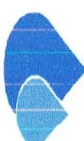




INGENIERIA Y ARQUITECTURA 3M,  
S.A. DE C.V.

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: 22 DE DICIEMBRE DE 2025

IMPORTE DE ANTICIPO CON IVA:

\$1,489,085.07

| ESTIMACIÓN<br>No: | PERIODO                 | IMPORTE C/IVA<br>ESTIMACIONES | 0.2% C.M.I.C.<br>S/IVA | AMORTIZACIÓN<br>ANTICIPO C/IVA | OTROS  | TOTAL<br>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  |
| DOS               | 13/12/2025 - 22/12/2025 | \$531,469.01                  |                        | \$265,734.51                   | \$0.00 | \$265,734.51         | \$265,734.50    |
|                   |                         |                               |                        |                                |        |                      |                 |
|                   |                         |                               |                        |                                |        |                      |                 |
|                   |                         |                               |                        |                                |        |                      |                 |

|                     |  |                |        |                |        |                |                |
|---------------------|--|----------------|--------|----------------|--------|----------------|----------------|
| TOTALES             |  | \$2,896,432.42 | \$0.00 | \$1,448,216.21 | \$0.00 | \$1,448,216.21 | \$1,448,216.21 |
| SALDO OBRA          |  | \$81,737.73    |        |                |        |                |                |
| SALDO POR AMORTIZAR |  |                |        | \$40,868.86    |        |                |                |

ING. CLAUDIA MARTINA GERVANTES LEYVA  
GERENTE TECNICO JUMAPAG  
CONFORME

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

JOSÉ JORGE ALVAREZ LUQUE  
COORDINADOR DE OBRAS  
ELABORO

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

| ESTIMACION NUM. 2 (DOS)                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PERIODO DEL : DEL 13 DE DICIEMBRE AL 22 DE DICIEMBRE DEL 2025 |                   | IMPORTE: \$265,734.50    |                        |                    |                          |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------|------------------------|--------------------|--------------------------|--------------------|
| LUGAR: EN LA LOCALIDAD DE SAN GABRIEL                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CONTRATISTA: INGENIERIA Y ARQUITECTURA 3M, S.A. DE C.V.       |                   |                          |                        |                    |                          |                    |
| OBRA: REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS NEGRAS EN LA LOCALIDAD DE SAN GABRIEL, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CONTRATO N°: JUMAPAG/R3363/2025                               |                   | FECHA : 22/12/2025       |                        |                    |                          |                    |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | PRESUPUESTO: \$2,567,388.06 SIN INCLUIR I.V.A.                |                   |                          |                        |                    |                          |                    |
| NUMERO                                                                                                                   | PARTIDA<br>DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | UNIDAD                                                        | CANTIDAD DE OBRA  |                          |                        | PRECIO<br>UNITARIO | IMPORTE<br>IMPORTE TOTAL |                    |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                               | SEGUN<br>PROYECTO | HASTA ESTA<br>ESTIMACION | ESTIMACION<br>ANTERIOR |                    |                          | ESTA<br>ESTIMACION |
| 1.1                                                                                                                      | 1. ARREGLO HIDRAULICO EN CARCAMO DE AGUAS NEGRAS<br><br>EQUIPOS DE BOMBEO<br><br>SUMINISTRO E INSTALACION DE EQUIPO DE BOMBEO MARCA GORMAN RUPP PARA UN GASTO DE 5 LPS Y 15 M.C.A., MODELO 72CR1SC-BRV, CENTRIFUGA AUTOCEBANTE, TAMAÑO: 2" X 2" (61 MM X 51 MM) BRIDA, 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, 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 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, 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 88.5 %, 4 POLOS, 1,750 RPM, ARMAZON 184T, TIPO TCC/V, 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                     | 3.00                   | 0.00               | \$ 473,775.66            | \$ -               |
| 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 VACADO DE UN CARCAMO 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, FUERA AUTOMATICO" POR MOTOR, ALARMA AUDIO-VISUAL POR ALTO NIVEL EN EL CARCAMO, 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-A-3AS-5-2V.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PZA                                                           | 1.00              | 1.00                     | 1.00                   | 0.00               | \$ 124,980.63            | \$ -               |
| NOTAS:                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | LUGAR: GUASAVE, SINALOA                                       |                   | SIMA NOA: 0.00           |                        |                    |                          |                    |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | FECHA: 22/12/2025                                             |                   |                          |                        |                    |                          |                    |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SUPERVISOR: ING. JOSE DE JESUS LOPEZ PEREZ                    |                   |                          |                        |                    |                          |                    |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SUPERVISOR DE OBRAS JUMAPAG                                   |                   |                          |                        |                    |                          |                    |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | VObO: ING. JUAN MANUEL MEDINA BERNARDO                        |                   |                          |                        |                    |                          |                    |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | COORDINADOR DE PLANEACION Y CONTROL DE OBRA                   |                   |                          |                        |                    |                          |                    |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ELABORÓ: JOSE JOAQUIN VALEZ LUQUE                             |                   |                          |                        |                    |                          |                    |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | REPRESENTANTE LEGAL                                           |                   |                          |                        |                    |                          |                    |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | REVISOR: ING. JOSE DE JESUS LOPEZ PEREZ                       |                   |                          |                        |                    |                          |                    |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | JEFE DE SUPERVISION DE OBRA                                   |                   |                          |                        |                    |                          |                    |



CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES

| ESTIMACION NUM. 2 (DOS)                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                             | PERIODO DEL : DEL 13 DE DICIEMBRE AL 22 DE DICIEMBRE DEL 2025 |                  | IMPORTE:              |                     |                 |                 |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------|---------------------|-----------------|-----------------|---------------|
| LUGAR: EN LA LOCALIDAD DE SAN GABRIEL                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                             | CONTRATISTA: INGENIERIA Y ARQUITECTURA 3M, S.A. DE C.V.       |                  | \$265,734.50          |                     |                 |                 |               |
| OBRA: REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS NEGRAS EN LA LOCALIDAD DE SAN GABRIEL, MUNICIPIO DE GUASAVE, ESTADO DE SINALOA. |                                                                                                                                                                                                                                             | CONTRATO N°: JUMAPAG/R3363/2025                               |                  | FECHA : 22/12/2025    |                     |                 |                 |               |
| PRESUPUESTO: \$2,567,388.06 SIN INCLUIR I.V.A.                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                               |                  |                       |                     |                 |                 |               |
| 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 CONTRAPEZO DE ACERO ESMALTADO. | PZA                                                           | 5.00             | 5.00                  | 5.00                | 0.00            | \$ 5,184.39     | \$ -          |
| 1.4                                                                                                                      | PIEZAS ESPECIALES DE ACERO<br>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                 | 24.00               | 0.00            | \$ 2,043.52     | \$ -          |
| 1.5                                                                                                                      | SUMINISTRO E INSTALACION DE CARRETE DE ACERO BRIDADO DE 2" X 0.30 MTS.                                                                                                                                                                      | PZA                                                           | 3.00             | 3.00                  | 3.00                | 0.00            | \$ 2,177.86     | \$ -          |
| 1.6                                                                                                                      | SUMINISTRO E INSTALACION DE BRIDA DE ACERO AL CARBON DE 3" Ø                                                                                                                                                                                | PZA                                                           | 20.00            | 20.00                 | 20.00               | 0.00            | \$ 1,533.20     | \$ -          |
| 1.7                                                                                                                      | SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE ACERO AL CARBON ROSCADO POR UN EXTREMO DE 0.30X2".                                                                                                                                                     | PZA                                                           | 4.00             | 4.00                  | 4.00                | 0.00            | \$ 1,245.53     | \$ -          |
| 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                  | 3.00                | 0.00            | \$ 3,240.84     | \$ -          |
| 1.9                                                                                                                      | PIEZAS DE FIERRO GALVANIZADO<br>SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FOGO ROSCADO POR AMBOS EXTREMOS DE 1/2" X 0.15 MTS.                                                                                                                    | PZA                                                           | 3.00             | 3.00                  | 3.00                | 0.00            | \$ 226.27       | \$ -          |
| 1.10                                                                                                                     | SUMINISTRO E INSTALACION DE COUPLE SOLDABLE DE 0.15X2".                                                                                                                                                                                     | PZA                                                           | 4.00             | 4.00                  | 4.00                | 0.00            | \$ 421.91       | \$ -          |
| 1.11                                                                                                                     | SUMINISTRO E INSTALACION DE COUPLE SOLDABLE DE 1/2".                                                                                                                                                                                        | PZA                                                           | 3.00             | 3.00                  | 3.00                | 0.00            | \$ 325.75       | \$ -          |
| 1.12                                                                                                                     | PIEZAS DE FIERRO FUNDIDO<br>SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE FO DE 90° X 3" Ø                                                                                                                                                            | PZA                                                           | 6.00             | 6.00                  | 6.00                | 0.00            | \$ 2892.81      | \$ -          |
| 1.13                                                                                                                     | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE FO DE 90° X 2" Ø                                                                                                                                                                                        | PZA                                                           | 3.00             | 3.00                  | 3.00                | 0.00            | \$ 1945.29      | \$ -          |
| 1.14                                                                                                                     | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE FO DE 4" X 3" Ø                                                                                                                                                                                    | PZA                                                           | 1.00             | 1.00                  | 1.00                | 0.00            | \$ 3240.84      | \$ -          |
| 1.15                                                                                                                     | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION DE FOFO BRIDADA POR AMBOS EXTREMOS DE 3" X 2" Ø                                                                                                                                                       | PZA                                                           | 6.00             | 6.00                  | 6.00                | 0.00            | \$ 2107.31      | \$ -          |
| NOTAS:                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                             | LUGAR: GUASAVE, SINALOA                                       |                  |                       |                     |                 |                 |               |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                             | FECHA: 22/12/2025                                             |                  |                       |                     |                 |                 |               |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                             | SUPERVISOR DE OBRAS JUMAPAG                                   |                  |                       |                     |                 |                 |               |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                             | Vobo: ING. JUAN MANUEL MEDINA SEPARDO                         |                  |                       |                     |                 |                 |               |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                             | COORDINADOR DE PLANEACION Y CONTROL DE OBRA                   |                  |                       |                     |                 |                 |               |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                             | 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. 2 (DOS)                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PERIODO DEL : DEL 13 DE DICIEMBRE AL 22 DE DICIEMBRE DEL 2025 |                                    | IMPORTE: \$265,734.50 |                     |                 |                 |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------|-----------------|---------------|
| 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/R3363/2025                               |                                    | FECHA : 22/12/2025    |                     |                 |                 |               |
| PRESUPUESTO: \$2,567,388.06 SIN INCLUIR I.V.A.                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                               |                                    |                       |                     |                 |                 |               |
| NUMERO                                                                                                                   | PARTIDA DESCRIPCION                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | UNIDAD                                                        | CANTIDAD DE OBRA                   |                       |                     |                 | IMPORTE         |               |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                               | SEGUN PROYECTO                     | HASTA ESTA ESTIMACION | ESTIMACION ANTERIOR | ESTA ESTIMACION | PRECIO UNITARIO | IMPORTE TOTAL |
| 1.16                                                                                                                     | PIEZAS DE PVC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | PZA                                                           | 1.00                               | 1.00                  | 1.00                | 0.00            | \$ 1,231.88     | \$ -          |
| 1.17                                                                                                                     | SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE DE PVC DE 4" Ø                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | PZA                                                           | 1.00                               | 1.00                  | 1.00                | 0.00            | \$ 329.38       | \$ -          |
| VALVULAS                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                               |                                    |                       |                     |                 |                 |               |
| 1.18                                                                                                                     | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA CHECK DE 3" DIAM.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | PZA                                                           | 3.00                               | 3.00                  | 3.00                | 0.00            | \$ 7,391.37     | \$ -          |
| 1.19                                                                                                                     | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE VASTAGO FLUO DE 3" Ø                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PZA                                                           | 4.00                               | 4.00                  | 4.00                | 0.00            | \$ 11,355.36    | \$ -          |
| 1.20                                                                                                                     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA ESFERA DE 2" Ø                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | PZA                                                           | 4.00                               | 4.00                  | 4.00                | 0.00            | \$ 2,387.02     | \$ -          |
| 1.21                                                                                                                     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA COMBINADA DE 1 1/2" Ø                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | PZA                                                           | 3.00                               | 3.00                  | 3.00                | 0.00            | \$ 1,951.57     | \$ -          |
| 1.22                                                                                                                     | SUMINISTRO Y COLOCACION DE VALVULA COMBINADA DE ADMISION, EXPLUSION Y ELIMINACION DE AIRE MARCA ARL MODELO D-025, CUERPO DE NYLON REFORZADO, FLUOTADOR 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                | 0.00            | \$ 26,379.46    | \$ -          |
| 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                  | 1.00                | 0.00            | \$ 95,536.23    | \$ -          |
| 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") Ø ACERO INOXIDABLE, NEMA 4X, TIPO INTERPERIE INUNDADO DE GLICERINA CON SELLO QUIMICO PARA FUNCION DE AGUAS NEGRAS.                                                                                                                                  | PZA                                                           | 3.00                               | 3.00                  | 3.00                | 0.00            | \$ 5,218.98     | \$ -          |
| EMPAQUES Y TORNILLOS                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                               |                                    |                       |                     |                 |                 |               |
| 1.25                                                                                                                     | SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE PLOMO DE 3" Ø                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PZA                                                           | 28.00                              | 28.00                 | 29.00               | 0.00            | \$ 189.47       | \$ -          |
| 1.26                                                                                                                     | SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE PLOMO DE 2" Ø                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | PZA                                                           | 12.00                              | 12.00                 | 12.00               | 0.00            | \$ 123.50       | \$ -          |
| 1.27                                                                                                                     | SUMINISTRO E INSTALACION DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 4" Ø                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | PZA                                                           | 1.00                               | 1.00                  | 1.00                | 0.00            | \$ 81.99        | \$ -          |
| 1.28                                                                                                                     | SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 3"                                                                                                                                                                                                                                                                                         | PZA                                                           | 120.00                             | 120.00                | 120.00              | 0.00            | \$ 72.40        | \$ -          |
| 1.29                                                                                                                     | SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLO DE ACERO INOXIDABLE CON TUERCA HEXAGONAL DE 5/8" X 2 1/16"                                                                                                                                                                                                                                                                                    | PZA                                                           | 48.00                              | 48.00                 | 48.00               | 0.00            | \$ 35.46        | \$ -          |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                               | SUMA TOTAL:                        |                       |                     |                 | 0.00            | -             |
| NOTAS:                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                               |                                    |                       |                     |                 |                 |               |
| CONFORME ING. CLAUDIA MARTHA GONZALEZ LEYVA GERENTE TECNICA                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                               |                                    |                       |                     |                 |                 |               |
| LUGAR: GUASAVE, SINALOA                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                               | ELABORÓ JOSE JORGE VADEZ LUQUE     |                       |                     |                 |                 |               |
| FECHA: 22/12/2025                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                               | REPRESENTANTE LEGAL                |                       |                     |                 |                 |               |
| SUPERVISOR: ING. JOSE DE JESUS LOPEZ PEREZ                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                               | REVISOR: JOSE DE JESUS LOPEZ PEREZ |                       |                     |                 |                 |               |
| SUPERVISOR DE OBRAS: JUMAPAG                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                               | JEFE DE SUPERVISION DE OBRA        |                       |                     |                 |                 |               |
| Vobo: ING. JUAN MANUEL MEJIA ESPARDO                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                               |                                    |                       |                     |                 |                 |               |
| COORDINADOR DE PLANEACION Y CONTROL 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. 2 (DOS)                                                                                                  |  | PERIODO DEL : DEL 13 DE DICIEMBRE AL 22 DE DICIEMBRE DEL 2025 |  | IMPORTE:                          |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------------------|--|-----------------------------------|--|
| LUGAR: EN LA LOCALIDAD DE SAN GABRIEL                                                                                    |  | CONTRATISTA: INGENIERIA Y ARQUITECTURA 3M, S.A. DE C.V.       |  | \$265,734.50                      |  |
| 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               |  |
|                                                                                                                          |  | PRESUPUESTO:                                                  |  | \$2,567,388.06 SIN INCLUIR I.V.A. |  |
|                                                                                                                          |  | FECHA :                                                       |  | 22/12/2025                        |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |
|                                                                                                                          |  |                                                               |  |                                   |  |

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

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



CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES

| ESTIMACION NUM. 2 (DOS)                               |                                                                                                                                                                                              | PERIODO DEL : DEL 13 DE DICIEMBRE AL 22 DE DICIEMBRE DEL 2025 |                                             | IMPORTE: \$265,734.50                          |                     |                                         |                 |               |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------|
| LUGAR:                                                | EN LA LOCALIDAD DE SAN GABRIEL                                                                                                                                                               | CONTRATISTA: INGENIERIA Y ARQUITECTURA 3M, S.A. DE C.V.       |                                             | FECHA : 22/12/2025                             |                     |                                         |                 |               |
| OBRA:                                                 | REHABILITACION DE CARGAMO DE AGUAS NEGRAS EN LA LOCALIDAD DE SAN GABRIEL, MUNICIPIO DE GUSAVE, ESTADO DE SINALOA.                                                                            | CONTRATO N°: JUMAPAG/R3363/2025                               |                                             | PRESUPUESTO: \$2,567,386.06 SIN INCLUIR I.V.A. |                     |                                         |                 |               |
| NUMERO                                                | PARTIDA<br>DESCRIPCION                                                                                                                                                                       | UNIDAD                                                        | CANTIDAD DE OBRA                            |                                                |                     | IMPORTE                                 |                 |               |
|                                                       |                                                                                                                                                                                              |                                                               | SEGUN PROYECTO                              | HASTA ESTA ESTIMACION                          | ESTIMACION ANTERIOR | ESTA ESTIMACION                         | PRECIO UNITARIO | IMPORTE TOTAL |
| 3.1                                                   | 3. CASETA DE CONTROLES<br>APLICACION DE PINTURA VINILICA DE COLOR BLANCO EN MUROS, LOSAS Y PRETEL DE LOSA SUPERIOR A DOS MANOS, INCLUYE SUMINISTRO Y APLICACION.                             | M2                                                            | 27.17                                       | 0.00                                           | 0.00                | 0.00                                    | \$ 93.53        | \$ -          |
| 3.2                                                   | 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                                                   | 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                                    | \$ 3,033.09     | \$ -          |
| 4. OBRA DE PROTECCION                                 |                                                                                                                                                                                              |                                                               |                                             |                                                |                     | 0.00                                    |                 |               |
| 4.1                                                   | 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                                                   | 4.2 LIMPIEZA Y DESAZOLVE FINO DE CARGAMOS, COLECTORES O ATARJEAS POR MEDIO DE EQUIPO TIPO VACTOR.                                                                                            | HR                                                            | 3.00                                        | 0.00                                           | 0.00                | 0.00                                    | \$ 4,395.01     | \$ -          |
| 5. INSTALACION ELECTRICA PARA CARGAMO DE AGUAS NEGRAS |                                                                                                                                                                                              |                                                               |                                             |                                                |                     |                                         |                 |               |
| SUBESTACION ELECTRICA                                 |                                                                                                                                                                                              |                                                               |                                             |                                                |                     |                                         |                 |               |
| 5.1                                                   | 5.1 SUMINISTRO E INSTALACION DE APARTA RAYOS 27 KV.                                                                                                                                          | PZA                                                           | 3.00                                        | 3.00                                           | 0.00                | 3.00                                    | \$ 2,955.77     | \$ 8,867.31   |
| 5.2                                                   | 5.2 SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTA CIRCUITO FUSIBLE DE 34.5 KV.                                                                                                                           | PZA                                                           | 3.00                                        | 3.00                                           | 0.00                | 3.00                                    | \$ 3,077.89     | \$ 9,233.67   |
| 5.3                                                   | 5.3 SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE COBRE DESNUDO CALIBRE # 4                                                                                                                         | KG                                                            | 5.00                                        | 5.00                                           | 0.00                | 5.00                                    | \$ 705.74       | \$ 3,528.70   |
| 5.4                                                   | 5.4 SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRIBO DE COBRE 4                                                                                                                                           | PZA                                                           | 3.00                                        | 3.00                                           | 0.00                | 3.00                                    | \$ 235.26       | \$ 705.78     |
| 5.5                                                   | 5.5 SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR PERICO                                                                                                                                              | PZA                                                           | 3.00                                        | 3.00                                           | 0.00                | 3.00                                    | \$ 810.56       | \$ 1,531.98   |
| 5.6                                                   | 5.6 SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR 45 KVA 34.5 KV/220 V 3F TIPO COSTA CON PROTOCOLO NORMA CFE.                                                                                    | PZA                                                           | 1.00                                        | 1.00                                           | 0.00                | 1.00                                    | \$ 84,369.29    | \$ 84,369.29  |
| NOTAS:                                                |                                                                                                                                                                                              |                                                               | LUGAR: GUSAVE, SINALOA                      |                                                |                     | ELABORO: JOSE JORGE VAUDEZ LUQUE        |                 |               |
|                                                       |                                                                                                                                                                                              |                                                               | FECHA: 22/12/2025                           |                                                |                     | REPRESENTANTE LEGAL                     |                 |               |
|                                                       |                                                                                                                                                                                              |                                                               | SUPERVISOR: ING. JOSE DE JESUS LOPEZ PEREZ  |                                                |                     | REVISOR: ING. JOSE DE JESUS LOPEZ PEREZ |                 |               |
|                                                       |                                                                                                                                                                                              |                                                               | SUPERVISOR DE OBRAS JUMAPAG                 |                                                |                     | JEFE DE SUPERVISION DE OBRA             |                 |               |
|                                                       |                                                                                                                                                                                              |                                                               | Vobo: ING. JUAN MANUEL MEDINA GERARDO       |                                                |                     |                                         |                 |               |
|                                                       |                                                                                                                                                                                              |                                                               | COORDINADOR DE PLANEACION Y CONTROL 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. 2 (DOS)                                                                                                  |                                                                                                                  | PERIODO DEL : DEL 13 DE DICIEMBRE AL 22 DE DICIEMBRE DEL 2025 |                       | IMPORTE:              |                     |                 |                 |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------|-----------------|-----------------|---------------|
| LUGAR: EN LA LOCALIDAD DE SAN GABRIEL                                                                                    |                                                                                                                  | CONTRATISTA: INGENIERIA Y ARQUITECTURA 3M, S.A. DE C.V.       |                       | \$265,734.50          |                     |                 |                 |               |
| 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 : 22/12/2025    |                     |                 |                 |               |
| PRESUPUESTO: \$2,567,388.06 SIN INCLUIR IVA.                                                                             |                                                                                                                  |                                                               |                       |                       |                     |                 |                 |               |
| NUMERO                                                                                                                   | PARTIDA                                                                                                          | UNIDAD                                                        | CANTIDAD DE OBRA      |                       |                     |                 | IMPORTE         |               |
|                                                                                                                          |                                                                                                                  |                                                               | SEGUN PROYECTO        | HASTA ESTA ESTIMACION | ESTIMACION ANTERIOR | ESTA ESTIMACION | PRECIO UNITARIO | IMPORTE TOTAL |
| 5.7                                                                                                                      | TERRA FISICA<br>SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA COPPERWELD 3MX16MM PROTOCOLIZADA                             | TRAMO                                                         | 3.00                  | 3.00                  | 0.00                | 3.00            | \$ 714.42       | \$ 2,143.26   |
| 5.8                                                                                                                      | SUMINISTRO E INSTALACION DE CARGA CADWELL.                                                                       | PZA                                                           | 3.00                  | 3.00                  | 0.00                | 3.00            | \$ 472.46       | \$ 1,417.38   |
| 5.9                                                                                                                      | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW 10 DESNUDO DE COBRE                                                        | ML                                                            | 40.00                 | 40.00                 | 0.00                | 40.00           | \$ 309.12       | \$ 12,364.80  |
| BABA TENSION                                                                                                             |                                                                                                                  |                                                               |                       |                       |                     |                 |                 |               |
| 5.10                                                                                                                     | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET 18 DE 2"                                                                    | PZA                                                           | 1.00                  | 1.00                  | 0.00                | 1.00            | \$ 289.13       | \$ 289.13     |
| 5.11                                                                                                                     | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 53 MM (27).                                              | TRAMO                                                         | 1.00                  | 1.00                  | 0.00                | 1.00            | \$ 1,307.95     | \$ 1,307.95   |
| 5.12                                                                                                                     | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW 10 DESNUDO DE COBRE                                                        | ML                                                            | 150.00                | 150.00                | 0.00                | 150.00          | \$ 309.12       | \$ 46,368.00  |
| 5.13                                                                                                                     | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE # 2 AWG DE COBRE.                                                              | ML                                                            | 50.00                 | 50.00                 | 0.00                | 50.00           | \$ 194.56       | \$ 9,728.00   |
| 5.14                                                                                                                     | SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO DE 2                                                                       | ML                                                            | 10.00                 | 10.00                 | 0.00                | 10.00           | \$ 350.55       | \$ 3,505.50   |
| 5.15                                                                                                                     | SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE MEDICION 7.200, C.H.                                                         | PZA                                                           | 1.00                  | 1.00                  | 0.00                | 1.00            | \$ 2,955.77     | \$ 2,955.77   |
| 5.16                                                                                                                     | SUMINISTRO E INSTALACION DE COBLE GALVANIZADO CON ROSCA DE 2"                                                    | PZA                                                           | 2.00                  | 2.00                  | 0.00                | 2.00            | \$ 111.71       | \$ 223.42     |
| 5.17                                                                                                                     | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE # 8 AWG DE COBRE.                                                              | ML                                                            | 450.00                | 450.00                | 0.00                | 450.00          | \$ 134.56       | \$ 60,552.00  |
| 5.18                                                                                                                     | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AWG CALIBRE 10 DE COBRE                                                        | ML                                                            | 150.00                | 150.00                | 0.00                | 150.00          | \$ 111.08       | \$ 16,662.00  |
| 5.19                                                                                                                     | SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO C/GABINETE DE 3X100 AMP S.D.                              | PZA                                                           | 2.00                  | 2.00                  | 0.00                | 2.00            | \$ 5,134.72     | \$ 10,269.44  |
| 5.20                                                                                                                     | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE PVC DE 1" ø.                                                         | PZA                                                           | 13.00                 | 13.00                 | 0.00                | 13.00           | \$ 430.87       | \$ 5,601.31   |
| 5.21                                                                                                                     | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET 18 DE 1"                                                                    | PZA                                                           | 12.00                 | 12.00                 | 0.00                | 12.00           | \$ 104.37       | \$ 1,252.44   |
| 5.22                                                                                                                     | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNICANAL 1"                                                                          | PZA                                                           | 3.00                  | 3.00                  | 0.00                | 3.00            | \$ 244.09       | \$ 732.27     |
| 5.23                                                                                                                     | SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA UNICANAL DE 1"                                                            | PZA                                                           | 24.00                 | 24.00                 | 0.00                | 24.00           | \$ 78.93        | \$ 1,894.32   |
| 5.24                                                                                                                     | SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA CONDUIT PARED GRUESA DE 1"                                                     | PZA                                                           | 18.00                 | 18.00                 | 0.00                | 18.00           | \$ 353.00       | \$ 6,354.00   |
| 5.25                                                                                                                     | SUMINISTRO E INSTALACION DE COBLE CONDUIT 1" PARED GRUESA                                                        | PZA                                                           | 15.00                 | 15.00                 | 0.00                | 15.00           | \$ 134.65       | \$ 2,019.75   |
| 5.26                                                                                                                     | SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE FIERRO DE ANGULO PARA SOPORTE EQUIPO DE MEDICION E INTERRUPTOR GENERAL | PZA                                                           | 1.00                  | 1.00                  | 0.00                | 1.00            | \$ 6,470.01     | \$ 6,470.01   |
| 5.27                                                                                                                     | SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA AISLANTE DE 3M                                                                 | PZA                                                           | 4.00                  | 4.00                  | 0.00                | 4.00            | \$ 117.70       | \$ 470.80     |
| 5.28                                                                                                                     | SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL DE CULO CALIBRE 8 AWG                                                       | PZA                                                           | 18.00                 | 18.00                 | 0.00                | 18.00           | \$ 96.67        | \$ 1,590.66   |
| NOTAS:                                                                                                                   |                                                                                                                  |                                                               | SUMA TOTAL 194,352.21 |                       |                     |                 |                 |               |
| LUGAR: GUASAVE, SINALOA                                                                                                  |                                                                                                                  |                                                               |                       |                       |                     |                 |                 |               |
| FECHA: 22/12/2025                                                                                                        |                                                                                                                  |                                                               |                       |                       |                     |                 |                 |               |
| SUPERVISOR: ING. JOSE DE JESUS LOPEZ PEREZ                                                                               |                                                                                                                  |                                                               |                       |                       |                     |                 |                 |               |
| SUPERVISOR DE OBRAS JUMAPAG                                                                                              |                                                                                                                  |                                                               |                       |                       |                     |                 |                 |               |
| Vobo: ING. JUAN MANUEL MEDINA BERNARDO                                                                                   |                                                                                                                  |                                                               |                       |                       |                     |                 |                 |               |
| COORDINADOR DE PLANEACION Y CONTROL DE OBRA                                                                              |                                                                                                                  |                                                               |                       |                       |                     |                 |                 |               |
| ELABORÓ JOSÉ ANGE VALDEZ LUQUE                                                                                           |                                                                                                                  |                                                               |                       |                       |                     |                 |                 |               |
| REPRESENTANTE LEGAL                                                                                                      |                                                                                                                  |                                                               |                       |                       |                     |                 |                 |               |
| REVISOR: ING. JOSE DE JESUS LOPEZ PEREZ                                                                                  |                                                                                                                  |                                                               |                       |                       |                     |                 |                 |               |
| JEFE DE SUPERVISION DE OBRA                                                                                              |                                                                                                                  |                                                               |                       |                       |                     |                 |                 |               |
| CONFORME: ING. CLAUDIA MARTA BERNARDES LEYVA                                                                             |                                                                                                                  |                                                               |                       |                       |                     |                 |                 |               |
| GERENCIA TECNICA                                                                                                         |                                                                                                                  |                                                               |                       |                       |                     |                 |                 |               |

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



## ESTIMACION NUM. 2 (DOS)

PERIODO DEL

DEL 13 DE DICIEMBRE AL 22 DE DICIEMBRE DEL 20

**IMPORTS:**

**\$265,734.50**

1. LUGAR: EN LA LOCALIDAD DE SAN GABRIEL

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

C.V.

|       |                                                                           |
|-------|---------------------------------------------------------------------------|
| OBRA: | REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS NEGRAS EN LA LOCALIDAD DE SAN GABRIEL, |
|-------|---------------------------------------------------------------------------|

**CONTRATO N.º:**

JUMAPAG/R33/63/2025

3/20:

MUNICIPIO DE GUASAVY, ESTADO DE SINALOA

**PRESUPUESTO: \$2,567,388.06 SIN INCLUIR I.V.A.**

FECHA:

22/12/2025

| PARTIDA   |                                                                              | UNIDAD                                       | CANTIDAD DE OBRA |                                             |                     | IMPORTE                                 |                 |               |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------|-----------------|---------------|
| NUMERO    | DESCRIPCION                                                                  |                                              | SEGUN PROYECTO   | HASTA ESTA ESTIMACION                       | ESTIMACION ANTERIOR | ESTA ESTIMACION                         | PRECIO UNITARIO | IMPORTE TOTAL |
| ALUMBRADO |                                                                              |                                              |                  |                                             |                     |                                         |                 |               |
| 5.29      | SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA TRIFASICO DE 4 VENTANAS          | PZA                                          | 1.00             | / 1.00                                      | 0.00                | / 1.00                                  | \$ 735.04       | 735.04        |
| 5.30      | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD TERMICA 1 X 30 A S.D.                     | PZA                                          | 1.00             | / 1.00                                      | 0.00                | / 1.00                                  | \$ 245.09       | 245.09        |
| 5.31      | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD TERMICA 2 X 30 A S.D.                     | PZA                                          | 1.00             | / 1.00                                      | 0.00                | / 1.00                                  | \$ 690.31       | 690.31        |
| 5.32      | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE 1/2" PARED GRUESA                | PZA                                          | 1.00             | / 1.00                                      | 0.00                | / 1.00                                  | \$ 306.14       | 306.14        |
| 5.33      | SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO DE 1/2" CONDUIT                        | ML                                           | 40.00            | / 40.00                                     | 0.00                | / 40.00                                 | \$ 280.19       | 11,607.62     |
| 5.34      | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AWG CA. JIBRE 10 DE COBRE                  | ML                                           | 200.00           | / 200.00                                    | 0.00                | / 200.00                                | \$ 111.08       | 22,216.60     |
| 5.35      | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AWG CA. JIBRE 14 DE COBRE                  | ML                                           | 400.00           | / 400.00                                    | 0.00                | / 400.00                                | \$ 101.89       | 40,756.00     |
| 5.36      | SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTRODO DE TIERRA CW                           | PZA                                          | 2.00             | / 2.00                                      | 0.00                | / 2.00                                  | \$ 292.87       | 585.75        |
| 5.37      | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR PARA ELECTRODO DE TIERRA                | PZA                                          | 2.00             | / 2.00                                      | 0.00                | / 2.00                                  | \$ 268.07       | 536.15        |
| 5.38      | SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED 100 W 220V.                        | PZA                                          | 2.00             | / 2.00                                      | 0.00                | / 2.00                                  | \$ 4,362.88     | 8,725.75      |
| 5.39      | SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO OCTAGONAL DE 8 M Y BRAZO DE 2.4 M | PZA                                          | 2.00             | / 2.00                                      | 0.00                | / 2.00                                  | \$ 10,304.51    | 20,609.00     |
| 5.40      | SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE CONCRETO PIRAMIDAL                       | PZA                                          | 2.00             | / 2.00                                      | 0.00                | / 2.00                                  | \$ 4,904.89     | 9,809.75      |
| 5.41      | SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO ELECTRICO                               | PZA                                          | 2.00             | / 2.00                                      | 0.00                | / 2.00                                  | \$ 3,197.10     | 6,394.20      |
| 5.42      | SUMINISTRO E INSTALACION DE ROSETA DE PORSELANA                              | PZA                                          | 2.00             | / 2.00                                      | 0.00                | / 2.00                                  | \$ 110.48       | 220.95        |
| 5.43      | SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA AHORRADORA 24 W                          | PZA                                          | 2.00             | / 2.00                                      | 0.00                | / 2.00                                  | \$ 137.81       | 275.62        |
| 5.44      | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTO DOBLE MODUL                             | PZA                                          | 2.00             | / 2.00                                      | 0.00                | / 2.00                                  | \$ 175.92       | 351.85        |
| 5.45      | SUMINISTRO E INSTALACION DE CALA CHALUPA                                     | PZA                                          | 2.00             | / 2.00                                      | 0.00                | / 2.00                                  | \$ 157.04       | 314.08        |
| 5.46      | SUMINISTRO E INSTALACION DE APAGADOR MODUL                                   | PZA                                          | 1.00             | / 1.00                                      | 0.00                | / 1.00                                  | \$ 112.33       | 112.33        |
| 5.47      | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA 1 VENTANA MODUL                             | PZA                                          | 1.00             | / 1.00                                      | 0.00                | / 1.00                                  | \$ 87.95        | 87.95         |
| 5.48      | SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO CUADRADO DE 4"                          | PZA                                          | 2.00             | / 2.00                                      | 0.00                | / 2.00                                  | \$ 150.32       | 300.65        |
| 5.49      | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC USO PESADO DE 1".                    | PZA                                          | 2.00             | / 2.00                                      | 0.00                | / 2.00                                  | \$ 45.12        | 90.25         |
| 5.50      | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC USO PESADO DE 1 1/2".                | PZA                                          | 8.00             | / 8.00                                      | 0.00                | / 8.00                                  | \$ 149.78       | 1,198.25      |
| 5.51      | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE PVC DE 1".                       | PZA                                          | 10.00            | / 10.00                                     | 0.00                | / 10.00                                 | \$ 420.87       | 4,208.70      |
| 5.52      | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR LICHTATTE DE 1 1/4"                     | PZA                                          | 8.00             | / 8.00                                      | 0.00                | / 8.00                                  | \$ 106.41       | 867.28        |
| 5.53      | SUMINISTRO E INSTALACION DE MUFA GALVANIZADA DE 53 MM (2").                  | PZA                                          | 1.00             | / 1.00                                      | 0.00                | / 1.00                                  | \$ 590.38       | 590.38        |
| NOTAS:    |                                                                              | LUGAR: GUASAVE, SINALOA                      |                  | ELABORÓ JOSÉ JESÚS VÁZQUEZ CLAROS           |                     | 137,935.18                              |                 |               |
|           |                                                                              | FECHA: 22/12/2025                            |                  | SUPERVISOR DE OBRAS JUMAPAG                 |                     | REPRESENTANTE LEGAL                     |                 |               |
|           |                                                                              | CONFORME ING. CLAUDIA MARTHA CERVANTES LEIVA |                  | VOTO: ING. JUAN MANUEL MEDINA GERRARDO      |                     | REVISOR: ING. JOSÉ DE JESÚS LÓPEZ PÉREZ |                 |               |
|           |                                                                              | GERENCIA TÉCNICA                             |                  | COORDINADOR DE PLANEACIÓN Y CONTROL DE OBRA |                     | JEFE DE SUPERVISION DE OBRA             |                 |               |

CONFORME: ING. CLAUDIA MARTINA CERVANTES LEYVA

**GERENCIA TECNICA**

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

DR. JOSÉ JORGE VALDEZ LUCAS  
 REPRESENTANTE LEGAL  
 REVISO: ING. JOSÉ DE JESUS LÓPEZ PÉREZ  
 JEFE DE SUPERVISIÓN DE OBRA



CONTROL ACUMULATIVO DE ESTIMACIONES

| ESTIMACION NUM. 2 (DOS)                                                                                                  |                                                                                                  | PERIODO DEL : DEL 13 DE DICIEMBRE AL 22 DE DICIEMBRE DEL 2025 |                                    | IMPORTE: \$265,734.50 |                     |                 |                 |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------|-----------------------|---------------------|-----------------|-----------------|---------------|
| 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/R3/63/2025    |                     |                 |                 |               |
|                                                                                                                          |                                                                                                  | PRESUPUESTO:                                                  |                                    | FECHA : 22/12/2025    |                     |                 |                 |               |
|                                                                                                                          |                                                                                                  |                                                               |                                    |                       |                     |                 |                 |               |
| PARTIDA                                                                                                                  |                                                                                                  | CANTIDAD DE OBRA                                              |                                    | IMPORTE               |                     |                 |                 |               |
| NUMERO                                                                                                                   | DESCRIPCION                                                                                      | UNIDAD                                                        | SEGUN PROYECTO                     | HASTA ESTA ESTIMACION | ESTIMACION ANTERIOR | ESTA ESTIMACION | PRECIO UNITARIO | IMPORTE TOTAL |
| 5.54                                                                                                                     | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE PVC DE 1" ø.                                         | PZA                                                           | 3.00                               | 3.00                  | 0.00                | 3.00            | \$ 430.87       | \$ 1,292.61   |
| 5.55                                                                                                                     | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE 1" PARED GRUESA                                      | PZA                                                           | 2.00                               | 2.00                  | 0.00                | 2.00            | \$ 430.87       | \$ 861.74     |
| 5.56                                                                                                                     | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC USO PESADO DE 1/2"ø.                                     | PZA                                                           | 2.00                               | 2.00                  | 0.00                | 2.00            | \$ 149.78       | \$ 299.56     |
| 5.57                                                                                                                     | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CONDUIT 1".                                                 | PZA                                                           | 2.00                               | 2.00                  | 0.00                | 2.00            | \$ 59.13        | \$ 118.26     |
| 5.58                                                                                                                     | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC USO PESADO DE 2"ø.                                       | PZA                                                           | 2.00                               | 2.00                  | 0.00                | 2.00            | \$ 163.57       | \$ 327.14     |
| 5.59                                                                                                                     | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE PVC DE 1" ø.                                         | PZA                                                           | 2.00                               | 2.00                  | 0.00                | 2.00            | \$ 430.87       | \$ 861.74     |
| 5.60                                                                                                                     | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR DE PVC USO PESADO DE 1"ø.                                   | PZA                                                           | 2.00                               | 2.00                  | 0.00                | 2.00            | \$ 99.09        | \$ 198.18     |
| 5.61                                                                                                                     | SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA CONDUIT PARED GRUESA DE 2"ø                                    | PZA                                                           | 1.00                               | 1.00                  | 0.00                | 1.00            | \$ 363.00       | \$ 363.00     |
| 5.62                                                                                                                     | SUMINISTRO E INSTALACION DE CORPE C/R GALVANIZADO DE 1".                                         | PZA                                                           | 4.00                               | 4.00                  | 0.00                | 4.00            | \$ 67.16        | \$ 268.64     |
| 5.63                                                                                                                     | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CONDUIT 1/2".                                               | PZA                                                           | 6.00                               | 6.00                  | 0.00                | 6.00            | \$ 98.10        | \$ 588.60     |
| 5.64                                                                                                                     | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CONDUIT 2".                                                 | PZA                                                           | 4.00                               | 4.00                  | 0.00                | 4.00            | \$ 99.66        | \$ 398.64     |
| 5.65                                                                                                                     | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUAQUETE PL 3/8" C/PILA 10 X 38 MM.                                  | PZA                                                           | 10.00                              | 10.00                 | 0.00                | 10.00           | \$ 71.54        | \$ 715.40     |
| 5.66                                                                                                                     | SUMINISTRO E INSTALACION DE P/LA AUTORROSCABLE 25 MM.                                            | PZA                                                           | 10.00                              | 10.00                 | 0.00                | 10.00           | \$ 95.06        | \$ 950.60     |
| 5.67                                                                                                                     | SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA ROSCADA DE 1/2".                                             | PZA                                                           | 1.00                               | 1.00                  | 0.00                | 1.00            | \$ 199.30       | \$ 199.30     |
| 5.68                                                                                                                     | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CONDUIT 1".                                                 | PZA                                                           | 20.00                              | 20.00                 | 0.00                | 20.00           | \$ 59.13        | \$ 1,182.60   |
| 5.69                                                                                                                     | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO LICUATITE DE 1" Ø                                               | ML                                                            | 4.00                               | 4.00                  | 0.00                | 4.00            | \$ 274.96       | \$ 1,099.84   |
| 5.70                                                                                                                     | SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL DE OJO CALIBRE 8 AWG                                        | PZA                                                           | 12.00                              | 12.00                 | 0.00                | 12.00           | \$ 88.37        | \$ 1,060.44   |
| 5.71                                                                                                                     | SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTILLO DE PLASTICO 203 MM.                                         | PZA                                                           | 40.00                              | 40.00                 | 0.00                | 40.00           | \$ 30.15        | \$ 1,206.00   |
| 5.72                                                                                                                     | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CONDUIT 1".                                                 | PZA                                                           | 3.00                               | 3.00                  | 0.00                | 3.00            | \$ 59.13        | \$ 177.39     |
| 5.73                                                                                                                     | RETRIPAR MATERIAL EXISTENTE EN ESTRUCTURA, INCLUYE MANO DE OBRA Y ENTREGA DE MATERIALES A C.F.E. | LOTE                                                          | 1.00                               | 1.00                  | 0.00                | 1.00            | \$ 11,469.14    | \$ 11,469.14  |
|                                                                                                                          |                                                                                                  |                                                               | SUMA HOJA:                         |                       |                     | 23,638.82       |                 |               |
|                                                                                                                          |                                                                                                  |                                                               | IMPORTE DE ESTIMACION No.1 SIN IVA |                       |                     | \$ 456,162.94   |                 |               |
|                                                                                                                          |                                                                                                  |                                                               | 16% DE IVA:                        |                       |                     | \$ 73,306.07    |                 |               |
|                                                                                                                          |                                                                                                  |                                                               | TOTAL:                             |                       |                     | \$ 531,469.01   |                 |               |
|                                                                                                                          |                                                                                                  |                                                               | DEDUCCIONES:                       |                       |                     |                 |                 |               |
|                                                                                                                          |                                                                                                  |                                                               | 50% ANTICIPO:                      |                       |                     | \$ 265,734.51   |                 |               |
|                                                                                                                          |                                                                                                  |                                                               | TOTAL:                             |                       |                     | \$ 265,734.50   |                 |               |
| NOTAS:                                                                                                                   |                                                                                                  |                                                               |                                    |                       |                     |                 |                 |               |
| LUGAR: GUASAVE, SINALOA                                                                                                  |                                                                                                  |                                                               |                                    |                       |                     |                 |                 |               |
| FECHA: 22/12/2025                                                                                                        |                                                                                                  |                                                               |                                    |                       |                     |                 |                 |               |
| SUPERVISOR: ING. JOSE DE JESUS LOPEZ PEREZ                                                                               |                                                                                                  |                                                               |                                    |                       |                     |                 |                 |               |
| SUPERVISOR DE OBRAS JUMAPAG                                                                                              |                                                                                                  |                                                               |                                    |                       |                     |                 |                 |               |
| Vobo: ING. JUAN MANUEL MEDINA BERRAZO                                                                                    |                                                                                                  |                                                               |                                    |                       |                     |                 |                 |               |
| COORDINADOR DE PLANEACION Y CONTROL DE OBRA                                                                              |                                                                                                  |                                                               |                                    |                       |                     |                 |                 |               |
| ELABORÓ JOSÉ JORGE VALDEZ GARCIA                                                                                         |                                                                                                  |                                                               |                                    |                       |                     |                 |                 |               |
| REPRESENTANTE LEGAL                                                                                                      |                                                                                                  |                                                               |                                    |                       |                     |                 |                 |               |
| REVISOR: ING. JOSE DE JESUS LOPEZ 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: 2 (DOS)  
PERIODO DE ESTIMACION:  
DEL 13 DE DICIEMBRE AL 22 DE DICIEMBRE DEL 2025

| CLAVE |  | CONCEPTO                                                                                                                          | UNIDAD | EJE | ENTRE | LARGO | ANCHO | ALTURA | PIEZA | CANTIDAD |        | OBSERVACION                                  |
|-------|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-------|-------|-------|--------|-------|----------|--------|----------------------------------------------|
|       |  |                                                                                                                                   |        |     |       |       |       |        |       | PARCIAL  | TOTAL  |                                              |
| 5.1   |  | 5. INSTALACION ELECTRICA PARA CARCAMO DE AGUAS NEGRAS<br>SUBESTACION ELECTRICA<br>SUMINISTRO E INSTALACION DE APARTA RAYOS 27 KV. | PZA    |     |       |       |       |        | 3.00  | 3.00     | 3.00   |                                              |
| 5.2   |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE CORTA CIRCUITO FUSIBLE DE 34.5 KV.                                                                    | PZA    |     |       |       |       |        | 3.00  | 3.00     | 3.00   |                                              |
| 5.3   |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE ALAMBRE DE COBRE DESNUDO CALIBRE #4                                                                   | KG     |     |       | 10.00 |       |        | 1.00  | 10.00    |        | BAJADA DE POSTE ANILLO                       |
|       |  |                                                                                                                                   |        |     |       | 2.00  |       |        | 1.00  | 2.00     |        | 3 PUENTES DE TRANSFORMADOR A BARRA DE TIERRA |
|       |  |                                                                                                                                   |        |     |       | 3.00  |       |        | 3.00  | 9.00     |        |                                              |
|       |  |                                                                                                                                   |        |     |       | 2.50  |       |        | 1.00  | 2.50     |        |                                              |
|       |  |                                                                                                                                   |        |     |       | 3.10  |       |        | 1.00  | 3.10     | KG XML | 3 PUENTES PARA LAS CUCHILLAS DE ENTRONQUE    |
|       |  |                                                                                                                                   |        |     |       |       |       |        |       | 26.60    | 0.1881 |                                              |
| 5.4   |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRIBO DE COBRE                                                                                      | PZA    |     |       |       |       |        | 3.00  | 3.00     |        |                                              |
|       |  |                                                                                                                                   |        |     |       |       |       |        |       |          | 3.00   |                                              |

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

ELABORO:  
JOSÉ JORGE ALDEZ MQUE  
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: 2 (DOS)  
PERIODO DE ESTIMACION:  
DEL 13 DE DICIEMBRE AL 22 DE DICIEMBRE DEL 2025

| CLAVE |  | CONCEPTO                                                                                                     | UNIDAD | EJE | ENTRE | LARGO | ANCHO | ALTURA | PIEZA | CANTIDAD |       | OBSERVACION                              |
|-------|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-------|-------|-------|--------|-------|----------|-------|------------------------------------------|
|       |  |                                                                                                              |        |     |       |       |       |        |       | PARCIAL  | TOTAL |                                          |
| 5.5   |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR PERICO                                                                  | PZA    |     |       |       |       |        | 3.00  | 3.00     | 3.00  | /                                        |
| 5.6   |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE TRANSFORMADOR<br>45 KVA 34.5 KV/220 V 3F TIPO COSTA CON PROTOCOLO,<br>NORMA CFE. | PZA    |     |       |       |       |        | 1.00  | 1.00     | 1.00  | /                                        |
| 5.7   |  | TIERRA FISICA<br>SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA<br>COPPERWELD 3MX16MM PROTOCOLIZADA                     | TRAMO  |     |       | 3.00  |       |        | 1.00  | 3.00     | 3.00  | ANILLO (A) FUERA DE<br>CASETA DE CONTROL |
| 5.8   |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE CARGA CADWELL.                                                                   | PZA    |     |       |       |       |        | 3.00  | 3.00     | 3.00  | /                                        |
| 5.9   |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW 1/0<br>DESINUDO DE COBRE                                               | ML     |     |       | 5.00  |       |        | 2.00  | 10.00    |       | ANILLO (A)                               |
|       |  |                                                                                                              |        |     |       | 5.00  |       |        | 2.00  | 10.00    |       | ANILLO (A)                               |
|       |  |                                                                                                              |        |     |       | 5.00  |       |        | 2.00  | 10.00    |       | ANILLO (A)                               |
|       |  |                                                                                                              |        |     |       | 0.40  |       |        | 2.00  | 0.80     |       | ANILLO (A) A R1                          |
|       |  |                                                                                                              |        |     |       | 0.40  |       |        | 2.00  | 0.80     |       | R1                                       |
|       |  |                                                                                                              |        |     |       | 3.00  |       |        | 2.00  | 6.00     |       | R1 A CONTROL                             |
|       |  |                                                                                                              |        |     |       | 1.20  |       |        | 2.00  | 2.40     |       | SUBE A CONTROL                           |
|       |  |                                                                                                              |        |     |       |       |       |        |       |          | 40.00 |                                          |

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

ELABORO:  
JOSÉ JORGE MUÑOZ LÓPEZ  
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: 2 (DOS)  
PERIODO DE ESTIMACION:  
DEL 13 DE DICIEMBRE AL 22 DE DICIEMBRE DEL 2025

| CLAVE |  | CONCEPTO                                                            | UNIDAD | EJE | ENTRE | LARGO | ANCHO | ALTURA | PIEZA | CANTIDAD |        | OBSERVACION |
|-------|--|---------------------------------------------------------------------|--------|-----|-------|-------|-------|--------|-------|----------|--------|-------------|
|       |  |                                                                     |        |     |       |       |       |        |       | PARCIAL  | TOTAL  |             |
| 5.10  |  | BAJA TENSION                                                        |        |     |       |       |       |        | 1.00  | 1.00     |        |             |
|       |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET 1B DE 2"                       | PZA    |     |       |       |       |        | 1.00  |          | 1.00   |             |
| 5.11  |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT GALVANIZADO DE 53 MM (2"). | TRAMO  |     |       | 1.00  |       |        | 1.00  | 1.00     | 1.00   |             |
| 5.12  |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE THW 1/0 DESNUDO DE COBRE          | ML     |     |       | 45.00 |       |        | 1.00  | 45.00    |        |             |
|       |  |                                                                     |        |     |       | 40.00 |       |        | 1.00  | 40.00    |        |             |
|       |  |                                                                     |        |     |       | 40.00 |       |        | 1.00  | 40.00    |        |             |
|       |  |                                                                     |        |     |       | 5.00  |       |        | 1.00  | 5.00     |        |             |
|       |  |                                                                     |        |     |       | 5.00  |       |        | 1.00  | 5.00     |        |             |
|       |  |                                                                     |        |     |       | 5.00  |       |        | 1.00  | 5.00     |        |             |
|       |  |                                                                     |        |     |       | 10.00 |       |        | 1.00  | 10.00    | 150.00 |             |

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

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

REVISO:  
ING. JOSÉ DE JESUS 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: \$2,978,470.15 CON I.V.A.  
CONTRATO N°: JUMAPAG/R33/63/2025

ESTIMACION NO: 2 (DOS)  
PERIODO DE ESTIMACION:  
DEL 13 DE DICIEMBRE AL 22 DE DICIEMBRE DEL 2025

| CLAVE |  | CONCEPTO                                                      | UNIDAD | EJE | ENTRE | LARGO | ANCHO | ALTURA | PIEZA | CANTIDAD |       | OBSERVACION |
|-------|--|---------------------------------------------------------------|--------|-----|-------|-------|-------|--------|-------|----------|-------|-------------|
|       |  |                                                               |        |     |       |       |       |        |       | PARCIAL  | TOTAL |             |
| 5.13  |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE # 2 AWG DE COBRE.           | ML     |     |       | 2.75  |       | 1.07   | 3.00  | 3.20     |       |             |
|       |  |                                                               |        |     |       | 1.00  |       |        | 3.00  | 8.25     |       |             |
|       |  |                                                               |        |     |       | 8.00  |       |        | 3.00  | 3.00     |       |             |
|       |  |                                                               |        |     |       | 1.00  |       |        | 3.00  | 24.00    |       |             |
|       |  |                                                               |        |     |       | 0.50  |       |        | 3.00  | 3.00     |       |             |
|       |  |                                                               |        |     |       |       |       | 0.35   | 3.00  | 1.50     |       |             |
|       |  |                                                               |        |     |       | 2.00  |       |        | 3.00  | 1.05     |       |             |
|       |  |                                                               |        |     |       |       |       |        |       | 6.00     |       |             |
| 5.14  |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO DE 2                    | ML     |     |       | 5.00  |       |        | 1.00  | 5.00     | 50.00 | /           |
|       |  |                                                               |        |     |       | 5.00  |       |        | 1.00  | 5.00     | 10.00 | /           |
| 5.15  |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE MEDICION 7-200, C.H.      | PZA    |     |       |       |       |        | 1.00  | 1.00     |       |             |
|       |  |                                                               |        |     |       |       |       |        |       |          | 1.00  | /           |
| 5.16  |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE GALVANIZADO CON ROSCA DE 2" | PZA    |     |       |       |       |        | 2.00  | 2.00     | 2.00  | /           |

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

ELABORO:  
JOSÉ ALBERTO ALBUQUE  
INGENIERIA ARQUITECTURA 3M, S.A. DE C.V.  
CONTRATISTA

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



**NUMEROS GENERADORES**  
OBRA: REHABILITACION DE CARCAMO DE AGUAS NEGRAS 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: 2 (DOS)  
PERIODO DE ESTIMACION:  
DEL 13 DE DICIEMBRE AL 22 DE DICIEMBRE DEL 2025

| CLAVE |  | CONCEPTO                                                                            | UNIDAD | EJE | ENTRE | LARGO | ANCHO | ALTURA | PIEZA | CANTIDAD |        | OBSERVACION |
|-------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-------|-------|-------|--------|-------|----------|--------|-------------|
|       |  |                                                                                     |        |     |       |       |       |        |       | PARCIAL  | TOTAL  |             |
| 5.17  |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE # 8 AWG DE COBRE.                                 | ML     |     |       | 80.00 |       |        | 1.00  | 80.00    |        |             |
|       |  |                                                                                     |        |     |       | 80.00 |       |        | 1.00  | 80.00    |        |             |
|       |  |                                                                                     |        |     |       | 80.00 |       |        | 1.00  | 80.00    |        |             |
|       |  |                                                                                     |        |     |       | 60.00 |       |        | 1.00  | 60.00    |        |             |
|       |  |                                                                                     |        |     |       | 60.00 |       |        | 1.00  | 60.00    |        |             |
|       |  |                                                                                     |        |     |       | 60.00 |       |        | 1.00  | 60.00    |        |             |
|       |  |                                                                                     |        |     |       | 30.00 |       |        | 1.00  | 30.00    |        |             |
|       |  |                                                                                     |        |     |       |       |       |        |       |          | 450.00 |             |
| 5.18  |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AWG CALIBRE 10 DE COBRE                           | ML     |     |       | 45.00 |       |        | 1.00  | 45.00    |        |             |
|       |  |                                                                                     |        |     |       | 40.00 |       |        | 1.00  | 40.00    |        |             |
|       |  |                                                                                     |        |     |       | 40.00 |       |        | 1.00  | 40.00    |        |             |
|       |  |                                                                                     |        |     |       | 5.00  |       |        | 1.00  | 5.00     |        |             |
|       |  |                                                                                     |        |     |       | 5.00  |       |        | 1.00  | 5.00     |        |             |
|       |  |                                                                                     |        |     |       | 5.00  |       |        | 1.00  | 5.00     |        |             |
|       |  |                                                                                     |        |     |       | 10.00 |       |        | 1.00  | 10.00    |        |             |
|       |  |                                                                                     |        |     |       |       |       |        |       |          | 150.00 |             |
| 5.19  |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO C/GABINETE DE 3X100 AMP S.D. | PZA    |     |       |       |       |        | 2.00  | 2.00     |        |             |
|       |  |                                                                                     |        |     |       |       |       |        |       |          | 200    |             |

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

ELABORÓ:  
JOSÉ JORGEM LÓPEZ LOQUE  
INGENIERIA Y ARQUITECTURA 3M, S.A. DE C.V.  
CONTRATISTA

REVISÓ:  
ING. JOSÉ DE JESUS 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: 2 (DOS)  
PERIODO DE ESTIMACION:  
DEL 13 DE DICIEMBRE AL 22 DE DICIEMBRE DEL 2025

| CLAVE |  | CONCEPTO                                                 | UNIDAD | EJE | ENTRE | LARGO | ANCHO | ALTURA | PIEZA                | CANTIDAD             |       | OBSERVACION |
|-------|--|----------------------------------------------------------|--------|-----|-------|-------|-------|--------|----------------------|----------------------|-------|-------------|
|       |  |                                                          |        |     |       |       |       |        |                      | PARCIAL              | TOTAL |             |
| 5.20  |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE PVC DE 1" Ø. | PZA    |     |       |       |       |        | 4.00<br>4.00<br>5.00 | 4.00<br>4.00<br>5.00 |       |             |
| 5.21  |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONDULET 1B DE 1"            | PZA    |     |       |       |       |        | 4.00<br>4.00<br>4.00 | 4.00<br>4.00<br>4.00 | 13.00 | /           |
| 5.22  |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNICANAL 1"                  | PZA    |     |       |       |       |        | 1.00<br>1.00<br>1.00 | 1.00<br>1.00<br>1.00 | 12.00 | /           |
| 5.23  |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA UNICANAL DE 1"    | PZA    |     |       |       |       |        | 8.00<br>8.00<br>8.00 | 8.00<br>8.00<br>8.00 | 3.00  | /           |
|       |  |                                                          |        |     |       |       |       |        |                      |                      | 24.00 | /           |

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

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

REVISO:  
ING. JOSÉ DE JESÚS LÓPEZ PÉREZ  
JEFE DE SUPERVISION 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: 2 (DOS)  
PERIODO DE ESTIMACION:  
DEL 13 DE DICIEMBRE AL 22 DE DICIEMBRE DEL 2025

| CLAVE |  | CONCEPTO                                                                                                         | UNIDAD | EJE | ENTRE | LARGO | ANCHO | ALTURA | PIEZA                | CANTIDAD             |       | OBSERVACION |
|-------|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-------|-------|-------|--------|----------------------|----------------------|-------|-------------|
|       |  |                                                                                                                  |        |     |       |       |       |        |                      | PARCIAL              | TOTAL |             |
| 5.24  |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA CONDUIT PARED GRUESA DE 1"Ø                                                    | PZA    |     |       |       |       |        | 6.00<br>6.00<br>6.00 | 6.00<br>6.00<br>6.00 |       |             |
|       |  |                                                                                                                  |        |     |       |       |       |        |                      |                      | 18.00 | /           |
| 5.25  |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE CONDUIT 1" PARED GRUESA                                                        | PZA    |     |       |       |       |        | 5.00<br>5.00<br>5.00 | 5.00<br>5.00<br>5.00 |       |             |
|       |  |                                                                                                                  |        |     |       |       |       |        |                      |                      | 15.00 | /           |
| 5.26  |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE ESTRUCTURA DE FIERRO DE ANGULO PARA SOPORTE EQUIPO DE MEDICION E INTERRUPTOR GENERAL | PZA    |     |       |       |       |        | 1.00                 | 1.00                 |       |             |
|       |  |                                                                                                                  |        |     |       |       |       |        |                      |                      | 1.00  | /           |
| 5.27  |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE CINTA AISLANTE DE 3M                                                                 | PZA    |     |       |       |       |        | 4.00                 | 4.00                 |       |             |
|       |  |                                                                                                                  |        |     |       |       |       |        |                      |                      | 4.00  | /           |
| 5.28  |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL DE OJO CALIBRE 8 AWG                                                        | PZA    |     |       |       |       |        | 6.00<br>6.00<br>6.00 | 6.00<br>6.00<br>6.00 |       |             |
|       |  |                                                                                                                  |        |     |       |       |       |        |                      |                      | 18.00 | /           |

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

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

REVISO:  
ING. JOSÉ DE JESÚS LÓPEZ PÉREZ  
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: 2 (DOS)  
PERIODO DE ESTIMACION:  
DEL 13 DE DICIEMBRE AL 22 DE DICIEMBRE DEL 2025

| CLAVE |  | CONCEPTO                                                                            | UNIDAD | EJE | ENTRE | LARGO | ANCHO | ALTURA | PIEZA | CANTIDAD |       | OBSERVACION                 |
|-------|--|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-------|-------|-------|--------|-------|----------|-------|-----------------------------|
|       |  |                                                                                     |        |     |       |       |       |        |       | PARCIAL  | TOTAL |                             |
| 5.29  |  | ALUMBRADO<br>SUMINISTRO E INSTALACION DE CENTRO DE CARGA<br>TRIFASICO DE 4 VENTANAS | PZA    |     |       |       |       |        | 1.00  | 1.00     |       | EN CASETA DE<br>OPERACIONES |
|       |  |                                                                                     |        |     |       |       |       |        |       |          | 1.00  |                             |
| 5.30  |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD TERMICA 1<br>X 30 A S.D.                         | PZA    |     |       |       |       |        | 1.00  | 1.00     |       | EN CASETA DE<br>OPERACIONES |
|       |  |                                                                                     |        |     |       |       |       |        |       |          | 1.00  |                             |
| 5.31  |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE UNIDAD TERMICA 2<br>X 30 A S.D.                         | PZA    |     |       |       |       |        | 1.00  | 1.00     |       | EN CASETA DE<br>OPERACIONES |
|       |  |                                                                                     |        |     |       |       |       |        |       |          | 1.00  |                             |
| 5.32  |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE<br>1/2" PARED GRUESA                    | PZA    |     |       |       |       |        | 1.00  | 1.00     |       |                             |
|       |  |                                                                                     |        |     |       |       |       |        |       |          | 1.00  |                             |
| 5.33  |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE POLIDUCTO DE 1/2"<br>CONDUIT                            | ML     |     |       |       |       |        | 10.00 | 10.00    |       |                             |
|       |  |                                                                                     |        |     |       |       |       |        | 10.00 | 10.00    |       |                             |
|       |  |                                                                                     |        |     |       |       |       |        | 20.00 | 20.00    |       |                             |
|       |  |                                                                                     |        |     |       |       |       |        |       |          | 40.00 |                             |

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

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

REVISO:  
ING. JOSÉ DE JESÚS LÓPEZ PEREZ  
JEFE DE SUPERVISION 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: 2 (DOS)  
PERIODO DE ESTIMACION:  
DEL 13 DE DICIEMBRE AL 22 DE DICIEMBRE DEL 2025

| CLAVE |  | CONCEPTO                                                     | UNIDAD | EJE           | ENTRE | LARGO | ANCHO | ALTURA | PIEZA | CANTIDAD |        | OBSERVACION |
|-------|--|--------------------------------------------------------------|--------|---------------|-------|-------|-------|--------|-------|----------|--------|-------------|
|       |  |                                                              |        |               |       |       |       |        |       | PARCIAL  | TOTAL  |             |
| 5.34  |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AWG<br>CALIBRE 10 DE COBRE | ML     | CC QO-08      | R1    | 10.00 |       |        | 2.00  | 20.00    |        |             |
|       |  |                                                              |        | R1            | R1    | 10.00 |       |        | 2.00  | 20.00    |        |             |
|       |  |                                                              |        | R1            | RE1   | 20.00 |       |        | 2.00  | 40.00    |        |             |
|       |  |                                                              |        | SUBE EN POSTE |       | 10.00 |       |        | 2.00  |          |        |             |
|       |  |                                                              |        | BRAZO         |       | 5.00  |       |        | 2.00  | 20.00    |        |             |
|       |  |                                                              |        | CONEXION      |       | 2.00  |       |        | 2.00  | 10.00    |        |             |
|       |  |                                                              |        | CC QO-08      | R1    | 4.00  |       |        | 2.00  | 4.00     |        |             |
|       |  |                                                              |        | R1            | R1    | 1.00  |       |        | 2.00  | 8.00     |        |             |
|       |  |                                                              |        | R1            | R2    | 17.00 |       |        | 2.00  | 34.00    |        |             |
|       |  |                                                              |        | R2            | RE2   | 10.40 |       |        | 2.00  | 20.80    |        |             |
|       |  |                                                              |        | SUBE EN POSTE |       | 8.00  |       |        | 2.00  |          |        |             |
|       |  |                                                              |        | BRAZO         |       | 2.40  |       |        | 2.00  | 16.00    |        |             |
|       |  |                                                              |        | CONEXION      |       | 0.20  |       |        | 2.00  | 4.80     |        |             |
|       |  |                                                              |        |               |       |       |       |        | 2.00  | 0.40     | 200.00 |             |

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

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

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



GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA  
N. AVIANTAMBIENTO

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: 2 (DOS)  
PERIODO DE ESTIMACION:  
DEL 13 DE DICIEMBRE AL 22 DE DICIEMBRE DEL 2025

| CLAVE |  | CONCEPTO                                                     | UNIDAD | EJE | ENTRE | LARGO | ANCHO | ALTURA | PIEZA | CANTIDAD |        | OBSERVACION                              |
|-------|--|--------------------------------------------------------------|--------|-----|-------|-------|-------|--------|-------|----------|--------|------------------------------------------|
|       |  |                                                              |        |     |       |       |       |        |       | PARCIAL  | TOTAL  |                                          |
| 5.35  |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE CABLE AWG<br>CALIBRE 14 DE COBRE | ML     |     |       | 1.00  |       |        | 9.00  | 9.00     |        | BAJA DE TABLERO DE<br>CONTROL            |
|       |  |                                                              |        |     |       | 2.24  |       |        | 9.00  | 20.20    |        | EN CUARTO DE<br>CONTROL                  |
|       |  |                                                              |        |     |       | 5.00  |       |        | 9.00  | 45.00    |        | CUARTO DE CONTROL<br>A R1 MAS MURO DE R1 |
|       |  |                                                              |        |     |       | 0.60  |       |        | 9.00  | 5.40     |        | EN R1                                    |
|       |  |                                                              |        |     |       | 30.00 |       |        | 9.00  | 270.00   |        | DE R1 A R2                               |
|       |  |                                                              |        |     |       | 2.00  |       |        | 9.00  | 18.00    |        | EN R2                                    |
|       |  |                                                              |        |     |       | 1.10  |       |        | 9.00  | 9.90     |        | R2 A SUBIDA EN<br>BOMBEO                 |
|       |  |                                                              |        |     |       | 1.15  |       |        | 9.00  | 10.35    |        | SUBIDA A CONDULET<br>DE 2"               |
|       |  |                                                              |        |     |       | 1.15  |       |        | 9.00  | 10.35    |        | DE CONDULET DE 2"                        |
|       |  |                                                              |        |     |       | 0.20  |       |        | 9.00  | 1.80     |        | CAJA DE CONTROL DE<br>BOYAS              |
|       |  |                                                              |        |     |       |       |       |        |       |          | 400.00 |                                          |
| 5.36  |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE ELECTRODO DE<br>TIERRA CW        | PZA    |     |       |       |       |        | 2.00  | 2.00     |        |                                          |
|       |  |                                                              |        |     |       |       |       |        |       |          | 2.00   |                                          |

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

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

REVISO:  
ING. JOSÉ DE JESÚS TÓPEZ PEREZ  
JEFE DE SUPERVISION 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: 2 (DOS)  
PERIODO DE ESTIMACION:  
DEL 13 DE DICIEMBRE AL 22 DE DICIEMBRE DEL 2025

| CLAVE |  | CONCEPTO                                                                     | UNIDAD | EJE | ENTRE | LARGO | ANCHO | ALTURA | PIEZA | CANTIDAD |       | OBSERVACION |
|-------|--|------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-------|-------|-------|--------|-------|----------|-------|-------------|
|       |  |                                                                              |        |     |       |       |       |        |       | PARCIAL  | TOTAL |             |
| 5.37  |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR PARA ELECTRODO DE TIERRA                | PZA    |     |       |       |       |        | 2.00  | 2.00     | 2.00  |             |
| 5.38  |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE LUMINARIA LED 100 W 220V.                        | PZA    |     |       |       |       |        | 2.00  | 2.00     | 2.00  |             |
| 5.39  |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE POSTE METALICO OCTAGONAL DE 8 M Y BRAZO DE 2.4 M | PZA    |     |       |       |       |        | 2.00  | 2.00     | 2.00  |             |
| 5.40  |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE BASE DE CONCRETO PIRAMIDAL                       | PZA    |     |       |       |       |        | 2.00  | 2.00     | 2.00  |             |
| 5.41  |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO ELECTRICO                               | PZA    |     |       |       |       |        | 2.00  | 2.00     | 2.00  |             |
| 5.42  |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE ROSETA DE PORSELANA                              | PZA    |     |       |       |       |        | 2.00  | 2.00     | 2.00  |             |

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

ELABORO:  
JOSÉ JORGE MORALES  
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/R3/63/2025



ESTIMACION NO: 2 (DOS)  
PERIODO DE ESTIMACION:  
DEL 13 DE DICIEMBRE AL 22 DE DICIEMBRE DEL 2025

| CLAVE |  | CONCEPTO                                            | UNIDAD | EJE | ENTRE | LARGO | ANCHO | ALTURA | PIEZA | CANTIDAD |       | OBSERVACION |
|-------|--|-----------------------------------------------------|--------|-----|-------|-------|-------|--------|-------|----------|-------|-------------|
|       |  |                                                     |        |     |       |       |       |        |       | PARCIAL  | TOTAL |             |
| 5.43  |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE LAMPARA AHORRADORA 24 W | PZA    |     |       |       |       |        | 2.00  | 2.00     | 2.00  | /           |
| 5.44  |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONTACTO DOBLE MODUS    | PZA    |     |       |       |       |        | 2.00  | 2.00     | 2.00  | /           |
| 5.45  |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE CAJA CHALUPA            | PZA    |     |       |       |       |        | 2.00  | 2.00     | 2.00  | /           |
| 5.46  |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE APAGADOR MODUS          | PZA    |     |       |       |       |        | 1.00  | 1.00     | 1.00  | /           |
| 5.47  |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAPA 1 VENTANA MODUS    | PZA    |     |       |       |       |        | 1.00  | 1.00     | 1.00  | /           |
| 5.48  |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO CUADRADO DE 4" | PZA    |     |       |       |       |        | 2.00  | 2.00     | 2.00  | /           |

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

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

REVISO:  
ING. JOSÉ DE JESÚS LÓPEZ PEREZ  
JEE 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: 2 (DOS)  
PERIODO DE ESTIMACION:  
DEL 13 DE DICIEMBRE AL 22 DE DICIEMBRE DEL 2025

| CLAVE |  | CONCEPTO                                                      | UNIDAD | EJE | ENTRE | LARGO | ANCHO | ALTURA | PIEZA | CANTIDAD |       | OBSERVACION |
|-------|--|---------------------------------------------------------------|--------|-----|-------|-------|-------|--------|-------|----------|-------|-------------|
|       |  |                                                               |        |     |       |       |       |        |       | PARCIAL  | TOTAL |             |
| 5.49  |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC USO PESADO DE 1" Ø.   | PZA    |     |       |       |       |        | 2.00  | 2.00     | 2.00  | /           |
| 5.50  |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC USO PESADO DE 1/2" Ø. | PZA    |     |       |       |       |        | 8.00  | 8.00     | 8.00  | /           |
| 5.51  |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE PVC DE 1" Ø.      | PZA    |     |       |       |       |        | 10.00 | 10.00    | 10.00 | /           |
| 5.52  |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR LICUATITE DE 1 1/4"      | PZA    |     |       |       |       |        | 8.00  | 8.00     | 8.00  | /           |
| 5.53  |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE MUFA GALVANIZADA DE 53 MM (2").   | PZA    |     |       |       |       |        | 1.00  | 1.00     | 1.00  | /           |
| 5.54  |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE PVC DE 1" Ø.      | PZA    |     |       |       |       |        | 3.00  | 3.00     | 3.00  | /           |

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

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

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



GOBIERNO DEL ESTADO DE SINALOA

**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: \$2,978,470.15 CON I.V.A.  
CONTRATO N°: JUMAPAG/R33/63/2025

ESTIMACION NO: 2 (DOS)  
PERIODO DE ESTIMACION:  
DEL 13 DE DICIEMBRE AL 22 DE DICIEMBRE DEL 2025

| CLAVE |  | CONCEPTO                                                      | UNIDAD | EJE | ENTRE | LARGO | ANCHO | ALTURA | PIEZA | CANTIDAD |       | OBSERVACION |
|-------|--|---------------------------------------------------------------|--------|-----|-------|-------|-------|--------|-------|----------|-------|-------------|
|       |  |                                                               |        |     |       |       |       |        |       | PARCIAL  | TOTAL |             |
| 5.55  |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE 1" PARED GRUESA   | PZA    |     |       |       |       |        | 2.00  | 2.00     | 2.00  | /           |
| 5.56  |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC USO PESADO DE 1/2".   | PZA    |     |       |       |       |        | 2.00  | 2.00     | 2.00  | /           |
| 5.57  |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CONDUIT 1".              | PZA    |     |       |       |       |        | 2.00  | 2.00     | 2.00  | /           |
| 5.58  |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC USO PESADO DE 2".     | PZA    |     |       |       |       |        | 2.00  | 2.00     | 2.00  | /           |
| 5.59  |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO CONDUIT DE PVC DE 1".        | PZA    |     |       |       |       |        | 2.00  | 2.00     | 2.00  | /           |
| 5.60  |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR DE PVC USO PESADO DE 1". | PZA    |     |       |       |       |        | 2.00  | 2.00     | 2.00  | /           |

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

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

REVISO:  
ING. JOSÉ DE JESÚS LÓPEZ PÉREZ  
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: \$2,978,470.15 CON I.V.A.  
CONTRATO N°: JUMAPAG/R33/63/2025



ESTIMACION NO: 2 (DOS)  
PERIODO DE ESTIMACION:  
DEL 13 DE DICIEMBRE AL 22 DE DICIEMBRE DEL 2025

| CLAVE |  | CONCEPTO                                                       | UNIDAD | EJE | ENTRE | LARGO | ANCHO | ALTURA | PIEZA | CANTIDAD |       | OBSERVACION |
|-------|--|----------------------------------------------------------------|--------|-----|-------|-------|-------|--------|-------|----------|-------|-------------|
|       |  |                                                                |        |     |       |       |       |        |       | PARCIAL  | TOTAL |             |
| 5.61  |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE CURVA CONDUIT PARED GRUESA DE 2"ø  | PZA    |     |       |       |       |        | 1.00  | 1.00     |       |             |
|       |  |                                                                |        |     |       |       |       |        |       |          | 1.00  | /           |
| 5.62  |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE C/R GALVANIZADO DE 1"        | PZA    |     |       |       |       |        | 2.00  | 2.00     |       |             |
|       |  |                                                                |        |     |       |       |       |        | 2.00  | 2.00     |       |             |
|       |  |                                                                |        |     |       |       |       |        |       |          | 4.00  | /           |
| 5.63  |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CONDUIT 1/2"              | PZA    |     |       |       |       |        | 3.00  | 3.00     |       |             |
|       |  |                                                                |        |     |       |       |       |        | 3.00  | 3.00     |       |             |
|       |  |                                                                |        |     |       |       |       |        |       |          | 6.00  | /           |
| 5.64  |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CONDUIT 2"                | PZA    |     |       |       |       |        | 2.00  | 2.00     |       |             |
|       |  |                                                                |        |     |       |       |       |        | 2.00  | 2.00     |       |             |
|       |  |                                                                |        |     |       |       |       |        |       |          | 4.00  | /           |
| 5.65  |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE TAQUETE PL 3/8" C/PLUA 10 X 38 MM. | PZA    |     |       |       |       |        | 5.00  | 5.00     |       |             |
|       |  |                                                                |        |     |       |       |       |        | 5.00  | 5.00     |       |             |
|       |  |                                                                |        |     |       |       |       |        |       |          | 10.00 | /           |
| 5.66  |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE PLUA AUTORROSCABLE 25 MM.          | PZA    |     |       |       |       |        | 5.00  | 5.00     |       |             |
|       |  |                                                                |        |     |       |       |       |        | 5.00  | 5.00     |       |             |
|       |  |                                                                |        |     |       |       |       |        |       |          | 10.00 | /           |

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

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

REVISÓ:  
ING. JOSÉ DE JESÚS LÓPEZ PÉREZ  
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: 2 (DOS)  
PERIODO DE ESTIMACION:  
DEL 13 DE DICIEMBRE AL 22 DE DICIEMBRE DEL 2025

| CLAVE |  | CONCEPTO                                                  | UNIDAD | EJE | ENTRE | LARGO | ANCHO | ALTURA | PIEZA | CANTIDAD |       | OBSERVACION |
|-------|--|-----------------------------------------------------------|--------|-----|-------|-------|-------|--------|-------|----------|-------|-------------|
|       |  |                                                           |        |     |       |       |       |        |       | PARCIAL  | TOTAL |             |
| 5.67  |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE VARILLA ROSCADA DE 1/2".      | PZA    |     |       |       |       |        | 1.00  | 1.00     | 1.00  | /           |
| 5.68  |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE CONECTOR CONDUCT 1".          | PZA    |     |       |       |       |        | 5.00  | 5.00     | 5.00  |             |
|       |  |                                                           |        |     |       |       |       |        | 5.00  | 5.00     | 5.00  |             |
|       |  |                                                           |        |     |       |       |       |        | 5.00  | 5.00     | 5.00  |             |
|       |  |                                                           |        |     |       |       |       |        | 20.00 |          | 20.00 | /           |
| 5.69  |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBO LUCUATITE DE 1" Ø        | ML     |     |       |       |       |        | 2.00  | 2.00     | 4.00  | /           |
|       |  |                                                           |        |     |       |       |       |        | 2.00  | 2.00     |       |             |
| 5.70  |  | SUMINISTRO E INSTALACION DE TERMINAL DE OJO CALIBRE 8 AWG | PZA    |     |       |       |       |        | 2.00  | 2.00     | 12.00 | /           |
|       |  |                                                           |        |     |       |       |       |        | 2.00  | 2.00     |       |             |
|       |  |                                                           |        |     |       |       |       |        | 2.00  | 2.00     |       |             |
|       |  |                                                           |        |     |       |       |       |        | 2.00  | 2.00     |       |             |
|       |  |                                                           |        |     |       |       |       |        | 2.00  | 2.00     |       |             |

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

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

REVISO:  
ING. JOSÉ DE JESÚS LÓPEZ PÉREZ  
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: 2 (DOS)  
PERIODO DE ESTIMACION:  
DEL 13 DE DICIEMBRE AL 22 DE DICIEMBRE DEL 2025

[illegible]

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

ELABORÓ:   
 JOSÉ JOSÉ MALDONADO  
 INGENIERIA Y ARQUITECTURA 3M, S.A. DE C.V.  
 CONSULTOR  
 INGENIERIA Y ARQUITECTURA 3M, S.A. DE C.V.  
 CONSULTOR

REVISOR: 02  
ING. JOSÉ DE JESUS LÓPEZ PEREZ  
JEFE DE SUPERVISION DE OBRA