



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



HOJA	1
DE	1

ESTIMACION No.1 NORMAL		IMPORTE.-	\$	7,214,714.71	IVA 16%.-	\$1,154,354.35
		IMPORTE CON IVA.-	\$8,369,069.06			
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA	CONTRATISTA:	ERNESTO ALONSO 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 CIVIA:	\$8,369,069.06			

CONCEPTO ESTADO DE CUENTA			ANTICIPO-AMORTIZACION			CONCEPTO	IMPORTE
ESTIMACIONES	IMPORTE	SALDO	RETENCIONES	IMPORTE	SALDO		
MONTO DE CONTRATO SIVA	\$ 7,214,714.71	7,214,714.71	MONTO DE ANTICIPO SIVA	\$ 2,525,150.15		IMPORTE DE LA ESTIMACION	\$ 1,269,402.46
ESTIMACION No.1 NORMAL	\$ 1,269,402.46	\$ 5,945,312.25	ESTIMACION No.1 NORMAL	\$ 444,290.86	\$ 2,080,859.29	MENOS AMORTIZACION SUMA MAS 16% IVA SUBTOTAL DEDUCCIONES 3% RETENCIONES TOTAL DEDUCCIONES SALDO LIQUIDO	\$ 444,290.86 \$ 825,111.60 \$ 132,017.86 \$ 957,129.46 \$38,082.07 \$38,082.07 \$ 919,047.39

CONTRATISTA ERNESTO ALONSO URTUSUATEGUI REYES ADMINISTRADOR UNICO	SUPERVISOR DE OBRAS 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.
CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES

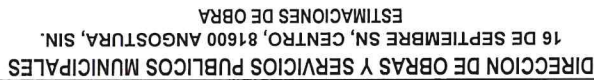


HOJA 1
DE 1

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

RESUMEN DE ESTIMACION

PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO		\$ 40,967.10
TRABAJOS PRELIMINARES		\$ 149,723.47
DESPALME Y CORTES		\$ 61,828.54
TERRAPLENES		\$ 188,073.13
ACARREOS PARA TERRACERIAS		-
CONCRETO HIDRAULICO		-
ACERO PARA CONCRETO HIDRAULICO		-
VARIOS		-
SUB-BASES Y BASES		-
ACARREOS PARA SUB-BASES Y BASES		-
CARPETAS Y MECLAS ASFALTICAS		-
ACARREOS PARA PAVIMENTOS		-
SEÑALAMIENTO HORIZONTAL		-
SEÑALAMIENTO VERTICAL		-
OBRAS COMPLEMENTARIAS		-
GUARNICIONES		-
ALUMBRADO PUBLICO		-
RED AGUA POTABLE		
AGUA POTABLE		\$ 258,997.45
RED DE DRENAJE SANITARIO		
ALCANTARILLADO		\$ 569,812.77
TOTAL ESTIMACION		\$ 1,269,402.46
CONTRATISTA: ERNESTO ALONSO URTUSUATEGUI REYES ADMINISTRADOR UNICO		DIRECTOR DE OBRAS Y SERV. PUBLICOS MUNICIPALES ING. JESUS MIGUEL ANGULO LOPEZ



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



18-sep-23

PARTIDA	PROYECTO		CANTIDAD DE OBRA				PRECIO UNIT.	IMPORTE
	UNIDAD	CANTIDAD	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA ESTIMACION ANTERIOR	DIFERENCIA	CANTIDAD DE ESTA ESTIMACION		
1170033	ADQUISICIÓN DE MATERIAL EN BANCO MEDIO SUELTO. INCLUYE: CARGA LIBRE A BORDO.	M3	922.17				\$ 226.37	-
1170036	ADQUISICIÓN DE MATERIAL PARA SUB-BASE, VOLUMEN MEDIO SUELTO. INCLUYE: CARGA LIBRE A BORDO.	M3	1,383.25				\$ 150.92	-
9	ACARREOS DE SUB-BASES Y BASES							
1180001	ACARREO AL PRIMER KILOMETRO DE LOS MATERIALES PARA SUB-BASES Y BASES, PARA CUALQUIER DISTANCIA, DE MATERIAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, VOLUMEN MEDIO SUELTO.	M3	3,726.59				\$ 13.59	-
1180003	SOBRE-ACARREO A KILOMETROS SUBSECUENTES DE LOS MATERIALES PARA SUB-BASES Y BASES, PARA CUALQUIER DISTANCIA, DE MATERIALES DE PRÉSTAMO DE BANCO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, VOLUMEN MEDIO SUELTO.	M3-KM	61,855.00				\$ 6.79	-
10	CARPETAS Y MEZCLAS ASFÁLTICAS							
1190015	BARRIDO DE SUPERFICIE CON BARREORA MARCA ROSCO MODELO RB-48, INCLUYE: MANO DE OBRA Y EQUIPO.	HA	0.44				\$ 3,546.61	-
1190061	ALMACENAMIENTO CALENTAMIENTO Y BOMBEO DE MATERIALES ASFÁLTICOS: ASFALTO MEDIO ECI-45.	LT	6,628.99				\$ 1.80	-
1190083	RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON ASFALTO MEDIO ECI-45, A RAZON DE 1.50 LT/M2. INCLUYE: APLICACIÓN.	LT	6,628.99				\$ 13.83	-



FECHA

ESTIMACIONES DE OBRA

PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA ESTIMACION ANTERIOR	DIFERENCIA	CANTIDAD DE ESTA ESTIMACION	PRECIO UNIT.	IMPORTE
	PROYECTO							
	CANTIDAD DE OBRA						\$	\$

ESTIMACION NO.1 NORMAL										05 DE JULIO DE 2023 AL 18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023										CONTRATISTA:		ERNESTO ALONSO URTUSASTEGUI REYES		ANG-FAISMUN-2023-006		SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. MADERO, EN AGOSTURA		OBRA:											
LUGAR:										ANGOSTURA, SINALOA										CONTRATO NO.:		MUNICIPIO DE AGOSTURA		MUNICIPIO DE AGOSTURA		MUNICIPIO DE AGOSTURA		MUNICIPIO DE AGOSTURA											
PARTIDA										UNIDAD										CANTIDAD		HASTA ESTA ESTIMACION		HASTA ANTERIOR ESTIMACION		DIFERENCIA		CANTIDAD DE ESTA ESTIMACION		PRECIO UNIT.		IMPORTE							
CANTIDAD DE OBRA										PROYECTO																													
SEÑALAMIENTO VERTICAL										SEÑALAMIENTO VERTICAL										-																			
13										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 E IMPRESION SERIGRAFICA, FIJADO A POSTE DE ANGULAR DE 1 1/2" X 1 1/2" X 1/4" GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE, ANCLADO EN MUERTO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 20X20X40 CM. INCLUYE SU MINISTRO E INSTALACION.										6.00		PZA																	
1230098										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 IMPRESION SERIGRAFICA, FIJADO A ANGULAR DE 1 1/2" X 1 1/2" X 1/4" GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE, ANCLADO EN MUERTO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 20X20X40 CM. INCLUYE SU MINISTRO E INSTALACION.										6.00		PZA																	
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 IMPRESION SERIGRAFICA, FIJADO A POSTE DE ANGULAR DE 1 1/2" X 1 1/2" X 1/4" GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE, ANCLADO EN MUERTO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 20X20X40 CM. INCLUYE SU MINISTRO E INSTALACION.										6.00		PZA																	
TOTAL DE: SEÑALAMIENTO VERTICAL										TOTAL DE: SEÑALAMIENTO VERTICAL										-																			

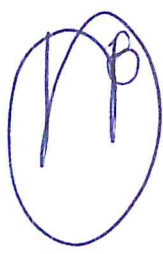
ESTIMACION No.1 NORMAL		05 DE JULIO DE 2023 AL 18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023		IMPORTE.-		\$7,214,714.71	IVA 16%.-	\$1,154,354.35
LUGAR: ANGOSTURA, SINALOYA		CONTRATISTA:		ERNESTO ALONSO URTUSASTEGUI REYES		IMPORTE CON IVA.-		\$8,369,069.06
OBRA: PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA 16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. MADERO, EN AGOSTURA.		CONTRATO No.:		ANG-FAISMUN-2023-006		MONTO C/IVA:		\$8,369,069.06

CANTIDAD DE OBRA								
PROYECTO								
PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA ESTA ESTIMACION ANTERIOR	DIFERENCIA	CANTIDAD DE ESTA ESTIMACION	PRECIO UNIT.	IMPORTE

14	OBRAS COMPLEMENTARIAS							
1240805	RELLENO EN BANQUETAS CON MATERIAL INERTE, COMPACTADO CON PLACA VIBRATORIA EN CAPAS, MATERIAL INERTE, TENDIDO EN CAPAS, AGUA Y ACAREOS. (NO INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIAL).	M3	561.18				\$ 102.91	-
1240806	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE PARA RELLENO (LIMO), VOLUMEN MEDIDO SUELTO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL PUESTO EN OBRA.	M3	729.54				\$ 361.45	-
TOTAL DE: OBRAS COMPLEMENTARIAS								

15	GUARNICIONES							
1260077	GUARNICIÓN TIPO "L" CON CONCRETO PREMEXCLADO 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 VOLTADOR, CURADO, DESCIMBRA Y LIMPIEZA DE FORMAS.	M	701.48				\$ 596.60	-

1260100	BANQUETA DE 10 CM. DE ESPESOR CON CONCRETO PREMEXCLADO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4", ACABADO ESCOBILLADO. INCLUYE: TRAZO Y NIVELACION, EXCAVACION, CIMBRA, COLADO DE CONCRETO, VOLTADOR PERIMETRAL Y LIMPIEZA DE FORMAS.	M2	1,402.96				\$ 423.68	-
TOTAL DE: GUARNICIONES								



18-sep-23

PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA ESTIMACION ANTERIOR	DIFERENCIA	CANTIDAD DE ESTA ESTIMACION	PRECIO UNIT.	IMPORTE
	PROYECTO							
	CANTIDAD DE OBRA						\$	\$

[illegible]

PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	HASTA ESTA ESTIMACION ANTERIOR	DIFERENCIA	CANTIDAD DE ESTA ESTIMACION	PRECIO UNIT.	IMPORTE
	PROYECTO						
	CANTIDAD DE OBRA						\$

[illegible][illegible]

1380009	PAGO C.F.E. POR CONTRATACION	PZA	1.00				\$ 9,432.23	-
1380010	PAGO C.F.E. POR UNIDAD DE VERIFICACION	PZA	1.00				\$ 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						\$ 19,986.37	-
---------	--	-----	------	--	--	--	--	--	--------------	---

[illegible]

TOTAL DE: PAVIMENTACION CON CONCRETO HIDRAULICO

TOTAL DE: ALUMBRADO PUBLICO

--	--	--	--

ESTIMACION No.1 NORMAL		05 DE JULIO DE 2023 AL 18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023		IMPORTE.-		\$7,214,714.71		IVA 16%.-		\$1,154,354.35	
LUGAR:		ANGOSTURA, SINALOJA		CONTRATISTA:		ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES		IMPORTE CON IVA.-		\$8,369,069.06	
OBRA:		PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA 16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. MADERO, EN AGOSTURA,		CONTRATO No.:		ANG-FAISMUN-2023-006		MONTOS CIVA:		\$8,369,069.06	

PARTIDA											
UNIDAD			CANTIDAD			HASTA ESTA ESTIMACION			HASTA ESTA ESTIMACION ANTERIOR		
PROYECTO			CANTIDAD DE OBRA			PRECIO UNIT.			IMPORTE		

II	RED AGUA POTABLE										
18	AGUA POTABLE										
2010089	EXCAVACION A MAQUINA EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO "B", EN SECO DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	574.74	397.96		397.96				\$ 71.03	\$ 28,266.99

2010300	PLANTILLA APISONADA CON PISON DE MANO EN ZANJAS, INCLUYENDO SELECCION DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COLOCACION DE LA PLANTILLA Y CONSTRUCCION DEL APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA CON MATERIALES "A" Y/O "B". INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD.	M3	52.55	28.43		28.43				\$ 111.70	\$ 3,175.63
---------	---	----	-------	-------	--	-------	--	--	--	-----------	-------------

2010250	RELLENO ACOSTILLADO APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MANUAL, LOMO DE TUBO. INCLUYE: LA SELECCION DEL MATERIAL Y AGUA PARA SU COMPACTACION.	M3	210.21	105.98		105.98				\$ 111.70	\$ 11,837.97
---------	---	----	--------	--------	--	--------	--	--	--	-----------	--------------

2010267	RELLENO COMPACTADO AL 95% PRUEBA PROCTOR CON BALANINA. INCLUYE: TENDIDO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	21.02	21.02		21.02				\$ 124.74	\$ 2,622.03
---------	--	----	-------	-------	--	-------	--	--	--	-----------	-------------

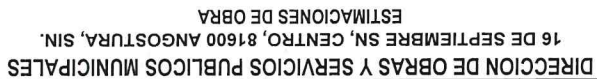
2010270	RELLENO A VOLTEO EN ZANJAS CON MAQUINA, INCLUYE: SELECCION A MANO DEL MATERIAL.	M3	173.24	173.24		173.24				\$ 19.73	\$ 3,418.03
---------	---	----	--------	--------	--	--------	--	--	--	----------	-------------

2010210	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE PARA RELLENO (LIMO), VOLUMEN MEDIDO SUELTO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL PUESTO EN OBRA.	M3	159.59	159.59		159.59				\$ 395.40	\$ 63,101.89
---------	---	----	--------	--------	--	--------	--	--	--	-----------	--------------

2320003	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERIA PVC SISTEMA INGLES CON COPLER INTEGRAL ANGER DE 75 MM (3") DE DIAMETRO (RD-32.5), INCLUYE: EMPAQUES, DE ACUERDO A NORMAS DE SECOPH	M	398.74	398.74		398.74				\$ 74.12	\$ 29,554.61
---------	---	---	--------	--------	--	--------	--	--	--	----------	--------------

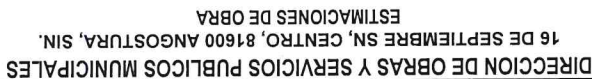
2320203	INSTALACION, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA PVC CON CAMPANA DE 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M	398.74	398.74		398.74				\$ 49.29	\$ 19,653.89
---------	---	---	--------	--------	--	--------	--	--	--	----------	--------------

2320166	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLER DOBLE DE PVC DE 3".	PZA	5.00	5.00		5.00				\$ 309.44	\$ 1,547.20
---------	---	-----	------	------	--	------	--	--	--	-----------	-------------



FECHA

PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA ESTIMACION ANTERIOR	DIFERENCIA	CANTIDAD DE ESTA ESTIMACION	PRECIO UNIT.	IMPORTE
	PROYECTO							
	CANTIDAD DE OBRA						\$	\$



FECHA



ESTIMACIONES DE OBRA

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

PARTIDA	UNIDAD	CANTIDAD	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA ESTIMACION ANTERIOR	DIFERENCIA	CANTIDAD DE ESTA ESTIMACION	PRECIO UNIT.	IMPORTE
	PROYECTO							
	CANTIDAD DE OBRA						\$	\$



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 05 DE JULIO DE 2023 AL 18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023				
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA.										
CONTRATO:	ANG-FAISMUN-2023-006										
ESTIMACION No.1 NORMAL							FECHA:	18-sep-23			
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	LOCALIZACION		CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	PARCIAL	TOTAL	OBSERVACIONES
			ESTACION	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO				
1010002	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO ESTABLECIENDO EIES Y NIVELETAS DE REFERENCIA.	M2			351.12	12.6			4424.112		
										4424.11	
										4419.32	
										4.79	
TOTAL										4424.11	
HASTA ESTA ESTIMACION										4419.32	
RESTAN										4.79	

[Firma]

[Firma]

[Firma]



ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES
NUMEROS GENERADORES



OBRA: PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA 16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. PERIODO DEL 05 DE JULIO DE 2023 AL 18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023

LUGAR: ANGOSTURA, SINALOA.

CONTRATO: ANG-FAISMUN-2023-006
ESTIMACION No.1 NORMAL

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	LOCALIZACION		CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	PARCIAL	FECHA:	OBSERVACION
			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	153.3	153.30		
	0+040.00				7.77	14.82	10	148.2	301.50		
	0+060.00				8.88	16.65	10	166.5	468.00		
	0+080.00				9.32	18.2	10	182	650.00		
	0+100.00				9.37	18.69	10	186.9	836.90		
	0+115.20				9.84	19.21	7.6	145.996	982.90		
	0+120.00				9.68	19.52	2.4	46.848	1029.74		
	0+140.00				9.45	19.13	10	191.3	1221.04		
	0+160.00				9.07	18.52	10	185.2	1406.24		
	0+180.00				8.89	17.96	10	179.6	1585.84		
	0+200.00				8.82	17.71	10	177.1	1762.94		
	0+214.11				9.02	17.84	7.055	125.8612	1888.81		
	0+220.00				9.31	18.33	2.945	53.98185	1942.79		
	0+240.00				9.69	19	10	190	2132.79		
	0+260.00				9.48	19.17	10	191.7	2324.49		
	0+280.00				8.74	18.22	10	182.2	2506.69		
	0+300.00				8.83	17.57	10	175.7	2682.39		
	0+320.00				9.22	18.05	10	180.5	2862.89		
	0+340.00				8.61	17.83	10	178.3	3041.19		
	0+351.12				8.25	16.86	5.56	93.7416	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	3210.04		
								HASTA ESTA ESTIMACION	3043.16		
								RESTAN	166.88		

[Firma]

[Firma]

[Firma]



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 05 DE JULIO DE 2023 AL 18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023				
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA.										
CONTRATO:	ANG-FAISMUN-2023-006										
ESTIMACION No.1 NORMAL							FECHA:		18-sep-23		
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	LOCALIZACION		CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	PARCIAL	TOTAL	OBSERVACIONES
			ESTACION	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO				
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									
	EN ZONA DE CAJA				351.12	12.6	0.2		884.82		
	APROCHE 1				6.5	2.5	0.2		3.25		
	APROCHE 2				12.6	2.5	0.2		6.30		
	APROCHE 3				12.6	2.5	0.2		6.30		
	APROCHE 4				12.6	2.5	0.2		6.30		
	APROCHE 5				12.6	2.5	0.2		6.30		
								TOTAL		913.27	
								HASTA ESTA ESTIMACION		913.27	
								RESTAN		-28.0476	
	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									
1070001											
	MULTIPLICANDO POR ABUNDAMIENTO				3210.04			1.30	4173.05		
								TOTAL		4173.05	
								HASTA ESTA ESTIMACION		3956.10	
								RESTAN		216.95	

[Firma manuscrita]

[Firma manuscrita]

[Firma manuscrita]



CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	LOCALIZACIÓN		CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	PARCIAL	TOTAL	OBSERVACIONES
			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									
	CONSIDERANDO RETIROS A 5 KM			M3 4173.05				KM 5.00	20865.24		
								TOTAL	20865.24		
								HASTA ESTA ESTIMACION	19780.52		
								RESTAN	1084.72		



NUMEROS GENERADORES



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

PERIODO DEL 05 DE JULIO DE 2023 AL 18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023

OBRA:

ANGOSTURA, SINALOA.

LUGAR:
CONTRA:

ANG-FAISMUN-2023-006

CONTRATO:

ESTIMACION No.1 NORMAL

FECCHA:

18-sep-23

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	LOCALIZACION		CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	PARCIAL	TOTAL	OBSERVACIONES
			ESTACION	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO				
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									
	ENTRE POZOS DE VISITA										
	P1 A P2				117.62	1.9	2		446.96		
	P2 A P3				98.46	1.6	2		315.07		
	P3 A P4				129.83	1.5	2		389.49		
	DISPAROS										
	P2				9.4	1.1	2		20.68		
	P3				9.4	1.1	2		20.68		
	TOTAL								1192.88		
	HASTA ESTA ESTIMACION RESTAN								1192.88		
									-1.08		



ERNESTO ALONSO URTUSASTE GUI REYES

OBRA:	<p>PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA 16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. MADERO, EN AGOSTURA, SINALOA</p> <p>PERIODO DEL 05 DE JULIO DE 2023 AL 18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023</p>
-------	--

LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA.
--------	---------------------

CONTRATO:	ANG-FAISMUN-2023-006
-----------	----------------------

ESTIMACION No.1 NORMAL

FECHA:	18-sep-23
--------	-----------

[illegible]



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

PERIODO DEL 05 DE JULIO DE 2023 AL 18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023

LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA.
--------	---------------------

CONTRATO:	ANG-FAISMUN-2023-006
-----------	----------------------

ESTIMACION No.1 NORMAL

FECHA:	18-sep-23
--------	-----------

[illegible]



ERNESTO ALONSO URTUSASTEGUI REYES

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

PERIODO DEL 05 DE JULIO DE 2023 AL 18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023

LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA.
--------	---------------------

CONTRATO:	ANG-FAISMUN-2023-006
-----------	----------------------

ESTIMACION No.1 NORMAL

FECHA:

18-sep-23

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	LOCALIZACION		CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	PARCIAL	TOTAL	OBSERVACION ES
			ESTACION	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO				
3010267	RELLENO COMPACTADO AL 95% PRUEBA PROCTOR CON BALARINA. INCLUYE: TENDIDO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	489.47								
	ENTRE POZOS DE VISITA										
	P1 A P2				117.62	1.9	2.5		558.70		
	P2 A P3				98.46	1.6	2.17		341.85		
	P3 A P4				129.83	1.5	1.97		383.65		
	DISPAROS										
	P2				9	1.1	1.72		17.028		
	P3				9	1.1	1.67		16.533		
								TOTAL	1317.76		
								HASTA ESTA ESTIMACION	489.47		
								RESTAN	828.29		
3010270	RELLENO A VOLTEO EN ZANJAS CON MAQUINA, INCLUYE: SELECCION A MANO DEL MATERIAL.	M3	369.02								
	ENTRE POZOS DE VISITA										
	P1 A P2				117.62	1.9	1.2		268.17		
	P2 A P3				98.46	1.6	1.2		189.04		
	P3 A P4				129.83	1.5	1.2		233.69		
	DISPAROS										
	P2				9	1.1	1.2		11.88		
	P3				9	1.1	1.2		11.88		
								TOTAL	714.67		
								HASTA ESTA ESTIMACION	369.02		



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 05 DE JULIO DE 2023 AL 18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023

LUGAR: ANGOSTURA, SINALOA.

CONTRATO: ANG-FAISMUN-2023-006

ESTIMACION No.1 NORMAL

FECHA: 18-sep-23

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	LOCALIZACION		CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	PARCIAL	TOTAL	OBSERVACIONES
			ESTACION	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO				
3010210	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE PARA RELLENO (LIMO), VOLUMEN MEDIDO SUELTO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL PUESTO EN OBRA.	M3	379.66					RESTAN		345.65	
	PLANTILLA	59.56									
	RELLENO ACOSTILLADO	309.02									
		368.58									
	ABUNDAMIENTO	1.3									
		479.15									
								TOTAL		479.15	
								HASTA ESTA ESTIMACION		376.66	
								RESTAN		102.49	
3400063	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE PARED SOLIDA SERIE 20 DE 160 MM (6") DE DIÁMETRO CON JUNTA HERMÉTICA	M	400.00								
	ENTRE POZOS DE VISITA										
	P1 A P2										
	IZQUIERDA				8.5			5	42.5		
	DERECHA				7.8			7	54.6		
	P2 A P3										
	IZQUIERDA				8.5			6	51		
	DERECHA				7.8			6	46.8		
	P3 A P4										
	IZQUIERDA				8.5			10	85		
	DERECHA				7.8			9	70.2		
								TOTAL		350.1	
								HASTA ESTA ESTIMACION		350.1	

[Firma]

[Firma]

[Firma]



ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES
NUMEROS GENERADORES



OBRA: PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA 16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. PERIODO DEL 05 DE JULIO DE 2023 AL 18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023
MADERO, EN AGOSTURA, SINALOA

LUGAR: AGOSTURA, SINALOA.

CONTRATO: ANG-FAISMUN-2023-006

ESTIMACION No.1 NORMAL

FECHA: 18-sep-23

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	LOCALIZACION		CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	PARCIAL	TOTAL	OBSERVACIONES
			ESTACION	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO				
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					RESTAN		-49.9	
	DISPAROS				9				9		
	P2				9				9		
	P3										
								TOTAL		18	
								HASTA ESTA ESTIMACION		18	
								RESTAN		-379.74	
3400163	INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA PVC PARA ALCANTARILLADO DE 160 MM (6") DE DIAMETRO	M	400.00								
	ENTRE POZOS DE VISITA										
	P1 A P2										
	IZQUIERDA				8.5			5	42.5		
	DERECHA				7.8			7	54.6		
	P2 A P3										
	IZQUIERDA				8.5			6	51		
	DERECHA				7.8			6	46.8		
	P3 A P4										
	IZQUIERDA				8.5			10	85		
	DERECHA				7.8			9	70.2		
								TOTAL		350.1	
								HASTA ESTA ESTIMACION		350.1	
								RESTAN		-48.64	

[Firma]

[Firma]

[Firma]



ERNESTO ALONSO URTUSUATEGUI REYES

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

PERIODO DEL 05 DE JULIO DE 2023 AL 18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023

LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA.
--------	---------------------

CONTRATO:	ANG-FAISMUN-2023-006
-----------	----------------------

ESTIMACION No.1 NORMAL

FECHA:	18-sep-23
--------	-----------

[illegible]

Handwritten signature



ERNESTO ALONSO URTUSASTEGUI REYES



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

PERIODO DEL 05 DE JULIO DE 2023 AL 18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023

LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA.
--------	---------------------

CONTRATO:	ANG-FAISMUN-2023-006
-----------	----------------------

ESTIMACION No.1 NORMAL

FECHA:

18-sep-23

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	LOCALIZACIÓN		CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	PARCIAL	TOTAL	OBSERVACIONES
			ESTACIÓN	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO				
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								
	ENTRE POZOS DE VISITA										
	P1 A P2										
	IZQUIERDA							5	5		
	DERECHA							7	7		
	P2 A P3										
	IZQUIERDA							6	6		
	DERECHA							6	6		
	P3 A P4										
	IZQUIERDA							10	10		
	DERECHA							9	9		
								TOTAL		43	
								HASTA ESTA ESTIMACION		43	
								RESTAN		-7	



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		PERIODO DEL 05 DE JULIO DE 2023 AL 18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA.		
CONTRATO:	ANG-FAISMUN-2023-006		
ESTIMACION No.1 NORMAL		FECHA: 18-sep-23	

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	LOCALIZACION		CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	PARCIAL	TOTAL	OBSERVACIONES
			ESTACION	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO				
II	RED AGUA POTABLE										
18	AGUA POTABLE										
2010089	EXCAVACION A MAQUINA EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO "B", EN SECO DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3									
	ENTRE NODOS										
	NODO 1 Y NODO 2				5.51	0.7	1.4		5.40		
	NODO 2 Y NODO 3				52.45	0.7	1.4		51.40		
	NODO 3 Y NODO 4				16	0.7	1.4		15.68		
	NODO 3 Y NODO 5				50.27	0.7	1.4		49.26		
	NODO 5 Y NODO 7				3	0.7	1.4		2.94		
	NODO 5 Y NODO 6				16	0.7	1.4		15.68		
	NODO 5 Y NODO 8				101.46	0.7	1.4		99.43		
	NODO 8 Y NODO 9				16	0.7	1.4		15.68		
	NODO 8 Y NODO 10				3	0.7	1.4		2.94		
	NODO 8 Y NODO 11				135.39	0.7	1.4		132.68		
	NODO 11 Y NODO 12				7	0.7	1.4		6.86		
								TOTAL		397.96	
								HASTA ESTA ESTIMACION		397.96	
								RESTAN		-176.78	



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 05 DE JULIO DE 2023 AL 18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA.		
CONTRATO:	ANG-FAISMUN-2023-006		
ESTIMACION No.1 NORMAL		FECHA: 18-sep-23	

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	LOCALIZACION		CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	PARCIAL	TOTAL	OBSERVACIONES
			ESTACION	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO				
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									
	ENTRE NODOS										
	NODO 1 Y NODO 2				5.51	0.7	0.1		0.3857		
	NODO 2 Y NODO 3				52.45	0.7	0.1		3.6715		
	NODO 3 Y NODO 4				16	0.7	0.1		1.12		
	NODO 3 Y NODO 5				50.27	0.7	0.1		3.5189		
	NODO 5 Y NODO 7				3	0.7	0.1		0.21		
	NODO 5 Y NODO 6				16	0.7	0.1		1.12		
	NODO 5 Y NODO 8				101.46	0.7	0.1		7.1022		
	NODO 8 Y NODO 9				16	0.7	0.1		1.12		
	NODO 8 Y NODO 10				3	0.7	0.1		0.21		
	NODO 8 Y NODO 11				135.39	0.7	0.1		9.4773		
	NODO 11 Y NODO 12				7	0.7	0.1		0.49		
								TOTAL		28.43	
								HASTA ESTA ESTIMACION		28.43	
								RESTAN		-24.12	



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 05 DE JULIO DE 2023 AL 18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA.		
CONTRATO:	ANG-FAISMUN-2023-006		
ESTIMACION No.1 NORMAL		FECHA: 18-sep-23	

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	LOCALIZACION		CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	PARCIAL	TOTAL	OBSERVACIONES
			ESTACION	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO				
2010250	RELLENO ACOSTILLADO APIRONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MANUAL, ACOSTILLADO HASTA 30 CM. SOBRE LOMO DE TUBO. INCLUYE: LA SELECCION DEL MATERIAL Y AGUA PARA SU COMPACTACIÓN.	M3									
	ENTRE NODOS										
	NODO 1 Y NODO 2				5.51	0.7	0.38		1.47		
	NODO 2 Y NODO 3				52.45	0.7	0.38		13.95		
	NODO 3 Y NODO 4				16	0.7	0.38		4.26		
	NODO 3 Y NODO 5				50.27	0.7	0.38		13.37		
	NODO 5 Y NODO 7				3	0.7	0.38		0.80		
	NODO 5 Y NODO 6				16	0.7	0.38		4.26		
	NODO 5 Y NODO 8				101.46	0.7	0.38		26.99		
	NODO 8 Y NODO 9				16	0.7	0.38		4.26		
	NODO 8 Y NODO 10				3	0.7	0.38		0.80		
	NODO 8 Y NODO 11				135.39	0.7	0.38		36.01		
	NODO 11 Y NODO 12				7	0.7	0.38		1.86		
	MENOS VOLUMEN DE TUBERIA										
	RED DE AGUA POTABLE 3"			DIAMETRO (m) 0.0800	AREA (m2) 0.0050	406.0800			-2.041		
								TOTAL		105.98	
								HASTA ESTA ESTIMACION		105.98	
								RESTAN		-104.23	



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		PERIODO DEL 05 DE JULIO DE 2023 AL 18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA.		
CONTRATO:	ANG-FAISMUN-2023-006		
ESTIMACION No.1 NORMAL		FECHA: 18-sep-23	

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	LOCALIZACION		CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	PARCIAL	TOTAL	OBSERVACIONES
			ESTACION	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO				
2010267	RELLENO COMPACTADO AL 95% PRUEBA PROCTOR CON BALARINA. 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		1.1571		
	NODO 2 Y NODO 3				52.45	0.7	0.3		11.0145		
	NODO 3 Y NODO 4				16	0.7	0.3		3.36		
	NODO 5 Y NODO 7				50.27	0.7	0.3		10.5567		
	NODO 5 Y NODO 6				3	0.7	0.3		0.63		
	NODO 5 Y NODO 8				16	0.7	0.3		3.36		
	NODO 5 Y NODO 9				101.46	0.7	0.3		21.3066		
	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		28.4319		
	NODO 11 Y NODO 12				7	0.7	0.3		1.47		
								TOTAL		85.28	
								HASTA ESTA ESTIMACION		21.02	
								RESTAN		64.26	

21.02



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 PERIODO DEL 05 DE JULIO DE 2023 AL 18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023

LUGAR: AGOSTURA, SINALOA.

CONTRATO: ANG-FAISMUN-2023-006

ESTIMACION No.1 NORMAL

FECHA:

18-sep-23

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	LOCALIZACION		CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	PARCIAL	TOTAL	OBSERVACIONES
			ESTACION	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO				
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	
								HASTA ESTA ESTIMACION		173.24	
								RESTAN		3.00	

173.24



NUMEROS GENERADORES



OBRA:
PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA 16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO J. MADERO EN AGOSTILLA SIMI OA

PERIODO DEL 05 DE JULIO DE 2023 AL 18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023

LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA.
--------	---------------------

CONTRATO: ANG-FAISMUN-2023-006

ESTIMACION No.1 NORMAL

FECHA:

18-sep-23

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	LOCALIZACION		CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	PARCIAL	TOTAL	OBSERVACIONES
			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										
	LIMO PARA ACOSTILLADO										
	SUMA	134.4016945						TOTAL		174.72	
	ABUNDAMIENTO 1.3	174.7222029						HASTA ESTA ESTIMACION		159.59	
								RESTAN		15.13	
2320003	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERIA PVC SISTEMA INGLES CON COPILE 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	



ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES

NUMEROS GENERADORES

PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA 16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO J. MADERO, EN AGOSTURA, SINAI OA

PERIODO DEL 05 DE JULIO DE 2023 AL 18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023

PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA 16 DE SEPT
MADEIRO EN AGOSTIIRA SINAI OA

LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA.
--------	---------------------

CONTRATO:	ANG-FAISMUN-2023-006
-----------	----------------------

ESTIMACION No.1 NORMAL

FECHA:

18-sep-23

[illegible]



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 05 DE JULIO DE 2023 AL 18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA.		
CONTRATO:	ANG-FAISMUN-2023-006		
ESTIMACION No.1 NORMAL		FECHA: 18-sep-23	

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	LOCALIZACION			CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	PARCIAL	TOTAL	OBSERVACIONES
			ESTACION	TRAMO		LARGO	ANCHO	ALTO				
2320348	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON CAMPANA PVC 3" Ø.	PZA										
	EN NODOS											
	NODO 2								1	X		
	NODO 4								1	X		
	NODO 6								1	X		
	NODO 7								1	X		
	NODO 9								1	X		
	NODO 10								1	X		
	NODO 11								1	X		
									TOTAL		7	
									HASTA ESTA ESTIMACION		5	
									RESTAN		2	
2320209	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRUZ DE PVC DE 3"X3" Ø.	PZA										
	EN NODOS											
	NODO 5								1			
	NODO 8								1			
									TOTAL		2	
									HASTA ESTA ESTIMACION		2	
									RESTAN		-1	



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

LUGAR: AGOSTURA, SINALOA

CONTRATO: ANG-FAISMUN-2023-006

ESTIMACION No.1 NORMAL

FECHA: 18-sep-23

PERIODO DEL 05 DE JULIO DE 2023 AL 18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023

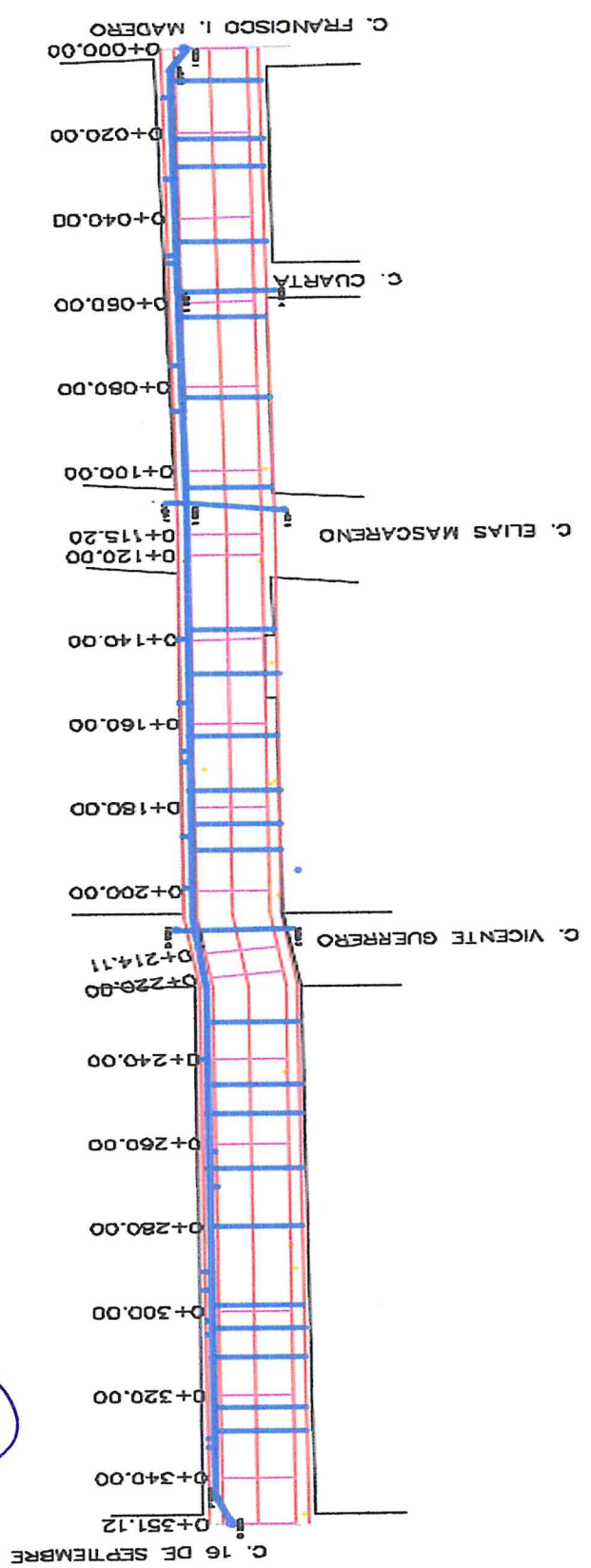
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	LOCALIZACION		CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	PARCIAL	TOTAL	OBSERVACIONES
			ESTACION	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO				
2340765	ATRAQUE DE CONCRETO SIMPLE F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4". INCLUYE: FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO, MATERIALES, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M3									
	EN NODOS										
	NODO 1				0.3	0.3	0.2		0.018		
	NODO 2				0.3	0.3	0.2		0.018		
	NODO 3				0.3	0.3	0.2		0.018		
	NODO 4				0.3	0.3	0.2		0.018		
	NODO 5				0.3	0.3	0.2		0.018		
	NODO 6				0.3	0.3	0.2		0.018		
	NODO 7				0.3	0.3	0.2		0.018		
	NODO 8				0.3	0.3	0.2		0.018		
	NODO 9				0.3	0.3	0.2		0.018		
	NODO 10				0.3	0.3	0.2		0.018		
	NODO 11				0.3	0.3	0.2		0.018		
	NODO 12				0.3	0.3	0.2		0.018		
								TOTAL		0.22	
								HASTA ESTA ESTIMACION		0.19	
								RESTAN		0.03	
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									
	TOMAS DOMICILIARIAS										
	IZQUIERDA							23			
	DERECHA							22			
								TOTAL		45	
								HASTA ESTA ESTIMACION		45	
								RESTAN		-5	

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

HOJA	1
DE	24

ESTIMACION No.1 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:	RED DE AGUA POTABLE	FECHA:	18-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
--	--	---

ESTIMACION No.1 NORMAL			
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA		
OBRA:	PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA 16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. MADERO, EN AGOSTURA, SINALOA		
CONCEPTO:	RED DE ALCANTARILLADO	CONTRATISTA:	ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES
		CONTRATO No.:	ANG-FAISMUN-2023-006
		FECHA:	18-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

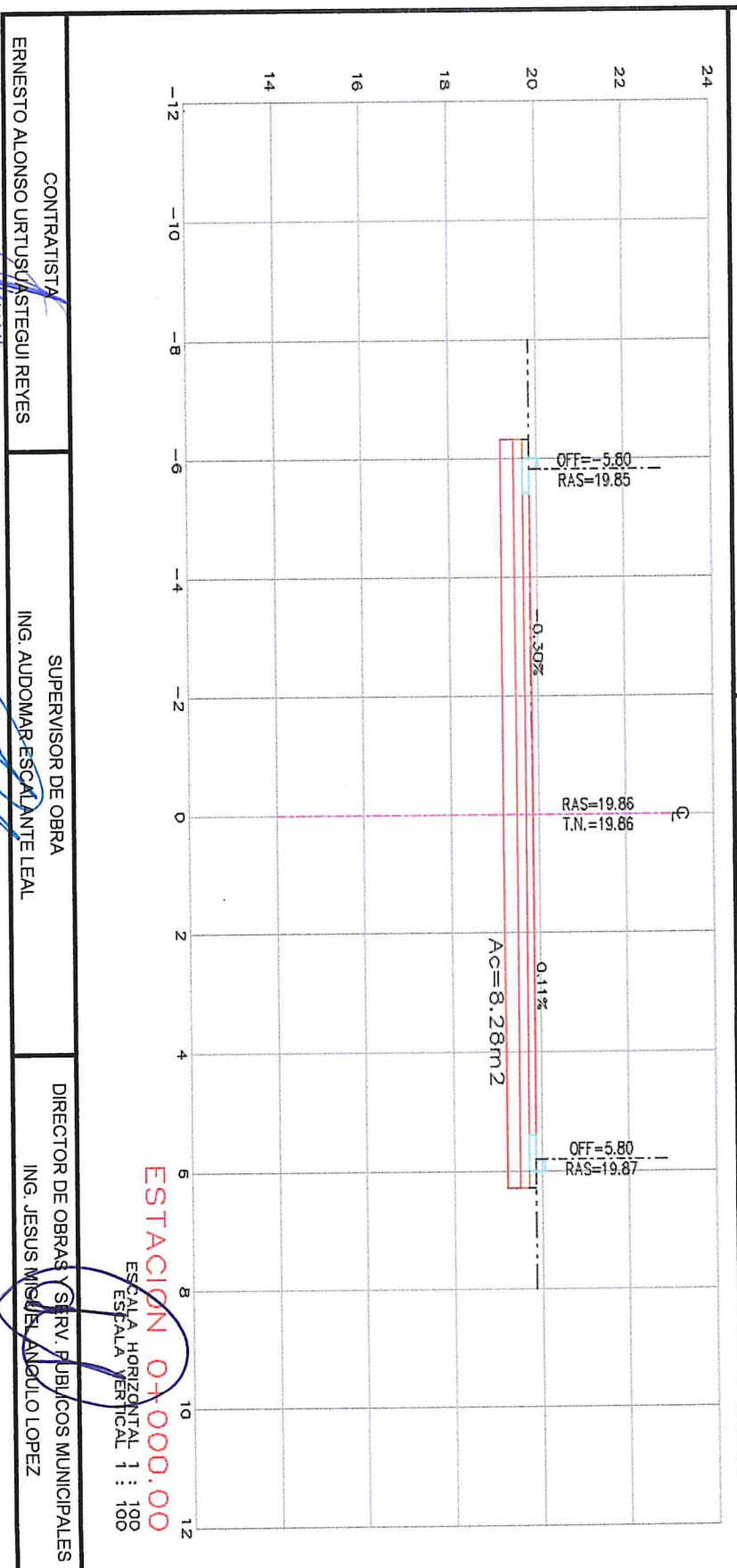
16 DE SEPTIEMBRE SN, CENTRO, 81600 ANGOSTURA, SIN.

CROQUIS DE LA OBRA

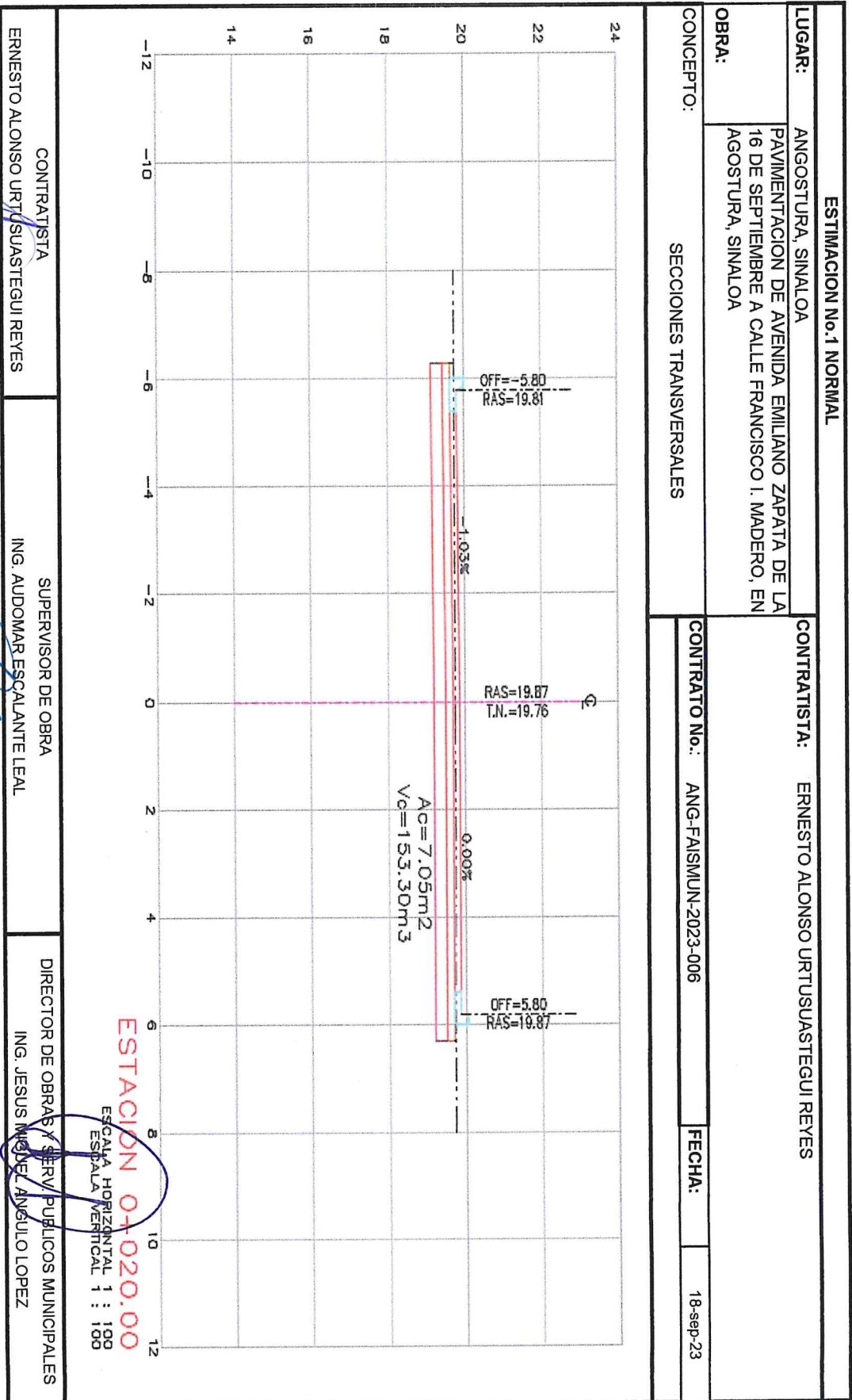
HOJA	4
DE	24

ESTIMACION No.1 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:	18-sep-23



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



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

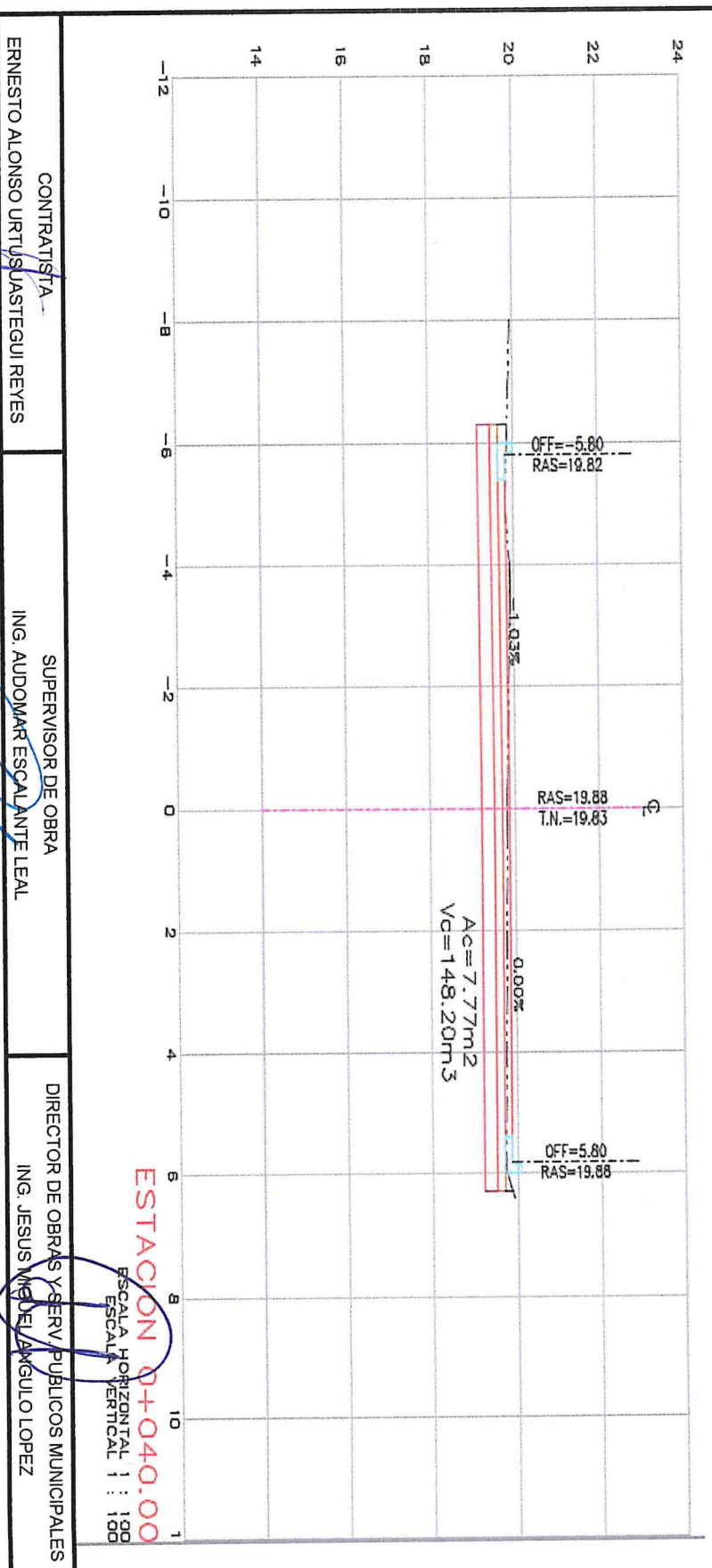
16 DE SEPTIEMBRE SN, CENTRO, 81600 ANGOSTURA, SIN.

CROQUIS DE LA OBRA

HOJA	6
DE	24

ESTIMACION No.1 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:	18-sep-23



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

HOJA	7
DE	24

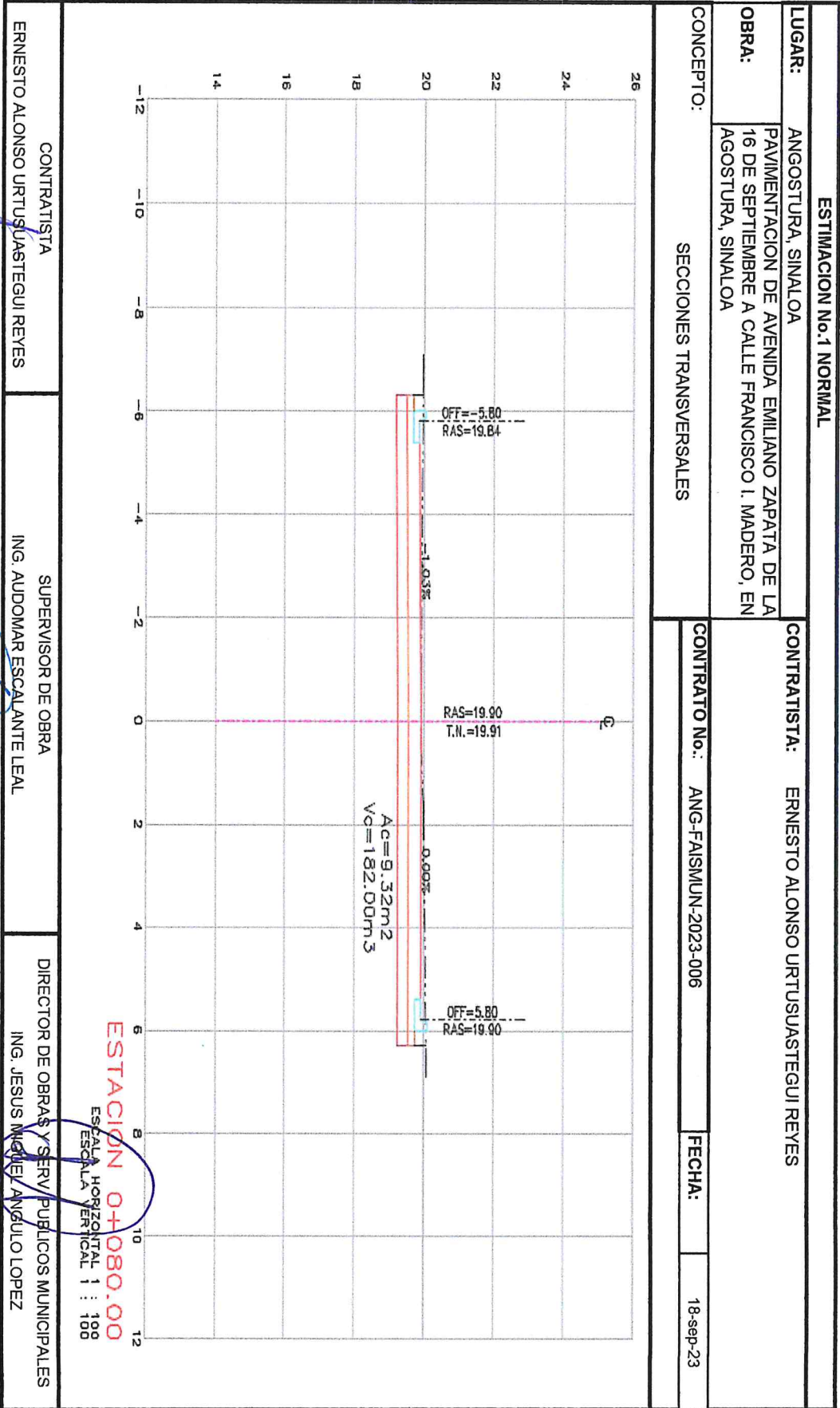
ESTIMACION No.1 NORMAL	
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA
OBRA:	PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA 16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. MADERO, EN AGOSTURA, SINALOA
CONCEPTO:	SECCIONES TRANSVERSALES
CONTRATISTA:	ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES
CONTRATO No.:	ANG-FAISMUN-2023-006
FECHA:	18-sep-23

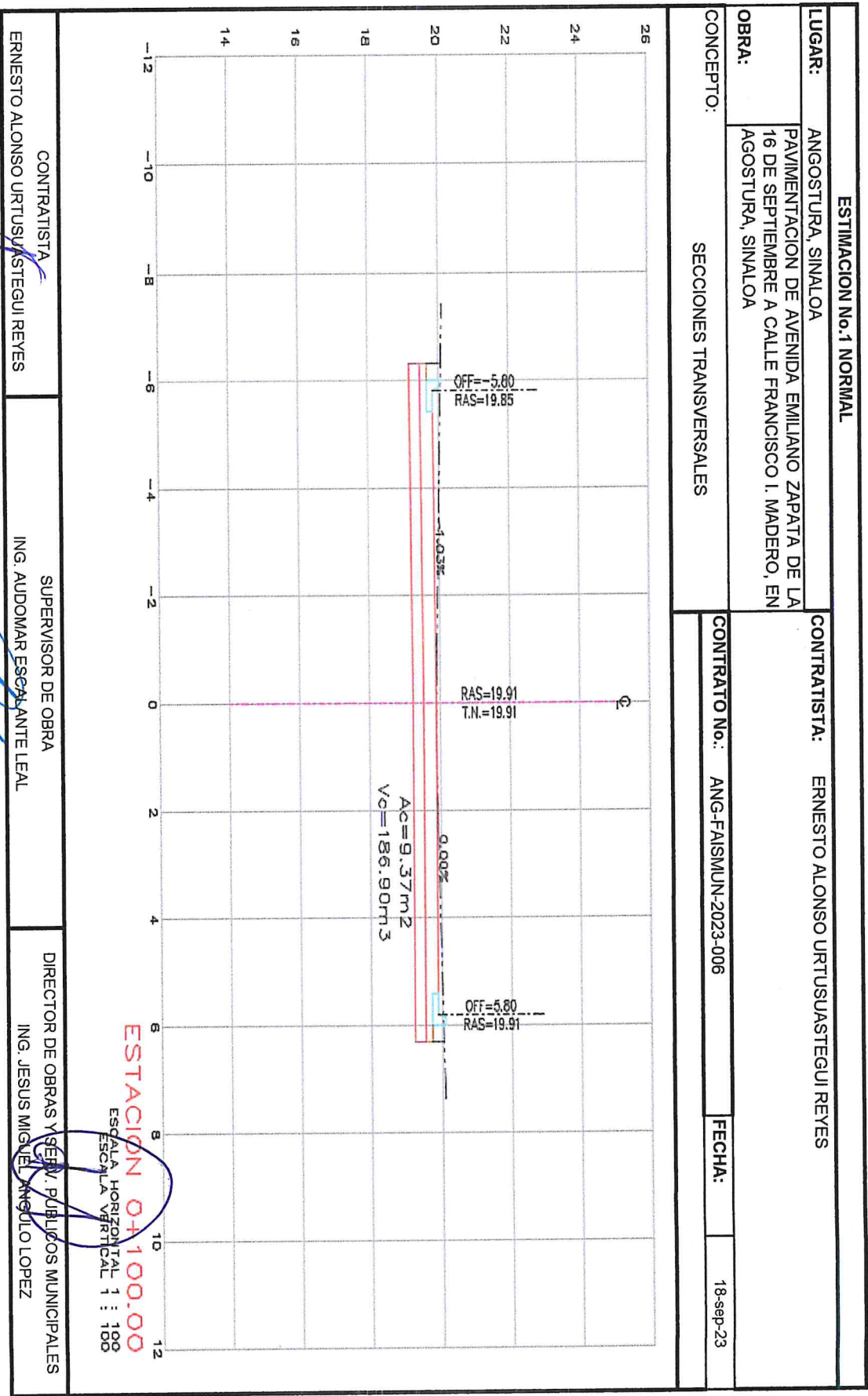
CONTRATISTA	SUPERVISOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRAS Y SERV. PUBLICOS MUNICIPALES
ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES	ING. AUDOMAR ESCALANTE LEAL	ING. JESUS MIGUEL VILLANUEVA LOPEZ

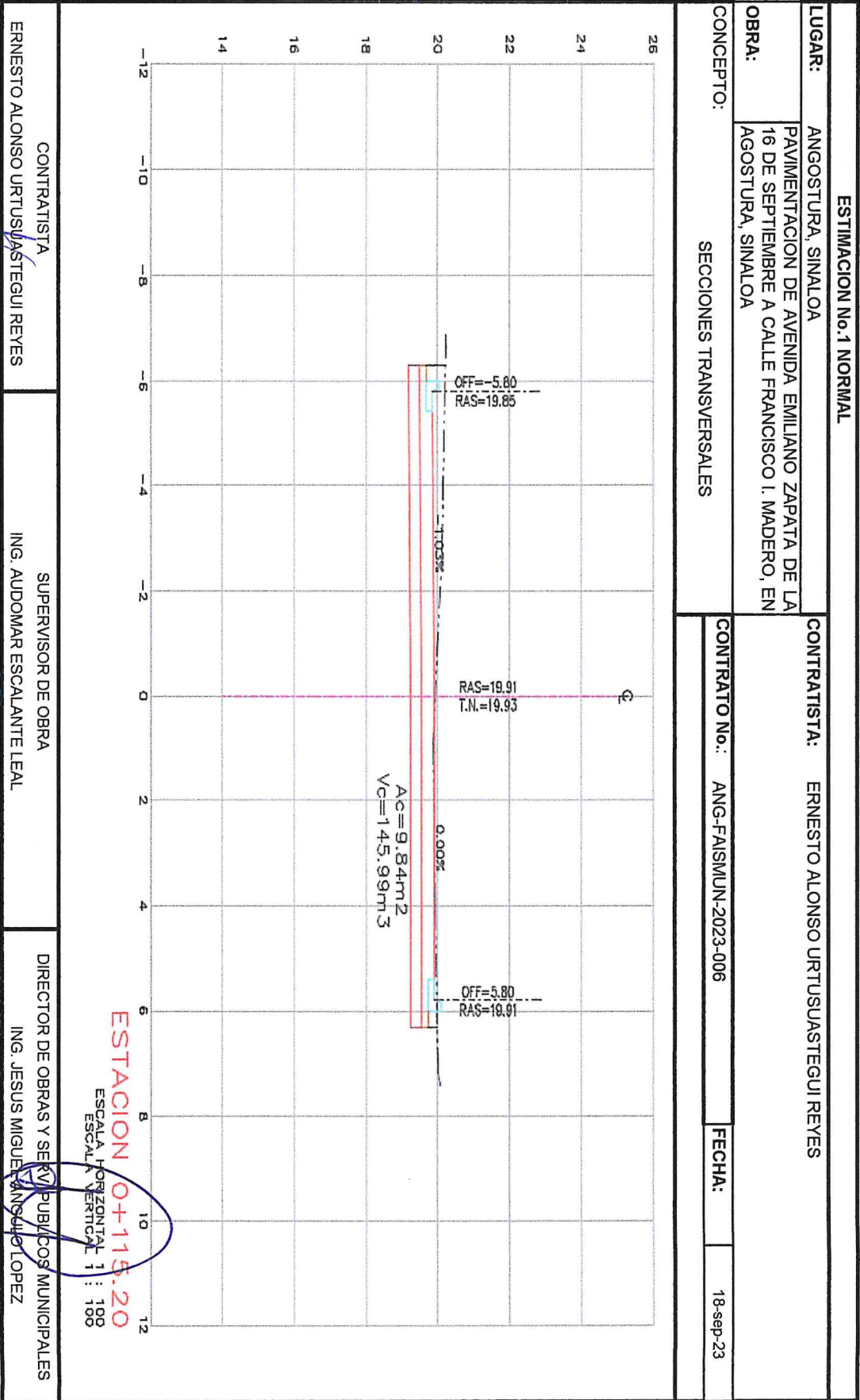
ESTACION 0+060.00

ESCALA HORIZONTAL 1 : 100

ESCALA VERTICAL 1 : 100





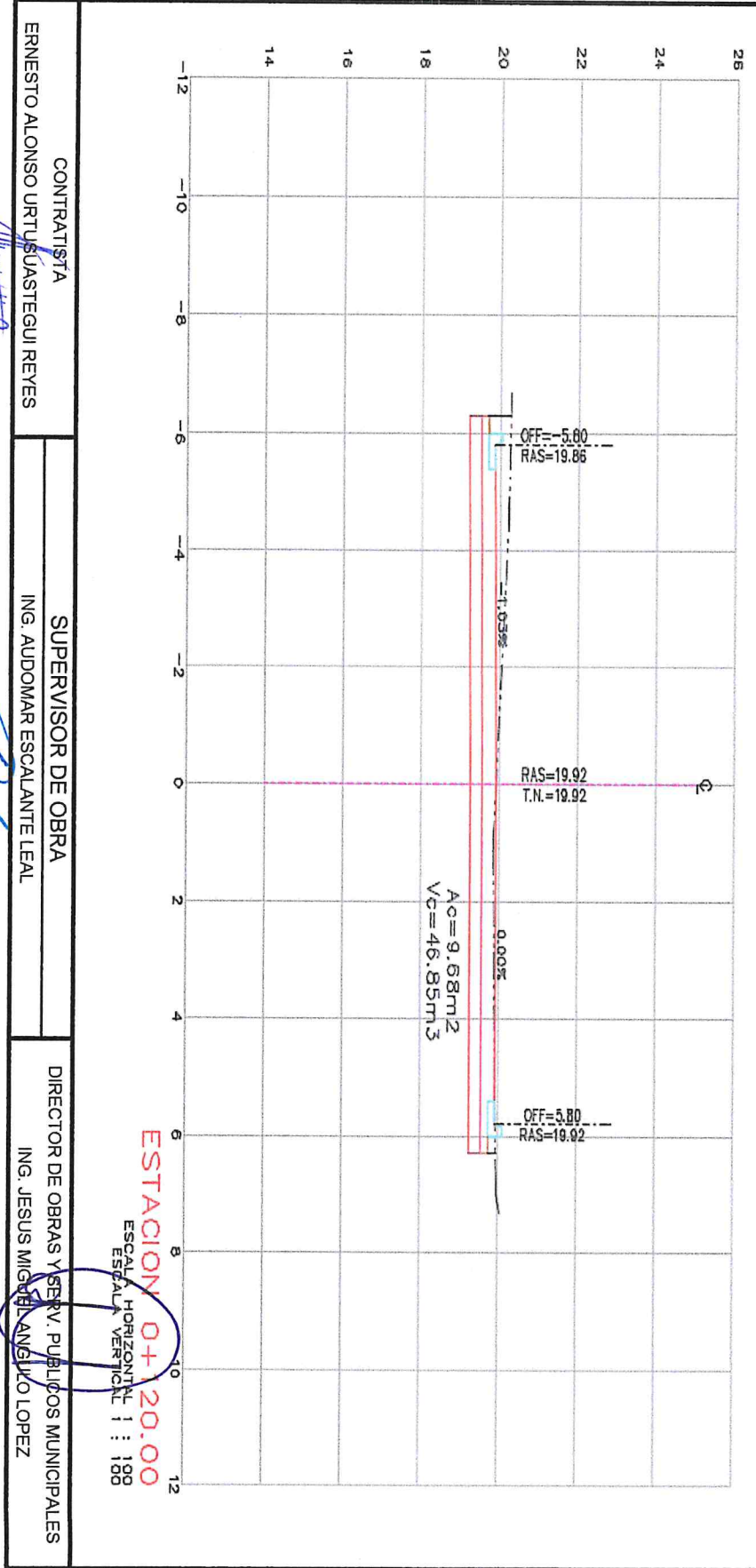


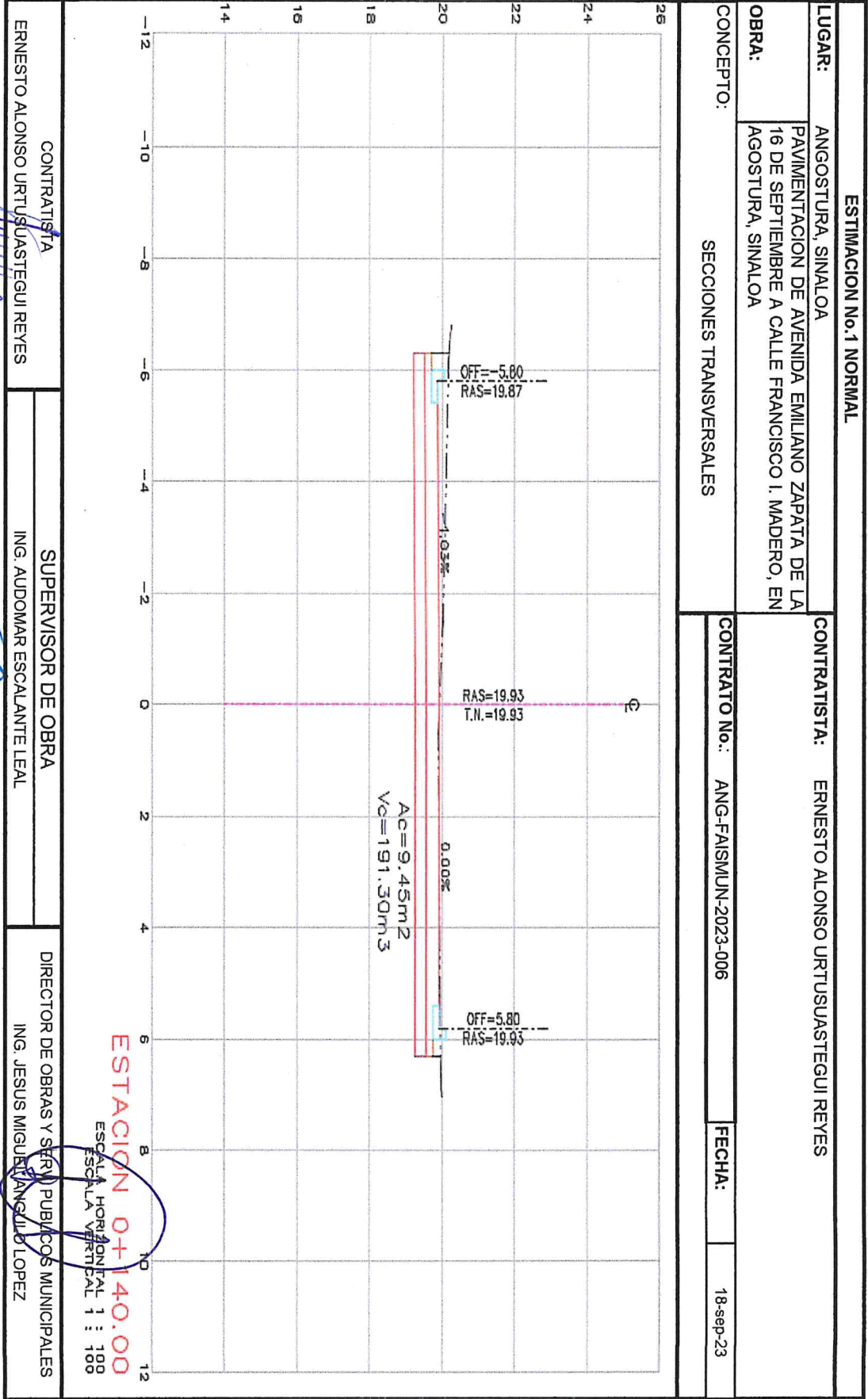
DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES
 16 DE SEPTIEMBRE SN, CENTRO, 81600 ANGOSTURA, SIN.
CROQUIS DE LA OBRA

HOJA	11
DE	24

ESTIMACION No.1 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:	18-sep-23





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

HOJA	13
DE	24

ESTIMACION No.1 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: 18-sep-23

ESTACION 0+160.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

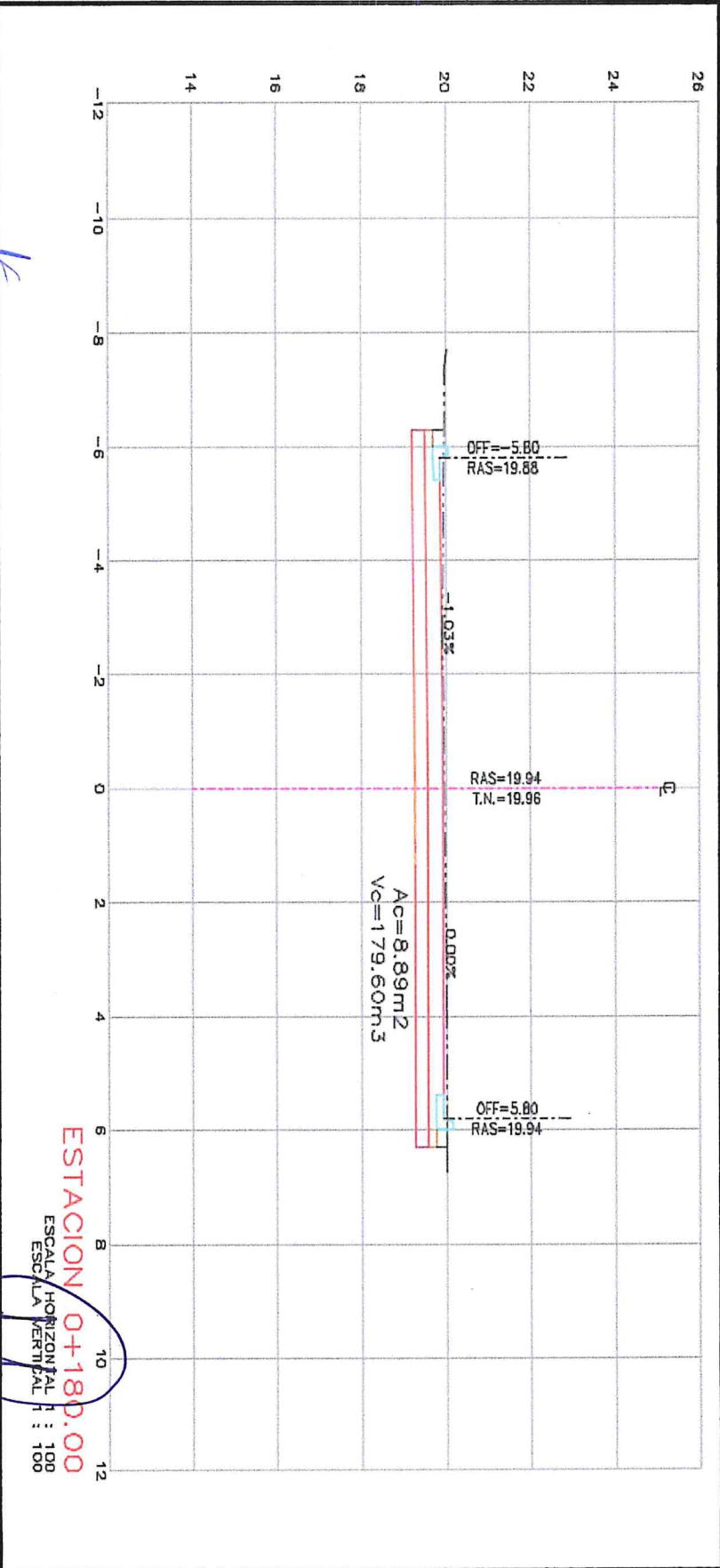
CONTRATISTA
 ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES

SUPERVISOR DE OBRA
 ING. AUDOMAR ESCALANTE LEAL

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

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

ESTIMACION No.1 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	CONTRATO No.:	ANG-FAISMUN-2023-006
CONCEPTO:	SECCIONES TRANSVERSALES	FECHA:	18-sep-23



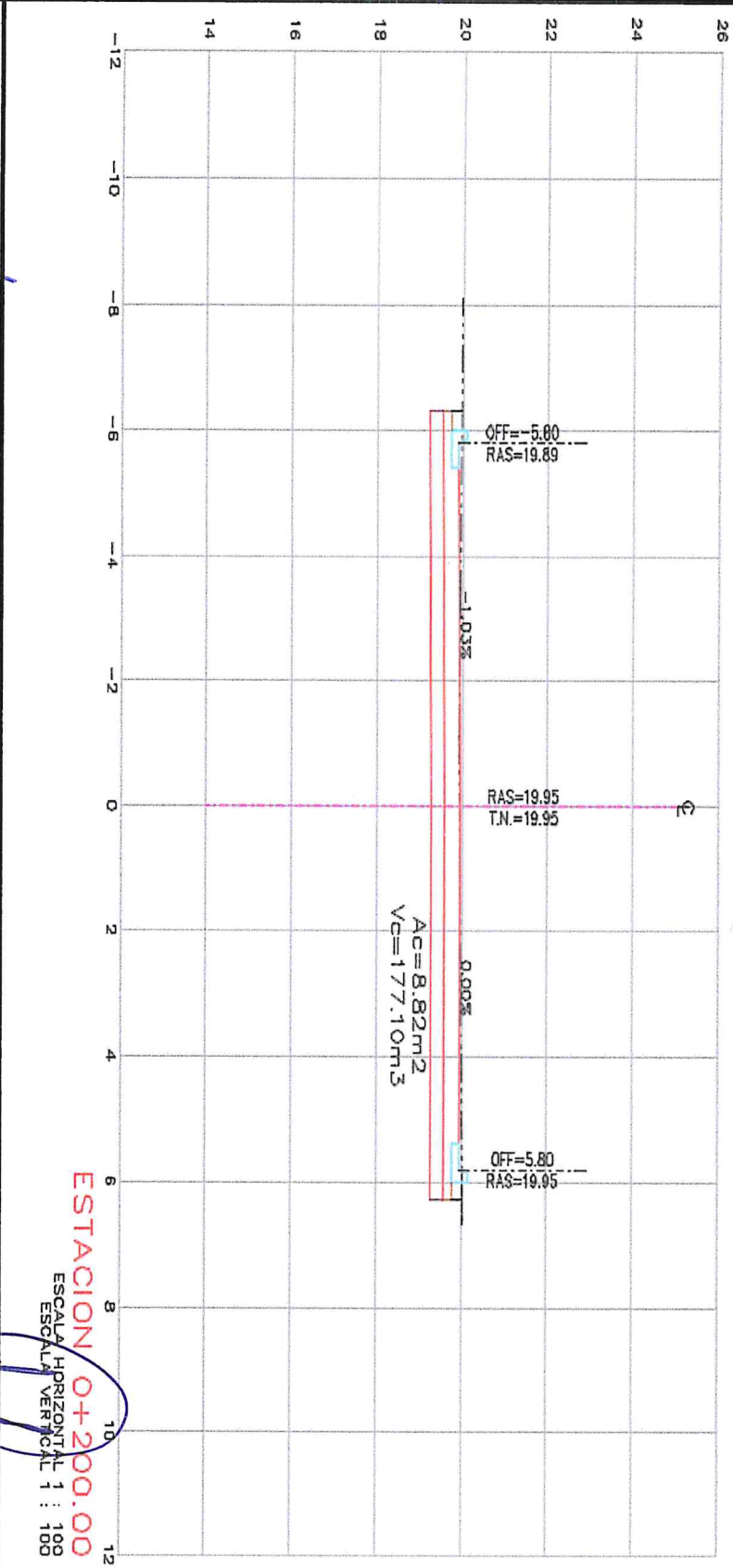
CONTRATISTA	ERNESTO ALONSO URTUSUATEGUI REYES	SUPERVISOR DE OBRA	ING. AUDOMAR ESCALANTE LEAL	DIRECTOR DE OBRAS Y SERV. PUBLICOS MUNICIPALES	ING. JESUS MIGUEL AMADOR LOPEZ
-------------	-----------------------------------	--------------------	-----------------------------	--	--------------------------------

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

HOJA	15
DE	24

ESTIMACION No.1 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 ANGOSTURA, SINALOA	CONTRATO No.:	ANG-FAISMUN-2023-006
CONCEPTO:	SECCIONES TRANSVERSALES	FECHA:	18-sep-23



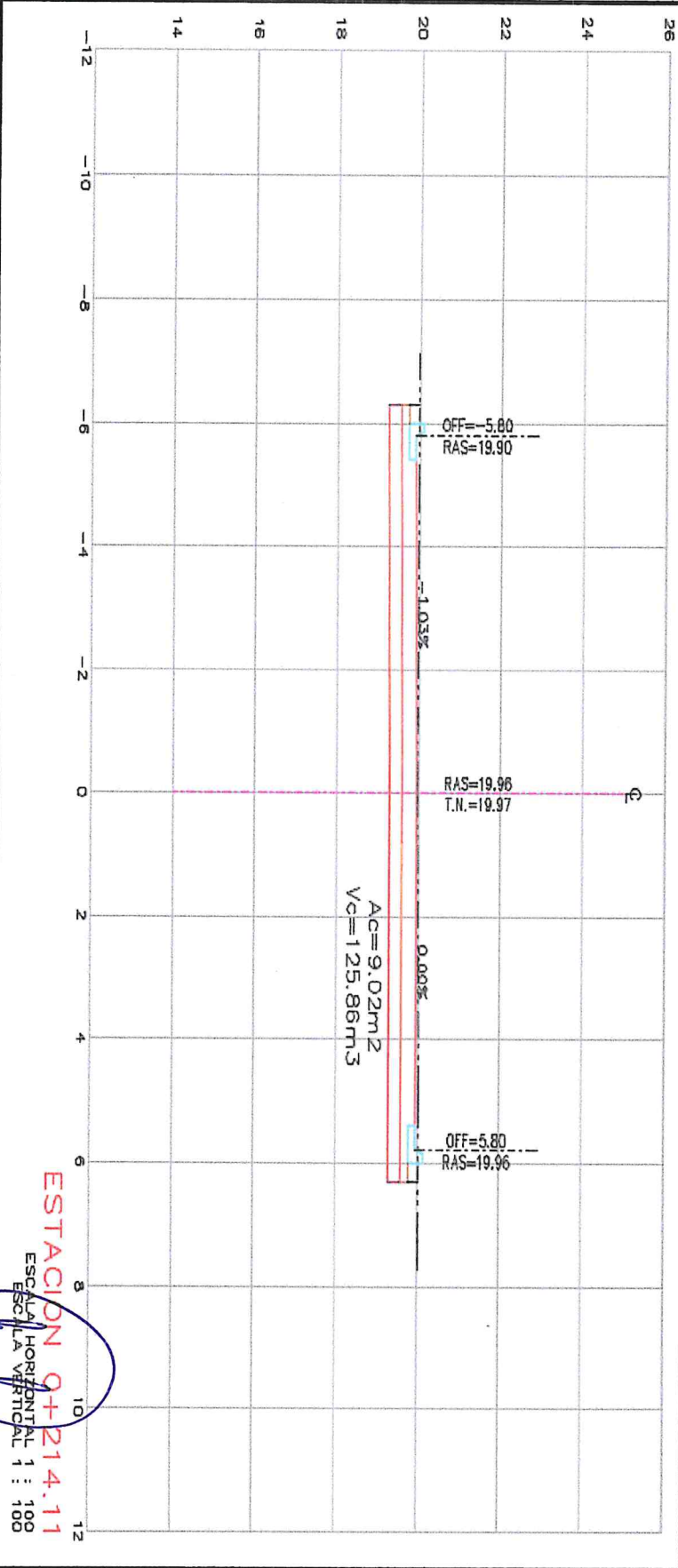
CONTRATISTA	ERNESTO ALONSO URTUSUATEGUI REYES	SUPERVISOR DE OBRA	ING. AUDOMAR ESCALANTE LEAL	DIRECTOR DE OBRAS Y SERV. PUBLICOS MUNICIPALES	ING. JESUS MIGUEL AMOLLO LOPEZ
--------------------	-----------------------------------	---------------------------	-----------------------------	---	--------------------------------

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

HOJA	16
DE	24

ESTIMACION No.1 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 ANGOSTURA, SINALOA	CONTRATO No.:	ANG-FAISMUN-2023-006
CONCEPTO:	SECCIONES TRANSVERSALES	FECHA:	18-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
-------------	------------------------------------	--------------------	-----------------------------	--	--------------------------------

[Handwritten signature]

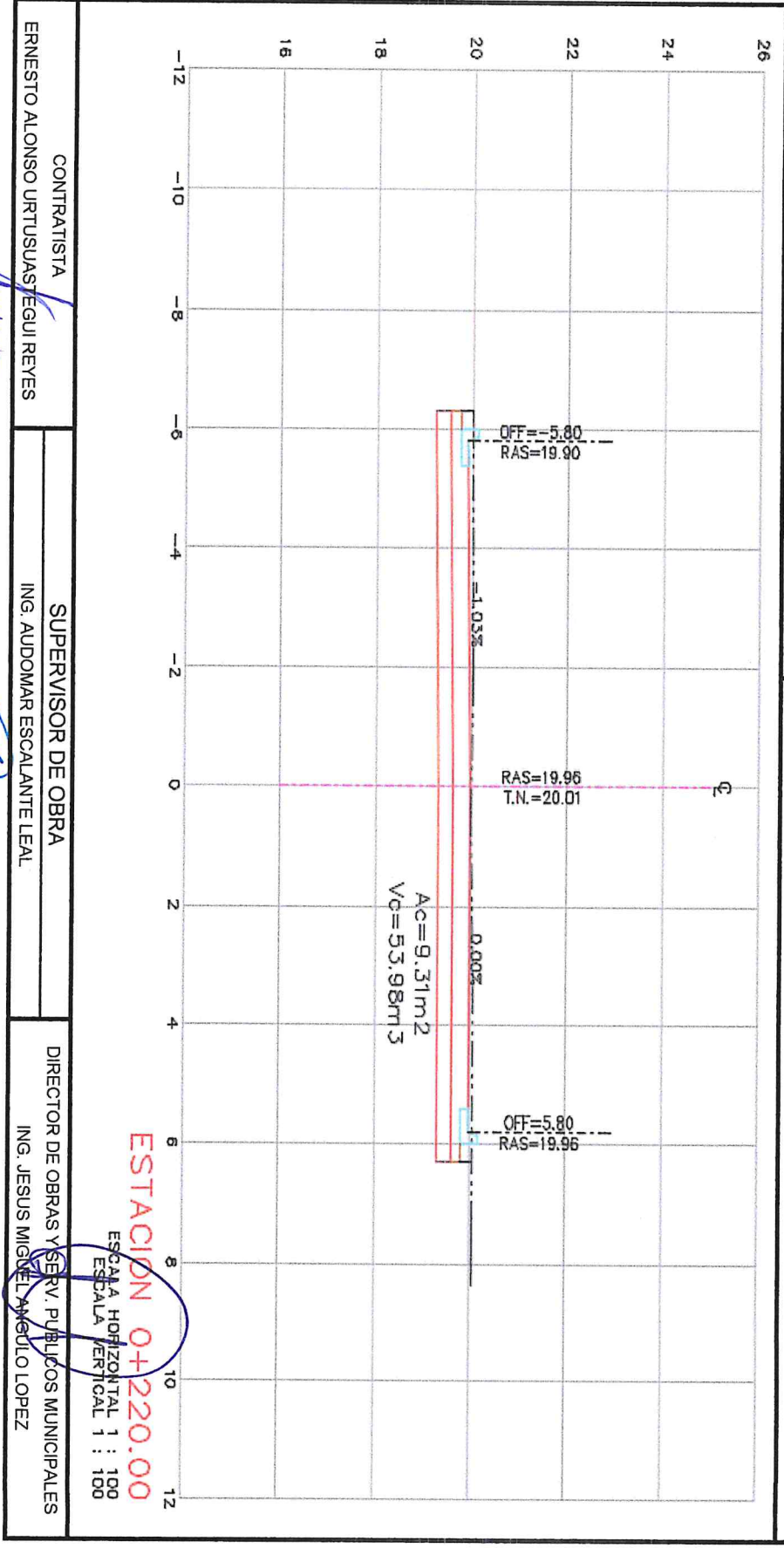
[Handwritten signature]

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

HOJA	17
DE	24

ESTIMACION No.1 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:	18-sep-23



CONTRATISTA
ERNESTO ALONSO URTUSUASTEGUI REYES

SUPERVISOR DE OBRA
ING. AUDOMAR ESCALANTE LEAL

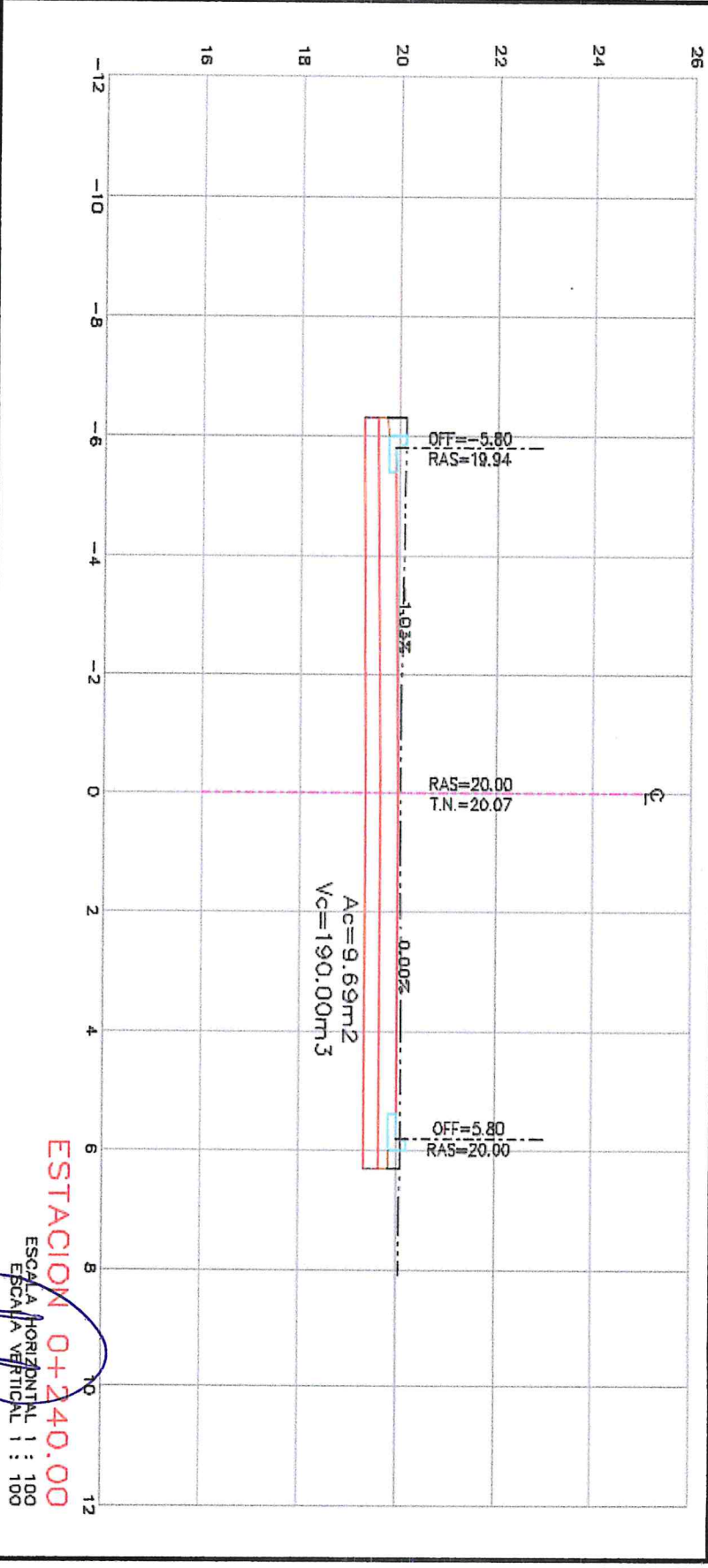
DIRECTOR DE OBRAS Y SERV. PUBLICOS MUNICIPALES
ING. JESUS MIGUEL AMOLIO LOPEZ

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

HOJA	18
DE	24

ESTIMACION No.1 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:	18-sep-23



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

[Handwritten signature in blue ink]

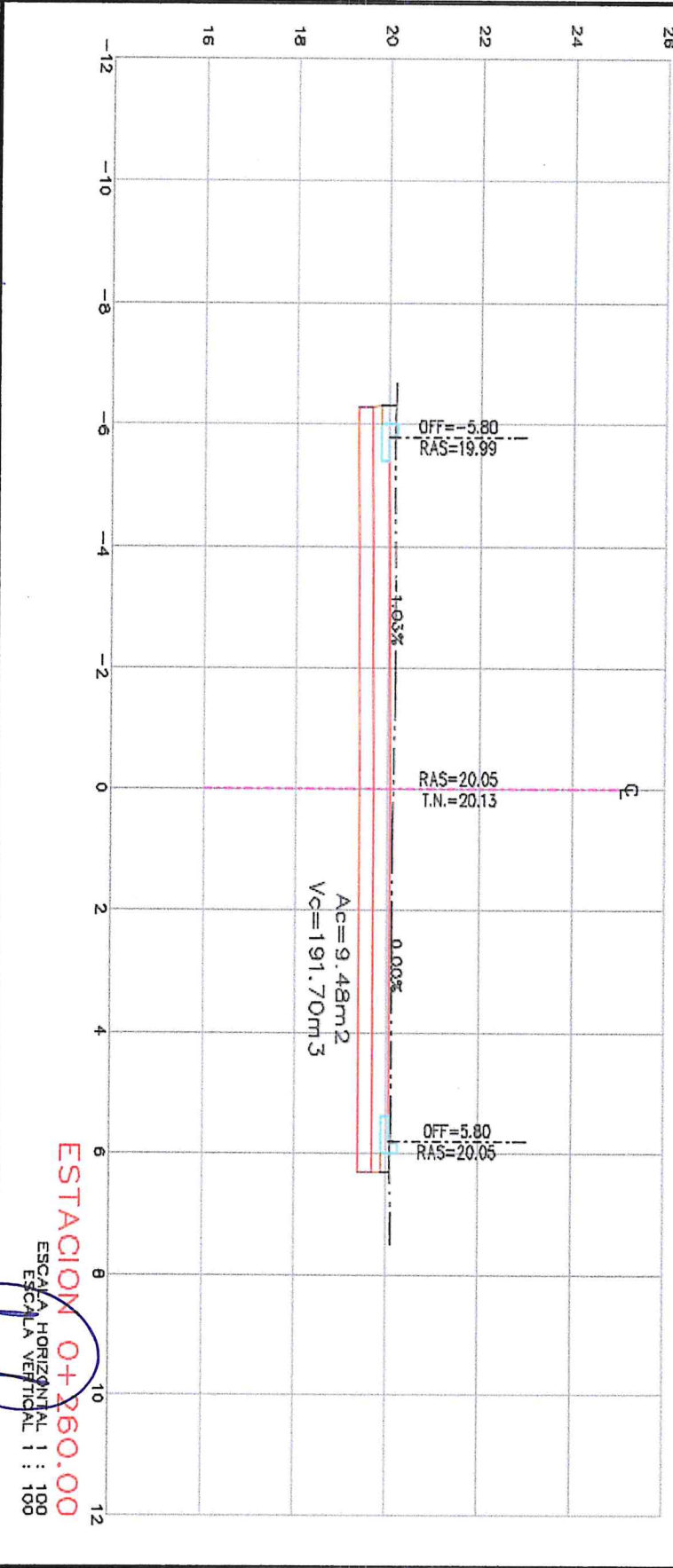
[Handwritten signature in blue ink]

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

HOJA	19
DE	24

ESTIMACION No.1 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 ANGOSTURA, SINALOA	CONTRATO No.:	ANG-FASIMUN-2023-006
CONCEPTO:	SECCIONES TRANSVERSALES	FECHA:	18-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
-------------	------------------------------------	--------------------	-----------------------------	--	--------------------------------

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

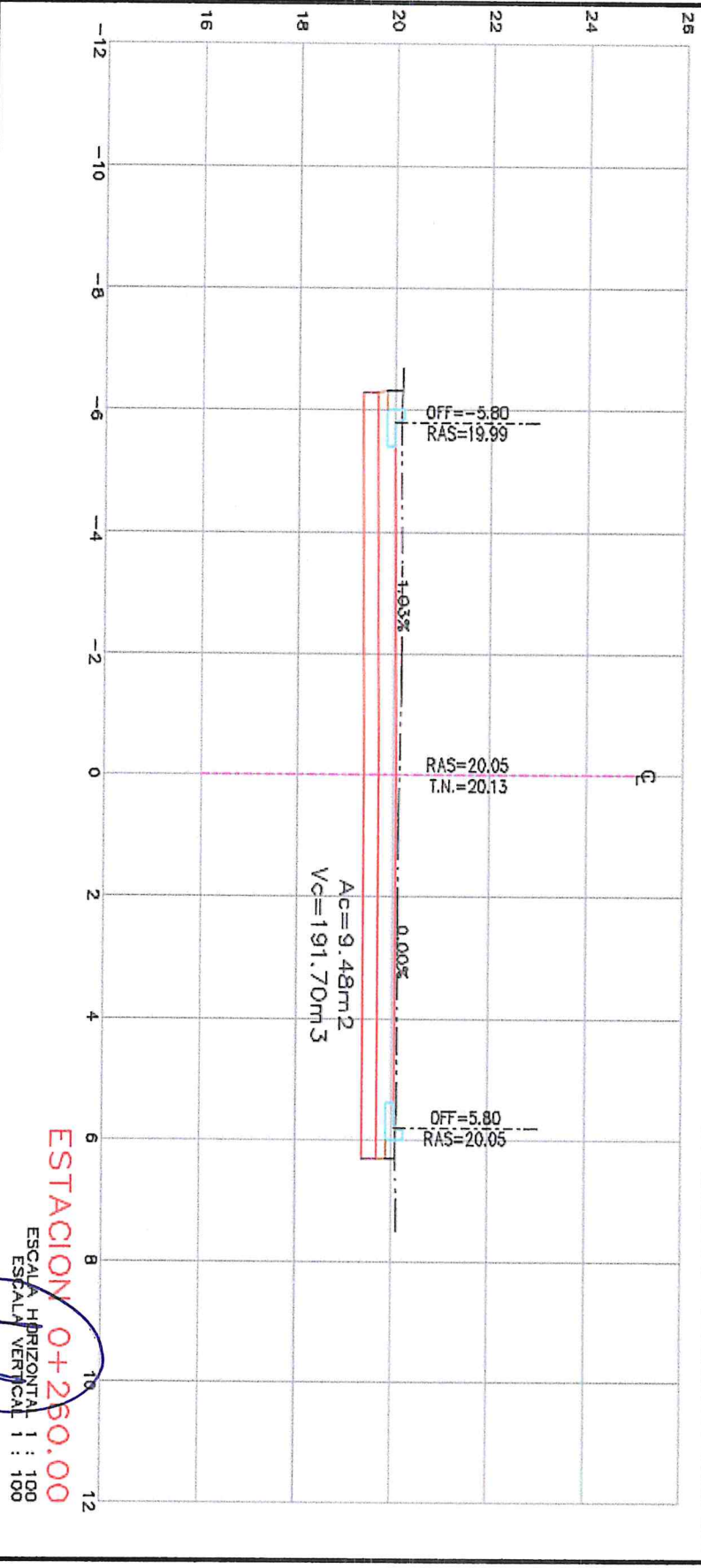
ESTACION 0+260.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

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

HOJA	20
DE	24

ESTIMACION No.1 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:	18-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
--------------------	------------------------------------	---------------------------	-----------------------------	---	--------------------------------

[Signature]

[Signature]

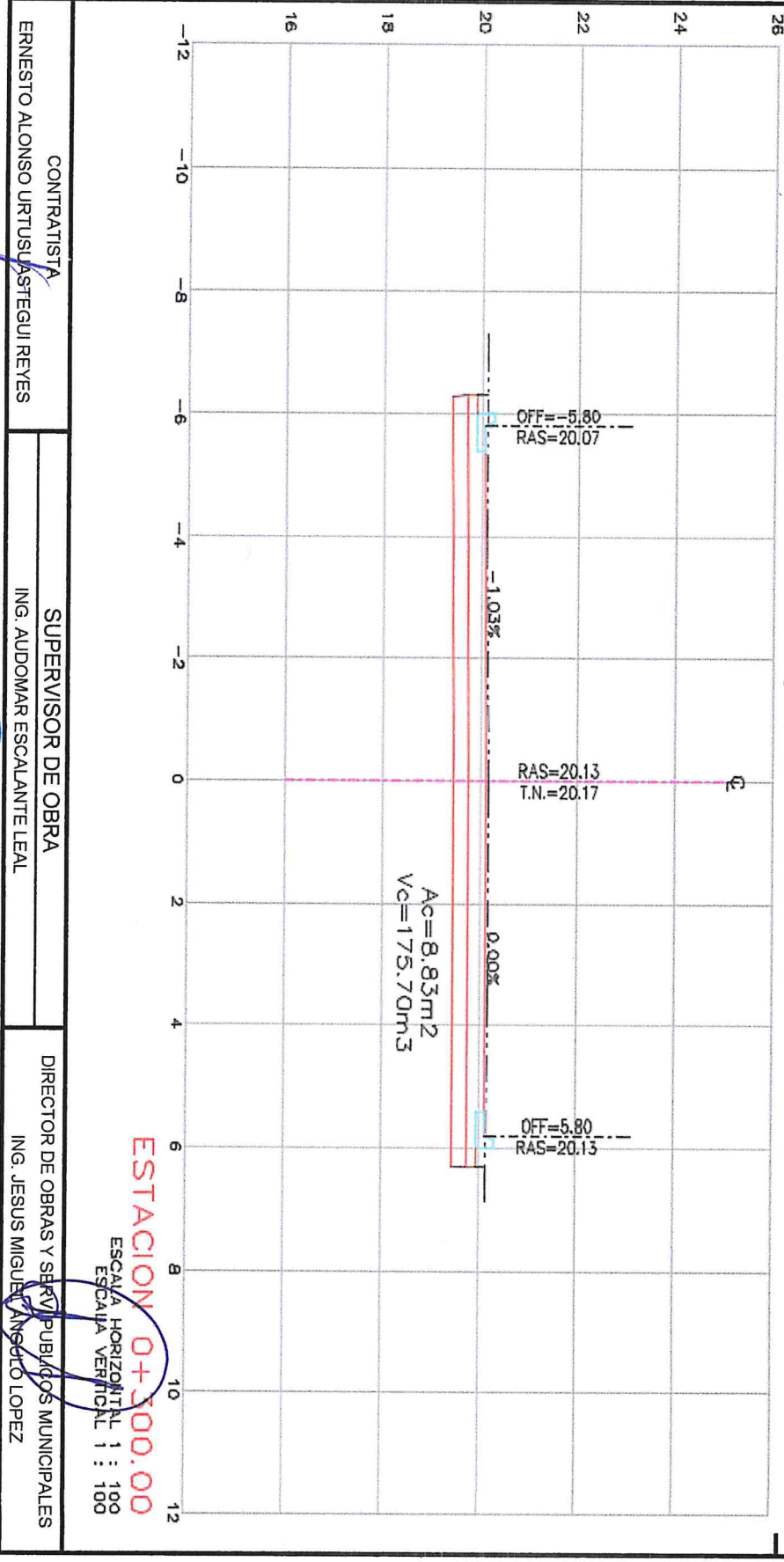
[Signature]

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

HOJA	21
DE	24

ESTIMACION No.1 NORMAL

LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA	CONTRATISTA:	ERNESTO ALONSO URTUSUASTEQUI REYES
OBRA:	PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA 16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. MADERO, EN ANGOSTURA, SINALOA	CONTRATO No.:	ANG-FAISMUN-2023-006
CONCEPTO:	SECCIONES TRANSVERSALES	FECHA:	18-sep-23



CONTRATISTA	ERNESTO ALONSO URTUSUASTEQUI REYES	SUPERVISOR DE OBRA	ING. AUDOMAR ESCALANTE LEAL	DIRECTOR DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES	ING. JESUS MIGUEL ANGOSTO LOPEZ
--------------------	------------------------------------	---------------------------	-----------------------------	---	---------------------------------

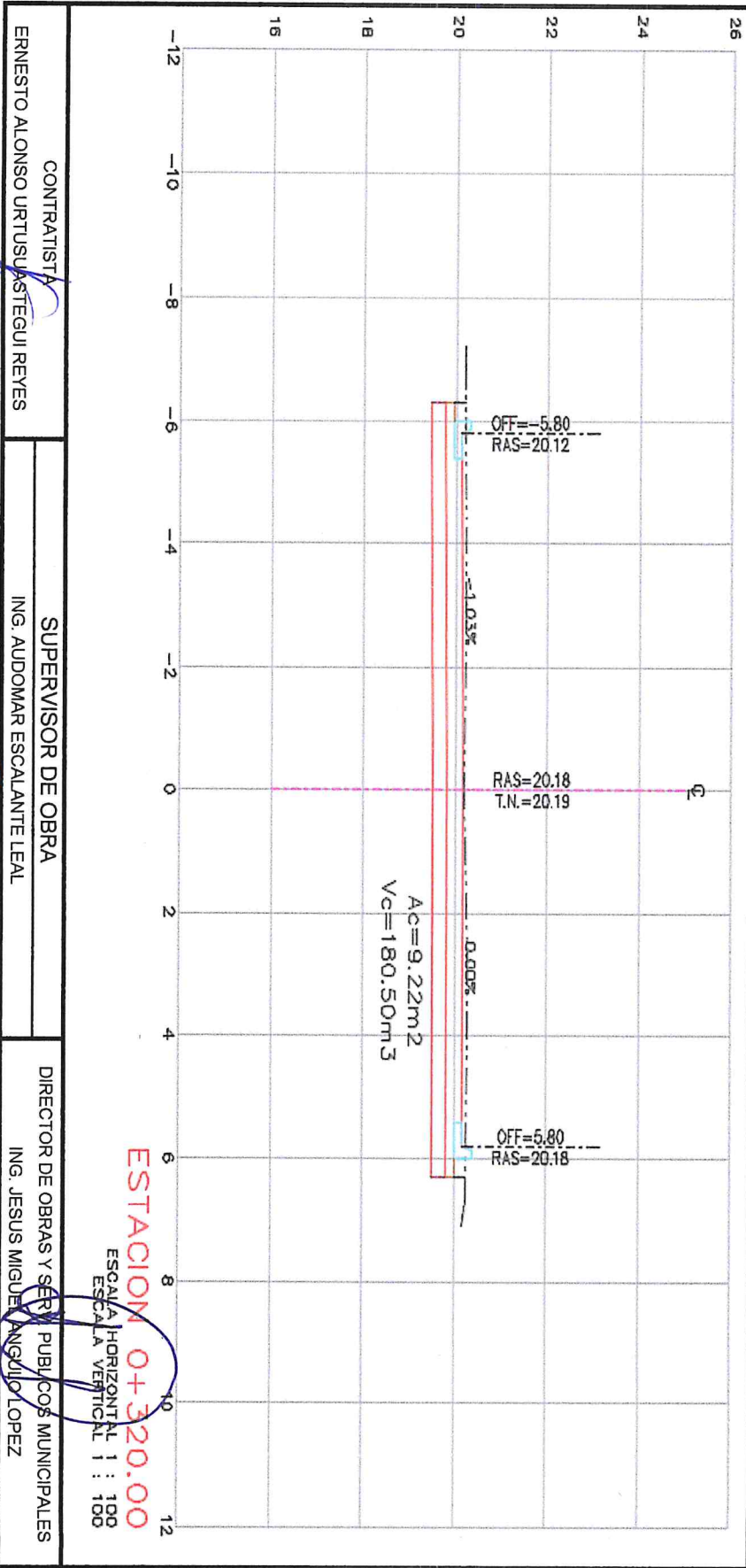
[Handwritten signatures and stamps]

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

HOJA	22
DE	24

ESTIMACION No.1 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:	18-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
 16 DE SEPTIEMBRE SN, CENTRO, 81600 ANGOSTURA, SIN.
CROQUIS DE LA OBRA

HOJA	23
DE	24

ESTIMACION No.1 NORMAL	
LUGAR: ANGOSTURA, SINALOA	CONTRATISTA: ERNESTO ALONSO URTUSUASTEQUI REYES
OBRA: PAVIMENTACION DE AVENIDA EMILIANO ZAPATA DE LA 16 DE SEPTIEMBRE A CALLE FRANCISCO I. MADERO, EN ANGOSTURA, SINALOA	
CONCEPTO: SECCIONES TRANSVERSALES	CONTRATO No.: ANG-FAISMUN-2023-006
	FECHA: 18-sep-23

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

ESTACION 0+340.00
 ESCALA HORIZONTAL 1 : 100
 ESCALA VERTICAL 1 : 100

DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES

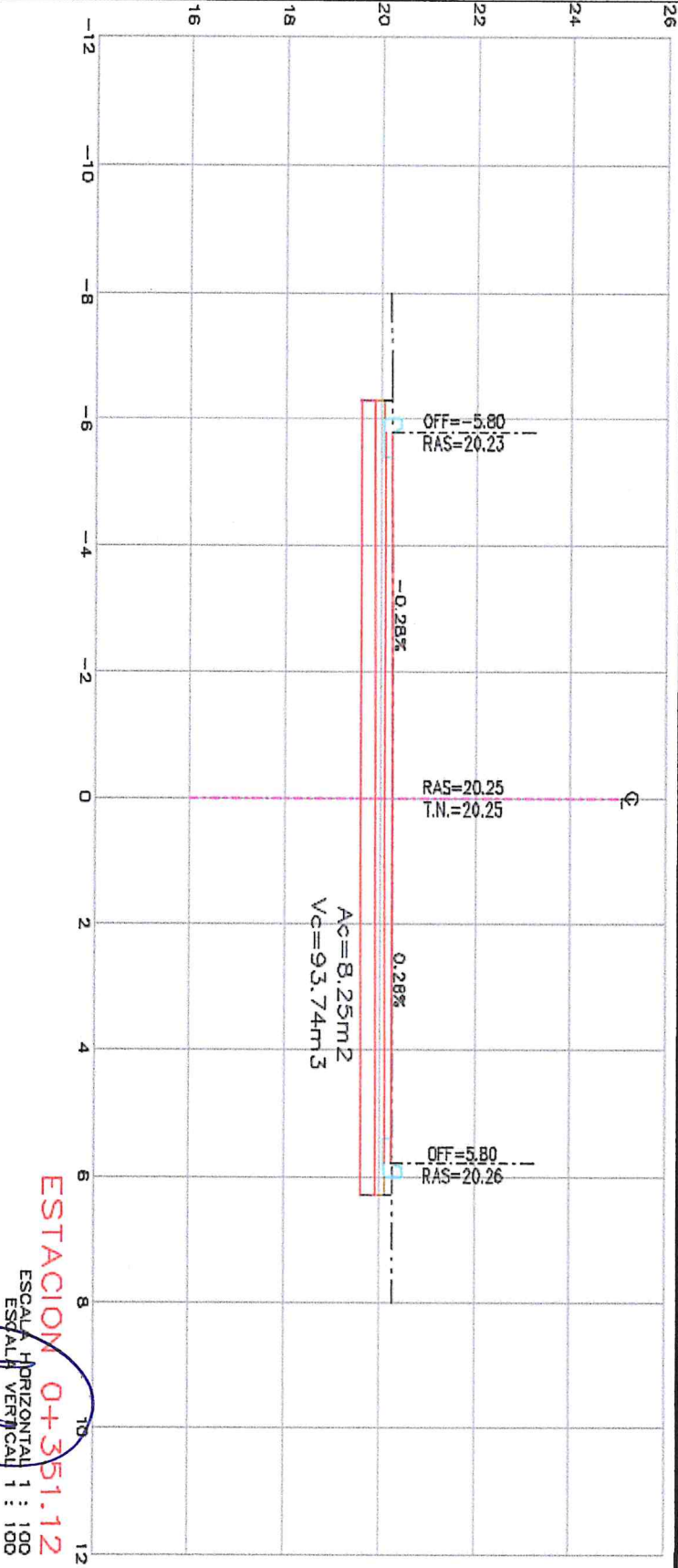
16 DE SEPTIEMBRE SN, CENTRO, 81600 ANGOSTURA, SIN.

CROQUIS DE LA OBRA

HOJA	24
DE	24

ESTIMACION No.1 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:	18-sep-23



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

DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES	
16 DE SEPTIEMBRE SN, CENTRO, 81600 ANGOSTURA, SIN.	
REPORTE FOTOGRAFICO	
TRABAJOS PRELIMINARES	
1	



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES	
16 DE SEPTIEMBRE SN, CENTRO, 81600 ANGOSTURA, SIN.	
REPORTE FOTOGRAFICO	
DESPALMES Y CORTES	
2	



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES	
16 DE SEPTIEMBRE SN, CENTRO, 81600 ANGOSTURA, SIN.	
REPORTE FOTOGRAFICO	
DESPALMES Y CORTES	
2	



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES	
16 DE SEPTIEMBRE SN, CENTRO, 81600 ANGOSTURA, SIN.	
REPORTE FOTOGRAFICO	
TERRAPLENES	
3	



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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

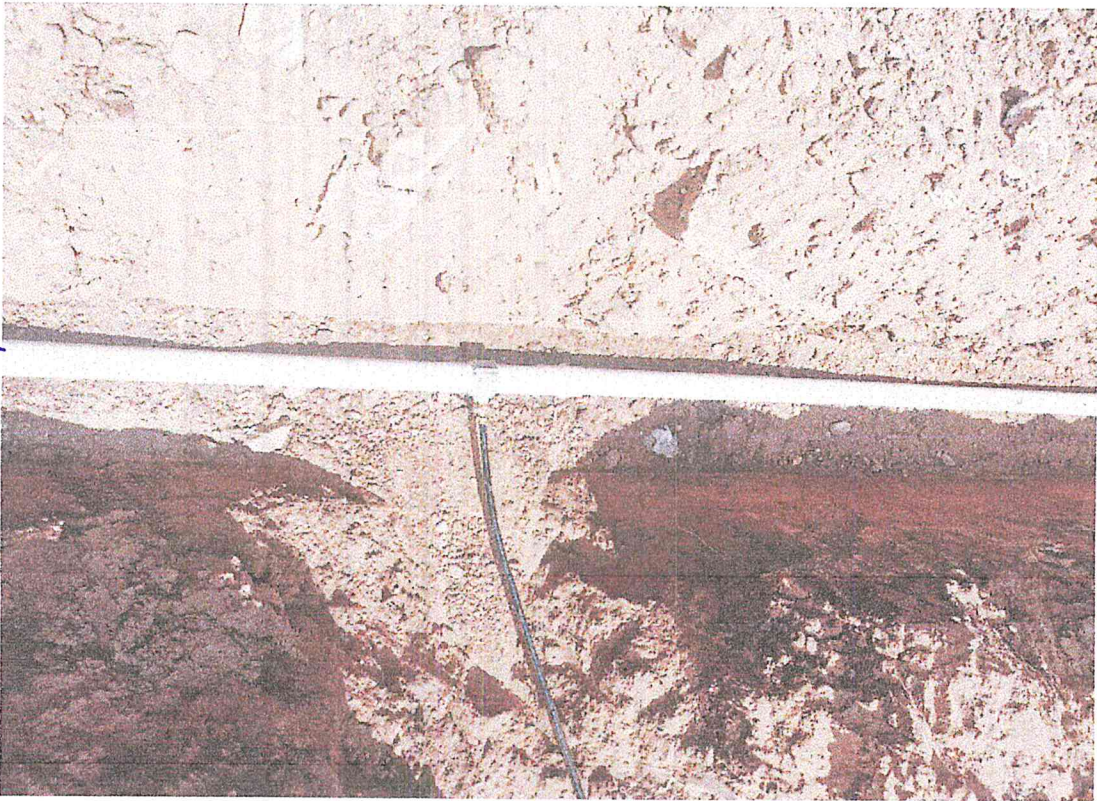


[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES	
16 DE SEPTIEMBRE SN, CENTRO, 81600 ANGOSTURA, SIN.	
REPORTE FOTOGRAFICO	
ALCANTARILLADO	
19	



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES	
16 DE SEPTIEMBRE SN, CENTRO, 81600 ANGOSTURA, SIN.	
REPORTE FOTOGRAFICO	
ALCANTARILLADO	
19	



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

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



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES	
16 DE SEPTIEMBRE SN, CENTRO, 81600 ANGOSTURA, SIN.	
REPORTE FOTOGRAFICO	
ALCANTARILLADO	
19	



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES	
16 DE SEPTIEMBRE SN. CENTRO, 81600 ANGOSTURA, SIN.	
REPORTE FOTOGRAFICO	
ALCANTARILLADO	
19	



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]