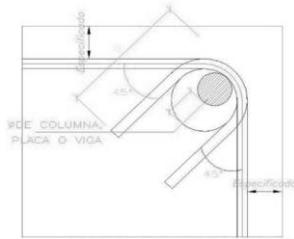


**LPN N° 01/2024 "CONSTRUCCIONES, AMPLIACIONES, REPARACIONES Y TERMINACIONES DE ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS URBANOS Y RURALES INDÍGENAS EN EL MARCO DE LOS PROGRAMAS FINANCIADOS POR EL FEEI" ID 443472**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS CONSTRUCTIVAS.**

• **CORTE Y DOBLADO**

Los estribos y las barras de amarre deberán ser doblados alrededor de un perno cuyos diámetros no deberán ser en el caso de los estribos, menores a 2 (dos) veces y de las barras a 6 (seis) veces el espesor mínimo, con excepción de las barras más gruesas que 1 (una) pulgada, en cuyo caso, el doblado deberá efectuarse alrededor de un perno de diámetro igual a 8 (ocho) veces el diámetro de la barra.



DETALLE DE GANCHOS EN ESTRIBOS

• **TECHOS.**

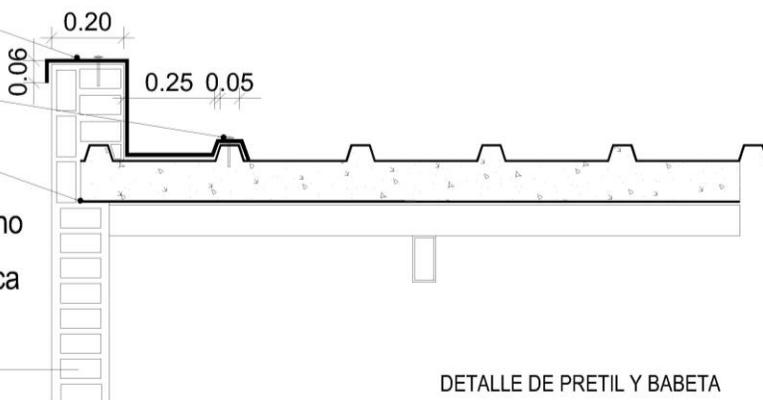
- **Techo de chapas termo acústicas trapezoidal color símil teja con núcleo de poli estireno expandido y estructura metálica incluye tratamiento con pintura antióxido y terminación de pintura sintética de color oscuro mate (detalles de montaje y elementos estructurales indicados en el PBC)**

Babeta metálica - chapa de acero galvanizada pre pintada desarrollo mínimo: hasta cubrir la primera cresta.

Tornillo autoroscante 12x1"

Chapa termoacústica con 10 cm de poliestireno sobre estructura metálica

Mampostería

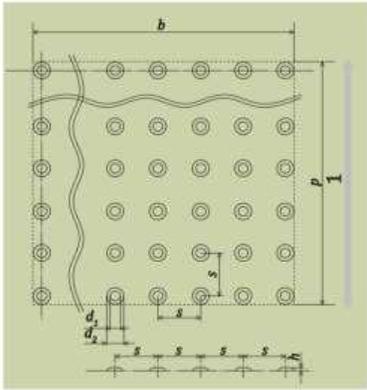


DETALLE DE PRETIL Y BABETA

• **REVESTIMIENTO Y PISOS**

- **Piso táctil de alerta y direccional según norma INTN NP 45 023 19 (Accesibilidad de las Personas al Medio Físico)**

En relieve suficiente contrastado, no lacerante y de dimensiones abarcables por el elemento que



**Tabla 1. Diámetro superior y la correspondiente separación de cúpulas o conos truncados.**

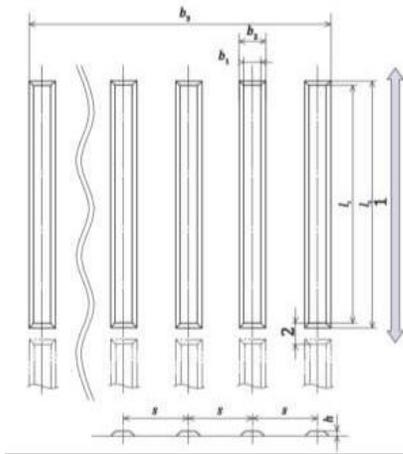
Diámetro superior de cúpulas o conos truncados (mm)	Separación (mm)
12	42 a 61
15	45 a 63
18	48 a 65
20	50 a 68
25	55 a 70

la deba detectar, dedos, pies o bastón.

**Alerta:** Señalizar situaciones que impliquen riesgo, como proximidad a un desnivel o de un obstáculo en circulaciones. De textura color contrastante con el piso adyacente y debe tener un ancho de 30 cm en toda su extensión. Se debe garantizar la continuidad del patrón.

✓ Patrones Direccionales

Un patrón direccional debe estar conformado por barras alargadas de superficies planas paralelas. La altura de las barras alargadas de superficie plana debe ser de 4 mm a 5 mm (ver Figura 2-Tabla 2).



**Tabla 2. Ancho superior y la correspondiente separación de los ejes de las barras alargadas de superficie plana.**

Ancho de las barras alargadas de superficie plana (mm)	Separación (mm)
17	57 a 78
20	60 a 80
25	65 a 83
30	70 a 85

<p>Piso aleta + direccional. Ejemplo de cambio de dirección.</p>	<p>Piso aleta + direccional. Ejemplo de alerta de cambio de nivel u obstáculo.</p>

- **Escalones de Acceso:** de ladrillo común con relleno de hormigón de cascotes 1:6:12 (cemento: arena: cascotes).

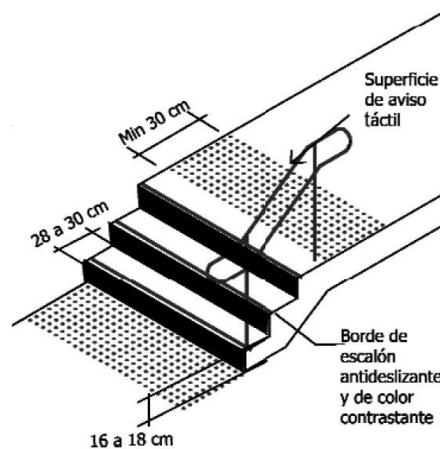
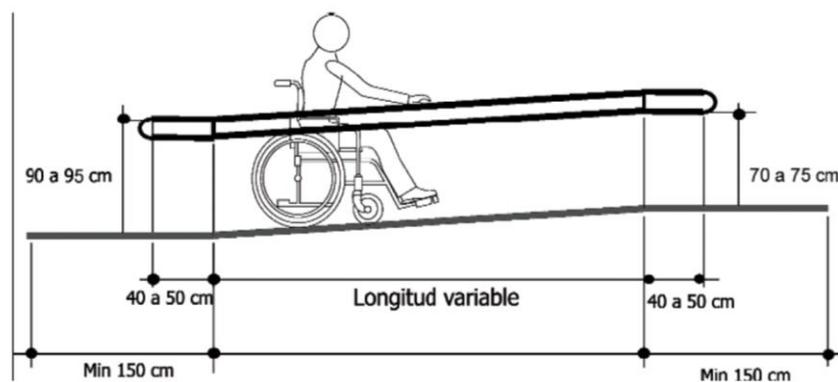


Figura 2. Desarrollo de escaleras, huellas y contrahuellas

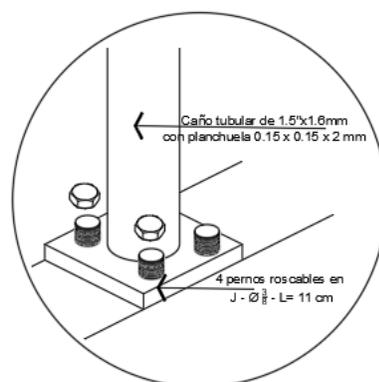
- **Rampa peatonal de H°A°.** diseño según norma INTN NP 45 006 10 (Accesibilidad de las Personas al Medio Físico)



Detalle de agarraeras. Figura – INTN 45 003 10

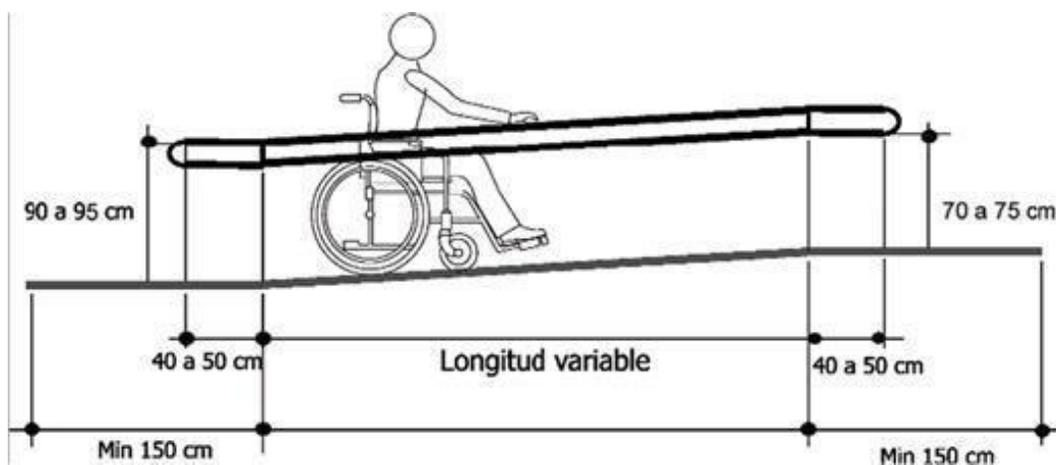
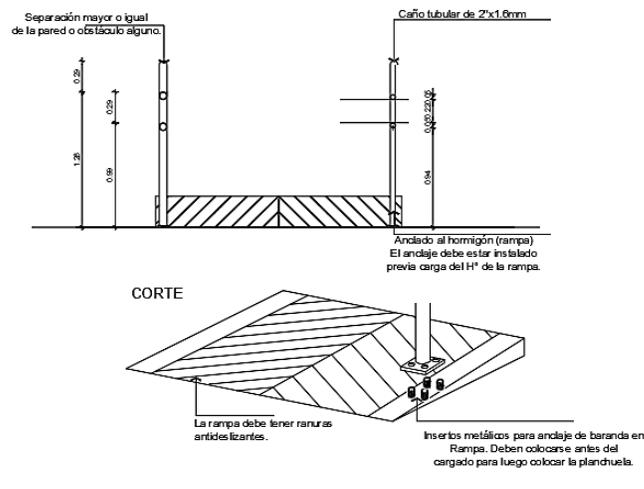
- **ZÓCALOS**

- **Barandas laterales con anclajes.** Estructura metálica de sección circular de 2" s/ plano de detalle – INTN NP 45 003 10 (Accesibilidad de las Personas al Medio Físico)

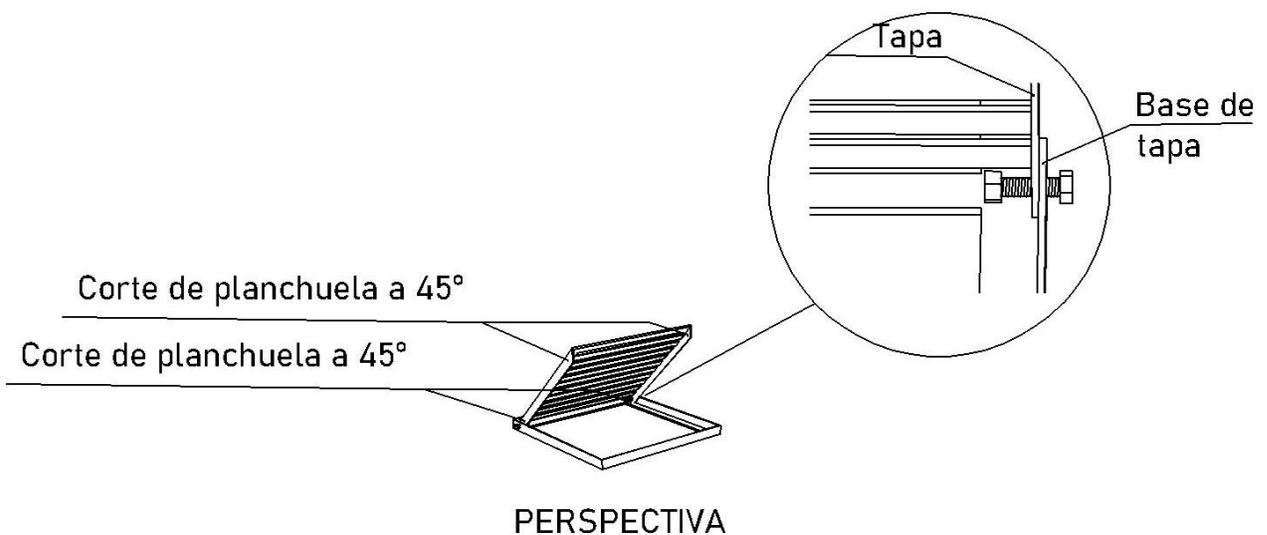


La misma deberá construirse conforme a planos de detalles. Deberán ir anclados firmemente a la rampa de hormigón, todas las soldaduras deberán ser con costura continua (no se admiten costuras punteadas), debiendo utilizarse masilla para chapa en los lugares que presentan porosidad y previo a la pintura se debe lijar en forma completa y luego pintar con dos manos de pintura anticorrosiva o

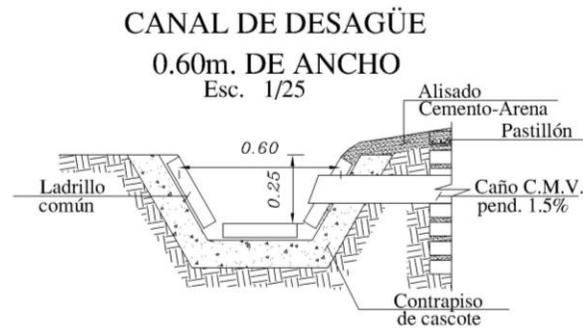
cromado de zinc de alta calidad, antes de su colocación, sobre esta pintura se darán dos (2) manos de pintura con color grafito mate como terminación.



- **Provisión y colocación de Puertas Metálicas: doble de abrir 1.65 x 2.20 m.**
- **Bastidor metálico con parante intermedio de tubo metálico de acero al carbono de 1,6 mm de espesor de 20x30 mm con malla de metal desplegado pesado de 2 mm con área libre de 69% ± 2% para protección de ventanas s/detalle**
- **Provisión y colocación de tapa de rejilla metálica.**



- **Construcción de canal de desagüe a cielo abierto.**



El Contrapiso se hará con mezcla 1:6:12 (cemento + arena + cascote). Al borde de los canales, se construirán, a ambos lados del canal de desagüe, muros de 0,30 m a modo de contención, de acuerdo a los detalles especificados en los planos.

- **Provisión y colocación del Tablero Principal: Metálico Din de embutir F+N+T 018 modular**

Tablero eléctrico preparado para 18 disyuntores, de embutir con barras RST+N+T.  
Espesor de chapa: #18  
Pintura electroestática texturizada.



- **Provisión y colocación del Tablero Principal: Metálico Din de embutir F+N+T 012 modular**

Ídem al ítem anterior, con la diferencia de módulos.

- **Provisión y colocación del tablero de comando de ventiladores: Caja metálica de embutir para llave ventilador 04 módulos**

Características principales:

- Material: Chapa galvanizada
- Acabado: Pintura electroestática
- Dimensiones (mm): 280x420x140
- Con perforaciones en los costados y fondo de madera



- **Caja de llave plástica rectangular 4x2**



- **Caja de conexión plástica octogonal 4x4 con anillo deslizable**



- **Caño corrugado de 3/4 “**



- **Placas de 1, 2 y 3 módulos**



- **Toma corriente tipo euroamericano con tierra**



- **Toma tipo Schuko**



- **Toma para computadora 2P+T 15A**



- **Interruptor unipolar**



- **Provisión y colocación de artefacto fluorescente estanco 3x36w con cable para tubo led con conexión a una punta**



- **Provisión y montaje de ventilador de techo de 56"**



**Detectores de humo:** El sensor autónomo incorporará las funciones de detección y alarma de incendios en una única unidad.



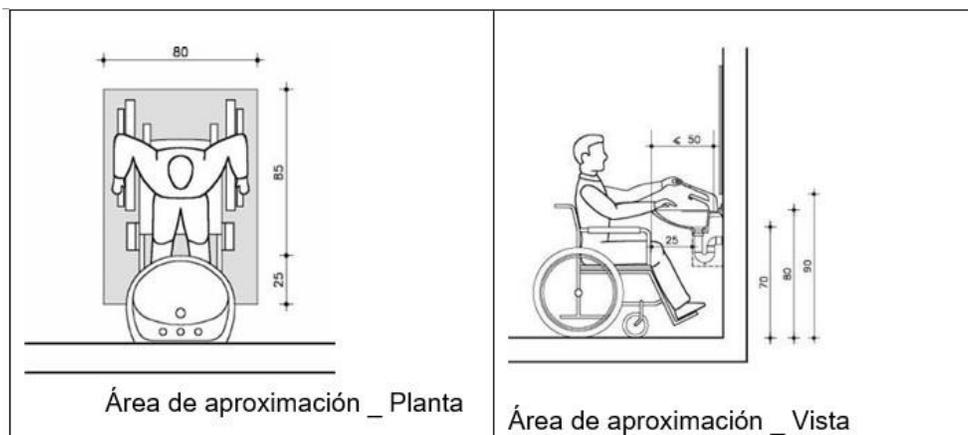
- Señalética. Cartel Luminoso de salida.



- Iluminación de emergencia.



- Mesada de granito con 2 bachas ovaladas cerámicas, con sifones. En galería y sshh s/ detalles



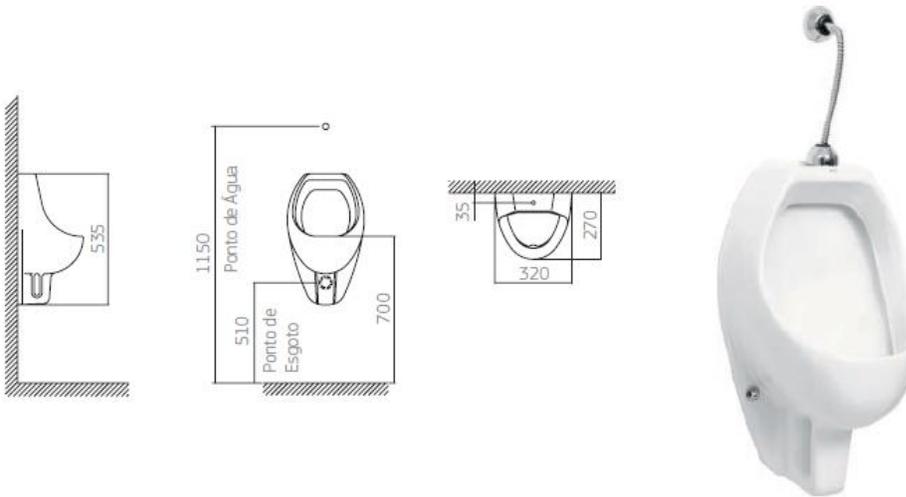
- Provisión y colocación de grifería cromada tipo palanca o pulsador para lavatorio, para agua fría. según norma INTN NP 45 015 10 (Accesibilidad de las Personas al Medio Físico)



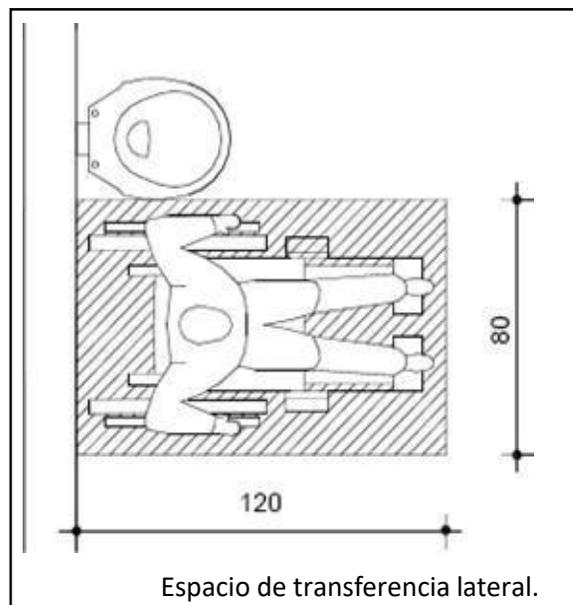
- **Provisión y colocación de sopapa cromada para lavatorio**



- **Provisión y colocación de mingitorio de losa esmaltada, color blanco hielo, con sifón integrado.**



- **Provisión y colocación de inodoro inclusivo c/ asiento ortopédico y válvula de descarga c/ accionamiento tipo palanca o pulsador. Según norma INTN NP 45 014 10 (Accesibilidad de las Personas al Medio Físico)**



- **Provisión y montaje ducha eléctrica manual tipo teléfono**

