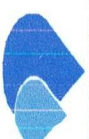




INGENIERIA Y ARQUITECTURA 3M,
S.A. DE C.V.

DOMICILIO: SAUCES #156 INT. 7 ENTRE LAZARO
CARDENAS Y RAFAEL BUELNA, COL. DEL BOSQUE, C.P.
81000, GUASAVE, SINALOA.



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

ESTADO DE CUENTA

CONTRATO: JUMAPAG/R33/63/2025

OBRA: REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS NEGRAS EN LA LOCALIDAD DE
SAN GABRIEL, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.

UBICACION: SAN GABRIEL, GUASAVE, SINALOA.

IMPORTE DE CONTRATO CON IVA:

\$2,978,170.15

FECHA: 12 DE DICIEMBRE DE 2025

IMPORTE DE ANTICIPO CON IVA:

\$1,489,085.07

ESTIMACIÓN No:	PERIODO	IMPORTE C/IVA ESTIMACIONES	0.2% C.M.I.C. S/IVA	AMORTIZACIÓN ANTICIPO C/IVA	OTROS	TOTAL DEDUCCIONES	LIQUIDO A PAGAR
UNO	27/11/2025 - 12/12/2025	\$2,364,963.41		\$1,182,481.70	\$0.00	\$1,182,481.70	\$1,182,481.71

TOTALES		\$2,364,963.41	\$0.00	\$1,182,481.70	\$0.00	\$1,182,481.70	\$1,182,481.71
SALDO OBRA		\$613,206.74					
SALDO POR AMORTIZAR				\$306,603.37			

ING. CLAUDIA MARTINA CERVANTES LEYVA
GERENTE TECNICO JUMAPAG
CONFORME

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

JOSÉ JORGE ALDREZ LEBQUE
CONTRATISTA
ELABORO

ING. JOSÉ DE JESÚS LÓPEZ PEREZ
JEFE DE SUPERVISION
REVISO

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

INGENIERIA Y ARQUITECTURA 3M, S.A. DE C.V.

CALLE LOS SAUCES # 156 COL. DEL BOSQUE, GUASAVE, SINALOA.



CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES

ESTIMACION NUM. 1 (UNO)		PERIODO DEL : DEL 27 DE NOVIEMBRE AL 12 DE DICIEMBRE DEL 2025		IMPORTE: \$1,182,481.71			
LUGAR:	EN LA LOCALIDAD DE SAN GABRIEL	CONTRATISTA: INGENIERIA Y ARQUITECTURA 3M, S.A. DE C.V.					
OBRA:	REHABILITACION DE CARGAMO DE AGUAS NEGRAS EN LA LOCALIDAD DE SAN GABRIEL, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.	CONTRATO N°:		JUMAPAGR336/3/2025			
		PRESUPUESTO:		\$2,587,388.06 SIN INCLUIR I.V.A.			
				FECHA : 12/12/2025			
NUMERO	PARTIDA DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA			IMPORTE	
			SEGUN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO IMPORTE TOTAL
1.1	1. ARREGLO HIDRAULICO EN CARGAMO DE AGUAS NEGRAS EQUIPOS DE BOMBEO SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO MARCA GORMAN RUPP PARA UN GASTO DE 5 LPS Y 15 M.C.A. , MODELO T2C71SC-91V CENTRIFUGA AUTOCEBANTE, TAMAÑO: 2" X 2" (51 MM X 51 MM) BRIDADA, CARGASA DE LA BOMBA: HIERRO GRIS NO. 30, IMPULSOR DOBLE VENA, TIPO ABIERTO: ACERO ENDURECIDO, MANEJA SOLIDOS ESFERICOS Ø DE 1 1/2" (38.1 MM), 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, 3.2 LBS. VALVULA TIPO ALETA REEMPLAZABLE: MOLDEADA EN NEOPRENO CON NYLON, REFORZADO CON ARO DE ACERO, RODAMIENTOS RADIAL Y DE EMPLEJE: 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, MIRILLAS MEDIDORAS DE NIVELES DE ACEITE PARA EL SELLO Y RODAMIENTOS, TIPO DE ACOPLAMIENTO Y MOTOR ACOPLADO POR MEDIO DE POLEAS Y BANDAS A UN MOTOR MARCA "US MOTORS", O SIMILAR DE 5 H.P., EFICIENCIA PREMIUM, NOMINAL 98.5 %, 4 POLOS, 1,750 RPM, ARMAZON 184T, TIPO TCCV, PARA 3F, 440/220 V, 60HZ., TODO ESTO MONTADO SOBRE BASE DE ACERO ESTRUCTURAL VERTICAL SOPORTANTE DE LA UNIDAD CON GUARDA BANDAS.	PZA	3.00	3.00	0.00	3.00	\$ 473,375.66 \$ 1,420,126.98
1.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE TABLERO DE CONTROL AUTOMATICO PARA PROGRAMAR EL ARRANQUE A TENSION PLENA DE 3 BOMBAS DE 5 HP/220 VCA 3F 4H, 60 HZ, ALTERNADAS Y SIMULTANEADAS ENTRE SI, CON FUNCION LOGICA PARA EL VACUO DE UN CARGAMO DE AGUAS NEGRAS DE ACUERDO AL NIVEL EXISTENTE EN EL MISMO, CUENTA CON PROTECCION POR BAJO NIVEL, INCLUYE: SECCION DE CONTROL, CONTROL AUTOMATICO ELECTRONICO PARA REALIZAR LA FUNCION LOGICA; LAMPARA PILOTO INDICADORA DE "MOTOR OPERADOR" POR MOTOR; SELECTOR DE OPERACION "MANUAL-FLEJA-AUTOMATICO" POR MOTOR; ALARMA AUDIO-VISUAL POR ALTO NIVEL EN EL CARGAMO; CINCO SENSORES DE NIVEL, TIPO "PERA", ESPECIAL PARA AGUAS NEGRAS CON CAPACIDAD DE 10 AMP/220 VOLTS Y 5MTS DE CABLE SUMERGIBLE; BARRA PRINCIPAL DE CONEXIONES, SECCION DE POTENCIA; ARRANCADOR MAGNETICO CON PROTECCION POR SOBRECARGA DEL MOTOR; GABINETE DE SOBREPONER IP65 DEL TAMAÑO ADECUADO PARA INTEGRAR LOS COMPONENTES MODELO: APC-A3AS-5-M.	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 124,980.63 \$ 124,980.63
NOTAS:		LUGAR: GUASAVE, SINALOA		SUMA HOJA: 1,545,107.61			
		FECHA: 12/12/2025		ELABORO: JOSE MANUEL MEDINA GONZALEZ			
		SUPERVISOR: ING. JOSE DE JESUS LOPEZ PEREZ		REPRESENTANTE LEYAL			
		CONFORME ING. CLAUDIA MARTIN GARCANTES LETYA		SUPERVISOR DE OBRAS JUMAPAG			
		GERENCIA TECNICA					
		Vobo: ING. JUAN MANUEL MEDINA GONZALEZ		REVISOR: ING. JOSE DE JESUS LOPEZ PEREZ			
		COORDINADOR DE PLANEACION Y CONTROL DE OBRA		JEFE DE SUPERVISION DE OBRA			



CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES

ESTIMACION NUM. 1 (UNO)		PERIODO DEL : DEL 27 DE NOVIEMBRE AL 12 DE DICIEMBRE DEL 2025		IMPORTE: \$1,182,481.71			
LUGAR:	EN LA LOCALIDAD DE SAN GABRIEL	CONTRATISTA: INGENIERIA Y ARQUITECTURA 3M, S.A. DE C.V.					
OBRA:	REHABILITACION DE CARGAMO DE AGUAS NEGRAS EN LA LOCALIDAD DE SAN GABRIEL, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.	CONTRATO N°:		JUMAPAG/R33/6/3/2025			
		PRESUPUESTO:		\$2,567,388.06 SIN INCLUIR I.V.A.			
				FECHA : 12/12/2025			
NUMERO	PARTIDA DESCRIPCION	UNIDAD	SEGUN PROYECTO	CANTIDAD DE OBRA		PRECIO UNITARIO	IMPORTE IMPORTE TOTAL
				HASTA ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	
1.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR DE NINEL TIPO PERA MODELO INT. FABRICADO EN POLIPROPILENO DE UNA SOLA PIEZA, CON CAPSULA DE MERCURIO, SE SUMINISTRA CON 10 METROS DE CABLE SUMERGIBLE USO RUJO Y UN CONTRAPESO DE ACERO ESMALTADO.	PZA	5.00	5.00	0.00	5.00	\$ 5,184.39 \$ 25,921.95
1.4	PIEZAS ESPECIALES DE ACERO						
	SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON CED 40 DE 3" DE DIAMETRO EN TREN DE DESCARGO, INCLUYE RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR, CORTE Y SOLDADURA.	ML	24.00	24.00	0.00	24.00	\$ 2,093.52 \$ 49,044.48
1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE DE ACERO BRIDADO DE 2" X 0.30 MTS.	PZA	3.00	3.00	0.00	3.00	\$ 2,177.66 \$ 6,532.98
1.6	SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO AL CARBON DE 3" Ø	PZA	20.00	20.00	0.00	20.00	\$ 1,533.20 \$ 30,664.00
1.7	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	\$ 1,245.53 \$ 4,982.12
1.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION EXCENTRICA DE 4" X 3" Ø DE ACERO AL CARBON BRIDADA POR UN EXTREMO (VER DETALLE EN PLANO)	PZA	3.00	3.00	0.00	3.00	\$ 3,210.84 \$ 9,722.52
1.9	PIEZAS DE HIERRO GALVANIZADO						
	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	\$ 236.27 \$ 708.81
1.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE SOLDABLE DE 0.15X2".	PZA	4.00	4.00	0.00	4.00	\$ 421.91 \$ 1,687.64
1.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE SOLDABLE DE 1/2".	PZA	3.00	3.00	0.00	3.00	\$ 325.75 \$ 977.25
1.12	PIEZAS DE HIERRO FUNDIDO						
	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE FO FO DE 90° X 3" Ø	PZA	6.00	6.00	0.00	6.00	\$ 2,692.81 \$ 16,156.86
1.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE FO FO DE 90° X 2" Ø	PZA	3.00	3.00	0.00	3.00	\$ 1,565.29 \$ 5,835.87
1.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE FO FO DE 4" X 3" Ø	PZA	1.00	1.00	0.00	1.00	\$ 3,240.84 \$ 3,240.84
1.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE FOFO BRIDADA POR AMBOS EXTREMOS DE 3" X 2" Ø.	PZA	6.00	6.00	20.00	6.00	\$ 2,107.41 \$ 12,643.26
NOTAS:				SUMA TOTAL:		168,118.58	
LUGAR: GUASAVE, SINALOA							
FECHA: 12/12/2025							
SUPERVISOR: ING. JOSE DE JESUS LOPEZ PEREZ							
SUPERVISOR DE OBRAS JUMAPAG							
Vobo: ING. JUAN MANUEL MEDINA GERRARDO							
COORDINADOR DE LA OBRA Y CONTROL DE OBRA							
ELABORO JOSE JESUS LOPEZ PEREZ							
REPRESENTANTE LEGAL							
REVISOR: ING. JOSE DE JESUS LOPEZ PEREZ							
JEFE DE SUPERVISION DE OBRA							

INGENIERIA Y ARQUITECTURA 3M, S.A. DE C.V.

CALLE LOS SAUCES # 156 COL. DEL BOSQUE, GUASAVE, SINALOA.



CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES

ESTIMACION NUM. 1 (UNO)		PERIODO DEL : DEL 27 DE NOVIEMBRE AL 12 DE DICIEMBRE DEL 2025		IMPORTE:	
LUGAR: EN LA LOCALIDAD DE SAN GABRIEL		CONTRATISTA: INGENIERIA Y ARQUITECTURA 3M, S.A. DE C.V.		\$1,182,481.71	
OBRA: REHABILITACION DE CARGAMO DE AGUAS NEGRAS EN LA LOCALIDAD DE SAN GABRIEL, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.		CONTRATO N°:		JUMAPAG/R3363/2025	
		PRESUPUESTO:		\$2,567,388.06 SIN INCLUIR I.V.A.	
		FECHA :		12/12/2025	

INGENIERIA Y ARQUITECTURA 3M, S.A. DE C.V.

CALLE LOS SAUCES # 156 COL. DEL BOSQUE, GUASAVE, SINALOA.



CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES

ESTIMACION NUM. 1 (UNO)				PERIODO DEL : DEL 27 DE NOVIEMBRE AL 12 DE DICIEMBRE DEL 2025				IMPORTE:	
LUGAR: EN LA LOCALIDAD DE SAN GABRIEL				CONTRATISTA: INGENIERIA Y ARQUITECTURA 3M, S.A. DE C.V.				\$1,182,481.71	
OBRA: REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS NEGRAS EN LA LOCALIDAD DE SAN GABRIEL, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.				CONTRATO N°: JUMAFAGR33163/2025				FECHA : 12/12/2025	
PRESUPUESTO: \$2,567,388.06 SIN INCLUIR I.V.A.									
NUMERO	PARTIDA DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA				PRECIO UNITARIO	IMPORTE IMPORTE TOTAL	
			SEGUN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ANTERIOR	ESTA ESTIMACION			
1.30	OBRA CIVIL SUMINISTRO Y FABRICACION DE ATRAQUE DE CONCRETO DE F'C= 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	2.00	0.00	2.00	\$ 4,088.55 \$ 8,177.10		
2.1	2. REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS NEGRAS REJILLA DE ALUMINIO ATRAPA SOLIDOS DE 0.95 X 0.70 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	0.00	\$ 7,564.38 \$ -		
2.2	SUMINISTRO, ARMADO Y COLOCACION DE TAPA METALICA DE 0.60 X 0.60 M. CON MARCO Y CONTRAMARCO DA ANGULAR DE 1 1/2" X 1/8", LAMINA CORRUGADA.	PZA	1.00	0.00	0.00	0.00	\$ 2,617.52 \$ -		
2.3	SUMINISTRO, ARMADO Y COLOCACION DE REGISTRO EN AREA DE BOMBA A BASE DE PLACA DE ACERO DE 1.08 X 1.70 M Y 1/8" DE ESPESOR, CON MARCO ANGULAR DE 1" X 1/8" Y CONTRAMARCO DE 1 1/2" X 1/4" INCLUYE: CORTES, SOLDADURA Y PINTURA.	PZA	1.00	0.00	0.00	0.00	\$ 3,515.66 \$ -		
2.4	CONSTRUCCION DE MURO EN CARCAMO DE BOMBEO PARA INSTALACION DE EQUIPOS DE BOMBEO DE 80 CM DE ALTURA, BASE DE BLOCK HUECO SECCION 15X20X40 CM, JUNTEADO CON MORTERO CEMENTO-ARENA, INCLUYE: CASTILLOS DE 15X15 CM, ARMEX DE 12X12, Y DALA DE DESPLANTE Y CERRAMIENTO SECCION 20X15 CM (VER DETALLE EN PLANO)	ML	2.80	0.00	0.00	0.00	\$ 4,488.64 \$ -		
2.5	SUMINISTRO DE MATERIALES, FABRICACION Y COLOCACION DE APLANADO PULIDO EN MUROS CON PROPORCION 1:3. INCLUYE ACARREO DE MATERIALES.	M2	7.00	0.00	0.00	0.00	\$ 21.45 \$ -		
2.6	SUMINISTRO Y COLOCACION DE PINTURA VINILICA COLOR BLANCO A DOS MANOS INCLUYE: LIMPIEZA, RESANES, PRIMER, MATERIALES Y HERRAMIENTA.	M2	7.00	0.00	0.00	0.00	\$ 208.55 \$ -		
2.7	RELLENO COMPACTADO CON EQUIPO MECANICO EN CAPAS DE 20 CM. DE ESPESOR CON MATERIAL EXTRAIDO DE BANCO INCLUYE: SUMINISTRO Y ACARREO DE MATERIAL LIMO DE BANCO A UNA DISTANCIA MAXIMA DE 5 KM.	M3	1.26	0.00	0.00	0.00	\$ 457.28 \$ -		
2.8	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	1.80	0.00	0.00	0.00	\$ 1,345.36 \$ -		
NOTAS:			SUMA HOJA: 8,177.10						
CONFORME ING. CLAUDIA MARTINA CERVANTES LEIVA GERENTE TECNICA			LUGAR: GUASAVE, SINALOA						
			FECHA: 12/12/2025						
			SUPERVISOR: ING. JOSE DE JESUS LOPEZ PEREZ						
			SUPERVISOR DE OBRAS JUMAPAG						
			Vobo: ING. JUAN MANUEL MEDINA GERARDO						
			COORDINADOR DE MANEJO Y CONTROL DE OBRA						
			ELABORO: JOSÉ JOSE VALDELLUQUE						
			REPRESENTANTE LEGAL						
			REVISOR: ING. JOSE DE JESUS LOPEZ PEREZ						
			JEFE DE SUPERVISION DE OBRA						

INGENIERIA Y ARQUITECTURA 3M, S.A. DE C.V.

CALLE LOS SAUCES # 156 COL. DEL BOSQUE, GUASAVE, SINALOA.



CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES

ESTIMACION NUM. 1 (UNO)		PERIODO DEL : DEL 27 DE NOVIEMBRE AL 12 DE DICIEMBRE DEL 2025		IMPORTE:			
LUGAR: EN LA LOCALIDAD DE SAN GABRIEL		CONTRATISTA: INGENIERIA Y ARQUITECTURA 3M, S.A. DE C.V.		\$1,182,481.71			
OBRA: REHABILITACION DE CARGAMO DE AGUAS NEGRAS EN LA LOCALIDAD DE SAN GABRIEL, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.		CONTRATO N°: JUMAPAG/R3363/2025					
		PRESUPUESTO: \$2,587,388.06 SIN INCLUIR I.V.A.		FECHA : 12/12/2025			
NUMERO	PARTIDA DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA			IMPORTE	
			SEGUN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO
3.1	3. CASETA DE CONTROLES APLICACION DE PINTURA VINILICA DE COLOR BLANCO EN MUROS, LOSAS Y PRETIL DE LOSA SUPERIOR A DOS MANOS, INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION.	M2	27.17	0.00	0.00	0.00	\$ 33.53 \$ -
3.2	PINTURA ESMALTE COLOR AZUL EN HERRERIA, INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION.	M2	11.93	0.00	0.00	0.00	\$ 221.88 \$ -
3.3	INSTALACION DE PUERTA METALICA EXISTENTE, INCLUYE SUMINISTRO E INSTALACION DE ISAGRAS Y CHAPA FINAL EN PUERTA DE ACCESO A CASETA DE CONTROLES ELECTRICOS.	PZA	1.00	0.00	0.00	0.00	\$ 3,003.09 \$ -
	4. OBRA DE PROTECCION						
4.1	MEJORAMIENTO DE AREA EN PREDIO DE CARGAMO 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	7.84	0.00	0.00	0.00	\$ 2,084.85 \$ -
4.2	LIMPIEZA Y DESAZOLVE FINO DE CARGAMOS, COLECTORES O ATARJERAS POR MEDIO DE EQUIPO TIPO VACTOR.	HR	3.00	0.00	0.00	0.00	\$ 4,235.01 \$ -
	5. INSTALACION ELECTRICA PARA CARGAMO DE AGUAS NEGRAS						
	SUBESTACION ELECTRICA						
5.1	SUMINISTRO E INSTALACION DE APARTIA RAYOS 27 KV.	PZA	3.00	0.00	0.00	0.00	\$ 2,655.77 \$ -
5.2	SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTA CIRCUITO FUSIBLE DE 34.5 KV.	PZA	3.00	0.00	0.00	0.00	\$ 3,677.89 \$ -
5.3	SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE COBRE DESNUDO CALIBRE # 4	KG	5.00	0.00	0.00	0.00	\$ 705.74 \$ -
5.4	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRIBO DE COBRE 4	PZA	3.00	0.00	0.00	0.00	\$ 235.26 \$ -
5.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR PERICO	PZA	3.00	0.00	0.00	0.00	\$ 10.96 \$ -
5.6	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	\$ 84,583.29 \$ -
NOTAS:			LUGAR: GUASAVE, SINALOA			SUMA TOTAL 0.00	
CONFORME ING. CLAUDIA MARTINA CERVANTES LEYVA GERENCIA TECNICA			FECHA: 12/12/2025 SUPERVISOR: ING. JOSÉ DE JESÚS LÓPEZ PEREZ SUPERVISOR DE OBRAS JUMAPAG			ELABORÓ: JOSÉ JUAN DE VALDEZ LLUQUE REPRESENTANTE LEGAL	
Vobo: ING. JUAN MANUEL MEDINA ESPARDO COORDINADOR DE PLANEACION Y CONTROL DE OBRA			REVISOR: ING. JOSÉ DE JESÚS LÓPEZ PEREZ JEFE DE SUPERVISION DE OBRA				

INGENIERIA Y ARQUITECTURA 3M, S.A. DE C.V.

CALLE LOS SAUCES # 156 COL. DEL BOSQUE, GUASAVE, SINALOA.



CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES

ESTIMACION NUM. 1 (UNO)			PERIODO DEL : DEL 27 DE NOVIEMBRE AL 12 DE DICIEMBRE DEL 2025			IMPORTE:	
LUGAR: EN LA LOCALIDAD DE SAN GABRIEL			CONTRATISTA: INGENIERIA Y ARQUITECTURA 3M, S.A. DE C.V.			\$1,182,481.71	
OBRA: REHABILITACION DE CARGAMO DE AGUAS NEGRAS EN LA LOCALIDAD DE SAN GABRIEL, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.			CONTRATO N°: JUMAPAG/R3363/2025			12/12/2025	
			PRESUPUESTO: \$2,567,388.06 SIN INCLUIR I.V.A.			FECHA :	
NUMERO	PARTIDA DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA			PRECIO UNITARIO	IMPORTE IMPORTE TOTAL
			SEGUN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	
5.7	TERRA FISICA SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA COPPERWELD 3MX15MM PROTOCOLZADA	TRAMO	3.00	0.00	0.00	714.42 \$	-
5.8	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARGA CADWELL.	PZA	3.00	0.00	0.00	472.46 \$	-
5.9	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW 1/0 DESNUDO DE COBRE	ML	40.00	0.00	0.00	389.12 \$	-
	BALA TENSION						
5.10	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET 1/8 DE 2"	PZA	1.00	0.00	0.00	289.13 \$	-
5.11	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 53 MM (27).	TRAMO	1.00	0.00	0.00	1,307.95 \$	-
5.12	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW 1/0 DESNUDO DE COBRE	ML	150.00	0.00	0.00	389.12 \$	-
5.13	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE #2 AWG DE COBRE.	ML	50.00	0.00	0.00	194.56 \$	-
5.14	SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO DE 2	ML	10.00	0.00	0.00	350.55 \$	-
5.15	SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE MEDICION 7.200. C.H.	PZA	1.00	0.00	0.00	2,855.77 \$	-
5.16	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPILE GALVANIZADO CON ROSCA DE 2"	PZA	2.00	0.00	0.00	111.71 \$	-
5.17	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE #8 AWG DE COBRE.	ML	450.00	0.00	0.00	134.56 \$	-
5.18	SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AWG CALBRE 10 DE COBRE	ML	150.00	0.00	0.00	111.08 \$	-
5.19	SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO CIGABINETE DE 3X100 AMP S.D.	PZA	2.00	0.00	0.00	5,194.72 \$	-
5.20	SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE PVC DE 1" Ø.	PZA	13.00	0.00	0.00	430.87 \$	-
5.21	SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET 1/8 DE 1"	PZA	12.00	0.00	0.00	104.37 \$	-
5.22	SUMINISTRO E INSTALACION DE UNICANAL 1"	PZA	3.00	0.00	0.00	244.09 \$	-
5.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA UNICANAL DE 1"	PZA	24.00	0.00	0.00	78.93 \$	-
5.24	SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA CONDUIT PARED GRUESA DE 1"	PZA	18.00	0.00	0.00	353.00 \$	-
5.25	SUMINISTRO E INSTALACION DE COPILE CONDUIT 1" PARED GRUESA	PZA	15.00	0.00	0.00	134.65 \$	-
5.26	SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE FIERRO DE ANGULO PARA SOPORTE EQUIPO DE MEDICION E INTERRUPTOR GENERAL	PZA	1.00	0.00	0.00	6,700.01 \$	-
5.27	SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA AISLANTE DE 3M	PZA	4.00	0.00	0.00	17.70 \$	-
5.28	SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL DE OJO CALBRE 8 AWG	PZA	18.00	0.00	0.00	88.37 \$	-
NOTAS:			SUMA TOTAL:			0.00	
LUGAR: GUASAVE, SINALOA			FECHA: 12/12/2025			ELABORO JOSE JORGE VANDER LIZQUE	
SUPERVISOR: ING. ROSE DE JESUS LOPEZ PEREZ			SUPERVISOR DE OBRAS JUMAPAG			REPRESENTANTE LEGAL	
Vobo: ING. JUAN MANUEL MEDINA GERARDO			COORDINADOR DE PLANEACION Y CONTROL DE OBRA			REVISOR: JOSE DE JESUS LOPEZ PEREZ	
CONFIRMEING. CLAUDIA MARTIAL CERNATIS LEYVA			GERENCIA TECNICA			JEFE DE SUPERVISOR DE OBRA	

INGENIERIA Y ARQUITECTURA 3M, S.A. DE C.V.



CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES

CALLE LOS SAUCES # 156 COL. DEL BOSQUE, GUASAVE, SINALOA.

ESTIMACION NUM. 1 (UNO)		PERIODO DEL : DEL 27 DE NOVIEMBRE AL 12 DE DICIEMBRE DEL 2025		IMPORTE:		\$1,182,481.71		
LUGAR: EN LA LOCALIDAD DE SAN GABRIEL		CONTRATISTA: INGENIERIA Y ARQUITECTURA 3M, S.A. DE C.V.		IMPORTE:		\$1,182,481.71		
OBRA: REHABILITACION DE CARGAMO DE AGUAS NEGRAS EN LA LOCALIDAD DE SAN GABRIEL, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.		CONTRATO N°:		JUMAPAG/R33/63/2025		FECHA :		
		PRESUPUESTO:		\$2,567,388.06 SIN INCLUIR I.V.A.		12/12/2025		
NUMERO	PARTIDA	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD DE OBRA			IMPORTE	
				SEGUN PROYECTO	HASTA ESTA ESTIMACION	ESTIMACION ANTERIOR	ESTA ESTIMACION	PRECIO UNITARIO
5.29	ALUMBRADO	SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA TRIFASICO DE 4 VENTANAS	PZA	1.00	0.00	0.00	0.00	\$ 735.04 \$ -
5.30		SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD TERMICA 1 X 30 A S.D.	PZA	1.00	0.00	0.00	0.00	\$ 245.09 \$ -
5.31		SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD TERMICA 2 X 30 A S.D.	PZA	1.00	0.00	0.00	0.00	\$ 690.31 \$ -
5.32		SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE 1/2" PARED GRUESA	PZA	1.00	0.00	0.00	0.00	\$ 305.14 \$ -
5.33		SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO DE 1/2" CONDUIT	ML	40.00	0.00	0.00	0.00	\$ 290.19 \$ -
5.34		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AWG CA. LIBRE 10 DE COBRE	ML	200.00	0.00	0.00	0.00	\$ 111.08 \$ -
5.35		SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AWG CA. LIBRE 14 DE COBRE	ML	400.00	0.00	0.00	0.00	\$ 101.89 \$ -
5.36		SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTRODO DE TIERRA CW	PZA	2.00	0.00	0.00	0.00	\$ 292.87 \$ -
5.37		SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR PARA ELECTRODO DE TIERRA	PZA	2.00	0.00	0.00	0.00	\$ 288.07 \$ -
5.38		SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED 100 W 220V.	PZA	2.00	0.00	0.00	0.00	\$ 4,382.88 \$ -
5.39		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	\$ 10,304.51 \$ -
5.40		SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE CONCRETO PIRAMIDAL	PZA	2.00	0.00	0.00	0.00	\$ 4,994.89 \$ -
5.41		SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO ELECTRICO	PZA	2.00	0.00	0.00	0.00	\$ 3,197.10 \$ -
5.42		SUMINISTRO E INSTALACION DE ROSETA DE PORSELANA	PZA	2.00	0.00	0.00	0.00	\$ 110.48 \$ -
5.43		SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA AHORRADORA 24 W	PZA	2.00	0.00	0.00	0.00	\$ 137.81 \$ -
5.44		SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTO DOBLE MODUS	PZA	2.00	0.00	0.00	0.00	\$ 175.92 \$ -
5.45		SUMINISTRO E INSTALACION DE CAYA CHALLUPA	PZA	2.00	0.00	0.00	0.00	\$ 157.04 \$ -
5.46		SUMINISTRO E INSTALACION DE APAGADOR MODUS	PZA	1.00	0.00	0.00	0.00	\$ 112.33 \$ -
5.47		SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA 1 VENTANA MODUS	PZA	1.00	0.00	0.00	0.00	\$ 97.95 \$ -
5.48		SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO CUADRADO DE 4"	PZA	2.00	0.00	0.00	0.00	\$ 150.32 \$ -
5.49		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC USO PESADO DE 1".	PZA	2.00	0.00	0.00	0.00	\$ 45.12 \$ -
5.50		SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC USO PESADO DE 1/2".	PZA	8.00	0.00	0.00	0.00	\$ 149.79 \$ -
5.51		SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE PVC DE 1" Ø.	PZA	10.00	0.00	0.00	0.00	\$ 499.87 \$ -
5.52		SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR LICUANTE DE 1 1/4"	PZA	8.00	0.00	0.00	0.00	\$ 108.41 \$ -
5.53		SUMINISTRO E INSTALACION DE MUFLA GALVANIZADA DE 53 MM (2").	PZA	1.00	0.00	0.00	0.00	\$ 160.88 \$ -
NOTAS:				SUMA TOTAL:		0.00		
CONFORME:ING. CLAUDIA MARTINA CERVANTES LEYVA GERENCIA TECNICA				LUGAR: GUASAVE, SINALOA FECHA: 12/12/2025 SUPERVISOR: ING. JOSE DE JESUS LOPEZ PEREZ SUPERVISOR DE OBRAS JUMAPAG		ELABORÓ: JOSE ARGENTIN LOPEZ REPRESENTANTE LEGAL		
Vobo: ING. JUAN MANUEL MEDINA GERRERO COORDINADOR DE PLANEACION Y CONTROL DE OBRA				REVISÓ:ING. JOSE DE JESUS LOPEZ PEREZ JEFE DE SUPERVISION DE OBRA				



CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES

ESTIMACION NUM. 1 (UNO)				PERIODO DEL : DEL 27 DE NOVIEMBRE AL 12 DE DICIEMBRE DEL 2025	IMPORTE:
LUGAR: EN LA LOCALIDAD DE SAN GABRIEL				CONTRATISTA: INGENIERIA Y ARQUITECTURA 3M, S.A. DE C.V.	\$1,182,481.71
OBRA: REHABILITACION DE CARGAMO DE AGUAS NEGRAS EN LA LOCALIDAD DE SAN GABRIEL, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.				JUMAPAG/R33/63/2025	
				FECHA :	12/12/2025
				PRESUPUESTO:	\$2,567,386.06 SIN INCLUIR I.V.A.
				CONTRATO N°:	
				FECHA :	12/12/2025
				IMPORTE	
				PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL



NUMEROS GENERADORES
OBRA: REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS NEGRAS EN LA LOCALIDAD DE SAN GABRIEL,
MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.



UBICACIÓN: EN LA LOCALIDAD DE SAN GABRIEL
CONTRATISTA: INGENIERIA Y ARQUITECTURA 3M, S.A. DE C.V.
IMPORTE DE CONTRATO: \$2,978,170.15 CON I.V.A.
CONTRATO N°: JUMAPAG/R33/63/2025

ESTIMACION NO: 1 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACION:
DEL 27 DE NOVIEMBRE AL 12 DE DICIEMBRE DEL 2025

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	EJE	ENTRE	LARGO	ANCHO	ALTURA	PIEZA	CANTIDAD		OBSERVACION
									PARCIAL	TOTAL	
1.1	1. ARREGLO HIDRAULICO EN CARCAMO DE AGUAS NEGRAS EQUIPOS DE BOMBEO SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO MARCA GORMAN RUPP PARA UN GASTO DE 5 LPS Y 15 M.C.A., MODELO T2C71SC-B/FV CENTRIFUGA AUTOCEBANTE, TAMAÑO: 2" X 2" (51 MM X 51 MM) BRIDADA, CARCASA DE LA BOMBA: HIERRO GRIS NO. 30, IMPULSOR DOBLE VENA, TIPO ABIERTO: ACERO ENDURECIDO. MANEJA SOLIDOS ESFERICOS Ø DE 1 1/2" (38.1 MM). EJE DEL IMPULSOR: ALEACION DE ACERO 4130. PLATO DE 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. LBS. VÁLVULA TIPO ALETA REEMPLAZABLE: MOLDEADA EN NEOPRENO CON NYLON, REFORZADO CON ARO DE ACERO. 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. MIRELLAS MEDIDORAS DE NIVELES DE ACEITE PARA EL SELLO Y RODAMIENTOS. TIPO DE ACOPLAMIENTO Y MOTOR ACOPLADO POR MEDIO DE POLEAS Y BANDAS A UN MOTOR MARCA "US MOTORS", O SIMILAR DE 5 H.P., EFICIENCIA PREMIUM, NOMINAL 88.5 %, 4 POLOS, 1,750 RPM, ARMAZON 184T, TIPO TCCV, PARA 3F, 440/220 V, 60HZ. TODO ESTO MONTADO SOBRE BASE DE ACERO ESTRUCTURAL VERTICAL SOPORTANTE DE LA UNIDAD	PZA							3.00	3.00	
										3.00	

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

ELABORO: 
JOSÉ JORGE MARTÍNEZ LUGO
INGENIERIA Y ARQUITECTURA 3M, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

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



OBRA: REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS NEGRAS EN LA LOCALIDAD DE SAN GABRIEL.
MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.



CONTRATO N°: JUMAPAG/R33/63/2025

ESTIMACION NO: 1 (UNO)

[illegible]

AUTORIZO:
67
ING. JOSÉ DE JESÚS LÓPEZ PEREZ
SUPERVISOR DE OBRAS JUMAPAG

ELABORO:
JOSÉ JORGE VALDÉZ LARQUE
INGENIERIA Y ARQUITECTURA S.M. S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

REVISOR: JOSÉ DE JESUS LÓPEZ PÉREZ
JEFE DE SUPERVISIÓN DE OBRA



NUMEROS GENERADORES

OBRA: REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS NEGRAS EN LA LOCALIDAD DE SAN GABRIEL, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.



UBICACIÓN: EN LA LOCALIDAD DE SAN GABRIEL
CONTRATISTA: INGENIERIA Y ARQUITECTURA 3M, S.A. DE C.V.
IMPORTE DE CONTRATO: \$2,978,170.15 CON I.V.A.
CONTRATO N°: JUMAPAG/R33/63/2025

ESTIMACION NO: 1 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACION:
DEL 27 DE NOVIEMBRE AL 12 DE DICIEMBRE DEL 2025

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	EJE	ENTRE	LARGO	ANCHO	ALTURA	PIEZA	CANTIDAD		OBSERVACION
									PARCIAL	TOTAL	
1.4	PIEZAS ESPECIALES DE ACERO SUMINISTRO Y COLOCACION DE TUBERIA DE ACERO AL CARBON CED 40 DE 3" DE DIAMETRO EN TREN DE DESCARG, INCLUYE RECUBRIMIENTO INTERIOR Y EXTERIOR, CORTE Y SOLDADURA.	ML					8.00	3.00	24.00	24.00	/
1.5	SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE DE ACERO BRIDADO DE 2" X 0.30 MTS.	PZA						3.00	3.00	3.00	/
1.6	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BRIDA DE ACERO AL CARBON DE 3" Ø	PZA						20.00	20.00	20.00	/
1.7	SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE ACERO AL CARBON ROSCADO POR UN EXTREMO DE 0.30X2".	PZA						3.00	3.00		3 ARREGLOS HIDRAULICOS 1 EN DESCARGA PRINCIPAL
1.8	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCION EXCENTRICA DE 4" X 3" Ø DE ACERO AL CARBON BRIDADA POR UN EXTREMO (VER DETALLE EN PLANO)	PZA						3.00	3.00		
										3.00	/

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

ELABORO:
JOSÉ JORGE MADRIZ LUQUE
INGENIERO EN ARQUITECTURA 3M, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

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



NUMEROS GENERADORES

OBRA: REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS NEGRAS EN LA LOCALIDAD DE SAN GABRIEL,
MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.



UBICACIÓN: EN LA LOCALIDAD DE SAN GABRIEL
CONTRATISTA: INGENIERIA Y ARQUITECTURA 3M, S.A. DE C.V.
IMPORTE DE CONTRATO: \$2,978,170.15 CON I.V.A.
CONTRATO N°: JUMAPAG/R33/63/2025

ESTIMACION NO: 1 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACION:
DEL 27 DE NOVIEMBRE AL 12 DE DICIEMBRE DEL 2025

CLAVE		CONCEPTO	UNIDAD	EJE	ENTRE	LARGO	ANCHO	ALTURA	PIEZA	CANTIDAD		OBSERVACION
										PARCIAL	TOTAL	
1.9		PIEZAS DE FIERRO GALVANIZADO 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	✓
1.10		SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE SOLDABLE DE 0.15X2" Ø.	PZA						3.00	3.00		3 ARREGLOS HIDRAULICOS 1 EN DESCARGA PRINCIPAL
									1.00	1.00		
											4.00	✓
1.11		SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE SOLDABLE DE 1/2" Ø.	PZA						3.00	3.00		3 ARREGLOS HIDRAULICOS
											3.00	✓
1.12		PIEZAS DE FIERRO FUNDIDO SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FO FO DE 90° X 3" Ø	PZA	E	1				2.00	2.00		
				E	2				2.00	2.00		
				E	3				2.00	2.00		
											6.00	✓

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

ELABORO:
JOSÉ JORGE MORALES LÓPEZ
INGENIERO Y ARQUITECTO 3M, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

REVISO:
ING. JOSÉ DE JESÚS LÓPEZ PEREZ
JEFE DE SUPERVISIÓN DE OBRA



NUMEROS GENERADORES
OBRA: REHABILITACION DE CARGAMO DE AGUAS NEGRAS EN LA LOCALIDAD DE SAN GABRIEL,
MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.



UBICACIÓN: EN LA LOCALIDAD DE SAN GABRIEL
CONTRATISTA: INGENIERIA Y ARQUITECTURA 3M, S.A. DE C.V.
IMPORTE DE CONTRATO: \$2,978,170.15 CON I.V.A.
CONTRATO N°: JUMAPAG/R33/63/2025

ESTIMACION NO: 1 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACION:
DEL 27 DE NOVIEMBRE AL 12 DE DICIEMBRE DEL 2025

CLAVE		CONCEPTO	UNIDAD	EJE	ENTRE	LARGO	ANCHO	ALTURA	PIEZA	CANTIDAD		OBSERVACION
										PARCIAL	TOTAL	
1.13		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CODO DE FO FO DE 90° X 2" Ø	PZA	E	1 - 3				3.00	3.00	3.00	/
1.14		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE FO FO DE 4" X 3" Ø	PZA	E	1 - 3				1.00	1.00	1.00	/
1.15		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE REDUCCIÓN DE FOFO BRIDADA POR AMBOS EXTREMOS DE 3" X 2" Ø.	PZA	E	1 - 3				6.00	6.00	6.00	/
1.16		PIEZAS DE PVC SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD ESPIGA PVC DE 4" Ø	PZA						1.00	1.00	1.00	/
1.17		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE COPLE DE PVC DE 4" Ø	PZA						1.00	1.00	1.00	/

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

ELABORO:
JOSÉ JORGE VALDEZ LEBEAU
INGENIERIA Y ARQUITECTURA 3M, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

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



NUMEROS GENERADORES

OBRA: REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS NEGRAS EN LA LOCALIDAD DE SAN GABRIEL, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.



UBICACIÓN: EN LA LOCALIDAD DE SAN GABRIEL
CONTRATISTA: INGENIERIA Y ARQUITECTURA 3M, S.A. DE C.V.
IMPORTE DE CONTRATO: \$2,978,170.15 CON I.V.A.
CONTRATO N°: JUMAPAG/R33/63/2025

ESTIMACION NO: 1 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACION:
DEL 27 DE NOVIEMBRE AL 12 DE DICIEMBRE DEL 2025

CLAVE		CONCEPTO	UNIDAD	EJE	ENTRE	LARGO	ANCHO	ALTURA	PIEZA	CANTIDAD		OBSERVACION
										PARCIAL	TOTAL	
1.18		VALVULAS SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA CHECK DE 3" DIAM.	PZA						3.00	3.00	3.00	
1.19		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE VALVULA DE COMPUERTA DE VASTAGO FLUO DE 3" Ø	PZA						4.00	4.00	4.00	
1.20		SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA ESFERA DE 2" Ø	PZA						3.00	3.00		3 ARREGLOS HIDRAULICOS 1 EN DESCARGA PRINCIPAL
1.21		SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA ESFERA DE 1/2" Ø	PZA						3.00	3.00	3.00	
1.22		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	E	1 - 3				3.00	3.00		3 ARREGLOS HIDRAULICOS 1 EN DESCARGA PRINCIPAL
									1.00	1.00	4.00	

AUTORIZO:
ING. JOSÉ ORJES LÓPEZ PEREZ
SUPERVISOR DE OBRAS JUMAPAG

ELABORO:
JOSÉ JORGE VILLANUEVA
INGENIERIA Y ARQUITECTURA 3M, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

REVISO:
ING. JOSÉ ORJES LÓPEZ PEREZ
JEFE DE SUPERVISION DE OBRA



NUMEROS GENERADORES
OBRA: REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS NEGRAS EN LA LOCALIDAD DE SAN GABRIEL,
MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.



UBICACIÓN: EN LA LOCALIDAD DE SAN GABRIEL
CONTRATISTA: INGENIERIA Y ARQUITECTURA 3M, S.A. DE C.V.
IMPORTE DE CONTRATO: \$2,978,170.15 CON I.V.A.
CONTRATO N°: JUMAPAG/R33/63/2025

ESTIMACION NO: 1 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACION:
DEL 27 DE NOVIEMBRE AL 12 DE DICIEMBRE DEL 2025

CLAVE	CONCEPTO	UNIDAD	EJE	ENTRE	LARGO	ANCHO	ALTURA	PIEZA	CANTIDAD		OBSERVACION
									PARCIAL	TOTAL	
1.23	SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR DE FLUJO ELECTROMAGNETICO DE 3" MARCA SEAMETRICS, MODELO IMAG4700, CERTIFICACION NSF, PROTECCION IP 68, ALIMENTACION MEDIANTE BATERIAS, ANILLO PARA TIERRA DE ACERO INOXIDABLE 304, TOTALIZADOR COMPACTO CON SALIDA DE PULSOS, NO INCLUYE CABLE, BRIDAS ANSI CLASE 150 DE 3" DE DIAMETRO.	PZA						1.00	1.00		EN CASETA DE OPERACIONES
										1.00	/
1.24	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 INUNDADO DE GLICERINA CON SELLO QUIMICO PARA FUNCION DE AGUAS NEGRAS.	PZA						3.00	3.00		
										3.00	/
	EMPAQUES Y TORNILLOS										
1.25	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 3" Ø	PZA	E	1				9.00	9.00		ARREGLO 1
			E	2				9.00	9.00		ARREGLO 2
			E	3				9.00	9.00		ARREGLO 3
								2.00	2.00		
										29.00	/

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

ELABORO:
JOSÉ ANGELO DE LUQUE
INGENIERIA Y ARQUITECTURA 3M, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

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



NUMEROS GENERADORES
OBRA: REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS NEGRAS EN LA LOCALIDAD DE SAN GABRIEL,
MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.



UBICACIÓN: EN LA LOCALIDAD DE SAN GABRIEL
CONTRATISTA: INGENIERIA Y ARQUITECTURA 3M, S.A. DE C.V.
IMPORTE DE CONTRATO: \$2,978,170.15 CON I.V.A.
CONTRATO N°: JUMAPAG/R33/63/2025

ESTIMACION NO: 1 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACION:
DEL 27 DE NOVIEMBRE AL 12 DE DICIEMBRE DEL 2025

CLAVE		CONCEPTO	UNIDAD	EJE	ENTRE	LARGO	ANCHO	ALTURA	PIEZA	CANTIDAD		OBSERVACION
										PARCIAL	TOTAL	
1.26		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE PLOMO DE 2" Ø	PZA	E	1				3.00	3.00		ARREGLO 1
				E	2				3.00	3.00		ARREGLO 2
				E	3				3.00	3.00		ARREGLO 3
									3.00	3.00	12.00	/
1.27		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 4" Ø	PZA						1.00	1.00		
											1.00	/
1.28		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 3"	PZA	E	1				40.00	40.00		ARREGLO 1
				E	2				40.00	40.00		ARREGLO 2
				E	3				40.00	40.00	120.00	/
1.29		SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 2 1/2"	PZA	E	1				16.00	16.00		ARREGLO 1
				E	2				16.00	16.00		ARREGLO 2
				E	3				16.00	16.00	48.00	/

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

ELABORO:
JOSÉ ANTONIO LÓPEZ PEREZ
INGENIERIA Y ARQUITECTURA 3M, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

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



NUMEROS GENERADORES

OBRA: REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS NEGRAS EN LA LOCALIDAD DE SAN GABRIEL,
MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA.



UBICACIÓN: EN LA LOCALIDAD DE SAN GABRIEL
CONTRATISTA: INGENIERIA Y ARQUITECTURA 3M, S.A. DE C.V.
IMPORTE DE CONTRATO: \$2,978,170.15 CON I.V.A.

CONTRATO N°: JUMAPAG/R33/63/2025

ESTIMACION NO: 1 (UNO)
PERIODO DE ESTIMACION:
DEL 27 DE NOVIEMBRE AL 12 DE DICIEMBRE DEL 2025

[illegible]

AUTORIZO:

ING. JOSÉ DE JESÚS LÓPEZ PÉREZ
SUPERVISOR DE OBRAS JUMAPAG

~~ELABOR~~

JOSÉ JORGE VALDEZ LOQUE
INGENIERIA Y ARQUITECTURA 3M, S.A. DE C.V.
CONTRATISTA

REVISO:

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