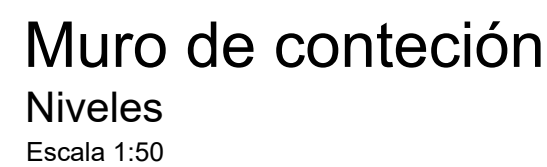


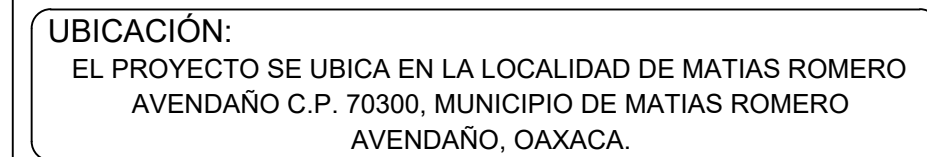
# Estructural de muros

Eje B, Tramo 1 - 2

Escala 1:50



| LISTA DE VARILLAS (MURO) |      |       |      |               |                                                                                       |      |      |      |      |       |     |
|--------------------------|------|-------|------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|-------|-----|
| ELEM.                    | VAR. | DIAM. | NUM. | LONG<br>TOTAL | CROQUIS                                                                               | a    | b    | c    | d    | e     | PE  |
| Var. Vertical            | H    | 4C    | 192  | 5.09          |  | 0.15 | 4.20 | 0.18 | 0.56 |       | 977 |
| Var. Horizontal          | I    | 4C    | 23   | 27.32         |  | 0.56 | 8.05 | 5.05 |      |       | 314 |
| Var. Horizontal          | I'   | 4C    | 23   | 25.46         |  | 0.56 | 7.49 | 4.68 |      |       | 292 |
|                          |      |       |      |               |                                                                                       |      |      |      |      | TOTAL | 158 |



|                                          |                   |
|------------------------------------------|-------------------|
| TIPO DE CONSUMO =                        | URBANO            |
| POBLACIÓN ÚLTIMO CENSO (2020) =          | 17,525 HABITANTES |
| POBLACIÓN ACT.L (2025) =                 | 17,499 HABITANTES |
| POBLACIÓN DE PROYECTO (2035) =           | 17,316 HABITANTES |
| PERÍODO ECONÓMICO =                      | 15 AÑOS           |
| DOTACIÓN =                               | 206 LHAB/DIA      |
| COEFICIENTE DE VARIACIÓN DIARIA (CVD) =  | 1.40              |
| COEFICIENTE DE VARIACIÓN HORARIA (CVH) = | 1.55              |
| LONGITUD DE LINEA (L) =                  | 6,250 95 m        |
| ALTURA DEL TANQUE =                      | 12,38 m           |

1. LA EXCAVACIÓN SE REALIZARÁ A MANO Y/O MÁQUINA SEGÚN ESPECIFIQUE EL CATALOGO DE CONCEPTOS.
2. DEBERÁ VERIFICARSE EL ALINEAMIENTO DE LA TUBERÍA, DEBIENDO ESTAR CENTRADA A NIVEL EN LA PERFORACIÓN.
3. TODO EL PROCESO CONSTRUCCIÓN, MATERIALES Y PRUEBAS DEBERÁN APEGARSE A LA NOMENCLATURA DE LOS APARATOS Y MATERIALES DE LA NOMENCLATURA DE MATERIALES.
4. LAS COTAS DE PROYECTO DEBERÁN RECTIFICARSE PREVIO A LA EJECUCIÓN DE LA OBRA.
5. CUALQUIER MODIFICACIÓN AL PROYECTO SERÁ RESPONSABILIDAD DEL RESIDENTE DE OBRAS.
6. LA FORMA EXTERIOR DEL BROCAL SERÁ LA DE UN PRISMA CUADRANGULAR, CUYOS LADOS TENDRÁN UNA LONGITUD IGUAL AL DIÁMETRO TOTAL SUPERFICIAL DE LA PERFORACIÓN, NIVELANDO LA TUBERÍA EN LA PERFORACIÓN DEL NIVEL DEL TERRENO NATURAL, SIN SOBREENLEVADO. EN EL MOMENTO DE LA CONSTRUCCIÓN DEL BROCAL, SE DEBERÁN DEJAR CORTOS TUBOS DE 1.00 METRO DE LONGITUD PARA LA RECONSTRUCCIÓN.
7. LA PLANTILLA Y LA PARTE SUPERFICIAL DE LA CEMENTACIÓN DEL CONTRAÍDEMO, DEBEN FORMAR ESTRUCTURALMENTE UN SOLO CUERPO; CUANDO EL POZO ESTE EMPALMADO EN LA CIMENTACIÓN DEL MATERIAL DE LA CIMENTACIÓN DEL CONTRAÍDEMO, DEBE DEBER COMO EL POZO ESTE PERFORADO EN MATERIAL NO CONSOLIDADO, SE DEBE DEPLAZAR UN ESPACIO ANULAR MÍNIMO DE 0.0083 M ENTRE EL BROCAL Y EL ADEME.
8. LA CIMENTACIÓN DE LA TUBERÍA DEBE DEBER EN LA CIMENTACIÓN DEL CONTRAÍDEMO, DEBE DEBE CONSTRUÍRSE CON UNA PENDIENTE DEL 2% DOWN POR CIENTO, DE TAL, MOJO QUE EL FLUJO DE LA TUBERÍA DEBE DEBER EN LA CIMENTACIÓN DEL CONTRAÍDEMO.
9. LA COLUMNA SERÁ PROTEGIDA CON TUBERÍA DE CÉDULA 10 DE 20 CON 1/4 DE ESPESOR A PARTIR DEL TERRENO NATURAL, HASTA LA LISA DE FIN DE CONTENIR EL MOVIMIENTO DE LA TUBERÍA PROYECTADA.

PROYECTO:  
"REHABILITACIÓN DEL SISTEMA DE AGUA POTABLE EN  
LA LOCALIDAD MATIAS ROMERO AVENDAÑO,  
MUNICIPIO MATIAS ROMERO AVENDAÑO"

H. AYUNTAMIENTO  
CONSTITUCIONAL DE "MATIAS  
ROMERO AVENDAÑO".

|                           |                          |
|---------------------------|--------------------------|
| ESTADO: (020) OAXACA      | MUNICIPIO: (057) MATIAS  |
| DISTRITO: (029) JUCHITAN. | ROMERO AVENDAÑO          |
| REGIÓN: ISTMO             | LOCALIDAD: (0001) MATIAS |
|                           | ROMERO AVENDAÑO.         |

POR LA AUTORIDAD MUNICIPAL

C. EDWIN ANTONIO TRINIDAD  
PRESIDENTE MUNICIPAL CONSTITUCIONAL

ING. CÉSAR MOTA SANDOVAL  
DIRECTOR RESPONSABLE DE OBRA, CED. PROF. 7852095 D.R.O. A-2265

ING. CÉSAR MOTA SANDOVAL  
PROYECTISTA, CED. PROF. 7852095

PLANO:

## OBRA DE PROTECCIÓN 2

ESCALA: LA QUE SE INDICA

FECHA: ENERO DE 2025

Nº DE PLANO PARTICULAR:  
02 de 02

Nº DE PLANO GENE  
02 de 10