

CALLE COLON S/N COL. CENTRO, C.P. 81000, GUASAVE, SINALOA
SGC 140726 H99

SGC 140726 H99

H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE
JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE
Y ALCANTARILLADO DE GUASAVE



ESTADO DE CUENTA

CONTRATO N°: JUMAPAG/R33/65/2025

FECHA:

31 DE DICIEMBRE DEL 2025

OBRA: REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS NEGRAS

UBICACIÓN: LOCALIDAD DE SAN JOSÉ DE PALOS BLANCOS, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE	
PERIODO DE CONTRATO :	27 DE NOVIEMBRE DE 2025
	INICIA

27 DE NOVIEMBRE DE 2025
31 DE DICIEMBRE DE 2025

INICIA
TERMINA

IMPORTE CONTRATADO :	\$ 3,940,947.20
----------------------	-----------------

CON I.V.A.

IMPORTE DE ANTICIPO :	\$ 1,970,473.60	CON I.V.A.
-----------------------	-----------------	------------

[illegible]

TOTALES	✓	\$ 3,940,947.20	\$ -	\$ 1,970,473.60	\$ 1,970,473.60	\$ 1,970,473.60
---------	---	-----------------	------	-----------------	-----------------	-----------------

SALDO OBRA		SALDO POR AMORTIZAR	
\$	-	\$	-

~~ING. CLAUDIA MARTINEZ GERENTES LEYVA~~
~~GERENTE TECNICO JUMAPAS~~
~~CONFORME~~

ING. JOSÉ DE JESÚS LOPEZ PEREZ
SUPERVISOR DE OBRAS JUMAPAG
AUTORIZO

**SERVICIOS GENERALES DE
CONSTRUCCION Y EDIFICACION**
ELICAZ, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA
ELABORO

ING. JOSÉ DE JESÚS LÓPEZ PÉREZ
JEFE DE SUPERVISION

ING. JUAN MANUEL MEDINA GERARDO
COORDINADOR DE P.C.O.
Vo. Bo.

Vo. Bo.



CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES

ESTIMACION NO: 3 (FINQUITO)		PERIODO DEL : 26 DE DICIEMBRE DEL 2025 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2025		IMPORTE: \$442,209.74				
OBRA: REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS NEGRAS		CONTRATISTA: SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCION Y EDIFICACION ELICAZ, S.A. DE C.V.						
UBICACIÓN: LOCALIDAD DE SAN JOSÉ DE PALOS BLANCOS, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA		CONTRATO N°: JUMAPAG/R33/65/2025		[No. DE OBRA: PR-25GU065]				
NUMERO	PARTIDA DESCRIPCION	UNIDAD	IMPORTE DE CONTRATO: \$ 3,940,947.20		FECHA: 31 DE DICIEMBRE DEL 2025			
			SEGUN PROYECTO	CANTIDAD HASTA ESTA ESTIMACION	IMPORTE \$ 442,209.74			
PRESUPUESTO REFERENTE A LA REHABILITACIÓN DE CARCAMO DE AGUAS NEGRAS DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA LOCALIDAD DE SAN JOSÉ DE PALOS BLANCOS, MUNICIPIO GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.								
1. ARREGLO HIDRAULICO EN CARCAMO DE AGUAS NEGRAS								
EQUIPOS DE BOMBEO								
SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO MARCA GORMAN RUPP PARA UN GASTO DE 25 LPS Y 10 M.C.A. MODELO T4C71SC-BFV QUE INCORPORA UNA BOMBA BASICA MODELO TKC71SC-BFV DE CONSTRUCCION CENTRIFUGA AUTOCEBANTE. TAMAÑO: 4" X 4" (101 MM X 101 MM) BRIDADA. CARCASA DE LA BOMBA: HIERRO GRIS NO. 30. MÁXIMA PRESION DE OPERACION 83 PSI. IMPULSOR DOBLE VENA. TIPO ABIERTO. ACERO ENDURECIDO. MANEJA SÓLIDOS ESFÉRICOS Ø DE 3". EJE DEL IMPULSOR: ALEACION DE ACERO 4150. MANGA DEL EJE: ALEACION DE ACERO 4130. PLATO DE DESGASTE REEMPLAZABLE. ACERO ENDURECIDO. TAPA FRONTAL REMOVIBLE Y AJUSTABLE. HIERRO GRIS NO. 30. TAPA FRONTAL DE INSPECCION: HIERRO GRIS NO. 30. 12 LBS. PLATO DEL SELLO: ACERO ENDURECIDO. VALVULA TIPO ALETA REEMPLAZABLE. MOLDEADA EN NEOPRENO CON NYLON. REFORZADO CON ARO DE ACERO. ALOJAMIENTO DE LOS RODAMIENTOS: HIERRO GRIS NO. 30. RODAMIENTOS RADIAL Y DE EMPUJE: ABIERTOS. BOLA SENCILLA Y DOBLE RESPECTIVAMENTE. LUBRICACIÓN DE LAS CAVIDADES DEL SELLO Y DE RODAMIENTOS: ACEITE SAE NO. 30. NO DETERGENTE BRIDAS DE SUCCION Y DESCARGA: HIERRO GRIS NO. 30 JUNTAS: BUNA-N CON FIBRAS SINTÉTICAS COMPRIMIDAS. FIBRA VEGETAL, PTFE, CORCHO Y HULE. JUNTAS: O-RINGS: BUNA-N-TORNILLERIA: ACERO ESTANDAR PLATEADO. VALVULA DE ALIVIO DE PRESION: LATON. MIRILLAS MEDIDORAS DE NIVELES DE ACEITE PARA EL SELLO Y RODAMIENTOS SELLO TIPO CARTUCHO. MECÁNICO. LUBRICADO CON ACEITE. DOBLE FLOTACION, AUTOLINEABLE. CARAS ROTATORIA Y ESTACIONARIA DE SILICIO. ASIENTO ESTACIONARIO EN ACERO INOXIDABLE NO. 316. ELASTÓMEROS DE FLUOROCARBONO. JALULA Y RESORTE EN ACERO INOXIDABLE NO. 18-8. TEMPERATURA MÁXIMA DE LÍQUIDO A BOMBLEAR: 71°C (160°F). TIPO DE ACOPLAMIENTO Y MOTOR ACOPLADO POR MEDIO DE POLEAS Y BANDAS A UN MOTOR MARCA "US". O SIMILAR DE 10 H.P.. EFICIENCIA PREMIUM. NOMINAL 91.0 %. 4 POLOS. 1,750 RPM. ARMAZÓN 213T. TIPO TCCV. PARA 3F. 230/460 V. 60HZ. TODO ESTO MONTADO SOBRE BASE DE ACERO ESTRUCTURAL VERTICAL SOPORTANTE DE LA UNIDAD CON GUARDA BANDAS.								
1.1		PZA	3.00	3.00	3.00	0.00	\$382,645.75	\$
SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL AUTOMATICO PARA PROGRAMAR EL ARRANQUE A TENSION PLENA DE TRES BOMBAS DE 10 HP/220 VCA 3F 4H 60 HZ. ALTERNADAS Y SIMULTANEADAS ENTRE SI. CON FUNCION LOGICA PARA EL VACADO DE UN CARCAMO DE AGUAS NEGRAS RESIDUALES DE ACUERDO AL NIVEL EXISTENTE EN EL MISMO. PROTECCION POR BAJO NIVEL. INCLUYE: SECCION DE CONTROL: CONTROL AUTOMATICO ELECTRONICO PARA REALIZAR LA FUNCION LOGICA. LAMPARA PILOTO INDICADORA DE "MOTOR OPERANDO" POR MOTOR. SELECTOR DE OPERACIÓN "MANUAL-FUERA-AUTOMATICO" POR MOTOR. ALARMA AUDIO-VISUAL. POR ALTO NIVEL EN EL CARCAMO. BARRA PRINCIPAL DE CONEXIONES. SECCION DE POTENCIA. ARRANCADOR MAGNÉTICO CON PROTECCION POR SOBRECARGA POR MOTOR. GABINETE DE SOBREPONER IP65 DE TAMAÑO ADECUADO PARA INTEGRAR LOS COMPONENTES. 5 PZAS SENSOR DE NIVEL TIPO "PERA" ESPECIAL PARA AGUAS NEGRAS CON CAPACIDAD DE 10 AMP, 200 VOLTS Y 5 MTS DE CABLE SUMERGIBLE.								
1.2		PZA	1.00	1.00	1.00	0.00	\$178,930.92	\$
NOTAS:								
LUGAR: GUASAVE, SINALOA								
FECHA: 31 DE DICIEMBRE DEL 2025								
ELABORO C. ANGELA DOMARA FELIX HIGUERA								
SUPERVISOR: ING. JOSE DE JESUS LÓPEZ PÉREZ REPRESENTANTE LEGAL								
SUPERVISOR DE OBRAS JUMAPAG								
Vobo: ING. JUAN MANUEL MERINA GERARDO								
COORDINADOR DE PLANEACION Y CONTROL DE OBRA								
REVISOR: ING. JOSE DE JESUS LÓPEZ PÉREZ								
JEFE DE SUPERVISION DE OBRA								
CONFORME: ING. CLAUDIA MARTIN CERVANTES LEYVA								
GERENCIA TECNICA								



CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES

ESTIMACION NO. 3 (FINQUITO)		PERIODO DEL : 26 DE DICIEMBRE DEL 2025 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2025		IMPORTE: \$442,209.74				
OBRA: REHABILITACION DE CARGAMO DE AGUAS NEGRAS		CONTRATISTA: SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCION Y EDIFICACION ELICAZ, S.A. DE C.V.						
UBICACION: LOCALIDAD DE SAN JOSÉ DE PALOS BLANCOS, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA		CONTRATO N°: JUMAPAG/R33/66/2025		No. DE OBRA: PR-25GU065				
		IMPORTE DE CONTRATO: \$ 3 940,947.20		FECHA: 31 DE DICIEMBRE DEL 2025				
NUMERO	PARTIDA DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA			IMPORTE \$		
			SEGUN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DE NIVEL TIPO PERA MODELO INT. FABRICADO EN POLIPROPILENO DE UNA SOLA PIEZA. CON CAPSULA DE MERCURIO. SE SUMINISTRA CON 10 METROS DE CABLE SUMERGIBLE USO RUDDO Y UN CONTRAPESO DE ACERO ESMALTADO.	PZA	5.00	5.00	5.00	0.00	\$5,182.39	\$
	PIEZAS ESPECIALES DE ACERO							
1.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO CED. 40 DE 6" DE DIAMETRO 1/4" DE ESPESOR. INCLUYE PROTECCION ANTICORROSIVA, PINTURA, CORTES Y SOLDADURA.	ML	7.00	7.00	7.00	0.00	\$2,577.30	\$
1.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON CED. 40 DE 4" DE DIAMETRO EN MANIFUL. INCLUYE RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR, CORTE Y SOLDADURA.	ML	24.00	24.00	24.00	0.00	\$2,773.59	\$
1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA SOLDABLE DE ACERO AL CARBON DE 6" Ø	PZA	17.00	17.00	17.00	0.00	\$2,736.33	\$
1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA SOLDABLE DE ACERO AL CARBON DE 4" Ø	PZA	9.00	9.00	9.00	0.00	\$1,592.86	\$
1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE ACERO AL CARBON ROSCADO POR UN EXTREMO DE 0.30X2" Ø.	PZA	4.00	4.00	4.00	0.00	\$1,252.95	\$
1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION EXCENTRICA DE ACERO AL CARBON DE 8" X 6" Ø, BRIDA POR UN EXTREMO. (VER DETALLE EN PLANO)	PZA	3.00	3.00	3.00	0.00	\$11,560.74	\$
	PIEZAS DE FIERRO GALVANIZADO							
1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FOGO ROSCADO POR AMBOS EXTREMOS DE 1/2" X 0.15 MTS.	PZA	3.00	3.00	3.00	0.00	\$241.27	\$
1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE SOLDABLE DE 0.15X2" Ø.	PZA	4.00	4.00	4.00	0.00	\$443.43	\$
1.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE SOLDABLE DE 1/2" Ø.	PZA	3.00	3.00	3.00	0.00	\$193.40	\$
	PIEZAS DE FIERRO FUNDIDO							
1.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE FO FO BRIDADO DE 90° X 6" Ø	PZA	6.00	6.00	6.00	0.00	\$5,838.83	\$
1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE FO FO BRIDADO DE 90° X 4" Ø	PZA	3.00	3.00	3.00	0.00	\$4,039.65	\$
1.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE FO. FO. DE 6" X 4" Ø	PZA	3.00	3.00	3.00	0.00	\$4,541.12	\$
1.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE FOGO BRIDADA POR AMBOS EXTREMOS DE 3" X 2" Ø.	PZA	6.00	6.00	6.00	0.00	\$2,132.12	\$
NOTAS:		LUGAR: GUASAVE, SINALOA						
		FECHA: 31 DE DICIEMBRE DEL 2025						
		SUPERVISOR: ING. JOSE DE JESUS LOPEZ PEREZ						
		SUPERVISOR DE OBRAS JUMAPAG						
		Vobo: ING. JUAN MANUEL MEDINA GERARDO						
		COORDINADOR DE PLANEACION Y CONTROL DE OBRA						
		ELABORO						
		C. ANGELA DOMARA FELIX HIGUERA						
		REPRESENTANTE LEGAL						
		REVISO: ING. JOSE DE JESUS LOPEZ PEREZ						
		JEFE DE SUPERVISION DE OBRA						



CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES

ESTIMACION NO. 3 (FINQUITO)			PERIODO DEL : 26 DE DICIEMBRE DEL 2025 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2025		IMPORTE: \$442,209.74	
OBRA: REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS NEGRAS			CONTRATISTA: SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCION Y EDIFICACION ELICAZ, S.A. DE C.V.			
UBICACION: LOCALIDAD DE SAN JOSÉ DE PALOS BLANCOS, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA			CONTRATO N°: JUMAPAG/R33/66/2026		No. DE OBRA: PR-26GU066	FECHA: 31 DE DICIEMBRE DEL 2025
			IMPORTE DE CONTRATO: \$ 3'940,947.20			
NUMERO	PARTIDA DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA			IMPORTE \$
			SEGUN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ANTERIOR	
	PIEZAS DE PVC					
1.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA PVC DE 6" Ø	PZA	1.00	1.00	1.00	\$2,261.64
1.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORLE DE PVC DE 6" Ø	PZA	1.00	1.00	1.00	\$876.69
	VALVULAS					
1.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK BRIDADA DE 4" Ø (101MM) VALWORTH.	PZA	3.00	3.00	3.00	\$10,493.51
1.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE VASTAGO FIGO DE 6" Ø	PZA	1.00	1.00	1.00	\$18,469.29
1.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE VASTAGO FIJO DE 4" Ø CLASE 125 PSI.	PZA	3.00	3.00	3.00	\$10,375.39
1.22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA ESFERA DE 2" Ø	PZA	4.00	4.00	4.00	\$2,405.61
1.23	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA ESFERA DE 1/2" Ø	PZA	3.00	3.00	3.00	\$1,074.02
1.24	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA COMBINADA DE ADMISON, EXPULSION Y ELIMINACION DE AIRE MARCA A.R.I. MODELO D-025, CUERPO DE NYLON REFORZADO, FLOTADOR DE ESPUMA DE POLIPROPILENO, PN 10BAR, BRIDADA DE 2" DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION.	PZA	4.00	4.00	4.00	\$19,822.94
1.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR DE FLUJO ELECTROMAGNETICO DE TIPO BRIDADO DE 6" (DN150) DE DIAMETRO, MARCA ABB MODELO WATERMASTER, DE PASO COMPLETO CON BRIDAS ANSI CLASE 150, VOLTAJE DE ALIMENTACION DE 100-230 VAC 60HZ, INCLUYE ANILLOS DE TIERRA, ELECTRODOS DE ACERO INOXIDABLE, PROTOCOLO DE COMUNICACION MODBUS INTEGRADO	PZA	1.00	1.00	1.00	\$154,242.10
1.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANOMETRO TIPO BOURDON CARATULA DE 102 M (4") PARA UNA PRESION DE 0.7 KG/CM2 ROSCADO 6.3 MM (1/4") Ø ACERO INOXIDABLE, NEMA 4X, TIPO INTERPERIE INUNDADO DE GLICERINA CON SELLO QUIMICO PARA FUNCION DE AGUAS NEGRAS.	PZA	3.00	3.00	3.00	\$5,226.04
NOTAS:			LUGAR: GUASAVE, SINALOA			
			FECHA: 31 DE DICIEMBRE DEL 2025		ELABORO	
			SUPERVISOR: ING. JOSE DE JESUS LOPEZ PEREZ		C. ANGEL AROMARA FELIX HIGUERA	
			SUPERVISOR DE OBRAS JUMAPAG		REPRESENTANTE LEGAL	
			VBO: ING. JUAN MANUEL MEDINA GERARDO		REVISO: ING. JOSE DE JESUS LOPEZ PEREZ	
			COORDINADOR DE PLANEACION Y CONTROL DE OBRA		JEFE DE SUPERVISION DE OBRA	



IMPORTS:	\$442,209.74
----------	--------------

CONTRATISTA: SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCION Y EDIFICACION ELICAZ, S.A. DE C.V.

No. DE OBRA: PR-25GU0655

FECHA:

DE DICIEMBRE DEL 2025

NUMERO	PARTIDA DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA				IMPORTE \$	
			SEGUN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
2.3	SUMINISTRO, ARMADO Y COLOCACION DE REGISTRO EN AREA DE BOMBA A BASE DE PLACA DE ACERO DE 2.10 X 1.10 M Y 5/16" DE ESPESOR, CON MARGO ANGULAR DE 1" X 1/8" Y CONTRAMARCO DE 1 1/2" X 1/4". INCLUYE: CORTES, SOLDADURA Y PINTURA.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	\$10,467.70	10,467.70
2.4	DEMOLICION, RETIRO, SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACION Y COLOCACION DE APLAVADO PULIDO EN MUROS, CON PROPORCION 1:3, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	7.50	7.50	0.00	7.50	\$370.57	2,779.28
2.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA VINILICA COLOR BLANCO A DOS MANOS INCLUYE: LIMPIEZA, RESANES, PRIMER, MATERIALES Y HERRAMIENTA.	M2	7.50	7.50	0.00	7.50	\$220.87	1,656.53
2.6	LOSA DE CONCRETO F' C= 150 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, ARMADA CON MALLA LAC CALIBRE 10-10, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION.	M2	18.00	18.00	0.00	18.00	\$1,563.18	28,137.24
	Total de PARTIDA							65,345.56
3.1	3. CASETA DE CONTROLES APLICACION DE PINTURA VINILICA DE COLOR BLANCO EN MUROS, LOSAS Y PRETIL DE LOSA SUPERIOR A DOS MANOS, INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION.	M2	11.30	11.30	0.00	11.30	\$97.38	1,100.38
3.2	PINTURA ESMALTE COLOR AZUL EN HERRERIA, INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION.	M2	8.00	8.00	0.00	8.00	\$232.69	1,861.52
3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE CHAPA, FANAL.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	\$1,429.59	1,429.59
	Total de PARTIDA							4,381.50
3. CASETA DE CONTROLES LUGAR: GUASAVE, SINALOA FECHA: 31 DE DICIEMBRE DEL 2025 SUPERVISOR: ING. JOSE DE JESUS LOPEZ PEREZ SUPERVISOR DE OBRAS JUMAPAG VOb: ING. JUAN MANUEL MEDINA GERARDO COORDINADOR DE PLANEACION Y CONTROL DE OBRA ELABORO C. ANGELOXIMARA FELIX HIGUERA REPRESENTANTE LEGAL REVISO: ING. JOSE DE JESUS LOPEZ PEREZ JEFE DE SUPERVISION DE OBRA								



IMPORTE: \$442,209.74

CONTRATISTA: SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCION Y EDIFICACION ELICAZ, S.A. DE C.V.

FECHA:

DE DICIEMBRE DEL 2025

IMPORTE DE CONTRATO: \$ 3'940,947.20

IMF

442,209.74

CONFORME: ING. CLAUDIA MARTHA GONZALEZ LETYVA
GERENCIA TECNICA

ING. JOSE DE JESUS LOPEZ PEREZ
SUPERVISOR DE OBRAS JUMAPAG

ELABORO
C. ANGELA XIMARA FELIX HIGUERA

REPRESENTANTE LEGAL

0

COORDINADOR DE PLANEACION Y CONTROL DE OBRA

REVISOR: ING. JOSE DE JESUS LOPEZ PEREZ

JEFE DE SUPERVISIÓN DE OBRA



CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES

ESTIMACION NO. 3 (FINQUITO)			PERIODO DEL : 26 DE DICIEMBRE DEL 2025 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2025		IMPORTE: \$442,209.74				
OBRA: REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS NEGRAS			CONTRATISTA: SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCION Y EDIFICACION ELICAZ, S.A. DE C.V.						
UBICACION: LOCALIDAD DE SAN JOSÉ DE PALOS BLANCOS, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA			CONTRATO N°: JUMAPAG/R33/65/2025		No. DE OBRA: PR-25GU065				
			IMPORTE DE CONTRATO: \$ 3'940,947.20		FECHA:	31 DE DICIEMBRE DEL 2025			
NUMERO	PARTIDA DESCRIPCION	UNIDAD	SEGUN	CANTIDAD DE OBRA		ESTIMACION	ESTA	PRECIO	IMPORTE
			PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	ANTERIOR				
	6. INSTALACION ELECTRICA PARA CARCAMO DE AGUAS NEGRAS								
	SUBESTACION ELECTRICA								
6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARTA RAYOS 27 KV.	PZA	3.00	3.00		0.00	3.00	\$2,953.98	\$ 8,861.94
6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTA CIRCUITO FUSIBLE DE 34.5 KV.	PZA	3.00	3.00		0.00	3.00	\$2,987.96	\$ 8,963.88
6.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE COBRE DESNUDO CALIBRE # 4	KG	5.00	5.00		0.00	5.00	\$704.38	\$ 3,521.90
6.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRIBO DE COBRE 4	PZA	3.00	3.00		0.00	3.00	\$234.49	\$ 703.47
6.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR PERICO	PZA	3.00	3.00		0.00	3.00	\$509.08	\$ 1,527.24
6.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR 45 KVA 34.5 KV/220 V 3F TIPO COSTA CON PROTOCOLO, NORMA CFE.	PZA	1.00	1.00		0.00	1.00	\$91,579.82	\$ 91,579.82
	TIERRA FISICA						0.00		
6.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA COPPERWELD 3MX16MM PROTOCOLIZADA	TRAMO	3.00	3.00		0.00	3.00	\$712.83	\$ 2,138.49
6.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARGA CADWELL	PZA	3.00	3.00		0.00	3.00	\$470.88	\$ 1,412.64
6.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW 1/0 DESNUDO DE COBRE	ML	40.00	40.00		0.00	40.00	\$308.59	\$ 12,343.60
	BAJA TENSION						0.00		
6.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET 1B DE 2"	PZA	1.00	1.00		0.00	1.00	\$288.86	\$ 288.86
6.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 53 MM (27).	TRAMO	1.00	1.00		0.00	1.00	\$1,307.08	\$ 1,307.08
6.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW 1/0 DESNUDO DE COBRE	ML	150.00	150.00		0.00	150.00	\$308.59	\$ 46,288.50
6.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE # 2 AWG DE COBRE.	ML	50.00	50.00		0.00	50.00	\$194.04	\$ 9,702.00
6.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO DE 2	ML	10.00	10.00		0.00	10.00	\$349.00	\$ 3,490.00
6.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE MEDICION 7-200, C.H.	PZA	1.00	1.00		0.00	1.00	\$2,953.98	\$ 2,953.98
6.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE GALVANIZADO CON ROSCA DE 2"	PZA	2.00	2.00		0.00	2.00	\$111.46	\$ 222.92
6.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE # 8 AWG DE COBRE.	ML	450.00	450.00		0.00	450.00	\$134.04	\$ 60,318.00
6.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AWG CALIBRE 10 DE COBRE	ML	150.00	150.00		0.00	150.00	\$110.54	\$ 16,581.00
6.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO C/GABINETE DE 3X100 AMP S.D.	PZA	2.00	2.00		0.00	2.00	\$5,131.17	\$ 10,262.34
6.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE PVC DE 1" ø.	PZA	13.00	13.00		0.00	13.00	\$430.08	\$ 5,591.04
6.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET 1B DE 1"	PZA	12.00	12.00		0.00	12.00	\$104.11	\$ 1,249.32
6.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNICANAL 1"	PZA	3.00	3.00		0.00	3.00	\$243.56	\$ 730.68
NOTAS:			LUGAR: GUASAVE, SINALOA						
			FECHA: 31 DE DICIEMBRE DEL 2025		ELABORO				
			SUPERVISOR: ING. JOSÉ DE JESÚS LÓPEZ PÉREZ		C. ANGELA DOMÍNGUEZ FELIX HIGUERA				
			SUPERVISOR DE OBRAS JUMAPAG		REPRESENTANTE LEGAL				
			CONFORME ING. CLAUDIA MARTÍNEZ CERRANTES LETYIA						
			GERENCIA TECNICA						
			VBO: ING. JUAN MANUEL MEDINA GERARDO		REVISO: ING. JOSÉ DE JESÚS LÓPEZ PÉREZ				
			COORDINADOR DE PLANEACIÓN Y CONTROL DE OBRA		JEFE DE SUPERVISIÓN DE OBRA				



CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES
PERIODO DEL : 26 DE DICIEMBRE DEL 2025 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2025

IMPORTS:	\$442,209.74
----------	--------------

CONTRATISTA: SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCION Y EDIFICACION ELICAZ, S.A. DE C.V.

CONTRATO N°: JUMAPAG/R33/65/2025

No. DE OBRA: PR-25GU065

IMPORTE DE CONTRATO: \$ 3.940.947,20

FECHA: 31 DE DICIEMBRE DEL 2025

CANTIDAD DE OBRA				IMPORTE \$	
SEGUIN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
24.00	24.00	0.00	24.00	\$78.53	\$ 1,894.72
18.00	18.00	0.00	18.00	\$362.45	\$ 6,524.10
15.00	15.00	0.00	15.00	\$134.38	\$ 2,015.70
1.00	1.00	0.00	1.00	\$6,332.31	\$ 6,332.31
4.00	4.00	0.00	4.00	\$117.56	\$ 470.24
18.00	18.00	0.00	18.00	\$87.99	\$ 1,583.82
1.00	1.00	0.00	1.00	\$733.44	\$ 733.44
1.00	1.00	0.00	1.00	\$244.69	\$ 244.69
1.00	1.00	0.00	1.00	\$689.85	\$ 689.85
1.00	1.00	0.00	1.00	\$305.35	\$ 305.35
40.00	40.00	0.00	40.00	\$288.63	\$ 11,545.20
200.00	200.00	0.00	200.00	\$110.54	\$ 22,108.00
400.00	400.00	0.00	400.00	\$101.35	\$ 40,540.00
2.00	2.00	0.00	2.00	\$291.31	\$ 582.62
2.00	2.00	0.00	2.00	\$267.28	\$ 534.56
2.00	2.00	0.00	2.00	\$4,670.14	\$ 9,340.28
2.00	2.00	0.00	2.00	\$13,968.28	\$ 27,936.56
2.00	2.00	0.00	2.00	\$4,958.94	\$ 9,917.88
2.00	2.00	0.00	2.00	\$3,196.05	\$ 6,392.10
2.00	2.00	0.00	2.00	\$109.96	\$ 219.92
2.00	2.00	0.00	2.00	\$137.43	\$ 274.86
2.00	2.00	0.00	2.00	\$175.40	\$ 350.80
2.00	2.00	0.00	2.00	\$156.27	\$ 312.54
1.00	1.00	0.00	1.00	\$111.93	\$ 111.93
1.00	1.00	0.00	1.00	\$87.69	\$ 87.69

LUGAR: GUASAVE, SINALOA

FECHA: 31 DE I

SUPERVISOR: ING. JO

SUPERVISOR DE OBRAS DE

10

VOBO: ING. JUAN MANUEL M

COORDINADOR DE PLANEAO

LUGAR: GUASAVE, SINALOA
FECHA: 31 DE DICIEMBRE DEL 2025
SUPERVISOR: ING. JOSE DE JESUS LÓPEZ PEREZ
SUPERVISOR DE OBRAS JUMAPAG

C. ANGELA XIOMARA FELIX HIGUERA

REPRESENTANTE LEGAL

10

4

DE JESUS LÓPEZ PEREZ

JEFE DE SUPERVISIÓN DE OBRA



CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES

ESTIMACION NO. 3 (FINQUITO)			PERIODO DEL : 26 DE DICIEMBRE DEL 2025 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2025		IMPORTE: \$442,209.74	
OBRA: REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS NEGRAS			CONTRATISTA: SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCION Y EDIFICACION ELICAZ, S.A. DE C.V.			
UBICACION: LOCALIDAD DE SAN JOSÉ DE PALOS BLANCOS, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA			CONTRATO N°: JUMAPAG/R33/66/2025		No. DE OBRA: PR-25GU065	
			IMPORTE DE CONTRATO: \$ 3 940,947.20		FECHA: 31 DE DICIEMBRE DEL 2025	
NUMERO	PARTIDA DESCRIPCION	UNIDAD	SEGUN	HASTA ESTA	ESTIMACION	ESTA
			PROYECTO	ESTIMACION	ANTERIOR	ESTIMACION
			PRECIO	PRECIO		PRECIO
			UNITARIO	UNITARIO		UNITARIO
			IMPORTE	IMPORTE		IMPORTE
			\$	\$		\$
			IMPORTE TOTAL	IMPORTE TOTAL		IMPORTE TOTAL
6.48	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO CUADRADO DE 4"	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00
6.49	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC USO PESADO DE 1 1/2".	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00
6.50	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC USO PESADO DE 1/2".	PZA	8.00	8.00	0.00	8.00
6.51	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE PVC DE 1" ø.	PZA	10.00	10.00	0.00	10.00
6.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR LICUATITE DE 1 1/4"	PZA	8.00	8.00	0.00	8.00
6.53	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUFA GALVANIZADA DE 53 MM (2").	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00
6.54	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE PVC DE 1" ø.	PZA	3.00	3.00	0.00	3.00
6.55	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE 1" PARED GRUESA	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00
6.56	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC USO PESADO DE 1/2".	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00
6.57	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CONDUIT 1".	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00
6.58	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC USO PESADO DE 2".	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00
6.59	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE PVC DE 1" ø.	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00
6.60	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR DE PVC USO PESADO DE 1".	PZA	2.00	2.00	0.00	2.00
6.61	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA CONDUIT PARED GRUESA DE 2".	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00
6.62	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE CIR GALVANIZADO DE 1".	PZA	4.00	4.00	0.00	4.00
6.63	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CONDUIT 1/2".	PZA	6.00	6.00	0.00	6.00
6.64	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CONDUIT 2".	PZA	4.00	4.00	0.00	4.00
6.65	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAQUETE PL. 3/8" C/PULA 10 X 38 MM.	PZA	10.00	10.00	0.00	10.00
6.66	SUMINISTRO E INSTALACION DE PULA AUTOROSCABLE 25 MM.	PZA	10.00	10.00	0.00	10.00
6.67	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA ROSCADA DE 1/2".	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00
6.68	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CONDUIT 1".	PZA	20.00	20.00	0.00	20.00
6.69	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO LICUATITE DE 1" Ø	ML	4.00	4.00	0.00	4.00
6.70	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL DE OJO CALIBRE 8 AWG	PZA	12.00	12.00	0.00	12.00
6.71	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTILLO DE PLASTICO 203 MM.	PZA	40.00	40.00	0.00	40.00
6.72	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CONDUIT 1".	PZA	3.00	3.00	0.00	3.00
6.73	RETRABAR MATERIAL EXISTENTE EN ESTRUCTURA, INCLUYE MANO DE OBRA Y ENTREGA DE MATERIALES A JUMAPAG.	LOTE	1.00	1.00	0.00	1.00
Total de PARTIDA			6. INSTALACION ELECTRICA PARA CARCAMO DE AGUAS NEGRAS			
			TOTAL DE ESTIMACION			
NOTAS:						

NUMEROS GENERADORES



OBRA: REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS NEGRAS
UBICACION: LOCALIDAD DE SAN JOSÉ DE PALOS BLANCOS, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA
CONTRATISTA: SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCION Y EDIFICACION ELICAZ S.A. DE C.V.
IMPORTE DE CONTRATO: \$ 3 940,947/20
PROGRAMA: RAMO 33
CONTRATO N°: JUMAPAG/R33965/2025
DEPENDENCIA EJECUTORA: JUMAPAG

ESTIMACION NO. 3 (FINQUIETO)
NO. DE OBRA: PR-260066
PERIODO DE ESTIMACION:
28 DE DICIEMBRE DEL 2025 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2025

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	EJE	ENTRE	LARGO	ANCHO	ALTURA	PIEZA	CANTIDAD		OBSERVACION
									PARCIAL	TOTAL	
	PRESUPUESTO REFERENTE A LA REHABILITACIÓN DE CARCAMO DE AGUAS NEGRAS DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA LOCALIDAD DE SAN JOSÉ DE PALOS BLANCOS, MUNICIPIO GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.										
	1. ARREGLO HIDRAULICO EN CARCAMO DE AGUAS NEGRAS										
	EQUIPOS DE BOMBEO										
1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO MARCA GORMAN RUPP PARA UN GASTO DE 28 LPS Y 10 M.C.A. MODELO TECTISC-BPV QUE INCORPORA UNA BOMBA BASICA MODELO TECTISC-BPV DE CONSTRUCCION CENTRIFUGA AUTOCEBANTE. TAMAÑO: 4" X 4" (101 MM X 101 MM) BRIDADA, CARCASA DE LA BOMBA: HIERRO GRIS NO. 30. MÁXIMA PRESION DE OPERACION 83 PSI, IMPULSOR DOBLE VENTIL, TIPO ABIERTO, ACERO ENDURECIDO, MANEJA SOLIDOS ESTERICOS Ø DE 3" EJE DEL IMPULSOR: ALEACION DE ACERO 4130. MANEJA DEL EJE: ALEACION DE ACERO 4130. PLATO DE DESGASTE REEMPLAZABLE: ACERO ENDURECIDO, TAPA FRONTAL REMOVIBLE Y AJUSTABLE. HIERRO GRIS NO. 30. TAPA FRONTAL DE INSPECCION: HIERRO GRIS NO. 30. 12 LBS. PLATO DEL SELLO: ACERO ENDURECIDO, VALVULA TIPO ALETA REEMPLAZABLE. MOLDEADA EN NEOPRENO CON NYLON, REFORZADO CON ARO DE ACERO. ALOJAMIENTO DE LOS RODAMIENTOS: HIERRO GRIS NO. 30. RODAMIENTOS RADIAL Y DE EMPUJE: ABIERTOS, BOLA SENCILLA Y DOBLE RESPECTIVAMENTE. LUBRICACION DE LAS CAVIDADES DEL SELLO Y DE RODAMIENTOS: ACEITE SAE NO. 30, NO DETERGENTE BRIDAS DE SUCCION Y DESCARGA. HIERRO GRIS NO. 30. JUNTAS: BUNA-N CON FIBRAS SINTETICAS COMPRIMIDAS, FIBRA VEGETAL, PTFE, CORCHO Y HULE. JUNTAS: O-RINGS: BUNA-N, TORNILLERIA: ACERO ESTANDAR PLATEADO, VALVULA DE ALIVO DE PRESION: LATON, MIRILLAS MEDIDORAS DE NIVELES DE ACEITE PARA EL SELLO Y RODAMIENTOS SELLO TIPO CARTUCHO, MECANICO, LUBRICADO CON ACEITE, DOBLE FLOTACION, AUTOALINEABLE, CARAS ROTATORIA Y ESTACIONARIA DE SILICIO, ASIENTO ESTACIONARIO EN ACERO INOXIDABLE NO. 316, ELASTOMEROS DE FLUOROCARBONO, JAULA Y RESORTE EN ACERO INOXIDABLE NO.18-8, TEMPERATURA MÁXIMA DE LIQUIDO A BOMBLEAR, 71°C (160°F). TIPO DE ACOPLAMIENTO Y MOTOR ACOPLADO POR MEDIO DE POLEAS Y BANDAS A UN MOTOR MARCA "US", O SIMILAR DE 10 H.P., EFICIENCIA PREMIUM, NOMINAL 91.0 %, 4 POLOS, 1,750 RPM, AMPLAZON 213T, TIPO TCCV, PARA 3F, 230/460 V, 60HZ., TODO ESTO MONTADO SOBRE BASE DE ACERO ESTRUCTURAL VERTICAL, SOPORTANTE DE LA UNIDAD CON GUARDA BANDAS.	PZA							0.00		PZA
1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL AUTOMATICO PARA PROGRAMAR EL ARRANQUE A TENSION PLENA DE TRES BOMBAS DE 10 HP/220 VCA 3F 4H 60 HZ. ALTERNADAS Y SIMULTANEADAS ENTRE SI, CON FUNCION LOGICA PARA EL VACIADO DE UN CARCAMO DE AGUAS NEGRAS RESIDUALES DE ACUERDO AL NIVEL EXISTENTE EN EL MISMO. PROTECCION POR BAJO NIVEL. INCLUYE: SECCION DE CONTROL, CONTROL AUTOMATICO ELECTRONICO PARA REALIZAR LA FUNCION LOGICA, LAMPARA PILOTO INDICADORA DE "MOTOR OPERANDO" POR MOTOR, SELECTOR DE OPERACION MANUAL-FUERA-AUTOMATICO, POR MOTOR, ALARMA AUDIO-VISUAL POR ALTO NIVEL EN EL CARCAMO, BARRA PRINCIPAL DE CONEXIONES, SECCION DE POTENCIA, ARRANCADOR MAGNETICO CON PROTECCION POR SOBRECARGA POR MOTOR, GABINETE DE SOBREPONER IRIS DE TAMAÑO ADECUADO PARA INTEGRAR LOS COMPONENTES, 5 PZAS SENSOR DE NIVEL, TIPO "PERAY" ESPECIAL PARA AGUAS NEGRAS CON CAPACIDAD DE 10 AMP, 200 VOLTS Y 5 MTS DE CABLE SUMERGIBLE.	PZA								1.00	PZA

AUTORIZO: ING. JOSÉ DE JESÚS LÓPEZ PÉREZ
SUPERVISOR DE OBRAS JUMAPAG

ELABORO: C. ANGELA XIOMARA REILX HIGUERA
CONTRATISTA

REVISO: ING. JOSÉ DE JESÚS LÓPEZ PÉREZ
JEFE DE SUPERVISION DE OBRA

NUMEROS GENERADORES



OBRA: REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS NEGRAS
UBICACION: LOCALIDAD DE SAN JOSÉ DE PALOS BLANCOS, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA
CONTRATISTA: SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCION Y EDIFICACION ELICAZ, S.A. DE C.V.
IMPORTE DE CONTRATO: \$ 3'940,947'20
PROGRAMA: RAMO 33
CONTRATO N°: JUMAPAG/R3365/2025
DEPENDENCIA EJECUTORA: JUMAPAG

ESTIMACION NO: 3 (FINQUITO)
No. DE OBRA: PR-25G0065
PERIODO DE ESTIMACION:
26 DE DICIEMBRE DEL 2025 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2025

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	EJE	ENTRE	LARGO	ANCHO	ALTURA	PIEZA	CANTIDAD		OBSERVACION
									PARCIAL	TOTAL	
1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DE NIVEL TIPO PERA MODELO INT. FABRICADO EN POLIPROPILENO DE UNA SOLA PIEZA. CON CAPSULA DE MERCURIO. SE SUMINISTRA CON 10 METROS DE CABLE SUMERGIBLE USO RUJO Y UN CONTRAPEZO DE ACERO ESMALTADO.	PZA								8.00	PZA
	PIEZAS ESPECIALES DE ACERO										
1.4	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO CED. 40 DE 6" DE DIAMETRO 1/4" DE ESPESOR, INCLUYE PROTECCION ANTICORROSIVA, PINTURA, CORTES Y SOLDADURA.	ML								0.00	ML
1.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON CED. 40 DE 4" DE DIAMETRO EN MANIFUL, INCLUYE RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR, CORTE Y SOLDADURA.	ML								0.00	ML
1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA SOLDABLE DE ACERO AL CARBON DE 6"	PZA								0.00	PZA
1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA SOLDABLE DE ACERO AL CARBON DE 4"	PZA								0.00	PZA
1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE ACERO AL CARBON ROSCADO POR UN EXTREMO DE 0.30X2" 8.	PZA								0.00	PZA
1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION EXCENTRICA DE ACERO AL CARBON DE 8" X 6" 8, BRIDADA POR UN EXTREMO. (VER DETALLE EN PLANO)	PZA								0.00	PZA
	PIEZAS DE FIERRO GALVANIZADO										
1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FOGO ROSCADO POR AMBOS EXTREMOS DE 1/2" X 0.15 MTS.	PZA								0.00	PZA
1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE SOLDABLE DE 0.15X2" 8.	PZA								0.00	PZA
1.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE SOLDABLE DE 1/2" 8.	PZA								0.00	PZA
	PIEZAS DE FIERRO FUNDIDO										
1.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE FO BRIDADO DE 90° X 6" 8	PZA								0.00	PZA
1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE FO BRIDADO DE 90° X 4" 8	PZA								0.00	PZA
1.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE FO. FO. DE 6" X 4" 8	PZA								0.00	PZA
1.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE FOFU BRIDADA POR AMBOS EXTREMOS DE 3" X 2" 8.	PZA								0.00	PZA
	PIEZAS DE PVC										
1.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA PVC DE 6" 8	PZA								0.00	PZA
1.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE PVC DE 6" 8	PZA								0.00	PZA

AUTORIZO:
ING. JOSE DE JESUS LOPEZ PEREZ
SUPERVISOR DE OBRAS JUMAPAG

ELABORO:
SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCION Y EDIFICACION ELICAZ, S.A. DE C.V.
C. ANGELA XIOMARA TELIX HIGUERA
CONTRATISTA

REVISO:
ING. JOSE DE JESUS LOPEZ PEREZ
JEFE DE SUPERVISION DE OBRA

NUMEROS GENERADORES



OBRA: REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS NEGRAS
UBICACION: LOCALIDAD DE SAN JOSE DE PALOS BLANCOS, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA
CONTRATISTA: SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCION Y EDIFICACION ELICAZ, S.A. DE C.V.
IMPORTE DE CONTRATO: \$ 3 940 947/20
PROGRAMA: PAMO 33
CONTRATO N°: JUMAPAGR3365/2025
DEPENDENCIA EJECUTORA: JUMAPAG

ESTIMACION NO. 3 (FINQUIRTO)
No. DE OBRA: PR-26GU865
PERIODO DE ESTIMACION:
26 DE DICIEMBRE DEL 2025 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2025

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	EJE	ENTRE	LARGO	ANCHO	ALTURA	PIEZA	CANTIDAD		OBSERVACION
									PARCIAL	TOTAL	
	VALVULAS										
1.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK BRIDADA DE 4" ø (101MM) WALWORTH.	PZA								0.00	PZA
1.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE VASTAGO RIGO DE 6" ø	PZA								0.00	PZA
1.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE VASTAGO RIGO DE 6" ø CLASE 125 PSI.	PZA								0.00	PZA
1.22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA ESFERA DE 2" ø	PZA								0.00	PZA
1.23	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA ESFERA DE 1 1/2" ø	PZA								0.00	PZA
1.24	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA COMBINADA DE ADMISION, EXPULSION Y ELIMINACION DE AIRE MARCA A.R.I. MODELO D-025, CUERPO DE NYLON REFORZADO, FLOTADOR DE ESPUMA DE POLIPROPILENO, PN 10BAR, BRIDADA DE 2" DE DIAMETRO. INCLUYE MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION.	PZA								0.00	PZA
1.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR DE FLUJO ELECTROMAGNETICO DE TIPO BRIDADO DE 6" (DN150) DE DIAMETRO, MARCA ABB MODELO WATERMASTER DE PASO COMPLETO CON BRIDAS ANSI CLASE 150 VOLTAJE DE ALIMENTACION DE 100-230 VAC 60HZ. INCLUYE ANILLOS DE TIERRA, ELECTRODOS DE ACERO INOXIDABLE, PROTOCOLO DE COMUNICACION MODBUS INTEGRADO	PZA								0.00	PZA
1.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANOMETRO TIPO BOURDON CARATULA DE 102 M (4") PARA UNA PRESION DE 0.7 KG/CM2 ROSCADO 8.3 MM (1/4") ACERO INOXIDABLE, NETA LX, TIPO INTERPRETE INUNDADO DE GLICERINA CON SELLO QUIMICO PARA FUNCION DE AGUAS NEGRAS.	PZA								0.00	PZA
	EMPAQUES Y TORNILLOS										
1.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE PLOMO DE 6" ø	PZA								0.00	PZA
1.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE PLOMO DE 4" ø	PZA								0.00	PZA
1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 6" ø	PZA								0.00	PZA
1.30	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 3/4" X 3 1/2"	PZA								0.00	PZA
1.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 3/8" X 3"	PZA								0.00	PZA
	OBRA CIVIL										
1.32	SUMINISTRO Y FABRICACION DE ATAQUE DE CONCRETO DE FC-260 KG/CM2 SECCION PERIMETRAL ARMADA CON VARILLA DE 3/8" DE 0.80 X 0.80 X 1.20 MTS. BASE SUPERIOR DE 30 CMS. INCLUYE: 200 PZAS ABRAZADERA DE SOLETERA DE 4X11/4" DE ESPESOR PARA ABRAZAR TUBERIA, INCLUYE TORNILLOS DE ANCLAJE.	PZA						2.00	2.00	2.00	PZA

ELABORO:

AUTORIZO:

SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCION Y EDIFICACION ELICAZ, S.A. DE C.V.

C. ANGELA XIOMARA FELIX HIGUERA

CONTRATISTA

REVISO:

ING. JOSE DE JESUS COPEZ PEREZ

JEFE DE SUPERVISION DE OBRA

SUPERVISOR DE OBRAS JUMAPAG

NUMEROS GENERADORES



OBRA: REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS NEGRAS
UBICACION: LOCALIDAD DE SAN JOSE DE PALOS BLANCOS, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA
CONTRATISTA: SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCION Y EDIFICACION ELICAZ, S.A. DE C.V.
IMPORTE DE CONTRATO: \$ 3'940,947/20
PROGRAMA: RAMO 33
CONTRATO N°: JUMAPAG/R33/65/2025
DEPENDENCIA EJECUTORA: JUMAPAG

ESTIMACION NO. 3 (FINQUITO)
No. DE OBRA: PR-25GUR65
PERIODO DE ESTIMACION:
26 DE DICIEMBRE DEL 2025 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2025

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	EJE	ENTRE	LARGO	ANCHO	ALTURA	PIEZA	CANTIDAD		OBSERVACION
									PARCIAL	TOTAL	
2.1	2. REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS NEGRAS REJILLA DE ALUMINIO ATRAPA SOLIDOS DE 0.95 X 1.20 M, ARMADA CON SOLETA DE 1 1/2" X 1/4" CON UNA SEPARACION DE 5/8" Y BASTIDOR DE ANGULAR DE 1 1/2" X 1/4". INCLUYE SUMINISTRO DE MATERIALES, ARMADO Y COLOCACION.	PZA						1.00	1.00	1.00	PZA
2.2	SUMINISTRO, ARMADO Y COLOCACION DE REJILLA METALICA DE 1.10 X 0.95 M EN TRAMPA DE SOLIDOS ARMADA CON PTR DE 1 1/2" X 1/8" CON UNA SEPARACION DE 2". MARCO ANGULAR DE 1 1/2" X 1/4". CON BISAGRA TUBULAR DE 5/8".	PZA						1.00	1.00	1.00	PZA
2.3	SUMINISTRO, ARMADO Y COLOCACION DE REGISTRO EN AREA DE BOMBA A BASE DE PLACA DE ACERO DE 210 X 110 M Y 5/8" DE ESPESOR, CON MARCO ANGULAR DE 1" X 1/8" Y CONTRAMARCO DE 1 1/2" X 1/4". INCLUYE: CORTES, SOLDADURA Y PINTURA.	PZA						1.00	1.00	1.00	PZA
2.4	DEMOLUCION, RETIRO, SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACION Y COLOCACION DE ARMADO PLUIDO EN MUROS, CON PROPORCION 1:3. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2						7.50	7.50	7.50	M2
2.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA VINILICA COLOR BLANCO A DOS MANOS INCLUYE: LIMPIEZA, RESANES, PRIMER, MATERIALES Y HERRAMIENTA.	M2						7.50	7.50	7.50	M2
2.6	LOSA DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, ARMADA CON MALLA CALABRE 10-10, INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO DE ACUERDO A PLANOS Y ESPECIFICACIONES DE CONSTRUCCION.	M2						18.00	18.00	18.00	M2
	3. CASETA DE CONTROLES										
3.1	APLICACION DE PINTURA VINILICA DE COLOR BLANCO EN MUROS, LOSAS Y PRETI DE LOSA SUPERIOR A DOS MANOS, INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION.	M2						11.30	11.30	11.30	M2
3.2	PINTURA ESMALTE COLOR AZUL EN HERRERIA, INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION.	M2						8.00	8.00	8.00	M2
3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE CHAPA FANAL.	PZA						1.00	1.00	1.00	PZA
	4. OBRA DE PROTECCION										
4.1	PINTURA ESMALTE COLOR AZUL EN HERRERIA, INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION.	M2						19.20	19.20	19.20	M2
4.2	RETRO DE CERCA PERIMETRAL A BASE DE MALLA CICLONICA INCLUYE MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, RETIRO Y ACARREO DE MATERIAL PARA RESGUARDO DONDE INDIQUE LA SUPERVISION DE LA OBRA.	ML						60.00	60.00	60.00	ML
4.3	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE ANDADORES PERIMETRALES EN OBRA CIVIL DE 0.90 M DE ANCHO Y 7 CMS DE ESPESOR, A BASE DE CONCRETO F'c=150 KG/CM2, ARMADO CON MALLA LAC 6X6-10/10, INCLUYE ACARREO DE MATERIALES, ELABORACION Y COLOCACION DE CONCRETO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	ML						25.00	25.00	25.00	ML
4.4	MEJORAMIENTO DE AREA EN PREDIO DE CARCAMO Y CASETA DE CONTROLES CON 7 CMS DE ESPESOR DE MATERIAL DE BANCO GRADUADO DE 1/2"(GRAVA), INCLUYE HULE NEGRO PARA EVITAR CRECIMIENTO DE MALEZA.	M3						23.24	23.24	23.24	M3
4.5	LIMPIEZA Y DESAZOLVE FINO DE CARCAMOS, COLECTORES O ATARJEAS POR MEDIO DE EQUIPO TIPO VACTOR.	HR						3.00	3.00	3.00	HR

AUTORIZO:

ING. JOSE DE JESUS LOPEZ PEREZ

SUPERVISOR DE OBRAS JUMAPAG

ELABORO:

SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCION Y EDIFICACION ELICAZ, S.A. DE C.V.

C. ANGELA XIOMARA FELIX HIGUERA

CONTRATISTA

REVISO:

ING. JOSE DE JESUS LOPEZ PEREZ

JEFE DE SUPERVISION DE OBRA

NUMEROS GENERADORES

OBRA: REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS NEGRAS
UBICACION: LOCALIDAD DE SAN JOSE DE PALOS BLANCOS, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA
CONTRATISTA: SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCION Y EDIFICACION ELIOAZ, S.A. DE C.V.
IMPORTE DE CONTRATO: \$ 3 940,947/20
PROGRAMA: RAMO 33
CONTRATO N°: JUMAPAG/R3/65/2025
DEPENDENCIA EJECUTORA: JUMAPAG



ESTIMACION NO. 3 (FINIQUITO)
No. DE OBRA: PR-2600665
PERIODO DE ESTIMACION:
28 DE DICIEMBRE DEL 2025 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2025

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	EJE	ENTRE	LARGO	ANCHO	ALTURA	PIEZA	CANTIDAD		OBSERVACION
									PARCIAL	TOTAL	
5.1	8. REHABILITACION DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES DESMONTE Y APIL DE MALEZA Y HIERBA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE RETIRO A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 2 KM.	M2							2,175.00	2,175.00	M2
5.2	AFINE DE TALUDES EN AREA DE BORDOS CON MAQUINA MOTOCONFORMADORA	M2							2,175.00	2,175.00	M2
	6. INSTALACION ELECTRICA PARA CARCAMO DE AGUAS NEGRAS										
	SUBESTACION ELECTRICA										
6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARTA RAYOS 27 KV.	PZA						3.00	3.00	3.00	PZA
6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTA CIRCUITO FUSIBLE DE 34.5 KV.	PZA						3.00	3.00	3.00	PZA
6.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE COBRE DESNUDO CALIBRE # 4	KG						5.00	5.00	5.00	KG
6.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRIBO DE COBRE 4	PZA						3.00	3.00	3.00	PZA
6.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR PERICO	PZA						3.00	3.00	3.00	PZA
6.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR 45 KVA 34.5 KV/220 V 3F TIPO COSTA CON PROTOCOLO, NORMA CFE.	PZA						1.00	1.00	1.00	PZA
	TIERRA FISICA										
6.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA COPPERWELD 3MX16MM PROTOCOLOUZA	TRAMO						3.00	3.00	3.00	TRAMO
6.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARGA CADWELL.	PZA						3.00	3.00	3.00	PZA
6.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW 1/0 DESNUDO DE COBRE	ML						40.00	40.00	40.00	ML
	BATA TENSION										
6.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET 18 DE 2"	PZA						1.00	1.00	1.00	PZA
6.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 53 MM (2").	TRAMO						1.00	1.00	1.00	TRAMO
6.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW 1/0 DESNUDO DE COBRE	ML						150.00	150.00	150.00	ML
6.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE # 2 AWG DE COBRE.	ML						50.00	50.00	50.00	ML
6.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO DE 2	ML						10.00	10.00	10.00	ML
6.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE MEDICION 7.200, C.H.	PZA						1.00	1.00	1.00	PZA
6.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE GALVANIZADO CON ROSCA DE 2"	PZA						2.00	2.00	2.00	PZA
6.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE # 8 AWG DE COBRE.	ML						450.00	450.00	450.00	ML
6.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AWG CALIBRE 10 DE COBRE	ML						150.00	150.00	150.00	ML

AUTORZO:

ING. JOSE DE JESUS LOPEZ PEREZ

SUPERVISOR DE OBRAS JUMAPAG

ELABORO:

SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCION Y EDIFICACION ELIOAZ, S.A. DE C.V.

C. ANGELA XIOMARA FELIX HIGUERA

CONTRATISTA

REVISO:

ING. JOSE DE JESUS LOPEZ PEREZ

JEFE DE SUPERVISION DE OBRA

NUMEROS GENERADORES

OBRA: REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS NEGRAS
UBICACION: LOCALIDAD DE SAN JOSE DE PALOS BLANCOS, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA
CONTRATISTA: SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCION Y EDIFICACION ELIOAZ, S.A. DE C.V.
IMPORTE DE CONTRATO: \$ 3'940,947/20
PROGRAMA: RAMO 33
CONTRATO N°: JUMAPAG/R33/65/2025
DEPENDENCIA EJECUTORA: JUMAPAG



ESTIMACION NO. 3 (FINQUIRTO)
NO. DE OBRA: PR-230U065
PERIODO DE ESTIMACION:
28 DE DICIEMBRE DEL 2025 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2025

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	EJE	ENTRE	LARGO	ANCHO	ALTURA	PIEZA	CANTIDAD		OBSERVACION
									PARCIAL	TOTAL	
6.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO C/GABINETE DE 3X100 AMP S.D.	PZA						2.00	2.00	2.00	PZA
6.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE PVC DE 1" ø.	PZA						13.00	13.00	13.00	PZA
6.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDUIT 18 DE 1"	PZA						12.00	12.00	12.00	PZA
6.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNICANAL 1"	PZA						3.00	3.00	3.00	PZA
6.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA UNICANAL DE 1"	PZA						24.00	24.00	24.00	PZA
6.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA CONDUIT PARED GRUESA DE 1"	PZA						18.00	18.00	18.00	PZA
6.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE CONDUIT 1" PARED GRUESA	PZA						15.00	15.00	15.00	PZA
6.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE FIERRO DE ANGULO PARA SOPORTE EQUIPO DE MEDICION E INTERRUPTOR GENERAL	PZA						1.00	1.00	1.00	PZA
6.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA AISLANTE DE 3M	PZA						4.00	4.00	4.00	PZA
6.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL DE 0.00 CALIBRE 8 AWG	PZA						18.00	18.00	18.00	PZA
	ALUMBRADO										
6.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA TRAFASCO DE 4 VENTANAS	PZA						1.00	1.00	1.00	PZA
6.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD TERMICA 1 X 30 A S.D.	PZA						1.00	1.00	1.00	PZA
6.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD TERMICA 2 X 30 A S.D.	PZA						1.00	1.00	1.00	PZA
6.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE 1/2" PARED GRUESA	PZA						1.00	1.00	1.00	PZA
6.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO DE 1/2" CONDUIT	ML						40.00	40.00	40.00	ML
6.34	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AWG CALIBRE 10 DE COBRE	ML						200.00	200.00	200.00	ML
6.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AWG CALIBRE 14 DE COBRE	ML						400.00	400.00	400.00	ML
6.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTRODO DE TIERRA CIV	PZA						2.00	2.00	2.00	PZA
6.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR PARA ELECTRODO DE TIERRA	PZA						2.00	2.00	2.00	PZA
6.38	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED 100 W 220V.	PZA						2.00	2.00	2.00	PZA
6.39	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO OCTAGONAL DE 8 M Y BRAZO DE 2.4 M	PZA						2.00	2.00	2.00	PZA
6.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE CONCRETO PIRAMIDAL	PZA						2.00	2.00	2.00	PZA
6.41	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO ELECTRICO	PZA						2.00	2.00	2.00	PZA
6.42	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROSETA DE PORSELYNA	PZA						2.00	2.00	2.00	PZA
6.43	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA AHORRADORA 24 W	PZA						2.00	2.00	2.00	PZA

AUTORIZO:  **ING. JOSE DE JESUS LOPEZ PEREZ**
SUPERVISOR DE OBRAS JUMAPAG

ELABORO:  **C. ANGELA XIOMARA FELIX HIGUERA**
SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCION Y EDIFICACION ELIOAZ, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

REVISO:  **ING. JOSE DE JESUS LOPEZ PEREZ**
JEFE DE SUPERVISION DE OBRA

NUMEROS GENERADORES

OBRA: REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS NEGRAS
UBICACION: LOCALIDAD DE SAN JOSE DE PALOS BLANCOS, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA
CONTRATISTA: SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCION Y EDIFICACION ELICAZ, S.A. DE C.V.
IMPORTE DE CONTRATO: \$ 3 940,947/20
PROGRAMA: RAMO 33
CONTRATO N°: JUMAPAGR33652025
DEPENDENCIA EJECUTORA: JUMAPAG



ESTIMACION NO. 3 (FINQUITO)

NO. DE OBRA: PR-260U8S

PERIODO DE ESTIMACION:
28 DE DICIEMBRE DEL 2025 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2025

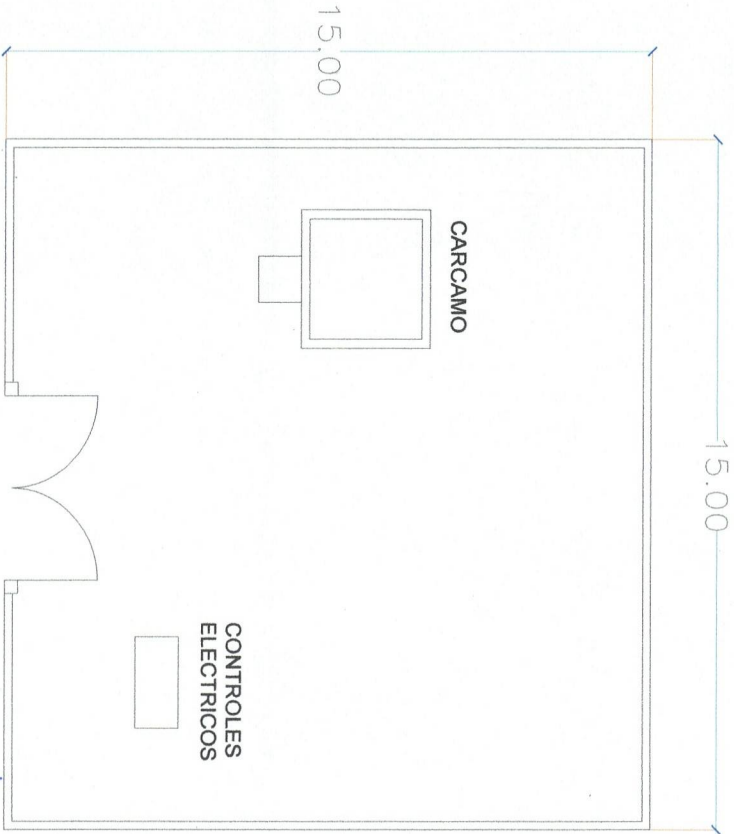
CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	EJE	ENTRE	LARGO	ANCHO	ALTURA	PIEZA	CANTIDAD		OBSERVACION
									PARCIAL	TOTAL	
6.44	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTO DOBLE MODUS	PZA						2.00	2.00	2.00	PZA
6.45	SUMINISTRO E INSTALACION DE CALA CHALUPA	PZA						2.00	2.00	2.00	PZA
6.46	SUMINISTRO E INSTALACION DE APAGADOR MODUS	PZA						1.00	1.00	1.00	PZA
6.47	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA 1 VENTANA MODUS	PZA						1.00	1.00	1.00	PZA
6.48	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO CUADRADO DE 4"	PZA						2.00	2.00	2.00	PZA
6.49	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC USO PESADO DE 4"	PZA						2.00	2.00	2.00	PZA
6.50	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC USO PESADO DE 1 1/2"	PZA						8.00	8.00	8.00	PZA
6.51	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE PVC DE 1" #.	PZA						10.00	10.00	10.00	PZA
6.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR LCUATITE DE 1 1/4"	PZA						8.00	8.00	8.00	PZA
6.53	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUFA GALVANIZADA DE 53 MM (2")	PZA						1.00	1.00	1.00	PZA
6.54	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE PVC DE 1" #.	PZA						3.00	3.00	3.00	PZA
6.55	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE 1" PARED GRUESA	PZA						2.00	2.00	2.00	PZA
6.56	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC USO PESADO DE 1 1/2"	PZA						2.00	2.00	2.00	PZA
6.57	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CONDUIT 1"	PZA						2.00	2.00	2.00	PZA
6.58	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC USO PESADO DE 2"	PZA						2.00	2.00	2.00	PZA
6.59	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE PVC DE 1" #.	PZA						2.00	2.00	2.00	PZA
6.60	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR DE PVC USO PESADO DE 1"	PZA						2.00	2.00	2.00	PZA
6.61	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA CONDUIT PARED GRUESA DE 2"	PZA						1.00	1.00	1.00	PZA
6.62	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE CIR GALVANIZADO DE 1"	PZA						4.00	4.00	4.00	PZA
6.63	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CONDUIT 1 1/2"	PZA						6.00	6.00	6.00	PZA
6.64	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CONDUIT 2"	PZA						4.00	4.00	4.00	PZA
6.65	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAQUETE PL. 3/8" C/PLA 10 X 38 MM.	PZA						10.00	10.00	10.00	PZA
6.66	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUA AUTORROSCABLE 25 MM.	PZA						10.00	10.00	10.00	PZA
6.67	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA ROSCADA DE 1/2"	PZA						1.00	1.00	1.00	PZA
6.68	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CONDUIT 1"	PZA						20.00	20.00	20.00	PZA
6.69	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO LCUATITE DE 1" Ø	ML						4.00	4.00	4.00	ML
6.70	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL DE OJO CALIBRE 8 AWG	PZA						12.00	12.00	12.00	PZA
6.71	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTILLO DE PASTILLO 203 MM.	PZA						40.00	40.00	40.00	PZA
6.72	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CONDUIT 1"	PZA						3.00	3.00	3.00	PZA
6.73	RETRAIR MATERIAL EXISTENTE EN ESTRUCTURA, INCLUYE MANO DE OBRA Y ENTREGA DE MATERIALES A JUMAPAG.	LOTE						1.00	1.00	1.00	LOTE

AUTORIZO:
ING. JOSE DE JESUS LOPEZ PEREZ
SUPERVISOR DE OBRAS JUMAPAG

ELABORO:
SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCION Y EDIFICACION ELICAZ, S.A. DE C.V.
C. ANGELA XIDMARA FELIX HIGUERA
CONTRATISTA

REVISO:
ING. JOSE DE JESUS LOPEZ PEREZ
JEFE DE SUPERVISION DE OBRA

CROQUIS										<div>ESTIMACION NO.: 3 (FINIQUITO) No. DE OBRA: PR-26GU065 PERIODO DE ESTIMACION: 26 DE DICIEMBRE DEL 2025 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2025</div>		
<div>OBRA: REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS NEGRAS UBICACION: LOCALIDAD DE SAN JOSÉ DE PALOS BLANCOS, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA CONTRATISTA: SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCION Y EDIFICACION ELICAZ, S.A. DE C.V IMPORTE DE CONTRATO: \$ 3 940,947,20 PROGRAMA: RAMO 33 CONTRATO N°: JUMAPAG/R33165/2025 DEPENDENCIA EJECUTORA: JUMAPAG</div> <div></div>												
CONCEPTO	UNIDAD	EJE	ENTRE	LARGO	ANCHO	ALTURA	PIEZA	CANTIDAD		OBSERVACION		
								PARCIAL	TOTAL			



AUTORIZO: ING. JOSE DE JESUS LOPEZ PEREZ  SUPERVISOR DE OBRAS JUMAPAG	ELABORO: SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCION Y EDIFICACION ELICAZ, S.A. DE C.V. C. ANGELA XIOMARA FELIX HIGUERA CONTRATISTA	REVISO: ING. JOSE DE JESUS LOPEZ PEREZ  JEFE DE SUPERVISION DE OBRA
--	--	--

REPORTE FOTOGRAFICO

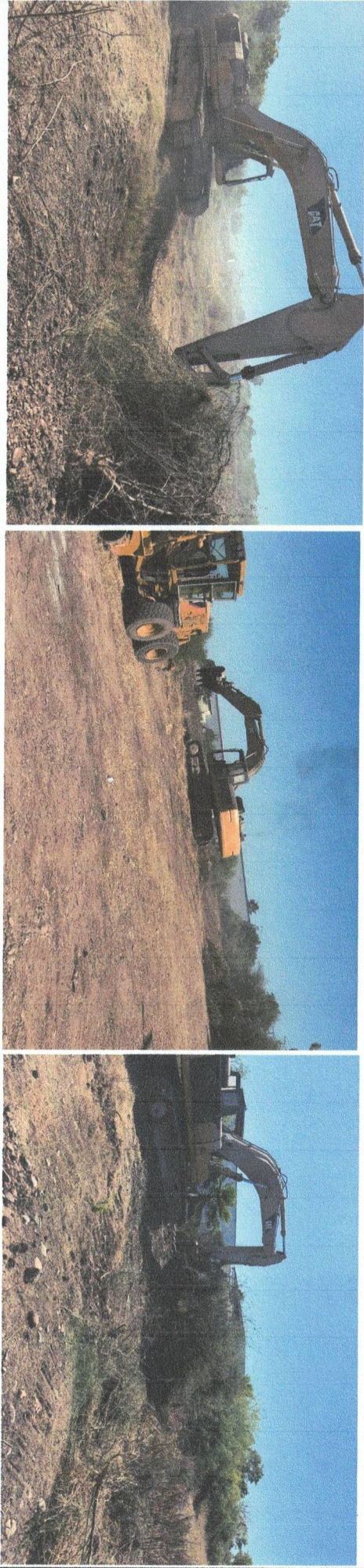
OBRA: REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS NEGRAS
 UBICACION: LOCALIDAD DE SAN JOSÉ DE PALOS BLANCOS, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA
 CONTRATISTA: SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCION Y EDIFICACION ELICAZ, S.A. DE C.V.
 IMPORTE DE CONTRATO: \$ 3,940,947.20
 PROGRAMA: RAMO 33
 CONTRATO N°: JUMAPAG/R33/65/2025
 DEPENDENCIA EJECUTORA: JUMAPAG

ESTIMACION NO: 3 (FINQUITO)
 No. DE OBRA: PR-26GU065

PERIODO DE ESTIMACION:
 26 DE DICIEMBRE DEL 2025 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2025



CONCEPTO	UNIDAD	EJE	ENTRE	LARGO	ANCHO	ALTURA	PIEZA	CANTIDAD		OBSERVACION
								PARCIAL	TOTAL	



AUTORIZO:

ING. JOSE DE JESUS LOPEZ PEREZ

 SUPERVISOR DE OBRAS JUMAPAG

ELABORO:

SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCION Y EDIFICACION
 ELICAZ, S.A. DE C.V.
 C. ANGELA XIOMARA FELIX HIGUERA
 CONTRATISTA

REVISO:

ING. JOSE DE JESUS LOPEZ PEREZ

 JEFE DE SUPERVISION DE OBRA

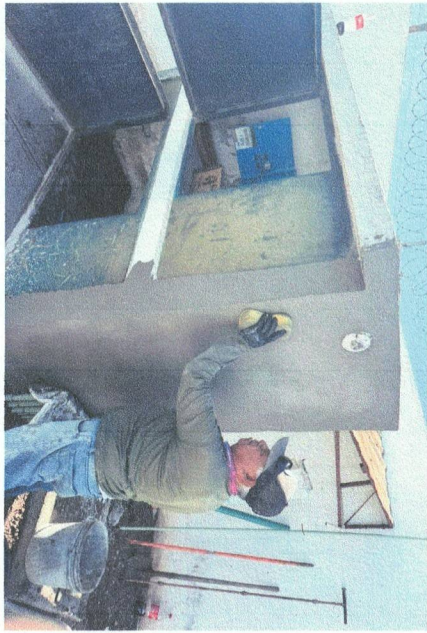
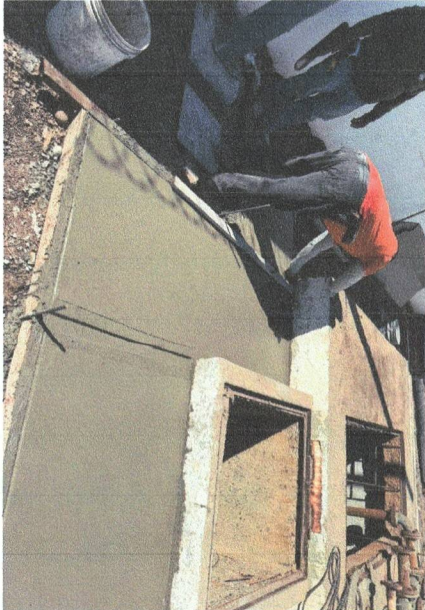
REPORTE FOTOGRAFICO

OBRA: REHABILITACION DE CARGAMO DE AGUAS NEGRAS
UBICACIÓN: LOCALIDAD DE SAN JOSÉ DE PALOS BLANCOS, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA
CONTRATISTA: SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCION Y EDIFICACION ELICAZ, S.A. DE C.V.
IMPORTE DE CONTRATO: \$ 3 940,947.20
PROGRAMA: RAMO 33
CONTRATO N°: JUMAPAG/R33/6/2025
DEPENDENCIA EJECUTORA: JUMAPAG

ESTIMACION NO. 3 (FINQUITO)
No. DE OBRA: PR-25GU065
PERIODO DE ESTIMACION:
26 DE DICIEMBRE DEL 2025 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2025



CONCEPTO	UNIDAD	EJE	ENTRE	LARGO	ANCHO	ALTURA	PIEZA	CANTIDAD		OBSERVACION
								PARCIAL	TOTAL	



AUTORIZO:

ING. JOSE DE JESUS LOPEZ PEREZ
SUPERVISOR DE OBRAS JUMAPAG

ELABORO:

SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCION Y EDIFICACION
ELICAZ, S.A. DE C.V.
C. ANGELA XIOMARA FELIX HIGUERA
CONTRATISTA

REVISO:

ING. JOSE DE JESUS LOPEZ PEREZ
JEFE DE SUPERVISION DE OBRA

REPORTE FOTOGRAFICO

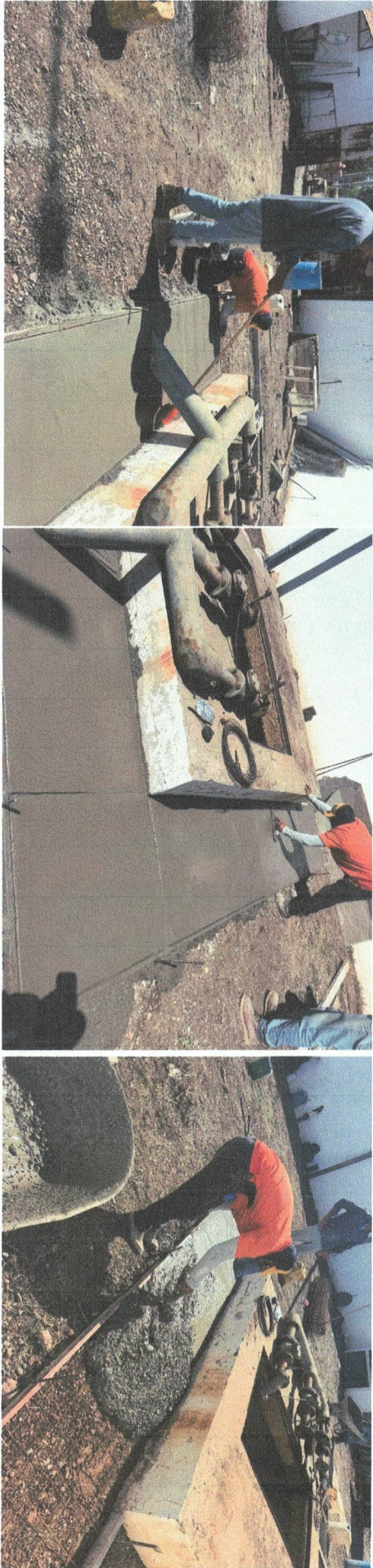
OBRA: REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS NEGRAS
UBICACIÓN: LOCALIDAD DE SAN JOSÉ DE PALOS BLANCOS, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA
CONTRATISTA: SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCION Y EDIFICACION ELICAZ, S.A. DE C.V.
IMPORTE DE CONTRATO: \$ 3 940,947.20
PROGRAMA: RAMO 33
CONTRATO N°: JUMAPAG/R33/65/2025
DEPENDENCIA EJECUTORA: JUMAPAG

ESTIMACION NO. 3 (FINICUITO)
No. DE OBRA: PR-263U065

PERIODO DE ESTIMACION:
26 DE DICIEMBRE DEL 2025 AL 31 DE DICIEMBRE DEL 2025



CONCEPTO	UNIDAD	EJE	ENTRE	LARGO	ANCHO	ALTURA	PIEZA	CANTIDAD		OBSERVACION
								PARCIAL	TOTAL	



AUTORIZO:

ING. JOSE DE JESUS LOPEZ PEREZ
SUPERVISOR DE OBRAS JUMAPAG

ELABORO:

SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCION Y EDIFICACION
ELICAZ, S.A. DE C.V.
C. ANGELA XIOMARA FELIX HIGUERA
CONTRATISTA

REVISO:

ING. JOSE DE JESUS LOPEZ PEREZ
JEFE DE SUPERVISION DE OBRA