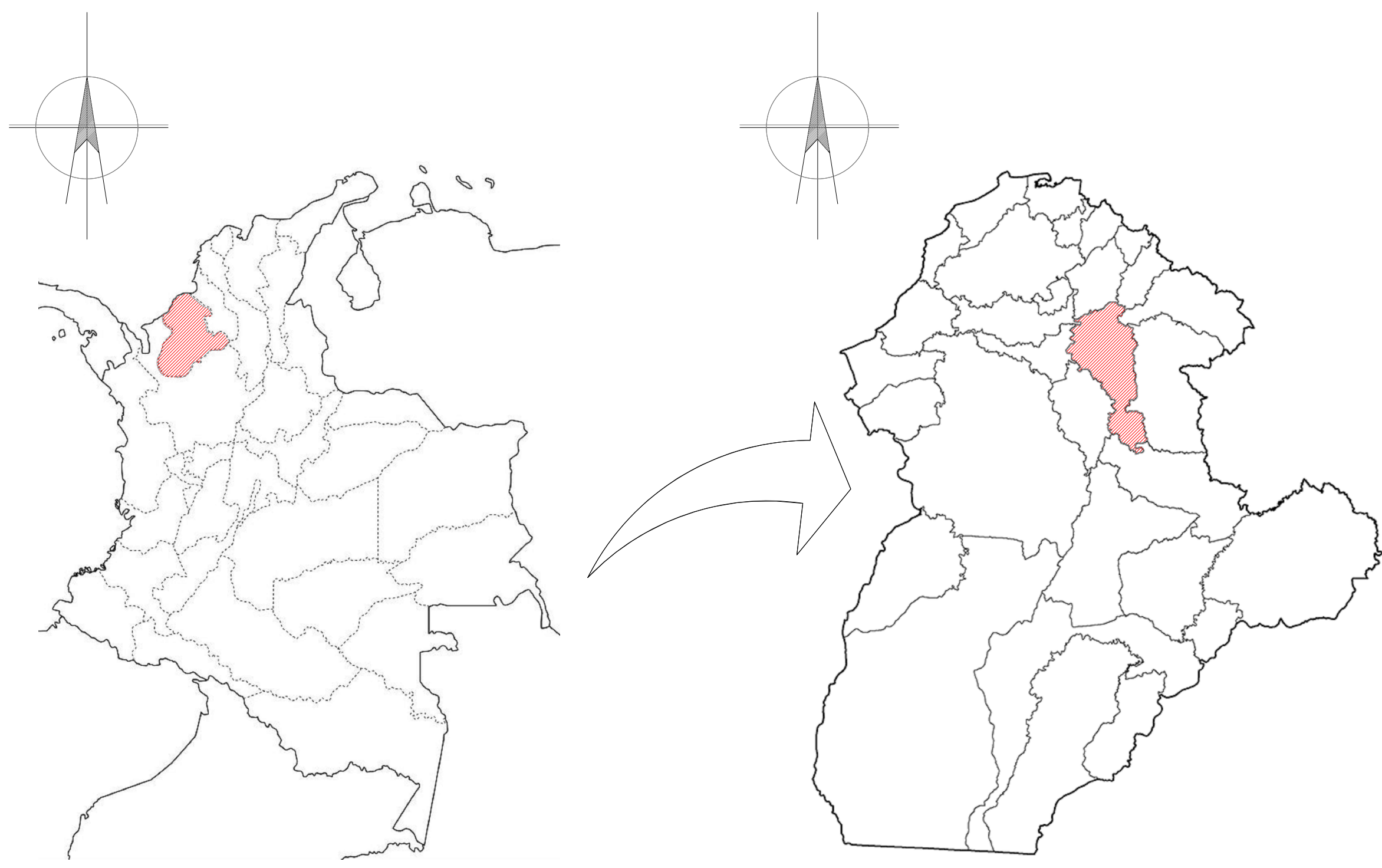
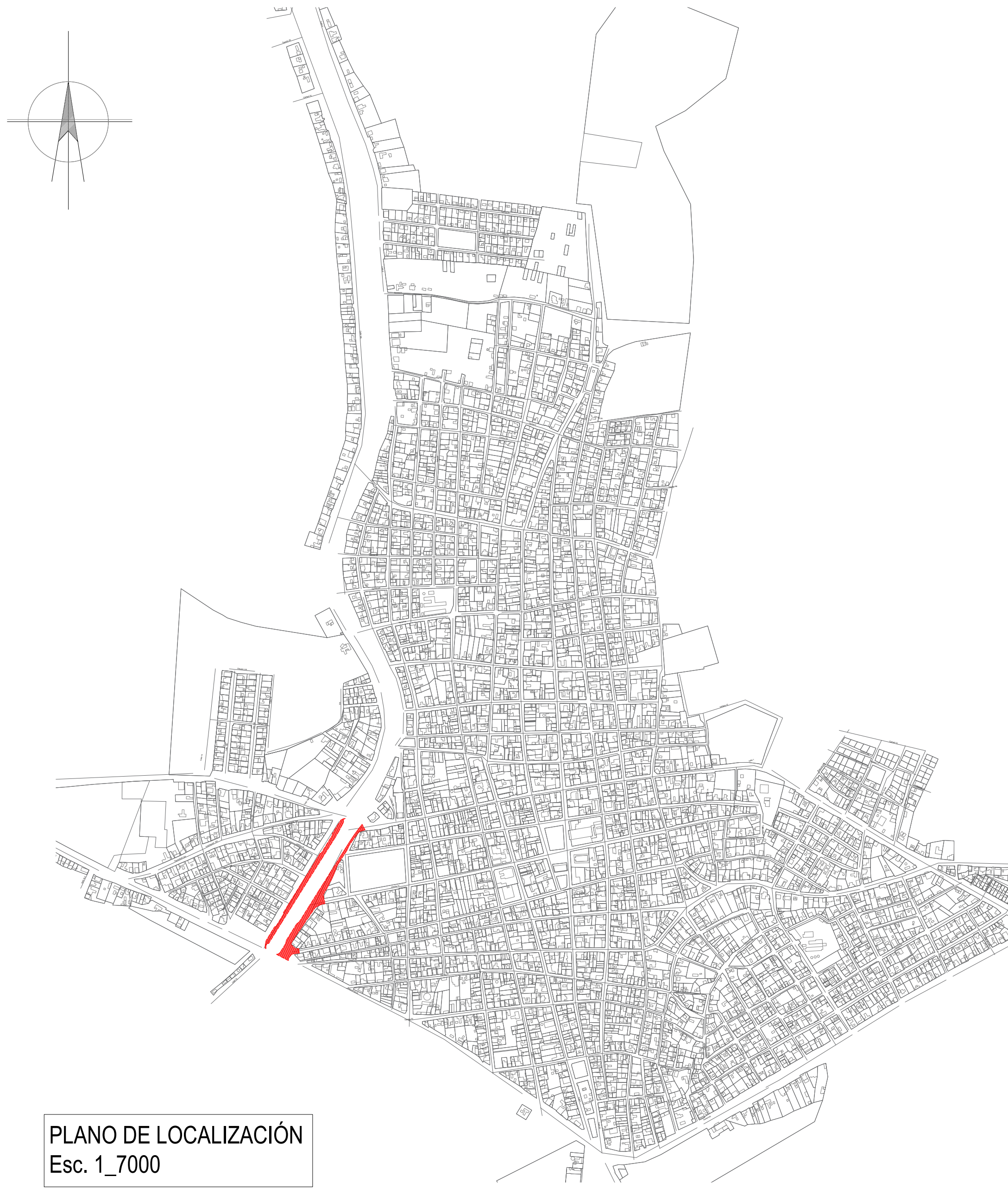


PLANO DE LOCALIZACIÓN

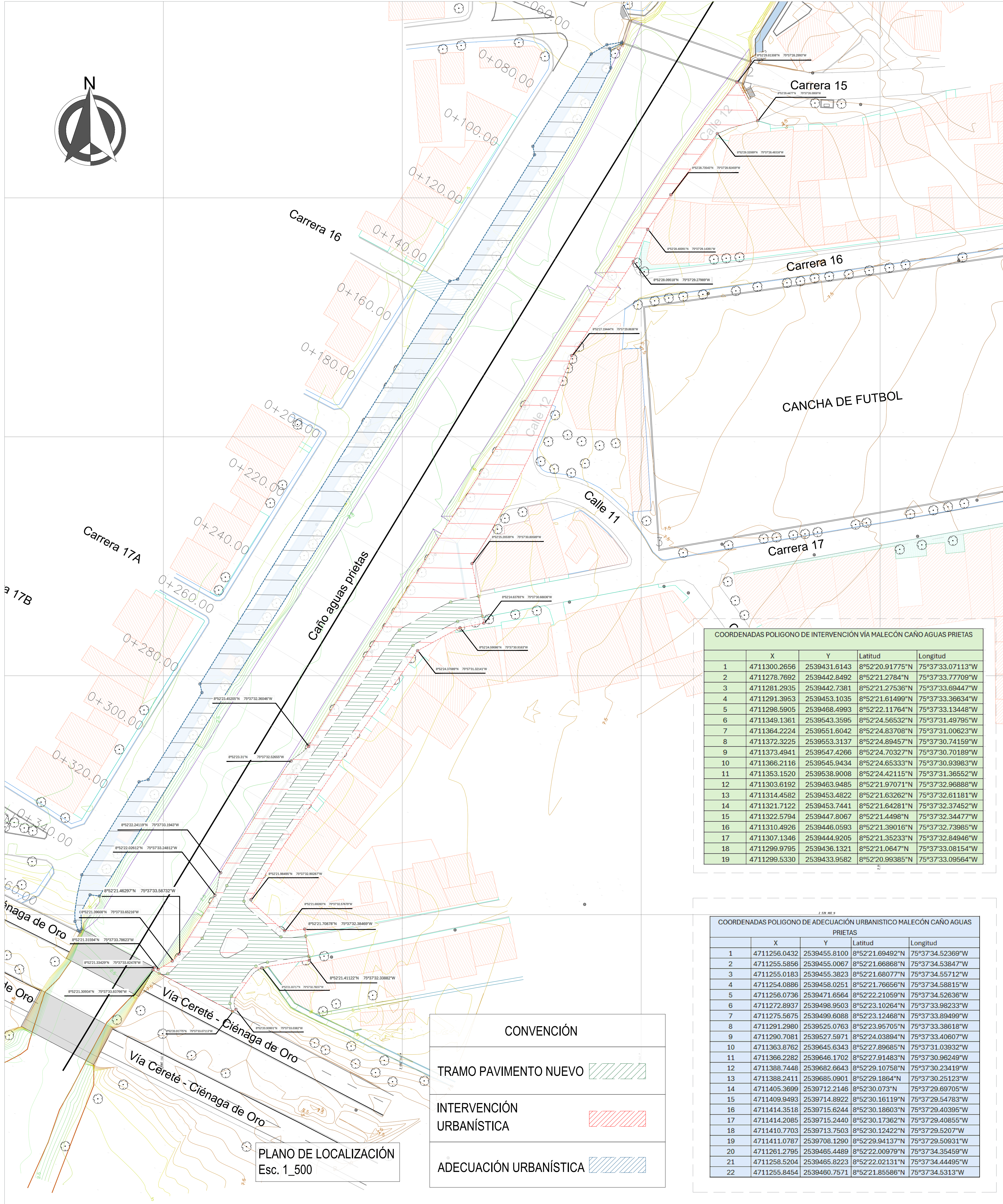


UBICACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA

UBICACIÓN DEL MUNICIPIO DE CIÉNAGA DE ORO



PLANO DE LOCALIZACIÓN Esc. 1\_7000



| COORDENADAS POLIGONO DE INTERVENCIÓN VÍA MALECÓN CAÑO AGUAS PRIETAS |              |              |                 |                  |
|---------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|-----------------|------------------|
|                                                                     | X            | Y            | Latitud         | Longitud         |
| 1                                                                   | 4711300.2656 | 2539431.6143 | 8°52'20.91775"N | 75°37'33.07113"W |
| 2                                                                   | 4711278.7692 | 2539442.8492 | 8°52'21.2784"N  | 75°37'33.77709"W |
| 3                                                                   | 4711281.2935 | 2539442.7381 | 8°52'21.27536"N | 75°37'33.69447"W |
| 4                                                                   | 4711291.3953 | 2539453.1035 | 8°52'21.61499"N | 75°37'33.36634"W |
| 5                                                                   | 4711298.5905 | 2539468.4993 | 8°52'22.11764"N | 75°37'33.13448"W |
| 6                                                                   | 4711349.1361 | 2539543.3595 | 8°52'24.56532"N | 75°37'31.49795"W |
| 7                                                                   | 4711364.2224 | 2539551.6042 | 8°52'24.83708"N | 75°37'31.00623"W |
| 8                                                                   | 4711372.3225 | 2539553.3137 | 8°52'24.89457"N | 75°37'30.74159"W |
| 9                                                                   | 4711373.4941 | 2539547.4266 | 8°52'24.70327"N | 75°37'30.70189"W |
| 10                                                                  | 4711368.2116 | 2539545.9434 | 8°52'24.65333"N | 75°37'30.93983"W |
| 11                                                                  | 4711353.1520 | 2539538.9008 | 8°52'24.42115"N | 75°37'31.36552"W |
| 12                                                                  | 4711303.6192 | 2539463.9485 | 8°52'21.97071"N | 75°37'32.96888"W |
| 13                                                                  | 4711314.4582 | 2539453.4822 | 8°52'21.63262"N | 75°37'32.61181"W |
| 14                                                                  | 4711321.7122 | 2539453.7441 | 8°52'21.64281"N | 75°37'32.37452"W |
| 15                                                                  | 4711322.5794 | 2539447.8067 | 8°52'21.4498"N  | 75°37'32.34477"W |
| 16                                                                  | 4711310.4926 | 2539446.0593 | 8°52'21.39016"N | 75°37'32.73985"W |
| 17                                                                  | 4711307.1346 | 2539444.9205 | 8°52'21.35233"N | 75°37'32.84946"W |
| 18                                                                  | 4711299.9795 | 2539436.1321 | 8°52'21.0647"N  | 75°37'33.08154"W |
| 19                                                                  | 4711299.5330 | 2539433.9582 | 8°52'20.99385"N | 75°37'33.09564"W |

| COORDENADAS POLIGONO DE ADECUACIÓN URBANISTICO MALECÓN CAÑO AGUAS PRIETAS |              |              |                 |                  |
|---------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|-----------------|------------------|
|                                                                           | X            | Y            | Latitud         | Longitud         |
| 1                                                                         | 4711256.0432 | 2539455.8100 | 8°52'21.69492"N | 75°37'34.52369"W |
| 2                                                                         | 4711255.5856 | 2539455.0067 | 8°52'21.66868"N | 75°37'34.53847"W |
| 3                                                                         | 4711255.0183 | 2539455.3823 | 8°52'21.68077"N | 75°37'34.55712"W |
| 4                                                                         | 4711254.0886 | 2539458.0251 | 8°52'21.76656"N | 75°37'34.58815"W |
| 5                                                                         | 4711256.0736 | 2539471.6564 | 8°52'22.21059"N | 75°37'34.52636"W |
| 6                                                                         | 4711272.8937 | 2539498.9503 | 8°52'23.10264"N | 75°37'33.98233"W |
| 7                                                                         | 4711275.5675 | 2539499.6088 | 8°52'23.12468"N | 75°37'33.89499"W |
| 8                                                                         | 4711291.2980 | 2539525.0763 | 8°52'23.95705"N | 75°37'33.38618"W |
| 9                                                                         | 4711290.7081 | 2539527.5671 | 8°52'24.03894"N | 75°37'33.40607"W |
| 10                                                                        | 4711363.6762 | 2539645.6343 | 8°52'27.89665"N | 75°37'31.03932"W |
| 11                                                                        | 4711366.2282 | 2539646.1702 | 8°52'27.91483"N | 75°37'30.96249"W |
| 12                                                                        | 4711388.7448 | 2539682.6643 | 8°52'29.10758"N | 75°37'30.23419"W |
| 13                                                                        | 4711388.2411 | 2539685.0901 | 8°52'29.18644"N | 75°37'30.25123"W |
| 14                                                                        | 4711405.3699 | 2539712.2146 | 8°52'30.073"N   | 75°37'29.69705"W |
| 15                                                                        | 4711409.9493 | 2539714.8922 | 8°52'30.16119"N | 75°37'29.54783"W |
| 16                                                                        | 4711414.3518 | 2539715.6244 | 8°52'30.18603"N | 75°37'29.40395"W |
| 17                                                                        | 4711414.2085 | 2539715.2440 | 8°52'30.17362"N | 75°37'29.40855"W |
| 18                                                                        | 4711410.7703 | 2539713.7503 | 8°52'30.12422"N | 75°37'29.5207"W  |
| 19                                                                        | 4711411.0787 | 2539708.1290 | 8°52'29.94137"N | 75°37'29.50931"W |
| 20                                                                        | 4711261.2795 | 2539465.4489 | 8°52'22.00979"N | 75°37'34.35459"W |
| 21                                                                        | 4711258.5204 | 2539465.8223 | 8°52'22.02131"N | 75°37'34.44495"W |
| 22                                                                        | 4711255.8454 | 2539460.7571 | 8°52'21.85586"N | 75°37'34.5313"W  |

CONVENCIÓN

TRAMO PAVIMENTO NUEVO

INTERVENCIÓN URBANÍSTICA

ADECUACIÓN URBANÍSTICA

PLANO DE LOCALIZACIÓN Esc. 1\_500

GOBERNACIÓN DE  
CÓRDOBA

PROYECTO

"MEJORAMIENTO URBANÍSTICO PARA EL DESARROLLO DEL TURISMO EN EL MUNICIPIO DE CIÉNAGA DE ORO CÓRDOBA"

LOCALIZACIÓN

LOCALIZACIÓN

TRAMO CALLE 12 ENTRE VÍA CERETÉ-CIÉNAGA DE ORO Y CALLE 11  
CIÉNAGA DE ORO, CÓRDOBA.

TIPO DE PROYECTO

ESPACIO PÚBLICO

EQUIPO DE DISEÑO  
JUAN GONZALO BULA LOPEZ.  
ARQUITECTO COORDINADOR  
MAT. N° A283322010-15727294  
MARIA FERNANDA MORA TURIZO.  
DISEÑADORA  
MAT. N° A42192020-1088502215  
ANDREA CAROLINA ROJO.  
ARQUITECTA  
MAT. N° A284422019-1067942203  
SECRETARÍA DE INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTAL DE CÓRDOBA

CONTIENE

PLANO DE LOCALIZACIÓN DE MALECÓN

OBSERVACIONES

NOMBRE DEL ARCHIVO

01

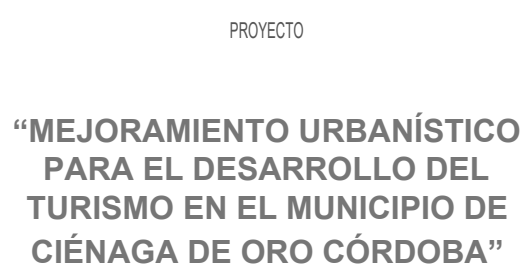
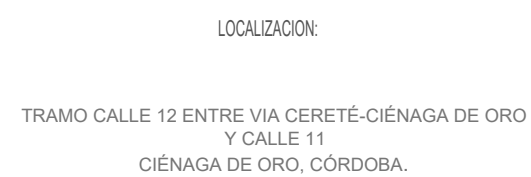
FECHA  
DICIEMBRE  
2023

ESCALA  
INDICADA

PLANO DE

1/12



TIPO DE PROYECTO  
**ESPACIO PÚBLICO**

ANDREA CAROLINA ROJO.



ARQUITECTO

MAT. N° A28422019-1067942203

APROBÓ



CECILIA TOBIAS CARRASCAL  
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTAL DE  
CÓRDOBA

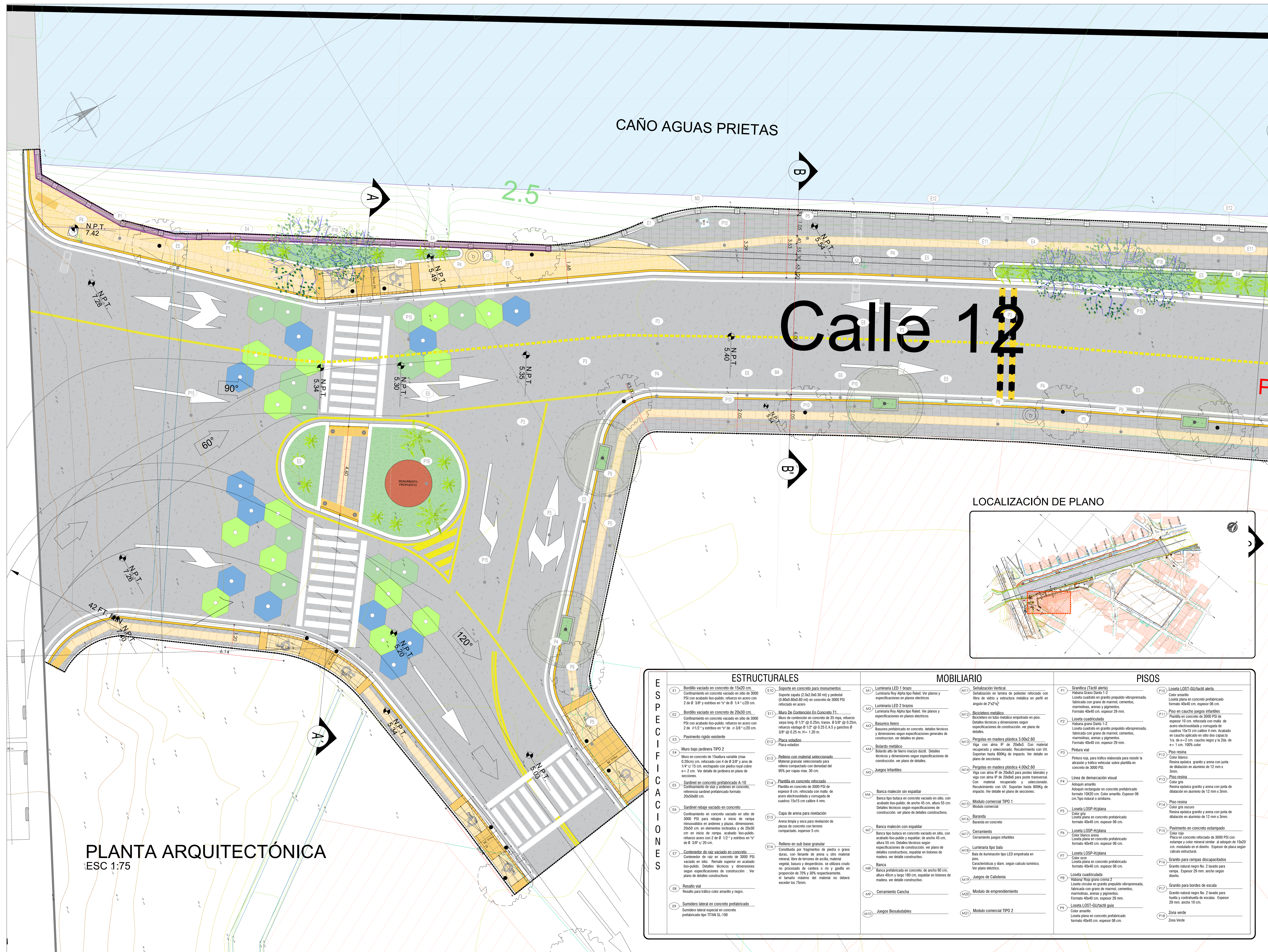
CONTIENE  
PLANTA ARQUITECTONICA  
TRAMO 1 MALECÓN

OBSERVACIONES

NOMBRE DEL ARCHIVO  
02

|                   |          |
|-------------------|----------|
| FECHA             | ESCALA   |
| DICIEMBRE<br>2025 | INDICADA |

PLANO DE  
2/12





ESC 1:75

# CAÑO AGUAS PRIETAS

# Pavimento nuevo

# Pavimento nuevo

## LOCALIZACIÓN DE PLANO

## ESTRUCTURALES

- |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E1 | Bordillo vaciado en concreto de 15x20 cm.<br>Confinamiento en concreto vaciado en sitio de 3000 PSI con acabado liso-pulido, refuerzo en acero con 2 de 0 3/8" y estibos en "d" de 0 1/4" x 20 cm.                                                                                                                                    | E10 | Soporte en concreto para monumentos<br>Soporte zapata (2x2.0x3.00 m) y pedestal (0.80x0.80x0.80 m) en concreto de 3000 PSI reforzado en acero.                                                                                                                                                                                                   |
| E2 | Confinamiento en concreto vaciado en sitio de 3000 PSI con acabado liso-pulido, refuerzo en acero con 2 de 1/2" y estibos en "d" de 0 3/8" x 20 cm.                                                                                                                                                                                   | E11 | Muro de contención en Concreto TIPO 2<br>Muro de contención en concreto de 35 mpa, zapata longitudinal 0.12' x 0.25m, transversal 0.58' x 0.80' refuerzo vertical 0.12' x 0.25 E.A.S y gancho 3/8" x 0.25 m. H = 1.00 m.                                                                                                                         |
| E3 | Pavimento rigido existente                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | E12 | Placa voladizo<br>Placa voladizo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| E4 | Muro bajo jardineria TIPO 2<br>Muro en concreto de 15altura variable (max 0.20cm) cm, reforzado cada 4 de 0 3/8" y anillos de 1/4" x 15", enchapado con piedra rallo cobre en 2.0 cm. Ven borde de jardineria en plano de secciones.                                                                                                  | E13 | Releño con material seleccionado<br>Material granular seleccionado para relleno compactado con densidad del 95% por capa max. 30 cm.                                                                                                                                                                                                             |
| E5 | Sardinel en concreto reforzado A-10<br>Confinamiento de vasis y arandelas en concreto, refuerzo en el prefabricado formato 20x20x20 cm.                                                                                                                                                                                               | E14 | Plantilla en concreto reforzado<br>Plantilla en concreto de 3000 PSI de espesor 8 cm, reforzada con malla de acero electrolitadas y compuesta de cuerdas 15x15 cm calibre 4 mm.                                                                                                                                                                  |
| E6 | Sardinel rebaje vaciado en concreto<br>Confinamiento en concreto vaciado en sitio de 3000 PSI para rebajes a anillo de rampa minúsculos en andenes y plazas, dimensiones: 20x20 cm, en elementos inclinados y de 20x30 cm en anillos de rampa, corte de concreto reforzado, acero con 2 de 0 1/2" y estibos en "d" de 0 3/8" x 20 cm. | E15 | Capa de arena para nivelación<br>Arena limpia y seca para nivelación de placas de concreto con termino compactado, espesor 5 cm.                                                                                                                                                                                                                 |
| E7 | Contenedor de raíz vaciado en concreto<br>Contenedor de raíz en concreto de 3000 PSI vaciado en sitio. Remate superior en acabado liso-pulido. Detalles técnicos y dimensiones según especificaciones de construcción - Ver plano de detalles constructivos                                                                           | E16 | Relleno en sub base granular<br>Constituida por fragmentos de piedra o grava, con lenante de arena u otro material, libre de terrones de arcilla, material vegetal, basuras y desperdicios, se utilizan o no procesado de carbona o rvo y grava proporción de 70% y 30% respectivamente, el tamaño máximo del material no debe exceder los 75mm. |
| E8 | Resultado tipo<br>Resultado para tráfico color amarillo y negro.                                                                                                                                                                                                                                                                      |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| E9 | Sumidero lateral en concreto prefabricado<br>Sumidero lateral especial en concreto                                                                                                                                                                                                                                                    |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## MOBILIARIO

- |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |     |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| M1  | Luminaria LED 1 brazo<br>Luminaria Roy Alpha light Raled. Ver planos y especificaciones en planos eléctricos                                                                                                                                                                                               | M11 | Señalización Vertical.<br>Señalización en lámina de poliestere reforzada de vidrio y estructura metálica en perfiles de ángulo de 2"x2"x3/8"                                                                                                                               |
| M2  | Luminaria LED 2 brazos<br>Luminaria Roy Alpha light Raled. Ver planos y especificaciones en planos eléctricos                                                                                                                                                                                              | M12 | Bicicloletero metálico<br>Bicicloletero en tubo metálico empotrado en piso. Detalles técnicos y dimensiones según especificaciones de construcción. Ver plano de detalles                                                                                                  |
| M3  | Basurera Aéreo<br>Basurera prefabricado en concreto, detalles técnicos y dimensiones según especificaciones generales de construcción. Ver detalles en planos.                                                                                                                                             | M13 | Pergolas en madera plástica 3.00x2.60<br>Viga con altura IP de 20x8x6 con poste tornillo recuperado y seleccionado. Recubrimiento con Soportan hasta 800kg de impacto. Ver det plano de secciones.                                                                         |
| M4  | Solario metálico<br>Solario tipo de chorro macizo ducali. Detalles técnicos y dimensiones según especificaciones de construcción. Ver plano de detalles.                                                                                                                                                   | M14 | Pergolas en madera plástica 4.00x2.60<br>Viga con altura IP de 20x8x6 para postes tipo Viga con altura IP de 20x8x6 para postes tornillo con material recuperado y seleccionado. Recubrimiento con UV. Soportan hasta 800kg de impacto. Ver detalles en plano de secciones |
| M5  | Juegos Infantiles<br>Banca metálica sin espaldar<br>Banca tipo tubular en concreto vaciado en sitio, con acabado liso-pulido; de ancho 45 cm, altura 55 cm. Detalles técnicos según especificaciones de construcción. Ver plano de detalles constructivos.                                                 | M15 | Modulo comercial TIPO 1<br>Modulo comercial                                                                                                                                                                                                                                |
| M6  | Banca metálica con espaldar<br>Banca tipo tubular en concreto vaciado en sitio, con acabado liso-pulido y espaldar; de ancho 45 cm, altura 55 cm. Detalles técnicos según especificaciones de construcción. Ver plano de detalles constructivos, espaldar en listones de madera. Ver detalle constructivo. | M16 | Baranda<br>Baranda en concreto                                                                                                                                                                                                                                             |
| M7  | Banca<br>Banca prefabricada en concreto; de ancho 60 cm, altura 40cm y largo 180 cm. espaldar en listones de madera. Ver detalle constructivo.                                                                                                                                                             | M17 | Cerramiento<br>Cerramiento juegos infantiles                                                                                                                                                                                                                               |
| M8  | Cerramiento Carcha<br>Juegos Biosaludables                                                                                                                                                                                                                                                                 | M18 | Luminaria tipo bala<br>Bala de iluminación tipo LED empotrada en piso. Características y diam. según calculo lumínico. Ver plano eléctrico.                                                                                                                                |
| M9  | Juegos Biosaludables                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M19 | Juegos de Calistenia                                                                                                                                                                                                                                                       |
| M10 | Juegos Biosaludables                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M20 | Modulo de emprendimiento                                                                                                                                                                                                                                                   |
| M11 | Juegos Biosaludables                                                                                                                                                                                                                                                                                       | M21 | Modulo comercial TIPO 2                                                                                                                                                                                                                                                    |

## PISOS

- |    |                                                                                                                                                                                                                                                               |     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P1 | <p><b>Granítica (Táctil alerta)</b><br/> <b>Habosa Grano Dama 1-2</b><br/>         Loseta cuadrada en granito pulipolvo vibroresada, fabricada con grano de mármol, cementos, marmolas, arenas y pigmentos.<br/>         Formato 40x40 cm. espesor 29 mm.</p> | P10 | <p><b>Loseta LOST-GU-táctil alerta</b><br/> <b>Color amarillo</b><br/>         Loseta plana en concreto prefabricado formato 40x40 cm. espesor 08 cm.</p>                                                                                                                                                                                                           |
| P2 | <p><b>Loseta cuadrificada</b><br/> <b>Habosa grano Dama 1-2</b><br/>         Loseta cuadrada en granito pulipolvo vibroresada, fabricada con grano de mármol, cementos, marmolas, arenas y pigmentos.<br/>         Formato 40x40 cm. espesor 29 mm.</p>       | P11 | <p><b>Piso en caucho juegos infantiles</b><br/> <b>Familia en concreto de 3000 PSI</b><br/>         Espesor 10 cm, reforzada con malla de acero electrosoldada y compuesta de: 10mm 15x15 cm cables 4 mm. Acabado en caucho aplicado en sitio con espesa capa. <math>d = 2 \text{ cm}</math>, caucho negro y la 2da. <math>d = 1 \text{ cm}</math>, 100% color.</p> |
| P3 | <p><b>Pintura viral</b><br/> <b>Pintura roja</b>, para tráfico elaborada para resistir la abrasión de tráfico vehicular sobre plantilla en concreto de 3000 PSI.</p>                                                                                          | P12 | <p><b>Piso resina</b><br/> <b>Color blanco</b><br/>         Resina epoxica granito y arena con junta de dilatación en aluminio de 12 mm x 3mm.</p>                                                                                                                                                                                                                  |
| P4 | <p><b>Línea de demarcación visual</b><br/> <b>Adoquin amarillo</b><br/>         Adoquín rectangular en concreto prefabricado formato 100x20 cm. Color amarillo. Espesor 06 cm. Tipo industrial o similares.</p>                                               | P13 | <p><b>Piso resina</b><br/> <b>Color gris</b><br/>         Resina epoxica granito y arena con junta de dilatación en aluminio de 12 mm x 3mm.</p>                                                                                                                                                                                                                    |
| P5 | <p><b>Loseta LOSP-H/plana</b><br/> <b>Color gris</b><br/>         Loseta plana en concreto prefabricado formato 40x40 cm. espesor 06 cm.</p>                                                                                                                  | P14 | <p><b>Piso resina</b><br/> <b>Color gris oscuro</b><br/>         Resina epoxica granito y arena con junta de dilatación en aluminio de 12 mm x 3mm.</p>                                                                                                                                                                                                             |
| P6 | <p><b>Loseta LOST-H/plana</b><br/> <b>Color blanco arena</b><br/>         Loseta plana en concreto prefabricado formato 40x40 cm. espesor 06 cm.</p>                                                                                                          | P15 | <p><b>Pavimento en concreto estamado</b><br/> <b>Color rojo</b><br/>         Placa en concreto reforzado de 3000 PSI estamado y color mineral similar al adoquín, modificado en el diseño. Espesor de cálculo estructural.</p>                                                                                                                                      |
| P7 | <p><b>Loseta LOSP-H/plana</b><br/> <b>Color ocre</b><br/>         Loseta plana en concreto prefabricado formato 40x40 cm. espesor 08 mm.</p>                                                                                                                  | P16 | <p><b>Granto para rampas discapacitados</b><br/> <b>Granto natural negro No. 2</b> braval para rampa. Espesor 29 mm. Ancho según diseño.</p>                                                                                                                                                                                                                        |
| P8 | <p><b>Loseta cuadrificada</b><br/> <b>Habosa RPS grano cama 2</b><br/>         Loseta circular en granito pulipolvo vibroresada, fabricada con grano de mármol, cementos, marmolas, arenas y pigmentos.<br/>         Formato 40x40 cm. espesor 29 mm.</p>     | P17 | <p><b>Granto para bordes de escalas</b><br/> <b>Granto natural negro No. 2</b> braval para huella y contrahuella de escalas. Espesor 29 mm. ancho 10 cm.</p>                                                                                                                                                                                                        |
| P9 | <p><b>Loseta LOST-GU-táctil guía</b><br/> <b>Color amarillo</b><br/>         Loseta plana en concreto prefabricado</p>                                                                                                                                        | P18 | <p><b>Zona verde</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



**“MEJORAMIENTO URBANÍSTICO PARA EL DESARROLLO DEL TURISMO EN EL MUNICIPIO DE CIÉNAGA DE ORO CÓRDOBA”**

LOCALIZATION:

An aerial photograph of a city street grid. A rectangular area in the center-left is highlighted in pink, indicating the region of interest for localization. The grid consists of many small blocks with buildings and some green spaces. A river or canal is visible on the left side of the image.

LOCALIZACION:  
TRAMO CALLE 12 ENTRE VIA CERETÉ-CIÉNAGA DE ORO  
Y CALLE 11

TIPO DE PROYECTO  
**ESPACIO PÚBLICO**

EQUIPO DE DISEÑO  
JUAN GONZALO BULA LOPE



ARQUITECTO COORDINADOR  
M.A.T. N° 4023202910-15707004

MARIA FERNANDA MORA TURIZ  
  
ARQUITETA  
MAT. N° A42192020-1069502215

ANDREA CAROLINA ROJO



ARQUITECTO

MAT. N° A28422019-106794220

APROBO



CLAUDIA TORRES CARRASQUEL

SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DESARROLLO

CONTIENE  
PLANTA ARQUITECTONICA  
TRAMO 3 MALECON

OBSERVACIONE

NOMBRE DEL ARCHIVO  
03

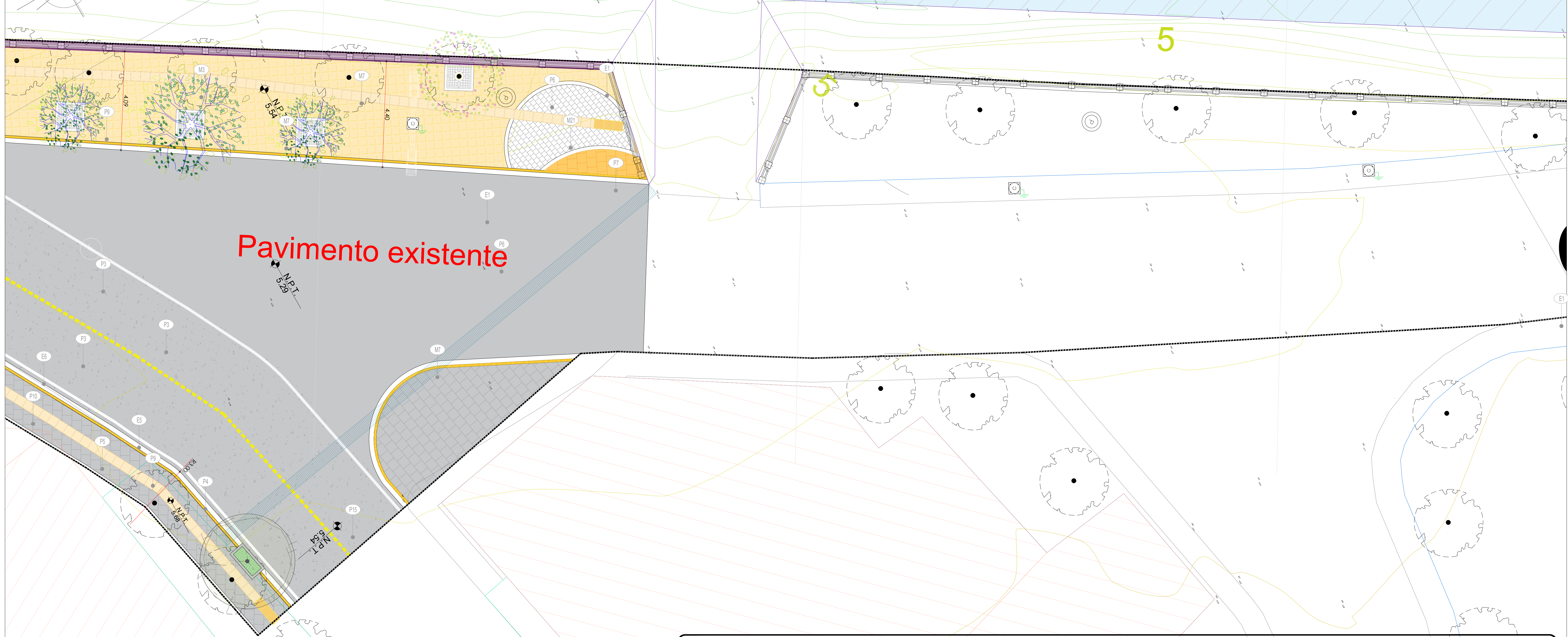
| FECHA             | ESCA    |
|-------------------|---------|
| DICIEMBRE<br>2025 | INDICAD |

3/12

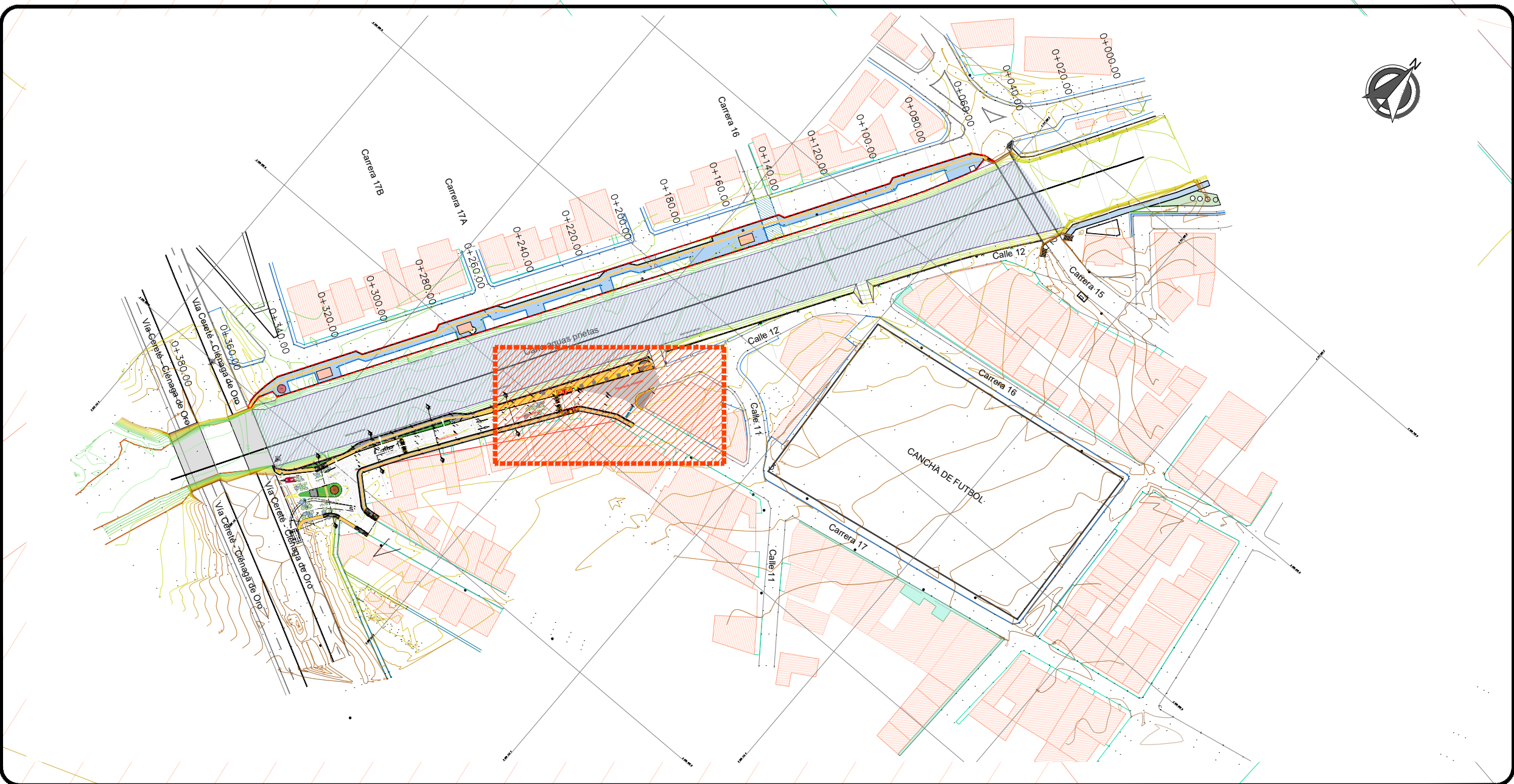


# PLANTA ARQUITECTÓNICA

ESC 1:75



## LOCALIZACIÓN DE PLANO



### ESTRUTURALES

- E1** Bordillo vaciado en concreto de 15x20 cm.  
Confinamiento en concreto vaciado en sitio de 3000 PSI con acabado liso-pulido, refuerzo en acero con 2 de Ø 3/8" y estribos en "n" de Ø 1/4" c/20 cm.
- E2** Bordillo vaciado en concreto de 20x30 cm.  
Confinamiento en concreto vaciado en sitio de 3000 PSI con acabado liso-pulido, refuerzo en acero con 2 de Ø 1/2" y estribos en "n" de Ø 3/8" c/20 cm.
- E3** Pavimento rígido existente
- E4** Muro bajo jardinería TIPO 2  
Muro en concreto de 15cm altura variable (max 0.20m) cm, reforzado con 4 de Ø 3/8" y aros de 1/4" c/ 15 cm, enchapado con piedra royal cobre e= 2 cm. Ver detalle de jardinería en plano de secciones.
- E5** Sardinell en concreto prefabricado A-10  
Confinamiento de vías y andenes en concreto, referencia sardinell prefabricado formato 20x50x90 cm.
- E6** Sardinell rebaje vaciado en concreto  
Confinamiento en concreto vaciado en sitio de 3000 PSI para rebajes e inicio de rampa minuscúlosos en andenes y plazas, dimensiones: 20x50 cm, en elementos inclinados y de 20x30 cm en inicio de rampa, acabado liso-pulido, refuerzo acero con 2 de Ø 1/2" y estribos en "n" de Ø 3/8" c/ 20 cm.
- E7** Contenedor de raíz vaciado en concreto  
Contenedor de raíz en concreto de 3000 PSI vaciado en sitio. Remate superior en acabado liso-pulido. Detalles técnicos y dimensiones según especificaciones de construcción. Ver plano de detalles constructivos.
- E8** Resalto vial  
Resalto para tráfico color amarillo y negro.
- E9** Sumidero lateral en concreto prefabricado  
Sumidero lateral especial en concreto prefabricado tipo TITAN SL-100
- E10** Soporte en concreto para monumentos  
Soporte zapata (2.0x2.0x0.30 mt) y pedestal (0.80x0.80x0.80 mt) en concreto de 3000 PSI reforzado en acero
- E11** Muro De Contención En Concreto T1.  
Muro de contención en concreto de 35 mpa, refuerzo zapata long. Ø 12" @ 0.25m, transversal Ø 3/8" @ 0.25m, refuerzo viático Ø 1/2" @ 0.25 E.A.S y ganchos Ø 3/8" @ 0.25 m. H= 1.20 m.
- E12** Placa voladizo  
Placa voladizo
- E13** Relleno con material seleccionado  
Material granular seleccionado para relleno compactado con densidad del 95% por capas max. 30 cm.
- E14** Plantilla en concreto reforzado  
Plantilla en concreto de 3000 PSI de espesor 8 cm, reforzada con malla de acero electrosoldada y corrugada de cuadros 15x15 cm calibre 4 mm.
- E15** Capa de arena para nivelación  
Arena limpia y seca para nivelación de piezas de concreto con terreno compactado, espesor 5 cm.
- E16** Relleno en sub base granular  
Constituida por fragmentos de piedra o grava duras, con llenante de arena u otro material mineral, libre de terrones de arcilla, material vegetal, basura y desperdicios, se utilizara crudo no procesado de cantera o río y gaviña en proporción de 70% y 30% respectivamente. el tamaño máximo del material no deberá exceder los 75mm.

### MOBILIARIO

- M1** Luminaria LED 1 brazo  
Luminaria Roy Alpha tipo Raled. Ver planos y especificaciones en planos eléctricos
- M2** Luminaria LED 2 brazos  
Luminaria Roy Alpha tipo Raled. Ver planos y especificaciones en planos eléctricos
- M3** Beneserá Aereo  
Beneserá prefabricado en concreto, detalles técnicos y dimensiones según especificaciones generales de construcción, ver detalles en plano.
- M4** Bolardo metálico  
Bolardo alto de hierro macizo ductil. Detalles técnicos y dimensiones según especificaciones de construcción, ver plano de detalles.
- M5** Juegos Infantiles
- M6** Banca malecón sin espaldar  
Banca tipo butaca en concreto vaciado en sitio, con acabado liso-pulido, de ancho 45 cm, altura 55 cm. Detalles técnicos según especificaciones de construcción, ver plano de detalles constructivos.
- M7** Banca malecón con espaldar  
Banca tipo butaca en concreto vaciado en sitio, con acabado liso-pulido y espaldar, de ancho 45 cm, altura 55 cm. Detalles técnicos según especificaciones de construcción, ver plano de detalles constructivos, espaldar en listones de madera, ver detalle constructivo.
- M8** Banca  
Banca prefabricada en concreto, de ancho 60 cm, altura 40cm y largo 180 cm, espaldar en listones de madera, ver detalle constructivo.
- M9** Cerramiento Cancha
- M10** Juegos Biosaludables
- M11** Señalización Vertical.  
Señalización en lamina de polister reforzado con fibra de vidrio y estructura metálica en perfil en ángulo de 2"x2"
- M12** Biciclerito metálico  
Biciclerito en tubo metálico empotrado en piso. Detalles técnicos y dimensiones según especificaciones de construcción, ver plano de detalles.
- M13** Pergolas en madera plástica 3.00x2.60  
Viga con alma IP de 20x6x3. Con material recuperado y seleccionado. Recubrimiento con UV. Soportan hasta 800kg de impacto. Ver detalle en plano de secciones.
- M14** Pergolas en madera plástica 4.00x2.60  
Viga con alma IP de 20x6x3 para postes laterales y viga con alma IP de 20x6x4 para poste transversal. Con material recuperado y seleccionado. Recubrimiento con UV. Soportan hasta 800kg de impacto. Ver detalle en plano de secciones.
- M15** Modulo comercial TIPO 1  
Modulo comercial
- M16** Baranda  
Baranda en concreto
- M17** Cerramiento  
Cerramiento juegos infantiles
- M18** Luminaria tipo bola  
Bola de iluminación tipo LED empotrada en piso. Características y diam. según calculo luminico. Ver plano eléctrico.
- M19** Juegos de Calistenia
- M20** Modulo de emprendimiento
- M21** Modulo comercial TIPO 2

### PISOS

- P1** Granítica (Táctil alerta)  
Habana Grano Danta 1-2  
Loseta cuadrado en granito prepulido vibropresada, fabricada con grano de mármol, cementos, marmolinas, arenas y pigmentos. Formato 40x40 cm, espesor 29 mm.
- P2** Loseta cuadrada  
Habana Grano Danta 1-2  
Loseta cuadrado en granito prepulido vibropresada, fabricada con grano de mármol, cementos, marmolinas, arenas y pigmentos. Formato 40x40 cm, espesor 29 mm.
- P3** Pintura vial  
Pintura roja, para tráfico elaborada para resistir la abrasión y tráfico vehicular sobre plantilla en concreto de 3000 PSI.
- P4** Línea de demarcación visual  
Adoquin amarillo  
Adoquin rectangular en concreto prefabricado formato 10x20 cm. Color amarillo. Espesor 08 cm. Tipo industrial o similares.
- P5** Loseta LOSP-H/plana  
Color gris  
Loseta plana en concreto prefabricado formato 40x40 cm, espesor 08 cm.
- P6** Loseta LOSP-H/plana  
Color blanco arena  
Loseta plana en concreto prefabricado formato 40x40 cm, espesor 08 cm.
- P7** Loseta LOSP-H/plana  
Color azul  
Loseta plana en concreto prefabricado formato 40x40 cm, espesor 08 cm.
- P8** Loseta cuadrada  
Habana Roja grano crema 2  
Loseta circular en granito prepulido vibropresada, fabricada con grano de mármol, cementos, marmolinas, arenas y pigmentos. Formato 40x40 cm, espesor 29 mm.
- P9** Loseta LOST-GU/táctil gula  
Color amarillo  
Loseta plana en concreto prefabricado formato 40x40 cm, espesor 06 cm.
- P10** Loseta LOST-GU/táctil alerta  
Color amarillo  
Loseta plana en concreto prefabricado formato 40x40 cm, espesor 06 cm.
- P11** Piso en caucho juegos infantiles  
Plantilla en concreto de 3000 PSI de espesor 10 cm, reforzada con malla de acero electrosoldada y corrugada de cuadros 15x15 cm calibre 4 mm. Acabado en caucho aplicado en sitio dos capas 1ra. de e=2 cm. caucho negro y la 2da. de e= 1 cm. 100% color
- P12** Piso resina  
Color blanco  
Resina epóxica granito y arena con junta de dilatación en aluminio de 12 mm x 3mm.
- P13** Piso resina  
Color gris  
Resina epóxica granito y arena con junta de dilatación en aluminio de 12 mm x 3mm.
- P14** Piso resina  
Color gris oscuro  
Resina epóxica granito y arena con junta de dilatación en aluminio de 12 mm x 3mm.
- P15** Pavimento en concreto estampado  
Color rojo  
Placa en concreto reforzado de 3000 PSI con estampe y color mineral similar al adoquin de 10x20 cm, modulado en el diseño. Espesor de placa según cálculo estructural.
- P16** Granito para rampas discapacitados  
Granito natural negro No. 2 lavado para rampa. Espesor 29 mm, ancho según diseño.
- P17** Granito para bordes de escala  
Granito natural negro No. 2 lavado para huella y contrahuella de escalas. Espesor 29 mm, ancho 10 cm.
- P18** Zona verde  
Zona Verde



“MEJORAMIENTO URBANÍSTICO PARA EL DESARROLLO DEL TURISMO EN EL MUNICIPIO DE CIENAGA DE ORO CÓRDOBA”



TRAMO CALLE 12 ENTRE VIA CERETE-CIENAGA DE ORO Y CALLE 11  
CIENAGA DE ORO, CÓRDOBA.

TIPO DE PROYECTO  
ESPACIO PÚBLICO

GRUPO DE DISEÑO  
JUAN GONZALO BULA LOPEZ.  
ARQUITECTO COORDINADOR  
MAT. N° A2833322010-15727294

MARIA FERNANDA MORA TURIZO.  
ARQUITECTO  
MAT. N° A2192020-1089502215

ANDREA CAROLINA ROJO.  
ARQUITECTO  
MAT. N° A28422019-1067942203

CONTIENE  
PLANTA ARQUITECTONICA  
TRAMO 3 MALECÓN

OBSERVACIONES

NOMBRE DEL ARCHIVO  
04

FECHA ESCALA  
DICIEMBRE 2025 INDICADA

PLANO DE  
4/12





LOCALIZACION:  
TRAMO CALLE 12 ENTRE VIA CERETÉ-CIÉNAGA DE ORO  
Y CALLE 11  
CIÉNAGA DE ORO, CÓRDOBA.

EQUIPO DE DISEÑO  
JUAN GONZALO BULA LOPEZ.



ARQUITECTO COORDINADOR  
MAT. N° A283322010-15727294

MARIA FERNANDA MORA TURIZO.  
  
 ARQUITETO  
 MAT. N° 442192020-1069502215

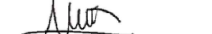
ANDREA CAROLINA ROJO.



ARQUITECTO

MAT. N° A28422019-1067942203

APROBÓ



CECILIA TORRES CARRASCAL  
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTAL DE  
CORDOBA

|                |                |
|----------------|----------------|
| CONTIENE       |                |
| PLANTA GENERAL | ARQUITECTONICA |

OBSERVACIONES

NOMBRE DEL ARCHIVO

05

|                   |          |
|-------------------|----------|
| FECHA             | ESCALA   |
| DICIEMBRE<br>2025 | INDICADA |

PLANO DE  
5/12

ESC 1:200

# até - Ciénaga de Oro

# Vía Cereté - Ciénaga de Oro

# Caño aguas prietas

Calle 12

Pavimento nuevo

Pavimento nuevo

Pavimento existente



**PLANTA ARQUITECTÓNICA**  
 ESC 1:200

0+180.00  
 0+160.00  
 0+140.00  
 0+120.00  
 0+100.00  
 0+080.00  
 0+060.00

CALLE 12

CALLE 11

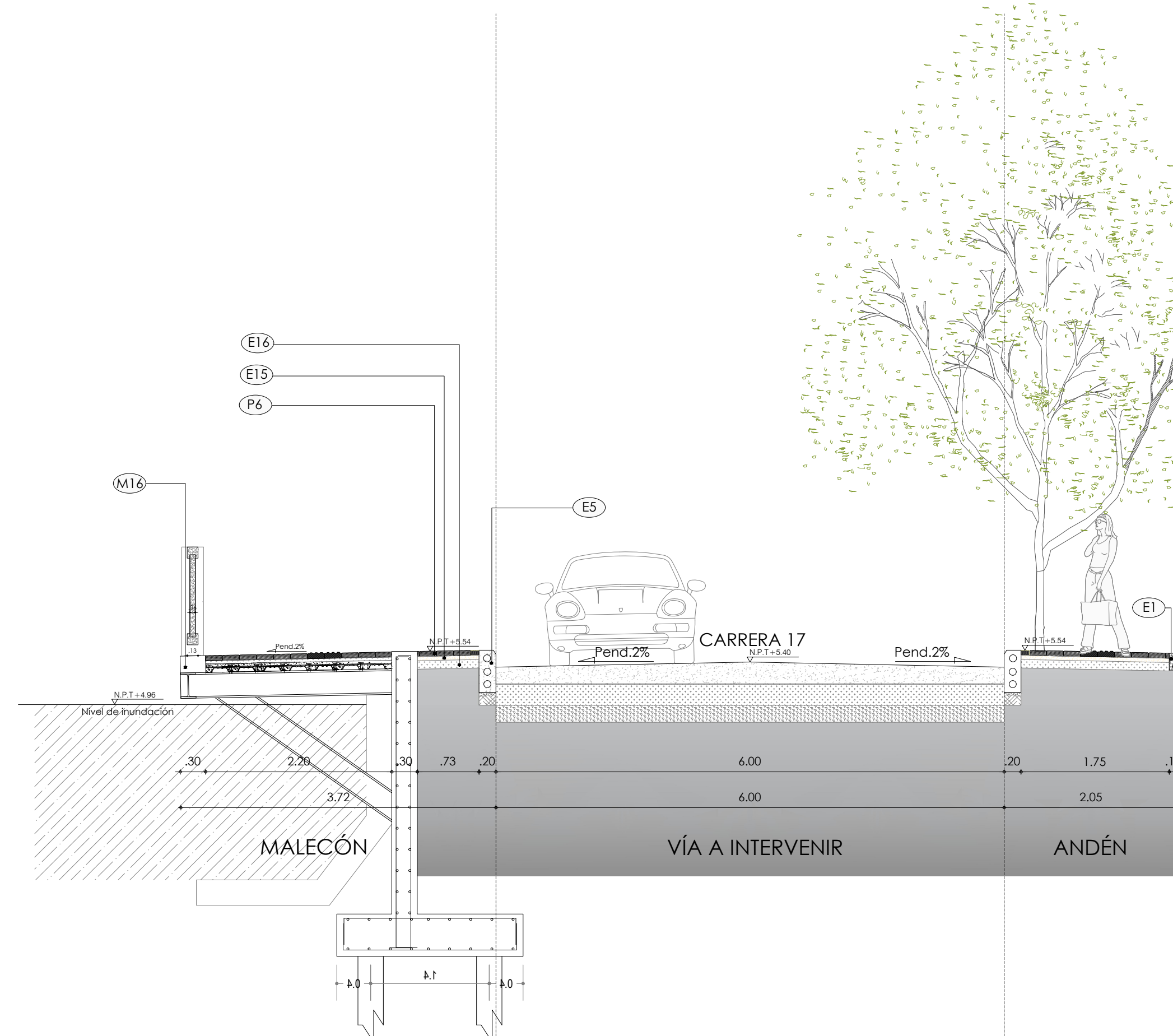
CARRERA 10

CANO AGUAS PRIETAS

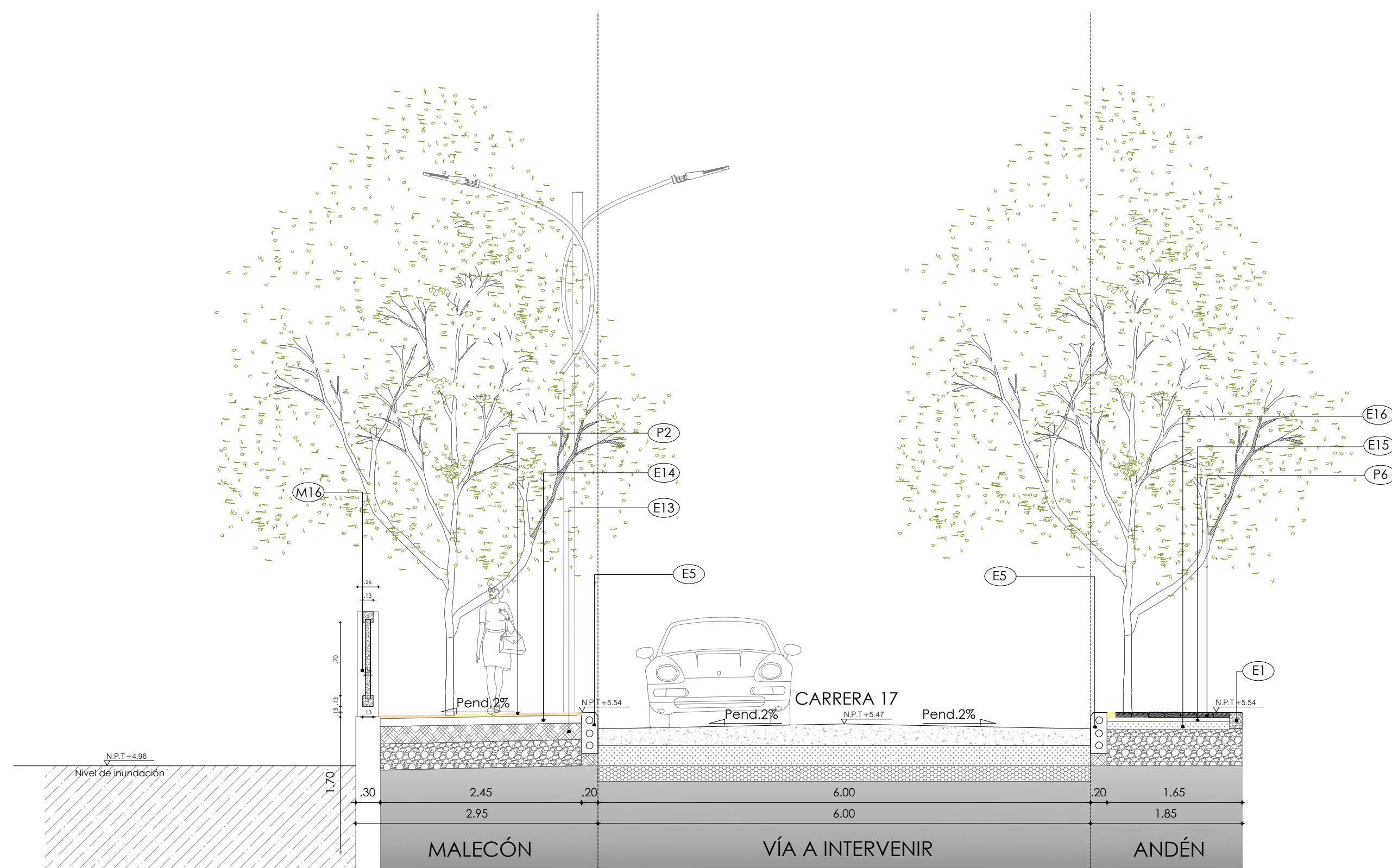




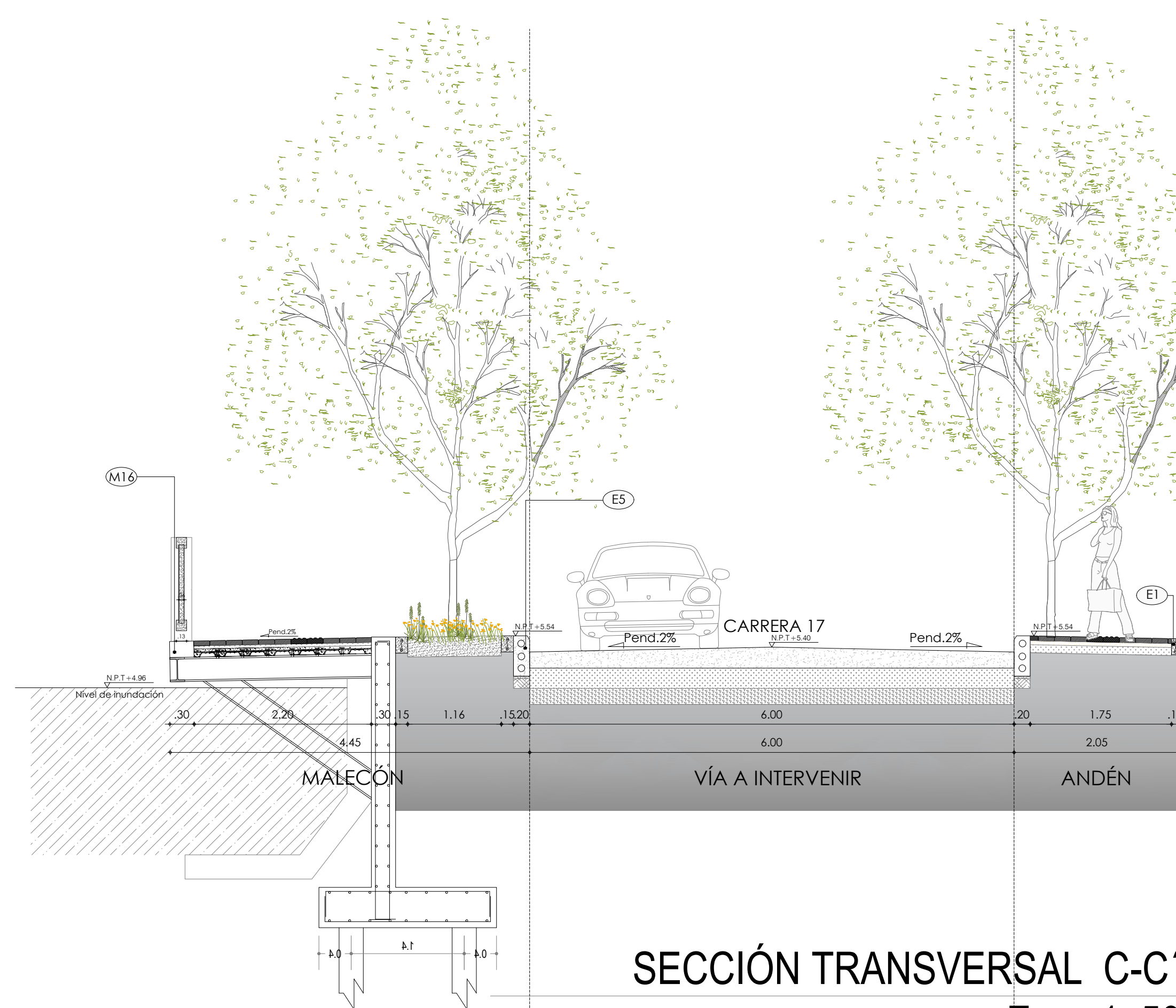
# PLANO DE SECCIÓN



SECCIÓN TRANSVERSAL B-B'



SECCIÓN TRANSVERSAL D - D'



SECCIÓN TRANSVERSAL C-C'

E  
S  
P  
E  
C  
I  
F  
I  
C  
A  
C  
I  
O  
N  
E  
S

E1

Bordillo vaciado en concreto de 15x20 cm.  
Confinamiento en concreto vaciado en sitio de 3000 PSI con acabado liso-pulido, refuerzo en acero con 2 de Ø 3/8" e istibos en "s" de Ø 1/4" c/20 cm.

E2

Bordillo vaciado en concreto de 20x30 cm.  
Confinamiento en concreto vaciado en sitio de 3000 PSI con acabado liso-pulido, refuerzo en acero con 2 de Ø 3/8" e istibos en "s" de Ø 1/4" c/20 cm.

E3

Pavimento rígido existente

E4

Viga de cimentación jardinera  
Viga de cimentación en concreto de 3000 PSI reforzada con 4 ar# de 1/2" y ar# de 3/8" c/20 cm.

E5

Sardinel en concreto prefabricado A-10  
Confinamiento de vista y andenes en concreto, referencia sardinel prefabricado formato 20x20x30 cm.

E6

Sardinel rebaje vaciado en concreto  
Confinamiento en concreto vaciado en sitio de 3000 PSI para rebajes e inicio de rampa minusválidos en andenes y plazas. dimensiones: 20x50 cm. en elementos inclinados y de 20x30 cm. en trazo de rampa. acabado liso-pulido, refuerzo acero con 2 de Ø 1/2" e istibos en "s" de Ø 3/8" c/20 cm.

E7

Contenedor de raíz vaciado en concreto  
Contenedor de raíz en concreto de 3000 PSI vaciado en sitio. Remate superior en acabado liso-pulido. Detalles técnicos y dimensiones según especificaciones de construcción . Ver plano de detalles constructivos

E8

Estoperoal reductor de velocidad  
Estoperoal reductor de velocidad  
Estoperoal de aluminio con espigo, con alta resistencia al impacto. tamaño 13cm x 3 cm.

E9

Sumidero lateral en concreto prefabricado  
Sumidero lateral especial en concreto prefabricado tipo TITAN SL-100

ESTRUTURALES

E10

Soporte en concreto para monumentos  
Soporte capaz (2.0x2.0x0.30 m) y pedestal (0.80x0.80x0.80 m) en concreto de 3000 PSI reforzado en acero

E11

Muro De Contención En Concreto T1.  
Muro de contención en concreto de 35 mpa, refuerzo 3 ar# 10, Ø 1/2" @ 0.25m, tramo 8' 3/8" @ 0.25m, refuerzo vertical Ø 1/2" @ 12" c/2.5 E-A y ganchos Ø 3/8" @ 0.25 m. H = 1.20 m.

E12

Placa voladizo  
Placa voladizo

E13

Relevo con material seleccionado.  
Material granular seleccionado para relleno compactado con densidad del 95% por capas máx. 30 cm.

E14

Plantilla en concreto reforzado.  
Plantilla en concreto de 3000 PSI de espesor 8 cm. forjada con malla de acero electrosoldada y cubierta de cuadros 15x15 cm calibre 4 cm.

E15

Capa de arena para nivelación  
Arena limpia y seca para nivelación de tierras de yeso con terreno compactado. espesor 5 cm.

E16

Relevo en sub base granular  
Constituida por fragmentos de piedra o grava limpia, con llenante de arena u otro material mineral, libre de terrones de arcilla, material vegetal, basura y desperdicios. se utiliza crudo no procesado de cantera o río y grulla en proporción de 70% y 30% respectivamente, el tamaño máximo del material no deberá exceder los 75mm.

E17

Muro bajo jardín  
Muro bajo jardín en concreto de 15x40 cm reforzado con 4 de Ø 3/8" y ar# de 1/4" c/15 cm. enchapado con piedra rallo cobre e= 2 cm. Ver detalle de jardines en plano de secciones.

MOBILIARIO

M1

Luminaria LED 1 brazo  
Luminaria Roy Alpha tipo Raled. Ver planos y especificaciones en planos electricos

M2

Luminaria LED 2 brazos  
Luminaria Roy Alpha tipo Raled. Ver planos y especificaciones en planos electricos

M3

Resquera metálica  
Basura en acero inoxidable. detalles técnicos y dimensiones según especificaciones generales de construcción. ver plano de detalles.

M4

Bolardo metálico  
Bolardo alto y libre macizo ductil. Detalles técnicos y dimensiones según especificaciones de construcción. ver plano de detalles.

M5

Alcorque  
Alcorque en concreto prefabricado. Detalles técnicos y dimensiones según especificaciones de construcción. ver plano de detalles constructivos.

M6

Banca malecón sin espaldar.  
Banca tipo butaca en concreto vaciado en sitio, con acabado liso-pulido y espaldar, de ancho 45 cm, altura 55 cm. Detalles técnicos según especificaciones de construcción. ver plano de detalles constructivos.

M7

Banca malecón con espaldar  
Banca tipo butaca en concreto vaciado en sitio, con acabado liso-pulido y espaldar, de ancho 45 cm, altura 55 cm. Detalles técnicos según especificaciones de construcción. ver plano de detalles constructivos, espaldar en listones de madera. ver detalle constructivo.

M8

Banca  
Banca prefabricada en concreto, de ancho 60 cm, altura 40cm y largo 180 cm, espaldar en listones de madera. ver detalle constructivo.

M9

Banca parque de la cruz con espaldar  
Banca tipo butaca en concreto vaciado en sitio, con acabado liso-pulido y espaldar, de ancho 45 cm, altura 55 cm. Detalles técnicos según especificaciones de construcción. ver plano de detalles constructivos, espaldar en listones de madera. ver detalle constructivo.

M10

Banca parque de la cruz sin espaldar  
Banca parque de banco en concreto vaciado en sitio, con acabado liso-pulido y espaldar, de ancho 45 cm, altura 55 cm. Detalles técnicos según especificaciones de construcción. Ver plano de detalles constructivos.

M11

Señalización vertical.  
Señalización en lamina de poliester reforzado con fibra de vidrio y estructura metálica en perfil en ángulo de 2"x2-1/2"

M12

Biciclettera metálica  
Bicicletteras en tubo metálico empotrado en piso. Detalles técnicos y dimensiones según especificaciones de construcción. ver plano de detalles.

M13

Pergolas en madera plástica 3.00x2.60  
Viga con alma IP de 20x2x3. Con material recuperado y seleccionado. Recubrimiento con UV. Soportan hasta 800kg de impacto. Ver detalle en plano de secciones.

M14

Pergolas en madera plástica 4.00x2.60  
Viga con alma IP de 20x2x3 para postes laterales y viga con alma IP de 20x2x6 para poste transversal. Con material recuperado y seleccionado. Recubrimiento con UV. Soportan hasta 800kg de impacto. Ver detalle en plano de secciones.

M15

Modulo comercial  
Modulo comercial

M16

Baranda  
Baranda en concreto

M17

Cerriamiento  
Cerriamiento juegos infantiles

M18

Luminaria tipo bola  
Bola de iluminación tipo LED empotrada en piso. Características y diam. según calculo lumínico. Ver plano electrico.

PISOS

P1

Granítica (Tactil) alerta  
Habana Gran Danta 1-2  
Losa cuadrada en granito prepolvo vibropresada, fabricada con grano de mármol, cementos, marmolas, arenas y pigmentos. Formato 40x40 cm. espesor 29 mm.

P2

Loseta cuadriculada  
Habana gran Danta 1-2  
Losa cuadrada en granito prepolvo vibropresada, fabricada con grano de mármol, cementos, marmolas, arenas y pigmentos. Formato 40x40 cm. espesor 29 mm.

P3

Loseta cuadriculada  
Gran Danta 1-2  
Losa cuadrada en granito prepolvo vibropresada, fabricada con grano de mármol, cementos, marmolas, arenas y pigmentos. Formato 40x40 cm. espesor 29 mm.

P4

Línea de demarcación visual  
Adoquin amarillo  
Adoquin rectangular en concreto prefabricado formato 10x20 cm. Color amarillo. Espesor 06 cm. tipo Induro o similar.

P5

Loseta LOSP-H/plana  
Color gris  
Loseta plana en concreto prefabricado formato 40x40 cm. espesor 06 mm.

P6

Loseta LOSP-H/plana  
Color amarillo  
Loseta plana en concreto prefabricado formato 40x40 cm. espesor 06 mm.

P7

Loseta LOSP-H/plana  
Color naranja  
Loseta plana en concreto prefabricado formato 40x40 cm. espesor 06 mm.

P8

Piso para exteriores tipo DECK  
tipo DECK (Madera plástica compuesta. Formato Ancho: 0.14 m, Largo: 2.8 m. espesor: 3 cm)- Apoyos en listado madera plástica de 4 x 2 x 4 cm.

P9

Loset LGST-GU/tactil guía  
Color amarillo  
Loseta plana en concreto prefabricado formato 40x40 cm. espesor 06 cm.

P10

Loseta LGST-GU/tactil alerta  
Color amarillo  
Loseta plana en concreto prefabricado formato 40x40 cm. espesor 06 cm.

P11

Piso en caucho juegos infantiles  
Plantilla en concreto de 3000 PSI de espesor 10 cm. forjado con malla de acero electrosoldada y compuesta de cuadros 15x15 cm calibre 4 cm. Acabado en caucho aspilado en sito dos capas la 1ra. de e=2 cm caucho negro y la 2da. de e= 1 cm. 100% color.

P12

Piso resina  
Color blanco  
Resina epoxica granito y arena con junta de dilatación en aluminio de 12 mm x 3mm.

P13

Piso resina  
Color gris  
Resina epoxica granito y arena con junta de dilatación en aluminio de 12 mm x 3mm.

P14

Piso resina  
Color gris oscuro  
Resina epoxica granito y arena con junta de dilatación en aluminio de 12 mm x 3mm.

P15

Pavimento en concreto estampado  
Color rojo  
Placa en concreto reforzado de 3000 PSI con estirpe y color mineral similar al adoquin de 10x20 cm. moldeado en el diseño. Espesor de placa según calculo estructural.

P16

Gravito para rampas discapacitados  
Gravito natural negro N. 2 lavado para rampa. Espesor 29 mm. ancho según diseño.

P17

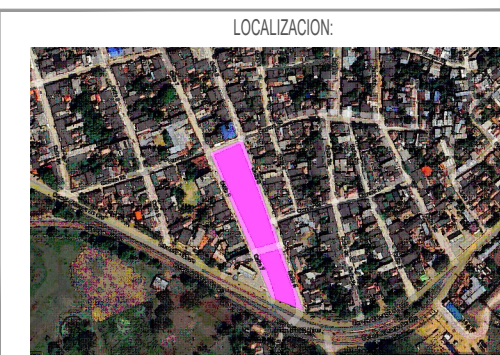
Gravito para bordes de escala  
Gravito natural negro N. 2 lavado para huella y contrahuella de escalas. Espesor 29 mm. ancho 10 cm.

P18

Zona verde  
Zona Verde



**“MEJORAMIENTO URBANÍSTICO  
PARA EL DESARROLLO DEL  
TURISMO EN EL MUNICIPIO DE  
CIÉNAGA DE ORO CÓRDOBA”**



LOCALIZACION:

TRAMO CALLE 12 ENTRE VIA CERETÉ-CIÉNAGA DE ORO  
Y CALLE 11  
CIÉNAGA DE ORO, CÓRDOBA.

TIPO DE PROYECTO  
ESPACIO PÚBLICO

EQUIPO DE DISEÑO  
JUAN GONZALO BULA LOPEZ.

  
ARQUITECTO COORDINADOR  
MAT. N° A283322010-15727294

MARIA FERNANDA MORA TURIZO.



ARQUITECTO

MAT. N° 442192020-1069502215

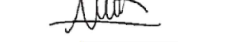
ANDREA CAROLINA ROJO.



ARQUITECTO

MAT. N° A28422019-1067942203

APROBO



CILIA TOBIAS CARRASCAL  
SECRETARIA DE INFRASTRUCTURA DEPARTAMENTAL DE  
CONCRETA

CONTIENE  
SECCIONES  
ARQUITECTONICAS

[illegible]

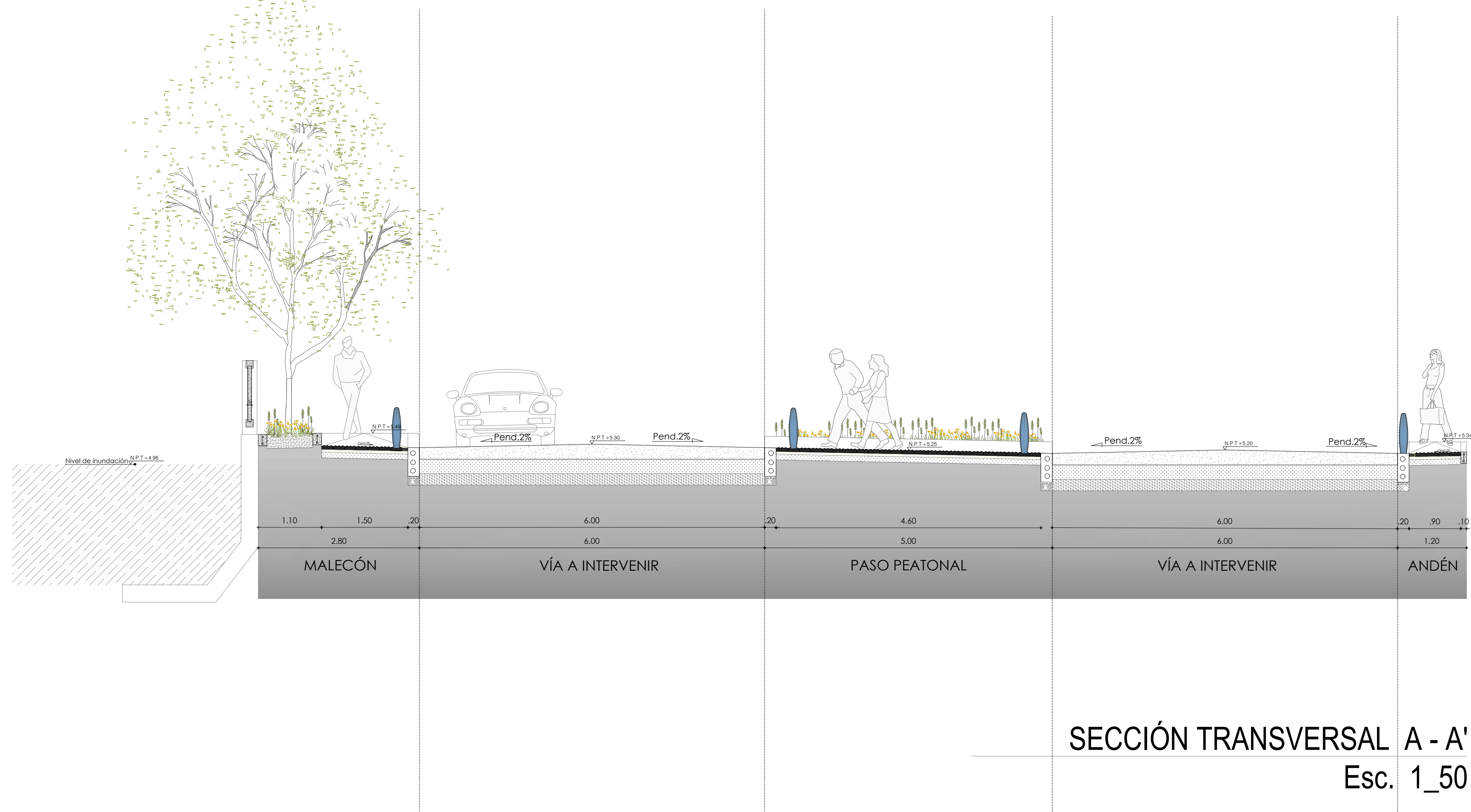
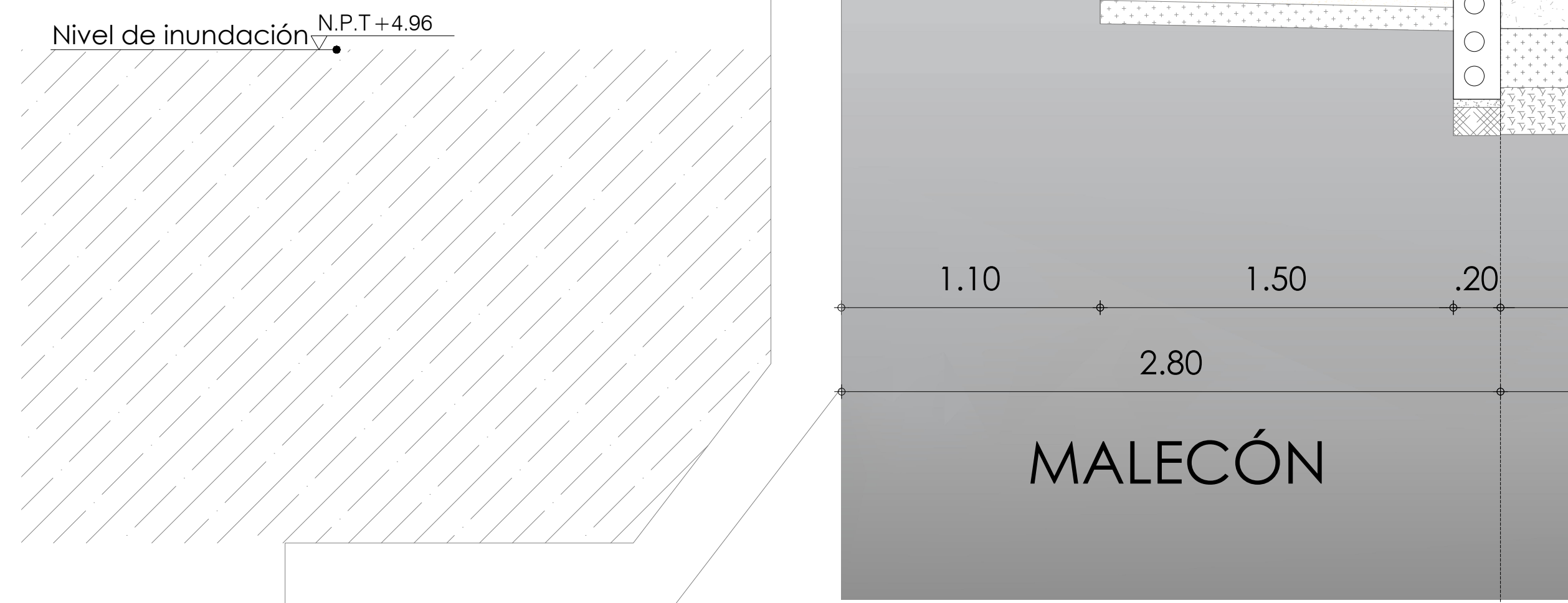
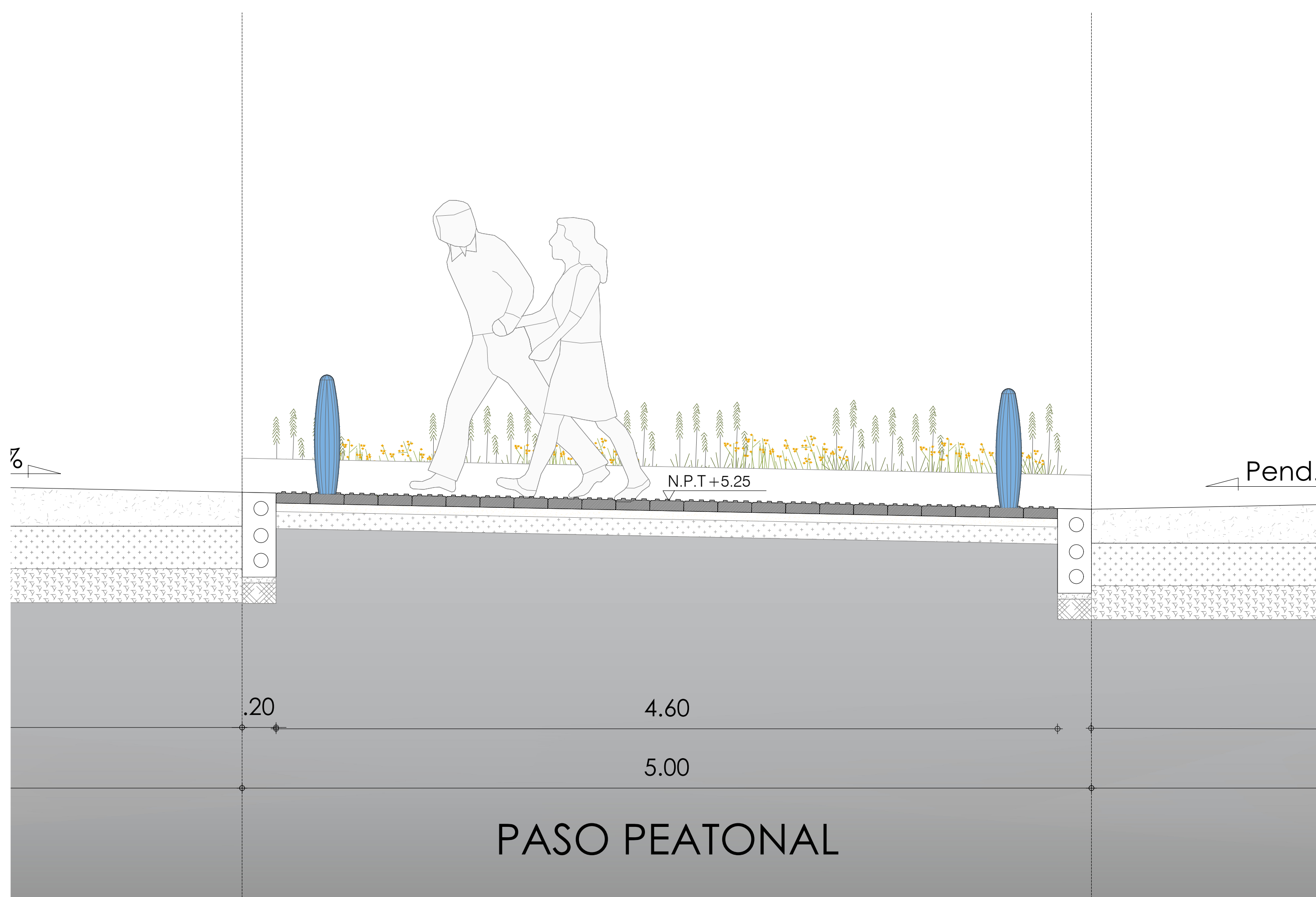
NOMBRE DEL ARCHIVO  
07

|                   |          |
|-------------------|----------|
| FECHA             | ESCALA   |
| DICIEMBRE<br>2025 | INDICADA |

PLANO DE  
7/12



# PLANO DE SECCIÓN

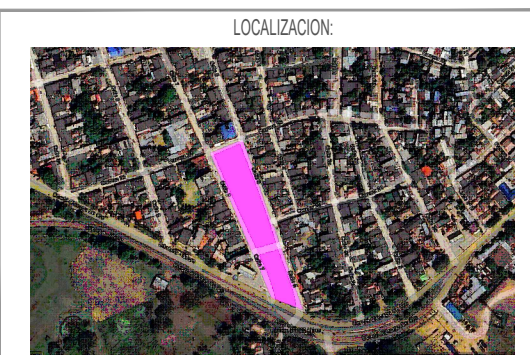


| E<br>S<br>P<br>E<br>C<br>I<br>F<br>I<br>C<br>A<br>C<br>I<br>O<br>N<br>E<br>S | ESTRUTURAIS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | MOBILIÁRIO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | PISOS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E1                                                                           | <p><b>Bordão vazado em concreto de 15x20 cm.</b><br/>Confinamento em concreto vazado em sítio de 3000 PSI com acabado liso-pulido, reforço em aço com 2 de Ø 3/8" e estribos em "s" de 1/4" x 20" cm.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p><b>M1</b> Luminária LED 1 braço<br/>Luminária Roy Alpha tipo Raled, Ver planos e especificações em planos eletrônicos</p>                                                                                                                                                                                                        | <p><b>P1</b> Granítica (Táctil alerta)<br/>Habrán Grano Danta 1-2<br/>Losa cuadrada en granito prepolado vibroresada, fabricada con grano de mármol, cementos, marmolas, arenas y pigmentos. Formato 40x40 cm, espesor 29 mm.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| E2                                                                           | <p><b>Bordão vazado em concreto de 20x30 cm.</b><br/>Confinamento em concreto vazado em sítio de 3000 PSI com acabado liso-pulido, reforço em aço com 2 de Ø 1/2" e estribos em "s" de 3/8" x 20" cm.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p><b>M2</b> Luminária LED 2 braços<br/>Luminária Roy Alpha tipo Raled, Ver planos e especificações em planos eletrônicos</p>                                                                                                                                                                                                       | <p><b>P2</b> Loseta cuadrada<br/>Habrán Grano Danta 1-2<br/>Losa cuadrado en granito prepolado vibroresada, fabricada con grano de mármol, cementos, marmolas, arenas y pigmentos. Formato 40x40 cm, espesor 29 mm.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| E3                                                                           | <p><b>Pavimento rígido existente</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p><b>M3</b> Sinalização Vertical<br/>Sinalização em lamina de poliester reforçado con fibra de vidro y estructura metálica en perfil en ángulo de 2x12"</p>                                                                                                                                                                        | <p><b>P3</b> Loseta cuadrada<br/>Habrán Grano Danta 1-2<br/>Losa cuadrado en granito prepolado vibroresada, fabricada con grano de mármol, cementos, marmolas, arenas y pigmentos. Formato 40x40 cm, espesor 29 mm.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| E4                                                                           | <p><b>Viga de cimentação jardineiras</b><br/>Viga de cimentação em concreto de 3000 PSI reforçada com aço 4 de 1/2" e 4 varas de 3/8" x 20" cm.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p><b>M4</b> Bolaço metálico<br/>Bolaço alto y de hierro macizo dúctil. Detalles técnicos y dimensiones según especificaciones de construcción, ver plano de detalles.</p>                                                                                                                                                          | <p><b>P4</b> Loseta cuadrada<br/>Habrán Grano Danta 1-2<br/>Losa cuadrado en granito prepolado vibroresada, fabricada con grano de mármol, cementos, marmolas, arenas y pigmentos. Formato 40x40 cm, espesor 29 mm.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| E5                                                                           | <p><b>Sardinel em concreto prefabricado A-10</b><br/>Confinamento de vigas y andenes en concreto, refuerzo sardinel prefabricado formato 20x20x80 cm.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <p><b>M5</b> Alcorque<br/>Alcorque en concreto prefabricado. Detalles técnicos y dimensiones según especificaciones de construcción, ver plano de detalles constructivos.</p>                                                                                                                                                       | <p><b>P5</b> Loseta LOSP-H/plana<br/>Color gris<br/>Losa plana en concreto prefabricado formato 40x40 cm, espesor 06 cm.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| E6                                                                           | <p><b>Sardinel rebaje vazado em concreto</b><br/>Confinamento em concreto vazado em sítio de 3000 PSI para rebajes e início de rampa minúsculas em andenes y plazas, dimensiones: 20x50 cm, en elementos inclinados y de 20x30 cm en inicio de rampa, acabado liso-pulido, refuerzo acero con 2 de Ø 1/2" y estribos en "s" de Ø 3/8" x 20" cm.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p><b>M6</b> Banca malecón sin espaldar<br/>Banca tipo butaca en concreto vazado em sítio, con acabado liso-pulido y espaldar, de ancho 45 cm, altura 55 cm. Detalles técnicos según especificaciones de construcción, ver plano de detalles constructivos.</p>                                                                     | <p><b>P6</b> Loseta LOSP-H/plana<br/>Color amarillo<br/>Losa plana en concreto prefabricado formato 40x40 cm, espesor 06 cm.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| E7                                                                           | <p><b>Contendor de raiz vazado em concreto</b><br/>Contenedor de raíz en concreto de 3000 PSI vazado em sítio, Ramete superior em acabado liso-pulido. Detalles técnicos y dimensiones según especificaciones de construcción. Ver plano de detalles constructivos</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p><b>M7</b> Banca tipo butaca em concreto vazado em sítio, con acabado liso-pulido y espaldar, de ancho 45 cm, altura 55 cm. Detalles técnicos según especificaciones de construcción, ver plano de detalles constructivos, espaldar en listones de madera, ver detalle constructivo.</p>                                          | <p><b>P7</b> Loseta LOSP-H/plana<br/>Color naranja<br/>Losa plana en concreto prefabricado formato 40x40 cm, espesor 06 cm.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| E8                                                                           | <p><b>Estoposol reductor de velocidade</b><br/>Estoposol reductor de velocidad<br/>Estoposol de aluminio con espigo, con alta resistencia al impacto, tamaño 13cm x 3 cm.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p><b>M8</b> Banca<br/>Banca prefabricada en concreto, de ancho 60 cm, altura 40cm y largo 180 cm, espaldar en listones de madera, ver detalle constructivo.</p>                                                                                                                                                                    | <p><b>P8</b> Piso para exteriores tipo DECK<br/>Tipo DECK (Madera plástica compuesta, Formato A80: 0.14 m, Largo: 2.8 m, espesor: 3 cm)-Apoyos en listón madera plástica de 4.2 x 4.2 cm.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| E9                                                                           | <p><b>Sumidouro lateral em concreto prefabricado</b><br/>Sumidero lateral em concreto prefabricado tipo TITAN SL-100</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p><b>M9</b> Banca parque de la cruz con espaldar<br/>Banca tipo butaca em concreto vazado em sítio, con acabado liso-pulido y espaldar, de ancho 45 cm, altura 55 cm. Detalles técnicos según especificaciones de construcción, ver plano de detalles constructivos, espaldar en listones de madera, ver detalle constructivo.</p> | <p><b>P9</b> Loseta LOST-GU/tactil guía<br/>Color amarillo<br/>Losa plana en concreto prefabricado formato 40x40 cm, espesor 06 cm.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|                                                                              | <p><b>E10</b> Suporte em concreto para monumentos<br/>Suporte zapata (2.0x2.0x30 mm) y pedestal (0.60x0.60x80 mm) en concreto de 3000 PSI reforzado em aço</p> <p><b>E11</b> Muro De Contención En Concreto T1<br/>Muro de contención em concreto de 35 mpa, refuerzo zapa long, Ø 1/2" @ 0.25m, transvers, Ø 5/8" @ 0.25m, refuerzo vertical Ø 1/2" @ 0.25 E.A.S y ganchos Ø 3/8" @ 0.25 m. L=1.20 m.</p> <p><b>E12</b> Placa valatão<br/>Placa valatão</p> <p><b>E13</b> Relleno con material seleccionado<br/>Material granular seleccionado para relleno compactado con densidad del 95% por capas max. 30 cm.</p> <p><b>E14</b> Plantilla em concreto reforzado<br/>Plantilla em concreto de 3000 PSI de espesor 8 cm, reforzada con malla de acero electrosoldada y compuesta de cuadros 15x15 cm calibre 4 mm.</p> <p><b>E15</b> Capa de areia para nivelación<br/>Areia limpa y seca para nivelación de piezas de concreto con terreno compactado, espesor 5 cm.</p> <p><b>E16</b> Relleno en sub base granular<br/>Constituida por fragmentos de piedra o grava duras, con lenante de arena u otro material mineral, libre de terrones de arcilla, material vegetal, basura y desperdicios. se utiliza cruz no proceso de cantera o rio y deberá en proporción de 70% y 30% respectivamente, el tamaño máximo del material no girella exceder los 75mm.</p> <p><b>E17</b> Muro bajo jardineria<br/>Muro en concreto de 15x40 cm, reforzado con 4 de Ø 3/8" y 4 varas de 1/4" x 15 cm, enchapado con piedra royal color e=2 cm. Ver detalle de jardineria en plano de secciones.</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p><b>P10</b> Loseta LOST-GU/tactil alerta<br/>Color amarillo<br/>Losa plana en concreto prefabricado formato 40x40 cm, espesor 06 cm.</p> <p><b>P11</b> Piso en caucho juguetes infantiles<br/>Plantilla en concreto de 3000 PSI de espesor 10 cm, reforzada con malla de acero electrosoldada y contragida de cuadros 15x15 cm calibre 4 mm. Acabado en caucho aplicado en sitio dos capas 1ra. de e=2 cm. caucho negro y la 2da. de e=1 cm. 100% cruz.</p> <p><b>P12</b> Piso resina<br/>Color blanco<br/>Resina epoxica granito y arena con junta de dilatación en aluminio de 12 mm x 3mm.</p> <p><b>P13</b> Color resina<br/>Color gris<br/>Resina epoxica granito y arena con junta de dilatación en aluminio de 12 mm x 3mm.</p> <p><b>P14</b> Piso resina<br/>Color gris oscuro<br/>Resina epoxica granito y arena con junta de dilatación en aluminio de 12 mm x 3mm.</p> <p><b>P15</b> Pavimento en concreto estampado<br/>Color rojo<br/>Placa en concreto reforzado de 3000 PSI con estampado y color mineral similar al adquin de 10x20 cm, modulado en el diseño. Espesor de placa según cálculo estructural.</p> <p><b>P16</b> Granito para rampas discapacitados<br/>Granito natural negro 2.º lavado para rampa. Espesor 29 mm, ancho según diseño.</p> <p><b>P17</b> Granito natural negro 2.º lavado para huella y contrahuella de escalas. Espesor 29 mm, ancho 10 cm.</p> <p><b>P18</b> Zona verde<br/>Zona Verde</p> |



PROYECTO

**“MEJORAMIENTO URBANÍSTICO  
PARA EL DESARROLLO DEL  
TURISMO EN EL MUNICIPIO DE  
CIÉNAGA DE ORO CÓRDOBA”**



LOCALIZACION:  
TRAMO CALLE 12 ENTRE VIA CERETÉ-CIÉNAGA DE ORO  
Y CALLE 11  
CIÉNAGA DE ORO, CÓRDOBA.

TIPO DE PROYECTO  
**ESPACIO PÚBLICO**

EQUIPO DE DISEÑO  
JUAN GONZALO BULA LOPEZ.

  
ARQUITECTO COORDINADOR  
MAT. N° A283322010-15727294

MARIA FERNANDA MORA TURIZO.



ARQUITECTO

MAT. N° 442192020-1069502215

ANDREA CAROLINA ROJO.



ARQUITECTO

MAT. N° A28422019-1067942203

APROBÓ



CILIA TOBIAS CARRASCAL  
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTAL DE  
CÓRDOBA

CONTIENE  
SECCIONES  
ARQUITECTONICAS

OBSERVACIONES

[illegible]

NOMBRE DEL ARCHIVO

08

|                   |          |
|-------------------|----------|
| FECHA             | ESCALA   |
| DICIEMBRE<br>2025 | INDICADA |

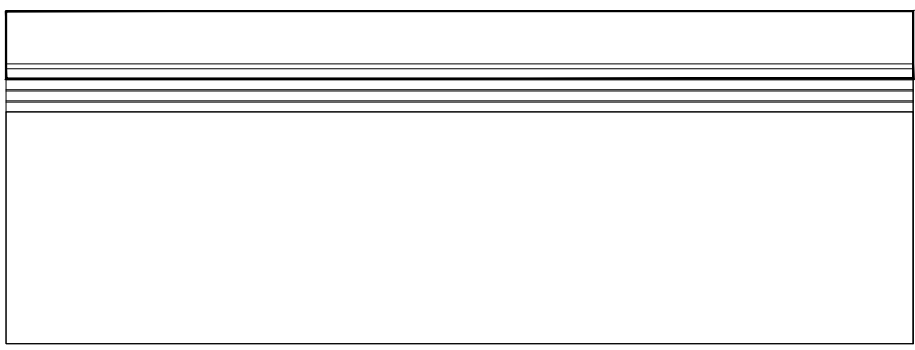
PLANO DE  
8/12



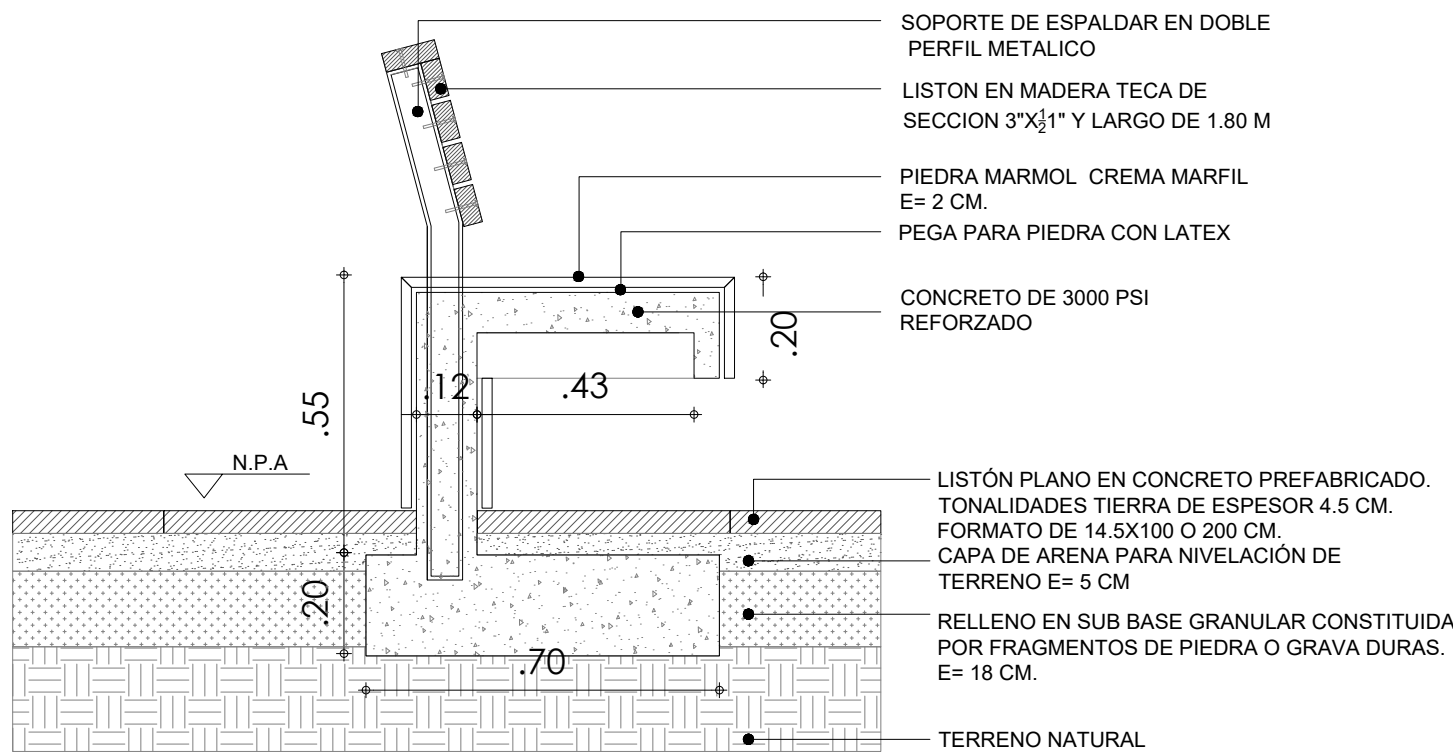




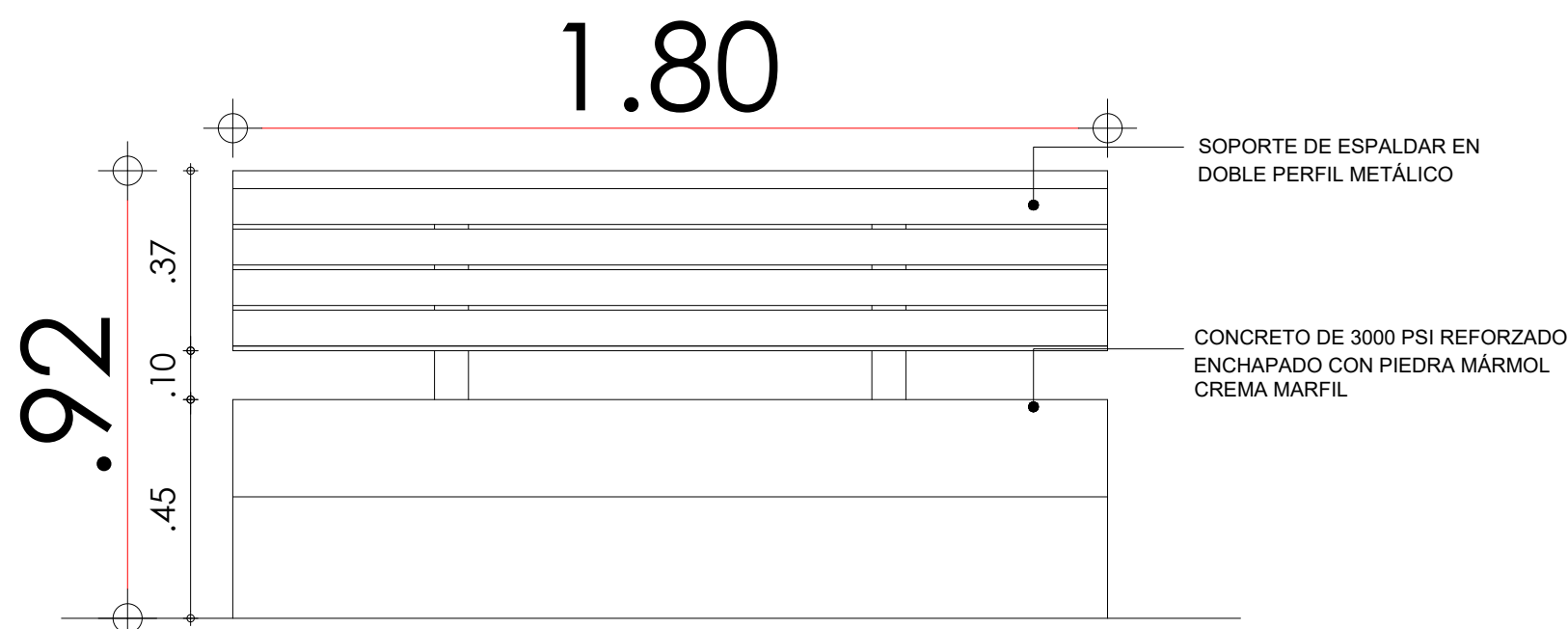
DETALLE MOBILIARIO BANCA  
ESC 1:15



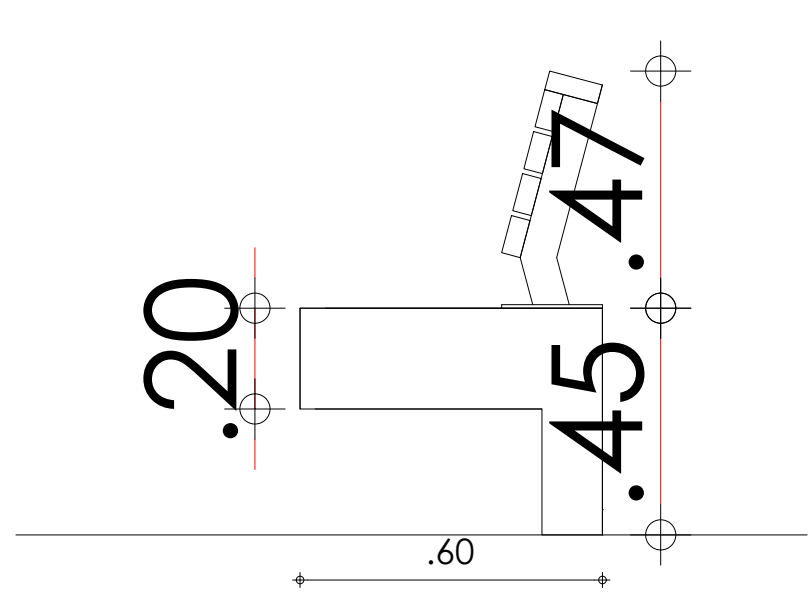
PLANTA BANCA CON ESPALDAR



SECCIÓN TRANSVERSAL BANCA

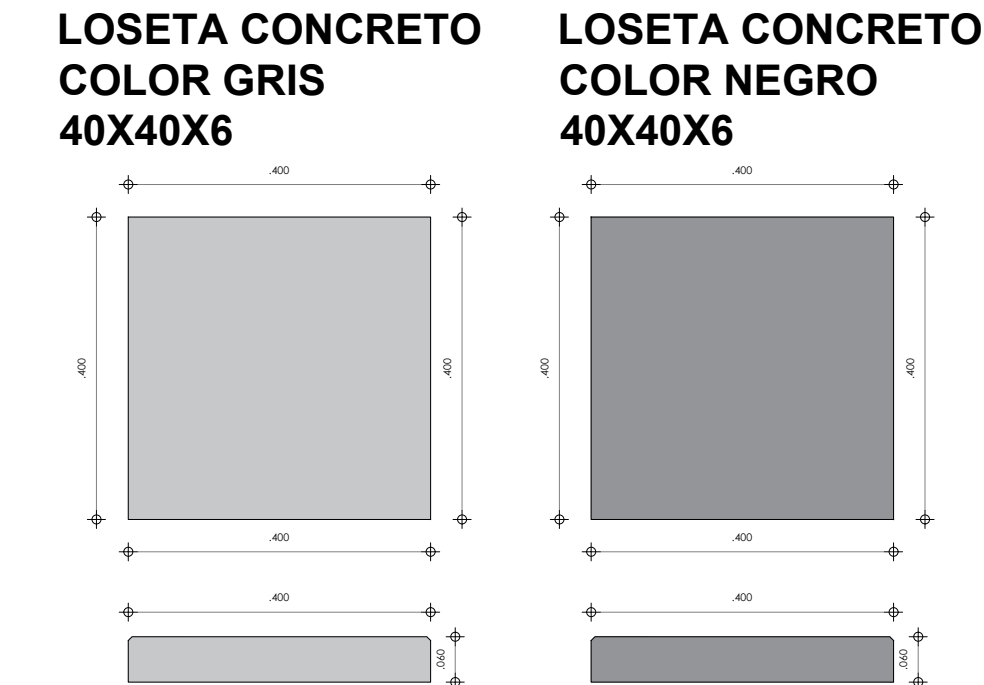
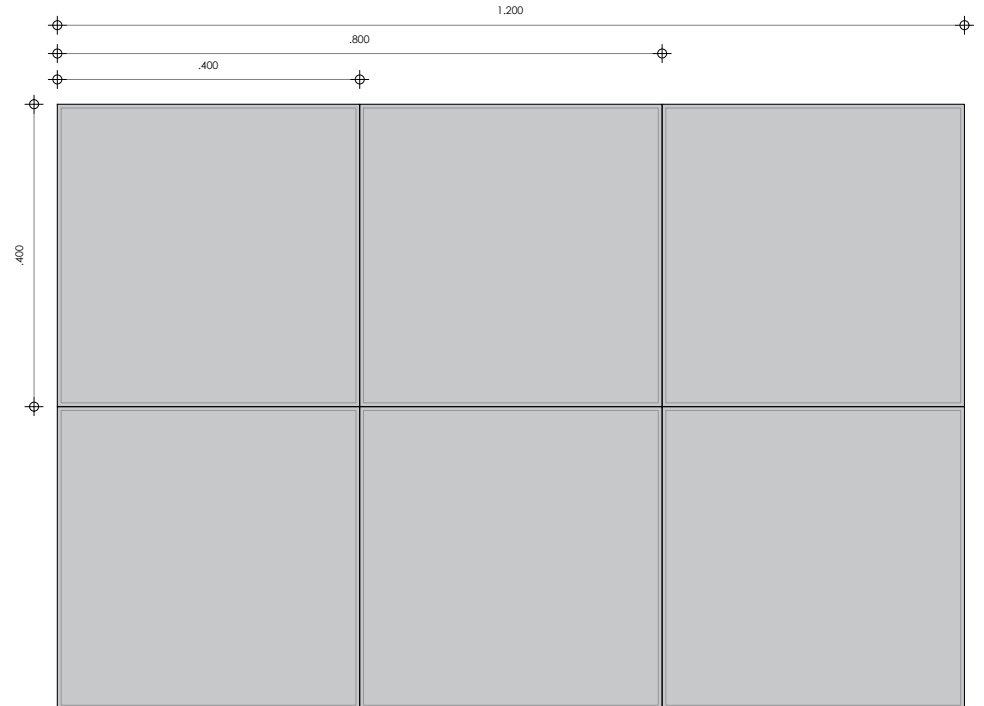


FACHADA FRONTAL BANCA CON ESPALDAR



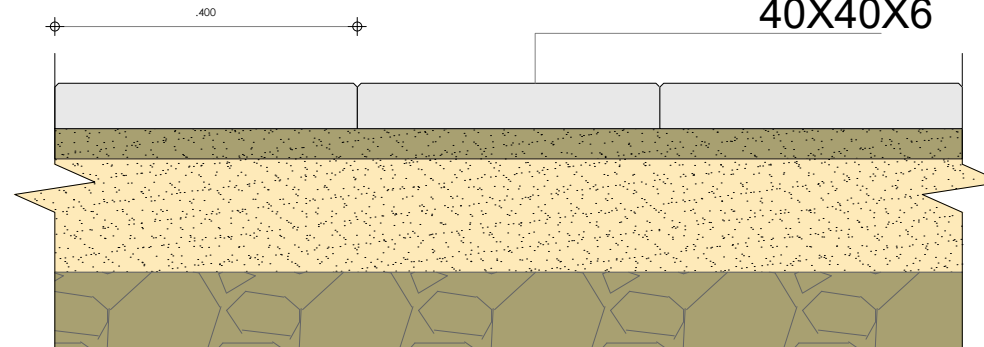
FACHADA LATERAL

DETALLE LOSETA  
ESC 1:10

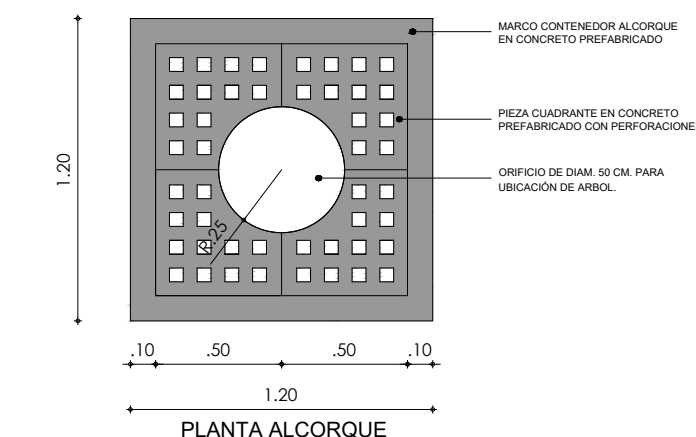
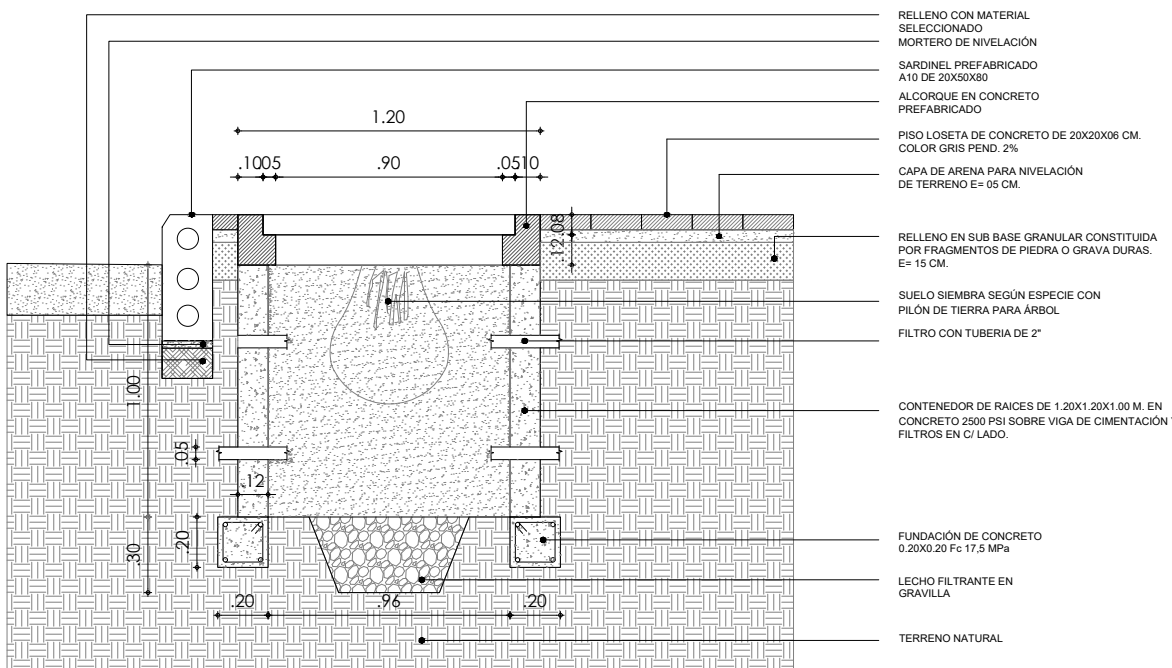


ESQUEMA DE AGRUPACIÓN

LOSETA PREFABRICADA EN CONCRETO COLOR GRIS 40X40X6

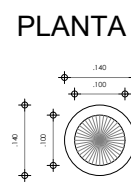


DETALLE ALCORQUE  
ESC 1:30

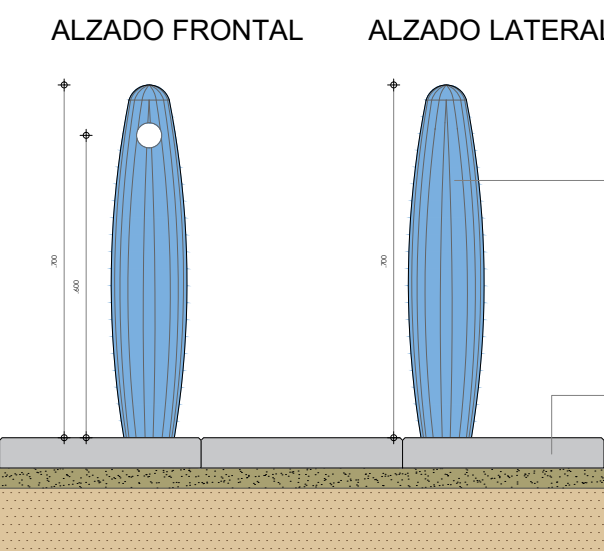


SECCIÓN ALCORQUE Y CONTENEDOR DE RAICES

DETALLE BOLARDO  
ESC 1:15



NOTA 1: EL CORTE QUE SE HAGA EN EL PISO EXISTENTE PARA PASAR EL ELEMENTO DE DEBE HACER CON SACANUELOS Y DEBE SER DE FORMA CIRCULAR.  
EL ACABADO DE PISO DEL ÁREA AFECTADA DEBE REPARARSE CON EL MISMO MATERIAL DE ACABADO DE CALIDAD Y ENTREGANDO LAS TEXTURAS O ENTAMADOS EXISTENTES.  
NOTA 2: PARA TODOS LOS ELEMENTOS METÁLICOS (PINTURA, ELECTRODINÁMICA, COLORES, GRIS TEXTURIZADO RAL 7010).



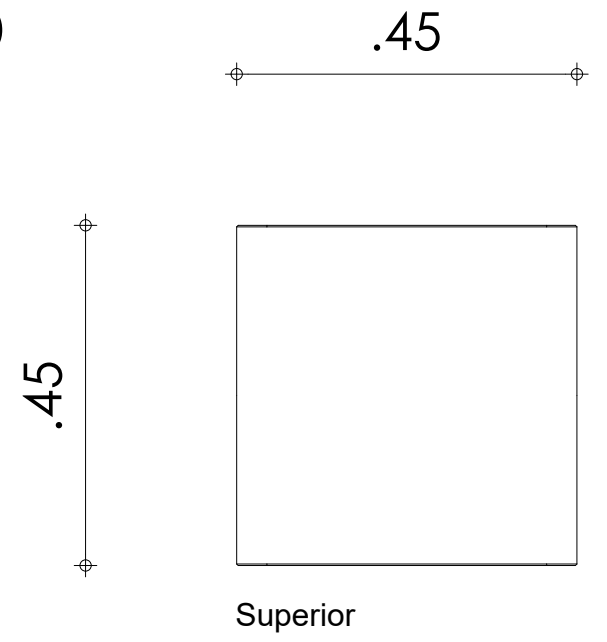
BOLARDO EN HIERRO NODULAR E=4MM

LOSETA PREFABRICADO EN CONCRETO 40X40X6CM COLORES VARIOS APAREJADOS, SEGÚN DISEÑO.

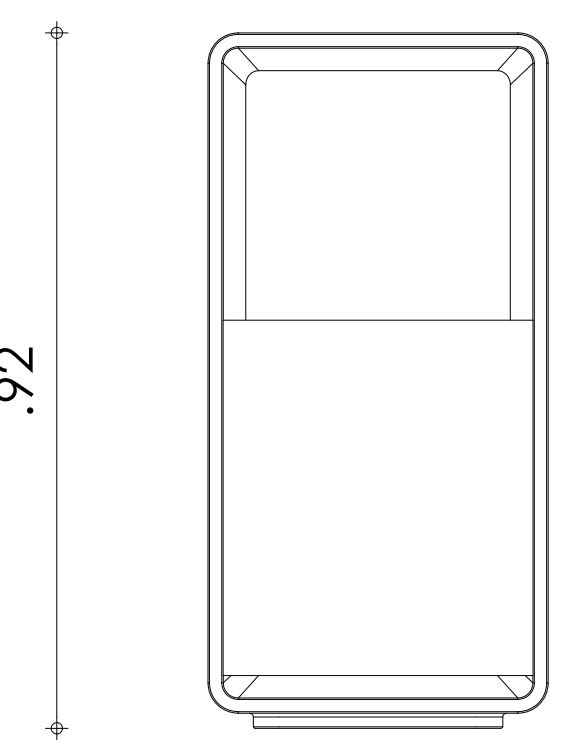
DETALLE BASURERA  
ESC 1:10

PAPELERA AEERO

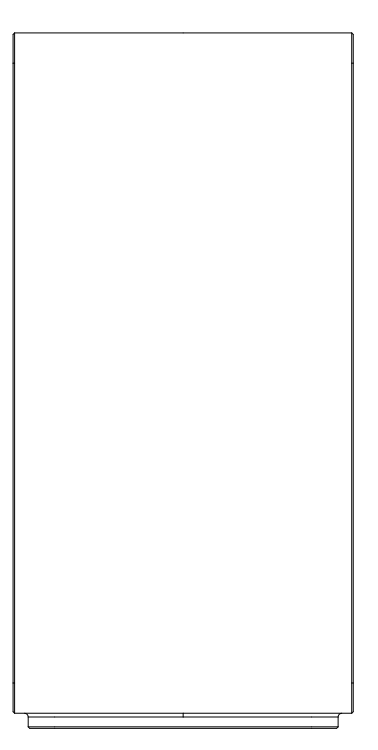
CONCRETO  
FIBRA DE VIDRIO  
ACERO



Superior



Frontal

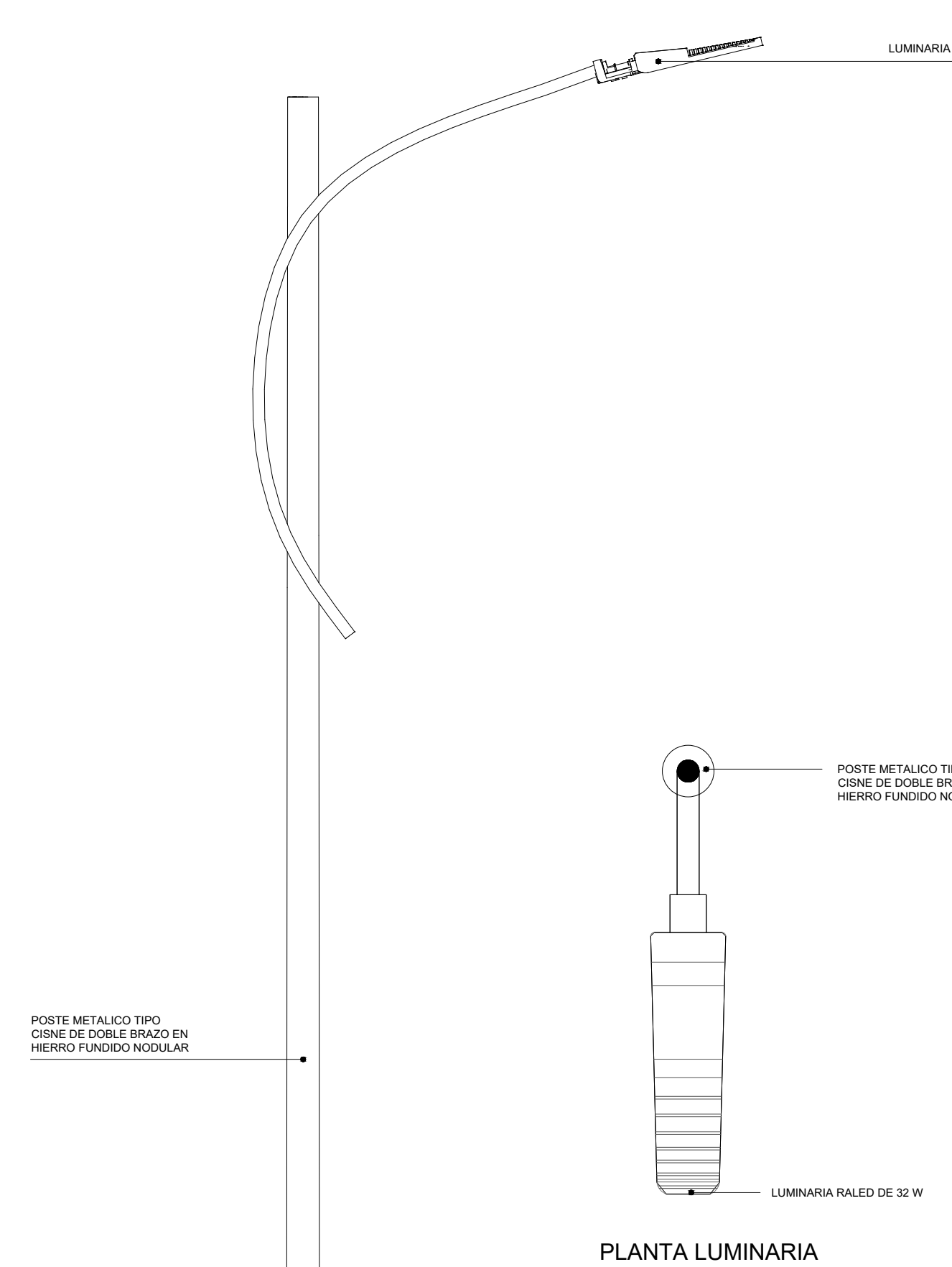


Lateral

DETALLES LUMINARIAS

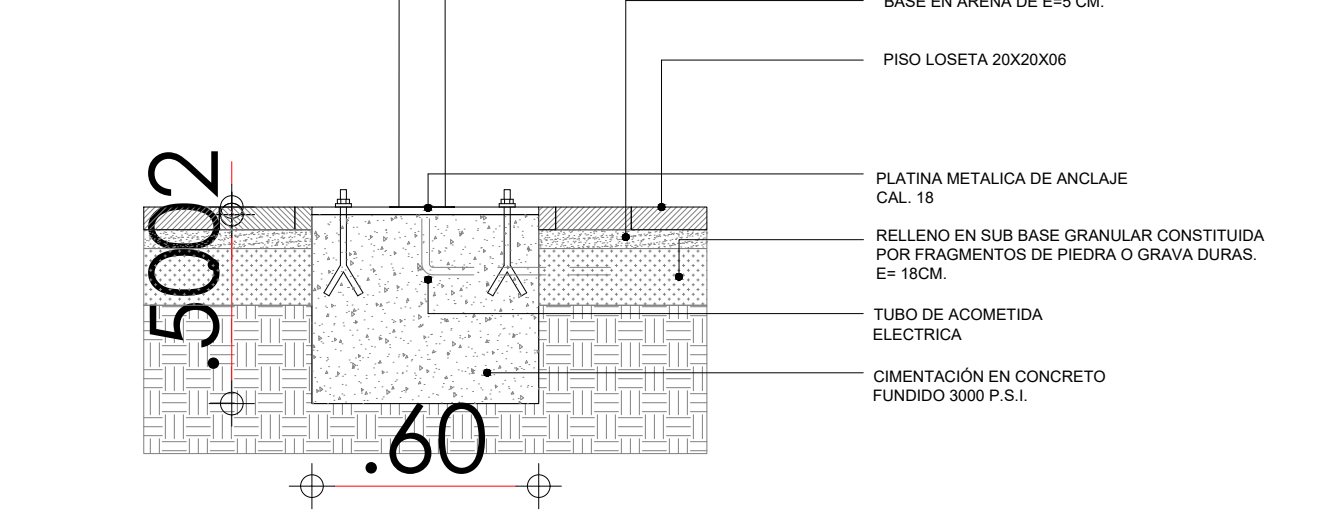
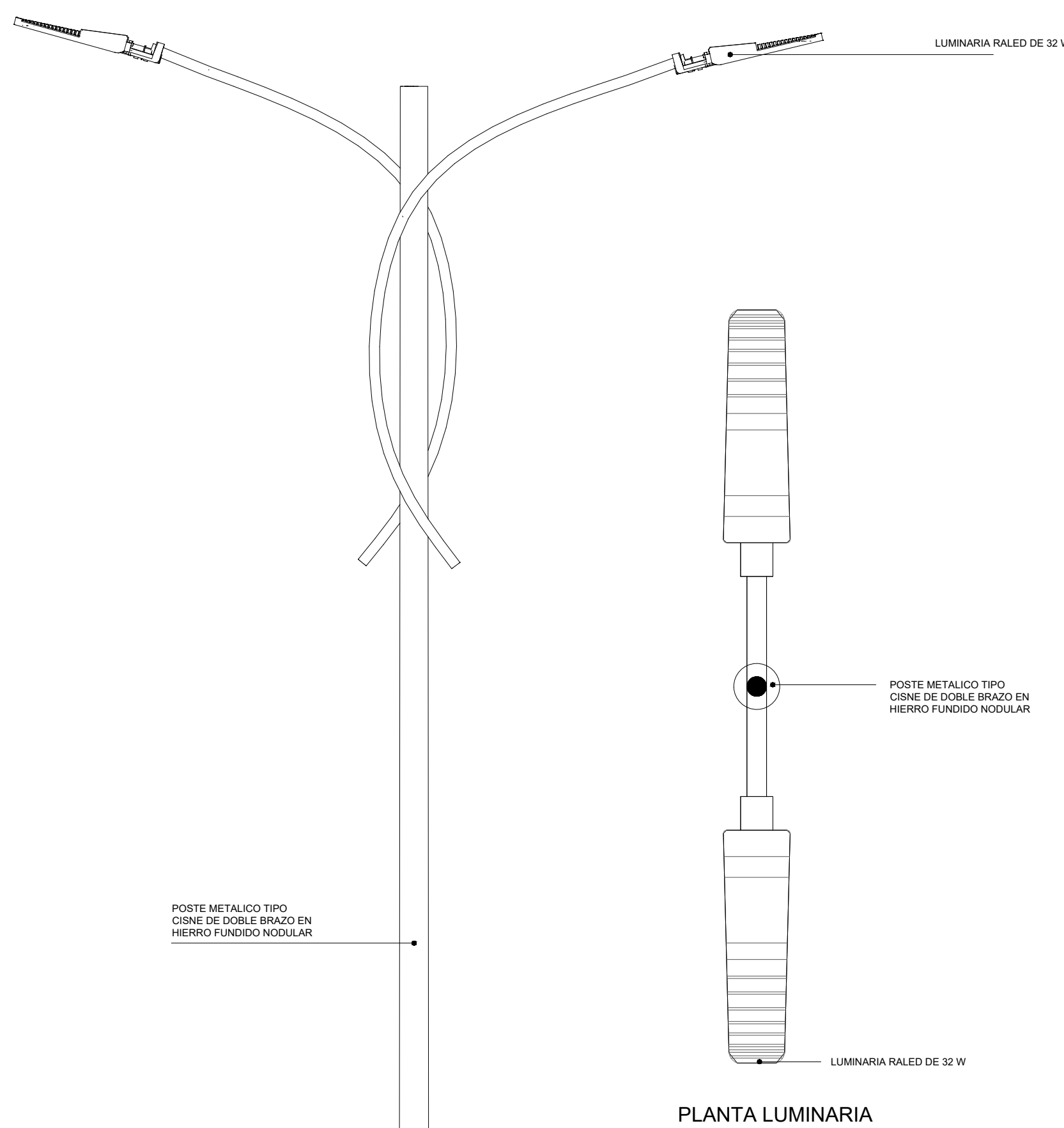
DETALLE LUMINARIA UN BRAZO L1

DETALLE LUMINARIA DOS BRAZOS L2



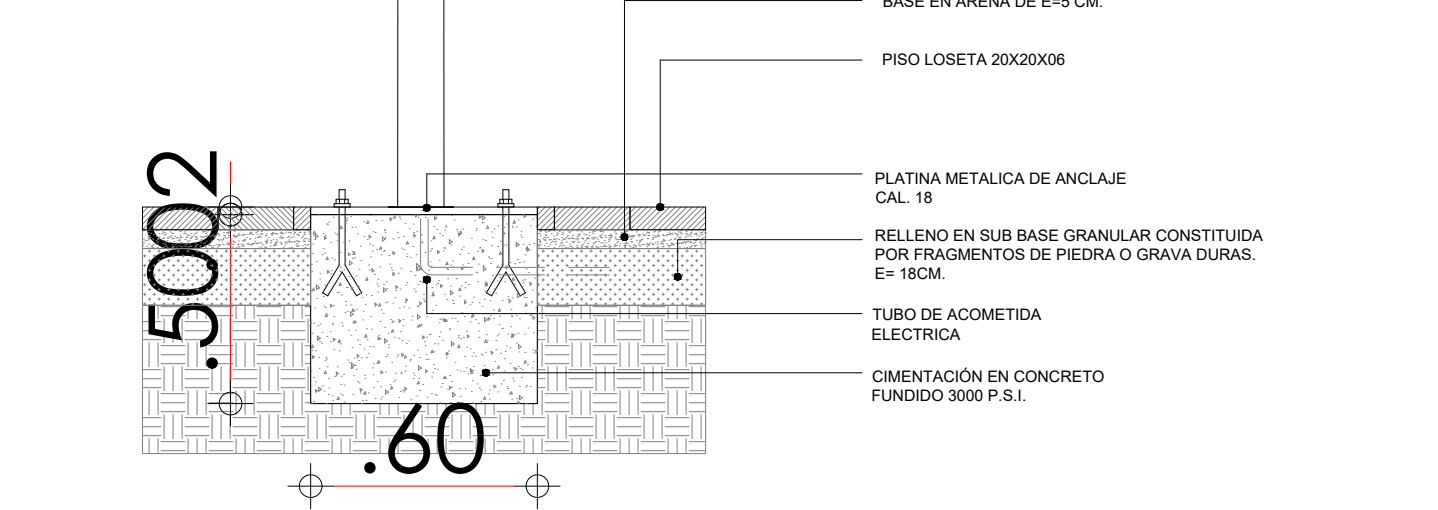
PLANTA LUMINARIA

ALZADO LUMINARIA



PLANTA LUMINARIA

ALZADO LUMINARIA



GOBERNACIÓN DE  
CÓRDOBA

PROYECTO

"MEJORAMIENTO URBANÍSTICO  
PARA EL DESARROLLO DEL  
TURISMO EN EL MUNICIPIO DE  
CIENAGA DE ORO CÓRDOBA"

LOCALIZACIÓN

LOCALIZACIÓN

TRAMO CALLE 12 ENTRE VIA CERETE-CIENAGA DE ORO  
Y CALLE 11  
CIENAGA DE ORO, CÓRDOBA.

TIPO DE PROYECTO

ESPACIO PÚBLICO

EQUIPO DE DISEÑO  
JUAN GONZALO BULA LOPEZ.  
ARQUITECTO COORDINADOR  
MAT. N° A283322010-15727294

MARIA FERNANDA MORA TURIZO.  
ARQUITECTO  
MAT. N° A42192020-1088502215

ANDREA CAROLINA ROJO.  
ARQUITECTO  
MAT. N° A28422019-1067942203

VR008  
CLAUTORRA CARRASCAL  
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTAL DE  
CÓRDOBA

CONTIENE  
DETALLES CONSTRUCTIVOS  
DE MOBILIARIO

OBSERVACIONES

NOMBRE DEL ARCHIVO  
10

FECHA  
DICIEMBRE  
2023

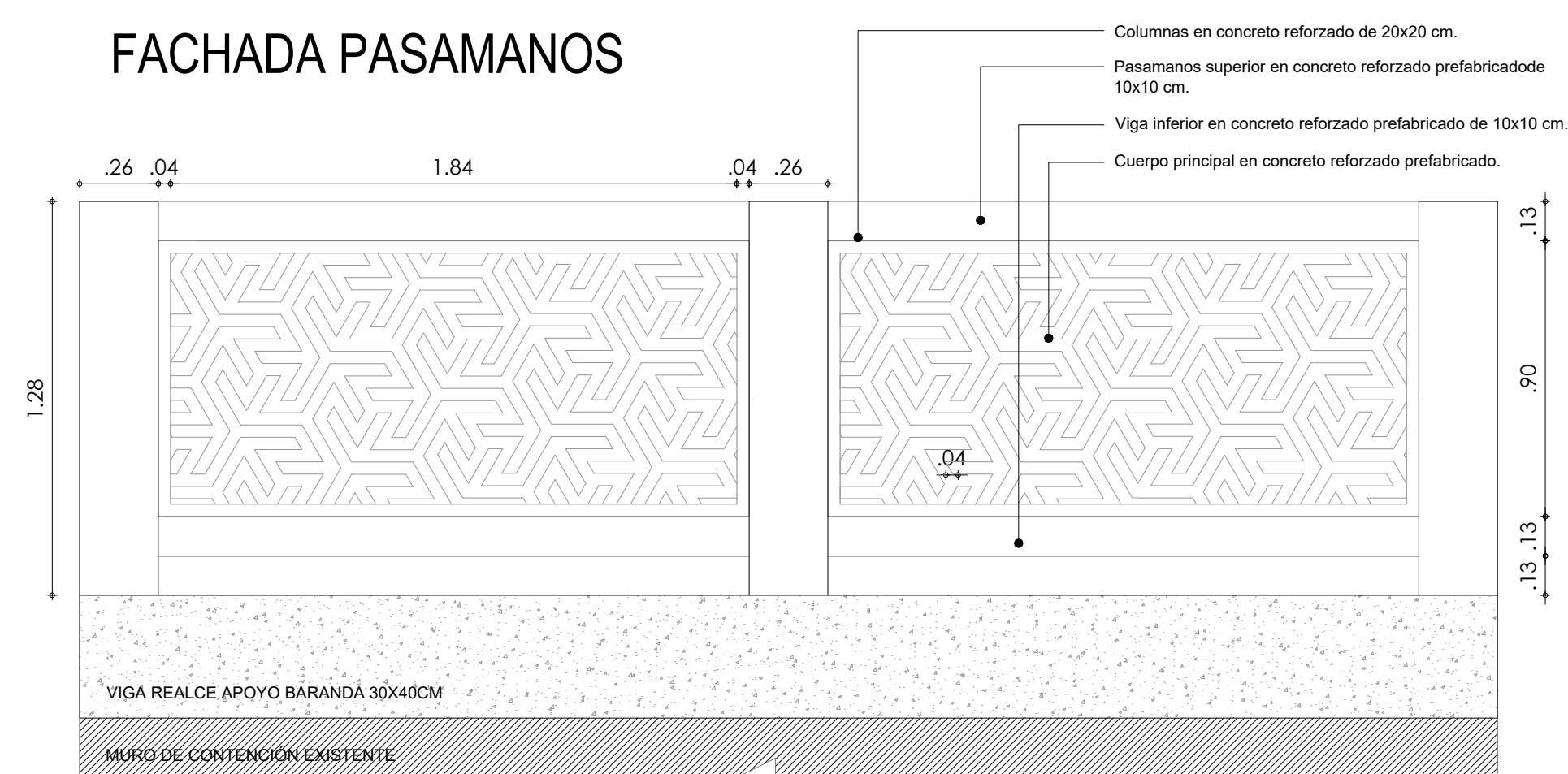
ESCALA  
INDICADA

PLANO  
10/12

DE



## FACHADA PASAMANOS



# PLANTA PASAMANOS

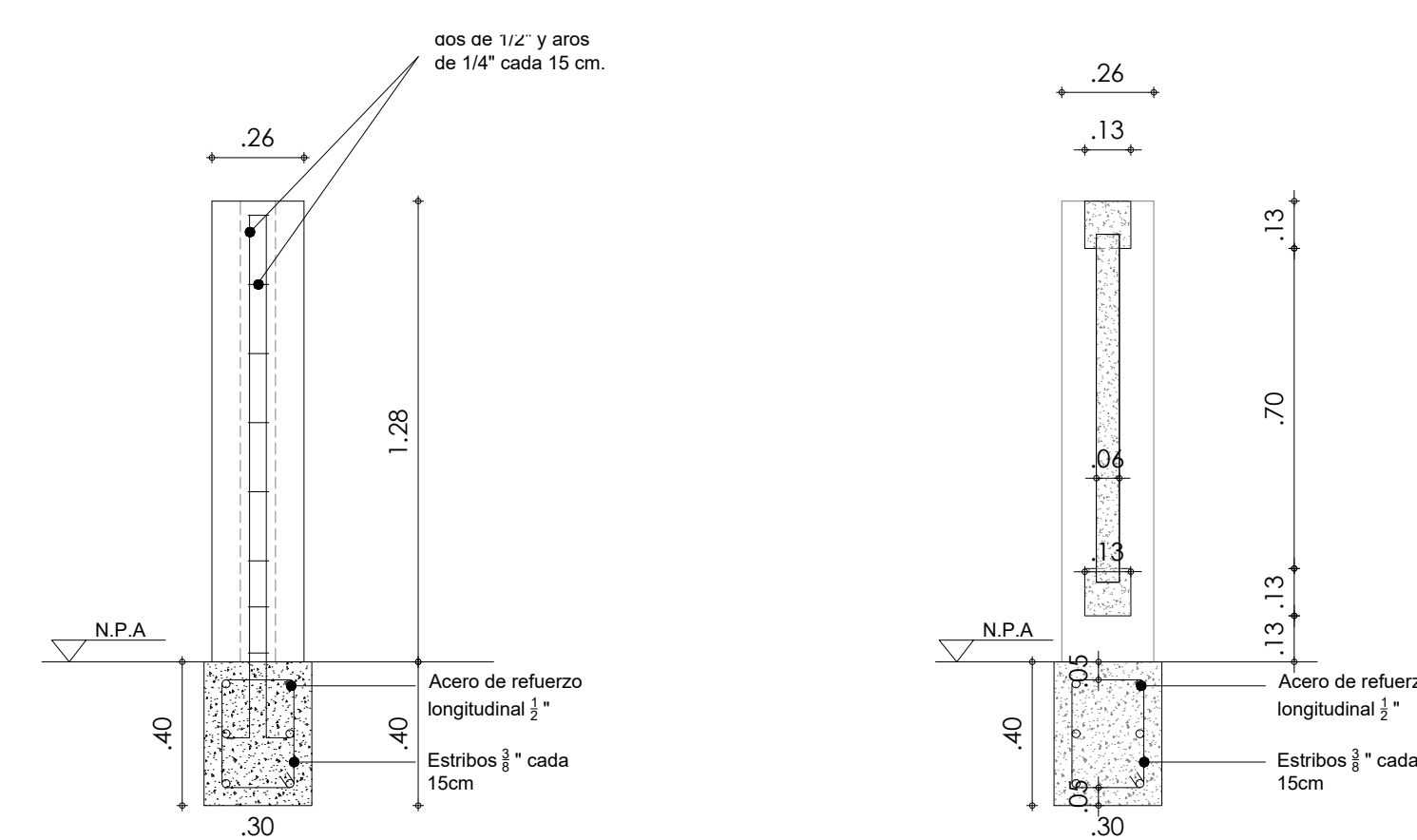
Columns in reinforced concrete of 20x20 cm.

Handrail upper in reinforced precast concrete of 10x10 cm.

Dimensions: .26, 2.18, .26, 2.18, .26 (total 5.18); 2.44, 2.44 (total 4.88).

Diagrama de la estructura de la columna de acero de la planta 1. Se muestra una columna de acero con una sección transversal de 10x4 pulgadas. La columna está sujeta a un momento de 2.18 k-ft en la base y a una carga axial de 2.44 k. La longitud total de la columna es de 2.44 k. El diagrama también muestra la ubicación de los pasamanos superiores en la columna de acero de 4x4 pulgadas.

☐ LLENO    ☐ VACÍO



## SECCIÓN PASAMANOS

 **LLENO**     **VACÍO**

3.60

Pend. 12%

N + 0.20

1.66

1.00

1.60

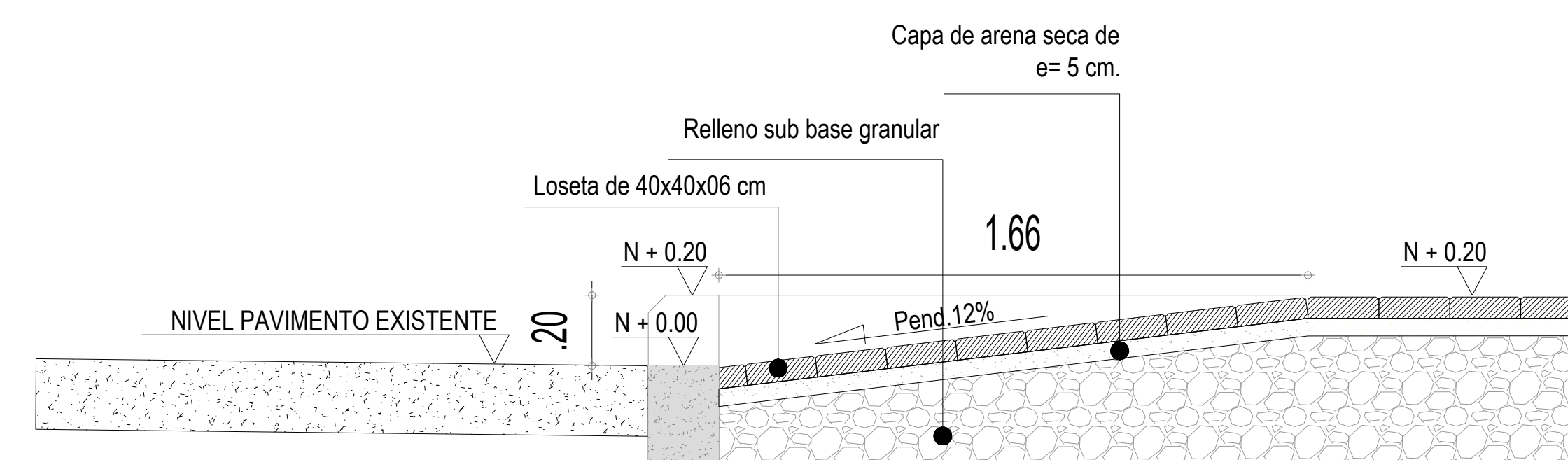
1.00

NIVEL + 0.00 PAVIMENTO EXISTENTE

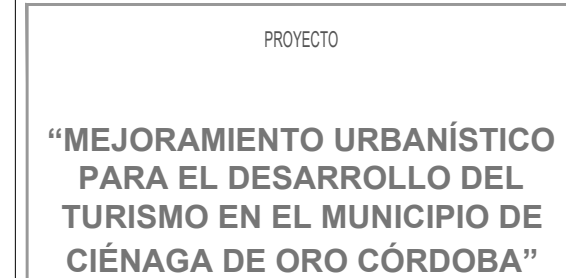
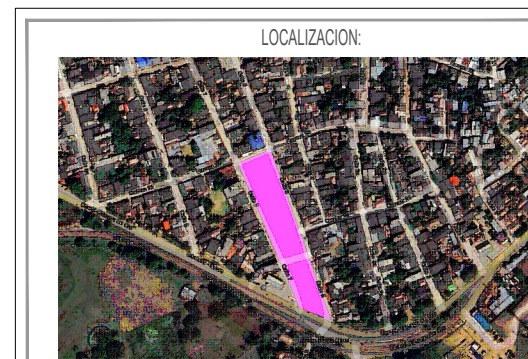
N + 0.20

N + 0.00

20



Technical drawing of a platform layout. The overall dimensions are 6.80m in length and 2.05m in width. The platform is divided into sections with a grid pattern. Two wheelchair spaces are indicated by red triangles and wheelchair icons, each measuring 2.80m in length. The central section between the wheelchair spaces is 1.20m wide. The drawing also shows a level marker 'N = 0.00' and two black circular markers on the platform surface.



LOCALIZACION:

TRAMO CALLE 12 ENTRE VIA CERETÉ-CIÉNAGA DE ORO  
Y CALLE 11  
CIÉNAGA DE ORO, CÓRDOBA.

TIPO DE PROYECTO  
**ESPACIO PÚBLICO**

EQUIPO DE DISEÑO

**JUAN GONZALO BULA LOPEZ.**



ARQUITECTO COORDINADOR  
MAT. N° A283322010-15727294

**MARIA FERNANDA MORA TURIZO.**



ARQUITECTO  
MAT. N° A42192020-1089502215

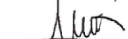
ANDREA CAROLINA ROJO.



ARQUITECTO

MAT. N° A28422019-1067942203

APROBO



CILIA TOBIAS CARRASCAL  
SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA DEPARTAMENTAL DE  
COROOBA

CONTIENE  
DETALLES CONSTRUCTIVOS  
DE MOBILIARIO Y PISOS

[illegible]

NOMBRE DEL ARCHIVO  
11

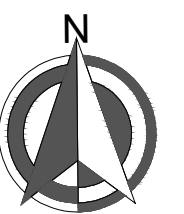
|                   |          |
|-------------------|----------|
| FECHA             | ESCALA   |
| DICIEMBRE<br>2025 | INDICADA |

PLANO DE  
11/12









|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p><b>POLVILLO (NOMBRE COMÚN)</b><br/><b>ARBORIZACIÓN PROPUESTA</b></p>  <p>NOMBRE CIENTÍFICO: <i>Tabebuia chrysantha</i><br/>ALTURA: 12 metros</p> <p>Árbol caducifolio, de ramas escasas, copa irregular y redondeada. Fuste recto, cilíndrico con base cónica o alargada. Para parques, plazoletas, senderos peatonales y andenes.</p>                                              | <p><b>FLOR DE REINA (NOMBRE COMÚN)</b><br/><b>ARBORIZACIÓN PROPUESTA</b><br/><b>BASADA EN EL PEMP</b></p>  <p>NOMBRE CIENTÍFICO: <i>Lagerstroemia speciosa</i> Lythaceae<br/>ALTURA: 4 metros<br/>RADIO DE LA COPA: 4 metros</p> <p>Árbol de crecimiento rápido, vida mediana y raíz mediana. Foliaje espeso y semi permanente. Flor azul violácea que sobresale del follaje. Para parques, plazoletas, senderos peatonales y andenes.</p> | <p><b>CARAMBOL (NOMBRE COMÚN)</b><br/><b>ARBORIZACIÓN PROPUESTA</b><br/><b>BASADA EN EL PEMP</b></p>  <p>NOMBRE CIENTÍFICO: <i>Averrhoa carambola</i> Oxalidaceae<br/>ALTURA: 6 metros<br/>RADIO DE LA COPA: 12 metros</p> <p>Árbol de crecimiento medio, vida mediana y raíz profunda. Foliaje espeso y semi permanente. Foliaje medio y permanente. Fructifica en racimos verde brillante, para parques, plazoletas y senderos peatonales.</p> | <p><b>CHIMINANGO (NOMBRE COMÚN)</b><br/><b>ARBORIZACIÓN PROPUESTA</b><br/><b>BASADA EN EL PEMP</b></p>  <p>NOMBRE CIENTÍFICO: <i>Pithecellobium dulce</i> leguminosaceae<br/>ALTURA: 8 metros<br/>RADIO DE LA COPA: 12 metros</p> <p>Árbol de crecimiento rápido, vida mediana y raíz media. Foliaje espeso y permanente. Foliaje oscuro y brillante. Para parques y zonas verdes viales.</p> | <p><b>MAMONCIMBO (NOMBRE COMÚN)</b><br/><b>ARBORIZACIÓN PROPUESTA</b><br/><b>BASADA EN EL PEMP</b></p>  <p>NOMBRE CIENTÍFICO: <i>Sapindus saponaria</i> Sapindaceae<br/>ALTURA: 9 metros<br/>RADIO DE LA COPA: 8 metros</p> <p>Árbol de crecimiento medio, vida mediana y raíz profunda. Foliaje espeso y permanente. Foliaje oscuro y brillante. Para parques, plazoletas y senderos peatonales.</p> | <p><b>MAMONCILLO (NOMBRE COMÚN)</b><br/><b>ARBORIZACIÓN PROPUESTA</b><br/><b>BASADA EN EL PEMP</b></p>  <p>NOMBRE CIENTÍFICO: <i>Meilicoccus bijugatus</i> sapindaceae<br/>ALTURA: 8 metros<br/>RADIO DE LA COPA: 10 metros</p> <p>Árbol de crecimiento rápido, vida mediana y raíz mediana. Foliaje permanente. Árbol frutal de zonas cálidas. Para parques, plazoletas y senderos peatonales.</p> | <p><b>LIRIO DE PANTANO (NOMBRE COMÚN)</b><br/><b>VEGETACIÓN PROPUESTA BASADA EN EL PEMP</b></p>  <p>NOMBRE CIENTÍFICO: <i>Eichornia crassipes</i> Pontederiaceae<br/>ALTURA: 0.30 metros<br/>RADIO DE LA COPA: 0.30 metros</p> <p>Planta de crecimiento rápido, vida corta y raíz superficial. De follaje semidesnudo y hojas cambiantes. Soporta el exceso de humedad y es apta para parques y zonas verdes contenidas.</p> |
| <p><b>NARANJO (NOMBRE COMÚN)</b><br/><b>ARBORIZACIÓN PROPUESTA</b><br/><b>ARBORIZADO EN EL PEMP</b></p>  <p>NOMBRE CIENTÍFICO: <i>Citrus spp.</i> Rutaceae<br/>ALTURA: 8 metros<br/>RADIO DE LA COPA: 10 metros</p> <p>Árbol de crecimiento medio, vida mediana y raíz mediana. Foliaje espeso y permanente. Árbol de aroma frutal para parques, plazoletas y senderos peatonales.</p> | <p><b>NIM (NOMBRE COMÚN)</b><br/><b>ARBORIZACIÓN PROPUESTA</b></p>  <p>NOMBRE CIENTÍFICO: <i>Azadirachta indica</i><br/>ALTURA: 20 metros</p> <p>Árbol de abundante follaje y ramaje amplio. Tronco corto y robusto, con la corteza castaño rojiza o grisácea. Para parques y senderos peatonales.</p>                                                                                                                                     | <p><b>OITÍ (NOMBRE COMÚN)</b><br/><b>ARBORIZACIÓN PROPUESTA</b></p>  <p>NOMBRE CIENTÍFICO: <i>Licania tomentosa</i><br/>ALTURA: 15 metros</p> <p>Árbol de longitud alta, hoja perenne y amplitud de copa media con forma de copa globosa. Hoja simple y color de flor verde. Árbol para parques, plazoletas y senderos peatonales.</p>                                                                                                           | <p><b>MALAMADRE (NOMBRE COMÚN)</b><br/><b>VEGETACIÓN PROPUESTA</b></p>  <p>NOMBRE CIENTÍFICO: <i>Chlorophytum comosum</i><br/>ALTURA: 0.40 metros</p> <p>Planta perenne. Especie acaule de gruesas raíces tuberosas, hojas encintadas, alargadas y péndulas. Para parques y zonas verdes pequeñas.</p>                                                                                        | <p><b>DURANTA (NOMBRE COMÚN)</b><br/><b>VEGETACIÓN PROPUESTA</b></p>  <p>NOMBRE CIENTÍFICO: <i>Amaranto rojo</i><br/>ALTURA: 0.70 metros</p> <p>Planta de hojas alternas de forma oval o lanceolada utilizadas ampliamente de manera ornamental. Para parques y zonas verdes pequeñas.</p>                                                                                                            | <p><b>COROTO (NOMBRE COMÚN)</b><br/><b>VEGETACIÓN PROPUESTA</b></p>  <p>NOMBRE CIENTÍFICO: <i>Codiaeum variegatum</i><br/>ALTURA: 50 cm - 3 metros</p> <p>Planta de la familia de las Euphorbiaceae. De clima caliente con hojas alternas, pecioladas, perennes y de distintas formas, con tonos verde, rojo, amarillo, blanco, marrón y rosa. Para parques y zonas verdes contenidas.</p>          | <p><b>LENGUA DE SUEGRA ENANA (NOMBRE COMÚN)</b><br/><b>VEGETACIÓN PROPUESTA</b></p>  <p>NOMBRE CIENTÍFICO: <i>Sansevieria variegata</i><br/>ALTURA: 0.30 metros</p> <p>Planta del genero de herbáceas, perennes y rizomatosas, parte de la familia de Asparagaceae. De atmosferas secas y calientes, luz pobre y falta de riego. Para parques y zonas verdes pequeñas.</p>                                                   |