



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%.-	\$478,024.37

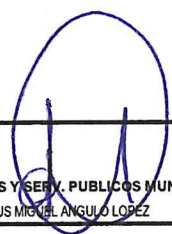
ESTIMACION No.1 NORMAL		IMPORTE:-	\$	2,987,652.29	
		IMPORTE CON IVA.-		\$3,465,676.66	
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA	CONTRATISTA:	GUADALUPE RODRIGUEZ URETA		
OBRA:	REHABILITACION DE CALLE GABRIEL LEYVA SOLANO ENTRE CALLE 16 DE SEPTIEMBRE Y 22 DE DICIEMBRE, ANGOSTURA, SINALOA.	CONTRATO No.:	ANG-FAISMUN-DM-2023-001		
		MONTO C/IVA:	\$3,465,676.66		

ESTADO CONTABLE					
CONCEPTO ESTADO DE CUENTA			ANTICIPO-AMORTIZACION		
ESTIMACIONES	IMPORTE	SALDO	RETENCIONES	IMPORTE	IMPORTE
MONTO DE CONTRATO SI/VA	\$ 2,987,652.29	2,987,652.29	MONTO DE ANTICIPO SI/VA	\$ 1,045,678.30	\$ 902,283.05
ESTIMACION No.1 NORMAL	\$ 902,283.05	\$ 2,085,369.24	ESTIMACION No.1 NORMAL	\$ 315,799.07	
				729,879.23	
				MENOS AMORTIZACION	\$ 315,799.07
				SUMA	\$ 586,483.98
				MAS 16% IVA	\$ 93,837.44
				SUBTOTAL	\$ 680,321.42
				DEDUCCIONES	
				3% RETENCIONES	\$27,068.49
				TOTAL DEDUCCIONES	\$27,068.49
				SALDO LIQUIDO	\$ 653,252.93

CONTRATISTA GUADALUPE RODRIGUEZ URETA ADMINISTRADOR UNICO	SUPERVISOR DE OBRAS ING. LEOPOLDO ENRIQUEZ OCHOA	DIRECTOR DE OBRAS Y SERVICIOS MUNICIPALES ING. JESUS MIGUEL ANGULO LOPEZ
---	---	---

Guadalupe Rodriguez Ureta

 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.-	\$	2,987,652.29
			IVA 16%.-	\$ 478,024.37
		IMPORTE CON IVA.-	\$3,465,676.66	
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA	CONTRATISTA:	GUADALUPE RODRIGUEZ URETA	
OBRA:	REHABILITACION DE CALLE GABRIEL LEYVA SOLANO ENTRE CALLE 16 DE SEPTIEMBRE Y 22 DE DICIEMBRE. ANGOSTURA. SINALOA	CONTRATO No.:	ANG-FAISMUN-DM-2023-001	
		MONTO C/IVA:	\$3,232,397.22	

RESUMEN DE ESTIMACION	
<u>PAVIMENTO DE CONCRETO HIDRAULICO</u>	
TRABAJOS PRELIMINARES	\$ 16,137.56
DESPALME Y CORTES	\$ 33,678.96
TERRAPLENES	\$ 15,667.88
ACARREOS PARA TERRACERIAS	\$ 39,500.71
CONCRETO HIDRAULICO	\$ -
ACERO PARA CONCRETO HIDRAULICO	\$ -
VARIOS	\$ 8,329.08
SUB-BASES Y BASES	\$ 193,260.68
ACARREOS PARA SUB-BASES Y BASES	\$ 100,169.05
CARPETAS Y MECLAS ASFALTICAS	\$ 25,427.99
ACARREOS PARA PAVIMENTOS	\$ 2,012.35
SEÑALAMIENTO HORIZONTAL	\$ -
SEÑALAMIENTO VERTICAL	\$ -
DEMOLICIONES Y RETIROS	\$ 128,064.76
GUARNICIONES	\$ -
ALUMBRADO PUBLICO	\$ 55,035.45
<u>RED AGUA POTABLE</u>	
AGUA POTABLE	\$ 82,808.45
<u>RED DE DRENAJE SANITARIO</u>	
ALCANTARILLADO	\$ 202,190.11
TOTAL ESTIMACION	\$ 902,283.05
<div>  </div> <div> CONTRATISTA GUADALUPE RODRIGUEZ URETA ADMINISTRADOR UNICO </div> <div>  </div> <div> DIRECTOR DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES ING. JESUS MIGUEL ANGULO LOPEZ </div>	



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



FECHA 18-sep-23

ESTIMACION No.1 NORMAL				IMPORTE.-		\$2,987,652.29		IVA 16%.-		\$478,024.37	
21 DE JULIO DE 2023 AL 18 DE SEPTIEMBRE DEL 2023				IMPORTE CON IVA						\$3,465,676.66	
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA			CONTRATISTA:	GUADALUPE RODRIGUEZ URETA						
OBRA:	REHABILITACION DE CALLE GABRIEL LEYVA SOLANO ENTRE CALLE 16 DE SEPTIEMBRE Y 22 DE DICIEMBRE, ANGOSTURA,			CONTRATO No.:	ANG-FAISMUN-DM-2023-001						
				MONTO C/IVA:	\$3,465,676.66						
PARTIDA		CANTIDAD DE OBRA						\$	\$		
		PROYECTO									
		UNIDAD	CANTIDAD	HASTA ESTA ESTIMACION	HASTA ESTIMACION ANTERIOR	DIFERENCIA	CANTIDAD DE ESTA ESTIMACION	PRECIO UNIT.	IMPORTE		
I	PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO										
1	TRABAJOS PRELIMINARES										
1010002	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA.			M2	1,092.00	1039.12			1039.12	\$ 15.53	\$ 16,137.56
				TOTAL DE: TRABAJOS PRELIMINARES							\$ 16,137.56
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	720.72	622.65			622.65	\$ 54.09	\$ 33,678.96
				TOTAL DE: DESPALME Y CORTES							\$ 33,678.96
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	218.49	207.82			207.82	\$ 75.39	\$ 15,667.88
				TOTAL DE: TERRAPLENES							\$ 15,667.88
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	936.94	809.44			809.44	\$ 13.95	\$ 11,291.70
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	4,684.68	4047.20			4047.20	\$ 6.97	\$ 28,209.01
				TOTAL DE: ACARREOS PARA TERRACERIAS							\$ 39,500.71
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	500.00	0				\$ 30.83	
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	302.40	0				\$ 27.09	

Guadalupe Rodriguez Ureta

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	141.7	0					\$ 4,672.43	
1120062	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO DE 16 CMS ESPESOR ,CON RESISTENCIA F'C= 300 KG/CM2 A COMPRESIÓN , CON TERMINADO ESTAMPADO EN CONCRETO TIPO "PARIS TILE" DEL CATALOGO ROTEC INTERNACIONAL; ESPECIFICACIONES DE APLICACIÓN DE COLORES O ESTAMPADOS SEGÚN RECOMENDACIONES EL PROVEEDOR COLOR MADERA; INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA REQUERIDA, CIMBRA DESCIMBRA, SUMINISTRO, COLADO VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO, CONTRAJUNTAS, PRUEBAS	M2	43.2	0					\$ 1,141.21	
TOTAL DE: CONCRETO HIDRAULICO										
0										
6	ACERO PARA CONCRETO HIDRAULICO									
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	32.55	0					\$ 79.69	
TOTAL DE: ACERO PARA CONCRETO HIDRAULICO										
0										
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					\$ 8,329.08	
TOTAL DE: VARIOS										
8	SUB-BASES Y BASES								\$ 8,329.08	
1170015	MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTADO DE LA CONSTRUCCIÓN DE BASES Y SUB BASE, CUANDO SE EMPLEE UN MATERIAL PETREO COMPACTADO AL 100 % DE LA PRUEBA PROCTOR, INCLUYE: INCORPORACIÓN DE HUMEDAD OPTIMA DE COMPACTACIÓN.	M3	546.00	519.35					\$ 76.75	\$ 39,860.01
1170024	ARENEO PARA PROTECCIÓN DE BASE DE LA SUPERFICIE. INCLUYE: SUMINISTRO DE ARENA.	M3	21.84	20.78					\$ 408.46	8,488.80
1170033	ADQUISICIÓN DE MATERIAL EN BANCO DE MATERIAL PARA BASE, VOLUMEN MEDIDO SUELTO. INCLUYE: CARGA LIBRE A BORDO.	M3	218.4	208.32					\$ 309.97	64,574.31
1170036	ADQUISICIÓN DE MATERIAL EN BANCO DE MATERIAL PARA SUB-BASE, VOLUMEN MEDIDO SUELTO. INCLUYE: CARGA LIBRE A BORDO.	M3	327.60	311.02					\$ 258.30	80,337.56
TOTAL DE: SUB-BASES Y BASES										
9	ACARREOS DE SUB-BASES Y BASES								\$	193,260.68
1180001	ACARREO AL PRIMER KILOMETRO 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	709.80	664.74					\$ 13.95	9,773.08
TOTAL DE: SUB-BASES Y BASES										
193,260.68										

Subtotal 193,260.68

9,773.08

193,260.68

Gustavo Rodríguez

1180003	SOBRE-ACARREO A KILOMETROS SUBSECUENTES DE LOS MATERIALES PARA SUB-BASES Y BASES, PARA CUALQUIER DISTANCIA, DE MATERIALES DE BANCO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE PAVIMENTOS, VOLUMEN MEDIDO SUELTO.	M3-KM	15,899.52	13041.03	13041.03					\$ 6.97	90,895.97
TOTAL DE: ACARREOS DE SUB-BASES Y BASES											
100	100,169.05										
10	CARPETAS Y MEZCLAS ASFALTICAS										
1190015	BARRIDO DE SUPERFICIE CON BARREDORA MARCA ROSCO MODELO RB-48, INCLUYE: MANO DE OBRA Y EQUIPO.	HA	0.11	0.10	0.10					\$ 3,656.50	379.95
1190061	ALMACENAMIENTO CALENTAMIENTO Y BOMBEO DE MATERIALES ASFALTICOS: ASFALTO MEDIO ECI-45.	LT	1,638.00	1558.68						\$ 1.87	2,914.74
1190083	RIEGO DE IMPREGNACIÓN CON ASFALTO MEDIO ECI-45, A RAZON DE 1.50 LT/M2, INCLUYE: APLICACIÓN.	LT	1,638.00	1558.68						\$ 14.20	22,133.30
TOTAL DE: CARPETAS Y MEZCLAS ASFALTICAS											
25,427.99											
11	ACARREOS PARA PAVIMENTOS										
1200005	ACARREO AL PRIMER KILOMETRO DE LOS MATERIALES ASFALTICOS DEL ALMACENAMIENTO AL LUGAR DE UTILIZACIÓN, MEDIDOS EN LOS VEHICULOS DE TRANSPORTE O EN LOS ENVASES POR VOLUMEN, PARA ASFALTOS REBAJADOS.	M3	1.64	1.56	1.56					\$ 46.75	72.87
1200008	ACARREO A KILOMETROS SUBSECUENTES DE LOS MATERIALES ASFALTICOS DEL ALMACENAMIENTO AL LUGAR DE UTILIZACIÓN, MEDIDOS EN LOS VEHICULOS DE TRANSPORTE O EN LOS ENVASES, POR VOLUMEN, PARA ASFALTOS REBAJADOS.	M3-KM	181.82	173.01	173.01					\$ 11.21	1,939.48
TOTAL DE: ACARREOS PARA PAVIMENTOS											
2,012.35											
12	SEÑALAMIENTO HORIZONTAL										
1220005	MARCAO 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 MAQUINA PINTARAYAS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA CALIFICADA Y EQUIPO ADECUADO.	KM	0.08							\$ 11,852.77	
1220010	MARCAO DE RAYA CENTRAL CONTINUA DE 10 CM DE ANCHO, CON PINTURA PARA TRAFICO CON MICROESFERAS A RAZON DE 700 GR/LT DE PINTURA, CON USO DE MAQUINA PINTARAYAS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA CALIFICADA Y EQUIPO ADECUADO.	KM	0.17							\$ 13,707.40	
1220020	PINTURA EN GUARNICION DE 20 X 15 CM, CON PINTURA TIPO TRAFICO COLOR AMARILLO, CON USO DE MAQUINA PINTARAYAS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA CALIFICADA Y EQUIPO ADECUADO.	M	168.00							\$ 38.08	
TOTAL DE: SEÑALAMIENTO HORIZONTAL											
0											

0

38.82

64.76

Y P

1380002	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE POLIDUTO 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"	M	84.00	84.00	84.00	\$ 142.44	\$ 11,964.96
1380003	CABLE XLP 2+1 CALIBRE 4 SUBTERRANEO PARA ALIMENTAR LUMINARIAS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M	533.59	84.00	84.00	\$ 149.54	\$ 12,561.36
1380004	ALIMENTADOR PARA MURETE DE CAL. 4,C 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	84.00	30.00	30.00	\$ 793.68	\$ 23,810.40
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	1.00	1.00	1.00	\$ 1,107.09	\$ 1,107.09
1380006	REGISTRO DE CONCRETO PREFABRICADO DE 40X40X40 CMS. MEDIDAS EXTERIORES CON MARCO DE ANGULO GALVANIZADO DE 1 1/2"X1 1/2"X1 1/4"Y 1/4"X1/8" Y CONTRAMARCO DE 1 1/2"X1 1/4"X1/8" GALVANIZADO. INCLUYE: TAPA DE CONCRETO, EXCAVACIÓN, RELLENO, NIVELACIÓN, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO	PZA	3.00		3	\$ 1,863.88	\$ 5,591.64
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 C78 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			\$ 36,115.88	
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 PERISCO, ESTRIBOS DE COBRE Y TODO LO NECESARIO PARA SU MEJOR FUNCIONAMIENTO.	PZA	1.00			\$ 86,614.15	
1380009	PAGO C.F.E. POR CONTRATACION	PZA	1.00			\$ 12,556.82	
1380010	PAGO C.F.E. POR UNIDAD DE VERIFICACION	PZA	1.00			\$ 17,435.46	

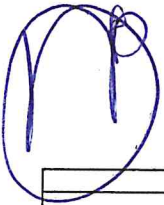
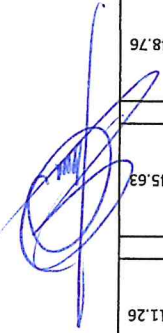
1380011	LUMINARIA OV-15 DE 150 WATTS CON FILTRO DE CARBON ACTIVADO (GROMALITE) EN POSTE CONICO OCTOGONAL DE 8.00 M. DE ALTURA, INCLUYE: BALASTRO, BASE DE CONCRETO PIRAMIDAL DE 0.30 X 0.70 X 0.90 M., POSTE, BRAZO, FOTOCELDA, SU MEJOR FUNCIONAMIENTO.	PZA	3.00						\$ 26,992.27	
TOTAL DE: ALUMBRADO PUBLICO										
II	RED AGUA POTABLE									\$ 55,035.45
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	70.56	69.27			69.27	\$ 101.69	\$ 7,044.55	
2010300	PLANTILLA APISONADA CON PISON DE MANO EN ZANJAS, INCLUYENDO SELECCION DEL MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, COLOCACION DEL APOYO COMPLETO DE LA TUBERIA CON MATERIALES "A" Y/O "B", INCLUYE: INCORPORACION DE HUMEDAD.	M3	37.36	5.77			5.77	\$ 114.82	\$ 662.84	
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 COMPACTACION.	M3	23.52	23.09			23.09	\$ 114.82	\$ 2,651.38	
2010267	RELLENO COMPACTADO AL 95% PRUEBA PROCTOR CON BALANINA, INCLUYE: TENDIDO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	2.35	2.31			2.31	\$ 130.30	\$ 300.88	
2010270	RELLENO A VOLTEO EN ZANJAS CON MAQUINA, INCLUYE: SELECCION A MANO DEL MATERIAL.	M3	38.81	38.10			38.10	\$ 20.35	\$ 775.36	
2010210	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE PARA RELLENO (LIMO), VOLUMEN MEDIO SUERTO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL PUESTO EN OBRA.	M3	224.11	37.52			37.52	\$ 509.38	\$ 19,113.90	
2320003	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERIA PVC SISTEMA INGLES CON COPIE INTEGRAL ANGER DE 75 MM (3") DE DIAMETRO (RD-32.5), INCLUYE: EMPAQUES, DE ACUERDO A NORMAS DE SECOP.	M	84.00	82.43			82.43	\$ 76.12	\$ 6,274.57	
2320203	INSTALACION, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERIA PVC CON CAMPANA DE 3" DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M	84.00	82.43			82.43	\$ 50.61	\$ 4,171.78	
2320166	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPIE DOBLE DE PVC DE 3" Ø.	PZA	2.00	2			2	\$ 317.79	\$ 635.58	
2320348	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRUZ DE PVC DE 3" X3" Ø.	PZA	4.00	0			0	\$ 367.48	\$ -	
2320209	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRUZ DE PVC DE 3" X3" Ø.	PZA	3.00	0			0	\$ 604.52	\$ -	
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	0.14	0			0	\$ 4,795.40	\$ -	
Guadalupe Rodriguez Costa										

18

6,274.57

Gradolpe Rodriguez Ortega

2346139	TOMA DOMICILIARIA TIPO URBANA DE 1/2" DE 6.00 MTS. DE LONGITUD INCLUYE MATERIALES M.O.	PZA	16.00	16						\$ 2,573.60	41,177.60
TOTAL DE: AGUA POTABLE											
TOTAL DE: RED AGUA POTABLE											
19	ALCANTARILLADO									\$ 82,808.45	82,808.45
3010089	EXCAVACION A MAQUINA EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO "B", EN SECO DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3	135.24	134.43						\$ 89.48	12,028.45
3010300	PLANTILLA APISONADA CON PISÓN DE 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	5.88	5.88						\$ 114.82	675.14
3010250	RELLENO ACOSTILLADO APISONADO Y COMPACTADO CON EQUIPO MANUAL, LOMO DE TUBO. INCLUYE: LA SELECCION DEL MATERIAL Y AGUA PARA SU COMPACTACIÓN.	M3	29.40	29.40						\$ 114.82	3,375.71
3010267	RELLENO COMPACTADO AL 95% PRUEBA PROCTOR CON BALANINA. INCLUYE: TENDIDO DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3	61.15	57.73						\$ 130.30	7,522.09
3010270	RELLENO A VOLTEO EN ZANJAS CON MAQUINA, INCLUYE: SELECCION A MANO DEL MATERIAL.	M3	38.81	29.69						\$ 20.35	604.18
3010210	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE PARA RELLENO (LIMO), VOLUMEN MEDIDO SUELTO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL PUESTO EN OBRA.	M3	45.86	45.86						\$ 414.55	19,011.26
3400063	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE PARED SOLIDA SERIE 20 DE 160 MM (6") DE DIAMETRO CON JUNTA HERMETICA	M	128.00	107.5						\$ 142.75	15,345.63
3402004	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE PARED SOLIDA SERIE 20 DE 8" Ø CON JUNTA HERMETICA.	M	84.00	84.25						\$ 224.39	18,848.76
3400163	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERÍA PVC PARA ALCANTARILLADO DE 160 MM (6") DE DIAMETRO	M	128.00	107.5						\$ 64.79	6,964.93
3402104	INSTALACION DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE 200 MM (8") Ø.	M	84.00	84.25						\$ 78.83	6,621.72
3400220	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE YEE DE 8"x6" DE PVC. INCLUYE: CODO DE 45º X 6" DE PVC.	PZA	16.00	16						\$ 674.29	10,788.64



3400225	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	16.00	16		\$ 5,021.29	\$ 80,340.64
3400266	POZO DE VISTA TIPO COMUN DE 2.00 A 2.25 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE PLANTILLA DE PEDACERIA APLANADA MAMPPOSTERIA DE 3RA CON MORTEROCEMENTO-ARENA 1:5 APLANADOS C/CONCRETO F.C=150 KG/CM2 ACERO DE REFUERZO Y ESCALONES, MATERIAL PUESTO EN OBRA.	PZA	1.00	1.00	1.00	\$ 13,676.83	\$ 13,676.83
3400267	POZO DE VISTA TIPO COMUN DE 2.50 A 2.75 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE PLANTILLA DE PEDACERIA APLANADA MAMPPOSTERIA DE 3RA CON MORTEROCEMENTO-ARENA 1:5 APLANADOS C/CONCRETO F.C=150 KG/CM2 ACERO DE REFUERZO Y ESCALONES, MATERIAL PUESTO EN OBRA.	PZA	6.00	0	0	\$ 16,231.54	\$ -
3400268	POZO DE VISTA TIPO COMUN DE 2.76 A 3.00 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE PLANTILLA DE PEDACERIA APLANADA MAMPPOSTERIA DE 3RA CON MORTEROCEMENTO-ARENA 1:5 APLANADOS C/CONCRETO F.C=150 KG/CM2 ACERO DE REFUERZO Y ESCALONES, MATERIAL PUESTO EN OBRA.	PZA	1.00	0	0	\$ 17,097.49	\$ -
3400269	POZO DE VISTA TIPO COMUN DE 2.50 A 2.75 MTS. DE PROFUNDIDAD INCLUYE PLANTILLA DE PEDACERIA APLANADA MAMPPOSTERIA DE 3RA CON MORTEROCEMENTO-ARENA 1:5 APLANADOS C/CONCRETO F.C=150 KG/CM2 ACERO DE REFUERZO Y ESCALONES, MATERIAL PUESTO EN OBRA.	PZA	1.00	0	0	\$ 16,231.54	\$ -
3400230	SUMINISTRO Y COLOCACION DE BROCAL Y TAPA CIEGO DE FIERRO FUNDIDO TIPO PESADO PARA POZO DE VISTA.	PZA	2.00	1.00	1.00	\$ 6,386.15	\$ 6,386.15
TOTAL DE: ALCANTARILLADO							
TOTAL DE: RED DE DRENAJE SANITARIO							
\$ 202,190.11							
\$ 202,190.11							
SUB TOTAL \$ 902,283.05							
IVA 16% \$ 144,365.29							
TOTAL \$ 1,046,648.33							



GUADALUPE RODRIGUEZ URETA
NUMEROS GENERADORES



OBRA:	REHABILITACION DE CALLE GABRIEL LEVYA SOLANO ENTRE CALLE 16 DE SEPTIEMBRE Y 22 DE DICIEMBRE,	
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA.	
CONTRATO:	ESTIMACION No. 1 NORMAL	
FECHA:		

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	LOCALIZACION			CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	PARCIAL	TOTAL	OBSERVACIONES
			ESTACION	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO					
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 CTR 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									0	
1380008	SUBESTACION TIPO POSTE CON TRANSFORMADOR MONOFASICO 10 KVA 13200 V T/120/240 V UNICORNO. 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									0	
1380009	PAGO C.F.E. POR CONTRATACION	PZA									1	
1380010	PAGO C.F.E. POR UNIDAD DE VERIFICACION	PZA									1	
1380011	LUMINARIA OV-15 DE 150 WATTS CON FILTRO DE CARBON ACTIVADO (CROMALITE) EN POSTE CONICO 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									0	

Guadalupe Rodriguez Ureta



GUADALUPE RODRIGUEZ URETA

NUMEROS GENERADORES

OBRA:	REHABILITACION DE CALLE GABRIEL LEYVA SOLANO ENTRE CALLE 16 DE SEPTIEMBRE Y 22 DE DICIEMBRE,
-------	--

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

CONTRATO:

ESTIMACION No.1 NORMAL

FECHA:

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 MÁQUINA EN ZANJAS, EN MATERIAL TIPO "B", EN SECO DE 0.00 A 2.00 MTS. DE PROFUNDIDAD.	M3			82.47	0.7	1.2		69.27		
								TOTAL		69.27	
								HASTA ESTA ESTIMACION		69.27	
								RESTAN		1.29	
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			82.47	0.7	0.1		5.77		
								TOTAL		5.77	
								HASTA ESTA ESTIMACION		5.77	
								RESTAN		31.59	
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			82.47	0.7	0.4		23.09		
								TOTAL		23.09	
								HASTA ESTA ESTIMACION		23.09	
								RESTAN		0.43	

Gradalype Rodriguez Cresta



FECHA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	LOCALIZACIÓN		CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	PARCIAL	TOTAL	OBSERVACIONES
			ESTACION	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO				
2320003	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERÍA PVC SISTEMA INGRES CON COPLE INTEGRAL ANGER DE 75 MM (3") DE DIÁMETRO (RD-32.5), INCLUYE: EMPAQUES, DE ACUERDO A NORMAS DE SECOFI	M									
	ENTRE NODOS				82.43			82.43			
	NODO 1 Y NODO 2										
								TOTAL		82.43	
								HASTA ESTA ESTIMACION		82.43	
								RESTAN		1.57	
2320203	INSTALACIÓN, JUNTEO Y PRUEBA DE TUBERÍA PVC CON CAMPANA DE 3" DE DIÁMETRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M									
	ENTRE NODOS				82.43			82.43			
	NODO 1 Y NODO 2										
								TOTAL		82.43	
								HASTA ESTA ESTIMACION		82.43	
								RESTAN		1.57	
2320166	SUMINISTRO Y COLOCACION DE COPLE DOBLE DE PVC DE 3 Ø.	PZA									
	ENTRE NODOS										
	NODO 1 Y NODO 2							2		2	
								TOTAL		2	
								HASTA ESTA ESTIMACION		2	
								RESTAN		0	



NUMEROS GENERADORES

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

CONTRATO:

ESTIMACION No.1 NORMAL

FECHA:

[illegible]

Grad slope roadway crest



NUMEROS GENERADORES

CLAVE	DESCRIPCION	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			82.47	1	1.63		134.43		
							TOTAL		134.43		
							HASTA ESTA ESTIMACION		134.43		
							RESTAN		0.81		
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									
					82.47	1	0.1		8.247		
							TOTAL		8.25		
							HASTA ESTA ESTIMACION		5.88		
							RESTAN		2.37		ADICIONALES
3010250	RELLENDO 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									
	RELLENDO ACOSTILLADO				82.47	1	0.5		41.24		
	MENOS VOLUMEN DE TUBERIA		DIAMETRO (m)	AREA (m2)	LONGITUD (m)		TOTAL				
	LINEA ATARIEJA DE 8"		0.2	0.0314	82.47		2.59		-2.59		
							TOTAL		38.84		
							HASTA ESTA ESTIMACION		29.4		
							RESTAN		9.44		ADICIONALES



CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	LOCALIZACION		CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	PARCIAL	TOTAL	OBSERVACIONES
			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									
					82.47	1	0.7		57.73		
								TOTAL		57.73	
								HASTA ESTA ESTIMACION		57.73	
								RESTAN		3.42	
3010270	RELLENO A VOLTEO EN ZANIAS CON MAQUINA, INCLUYE: SELECCION A MANO DEL MATERIAL.	M3			82.47	1	0.36		29.69		
								TOTAL		29.69	
								HASTA ESTA ESTIMACION		29.69	
								RESTAN		9.12	
3010210	SUMINISTRO DE MATERIAL INERTE PARA RELLENO (LIMO), VOLUMEN MEDIDO SUELTO. INCLUYE: SUMINISTRO DE MATERIAL PUESTO EN OBRA.	M3									
	PLANTILLA	8.247									
	RELLENO ACOSTILADO	38.64									
	TOTAL	46.89									
	ABUNDAMIENTO 1.3	1.3									
								TOTAL		60.96	
								HASTA ESTA ESTIMACION		45.86	
								RESTAN		15.10	ADICIONALES



GUADALUPE RODRIGUEZ URETA
NUMEROS GENERADORES

OBRA:	REHABILITACION DE CALLE GABRIEL LEYVA SOLANO ENTRE CALLE 16 DE SEPTIEMBRE Y 22 DE DICIEMBRE
-------	---

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

CONTRATO:

ESTIMACION No.1 NORMAL

FECHA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	LOCALIZACIÓN		CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	PARCIAL	TOTAL	OBSERVACIONES
			ESTACION	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO				
3400063	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERÍA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE PARED SOLIDA SERIE 20 DE 160 MM (6") DE DIAMETRO CON JUNTA HERMETICA	M									
	ENTRE POZOS										
	POZO 1 Y POZO 2										
	IZQUIERDA				7.2		9	64.8			
	DERECHA				6.1		7	42.7			
	TOTAL							107.5			
	HASTA ESTA ESTIMACION RESTAN							107.5			
3402004	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERIA DE PVC PARA ALCANTARILLADO DE PARED SOLIDA SERIE 20 DE 8" Ø CON JUNTA HERMETICA.	M									
	ENTRE POZOS										
	POZO 1 Y POZO 2				84.25			84.25			
	TOTAL							84.25			
	HASTA ESTA ESTIMACION RESTAN							84			
	ADICIONALES							0.25			
	TOTAL							107.5			
3400163	INSTALACIÓN Y PRUEBA DE TUBERÍA PVC PARA ALCANTARILLADO DE 160 MM (6") DE DIÁMETRO	M									
	ENTRE POZOS										
	POZO 1 Y POZO 2										
	IZQUIERDA				7.2		9	64.8			
	DERECHA				6.1		7	42.7			
	TOTAL							107.5			
	HASTA ESTA ESTIMACION RESTAN							107.5			

Guadalupe Rodriguez Ceballos





GUADALUPE RODRIGUEZ URETA

NUMEROS GENERADORES

OBRA:	REHABILITACION DE CALLE GABRIEL LEYVA SOLANO ENTRE CALLE 16 DE SEPTIEMBRE Y 22 DE DICIEMBRE,
-------	--

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

CONTRATO:

ESTIMACION No.1 NORMAL

FECHA:

[illegible]

Gudalve Rodriguez Cheta

TOTAL
HASTA ESTA ESTIMACION
RESTAN

TOTAL	16
HASTA ESTA ESTIMACION	16
RESTAN	0

TOTAL	16
HASTA ESTA ESTIMACION	16
RESTAN	0



NUMEROS GENERADORES

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

CONTRATO:

ESTIMACION No.1 NORMAL

FECHA:

[illegible]

Gradolope Rodrigues - Creta





NUMEROS GENERADORES

OBRA:	REHABILITACION DE CALLE GABRIEL LEYVA SOLANO ENTRE CALLE 16 DE SEPTIEMBRE Y 22 DE DICIEMBRE
-------	---

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

CONTRATO:

ESTIMACION No.1 NORMAL

FECHA:

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	LOCALIZACION		CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	PARCIAL	TOTAL	OBSERVACIONES
			ESTACION	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO				
1	PAVIMENTACIÓN CON CONCRETO HIDRÁULICO										
1	TRABAJOS PRELIMINARES										
10100002	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO ESTABLECIENDO ELES Y NIVELITAS DE REFERENCIA.	M2									
					82.47	12.6			1039.122		
							TOTAL		1039.12		
							HASTA ESTA ESTIMACION		1039.12		
							RESTAN		52.88		
2	DESPALME Y CORTES										
1020004	EXCAVACIONES EN CORTES Y ADICIONALES BAJO LA SUB-RASANTE EN MATERIAL "B", CON EQUIPO MECANICO. INCLUYE: CARGA CON MAQUINA.	M3									
	EN ESTACIONES				AREA	A1+A2	D/2	VOLUMEN	VOL. ACUM.		
					M2	M2	M2	M3	M3		
					7.07						
	0+000.00				7.39	14.46	5	72.3	72.3		
	0+010.00				7.02	14.41	5	72.05	144.35		
	0+020.00				7.27	14.29	5	71.45	215.8		
	0+030.00				7.62	14.89	5	74.45	290.25		
	0+040.00				7.83	15.45	5	77.25	367.5		
	0+050.00				8.02	15.85	5	79.25	446.75		
	0+060.00				8.18	16.2	5	81	527.75		
	0+070.00				7.04	15.22	6.24	94.90	622.65		
	0+082.47										
								TOTAL	622.65		
								HASTA ESTA ESTIMACION	622.65		
								RESTAN	98.07		

Guadalupe Rodriguez Mesa



GUADALUPE RODRIGUEZ URETA
NUMEROS GENERADORES

OBRA: REHABILITACION DE CALLE GABRIEL LEVYA SOLANO ENTRE CALLE 16 DE SEPTIEMBRE Y 22 DE DICIEMBRE,

LUGAR: ANGOSTURA, SINALOA.

CONTRATO:

ESTIMACION No.1 NORMAL

FECHA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	LOCALIZACIÓN		CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	PARCIAL	TOTAL	OBSERVACIONES
			ESTACION	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO				
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									
	CONSIDERANDO AREA DE CAJA				AREA 1039.12		0.2		207.82		
										207.82	
										207.82	
										10.67	
4	ACAREOS PARA TERRACERIAS										
1070001	ACARREO AL PRIMER KILOMETRO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS EXCAVACIONES, PARA CUALQUIER DISTANCIA, DE MATERIALES DE PRESTAMO DE BANCO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA CAPA SUB-RASANTE Y PARA COMPLETAR LA CONSTRUCCIÓN DEL CUERPO, VOLUMEN MEDIDO SUELTO.	M3									
	MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIONES	622.65									
	CONSIDERANDO ABUNDAMIENTO	1.30									
	TOTAL	809.44								809.44	
										809.44	
										127.50	

Guadalupe Rodriguez Ureta



GUADALUPE RODRIGUEZ URETA
NUMEROS GENERADORES



OBRA:	REHABILITACION DE CALLE GABRIEL LEVYA SOLANO ENTRE CALLE 16 DE SEPTIEMBRE Y 22 DE DICIEMBRE,	FECHA:
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA.	
CONTRATO:	ESTIMACION No.1 NORMAL	

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	LOCALIZACION		CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	PARCIAL	TOTAL	OBSERVACIONES
			ESTACION	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO				
1070003	SOBRE-ACARREO A KILOMETROS 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									
	ACARREOS A PRIMER KM	809.44									
	CONSIDERANDO 5 KM DE RETIRO	5.00									
	TOTAL	4047.20								4047.20	
										4047.20	
										637.48	
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									
	CALAFATEO EN LOSAS										
				IZQ.1	82.47			1	82.47		
				IZQ.2	82.47			1	82.47		
				CENTRL	82.47			1	82.47		
				DERECHA 2	82.47			1	82.47		
				DERECHA 1	82.47			1	82.47		
				GUARNICIONES	0.65			28	18.2		
				ESQUINAS	1.2					430.55	
								TOTAL		0	
								HASTA ESTA ESTIMACION			
								RESTAN		430.55	

[Handwritten signature]

Guadalupe Rodriguez Ureta

[Handwritten signature]



NUMEROS GENERADORES

FECHA:

[illegible]

Guadalupe Rodriguez Ureta



GUADALUPE RODRIGUEZ URETA
NUMEROS GENERADORES



OBRA:	REHABILITACION DE CALLE GABRIEL LEYVA SOLANO ENTRE CALLE 16 DE SEPTIEMBRE Y 22 DE DICIEMBRE,	
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA.	
CONTRATO:	ESTIMACION No.1 NORMAL	
		FECHA:

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	LOCALIZACION		CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	PARCIAL	TOTAL	OBSERVACIONES
			ESTACION	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO				
1120062	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PAVIMENTO DE 16 CMS ESPESOR ,CON RESISTENCIA F'C= 300 KG/CM2 A COMPRESIÓN , CON TERMINADO ESTAMPADO EN CONCRETO TIPO "PARIS TILE" DEL CATALOGO ROTEC INTERNACIONAL; ESPECIFICACIONES DE APLICACIÓN DE COLORES O ESTAMPADOS SEGÚN RECOMENDACIONES EL PROVEEDOR COLOR MADERA; INCLUYE: CARGO DIRECTO POR EL COSTO DE LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA REQUERIDA, CIMBRA DESCIMBRA, SUMINISTRO, COLADO VIBRADO Y CURADO DEL CONCRETO, MATERIALES, CONTROLJUNTAS, PRUEBAS	M2									
	PAVIMENTO PARA ESTAMPADO EN CRUCES PEATONALES				10.8	2		2	43.2		
								TOTAL		43.2	
								HASTA ESTA ESTIMACION		0	
								RESTAN		43.2	
6	ACERO PARA CONCRETO HIDRÁULICO										
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									
	JUNTAS DE CONSTRUCCION			TOTAL DE JUNTAS 2	0.6	PESO X PZA 1.55		PZAS POR JUNTA 18	33.48		
								TOTAL		33.48	
								HASTA ESTA ESTIMACION		0.00	
								RESTAN		33.48	

[Firma manuscrita]

Guadalupe Rodriguez Ureta

[Firma manuscrita]



GUADALUPE RODRIGUEZ URETA
NUMEROS GENERADORES

OBRA:	REHABILITACION DE CALLE GABRIEL LEYVA SOLANO ENTRE CALLE 16 DE SEPTIEMBRE Y 22 DE DICIEMBRE,
-------	--

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

CONTRATO:

ESTIMACION No.1 NORMAL

FECHA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	LOCALIZACIÓN		CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	PARCIAL	TOTAL	OBSERVACIONES
			ESTACION	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO				
7	VARIOS										
1150489	SEÑALAMIENTO DE PROTECCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, INCLUYE SEÑALES PERMANENTES PREVENTIVA Y DE DESVIACION DE DIA Y DE NOCHE.	LOTE									
	LOTTE DE SEÑALAMIENTOS EN INICIO Y TERMINO DE CALLE										
								TOTAL	1		
								HASTA ESTA ESTIMACION	1		
								RESTAN	0		
8	SUB-BASES Y BASES										
	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									
	CONSIDERANDO M3 DE BASE	208.324									
	CONSIDERANDO M3 DE SUB BASE	311.024									
	TOTAL	519.349						TOTAL	519.35		
								HASTA ESTA ESTIMACION	519.35		
								RESTAN	26.65		
1170024	ARENEO PARA PROTECCIÓN DE BASE DE LA SUPERFICIE.	M3									
	CONSIDERANDO LOS M2 DE TRAZO Y NIVELACION			1039.12				0.02	20.78		
								TOTAL	20.78		
								HASTA ESTA ESTIMACION	20.78		
								RESTAN	1.06		

Gradulpe Rodrigues Yotta



NUMEROS GENERADORES

FECHA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	LOCALIZACIÓN		CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	PARCIAL	TOTAL	OBSERVACIONES
			ESTACION	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO				
1170033	ADQUISICIÓN DE MATERIAL EN BANCO DE MATERIAL PARA BASE, VOLUMEN MEDIDO SUELTO. INCLUYE: CARGA LIBRE A BORDO.	M3									
	EN ESTACIONES				AREA	A1+A2	D/2	VOLUMEN	VOL. ACUM.		
					M2	M2	M2	M3	M3		
					2.52						
					2.54	5.06	5	25.3	25.30		
					2.52	5.06	5	50.60			
					2.52	5.04	5	25.2	75.80		
					2.52	5.04	5	25.2	101.00		
					2.55	5.07	5	25.35	126.35		
					2.52	5.07	5	25.35	151.70		
					2.52	5.04	5	25.2	176.90		
					2.52	5.04	6.235	31.4244	208.32		
								TOTAL		208.32	
								HASTA ESTA ESTIMACION		208.32	
								RESTAN		10.08	
1170036	ADQUISICIÓN DE MATERIAL EN BANCO DE MATERIAL PARA SUB-BASE, VOLUMEN MEDIDO SUELTO. INCLUYE: CARGA LIBRE A BORDO.	M3									
	EN ESTACIONES				AREA	A1+A2	D/2	VOLUMEN	VOL. ACUM.		
					M2	M2	M2	M3	M3		
					3.78						
					3.77	7.55	5	37.75	37.75		
					3.77	7.54	5	37.7	75.45		
					3.77	7.54	5	37.7	113.15		
					3.77	7.54	5	37.7	150.85		
					3.77	7.54	5	37.7	188.55		
					3.77	7.54	5	37.7	226.25		
					3.77	7.54	5	37.7	263.95		
					3.78	7.55	6.235	47.07425	311.02		
								TOTAL		311.02	
								HASTA ESTA ESTIMACION		311.02	
								RESTAN		16.58	

	DIAL	
	ESTIMACION	
	STAN	



GUADALUPE RODRIGUEZ URETA
NUMEROS GENERADORES

OBRA:	REHABILITACION DE CALLE GABRIEL LEYVA SOLANO ENTRE CALLE 16 DE SEPTIEMBRE Y 22 DE DICIEMBRE.
-------	--

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

CONTRATO:

ESTIMACION No.1 NORMAL

FECCHA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	LOCALIZACIÓN		CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	PARCIAL	TOTAL	OBSERVACIONES
			ESTACION	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO				
9	ACARREOS DE SUB-BASES Y BASES										
1180001	ACARREO AL PRIMER KILOMETRO 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 11 KM		ABUNDAMIENTO		
	ACARREO DE SUB BASE		12 KM			311.02	1		1.3	404.33	
			CRIBA CAMACHO MOCORITO			M3 DE BASE	CONSIDERANDO 33 KM		ABUNDAMIENTO		
	ACARREO DE BASE		34 KM			208.32	1		1.25	260.41	
							SUMA TOTAL		664.74		
							HASTA ESTA ESTIMACION		664.74		
							RESTAN		45.06		
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		12 KM			311.02	11		1.3	4447.65	
			CRIBA CAMACHO MOCORITO			M3 DE BASE	CONSIDERANDO 33 KM		ABUNDAMIENTO		
	ACARREO DE BASE		34 KM			208.32	33		1.25	8593.38	
							SUMA TOTAL		13041.03		
							HASTA ESTA ESTIMACION		13041.03		
							RESTAN		2858.49		

Graduate Rodney Wetzel



NUMEROS GENERADORES

OBRA:	REHABILITACION DE CALLE GABRIEL LEYVA SOLANO ENTRE CALLE 16 DE SEPTIEMBRE Y 22 DE DICIEMBRE,
-------	--

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

CONTRATO:

ESTIMACION No.1 NORMAL

FECHA:[illegible]

Quadrado Bonnyez Yeth

NOISE

CONSIDERANDO 112 R

1



NUMEROS GENERADORES

OBRA:	REHABILITACION DE CALLE GABRIEL LEYVA SOLANO ENTRE CALLE 16 DE SEPTIEMBRE Y 22 DE DICIEMBRE,
-------	--

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

CONTRATO:

ESTIMACION No.1 NORMAL

FECHA:

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	LOCALIZACION		CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	PARCIAL	TOTAL	OBSERVACIONES
			ESTACION	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO				
								SUMA TOTAL		1.56	
								HASTA ESTA ESTIMACION		1.56	
								RESTAN		0.08	
1200008	ACARREO A KILOMETROS SUBSECUENTES DE LOS MATERIALES ASFALTICOS DEL ALMACENAMIENTO AL LUGAR DE UTILIZACION, MEDIDOS EN LOS VEHICULOS DE TRANSPORTE O EN LOS ENVASES, POR VOLUMEN, PARA ASFALTOS REBAJADOS.	M3-KM									
		TERRACERIAS Y ASFALTOS DOMINGUEZ									
	ACARREO DE EMULSION		112 KM			1.56			CONSIDERANDO 112 KM	173.01	
								111			
								SUMA TOTAL		173.01	
								HASTA ESTA ESTIMACION		173.01	
								RESTAN		8.81	

Quadrupel Edingus Cresta



GUADALUPE RODRIGUEZ URETA
NUMEROS GENERADORES



OBRA:	REHABILITACION DE CALLE GABRIEL LEIVA SOLANO ENTRE CALLE 16 DE SEPTIEMBRE Y 22 DE DICIEMBRE.	FECHA:
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA.	
CONTRATO:		
ESTIMACION No.1 NORMAL		

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	LOCALIZACION		CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	PARCIAL	TOTAL	OBSERVACIONES
			ESTACION	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO				
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									
	CENTRO DE PAVIMENTO				82.47				0.08		
								SUMA TOTAL		0.08	
								HASTA ESTA ESTIMACION		0	
								RESTAN		0.08	
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									
	LADO IZQUIERDO				82.47				0.08		
	LADO DERECHO				82.47				0.08		
					164.94						
								SUMA TOTAL		0.16	
								HASTA ESTA ESTIMACION		0.00	
								RESTAN		0.17	

Gabriel Rodriguez Ureta

U



NUMEROS GENERADORES

OBRA:	REHABILITACION DE CALLE GABRIEL LEYVA SOLANO ENTRE CALLE 16 DE SEPTIEMBRE Y 22 DE DICIEMBRE.
-------	--

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

CONTRATO:

ESTIMACION No.1 NORMAL

FECHA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	LOCALIZACIÓN		CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	PARCIAL	TOTAL	OBSERVACIONES
			ESTACION	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO				
1220020	PINTURA EN GUARNICION DE 20 X 15 CM. CON PINTURA TIPO TRAFICO COLOR AMARILLO, CON USO DE MAQUINA PINTARRAYAS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA CALIFICADA Y EQUIPO ADECUADO	M									
	LADO IZQUIERDO				94.72				94.72		
	LADO DERECHO				92.56				92.56		
								SUMA TOTAL		187.28	
								HASTA ESTA ESTIMACION		0	
								RESTAN		187.28	
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 OREIAS DE LAMINA DE ACERO CAL 14, ACABADO CON FONDO REFLEJANTE GRADO ALTA INTENSIDAD E IMPRESIÓN SERIGRAFICA, FIJADO A POSTE DE ANGULAR DE 1 1/2" X 1 1/2" X 1/4" GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALENTE, ANCLADO EN MUERTO DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2 T.M.A. 3/4" DE 20X20X40 CM. INCLUYE SU MINISTRO E INSTALACIÓN.	PZA									
	ESQUINA LADO IZQUIERDO									1	
	ESQUINA LADO DERECHO									1	
								SUMA TOTAL		2	
								HASTA ESTA ESTIMACION		2	
								RESTAN		1	

Quadrupole Rods



GUADALUPE RODRIGUEZ URETA
NUMEROS GENERADORES

OBRA:	REHABILITACION DE CALLE GABRIEL LEYVA SOLANO ENTRE CALLE 16 DE SEPTIEMBRE Y 22 DE DICIEMBRE,
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA.
CONTRATO:	
ESTIMACION No.1 NORMAL	
FECHA:	

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	LOCALIZACION		CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	PARCIAL	TOTAL	OBSERVACIONES
			ESTACION	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO				
14	DEMOLICIONES Y RETIROS										
1270030	DEMOLICIÓN DE LOSAS DE PAVIMENTOS DE CONCRETO ASFALTICOS DE HASTA 10 CMS. DE ESPESOR PROMEDIO. INCLUYE: APILE DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2									
	DEMOLICION DE LOSAS DE PAVIMENTOS ASFALTICOS				82.47	10.8			890.68		
	DEMOLICION PARA COLOCACION DE TUBERIA				3	0.8			2.4		
										893.08	
										893.08	
										14.12	
1270031	DEMOLICIÓN DE GUARNICIONES DE CONCRETO; INCLUYE: APILE DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	ML									
	LADO IZQUIERDO				89.5				89.5		
	LADO DERECHO				92.8				92.8		
										182.3	
										182.3	
										-547.24	

[Firma manuscrita]

Guadalupe Rodriguez Ureta

[Firma circular]



LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA.
CONTRATO:	

FECCHA:

CLAVE	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	LOCALIZACION		CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	PARCIAL	TOTAL	OBSERVACIONES
			ESTACION	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO				
1270032	DEMOLICIÓN DE LOSAS DE BANQUETAS DE CONCRETO. DE 10 DE ESPESOR PROMEDIO. INCLUYE: APILE DE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO NECESARIO.	M2									
				AREA							AREA DE AUTOCAD
				477.78				1	477.78		
	LADO IZQUIERDO										
	MACETAS Y ARBOLES				2	1		-1	-2		
					3.1	0.9		-1	-2.79		
					1.2	1.2		-2	-2.88		
					1.8	1.8		-4	-12.96		
				AREA							
	LADO DERECHO			436.15				1	436.15		
					1.1	1.1		-2	-2.42		
					1.2	1.1		-1	-1.32		
					1.5	1.5		-2	-4.5		
								SUMA TOTAL	885.06		
								HASTA ESTA ESTIMACION	201.6		
								RESTAN	683.46		ADICIONAL
1270033	ACARREO DE LOS MATERIALES PRODUCTO DE LAS DEMOLICIONES, MEDIDO SUELTO, PARA EL PRIMER KILOMETRO. INCLUYE CARGA A CAMION DE VOLTEO CON MAQUINARIA.	M3									
				AREA							
	DEMOLICION DE GUARNICIONES			0.14	182.3				25.52		
	DEMOLICION DE LOSA				893.08		0.1		89.31		
	DEMOLICION DE BANQUETA				885.06		0.1		88.51		
								TOTAL DE DEMOLICIONES	203.34		
								CONSIDERANDO ABUNDAMIENTO 1.5	305.00		
								SUMA TOTAL	305.00		
								HASTA ESTA ESTIMACION	113.02		
								RESTAN	191.98		ADICIONAL

Gradolpe Leano z meta

ADICIONAL



GUADALUPE RODRIGUEZ URETA

NUMEROS GENERADORES



OBRA: REHABILITACION DE CALLE GABRIEL LEIVA SOLANO ENTRE CALLE 16 DE SEPTIEMBRE Y 22 DE DICIEMBRE,

LUGAR: ANGOSTURA, SINALOA.

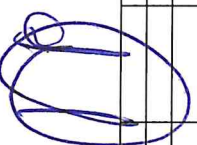
CONTRATO:

ESTIMACION No.1 NORMAL

FECHA:

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	LOCALIZACION		CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	PARCIAL	TOTAL	OBSERVACIONES
			ESTACION	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO				
16	ALUMBRADO PUBLICO										
1380002	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO NARANJA REFORZADO DE 41 MM (1 1/2") INCLUYE: EXCAVACION EN ZANJA EN TERRENO TIPO II, ENCOFRADO CON CONCRETO FC=100 KG/CM2 T.M.A. 3/4", RELLENO CON MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M									
	LADO IZQUIERDO				84				84		
	LADO DERECHO				84				84		
	CRUCE DE CALLE				11				11		
										179	
										84	
										95	ADICIONAL
1380003	CABLE XLP 2+1 CALIBRE 4 SUBTERRANEO PARA ALIMENTAR LUMINARIAS. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M									
	LADO IZQUIERDO				84				84		
	LADO DERECHO				84				84		
	CRUCE DE CALLE				11				11		
										179	
										84	
										95	ADICIONAL
1380004	ALIMENTADOR PARA MULETE DE MEDICION. INCLUYE: CABLE THW-LS CAL. 4,C ABLE THW-LS CAL. 6, CABLE DE COBRE DESNUDO CAL. 8, TUBO PVC CONDUIT TIPO PESADO DE 1 1/2", EXCAVACION EN TERRENO TIPO B, CONCRETO FC=100 KG/CM2, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M3-KM									
	DISTANCIA DE MULETE A PRIMER REGISTRO				30					30	

Guadalupe Rodriguez Ureta





FECHA:

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	LOCALIZACION		CANTIDADES DE OBRA			PIEZA	PARCIAL	TOTAL	OBSERVACIONES
			ESTACION	TRAMO	LARGO	ANCHO	ALTO				
								TOTAL		30	
								HASTA ESTA ESTIMACION		30	
								RESTAN		-54	
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									
	SE CONSIDERA SISTEMA DE TIERRA PARA CADA REGISTRO PREFABRICADO						8				
							TOTAL		8		
							HASTA ESTA ESTIMACION		1		
							RESTAN		7		ADICIONAL
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									
	SE CONSIDERA SISTEMA DE TIERRA PARA CADA REGISTRO PREFABRICADO						8				
							TOTAL		8		
							HASTA ESTA ESTIMACION		3		
							RESTAN		5		ADICIONALES

DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES	
16 DE SEPTIEMBRE SN, CENTRO, 81600 ANGOSTURA, SIN.	
REPORTE FOTOGRAFICO DEMOLICIONES Y RETIROS	
14	



Guadalupe Rodriguez Chetza

DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES	
16 DE SEPTIEMBRE SN. CENTRO, 81600 ANGOSTURA, SIN.	
REPORTE FOTOGRAFICO	
DEMOLICIONES Y RETIROS	
14	



[Handwritten signature]

Guadalupe Rodriguez Cruz

[Handwritten signature]

DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES	
16 DE SEPTIEMBRE SN, CENTRO, 84600 ANGOSTURA, SIN.	
REPORTE FOTOGRAFICO	
DEMOLICIONES Y RETIROS	
14	



[Handwritten signature]

Guadalupe Rodriguez Cruz

[Handwritten signature]

DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES

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

REPORTE FOTOGRAFICO

14

DEMOLICIONES Y RETIROS



[Handwritten signature]

Guadalupe Rodriguez Cerezo

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



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Gordalve Rodriguez Ureano

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



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Guadalupe Rodriguez Chert

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



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Guadalupe Rodriguez yeta

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

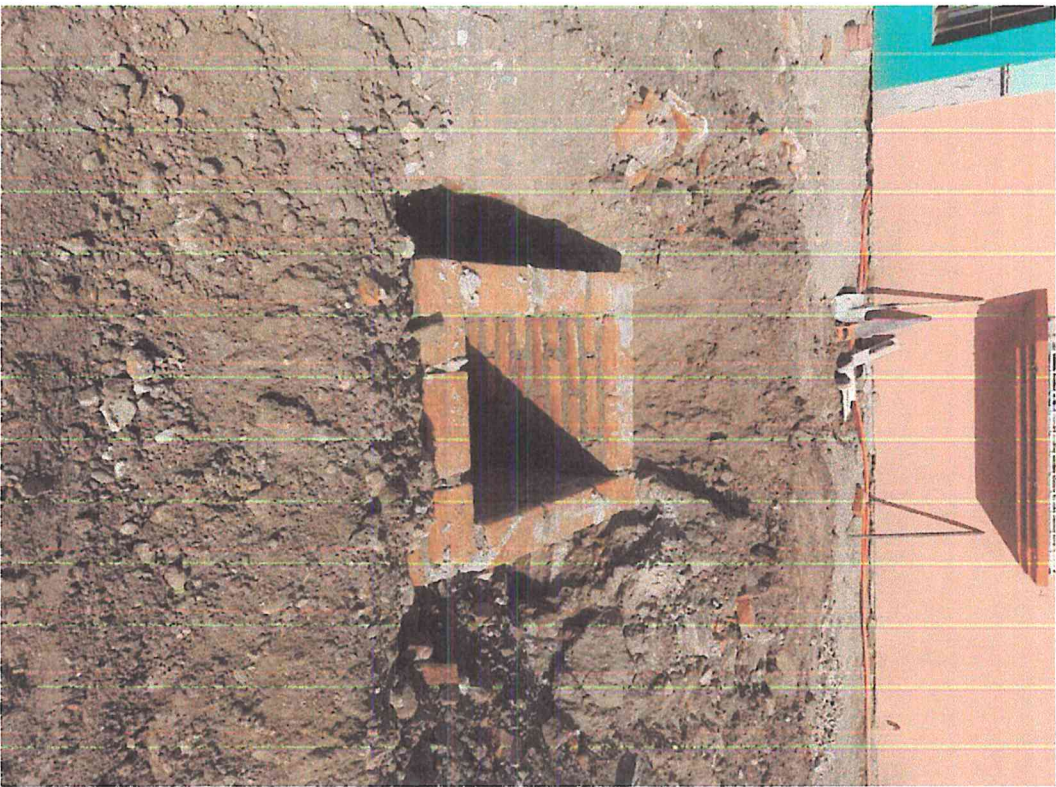


[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Guadalupe Rodriguez Cheto

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



[Handwritten signature]

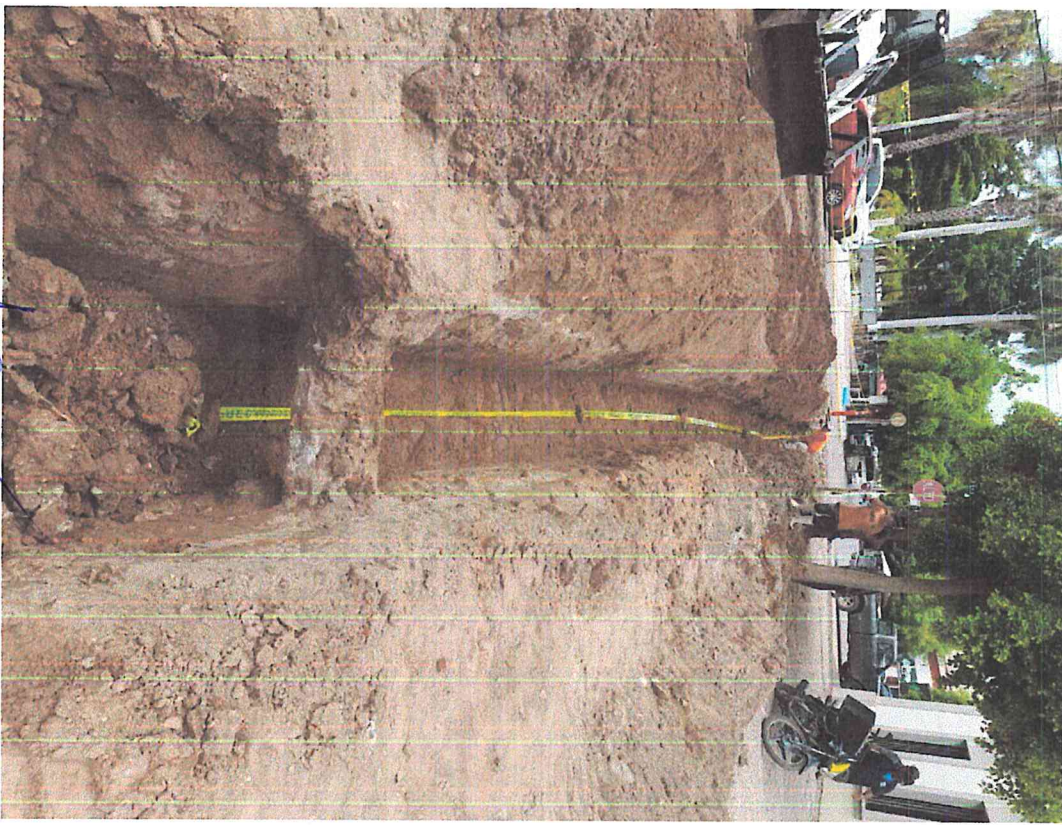
Graduado Rodriguez Jata

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



[Handwritten signature]

Guadalupe Rodriguez Jara



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Gradirre Rodriguez cheta

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



[Handwritten signature]

Guadalupe Rodriguez Usata

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



[Handwritten signature]

Gradivpe
Rodriguez Ustia

DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES	
16 DE SEPTIEMBRE SN. CENTRO, 81600 ANGOSTURA, SIN.	
REPORTE FOTOGRAFICO	
ACARREOS DE SUB BASES Y BASES	
9	



Jueves, 24 de agosto de 2023 14:02:53 502

[Handwritten signature]



Jueves, 24 de agosto de 2023 14:20:51.834

[Handwritten signature]

Graciela Rodriguez Cheta

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



Guadalupe Rodriguez Ureña

DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES	
16 DE SEPTIEMBRE SN. CENTRO, 81600 ANGOSTURA, SIN.	
REPORTE FOTOGRAFICO	
SUB BASES Y BASES	
8	



viernes, 25 de agosto de 2023 16:29:42,047

[Handwritten signature]

[Handwritten number 11 inside a circle]



viernes, 25 de agosto de 2023 17:05:45,452

Guadalupe Rodriguez Veta

DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES	
16 DE SEPTIEMBRE SN. CENTRO, 81600 ANGOSTURA, SIN.	
REPORTE FOTOGRAFICO	
SUB BASES Y BASES	
8	



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Guadalupe Domínguez Ureta

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



sábado, 26 de agosto de 2023 16:17:57.769



sábado, 26 de agosto de 2023 16:38:51.997

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Guadalupe Rodríguez Ureta

DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES	
16 DE SEPTIEMBRE SN. CENTRO, 81600 ANGOSTURA, SIN.	
REPORTE FOTOGRAFICO	
SUB BASES Y BASES	
8	



sábado, 26 de agosto de 2023 15:37:35.343



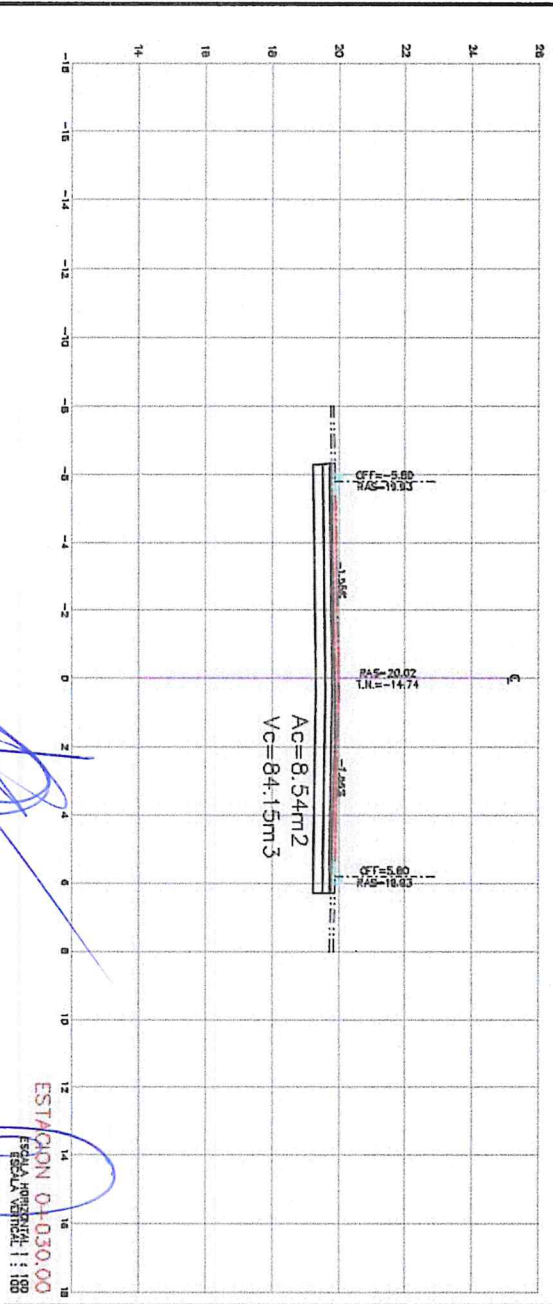
sábado, 26 de agosto de 2023 15:33:61.598

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

Guadalupe Lopez ueta

ESTIMACION No.1 NORMAL			
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA	CONTRATISTA:	GUADALUPE RODRIGUEZ URETA
OBRA:	REHABILITACION DE CALLE GABRIEL LEYVA SOLANO		
CONCEPTO:	SECCIONES TRANSVERSALES	CONTRATO No.:	ANG-FAISMUN-DM-2023-001
		FECHA:	09-ago-23



CONTRATISTA

GUADALUPE RODRIGUEZ URETA

SUPERVISOR DE OBRA

ING. LEOPOLDO ENRIQUE OCHOA

DIRECTOR DE OBRAS Y SERV. PUBLICOS MUNICIPALES

ING. JESUS MIGUEL ANGULO LOPEZ

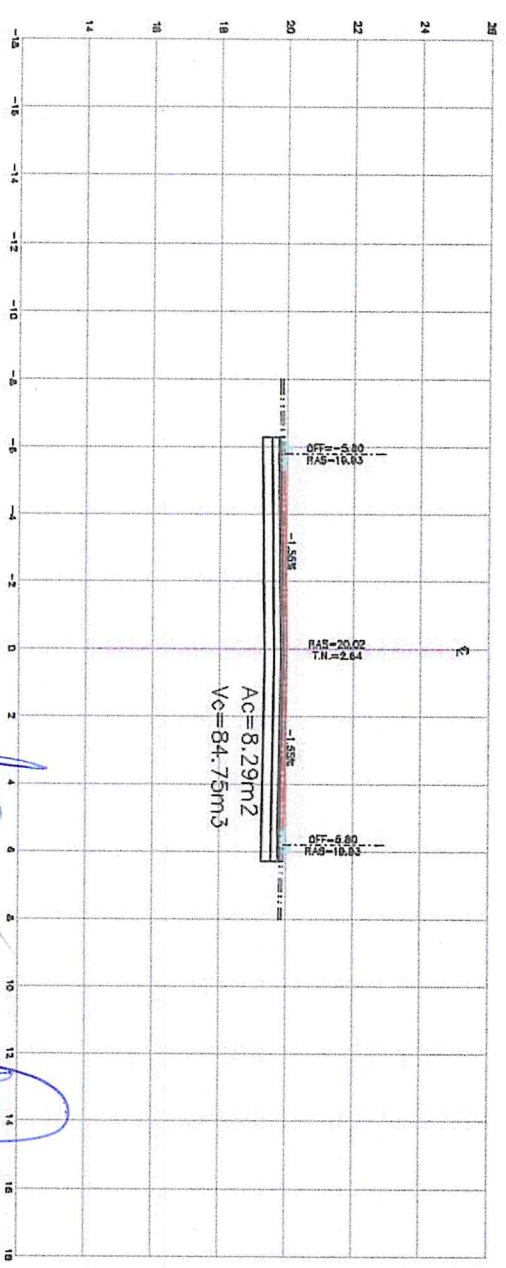
Guadalupe Rodriguez Ureta

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

HOJA	8
DE	14

ESTIMACION No. 1 NORMAL

LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA	CONTRATISTA:	GUADALUPE RODRIGUEZ URETA
OBRA:	REHABILITACION DE CALLE GABRIEL LEYVA SOLANO	CONTRATO No.:	ANG-FAISMUN-DM-2023-001
CONCEPTO:	SECCIONES TRANSVERSALES	FECHA:	09-ago-23

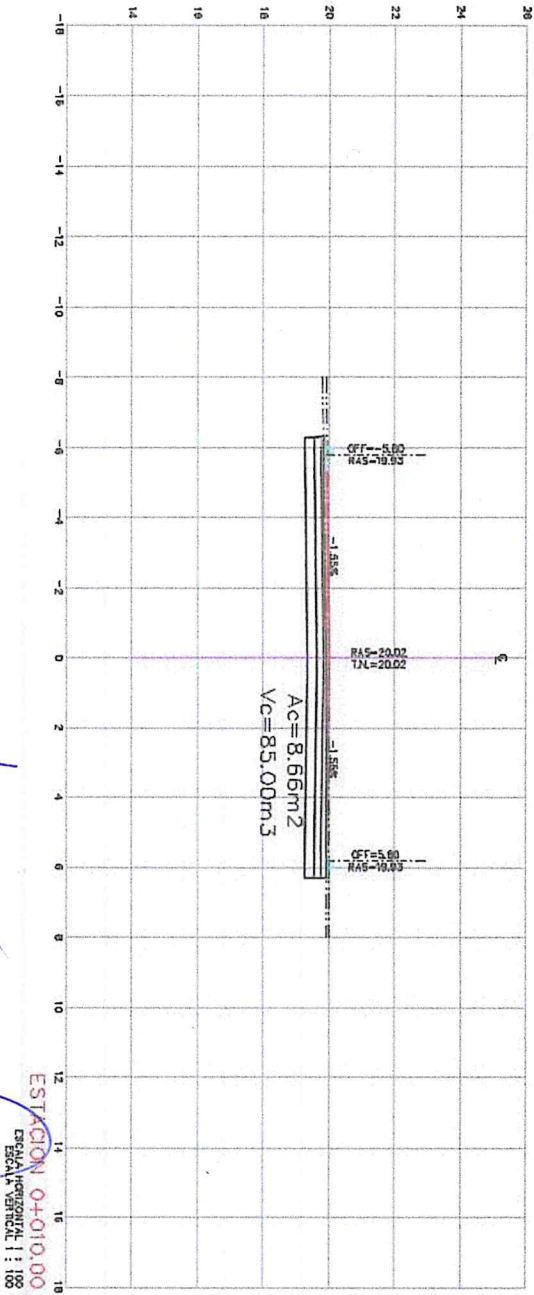


ESTACION 0+020.00
 ESCALA HORIZONTAL 1:100
 ESCALA VERTICAL 1:100

CONTRATISTA	GUADALUPE RODRIGUEZ URETA	SUPERVISOR DE OBRA	ING. LEOPOLDO ENRIQUE OCHOA	DIRECTOR DE OBRAS Y SERV. PUBLICOS MUNICIPALES	ING. JESUS MIGUEL ANGULO LOPEZ
-------------	---------------------------	--------------------	-----------------------------	--	--------------------------------

Guadalupe Rodriguez Ureta

ESTIMACION No.1 NORMAL		
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA	CONTRATISTA:
OBRA:	REHABILITACION DE CALLE GABRIEL LEYVA SOLANO ENTRE CALLE 16 DE SEPTIEMBRE Y 22 DE DICIEMBRE, ANGOSTURA, SINALOA.	GUADALUPE RODRIGUEZ URETA
CONCEPTO:	SECCIONES TRANSVERSALES	CONTRATO No.:
		ANG-FAISMUN-DM-2023-001
		FECHA:
		09-30-23



CONTRATISTA	SUPERVISOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRAS Y SERV. PUBLICOS MUNICIPALES
GUADALUPE RODRIGUEZ URETA	ING. LEOPOLDO ENRIQUE OCHOA	ING. JESUS MODELO ANGULO LOPEZ
Guadalupe Rodriguez Ureta		

ESTIMACION No.1 NORMAL

LUGAR:

ANGOSTURA, SINALOA

CONTRATISTA:

GUADALUPE RODRIGUEZ URETA

OBRA:

REHABILITACION DE CALLE GABRIEL LEYVA SOLANO ENTRE CALLE 16 DE SEPTIEMBRE Y 22 DE DICIEMBRE, ANGOSTURA, SINALOA.

CONCEPTO:

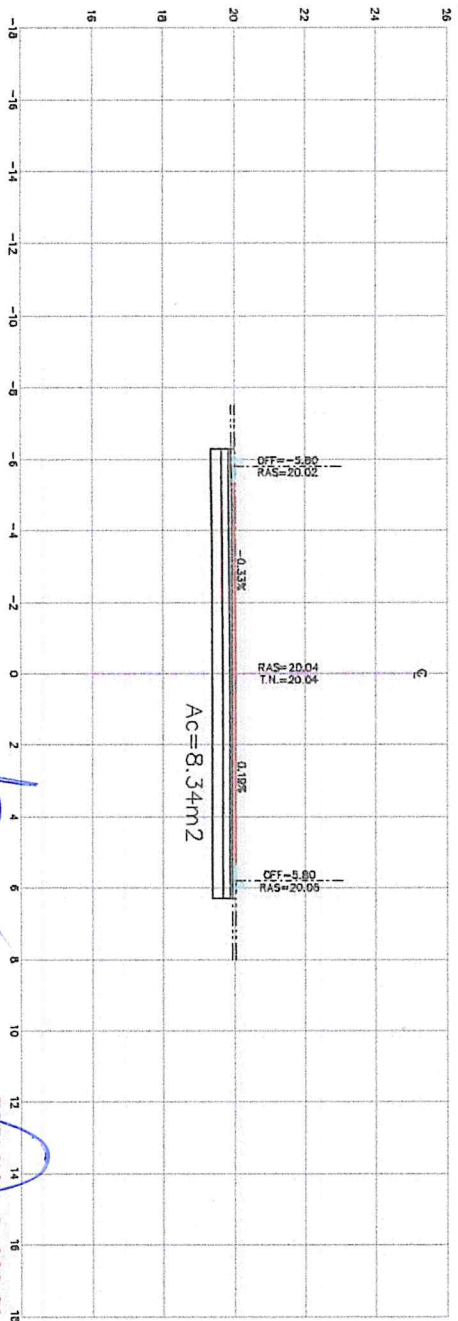
SECCIONES TRANSVERSALES

CONTRATO No.:

ANG-FAISMUN-DM-2023-001

FECHA:

09-ago-23



CONTRATISTA

GUADALUPE RODRIGUEZ URETA

SUPERVISOR DE OBRA

ING. LEOPOLDO ENRIQUE OCHOA

DIRECTOR DE OBRAS Y SERV. PUBLICOS MUNICIPALES

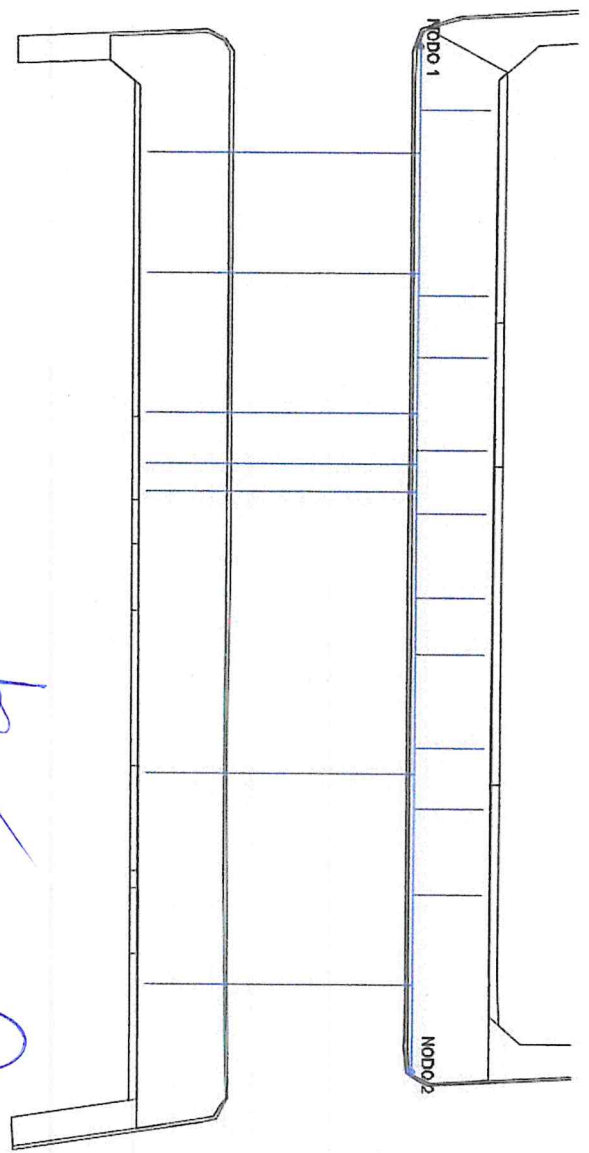
ING. JESUS MIGUEL ANGULO LOPEZ

Guadalupe Rodriguez Ureta

Ing. Leopoldo Enrique Ochoa

Ing. Jesus Miguel Angulo Lopez

ESTIMACION No.1 NORMAL			
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA	CONTRATISTA:	GUADALUPE RODRIGUEZ URETA
OBRA:	REHABILITACION DE CALLE GABRIEL LEYVA SOLANO ENTRE CALLE 16 DE SEPTIEMBRE Y 22 DE DICIEMBRE, ANGOSTURA, SINALOA.		
CONCEPTO:	AGUA POTABLE	CONTRATO No.:	ANG-FAISMUN-DM-2023-001
		FECHA:	09-ago-23



CONTRATISTA	SUPERVISOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRAS Y SERV. PUBLICOS MUNICIPALES
GUADALUPE RODRIGUEZ URETA	ING. LEOPOLDO ENRIQUE OCHOA	ING. JESUS MIGUEL ANGULO LOPEZ

Guadalupe Rodríguez Ureta

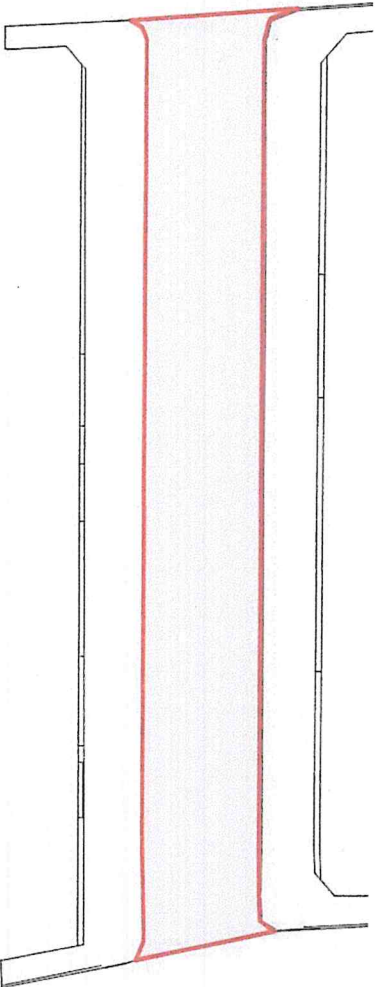
ESTIMACION No.1 NORMAL	
LUGAR: ANGOSTURA, SINALOA	CONTRATISTA: GUADALUPE RODRIGUEZ URETA
OBRA: REHABILITACION DE CALLE GABRIEL LEYVA SOLANO ENTRE CALLE 16 DE SEPTIEMBRE Y 22 DE DICIEMBRE, ANGOSTURA, SINALOA.	
CONCEPTO: RED DE DRENAJE SANITARIO	CONTRATO No.: ANG-FAISMUN-DM-2023-001
	FECHA: 09-ago-23

CONTRATISTA GUADALUPE RODRIGUEZ URETA	SUPERVISOR DE OBRA ING. LEOPOLDO ENRIQUE OCIOA	DIRECTOR DE OBRAS Y SERV. PUBLICOS MUNICIPALES ING. JESUS MIGUEL ANGULO LOPEZ
--	---	--

Guadalupe Rodriguez Ureta

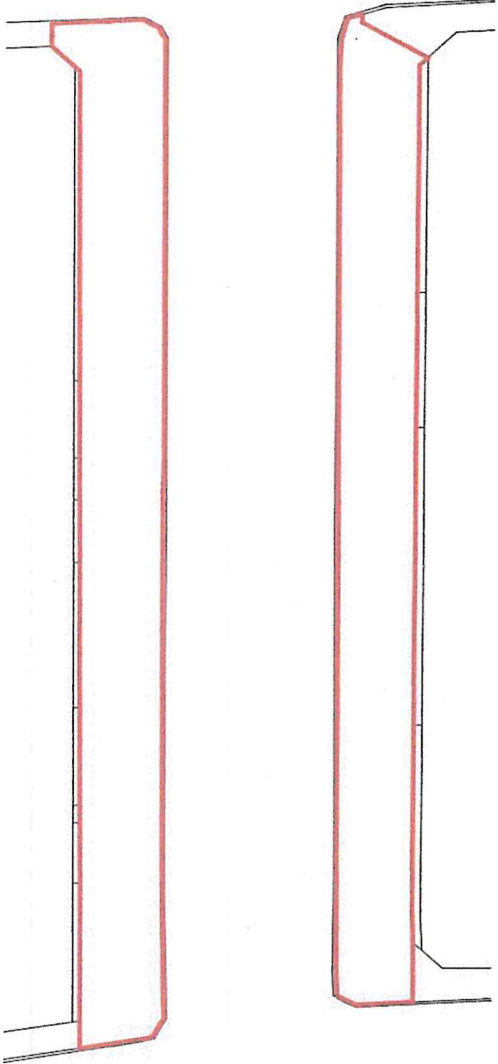
DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES		HOJA	3
16 DE SEPTIEMBRE SN, CENTRO, 81600 ANGOSTURA, SIN.		DE	14
CROQUIS DE LA OBRA			

ESTIMACION No.1 NORMAL			
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA	CONTRATISTA:	GUADALUPE RODRIGUEZ URETA
OBRA:	REHABILITACION DE CALLE GABRIEL LEYVA SOLANO ENTRE CALLE 16 DE SEPTIEMBRE Y 22 DE DICIEMBRE, ANGOSTURA, SINALOA.		
CONCEPTO:	RETIRO DE CARPETA ASFALTICA EXISTENTE	CONTRATO No.:	ANG-FAISMUN-DM-2023-001
		FECHA:	09-ago-23

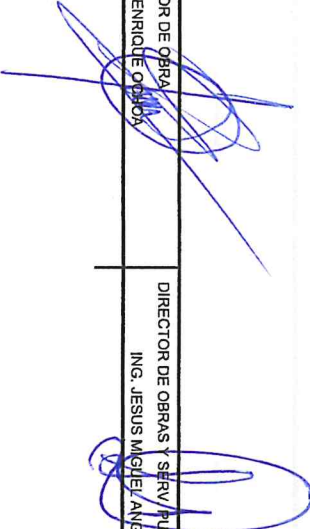


CONTRATISTA	SUPERVISOR DE OBRA	DIRECTOR DE OBRAS Y SERV. PUBLICOS MUNICIPALES
GUADALUPE RODRIGUEZ URETA	ING. LEOPOLDO ENRIQUE OCHOA	ING. JESUS MIGUEL ANGULO LOPEZ

Guadalupe Rodriguez Ureta

ESTIMACION No.1 NORMAL			
LUGAR:	ANGOSTURA, SINALOA	CONTRATISTA: GUADALUPE RODRIGUEZ URETA	
OBRA:	REHABILITACION DE CALLE GABRIEL LEYVA SOLANO ENTRE CALLE 16 DE SEPTIEMBRE Y 22 DE DICIEMBRE, ANGOSTURA, SINALOA.		
CONCEPTO:	DEMOLICION DE BANQUETA	CONTRATO No.:	ANG-FAISMUN-DM-2023-001
		FECHA:	09-ago-23
			
CONTRATISTA	GUADALUPE RODRIGUEZ URETA	SUPERVISOR DE OBRA	ING. LEOPOLDO ENRIQUE OCHOA
		DIRECTOR DE OBRAS Y SERV. PUBLICOS MUNICIPALES	ING. JESUS MIGUEL ANGULO LOPEZ

Guadalupe Rodriguez Ureta



DIRECCION DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS MUNICIPALES		HOJA	1
16 DE SEPTIEMBRE SN, CENTRO, 81600 ANGOSTURA, SIN.		DE	14
CROQUIS DE LA OBRA			

ESTIMACION No.1 NORMAL

LUGAR:

ANGOSTURA, SINALOA

OBRA:

REHABILITACION DE CALLE GABRIEL LEYVA SOLANO
ENTRE CALLE 16 DE SEPTIEMBRE Y 22 DE DICIEMBRE,
ANGOSTURA, SINALOA.

CONTRATISTA:

GUADALUPE RODRIGUEZ URETA

CONCEPTO:

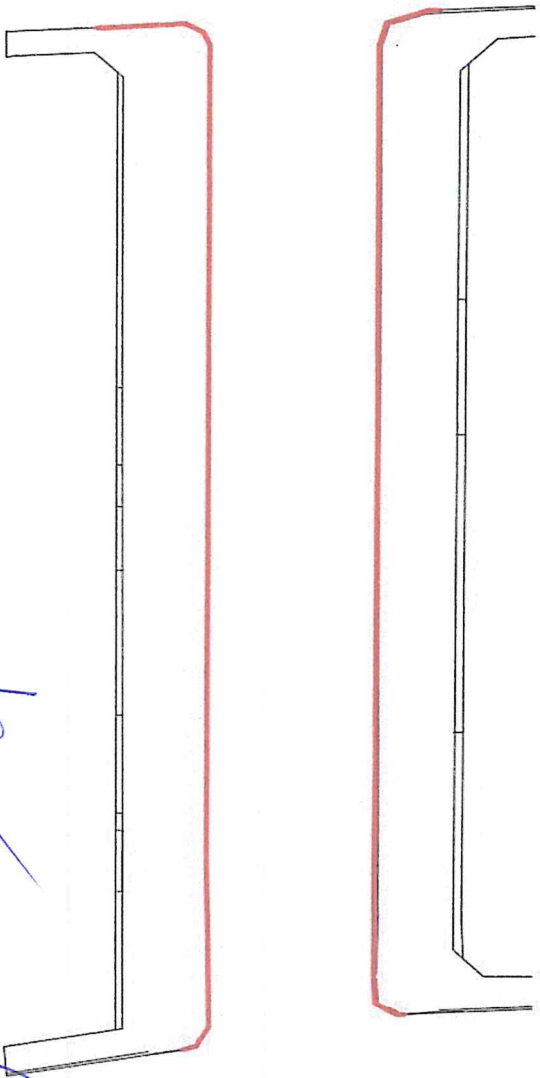
DEMOLICION DE GUARNICIONES

CONTRATO No.:

ANG-FAISMUN-DM-2023-001

FECHA:

09-ago-23

			
CONTRATISTA	SUPERVISOR DE OBRA		DIRECTOR DE OBRAS Y SERV. PUBLICOS MUNICIPALES
GUADALUPE RODRIGUEZ URETA	ING. LEOPOLDO ENRIQUE OCHOA		ING. JESUS MIGUEL ANGULO LOPEZ

Guadalupe Rodriguez Ureta