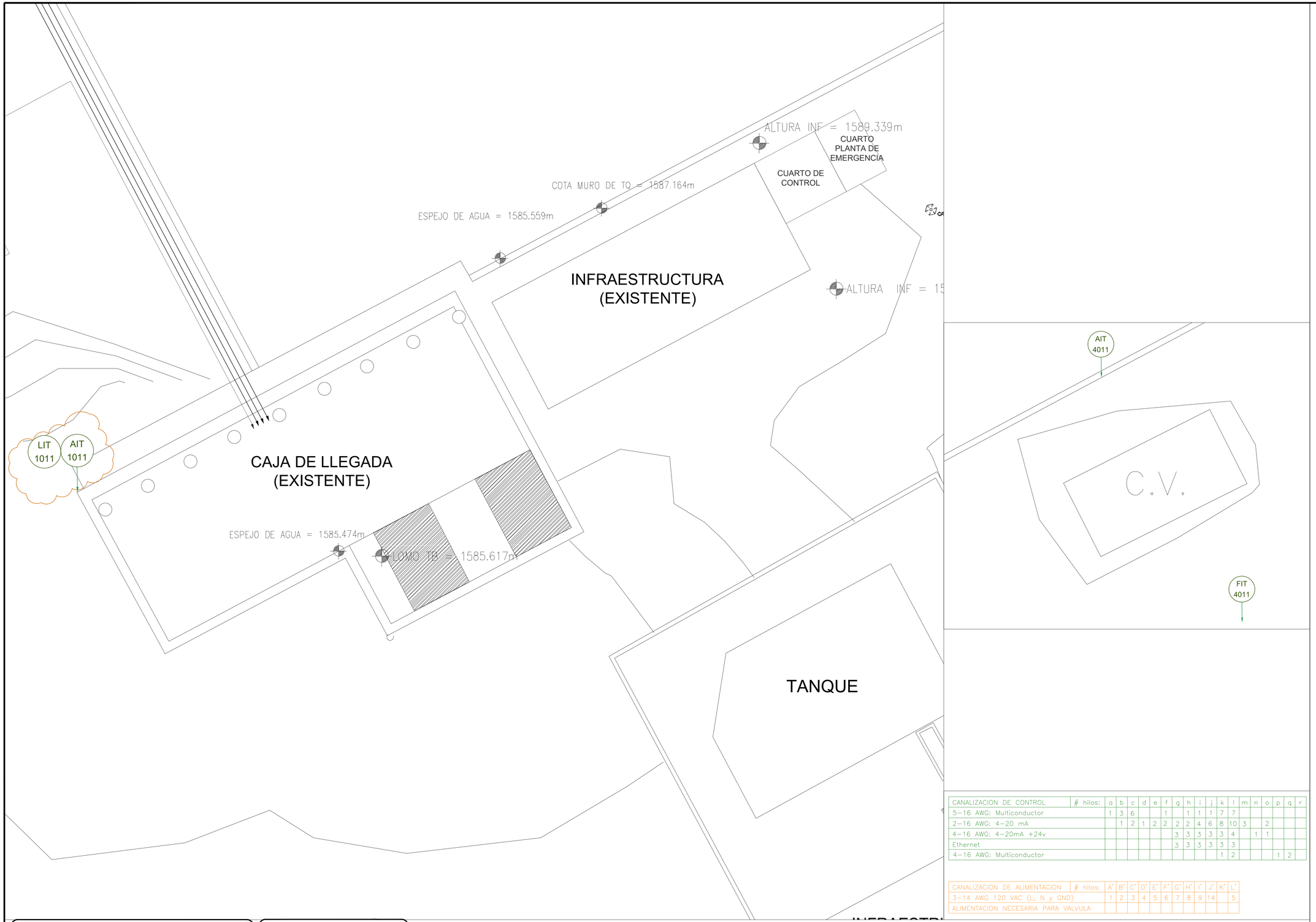
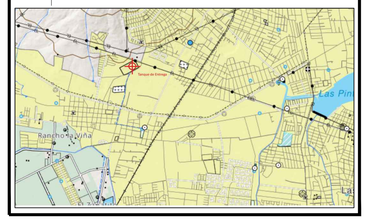



| CANALIZACION DE CONTROL | # hilos: | a | b | c | d | e | f | g | h | i | j | k | l | m | n | o | p | q | r |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5-16 AWG: Multiconductor | | 1 | 3 | 6 | | | 1 | | 1 | 1 | 1 | 7 | 7 | | | | | | |
| 2-16 AWG: 4-20 mA | | | 1 | 2 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 4 | 6 | 8 | 10 | 3 | | 2 | | | |
| 4-16 AWG: 4-20mA +24v | | | | | | | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | | 1 | 1 | | | |
| Ethernet | | | | | | | | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | | | | | | |
| 4-16 AWG: Multiconductor | | | | | | | | | | | | 1 | 2 | | | | 1 | 2 | |

| CANALIZACION DE ALIMENTACION | # hilos: | A' | B' | C' | D' | E' | F' | G' | H' | I' | J' | K' | L' |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3-14 AWG 120 VAC (L, N y GND) | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 14 | | 5 |
| ALIMENTACION NECESARIA PARA VALVULA | | | | | | | | | | | | | |

## CROQUIS DE LOCALIZACIÓN




## SIMBOLOGÍA

| | |
|---|---|
| LIT xxx | TRANSMISOR E INDICADOR DE NIVEL |
| FIT xxx | TRANSMISOR E INDICADOR DE FLUJO |
| AIT xxx | ANALIZADOR E INDICADOR DE pH |
| FV xxx | VALVULA ON / OFF ACCIONADA POR AIRE |
| LS xxx | SWITCH DE NIVEL |
| | TRAYECTORIA DE CANALIZACION POTENCIA |
| | TRAYECTORIA DE CANALIZACION CONTROL |
| BD-XXXX | BOMBA DOSIFICADORA |
| P-XXXX | BOMBA TRASVASE |

## DATOS DE PROYECTO

- SISTEMA DE AJUSTE DE PH EN TAQUE DE ENTREGA, DIVIDIDO EN 4 TRENES DE 2.5 M3/S CADA UNO .
- EL PH DEL AGUA CRUDA ES EN PROMEDIO DE 8.4, PERO PARA AUMENTAR LA EFIENCIA DE REMOCIÒN DE LOS CONTAMINANTES, ES NECESARIO AJUSTAR EL PH CON ÀCIDO SULFURICO AL 98%, HASTA UN PH ENTRE 7.5 Y 7.8.
- EL ACIDO SULFURICO SERÀ RECIBIDO EN PIPAS, QUE INGRESARÀN POR UN NUEVO ACCESO Y VIALIDAD, DESCARGARAN EL REACTIVO EN TANQUES DE ALMACENAMIENTO CON CAPACIDAD SUFICIENTE PARA OPERAR DURANTE 15 DÌAS.

## CANTIDADES DE OBRA

CADA TREN CONSTARA DE:
- 2 TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE 30 M3
- 1 TANQUE DE DÍA DE 3 M3
- 2 BOMBAS DE TRASVASE
- 3 BOMBAS DOSIFICADORAS

## NOTAS

- CADA TREN DE AJUSTE DE PH PARA 2.5 M3, INCLUYE DIQUES DE CONTENCION CON LOSETA ANTIACIDA Y TECHUMBRE.
- SE INCLUYE TODA LA INSTRUMENTACIÒN NECEARIA PARA LA ADECUADA OPERACIÒN.
- EL CONTROL DEL SISTEMA SERÀ LOCAL Y DE MANERA REMOTA DESDE PLANTA POTABILIZADORA NO. 1 MIRAVALLE.
- CADA DIQUE DE CONTENCIÓN TENDRA UN VERTEDERO EN EL CUAL SE PODRA COLOCAR LA SUCCIÓN DE UNA BOMBA PARA EVACUAR EL VOLUMEN DERRAMADO. LA BOMBA ES MOVIL Y PODRA DAR SERVICIO A CUALQUERA DE LOS DIQUES.

**CEA-PMM-EST-LP-004-25**

**PLAN MAESTRO DE MODERNIZACIÓN DE LA PLANTA POTABILIZADORA NO. 1 "MIRAVALLE", INCLUYE PRETRATAMIENTO EN LAS PINTAS, MUNICIPIO DE GUADALAJARA, JALISCO.**

Comisión Estatal del Agua Jalisco

JALISCO GOBIERNO DEL ESTADO

Municipio
**Guadalajara, Jalisco**
Localidad
**Tanque de entrega**
Descripción del plano
**Plano de localizaciòn general - Sistema de ajuste y dosificación de pH**

Dirección de Proyectos y Gestión de Recursos

| Ing. Víctor Iván Lira Contreras | Ing. Fidelmar Merlos Villegas |
|---|---|
| Dirección de Proyectos y Gestión de Recursos | Subdirección de Proyectos de Agua Potable |
| Fecha: Mayo 2025 Escala: 1:1000 | Plano 3 de 3 |


ESTUDIOS Y PROYECTOS DE INGENIERIA AMBIENTAL Y SANITARIA
Domicilio: Av. Manuel Gómez Morín No. 121 Int. 2, Colonia: La Gloria, C.P. 47670
Municipio: Tepatitlán de Morelos, Jalisco.
Correo electrónico: epias.mx@gmail.com
EPIAS


Contrato No. CEA-PPM-EST-LP-004-25

Dr. Rafael Gonzalez Perez
Representante legal

Contrato No. CEA-PPM-EST-LP-004-25

Ing. Alejandro Santillan B.
Supervisor

**Plano de localización general - Sistema de ajuste y dosificación de pH**

| REVISIONES | |
|---|---|
| REV-A 15/08/2025 | |
| | |
| | |