE SEPTIEMBRE DEL 2023			
LUGAR:		ANGOSTURA, SINALOA.									
CONTRATO:		ANG-FAISMUN-2023-006									
		ESTIMACION No. 2 NORMAL									
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	LOCALIZACION		CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	FECHA:		29-sep-23
			ESTACION	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO		PARCIAL	TOTAL	
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									
			BANCO DE SAN ISIDRO			M3 SUB BASE	CONSIDERANDO 1 KM			ABUNDAMIENTO	
	ACARREO DE SUB BASE		13 KM			1394.94	1		1.3	1813.42	
			CRIBA MOCORITO			M3 DE BASE	CONSIDERANDO 1 KM			ABUNDAMIENTO	
	ACARREO DE BASE		36 KM			929.96	1		1.25	1162.45	

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



NUMEROS GENERADORES

OBRA:	PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA 16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. MADERO, EN AGOSTURA, SINALOA					PERIODO DEL 19 DE SEPTIEMBRE DE 2023 AL 29 DE SEPTIEMBRE DEL 2023				
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA.									
CONTRATO:	ANG-FAISMUN-2023-006									
	ESTIMACION No. 2 NORMAL									
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	LOCALIZACION		CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	FECHA:	29-sep-23
			ESTACION	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO			
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								
		BANCO DE SAN ISIDRO				M3 SUB BASE		CONSIDERANDO 11 KM	ABUNDAMIENTO	
	ACARREO DE SUB BASE		13 KM			1394.94	12		1.3	21761.064
		CRIBA MOCORITO				M3 DE BASE		CONSIDERANDO 33 KM	ABUNDAMIENTO	
	ACARREO DE BASE		36 KM			929.96	35		1.25	40685.75
								SUMA TOTAL		62,446.81
								HASTA ESTA ESTIMACION		61,855.00
								PENDIENTE POR COBRAR		591.81

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



NUMEROS GENERADORES

OBRA:	PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA 16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. MADERO, EN AGOSTURA, SINALOA					PERIODO DEL 19 DE SEPTIEMBRE DE 2023 AL 29 DE SEPTIEMBRE DEL 2023				
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA.									
CONTRATO:	ANG-FAISMUN-2023-006									
	ESTIMACION No. 2 NORMAL									
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	LOCALIZACION		CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	FECHA:	TOTAL
			ESTACION	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO		PARCIAL	
10	CARPETAS Y MEZCLAS ASFALTICAS									
1190015	BARRIDO DE SUPERFICIE CON BARREDORA MARCA ROSCO MODELO RB-48, INCLUYE: MANO DE OBRA Y EQUIPO.	HA	0.44							0.00
	SUPERFICIE NORMAL				351.12	12.6			4424.112	
	APROCHE 1				6.5	2			13	
	APROCHE 2				12.6	2			25.2	
	APROCHE 3				12.6	2			25.2	
	APROCHE 4				12.6	2			25.2	
	APROCHE 5				12.6	2			25.2	
								SUMA TOTAL		0.45
								HASTA ESTA ESTIMACION		0.44
								PENDIENTE POR COBRAR		0.01

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 19 DE SEPTIEMBRE DE 2023 AL 29 DE SEPTIEMBRE DEL 2023				
LUGAR:		ANGOSTURA, SINALOA.									
CONTRATO:		ANG-FAISMUN-2023-006									
		ESTIMACION No. 2 NORMAL									
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	LOCALIZACION		CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	FECHA:		
			ESTACION	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO				
1190061	ALMACENAMIENTO 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	
								HASTA ESTA ESTIMACION		6,628.99	
								PENDIENTE POR COBRAR		177.88	

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



NUMEROS GENERADORES

OBRA:	PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA 16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. MADERO, EN AGOSTURA, SINALOA					PERIODO DEL 19 DE SEPTIEMBRE DE 2023 AL 29 DE SEPTIEMBRE DEL 2023				
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA.					ESTIMACION No. 2 NORMAL				
CONTRATO:	ANG-FAISMUN-2023-006									
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	LOCALIZACION		CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	FECHA:	29-sep-23
			ESTACION	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO			
1190083	RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON ASFALTO MEDIO ECI- 45, A RAZON DE 1.50 LT/M2. INCLUYE: APLICACIÓN.	LT								
	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
								HASTA ESTA ESTIMACION		6,628.99
								PENDIENTE POR COBRAR		177.88

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



NUMEROS GENERADORES

OBRA:		PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA 16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. MADERO, EN AGOSTURA, SINALOA										PERIODO DEL 19 DE SEPTIEMBRE DE 2023 AL 29 DE SEPTIEMBRE DEL 2023			
LUGAR:		ANGOSTURA, SINALOA.													
CONTRATO:		ANG-FAISMUN-2023-006													
		ESTIMACION No. 2 NORMAL													
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	LOCALIZACION		LARGO	CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	FECHA:					
			ESTACION	TRAMO		ANCHO	ALTO	PARCIAL		TOTAL					
11	ACAREOS 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													
		TERRACERIAS Y ASFALTOS DOMINGUEZ	112 KM			M3 DE EMULSION			CONSIDERANDO 112 KM						
	ACARREO DE EMULSION					6.81			1	6.81					
									SUMA TOTAL			6.81			
									HASTA ESTA ESTIMACION			6.63			
									PENDIENTE POR COBRAR			0.18			

ING. AUDOMAR ESCALANTE LEAL
SUPERVISOR DE OBRA

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



NUMEROS GENERADORES

OBRA:		PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA 16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. MADERO, EN AGOSTURA, SINALOA					PERIODO DEL 19 DE SEPTIEMBRE DE 2023 AL 29 DE SEPTIEMBRE DEL 2023				
LUGAR:		ANGOSTURA, SINALOA.									
CONTRATO:		ANG-FAISMUN-2023-006									
		ESTIMACION No. 2 NORMAL									
CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	LOCALIZACION		CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	FECHA:		
			ESTACION	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO				
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									
		TERRACERÍAS Y ASFALTOS DOMINGUEZ	112 KM			M3 DE EMULSION			CONSIDERANDO 112 KM		
	ACARREO DE EMULSION					6.78			111		
									SUMA TOTAL	752.58	
									HASTA ESTA ESTIMACION	735.82	
									PENDIENTE POR COBRAR	16.76	

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



NUMEROS GENERADORES

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	LOCALIZACIÓN		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									
	VICENTE GUERRERO Y 16 DE SEPT.				138.4					
	ELIAS MASCAREÑO Y VICENTE GUERRERO				94.13					
	FRANCISCO I. MADERO Y ELIAS MASCAREÑO				114.13					
	LADO DERECHO									
	VICENTE GUERRERO Y 16 DE SEPT.				138.86					
	ELIAS MASCAREÑO Y VICENTE GUERRERO				93.36					
								SUMA TOTAL		578.88
								HASTA ESTA ESTIMACIÓN		578.88
								PENDIENTE POR COBRAR		122.6

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 19 DE SEPTIEMBRE DE 2023 AL 29 DE SEPTIEMBRE DEL 2023
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA.		
CONTRATO:	ANG-FAISMUN-2023-006		
ESTIMACION No.1 NORMAL			
			FECHA: 29-sep-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	

SUMA TOTAL	5
HASTA ESTA ESTIMACION	5
PENDIENTE POR COBRAR	0

ING. ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES
CONTRATISTA

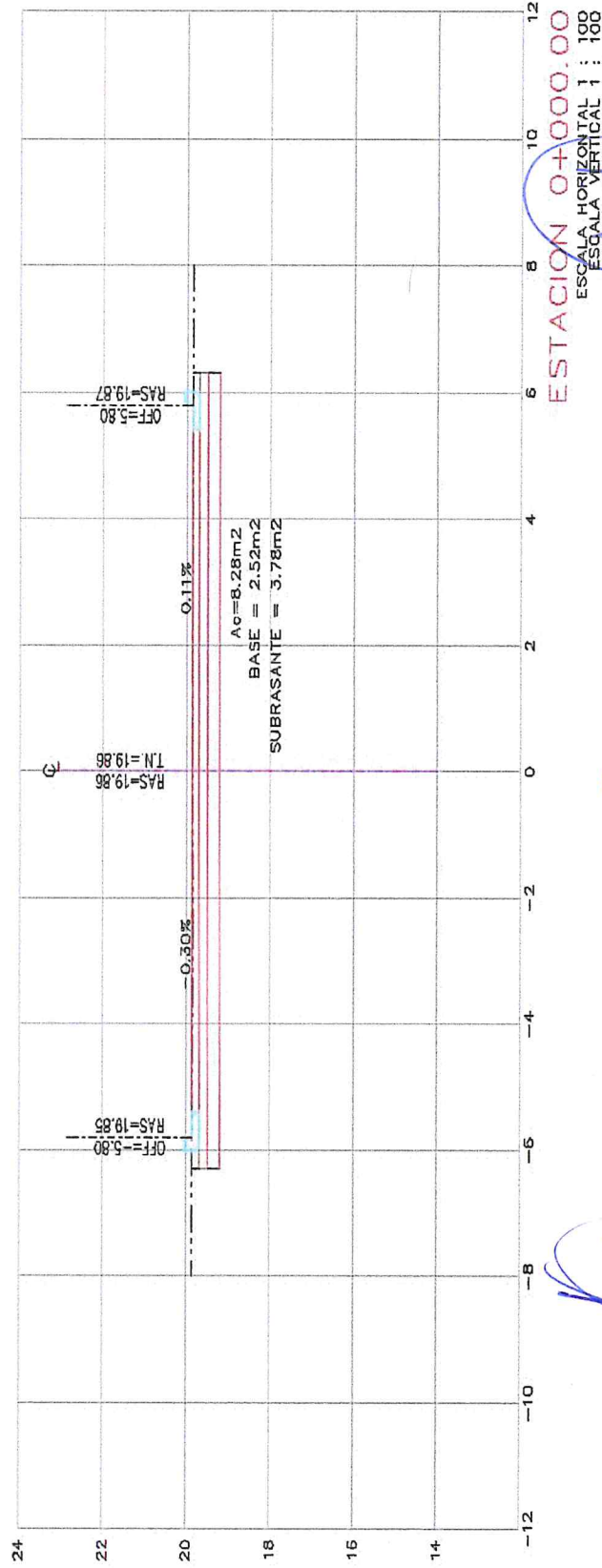
ING. AUDOMAR ESCALANTE LEAL
SUPERVISOR DE OBRA

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


SERV: PUBLICOS
EL ANGULO LO

DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES 16 DE SEPTIEMBRE SN, CENTRO, 81600 ANGOSTURA, SIN. CROQUIS DE LA OBRA	HOJA	2
	DE	22

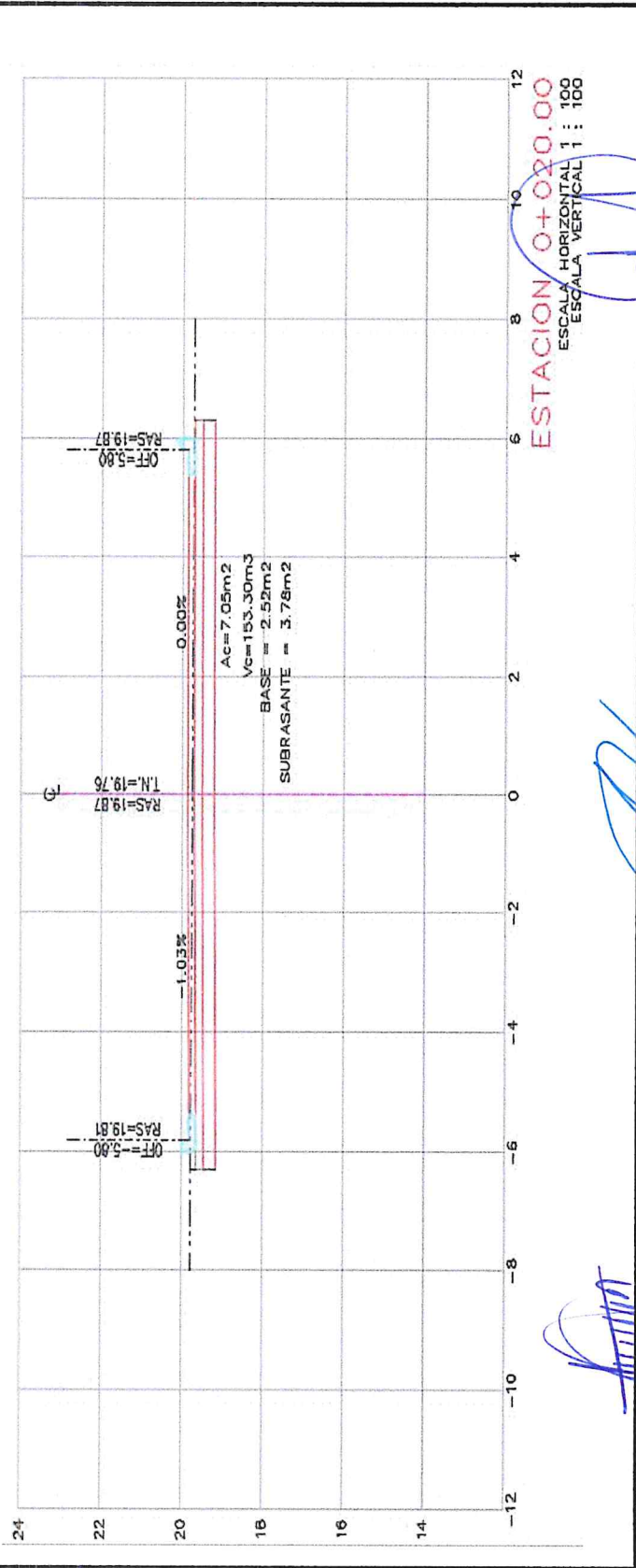
ESTIMACION No. 2 NORMAL	
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA
OBRA:	PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA 16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. MADERO, EN ANGOSTURA, SINALOA
CONCEPTO:	SECCIONES TRANSVERSALES
CONTRATISTA:	ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES
CONTRATO No.:	ANG-FAISMUN-2023-006
FECHA:	29-sep-23



CONTRATISTA ERNESTO ALONSO URTUSUN STESUJ 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	3	
DE	22	

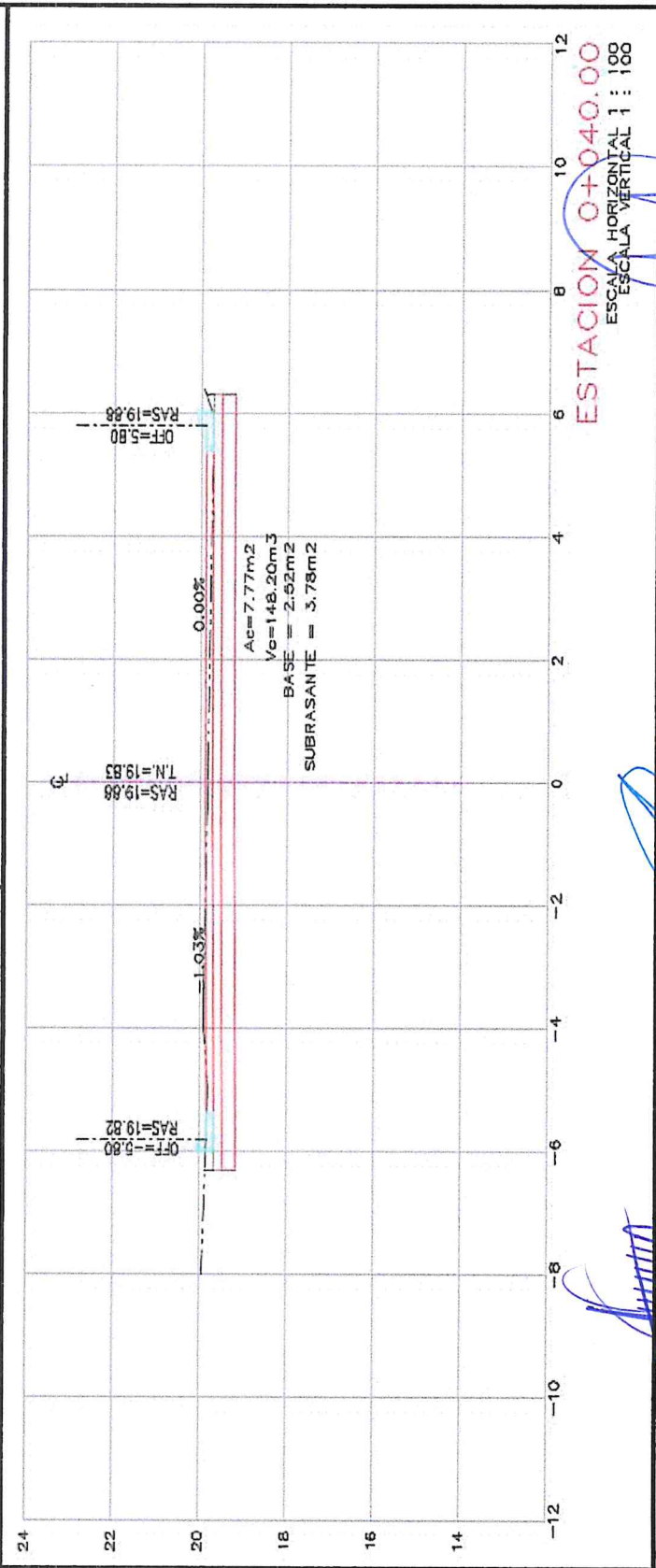
ESTIMACION No. 2 NORMAL		
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA	
OBRA:	PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA 16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. MADERO, EN AGOSTURA, SINALOA	
CONCEPTO:	SECCIONES TRANSVERSALES	
CONTRATISTA:	ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES	
CONTRATO No.:	ANG-FAISMUN-2023-006	FECHA: 29-sep-23



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			HOJA	4
16 DE SEPTIEMBRE SN, CENTRO, 81600 ANGOSTURA, SIN.			DE	22
CROQUIS DE LA OBRA				

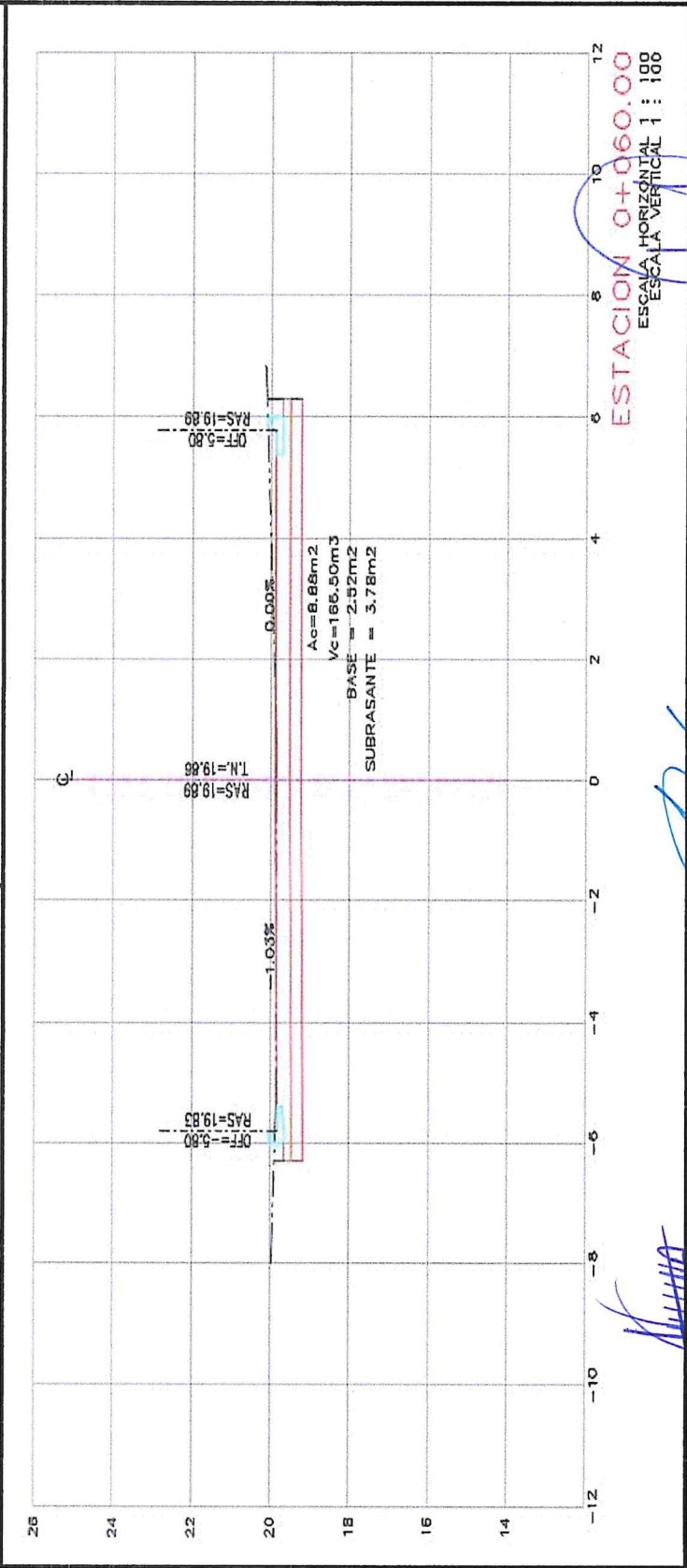
ESTIMACION No. 2 NORMAL				
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA	CONTRATISTA:	ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES	
OBRA:	PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA 16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. MADERO, EN AGOSTURA, SINALOA	CONTRATO No.:	ANG-FAISMUN-2023-006	FECHA:
CONCEPTO:	SECCIONES TRANSVERSALES			29-sep-23



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

DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES			HOJA	5
16 DE SEPTIEMBRE SN, CENTRO, 81600 ANGOSTURA, SIN.			DE	22
CROQUIS DE LA OBRA				

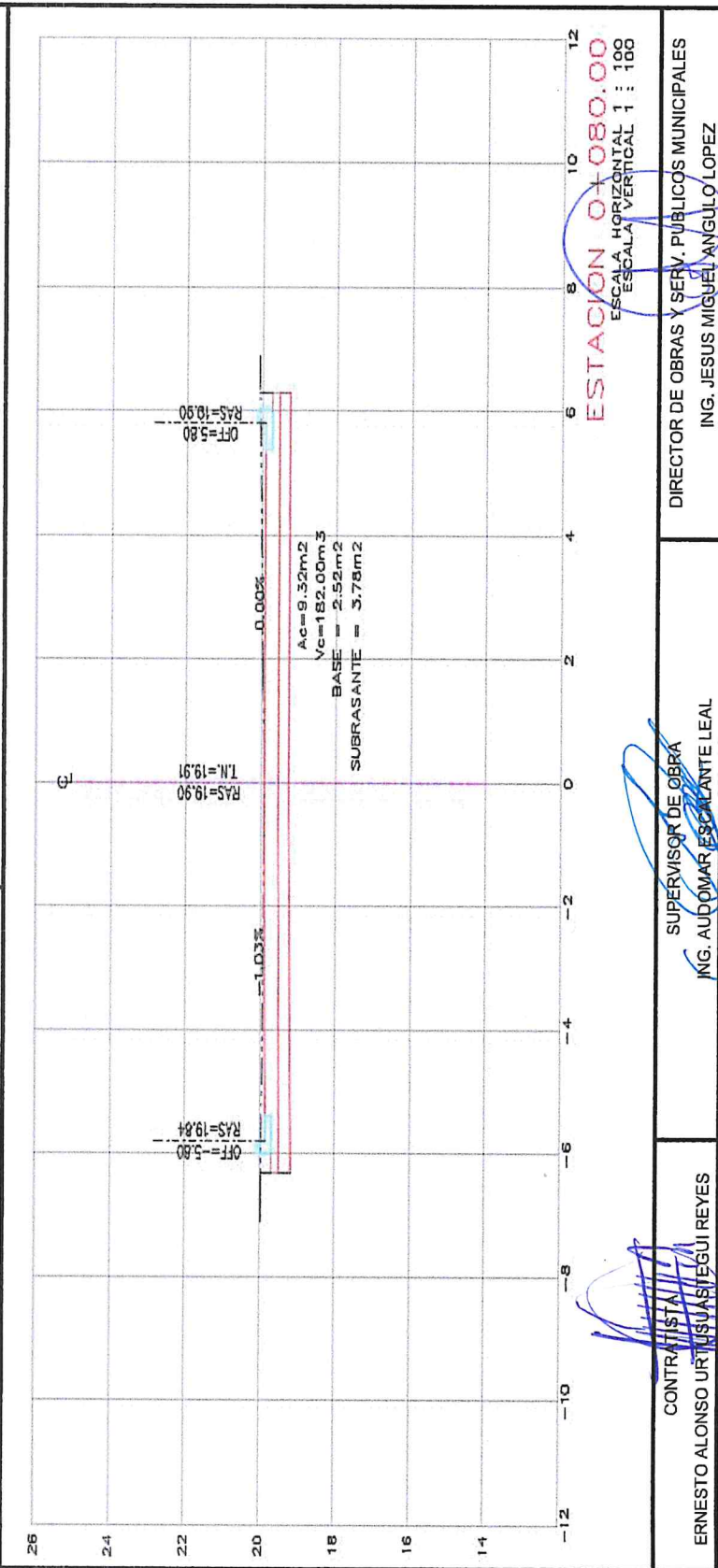
ESTIMACION No. 2 NORMAL				
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA			
	PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA			
	16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. MADERO, EN			
OBRA:	AGOSTURA, SINALOA			
CONCEPTO:	SECCIONES TRANSVERSALES			
	CONTRATO No.:	ANG-FAISMUN-2023-006	FECHA:	29-sep-23



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

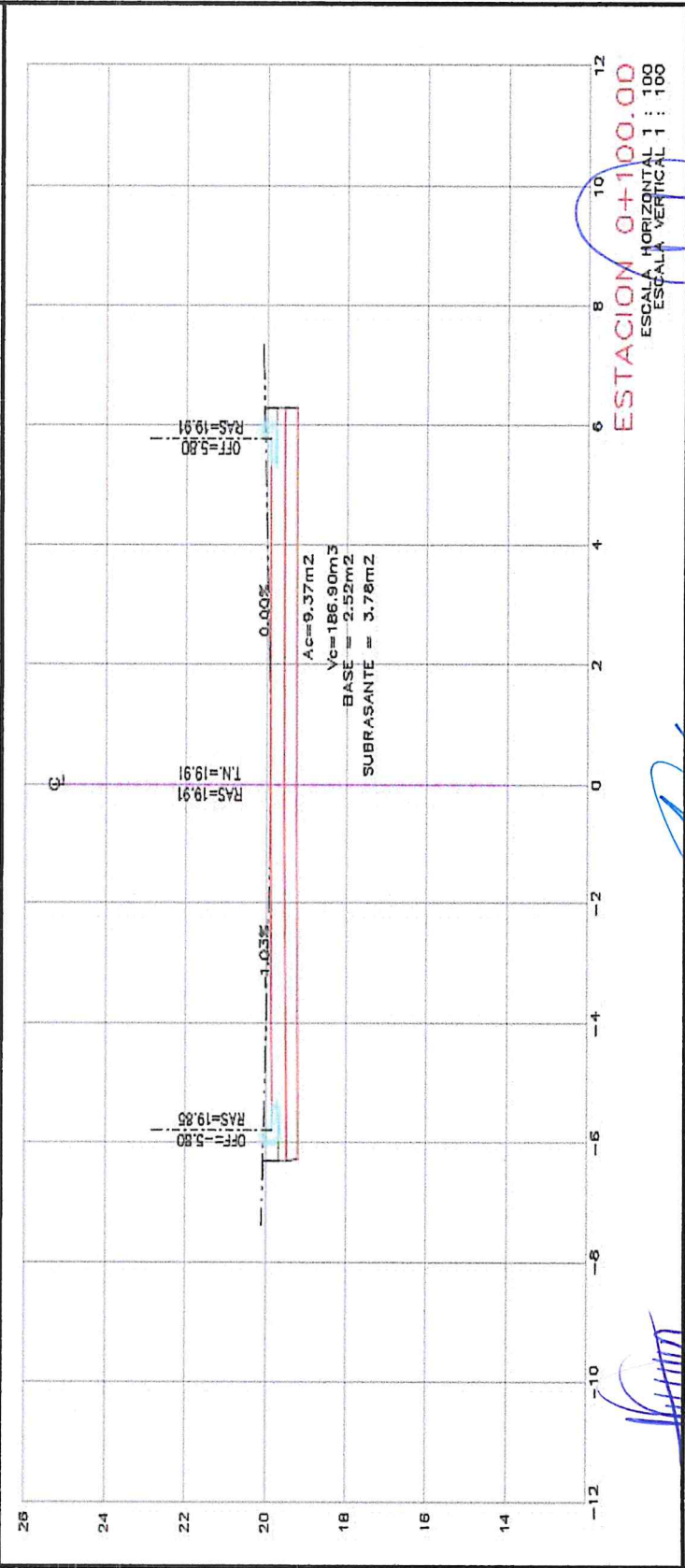
DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES		HOJA	6
16 DE SEPTIEMBRE SN, CENTRO, 81600 ANGOSTURA, SIN.		DE	22
CROQUIS DE LA OBRA			

ESTIMACION No. 2 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:	SECCIONES TRANSVERSALES	CONTRATO No.:	ANG-FAISMUN-2023-006
		FECHA:	29-sep-23



DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES			HOJA	7
16 DE SEPTIEMBRE SN, CENTRO, 81600 ANGOSTURA, SIN.			DE	22
CROQUIS DE LA OBRA				

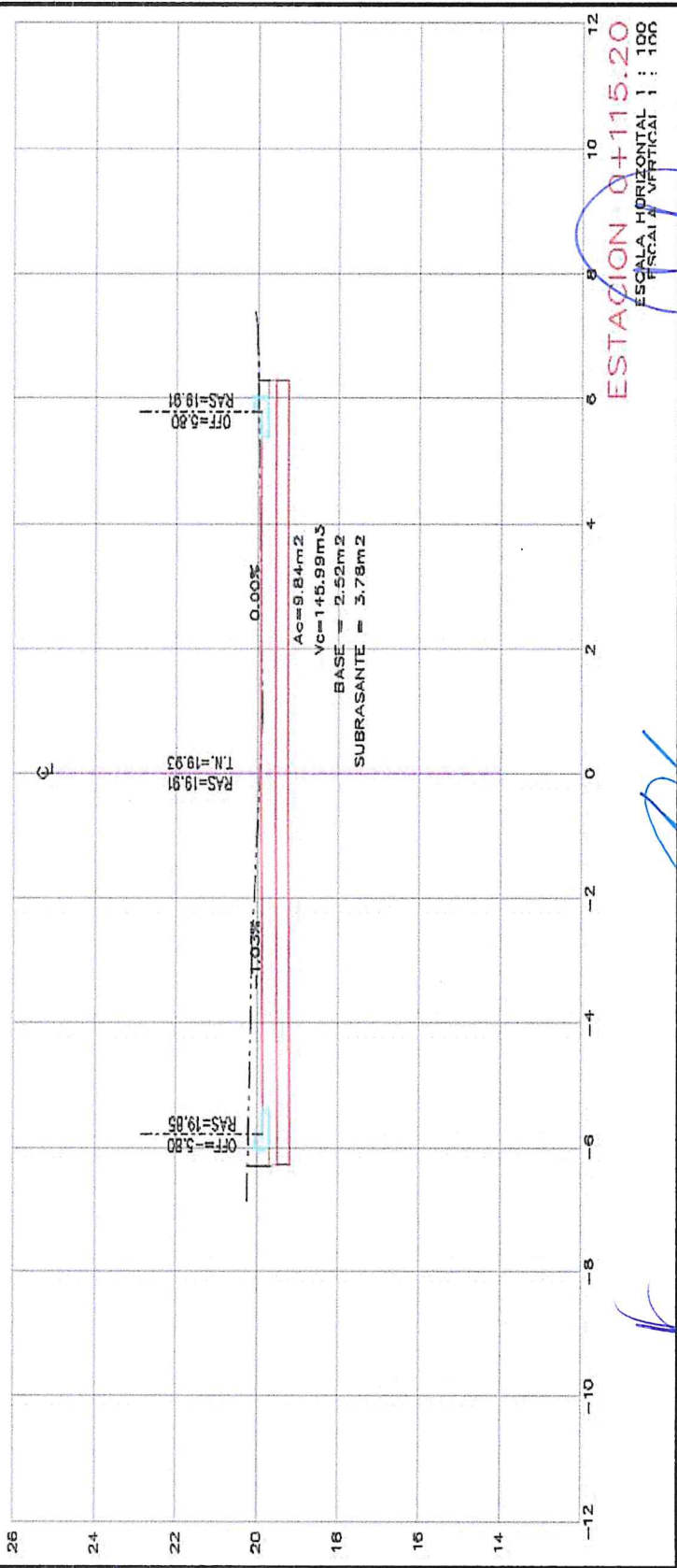
ESTIMACION No. 2 NORMAL			
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA		
OBRA:	PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA		
	16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. MADERO, EN		
	AGOSTURA, SINALOA		
CONCEPTO:	SECCIONES TRANSVERSALES		
CONTRATISTA:		ERNESTO ALONSO URTUSUAATEGUI REYES	
CONTRATO No.:		ANG-FAISMUN-2023-006	FECHA:
			29-sep-23



CONTRATISTA	SUPERVISOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRAS Y SERVICIOS MUNICIPALES
ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES	ING. AUDOMAR ESCOBAR LAL	ING. JESUS MIGUEL ANGULO LOPEZ

DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES		HOJA	8
16 DE SEPTIEMBRE SN, CENTRO, 81600 ANGOSTURA, SIN.		DE	22
CROQUIS DE LA OBRA			

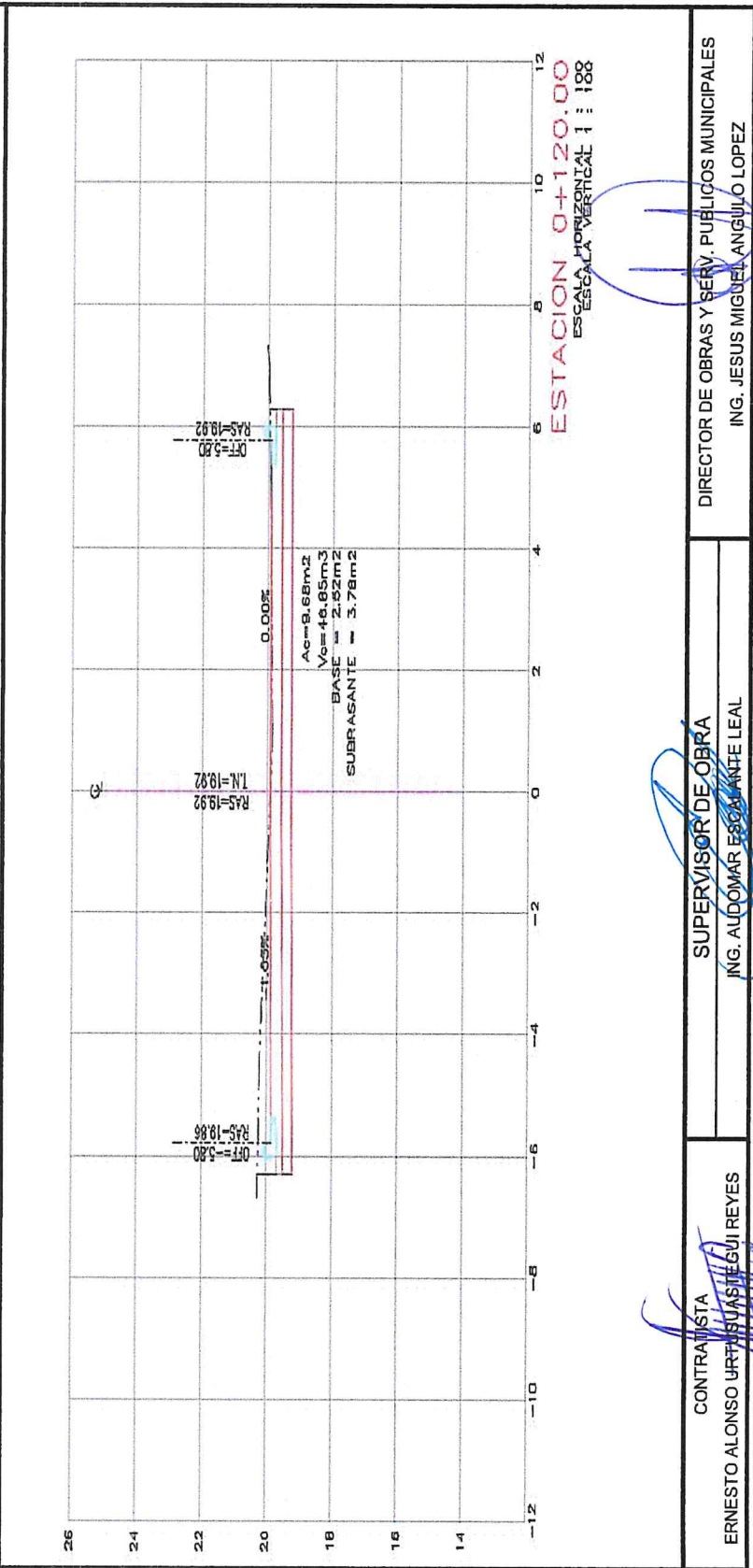
ESTIMACION No. 2 NORMAL			
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA		
OBRA:	PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA 16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. MADERO, EN AGOSTURA, SINALOA		
CONCEPTO:	SECCIONES TRANSVERSALES	CONTRATISTA:	ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES
		CONTRATO No.:	ANG-FAISMUN-2023-006
		FECHA:	29-sep-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		HOJA	9
16 DE SEPTIEMBRE SN, CENTRO, 81600 ANGOSTURA, SIN.		DE	22
CROQUIS DE LA OBRA			

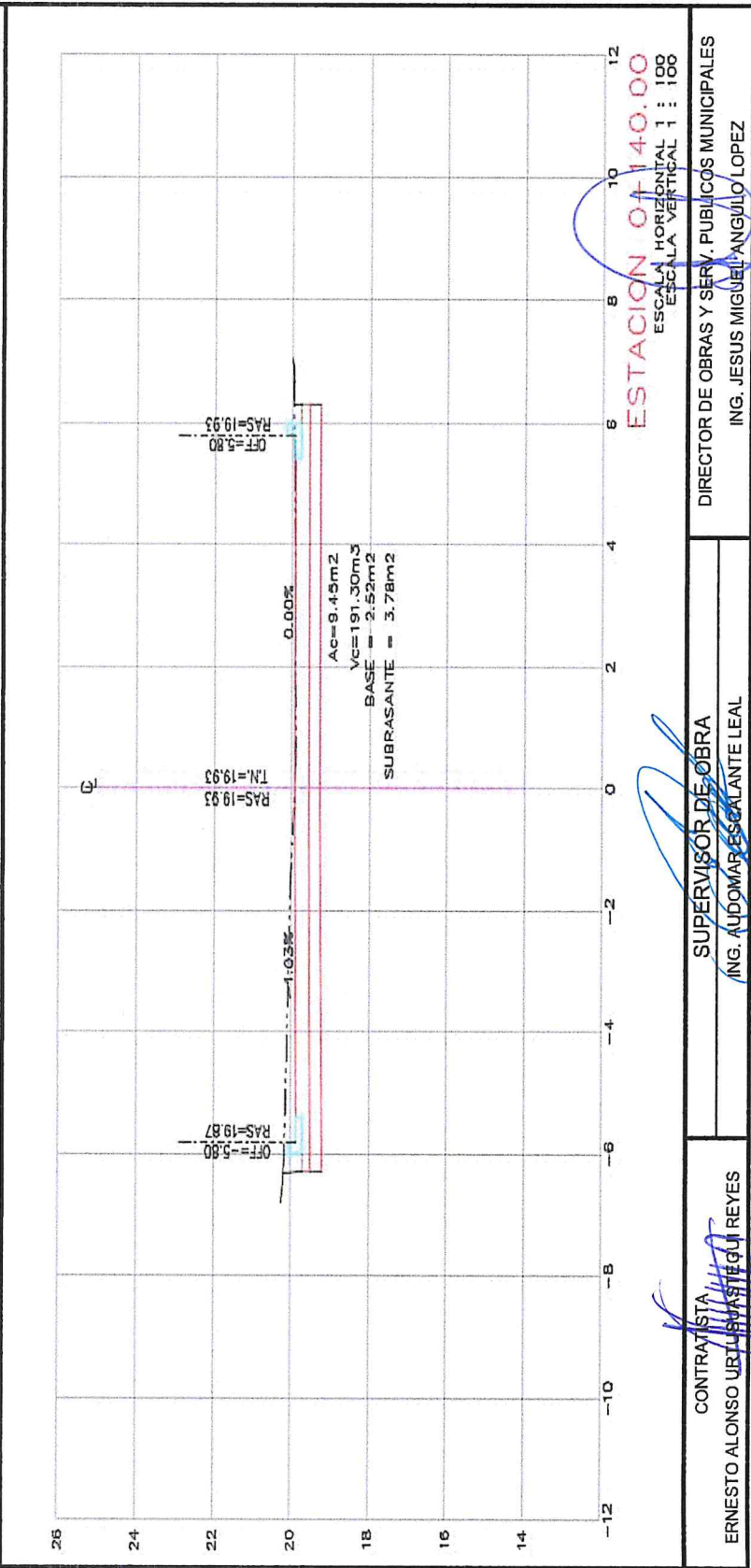
ESTIMACION No. 2 NORMAL			
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA		
OBRA:	PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA 16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. MADERO, EN AGOSTURA, SINALOA		
CONCEPTO:	SECCIONES TRANSVERSALES		
CONTRATISTA:		ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES	
CONTRATO No.:		ANG-FAISMUN-2023-006	FECHA: 29-sep-23



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

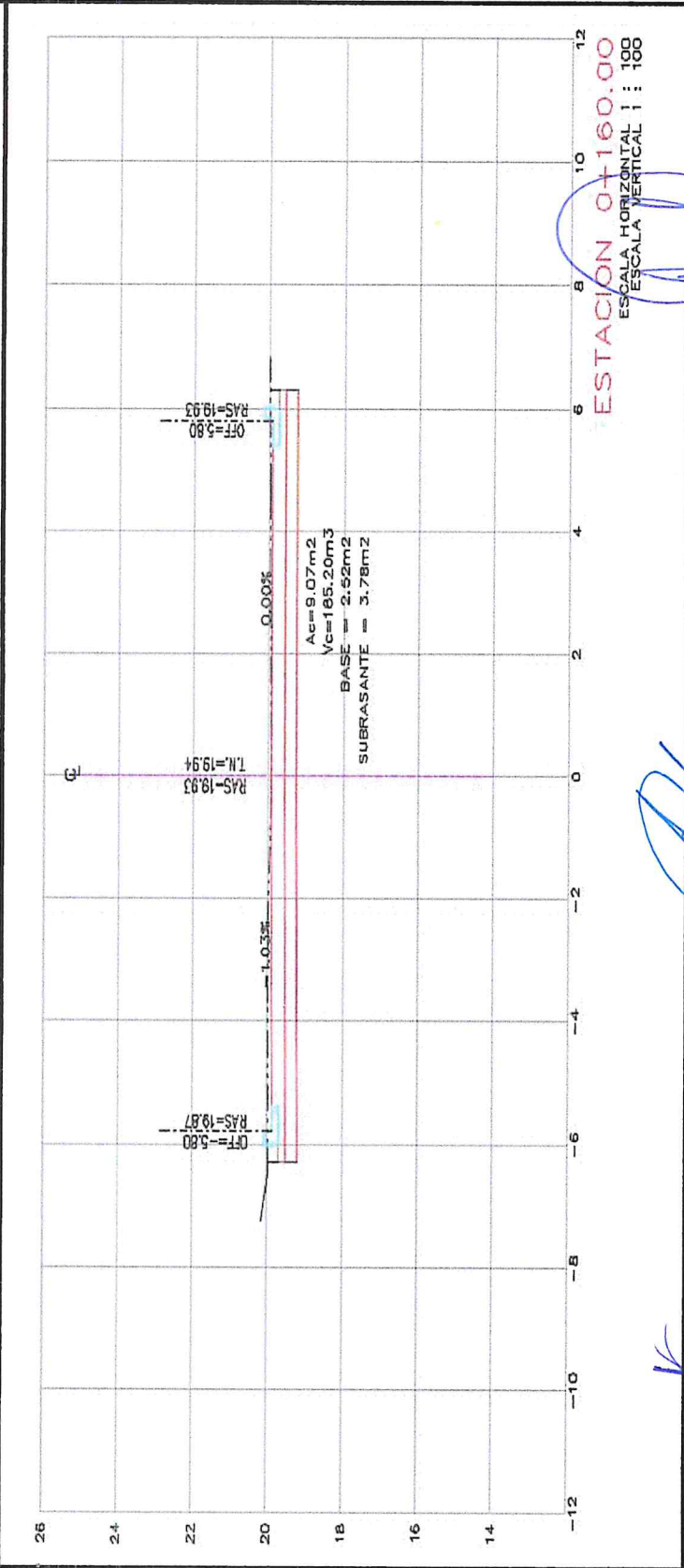
DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES		HOJA	12
16 DE SEPTIEMBRE SN, CENTRO, 81600 ANGOSTURA, SIN.		DE	24
CROQUIS DE LA OBRA			

ESTIMACION No. 2 NORMAL			
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA		
OBRA:	PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA 16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. MADERO, EN AGOSTURA, SINALOA		
CONCEPTO:	SECCIONES TRANSVERSALES	CONTRATO No.:	ANG-FAISMUN-2023-006
		FECHA:	29-sep-23



DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES		HOJA	13
16 DE SEPTIEMBRE SN, CENTRO, 81600 ANGOSTURA, SIN.		DE	24
CROQUIS DE LA OBRA			

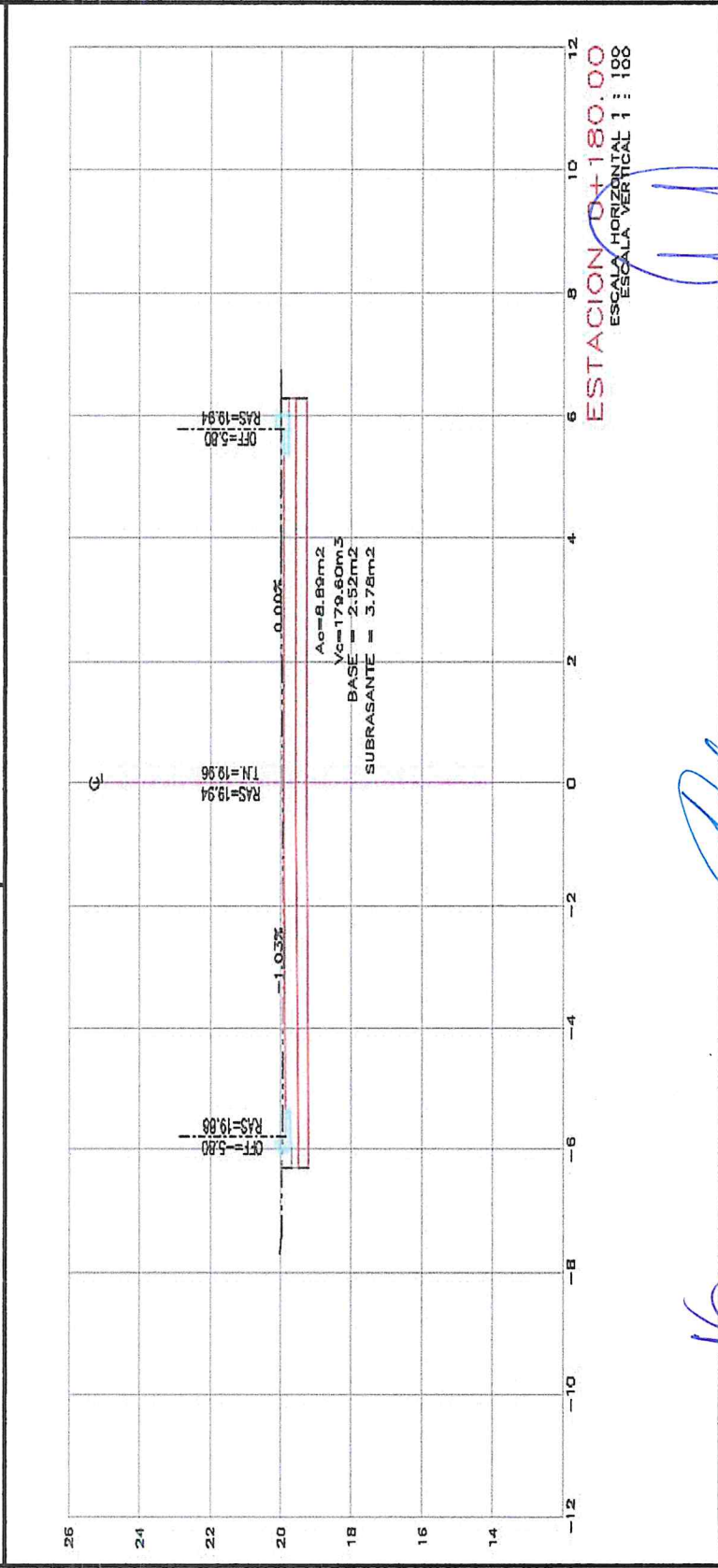
ESTIMACION No. 2 NORMAL			
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA		
OBRA:	PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA 16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. MADERO, EN AGOSTURA, SINALOA		
CONCEPTO:	SECCIONES TRANSVERSALES		
CONTRATISTA:		ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES	
CONTRATO No.:		ANG-FAISMUN-2023-006	FECHA:
			29-sep-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

DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES			HOJA	14
16 DE SEPTIEMBRE SN, CENTRO, 81600 ANGOSTURA, SIN.			DE	24
CROQUIS DE LA OBRA				

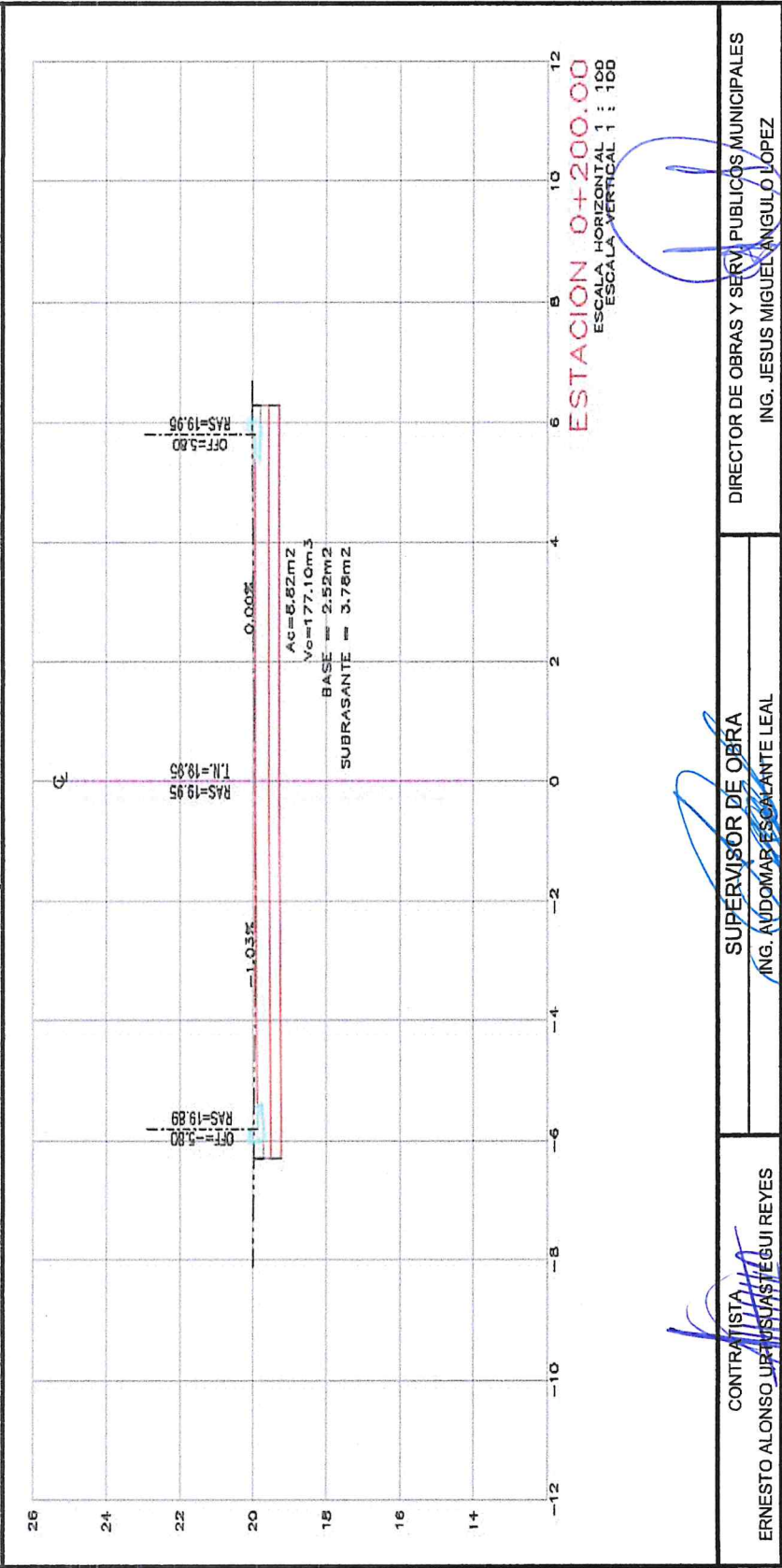
ESTIMACION No. 2 NORMAL				
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA	CONTRATISTA:	ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES	
OBRA:	PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA 16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. MADERO, EN AGOSTURA, SINALOA	CONTRATO No.:	ANG-FAISMUN-2023-006	FECHA:
CONCEPTO:	SECCIONES TRANSVERSALES			29-sep-23



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

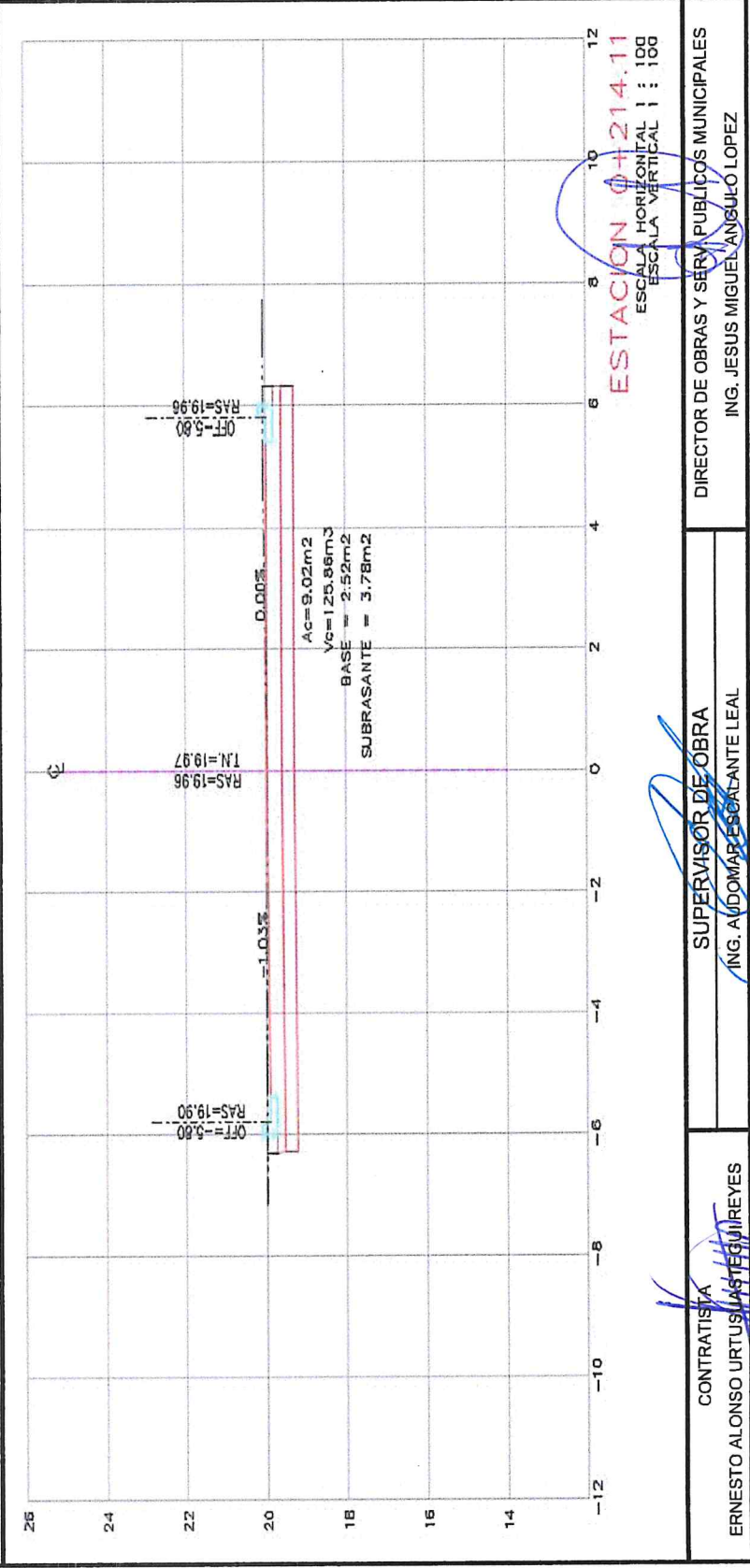
DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES		HOJA	15
16 DE SEPTIEMBRE SN, CENTRO, 81600 ANGOSTURA, SIN.		DE	24
CROQUIS DE LA OBRA			

ESTIMACION No. 2 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	CONTRATO No.:	ANG-FAISMUN-2023-006
CONCEPTO:	SECCIONES TRANSVERSALES	FECHA:	29-sep-23



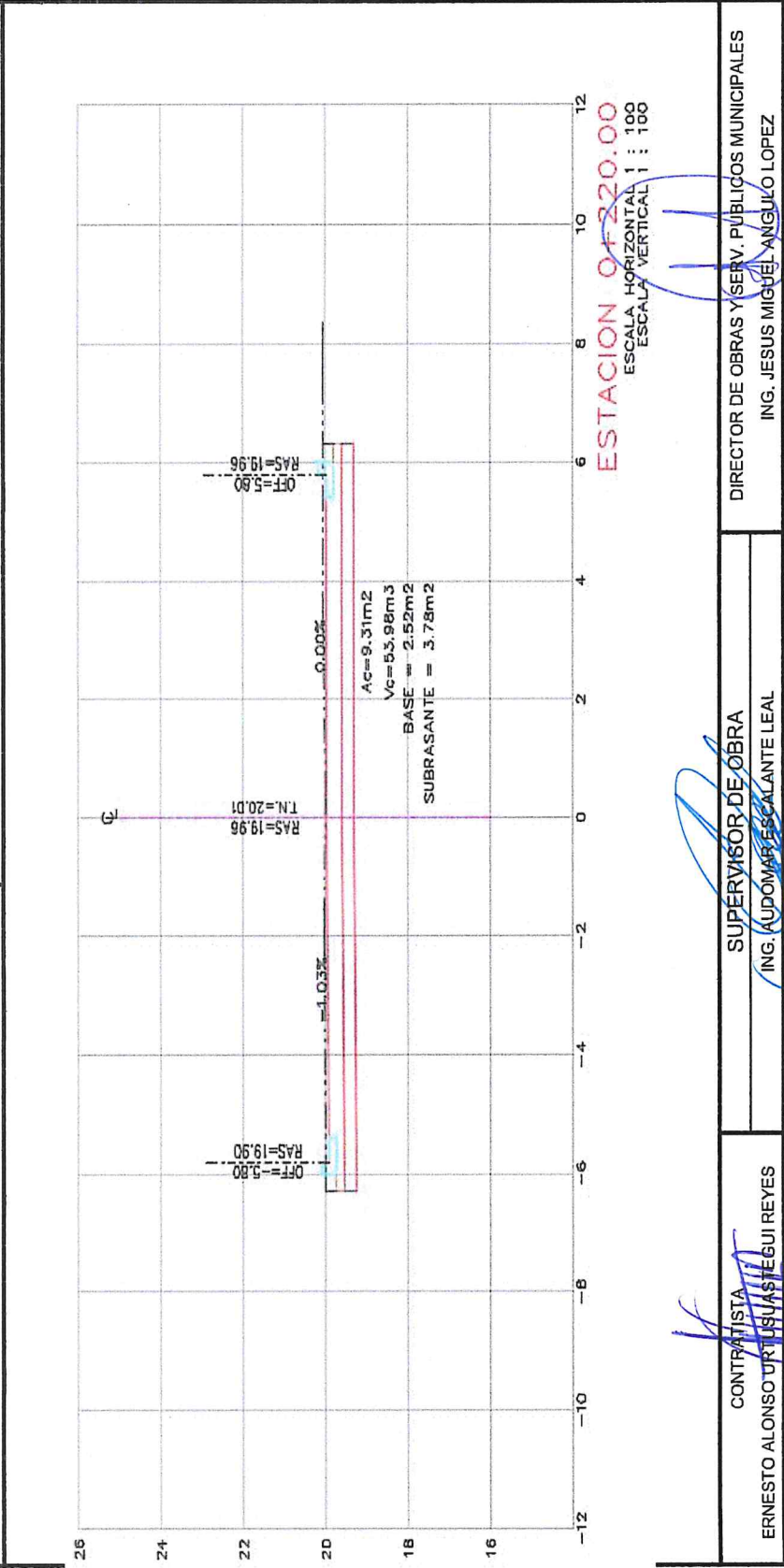
DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES		HOJA	16
16 DE SEPTIEMBRE SN, CENTRO, 81600 ANGOSTURA, SIN.		DE	24
CROQUIS DE LA OBRA			

ESTIMACION No. 2 NORMAL			
LUGAR:	CONTRATISTA:		
ANGOSTURA, SINALOA	ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES		
OBRA:	CONTRATO No.:		
PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA 16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. MADERO, EN AGOSTURA, SINALOA	ANG-FAISMUN-2023-006		
CONCEPTO:	FECHA:		29-sep-23
SECCIONES TRANSVERSALES			



DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES		HOJA	17
16 DE SEPTIEMBRE SN, CENTRO, 81600 ANGOSTURA, SIN.		DE	24
CROQUIS DE LA OBRA			

ESTIMACION No. 2 NORMAL			
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA		
OBRA:	PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA 16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. MADERO, EN AGOSTURA, SINALOA		
CONCEPTO:	SECCIONES TRANSVERSALES		FECHA:
	CONTRATO No.: ANG-FAISMUN-2023-006		29-sep-23



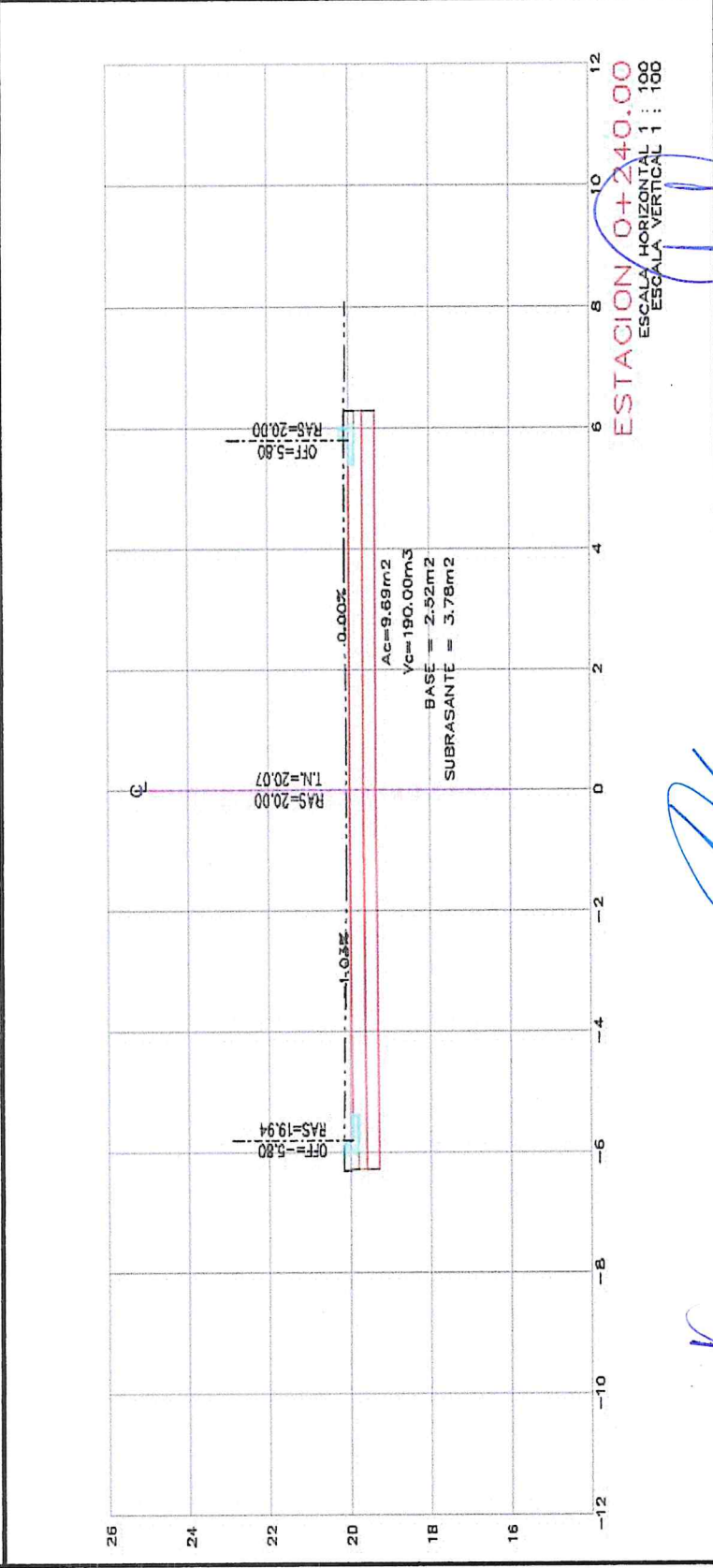
DIRECTOR DE OBRAS Y SERV. PUBLICOS MUNICIPALES
ING. JESUS MIGUEL ANGULO LOPEZ

SUPERVISOR DE OBRA
ING. AUDOMAR ESCALANTE LEAL

CONTRATISTA
ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES

DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES			HOJA	18
16 DE SEPTIEMBRE SN, CENTRO, 81600 ANGOSTURA, SIN.			DE	24
CROQUIS DE LA OBRA				

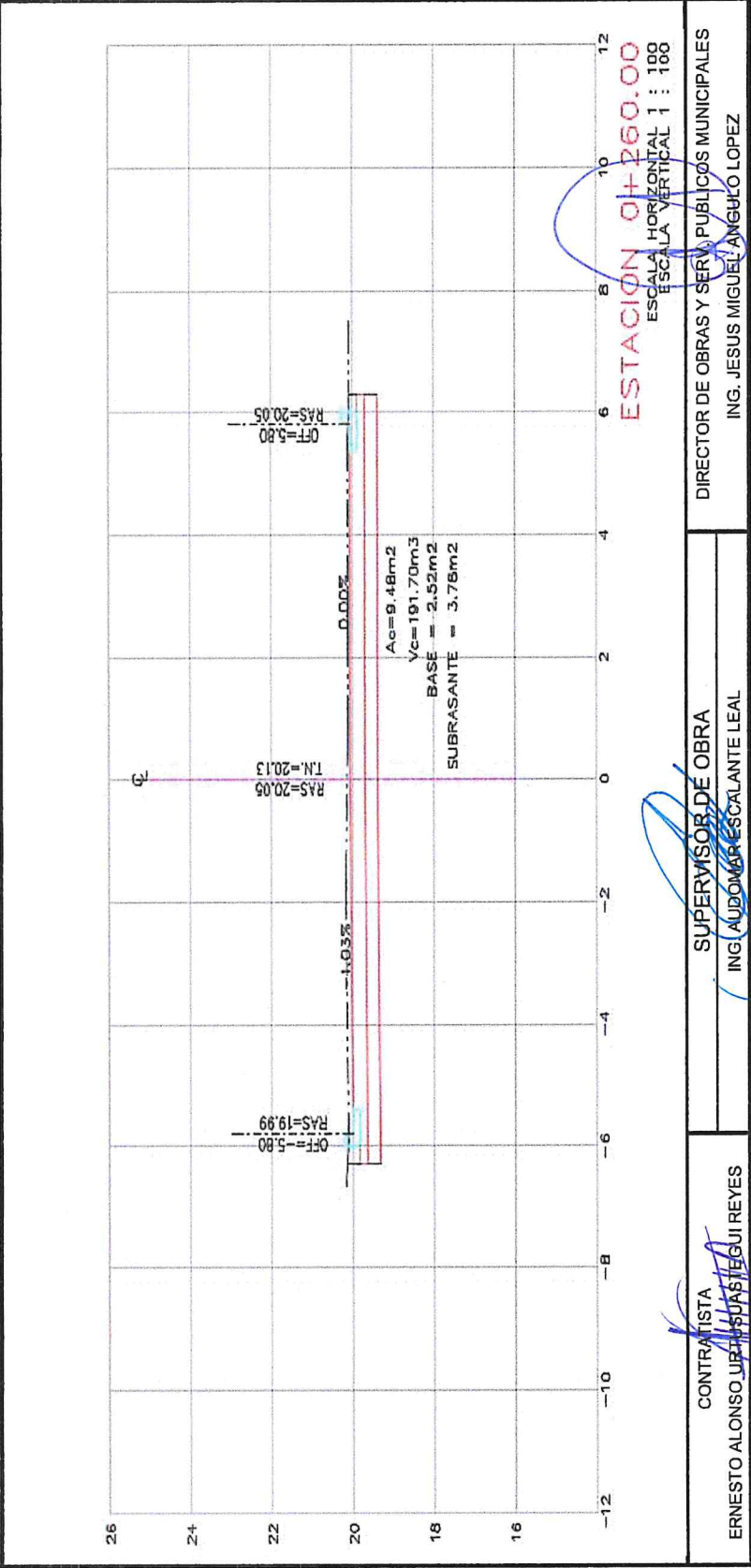
ESTIMACION No. 2 NORMAL				
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA		CONTRATISTA: ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES	
OBRA:	PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA			
	16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. MADERO, EN			
AGOSTURA, SINALOA				
CONCEPTO: SECCIONES TRANSVERSALES			CONTRATO No.: ANG-FAISMUN-2023-006	FECHA: 29-sep-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		HOJA	19
16 DE SEPTIEMBRE SN, CENTRO, 81600 ANGOSTURA, SIN.		DE	24
CROQUIS DE LA OBRA			

ESTIMACION No. 2 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	CONTRATO No.:	ANG-FAISMUN-2023-006
CONCEPTO:	SECCIONES TRANSVERSALES	FECHA:	29-sep-23



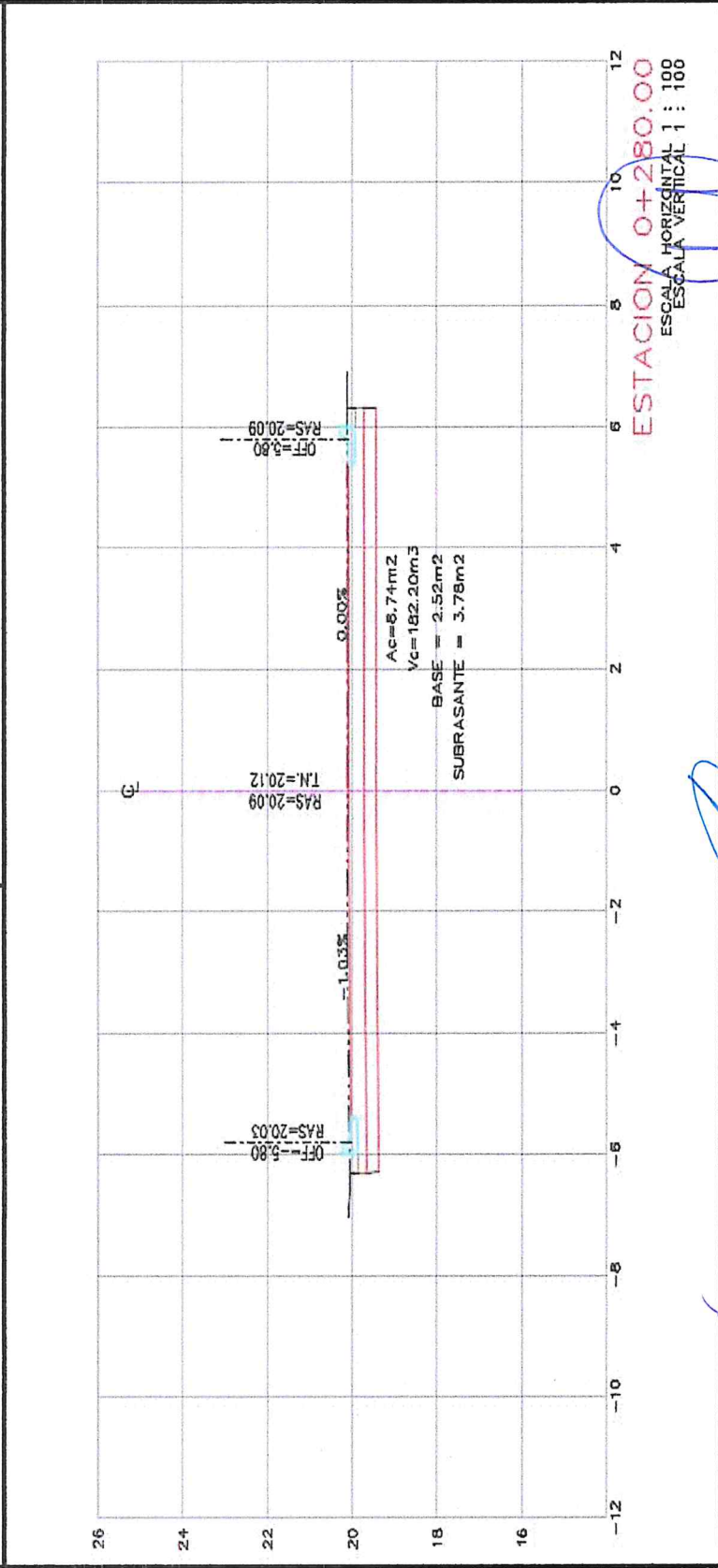
DIRECTOR DE OBRAS Y SERVICIOS MUNICIPALES
ING. JESUS MIGUEL ANGULO LOPEZ

SUPERVISOR DE OBRA
ING. AUDOMAR ESCALANTE LEAL

CONTRATISTA
ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES

DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES		HOJA	20
16 DE SEPTIEMBRE SN, CENTRO, 81600 ANGOSTURA, SIN.		DE	24
CROQUIS DE LA OBRA			

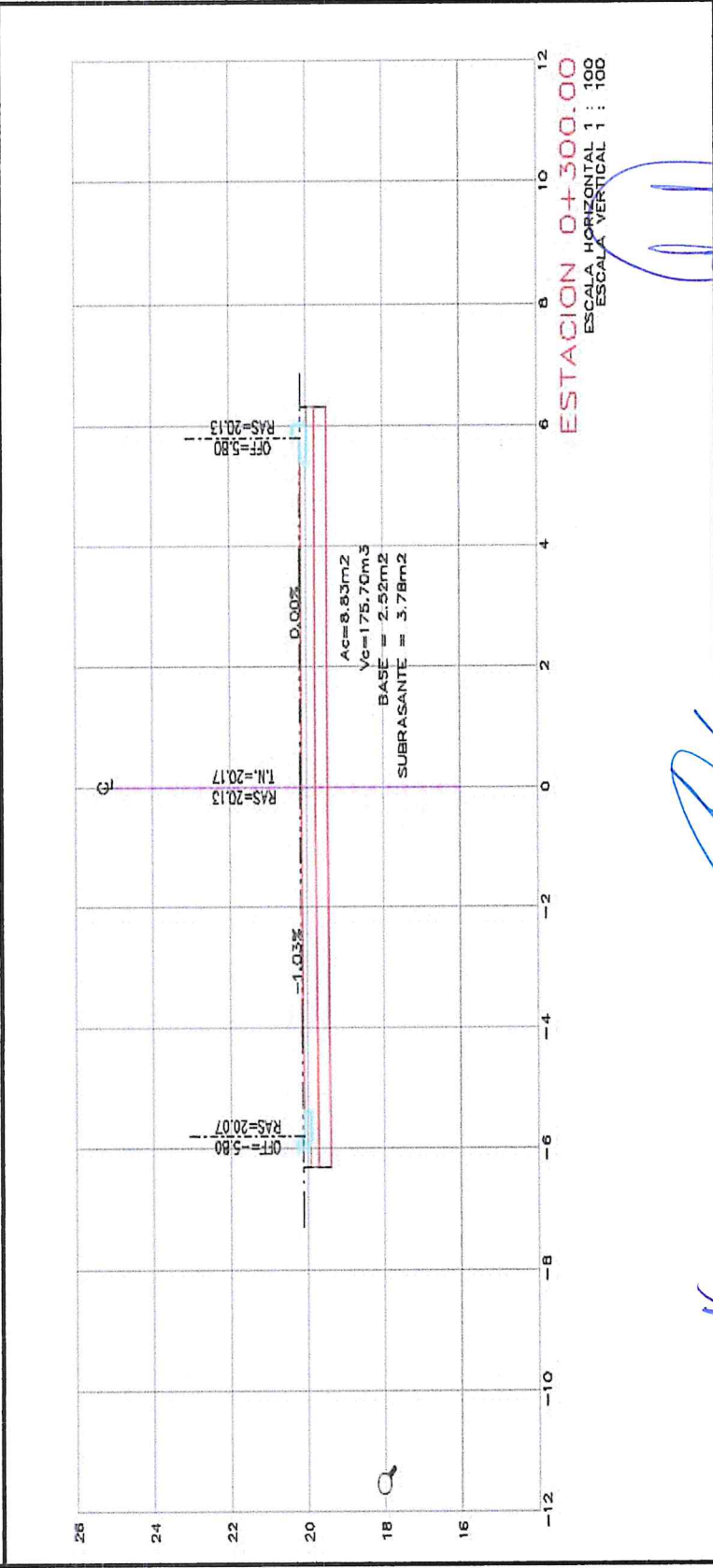
ESTIMACION No. 2 NORMAL			
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA	CONTRATISTA:	ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES
OBRA:	PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA 16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. MADERO, EN AGOSTURA, SINALOA	CONTRATO No.:	ANG-FAISMUN-2023-006
CONCEPTO:	SECCIONES TRANSVERSALES	FECHA:	29-sep-23



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

DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES			HOJA	21
16 DE SEPTIEMBRE SN, CENTRO, 81600 ANGOSTURA, SIN.			DE	24
CROQUIS DE LA OBRA				

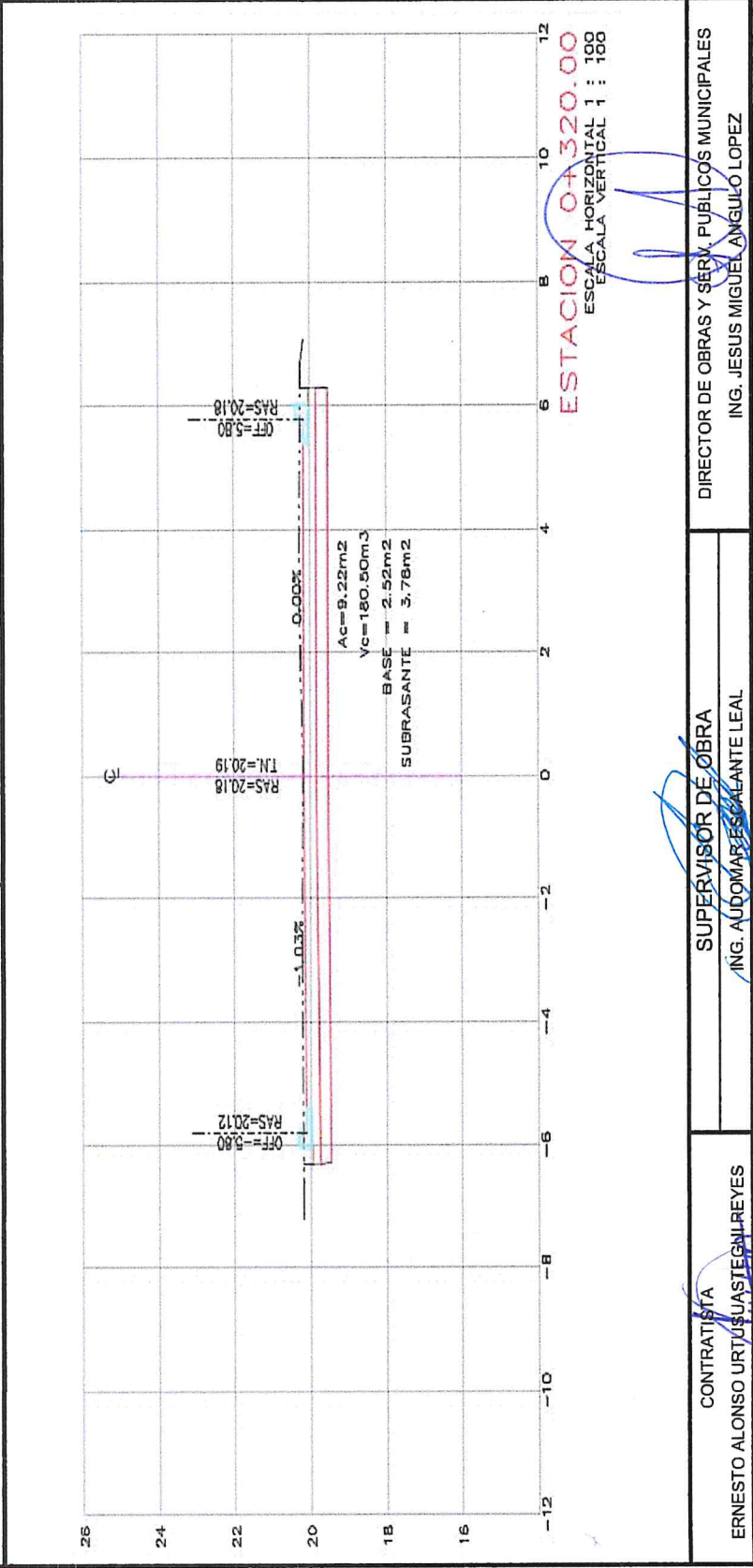
ESTIMACION No. 2 NORMAL				
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA			
	PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA			
	16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. MADERO, EN			
OBRA:	AGOSTURA, SINALOA			
CONCEPTO:	SECCIONES TRANSVERSALES			
	CONTRATISTA:	ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES		
	CONTRATO No.:	ANG-FAISMUN-2023-006	FECHA:	29-sep-23



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

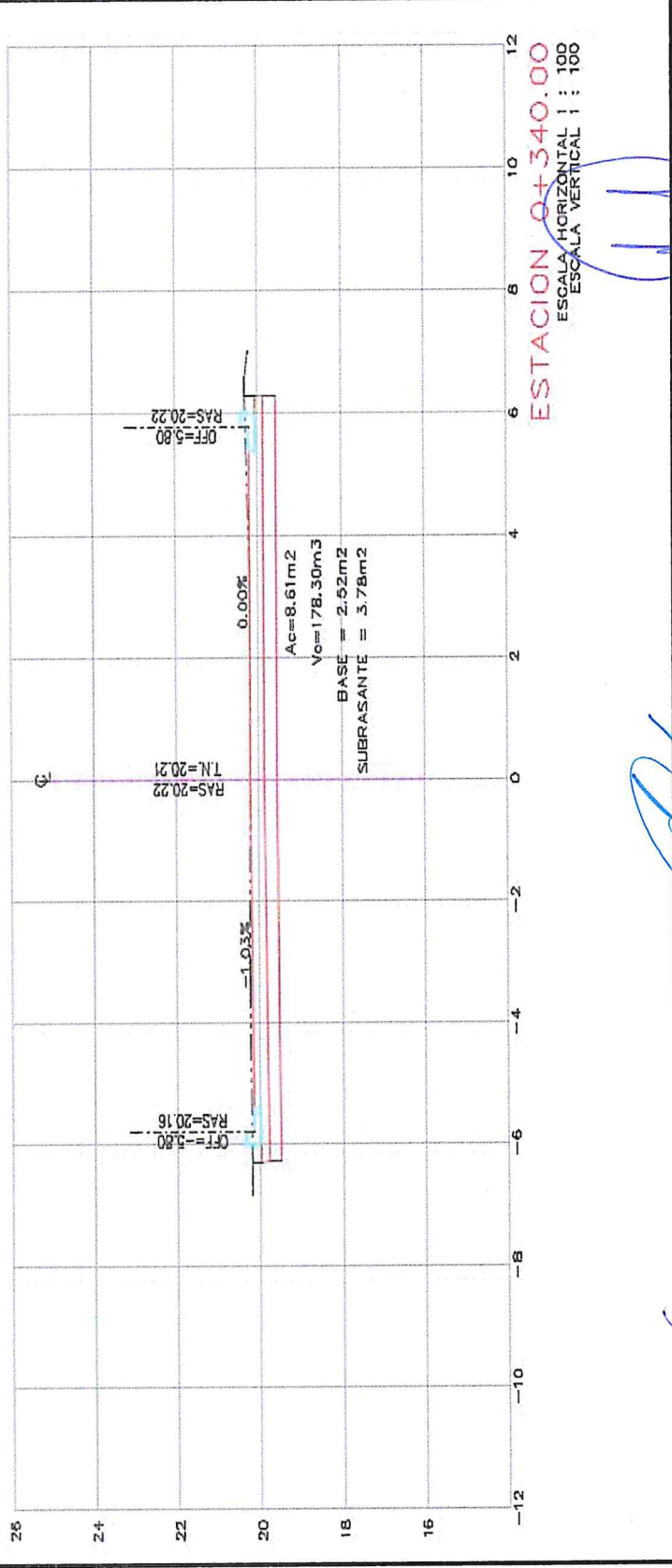
DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES			HOJA	22
16 DE SEPTIEMBRE SN, CENTRO, 81600 ANGOSTURA, SIN.			DE	24
CROQUIS DE LA OBRA				

ESTIMACION No. 2 NORMAL				
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			
CONCEPTO:	SECCIONES TRANSVERSALES	CONTRATO No.:	ANG-FAISMUN-2023-006	FECHA: 29-sep-23



DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES			HOJA	23
16 DE SEPTIEMBRE SN, CENTRO, 81600 AGOSTURA, SIN.			DE	24
CROQUIS DE LA OBRA				

ESTIMACION No. 2 NORMAL				
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA			
	PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA			
	16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. MADERO, EN			
	AGOSTURA, SINALOA			
OBRA:				
CONCEPTO:	SECCIONES TRANSVERSALES			
	CONTRATISTA:	ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES		
	CONTRATO No.:	ANG-FAISMUN-2023-006	FECHA:	29-sep-23

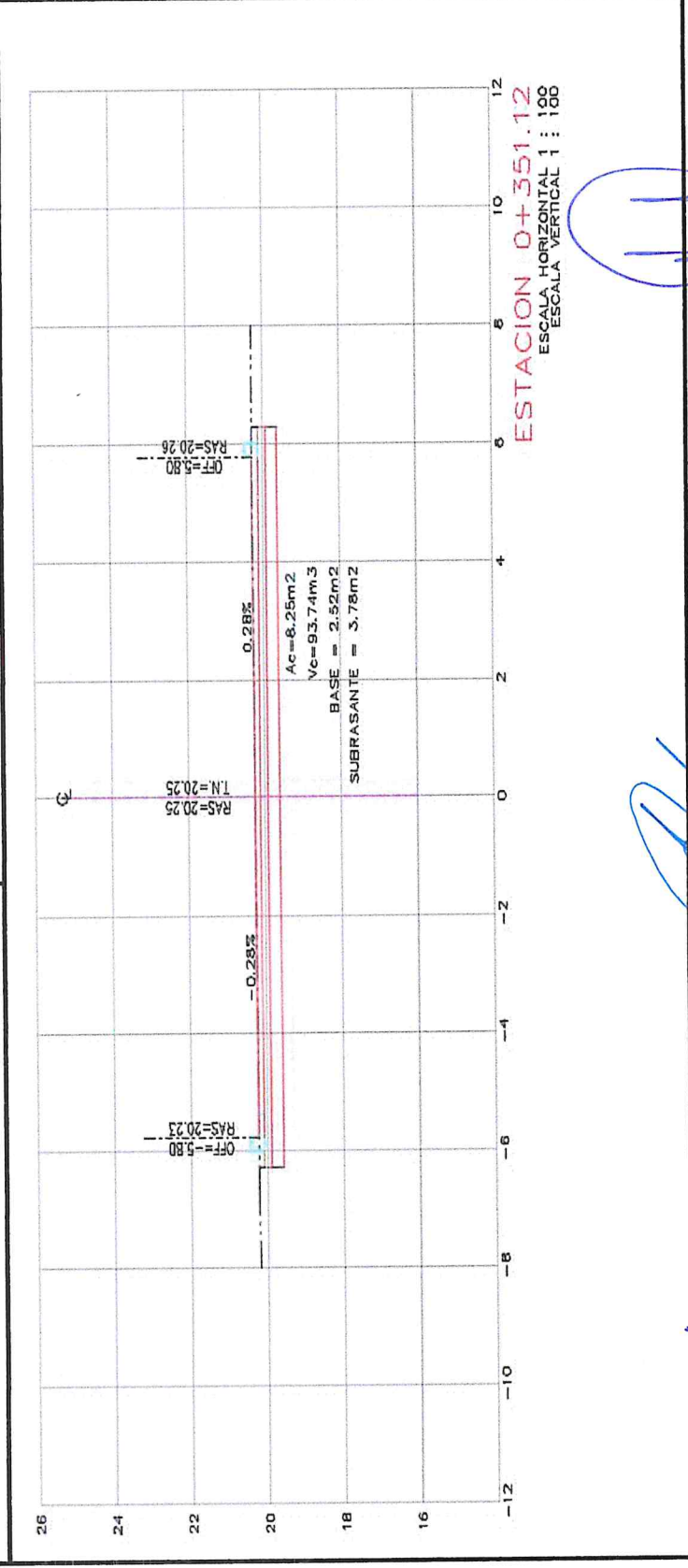


CONTRATISTA	SUPERVISOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRAS Y SERVICIOS MUNICIPALES
ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES	ING. AUDOMAR ESCALANTE LEAL	ING. JESUS MIGUEL ANGULO LOPEZ

CROQUIS

DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES		HOJA	24
16 DE SEPTIEMBRE SN, CENTRO, 81600 ANGOSTURA, SIN.		DE	24
CROQUIS DE LA OBRA			

ESTIMACION No. 2 NORMAL			
LUGAR:	CONTRATISTA: ERNESTO ALONSO URTUSUAATEGUI REYES		
ANGOSTURA, SINALOA			
PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA			
16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. MADERO, EN			
AGOSTURA, SINALOA			
OBRA:	CONTRATO No.:	FECHA:	
	ANG-FAISMUN-2023-006	29-sep-23	
CONCEPTO:	SECCIONES TRANSVERSALES		



CONTRATISTA	SUPERVISOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRAS Y SERV. PUBLICOS MUNICIPALES
ERNESTO ALONSO URTUSUAATEGUI REYES	ING. AUGOMAR 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	ESTIMACION No. 2 NORMAL	
8	SUB-BASES Y BASES	



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	
SUB-BASES Y BASES	
8	



ING. ERNESTO ALONSO URTUSASTEGUI 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	
SUB-BASES Y BASES	
8	



ING. ERNESTO ALONSO MARTINEZ JASTEGUI 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	
SUB-BASES Y BASES	
8	



ING. ERNESTO ALONSO URTUSASTEGUI REYES
CONTRATISTA

ING. AUDONMAR ESCALANTE LEAL
SUPERVISOR DE OBRA

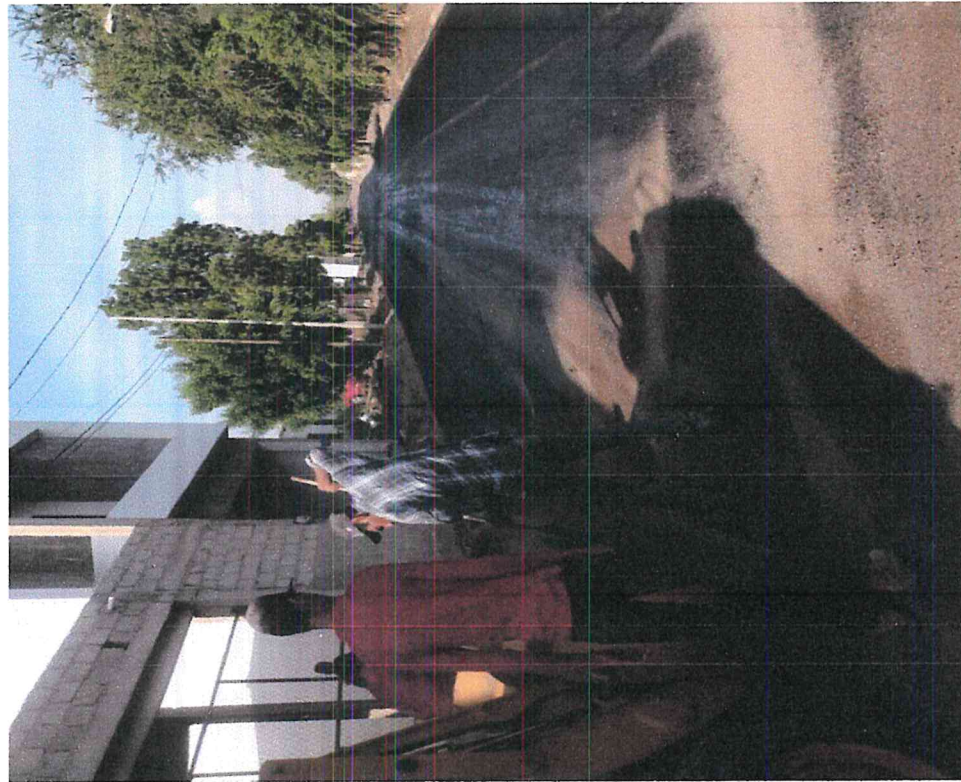
DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES	
16 DE SEPTIEMBRE SN, CENTRO, 81600 ANGOSTURA, SIN.	
REPORTE FOTOGRAFICO	
ACARREOS Y TERRACERIAS	
4	



ING. ERNESTO ALONSO MARTINEZ AGUI 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	
AGUA POTABLE	
18	



ING. ERNESTO ALONSO URTUSUATEGUI 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	
GUARNICIONES	
15	



ING. ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES
CONTRATISTA

ING. AUDOMAR ESCALANTE LEAL
SUPERVISOR DE OBRA