

 <p>CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS Y CIVILES GC</p> <p>OBRA CIVIL</p> <p>CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS Y CIVILES GC, S.A. DE C.V.</p>	FECHA	19/11/2023
	ENTIDAD	SINALOA
	ESTIMACION	FINIQUITO
	2	

CONTRATISTA	DOMICILIO
CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS Y CIVILES GC, S.A. DE C.V.	CALLE 18 DE MARZO #1631, COL. 5 DE MAYO, C.P. 80230, CULIACAN ROSALES, MUNICIPIO DE CULIACAN, SINALOA
CIUDAD	TELEFONO:
CULIACAN	SINALOA. (667) 2143315
R.F.C.	IMSS
CEC210318CM7	Z3338612107

DATOS DE LA OBRA	PERIODO DE CONTRATO
OBRA: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO EN CONCRETO EN CAMINO COSALA-HIGUERAS DE URREA, MUNICIPIO DE COSALA SINALOA	INICIO: 16-oct-23 TERMINACION: 19-nov-23 PRORROGA: DEL AL

CONTRATO No.	FECHA	IMPORTE C/IVA	ANTICIPO C/IVA	PERIODO DE ESTIMACION
COS/FAISM/2023/014	23-jun-23	1,546,609.78	0.00	DEL 16-oct-23
				AL 19-nov-23

<p>RECIBI: DEL MUNICIPIO DE COSALA</p> <p>LA CANTIDAD DE: CIENTO CUARENTA Y CUATRO MIL OCHOCIENTOS SIETE PESOS 73/100 M.N.</p> <p>EN PAGO DE LA ESTIMACION No. 2 FINIQUITO AMPARANDO LOS TRABAJOS EJECUTADOS</p>	<p>BUENO POR: \$ 144,807.73</p>
---	---------------------------------

DEDUCCIONES		CALCULO DE LA ESTIMACION	
AMORTIZACION DEL ANTICIPO:	\$ -	IMPORTE DE LA OBRA EJECUTADA:	\$ 148,652.18
3% VERIFICACION, INSPECCION, FISCALIZACION Y CONTROL.	\$ 3,844.45		
TOTAL	\$ 3,844.45	MENOS DEDUCCIONES	\$ 3,844.45
		SALDO A PAGAR	\$ 144,807.73

ENTREGA	RECIBE
<p><i>GILBERTO VAZQUEZ ALVAREZ</i></p> <p>C. GILBERTO VAZQUEZ ALVAREZ</p>	<p><i>Miguel Salcido</i></p> <p>ING. MIGUEL SALCIDO SALAS</p>
<p>REPRESENTANTE LEGAL</p>	<p>DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO, OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS</p>
<p>CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS Y CIVILES GC, S.A. DE C.V.</p>	<p>H. AYUNTAMIENTO DE COSALA</p>

CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS Y CIVILES GC, S.A. DE C.V.



CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS Y CIVILE GC

OBRA CIVIL

ESTIMACION No. 2 FINIQUITO

CONTRATO: COS/FAISM/2023/014

FECHA:

19-nov-23

OBRA: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO EN CONCRETO EN CAMINO COSALA-HIGUERAS DE URREA, MUNICIPIO DE COSALA SINALOA

HOJA 1 DE 1

LUGAR:	PERIODO DEL CONTRATO	PERIODO DE ESTIMACION
HIGUERAS DE URREA, COSALÁ, SINALOA	16/10/2023-19/11/2023	DEL 16 DE OCTUBRE AL 19 DE NOVIEMBRE DEL 2023

RESUMEN

CLAVE No.	CONCEPTO	IMPORTE	OBSERVACIONES
1	PAVIMENTACION CON EMPEDRADO EN CONCRETO		
2	PRELIMINARES	\$ 11,170.32	
3	TERRACERIAS	\$ 14,007.54	
4	PAVIMENTO	\$ 43,281.25	
5	ACABADOS	\$ 1,731.05	
	AGUA POTABLE	\$ 57,958.27	
		\$ 128,148.43	
			SUBTOTAL \$ 128,148.43
			16% I.V.A. \$ 20,503.75
			\$ 148,652.18
			TOTAL DE ESTIMACION No. 2 DOS \$ 148,652.18

TOTAL CON LETRA: SON: CIENTO CUARENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS CINCUENTA Y DOS PESOS 18/100 M.N.)

GILBERTO VAZQUEZ ALVAREZ

C. GILBERTO VAZQUEZ ALVAREZ
REPRESENTANTE LEGAL

Miguel Salcido

C.ING. MIGUEL SALCIDO SALAS
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO, OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS



CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS Y CIVILES GC

OBRA CIVIL
CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS Y CIVILES
GC, S.A. DE C.V.

ESTIMACION No. 2 FINIQUITO
 PERIODO DE ESTIMACION:
 CONTRATO: COS/FAISM/2023/014

FECHA: 19-nov-23
 DEL 16 DE OCTUBRE AL 19 DE NOVIEMBRE DEL 2023

OBRA: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO EN CONCRETO EN CAMINO
 COSALA-HIGUERAS DE URREA, MUNICIPIO DE COSALA SINALOA

LUGAR: HIGUERAS DE URREA, COSALÁ, SINALOA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS Y CIVILES GC, S.A. DE C.V.

CLAVE	DESCRIPCION DELCONCEPTO	UNIDAD	PPTO	P.U.	CANTIDADES DE OBRA		ESTIMADO			TOTAL
					TOTAL	P.U.	ACUM. ANT.	PRESENTE	ACUMULADO	
	PAVIMENTACION CON EMPEDRADO EN CONCRETO				\$ 1,333,284.29					\$ 128,148.43
1	PRELIMINARES				\$ 142,112.08					\$ 11,170.32
EMP-01	TRAZO Y NIVELACION DE PAVIMENTOS	M2	968.00	\$ 19.34	\$ 18,721.12		968.00	76.09	1,044.09	1,471.58
EMP-04	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO "B" POR MEDIOS MECANICOS PARA ABRIR CAJA, MEDIDO EN TERRENO NATURAL, INCLUYE AFINE	M3	338.80	\$ 239.40	\$ 81,108.72		338.80	26.63	365.43	6,375.22
EMP-05	CARGA Y ACARREO EN CAMION 1er KM MATERIAL ABUNDADO PRODUCTO DE EXCAVACION (CAPACIDAD DE 7 M3)	M3	440.44	\$ 79.54	\$ 35,032.60		440.44	34.62	475.06	2,753.67
EMP-06	ACARREO EN CAMION KM SUBSECUENTE PRODUCTO DE EXCAVACION (CAPACIDAD DE 7 M3)	M3/KM	880.88	\$ 8.23	\$ 7,249.64		880.88	69.24	950.12	569.85
2	TERRACERIAS				\$ 178,181.70					\$ 14,007.54
EMP-07	AFINE Y COMPACTACION AL 90% PROCTOR DE TERRENO NATURAL PARA RECIBIR MEJORAMIENTO	M2	968.00	\$ 34.32	\$ 33,221.76		968.00	76.09	1,044.09	2,611.41
EMP-09	SUMINISTRO Y FORMACION DE BASE CONTROLADA DE BANCO FORMANDO BASE DE 20cm. COMPACTADO AL 95% PROCTOR PARA MEJORAMIENTO DE TERRENO. INCLUYE: ADQUISICION, CARGA, ACARREO, COLOCACION, HOMOGENIZACION, MEZCLADO, INCORPORACION DE HUMEDAD, COMPACTADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	M3	193.60	\$ 748.76	\$ 144,959.94		193.60	15.22	208.82	11,396.13
3	PAVIMENTO				\$ 968,207.68					\$ 43,281.25
EMP-12	GUARNICION TIPO "L" 15 CORONA X30 DE ALTURA X 60 DE PATIN CON CONCRETO HIDRAULICO F'C= 250 KG/CM2 DIMENSIONES DE PROYECTO, INCLUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	ML	352.00	\$ 880.52	\$ 309,943.04		351.60	-	351.60	-
EMP-13	PIEDRA AHOGADA EN CONCRETO HIDRAULICO FC=250 KG/CM2 DE 15 cm. DE ESPESOR	M2	756.80	\$ 869.80	\$ 658,264.64		783.37	49.76	833.13	43,281.25
4	ACABADOS				\$ 44,782.83					\$ 1,731.05

Gilberto Vazquez Alvarez

Miguel Salcido Salas

ING. MIGUEL SALCIDO SALAS
 DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO



CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS Y CIVILES GC

OBRA CIVIL
CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS Y CIVILES
GC, S.A. DE C.V.

ESTIMACION No. 2 FINIQUITO
 PERIODO DE ESTIMACION:
 CONTRATO: COS/FAISM/2023/014

FECHA: 19-nov-23
 DEL 16 DE OCTUBRE AL 19 DE NOVIEMBRE DEL 2023

OBRA: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO EN CONCRETO EN CAMINO
 COSALA-HIGUERAS DE URREA, MUNICIPIO DE COSALA SINALOA

LUGAR: HIGUERAS DE URREA, COSALÁ, SINALOA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS Y CIVILES GC, S.A. DE C.V.

CLAVE	DESCRIPCION DEL CONCEPTO	UNIDAD	PPTO	P.U.	TOTAL	CANTIDADES DE OBRA			ESTIMADO			TOTAL	
						ACUM. ANT.	PRESENTE	ACUMULADO	EXCEDENTE	IMPORTE			
EMP-15	PINTURA EN GUARNICIONES HASTA 40 cm DE DESARROLLO, COLOR AMARILLO O BLANCO TRANSITO, TRABAJO TERMINADO, INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE SUPERFICIE, SUMINISTRO Y APLICACION.	ML	313.51	\$ 72.60	\$ 22,760.83	-	-	-	-	-	-	-	-
EMP-16	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	M2	968.00	\$ 22.75	\$ 22,022.00	968.00	76.09	1,044.09				1,731.05	
5	AGUA POTABLE											57,958.27	
EMP-01	TRAZO Y NIVELACION DE PAVIMENTOS.	M2		19.34		-	81.00	81.00				1,566.54	
EMP-04	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO "B" POR MEDIOS MECANICOS PARA ABRIR CAJA, MEDIDO EN TERRENO NATURAL, INCLUYE AFINE	M3		239.40		-	38.88	38.88				9,307.87	
	EXTRAORDINARIOS												
EXT-01	PLANTILLA APISONADA CON PISON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION (NO INCLUYE EL SUMINISTRO DEL MATERIAL.)	M3		225.49		-	4.86	4.86				1,095.88	
EXT-02	RELLENO APISONADO Y/O ACOSTILLADO HASTA 30 CMS. ARRIBA DE LOMO DE TUBERIA CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION (NO INCLUYE EL SUMINISTRO DEL MATERIAL)	M3		183.43		-	14.58	14.58				2,674.41	
EXT-03	RELLENO COMPACTADO AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	M3		217.82		-	19.44	19.44				4,234.42	
EXT-04	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERIA DE PVC SISTEMA INGLES RD-26 DE 2" DE DIAMETRO	ML		177.10		-	81.00	81.00				14,345.10	
EXT-05	INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC DE 2" DE DIAMETRO	ML		26.92		-	81.00	81.00				2,180.52	
EXT-06	RECONEXION DE TOMAS DOMICILIARIAS CON POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD RD-9 DE 13 MM INCLUYE: CONECTORES DE BRONCE (DE MANGUERA A MANGUERA), POLIDUCTO, EXCAVACIONES Y RELLENOS	PZA		743.06		-	6.00	6.00				4,458.36	
EXT-07	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC DE 2" DE DIAMETRO	PZA		552.81		-	2.00	2.00				1,105.62	
EXT-08	SUMINISTRO E INSTALACION DE COUPLE DE PVC DE 2" DE DIAMETRO	PZA		309.93		-	4.00	4.00				1,239.72	

GILBERTO VAZQUEZ ALVAREZ

Miguel Salcido

ING. MIGUEL SALCIDO SALAS
 DIRECTOR DE DEPARTAMENTO DE OBRAS



CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS Y CIVILES GC

OBRA CIVIL
CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS Y CIVILES
GC, S.A. DE C.V.

ESTIMACION No. 2 FINIQUITO
 PERIODO DE ESTIMACION:
 CONTRATO: COS/FAISM/2023/014

FECHA: 19-nov-23
 DEL 16 DE OCTUBRE AL 19 DE NOVIEMBRE DEL 2023

OBRA: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO EN CONCRETO EN CAMINO
 COSALA-HIGUERAS DE URREA, MUNICIPIO DE COSALA SINALOA

LUGAR: HIGUERAS DE URREA, COSALÁ, SINALOA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS Y CIVILES GC, S.A. DE C.V.

CLAVE	DESCRIPCION DELCONCEPTO	UNIDAD	PPTO	CANTIDADES DE OBRA			ESTIMADO			TOTAL	
				P.U.	TOTAL	ACUM. ANT.	PRESENTE	ACUMULADO	EXCEDENTE	IMPORTE	
EXT-09	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE 2" DE DIAMETRO	PZA		3,380.73		-	1.00	1.00	1.00		3,380.73
EXT-10	CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO 2 DE 0.60 X 060 MTS MEDIDAS INTERIORES, A BASE DE TABICÓN DE CONCRETO Y MORTERO CAL-ARENA.	PZA		3,930.37		-	1.00	1.00	1.00		3,930.37
EXT-11	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO CON TAPA DE FO.FO DE 50 X 50 CMS DE 110 KGS	PZA		8,438.73		-	1.00	1.00	1.00		8,438.73
									SUBTOTAL		128,148.43
									I.V.A.		20,503.75
									TOTAL		148,652.18

GILBERTO VAZQUEZ ALVAREZ

Miguel Salcido
 ING. MIGUEL SALCIDO SALAS
 DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO OBRAS



CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS Y CIVILES GC

OBRA CIVIL

NUMEROS GENERADORES

ESTIMACION No. 2 FINIQUITO

FECHA: 19-nbv-23

OBRA: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO EN CONCRETO EN CAMINO COSALA-HIGUERAS DE URREA, MUNICIPIO DE COSALA SINALOA

CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS Y CIVILES GC, S.A. DE C.V.

LUGAR: HIGUERAS DE URREA, COSALA, SINALOA

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN		LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADO		UNIDAD	OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO					PARCIAL	TOTAL		
EMP-01	PAVIMENTACION CON EMPEDRADO EN CONCRETO 1 PRELIMINARES TRAZO Y NIVELACION DE PAVIMENTOS. PRIMEROS 10,000 M2	0+00.00	0+005.00	5.00	7.50			37.50			
		0+005.00	0+010.00	5.00	6.50			32.50			
		0+010.00	0+015.00	5.00	5.75			28.75			
		0+015.00	0+055.00	40.00	5.50			220.00			
		0+055.00	0+075.00	20.00	5.00			100.00			
		0+075.00	0+095.00	20.00	4.50			90.00			
		0+095.00	0+105.00	10.00	5.00			50.00			
		0+105.00	0+125.60	20.60	5.50			113.30			
		0+125.60	0+135.60	10.00	5.85			58.50			
		0+135.60	0+142.00	6.40	7.60			48.64			
		0+142.00	0+146.00	4.00	14.50			58.00			
	TRAMO 2	0+00.00	0+006.60	6.60	5.50			36.30			EST. 1 968.00 M2
		0+006.60	0+026.60	20.00	4.90			98.00			A ESTIMAR 76.09 M2
		0+026.60	0+039.80	13.20	5.50			72.60	1,044.09		
EMP-04	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO "B" POR MEDIOS MECANICOS PARA ABRIR CAJA, MEDIDO EN TERRENO NATURAL, INCLUYE AFINE	0+00.00	0+005.00	5.00	7.50	0.35		13.13			
		0+005.00	0+010.00	5.00	6.50	0.35		11.38			
		0+010.00	0+015.00	5.00	5.75	0.35		10.06			
		0+015.00	0+055.00	40.00	5.50	0.35		77.00			
		0+055.00	0+075.00	20.00	5.00	0.35		35.00			
		0+075.00	0+095.00	20.00	4.50	0.35		31.50			
		0+095.00	0+105.00	10.00	5.00	0.35		17.50			
		0+105.00	0+125.60	20.60	5.50	0.35		39.66			
		0+125.60	0+135.60	10.00	5.85	0.35		20.48			
		0+135.60	0+142.00	6.40	7.60	0.35		17.02			
		0+142.00	0+146.00	4.00	14.50	0.35		20.30			
	TRAMO 2	0+00.00	0+006.60	6.60	5.50	0.35		12.71			EST. 1 338.80 M2
		0+006.60	0+026.60	20.00	4.90	0.35		34.30			

GILBERTO VAZQUEZ ALVAREZ

C. GILBERTO VAZQUEZ ALVAREZ
REPRESENTANTE LEGAL

Miguel Salas

NG. MIGUEL SALCIDO SALAS
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE COSALA



CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS Y CIVILES GC

NUMEROS GENERADORES

ESTIMACION No. 2 FINIQUITO

FECHA: 19-nov-23

OBRA: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO EN CONCRETO EN CAMINO COSALA-HIGUERAS DE URREA, MUNICIPIO DE COSALA SINALOA

OBRA CIVIL

CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS Y CIVILES GC, S.A. DE C.V.

LUGAR: HIGUERAS DE URREA, COSALÁ, SINALOA

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN		LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADO PARCIAL	UNIDAD		OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO						TOTAL		
EMP-05	CARGA Y ACARREO EN CAMION 1er KM MATERIAL ABUNDADO PRODUCTO DE EXCAVACION (CAPACIDAD DE 7 M3)	0+026.60	0+039.80	13.20	5.50	0.35		25.41	365.43	M3	A ESTIMAR 26.63 M3
				VOL. CORTE							
		VOLUMEN ANTERIOR		365.43			ABUNDA 30%		475.06	M3	EST. 1 440.44 M2 A ESTIMAR 34.62 M3
EMP-06	ACARREO EN CAMION KM SUBSECUENTE PRODUCTO DE EXCAVACION (CAPACIDAD DE 7 M3)	RETIRO A 2 KMS		475.06			DISTANCIA		950.12	M3/KM	EST. 1 880.86 M2 A ESTIMAR 69.24M3/KM
EMP-07	2 TERRACERIAS AFINE Y COMPACTACION AL 90% PROCTOR DE TERRENO NATURAL PARA RECIBIR MEJORAMIENTO	0+00.00	0+005.00	5.00	7.50			37.50			
		0+005.00	0+010.00	5.00	6.50			32.50			
		0+010.00	0+015.00	5.00	5.75			28.75			
		0+015.00	0+055.00	40.00	5.50			220.00			
		0+055.00	0+075.00	20.00	5.00			100.00			
		0+075.00	0+095.00	20.00	4.50			90.00			
		0+095.00	0+105.00	10.00	5.00			50.00			
		0+105.00	0+125.60	20.60	5.50			113.30			
		0+125.60	0+135.60	10.00	5.85			58.50			
		0+135.60	0+142.00	6.40	7.60			48.64			
		0+142.00	0+146.00	4.00	14.50			58.00			
	TRAMO 2	0+00.00	0+006.60	6.60	5.50			36.30			
		0+006.60	0+026.60	20.00	4.90			98.00			
		0+026.60	0+039.80	13.20	5.50			72.60	1,044.09	M2	EST. 1 968.00 M2 A ESTIMAR 76.09 M2
EMP-09	SUMINISTRO Y FORMACION DE BASE CONTROLADA DE BANCO FORMANDO BASE DE 20cm. COMPACTADO AL 95% PROCTOR PARA MEJORAMIENTO DE TERRENO, INCLUYE: ADQUISICION, CARGA, ACARREO, COLOCACION, HOMOGENIZACION, MEZCLADO, INCORPORACION DE HUMEDAD, COMPACTADO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA COLOCACION.	0+00.00	0+005.00	5.00	7.50	0.20		7.50			

GILBERTO VAZQUEZ ALVAREZ

PRESENTANTE LEGAL

Miguel Salcido

NG. MIGUEL SALCIDO SALAS

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE COSALA



CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS Y CIVILES GC

NUMEROS GENERADORES

ESTIMACION No. 2 FINIQUITO

FECHA: 19-nov-23

OBRA: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO EN CONCRETO EN CAMINO COSALA-HIGUERAS DE URREA, MUNICIPIO DE COSALA SINALOA

OBRA CIVIL

CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS Y CIVILES GC, S.A. DE C.V.

LUGAR: HIGUERAS DE URREA, COSALA, SINALOA

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN		LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADO PARCIAL	TOTAL	UNIDAD	OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO								
		0+005.00	0+010.00	5.00	6.50	0.20		6.50			
		0+010.00	0+015.00	5.00	5.75	0.20		5.75			
		0+015.00	0+055.00	40.00	5.50	0.20		44.00			
		0+055.00	0+075.00	20.00	5.00	0.20		20.00			
		0+075.00	0+095.00	20.00	4.50	0.20		18.00			
		0+095.00	0+105.00	10.00	5.00	0.20		10.00			
		0+105.00	0+125.60	20.60	5.50	0.20		22.66			
		0+125.60	0+135.60	10.00	5.85	0.20		11.70			
		0+135.60	0+142.00	6.40	7.60	0.20		9.73			
		0+142.00	0+146.00	4.00	14.50	0.20		11.60			
	TRAMO 2	0+00.00	0+006.60	6.60	5.50	0.20		7.26			EST. 1
		0+006.60	0+026.60	20.00	4.90	0.20		19.60			193.60 M2
		0+026.60	0+039.80	13.20	5.50	0.20		14.52	208.82	M3	A ESTIMAR 15.22 M3
3	PAVIMENTO										
EMP-12	GUARNICION TIPO "L" 15 CORONA X30 DE ALTURA X 60 DE PATIN CON CONCRETO HIDRAULICO F'C= 250 KG/CM2 DIMENSIONES DE PROYECTO, INLCUYE MATERIAL Y MANO DE OBRA	0+00.00	0+005.00	5.00			2.00	10.00			
		0+005.00	0+010.00	5.00			2.00	10.00			
		0+010.00	0+015.00	5.00			2.00	10.00			
		0+015.00	0+055.00	40.00			2.00	80.00			
		0+055.00	0+075.00	20.00			2.00	40.00			
		0+075.00	0+095.00	20.00			2.00	40.00			
		0+095.00	0+105.00	10.00			2.00	20.00			
		0+105.00	0+125.60	20.60			2.00	41.20			
		0+125.60	0+135.60	10.00			2.00	20.00			
		0+135.60	0+142.00	6.40			2.00	12.80			
		0+142.00	0+146.00	4.00			2.00	8.00			
	TRAMO 2	0+00.00	0+006.60	6.60			2.00	13.20			
		0+006.60	0+026.60	20.00			1.00	20.00			
		0+026.60	0+039.80	13.20			2.00	26.40	351.60	ML	EST. 1 351.60 ML

GILBERTO VAZQUEZ ALVAREZ
C. GILBERTO VAZQUEZ ALVAREZ
REPRESENTANTE LEGAL

Miguel Salcido Salas

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE COSALA



CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS Y CIVILES GC

OBRA CIVIL

NUMEROS GENERADORES

ESTIMACION No. 2 FINIQUITO

FECHA: 19-nov-23

OBRA: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO EN CONCRETO EN CAMINO COSALA-HIGUERAS DE URREA, MUNICIPIO DE COSALA SINALOA

CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS Y CIVILES GC, S.A. DE C.V.

LUGAR: HIGUERAS DE URREA, COSALA, SINALOA

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN		LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADO		UNIDAD	OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO					PARCIAL	TOTAL		
EMP-13	PIEDRA AHOGADA EN CONCRETO HIDRAULICO FC=250 KG/CM2 DE 15 cm. DE ESPESOR	0+00.00	0+005.00	5.00	6.30			31.50			
		0+005.00	0+010.00	5.00	5.30			26.50			
		0+010.00	0+015.00	5.00	4.55			22.75			
		0+015.00	0+055.00	40.00	4.30			172.00			
		0+055.00	0+075.00	20.00	3.80			76.00			
		0+075.00	0+095.00	20.00	3.30			66.00			
		0+095.00	0+105.00	10.00	3.80			38.00			
		0+105.00	0+125.60	20.60	4.30			88.58			
		0+125.60	0+135.60	10.00	4.65			46.50			
		0+135.60	0+142.00	6.40	6.40			40.96			
		0+142.00	0+146.00	4.00	13.30			53.20			
	TRAMO 2	0+00.00	0+006.60	6.60	4.30			28.38			
		0+006.60	0+026.60	20.00	4.30			86.00			EST. 1 783.37 M2
		0+026.60	0+039.80	13.20	4.30			56.76	833.13	M2	A ESTIMAR 49.76 M2
4	ACABADOS										
EMP-15	PINTURA EN GUARNICIONES HASTA 40 cm DE DESARROLLO, COLOR AMARILLO O BLANCO TRANSITO, TRABAJO TERMINADO, INCLUYE: LIMPIEZA Y PREPARACION DE SUPERFICIE, SUMINISTRO Y APLICACION.									M2	
EMP-16	LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA	0+00.00	0+005.00	5.00	7.50			37.50			
		0+005.00	0+010.00	5.00	6.50			32.50			
		0+010.00	0+015.00	5.00	5.75			28.75			
		0+015.00	0+055.00	40.00	5.50			220.00			
		0+055.00	0+075.00	20.00	5.00			100.00			
		0+075.00	0+095.00	20.00	4.50			90.00			
		0+095.00	0+105.00	10.00	5.00			50.00			
		0+105.00	0+125.60	20.60	5.50			113.30			
		0+125.60	0+135.60	10.00	5.85			58.50			
		0+135.60	0+142.00	6.40	7.60			48.64			
		0+142.00	0+146.00	4.00	14.50			58.00			
	TRAMO 2	0+00.00	0+006.60	6.60	5.50			36.30			

GILBERTO VAZQUEZ ALVAREZ

C. GILBERTO VAZQUEZ ALVAREZ
REPRESENTANTE LEGAL

Hues Salcido Salas

NG. MIGUEL SALCIDO SALAS
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE COSALA



CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS Y CIVILES GC

NUMEROS GENERADORES

ESTIMACION No. 2 FINQUITO

FECHA: 19-nov-23

OBRA: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO EN CONCRETO EN CAMINO COSALA-HIGUERAS DE URREA, MUNICIPIO DE COSALA SINALOA

OBRA CIVIL

LUGAR: HIGUERAS DE URREA, COSALA, SINALOA

CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS Y CIVILES GC, S.A. DE C.V.

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN		LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADO		UNIDAD	OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO					PARCIAL	TOTAL		
EMP-01	AGUA POTABLE TRAZO Y NIVELACION DE PAVIMENTOS.	0+006.60 0+026.60	0+026.60 0+039.80	20.00 13.20	4.90 5.50			98.00 72.60	1,044.09	M2	EST. 1 968.00 M2 A ESTIMAR 76.09 M2
EMP-04	EXCAVACION EN MATERIAL TIPO "B" POR MEDIOS MECANICOS PARA ABRIR CAJA, MEDIDO EN TERRENO NATURAL, INCLUYE AFINE	1-2 3-5		18.00 63.00	1.00 1.00	0.80		18.00 63.00	81.00	M2	A ESTIMAR 81 M2
5	EXTRAORDINARIOS										
EXT-01	PLANTILLA APISONADA CON PISON DE MANO CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION(NO INCLUYE EL SUMINISTRO DEL MATERIAL.)	1-2		18.00	0.60	0.10		1.08			
EXT-02	RELLENO APISONADO Y/O ACOSTILLADO HASTA 30 CMS. ARRIBA DE LOMO DE TUBERIA CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION (NO INCLUYE EL SUMINISTRO DEL MATERIAL)	3-5		63.00	0.60	0.10		3.78	4.86	M3	A ESTIMAR 4.86 M3
EXT-03	RELLENO COMPACTADO AL 85% PROCTOR EN ZANJAS CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.	1-2 3-5		18.00 63.00	0.60 0.60	0.30 0.40		3.24 4.32	14.58	M3	A ESTIMAR 14.58 M3
EXT-04	SUMINISTRO PUESTO EN OBRA DE TUBERIA DE PVC SISTEMA INGLES RD-32.5 DE 3" DE DIAMETRO	1-2 3-5		18.00 63.00	0.60 0.60	0.40 0.40		18.00 63.00	81.00	ML	A ESTIMAR 19.58 M3 A ESTIMAR 81.00 ML
EXT-05	INSTALACION Y PRUEBA DE TUBERIA DE PVC DE 3" DE DIAMETRO	1-2		18.00				18.00			

GILBERTO VAZQUEZ ALVAREZ

C. GILBERTO VAZQUEZ ALVAREZ
REPRESENTANTE LEGAL

Miguel Salcido Salas

DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE COSALA
NG. MIGUEL SALCIDO SALAS



CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS Y CIVILES GC

NUMEROS GENERADORES

ESTIMACION No. 2 FINIQUITO

FECHA: 19-nov-23

OBRA: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO EN CONCRETO EN CAMINO COSALA-HIGUERAS DE URREA, MUNICIPIO DE COSALA SINALOA

OBRA CIVIL

CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS Y CIVILES GC, S.A. DE C.V.

LUGAR: HIGUERAS DE URREA, COSALÁ, SINALOA

CLAVE	CONCEPTO	LOCALIZACIÓN		LARGO	ANCHO	ALTO	PZAS	RESULTADO		UNIDAD	OBSERVACIONES
		EJE	TRAMO					PARCIAL	TOTAL		
EXT-06	RECONEXION DE TOMAS DOMICILIARIAS CON POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD RD-9 DE 13 MM INCLUYE: CONECTORES DE BRONCE (DE MANGUERA A MANGUERA), POLIDUCTO, EXCAVACIONES Y RELLENOS	3-5		63.00				63.00	81.00	ML	A ESTIMAR 81.00 ML
		1-2					2.00	2.00		PZA	
		3-5					4.00	4.00	6.00	PZA	A ESTIMAR 6.00 PZA
EXT-07	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC DE 2" DE DIAMETRO	4					2.00	2.00	2.00	PZA	A ESTIMAR 4.00 PZA
EXT-08	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE PVC DE 2" DE DIAMETRO	1					1.00	1.00		PZA	
		2					1.00	1.00			
		3					1.00	1.00			
		5					1.00	1.00	4.00	PZA	A ESTIMAR 4.00 PZA
EXT-09	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE 2" DE DIAMETRO	4					1.00	1.00	1.00	PZA	A ESTIMAR 1.00 PZA
EXT-10	CONSTRUCCIÓN DE CAJA PARA OPERACIÓN DE VÁLVULAS TIPO 2 DE 0.60 X 0.60 MTS MEDIDAS INTERIORES, A BASE DE TABICÓN DE CONCRETO Y MORTERO CAL-ARENA.	4					1.00	1.00	1.00	PZA	A ESTIMAR 1.00 PZA
EXT-11	SUMINISTRO E INSTALACION DE MARCO CON TAPA DE FO.FO DE 50 X 50 CMS DE 110 KGS	4					1.00	1.00	1.00	PZA	A ESTIMAR 1.00 PZA

GILBERTO VAZQUEZ AWAREZ

C. GILBERTO VAZQUEZ ALVAREZ
REPRESENTANTE LEGAL

Miguel Salda

NG. MIGUEL SALCIDO SALAS
DIRECTOR DE OBRAS PUBLICAS DEL MUNICIPIO DE COSALA



CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS Y CIVILES GC

OBRA CIVIL

ESTIMACION No. 2 FINIQUITO

PERIODO DE ESTIMACION:

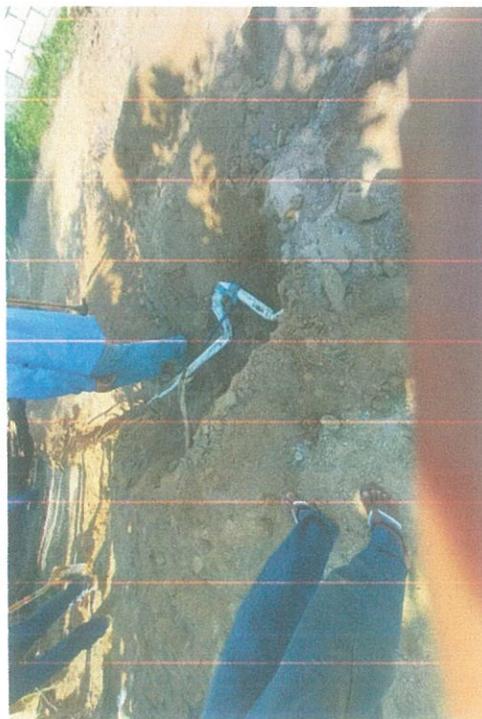
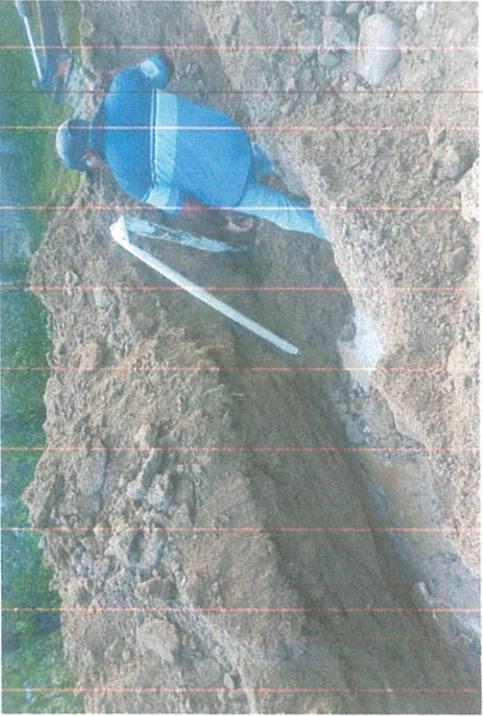
CONTRATO: COS/FAISM/2023/014

OBRA: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO EN CONCRETO EN CAMINO COSALA-HIGUERAS DE URREA, MUNICIPIO DE COSALA SINALOA

FECHA: 19-nov-23

DEL 16 DE OCTUBRE AL 19 DE NOVIEMBRE DEL 2023

LUGAR: COSALA, COSALA, SINALOA
CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS Y CIVILES GC, S.A. DE C.V.



GILBERTO VAZQUEZ ALVAREZ
C. GILBERTO VAZQUEZ ALVAREZ
REPRESENTANTE LEGAL

Hugo Salcedo
ING. MIGUEL SALCIDO SALAS
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO, OBRAS Y
SERVICIOS PUBLICOS



CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS Y CIVILES GC

OBRA CIVIL

ESTIMACION No. 2 FINIQUITO

PERIODO DE ESTIMACION:

CONTRATO: COS/FAISM/2023/014

OBRA:

PAVIMENTACION CON EMPEDRADO EN CONCRETO EN CAMINO COSALA-HIGUERAS DE URREA, MUNICIPIO DE COSALA SINALOA

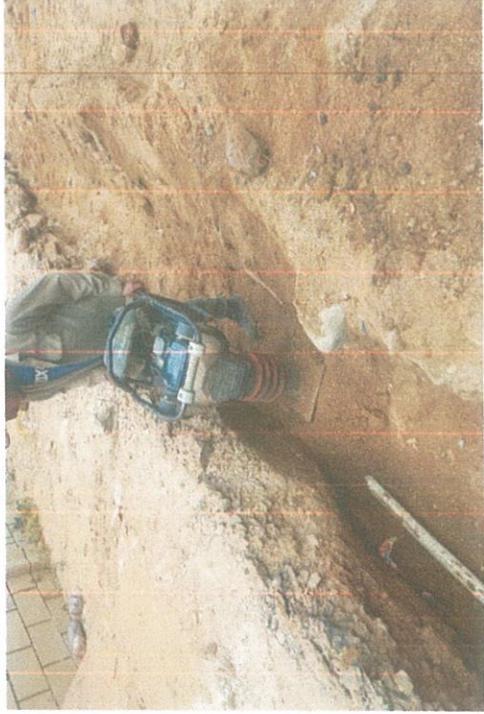
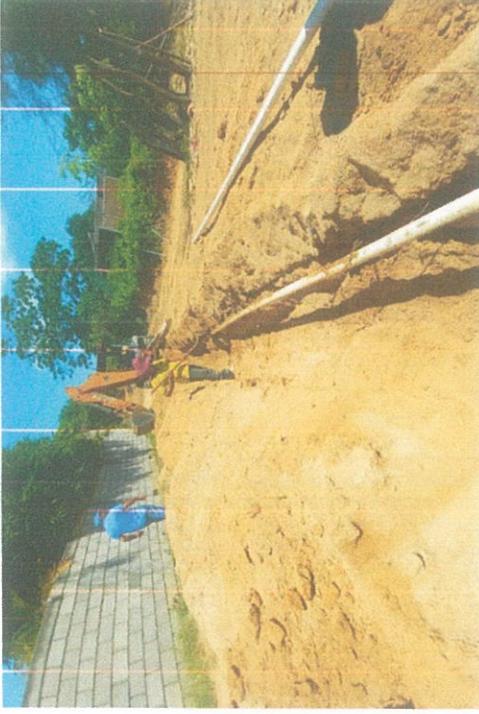
LUGAR:

COSALA, COSALÁ, SINALOA

CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS Y CIVILES GC, S.A. DE C.V.

FECHA: 19-nov-23

DEL 16 DE OCTUBRE AL 19 DE NOVIEMBRE DEL 2023



GILBERTO VAZQUEZ ALVAREZ
C. GILBERTO VAZQUEZ ALVAREZ
REPRESENTANTE LEGAL

Miguel Salcido Salas
ING. MIGUEL SALCIDO SALAS
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO, OBRAS Y
SERVICIOS PUBLICOS



CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS Y CIVILES GC

OBRA CIVIL

FECHA: 19-nov-23

ESTIMACION No. 2 FINIQUITO

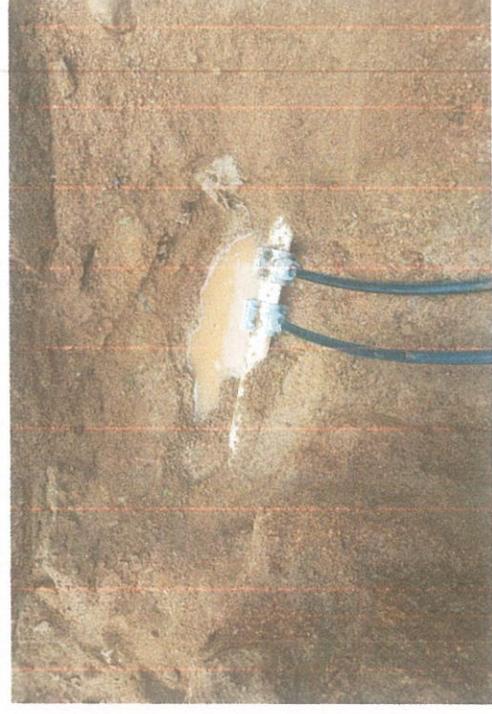
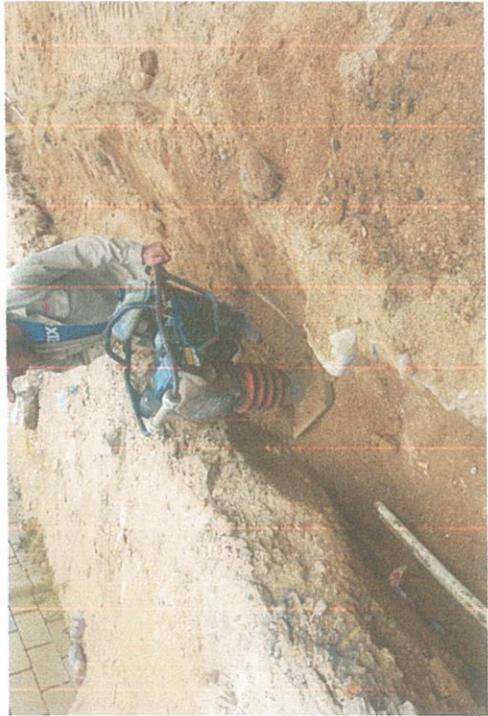
DEL 16 DE OCTUBRE AL 19 DE NOVIEMBRE DEL 2023

PERIODO DE ESTIMACION:

CONTRATO: COS/FAISM/2023/014

OBRA: PAVIMENTACION CON EMPEDRADO EN CONCRETO EN CAMINO COSALA-HIGUERAS DE URREA, MUNICIPIO DE COSALA SINALOA

LUGAR: COSALA, COSALA, SINALOA
CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS Y CIVILES GC, S.A. DE C.V.



GILBERTO VAZQUEZ ALVAREZ
C. GILBERTO VAZQUEZ ALVAREZ
REPRESENTANTE LEGAL

Miguel Salcido Salas
ING. MIGUEL SALCIDO SALAS
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO, OBRAS Y
SERVICIOS PUBLICOS



CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS Y CIVILES GC

OBRA CIVIL

ESTIMACION No. 2 FINIQUITO

PERIODO DE ESTIMACION:

CONTRATO: COS/FAISM/2023/014

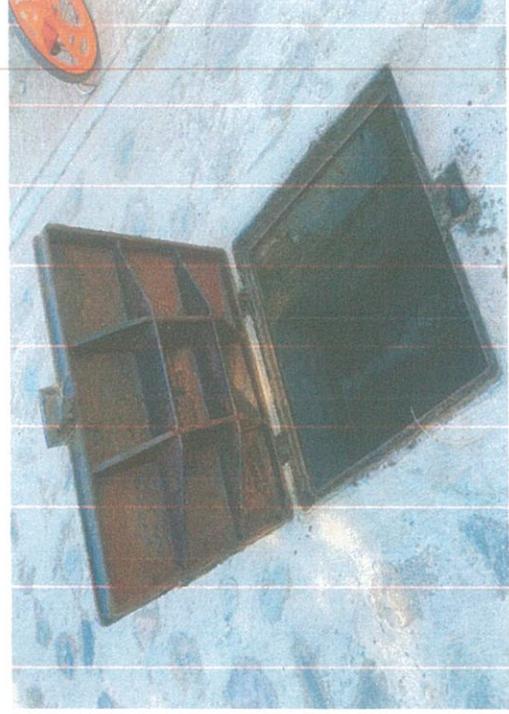
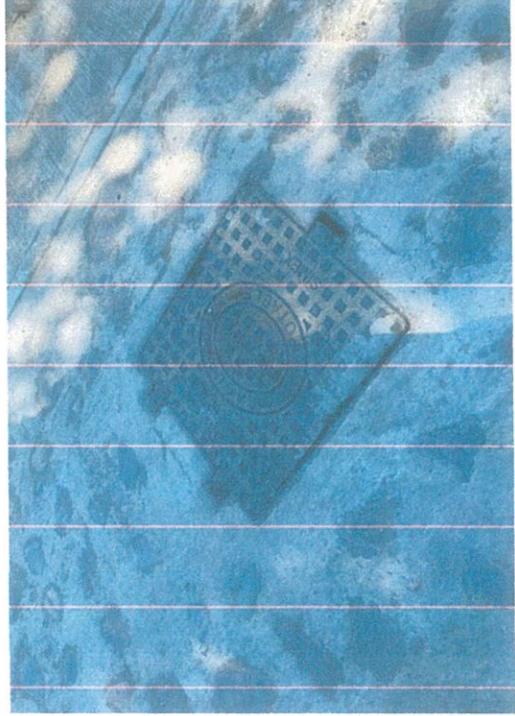
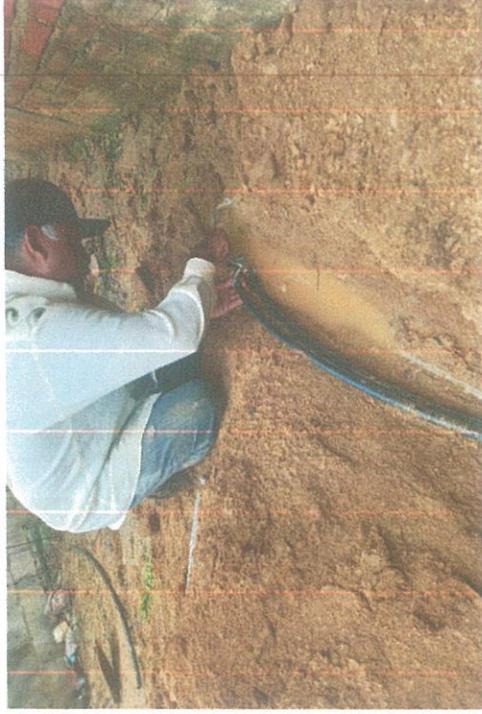
OBRA:

PAVIMENTACION CON EMPEDRADO EN CONCRETO EN CAMINO COSALA-HIGUERAS DE URREA, MUNICIPIO DE COSALA SINALOA

FECHA: 19-nov-23

DEL 16 DE OCTUBRE AL 19 DE NOVIEMBRE DEL 2023

LUGAR: COSALA, COSALA, SINALOA
CONTRATISTA: CONSTRUCCIONES ELECTROMECANICAS Y CIVILES GC, S.A. DE C.V.

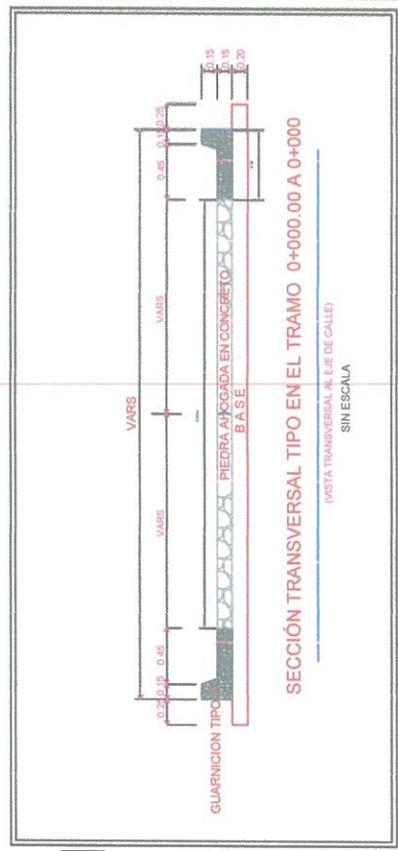
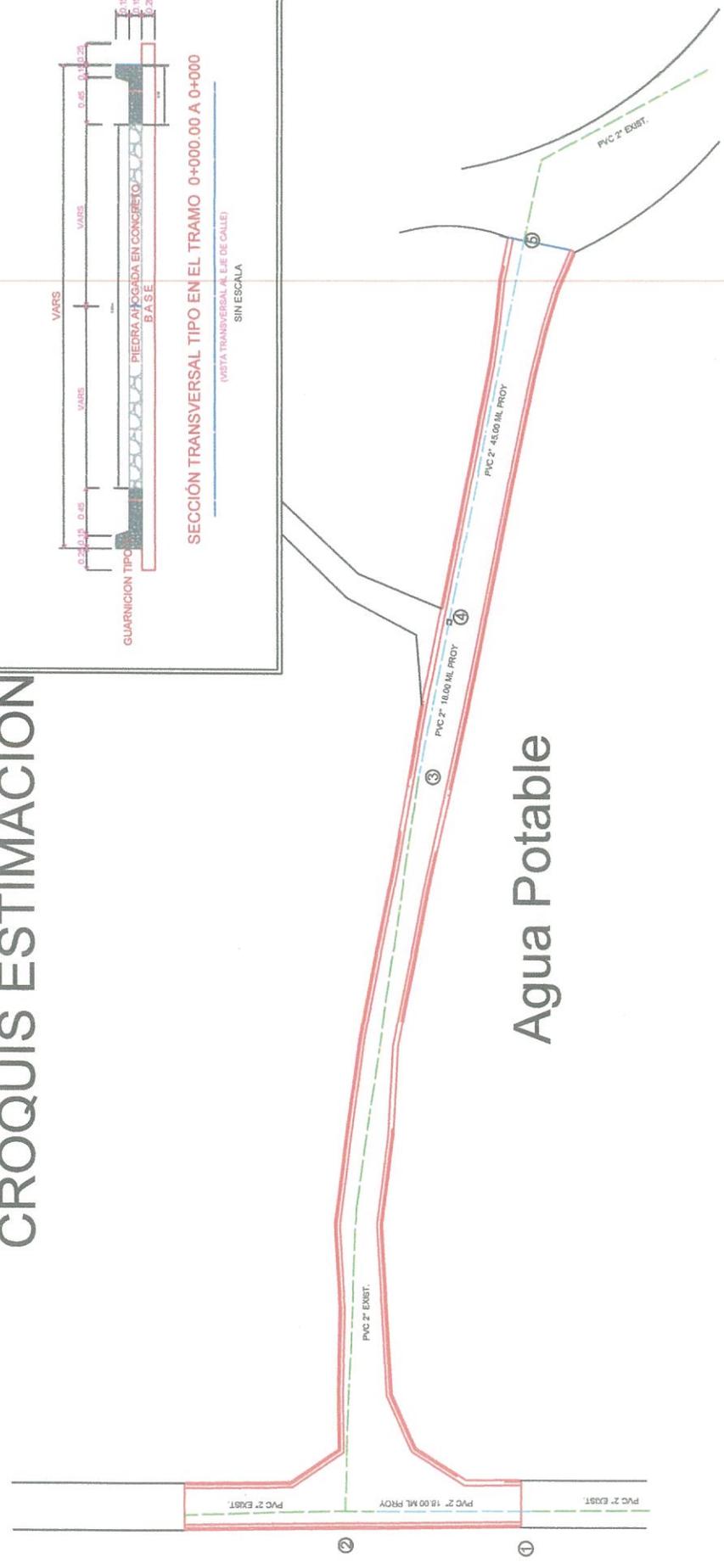


GILBERTO VAZQUEZ ALVAREZ
C. GILBERTO VAZQUEZ ALVAREZ
REPRESENTANTE LEGAL

Miguel Salcido Salas
ING. MIGUEL SALCIDO SALAS
DIRECTOR DE DESARROLLO URBANO, OBRAS Y
SERVICIOS PUBLICOS

CROQUIS ESTIMACION

Agua Potable



Miguel Saldaña

GILBERTO VAZQUEZ ALVAREZ