

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

FECHA:

10 DE DICIEMBRE DEL 2025

OBRA: REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS NEGRAS

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

27 DE NOVIEMBRE DE 2025

INICIA

31 DE DICIEMBRE DE 2025

TERMINA

31 DE DICIEMBRE DE 2025

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

[illegible]**TOTALES**

SALDO OBRA

\$	1,321,132.50
\$	2,619,814.70

\$

\$	660,566.25
----	------------

	\$ 660,566.2
--	--------------

	\$ 660,566.25
--	---------------

ING. CLAUDIA MARTINA CERRANTES LEYVA
GERENTE TECNICO JUMAPAS

CONFORME

ING. JOSÉ DE JESÚS LÓPEZ PÉREZ
SUPERVISOR DE OBRAS JUMAPAG

AUTORIZO

ING. JOSÉ DE JESÚS LÓPEZ PEREZ

~~JEFE DE SUPERVISION~~

REVISÓ

ING. JUAN MANUEL MEDINA GERARDO

COORDINADOR DE P.C.O.

Vo. Bo.



CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES

IMPORTE:	\$660,566.25
----------	--------------

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

CONTRATO N.º: JUMAPAG/RS3/65/2025	No. DE OBRA: PR-25GU065	FECHA: 10 DE DICIEMBRE DEL 2025
-----------------------------------	-------------------------	---------------------------------

PARTIDA		UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA				IMPORTE \$	
NUMERO	DESCRIPCION		SEGUN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
			IMPORTE DE CONTRATO: \$ 3 940,947.20					
							860,566.26	

PRESUPUESTO REFERENTE A LA REHABILITACIÓN 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

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EQUIPO DE BOMBEO MARCA GORMAN RUPP PARA UN GASTO DE 25 LPS Y 10 M.C.A. MODELO T4C718C-B7FY. QUE INCORPORA UNA BOMBA BÁSICA, MODELO T4C718C-B7FY DE CONSTRUCCIÓN CENTRÍFUGA, AUTOCEBANTE. TAMAÑO: 4" x 4" (101 MM x 101 MM) BARRIDA, CARGA DE LA BOMBA: HIERRO GRIS NO. 30. MÁXIMA PRESIÓN DE OPERACIÓN 83 PSI. IMPULSOR DOBLE VENA, TIPO ABIERTO. ACEERO ENDURECIDO. MANEJA SÓLIDOS ESFÉRICOS Ø DE 3". EJE DEL IMPULSOR: ALEACIÓN DE ACEERO 4150. MANEJA DEL. EJE: ALEACIÓN DE ACEERO 4130. PLATÓN DE DESGASTE REEMPLAZABLE. ACEERO ENDURECIDO. TAPA FRONTAL DE REMOVIDE Y AJUSTABLE: HIERRO GRIS NO. 30. TAPA FRONTAL DE INSPECCIÓN: HIERRO GRIS NO. 30. 12 LBS. PLATO DEL SELLO. ACEERO ENDURECIDO. VALVULA TIPO ALETA REEMPLAZABLE. MOLDEADA EN NEOPRENO CON NYLON, REFORZADO CON ARD DE ACEERO. ALOJAMIENTO DE LOS RODAMIENTOS: HIERRO GRIS NO. 30. RODAMIENTOS RADIAL Y DE EMPUJE ABIERTOS. BOLA SENCILLA Y DOBLE RESPECTIVAMENTE. LUBRICACIÓN DE LAS CAJADES DEL SELLO Y DE RODAMIENTOS: ACEITE SAE NO. 30. NO DETERLENTE BRAS DE SUCCIÓN Y DE CARGA: HIERRO GRIS NO. 30. JUNTAS: BUJIA-NO CON FIBRAS SINTÉTICAS COMPRIAMINAS, FIBRA VEGEAL, PTE, CORCHO Y HULE. JUNTAS: -C- RINGS: BUJIA-NO, TORNILLETA. ACEERO ESTANDAR PLATEADO. VALVULA DE ALIVIO DE PRESION: LATÓN. MIRRILLAS MEDIDORAS DE NIVELES DE ACEITE PARA EL SELLO Y RODAMIENTOS SELLO TIPO CARTUCHO. MECÁNICO. LUBRICACIÓN CON ACEITE. DOBLE FLUJACIÓN, AUTOLUBRIFICANTE. CARAS ROTATORIA Y ESTACIONARIA DE SILLIDO. ASIENTO ESTACIONARIO EN ACEERO INOXIDABLE NO. 316. ELASTÓMERMOS DE FLUOROCARBONO. JALULA Y RESORTE EN ACEERO INOXIDABLE NO. 18-8. TEMPERATURA MÁXIMA DE LÍQUIDO A BOMBEAR: 71°C (160°F). TIPO DE ACOPLAMIENTO Y MOTOS ACOPLADO POR MEDIO DE PÓLEAS Y BANDAS A JUNA MOTOR MARCA "US" O SIMILAR DE 10 H.P., EFICIENCIA PREMIUM, NOMINAL 91.10 %, 4 PÓLOS, 1,750 RPM, ARMAZÓN 213T. TIPO TCCV, PATA 3F, 230/460 V, 60HZ. TODO ESTO MONTADO SOBRE BASE DE ACEERO ESTRUCTURAL CÉRTICAL SOPORTANTE DE LA UNIDAD CON GUARDA BANDAS.

873,968.63

PARA SUMINISTRAR E INSTALAR EL ARRAÑQUE A TENSIÓN PLENA DE TRES BOMBAS DE 10 HP/220 VCA 3F 44 60 HZ, ALTERNADAS Y SIMULTANEADAS ENTRE SÍ, CON FUNCIONAMIENTO LOGICA, PARA EL VACADO DE UN CARCAMO DE AGUAS NEGRAS RESIDUALES DE ACUERDO AL NIVEL EXISTENTE EN EL MISMO, PROTECCIÓN POR BAJO NIVEL, INCLUYE: SECCIÓN DE CONTROL, AUTOMATISMO ELECTRONICO PARA REALIZAR LA FUNCION LOGICA, LAMPARA PILOTO INDICADORA DE MOTOR OPERANDO POR MOTOR, SELECTOR DE OPERACIÓN "MANUAL-FLEUA-AUTOMATICO" POR MOTOR, ALARMA AUDIO-VISUAL POR ALTO NIVEL EN EL CARCAMO, BARRA PRINCIPAL DE CONEXIONES, SECCIÓN DE POTENCIA, ARRANQUE MAGNETICO CON PROTECCIÓN POR SOBRECARGA POR MOTOR, GABINETE DE SOBREPONER 1P65 DE TAMAÑO ADECUADO PARA INTEGRAR LOS COMPONENTES, 5 PZAS SENSOR DE NIVEL TIPO PEPRA*, ESPECIAL PARA AGUAS NEGRAS CON CAPACIDAD DE 10 AMP, 200 VOLTS Y 5 PZAS DE CABLE SUERMERLE.

9

NOTAS:

LUGAR: GUASAVE, SINALOA

FECHA: 10 DE DICIEMBRE DEL 2025

ELABORO

SUPERVISOR: ING. JOSE DE JESUS LÓPEZ PEREZ

REPRESENTANTE LEGAL

CONFORME: ING. CLAUDIA MARTINA CERVANTES LEYVA
GERENCIA TECNICA

YOBO: ING. JUAN MANUEL MEDINA GERARDO

REVISOR: ING. JOSE DE JESUS LÓPEZ PÉREZ

COORDINADOR DE PLANEACIÓN Y CONTROL DE OBRA

JEFE DE SUPERVISIÓN DE OBRA



CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES

ESTIMACION NO: 1 (UNO)		PERIODO DEL : 27 DE NOVIEMBRE DEL 2025 AL 10 DE DICIEMBRE DEL 2025		IMPORTE: \$660,566.25				
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/R33/65/2025		No. DE OBRA: PR-26GU065				
		IMPORTE DE CONTRATO: \$ 3 940,947.20		FECHA: 10 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. PIEZAS ESPECIALES DE ACERO	PZA	5.00	0.00	0.00	0.00	\$5,182.39	\$
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	0.00	7.00	\$2,577.30	\$ 18,041.10
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	0.00	24.00	\$2,773.59	\$ 66,566.16
1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA SOLDABLE DE ACERO AL CARBON DE 6" Ø	PZA	17.00	17.00	0.00	17.00	\$2,736.33	\$ 46,517.61
1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA SOLDABLE DE ACERO AL CARBON DE 4" Ø	PZA	9.00	9.00	0.00	9.00	\$1,592.86	\$ 14,335.74
1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE ACERO AL CARBON ROSCADO POR UN EXTREMO DE 0.30X2".	PZA	4.00	4.00	0.00	4.00	\$1,252.95	\$ 5,011.80
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	0.00	3.00	\$11,560.74	\$ 34,682.22
	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	0.00	3.00	\$241.27	\$ 723.81
1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE SOLDABLE DE 0.15X2".	PZA	4.00	4.00	0.00	4.00	\$443.43	\$ 1,773.72
1.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE SOLDABLE DE 1/2".	PZA	3.00	3.00	0.00	3.00	\$193.40	\$ 580.20
0	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	0.00	6.00	\$5,838.83	\$ 35,032.98
1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE FO FO BRIDADO DE 90° X 4" Ø	PZA	3.00	3.00	0.00	3.00	\$4,039.65	\$ 12,118.95
1.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE FO. FO. DE 6" X 4" Ø	PZA	3.00	3.00	0.00	3.00	\$4,541.12	\$ 13,623.36
1.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE FOGO BRIDADA POR AMBOS EXTREMOS DE 3" X 2"	PZA	6.00	6.00	0.00	6.00	\$2,132.12	\$ 12,792.72
NOTAS:			LUGAR: GUASAVE, SINALOA					
			FECHA: 10 DE DICIEMBRE DEL 2025					
			SUPERVISOR: ING. JOSE DE JESUS LOPEZ PEREZ					
			SUPERVISOR DE OBRAS JUMAPAG					
			VOb: ING. JUAN MANUEL NEJIMA GERARDO					
			COORDINADOR DE PLANEACION Y CONTROL DE OBRA					
			REVISO: ING. JOSE DE JESUS LOPEZ PEREZ					
			JEFE DE SUPERVISION DE OBRA					
			C. ANGELA XIOMARA FELIX LUGIERA					
			REPRESENTANTE LEGAL					
			CONFORME ING. CLAUDIA MARTINA CERVANTES LEYVA					
			GERENCIA TECNICA					



CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES

ESTIMACION NO.: 1 (UNO)		PERIODO DEL : 27 DE NOVIEMBRE DEL 2025 AL 10 DE DICIEMBRE DEL 2025		IMPORTE: \$660,566.25				
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-26GU065				
		IMPORTE DE CONTRATO: \$ 3'940,947.20		FECHA:	10 DE DICIEMBRE DEL 2025			
NUMERO	PARTIDA DESCRIPCION	UNIDAD	SEGUN PROYECTO	CANTIDAD DE OBRA HASTA ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
0	PIEZAS DE PVC							
1.17	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD ESPIGA PVC DE 6" ø	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00 ✓	\$2,261.64	\$ 2,261.64
1.18	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE DE PVC DE 6" ø	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00 ✓	\$876.69	\$ 876.69
0	VALVULAS							
1.19	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA CHECK BRIDADA DE 4" ø (101MM) WALWORTH.	PZA	3.00	0.00	0.00	0.00	\$10,493.51	\$ -
1.20	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA COMPUERTA DE VASTAGO FIGO DE 6" ø	PZA	1.00	0.00	0.00	0.00	\$18,469.29	\$ -
1.21	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA COMPUERTA DE VASTAGO FIJO DE 4" ø CLASE 125 PSI.	PZA	3.00	0.00	0.00	0.00	\$10,375.39	\$ -
1.22	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA ESFERA DE 2" ø	PZA	4.00	0.00	0.00	0.00	\$2,405.61	\$ -
1.23	SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA ESFERA DE 1/2" ø	PZA	3.00	0.00	0.00	0.00	\$1,074.02	\$ -
1.24	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN 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	0.00	0.00	0.00	\$29,822.94	\$ -
1.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR DE FLUIDO 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	0.00	0.00	0.00	\$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	0.00	0.00	0.00	\$5,226.04	\$ -
NOTAS:		LUGAR: GUASAVE, SINALOA						
		FECHA: 10 DE DICIEMBRE DEL 2025						
		SUPERVISOR: ING. JOSÉ DE JESÚS LÓPEZ PEREZ						
		SUPERVISOR DE OBRAS JUMAPAG						
		VBO: ING. JUAN MANUEL MEDINA GERARDO						
		COORDINADOR DE PLANEACION Y CONTROL DE OBRA						
		REVISO: ING. JOSE DE JESUS LOPEZ PEREZ						
		JEFE DE SUPERVISIÓN DE OBRA						
		ELABORO C. ANGELA XOMARA FELIX HIGUERA REPRESENTANTE LEGAL						
		CONFORMEING. CLAUDIA MARTINA CERVANTES LEIVA						
		GERENCIA TECNICA						



CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES

ESTIMACION NO: 1 (UNO)				PERIODO DEL : 27 DE NOVIEMBRE DEL 2025 AL 10 DE DICIEMBRE DEL 2025		IMPORTE: \$660,566.25	
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-28GU065	
				IMPORTE DE CONTRATO: \$ 3 940,947.20		FECHA: 10 DE DICIEMBRE DEL 2025	
NUMERO	PARTIDA DESCRIPCION	UNIDAD	SEGUN	CANTIDAD DE OBRA		PRECIO UNITARIO	IMPORTE \$
			PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ANTERIOR		
0	EMPAQUES Y TORNILLOS						660,566.25
1.27	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 6" ø	PZA	19.00	0.00	0.00	\$301.11	\$
1.28	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 4" ø	PZA	18.00	0.00	0.00	\$253.73	\$
1.29	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 6" ø	PZA	1.00	0.00	0.00	\$98.50	\$
1.30	SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 3/4" X 3 1/2"	PZA	160.00	0.00	0.00	\$82.27	\$
1.31	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 3"	PZA	144.00	0.00	0.00	\$73.17	\$
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 0.60 X 0.60 X 1.20 MTS. BASE SUPERIOR DE 30 CMS. INCLUYE: 2.00 PZAS ABRAZADERA DE SOLERA DE 4"x1/4" DE ESPESOR PARA ABRAZAR TUBERIA, INCLUYE TORNILLOS DE ANCLAJE.	PZA	2.00	0.00	0.00	\$2923.66	\$
Total de PARTIDA			1. ARREGLO HIDRAULICO EN CARCAMO DE AGUAS NEGRAS			\$	1,138,907.33
0	2. REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS NEGRAS						
2.1	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	1.00	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	\$5,882.86	\$
NOTAS:			LUGAR: GUASAVE, SINALOA				
			FECHA: 10 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				
			C. ANGELA XIOMARA FELIX HIGUERA REPRESENTANTE LEGAL				
			CONFORME: ING. CLAUDIA MARTHA CERVANTES LETYA GERENCIA TECNICA				



PERIODO DEL : 27 DE NOVIEMBRE DEL 2025 AL 10 DE DICIEMBRE DEL 2025

IMPORTS:	\$660,566.25
----------	--------------

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

CONTRATO N°: JUMAPAG/R33/65/2025

DE OBRA: PR-25GU065

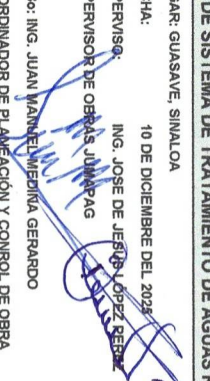
FECHA:

10 DE DICIEMBRE DEL 2025

PARTIDA		UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA				IMPORTE \$	
NUMERO	DESCRIPCION		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 5/4" 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 APLAVADO PULIDO EN MUROS, CON PROPOCION 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 AC 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	\$ -
Total de PARTIDA		2. REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS NEGRAS					\$ -	\$ -
0	3. CASETA 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. CASETA DE CONTROLES					\$ -	\$ -
NOTAS:		LUGAR: GUASAVE, SINALOA FECHA: 10 DE DICIEMBRE DEL 2025 SUPERVISOR: ING. JOSE DE JESUS LOPEZ PEREZ SUPERVISOR DE OBRAS: JUAN MANUEL VOb: ING. JUAN MANUEL MEDINA GERARDO COORDINADOR DE PLANEACION Y CONTROL DE OBRA REVISOR: ING. JOSE DE JESUS LOPEZ PEREZ JEFE DE SUPERVISION DE OBRA						
CONFORME: ING. CLAUDIA MARTINA CERRANTES LETYA GERENCIA TECNICA		ELABORO C. ANGELA Xiomara Felix Higuera REPRESENTANTE LEGAL						



CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES

ESTIMACION NO: 1 (UNO)		PERIODO DEL : 27 DE NOVIEMBRE DEL 2025 AL 10 DE DICIEMBRE DEL 2025		IMPORTE: \$660,566.25			
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: 10 DE DICIEMBRE DEL 2025			
NUMERO	PARTIDA DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA			IMPORTE \$	
			SEGUN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO
0	4. OBRA DE PROTECCION						660,566.25
4.1	PINTURA ESMALTE COLOR AZUL EN HERRERIA, INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION.	M2	19.20	0.00	0.00	0.00	\$232.69
4.2	RETIRO 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	0.00	0.00	0.00	\$308.39
4.3	SUMINISTRO DE MATERIALES Y CONSTRUCCION DE ANDADORES PERIMETRALES EN OBRA CIVIL DE 0.80 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	0.00	0.00	0.00	\$1,097.98
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	0.00	0.00	0.00	\$1,863.83
4.5	LIMPIEZA Y DESAZOLVE FINO DE CARCAMOS, COLECTORES O ATARJEAS POR MEDIO DE EQUIPO TIPO VACTOR.	HR	3.00	0.00	0.00	0.00	\$3,225.42
Total de PARTIDA			4. OBRA DE PROTECCION			\$ -	
0	5. REHABILITACION DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES						
5.1	DESMONTE Y APILE DE MALEZA Y HIERBA POR MEDIOS MANUALES, INCLUYE RETIRO A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 2 KM.	M2	2175.00	0.00	0.00	0.00	\$32.96
5.2	AFINE DE TALUDES EN AREA DE BORDOS CON MAQUINA MOTOCORFORMADORA	M2	2175.00	0.00	0.00	0.00	\$17.52
Total de PARTIDA			5. REHABILITACION DE SISTEMA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES			\$ -	
NOTAS:							
<div><div></div><div>CONFORME:ING. CLAUDIA MARTINA GERANTES LEIVA GERENCIA TECNICA</div></div>							
<div><div></div><div>Vobo: ING. JUAN MANUEL MEDINA GERARDO COORDINADOR DE PLANEACIÓN Y CONTROL DE OBRA</div></div>							
<div><div></div><div>ELABORO C. ANGELA XIOMARA REYES FIGUEROA REPRESENTANTE LEGAL</div></div>							
<div><div></div><div>REVISO: ING. JOSE DE JESUS LOPEZ PEREZ JEFE DE SUPERVISIÓN DE OBRA</div></div>							



CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES

ESTIMACION NO: 1 (UNO)

PERIODO DEL : 27 DE NOVIEMBRE DEL 2025 AL 10 DE DICIEMBRE DEL 2025

IMPORTE: \$660,566.25

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-26GU065

FECHA:

10 DE DICIEMBRE DEL 2025

IMPORTE \$ 660,566.25

IMPORTE DE CONTRATO: \$ 3,940,947.20

CANTIDAD DE OBRA

NUMERO	PARTIDA DESCRIPCION	UNIDAD	SEGUN	HASTA ESTA	ESTIMACION	ESTA	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
			PROYECTO	ESTIMACION	ANTERIOR	ESTIMACION		
	6. INSTALACION ELECTRICA PARA CARCAMO DE AGUAS NEGRAS							
	SUBESTACION ELECTRICA							
6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARTA RAYOS 27 KV.	PZA	0.00	0.00	0.00	0.00	\$0.00	\$ -
6.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTA CIRCUITO FUSIBLE DE 34.5 KV.	PZA	3.00	0.00	0.00	0.00	\$2,953.98	\$ -
6.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE COBRE DESNUDO CALIBRE #4	KG	5.00	0.00	0.00	0.00	\$2,987.96	\$ -
6.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRIBO DE COBRE 4	PZA	3.00	0.00	0.00	0.00	\$704.38	\$ -
6.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR PERICO	PZA	3.00	0.00	0.00	0.00	\$234.49	\$ -
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	\$509.08	\$ -
0	TIERRA FISICA						\$91,579.82	\$ -
6.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA COPPERWELD 3MX16MM 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	\$ -
0	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			ELABORO		
			FECHA: 10 DE DICIEMBRE DEL 2025			C. ANGELA XIOMARA FELIX HIGUERA		
			SUPERVISOR: ING. JOSE DE JESUS LOPEZ PEREZ			REPRESENTANTE LEGAL		
			SUPERVISOR DE OBRAS JUMAPAG					
			VBO: ING. JUAN MANUEL MEDINA GERRARDO			REVISO: ING. JOSE DE JESUS LOPEZ PEREZ		
			COORDINADOR DE PLANEACION Y CONTROL DE OBRA			JEFE DE SUPERVISION DE OBRA		
			CONFORME ING. CLAUDIA MARTINA SERVANTES LEYVA					
			GERENCIA TECNICA					



CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES

ESTIMACION NO. 1 (UNO)

PERIODO DEL : 27 DE NOVIEMBRE DEL 2025 AL 10 DE DICIEMBRE DEL 2025

IMPORTE: \$660,566.25

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-26GU065

IMPORTE DE CONTRATO: \$ 3'940,947.20

FECHA: 10 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
6.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA UNICANAL DE 1"	PZA	24.00	0.00	0.00	0.00	\$78.53	\$ -
6.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA CONDUIT PARED GRUESA DE 1"	PZA	18.00	0.00	0.00	0.00	\$362.45	\$ -
6.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE CONDUIT 1" PARED GRUESA	PZA	15.00	0.00	0.00	0.00	\$134.38	\$ -
6.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE FIERRO DE ANGULO PARA SOPORTE EQUIPO DE MEDICION E INTERRUPTOR GENERAL	PZA	1.00	0.00	0.00	0.00	\$6,332.31	\$ -
6.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA AISLANTE DE 3M	PZA	4.00	0.00	0.00	0.00	\$117.56	\$ -
6.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL DE OJO CALIBRE 8 AWG	PZA	18.00	0.00	0.00	0.00	\$87.99	\$ -
0	ALUMBRADO							
6.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA TRIFASICO DE 4 VENTANAS	PZA	1.00	0.00	0.00	0.00	\$733.44	\$ -
6.30	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD TERMICA 1 X 30 A S.D.	PZA	1.00	0.00	0.00	0.00	\$244.69	\$ -
6.31	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD TERMICA 2 X 30 A S.D.	PZA	1.00	0.00	0.00	0.00	\$689.85	\$ -
6.32	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE 1/2" PARED GRUESA	PZA	1.00	0.00	0.00	0.00	\$305.35	\$ -
6.33	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO DE 1/2" CONDUIT	ML	40.00	0.00	0.00	0.00	\$288.63	\$ -
6.34	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AWG CALIBRE 10 DE COBRE	ML	200.00	0.00	0.00	0.00	\$110.54	\$ -
6.35	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AWG CALIBRE 14 DE COBRE	ML	400.00	0.00	0.00	0.00	\$101.35	\$ -
6.36	SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTRODO DE TIERRA CW	PZA	2.00	0.00	0.00	0.00	\$291.31	\$ -
6.37	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR PARA ELECTRODO DE TIERRA	PZA	2.00	0.00	0.00	0.00	\$267.28	\$ -
6.38	SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED 100 W 220V.	PZA	2.00	0.00	0.00	0.00	\$4,670.14	\$ -
6.39	SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO OCTAGONAL DE 8 M Y BRAZO DE 2.4 M	PZA	2.00	0.00	0.00	0.00	\$13,968.28	\$ -
6.40	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE CONCRETO PIRAMIDAL	PZA	2.00	0.00	0.00	0.00	\$4,958.94	\$ -
6.41	SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO ELECTRICO	PZA	2.00	0.00	0.00	0.00	\$3,196.05	\$ -
6.42	SUMINISTRO E INSTALACION DE ROSETA DE PORSELANA	PZA	2.00	0.00	0.00	0.00	\$109.96	\$ -
6.43	SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA AHORRADORA 24 W	PZA	2.00	0.00	0.00	0.00	\$137.43	\$ -
6.44	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTO DOBLE MODUS	PZA	2.00	0.00	0.00	0.00	\$175.40	\$ -
6.45	SUMINISTRO E INSTALACION DE CAYA CHALUPA	PZA	2.00	0.00	0.00	0.00	\$156.27	\$ -
6.46	SUMINISTRO E INSTALACION DE APAGADOR MODUS	PZA	1.00	0.00	0.00	0.00	\$111.93	\$ -
6.47	SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA 1 VENTANA MODUS	PZA	1.00	0.00	0.00	0.00	\$87.69	\$ -
NOTAS:								
			LUGAR: GUASAVE, SINALOA				ELABORO	
			FECHA: 10 DE DICIEMBRE DEL 2025				C. ANGELA XIOMARA 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	



PERIODO DEL : 27 DE NOVIEMBRE DEL 2025 AL 10 DE DICIEMBRE DEL 2025

\$660,566.25

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

CONTRATO N.º: JUMAPAG/R33/65/2025

No. DE OBRA: PR-25GU065

65	
EECHA.	10 DE DICEMBRE DEL 2025

IMPORTE DE CONTRATO: \$ 3.940.947,20					150 PR	10 DE DICIEMBRE DEL 2016
CANTIDAD DE OBRA			IMPORTE		660,565,25	
SEGUIN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL	
2.00	0.00	0.00	0.00	\$149.54	\$ -	
2.00	0.00	0.00	0.00	\$45.02	\$ -	
8.00	0.00	0.00	0.00	\$149.00	\$ -	
10.00	0.00	0.00	0.00	\$430.08	\$ -	
8.00	0.00	0.00	0.00	\$108.15	\$ -	
1.00	0.00	0.00	0.00	\$587.77	\$ -	
3.00	0.00	0.00	0.00	\$430.08	\$ -	
2.00	0.00	0.00	0.00	\$430.08	\$ -	
2.00	0.00	0.00	0.00	\$149.00	\$ -	
2.00	0.00	0.00	0.00	\$58.87	\$ -	
2.00	0.00	0.00	0.00	\$162.79	\$ -	
2.00	0.00	0.00	0.00	\$430.08	\$ -	
2.00	0.00	0.00	0.00	\$98.57	\$ -	
1.00	0.00	0.00	0.00	\$362.45	\$ -	
4.00	0.00	0.00	0.00	\$66.90	\$ -	
6.00	0.00	0.00	0.00	\$97.59	\$ -	
4.00	0.00	0.00	0.00	\$99.39	\$ -	
10.00	0.00	0.00	0.00	\$71.16	\$ -	
10.00	0.00	0.00	0.00	\$94.54	\$ -	
1.00	0.00	0.00	0.00	\$198.52	\$ -	
20.00	0.00	0.00	0.00	\$58.87	\$ -	
4.00	0.00	0.00	0.00	\$274.17	\$ -	
12.00	0.00	0.00	0.00	\$87.99	\$ -	
40.00	0.00	0.00	0.00	\$30.03	\$ -	
3.00	0.00	0.00	0.00	\$58.87	\$ -	
1.00	0.00	0.00	0.00	\$13,101.77	\$ -	

5

\$ 1,138,907.33

LUGAR: GUASAVE, SINALOA

FECHA: 10 DE D

ELABORO

C. ANGELA XIOMARA FELIX HIGUERA

SUPERVISOR: ING. JOSE DE JESUS LÓPEZ PEREZ

REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISOR DE OBRAS JUNAPAG

1

2

VOBO: ING. JUAN MANUEL MEDINA GERARDO

REVISOR: ING. JOSE DE JESUS L.

COORDINADOR DE PLANEACIÓN Y CONTROL DE OBRA

JEFE DE SUPERVISIÓN DE OBRA



IMPORTS:	\$660,566.25
----------	--------------

\$660,566.25

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

10 DE DICIEMBRE DEL 2025

FECHA:	10 DE DICIEMBRE DEL 2025
--------	--------------------------

IMPORTE \$	660,566.25
PRECIO	IMPORTE TOTAL

PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
-----------------	---------------

\$ 1,138,907.33

\$ 182,225.17

\$	1,321,132.50
----	--------------

[illegible]

\$ 660,566.25

\$ 660,566.25

660,566.21

25

C. ANGELA XIOMARA FELIX MIGUERA

REPRESENTANTE LEGAL

$$\frac{1}{2}$$

9

DE JESUS LÓPEZ PEREZ

JEFE DE SUPERVISIÓN DE OBRA

NUMEROS GENERADORES

OBRA: REHABILITACION DE CARGAMO 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/R33/652025
DEPENDENCIA EJECUTORA: JUMAPAG



ESTIMACION NO: 1 (UNO)
No. DE OBRA: PR-25G0085
PERIODO DE ESTIMACION:
27 DE NOVIEMBRE DEL 2025 AL 10 DE DICIEMBRE DEL 2025

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	EJE	ENTRE	LARGO	ANCHO	ALTURA	PIEZA	CANTIDAD		OBSERVACION	
									PARCIAL	TOTAL		
	PRESUPUESTO REFERENTE A LA REHABILITACIÓN DE CARGAMO 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 CARGAMO 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 14C71SC-BFV, QUE INCORPORA UNA BOMBA BASICA MODELO 14C71SC-BFV DE CONSTRUCCION CENTRIFUGA AUTOCEBANTE. TAMAÑO: 4" X 4" (101 MM X 101 MM) BRIDADA. CARGASA DE LA BOMBA: HIERRO GRIS NO. 30. MÁXIMA PRESION DE OPERACION 83 PSI. IMPULSOR DOBLE VENA, TIPO ABIERTO. ACERO ENDURECIDO. MANEJA SÓLIDOS 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 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 FLUOTACION. 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 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 2131. 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							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. ALTERNADAS Y SIMULTANEADAS ENTRE SI. CON FUNCION LOGICA PARA EL VACIADO DE UN CARGAMO 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 CARGAMO. 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										PZA

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

NUMEROS GENERADORES

OBRA: REHABILITACION DE CARGAMO 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/R33/05/2025
DEPENDENCIA EJECUTORA: JUMAPAG



ESTIMACION NO.-1 (JUNO)
No. DE OBRA: PR-26GU065
PERIODO DE ESTIMACION:
27 DE NOVIEMBRE DEL 2025 AL 10 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								0.00	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			7.00				7.00	7.00	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			24.00				24.00	24.00	ML
1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA SOLDABLE DE ACERO AL CARBON DE 6"	PZA						17.00	17.00	17.00	PZA
1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA SOLDABLE DE ACERO AL CARBON DE 4"	PZA						9.00	9.00	9.00	PZA
1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE ACERO AL CARBON ROSCADO POR UN EXTREMO DE 0.30X2 1/2"	PZA						4.00	4.00	4.00	PZA
1.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION EXCENTRICA DE ACERO AL CARBON DE 8" X 6" 1/2, BRIDADA POR UN EXTREMO. (VER DETALLE EN PLANO)	PZA						3.00	3.00	3.00	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						3.00	3.00	3.00	PZA
1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE SOLDABLE DE 0.15X2 1/2"	PZA						4.00	4.00	4.00	PZA
1.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE SOLDABLE DE 1/2"	PZA						3.00	3.00	3.00	PZA
	PIEZAS DE FIERRO FUNDIDO										
1.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE FO FO BRIDADO DE 90° X 6" 1/2"	PZA						6.00	6.00	6.00	PZA
1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE FO FO BRIDADO DE 90° X 4" 1/2"	PZA						3.00	3.00	3.00	PZA
1.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE FO. FO. DE 6" X 4" 1/2"	PZA						3.00	3.00	3.00	PZA
1.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE FOFO BRIDADA POR AMBOS EXTREMOS DE 3" X 2" 1/2"	PZA						6.00	6.00	6.00	PZA
	PIEZAS DE PVC										
1.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE EXTREMIDAD ESPIGA PVC DE 6" 1/2"	PZA						1.00	1.00	1.00	PZA
1.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE PVC DE 6" 1/2"	PZA						1.00	1.00	1.00	PZA

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 RELIX 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 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/R33/05/2025
DEPENDENCIA EJECUTORA: JUMAPAG



ESTIMACION NO. 1 (UNO)
No. DE OBRA: PR-26G086
PERIODO DE ESTIMACION:
27 DE NOVIEMBRE DEL 2025 AL 10 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" # (101MM) WALWORTH	PZA								0.00	PZA
1.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE VASTAGO FIGO DE 6" #	PZA								0.00	PZA
1.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA COMPUERTA DE VASTAGO FIGO DE 4" # 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, EXPLUSION 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 6.3 MM (1/4") ACERO INOXIDABLE, NEMA 4X, TIPO INTERPERIE INJUNIDAD 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" #	PZA								0.00	PZA
1.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE PLOMO DE 4" #	PZA								0.00	PZA
1.29	SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 6" #	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 ATRAQUE DE CONCRETO DE FC=290 KG/CM2, SECCION PIRAMIDAL ARMADA CON VARILLA DE 3/8" DE 0.60 X 0.60 X 1.20 MTS. BASE SUPERIOR DE 30 CMS, INCLUYE 2.00 PZAS ABRAZADERA DE SOLERA DE 4"X1/4" DE ESPESOR PARA ABRAZAR TUBERIA, INCLUYE TORNILLOS DE ANCLAJE.	PZA								0.00	PZA

AUTORZO:
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 GUASNE, ESTADO DE SIMALOA
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/33/85/2025
DEPENDENCIA EJECUTORA: JUMAPAG



ESTIMACION NO. 1 (UNO)
No. DE OBRA: PR-250U065
PERIODO DE ESTIMACION:
27 DE NOVIEMBRE DEL 2025 AL 10 DE DICIEMBRE DEL 2025

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	EJE	ENTRE	LARGO	ANCHO	ALTURA	PIEZA	CANTIDAD		OBSERVACION
									PARCIAL	TOTAL	
2	REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS NEGRAS										
2.1	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 9/8" 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 5/4" 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						0.00			PZA
2.4	DEMOLICION, RETIRO, SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACION Y COLOCACION DE APLANADO 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/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						0.00			M2
	3. CASETA DE CONTROLES										
3.1	APLICACION DE PINTURA VINILICA DE COLOR BLANCO EN MUROS, LOSAS Y PRETEL 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	RETIRO 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 0.80 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						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 ATRAPAS POR MEDIO DE EQUIPO TIPO VACTOR.	HR						0.00			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 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/33/05/2025
DEPENDENCIA EJECUTORA: JUMAPAG



ESTIMACION NO.: 1 (UNO)
No. DE OBRA: PR-26G1085
PERIODO DE ESTIMACION:
27 DE NOVIEMBRE DEL 2025 AL 10 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 APILLE DE MALEZA Y HIERBA POR MEDIOS MANUALES. INCLUYE RETIRO A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 2 KIL.	M2								0.00	M2
5.2	AFINE DE TALUDES EN AREA DE BORDOS CON MAQUINA MOTOCONFORMADORA	M2								0.00	M2
	6. INSTALACION ELECTRICA PARA CARCAMO DE AGUAS NEGRAS SUBESTACION ELECTRICA										
6.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARTIA 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 ESTRIBO 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/20 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	ML								0.00	ML
	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE MEDICION 7-200. C.H.	PZA								0.00	PZA
6.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE GALVANIZADO CON ROSCA DE 2"	PZA								0.00	PZA
6.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE # 8 AWG DE COBRE.	ML								0.00	ML
6.18	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 FELIX HIGUERA
CONTRATISTA

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

NUMEROS GENERADORES

OBRA: REHABILITACION DE CARGAMO 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.: 1 (UNO)
No. DE OBRA: PR-256U065
PERIODO DE ESTIMACION:
27 DE NOVIEMBRE DEL 2025 AL 10 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/ABINETE DE 3X100 AMP S.D.	PZA							0.00		PZA
6.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE PVC DE 1" 8.	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 CULO 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 CIV	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 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 CARGAMO 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/R33/852025
DEPENDENCIA EJECUTORA: JUMAPAG



ESTIMACION NO. 1 (UNO)
No. DE OBRA: PR-250U65
PERIODO DE ESTIMACION:
27 DE NOVIEMBRE DEL 2025 AL 10 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 CAJA 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"	PZA							0.00		PZA
6.52	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR LUQUATITE 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"	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"	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 C/R 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 TAJUETE PL 3/8" C/PIUA 10 X 38 MM.	PZA							0.00		PZA
6.66	SUMINISTRO E INSTALACION DE PIUA 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 LUQUATITE DE 1" Ø	ML							0.00		ML
6.70	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL DE C/O 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	RETRAIR MATERIAL EXISTENTE EN ESTRUCTURA, INCLUYE MANO DE OBRA Y ENTREGA DE MATERIALES A JUMAPAG.	LOTE							0.00		LOTE

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. ANGELLA XIOMARA FELIX HIGUERA
CONTRATISTA

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

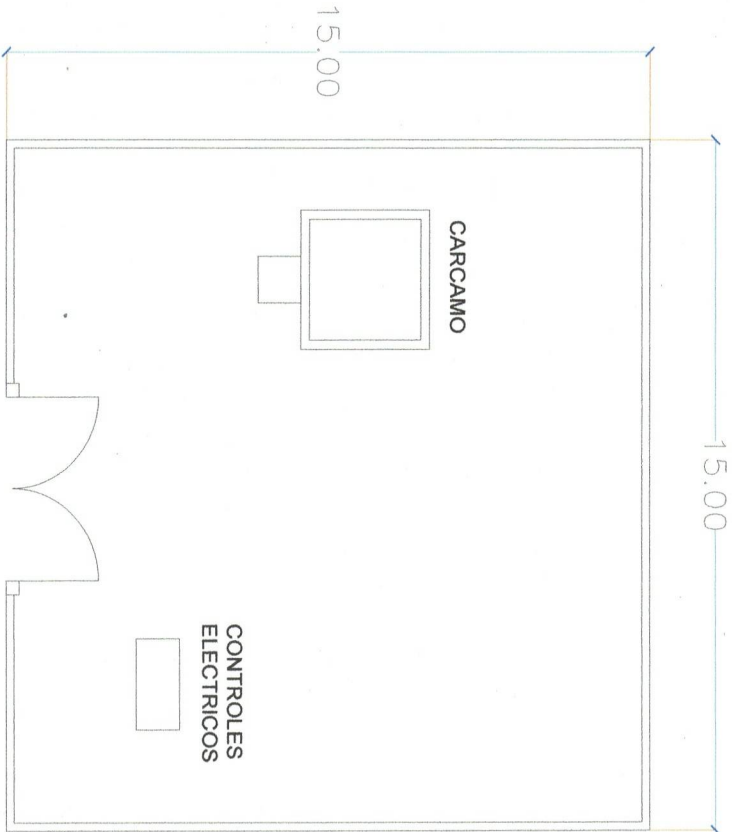
CROQUIS

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°: JUMAPAGR33/65/2025
DEPENDENCIA EJECUTORA: JUMAPAG



ESTIMACION NO.: 1 (UNO)
No. DE OBRA: PR-26GU065
PERIODO DE ESTIMACION:
27 DE NOVIEMBRE DEL 2025 AL 10 DE DICIEMBRE DEL 2025

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



AUTORIZO:

ING. JOSE DE JESUS LOPEZ PEREZ

[Signature]

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

[Signature]

JEFE DE SUPERVISION DE OBRA

REPORTE FOTOGRAFICO

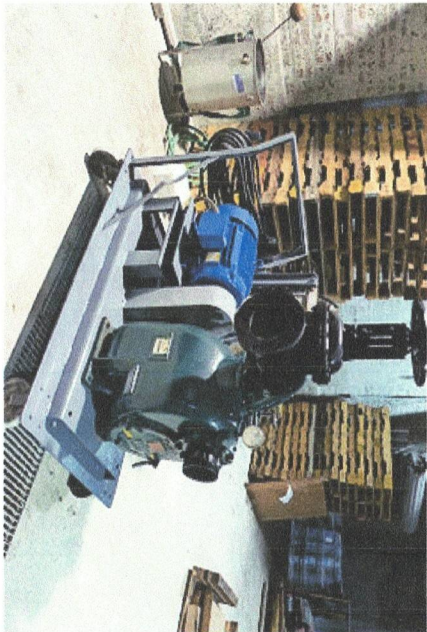
OBRA: REHABILITACION DE CARGAMO DE AGUAS NEGRAS
UBICACIÓN: LOCALIDAD DE SAN JOSÉ DE PALOS BLANCOS, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA
CONTRATISTA: SERVICIOS GENERALES DE CONSTRUCCION Y EDIFICACION ELICAZ, S.A. DE C.V.
IMPORTE DE CONTRATO: \$ 3 940,947.20
PROGRAMA: RAMO 33
CONTRATO N.º: JUMAPAG/R33/65/2025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

ESTIMACION NO. 1 (UNO)
NO. DE OBRA: PR-25GU065

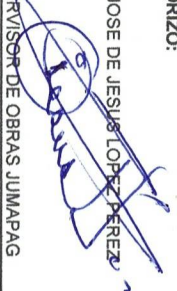
PERIODO DE ESTIMACION:
 27 DE NOVIEMBRE DEL 2025 AL 10 DE DICIEMBRE DEL 2025



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



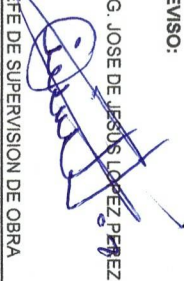
AUTORIZO:

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