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.

- a. La ruta accesible tendrá por lo menos 120 cm de ancho y 220 cm de altura libres de cualquier obstáculo.
- b. Estará libre de objetos tales como botes de basura, mobiliario, maquinaria, macetas, casetas telefónicas, bebederos y otros que limiten, impidan o provoquen tropiezos.
- c. Los pavimentos serán continuos, sin cambios bruscos de nivel.
- d. Estará libre de escalones o bordes de más de 1.5 cm de alto;
- cuando éstos existan deberán salvarse con un chaflán. e. Estará libre de baches, grietas o piedras sueltas.
- f. Contará con acabados antiderrapantes.
- g. Contará con una iluminación mínima de 100 luxes.
- h. La ruta accesible contará con rampas, cuyas especificaciones se describen en el numeral 3.1. de esta norma.
- i. En lo posible, estará libre de registros o escotillas.
- j. Contarán con un sistema que evite el estancamiento de líquidos. d. Deben colocarse a lo largo de la ruta accesible, del lado más En el caso de rejillas de desagüe, sus ranuras no deben tener más de 1 cm de ancho.
- k. Serán llanas para que circulen con seguridad los alumnos y los equipos de transporte. Estarán libres de agujeros y de e. La terminación de una guía de dirección debe constar de una 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.

pavimento existente, pueden estar integrados al acabado del piso, ser un elemento tipo loseta o sobrepuestos.

Los pavimentos táctiles deben ser de color contrastante con el

1. 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.):

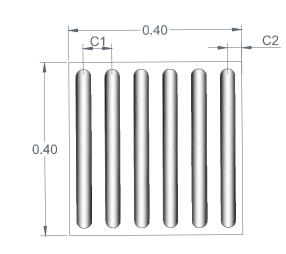
H = altura de la barra 5 mm. A = ancho de la barra 25 mm.

L = longitud de la barra en la dirección de la marcha boleada 27.50 que coincidan las líneas

C1 = separación entre centros de las barras 50 mm.

C2 = separación entre el borde de la barra al borde del módulo de las mismas", sin 12.5mm.

Dimensión del módulo mínimo 40 por 40 cm



Vista superior

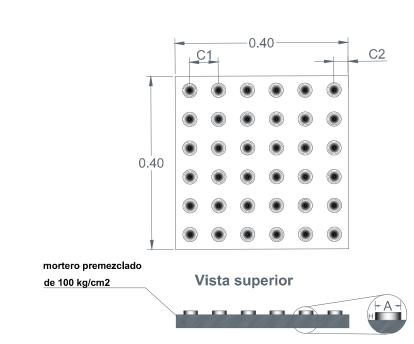


Detalle/vista lateral Figura No. 2.1.a. Guía de dirección-avance.

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.



Detalle/vista lateral Figura No. 2.1.b. Indicador de advertencia.

- a. 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
- b. 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.
- c. Deben estar colocados mínimo a 40 cm del paramento vertical al centro de la guía.
- seguro para la persona con discapacidad visual, preferentemente al centro, respetando el espaciamiento señalado.
- franja perpendicular de mínimo tres módulos de pavimento indicador de advertencia. (Figura 2.1.c)
- f. 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.).
- g. 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.
- h. Los pavimentos táctiles deben dejar libres las guarniciones.

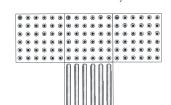


Figura No. 2.1.c. Fin de la guía de dirección.

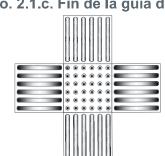


Figura No. 2.1.d. Cambios de dirección.

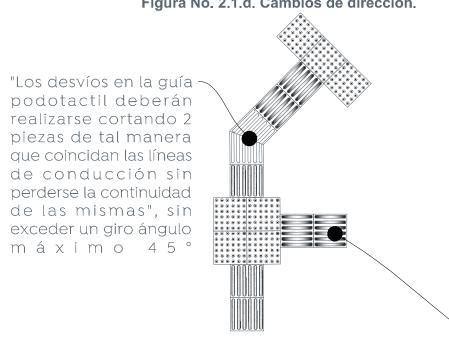
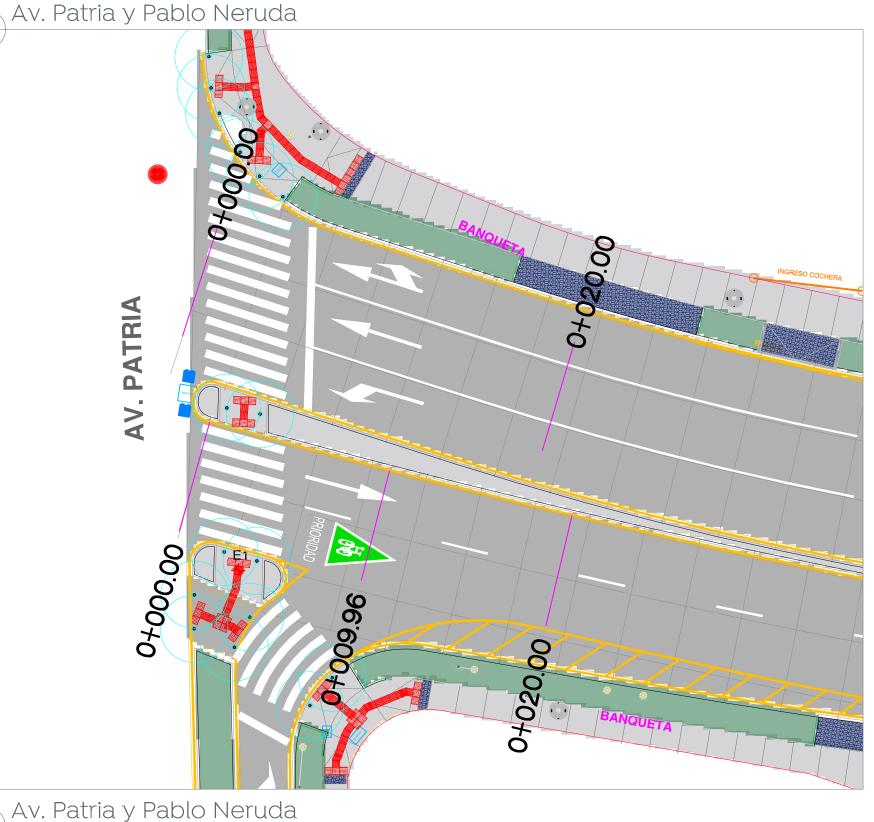
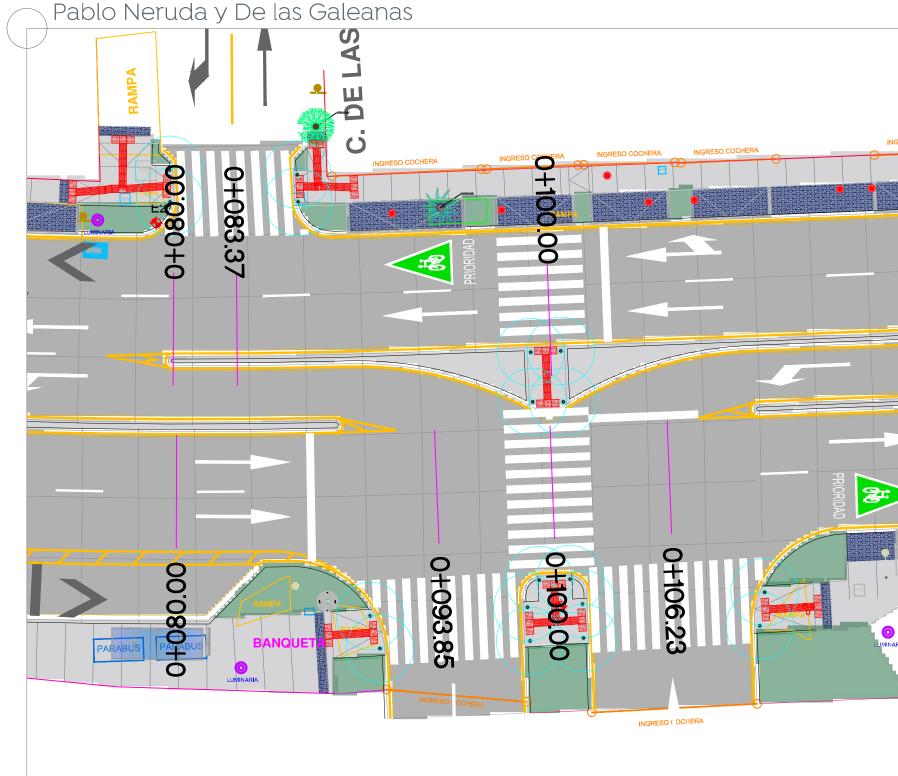


Figura No. 2.1.e. Cambios de dirección. 2.2 Andadores y Banquetas.

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

- i. 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.
- j. Los arbustos 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. k. 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. l. 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. m. Las entradas y rampas para vehículos en banquetas deberán
- n. diseñarse de tal manera que no sean obstáculo para el libre
- o. 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.





Pablo Neruda y De las Bugambilias CAJONES DE ESTACIONAMIENTO



Zapopan

Macrolocalización:

Microlocalización:

Alcances generales:

Obras Públicas

e Infraestructura Gestión Integral de la Ciudad

01.- Banqueta de concreto f'c= 200kg/cm² de 10 cm de espesor, acabado escobillado.

02.- Cenefa de concreto f'c=200kg/cm² de 10 cm de espesor, acabado estampado tipo piel de elefante en color integral negro al 4%.

03.- Guarnición tipo "L" de concreto f'c=250 kg/cm²

04.- Línea calzada en pintura con microesfera de color amarillo de 10 cm de ancho

05.-Bolardo metálico (ver detalle) @ 1.80 m a centros.

06.- Rampa con pendiente máxima del 6%

07.- Desnivel de 1 cm en caso necesario.

08.- Losa de ajuste

09.- Jardinera se confina con machuelo tipo "I" de concreto f'c=250 kg/cm²

Simbología



Nombre del proyecto: Pavimentación con concreto hidráulico de la calle Pablo Neruda, incluye: alcantarillado sanitario, agua potable, banquetas, cruces peatonales, accesibilidad universal, señaletica horizontal - vertical y obras complementarias frente 01, municipio de Zapopan, Jalisco.

Contenido del plano:

No. Contrato:

Cruceros y criterios de accesibilidad universal

DOPI-MUN-RM-PAV-LP-125-2023

Director de Obras Públicas e Infraestructura:

Ing. Ismael Jáuregui Castañeda Jefe de la Unidad de Estudios y Proyectos:

Arq. Edwin Aguiar Escatel

Jefe de área: Responsable del proyecto:

Inar. Norberto Esaú Romero Joya

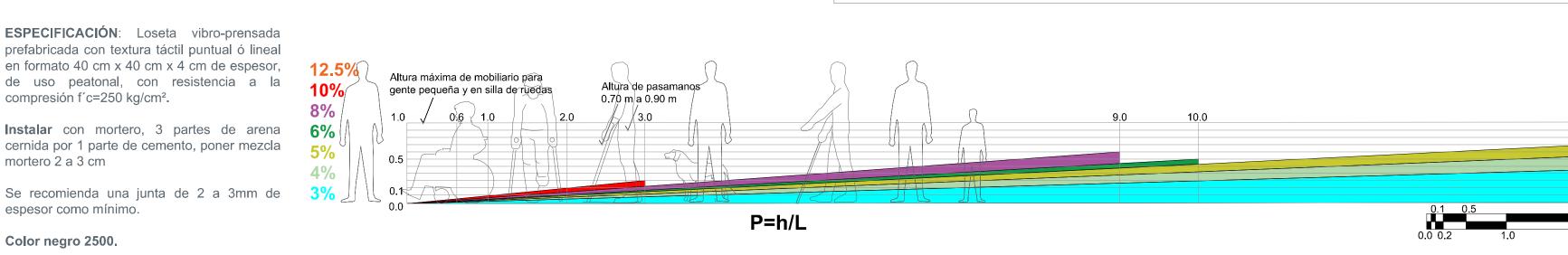
Ubicación:

Zapopan, Jalisco

septiembre 23

Indicada Acotaciones: Metros

CS-01



Ancho (a)

Consideraciones especiales

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

cernida por 1 parte de cemento, poner mezcla

Se recomienda una junta de 2 a 3mm de

compresión f'c=250 kg/cm².

mortero 2 a 3 cm

espesor como mínimo.

Color negro 2500.

(i) A consideración del diseñador

(ii) Solo si excede la distancia máxima

 Si se considera circulación doble simultanea en una rampa, se debe integrar un pasamanos intermedio según lo indiquen los anchos min. max.

CAJONES DE ESTACIONAMIENTO

 Para los desplazamientos debe de considerarse la posibilidad de circulación doble simultanea, mas el paso de peatones en uno o ambos extremos según el caso.

, •	\ /		()		\ /				Hann
Pendiente	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	Usos
12.50% r. simple r. ancha	1.20m 1.80m	1.50m 2.10m	0.075m	0.125m	-	1.00m	-	-	Para subir banquetas o desniveles de poca altura.
10.00% r. simple r. ancha	1.20m 1.80m	1.50m 2.10m	0.125m	0.30m	-	3.00m	-	-	Para subir banquetas o desniveles.
8.00% r. simple r. ancha	1.20m 1.80m	1.50m 2.10m	0.30m	-	-	9.00m	6.00m (ii)	9.00m (ii)	Para subir banquetas o desniveles de altura considerable.
6-5%	1.50m	_	0.75m	-	(i)	10.00m	6.00m (ii)	9.00m (ii)	Para desplazamientos y rampas con desarrollo mayor a 9.00m.
4-3%	1.50m	-	1.40m	-	(i)	15.00m	6.00m (ii)	9.00m (ii)	Para desplazamientos largos.

Distancia (d)

Descansos

Altura (h)