

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

SGC 140726 H99

H. AYUNTAMIENTO DE GUASAVE

**ESTADO DE CUENTA**

CONTRATO N°: JUMAPAG/R33/65/2025

OBRA: REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS NEGRAS

FECHA:

25 DE DICIEMBRE DEL 2025

UBICACIÓN: LOCALIDAD DE SAN JOSÉ DE PALOS BLANCOS, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO

PERIODO DE CONTRATO :

27 DE NOVIEMBRE DE 2025

INICIA

31 DE DICIEMBRE DE 2025

TERMINA

IMPORTE CONTRATADO :	\$ 3,940,947.20	CON I.V.A.
----------------------	-----------------	------------

--

[illegible]

TOTALES	
SALDO OBRA	

\$	3,056,527.73
\$	884,419.47

	\$
--	----

\$	1,528,263.87
----	--------------

\$	1,528,263.87
----	--------------

	\$1,528,263.86
--	----------------

SALDO POR AMORTIZAR

4	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

\$	442,209.73
----	------------

米	
---	--

--	--

SERVICIOS GENERALES DE

CONSTRUCCION Y EDIFICACION

ELICAZ, S.A. DE C.V.

CONTRATISTA

ELABORO

ING. CLAUDIA MARTINA CERRANTES LEYVA
GERENTE TECNICO JUMAPAG

CONFORME

ING. JOSÉ DE JESÚS LÓPEZ PEREZ
SUPERVISOR DE OBRAS JUMAPAG

AUTORIZO

ING. JOSÉ DE JESÚS LÓPEZ PEREZ

JEFE DE SUPERVISION

ING. JUAN MANUEL MEDINA GERARDO

COORDINADOR DE P.C.O.

REVISÓ

Vo. Bo.



CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES

PERIODO DEL : 11 DE DICIEMBRE DEL 2025 AL 25 DE DICIEMBRE DEL 2025

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

CONTRATO N°: JUMAPAG/R33/65/2025

IMPORTE: \$867,697.61

FECHA: 25 DE DICIEMBRE DEL 2025

IMPORTE DE CONTRATO: \$3,940,947.20

CANTIDAD DE OBRA

SEGUN PROYECTO

HASTA ESTA ESTIMACION

ESTIMACION ANTERIOR

ESTA ESTIMACION

PRECIO UNITARIO

IMPORTE TOTAL

ESTIMACION NO. 2 (DOS)
OBRA: REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS NEGRAS
UBICACION: LOCALIDAD DE SAN JOSE DE PALOS BLANCOS, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA

NUMERO	PARTIDA DESCRIPCION	UNIDAD	IMPORTE DE CONTRATO: \$3,940,947.20				FECHA: 25 DE DICIEMBRE DEL 2025	
			SEGUN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL

PRESUPUESTO REFERENTE A LA REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS NEGRAS DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA LOCALIDAD DE SAN JOSE DE PALOS BLANCOS, MUNICIPIO GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.

1. ARREGLO HIDRAULICO EN CARCAMO DE AGUAS NEGRAS

1.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO MARCA GORMAN RUPP. PARA UN GASTO DE 25 LPS Y 10 M.C.A. MODELO T4C71SC-B/FV, QUE INCORPORA UNA BOMBA BASICA MODELO T4C71SC-B/FV 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 SOLIDOS ESFERICOS 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. LUBRICACION DE LAS CAVIDADES DEL SELLO Y DE RODAMIENTOS: ACEITE SAE NO. 30. NO DETRIMENTE BRIDAS DE SUCCION Y DESCARGA. HIERRO GRIS NO. 30 JUNTAS: BUNA-N CON FIBRAS SINTETICAS COMPRIMIDAS. FIBRA VEGETAL, PTFE CORCHO Y HILE. JUNTAS: O-RINGS: BUNA-N TORILLERIA: ACERO. ESTANDBAR PLATEADO. VALVULA DE ALIVIO DE PRESION: LATON. MIRILLAS MEDIDORAS DE NIVELES DE ACEITE PARA EL SELLO Y RODAMIENTOS SELLO TIPO CARTUCHO. MECANICO. LUBRICADO CON ACEITE. DOBLE FLOTACION, AUTOLINEABLE. CARAS ROTATORIA Y ESTACIONARIA DE SILICIO. ASIEN TO ESTACIONARIO EN ACERO INOXIDABLE NO. 316. ELASTOMEROS DE FLUOROCARBONO. JAULA 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, ARMAZON 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	3.00	3.00	1.50	1.50	\$582,645.75	\$	873,968.63
-----	--	-----	------	------	------	------	--------------	----	------------

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 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.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	\$178,930.92	\$	178,930.92
-----	--	-----	------	------	------	------	--------------	----	------------

NOTAS:

LUGAR: GUASAVE, SINALOA
FECHA: 25 DE DICIEMBRE DEL 2025
SUPERVISOR: ING. JOSE DE JESUS LOPEZ PEREZ
SUPERVISOR DE OBRAS JUMAPAG
VBO: ING. JUAN MANUEL MEDINA GERARDO
COORDINADOR DE PLANEACION Y CONTROL DE OBRA
ELABORO: C. ANGELA XIONARA FELIX HIGUERA
REPRESENTANTE LEGAL
REVISO: ING. JOSE DE JESUS LOPEZ PEREZ
JEFE DE SUPERVISION DE OBRA

CONFORME ING. CLAUDIA MARTINA CERVANTES LETYIA
GERENCIA TECNICA

JEFE DE SUPERVISIÓN DE OBRA



CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES

ESTIMACION NO. 2 (DOS)		PERIODO DEL : 11 DE DICIEMBRE DEL 2025 AL 25 DE DICIEMBRE DEL 2025		IMPORTE: \$867,697.61				
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		IMPORTE: \$867,697.61				
		IMPORTE DE CONTRATO: \$ 3,940,947.20		FECHA: 25 DE DICIEMBRE DEL 2025				
		No. DE OBRA: PR-25GU065						
NUMERO	PARTIDA DESCRIPCION	UNIDAD	SEGUN	HASTA ESTA	ESTIMACION	ESTA	PRECIO	IMPORTE
			PROYECTO	ESTIMACION	ANTERIOR	ESTIMACION	UNITARIO	TOTAL
0	PIEZAS DE PVC							
1.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA PVC DE 6" ø	PZA	1.00	1.00	1.00	0.00	\$2,261.64	\$
1.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE COUPLE DE PVC DE 6" ø	PZA	1.00	1.00	1.00	0.00	\$876.69	\$
0	VALVULAS							
1.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK BRIDADA DE 4" ø (101MM) WALWORTH;	PZA	3.00	3.00	0.00	3.00	\$10,493.51	\$
1.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE VASTAGO FIJO DE 6" ø	PZA	1.00	1.00	0.00	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	0.00	3.00	\$10,375.39	\$
1.22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA ESFERA DE 2" ø	PZA	4.00	4.00	0.00	4.00	\$2,405.61	\$
1.23	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA ESFERA DE 1/2" ø	PZA	3.00	3.00	0.00	3.00	\$1,074.02	\$
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 108BAR, 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	0.00	4.00	\$29,822.94	\$
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	0.00	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	0.00	3.00	\$55,226.04	\$
NOTAS:		LUGAR: GUASAVE, SINALOA						
		FECHA: 25 DE DICIEMBRE DEL 2025						
		SUPERVISOR: ING. JOSE DE JESUS LOPEZ PEREZ						
		SUPERVISOR DE OBRAS JUMAPAG						
		Vbo: ING. JUAN MANUEL MEDINA GERARDO						
		COORDINADOR DE PLANEACION Y CONTROL DE OBRA						
		ELABORO C. ANGELA MOMARA FELIX HIGUERA						
		REPRESENTANTE LEGAL						
		CONFORME: ING. CLAUDIA MARTINA CERRANTES LEYVA						
		GERENCIA TECNICA						
		REVISO: ING. JOSE DE JESUS LOPEZ PEREZ						
		JEFE DE SUPERVISION DE OBRA						



CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES

ESTIMACION NO. 2 (DOS)		PERIODO DEL : 11 DE DICIEMBRE DEL 2025 AL 25 DE DICIEMBRE DEL 2025				IMPORTE: \$867,697.61	
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-26GU066	
		IMPORTE DE CONTRATO: \$ 3'940,847.20				FECHA: 25 DE DICIEMBRE DEL 2025	
NUMERO	PARTIDA DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA			IMPORTE \$	IMPORTE TOTAL
			SEGUN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	
0	EMPAQUES Y TORNILLOS						
1.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE PLOMO DE 6" ø	PZA	19.00	19.00	0.00	19.00 ✓	\$301.11 ✓ \$ 5,721.09
1.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE PLOMO DE 4" ø	PZA	18.00	18.00	0.00	18.00 ✓	\$253.73 ✓ \$ 4,567.14
1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 6" ø	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00 ✓	\$98.50 ✓ \$ 98.50
1.30	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 3/4" X 3 1/2"	PZA	160.00	160.00	0.00	160.00 ✓	\$82.27 ✓ \$ 13,163.20
1.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 3"	PZA	144.00	144.00	0.00	144.00 ✓	\$73.17 ✓ \$ 10,536.48
0	OBRA CIVIL						
1.32	SUMINISTRO Y FABRICACION DE ATRAQUE DE CONCRETO DE FC= 250 KG/CM2. SECCION PIRAMIDAL ARMADA CON VARILLA DE 3/8" DE 0.80 X 0.80 X 1.20 MTS. BASE SUPERIOR DE 30 CMS. INCLUYE: 2.00 PZAS ABRAZADERA DE SOLEIRA DE 47X1/4" DE ESPESOR PARA ABRAZAR TUBERIA, INCLUYE TORNILLOS DE ANCLAJE	PZA	2.00	0.00	0.00	0.00	\$2,923.66 ✓ \$ -
2. REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS NEGRAS							
Total de PARTIDA		1. ARREGLO HIDRAULICO EN CARCAMO DE AGUAS NEGRAS					\$ 1,486,030.38
0							
2.1	REJILLA DE ALUMINIO ATRAPA SOLIDOS DE 0.95 X 1.20 M. ARMADA CON SOLEIRA 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	0.00	0.00	0.00	\$16,421.95 ✓ \$ -
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	0.00	0.00	0.00	\$5,882.86 ✓ \$ -
NOTAS:		LUGAR: GUASAVE, SINALOA					
		FECHA: 25 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					
		REVISO: ING. JOSE DE JESUS LOPEZ PEREZ					
		JEFE DE SUPERVISION DE OBRA					
		ELABORO C. ANGELA XIOMARA FELIX HIGUERA					
		REPRESENTANTE LEGAL					
		CONFORME: ING. CLAUDIA MARTINA CERVANTES LEYVA					
		GERENCIA TECNICA					



CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES

ESTIMACION NO. 2 (DOS) PERIODO DEL : 11 DE DICIEMBRE DEL 2025 AL 25 DE DICIEMBRE DEL 2025 IMPORTE: \$867,697.61

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-26GU066

NUMERO	PARTIDA DESCRIPCION	UNIDAD	IMPORTE DE CONTRATO: \$ 3'940,947.20				FECHA: 25 DE DICIEMBRE DEL 2025
			SEGUN PROYECTO	CANTIDAD DE OBRA HASTA ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	
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 5/4" 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	0.00	0.00	0.00	\$10,467.70
2.4	DEMOLICION, RETIRO, SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACION Y COLOCACION DE APLAMADO PULIDO EN MUROS, CON PROPORCION 1:3, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2	7.50	0.00	0.00	0.00	\$370.57
2.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA VINILICA COLOR BLANCO A DOS MANOS INCLUYE: LIMPIEZA, RESANES, PRIMER, MATERIALES Y HERRAMIENTA.	M2	7.50	0.00	0.00	0.00	\$220.87
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	0.00	0.00	0.00	\$1,563.18
0	3. CASITA DE CONTROLES						\$ -
3.1	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	0.00	0.00	0.00	\$97.38
3.2	PINTURA ESMALTE COLOR AZUL EN HERRERIA, INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION.	M2	8.00	0.00	0.00	0.00	\$232.69
3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE CHAPA FANAL.	PZA	1.00	0.00	0.00	0.00	\$1,429.59
Total de PARTIDA			3. CASITA DE CONTROLES				\$ -
NOTAS:			LUGAR: GUASAVE, SINALOA				
			FECHA: 25 DE DICIEMBRE DEL 2025				
			SUPERVISOR: ING. JOSE DE JESUS LOPEZ PEREZ				
			SUPERVISOR DE OBRAS JUMAPAG				
			VOb: ING. JUAN MANUEL MEDINA GERRARDO				
			COORDINADOR DE PLANEACION Y CONTROL DE OBRA				
			REVISO: ING. JOSE DE JESUS LOPEZ PEREZ				
			JEFE DE SUPERVISION DE OBRA				
			ELABORO C. ANGELA DOMINGA FELIX HIGUERA				
			REPRESENTANTE LEGAL				
			CONFORME ING. CLAUDIA MARTINA ORTIZ LAYVA				
			GERENCIA TECNICA				



CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES

ESTIMACION NO. 2 (DOS)		PERIODO DEL : 11 DE DICIEMBRE DEL 2025 AL 25 DE DICIEMBRE DEL 2025		IMPORTE: \$867,697.61					
OBRA: REHABILITACION DE CARGAMO 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-26GU065					
		IMPORTE DE CONTRATO: \$ 3'940,947.20		FECHA: 25 DE DICIEMBRE DEL 2025					
NUMERO	PARTIDA DESCRIPCION	UNIDAD	SEGUN PROYECTO	CANTIDAD DE OBRA HASTA ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE \$	IMPORTE TOTAL
								867,697.61	
	6. INSTALACION ELECTRICA PARA CARGAMO DE AGUAS NEGRAS								
	SUBESTACION ELECTRICA								
6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARTA RAYOS 27 KV.	PZA	3.00	0.00	0.00	0.00	\$2,953.98	\$	-
6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTA CIRCUITO FUSIBLE DE 34.5 KV.	PZA	3.00	0.00	0.00	0.00	\$2,987.96	\$	-
6.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE COBRE DESNUDO CALIBRE #4	KG	5.00	0.00	0.00	0.00	\$704.38	\$	-
6.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRIBO DE COBRE 4	PZA	3.00	0.00	0.00	0.00	\$234.49	\$	-
6.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR PERICO	PZA	3.00	0.00	0.00	0.00	\$509.08	\$	-
6.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR 45 KVA 34.5 KV/220 V 3F TIPO COSTA CON PROTOCOLO, NORMA CFE.	PZA	1.00	0.00	0.00	0.00	\$91,579.82	\$	-
	TIERRA FISICA								
6.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA COPPERWELD 3MX18MM PROTOCOLIZADA	TRAMO	3.00	0.00	0.00	0.00	\$712.83	\$	-
6.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARGA CADWELL	PZA	3.00	0.00	0.00	0.00	\$470.88	\$	-
6.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW 1/0 DESNUDO DE COBRE	ML	40.00	0.00	0.00	0.00	\$308.59	\$	-
	BAJA TENSION								
6.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET 1B DE 2"	PZA	1.00	0.00	0.00	0.00	\$288.86	\$	-
6.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 53 MM (2").	TRAMO	1.00	0.00	0.00	0.00	\$1,307.08	\$	-
6.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW 1/0 DESNUDO DE COBRE	ML	150.00	0.00	0.00	0.00	\$308.59	\$	-
6.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE # 2 AWG DE COBRE.	ML	50.00	0.00	0.00	0.00	\$194.04	\$	-
6.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO DE 2	ML	10.00	0.00	0.00	0.00	\$349.00	\$	-
6.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE MEDICION 7-200, C.H.	PZA	1.00	0.00	0.00	0.00	\$2,953.98	\$	-
6.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE GALVANIZADO CON ROSCA DE 2"	PZA	2.00	0.00	0.00	0.00	\$111.46	\$	-
6.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE # 8 AWG DE COBRE.	ML	450.00	0.00	0.00	0.00	\$134.04	\$	-
6.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AWG CALIBRE 10 DE COBRE	ML	150.00	0.00	0.00	0.00	\$110.54	\$	-
6.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO C/GABINETE DE 3X100 AMP S.D.	PZA	2.00	0.00	0.00	0.00	\$5,131.17	\$	-
6.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE PVC DE 1" ø.	PZA	13.00	0.00	0.00	0.00	\$430.08	\$	-
6.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET 1B DE 1"	PZA	12.00	0.00	0.00	0.00	\$104.11	\$	-
6.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNICANAL 1"	PZA	3.00	0.00	0.00	0.00	\$243.56	\$	-
NOTAS:									
LUGAR: GUASAVE, SINALOA									
FECHA: 25 DE DICIEMBRE DEL 2025									
SUPERVISOR: ING. JOSE DE JESUS LOPEZ PEREZ									
SUPERVISOR DE OBRAS JUMAPAG									
VBO: ING. JUAN MANUEL MEDINA GERARDO									
COORDINADOR DE PLANEACION Y CONTROL DE OBRA									
REVISOR: ING. JOSE DE JESUS LOPEZ PEREZ									
JEFE DE SUPERVISION DE OBRA									
ELABORO C. ANGELA XOMARA FELIX HIGUERA									
REPRESENTANTE LEGAL									
CONFORME ING. CLAUDIA MARTINA SERVANTES LEYVA									
GERENCIA TECNICA									



CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES

PERIODO DEL : 11 DE DICIEMBRE DEL 2025 AL 25 DE DICIEMBRE DEL 2025

IMPORTE: \$867,697.61

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

CONTRATO N°: JUMAPAG/R33/65/2025

No. DE OBRA: PR-28GU065

IMPORTE DE CONTRATO: \$ 3'940,947.20

FECHA:

25 DE DICIEMBRE DEL 2025

IMPORTE \$ 867,697.61

ESTIMACION NO. 2 (DOS)
OBRA: REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS NEGRAS
ESTADO DE SINALOA

NUMERO	PARTIDA DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA				IMPORTE	
			SEGUN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
6.48	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO CUADRADO DE 4"	PZA	2.00	0.00	0.00	0.00	\$149.54	\$
6.49	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC USO PESADO DE 1".	PZA	2.00	0.00	0.00	0.00	\$45.02	\$
6.50	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC USO PESADO DE 1 1/2".	PZA	8.00	0.00	0.00	0.00	\$149.00	\$
6.51	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE PVC DE 1".	PZA	10.00	0.00	0.00	0.00	\$430.08	\$
6.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR LIGATITE DE 1 1/4"	PZA	8.00	0.00	0.00	0.00	\$108.15	\$
6.53	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUFA GALVANIZADA DE 53 MM (2").	PZA	1.00	0.00	0.00	0.00	\$587.77	\$
6.54	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE PVC DE 1".	PZA	3.00	0.00	0.00	0.00	\$430.08	\$
6.55	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE 1" PARED GRUESA	PZA	2.00	0.00	0.00	0.00	\$430.08	\$
6.56	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC USO PESADO DE 1 1/2".	PZA	2.00	0.00	0.00	0.00	\$149.00	\$
6.57	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CONDUIT 1".	PZA	2.00	0.00	0.00	0.00	\$58.87	\$
6.58	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC USO PESADO DE 2".	PZA	2.00	0.00	0.00	0.00	\$162.79	\$
6.59	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE PVC DE 1".	PZA	2.00	0.00	0.00	0.00	\$430.08	\$
6.60	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR DE PVC USO PESADO DE 1".	PZA	2.00	0.00	0.00	0.00	\$98.57	\$
6.61	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA CONDUIT PARED GRUESA DE 2".	PZA	1.00	0.00	0.00	0.00	\$362.45	\$
6.62	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE CIR GALVANIZADO DE 1".	PZA	4.00	0.00	0.00	0.00	\$66.90	\$
6.63	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CONDUIT 1/2".	PZA	6.00	0.00	0.00	0.00	\$97.59	\$
6.64	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CONDUIT 2".	PZA	4.00	0.00	0.00	0.00	\$99.39	\$
6.65	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAQUETE PL. 3/8" C/PILA 10 X 38 MM.	PZA	10.00	0.00	0.00	0.00	\$71.16	\$
6.66	SUMINISTRO E INSTALACION DE PUA AUTOROSCABLE 25 MM.	PZA	10.00	0.00	0.00	0.00	\$94.54	\$
6.67	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA ROSCADA DE 1/2".	PZA	1.00	0.00	0.00	0.00	\$198.52	\$
6.68	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CONDUIT 1".	PZA	20.00	0.00	0.00	0.00	\$58.87	\$
6.69	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO LIGATITE DE 1" Ø	ML	4.00	0.00	0.00	0.00	\$274.17	\$
6.70	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL DE OJO CALIBRE 8 AWG	PZA	12.00	0.00	0.00	0.00	\$87.99	\$
6.71	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTILLO DE PLASTICO 203 MM.	PZA	40.00	0.00	0.00	0.00	\$30.03	\$
6.72	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CONDUIT 1".	PZA	3.00	0.00	0.00	0.00	\$58.87	\$
6.73	RETRAIR MATERIAL EXISTENTE EN ESTRUCTURA, INCLUYE MANO DE OBRA Y ENTREGA DE MATERIALES A JUMAPAG.	LOTE	1.00	0.00	0.00	0.00	\$13,101.77	\$
Total de PARTIDA		6. INSTALACION ELECTRICA PARA CARCAMO DE AGUAS NEGRAS						\$
		TOTAL DE ESTIMACION						\$ 1,496,030.38
NOTAS:								
			LUGAR: GUASAVE, SINALOA			ELABORO		
			FECHA: 25 DE DICIEMBRE DEL 2025			C. ANGEL MORA FELIX HIGUERA		
			SUPERVISOR: ING. JOSE DE JESUS LOPEZ PEREZ			REPRESENTANTE LEGAL		
			SUPERVISOR DE OBRAS JUMAPAG					
			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		



IMPORTES:	\$867,697.61
-----------	--------------

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

No. DE OBRA: PR-25GU065

FECHA: 25 DE DICIEMBRE DEL 2025

NUMERO	PARTIDA DESCRIPCION	UNIDAD	SEGUN PROYECTO	CANTIDAD DE OBRA HASTA ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	IMPORTE \$	
							PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
<p>IMPORTE DE ESTIMACION 02 (DOS) SIN IVA \$ 1,496,030.37</p> <p>16% DE IVA: \$ 239,364.86</p> <p>TOTAL: \$ 1,735,395.23</p> <p>DEDUCCIONES:</p> <p>AMORTIZACION DE ANTICIPO 50 % : \$ 867,697.62</p> <p>TOTAL: \$ 867,697.61</p>								
TOTAL HOJA:							867,697.61	

NOTAS:

CONFORME ING. CLAUDIA MARTINA CERVANTES LETYIA
GERENCIA TECNICA

LUGAR: GUASAVE, SINALOA

FECHA: 26 DE DICIEMBRE DEL 2025

SUPERVISO: 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 XIDOMARA FELIX HIGUERA
REPRESENTANTE LEGAL

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

NUMEROS GENERADORES



ESTIMACION NO: 2 (DOS)

No. DE OBRA: PR-260065

PERIODO DE ESTIMACION:

11 DE DICIEMBRE DEL 2025 AL 25 DE DICIEMBRE DEL 2025

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 ELCAZ, S.A. DE C.V.

IMPORTE DE CONTRATO: \$ 3'940,947'20

PROGRAMA: RAMO 33

CONTRATO N°. JUMAPAG/33/65/2025

DEPENDENCIA EJECUTORA: JUMAPAG

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	EJE	ENTRE	LARGO	ANCHO	ALTURA	PIEZA	CANTIDAD		OBSERVACION	
									PARCIAL	TOTAL		
	PRESUPUESTO REFERENTE A LA REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS NEGRAS DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO SANITARIO EN LA LOCALIDAD DE SAN JOSE 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 25 LPS Y 10 M.C.A. MODELO T4C71SC-B1V, QUE INCORPORA UNA BOMBA BASICA MODELO T4C71SC-B1V DE CONSTRUCCION CENTRIFUGA AUTOCEBANTE. TAMAÑO: 4" X 4" (101 MM X 101 MM) BRIDADA. CARCASA DE LA BOMBA: HIERRO GRIS NO. 30. MAXIMA 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. 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 SINTÉTICAS COMPROMIDAS. FIBRA VEGETAL. PTFE. CORCHO Y HULE. JUNTAS: O-RINGS: BUNA-N. TORILLERÍA: ACERO ESTÁNDAR PLATEADO. VALVULA DE ALIVO DE PRESION: LATON. MIRRILLAS MEDIDORAS DE NIVELES DE ACEITE PARA EL SELLO Y RODAMIENTOS SELLO TIPO CARTUCHO. MECANICO. LUBRICADO CON ACEITE. DOBLE FLOTACION. AUTOLINEABLE. 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 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. ARMADON 2137. TIPO TCCV. PARA 3F. 220/460 V. 60HZ. TODO ESTO MONTADO SOBRE BASE DE ACERO ESTRUCTURAL VERTICAL SOPORTANTE DE LA UNIDAD CON GUARDA BANDAS.	PZA							1.50	1.50	1.50	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. ALTERNANCIAS Y SIMULTANEADAS ENTRE SI. CON FUNCION LOGICA PARA EL VACUADO DE UN CARCAMO DE AGUAS NEGRAS RESIDUALES DE ACUERDO AL NIVEL EXISTENTE EN EL MISMO. PROTECCION POR BAJO NIVEL. INCLUYE SECCION DE 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 166 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.	PZA							1.00	1.00	1.00	PZA

AUTORIZO:

ING. JOSÉ DE JESUS LOPEZ PEREZ

SUPERVISOR DE OBRAS JUMAPAG

ELABORO:

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

C. ANGELA XIOMARA FELIX HIGUERA

CONTRATISTA

REVISO:

ING. JOSÉ DE JESUS LOPEZ PEREZ

JEFE DE SUPERVISION DE OBRA

NUMEROS GENERADORES



OBRA: REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUJAS NEGRAS
UBICACION: LOCALIDAD DE SAN JOSÉ DE PALOS BLANCOS, MUNICIPIO DE GUAYANE, 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/R33652025
DEPENDENCIA EJECUTORA: JUMAPAG

ESTIMACION NO. 2 (DOS)
No. DE OBRA: PR-26G1065
PERIODO DE ESTIMACION:
11 DE DICIEMBRE DEL 2025 AL 25 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 RUDDO Y UN CONTRAPESO DE ACERO ESMALTADO.	PZA						5.00	5.00	5.00	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 ANTICORROSIONA, 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".	PZA							0.00		PZA
1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION EXCENTRICA DE ACERO AL CARBON DE 8" X 6", 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".	PZA							0.00		PZA
1.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE SOLDABLE DE 1/2".	PZA							0.00		PZA
	PIEZAS DE FIERRO FUNDIDO										
1.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE FO BRIDADO DE 90° X 6"	PZA							0.00		PZA
1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE FO BRIDADO DE 90° X 4"	PZA							0.00		PZA
1.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE FO. FO. DE 8" X 4"	PZA							0.00		PZA
1.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE FOFO BRIDADA POR AMBOS EXTREMOS DE 3" X 2".	PZA							0.00		PZA
	PIEZAS DE PVC										
1.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA PVC DE 6"	PZA							0.00		PZA
1.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE PVC DE 6"	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 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 ELICAZ, S.A. DE C.V.
IMPORTE DE CONTRATO: \$ 3 940,947.20
PROGRAMA: RAMO 33
CONTRATO N°: JUMAPAGR33652025
DEPENDENCIA EJECUTORA: JUMAPAG

ESTIMACION NO. 2 (DOS)
No. DE OBRA: PR-256UN65
PERIODO DE ESTIMACION:
11 DE DICIEMBRE DEL 2025 AL 25 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) WATWORTH.	PZA						3.00	3.00	3.00	PZA
1.20	6" ø SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE VASTAGO FIGO DE 6" ø	PZA						1.00	1.00	1.00	PZA
1.21	6" ø SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE VASTAGO FIGO DE 4" ø CLASE 125 PSI.	PZA						3.00	3.00	3.00	PZA
1.22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA ESFERA DE 2" ø	PZA						4.00	4.00	4.00	PZA
1.23	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA ESFERA DE 1 1/2" ø	PZA						3.00	3.00	3.00	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						4.00	4.00	4.00	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						1.00	1.00	1.00	PZA
1.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE MANOMETRO TIPO EQUIPOON CARATULA DE 102 M (4") PARA UNA PRESION DE 0.7 KG/CM2 ROSCADO 6.3 MM (1/4") ACERO INOXIDABLE, NEMA 4X, TIPO INTERPERE INUNDADO DE GLICERINA CON SELLO QUIMICO PARA FUNCION DE AGUAS NEGRAS.	PZA						3.00	3.00	3.00	PZA
	EMPAQUES Y TORNILLOS										
1.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE PLOMO DE 6" ø	PZA							19.00	19.00	PZA
1.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE PLOMO DE 4" ø	PZA							18.00	18.00	PZA
1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 6" ø	PZA							1.00	1.00	PZA
1.30	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 3/4" X 3 1/2"	PZA							160.00	160.00	PZA
1.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 3"	PZA							144.00	144.00	PZA
	OBRA CIVIL										
1.32	SUMINISTRO Y FABRICACION DE ATRAQUE DE CONCRETO DE FC-250 KG/CM2, SECCION PYRAMIDAL ARMADA CON VARILLA DE 3/8" DE 680 X 0.60 X 1.20 MTS, BASE SUPERIOR DE 30 CMS, INCLUYE 2.00 PZAS ABRAZADERA DE SOLERA DE 4"X14" DE ESPESOR PARA ABRAZAR TUBERIA, INCLUYE TORNILLOS DE ANCLAJE.	PZA								0.00	PZA

AUTORIZO:
ING. JOSE DE JESUS LOPEZ PEREZ

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 ELICAZ, S.A. DE C.V.
IMPORTE DE CONTRATO: \$ 3 940 947 20
PROGRAMA: RAMO 33
CONTRATO N°: JUMAPAG/R3385/2025
DEPENDENCIA EJECUTORA: JUMAPAG

ESTIMACION NO. 2 (DOS)
No. DE OBRA: PR-25QU861
PERIODO DE ESTIMACION:
11 DE DICIEMBRE DEL 2025 AL 26 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 SOLERA 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								0.00	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								0.00	PZA
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 5/8" 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								0.00	PZA
2.4	DEMOLICION, RETIRO, SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACION Y COLOCACION DE APILADO PULIDO EN MUROS, CON PROPORCION 1:3. INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO.	M2								0.00	M2
2.5	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA VINILICA COLOR BLANCO A DOS MANOS INCLUYE: LIMPIEZA, RESANES, PRIMER, MATERIALES Y HERRAMIENTA.	M2								0.00	M2
2.6	LOSA DE CONCRETO F'c= 150 KG/CM2 DE 10 CMS DE ESPESOR, ARMADA CON MALLA/C CUBRE 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								0.00	M2
	3. CASETA DE CONTROLES										
3.1	APLICACION DE PINTURA VINILICA DE COLOR BLANCO EN MUROS, LOSAS Y PRETL DE LOSA SUPERIOR A DOS MANOS, INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION.	M2								0.00	M2
3.2	PINTURA ESMALTE COLOR AZUL EN HERRERIA, INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION.	M2								0.00	M2
3.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE JUEGO DE CHAPA FANAL.	PZA								0.00	PZA
	4. OBRA DE PROTECCION										
4.1	PINTURA ESMALTE COLOR AZUL EN HERRERIA, INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION.	M2								0.00	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								0.00	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 8X8-10/10. INCLUYE ACARREO DE MATERIALES, ELABORACION Y COLOCACION DE CONCRETO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO, CIMBRADO Y DESCIMBRADO.	ML								0.00	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								0.00	M3
4.5	LIMPIEZA Y DESAZOLVE FINO DE CARCAMOS, COLECTORES O ATARJEAS POR MEDIO DE EQUIPO TIPO VACTOR.	HR								0.00	HR

AUTORIZO:

ING. JOSE DE JESUS TORRES 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 TORRES PEREZ

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/R33/65/2025
DEPENDENCIA EJECUTORA: JUMAPAG



ESTIMACION NO. 2 (DOS)
No. DE OBRA: PR-260066
PERIODO DE ESTIMACION:
11 DE DICIEMBRE DEL 2025 AL 26 DE DICIEMBRE DEL 2025

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	EJE	ENTRE	LARGO	ANCHO	ALTURA	PIEZA	CANTIDAD		OBSERVACION
									PARCIAL	TOTAL	
	8. REHABILITACION DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES										
5.1	DESMONTE Y APILLE DE MALEZA Y HIERBA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE RETIRO A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 2 KM.	M2								0.00	M2
5.2	AFINE DE TALUDES EN AREA DE BORDOS CON MAQUINA MOTOCOFORMADORA	M2								0.00	M2
	6. INSTALACION ELECTRICA PARA CARCAMO DE AGUAS NEGRAS										
	SUBESTACION ELECTRICA										
6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARTA RAYOS 27 KV.	PZA								0.00	PZA
6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTA CIRCUITO FUSIBLE DE 34.5 KV.	PZA								0.00	PZA
6.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE COBRE DESNUDO CALIBRE # 4	KG								0.00	KG
6.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTIBO DE COBRE 4	PZA								0.00	PZA
6.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR PERICO	PZA								0.00	PZA
6.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR 45 KVA 34.5 KV/220 V 3F TIPO COSTA CON PROTOCOLO, NORMA CFE.	PZA								0.00	PZA
	TERRA FISICA										
6.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA COPPERWELD 3MX16MM PROTOCOLIZADA	TRAMO								0.00	TRAMO
6.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARGA CADWELL.	PZA								0.00	PZA
6.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW 1/0 DESNUDO DE COBRE	ML								0.00	ML
	BALIA TENSION										
6.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET 18 DE 2"	PZA								0.00	PZA
6.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 53 MM (2").	TRAMO								0.00	TRAMO
6.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW 1/0 DESNUDO DE COBRE	ML								0.00	ML
6.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE # 2 AWG DE COBRE.	ML								0.00	ML
6.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE # 2 AWG DE COBRE.	ML								0.00	ML
6.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO DE 2	PZA								0.00	PZA
6.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE MEDICION 7-200, C.H.	PZA								0.00	PZA
6.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORLE GALVANIZADO CON ROSCA DE 2"	PZA								0.00	PZA
6.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE # 6 AWG DE COBRE.	ML								0.00	ML
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AWG CALIBRE 10 DE COBRE	ML								0.00	ML

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 FELDHIGUERA

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 ELIOCAZ, S.A. DE C.V.
IMPORTE DE CONTRATO: \$ 3 940,947 20
PROGRAMA: RAMO 33
CONTRATO N°: JUMAPAGR339652025
DEPENDENCIA EJECUTORA: JUMAPAG

ESTIMACION NO. 2 (DOS)
No. DE OBRA: PR-26GU066
PERIODO DE ESTIMACION:
11 DE DICIEMBRE DEL 2025 AL 25 DE DICIEMBRE DEL 2025

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

AUTORIZO:

ING. JOSE DE JESUS LOPEZ PEREZ

SUPERVISOR DE OBRAS JUMAPAG

ELABORO:

SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCION Y EDIFICACION ELIOCAZ, 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 ELICAZ, S.A. DE C.V.
IMPORTE DE CONTRATO: \$ 3 940 947 20
PROGRAMA: RAMO 33
CONTRATO N°: JUMAPAGR33692025
DEPENDENCIA EJECUTORA: JUMAPAG

ESTIMACION NO. 2 (005)
No. DE OBRA: PR-25G066
PERIODO DE ESTIMACION:
11 DE DICIEMBRE DEL 2025 AL 26 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							0.00		PZA
6.45	SUMINISTRO E INSTALACION DE CALA CHALUPA	PZA							0.00		PZA
6.46	SUMINISTRO E INSTALACION DE APAGADOR MODUS	PZA							0.00		PZA
6.47	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA 1 VENTANA MODUS	PZA							0.00		PZA
6.48	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO CUADRADO DE 4"	PZA							0.00		PZA
6.49	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC USO PESADO DE 1"	PZA							0.00		PZA
6.50	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC USO PESADO DE 1/2"	PZA							0.00		PZA
6.51	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE PVC DE 1" a.	PZA							0.00		PZA
6.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR LUCIATITE DE 1 1/4"	PZA							0.00		PZA
6.53	SUMINISTRO E INSTALACION DE MUFA GALVANIZADA DE 53 MM (2")	PZA							0.00		PZA
6.54	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE PVC DE 1" a.	PZA							0.00		PZA
6.55	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE 1" PARED GRUESA	PZA							0.00		PZA
6.56	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC USO PESADO DE 1/2"	PZA							0.00		PZA
6.57	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CONDUIT 1"	PZA							0.00		PZA
6.58	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC USO PESADO DE 2"	PZA							0.00		PZA
6.59	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE PVC DE 1" a.	PZA							0.00		PZA
6.60	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR DE PVC USO PESADO DE 1"	PZA							0.00		PZA
6.61	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA CONDUIT PARED GRUESA DE 2"	PZA							0.00		PZA
6.62	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE CIR GALVANIZADO DE 1"	PZA							0.00		PZA
6.63	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CONDUIT 1/2"	PZA							0.00		PZA
6.64	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CONDUIT 2"	PZA							0.00		PZA
6.65	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAOQUETE PL 3/8" CPULA 10 X 38 MM.	PZA							0.00		PZA
6.66	SUMINISTRO E INSTALACION DE PULA AUTORROSCABLE 25 MM.	PZA							0.00		PZA
6.67	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA ROSCADA DE 1/2"	PZA							0.00		PZA
6.68	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CONDUIT 1"	PZA							0.00		PZA
6.69	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO LUCIATITE DE 1" Ø	ML							0.00		ML
6.70	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL DE OJO CALIBRE 8 AWG	PZA							0.00		PZA
6.71	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTILLO DE PLASTICO 203 MM.	PZA							0.00		PZA
6.72	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CONDUIT 1"	PZA							0.00		PZA
6.73	RETRAER MATERIAL EXISTENTE EN ESTRUCTURA. INCLUIE MANO DE OBRA Y ENTREGA DE MATERIALES A JUMAPAG.	LOTE								0.00	LOTE

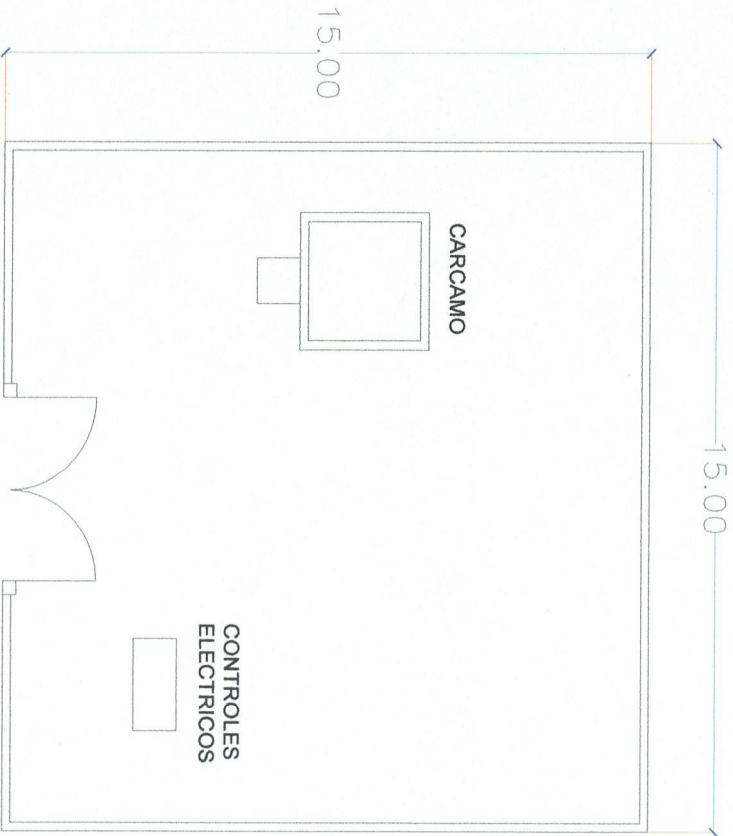
AUTORIZO:
ING. JOSE DE JESUS LOPEZ PEREZ
SUPERVISOR DE OBRAS JUMAPAG

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

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

CROQUIS									
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/R33/66/2025									
DEPENDENCIA EJECUTORA: JUMAPAG									
									
ESTIMACION NO. 2 (DOS)									
No. DE OBRA: PR-25GU065									
PERIODO DE ESTIMACION:									
11 DE DICIEMBRE DEL 2025 AL 25 DE DICIEMBRE DEL 2025									

CONCEPTO	UNIDAD	EJE	ENTRE	LARGO	ANCHO	ALTURA	PIEZA	CANTIDAD	OBSERVACION



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

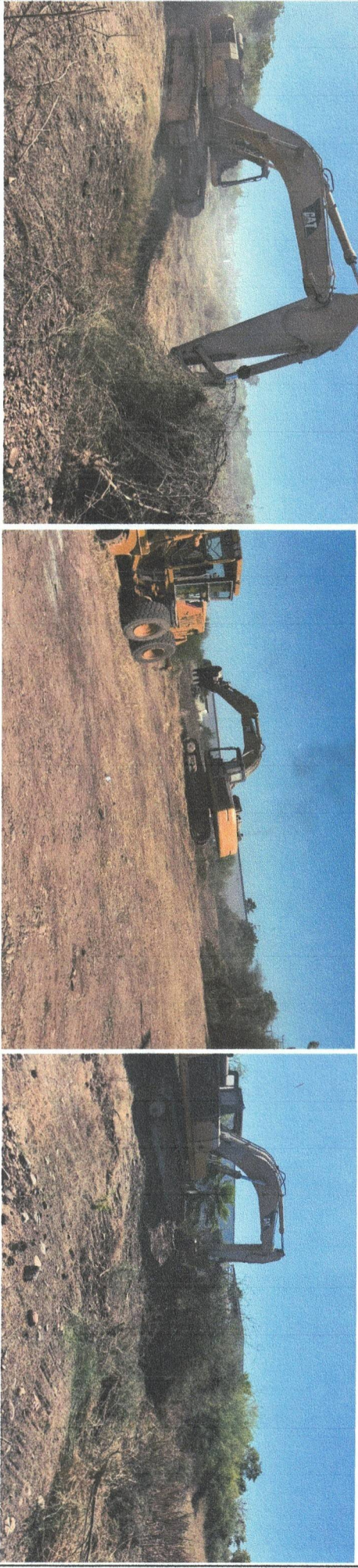
REPORTE FOTOGRAFICO

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: 2 (DOS)
 No. DE OBRA: PR-25GU065
 PERIODO DE ESTIMACION:
 11 DE DICIEMBRE DEL 2025 AL 26 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

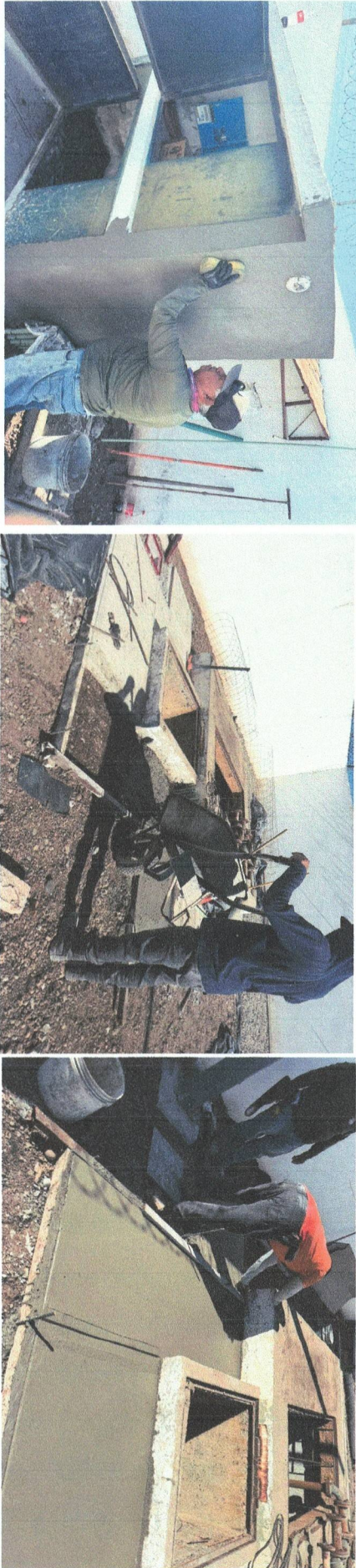
OBRA: REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS NEGRAS
 UBICACIÓN: LOCALIDAD DE SAN JOSÉ DE PALOS BLANCOS, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA
 CONTRATISTA: SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCION Y EDIFICACION ELICAZ, S.A. DE C.V.
 IMPORTE DE CONTRATO: \$ 3 940,947.20
 PROGRAMA: RAMO 33
 CONTRATO N°: JUMAPAG/R33/65/2025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

ESTIMACION NO. 2 (DOS)
 No. DE OBRA: PR-25GU065



PERIODO DE ESTIMACION:
 11 DE DICIEMBRE DEL 2025 AL 25 DE DICIEMBRE DEL 2025

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



AUTORIZO:

ING. JOSÉ DE JESUS LÓPEZ PÉREZ
 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. JOSÉ DE JESUS LÓPEZ PÉREZ
 JEFE DE SUPERVISION DE OBRA

REPORTE FOTOGRAFICO

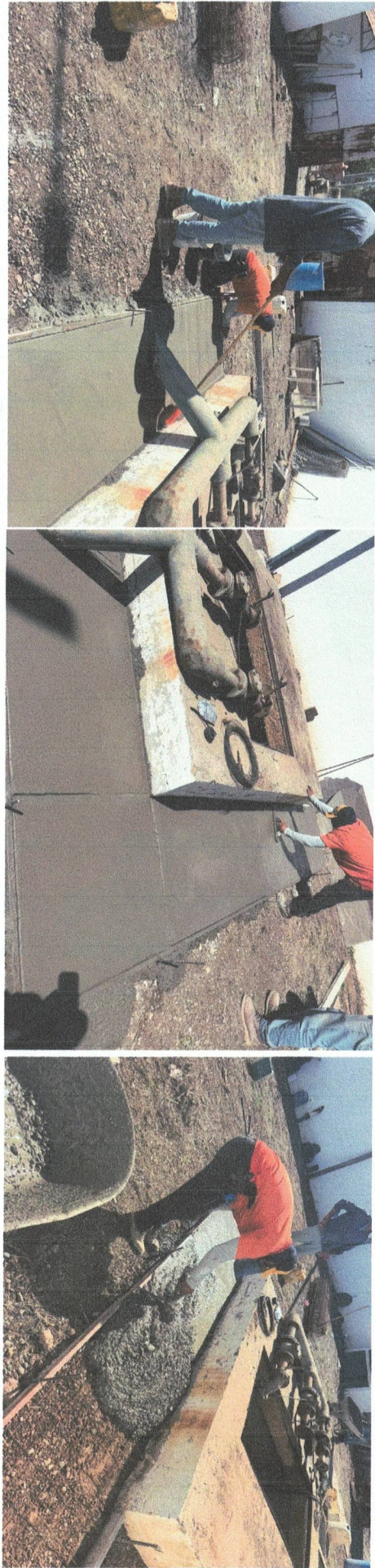
OBRA: REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS NEGRAS
UBICACIÓN: LOCALIDAD DE SAN JOSÉ DE PALOS BLANCOS, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA
CONTRATISTA: SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCION Y EDIFICACION ELICAZ, S.A. DE C.V.
IMPORTE DE CONTRATO: \$ 3 940,947.20
PROGRAMA: RAMO 33
CONTRATO N°: JUMAPAG/R33/65/2025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

ESTIMACION NO. 2 (DOS)
No. DE OBRA: PR-29GU065

PERIODO DE ESTIMACION:
11 DE DICIEMBRE DEL 2025 AL 25 DE DICIEMBRE DEL 2025



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



AUTORIZO:

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