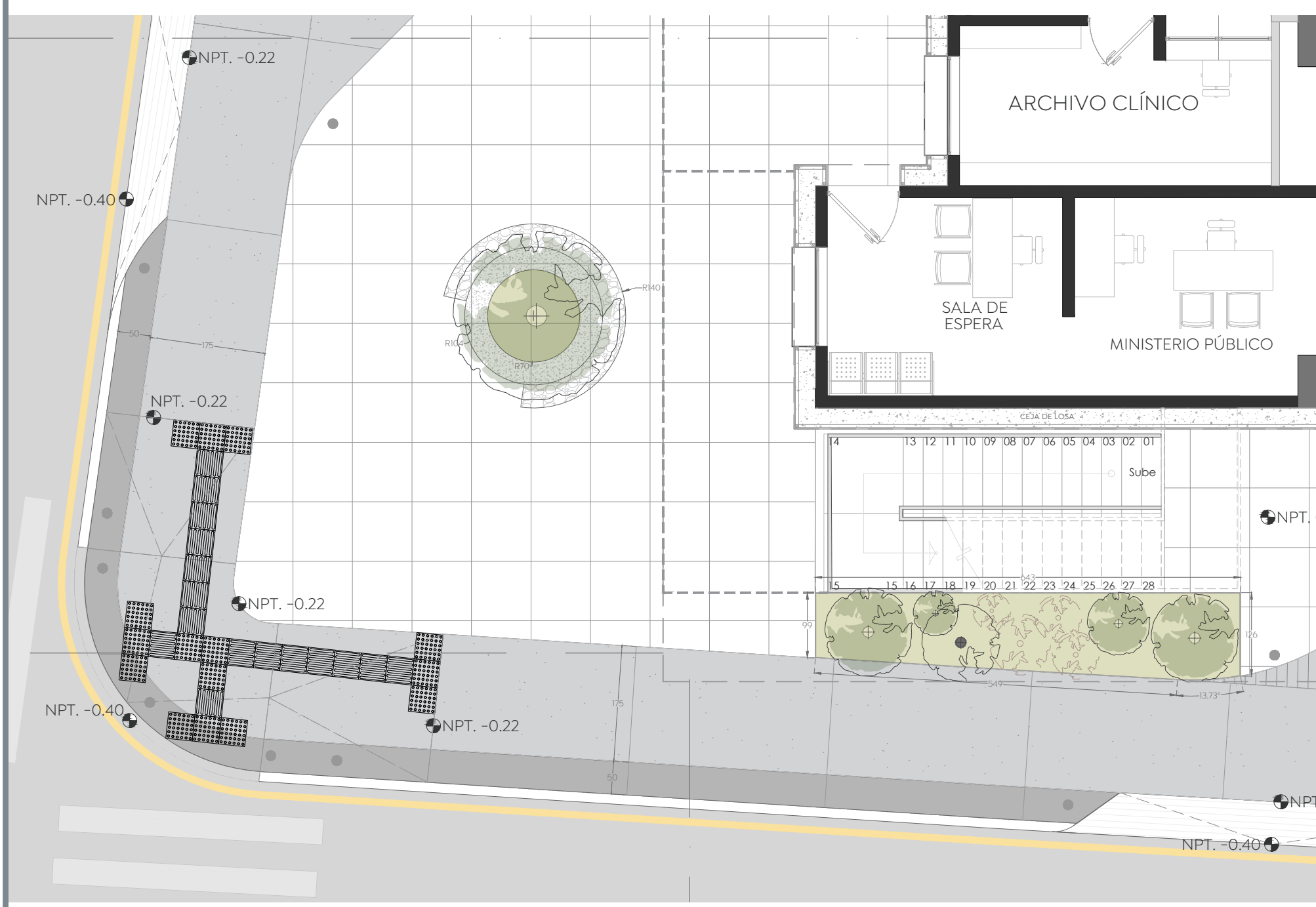
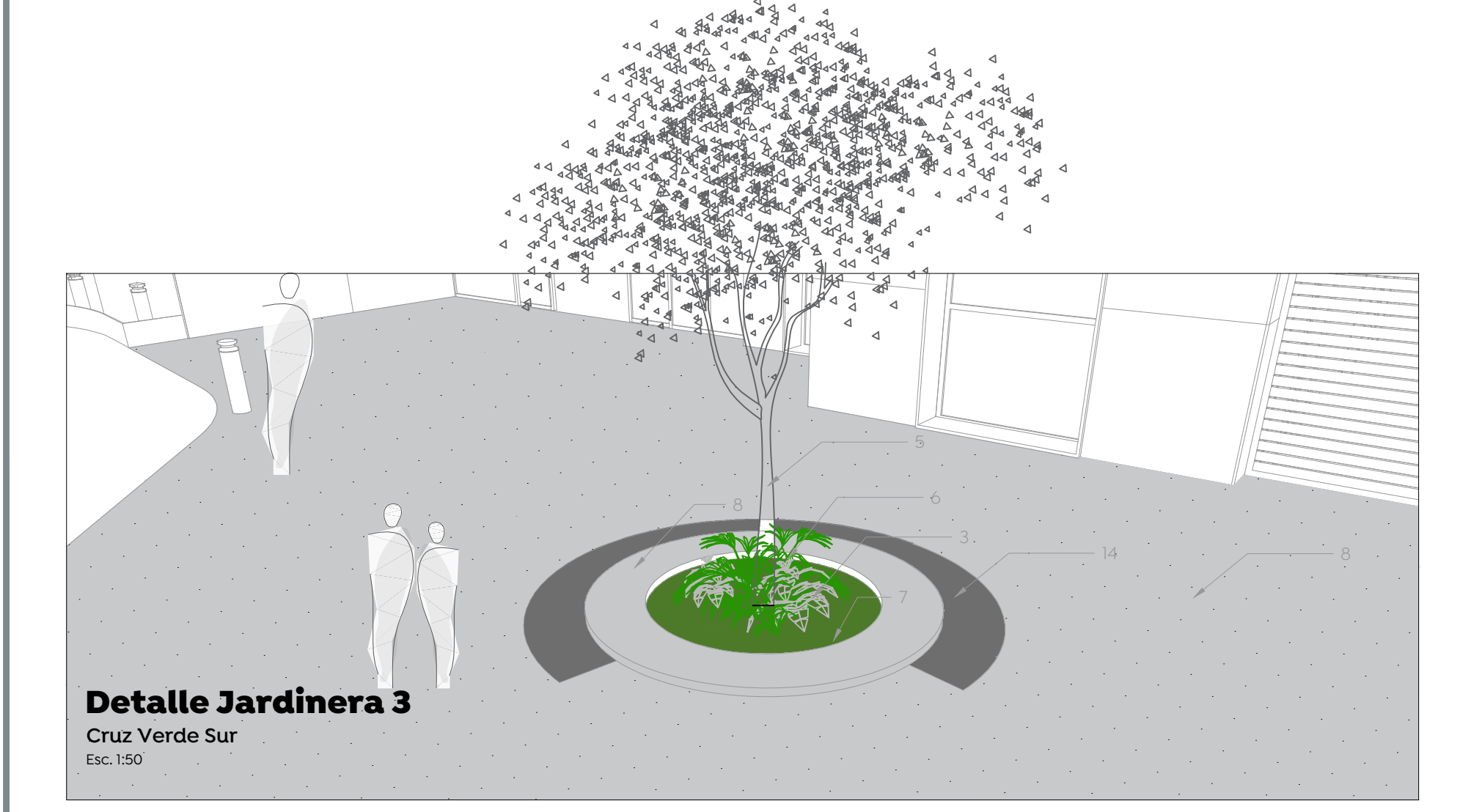




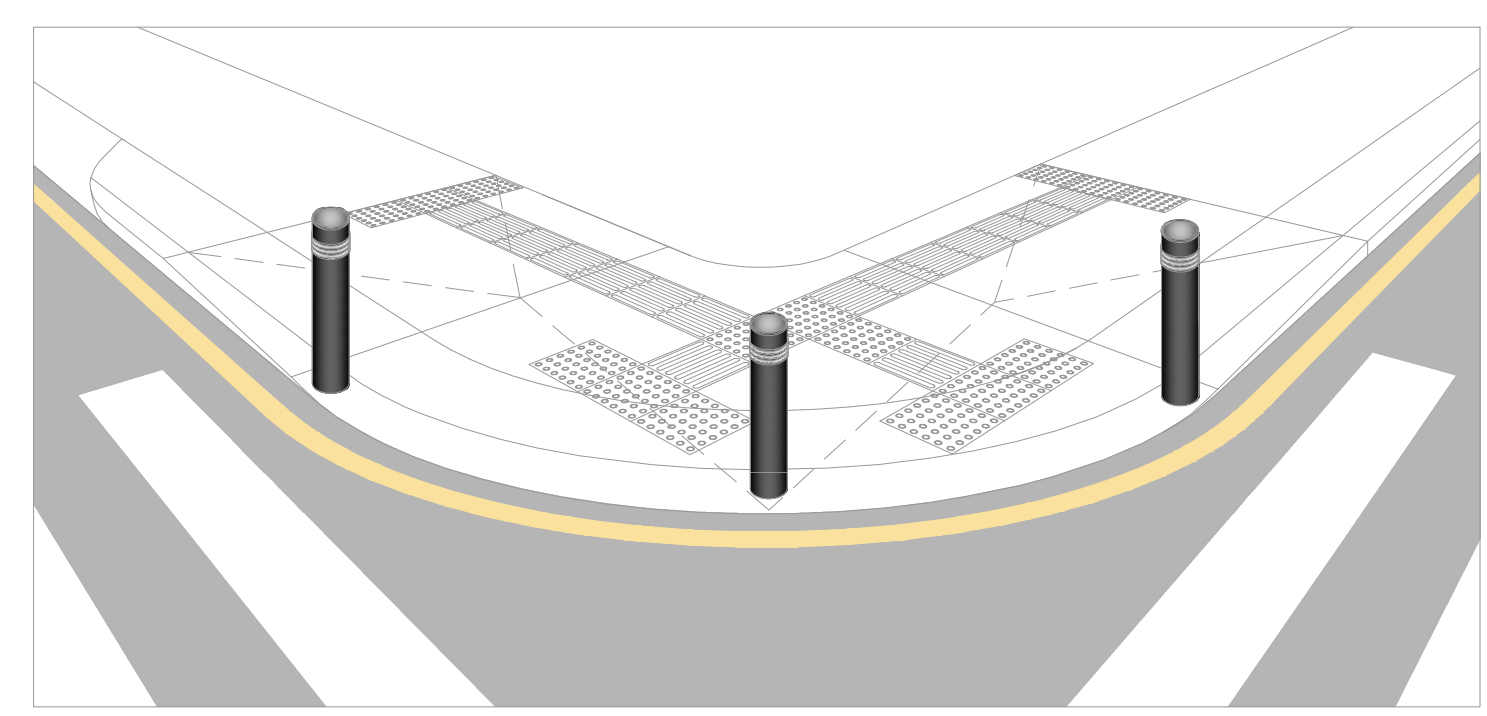
Planta Baja Arquitectónica
Cruz Verde Sur
Esc. 1400



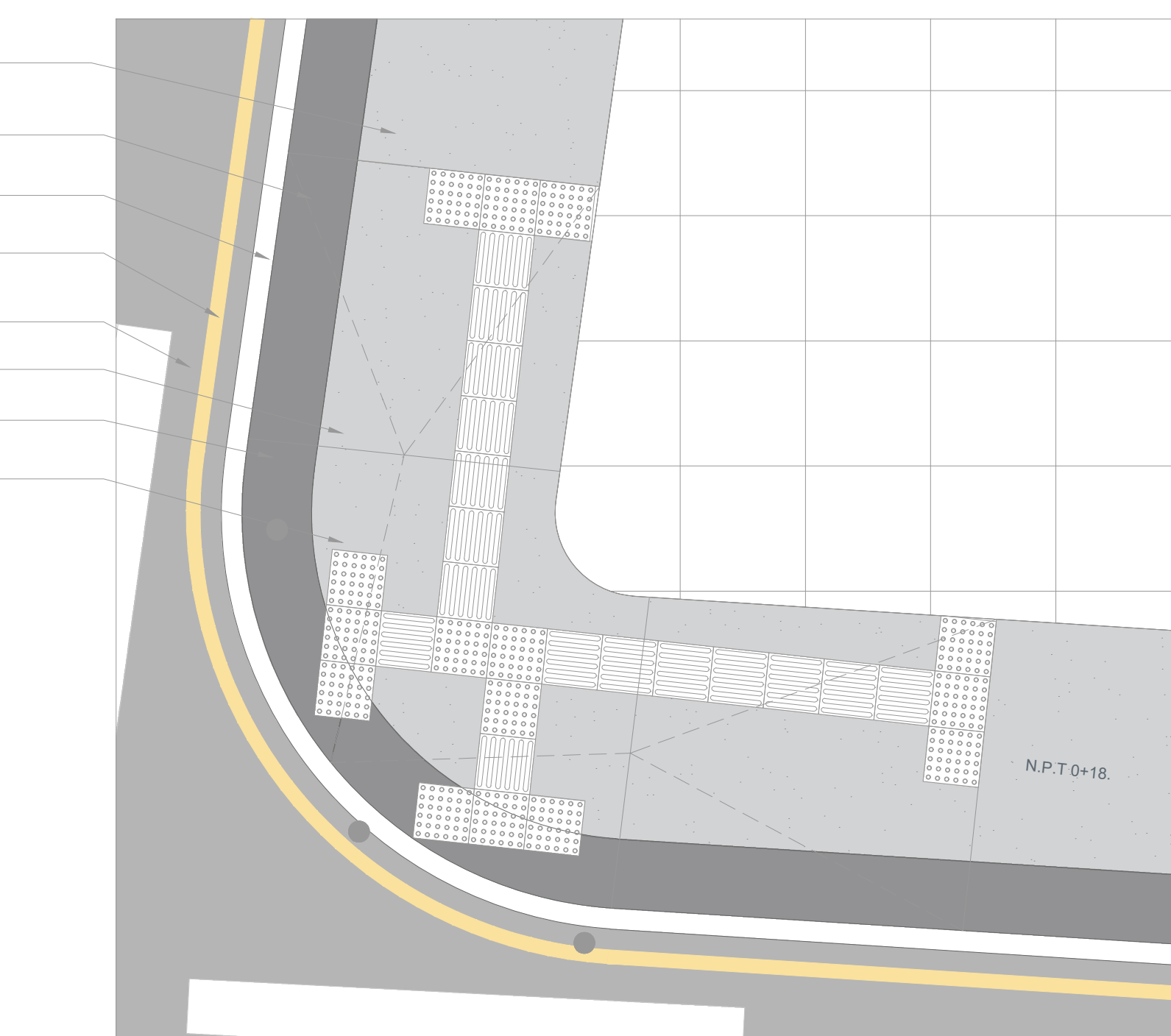
Planta Baja_Jardinería 3 y 4 y cruce en esquina
Cruz Verde Sur
Esc. 175



Detalle Jardinería 3
Cruz Verde Sur
Esc. 150



Detalle perspectiva fugada cruce en esquina
Cruz Verde Sur
Sin Escala



Detalle Planta cruce en esquina
Cruz Verde Sur
Sin Escala



Detalle Jardinería 4
Cruz Verde Sur
Esc. 150

CIRCULACIONES Y RUTAS ACCESIBLES

1. RUTAS ACCESIBLES

Es la posibilidad de circulación que tienen todas las personas a servicios y áreas físicas educativas (mediante pasillos, andadores, puertas y vanos) contando con todas las facilidades y libertades para desplazarse horizontal y verticalmente y permanecer en el lugar de forma segura; esta ruta será desde cualquier punto de acceso al inmueble educativo a partir de la vía pública incluyendo banquetas, estacionamientos y paradas de transporte público y deberá estar concebida libre de obstáculos y barreras, con características y dimensiones que garanticen la accesibilidad de las personas con discapacidad.

- La ruta accesible tendrá por lo menos 120 cm de ancho y 220 cm de altura libres de cualquier obstáculo.
- Estará libre de objetos tales como botes de basura, mobiliario, maquinaria, macetas, casetas telefónicas, bebederos y otros que limiten, impidan o provoquen tropezos.
- Los pavimentos serán continuos, sin cambios bruscos de nivel.
- Estará libre de escalones o bordes de más de 1.5 cm de alto; cuando éstos existan deberán salvarse con un chafán.
- Estará libre de baches, grietas o piedras sueltas.
- Contará con acabados antiderrapantes.
- Contará con una iluminación mínima de 100 luxes.
- La ruta accesible contará con rampas, cuyas especificaciones se describen en el numeral 3.1. de esta norma.
- En lo posible, estará libre de registros o escotillas.
- Contará con un sistema que evite el estancamiento de líquidos. En el caso de rejillas de desagüe, sus ranuras no deben tener más de 1 cm de ancho.
- Serán llanas para que circulen con seguridad los alumnos y los equipos de transporte. Estarán libres de agujeros y de elementos o protuberancias que sobresalgan que puedan causar riesgos.
- Los trabajos u obras temporales realizadas en el trayecto de la ruta accesible deberán estar protegidos con alguna barrera, como cercas provisionales o barandales desmontables de una altura mínima de 90 cm o con otro elemento que proporcione protección durante el tiempo que se requiera la abertura.

2. CIRCULACIONES HORIZONTALES

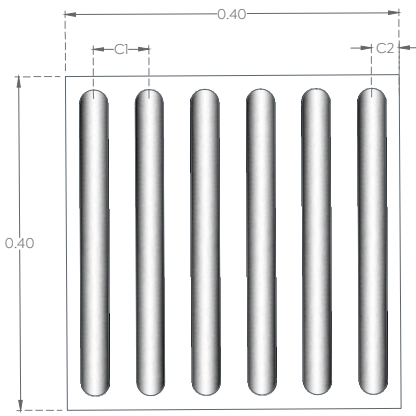
2.1 Pavimento táctil para personas con discapacidad visual.

El pavimento táctil facilita el desplazamiento de personas con discapacidad visual, incorporando al piso dos códigos texturizados en alto en relieve con características podotáctiles para ser reconocidos como señal de avance seguro (textura de barras paralelas, Figura 2.1.a.) y para advertencia, como lo es alerta de detención o de precaución (textura de conos truncados, Figura 2.1.b.). El avance contempla el movimiento recto y los giros superiores a 45° e inferiores a 90°, en cambio la advertencia significa, en primera instancia, detención, luego exploración indagatoria del entorno para el cambio de dirección con giros a 90° y en algunos casos, el avance con precaución.

Los pavimentos táctiles deben ser de color contrastante con el pavimento existente, pueden estar integrados al acabado del piso, ser un elemento tipo loseta o sobrepuestos.

- Guía de dirección-avance. Se utiliza para indicar el recorrido de las personas con discapacidad visual; se compone de barras paralelas a la dirección de marcha con las siguientes especificaciones (Figura 2.1.a.):

H = altura de la barra 5 mm.
 A = ancho de la barra 25 mm.
 L = longitud de la barra en la dirección de la marcha boleada 27.50 cm.
 C1 = separación entre centros de las barras 50 mm.
 C2 = separación entre el borde de la barra al borde del módulo 12.5mm.
 Dimensión del módulo mínimo 40 por 40 cm



Vista superior

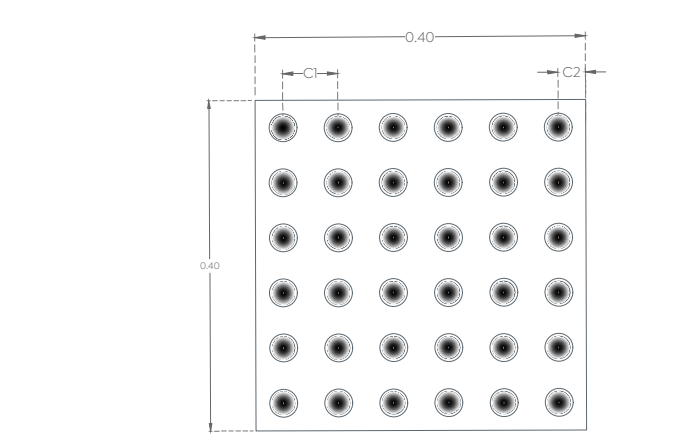


Detalle/vista lateral

Figura No. 2.1.a. Guía de dirección-avance.

Indicador de advertencia. Se utiliza para indicar zonas de alerta o peligro, aproximación a un objeto u obstáculo, cambio de dirección, cambio de nivel y fin de recorrido. Se compone de patrones de conos truncados con las siguientes especificaciones. (Figura 2.1.b.).

H = altura del cono 5 mm.
 D1 = diámetro del cono entre 12 y 15 mm en la parte superior.
 D2 = diámetro del cono 25 mm en la base.
 C1 = separación entre centros de los conos 50 mm.
 C2 = separación entre borde del cono al borde del módulo 12.5 mm.
 Dimensión del módulo mínimo 30 por 30 cm.



Vista superior

Detalle/vista lateral

Figura No. 2.1.b. Indicador de advertencia.

- En las edificaciones o conjunto de las mismas, los pavimentos táctiles deberán seguir un mismo criterio en su disposición, forma y dimensión de módulos, independientemente de los materiales utilizados.
- Deben estar colocados en entornos urbanos, en banquetas o rampas en guarnición antes del cruce peatonal o en conjuntos de edificios que involucren recorridos exteriores.
- Deben estar colocados mínimo a 40 cm del paramento vertical al centro de la guía.
- Deben colocarse a lo largo de la ruta accesible, del lado más seguro para la persona con discapacidad visual, preferentemente al centro, respetando el espaciamiento señalado.
- La terminación de una guía de dirección debe constar de una franja perpendicular de mínimo tres módulos de pavimento indicador de advertencia. (Figura 2.1.c.)
- Los cambios de dirección deben indicarse con un módulo o cuatro módulos de indicadores de advertencia dispuestos en forma cuadrada en el eje del cruce que forman las guías direccionales. (Figuras 2.1.d. y 2.1.e.).
- El límite de una banqueta con el cruce peatonal debe señalarse colocando mínimo tres módulos a la terminación de la guía de dirección o límite de banqueta; puede ser de mayor número si el ancho del cruce es mayor.
- Los pavimentos táctiles deben dejar libres las guarniciones.

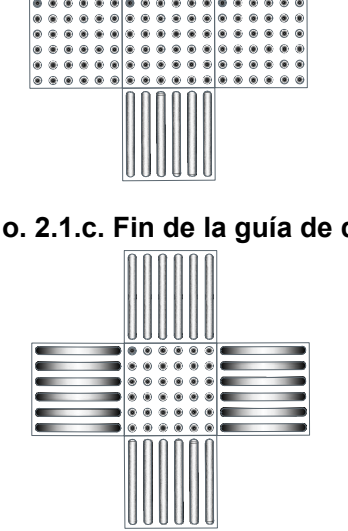


Figura No. 2.1.c. Fin de la guía de dirección.

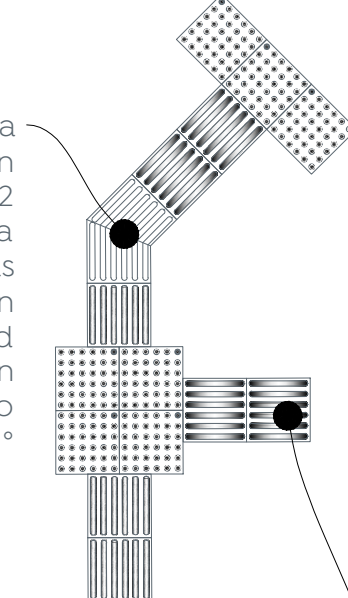


Figura No. 2.1.d. Cambios de dirección.

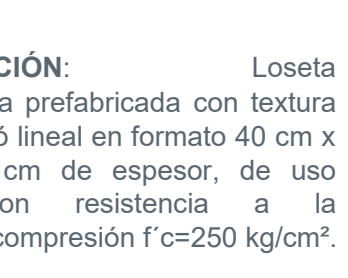


Figura No. 2.1.e. Cambios de dirección.

Los desvíos en la guía podotáctil deberán realizarse cortando 2 piezas de tal manera que coincidan las líneas de conducción sin perderse la continuidad de las mismas, sin exceder un giro ángulo máximo 45°

ESPECIFICACIÓN: Loseta vibro-prensada prefabricada con textura táctil puntual ó lineal en formato 40 cm x 40 cm x 4 cm de espesor, de uso peatonal, con resistencia a la compresión f'c=250 kg/cm².

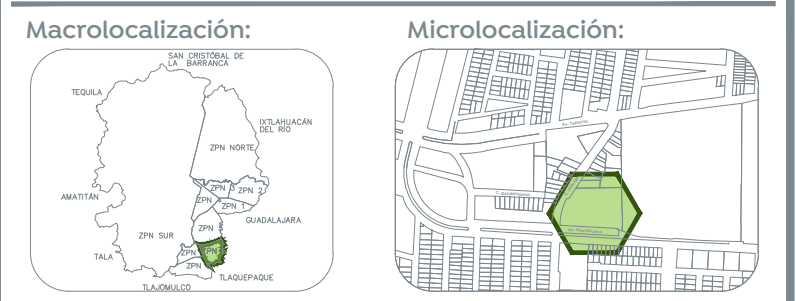
Instalar con mortero, 3 partes de arena ceruida por 1 parte de cemento, poner mezcla mortero 2 a 3 cm

Se recomienda una junta de 2 a 3mm de espesor como mínimo.

2.2 Andadores y Banquetas.

Además de acatar las condiciones determinadas en la ruta accesible, se cumplirá con las características siguientes:

- El ancho de banquetas que lleven a los accesos de los inmuebles educativos será de 120 cm como mínimo a partir del alineamiento hacia el arroyo vehicular.
- Los arbutos contiguos deben estar a no menos de 20 cm del andador y con una altura máxima de 90 cm sobre el nivel de piso terminado.
- Los árboles se deberán seleccionar de tal forma que no tengan raíces grandes que puedan romper el pavimento, que no tengan ramas quebradizas, ni tiren hojas en exceso.
- Las entrecalles y rejillas tendrán una separación máxima de 1 cm y deberán colocarse con placas ranuradas perpendiculares al sentido del andador para evitar que las ayudas técnicas se atoren.
- Las entradas y rampas para vehículos en banquetas deberán diseñarse de tal manera que no sean obstáculo para el libre tránsito.
- En los casos que por la magnitud del inmueble educativo o el entorno circundante se tenga que hacer uso de semáforos o señales viales, éstos estarán dotados de sistemas sonoros e indicadores de tiempo para ser percibidos por personas con discapacidad visual, además de otorgar el tiempo suficiente a las personas de lento tránsito.



Especificaciones:

Simbología en jardinería y pavimentos

- Bolardo metálico (ver detalle OE-05) @ 1.80 m a centros.
- Arbusto Bol a cada 36 cm² de 60-100 cm altura y 30-40 cm follaje
- Hedero espada a cada 16 cm² de 30-60 cm altura y 30-60 cm follaje
- Árbol existente
- Árbol olivo negro altura 150 cms y de 50 a 80 cm de follaje
- Gara león a cada 16 cm² de 30-60 cm de altura y 30-50 cm follaje
- Plato San Agustín
- Entripio 50x90 acabado s/ capa de compresión estampado Pel Coquina color endurecedor Formato 90x90cm, Poseermente aplicar barniz sellador transparente NF
- Banqueta de concreto Fc=200 kg/cm² de 10 cm de espesor, con malla electrosoldada exs/10-10, acabado escobillado.
- Rampa de acceso a Servicios, Ambulancias y bamba de acceso y descenso concreto Fc=200 kg/cm² de 10 cm de espesor, estampado piel de elefante, color negro integral al 4%
- Rampa de concreto hidráulico tipo MR-45 con acabado estrado en molde de aluminio
- Boca de tormenta
- Deck de pvc y madera para exterior, color nuez, formato: 14.60 x 2.30 cm
- Cenefa en concreto Fc=200 kg/cm² de 10 cm de espesor, estampado en piel de elefante, color negro integral al 4%.
- Placa 3/16" de acero de 30 cm de altura, sellado con primer y pintura color negro mate, ambos aplicados con compresión.
- Guarnición tipo "1" de concreto Fc=250 kg/cm²
- Muro de ladrillo de lama recocido de 30 cm de altura, de saga 20 cm de espesor asentado con mortero cemento-arena 2:7
- Viabilidad de servicios de concreto hidráulico tipo MR-45 con acabado estrado en molde de aluminio.
- Floer de Lavanda (a cada 10 m²)
- Línea calzada en pintura con microesfera de color amarillo de 10 cm de ancho.
- Rampa con pendiente máxima del 6%
- Desnivel de 1 cm en caso necesario.
- Losa de Aluste.
- Planta macetero

Cuantificación de plantas

Ubicación	Tipo de planta	Cantidad
Jardinería 1	Arbusto Bol	23
	Gara de León	27
	Hedero espada	33
Jardinería 2	Gara de león	7
	Hedero espada	5
Jardinería 3	Gara de león	3
	Hedero espada	3
	Olivo negro	1
Jardinería 4	Arbusto Bol	11
	Gara de león	8
	Hedero espada	8
Jardinería 5	Lavanda (0.25 x m ²)	6.24
	Arbusto Bol	28
	Gara de león	15
	Hedero espada	22
Jardinería 6	Arbusto Bol	36
	Gara de león	18
	Hedero espada	15
Jardinería 7	Arbusto Bol	9
	Gara de león	14
Jardinería 8	Arbusto Bol	41
	Gara de león	29
	Hedero espada	50

Nombre del proyecto:
 Construcción de la Cruz Verde (Hospitalito Sur) y obras complementarias, etapa 01, ubicada en la confluencia de la Av. Moctezuma y calle Hidalgo, colonia Hacienda del Tepeyac, Municipio de Zapopan, Jalisco.

Contenido del plano:
 Obra Exterior_Planta Baja_Jardinerías 3 y 4 y cruce peatonal en esquina

No. Contrato:
 DOPI-MUN-CUSMAX-IM-LP-117-2023

Director de Obras Públicas e Infraestructura:
 Ing. Ismael Jáuregui Castañeda

Arq. Edwin Aguiar Escatel

Responsable del proyecto:
 Arq. Guillermo Pacheco Gonzalez

Ubicación:
 Avenida Moctezuma esquina Calle Hidalgo, Col. Hacienda del Tepeyac, Zapopan, Jalisco

Fecha: Septiembre 2023
 Escala: Indicada
 Acotaciones: cm
 Claves: Número: OE-03

