



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE ANGOSTURA



ESTADO CONTABLE

ESTIMACION No: 01 NORMAL-FINIQUITO
CONTRATO No. ANG-IPR-2023-014

PERIODO CONT: 31 DE OCTUBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2023
PERIODO EST: 31 DE OCTUBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2023

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VADO EN RIO EVORA, COMUNIDAD DE CAPOMOS, ANGOSTURA, SINALOA.

MONTO DE CONTRATO: \$ 1,309,901.32
MONTO DE ESTIMACION: \$ 1,309,901.32

CONCEPTO ESTADO DE CUENTA			ANTICIPO-AMORTIZACION		LIQUIDACION EST. No 01 (NORMAL)	
ESTIMACIONES	IMPORTE	SALDO	RETENCIONES	IMPORTE	SALDO	CONCEPTO IMPORTE
MONTO CONTRATO SIN IVA	\$1,309,901.32	\$ 1,309,901.32	MONTO DE ANTICIPO SIN IVA	\$ -	\$ -	IMPORTE DE LA ESTIMACION \$ 1,309,901.32
ESTIMACION No. 01 (NORMAL)	\$ 1,309,901.32	\$ -				MENOS AMORTIZACION \$ - SUMA \$ 1,309,901.32 MAS 16% IVA \$ 209,584.21 TOTAL \$ 1,519,485.53
						DEDUCCIONES \$ 39,297.04 3% Verificación, inspección, fiscalización y control
						SALDO LIQUIDO \$ 1,480,188.49

CONTRATISTA
ING. JESUS JOSE BAEZ PEREZ
PERSONA FISICA

Vd.Bo.
ING. JESUS MIGUEL ANGULO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS



diseño y construcción

PERIODO CONT: 31 DE OCTUBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2023

PERIODO EST: 31 DE OCTUBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2023

MONTO DE CONTRATO:	\$1,309,901.32
MONTO DE ESTIMACION:	\$1,309,901.32

[illegible]

ING. JESUS MIGUEL ANGULO LOPEZ



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE ANGOSTURA



ESTIMACION

ESTIMACION No: 01 NORMAL-FINIQUITO	PERIODO CONT: 31 DE OCTUBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2023
CONTRATO No. ANG-IPR-2023-014	PERIODO EST: 31 DE OCTUBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2023
	MONTO DE CONTRATO: \$1,309,901.32
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VADO EN RIO EVORA, COMUNIDAD DE CAPOMOS, ANGOSTURA, SINALOA.	MONTO DE ESTIMACION: \$1,309,901.32

PARTIDA		CANTIDAD DE OBRA				IMPORTE		
CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	SEGÚN PRESUPUESTO	ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	ESTA ESTIM.	PRECIO UNITARIO	TOTAL
	CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VADO							
P.1	PREELIMINARES							
P.1.0	TRAZO Y NIVELACIÓN DEL TERRENO ESTABLECIENDO EJES Y NIVELETAS DE REFERENCIA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA.	M2	436.11	436.11	0.00	436.11	\$ 6.39	\$ 2,786.74
P.1.1	DESMONTE DE TERRENO, CON TRACTOR SOBRE ORUGAS, INCLUYE: CARGA Y RETIRO DE MATERIAL EN CAMIÓN FUERA DE LA OBRA, DE MATERIAL, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	HA	0.04	0.04	0.00	0.04	\$ 15,544.37	\$ 621.77
P.1.2	EXCAVACIONES CON EQUIPO MECÁNICO PARA DESVÍO DE CAUSE DE RIO, INCLUYE: CARGA Y ACARREO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA.	M3	300	300.00	0.00	300.00	\$ 107.54	\$ 32,262.00
P.1.3	RELLENO DE MATERIAL DE BANCO A VOLTEO PARA TAPONAMIENTO Y DESVÍO DE CAUSE DE RIO POR EL TIEMPO DE DURACIÓN DE LA OBRA, INCLUYE: CARGA Y ACARREO, MATERIAL, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M3	456	456.00	0.00	456.00	\$ 192.25	\$ 87,666.00
P.1.4	EXCAVACIONES EN CORTES Y ADICIONALES BAJO LA SUB-RASANTE EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXISTENTE, EXCEPTO ROCA, CON TRACTOR, INCLUYE: CARGA CON MÁQUINA DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN Y ACARREOS FUERA DE LA OBRA.	M3	688.93	688.93	0.00	688.93	\$ 107.54	\$ 74,087.53
P.1.6	DESINSTALACION DE TUBERIA EXISTENTE DE 40" CORRUGADA CON EQUIPO MECANICO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML	12.00	12.00	0.00	12.00	\$ 61.29	\$ 735.48
P.2	OBRA CIVIL							
P.2.0	ACERO DE REFUERZO F"Y=4,200 KG/CM2, EN ESTRUCTURA, DEL No. 3 AL No. 8 (Ø 3/8" A Ø 1"), INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS., ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO	KG	3963.87	3963.87	0.00	3963.87	\$ 50.21	\$ 199,025.91

ING. JESUS JOSE BAEZ PEREZ
CONTRATISTA



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE ANGOSTURA



ESTIMACION

ESTIMACION No: 01 NORMAL-FINIQUITO	PERIODO CONT: 31 DE OCTUBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2023
CONTRATO No. ANG-IPR-2023-014	PERIODO EST: 31 DE OCTUBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2023
	MONTO DE CONTRATO: \$1,309,901.32
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VADO EN RIO EVORA, COMUNIDAD DE CAPOMOS, ANGOSTURA, SINALOA.	MONTO DE ESTIMACION: \$1,309,901.32

CLAVE	DESCRIPCION	UNIDAD	SEGÚN PRESUPUESTO	CANTIDAD DE O B R A			I M P O R T E	
				ACUM. TOTAL	ACUM. ANT.	ESTA ESTIM.	PRECIO UNITARIO	TOTAL
P.2.1	CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VADO							
	CONCRETO PREMEZCLADO F.C=150 KG/CM2.T.M.A. 3/4" R.N, INCLUYE: SUMINISTRO, COLADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACION.	M3	7.05	7.05	0.00	7.05	\$ 3,243.37	\$ 22,865.76
P.2.1.3	CONCRETO PREMEZCLADO F.C=250 KG/CM2.T.M.A. 3/4" R.N, INCLUYE: SUMINISTRO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACION.	M3	42.03	42.03	0.00	42.03	\$ 3,700.76	\$ 155,542.94
P.2.1.4	CONCRETO PREMEZCLADO F.C=300 KG/CM2.T.M.A. 1 1/2" EN LOSAS DE 16 CMS DE ESPESOR CON PERIMETROS DE 12 CMS, INCLUYE: CIMBRADO, BOMBEO, COLADO, VIBRADO, ENRASE DE CONCRETO, ACABADO RAYADO, VOLTEADOR, CURADO, DESCIMBRA Y LIMPIEZA DE FORMAS.	M3	68.65	68.65	0.00	68.65	\$ 4,509.61	\$ 309,584.73
P.2.1.5	CIMBRA Y DESCIMBRA CON CIMBRAPLAY DE PINO DE 5/8", ACABADO APARENTE MEDIDA POR SUPERFICIE DE CONTACTO EN MUROS Y LOSAS, INCLUYE: HABILITADO, COLOCACIÓN, DESCIMBRA, TUINO, DESPERDICIOS, CLAVO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	437.18	437.18	0.00	437.18	\$ 378.15	\$ 105,319.02
P.2.1.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 6-6-10-10 INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2	436.11	436.11	0.00	436.11	\$ 62.00	\$ 27,038.82
P.2.1.7	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HULE NEGRO) PARA EVITAR PERDIDA DE HUMEDAD EN LOSA DE CONCRETO, INCLUYE: MANO DE OBRA, MATERIAL, EQUIPO Y HERRAMIENTA NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN.	M2	408.14	408.14	0.00	408.14	\$ 21.48	\$ 8,766.85

ING. JESUS JOSE BAEZ PEREZ
CONTRATISTA

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



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE ANGOSTURA



ESTIMACION

ESTIMACION No: 01 NORMAL-FINIQUITO

CONTRATO No. ANG-IPR-2023-014

PERIODO CONT: 31 DE OCTUBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2023

PERIODO EST: 31 DE OCTUBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2023

MONTOS DE CONTRATO:	\$1,309,901.32
---------------------	----------------

MONTO DE ESTIMACION: **\$1,309,901.32**

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VADO EN RIO EVORA, COMUNIDAD DE CAPOMOS, ANGOSTURA, SINALOA.

[illegible]

~~ING. JESUS JOSE BAEZ PEREZ~~
~~CONTRATISTA~~

3 de 3

ING. JESUS MINDELA ANGULO LOPEZ
DIRECTOR DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPIO DE ANGOSTURA



NUMEROS GENERADORES

ESTIMACION No. 01 NORMAL-FINIQUITO

CONTRATO No. ANG-IPR-2023-014

OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VADO EN RIO EVORA, COMUNIDAD DE CAPOMOS, ANGOSTURA, SINALOA.

PERIODO CONT: 31 DE OCTUBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2023
PERIODO EST: 31 DE OCTUBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2023
MONTO DE CONTRATO: \$1,309,901.32
MONTO DE ESTIMACION: \$1,309,901.32

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	UBICACION		LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADO		OBSERVACIONES
			EJE	TRAMO					PARCIAL	TOTAL	
P.1	PRELIMINARES										
P.1.0	TRAZO Y NIVELACION DEL TERRENO CON EQUIPO TOPOGRAFICO, INCLUYE: EQUIPO, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2						AREA DE TRAZO=	436.11	436.11	VER CROQUIS 01
P.1.1	DESMONTE Y DESPALME DE TERRENO CON EQUIPO MECANICO INCLUYE: CARGA Y ACARREO DE MATERIAL FUERA DE LA OBRA.	HA						AREA DE TRAZO=	0.04	0.04	436.11 M2 /10,000 M2/HA = VER CROQUIS 01
P.1.2	EXCAVACIONES CON EQUIPO MECANICO PARA DESVIO DE CAUSE DE RIO INCLUYE: CARGA Y ACARREO DE MATERIAL FUERA DE OBRA.	M3			40.00	3.00	2.50		300.00	300.00	VER CROQUIS 02
P.1.3	RELLENO DE MATERIAL TIPO SUB BASE A VOLTEO PARA TAPONAMIENTO Y DESVIO DE CAUSE DE RIO POR EL TIEMPO DE DURACION DE LA OBRA, INCLUYE: CARGA Y ACARREO, MATERIAL, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M3			50.00	8.00	1.14		456.00	456.00	VER CROQUIS 03
P.1.4	EXCAVACIONES EN CORTES Y ADICIONALES BAJO LA SUB-RASANTE EN CUALQUIER TIPO DE MATERIAL EXISTENTE, EXCEPTO ROCA, CON TRACTOR, INCLUYE: CARGA CON MAQUINA DEL MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION Y ACARREOS FUERA DE LA OBRA.	M3		AREA DE EXCAVACION	574.11	1.20			688.93	688.93	VER CROQUIS 04
P.1.6	DESINSTALACION DE TUBERIA EXISTENTE DE 40" CORRUGADA CON EQUIPO MECANICO INCLUYE: MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	ML			6.00				6.00	6.00	VER CROQUIS 05
P.2	OBRA CIVIL										
P.2.0	ACERO DE REFUERZO F'y=4,200 KG/CM2, EN ESTRUCTURA, DEL No. 3 AL No. 8 (Ø 3/8" A Ø 1"), INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	KG							3963.87	3963.87	VER CROQUIS 06, 07, 08, 09 Y 10 VER ANEXO 01

ING. FRANCISCO JAVIER PARRA VALENZUELA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ABDOMAR ESCALANTE LEAL
SUPERVISOR DE OBRA



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPIO DE ANGOSTURA



NUMEROS GENERADORES

ESTIMACION No. 01 NORMAL-FINIQUITO	PERIODO CONT: 31 DE OCTUBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2023
CONTRATO No. ANG-IPR-2023-014	PERIODO EST: 31 DE OCTUBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2023
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VADO EN RIO EVORA, COMUNIDAD DE CAPOIMOS, ANGOSTURA, SINALOA.	MONTO DE CONTRATO: \$1,309,901.32
	MONTO DE ESTIMACION: \$1,309,901.32

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	UBICACIÓN		LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADO		OBSERVACIONES
			EJE	TRAMO					PARCIAL	TOTAL	
P.2.1	CONCRETO PREMEZCLADO FC=150 KG/CM2.T.M.A. 3/4" R.N., INCLUYE: SUMINISTRO, COLADO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACIÓN.	M3			7.35	0.42	0.30	5.00	4.63		EN AREA DE COLOCACIÓN DE TUBOS
					7.35	0.55	0.30	1.00	1.21		VER CROQUIS 11
					7.35	0.55	0.30	1.00	1.21		
									TOTAL=	7.05	
P.2.1.3	CONCRETO PREMEZCLADO FC=250 KG/CM2.T.M.A. 3/4" R.N., INCLUYE: SUMINISTRO, VIBRADO, MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA REALIZACIÓN.	M3			46.92	0.20	1.84	1.00	17.27		VER CROQUIS 12
					47.46	0.20	1.84	1.00	17.47		VER CROQUIS 12
					7.82	0.20	0.98	1.00	1.53		VER CROQUIS 12
					7.15	0.20	0.98	1.00	1.40		VER CROQUIS 12
					7.71	0.20	0.98	1.00	1.51		VER CROQUIS 12
					7.04	0.20	0.98	1.00	1.38		VER CROQUIS 12
					9.12	0.20	0.44	1.00	0.80		VER CROQUIS 12
					7.59	0.20	0.44	1.00	0.67		VER CROQUIS 12
									TOTAL=	42.03	
P.2.1.4	CONCRETO PREMEZCLADO FC=300 KG/CM2 T.M.A. 1 1/2" EN LOSAS DE 16 CMS DE ESPESOR CON PERIMETROS DE 12 CMS. INCLUYE: CIMENTADO, BOMBO, COLADO, VIBRADO, ENRASE DE CONCRETO, ACABADO RAYADO, VOLTEADOR, CURADO, DESCIMBRA Y LIMPIEZA DE FORMAS.	M3				436.11	0.16		69.78		VER CROQUIS 13
							0.04		-1.13		menos 1.13 m3 en contorno de losa donde el espesor es de 0.12 m
									TOTAL=	68.65	
P.2.1.5	CIMBRA Y DESCIMBRA CON CIMBRAPLAY DE PINO DE 5/8", ACABADO APARENTE MEDIDA POR SUPERFICIE DE CONTACTO EN MUROS Y LOSAS. INCLUYE: HABILITADO, COLOCACIÓN, DESCIMBRA, TUINO, DESPERDICIOS, CLAVO, MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2			46.92		1.84	2.00	172.67		VER CROQUIS 14
					47.46		1.84	2.00	174.65		
					7.82		0.98	2.00	15.33		
					7.15		0.98	2.00	14.01		
					7.71		0.98	2.00	15.11		
					7.04		0.98	2.00	13.80		
					9.12		0.44	2.00	8.03		
					7.59		0.44	2.00	6.68		
					140.81		0.12	1.00	16.90		
									TOTAL=	437.18	
P.2.1.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 6-6-10-10 INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION.	M2							436.11		VER CROQUIS 13
									TOTAL=	436.11	

ING. FRANCISCO JAVIER PARRA VALENZUELA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. AUDOMAR ESCALANTE LEAL
SUPERVISOR DE OBRA



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPIO DE ANGOSTURA



NUMEROS GENERADORES

ESTIMACION No.: 01 NORMAL-FINIQUITO	PERIODO CONT: 31 DE OCTUBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2023
CONTRATO No. ANG-IPR-2023-014	PERIODO EST: 31 DE OCTUBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2023
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VADO EN RIO EVORA, COMUNIDAD DE CAPOMOS, ANGOSTURA, SINALOA.	MONTO DE CONTRATO: \$1,309,901.32
	MONTO DE ESTIMACION: \$1,309,901.32

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	UBICACIÓN		LARGO	ANCHO	ALTO	PZA	RESULTADO		OBSERVACIONES
			EJE	TRAMO					PARCIAL	TOTAL	
P.3.3	MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE CUÉRPO DE BASE PARCIALMENTE TRITURADA, CUANDO SE EMPLEE UN MATERIAL PÉTREO COMPACTADO AL 100% , VOLUMEN MEDIDO COMPACTO, INCLUYE: ADQUISICIÓN DE MATERIAL, ACARREOS SEGÚN TARIFAS DE ALIANZA DE TRANSPORTES VIGENTE, EXTRACCIÓN Y ACARREOS DEL AGUA, INCORPORACIÓN DE HUMEDAD ÓPTIMA DE COMPACTACIÓN, HOMOGENIZADO, MEZCLADO, COMPACTACIÓN MATERIALES, MANO DE OBRA	M3		AREA DE TENDIDO=		408.14	0.20		81.63	81.63	VER CROQUIS 18
P.4	DRENAJE										
P.4.0	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PAD CORRUGADA DE 12" DE DIAMETRO, INCLUYE: TRAZO, EXCAVACION, ACARREOS, SUMINISTRO, COLOCACION, MATERIAL, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION	ML			7.50			6.00	45.00	TOTAL= 45.00	VER CROQUIS 16
P.5	SEÑALIZACIÓN VIAL										
P.5.0	SEÑALAMIENTO DE PROTECCIÓN DE OBRAS DE CONSTRUCCION, INCLUYE SEÑALES PERMANENTES PREVENTIVA Y DE DESVIACIÓN DE DÍA Y DE NOCHE.	LOTE						1.00	1.00	TOTAL= 1.00	VER CROQUIS 17


ING. FRANCISCO JAVIER PARRA VALENZUELA
SUPERINTENDENTE DE OBRA


ING. AUDOMAR ESCALANTE LEAL
SUPERVISOR DE OBRA



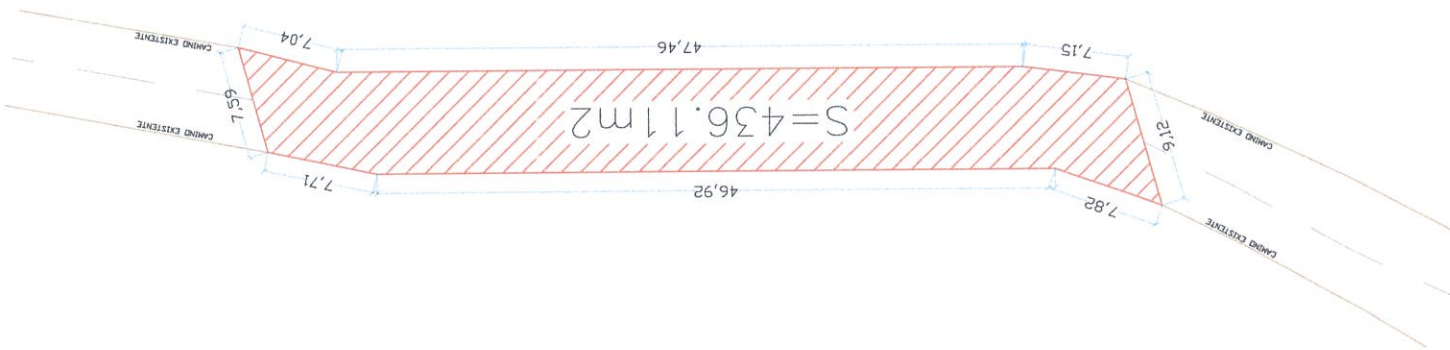
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE ANGOSTURA



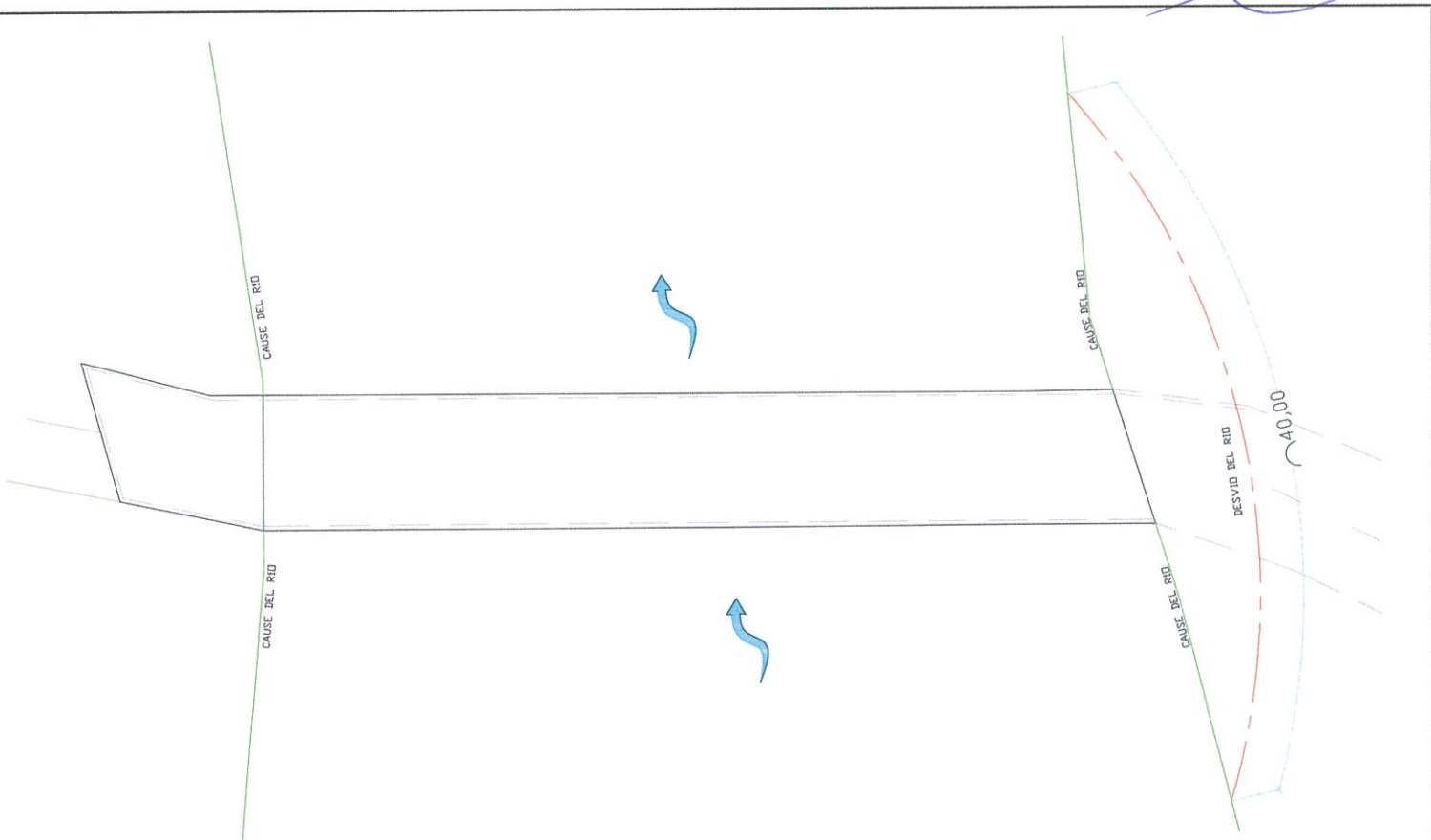
CROQUIS DE GENERADORES

ESTIMACION No: 01 NORMAL-FINIKUITO		PERIODO CONT: 31 DE OCTUBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2023
CONTRATO No. ANG-IPR-2023-014		PERIODO EST: 31 DE OCTUBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2023
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VADO EN RIO EVORA, COMUNIDAD DE CAPOMOS, ANGOSTURA, SINALOA.		MONTO DE CONTRATO: \$1,309,901.32
		MONTO DE ESTIMACION: \$1,309,901.32

CROQUIS 01



CROQUIS 02



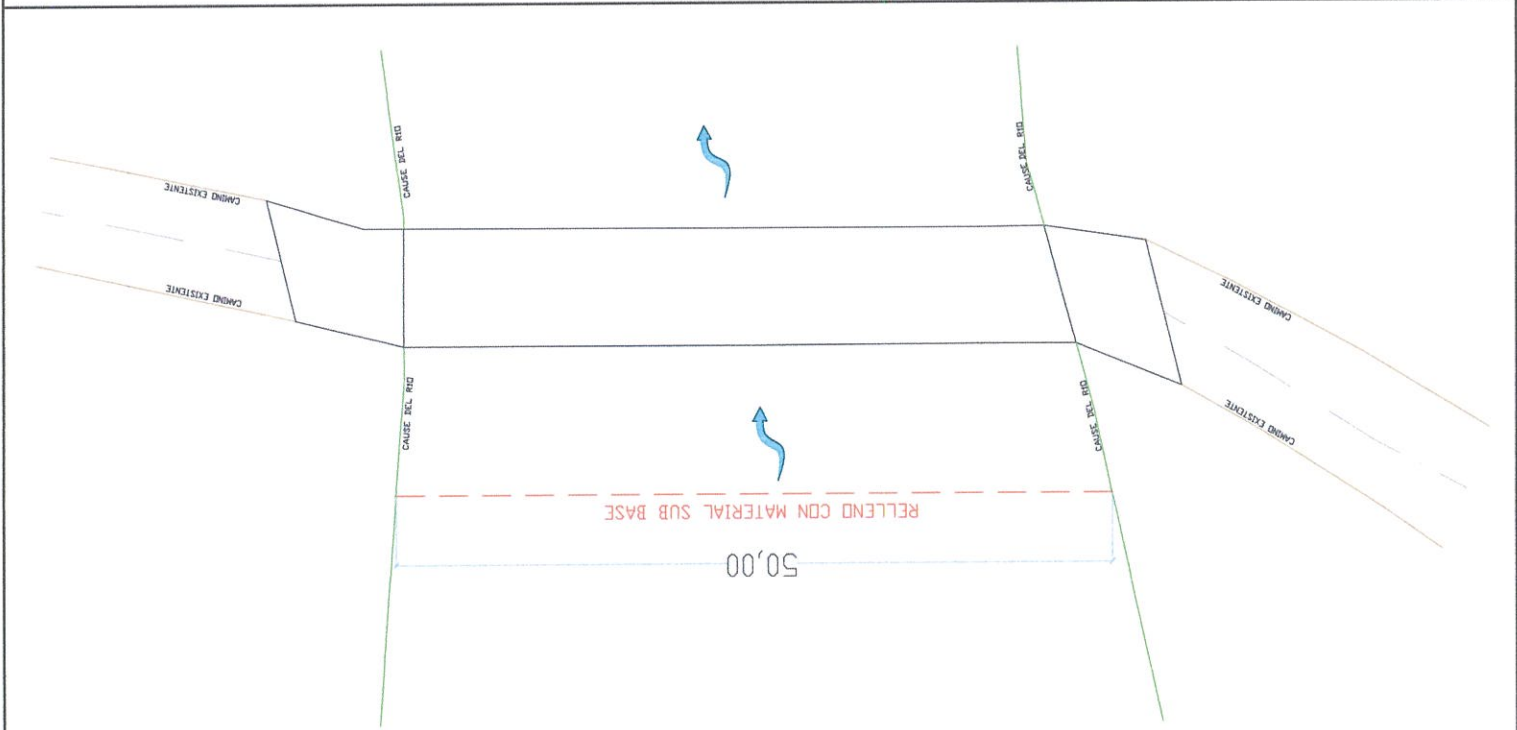
ING. FRANCISCO JAVIER PARRA VALENZUELA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. AUDOMAR ESCALANTE LEAL
SUPERVISOR DE OBRA

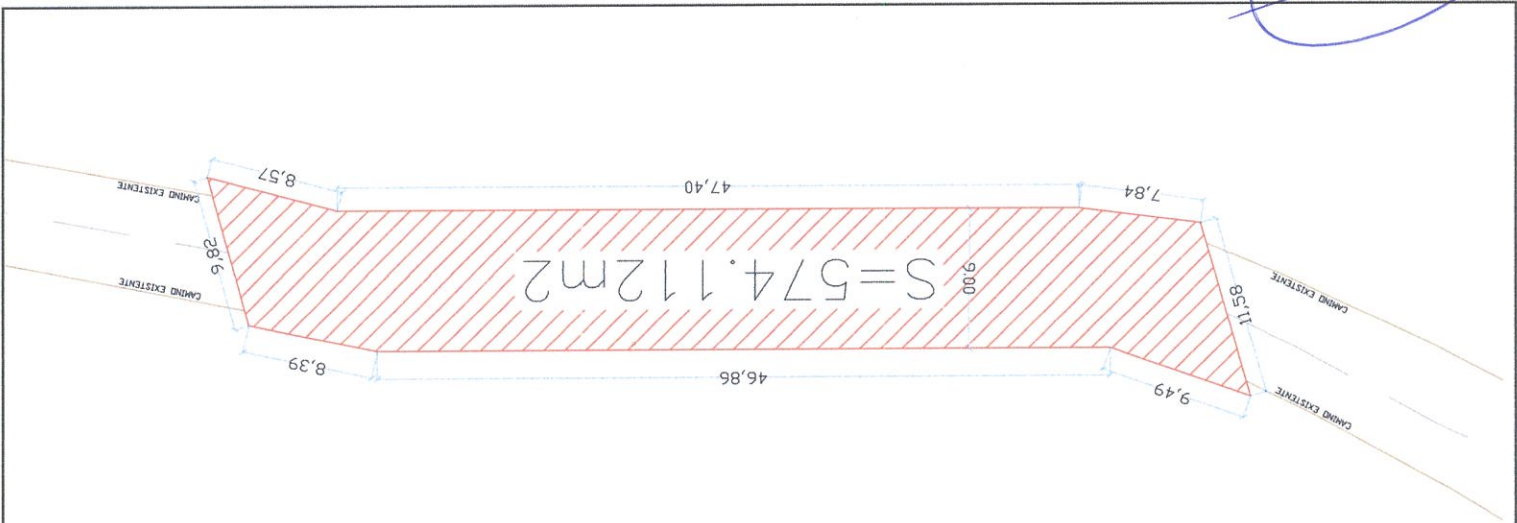
CROQUIS DE GENERADORES

ESTIMACION No: 01 NORMAL-FINIUQITO	PERIODO CONT: 31 DE OCTUBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2023
CONTRATO No. ANG-IPR-2023-014	PERIODO EST: 31 DE OCTUBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2023
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VADO EN RIO EVORA, COMUNIDAD DE CAPOMOS, ANGOSTURA, SINALOA.	MONTO DE CONTRATO: \$1,309,901.32
	MONTO DE ESTIMACION: \$1,309,901.32

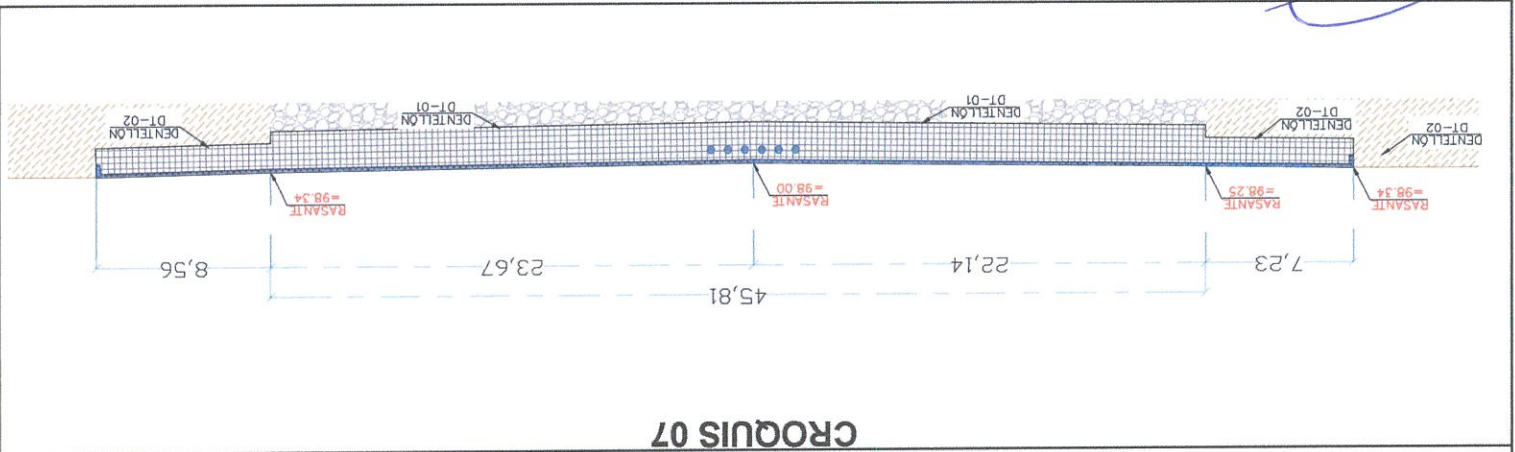
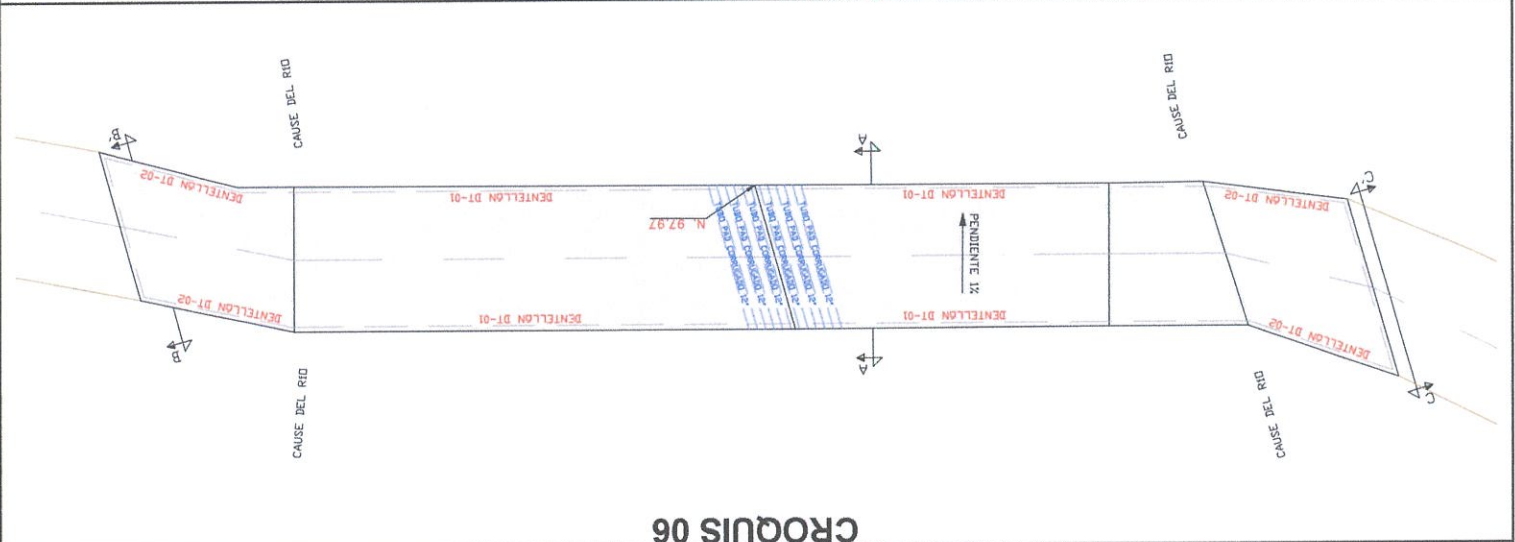
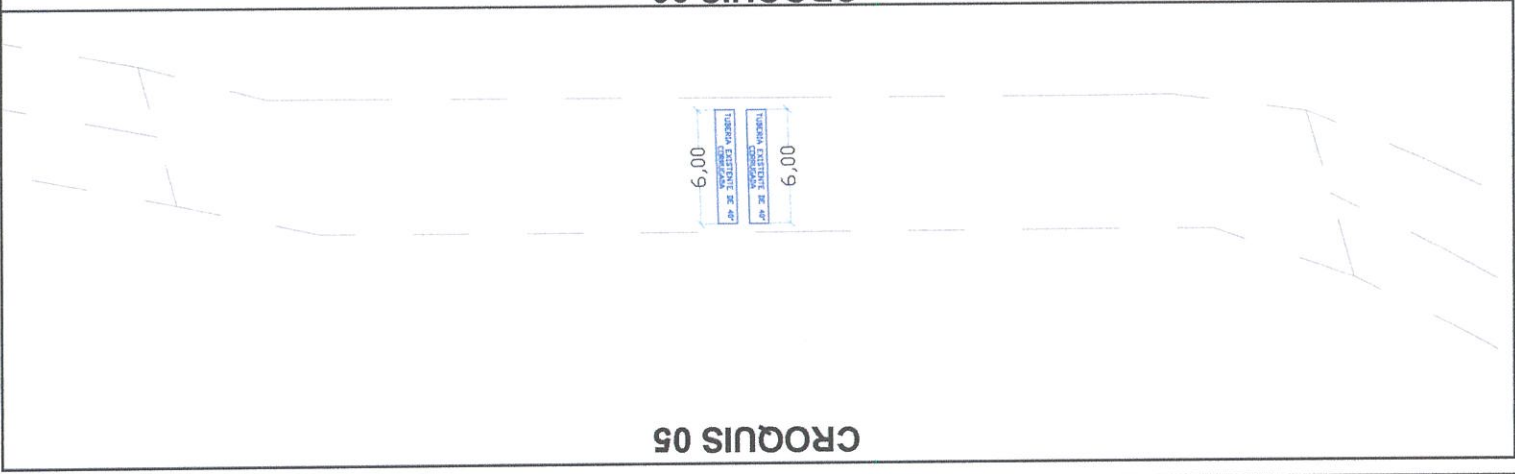
CROQUIS 03



CROQUIS 04



ESTIMACION No: 01 NORMAL-FINIKUITO		PERIODO CONT: 31 DE OCTUBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2023
CONTRATO No. ANG-IPR-2023-014		PERIODO EST: 31 DE OCTUBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2023
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VADO EN RIO EVORA, COMUNIDAD DE CAPOMOS, ANGOSTURA, SINALO.		MONTO DE CONTRATO: \$1,309,901.32
		MONTO DE ESTIMACION: \$1,309,901.32

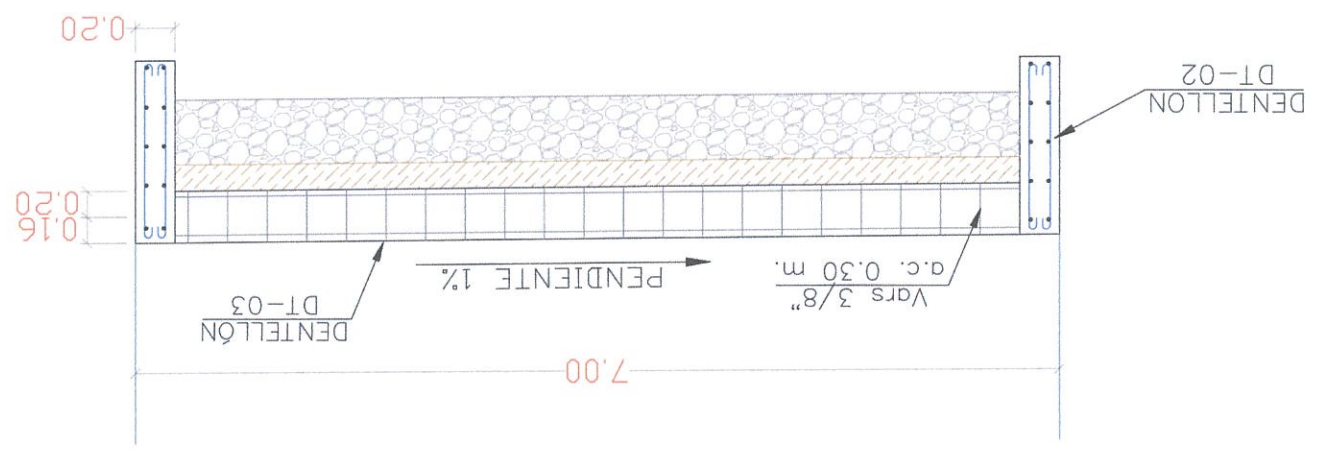




CROQUIS DE GENERADORES

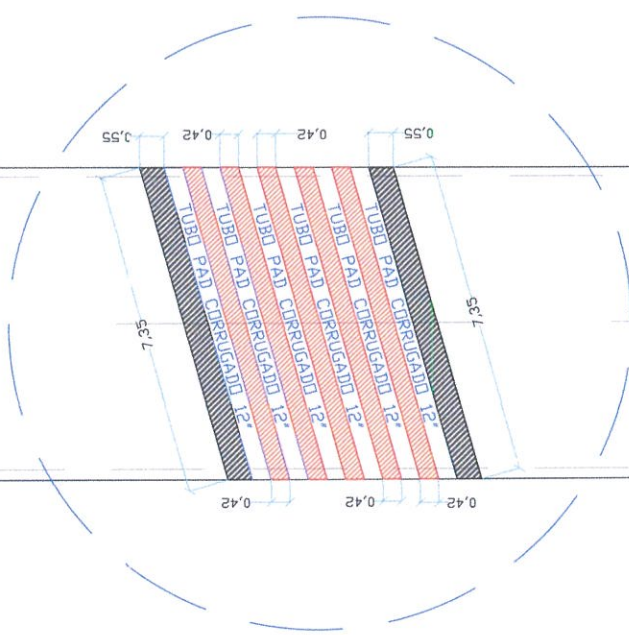
ESTIMACION No. 01 NORMAL-FINIKUITO		PERIODO CONT: 31 DE OCTUBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2023
CONTRATO No. ANG-IPR-2023-014		PERIODO EST: 31 DE OCTUBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2023
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VADO EN RIO EVORA, COMUNIDAD DE CAPOMOS, ANGOSTURA, SINALOA.		MONTO DE CONTRATO: \$1,309,901.32
		MONTO DE ESTIMACION: \$1,309,901.32

CROQUIS 10



CORTE C-C'

CROQUIS 11



ING. FRANCISCO JAVIER PARRA VALENZUELA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

[Signature]

ING. AUDOMAR ESCALANTE LEAL
SUPERVISOR DE OBRA

[Signature]



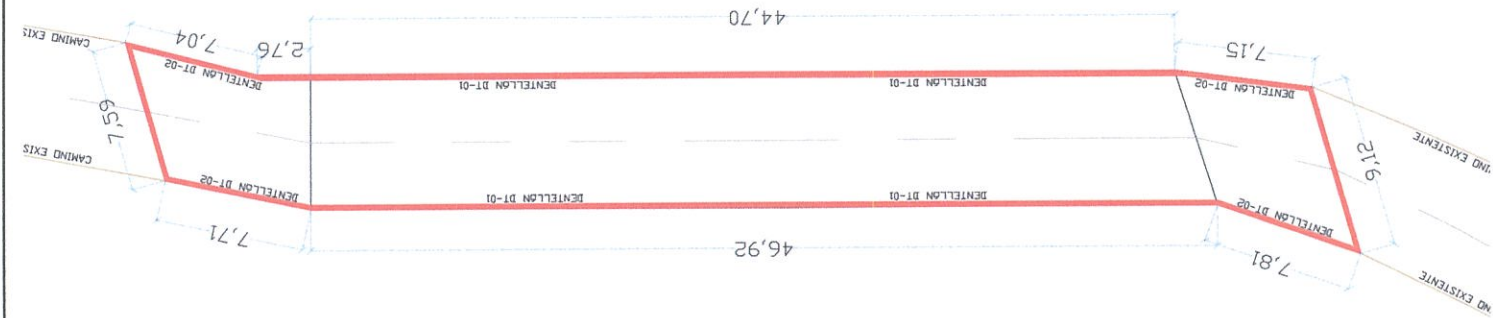
DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS MUNICIPIO DE ANGOSTURA



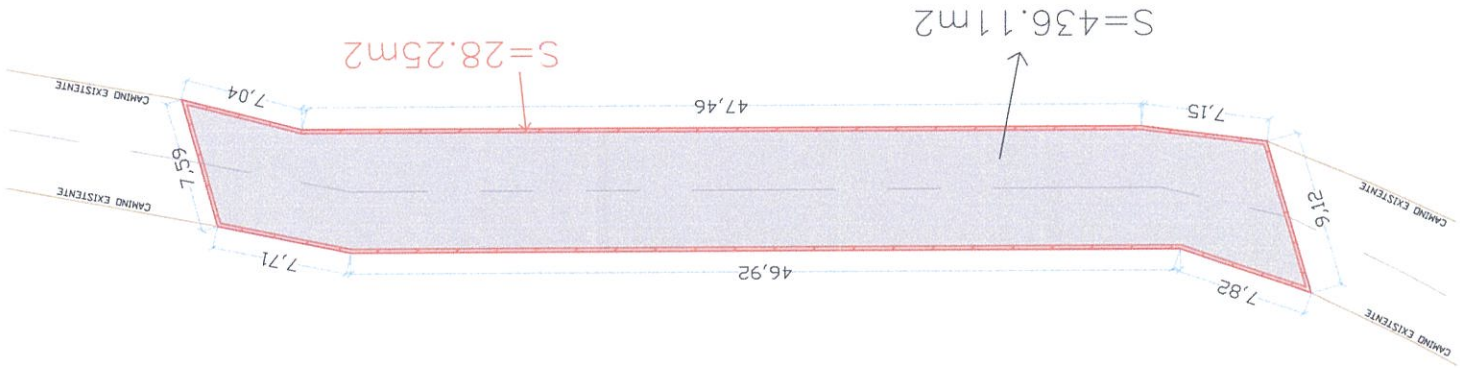
CROQUIS DE GENERADORES

ESTIMACION No: 01 NORMAL-FINIUITO		PERIODO CONT: 31 DE OCTUBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2023
CONTRATO No. ANG-IPR-2023-014		PERIODO EST: 31 DE OCTUBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2023
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VADO EN RIO EVORA, COMUNIDAD DE CAPOMOS, ANGOSTURA, SINALOA.		MONTO DE CONTRATO: \$1,309,901.32
		MONTO DE ESTIMACION: \$1,309,901.32

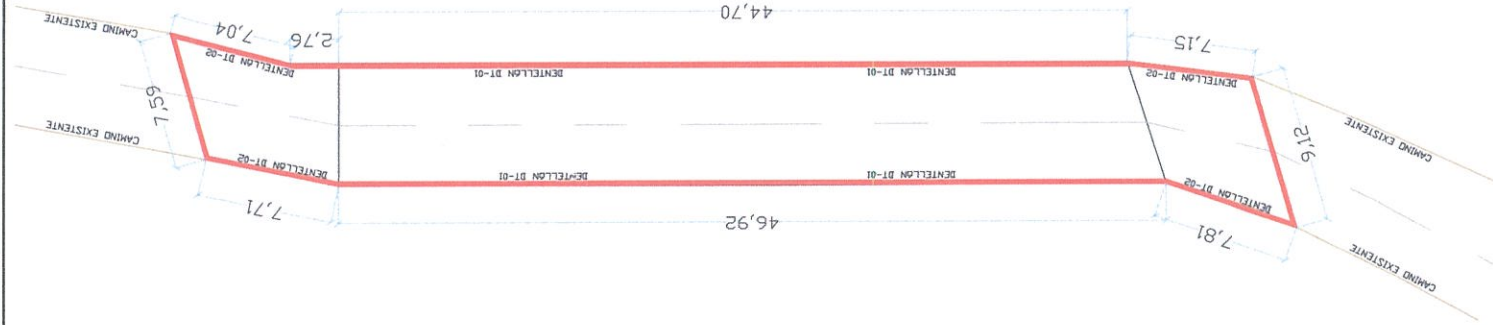
CROQUIS 12



CROQUIS 13



CROQUIS 14



ING. FRANCISCO JAVIER PARRA VALENZUELA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

6 de 8

ING. AUDOMAR ESCALANTE LEAL
SUPERVISOR DE OBRA



ESTIMACION No.: 01 NORMAL-FINIUQITO	PERIODO CONT: 31 DE OCTUBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2023	
CONTRATO No.: ANG-IPR-2023-014	PERIODO EST: 31 DE OCTUBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2023	
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VADO EN RIO EVORA, COMUNIDAD DE CAPOMOS, ANGOSTURA, SINALOA.		
	MONTA DE CONTRATO:	\$1,309,901.32
	MONTA DE ESTIMACION:	\$1,309,901.32

CROQUIS DE GENERADORES

DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE ANGOSTURA





DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE ANGOSTURA



REPORTE FOTOGRAFICO

ESTIMACION No: 01 NORMAL-FINQUITO		PERIODO CONT: 31 DE OCTUBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2023
CONTRATO No. ANG-IPR-2023-014		PERIODO EST: 31 DE OCTUBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2023
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VADO EN RIO EVORA, COMUNIDAD DE CAPOPOS, ANGOSTURA, SINALOA.		
MONTO DE CONTRATO:	\$1,309,901.32	MONTO DE ESTIMACION:
	\$1,309,901.32	

CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VADO	
P.1 PREELIMINARES	
P.1.1 DESMONTÉ Y DESPALME DE TERRENO CON EQUIPO MECANICO	HA



P.1.2 EXCAVACIONES CON EQUIPO MECANICO PARA DESVIO DE CAUSE DE RIO		M3

P.1.3 RELLENO DE MATERIAL TIPO SUB BASE A VOLTEO		M3
--	--	----



ING. FRANCISCO JAVIER PARRA VALENZUELA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. AUDOMAR ESCALANTE LEAL
SUPERVISOR DE OBRA



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE ANGOSTURA



REPORTE FOTOGRAFICO

ESTIMACION No: 01 NORMAL-FINIQUITO		PERIODO CONT: 31 DE OCTUBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2023
CONTRATO No. ANG-IPR-2023-014		PERIODO EST: 31 DE OCTUBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2023
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VADO EN RIO EVORA, COMUNIDAD DE CAPOMOS, ANGOSTURA, SINALOA.		MONTO DE CONTRATO: \$1,309,901.32
		MONTO DE ESTIMACION: \$1,309,901.32

P.1.4

EXCAVACIONES EN CORTES Y ADICIONALES BAJO LA SUB-RASANTE

M3

P.1.6

DESINSTALACION DE TUBERIA EXISTENTE DE 40" CORRUGADA CON EQUIPO MECANICO

M2

P.2

OBRA CIVIL

P.2.0

ACERO DE REFUERZO F'Y=4,200 KG/CM2, EN ESTRUCTURA

KG



ING. FRANCISCO JAVIER PARRA VALENZUELA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. AUDOMAR ESCALANTE LEAL
SUPERVISOR DE OBRA



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE ANGOSTURA



REPORTE FOTOGRAFICO

ESTIMACION No: 01 NORMAL-FINIKUITO		PERIODO CONT: 31 DE OCTUBRE AL 16 DE DICIEMBRE DEL 2023
CONTRATO No. ANG-IPR-2023-014		PERIODO EST: 31 DE OCTUBRE AL 16 DE DICIEMBRE DEL 2023
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VADO EN RIO EVORA, COMUNIDAD DE CAPOSOS, ANGOSTURA, SINALOA.		
MONTO DE CONTRATO:	\$1,309,901.32	MONTO DE ESTIMACION:
	\$1,309,901.32	

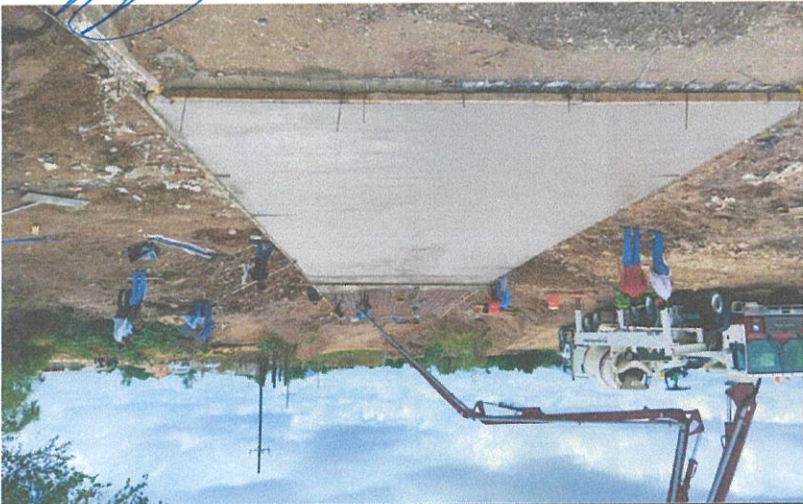
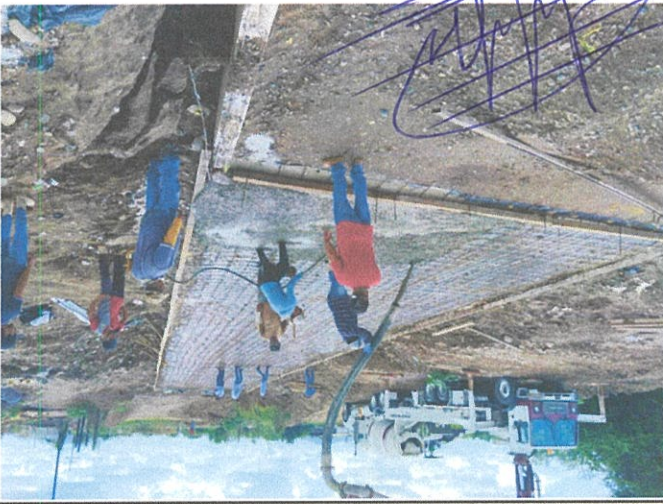
P.2.1	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=150 KG/CM2.T.M.A. 3/4" R.N.	M3
-------	--	----



P.2.1.3	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=250 KG/CM2.T.M.A. 3/4" R.N.	M3
---------	--	----



P.2.1.4	CONCRETO PREMEZCLADO F'C=300 KG/CM2.T.M.A. 1 1/2" R.N.	M3
---------	--	----



ING. FRANCISCO JAVIER PARRA VALENZUELA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

3 de 6

ING. AUDOMAR ESCALANTE LEAL
SUPERVISOR DE OBRA



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS
MUNICIPIO DE ANGOSTURA



REPORTE FOTOGRÁFICO

ESTIMACION No: 01 NORMAL-FINQUITO		PERIODO CONT: 31 DE OCTUBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2023
CONTRATO No. ANG-IPR-2023-014		PERIODO EST: 31 DE OCTUBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2023
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VADO EN RIO EVORA, COMUNIDAD DE CAPOSOS, ANGOSTURA, SINALOA.		
MONTO DE CONTRATO: \$1,309,901.32		MONTO DE ESTIMACION: \$1,309,901.32

P.2.1.5 Cimbra y Descimbra con Cimbraplay de Pino de 5/8"



M2

P.2.1.6 SUMINISTRO Y COLOCACION DE MALLA ELECTROSOLDADA 6-6-10-10



Malla electrosoldada

M2

P.2.1.7 SUMINISTRO Y COLOCACION DE HULE NEGRO EN AREA DE COLADO



M2

ING. FRANCISCO JAVIER PARRA VALENZUELA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. AUDOMAR ESCALANTE LEAL
SUPERVISOR DE OBRA

REPORTE FOTOGRAFICO

ESTIMACION No: 01 NORMAL-FINIUITO		PERIODO CONT: 31 DE OCTUBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2023
CONTRATO No. ANG-IPR-2023-014		PERIODO EST: 31 DE OCTUBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2023
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VADO EN RIO EVORA, COMUNIDAD DE CAPOMOS, ANGOSTURA, SINALOA.		MONTO DE CONTRATO: \$1,309,901.32
		MONTO DE ESTIMACION: \$1,309,901.32

P.2.1.8	SUMINISTRO Y COLOCACION DE CONTRAJUNTA DE PVC TIPO C-3 PARA LOSAS DE 16 CM	ML
---------	--	----



P.3	OBRAS VIALES	
P.3.1	TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE LA CAPA DE 20 CM DE ESPESOR DE PIEDRAPLEN	M3



P.3.3	MEZCLADO, TENDIDO Y COMPACTACIÓN DE LA CONSTRUCCIÓN DE CUÉRPO DE BASE	M3
-------	---	----



ING. FRANCISCO JAVIER PARRA VALENZUELA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. AUDOMAR ESCALANTE LEAL
SUPERVISOR DE OBRA

ING. AUDOMAR ESCALANTE LEAL
SUPERVISOR DE OBRA

6 de 6

ING. FRANCISCO JAVIER PARRA VALENZUELA
SUPERINTENDENTE DE OBRA



DIRECCIÓN DE OBRAS PÚBLICAS		MUNICIPIO DE ANGOSTURA		bqez diseño y construcción
REPORTE FOTOGRAFICO		ESTIMACION No: 01 NORMAL-FINQUITO		CONTRATO No. ANG-IPR-2023-014
PERIODO CONT: 31 DE OCTUBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2023		OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VADO EN RIO EVORA, COMUNIDAD DE CAPOMOS,		ANGOSTURA, SINALOA.
PERIODO EST: 31 DE OCTUBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2023		MONTTO DE CONTRATO: \$1,309,901.32		MONTTO DE ESTIMACION: \$1,309,901.32
P.4 DRENAJE		P.4.0 SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA PAD CORRUGADA DE 12" DE DIAMETRO		ML



DIRECCION DE OBRAS PUBLICAS
MUNICIPIO DE ANGOSTURA



CROQUIS DE MICROLOCALIZACION

ESTIMACION NO: 01 NORMAL-FINIQUITO	PERIODO CONT: 31 DE OCTUBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2023
CONTRATO No. ANG-IPR-2023-014	PERIODO EST: 31 DE OCTUBRE AL 15 DE DICIEMBRE DEL 2023
OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VADO EN RIO EVORA, COMUNIDAD DE CAPOMOS, ANGOSTURA, SINALOA.	MONTO DE CONTRATO: \$1,309,901.32
	MONTO DE ESTIMACION: \$1,309,901.32



COORDENADAS: 25°24'33.83" N, 108°08'11.30" O, e=36 m

ING. FRANCISCO JAVIER PARRA VALENZUELA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. AUDOMAR ESCALANTE LEAL
SUPERVISOR DE OBRA



ANEXO 01

GENERADOR DE ACERO



OBRA: CONSTRUCCIÓN DE PUENTE VADO EN RIO EVORA, COMUNIDAD DE CAPOMOS, ANGOSTURA, SINALOA.

CLAVE:	CONCEPTO	UNIDAD
P.2.0	ACERO DE REFUERZO F'Y=4,200 KG/CM2, EN ESTRUCTURA, DEL No. 3 AL No. 8 (Ø 3/8" A Ø 1"), INCLUYE: HABILITADO, ARMADO, GANCHOS, TRASLAPES, DESPERDICIOS, ACARREOS, HERRAMIENTA, MANO DE OBRA Y EQUIPO.	KG

No.	ELEMENTO	LOCALIZACION		TIPO DE REFUERZO	VARILLAS				DIAMETROS, KGS. / ML Y PESO / TRAMO						
		EJE	TRAMO		No. DE PIEZAS	LONGITU D ML	DIAM.	LONGITUD TOTAL	No. 2 1/4"	No. 2.5 5/16"	No. 3 3/8"	No. 4 1/2"	No. 5 5/8"	No. 6 3/4"	No. 10 1 1/4"
1	DENTELLON DE 2 M	LADO IZQUIERDO	LONGITUDINAL	8	98.40	3	787.20	438.47							
			TRANSVERSAL	322	2.15	3	692.30	385.61							
2	DENTELLON DE 2 M	LADO DERECHO	LONGITUDINAL	8	98.40	3	787.20	438.47							
			TRANSVERSAL	322	2.15	3	692.30	385.61							
3	DENTELLON DT-02 DE 1.14 M	LADO IZQUIERDO	LONGITUDINAL	5	14.20	3	71.00	39.55							
			TRANSVERSAL	48	1.24	3	59.52	33.15							
4	DENTELLON DT-02 DE 1.14 M	LADO DERECHO	LONGITUDINAL	5	14.20	3	71.00	39.55							
			TRANSVERSAL	48	1.24	3	59.52	33.15							
5	DENTELLON DT-02 DE 1.14 M	LADO IZQUIERDO	LONGITUDINAL	5	14.20	3	71.00	39.55							
			TRANSVERSAL	48	1.24	3	59.52	33.15							
6	DENTELLON DT-02 DE 1.14 M	LADO DERECHO	LONGITUDINAL	5	14.20	3	71.00	39.55							
			TRANSVERSAL	48	1.24	3	59.52	33.15							
7	DENTELLON DT-02 DE 1.14 M	LADO IZQUIERDO	LONGITUDINAL	5	14.20	3	71.00	39.55							
			TRANSVERSAL	48	1.24	3	59.52	33.15							
8	DENTELLON DT-02 DE 1.14 M	LADO DERECHO	LONGITUDINAL	5	14.20	3	71.00	39.55							
			TRANSVERSAL	48	1.24	3	59.52	33.15							
9	DENTELLON DT-02 DE 1.14 M	LADO IZQUIERDO	LONGITUDINAL	5	14.20	3	71.00	39.55							
			TRANSVERSAL	48	1.24	3	59.52	33.15							
10	DENTELLON DT-02 DE 1.14 M	LADO DERECHO	LONGITUDINAL	5	14.20	3	71.00	39.55							
			TRANSVERSAL	48	1.24	3	59.52	33.15							
11	MURO DE 60 CM	LADO IZQUIERDO	LONGITUDINAL	3	7.15	3	21.45	11.95							
			TRANSVERSAL	24	0.70	3	16.80	9.36							
12	MURO DE 60 CM	LADO DERECHO	LONGITUDINAL	3	7.15	3	21.45	11.95							
			TRANSVERSAL	24	0.70	3	16.80	9.36							
13	LOSA DE CONCRETO ARMADA		LONGITUDINAL	24	65.00	3	1,560.00	868.92							
			TRANSVERSAL	208	7.10	3	1,476.80	822.58							
PESO TOTAL EN KGS.								3,963.88							
PESO ACUMULADO EN KGS.								3,963.88							

ING. FRANCISCO JAVIER PARRA VALENZUELA
SUPERINTENDENTE DE OBRA

ING. ADDOMAR ESCALANTE LEAL
SUPERVISOR DE OBRA