

### EDICT OF GOVERNMENT

In order to promote public education and public safety, equal justice for all, a better informed citizenry, the rule of law, world trade and world peace, this legal document is hereby made available on a noncommercial basis, as it is the right of all humans to know and speak the laws that govern them.



NTE INEN 2291 (2010) (Spanish):
Accesibilidad de las personas con
discapacidad y movilidad reducida al medio
físico. Transito y señalización

# **BLANK PAGE**





## INSTITUTO ECUATORIANO DE NORMALIZACIÓN

Quito - Ecuador

IORMA TÉCNICA ECUATORIANA	NTE INEN 2 291:2010
	Primera revisión

ACCESIBILIDAD DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y MOVILIDAD REDUCIDA AL MEDIO FÍSICO. TRÁNSITO Y SEÑALIZACIÓN.

#### Primera Edición

ACCESIBILITY OF DISABLED PERSONS TO THE ENVIROMENT. TRAFFIC AND TRAFFIC SIGNS.

First Edition

CIIU: 000 ICS: 11.180 CDU: 685.38 ICS: 11.180

CIIU: 000 CO 08.05-405

Norma Técnica Ecuatoriana Voluntaria

# ACCESIBILIDAD DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y MOVILIDAD REDUCIDA AL MEDIO FÍSICO. TRÁNSITO Y SEÑALIZACIÓN.

NTE INEN 2 291:2010 Primera revisión 2010-01

#### 1. OBJETO

**1.1** Esta norma establece los requisitos que deben tener los espacios físicos en áreas públicas y privadas, en zonas urbanas y rurales, que permitan la accesibilidad de las personas con discapacidad y movilidad reducida.

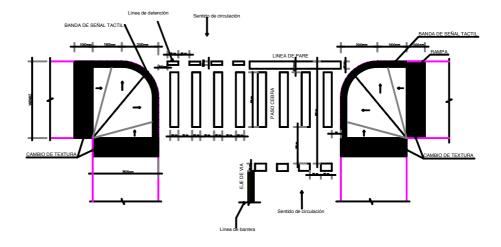
#### 2. REQUISITOS

**2.1** Todo espacio público y privado de afluencia masiva, temporal o permanente de personas (estadios, coliseos, hoteles, hospitales, teatros, estacionamientos, iglesias, etc.), debe contemplar en su diseño, los espacios vehiculares y peatonales exclusivos para personas con discapacidad y movilidad reducida, los mismos que adicionalmente deben estar señalizados horizontal y verticalmente de acuerdo con las NTE INEN 2 239, 2 240, 2 241, 2 242 y los RTE INEN 004 para Señalización vial. Parte 1 y 2.

#### 2.2 Requisitos específicos.

- **2.2.1** Cruces en vías, a más de las indicadas en este documento normativo, deben cumplir con lo establecido en los RTE INEN 004 Señalización vial. Parte 2. Señalización horizontal y Parte5 Semaforización.
- **2.2.1.1** Las rampas para personas con discapacidad y movilidad reducida, deben estar incorporadas dentro de las zonas peatonales establecidas en el "Reglamento de señales luces y signos convencionales, en el Manual Técnico de señales de tránsito" vigentes y en el RTE INEN 004 Parte 1, 2 y 3.
- **2.2.1.2** Si la señalización horizontal no existe, no es suficiente o no cuenta con la visibilidad adecuada, está se debe complementar con señalización vertical, especialmente en las vías cuyo flujo vehicular sea significativo.
- 2.3 Ubicación de las líneas de pare. Las líneas de pare deben ser ubicadas de acuerdo a las siguientes figuras.

FIGURA 1. Línea de pare y ceda el paso con cruce peatonal cebra (mm)



(Continúa)

NTE INEN 2 291 2010-01

FIGURA 2. Líneas de ceda el paso con cruce peatonal intermedio (mm)

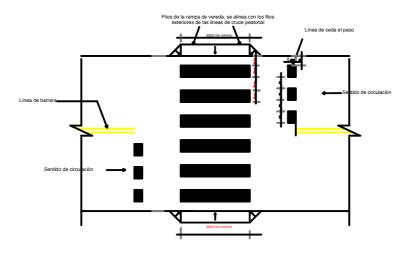
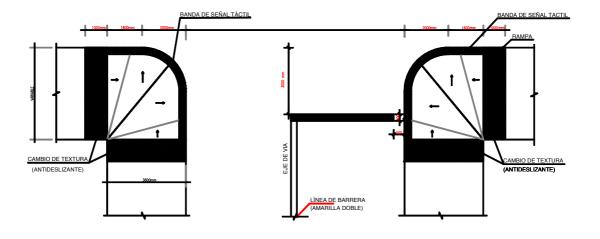


FIGURA 3. Línea de pare en semaforización sin semáforos peatonales (mm)



(Continúa)

NTE INEN 2 291 2010-01

FIGURA 4. Línea de pare y cruce con semáforos peatonales (mm)

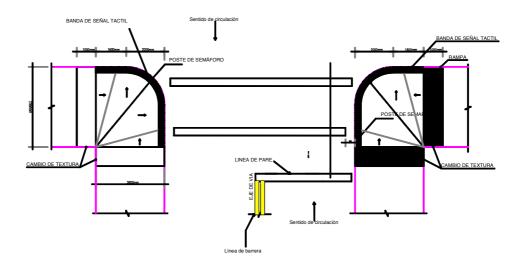
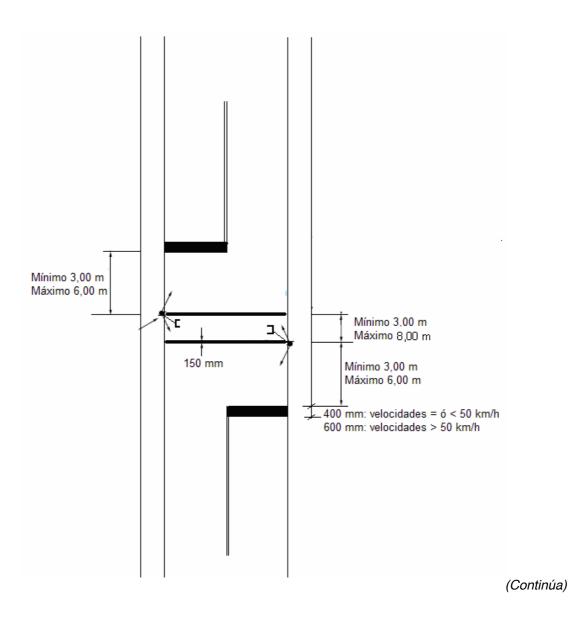


FIGURA 5. Líneas de cruce intermedio con semáforo peatonal (mm)



-3-

2010-042

NTE INEN 2 291 2010-01 2.4 Espacios de concurrencia masiva.

2.4.1 Todo espacio público o privado de afluencia masiva de personas debe contemplar en su diseño los espacios para estacionamiento vehicular para personas con discapacidad y movilidad reducida; de acuerdo a la NTE INEN 2 248.

2.4.2 Los espacios de estacionamiento vehicular para personas con discapacidad y movilidad reducida, deben estar ubicados en los lugares más próximos a las puertas de acceso.

(Continúa)

NTE INEN 2 291 2010-01

#### **APÉNDICE Z**

#### **Z.1 DOCUMENTOS NORMATIVOS A CONSULTAR**

Norma Técnica Ecuatoriana NTE INEN 2 239 Accesibilidad de las personas al medio físico.

Señalización.

Norma Técnica Ecuatoriana NTE INEN 2 240 Accesibilidad de las personas al medio físico.

Símbolo gráfico. Características generales.

Norma Técnica Ecuatoriana NTE INEN 2 241 Accesibilidad de las personas al medio físico.

Símbolo de sordera o hipoacusia o dificultades

sensoriales.

Norma Técnica Ecuatoriana NTE INEN 2 242 Accesibilidad de las personas al medio físico.

Símbolo de no videntes y baja visión.

Norma Técnica Ecuatoriana NTE INEN 2 248 Accesibilidad de las personas al medio físico.

Estacionamiento.

Reglamento Técnico Ecuatoriano RTE INEN 004

Dirección Nacional Tránsito y Transporte Terrestre

Señalización vial. Partes 1,2,3 y 5

Reglamento de señales, luces y convencionales

de tránsito. Manual técnico de señales de

tránsito.

#### **Z.2 BASES DE ESTUDIO**

Dirección Nacional de Control de Tránsito y Seguridad Vial. Reglamento de señales y signos convencionales de tránsito y manual técnico de señales de tránsito. DNCTSV Quito 1998.

-5-

#### INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

Documento: TÍTULO: ACCESIBILIDAD DE LAS PERSONAS CON Código: NTE INEN 2 291 DISCAPACIDAD Y MOVILIDAD REDUCIDA AL MEDIO CO 08.05-405 Primera revisión FÍSICO. TRÁNSITO Y SEÑALIZACIÓN.

ORIGINAL: REVISIÓN:

Fecha de iniciación del estudio: Fecha de aprobación anterior por Consejo Directivo 2001-03-28

Oficialización con el Carácter de OBLIGATORIA

por Acuerdo No. 01224 de 2001-07-13

publicado en el Registro Oficial No. 381 de 2001-08-01

Fecha de iniciación del estudio:

Fechas de consulta pública: de

Subcomité Técnico: Accesibilidad de las personas con discapacidad y movilidad reducida al medio físico Fecha de iniciación: 2009-01-14 Fecha de aprobación: 2009-04-29

Integrantes del Subcomité Técnico:

#### NOMBRES: INSTITUCIÓN REPRESENTADA:

Arg. Patricio Villacís (Presidente) MDMQ- DIR. MET. SALUD

Arq. Nelson Riofrío A. CENTRO DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN S.A.

Sr. Patricio Guamán FENEDIF

Ing. José Chávez VICEPRESIDENCIA DE LA REPUBLICA

Lic. Evelyn Peñaherrera MINISTERIO DE TURISMO

Sr. Jesus Gómez ANETA

Arq. Sandra Bonilla EMMOP-Q ÁREA DE TRASPORTE NO

MOTORIZADO

Sr. Jorge Espinel ORTOPEDICOS FUTURO

Arq. María Victoria López DIRECCIÓN NACIONAL DE CONTOL DE

TRANSITO Y SEGURIDAD VIAL

Arq. Cristina Gutiérrez CONADIS

Sr. Efraín Escobar MUNICIPIO DE SANTO DOMINGO DE LOS

TSACHILAS

Arq. María Cecilia Paredes C.

I. MUNICIPALIDAD DE CUENCA
Arq. Juan Cordero

I. MUNICIPALIDAD DE CUENCA

Ing. Patricio Villena CAMARA DE LA CONSTRUCCION DE OUITO

Arq. Efrén Bonilla EMMOP-Q PARQUES Y JARDINES
Sr. Stalin Basantes VICEPRESIDENCIA DE LA REPUBLICA

Dr. Julio Hinojosa CONADIS Arq. Patricia Lagla COMEDIS

Sr. Marco Antonio Zambrano

VICEPRESIDENCIA DE LA REPUBLICA

Sra. Patricia Mena

VICEPRESIDENCIA DE LA REPUBLICA

Sra. Lily Elaine Moreno MUNICIPIO DE PASTAZA Sr. Patricio Tatés Almeida MUNICIPIO DE PASTAZA

Sra. Marlene Montero
GOBIERNO PROVINCIAL DE PASTAZA
Arq. Marcelo Salazar
MINISTERIO DE TRANSPORTE Y OO.PP.

Arq. Jorge Salazar COLEGIO DE ARQUITECTOS

Sra. Gabriela Caluguillin

CONCOPE

Arq. Patricia Mena Lascano

Sra. María Teresa Donoso

Srta. Gabriela Caluguillin

CONCOPE

Arq. Marcelo Larrea

COMEDIS

Dra. Diana Molina Yépez MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA Arq. Mariela Argoti MINISTERIO DE SALUD PÚBLICA

Arq. Luis Fernando Moreno (Secretario Técnico) INEN

Otros trámites: ◆6 La NTE INEN 2 291:2001 sin ningún cambio en su contenido fue **DESREGULARIZADA**, pasando de **OBLIGATORIA a VOLUNTARIA**, según Acuerdo Ministerial No. 03 612 de 2003-12-22, publicado en el Registro Oficial No. 248 del 2004-01-09.

Esta NTE INEN 2 291:2010 (Primera Revisión), reemplaza a la NTE INEN 2 291:2001

El Directorio del INEN aprobó este proyecto de norma en sesión de 2009-10-13

Oficializada como: Voluntaria Por Resolución No. 095-2009 de 2009-11-27

Registro Oficial No. 107 de 2010-01-13

Instituto Ecuatoriano de Normalización, INEN - Baquerizo Moreno E8-29 y Av. 6 de Diciembre Casilla 17-01-3999 - Telfs: (593 2)2 501885 al 2 501891 - Fax: (593 2) 2 567815

Dirección General: E-Mail:direccion@inen.gov.ec Área Técnica de Normalización: E-Mail:normalizacion@inen.gov.ec Área Técnica de Certificación: E-Mail:certificacion@inen.gov.ec Área Técnica de Verificación: E-Mail:verificacion@inen.gov.ec Área Técnica de Servicios Tecnológicos: E-Mail:inencati@inen.gov.ec Regional Guayas: E-Mail:inenguayas@inen.gov.ec

Regional Azuay: E-Mail:inencuenca@inen.gov.ec Regional Chimborazo: E-Mail:inenriobamba@inen.gov.ec URL:www.inen.gov.ec