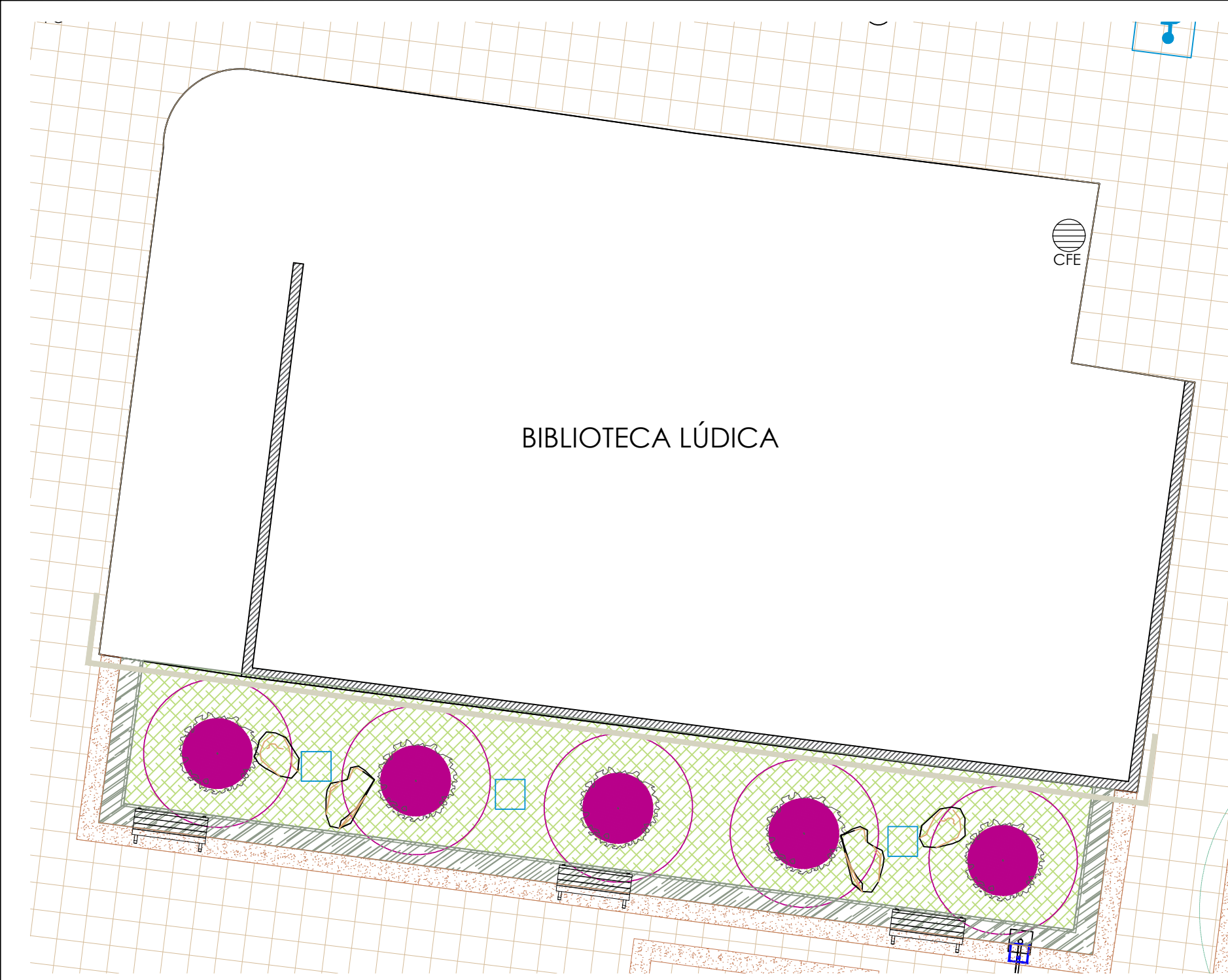


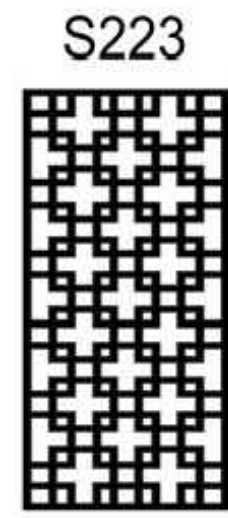


BIBLIOTECA LÚDICA



PLANTA  
ESC: 1:100

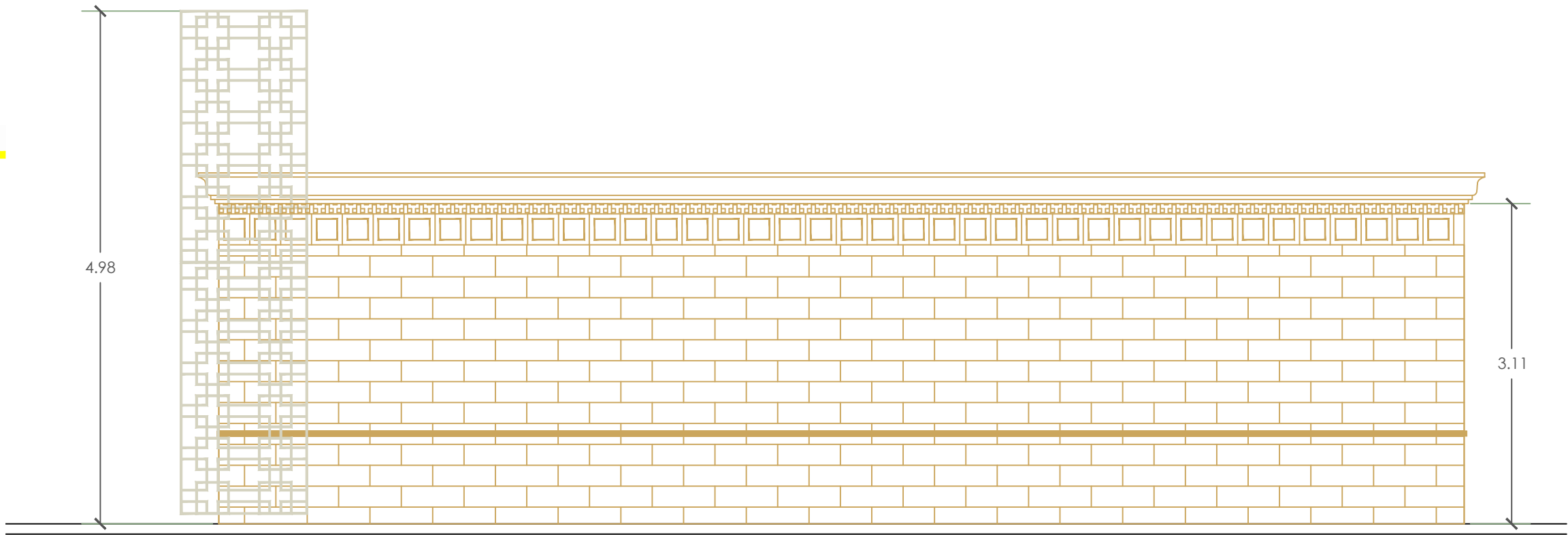
| Presentación       |                 |                |
|--------------------|-----------------|----------------|
| Tamaño             | Material        | Espesores      |
| 91 x 244cms        | Acero al carbón | C20, C18,C16   |
| 91 x 305cms        | Galvanizado     | C14, C12, C1/8 |
| 122 x 244cms       | Inoxidable      | C3/16, C1/4    |
| 122 x 305cms       | Aluminio        |                |
| 150 x 305cms       | Acero Corten    |                |
| Medidas Especiales |                 |                |



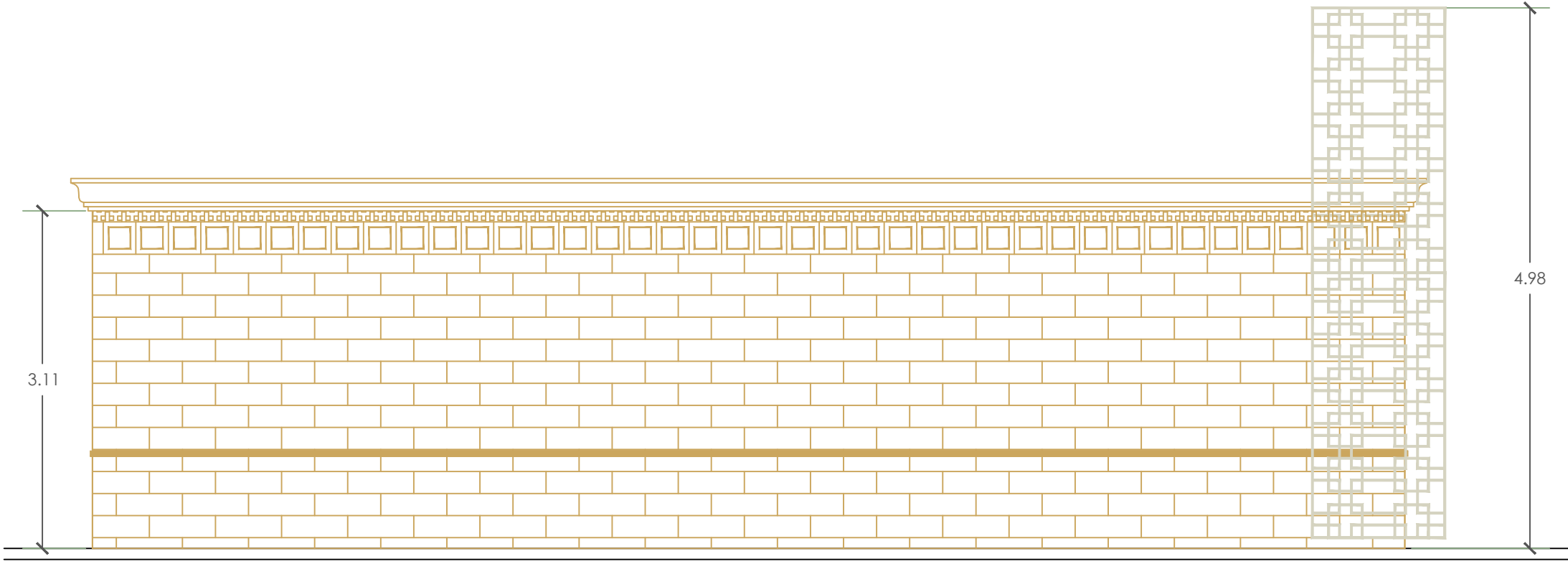
Propuesta Panel de Lamina Perforada, Modelo S223 material aluminio.



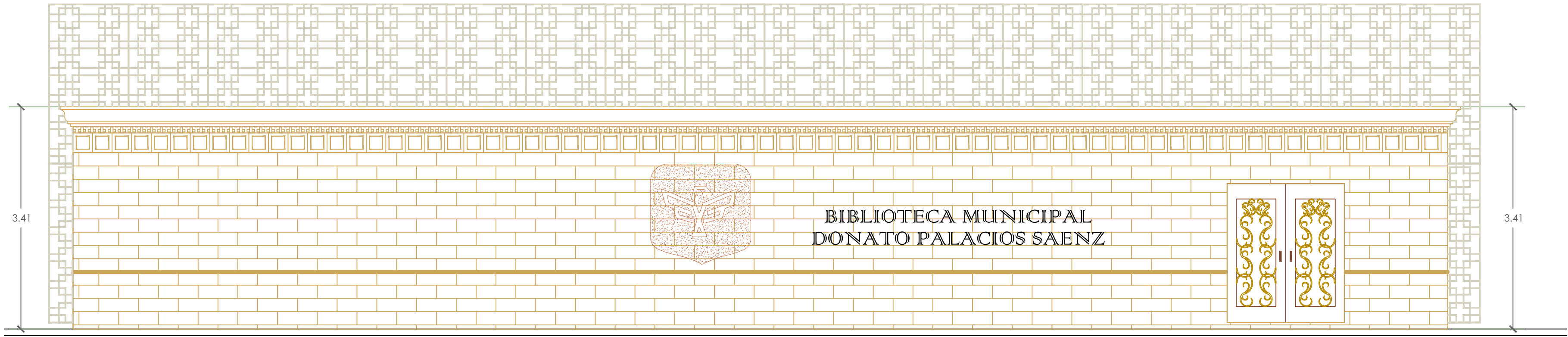
Propuesta Piedra Caliza color Beige Dorada en muros exteriores



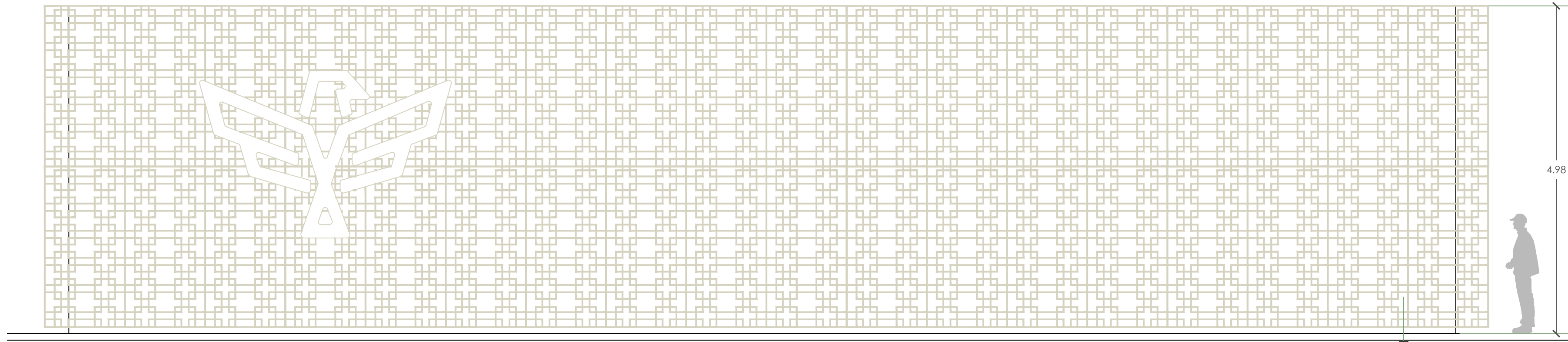
FACHADA LATERAL ESTE



FACHADA LATERAL OESTE

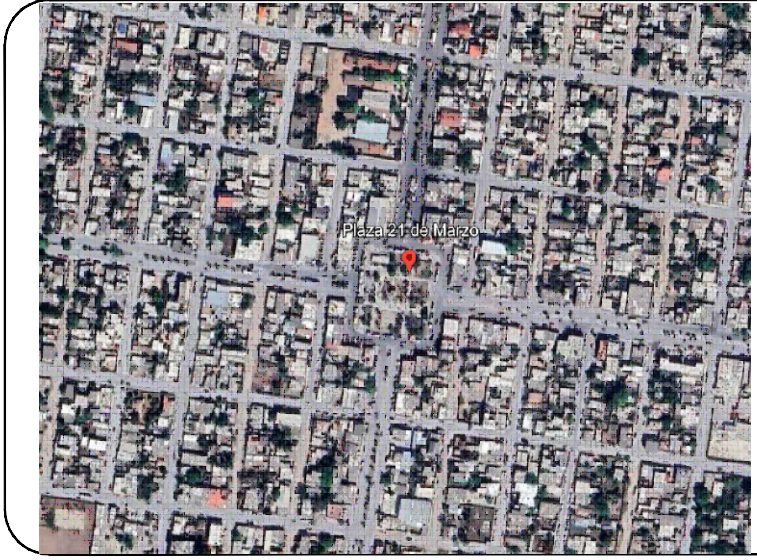


FACHADA PRINCIPAL



FACHADA POSTERIOR

ESC: 1:50



NOMENCLATURA SUELOS

- Cubresuelos (Tezonfle Rojo)
- Cubresuelos (Marmolina)
- Cordón interior en andadores
- Separador o bordeador color negro

NOMENCLATURA VEGETACION

- Pasto Coreano
- Cola de Leon
- Agave
- Duranta
- Cenizo
- Pasto de Pelo Rosa
- Salvia Morada
- Romero
- Lantana Rastrea
- Palma Yuca Roja
- Plumbago
- Ruella
- Lirio Persa
- Plumero de la Pampa
- Cola de Gato
- Palma Washingtonia
- Encino verde
- Arbol de Júpiter
- Anacahuita
- Piedra Decorativa

RECUBRIMIENTO TOTEM

- Recubrimiento (Piedra Caliza)

NOTAS GENERALES

1.- ACOTACIONES EN METROS, EXCEPTO LA INDICADA.



GOBIERNO MUNICIPAL DE  
**REYNOSA**  
ADMINISTRACION 2024-2027

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.  
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS  
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS,

ARQ. EDUARDO LÓPEZ ARIAS  
SUB SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS,  
Y CONSTRUCCIÓN

ING. LEOPOLDO RODRÍGUEZ SARMIENTO  
DIRECCIÓN DE PROYECTOS

ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ



Ve. Bo.

ARQ.

PROYECTO

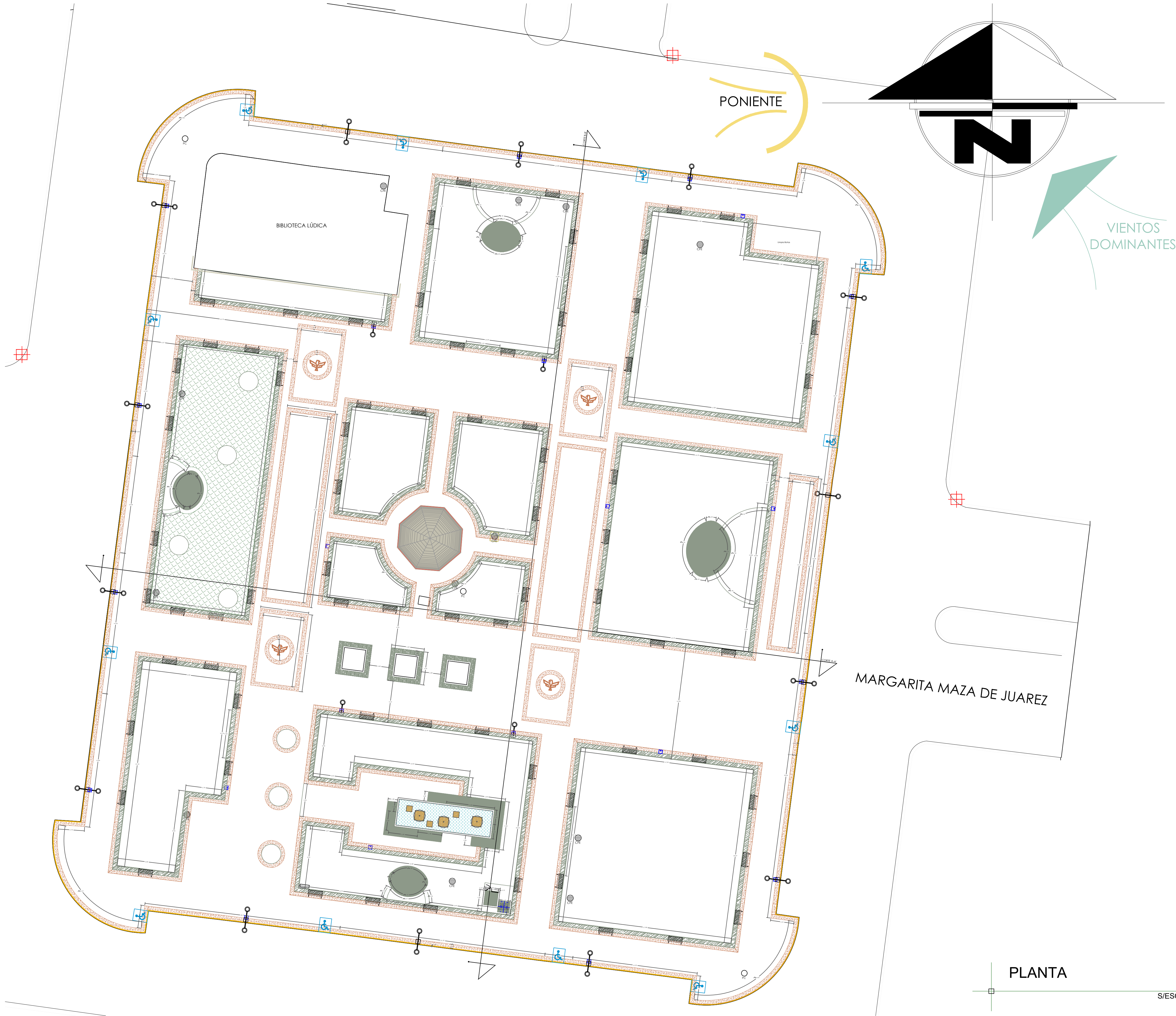
ARQ. MDEUAM. YURIDIA E. GONZALEZ YANEZ

CONTRATO: FECHA: JUL / 2025

OBRA: PROYECTO PAISAJISMO 21 DE MARZO PLANO: 007-PAISJ-PL

PLANO: INDICADA UBICACIÓN: ENTRE CALLES HÉROES DE LA REFORMA Y MARGARITA MAZA DE JUÁREZ DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS





NOMENCLATURA SUELOS

- Cubresuelos (Tezonite Rojo)
- Cubresuelos (Marmolina)
- Cordón interior en andadores
- Separador o bordeador color negro

NOMENCLATURA VEGETACION

- Pasto Coreano
- Cola de Leon
- Agave
- Duranta
- Cenizo
- Pasto de Pelo Rosa
- Salvia Morada
- Romero
- Lantana Rastera
- Palma Yuca Roja
- Plumbago
- Ruellia
- Lirio Persa
- Plumero de la Pampa
- Cola de Gato
- Palma Washingtonia
- Encino verde
- Árbol de Júpiter
- Anacahuilla
- Piedra Decorativa

RECUBRIMIENTO TOTEM

- Recubrimiento (Piedra Calza)

NOTAS GENERALES

- ACOTACIONES EN METROS, EXCEPTO LA INDICADA.
- SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS Y UTM WGS-84
- LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO REALIZADO CON G.P.S. L1 L2



GOBIERNO MUNICIPAL DE  
**REYNOSA**  
ADMINISTRACION 2024-2027

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.  
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS  
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS,

ARQ. EDUARDO LÓPEZ ARIAS  
SUB SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS,  
Y CONSTRUCCIÓN

ING. LEÓPOLDO RODRÍGUEZ SARMIENTO  
DIRECCIÓN DE PROYECTOS

ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ



Va. Bo.

ARQ.

PROYECTO

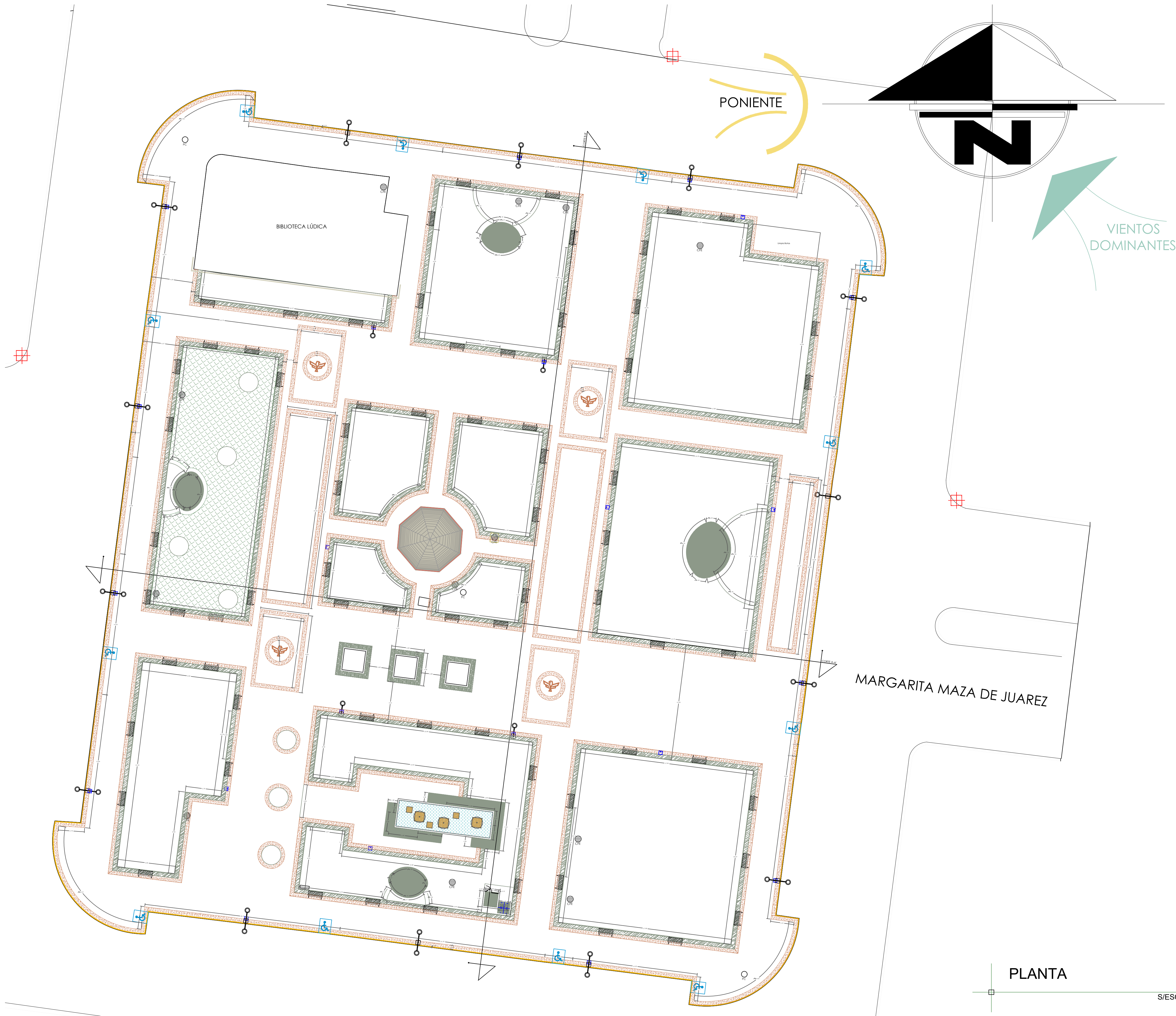
ARQ. MDEUAM. YURIDIA E. GONZALEZ YANEZ

CONTRATO: FECHA: JUL / 2025

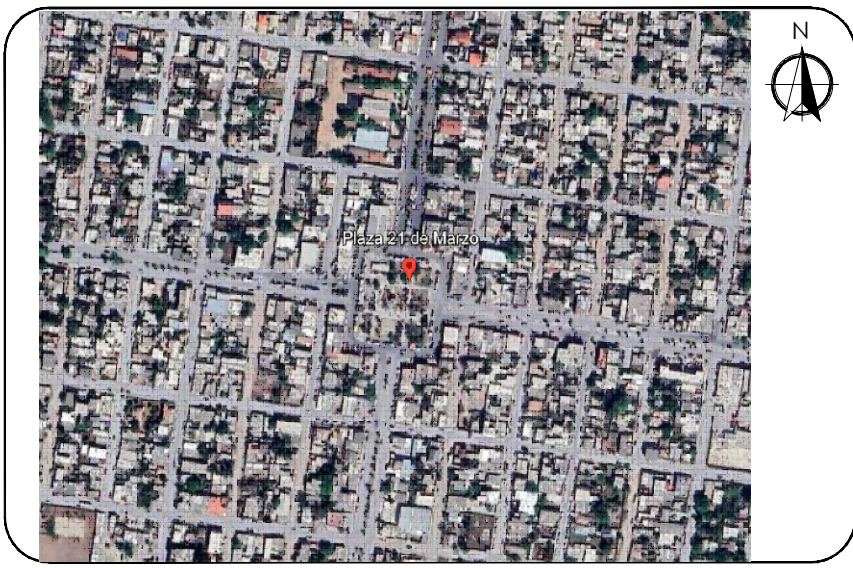
OBRA: PROYECTO PAISAJISMO 21 DE MARZO PLANO: 001-PAISJ-PL

PLANO: PLANTA DE DESPLANTE ESC: INDICADA UBICACIÓN: ENTRE CALLES HÉROES DE LA REFORMA Y MARGARITA MAZA DE JUÁREZ DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS





S/ESC.: 1:200



#### NOMENCLATURA SUELOS

- Cubresuelos (Tezonite Rojo)
- Cubresuelos (Marmolina)
- Cordón interior en andadores
- Separador o bordeador color negro

#### NOMENCLATURA VEGETACION

- Pasto Coreano
- Cola de León
- Agave
- Duranta
- Cenizo
- Pasto de Pelo Rosa
- Salvia Morada
- Romero
- Lantana Rastera
- Palma Yuca Roja
- Plumbago
- Ruellia
- Lirio Persa
- Plumero de la Pampa
- Cola de Gato
- Palma Washingtonia
- Encino verde
- Árbol de Júpiter
- Anacahuilla
- Piedra Decorativa

#### RECUBRIMIENTO TOTEM

- Recubrimiento (Piedra Calza)

#### NOTAS GENERALES

- ACOTACIONES EN METROS, EXCEPTO LA INDICADA.
- SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS Y UTM WGS-84
- LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO REALIZADO CON G.P.S. L1 L2



GOBIERNO MUNICIPAL DE  
**REYNOSA**  
ADMINISTRACION 2024-2027

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.  
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS  
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS,

ARQ. EDUARDO LÓPEZ ARIAS  
SUB SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS,  
Y CONSTRUCCIÓN

ING. LEÓPOLDO RODRÍGUEZ SARMIENTO  
DIRECCIÓN DE PROYECTOS

ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ



Va. Bo.

ARQ.

PROYECTO

ARQ. MDEUAM. YURIDIA E. GONZALEZ YANEZ

CONTRATO:

FECHA: JUL / 2025

OBRA:

PROYECTO PAISAJISMO 21 DE MARZO

PLANO:

001-PAISJ-PL

PLANO:  
PLANTA DE DESPLANTE

ESC:

INDICADA

UBICACIÓN:  
ENTRE CALLES HÉROES DE LA REFORMA  
Y MARGARITA MAZA DE JUÁREZ  
DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS



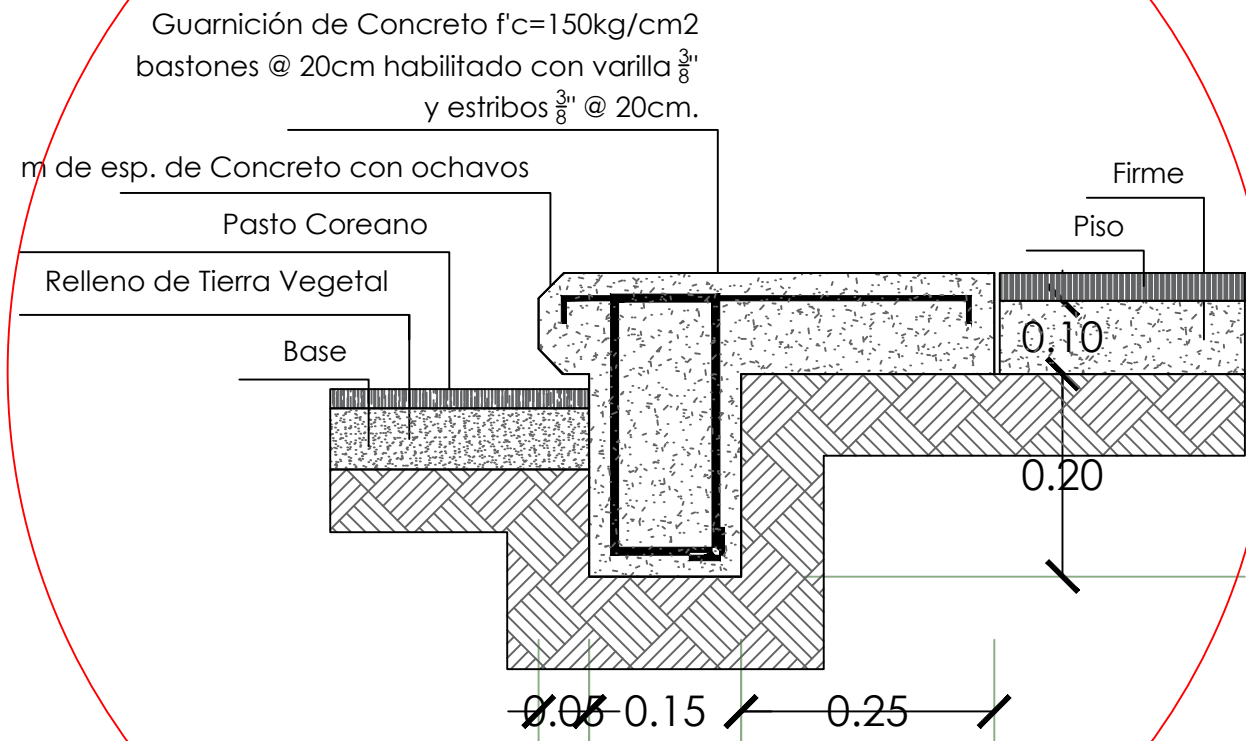
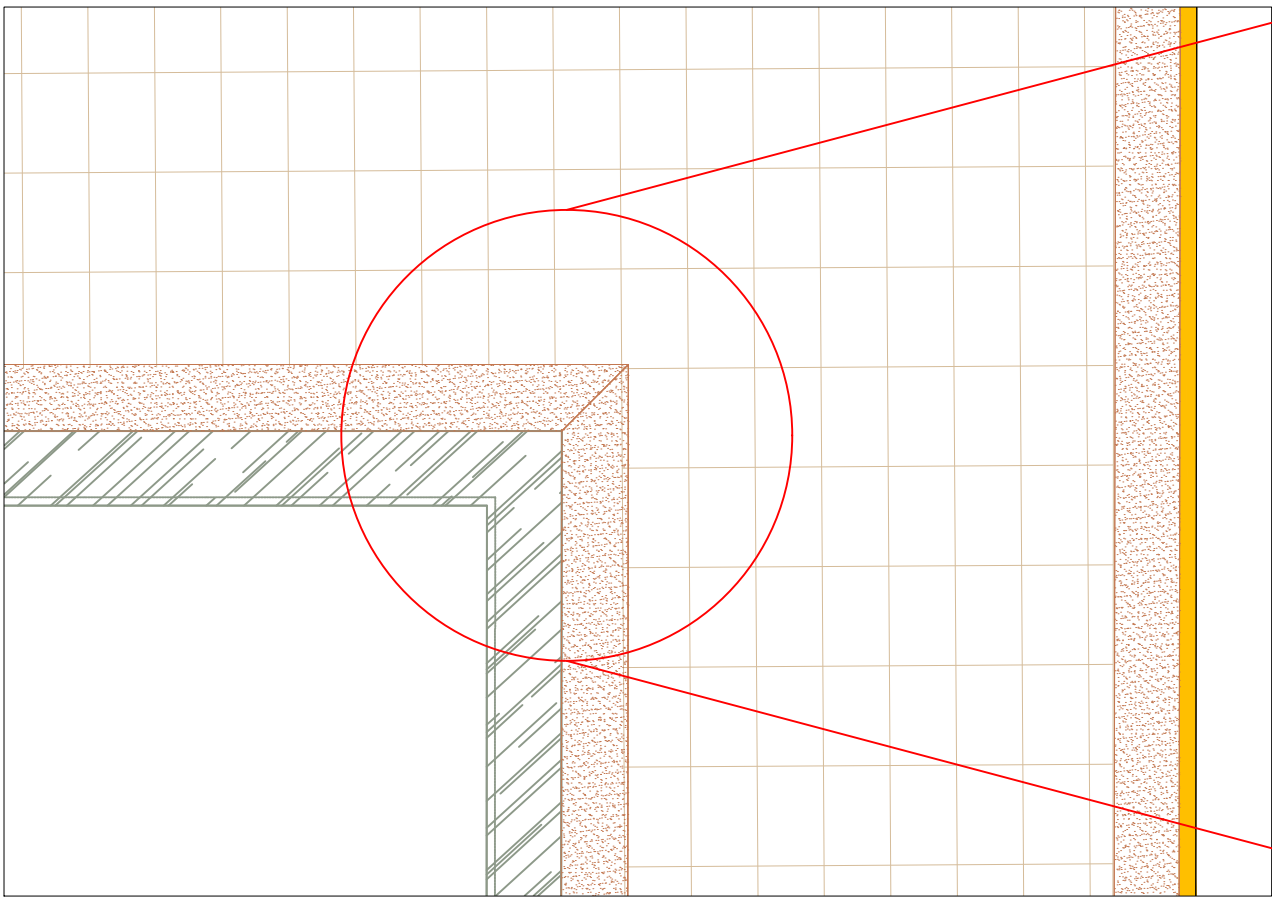


CORTE A-A'

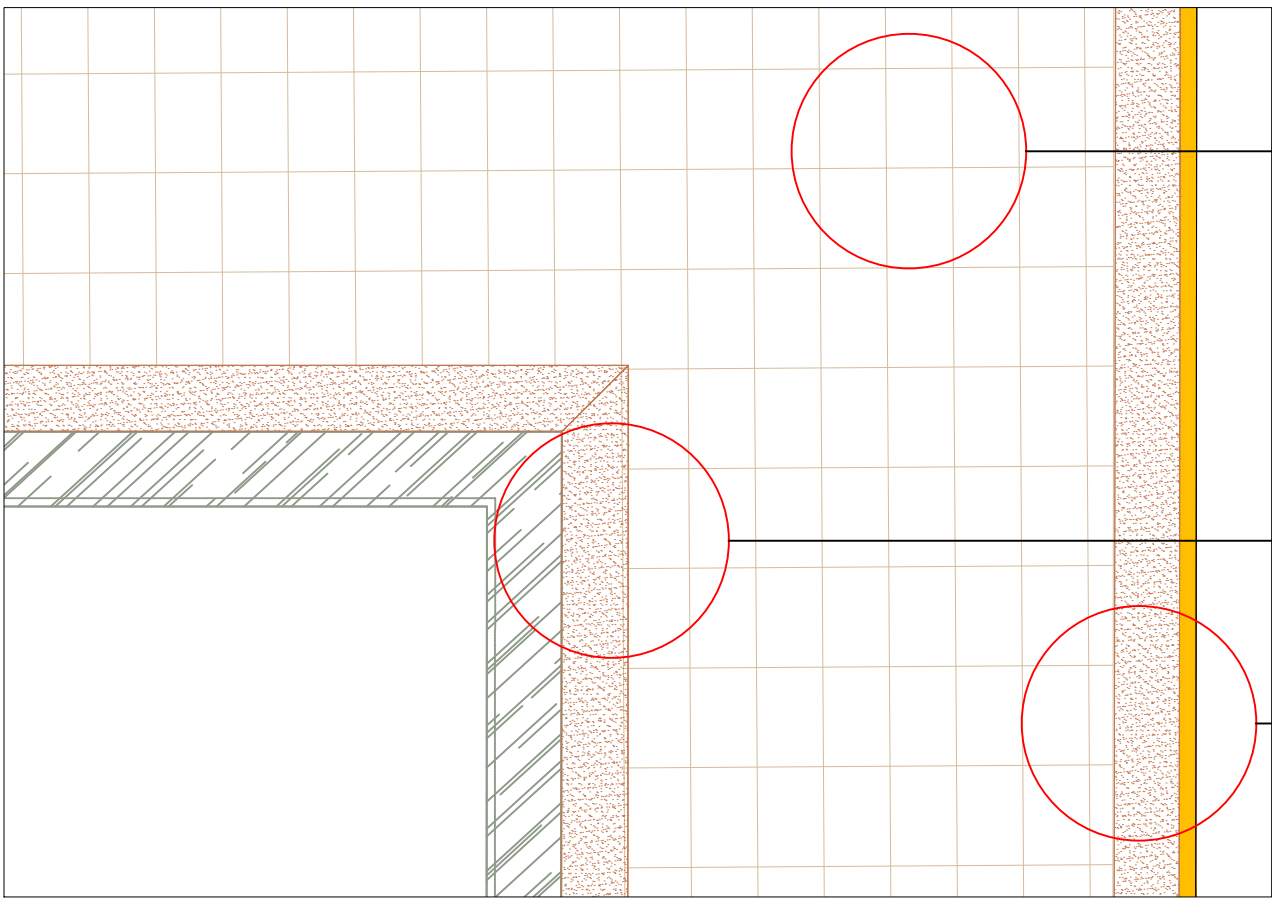


CORTE B-B'

DETALLE BANQUETA INTERIOR



DETALLE CENEFAS



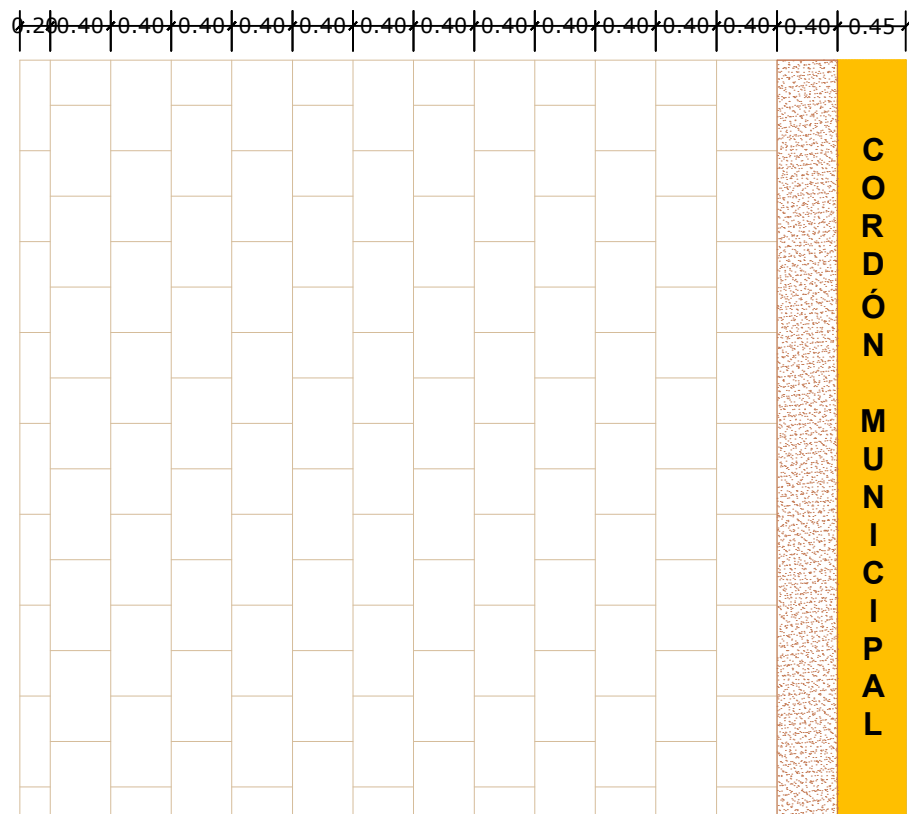
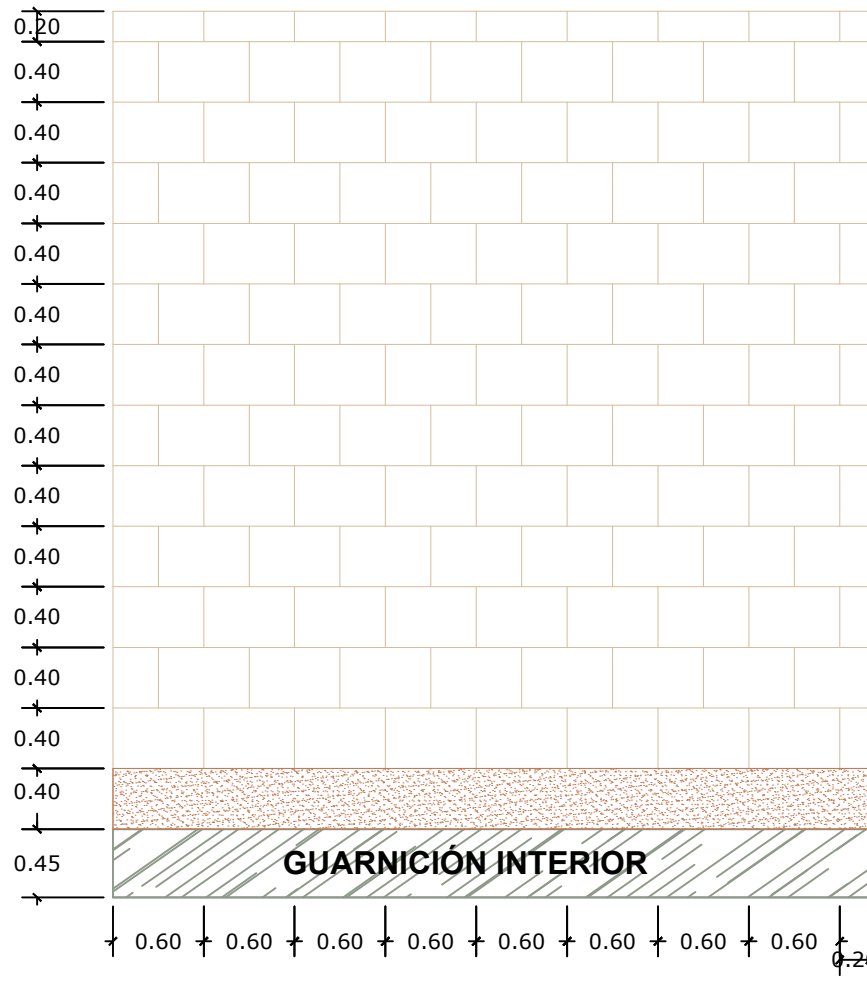
Propuesta cantera  
Formato: 40x60cm  
y espesor de 2cm  
Color: blanco  
limón en área  
peatonal.



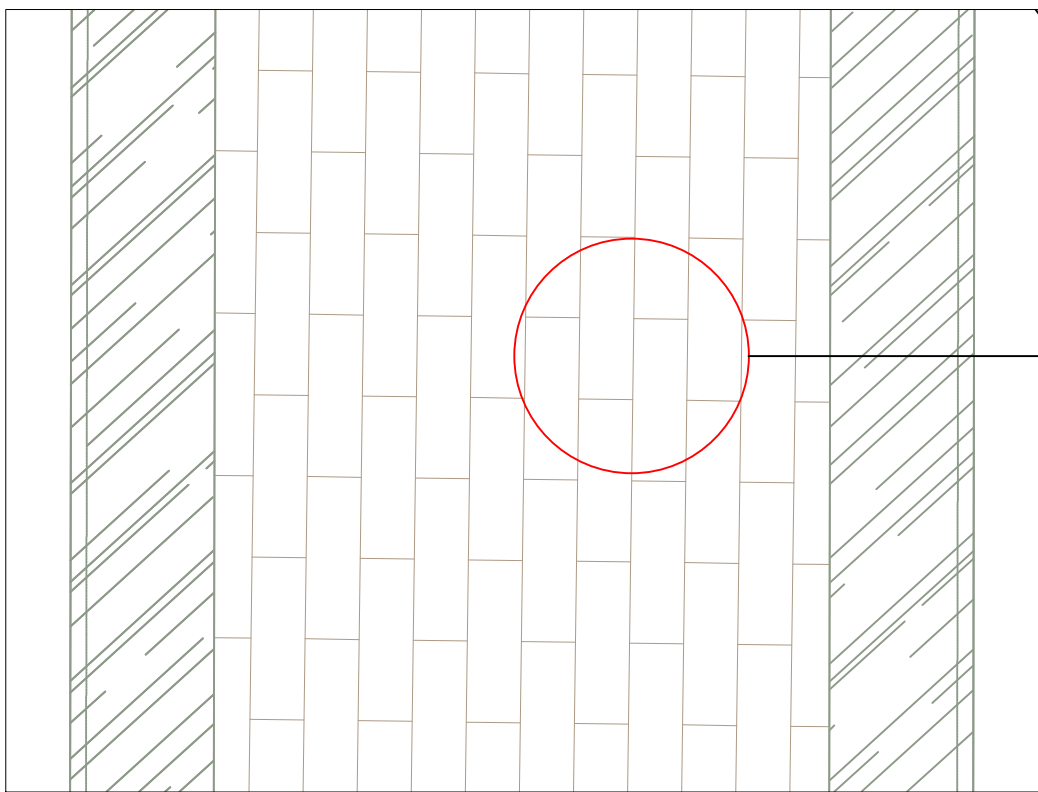
Propuesta cantera  
Formato: 40x60cm  
y espesor de 2cm  
Color: café II  
en área de  
cenefas  
perimetrales.

CORTES

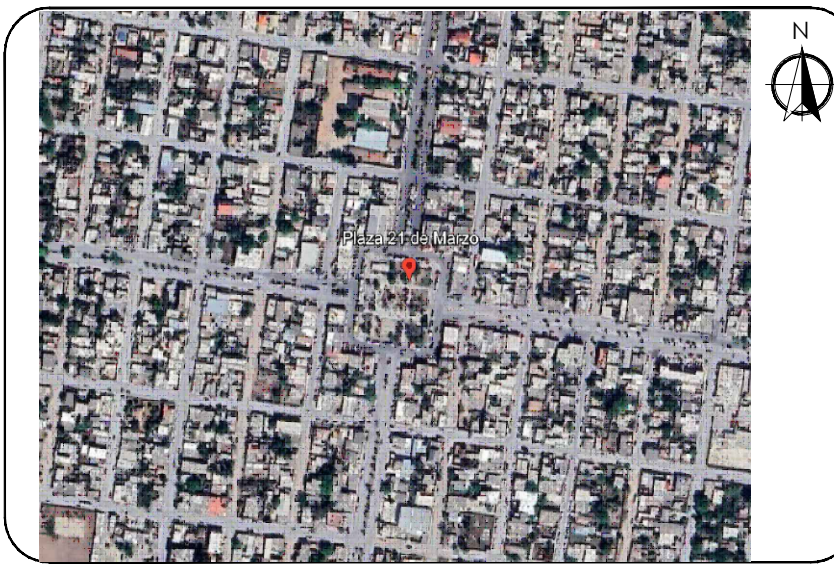
ESC.: 1:130



FORMATO PISOS



Propuesta cantera  
Formato: 40x60cm  
y espesor de 2cm  
Color: blanco gris  
en área de kiosco,  
espejo de agua y  
esculturas.



NOMENCLATURA SUELOS

- Cubresuelos (Tezonite Rojo)
- Cubresuelos (Marmolina)
- Cordón interior en andadores
- Separador o bordeador color negro

NOMENCLATURA VEGETACION

- Pasto Coreano
- Cala de Leon
- Agave
- Duranta
- Cenizo
- Pasto de Pelo Rosa
- Salvia Morada
- Romero
- Lantana Rastera
- Palma Yuca Roja
- Plumbago
- Ruelia
- Lirio Persa
- Plumero de la Pampa
- Cala de Gato
- Palma Washingtonia
- Encino verde
- Árbol de Júpiter
- Anacahuita
- Piedra Decorativa
- Recubrimiento (Piedra Calza)

NOTAS GENERALES

- ACOTACIONES EN METROS, EXCEPTO LA INDICADA.
- SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS Y UTM WGS-84
- LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO REALIZADO CON G.P.S. L1 L2



GOBIERNO MUNICIPAL DE  
**REYNOSA**  
ADMINISTRACION 2024-2027

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.  
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS  
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS,

ARQ. EDUARDO LÓPEZ ARIAS

SUB SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS,  
Y CONSTRUCCIÓN

ING. LEOPOLDO RODRÍGUEZ SARMIENTO  
DIRECCIÓN DE PROYECTOS

ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ



Ve. Bo.

ARQ.

PROYECTO

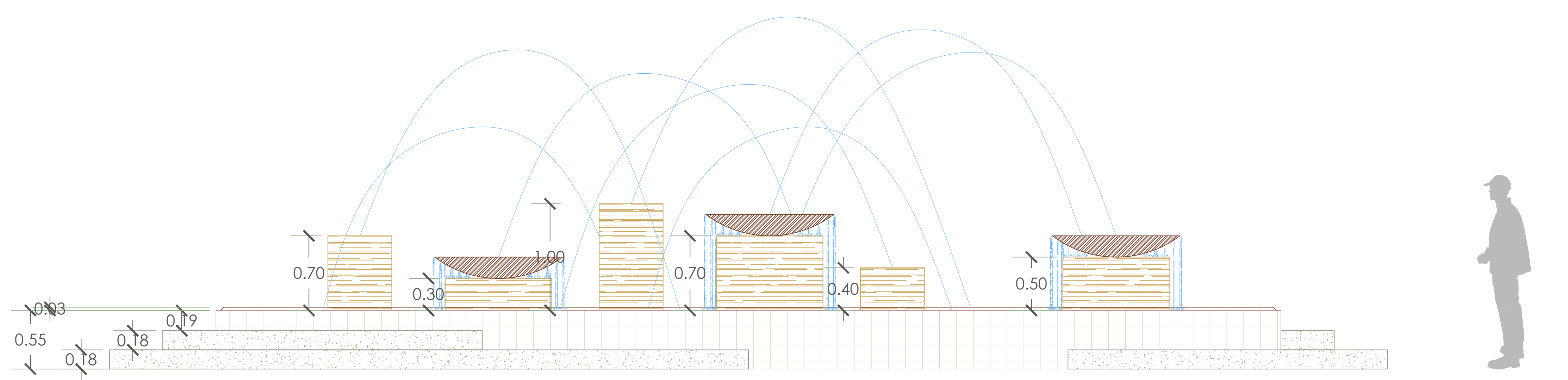
ARQ. MDEUAM. YURIDIA E. GONZALEZ YANEZ

CONTRATO: FECHA: JUL / 2025

OBRA: PROYECTO PAISAJISMO 21 DE MARZO PLANO: 001-PAISJ-PL

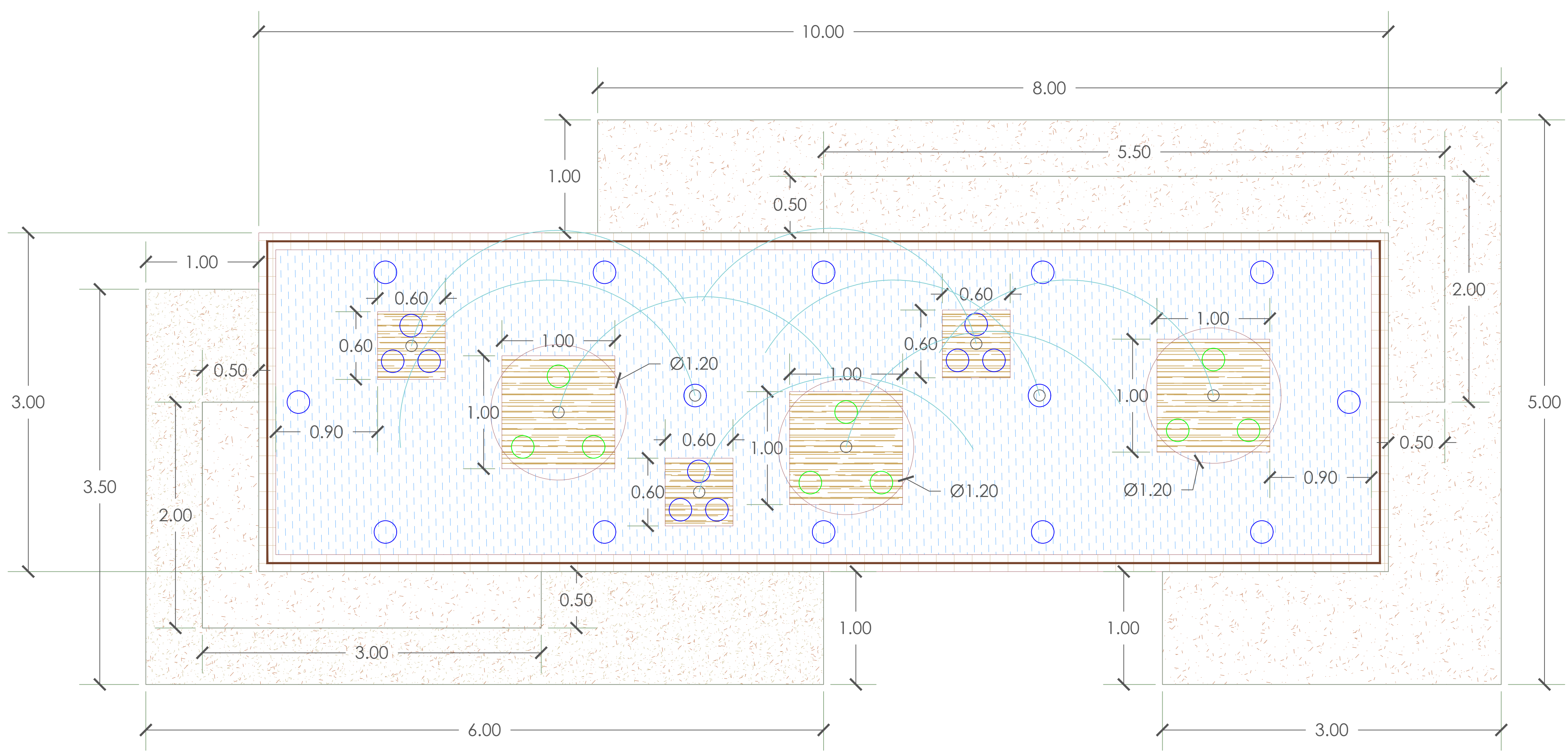
PLANO: CORTES ESC: INDICADA UBICACIÓN: ENTRE CALLES HÉROES DE LA REFORMA Y MARGARITA MAZA DE JUÁREZ DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS





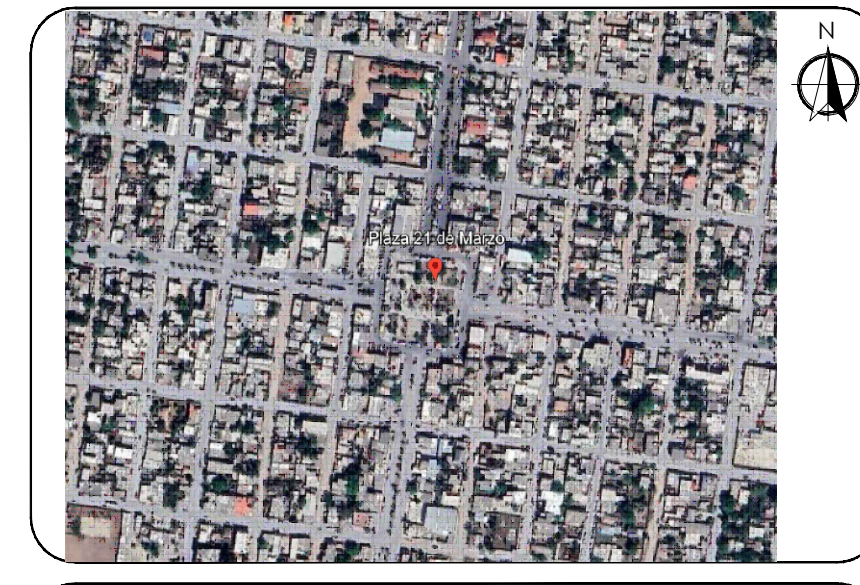
ALZADO FUENTE

ESC.: 1:25



PLANTA

ESC.: 1:25



### NOMENCLATURA PISOS

- Piso Cantera 60x40x2cm color Blanco Limón
- Piso Cantera 60x40x2cm color Café II
- Recubrimiento (Piedra Caliza)
- Lámparas cálidas de 25cm 9pza
- Lámpara de 25cm 23pza
- Chorro c/Lámpara 15cm

### NOTAS GENERALES

1.- ACOTACIONES EN METROS, EXCEPTO LA INDICADA.



GOBIERNO MUNICIPAL DE  
**REYNOSA**  
ADMINISTRACION 2024-2027

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.  
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS  
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS,

ARQ. EDUARDO LÓPEZ ARIAS  
SUB SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS,  
Y CONSTRUCCIÓN

ING. LEOPOLDO RODRÍGUEZ SARMIENTO  
DIRECCIÓN DE PROYECTOS

ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ



Ve. Bo.

ARQ.

PROYECTO

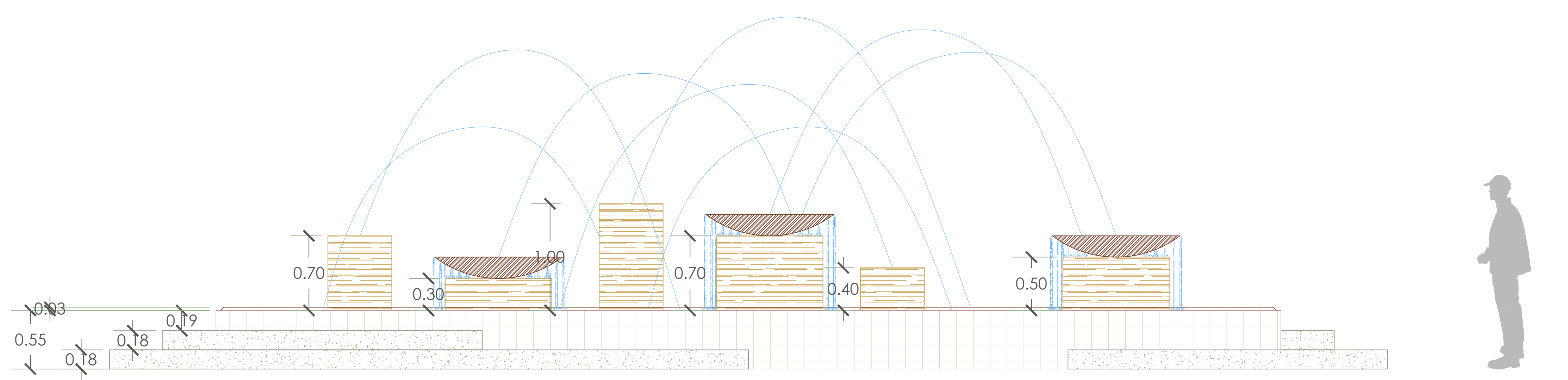
ARQ. MDEUAM. YURIDIA E. GONZALEZ YANEZ

CONTRATO: FECHA: JUL / 2025

OBRA: PROYECTO PAISAJISMO 21 DE MARZO PLANO: 005-PAISJ-PL

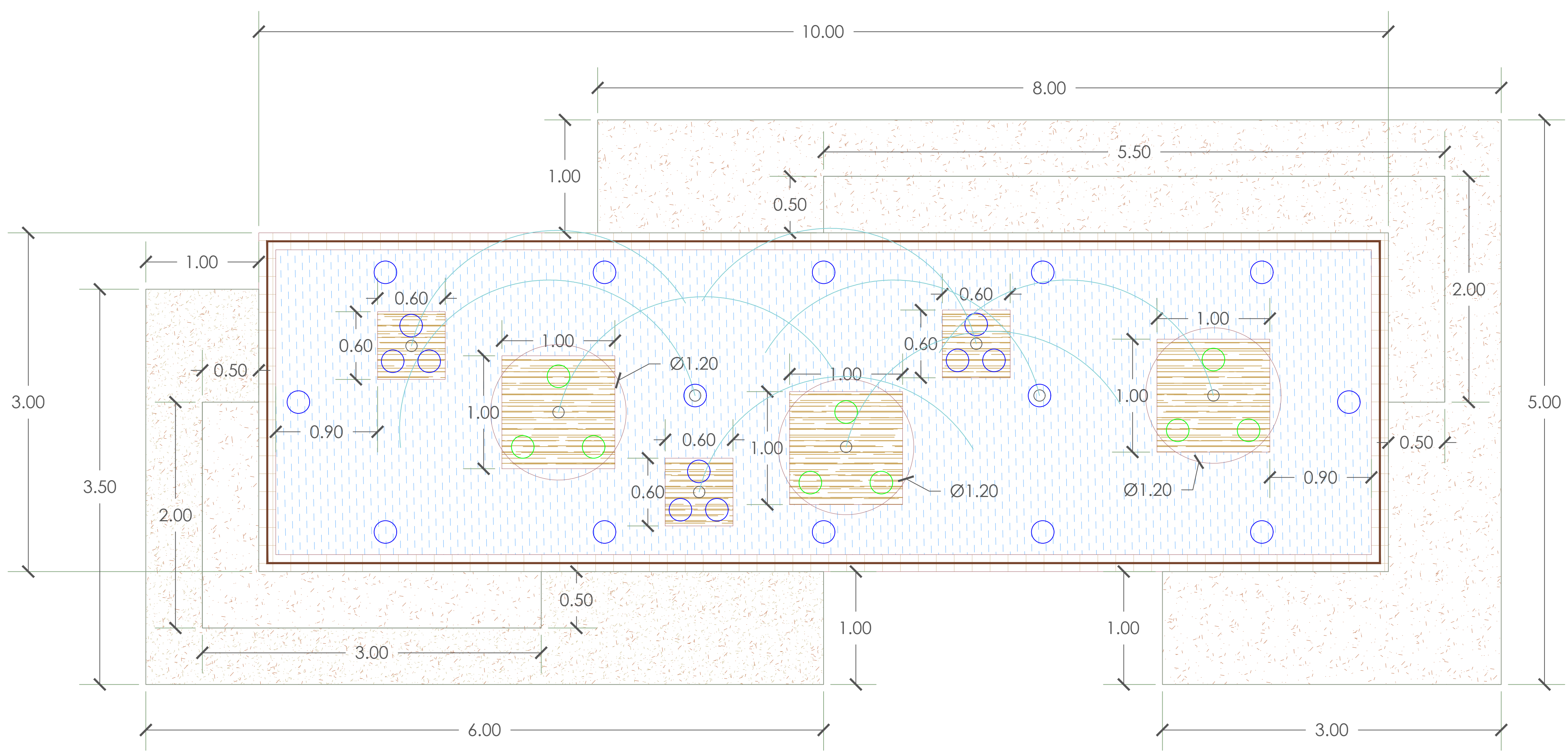
PLANO: ESPEJO DE AGUA ESC: INDICADA UBICACIÓN: ENTRE CALLES HÉROES DE LA REFORMA Y MARGARITA MAZA DE JUÁREZ DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS





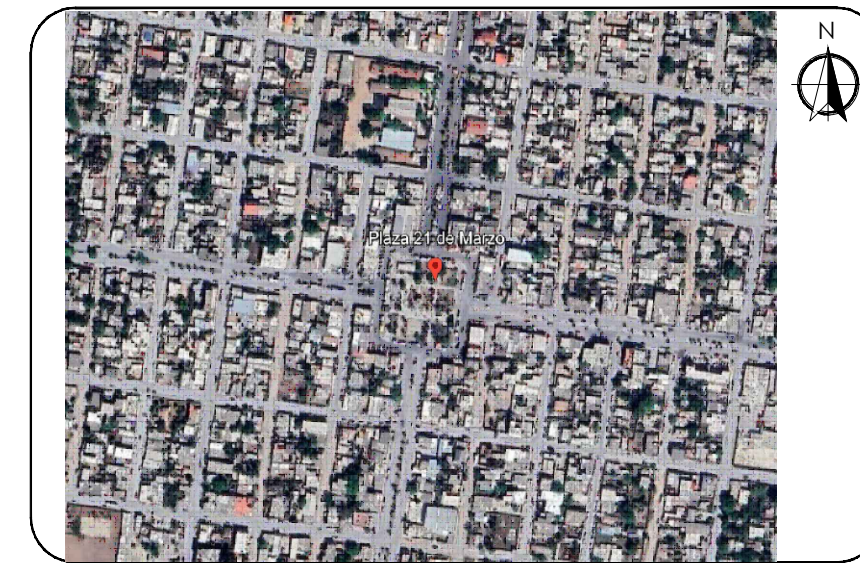
ALZADO FUENTE

ESC.: 1:25



PLANTA

ESC.: 1:25



NOMENCLATURA PISOS

- Piso Cantera 60x40x2cm color Blanco Limón
- Piso Cantera 60x40x2cm color Café II
- Recubrimiento (Piedra Caliza)
- Lámparas cálidas de 25cm 9pza
- Lámpara de 25cm 23pza
- Chorro c/Lámpara 15cm

NOTAS GENERALES

1.- ACOTACIONES EN METROS, EXCEPTO LA INDICADA.



GOBIERNO MUNICIPAL DE  
**REYNOSA**  
ADMINISTRACION 2024-2027

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.  
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS  
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS,

ARQ. EDUARDO LÓPEZ ARIAS  
SUB SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS,  
Y CONSTRUCCIÓN

ING. LEOPOLDO RODRÍGUEZ SARMIENTO  
DIRECCIÓN DE PROYECTOS

ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ



Ve. Bo.

ARQ.

PROYECTO

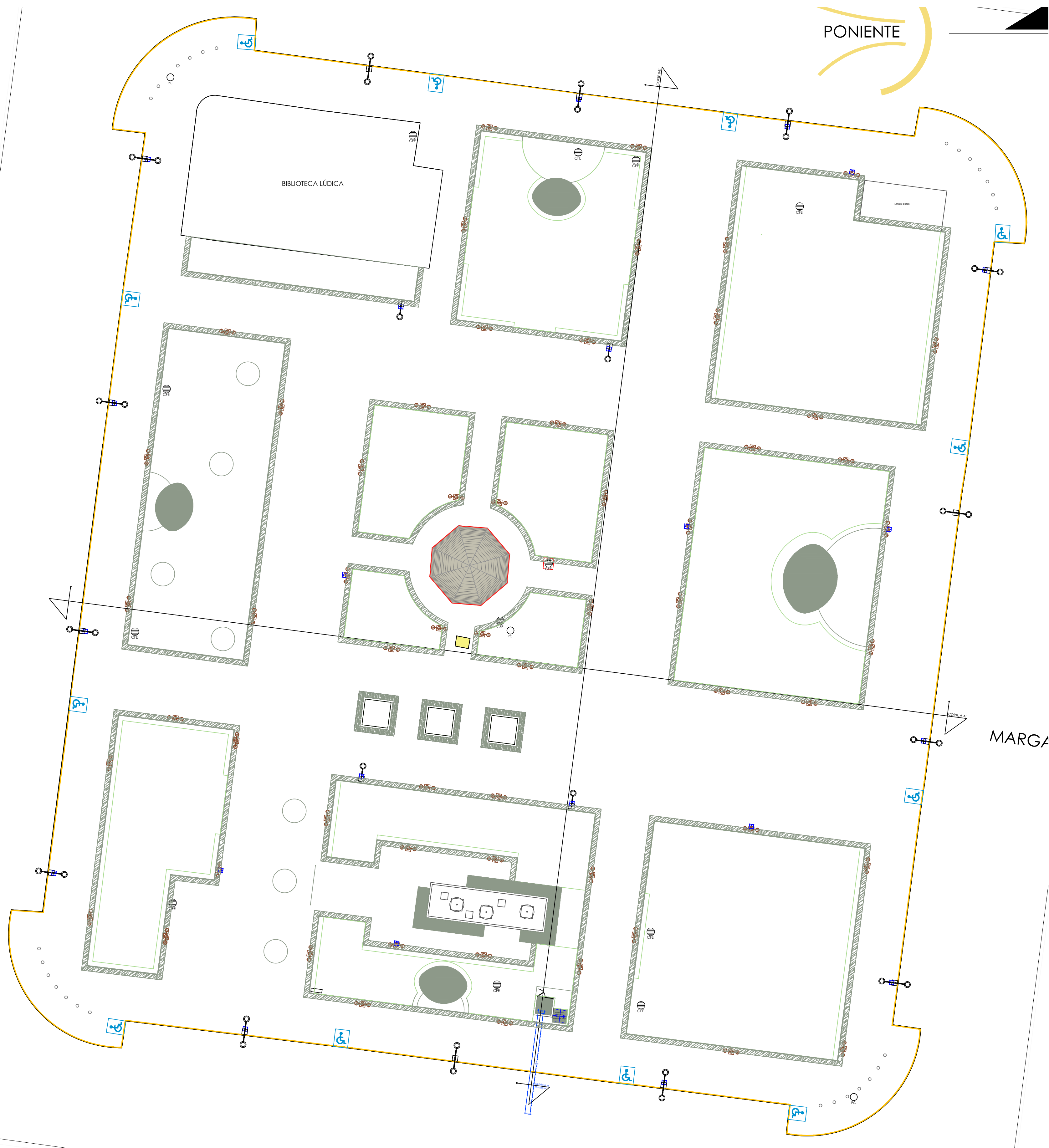
ARQ. MDEUAM. YURIDIA E. GONZALEZ YANEZ

CONTRATO: FECHA: JUL / 2025

OBRA: PROYECTO PAISAJISMO 21 DE MARZO PLANO: 005-PAISJ-PL

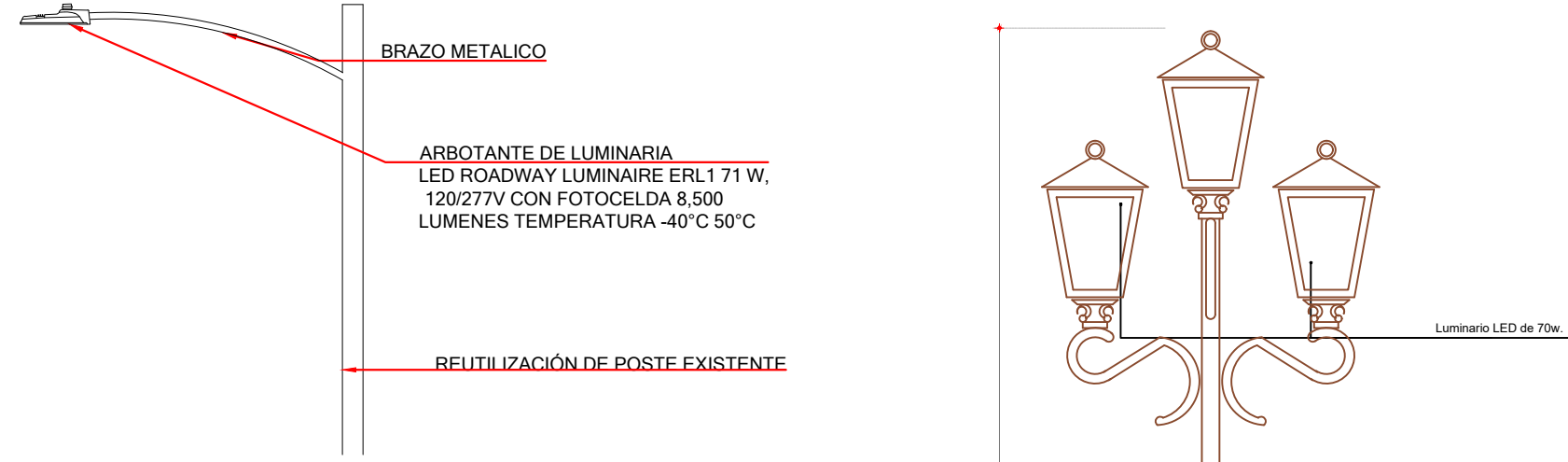
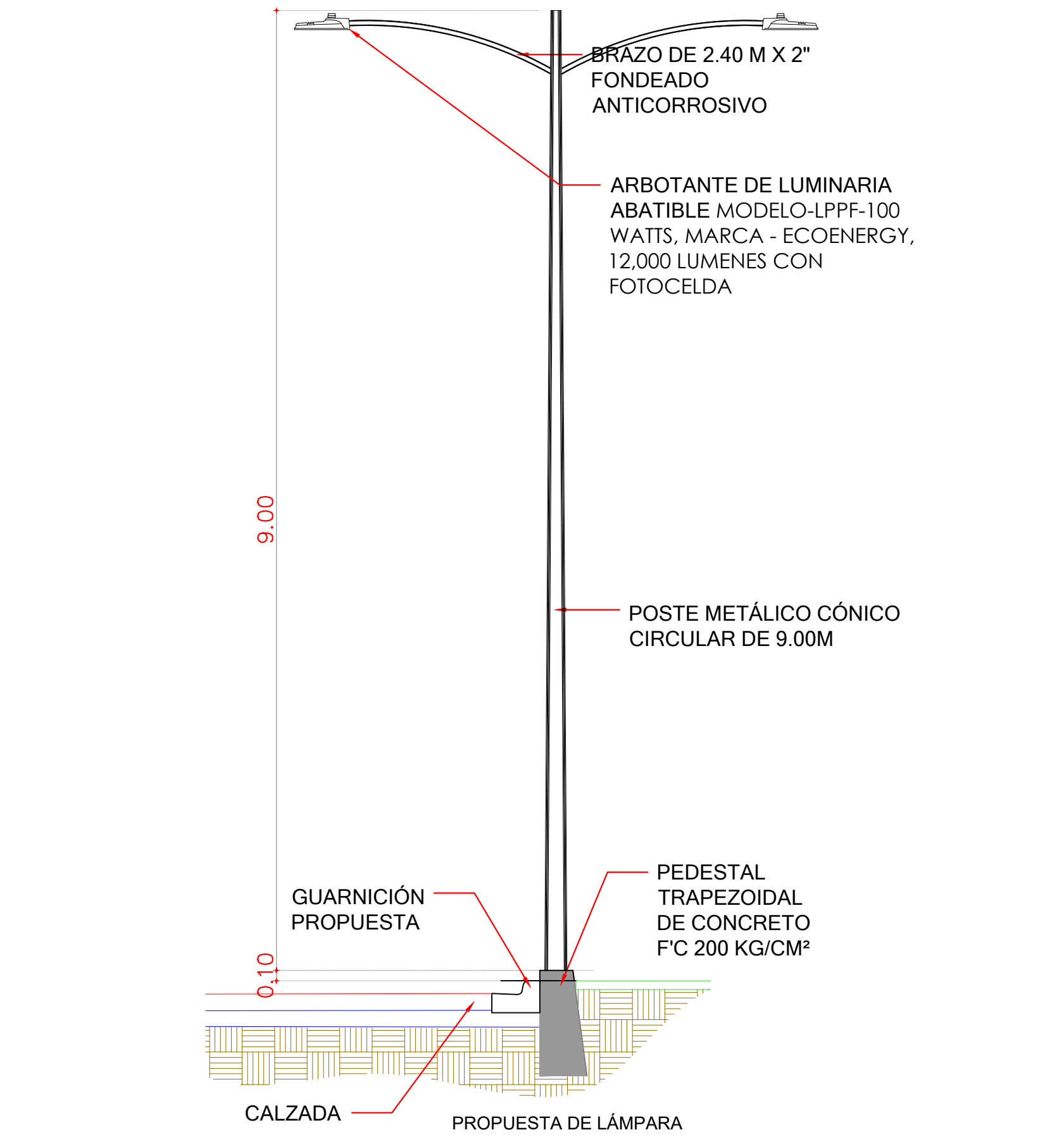
PLANO: ESPEJO DE AGUA ESC: INDICADA UBICACIÓN: ENTRE CALLES HÉROES DE LA REFORMA Y MARGARITA MAZA DE JUÁREZ DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS





PLANTA

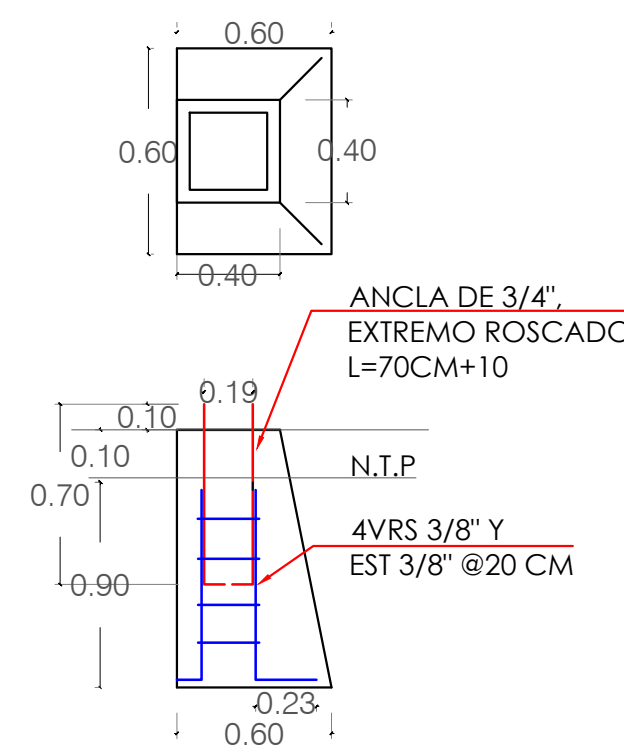
ESC: 1:200



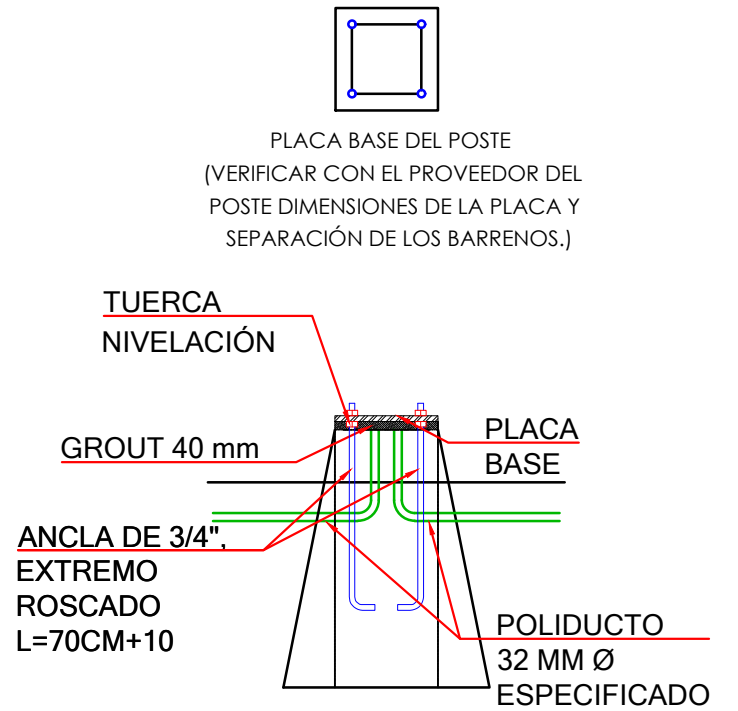
DETALLE DE ALUMBRADO

NOMENCLATURA

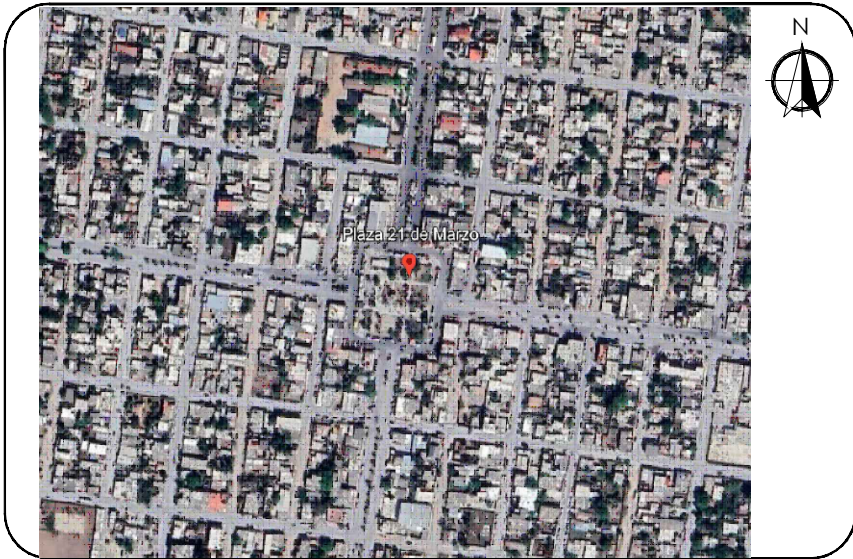
- Extensor WiFi
- Lámpara Ornamental
- Lámpara Sencilla Publica
- Lámpara Doble Publica



DETALLE ARMADO PEDESTAL



DETALLE BASES DE POSTES



NOMENCLATURA SUELOS

- Cubresuelos (Tezonite Rojo)
- Cubresuelos (Marmolina)
- Cordón interior en andadores
- Separador o bordeador color negro

NOMENCLATURA VEGETACION

- Pasto Coreano
- Cola de Leon
- Agave
- Duranta
- Cenizo
- Pasto de Pelo Rosa
- Salvia Morada
- Romero
- Lantana Rastera
- Palma Yuca Roja
- Plumbago
- Ruelia
- Lirio Persa
- Plumero de la Pampa
- Cola de Gato
- Palma Washingtonia
- Encino verde
- Árbol de Júpiter
- Anacahuita
- Piedra Decorativa

RECUBRIMIENTO TOTEM

- Recubrimiento (Piedra Calza)

NOTAS GENERALES

- ACOTACIONES EN METROS, EXCEPTO LA INDICADA.
- SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS Y UTM WGS-84
- LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO REALIZADO CON G.P.S. L1 L2



GOBIERNO MUNICIPAL DE  
**REYNOSA**  
ADMINISTRACION 2024-2027

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.  
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS  
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS,

ARQ. EDUARDO LÓPEZ ARIAS  
SUB SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS,  
Y CONSTRUCCIÓN

ING. LEOPOLDO RODRÍGUEZ SARMIENTO  
DIRECCIÓN DE PROYECTOS

ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ

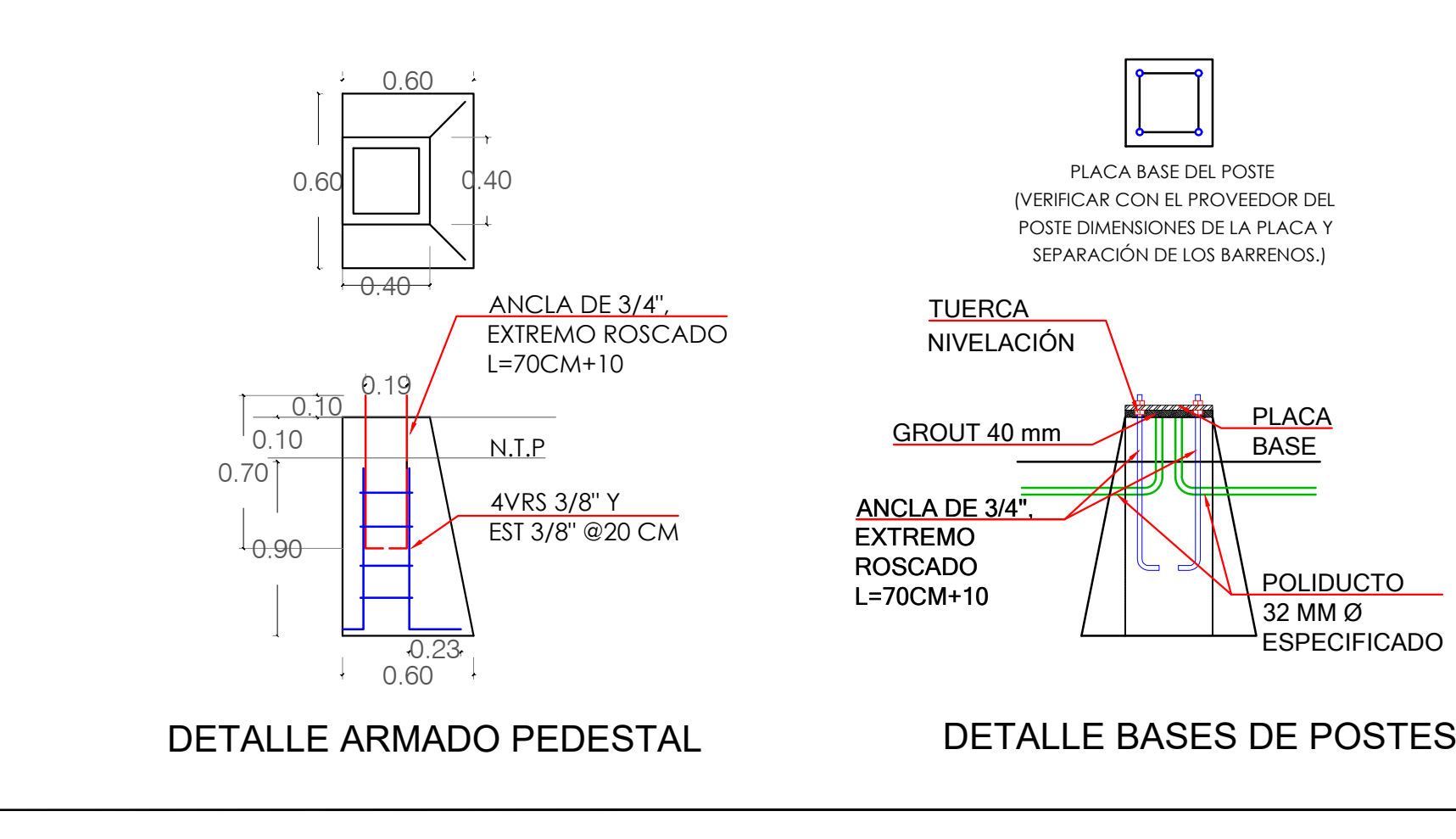
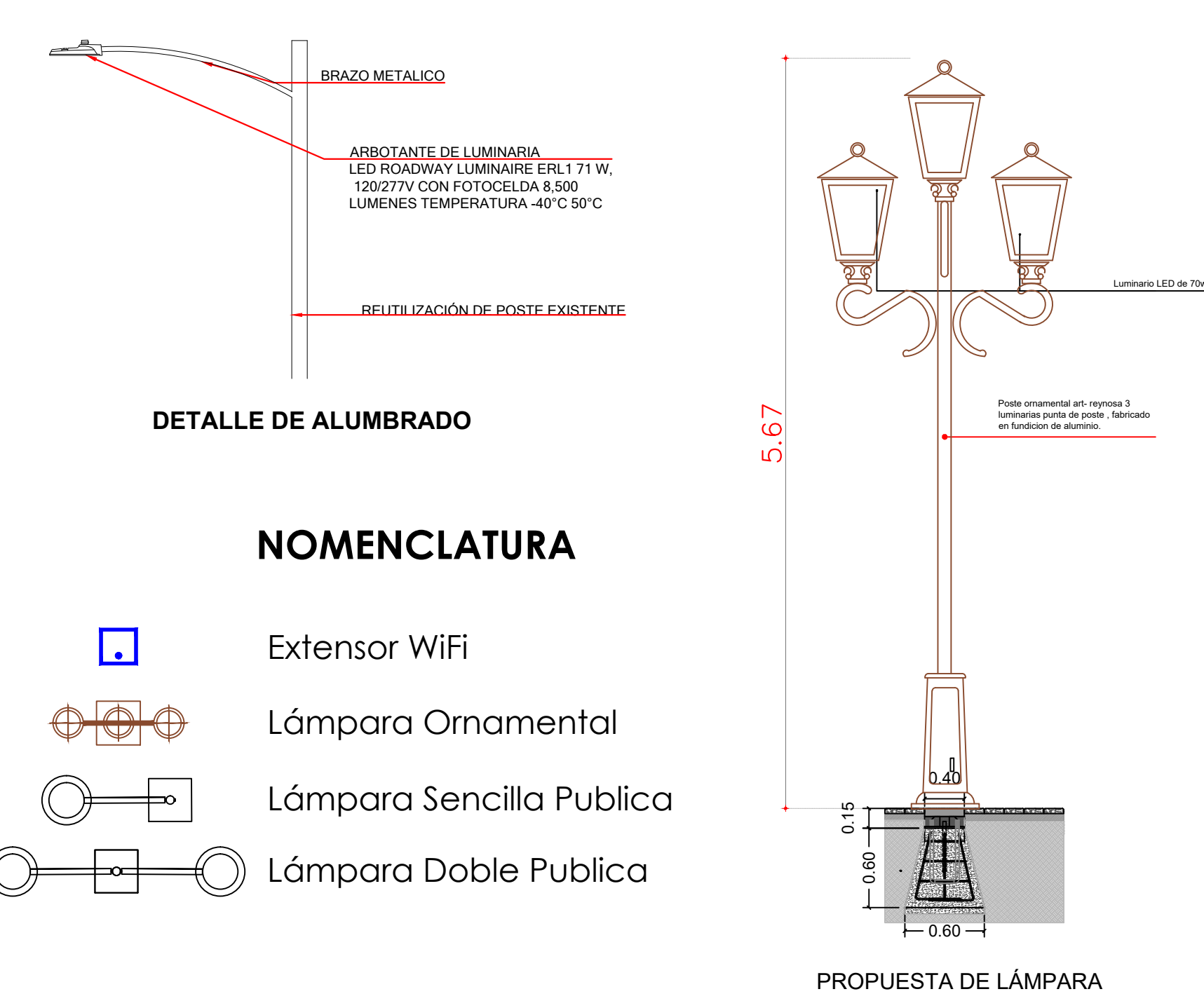
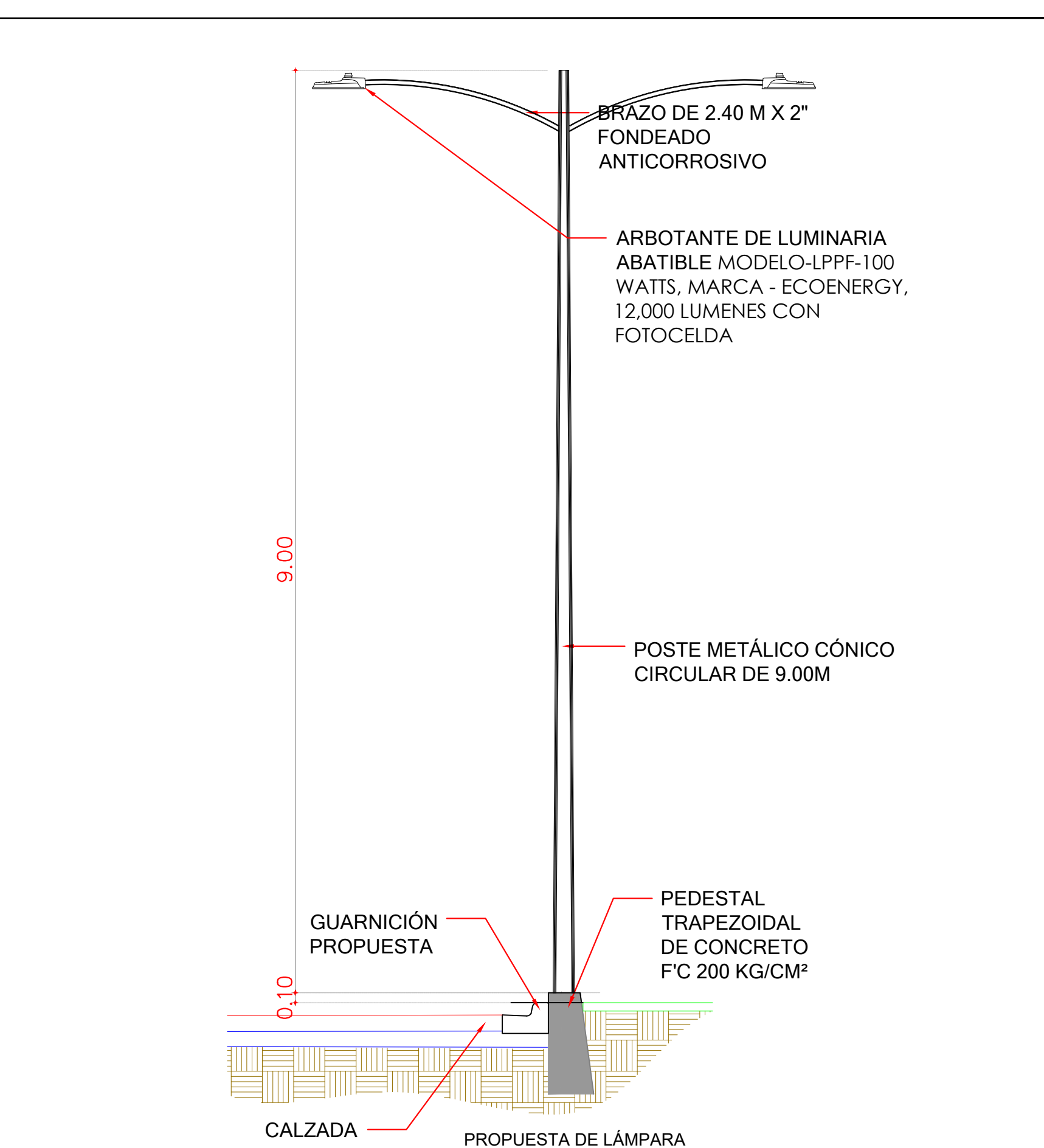


CONTRATO: FECHA: JUL / 2025

OBRA: PROYECTO PAISAJISMO 21 DE MARZO PLANO: 001-PAISJ-PL

PLANO: ILUMINACION ESC: INDICADA UBICACIÓN: ENTRE CALLES HÉROES DE LA REFORMA Y MARGARITA MAZA DE JUÁREZ DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS





**NOMENCLATURA SUELOS**

- Cubresuelos (Tezonite Rojo)
- Cubresuelos (Marmolina)
- Cordón interior en andadores
- Separador o bordeador color negro

**NOMENCLATURA VEGETACION**

- Pasto Coreano
- Cola de Leon
- Agave
- Duranta
- Cenizo
- Pasto de Pelo Rosa
- Salvia Morada
- Romero
- Lantana Rastera
- Palma Yuca Roja
- Plumbago
- Ruelia
- Lirio Persa
- Plumero de la Pampa
- Cola de Gato
- Palma Washingtonia
- Encino verde
- Árbol de Júpiter
- Anacahuilla
- Piedra Decorativa

**RECUBRIMIENTO TOTEM**

- Recubrimiento (Piedra Calza)

**NOTAS GENERALES**

- ACOTACIONES EN METROS, EXCEPTO LA INDICADA.
- SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS Y UTM WGS-84
- LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO REALIZADO CON G.P.S. L1 L2

**GOBIERNO MUNICIPAL DE REYNOSA**  
ADMINISTRACION 2024-2027

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.  
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS  
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS,

ARQ. EDUARDO LÓPEZ ARIAS  
SUB SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS,  
Y CONSTRUCCIÓN

ING. LEOPOLDO RODRÍGUEZ SARMIENTO  
DIRECCIÓN DE PROYECTOS

ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ

Ve. Bo.

ARQ.

PROYECTO

ARQ. MDEUAM. YURIDIA E. GONZALEZ YANEZ

CONTRATO:

FECHA: JUL / 2025

OBRA: PROYECTO PAISAJISMO 21 DE MARZO

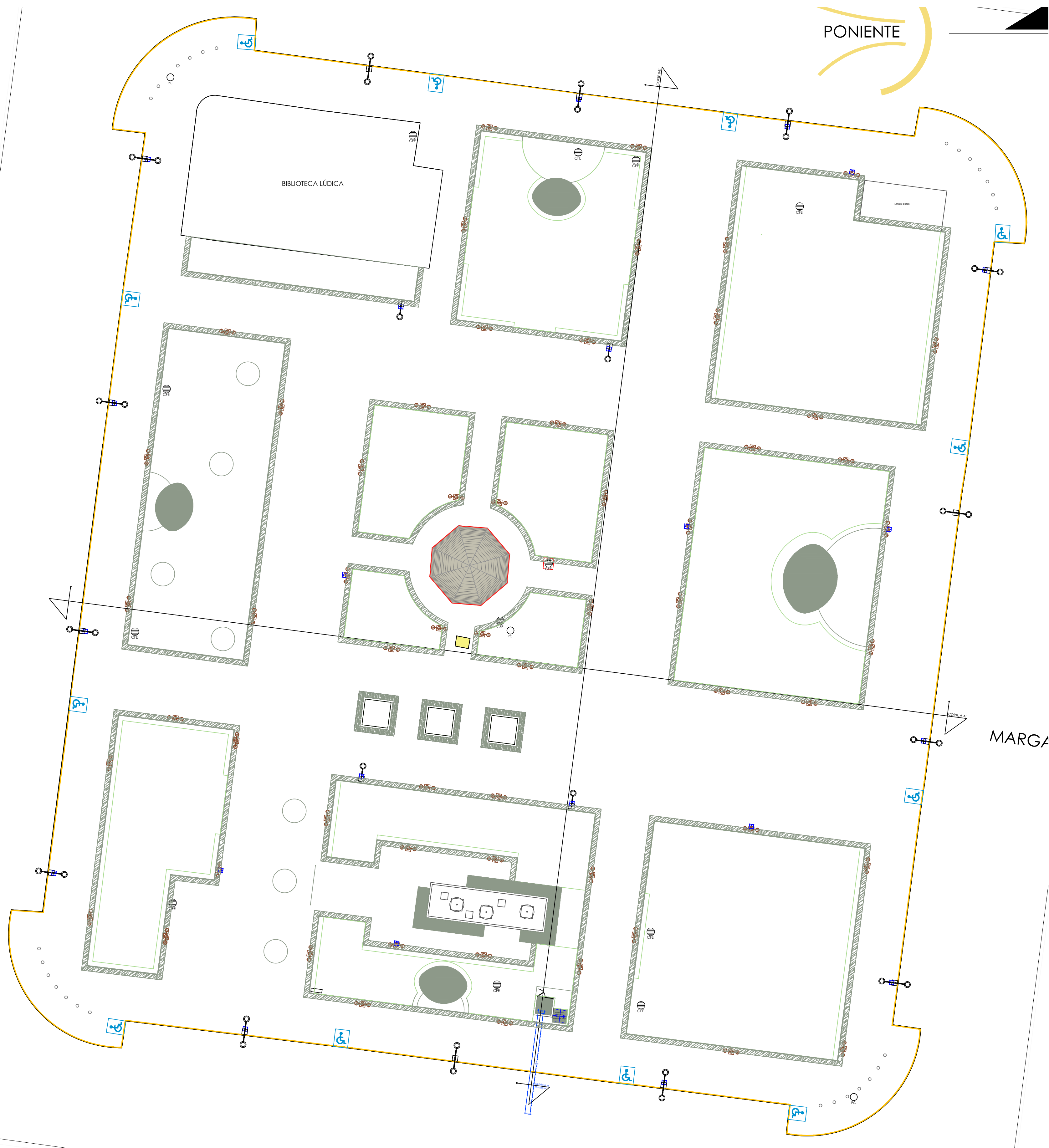
PLANO: 001-PAISJ-PL

PLANO: ILUMINACION II

ESC: INDICADA

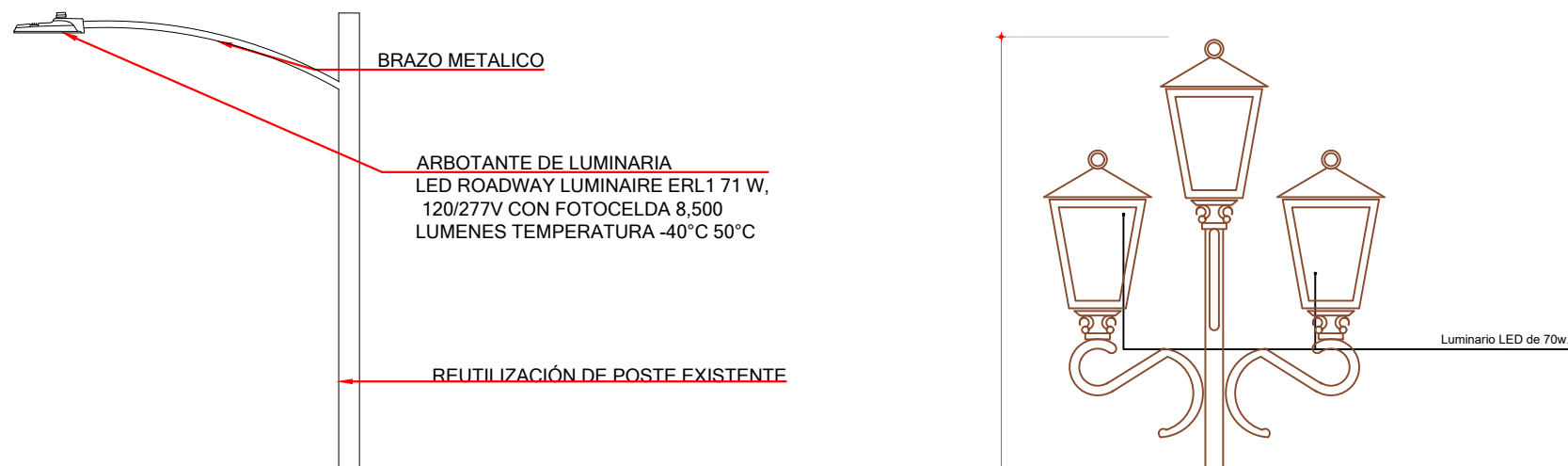
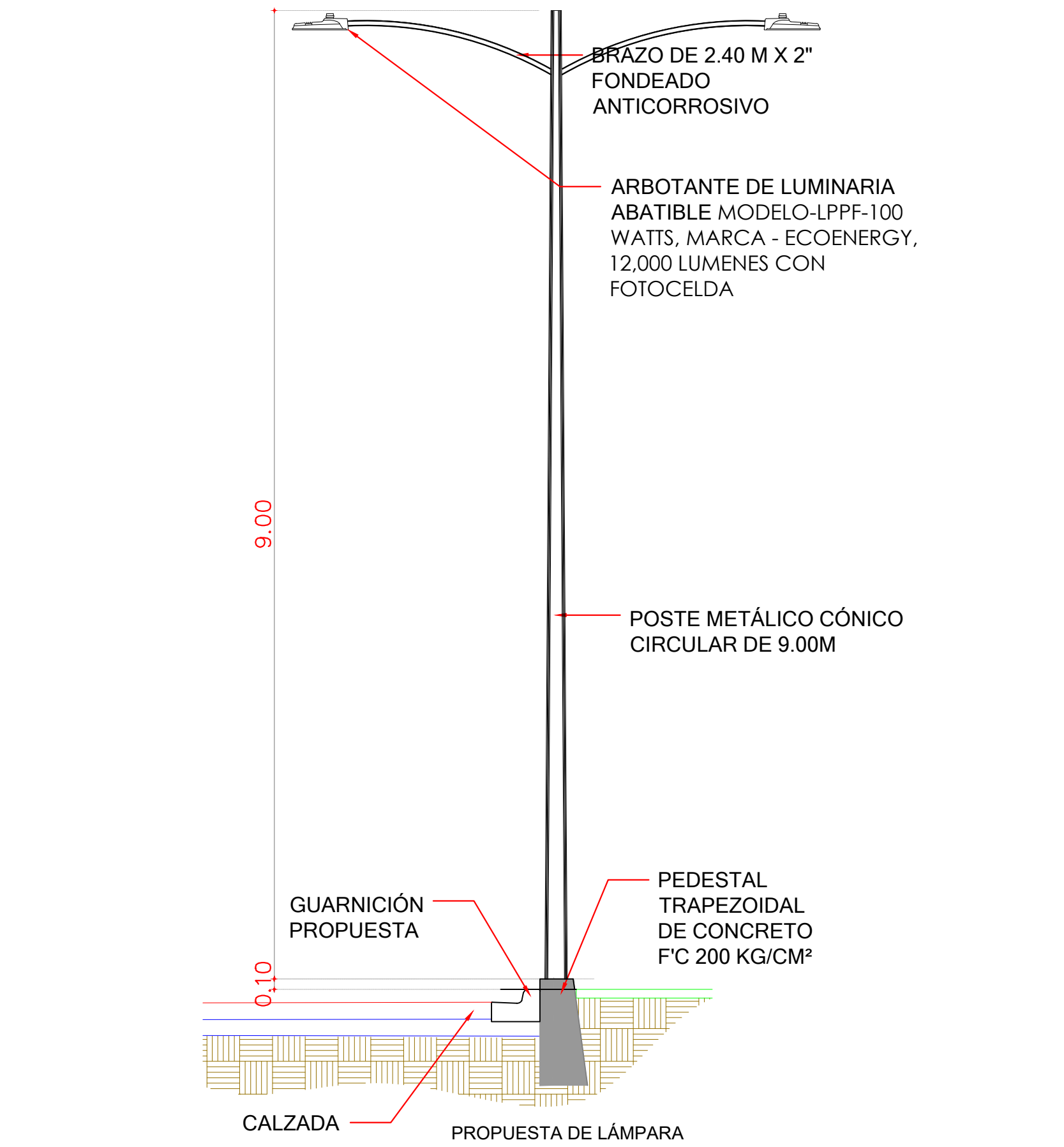
UBICACIÓN: ENTRE CALLES HÉROES DE LA REFORMA Y MARGARITA MAZA DE JUÁREZ DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS





PLANTA

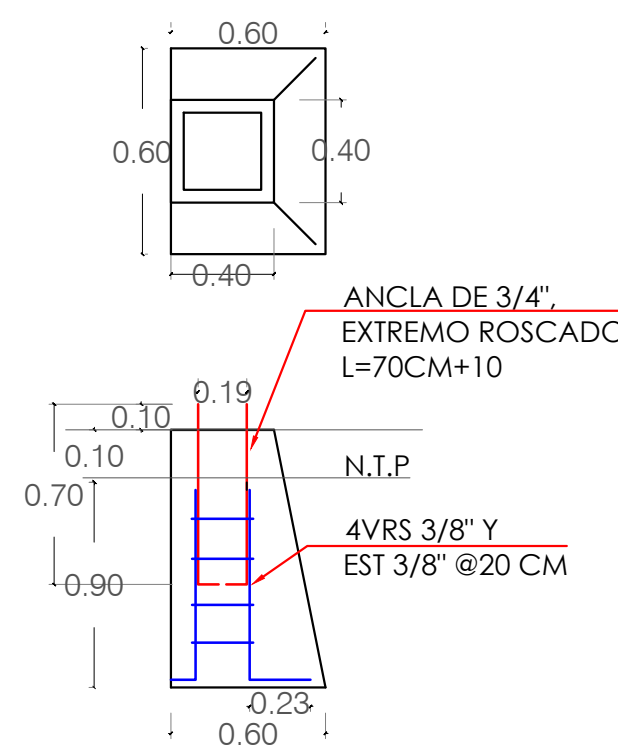
ESC: 1:200



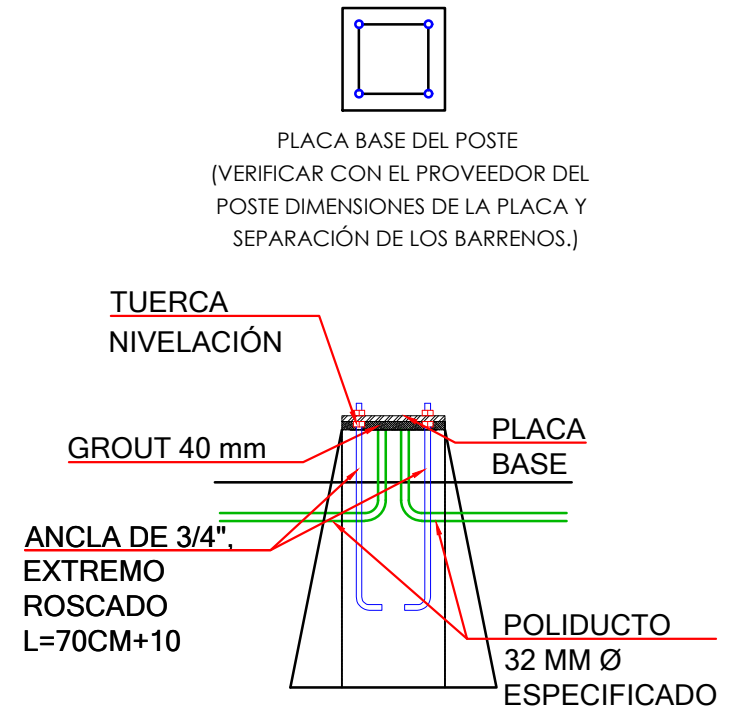
DETALLE DE ALUMBRADO

NOMENCLATURA

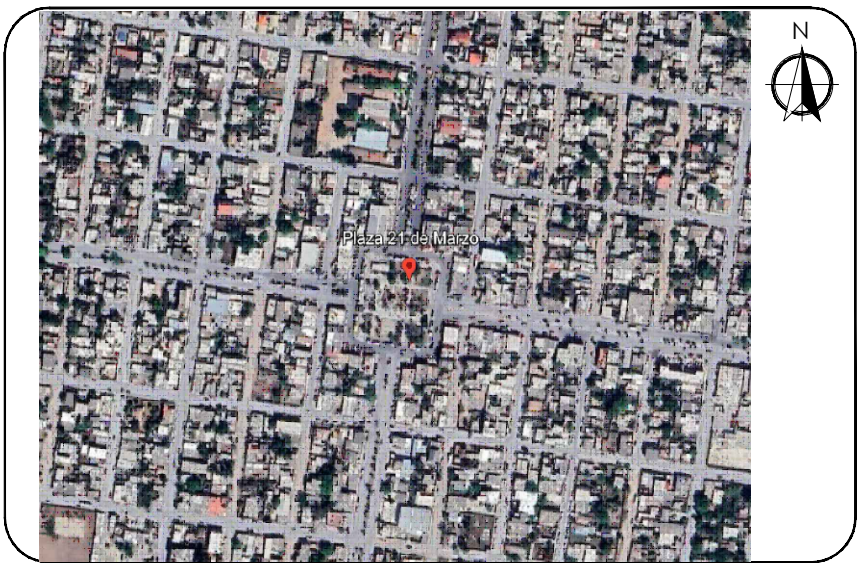
- Extensor WiFi
- Lámpara Ornamental
- Lámpara Sencilla Publica
- Lámpara Doble Publica



DETALLE ARMADO PEDESTAL



DETALLE BASES DE POSTES



NOMENCLATURA SUELOS

- Cubresuelos (Tezonite Rojo)
- Cubresuelos (Marmolina)
- Cordón interior en andadores
- Separador o bordeador color negro

NOMENCLATURA VEGETACION

- Pasto Coreano
- Cola de Leon
- Agave
- Duranta
- Cenizo
- Pasto de Pelo Rosa
- Salvia Morada
- Romero
- Lantana Rastera
- Palma Yuca Roja
- Plumbago
- Ruelia
- Lirio Persa
- Plumero de la Pampa
- Cola de Gato
- Palma Washingtonia
- Encino verde
- Árbol de Júpiter
- Anacahuita
- Piedra Decorativa

RECUBRIMIENTO TOTEM

- Recubrimiento (Piedra Calza)

NOTAS GENERALES

- ACOTACIONES EN METROS, EXCEPTO LA INDICADA.
- SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS Y UTM WGS-84
- LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO REALIZADO CON G.P.S. L1 L2



GOBIERNO MUNICIPAL DE  
**REYNOSA**  
ADMINISTRACION 2024-2027

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.  
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS  
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS,

ARQ. EDUARDO LÓPEZ ARIAS  
SUB SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS,  
Y CONSTRUCCIÓN

ING. LEOPOLDO RODRÍGUEZ SARMIENTO  
DIRECCIÓN DE PROYECTOS

ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ

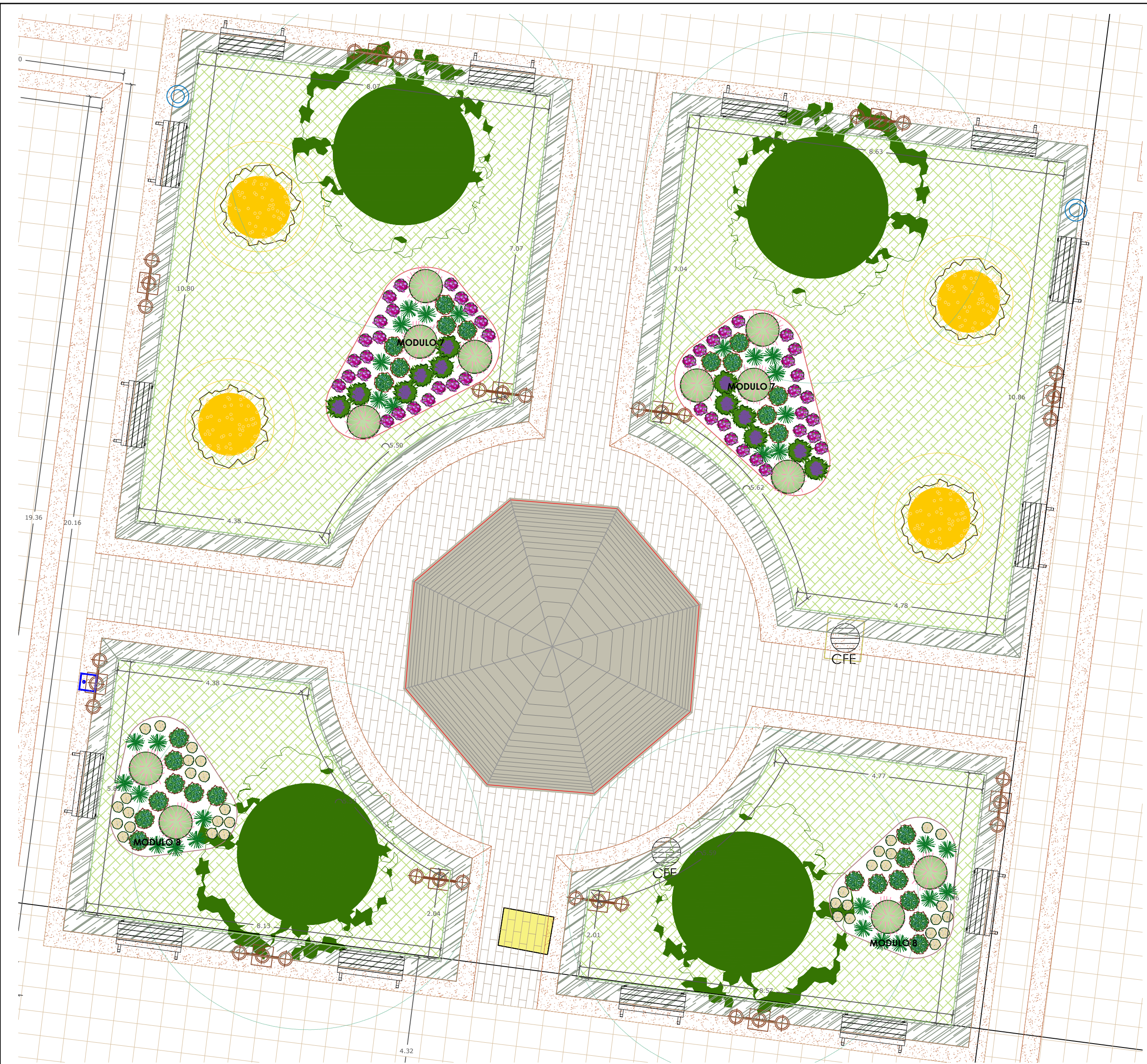


CONTRATO: FECHA: JUL / 2025

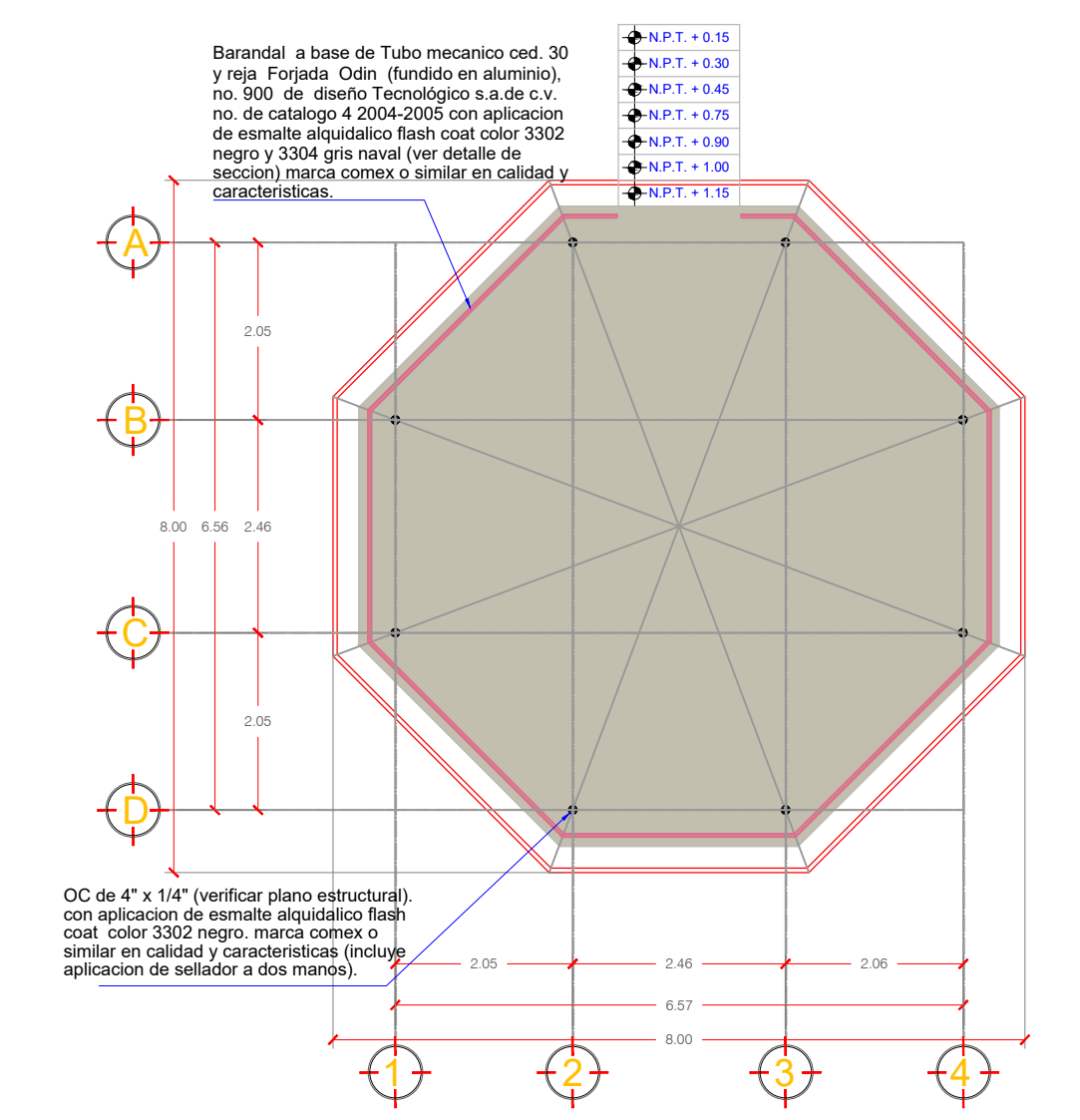
OBRA: PROYECTO PAISAJISMO 21 DE MARZO PLANO: 001-PAISJ-PL

PLANO: ILUMINACION ESC: INDICADA UBICACIÓN: ENTRE CALLES HÉROES DE LA REFORMA Y MARGARITA MAZA DE JUÁREZ DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

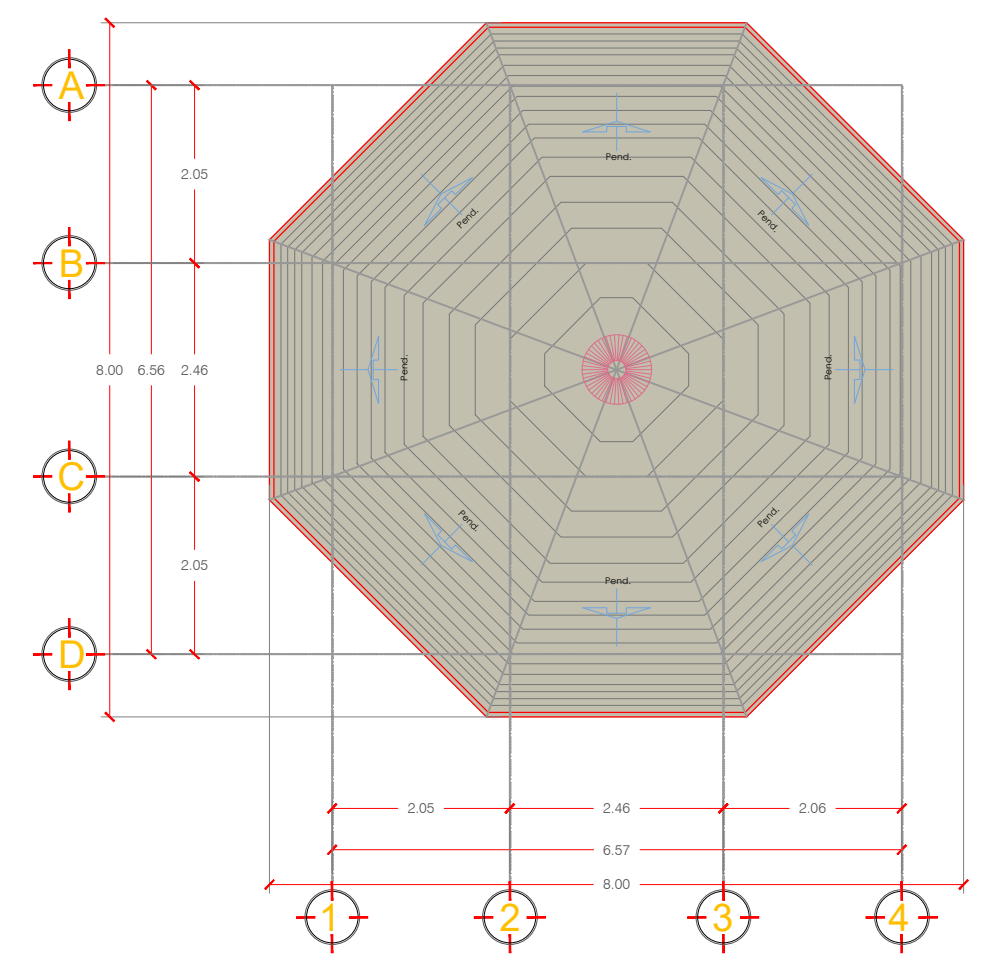




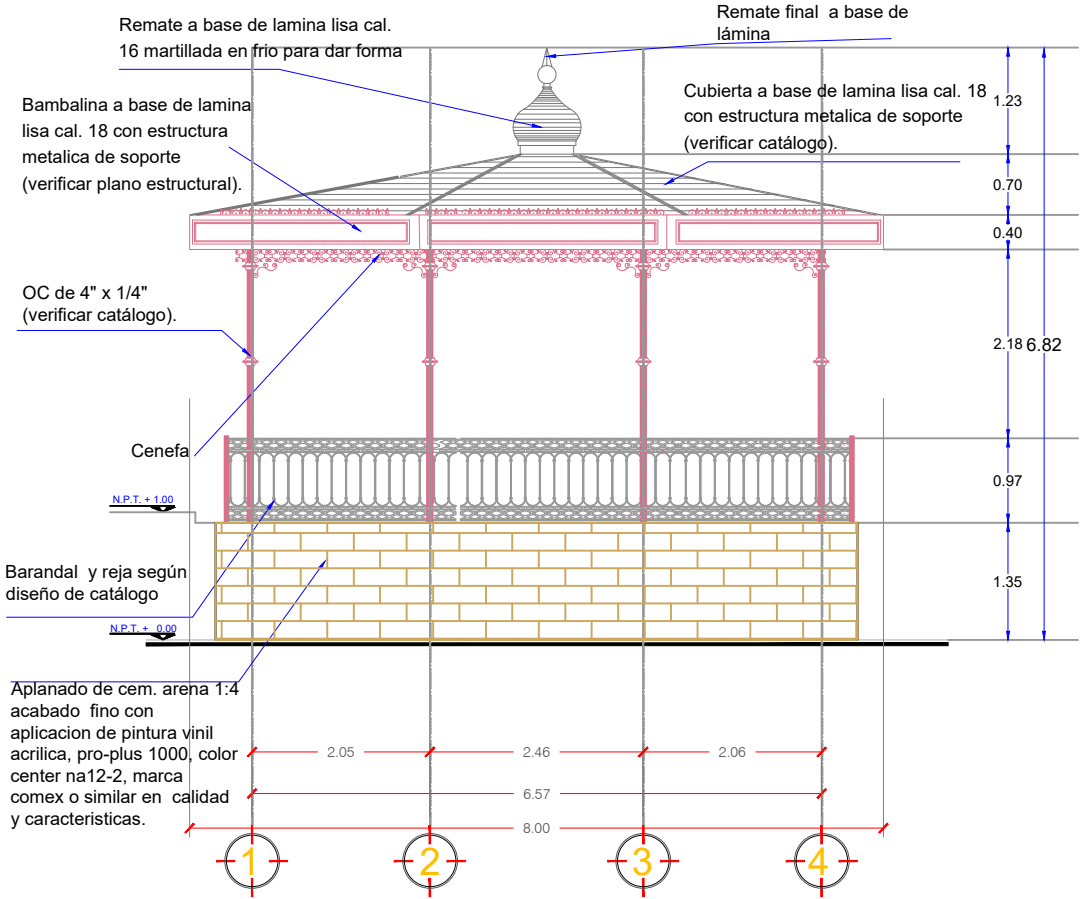
PLANTA



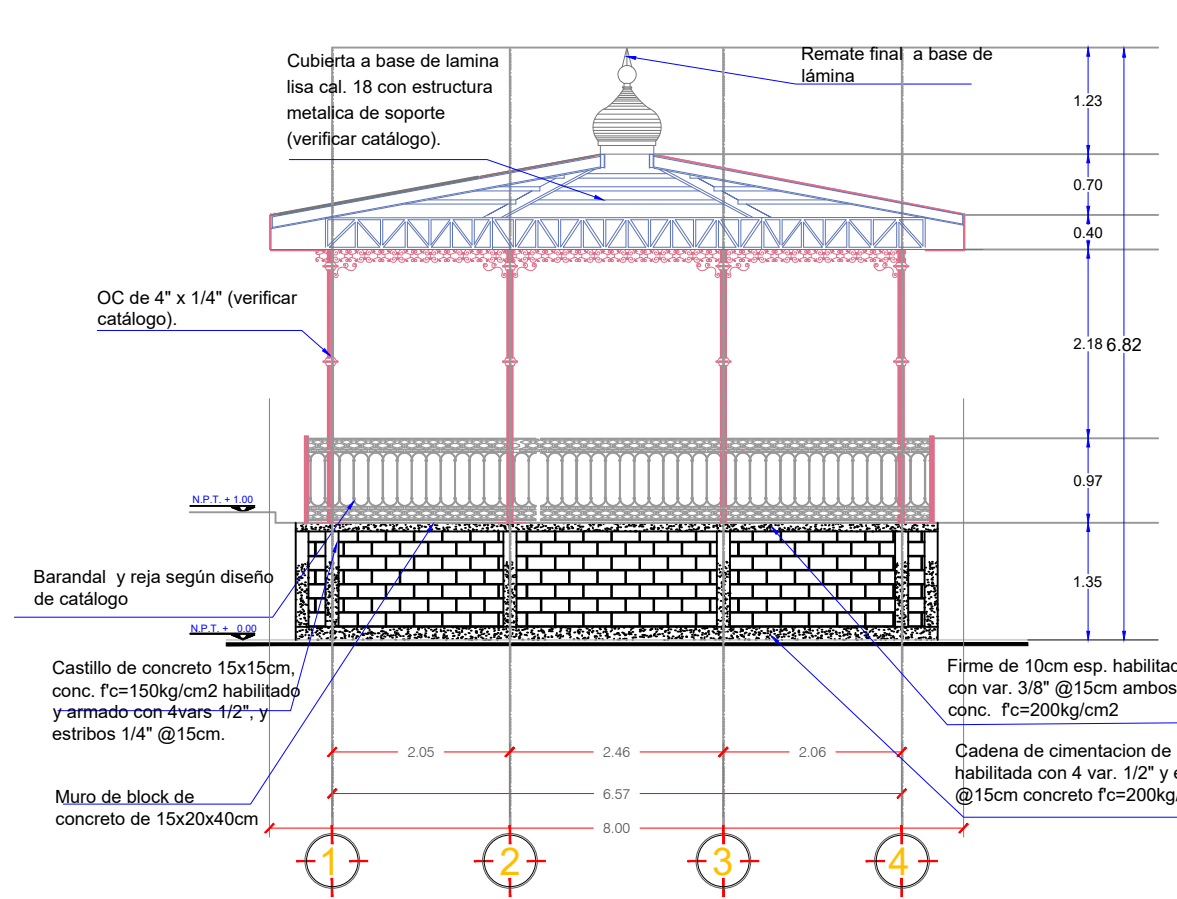
PLANTA ARQUITECTONICA



PLANTA CUBIERTA



FACHADA



CORTE

Detalle Kiosco

Propuesta de Piso



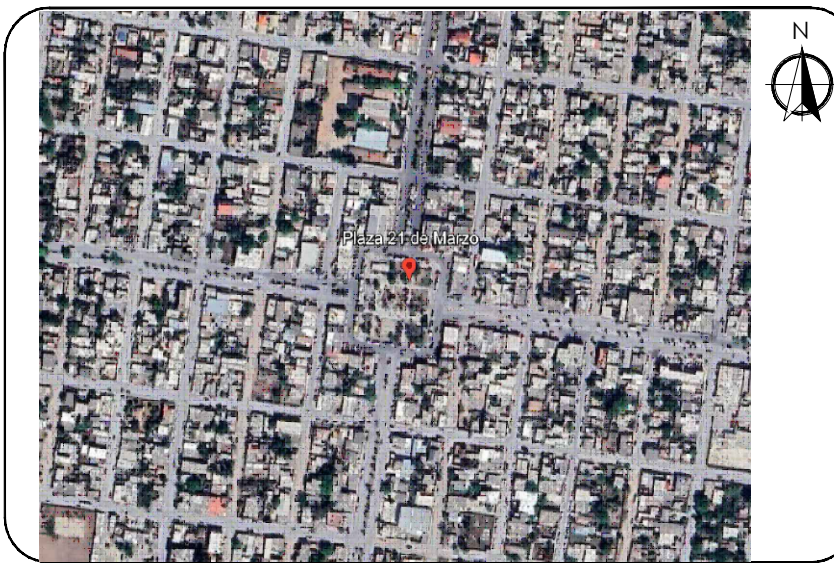
Propuesta cantera  
Formato: 40x60cm  
y espesor de 2cm  
Color: blanco gris  
en área de kiosco,  
espejo de agua y  
esculturas.



Propuesta cantera  
Formato: 40x60cm  
y espesor de 2cm  
Color: café II  
en área de  
cenefas  
perimetrales.



Propuesta cantera  
Formato: 40x60cm  
y espesor de 2cm  
Color: blanco  
limón en área  
peatonal.



NOMENCLATURA SUELOS

- Cubresuelos (Tezontle Rojo)
- Cubresuelos (Marmolina)
- Coradón interior en andadores
- Separador o bordeador color negro

NOMENCLATURA VEGETACION

- Pasto Coreano
- Cola de Leon
- Agave
- Duranta
- Cenizo
- Pasto de Pelo Rosa
- Salvia Morada
- Romero
- Lantana Rastrera
- Palma Yuca Roja
- Plumbago
- Ruelia
- Lirio Persa
- Plumero de la Pampa
- Cola de Gato
- Palma Washingtonia
- Encino verde
- Árbol de Júpiter
- Anacahuita
- Piedra Decorativa

RECUBRIMIENTO TOTEM

- Recubrimiento (Piedra Caliza)

NOTAS GENERALES

1.- ACOTACIONES EN METROS, EXCEPTO LA INDICADA.



GOBIERNO MUNICIPAL DE  
**REYNOSA**  
ADMINISTRACION 2024-2027

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.  
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS  
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS,

ARQ. EDUARDO LÓPEZ ARIAS  
SUB SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS,  
Y CONSTRUCCIÓN

ING. LEOPOLDO RODRÍGUEZ SARMIENTO  
DIRECCIÓN DE PROYECTOS

ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ



Ve. Bo.

ARQ.

PROYECTO

ARQ. MDEUAM. YURIDIA E. GONZALEZ YANEZ

CONTRATO: FECHA: JUL / 2025

OBRA: PROYECTO PAISAJISMO 21 DE MARZO PLANO: 004-PAISJ-PL

PLANO: RECURBIMIENTOS ESC: INDICADA UBICACIÓN: ENTRE CALLES HÉROES DE LA REFORMA Y MARGARITA MAZA DE JUÁREZ DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS



| MOBILIARIO |        |                              |                                     |          |
|------------|--------|------------------------------|-------------------------------------|----------|
| MOBILIARIO | IMAGEN | MARCA                        | MODELO                              | PIEZAS   |
|            |        | BUGY                         | 3P-1                                | 1        |
|            |        | BUGY                         | SYB-001                             | 2        |
|            |        | BUGY                         | RSBMX-01                            | 2        |
|            |        | BUGY                         | MON-020                             | 2        |
|            |        | BUGY                         | TREMX-02                            | 1        |
|            |        | BUGY                         | TR-07                               | 1        |
|            |        | BUGY                         | LOSETA AMORTIGUANTE COLOR TERRACOTA | 2.47m2   |
|            |        | BUGY                         | LOSETA AMORTIGUANTE COLOR VERDE     | 231.53m2 |
|            |        | HECHO EN SITIO               | SILLON DE PASTO                     | 6        |
|            |        | BUGY                         | BG-01                               | 2        |
|            |        | BUGY                         | BG-05                               | 3        |
|            |        | ARTE EN ILUMINACION Y JARDIN | ESCUDO 02                           | 69       |
|            |        | ARTE EN ILUMINACION Y JARDIN | IMPERIAL REYNOSA 3 LUCES            | 58       |
|            |        | ARTE EN ILUMINACION Y JARDIN | CESTO METALICO SAN ANTONIO          | 18       |
|            |        | ARTE EN ILUMINACION Y JARDIN | BOLARDO ANDALUZ                     | 28       |
|            |        | GRUPO NAPRESA                | BANCAS Y MESA CIRCULAR              | 6        |
|            |        | IMINDUSTRIAS                 | MESA DE AJEDREZ                     | 5        |

### ESPECIFICACIONES E INSTALACION DE JUEGOS Y GIMNASIO EXTERIOR

- Postes y partes de metal.
- Diámetro 114mm y espesor de 3mm.
- La estructura está diseñada para una persona adulta y soporta hasta 120 kg a la vez. Este peso varía dependiendo si el juego es para 1 o más personas.
- Acero galvanizado limpiados por chorro de arena y terminados con pintura electrolítica a triple capa.
- El tubo base deberá estar adherido a una base de concreto que va sujeta al piso mediante anclas en forma de "J" o anclas en forma de "J" ensamblada, según sea el caso, con el fin de generar una mayor firmeza del equipo.
- Cada tubo base cuenta hasta con orificios para introducir las anclas y lograr así un funcionamiento sumamente sofisticado y seguro para el usuario.
- Cuenta con recubrimiento plástico circular de base con el objeto de dar mayor estética y seguridad (ya que se adhiere con el principal objetivo de no dejar ningún punto de riesgo del equipo a la intemperie como lo pudiera ser los puntas de las anclas y cabezas de los mismos).

BASE DE CONCRETO

ORIFICIOS EN LA BASE

ANCLAS EN FORMA DE "J" INDIVIDUAL

ANCLAS EN FORMA DE "J" ENSAMBLADA

- Escave un hoyo de 50 cm² (500mmx500mmx500mm), recuerde que los laterales y la capa más profunda se deberán compactar con anterioridad.
- Es conveniente dibujar una planilla con las medidas exactas de los tornillos de anclaje insertando los tornillos antes de vaciar el cemento.
- Instalación en cemento o concreto: Antes de empezar la instalación coloque cinta en las plantas de las rascas del ancla para protegerla en caso de un accidente, posteriormente deposite una primera capa de cemento y lije las anclas en forma de "J" ensamblada, de acuerdo a la planilla de medidas tomadas. Rellene completando el agujero hasta el límite marcado con cemento o de ser posible el concreto es mejor, los tornillos deben sobresalir aproximadamente de 4 a 6.5cm. Compruebe que los tornillos estén alineados vertical y horizontalmente.
- Anclaje: Después de que se haya endurecido el cemento, es importante que los 4 puntos sean instalados de forma correcta para que embonen en la base del equipo, retire la cinta de las puntas de las anclas, encaje los equipos en los tornillos, coloque las arandelas y tuercas sin enroscar al máximo. Compruebe la perpendicularidad respecto al suelo con una tolerancia de 1/100.
- Ajustes: Revise las partes móviles y su correcto funcionamiento, compruebe que la placa de instrucciones de uso se encuentra en perfectas condiciones, cubra las tuercas de los tornillos de anclaje al suelo.
- Finalmente el instalador debe de usar y probar el equipo con el fin de cerciorarse que es seguro para los usuarios.

**NOTA:**  
✓ El anclaje necesita 16\*350mm con sus tuercas correspondientes.  
✓ Nuestra empresa NO proporciona el servicio de instalación.

INSTALACIÓN EN CONCRETO

SISTEMA DE ANCLAJE

Los equipos deberán ser revisados periódicamente para mantenerlos en perfecto estado y funcionamiento:

**MENSUALMENTE**

- Ajuste y compruebe el buen estado de las tuercas, arandelas, tapas protectoras cubre tornillo, asientos, respaldos, empuñaduras y otros elementos de caucho.
- Revise que no haya partes faltantes y que la superficie de los equipos esté libre de cualquier daño que haya producido picos u orillas punzocortantes que puedan dañar al usuario.
- Limpie con una franela húmeda la superficie de los equipos y en caso de encontrar alguna parte raspada es posible pintarla con aerosol del mismo color del equipo.

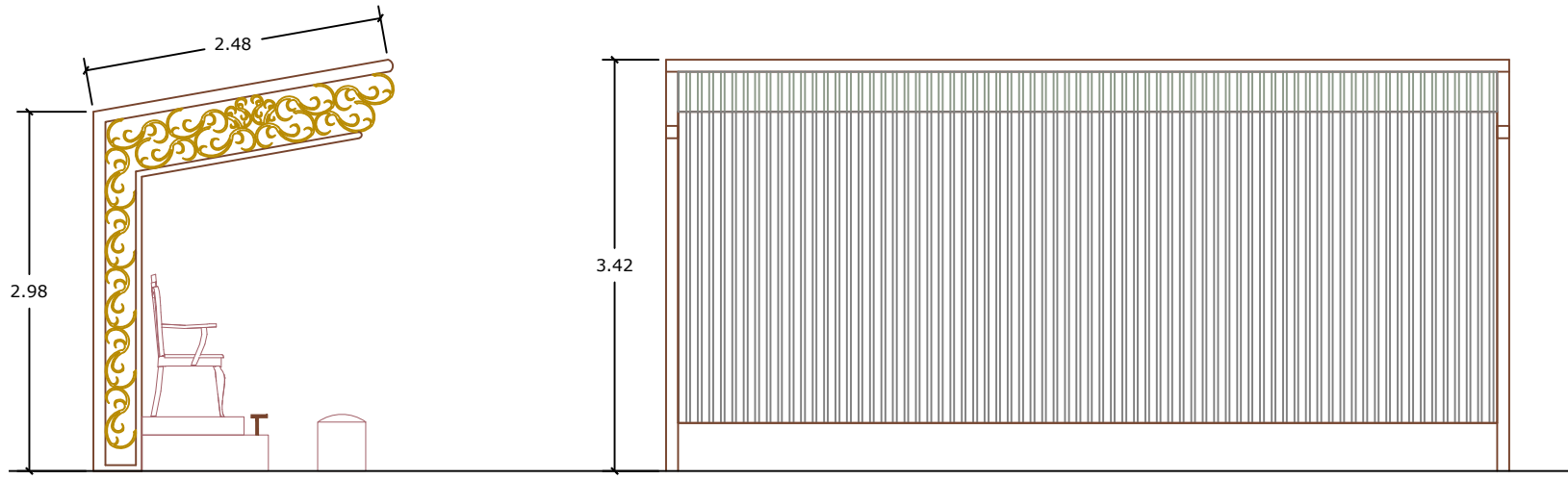
**CADA 6 MESES - INSPECCIÓN OPERACIONAL**

- Compruebe el buen estado y funcionamiento de los ejes, engranes y cojines.
- Lubrique las partes móviles donde se conectan, cuando lo haga mueva las partes móviles para que el lubricante pueda entrar en los conectores.
- Compruebe la estabilidad del equipo, asegúrese de que el equipo no produzca ruidos extraños al momento de usarse y que no haya partes flojas
- Finalmente limpie los residuos que queden de la superficie exterior.

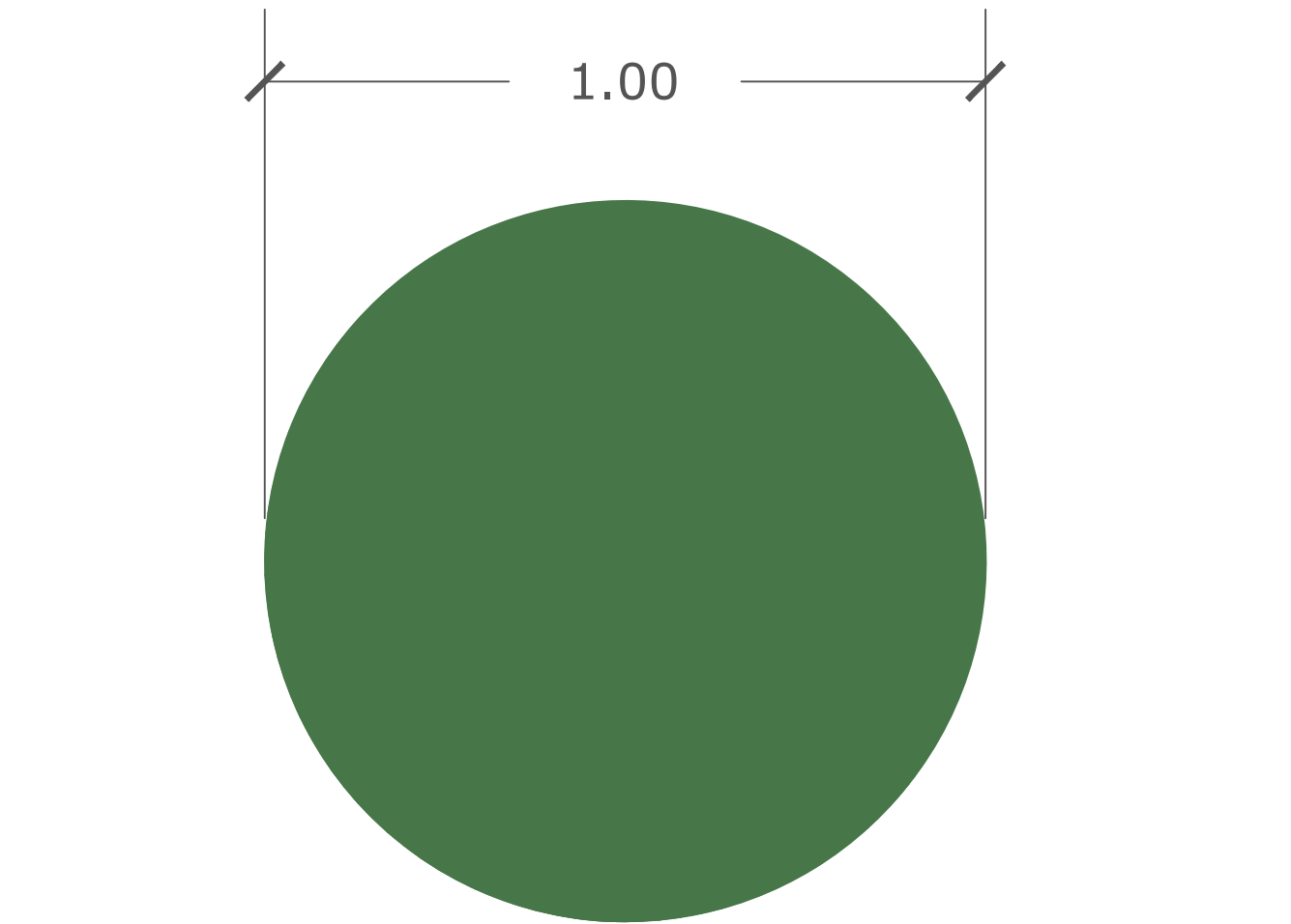
**CADA AÑO - INSPECCIÓN PRINCIPAL**

- Compruebe el buen estado y funcionamiento del equipo en general, las juntas de la soldadura y pintura y la estabilidad del anclaje.
- En caso de encontrar alguna parte oxidada, primero lije el área, posteriormente aplique pintura en aerosol del mismo color del equipo.

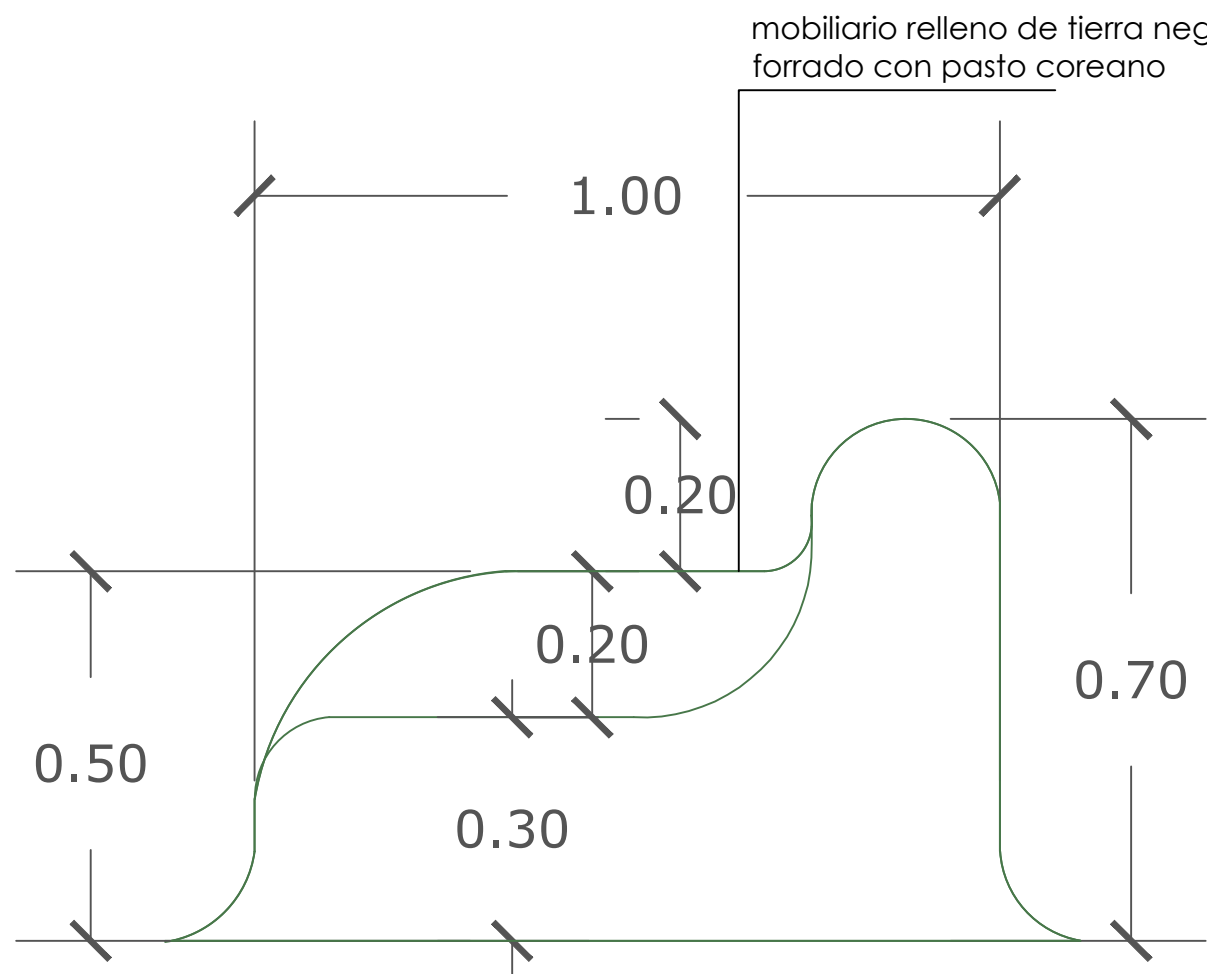
**NOTA:**  
Nuestra empresa NO proporciona el servicio de MANTENIMIENTO y/o INSPECCIÓN de gimnasios para exterior.



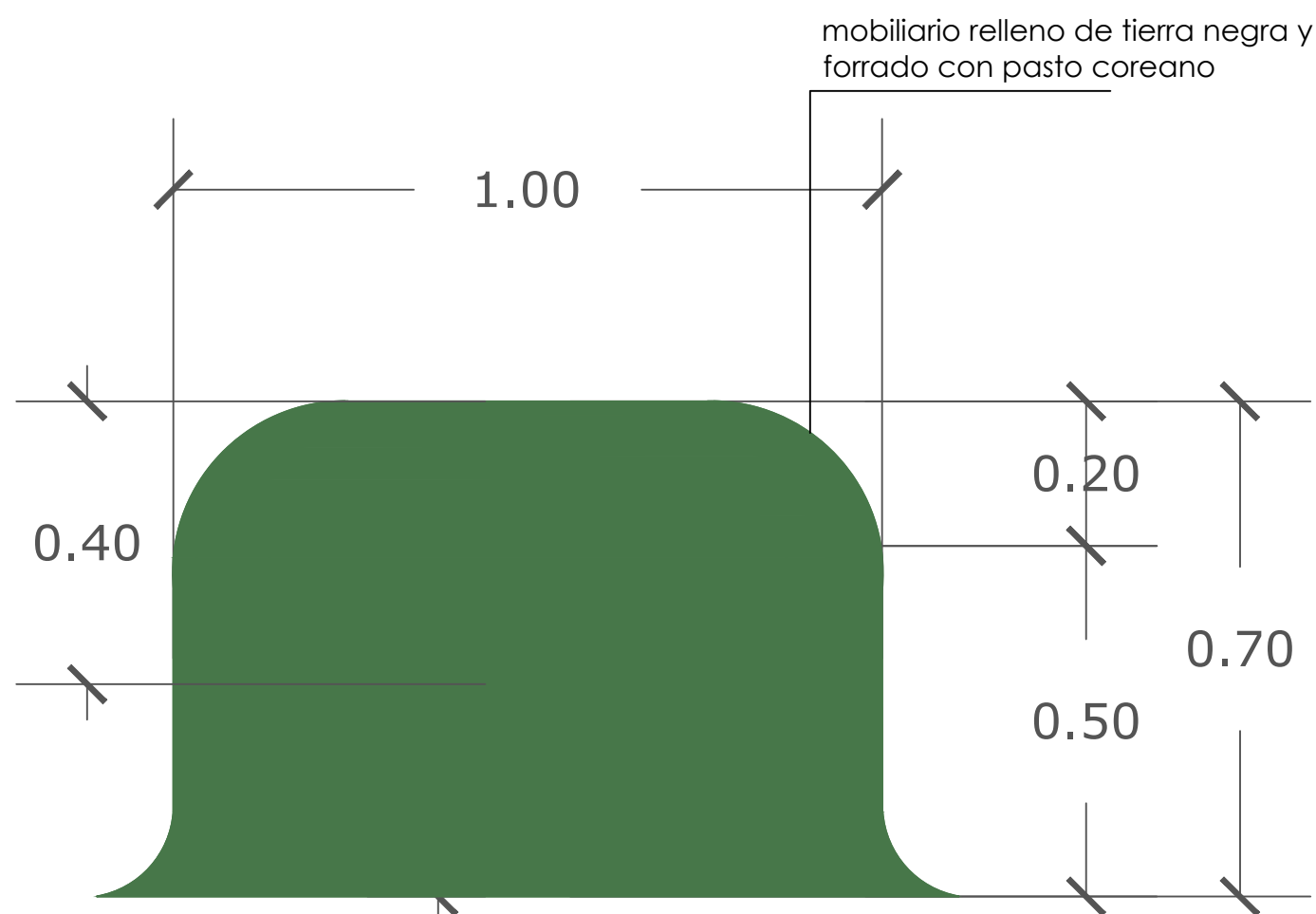
PROPUESTA AREA DE LIMPIABOTAS



PLANTA



ALZADO LATERAL



ALZADO FRONTAL



NOMENCLATURA SUELOS

- Cubresuelos (Tezonfle Rojo)
- Cubresuelos (Marmolina)
- Cordón interior en andadores
- Piso Amortiguante
- Separador o bordeador color negro

NOMENCLATURA VEGETACION

- Pasto Coreano
- Cola de Leon
- Agave
- Duranta
- Cenizo
- Pasto de Pelo Rosa
- Salvia Morada
- Romero
- Lantana Rastrera
- Palma Yuca Raja
- Plumbago
- Ruella
- Urto Pensa
- Plumero de la Pampa
- Cola de Gato
- Palma Washingtonia
- Encino verde
- Árbol de Júpiter
- Anacahuilla
- Piedra Decorativa

RECUBRIMIENTO TOTEM

- Recubrimiento (Piedra Caliza)

NOTAS GENERALES

1.- ACOTACIONES EN METROS, EXCEPTO LA INDICADA.

GOBIERNO MUNICIPAL DE  
**REYNOSA**  
ADMINISTRACION 2024-2027

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.  
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS  
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS,

ARQ. EDUARDO LÓPEZ ARIAS  
SUB SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS,  
Y CONSTRUCCIÓN

ING. LEOPOLDO RODRÍGUEZ SARMIENTO  
DIRECCIÓN DE PROYECTOS

ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ

Ve. Bo.

ARQ.

PROYECTO

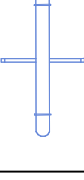
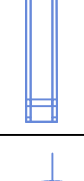
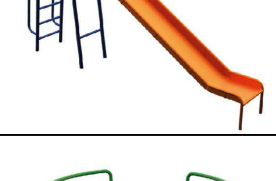
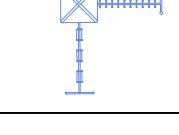
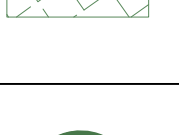
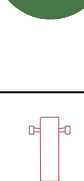
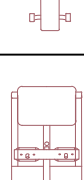
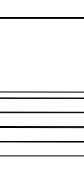
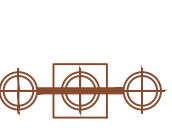
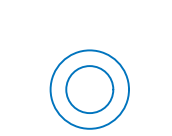
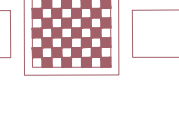
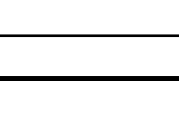
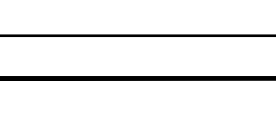
ARQ. MDEUAM. YURIDIA E. GONZALEZ YANEZ

CONTRATO: FECHA: JUL / 2025

OBRA: PROYECTO PAISAJISMO 21 DE MARZO PLANO: 006-PAISJ-PL

PLANO: MOBILIARIO ESC: INDICADA UBICACIÓN: ENTRE CALLES HÉROES DE LA REFORMA Y MARGARITA MAZA DE JUÁREZ DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS



| MOBILIARIO                                                                          |                                                                                     |                              |                                     |          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|----------|
| MOBILIARIO                                                                          | IMAGEN                                                                              | MARCA                        | MODELO                              | PIEZAS   |
|    |    | BUGY                         | 3P-1                                | 1        |
|    |    | BUGY                         | SYB-001                             | 2        |
|    |    | BUGY                         | RSBMX-01                            | 2        |
|    |    | BUGY                         | MON-020                             | 2        |
|    |    | BUGY                         | TREMX-02                            | 1        |
|    |    | BUGY                         | TR-07                               | 1        |
|    |    | BUGY                         | LOSETA AMORTIGUANTE COLOR TERRACOTA | 2.47m2   |
|   |   | BUGY                         | LOSETA AMORTIGUANTE COLOR VERDE     | 231.53m2 |
|  |  | HECHO EN SITIO               | SILLON DE PASTO                     | 6        |
|  |  | BUGY                         | BG-01                               | 2        |
|  |  | BUGY                         | BG-05                               | 3        |
|  |  | ARTE EN ILUMINACION Y JARDIN | ESCUDO 02                           | 69       |
|  |  | ARTE EN ILUMINACION Y JARDIN | IMPERIAL REYNOSA 3 LUCES            | 58       |
|  |  | ARTE EN ILUMINACION Y JARDIN | CESTO METALICO SAN ANTONIO          | 18       |
|  |  | ARTE EN ILUMINACION Y JARDIN | BOLARDO ANDALUZ                     | 28       |
|  |  | GRUPO NAPRESA                | BANCAS Y MESA CIRCULAR              | 6        |
|  |  | IMINDUSTRIAS                 | MESA DE AJEDREZ                     | 5        |

### ESPECIFICACIONES E INSTALACION DE JUEGOS Y GIMNASIO EXTERIOR

- Postes y partes de metal.
- Diámetro 114mm y espesor de 3mm.
- La estructura está diseñada para una persona adulta y soporta hasta 120 kg a la vez. Este peso varía dependiendo si el juego es para 1 o más personas.
- Acero galvanizado limpiados por chorro de arena y terminados con pintura electrolítica a triple capa.
- El tubo base deberá estar adherido a una base de concreto que va sujeta al piso mediante anclas en forma de "J" o anclas en forma de "J" ensamblada, según sea el caso, con el fin de generar una mayor firmeza del equipo.
- Cada tubo base cuenta hasta con orificios para introducir las anclas y lograr así un funcionamiento sumamente sofisticado y seguro para el usuario.
- Cuenta con recubrimiento plástico circular de base con el objeto de dar mayor estética y seguridad (ya que se adhiere con el principal objetivo de no dejar ningún punto de riesgo del equipo a la intemperie como lo pudiera ser los puntas de las anclas y cabezas de los mismos).

BASE DE CONCRETO

ORIFICIOS EN LA BASE

ANCLAS EN FORMA DE "J" INDIVIDUAL

ANCLAS EN FORMA DE "J" ENSAMBLADA

- Escave un hoyo de 50 cm² (500mmx500mmx500mm), recuerde que los laterales y la capa más profunda se deberán compactar con anterioridad.
- Es conveniente dibujar una planilla con las medidas exactas de los tornillos de anclaje insertando los tornillos antes de vaciar el cemento.
- Instalación en cemento o concreto: Antes de empezar la instalación coloque cinta en las plantas de las rascas del ancla para protegerla en caso de un accidente, posteriormente deposite una primera capa de cemento y lije las anclas en forma de "J" ensamblada, de acuerdo a la planilla de medidas tomadas. Rellene completando el agujero hasta el límite marcado con cemento o de ser posible el concreto es mejor, los tornillos deben de sobresalir aproximadamente de 4 a 6.5cm. Compruebe que los tornillos estén alineados vertical y horizontalmente.
- Anclaje: Después de que se haya endurecido el cemento, es importante que los 4 puntos sean instalados de forma correcta para que embonen en la base del equipo, retire la cinta de las puntas de las anclas, encaje los equipos en los tornillos, coloque las arandelas y tuercas sin enroscar al máximo. Compruebe la perpendicularidad respecto al suelo con una tolerancia de 1/100.
- Ajustes: Revise las partes móviles y su correcto funcionamiento, compruebe que la placa de instrucciones de uso se encuentra en perfectas condiciones, cubra las tuercas de los tornillos de anclaje al suelo.
- Finalmente el instalador debe de usar y probar el equipo con el fin de cerciorarse que es seguro para los usuarios.

**NOTA:**  
✓ El anclaje necesita 16\*350mm con sus tuercas correspondientes.  
✓ Nuestra empresa NO proporciona el servicio de instalación.

INSTALACIÓN EN CONCRETO

SISTEMA DE ANCLAJE

Los equipos deberán ser revisados periódicamente para mantenerlos en perfecto estado y funcionamiento:

**MENSUALMENTE**

- Ajuste y compruebe el buen estado de las tuercas, arandelas, tapas protectoras cubre tornillo, asientos, respaldos, empuñaduras y otros elementos de caucho.
- Revise que no haya partes faltantes y que la superficie de los equipos esté libre de cualquier daño que haya producido picos u orillas punzocortantes que puedan dañar al usuario.
- Limpie con una franela húmeda la superficie de los equipos y en caso de encontrar alguna parte raspada es posible pintarla con aerosol del mismo color del equipo.

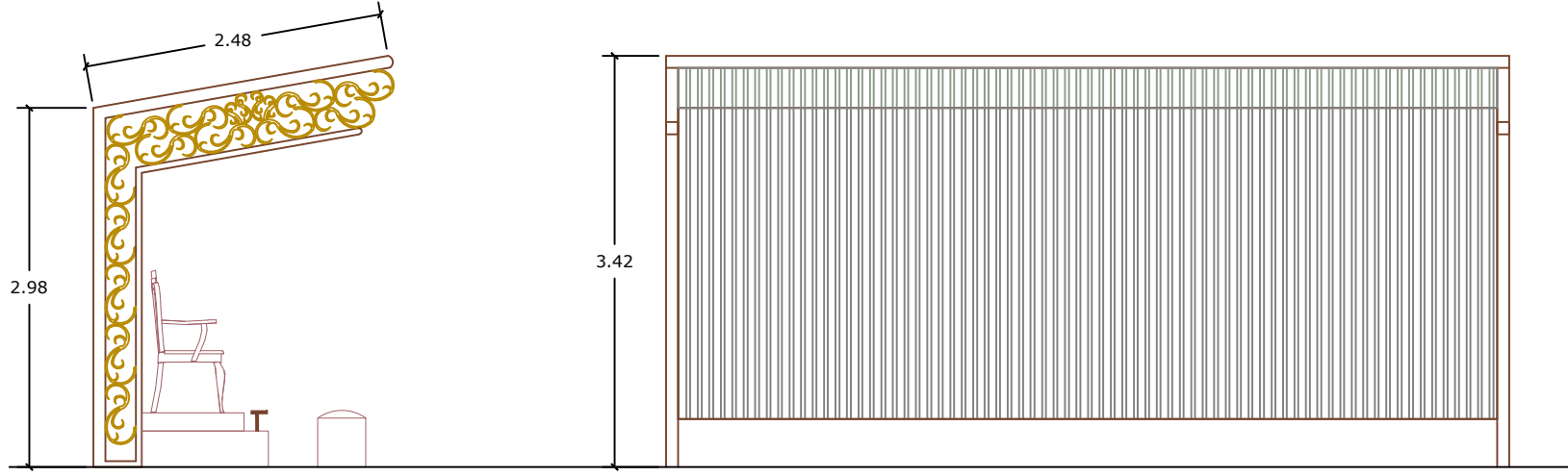
**CADA 6 MESES - INSPECCIÓN OPERACIONAL**

- Compruebe el buen estado y funcionamiento de los ejes, engranes y cojines.
- Lubrique las partes móviles donde se conectan, cuando lo haga mueva las partes móviles para que el lubricante pueda entrar en los conectores.
- Compruebe la estabilidad del equipo, asegúrese de que el equipo no produzca ruidos extraños al momento de usarse y que no haya partes flojas
- Finalmente limpie los residuos que queden de la superficie exterior.

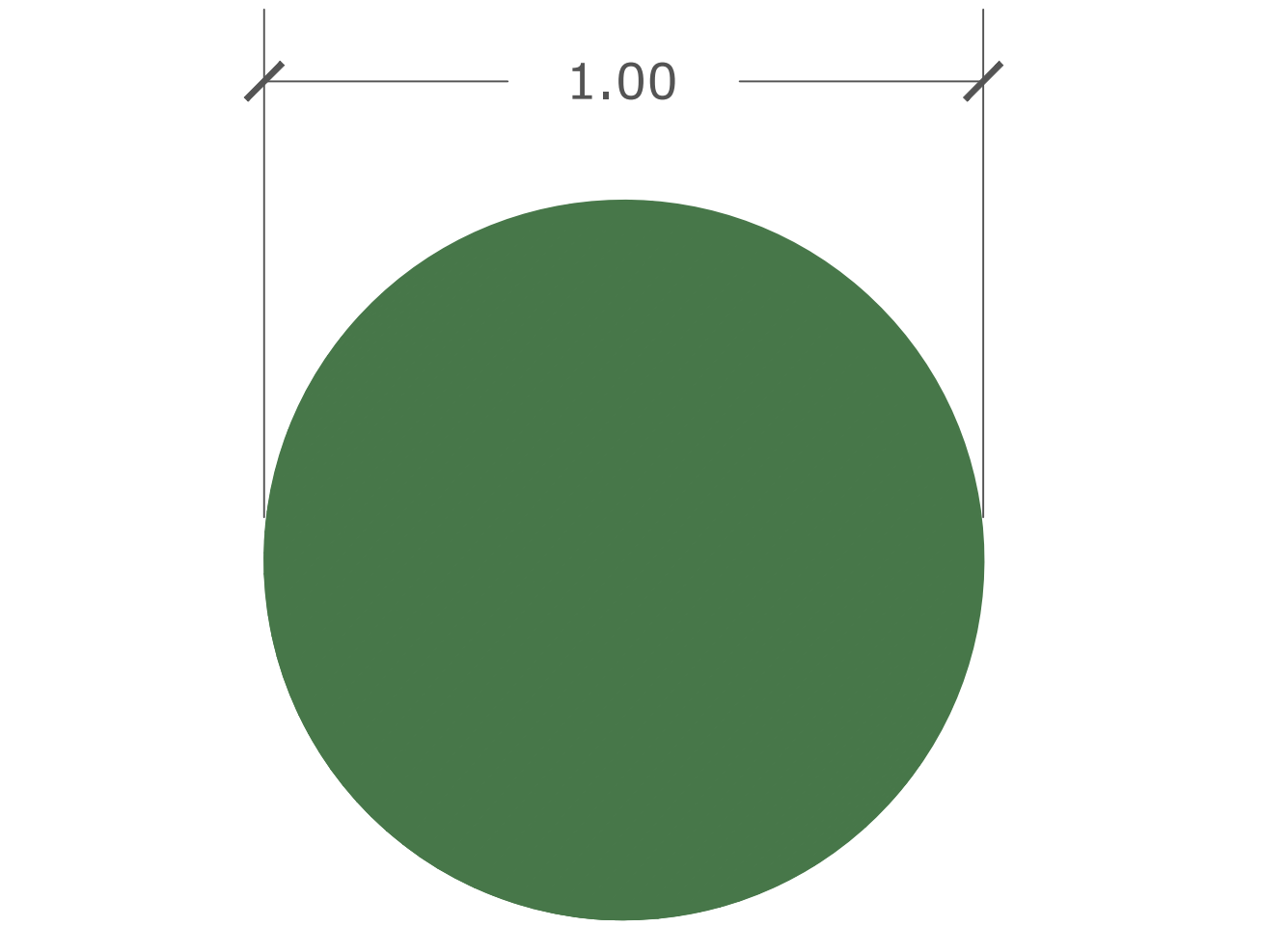
**CADA AÑO - INSPECCIÓN PRINCIPAL**

- Compruebe el buen estado y funcionamiento del equipo en general, las juntas de la soldadura y pintura y la estabilidad del anclaje.
- En caso de encontrar alguna parte oxidada, primero lije el área, posteriormente aplique pintura en aerosol del mismo color del equipo.

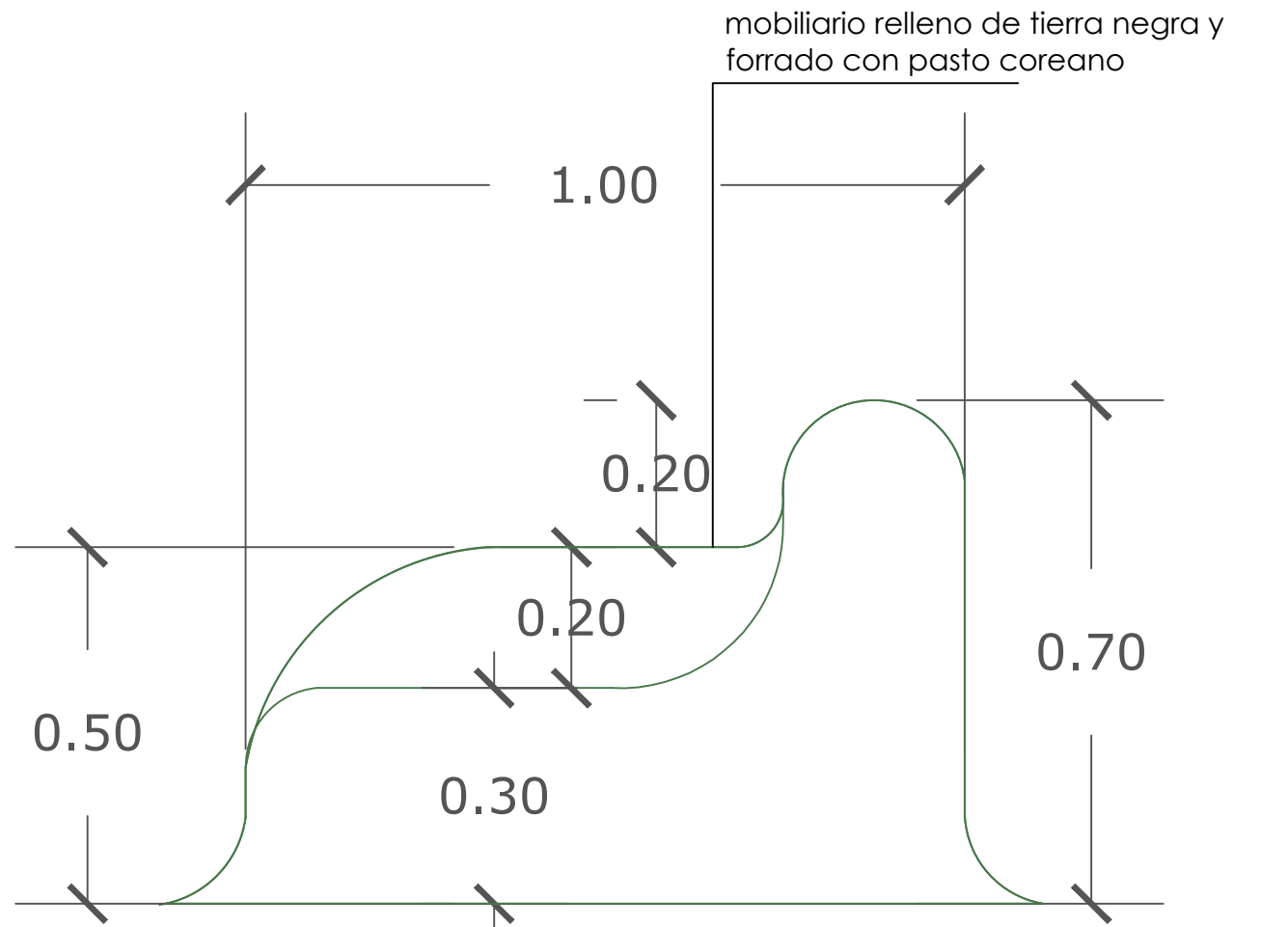
**NOTA:**  
Nuestra empresa NO proporciona el servicio de MANTENIMIENTO y/o INSPECCIÓN de gimnasios para exterior.



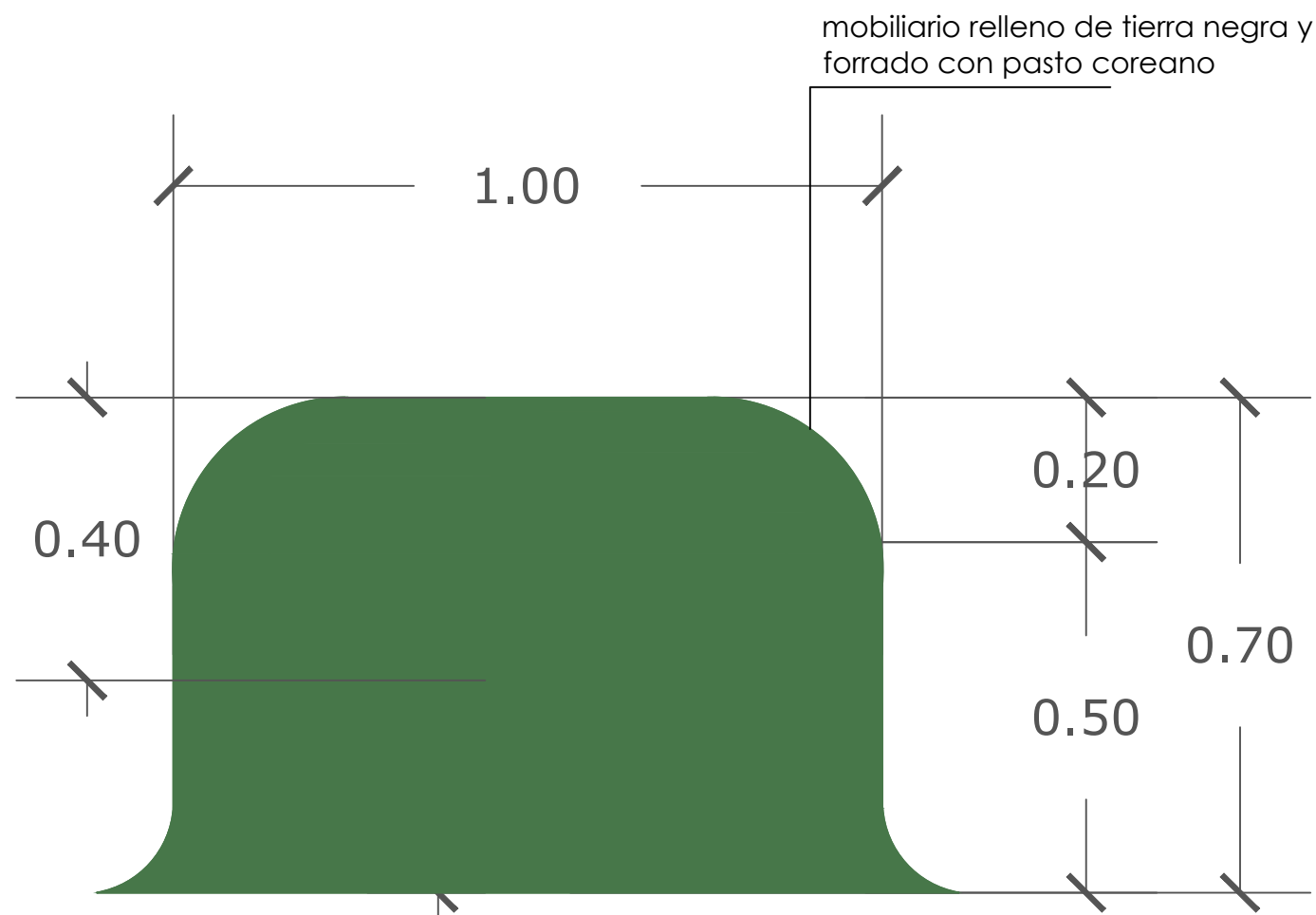
PROPUESTA AREA DE LIMPIABOTAS



PLANTA



ALZADO LATERAL



ALZADO FRONTAL



NOMENCLATURA SUELOS

- Cubresuelos (Tezonfle Rojo)
- Cubresuelos (Marmolina)
- Cordón interior en andadores
- Piso Amortiguante
- Separador o bordeador color negro

NOMENCLATURA VEGETACION

- Pasto Coreano
- Cola de Leon
- Agave
- Duranta
- Cenizo
- Pasto de Pelo Rosa
- Salvia Morada
- Romero
- Lantana Rastrera
- Palma Yuca Raja
- Plumbago
- Rueda
- Urlo Pensa
- Plumero de la Pampa
- Cola de Gato
- Palma Washingtonia
- Encino verde
- Árbol de Júpiter
- Anacahuíta
- Piedra Decorativa

RECUBRIMIENTO TOTEM

- Recubrimiento (Piedra Caliza)

NOTAS GENERALES

1.- ACOTACIONES EN METROS, EXCEPTO LA INDICADA.



GOBIERNO MUNICIPAL DE  
**REYNOSA**  
ADMINISTRACION 2024-2027

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.  
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS  
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS,

ARQ. EDUARDO LÓPEZ ARIAS  
SUB SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS,  
Y CONSTRUCCIÓN

ING. LEOPOLDO RODRÍGUEZ SARMIENTO  
DIRECCIÓN DE PROYECTOS

ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ



Ve. Bo.

ARQ.

PROYECTO

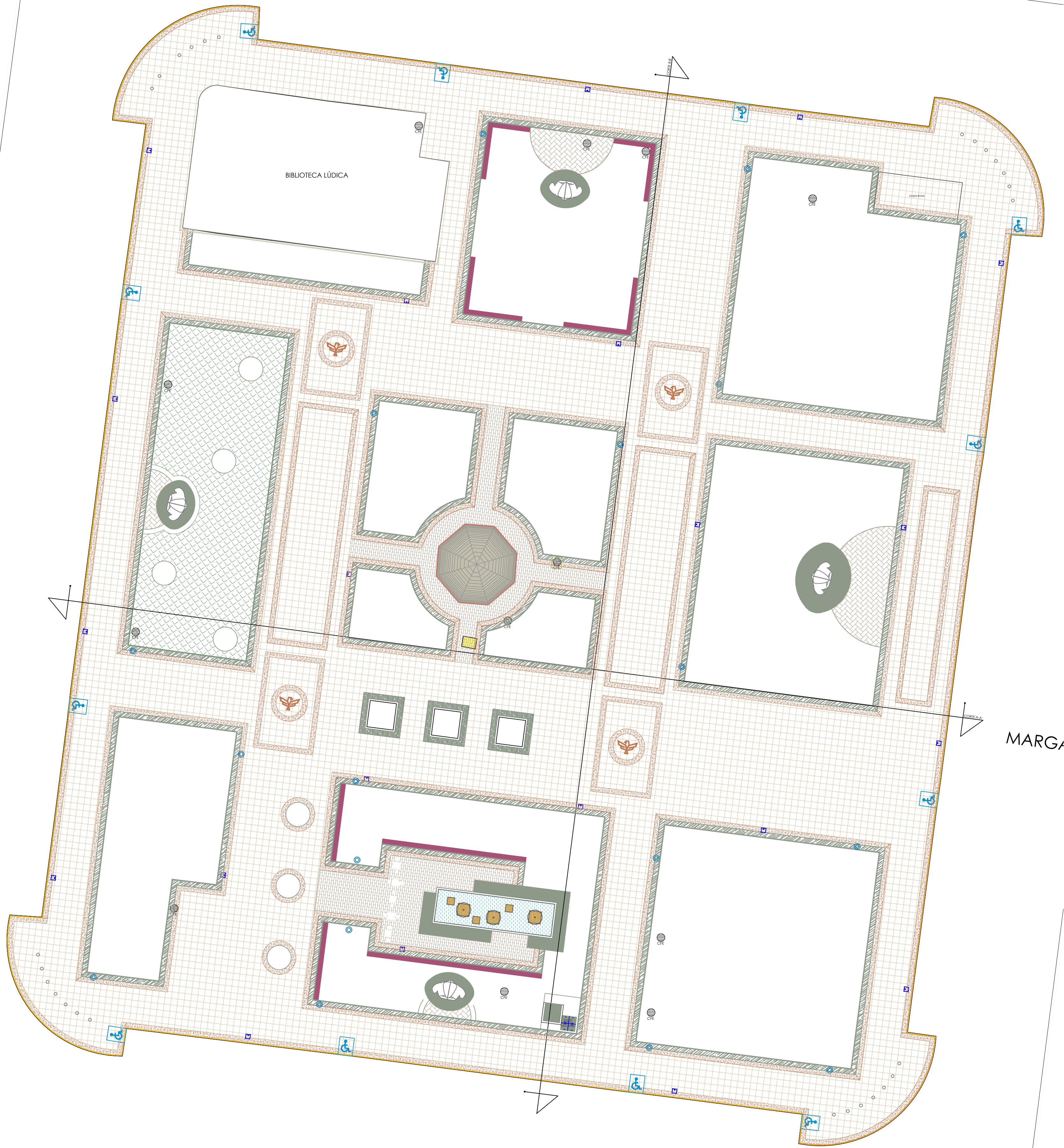
ARQ. MDEUAM. YURIDIA E. GONZALEZ YANEZ

CONTRATO: FECHA: JUL / 2025

OBRA: PROYECTO PAISAJISMO 21 DE MARZO PLANO: 006-PAISJ-PL

PLANO: MOBILIARIO ESC: INDICADA UBICACIÓN: ENTRE CALLES HÉROES DE LA REFORMA Y MARGARITA MAZA DE JUÁREZ DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS

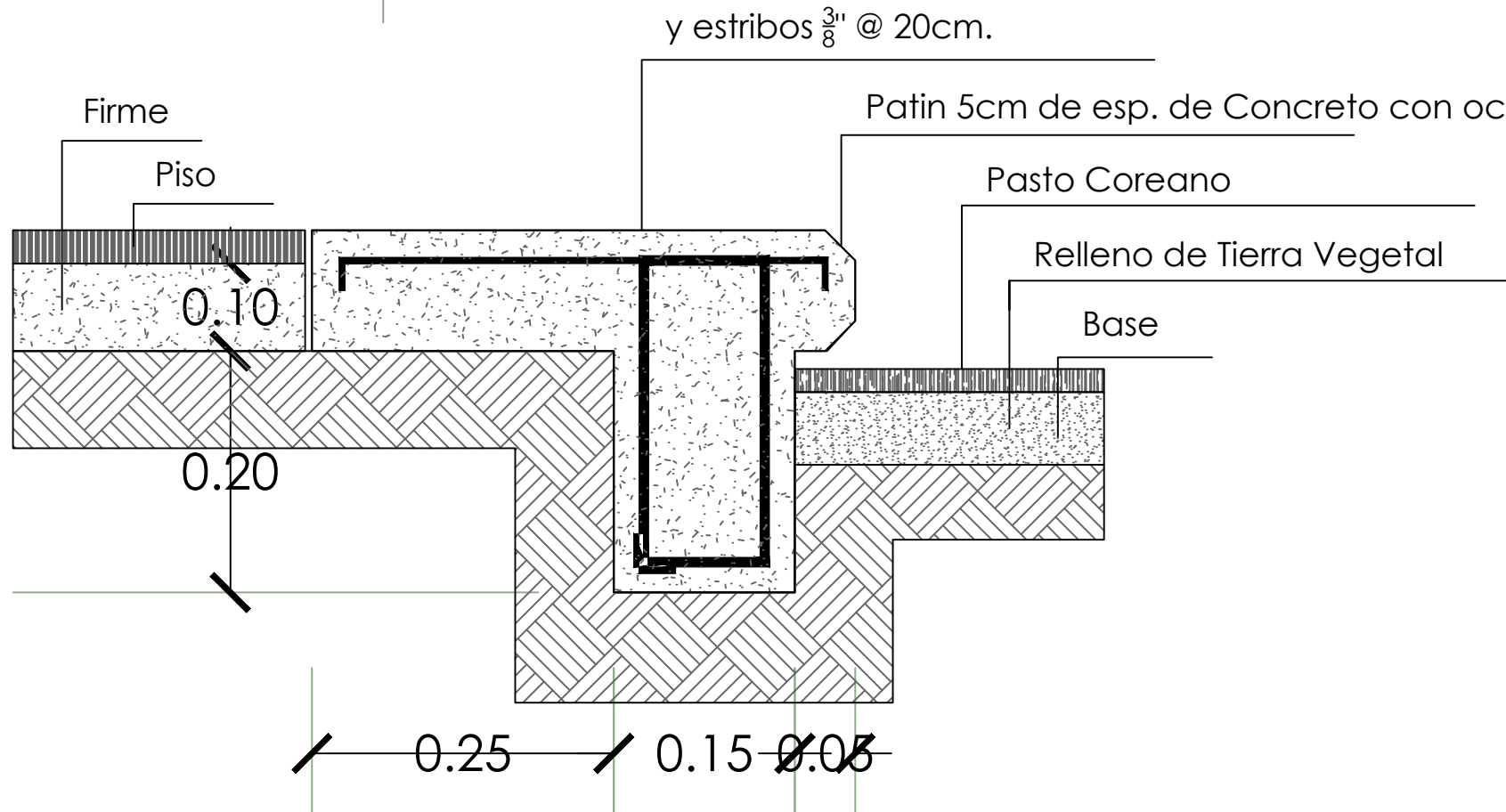




PLANTA

ESC: 1:200

Detalle de Guarnición Interior



Propuesta Colores de Piso Cantera



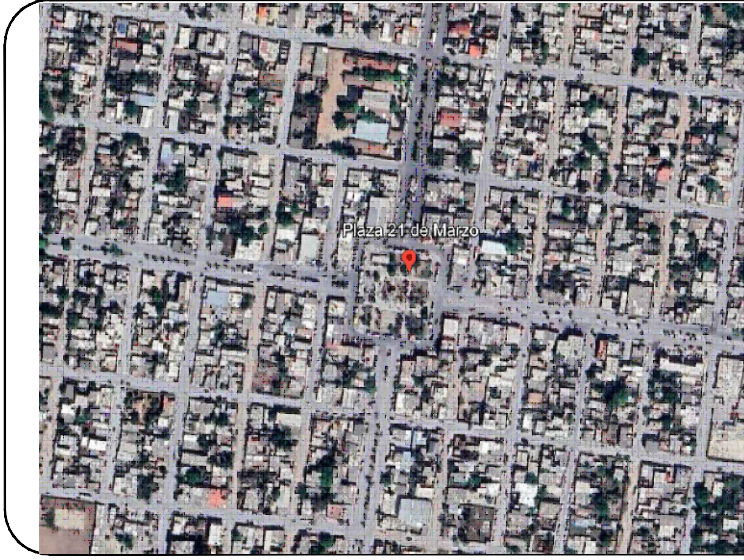
Propuesta cantera  
Formato: 40x60cm  
y espesor de 2cm  
Color: blanco  
limón en área  
peatonal.



Propuesta cantera  
Formato: 40x60cm  
y espesor de 2cm  
Color: café II  
en área de  
cenefas  
perimetrales.



Propuesta cantera  
Formato: 40x60cm  
y espesor de 2cm  
Color: blanco gris  
en área de kiosco,  
espejo de agua y  
esculturas.



NOMENCLATURA PISOS

- Piso Cantera 60x40x2cm color Blanco Limón
- Piso Cantera 60x40x2cm color Café II
- Piso Cantera 60x40x2cm color Blanco Gris
- Cordón interior en andadores

M2 SUELOS

- 2,501
- 538.36
- 202.39
- 246.56
- 364

NOTAS GENERALES

1.- ACOTACIONES EN METROS, EXCEPTO LA INDICADA.



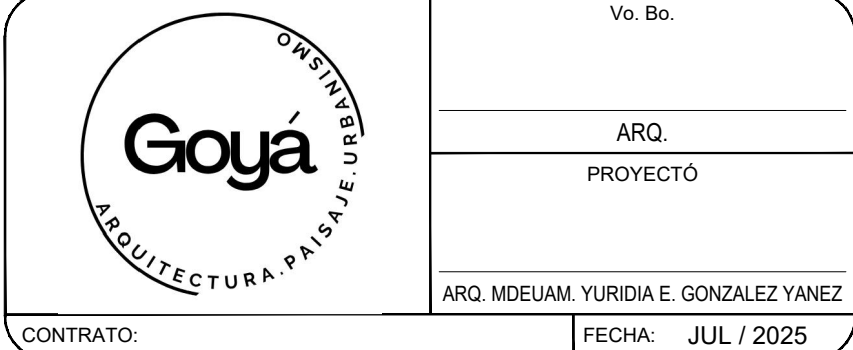
R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.  
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS  
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS,

ARQ. EDUARDO LÓPEZ ARIAS  
SUB SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS,  
Y CONSTRUCCIÓN

ING. LEOPOLDO RODRÍGUEZ SARMIENTO  
DIRECCIÓN DE PROYECTOS

ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ



CONTRATO: FECHA: JUL / 2025

OBRA: PROYECTO PAISAJISMO 21 DE MARZO PLANO: 004-PAISJ-PL

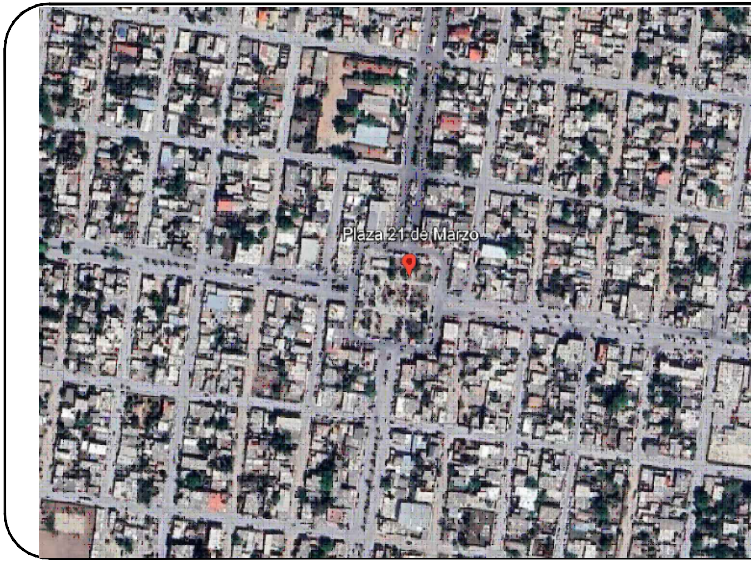
PLANO: RECRUBRIMIENTOS ESC: INDICADA UBICACIÓN: ENTRE CALLES HÉROES DE LA REFORMA Y MARGARITA MAZA DE JUÁREZ DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS





PLANTA

S/ESC.: 1:200



NOMENCLATURA SUELOS

- Cubresuelos (Tezonite Rojo)
- Cubresuelos (Marmolina)
- Cordón interior en andadores
- Separador o bordeador color negro

NOMENCLATURA VEGETACION

- Pasto Coreano
- Cola de Leon
- Agave
- Duranta
- Cenizo
- Pasto de Pelo Rosa
- Salvia Morada
- Romero
- Lantana Rastera
- Palma Yuca Roja
- Plumbago
- Ruelia
- Lirio Persa
- Plumero de la Pampa
- Cola de Gato
- Palma Washingtonia
- Encino verde
- Árbol de Júpiter
- Anacahuita
- Piedra Decorativa

RECUBRIMIENTO TOTEM

- Recubrimiento (Piedra Calza)

NOTAS GENERALES

- ACOTACIONES EN METROS, EXCEPTO LA INDICADA.
- SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS Y UTM WGS-84
- LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO REALIZADO CON G.P.S. L1 L2



GOBIERNO MUNICIPAL DE  
**REYNOSA**  
ADMINISTRACION 2024-2027

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.  
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS  
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS,

ARQ. EDUARDO LÓPEZ ARIAS  
SUB SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS,  
Y CONSTRUCCIÓN

ING. LEÓPOLDO RODRÍGUEZ SARMIENTO  
DIRECCIÓN DE PROYECTOS

ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ



Va. Bo.

ARQ.

PROYECTO

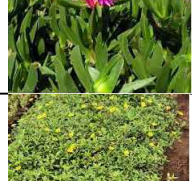
ARQ. MDEUAM. YURIDIA E. GONZALEZ YANEZ

CONTRATO: FECHA: JUL. / 2025

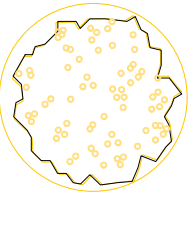
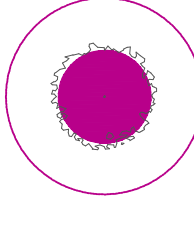
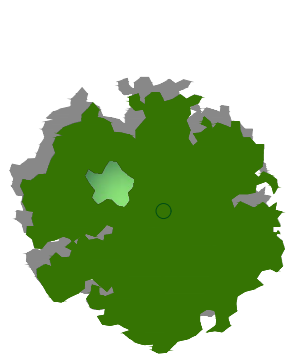
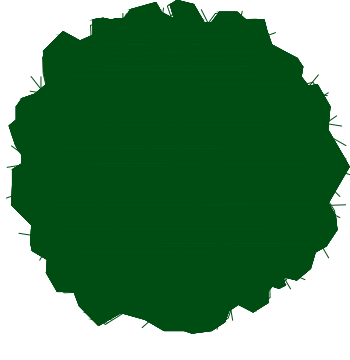
OBRA: PROYECTO PAISAJISMO 21 DE MARZO PLANO: 001-PAISJ-PL

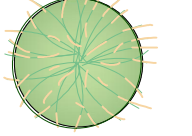
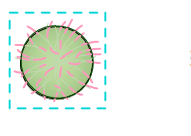
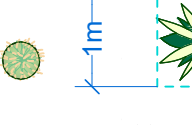
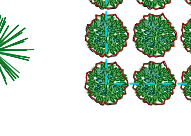
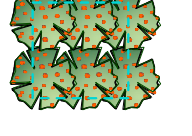
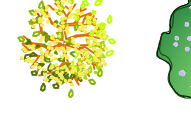
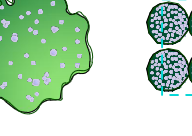
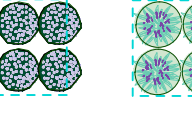
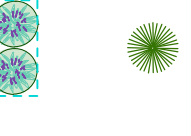
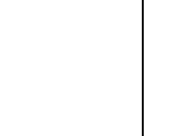
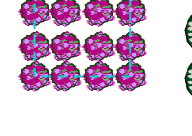
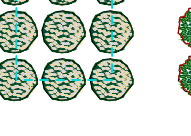
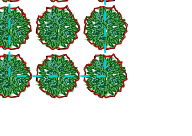
PLANO: PLANTA DE CONJUNTO ESC: INDICADA UBICACIÓN: ENTRE CALLES HÉROES DE LA REFORMA Y MARGARITA MAZA DE JUÁREZ DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS



| PALETA VEGETAL ARBUSTOS-HERBÁCEOS                                                   |                         |                     |         |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------|---------|
| IMAGEN                                                                              | NOMBRE CIENTÍFICO       | NOMBRE COMÚN        | PIEZAS  |
|    | Cortaderia selloana     | Plumero de la Pampa | 2       |
|    | Muhlenbergia capillaris | Pasto de pelo rosa  | 35      |
|    | Pennisetum setaceum     | Cola de gato        | 6       |
|    | Agave                   | Agave Azul          | 4       |
|    | Agave stricta           | Cola de León        | 8       |
|    | Diets iridioides        | Lirio Persa         | 56      |
|    | Lantana                 | Lantana             | 70      |
|    | Hesperaloe parviflora   | Yuca Roja           | 9       |
|    | Duranta Golden          | Duranta Golden      | 233     |
|   | Leucophyllum frutescens | Cenizo              | 138     |
|  | Rosmarinus officinalis  | Romero              | 36      |
|  | Salvia leucantha        | Salvia Morada       | 28      |
|  | Plumbago                | Plumbago            | 28      |
|  | Carpobrotus edulis      | Dedo Moro           | 38      |
|  | Wedelia                 | Wedelia             | 36      |
|  | Zoysia japonica Steud   | Pasto Coreano       | 1,618m2 |

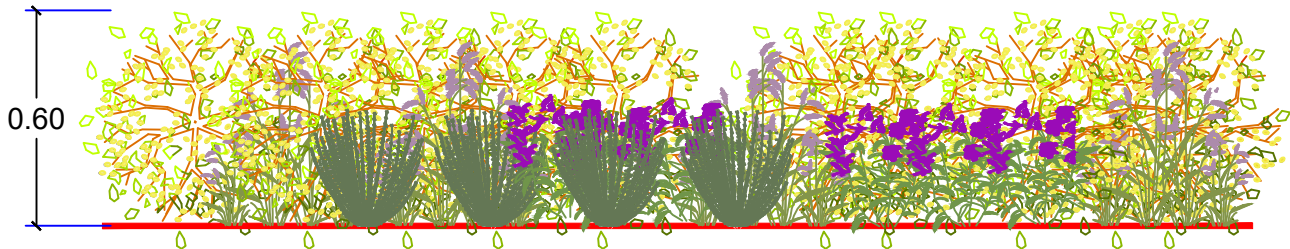
| PALETA VEGETAL ARBUSTOS-HERBÁCEOS                                                  |                      |                      |        |                  |                  |              |              |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|--------|------------------|------------------|--------------|--------------|
| IMAGEN                                                                             | NOMBRE CIENTÍFICO    | NOMBRE COMÚN         | PIEZAS | TAMAÑO A COLOCAR |                  | TAMAÑO FINAL |              |
|                                                                                    |                      |                      |        | diametro         | tronco libre (m) | diametro     | altura       |
|  | Quercus virginiana   | Encino Siempre Verde | 26     | 4-6"             | 2.00             | 18.00-30.00m | 12.00-25.00m |
|  | Olea europaea        | Olivo                | 6      | 4-6"             | 2.00             | 6.00-9.00m   | 6.00-9.00m   |
|  | Cordia boissieri     | Anacahuíta           | 10     | 1-2"             | 1.50             | 1.80-4.50m   | 4.50-7.50m   |
|  | Lagerstroemia indica | Árbol de Júpiter     | 16     | 16               | 1.50             | 1.80-3.00m   | 4.50-7.50m   |

| SIMBOLOGÍA VEGETACIÓN ÁRBOLES                                                       |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
|    | CORDIA BOISSIERI     |
|   | LAGERSTROEMIA INDICA |
|   | QUERCUS VIRGINIANA   |
|  | OLEA EUROPAEA        |

| SIMBOLOGÍA VEGETACIÓN ARBUSTOS-HERBÁCEOS                                            |                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|    | CORTADERIA SELLOANA |
|   | MUHLENBERGIA        |
|  | PENNISETUM SETACEUM |
|  | AGAVE               |
|  | DIETS IRIQIDIES     |
|  | LANTANA RASTRERA    |
|    | YUCCA ROJA          |
|   | DURANTA GOLDEN      |
|  | CENIZO              |
|  | ROMERO              |
|  | SALVIA MORADA       |
|  | AGAVE STRICTA       |
|    | DEDO MORO           |
|   | WEDELIA             |
|  | PLUMBAGO            |

| CUBRESUELOS Y DECORATIVO                                                            |                   |                                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------|
| IMAGEN                                                                              | NOMBRE            | CANTIDAD                             |
|   | Piedra Tezonle    | 18.80 m2                             |
|  | Piedra Marmolina  | 10 m2                                |
|  | Piedra Decorativa | 16 pzas (L=1m, A=68-70cm, h=60-80cm) |

MODULO 4



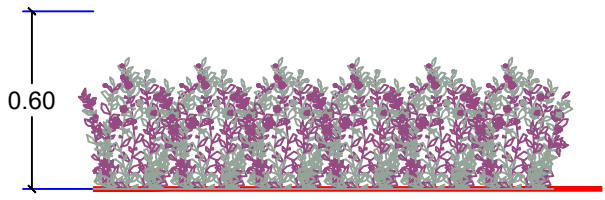
ALZADO

MODULO 7



ALZADO

SETOS CENIZO



ALZADO

ESPECIES EN MÓDULO

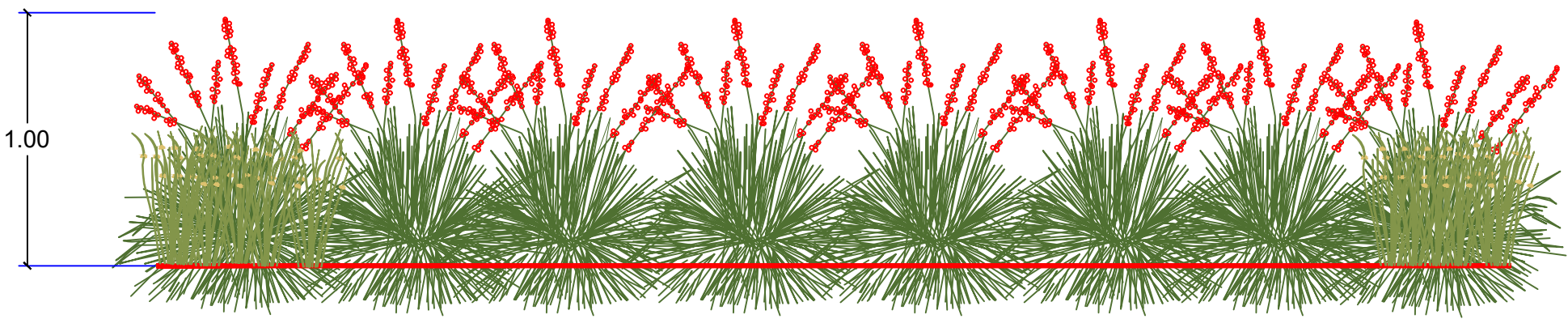
LEF - Cenizo (*Leucophyllum frutescens*)

MODULO 1



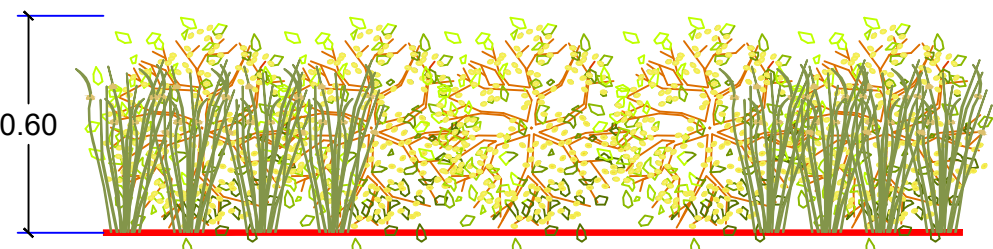
ALZADO

MODULO 3



ALZADO

MODULO 5



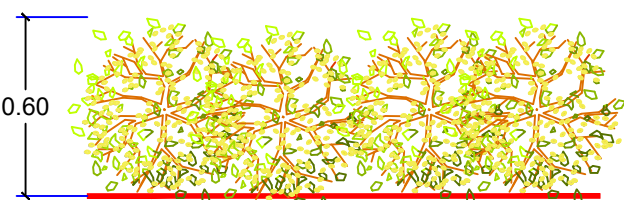
ALZADO

MODULO 8



ALZADO

SETOS DURANTA GOLDEN

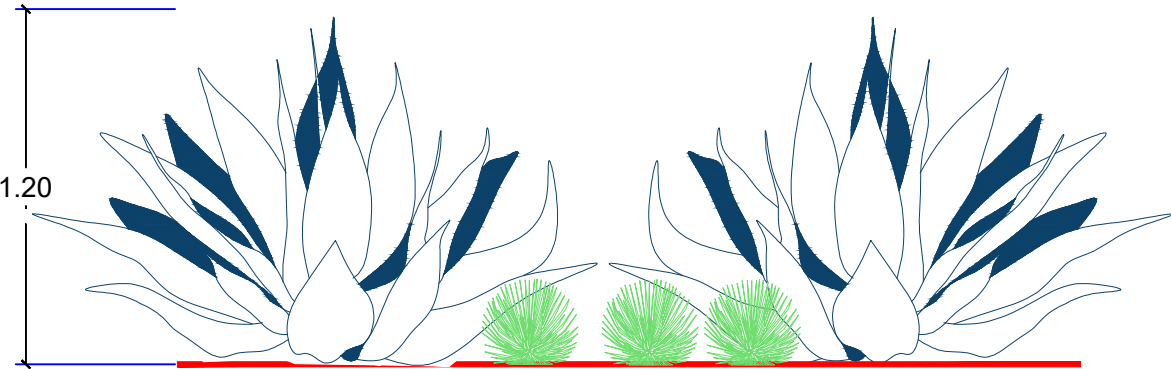


ALZADO

ESPECIES EN MÓDULO

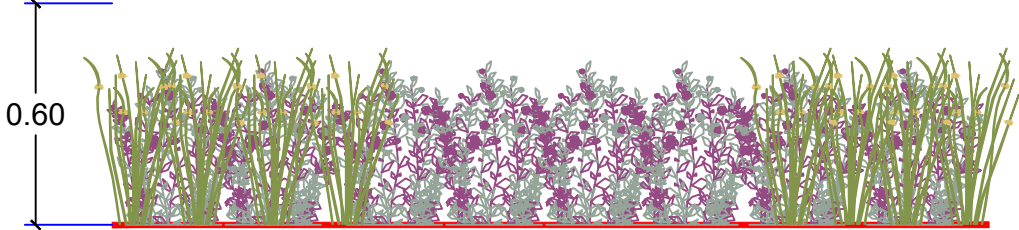
DUA- Duranta Golden (*Duranta Golden*)

MODULO 2



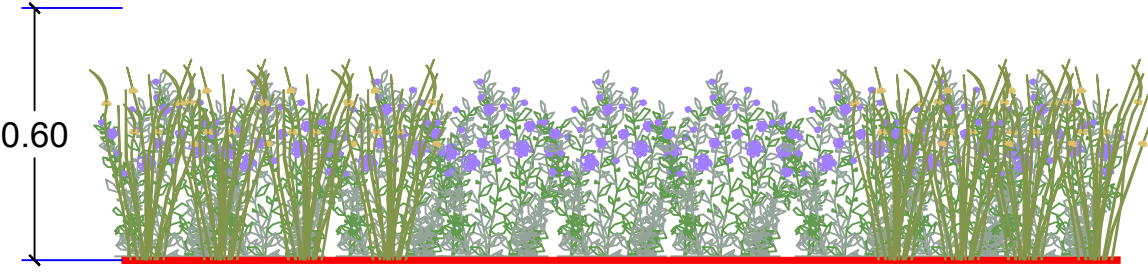
ALZADO

MODULO 6

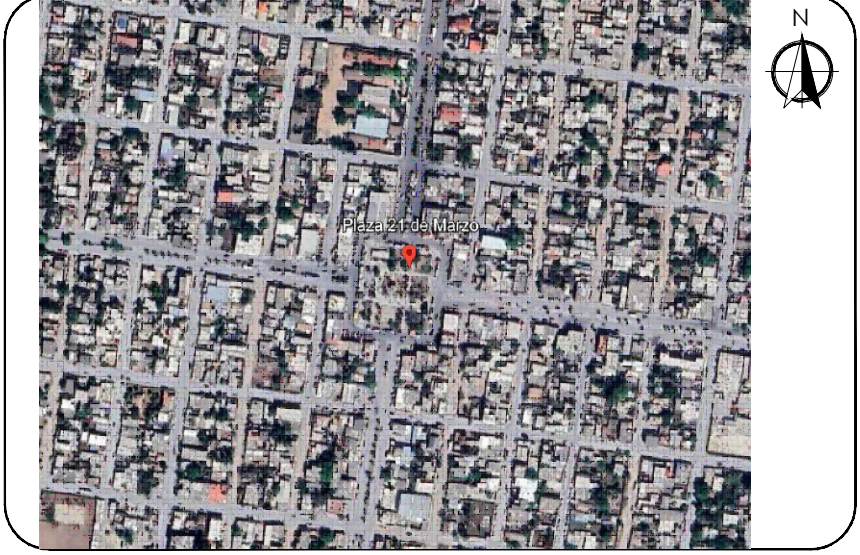


ALZADO

MODULO 9



ALZADO



| NOMENCLATURA SUELOS                                                                   |                                    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
|    | Cubresuelos (Tezonle Rojo) 18.80m2 |
|    | Cubresuelos (Marmolina) 10m2       |
|    | Cordón interior en andadores       |
|    | Piso Amortiguante                  |
|    | Separador o bordeador color negro  |
| NOMENCLATURA VEGETACION                                                               |                                    |
|    | Pasto Coreano                      |
|    | Cola de Leon                       |
|    | Agave                              |
|    | Duranta                            |
|    | Cenizo                             |
|    | Pasto de Pelo Rosa                 |
|    | Salvia Morada                      |
|    | Romero                             |
|    | Lantana Rastrea                    |
|    | Palma Yuca Roja                    |
|    | Plumbago                           |
|    | Ruelia                             |
|    | Lirio Persa                        |
|    | Plumero de la Pampa                |
|    | Cola de Gato                       |
|    | Palma Washingtonia                 |
|    | Encino verde                       |
|    | Árbol de Júpiter                   |
|   | Anacahuíta                         |
|  | Piedra Decorativa 16pzas           |
| RECUBRIMIENTO TOTEM                                                                   |                                    |
|  | Recubrimiento (Piedra Caliza)      |
| NOTAS GENERALES                                                                       |                                    |
| 1.- ACOTACIONES EN METROS, EXCEPTO LA INDICADA.                                       |                                    |
| 2.- SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS Y UTM WGS-84                                   |                                    |
| 3.- LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO REALIZADO CON G.P.S. L1 L2                              |                                    |

|                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|
|  |
| GOBIERNO MUNICIPAL DE<br><b>REYNOSA</b><br>ADMINISTRACION 2024-2027                   |

|                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.<br>SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS<br>URBANO Y MEDIO AMBIENTE |
| SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS,                                                               |
| ARQ. EDUARDO LÓPEZ ARIAS                                                                    |
| SUB SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS,<br>Y CONSTRUCCIÓN                                         |
| ING. LEOPOLDO RODRÍGUEZ SARMIENTO                                                           |
| DIRECCIÓN DE PROYECTOS                                                                      |
| ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ                                                            |

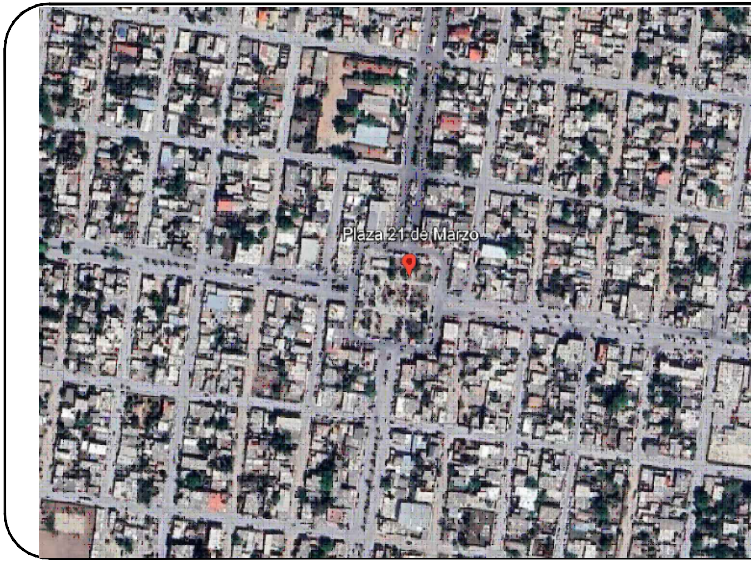
|                                                                                                              |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|                         | Ve. Bo.             |
| ARQ.                                                                                                         | PROYECTO            |
| ARQ. MDEUAM. YURIDIA E. GONZALEZ YANEZ                                                                       |                     |
| CONTRATO:                                                                                                    | FECHA: JUL / 2025   |
| OBRA: PROYECTO PAISAJISMO 21 DE MARZO                                                                        | PLANO: 002-PAISJ-PL |
| PLANO: ALZADO DE VEGETACION                                                                                  | ESC: INDICADA       |
| UBICACIÓN: ENTRE CALLES HÉROES DE LA REFORMA Y MARGARITA MAZA DE JUÁREZ DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS |                     |





PLANTA

S/ESC.: 1:200



NOMENCLATURA SUELOS

- Cubresuelos (Tezonite Rojo)
- Cubresuelos (Marmolina)
- Cordón interior en andadores
- Separador o bordeador color negro

NOMENCLATURA VEGETACION

- Pasto Coreano
- Cola de Leon
- Agave
- Duranta
- Cenizo
- Pasto de Pelo Rosa
- Salvia Morada
- Romero
- Lantana Rastera
- Palma Yuca Roja
- Plumbago
- Ruellia
- Lirio Persa
- Plumero de la Pampa
- Cola de Gato
- Palma Washingtonia
- Encino verde
- Árbol de Júpiter
- Anacahuita
- Piedra Decorativa

RECUBRIMIENTO TOTEM

- Recubrimiento (Piedra Calza)

NOTAS GENERALES

- ACOTACIONES EN METROS, EXCEPTO LA INDICADA.
- SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS Y UTM WGS-84
- LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO REALIZADO CON G.P.S. L1 L2



GOBIERNO MUNICIPAL DE  
**REYNOSA**  
ADMINISTRACION 2024-2027

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.  
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS  
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS,

ARQ. EDUARDO LÓPEZ ARIAS  
SUB SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS,  
Y CONSTRUCCIÓN

ING. LEÓPOLDO RODRÍGUEZ SARMIENTO  
DIRECCIÓN DE PROYECTOS

ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ



Va. Bo.

ARQ.

PROYECTO

ARQ. MDEUAM. YURIDIA E. GONZALEZ YANEZ

CONTRATO:

FECHA: JUL. / 2025

OBRA:

PROYECTO PAISAJISMO 21 DE MARZO

PLANO:

001-PAISJ-PL

PLANO:

PLANTA DE CONJUNTO

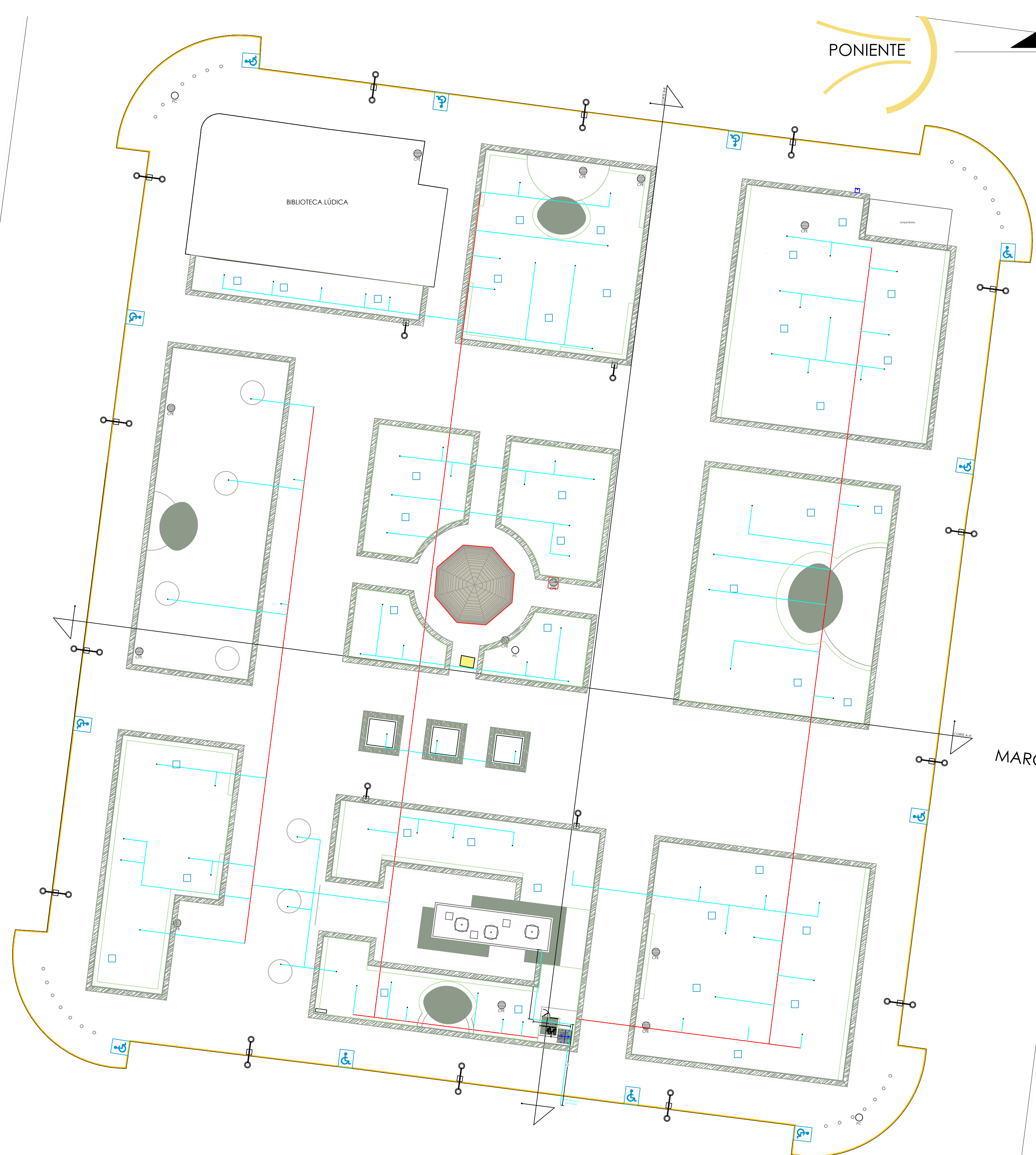
ESC:

INDICADA

UBICACIÓN:

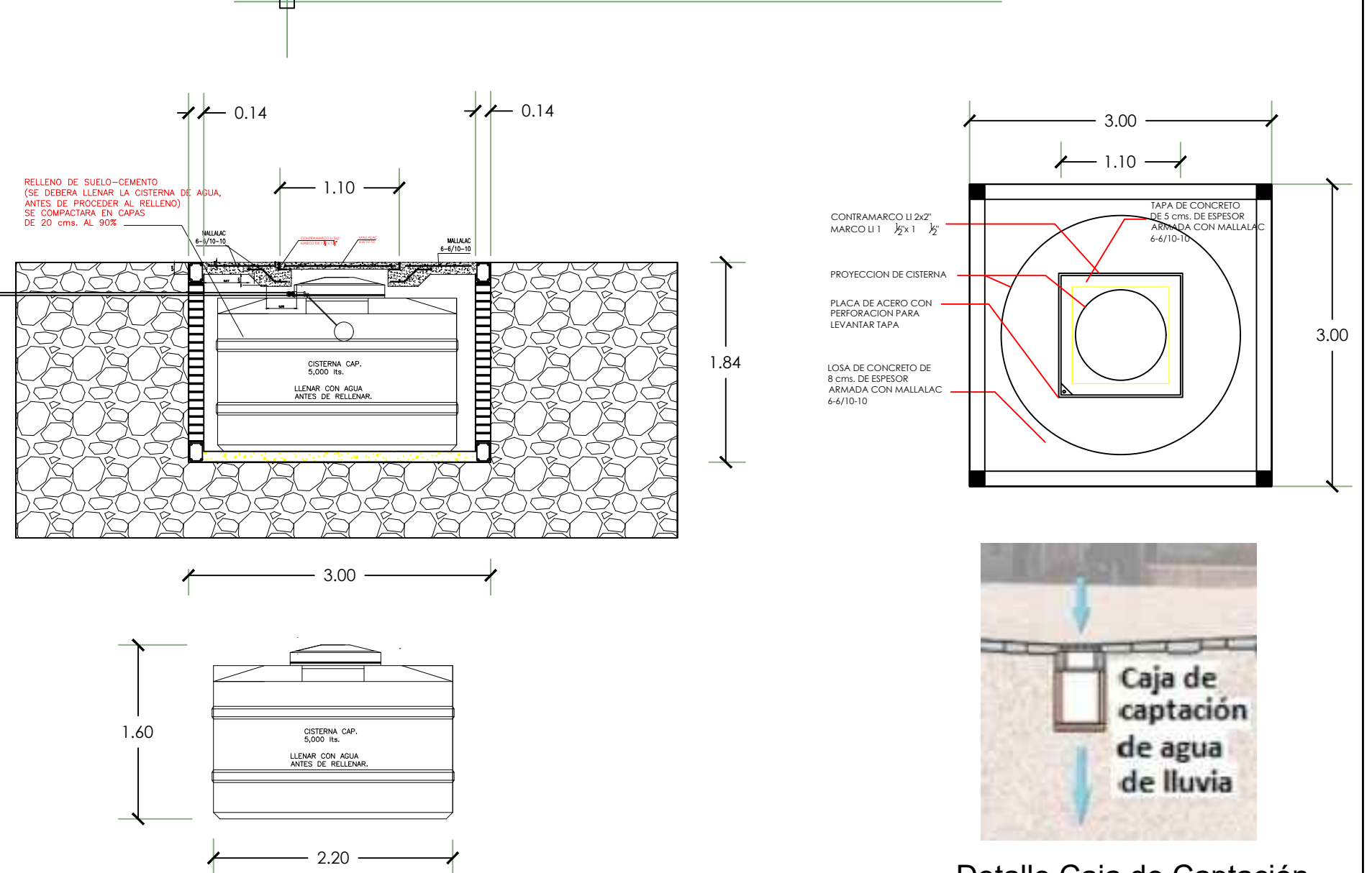
ENTRE CALLES HÉROES DE LA REFORMA  
Y MARGARITA MAZA DE JUÁREZ  
DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS



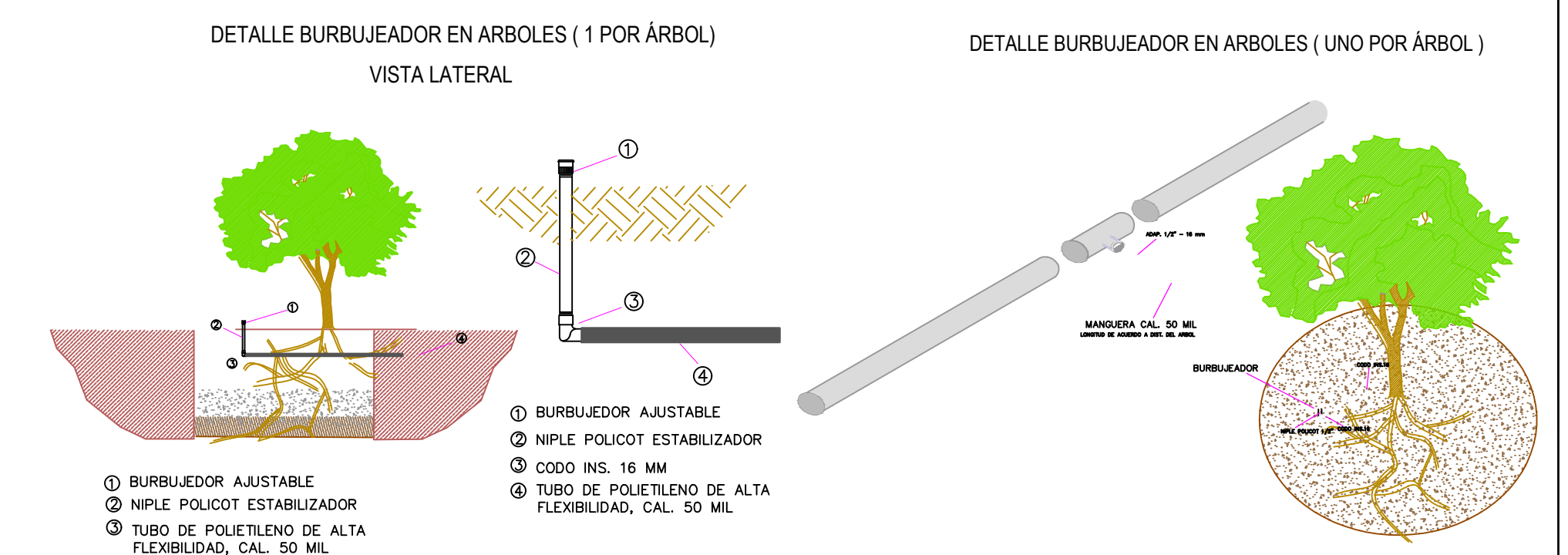


PLANTA  
ESC.: 1:200

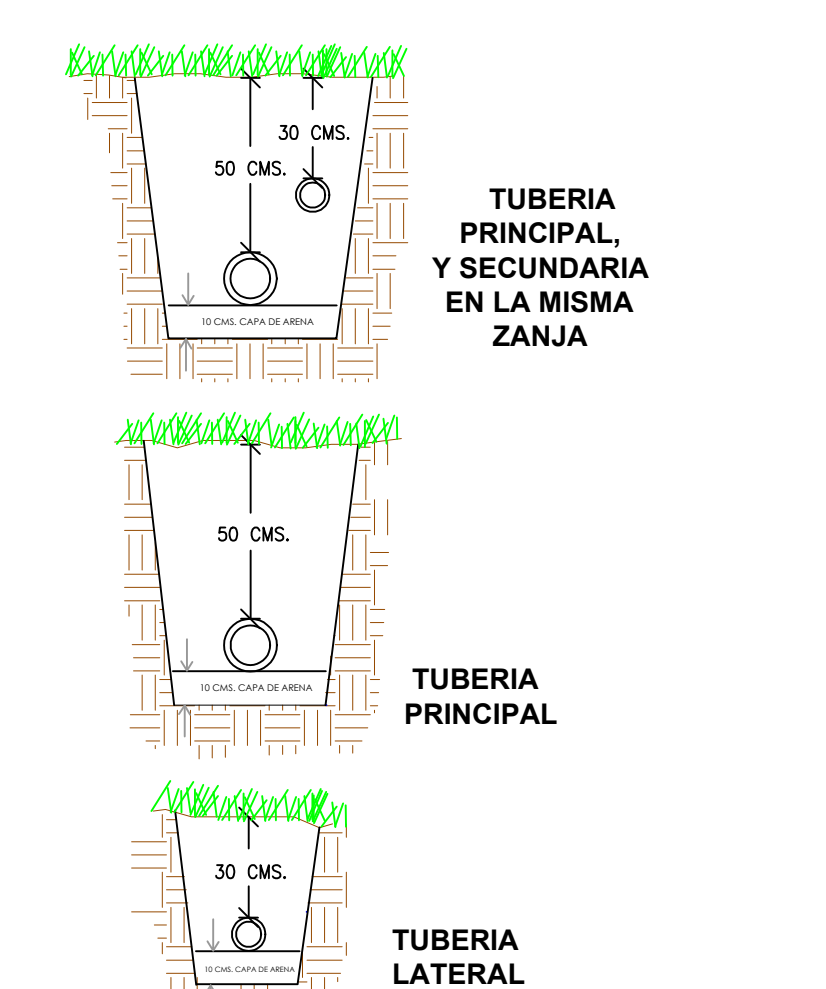
Propuesta Cisterna y Detalles



Detalle Caja de Captación

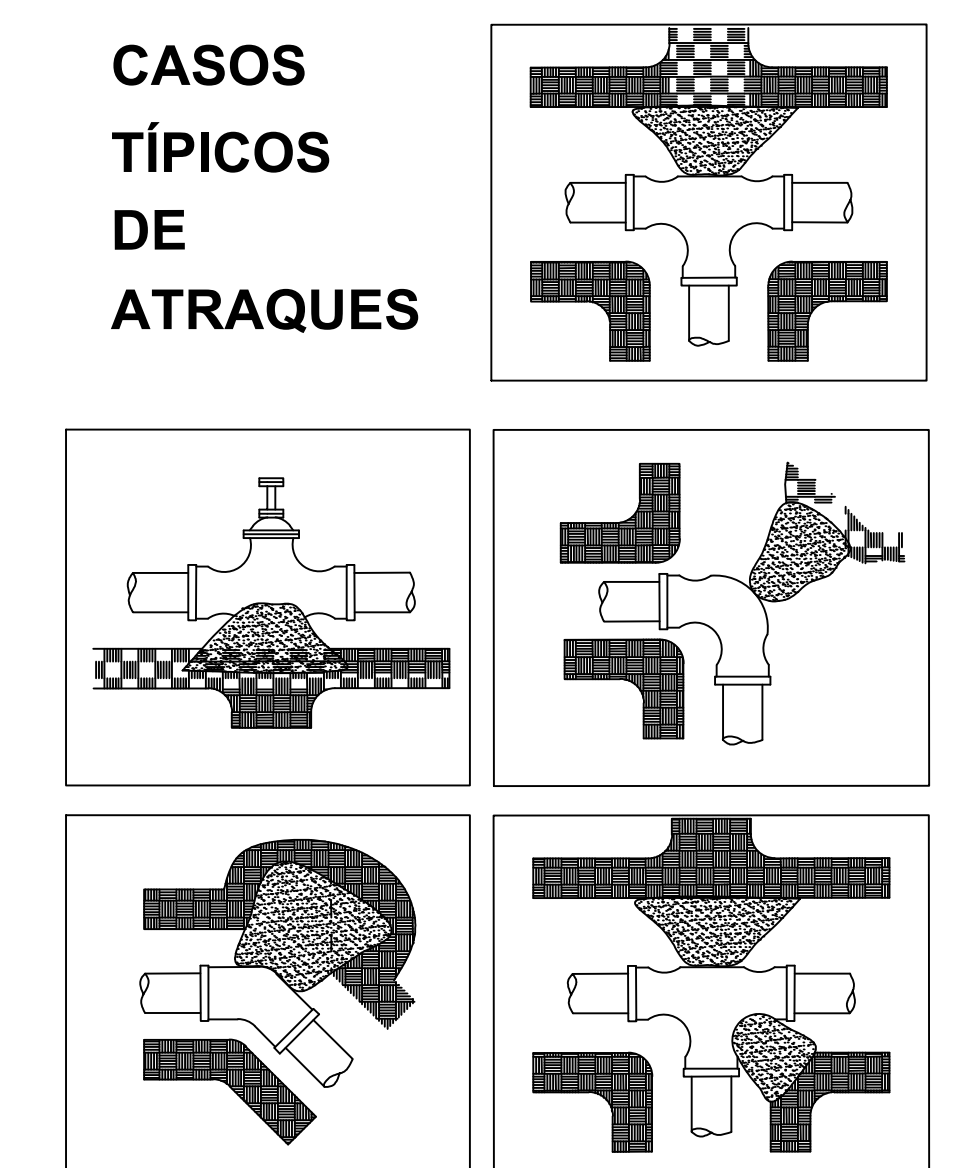


MARG,



NOTAS IMPORTANTES:  
• TAPAR CON TIERRA LIBRE DE PIEDRA  
• DEJAR CAPA DE ARENA DE 10 CMS.

CASOS TÍPICOS DE ATRAQUES

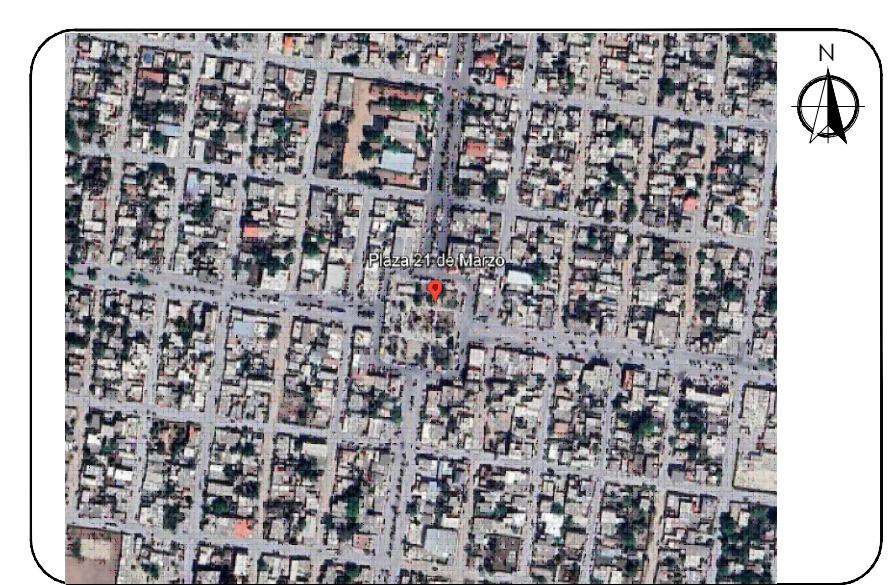


NOMENCLATURA

- Tubería pvc hidráulica 1"
- Tubería pvc hidráulica 3/4"



IMÁGENES DE PRODUCTOS A UTILIZAR EN EL PROYECTO



NOMENCLATURA SUELOS

- Cubresuelos (Tezonite Rojo)
- Cubresuelos (Marmolina)
- Cordón interior en andadores
- Separador o bordeador color negro

NOMENCLATURA VEGETACION

- Pasto Coreano
- Cola de Leon
- Agave
- Duranta
- Cenizo
- Pasto de Pelo Rosa
- Salvia Morada
- Romero
- Lantana Rastera
- Palma Yuca Roja
- Plumbago
- Ruellia
- Lirio Persa
- Plumero de la Pampa
- Cola de Gato
- Palma Washingtonia
- Encino verde
- Árbol de Júpiter
- Anacahuita
- Piedra Decorativa

RECUBRIMIENTO TOTEM

- Recubrimiento (Piedra Calza)

NOTAS GENERALES

- ACOTACIONES EN METROS, EXCEPTO LA INDICADA.
- SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS Y UTM WGS-84
- LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO REALIZADO CON G.P.S. L1 L2



GOBIERNO MUNICIPAL DE  
**REYNOSA**  
ADMINISTRACION 2024-2027

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.  
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS  
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS,

ARQ. EDUARDO LÓPEZ ARIAS  
SUB SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS,  
Y CONSTRUCCIÓN

ING. LEOPOLDO RODRÍGUEZ SARMIENTO  
DIRECCIÓN DE PROYECTOS

ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ

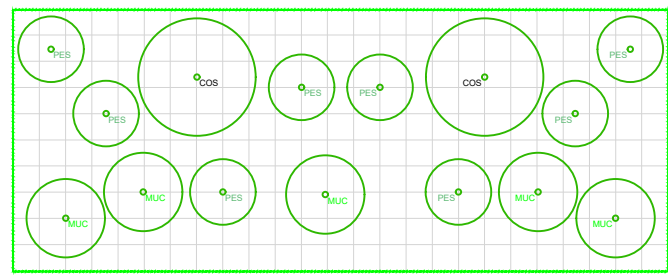


CONTRATO: PROYECTO PAISAJISMO 21 DE MARZO  
FECHA: JUL / 2025

OBRA: PROYECTO PAISAJISMO 21 DE MARZO  
PLANO: 001-PAISJ-PL

PLANO: SISTEMA DE RIEGO  
ESC: INDICADA  
UBICACIÓN: ENTRE CALLES HÉROES DE LA REFORMA Y MARGARITA MAZA DE JUÁREZ DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS





PLANTA

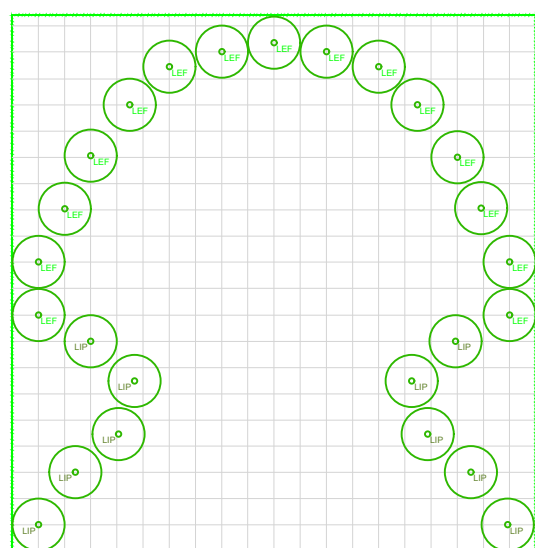
MODULO 1



ALZADO

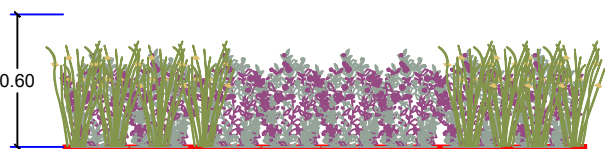
ESPECIES EN MÓDULO

MUC - Pasto de pelo rosa (*Muhlenbergia capillaris*)  
COS - Plumero de la Pampa (*Cortaderia selloana*)  
PES - Cola de gato (*Pennisetum setaceum*)



PLANTA

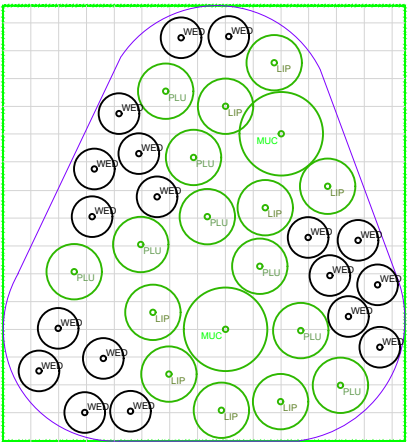
MODULO 6



ALZADO

ESPECIES EN MÓDULO

DUA- Duranta Golden (*Duranta Golden*)  
LIP - Lirio Persa (*Dietes iridioides*)



PLANTA

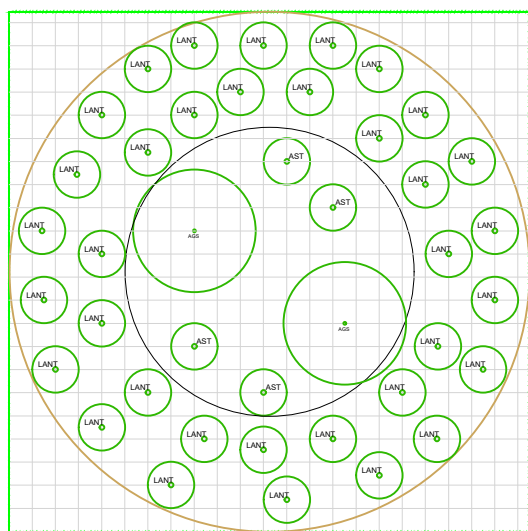
MODULO 8



ALZADO

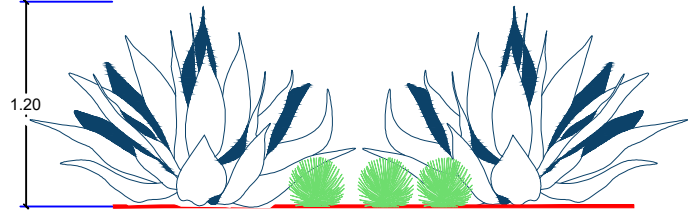
ESPECIES EN MÓDULO

MUC - Pasto de pelo rosa (*Muhlenbergia capillaris*)  
LIP - Lirio Persa (*Dietes iridioides*)  
PLU - Plumbago (*Plumbago*)  
WED - Wedelia (*Wedelia*)



PLANTA

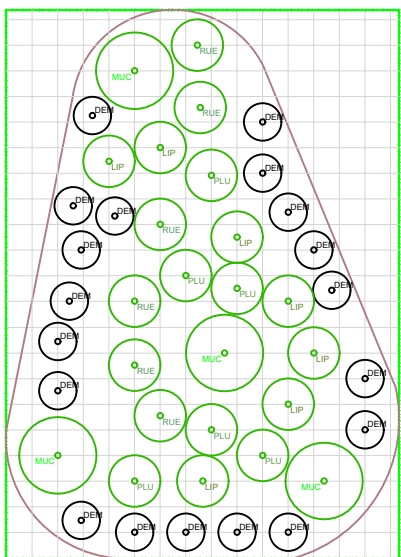
MODULO 2



ALZADO

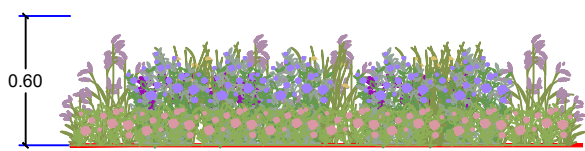
ESPECIES EN MÓDULO

AGS - Agave (*Agave azul*)  
AST - Cola de león (*Agave stricta*)  
LAN- Lantana (*Lantana*)



PLANTA

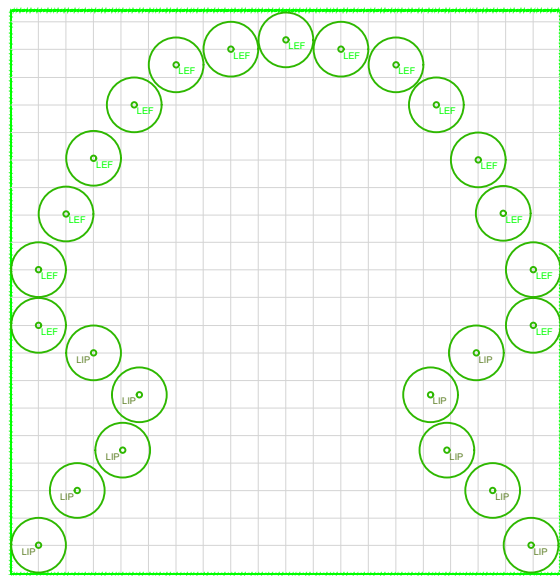
MODULO 7



ALZADO

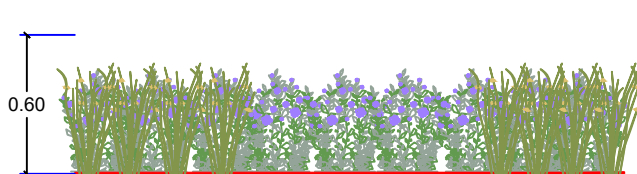
ESPECIES EN MÓDULO

MUC - Pasto de pelo rosa (*Muhlenbergia capillaris*)  
LIP - Lirio Persa (*Dietes iridioides*)  
PLU - Plumbago (*Plumbago*)  
DEM - Dedo Mora (*Carpobrotus edulis*)



PLANTA

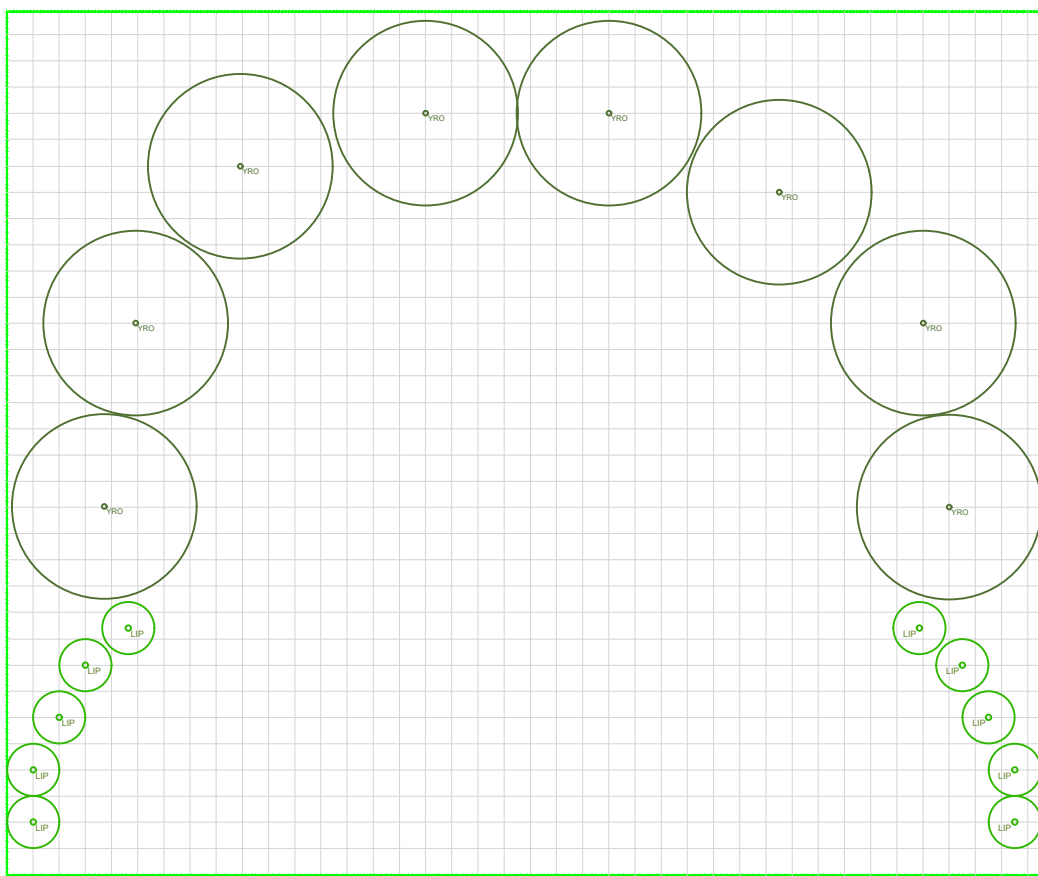
MODULO 9



ALZADO

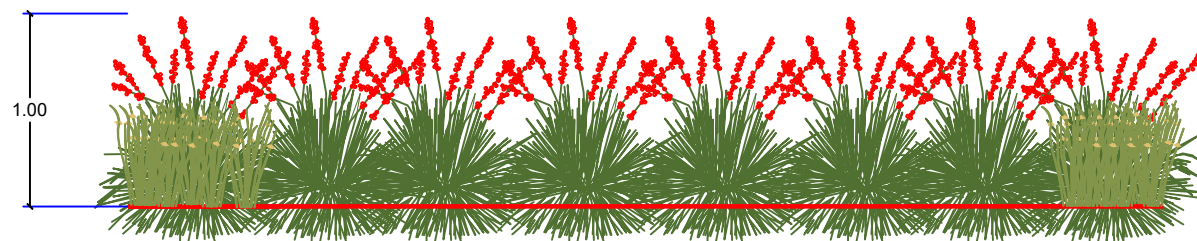
ESPECIES EN MÓDULO

PLU - Plumbago (*Plumbago*)  
LIP - Lirio Persa (*Dietes iridioides*)



PLANTA

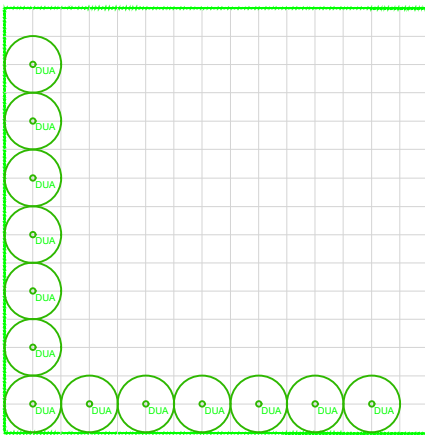
MODULO 3



ALZADO

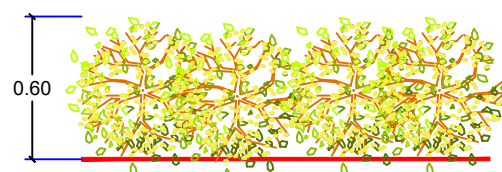
ESPECIES EN MÓDULO

YRO - Yuca Roja (*Hesperaloe parviflora*)  
LIP - Lirio Persa (*Dietes iridioides*)



PLANTA

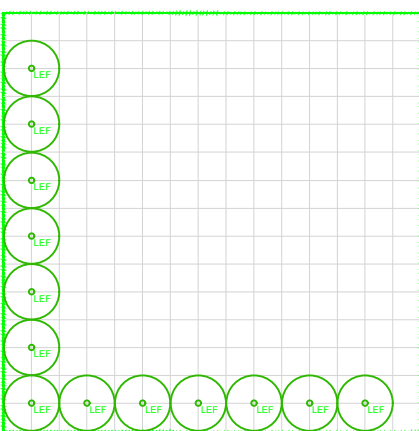
SETOS DURANTA  
GOLDEN



ALZADO

ESPECIES EN MÓDULO

DUA- Duranta Golden (*Duranta Golden*)



PLANTA

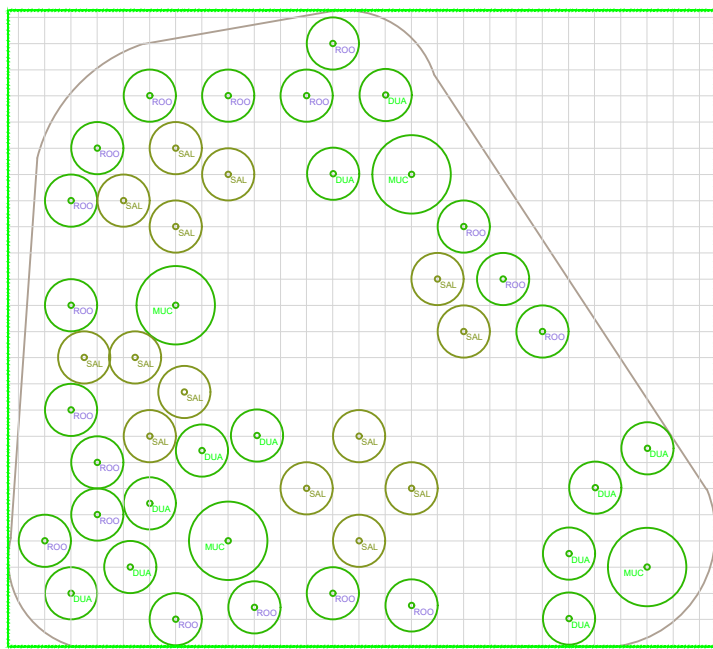
SETOS CENIZO



ALZADO

ESPECIES EN MÓDULO

LEF - Cenizo (*Leucophyllum frutescens*)



PLANTA

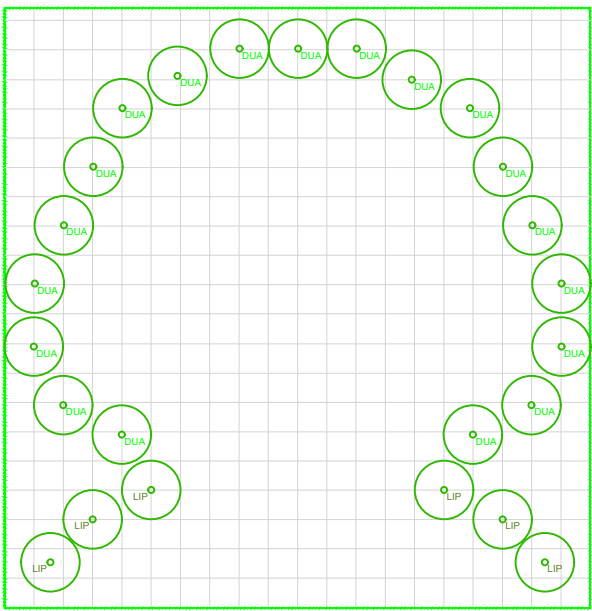
MODULO 4



ALZADO

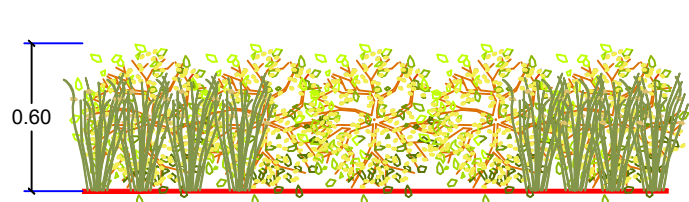
ESPECIES EN MÓDULO

DUA- Duranta Golden (*Duranta Golden*)  
ROO - Romero (*Rosmarinus officinalis*)  
SAL - Salvia Morada (*Salvia leucantha*)  
MUC - Pasto de pelo rosa (*Muhlenbergia capillaris*)



PLANTA

MODULO 5



ALZADO

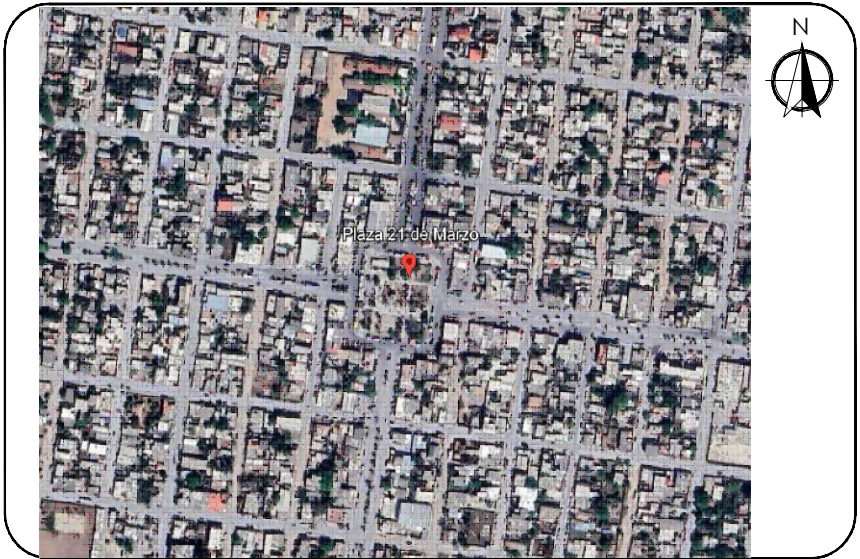
ESPECIES EN MÓDULO

DUA- Duranta Golden (*Duranta Golden*)  
LIP - Lirio Persa (*Dietes iridioides*)

| Cronograma Anual de Mantenimiento de Jardineria y Riego |                                                           |       |         |       |       |      |       |       |        |            |         |           |           |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------|---------|-------|-------|------|-------|-------|--------|------------|---------|-----------|-----------|
| Actividad                                               | Descripción                                               | Enero | Febrero | Marzo | Abril | Mayo | Junio | Julio | Agosto | Septiembre | Octubre | Noviembre | Diciembre |
| A                                                       | Regar plantas                                             |       |         |       |       |      |       |       |        |            |         |           |           |
| B                                                       | Deshierbe de plantas no deseadas a mano                   |       |         |       |       |      |       |       |        |            |         |           |           |
| C                                                       | Poda de plantas que obstruyan accesos pedestres           |       |         |       |       |      |       |       |        |            |         |           |           |
| D                                                       | Abono de plantas con fertilizante organico                |       |         |       |       |      |       |       |        |            |         |           |           |
| E                                                       | Recoleccion de basura                                     |       |         |       |       |      |       |       |        |            |         |           |           |
| F                                                       | Reemplazo de plantas que se requiera                      |       |         |       |       |      |       |       |        |            |         |           |           |
| G                                                       | Poda de arboles y arbustos del jardín                     |       |         |       |       |      |       |       |        |            |         |           |           |
| H                                                       | Siembra de nuevas semillas                                |       |         |       |       |      |       |       |        |            |         |           |           |
| I                                                       | Agregar capa de Mulch 5cm espesor                         |       |         |       |       |      |       |       |        |            |         |           |           |
| J                                                       | Dividir y transplantar plantas                            |       |         |       |       |      |       |       |        |            |         |           |           |
| K                                                       | Poda de pasto a una altura de 6cm                         |       |         |       |       |      |       |       |        |            |         |           |           |
| L                                                       | Poda de plantas de rapido crecimiento a 15-20cm de altura |       |         |       |       |      |       |       |        |            |         |           |           |
| M                                                       | Poda de ramas y plantas secas                             |       |         |       |       |      |       |       |        |            |         |           |           |

DETALLE DE VEGETACION

S/ESC.: 0:000



NOMENCLATURA SUELOS

- Cubresuelos (Tezonite Rojo)
- Cubresuelos (Marmolina)
- Cordón interior en andadores
- Separador o bordeador color negro

NOMENCLATURA VEGETACION

- Pasto Coreano
- Cola de Leon
- Agave
- Duranta
- Cenizo
- Pasto de Pelo Rosa
- Salvia Morada
- Romero
- Lantana Rastrera
- Palma Yuca Roja
- Plumbago
- Ruelia
- Lirio Persa
- Plumero de la Pampa
- Cola de Gato
- Palma Washingtonia
- Encino verde
- Árbol de Júpiter
- Anacahuita
- Piedra Decorativa

RECUBRIMIENTO TOTEM

- Recubrimiento (Piedra Caliza)

NOTAS GENERALES

1.- ACOTACIONES EN METROS, EXCEPTO LA INDICADA.



GOBIERNO MUNICIPAL DE  
**REYNOSA**  
ADMINISTRACION 2024-2027

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.  
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS  
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS,

ARQ. EDUARDO LÓPEZ ARIAS

SUB SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS,  
Y CONSTRUCCIÓN

ING. LEOPOLDO RODRÍGUEZ SARMIENTO  
DIRECCIÓN DE PROYECTOS

ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ



Va. Bo.

ARQ.

PROYECTO

ARQ. MDEUAM. YURIDIA E. GONZALEZ YANEZ

CONTRATO: FECHA: JUL / 2025

OBRA: PROYECTO PAISAJISMO 21 DE MARZO PLANO: 003-PAISJ-PL

PLANO: PLANTA DE VEGETACION ESC: INDICADA UBICACION: ENTRE CALLES HEROES DE LA REFORMA Y MARGARITA MAZA DE JUÁREZ DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS





VISTA ESTE



VISTA SUR



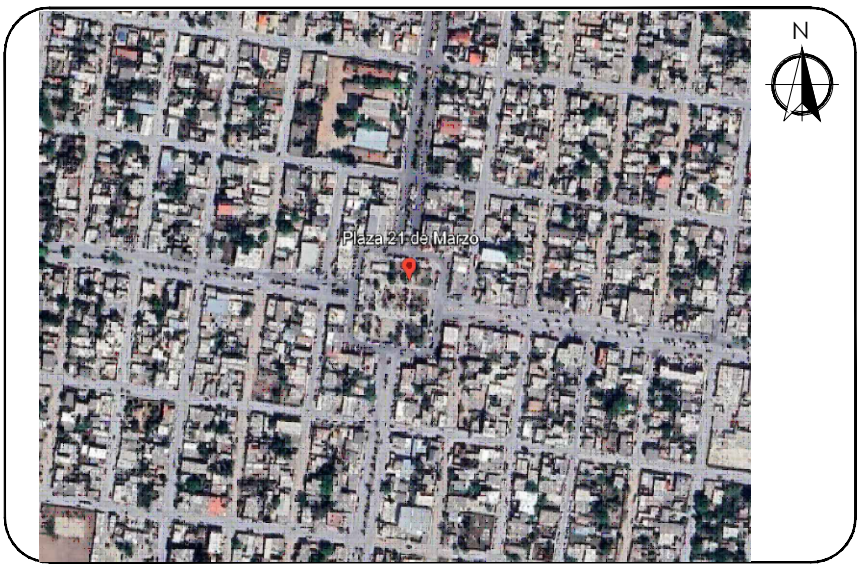
VISTA OESTE



VISTA NORTE

VISTAS

ESC.: 1:130



NOMENCLATURA SUELOS

- Cubresuelos (Tezonite Rojo)
- Cubresuelos (Marmolina)
- Cordón interior en andadores
- Separador o bordeador color negro

NOMENCLATURA VEGETACION

- Pasto Coreano
- Cala de Leon
- Agave
- Duranta
- Cenizo
- Pasto de Pelo Rosa
- Salvia Morada
- Romero
- Lantana Rastera
- Palma Yuca Roja
- Plumbago
- Ruellia
- Lirio Persa
- Plumero de la Pampa
- Cala de Gato
- Palma Washingtonia
- Encino verde
- Árbol de Júpiter
- Anacahuita
- Piedra Decorativa

RECUBRIMIENTO TOTEM

- Recubrimiento (Piedra Calza)

NOTAS GENERALES

- ACOTACIONES EN METROS, EXCEPTO LA INDICADA.
- SISTEMA DE COORDENADAS GEOGRÁFICAS Y UTM WGS-84
- LEVANTAMIENTO TOPOGRÁFICO REALIZADO CON G.P.S. L1 L2



GOBIERNO MUNICIPAL DE  
**REYNOSA**  
ADMINISTRACION 2024-2027

R. AYUNTAMIENTO DE REYNOSA, TAM.  
SECRETARÍA DE OBRAS PÚBLICAS  
URBANO Y MEDIO AMBIENTE

SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS,

ARQ. EDUARDO LÓPEZ ARIAS  
SUB SECRETARIO DE OBRAS PÚBLICAS,  
Y CONSTRUCCIÓN

ING. LEOPOLDO RODRÍGUEZ SARMIENTO  
DIRECCIÓN DE PROYECTOS

ING. JUAN GABRIEL MARTÍNEZ LÓPEZ



Va. Bo.

ARQ.

PROYECTO

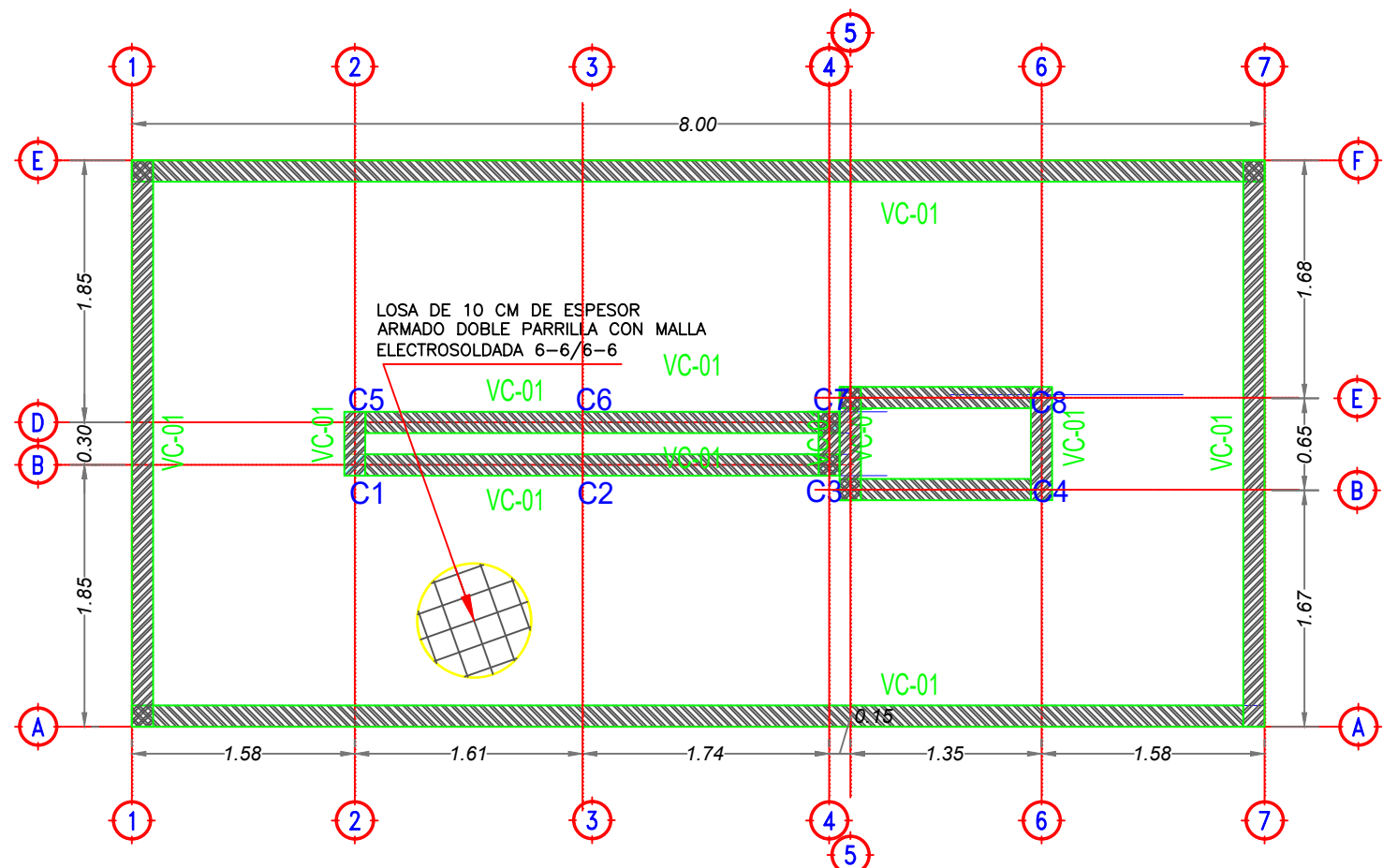
ARQ. MDEUAM. YURIDIA E. GONZALEZ YANZ

CONTRATO: FECHA: JUL / 2025

OBRA: PROYECTO PAISAJISMO 21 DE MARZO PLANO: 001-PAISJ-PL

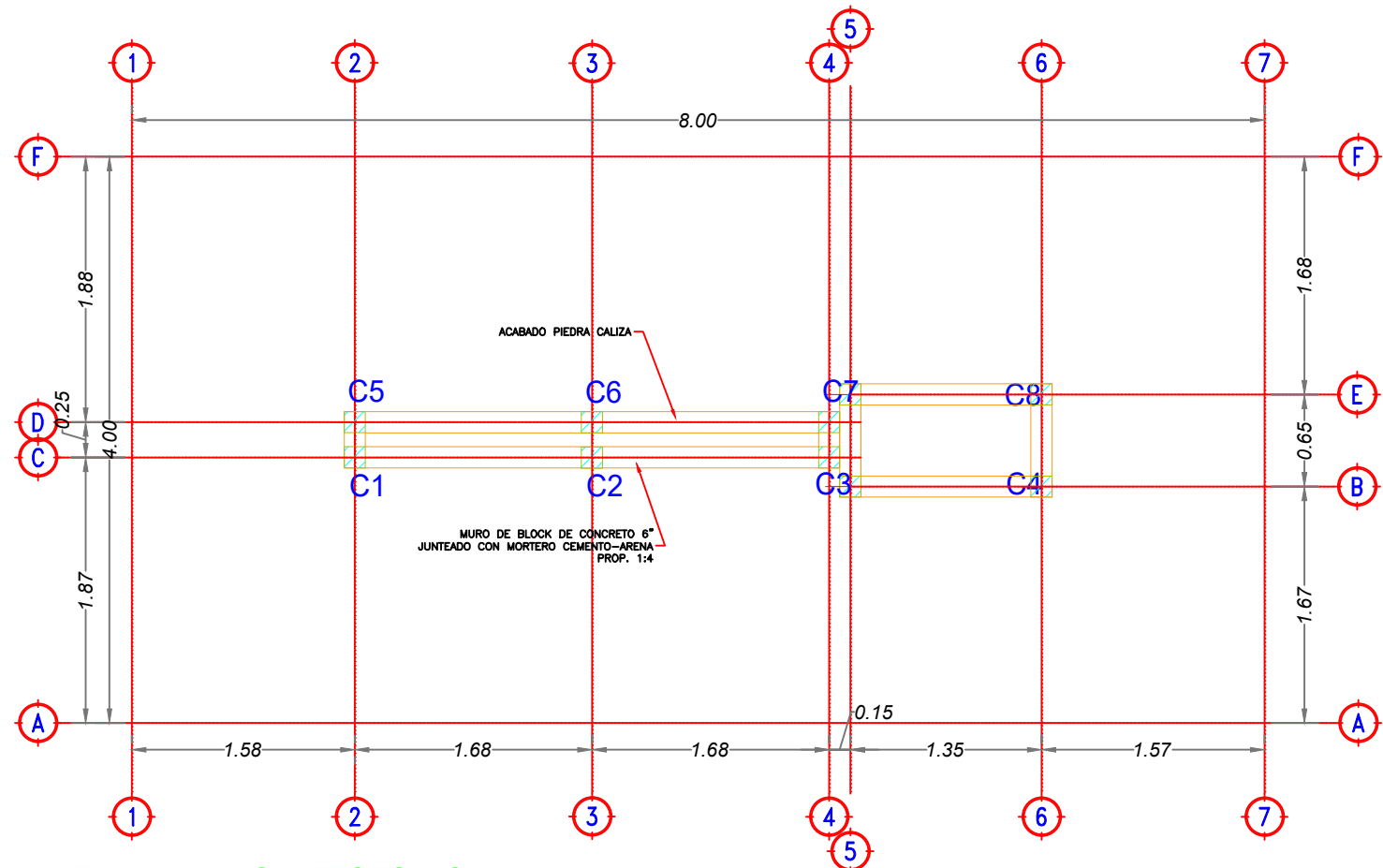
PLANO: VISTAS ESC: INDICADA UBICACIÓN: ENTRE CALLES HÉROES DE LA REFORMA Y MARGARITA MAZA DE JUÁREZ DEL MUNICIPIO DE REYNOSA, TAMAULIPAS





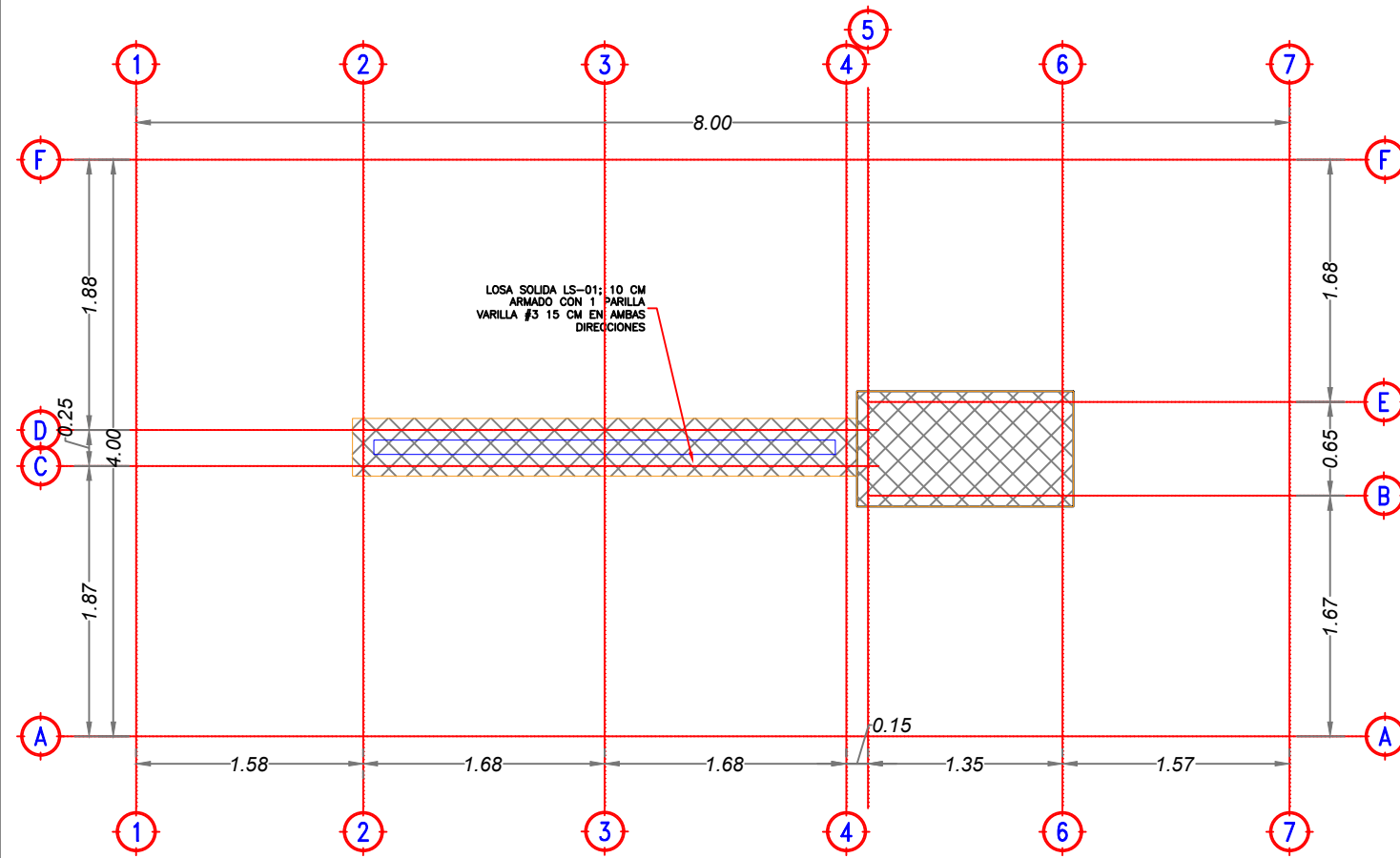
PLANTA DE CIMENTACION  
VIGAS DE CIMENTACION

ELEVACION: +0.00 M  
COTAS EN M



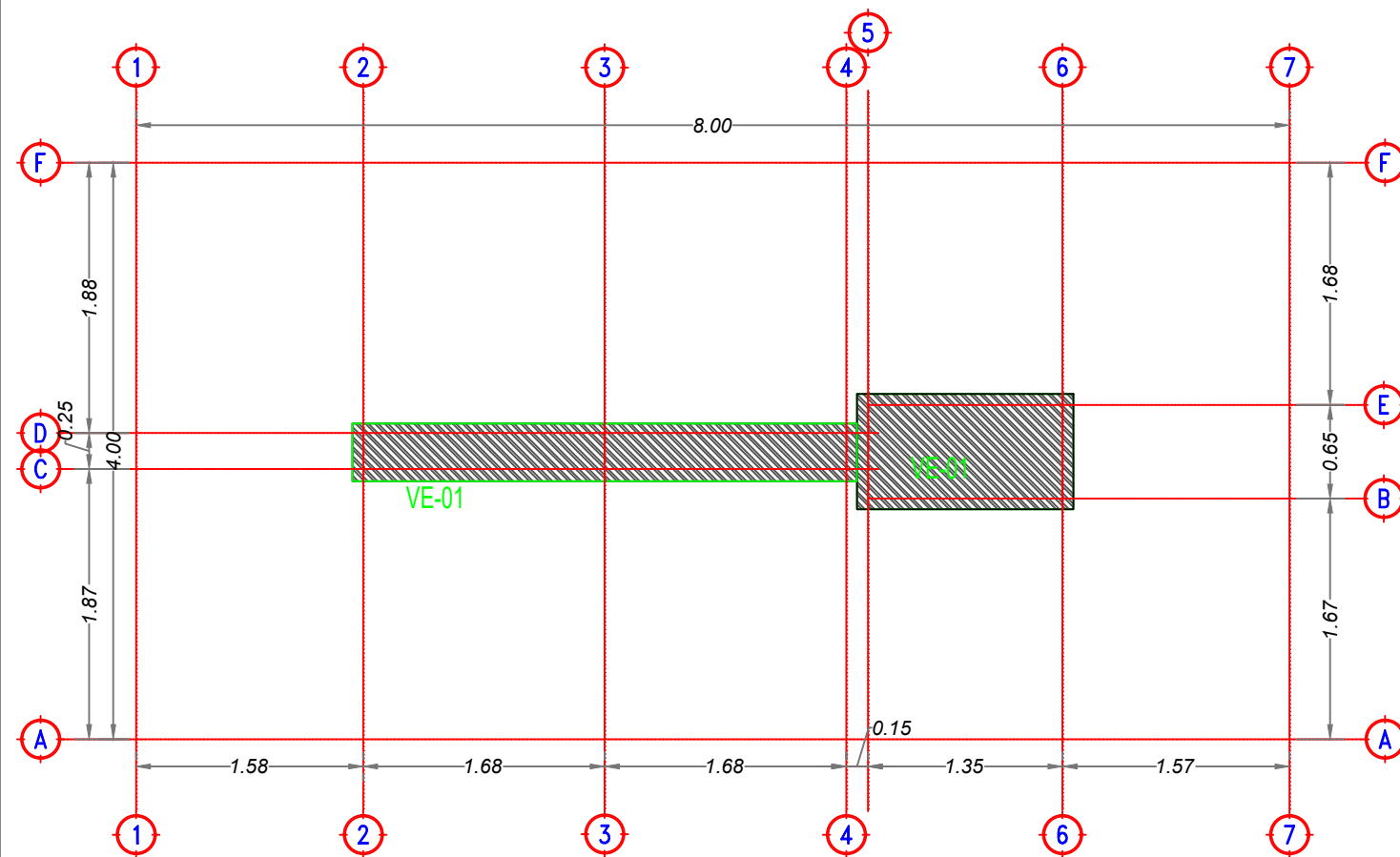
PLANTA ARQUITECTONICA  
DESPLANTE DE MUROS Y CASTILLOS

ELEVACION: +0.00 M  
COTAS EN M



PLANTA ESTRUCTURAL  
LOSA DE TAPA

ELEVACION: +2.50 M  
COTAS EN M

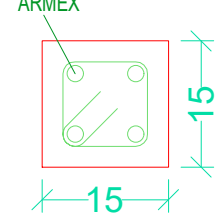


PLANTA ESTRUCTURAL  
MARCO DE CONCRETO

ELEVACION: +4.50 M  
COTAS EN M

## CUADRO DE COLUMNAS Y CASTILLOS

C1=C2=C3=C4=C5=C6=C7=C8



Arm. Long.: ARMEX 15X15-4

Estribos: ARMEX 15X15-4

CONCRETO  $F'c = 200 \text{ KG/CM}^2$   
ACERO  $FY = 4200 \text{ KG/CM}^2$   
ALAMBRO  $FY = 2530 \text{ KG/CM}^2$   
ELECTROSOLDADOS  $FY \text{ MIN} = 5000 \text{ KG/CM}^2$

## DESPIECE DE VIGAS DE CIMENTACION

| ELEMENTO/DESCRIPCION                                                                                                                                       | CORTE | CODIGO |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| VIGA DE CIMENTACION DE 15X30 CM<br>ARMADO:<br>SUPERIOR: ARMEX 15X30-4<br>INFERIOR: ARMEX 15X30-4<br>ESTRIBOS: ARMEX 15X30-4<br>$F'c = 200 \text{ KG/CM}^2$ |       | VC-01  |

CONCRETO  $F'c = 200 \text{ KG/CM}^2$   
ACERO  $FY = 4200 \text{ KG/CM}^2$   
ALAMBRO  $FY = 2530 \text{ KG/CM}^2$   
ELECTROSOLDADOS  $FY \text{ MIN} = 5000 \text{ KG/CM}^2$

## DESPIECE DE VIGAS

| ELEMENTO/DESCRIPCION                                                                    | CORTE | CODIGO |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|
| VIGA DE CONCRETO DE 15X20 CM<br>ARMADO:<br>ARMEX 15X20-4<br>$F'c = 200 \text{ KG/CM}^2$ |       | CE-01  |

## ESPECIFICACIONES Y RECOMENDACIONES DE CONSTRUCCION

**CONCRETO:**  
1).-  $F'c$  = RESISTENCIA A LA COMPRESION A LOS 28 DIAS EN  $\text{KG/CM}^2$ .  
2).-  $F'c$  = 200  $\text{KG/CM}^2$  MEDICADO EN PLANTA PARA ELEMENTOS COMO CIMENTACION, LOSAS Y TRABES.  
3).-  $F'c$  = 150  $\text{KG/CM}^2$ , EN CASTILLOS Y COLUMNAS.  
4).- UTILIZAR GRAVA # 3/4" SANA Y ARENA BIEN GRADUADA.  
5).- REFORZAMIENTO MANEJO 15 CMC. PROHIBIDO 13 CMC.  
6).- LLENAR CONTROL DE CALIDAD PARA EL  $F'c$  = (LABORATORIO) BAJO LAS NORMAS DEL AO 318-90.  
7).- RESPONSABILIDAD CORRA EL CONCRETO POR CUALQUIER METODO (POR 7 DIAS) EN FORMA CONTINUA Y PERMANENTE.  
8).- ANTES DE COLAR CUALQUIER ELEMENTO ESTRUCTURAL VERIFICAR QUE:  
A).- TENGAN LOS REQUERIMIENTOS NECESARIOS.  
B).- EL ARMOLO ESTE CORRECTO (SIGUIENDO LA GUIONERA EXISTENTE).  
C).- EN CIMENTACION LA MEMBRANA DE POLIETILENO NO PRESENTE ORIFICIOS.  
9).- RECOMENDABLE:  
A).- USAR REMOVEDORA Y VIBRADOR PARA ELEMENTOS COLADOS EN EL LUGAR.  
B).- SEGUIR UN MEDICADO METODO DE VIBRACION.  
C).- EVITAR LA SEGREGACION.

## ACERO DE REFUERZO: TRASLAPES Y DOBLES

1).-  $F'c$  = 200  $\text{KG/CM}^2$ , RESISTENCIA A LA TENSION O TIRADA DE FLESION EN  $\text{KG/CM}^2$ , SE USA EN TODOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES, CON # 3/4" EN ADELANTE.  
2.10.-  $F'c$  = 2530  $\text{KG/CM}^2$ , EN VARILLA LISA "ALAMBRO" (# 1/4").  
2.20.-  $F'c$  = 4000  $\text{KG/CM}^2$ , EN CABLES, CASTILLOS Y MALLA ELECTROSOLDADA.  
3).- TRASLAPES DE VARILLAS:  
A).- EN ZONA DE COMPRESION DE 25 VECES EL #.  
B).- EN ZONA DE TENSION DE 40 VECES EL #.  
C).- EN CASTILLOS Y CABLES 25 CMC. DE TRASLAPES.  
4).- ENTRE QUE LOS TRASLAPES EN COMPRESION Y TENSION SEAN EN UNA SOLA SECCION TRANSVERSAL.  
5).- SE PODRAN HACER PAQUETES DE VARILLAS 2# POR PAQUETE EN UNA SOLA CAMA.  
6).- MEDIDA MINIMA DE GANCHOS:

| VARILLA (#) | (CMs.) | (CMs.) | (CMs.) |
|-------------|--------|--------|--------|
| 3/8"        | 7.50   | 13.00  | 11.00  |
| 1/2"        | 8.00   | 17.00  | 14.00  |

6).- MEDIDA MINIMA DE TRASLAPES:

| VARILLA (#) | (CMs.) | (CMs.) | (CMs.) |
|-------------|--------|--------|--------|
| 3/8"        | 24.00  | 40.00  | 25.00  |
| 1/2"        | 32.00  | 50.00  | 25.00  |
| 5/8"        | 40.00  | 60.00  | 25.00  |

## CIMBRA:

1).- LA CIMBRA DEBERA CONSTRUIRSE DE TAL MANERA DE SATISFACER SEGURIDAD, CALIDAD Y FORMA A LA ESTRUCTURA.

## MORTEROS:

1).- EN LA JUNTA DE LOS MUROS SE UTILIZARA MORTERO.

## MUROS:

1).- BLOQUE HUECO DE 150x20x40mm, EN PLANTA BAJA EL CUAL DEBE CUMPLIR CON LO SIGUIENTE:

A).- NORMAS HAN-C-138.  
B).- LA RELACION AREA NETA/AREA BRUTA > 0.45.  
C).- LA MINIMA DIMENSION DE 300 PUEDES SER DE 2.5 CMC.

2).- LA RESISTENCIA A LA COMPRESION SIMPLE ( $F'c$ ) SOBRE EL AREA BRUTA DE LA PIEZA MINIMA INDIVIDUAL SEPA DE 80  $\text{KG/CM}^2$ .

3).- EL DESPLAZAMIENTO DE UN MURO NO DEBE MAYOR DE 0.004 A SU ALTURA.

4).- EN NINGUN MURO DE CARGA SE PERMITIRA REALIZAR BANDEJAS HORIZONTALES PARA ALDAR INSTALACIONES, BUSCAR OTRA ALTERNATIVA.

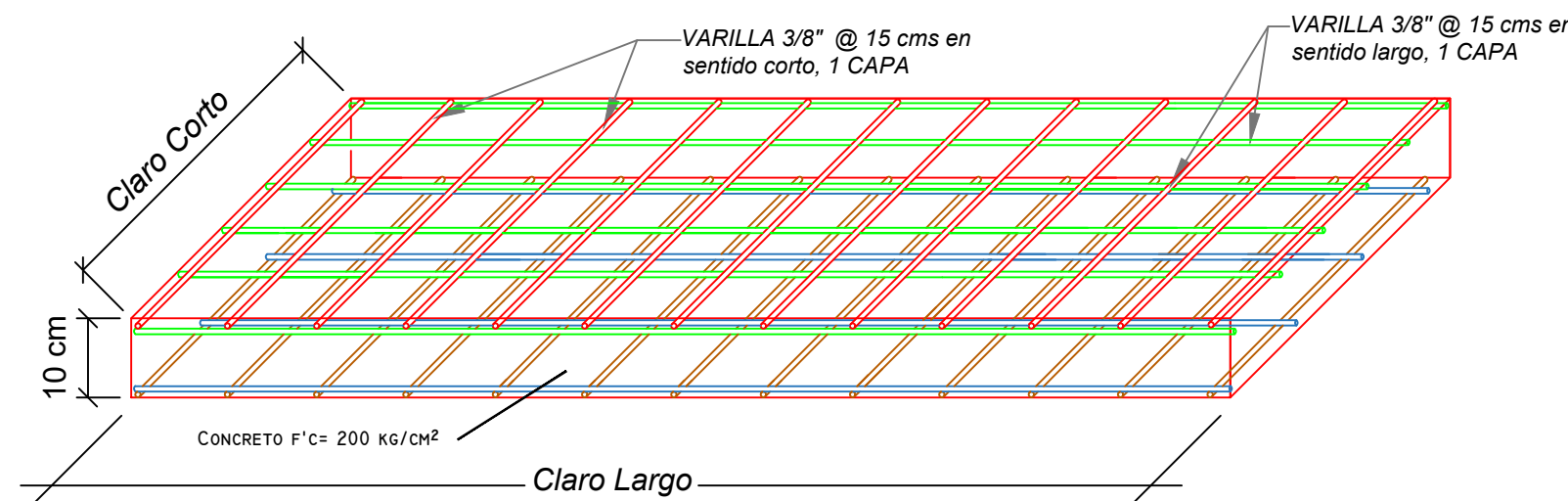
## VARIAS:

1).- VERIFICAR CON PLANOS ARQUITECTONICOS, NIVELES, COTAS Y Ejes ANTES DE VIBRAR EL ACERO DE REFUERZO Y COLAR.

2).- TODAS LAS MEDIDAS DE LOS ELEMENTOS ESTRUCTURALES SON SIN ACABADOS.

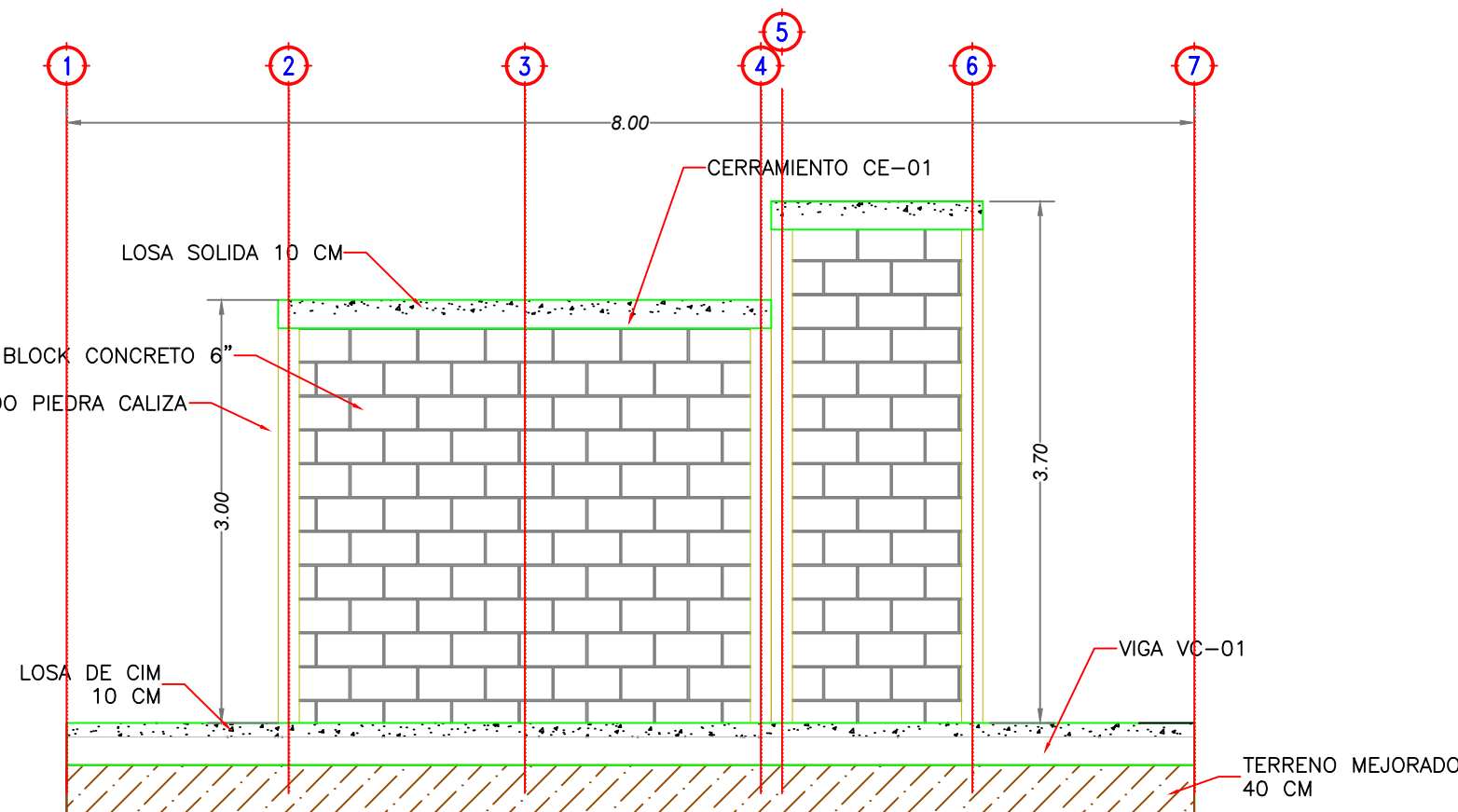
3).- CUALQUIER CAMBIO O DUDA, CONSULTAR ANTES CON EL RESPONSABLE DEL DISEÑO ESTRUCTURAL.

4).- CAPACIDAD DE CARGA DEL TERRENO CONFORME A LA MECANICA DE SUELOS: 15.4 TON/M<sup>2</sup>.



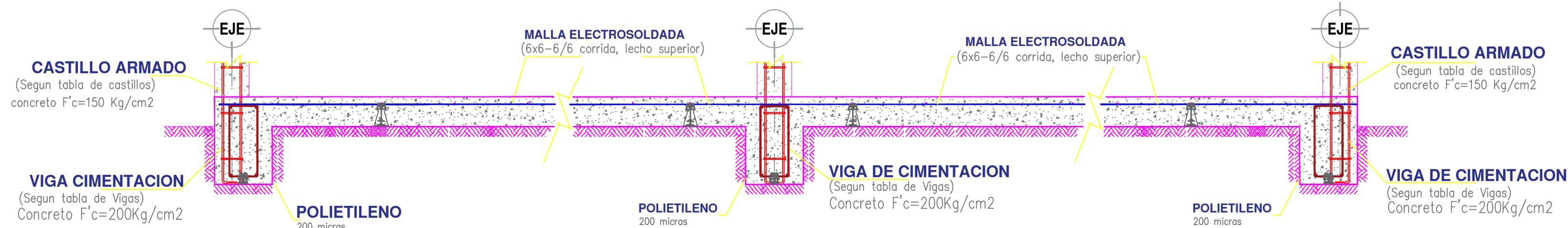
DETALLE DE LOSA ARMADA LS-01

ESC. 1:10



ELEVACION ESTRUCTURAL

COTAS EN M



## CASTILLO ARMADO

(Segun tabla de castillos)  
concreto  $F'c=150 \text{ Kg/cm}^2$

## VIGA CIMENTACION

(Segun tabla de Vigas)  
Concreto  $F'c=200 \text{ Kg/cm}^2$

## POLIETILENO

200 micras

## VIGA DE CIMENTACION

(Segun tabla de Vigas)  
Concreto  $F'c=200 \text{ Kg/cm}^2$

## POLIETILENO

200 micras

## CASTILLO ARMADO

(Segun tabla de castillos)  
concreto  $F'c=150 \text{ Kg/cm}^2$

## VIGA DE CIMENTACION

(Segun tabla de Vigas)  
Concreto  $F'c=200 \text{ Kg/cm}^2$

- La losa de cimentacion debera colarse monoliticamente con contratabras.
- Para evitar la transferencia de humedad entre el terreno natural y la cimentacion humedecer el terreno natural antes del colado o colocar membrana plastica de 200 micras

## CORTE ESTRUCTURAL DE CIMENTACION CORTE TIPO DE FIRME DELIMITADO POR VIGAS DE CIMENTACION

DESPLANTE COMO SE INDICA EN LA FIGURA

## DETALLES DE RECURRIMIENTOS MINIMOS