

2013-04-17

**ACCESIBILIDAD DE LAS PERSONAS AL MEDIO
FÍSICO.
EDIFICIOS Y ESPACIOS URBANOS.
EQUIPAMIENTOS. BORDILLOS, PASAMANOS,
BARANDAS Y AGARRADERAS**



E: ACCESIBILITY TO PHYSICAL ENVIRONMENT. BUILDINGS
AND URBAN SPACES. EQUIPMENTS. CURB BANISTERS,
RAILING AND HANDLES

CORRESPONDENCIA: esta norma es una adopción
modificada (MOD) de la norma
COPANT 1621:2012.

DESCRIPTORES: discapacidad; accesibilidad; pasamanos;
barandas; edificio.

I.C.S.: 11.180.00

Editada por el Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación (ICONTEC)
Apartado 14237 Bogotá, D.C. - Tel. (571) 6078888 - Fax (571) 2221435

PRÓLOGO

El Instituto Colombiano de Normas Técnicas y Certificación, **ICONTEC**, es el organismo nacional de normalización, según el Decreto 2269 de 1993.

ICONTEC es una entidad de carácter privado, sin ánimo de lucro, cuya Misión es fundamental para brindar soporte y desarrollo al productor y protección al consumidor. Colabora con el sector gubernamental y apoya al sector privado del país, para lograr ventajas competitivas en los mercados interno y externo.

La representación de todos los sectores involucrados en el proceso de Normalización Técnica está garantizada por los Comités Técnicos y el período de Consulta Pública, este último caracterizado por la participación del público en general.

La NTC 4201 (Segunda actualización) fue ratificada por el Consejo Directivo de 2013-04-17.

Esta norma está sujeta a ser actualizada permanentemente con el objeto de que responda en todo momento a las necesidades y exigencias actuales.

A continuación se relacionan las empresas que colaboraron en el estudio de esta norma a través de su participación en el Comité Técnico 27 Accesibilidad.

ARQUITECTURA ACCESIBLE
ASOCIACIÓN COLOMBIANA DEL
ACONDICIONAMIENTO DEL AIRE Y DE
LA REFRIGERACIÓN -ACAIRE-
ASOCIACIÓN COLOMBIANA PARA EL
DESARROLLO DE PERSONAS CON
DISCAPACIDAD -ASCOPAR-
CÁMARA COLOMBIANA DE LA
CONSTRUCCIÓN CAMACOL

CORPORACIÓN ABILIMPIC COLOMBIA
FUNDACION NIÑEZ Y DESARROLLO
INSTITUTO COLOMBIANO DE
BIENESTAR FAMILIAR -ICBF-
MINISTERIO DE AMBIENTE Y
DESARROLLO SOSTENIBLE
MINISTERIO DE TRANSPORTE

Además de las anteriores, en Consulta Pública el Proyecto se puso a consideración de las siguientes empresas:

ABILYMPIC
ASTROLABIO
CAMACOL PRESIDENCIA
CARLOSMA.NET
CIREC
COLNODO
COLOMBIA TRAVEL
COMITÉ REGIONAL DE REHABILITACIÓN
DE ANTIOQUIA -CRRA-
CORPORACIÓN REGIONAL DE
REHABILITACIÓN DEL VALLE -CRRV-
CORPORACIÓN UNIVERSITARIA
IBEROAMERICANA

CRAC CENTRO DE REHABILITACIÓN DE
ADULTOS CIEGOS
DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO DE
LA DEFENSORIA DEL ESPACIO PÚBLICO
-DADEP-
DESPACHO PRIMERA DAMA ALCALDIA
DE BOGOTÁ
DQ INGENIERIA E.U
EJERCITO NACIONAL - SANIDAD MILITAR-
EMISORA MARIANA 1400 AM
EMPRESA SOCIAL DEL ESTADO LUIS
CARLOS GALAN SARMIENTO
EXPERIENCIA COLOMBIA TRAVEL
EXTRAS S.A.

FECODIF
FUNDACIÓN "YO PUEDO"
FUNDACIÓN CENTRO DE INFORMACIÓN
EN DEFICIENCIAS AUDITIVAS -CINDA-
FUNDACIÓN CENTRO PARA LA
PREVENCIÓN Y REHABILITACIÓN
INTEGRAL -CINDES-
FUNDACIÓN EL NOGAL
FUNDACIÓN SALDARRIAGA CONCHA
FUNDACION TELETÓN
FUNDACIÓN VER. CORPORACIÓN
PUNTO VISIÓN
GOBERNACION DE CASANARE
GOBERNACIÓN DE SANTANDER.
SECRETARÍA DE SALUD DE SANTANDER
GRUPO LATINOAMERICANO PARA LA
PARTICIPACIÓN, LA INTEGRACIÓN Y LA
INCLUSIÓN DE LAS PERSONAS CON
DISCAPACIDAD -GLARP-
INSTITUTO COLOMBIAN DE
PRODUCTORES DE CEMENTO. -ICPC-
INSTITUTO COLOMBIANO DE
REHABILITACIÓN Y ORTOPEDIA -
FRANKLIN DELANO ROOSEVELT-
INSTITUTO DE DESARROLLO URBANO
INSTITUTO DISTRITAL DE RECREACIÓN
Y DEPORTE
INSTITUTO NACIONAL PARA CIEGOS -
INCI-

INSTITUTO NACIONAL PARA SORDOS -
INSOR-
MINISTERIO DE AMBIENTE, VIVIENDA Y
DESARROLLO TERRITORIAL
MINISTERIO DE PROTECCIÓN SOCIAL
MINISTERIO DE TECNOLOGÍA DE LA
INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES
MINTIC GEL
MINTIC GOBIERNO EN LINEA
MUSEO NACIONAL DE COLOMBIA
PNUD ESCUELA VIRTUAL
SECRETARIA DE LA MOVILIDAD
SECRETARIA DE TRANSITO Y TRANSPORTE
DE BOGOTÁ
SECRETARIA DISTRITAL DE SALUD
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE -
SENA- DIRECCION GENERAL
SOCIEDAD COLOMBIANA DE ARQUITECTOS
-CAPÍTULO SABANA DE OCCIDENTE-
TRANSMILENIO
UNAD UNIVERSIDAD NACIONAL ABIERTA
Y A DISTANCIA
UNIVERSIDAD DE LA SALLE
UNIVERSIDAD DEL ROSARIO
UNIVERSIDAD NACIONAL
VALLI CIAN ARQUITECTURA
VEEDURIA DISTRITAL
VEEDURIA DISTRITAL -RED DE BIENESTAR-
WSI COLOMBIA

ICONTEC cuenta con un Centro de Información que pone a disposición de los interesados normas internacionales, regionales y nacionales y otros documentos relacionados.

DIRECCIÓN DE NORMALIZACIÓN

CONTENIDO

	Página
1. OBJETO	1
2. DEFINICIONES	1
3. REQUISITOS.....	1
3.1 BORDILLOS.....	1
3.2 PASAMANOS.....	2
3.3 BARANDAS.....	4
3.4 AGARRADERAS.....	5
DOCUMENTO DE REFERENCIA.....	6
 FIGURAS	
Figura1. Vista frontal de una persona usuaria de silla de ruedas que se ubica sobre un piso más elevado con respecto al piso contiguo. En el borde superior del piso se indican 2 variantes del elemento que se eleva a modo de contención	2
Figura 2. Vista de dos variantes de una mano sujetando un pasamanos, que indica como el elemento que lo fija a la pared así como la separación respecto a la misma, permite su sujeción y el deslizamiento de la mano sin dificultad	2
Figura 3. Vista superior del extremo de un pasamanos que presenta el final de éste con la curva hacia una pared.....	3
Figura 4. Vista lateral parcial de una escalera y una rampa, con sus respectivos pasamanos.....	3
Figura 5. Vista lateral parcial de una escalera y una rampa, resaltando las prolongaciones de los pasamanos al comienzo y al final	4
Figura 6. Ejemplo de baranda en escalera.....	4

Página

Figura 7. Ejemplo de baranda en rampa 5

Figura 8. Agarradera..... 5

**ACCESIBILIDAD DE LAS PERSONAS AL MEDIO FÍSICO.
EDIFICIOS Y ESPACIOS URBANOS. EQUIPAMIENTOS.
BORDILLOS, PASAMANOS, BARANDAS Y AGARRADERAS**

1. OBJETO

Esta Norma establece los requisitos mínimos y las características generales que deben cumplir los bordillos, pasamanos, barandas y agarraderas a utilizar en determinados elementos y ambientes a los efectos de facilitar el uso de forma segura.

2. DEFINICIONES

Para los propósitos de esta norma se aplican las definiciones siguientes:

2.1 Agarradera. Elemento de características y dimensiones ergonómicamente adecuadas para asirse de él.

2.2 Baranda Elemento de mobiliario interno o externo para el apoyo, seguridad y protección de transeúntes por senderos, rampas o escaleras, entre otros.

2.3 Bordillo. Elemento elevado sobre el nivel del plano de circulación, con frente vertical o muy inclinado que puede contener a un empuje lateral.

2.4 Pasamanos. Elemento continuo de apoyo y sujeción que acompaña la dirección de una circulación.

...

IMPORTANTE

Este resumen no contiene toda la información necesaria para la aplicación del documento normativo original al que se refiere la portada. ICONTEC lo creo para orientar a su cliente sobre el alcance de cada uno de sus documentos y facilitar su consulta. Este resumen es de libre distribución y su uso es de total responsabilidad del usuario final.

El documento completo al que se refiere este resumen puede consultarse en los centros de información de ICONTEC en Bogotá, Medellín, Barranquilla, Cali o Bucaramanga, también puede adquirirse a través de nuestra página web o en nuestra red de oficinas (véase www.icontec.org).

El logo de ICONTEC y el documento normativo al que hace referencia este resumen están cubiertos por las leyes de derechos reservados de autor.

Información de servicios aplicables al documento aquí referenciado la encuentra en: www.icontec.org o por medio del contacto cliente@icontec.org

ICONTEC INTERNACIONAL