



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
 SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL

DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE DELEGACIONES

NOMBRE Y CLAVE DEL DOCUMENTO

Criterios de Proyecto de Arquitectura para
 la Accesibilidad de las Personas con Discapacidad
 1130-018-001

AUTORIZACIÓN

Aprobó

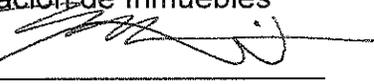

 Lic. Lorenzo Martínez Garza
 Director de Administración y Evaluación de Delegaciones

Revisó


 Lic. Franco Juan Carreño Osorio
 Coordinador de Infraestructura Inmobiliaria

Vo. Bo.

Coordinador Técnico de Proyectos y
 Conservación de Inmuebles


 Arq. Rogelio Rodríguez Mora

Elaboró

Jefe de la División de Proyectos


 Mario Ávila Zermeño

REVISIÓN	1ª.	2ª.	3ª.	4ª.	5ª.
Aprobó					
Revisó					
Elaboró					
Vo. Bo.					
Páginas					
Fecha					



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
SEGURIDAD Y SOLIDARIDAD SOCIAL



Criterios de Proyecto de Arquitectura para
la Accesibilidad de las Personas
con Discapacidad



DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE DELEGACIONES
COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA
COORDINACIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES.
DIVISIÓN DE PROYECTOS
SUBJEFATURA DE DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN, EQUIPAMIENTO Y DESARROLLO DE PROYECTOS SUSTENTABLES
ÁREA DE INVESTIGACIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

RESPONSABILIDAD SOCIAL Y DISEÑO UNIVERSAL

Se establece que la responsabilidad social es un compromiso continuo y permanente que se adopta voluntariamente por las Instituciones para responder, a la forma en que su actividad impacta las dimensiones social, económica y ambiental, actuando éticamente para garantizar que esta genere desarrollo humano sustentable a todas las partes interesadas.

Así mismo, el aspecto social se encuentra directamente relacionado con el bienestar social, el cual es entendido como el conjunto de factores que participan en la calidad de vida de la persona y que hacen que su existencia posea, todos aquellos elementos que dan lugar a la tranquilidad y satisfacción humana, incluyendo el disfrute de la afectividad y el respeto de los derechos humanos.

El concepto de arquitectura y sostenibilidad social debe ser, entre otros el Diseño Universal, diseño incluyente, diseño inclusivo o diseño para todos, por mencionar algunos de los términos utilizados. Así mismo y de acuerdo con la Norma Mexicana NMX-R-050-SCFI-2006 accesibilidad es la combinación de elementos constructivos y operativos que permiten a cualquier persona con discapacidad entrar, desplazarse, salir, orientarse y comunicarse con un uso seguro, autónomo y cómodo en los espacios construidos, el mobiliario y equipo.

Derivado de lo anterior, al buscar la integración del diseño universal en nuestra vida, por una parte tenemos que incluir a personas con discapacidad; pero por otra parte tenemos que incluir a personas adultas mayores, niñas, niños, indígenas, mujeres, personas en pobreza extrema, personas con enfermedades discapacitantes, personas analfabetas, personas con bultos, carreolas, por mencionar algunos.

Aquí se encuentra el reto, lograr la accesibilidad, más no como el fin, sino como un medio, una herramienta para llegar al Diseño Universal

Sensibilizarnos en que: un espacio digno, es aquel que fue concebido pensando en todos, marcando la diferencia como un diseño accesible, el cual puede ser utilizado por personas con discapacidad, o un espacio Universal el cual puede ser utilizado por todos, incluyendo personas con discapacidad, destacando que esta diferencia no es únicamente de semántica, en realidad existe una gran diferencia en su significado y aplicación.

En el primero estigmatizamos, separamos a las personas con discapacidad, y en el segundo existe un uso equitativo de las diferentes áreas que conforman el inmueble, logrando un espacio que da la bienvenida con las puertas abiertas a todos y en el cual se contemplan todas las necesidades como seres humanos

De acuerdo con el Centro para el Diseño Universal (*The Center for Universal Design*) Diseño Universal es el diseño de productos y entornos usables por todas las personas, con la mayor extensión posible sin requerir adaptaciones o diseños especializados e integra 7 principios:

- **Uso Equitativo:** el diseño será útil para las personas con distintas habilidades.
- **Uso Flexible:** el diseño se ajustará a un amplio rango de preferencias y habilidades individuales.
- **Simple e Intuitivo:** la forma de usar el diseño será fácil de entender, sin importar la experiencia del usuario, su lenguaje o capacidad de concentración.
- **Información Perceptible:** el diseño comunicará efectivamente al usuario con distintas habilidades sensoriales la información necesaria
- **Tolerancia al Error:** el diseño reducirá al mínimo riesgos y accidentes, incluso ante un uso descuidado.
- **Esfuerzo Físico Mínimo:** el diseño se podrá utilizar eficiente y confortablemente con un mínimo de fatiga.
- **Tamaño y Espacio de Aproximación y Uso:** adecuados sin importar el tamaño corporal, postura o movilidad del usuario.

El Diseño Universal da un significado como arte de hacer o modificar el entorno, con un sentido ético y social, interpretando la diversidad de necesidades con creatividad para lograr la inclusión y obtener espacios amables y confortables para el total de las personas.

ARQ. TAIDE BUENFIL GARZA
SUBDIRECTORA DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA.
SECRETARIADO TÉCNICO DEL CONSEJO NACIONAL PARA LAS PERSONAS CON
DISCAPACIDAD.



PRÓLOGO

Acorde con las nuevas Políticas, Bases y Lineamientos en materia de obras públicas y servicios relacionados con las mismas, el Instituto Mexicano del Seguro Social, tiende a mejorar la calidad de sus prestaciones, instrumenta los criterios técnicos de Inmuebles y Equipamiento que contienen las experiencias de más de 6 décadas de Trayectoria en la Planeación, Proyecto, Construcción, Equipamiento, Operación y Conservación de Unidades Médicas, de Prestaciones Sociales y Administrativas que el IMSS ha edificado; coadyuvando así al principal quehacer de nuestra institución, que es el bienestar y la seguridad social de sus usuarios, a los cuales debemos facilitar espacios dignos y con un entorno grato que favorezca la accesibilidad a todos sus servicios.

El Instituto Mexicano del Seguro Social optimizó los “Criterios para la Accesibilidad de las Personas con Discapacidad” dentro de las acciones que apoyan a las personas con discapacidad en el país, actualizando el conjunto de principios técnicos que sirven de base para crear el diseño de los espacios, eliminando las barreras físicas en la construcción de todas las unidades de servicio, complementando los nuevos proyectos, obras, como las ampliaciones y remodelaciones que requieren una evolución permanente, a fin de lograr que sus instalaciones cuenten con los suficientes elementos de apoyo para la adecuada circulación y movilidad de las personas con alguna discapacidad: física, visual, auditiva, intelectual y mental.

LIC. FRANCO J. CARREÑO OSORIO
COORDINADOR DE INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA



INTRODUCCIÓN

El Instituto Mexicano del Seguro Social reeditó “**Los Criterios para la Accesibilidad de las Personas con Discapacidad**”, con el objeto de que sean aplicadas por los proyectistas, constructores y responsables de las edificaciones del IMSS, en los elementos urbanos, arquitectónicos y mobiliarios.

El documento integra los Criterios Normativos para la eliminación de barreras físicas que permitan un adecuado acceso a las edificaciones y apoyo en los proyectos de arquitectura en las obras propias de carácter general, obras nuevas, remodelaciones o ampliaciones. Lo anterior permitirá que los responsables sobre la adecuación de los espacios, establezcan los criterios mínimos del Diseño Universal en todas las edificaciones.

ING. MARIO AVILA ZERMEÑO
TITULAR DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS

COMENTARIOS.

Las organizaciones de personas con discapacidad, la academia y el Instituto Mexicano del Seguro Social, actualizan los Criterios de Accesibilidad Universal con en fin de seguir otorgando un servicio accesible y de calidad a todos sus usuarios con discapacidad.

Este trabajo es el resultado de un esfuerzo conjunto en cumplimiento a lo dispuesto por la Convención sobre los Derechos de las Personas con Discapacidad.

Estos Criterios deberán promover y cumplir con los lineamientos de accesibilidad y diseño universal en todos sus inmuebles y servicios, como una clara respuesta a las necesidades de todas las personas con algún tipo de discapacidad.

Esperamos que este documento sirva como modelo de aplicación para otras Instituciones, Instancias y Dependencias, tanto públicas como privadas, reiterando nuestra participación, seguimiento y consolidación presente y futura de las adecuaciones físicas, de comunicación y sobre todo de conciencia social.



Libre Acceso, A.C.

FEDERICO FLEISCHMANN
LIBRE ACCESO A.C.



JOSÉ LUIS GUTIÉRREZ BREZMES
UNIVERSIDAD IBEROAMERICANA
LIBRE ACCESO A.C.



JORGE PULIDO
CONTACTO BRAILLE A.C.



ASOCIACION CIVIL
por una cultura de inclusión y respeto hacia las personas con discapacidad

PABLO RUGERIO
CRECIENDO JUNTOS POR LA EQUIDAD A.C.



HILDA LAURA VÁZQUEZ
VIDA Y DISEÑO A.C.

PREFACIO

El Instituto Mexicano del Seguro Social, ha establecido su sistema de funcionamiento con el objetivo primordial de extender sus beneficios a los grupos mayoritarios, dentro de la población total del país, logrando reestablecer la salud mental y física de sus derechohabientes.

En esta ocasión, nos ocupa atender a la población que presenta alguna discapacidad, así como a otros grupos entre los que encontramos a niños, señoras en gestación y personas de la tercera edad.

Este conjunto de especificaciones técnicas, está basado en una investigación realizada por el IMSS, contando con la valiosa participación de personas con discapacidad, que nos ha permitido determinar los elementos y servicios necesarios para su integración en los entornos arquitectónicos y urbanos.

OBJETIVOS

El objetivo de este documento, es reunir en un sólo volumen todas las especificaciones técnicas vigentes emitidas por esta Institución.

Para facilitar consulta, estudio y aplicación de los principios que establece estos criterios de accesibilidad, se divide en tres secciones:

I.- AYUDAS TÉCNICAS

A. Medidas Antropométricas

La base de concepción de espacios en el aspecto físico, es la antropometría que como todos sabemos, con el paso del tiempo, con la práctica y un poco de sentido común, el arquitecto manejará hábilmente; ya que el usuario del espacio que está concibiendo tiene más o menos las mismas características anatómicas de las personas con discapacidad.

B. Símbolos

En este inciso, podremos observar los símbolos universales de accesibilidad usuales y representativos, relacionados a las diferentes discapacidades y la accesibilidad universal.

II.- ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN A PROBLEMAS ARQUITECTÓNICOS Y URBANÍSTICOS

La solución de los problemas a los que se enfrentan las personas con alguna discapacidad, es materia del presente capítulo. Estas propuestas están planteadas con ilustraciones que ofrecen alternativas de solución a los problemas de accesibilidad, con base en espacios determinados.

III.- ANEXOS.

Se integran al presente documento de apoyo para el lector, consultor, diseñador, constructor, como un elemento enriquecedor y cultural.

A.- Tipos de Letra

B. Braille

El sistema de escritura Braille es de gran ayuda para las personas ciegas. Este sistema de escritura y lectura fué desarrollado por Louis Braille desde 1823 y consiste en el uso de 2 a 5 puntos realzados sobre las posibles 6 posiciones de modo que cada conjunto corresponde a una letra del alfabeto.

C. Comunicación Manual

La mayoría de las personas sordas utilizan la lengua de señas para comunicarse, estos movimientos son gestos desarrollados a partir de los que se usan comúnmente. Los símbolos están organizados de tal modo que pueden analizarse lingüísticamente y combinarse en formas exclusivas de ese lenguaje. Cada gesto individual es una seña.

La Dactilología consiste en usar distintas posiciones de la mano que representan las letras del alfabeto, normalmente se emplea como complemento al lenguaje de señas; se usa para nombrar nombres propios, ideas y objetos para los que no existen señas.

El abecedario en lenguaje manual, consiste en palabras básicas. Un ejemplo son las tarjetas gráficas.

D.-Resumen de Tablas.

El Resumen en forma de tablas agiliza la selección de alternativas en forma específica, lo cual nos da la facilidad de proponer soluciones con los mismos elementos.



CLAVE INDICE DESCRIPCIÓN

CAPÍTULO	CLAVE	CONCEPTO	PÁGINA
		PORTADILLA	1
		RESPONSABILIDAD SOCIAL Y DISEÑO UNIVERSAL	2-3
		PRÓLOGO	4
		INTRODUCCIÓN	5
		COMENTARIOS	6
		PREFACIO	7
		ANEXOS	8
		INDICE	9-10-11-12
I.		AUXILIARES	13
A.		MEDIDAS ANTROPOMÉTRICAS	14
	ND-01	MÓDULO DE COMUNICACIÓN VISUAL	15
	ND-02	MEDIDAS ANTROPOMÉTRICAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD	16
	ND-03	MEDIDAS ANTROPOMÉTRICAS PERSONAS DE TALLA CORTA.	17
		ZONA DE ALCANCE DE PERSONA EN SILLA DE RUEDAS	18-19
B.		TRAZO DE SÍMBOLOS	20
	ND-04	DESCRIPCIÓN SÍMBOLOS PROPORCIÓN	21
II.		ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN A PROBLEMAS ARQUITECTÓNICOS Y URBANÍSTICOS	22
A.		ESPACIOS , EXTERIORES Y ACCESOS	23
	ND-05	CRUCE DE PEATONES Y RAMPAS EXTERIORES	24
	ND-06	VÍAS PÚBLICAS (OBSTÁCULOS).	25
	ND-07	CAJONES DE ESTACIONAMIENTO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD	26
	ND-08	ZONA DE ASCENSO Y DESCENSO DE VEHÍCULOS. ENTRADA PRINCIPAL	27
	ND-09	GUÍA TÁCTIL (EXTERIORES).	28

CLAVE	INDICE	DESCRIPCIÓN	INDICE
CAPÍTULO	CLAVE	CONCEPTO	PÁGINA
	ND-27	UBICACIÓN DE REGADERAS	52
	ND-28	VESTIDORES	53
F.		UNIDADES MÉDICAS	54
	ND-29	HOSPITALIZACIÓN, ENCAMADOS Y BAÑOS	55
G.		TIENDAS	56
	ND-30	ZONA DE CAJAS, ANCHO DE PASILLOS PRINCIPALES	57
	ND-31	PASILLOS ENTRE ANAQUELES. DIMENSIONES DE ESTANTES Y ARMARIOS	58
H.		COMEDORES Y RESTAURANTES	59
	ND-32	RESTAURANTES (DIMENSIONES PARA LAS ÁREAS DEL COMEDOR ZONAS DE AUTOSERVICIO Y COMIDA RÁPIDA)	60
I		OFICINAS	61
	ND-33	ÁREA DE TRABAJO SECRETARIAL, ESCRITORIOS Y ESPACIOS MÍNIMOS PARA SILLAS Y MESAS	62
J.		AUDITORIOS	63
	ND-34	ACCESOS	64
	ND-35	ÁREA ESPECIAL EN AULAS Y AUDITORIOS. UBICACIÓN POSTERIOR	65
	ND-36	ÁREA ESPECIAL EN AULAS Y AUDITORIOS. UBICACIÓN FRONTAL	66
K.		TRANSPORTE	67
	ND-37	CAMIONES	68
		CAMIONES	69
	ND-38	CAMIONETAS, COMBIS O MINIVANS	70
L.		PROTECCIÓN CIVIL	71
	ND-40	INDICACIONES PROTECCIÓN CIVIL	72
III.		ANEXOS	73
A.	ND-41	ESTILOS DE LETRAS Y NÚMEROS RECOMENDADOS PARA UTILIZACIÓN DE SEÑALIZACIÓN EN GENERAL	74

CLAVE **ÍNDICE** **DESCRIPCIÓN**

CAPÍTULO	CLAVE	CONCEPTO	PÁGINA
B.		BRILLE	75
	ND-42	BRILLE-DIMENSIONES. ALFABETO, NÚMEROS Y SIGNOS	76
C.		COMUNICACIÓN MANUAL	77
	ND-43	ABECEDARIO DE PERSONAS SORDAS COMUNICACIÓN MANUAL - PALABRAS BÁSICAS	78
	ND-44	COMUNICACIÓN MANUAL - PALABRAS BÁSICAS	79
	ND-45	COMUNICACIÓN MANUAL - PALABRAS BÁSICAS EN TARJETAS GRÁFICAS	80
D.		RESÚMEN EN TABLAS	81
	NTD-01	MEDIDAS ANTROPOMÉTRICAS	82
	NTD-02	SILLAS DE RUEDAS-DIMENSIONES	83
	NTD-03	VÍAS PÚBLICAS. CRUCE DE PEATONES	84
	NTD-04	ESTACIONAMIENTO	85
	NTD-05	ACCESOS-PUERTAS PRINCIPALES. SALIDA DE EMERGENCIA	86
	NTD-06	SÍMBOLOS PROPORCIÓN	87
	NTD-07	SEÑALIZACIÓN A PLAFÓN Y MURO	88
	NTD-08	SEÑALIZACIÓN II. PLACAS METÁLICAS EN MUROS Y BARANDALES	89
	NTD-09	SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN PARA EMERGENCIAS	90
	NTD-10	PASOS Y PASILLOS	91
	NTD-11	RAMPAS. ESCALERAS Y PLATAFORMAS INTERIORES	92
	NTD-12	ELEVADORES	93
	NTD-13	TELÉFONOS	94
	NTD-14	SERVIDORES-BEBEDEROS. EXPENDEDOROS AUTOMÁTICOS DE ALIMENTOS Y BEBIDAS	95
	NTD-15	SANITARIOS	96
	NTD-16	SANITARIOS PÚBLICOS	97
	NTD-17	SANITARIOS Y REGADERAS	98
	NTD-18	SALA DE ESPERA	99
	NTD-19	AUDITORIOS	100
	NTD-20	TRANSPORTE	101
		GLOSARIO.	102
		CONCLUSIÓN	104
		BIBLIOGRAFÍA.	105
		RECONOCIMIENTOS.	109



DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE DELEGACIONES
COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA
COORDINACIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES.
DIVISIÓN DE PROYECTOS
SUBJEFATURA DE DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN, EQUIPAMIENTO Y DESARROLLO DE PROYECTOS SUSTENTABLES
ÁREA DE INVESTIGACIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

I.AUXILIARES

A. MEDIDAS ANTROPOMÉTRICAS

Los análisis se refieren a los rangos de movimiento de articulaciones al emplear: sillas de ruedas, muletas, andaderas, prótesis, aparatos ortopédicos, bastidores y perros guía. Estos elementos se convierten en auxiliares personales y partes del cuerpo de las personas con discapacidad.

Las áreas más comunes afectadas en el diseño interior o en la práctica de la arquitectura y la ingeniería son de naturaleza física, visual, de habla y escucha. La primera plantea problemas de holgura y extensión; la segunda, de campo horizontal y vertical de visión; y las últimas de comunicación. Para resolver satisfactoriamente estos problemas, el diseñador ha de tener algunos conocimientos básicos de teoría y práctica antropométrica y un banco de datos, con tamaños y dimensiones del cuerpo humano, así como del movimiento y alcance de las personas con discapacidad.

MÓDULO DE COMUNICACIÓN VISUAL:

DISTANCIA DE LA PANTALLA (PLANO VISUAL) AL OJO.

Mediante un proceso de acomodación, el ojo humano enfoca la pantalla según la distancia a que se encuentre. Muchos estudios establecen la separación mínima entre 33 y 40.6 cm (promedio de 37 cm); la óptima, entre 45.7 y 55.9 cm (promedio de 51 cm), y la máxima, entre 71.7 cm y 73.7 cm (promedio de 72 cm).

Las medidas mencionadas son aproximaciones y varían de acuerdo con las dimensiones y la iluminación. Por otra parte, con la edad se aleja el punto más próximo al que el ojo es capaz de enfocar. Por ejemplo, a los 6 años se encuentra a menos de 10.2 cm., mientras que a los 40 años, esta distancia ya se ha duplicado. En contrapartida, apenas sufre alguna modificación la distancia del punto más alejado que es posible enfocar.

Por consiguiente, la oscilación máxima de 71.8 a 73.7 cm (está supeditada principalmente por el tamaño de los caracteres y las limitaciones de extensión del módulo o de los controles. La distancia habitual de lectura para material impreso es, aproximadamente de 46 cm.

ÁNGULO DE VISIÓN.

Como regla general, para que se logre una perfecta línea visual del ojo a la parte interior de la pantalla, debe formar un ángulo visual horizontal medio que no exceda de 30 grados. En los casos en que el observador está sentado y el período de trabajo es prolongado, es inevitable que vaya adoptando una posición más relajada y baje su cabeza algunos grados, por lo que los 30 ° grados señalados deben incrementarse a 33 °.

ALTURA DE PANTALLA.

Teóricamente, la altura de la parte superior de la pantalla estará en relación directa con la altura del ojo observador, pero la variación de esta medida y del tamaño de algunas pantallas dificultarán establecerla. Para que la pantalla quede dentro del campo visual del observador de tamaño menor, se deberá aumentar la altura del ojo mediante una plataforma de altura regulable con las medidas de seguridad necesarias. Esta plataforma móvil también permitirá la utilización de la pantalla por personas de mayor tamaño.

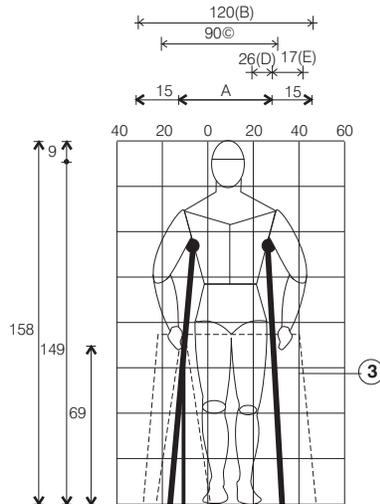
ÁNGULO DE LA PANTALLA.

Siempre que sea factible, la pantalla será perpendicular a la línea visual media.

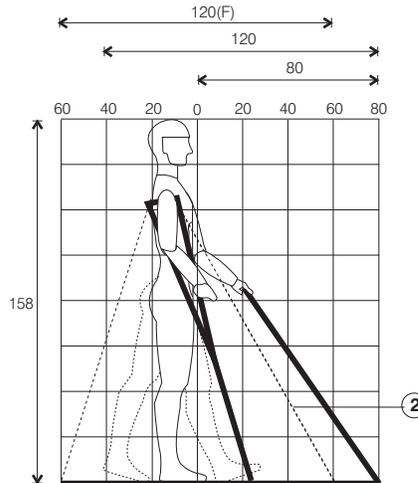
CLAVE

ND- 01

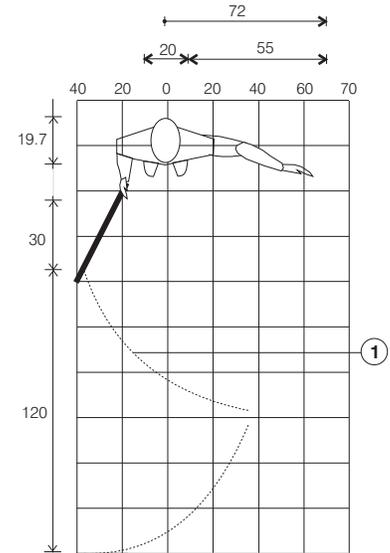
DESCRIPCIÓN
MEDIDAS ANTROPOMÉTRICAS
PERSONAS CON DISCAPACIDAD



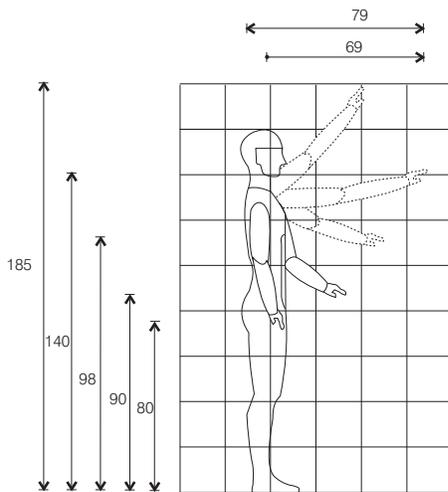
ALTURA PROMEDIO HOMBRES Y MUJERES ALTURA DEL OJO SUJETO DE PIE CON BASTÓN Y MULETAS. VISTA FRONTAL



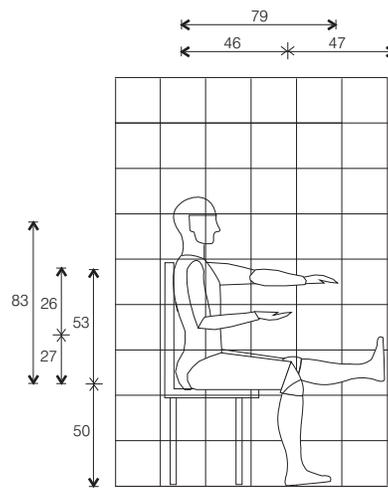
SUJETO DE PIE CON BASTÓN Y MULETAS. VISTA LATERAL



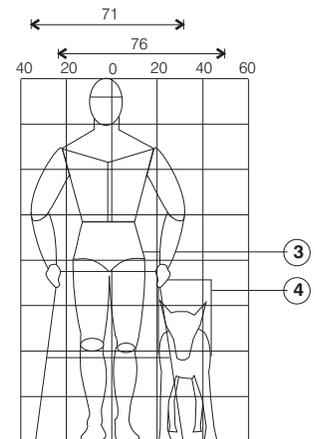
ALCANCE LATERAL DEL BRAZO SUJETO DE PIE CON BASTÓN. VISTA SUPERIOR



ALCANCE PUNTA MANO. VISTA LATERAL



SUJETO SENTADO. VISTA LATERAL



SUJETO DE PIE CON ANDADOR Y CON PERRO GUÍA. VISTA FRONTAL

ESPECIFICACIONES

- 1.- ÁREA DE DETECCIÓN DEL BASTÓN.
- 2.- ESPACIO DE DETECCIÓN DEL BASTÓN A PASOS REGULARES.
- 3.- SUJETO DE PIE CON ANDADOR.
- 4.- SUJETO DE PIE, PERSONA CIEGA CON PERRO LAZARILLO.

- A= VARIABLE 40-60 CM.
 B= OSCILACIÓN DE LAS MULETAS ANTEROPOSTERIOR.
 C= OSCILACIÓN DE LAS MULETAS AL ANDAR, MEDIO LATERAL.
 D= SEPARACIÓN DE LAS MULETAS CUANDO EL USUARIO ESTÁ DE PIE.
 E= SEPARACIÓN MULETA-CUERPO MEDIO LATERAL.
 F= OSCILACIÓN MULETA-CUERPO MEDIO LATERAL.

	JÓVENES	PROMEDIO JÓVENES	ADULTOS	PROMEDIO ADULTOS
PROMEDIO ALTURA HOMBRES	167		163	
PROMEDIO ALTURA MUJERES	156	161	153	158

DIMENSIONES GENERALES

A PAÑOS

A EJES

ACOT. CM.

ESCALA



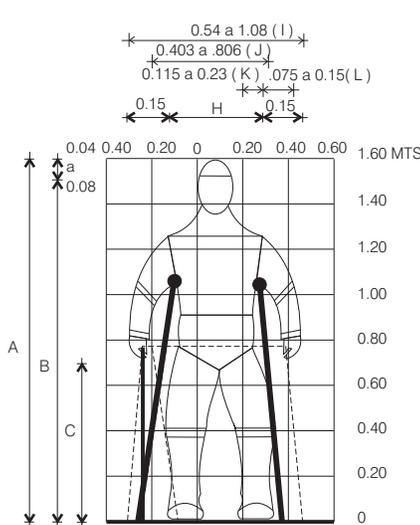
FECHA

2011

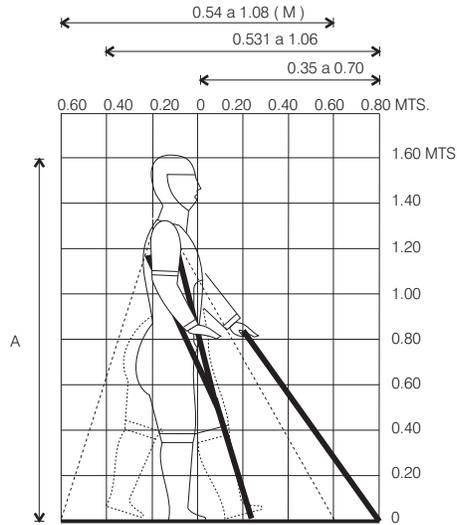
CLAVE

ND-02

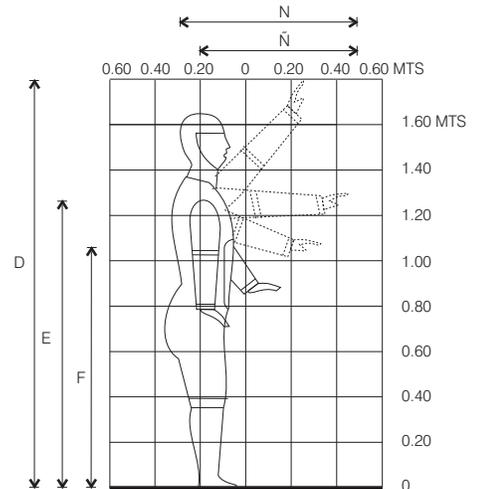
DESCRIPCIÓN
MEDIDAS ANTROPOMÉTRICAS
PERSONAS DE TALLA CORTA.



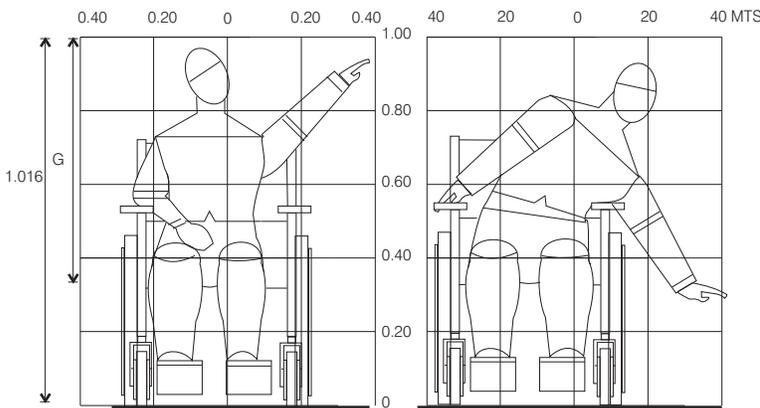
ALTIMA PROMEDIO HOMBRES Y MUJERES. ALTURA DEL OJO. SUJETO DE PIE CON BASTÓN Y MULETAS. VISTA FRONTAL



SUJETO DE PIE CON BASTÓN Y MULETAS. VISTA LATERAL

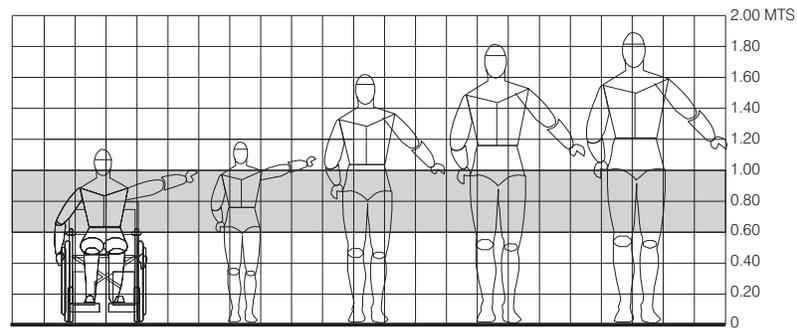


ALCANCE PUNTA MANO. VISTA LATERAL



ZONA DE ALCANCE MÁXIMO DE UNA PERSONA DE TALLA CORTA EN SILLA DE RUEDAS. VISTA FRONTAL

ZONA DE ALCANCE MÍNIMO DE UNA PERSONA DE TALLA CORTA EN SILLA DE RUEDAS. VISTA FRONTAL



	JÓVENES	PROMEDIO JÓVENES	ADULTOS	PROMEDIO ADULTOS
PROMEDIO ALTURA HOMBRES	1.67	1.61	1.63	1.58
PROMEDIO ALTURA MUJERES	1.56		1.53	

ESPECIFICACIONES

- A.- PERSONAS DE TALLA CORTA = 0.70-1.38 MTS. NIÑOS 6-12 AÑOS= 1.1510-1.40 MTS.
- B.- PERSONAS DE TALLA CORTA= 0.66-1.30 MTS. NIÑOS 6-12 AÑOS= 1.071-1.32 MTS.
- C.- PERSONAS DE TALLA CORTA= 0.336-0.662 MTS. NIÑOS 6-12 AÑOS= 0.552-0.672 MTS.
- D.- PERSONAS DE TALLA CORTA= 0.819-1.65 MTS. NIÑOS 6-12 AÑOS=1.284-1.67 MTS.
- E.- PERSONAS DE TALLA CORTA = 0.616-1.214 MTS. NIÑOS 6-12 AÑOS= 1.012-1.232 MTS.
- F.- PERSONAS DE TALLA CORTA= 0.434 - 0.868 MTS. NIÑOS 6-12 AÑOS=0.759-0.924 MTS.

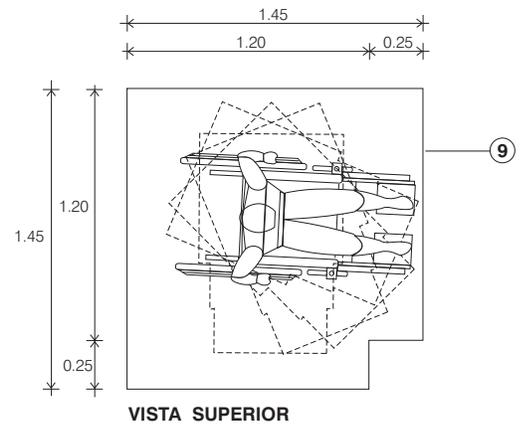
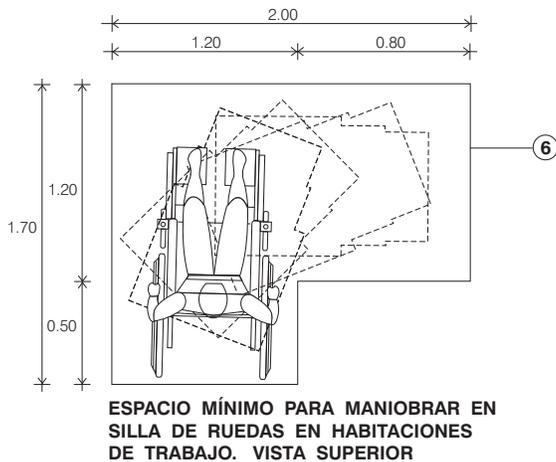
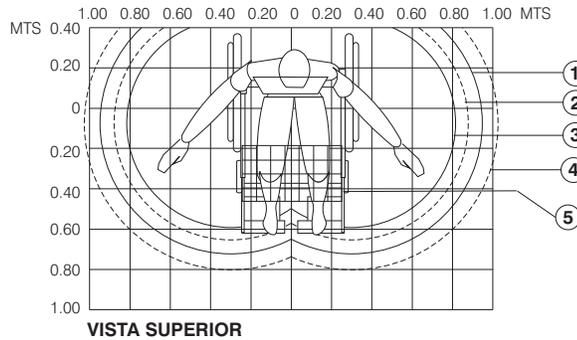
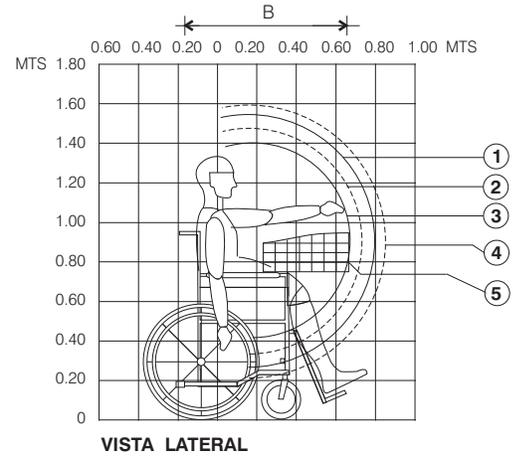
- G.- PERSONAS DE TALLA CORTA= 0.364-0.417 MTS. NIÑOS 6-12 AÑOS= 0.598-0.728 MTS.
- H.- VARIABLE 0.30-0.50 MTS.
- I.- OSCILACIÓN DE LAS MULETAS ANTEROPOSTERIOR.
- J.- OSCILACIÓN DE LAS MULETAS AL ANDAR, MEDIO LATERAL.
- K.- SEPARACIÓN DE LAS MULETAS CUANDO EL USUARIO ESTÁ DE PIE.
- L.- SEPARACIÓN MULETA-CUERPO MEDIO LATERAL.
- M.- OSCILACIÓN MULETA-CUERPO MEDIO LATERAL.
- N.- PERSONAS DE TALLA CORTA= 0.35-0.69 MTS. NIÑOS 6-12 AÑOS= 0.575-0.70 MTS.
- Ñ.- PERSONAS DE TALLA CORTA= 0.305-0.602 MTS. NIÑOS 6-12 AÑOS=0.501-0.611 MTS.

NOTA:
 SE TOMARÁN EN CUENTA LAS MEDIDAS DE ALCANCE MÁXIMO Y MEDIDAS MÍNIMAS PARA SUS DIFERENTES APLICACIONES, PARA GARANTIZAR LA ACCESIBILIDAD A LOS SERVICIOS QUE USUALMENTE SÓLO VAN DIRIGIDOS A ADULTOS Y QUE PUEDEN SER UTILIZADOS POR PERSONAS DE BAJA ESTATURA Y POR NIÑOS SÓLOS, COMO LOS SANITARIOS, BEBEDEROS, SILLAS, ETC.
 PARA MEDIDAS MÁXIMAS DE ANCHURAS Y ALTURA, SE TOMAN EN CUENTA LAS DE ADULTOS, PARA GARANTIZAR QUE LOS ESPACIOS SEAN SUFICIENTES PARA EL LIBRE ACCESO A ELLOS, LO QUE INCLUYE A LAS PERSONAS PEQUEÑAS.

DIMENSIONES GENERALES	A PAÑOS *	A EJES †	ACOT. MTS.	ESCALA 	FECHA 2011
------------------------------	------------------	-----------------	-------------------	--	----------------------

CLAVE
ND-03

DESCRIPCIÓN
ZONA DE ALCANCE DE PERSONA EN SILLA DE RUEDAS
SILLA DE RUEDAS – DIMENSIONES



ESPECIFICACIONES

- 1.- ZONA DE ALCANCE CON LA ESPALDA RECTA.
- 2.- HOMBRES.
- 3.- MUJERES.
- 4.- ZONA DE ALCANCE CON EL CUERPO INCLINADO.
- 5.- CANASTILLA OPCIONAL PARA SUPERMERCADO, DE 0.30 MTS. DE LARGO POR 0.20 DE ALTO EN LA PARTE ANTERIOR Y 0.25 MTS. EN LA PARTE POSTERIOR. DE ACERO INOXIDABLE, SOLDADA AL BRACERO, EL CUAL SE PUEDE LEVANTAR Y HACER A UN LADO.
- 6.- ESPACIO MÍNIMO PARA CONSEGUIR UNA VUELTA DE 90° = 1.40 X 0.70 MTS.
- 7.- ESPACIO MÍNIMO NECESARIO PARA UNA VUELTA COMPLETA DE 180° = 1.40 X 1.70 MTS.

- 8.- DIÁMETRO MÍNIMO PARA GIRAR = 1.50 MTS.
- 9.- ESPACIO MÍNIMO REQUERIDO PARA UN GIRO DE 90° = 1.35 X 1.10 MTS.

DIMENSIONES DE SILLAS DE RUEDAS ESTÁNDAR

	A	B	C	D	E
MÍNIMO	0.91	1.00	0.57	0.74	0.50
MÁXIMO	0.94	1.10	0.74	0.76	0.52

DIMENSIONES GENERALES

A PAÑOS

A EJES

ACOT. MTS.

ESCALA

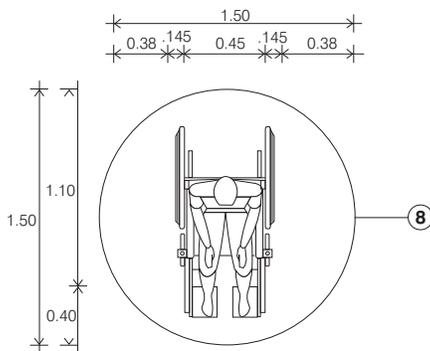


FECHA

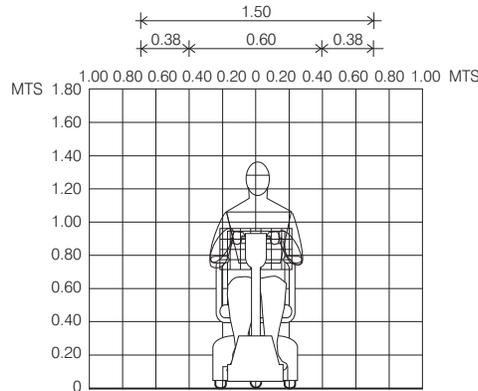
2011

CLAVE
ND-03

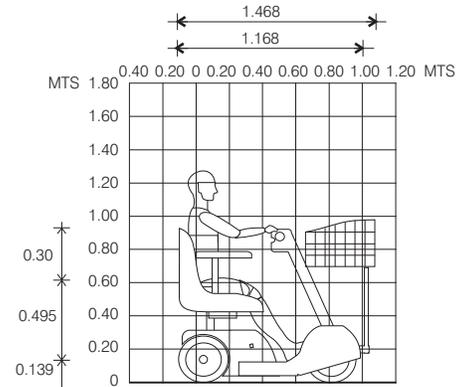
DESCRIPCIÓN
ZONA DE ALCANCE DE PERSONA EN SILLA DE RUEDAS
SILLA DE RUEDAS – DIMENSIONES



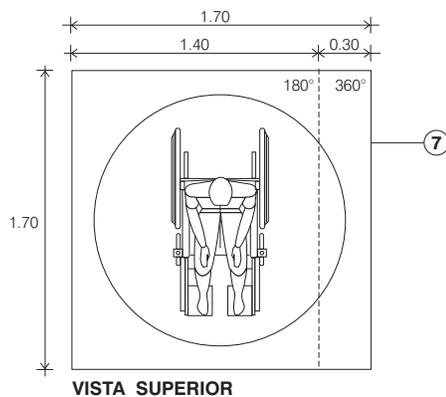
ESPACIO MÍNIMO PARA MANIOBRAR EN SILLA DE RUEDAS ENTRE MUEBLES Y EQUIPO SANITARIO. VISTA SUPERIOR



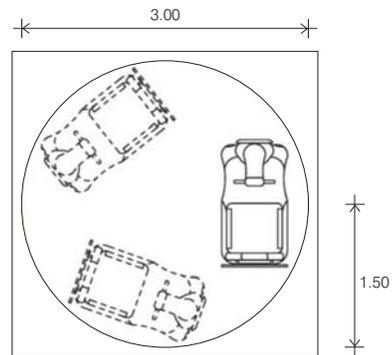
SILLA DE 3 RUEDAS TIPO MOTORIZADA VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



VISTA SUPERIOR



RADIO DE GIRO DE SILLA TIPO MOTORIZADA VISTA SUPERIOR

ESPECIFICACIONES

- 1.- ZONA DE ALCANCE CON LA ESPALDA RECTA.
- 2.- HOMBRES.
- 3.- MUJERES.
- 4.- ZONA DE ALCANCE CON EL CUERPO INCLINADO.
- 5.- CANASTILLA OPCIONAL PARA SUPERMERCADO, DE 0.30 MTS. DE LARGO POR 0.20 DE ALTO EN LA PARTE ANTERIOR Y 0.25 MTS. EN LA PARTE POSTERIOR. DE ACERO INOXIDABLE, SOLDADA AL BRACERO, EL CUAL SE PUEDE LEVANTAR Y HACER A UN LADO.
- 6.- ESPACIO MÍNIMO PARA CONSEGUIR UNA VUELTA DE 90° = 1.40 X 0.70 MTS.
- 7.- ESPACIO MÍNIMO NECESARIO PARA UNA VUELTA COMPLETA DE 180° = 1.40 X 1.70 MTS.

- 8.- DIÁMETRO MÍNIMO PARA GIRAR = 1.50 MTS.
- 9.- ESPACIO MÍNIMO REQUERIDO PARA UN GIRO DE 90° = 1.35 X 1.10 MTS.

DIMENSIONES DE SILLAS DE RUEDAS ESTÁNDAR

	A	B	C	D	E
MÍNIMO	0.91	1.00	0.57	0.74	0.50
MÁXIMO	0.94	1.10	0.74	0.76	0.52

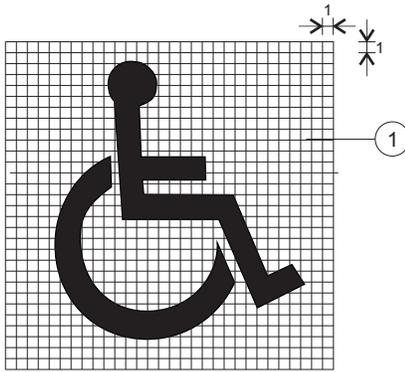
DIMENSIONES GENERALES	A PAÑOS *	A EJES *	ACOT. MTS.	ESCALA	FECHA
				0.20 0.20	2011



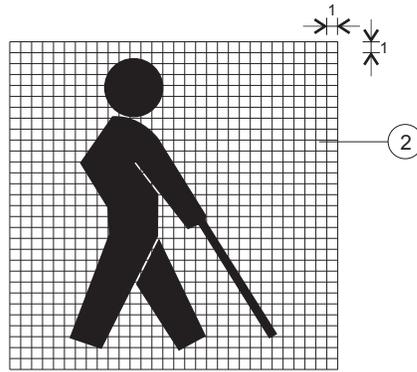
B. TRAZO DE SÍMBOLOS

CLAVE
ND-04

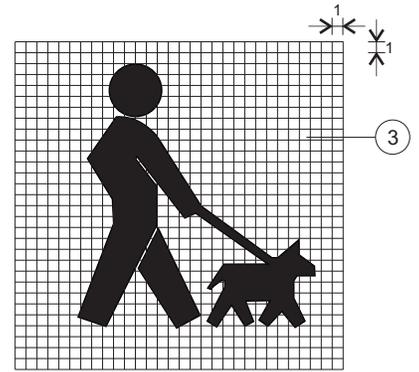
DESCRIPCIÓN
SÍMBOLOS
PROPORCIÓN



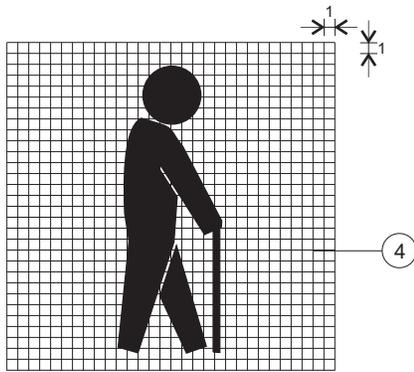
SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACCESIBILIDAD A PERSONAS CON DISCAPACIDAD



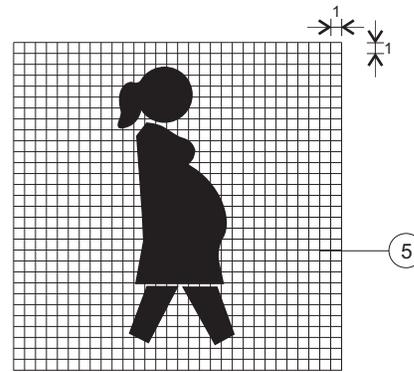
SÍMBOLO DE PERSONAS CIEGAS



SÍMBOLO CON PERRO GUÍA



SÍMBOLO DE ADULTOS MAYORES



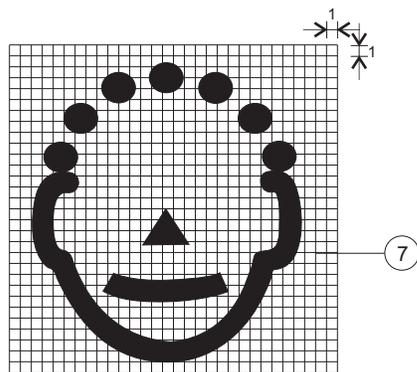
SÍMBOLO DE MUJER EMBARAZADA



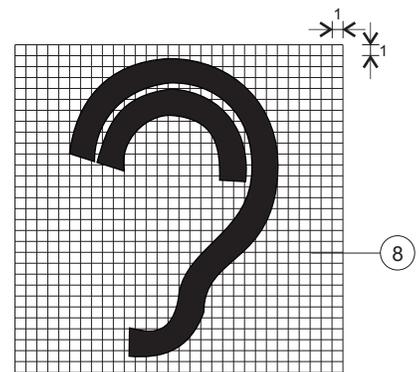
SÍMBOLO DE MUJER CON CARREOLA

ESPECIFICACIONES

- 1.- ESTA IMAGEN DEBE SER USADA PARA INFORMAR AL PÚBLICO QUE EL LUGAR ES ACCESIBLE, FRANQUEABLE Y UTILIZABLE POR PERSONAS CON DISCAPACIDAD.
- 2.- ESTA IMAGEN DEBE SER USADA PARA INFORMAR LA PRESENCIA DE PERSONAS CIEGAS Y SEÑALIZAR LO QUE ES USABLE DIRECTAMENTE POR ELLAS O DÓNDE LES BRINDA ALGÚN SERVICIO ESPECÍFICO.
- 3.- ESTA IMAGEN DEBE SER USADA PARA INFORMAR QUE EL LUGAR ES ACCESIBLE Y UTILIZABLE PARA PERSONAS CIEGAS CON PERRO GUÍA.
- 4.- ESTA IMAGEN DEBE SER USADA PARA INFORMAR LA PRESENCIA DE PERSONAS DE LA TERCERA EDAD.



SÍMBOLO DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD INTELLECTUAL



SÍMBOLO DE PERSONAS SORDAS

- 5.- ESTA IMAGEN DEBE SER USADA PARA INFORMAR LA PRESENCIA DE MUJERES EMBARAZADAS

- 6.- ESTA IMAGEN DEBE SER USADA PARA INFORMAR LA PRESENCIA DE PERSONAS DE LA

- 7.- ESTA IMAGEN DEBE SER USADA PARA INFORMAR LA PRESENCIA DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD INTELLECTUAL Y MENTAL.

- 8.- ESTA IMAGEN DEBE SER USADA PARA INFORMAR LA PRESENCIA DE PERSONAS CON HIPOACUSA, SORDERA O DIFICULTAD DE COMUNICACIÓN Y SEÑALARLO QUE ESTÁ HECHO PARA ELLAS O DONDE SE LES BRINDA ALGÚN SERVICIO ESPECÍFICO.

DIMENSIONES GENERALES

A PAÑOS



A EJES



ACOT. MTS.

ESCALA

SIN

FECHA

2011

II. ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN A PROBLEMAS ARQUITECTÓNICOS Y URBANÍSTICOS

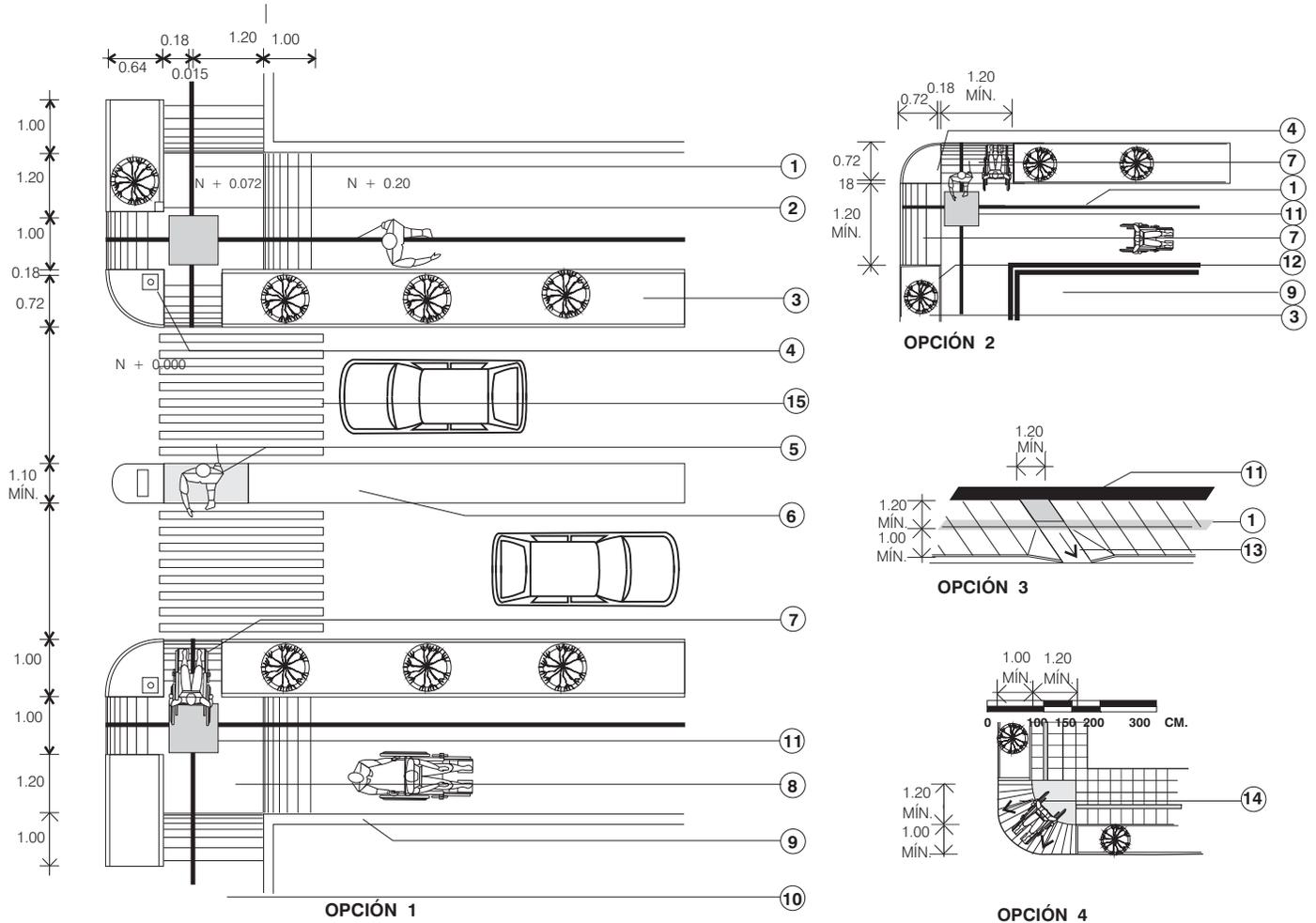


DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE DELEGACIONES
COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA
COORDINACIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES.
DIVISIÓN DE PROYECTOS
SUBJEFATURA DE DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN, EQUIPAMIENTO Y DESARROLLO DE PROYECTOS SUSTENTABLES
ÁREA DE INVESTIGACIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

A. ESPACIOS EXTERIORES

CLAVE
ND-05

DESCRIPCIÓN
VÍAS PÚBLICAS
CRUCE DE PEATONES



ESPECIFICACIONES

- 1.-GUÍA PARA CIEGOS. FRANJA DE TEXTURA RUGOSA DE 20 CMS. DE ANCHO.
- 2.-POSTE CON LETRERO EN BRAILLE QUE INDICA EL NOMBRE DE LA CALLE QUE SE VA A CRUZAR.
- 3.-ZONA JARDINADA.
- 4.-DISPOSITIVO SONORO QUE INDIQUE CAMBIO DE SEÑAL Y EL SEÑALAMIENTO CON EL SÍMBOLO INTERNACIONAL DE INVIDENTES. SI HAY CAMELLÓN, TAMBIÉN AHÍ SE COLOCARÁ UNO.
- 5.-CRUCE DE CAMELLÓN A NIVEL DE LA CALLE, CON CAMBIO DE TEXTURA.
- 6.-CAMELLÓN.
- 7.-RAMPA CON PENDIENTE DE 6%.
- 8.-ZONA DE BANQUETA, A 7.20 CMS. DE ALTURA.
- 9.-PARED U OBSTÁCULO

- 10.-BANQUETA DE 20 CMS. DE ALTURA.
- 11.-CAMBIO DE TEXTURA O PLACA METÁLICA CON TEXTURA.
- 12.-BORDE LATERAL DE COLOR CONTRASTANTE.
- 13.-RAMPA PERPENDICULAR UBICADA EN EL PASO PEATONAL, SIN OBSTÁCULOS A SUS LADOS, POR ESTA RAZÓN SUS BORDES SON EN PENDIENTE TAMBIÉN. (1:10 MAX.)
- 14.-RAMPA EN FORMA DE ABANICO
- 15.-LÍNEAS QUE INDICAN EL CRUCE PEATONAL EN PINTURA EPÓXICA PARA EXTERIORES COLOR AMARILLO TRÁNSITO.

DIMENSIONES GENERALES

A PAÑOS



A EJES



ACOT. MTS.

ESCALA

SIN

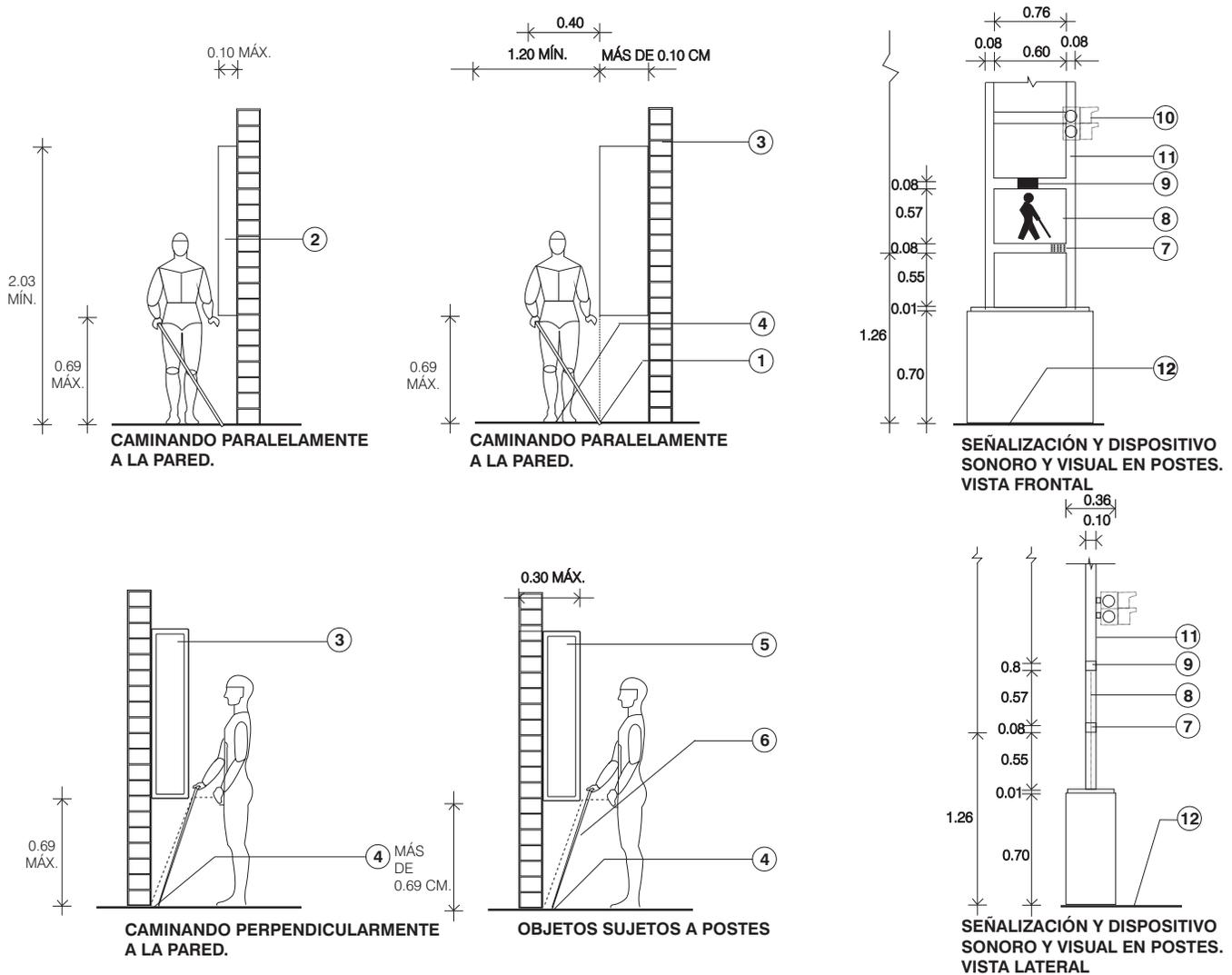
FECHA

2011

CLAVE

ND-06

DESCRIPCIÓN
VÍAS PÚBLICAS
OBSTÁCULOS



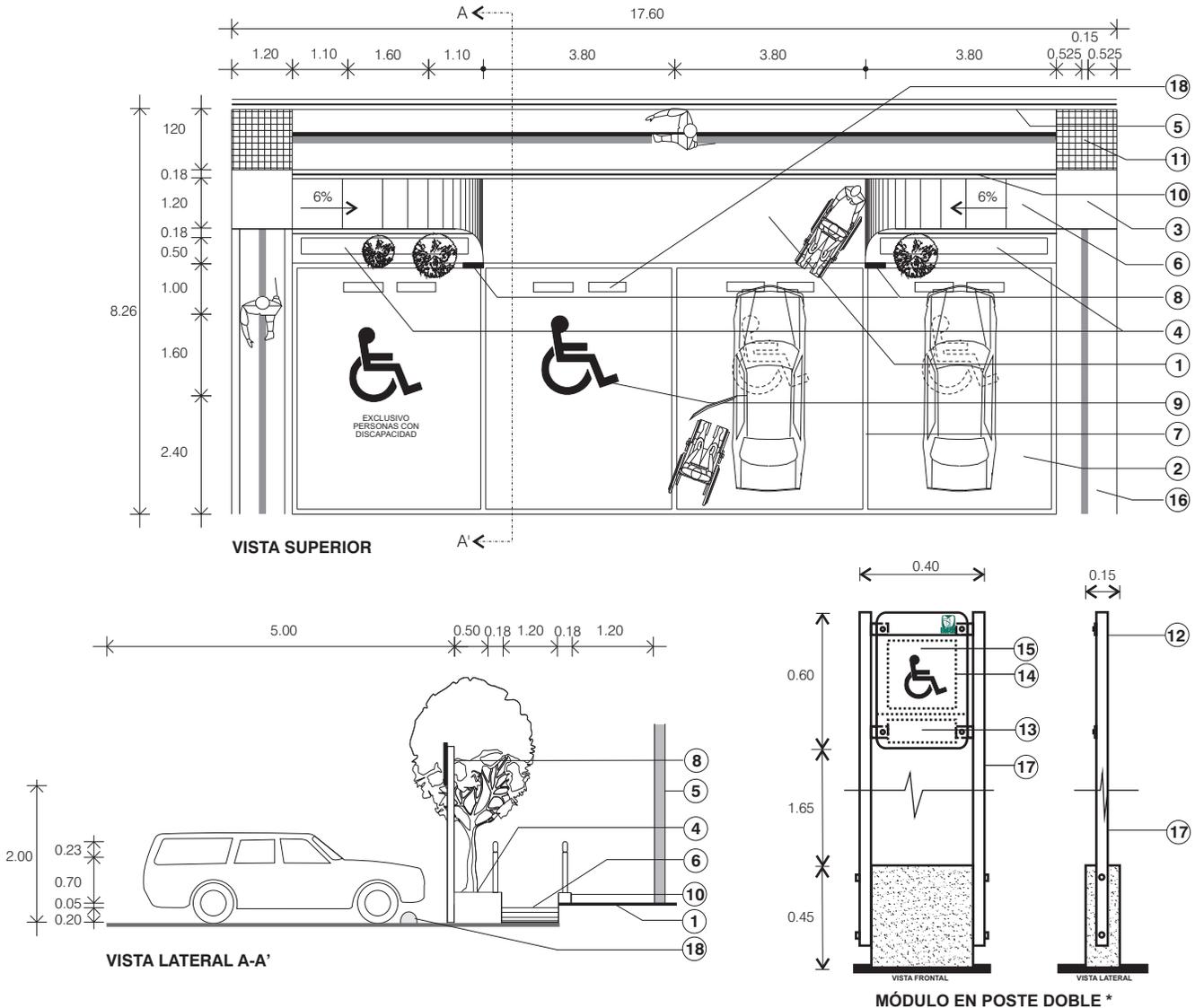
ESPECIFICACIONES

- 1.-GUIA TÁCTIL DE 5 CM A PAÑO.
- 2.-OBSTÁCULO FIJO A LA PARED (VITRINA, TELÉFONO, ETC.) CON EL BORDE INFERIOR A UNA ALTURA ENTRE 69 Y 203 CM. DEL SUELO. NO DEBE SOBRESALIR MÁS DE 10 CM DE LA PARED.
- 3.-OBSTÁCULO FIJO A LA PARED (VITRINA, TELÉFONO, ETC.) CON EL BORDE INFERIOR A UNA ALTURA DE 69 CM. O MENOS DEL SUELO, PUEDE SOBRESALIR LO QUE SEA DE LA PARED, SIEMPRE Y CUANDO NO REDUZCA EL ANCHO MÍNIMO REQUERIDO PARA LA CIRCULACIÓN DE PEATONES.
- 4.-CAMBIO DE TEXTURA DEL ANCHO DEL OBSTÁCULO Y A 120 CM. DE DISTANCIA DE ÉL.
- 5.-OBSTÁCULO SUJETO A POSTE (TELÉFONO, LETRERO, ETC.) CON EL BORDE INFERIOR A UNA ALTURA MAYOR DE 69 CM. DEL SUELO.
- 6.-DISTANCIA A LA QUE EL BASTÓN TOCA EL POSTE ANTES QUE LA PERSONA HAGA CONTACTO CON EL OBJETO SUJETO A ÉL.

- 7.-PLACA EN BRAILLE QUE INDICA EL NOMBRE DE LA CALLE A CRUZAR.
- 8.-SIMBOLO INTERNACIONAL PARA PERSONAS CIEGAS.
- 9.-DISPOSITIVO SONORO QUE INDICA EL CAMBIO DE SEÑAL CON UNA VOZ QUE DIGA "ALTO" Y "SIGA". MIENTRAS SEA EL MOMENTO DE CRUZAR SE MANTENDRÁ UN ZUMBIDO QUE AL VOLVERSE INTERMITENTE INDICARÁ QUE YA NO SE DEBE CRUZAR Y QUE PRONTO CAMBIARÁ LA SEÑAL.
- 10.-SEMÁFORO PARA PEATONES.
- 11.-POSTE PÚBLICO. DEBE ESTAR A 30 - 60 CM. DE LA SEÑALIZACIÓN EN EL PISO (PLACA METÁLICA O CAMBIO DE TEXTURA) QUE ANTECEDA A LA RAMPA DEL CRUCE DE PEATONES.
- 12.-PLACA METÁLICA CON TEXTURA O CAMBIO DE TEXTURA DE 50 X 50 CM., PARA INDICAR QUE A 30 - 60 CM. A LA DERECHA HAY UN LETRERO EN BRAILLE.

DIMENSIONES GENERALES	A PAÑOS	A EJES	ACOT. MTS.	ESCALA SIN	ESCALA 2011.
	✦	✦			

CLAVE	DESCRIPCIÓN
ND-07	CAJONES DE ESTACIONAMIENTO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD SEÑALIZACIÓN



ESPECIFICACIONES

- 1.- ÁREA DE CIRCULACIÓN PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD.
- 2.- PAVIMENTO EXTERIOR.
- 3.- PLACA METÁLICA O CAMBIO DE PAVIMENTO
- 4.- JARDINERA O TOPE.
- 5.- PARED U OBSTÁCULO
- 6.- RAMPA CON PENDIENTE DEL 6%, CON PISO ANTIDERRAPANTE.
- 7.- DELIMITACIÓN DE CAJÓN DE ESTACIONAMIENTO. PINTURA EPÓXICA PARA EXTERIORES COLOR AMARILLO TRÁNSITO 3.80 X 5.00 MTS.
- 8.- SEÑALAMIENTO DEL SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACCESIBILIDAD PARA LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD.
SE COLOCARÁ UNO POR CADA 25 CAJONES O MÍNIMO UNO SI SON MENOS DE 25 CAJONES.
- 9.- SEÑALAMIENTO EN PISO DEL SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACCESIBILIDAD A PERSONAS CON DISCAPACIDAD.
SÍMBOLO CON PINTURA EPÓXICA PARA EXTERIORES COLOR AMARILLO TRÁNSITO.
- 10.- BORDE DE RAMPA CON ALTURA 5 CM. Y BARANDALES EN AMBOS LADOS
A UNA ALTURA DE 0.75 Y 0.98 MTS.
- 11.- CAMBIO DE TEXTURA O PAVIMENTO

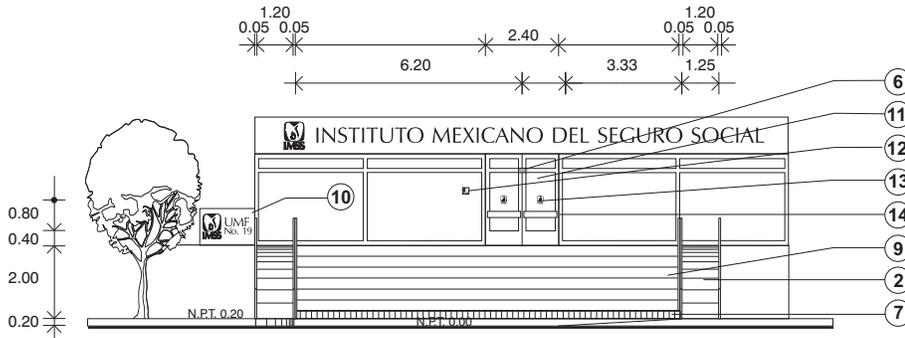
- 12.- LÁMINA DE ACERO GALVANIZADO CAL 18 CON PINTURA DE ESMALTE COLOR GRIS PERLA (CARA POSTERIOR). FIJA AL POSTE CON TORNILLOS DE 0.064 MTS. TUERCAS Y RONDANAS PLANAS DE ACERO GALVANIZADO, LA CARA ANTERIOR SE RECUBRIRÁ CON IMPRESIÓN SERIGRÁFICA.
 - 13.- LETRAS TIPO HELVÉTICA MEDIUM DE 0.06 MTS. DE ALTO, ACABADO CON PINTURA FLUORESCENTE COLOR NEGRO.
 - 14.- RECUADRO EN COLOR AZUL PANTONE PROCESS BLUE C.
 - 15.- SÍMBOLO INTERNACIONAL CON ACABADO EN PINTURA FLUORESCENTE, COLOR BLANCO SOBRE FONDO AZUL PANTONE No. 294.
 - 16.- GUÍA TÁCTIL, FRANJA DE TEXTURA RUGOSA DE 0.15 MTS. DE ANCHO.
 - 17.- POSTE PTR. DE ACERO DE 0.051X 0.051 MTS. CON PINTURA DE ESMALTE COLOR GRIS PERLA
 - 18.- TOPES PARA DETENER LAS LLANTAS DE LOS AUTOMÓVILES.
- NOTAS:
 PARA PROPORCIÓN DEL SÍMBOLO VER DETALLE CLAVE
 SE UTILIZARÁ EN CADA CAJÓN DE ESTACIONAMIENTO PARA USO DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD.
 *COLOR CÓDIGO INTERNACIONAL PANTONE YELLOW 0120 Y CARA POSTERIOR EN COLOR GRIS PERLA.

DIMENSIONES GENERALES	A PAÑOS	A EJES	ACOT. MTS.	ESCALA	FECHA
	✱	✱		SIN	2011

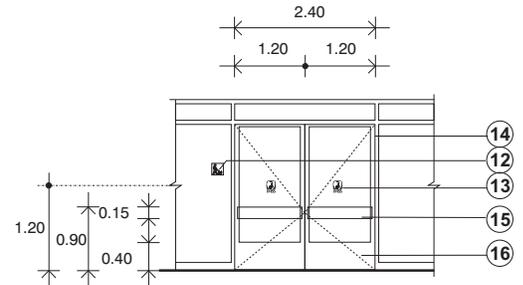
CLAVE

ND-08

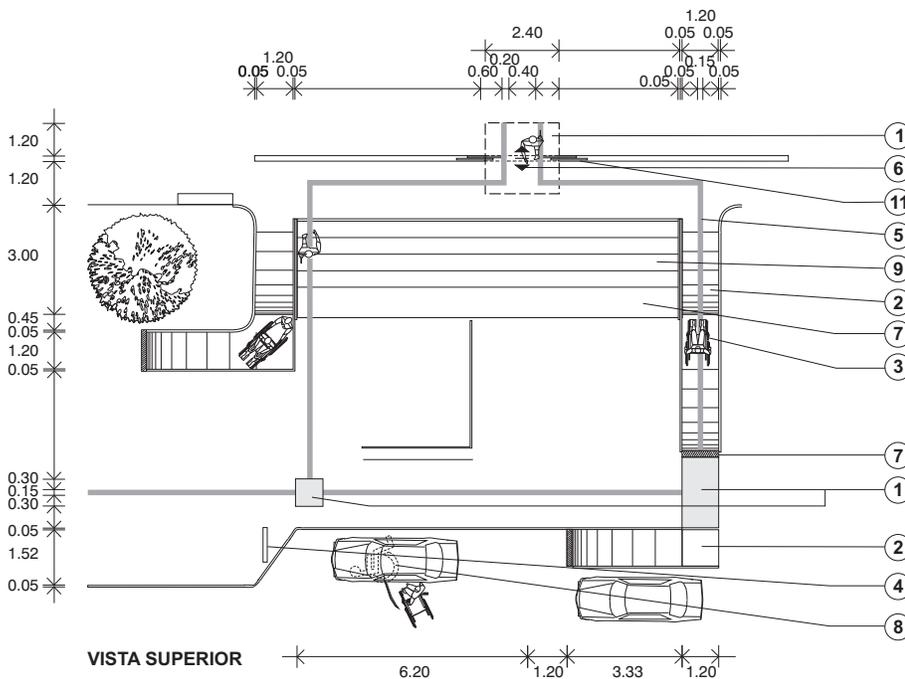
DESCRIPCIÓN
ZONA DE ASCENSO Y DESCENSO
DE VEHÍCULOS. ENTRADA PRINCIPAL.



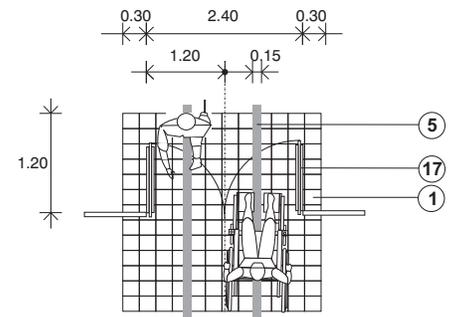
ZONA DE ASCENSO Y DESCENSO
ACCESOS Y PUERTAS PRINCIPALES
OPCIÓN 1



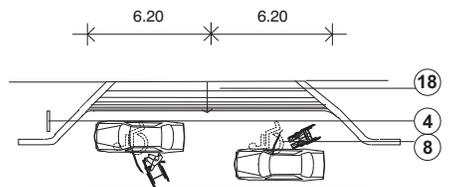
VISTA FRONTAL



VISTA SUPERIOR



VISTA SUPERIOR



VISTA SUPERIOR
ZONA DE ASCENSO Y DESCENSO
DE VEHÍCULOS. OPCIÓN 2

ESPECIFICACIONES

- 1.- CAMBIO DE TEXTURA O PAVIMENTO QUE INDICA A LAS PERSONAS CIEGAS SI HAY ALGÚN OBSTÁCULO O RAMPA.
- 2.- RAMPA CON PENDIENTE DE 6% CON REBORDES LATERALES DE 0.05 MTS. DE ALTURA Y BARANDAL A 0.75 Y 0.90 MTS. DE ALTURA.
- 3.- DESCANSO DE LA RAMPA CADA 3.00 MTS., DE UNA LONGITUD DE 1.50 MTS.
- 4.- SEÑALAMIENTO DEL SÍMBOLO MUNDIAL DE ACCESIBILIDAD A PERSONAS CON DISCAPACIDAD.
- 5.- GUÍA PARA PERSONAS CIEGAS DE LA MISMA TEXTURA DEL PISO, DE 0.20 MTS.
- 6.- SENSOR DE MOVIMIENTO QUE ACCIONA LAS PUERTAS A 1.20 MTS. DEL UMBRAL.
- 7.- COLADERAS CON RAMPAS DE 0.013 MTS. MÁXIMO, INMEDIATAMENTE AL FINAL DE UNA RAMPA O EN EL PERALTE DEL ÚLTIMO ESCALÓN.
- 8.- SEÑALAMIENTO DE ASCENSO Y DESCENSO DE VEHÍCULOS.

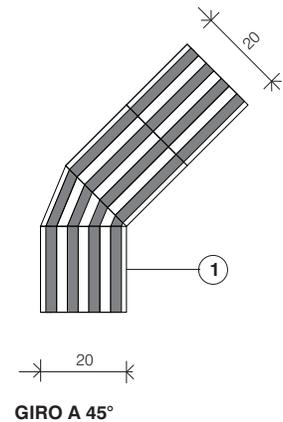
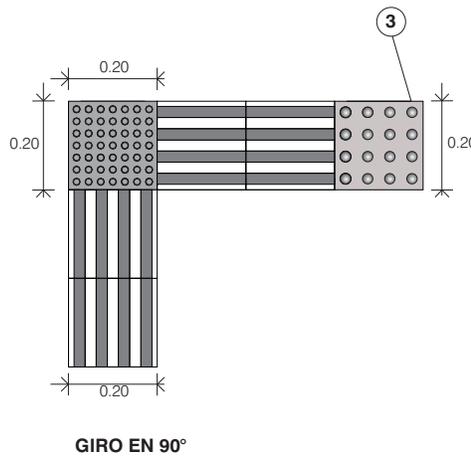
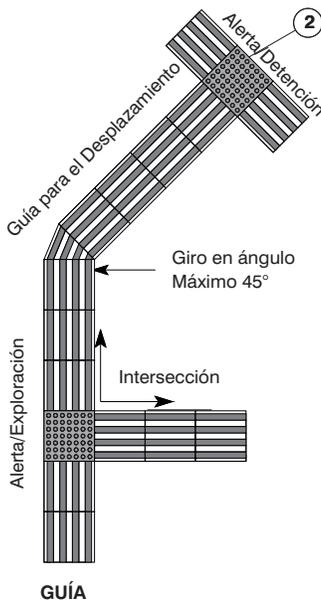
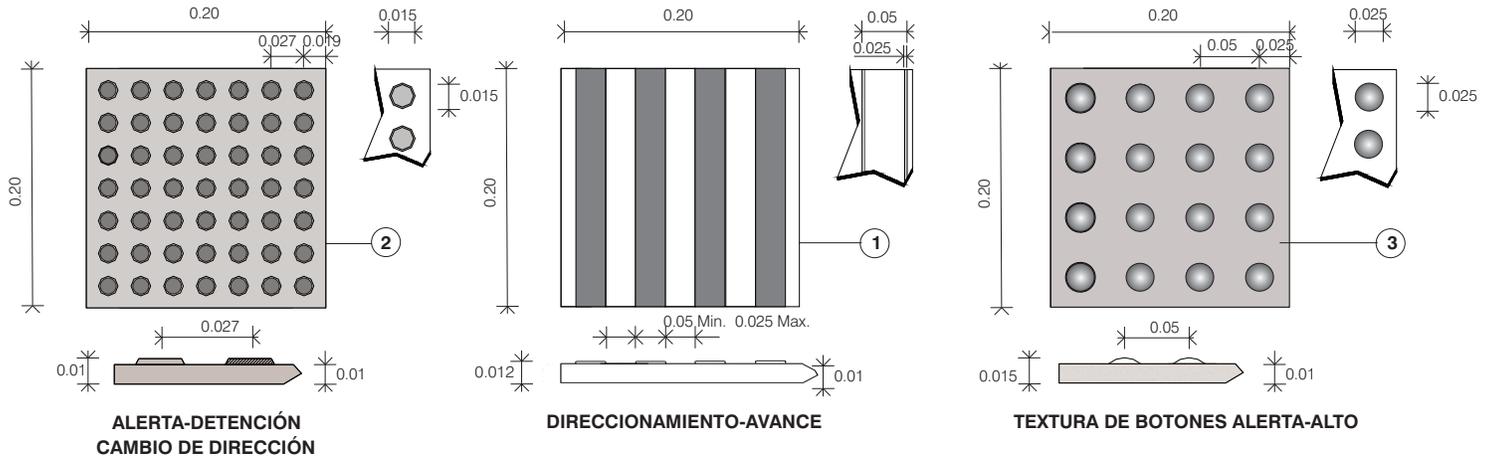
- 9.- ESCALERAS CON BARANDAL A 0.75 Y 0.98 MTS. DE ALTURA.
- 10.- LETRERO DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL.
- 11.- PUERTAS CORREDIZAS AUTOMÁTICAS.
- 12.- SÍMBOLO DE ACCESIBILIDAD CON PERRO GUÍA.
- 13.- CALCOMANÍA DE VINILO ADHESIVO DE 0.15 X 0.15 MTS. CON EL LOGOTIPO DEL IMSS
- 14.- MARCO DE COLOR CONTRASTANTE CON LA PARED.
- 15.- JALADERA.
- 16.- ZOCLO DE METAL, DE 0.40 MTS. DE ALTO.
- 17.- PUERTA QUE SE ABRE AL EMPUJARSE CON UN MÍNIMO DE FUERZA.
- 18.- RAMPA CON PENDIENTE DEL 6%.

DIMENSIONES GENERALES	A PAÑOS	A EJES	ACOT. MTS.	ESCALA SIN	FECHA 2011
------------------------------	----------------	---------------	-------------------	----------------------	----------------------

CLAVE

ND-09

DESCRIPCIÓN
GUÍA TÁCTIL
PARA EXTERIORES



ESPECIFICACIONES DE GUÍA TÁCTIL PARA EXTERIORES

LA GUÍA TÁCTIL ES EL COMPONENTE DE LA FRANJA DE ACCESIBILIDAD DESTINADA A FACILITAR EL DESPLAZAMIENTO DE PERSONAS CIEGAS, INCORPORANDO AL PISO DOS CÓDIGOS TEXTURIZADOS EN SOBRELIEVE, CON CARACTERÍSTICAS PODOTÁCTILES, PARA SER RECONOCIDAS COMO SEÑAL DE AVANCE SEGURO (TEXTURA DE FRANJAS LONGITUDINALES) Y ALERTA DE DETECCIÓN DE PRECAUCIÓN (TEXTURA DE BOTONES).

EL AVANCE CONTEMPLA EL MOVIMIENTO RECTO Y LOS GIROS MODERADOS. EN CAMBIO, LA ALERTA SIGNIFICA EN PRIMERA INSTANCIA DETENCIÓN, LUEGO EXPLORACIÓN INDAGATORIA DEL ENTORNO Y EN ALGUNOS CASOS EL AVANCE CON PRECAUCIÓN.

LOS GIROS CERRADOS (SUPERIORES A 45° CONVIENE SEÑALARLOS TAMBIÉN CON TEXTURAS DE ALERTA.

PARA EVITAR ACCIDENTES POR GOLPES LATERALES LA GUÍA DEBERÁ GUARDAR UNA SEPARACIÓN MÍNIMA DE 30 CM RESPECTO DE CUALQUIER OBJETO.

DIMENSIONES GENERALES	A PAÑOS *	A EJES +	ACOT. MTS.	ESCALA SIN	FECHA 2011
------------------------------	------------------	-----------------	-------------------	----------------------	----------------------



**B. VESTÍBULOS Y
SALAS DE ESPERA**

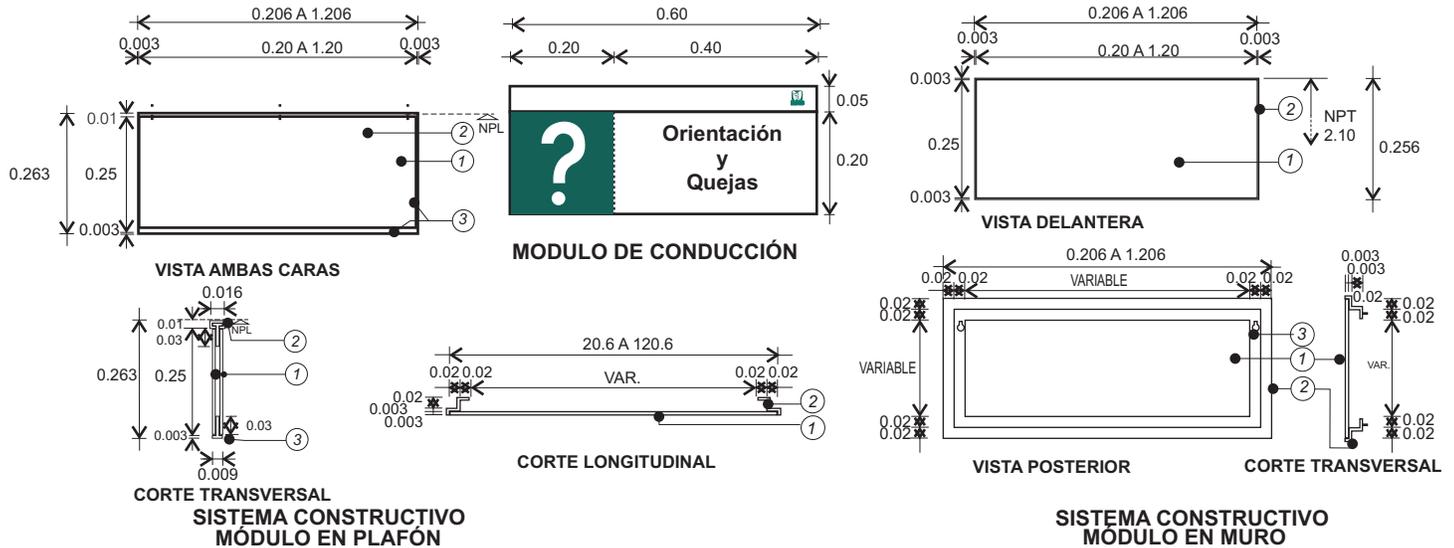
CLAVE

ND-10

DESCRIPCIÓN
DIRECTORIO GENERAL
SEÑALIZACIÓN



DIRECTORIO GENERAL VISTA FRONTAL



ESPECIFICACIONES

- LAMINA DE ESTIRENO BLANCO, DE 0.3 mm. DE ESPESOR DE ALTO IMPACTO EN DOS CARAS VISTAS SOBRE TRIPLAY DE MADERA DE PINO DE 13 mm DE ESPESOR.
- SÍMBOLO INTERNACIONAL EN COLOR VERDE PANTONE 561 U.
- DESIGNACIÓN EN TIPOGRAFÍA ÓPTIMA BOLD COLOR VERDE IMSS.
- LETRERO EN HELVÉTICA BOLD, COLOR VERDE IMSS.
- LETRERO EN HELVÉTICA MEDIUM, COLOR VERDE IMSS.
- SÍMBOLO EN COLOR BLANCO SOBRE FONDO VERDE IMSS
- FONDO COLOR GRIS PANTONE 443
- LETRERO EN HELVÉTICA BOLD, EN COLOR BLANCO
- LETRERO EN HELVÉTICA MEDIUM, EN COLOR BLANCO

NOTA:
 LAS DOS CARAS DEL DIRECTORIO, ESTARÁN IMPRESAS EN SERIGRAFÍA CON LAS ESPECIFICACIONES ARRIBA ENUMERADAS, A MENOS QUE SÓLO UNA DE ELLAS SEA VISIBLE Y DEBERÁ INCLUIR BRAILLE.

MÓDULO DE CONDUCCIÓN

NOTAS:

ESTE MÓDULO SIEMPRE APARECERÁ EN EL EXTREMO IZQUIERDO DE LAS PLACAS DE SEÑALIZACIÓN COMPUESTAS. LAS MEDIDAS ACOTADAS SE REFIEREN A LA PLACA Y NO INCLUYEN AL MARCO.

ESPECIFICACIONES:

LA PLACA SERÁ DE PLÁSTICO SINTRA PVC Y LA SEÑALIZACIÓN DE SERIGRAFÍA

COLORES:

- LOGOSÍMBOLO EN VERDE IMSS PANTONE 561 U (ÚNICAMENTE EN EL EXTREMO DERECHO DE LA PLACA)
- FONDO SUPERIOR EN BLANCO.
- FONDO INFERIOR EN VERDE IMSS.
- SÍMBOLO EN BLANCO.

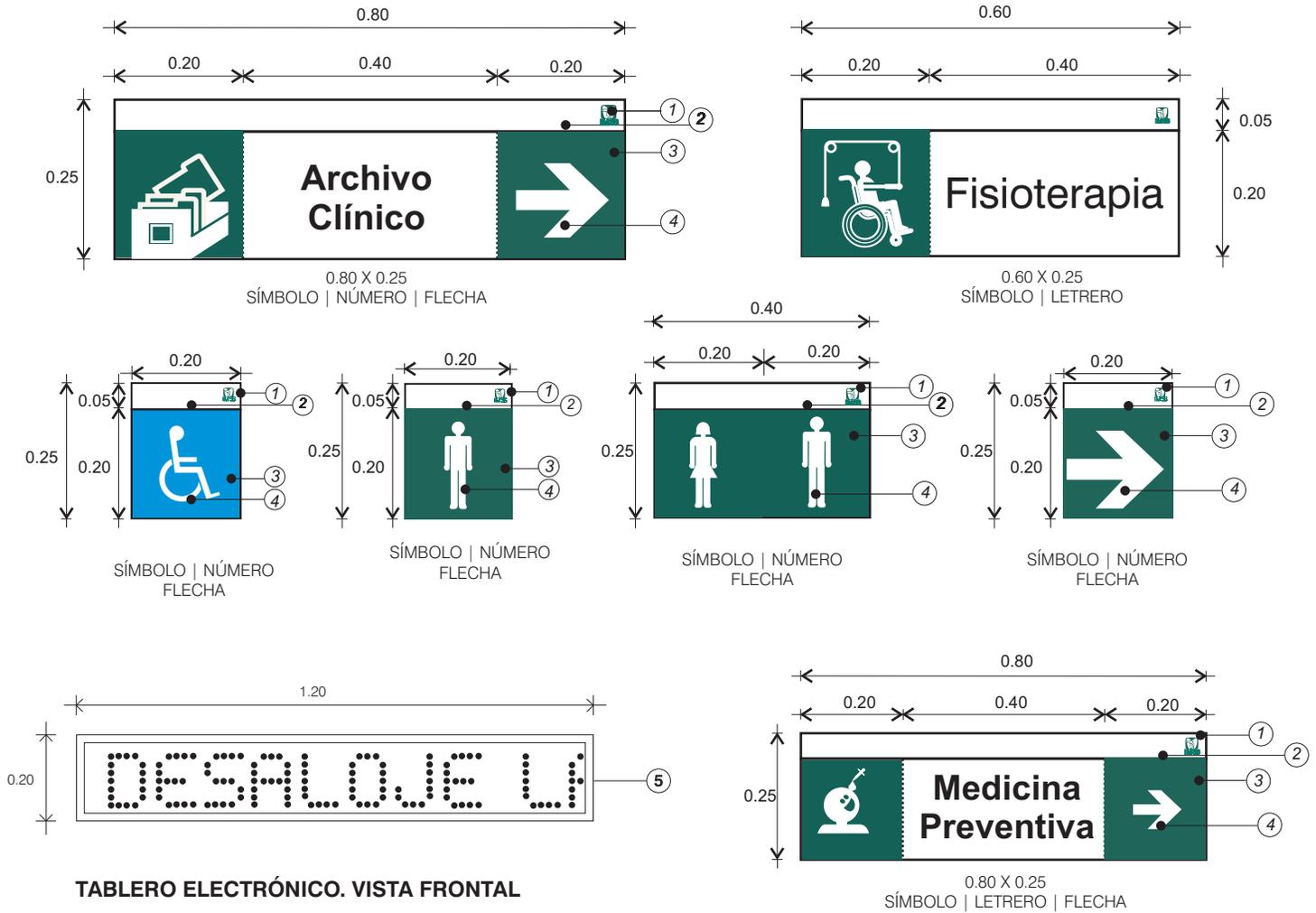
SISTEMA CONSTRUCTIVO

ESPECIFICACIONES:

- PLACA DE SEÑALIZACIÓN DE PLÁSTICO SINTRA PVC, CON IMPRESIÓN EN SERIGRAFÍA.
- MARCO DE PLÁSTICO ESTIRENO EXTRUIDO.
- PERFORACIÓN OJIVAL PARA COLGAR EN PUAS ATORNILLADAS A TAQUETES INCRUSTADOS EN MURO.

DIMENSIONES GENERALES	A PAÑOS *	A EJES +	ACOT. MTS.	ESCALA SIN	FECHA 2011
------------------------------	------------------	-----------------	-------------------	----------------------	----------------------

CLAVE	DESCRIPCIÓN
ND-11	SEÑALIZACIÓN



NOTAS:

ESTE MÓDULO, EN CASO DE REQUERIRSE, SOLO APARECERÁ EN EL EXTREMO DERECHO DE LAS PLACAS DE SEÑALIZACIÓN COMPUESTAS. LAS MEDIDAS ACOTADAS SE REFIEREN A LA PLACA Y NO INCLUYEN AL MARCO.

ESPECIFICACIONES:

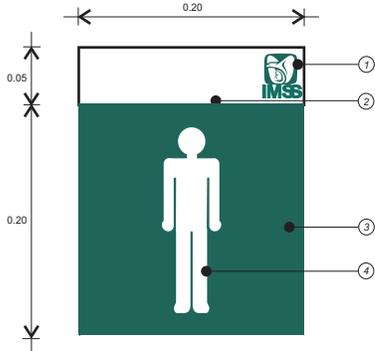
LA PLACA SERÁ DE PLÁSTICO SIN TRAPVC Y LA SEÑALIZACIÓN DE SERIGRAFÍA

COLORES:

- LOGO SÍMBOLO EN VERDE IMSS (PANTONE 561 U, ÚNICAMENTE EN EL EXTREMO DERECHO DE LA PLACA).
- FONDO SUPERIOR EN BLANCO.
- FONDO INFERIOR EN VERDE IMSS. O PROCESS BLUE C. SEGUN APLIQUE LA SEÑALIZACIÓN.
- SÍMBOLO EN BLANCO.
- TABLERO ELECTRÓNICO PARA DAR AVISOS DE EMERGENCIA E INSTRUCCIONES A SEGUIR SE UBICARÁN EN PASILLOS PRINCIPALES C/10 METROS MÁXIMO, LAS LETRAS DEBEN SER DE TIPO HELVÉTICA MEDIUM DE COLOR CONTRASTANTE CON EL FONDO, SEGUIDA DE FIGURAS QUE GRAFIQUEN LO ESCRITO, DEBEN CONTAR CON UN SISTEMA SONORO DE AVISO PARA EMERGENCIAS.

DIMENSIONES GENERALES	A PAÑOS	A EJES	ACOT. MTS.	ESCALA	FECHA
				SIN	2011

CLAVE	DESCRIPCIÓN
ND-12	SISTEMA DE TARJETAS GRÁFICAS Y DE COMUNICACIÓN MANUAL PARA IDENTIFICACIÓN DE SEÑALIZACIÓN

				
	S-001 ORIENTACIÓN Y QUEJAS	S-002 ARCHIVO CLÍNICO	S-033 HOSPITALIZACIÓN	S-034 MEDICINA DE ESPECIALIDADES
				
	S-003 APLICACIÓN	S-004 LABORATORIO CLÍNICO	S-035 TOMA DE MUESTRAS	S-036 IMAGENOLÓGIA
				
	S-049 ESTOMATOLOGÍA	S-050 CASA DE MAQUINAS	S-061 TELÉFONO PÚBLICO	S-062 ASEO
				
	S-051 SANITARIO FAMILIAR	S-052 SANITARIO PERSONAS CON DISCAPACIDAD	S-063 FISIOTERAPIA	S-064 CUNERO

NOTAS:

ESTE MÓDULO SIEMPRE APARECERÁ EN EL EXTREMO IZQUIERDO DE LAS PLACAS DE SEÑALIZACIÓN COMPUESTAS.

LAS MEDIDAS ACOTADAS SE REFIEREN A LA PLACA Y NO INCLUYEN AL MARCO. PARA MAYOR REFERENCIA FAVOR DE CONSULTAR LOS CRITERIOS DE SEÑALIZACIÓN DE UNIDADES 2006.

ESPECIFICACIONES:

LA PLACA SERÁ DE PLÁSTICO SIN TRAPVC Y LA SEÑALIZACIÓN DE SERIGRAFÍA

COLORES:

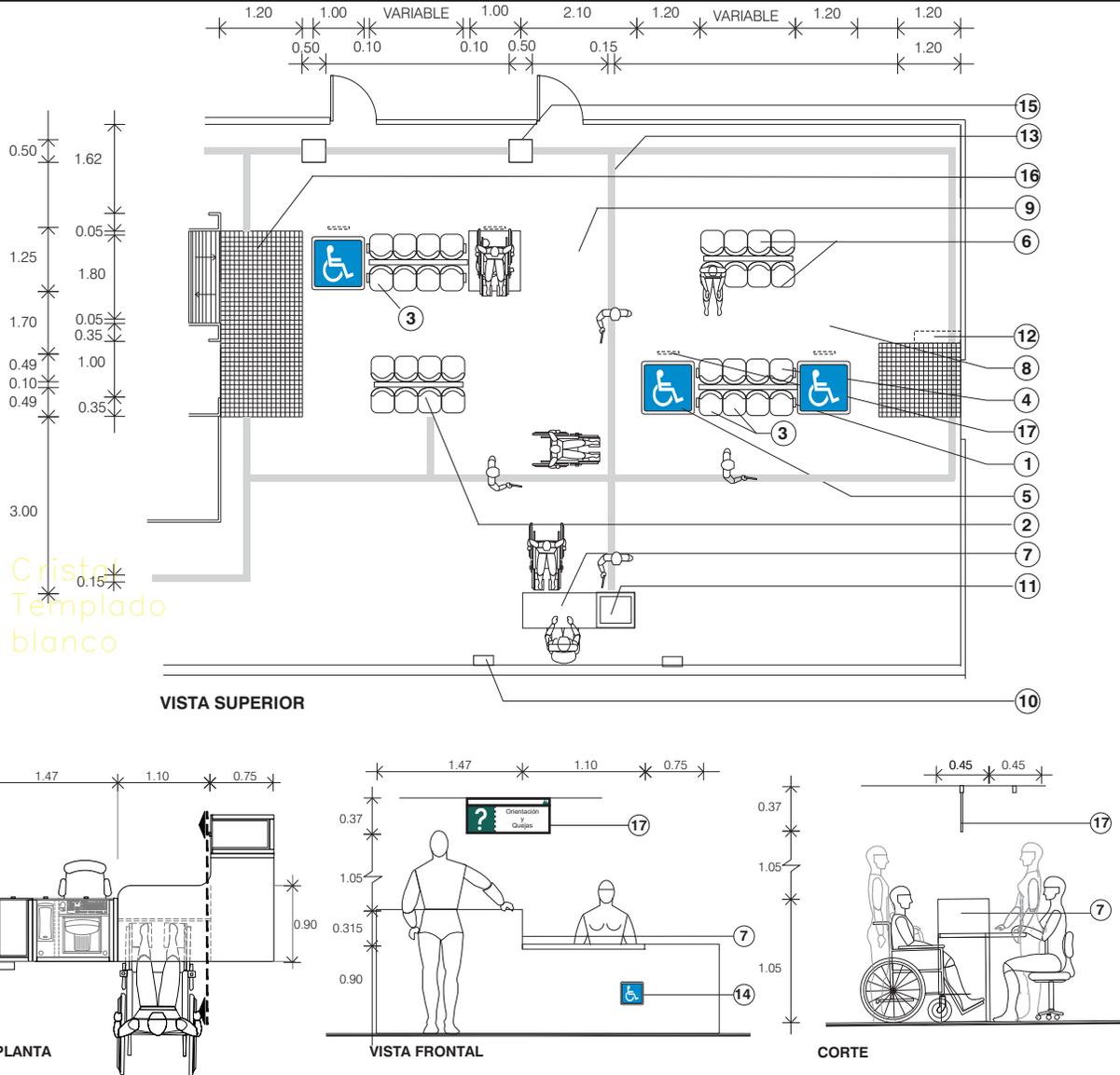
1. LOGOSÍMBOLO EN VERDE IMSS PANTONE 561 U (ÚNICAMENTE EN EL EXTREMO DERECHO DE LA PLACA)
2. FONDO SUPERIOR EN BLANCO.
3. FONDO INFERIOR EN VERDE IMSS. O PROCESS BLUE C. SEGUN APLIQUE LA SEÑALIZACIÓN.
4. SÍMBOLO EN BLANCO.

DIMENSIONES GENERALES	A PAÑOS ✖	A EJES ✚	ACOT. MTS.	ESCALA SIN	FECHA 2011
------------------------------	-----------	----------	------------	---------------	---------------

CLAVE

ND-13

DESCRIPCIÓN
SALA DE ESPERA
MOSTRADOR DE ATENCIÓN AL PÚBLICO



ESPECIFICACIONES

- 1.- ADITAMENTO PARA COLOCAR MULETAS.
- 2.- ÁREA DESTINADA PARA PERSONAS INVIDENTES (UBICADA CERCA DEL MÓDULO DE CONTROL).
- 3.- ÁREA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD AUDITIVA CON SÍMBOLOS EN LOS RESPALDOS (ESTOS LUGARES DEBEN ESTAR UBICADOS DE FRENTE AL MÓDULO DE CONTROL).
- 4.- ÁREA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN MULETAS CON EL SÍMBOLO PINTADO EN LOS RESPALDOS DE LOS ASIENTOS UBICADOS EN LOS EXTREMOS DEL TANDEM.
- 5.- ÁREA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN SILLAS DE RUEDAS Y DE TALLA CORTA.
- 6.- BANCA TANDEM 4 LUGARES.
- 7.- MOSTRADOR DE CONTROL Y ATENCIÓN AL PÚBLICO.
- 8.- PASILLO DE CIRCULACIÓN.
- 9.- PASILLO PRINCIPAL.
- 10.- SEÑALIZACIÓN LUMINOSA INTERMITENTE Y SONORA QUE INDIQUE EL NÚMERO DE CONTROL DEL PACIENTE QUE VA EN TURNO
- 11.- CROQUIS DE LOCALIZACIÓN DE LAS ÁREAS DE ACCESO PARA PACIENTES, CON SIMBOLOGÍA EN BRAILLE Y LÍNEAS DE RECORRIDOS REALZADAS.
- 12.- LÁMPARA PARA SALIDA DE EMERGENCIA CON LUCES INTERMITENTES Y SISTEMA SONORO DE EMERGENCIA.
- 13.- GUÍA TÁCTIL PARA PERSONAS CIEGAS, FRANJA DE TEXTURA RUGOSA DE 0.20 MTS. O CAMBIO DE MATERIAL.
- 14.- LETRERO O CALCOMANÍA CON SÍMBOLO INTERNACIONAL DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD
- 15.- PLACA DE METAL CON TEXTURA O CAMBIO DE TEXTURA A 0.30 - 0.60 MTS. DEL LETRERO EN BRAILLE EN PARED.
- 16.- CAMBIO DE MATERIAL Y TEXTURA A UNA DISTANCIA DE 1.20 MTS. DE UNA PUERTA, OBSTÁCULO O SERVICIO.
- 17.- SEÑALAMIENTO DE INFORMACIÓN EN PLAFÓN.

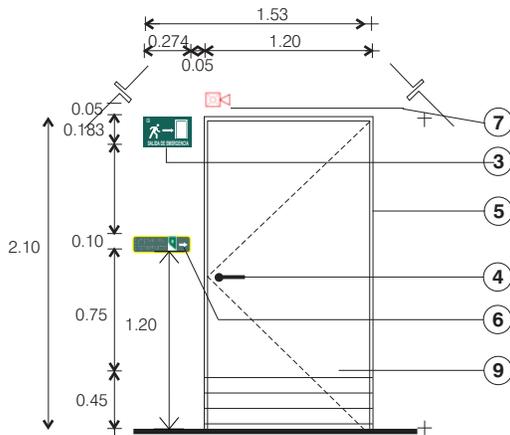
DIMENSIONES GENERALES	A PAÑOS	A EJES	ACOT. MTS.	ESCALA	FECHA
	✦	✦		SIN	2011

CLAVE

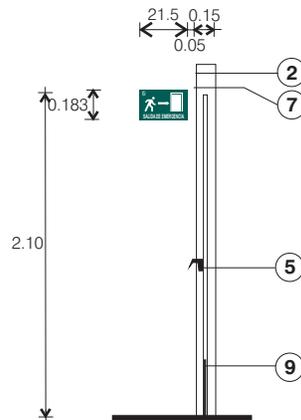
ND-14

DESCRIPCIÓN

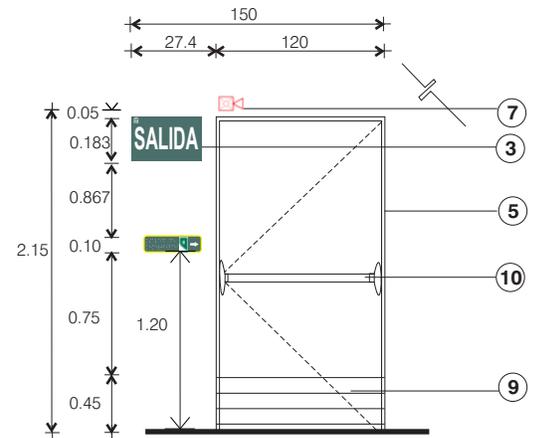
SALIDA DE EMERGENCIA



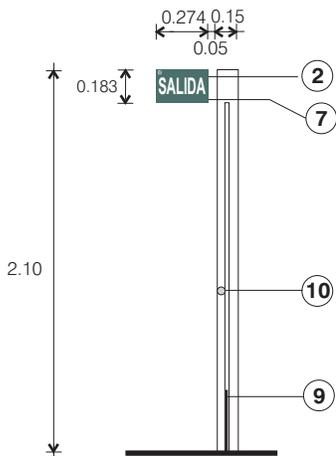
VISTA FRONTAL (OPCIÓN 1)



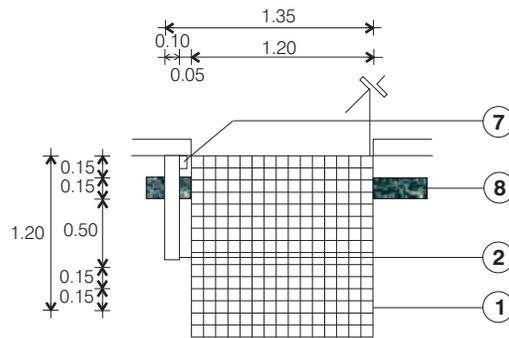
VISTA LATERAL (OPCIÓN 1)



VISTA FRONTAL (OPCIÓN 2)



VISTA LATERAL (OPCIÓN 2)



OPCIÓN 1 Y 2. VISTA SUPERIOR



- 1.- CAMBIO DE TEXTURA EN EL PAVIMENTO.
- 2.-SEÑALIZACIÓN PARA SALIDA.
- 3.- SEÑALIZACIÓN PARA ESCALERA DE EMERGENCIA.
- 4.- MANIJA TIPO PALANCA CON UNA PROTUBERANCIA AL FINAL.
- 5.- MARCO DE COLOR CONTRASTASTE CON LA PARED.
- 6.- PLACA METÁLICA DE SALIDA DE EMERGENCIA CON SIGNIFICADO EN BRAILLE Y LETRAS EN ALTO RELIEVE.
- 7.-MODULO DE ALARMA AUDIOVISUAL (BOCINA CON ESTROBO) PARA INSTALARSE EN PLAFÓN.
- 8.- GUÍA TÁCTIL PARA PERSONAS CIEGAS CON FRANJA DE TEXTURA RUGOSA, DE 0.20 MTS. DE ANCHO. (PAG. 28).
- 9.- ZOCLO DE METAL O GOMA.
- 10.-PICAPORTE PARA SALIDA DE EMERGENCIA TIPO BARRA QUE AL EMPUJARLO,

DIMENSIONES GENERALES	A PAÑOS *	A EJES †	ACOT. MTS.	ESCALA SIN	FECHA 2011
------------------------------	------------------	-----------------	-------------------	----------------------	----------------------



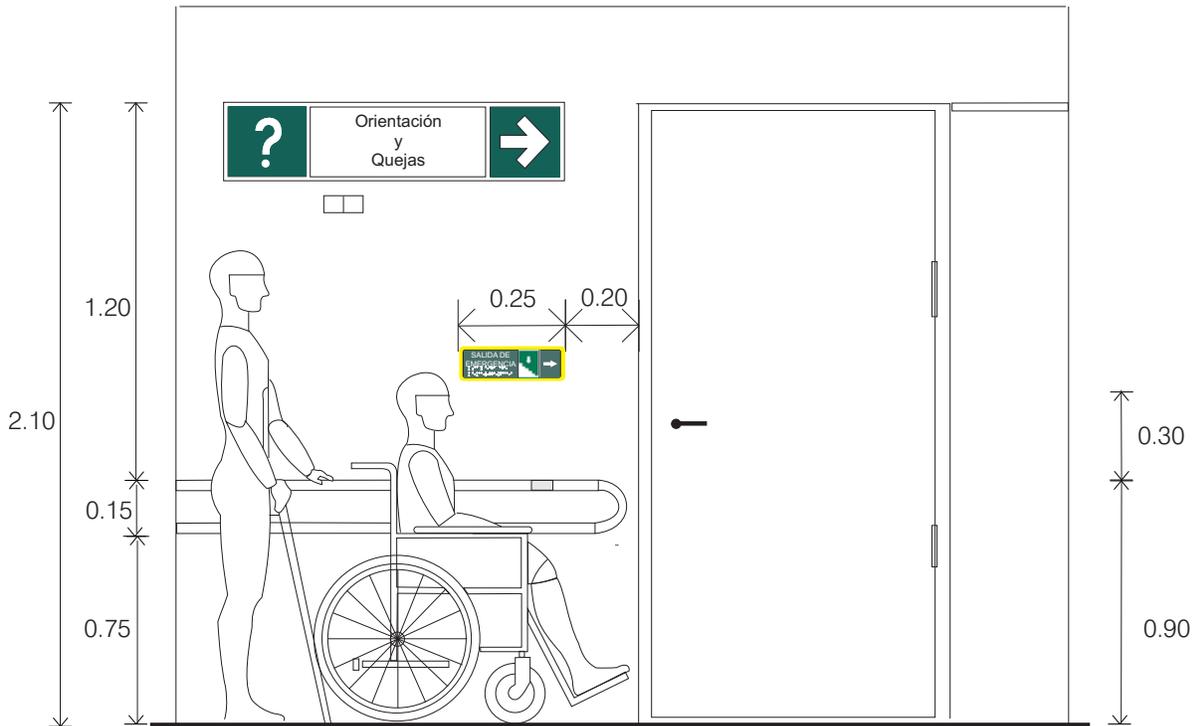
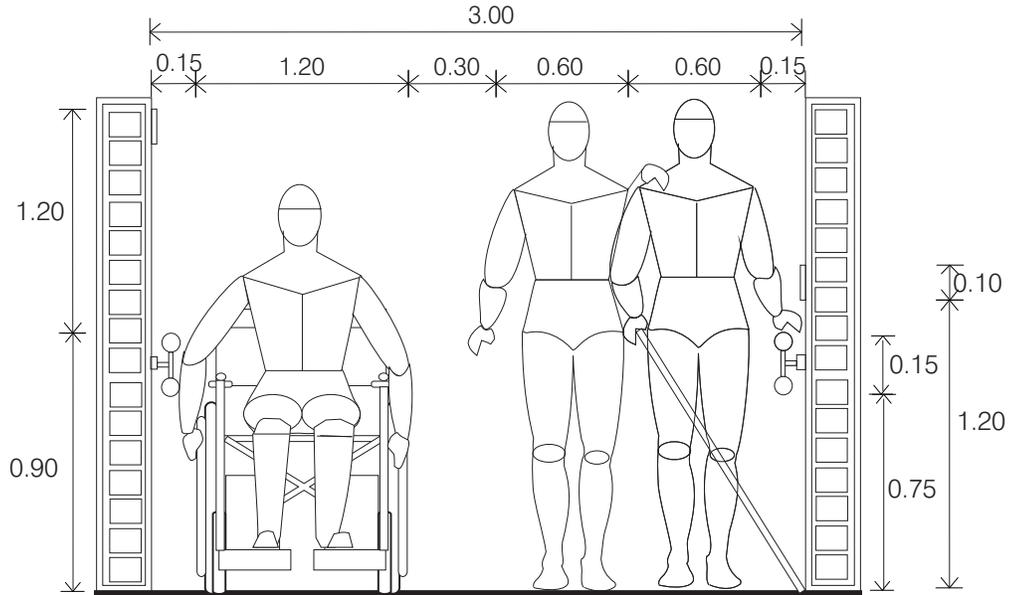
C. CIRCULACIONES

CLAVE

DESCRIPCIÓN

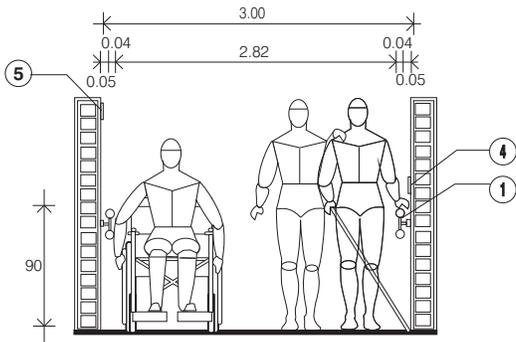
ND-14

PASOS Y PASILLOS

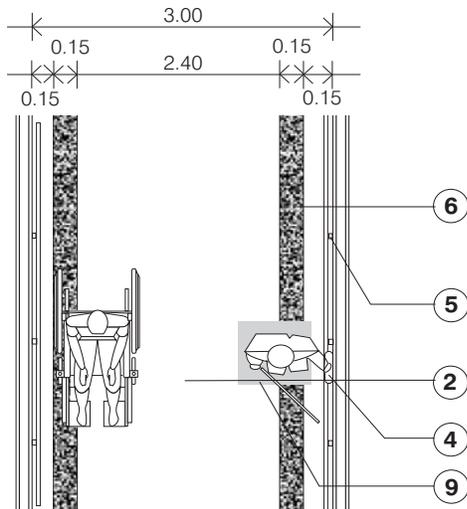
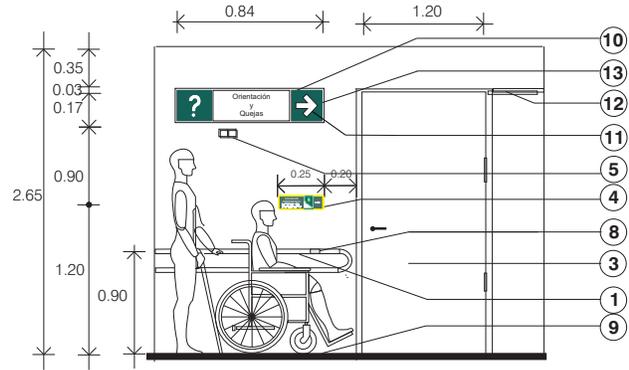


DIMENSIONES GENERALES	A PAÑOS *	A EJES +	ACOT. MTS.	ESCALA SIN	FECHA 2011
------------------------------	------------------	-----------------	-------------------	----------------------	----------------------

CLAVE	DESCRIPCIÓN
ND-14	PASOS Y PASILLOS



VISTA FRONTAL



VISTA SUPERIOR

ESPECIFICACIONES

- 1.- PASAMANOS A UNA ALTURA DE 0.90 MTS. CON INFORMACIÓN EN BRAILLE QUE INDIQUE LA ZONA A DONDE SE DIRIGEN.
- 2.- PISO ANTIDERRAPANTE.
- 3.- PUERTA DE ACCESO DE ALGÚN SERVICIO, CON MANIJA TIPO PALANCA.
- 4.- SEÑALIZACIÓN EN MURO CON LETRAS TIPO HELVÉTICA ULTRALIGHT 13 MM. (1/2") EN ALTORELIEVE Y SU SIGNIFICACIÓN EN SISTEMA BRAILLE, CON CONTORNO COLOR AMARILLO A 1.20 MTS. DE ALTURA.
- 5.- SISTEMA DE ALARMA LUMINOSA Y SONORA DE EMERGENCIA CON DOS TIPOS DE LUZ, ROJA Y AMARILLA, UBICADAS EN LOS PASOS Y PASILLOS DE CIRCULACIÓN.
- 6.- GUÍA TÁCTIL O FRANJA CON CAMBIO DE TEXTURA DE 0.20 MTS. DE ANCHO*.
- 7.- SEÑALAMIENTO DE INFORMACIÓN EN MURO
- 8.- PLACA METÁLICA CON SIMBOLOGÍA, LETRAS TIPO HELVÉTICA ULTRALIGHT EN ALTORELIEVE Y SIGNIFICADO EN BRAILLE, FOTOGRAFADO EN ALTORELIEVE. COLOCADO EN BARANDAL.

- 9.- PLACA DE METAL CON TEXTURA O CAMBIO DE TEXTURA DE 0.50 X 0.50 MTS., COLOCADA EN EL SUELO A 0.30 - 0.60 MTS. DE LA PARED EN QUE ESTÁ COLOCADA LA PLACA EN BRAILLE.
- 10.- PLACA METÁLICA CALIBRE No. 16.
- 11.- FLECHA REALZADA DE COLOR CONTRASTANTE.
- 12.- CINTILLA COLOR GRIS, EN MATERIAL VITRIFICADO DE CERÁMICA, CON CORTES PARA FORMAR LA FRANJA, LA CUAL DEBERÁ SER CONTÍNUA EN LOS MUROS Y SERVIRÁ COMO SEPARADOR DE MATERIALES DE ACABADOS; EN LA CANCELERÍA CONSIDERAR UN MANGUETE DE ALUMINIO.
- 13.- SEÑALAMIENTO A MURO.

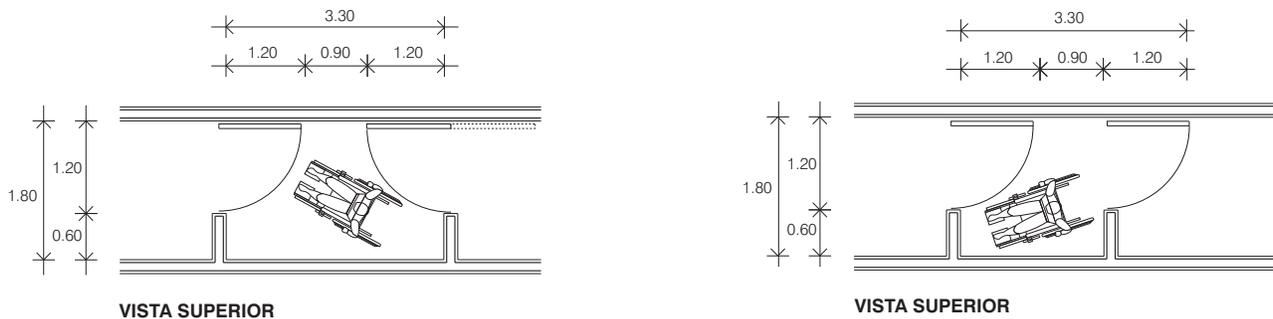
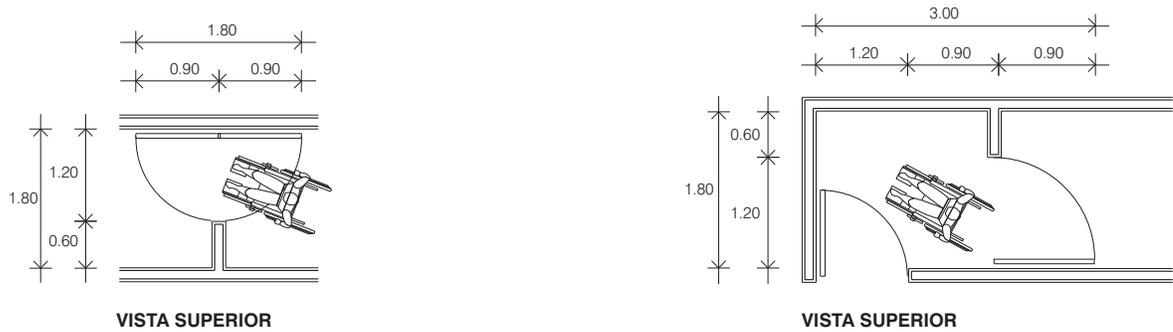
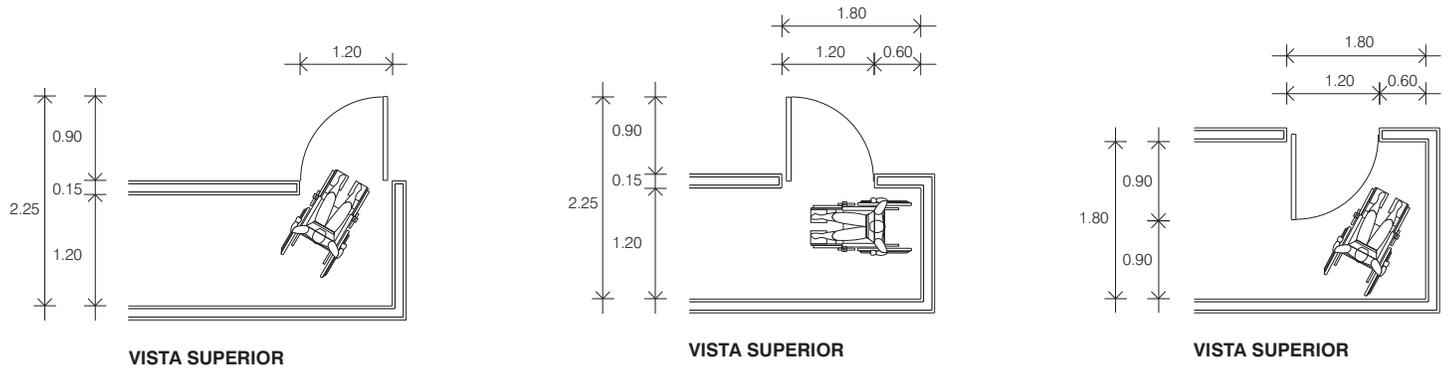
NOTA:

* EN PASILLOS Y CIRCULACIONES, SE PUEDE EVITAR LAS GUÍAS TÁCTILES PONIENDO BARANDALES PARA INDICAR EL CAMINO.

DIMENSIONES GENERALES	A PAÑOS	A EJES	ACOT. MTS.	ESCALA	FECHA
	✱	✱		SIN	2011

CLAVE
ND-16

DESCRIPCIÓN
DISPOSICIÓN Y EMPLAZAMIENTO
DE PUERTAS EN PASILLOS



ESPECIFICACIONES

ANCHO MÍNIMO DEL PASILLO PARA PASO CON SILLA DE RUEDAS.

NOTAS:
 EVITAR PENDIENTES Y CAMBIOS BRUSCOS EN EL UMBRAL DE LA PUERTA.
 EN LOS ACCESOS, POR LO MENOS, EN UNA DISTANCIA DE 1.50 MTS. HACIA EL INTERIOR Y EL EXTERIOR DE LA PUERTA, DEBERÁ ESTAR EL PISO A UN MISMO NIVEL, Y EN CADA LADO DE LA PUERTA UN ÁREA LIBRE DE 0.30 MTS.

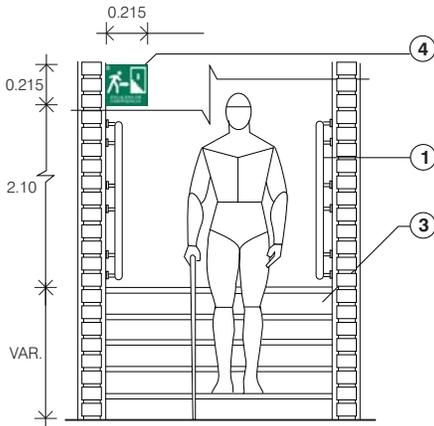
DIMENSIONES GENERALES	A PAÑOS *	A EJES †	ACOT. MTS.	ESCALA SIN	FECHA 2011
------------------------------	------------------	-----------------	-------------------	----------------------	----------------------

CLAVE

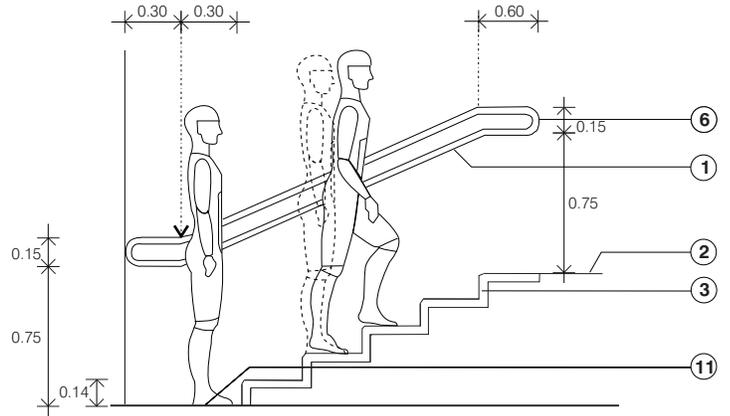
DESCRIPCIÓN

ND-17

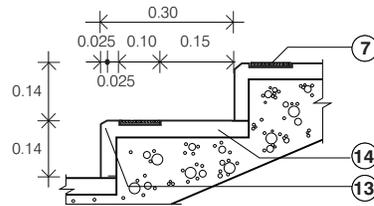
ESCALERAS INTERIORES



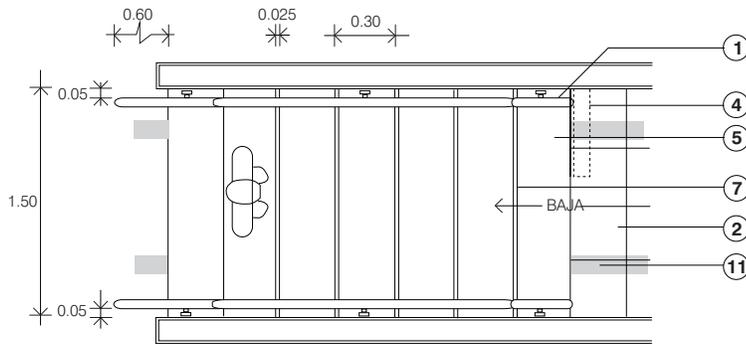
VISTA FRONTAL



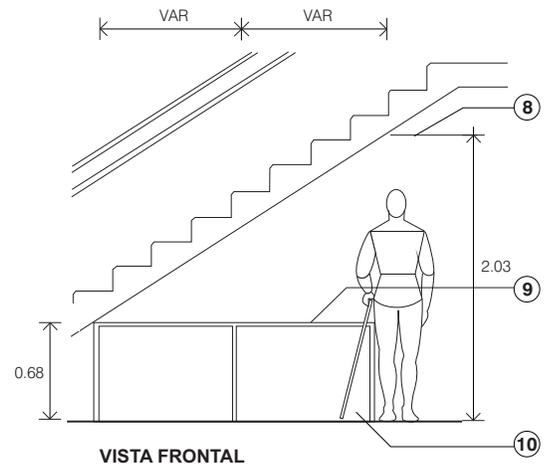
VISTA LATERAL



DETALLE ESCALÓN



VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL

ESPECIFICACIONES

- 1.- BARANDAL DE 0.04 MTS. DE DIÁMETRO CON INDICACIONES DEL NÚMERO DE PISO QUE SE ENCUENTRA EN ALTO RELIEVE Y EN SISTEMA BRAILLE.
- 2.- CAMBIO DE TEXTURA A UNA DISTANCIA DE 1.20 MTS. AL PRINCIPIO Y AL FINAL DE LA ESCALERA.
- 3.- PERALTE DE COLOR CONTRASTANTE CON LA HUELLA.
- 4.- SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN Y SONIDO PARA EMERGENCIAS CON LUZ INTERMITENTE EN ROJO Y AMARILLO.
- 5.- SUPERFICIE ANTIDERRAPANTE.

- 6.- TERMINACIÓN DE BARANDAL EN FORMA REDONDEADA.
- 7.- TIRA ANTIDERRAPANTE DE COLOR CONTRASTANTE O CONCRETO ACABADO MARTELINADO.
- 8.- PUNTO DE INTERSECCIÓN LÍMITE PARA EL PASO PEATONAL.
- 9.- BARRA, BARANDAL, MACETA O ALGÚN ELEMENTO DE PROTECCIÓN O AVISO PARA EVITAR CRUCE PEATONAL DEBAJO DE LAS ESCALERAS.
- 10.- ÁREA DE DETECCIÓN DEL BASTÓN.
- 11.- TIRA TÁCTIL DE 0.15 MTS. DE ANCHO, ANTIDERRAPANTE Y DE COLOR CONTRASTANTE (PUEDE SER DE CAMBIO DE MATERIAL COMO UNA LOSETA O SIMPLE CAMBIO DE TEXTURA Y COLOR).

- 12.- PERALTE EN ÁNGULO DE 90° CON HUELLA.
- 13.- NARÍZ DE 0.025 (MÁX. 0.038) MTS. CON INCLINACIÓN DE 60°.
- 14.- HUELLA DE ESCALÓN EN GRANITO.

DIMENSIONES GENERALES

A PAÑOS

A EJES

ACOT. MTS.

ESCALA SIN

FECHA

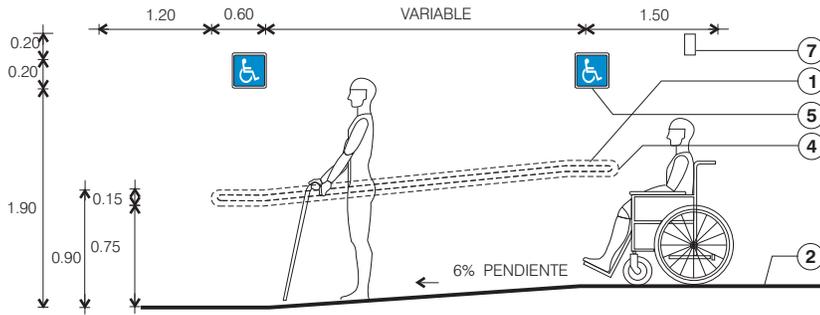
2011

CLAVE

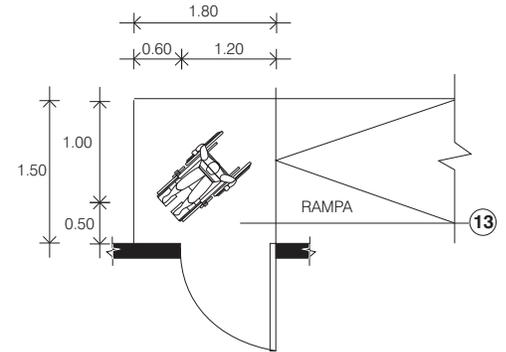
ND-18

DESCRIPCIÓN

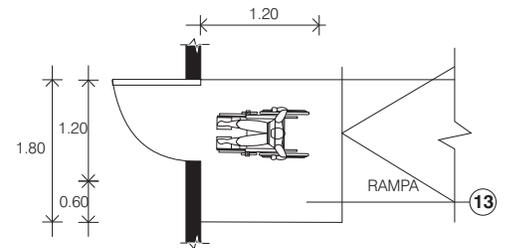
RAMPA INTERIOR



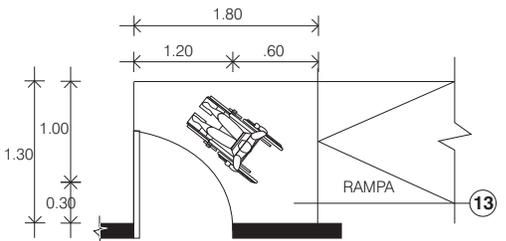
VISTA LATERAL



VISTA SUPERIOR 1



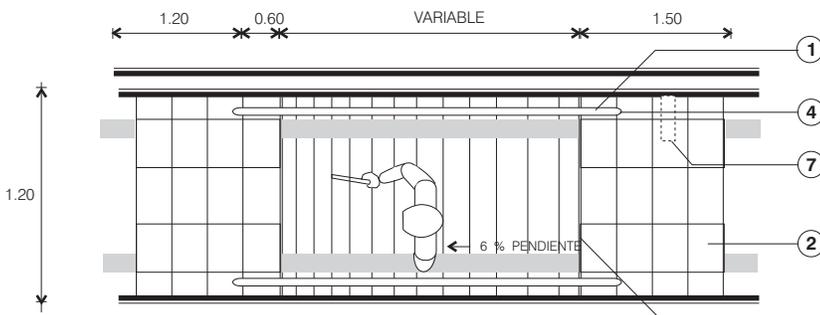
VISTA SUPERIOR 2



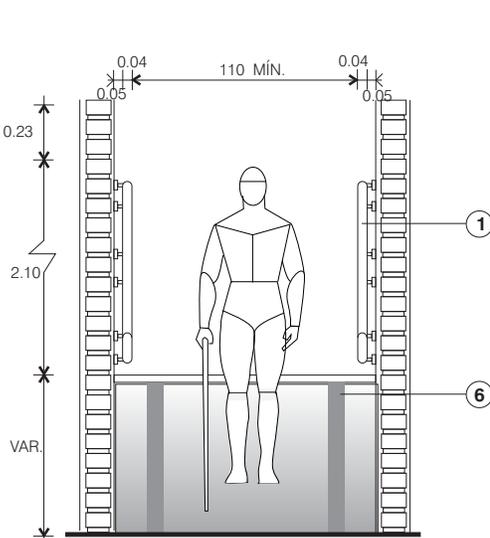
VISTA SUPERIOR 3

ESPECIFICACIONES

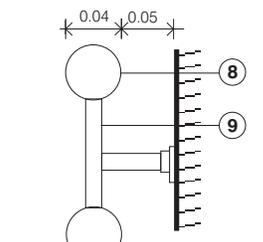
- 1.- BARANDAL A DOS ALTURAS DE 0.04 MTS. DE DIÁMETRO CON INDICACIONES DEL NÚMERO DE PISO QUE SE ENCUENTRAN EN ALTO RELIEVE Y EN SISTEMA BRAILLE.
- 2.- CAMBIO DE TEXTURA O PAVIMENTO.
- 3.- FRANJA DE COLOR CONTRASTANTE.
- 4.- TERMINACIÓN DE BARANDAL EN FORMA REDONDEADA.
- 5.- SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACCESIBILIDAD A PERSONAS CON DISCAPACIDAD.
- 6.- GUÍA TÁCTIL, FRANJA DE TEXTURA RUGOSA DE 0.20 MTS. DE ANCHO.
- 7.- SEÑALIZACIÓN PARA ESCALERAS DE EMERGENCIA.
- 8.- RECUBRIMIENTO DE VINIL ACRÍLICO DE ALTO IMPACTO CON UN ESPESOR DE 2 MM.
- 9.- BRAZOS DE ALUMINIO EXTRUÍDO O FIERRO.
- 10.- MADERA.
- 11.- PLACA METÁLICA CON SIMBOLOGÍA, LETRAS HELVÉTICA ULTRALIGHT EN ALTORRELIEVE Y SIGNIFICADO EN BRAILLE, FOTOGABADO EN ALTORRELIEVE.
- 12.- SE PUEDEN COLOCAR LOS BARANDALES EN UN REMETIMIENTO DE LA PARED PARA TENER MÁS ESPACIO LIBRE EN LA RAMPA O PASILLO.
- 13.- SUPERFICIE MÍNIMA PARA MANIOBRAR.



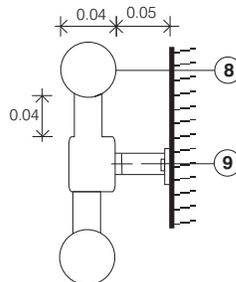
VISTA SUPERIOR



RAMPA INTERIOR. VISTA FRONTAL



PASAMANOS OPCIÓN 1



BARANDAL OPCIÓN 2

DIMENSIONES GENERALES

A PAÑOS

A EJES

ACOT. MTS.

ESCALA

SIN

FECHA

2011



DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE DELEGACIONES
COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA
COORDINACIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES.
DIVISIÓN DE PROYECTOS
SUBJEFATURA DE DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN, EQUIPAMIENTO Y DESARROLLO DE PROYECTOS SUSTENTABLES
ÁREA DE INVESTIGACIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

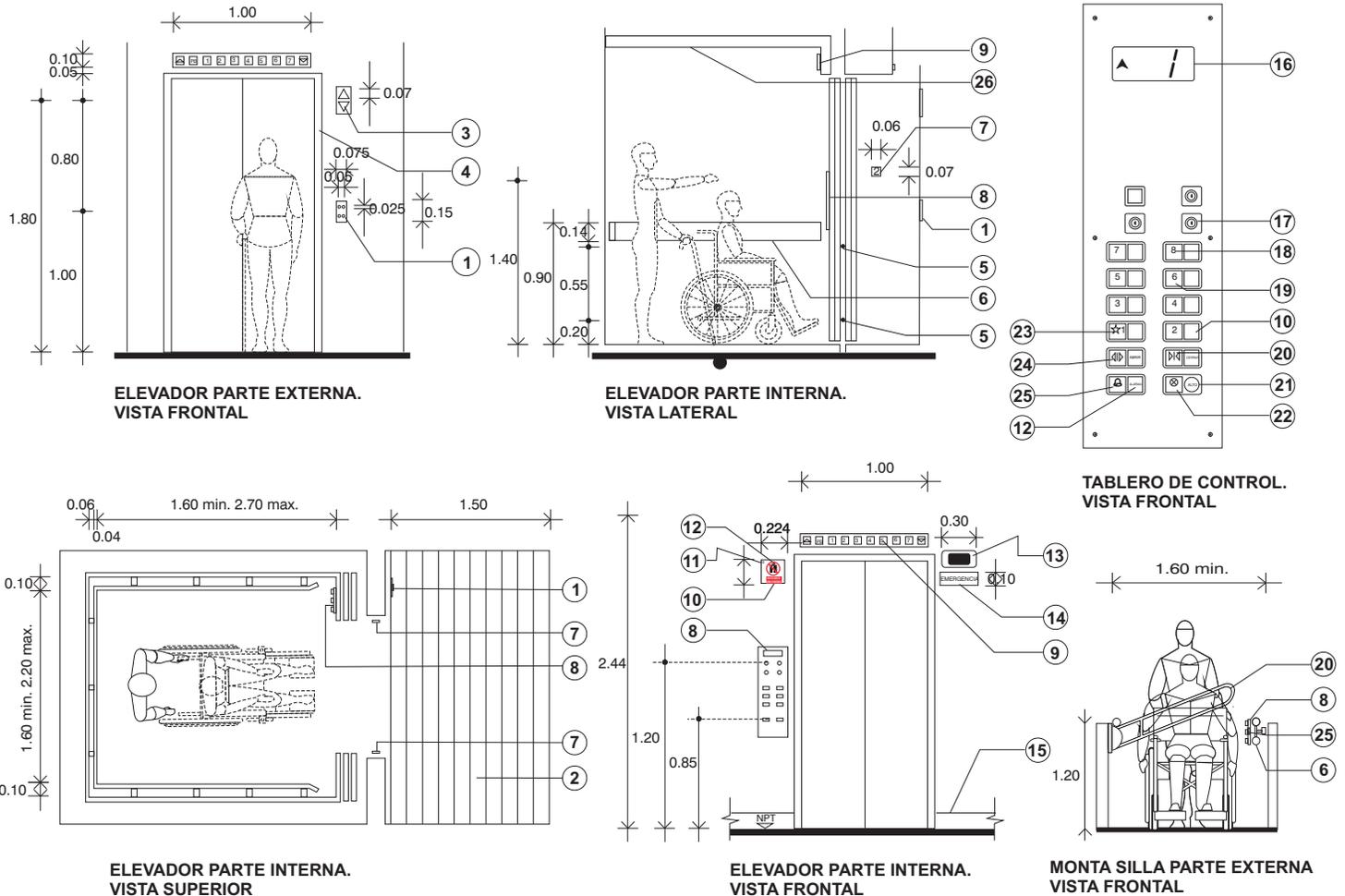
D. SERVICIOS PÚBLICOS

CLAVE

DESCRIPCIÓN

ND-19

ELEVADORES



ESPECIFICACIONES

- 1.- BOTONES DE LLAMADO CON SIMBOLOGÍA EN ALTO RELIEVE Y SU SIGNIFICADO EN BRAILLE EN ESPAÑOL. AL LADO UNA LUZ AMARILLA QUE INDICA QUE SE HA APRETADO EL BOTÓN, CON SONIDO DE ALTA VOZ. LA LUZ SE APAGARÁ CUANDO EL CARRO HAYA LLEGADO, CON UNA SEÑAL AUDITIVA QUE MARQUE SI SUBE O BAJA, VERBALMENTE O CON UNA O DOS CAMPANADAS, RESPECTIVAMENTE.
- 2.- CAMBIO DE PAVIMENTO O TEXTURA.
- 3.- FLECHAS LUMINOSAS DE COLORES CONTRASTANTES CON UNA DIMENSIÓN DE 7 CM.
- 4.- MARCO DE COLOR CONTRASTANTE CON LA PUERTA Y LA PARED.
- 5.- OJO ELECTRÓNICO QUE AL DETECTAR UN OBSTÁCULO MANTENGA LAS PUERTAS ABIERTAS SIN NECESIDAD DE CONTACTO, MÍNIMO POR 20 SEGUNDOS.
- 6.- PASAMANOS.
- 7.- PLACA DE 0.06 MTS. DE ANCHO X 0.07 MTS. DE ALTO QUE CONTENGA EL NÚMERO DE PISO EN RELIEVE. NÚMERO DE 0.05 MTS., CON SU EQUIVALENTE EN SISTEMA BRAILLE.
- 8.- TABLERO DE BOTONES DE CONTROL CON UNA ALTURA MÍN. DE 0.85 MTS. O 1.20 MTS. MÁX.
- 9.- TABLERO INDICADOR DEL NÚMERO DE PISO.
- 10.- LUZ AMARILLA.
- 11.- SEÑALAMIENTO DE EMERGENCIA CON SÍMBOLOS GRÁFICOS Y DOS TIPOS DE LUZ.
- 12.- LUZ ROJA.
- 13.- ALTA VOZ QUE TINTINEE AL PASAR POR LOS PISOS Y DIGA VERBALMENTE EN QUÉ PISO SE HA DETENIDO, A NO MENOS DE 20 DECIBELES CON UNA FRECUENCIA NO MÁS ALTA DE 1500 HZ. TAMBIÉN ES ALTA VOZ DE EMERGENCIA.
- 14.- SEÑALAMIENTO DE EMERGENCIA CON DOS TIPOS DE LUZ, LA AMARILLA INDICARÁ NO UTILIZAR EL ELEVADOR Y LA ROJA, QUE SE EVACUE EL EDIFICIO.
- 15.- ZOCLO DE ALUMINIO.
- 16.- SEÑALAMIENTO LUMINOSO DE COLOR CONTRASTANTE QUE INDIQUE EL NÚMERO DE PISO EN QUE SE ENCUENTRE EL ELEVADOR Y SEÑALE CON FLECHA LA DIRECCIÓN DEL MISMO.
- 17.- SWITCH.
- 18.- NÚMEROS Y SÍMBOLOS EN ALTO RELIEVE DE COLOR CONTRASTANTE CON EL FONDO, LETRA TIPO HELVÉTICA ULTRA LIGHT DE 13 MM.
- 19.- NÚMERO EN BRAILLE EN ESPAÑOL.
- 20.- CERRAR PUERTA.
- 21.- BOTÓN ROJO.
- 22.- PARADA DE EMERGENCIA.
- 23.- INDICA NIVEL DE PISO QUE TIENE ACCESO PRINCIPAL A LA CALLE.
- 24.- ABRIR PUERTA.
- 25.- ALARMA DE EMERGENCIA.
- 26.- ILUMINACIÓN DE MÍNIMO 5 FOOTCANDLES (53.8 LUX).

DIMENSIONES GENERALES

A PAÑOS

A EJES

ACOT. MTS.

ESCALA

SIN

FECHA

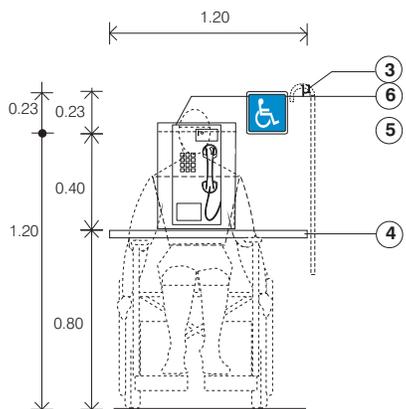
2011

CLAVE

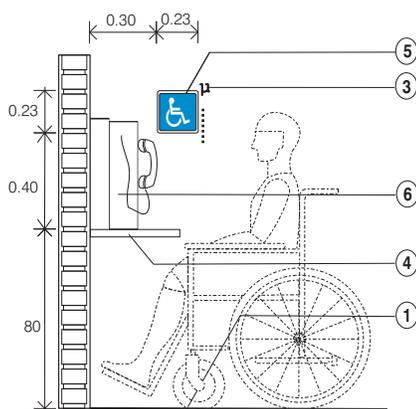
ND-20

DESCRIPCIÓN

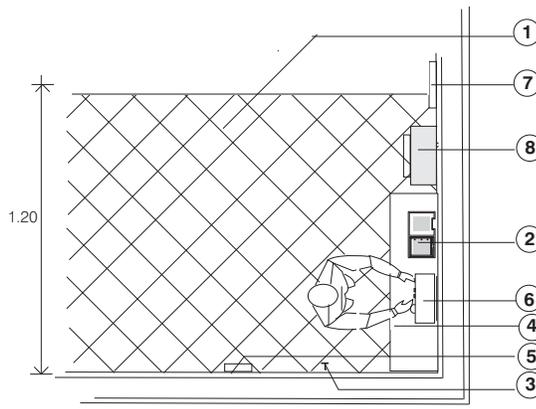
TELÉFONOS



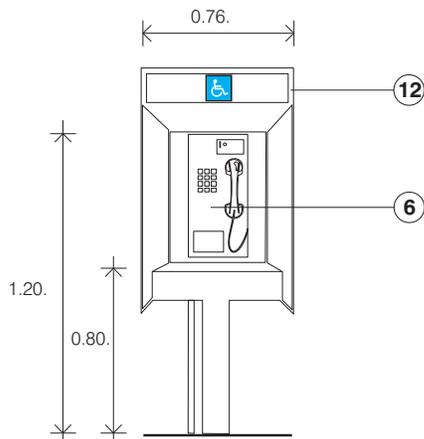
TELÉFONO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD VISTA FRONTAL



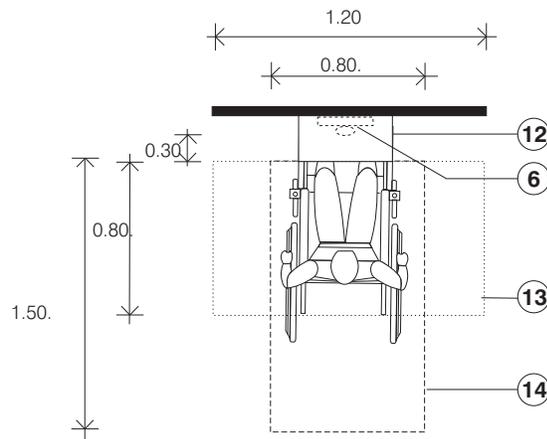
TELÉFONO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD VISTA LATERAL



TELÉFONO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD. VISTA SUPERIOR



CASETA TELEFÓNICA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD VISTA FRONTAL



CASETA TELEFÓNICA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD VISTA SUPERIOR

ESPECIFICACIONES

- 1.- CAMBIO DE TEXTURA O ACABADO.
- 2.- DIRECTORIO DE TELÉFONOS DE EMERGENCIA EN BRAILLE.
- 3.- GANCHO O MÉNSULA PARA COLGAR MULETAS O BASTONES.
- 4.- REPISA SIN FILOS.
- 5.- SEÑALAMIENTOS, SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACCESIBILIDAD PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD.
- 6.- TELÉFONO CON BOTONES DE 0.015 MTS. MÍNIMO POR LADO, CON LOS NÚMEROS EN RELIEVE Y EN BRAILLE, CON SISTEMA REGULADOR DE SONIDO CAPAZ DE SUBIR MÍNIMO 12 DBA. Y MÁXIMO 18 DBA. SOBRE EL SONIDO NORMAL. EL CORDÓN DEL TELÉFONO DEBE SER POR LO MENOS DE 0.735 MTS. DE LARGO.
- 7.- SEÑALAMIENTO A PLAFÓN CON SÍMBOLO MUNDIAL DE TELÉFONO DE TEXTO PARA PERSONAS SORDAS Y MUDAS CON FLECHA QUE INDIQUE LA DIRECCIÓN DONDE SE ENCUENTRA UNO.

- 8.- BANQUILLO TIPO ESCALERA DE PLÁSTICO O MADERA QUE PUEDE SER COLOCADO FRENTE AL TELÉFONO PARA QUE LAS PERSONAS PEQUEÑAS QUE NO ALCANZAN CÓMODAMENTE EL TELÉFONO PUEDAN HACERLO AL PARARSE SOBRE ÉL(ESTO ES INDEPENDIENTE DEL USO DE TELÉFONOS ADECUADOS A LA ALTURA PARA PERSONAS PEQUEÑAS) , O PARA QUE EL USUARIO DE PIE SE SIENTA MÁS CÓMODO SENTADO EN ÉL. DIMENSIONES: 0.50 X 0.30 MTS. CON UNA ALTURA DE 0.45 MTS.
- 9.- SEÑALAMIENTO A MURO, SÍMBOLO MUNDIAL DE TELÉFONO DE TEXTO.
- 10.- TELÉFONO CON PANTALLA Y TECLADO DE COMUNICACIÓN QUE SE CONECTA AL CONMUTADOR PARA QUE SIRVA DE INTERMEDIARIO CON LAS LÍNEAS INTERIORES Y EXTERIORES, TECLADO CON NÚMEROS, ABECEDARIO Y TECLA DE EMERGENCIA QUE CONTENGAN SIMBOLOGÍA POR MEDIO DE DIBUJOS Y DE COLOR, CORDÓN DE 0.735 MTS. MÍNIMO DE LARGO.
- 11.- SEÑALAMIENTO A MURO, SÍMBOLO MUNDIAL PERSONAS SORDAS.
- 12.- CASETA TELEFÓNICA DE METAL SIN FILOS.
- 13.- ESPACIO LIBRE MÍNIMO PARA ACERCAMIENTO LATERAL.
- 14.- ESPACIO LIBRE MÍNIMO PARA ACERCAMIENTO FRONTAL.

DIMENSIONES GENERALES

A PAÑOS

A EJES

ACOT. MTS.

ESCALA

SIN

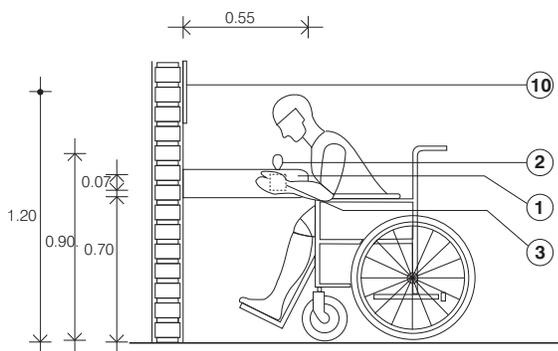
FECHA

2011

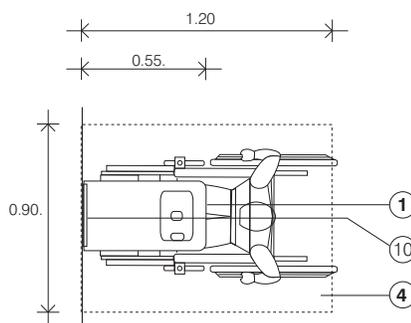
CLAVE

ND-21

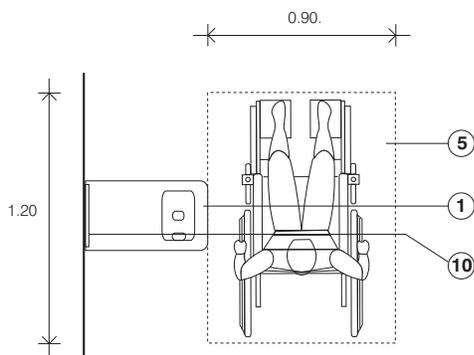
DESCRIPCIÓN
BEBEDEROS Y EXPENDEDORES
AUTOMÁTICOS DE ALIMENTOS Y BEBIDAS



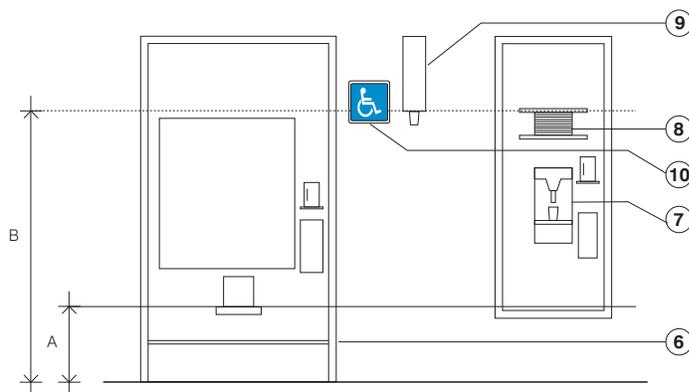
BEBEDERO
VISTA LATERAL



BEBEDERO
VISTA SUPERIOR



BEBEDERO
VISTA SUPERIOR



EXPENDEDORES AUTOMÁTICOS
VISTA FRONTAL

ESPECIFICACIONES

- 1.- BEBEDERO EMPOTRADO A LA PARED.
- 2.- SALIDA DEL AGUA DEL BEBEDERO COLOCADA EN LA PARTE FRONTAL DEL MUEBLE EL CHORRO DE AGUA DEBE SALIR PARALELAMENTE A LA PARED Y DEBE ALCANZAR LA ALTURA DE 0.10 MTS. (ALTURA EN QUE PERMITE COLOCAR UN VASITO DEBAJO).
- 3.- BOTÓN DE 0.07 MTS. DE ALTO QUE ESTÉ A LOS DOS LADOS DEL CONTENEDOR, SENSIBLE (EL AGUA SALE CON UNA ALTURA PROPORCIONAL A LA FUERZA CON QUE ES APRETADO), PERO QUE REQUIERA UN MÍNIMO DE FUERZA.
- 4.- ESPACIO LIBRE MÍNIMO PARA APROXIMACIÓN DE FRENTE.
- 5.- ESPACIO LIBRE MÍNIMO PARA APROXIMACIÓN LATERAL.
- 6.- EXPENDEDORA DE DULCES, ALIMENTOS O BEBIDAS.
- 7.- EXPENDEDORA DE CAFÉ.
- 8.- SERVILLETAS.
- 9.- VASOS DE PLÁSTICO.

- 10.- SEÑALAMIENTO. SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACCESIBILIDAD PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD.
 - A.- CUANDO EL USUARIO ES UN ADULTO EN SILLA DE RUEDAS LA ALTURA MÍNIMA ES 0.30 MTS. SI ES UN NIÑO DE 5-12 AÑOS EN SILLA DE RUEDAS LA ALTURA MÍNIMA ES 0.457 MTS.
 - B.- CUANDO EL USUARIO ES UN ADULTO EN SILLA DE RUEDAS LA ALTURA MÁXIMA ES 1.20 MTS. SI ES UN NIÑO DE 5-12 AÑOS EN SILLA DE RUEDAS LA ALTURA MÁXIMA ES 1.016 MTS.

DIMENSIONES GENERALES

A PAÑOS



A EJES



ACOT. MTS.

ESCALA

SIN

FECHA

2011



DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE DELEGACIONES
COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA
COORDINACIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES.
DIVISIÓN DE PROYECTOS
SUBJEFATURA DE DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN, EQUIPAMIENTO Y DESARROLLO DE PROYECTOS SUSTENTABLES
ÁREA DE INVESTIGACIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

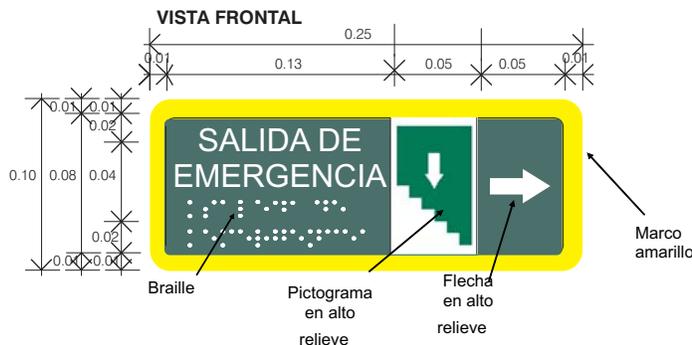
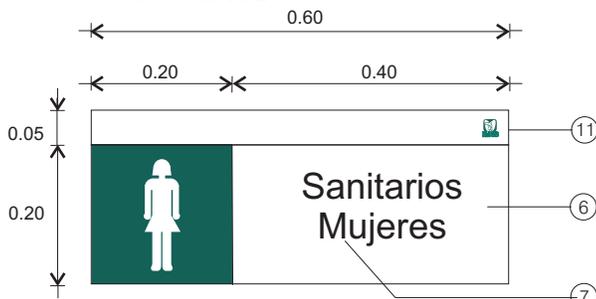
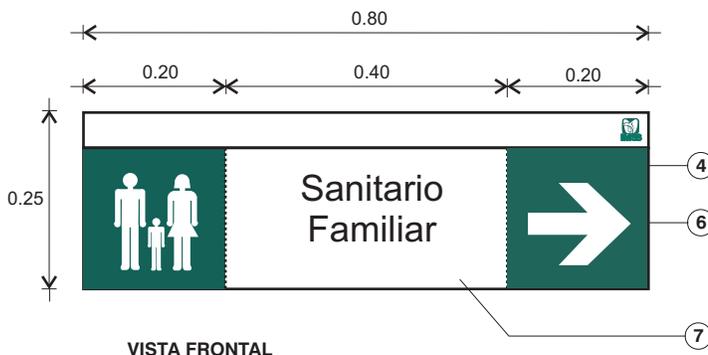
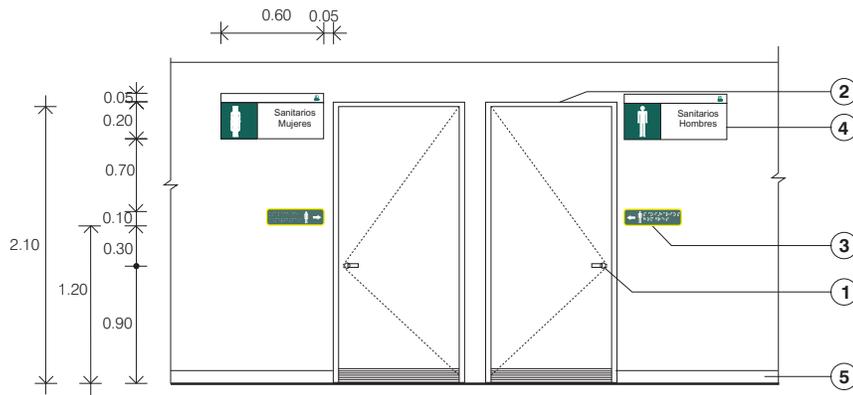
E. SANITARIOS Y BAÑOS

CLAVE

DESCRIPCIÓN

ND-22

SANITARIOS - SEÑALIZACIÓN



ESPECIFICACIONES

- 1.- MANIJA TIPO PALANCA.
- 2.- MARCO DE COLOR AMARILLO TRANSITO.
- 3.- PLACA METÁLICA UBICADA EN EL CENTRO DEL MURO, A 120 CM. DEL PISO EN LA PARED DEL LADO DE LA MANIJA.
- 4.- SEÑALIZACIÓN DE SANITARIOS.
- 5.- ZOCLO.
- 6.- PLACA DE PLÁSTICO SINTRA PVC Y LA SEÑALIZACIÓN DE SERIGRAFÍA
- 7.- TIPOGRAFÍA - LETRA TIPO HELVÉTICA MEDIUM SERIGRAFÍA.
- 8.- LETRAS TIPO HELVÉTICA ULTRA LIGHT, REALZADA EN ALTO RELIEVE
- 9.- SIGNIFICADO EN SISTEMA BRAILLE EN ALTO RELIEVE.
- 10.- SÍMBOLO O LETRA CON EL CONTORNO REALZADO EN ALTO RELIEVE
- 11.- MÓDULO DE SEÑALIZACIÓN EN MURO.

NOTA: TODA SEÑALIZACIÓN DEBE SER TANTO GRÁFICA COMO ESCRITA, PUES MUCHAS PERSONAS SORDAS NO SABEN LEER.

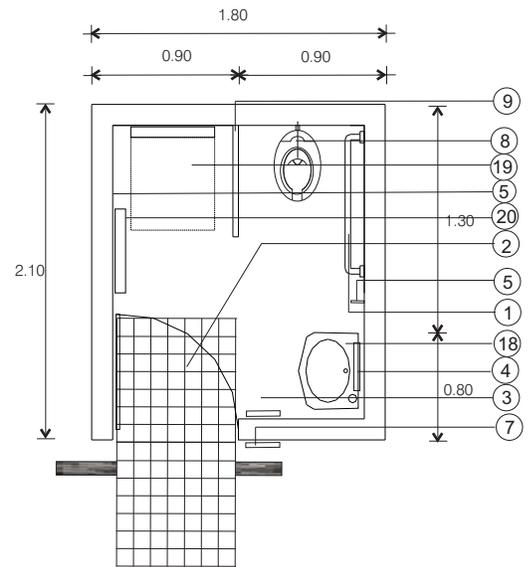
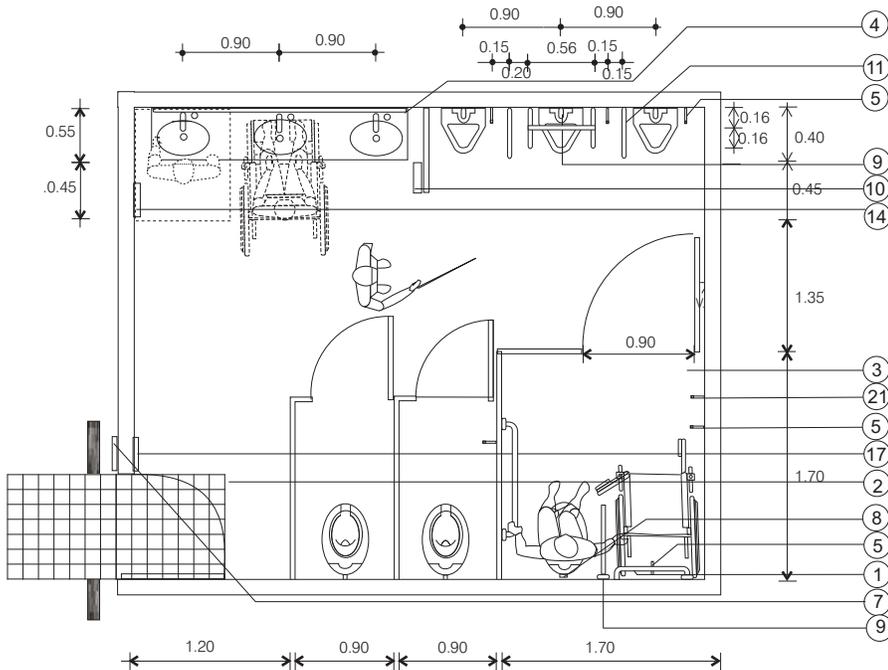
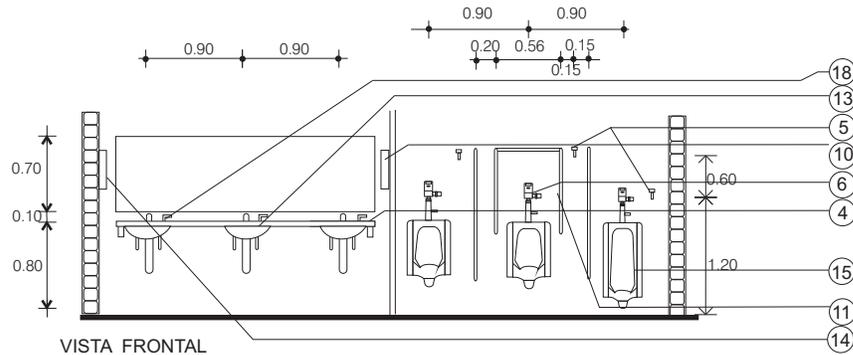
DIMENSIONES GENERALES	A PAÑOS	A EJES	ACOT. MTS.	ESCALA	FECHA
	✱	✱		SIN	2011

CLAVE

ND-23

DESCRIPCIÓN

**SANITARIOS-CIRCULACIÓN Y
UBICACIÓN DE SERVICIOS**



ESPECIFICACIONES

- 1.- BARRA DE APOYO DE ACERO INOXIDABLE, DE ACERO CROMADO O DE ALUMINIO DE 3.8 CM (1 1/2") DE DIÁMETRO, CAL. 16.
- 2.- CAMBIO DE MATERIAL Y TEXTURA A UNA DISTANCIA DE 1.50 MTS. ANTES DE LA PUERTA (LOSETA ANTIDERRAPANTE).
- 3.- COMPARTIMENTO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN SILLA DE RUEDAS.
- 4.- ESPEJO INCLINADO A 10°, CENTRADO SOBRE LA CUBIERTA PARA LAVABOS. INSTALAR UNO DEL TOTAL.
- 5.- GANCHO O MÉNSULA PARA COLGAR MULETAS.
- 6.- SENSOR PARA ACTIVAR FLUIDO DE AGUA EN EL MINGITORIO.
- 7.- PLACA METÁLICA DE SEÑALIZACIÓN EN ALTO RELIEVE Y BRAILLE.
- 8.- SENSOR ELECTRÓNICO DE AGUA QUE SE ACTIVA AL RETIRARSE DEL EXCUSADO (OPCIÓN (1)).
- 9.- BARRA RETRÁCTIL DE ACERO INOXIDABLE.
- 10.- JABONERA ELÉCTRICA O MANUAL COLOCADA A UNA ALTURA MÁXIMA DE 1.00 MTS.
- 11.- TUBO DE ACERO INOXIDABLE, DE ACERO CROMADO O DE ALUMINIO DE 3.8 CM (1 1/2") DE DIÁMETRO, CAL. 16.
- 13.- LLAVE CON SISTEMA DE PÉNDULO PARA ACTIVAR EL FLUJO DE AGUA
- 14.- SECADORA DE MANOS MANUAL O ELÉCTRICA.
- 15.- MINGITORIO PARA PERSONAS PEQUEÑAS. 15.- PLACA METÁLICA CON TEXTURA DE 0.50 X 0.50 MTS.

- 16.- PLACA METÁLICA CON CROQUIS DE LOCALIZACIÓN DE LOS DIFERENTES SERVICIOS, CON SIMBOLOGÍA EN BRAILLE Y LÍNEAS DE RECORRIDOS REALZADAS.
- 17.- MANERAL. OPCION 2.
- 18.- OVALIN.
- 19.- CAMBIA BEBE
- 20.- ASIENTO ESPERA PARA BEBE DE PARED.

A=0.90 MTS. PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD DE PIE. PARA PERSONAS PEQUEÑAS, 0.80 MTS.

NOTA: SE DEBE ADAPTAR UN MINGITORIO Y UN EXCUSADO POR SANITARIO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD. O UTILIZARSE EL MODULO DE BAÑO FAMILIAR QUE ES ÚTIL PARA EL ACOMPAÑANTE.

DIMENSIONES GENERALES

A PAÑOS

A EJES

ACOT. MTS.

ESCALA

SIN

FECHA

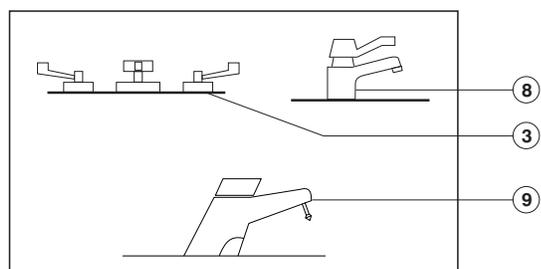
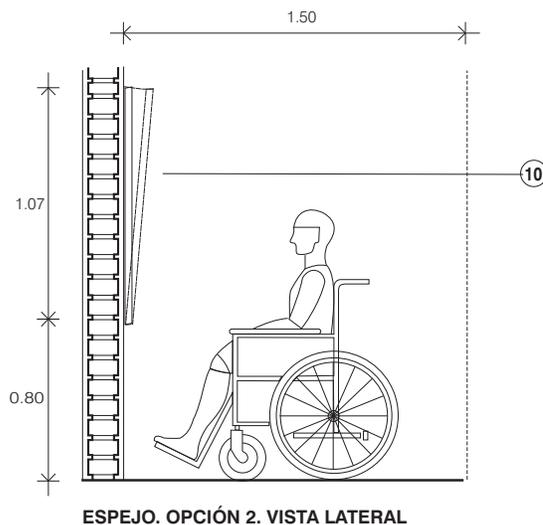
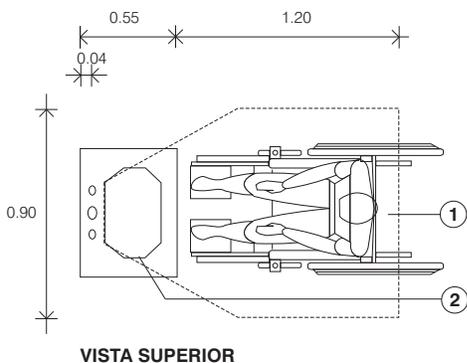
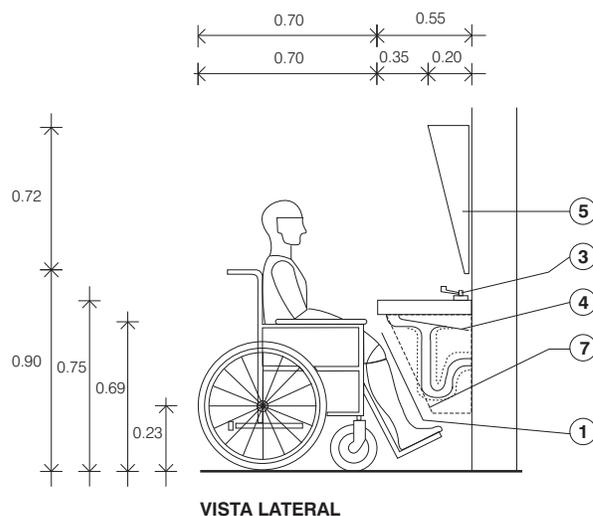
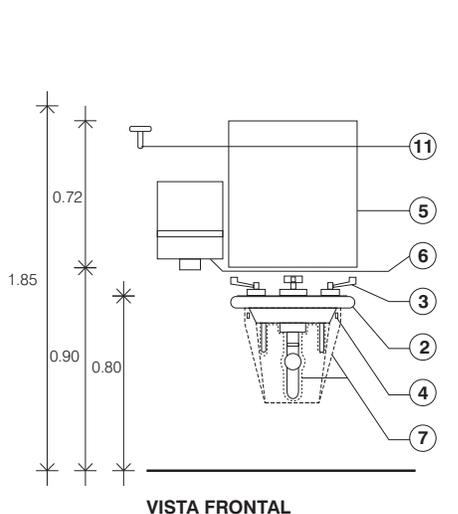
2011

CLAVE

ND-24

DESCRIPCIÓN

LAVABOS Y ESPEJOS



ESPECIFICACIONES

- 1.- ESPACIO DE CIRCULACIÓN LÍMITE SIN OBSTÁCULOS.
- 2.- LAVABO CON EMPOTRE DE FIJACIÓN O MÉNSULA DE SOSTÉN PARA SOPORTAR EL ESFUERZO GENERADO POR EL USUARIO.
- 3.- LLAVE Y MEZCLADORA CON MANERALES PARA ACCIONARSE CON EL CODO.
- 4.- MÉNSULA PARA LAVABO.
- 5.- ESPEJO ARRIBA DEL LAVABO, INCLINADO A 10° CENTRADO SOBRE EL LAVABO. INSTALAR UN ESPEJO DEL TOTAL EXISTENTES.
- 6.- JABONERA ELÉCTRICA O MANUAL.
- 7.- CUBRETUBERÍA, DE CERÁMICA O DE PLÁSTICO, YA SEA CAJA O PARTES ADAPTABLES A LA TUBERÍA QUE DEJEN MÁS ESPACIO.
- 8.- LLAVE ESTILO MONOMANDO.
- 9.- LLAVE CON SISTEMA DE PÉNDULO.
- 10.- ESPEJO VERTICAL SIN ELEMENTOS ABAJO.
- 11.- GANCHO PARA BASTÓN O MULETAS.

DIMENSIONES GENERALES

A PAÑOS



A EJES



ACOT. MTS.

ESCALA

SIN

FECHA

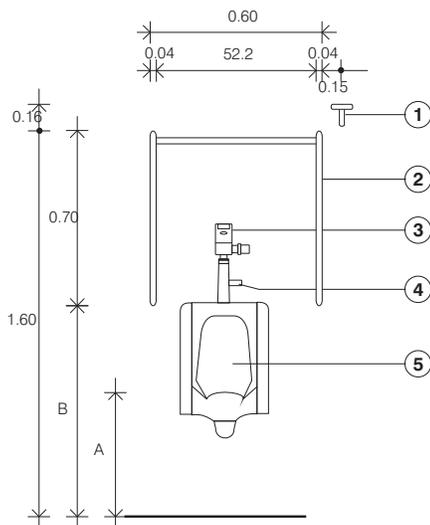
2011

CLAVE

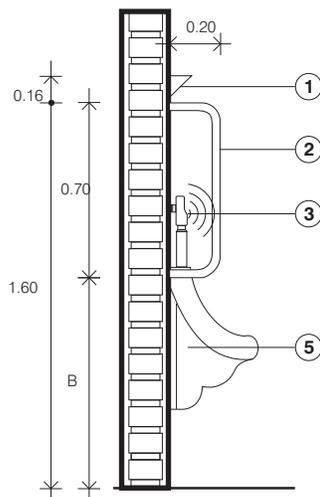
DESCRIPCIÓN

ND-25

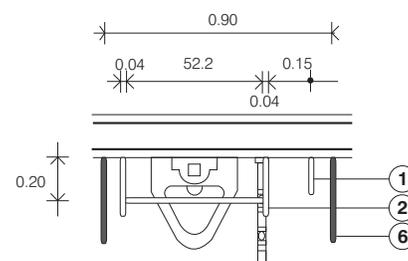
MINGITORIOS



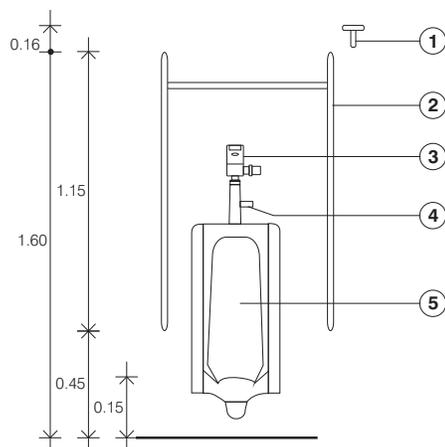
MINGITORIO. (OPCIÓN 1)
VISTA FRONTAL



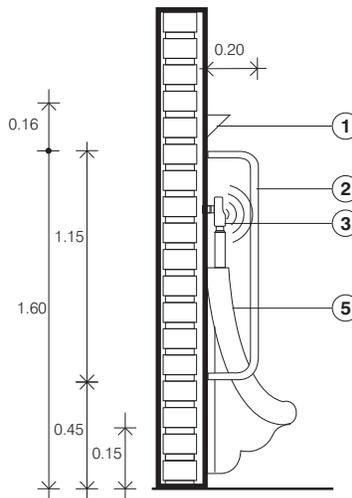
MINGITORIO. (OPCIÓN 1)
VISTA LATERAL



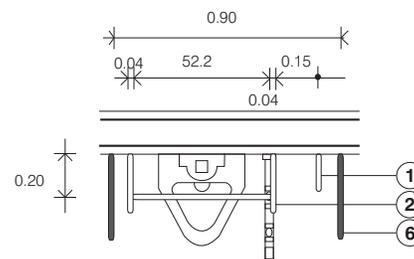
MINGITORIO. (OPCIÓN 1)
VISTA SUPERIOR



MINGITORIO. (OPCIÓN 2)
VISTA FRONTAL



MINGITORIO. (OPCIÓN 2)
VISTA LATERAL



MINGITORIO. (OPCIÓN 2)
VISTA SUPERIOR

ESPECIFICACIONES

- 1.- GANCHO PARA COLGAR MULETAS O BASTONES.
- 2.- BARRA DE APOYO DE TUBO DE ACERO INOXIDABLE DE ACERO CROMADO O ALUMINIO DE 3.8 CM. DE DIÁMETRO, CAL. 16.
- 3.- SENSOR QUE ACTIVA EL FLUJO DE AGUA SIN NECESIDAD DE MANOS O PIES (OPCIÓN 2).
- 4.- PALANCA MANUAL QUE ACTIVA EL FLUJO DE AGUA EN EL MINGITORIO, COLOCADA A UNA ALTURA MÁXIMA DE 1.10 MTS. (OPCIÓN 3).
- 5.- MINGITORIO HECHO EN OBRA DE 0.75 MTS. DE LARGO, PARA USO DE PERSONAS DE CUALQUIER ALTURA
- 6.- MAMPARA DE SEPARACIÓN.
- A.- 0.43 MTS. MÁX. PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD DE PIE O EN SILLA DE RUEDAS.
0.15 MTS. MÁX. PARA PERSONAS PEQUEÑAS.
- B.- 0.90 MTS. PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD DE PIE O EN SILLA DE RUEDAS.
0.762 MTS. PARA PERSONAS PEQUEÑAS.

NOTAS:
SE DESCRIBEN LOS TRES SISTEMAS DE ACTIVACIÓN DE FLUJO, PARA QUE SE ELIJA EL CASO SEGÚN LA NECESIDAD REQUERIDA.

DIMENSIONES GENERALES

A PAÑOS



A EJES



ACOT. MTS.

ESCALA

SIN

FECHA

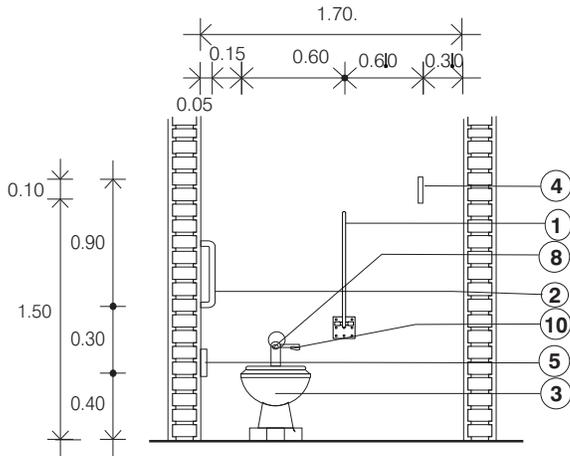
2011

CLAVE

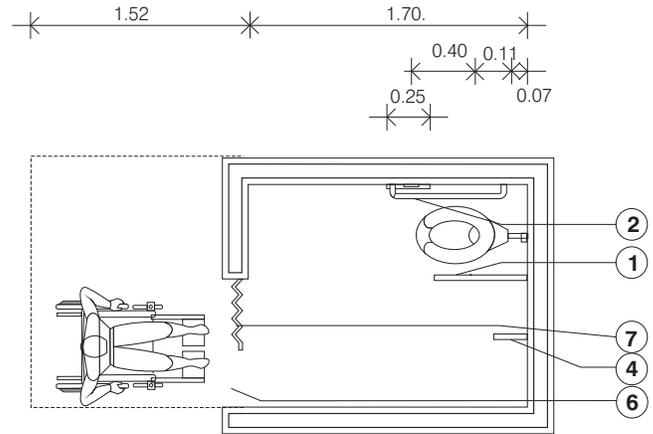
ND-26

DESCRIPCIÓN
COMPARTIMIENTO DE EXCUSADOS PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD DE PIE Y EN SILLA DE RUEDAS

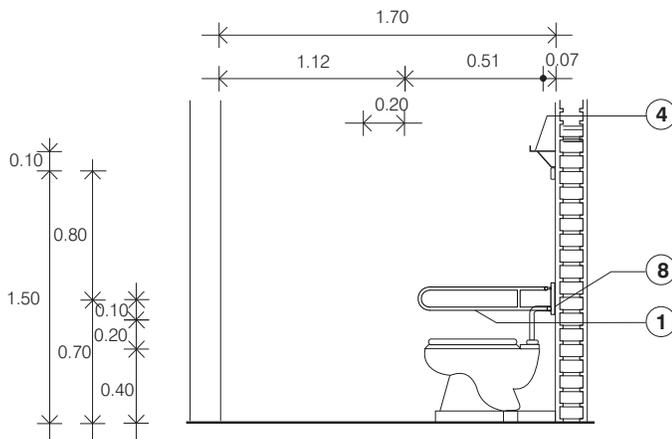
1.70



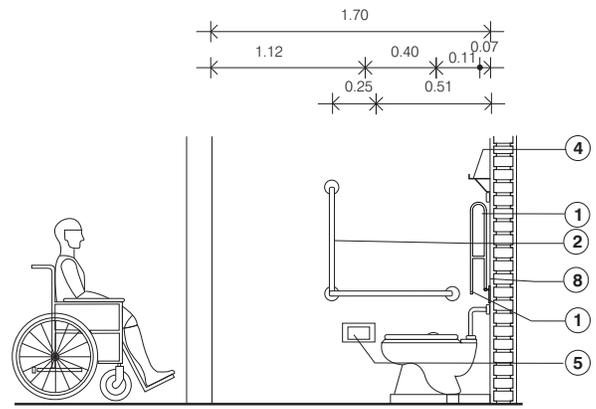
VISTA FRONTAL



VISTA EN PLANTA



OPCIÓN 2 DE BARRA A MURO . VISTA LATERAL



OPCIÓN 1 DE BARRA A MURO. VISTA LATERAL

ESPECIFICACIONES

- 1.- BARRA RETRÁCTIL DE APOYO DE TUBO DE ACERO INOXIDABLE.
- 2.- BARRA TIPO L DE APOYO DE TUBO DE ACERO INOXIDABLE.
- 3.- INODORO DE 0.50 MTS. DE ALTURA.
- 4.- GANCHO PARA MULETAS DE 0.12 MTS. DE LARGO.
- 5.- PORTAPAPEL.
- 6.- ZONA DE HÓLGURA DE SILLA DE RUEDAS.
- 7.- PUERTA CORREDIZA O PLEGADIZA EN SANITARIOS PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD.

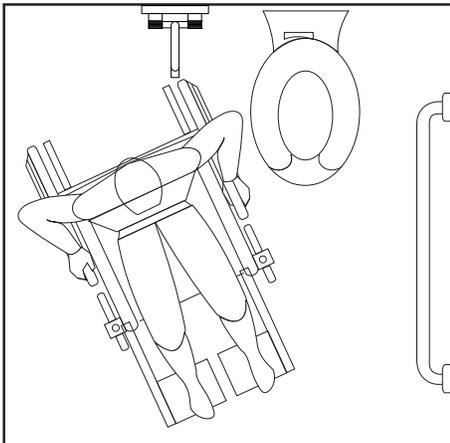
- 8.- SENSOR QUE ACTIVA AUTOMÁTICAMENTE EL FLUJO DE AGUA DEL EXCUSADO. OPCIÓN 1.
- 9.- PEDAL PARA ACTIVAR EL FLUJO DE AGUA DEL EXCUSADO. OPCIÓN 2.
- 10.- PALANCA PARA ACTIVAR EL FLUJO DE AGUA DEL EXCUSADO. OPCIÓN 3.

NOTA:
 ESTE COMPARTIMIENTO DE EXCUSADO PUEDE SER UTILIZADO POR PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN SILLA DE RUEDAS O EN MULETAS.

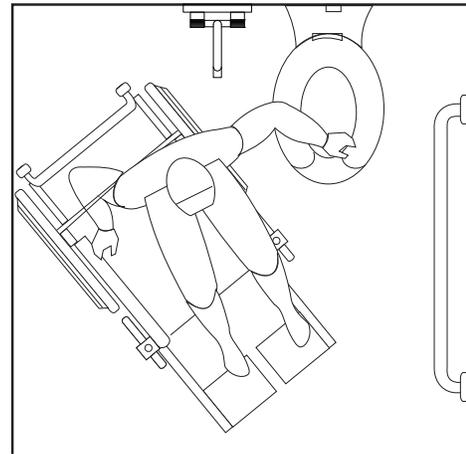
DIMENSIONES GENERALES	A PAÑOS *	A EJES *	ACOT. MTS.	ESCALA SIN	FECHA 2011
------------------------------	------------------	-----------------	-------------------	----------------------	----------------------

CLAVE

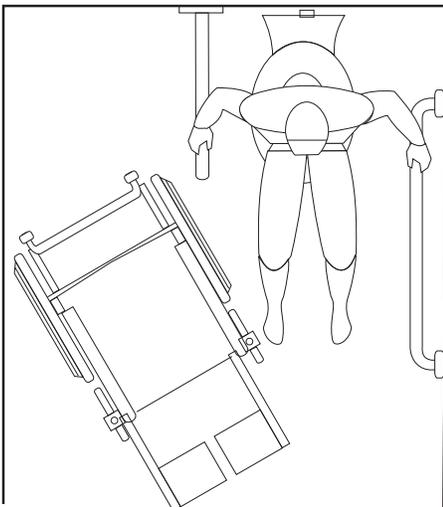
DESCRIPCIÓN
COMPARTIMIENTO DE EXCUSADOS PARA
PERSONAS CON DISCAPACIDAD DE PIE Y EN SILLA DE RUEDAS



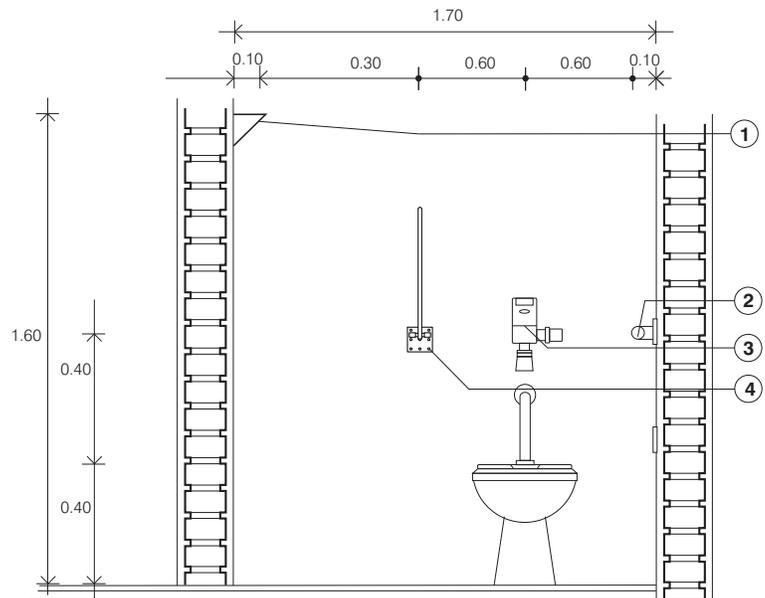
1



2



3



ACERCAMIENTO FRONTAL AL EXCUSADO

ESPECIFICACIONES

- 1.- GANCHO PARA COLGAR MULETAS O BASTONES, DE 0.12 MTS. DE LARGO.
- 2.- BARRA DE APOYO DE TUBO DE ACERO INOXIDABLE No. 304 (1 1/2") DE DIÁMETRO, CAL. 18.
- 3.- SENSOR QUE ACTIVA AUTOMÁTICAMENTE EL FLUJO DE AGUA DEL EXCUSADO. OPCIÓN 1

- 4.- PALANCA MANUAL PARA ACTIVAR EL FLUJO DE AGUA DEL EXCUSADO, OPCIÓN 2

NOTAS:
 SE RECOMIENDA LA SIGUIENTE CUANTIFICACIÓN: EN UMF, 1 POR CADA SANITARIO PÚBLICO.
 EN HGZ, 1 POR CADA 4 O FRACCIÓN; EN SANITARIOS PÚBLICOS, EN HOSPITALIZACIÓN
 EL 50% EN FISIATRÍA EL 50%.

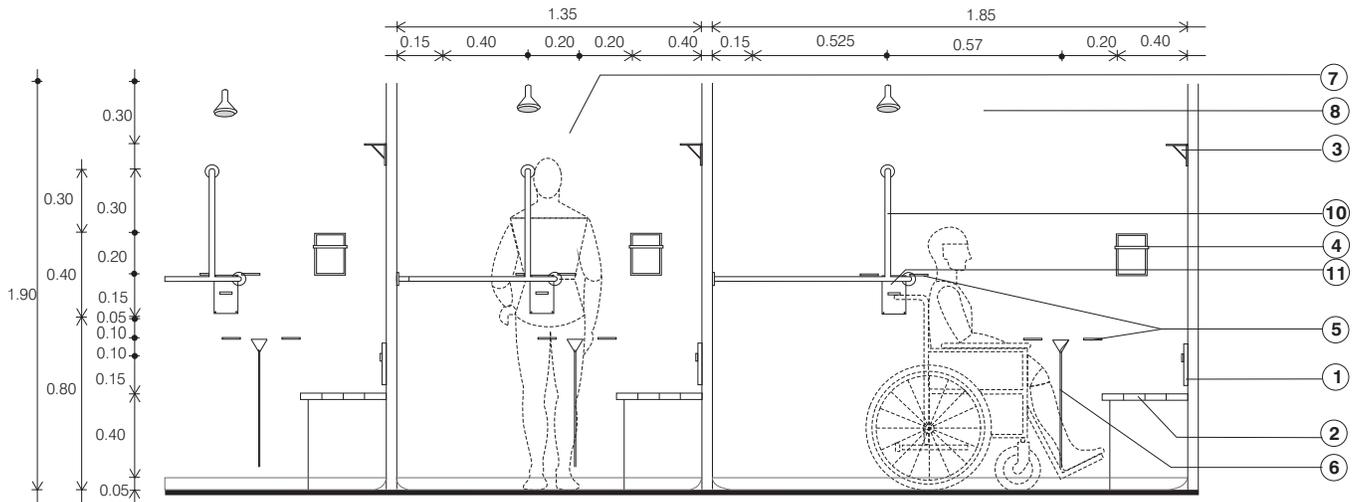
DIMENSIONES GENERALES	A PAÑOS *	A EJES *	ACOT. MTS.	ESCALA	FECHA
				SIN	2011

CLAVE

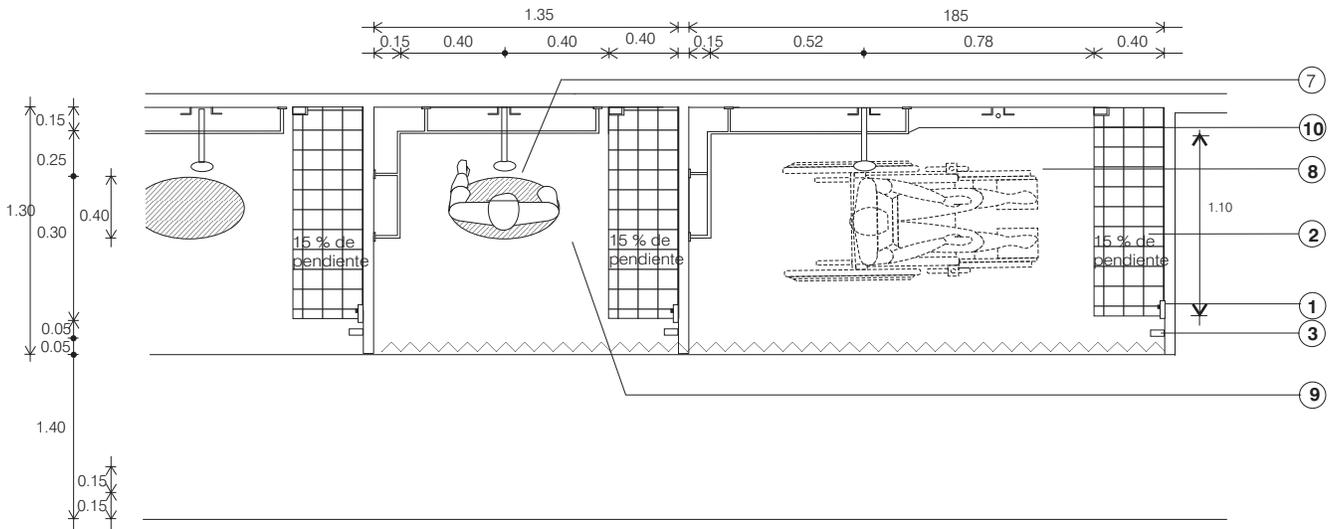
DESCRIPCIÓN

ND-27

UBICACIÓN DE REGADERAS



VISTA FRONTAL



VISTA SUPERIOR

ESPECIFICACIONES

- | | | |
|---|--|---|
| <p>1.-ALARMA O LLAMADOR CONECTADO A LA CENTRAL DE ENFERMERAS.</p> <p>2.-BANCA DE CONCRETO HECHA EN OBRA ACABADA EN AZULEJO.</p> <p>3.-GANCHO O MÉNSULA PARA MULETAS, DE 0.12 MTS. DE LARGO.</p> <p>4.-JABONERA CON AGARRADERA O DISTRIBUIDOR ELECTRÓNICO DE JABÓN LÍQUIDO.</p> <p>5.- MANERALES TIPO ALETA O PALANCA.</p> <p>6.-REGADERA DE TELÉFONO.</p> | <p>7.-REGADERA INDIVIDUAL PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD DE PIE.</p> <p>8.-REGADERA INDIVIDUAL PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN SILLA DE RUEDAS.</p> <p>9.-TERMINACIÓN EN FORMA OVALADA UBICADA AL ALCANCE DE LOS MANERALES, ACCESORIOS Y CAMPO DE ACCIÓN DEL SENSOR.</p> <p>10.-TUBO DE ACERO INOXIDABLE, DE ACERO CROMADO O DE ALUMINIO DE 3.8 CM. DE DIÁMETRO CAL. 16.</p> | <p>11.-SENSOR A RAYO INFRARROJO QUE CAPTA LA PRESENCIA DEL USUARIO DENTRO DE UN CAMPO DE ACCIÓN DE 0.30 MTS. Y ACTIVA LA SALIDA DEL AGUA, UBICADO A 0.85 MTS DE ALTURA DEL NIVEL DEL SUELO.</p> |
|---|--|---|

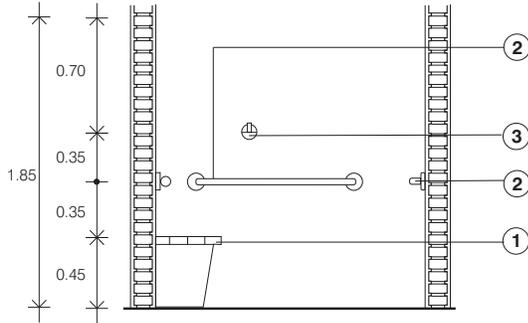
DIMENSIONES GENERALES	A PAÑOS *	A EJES †	ACOT. MTS.	ESCALA SIN	FECHA 2011
------------------------------	------------------	-----------------	-------------------	----------------------	----------------------

CLAVE

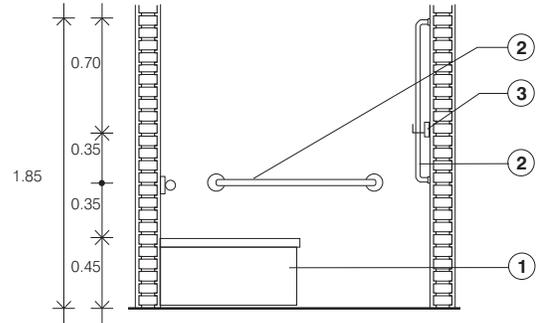
DESCRIPCIÓN

ND-28

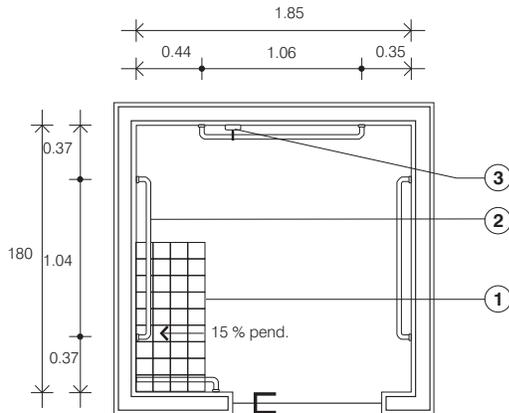
VESTIDORES



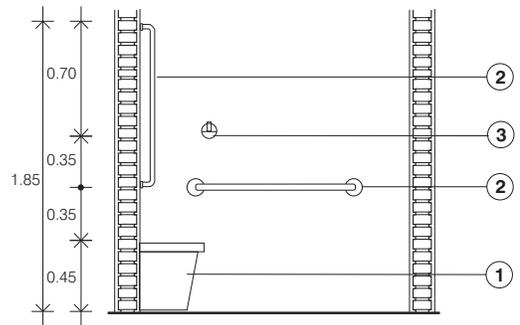
VISTA FRONTAL (OPCIÓN 1)



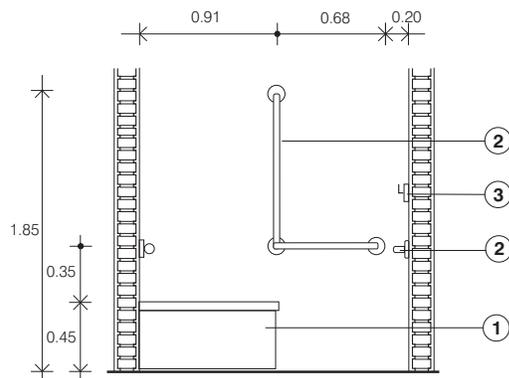
VISTA LATERAL (OPCIÓN 1)



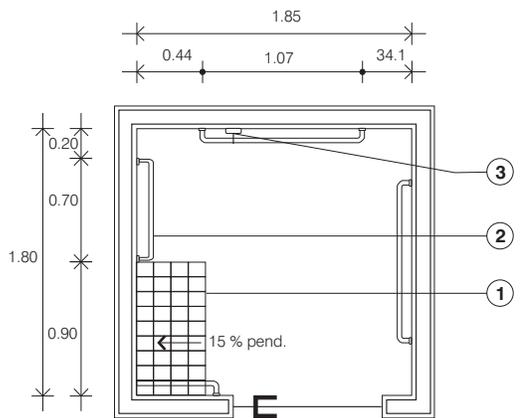
VISTA SUPERIOR (OPCIÓN 1)



VISTA FRONTAL (OPCIÓN 2)



VISTA LATERAL (OPCIÓN 2)



VISTA SUPERIOR (OPCIÓN 2)

ESPECIFICACIONES

- 1.- BANCA HECHA EN OBRA CON BASE ACABADA EN AZULEJO Y CON 15 % DE PENDIENTE.
- 2.- BARRAS DE APOYO DE TUBO DE ACERO CROMADO O ALUMINIO DE 3.8 CM. DE DIÁMETRO, CALIBRE 18.
- 3.- PERCHA PARA COLGAR MULETAS.

NOTA: EN LAS INSTALACIONES DEPORTIVAS, DEBE EXISTIR POR LO MENOS UN VESTIDOR PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD.

DIMENSIONES GENERALES	A PAÑOS *	A EJES *	ACOT. MTS.	ESCALA SIN	FECHA 2011
-----------------------	-----------	----------	------------	---------------	---------------

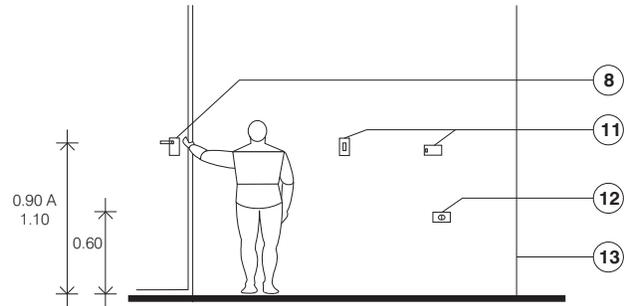
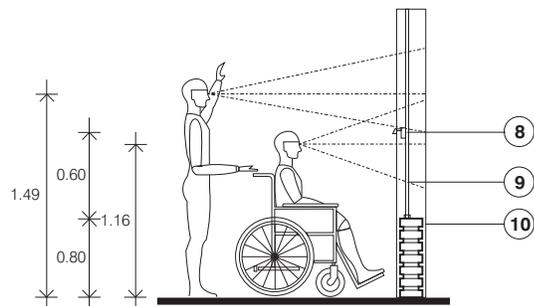
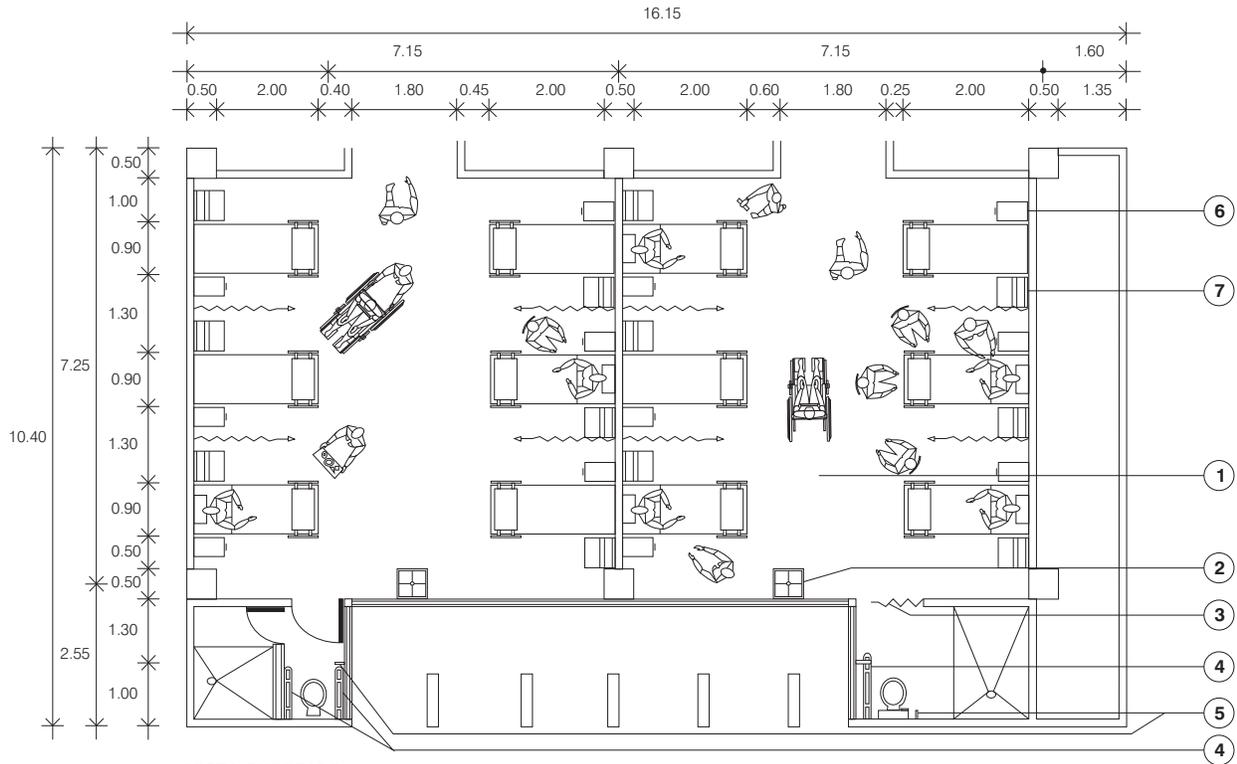


F. UNIDADES MÉDICAS

CLAVE

ND-29

DESCRIPCIÓN
HOSPITALIZACIÓN, ENCAMADOS
Y BAÑOS



ESPECIFICACIONES

- 1.- DISTRIBUCIÓN DE ENCAMADOS.
- 2.- LAVABO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN SILLA DE RUEDAS A 0.80 MTS. DE ALTURA.
- 3.- PUERTA PLEGADIZA O CORREDIZA.
- 4.- TUBO DE ACERO CROMADO, ACERO INOXIDABLE O DE ALUMINIO DE 3.8 CM. (1 1 / 2 ") DE DIÁMETRO, CALIBRE 16.
- 5.- GANCHO PARA COLGAR MULETAS O BASTONES, DE 0.12 MTS. DE LARGO.
- 6.- UNIDAD MÉDICA DE PARED.
- 7.- MESILLA.

- 8.- MANIJA TIPO PALANCA.
- 9.- VIDRIO DE 6 MM.
- 10.- MURETE.
- 11.- APAGADOR CON SEÑALIZACIÓN TIPO LUMINOSA.
- 12.- CONTACTO ELÉCTRICO POLARIZADO O ALARMA.
- 13.- PARED.

NOTA.- LA DIMENSIÓN DE LA VENTANA SE ADECUARÁ SEGÚN EL BIOCLIMA.

DIMENSIONES GENERALES	A PAÑOS	A EJES	ACOT. MTS.	ESCALA	FECHA
				SIN	2011



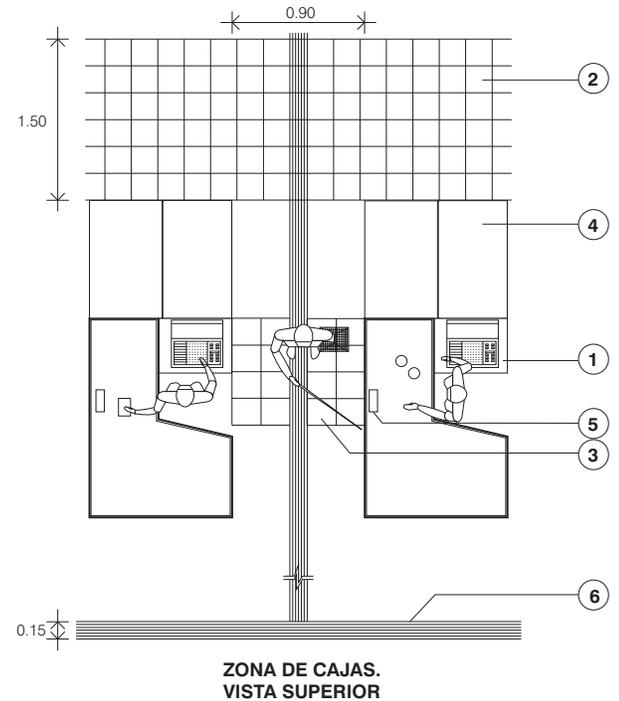
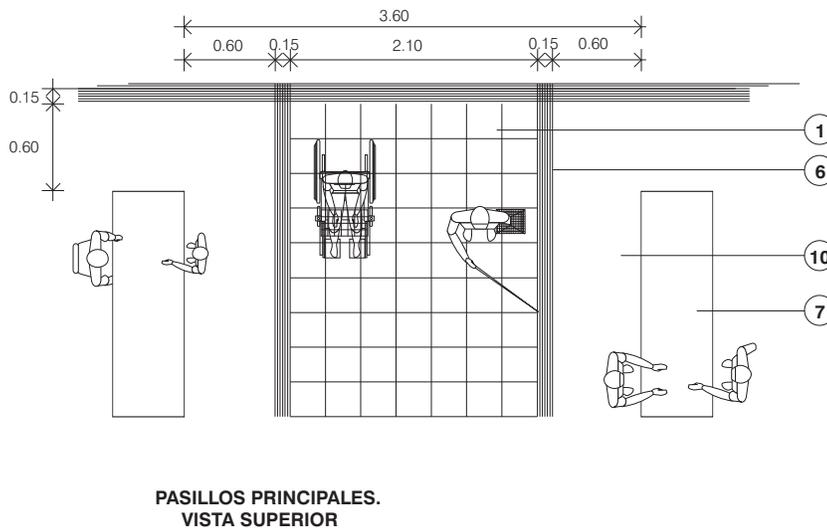
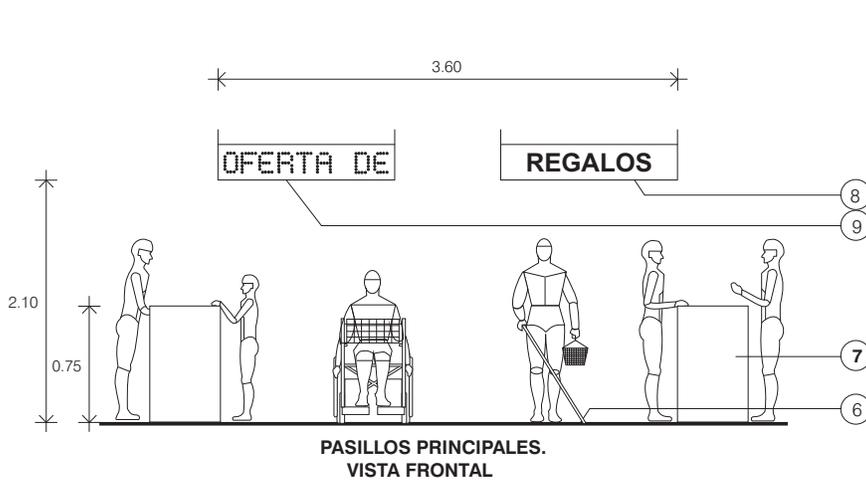
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE DELEGACIONES
COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA
COORDINACIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES.
DIVISIÓN DE PROYECTOS
SUBJEFATURA DE DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN, EQUIPAMIENTO Y DESARROLLO DE PROYECTOS SUSTENTABLES
ÁREA DE INVESTIGACIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

G. TIENDAS

CLAVE

ND-30

DESCRIPCIÓN
TIENDAS-ZONA DE CAJAS Y ANCHO
DE PASILLOS PRINCIPALES



ESPECIFICACIONES

- 1.- CAJA REGISTRADORA.
- 2.- CAMBIO DE TEXTURA A 1.20 MTS. DE ALGÚN OBSTÁCULO.
- 3.- CAMBIO DE TEXTURA EN ZONA DE PAGO DEL CLIENTE.
- 4.- ESTANTES.
- 5.- PANTALLA LUMINOSA CONECTADA A LA CAJA REGISTRADORA.
- 6.- LA GUÍA PARA PERSONAS CIEGAS ES UNA FRANJA DE TEXTURA RUGOSA DE 0.20 MTS. DE ANCHO.
- 7.- MOSTRADOR.
- 8.- SEÑALIZACIÓN LETRA TIPO HELVÉTICA MEDIUM DE 0.20 MTS. DE ALTO DE COLOR CONTRASTANTE CON EL FONDO.
- 9.- TABLERO ELECTRÓNICO DE TECHO PARA USARSE EN ANUNCIOS Y AVISOS DE EMERGENCIA, ASÍ COMO PASOS A SEGUIR UBICADOS A CADA 10 METROS MÁXIMO. LA LETRA ES TIPO HELVÉTICA MEDIUM DE COLOR CONTRASTANTE CON EL FONDO Y SEGUIDA DE FIGURAS QUE CORRESPONDAN A LO ESCRITO.
- 10.- ZONA DE PAGO DE CLIENTES.

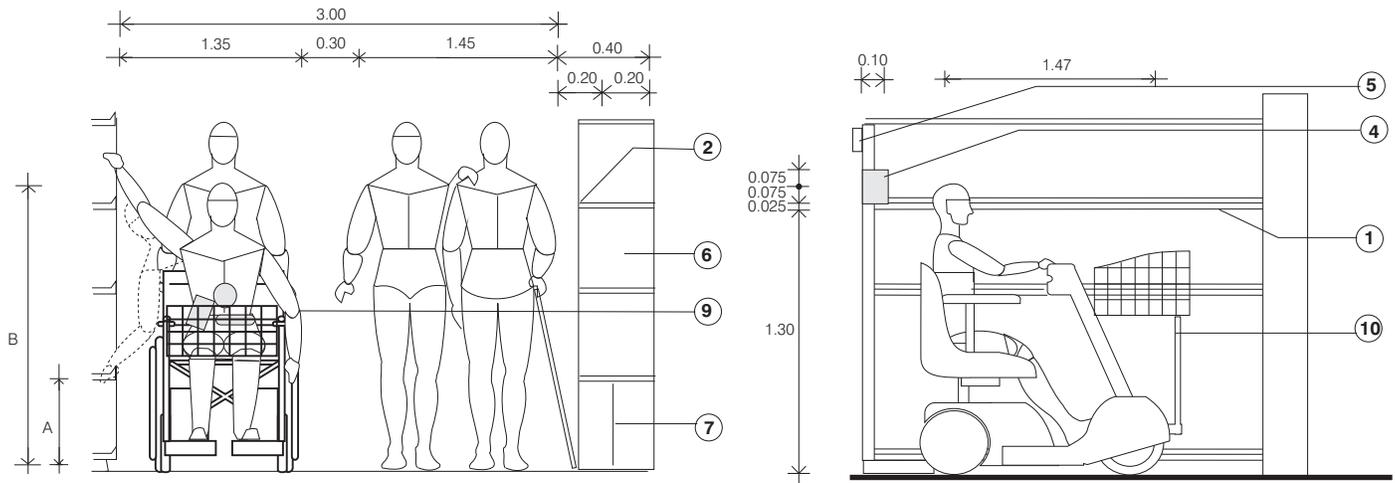
DIMENSIONES GENERALES	A PAÑOS	A EJES	ACOT. MTS.	ESCALA GRÁFICA	FECHA
				SIN	2011

CLAVE

ND-31

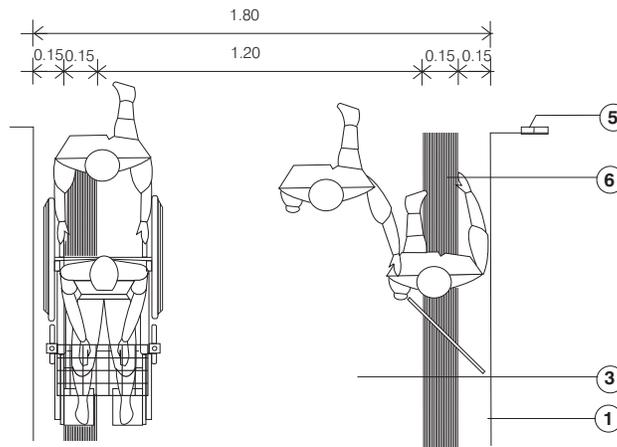
DESCRIPCIÓN

**TIENDAS-
PASILLOS ENTRE ANAQUELES**



**ZONA DE ALCANCE EN ESTANTES Y ARMARIOS.
VISTA FRONTAL**

**PASILLOS ENTRE ANAQUELES.
VISTA LATERAL**



**PASILLOS ENTRE ANAQUELES.
VISTA SUPERIOR**

ESPECIFICACIONES

- 1.- ANAQUELES.
- 2.- BORDE FRONTAL.
- 3.- PISO ANTIDERRAPANTE.
- 4.- PLACA CON INFORMACIÓN EN BRAILLE SOBRE EL TIPO DE PRODUCTO Y UBICACIÓN EN EL ANAQUEL.
- 5.- SISTEMA DE ALARMA LUMINOSA DE EMERGENCIA CON DOS TIPOS DE LUCES, ROJA Y AMARILLA, UBICADAS POR LO MENOS EN LOS PASILLOS PRINCIPALES, Y DE SER POSIBLE, EN TODOS LOS PASILLOS ENTRE ANAQUELES.
- 6.- LA GUÍA PARA PERSONAS CIEGAS ES UNA FRANJA DE TEXTURA RUGOSA DE 0.20 MTS. DE ANCHO.
- 7.- REMETIMIENTO MÍNIMO DE 0.20 MTS.
- 8.- EL ARMARIO O ESTANTE DEBE ALCANZARSE DE FRENTE O COSTADO.
- 9.- SILLA DE RUEDAS CON CANASTILLA. OPCIÓN 1.
- 10.- SILLA DE RUEDAS MOTORIZADA CON CANASTILLA. OPCIÓN 2.

A= ALCANCE MÍNIMO EN SILLA DE RUEDAS. LATERAL Y FRONTAL.
 ADULTOS= 0.30 MTS.
 NIÑOS 5-8 AÑOS= 0.457 MTS.
 NIÑOS 9-12 AÑOS= 0.406 MTS.

B= ALCANCE MÁXIMO EN SILLA DE RUEDAS. LATERAL Y FRONTAL.
 ADULTOS= 1.40 MTS.
 NIÑOS 5-8 AÑOS= 1.016 MTS.
 NIÑOS 9-12 AÑOS= 1.117 MTS.

NOTA: ESTAS MEDIDAS SE DEBEN TOMAR EN CUENTA, DEPENDIENDO DEL TIPO DE USUARIOS QUE SE REGISTREN EN EL LUGAR.
 EN EL CASO DE ARMARIOS, LAS PUERTAS DEBEN SER PREFERENTEMENTE CORREDIZAS.

DIMENSIONES GENERALES	A PAÑOS	A EJES	ACOT. MTS.	ESCALA	FECHA
	✱	+		SIN	2011



COMEDORES Y RESTAURANTES

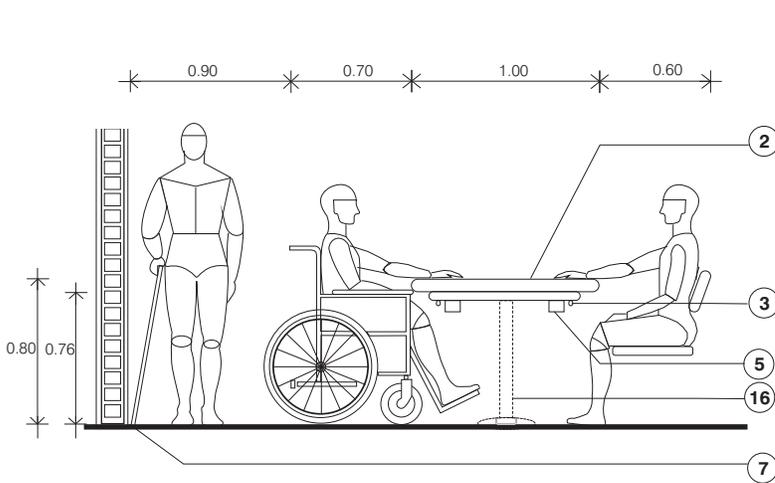
H.

CLAVE

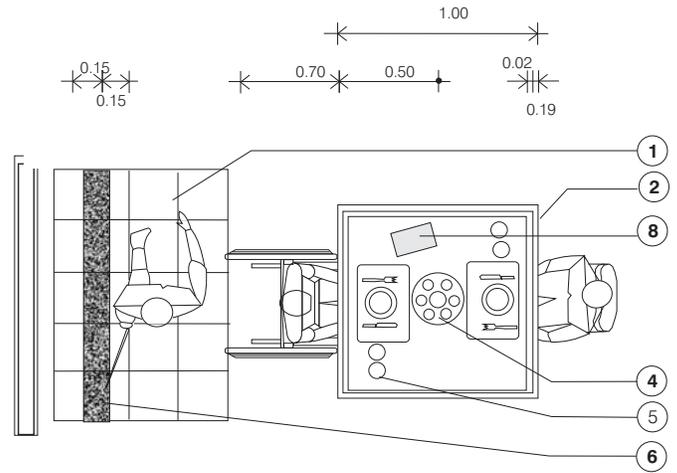
ND-33

DESCRIPCIÓN

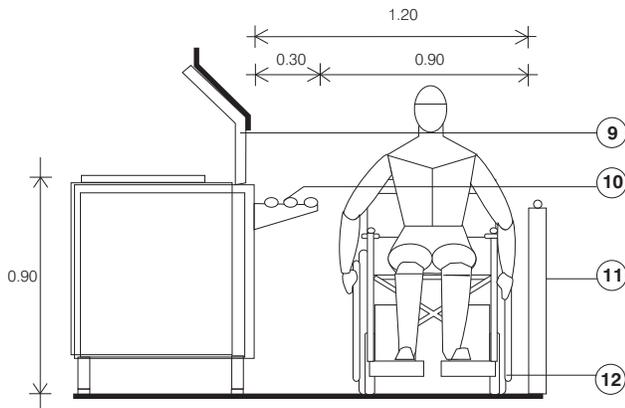
RESTAURANTES



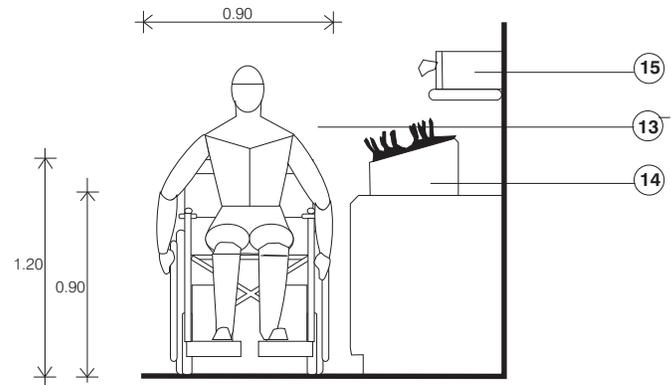
DIMENSIONES PARA LAS ÁREAS DEL COMEDOR EN SILLA DE RUEDAS VISTA FRONTAL



DIMENSIONES PARA LAS ÁREAS DEL COMEDOR EN SILLA DE RUEDAS VISTA SUPERIOR



ÁREA DE AUTOSERVICIO VISTA FRONTAL



BARRA DE ENSALADAS Y ESPECIAS. VISTA FRONTAL

ESPECIFICACIONES

- 1.- CAMBIO DE TEXTURA O ACABADO.
- 2.- BORDE BOLEADO ALREDEDOR DE TODA LA MESA DE 0.019 MTS.
- 3.- BOTÓN DE LLAMADO PARA EL SERVICIO DE MESERO.
- 4.- ESPECIERO CIRCULAR GIRATORIO CON ESPACIOS REMETIDOS.
- 5.- ESPACIO REMETIDO PARA UBICAR BOTELLAS DE REFRESCO Y VASOS.
- 6.- GUÍA PARA PERSONAS CIEGAS. FRANJA DE 0.20 MTS. DE ANCHO, DE TEXTURA RUGOSA.
- 7.- ZOCLO.
- 8.- CARTA EN BRAILLE *
- 9.- MOSTRADOR DE GUISADOS.
- 10.- REPISA PARA COLOCAR LAS BANDEJAS.
- 11.- PASAMANOS A UNA ALTURA DE 0.75 Y 0.90 MTS.
- 12.- ÁREA DE CIRCULACIÓN APTA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN SILLA DE RUEDAS.
- 13.- ZONA PARA TOMAR PLATOS, SERVILLETAS, ESPECIAS, ETC.

- 14.- REPISA A NIVEL MEDIO.
 - 15.- REPISA ALTA A UNA ALTURA MÁXIMA DE 1.20 MTS., PARA SER ALCANZADA POR PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN SILLA DE RUEDAS Y PERSONAS PEQUEÑAS.
 - 16.- OPCIÓN DE MESA CON PEDESTAL.
- NOTA:
* EN LAS CARTAS COMUNES SE SUGIERE LA UTILIZACIÓN DE FOTOGRAFÍAS QUE DESCRIBAN EL MENÚ.

DIMENSIONES GENERALES	A PAÑOS *	A EJES *	ACOT. MTS.	ESCALA SIN	FECHA 2011
------------------------------	------------------	-----------------	-------------------	----------------------	----------------------



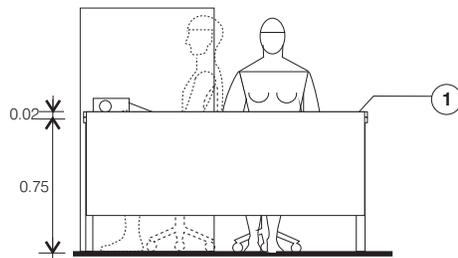
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE DELEGACIONES
COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA
COORDINACIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES.
DIVISIÓN DE PROYECTOS
SUBJEFATURA DE DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN, EQUIPAMIENTO Y DESARROLLO DE PROYECTOS SUSTENTABLES
ÁREA DE INVESTIGACIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

I. OFICINAS

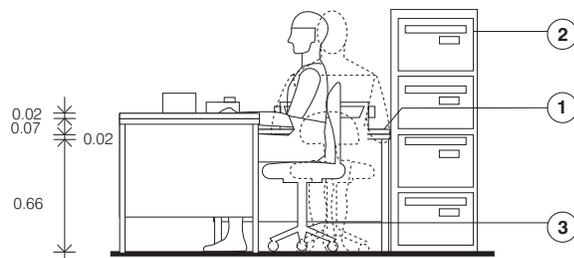
CLAVE

ND-33

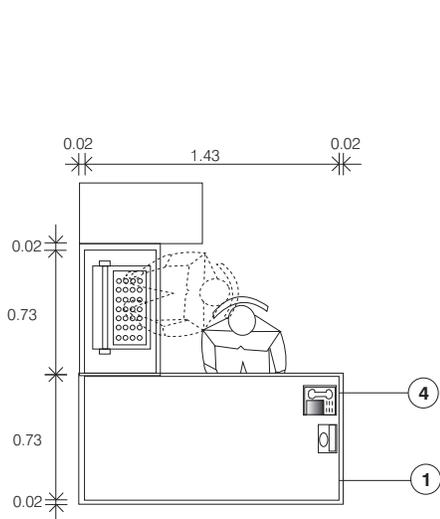
DESCRIPCIÓN
ÁREA DE TRABAJO SECRETARIAL
ESCRITORIOS



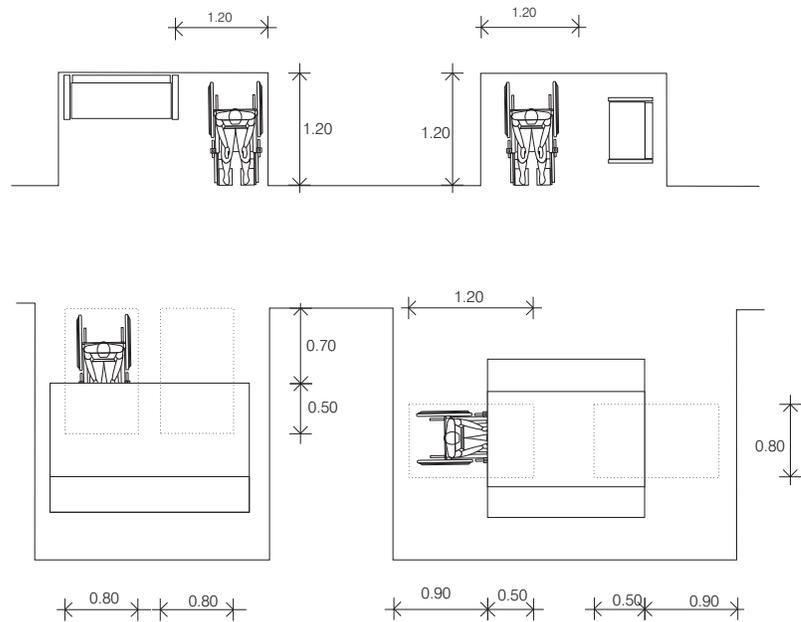
VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



VISTA SUPERIOR



ESPACIO MÍNIMO PARA SILLAS Y MESAS
VISTA SUPERIOR

ESPECIFICACIONES

- 1.- BORDES LATERALES DE 0.019 MTS. DE ALTURA, DE COLOR CONTRASTANTE.
- 2.- SEÑALIZACIÓN DE ARCHIVO CON LETRAS GRANDES Y CONTRASTANTES.
- 3.- SILLA CON RUEDAS GIRATORIAS Y PALANCA GRADUADORA CON UNA ALTURA DE 0.35 A 0.50 MTS.
- 4.- TELÉFONO CON LUZ INTERMITENTE E INDICADOR VIBRATORIO.

DIMENSIONES GENERALES	A PAÑOS ✱	A EJES ✱	ACOT. MTS.	ESCALA SIN	FECHA 2011
------------------------------	------------------	-----------------	-------------------	----------------------	----------------------



DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE DELEGACIONES
COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA
COORDINACIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES.
DIVISIÓN DE PROYECTOS
SUBJEFATURA DE DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN, EQUIPAMIENTO Y DESARROLLO DE PROYECTOS SUSTENTABLES
ÁREA DE INVESTIGACIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

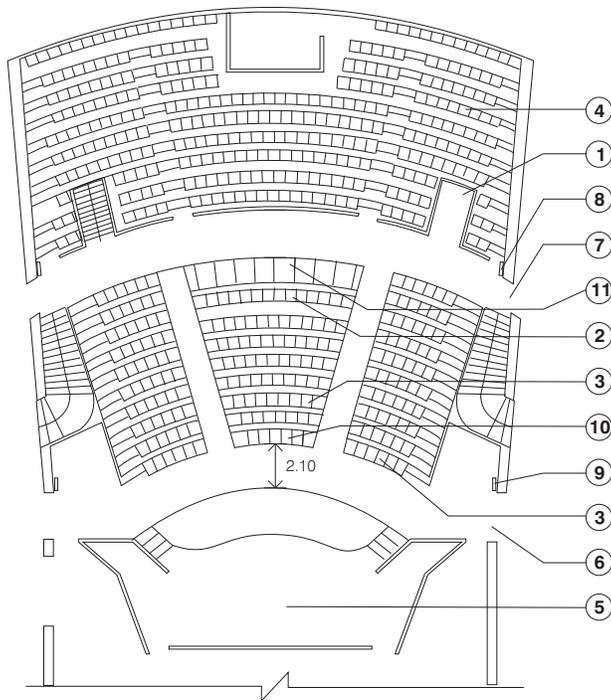
J. AUDITORIOS

CLAVE

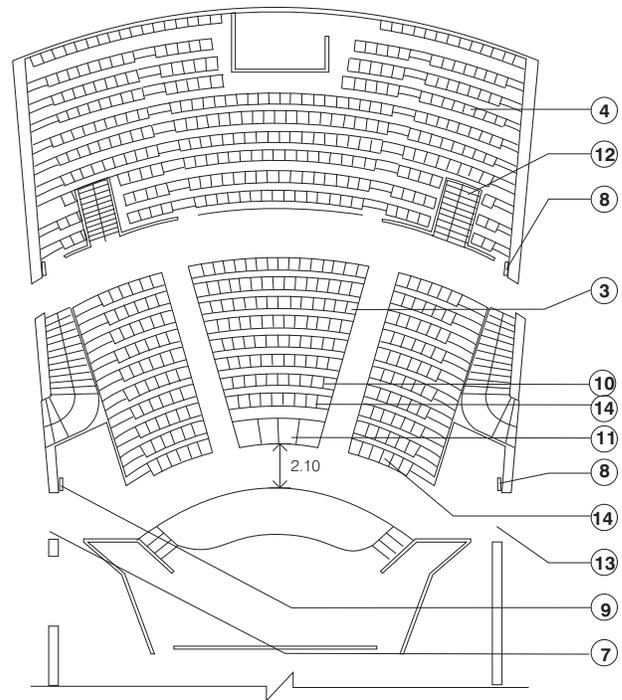
ND-34

DESCRIPCIÓN

AUDITORIO - ACCESOS



AUDITORIO. OPCIÓN 1.
ACCESO A NIVEL DE PASILLO INTERMEDIO
VISTA SUPERIOR



AUDITORIO. OPCIÓN 2.
ACCESO A NIVEL DE PASILLO FRENTE AL ESCENARIO
VISTA SUPERIOR

ESPECIFICACIONES

- 1.- ACCESO GENERAL (POR LO MENOS UNO DE LOS ACCESOS CON RAMPA CON UNA PENDIENTE DE 6%, PISO ANTIDERRAPANTE Y BARANDAL A AMBOS LADOS).
- 2.- ÁREA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN MULETAS (1a. FILA DE BUTACAS DESPUÉS DEL PASILLO INTERMEDIO A NIVEL DEL ACCESO)
- 3.- ÁREA PARA PERSONAS HIPOCÚSICAS (CUALQUIER LATERAL DE LOS PASILLOS C/2 FILAS APROXIMADAMENTE; SE DISTRIBUIRÁN DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE CADA INMUEBLE.
- 4.- BUTACAS.
- 5.- PANTALLA O ESCENARIO.
- 6.- SALIDA DE EMERGENCIA.

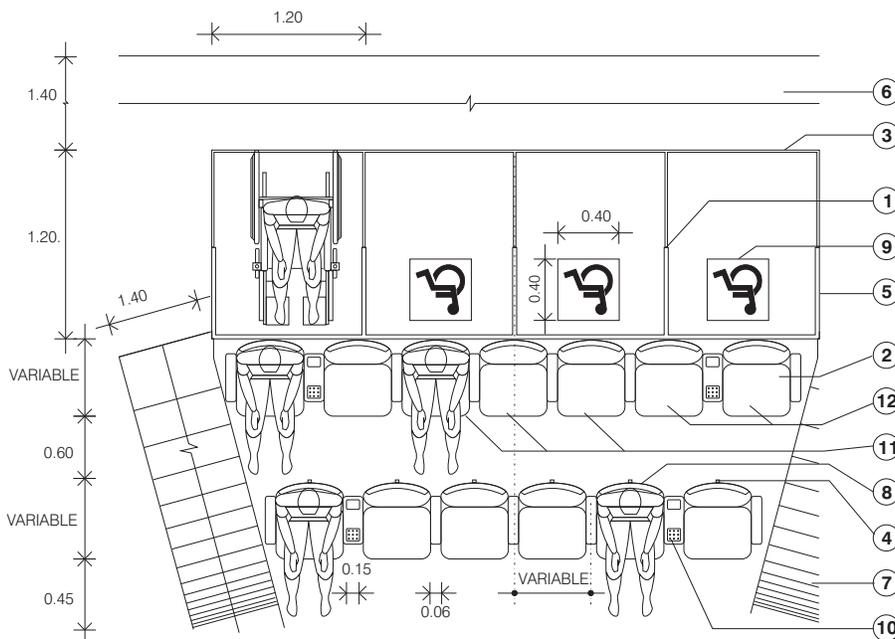
- 7.- SALIDA DE EMERGENCIA (CERCANA A LAS HILERAS PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD).
- 8.- SEÑALIZACIÓN LUMINOSA CON EL SÍMBOLO INTERNACIONAL PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD.
- 9.- SEÑALIZACIÓN LUMINOSA DE SALIDA DE EMERGENCIA.
- 10.- ZONA PARA PERSONAS DÉBILES VISUALES (PRIMERAS FILAS FRENTE A LA PANTALLA)
- 11.- ZONA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN SILLA DE RUEDAS.
- 12.- ACCESO GENERAL.
- 13.- ACCESO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD (POR LO MENOS UNO DE LOS ACCESOS DEBE ESTAR A NIVEL DE LA CALLE O CON RAMPAS ADECUADAS EN CASO NECESARIO).
- 14.- ÁREA PARA PERSONAS CON MULETAS (1a. FILA DE BUTACAS A NIVEL DE LOS ACCESOS).

DIMENSIONES GENERALES	A PAÑOS *	A EJES †	ACOT. MTS.	ESCALA SIN	FECHA 2011
------------------------------	------------------	-----------------	-------------------	----------------------	----------------------

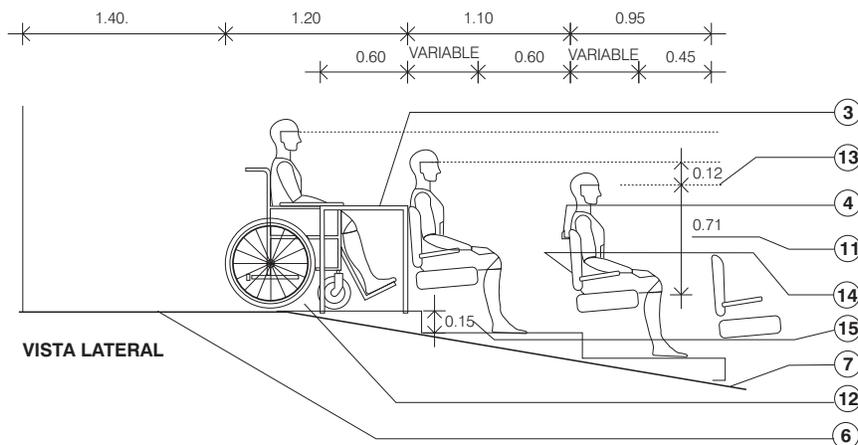
CLAVE

ND-35

DESCRIPCIÓN
ÁREA ESPECIAL EN AULAS Y AUDITORIOS
UBICACIÓN ZONA POSTERIOR



VISTA SUPERIOR



VISTA LATERAL

ESPECIFICACIONES

- 1.- BARANDAL DE TUBO DE ACERO INOXIDABLE, ACERO CROMADO O DE ALUMINIO DE 3.2 CM. (1" 1/4) DE DIÁMETRO, CALIBRE 16.
- 2.- BUTACAS.
- 3.- DELIMITAR CON FRANJA AMARILLA O CON CAMBIO DE PAVIMENTO.
- 4.- GANCHO PARA COLGAR MULETAS.
- 5.- MURETE O BARANDAL.
- 6.- PASILLO DE CIRCULACIÓN.
- 7.- RAMPA.
- 8.- SEÑALAMIENTO EN RESPALDO PARA PERSONAS CON PROBLEMAS DE AUDICIÓN.
- 9.- SIMBOLOGÍA PINTADA EN EL PAVIMENTO DE 40 X 40 CM.
- 10.- SISTEMA DE SONIDO GRADUABLE Y AUDÍFONOS.
- 11.- ZONA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN MULETAS.

- 12.- ZONA PARA PERSONAS CON HIPOACUSIA.
- 13.- LÍNEA VISUAL STANDARD.
- 14.- SEÑALAMIENTO EN EL RESPALDO PARA PERSONAS CON PROBLEMAS DE AUDICIÓN O PERSONAS CON MULETAS.
- 15.- ZONA PARA PERSONAS CON HIPOACUSIA O PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN MULETAS.

NOTAS:

- EN EL CASO DE UBICAR EL ÁREA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN SILLA DE RUEDAS EN LA PARTE POSTERIOR, Y SI EXISTE ACCESO DIRECTO DE LAS ENTRADAS AL PASILLO POSTERIOR DE CIRCULACIÓN, NO SE REQUIERE QUE EXISTAN RAMPAS EN LOS PASILLOS LATERALES.
- LA UBICACIÓN DE LAS ÁREAS PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD DEBEN UBICARSE CERCA DE LOS ACCESOS Y LAS SALIDAS DE EMERGENCIA.

DIMENSIONES GENERALES

A PAÑOS

A EJES

ACOT. MTS.

ESCALA

SIN

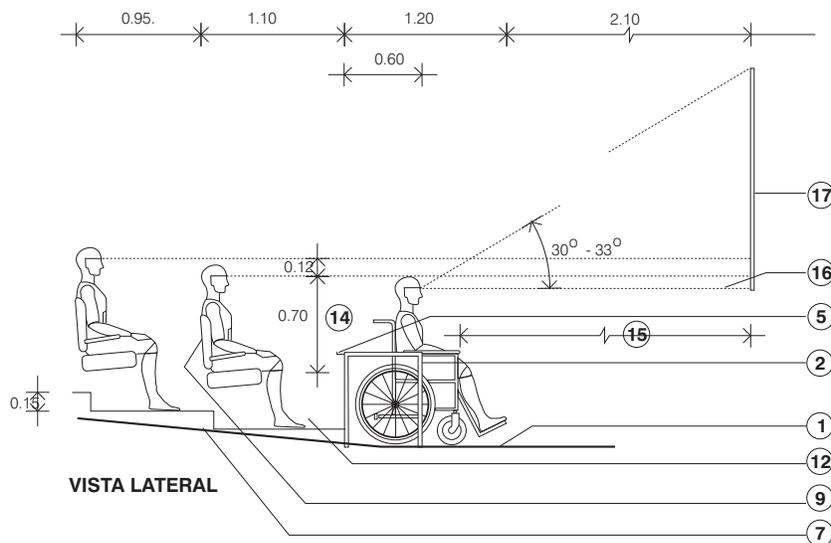
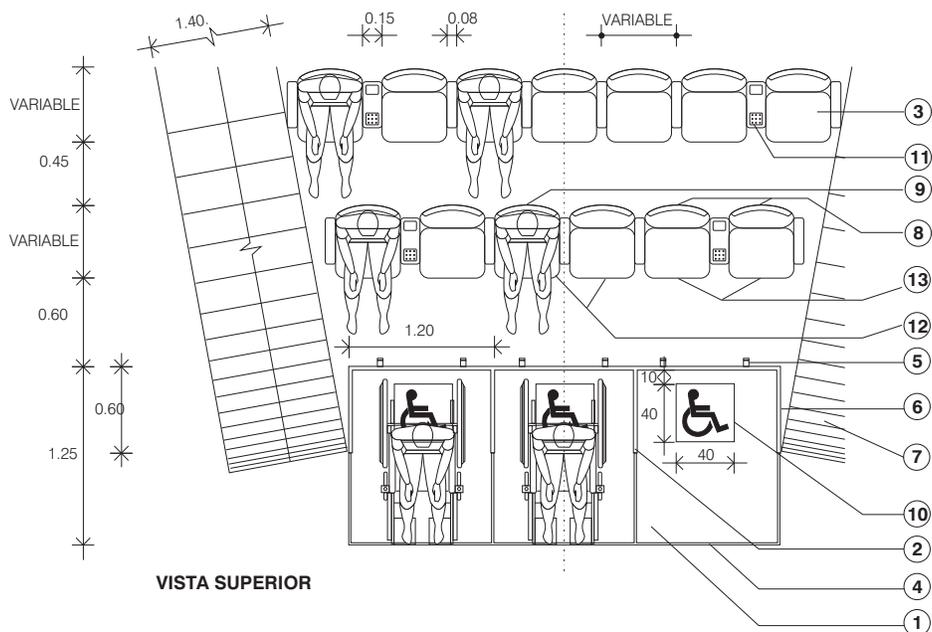
FECHA

2011

CLAVE

ND-36

DESCRIPCIÓN
ÁREA ESPECIAL EN AULAS Y AUDITORIOS
UBICACIÓN ZONA FRONTAL



ESPECIFICACIONES

- 1.- ÁREA PARAPERSONAS CON DISCAPACIDAD EN SILLA DE RUEDAS.
- 2.- BARANDAL DE TUBO DE ACERO INOXIDABLE, ACERO CROMADO O DE ALUMINIO DE 3.2 CM. (1" 1/4) DE DIÁMETRO, CALIBRE 16.
- 3.- BUTACAS.
- 4.- DELIMITAR CON FRANJA AMARILLA O CON CAMBIO DE ACABADO.
- 5.- GANCHO PARA COLGAR MULETAS.
- 6.- MURETE O BARANDAL.
- 7.- RAMPA PENDIENTE MÁXIMA DE 8%.
- 8.- SEÑALAMIENTO EN RESPALDO PARA PERSONAS CON HIPOACÚSIA.
- 9.- SEÑALAMIENTO EN EL RESPALDO PARA PERSONAS DÉBILES VISUALES Y PERSONAS CON MULETAS.

- 10.- SIMBOLOGÍA PINTADA EN EL PAVIMENTO DE 0.40 X 0.40 MTS.
- 11.- SISTEMA DE SONIDO GRADUABLE Y AUDÍFONOS.
- 12.- ZONA PARA PERSONAS DÉBILES VISUALES O PERSONAS CON MULETAS (EN ESTA HILERA SIEMPRE DEBE ESTAR LA ZONA DE DÉBILES VISUALES).
- 13.- ZONA PARA PERSONAS CON HIPOACÚSIA.
- 14.- ALTURA DE LA VISTA, SENTADO.
- 15.- DISTANCIA DE LA PANTALLA A LA PRIMERA FILA DE ASIENTOS.
- 16.- LÍNEA VISUAL PROMEDIO.
- 17.- PANTALLA.

NOTA:
 LA UBICACIÓN DE LAS ÁREAS PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD DEBEN ESTAR UBICADAS CERCA DE LOS ACCESOS Y DE LAS SALIDAS DE EMERGENCIA.

DIMENSIONES GENERALES

A PAÑOS



A EJES



ACOT. MTS.

ESCALA

SIN

FECHA

2011



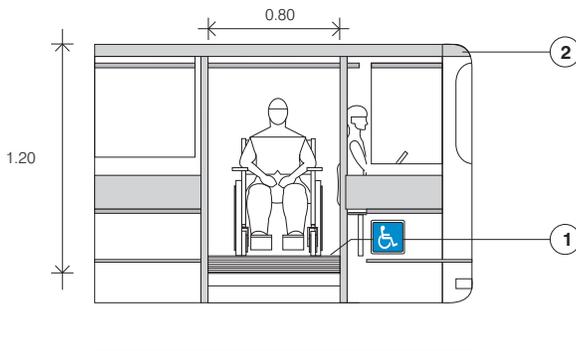
DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE DELEGACIONES
COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA
COORDINACIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES.
DIVISIÓN DE PROYECTOS
SUBJEFATURA DE DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN, EQUIPAMIENTO Y DESARROLLO DE PROYECTOS SUSTENTABLES
ÁREA DE INVESTIGACIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

K. TRANSPORTE

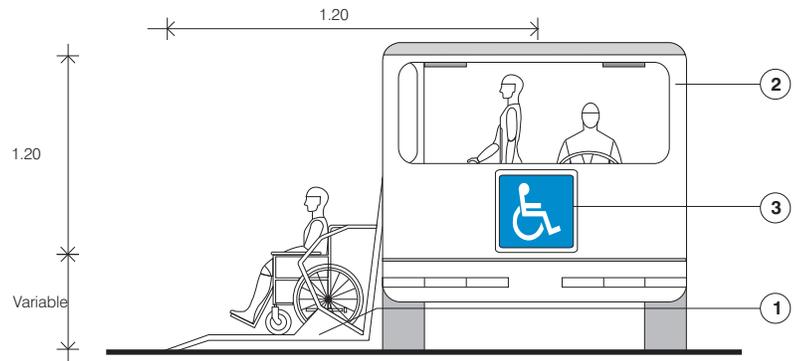
CLAVE

ND-37

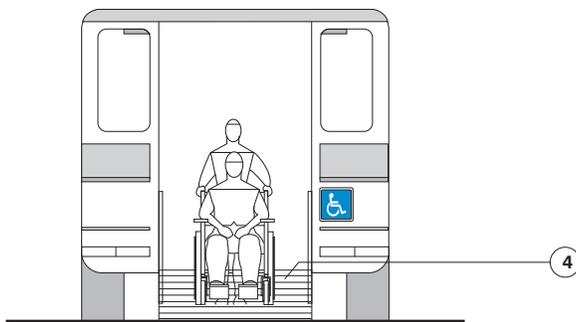
DESCRIPCIÓN
TRANSPORTE- CAMIONES



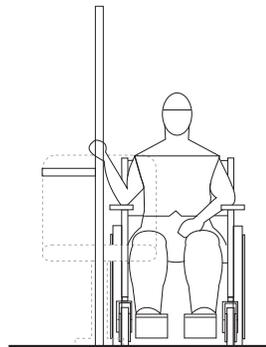
**VISTA FRONTAL
PLATAFORMA PARA AUTOBUSES
ACCESO LATERAL**



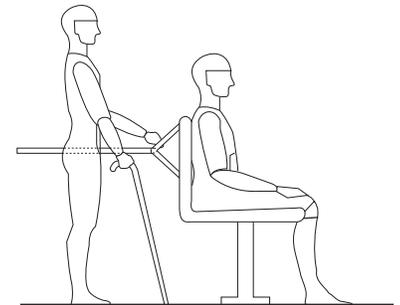
**VISTA LATERAL
PLATAFORMA PARA AUTOBUSES
ACCESO LATERAL**



**VISTA FRONTAL
RAMPA PARA TRANSPORTE
ACCESO POSTERIOR**



**DETALLE
BARRAS DE APOYO PARA
PERSONAS CON DISCAPACIDAD
EN SILLA DE RUEDAS**



**DETALLE
BARRAS DE APOYO PARA
PERSONAS CON DISCAPACIDAD
EN MULETAS O BASTÓN**

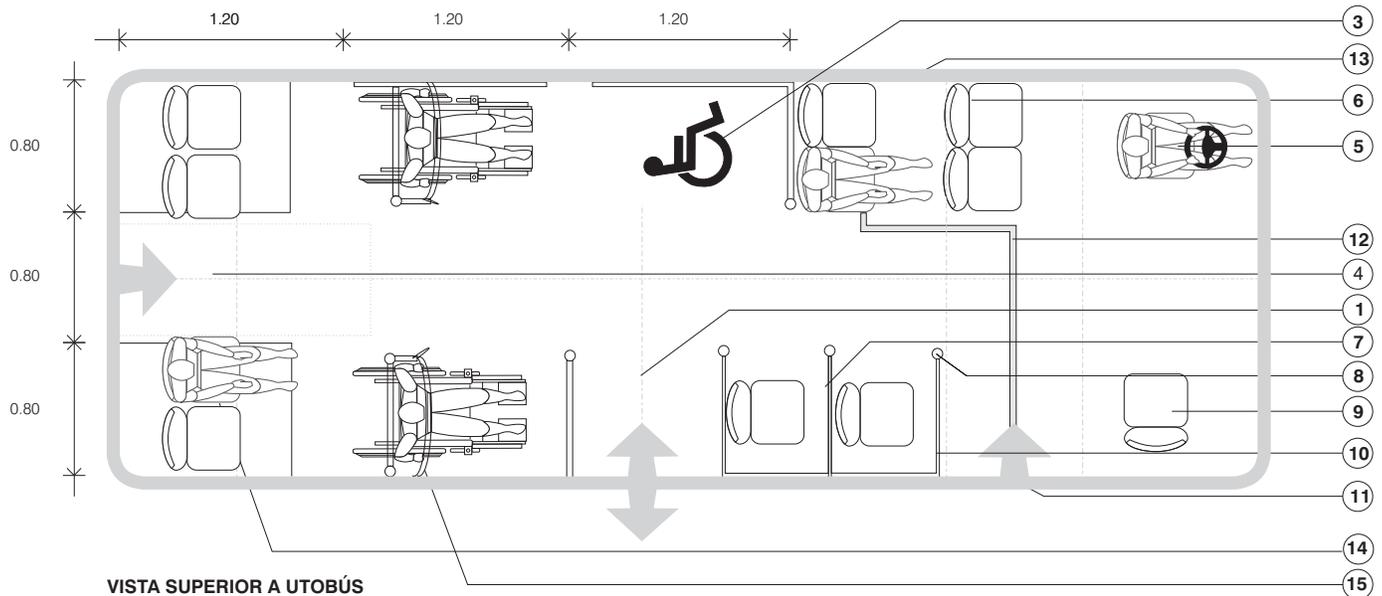
ESPECIFICACIONES

- 1.-PLATAFORMA AUTOMÁTICA PARA SILLA DE RUEDAS COLOCADA EN LA PARTE LATERAL DEL AUTOBÚS.
- 2.- AUTOBÚS DE PISO BAJO, ACCESIBLE PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN SILLAS DE RUEDAS CON BASTÓN O MULETAS, PERSONAS SORDAS Y PERSONAS CIEGAS, CON UNA REDUCCIÓN AL MÁXIMO EN LAS ACELERACIONES Y DESACELERACIONES DE SERVICIO; 0.66 Y 1m. / seg²., RESPECTIVAMENTE. EL INCREMENTO DE ACELERACIÓN MÁXIMA ACEPTABLE ES DE 1m./seg³., LA UNIDAD PERMANECERÁ PARADA CON PUERTAS CERRADAS UN BREVE INTERVALO DE TIEMPO ANTES DE SU ARRANQUE, PARA PERMITIR EL PASO DEL USUARIO DESDE LA PUERTA AL ASIENTO.
- 3.-SÍMBOLO DE ACCESIBILIDAD INTERNACIONAL PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD PINTADO SOBRE LA SUPERFICIE DEL CAMIÓN, LA FIGURA EN COLOR BLANCO Y AL FONDO EN COLOR AZUL PANTONE PROCESS BLUE C.
- 4.- RAMPA.

DIMENSIONES GENERALES	A PAÑOS *	A EJES †	ACOT. MTS.	ESCALA	FECHA
				SIN	2011

CLAVE

DESCRIPCIÓN
TRANSPORTE
- CAMIONES



**VISTA SUPERIOR A UTOBÚS
 ACCESIBLE A PERSONAS CON
 DISCAPACIDAD**

ESPECIFICACIONES

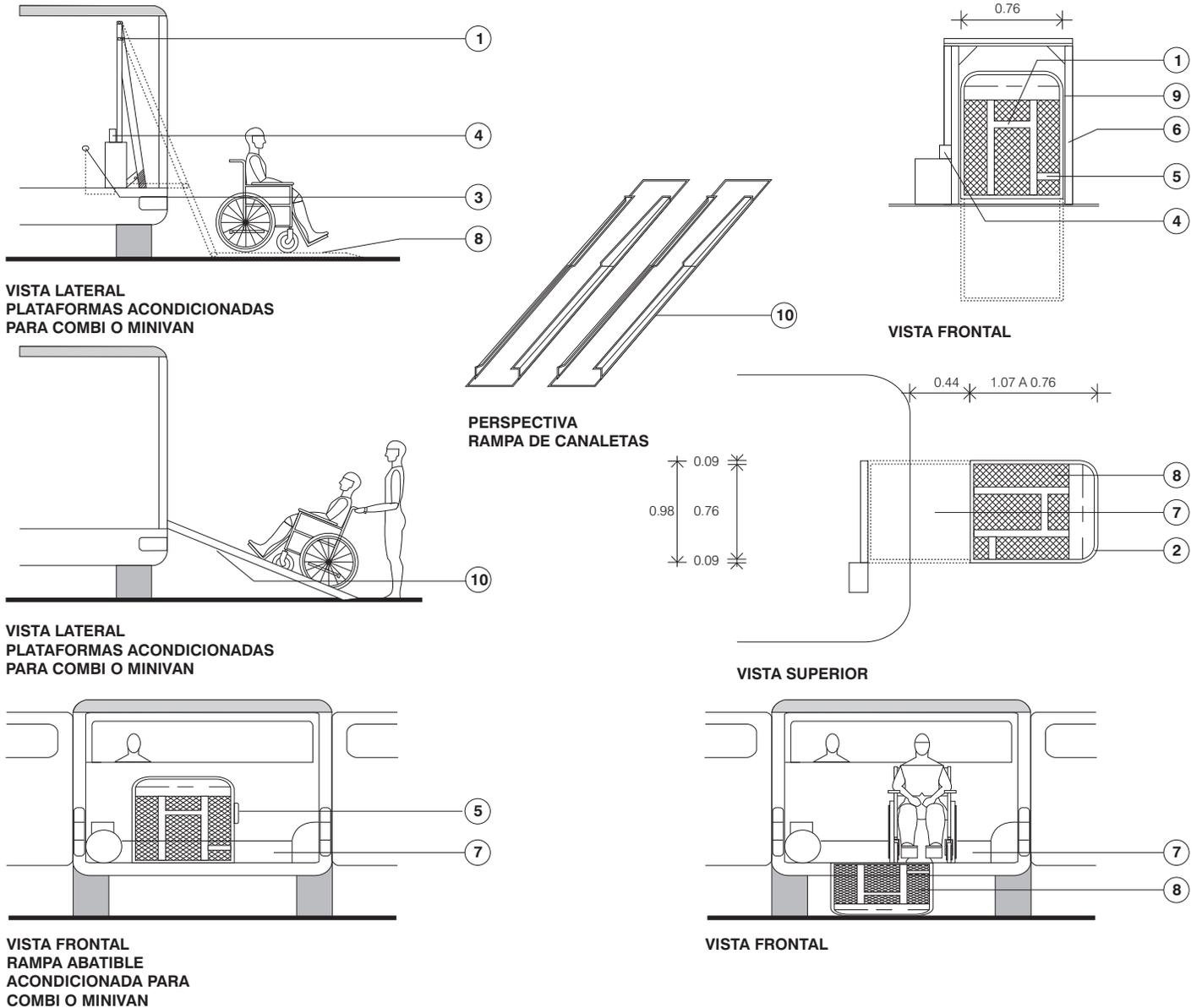
- 1.-PLATAFORMA AUTOMÁTICA PARA SILLA DE RUEDAS, COLOCADA EN LA PARTE LATERAL DEL AUTOBÚS.
- 2.-AUTOBÚS DE PISO BAJO, ACCESIBLE PARA PERSONAS CON SILLAS DE RUEDAS, CON BASTÓN O MULETAS, PERSONAS SORDAS Y PERSONAS CIEGAS, CON UNA REDUCCIÓN AL MÁXIMO EN LAS ACELERACIONES Y DESACELERACIONES DE SERVICIO; 0.66 Y 1M. / SEG², RESPECTIVAMENTE. EL INCREMENTO DE ACELERACIÓN MÁXIMA ACEPTABLE ES DE 1M. / SEG³, LA UNIDAD PERMANECERÁ PARADA CON PUERTAS CERRADAS UN BREVE INTERVALO DE TIEMPO ANTES DE SU ARRANQUE, PARA PERMITIR EL PASO DEL USUARIO DESDE LA PUERTA AL ASIENTO.
- 3.-SÍMBOLO DE ACCESIBILIDAD INTERNACIONAL PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD PINTADO SOBRE LA SUPERFICIE DEL CAMIÓN, LA FIGURA EN COLOR BLANCO Y AL FONDO EN COLOR AZUL PANTONE No. 294.
- 4.-PLATAFORMA AUTOMÁTICA PARA SILLA DE RUEDAS
- 5.-ASIENTO DEL CONDUCTOR.
- 6.-ASIENTOS PARA PERSONAS CIEGAS, COLOCADOS CERCA DE LA ENTRADA DEL CONDUCTORY EL ASISTENTE.
- 7.-ÁREA RESERVADA PARA SILLA DE RUEDAS, CON EL SÍMBOLO DE ACCESIBILIDAD A PERSONAS CON DISCAPACIDAD, PINTADA EN EL PISO.
- 8.-BARRAS O ASIDEROS DE TUBO DE ACERO INOXIDABLE DE 3.8 CM. DE DIÁMETRO, CALIBRE 18, COLOCADA DE FORMA VERTICAL, ANCLADA AL PISO Y AL TECHO DEL AUTOBÚS, CON TIMBRE A UNA ALTURA EJE DE 1.20 MTS. SOBRE EL PISO PARA INDICAR AL CHOFER QUE SE DESEA HACER UNA PARADA. ESTE TIMBRE TAMBIÉN CONTARÁ CON UN INDICADOR LUMINOSO PARA QUE CUALQUIER USUARIO SEPA QUE SE HA ACTIVADO EL LLAMADOR.
- 9.-ASIENTO PARA EL ASISTENTE DEL CHOFER QUE AYUDA A LOS PASAJEROS A SUBIR Y BAJAR DE LA UNIDAD, ACTIVA LA PLATAFORMA, SE COMUNICA EN LENGUAJE MANUAL CON LOS SORDOS, ETC.
- 10.- BARRAS O BARANDALES DE TUBO DE ACERO INOXIDABLE DE 3.8 CM. DE DIÁMETRO, CALIBRE 18 QUE FACILITA EL ASCENSO - DESCENSO DEL VEHÍCULO A LOS USUARIOS.
- 11.-ACCESO AL AUTOBÚS PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD DE PIE, CON LOS PELDAÑOS BIEN ILUMINADOS Y CON FRANJA DE COLOR CONTRASTANTE Y ANTIDERRAPANTE.
- 12.-LA GUÍA PARA PERSONAS CIEGAS ES UNA FRANJA DE TEXTURA RUGOSA, DE 0.15 MTS. DE ANCHO.
- 13.-ASIENTOS PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD CON MULETAS. LOS ASIENTOS DE ADELANTE CUENTAN CON ASIDEROS Y UN ADITAMENTO PARA COLOCAR LAS MULETAS, TAMBIÉN, LAS PERSONAS CON MULETAS PUEDEN RECARGARSE EN LAS BARRAS COLOCADAS EN LOS RESPALDOS DE LOS ASIENTOS, SI EL ÁREA NO ESTÁ OCUPADA POR UNA SILLA DE RUEDAS.
- 14.-ÁREA PARA PERSONAS SORDAS.
- 15.-MAMPARA LIBRE EN LA PARTE INFERIOR CON CINTURÓN DE SEGURIDAD Y FIJACIÓN DE RUEDAS DE LA SILLA EN EL PISO.

DIMENSIONES GENERALES	A PAÑOS *	A EJES †	ACOT. MTS.	ESCALA	SIN	FECHA
						2011

CLAVE

ND-38

DESCRIPCIÓN
TRANSPORTE - CAMIONETAS
COMBIS O MINIVANS



ESPECIFICACIONES

- 1.-AGARRADERA OPERACIONAL.
- 2.-ANCHO DE PLATAFORMA.
- 3.-CONTROL DE MANO.
- 4.-CONTROL MANUAL.
- 5.- JALADERA.
- 6.-PALANCA PARA INICIAR EL MOVIMIENTO.
- 7.-PISO DEL VEHÍCULO.
- 8.- POSICIÓN ABIERTA.
- 9.-SEGURO.

- 10.-RAMPA FORMADA POR DOS CANALETAS QUE SE PUEDEN LLEVAR GUARDADAS EN EL VEHÍCULO Y COLOCARSE CUANDO SE UTILICEN.

DIMENSIONES GENERALES	A PAÑOS *	A EJES †	ACOT. MTS.	ESCALA SIN	FECHA 2011
------------------------------	------------------	-----------------	-------------------	----------------------	----------------------



DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE DELEGACIONES
COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA
COORDINACIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES.
DIVISIÓN DE PROYECTOS
SUBJEFATURA DE DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN, EQUIPAMIENTO Y DESARROLLO DE PROYECTOS SUSTENTABLES
ÁREA DE INVESTIGACIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PROTECCIÓN CIVIL

L.

CLAVE

PROTECCIÓN CIVIL

ND-40

Los criterios enunciados a continuación son factores importantes a considerar de Protección civil, para el caso de las personas con discapacidad, se consideran los siguientes criterios.

1.- Todos los inmuebles deben contar con la señalización (NOM-002-STPS-2000, NOM-026-STPS-1998, NOM-003-SEGOB-2002) de emergencia, alarmas sonoras y visuales para personas ciegas y sordas. La señalización indicará la Zona de Seguridad más próxima, Ruta de Evacuación, Salida de Emergencia, Primeros Auxilios, Extintor, Hidrante y Alarma, todas estas áreas deben estar libres de obstáculos.

2.- Las personas con discapacidad que requieran apoyo para evacuar el inmueble deberán ser asistidas por el personal de protección civil identificado ex profeso con logo símbolo internacional de personas con discapacidad, quien estará instruido para actuar en consecuencia previo entrenamiento con los estándares internacionales y nacionales vigentes.

3.- Las Zonas de Seguridad deberán contar con espacios exclusivos para personas con discapacidad, las cuales deberán encontrarse en áreas que por su ubicación, materiales y estructura sean seguras para su resguardo en caso de algún siniestro, no podrán estar ubicadas en escaleras, accesos y/o vestíbulos, ya que podrían obstruir la salida de los demás.

4.- Para cada inmueble, se debe realizar un Proyecto de Protección Civil que incluya las Rutas de Evacuación (Ruta de Evacuación, Zonas de riesgo y Puntos de Reunión), Equipamiento (extintores, hidrantes, tomas siamesas, sensores de humo, alarmas estroboscópicas y tambos de arena) y Señalamiento.

5.- Se deben desarrollar Programas Internos de Protección Civil para cada inmueble con recomendaciones que sean específicas para cada tipo de siniestro, ya que cada uno representa diferentes necesidades.

6.- Es conveniente que cuando se realice una evacuación al exterior de un inmueble la ubicación en el punto de Reunión de las Personas con Discapacidad sea en el puesto de socorro y/o con brigadas de primeros auxilios.

7.- Es importante considerar en los sistemas contra incendio, que las alarmas estén a la altura especificada en la norma.

Cuando se trate de inmuebles existentes deben cumplir con la normatividad vigente en construcciones, misma que deben considerar los accesos y/o modificaciones para las personas con discapacidad, se realizarán las adecuaciones necesarias para contar con Zonas de Seguridad, Rutas de Evacuación, Señalizaciones y Equipamientos.



DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE DELEGACIONES
COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA
COORDINACIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES.
DIVISIÓN DE PROYECTOS
SUBJEFATURA DE DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN, EQUIPAMIENTO Y DESARROLLO DE PROYECTOS SUSTENTABLES
ÁREA DE INVESTIGACIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

L. ANEXO



CLAVE

ND-41

DESCRIPCIÓN
ESTILOS DE LETRAS Y NÚMEROS RECOMENDADOS
PARA UTILIZAR EN SEÑALIZACIÓN EN GENERAL

A B C D E F G H I J K L M N
Ñ O P Q R S T U V W X Y Z
a b c d e f g h i j k l m n — ①
ñ o p q r s t u v w x y z
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

A B C D E F G H I J K L M N
Ñ O P Q R S T U V W X Y Z
a b c d e f g h i j k l m n — ②
ñ o p q r s t u v w x y z
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

A B C D E F G H I J K L M N
Ñ O P Q R S T U V W X Y Z
a b c d e f g h i j k l m n — ③
ñ o p q r s t u v w x y z
1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

ESPECIFICACIONES

- 1.-TIPOGRAFÍA HELVÉTICA MEDIUM.
- 2.-TIPOGRAFÍA HELVÉTICA LIGHT.
- 3.-TIPOGRAFÍA HELVÉTICA ULTRA LIGHT.

DIMENSIONES GENERALES	A PAÑOS *	A EJES †	ACOT. MTS.	ESCALA SIN	FECHA 2011
-----------------------	-----------	----------	------------	------------	------------

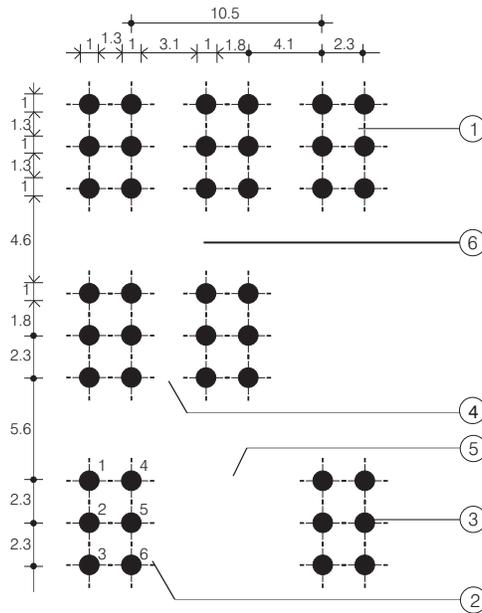


DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE DELEGACIONES
COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA
COORDINACIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES.
DIVISIÓN DE PROYECTOS
SUBJEFATURA DE DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN, EQUIPAMIENTO Y DESARROLLO DE PROYECTOS SUSTENTABLES
ÁREA DE INVESTIGACIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

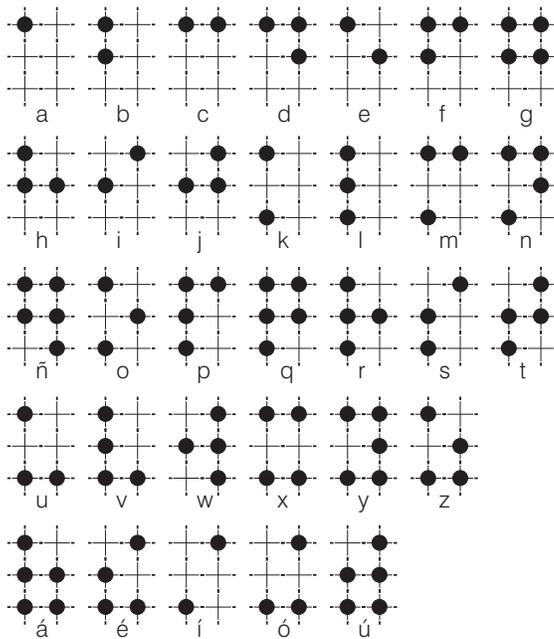
B. BRAILLE

CLAVE
ND-42

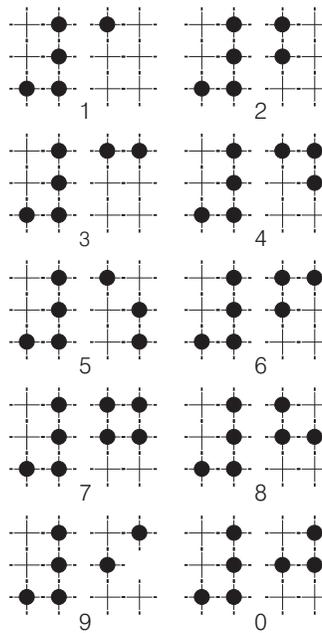
DESCRIPCIÓN
BRILLE – DIMENSIONES
ALFABETO, NÚMEROS Y SIGNOS



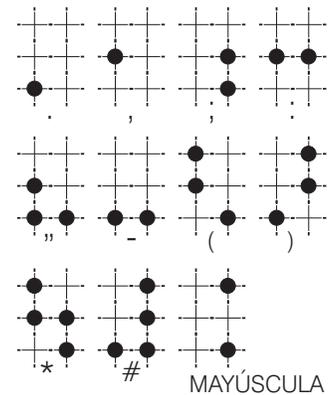
BASE DE LA ESTRUCTURA BÁSICA DEL ALFABETO BRAILLE- DIMENSIONES



ALFABETO



NÚMEROS



SIGNOS

ESPECIFICACIONES

- 1.- BASE DE ACERO INOXIDABLE PARA UNA LETRA.
- 2.- ORDEN NUMÉRICO DEL CUADRANTE.
- 3.- PUNTO REALZADO DE 1mm.
- 4.- SEPARACIÓN ENTRE LETRAS.
- 5.- SEPARACIÓN ENTRE PALABRAS.
- 6.- SEPARACIÓN ENTRE RENGLÓN. VER PAG. 46

DIMENSIONES GENERALES	A PAÑOS *	A EJES †	ACOT. MTS.	ESCALA SIN	FECHA 2011
------------------------------	------------------	-----------------	-------------------	----------------------	----------------------



DIRECCIÓN DE ADMINISTRACIÓN Y EVALUACIÓN DE DELEGACIONES
COORDINACIÓN DE INFRAESTRUCTURA INMOBILIARIA
COORDINACIÓN TÉCNICA DE PROYECTOS Y CONSERVACIÓN DE INMUEBLES.
DIVISIÓN DE PROYECTOS
SUBJEFATURA DE DIVISIÓN DE INVESTIGACIÓN, EQUIPAMIENTO Y DESARROLLO DE PROYECTOS SUSTENTABLES
ÁREA DE INVESTIGACIÓN Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

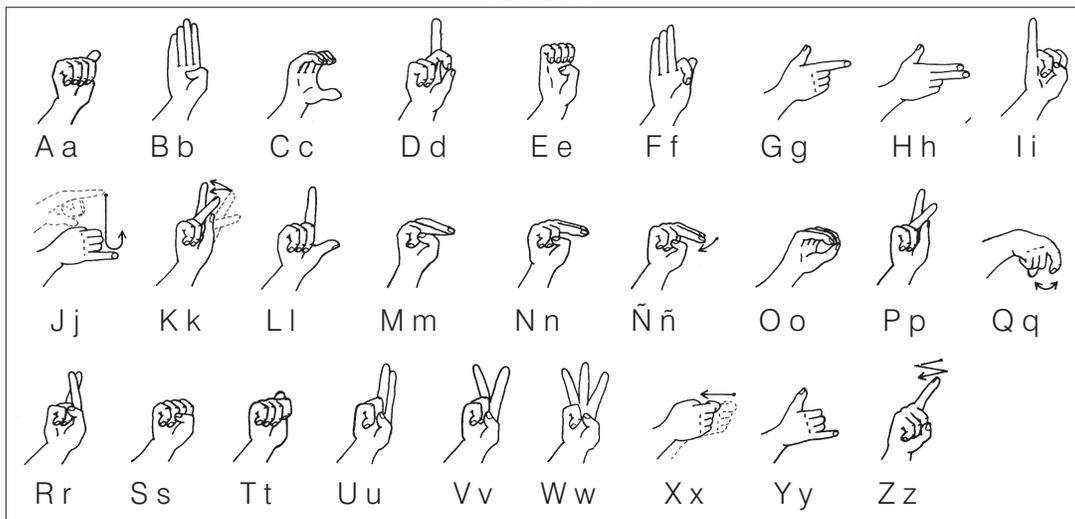
C. COMUNICACIÓN MANUAL

CLAVE

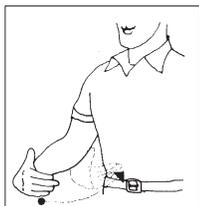
ND-43

DESCRIPCIÓN
ABECEDARIO DE PERSONAS SORDAS
COMUNICACIÓN MANUAL – PALABRAS BÁSICAS

ABECEDARIO

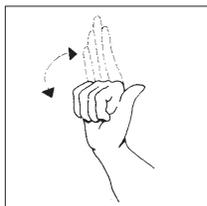


VOCABULARIO DE PALABRAS BÁSICAS



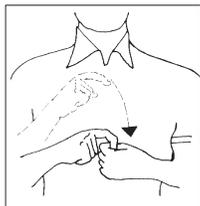
ACCIDENTE

ABRIR LA MANO, CON LA PALMA HACIA USTED EN POSICIÓN HORIZONTAL. REALIZAR UN MOVIMIENTO COLOCANDO LA PUNTA DE LOS DEDOS SOBRE LA PARTE LATERAL DEL ESTÓMAGO.



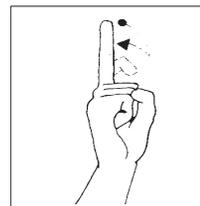
ADIOS

ABRIR LA MANO CON LA PALMA HACIA EL FRENTE Y LOS DEDOS UNIDOS; ÉSTOS REALIZAN UN MOVIMIENTO HACIA EL FRENTE Y ABAJO HASTA UNIRSE CON LA PALMA.



AFILIAR

CERRAR LA MANO CON EL DEDO ÍNDICE EN POSICIÓN DE GARRA. EJECUTAR UN MOVIMIENTO HACIA ABAJO, INTRODUCIÉNDOSE EN EL PUÑO DE LA OTRA MANO COLOCADA EN POSICIÓN VERTICAL.



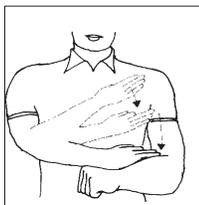
AGUA

CERRAR LA MANO CON EL DEDO ÍNDICE EN POSICIÓN DE GARRA. HACER UN MOVIMIENTO DE ESTIRARSE Y ENCOGERSE VARIAS VECES.



AHOGAR

CERRAR LA MANO CON EL DEDO ÍNDICE ESTIRADO. EJECUTAR VARIOS MOVIMIENTOS DE ESTIRAR Y ENCOGER EL DEDO, TERMINANDO CON LA PALMA ALREDEDOR DEL CUELLO, HACIENDO EL GESTO DE AHOGO.



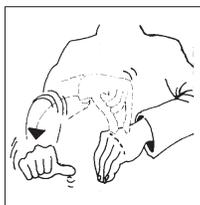
BUENAS TARDES

COMBINACION DE DOS SIGNOS; BUENAS = LA LETRA " b ", COLOCADA SOBRE EL CORAZÓN, CON LA PALMA HACIA USTED. REALIZAR UN MOVIMIENTO CORTO HACIA EL FRENTE, Y TARDES = LA LETRA " t " DEL IDEOGRAMA. CON LA PALMA HACIA USTED, REALIZAR UN MOVIMIENTO EN LÍNEA RECTA HACIA ABAJO, ROZANDO CON LA PUNTA DE LOS DEDOS LA PARTE MEDIA DEL BRAZO DE LA OTRA MANO



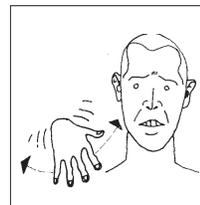
CHEQUEO

LA LETRA " c ". CON LA PALMA HACIA USTED, REALIZAR UN MOVIMIENTO CIRCULAR FRENTE A LA CARA.



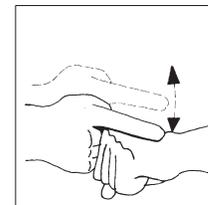
DOCTOR

CERRAR LA MANO CON EL DEDO ÍNDICE Y EL PULGAR ESTIRADOS. GOLPEAR CON LAS YEMAS EL DORSO DE LA OTRA MANO CERRADA CON LA PALMA HACIA ABAJO.



DOLOR

ABRIR LA MANO CON LOS DEDOS LIGERAMENTE SEPARADOS Y LA PALMA HACIA ABAJO. REALIZAR UN MOVIMIENTO HACIA LOS LADOS, VARIAS VECES, COMO SACUDIENDO LA MANO.



ENFERMAR

CERRAR LA MANO CON EL DEDO ÍNDICE ESTIRADO. GOLPEAR VARIAS VECES CON LA PARTE LATERAL DE ÉSTE EL DORSO DE LA OTRA MANO, CERRADA, CON LA PALMA HACIA ABAJO.

DIMENSIONES GENERALES

A PAÑOS *

A EJES †

ACOT. MTS.

ESCALA

SIN

FECHA

2011

CLAVE

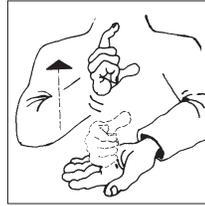
ND-44

DESCRIPCIÓN
COMUNICACIÓN MANUAL
PALABRAS BÁSICAS



FIEBRE

LA LETRA "c". COLOCAR LA MANO A LA ALTURA DE LA BOCA REALIZANDO UN MOVIMIENTO DE MEDIO CÍRCULO HACIA UN LADO, TERMINAR CON LA MANO CERRADA Y EL DEDO ÍNDICE ESTIRADO COLOCADO POR SU PARTE LATERAL EN FORMA CRUZADA EN EL DEDO ÍNDICE ESTIRADO DE LA OTRA MANO CERRADA, REALIZANDO UN MOVIMIENTO EN LÍNEA RECTA HACIA ARRIBA.



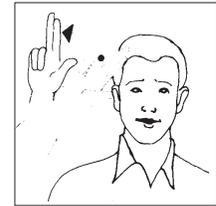
GRAVE

LA LETRA "g". EL DEDO PULGAR DEBERÁ SEÑALAR HACIA EL FRENTE SOBRE LA PALMA DE LA OTRA MANO, REALIZANDO UN MOVIMIENTO EN LÍNEA RECTA HACIA ARRIBA.



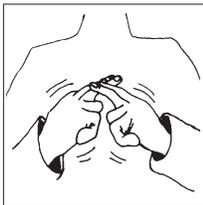
HINCHAR

ABRIR LA MANO CON LA PALMA HACIA EL FRENTE Y REALIZAR UN MOVIMIENTO DE MEDIO CÍRCULO PARA ADELANTE, INTERCALANDO EL DEDO ÍNDICE ESTIRADO DE LA MANO CERRADA ENTRE EL DEDO MEDIO Y ANULAR.



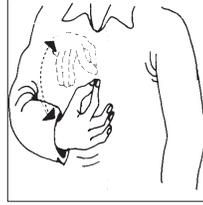
HOLA

LA LETRA "h". CON LOS DEDOS ÍNDICE Y MEDIO SEÑALANDO HACIA EL FRENTE, REALIZAR UN MOVIMIENTO DE MEDIO CÍRCULO HACIA LOS LADOS.



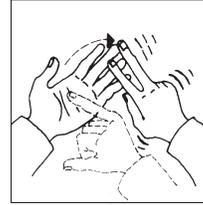
HUESO

LAS MANOS CERRADAS CON LOS DEDOS ÍNDICE Y MEDIO ESTIRADOS SE CRUZAN POR LA PARTE LATERAL REALIZANDO UN MOVIMIENTO VIBRATORIO EN SU LUGAR.



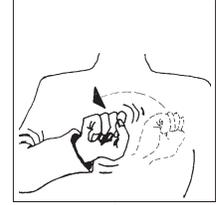
INFECCIÓN

LA MANO ABIERTA CON LOS DEDOS ÍNDICE Y PULGAR UNIDOS DE LAS YEMAS Y LA PALMA HACIA ARRIBA, COLOCADA SOBRE EL PECHO, TOCÁNDOLO CON LA PUNTA DE LOS DEDOS, REALIZAR UN MOVIMIENTO DE MEDIO CÍRCULO AL FRENTE Y ARRIBA VOLTEANDO LA MANO AL MISMO TIEMPO Y TERMINAR CON LA PALMA HACIA ABAJO.



DISCAPACIDAD

LA LETRA "i". TOCAR CON LA YEMA LA PALMA DE LA OTRA MANO, REALIZANDO UN MOVIMIENTO CORTO HACIA ADELANTE SOBRE LA MISMA MANO, TRANSFORMÁNDOSE EN "v".



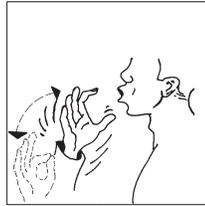
MALO

LA LETRA "s". COLOCAR LA MANO SOBRE EL CORAZÓN, TOCÁNDOLO CON LA PARTE LATERAL DEL DEDO ÍNDICE, Y REALIZAR UN MOVIMIENTO CORTO HACIA EL FRENTE.



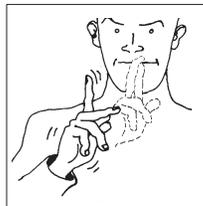
MAREADO

CERRAR LA MANO CON EL DEDO ÍNDICE ESTIRADO, SEÑALANDO HACIA ARRIBA Y COLOCARLA A LADO DE LA CARA, EJECUTANDO VARIAS VECES UN MOVIMIENTO CIRCULAR CORTO.



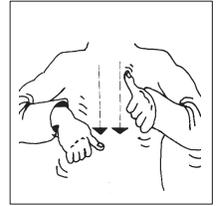
MEDICINA

ABRIR LA MANO CON LOS DEDOS ÍNDICE Y PULGAR UNIDOS EN LAS YEMAS CON LA PALMA HACIA USTED. REALIZAR UN MOVIMIENTO HACIA LA BOCA, ABRIENDO LA MANO Y LA BOCA AL MISMO TIEMPO, SIMULANDO INTRODUCIR UN MEDICAMENTO.



MEJOR

LA LETRA "r". COLOCAR A LA ALTURA DE LA BOCA, TOCÁNDOLA CON LA PARTE LATERAL DEL DEDO MEDIO Y REALIZAR UN MOVIMIENTO DE SEPARAR LOS DEDOS HACIA EL FRENTE.



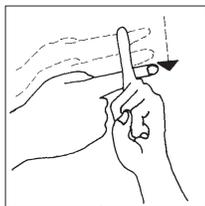
OPERACIÓN

CERRAR LAS MANOS CON LOS DEDOS PULGARES ESTIRADOS Y COLOCARLAS SOBRE EL PECHO HACIENDO UN MOVIMIENTO ALTERNADO EN LÍNEA RECTA HACIA ABAJO, ROZANDO EL CUERPO CON LA PUNTA DE LOS DEDOS.



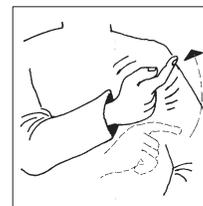
SARAMPiÓN

CERRAR LA MANO CON LOS DEDOS ÍNDICE Y PULGAR TOCÁNDOSE EN LAS YEMAS Y COLOCAR LAS MANOS A LA ALTURA DE LA FRENTE, REALIZANDO VARIOS MOVIMIENTOS CORTOS QUE TOQUEN VARIOS PUNTOS DE LA CARA.



TEMPERATURA

CERRAR LA MANO CON EL DEDO ÍNDICE ESTIRADO Y LA PALMA HACIA USTED EN POSICIÓN HORIZONTAL REALIZAR UN MOVIMIENTO CORTO EN LÍNEA RECTA HACIA ABAJO, ROZANDO EL DORSO DEL DEDO ÍNDICE ESTIRADO DE LA OTRA MANO CERRADA, SEÑALANDO HACIA ARRIBA.



VACUNA

LA MANO CERRADA, CON EL DEDO ÍNDICE ESTIRADO, SE COLOCA SOBRE EL BRAZO, REALIZANDO UN MOVIMIENTO DE MEDIO CÍRCULO HACIA ARRIBA, Y AL MISMO TIEMPO VOLTEAR LA MANO.



VISITA

LA LETRA "v". LAS MANOS Y LAS PALMAS, FRENTE A FRENTE, SE COLOCAN A LOS LADOS DE LA CARA, REALIZANDO UN MOVIMIENTO CIRCULAR ALTERNANDO HACIA EL FRENTE Y ABAJO, VARIAS VECES.

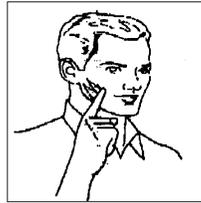
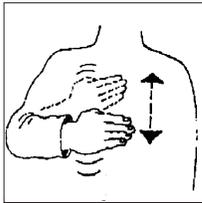
DIMENSIONES GENERALES	A PAÑOS *	A EJES †	ACOT. MTS.	ESCALA SIN	FECHA 2011
------------------------------	------------------	-----------------	-------------------	----------------------	----------------------

CLAVE

ND-45

DESCRIPCIÓN
COMUNICACIÓN MANUAL

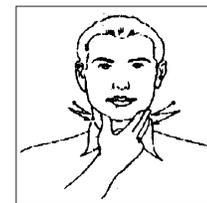
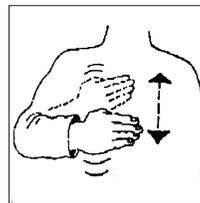
EJEMPLOS DE PALABRAS EN TARJETAS GRÁFICAS



SANITARIOS MUJERES

LA LETRA " b ". CON LA PALMA HACIA USTED, LA MANO SE COLOCA SOBRE EL PECHO EN POSICIÓN HORIZONTAL, REALIZANDO UN MOVIMIENTO DE ARRIBA HACIA ABAJO, VARIAS VECES, COMO TALLANDO EL CUERPO.

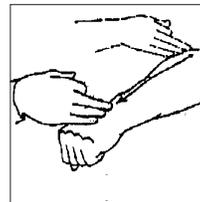
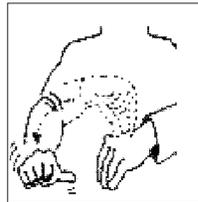
CERRAR LA MANO CON EL DEDO ÍNDICE ESTIRADO Y LA PALMA HACIA EL FRENTE Y COLOCARLA EN LA PARTE LATERAL DE LA MEJILLA, RECORRIÉNDOLA DE ARRIBA HACIA ABAJO VARIAS VECES.



SANITARIOS HOMBRES

LA LETRA " b ". CON LA PALMA HACIA USTED, LA MANO SE COLOCA SOBRE EL PECHO EN POSICIÓN HORIZONTAL, REALIZANDO UN MOVIMIENTO DE ARRIBA HACIA ABAJO VARIAS VECES, COMO TALLANDO EL CUERPO.

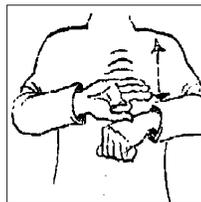
LA LETRA "h". COLOCAR LA MANO SOBRE LA BARBILLA Y ROZARLA CON LAS YEMAS, EN UN RECORRIDO HACIA LA PARTE CENTRAL DE LA MISMA.



CONSULTA DE MEDICINA FAMILIAR

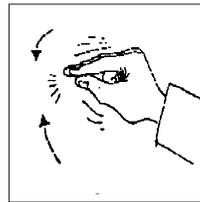
ABRIR LA MANO CON LOS DEDOS ÍNDICE Y PULGAR UNIDOS EN LAS YEMAS CON LA PALMA HACIA USTED Y REALIZAR UN MOVIMIENTO HACIA LA BOCA, ABRIENDO LA MANO Y LA BOCA AL MISMO TIEMPO, SIMULANDO INTRODUCIR UN MEDICAMENTO

LA LETRA "f". COLOCAR LA MANO SOBRE EL DORSO DEL ANTEBRAZO, TOCARLO CON LA PUNTA DE LOS DEDOS Y REALIZAR UN MOVIMIENTO EN LÍNEA RECTA HACIA BAJO.



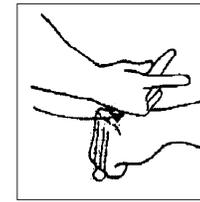
FARMACIA

LA LETRA " f ". CON LA PALMA HACIA EL FRENTE, TOCAR CON LA PUNTA DEL DEDO PULGAR EL DORSO DE LA OTRA MANO CERRADA, GOLPEÁNDOLA VARIAS VECES.



NO PASAR

CERRAR LA MANO CON LOS DEDOS ÍNDICE, MEDIO Y PULGAR ESTIRADOS, HACEN UN MOVIMIENTO DE TOCARSE Y SEPARARSE EN LA YEMA VARIAS VECES.



LA LETRA " p ". ROZAR EL DORSO DE LA OTRA MANO CERRADA, TOCÁNDOLA CON LA PARTE LATERAL DEL DEDO MENIQUE.

DIMENSIONES GENERALES

A PAÑOS ✱

A EJES †

ACOT. MTS.

ESCALA

SIN

FECHA

2011

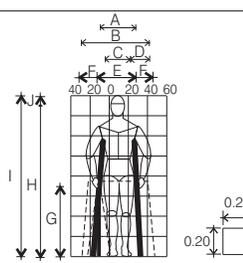
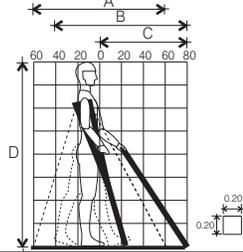
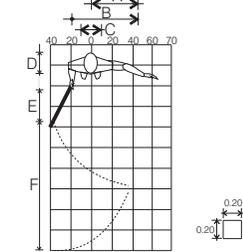
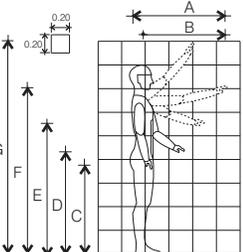
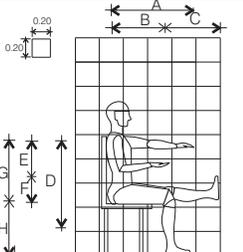
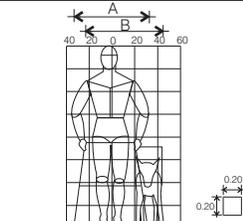


III. RESÚMEN DE TABLAS

CLAVE

NTD-01

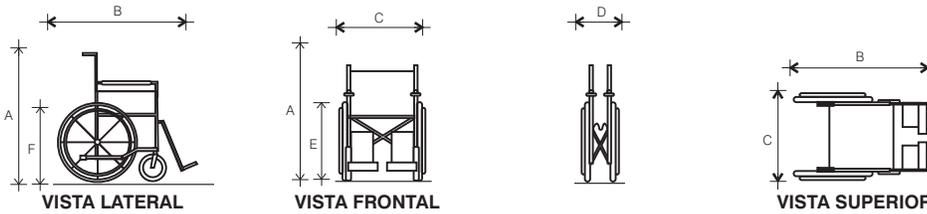
DESCRIPCIÓN
MEDIDAS ANTROPOMÉTRICAS
TABLA

		HOMBRES		MUJERES		PROMEDIO HOMBRES, MUJERES		PERSONA PEQUEÑA					
		JÓVENES	ADULTOS	JÓVENES	ADULTOS			PERSONAS DE BAJA ESTATURA	NIÑOS 6-12 AÑOS				
SUJETO DE PIE CON BASTÓN Y CON MULETAS. ALTURA DE LA VISTA. VISTA FRONTAL		H= 155 CM.	151 CM.	H= 144 CM	141 CM.	A= 40-60 CM.		A	PERSONAS DE BAJA ESTATURA	NIÑOS 6-12 AÑOS			
		I= 167 CM.	163 CM.	I= 156 CM.	153 CM.	B= 120 CM.		B	30-50 CM.	30-50 CM.			
SUJETO DE PIE CON BASTÓN Y MULETAS VISTA LATERAL						A= 120 CM.		A	54-108 CM.	54-108 CM.			
						B= 120 CM.		B	35-70 CM.	70-138 CM.			
SUJETO DE PIE CON BASTÓN. ALCANCE LATERAL DEL BRAZO. VISTA SUPERIOR		CON LA ESPALDA RECTA	CON EL CUERPO INCLINADO	CON LA ESPALDA RECTA	CON EL CUERPO INCLINADO	CON LA ESPALDA RECTA	CON EL CUERPO INCLINADO	A= PERSONAS DE BAJA ESTATURA:	25.41-50.09 CM.	NIÑOS 6-12 AÑOS:			
		A= 60 CM.	81 CM.	A= 55 CM.	75 CM.	A= 55 CM.	78 CM.	B= PERSONAS DE BAJA ESTATURA:	33.67-66.37 CM.	NIÑOS 6-12 AÑOS:			
ALCANCE PUNTA MANO						B= 72 CM.	92 CM.	C= 20 CM.	19.7 CM.	E= 30 CM.	120 CM.		
SUJETO SENTADO								A= 79 CM.					
									B= 46 CM.				
SUJETO DE PIE CON ANDADOR Y PERRO LAZARILLO								C= 47 CM.					
									D= 83 CM.				
								E= 26 CM.					
								F= 27 CM.					
								G= 53 CM.					
								H= 50 CM.					
								A= 70 CM.		A= 70 CM.			
								B= 75 CM.		B= 75 CM.			

CLAVE

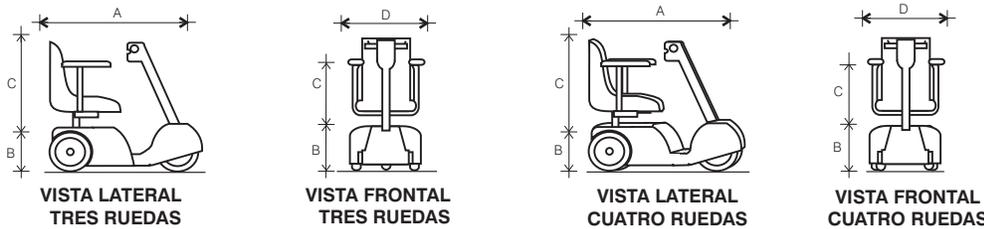
NTD-02

DESCRIPCIÓN
DIMENSIONES SILLA DE RUEDAS
TABLA



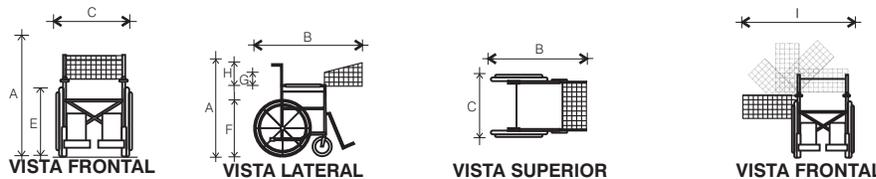
SILLA DE RUEDAS ESTÁNDAR
MANUAL O ELÉCTRICA

	A	B	C	D	E	F
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL (IMSS)	0.92	1.10 - 1.20	0.70	0.23		
AMERICAN NATIONAL STANDARDS INSTITUTE (A.N.S.I)	0.91	1.07	0.64	0.28	0.74	0.50
INTERNATIONAL CENTER ON TECHNICAL AID (I.C.T.A)	0.94	1.10	0.65 - 0.70		0.76	0.52
DEPARTMENT OF VETERANS BENEFITS (D.V.B.)	0.91	1.07	0.74		0.74	0.51
INVACARE MOD. ACTION P7E SILLA ELÉCTRICA	0.94	1.06 - 1.11	0.57 - 0.64	0.349		0.52



SILLA DE RUEDAS TIPO
MOTORIZADA CON O SIN CANASTILLA

	A		B	C	D
INVACARE MOD. ACTION FLYER 3 RUEDAS	SIN CANASTILLA	CON CANASTILLA	0.139	0.444 - 0.495	0.61
	1.117 - 1.168	1.417 - 1.468			
INVACARE MOD. ACTION FLYER 4 RUEDAS	1.168 - 1.22	1.468 - 1.62	0.139	0.444 - 0.495	0.61



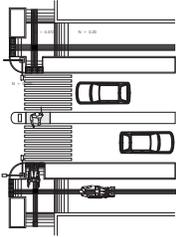
SILLA DE RUEDAS ESTÁNDAR
CON CANASTILLA

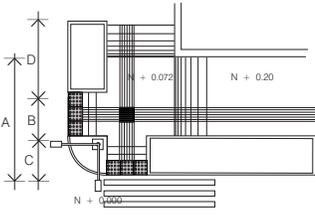
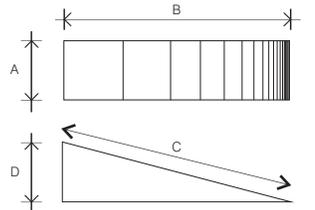
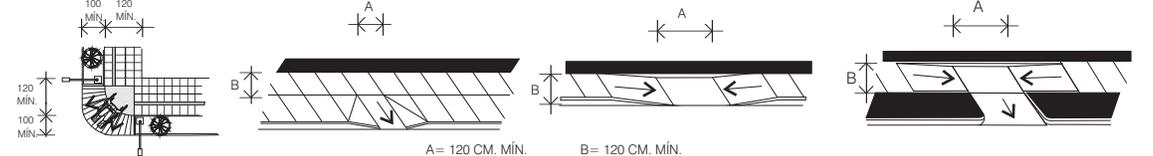
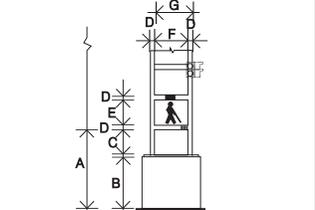
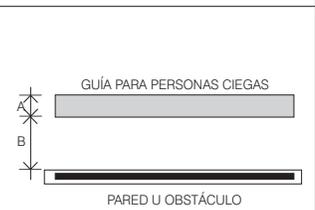
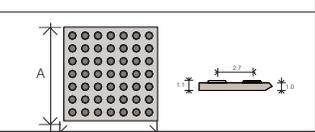
	DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS	REQUERIMIENTOS
SILLA DE RUEDAS STANDARD CON CANASTILLA PARA SUPERMERCADO	A= 0.93 G= 0.20 B= 1.00 H= 0.30 C= 0.60 I= 1.10 D= 0.23 E= 0.74 F= 0.50	- CANASTILLA DE ACERO INOXIDABLE SOLDADA AL BRACERO, EL CUAL SE PUEDE LEVANTAR Y HACER A UN LADO. - LETRERO EN EL RESPALDO CON INDICACIONES DE COMO USAR LA SILLA DE RUEDAS Y SU CAPACIDAD.	MÍNIMO 5 UNIDADES POR ESTABLECIMIENTO.

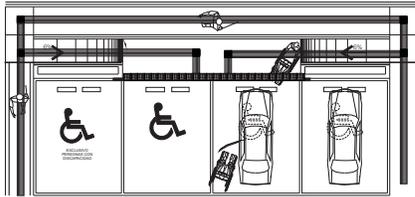
CLAVE

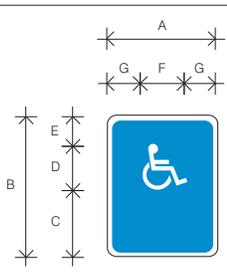
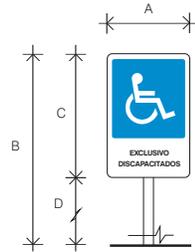
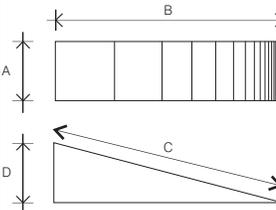
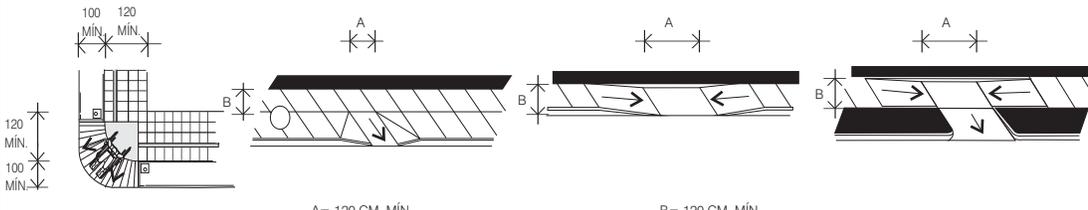
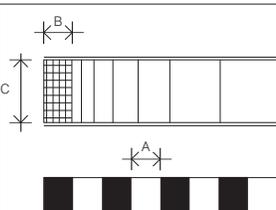
NTD-03

DESCRIPCIÓN
VÍAS PÚBLICAS
TABLA



		DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS	REQUERIMIENTOS
BANQUETAS		<p>A = 250 CM. (120 MÍN.)</p> <p>B = 120 CM.</p> <p>C = 100 CM. CON PENDIENTE DE 6% BAJA DE 7.2 CM A 0 CM.</p> <p>D = DEPENDE DE LA ALTURA DE LA BANQUETA: PROPORCIÓN 1.00 M / 0.072 M.</p> <p>E = ALTURA DE BANQUETA VARIABLE</p>	<ul style="list-style-type: none"> * PAVIMENTO DE COLOR UNIFORME. * COLORES CONTRASTANTES Y CAMBIOS DE TEXTURA EN EL PAVIMENTO PARA INDICAR ACCESOS, CAMBIOS DE NIVEL Y OBSTÁCULOS. * SEÑALAMIENTOS, ANUNCIOS Y TOLDOS A UNA ALTURA MÍNIMA DE 250 CM. * GUÍA PARA PERSONAS CIEGAS EN EL SUELO, A LO LARGO DE TODAS LAS BANQUETAS, QUE LOS LLEVEN POR LAS ZONAS DE MENOR RIESGO Y OBSTÁCULOS. 	<ul style="list-style-type: none"> * NO DEBE HABER SUPERFICIES FOFAS (GRAVA Y PIEDRAS). * DEBE HABER BANQUETAS EN TODAS LAS CUADRAS, Y EL ANCHO MÍNIMO SERÁ DE 120 CM.
RAMPAS		<p>A = 120 CM. MÍN.</p> <p>B = DEPENDE DE LA ALTURA DE LA BANQUETA O DESNIVEL PROPORCIÓN 1.00 M. / 0.072 M.</p> <p>C = 6% A 8% MÁX. DE PENDIENTE.</p> <p>D = VARIABLE.</p>	<ul style="list-style-type: none"> * RAMPA CON PISO ANTIDERRAPANTE, FIRME Y UNIFORME. * CAMBIO DE TEXTURA A 120 CM. DE LA RAMPA PARA INDICAR CAMBIO DE NIVEL. * BORDES A LOS LADOS DE 5 CM. DE ALTO Y BARANDALES A 75 Y 98 CM. DE ALTURA CUANDO SEA POSIBLE. SI LA RAMPA ESTÁ UBICADA EN EL PASO PEATONAL, SUS BORDES IRÁN EN PENDIENTE TAMBIÉN Y NO HABRÁ BARANDAL. 	<p>1 EN CADA DESNIVEL DEL PISO MAYOR A 13 mm.</p>
RAMPAS OPCIONES		<p>A = 120 CM. MÍN.</p> <p>B = 120 CM. MÍN.</p>		
EQUIPAMIENTO		<p>A = 130 CM.</p> <p>B = 70 CM.</p> <p>C = 56 CM.</p> <p>D = 8 CM.</p> <p>E = 57 CM.</p> <p>F = 60 CM.</p>	<ul style="list-style-type: none"> * PLACA DE METAL EN BRAILLE CON EL NOMBRE DE LA CALLE A CRUZAR (1) A UNA ALTURA DE 130 CM. (MÁX. 140). * SÍMBOLO INTERNACIONAL DEL CIEGO DE 57 X 60 CM. * DISPOSITIVO SONORO QUE INDIQUE EL CAMBIO DE SEÑAL CON UNA VOZ QUE DIGA "ALTO" Y "SIGA". MIENTRAS SEA EL MOMENTO DE CRUZAR SE MANTENDRÁ UN ZUMBIDO QUE SE VOLVERÁ INTERMITENTE PARA INDICAR QUE YA NO SE DEBE CRUZAR Y QUE EN POCOS SEG. CAMBIARÁ LA SEÑAL. * SEMÁFORO PARA PEATONES. 	<ul style="list-style-type: none"> * UNO EN CADA CRUCE DE PEATONES. * DEBE ESTAR UBICADO A MÁXIMO 60 CM. DE LA SEÑALIZACIÓN EN EL PISO Y MÍNIMO A 30 CM. (30 - 60 CM.)
GUÍA PARA PERSONAS CIEGAS		<p>A = 15 CM.</p> <p>B = 45 CM. MÍN.</p>	<ul style="list-style-type: none"> * FRANJA DE 15 CM. DE ANCHO, DE TEXTURA RUGOSA, DIFERENTE DEL PAVIMENTO. 	<ul style="list-style-type: none"> * LA GUÍA DEBE ESTAR A UNA DISTANCIA DE 90 CM. A EJE DE COLINDANCIA CON LAS CONSTRUCCIONES. EN OTROS ANCHOS SE CONSIDERARÁ LA DISTANCIA DE ACUERDO A LOS OBSTÁCULOS EN LAS BANQUETAS, SI HAY MUCHOS EN LAS ORILLAS, LA GUÍA SE COLOCARÁ AL CENTRO. SE COLOCARÁ A UNA DISTANCIA DE 45 CM. MÍN. DE LA COLINDANCIA DE LAS CONSTRUCCIONES.
GUÍA TÁCTIL PARA EXTERIORES		<p>A = 20 CM.</p> <p>B = 20 CM.</p>	<p>PZA. CON TEXTURA RUGOSA DE 20 X 20 CMS SOLO PARA EXTERIORES. PARA GUÍA TÁCTIL.</p>	<p>PZAS. CON DIFERENTE TEXTURA QUE INDICAN LA RUTA A SEGUIR, CAMBIO DE DIRECCIÓN Y ALTO TOTAL.</p>

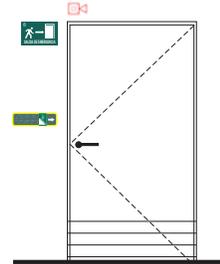
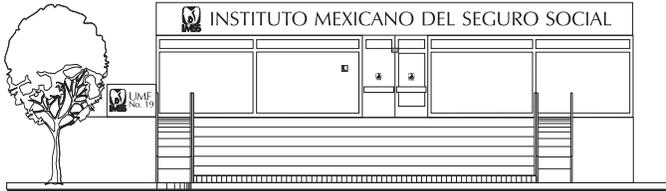


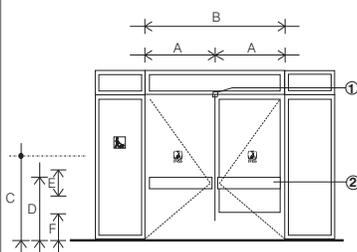
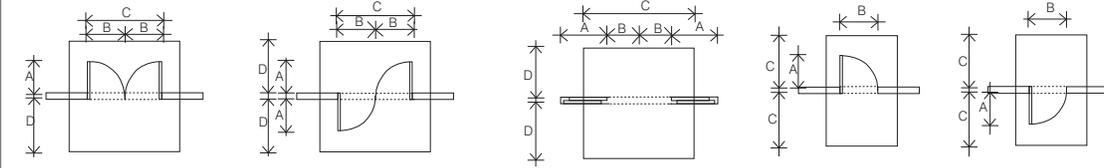
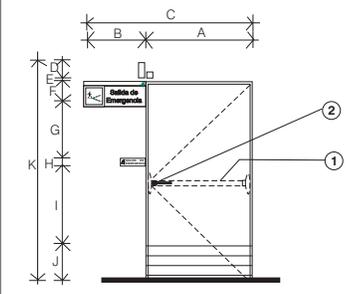
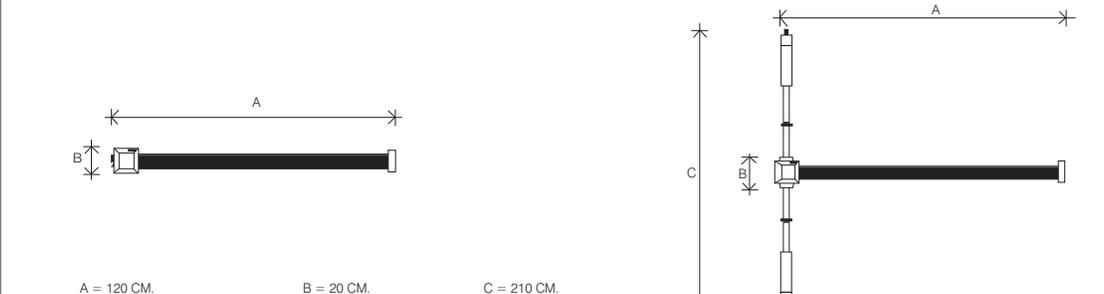
		DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS	REQUERIMIENTOS																																								
CAJÓN DE ESTACIONAMIENTO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD		<table border="1"> <tr> <td>1. USUARIOS EN SILLAS DE RUEDAS</td> <td>2. USUARIOS CON MULETAS O BASTONES</td> </tr> <tr> <td>A 380 CM.</td> <td>310 CM.</td> </tr> <tr> <td>B 500 CM.</td> <td>500 CM.</td> </tr> <tr> <td>C 240 CM.</td> <td>240 CM.</td> </tr> <tr> <td>D 160 CM.</td> <td>160 CM.</td> </tr> <tr> <td>E 100 CM.</td> <td>100 CM.</td> </tr> <tr> <td>F 160 CM.</td> <td>160 CM.</td> </tr> <tr> <td>G 110 CM.</td> <td>75 CM.</td> </tr> </table>	1. USUARIOS EN SILLAS DE RUEDAS	2. USUARIOS CON MULETAS O BASTONES	A 380 CM.	310 CM.	B 500 CM.	500 CM.	C 240 CM.	240 CM.	D 160 CM.	160 CM.	E 100 CM.	100 CM.	F 160 CM.	160 CM.	G 110 CM.	75 CM.	<ul style="list-style-type: none"> CAJÓN DELIMITADO CON PINTURA EPÓXICA PARA EXTERIORES COLOR PROCESS BLUE C. TAMBIÉN UTILIZADA EN EL SÍMBOLO INTERNACIONAL DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD. UBICARSE LO MÁS CERCA POSIBLE DE ENTRADAS PRINCIPALES. SE PONDRÁ SEÑALIZACIÓN APROPIADA PARA INDICAR LA ZONA RESERVADA. 	<table border="1"> <tr> <th>No. DE LUGARES EN EL ESTACIONAMIENTO</th> <th>LUGARES MÍNIMOS REQUERIDOS PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD</th> </tr> <tr> <td>1 A 25</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>26 A 50</td> <td>2</td> </tr> <tr> <td>51 A 75</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>76 A 100</td> <td>4</td> </tr> <tr> <td>101 A 150</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>151 A 200</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>201 A 300</td> <td>7</td> </tr> <tr> <td>301 A 400</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>401 A 500</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>501 A 1000</td> <td>2% DEL TOTAL</td> </tr> <tr> <td>MÁS DE 1000</td> <td>20 MÁS 1 POR C/100 DESPUÉS DE 1000</td> </tr> </table>	No. DE LUGARES EN EL ESTACIONAMIENTO	LUGARES MÍNIMOS REQUERIDOS PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD	1 A 25	1	26 A 50	2	51 A 75	3	76 A 100	4	101 A 150	5	151 A 200	6	201 A 300	7	301 A 400	8	401 A 500	9	501 A 1000	2% DEL TOTAL	MÁS DE 1000	20 MÁS 1 POR C/100 DESPUÉS DE 1000
1. USUARIOS EN SILLAS DE RUEDAS	2. USUARIOS CON MULETAS O BASTONES																																											
A 380 CM.	310 CM.																																											
B 500 CM.	500 CM.																																											
C 240 CM.	240 CM.																																											
D 160 CM.	160 CM.																																											
E 100 CM.	100 CM.																																											
F 160 CM.	160 CM.																																											
G 110 CM.	75 CM.																																											
No. DE LUGARES EN EL ESTACIONAMIENTO	LUGARES MÍNIMOS REQUERIDOS PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD																																											
1 A 25	1																																											
26 A 50	2																																											
51 A 75	3																																											
76 A 100	4																																											
101 A 150	5																																											
151 A 200	6																																											
201 A 300	7																																											
301 A 400	8																																											
401 A 500	9																																											
501 A 1000	2% DEL TOTAL																																											
MÁS DE 1000	20 MÁS 1 POR C/100 DESPUÉS DE 1000																																											
SEÑALAMIENTO DE RESERVADO EN ESTACIONAMIENTO		<p>A= 40 CM. B= 260 CM. C= 60 CM. D= 200 CM.</p>	<ul style="list-style-type: none"> SEÑALIZACIÓN DE LÁMINA NEGRA CAL. 14, ACABADO EN PINTURA COLOR BLANCO FLUORESCENTE. LETRA TIPO HELVÉTICA MEDIUM DE 6 CM. DE ALTO, ACABADO CON PINTURA FLUORESCENTE COLOR NEGRO. RECUADRO COLOR AZUL PANTONE PROCESS BLUE C. SÍMBOLO TRAZADO CON PINTURA FLUORESCENTE COLOR BLANCO. TUBO GALVANIZADO 51 mm (2") DE DIÁMETRO. 	<p>1 POR CADA ZONA DESTINADA A PERSONAS CON DISCAPACIDAD</p>																																								
RAMPAS		<p>A= 120 CM. MÍN. B= DEPENDE DE LA ALTURA DE LA BANQUETA O DESNIVEL: PROPORCIÓN 1.00 M./ 0.072 M. C= 6% A 8% MÁX. DE PENDIENTE. D= VARIABLE.</p>	<ul style="list-style-type: none"> RAMPA CON PISO ANTIDERRAPANTE, FIRME Y UNIFORME. CAMBIO DE TEXTURA A 120 CM. DE LA RAMPA PARA INDICAR CAMBIO DE NIVEL. BORDES A LOS LADOS DE 5 CM. DE ALTO Y BARANDALES A 75 Y 98 CM. DE ALTURA CUANDO SEA POSIBLE. SI LA RAMPA ESTA UBICADA EN EL PASO PEATONAL, SUS BORDES IRÁN EN PENDIENTE TAMBIÉN Y NO HABRÁ BARANDAL. 	<p>1 EN CADA DESNIVEL DEL PISO MAYOR A 13 mm.</p>																																								
RAMPAS OPCIONES		<p>A= 120 CM. MÍN. B= 120 CM. MÍN.</p>																																										
COLADERAS EN RAMPAS EXTERIORES		<p>A= RANURAS < 13 mm. X 13 mm. B= 10 - 15 CM. C= DEL ANCHO DE LA RAMPA O ESCALERA</p>	<ul style="list-style-type: none"> COLOCADAS DE PREFERENCIA AL RAS DEL SUELO, SIN EXCEDER 13 mm. DE DESNIVEL. SI UNA DE LAS DIMENSIONES DE LAS RANURAS ES > 13 mm., ÉSTA IRÁ PERPENDICULAR A LA DIRECCIÓN DEL TRÁNSITO PEATONAL. EN ESCALERAS ES POSIBLE COLOCARLAS EN EL PERALTE DEL ÚLTIMO ESCALÓN. 	<p>1 AL FINAL DE CADA RAMPA Y ESCALERA EXTERIOR</p>																																								

CLAVE

NTD-05

DESCRIPCIÓN
ACCESOS
TABLA

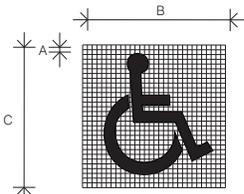
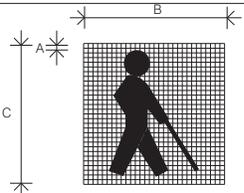
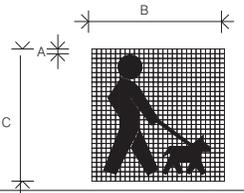
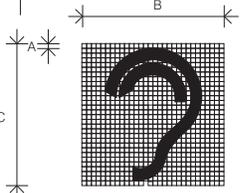
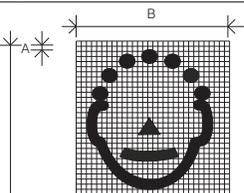


		DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS	REQUERIMIENTOS
PUERTAS PRINCIPALES		<p>A = 120 CM. B = 240 CM. C = 120 CM. D = 90 CM. E = 15 CM. F = 40 CM.</p>	<p>② SENSOR DE MOVIMIENTO POR RAYOS INFRARROJOS. ÁREA DE DETECCIÓN A 120 CM. DE LA PUERTA BIDIRECCIONAL. OPCIÓN AUTOMÁTICA.</p> <p>① JALADERA. OPCIÓN MANUAL</p> <ul style="list-style-type: none"> ZOCLO DE METAL EN LAS PUERTAS DE VIDRIO DE 40 CM. DE ALTO. CAMBIO DE TEXTURA A 120 CM. DE LA PUERTA (ANTES Y DESPUÉS), Y A 30 CM. A LOS LADOS. MARCO DE COLOR CONTRASTANTE. 	<p>EN LOS ACCESOS PRINCIPALES, DEBE DE HABER PUERTAS CON UN ANCHO MÍNIMO DE 120 CM.</p>
PUERTAS PRINCIPALES. ABATIMIENTOS		<p>A = 120 CM. B = 120 CM. C = 240 CM. D = 120 CM.</p> <p>A = 100 CM. B = 120 CM. C = 240 CM. D = 120 CM.</p> <p>A = 120 CM. B = 120 CM. C = 240 CM. D = 120 CM.</p> <p>A = 100 CM. B = 120 CM. C = 120 CM.</p> <p>A = 100 CM. B = 120 CM. C = 120 CM.</p>		
SALIDA DE EMERGENCIA		<p>A = 120 CM. B = 70 CM. C = 190 CM. D = 20 CM. E = 5 CM. F = 20 CM. G = 80 CM. H = 10 CM. I = 75 CM. J = 40 CM. K = 250 CM.</p>	<ul style="list-style-type: none"> CAMBIO DE TEXTURA EN PISO A 120 CM. DE LA PUERTA Y A LO ANCHO DE ELLA. LÁMPARA PARA SALIDA DE EMERGENCIA DE DOS CARAS CON LUCES INTERMITENTES, COLOCADA PERPENDICULAR AL MURO, SOBRE LA PUERTA. LÁMPARA PARA SALIDA DE EMERGENCIA DE UNA CARA CON LUCES INTERMITENTES, COLOCADA AL LADO DE LA ORILLA IZQUIERDA DE LA PUERTA. <p>① PICAPORTE PARA SALIDA DE EMERGENCIA TIPO BARRA QUE AL PRESIONAR ABRE, DE COLOR CONTRASTANTE CON LA PARED.</p> <p>② PICAPORTE TIPO PALANCA.</p>	<p>1 MÍNIMO POR EDIFICACIÓN. DEBEN MANTENERSE EN BUEN ESTADO, TANTO EL SISTEMA DE LA PUERTA, COMO LAS ALARMAS.</p>
BARRAS DE PÁNICO PARA SALIDA DE EMERGENCIA		<p>A = 120 CM. B = 20 CM. C = 210 CM.</p>		

CLAVE

NTD-06

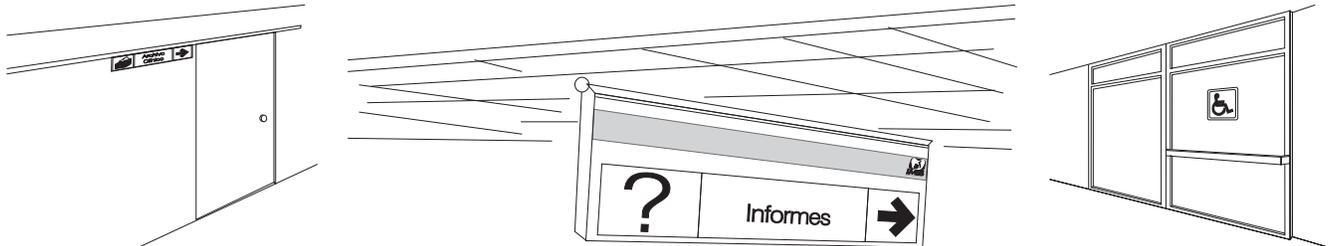
DESCRIPCIÓN
SÍMBOLOS - PROPORCIÓN
TABLA

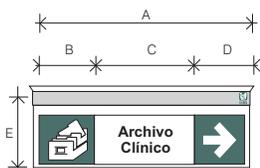
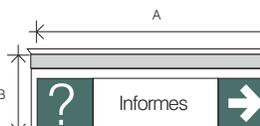
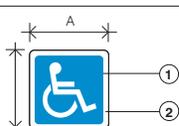
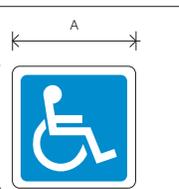
	TRAZO	DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS	REQUERIMIENTOS
SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACCESIBILIDAD A PERSONAS CON DISCAPACIDAD		<p>PROPORCIÓN</p> <p>A= 1 B=30 C=30</p>	<p>EL SÍMBOLO CONSISTE EN UNA FIGURA ESTILIZADA DE UN HOMBRE EN SILLA DE RUEDAS Y UN CUADRO PLANO CON CARA A LA DERECHA. SI INDICA UNA DIRECCIÓN, DEBE ESTAR CON LA CARA HACIA LA DERECHA O A LA IZQUIERDA. DEBE SER BLANCO CON FONDO AZUL PANTONE PROCESS BLUE C, CUANDO ESTÁ EN PISO, LA FIGURA Y SU CONTORNO DEBEN SER DE COLOR AMARILLO TRÁNSITO.</p>	<p>SE PUEDE HACER EN PLACA METÁLICA, LÁMINAS, CALCOMANÍAS ADHERIBLES O SERIGRAFIADA SOBRE ALGUNA SUPERFICIE. DEBE SITUARSE EN LOS SITIOS DONDE HAYA ACCESIBILIDAD PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y ESTAR SIEMPRE A LA VISTA.</p>
SÍMBOLO DE PERSONAS CIEGAS		<p>PROPORCIÓN</p> <p>A= 1 B=30 C=30</p>	<p>EL SÍMBOLO CONSISTE EN LA FIGURA ESTILIZADA DE UN HOMBRE DE PIE CON BASTÓN Y UN CUADRO PLANO CON CARA A LA DERECHA O A LA IZQUIERDA. DEBE SER BLANCO CON FONDO AZUL PANTONE PROCESS BLUE C.</p>	<p>SE PUEDE HACER EN PLACA METÁLICA, LÁMINAS, CALCOMANÍAS ADHERIBLES O SERIGRAFIADA SOBRE ALGUNA SUPERFICIE. DEBE SITUARSE EN LOS LUGARES DONDE HAYA ACCESIBILIDAD PARA PERSONAS CIEGAS Y ESTAR SIEMPRE A LA VISTA.</p>
SÍMBOLO DE PERRO GUÍA		<p>PROPORCIÓN</p> <p>A= 1 B=30 C=30</p>	<p>EL SÍMBOLO CONSISTE EN UNA FIGURA HUMANA ESTILIZADA, DE PIE CON PERRO GUÍA Y UN PLANO CON CARA A LA DERECHA O A LA IZQUIERDA. DEBE SER BLANCO CON FONDO AZUL PANTONE PROCESS BLUE C.</p>	<p>SE PUEDE HACER EN PLACA METÁLICA, LÁMINAS, CALCOMANÍAS ADHERIBLES O SERIGRAFIADA SOBRE ALGUNA SUPERFICIE. DEBE SITUARSE EN CADA SITIO DONDE EXISTA ACCESIBILIDAD PARA PERSONAS CIEGAS CON PERRO LAZARILLO Y ESTAR SIEMPRE A LA VISTA.</p>
SÍMBOLO DE PERSONAS SORDAS		<p>PROPORCIÓN</p> <p>A= 1 B=30 C=30</p>	<p>EL SÍMBOLO CONSISTE EN UNA OREJA ESTILIZADA. DEBE SER EN BLANCO CON FONDO AZUL PANTONE PROCESS BLUE C.</p>	<p>ESTE SÍMBOLO DEBE SITUARSE EN LOS LUGARES DONDE HAYA TELÉFONO DE TEXTO. EN EL CASO DE QUE EL TELÉFONO DE TEXTO NO ESTÉ A LA VISTA, EL SÍMBOLO DEBE INDICAR LA DIRECCIÓN EN QUE SE ENCUENTRA. DEBE COLOCARSE EN LOS BANCOS DE TELÉFONOS Y EN LAS ENTRADAS PRINCIPALES.</p>
SÍMBOLO DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD INTELECTUAL		<p>PROPORCIÓN</p> <p>A= 1 B=30 C=30</p>	<p>EL SÍMBOLO CONSISTE EN UNA CABEZA ESTILIZADA CON PUNTOS EN EL CONTORNO DEL CEREBRO. DEBE SER EN BLANCO CON FONDO AZUL PANTONE PROCESS BLUE C.</p>	<p>ESTE SÍMBOLO DEBE SITUARSE EN LOS LUGARES DONDE ESTÉ A LA VISTA, EL SÍMBOLO DEBE INDICAR LA DIRECCIÓN EN QUE SE ENCUENTRA EL SERVICIO.</p>

CLAVE

DESCRIPCIÓN
SEÑALIZACIÓN
TABLAS

NTD-07

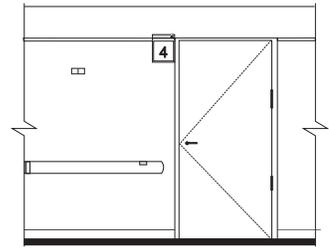
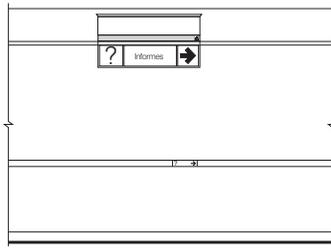
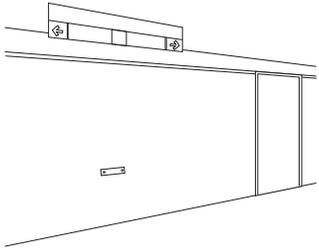


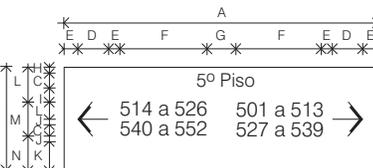
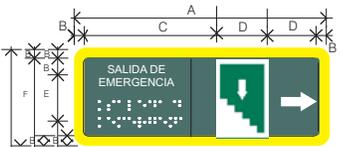
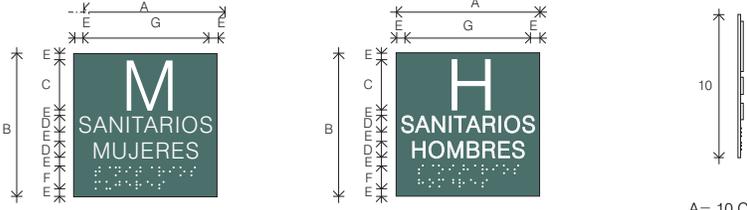
		DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS	REQUERIMIENTOS
MÓDULO DE CONDUCCIÓN EN MURO		A = 80 CM. B = 20 CM. C = 40 CM. D = 20 CM. E = 25 CM.	LÁMINA DE ESTIRENO BLANCO DE 3mm DE ESPESOR CAL. No 100 EN DOS CARAS VISTAS SOBRE MADERA AGLOMERADA DE 13mm DE ESPESOR. LOGOSÍMBOLO COLOR VERDE PANTONE 561 U, EN RELIEVE LETRA ÓPTIMA BOLD COLOR VERDE PANTONE 561 U DE 2.5mm., EN RELIEVE LETRA HELVÉTICA DE 2.5 cm COLOR BLANCO, EN RELIEVE SIMBOLOGÍA COLOR NEGRO CON FONDO BLANCO, EN RELIEVE. NOTA: SOLO SE REPRESENTA EL TABLERO DEL DIRECTORIO, SIN SU MARCO.	COLOCADOS EN LOS MUROS DE LOS PASILLOS, SALAS DE ESPERA Y CIRCULACIONES PRINCIPALES. SU LOCALIZACIÓN DEBE SER CONSTANTE.
MÓDULO DE SEÑALIZACIÓN EN PLAFÓN		A = 80 CM. B = 25 CM.	LÁMINA DE ESTIRENO BLANCO DE 3mm DE ESPESOR CAL. No 100 EN DOS CARAS VISTAS SOBRE MADERA. AGLOMERADA DE 13mm DE ESPESOR. LOGOSÍMBOLO COLOR VERDE PANTONE 561 U, EN RELIEVE LETRA ÓPTIMA BOLD COLOR VERDE PANTONE 561 U DE 2.5mm., EN RELIEVE LETRA HELVÉTICA DE 2.5 cm COLOR BLANCO, EN RELIEVE SIMBOLOGÍA COLOR NEGRO CON FONDO BLANCO, EN RELIEVE. NOTA: SOLO SE REPRESENTA EL TABLERO DEL DIRECTORIO, SIN SU MARCO.	COLOCADOS DENTRO DEL ÁNGULO DE VISIÓN, DONDE LA LUZ DIRECTA DEL SOL (RESPLANDOR), LA LUZ DÉBIL O LAS SOMBRAS NO REDUZCAN SU VISIBILIDAD, SE DEBE COLOCAR DONDE SE ENCUENTRA ALGÚN SERVICIO CON FACILIDADES Y NO SE PUEDA OBSERVAR POR ESTAR EN FORMA LATERAL.
MÓDULO DE SEÑALIZACIÓN EN PLAFÓN OPCIONES		A=80 B=25 A=60 B=25 A=25 B=20 A=20 B=20		
SEÑALAMIENTO A MURO		A = 20 CM. B = 20 CM.	LAMINA DE ESTIRENO BLANCO DE 3mm. DE ESPESOR CAL. No.100 EN DOS CARAS VISTAS SOBRE MADERA AGLOMERADA DE 13mm DE ESPESOR. 1. FONDO SUPERIOR EN AZUL PANTONE PROCESS BLUE C. 2. SIMBOLO EN BLANCO.	SE UTILIZA EN LUGARES DONDE SE PUEDA INDICAR EL USO EXCLUSIVO DEL SERVICIO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD, ELEVADORES, RAMPAS, SANITARIOS, PUERTAS CON FACILIDADES PARA SU USO Y TELÉFONOS.
CALCOMANÍA		A = 20 cm. B = 20 cm.	VINIL ADHESIVO EN COLOR AZUL PANTONE PROCESS BLUE C MARCO Y FIGURA EN COLOR BLANCO.	COLOCADA EN PUERTAS Y VENTANAS, PARA INDICAR QUE LA UNIDAD MÉDICA ES ACCESIBLE A PERSONAS CON DISCAPACIDAD, Y CUÁLES SON ESPECIALES PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD, Y PARA FACILITAR LA IDENTIFICACIÓN DE ÉSTAS A PERSONAS CON DEFICIENCIAS VISUALES.

CLAVE

NTD-08

DESCRIPCIÓN
SEÑALIZACIÓN II
TABLA



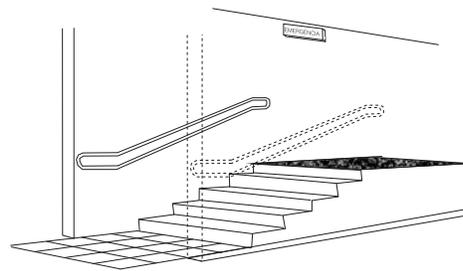
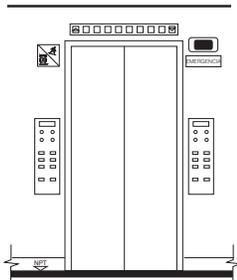
		DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS	REQUERIMIENTOS
<p>SEÑALAMIENTO PARA VESTÍBULO Y SALIDA DE ELEVADORES.</p> <p>SEÑALAMIENTO EN MURO O PLAFÓN.</p>		<p>A = 75 CM. B = 2 CM. C = 19 CM. D = 4 CM. E = 13 CM. F = 5 CM. G = 9 CM. H = 21 CM. I = 2 CM. J = 3 CM. K = 43 CM. L = 30 CM.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -LÁMINA DE TROVISEL ALTO IMPACTO DE 3 MM. COLOR BLANCO. -SIMBOLOGÍA, FIGURA EN COLOR NEGRO 15 CM. DE ALTURA Y FONDEADA EN COLOR BLANCO. -TIPOGRAFÍA, LETRA TIPO HELVÉTICA MEDIUM CALADA EN BLANCO EN ALTAS Y BAJAS A 5 CM. DE ALTURA FONDO EN COLOR VERDE OSCURO* PANTONE 309 CU. -LOGOSÍMBOLO IMSS COLOR VERDE OSCURO* PANTONE 309 CU, SOBRE UNA FRANJA DE COLOR VERDE CLARO* PANTONE S277-1. -FRANJA DE COLOR GRIS*. <p>* COLOR SEGÚN MUESTRA IMSS</p>	<p>COLOCADO EN VESTÍBULOS Y SALIDA DE ELEVADORES, YA SEA EN MUROS A 210 CM. DE ALTURA O EN PLAFÓN.</p>
<p>SEÑALAMIENTO PARA VESTÍBULO Y SALIDA DE ELEVADORES.</p> <p>PLACA METÁLICA EN MURO.</p>		<p>A= 30 CM. B= 10 CM. C= 1.3 CM. D= 3 CM. E= 1.2 CM. F= 8.2 CM. G= 2.8 CM. H= 1 CM. I= 1.5 CM. J= 0.5 CM. K= 2.6 CM. L= 3.9 CM. M= 3 CM. N= 3.1 CM.</p>	<ul style="list-style-type: none"> -PLACA METÁLICA FIJA A MURO, CON SU CENTRO A 140 CM. DEL PISO, SOBRE LA PARED. -NÚMEROS Y LETRAS TIPO HELVÉTICA ULTRALIGHT DE 13MM. REALZADAS POR LO MENOS 0.04 CM., CON BORDES AGUDOS Y LETRAS CÓNCAVAS. -FLECHAS REALZADAS. -SIGNIFICADO EN SISTEMA BRAILLE. 	<p>COLOCADA EN VESTÍBULOS Y SALIDA DE ELEVADORES.</p>
<p>LETRERO CONDUCTIVO EN BARANDAL.</p>		<p>A= 25 CM. B= 1 CM. C= 13 CM. D= 5 CM. E= 4 CM. F= 8 CM. G= 10 CM.</p>	<p>PLACA METÁLICA FIJA A MURO, CON SU CENTRO A 140 CM. DEL PISO. GRÁFICO Y LETRAS REALZADAS EN ALTO RELIEVE. POR LO MENOS DE 0.04 CM., CON BORDES AGUDOS Y LETRAS CÓNCAVAS. LETRA HELVÉTICA ULTRA LIGHT DE COLOR QUE CONTRASTE CON EL FONDO.</p>	<p>COLOCADA EN EL MURO ADYACENTE A LA PUERTA DEL LADO DE LA MANIJA Y A 20 CM. DEL PAÑO LATERAL DE LA PUERTA.</p>
<p>SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS Y ACCESOS.</p> <p>PLACA METÁLICA EN MURO.</p> <p>OPCIONES.</p>		<p>A= 10 CM. D= 1.2 CM. B= 10 CM. E= 0.5 CM. C= 3.5 CM. F= 1.6 CM. G= 9 CM.</p>	<p>A= 10 CM. D= 1.2 CM. B= 10 CM. E= 0.5 CM. C= 3.5 CM. F= 1.6 CM. G= 9 CM.</p>	<p>A= 10 CM.</p>

CLAVE

NTD-09

DESCRIPCIÓN

SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN PARA EMERGENCIAS
TABLA

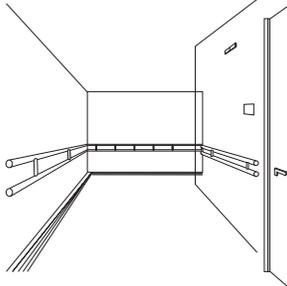


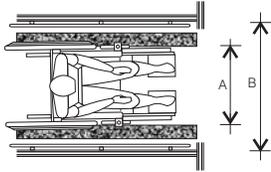
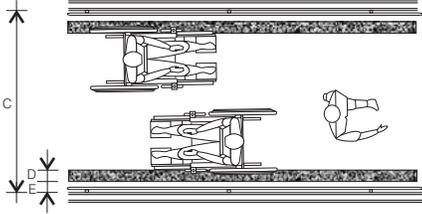
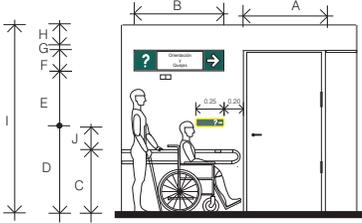
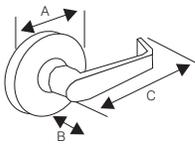
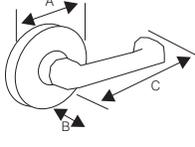
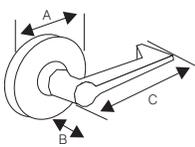
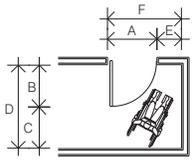
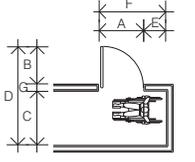
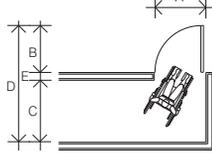
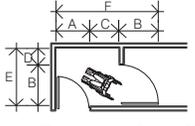
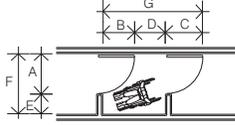
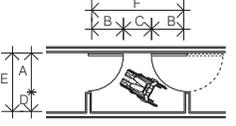
<p>TABLERO ELECTRÓNICO</p>		<p>A= 120 CM. MÍN B= 20 CM.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • LETRAS TIPO HELVÉTICA MÉDIUM DE COLOR CONTRASTASTE CON EL FONDO Y SEGUIDAS DE FIGURAS QUE CORRESPONDAN A LO ESCRITO. • EN CASOS DE EMERGENCIA DA AVISOS SOBRE EL TIPO DE EMERGENCIA Y PASOS A SEGUIR. CUANDO NO ES UTILIZADO PARA ESO PUEDE USARSE PARA INFORMACIÓN GENERAL. 	<p>DONDE SE REQUIERA ESTE TIPO DE SEÑALAMIENTO</p>
<p>ZONAS DE SEGURIDAD</p> 	<p>LAS SALIDAS DE EMERGENCIA EN PLANTAS PRINCIPALES DEBEN LLEVAR AL EXTERIOR DEL EDIFICIO. EN CASO DE ESTAR UBICADAS EN OTROS PISOS, DEBEN DE LLEVAR A ZONAS DE SEGURIDAD, QUE PUEDEN SER: A) UNA PORCIÓN DE DESCANSILLO DE LAS ESCALERAS DE EMERGENCIA, ENCERRADA A PRUEBA DE HUMO. B) UNA PORCIÓN DE CORREDOR RESISTENTE AL FUEGO POR UNA HORA, COLOCADA INMEDIATAMENTE ADYACENTE A ALGUNA SALIDA. C) UN VESTÍBULO LOCALIZADO CERCAO A ALGUNA SALIDA E IGUALMENTE RESISTENTE AL FUEGO POR UNA HORA. D) UN ÁREA QUE ESTÉ SEPARADA DEL RESTO DEL EDIFICIO POR UNA BARRERA CONTRA HUMO Y QUE SEA RESISTENTE AL FUEGO POR NO MENOS DE UNA HORA ESTE CUARTO DEBE ESTAR SEPARADO TAMBIÉN POR UNA PUERTA RESISTENTE AL FUEGO POR NO MENOS DE 20 MIN. Y AJUSTADA PARA QUE NO PASE EL HUMO, DEBE CERRARSE AUTOMÁTICAMENTE. ESTA ZONA PUEDE CONDUCIR A OTRO ESPACIO DE SEGURIDAD IGUALMENTE RESISTENTE AL FUEGO. ESTAS ZONAS DE SEGURIDAD, HASTA QUE LLEGUE EL RESCATE, DEBEN TENER POR LO MENOS DOS ÁREAS ACCESIBLES DE NO MENOS DE 76 CM. POR 120 CM. DEBE HABER UNA SEÑALIZACIÓN EN EL LUGAR QUE DIGA "ZONA DE SEGURIDAD" Y EL SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACCESIBILIDAD A PERSONAS CON DISCAPACIDAD. ESTOS DOS LETREROS ILUMINADOS.</p>			

CLAVE

NTD-10

DESCRIPCIÓN
PASOS Y PASILLOS
TABLA

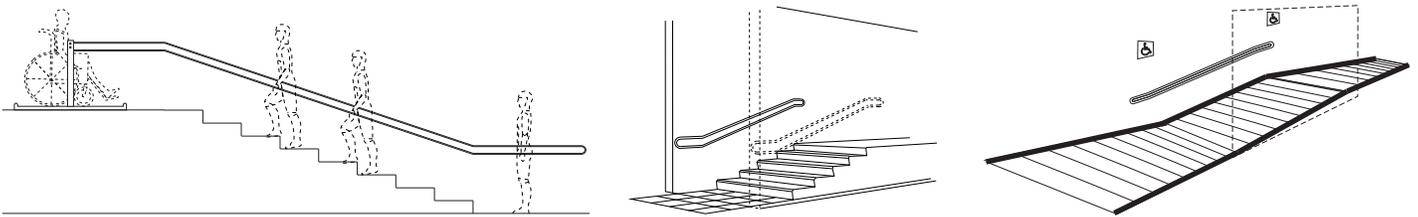


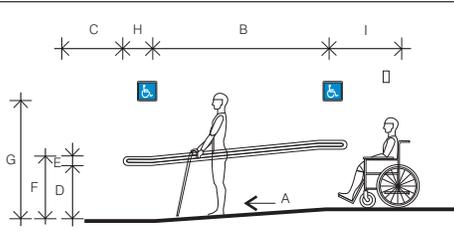
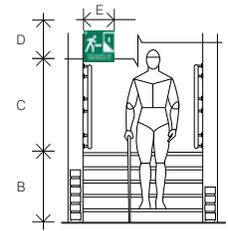
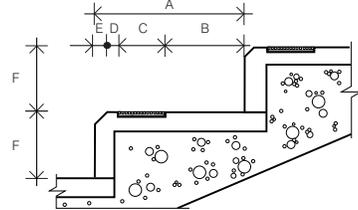
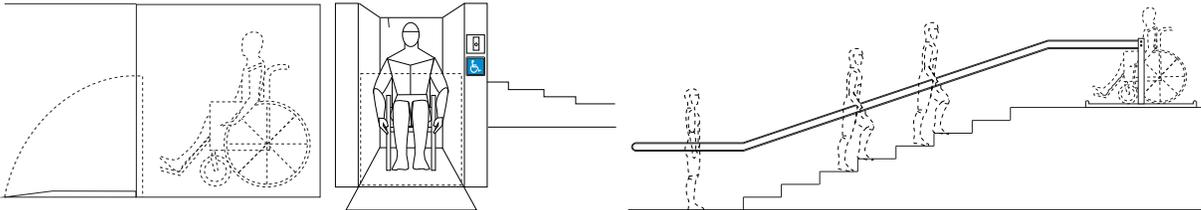
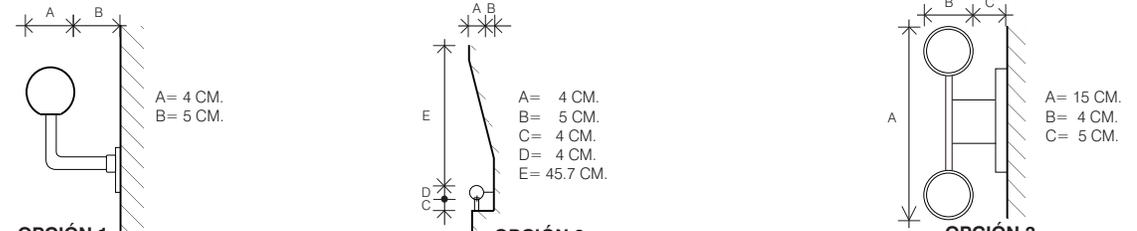
<p>ANCHURA MÍNIMA EN PASILLOS</p>	 <p>ANCHURA MÍNIMA PARA EL PASO DE UNA SILLA DE RUEDAS.</p>	<p>A= 90 CM. B= 150 CM. C= 240 CM. D= 15 CM. E= 15 CM.</p>	 <p>ANCHURA MÍNIMA PARA EL PASO DE DOS SILLAS DE RUEDAS.</p>
<p>ACCESO A CONSULTORIOS Y SERVICIOS</p>		<p>DIMENSIONES</p> <p>A= 100 CM. MÍN. B= 80 CM. C= 90 CM. D= 140 CM. E= 60 CM. F= 25 CM. G= 3 CM. H= 35 CM. I= 255 CM. J= 30 CM.</p>	<p>CARACTERÍSTICAS</p> <ul style="list-style-type: none"> • PUERTA QUE ABRE CON UN MÍNIMO DE FUERZA. • MANIJA TIPO PALANCA CON UNA PROTUBERANCIA AL FINAL. • PLACA CON SEÑALAMIENTOS, NÚMEROS Y LETRAS EN ALTO RELIEVE Y EN SISTEMA BRAILLE, A 20 CM. DEL PAÑO LATERAL DE LA PUERTA. • SEÑALAMIENTO EN MURO, COLOCADO EN LA ORILLA SUPERIOR IZQUIERDA DE LA PUERTA, CON EL NOMBRE DEL SERVICIO EN LETRA GRANDE Y LEGIBLE. (VER CLAVENTD-7)
<p>MANIJAS TIPO PALANCA OPCIONES</p>	 <p>A= 8.9 CM. B= 7.15 CM. C= 12.7 CM.</p>	 <p>A= 5.7 CM. B= 6.3 CM. C= 13 CM.</p>	 <p>A= 5.7 CM. B= 6.2 CM. C= 11.7 CM.</p>
<p>DISPOSICIÓN DE PUERTAS EN PASILLOS</p>	 <p>A= 120 CM. B= 90 CM. C= 120 CM. D= 225 CM. E= 50 CM. F= 150 CM.</p>	 <p>A= 120 CM. B= 90 CM. C= 120 CM. D= 225 CM. E= 60 CM. F= 150 CM. G= 15 CM.</p>	 <p>A= 120 CM. B= 90 CM. C= 90 CM. D= 225 CM. E= 15 CM.</p>
<p>EMPLAZAMIENTO DE PUERTAS EN PASILLOS</p>	 <p>A= 120 CM. B= 120 CM. C= 90 CM. D= 60 CM. E= 150 CM. F= 270 CM.</p>	 <p>A= 120 CM. B= 90 CM. C= 90 CM. D= 90 CM. E= 60 CM. F= 150 CM. G= 270 CM.</p>	 <p>A= 120 CM. B= 90 CM. C= 90 CM. D= 60 CM. E= 150 CM. F= 270 CM.</p>

CLAVE

NTD-11

DESCRIPCIÓN
RAMPAS, ESCALERAS Y PLATAFORMAS INTERIORES
TABLA

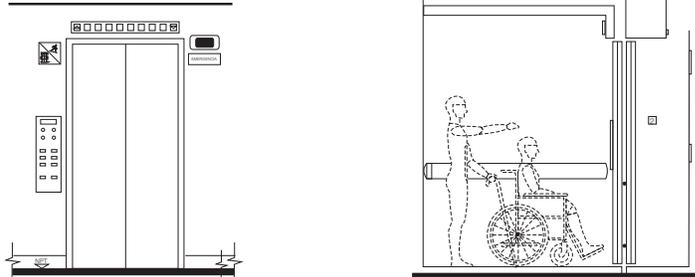


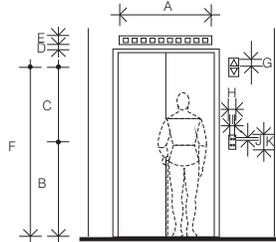
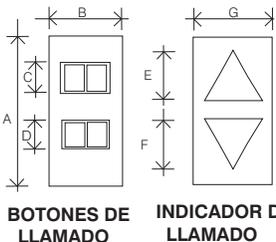
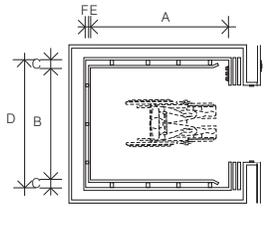
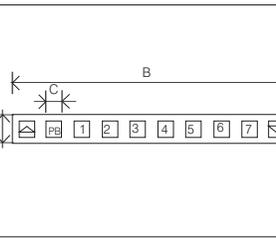
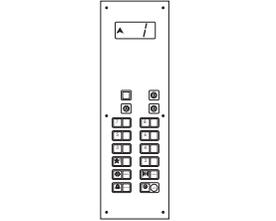
		DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS	REQUERIMIENTOS
RAMPA INTERIOR		<p>A= 6% PENDIENTE B= VARIABLE C= 120 CM. D= 75 CM. E= 15 CM. F= 90 CM. G= 190 CM. H= 60 CM. I= 150 CM.</p>	<ul style="list-style-type: none"> · RAMPA CON PISO ANTIDERRAPANTE, FIRME Y UNIFORME, DE 110 CM. DE ANCHO MÍN. · CAMBIO DE TEXTURA A 120 CM. DE LA RAMPA PARA INDICAR CAMBIO DE NIVEL. · BARANDAL A LOS DOS LADOS, DE 4 CM. DE DIÁMETRO, A UNA DOBLE ALTURA DE 75 Y 98 CM. QUE SOBRESALGA 60 CM. AL PRINCIPIO Y AL FINAL DE LA RAMPA, TERMINACIÓN REDONDEADA. · FRANJA DE COLOR CONTRASTANTE AL PRINCIPIO 	<p>UNO EN CADA DESNIVEL DEL PISO MAYORA 13 CM.</p>
ESCALERA INTERIOR		<p>A= 180 CM. MÍN. B= VARIABLE C= 210 CM. MÍN. D= 20 CM. E= 21.5 X 21.5 CM.</p>	<ul style="list-style-type: none"> · BARANDALES A LOS LADOS DE 4 CM. DE DIÁMETRO A UNA ALTURA DE 75 Y 98 CM. CON INDICACIONES DEL NÚMERO DE PISO EN QUE SE ENCUENTRAN EN ALTO RELIEVE Y EN SISTEMA BRAILLE. · ÉSTOS SE PROLONGAN 60 CM. DESPUÉS DEL PRIMERO Y ÚLTIMO ESCALÓN Y TERMINA EN FORMA REDONDEADA. · CAMBIO DE TEXTURA A 120 CM. DEL PRINCIPIO Y EL FINAL DE LAS ESCALERAS. · SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN Y SONIDO. 	
ESCALÓN DETALLE		<p>A= 28-30 CM. B= VARIABLE C= 10 CM. D= 2.5 CM. E= 2.5 CM. F= 14 CM.</p>	<ul style="list-style-type: none"> · PERALTE DE COLOR QUE CONTRASTE CON LA HUELLA. · HUELLAS CON UNA FRANJA ANTIDERRAPANTE, DE COLOR CONTRASTANTE A 2.5 CM. DEL BORDE, DE 10 CM. DE ANCHO. · INCLINACIÓN MÁXIMA DEL PERALTE DE 2.5 CM. NARIZ DEL ESCALÓN ANTIDERRAPANTE Y COLOR CONTRASTANTE, CON UN ÁNGULO DE 60°. 	<p>15 PERALTES MÁX. ENTRE DESCANSOS</p>
PLATAFORMAS OPCIONES				
BARANDAL OPCIONES	 <p>OPCIÓN 1 A= 4 CM. B= 5 CM.</p> <p>OPCIÓN 2 A= 4 CM. B= 5 CM. C= 4 CM. D= 4 CM. E= 45.7 CM.</p> <p>OPCIÓN 3 A= 15 CM. B= 4 CM. C= 5 CM.</p>			

CLAVE

NTD-12

DESCRIPCIÓN
ELEVADORES
TABLA



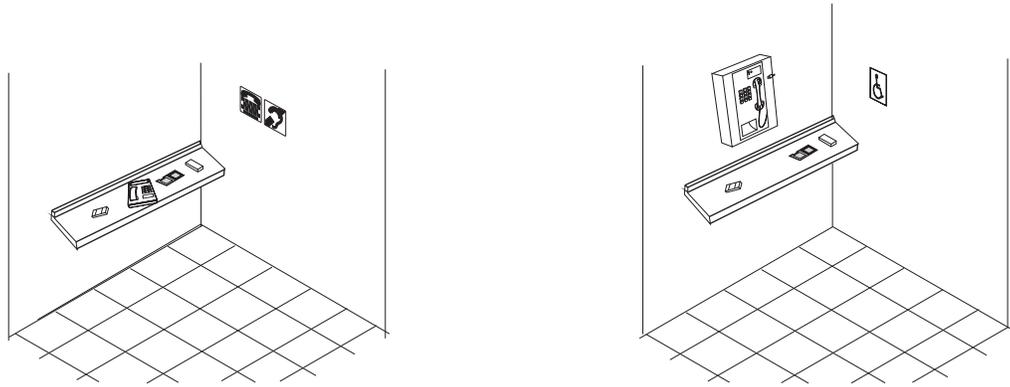
		DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS	REQUERIMIENTOS
VESTÍBULO		<p>A = 100 CM. MIN. B = 100 CM. C = 80 CM. D = 5 CM. E = 10 CM. F = 180 CM. G = 7 CM. H = 7.5 CM. I = 5 CM. J = 2.5 CM. K = 15 CM.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • MARCO DE COLOR CONTRASTANTE CON LA PARED Y LA PUERTA. • BOTONES DE LLAMADO. • FLECHAS LUMINOSAS. • TABLERO INDICADOR DEL NÚMERO DE PISO. • ILUMINACIÓN DE 53.8 LUX. • ALTAVOZ O TIMBRE. • PLACA DE 6 CM. DE ANCHO POR 7 CM. DE ANCHO QUE INDICA EL NÚMERO DE PISO, DE 5 CM. EN RELIEVE Y SU EQUIVALENTE EN BRAILLE. COLOCADA EN EL CANTO DE LA PUERTA DEL ELEVADOR A UNA ALTURA A EJE DE 120 CM. A NIVEL DEL PISO. • CAMBIO DE PAVIMENTO O TEXTURA A 120 CM. DE LAS PUERTAS. 	
BOTONES DE LLAMADO E INDICADOR DE ATENCIÓN AL LLAMADO	<p></p> <p>BOTONES DE LLAMADO INDICADOR DE LLAMADO</p>	<p>A = 15 CM. B = 7.5 CM. C = 2.5 CM. D = 2.5 CM. E = 7 CM. F = 7 CM. G = 7 CM.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • BOTONES DE LLAMADO CON SIMBOLOGÍA EN ALTO RELIEVE CON SIGNIFICADO EN BRAILLE. AL LADO, UNA LUZ AMARILLA QUE INDICA QUE SE HA APRETADO EL BOTÓN, CON UN SONIDO RESPECTIVO DEL ALTAVOZ. • LA LUZ SE APAGARÁ CUANDO EL CARRO HAYA LLEGADO, CON UNA SEÑAL AUDITIVA QUE MARQUE SI SUBE O BAJA, YA SEA VERBALMENTE O CON UNA O DOS CAMPANADAS, RESPECTIVAMENTE. COLOCADOS A UNA ALTURA A EJE DE 100 CM. DEL SUELO. • FLECHAS LUMINOSAS DE COLORES CONTRASTANTES, COLOCADAS A UNA ALTURA A EJE DE 140 CM. DEL NIVEL DEL PISO. 	UNO POR CADA CARRO
CARRO DEL ELEVADOR		<p>EN HOSPITALES: A = 163 CM. MIN. B = 254 CM. MIN.</p> <p>EN GENERAL: A = 170 CM. MIN. B = 150 CM. MIN. C = 10 CM. D = 170 CM. E = 4 CM. F = 6 CM.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • CARRO DEL ELEVADOR A NIVEL DEL PISO O A UN DESNIVEL NO MAYOR A 13 MM. • OJOS ELECTRÓNICOS A 20 Y 75 CM. DE ALTURA QUE AL DETECTAR UN OBSTÁCULO, SIN NECESIDAD DE CONTACTO, MANTENGAN LAS PUERTAS ABIERTAS, MÍNIMO POR 20 SEG. • TABLERO DE CONTROL, UNO DE CADA LADO DE LA PUERTA. • SEÑALAMIENTO DE EMERGENCIA CON SONIDO Y DOS TIPOS DE LUZ: LA AMARILLA INDICA NO UTILIZAR EL ELEVADOR; LA ROJA, EVACUAR EL EDIFICIO. CON LETRAS Y SISTEMA GRÁFICO. • SISTEMA DE ALTAVOZ DE EMERGENCIA. 	UN ELEVADOR ACCESIBLE POR UNIDAD.
TABLERO INDICADOR DEL NÚMERO DE PISO		<p>A = 20 CM. B = VARIABLE C = 5 CM.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • TABLERO CON EL NÚMERO DE PISOS CON QUE CUENTA EL EDIFICIO CON FLECHAS QUE INDICAN LA DIRECCIÓN EN QUE VA EL ELEVADOR. • LAS LUCES DEL NÚMERO DE PISO SE IRÁN ENCENDIENDO DE ACUERDO AL RECORRIDO DEL ELEVADOR. LAS LUCES SON DE COLOR CONTRASTANTE (ROJAS, AMARILLAS O BLANCAS CON LOS NÚMEROS PINTADOS EN NEGRO), Y VOZ, LA CUAL INDICARÁ EL RECORRIDO DEL ELEVADOR. • LOS NÚMEROS Y FLECHAS TENDRÁN UNA DIMENSIÓN DE 5 CM. 	UNO SOBRE LA PUERTA DEL VESTÍBULO DEL ELEVADOR Y OTRO SOBRE LA PUERTA DEL INTERIOR DEL CARRO DEL ELEVADOR.
TABLERO DE CONTROL		VARIABLE	<ul style="list-style-type: none"> • BOTONES A UNA ALTURA A EJE EN SU PARTE SUPERIOR MÁXIMA DE 120 CM., Y EN SU PARTE INFERIOR MÍNIMA, 85 CM. • LETRERO CON NÚMEROS Y SÍMBOLOS EN ALTO RELIEVE DE COLOR QUE CONTRASTE CON EL FONDO, LETRA HELVÉTICA ULTRA LIGHT DE 13 MM. LEYENDA EN BRAILLE, CON LUZ AMARILLA A LADO QUE INDICA QUE SE APRETÓ EL BOTÓN. • SEÑALAMIENTO LUMINOSO DE COLOR QUE CONTRASTE QUE INDICA EL NÚMERO DE PISO EN QUE SE ENCUENTRA EL ELEVADOR Y SEÑALA CON UNA FLECHA LA DIRECCIÓN DEL MISMO. • BOTÓN DE ALARMA DE EMERGENCIA, ABRIR PUERTA, CERRAR PUERTA Y PARADA DE EMERGENCIA. 	UN TABLERO DE CONTROL DE CADA LADO DE LAS PUERTAS DEL ELEVADOR.

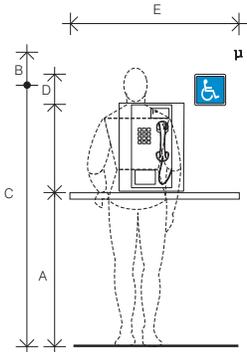
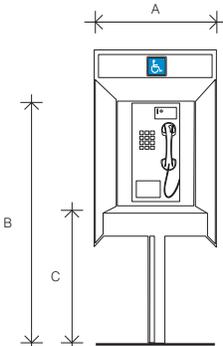
CLAVE

DESCRIPCIÓN

NTD-13

TELÉFONOS



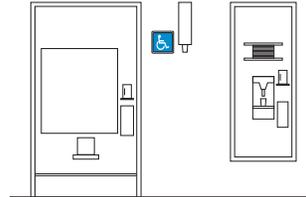
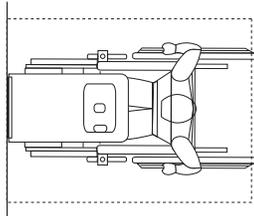
		DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS	REQUERIMIENTOS						
TELÉFONO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD		<p>A = 80 CM máx. B = 20 CM. C = 120 CM. D = 20 CM. E = 120 CM.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • COLOCADO SOBRE UNA REPISA SIN FILOS DE 86 CM. DE FONDO PARA QUE QUEPA UNA SILLA DE RUEDAS. • SEÑALAMIENTO EN MURO CON SÍMBOLO INTERNACIONAL DE PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD. • GANCHO O MENSULA PARA COLGAR MULETAS O BASTÓN A 140 CM. DE ALTURA. • DIRECTORIO TELEFÓNICO DE EMERGENCIA EN BRAILLE. • TELÉFONO DE BOTONES DE 1.5 CM. MÍNIMO POR LADO, CON LOS NÚMEROS EN RELIEVE Y EN BRAILLE, CON SISTEMA REGULADOR DE SONIDO CAPAZ DE SUBIR MÍNIMO 12 DBA Y MÁXIMO 18 DBA SOBRE EL SONIDO NORMAL; CORDÓN DE 73.5 CM. DE LARGO MÍNIMO. • BANQUILLO TIPO ESCALERA DE PLÁSTICO O MADERA, DE 45 CM. DE ALTURA QUE PUEDE SER COLOCADO FRENTE AL TELÉFONO PARA QUE LAS PERSONAS PEQUEÑAS PUEDAN SUBIRSE A ÉL SI NO ALCANZAN. 	<table border="1"> <tr> <td>No. DE TELÉFONO</td> <td>No. DE TELÉFONOS ACCESIBLES PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD.</td> </tr> <tr> <td>UNO O MÁS POR UNIDADES</td> <td>UNO POR PISO</td> </tr> <tr> <td>BANQUILLO</td> <td>UNO POR PISO</td> </tr> </table>	No. DE TELÉFONO	No. DE TELÉFONOS ACCESIBLES PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD.	UNO O MÁS POR UNIDADES	UNO POR PISO	BANQUILLO	UNO POR PISO
No. DE TELÉFONO	No. DE TELÉFONOS ACCESIBLES PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD.									
UNO O MÁS POR UNIDADES	UNO POR PISO									
BANQUILLO	UNO POR PISO									
CASETA TELÉFONICA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD		<p>A = 76 CM MAX. B = 120 CM MAX. C = 80 CM MÍN.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • CASETA EMPOTRADA AL MURO O SOSTENIDA POR UN POSTE. • SEÑALAMIENTO EN MURO O EN PLAFÓN CON SIMBOLOGÍA INTERNACIONAL DE ACCESIBILIDAD AL DISCAPACITADO. • TELÉFONO CON BOTONES DE 1.5 CM. MÍN. POR LADO, CON LOS NÚMEROS EN RELIEVE Y EN BRAILLE, CON SISTEMA REGULADOR DE SONIDO CAPAZ DE SUBIR MÍNIMO 12 DBA Y MÁXIMO 18 DBA SOBRE EL SONIDO NORMAL; CORDÓN DE 73.5 CM. DE LARGO MÍNIMO. • ESPACIO LIBRE MÍNIMO PARA APROXIMACIÓN DE FRENTE O LATERAL DE 90 X 120 CM. DEL TELÉFONO. • CAMBIO DE TEXTURA EN EL SUELO A 120 CM. DEL TELÉFONO. 	<table border="1"> <tr> <td>No. DE TELÉFONOS PÚBLICOS POR PISO.</td> <td>No. DE TELÉFONOS ACCESIBLES PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD.</td> </tr> <tr> <td>UNO O MÁS POR UNIDADES</td> <td>UNO POR PISO</td> </tr> <tr> <td>BANQUILLO</td> <td>UNO POR PISO</td> </tr> </table>	No. DE TELÉFONOS PÚBLICOS POR PISO.	No. DE TELÉFONOS ACCESIBLES PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD.	UNO O MÁS POR UNIDADES	UNO POR PISO	BANQUILLO	UNO POR PISO
No. DE TELÉFONOS PÚBLICOS POR PISO.	No. DE TELÉFONOS ACCESIBLES PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD.									
UNO O MÁS POR UNIDADES	UNO POR PISO									
BANQUILLO	UNO POR PISO									

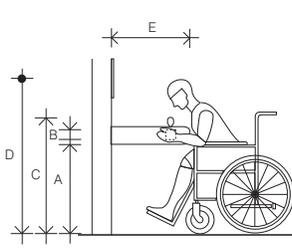
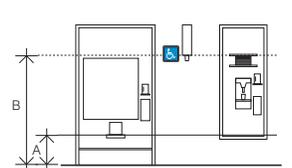
CLAVE

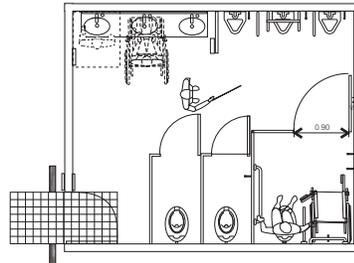
DESCRIPCIÓN

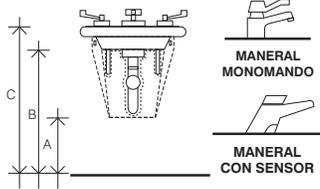
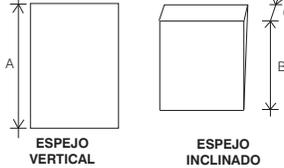
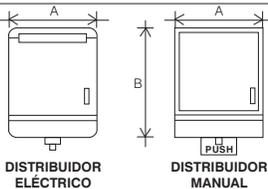
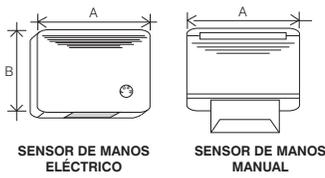
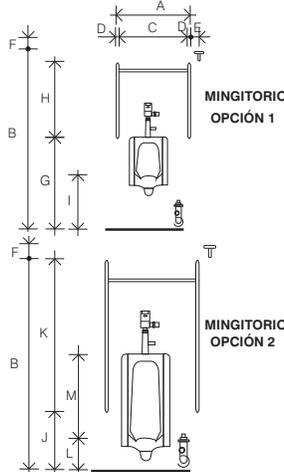
NTD-14

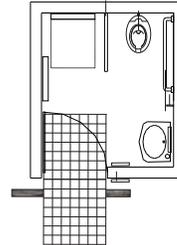
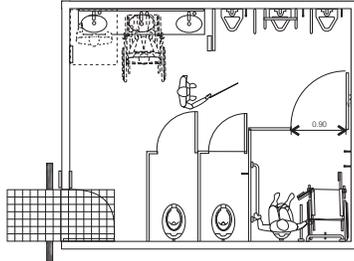
SERVICIOS

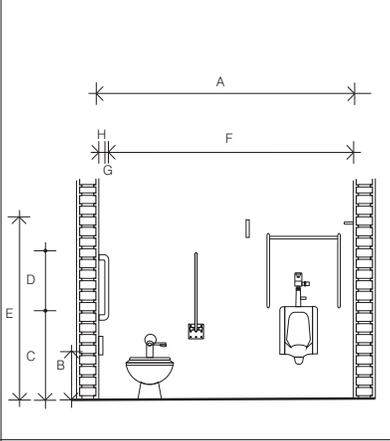
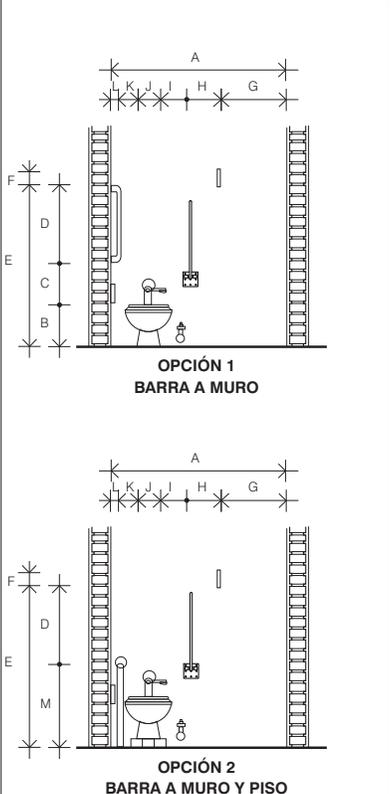


		DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS	REQUERIMIENTOS						
BEBEDEROS		<p>A = 70 CM MÁX. B = 7 CM. C = 90 CM. D = 120 CM. E = 40 CM. MÍN. 60 CM. MÁX.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ·BEBEDEROS EMPOTRADOS A LA PARED. ·SALIDA DEL AGUA DEL BEBEDERO, COLOCADA EN LA PARTE FRONTAL DEL MUEBLE. EL CHORRO DE AGUA DEBE DE SALIR PARALELAMENTE A LA PARED Y DEBE ALCANZAR LA ALTURA MÍN. DE 10 CM. (ALTURA EN QUE ES POSIBLE COLOCAR UN VASITO DE BAJO) ·BOTÓN A LOS LADOS DEL CONTENEDOR, SENSIBLE (EL AGUA SALE CON UNA ALTURA PROPORCIONAL A LA FUERZA CON QUE ES APRETADO, YA QUE REQUIERE UN MÍNIMO DE FUERZA PARA SER ACTIVADO. ·SEÑALAMIENTO EN MURO CON SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACCESIBILIDAD A PERSONAS CON DISCAPACIDAD. ·ESPACIO LIBRE MÍNIMO PARA APROXIMACIÓN DE FRENTE O LATERAL DE 90 X 120 CM. 	<p>UNO POR UNIDAD</p>						
EXPENDEDORES AUTOMÁTICOS DE ALIMENTOS		<p>USUARIOS:</p> <table border="1"> <tr> <td>1.- ADULTO EN SILLA DE RUEDAS.</td> <td>2.- NIÑO DE 5 - 12 AÑOS EN SILLA DE RUEDAS.</td> </tr> <tr> <td>A 38 CM. MÍN.</td> <td>45.4 CM. MÁX.</td> </tr> <tr> <td>B 120 CM. MÁX.</td> <td>101.6 CM. MÁX.</td> </tr> </table>	1.- ADULTO EN SILLA DE RUEDAS.	2.- NIÑO DE 5 - 12 AÑOS EN SILLA DE RUEDAS.	A 38 CM. MÍN.	45.4 CM. MÁX.	B 120 CM. MÁX.	101.6 CM. MÁX.	<ul style="list-style-type: none"> ·EXPENDEDORES DE DIFERENTES PRODUCTOS CON SUS CONTROLES Y ZONAS DE USO DENTRO DEL RANGO DE ALCANCE DE LOS USUARIOS. ·SEÑALAMIENTO EN MURO CON SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACCESIBILIDAD A PERSONAS CON DISCAPACIDAD.. ·ESPACIO LIBRE MÍNIMO PARA APROXIMACIÓN DE FRENTE O LATERAL DE 90 X 120 CM. 	<p>TODAS LAS EXPENDEDORES DEBEN DE SER ACCESIBLES PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD.</p>
1.- ADULTO EN SILLA DE RUEDAS.	2.- NIÑO DE 5 - 12 AÑOS EN SILLA DE RUEDAS.									
A 38 CM. MÍN.	45.4 CM. MÁX.									
B 120 CM. MÁX.	101.6 CM. MÁX.									



		DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS	REQUERIMIENTOS
LAVABO		<p>A = 22.8 CM. MÍN. B = 68.5 CM. C = 76 CM.</p>	<ul style="list-style-type: none"> EL LAVABO PUEDE TENER UNA DE TRES OPCIONES DE ACTIVADOR DEL FLUJO: <ol style="list-style-type: none"> MANERALES TIPO PALANCA. MONOMANDO. LLAVE CON SENSOR QUE AL CAPTAR LA PRESENCIA DE UN OBJETO A 20 CM., ACTIVA EL FLUJO. CUBRE TUBERÍA, YA SEA EN FORMA DE CAJA DE PORCELANA O EN RECUBRIMIENTO DE PLÁSTICO. MÉNSULAS PARA LAVABO PARA UNA FIJACIÓN FUERTE. 	UN LAVABO LIBRE DE OBSTÁCULOS EN LA PARTE BAJA POR SANITARIO
ESPEJOS		<p>A = 107 CM. B = 72 CM. C = 10° DE INCLINACIÓN CENTRADO SOBRE EL LAVABO.</p>	<ul style="list-style-type: none"> ESPEJO VERTICAL SIN ELEMENTOS EN LA PARTE DE BAJO, CON EL BORDE INFERIOR A 78 CM. DE ALTURA. ESPEJO INCLINADO, CON SU BORDE INFERIOR A 10 CM. DE ALTURA SOBRE EL LAVABO Y A 90 CM. SOBRE EL PISO. 	UN ESPEJO VERTICAL ACCESIBLE DEL TOTAL DEL SANITARIO, O MÍNIMO UN ESPEJO INCLINADO POR ÁREA DE LAVABOS.
JABONERAS		<p>A = 13.4 CM. B = 14.8 CM.</p> <p>COLOCAR A UNA ALTURA DE 100 CM. MÁXIMO A EJE DEL PISO</p>	<ul style="list-style-type: none"> DISTRIBUIDOR ELECTRÓNICO DE JABÓN LÍQUIDO CON SENSOR DE RAYO INFRARROJO QUE CAPTA LA PRESENCIA DE LAS MANOS DENTRO DE UN CAMPO DE ACCIÓN DE 6-10 CM. Y ACTIVA LA SALIDA DEL LÍQUIDO. DISTRIBUIDOR MANUAL DE JABÓN LÍQUIDO QUE AL PRESIONAR LA PALANCA ACTIVA SU SALIDA. 	UNA JABONERA ACCESIBLE POR CADA SANITARIO.
SECADOR DE MANOS		<p>A = 20.7 CM. B = 29.8 CM. C = 11.1 CM.</p> <p>COLOCAR A UNA ALTURA DE 100 CM. MÁXIMO A EJE DEL PISO</p>	<ul style="list-style-type: none"> SECADOR DE MANOS ELECTRÓNICO DE AIRE CALIENTE CON SENSOR DE RAYOS INFRARROJOS QUE CAPTAN LA PRESENCIA DE LAS MANOS DENTRO DE UN CAMPO DE ACCIÓN DE 25-30 CM. Y ACTIVA LA SALIDA DEL FLUJO DE AIRE CALIENTE. SECADOR DE MANOS MANUAL QUE AL PRESIONAR EL BOTÓN ACTIVA LA SALIDA DEL FLUJO DE AIRE CALIENTE POR 30 SEG. 	UN SECADOR DE MANOS ACCESIBLE POR CADA SANITARIO.
MINGITORIO		<p>A = 60 CM. B = 160 CM. C = 52.2 CM. D = 3.8 CM. E = 15 CM. F = 16 CM. G = 90 CM. H = 70 CM. I = 43 CM. MÁX. J = 45 CM. K = 115 CM. L = 15 CM. M = 90 CM.</p>	<p>OPCIÓN 1: MINGITORIO COMÚN COLOCADO CON SU BORDE INFERIOR A UNA ALTURA MÁXIMA DE 43 CM. CON BARRAS DE APOYO DE TUBO DE ACERO INOXIDABLE No. 304 DE 3.8 CM. DE DIÁMETRO, CALIBRE 18, UNO A CADA LADO.</p> <p>OPCIÓN 2: MINGITORIO HECHO EN OBRA DE 75 CM. DE LARGO, COLOCADO CON SU BORDE INFERIOR A UNA ALTURA DE 15 CM. CON BARRAS DE APOYO A LOS LADOS, DE 115 CM. DE LARGO</p> <ul style="list-style-type: none"> PARA LAS DOS OPCIONES DE MINGITORIO, ES POSIBLE USAR UNO DE TRES TIPOS DE SISTEMA DE ACTIVACIÓN DEL FLUJO <ol style="list-style-type: none"> PEDAL PALANCA MANUAL A UNA ALTURA MÁXIMA DE 112 CM. SENSOR A RAYO INFRARROJO QUE CAPTA LA PRESENCIA DEL USUARIO DENTRO DE UN CAMPO DE ACCIÓN DE 40-60 CM. Y ACTIVA LA SALIDA DEL AGUA EN FORMA DE VELA. GANCHO PARA MULETAS A 168 CM. DE ALTURA. 	UN MINGITORIO ACCESIBLE POR SANITARIO. EL CONTROL DE ALMENO SU N MINGITORIO DEBE SER OPERADO MANUALMENTE O AUTOMÁTICAMENTE.

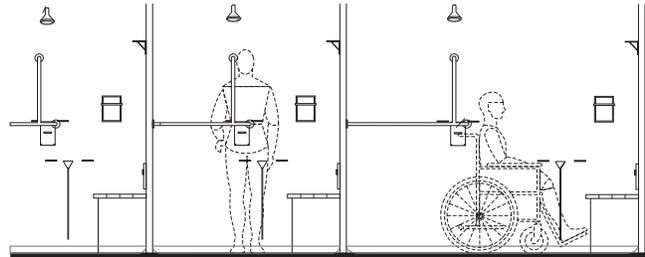
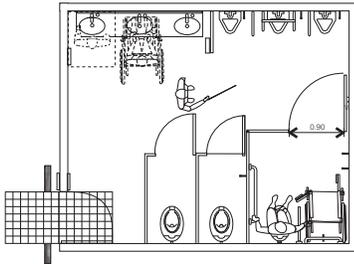


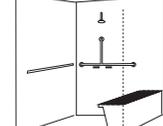
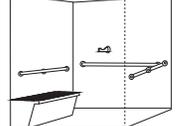
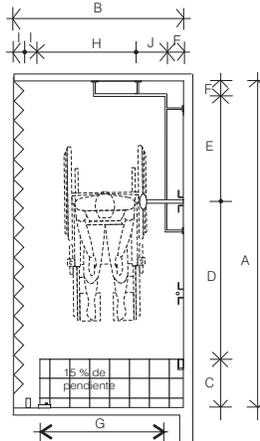
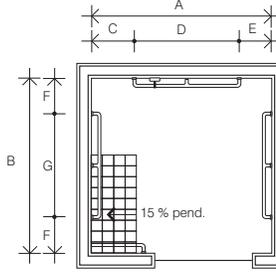
		DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS	REQUERIMIENTOS
<p>COMPARTIMIENTO DE EXCUSADOS PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y DE PIE</p>		<p>A = 230 CM. B = 40 CM. C = 70 CM. D = 80 CM. E = 160 CM. F = 222 CM. G = 3.8 CM. H = 5 CM.</p>	<ul style="list-style-type: none"> EL FLUJO DEL EXCUSADO SE PUEDE ACTIVAR CON ESTAS OPCIONES: <ol style="list-style-type: none"> PEDAL. PALANCA MANUAL. SENSOR QUE REGISTRA LA PRESENCIA DEL USUARIO DENTRO DE UN CAMPO DE ACCIÓN DE 30 - 70 CM. Y ACTIVA LA SALIDA DEL AGUA CUANDO LA PERSONA SE RETIRA. PISO ANTIDERRAPANTE. GANCHO PARA COLGAR MULETAS O BASTONES DE 12 CM. DE LARGO A 150 CM. DE ALTURA. PORTAPAPEL A UNA ALTURA DE 52 CM. BARRA DE APOYO DE TUBO DE ACERO INOXIDABLE N. 304, DE 3.8 CM. DE DIÁMETRO, CALIBRE 18., COLOCADAS DIAGONALMENTE EN LAS PAREDES LATERALES A UNA ALTURA EN SU EXTREMO INFERIOR DE 50 CM. A EJE DEL SUELO Y A UNA ALTURA DE SU EXTREMO SUPERIOR DE 90 CM. A EJE DEL SUELO. 	<ul style="list-style-type: none"> EN UMF, UNO POR CADA SANITARIO PÚBLICO. EN HGZ, UNO POR CADA CUATRO Ó FRACCIÓN. EN SANITARIOS PÚBLICOS, EN HOSPITALIZACIÓN EL 50%. EN FISIATRÍA EL 50%.
<p>COMPARTIMIENTO DE EXCUSADOS PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN SILLA DE RUEDAS</p>		<p>A = 170 CM. B = 40 CM. C = 30 CM. D = 80 CM. E = 150 CM. F = 10 CM. G = 60 CM. H = 30 CM. I = 40 CM. J = 20 CM. K = 15 CM. L = 5 CM. M = 70 CM. FONDO = 170 CM.</p>	<ul style="list-style-type: none"> EL FLUJO DEL EXCUSADO SE PUEDE ACTIVAR CON UNA DE ESTAS TRES OPCIONES. <ol style="list-style-type: none"> PEDAL. PALANCA MANUAL. SENSOR QUE REGISTRA LA PRESENCIA DEL USUARIO DENTRO DE UN CAMPO DE ACCIÓN DE 30 - 70 CM. Y ACTIVA LA SALIDA DE AGUA CUANDO LA PERSONA SE RETIRA. PISO ANTIDERRAPANTE. GANCHO PARA COLGAR MULETAS O BASTONES, DE 12 CM. DE LARGO Y 150 CM DE ALTURA. PORTAPAPEL A UNA ALTURA DE 52 CM. ASIENTO DEL EXCUSADO A 52 CM. DE ALTURA. PUERTA DE 100 CM. DE ANCHO MÍNIMO. CORREDIZA O PLEGADIZA. BARRA DE APOYO DE 3.8 CM. DE DIÁMETRO EN LA PARED LATERAL AL RETRETE COLOCADA EN SU PARTE SUPERIOR A 90 CM., Y EN SU PARTE INFERIOR A 50 CM. DE ALTURA; O BARRA SUJETA A MURO Y PISO, A 90 CM. DE ALTURA, EXENDIDA A 70 CM. DE LARGO, CON SEPARACIÓN MÍNIMA A LA PARED DE 5 CM. BARRA RETRÁCTIL DE APOYO DE TUBO DE ACERO INOXIDABLE. RETRETE CENTRADA A UNA ALTURA DE 70 CM. 	<p>UN MINGITORIO POR CADA TRES EN EXCUSADOS. PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD</p>

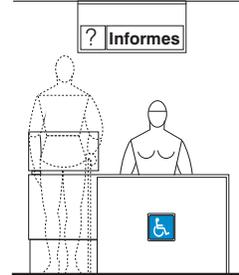
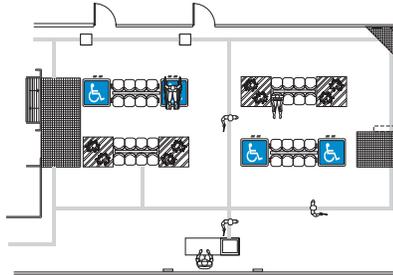
CLAVE

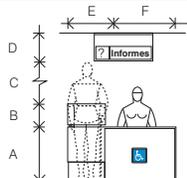
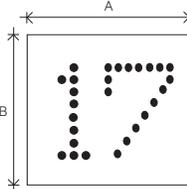
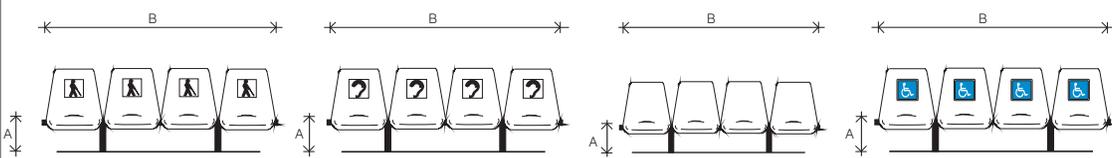
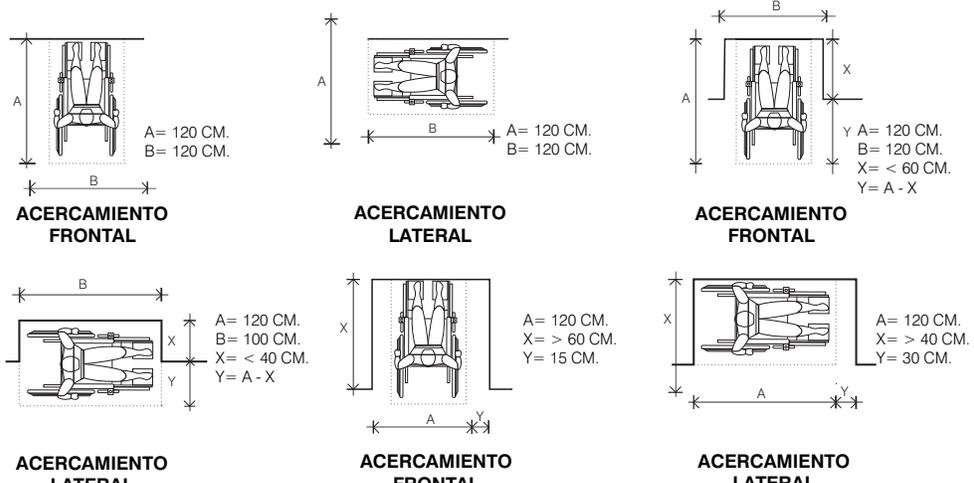
NTD-17

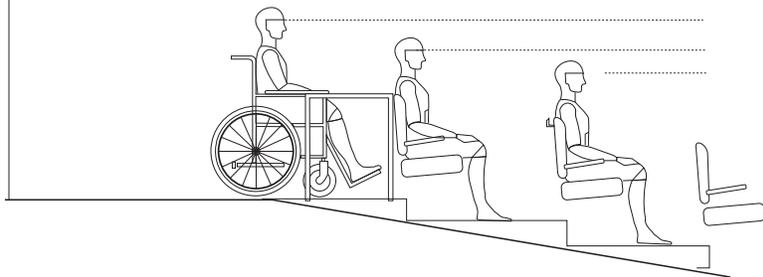
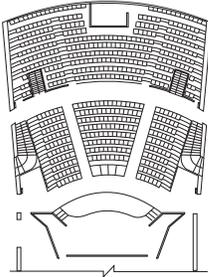
DESCRIPCIÓN
SANITARIOS Y REGADERAS.
 TABLA

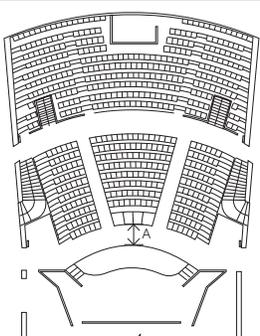
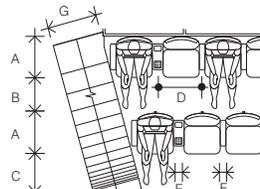
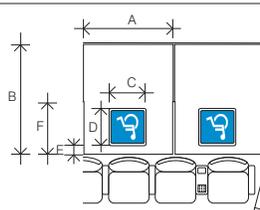
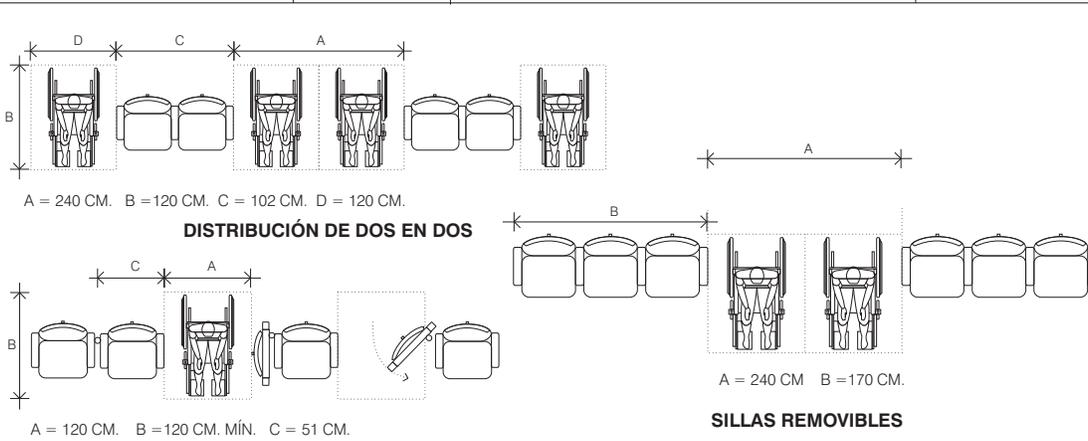


	CARACTERÍSTICAS				REQUERIMIENTOS
BARRAS DE APOYO. OPCIONES					
	MINGITORIOS.	INODORO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD.	REGADERAS.	VESTIDOR OPCIÓN 1.	VESTIDOR OPCIÓN 2.
REGADERAS			<p>1.- DISCAPACITADO EN SILLA DE RUEDAS.</p> <p>A 185 CM. B 130 CM. C 40 CM. D 77.5 CM. E 52.5 CM. F 15 CM. G 110 CM. H 80 CM. I 5 CM. J 25 CM.</p> <p>2.- DISCAPACITADO DE PIE.</p> <p>A 135 CM. B 130 CM. C 40 CM. D 40 CM. E 40 CM. F 15 CM. G 110 CM. H 80 CM. I 5 CM. J 25 CM.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • PARA ACTIVAR EL FLUJO DE LA REGADERA, HAY DOS OPCIONES: 1.- MANERALES TIPO ALETA O PALANCA. 2.- SENSOR QUE AL CAPTAR LA PRESENCIA DEL USUARIO, ACTIVA EL FLUJO DE AGUA. • REGADERA NORMAL A 190 CM. DE ALTURA A EJE DEL SUELO. • REGADERA DE TELÉFONO A 70 CM. DE ALTURA A EJE DEL SUELO. • JABONERA CON AGARRADERA. • ALARMA O LLAMADOR CONECTADO A CENTRAL DE ENFERMERAS, COLOCADO A UN LADO DE LA BANCA A 60 CM. DE ALTURA A EJE DEL SUELO. • BANCA DE CONCRETO HECHA EN OBRA, ACABADO EN AZULEJO, CON 15% DE PENDIENTE. • GANCHO O MENSULA DE 12 CM. DE LARGO PARA MULETAS. • BARRA DE APOYO HORIZONTAL DE TUBO DE ACERO INOXIDABLE, DE ACERO CROMADO O DE ALUMINIO DE 3.8 CM. DE DIÁMETRO CALIBRE 16, A 100 CM. DE ALTURA, A TODO LO LARGO DE LA PARED DE LA REGADERA Y LA ADYACENTE. BARRA DE APOYO VERTICAL DEBAJO DE LA REGADERA CON UNA ALTURA EN SU PARTE SUPERIOR DE 150 CM. SOBRE EL SUELO Y CON UNA ALTURA INFERIOR DE 100 CM. SOBRE EL SUELO. 	UNA REGADERA ACCESIBLE POR UNIDAD.
VESTIDORES			<p>A = 185 CM. B = 180 CM. C = 44.2 CM. D = 106.7 CM. E = 34.1 CM. F = 36.65 CM. G = 106.7 CM.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • BANCA HECHA EN OBRA, ACABADO EN AZULEJO, CON 15% DE PENDIENTE. • PERCHA PARA MULETAS. • GANCHO PARA COLGAR MULETAS O BASTONES. • BARRAS DE APOYO DE TUBO DE ACERO INOXIDABLE, DE 3.8 CM. DE DIÁMETRO, CALIBRE 18. COLOCACIÓN DE CUALQUIERA DE ESTAS DOS FORMAS: 1.- BARRA VERTICAL PRÓXIMA A LA BANCA Y BARRA HORIZONTAL EN EL MURO ADYACENTE A LA BANCA A 80 CM. DE ALTURA. 2.- BARRA HORIZONTAL EN LA PARED POSTERIOR A LA BANCA Y BARRA INCLINADA DE 106.7 CM. DE LARGO CON UNA ALTURA DE 185 CM. EN LA PARTE SUPERIOR Y A 80 CM. EN LA PARTE INFERIOR, EN LA PARED ADYACENTE A LA BARRA. 	UN VESTIDOR ACCESIBLE POR UNIDAD.



		DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS	REQUERIMIENTOS
MOSTRADOR DE ATENCIÓN AL PÚBLICO.		<p>A= 90 CM. B= 31.5 CM. C= 105 CM. D= 37 CM. E= VARIABLE. F= 100 mín.</p>	<ul style="list-style-type: none"> · MOSTRADOR DE MADERA DE PINO CON REMETIMIENTO PARA SILLAS DE RUEDAS. · CROQUIS DE LOCALIZACIÓN DE LAS ÁREAS DE ACCESO PARA PACIENTES CON SIMBOLOGÍA EN BRAILLE Y LÍNEAS DE RECORRIDO REALZADAS, COLOCADO SOBRE LA SUPERFICIE DE LA PARTE MÁS ALTA DEL MOSTRADOR. · SÍMBOLO INTERNACIONAL PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD. 	<p>TODOS LOS MÓDULOS DE ATENCIÓN AL PÚBLICO DEBEN SER ACCESIBLES A PERSONAS CON DISCAPACIDAD.</p>
TABLERO PARA ANUNCIAR TURNO		<p>A = 90 CM. B = 31.5 CM.</p>	<ul style="list-style-type: none"> · SEÑALIZACIÓN LUMINOSA INTERMITENTE Y SONORA QUE INDIQUE EL NÚMERO DE CONTROL DEL PACIENTE EN TURNO. · NÚMEROS ÁRABIGOS Y DE COLOR CONTRASTANTE CON EL FONDO. · COLOCADO A UNA ALTURA DE 200 CM. 	<p>UNO POR UNIDAD</p>
BANCAS		<p>A= 46 CM. B= 203.5 CM.</p>	<p>BANCA TANDEM 4 ASIENTOS. ÁREA PARA CIEGOS UBICADA CERCA DEL MÓDULO DE CONTROL. SÍMBOLO EN RESPALDO.</p> <p>BANCA TANDEM 4 ASIENTOS. ÁREA PARA PERSONAS SORDAS. (SÍMBOLOS EN LOS RESPALDOS). UBICADA VIENDO HACIA EL MÓDULO DE CONTROL.</p> <p>BANCA TANDEM 4 ASIENTOS. ÁREA PARA PERSONAS DE TALLA CORTA.</p> <p>BANCA TANDEM 4 ASIENTOS. ÁREA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN MULETAS. CON ADITAMENTO PARA COLOCAR MULETAS A LAS ORILLAS DEL TANDEM. SÍMBOLO EN RESPALDO.</p>	<p>A= 46 CM. B= 203.5 CM.</p>
ESPACIOS LIBRES MÍNIMOS PARA SILLA DE RUEDAS EN ESTANCIAS Y PASILLOS		<p>A= 120 CM. B= 120 CM.</p> <p>A= 120 CM. B= 120 CM.</p> <p>A= 120 CM. B= 120 CM.</p> <p>A= 120 CM. B= 100 CM. X= < 40 CM. Y= A - X</p> <p>A= 120 CM. X= > 60 CM. Y= 15 CM.</p> <p>A= 120 CM. B= 120 CM. X= < 60 CM. Y= A - X</p> <p>A= 120 CM. X= > 40 CM. Y= 30 CM.</p>	<p>ACERCAMIENTO FRONTAL</p> <p>ACERCAMIENTO LATERAL</p> <p>ACERCAMIENTO FRONTAL</p> <p>ACERCAMIENTO LATERAL</p> <p>ACERCAMIENTO FRONTAL</p> <p>ACERCAMIENTO LATERAL</p>	<p>Y A= 120 CM. B= 120 CM. X= < 60 CM. Y= A - X</p> <p>A= 120 CM. X= > 40 CM. Y= 30 CM.</p>

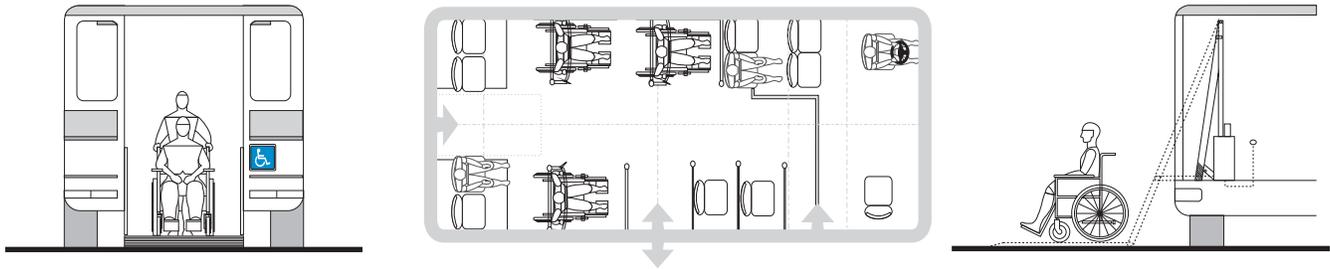


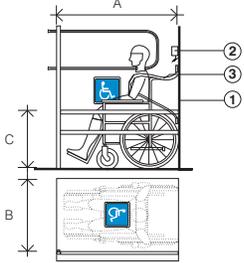
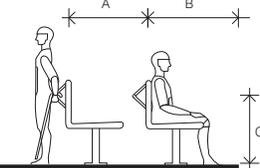
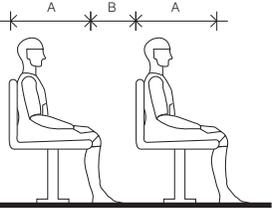
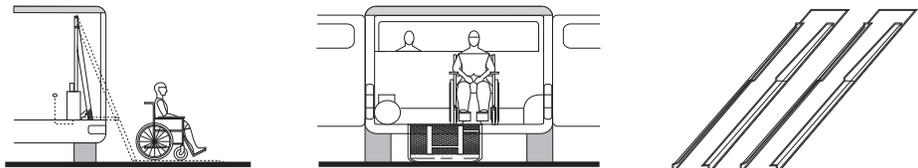
		DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS	REQUERIMIENTOS
ACCESOS		A = 210 CM. MÍN.	<ul style="list-style-type: none"> - ACCESO GENERAL: POR LO MENOS UNO DE LOS ACCESOS DEBE ESTAR A NIVEL DE LA CALLE O EN TODO CASO TENER RAMPA CON UNA PENDIENTE DEL 6%, CON PISO ANTIDERRAPANTE Y BARANDAL A AMBOS LADOS (VER RAMPAS, CLAVE NTD-4) - SALIDA DE EMERGENCIA CERCA A LAS HILERAS PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD, CON SEÑALIZACIÓN LUMINOSA Y SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACCESIBILIDAD A PERSONAS CON DISCAPACIDAD (VER SEÑALIZACIÓN CLAVE NTD-3). - ÁREA PARA PERSONAS CON HIPOACÚSIA (CUALQUIER LATERAL DE LOS PASILLOS C/2 FILAS APROXIMADAMENTE; DISTRIBUIDAS DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE CADA INMUEBLE) - ÁREA PARA PERSONAS EN SILLA DE RUEDAS (EN LA PARTE POSTERIOR, FRENTE AL PASILLO INTERMEDIO O EN LA PARTE FRONTAL, FRENTE A LA PANTALLA). 	
ÁREA ESPECIAL PARA PERSONAS CIEGAS Y PARA PERSONAS CON MULETAS.		<ul style="list-style-type: none"> A = VARIABLE. B = 60 CM. C = 45 CM. D = VARIABLE E = 15 CM. F = 6 CM. G = 140 CM. MÍN. 	<ul style="list-style-type: none"> - GANCHO PARA COLGAR MULETAS Y SÍMBOLO INTERNACIONAL DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN LA PARTE POSTERIOR DEL RESPALDO DE LAS BUTACAS FRENTE A LA ZONA PARA PERSONAS CON MULETAS, QUE TIENE UN PASILLO UN POCO MÁS ANCHO QUE EL RESTO. - SISTEMA DE SONIDO GRADUABLE Y AUDÍFONOS EN LOS BRACEROS DE LAS BUTACAS DE LAS ORILLAS DE LA ZONA ESPECIAL Y SÍMBOLO INTERNACIONAL DE PERSONAS SORDOMUDAS EN EL RESPALDO DE LOS ASIENTOS. 	
ÁREA ESPECIAL PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN SILLA DE RUEDAS.		<ul style="list-style-type: none"> A = 120 CM. B = 125 CM. MÍN. C = 40 CM. D = 40 CM. E = 10 CM. F = 60 CM. 	<ul style="list-style-type: none"> - BARANDAL DE TUBO DE ACERO INOXIDABLE, ACERO CROMADO O DE ALUMINIO DE 3.2 CM. DE DIÁMETRO, CALIBRE 16, AL FRENTE Y A LOS LADOS DEL LUGAR RESERVADO PARA LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD. - LUGAR DELIMITADO CON FRANJA AMARILLA O CON CAMBIO DE PAVIMENTO. - SIMBOLOGÍA PINTADA EN EL PAVIMENTO DE 40 X 40 CM. 	UBICADAS CERCANAS A LOS ACCESOS Y A LAS SALIDAS DE EMERGENCIA.
ÁREA ESPECIAL PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN SILLA DE RUEDAS OPCIONES.	 <p>DISTRIBUCIÓN DE DOS EN DOS A = 240 CM. B = 120 CM. C = 102 CM. D = 120 CM.</p> <p>SILLAS REMOVIBLES A = 240 CM B = 170 CM.</p> <p>SILLAS ADAPTABLES A = 120 CM. B = 120 CM. MÍN. C = 51 CM.</p>			

CLAVE

NTD-20

DESCRIPCIÓN
TRANSPORTE
TABLAS



		DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS	REQUERIMIENTOS
PLATAFORMA AUTOMÁTICA PARA AUTOBÚS		A = 120 CM. B = 80 CM. MÍN.	· COLOCADA EN LA PARTE LATERAL DEL AUTOBÚS. · CON TEXTURA PARA EVITAR DESLIZAMIENTOS. · CON UN BORDE FRONTAL QUE DELIMITE LA PLATAFORMA Y CUYO EXTREMO FRONTAL SE PUEDA DESDOBLAR PARA UTILIZAR COMO UNA PEQUEÑA RAMPA QUE SALVE EL DESNIVEL CON EL PISO.	UNO POR CADA AUTOBÚS DESTINADO A PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN SILLA DE RUEDAS.
ÁREA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN SILLA DE RUEDAS		A = 120 CM. B = 80 CM. MÍN. C = 75 CM.	· SEÑALAMIENTO CON EL SÍMBOLO DE ACCESIBILIDAD A PERSONAS CON DISCAPACIDAD, PINTADO EN EL PISO. · SEÑALAMIENTO A MURO CON EL SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACCESIBILIDAD A PERSONAS CON DISCAPACIDAD. · BARRAS DE APOYO DE TUBO DE ACERO INOXIDABLE DE 3.8 CM. DE DIÁMETRO, CALIBRE 18, EN FORMA VERTICAL, ANCLADO AL SUELO Y AL PISO, CON UN LLAMADOR AUDITIVO Y LUMINOSO PARA INDICAR LA PARADA AL CHOFER, COLOCADO A 120 CM. A EJE DEL NIVEL DEL PISO. · BARRAS DE APOYO HORIZONTALES, COLOCADA A 75 CM. Y 98 CM. DE ALTURA. 1.- MAMPARA 2.- FRENO DE EMERGENCIA. 3.- CINTURÓN DE SEGURIDAD SUJETO A LA MAMPARA.	SIETE LUGARES POR AUTOBÚS ESPECIAL PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD. UN LUGAR PARA TRANSPORTE COLECTIVO.
ÁREA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD CON BASTÓN Y MULETAS		A = 50 CM. B = 50 A 76 CM. C = 75 CM.	· ASIENTOS CON SEÑALAMIENTO EN EL RESPALDO PARA PERSONAS CON MULETAS. · ASIDERO EN EL RESPALDO DEL ASIENTO DE ENFRENTÉ, PARA APOYAR O COLOCAR LAS MULETAS O BASTÓN. · COLOCADOS CERCA DEL ACCESO A LA UNIDAD. · TAMBIÉN LAS BARRAS DE APOYO HORIZONTALES SE PUEDEN UTILIZAR COMO GANCHO PARA COLOCAR LAS MULETAS Y EL BASTÓN MIENTRAS EL USUARIO SE APOYA EN ELLAS MIENTRAS VA DE PIE.	UNA BARRA DE DOS ASIENTOS EN TRANSPORTE COLECTIVO.
ÁREA PARA PERSONAS CIEGAS Y ÁREA PARA PERSONAS SORDAS		A = 50 A 76 CM. B = 45 CM.	FRANJA DE 15 CM. DE ANCHO, DE TEXTURA RUGOSA QUE GUÍE A LAS PERSONAS CIEGAS A LOS ASIENTOS PARA ELLOS RESERVADOS, QUE CUENTAN CON EL SÍMBOLO INTERNACIONAL DE PERSONAS CIEGAS EN EL RESPALDO, COLOCADOS CERCA DEL ACCESO A LA UNIDAD. LOS ASIENTOS RESERVADOS PARA PERSONAS SORDAS DEBEN ESTAR COLOCADOS CON VISTA HACIA EL ASIENTO DEL CHOFER Y EL ASISTENTE, DEBEN TENER EL SÍMBOLO INTERNACIONAL DE PERSONAS SORDA EN EL RESPALDO. LOS LLAMADORES PARA INDICAR PARADA AL CHOFER DEBEN DE ACTIVAR UN TIMBRE Y UNA LUZ, DE TAL FORMA QUE USUARIOS QUE SON PERSONAS SORDAS O PERSONAS CIEGAS PUEDAN NOTAR QUE SI SE EFECTUÓ LA LLAMADA.	UN BANCO DE DOS ASIENTOS EN TRANSPORTE COLECTIVO.
PLATAFORMAS Y RAMPAS PARA COMBIS O MINIVAN				
	PLATAFORMA ACONDICIONADA PARA COMBI O MINIVAN VISTA LATERAL		PLATAFORMA ABATIBLE ACONDICIONADA PARA COMBI O MINIVAN VISTA FRONTAL	PERSPECTIVA RAMPA DE CANALETAS

GLOSARIO.

ACCESIBILIDAD: Es la combinación de elementos del espacio construido que permiten el acceso, desplazamiento y uso para las personas con discapacidad, así como el acondicionamiento del mobiliario que se adecuen a las necesidades de las personas con distintos tipos y grados de discapacidad.

APOYOS: Es un recurso o dispositivo colocado en el entorno construido para ayudar a las personas cuando están cambiando de posición o caminando (pasamanos, protecciones, barras, etc.).

ÁREA DE RESGUARDO: Es un área que tiene acceso directo a una salida, en donde las personas con discapacidad, permanecen temporalmente con seguridad en espera de posteriores indicaciones o asistencia durante una emergencia.

AVISOS VISUALES: Son las señales, muros, barandales o cambios de textura en el pavimento que orientan y advierten de peligros o riesgos a las personas ciegas y débiles visuales.

BARRERAS FÍSICAS: Todos aquellos obstáculos que dificultan, entorpecen o impiden a las personas con discapacidad el libre desplazamiento y uso de los lugares públicos o privados, ya sean exteriores o interiores.

GUIA TACTIL: Es una línea colocada sobre el piso, permite dirigir por ella a las personas ciegas y débiles visuales por un camino libre de obstáculos.

BORDE: Es el límite de una calle, rampa, andador o camino que se modifica su nivel para identificar, proteger o contener.

BRAILLE: Sistema de lecto escritura utilizado por personas ciegas basado en un sistema de puntos en relieve para ser identificados al tacto.

CIRCULACIÓN: Camino o pasillo para peatones, exterior o interior, que conduce de un lugar a otro (andadores, vestíbulos, escaleras y rampas).

DISEÑO UNIVERSAL

Concepto usado para crear ambientes que respondan al más amplio rango de usuarios posibles.

ELEMENTO: Componente arquitectónico o mecánico de una edificación, instalación o lugar (Rampas, puertas, elevadores, etc.)

GUÍA TÁCTIL: Superficie táctil construida o aplicada en una superficie para caminar, actúa como una guía de ubicación espacial clave de orientación para personas con discapacidad visual.

AVISO: Sirve para indicar que el peatón se aproxima a una zona de alerta o riesgo, aproximación a un objeto u obstáculo, cambio de nivel o cambio de dirección (Patrón de Círculos).

DIRECCIÓN: Indica una ruta a seguir (Patrón de Líneas).

PERSONAS CIEGAS Y DÉBILES VISUALES: Son aquellas personas que presentan una alteración total o parcial en su campo visual.

DISCAPACIDAD: Es un concepto que evoluciona y que resulta de la interacción, entre las personas con deficiencias y las barreras debidas a la actitud y al entorno que evitan su participación plena y efectiva en la sociedad, en igualdad de condiciones con las demás.

PERSONAS CON DISCAPACIDAD: La expresión “personas con discapacidad”, incluye a las personas con deficiencias físicas, mentales, intelectuales o sensoriales a largo plazo que, ante diversas actitudes negativas u obstáculos físicos, pueden verse privadas de participar plenamente en la sociedad (artículo 1 de la Convención sobre los Derechos de las Personas con Discapacidad).

RUTA DE EVACUACIÓN: Es el camino de salida continuo y sin obstrucciones, que conduce desde cualquier punto de la edificación hasta la vía pública. Comprende las circulaciones verticales, horizontales, áreas de seguridad y puntos de reunión.

RUTA ACCESIBLE: Camino continuo y despejado que conecta todos los elementos y espacios accesibles de un edificio.

TÁCTIL: Que puede ser percibido utilizando el sentido del tacto.

CONCLUSIONES.

Los derechos garantizados en la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos, se ven limitados para muchas personas excluidas de su ejercicio pleno, por la simple razón de que no tienen acceso.

Las barreras o impedimentos, pueden ser referidos tanto a la movilidad y manipulación, como a los sentidos y al conocimiento, y limitan derechos como el acceso a la salud, la educación, el trabajo, la vivienda, la información, la cultura y la recreación, entre otros. La accesibilidad es el primer paso para el disfrute de estas garantías y es obligación del Estado proveerlas.

La Convención sobre los Derechos de las Personas con Discapacidad de la Organización de las Naciones Unidas, es un tratado internacional firmado y ratificado por México, que entró en vigor a nivel mundial el 3 de mayo de 2008, es Ley de Orden Superior, al que leyes, reglamentos, normas y documentos de la administración pública federal, estatal y municipal tendrán que adecuarse, a fin de dar cumplimiento.

El IMSS como institución de seguridad social, está comprometido con el cumplimiento de garantizar la salud, el trabajo y el bienestar social, fue el primero en abordar el tema de la discapacidad y crear un planteamiento de política pública.

El 29 de septiembre de 1997, el H. Consejo Técnico aprobó el acuerdo 48.1, el Programa Institucional sobre la Discapacidad y su Prevención, incorporando diferentes áreas del instituto; tras un diagnóstico integró: objetivos, políticas, metas, estrategias, organización y requerimientos para su implantación.

El IMSS como precursor en la atención de las personas con discapacidad, recupera el liderazgo en la materia y pone a disposición de la sociedad estos criterios, que para el propio Instituto se convierten en obligatorios.

Construir un mundo para todos es posible. Por falta de planeación en la arquitectura, 10% de la población que vive con discapacidad (*según datos de la OMS*), ve recortada su libertad y sufre una efectiva e invisible discriminación.

La accesibilidad, es parte fundamental de la inclusión integral de las personas con discapacidad a una sociedad en igualdad de circunstancias, debe estar pensada y diseñada sin barreras, ni discriminación.

Es, desde ésta óptica, que podrían plantearse dos tareas: asegurar que en todas las construcciones nuevas se incluyan plenamente los principios de accesibilidad universal e ir reformando lo construido, para adecuarlo y permitir la inclusión plena de todas y todos los mexicanos.

“Juntos por un IMSS respetuoso de los derechos de las personas con discapacidad”

CLAVE

DESCRIPCIÓN

BIBLIOGRAFÍA

Cyberbath Catalogue

[Http://www.baths.com/public-att/index.htm](http://www.baths.com/public-att/index.htm)

Delta Commercial Faucets Hospitality. **Products.**

[Http://www.deltataucets.com/products/2000t9003.html](http://www.deltataucets.com/products/2000t9003.html)

Department of Transportation. Office of Secretary. **Transportation for Individuals with Disabilities** in Code

Federal Register 49cfr, Part 37

[Http://www.dot.gov/affairs/otrbl.htm](http://www.dot.gov/affairs/otrbl.htm)

Departamento de Pesca. Dirección General de Administración.

Condiciones Óptimas de Trabajo desde el Punto de Vista de la Ergonomía. México: Dirección General de Administración, slt (mimeo).

DIF.SSA

Segundo Censo Nacional de Talla en Niños de Primer Grado de Primaria. México: DIF/SSA, 1994

Door and Hardware Institute

Buyer's Guide. Chantilly: 1992

<http://www.dhi.org/buyerguide/vendordetail.CFM?Vendors-vendor-ID=364>

Duncan,J et al

Modificaciones Ambientales para los Deficientes Visuales. sil, slt

Dicke, Werner et al., Eds.

Industrial Society and Rehabilitation Problems and Solutions.

Western Germany:The International

Society tor Rehabilitation ot the Disabled, 1967. (ISR-

Proceedings of the Tenth World Congress,

Wiesbaden, Germany- Sept. 11-17,1966)

Elementos de Apoyo para el Discapitado Físico. México:

Instituto Mexicano del Seguro Social,

1992.

Elementos de Apoyo para el Discapitado Físico, Invidentes

y Silentes. México: Instituto Mexicano

del Seguro Social, 1993

Employing People with Disabilities (Diverse Documents)

-**Adaptation to Premises and Equipment**

-**Deaf and Hearing Impaired**

-**Disablement Advisory Service**

-**Disablement Resettlement Officers (DRos)**

-**Epilepsy**

-**Multiple Esclerosis**

-**Personal Reader Service**

-**Sources of Help**

- **The Job Introduction Scheme**

-**Working at Home with Technology**

Encuesta para Sistema de Guardia y Servicio de Transporte.

México: UAM-X. Diseño Industrial,

slt (mimeo).

Ergonómica. Revista de la Asociación Mexicana de Ergonomía, AC. Vol. 1 , No.2, 1980.

Everest and Jennings.

Catalog Advantage. Patient Care Products, USA, n/d

Federal Register National Archives and Record Administrations.

ADA Accesibility Guideliness for Buildings and Facilities.

Building Elements

for Children's Use in Code ot Federal Register, 36cfr, Part 1191, January 13, 1998

[Http://www.access-board.gov/rules/child.htm](http://www.access-board.gov/rules/child.htm)

Federal Register National Archives and Record Administrations.

Parks, Forest and Public Property in Code of Federal Register, 36cfrCh.XI (7-1-97), pp. 236-425.

Federal Register National Archives and Record Administrations.

Housing and Urban Development in Code of Federal Register, 24cfr, subtitle (4-1-97), pp.258-262

Ferrel, Kay A:

Parenting Preschoolers: Suggestions for Raising Young Blind and Visually Impaired Children.

USA: American Foundation tor the Blind, n/d. (Mimeo).

Fondazione Pro-Juventute Don Carlo Gnochi.

Ausili per l'Autonomia. Milano:Edizione Pro Juventute, 1988.2 Vols.

Garaventa Stair-Left.

Catalog 1990. Blaine, WA: 1990

Godwil",Phillip

Homes without Barriers in Changing Times, March 1988, pp 101-106

Handicapped Object to HUD'S New Guideliness in Architectural **Research,** June 1990

Hoglund, David J.

Housing for the Elderly Privacy and Independence in Environments for the Aging. New York

Van Nostrand Reinhold Co., 1985.

Home Design for the Physically Handicapped Veteran

Washington, DC: Veterans Administration,

n/d (Veterans Administration Pamphlet, 26-69-1).

Hume, Guillermo

Reglamento para la Construcción y Adaptación de Edificios y Vía Pública en Función del Uso,

Acceso y Libre Circulación de Personas Físicamente

Discapitadas. sil, slt

Impact ot Curb Ramps on the Satety ot Persons who are Blind in **Journal of Visuallmpaiment & Blindness,**

CLAVE

DESCRIPCIÓN

BIBLIOGRAFÍA

Abitare Senza Barrier.Suggerimenti Pratici per il Superamento Delle Difficolta Nella Vita Domestica.
 Venezia: Assessorato al Servizi Social, Giunta Regionale del Veneto, 1988.

Access-Board. US Government.
Buildings and Facilities Guidelines.
[Http://www.access-board.gov/bfdg/adfig.html](http://www.access-board.gov/bfdg/adfig.html)

Access Board. US Government
Anthropometry for Persons with Disabilities Needs for the Twenty-First Century, August, 1997.
[Http://www.access-board.gov/anthro.htm](http://www.access-board.gov/anthro.htm)

ADA Accesibility Guideliness forTransportation Vehicles FAQ
[Http://www.altavista.access-board.gov/trans/transfaq.htm](http://www.altavista.access-board.gov/trans/transfaq.htm)

ADA Handbook 1991
 Washington: American with Disabilities Act, 1991

ADA Accesibility Sales Service and Installation of Automatic Sliding, Swinging and Revolving Doors.
[Http://www.automaticentrances.com](http://www.automaticentrances.com)

ADAAG Review Advisory Committee
Recommendation fo a Neww ADAAG. Washington, D.C.:ADAAG, September 30, 1996
[Http://www.access-board.gov/pubs/ADAAG.com.htm](http://www.access-board.gov/pubs/ADAAG.com.htm)

Altavista:Simple Query
Electronic Faucets
<http://www.altavista.digital.com/cgi-i-b...c+faucets&navi1 0.x=11 &navi1 0.y=6>

Amengual, Clotilde et al.
Curso Básico sobre Accesibilidad al Medio Físico. Evaluación y Supresión de Barreras Arquitectónicas, Urbanísticas y del Transporte. 5a. Ed. Madrid: Secretaría General del Real Patronato de Prevención y de Atención a Personas con Minusvalía, 1992 (Documentos, 15/92)

American with Disabilities Act
ADA Accesibility Guideliness Checklist for Building Sand Facilities
 Washington, D.C: Us Architectural and Transportation Barrier Compliance Board, 1992

American with Disabilities Act
Accesibility Guideliness for Buildings and Facilities. The Federal Register, July 26, 1991.
janweb.icdi.wu.edu/kinder/pages/adaag.Htm

AMTECH Internacional de Elevadores
Catálogo 1992 y folletería. México, DF, 1992

A,nthropometric Measures and Children's Iron Status
 London: Health Survey for England, 1996.
APAAG. Building and Facilities Guidelines.
[Http://www.access-board.gov/bfdg/adfig.html](http://www.access-board.gov/bfdg/adfig.html)

Audible Signage as a Way Finding Aid: Verbal Landmark versus Talking Sings in **JournalofVisual Impairment & Blindness**, *Nov-Dec 1995. Pp. 494-505

Architectural Barriers.Sacramento, CA: Breakthru Department of Rehabilitation. Mobility Barriers Section, 1997 (mimeo)

Automatic Entrance of Colorado,Inc.
ADA Accesibility Sales Service and Installation of Automatic Sliding,Swinging and Revolving Doors.
[Http://www.automaticentrances.com](http://www.automaticentrances.com)

Architectural Facilities for Disabled. The Hague, Netherlands: Society for Rehabilitation ,1973.

A Regular House Remodeled for a Special Way of Living in **Architectural Record**, January 1997. Pp. 16-12

Barriers Free Design. Report of a United Nations Expert Group Meeting in **International Rehabilitation Review.** SpecialIssue, Vol. XXVI , No. 1, First Quarter, 1975.

Bouisset, S.
Las Medidas Antropométricas y su Aplicación en Fisiología Industrial, s/f. (Mimeo)

Bouisset, S. y H. Monod.
Las Medidas Antropométricas y su Aplicación en Fisiología Industrial, s/f. (Mimeo)

Bouisset, S. y H. Monod.
 Medidas Antropométricas y Normalización de los Asuntos de Trabajo, s/f. (Mimeo)

Building Elements Designed for Children"s Use in ADA Accesibility Guidelines for Buildings and Facilities. Appendix A to Part 1191 .
[Http://www.access-board.gov/bfdg/child2.htm](http://www.access-board.gov/bfdg/child2.htm)

Cabezas Conde, Guillermo
Supresión de Barreras Arquitectónicas. Madrid: Ministerio del Trabajo, Dirección General de Seguridad Social, 1974 (Estudios Y Documentación, 12)

Comisión Nacional del Deporte
Discapitados. Normatividad. México: CONADE/SEp, 1996

Cooper, Deborah, Researcher
Building on Ability. A Guide for Training People with Disabilities. Washington, D.C.: Skill National Bureau for Students with Disabilities/The Training Agency, n/d

CLAVE

DESCRIPCIÓN

BIBLIOGRAFÍA

Jul.-Aug. 1995. Pp. 319-328.

Instituto Mexicano del Seguro Social. Jefatura de la Coordinación de Obras y Conservación.

Ergonomía. México: 1978. (Mimeo)

Instituto Mexicano del Seguro Social

Guía de Accesibilidad para Discapacitados Físicos en Zona

Metropolitana de la Ciudad de

México. México:Subdirección Gral. De Obras y Patrimonio Inmobiliario, 1992.

INFONAVIT

Adaptación de la Vivienda para Minusválidos y Ancianos.

México: Departamento de Diseño e Investigación, 1988. (Programa de Investigación)

ISSSTE

Guía para Evaluar la Accesibilidad, Tránsito y Permanencia de los Discapacitados en las Unidades Institucionales. México:

Subdirección Gral. De Obras y Mantenimiento, 1994

JA Preston Corp.Equipment for Rehabilitation and Special Education,

1984-1985 Catalog. USA: 1984.

Jackson, Tom. Barrier- Free Remodeling in Better Homes and Gardens, Sept. 1988, pp.32-34.

Leonard WaterTemperature Controls.

Products.

<http://www.leonardvalue.com/cgi-bin/sectionsrch.cgi>

Libre Acceso, AC

Recomendaciones de Accesibilidad. México: s/http://

tresenred.com.mx/libreaccesolaccesibilidad/accesibilidad.html

Libre Acceso, AC

Recomendaciones para la Atención a Discapacitados. México:

s/f

<http://www.tresenred.com.mx/libreacceso/discaps/index.html>

Lovesey, EJ

El Desarrollo de una Técnica Tridimensional para Medición

Antropométrica en **Applied Ergonomics** 5(1),

1974, pp.36-41.

Mayagoitia, Ruth E.

La Ingeniería Biomédica como Instrumento de Libre Acceso.

México: Universidad Iberoamericana, s/f (mimeo)

Memoria. Primera Semana de Solidaridad con la Población

Minusválida. México: IMSS, 1990.

Mendiola C, Francisco y Mario Olvera T:

Centro de Rehabilitación en el Distrito Federal. México

Escuela Nacional de Arquitectura, UNAM, 1957.
(Tesis de Licenciatura).

McGuire Thompson,M.

Housing and Handicapped People. Washington, DC:The President Committee on Employment of the Handicapped, 1976.

Mueller, James.

The Workplace Workbook. An Illustrated Guide to Job Accomodations and Assistive Technology. Washington, DC:The Dale Foundation, 1990

NABCO Entrance, Inc.

Cyber Catalogue

<http://www.nabcoentrances.com/index.html>

Norma Oficial Mexicana NOM-001-SSA2-1993.Diario Oficial.

Secretaría de Salud. Dic. 6, 1991,

Pp.36-45.

Norma Técnica No. 345 para Establecer los Requisitos

Arquitectónicos con el Propósito de Facilitar el

Acceso de los Inválidos a los Establecimientos para la Atención

Médica del Sistema Nacional de

Salud. Diario Oficial, SS, 4 Dic., 1991, pp.1 0-14.

Normas para Minusválidos. Metepec,Pue.: Centro Nacional de Rehabilitación para el Trabajo, 1979.

Oras Sanitary Faucets

Products

<http://www.oras.fi/products/products.htm>

Orofino, Enrico

Barriere Architettoniche. Torino:Edizione Omega, 1980.

Operation of Control on Consumer Products by Physically Impaired

Users in **Human Factors**, 35(2),

1993, pp.305-328.

Panero, Julius y Martín Zelnik

Las Dimensiones Humanas en los Espacios Interiores.

Estándares Antropométricos. México: Ediciones

G.Gilí,1984.

Pirón Curiel, Alejandro

La Problemática Urbana de la Población Minusválida. México:

S/f

Recommendations for a New ADAAG. Washington, DC: ADAAG

Review Advisory

Committee, Final Report, Sept. 30,1996.

Resultado de la Visita Realizada a la Unidad de Medicina Física

de Medicina Física

y Rehabilitación, Región Sur,

19 de Septiembre, 1990. (mimeo)

104

CLAVE

DESCRIPCIÓN
BIBLIOGRAFÍA

Revista Las Iluminaciones. Ceguera y Cultura. Vol. 2, NO.8, Oct. 1989-Mayo 1990.

Revista Las Iluminaciones. Vol. 2, No. 6, Oct. 1989-Mayo 1990

Rusk, Howard A. And Eugene J. Taylor

Uvingwith Disability. NewYork:The Blakiston Company, Inc., N/d

Schlage.

SeriesOverview.http://www.commercial.schlagelock.com/prinser_v.html

Seating for Assembly Spaces in **Progressive Architecture**, April 1995, pp.92-93

Safety Awareness for Crossing Streets with No Traffic Control in **Journal of Visual Impairment & Blindness**, Sep.-Oct., 1995,pp.423-431

Schelde International

Catalogue 1968. France: 1968

Scott Sign Systems

Catálogo 1990. México: Sign Plus, 1991

Serafín García, Ma. Esthery Emiliano Llano

Comunicación Manual. Diccionario del Lenguaje de los Sordos en México.

Tomo 1. México: Exa Ingeniería, 1991

Serafín García, Ma. Esthery Emiliano Llano

Comunicación Manual. Tomo 11. 2a. Ed. México:Exa Ingeniería, 1992

Simposium Deportes y Esparcimiento, Madrid, Noviembre, 1971.

Recomendaciones para la Eliminación de Barreras Arquitectónicas, Adoptadas y Aprobadas

por la Unión Internacional de Arquitectos. Madrid:UIA, 1971. (mimeo)

Sin barreras. Boletín Informativo No. 2, Abril/Junio, 1993. IMSS-SGOPI

State of Illinois. Capital Development Board

Illinois Accesibility Code. Illinois:Illinois Register, 1988

Standards Association of Australia

Design for Access and Mobility. Part 1. General Requirements for Access-Building. Comentary (Supplement to AS 1428:1-1988). Melbourne: Standards Australia, 1990. (AS 1428.1 SuppI1-1990).

Tena Gordo, Teresa

Consideraciones Sobre el Uso de Mapas de Orientación y Movilidad Normalizados. Sevilla:1989. (Mimeo)

The General Services Administration. Department of Housing and Urban Development.

Department of Defense. The US Postal Service.

Uniform Federal Accesibility Standards. Washington, DC:US Government Printing Office, 1989. (Fed-Std-795).

Tres Capítulos Extraídos de: **Cambiando Escuelas**

Canadienses: Perspectivas Sobre

la Inclusión y la Incapacidad. Toronto:Kinsmen Building, York University, n/d

Use of an Acoustic Orientation System for Indoor Travel with a Spatially Disabled Blind Man in **Journal of Visual Impairment & Blindness**, January-February, 1996, pp.37-41.

Veleman, Ruth A.

Serving Physically Disabled People: An Information Handbook for all Libraries. New York: RRBowkerCo., 1979

Wisnar, Alan

Fisiología del Trabajo y Ergonomía. México: Secretaría del Trabajo y Previsión Social/ Editorial Popular de los Trabajadores, s/f (fascículo 2)

Wisner, A.

Anotaciones Ergonómicas a Propósito del Estudio Antropométrico de 296 Conductores de Camión en ~Ouest Medical, 16 Années, No. 13, Juillet 10, 1963. Pp. 684-691

World programme of Action Concerning Disabled Persons.

New York: United Nations, 1983

(United Nations Decade of Disabled Persons, 1983-1992).

Instituto Mexicano del Seguro Social: Elementos de Apoyo para el Discapacitado Físico, Invidentes y Silentes, 1993.

Instituto Mexicano del Seguro Social: Elementos de Apoyo para el Discapacitado Físico, 1994.

Instituto Mexicano del Seguro Social: Normas para la Accesibilidad de las Personas con Discapacidad, 2000.

Secretaría de Salubridad y Asistencia: Norma Oficial Mexicana NOM-233-SSA1-2003, que establece los requisitos arquitectónicos para facilitar el acceso, tránsito, uso y permanencia de las personas con discapacidad en establecimientos de atención médica ambulatoria y hospitalaria del Sistema Nacional de Salud, 2003

NMX-R-050-SCFI-2006, Accesibilidad de las personas con Discapacidad a espacios Construidos de Servicio al Público-Especificaciones de Seguridad.

Director General
Lic. Daniel Karam Toumeh

Director de Administración y Evaluación de Delegaciones
Lic. Lorenzo Martinez Garza

Coordinador de Prestaciones Sociales
Lic. Eduardo Morales Aguirre

Coordinador de Infraestructura Inmobiliaria
Lic. Franco Juan Carreño Osorio

Division de Proyectos
Ing. Mario Avila Zermeño

**Comite Institucional sobre Discapacidad
Grupo de Accesibilidad**

Titular del Programa Institucional IMSS
sobre los Derechos de las Personas con Discapacidad
Lic. Irma Cristina González Palacios

Programa Institucional IMSS
sobre los Derechos de las Personas con Discapacidad
Mtra. Deni Salazar Aguilar

Coordinador del Grupo de Accesibilidad
Subjefatura de División de Investigación,
Equipamiento y Desarrollo de Proyectos Sustentables
Arq. Julio Cesar Marcor Ramírez

Jefe de la División de Bienestar Social
Dr. Rafael Camacho Solís

Jefe del Área de Investigación y Especificaciones Técnicas
Arq. Eric Salvador Compean Zuñiga

Oficina de Criterios Arquitectónicos
Mtro. Arq. Raúl Roldán Rangel

Jefe de la División Homóloga de Planeación Estratégica
Lic. Juan Manuel Calderón Alvarado

© 2011
Instituto Mexicano del Seguro Social
Paseo de la Reforma 476, 06696, México, D.F.
Tercera Edición
Impreso en México
Derechos Reservados conforme a la ley
ISBN 968-824-762-6