**H. AYUNTAMIENTO DE EL FUERTE**

DIRECCION DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **OBRA:** | AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA AMPLIACIÓN PABLO MACÍAS VALENZUELA (MANUEL ZAVALA SEGUNDA ETAPA). EN LA LOCALIDAD DE EL FUERTE, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA. | **CONTRATO:** | **FU25-FISMDF/OP-027** |
| **UBICACIÓN:** | EL FUERTE | **IMPORTE:** | **$1,616,581.39** |
| **ESTIMACIÓN No.** | **1** | **HOJA** | 1 **DE** 1 |
| **PERIODO:** | 21 DE JULIO AL 05 DE SEPTIEMBRE DE 2025 | **FECHA:** | **08 DE SEPTIEMBRE DE 2025** |

**RESUMEN DE ESTIMACIÓN**

| | | |
|---|---|---|
| **PRELIMINARES** | **$** | **28,656.66** |
| **INSTALACIONES ESPECIALES** | **$** | **550,906.83** |
| **OTRA** | **$** | **541,849.91** |
| **ALBAÑILERIA** | **$** | **1,745.40** |
| **INSTALACIONES BASICAS** | **$** | **263,951.27** |
| **TRABAJOS FINALES** | **$** | **6,494.58** |
| **SUBTOTAL** | **$** | **1,393,604.65** |
| **IVA 16.00 %** | **$** | **222,976.75** |
| **TOTAL** | **$** | **1,616,581.39** |
| **DEDUCCIONES** | | |
| **3%VERIFICACION,INSPECCION Y FISCALIZACION** | **-$** | **41,808.14** |
| **ANTICIPO 50 %** | **-$** | **808,290.68** |
| **NETO A PAGAR** | **$** | **766,482.57** |

**AUTORIZO**

ARQ. JUAN CARLOS SERRANO ARELLANO
DIRECTOR DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS

**SON (SETECIENTOS SESENTA Y SIES MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS 57/100 M.N.)**

**H. AYUNTAMIENTO DE EL FUERTE**
**DIRECCION DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS**
**(2024-2027)**

## ESTADO DE CUENTA DE ESTIMACIONES

| | | | |
|---|---|---|---|
| OBRA: | **AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA AMPLIACIÓN PABLO MACÍAS VALENZUELA (MANUEL ZAVALA SEGUNDA ETAPA). EN LA LOCALIDAD DE EL FUERTE, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA.** | | |
| DESCRIPCION: | **AGUA POTABLE** | LOCALIDAD: EL FUERTE | ESTIMACION: 1 (UNO) |
| | | PERIODO DE EJECUCION: | |
| | | **21 DE JULIO AL 05 DE SEPTIEMBRE DE 2025** | |
| PERIODO DE LA ESTIMACION | 21 DE JULIO AL 05 DE SEPTIEMBRE DE 2025 | CONTRATO: **FU25-FISMDF/OP-027** | MUNICIPIO: EL FUERTE SIN. |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| IMPORTE DE OBRA EXENTO DE IVA | | **$ 1,393,604.65** | | | | | |
| | | | | SALDO POR AMORTIZAR | | **$ 0.01** | |
| IMPORTE DE ANTICIPO DE OBRA CON IVA: | | **$ 808,290.70** | | | | | |
| IMPORTE TOTAL DE CONTRATO: | | **$ 1,616,581.39** | | | | | |

| No. DE ESTIMACION | CONTRATISTA | IMPORTE ESTIM (CON IVA) $ | AMORT. ANTICIPO 35 % (CON IVA) | 3% VERIFICACION, INSPECCION Y FISCALIZACION | TOTAL RETENCIONES | LIQUIDO A PAGAR | ACUMULADO LIQUIDO A PAGAR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | CYRI S.A. DE C.V. | $ 1,616,581.39 | -$ 808,290.68 | -$ 41,808.14 | -$ 850,098.82 | $ 766,482.57 | $ 766,482.57 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| **TOTALES:** | | **$ 1,616,581.39** | **-$ 808,290.68** | **-$ 41,808.14** | **-$ 850,098.82** | **$ 766,482.57** | |

**SALDO DE LA OBRA: $0.00**

H. AYUNTAMIENTO DE EL FUERTE
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **OBRA:** | AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA AMPLIACIÓN PABLO MACÍAS VALENZUELA (MANUEL ZAVALA SEGUNDA ETAPA). EN LA LOCALIDAD DE EL FUERTE, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA. | **CONTRATO:** | FU25-FISMDF/OP-027 |
| | | **IMPORTE:** | $1,616,581.39 |
| **UBICACIÓN:** | EL FUERTE | **PERIODO:** | 21 DE JULIO AL 05 DE SEPTIEMBRE DE 2025 |
| **ESTIMACIÓN No.** | 1 | **FECHA:** | 08 DE SEPTIEMBRE DE 2025 |

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | SEGUN PROYECTO | HASTA ESTA ESTIMACIÓN | HASTA LA ESTIMACIÓN ANTERIOR | EXCEDENTE | DE ESTA ESTIMACIÓN | P. U. | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | **PRELIMINARES** | | | | | | | | **$28,656.66** |
| 1.01 | TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA PARA LA INSTALACION DE LA TUBERIA. | M2 | 889.00 | 889.00 | 0.00 | 0.00 | 889.00 | $26.39 | $23,460.71 |
| 1.02 | SONDEO PARA LOCALIZAR LINEA DE AGUA EXISTENTE, INCLUYE APILE DE MATERIAL A UNA DISTANCIA DE 20 M. | PZA | 5.00 | 5.00 | 0.00 | 0.00 | 5.00 | $1,039.19 | $5,195.95 |
| 2 | **INSTALACIONES ESPECIALES** | | | | | | | | **$550,906.83** |
| 2.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC (S.I.) CON COPLE INTEGRAL ANGER DE 4" (10.16 CMS.) DE DIAMETRO (RD-26), INCLUYE: EMPAQUES DE ACUERDO A NORMAS DE SECOFI Y EL I.T.P. MATERIAL, ACARREO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | ML | 889.00 | 889.00 | 0.00 | 0.00 | 889.00 | $452.73 | $402,476.97 |
| 2.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE PVC HIDRAULICO ANGER DE 6" X 4", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | PZA | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | $2,401.00 | $2,401.00 |
| 2.03 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE P.V.C. HIDRAULICO ANGER DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | PZA | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | $2,620.03 | $2,620.03 |
| 2.04 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRUZ DE PVC HIDRAULICO ANGER DE DE 6" X 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | PZA | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | $2,656.47 | $2,656.47 |
| 2.05 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COPLE PVC HIDRAULICO ANGER DE 6" DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | PZA | 3.00 | 3.00 | 0.00 | 0.00 | 3.00 | $1,440.61 | $4,321.83 |
| 2.06 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COPLE PVC HIDRAULICO ANGER DE 4" DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | PZA | 5.00 | 5.00 | 0.00 | 0.00 | 5.00 | $960.88 | $4,804.40 |
| 2.07 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON DE P.V.C. 4" HIDRAULICO, INCLUYE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | PZA | 3.00 | 3.00 | 0.00 | 0.00 | 3.00 | $79.05 | $237.15 |

CYRI S.A. DE C.V.
ING. LUIS ALBERTO HERNANDEZ ORNELAS
REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. JUAN CARLOS SERRANO ARELLANO
DIRECTOR DE CONSTRUCCION
Y OBRAS PUBLICAS

**H. AYUNTAMIENTO DE EL FUERTE**
**DIRECCION DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **OBRA:** | AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA AMPLIACIÓN PABLO MACÍAS VALENZUELA (MANUEL ZAVALA SEGUNDA ETAPA). EN LA LOCALIDAD DE EL FUERTE, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA. | **CONTRATO:** | FU25-FISMDF/OP-027 |
| | | **IMPORTE:** | $1,616,581.39 |
| **UBICACIÓN:** | EL FUERTE | **PERIODO:** | 21 DE JULIO AL 05 DE SEPTIEMBRE DE 2025 |
| **ESTIMACIÓN No.** | 1 | **FECHA:** | 08 DE SEPTIEMBRE DE 2025 |

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | SEGUN PROYECTO | HASTA ESTA ESTIMACIÓN | HASTA LA ESTIMACIÓN ANTERIOR | EXCEDENTE | DE ESTA ESTIMACIÓN | P. U. | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.08 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCCION BUSHING DE PVC HIDRAULICO ANGER DE 6" X 4", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | PZA | 2.00 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 2.00 | $1,666.96 | $3,333.92 |
| 2.09 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE FO.FO. DE 6" BRIDADA INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | PZA | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | $8,021.53 | $8,021.53 |
| 2.10 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE FO.FO. DE 6" x 4" BRIDADA INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | PZA | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | $7,631.35 | $7,631.35 |
| 2.11 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION BUSHING DE FO.FO. DE 6" x 4" BRIDADA INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | PZA | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | $4,427.00 | $4,427.00 |
| 2.12 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EXTREMIDAD DE CAMPANA DE PVC HIDRAULICO ANGER DE 6" DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | PZA | 4.00 | 4.00 | 0.00 | 0.00 | 4.00 | $3,053.34 | $12,213.36 |
| 2.13 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EXTREMIDAD DE CAMPANA DE PVC HIDRAULICO ANGER DE 4" DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | PZA | 2.00 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 2.00 | $1,473.03 | $2,946.06 |
| 2.14 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLOS GALVANIZADA DE 3/4" x 4" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | PZA | 72.00 | 72.00 | 0.00 | 0.00 | 72.00 | $141.64 | $10,198.08 |
| 2.15 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLOS GALVANIZADA DE 5/8" x 4" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | PZA | 36.00 | 36.00 | 0.00 | 0.00 | 36.00 | $132.58 | $4,772.88 |
| 2.16 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 4" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | PZA | 4.00 | 4.00 | 0.00 | 0.00 | 4.00 | $110.36 | $441.44 |

**CYRI S.A. DE C.V.**
**ING. LUIS ALBERTO HERNANDEZ ORNELAS**
**REPRESENTANTE LEGAL**

**SUPERVISOR DE OBRA**

**ARQ. JUAN CARLOS SERRANO ARELLANO**
**DIRECTOR DE CONSTRUCCION**
**Y OBRAS PUBLICAS**

H. AYUNTAMIENTO DE EL FUERTE
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **OBRA:** | AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA AMPLIACIÓN PABLO MACÍAS VALENZUELA (MANUEL ZAVALA SEGUNDA ETAPA). EN LA LOCALIDAD DE EL FUERTE, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA. | **CONTRATO:** | FU25-FISMDF/OP-027 |
| | | **IMPORTE:** | $1,616,581.39 |
| **UBICACIÓN:** | EL FUERTE | **PERIODO:** | 21 DE JULIO AL 05 DE SEPTIEMBRE DE 2025 |
| **ESTIMACIÓN No.** | 1 | **FECHA:** | 08 DE SEPTIEMBRE DE 2025 |

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | SEGUN PROYECTO | HASTA ESTA ESTIMACIÓN | HASTA LA ESTIMACIÓN ANTERIOR | EXCEDENTE | DE ESTA ESTIMACIÓN | P. U. | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.17 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 6" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | PZA | 6.00 | 6.00 | 0.00 | 0.00 | 6.00 | $142.04 | $852.24 |
| 2.18 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE FO.FO. DE 6" BRIDADA INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | PZA | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | $11,883.42 | $11,883.42 |
| 2.19 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE FO.FO. DE 4" BRIDADA INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | PZA | 2.00 | 2.00 | 0.00 | 0.00 | 2.00 | $7,832.89 | $15,665.78 |
| 2.20 | CONSTRUCCION DE CAJA DE VALVULAS TIPO 1 A BASE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 x 20 x 40 CMS JUNTEADO CON CEMENTO ARENA EN PROP. 1:4 RELLENOS DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, LOSA DE CONCRETO DE 17 CMS ARMADA CON VRS DE 1/2", MARCO DE CANAL DE 4" Y TAPA DE FO.FO DE 115 KG | PZA | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | $19,608.82 | $19,608.82 |
| 2.21 | CONSTRUCCION DE CAJA DE VALVULAS TIPO 1 A BASE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 x 20 x 40 CMS JUNTEADO CON CEMENTO ARENA EN PROP. 1:4 RELLENOS DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, LOSA DE CONCRETO DE 17 CMS ARMADA CON VRS DE 1/2", MARCO DE CANAL DE 4" Y DOS TAPAS DE FO.FO DE 115 KG | PZA | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | $29,393.10 | $29,393.10 |
| | **OTRA** | | | | | | | | **$541,849.91** |
| 3.01 | EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO "B" EN SECO DE 0.00 A 0.80 MTS. DE PROFUNDIDAD PARA ZANJAS. | M3 | 372.06 | 372.06 | 0.00 | 0.00 | 372.06 | $259.80 | $96,661.19 |
| 3.02 | EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO "C" DE 0 A 0.80 METROS DE PROFUNDIDAD PARA ZANJAS EN SECO. | M3 | 108.00 | 108.00 | 0.00 | 0.00 | 108.00 | $1,270.93 | $137,260.44 |
| 3.03 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE 10 CM DE CAMA DE ARENA PARA COLOCACION DE TUBERIA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M3 | 63.99 | 63.99 | 0.00 | 0.00 | 63.99 | $577.89 | $36,979.18 |
| 3.04 | RELLENO APISONADO Y/O ACOSTILLADO HASTA 30 CM. SOBRE EL LOMO DE TUBERIA CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (ARENA), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | M3 | 247.53 | 247.53 | 0.00 | 0.00 | 247.53 | $577.89 | $143,045.11 |

CYRI S.A. DE C.V.
ING. LUIS ALBERTO HERNANDEZ ORNELAS
REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. JUAN CARLOS SERRANO ARELLANO
DIRECTOR DE CONSTRUCCION
Y OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO DE EL FUERTE
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS

| | | | |
|---|---|---|---|
| **OBRA:** | AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA AMPLIACIÓN PABLO MACÍAS VALENZUELA (MANUEL ZAVALA SEGUNDA ETAPA). EN LA LOCALIDAD DE EL FUERTE, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA. | **CONTRATO:** | FU25-FISMDF/OP-027 |
| | | **IMPORTE:** | $1,616,581.39 |
| **UBICACIÓN:** | EL FUERTE | **PERIODO:** | 21 DE JULIO AL 05 DE SEPTIEMBRE DE 2025 |
| **ESTIMACIÓN No.** | 1 | **FECHA:** | 08 DE SEPTIEMBRE DE 2025 |

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | SEGUN PROYECTO | HASTA ESTA ESTIMACIÓN | HASTA LA ESTIMACIÓN ANTERIOR | EXCEDENTE | DE ESTA ESTIMACIÓN | P. U. | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3.05 | CINTA DE PRECAUCION EN ZANJA PARA PROTECCION DE TUBERIA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | ML | 889.00 | 889.00 | 0.00 | 0.00 | 889.00 | $9.03 | $8,027.67 |
| 3.06 | RELLENO COMPACTADO AL 95% PRUEBA PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION DE 20 CM. CADA CAPA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | M3 | 160.02 | 160.02 | 0.00 | 0.00 | 160.02 | $365.26 | $58,448.91 |
| 3.07 | CARGA MECANICA Y ACARREO DE MATERIAL, PRODUCTO DE EXCAVACION A 1ER KM. EN CAMION DE VOLTEO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | M3 | 213.36 | 213.36 | 0.00 | 0.00 | 213.36 | $97.66 | $20,836.74 |
| 3.08 | ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION A KILOMETRO SUBSECUENTE DEL PRIMERO (2 KILOMETROS) EN CAMION DE VOLTEO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | M3-KM | 426.72 | 426.72 | 0.00 | 0.00 | 426.72 | $23.06 | $9,840.16 |
| 3.09 | ACARREO DE ARENA PARA PLANTILLA Y ACOSTILLADO (PRIMER KILOMETRO). | M3 | 266.70 | 266.70 | 0.00 | 0.00 | 266.70 | $23.06 | $6,150.10 |
| 3.10 | ACARREO DE ARENA PARA PLANTILLA Y ACOSTILLADO A KILOMETRO SUBSECUENTE (HASTA 4 KM). | MK-KM | 1,066.80 | 1,066.80 | 0.00 | 0.00 | 1,066.80 | $23.06 | $24,600.41 |
| **4** | **ALBAÑILERIA** | | | | | | | | **$1,745.40** |
| 4.01 | CONSTRUCCION DE ATRAQUE DE CONCRETO HIDRAULICO PARA PIEZAS ESPECIALES Y PUNTA DE TUBO, RESISTENCIA NORMAL F'C=150 KG/CM2 DE 0.60 X 0.60 X 0.60 M. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | 6.00 | 6.00 | 0.00 | 0.00 | 6.00 | $290.90 | $1,745.40 |
| **5** | **INSTALACIONES BASICAS** | | | | | | | | **$263,951.27** |
| **5.1** | **TOMAS DOMICILIARIAS** | | | | | | | | **$263,277.87** |
| 5.1.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR DE 1/2" DE BRONCE PARA TUBERIA RD-9 ROSCA NPT INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | PZA | 48.00 | 48.00 | 0.00 | 0.00 | 48.00 | $301.97 | $14,494.56 |
| 5.1.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE 6 MTS DE POLIDUCTO HIDRAULICO DE 1/2" RD-9 | PZA | 48.00 | 48.00 | 0.00 | 0.00 | 48.00 | $294.37 | $14,129.76 |
| 5.1.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE BANQUETA DE 1/2" DE BRONCE | PZA | 48.00 | 48.00 | 0.00 | 0.00 | 48.00 | $642.29 | $30,829.92 |
| 5.1.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO (BOTA CORTA) PARA LLAVE DE BANQUETA DE FOFO | PZA | 48.00 | 48.00 | 0.00 | 0.00 | 48.00 | $670.88 | $32,202.24 |

CYRI S.A. DE C.V.
ING. LUIS ALBERTO HERNANDEZ ORNELAS
REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. JUAN CARLOS SERRANO ARELLANO
DIRECTOR DE CONSTRUCCION
Y OBRAS PUBLICAS

**H. AYUNTAMIENTO DE EL FUERTE**
**DIRECCION DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **OBRA:** | AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA AMPLIACIÓN PABLO MACÍAS VALENZUELA (MANUEL ZAVALA SEGUNDA ETAPA). EN LA LOCALIDAD DE EL FUERTE, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA. | **CONTRATO:** | FU25-FISMDF/OP-027 |
| | | **IMPORTE:** | $1,616,581.39 |
| **UBICACIÓN:** | EL FUERTE | **PERIODO:** | 21 DE JULIO AL 05 DE SEPTIEMBRE DE 2025 |
| **ESTIMACIÓN No.** | 1 | **FECHA:** | 08 DE SEPTIEMBRE DE 2025 |

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | SEGUN PROYECTO | HASTA ESTA ESTIMACIÓN | HASTA LA ESTIMACIÓN ANTERIOR | EXCEDENTE | DE ESTA ESTIMACIÓN | P. U. | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5.1.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE ROSCA INTERIOR DE 1/2" DE DIAMETRO PVC HIDRAULICO CED 40.INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA | PZA | 144.00 | 144.00 | 0.00 | 0.00 | 144.00 | $33.07 | $4,762.08 |
| 5.1.06 | SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE ROSCA EXTERIOR DE 1/2" DE DIAMETRO PVC HIDRAULICO CED 40.INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA | PZA | 96.00 | 96.00 | 0.00 | 0.00 | 96.00 | $33.10 | $3,177.60 |
| 5.1.07 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRAULICO DE 1/2" x 90° CED 40 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA | PZA | 144.00 | 144.00 | 0.00 | 0.00 | 144.00 | $32.98 | $4,749.12 |
| 5.1.08 | SUMINISTRO E INSTALACION DE 1.80 MTS. DE TUBO PVC HIDRAULICO DE 1/2" DE DIAMETRO RD- 26. | PZA | 48.00 | 48.00 | 0.00 | 0.00 | 48.00 | $144.20 | $6,921.60 |
| 5.1.09 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR DE FLUJO DE AGUA DE 1/2" DE DIAM. PARA AGUA POTABLE A TEMPERATURA AMBIENTE, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | PZA | 48.00 | 48.00 | 0.00 | 0.00 | 48.00 | $1,437.34 | $68,992.32 |
| 5.1.10 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ESFERA DE PASO DE 1/2" DE DE CEMENTAR DE PVC INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA | PZA | 48.00 | 48.00 | 0.00 | 0.00 | 48.00 | $113.09 | $5,428.32 |
| 5.1.11 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC HIDRAULICO CED 40 DE 1/2" DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | PZA | 48.00 | 48.00 | 0.00 | 0.00 | 48.00 | $35.38 | $1,698.24 |
| 5.1.12 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE JARDIN DE 1/2" DE BRONCE, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA. | PZA | 48.00 | 48.00 | 0.00 | 0.00 | 48.00 | $147.27 | $7,068.96 |
| 5.1.13 | EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO "B" EN SECO DE 0.00 A 0.60 MTS. DE PROFUNDIDAD PARA ZANJAS. | M3 | 60.48 | 60.48 | 0.00 | 0.00 | 60.48 | $259.80 | $15,712.70 |
| 5.1.14 | RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 95% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.. | M3 | 60.48 | 60.48 | 0.00 | 0.00 | 60.48 | $365.26 | $22,090.92 |
| 5.1.15 | SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE LOSA DE CONCRETO PREMEZCLADO FC= 150 KG/CM2 DE 0.80M X 0.20M X 0.10M. INCLUYE: CURADO, AFINE, ACABADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO. | PZA | 48.00 | 48.00 | 0.00 | 0.00 | 48.00 | $261.75 | $12,564.00 |
| 5.1.16 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA DE PVC DE 4" x 1/2" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | PZA | 48.00 | 48.00 | 0.00 | 0.00 | 48.00 | $384.49 | $18,455.52 |

**CYRI S.A. DE C.V.**
**ING. LUIS ALBERTO HERNANDEZ ORNELAS**
**REPRESENTANTE LEGAL**

**SUPERVISOR DE OBRA**

**ARQ. JUAN CARLOS SERRANO ARELLANO**
**DIRECTOR DE CONSTRUCCION**
**Y OBRAS PUBLICAS**

**H. AYUNTAMIENTO DE EL FUERTE**
**DIRECCION DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **OBRA:** | AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA AMPLIACIÓN PABLO MACÍAS VALENZUELA (MANUEL ZAVALA SEGUNDA ETAPA). EN LA LOCALIDAD DE EL FUERTE, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA. | **CONTRATO:** | FU25-FISMDF/OP-027 |
| | | **IMPORTE:** | $1,616,581.39 |
| **UBICACIÓN:** | EL FUERTE | **PERIODO:** | 21 DE JULIO AL 05 DE SEPTIEMBRE DE 2025 |
| **ESTIMACIÓN No.** | 1 | **FECHA:** | 08 DE SEPTIEMBRE DE 2025 |

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | SEGUN PROYECTO | HASTA ESTA ESTIMACIÓN | HASTA LA ESTIMACIÓN ANTERIOR | EXCEDENTE | DE ESTA ESTIMACIÓN | P. U. | IMPORTE |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **5.2** | **SEÑALAMIENTO PREVENTIVO** | | | | | | | | **$673.41** |
| 5.2.01 | SEÑALAMIENTOS PREVENTIVOS DE LA OBRA EN CONSTRUCCIÓN. EN LA VIALIDAD CON LA LEYENDA "PRECAUCIÓN OBRA EN PROCESO" DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | JUEGO | 3.00 | 3.00 | 0.00 | 0.00 | 3.00 | $224.47 | $673.41 |
| **6** | **TRABAJOS FINALES** | | | | | | | | **$6,494.58** |
| 6.01 | ANUNCIO DE OBRA CON MATERIAL RESISTENTE A LA INTERPERIE SEGUN DISEÑO PROPORCIONADO POR LA DEPENDENCIA, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. | PZA | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | $2,107.11 | $2,107.11 |
| 6.02 | LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS, INCLUYE ACARREOS DE LOS MATERIALES. | PZA | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | $4,387.47 | $4,387.47 |

**CYRI S.A. DE C.V.**
**ING. LUIS ALBERTO HERNANDEZ ORNELAS**
**REPRESENTANTE LEGAL**

**SUPERVISOR DE OBRA**

**ARQ. JUAN CARLOS SERRANO ARELLANO**
**DIRECTOR DE CONSTRUCCION**
**Y OBRAS PUBLICAS**

## H. AYUNTAMIENTO DE EL FUERTE
## DIRECCIÒN DE CONSTRUCCIÒN Y OBRAS PÙBLICAS

### VOLUMENES DE OBRA

| | | |
|---|---|---|
| **OBRA:** | AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA AMPLIACIÓN PABLO MACÍAS VALENZUELA (MANUEL ZAVALA SEGUNDA ETAPA). EN LA LOCALIDAD DE EL FUERTE, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA. | FECHA: 08 DE SEPTIEMBRE DE 2025 |
| **UBICACIÓN:** | EL FUERTE | |

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | TRAMO | EJE | LARGO | ANCHO | ALTO | PZAS. | RESULTADO PARCIAL | RESULTADO TOTAL | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1** | **PRELIMINARES** | | | | | | | | | | |
| 1.01 | TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA PARA LA INSTALACION DE LA TUBERIA. | M2 | | | 189.00 | 1.00 | | | 189.00 | | |
| | | | | | 200.00 | 1.00 | | | 200.00 | | |
| | | | | | 100.00 | 1.00 | | | 100.00 | | |
| | | | | | 90.00 | 1.00 | | | 90.00 | **889.00** | |
| | | | | | 116.00 | 1.00 | | | 116.00 | | |
| | | | | | 96.00 | 1.00 | | | 96.00 | | |
| | | | | | 98.00 | 1.00 | | | 98.00 | | |
| 1.02 | SONDEO PARA LOCALIZAR LINEA DE AGUA EXISTENTE, INCLUYE APILE DE MATERIAL A UNA DISTANCIA DE 20 M. | PZA | | | | | | | 4.00 | **4.00** | |
| **2** | **INSTALACIONES ESPECIALES** | | | | | | | | | | |
| 2.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC (S.I.) CON COPLE INTEGRAL ANGER DE 4" (10.16 CMS.) DE DIAMETRO (RD-26), INCLUYE: EMPAQUES DE ACUERDO A NORMAS DE SECOFI Y EL I.T.P. MATERIAL, ACARREO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | ML | | | 189.00 | | | | 189.00 | | |
| | | | | | 200.00 | | | | 200.00 | | |
| | | | | | 100.00 | | | | 100.00 | | |
| | | | | | 90.00 | | | | 90.00 | **889.00** | |
| | | | | | 116.00 | | | | 116.00 | | |
| | | | | | 96.00 | | | | 96.00 | | |
| | | | | | 98.00 | | | | 98.00 | | |
| 2.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE PVC HIDRAULICO ANGER DE 6" X 4", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | PZA | | | | | | | 1.00 | **1.00** | |
| 2.03 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE P.V.C. HIDRAULICO ANGER DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | PZA | | | | | | | 1.00 | **1.00** | |
| 2.04 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRUZ DE PVC HIDRAULICO ANGER DE DE 6" X 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | PZA | | | | | | | 1.00 | **1.00** | |
| 2.05 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COPLE PVC HIDRAULICO ANGER DE 6" DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | PZA | | | | | | | 3.00 | **3.00** | |
| 2.06 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COPLE PVC HIDRAULICO ANGER DE 4" DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | PZA | | | | | | | 5.00 | **5.00** | |

**CYRI S.A. DE C.V.**
**ING. LUIS ALBERTO HERNANDEZ ORNELAS**
**REPRESENTANTE LEGAL**

**SUPERVISOR DE OBRA**

**ARQ. JUAN CARLOS SERRANO ARELLANO**
**DIRECTOR DE CONSTRUCCION**
**Y OBRAS PUBLICAS**

**H. AYUNTAMIENTO DE EL FUERTE**
**DIRECCIÒN DE CONSTRUCCIÒN Y OBRAS PÙBLICAS**

**VOLUMENES DE OBRA**

| | | |
|---|---|---|
| **OBRA:** | AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA AMPLIACIÓN PABLO MACÍAS VALENZUELA (MANUEL ZAVALA SEGUNDA ETAPA). EN LA LOCALIDAD DE EL FUERTE, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA. | FECHA: 08 DE SEPTIEMBRE DE 2025 |
| **UBICACIÓN:** | EL FUERTE | |

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | TRAMO | EJE | LARGO | ANCHO | ALTO | PZAS. | RESULTADO | | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | PARCIAL | TOTAL | |
| 2 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON DE P.V.C. 4" HIDRAULICO, INCLUYE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | PZA | | | | | | | 3.00 | **3.00** | |
| 2.08 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCCION BUSHING DE PVC HIDRAULICO ANGER DE 6" X 4", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | PZA | | | | | | | 2.00 | **2.00** | |
| 2.09 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE FO.FO. DE 6" BRIDADA INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | PZA | | | | | | | 1.00 | **1.00** | |
| 2.1 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE FO.FO. DE 6" x 4" BRIDADA INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | PZA | | | | | | | 1.00 | **1.00** | |
| 2.11 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION BUSHING DE FO.FO. DE 6" x 4" BRIDADA INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | PZA | | | | | | | 1.00 | **1.00** | |
| 2.12 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EXTREMIDAD DE CAMPANA DE PVC HIDRAULICO ANGER DE 6" DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | PZA | | | | | | | 4.00 | **4.00** | |
| 2.13 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EXTREMIDAD DE CAMPANA DE PVC HIDRAULICO ANGER DE 4" DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | PZA | | | | | | | 2.00 | **2.00** | |
| 2.14 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLOS GALVANIZADA DE 3/4" x 4" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | PZA | | | | | | | 72.00 | **72.00** | |
| 2.15 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLOS GALVANIZADA DE 5/8" x 4" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | PZA | | | | | | | 36.00 | **36.00** | |
| 2.16 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 4" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | PZA | | | | | | | 4.00 | **4.00** | |
| 2 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 6" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN | PZA | | | | | | | 6.00 | **6.00** | |
| 2.18 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE FO.FO. DE 6" BRIDADA INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | PZA | | | | | | | 1.00 | **1.00** | |

**CYRI S.A. DE C.V.**
**ING. LUIS ALBERTO HERNANDEZ ORNELAS**
**REPRESENTANTE LEGAL**

**SUPERVISOR DE OBRA**

**ARQ. JUAN CARLOS SERRANO ARELLANO**
**DIRECTOR DE CONSTRUCCION**
**Y OBRAS PUBLICAS**

## H. AYUNTAMIENTO DE EL FUERTE
## DIRECCIÒN DE CONSTRUCCIÒN Y OBRAS PÙBLICAS

### VOLUMENES DE OBRA

| | | |
|---|---|---|
| **OBRA:** | AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA AMPLIACIÓN PABLO MACÍAS VALENZUELA (MANUEL ZAVALA SEGUNDA ETAPA). EN LA LOCALIDAD DE EL FUERTE, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA. | FECHA: 08 DE SEPTIEMBRE DE 2025 |

**UBICACIÓN:** EL FUERTE

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | TRAMO | EJE | LARGO | ANCHO | ALTO | PZAS. | RESULTADO PARCIAL | RESULTADO TOTAL | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2.19 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE FO.FO. DE 4" BRIDADA INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | PZA | | | | | | | 2.00 | **2.00** | |
| 2.2 | CONSTRUCCION DE CAJA DE VALVULAS TIPO 1 A BASE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 x 20 x 40 CMS JUNTEADO CON CEMENTO ARENA EN PROP. 1:4 RELLENOS DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, LOSA DE CONCRETO DE 17 CMS ARMADA CON VRS DE 1/2", MARCO DE CANAL DE 4" Y TAPA DE FO.FO DE 115 KG | PZA | | | | | | | 1.00 | **1.00** | |
| 2.21 | CONSTRUCCION DE CAJA DE VALVULAS TIPO 1 A BASE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 x 20 x 40 CMS JUNTEADO CON CEMENTO ARENA EN PROP. 1:4 RELLENOS DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, LOSA DE CONCRETO DE 17 CMS ARMADA CON VRS DE 1/2", MARCO DE CANAL DE 4" Y DOS TAPAS DE FO.FO DE 115 KG | PZA | | | | | | | 1.00 | **1.00** | |
| **3** | **OTRA** | | | | | | | | | | |
| 3.01 | EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO "B" EN SECO DE 0.00 A 0.80 MTS. DE PROFUNDIDAD PARA ZANJAS. | M3 | | | 189.00 | 0.60 | 0.90 | | 102.06 | **372.06** | |
| | | | | | 100.00 | 0.60 | 0.90 | | 54.00 | | |
| | | | | | 90.00 | 0.60 | 0.90 | | 48.60 | | |
| | | | | | 116.00 | 0.60 | 0.90 | | 62.64 | | |
| | | | | | 96.00 | 0.60 | 0.90 | | 51.84 | | |
| | | | | | 98.00 | 0.60 | 0.90 | | 52.92 | | |
| 3.02 | EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO "C" DE 0 A 0.80 METROS DE PROFUNDIDAD PARA ZANJAS EN SECO. | M3 | | | 200.00 | 0.60 | 0.90 | | 108.00 | **108.00** | |
| 3.03 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE 10 CM DE CAMA DE ARENA PARA COLOCACION DE TUBERIA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | M3 | | | 889.00 | 0.60 | 0.10 | | 53.34 | **53.34** | |
| 3.04 | RELLENO APISONADO Y/O ACOSTILLADO HASTA 30 CM. SOBRE EL LOMO DE TUBERIA CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (ARENA), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | M3 | | | 889.00 | 0.60 | 0.40 | | 213.36 | **213.36** | |
| 3.05 | CINTA DE PRECAUCION EN ZANJA PARA PROTECCION DE TUBERIA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | ML | | | | | | | 889.00 | **889.00** | |
| 3.06 | RELLENO COMPACTADO AL 95% PRUEBA PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION DE 20 CM. CADA CAPA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | M3 | | | 889.00 | 0.60 | 0.30 | | 160.02 | **160.02** | |
| 3.07 | CARGA MECANICA Y ACARREO DE MATERIAL, PRODUCTO DE EXCAVACION A 1ER KM. EN CAMION DE VOLTEO. INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | M3 | | | 480.06 | -266.70 | | | 213.36 | **213.36** | |

**CYRI S.A. DE C.V.**
**ING. LUIS ALBERTO HERNANDEZ ORNELAS**
**REPRESENTANTE LEGAL**

**SUPERVISOR DE OBRA**

**ARQ. JUAN CARLOS SERRANO ARELLANO**
**DIRECTOR DE CONSTRUCCION**
**Y OBRAS PUBLICAS**

## H. AYUNTAMIENTO DE EL FUERTE
## DIRECCIÒN DE CONSTRUCCIÒN Y OBRAS PÙBLICAS

### VOLUMENES DE OBRA

| | | |
|---|---|---|
| **OBRA:** | AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA AMPLIACIÓN PABLO MACÍAS VALENZUELA (MANUEL ZAVALA SEGUNDA ETAPA). EN LA LOCALIDAD DE EL FUERTE, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA. | FECHA: 08 DE SEPTIEMBRE DE 2025 |
| **UBICACIÓN:** | EL FUERTE | |

| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | TRAMO | EJE | LARGO | ANCHO | ALTO | PZAS. | RESULTADO | | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | PARCIAL | TOTAL | |
| 3.08 | ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION A KILOMETRO SUBSECUENTE DEL PRIMERO (2 KILOMETROS) EN CAMION DE VOLTEO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. | M3-KM | | | 213.36 | | | 2.00 | 426.72 | **426.72** | |
| 3.09 | ACARREO DE ARENA PARA PLANTILLA Y ACOSTILLADO (PRIMER KILOMETRO). | M3 | | | | | | | 266.70 | **266.70** | |
| 3.1 | ACARREO DE ARENA PARA PLANTILLA Y ACOSTILLADO A KILOMETRO SUBSECUENTE (HASTA 4 KM). | MK-KM | | | 266.70 | | | 4.00 | 1,066.80 | **1,066.80** | |
| **4** | **ALBAÑILERIA** | | | | | | | | | | |
| 4.01 | CONSTRUCCION DE ATRAQUE DE CONCRETO HIDRAULICO PARA PIEZAS ESPECIALES Y PUNTA DE TUBO, RESISTENCIA NORMAL F'C=150 KG/CM2 DE 0.60 X 0.60 X 0.60 M. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | PZA | | | | | | | 3.00 | **3.00** | |
| **5** | **INSTALACIONES BASICAS** | | | | | | | | | | |
| **5.1** | **TOMAS DOMICILIARIAS** | | | | | | | | | | |
| 5.1.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR DE 1/2" DE BRONCE PARA TUBERIA RD-9 ROSCA NPT INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. | PZA | | | | | | | 48.00 | **48.00** | |
| 5.1.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE 6 MTS DE POLIDUCTO HIDRAULICO DE 1/2" RD-9 | PZA | | | | | | | 48.00 | **48.00** | |
| 5.1.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE BANQUETA DE 1/2" DE BRONCE | PZA | | | | | | | 48.00 | **48.00** | |
| 5.1.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO (BOTA CORTA) PARA LLAVE DE BANQUETA DE FOFO | PZA | | | | | | | 48.00 | **48.00** | |
| 5.1.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE ROSCA INTERIOR DE 1/2" DE DIAMETRO PVC HIDRAULICO CED 40.INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA | PZA | | | | | | | 96.00 | **96.00** | |
| 5.1.06 | SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE ROSCA EXTERIOR DE 1/2" DE DIAMETRO PVC HIDRAULICO CED 40.INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA | PZA | | | | | | | 96.00 | **96.00** | |
| 5.1.07 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRAULICO DE 1/2" x 90° CED 40 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA | PZA | | | | | | | 48.00 | **48.00** | |
| 5.1.08 | SUMINISTRO E INSTALACION DE 1.80 MTS. DE TUBO PVC HIDRAULICO DE 1/2" DE DIAMETRO RD- 26. | PZA | | | | | | | 48.00 | **48.00** | |
| 5.1.09 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR DE FLUJO DE AGUA DE 1/2" DE DIAM. PARA AGUA POTABLE A TEMPERATURA AMBIENTE, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | PZA | | | | | | | 48.00 | **48.00** | |

**CYRI S.A. DE C.V.**
**ING. LUIS ALBERTO HERNANDEZ ORNELAS**
**REPRESENTANTE LEGAL**

**SUPERVISOR DE OBRA**

**ARQ. JUAN CARLOS SERRANO ARELLANO**
**DIRECTOR DE CONSTRUCCION**
**Y OBRAS PUBLICAS**

## H. AYUNTAMIENTO DE EL FUERTE
## DIRECCIÒN DE CONSTRUCCIÒN Y OBRAS PÙBLICAS

### VOLUMENES DE OBRA

| | | |
|---|---|---|
| **OBRA:** | AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA AMPLIACIÓN PABLO MACÍAS VALENZUELA (MANUEL ZAVALA SEGUNDA ETAPA). EN LA LOCALIDAD DE EL FUERTE, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA. | FECHA: 08 DE SEPTIEMBRE DE 2025 |
| **UBICACIÓN:** | EL FUERTE | |

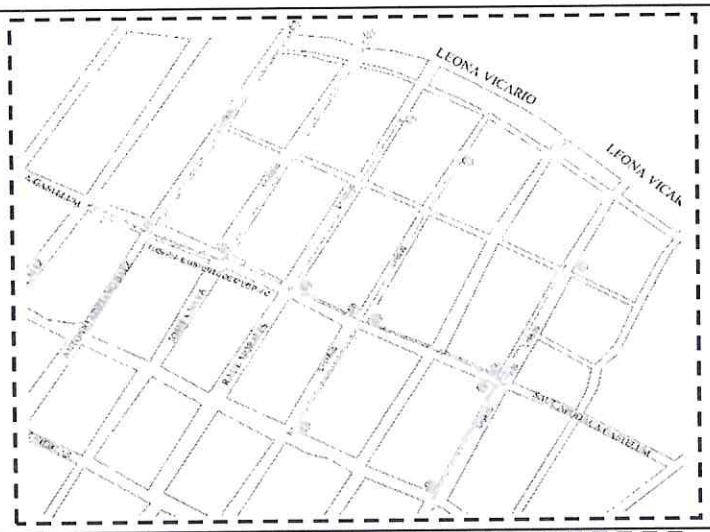
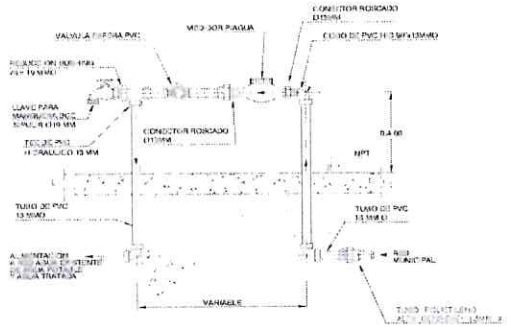
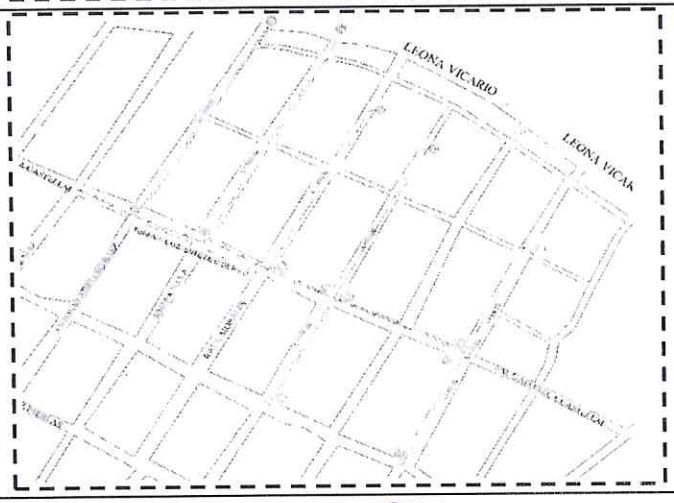
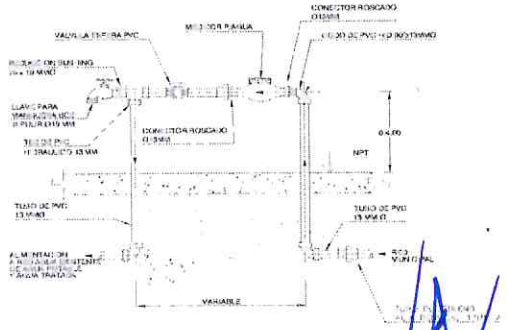
| CLAVE | CONCEPTO | UNIDAD | TRAMO | EJE | LARGO | ANCHO | ALTO | PZAS. | RESULTADO | | OBSERVACIONES |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | PARCIAL | TOTAL | |
| 5.1.10 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ESFERA DE PASO DE 1/2" DE DE CEMENTAR DE PVC INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | PZA | | | | | | | 48.00 | **48.00** | |
| 5.1.11 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC HIDRAULICO CED 40 DE 1/2" DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. | PZA | | | | | | | 48.00 | **48.00** | |
| 5.1.12 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE JARDIN DE 1/2" DE BRONCE, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA. | PZA | | | | | | | 48.00 | **48.00** | |
| 5.1.13 | EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO "B" EN SECO DE 0.00 A 0.60 MTS. DE PROFUNDIDAD PARA ZANJAS. | M3 | | | 3.00 | 0.60 | 0.70 | 48.00 | 60.48 | **60.48** | |
| 5.1.14 | RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 95% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.. | M3 | | | 3.00 | 0.60 | 0.70 | 48.00 | 60.48 | **60.48** | |
| 5.1.15 | SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE LOSA DE CONCRETO PREMEZCLADO FC= 150 KG/CM2 DE 0.80M X 0.20M X 0.10M. INCLUYE: CURADO, AFINE, ACABADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO. | PZA | | | | | | | 48.00 | **48.00** | |
| 5.1.16 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA DE PVC DE 4" x 1/2" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. | PZA | | | | | | | 48.00 | **48.00** | |
| **5.2** | **SEÑALAMIENTO PREVENTIVO** | | | | | | | | | | |
| 5.2.01 | SEÑALAMIENTOS PREVENTIVOS DE LA OBRA EN CONSTRUCCIÓN. EN LA VIALIDAD CON LA LEYENDA "PRECAUCIÓN OBRA EN PROCESO" DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. | JUEGO | | | | | | | 3.00 | **3.00** | |
| **6** | **TRABAJOS FINALES** | | | | | | | | | | |
| 6.01 | ANUNCIO DE OBRA CON MATERIAL RESISTENTE A LA INTERPERIE SEGUN DISEÑO PROPORCIONADO POR LA DEPENDENCIA, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. | PZA | | | | | | | 1.00 | **1.00** | |
| 6.02 | LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS, INCLUYE ACARREOS DE LOS MATERIALES. | PZA | | | | | | | 1.00 | **1.00** | |

**CYRI S.A. DE C.V.**
**ING. LUIS ALBERTO HERNANDEZ ORNELAS**
**REPRESENTANTE LEGAL**

**SUPERVISOR DE OBRA**

**ARQ. JUAN CARLOS SERRANO ARELLANO**
**DIRECTOR DE CONSTRUCCION**
**Y OBRAS PUBLICAS**

H. AYUNTAMIENTO DE EL FUERTE
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS
(2024-2027)

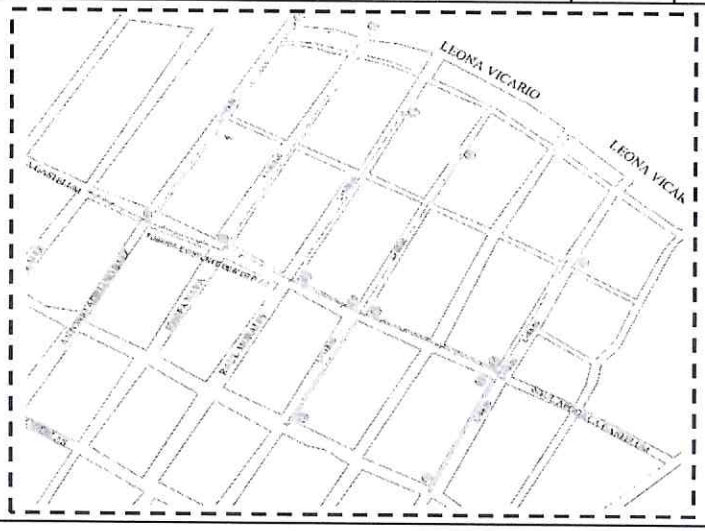
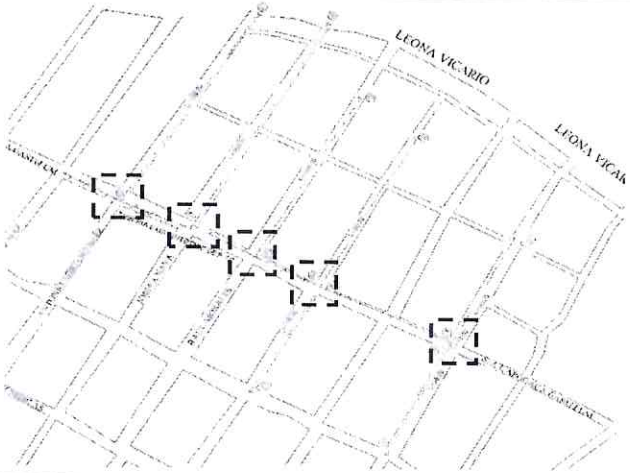
| NO. DE CONTRATO: | FU25-FISMDF/OP-027 | | CROQUIS DE ESTIMACION | |
|---|---|---|---|---|
| OBRA: | AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA AMPLIACIÓN PABLO MACÍAS VALENZUELA (MANUEL ZAVALA SEGUNDA ETAPA). EN LA LOCALIDAD DE EL FUERTE, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA. | | PERIODO: | 21 DE JULIO AL 05 DE SEPTIEMBRE DE 2025 |
| 5.1.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ADAPTADOR DE 1/2" DE BRONCE PARA TUBERIA RD-9 ROSCA NPT INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. |  |  DETALLE "C" CUADRO DE MEDICION SIN ESC | |
| 5.1.02 | SUMINISTRO E INSTALACION DE 6 MTS DE POLIDUCTO HIDRAULICO DE 1/2" RD-9 |  |  DETALLE "C" CUADRO DE MEDICION SIN ESC | |

CYRI S.A. DE C.V.
ING. LUIS ALBERTO HERNANDEZ ORNELAS
REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. JUAN CARLOS SERRANO ARELLANO
DIRECTOR DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO DE EL FUERTE
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS
(2024-2027)

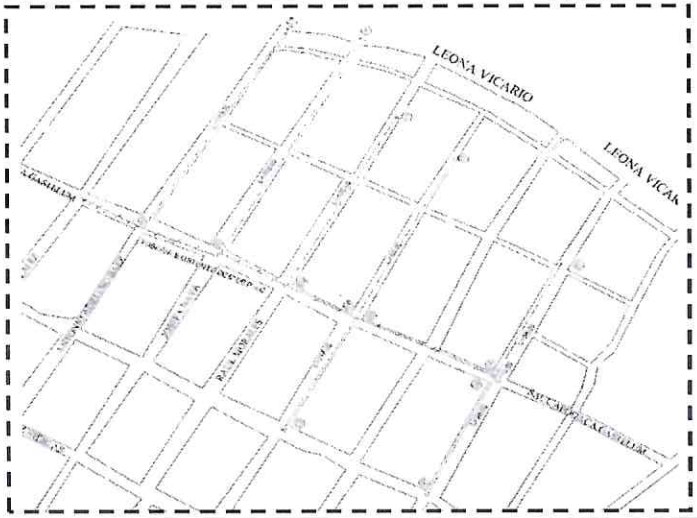
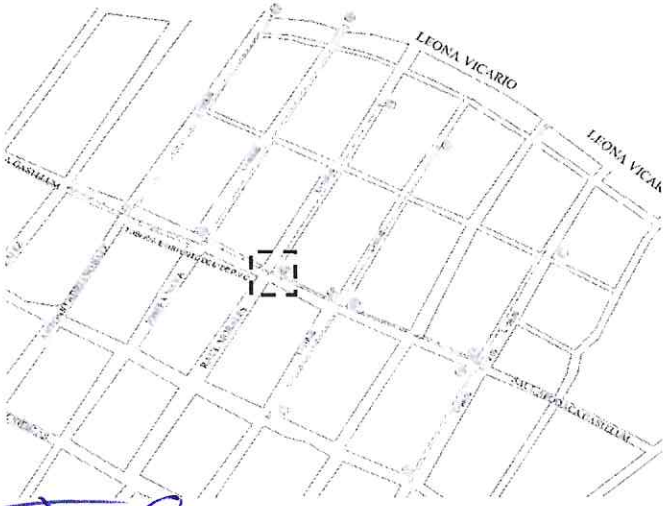
| NO. DE CONTRATO: | FU25-FISMDF/OP-027 | | CROQUIS DE ESTIMACION | |
|---|---|---|---|---|
| OBRA: | AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA AMPLIACIÓN PABLO MACÍAS VALENZUELA (MANUEL ZAVALA SEGUNDA ETAPA). EN LA LOCALIDAD DE EL FUERTE, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA. | | PERIODO: | 21 DE JULIO AL 05 DE SEPTIEMBRE DE 2025 |
| 1.01 | TRAZO Y NIVELACION CON EQUIPO TOPOGRAFICO ESTABLECIENDO EJES DE REFERENCIA PARA LA INSTALACION DE LA TUBERIA. |  | | |
| 1.02 | SONDEO PARA LOCALIZAR LINEA DE AGUA EXISTENTE, INCLUYE APILE DE MATERIAL A UNA DISTANCIA DE 20 M. |  | | |

CYRI S.A. DE C.V.
ING. LUIS ALBERTO HERNANDEZ ORNELAS
REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. JUAN CARLOS SERRANO ARELLANO
DIRECTOR DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO DE EL FUERTE
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS
(2024-2027)

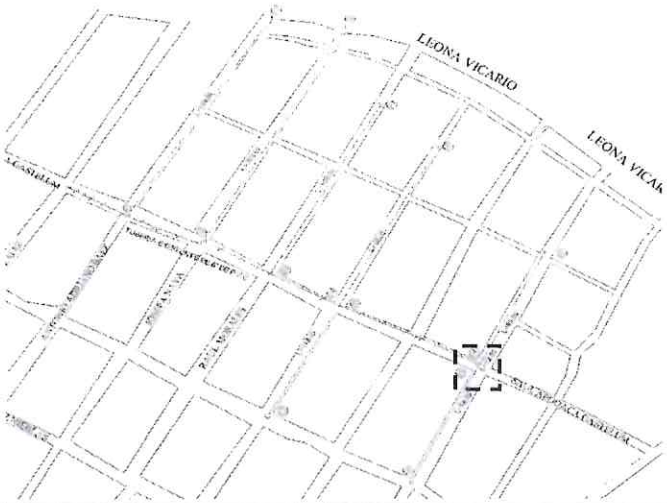
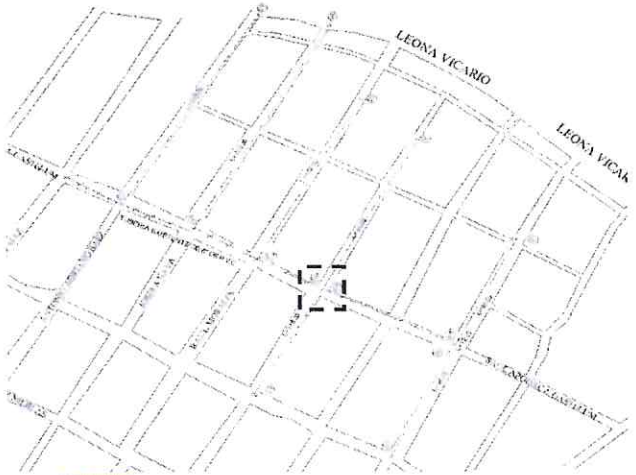
| NO. DE CONTRATO: | FU25-FISMDF/OP-027 | | CROQUIS DE ESTIMACION | |
|---|---|---|---|---|
| OBRA: | AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA AMPLIACIÓN PABLO MACÍAS VALENZUELA (MANUEL ZAVALA SEGUNDA ETAPA). EN LA LOCALIDAD DE EL FUERTE, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA. | | PERIODO: | 21 DE JULIO AL 05 DE SEPTIEMBRE DE 2025 |
| 2.01 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TUBERIA DE PVC (S.I.) CON COPLE INTEGRAL ANGER DE 4" (10.16 CMS.) DE DIAMETRO (RD-26), INCLUYE: EMPAQUES DE ACUERDO A NORMAS DE SECOFI Y EL I.T.P. MATERIAL, ACARREO, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. |   | | |
| 2.02 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE PVC HIDRAULICO ANGER DE 6" X 4", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. |   | | |

CYRI S.A. DE C.V.
ING. LUIS ALBERTO HERNANDEZ ORNELAS
REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. JUAN CARLOS SERRANO ARELLANO
DIRECTOR DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO DE EL FUERTE
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS
(2024-2027)

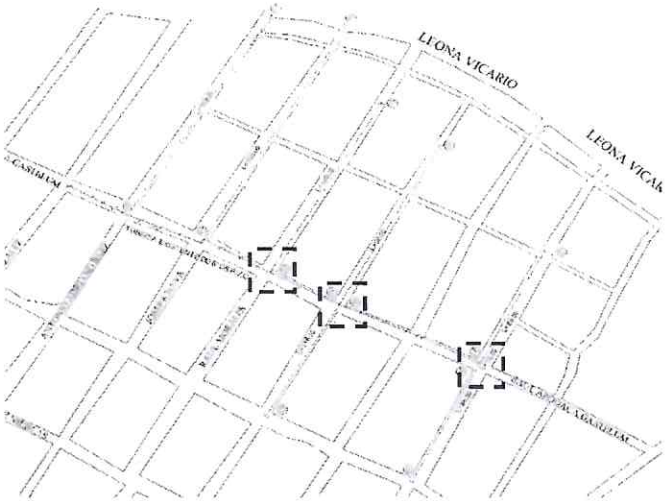
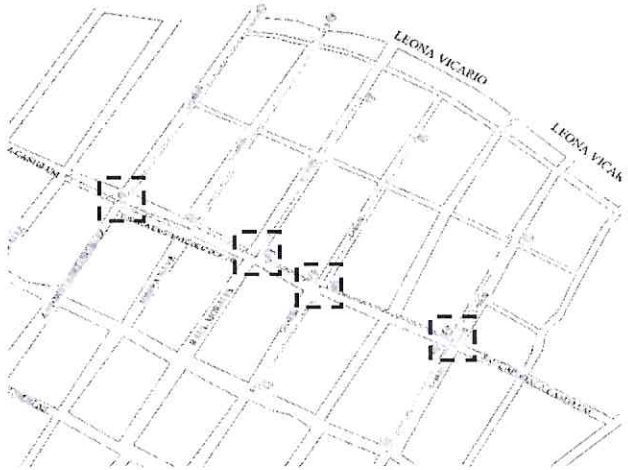
| NO. DE CONTRATO: | FU25-FISMDF/OP-027 | | CROQUIS DE ESTIMACION | |
|---|---|---|---|---|
| OBRA: | AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA AMPLIACIÓN PABLO MACÍAS VALENZUELA (MANUEL ZAVALA SEGUNDA ETAPA). EN LA LOCALIDAD DE EL FUERTE, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA. | | PERIODO: | 21 DE JULIO AL 05 DE SEPTIEMBRE DE 2025 |
| 2.03 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TEE P.V.C. HIDRAULICO ANGER DE 6" DE DIAMETRO, INCLUYE: LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN |  | | |
| 2.04 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE CRUZ DE PVC HIDRAULICO ANGER DE DE 6" X 4" DE DIAMETRO. INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN |  | | |

CYRI S.A. DE C.V.
ING. LUIS ALBERTO HERNANDEZ ORNELAS
REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. JUAN CARLOS SERRANO ARELLANO
DIRECTOR DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO DE EL FUERTE
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS
(2024-2027)

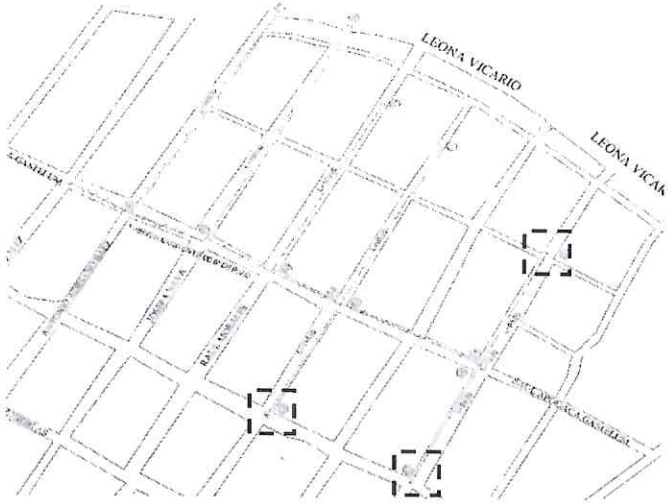
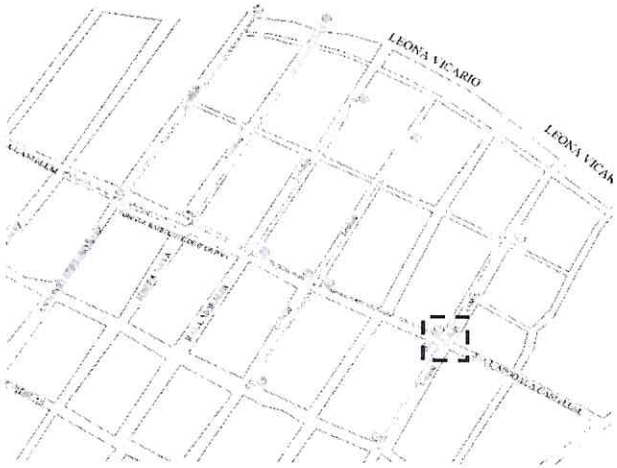
| NO. DE CONTRATO: | FU25-FISMDF/OP-027 | | CROQUIS DE ESTIMACION | |
|---|---|---|---|---|
| OBRA: | AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA AMPLIACIÓN PABLO MACÍAS VALENZUELA (MANUEL ZAVALA SEGUNDA ETAPA). EN LA LOCALIDAD DE EL FUERTE, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA. | | PERIODO: | 21 DE JULIO AL 05 DE SEPTIEMBRE DE 2025 |
| 2.05 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COPLE PVC HIDRAULICO ANGER DE 6" DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN |  | | |
| 2.06 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE COPLE PVC HIDRAULICO ANGER DE 4" DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN |  | | |

CYRI S.A. DE C.V.
ING. LUIS ALBERTO HERNANDEZ ORNELAS
REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. JUAN CARLOS SERRANO ARELLANO
DIRECTOR DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO DE EL FUERTE
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS
(2024-2027)

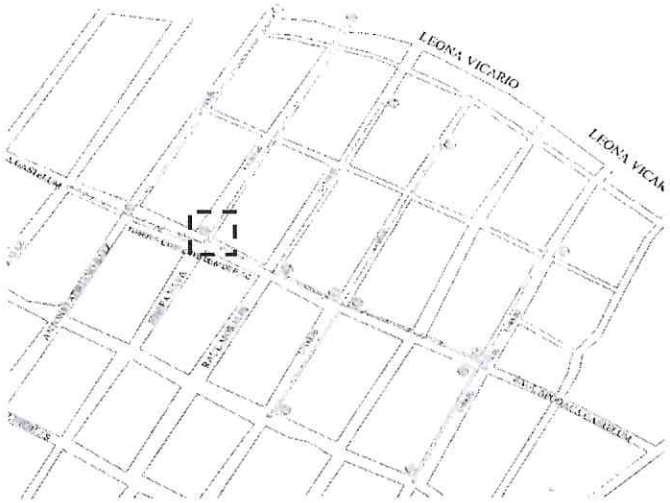
| NO. DE CONTRATO: | FU25-FISMDF/OP-027 | | CROQUIS DE ESTIMACION | |
|---|---|---|---|---|
| OBRA: | AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA AMPLIACIÓN PABLO MACÍAS VALENZUELA (MANUEL ZAVALA SEGUNDA ETAPA). EN LA LOCALIDAD DE EL FUERTE, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA. | | PERIODO: | 21 DE JULIO AL 05 DE SEPTIEMBRE DE 2025 |
| 2.07 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE TAPON DE P.V.C. 4" HIDRAULICO, INCLUYE LOS MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN |   | | |
| 2.08 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE REDUCCION BUSHING DE PVC HIDRAULICO ANGER DE 6" X 4", INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. |   | | |

CYRI S.A. DE C.V.
ING. LUIS ALBERTO HERNANDEZ ORNELAS
REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. JUAN CARLOS SERRANO ARELLANO
DIRECTOR DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO DE EL FUERTE
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS
(2024-2027)

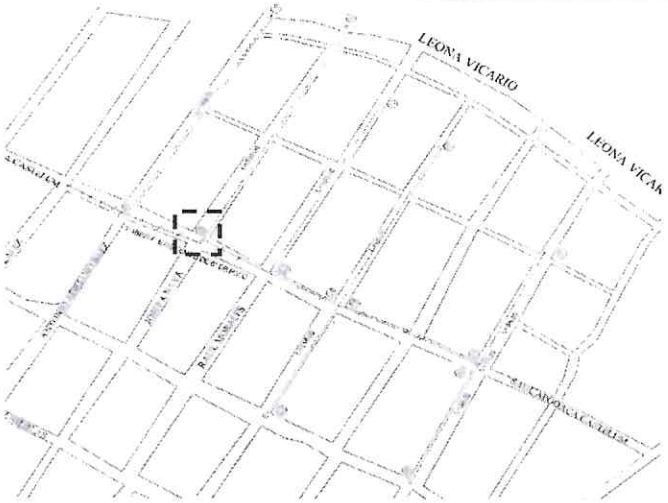
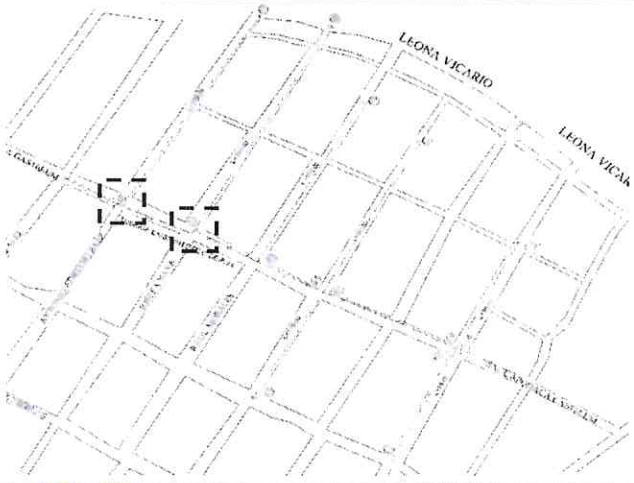
| NO. DE CONTRATO: | FU25-FISMDF/OP-027 | | CROQUIS DE ESTIMACION | |
|---|---|---|---|---|
| OBRA: | AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA AMPLIACIÓN PABLO MACÍAS VALENZUELA (MANUEL ZAVALA SEGUNDA ETAPA). EN LA LOCALIDAD DE EL FUERTE, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA. | | PERIODO: | 21 DE JULIO AL 05 DE SEPTIEMBRE DE 2025 |
| 2.09 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE FO.FO. DE 6" BRIDADA INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. |   | | |
| 2.10 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE FO.FO. DE 6" x 4" BRIDADA INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | | | |

CYRI S.A. DE C.V.
ING. LUIS ALBERTO HERNANDEZ ORNELAS
REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. JUAN CARLOS SERRANO ARELLANO
DIRECTOR DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO DE EL FUERTE
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS
(2024-2027)

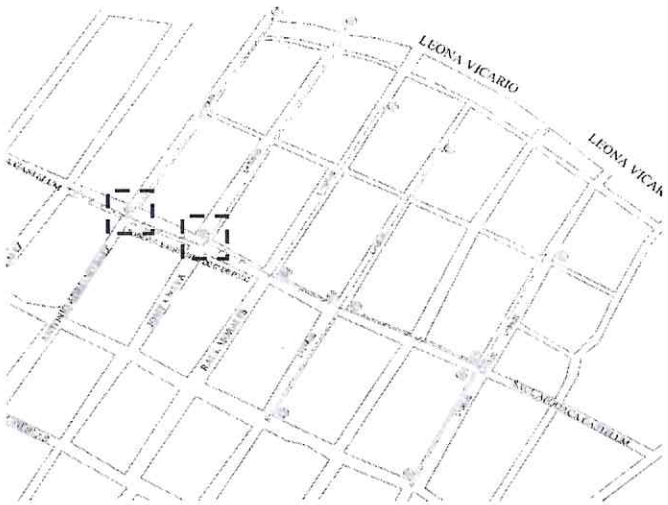
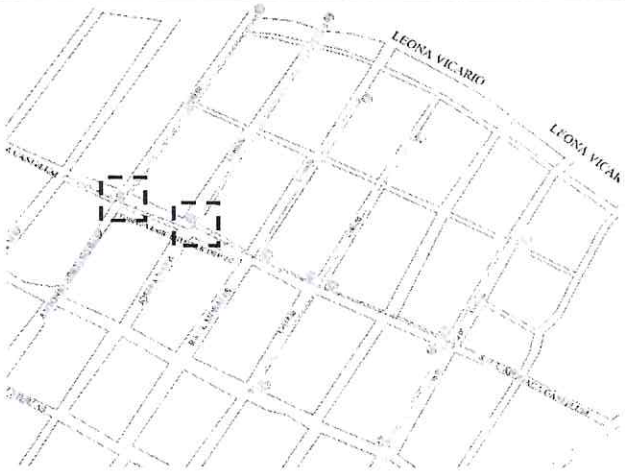
| NO. DE CONTRATO: | FU25-FISMDF/OP-027 | | CROQUIS DE ESTIMACION | |
|---|---|---|---|---|
| OBRA: | AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA AMPLIACIÓN PABLO MACÍAS VALENZUELA (MANUEL ZAVALA SEGUNDA ETAPA). EN LA LOCALIDAD DE EL FUERTE, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA. | | PERIODO: | 21 DE JULIO AL 05 DE SEPTIEMBRE DE 2025 |
| 2.11 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REDUCCION BUSHING DE FO.FO. DE 6" x 4" BRIDADA INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. |   | | |
| 2.12 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EXTREMIDAD DE CAMPANA DE PVC HIDRAULICO ANGER DE 6" DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN |   | | |

CYRI S.A. DE C.V.
ING. LUIS ALBERTO HERNANDEZ ORNELAS
REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. JUAN CARLOS SERRANO ARELLANO
DIRECTOR DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO DE EL FUERTE
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS
(2024-2027)

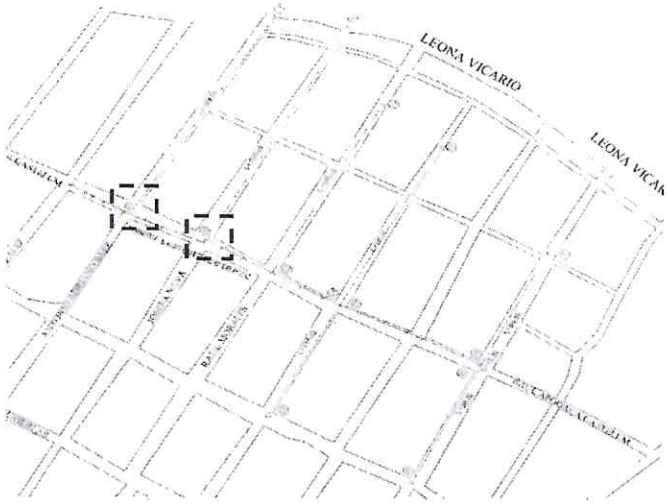
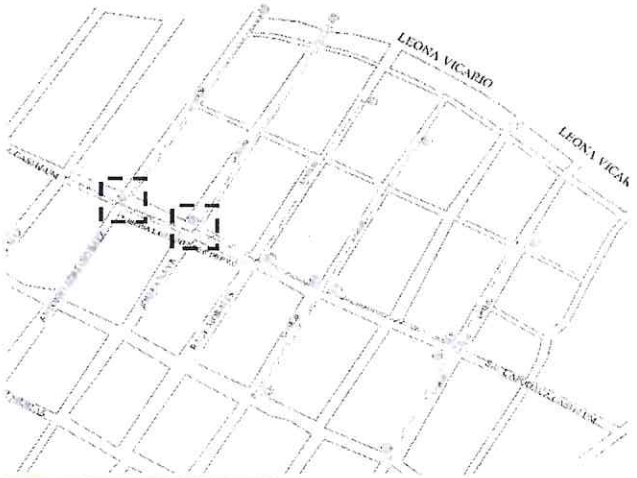
| NO. DE CONTRATO: | FU25-FISMDF/OP-027 | | CROQUIS DE ESTIMACION | |
|---|---|---|---|---|
| OBRA: | AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA AMPLIACIÓN PABLO MACÍAS VALENZUELA (MANUEL ZAVALA SEGUNDA ETAPA). EN LA LOCALIDAD DE EL FUERTE, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA. | | PERIODO: | 21 DE JULIO AL 05 DE SEPTIEMBRE DE 2025 |
| 2.13 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EXTREMIDAD DE CAMPANA DE PVC HIDRAULICO ANGER DE 4" DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN |  | | |
| 2.14 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLOS GALVANIZADA DE 3/4" x 4" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN |  | | |

CYRI S.A. DE C.V.
ING. LUIS ALBERTO HERNANDEZ ORNELAS
REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. JUAN CARLOS SERRANO ARELLANO
DIRECTOR DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO DE EL FUERTE
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS
(2024-2027)

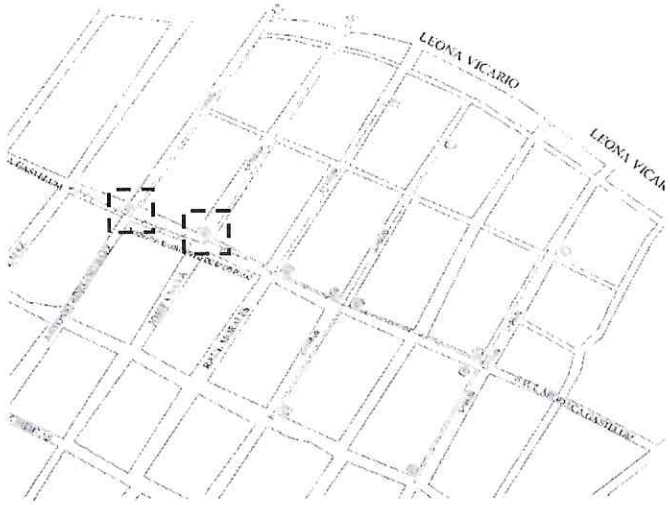
| NO. DE CONTRATO: | FU25-FISMDF/OP-027 | | CROQUIS DE ESTIMACION | |
|---|---|---|---|---|
| OBRA: | AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA AMPLIACIÓN PABLO MACÍAS VALENZUELA (MANUEL ZAVALA SEGUNDA ETAPA). EN LA LOCALIDAD DE EL FUERTE, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA. | | PERIODO: | 21 DE JULIO AL 05 DE SEPTIEMBRE DE 2025 |
| 2.15 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE TORNILLOS GALVANIZADA DE 5/8" x 4" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN |   | | |
| 2.16 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 4" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN |   | | |

CYRI S.A. DE C.V.
ING. LUIS ALBERTO HERNANDEZ ORNELAS
REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. JUAN CARLOS SERRANO ARELLANO
DIRECTOR DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO DE EL FUERTE
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS
(2024-2027)

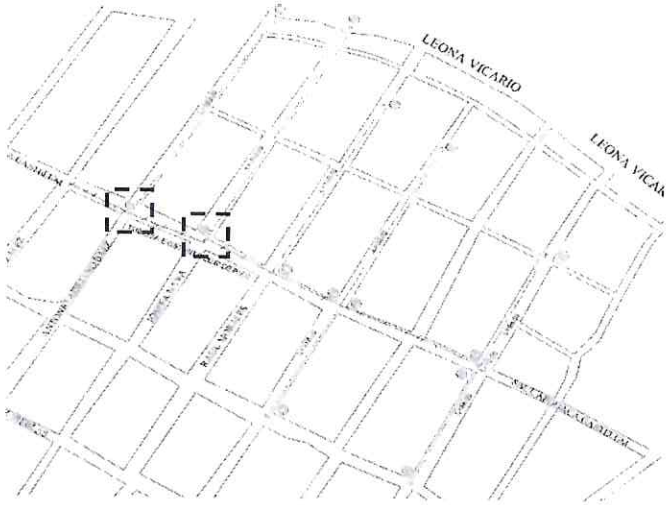
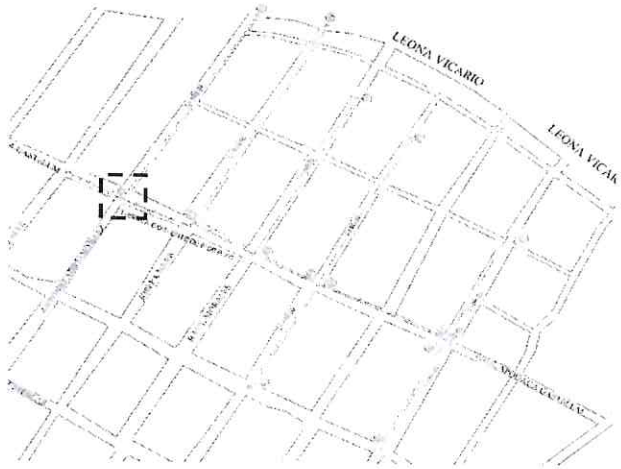
| NO. DE CONTRATO: | FU25-FISMDF/OP-027 | | CROQUIS DE ESTIMACION | |
|---|---|---|---|---|
| OBRA: | AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA AMPLIACIÓN PABLO MACÍAS VALENZUELA (MANUEL ZAVALA SEGUNDA ETAPA). EN LA LOCALIDAD DE EL FUERTE, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA. | | PERIODO: | 21 DE JULIO AL 05 DE SEPTIEMBRE DE 2025 |
| 2.17 | SUMINISTRO Y COLOCACIÓN DE EMPAQUE DE NEOPRENO DE 6" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN |   | | |
| 2.18 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE FO.FO. DE 6" BRIDADA INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. | | | |

CYRI S.A. DE C.V.
ING. LUIS ALBERTO HERNANDEZ ORNELAS
REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. JUAN CARLOS SERRANO ARELLANO
DIRECTOR DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO DE EL FUERTE
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS
(2024-2027)

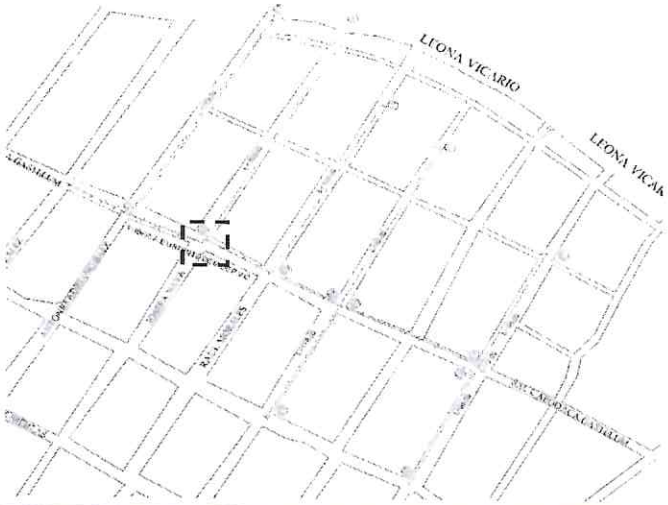
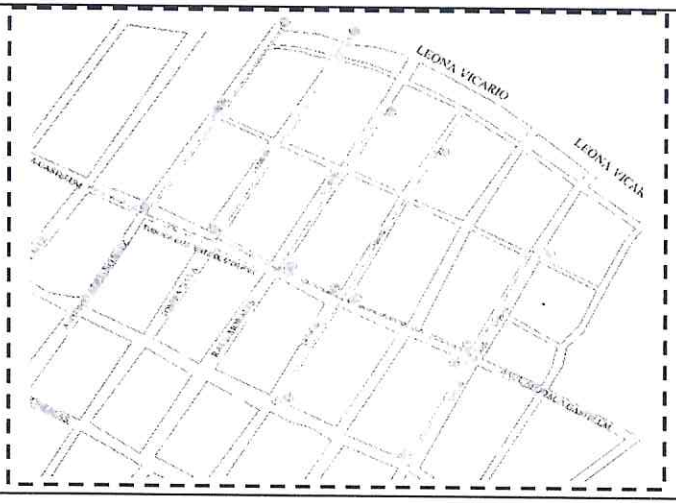
| NO. DE CONTRATO: | FU25-FISMDF/OP-027 | | CROQUIS DE ESTIMACION | |
|---|---|---|---|---|
| OBRA: | AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA AMPLIACIÓN PABLO MACÍAS VALENZUELA (MANUEL ZAVALA SEGUNDA ETAPA). EN LA LOCALIDAD DE EL FUERTE, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA. | | PERIODO: | 21 DE JULIO AL 05 DE SEPTIEMBRE DE 2025 |
| 2.19 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE COMPUERTA DE FO.FO. DE 4" BRIDADA INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN. |   | | |
| 2.20 | CONSTRUCCION DE CAJA DE VALVULAS TIPO 1 A BASE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 x 20 x 40 CMS JUNTEADO CON CEMENTO ARENA EN PROP. 1:4 RELLENOS DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, LOSA DE CONCRETO DE 17 CMS ARMADA CON VRS DE 1/2", MARCO DE CANAL DE 4" Y TAPA DE FO.FO DE 115 KG |   | | |

CYRI S.A. DE C.V.
ING. LUIS ALBERTO HERNANDEZ ORNELAS
REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. JUAN CARLOS SERRANO ARELLANO
DIRECTOR DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO DE EL FUERTE
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS
(2024-2027)

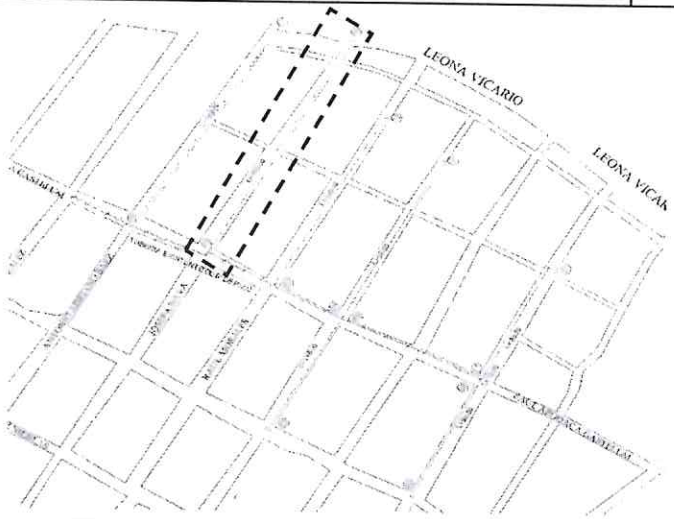
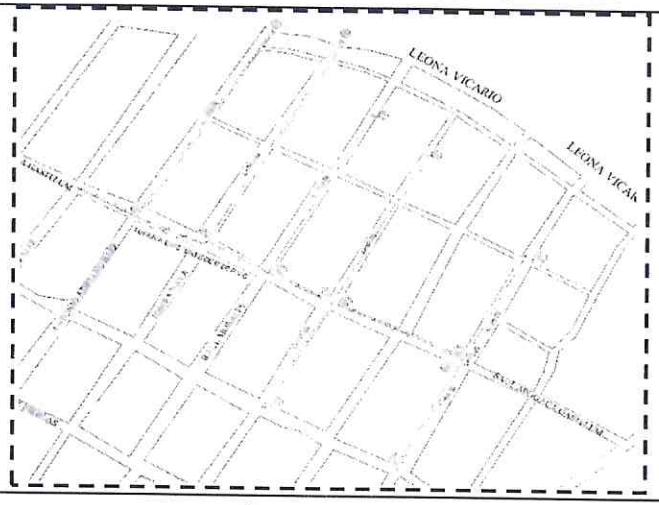
| NO. DE CONTRATO: | FU25-FISMDF/OP-027 | | CROQUIS DE ESTIMACION | |
|---|---|---|---|---|
| OBRA: | AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA AMPLIACIÓN PABLO MACÍAS VALENZUELA (MANUEL ZAVALA SEGUNDA ETAPA). EN LA LOCALIDAD DE EL FUERTE, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA. | | PERIODO: | 21 DE JULIO AL 05 DE SEPTIEMBRE DE 2025 |
| 2.21 | CONSTRUCCION DE CAJA DE VALVULAS TIPO 1 A BASE DE BLOCK DE CONCRETO DE 15 x 20 x 40 CMS JUNTEADO CON CEMENTO ARENA EN PROP. 1:4 RELLENOS DE CONCRETO F'C=150 KG/CM2, LOSA DE CONCRETO DE 17 CMS ARMADA CON VRS DE 1/2", MARCO DE CANAL DE 4" Y DOS TAPAS DE FO.FO DE 115 KG |  | | |
| 3.01 | EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO "B" EN SECO DE 0.00 A 0.80 MTS. DE PROFUNDIDAD PARA ZANJAS. |  | | |

CYRI S.A. DE C.V.
ING. LUIS ALBERTO HERNANDEZ ORNELAS
REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. JUAN CARLOS SERRANO ARELLANO
DIRECTOR DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO DE EL FUERTE
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS
(2024-2027)

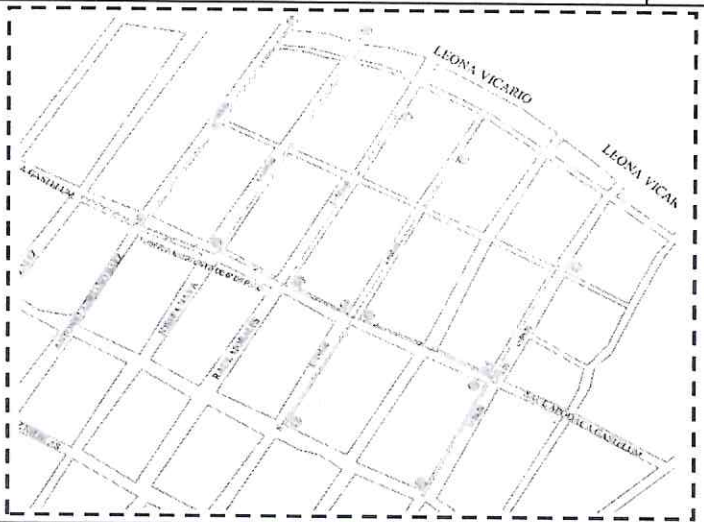
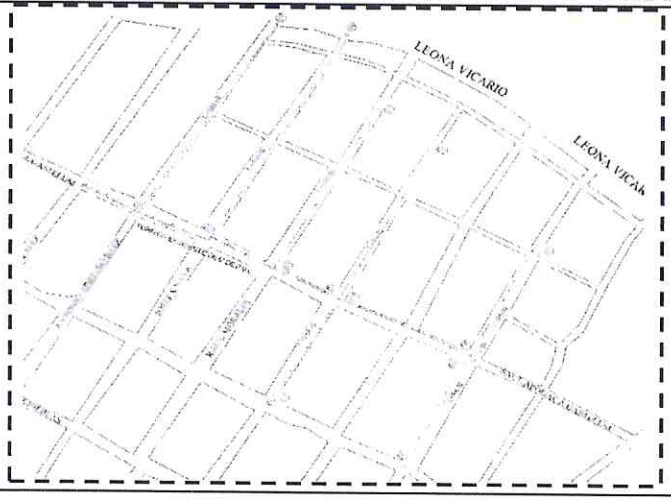
| NO. DE CONTRATO: | FU25-FISMDF/OP-027 | | CROQUIS DE ESTIMACION | |
|---|---|---|---|---|
| OBRA: | AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA AMPLIACIÓN PABLO MACÍAS VALENZUELA (MANUEL ZAVALA SEGUNDA ETAPA). EN LA LOCALIDAD DE EL FUERTE, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA. | | PERIODO: | 21 DE JULIO AL 05 DE SEPTIEMBRE DE 2025 |
| 3.02 | EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO "C" DE 0 A 0.80 METROS DE PROFUNDIDAD PARA ZANJAS EN SECO. |  | | |
| 3.03 | SUMINISTRO Y COLOCACION DE 10 CM DE CAMA DE ARENA PARA COLOCACION DE TUBERIA. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA Y HERRAMIENTA. |  | | |

CYRI S.A. DE C.V.
ING. LUIS ALBERTO HERNANDEZ ORNELAS
REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. JUAN CARLOS SERRANO ARELLANO
DIRECTOR DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO DE EL FUERTE
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS
(2024-2027)

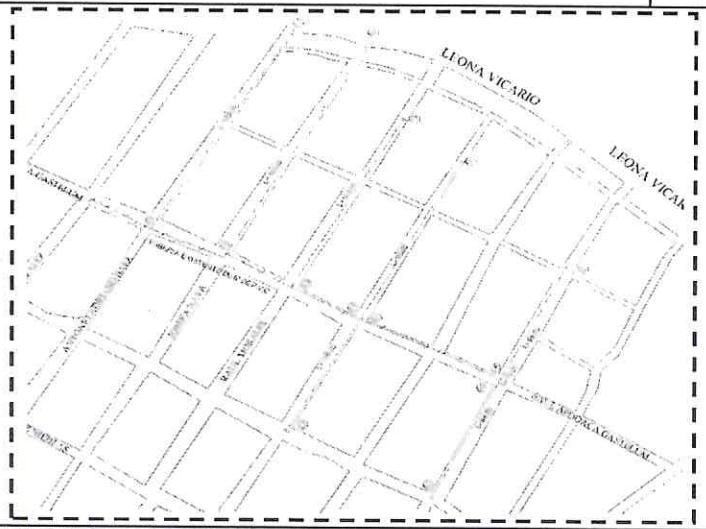
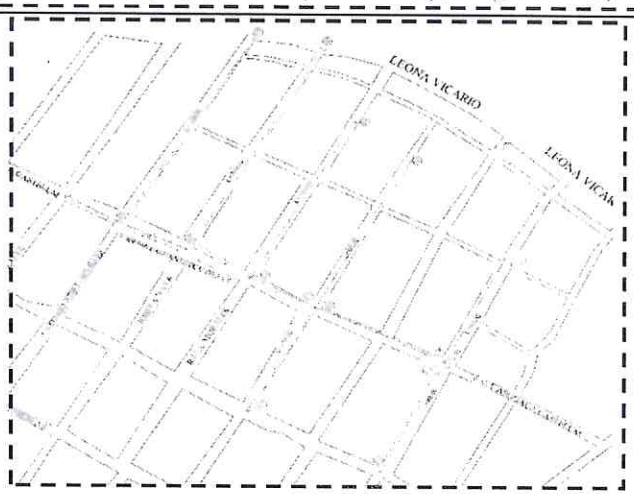
| NO. DE CONTRATO: | FU25-FISMDF/OP-027 | | CROQUIS DE ESTIMACION | |
|---|---|---|---|---|
| OBRA: | AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA AMPLIACIÓN PABLO MACÍAS VALENZUELA (MANUEL ZAVALA SEGUNDA ETAPA). EN LA LOCALIDAD DE EL FUERTE, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA. | | PERIODO: | 21 DE JULIO AL 05 DE SEPTIEMBRE DE 2025 |
| 3.04 | RELLENO APISONADO Y/O ACOSTILLADO HASTA 30 CM. SOBRE EL LOMO DE TUBERIA CON MATERIAL PRODUCTO DE BANCO (ARENA), INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. |  | | |
| 3.05 | CINTA DE PRECAUCION EN ZANJA PARA PROTECCION DE TUBERIA, INCLUYE MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. |  | | |

CYRI S.A. DE C.V.
ING. LUIS ALBERTO HERNANDEZ ORNELAS
REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. JUAN CARLOS SERRANO ARELLANO
DIRECTOR DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO DE EL FUERTE
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS
(2024-2027)

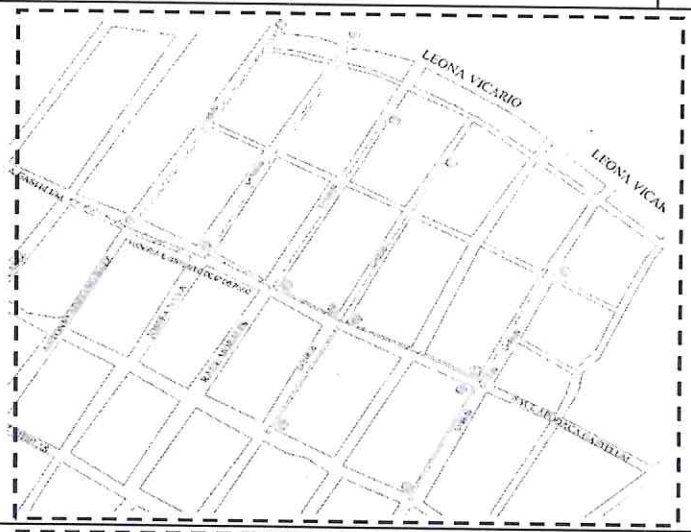
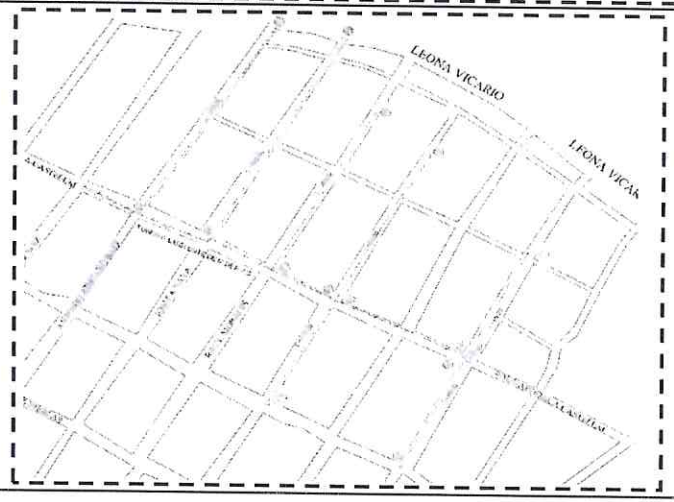
| NO. DE CONTRATO: | FU25-FISMDF/OP-027 | | CROQUIS DE ESTIMACION | |
|---|---|---|---|---|
| OBRA: | AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA AMPLIACIÓN PABLO MACÍAS VALENZUELA (MANUEL ZAVALA SEGUNDA ETAPA). EN LA LOCALIDAD DE EL FUERTE, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA. | | PERIODO: | 21 DE JULIO AL 05 DE SEPTIEMBRE DE 2025 |
| 3.06 | RELLENO COMPACTADO AL 95% PRUEBA PROCTOR CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION DE 20 CM. CADA CAPA, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. |   | | |
| 3.07 | ACARREO DE ARENA PARA PLANTILLA Y ACOSTILLADO A KILOMETRO SUBSECUENTE (HASTA 4 KM). |   | | |

CYRI S.A. DE C.V.
ING. LUIS ALBERTO HERNANDEZ ORNELAS
REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. JUAN CARLOS SERRANO ARELLANO
DIRECTOR DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO DE EL FUERTE
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS
(2024-2027)

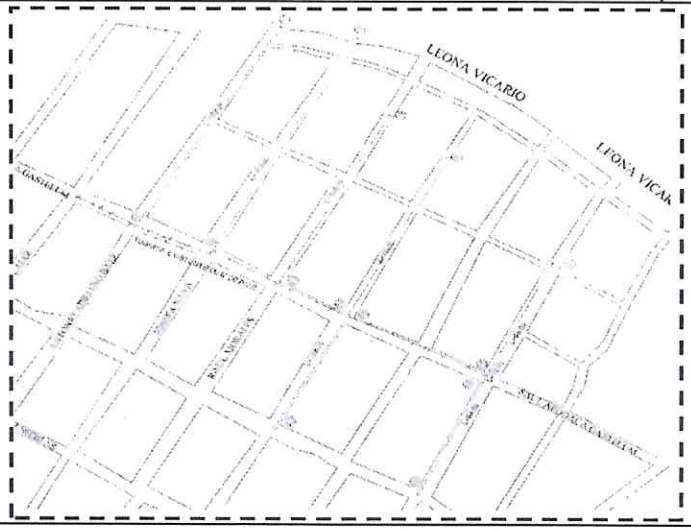
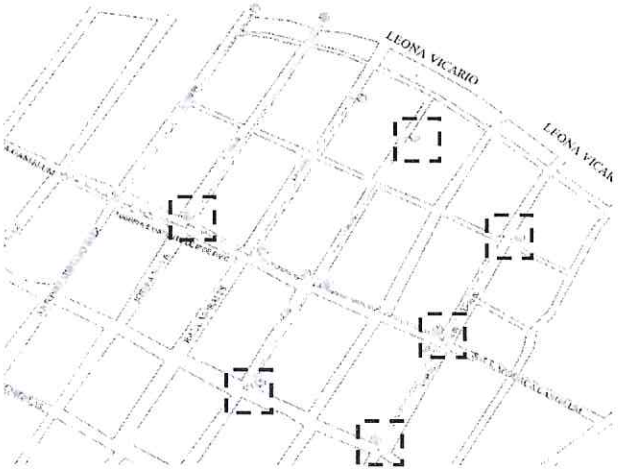
| NO. DE CONTRATO: | FU25-FISMDF/OP-027 | | CROQUIS DE ESTIMACION | |
|---|---|---|---|---|
| OBRA: | AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA AMPLIACIÓN PABLO MACÍAS VALENZUELA (MANUEL ZAVALA SEGUNDA ETAPA). EN LA LOCALIDAD DE EL FUERTE, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA. | | PERIODO: | 21 DE JULIO AL 05 DE SEPTIEMBRE DE 2025 |
| 3.08 | ACARREO DE MATERIAL PRODUCTO DE LA EXCAVACION A KILOMETRO SUBSECUENTE DEL PRIMERO (2 KILOMETROS) EN CAMION DE VOLTEO, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y EQUIPO. |   | | |
| 3.09 | ACARREO DE ARENA PARA PLANTILLA Y ACOSTILLADO (PRIMER KILOMETRO). |   | | |

CYRI S.A. DE C.V.
ING. LUIS ALBERTO HERNANDEZ ORNELAS
REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. JUAN CARLOS SERRANO ARELLANO
DIRECTOR DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO DE EL FUERTE
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS
(2024-2027)

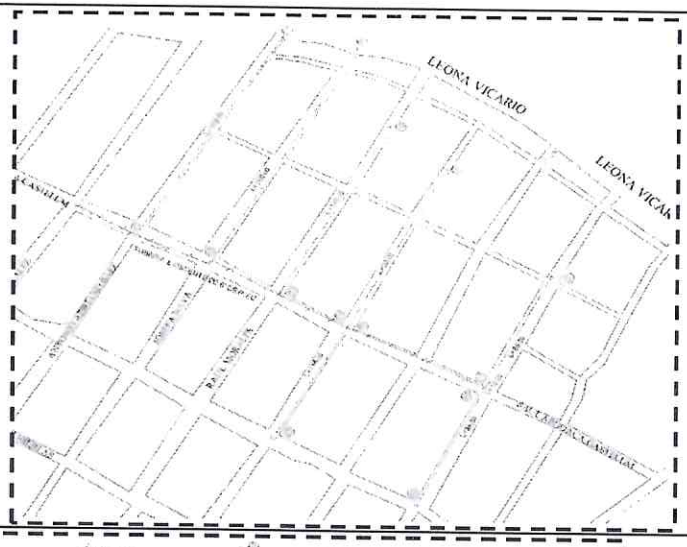
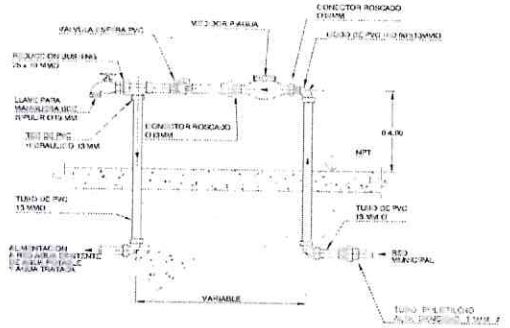
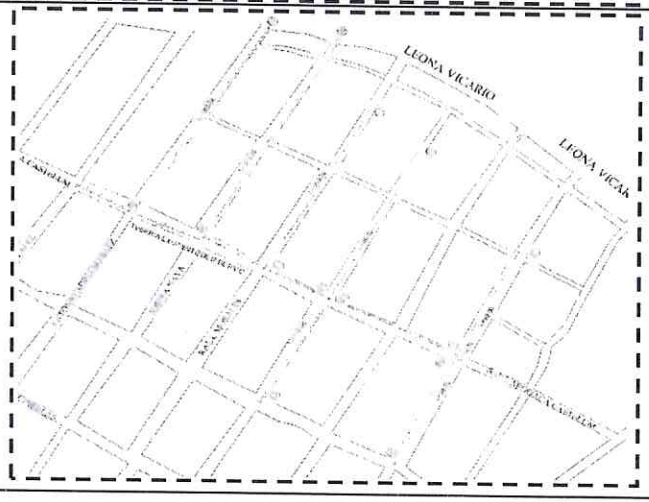
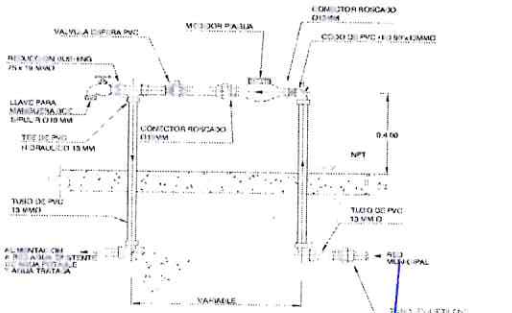
| NO. DE CONTRATO: | FU25-FISMDF/OP-027 | | CROQUIS DE ESTIMACION | |
|---|---|---|---|---|
| OBRA: | AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA AMPLIACIÓN PABLO MACÍAS VALENZUELA (MANUEL ZAVALA SEGUNDA ETAPA). EN LA LOCALIDAD DE EL FUERTE, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA. | | PERIODO: | 21 DE JULIO AL 05 DE SEPTIEMBRE DE 2025 |
| 3.10 | ACARREO DE ARENA PARA PLANTILLA Y ACOSTILLADO A KILOMETRO SUBSECUENTE (HASTA 4 KM). |  | | |
| 4.01 | CONSTRUCCION DE ATRAQUE DE CONCRETO HIDRAULICO PARA PIEZAS ESPECIALES Y PUNTA DE TUBO, RESISTENCIA NORMAL F'C=150 KG/CM2 DE 0.60 X 0.60 X 0.60 M. INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. |  | | |

CYRI S.A. DE C.V.
ING. LUIS ALBERTO HERNANDEZ ORNELAS
REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. JUAN CARLOS SERRANO ARELLANO
DIRECTOR DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO DE EL FUERTE
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS
(2024-2027)

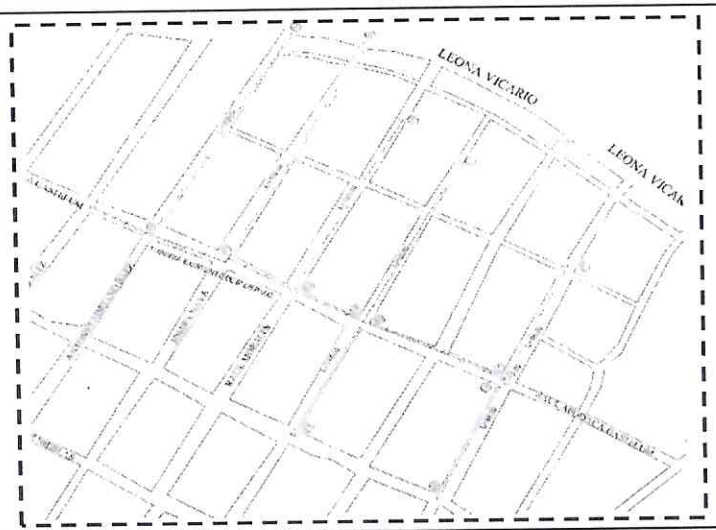
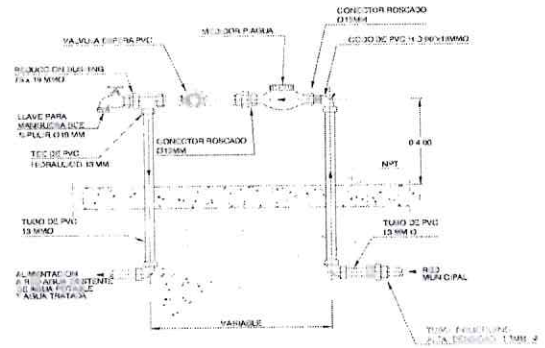
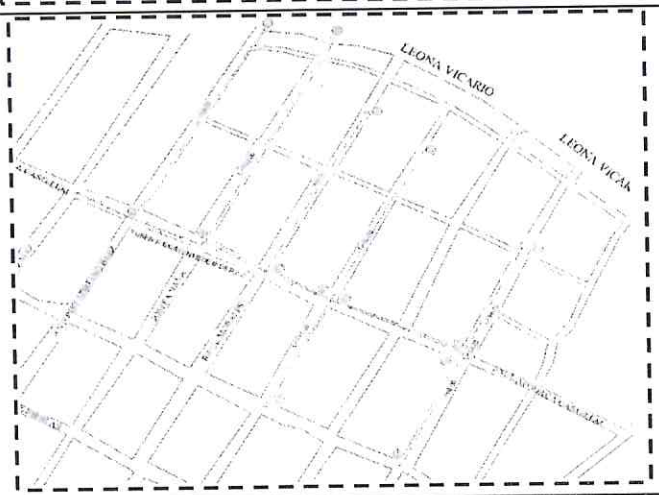
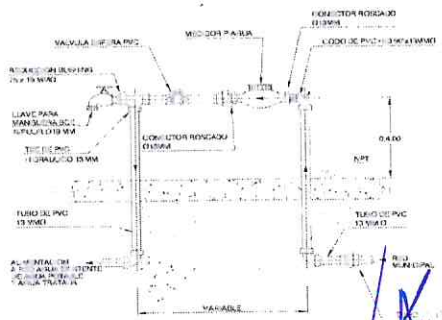
| NO. DE CONTRATO: | FU25-FISMDF/OP-027 | | CROQUIS DE ESTIMACION | |
|---|---|---|---|---|
| OBRA: | AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA AMPLIACIÓN PABLO MACÍAS VALENZUELA (MANUEL ZAVALA SEGUNDA ETAPA). EN LA LOCALIDAD DE EL FUERTE, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA. | | PERIODO: | 21 DE JULIO AL 05 DE SEPTIEMBRE DE 2025 |
| 5.1.03 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE BANQUETA DE 1/2" DE BRONCE |   |  DETALLE "C" CUADRO DE MEDICION SIN ESC | |
| 5.1.04 | SUMINISTRO E INSTALACION DE REGISTRO (BOTA CORTA) PARA LLAVE DE BANQUETA DE FOFO |   |  DETALLE "C" CUADRO DE MEDICION SIN ESC | |

CYRI S.A. DE C.V.
ING. LUIS ALBERTO HERNANDEZ ORNELAS
REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. JUAN CARLOS SERRANO ARELLANO
DIRECTOR DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO DE EL FUERTE
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS
(2024-2027)

| NO. DE CONTRATO: | FU25-FISMDF/OP-027 | | CROQUIS DE ESTIMACION | |
|---|---|---|---|---|
| OBRA: | AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA AMPLIACIÓN PABLO MACÍAS VALENZUELA (MANUEL ZAVALA SEGUNDA ETAPA). EN LA LOCALIDAD DE EL FUERTE, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA. | | PERIODO: | 21 DE JULIO AL 05 DE SEPTIEMBRE DE 2025 |
| 5.1.05 | SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE ROSCA INTERIOR DE 1/2" DE DIAMETRO PVC HIDRAULICO CED 40.INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA |  | <br>**DETALLE "C"**<br>CUADRO DE MEDICION<br>SIN ESC | |
| 5.1.06 | SUMINISTRO E INSTALACION DE COPLE ROSCA EXTERIOR DE 1/2" DE DIAMETRO PVC HIDRAULICO CED 40.INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA |  | <br>**DETALLE "C"**<br>CUADRO DE MEDICION<br>SIN ESC | |

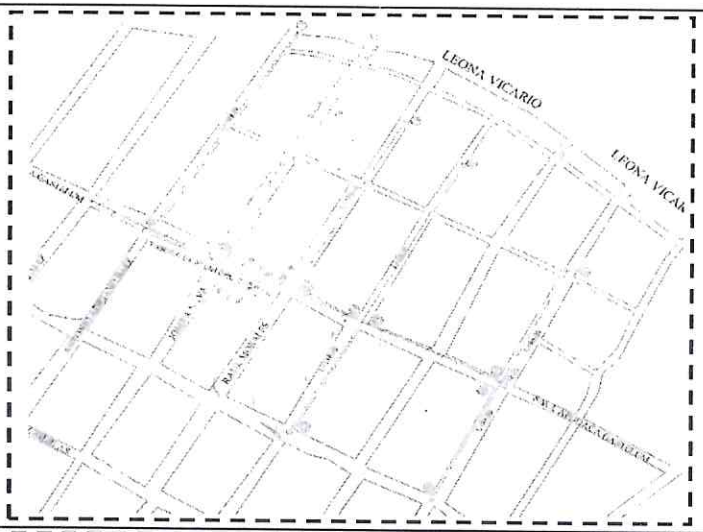
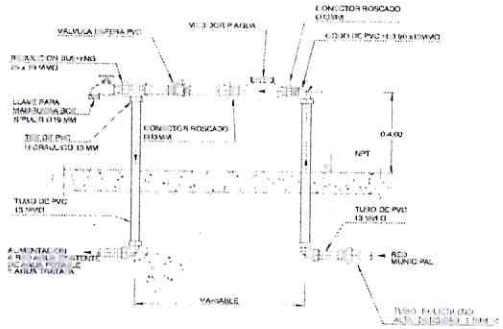
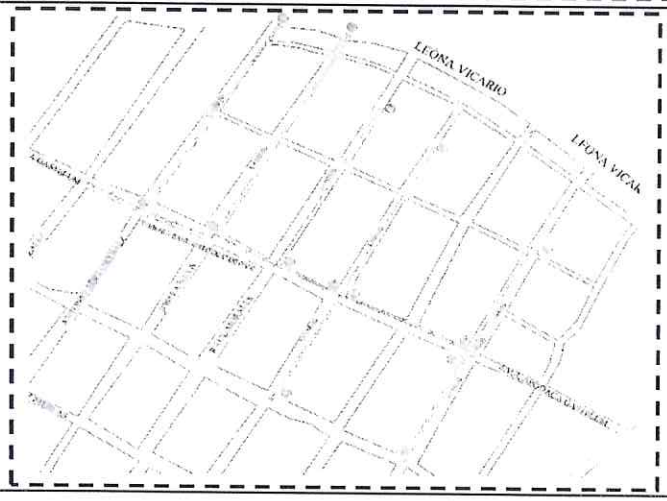
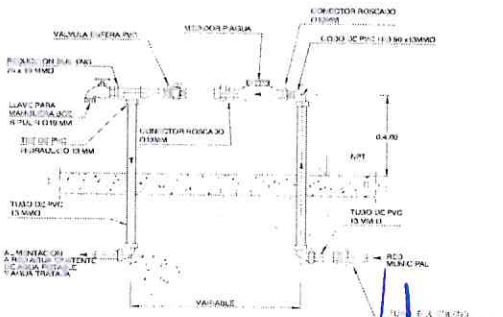
CYRI S.A. DE C.V.
ING. LUIS ALBERTO HERNANDEZ ORNELAS
REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. JUAN CARLOS SERRANO ARELLANO
DIRECTOR DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO DE EL FUERTE
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS
(2024-2027)

| NO. DE CONTRATO: | FU25-FISMDF/OP-027 | CROQUIS DE ESTIMACION | |
|---|---|---|---|
| OBRA: | AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA AMPLIACIÓN PABLO MACÍAS VALENZUELA (MANUEL ZAVALA SEGUNDA ETAPA). EN LA LOCALIDAD DE EL FUERTE, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA. | PERIODO: | 21 DE JULIO AL 05 DE SEPTIEMBRE DE 2025 |

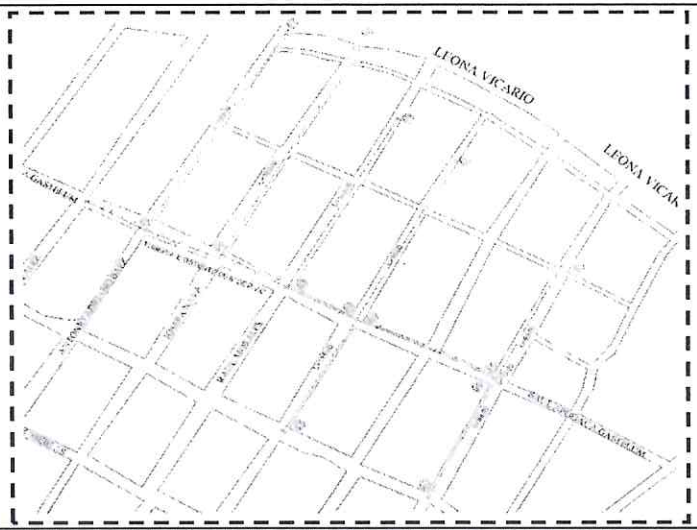
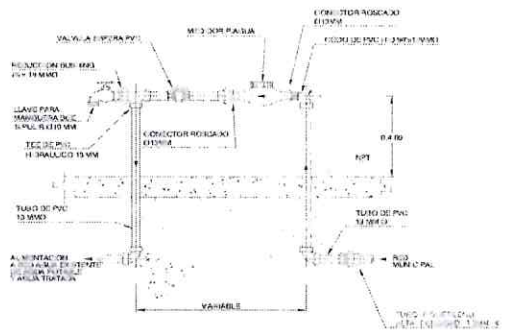
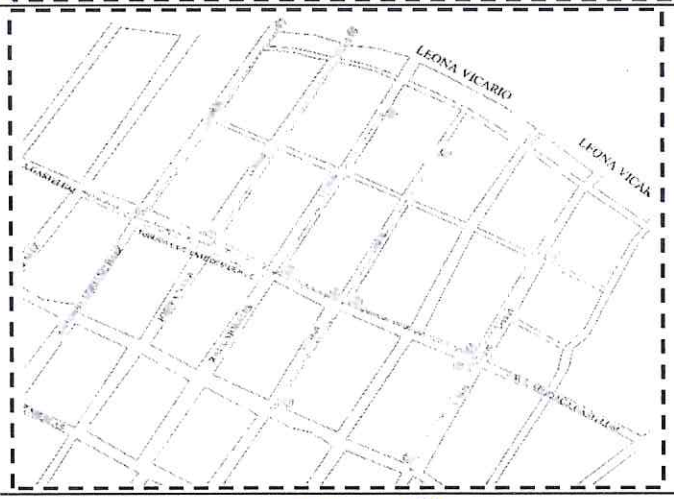
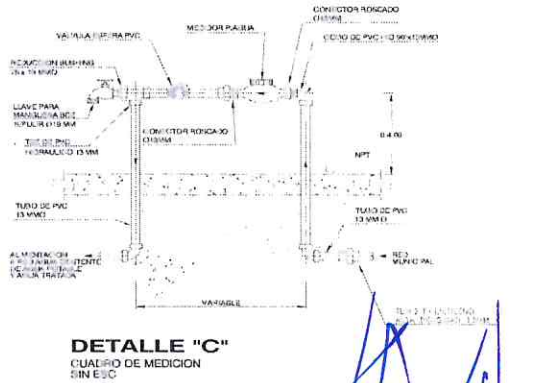
| | | | |
|---|---|---|---|
| 5.1.07 | SUMINISTRO E INSTALACION DE CODO DE PVC HIDRAULICO DE 1/2" x 90° CED 40 INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA |  | <br>**DETALLE "C"**<br>CUADRO DE MEDICION<br>SIN ESC |
| 5.1.08 | SUMINISTRO E INSTALACION DE 1.80 MTS. DE TUBO PVC HIDRAULICO DE 1/2" DE DIAMETRO RD- 26. |  | <br>**DETALLE "C"**<br>CUADRO DE MEDICION<br>SIN ESC |

CYRI S.A. DE C.V.
ING. LUIS ALBERTO HERNANDEZ ORNELAS
REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. JUAN CARLOS SERRANO ARELLANO
DIRECTOR DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO DE EL FUERTE
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS
(2024-2027)

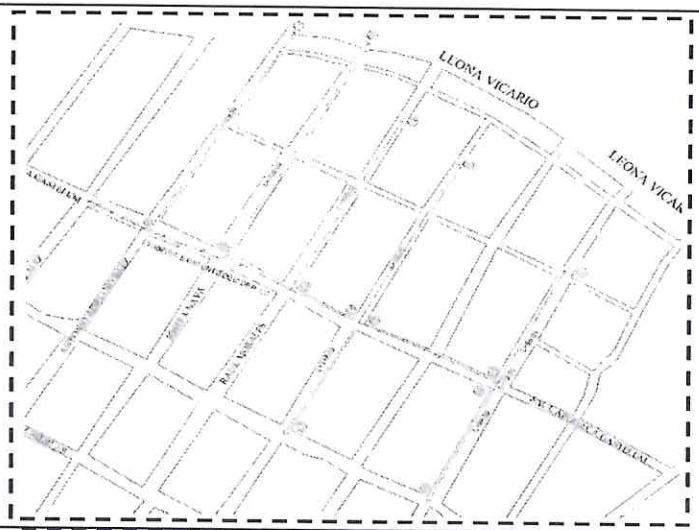
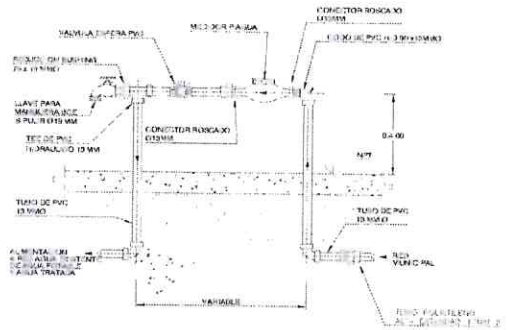
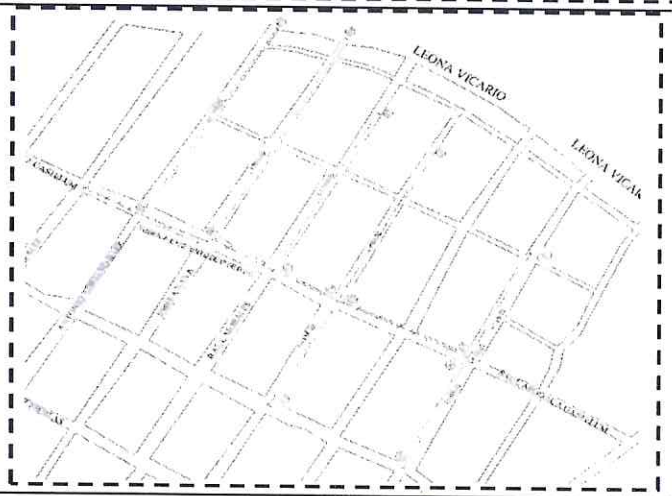
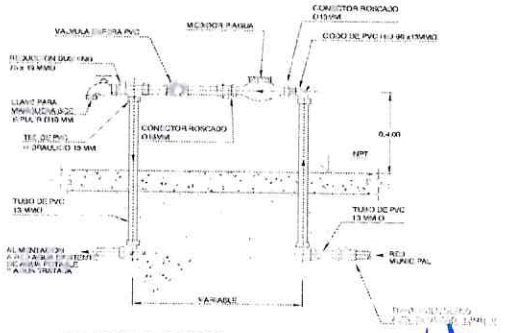
| NO. DE CONTRATO: | FU25-FISMDF/OP-027 | | CROQUIS DE ESTIMACION | |
|---|---|---|---|---|
| OBRA: | AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA AMPLIACIÓN PABLO MACÍAS VALENZUELA (MANUEL ZAVALA SEGUNDA ETAPA). EN LA LOCALIDAD DE EL FUERTE, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA. | | PERIODO: | 21 DE JULIO AL 05 DE SEPTIEMBRE DE 2025 |
| 5.1.09 | SUMINISTRO E INSTALACION DE MEDIDOR DE FLUJO DE AGUA DE 1/2" DE DIAM. PARA AGUA POTABLE A TEMPERATURA AMBIENTE, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. |  |  | |
| 5.1.10 | SUMINISTRO E INSTALACION DE VALVULA DE ESFERA DE PASO DE 1/2" DE DE CEMENTAR DE PVC INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. |  |  | |

CYRI S.A. DE C.V.
ING. LUIS ALBERTO HERNANDEZ ORNELAS
REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. JUAN CARLOS SERRANO ARELLANO
DIRECTOR DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO DE EL FUERTE
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS
(2024-2027)

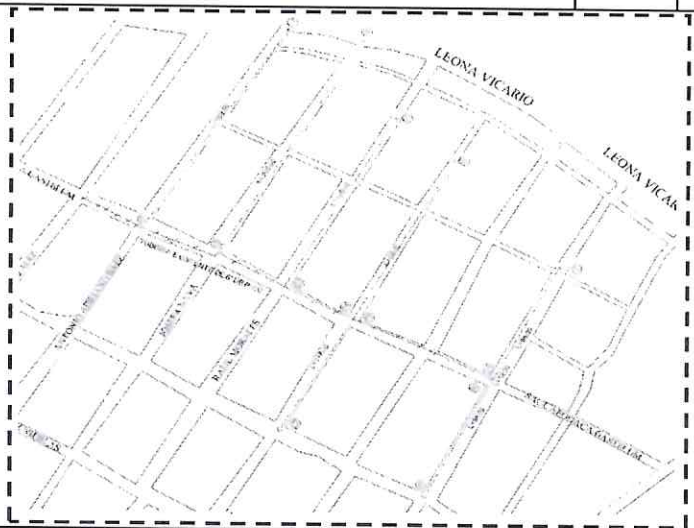
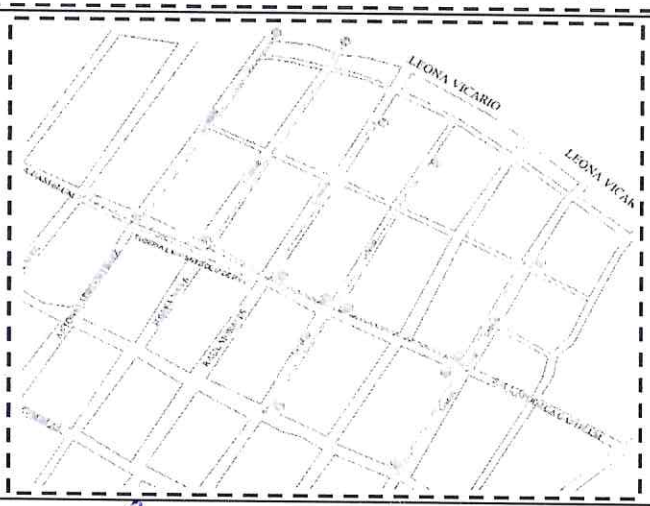
| NO. DE CONTRATO: | FU25-FISMDF/OP-027 | | CROQUIS DE ESTIMACION |
|---|---|---|---|
| OBRA: | AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA AMPLIACIÓN PABLO MACÍAS VALENZUELA (MANUEL ZAVALA SEGUNDA ETAPA). EN LA LOCALIDAD DE EL FUERTE, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA. | PERIODO: | 21 DE JULIO AL 05 DE SEPTIEMBRE DE 2025 |
| 5.1.11 | SUMINISTRO E INSTALACION DE TEE DE PVC HIDRAULICO CED 40 DE 1/2" DE DIAMETRO INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA, EQUIPO Y HERRAMIENTA. |   |   DETALLE "C" CUADRO DE MEDICION SIN ESC |
| 5.1.12 | SUMINISTRO E INSTALACION DE LLAVE DE JARDIN DE 1/2" DE BRONCE, INCLUYE: MATERIAL, MANO DE OBRA EQUIPO Y HERRAMIENTA. |   |   DETALLE "C" CUADRO DE MEDICION SIN ESC |

CYRI S.A. DE C.V.
ING. LUIS ALBERTO HERNANDEZ ORNELAS
REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. JUAN CARLOS SERRANO ARELLANO
DIRECTOR DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO DE EL FUERTE
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS
(2024-2027)

| NO. DE CONTRATO: | FU25-FISMDF/OP-027 | | CROQUIS DE ESTIMACION | |
|---|---|---|---|---|
| OBRA: | AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA AMPLIACIÓN PABLO MACÍAS VALENZUELA (MANUEL ZAVALA SEGUNDA ETAPA). EN LA LOCALIDAD DE EL FUERTE, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA. | | PERIODO: | 21 DE JULIO AL 05 DE SEPTIEMBRE DE 2025 |
| 5.1.13 | EXCAVACION CON MAQUINA EN MATERIAL TIPO "B" EN SECO DE 0.00 A 0.60 MTS. DE PROFUNDIDAD PARA ZANJAS. |   | | |
| 5.1.14 | RELLENO EN ZANJAS COMPACTADO AL 95% PROCTOR, CON MATERIAL PRODUCTO DE EXCAVACION.. |   | | |

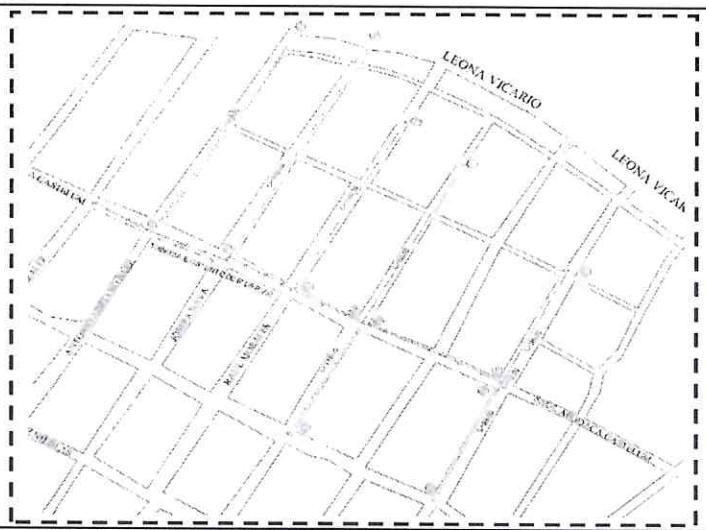
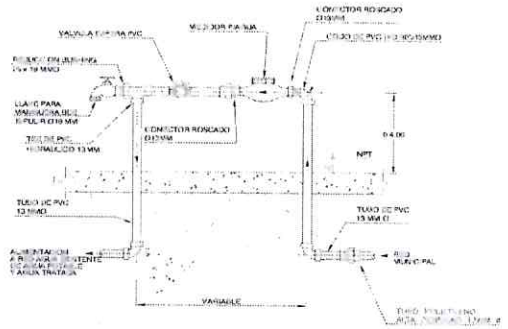
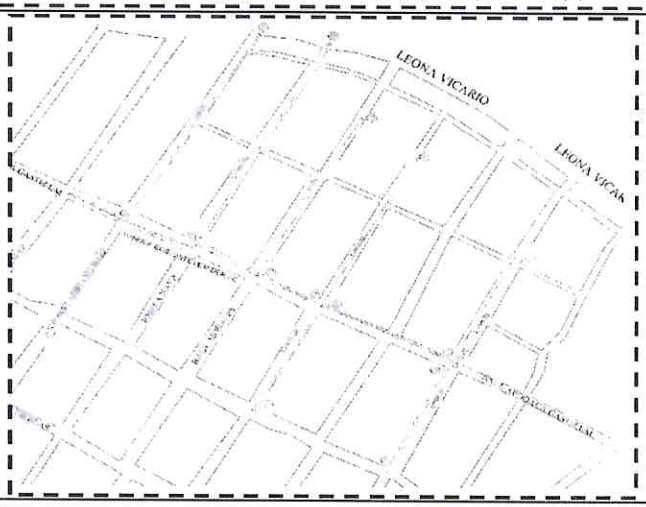
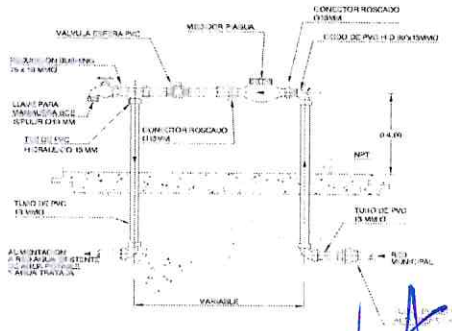
CYRI S.A. DE C.V.
ING. LUIS ALBERTO HERNANDEZ ORNELAS
REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. JUAN CARLOS SERRANO ARELLANO
DIRECTOR DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO DE EL FUERTE
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS
(2024-2027)

| NO. DE CONTRATO: | FU25-FISMDF/OP-027 | CROQUIS DE ESTIMACION | |
|---|---|---|---|
| OBRA: | AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA AMPLIACIÓN PABLO MACÍAS VALENZUELA (MANUEL ZAVALA SEGUNDA ETAPA). EN LA LOCALIDAD DE EL FUERTE, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA. | PERIODO: | 21 DE JULIO AL 05 DE SEPTIEMBRE DE 2025 |

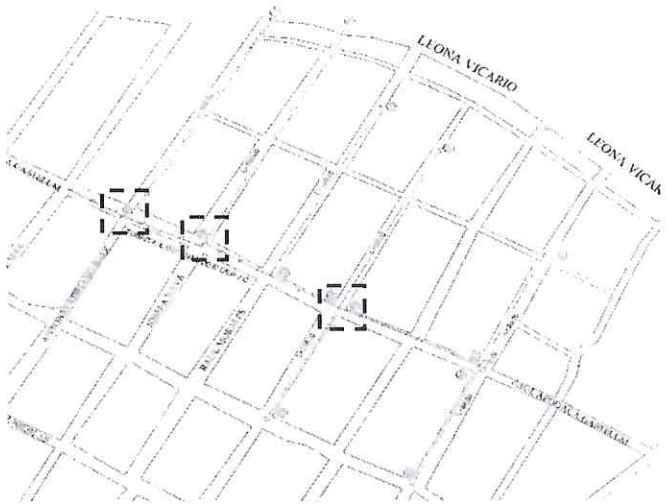
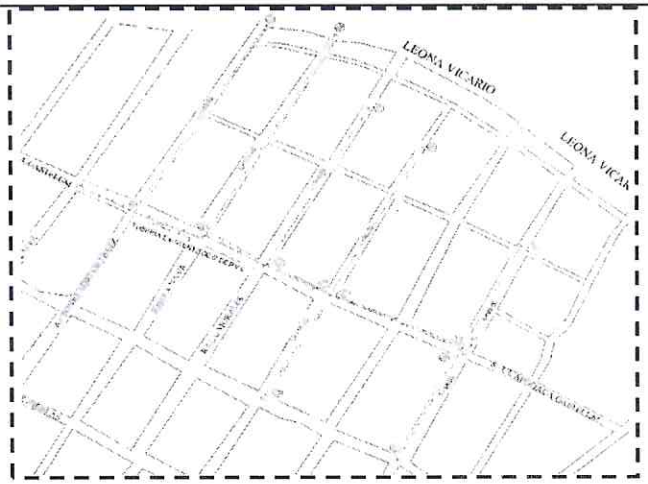
| | | | |
|---|---|---|---|
| 5.1.15 | SUMINISTRO, FABRICACION Y COLOCACION DE LOSA DE CONCRETO PREMEZCLADO FC= 150 KG/CM2 DE 0.80M X 0.20M X 0.10M. INCLUYE: CURADO, AFINE, ACABADO, MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA EL CONCEPTO TERMINADO. |  | <br>**DETALLE "C"**<br>CUADRO DE MEDICION<br>SIN ESC |
| 5.1.16 | SUMINISTRO E INSTALACION DE ABRAZADERA DE PVC DE 4" x 1/2" INCLUYE: MATERIALES, MANO DE OBRA, HERRAMIENTA Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCION. |  | <br>**DETALLE "C"**<br>CUADRO DE MEDICION<br>SIN ESC |

CYRI S.A. DE C.V.
ING. LUIS ALBERTO HERNANDEZ ORNELAS
REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. JUAN CARLOS SERRANO ARELLANO
DIRECTOR DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO DE EL FUERTE
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS
(2024-2027)

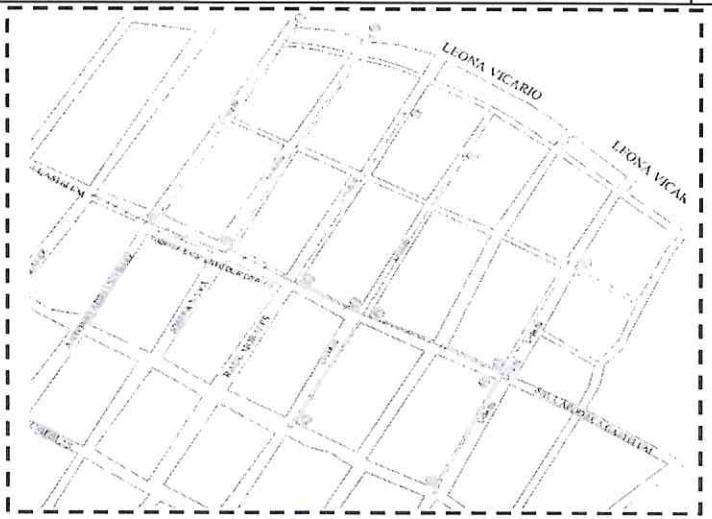
| NO. DE CONTRATO: | FU25-FISMDF/OP-027 | | CROQUIS DE ESTIMACION | |
|---|---|---|---|---|
| OBRA: | AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA AMPLIACIÓN PABLO MACÍAS VALENZUELA (MANUEL ZAVALA SEGUNDA ETAPA). EN LA LOCALIDAD DE EL FUERTE, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA. | | PERIODO: | 21 DE JULIO AL 05 DE SEPTIEMBRE DE 2025 |
| 5.2.01 | SEÑALAMIENTOS PREVENTIVOS DE LA OBRA EN CONSTRUCCIÓN. EN LA VIALIDAD CON LA LEYENDA "PRECAUCIÓN OBRA EN PROCESO" DURANTE LA EJECUCIÓN DE LA OBRA, INCLUYE: MANO DE OBRA, HERRAMIENTA, MATERIALES Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA EJECUCIÓN. |  | | |
| 6.01 | ANUNCIO DE OBRA CON MATERIAL RESISTENTE A LA INTERPERIE SEGUN DISEÑO PROPORCIONADO POR LA DEPENDENCIA, INCLUYE: MATERIAL, EQUIPO Y TODO LO NECESARIO PARA SU CORRECTA INSTALACION. |  | | |

CYRI S.A. DE C.V.
ING. LUIS ALBERTO HERNANDEZ ORNELAS
REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. JUAN CARLOS SERRANO ARELLANO
DIRECTOR DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO DE EL FUERTE
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS
(2024-2027)

| NO. DE CONTRATO: | FU25-FISMDF/OP-027 | | CROQUIS DE ESTIMACION | |
|---|---|---|---|---|
| OBRA: | AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA AMPLIACIÓN PABLO MACÍAS VALENZUELA (MANUEL ZAVALA SEGUNDA ETAPA). EN LA LOCALIDAD DE EL FUERTE, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA. | | PERIODO: | 21 DE JULIO AL 05 DE SEPTIEMBRE DE 2025 |
| 6.02 | LIMPIEZA DEL LUGAR DE LOS TRABAJOS, INCLUYE ACARREOS DE LOS MATERIALES. |  | | |



CYRI S.A. DE C.V.
ING. LUIS ALBERTO HERNANDEZ ORNELAS
REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. JUAN CARLOS SERRANO ARELLANO
DIRECTOR DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO DE EL FUERTE
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS
REPORTE FOTOGRAFICO

| | | | |
|---|---|---|---|
| NO. DE CONTRATO: | FU25-FISMDF/OP-027 | | |
| OBRA: | AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA AMPLIACIÓN PABLO MACÍAS VALENZUELA (MANUEL ZAVALA SEGUNDA ETAPA). EN LA LOCALIDAD DE EL FUERTE, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA. | PERIODO: | REPORTE FOTOGRAFICO 21 DE JULIO AL 05 DE SEPTIEMBRE DE 2025 |
| CONTRATISTA: | CYRI S.A. DE C.V. | | |

CYRI S.A. DE C.V.
ING. LUIS ALBERTO HERNANDEZ ORNELAS
REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. JUAN CARLOS SERRANO ARELLADO
DIRECTOR DE CONSTRUCCION
Y OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO DE EL FUERTE
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS
REPORTE FOTOGRAFICO

| | | | |
|---|---|---|---|
| NO. DE CONTRATO: | FU25-FISMDF/OP-027 | | |
| OBRA: | AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA AMPLIACIÓN PABLO MACÍAS VALENZUELA (MANUEL ZAVALA SEGUNDA ETAPA). EN LA LOCALIDAD DE EL FUERTE, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA. | PERIODO: | REPORTE FOTOGRAFICO<br>21 DE JULIO AL 05 DE SEPTIEMBRE DE 2025 |
| CONTRATISTA: | CYRI S.A. DE C.V. | | |

CYRI S.A. DE C.V.
ING. LUIS ALBERTO HERNANDEZ ORNELAS
REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. JUAN CARLOS SERRANO ARELLADO
DIRECTOR DE CONSTRUCCION
Y OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO DE EL FUERTE
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS
REPORTE FOTOGRAFICO

| | | | |
|---|---|---|---|
| NO. DE CONTRATO: | FU25-FISMDF/OP-027 | | |
| OBRA: | AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA AMPLIACIÓN PABLO MACÍAS VALENZUELA (MANUEL ZAVALA SEGUNDA ETAPA). EN LA LOCALIDAD DE EL FUERTE, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA. | PERIODO: | REPORTE FOTOGRAFICO 21 DE JULIO AL 05 DE SEPTIEMBRE DE 2025 |
| CONTRATISTA: | CYRI S.A. DE C.V. | | |

CYRI S.A. DE C.V.
ING. LUIS ALBERTO HERNANDEZ ORNELAS
REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. JUAN CARLOS SERRANO ARELLADO
DIRECTOR DE CONSTRUCCION
Y OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO DE EL FUERTE
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS
REPORTE FOTOGRAFICO

| | | | |
|---|---|---|---|
| NO. DE CONTRATO: | FU25-FISMDF/OP-027 | | |
| OBRA: | AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA AMPLIACIÓN PABLO MACÍAS VALENZUELA (MANUEL ZAVALA SEGUNDA ETAPA). EN LA LOCALIDAD DE EL FUERTE, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA. | PERIODO: | REPORTE FOTOGRAFICO 21 DE JULIO AL 05 DE SEPTIEMBRE DE 2025 |
| CONTRATISTA: | CYRI S.A. DE C.V. | | |

CYRI S.A. DE C.V.
ING. LUIS ALBERTO HERNANDEZ ORNELAS
REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. JUAN CARLOS SERRANO ARELLADO
DIRECTOR DE CONSTRUCCION
Y OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO DE EL FUERTE
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS
REPORTE FOTOGRAFICO

| | | | |
|---|---|---|---|
| NO. DE CONTRATO: | FU25-FISMDF/OP-027 | | |
| OBRA: | AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA AMPLIACIÓN PABLO MACÍAS VALENZUELA (MANUEL ZAVALA SEGUNDA ETAPA). EN LA LOCALIDAD DE EL FUERTE, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA. | PERIODO: | REPORTE FOTOGRAFICO<br>21 DE JULIO AL 05 DE SEPTIEMBRE DE 2025 |
| CONTRATISTA: | CYRI S.A. DE C.V. | | |

CYRI S.A. DE C.V.
ING. LUIS ALBERTO HERNANDEZ ORNELAS
REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. JUAN CARLOS SERRANO ARELLADO
DIRECTOR DE CONSTRUCCION
Y OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO DE EL FUERTE
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS
REPORTE FOTOGRAFICO

| | | | |
|---|---|---|---|
| NO. DE CONTRATO: | FU25-FISMDF/OP-027 | | |
| OBRA: | AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA AMPLIACIÓN PABLO MACÍAS VALENZUELA (MANUEL ZAVALA SEGUNDA ETAPA). EN LA LOCALIDAD DE EL FUERTE, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA. | PERIODO: | REPORTE FOTOGRAFICO 21 DE JULIO AL 05 DE SEPTIEMBRE DE 2025 |
| CONTRATISTA: | CYRI S.A. DE C.V. | | |

CYRI S.A. DE C.V.
ING. LUIS ALBERTO HERNANDEZ ORNELAS
REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. JUAN CARLOS SERRANO ARELLADO
DIRECTOR DE CONSTRUCCION
Y OBRAS PUBLICAS

H. AYUNTAMIENTO DE EL FUERTE
DIRECCION DE CONSTRUCCION Y OBRAS PUBLICAS
REPORTE FOTOGRAFICO

| | | | |
|---|---|---|---|
| NO. DE CONTRATO: | FU25-FISMDF/OP-027 | | |
| OBRA: | AMPLIACIÓN DE RED DE DISTRIBUCIÓN DE AGUA POTABLE EN LA COLONIA AMPLIACIÓN PABLO MACÍAS VALENZUELA (MANUEL ZAVALA SEGUNDA ETAPA). EN LA LOCALIDAD DE EL FUERTE, MUNICIPIO DE EL FUERTE, ESTADO DE SINALOA. | PERIODO: | REPORTE FOTOGRAFICO 21 DE JULIO AL 05 DE SEPTIEMBRE DE 2025 |
| CONTRATISTA: | CYRI S.A. DE C.V. | | |

CYRI S.A. DE C.V.
ING. LUIS ALBERTO HERNANDEZ ORNELAS
REPRESENTANTE LEGAL

SUPERVISOR DE OBRA

ARQ. JUAN CARLOS SERRANO ARELLADO
DIRECTOR DE CONSTRUCCION
Y OBRAS PUBLICAS