**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA**
**RAMO 33.- FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL**

**CONTRATISTA:** RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES

**RESUMEN DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)**

**OBRA:**
CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE GUASAVITO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

**FECHA:** 18-oct-25

**CONTRATO No.:** FISM-JMA-SIN-2025-009

**PERIODO:** 18 DE AGOSTO DEL 2025 AL 18 DE OCTUBRE DEL 2025

| CONCEPTO ESTADO DE CUENTA | | |
|---|---|---|
| ESTIMACIONES | IMPORTE | SALDO |
| MONTO DEL CONTRATO S/IVA | $ 889,887.12 | |
| ESTIMACION No. 1 (UNICA) | $ 889,887.12 | $0.00 |

| ANTICIPO-AMORTIZACION | | |
|---|---|---|
| RETENCIONES | IMPORTE | SALDO |
| MONTO ANTICIPO S/IVA | $ 444,943.56 | |
| ESTIMACION No. 1 (UNICA) | $ 444,943.56 | $0.00 |

| LIQUIDACION ESTIMACION No. 1 (UNICA) | |
|---|---|
| CONCEPTO | IMPORTE |
| IMPORTE DE ESTA ESTIMACION S/IVA | $ 889,887.12 |
| MENOS AMORTIZACION | $ 444,943.56 |
| SUMA | $ 444,943.56 |
| MAS 16% DE IVA | $ 71,190.97 |
| **TOTAL** | **$ 516,134.53** |
| DEDUCCIONES | |
| 3% INSP. CONTROL Y VIG. | $26,696.61 |
| SALDO LIQUIDO | **$ 489,437.92** |

**FORMULO**

Ramón Enrique A.F.

**ING. RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES**
**CONTRATISTA**

**REVISO**

**ING. ROSARIO PEREZ ARMENTA**
**SUBGERENTE TECNICO DE LA JUMAPAS**

**AUTORIZO**

**ING. CARLOS EDUARDO BRACHO GARCIA**
**GERENTE GENERAL DE LA JUMAPAS**

**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA**
**RAMO 33.- FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL**

**CONTRATISTA:** RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES
**CONTRATO No.** FISM-JMA-SIN-2025-009 **ESTIMACION No. 1 (UNICA)**
**OBRA:** CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE GUASAVITO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

**PERIODO DE EJECUCION:** 18 DE AGOSTO DEL 2025 AL 18 DE OCTUBRE DEL 2025

| | |
|---|---|
| **MONTO DEL CONTRATO:** | $ 889,887.12 |
| **ACUMULADO ANTERIOR:** | $0.00 |
| **ACUMULADO TOTAL:** | $ 889,887.12 |
| **ESTA ESTIMACION:** | $ 889,887.12 |
| **SALDO:** | -$ 0.00 |

| No. | ESPECIFICACION | CONCEPTO DE OBRA | UNIDAD | CANTIDAD DE OBRA | | | | IMPORTE | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | SEGÚN PRESUPUESTO | ACUMULADO TOTAL | ACUMULADO ANTERIOR | ESTA ESTIMACIÓN | PRECIO UNITARIO | TOTAL |
| | **1** | **TANQUE ELEVADO DE 10.00 MTS DE ALTURA Y 30.00 M3 DE CAPACIDAD** | | | | | | | |
| 1 | 1005 01E | LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO PARA ESTRUCTURAS | M2 | 64.00 | 64.00 | 0.00 | 64.00 | 28.53 | 1,825.92 |
| | **1090 00** | **EXCAVACIÓN CON EQUIPO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO, P/DESPLANTE DE ESTRUCTURAS.** | | | | | | | |
| 2 | 1090 01 | EXCAVACIÓN CON EQUIPO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO, P/DESPLANTE DE ESTRUCTURAS. | M3 | 28.88 | 28.88 | 0.00 | 28.88 | 76.16 | 2,199.50 |
| | **1131 00** | **RELLENO EN ZANJAS...** | | | | | | | |
| 3 | 113103 | COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN. | M3 | 23.90 | 23.90 | 0.00 | 23.90 | 150.94 | 3,607.47 |
| | **4030 00** | **FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO..."** | | | | | | | |
| 4 | 4070 02 | PLANTILLA DE CONCRETO F'c= 100 KG/CM2 DE 5 CMS DE ESPESOR | M2 | 15.00 | 15.00 | 0.00 | 15.00 | 287.67 | 4,315.05 |
| 5 | 403005 | FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO HASTA 3.00 MTS DE ALTURA DE F'c= 250 KG/CM2 | M3 | 7.62 | 7.62 | 0.00 | 7.62 | 5,617.95 | 42,808.78 |
| 6 | 4030 051 | FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE 3.00 A 6.30 MTS DE ALTURA DE F'c= 250 KG/CM2 | M3 | 2.01 | 2.01 | 0.00 | 2.01 | 8,115.31 | 16,311.77 |
| 7 | 4030 052 | FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE 6.30 A 10.00 MTS DE ALTURA DE F'c= 250 KG/CM2 | M3 | 2.53 | 2.53 | 0.00 | 2.53 | 8,569.35 | 21,680.46 |
| 8 | 4030 053 | FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE 10.00 A 15.00 MTS DE ALTURA DE F'c= 250 KG/CM2 | M3 | 13.56 | 13.56 | 0.00 | 13.56 | 9,023.44 | 122,357.85 |
| | **4080 00** | **CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN...** | | | | | | | |
| 9 | 4080 01 | CIMENTACIONES | M2 | 28.88 | 28.88 | 0.00 | 28.88 | 532.14 | 15,368.20 |
| 10 | 4080 03 | TRABES Y COLUMNAS CON ALTURA DE OBRA FALSA HASTA 3.00 MTS | M2 | 26.24 | 26.24 | 0.00 | 26.24 | 590.59 | 15,497.08 |
| 11 | 4080 03A | TRABES Y COLUMNAS MEDIDA POR SUPERFICIE DE CONTACTO DE 3.00 A 6.00 MTS DE ALTURA INCLUYE HABILITADO, COLOCACION Y DESCIMBRA | M2 | 26.24 | 26.24 | 0.00 | 26.24 | 777.67 | 20,406.06 |
| 12 | 4080 03B | TRABES Y COLUMNAS MEDIDA POR SUPERFICIE DE CONTACTO DE 6.00 A 10.00 MTS DE ALTURA INCLUYE HABILITADO, COLOCACION Y DESCIMBRA | M2 | 27.98 | 27.98 | 0.00 | 27.98 | 824.43 | 23,067.55 |
| 13 | 4080 06 | TANQUES ELEVADOS (LOSAS) | M2 | 28.62 | 28.62 | 0.00 | 28.62 | 958.04 | 27,419.10 |
| 14 | 4080 06B | TANQUES ELEVADOS (MUROS) | M2 | 78.30 | 78.30 | 0.00 | 78.30 | 1,058.28 | 82,863.32 |

ELABORO:

Ramón Enrique A.F.

ING. RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES
CONTRATISTA

REVISO:

ING. ROSARIO PEREZ ARMENTA
SUBGERENTE TECNICO DE LA JUMAPAS

AUTORIZO:

ING. CARLOS EDUARDO BRACHO GARCIA
GERENTE GENERAL DE LA JUMAPAS

**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA**
**RAMO 33.- FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL**

**CONTRATISTA:** RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES
**CONTRATO No.** FISM-JMA-SIN-2025-009 **ESTIMACION No. 1 (UNICA)**
**OBRA:** CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE GUASAVITO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

**PERIODO DE EJECUCION:** 18 DE AGOSTO DEL 2025 AL 18 DE OCTUBRE DEL 2025

| | |
|---|---|
| MONTO DEL CONTRATO: | $ 889,887.12 |
| ACUMULADO ANTERIOR: | $0.00 |
| ACUMULADO TOTAL: | $ 889,887.12 |
| ESTA ESTIMACION: | $ 889,887.12 |
| SALDO: | -$ 0.00 |

| No. | ESPECIFICACION | CONCEPTO DE OBRA | UNIDAD | CANTIDAD DE OBRA | | | | IMPORTE | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | SEGÚN PRESUPUESTO | ACUMULADO TOTAL | ACUMULADO ANTERIOR | ESTA ESTIMACIÓN | PRECIO UNITARIO | TOTAL |
| 15 | 4080 07 | BONIFICACION EN CIMBRA POR ACABADO APARENTE | M2 | 127.76 | 127.76 | 0.00 | 127.76 | 161.81 | 20,672.85 |
| | **4090 00** | **SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO** | | | | | | | |
| 16 | 409001 | SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE F´Y= 4200 KG/CM2, INCLUYE: DESPERDICIOS, ALAMBRE DE AMARRE, SILLETAS | KG | 2,879.20 | 2,879.20 | 0.00 | 2,879.20 | 58.82 | 169,354.54 |
| | **4130 00** | **ACABADO DE AZOTEAS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...** | | | | | | | |
| 17 | 413006 | CHAFLAN DE CONCRETO ACABADO Y PULIDO DE 15 CMS | ML | 14.40 | 14.40 | 0.00 | 14.40 | 199.51 | 2,872.94 |
| 18 | 414001 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL | KG | 94.92 | 94.92 | 0.00 | 94.92 | 54.00 | 5,125.68 |
| 19 | 414003 | APLANADO DE MURO Y LOSA DE TANQUE DE CONCRETO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3 DE 2.00 CMS DE ESPESOR INCLUYENDO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL. | M2 | 48.96 | 48.96 | 0.00 | 48.96 | 411.52 | 20,148.02 |
| 20 | 403004I | IMPERMEABILIZACION DE TANQUE A BASE DE APLICACION DE SELLOPAC GRIS SOBREPUESTO CON LLANA Y UN ACABADO SELLOPAC BLANCO APLICADO CON BROCHA MEDIDO TERMINADO | M2 | 48.96 | 48.96 | 0.00 | 48.96 | 301.90 | 14,781.02 |
| 21 | 414005 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA DE P.V.C SIN OJILLOS DE 6" | ML | 15.40 | 15.40 | 0.00 | 15.40 | 220.47 | 3,395.24 |
| | **7004 00** | **SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA...** | | | | | | | |
| 22 | 7004 01A | VINILICA EN INTERIORES Y EXTERIORES (TRES MANOS) DE 0.00 A13.00 MTS DE ALTURA. | M2 | 144.88 | 144.88 | 0.00 | 144.88 | 167.84 | 24,316.66 |
| | **3900 00** | **OTROS** | | | | | | | |
| 23 | 702002 | FABRICACION Y COLOCACION DE ESCALERA MARINA DE 45CMS DE ANCHO FORJADA CON ANGULO DE 1 1/2" X3/16" Y REDONDO DE 5/8" A CADA 30 CMS | ML | 13.00 | 13.00 | 0.00 | 13.00 | 1,013.15 | 13,170.95 |
| 24 | 880007 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILAS PARA TANQUE FORMADA CON DOS CODOS DE FIERRO GALVANIZADO DE 90° X 3", 1 TEE DE FIERRO GALVANIZADO DE 3"X3", 1 NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 3" X 0.50 MTS Y 2 NIPLES DE 3" X 10 CMS | PZA | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.00 | 3,856.31 | 3,856.31 |
| 25 | 224301A | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MARCO Y CONTRAMARCO DE 60 X 60 CMS. CON ANGULO DE 2" X 2" X 1/4" PARA MARCO Y 1 3/4" X 1 3/4" X 1/4" EN CONTRAMARCO TAPA DE LAMINA NEGRA Y PINTURA DE ACEITE | PZA | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.00 | 2,758.98 | 2,758.98 |

ELABORO:

Ramon Enrique A.F.
ING. RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES
CONTRATISTA

REVISO:

ING. ROSARIO PEREZ ARMENTA
SUBGERENTE TECNICO DE LA JUMAPAS

AUTORIZO:

ING. CARLOS EDUARDO BRACHO GARCIA
GERENTE GENERAL DE LA JUMAPAS

**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA**
**RAMO 33.- FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL**

**CONTRATISTA:** RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES
**CONTRATO No.** FISM-JMA-SIN-2025-009 **ESTIMACION No. 1 (UNICA)**
**OBRA:** CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE GUASAVITO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.
**PERIODO DE EJECUCION:** 18 DE AGOSTO DEL 2025 AL 18 DE OCTUBRE DEL 2025

| | |
|---|---|
| **MONTO DEL CONTRATO:** | $ 889,887.12 |
| **ACUMULADO ANTERIOR:** | $0.00 |
| **ACUMULADO TOTAL:** | $ 889,887.12 |
| **ESTA ESTIMACION:** | $ 889,887.12 |
| **SALDO:** | -$ 0.00 |

| No. | ESPECIFICACION | CONCEPTO DE OBRA | UNIDAD | CANTIDAD DE OBRA | | | | IMPORTE | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | SEGÚN PRESUPUESTO | ACUMULADO TOTAL | ACUMULADO ANTERIOR | ESTA ESTIMACIÓN | PRECIO UNITARIO | TOTAL |
| 26 | 700103-D | CERCA DE MALLA DE ALAMBRE No. 10.5 DE 51X51 MM DE 2.00 MTS. DE ALTURA MAS 3 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS CON POSTE DE 2" CED. STD. A.C. 2.50 MTS Y POSTE ESQUINERO Y DE REFUERZO CED. STD. 3" BARRA SUPERIOR DE 42 MM, INCLUYE: DALA PERIMETRAL DE 0.15 X 0.25 MTS. DE CONCRETO F´C= 200 KG/CM2 ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CMS., PUERTA VEHICULAR DE 4.00 X 2.00 MTS, Y PUERTA PEATONAL DE 1.00 X 2.00 MTS. | ML | 40.00 | 40.00 | 0.00 | 40.00 | 3,075.99 | 123,039.60 |
| 27 | ROTULO-TANQ | ROTULACION DEL TANQUE ELEVADO CON LEYENDAS Y LOGOTIPO DEL ORGANISMO OPERADOR | PZA | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.00 | 4,695.78 | 4,695.78 |
| 28 | 100502 | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA | M2 | 64.00 | 64.00 | 0.00 | 64.00 | 23.21 | 1,485.44 |
| | | **TOTAL PARTIDA DE TANQUE ELEVADO DE 10.00 MTS DE ALTURA Y 30.00 M3 DE CAPACIDAD:** | | | | | | | **809,402.12** |
| | **2** | **ARREGLOS HIDRAULICOS EN LLEGADA Y SALIDA DE TANQUE** | | | | | | | |
| | **8055 00** | **SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C. PARA TUBERIA** | | | | | | | |
| 29 | 8310003 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC DE DE 3" Ø SI | PZA | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.00 | 875.38 | 875.38 |
| | **8015 00** | **SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, (EXCLUYENDO EXTREMIDADES), EN OBRA...** | | | | | | | |
| 30 | 850123 | SUMINISTRO DE BRIDA FOFO ROSCABLE DE 3" DE DIAM. | PZA | 5.00 | 5.00 | 0.00 | 5.00 | 940.62 | 4,703.10 |
| 31 | SEITEE3X3-FOFO | SUMINISTRO DE TEE BRIDADA DE FOFO DE 3"x3" | PZA | 2.00 | 2.00 | 0.00 | 2.00 | 3,514.10 | 7,028.20 |
| | **2130 00** | **INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE...** | | | | | | | |
| 32 | 850123INS | INSTALACION DE BRIDA FOFO ROSCABLE DE 3" DE DIAM. | PZA | 5.00 | 5.00 | 0.00 | 5.00 | 69.31 | 346.55 |
| 33 | INSTEE3X3-FOFO | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE BRIDADA DE FOFO DE 3"x3" | PZA | 2.00 | 2.00 | 0.00 | 2.00 | 526.14 | 1,052.28 |
| | **8019 00** | **SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO...** | | | | | | | |
| 34 | 8019 03 | DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO | PZA | 7.00 | 7.00 | 0.00 | 7.00 | 177.31 | 1,241.17 |
| | **8020 00** | **SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO...** | | | | | | | |
| 35 | 8020 03 | DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO | PZA | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.00 | 42.53 | 42.53 |
| | **8018 00** | **SUMINISTRO DE TORNILLOS...** | | | | | | | |
| 36 | 8018 02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLOS DE 16 MM X 76 MM (5/8" X 3") | PZA | 32.00 | 32.00 | 0.00 | 32.00 | 62.92 | 2,013.44 |

ELABORO:

Ramon Enrique A.F.

ING. RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES
CONTRATISTA

REVISO:

ING. ROSARIO PEREZ ARMENTA
SUBGERENTE TECNICO DE LA JUMAPAS

AUTORIZO:

ING. CARLOS EDUARDO BRACHO GARCIA
GERENTE GENERAL DE LA JUMAPAS

**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA**
**RAMO 33.- FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL**

**CONTRATISTA:** RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES
**CONTRATO No.** FISM-JMA-SIN-2025-009 **ESTIMACION No. 1 (UNICA)**
**OBRA:** CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE GUASAVITO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.
**PERIODO DE EJECUCION:** 18 DE AGOSTO DEL 2025 AL 18 DE OCTUBRE DEL 2025

| | |
|---|---|
| **MONTO DEL CONTRATO:** | $ 889,887.12 |
| **ACUMULADO ANTERIOR:** | $0.00 |
| **ACUMULADO TOTAL:** | $ 889,887.12 |
| **ESTA ESTIMACION:** | $ 889,887.12 |
| **SALDO:** | -$ 0.00 |

| No. | ESPECIFICACION | CONCEPTO DE OBRA | UNIDAD | CANTIDAD DE OBRA | | | | IMPORTE | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | SEGÚN PRESUPUESTO | ACUMULADO TOTAL | ACUMULADO ANTERIOR | ESTA ESTIMACIÓN | PRECIO UNITARIO | TOTAL |
| | **8068 00** | **SUMINISTRO DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO ESTANDAR CLASE 150 (10.5 KG/CM2)** | | | | | | | |
| 37 | 8068 198 | NIPLE HASTA 4" DE LONGITUD Y 3" DE DIAMETRO. | PZA | 3.00 | 3.00 | 0.00 | 3.00 | 476.55 | 1,429.65 |
| 38 | 8068 27 | CODOS DE 45° POR 3" DE DIAMETRO | PZA | 2.00 | 2.00 | 0.00 | 2.00 | 415.03 | 830.06 |
| 39 | 8215003 | SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FO. GO. DE 1.50 X 3" DE DIAMETRO | PZA | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.00 | 3,619.21 | 3,619.21 |
| 40 | 8068 102 | TEE DE 3" DE DIAMETRO | PZA | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.00 | 587.68 | 587.68 |
| 41 | 8068 92 | TAPON MACHO DE 3" DE DIAMETRO | PZA | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.00 | 146.68 | 146.68 |
| 42 | 8264003 | SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FO. GO. DE 6.40 X 3" DE DIAMETRO | PZA | 2.00 | 2.00 | 0.00 | 2.00 | 10,561.73 | 21,123.46 |
| 43 | 8068 51 | COPLE REFORZADO DE 3" DE DIAMETRO | PZA | 3.00 | 3.00 | 0.00 | 3.00 | 229.74 | 689.22 |
| 44 | 8234003 | SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FO. GO. DE 3.40 X 3" DE DIAMETRO | PZA | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.00 | 6,375.51 | 6,375.51 |
| 45 | 8217003 | SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FO. GO. DE 1.70 X 3" DE DIAMETRO | PZA | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.00 | 3,418.94 | 3,418.94 |
| 46 | 8220003 | SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FO. GO. DE 2.00 X 3" DE DIAMETRO | PZA | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.00 | 3,933.64 | 3,933.64 |
| | **2282 00** | **INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO** | | | | | | | |
| 47 | 2282 08 | UNA ROSCA DE 3" DE DIAMETRO. | PZA | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.00 | 95.67 | 95.67 |
| 48 | 2282 18 | DOS ROSCAS DE 3" DE DIAMETRO. | PZA | 8.00 | 8.00 | 0.00 | 8.00 | 110.74 | 885.92 |
| 49 | 2282 28 | TRES ROSCAS DE 3" DE DIAMETRO. | PZA | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.00 | 161.87 | 161.87 |
| | **8035 00** | **SUMINISTRO DE VALVULAS COMPUERTA VASTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA...** | | | | | | | |
| 50 | 8035 03 | DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO DE FIERRO FUNDIDO | PZA | 2.00 | 2.00 | 0.00 | 2.00 | 5,059.68 | 10,119.36 |
| | **2160 00** | **INSTALACION DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO...** | | | | | | | |
| 51 | 2160 05 | DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO DE FIERRO FUNDIDO | PZA | 2.00 | 2.00 | 0.00 | 2.00 | 526.14 | 1,052.28 |
| | | **TOTAL PARTIDA DE ARREGLOS HIDRAULICOS EN LLEGADA Y SALIDA DE TANQUE:** | | | | | | | **71,771.80** |
| | **3** | **ROTULACION** | | | | | | | |

ELABORO:

Ramon Enrique A.F.

ING. RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES
CONTRATISTA

REVISO:

ING. ROSARIO PEREZ ARMENTA
SUBGERENTE TECNICO DE LA JUMAPAS

AUTORIZO:

ING. CARLOS EDUARDO BRACHO GARCIA
GERENTE GENERAL DE LA JUMAPAS

**JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA**
**RAMO 33.- FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL**

**CONTRATISTA:** RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES
**CONTRATO No.** FISM-JMA-SIN-2025-009 **ESTIMACION No. 1 (UNICA)**
**OBRA:** CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE GUASAVITO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.
**PERIODO DE EJECUCION:** 18 DE AGOSTO DEL 2025 AL 18 DE OCTUBRE DEL 2025

| | |
|---|---|
| **MONTO DEL CONTRATO:** | $ 889,887.12 |
| **ACUMULADO ANTERIOR:** | $0.00 |
| **ACUMULADO TOTAL:** | $ 889,887.12 |
| **ESTA ESTIMACION:** | $ 889,887.12 |
| **SALDO:** | -$ 0.00 |

| No. | ESPECIFICACION | CONCEPTO DE OBRA | UNIDAD | CANTIDAD DE OBRA | | | | IMPORTE | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | SEGÚN PRESUPUESTO | ACUMULADO TOTAL | ACUMULADO ANTERIOR | ESTA ESTIMACIÓN | PRECIO UNITARIO | TOTAL |
| 52 | ROTULO2 | ROTULO DE INICIO DE OBRA ABASE DE LAMINA CON VINIL CON INFORMACION BASICA DE LA OBRA COMO SE ANEXA EN EL CROQUIS DE 1.20 MTS. DE LARGO POR 0.90 MTS. DE ANCHO EN UNA BASE DE ESTRUCTURA FABRICADA DE PERFIL DE 1 1/2" X 1 1/2" DE 1.50 MTS. DE LARGO LIBRE A LA BASE INFERIOR DEL ANUNCIO Y SE AHOGARA EN CONCRETO DE 50 CMS. | PZA | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.00 | 5,129.12 | 5,129.12 |
| 53 | PLACA | SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA ALUSIVA, INCLUYE; MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA | PZA | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 1.00 | 3,584.08 | 3,584.08 |
| | | | | | | | **TOTAL PARTIDA ROTULACION:** | | **8,713.20** |
| | | | | | | | **TOTAL ESTIMACION No. 1 (UNICA):** | | **$889,887.12** |

ELABORO:

Ramon Enrique A.F.

ING. RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES
CONTRATISTA

REVISO:

ING. ROSARIO PEREZ ARMENTA
SUBGERENTE TECNICO DE LA JUMAPAS

AUTORIZO:

ING. CARLOS EDUARDO BRACHO GARCIA
GERENTE GENERAL DE LA JUMAPAS

| JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA<br>NUMEROS GENERADORES | | | | | | | | | | ESTIMACION No.<br>1 (UNICA) | | EMPRESA:<br>RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO: | FISM-JMA-SIN-2025-009 | | | | | PERIODO: | 18 DE AGOSTO DEL 2025 AL 18 DE OCTUBRE DEL 2025 | | | | | FECHA: | 18/10/2025 |
| OBRA: | CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE GUASAVITO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA. | | | | | | | | | | | | |
| ESPECIFICACION | CONCEPTO | LOCALIZACION | | | LARGO | ANCHO | ALTO | PZA | RESULTADOS | | OBSERVA-CIONES | | |
| | | EJE | TRAMO | UNIDAD | | | | | PARCIAL | TOTAL | | | |
| 1 | **TANQUE ELEVADO DE 10.00 MTS DE ALTURA Y 30.00 M3 DE CAPACIDAD** | | | | | | | | | | | | |
| 1005 01E | LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO PARA ESTRUCTURAS | | | M2 | | | | | | | | | |
| | | | | | 8.00 | 8.00 | | | 64.00 | **64.00** | **A ESTIMAR** | | |
| **1090 00** | **EXCAVACIÓN CON EQUIPO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO, P/DESPLANTE DE ESTRUCTURAS.** | | | | | | | | | | | | |
| 1090 01 | EXCAVACIÓN CON EQUIPO EN CUALQUIER MATERIAL EXCEPTO ROCA, EN SECO, P/DESPLANTE DE ESTRUCTURAS. | | | M3 | | | | | | | | | |
| | | | | | 1.90 | 1.90 | 2.00 | 4.00 | 28.88 | **28.88** | **A ESTIMAR** | | |
| **1131 00** | **RELLENO EN ZANJAS...** | | | | | | | | | | | | |
| 113103 | COMPACTADO AL 85% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACIÓN. | | | M3 | | | | | | | | | |
| | | | EXCAVACION | | 1.90 | 1.90 | 2.00 | 4.00 | 28.88 | | | | |
| | | | PLANTILLA | | 1.80 | 1.80 | 0.05 | 4.00 | - 0.65 | | | | |
| | | | ZAPATA | | 1.80 | 1.80 | 0.25 | 4.00 | - 3.24 | | | | |
| | | | DADO | | 0.40 | 0.40 | 1.70 | 4.00 | - 1.09 | | | | |
| | | | | | | | | | | **23.90** | **A ESTIMAR** | | |
| **4030 00** | **FABRICACIÓN Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO..."** | | | | | | | | | | | | |
| 4070 02 | PLANTILLA DE CONCRETO F'c= 100 KG/CM2 DE 5 CMS DE ESPESOR | | | M2 | | | | | | | | | |
| | | | ZAPATA | | 1.80 | 1.80 | | 4.00 | 12.96 | | | | |
| | | | CONTRATRABE | | 1.70 | 0.30 | | 4.00 | 2.04 | | | | |
| | | | | | | | | | | **15.00** | **A ESTIMAR** | | |
| 403005 | FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO HASTA 3.00 MTS DE ALTURA DE F'c= 250 KG/CM2 | | | M3 | | | | | | | | | |
| | | | ZAPATA | | 1.80 | 1.80 | 0.25 | 4.00 | 3.24 | | | | |
| | | | DADO | | 0.40 | 0.40 | 1.85 | 4.00 | 1.18 | | | | |

ELABORO:

Ramón Enrique A.F.

ING. RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES
SUPERINTENDENTE DE OBRA

REVISO JUMAPAS:

ING. ARMANDO VALENZUELA SOTO
RESIDENTE DE OBRA

REVISO JUMAPAS:

ING. ROSARIO PÉREZ ARMENTA
SUBGERENTE TECNICO

| JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA<br>NUMEROS GENERADORES | | | | | ESTIMACION No.<br>1 (UNICA) | | EMPRESA:<br>RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO: | FISM-JMA-SIN-2025-009 | | PERIODO: | 18 DE AGOSTO DEL 2025 AL 18 DE OCTUBRE DEL 2025 | | | | | | FECHA: | 18/10/2025 | |
| OBRA: | CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE GUASAVITO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA. | | | | | | | | | | | |
| ESPECIFICACION | CONCEPTO | LOCALIZACION | | | LARGO | ANCHO | ALTO | PZA | RESULTADOS | | OBSERVA-CIONES |
| | | EJE | TRAMO | UNIDAD | | | | | PARCIAL | TOTAL | |
| | | | CONTRATRABE | | 3.30 | 0.30 | 0.30 | 4.00 | 1.19 | | |
| | | | COLUMNA | | 0.30 | 0.30 | 3.30 | 4.00 | 1.19 | | |
| | | | TRABE ( T-1 ) | | 3.40 | 0.20 | 0.30 | 4.00 | 0.82 | | |
| | | | | | | | | | | 7.62 | A ESTIMAR |
| 4030 051 | FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE 3.00 A 6.30 MTS DE ALTURA DE F'c= 250 KG/CM2 | | | M3 | | | | | | | |
| | | | COLUMNA | | 0.30 | 0.30 | 3.30 | 4.00 | 1.19 | | |
| | | | TRABE ( T-1 ) | | 3.40 | 0.20 | 0.30 | 4.00 | 0.82 | | |
| | | | | | | | | | | 2.01 | A ESTIMAR |
| 4030 052 | FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE 6.30 A 10.00 MTS DE ALTURA DE F'c= 250 KG/CM2 | | | M3 | | | | | | | |
| | | | COLUMNA | | 0.30 | 0.30 | 3.325 | 4.00 | 1.20 | | |
| | | | TRABE ( T-2 ) | | 3.40 | 0.30 | 0.325 | 4.00 | 1.33 | | |
| | | | | | | | | | | 2.53 | A ESTIMAR |
| 4030 053 | FABRICACION Y COLADO DE CONCRETO VIBRADO Y CURADO DE 10.00 A 15.00 MTS DE ALTURA DE F'c= 250 KG/CM2 | | | M3 | | | | | | | |
| | | | LOSA PISO | | 4.00 | 4.00 | 0.20 | 1.00 | 3.20 | | |
| | | | LOSA SUPERIOR | | 4.20 | 4.20 | 0.15 | 1.00 | 2.65 | | |
| | | | MURO DE TANQUE | | 4.00 | 0.20 | 2.50 | 2.00 | 4.00 | | |
| | | | MURO DE TANQUE | | 3.60 | 0.20 | 2.50 | 2.00 | 3.60 | | |
| | | | MURO DE TANQUE | | 0.15 | 0.15 | 2.50 | 4.00 | 0.11 | | |
| | | | | | | | | | | 13.56 | A ESTIMAR |
| **4080 00** | **CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN...** | | | | | | | | | | |
| 4080 01 | CIMENTACIONES | | | M2 | | | | | | | |
| | | | ZAPATA | | 1.80 | | 0.25 | 16.00 | 7.20 | | |
| | | | DADO | | | 1.60 | 1.85 | 4.00 | 11.84 | | |
| | | | AFUERA CONTRATRABE | | 3.30 | | 0.30 | 8.00 | 7.92 | | |

ELABORO:

Ramón Enrique A.F.

ING. RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES
SUPERINTENDENTE DE OBRA

REVISO JUMAPAS:

ING. ARMANDO VALENZUELA SOTO
RESIDENTE DE OBRA

REVISO JUMAPAS:

ING. ROSARIO PÉREZ ARMENTA
SUBGERENTE TECNICO

| JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA<br>NUMEROS GENERADORES | | | | | | | | | | ESTIMACION No.<br>1 (UNICA) | EMPRESA:<br>RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO: | FISM-JMA-SIN-2025-009 | | PERIODO: | 18 DE AGOSTO DEL 2025 AL 18 DE OCTUBRE DEL 2025 | | | | | | | FECHA: | 18/10/2025 |
| OBRA: | CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE GUASAVITO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA. | | | | | | | | | | | |
| ESPECIFICACION | CONCEPTO | LOCALIZACION | | | LARGO | ANCHO | ALTO | PZA | RESULTADOS | | OBSERVA-CIONES | |
| | | EJE | TRAMO | UNIDAD | | | | | PARCIAL | TOTAL | | |
| | | | FONDO CONTRATRABE | | 0.80 | | 0.30 | 8.00 | 1.92 | | | |
| | | | | | | | | | | 28.88 | A ESTIMAR | |
| 4080 03 | TRABES Y COLUMNAS CON ALTURA DE OBRA FALSA HASTA 3.00 MTS | | | M2 | | | | | | | | |
| | | | | C-1 | | 1.20 | 3.30 | 4.00 | 15.84 | | | |
| | (-) SECCION | | | T-1 | | 0.20 | 0.30 | 8.00 | - 0.48 | | | |
| | EXTERIOR | | | T-1 | 3.40 | | 0.30 | 4.00 | 4.08 | | | |
| | INTERIOR | | | T-1 | 3.40 | | 0.30 | 4.00 | 4.08 | | | |
| | FONDO | | | T-1 | 3.40 | | 0.20 | 4.00 | 2.72 | | | |
| | | | | | | | | | | 26.24 | A ESTIMAR | |
| 4080 03A | TRABES Y COLUMNAS MEDIDA POR SUPERFICIE DE CONTACTO DE 3.00 A 6.00 MTS DE ALTURA INCLUYE HABILITADO, COLOCACION Y DESCIMBRA | | | M2 | | | | | | | | |
| | | | | C-2 | | 1.20 | 3.30 | 4.00 | 15.84 | | | |
| | (-) SECCION | | | T-2 | | 0.20 | 0.30 | 8.00 | - 0.48 | | | |
| | EXTERIOR | | | T-2 | 3.40 | | 0.30 | 4.00 | 4.08 | | | |
| | INTERIOR | | | T-2 | 3.40 | | 0.30 | 4.00 | 4.08 | | | |
| | FONDO | | | T-2 | 3.40 | | 0.20 | 4.00 | 2.72 | | | |
| | | | | | | | | | | 26.24 | A ESTIMAR | |
| 4080 03B | TRABES Y COLUMNAS MEDIDA POR SUPERFICIE DE CONTACTO DE 6.00 A 10.00 MTS DE ALTURA INCLUYE HABILITADO, COLOCACION Y DESCIMBRA | | | M2 | | | | | | | | |
| | | | | C-3 | | 1.20 | 3.30 | 4.00 | 15.84 | | | |
| | (-) SECCION | | | T-3 | | 0.30 | 0.325 | 8.00 | - 0.78 | | | |
| | EXTERIOR | | | T-3 | 3.40 | | 0.325 | 4.00 | 4.42 | | | |
| | INTERIOR | | | T-3 | 3.40 | | 0.325 | 4.00 | 4.42 | | | |
| | FONDO | | | T-3 | 3.40 | | 0.30 | 4.00 | 4.08 | | | |
| | | | | | | | | | | 27.98 | A ESTIMAR | |
| 4080 06 | TANQUES ELEVADOS (LOSAS) | | | M2 | | | | | | | | |
| | | | LOSA DE PISO | | 3.40 | 3.40 | | 1.00 | 11.56 | | | |
| | | | LOSA DE TECHO | | 3.60 | 3.60 | | 1.00 | 12.96 | | | |

ELABORO:

Ramón Enrique A.F.

ING. RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES
SUPERINTENDENTE DE OBRA

REVISO JUMAPAS:

Armando V.S.

ING. ARMANDO VALENZUELA SOTO
RESIDENTE DE OBRA

REVISO JUMAPAS:

ING. ROSARIO PÉREZ ARMENTA
SUBGERENTE TECNICO

| JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA<br>NUMEROS GENERADORES | | | | | | | | | | | ESTIMACION No.<br>1 (UNICA) | EMPRESA:<br>RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO: | FISM-JMA-SIN-2025-009 | | PERIODO: | 18 DE AGOSTO DEL 2025 AL 18 DE OCTUBRE DEL 2025 | | | | | | | | FECHA: | 18/10/2025 |
| OBRA: | CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE GUASAVITO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA. | | | | | | | | | | | | |
| ESPECIFICACION | CONCEPTO | | LOCALIZACION | | | LARGO | ANCHO | ALTO | PZA | RESULTADOS | | OBSERVA-CIONES | |
| | | | EJE | TRAMO | UNIDAD | | | | | PARCIAL | TOTAL | | |
| | | | | VOLADO | | 4.20 | 0.25 | | 2.00 | 2.10 | | | |
| | | | | VOLADO | | 4.00 | 0.25 | | 2.00 | 2.00 | | | |
| | | | | | | | | | | | 28.62 | A ESTIMAR | |
| 4080 06B | TANQUES ELEVADOS (MUROS) | | | | M2 | | | | | | | | |
| | | | | CIMBRA EXTERIOR | | 4.00 | | 2.70 | 4.00 | 43.20 | | | |
| | | | | CIMBRA INTERIOR | | 3.30 | | 2.50 | 4.00 | 33.00 | | | |
| | | | | CIMBRA INTERIOR | | 0.21 | | 2.50 | 4.00 | 2.10 | | | |
| | | | | | | | | | | | 78.30 | A ESTIMAR | |
| 4080 07 | BONIFICACION EN CIMBRA POR ACABADO APARENTE | | | | M2 | | | | | | | | |
| | | | | | 26.24+26.24+27.98+2.10+2.0+43.20= | | | | | 127.76 | 127.76 | A ESTIMAR | |
| 4090 00 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO | | | | | | | | | | | | |
| 409001 | SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE F´Y= 4200 KG/CM2, INCLUYE: DESPERDICIOS, ALAMBRE DE AMARRE, SILLETAS | | | | KG | | | | | | | | |
| | | | | | KG | LONGITUD | KG/ML | ELEMENTO | PZAS | TOTAL | | | |
| | ZAPATA | ZAPATA | | | 1.90 | 1.56 | 4 | 20.00 | | 237.12 | No. 5 | | |
| | COLUMNA | COLUMNA | | | 12.65 | 1.56 | 4 | 4.00 | | 315.74 | No. 5 | | |
| | | COLUMNA | | | 12.65 | 0.996 | 4 | 4.00 | | 201.59 | No. 4 | | |
| | | ESTRIBO EN COLUMNA | | | 1.16 | 0.557 | 4 | 60.00 | | 155.07 | No. 3 | | |
| | CONTRATRABE | CONTRATRABE | | | 4.00 | 1.56 | 4 | 6.00 | | 149.76 | No. 5 | | |
| | | ESTRIBO CONTRATRABE | | | 1.16 | 0.557 | 4 | 18.00 | | 46.52 | No. 3 | | |
| | TRABE ( T - 1 ) | TRABE ( T - 1 ) | | | 4.00 | 0.996 | 8 | 6.00 | | 191.23 | No. 4 | | |
| | | ESTRIBOS EN ( T - 1 ) | | | 0.96 | 0.251 | 8 | 24.00 | | 46.26 | No. 2 | | |
| | TRABE ( T - 2 ) | TRABE ( T - 2 ) | | | 4.00 | 0.996 | 4 | 6.00 | | 95.62 | No. 4 | | |
| | | ESTRIBOS EN ( T - 2 ) | | | 1.20 | 0.251 | 4 | 24.00 | | 28.92 | No. 2 | | |
| | LOSA DE PISO DE TANQUE | LOSA TANQUE (L. INF.) | | | 4.00 | 0.996 | | 54.00 | | 215.14 | No. 4 | | |
| | | LOSA TANQUE (L. SUP.) | | | 4.00 | 0.996 | | 54.00 | | 215.14 | No. 4 | | |
| | LOSA SUPERIOR DE TANQUE | LOSA TANQUE (L. INF.) | | | 4.25 | 0.557 | | 42.00 | | 99.42 | No. 3 | | |

ELABORO:

ING. RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES
SUPERINTENDENTE DE OBRA

REVISO JUMAPAS:

ING. ARMANDO VALENZUELA SOTO
RESIDENTE DE OBRA

REVISO JUMAPAS:

ING. ROSARIO PÉREZ ARMENTA
SUBGERENTE TECNICO

| JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA<br>NUMEROS GENERADORES | | | | | | | | | | | ESTIMACION No.<br>1 (UNICA) | EMPRESA:<br>RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO: | FISM-JMA-SIN-2025-009 | | PERIODO: | 18 DE AGOSTO DEL 2025 AL 18 DE OCTUBRE DEL 2025 | | | | | | | | FECHA: | 18/10/2025 |
| OBRA: | CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE GUASAVITO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA. | | | | | | | | | | | | |
| ESPECIFICACION | CONCEPTO | | LOCALIZACION | | UNIDAD | LARGO | ANCHO | ALTO | PZA | RESULTADOS | | OBSERVA-CIONES | |
| | | | EJE | TRAMO | | | | | | PARCIAL | TOTAL | | |
| | | | BASTONES | | | 1.25 | 0.557 | | 60.00 | | 41.78 | No. 3 | |
| | | | NG. EN BASTONES (L. SU | | | 4.25 | 0.557 | | 12.00 | | 28.41 | No. 3 | |
| | | | NG. EN BASTONES (L. SU | | | 1.90 | 0.557 | | 12.00 | | 12.70 | No. 3 | |
| | | MUROS DE TANQUE | VERTICAL INTERIOR | | | 3.40 | 0.996 | | 52.00 | | 176.09 | No. 4 | |
| | | | VERTICAL INTERIOR | | | 1.70 | 0.996 | | 52.00 | | 88.05 | No. 4 | |
| | | | VERTICAL EXTERIOR | | | 3.30 | 0.996 | | 56.00 | | 184.06 | No. 4 | |
| | | | HORIZONTAL INTERIOR | | | 15.30 | 0.996 | | 10.00 | | 152.39 | No. 4 | |
| | | | HORIZONTAL EXTERIOR | | | 16.30 | 0.996 | | 10.00 | | 162.35 | No. 4 | |
| | | | RZO. ESQUINA DE MURO | | | 0.90 | 0.996 | | 40.00 | | 35.86 | No. 4 | |
| | | | | | | | | | | TOTAL= | 2,879.20 | **2,879.20** | **A ESTIMAR** |
| **4130 00** | **ACABADO DE AZOTEAS, CON TODOS LOS MATERIALES Y MANO DE OBRA...** | | | | | | | | | | | | |
| 413006 | CHAFLAN DE CONCRETO ACABADO Y PULIDO DE 15 CMS | | | | ML | | | | | | | | |
| | | | | | | 3.60 | | | 4.00 | 14.40 | **14.40** | **A ESTIMAR** | |
| 414001 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL | | | | KG | | | | | | | | |
| | | | 13.56 M3 X 7 KG/M3= 94,92 | | | | | | 94.92 | 94.92 | **94.92** | **A ESTIMAR** | |
| 414003 | APLANADO DE MURO Y LOSA DE TANQUE DE CONCRETO CON MORTERO CEMENTO-ARENA EN PROPORCION 1:3 DE 2.00 CMS DE ESPESOR INCLUYENDO IMPERMEABILIZANTE INTEGRAL. | | | | M2 | | | | | | | | |
| | | | | | | 3.60 | | 2.50 | 4.00 | 36.00 | | | |
| | | | | | | 3.60 | 3.60 | | | 12.96 | | | |
| | | | | | | | | | | | **48.96** | **A ESTIMAR** | |
| 403004I | IMPERMEABILIZACION DE TANQUE A BASE DE APLICACION DE SELLOPAC GRIS SOBREPUESTO CON LLANA Y UN ACABADO SELLOPAC BLANCO APLICADO CON BROCHA MEDIDO TERMINADO | | | | M2 | | | | | | | | |
| | | | | | | 3.60 | | 2.50 | 4.00 | 36.00 | | | |
| | | | | | | 3.60 | 3.60 | | | 12.96 | | | |
| | | | | | | | | | | | **48.96** | **A ESTIMAR** | |

ELABORO:

Ramón Enrique A.F.

ING. RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES
SUPERINTENDENTE DE OBRA

REVISO JUMAPAS:

Armando V.S.

ING. ARMANDO VALENZUELA SOTO
RESIDENTE DE OBRA

REVISO JUMAPAS:

ING. ROSARIO PÉREZ ARMENTA
SUBGERENTE TECNICO

| JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA<br>NUMEROS GENERADORES | | | | | | | | | | ESTIMACION No.<br>1 (UNICA) | EMPRESA:<br>RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO: | FISM-JMA-SIN-2025-009 | | | PERIODO: | 18 DE AGOSTO DEL 2025 AL 18 DE OCTUBRE DEL 2025 | | | | | | FECHA: | 18/10/2025 |
| OBRA: | CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE GUASAVITO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA. | | | | | | | | | | | |
| ESPECIFICACION | CONCEPTO | LOCALIZACION | | | LARGO | ANCHO | ALTO | PZA | RESULTADOS | | OBSERVA-CIONES | |
| | | EJE | TRAMO | UNIDAD | | | | | PARCIAL | TOTAL | | |
| 414005 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE BANDA DE P.V.C SIN OJILLOS DE 6" | | | ML | | | | | | | | |
| | | | | | 3.85 | | | 4.00 | 15.40 | 15.40 | A ESTIMAR | |
| 7004 00 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA... | | | | | | | | | | | |
| 7004 01A | VINILICA EN INTERIORES Y EXTERIORES (TRES MANOS) DE 0.00 A13.00 MTS DE ALTURA. | | | M2 | | | | | | | | |
| | COLUMNAS | | | | 9.925 | 1.20 | | 4.00 | 47.64 | | | |
| | (-) SECCION | | | T-1 | | 0.20 | 0.30 | 16.00 | - 0.96 | | | |
| | (-) SECCION | | | T-2 | | 0.30 | 0.325 | 8.00 | - 0.78 | | | |
| | TRABE ( T - 1 ) | | | | 3.40 | 1.00 | | 8.00 | 27.20 | | | |
| | TRABE ( T - 2 ) | | | | 3.40 | 0.95 | | 4.00 | 12.92 | | | |
| | LOSA PISO DE TANQUE | | | | 3.40 | 3.40 | | | 11.56 | | | |
| | VOLADO SUP. TANQUE | | | | 4.20 | 0.25 | | 2.00 | 2.10 | | | |
| | VOLADO SUP. TANQUE | | | | 4.00 | 0.25 | | 2.00 | 2.00 | | | |
| | MURO EXT. TANQUE | | | | 4.00 | | 2.70 | 4.00 | 43.20 | | | |
| | | | | | | | | | | 144.88 | A ESTIMAR | |
| 3900 00 | OTROS | | | | | | | | | | | |
| 702002 | FABRICACION Y COLOCACION DE ESCALERA MARINA DE 45CMS DE ANCHO FORJADA CON ANGULO DE 1 1/2" X3/16" Y REDONDO DE 5/8" A CADA 30 CMS | | | ML | | | | | | | | |
| | | | | | 13.00 | | | | 13.00 | 13.00 | A ESTIMAR | |
| 880007 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VENTILAS PARA TANQUE FORMADA CON DOS CODOS DE FIERRO GALVANIZADO DE 90° X 3", 1 TEE DE FIERRO GALVANIZADO DE 3"X3", 1 NIPLE DE FIERRO GALVANIZADO DE 3" X 0.50 MTS Y 2 NIPLES DE 3" X 10 CMS | | | PZA | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 1.00 | 1.00 | 1.00 | A ESTIMAR | |

ELABORO:

Ramón Enrique A.F.

ING. RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES
SUPERINTENDENTE DE OBRA

REVISO JUMAPAS:

ING. ARMANDO VALENZUELA SOTO
RESIDENTE DE OBRA

REVISO JUMAPAS:

ING. ROSARIO PÉREZ ARMENTA
SUBGERENTE TECNICO

| JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA<br>NUMEROS GENERADORES | | | | ESTIMACION No.<br>1 (UNICA) | EMPRESA:<br>RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO: | FISM-JMA-SIN-2025-009 | PERIODO: | 18 DE AGOSTO DEL 2025 AL 18 DE OCTUBRE DEL 2025 | | | | | | FECHA: | 18/10/2025 | |
| OBRA: | CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE GUASAVITO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA. | | | | | | | | | | |
| ESPECIFICACION | CONCEPTO | LOCALIZACION | | | LARGO | ANCHO | ALTO | PZA | RESULTADOS | | OBSERVA-CIONES |
| | | EJE | TRAMO | UNIDAD | | | | | PARCIAL | TOTAL | |
| 224301A | SUMINISTRO Y COLOCACION DE MARCO Y CONTRAMARCO DE 60 X 60 CMS. CON ANGULO DE 2" X 2" X 1/4" PARA MARCO Y 1 3/4" X 1 3/4" X 1/4" EN CONTRAMARCO TAPA DE LAMINA NEGRA Y PINTURA DE ACEITE | | | PZA | | | | | | | |
| | | | | | | | | 1.00 | 1.00 | **1.00** | **A ESTIMAR** |
| 700103-D | CERCA DE MALLA DE ALAMBRE No. 10.5 DE 51X51 MM DE 2.00 MTS. DE ALTURA MAS 3 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS CON POSTE DE 2" CED. STD. A.C. 2.50 MTS Y POSTE ESQUINERO Y DE REFUERZO CED. STD. 3" BARRA SUPERIOR DE 42 MM, INCLUYE: DALA PERIMETRAL DE 0.15 X 0.25 MTS. DE CONCRETO F´C= 200 KG/CM2 ARMADA CON 4 VARILLAS DE 3/8" Y ESTRIBOS DE 1/4" A CADA 20 CMS., PUERTA VEHICULAR DE 4.00 X 2.00 MTS, Y PUERTA PEATONAL DE 1.00 X 2.00 MTS. | | | ML | | | | | | | |
| | | | | | 10.00 | | | 4.00 | 40.00 | **40.00** | **A ESTIMAR** |
| ROTULO-TANQ | ROTULACION DEL TANQUE ELEVADO CON LEYENDAS Y LOGOTIPO DEL ORGANISMO OPERADOR | | | PZA | | | | | | | |
| | | | | | | | | 1.00 | 1.00 | **1.00** | **A ESTIMAR** |
| 100502 | LIMPIEZA GENERAL DE LA OBRA | | | M2 | | | | | | | |
| | | | TANQUE | | 8.00 | 8.00 | | | 64.00 | **64.00** | **A ESTIMAR** |
| **2** | **ARREGLOS HIDRAULICOS EN LLEGADA Y SALIDA DE TANQUE** | | | | | | | | | | |
| **8055 00** | **SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE P.V.C. PARA TUBERIA** | | | | | | | | | | |
| 8310003 | SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE EXTREMIDAD CAMPANA DE PVC DE DE 3" Ø SI | | | PZA | | | | 1.00 | 1.00 | **1.00** | **A ESTIMAR** |
| **8015 00** | **SUMINISTRO DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO FUNDIDO, (EXCLUYENDO EXTREMIDADES), EN OBRA...** | | | | | | | | | | |
| 850123 | SUMINISTRO DE BRIDA FOFO ROSCABLE DE 3" DE DIAM. | | | PZA | | | | 5.00 | 5.00 | **5.00** | **A ESTIMAR** |
| SEITEE3X3-FOFO | SUMINISTRO DE TEE BRIDADA DE FOFO DE 3"x3" | | | PZA | | | | 2.00 | 2.00 | **2.00** | **A ESTIMAR** |

ELABORO:

Ramón Enrique A.F.

ING. RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES
SUPERINTENDENTE DE OBRA

REVISO JUMAPAS:

ING. ARMANDO VALENZUELA SOTO
RESIDENTE DE OBRA

REVISO JUMAPAS:

ING. ROSARIO PÉREZ ARMENTA
SUBGERENTE TECNICO

| JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA<br>NUMEROS GENERADORES | | | | ESTIMACION No.<br>1 (UNICA) | | EMPRESA:<br>RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO: | FISM-JMA-SIN-2025-009 | PERIODO: | 18 DE AGOSTO DEL 2025 AL 18 DE OCTUBRE DEL 2025 | | | | | | FECHA: | 18/10/2025 | |
| OBRA: | CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE GUASAVITO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA. | | | | | | | | | | |

| ESPECIFICACION | CONCEPTO | LOCALIZACION | | | LARGO | ANCHO | ALTO | PZA | RESULTADOS | | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | EJE | TRAMO | UNIDAD | | | | | PARCIAL | TOTAL | |
| **2130 00** | **INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE...** | | | | | | | | | | |
| 850123INS | INSTALACION DE BRIDA FOFO ROSCABLE DE 3" DE DIAM. | | | PZA | | | | 5.00 | 5.00 | **5.00** | **A ESTIMAR** |
| INSTEE3X3-FOFO | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE BRIDADA DE FOFO DE 3"x3" | | | PZA | | | | 2.00 | 2.00 | **2.00** | **A ESTIMAR** |
| **8019 00** | **SUMINISTRO DE EMPAQUES DE PLOMO...** | | | | | | | | | | |
| 8019 03 | DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO | | | PZA | | | | 7.00 | 7.00 | **7.00** | **A ESTIMAR** |
| **8020 00** | **SUMINISTRO DE EMPAQUES DE NEOPRENO...** | | | | | | | | | | |
| 8020 03 | DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO | | | PZA | | | | 1.00 | 1.00 | **1.00** | **A ESTIMAR** |
| **8018 00** | **SUMINISTRO DE TORNILLOS...** | | | | | | | | | | |
| 8018 02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TORNILLOS DE 16 MM X 76 MM (5/8" X 3") | | | PZA | | | | 32.00 | 32.00 | **32.00** | **A ESTIMAR** |
| **8068 00** | **SUMINISTRO DE TUBERIA Y PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO (HIERRO MALEABLE) CEDULA 40 POR INMERSION EN CALIENTE TIPO ESTANDAR CLASE 150 (10.5 KG/CM2)** | | | | | | | | | | |
| 8068 198 | NIPLE HASTA 4" DE LONGITUD Y 3" DE DIAMETRO. | | | PZA | | | | 3.00 | 3.00 | **3.00** | **A ESTIMAR** |
| 8068 27 | CODOS DE 45° POR 3" DE DIAMETRO | | | PZA | | | | 2.00 | 2.00 | **2.00** | **A ESTIMAR** |
| 8215003 | SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FO. GO. DE 1.50 X 3" DE DIAMETRO | | | PZA | | | | 1.00 | 1.00 | **1.00** | **A ESTIMAR** |
| 8068 102 | TEE DE 3" DE DIAMETRO | | | PZA | | | | 1.00 | 1.00 | **1.00** | **A ESTIMAR** |
| 8068 92 | TAPON MACHO DE 3" DE DIAMETRO | | | PZA | | | | 1.00 | 1.00 | **1.00** | **A ESTIMAR** |
| 8264003 | SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FO. GO. DE 6.40 X 3" DE DIAMETRO | | | PZA | | | | 2.00 | 2.00 | **2.00** | **A ESTIMAR** |
| 8068 51 | COPLE REFORZADO DE 3" DE DIAMETRO | | | PZA | | | | 3.00 | 3.00 | **3.00** | **A ESTIMAR** |
| 8234003 | SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FO. GO. DE 3.40 X 3" DE DIAMETRO | | | PZA | | | | 1.00 | 1.00 | **1.00** | **A ESTIMAR** |
| 8217003 | SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FO. GO. DE 1.70 X 3" DE DIAMETRO | | | PZA | | | | 1.00 | 1.00 | **1.00** | **A ESTIMAR** |
| 8220003 | SUMINISTRO E INSTALACION DE NIPLE DE FO. GO. DE 2.00 X 3" DE DIAMETRO | | | PZA | | | | 1.00 | 1.00 | **1.00** | **A ESTIMAR** |
| **2282 00** | **INSTALACION DE PIEZAS ESPECIALES DE FIERRO GALVANIZADO** | | | | | | | | | | |

ELABORO:

Ramón Enrique A.F.

ING. RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES
SUPERINTENDENTE DE OBRA

REVISO JUMAPAS:

Armando V.S.

ING. ARMANDO VALENZUELA SOTO
RESIDENTE DE OBRA

REVISO JUMAPAS:

ING. ROSARIO PÉREZ ARMENTA
SUBGERENTE TECNICO

| JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA<br>NUMEROS GENERADORES | | | | ESTIMACION No.<br>1 (UNICA) | | | EMPRESA:<br>RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CONTRATO: | FISM-JMA-SIN-2025-009 | PERIODO: | 18 DE AGOSTO DEL 2025 AL 18 DE OCTUBRE DEL 2025 | | | | | | FECHA: | 18/10/2025 |
| OBRA: | CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE GUASAVITO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA. | | | | | | | | | |

| ESPECIFICACION | CONCEPTO | LOCALIZACION | | | LARGO | ANCHO | ALTO | PZA | RESULTADOS | | OBSERVA-CIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | EJE | TRAMO | UNIDAD | | | | | PARCIAL | TOTAL | |
| 2282 08 | UNA ROSCA DE 3" DE DIAMETRO. | | | PZA | | | | 1.00 | 1.00 | **1.00** | **A ESTIMAR** |
| 2282 18 | DOS ROSCAS DE 3" DE DIAMETRO. | | | PZA | | | | 8.00 | 8.00 | **8.00** | **A ESTIMAR** |
| 2282 28 | TRES ROSCAS DE 3" DE DIAMETRO. | | | PZA | | | | 1.00 | 1.00 | **1.00** | **A ESTIMAR** |
| **8035 00** | **SUMINISTRO DE VALVULAS COMPUERTA VASTAGO FIJO DE (125 PSI) PUESTA EN OBRA...** | | | | | | | | | | |
| 8035 03 | DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO DE FIERRO FUNDIDO | | | PZA | | | | 2.00 | 2.00 | **2.00** | **A ESTIMAR** |
| **2160 00** | **INSTALACION DE VALVULAS DE SECCIONAMIENTO...** | | | | | | | | | | |
| 2160 05 | DE 76 MM (3") DE DIÁMETRO DE FIERRO FUNDIDO | | | PZA | | | | 2.00 | 2.00 | **2.00** | **A ESTIMAR** |
| **3** | **ROTULACION** | | | | | | | | | | |
| ROTULO2 | ROTULO DE INICIO DE OBRA ABASE DE LAMINA CON VINIL CON INFORMACION BASICA DE LA OBRA COMO SE ANEXA EN EL CROQUIS DE 1.20 MTS. DE LARGO POR 0.90 MTS. DE ANCHO EN UNA BASE DE ESTRUCTURA FABRICADA DE PERFIL DE 1 1/2" X 1 1/2" DE 1.50 MTS. DE LARGO LIBRE A LA BASE INFERIOR DEL ANUNCIO Y SE AHOGARA EN CONCRETO DE 50 CMS. | | | PZA | | | | 1.00 | 1.00 | **1.00** | **A ESTIMAR** |
| PLACA | SUMINISTRO E INSTALACION DE PLACA ALUSIVA, INCLUYE; MATERIAL, HERRAMIENTA Y MANO DE OBRA NECESARIA | | | PZA | | | | 1.00 | 1.00 | **1.00** | **A ESTIMAR** |

ELABORO:

Ramon Enrique A.F.

ING. RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES
SUPERINTENDENTE DE OBRA

REVISO JUMAPAS:

ING. ARMANDO VALENZUELA SOTO
RESIDENTE DE OBRA

REVISO JUMAPAS:

ING. ROSARIO PÉREZ ARMENTA
SUBGERENTE TECNICO

## JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA

RAMO 33.- FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

CONTRATISTA: RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES

REPORTE FOTOGRAFICO DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)

OBRA:

FECHA: 18-oct-25

CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE GUASAVITO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

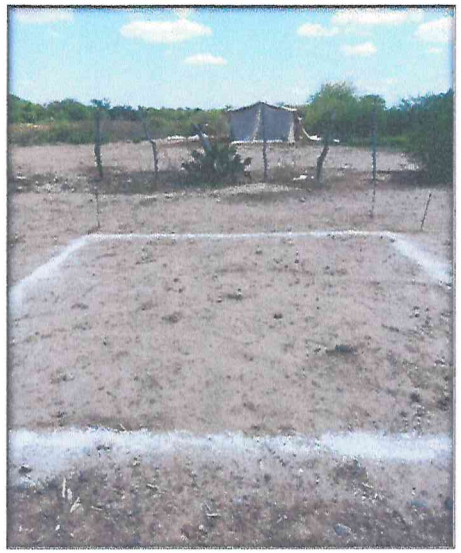
CONTRATO No.: FISM-JMA-SIN-2025-009

PERIODO: 18 DE AGOSTO DEL 2025 AL 18 DE OCTUBRE DEL 2025

### TANQUE ELEVADO DE 10.00 MTS DE ALTURA Y 30.00 M3 DE CAPACIDAD







* LIMPIEZA Y TRAZO EN EL AREA DE TRABAJO PARA ESTRUCTURAS

| ELABORO: | REVISO JUMAPAS: | REVISO JUMAPAS: |
|---|---|---|
| Ramon Enrique A.F. | | |
| ING. RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES | ING. ARMANDO VALENZUELA SOTO | ING. ROSARIO PÉREZ ARMENTA |
| SUPERINTENDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE OBRA | SUBGERENTE TECNICO |

## JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA

RAMO 33.- FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

CONTRATISTA: RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES

REPORTE FOTOGRAFICO DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)

OBRA:

FECHA: 18-oct-25

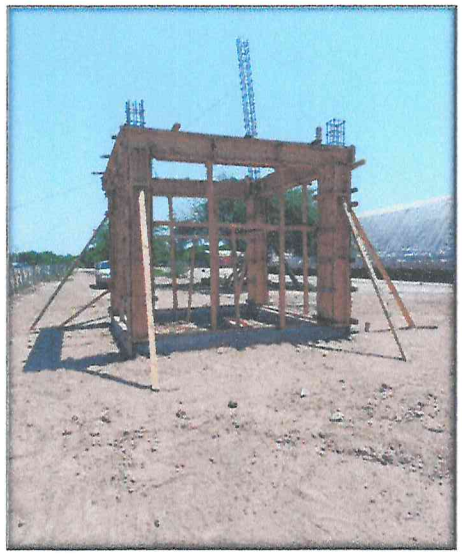
CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE GUASAVITO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO No.: FISM-JMA-SIN-2025-009

PERIODO: 18 DE AGOSTO DEL 2025 AL 18 DE OCTUBRE DEL 2025

### TANQUE ELEVADO DE 10.00 MTS DE ALTURA Y 30.00 M3 DE CAPACIDAD





* CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN...
TRABES Y COLUMNAS CON ALTURA DE OBRA FALSA HASTA 3.00 MTS

| ELABORO: | REVISO JUMAPAS: | REVISO JUMAPAS: |
|---|---|---|
| ING. RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES | ING. ARMANDO VALENZUELA SOTO | ING. ROSARIO PÉREZ ARMENTA |
| SUPERINTENDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE OBRA | SUBGERENTE TECNICO |

## JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA

RAMO 33.- FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

CONTRATISTA: RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES

REPORTE FOTOGRAFICO DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)

OBRA:

FECHA: 18-oct-25

CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE GUASAVITO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO No.: FISM-JMA-SIN-2025-009

PERIODO: 18 DE AGOSTO DEL 2025 AL 18 DE OCTUBRE DEL 2025

### TANQUE ELEVADO DE 10.00 MTS DE ALTURA Y 30.00 M3 DE CAPACIDAD







* SUMINISTRO Y COLOCACION DE ACERO DE REFUERZO

SUMINISTRO, HABILITADO, ARMADO Y COLOCACIÓN DE ACERO DE REFUERZO DE F´Y= 4200 KG/CM2

| ELABORO: | REVISO JUMAPAS: | REVISO JUMAPAS: |
|---|---|---|
| Ramon Enrique A.F. | | |
| ING. RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES | ING. ARMANDO VALENZUELA SOTO | ING. ROSARIO PÉREZ ARMENTA |
| SUPERINTENDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE OBRA | SUBGERENTE TECNICO |

## JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA

RAMO 33.- FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

CONTRATISTA: RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES

REPORTE FOTOGRAFICO DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)

OBRA:

FECHA: 18-oct-25

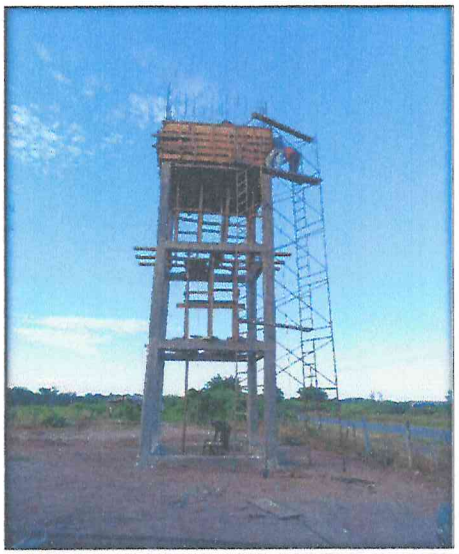
CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE GUASAVITO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO No.: FISM-JMA-SIN-2025-009

PERIODO: 18 DE AGOSTO DEL 2025 AL 18 DE OCTUBRE DEL 2025

### TANQUE ELEVADO DE 10.00 MTS DE ALTURA Y 30.00 M3 DE CAPACIDAD





* CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN...
TANQUES ELEVADOS (MUROS)

| ELABORO: | REVISO JUMAPAS: | REVISO JUMAPAS: |
|---|---|---|
| Ramón Enrique A.F. | | |
| ING. RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES | ING. ARMANDO VALENZUELA SOTO | ING. ROSARIO PÉREZ ARMENTA |
| SUPERINTENDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE OBRA | SUBGERENTE TECNICO |

## JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA

RAMO 33.- FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

CONTRATISTA: RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES

REPORTE FOTOGRAFICO DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)

OBRA:

FECHA: 18-oct-25

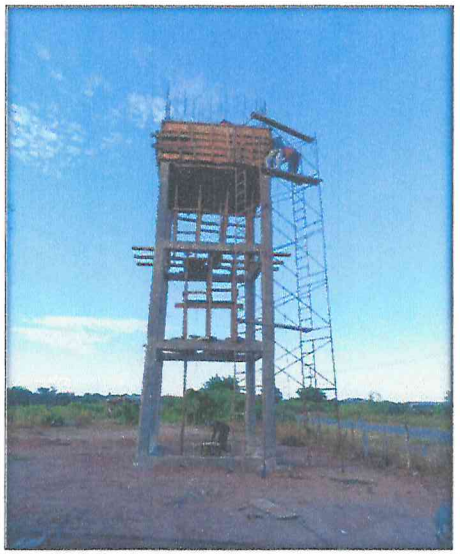
CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE GUASAVITO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO No.: FISM-JMA-SIN-2025-009

PERIODO: 18 DE AGOSTO DEL 2025 AL 18 DE OCTUBRE DEL 2025

### TANQUE ELEVADO DE 10.00 MTS DE ALTURA Y 30.00 M3 DE CAPACIDAD





* CIMBRA DE MADERA PARA ACABADOS NO APARENTES EN...
TANQUES ELEVADOS (LOSAS)

| ELABORO: | REVISO JUMAPAS: | REVISO JUMAPAS: |
|---|---|---|
| ING. RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES | ING. ARMANDO VALENZUELA SOTO | ING. ROSARIO PÉREZ ARMENTA |
| SUPERINTENDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE OBRA | SUBGERENTE TECNICO |

## JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA

RAMO 33.- FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

CONTRATISTA: RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES

REPORTE FOTOGRAFICO DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)

OBRA:

FECHA: 18-oct-25

CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE GUASAVITO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO No.: FISM-JMA-SIN-2025-009

PERIODO: 18 DE AGOSTO DEL 2025 AL 18 DE OCTUBRE DEL 2025

### TANQUE ELEVADO DE 10.00 MTS DE ALTURA Y 30.00 M3 DE CAPACIDAD







* SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE PINTURA...

VINILICA EN INTERIORES Y EXTERIORES (TRES MANOS) DE 0.00 A13.00 MTS DE ALTURA.

| ELABORO: | REVISO JUMAPAS: | REVISO JUMAPAS: |
|---|---|---|
| ING. RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES | ING. ARMANDO VALENZUELA SOTO | ING. ROSARIO PÉREZ ARMENTA |
| SUPERINTENDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE OBRA | SUBGERENTE TECNICO |

## JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA

RAMO 33.- FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

CONTRATISTA: RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES

REPORTE FOTOGRAFICO DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)

OBRA:

FECHA: 18-oct-25

CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE GUASAVITO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO No.: FISM-JMA-SIN-2025-009

PERIODO: 18 DE AGOSTO DEL 2025 AL 18 DE OCTUBRE DEL 2025

### TANQUE ELEVADO DE 10.00 MTS DE ALTURA Y 30.00 M3 DE CAPACIDAD



* CERCA DE MALLA DE ALAMBRE No. 10.5 DE 51X51 MM DE 2.00 MTS. DE ALTURA MAS 3 HILOS DE ALAMBRE DE PUAS CON POSTE DE 2" CED. STD. A.C. 2.50 MTS Y POSTE ESQUINERO Y DE REFUERZO CED. STD. 3" BARRA SUPERIOR DE 42 MM

| ELABORO: | REVISO JUMAPAS: | REVISO JUMAPAS: |
|---|---|---|
| Ramón Enrique A.F. | | |
| ING. RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES | ING. ARMANDO VALENZUELA SOTO | ING. ROSARIO PÉREZ ARMENTA |
| SUPERINTENDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE OBRA | SUBGERENTE TECNICO |

## JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA

RAMO 33.- FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

CONTRATISTA: RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES

REPORTE FOTOGRAFICO DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)

OBRA:

FECHA: 18-oct-25

CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE GUASAVITO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO No.: FISM-JMA-SIN-2025-009

PERIODO: 18 DE AGOSTO DEL 2025 AL 18 DE OCTUBRE DEL 2025

### ROTULACION




* ROTULO DE INICIO DE OBRA ABASE DE LAMINA CON VINIL CON INFORMACION BASICA DE LA OBRA COMO SE ANEXA EN EL CROQUIS DE 1.20 MTS. DE LARGO POR 0.90 MTS. DE ANCHO EN UNA BASE DE ESTRUCTURA FABRICADA DE PERFIL DE 1 1/2" X 1 1/2" DE 1.50 MTS. DE LARGO LIBRE A LA BASE INFERIOR DEL ANUNCIO Y SE AHOGARA EN CONCRETO DE 50 CMS.

| ELABORO: | REVISO JUMAPAS: | REVISO JUMAPAS: |
|---|---|---|
| Ramón Enrique A.F. | | |
| ING. RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES | ING. ARMANDO VALENZUELA SOTO | ING. ROSARIO PÉREZ ARMENTA |
| SUPERINTENDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE OBRA | SUBGERENTE TECNICO |

## JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA

RAMO 33.- FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

CONTRATISTA: RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES

REPORTE FOTOGRAFICO DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)

OBRA:

FECHA: 18-oct-25

CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE GUASAVITO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO No.: FISM-JMA-SIN-2025-009

PERIODO: 18 DE AGOSTO DEL 2025 AL 18 DE OCTUBRE DEL 2025

### ARREGLOS HIDRAULICOS EN LLEGADA Y SALIDA DE TANQUE





| ELABORO: | REVISO JUMAPAS: | REVISO JUMAPAS: |
|---|---|---|
| ING. RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES | ING. ARMANDO VALENZUELA SOTO | ING. ROSARIO PÉREZ ARMENTA |
| SUPERINTENDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE OBRA | SUBGERENTE TECNICO |

## JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE SINALOA

RAMO 33.- FONDO PARA LA INFRAESTRUCTURA SOCIAL MUNICIPAL

CONTRATISTA: RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES

REPORTE FOTOGRAFICO DE ESTIMACION No. 1 (UNICA)

OBRA:

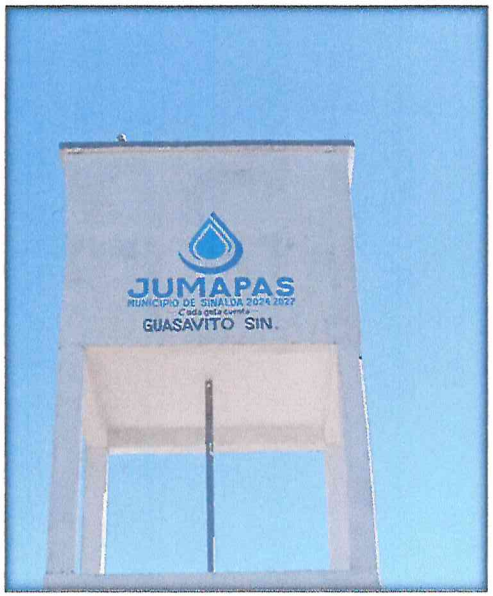
FECHA: 18-oct-25

CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE GUASAVITO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

CONTRATO No.: FISM-JMA-SIN-2025-009

PERIODO: 18 DE AGOSTO DEL 2025 AL 18 DE OCTUBRE DEL 2025

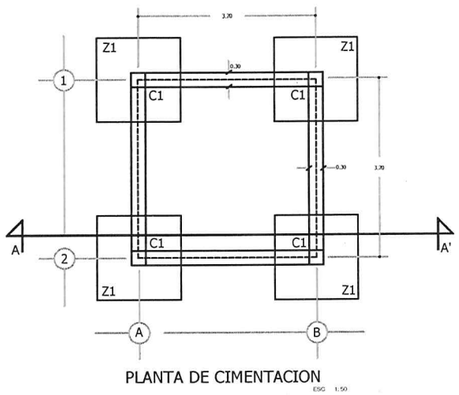
### TANQUE ELEVADO DE 10.00 MTS DE ALTURA Y 30.00 M3 DE CAPACIDAD



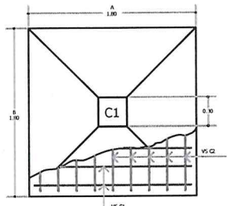

* ROTULACION DEL TANQUE ELEVADO CON LEYENDAS Y LOGOTIPO DEL ORGANISMO OPERADOR

| ELABORO: | REVISO JUMAPAS: | REVISO JUMAPAS: |
|---|---|---|
| Ramón Enrique A.F. | | |
| ING. RAMON ENRIQUE ALCALDE FLORES | ING. ARMANDO VALENZUELA SOTO | ING. ROSARIO PÉREZ ARMENTA |
| SUPERINTENDENTE DE OBRA | RESIDENTE DE OBRA | SUBGERENTE TECNICO |

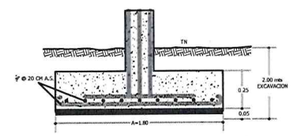
# DETALLES DE TANQUE ELEVADO.




PLANTA DE CIMENTACION
ESC. 1:50




DETALLE DE ZAPATA Z1
PLANTA
ESC. 1:25



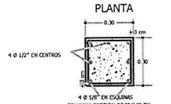

DETALLE DE ZAPATA ALZADO
ESC. 1:25

ZAPATA DE CIMENTACION PARA TANQUE ELEVADO DE CONCRETO PARA 20, 25 Y 30 M. T.S., 10 Y 15 MTS. DE ALTURA, PARA UN SUELO DE ACUERDO A LA TABLA DE VALORES No. 1

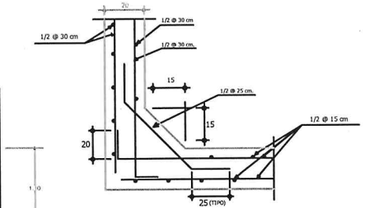
TABLA DE VALORES No. 1

PARA 20, 25 Y 30 M. T.S., 10 Y 15 MTS. DE ALTURA, PARA UN SUELO DE ACUERDO A LA TABLA DE VALORES No. 1.

| KG/CM² | A = B CM. | VRS C1 | VRS C2 | SEPARACION Ø = CM. | T ESPESOR |
|---|---|---|---|---|---|
| 0.5 | 245 | 1/2" | 1/2" | 20 | 20 |
| 1.0 | 180 | 5/8" | 5/8 | 20 | 25 |
| 2.0 | 120 | 1/2" | 1/2" | 30 | 20 |

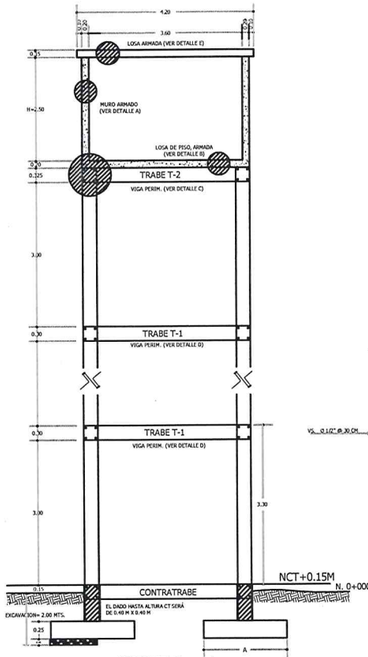



DETALLE C1

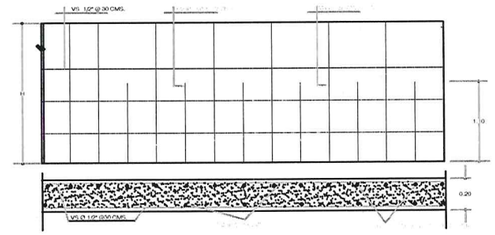



DETALLE
(REFUERZO EN ESQUINA DE MUROS)

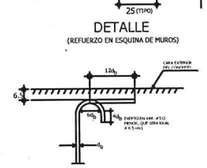


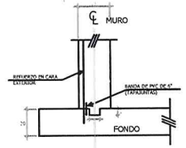

CORTE A - A'
ESC. 1:50



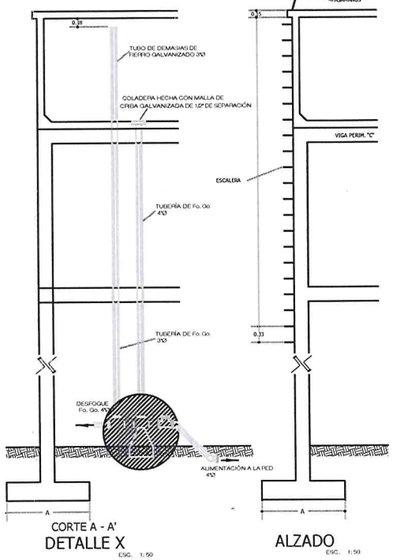

ARMADO EN MUROS
ESC. H 1:25
ESC. V 1:12.5




DETALLE DE GANCHO

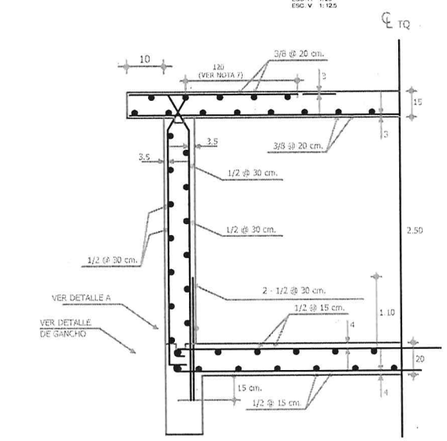


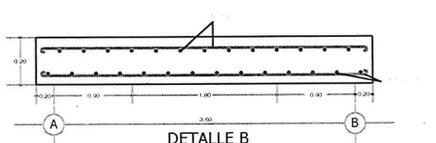

DETALLE A



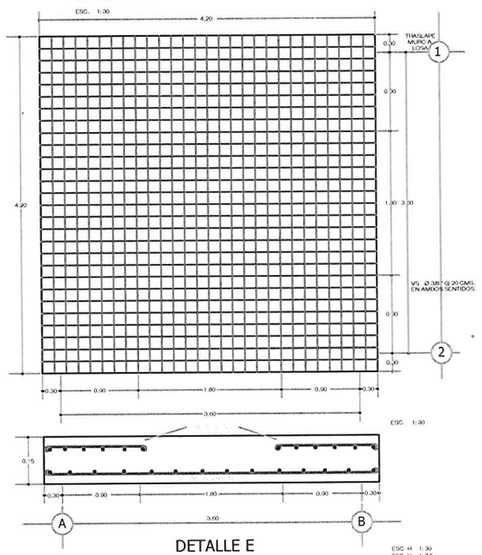

CORTE A - A'
DETALLE X
ESC. 1:50

ALZADO
ESC. 1:50




DETALLE B
ARMADO DE LOSA DE PISO
ESC. H 1:30
ESC. V 1:7.5




DETALLE E
ARMADO DE LOSA DE TECHO
ESC. H 1:30
ESC. V 1:7.5

TABLA DE VALORES No. 2

PARA LA CAPACIDAD DEL TANQUE DE CONCRETO

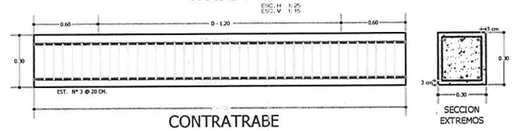
| H | CAPACIDAD | DIMENSIONES | |
|---|---|---|---|
| 1.50 | 20 M3 | A= 3.70 M. | B= 3.70 M. |
| 1.85 | 25 M3 | A= 3.70 M. | B= 3.70 M. |
| 2.50 | 30 M3 | A= 3.60 M. | B= 3.60 M. |



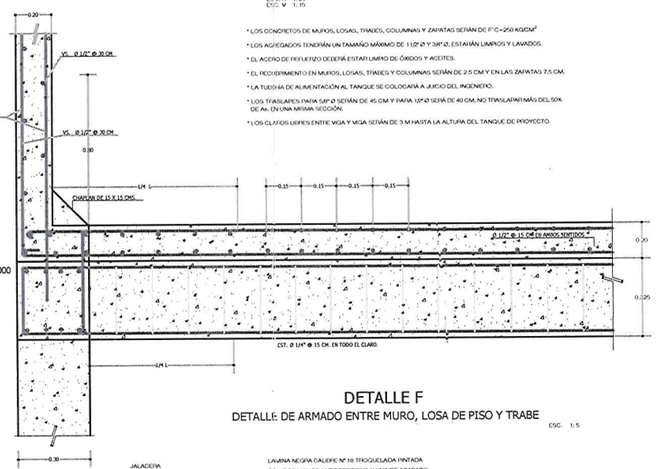

TRABE T-2
ESC. H 1:25
ESC. V 1:15
SECCION EXTREMOS




TRABE T-1
ESC. H 1:25
ESC. V 1:15
SECCION EXTREMOS

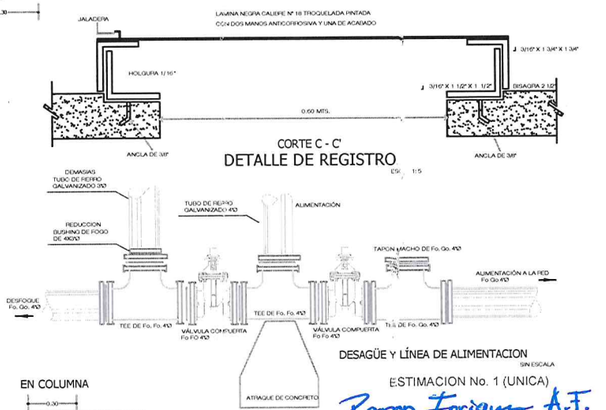



CONTRATRABE
ESC. H 1:25
ESC. V 1:15
SECCION EXTREMOS



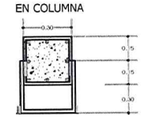

DETALLE F
DETALLE DE ARMADO ENTRE MURO, LOSA DE PISO Y TRABE
ESC. 1:5

- LOS CONCRETOS DE MUROS, LOSAS, TRABES, COLUMNAS Y ZAPATAS SERÁN DE F'C=250 KG/CM²
- LOS AGREGADOS TENDRÁN UN TAMAÑO MÁXIMO DE 1 1/2" Ø Y 3/4" Ø, ESTARÁN LIMPIOS Y LAVADOS.
- EL ACERO DE REFUERZO DEBERÁ ESTAR LIMPIO DE ÓXIDOS Y ACEITES.
- EL RECUBRIMIENTO EN MUROS, LOSAS, TRABES Y COLUMNAS SERÁN DE 2.5 CM Y EN LAS ZAPATAS 7.5 CM.
- LA TUBERÍA DE ALIMENTACIÓN AL TANQUE SE COLOCARÁ A JUICIO DEL INGENIERO.
- LOS TRASLAPES PARA 5/8"Ø SERÁN DE 45 CM Y PARA 1/2"Ø SERÁ DE 40 CM. NO TRASLAPAR MÁS DEL 50% DE As. EN UNA MISMA SECCIÓN.
- LOS CLAROS LIBRES ENTRE VIGA Y VIGA SERÁN DE 3 M HASTA LA ALTURA DEL TANQUE DE PROYECTO.




CORTE C - C'
DETALLE DE REGISTRO
ESC. 1:5

DESAGÜE Y LÍNEA DE ALIMENTACION
SIN ESCALA




DETALLES DE ESCALERA

ESTIMACION No. 1 (UNICA)

C. RAMÓN ENRIQUE ALCALDE FLORES
REPRESENTANTE LEGAL

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

OBRA: CONSTRUCCION DE TANQUE ELEVADO PARA SISTEMA DE AGUA POTABLE EN LA LOCALIDAD DE GUASAVITO, MUNICIPIO DE SINALOA, ESTADO DE SINALOA.

CONTENIDO: TANQUE ELEVADO DE 10.00 MTS DE ALTURA Y 30.00 M3 DE CAPACIDAD

| | | | |
|---|---|---|---|
| FECHA: | OCTUBRE 2025 | ESCALA: INDICADA | ACOTACIONES: MTS. |
| PROYECTO: | DEPARTAMENTO TECNICO JUMAPAS | DIBUJO: | ING. ARMANDO VALENZUELA SOTO |
| AUTORIZO: | ING. CARLOS E. BRACHO GARCIA | REVISO: | ING. RAMON PEREZ ARMENTA |