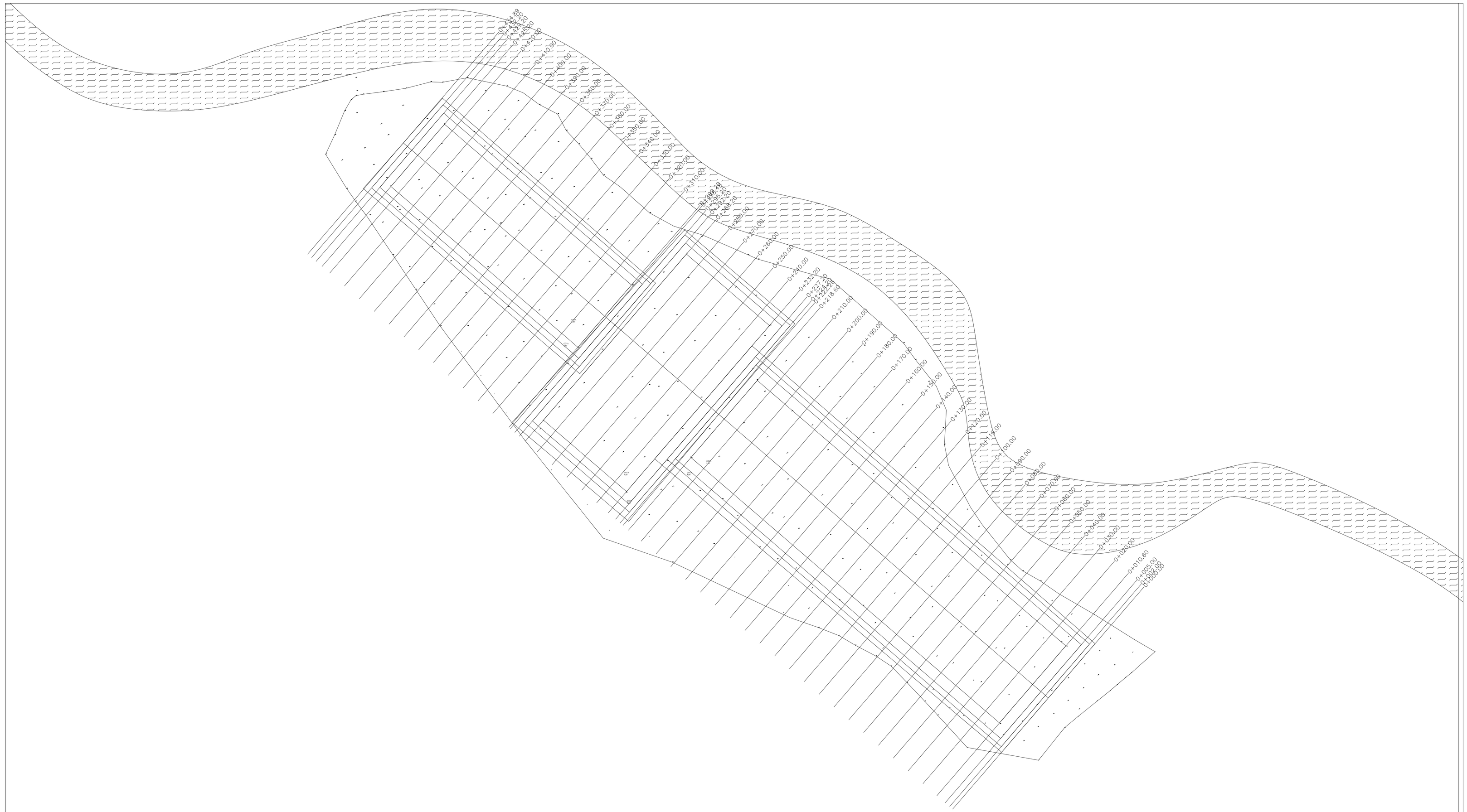
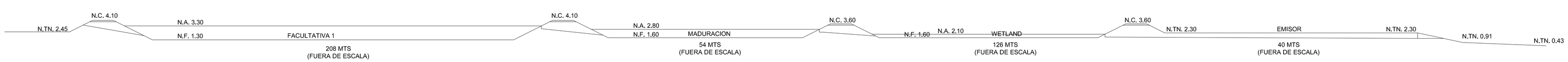
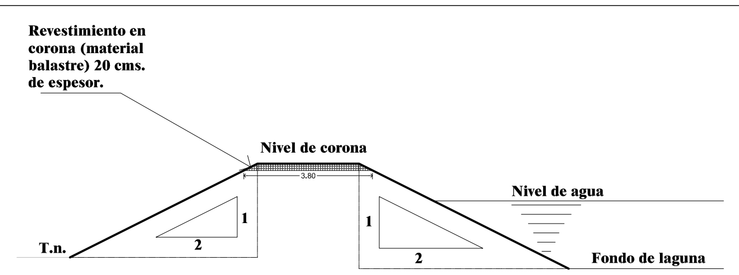
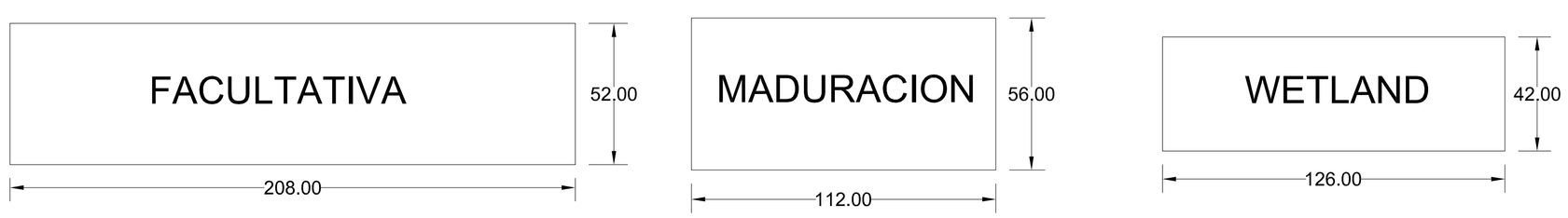



# CORTE LONGITUDINAL

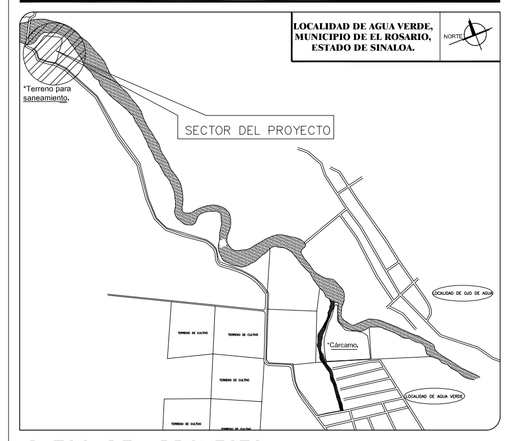



## MACROLOCALIZACIÓN

## MICROLOCALIZACIÓN




## DATOS DEL PROYECTO

| | |
|---|---|
| NÚMERO DE HABITANTES | 6,468 HABITANTES |
| PERIODO DE PROYECTO | 20 AÑOS |
| POBLACIÓN DE PROYECTO | 7,474 HABITANTES |
| APORTACIÓN | 184 LTS/HAB/DÍA |
| GASTO MEDIO DIARIO ANUAL | 15.614 LPS |
| GASTO MINIMO | 7.959 LPS |
| GASTO MÁXIMO INSTANTANEO | 49.024 LPS |
| GASTO MÁXIMO EXTRAORDINARIO | 73.536 LPS |
| COEFICIENTE DE HARMON | 3.09 |

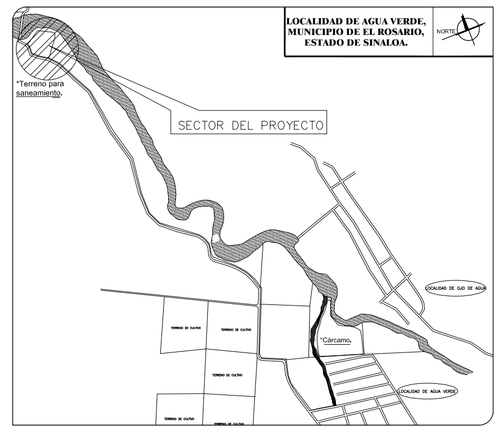
| | |
|---|---|
| H. AYUNTAMIENTO DE EL ROSARIO | NO. DE PLANO: 01 |
| JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE EL ROSARIO. | |
| UBICACION: LOCALIDAD DE AGUA VERDE | |
| OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO EN LA LOC. DE AGUA VERDE, MUNICIPIO DE EL ROSARIO, ESTADO DE SINALOA. | |
| CONTENIDO: LAGUNAS DE SANEAMIENTO | |
| DIBUJÓ: ARQ. SERGIO MANCILLAS | Vo.BO.: ING.REYES SALINAS URIBE. |
| PROYECTÓ: ING. MANUEL GUTIERREZ | REVISÓ: LIC. ROSA MARIA RUIZ LOPEZ |
| ESCALA: SIN ESCALA | FECHA: DICIEMBRE – 2020 |

# DESPALME



## MACROLOCALIZACIÓN

## MICROLOCALIZACIÓN




## DATOS DEL PROYECTO

| | |
|---|---|
| NÚMERO DE HABITANTES | 6,468 HABITANTES |
| PERIODO DE PROYECTO | 20 AÑOS |
| POBLACIÓN DE PROYECTO | 7,474 HABITANTES |
| APORTACIÓN | 184 LTS/HAB/DÍA |
| GASTO MEDIO DIARIO ANUAL | 15.614 LPS |
| GASTO MÍNIMO | 7.959 LPS |
| GASTO MÁXIMO INSTANTANEO | 49.024 LPS |
| GASTO MÁXIMO EXTRAORDINARIO | 73.536 LPS |
| COEFICIENTE DE HARMON | 3.09 |

H. AYUNTAMIENTO DE EL ROSARIO

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE EL ROSARIO.

NO. DE PLANO: 02

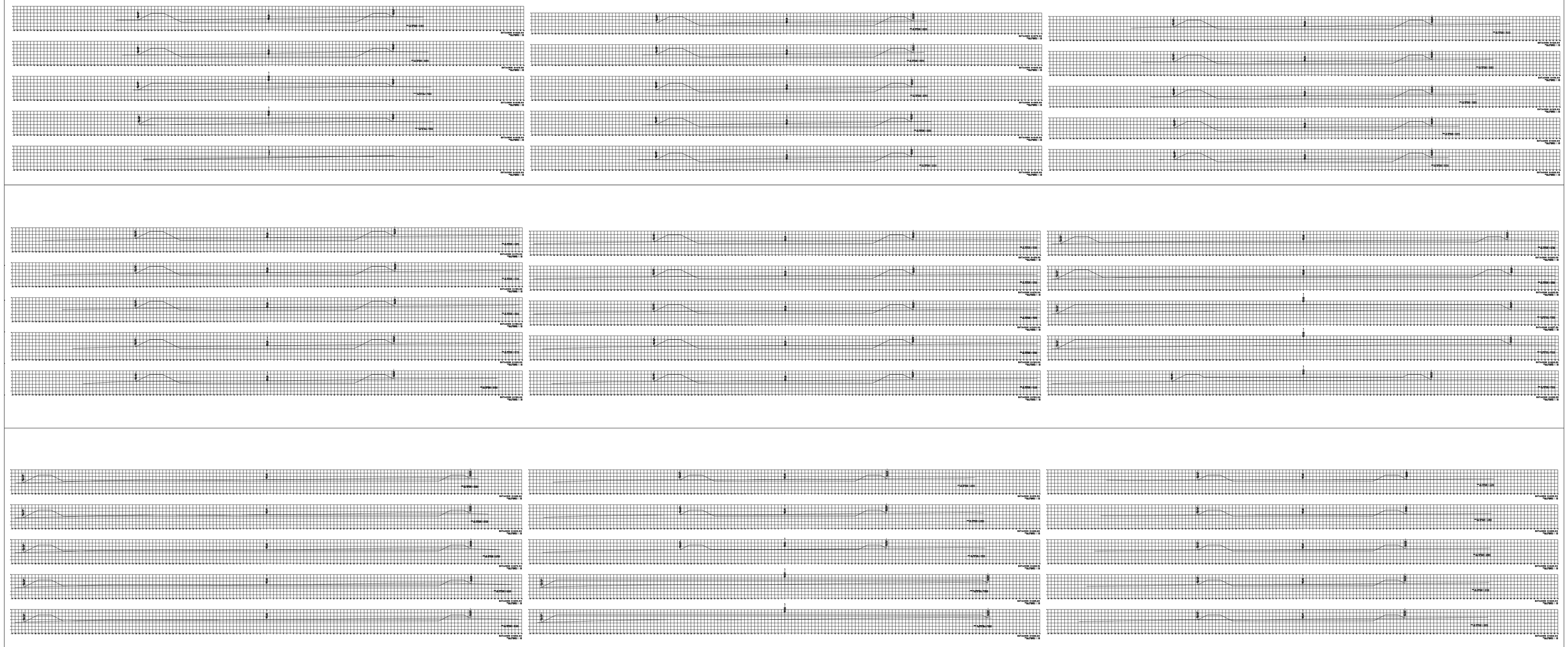
UBICACION: LOCALIDAD DE AGUA VERDE

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO EN LA LOC. DE AGUA VERDE, MUNICIPIO DE EL ROSARIO, ESTADO DE SINALOA.

CONTENIDO: SECCIONES DE DESPALME

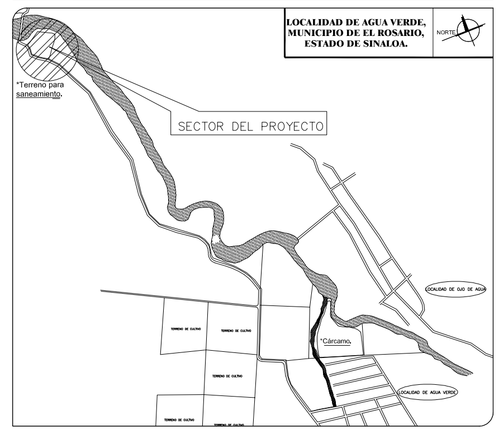
| DIBUJÓ: | Vo.BO.: |
|---|---|
| ARQ. SERGIO MANCILLAS | ING.REYES SALINAS URIBE. |
| PROYECTÓ: | REVISÓ: |
| ING. MANUEL GUTIERREZ | LIC. ROSA MARIA RUIZ LOPEZ |
| ESCALA: SIN ESCALA | FECHA: DICIEMBRE – 2020 |

# CORTE Y TERRAPLEN



## MACROLOCALIZACIÓN

## MICROLOCALIZACIÓN




## DATOS DEL PROYECTO

| | |
|---|---|
| NÚMERO DE HABITANTES | 6,468 HABITANTES |
| PERIODO DE PROYECTO | 20 AÑOS |
| POBLACIÓN DE PROYECTO | 7,474 HABITANTES |
| APORTACIÓN | 184 LTS/HAB/DÍA |
| GASTO MEDIO DIARIO ANUAL | 15.614 LPS |
| GASTO MÍNIMO | 7.959 LPS |
| GASTO MÁXIMO INSTANTANEO | 49.024 LPS |
| GASTO MÁXIMO EXTRAORDINARIO | 73.536 LPS |
| COEFICIENTE DE HARMON | 3.09 |

H. AYUNTAMIENTO DE EL ROSARIO

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE EL ROSARIO.

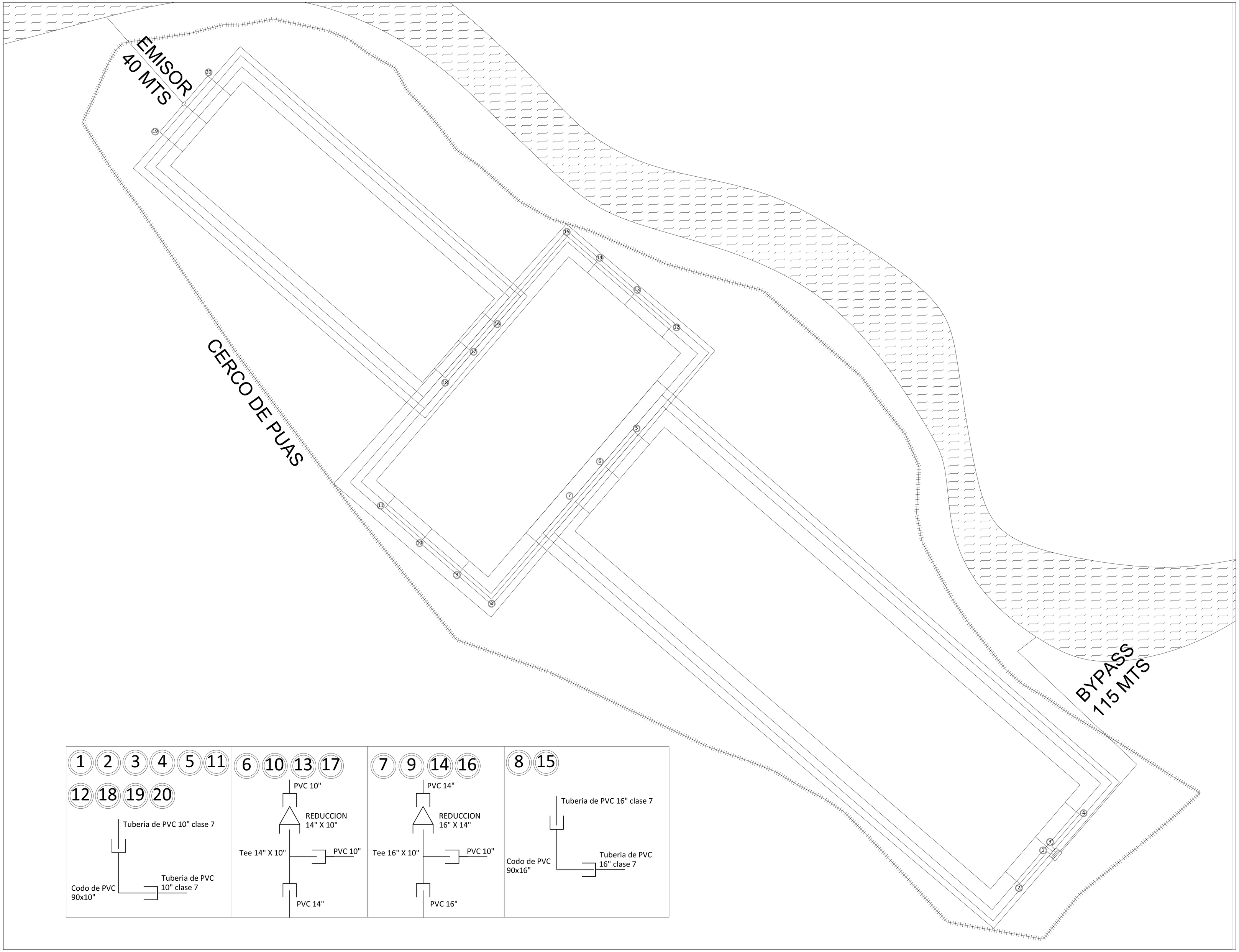
NO. DE PLANO: 03

UBICACION: LOCALIDAD DE AGUA VERDE

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO EN LA LOC. DE AGUA VERDE, MUNICIPIO DE EL ROSARIO, ESTADO DE SINALOA.

CONTENIDO: **SECCIONES DE CORTE Y TERRAPLEN**

| DIBUJÓ: | Vo.BO.: |
|---|---|
| ARQ. SERGIO MANCILLAS | ING.REYES SALINAS URIBE. |
| PROYECTÓ: | REVISÓ: |
| ING. MANUEL GUTIERREZ | LIC. ROSA MARIA RUIZ LOPEZ |
| ESCALA: | FECHA: |
| SIN ESCALA | DICIEMBRE – 2020 |




1 2 3 4 5 11 12 18 19 20




6 10 13 17




7 9 14 16

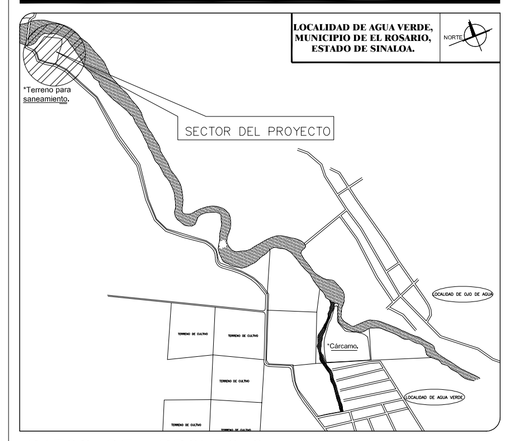



8 15




## MACROLOCALIZACIÓN

## MICROLOCALIZACIÓN




## DATOS DEL PROYECTO

| | |
|---|---|
| NÚMERO DE HABITANTES | 6,468 HABITANTES |
| PERIODO DE PROYECTO | 20 AÑOS |
| POBLACIÓN DE PROYECTO | 7,474 HABITANTES |
| APORTACIÓN | 184 LTS/HAB/DÍA |
| GASTO MEDIO DIARIO ANUAL | 15.614 LPS |
| GASTO MÍNIMO | 7.959 LPS |
| GASTO MÁXIMO INSTANTANEO | 49.024 LPS |
| GASTO MÁXIMO EXTRAORDINARIO | 73.536 LPS |
| COEFICIENTE DE HARMON | 3.09 |

H. AYUNTAMIENTO DE EL ROSARIO

JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE EL ROSARIO.

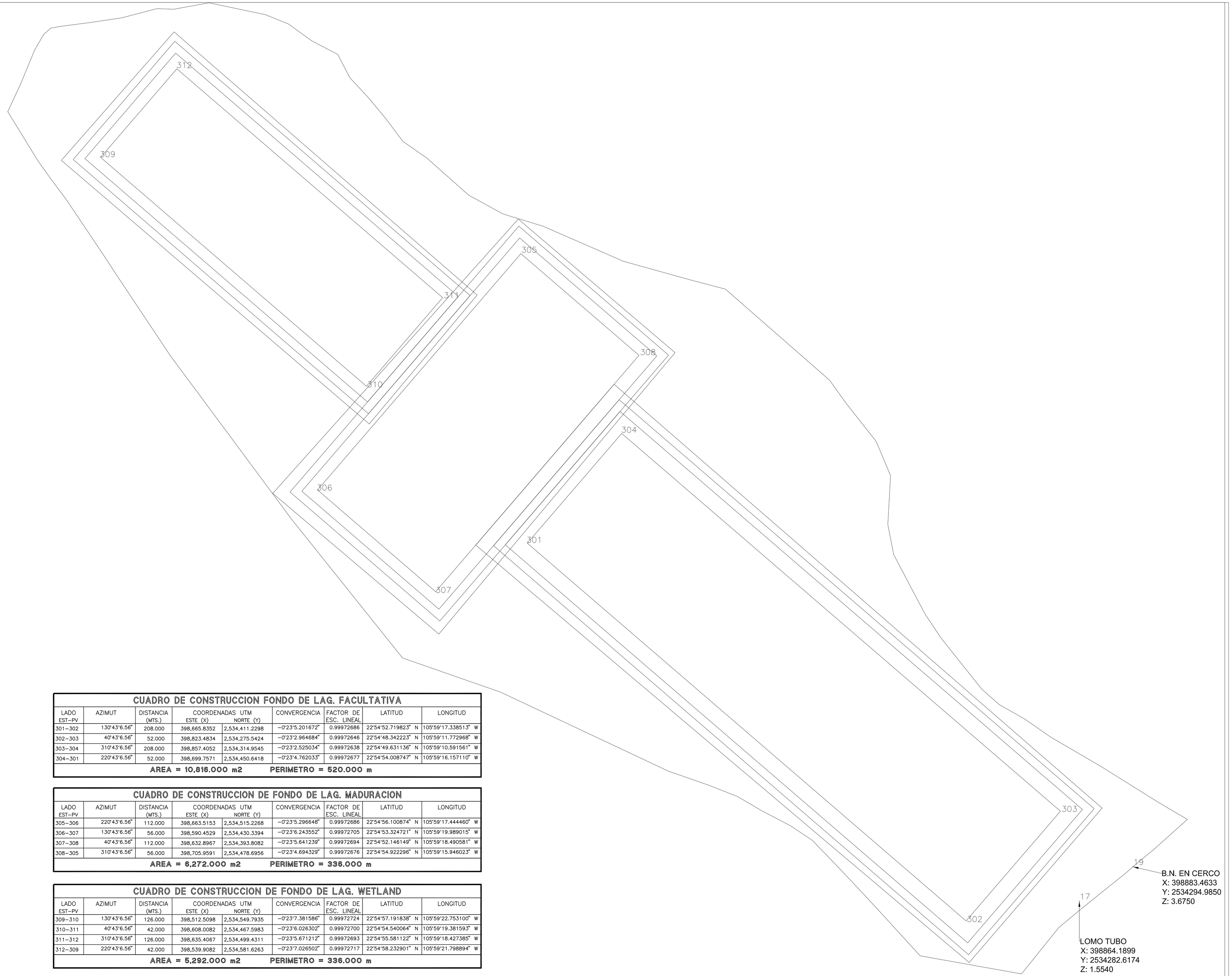
NO. DE PLANO: 04

UBICACION: LOCALIDAD DE AGUA VERDE

OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO EN LA LOC. DE AGUA VERDE, MUNICIPIO DE EL ROSARIO, ESTADO DE SINALOA.

CONTENIDO: INTERCONEXIONES EN LAGUNAS, BYPASS Y EMISOR

| DIBUJÓ: | Vo.BO.: |
|---|---|
| ARQ. SERGIO MANCILLAS | ING.REYES SALINAS URIBE. |
| PROYECTÓ: | REVISÓ: |
| ING. MANUEL GUTIERREZ | LIC. ROSA MARIA RUIZ LOPEZ |
| ESCALA: SIN ESCALA | FECHA: DICIEMBRE – 2020 |




## CUADRO DE CONSTRUCCION FONDO DE LAG. FACULTATIVA

| LADO EST–PV | AZIMUT | DISTANCIA (MTS.) | COORDENADAS UTM ESTE (X) | NORTE (Y) | CONVERGENCIA | FACTOR DE ESC. LINEAL | LATITUD | LONGITUD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 301–302 | 130°43'6.56" | 208.000 | 398,665.8352 | 2,534,411.2298 | –0°23'5.201672" | 0.99972686 | 22°54'52.719823" N | 105°59'17.338513" W |
| 302–303 | 40°43'6.56" | 52.000 | 398,823.4834 | 2,534,275.5424 | –0°23'2.964684" | 0.99972646 | 22°54'48.342223" N | 105°59'11.772968" W |
| 303–304 | 310°43'6.56" | 208.000 | 398,857.4052 | 2,534,314.9545 | –0°23'2.525034" | 0.99972638 | 22°54'49.631136" N | 105°59'10.591561" W |
| 304–301 | 220°43'6.56" | 52.000 | 398,699.7571 | 2,534,450.6418 | –0°23'4.762033" | 0.99972677 | 22°54'54.008747" N | 105°59'16.157110" W |

**AREA = 10,816.000 m2 PERIMETRO = 520.000 m**

## CUADRO DE CONSTRUCCION DE FONDO DE LAG. MADURACION

| LADO EST–PV | AZIMUT | DISTANCIA (MTS.) | COORDENADAS UTM ESTE (X) | NORTE (Y) | CONVERGENCIA | FACTOR DE ESC. LINEAL | LATITUD | LONGITUD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 305–306 | 220°43'6.56" | 112.000 | 398,663.5153 | 2,534,515.2268 | –0°23'5.296648" | 0.99972686 | 22°54'56.100874" N | 105°59'17.444460" W |
| 306–307 | 130°43'6.56" | 56.000 | 398,590.4529 | 2,534,430.3394 | –0°23'6.243552" | 0.99972705 | 22°54'53.324721" N | 105°59'19.989015" W |
| 307–308 | 40°43'6.56" | 112.000 | 398,632.8967 | 2,534,393.8082 | –0°23'5.641239" | 0.99972694 | 22°54'52.146149" N | 105°59'18.490581" W |
| 308–305 | 310°43'6.56" | 56.000 | 398,705.9591 | 2,534,478.6956 | –0°23'4.694329" | 0.99972676 | 22°54'54.922296" N | 105°59'15.946023" W |

**AREA = 6,272.000 m2 PERIMETRO = 336.000 m**

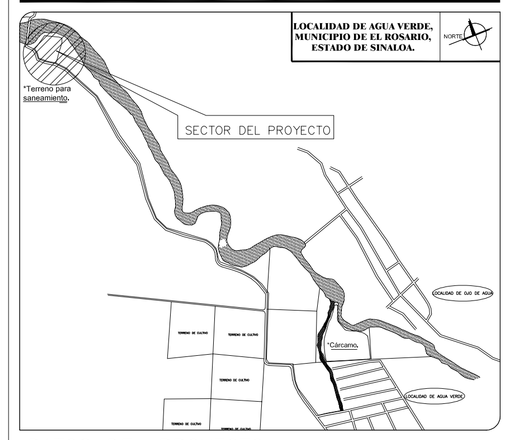
## CUADRO DE CONSTRUCCION DE FONDO DE LAG. WETLAND

| LADO EST–PV | AZIMUT | DISTANCIA (MTS.) | COORDENADAS UTM ESTE (X) | NORTE (Y) | CONVERGENCIA | FACTOR DE ESC. LINEAL | LATITUD | LONGITUD |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 309–310 | 130°43'6.56" | 126.000 | 398,512.5098 | 2,534,549.7935 | –0°23'7.381586" | 0.99972724 | 22°54'57.191838" N | 105°59'22.753100" W |
| 310–311 | 40°43'6.56" | 42.000 | 398,608.0082 | 2,534,467.5983 | –0°23'6.026302" | 0.99972700 | 22°54'54.540064" N | 105°59'19.381593" W |
| 311–312 | 310°43'6.56" | 126.000 | 398,635.4067 | 2,534,499.4311 | –0°23'5.671212" | 0.99972693 | 22°54'55.581122" N | 105°59'18.427385" W |
| 312–309 | 220°43'6.56" | 42.000 | 398,539.9082 | 2,534,581.6263 | –0°23'7.026502" | 0.99972717 | 22°54'58.232901" N | 105°59'21.798894" W |

**AREA = 5,292.000 m2 PERIMETRO = 336.000 m**

## MACROLOCALIZACIÓN

## MICROLOCALIZACIÓN




## DATOS DEL PROYECTO

| | |
|---|---|
| NÚMERO DE HABITANTES | 6,468 HABITANTES |
| PERIODO DE PROYECTO | 20 AÑOS |
| POBLACIÓN DE PROYECTO | 7,474 HABITANTES |
| APORTACIÓN | 184 LTS/HAB/DÍA |
| GASTO MEDIO DIARIO ANUAL | 15.614 LPS |
| GASTO MÍNIMO | 7.959 LPS |
| GASTO MÁXIMO INSTANTANEO | 49.024 LPS |
| GASTO MÁXIMO EXTRAORDINARIO | 73.536 LPS |
| COEFICIENTE DE HARMON | 3.09 |

H. AYUNTAMIENTO DE EL ROSARIO
JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE EL ROSARIO.

NO. DE PLANO: 05

UBICACION: LOCALIDAD DE AGUA VERDE

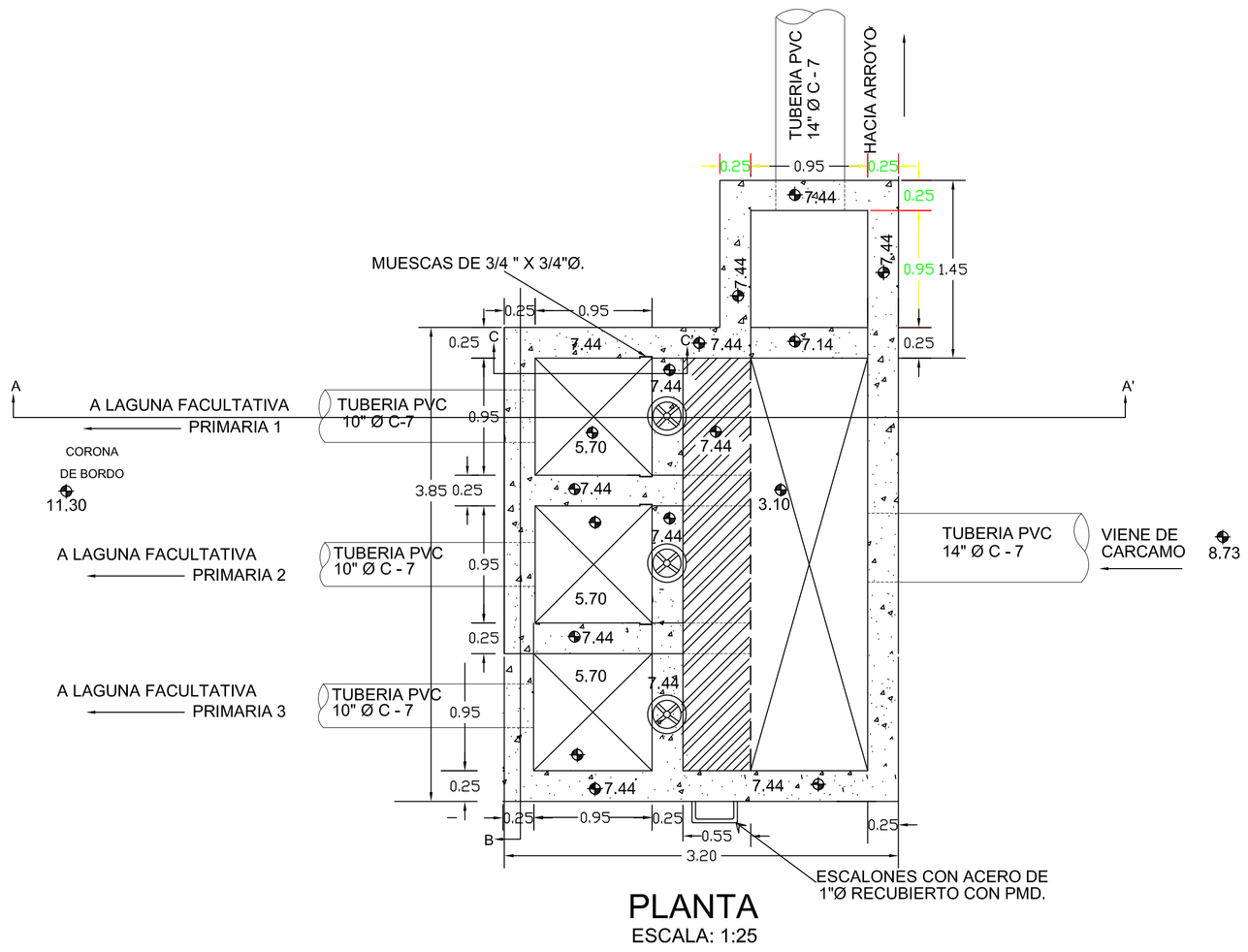
OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO EN LA LOC. DE AGUA VERDE, MUNICIPIO DE EL ROSARIO, ESTADO DE SINALOA.

CONTENIDO: CUADRO DE CONSTRUCCION DE LAGUNAS DE SANEAMIENTO

| DIBUJÓ: | Vo.BO.: |
|---|---|
| ARQ. SERGIO MANCILLAS | ING.REYES SALINAS URIBE. |
| PROYECTÓ: | REVISÓ: |
| ING. MANUEL GUTIERREZ | LIC. ROSA MARIA RUIZ LOPEZ |
| ESCALA: | FECHA: |
| SIN ESCALA | DICIEMBRE – 2020 |

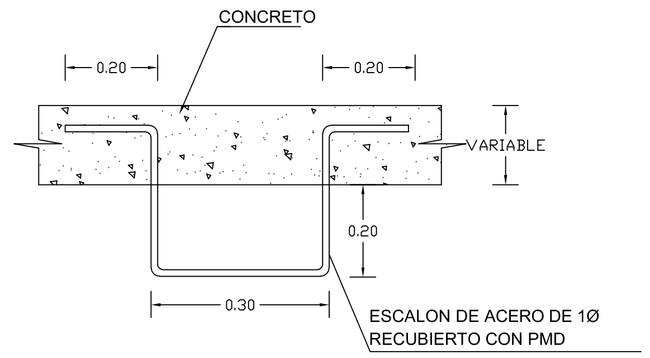
# LOC. MUNICIPIO DE EL ROSARIO

## DETALLE DE CAJA DE DISTRIBUCION



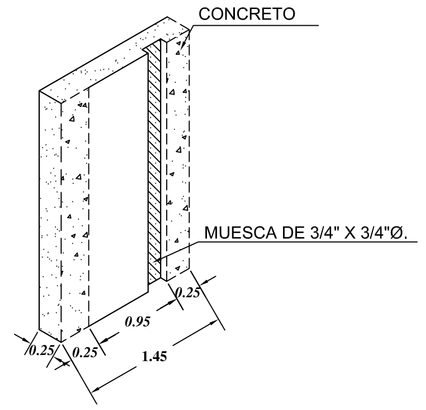

PLANTA
ESCALA: 1:25

## DETALLE DE ESCALERA MARINA



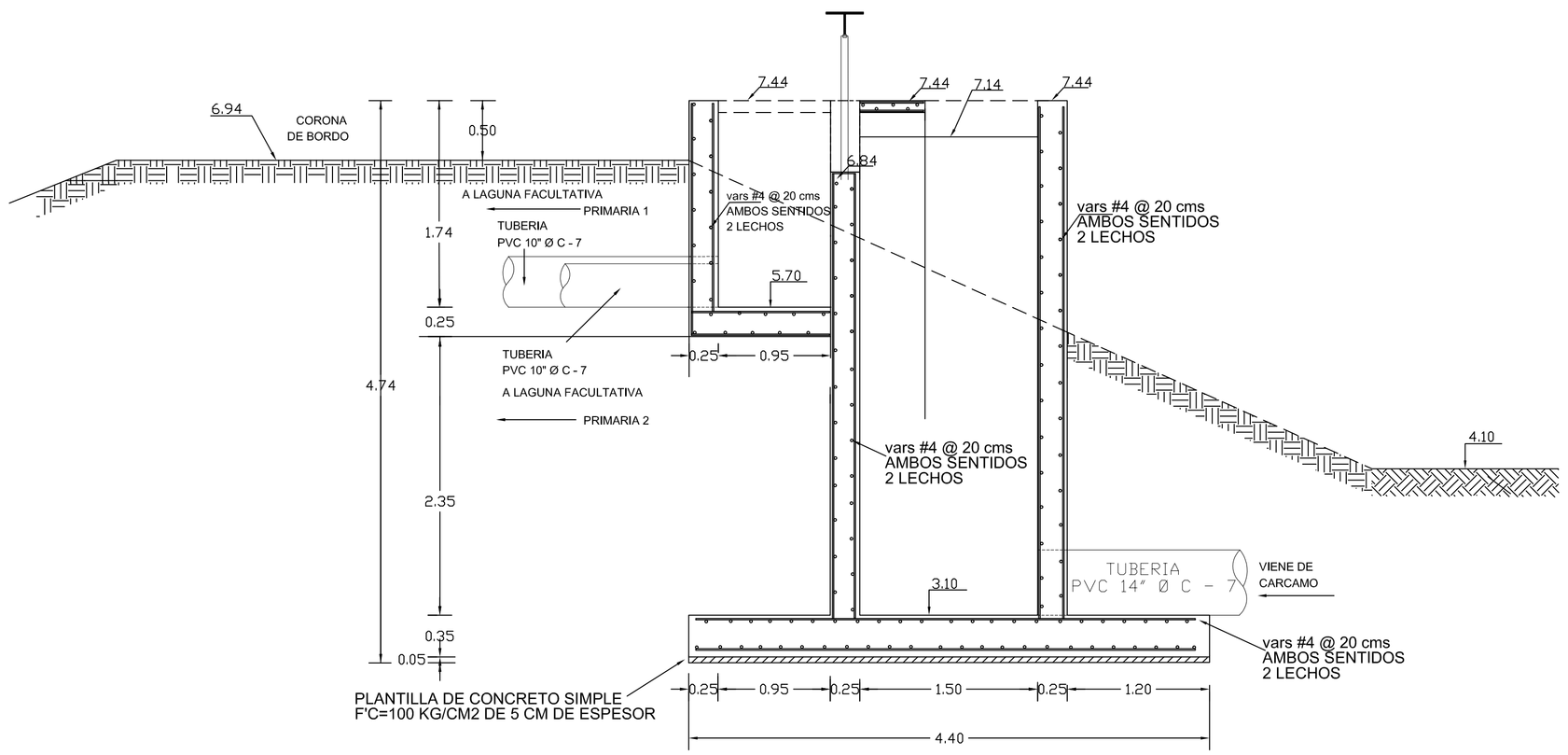

FUERA DE ESCALA

## DETALLE DE MUESCA

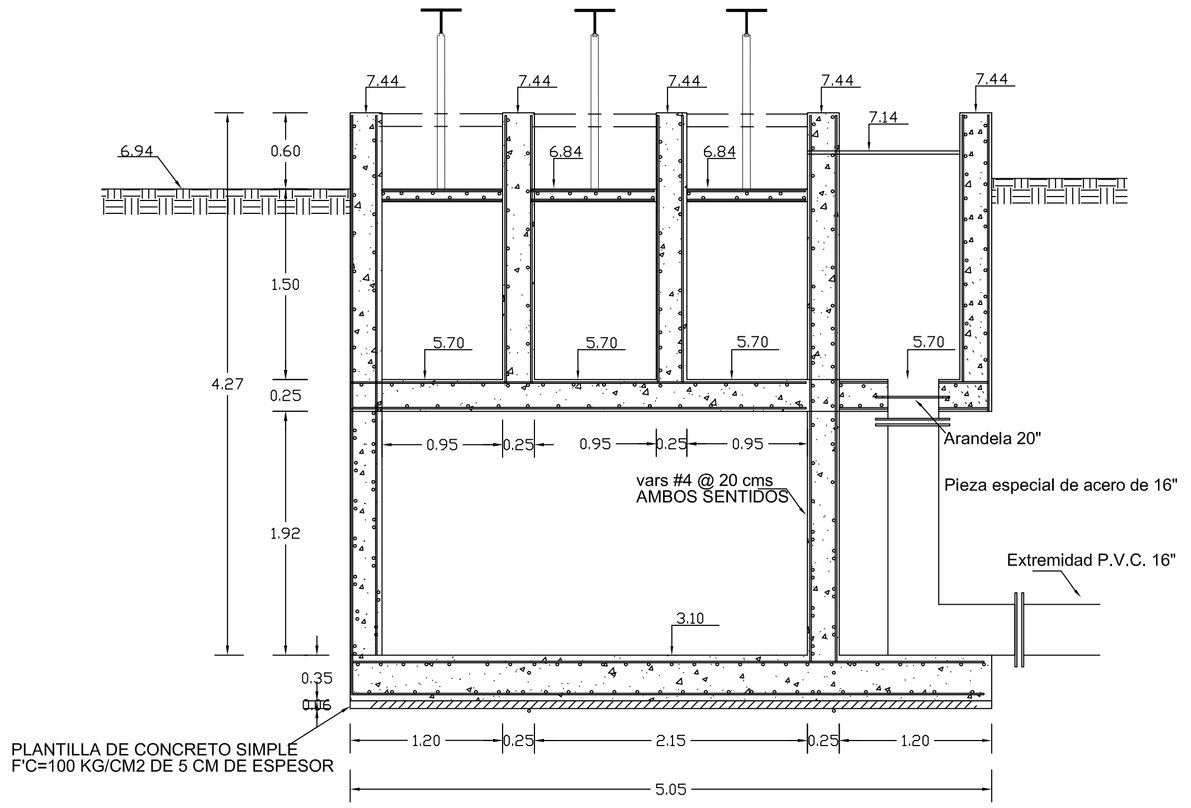



CORTE C-C'
FUERA DE ESCALA

FUERA DE ESCALA



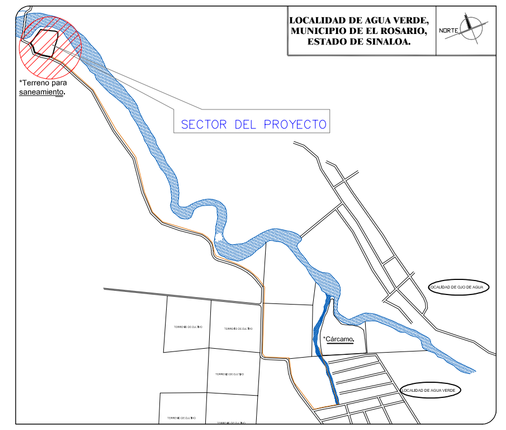

CORTE A - A'
ESCALA: 1:25




CORTE B - B'
ESCALA: 1:25

## MACROLOCALIZACIÓN

## MICROLOCALIZACIÓN




## DATOS DEL PROYECTO

| | |
|---|---|
| NÚMERO DE HABITANTES | 6,468 HABITANTES |
| PERIODO DE PROYECTO | 20 AÑOS |
| POBLACIÓN DE PROYECTO | 7,474 HABITANTES |
| APORTACIÓN | 184 LTS/HAB/DÍA |
| GASTO MEDIO DIARIO ANUAL | 15,614 LPS |
| GASTO MÍNIMO | 7.959 LPS |
| GASTO MÁXIMO INSTANTANEO | 49.024 LPS |
| GASTO MÁXIMO EXTRAORDINARIO | 73.536 LPS |
| COEFICIENTE DE HARMON | 3.09 |

H. AYUNTAMIENTO DE EL ROSARIO
JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE EL ROSARIO.

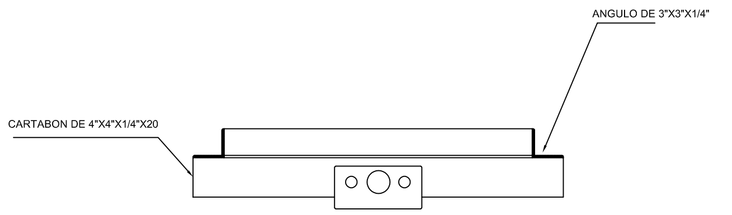
NO. DE PLANO: 06

UBICACION: LOCALIDAD DE AGUA VERDE

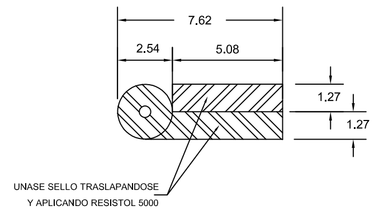
OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO EN LA LOC. DE AGUA VERDE, MUNICIPIO DE EL ROSARIO, ESTADO DE SINALOA.

CONTENIDO: ESTRUCTURAL DE CAJA DE DISTRIBUCION

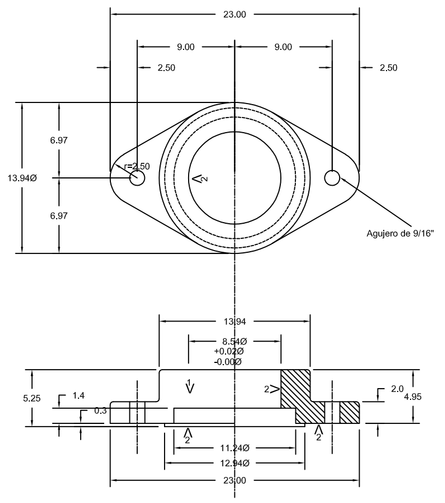
| DIBUJÓ: | Vo.BO.: |
|---|---|
| ARQ. SERGIO MANCILLAS | ING.REYES SALINAS URIBE. |
| PROYECTÓ: | REVISÓ: |
| ING. MANUEL GUTIERREZ | LIC. ROSA MARIA RUIZ LOPEZ |
| ESCALA: SIN ESCALA | FECHA: DICIEMBRE - 2020 |



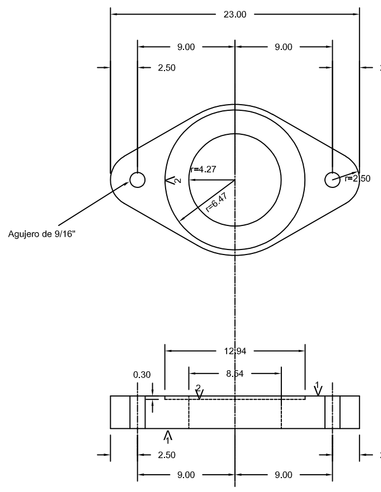

VISTA DE FRENTE



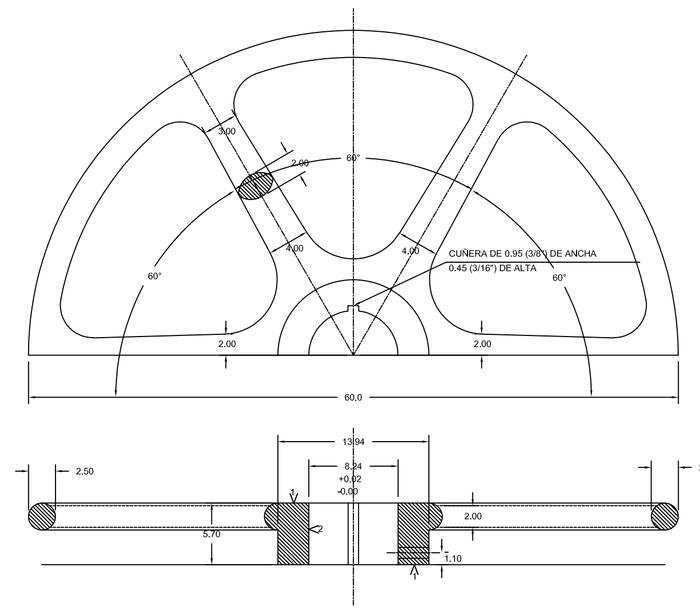

DETALLE DE SELLO NOTA MUSICAL



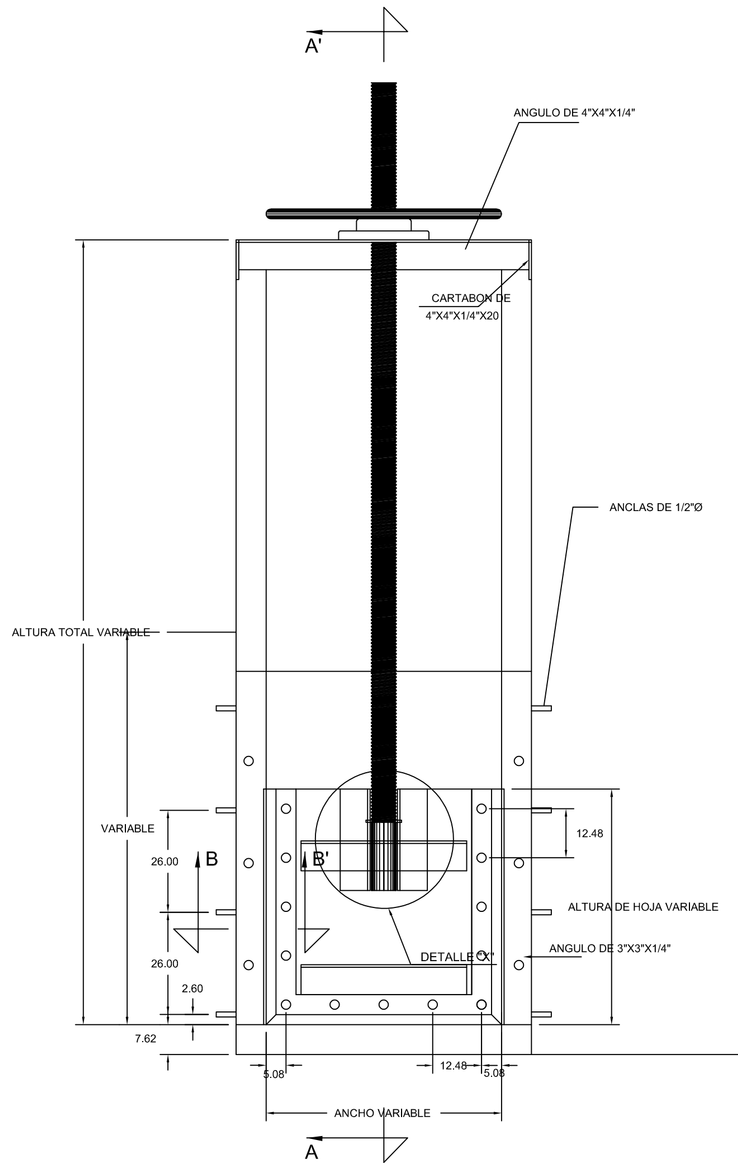

CAJA DE LA TUERCA ELEVADORA (Fo. Fo.)



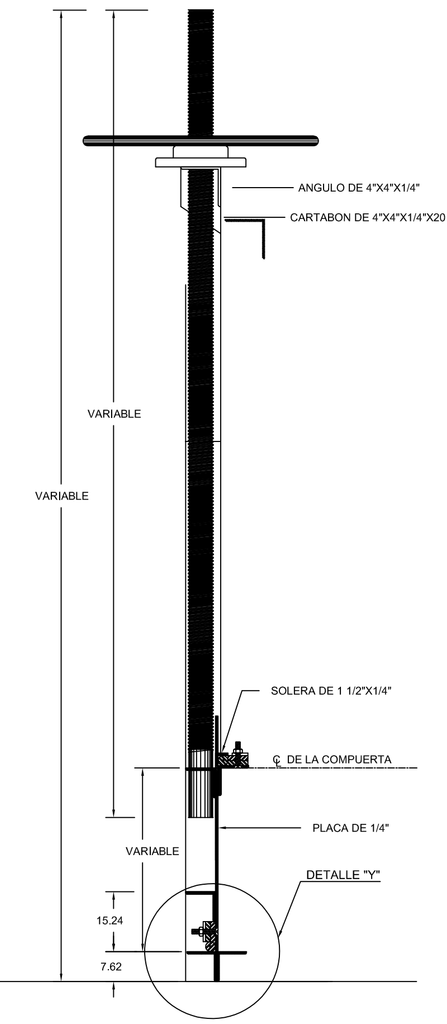

ASIENTO DE LA CAJA DE LA TUERCA ELEVADORA (Fo. Fo.)



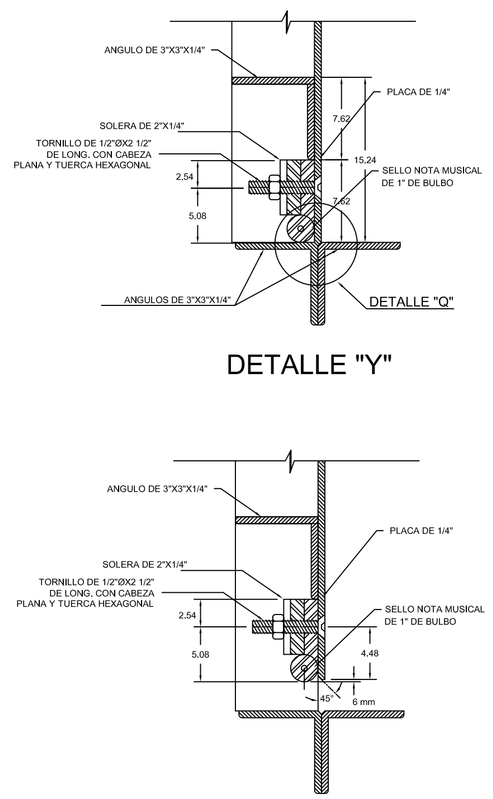

V O L A N T E (Fo. Fo.)




ELEVACION



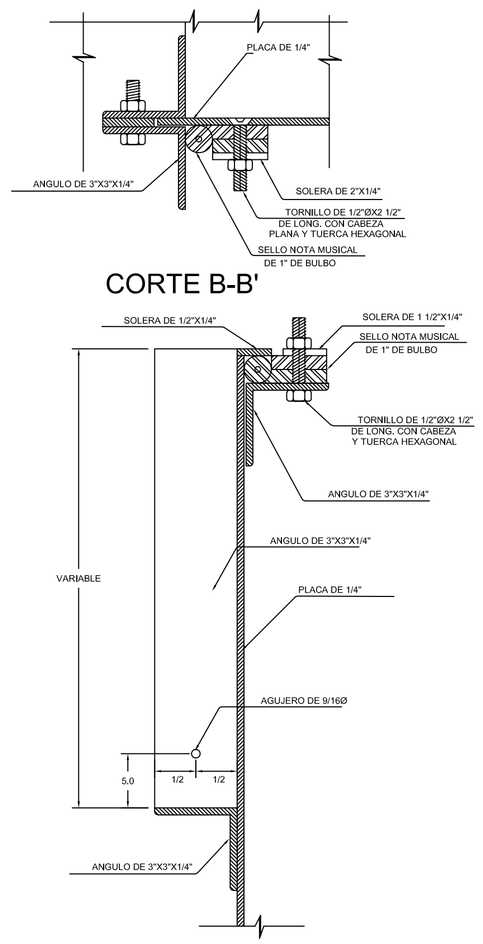

CORTE A-A'




DETALLE "Y"



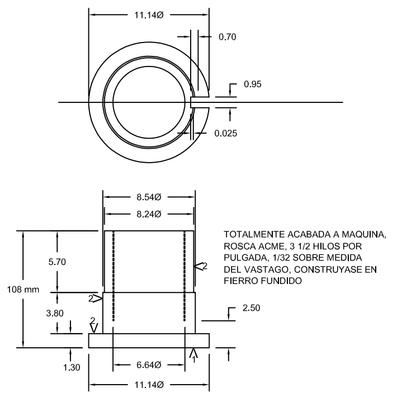

DETALLE "Q" (CORTE A 45°)



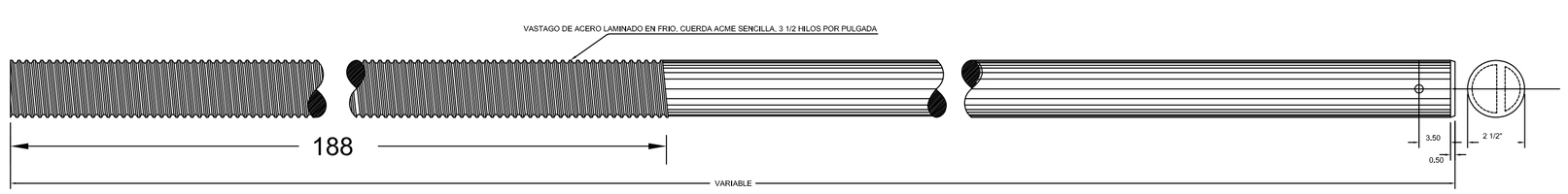

ANGULO DE SOPORTE




DETALLE "X"




TUERCA ELEVADORA



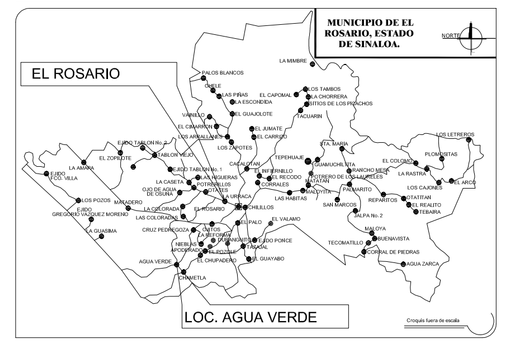

V A S T A G O

NOTAS:

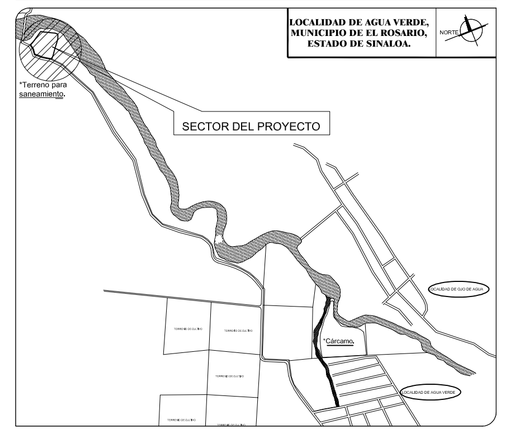
ACOTACIONES EN CENTIMETROS, EXCEPTO LAS INDICADASS EN OTRA UNIDAD.- LAS DIMENSIONES DE LAS PIEZAS DE UNDICION SON MINIMAS DEBIENDO DEJARSE LA SOBREMEDIDA NECESARIA PARA TENER EN CUENTA LA CONTRACCION.- LA SOLDADURA SE HARA CON ELECTRODOS RECUBIERTOS PARA PRODUCIR EL ARCO EN ATMOSFERA INERTE (SHIELDED ARC) LOS CORDONES DEBERAN MOSTRAR BUENA FUSION CON EL MATERIAL SOLDADO Y TENDRAN LAS DIMENSIONES INDICADAS. LA COMPUERTA DEBERA SER TOTALMENTE ARMADA EN EL TALLER Y SE PROTEGERA APLICANDO UNA MANO DE PINTURA A BASE DE OXIDO DE PLOMO GRAFITADO POSTERIORMENTE SE LE DARA DOS MANOS DE PINTURA ANTICORROSIVO COLOR MANDARINA.- USESE MECANISMO ELEVADOR SEGUN PLANO TMC-100 CON UNA CAPACIDAD DE 1755 Kg.- TODA LA TORNILLERIA DEBERA SER GALVANIZADA. LA LETRA "V" INDICA SUPERFICIE ACABADA A MAQUINA.

FUERA DE ESCALA

## MACROLOCALIZACIÓN




## MICROLOCALIZACIÓN

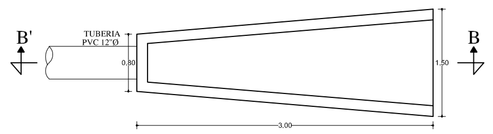



## DATOS DEL PROYECTO

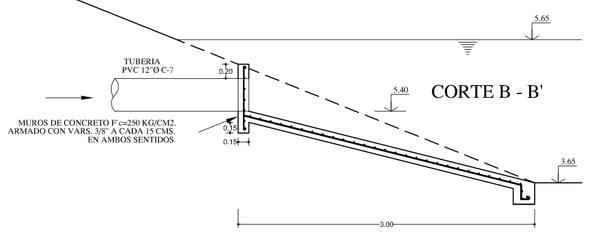
| | |
|---|---|
| NÚMERO DE HABITANTES | 6,468 HABITANTES |
| PERIODO DE PROYECTO | 20 AÑOS |
| POBLACIÓN DE PROYECTO | 7,474 HABITANTES |
| APORTACIÓN | 184 LTS/HAB/DÍA |
| GASTO MEDIO DIARIO ANUAL | 15.614 LPS |
| GASTO MÍNIMO | 7.959 LPS |
| GASTO MÁXIMO INSTANTANEO | 49.024 LPS |
| GASTO MÁXIMO EXTRAORDINARIO | 73.536 LPS |
| COEFICIENTE DE HARMON | 3.09 |

| | |
|---|---|
| H. AYUNTAMIENTO DE EL ROSARIO<br>JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE EL ROSARIO. | NO. DE PLANO: 07 |
| UBICACION: LOCALIDAD DE AGUA VERDE | |
| OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO EN LA LOC. DE AGUA VERDE, MUNICIPIO DE EL ROSARIO, ESTADO DE SINALOA. | |
| CONTENIDO: DETALLES DE COMPUERTA DE VOLANTE | |
| DIBUJÓ: ARQ. SERGIO MANCILLAS | Vo.BO.: ING.REYES SALINAS URIBE. |
| PROYECTÓ: ING. MANUEL GUTIERREZ | REVISÓ: LIC. ROSA MARIA RUIZ LOPEZ |
| ESCALA: SIN ESCALA | FECHA: DICIEMBRE - 2020 |

# LAGUNA FACULTATIVA

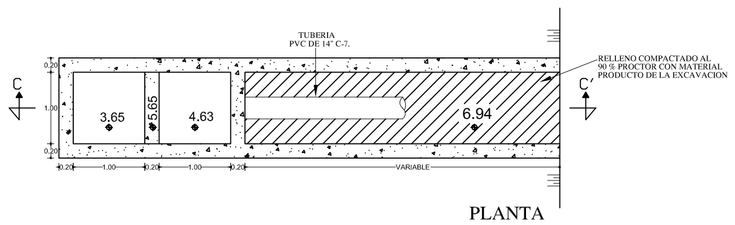



PLANTA

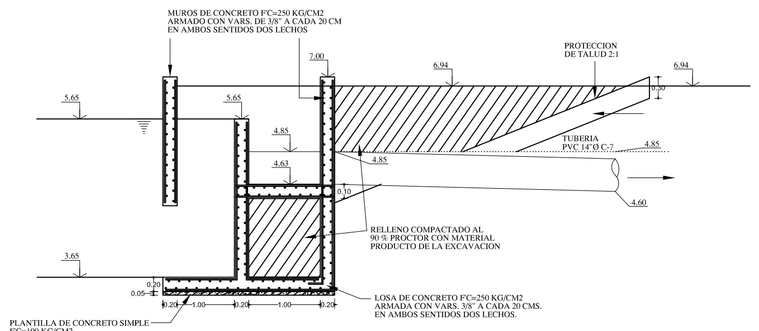



CORTE B - B'

DETALLE DE LAVADERO
Sin Escala



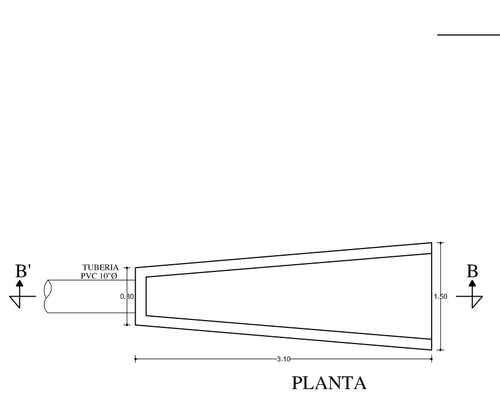

PLANTA



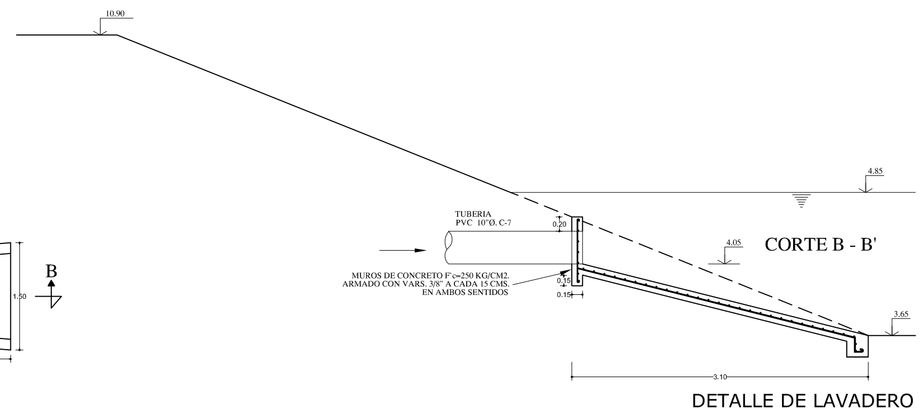

CORTE C - C'

DETALLE DE CAJA DE SALIDA
Sin Escala

# LAGUNA DE MADURACION

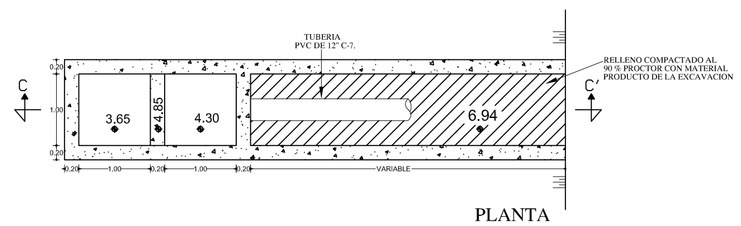



PLANTA

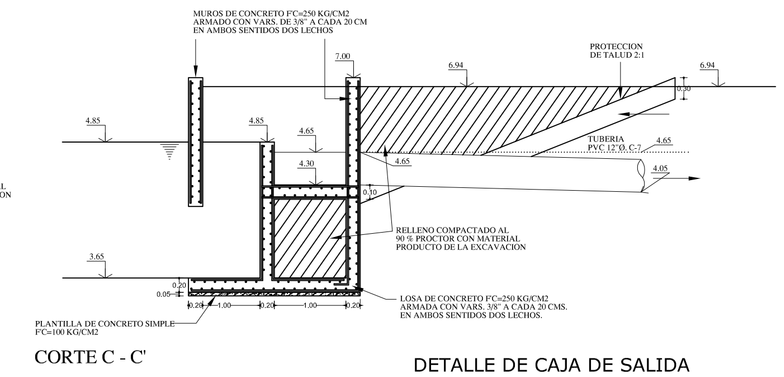



CORTE B - B'

DETALLE DE LAVADERO
Sin Escala



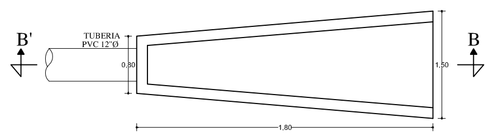

PLANTA



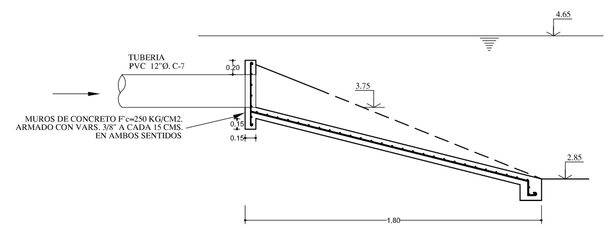

CORTE C - C'

DETALLE DE CAJA DE SALIDA
Sin Escala

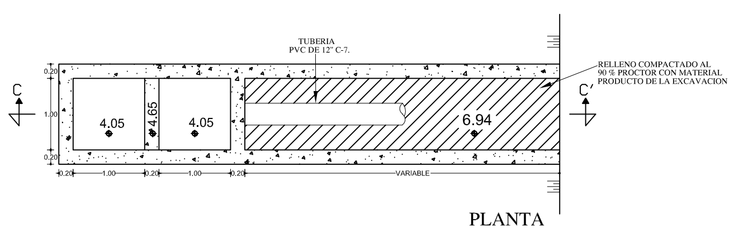
# LAGUNA WETLAND



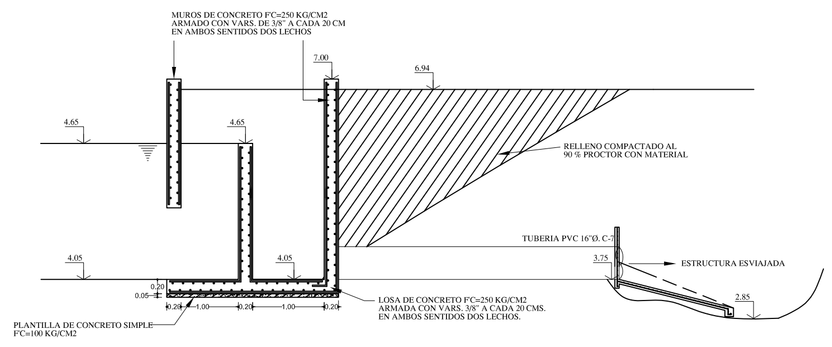

PLANTA




DETALLE ESTRUCTURA ESVIAJADA
Sin Escala



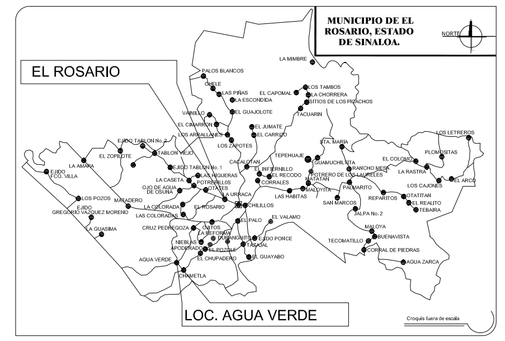

PLANTA



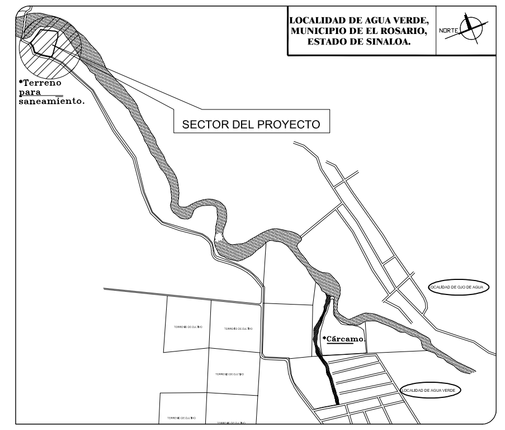

CORTE C - C'

DETALLE DE CAJA DE SALIDA
Sin Escala

## MACROLOCALIZACIÓN




## MICROLOCALIZACIÓN

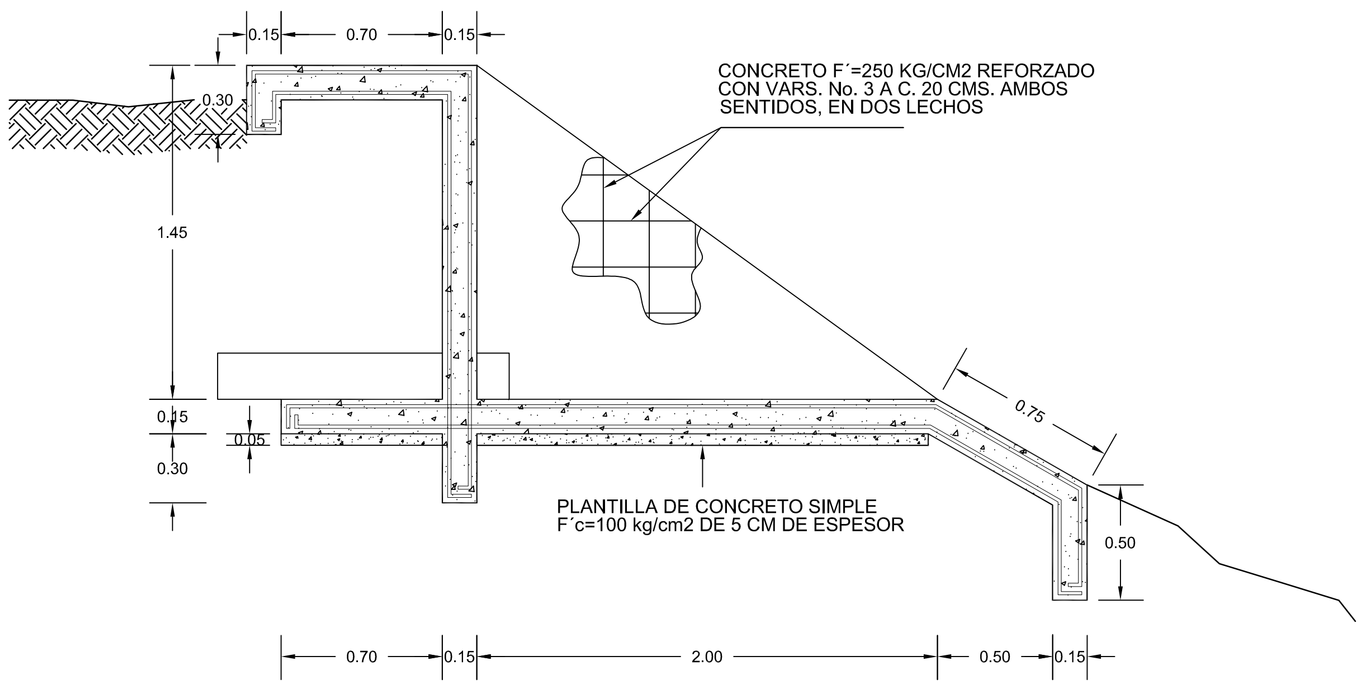



## DATOS DEL PROYECTO

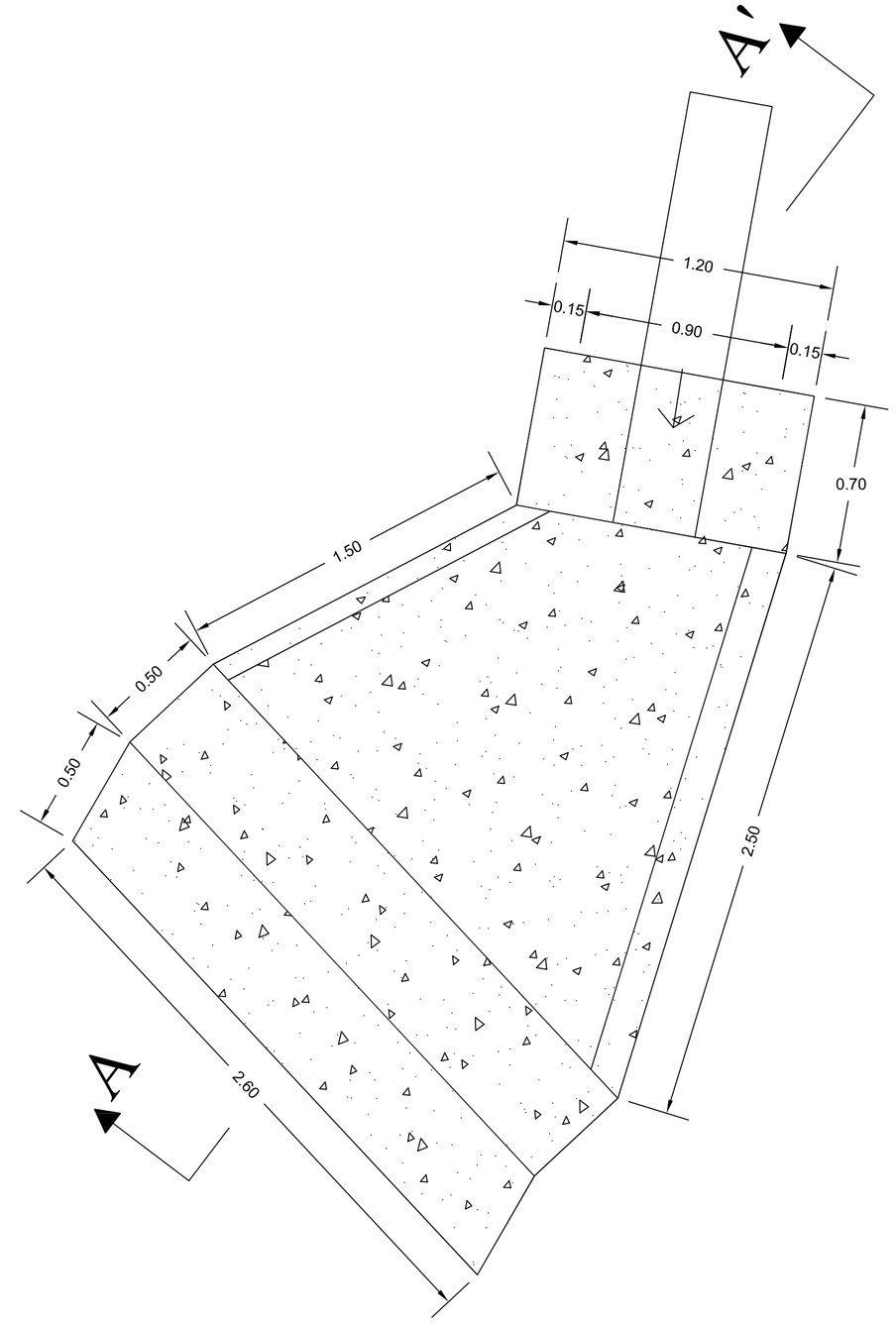
| | |
|---|---|
| NÚMERO DE HABITANTES | 6,468 HABITANTES |
| PERIODO DE PROYECTO | 20 AÑOS |
| POBLACIÓN DE PROYECTO | 7,474 HABITANTES |
| APORTACIÓN | 184 LTS/HAB/DÍA |
| GASTO MEDIO DIARIO ANUAL | 15,614 LPS |
| GASTO MÍNIMO | 7.959 LPS |
| GASTO MÁXIMO INSTANTANEO | 49.024 LPS |
| GASTO MÁXIMO EXTRAORDINARIO | 73.536 LPS |
| COEFICIENTE DE HARMON | 3.09 |

| | |
|---|---|
| H. AYUNTAMIENTO DE EL ROSARIO | NO. DE PLANO: 08 |
| JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE EL ROSARIO. | |
| UBICACION: LOCALIDAD DE AGUA VERDE | |
| OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO EN LA LOC. DE AGUA VERDE, MUNICIPIO DE EL ROSARIO, ESTADO DE SINALOA. | |
| CONTENIDO: ESTRUCTURAL DE LAVADEROS Y CAJAS DE SALIDA | |
| DIBUJÓ: ARQ. SERGIO MANCILLAS | Vo.BO.: ING.REYES SALINAS URIBE. |
| PROYECTÓ: ING. MANUEL GUTIERREZ | REVISÓ: LIC. ROSA MARIA RUIZ LOPEZ |
| ESCALA: SIN ESCALA | FECHA: DICIEMBRE - 2020 |

# ESTRUCTURA DE DESCARGA

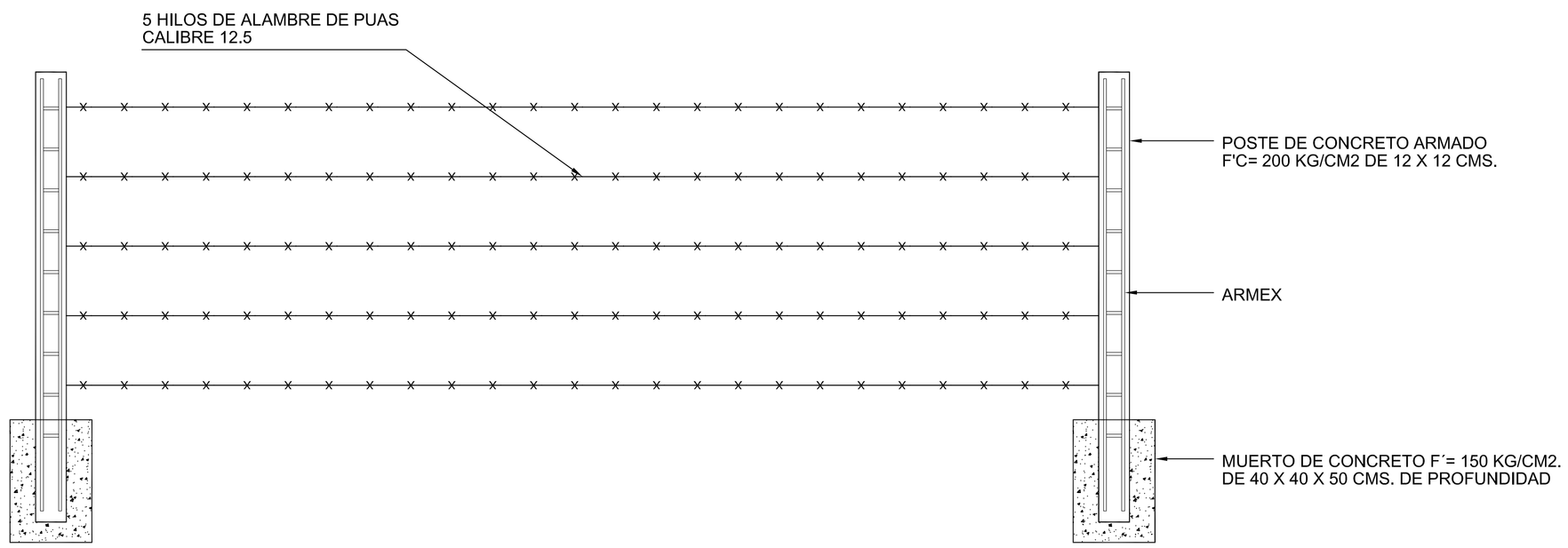



CORTE A - A'

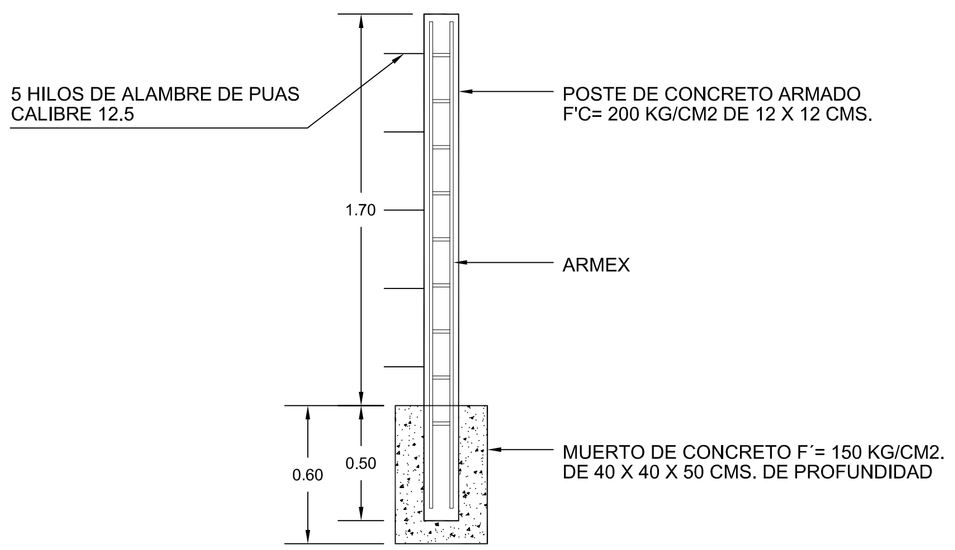



PLANTA

# DETALLE DE CERCO

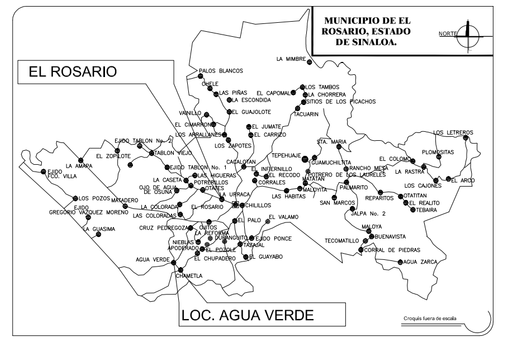



ALZADO

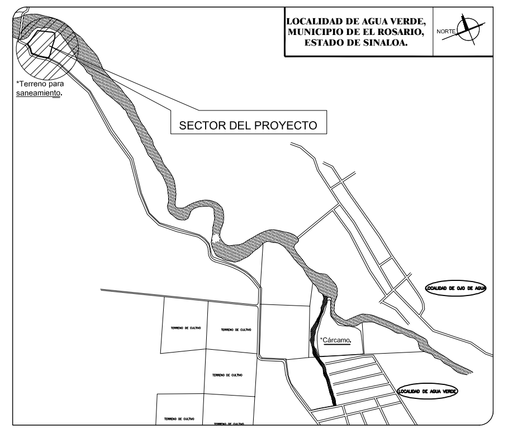



CORTE

## MACROLOCALIZACIÓN




## MICROLOCALIZACIÓN




## DATOS DEL PROYECTO

| | |
|---|---|
| NÚMERO DE HABITANTES | 6,468 HABITANTES |
| PERIODO DE PROYECTO | 20 AÑOS |
| POBLACIÓN DE PROYECTO | 7,474 HABITANTES |
| APORTACIÓN | 184 LTS/HAB/DÍA |
| GASTO MEDIO DIARIO ANUAL | 15.614 LPS |
| GASTO MÍNIMO | 7.959 LPS |
| GASTO MÁXIMO INSTANTANEO | 49.024 LPS |
| GASTO MÁXIMO EXTRAORDINARIO | 73.536 LPS |
| COEFICIENTE DE HARMON | 3.09 |

| | |
|---|---|
| H. AYUNTAMIENTO DE EL ROSARIO<br>JUNTA MUNICIPAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DEL MUNICIPIO DE EL ROSARIO. | NO. DE PLANO: 09 |
| UBICACION: LOCALIDAD DE AGUA VERDE | |
| OBRA: CONSTRUCCIÓN DEL SISTEMA DE SANEAMIENTO EN LA LOC. DE AGUA VERDE, MUNICIPIO DE EL ROSARIO, ESTADO DE SINALOA. | |
| CONTENIDO: DETALLES DE CERCO Y ESTRUCTURA DE DESCARGA | |
| DIBUJÓ: ARQ. SERGIO MANCILLAS | Vo.BO.: ING.REYES SALINAS URIBE. |
| PROYECTÓ: ING. MANUEL GUTIERREZ | REVISÓ: LIC. ROSA MARIA RUIZ LOPEZ |
| ESCALA: SIN ESCALA | FECHA: DICIEMBRE – 2020 |