



UNIVERSIDAD DE COLIMA

| REVISIONES | | | |
|------------|-------|----------|-------|
| No. | FECHA | CONCEPTO | FIRMA |
| | | | |
| | | | |
| | | | |



SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

| | | |
|-----------------------------|---------------------------------------|---|
| DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS | DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO | SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS |
| LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C. | ARQ. ARTURO PEREZ CASTRO | ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ |



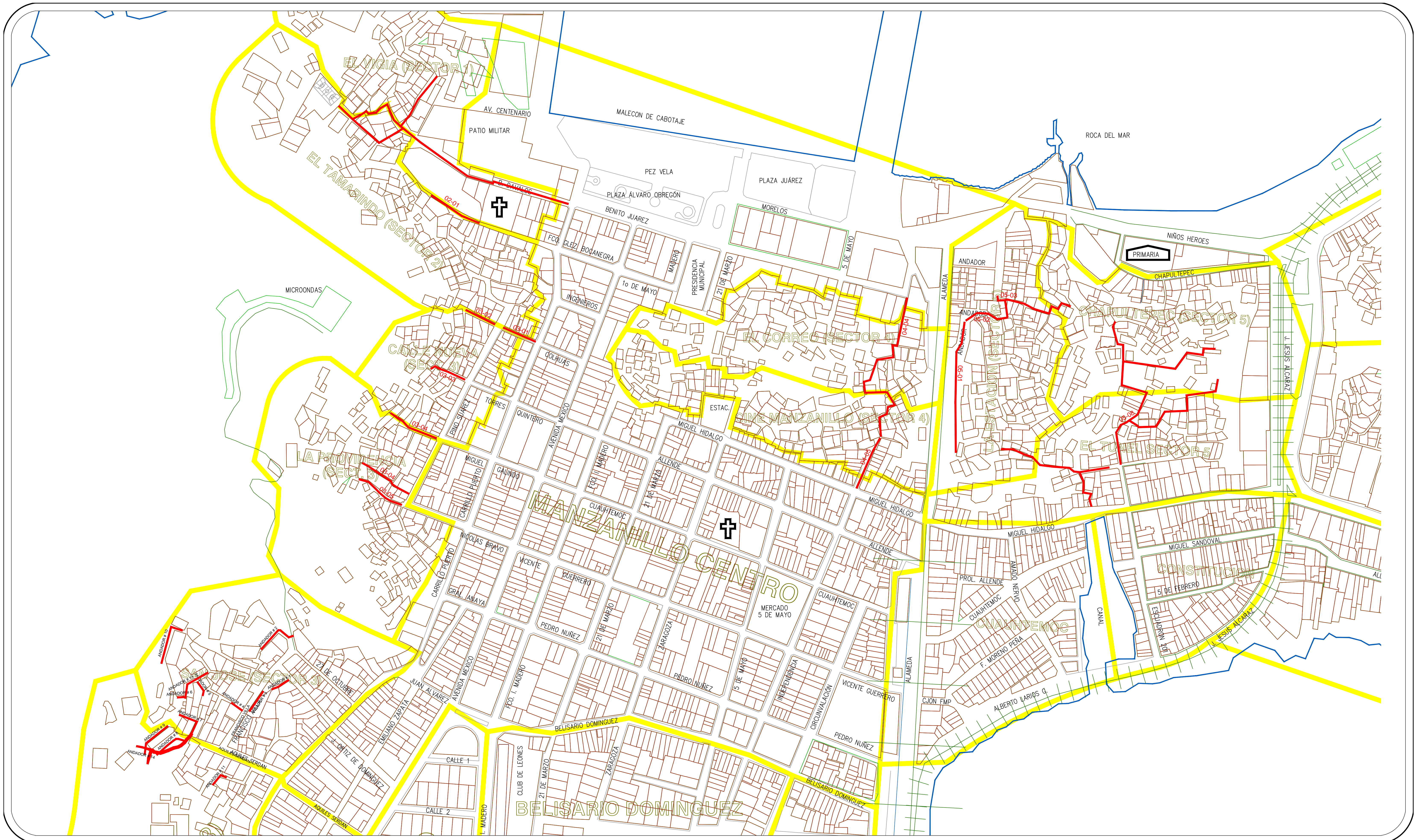
Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.

| | | | |
|--|--|----------------------------------|--|
| DIRECTOR GENERAL | GERENTE DE INGENIERIA | SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS | SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO |
| JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE | JULIO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO | OSCAR LOPEZ MIRANDA INGENIERO | DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO |

| | |
|------------------------|--------------------------|
| PLANO DE REFERENCIA 1: | PLANO DE REFERENCIA 1: |
| ARCHIVO: | APIMAN-PL-31-01-15 |
| FECHA: | ABRIL 2015 |
| IMPRESION: | ABRIL 2015 |
| REVISO: | ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA |
| ELABORO Y DIBUJO: | |

PLANO :
Rehabilitación urbana del sectores I, II, III, IV y V.
Sector 1-5, Manzanillo, Col., Mexico
Macrolocalización
Escala 1:100

APIMAN-PL-31-01-15



UNIVERSIDAD DE COLIMA

| REVISIONES | | | |
|------------|-------|----------|-------|
| No. | FECHA | CONCEPTO | FIRMA |
| | | | |
| | | | |
| | | | |



COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

| | | |
|--|---|--|
| DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C. | DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO ARQ. ARTURO PEREZ CASTRO | SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ |
|--|---|--|



Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.

| | | | |
|--|---|---|---|
| DIRECTOR GENERAL JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE | GERENTE DE INGENIERIA JULIO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO | SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS OSCAR LOPEZ MIRANDA INGENIERO | SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO |
|--|---|---|---|

PLANO DE REFERENCIA 1:
PLANO DE REFERENCIA 1:

ARCHIVO: APIMAN-PL-31-02-15

FECHA: ABRIL 2015

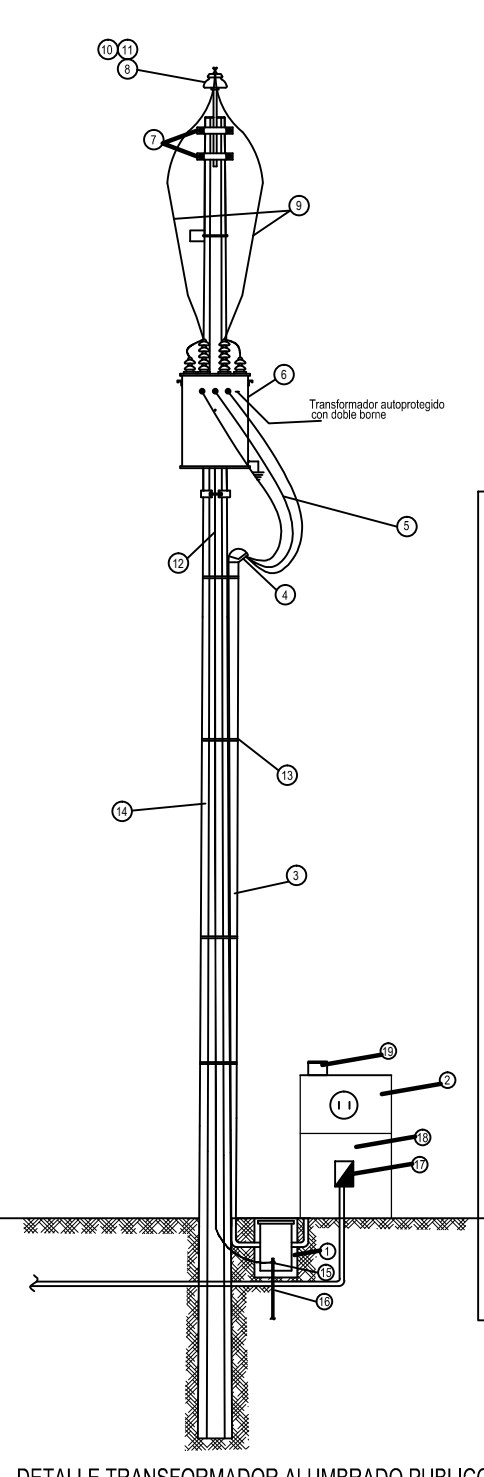
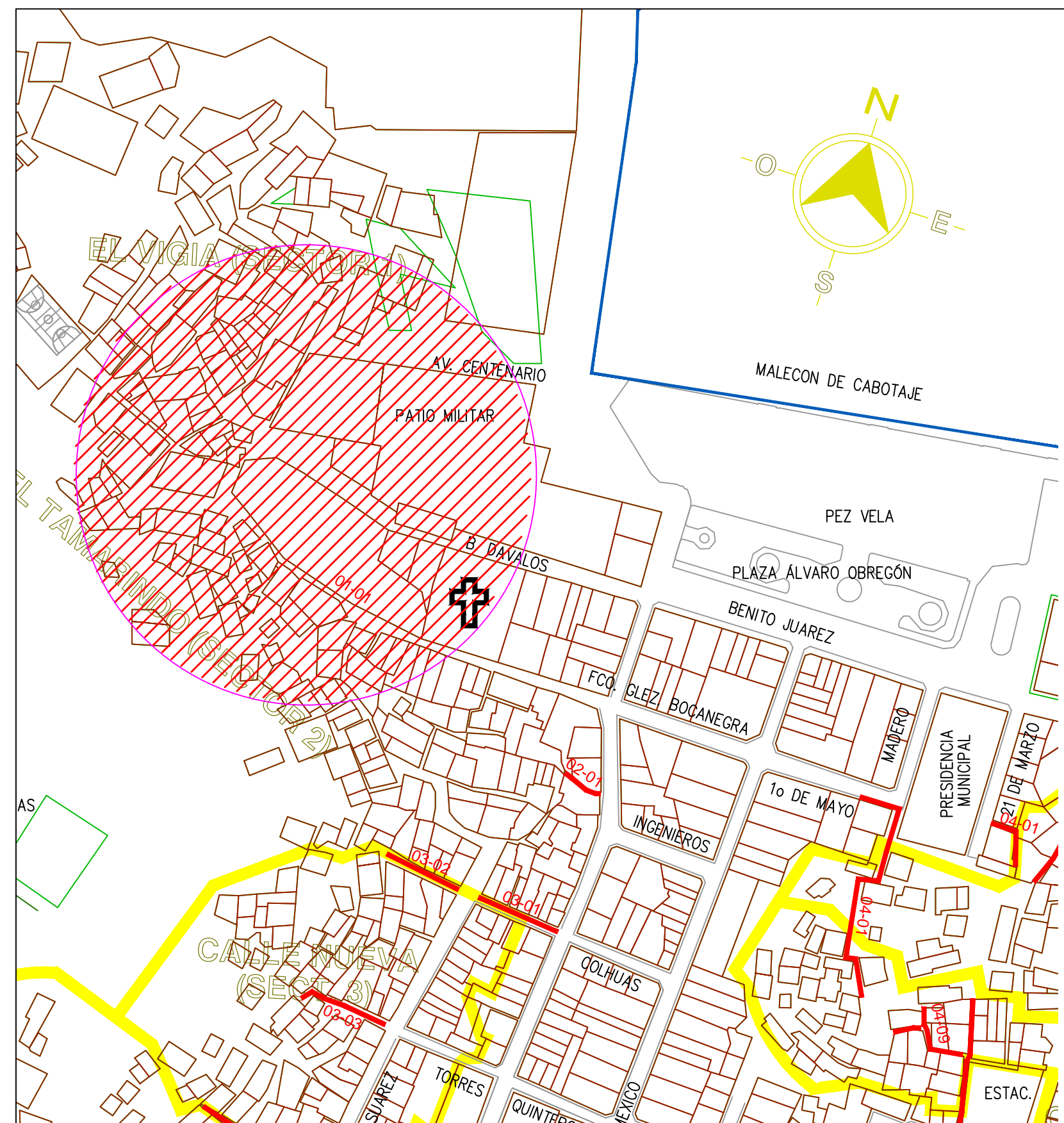
IMPRESION: ABRIL 2015

REVISO: ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA

ELABORO Y DIBUJO:

PLANO :
Rehabilitación urbana del sectores I, II, III, IV y V.
Sector 1-5, Manzanillo, Col., Mexico
Microlocalización
Escala 1:100

APIMAN-PL-31-02-15



LISTA DE MATERIALES

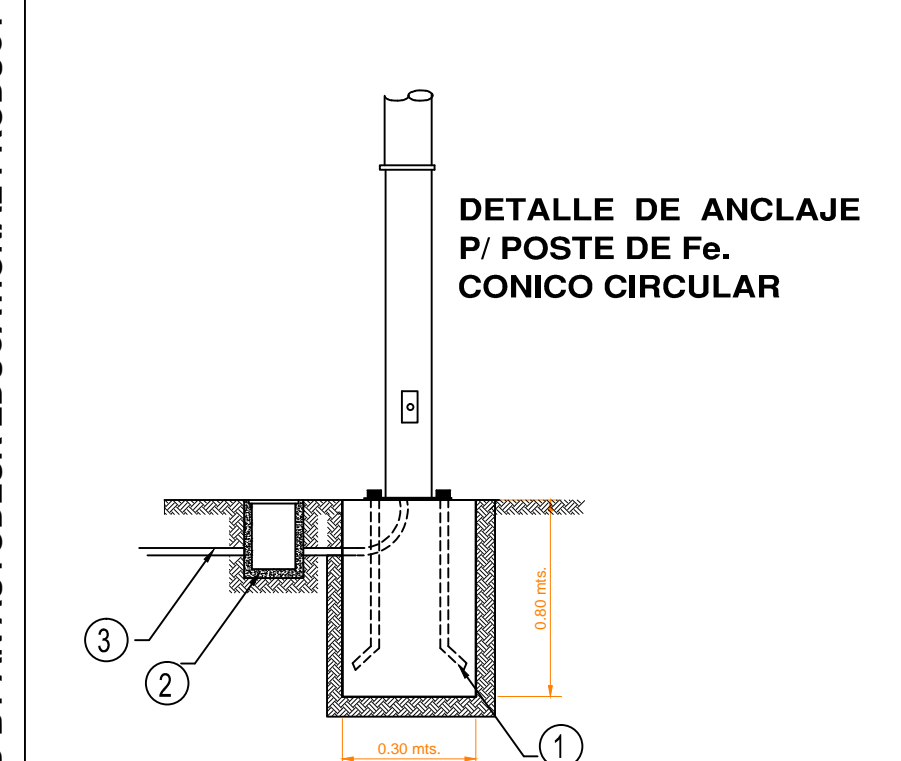
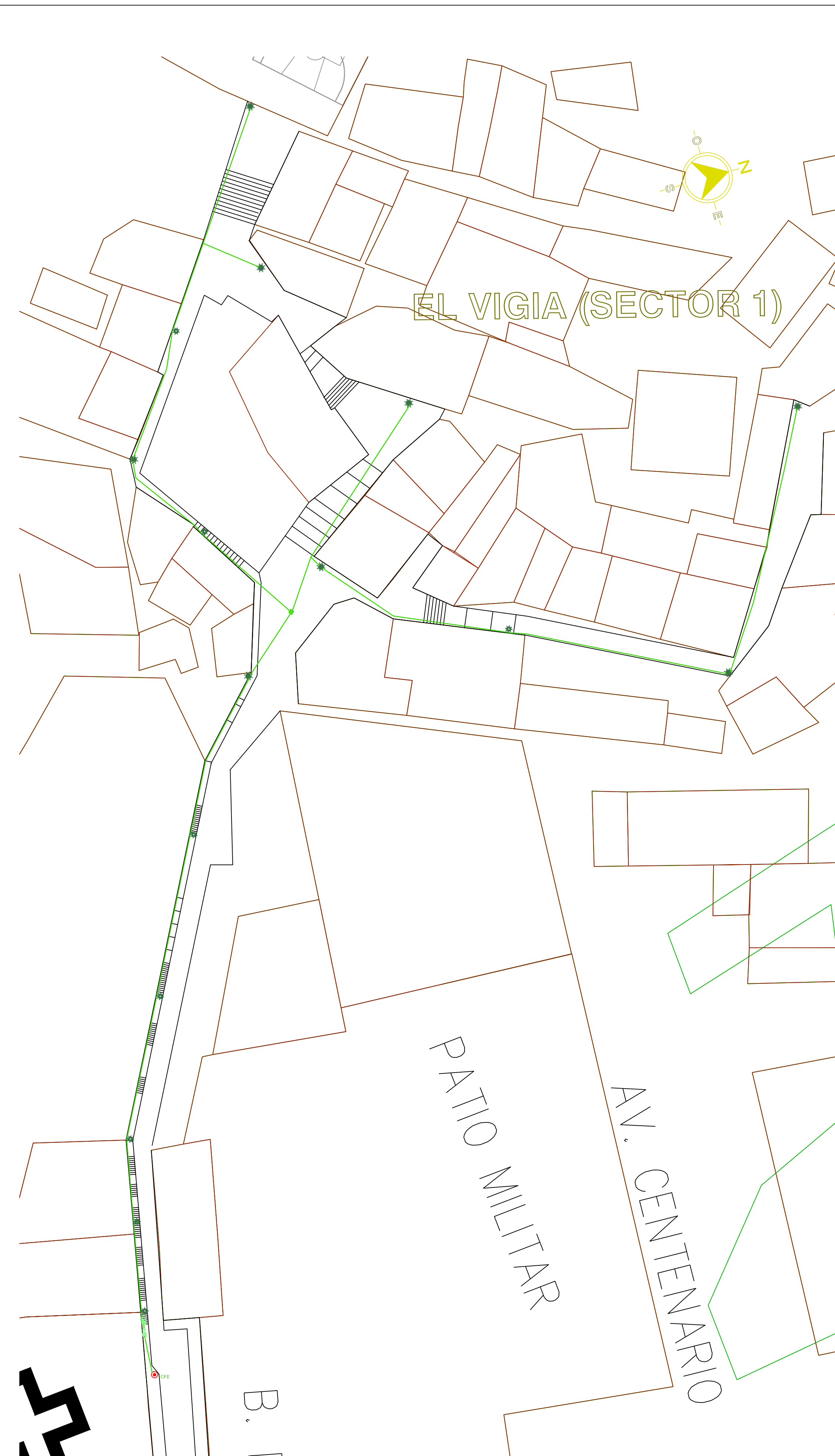
- 1. REGISTRO DE CONCRETO DE 30x30x40 cms
- 2. NICHOS PRE-FABRICADOS DE CONCRETO PARA ALUMBRADO PUBLICO MOD. 2001, CON BASE PARA MEDICION Y PUERTA DE SEGURIDAD
- 3. TUBO CONDUITO P.F. DE 38mm DE Ø
- 4. MATA DE 38mm DE Ø
- 5. CABLE UNIPOLAR DE COBRE NCA 12 AWG
- 6. CRUCETA PAVS
- 7. ESTRUCTURA CFE
- 8. PUNTERAS DE ALAMBRE DE COBRE CAL. 4 AWG
- 9. CONECTOR ESTRIBO
- 10. CONECTOR PARA LINEA VIVA
- 11. BALANTE A TIERRA CON ALAMBRE DE COBRE CAL. 2 AWG
- 12. FLEJE DE ACERO INOXIDABLE DE 3/4"
- 13. POSTE DE CONCRETO CFE PG-03-750
- 14. ABRAZADERA PARA CONEXION CABLE A VARILLA COPPERWELD PARA 9/8"
- 15. VARILLA COPPER WELD DE 5/8"x1/2"
- 16. CENTRO DE CARGA QO3 PARA ALUMBRADO PUBLICO DE 200A
- 17. COMBINACION PARA ALUMBRADO PUBLICO 3/00 CONTACTOR E INTERRUPTOR CON BOBINA DEL CONTACTOR A 220 VOLTS GABINETE NEMA 3P COLOR GRIS CON FOTOCELULA COGNOSIBER
- 18. FOTO CONTROL TONK FUL MODELO 200 A 220 VOLTS CON BASE Y MENSAJA

SIMBOLOGIA

- REGISTRO PARA RED DE ALUMBRADO SUBTERRANEO DE 30x30x40 mm. CON TAPA DE CONCRETO MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE COMO CIRCULAR DE 3.00 m. (1 PERSONA)
- POSTE DE Fc GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE COMO CIRCULAR DE 3.00 m. (1 PERSONA)
- LUMINARIO PHILIPS URBANA GPS 309 PCC-R
- PRODUCTO NARANJA 1 1/4", CON DOS CONDUCTORES #2 AWG. Y CABLE #12 DESNUDO
- ELECTRODO PARA TIERRA FISICA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO
- NICHO DE MEDICION Y CONTROL DE ALUMBRADO MCA. AMB
- TRANSFORMADOR
- ACOMETIDA
- MEDIDOR
- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO
- FOTOCONTROL
- LUMINARIA

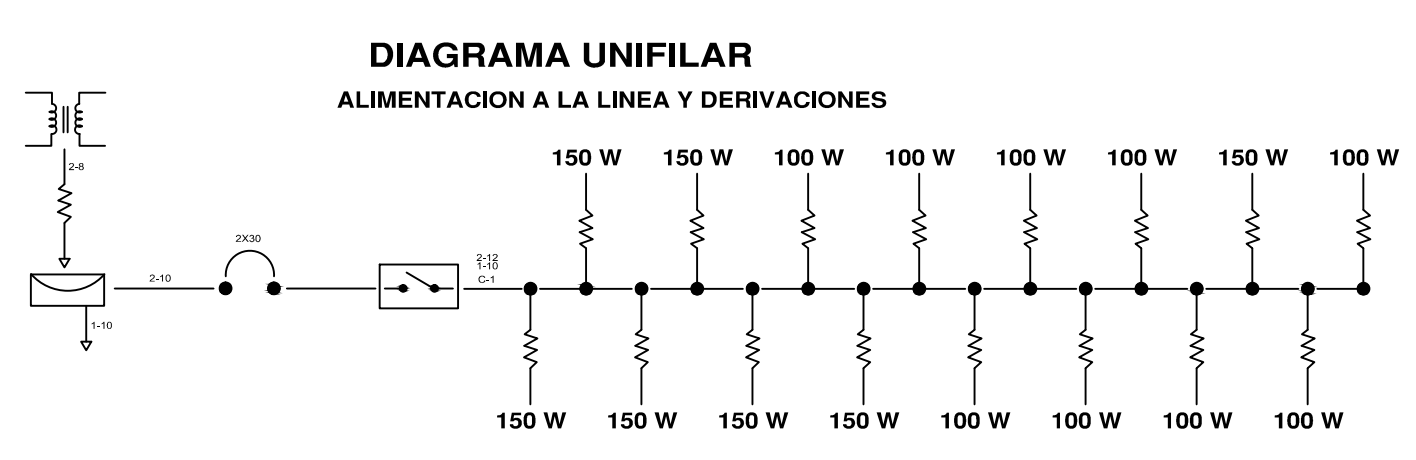
MATERIALES

1. POSTE DE ACERO
2. LUMINARIO PHILIPS URBANA GPS 309 PCC-R
3. POLIDUCTO NARANJA DE 1 1/4 DE DIAMETRO.
4. REGISTRO DE CONCRETO PRE COLADO CON TAPA Y MARCO Y CONTRAMARCO GALVANIZADO DE 30x30x40cm CON ORIFICIOS EN 2 CARAS PARA TUBO CONDUIT DE 1 1/4 .
5. TUERCA HEXAGONAL GALVANIZADA DE 3/4" ANCLLO
6. RONDANA PLANA GALVANIZADA DE 3/4" ANCLLO
7. ESPARRAGOS GALVANIZADOS DE 3/4"
8. CABLE DE COBRE CAL. 12, 2 HILOS
9. HILO DESNUDO CAL 12
10. CABLEADO PARA LUMINARIAS CAL. 12 AWG 2 HILOS

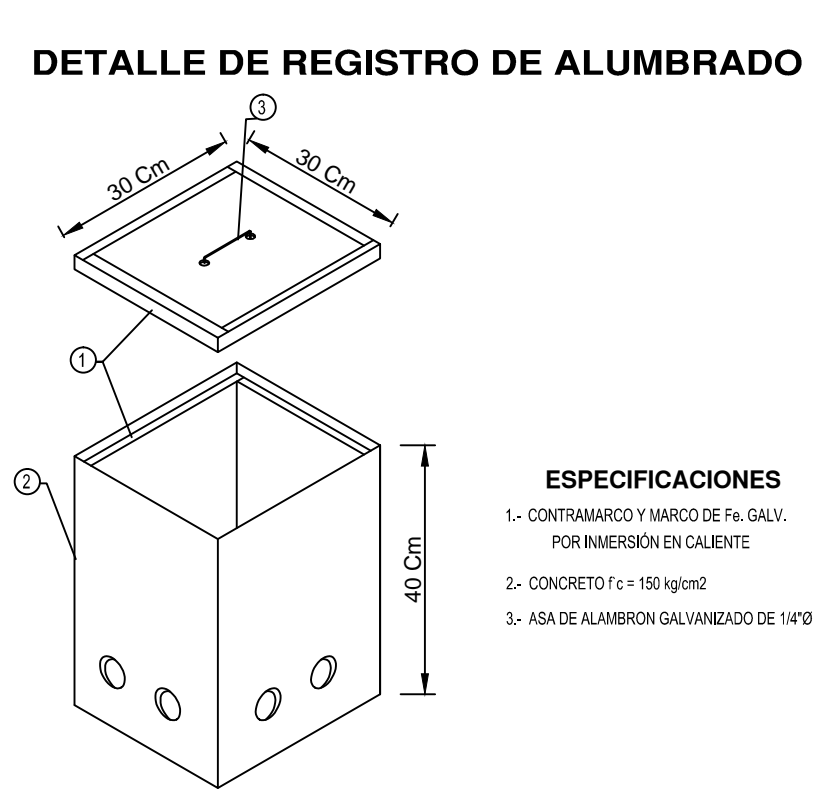
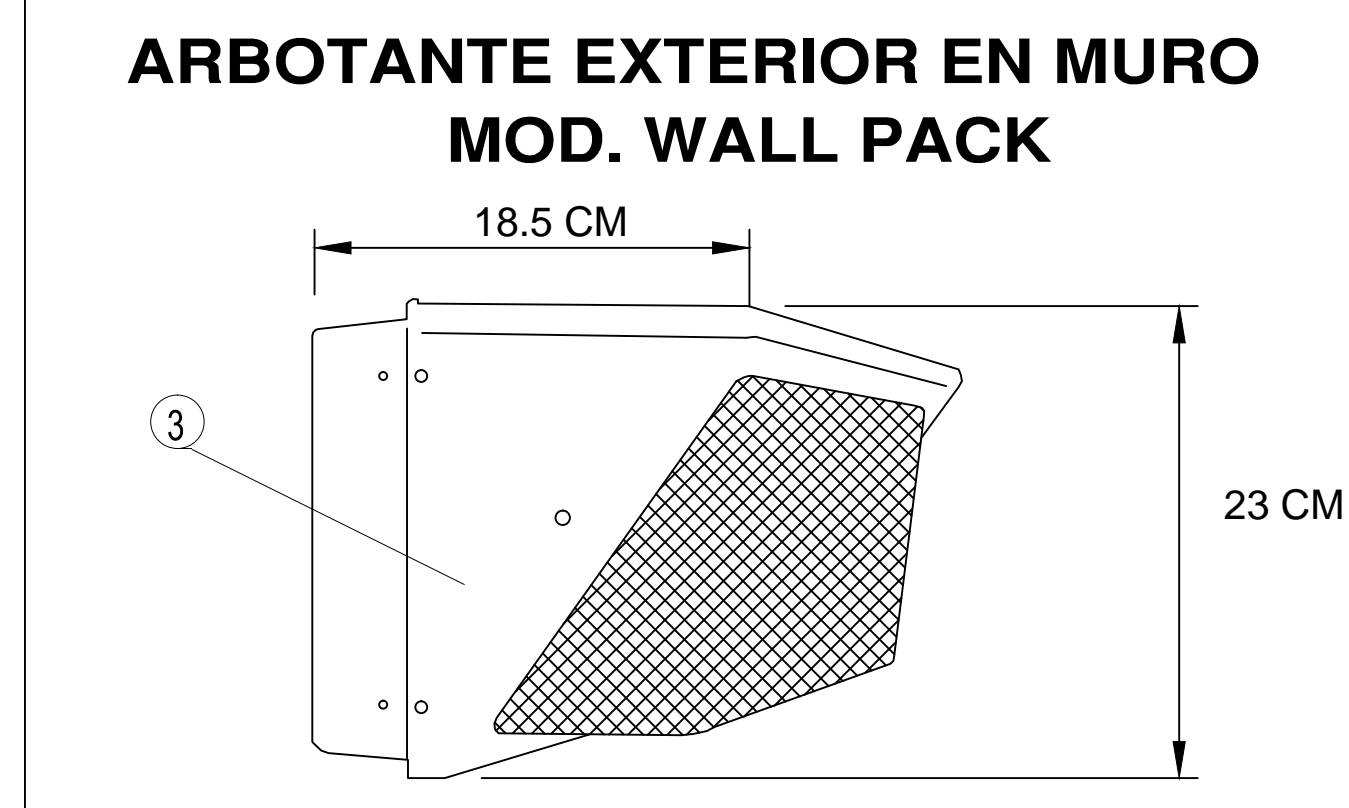


01-01 CUADRO DE CARGAS TABLERO QO2 2F-3H,220/127V

| CIRCUITO | TIPO | CANTIDAD | WATTS | TOTAL | AMPERAJE | INTERRUPTOR |
|----------|------|----------|-------|--------|----------|-------------|
| C1 | | 7 | 150 W | 1050 W | 14.56 | 2X30 |
| | | 8 | 100 W | 800 W | | |
| | | | | 1850 W | | |

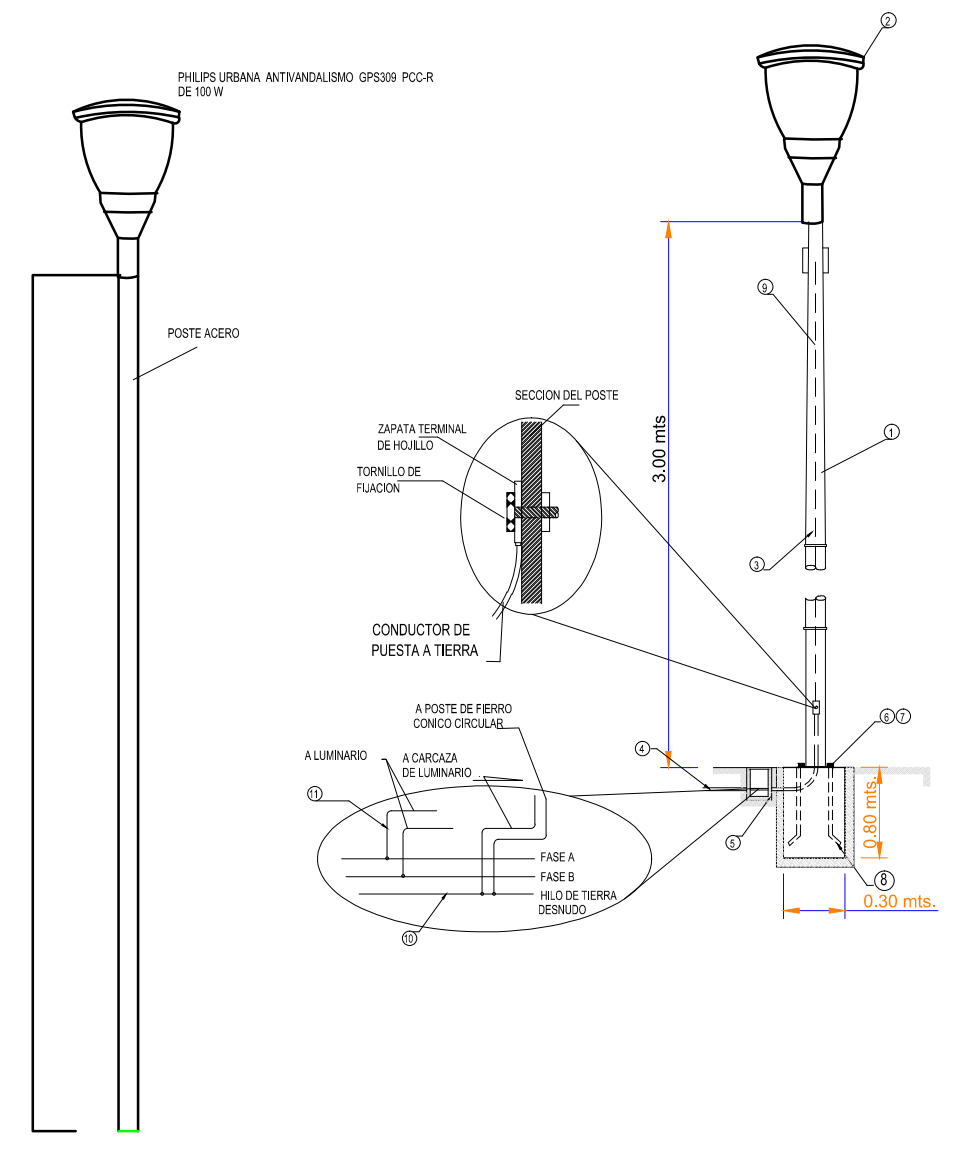


- MATERIALES**
- 1.- ANCLA CON ROSCA Y TUERCA DE Fc GALVANIZADA POR INMERSION EN CALIENTE DE 19mm X 75 CM EN BASE DE CONCRETO
 - 2.- REGISTRO DE CONCRETO DE 30x30x40 cm, CTAPA MARCO Y CONTRAMARCO GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE
 - 3.- POLIDUCTO NARANJA DE 32mm DE DIAMETRO



- ESPECIFICACIONES**
- 1.- CONTRAMARCO Y MARCO DE Fc GALV. POR INMERSION EN CALIENTE
 - 2.- CONCRETO f'c = 150 kg/cm²
 - 3.- ASA DE ALAMBRO GALVANIZADO DE 14#

LUMINARIO DE ALUMBRADO PUBLICO EN POSTE CIRCULAR DE 3.00 MTS DE ALTURA CON ALIMENTACION SUBTERRANEA



REVISIONES

| CONCEPTO | FIRMA |
|----------|-------|
| | |
| | |
| | |

SCT SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

| | | |
|--|---|--|
| DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C. | DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO ARG. ARTURO PEREZ CASTRO | SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ |
|--|---|--|

Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.

| | | | |
|--|---|---|---|
| DIRECTOR GENERAL JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE INGENIERO | GERENTE DE INGENIERIA JULIO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO | SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS OSCAR LOPEZ MIRANDA INGENIERO | SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO |
|--|---|---|---|

PLANO DE REFERENCIA 1:

| |
|----------------------------------|
| ARCHIVO: APIMAN-PL-31-03-15.dwg |
| FECHA: ABRIL 2015 |
| IMPRESION: ABRIL 2015 |
| REVISO: ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA |
| ELABORO Y DIBUJO: |

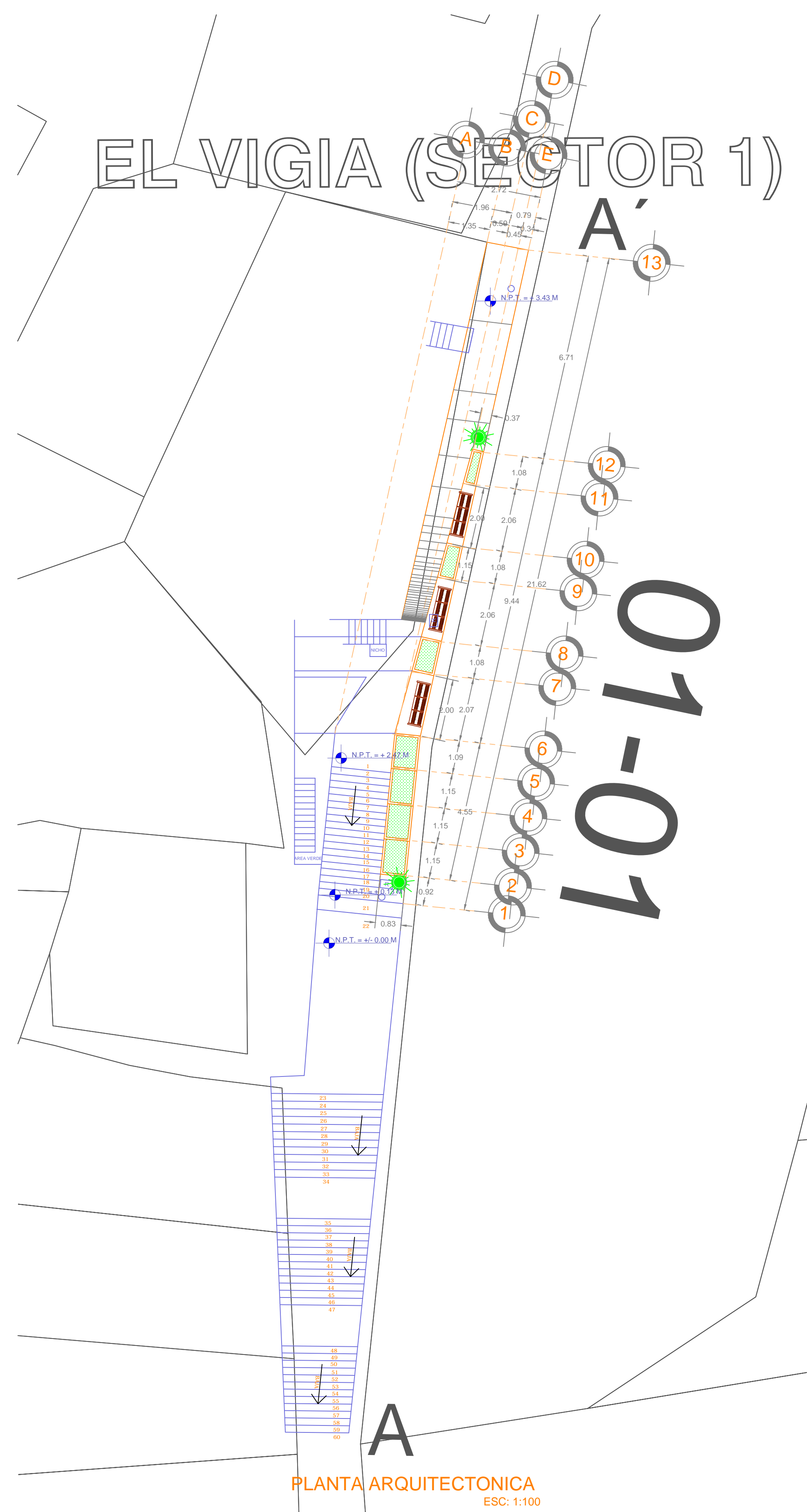
PLANO :

REHABILITACION URBANA DE LOS SECTORES I,II,III,IV Y V
MANZANILLO, COL.

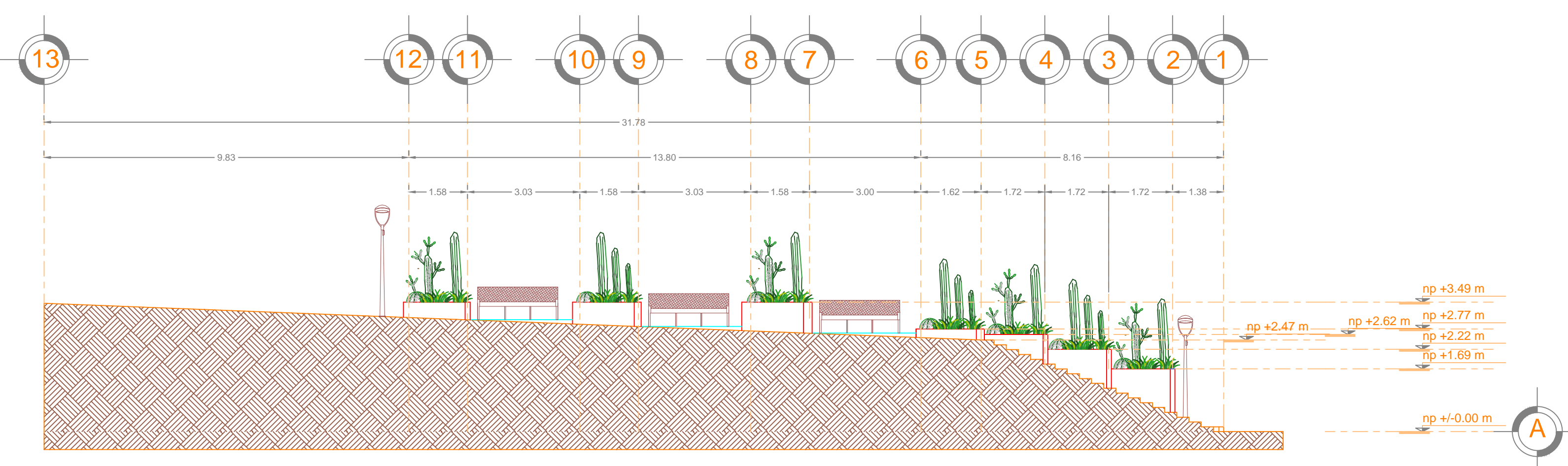
PLANO ALUMBRADO PUBLICO

APIMA-PL-31-03-15

EL VIGIA (SECTOR 1)

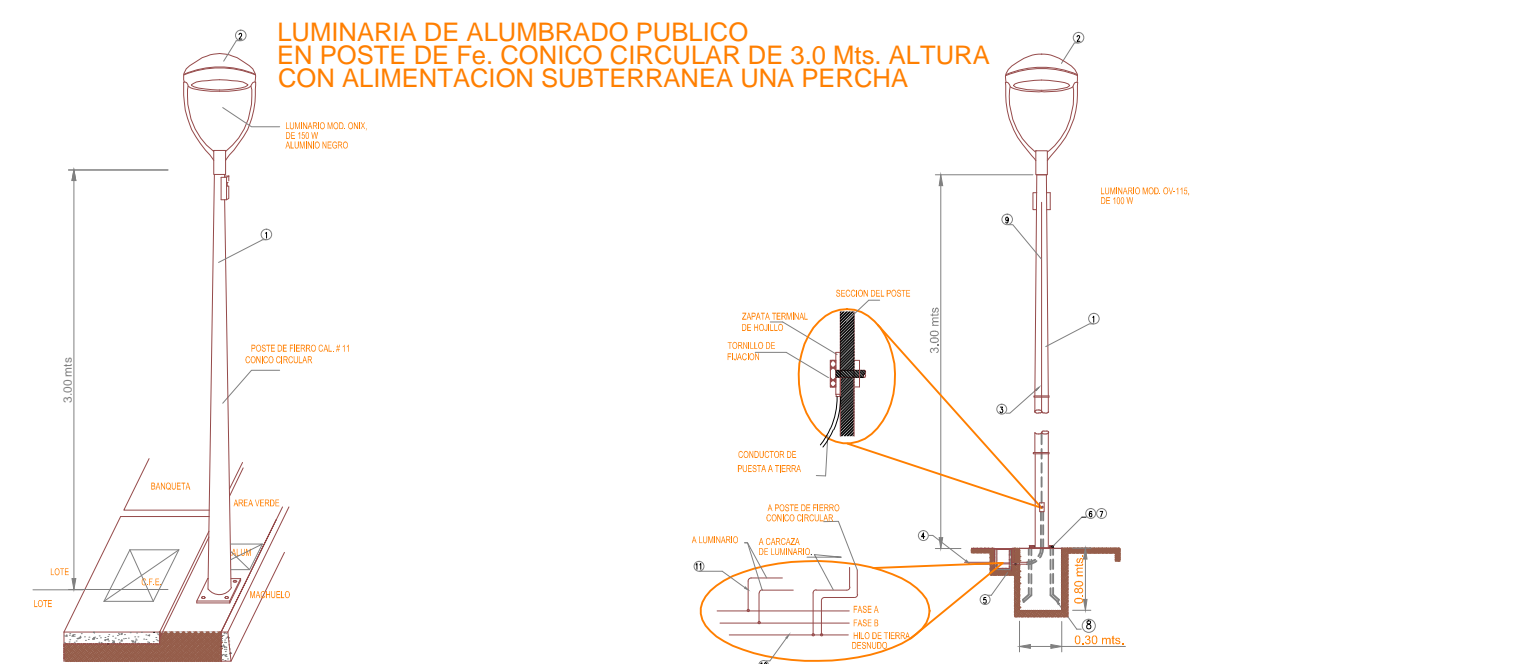


PLANTA ARQUITECTONICA
ESC: 1:100

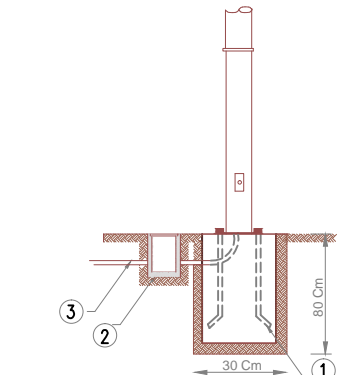


ALZADO LATERAL
ESC: 1:100

DETALLE LUMINARIA
ESCALA 1:100

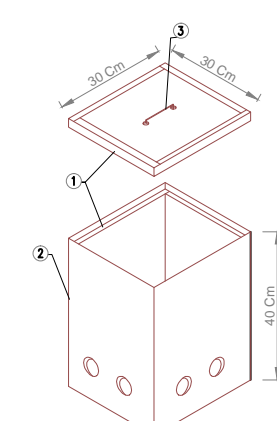


DETALLE DE ANCLAJE
P/ POSTE DE FE. CONICO CIRCULAR



- MATERIALES**
- 1- ANCLAJE DE ACERO Y TUBO DE PL. GALVANIZADA POR METODO DE CALIENTE DE 19 mm Y 20 cm DE DIA. DE CONCRETO
 - 2- BARRAS DE CONCRETO REFORZADO EN CUBO BARRAS Y CONTRAMARCO GALVANIZADO POR METODO DE CALIENTE
 - 3- PASELLO TIPO DE 30x30x40

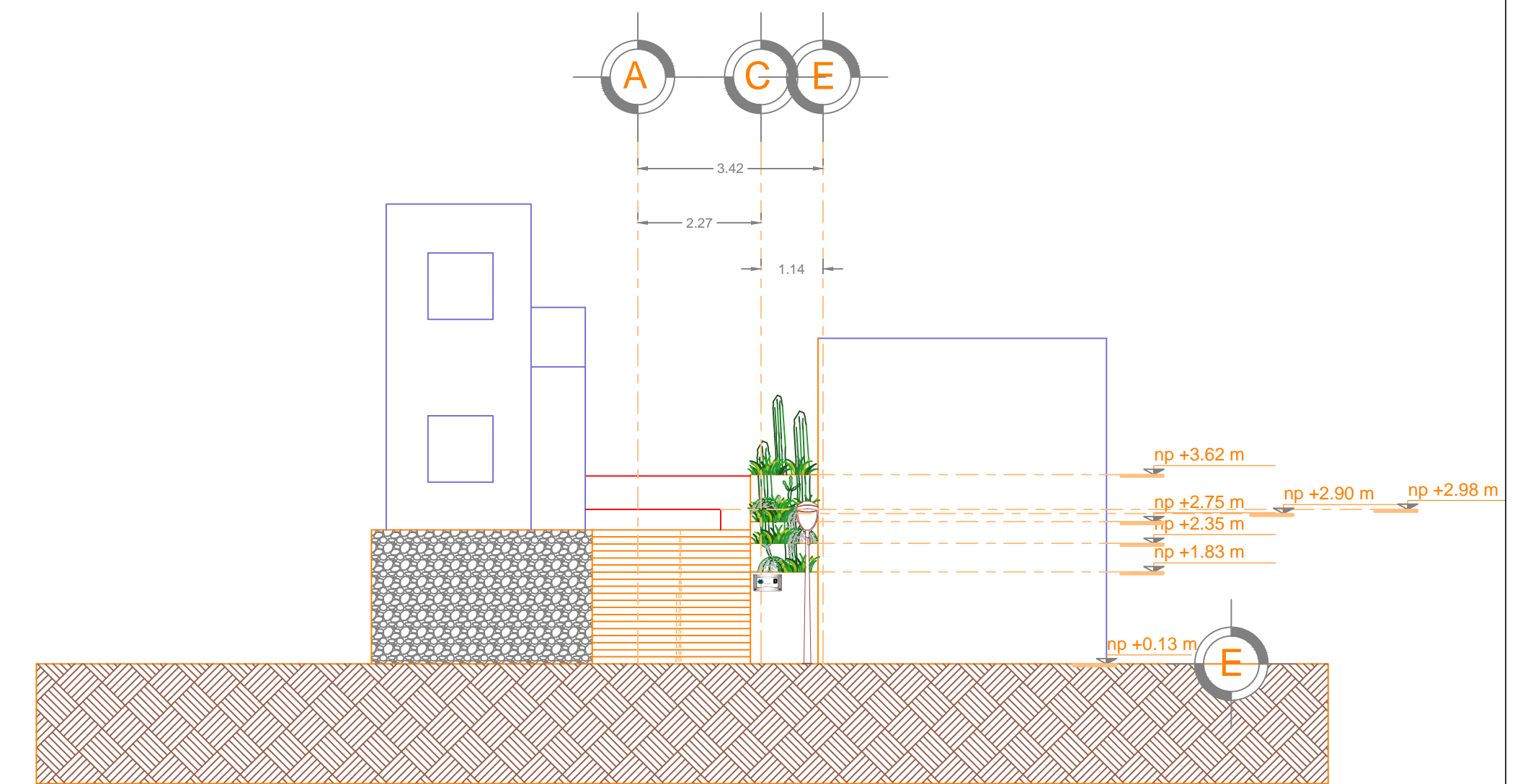
DETALLE DE REGISTRO DE ALUMBRADO



- ESPECIFICACIONES**
- 1- SUPERFICIE Y BORDO DE PL. BARRAS
 - 2- BARRAS DE CONCRETO REFORZADO EN CUBO BARRAS Y CONTRAMARCO GALVANIZADO POR METODO DE CALIENTE
 - 3- PASELLO TIPO DE 30x30x40

MATERIALES

1. POSTE METALICO CONICO CIRCULAR DE 3MT. FABRICADO CON LAMINA CALIBRE 11, CON PLACA DE 15.9 MM DE ESPESOR PARA BASE. DISTANCIA ENTRE ORIFICIOS DE 231MM. DIAMETRO DE LA CORONA 86MM. DIAMETRO DE LA BASE 226MM. MEDIDA DE LA PLACA BASE DE 330x330MM CON NIPLE EN LA PUNTA.
2. LUMINARIA PUNTA POSTE MOD. ONIX 150 W.
3. LUMINARIA TIPO ARBOTANTE MOD. WALL PACK. 250W.
4. POLIDUCTO NARANJA DE 1 1/4 DE DIAMETRO.
5. REGISTRO DE CONCRETO REFORZADO CON TAPA Y MARCO Y CONTRAMARCO GALVANIZADO DE 30x30x40cm CON ORIFICIOS EN 2 CARAS PARA TUBO CONDUIT DE 1".
6. TIERRA HEXAGONAL GALVANIZADA DE 3/4" ANCLIO.
7. RONDANA PLANA GALVANIZADA DE 3/4" ANCLIO.
8. ESPARRAGOS GALVANIZADOS DE 3/4"
9. CABLE DE COBRE CAL. 12, 2 HILOS.
10. HILO DESNUDO CAL 12.
11. CABLEADO PARA LUMINARIAS CAL. 12 AWG 2 HILOS.



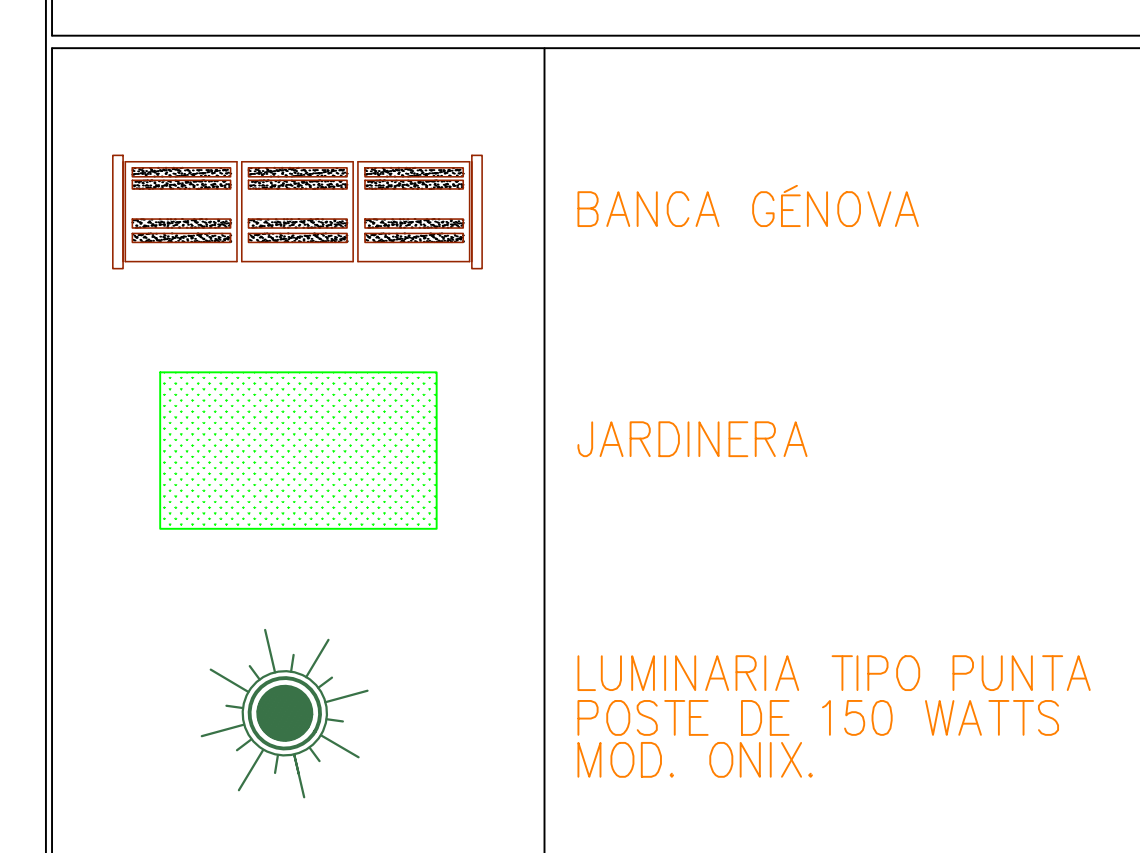
ALZADO FRONTAL
ESC: 1:100

PLACA CONMEMORATIVA

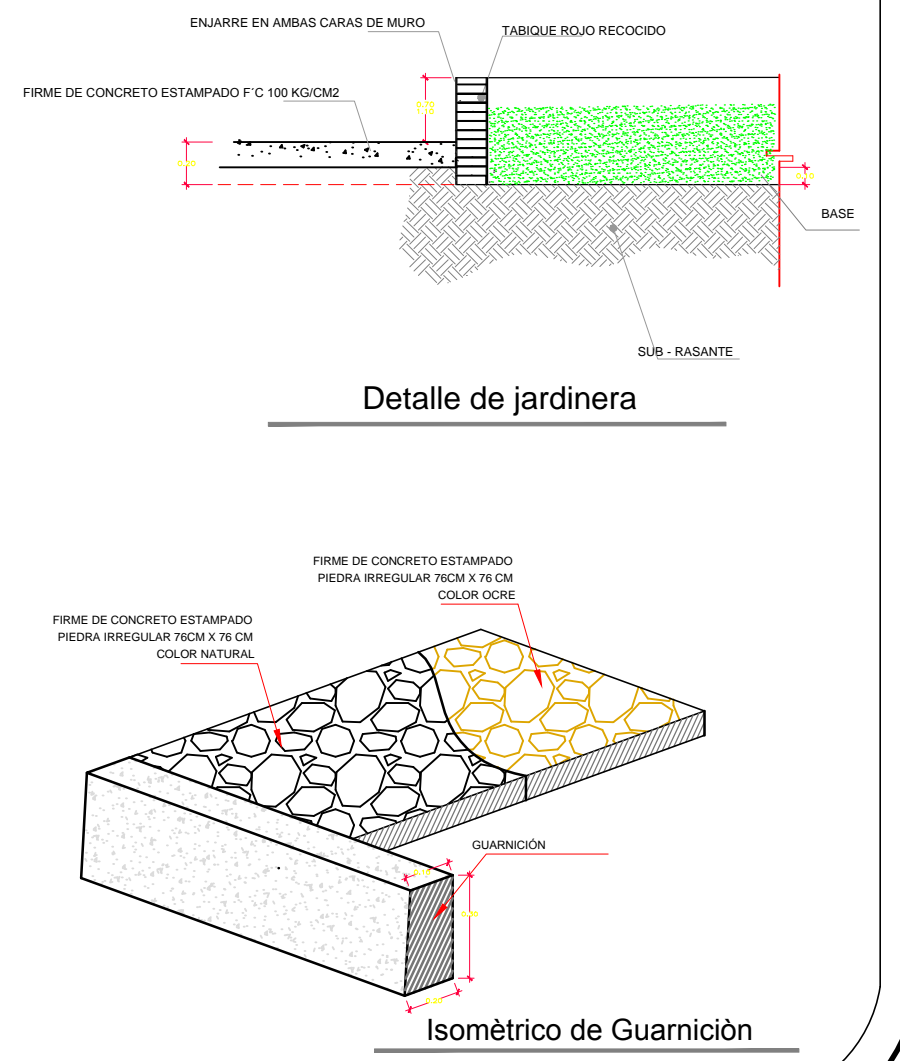


S/E

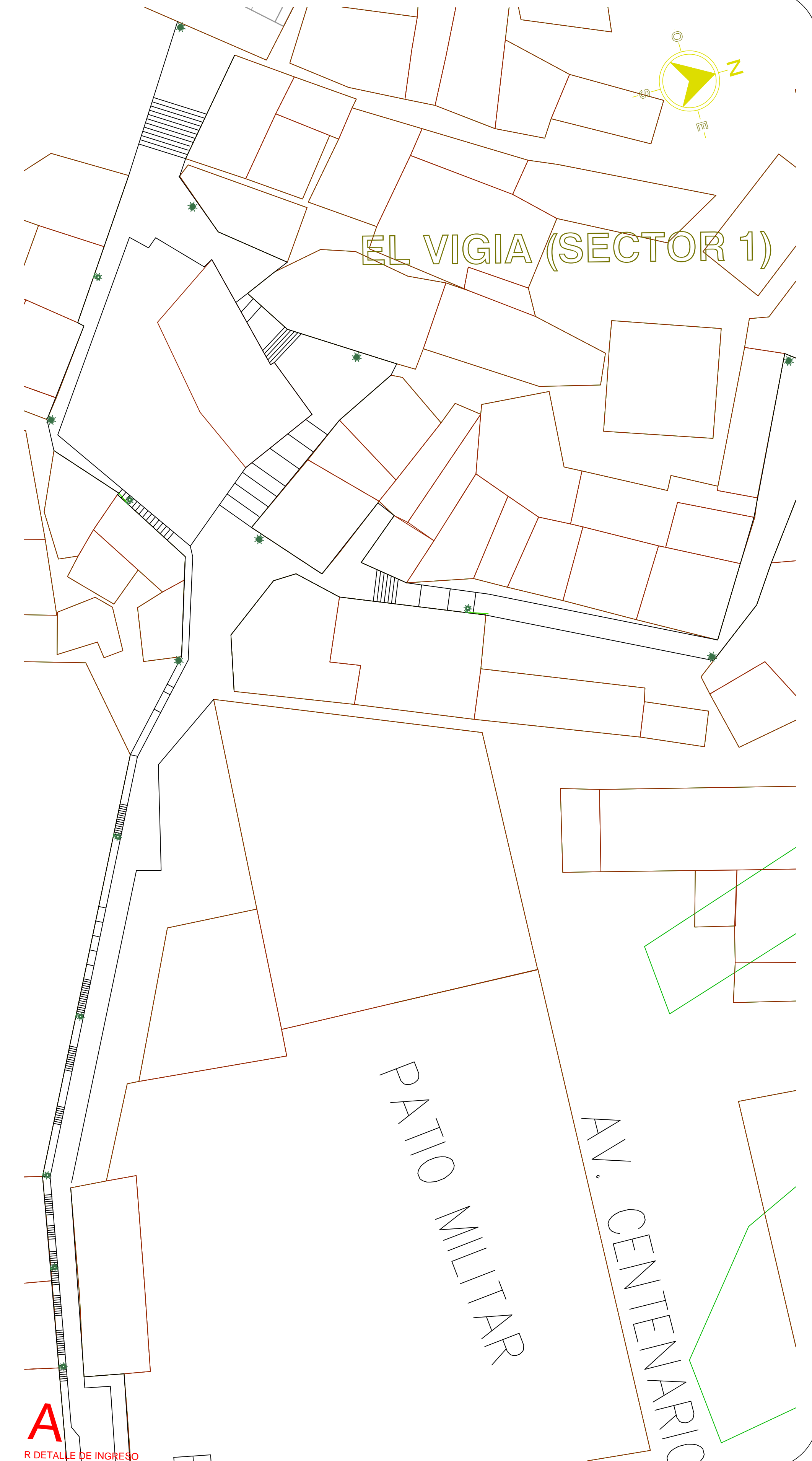
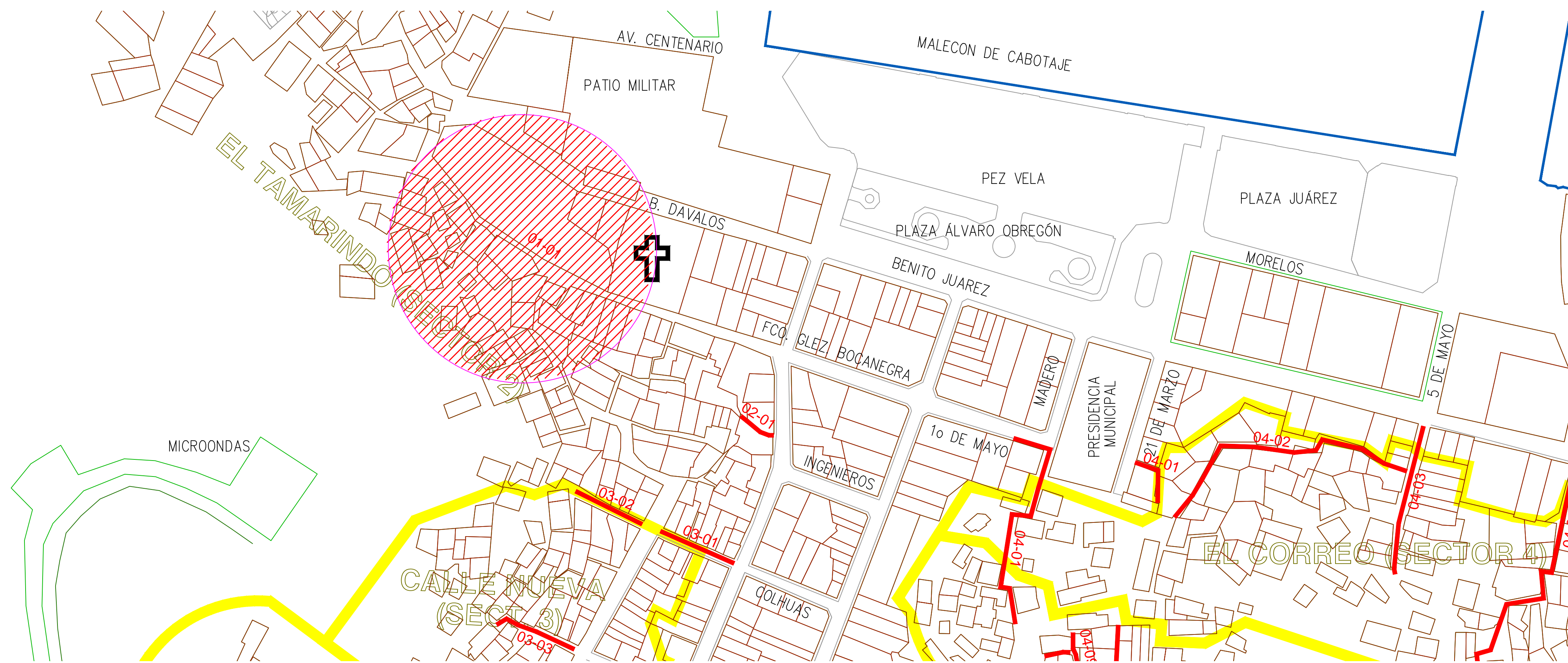
SIMBOLOGIA



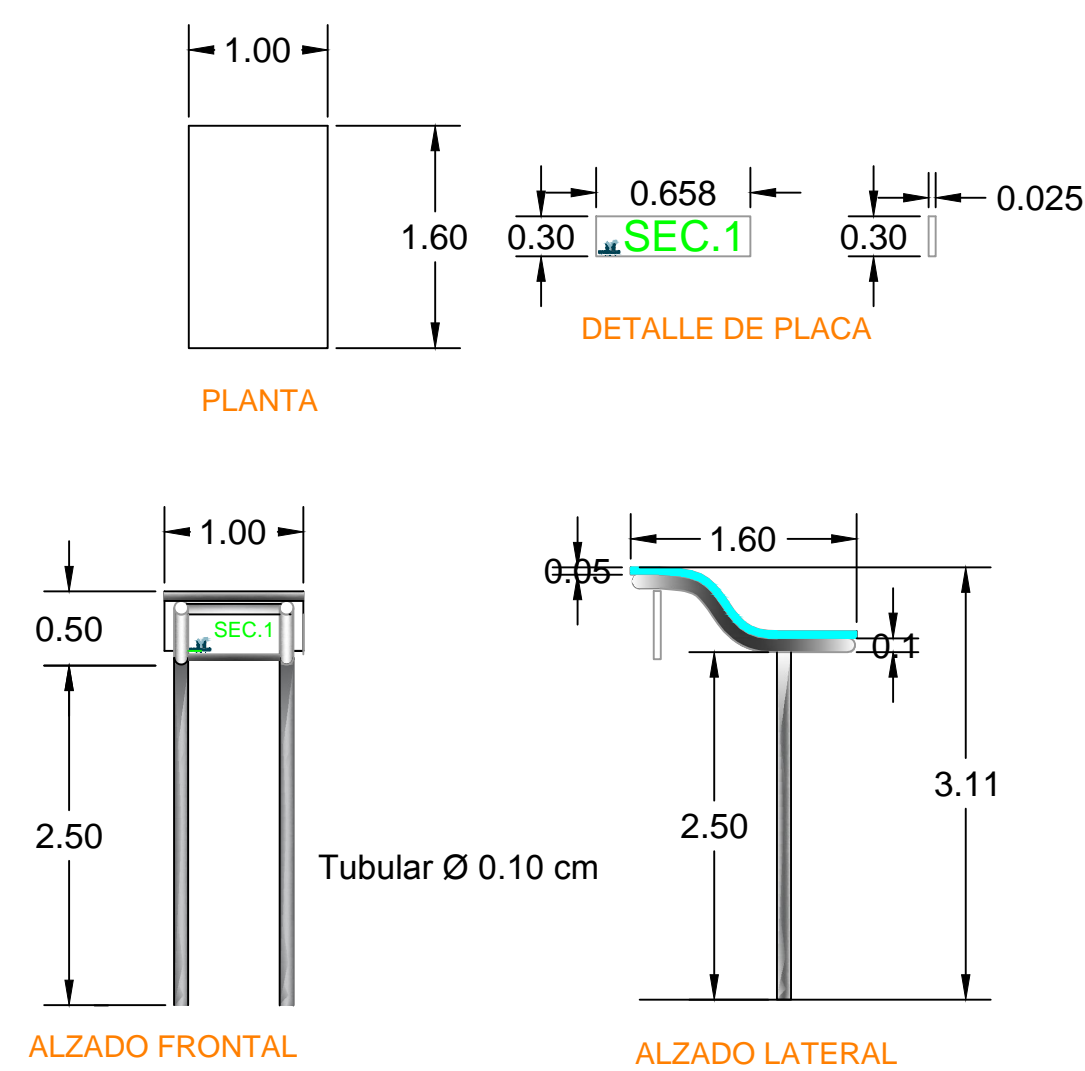
FICHA TECNICA DE LA BANCA



| <p>UNIVERSIDAD DE COLIMA</p> | <p>REVISIONES</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>FECHA</th> <th>CONCEPTO</th> <th>FIRMA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> | | | | No. | FECHA | CONCEPTO | FIRMA | | | | | | | | | | | | | <p>SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES</p> <p>MANZANILLO</p> <p>COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p> | <p>Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.</p> | | | <p>PLANO DE REFERENCIA 1:</p> <p>PLANO DE REFERENCIA 1:</p> | <p>PLANO :</p> <p>Rehabilitación urbana del sectores I, II, III, IV y V.</p> <p>Sector 1 EL VIGIA, Manzanillo, Col., Mexico</p> <p>Sector 1, Andador -01 "Planta Arquitectonica, Alzados y detalles"</p> <p>Escala 1:100</p> |
|---|---|---|--|--|--|--|--|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|---|--|
| | No. | FECHA | CONCEPTO | FIRMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p> | | <p>DIRECTOR GENERAL</p> <p>JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO</p> <p>VICEALMIRANTE</p> | <p>GERENTE DE INGENIERIA</p> <p>JULIO CESAR HUERTA FLORES</p> <p>INGENIERO</p> | <p>SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS</p> <p>OSCAR LOPEZ MIRANDA</p> <p>INGENIERO</p> | <p>SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO</p> <p>DANIEL ANGUIANO BURGUETE</p> <p>INGENIERO</p> | <p>ARCHIVO: APIMAN-PL-31-04-15</p> <p>FECHA: ABRIL 2015</p> <p>IMPRESION: ABRIL 2015</p> | <p>REVISO: ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA</p> <p>ELABORO Y DIBUJO:</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS</p> <p>LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.</p> | <p>DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO</p> <p>ARQ. ARTURO PEREZ CASTRO</p> | <p>SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS</p> <p>ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ</p> | <p>PLANO DE REFERENCIA 1:</p> <p>PLANO DE REFERENCIA 1:</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>APIMAN-PL-31-04-15</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



DETALLE DE INGRESO



SIMBOLOGIA

- CONTENEDOR DE BASURA 1.5-3.0 M3
- LUMINARIO TIPO PUNTA POSTE DE 150 WATSS MOD. ONIX
- LUMINARIO TIPO ARBOTANTE DE 250 WATSS MOD. WALL PACK

A
R DETALLE DE INGRESO



UNIVERSIDAD DE COLIMA

| REVISIONES | | | |
|------------|-------|----------|-------|
| No. | FECHA | CONCEPTO | FIRMA |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |



COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

| | | |
|-----------------------------|---------------------------------------|---|
| DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS | DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO | SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS |
| LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C. | ARO. ARTURO PEREZ CASTRO | ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ |



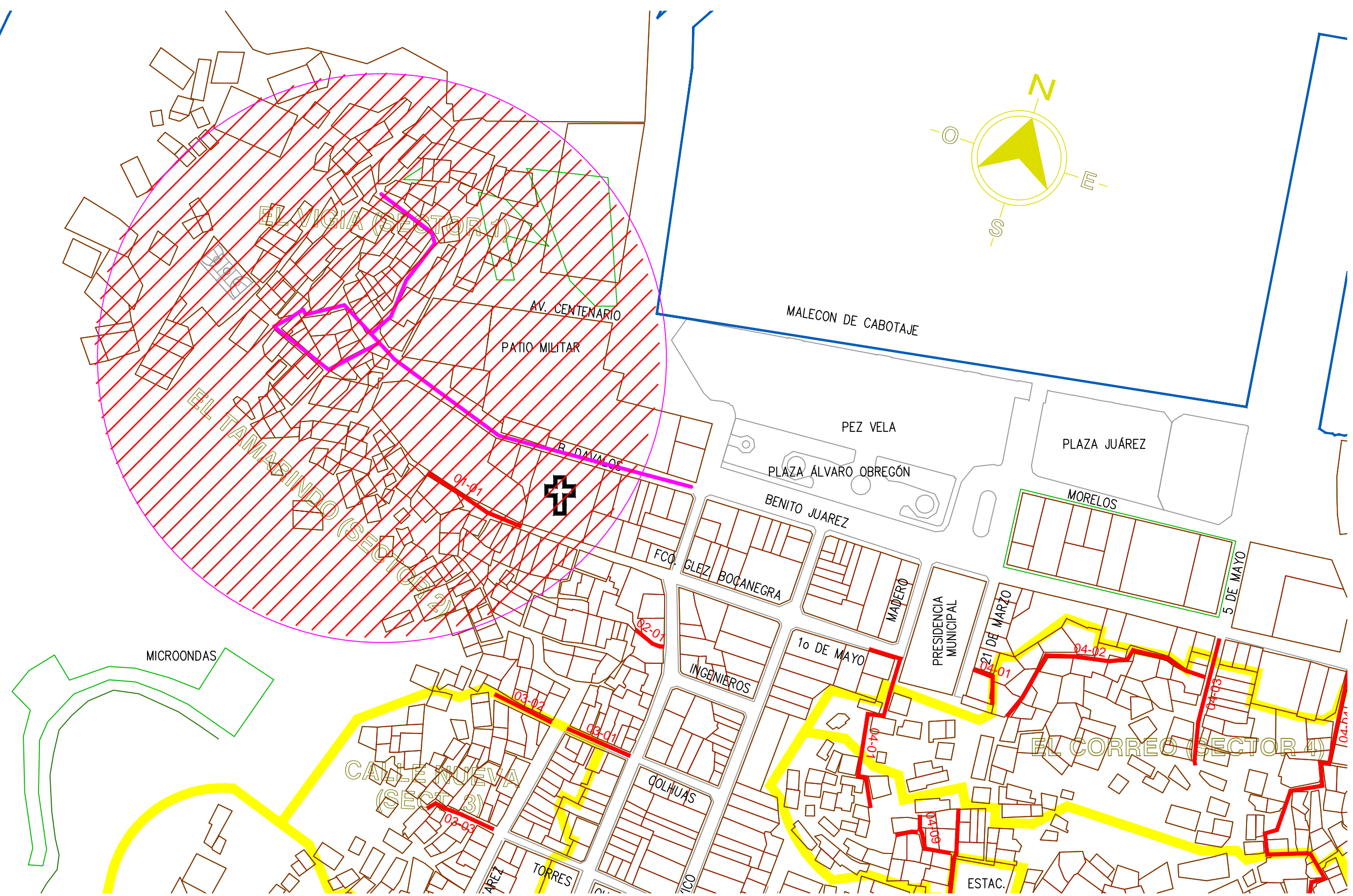
Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.

| | | | |
|---|-------------------------------------|---------------------------------|--|
| DIRECTOR GENERAL | GERENTE DE INGENIERIA | SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS | SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO |
| JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE | JULIO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO | OSCAR LOPEZ MIRANDA INGENIERO | DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO |

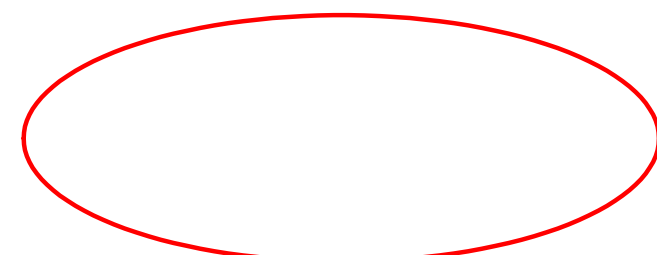
| | |
|------------------------|--------------------------|
| PLANO DE REFERENCIA 1: | APIMAN-PL-31-05-15 |
| ARCHIVO: | APIMAN-PL-31-05-15 |
| FECHA: | ABRIL 2015 |
| IMPRESION: | ABRIL 2015 |
| REVISO: | ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA |
| ELABORO Y DIBUJO: | |

PLANO :
Rehabilitación urbana del sectores I, II, III, IV y V.
Sector 1 EL VIGIA, Manzanillo, Col., Mexico
Sector 1, Andador -01 "Mobiliario Urbano"
Escala 1:100

APIMAN-PL-31-05-15



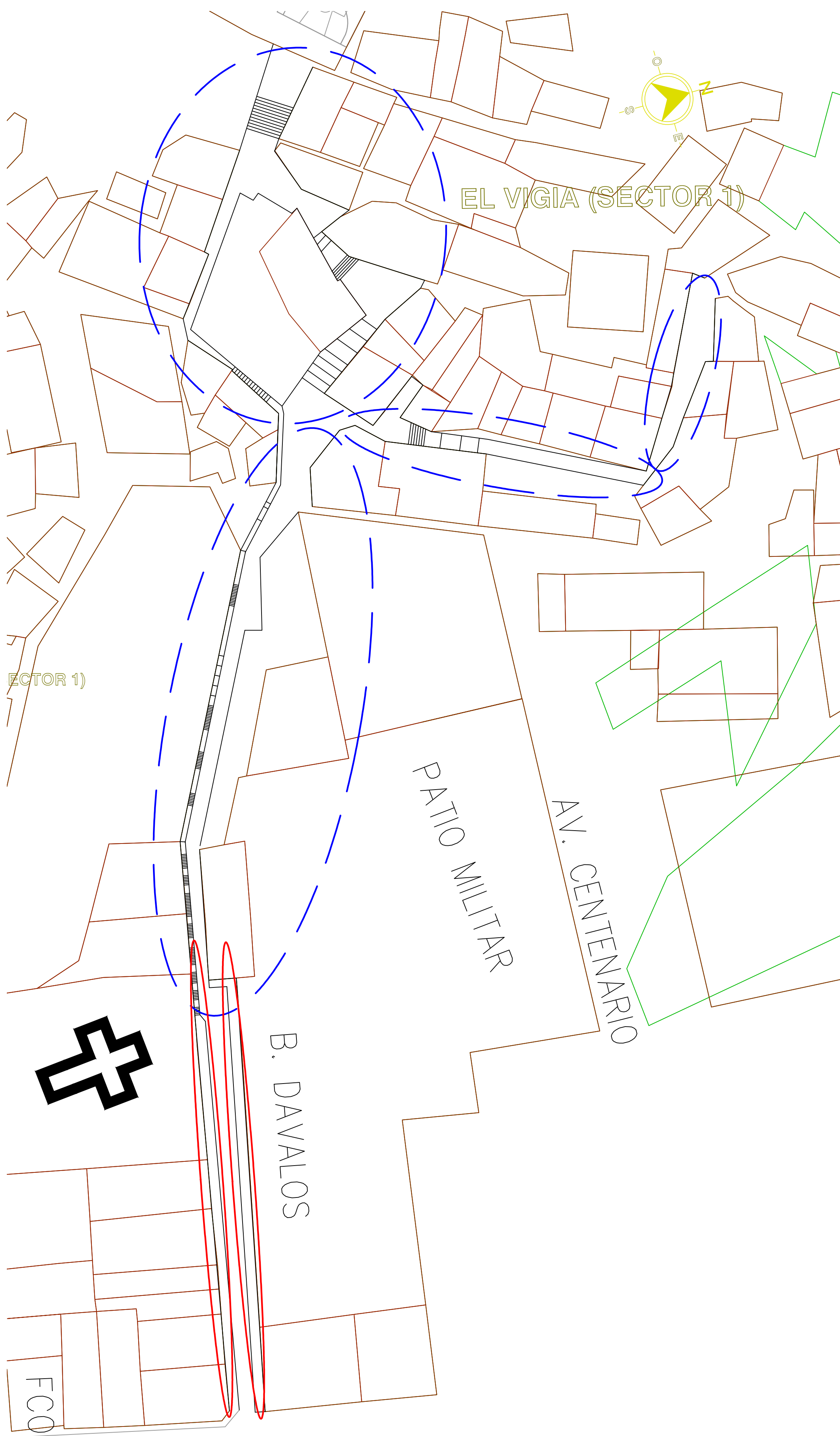
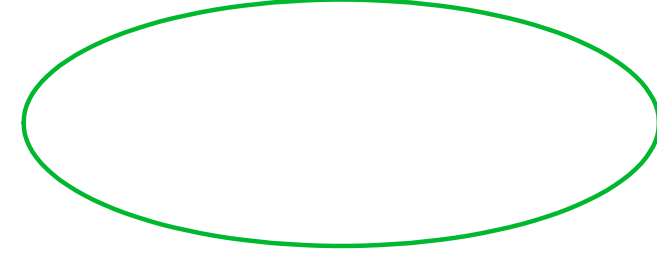
REHABILITACION DE ESCALONES Y BANQUETAS



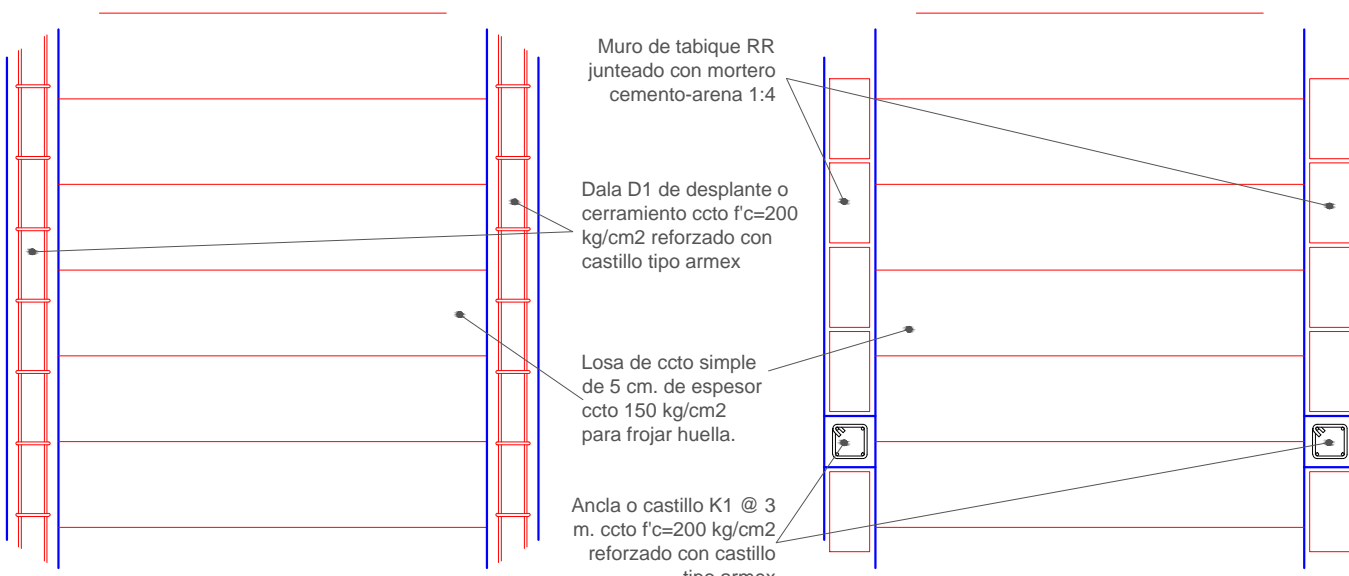
CONSTRUCCION DE ANDADOR NUEVO



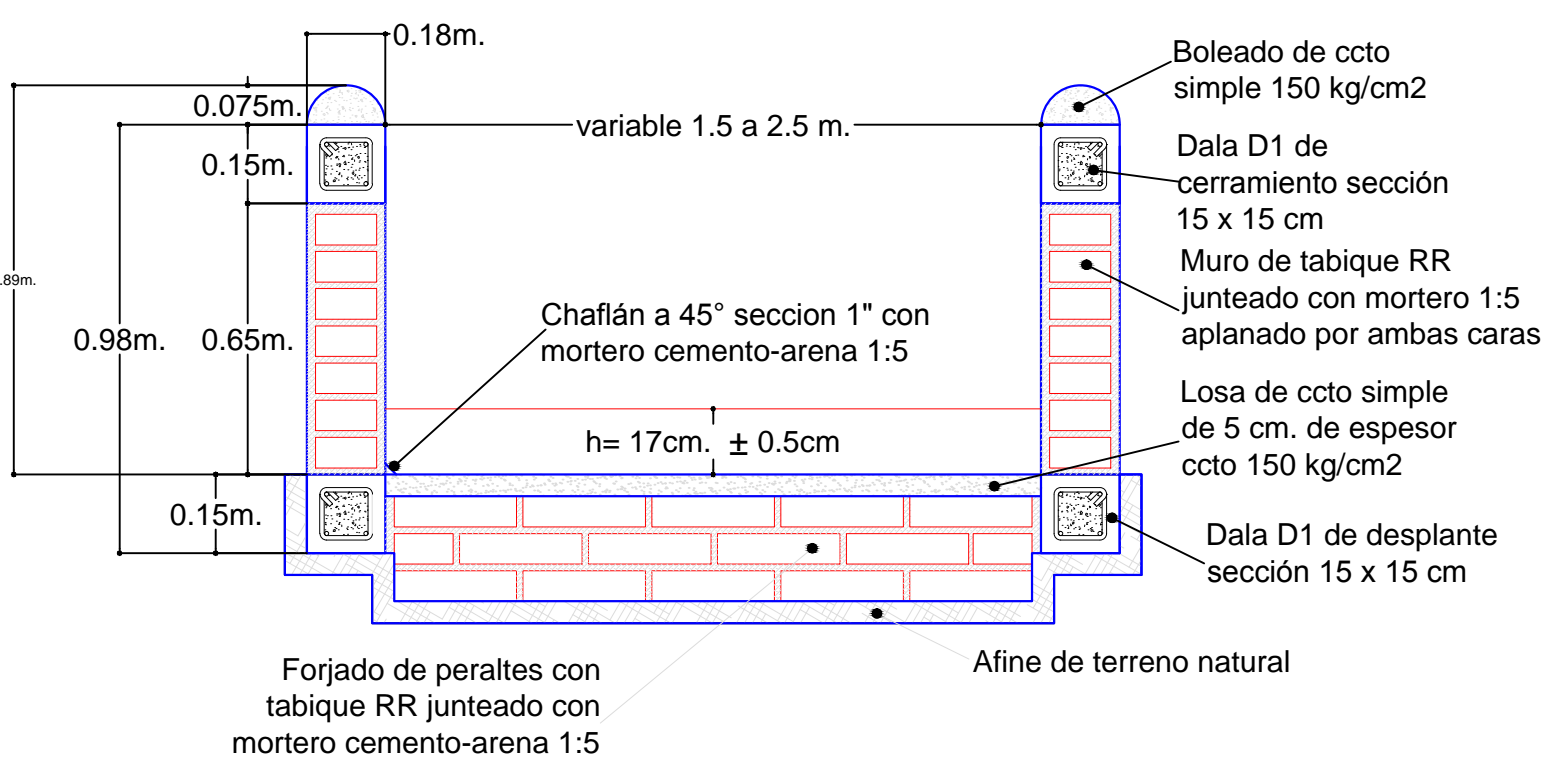
CONSTRUCCION DE ZAMPEADO



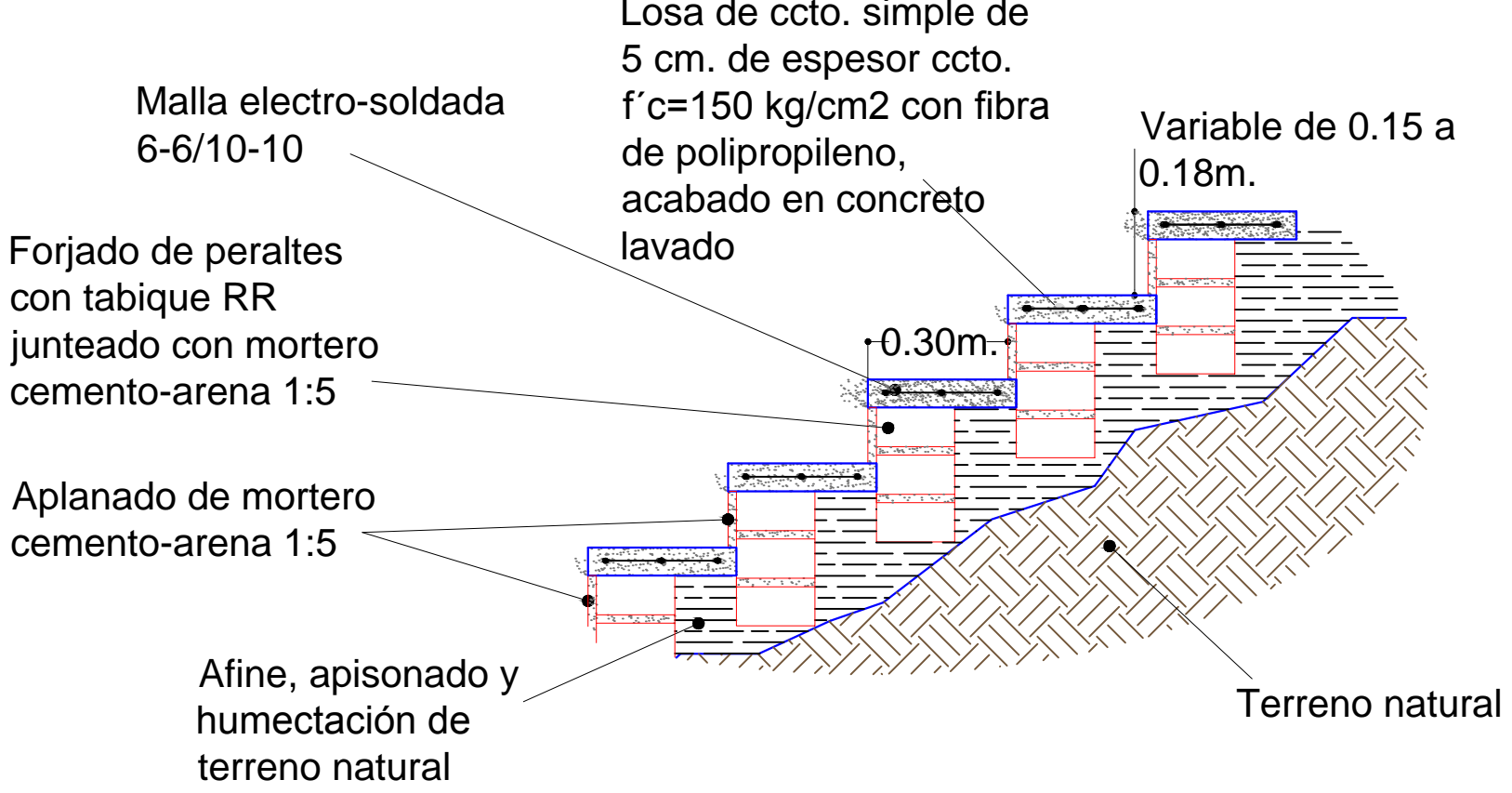
Detalle de Construcción de Andador



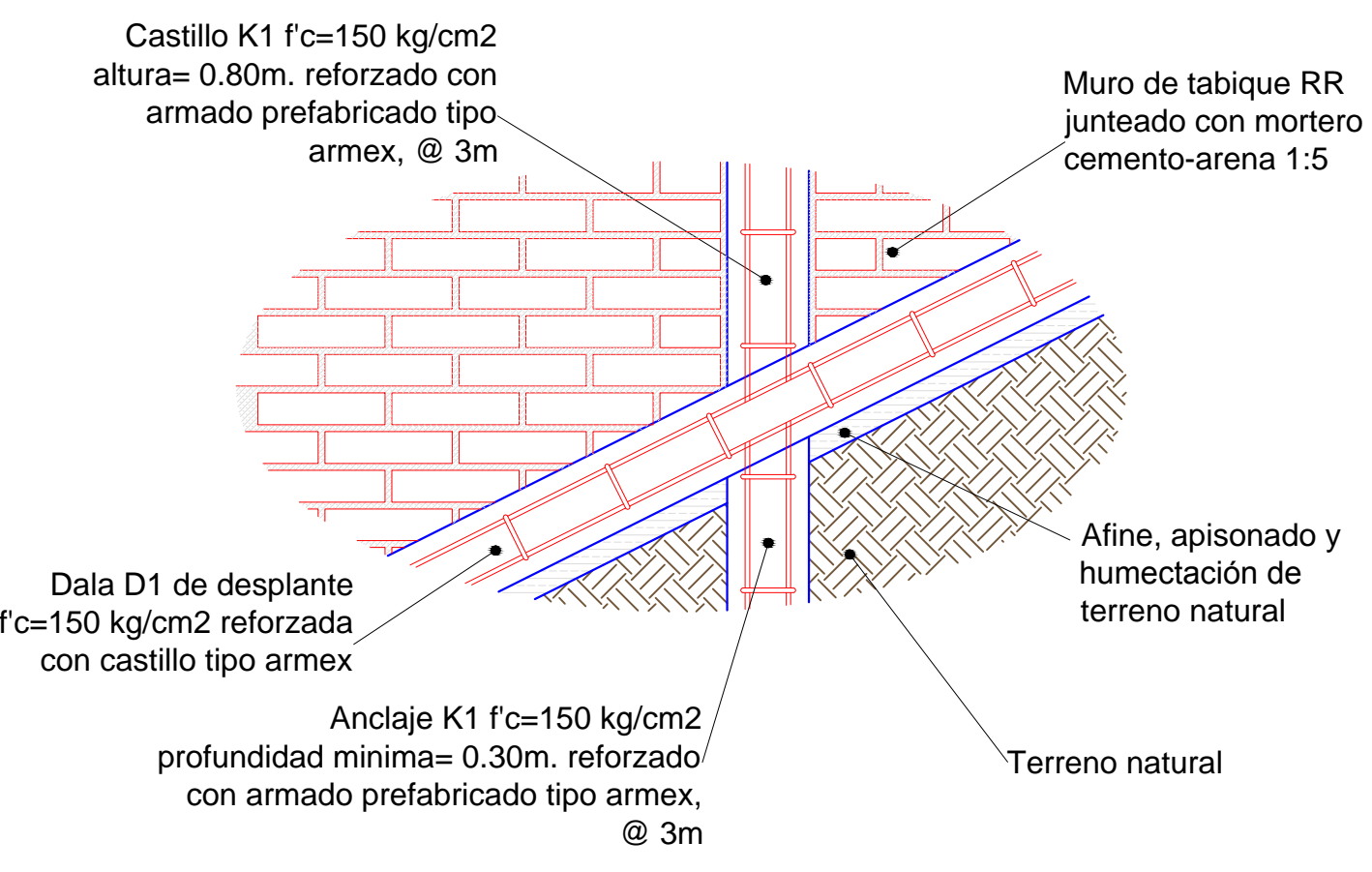
Detalle de Construcción de Andador Sección Variable



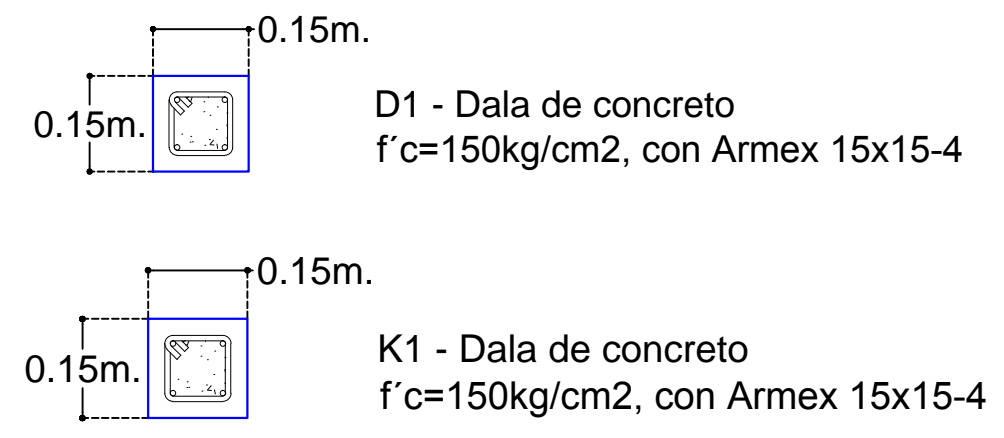
Detalle de Construcción de Escalones.



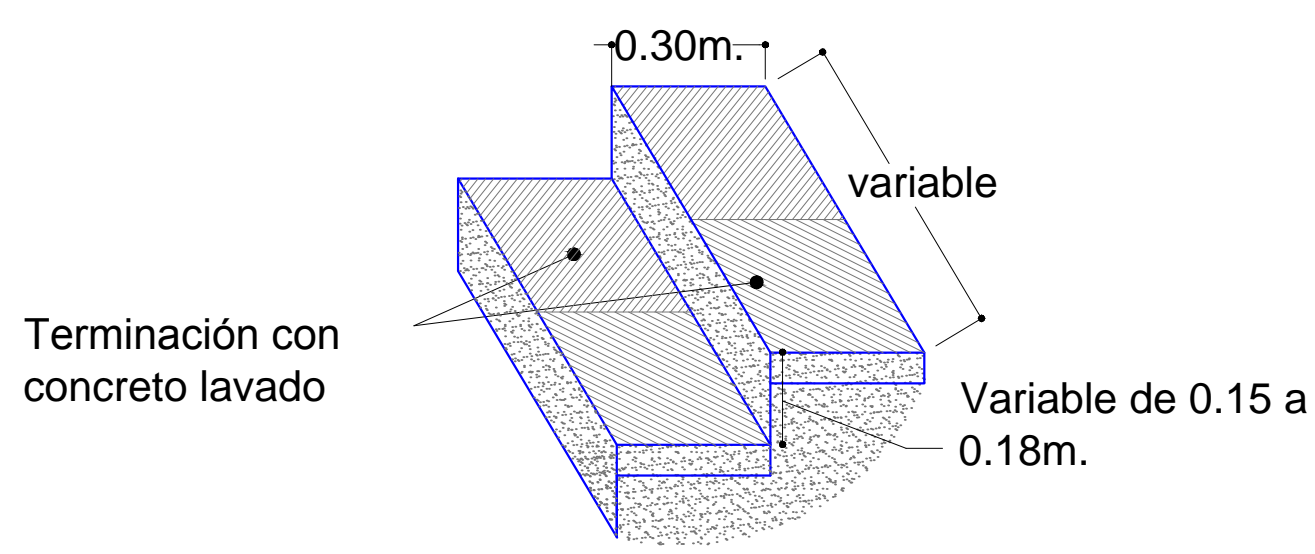
Detalle de Construcción de Andador



Armado Estructural de Andador



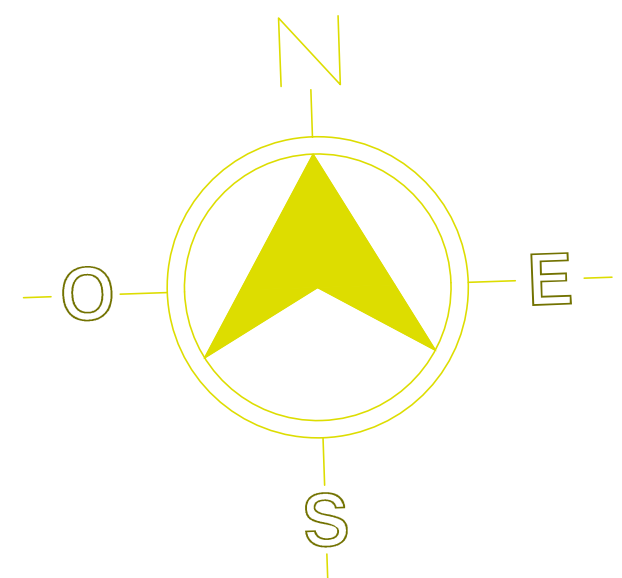
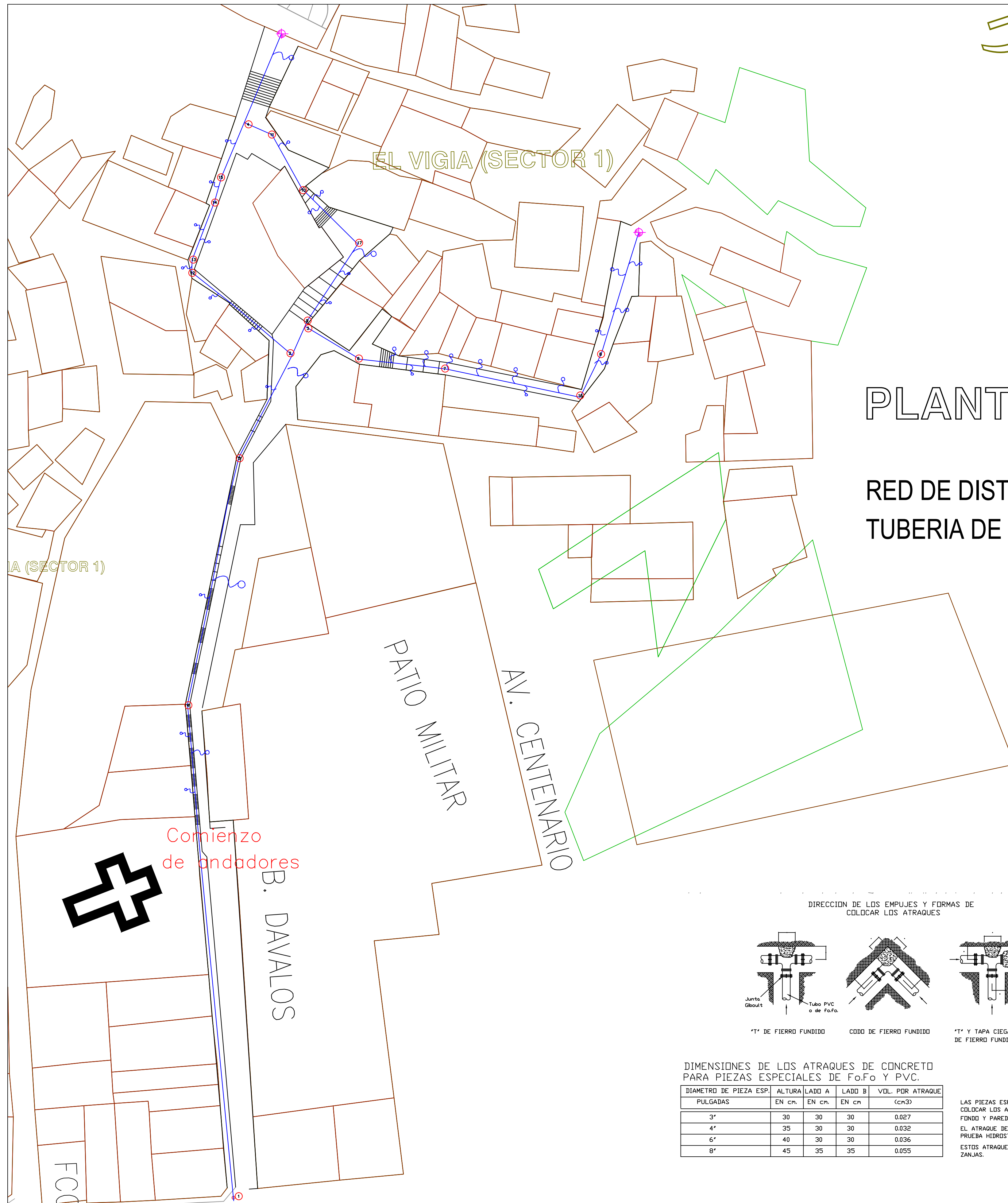
Detalle de Acabado en Escalones.



PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

PRODUCED BY AN AUTODESK EDUCATIONAL PRODUCT

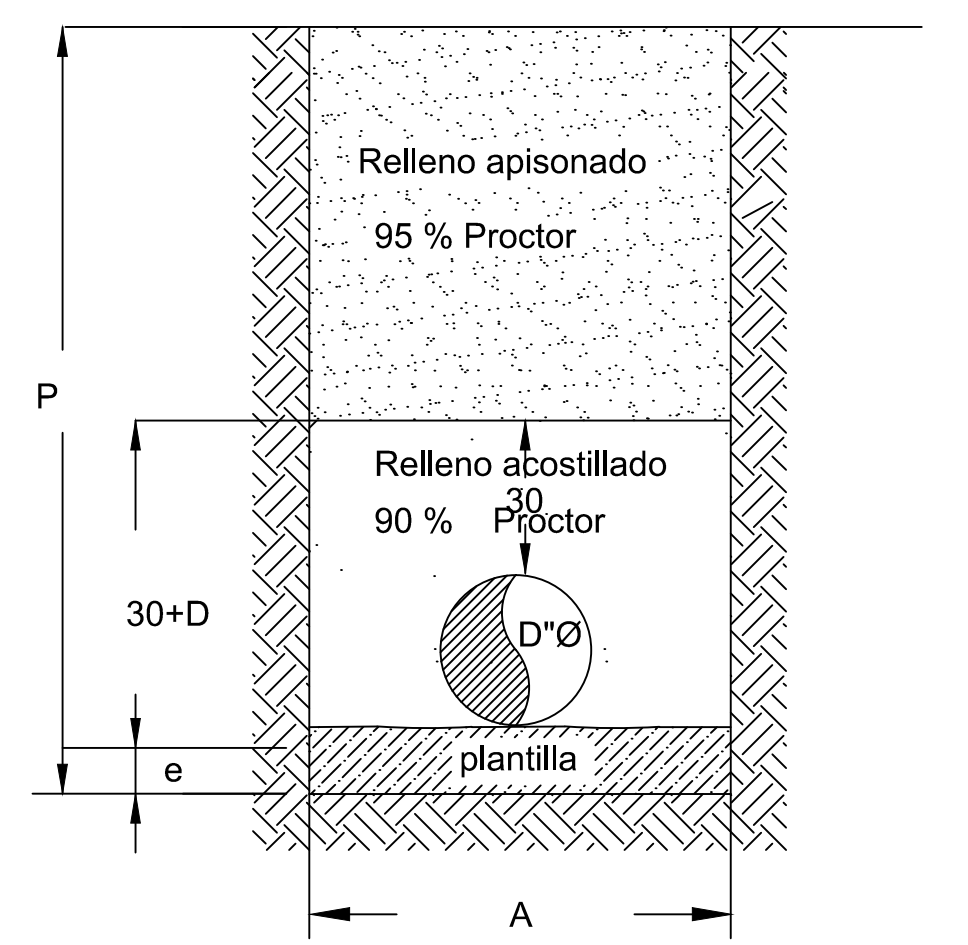
| <p>UNIVERSIDAD DE COLIMA</p> | <p>REVISIONES</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>FECHA</th> <th>CONCEPTO</th> <th>FIRMA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> | | | | No. | FECHA | CONCEPTO | FIRMA | | | | | | | | | | | | | <p>SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES</p> <p>COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p> <p>DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS: LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.</p> <p>DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO: ARG. ARTURO PEREZ CASTRO</p> <p>SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS: ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ</p> | <p>Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.</p> <p>DIRECTOR GENERAL: JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO</p> <p>GERENTE DE INGENIERIA: JULIO CESAR HUERTA FLORES</p> <p>SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS: OSCAR LOPEZ MIRANDA</p> <p>SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO: DANIEL ANGUIANO BURGUETE</p> | <p>PLANO DE REFERENCIA 1:</p> <p>PLANO DE REFERENCIA 1:</p> <p>ARCHIVO: APIMAN-PL-31-06-15.dwg</p> <p>FECHA: ABRIL 2015</p> <p>IMPRESION: ABRIL 2015</p> <p>REVISO: ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA</p> <p>ELABORO Y DIBUJO:</p> | <p>PLANO : Rehabilitación urbana del sectores I, II, III, IV y V.</p> <p>Sector 1-5, Manzanillo, Col., Mexico</p> <p>Plano de Obra Civil</p> <p>Escala N/A</p> |
|------------------------------|--|-------|----------|-------|-----|-------|----------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|--|---|--|
| | No. | FECHA | CONCEPTO | FIRMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>APIMAN-PL-31-06-15</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



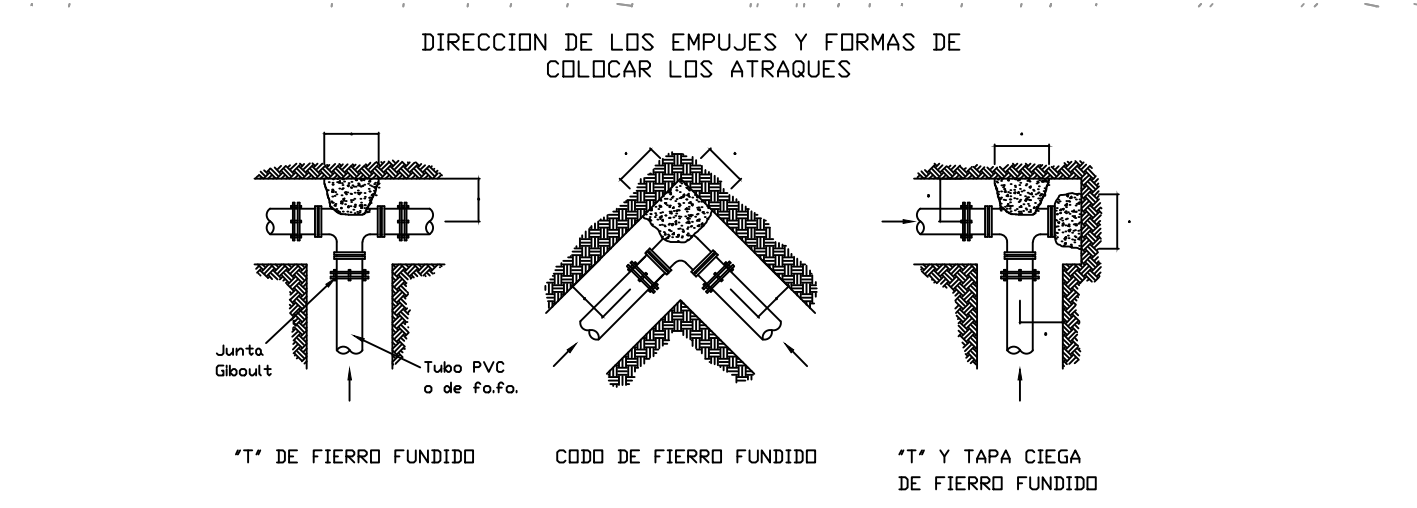
SECTOR I "EL VIGIA" PLANTA RED HIDRAULICA

RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE - PROYECTO
TUBERIA DE 3" Ø PVC. HCO. RD-26

DETALLE DE ZANJAS



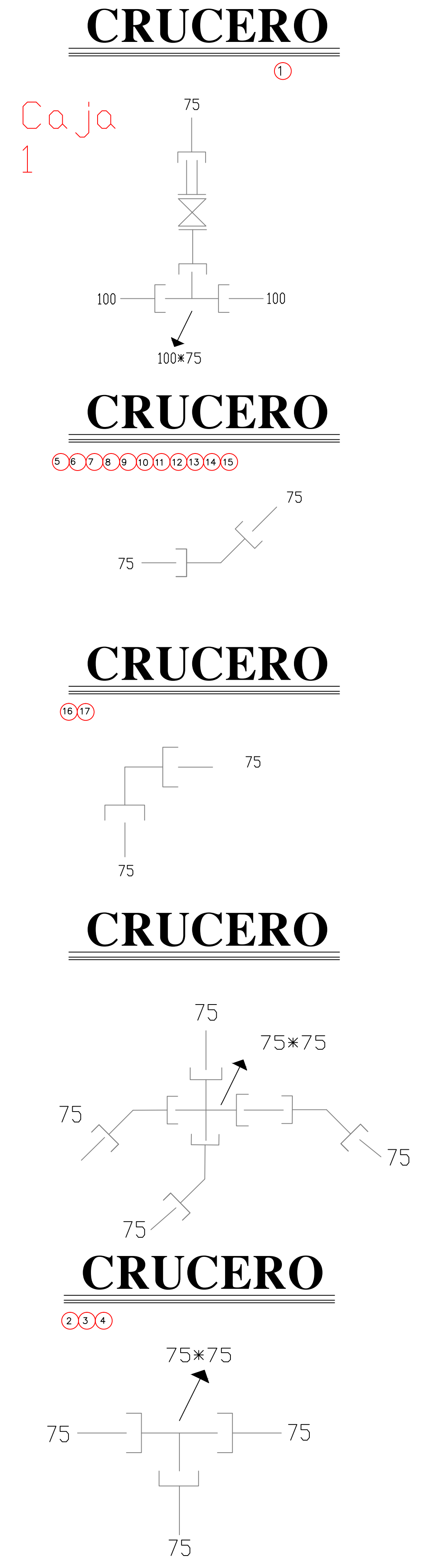
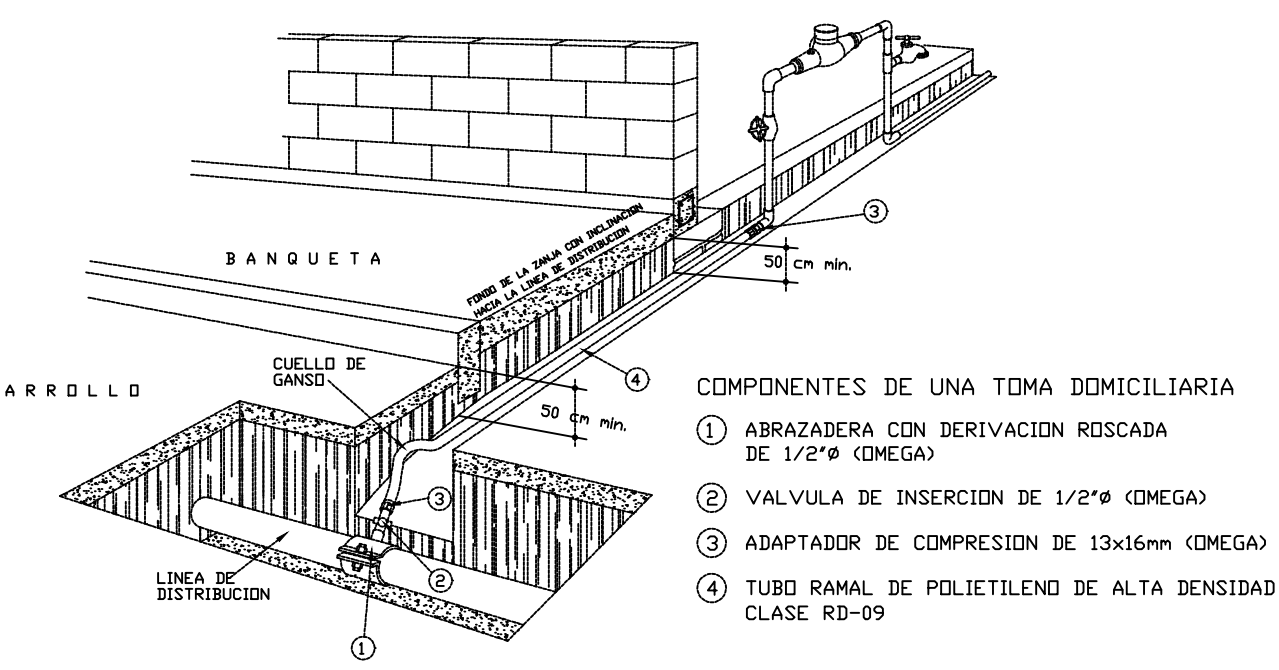
| Diametro pulgadas | Ancho A | Profundidad P | Esp. Plantilla e |
|-------------------|---------|---------------|------------------|
| 2" | 55 | 70 | 5 |
| 3" | 60 | 100 | 7 |
| 4" | 60 | 105 | 10 |



DIMENSIONES DE LOS ATRAQUES DE CONCRETO PARA PIEZAS ESPECIALES DE Fo.Fo Y PVC.

| PULGADAS | DIAMETRO DE PIEZA ESP. EN cn. | ALTURA LADO A EN cn. | LADO B EN cn. | VOL. POR ATRAQUE (cn3) |
|----------|-------------------------------|----------------------|---------------|------------------------|
| 3" | 30 | 30 | 30 | 0.027 |
| 4" | 35 | 30 | 30 | 0.032 |
| 6" | 40 | 30 | 30 | 0.036 |
| 8" | 45 | 35 | 35 | 0.055 |

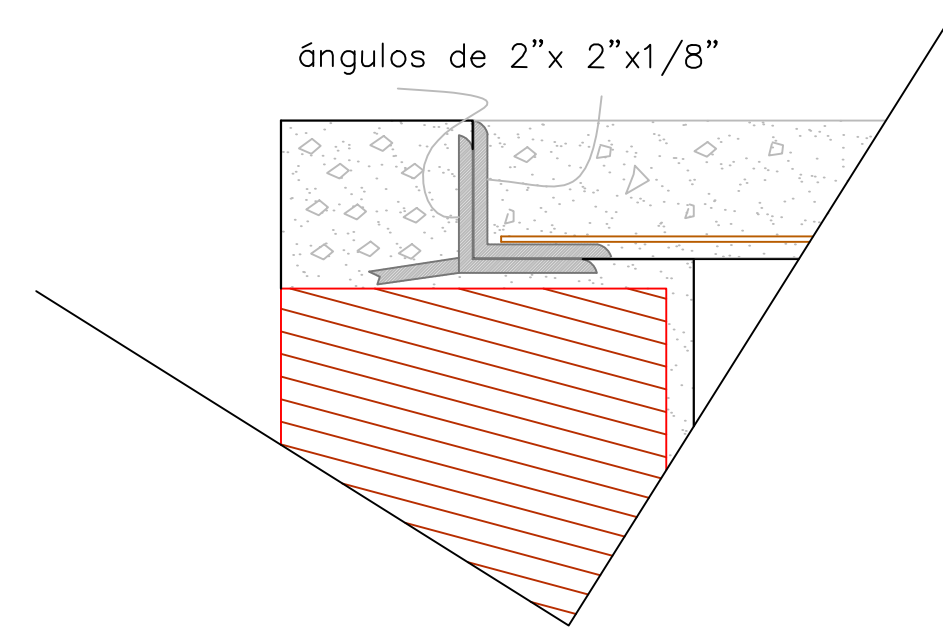
LAS PIEZAS ESPECIALES DEBERAN ESTAR ALINEADAS Y NIVELADAS ANTES DE COLOCAR LOS ATRAQUES, LOS CUALES QUEDARAN PERFECTAMENTE APOYADOS AL FONDO Y PAREDES DE LA ZANJA.
EL ATRAQUE DEBERA COLOCARSE EN TODOS LOS CASOS ANTES DE HACER LA PRUEBA HIDROSTATICA DE LA TUBERIA.
ESTOS ATRAQUES SE USARAN EXCLUSIVAMENTE PARA TUBERIAS ALOJADAS EN ZANJAS.



| <p>UNIVERSIDAD DE COLIMA</p> | REVISIONES <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>FECHA</th> <th>CONCEPTO</th> <th>FIRMA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> | | | No. | FECHA | CONCEPTO | FIRMA | | | | | | | | | | | | | <p>SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p> | <p>Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.</p> | PLANO DE REFERENCIA 1: PLANO DE REFERENCIA 1: ARCHIVO: APIMAN-PL-31-07-15.dwg FECHA: ABRIL 2015 IMPRESION: ABRIL 2015 | PLANO : REHABILITACION URBANA DE LOS SECTORES I,II,III,IV Y V. MANZANILLO, COL. PLANO RED AGUA POTABLE |
|--|--|--|--|---|---|---|---|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|---|---|--|
| | No. | FECHA | CONCEPTO | FIRMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C. | DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO ARG. ARTURO PEREZ CASTRO | SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ | DIRECTOR GENERAL JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE | GERENTE DE INGENIERIA JULIO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO | SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS OSCAR LOPEZ MIRANDA INGENIERO | SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO | REVISO: ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA ELABORO Y DIBUJO: | APIMAN-PL-31-07-15 | | | | | | | | | | | | | | | |

SIMBOLOGIA

- RED 8" SERIE 25 PARA DISTRIBUCION DE DRENAJE PROYECTO =1380ML
- CAJA DE CONEXION 80X80X50CM. 25PZAS.
- REGISTRO SANITARIO 40X60X50CM. 240 PZAS.
- POZO DE VISITA

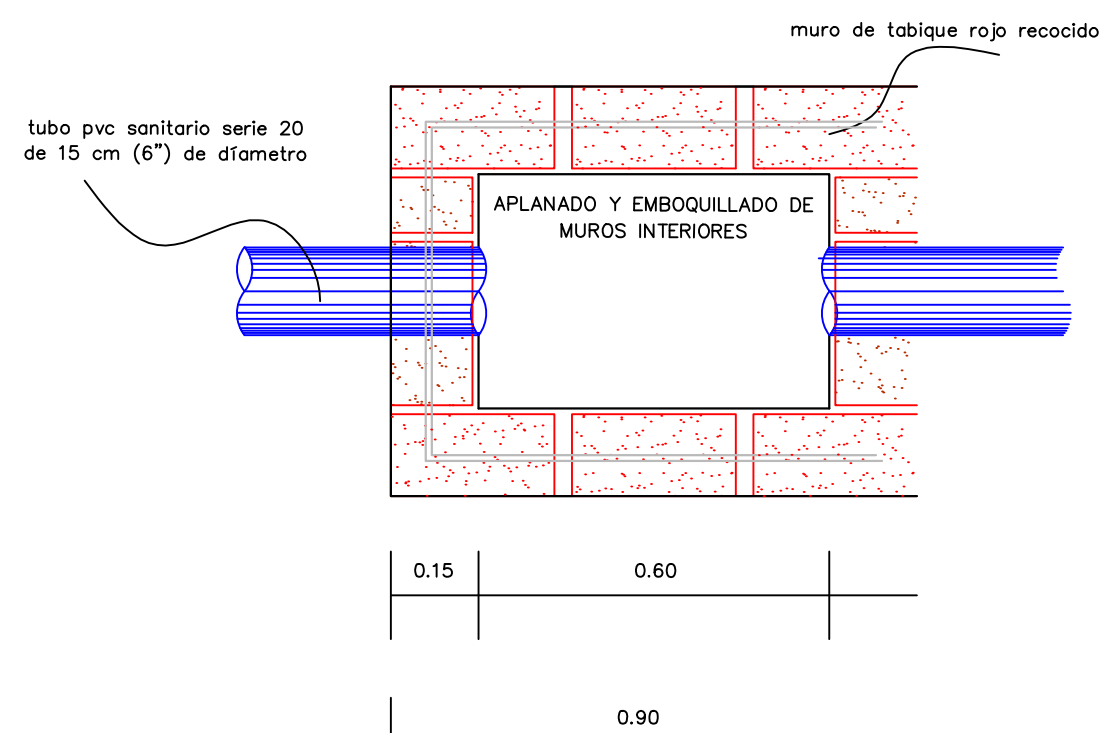
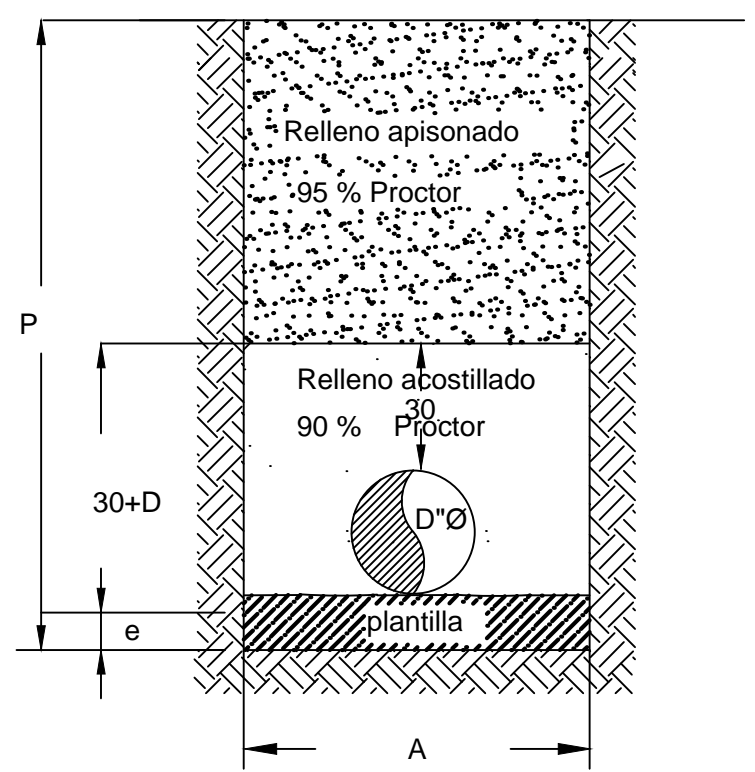


DETALLE DE MARCO Y CONTRAMARCO

| Diametro | Ancho | Profundidad | Esp. Plantilla |
|----------|-------|-------------|----------------|
| pulgadas | A | P | e |
| 6" | 70 | 110 | 7 |
| 8" | 75 | 115 | 7.5 |

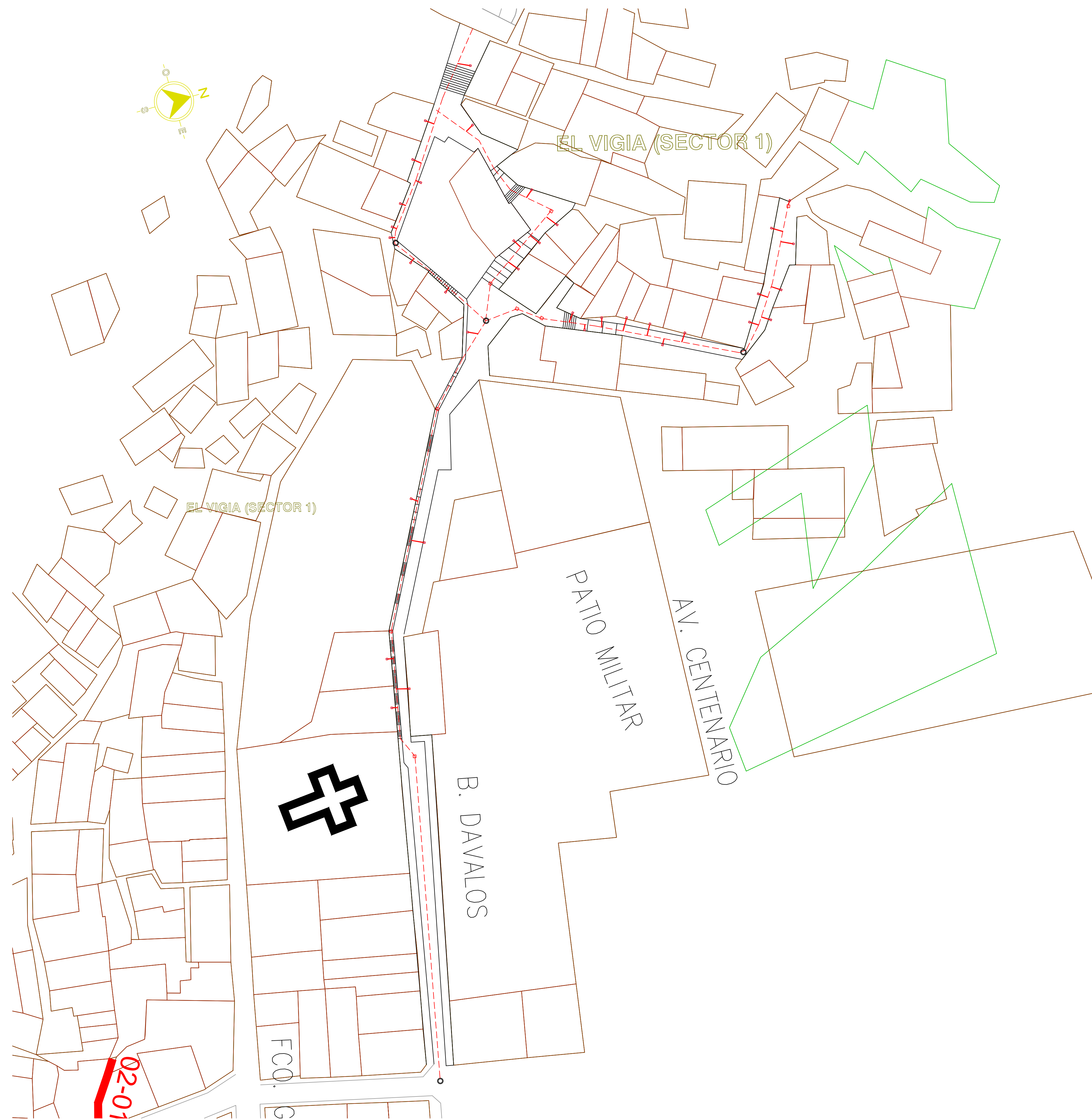
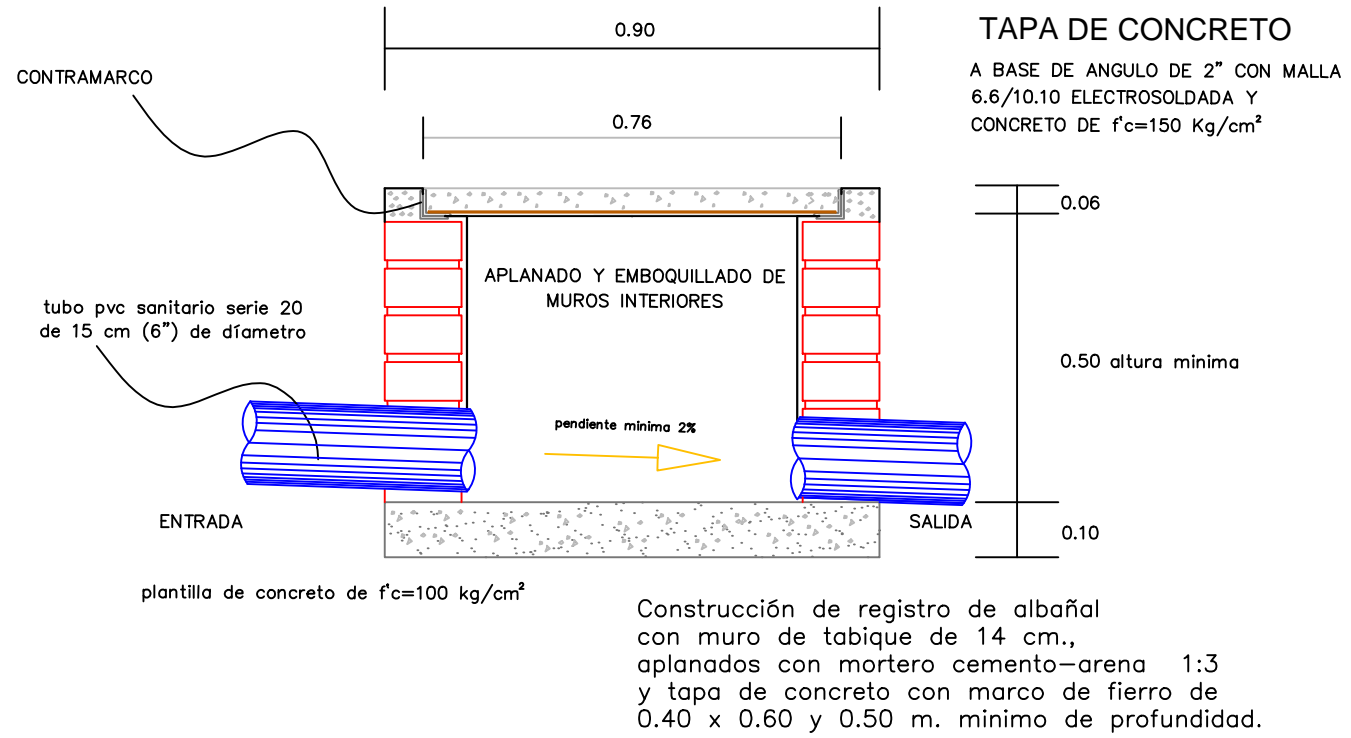
DETALLE DE ZANJAS

Acotación en cm.



PLANTA

CORTE



| | | | | | | | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------|-------|----------|-------|--|---|--|---|-------------------------------------|---|---------------------------------|--|
| UNIVERSIDAD DE COLIMA | REVISIONES | | | | SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE | Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V. | PLANO DE REFERENCIA 1: PLANO DE REFERENCIA 1: | | | PLANO : REHABILITACION URBANA DE LOS SECTORES I,II,III,IV Y V. MANZANILLO, COL. PLANO DE RED SANITARIA | | |
| | No. | FECHA | CONCEPTO | FIRMA | | | ARCHIVO: APIMAN-PL-31-08-15.dwg | DIRECTOR GENERAL | GERENTE DE INGENIERIA | | SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS | SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO |
| | | | | | | | FECHA: ABRIL 2015 | JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE | JULIO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO | | OSCAR LOPEZ MIRANDA INGENIERO | DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO |
| | | | | | | | IMPRESION: ABRIL 2015 | LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C. | ARG. ARTURO PEREZ CASTRO | | ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ | ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA |
| | | | | | | | | | REVISO: ELABORO Y DIBUJO: | | | |
| | | | | | | | | | APIMAN-PL-31-08-15 | | | |



UNIVERSIDAD DE COLIMA

| REVISIONES | | | |
|------------|-------|----------|-------|
| No. | FECHA | CONCEPTO | FIRMA |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

SCT
SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

| | | |
|--|---|--|
| DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C. | DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO ARG. ARTURO PEREZ CASTRO | SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ |
|--|---|--|

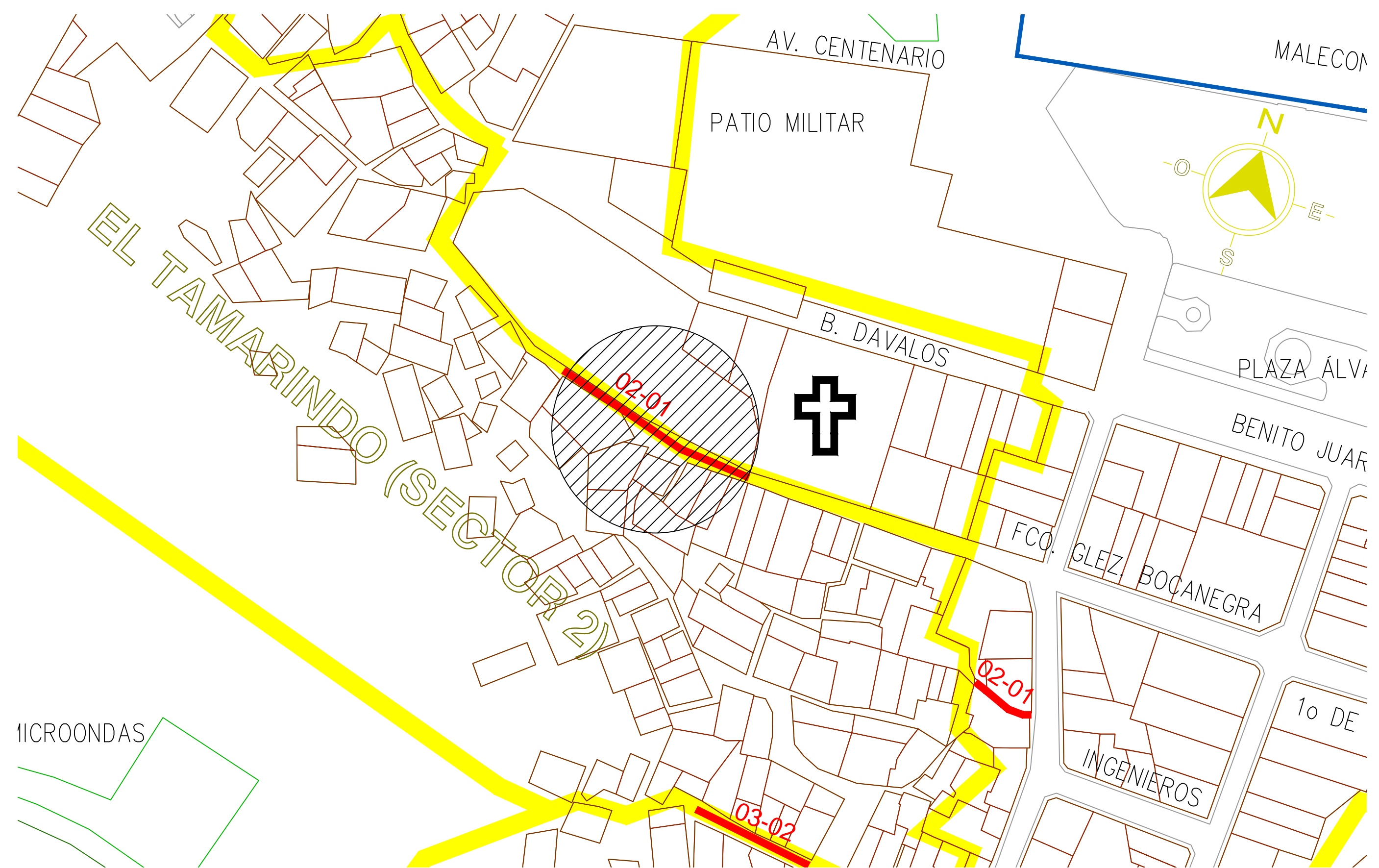
MANZANILLO
COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.

| | | | |
|--|---|---|---|
| DIRECTOR GENERAL JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE | GERENTE DE INGENIERIA JULIO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO | SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS OSCAR LOPEZ MIRANDA INGENIERO | SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO |
|--|---|---|---|

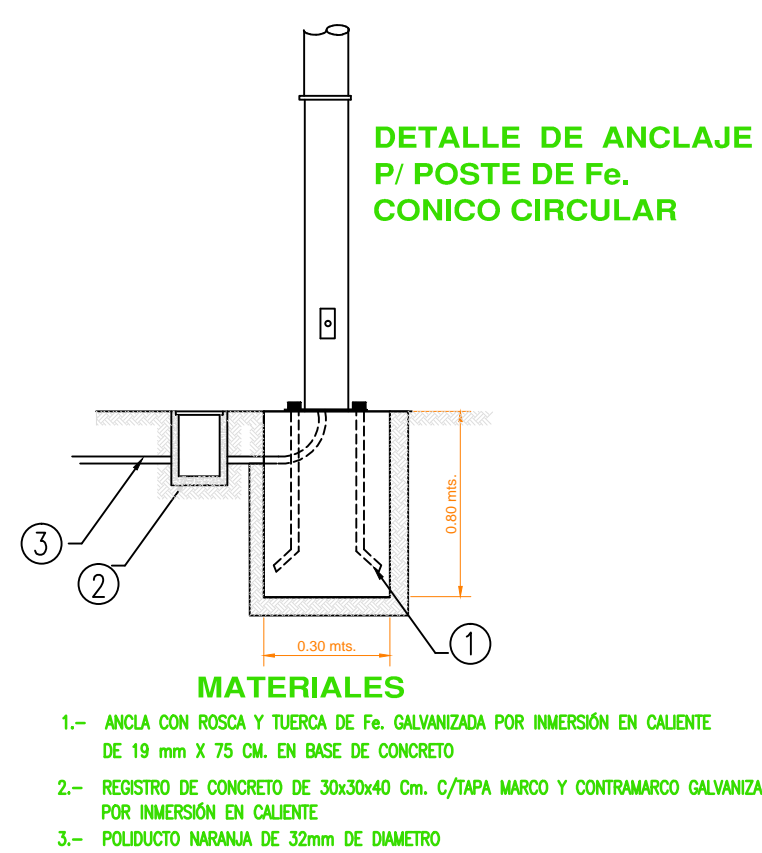
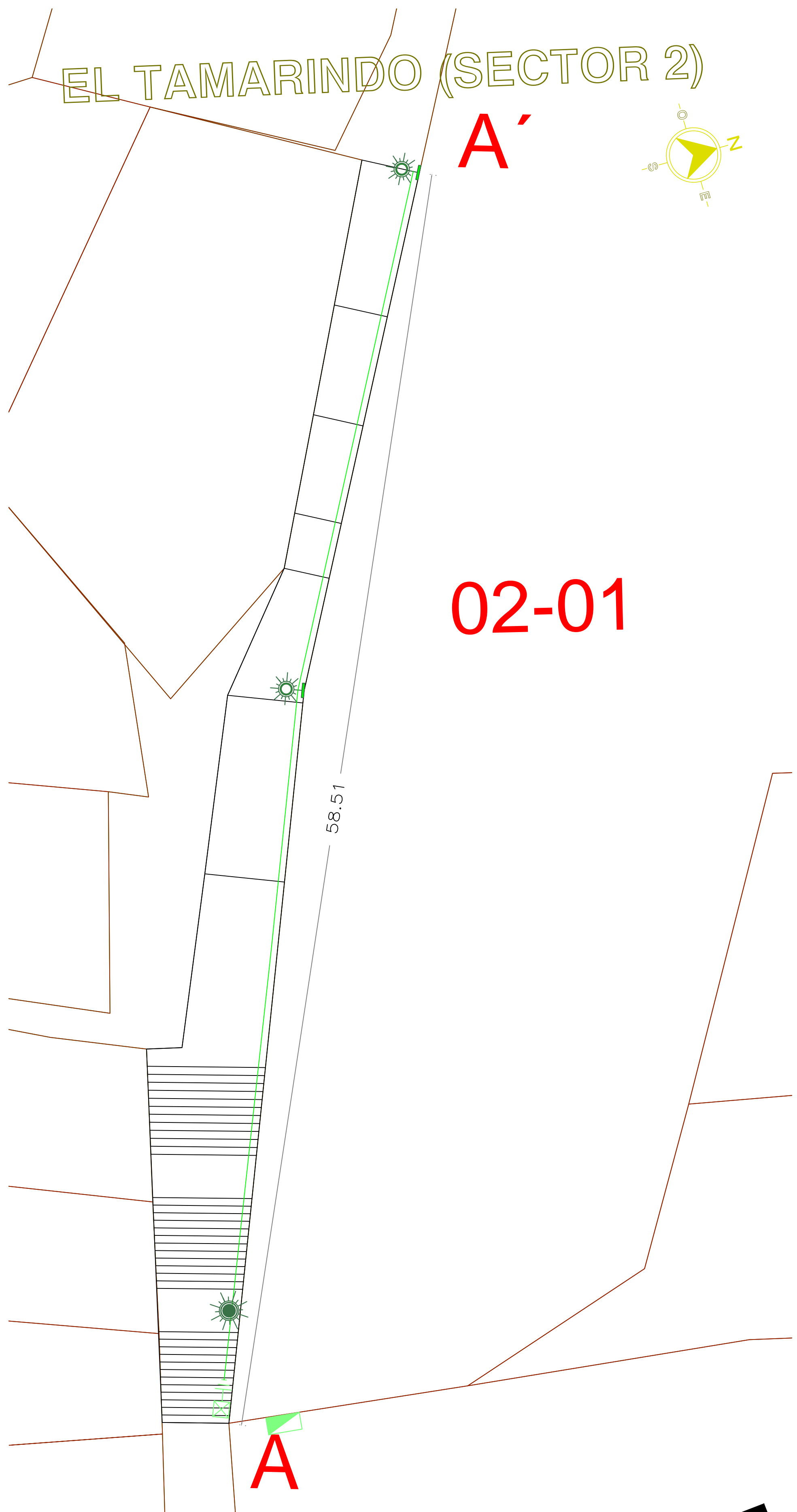
| | |
|--|--------------------------|
| PLANO DE REFERENCIA 1: PLANO DE REFERENCIA 1: | |
| ARCHIVO: | APIMAN-PL-31-09-15.dwg |
| FECHA: | ABRIL 2015 |
| IMPRESION : | ABRIL 2015 |
| REVISO : | ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA |
| ELABORO Y DIBUJO : | |

| | |
|---------------|--|
| PLANO : | REHABILITACION URBANA DE LOS SECTORES I,II,III,IV Y V. MANZANILLO, COL. |
| | PLANO TOPOGRAFICO SECTOR 1 Y 2 |
| ESCALA 1:1000 | APIMAN-PL-31-09-15 |



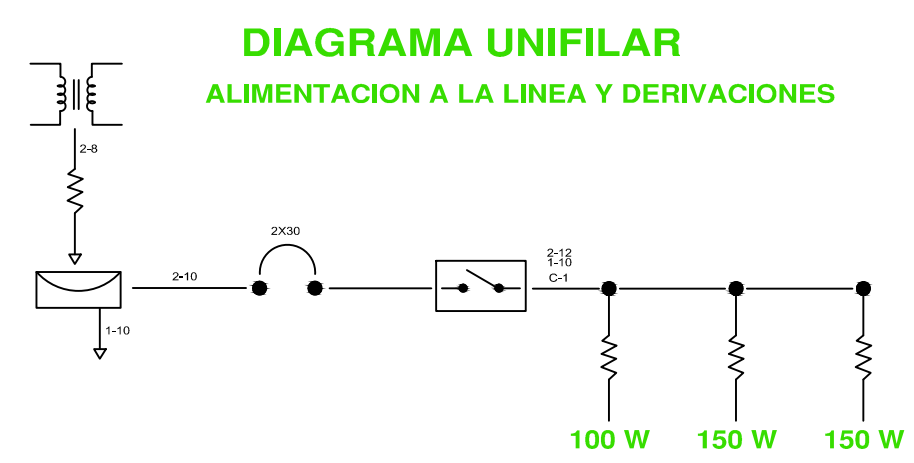
SIMBOLOGIA

- REGISTRO PARA RED DE ALUMBRADO SUBTERRANEO DE 350x350x450 mm. CON TAPA DE CONCRETO MARCO Y CONTRAMARCO DE FIERRO GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE
- POSTE DE Fe. GALVANIZADO POR INMERSION EN CALIENTE CONICO CIRCULAR DE 3.00 m. (1 PERCHA)
- PHILIPS URBANA ANTIVANDALISMO GPS309 PCC-R 100W
- LUMINARIO TIPO ARBOTANTE DE 250 WATTS MOD. WALL PACK
- POLIDUCTO DE ALTA DENSIDAD SDR-17 DE 32 mm.Ø EXCEPTO DONDE SE INDIQUE LO CONTRARIO CON DOS CONDUCTORES DE XLP DE ALUMINIO (2+1) # 6 AWG COLOR BLANCO PARA HILO DE TIERRA.
- ELECTRODO PARA TIERRA FISICA DEL SISTEMA DE ALUMBRADO
- NICHU DE MEDICION Y CONTROL DE ALUMBRADO MCA. ABB
- TRANSFORMADOR
- ACOMETIDA
- MEDIDOR
- INTERRUPTOR TERMOMAGNETICO
- FOTOCONTROL
- LUMINARIA

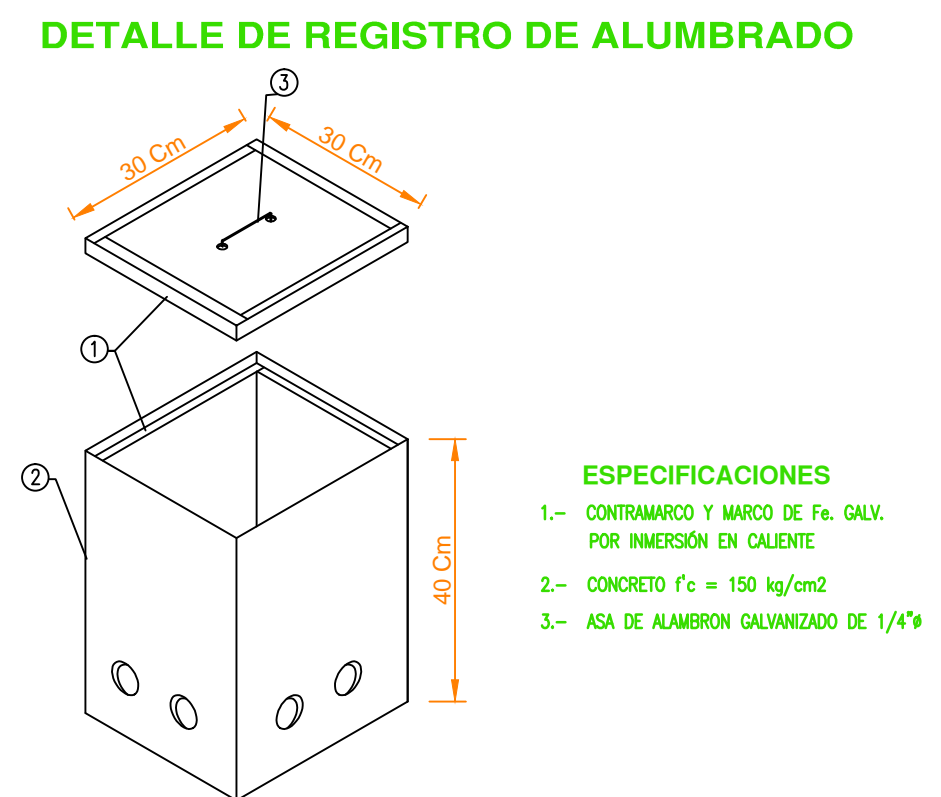
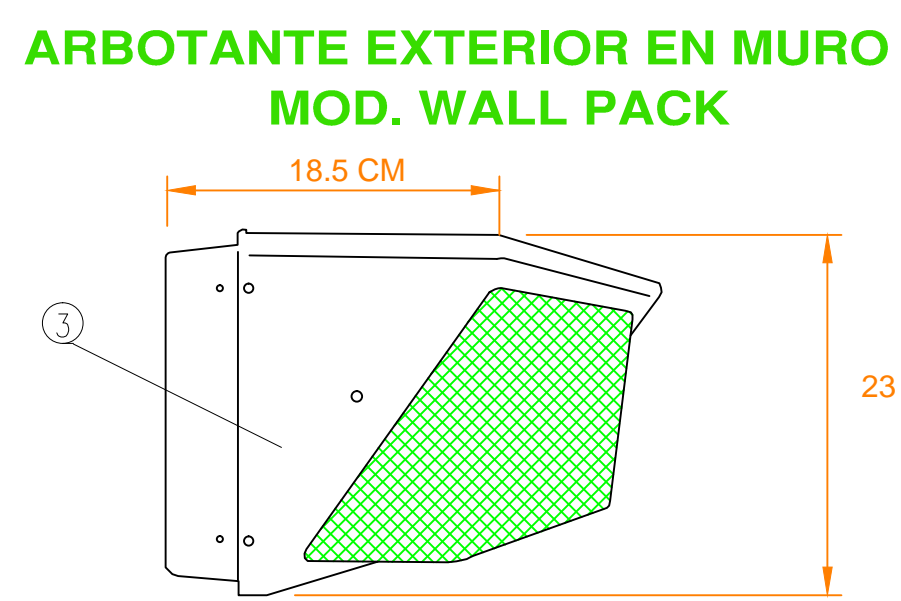
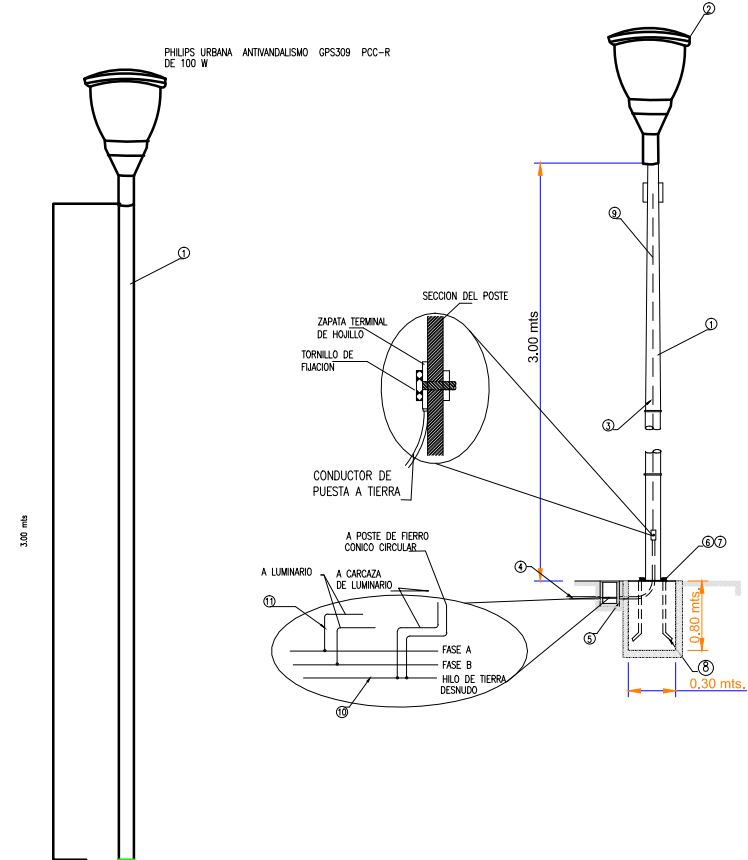


02-01 CUADRO DE CARGAS TABLERO QO2 2F-3H,220/127V

| CIRCUITO | TIPO | CANTIDAD | WATTS | TOTAL | AMPERAJE | INTERRUPTOR |
|----------|------|----------|-------|-------|----------|-------------|
| C1 | | 2 | 150 W | 300 W | 3.14 | 2X30 |
| | | 1 | 100 W | 100 W | | |
| | | | 400 W | | | |

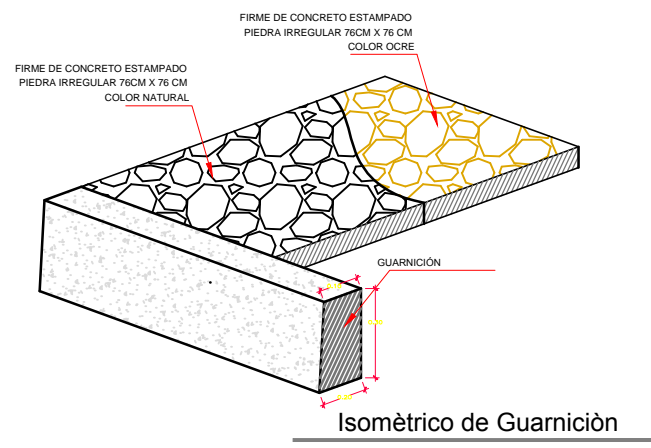
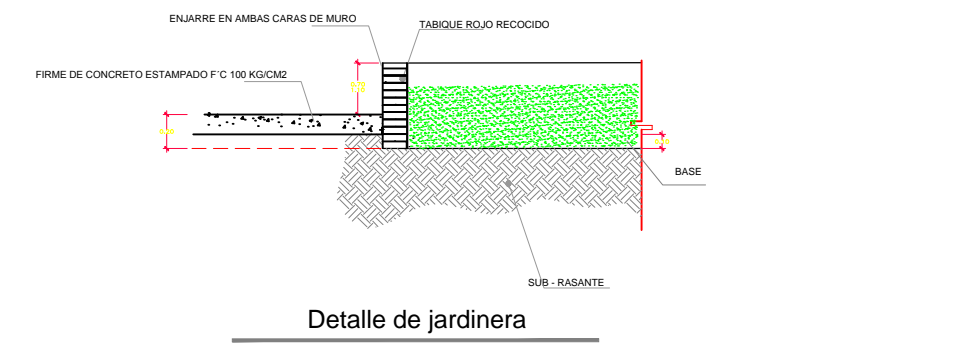
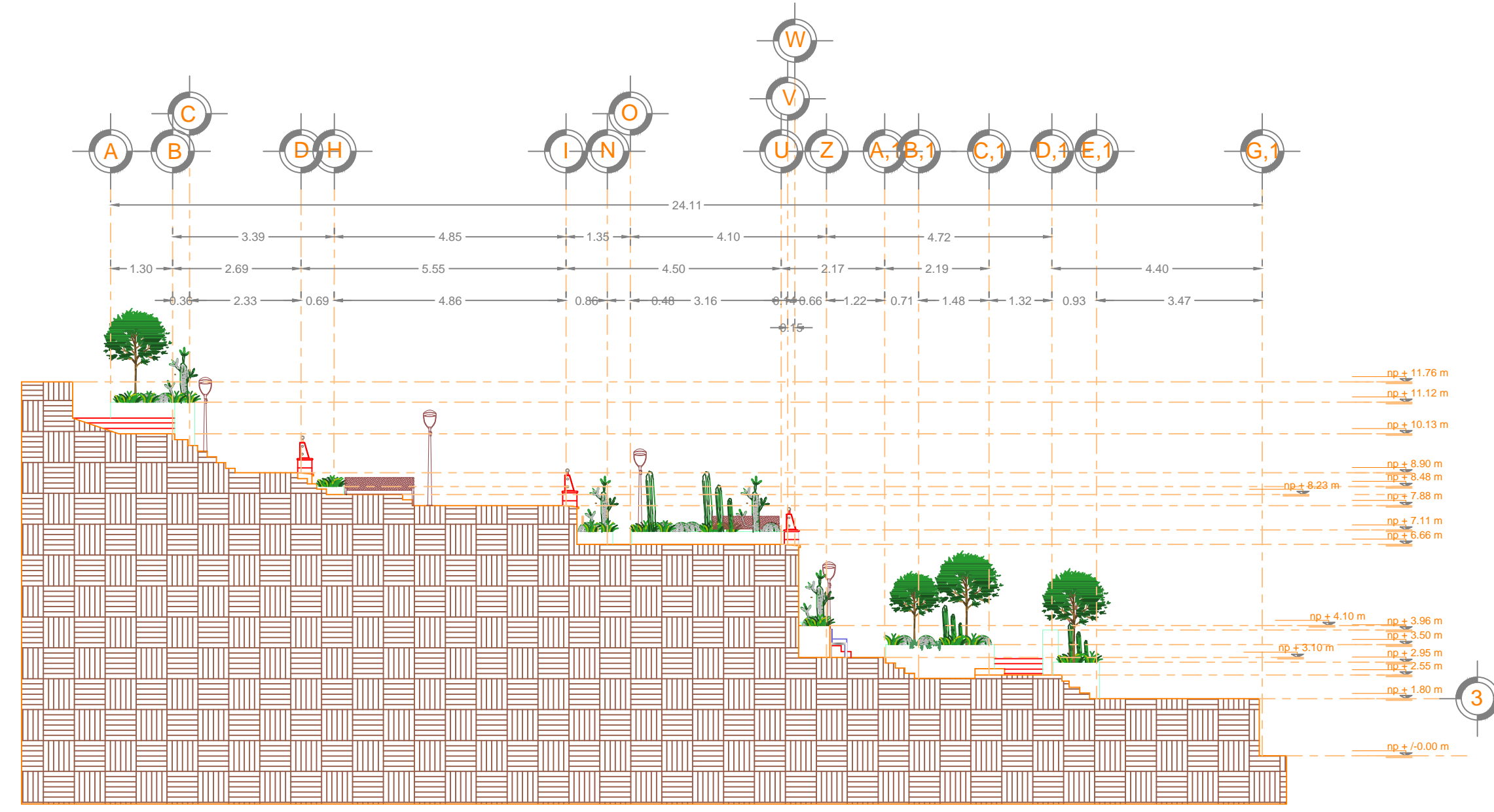
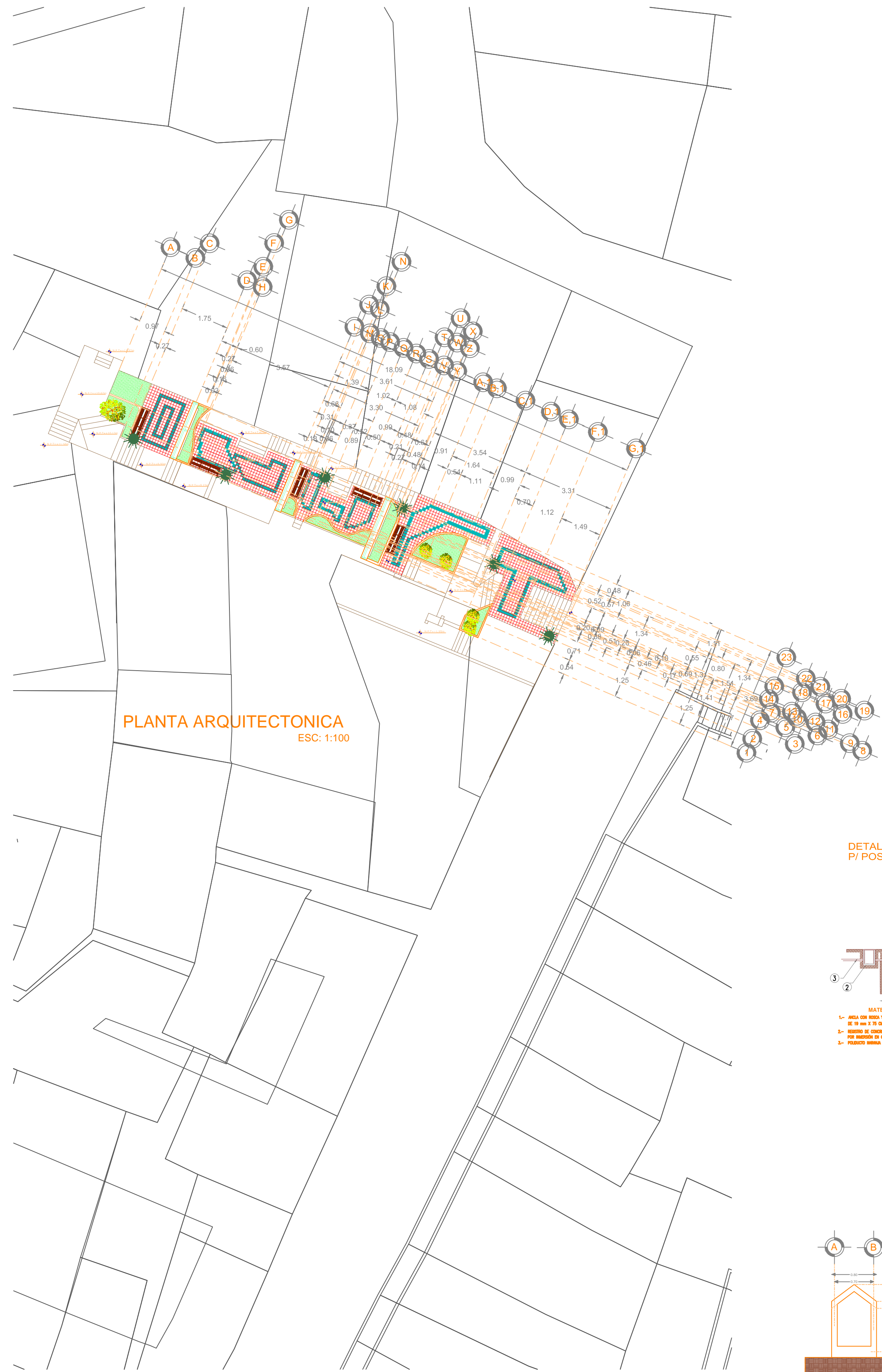


LUMINARIO DE ALUMBRADO PUBLICO EN POSTE CIRCULAR DE 3.00 MTS DE ALTURA CON ALIMENTACION SUBTERRANEA

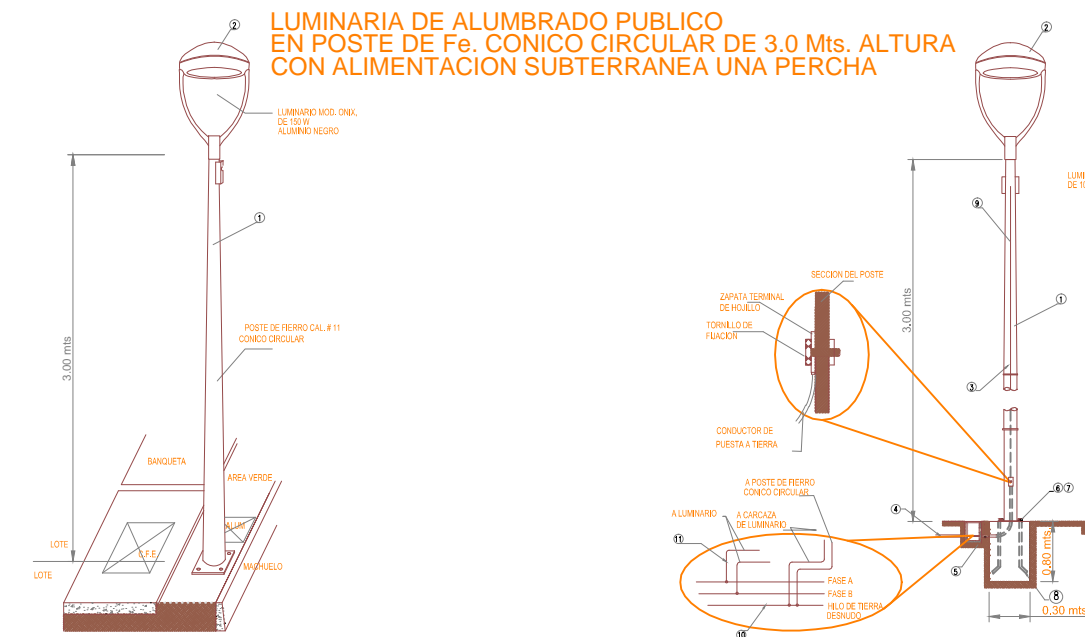


- ### MATERIALES
- POSTE DE FIERRO GALVANIZADO
 - LUMINARIO PHILIPS URBANA GPS 309 PCC-R
 - LUMINARIA TIPO ARBOTANTE MOD. WALL PACK
 - POLIDUCTO NARANJA DE 1 1/4 DE DIAMETRO.
 - REGISTRO DE CONCRETO PRE COLADO CON TAPA Y MARCO Y CONTRAMARCO GALVANIZADO DE 30x30x40cm CON ORIFICIOS EN 2 CARAS PARA TUBO CONDUIT DE 1 1/4 .
 - TUERCA HEXAGONAL GALVANIZADA DE 3/4" ANCLLO
 - RONDANA PLANA GALVANIZADA DE 3/4" ANCLLO
 - ESPARRAGOS GALVANIZADOS DE 3/4"
 - CABLE DE COBRE CAL. 12, 2 HILOS
 - HILO DESNUDO CAL 12
 - CABLEADO PARA LUMINARIAS CAL. 12 AWG 2 HILOS

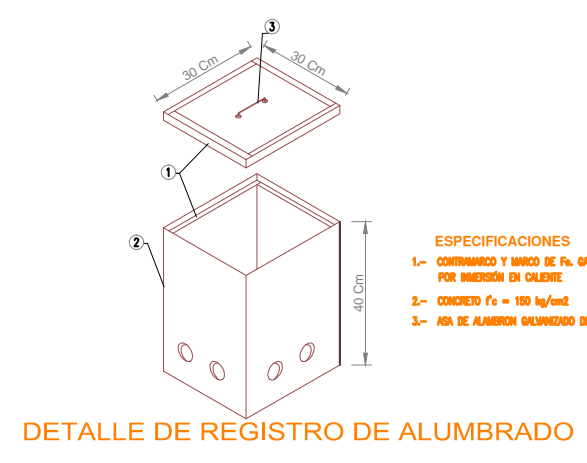
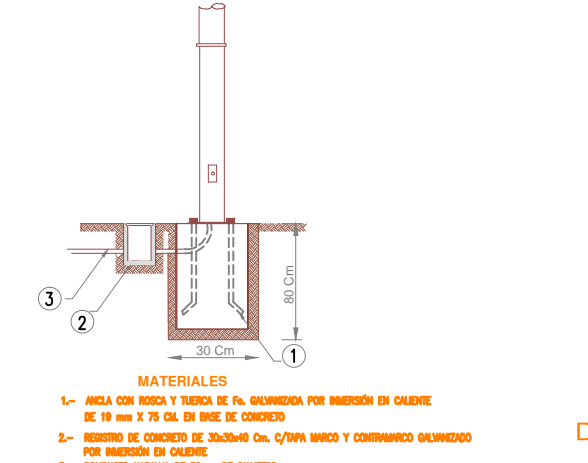
| <p>UNIVERSIDAD DE COLIMA</p> | <p>REVISIONES</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>FECHA</th> <th>CONCEPTO</th> <th>FIRMA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> | | | No. | FECHA | CONCEPTO | FIRMA | | | | | | | | | | | | | <p>SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES</p> <p>COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p> <table border="1"> <tr> <td>DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS</td> <td>DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO</td> <td>SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS</td> </tr> <tr> <td>LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.</td> <td>ARG. ARTURO PEREZ CASTRO</td> <td>ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ</td> </tr> </table> | DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS | DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO | SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS | LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C. | ARG. ARTURO PEREZ CASTRO | ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ | <p>MANZANILLO</p> <p>COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p> <p>Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.</p> <table border="1"> <tr> <td>DIRECTOR GENERAL</td> <td>GERENTE DE INGENIERIA</td> <td>SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS</td> <td>SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO</td> </tr> <tr> <td>JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO</td> <td>JULIO CESAR HUERTA FLORES</td> <td>OSCAR LOPEZ MIRANDA</td> <td>DANIEL ANGUIANO BURGUETE</td> </tr> <tr> <td>VICELMIRANTE INGENIERO</td> <td>INGENIERO</td> <td>INGENIERO</td> <td>INGENIERO</td> </tr> </table> | DIRECTOR GENERAL | GERENTE DE INGENIERIA | SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS | SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO | JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO | JULIO CESAR HUERTA FLORES | OSCAR LOPEZ MIRANDA | DANIEL ANGUIANO BURGUETE | VICELMIRANTE INGENIERO | INGENIERO | INGENIERO | INGENIERO | <p>PLANO DE REFERENCIA 1:</p> <p>PLANO DE REFERENCIA 1:</p> <p>ARCHIVO: APIMAN-PL-31-10-15.dwg</p> <p>FECHA: ABRIL 2015</p> <p>IMPRESION: ABRIL 2015</p> <p>REVISO: ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA</p> <p>ELABORO Y DIBUJO:</p> | <p>PLANO :</p> <p>REHABILITACION URBANA DE LOS SECTORES I,II,III,IV Y V.</p> <p>MANZANILLO, COL.</p> <p>SEC. 2 AND. 1 PLANO ALUMBRADO PUBLICO</p> <p>1:1400</p> <p>APIMAN-PL-31-10-15</p> |
|------------------------------|---|---|--|-------|-------|----------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|-----------------------------|---------------------------------------|---|-----------------------------|--------------------------|-------------------------------|---|------------------|-----------------------|---------------------------------|--|---------------------------|---------------------------|---------------------|--------------------------|------------------------|-----------|-----------|-----------|---|---|
| | No. | FECHA | CONCEPTO | FIRMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS | DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO | SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C. | ARG. ARTURO PEREZ CASTRO | ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DIRECTOR GENERAL | GERENTE DE INGENIERIA | SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS | SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO | JULIO CESAR HUERTA FLORES | OSCAR LOPEZ MIRANDA | DANIEL ANGUIANO BURGUETE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| VICELMIRANTE INGENIERO | INGENIERO | INGENIERO | INGENIERO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



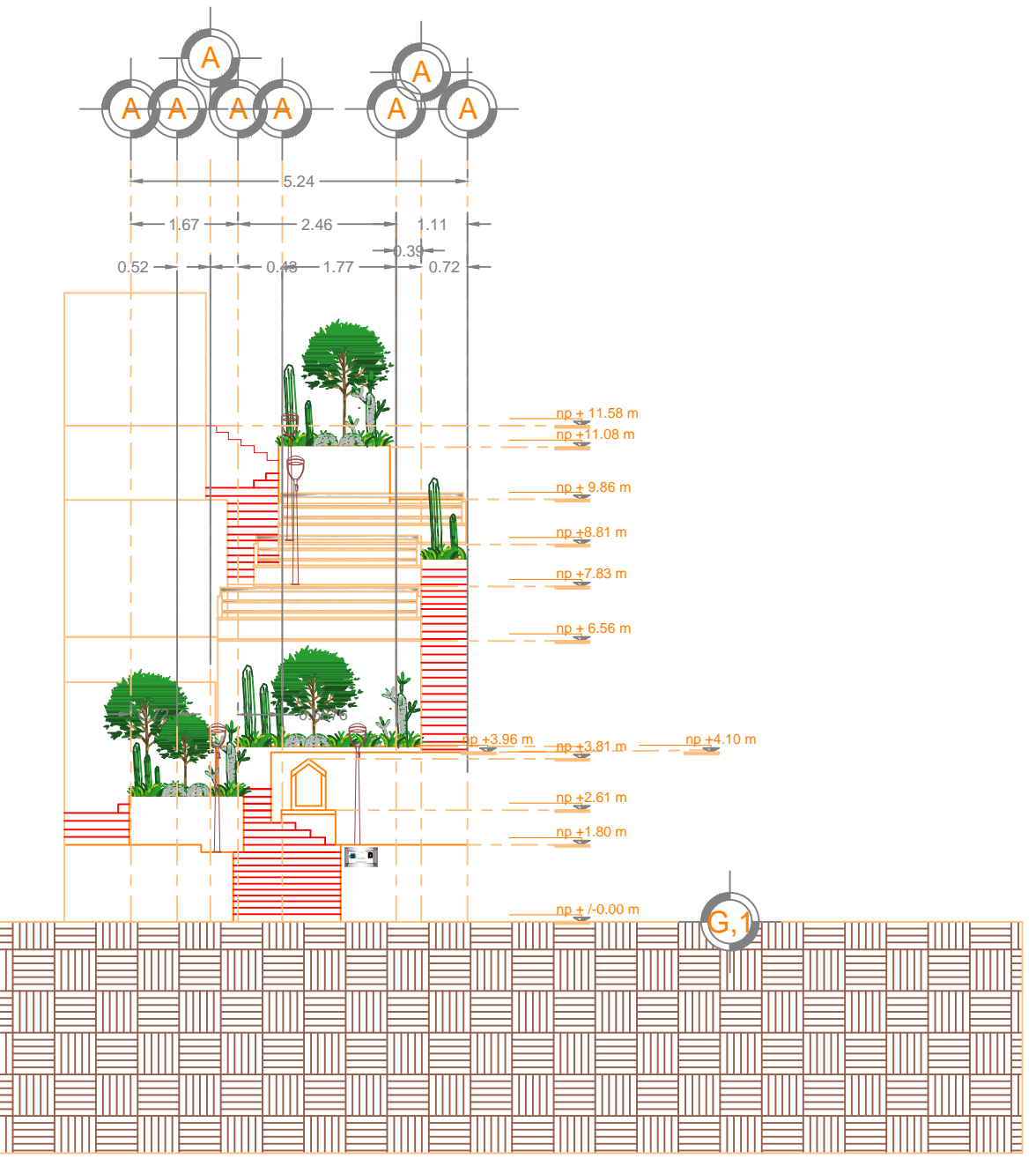
DETALLE LUMINARIA
S/E



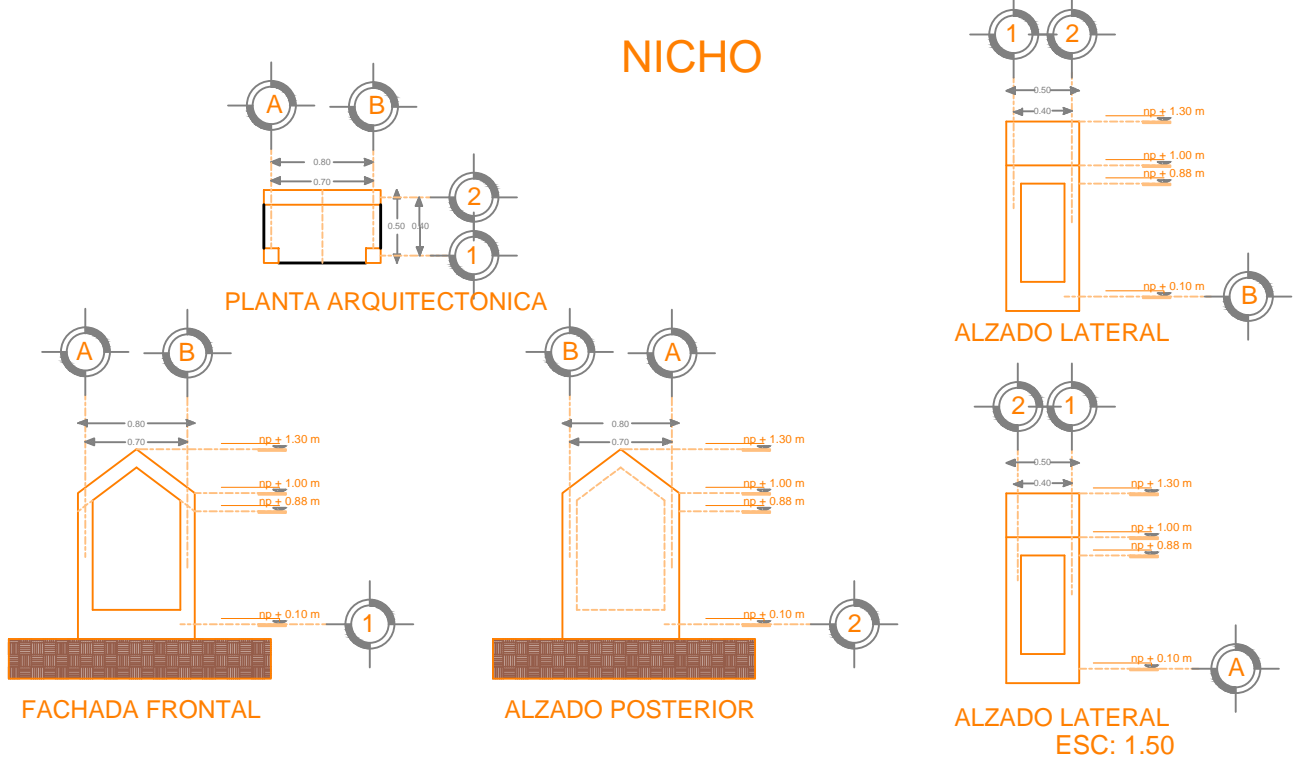
DETALLE DE ANCLAJE
P/ POSTE DE FE. CONICO CIRCULAR



- MATERIALES**
- POSTE METALICO CONICO CIRCULAR DE 3MT. FABRICADO CON LAMINA CALIBRE 11, CON PLACA DE 15.9 MM. DE ESPESOR PARA BASE. DISTANCIA ENTRE ORIFICIOS DE 231MM. DIAMETRO DE LA CORONA 88MM. DIAMETRO DE LA BASE 208MM. MEDIDA DE LA PLACA BASE DE 330x330MM CON NIPLE EN LA PUNTA.
 - LUMINARIA PUNTA POSTE MOD. ONIX 150 W.
 - LUMINARIA TIPO ARBOLANTE MOD. WALL PACK 250W.
 - POLIDUCTO NARANJA DE 1 1/4 DE DIAMETRO.
 - REGISTRO DE CONCRETO PRE COLADO CON TAPA Y MARCO Y CONTRAMARCO GALVANIZADO DE 30x30x40cm CON ORIFICIOS EN 2 CARAS PARA TUBO CONDUIT DE 1 1/2.
 - TUERCA HEXAGONAL GALVANIZADA DE 3/4" ANCLCO
 - RONDANA PLANA GALVANIZADA DE 3/4" ANCLCO
 - ESPARRAGOS GALVANIZADOS DE 3/4"
 - CABLE DE COBRE CAL. 12, 2 HILOS
 - HILO DESNUDO CAL 12
 - CABLEADO PARA LUMINARIAS CAL. 12 AWG 2 HILOS



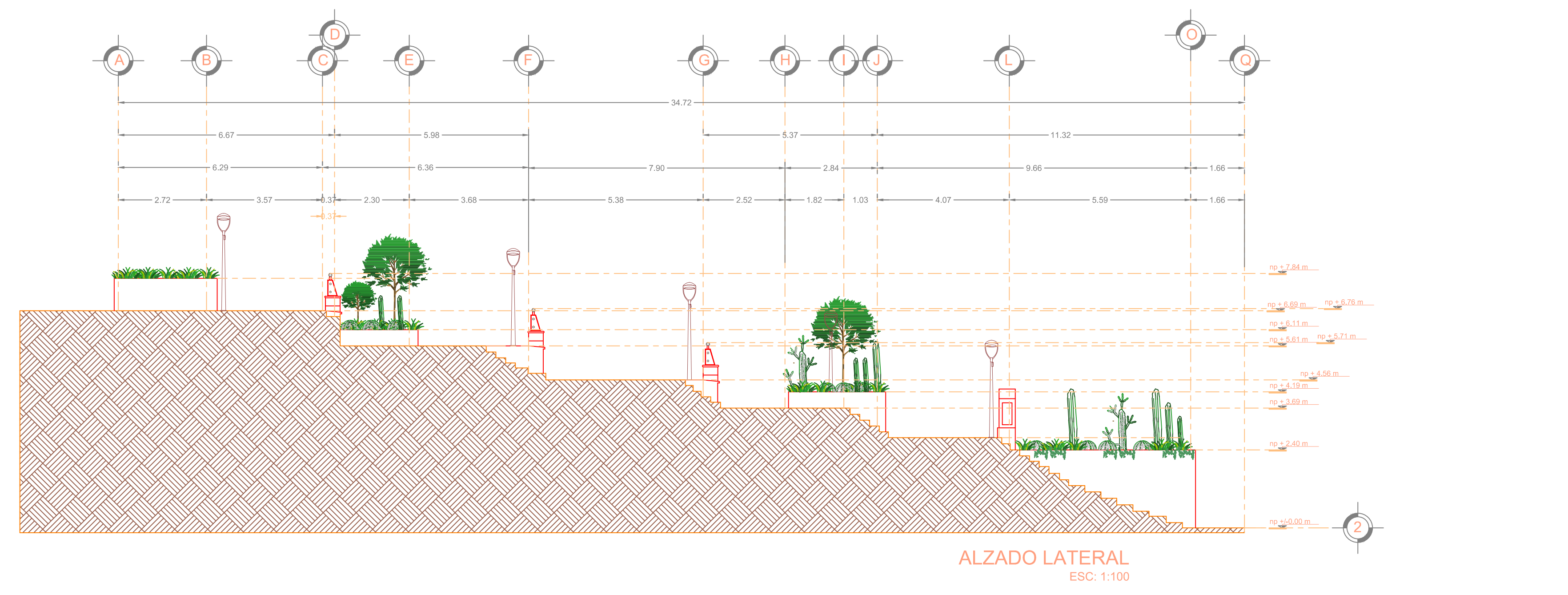
FICHA TECNICA DE LA BANCA



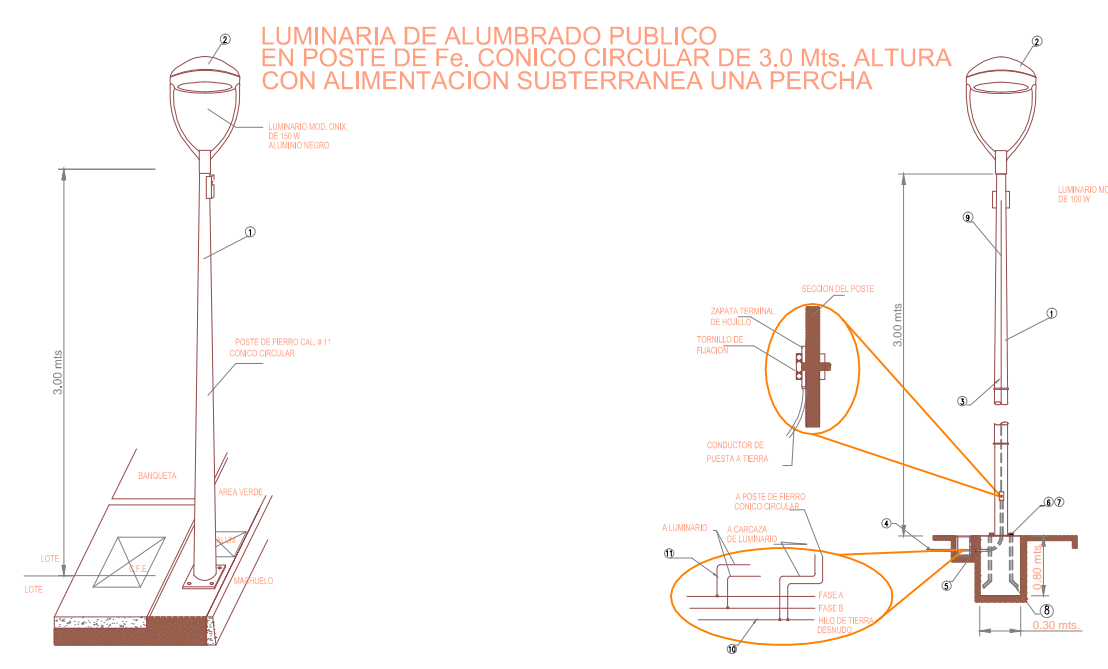
SIMBOLOGIA

| | |
|--|--|
| | BANCA GENOVA |
| | JARDINERA |
| | LUMINARIA TIPO PUNTA POSTE DE 150 WATTS MOD. ONIX. |

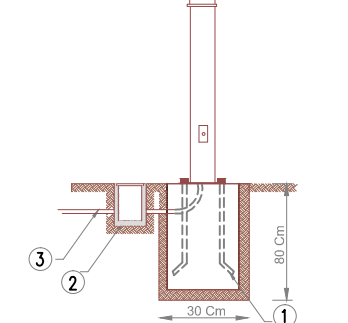
| <p>UNIVERSIDAD DE COLIMA</p> | <p>REVISIONES</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>FECHA</th> <th>CONCEPTO</th> <th>FIRMA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> | | | | No. | FECHA | CONCEPTO | FIRMA | | | | | | | | | | | | | | | | | <p>SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES</p> <p>COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p> <table border="1"> <tr> <td>DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS</td> <td>DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO</td> <td>SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS</td> </tr> <tr> <td>LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.</td> <td>ARO. ARTURO PEREZ CASTRO</td> <td>ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ</td> </tr> </table> | DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS | DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO | SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS | LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C. | ARO. ARTURO PEREZ CASTRO | ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ | <p>Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.</p> <table border="1"> <tr> <td>DIRECTOR GENERAL</td> <td>GERENTE DE INGENIERIA</td> <td>SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS</td> <td>SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO</td> </tr> <tr> <td>JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE</td> <td>JULIO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO</td> <td>OSCAR LOPEZ MIRANDA INGENIERO</td> <td>DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO</td> </tr> </table> | DIRECTOR GENERAL | GERENTE DE INGENIERIA | SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS | SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO | JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE | JULIO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO | OSCAR LOPEZ MIRANDA INGENIERO | DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO | <p>PLANO DE REFERENCIA 1:</p> <p>PLANO DE REFERENCIA 1:</p> <p>ARCHIVO: APIMAN-PL-31-11-15</p> <p>FECHA: ABRIL 2015</p> <p>IMPRESION: ABRIL 2015</p> <p>REVISO: ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA</p> <p>ELABORO Y DIBUJO:</p> | <p>PLANO:</p> <p>Rehabilitación urbana del sectores I, II, III, IV y V.</p> <p>Sector 2 EL TAMARINDO, Manzanillo, Col. Mexico</p> <p>Sector 2, Andador -02"Planta Arquitectonica, Alzados y Detalles"</p> <p>Escala 1:100</p> |
|---|--|---|--|-------|-----|-------|----------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-----------------------------|---------------------------------------|---|-----------------------------|--------------------------|-------------------------------|---|------------------|-----------------------|---------------------------------|--|---|-------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|---|---|
| | No. | FECHA | CONCEPTO | FIRMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS | DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO | SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C. | ARO. ARTURO PEREZ CASTRO | ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DIRECTOR GENERAL | GERENTE DE INGENIERIA | SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS | SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE | JULIO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO | OSCAR LOPEZ MIRANDA INGENIERO | DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>APIMAN-PL-31-11-15</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



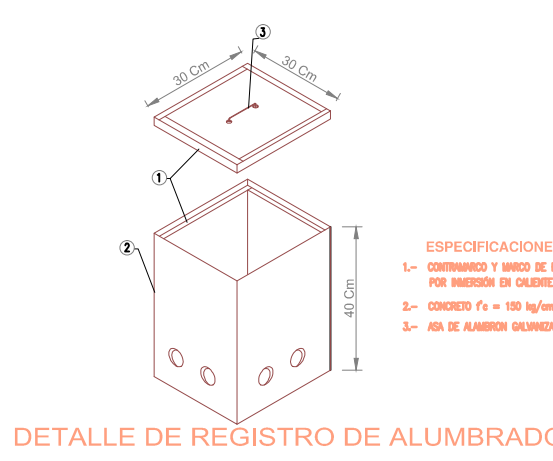
DETALLE LUMINARIA
S/E



DETALLE DE ANCLAJE
PI/POSTE DE Fe. CONICO CIRCULAR



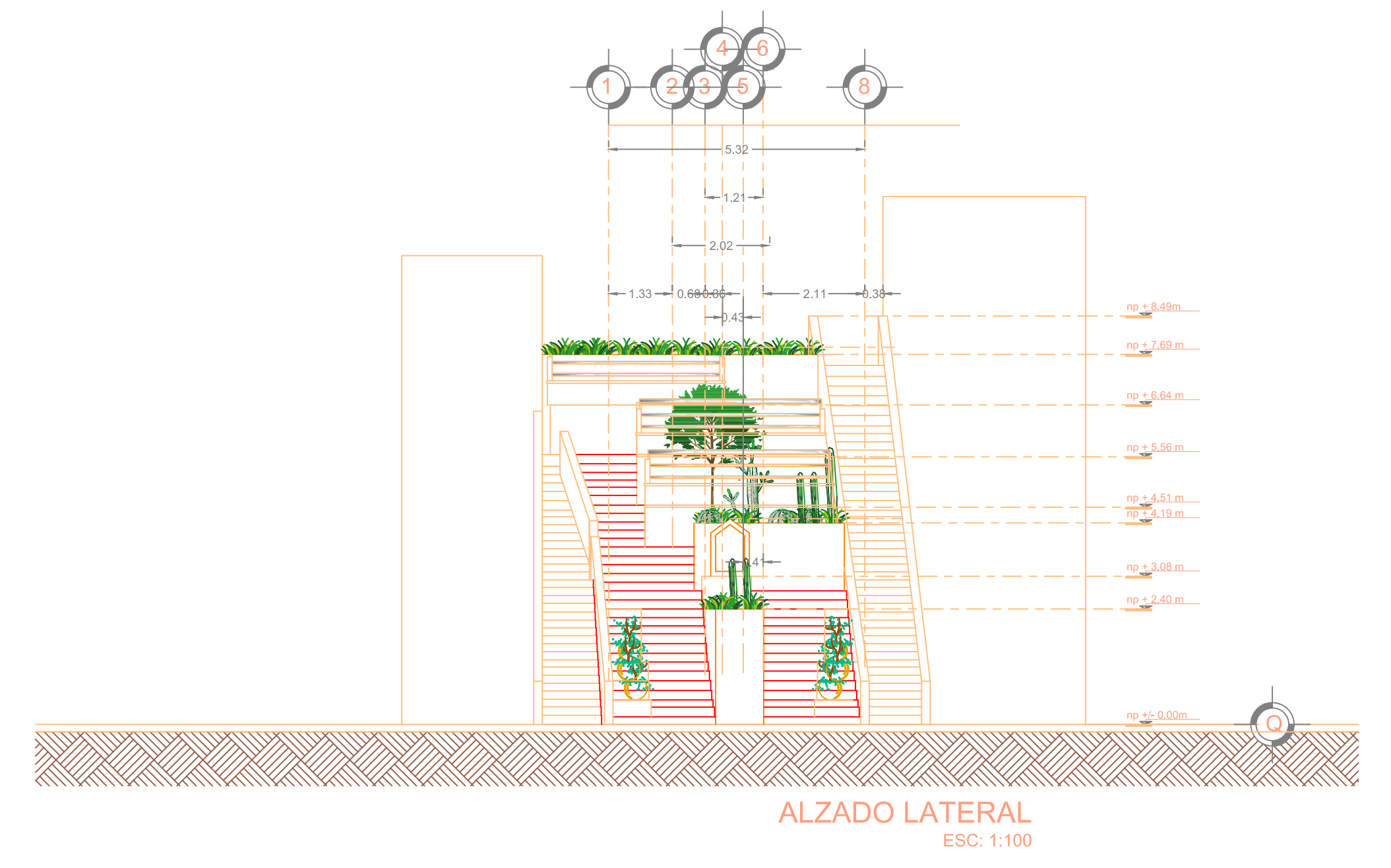
- MATERIALES**
- 1.- ANCLAJE DEL POSTE Y TUBO DE AL. GALVANIZADO POR METODOS DE SOLDADURA DE 50 mm x 100 mm DE DIAM. DEL CONCRETO
 - 2.- ANCLAJE DE CONCRETO DE 50mm x 100mm Y CONCRETO GALVANIZADO POR METODOS DE SOLDADURA
 - 3.- PASEADOR PARA 50 mm DE DIAM.



- ESPECIFICACIONES**
- 1.- CONCRETO Y UNDO DE AL. MOD. 1000 kg/m³
 - 2.- CONCRETO Fc = 18 kg/cm²
 - 3.- UNO DE ALUMBRADO MODERNO DE 150 W

MATERIALES

- 1.- POSTE METALICO CONICO CIRCULAR DE 3MT. FABRICADO CON LAMINA CALIBRE 11, CON PLACA DE 15.9 MM DE ESPESOR PARA BASE. DISTANCIA ENTRE ORIFICIOS DE 231MM. DIAMETRO DE LA CORONA 86MM. DIAMETRO DE LA BASE 228MM. MEDIDA DE LA PLACA BASE DE 330x330MM CON NIPLE EN LA PUNTA.
- 2.- LUMINARIA PUNTA POSTE MOD. ONIX 150 W.
- 3.- LUMINARIA TIPO ARBOTANTE MOD. WALL PACK 250W.
- 4.- POLIDUCTO NANANANA DE 1 1/4 DE DIAMETRO.
- 5.- REGISTRO DE CONCRETO PRE COLADO CON TAPA Y MARCO Y CONTRAMARCO GALVANIZADO DE 30x30x40cm CON ORIFICIOS EN 2 CARAS PARA TUBO CONDUIT DE 1 1/2.
- 6.- TUERCA HEXAGONAL GALVANIZADA DE 3/4" ANCLAJE
- 7.- BORDADERIA PLANA GALVANIZADA DE 3/4" ANCLAJE
- 8.- ESPARRAGOS GALVANIZADOS DE 3/4"
- 9.- CABLE DE COBRE CAL. 12, 2 HILOS
- 10.- HILO DESIGNADO CAL. 12
- 11.- CABLEADO PARA LUMINARIAS CAL. 12 AWG 2 HILOS

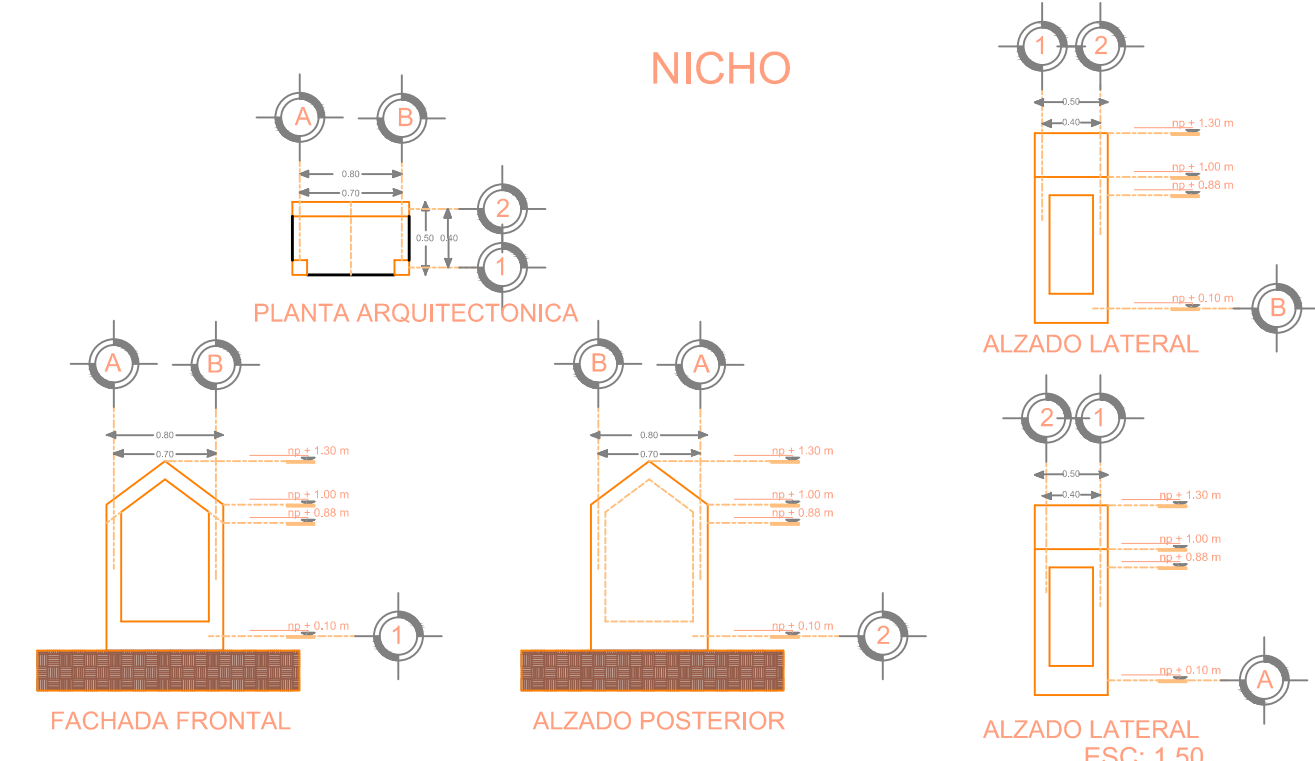


FICHA TECNICA DE LA BANCA

PLACA CONMEMORATIVA

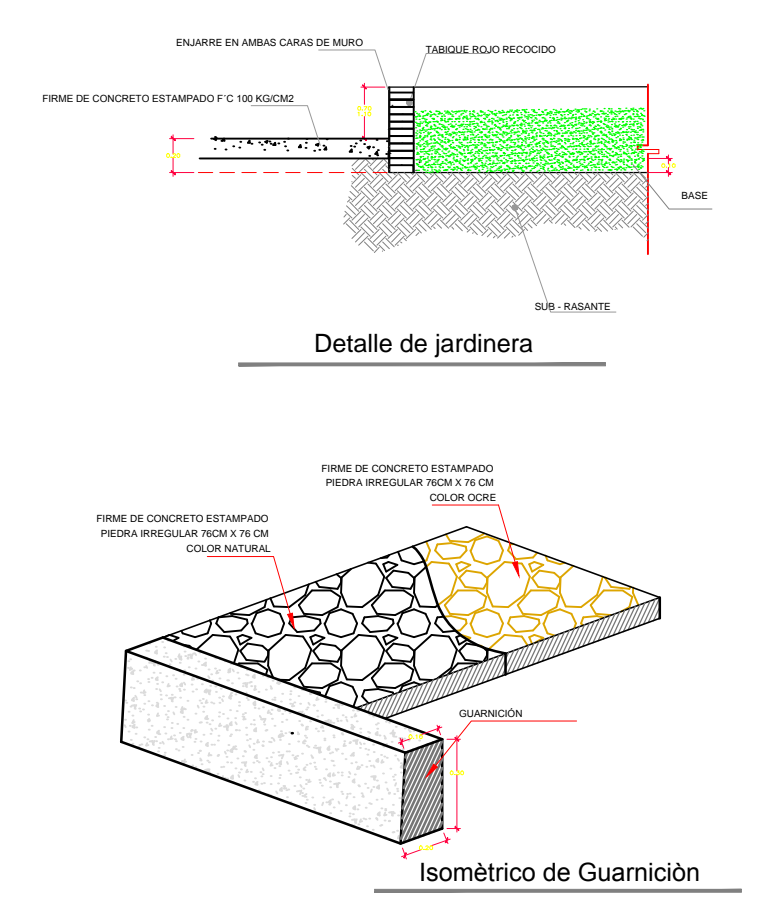


NICHO



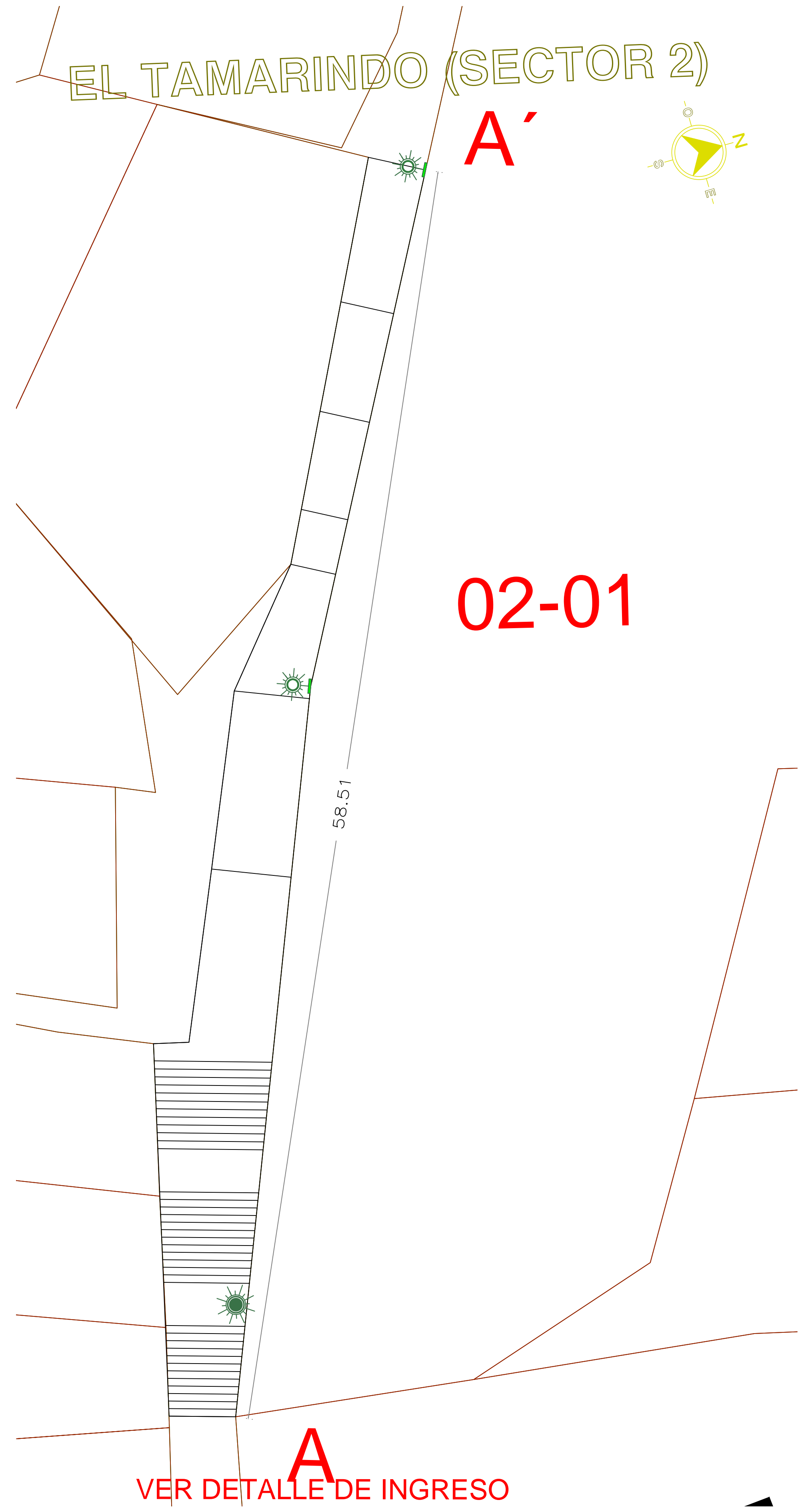
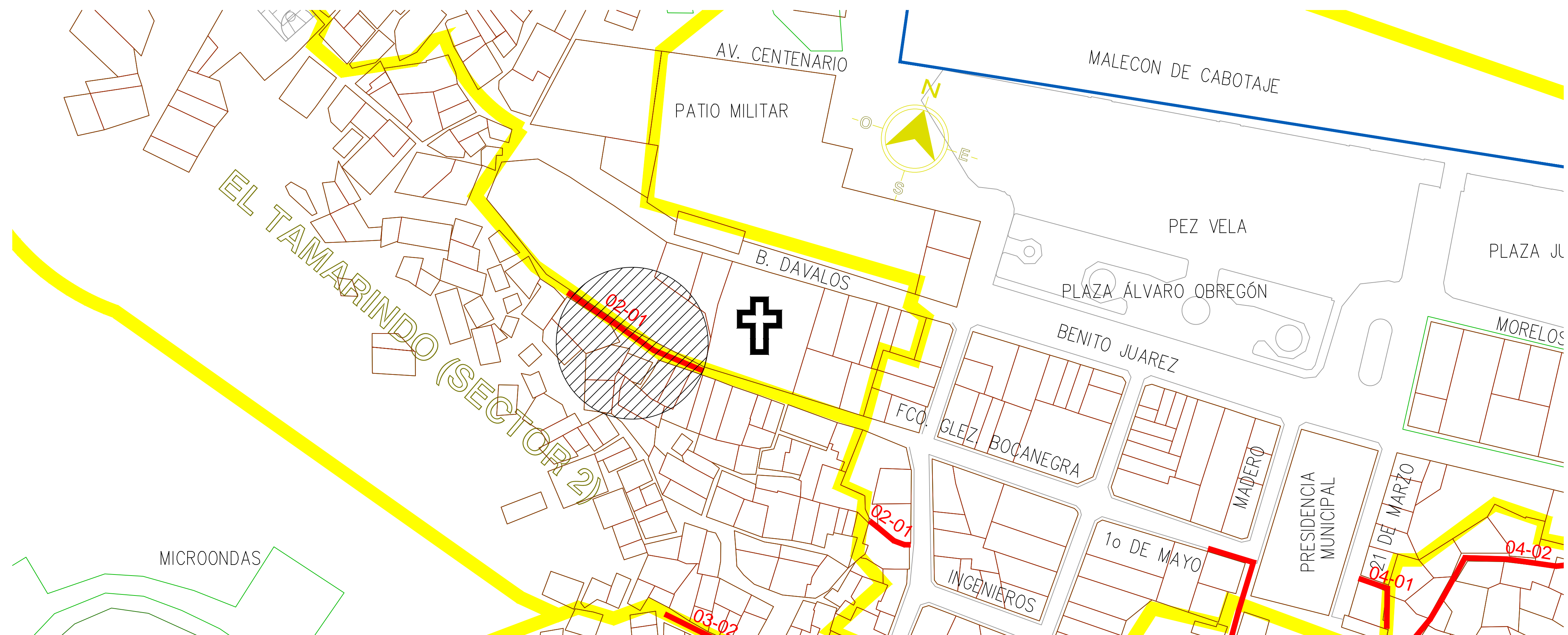
SIMBOLOGÍA

- BANCA GÉNOVA
- JARDINERA
- LUMINARIA TIPO PUNTA POSTE DE 150 WATTS MOD. ONIX.

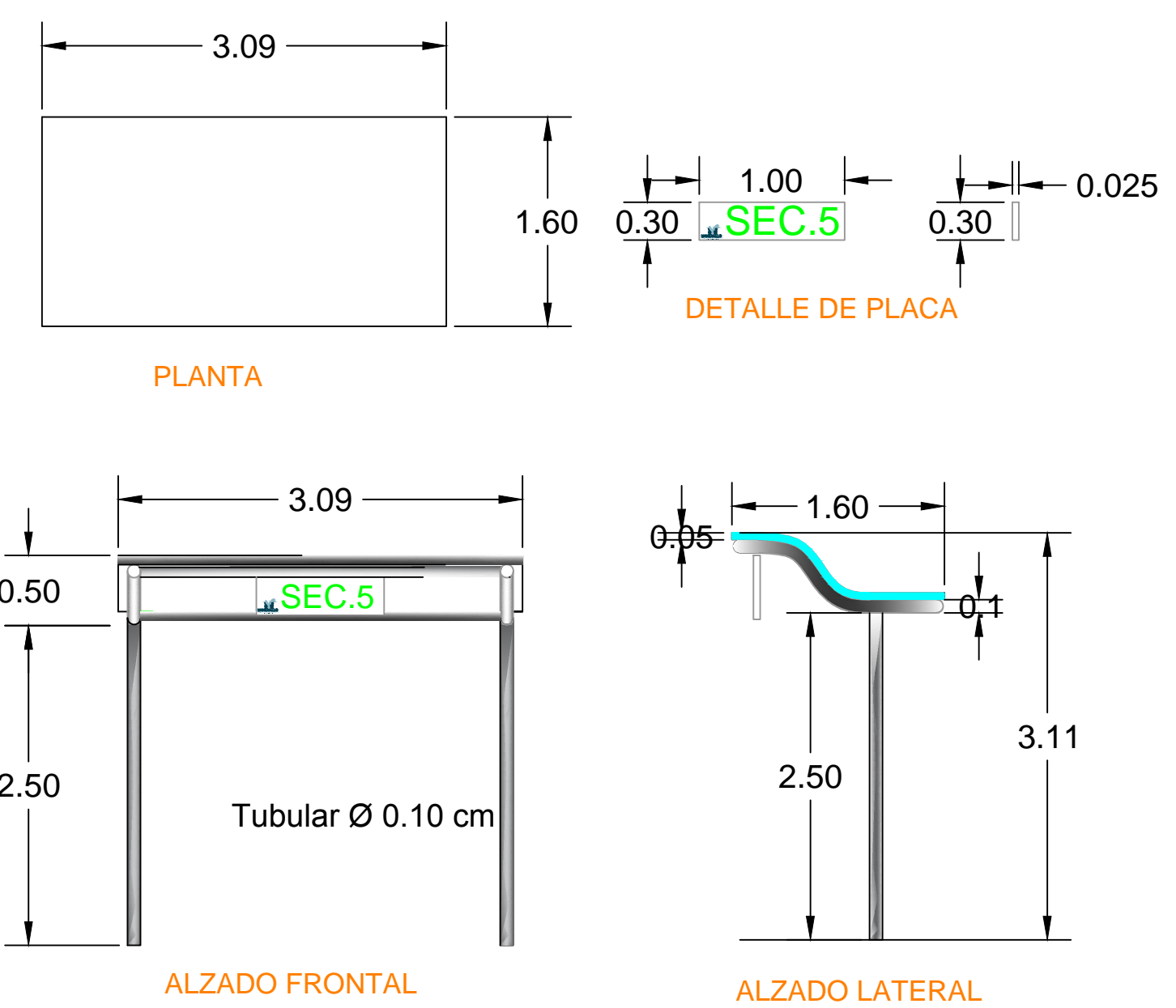


| REVISIONES | | | | SCT SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES | | | MANZANILLO COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE | | | | Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V. | | | | PLANO DE REFERENCIA 1: PLANO DE REFERENCIA 1: | | PLANO : |
|------------|-------|----------|-------|--|--|--|--|--|--|--|---|--|--|--|---|--|--|
| No. | FECHA | CONCEPTO | FIRMA | | | | | | | | | | | | ARCHIVO: APIMAN-PL-31-12-15 | | Rehabilitación urbana del sectores I, II, III, IV y V. |
| | | | | COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE | | | DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS | | | | DIRECTOR GENERAL GERENTE DE INGENIERIA SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO | | | | FECHA: ABRIL 2015 | | Sector 2 EL TAMARINDO, Manzanillo, Col. Mexico |
| | | | | LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C. ARO. ARTURO PEREZ CASTRO ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ | | | JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE JULIO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO OSCAR LOPEZ MIRANDA INGENIERO DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO | | | | IMPRESION : ABRIL 2015 | | Sector 2, Andador -02"Planta Arquitectonica, Alzados y Detalles" | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | REVISO : ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA | | Escala 1:100 |
| | | | | | | | | | | | | | | | ELABORO Y DIBUJO : | | APIMAN-PL-31-12-15 |





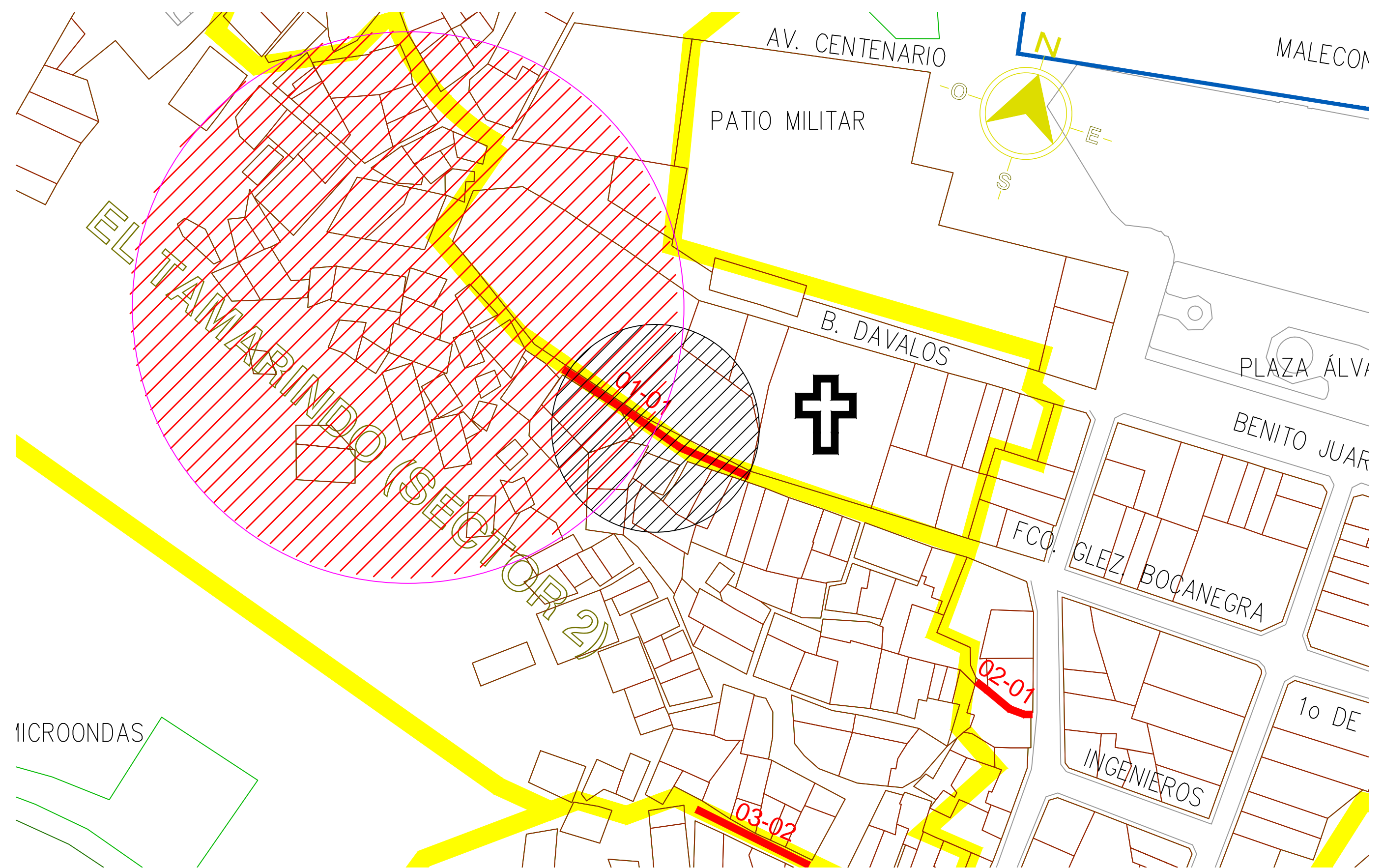
DETALLE DE INGRESO



| SIMBOLOGIA | |
|------------|--|
| | CONTENEDOR DE BASURA 1.5-3.0 M3 |
| | LUMINARIO TIPO PUNTA POSTE DE 150 WATSS MOD. ONIX |
| | LUMINARIO TIPO ARBOTANTE DE 250 WATSS MOD. WALL PACK |

A
VER DETALLE DE INGRESO

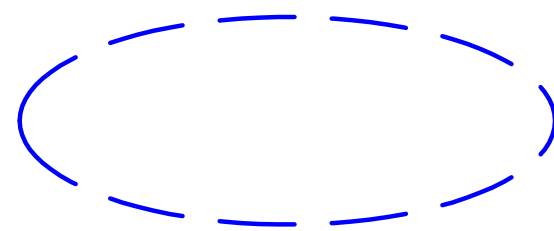
| | <p style="text-align: center;">REVISIONES</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>FECHA</th> <th>CONCEPTO</th> <th>FIRMA</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> | | | | No. | FECHA | CONCEPTO | FIRMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | <p style="text-align: center;">COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE</p> <table border="1"> <tr> <td>DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS</td> <td>DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO</td> <td>SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS</td> </tr> <tr> <td>LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C.</td> <td>ARQ. ARTURO PEREZ CASTRO</td> <td>ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ</td> </tr> </table> | DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS | DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO | SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS | LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C. | ARQ. ARTURO PEREZ CASTRO | ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ | <p style="text-align: center;">Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.</p> <table border="1"> <tr> <td>DIRECTOR GENERAL</td> <td>GERENTE DE INGENIERIA</td> <td>SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS</td> <td>SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO</td> </tr> <tr> <td>JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE</td> <td>JULIO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO</td> <td>OSCAR LOPEZ MIRANDA INGENIERO</td> <td>DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO</td> </tr> </table> | DIRECTOR GENERAL | GERENTE DE INGENIERIA | SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS | SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO | JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE | JULIO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO | OSCAR LOPEZ MIRANDA INGENIERO | DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO | <p>PLANO DE REFERENCIA 1: PLANO DE REFERENCIA 1:</p> <p>ARCHIVO: APIMAN-PL-31-13-15</p> <p>FECHA: ABRIL 2015</p> <p>IMPRESION: ABRIL 2015</p> <p>REVISO: ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA</p> <p>ELABORO Y DIBUJO:</p> | <p>PLANO:</p> <p>Rehabilitación urbana del sectores I, II, III, IV y V.</p> <p>Sector 2 EL TAMARINDO, Manzanillo, Col. Mexico</p> <p>Sector 2, Andador -01 "Mobiliario Urbano"</p> <p>Escala N/A</p> |
|---|---|---|--|-------|-----|-------|----------|-------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|-----------------------------|---------------------------------------|---|-----------------------------|--------------------------|-------------------------------|--|------------------|-----------------------|---------------------------------|--|---|-------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|--|--|
| | No. | FECHA | CONCEPTO | FIRMA | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS | DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO | SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C. | ARQ. ARTURO PEREZ CASTRO | ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| DIRECTOR GENERAL | GERENTE DE INGENIERIA | SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS | SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE | JULIO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO | OSCAR LOPEZ MIRANDA INGENIERO | DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| APIMAN-PL-31-13-15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



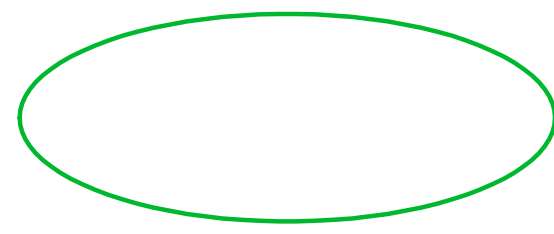
REHABILITACION DE ESCALONES



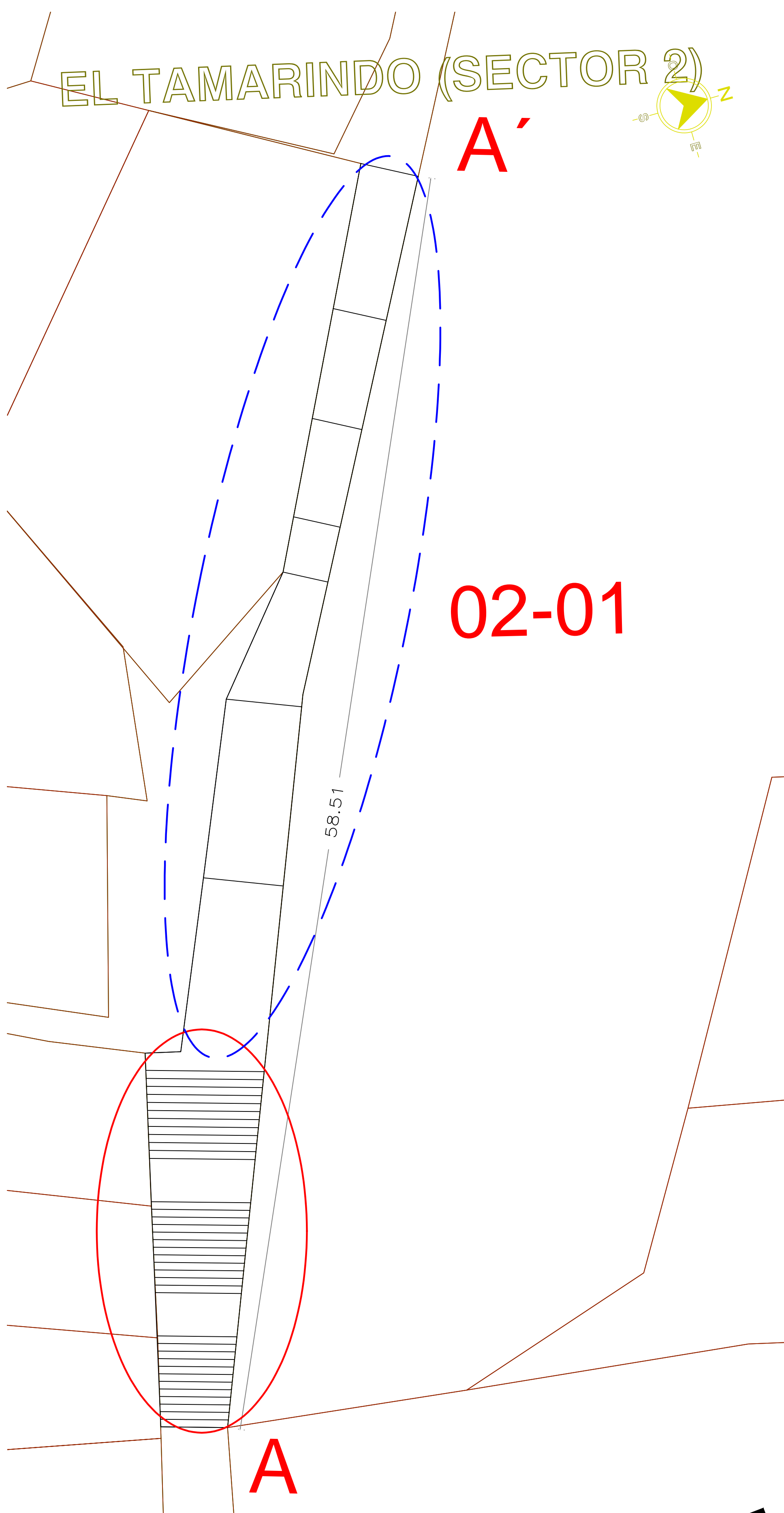
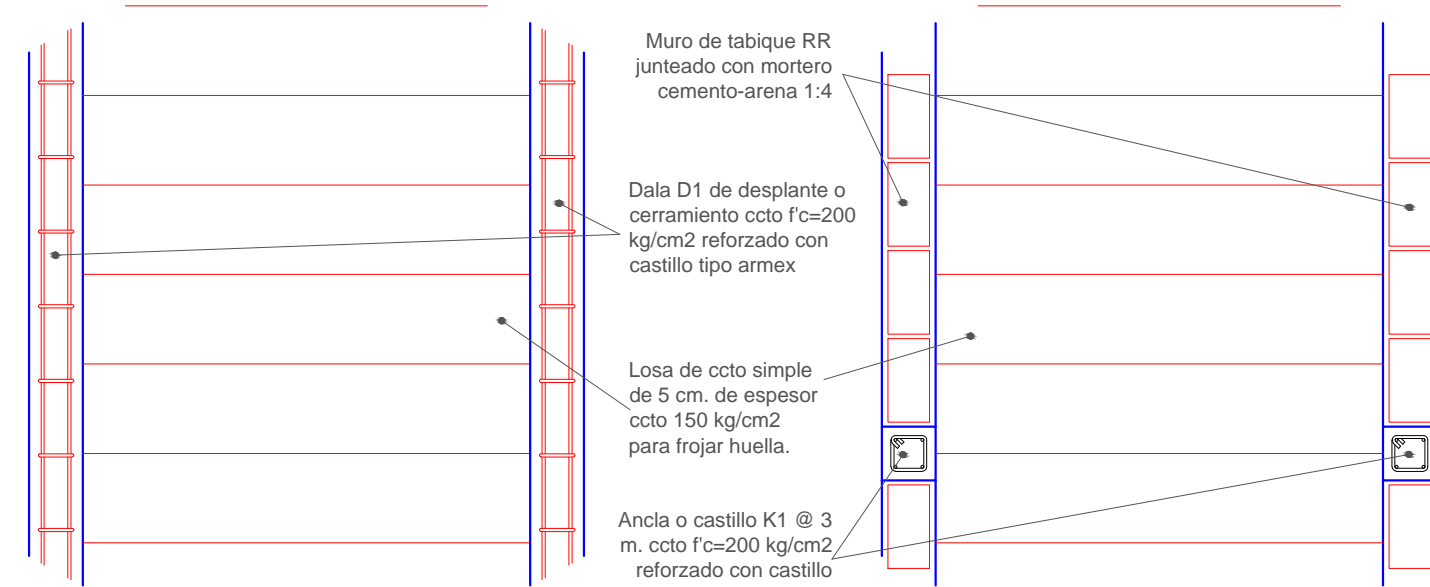
CONSTRUCCION DE ANDADOR NUEVO



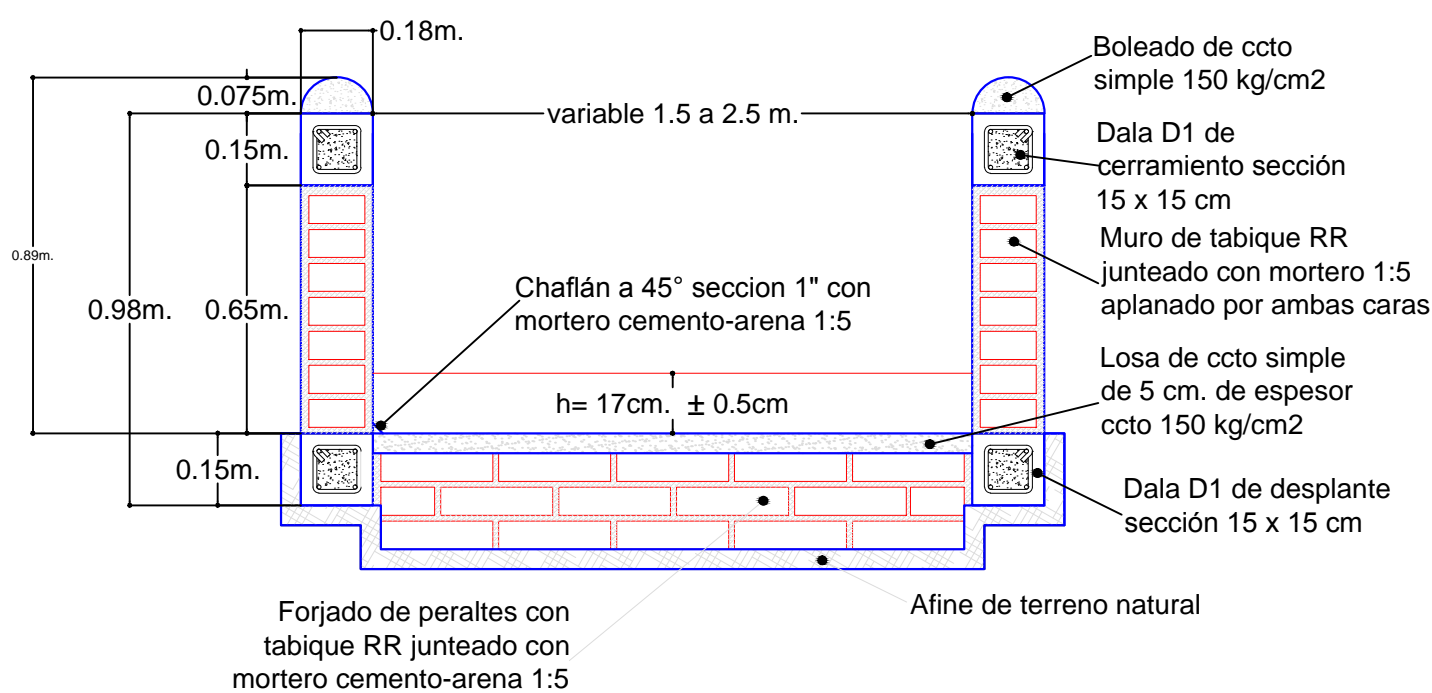
CONSTRUCCION DE ZAMPEADO



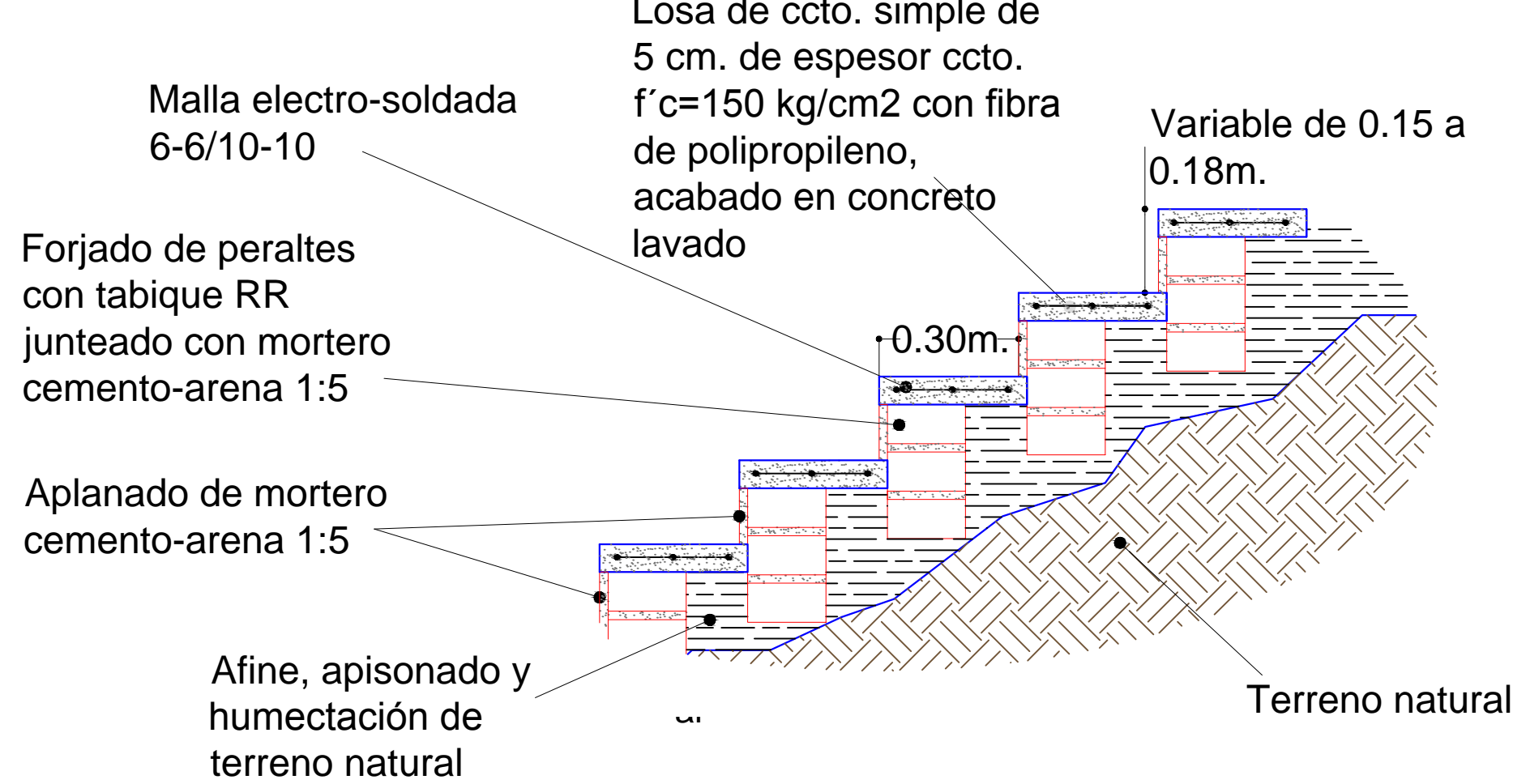
Detalle de Construcción de Andador



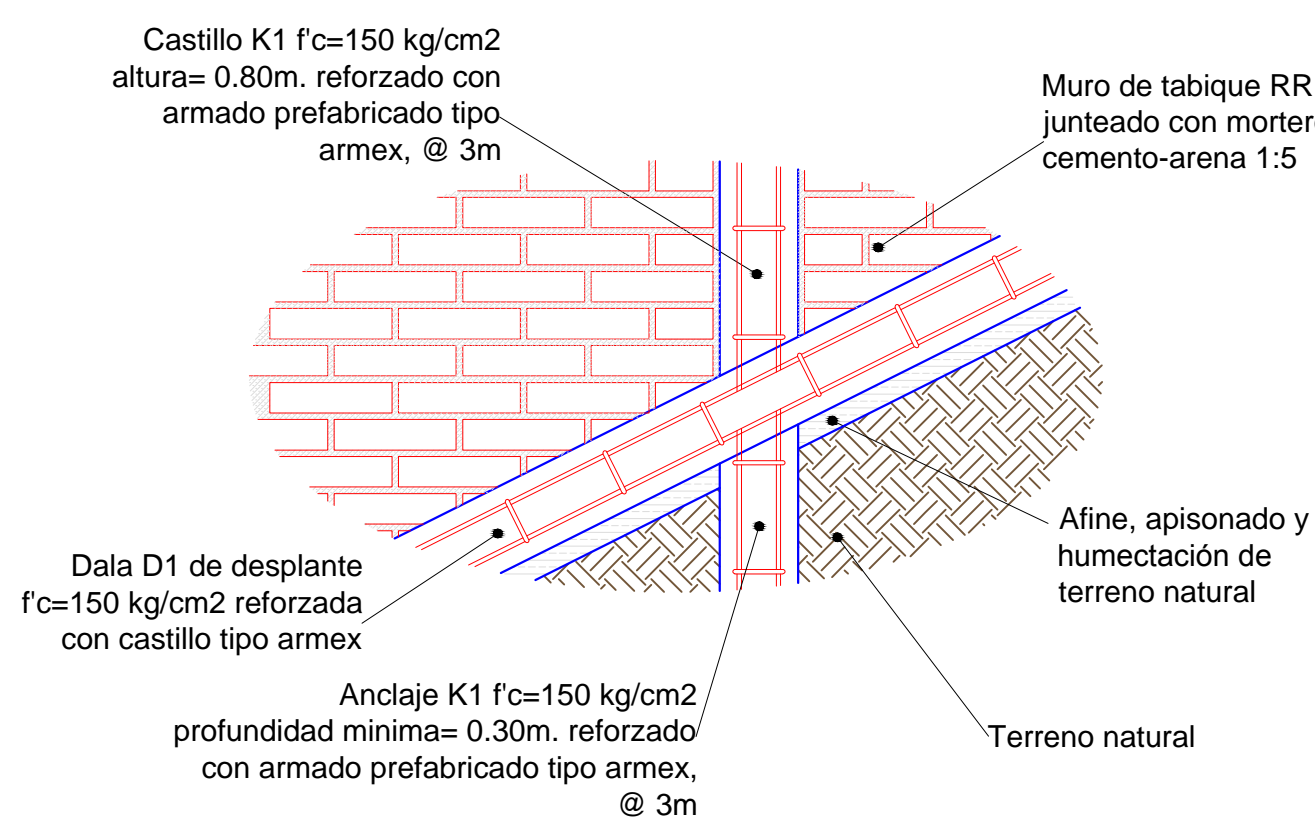
Detalle de Construcción de Andador Sección Variable



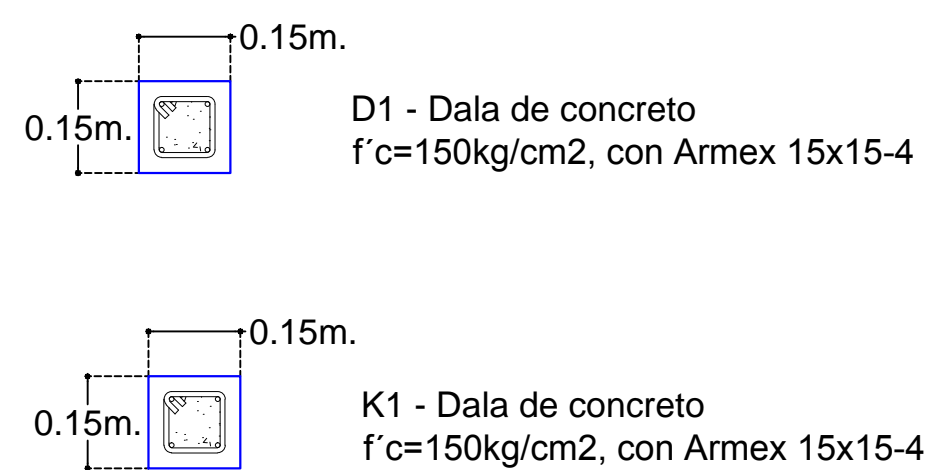
Detalle de Construcción de Escalones.



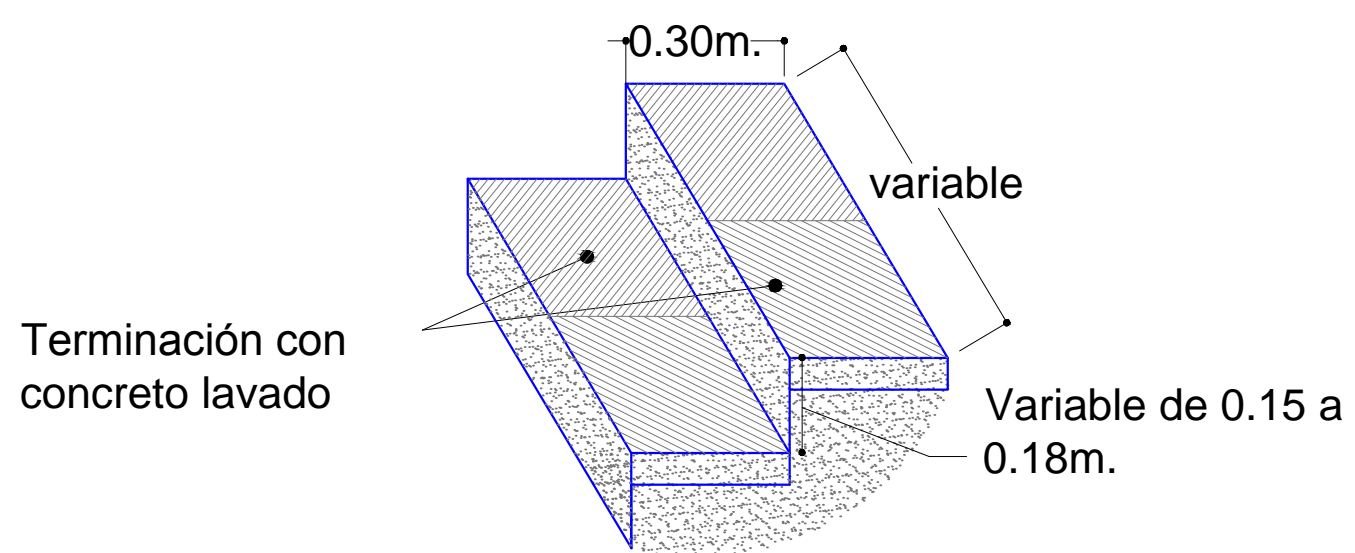
Detalle de Construcción de Andador



Armado Estructural de Andador



Detalle de Acabado en Escalones.



| REVISIONES | | | |
|------------|-------|----------|-------|
| No. | FECHA | CONCEPTO | FIRMA |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

SCT SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

| | | |
|-----------------------------|---------------------------------------|---|
| DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS | DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO | SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS |
| LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C. | ARG. ARTURO PEREZ CASTRO | ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ |

Manzanillo COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

Administración Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.

| | | | |
|---------------------------|---------------------------|---------------------------------|--|
| DIRECTOR GENERAL | GERENTE DE INGENIERIA | SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS | SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO |
| JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO | JULIO CESAR HUERTA FLORES | OSCAR LOPEZ MIRANDA | DANIEL ANGUIANO BURGUETE |
| VICEALMIRANTE INGENIERO | INGENIERO | INGENIERO | INGENIERO |

| | |
|------------------------|--------------------------|
| PLANO DE REFERENCIA 1: | |
| PLANO DE REFERENCIA 1: | |
| ARCHIVO: | APIMAN-PL-31-14-15.dwg |
| FECHA: | ABRIL 2015 |
| IMPRESION: | ABRIL 2015 |
| REVISO: | ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA |
| ELABORO Y DIBUJO: | |

| | |
|---------|--|
| PLANO : | REHABILITACION URBANA DE LOS SECTORES I,II,III,IV Y V. |
| | , MANZANILLO, COL. |
| | SEC. 2 AND.1 PLANO OBRA CIVIL |
| | APIMAN-PL-31-14-15 |



UNIVERSIDAD DE COLIMA

| REVISIONES | | | |
|------------|-------|----------|-------|
| No. | FECHA | CONCEPTO | FIRMA |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

SCT
SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

SECRETARIA DE COMUNICACIONES Y TRANSPORTES

COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

| | | |
|--|---|--|
| DIRECTOR GENERAL DE PUERTOS LIC. ALEJANDRO HERNANDEZ C. | DIRECTOR DE OBRAS MARITIMAS Y DRAGADO ARG. ARTURO PEREZ CASTRO | SUBDIRECTOR DE CONSTRUCCION Y SUPERVISION DE CONTROL DE OBRAS ING. ENRIQUE ALVAREZ GONZALEZ |
|--|---|--|

MANZANILLO
COORDINACION GENERAL DE PUERTOS Y MARINA MERCANTE

Administracion Portuaria Integral de Manzanillo S.A. de C.V.

| | | | |
|--|---|---|---|
| DIRECTOR GENERAL JORGE RUBEN BUSTOS ESPINO VICEALMIRANTE | GERENTE DE INGENIERIA JULIO CESAR HUERTA FLORES INGENIERO | SUBGERENTE TECNICO DE PROYECTOS OSCAR LOPEZ MIRANDA INGENIERO | SUBGERENTE DE CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DANIEL ANGUIANO BURGUETE INGENIERO |
|--|---|---|---|

| | |
|--|--------------------------|
| PLANO DE REFERENCIA 1: PLANO DE REFERENCIA 1: | |
| ARCHIVO: | APIMAN-PL-31-15-15.dwg |
| FECHA: | ABRIL 2015 |
| IMPRESION : | ABRIL 2015 |
| REVISO : | ING. OSCAR LOPEZ MIRANDA |
| ELABORO Y DIBUJO : | |

| | |
|---------------|--|
| PLANO : | REHABILITACION URBANA DE LOS SECTORES I,II,III,IV Y V. MANZANILLO, COL. |
| | PLANO TOPOGRAFICO SECTOR 1 Y 2 |
| ESCALA 1:1000 | APIMAN-PL-31-15-15 |