



NORMAS PARA LA ACCESIBILIDAD DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD





NORMAS PARA LA ACCESIBILIDAD DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD



© 2000
Instituto Mexicano del Seguro Social
Paseo de la Reforma 476, 06696, México, D.F.
Segunda Edición
Impreso en español en México
Derechos Reservados conforme a la ley
ISBN 968-824-762-6



PRESENTACIÓN

NORMA PARA ACCESIBILIDAD DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD

El Instituto Mexicano del Seguro Social expresa la vocación ética del Estado mexicano por la igualdad, la justicia y la equidad. En el marco de las instituciones públicas cuyo propósito consiste en generar el desarrollo social, el Instituto se aboca a las tareas de garantizar una seguridad social integral para los trabajadores y sus familias y extender sus servicios, acervo institucional y personal a las comunidades y personas que viven condiciones de pobreza y en circunstancias de vulnerabilidad social.

A lo largo de casi 60 años, el Instituto Mexicano del Seguro Social ha estado a la vanguardia en la atención a la salud, además de desarrollar otros programas, servicios y prestaciones a sus derechohabientes y beneficiarios. Una prioridad del Instituto ha consistido en proteger a las familias de los trabajadores, y brindarles atención y servicios integrales, en especial, a los grupos que por diferentes razones, viven en condiciones de desigualdad social, y que por tanto requieran de una atención especializada. Tal es el caso de las personas con discapacidad o necesidades especiales, que en México representan a un importante sector de la población.

Ha de señalarse que desde su fundación, el Instituto Mexicano del Seguro Social desarrolla programas especiales para atender a las personas con algún tipo de discapacidad o necesidad especial; así mismo, el IMSS ha sido eje en la innovación de métodos y tratamientos integrales para la rehabilitación de las personas que viven con alguna discapacidad; todo esto, al lado de otras instituciones públicas y privadas abocadas en lo general al desarrollo social y en particular a la atención de las circunstancias de vulnerabilidad social que viven las personas y sus familias.

En la última década, se ha avanzado sustancialmente en la puesta en práctica de programas dirigidos a la atención de diferentes discapacitados y necesidades especiales en nuestro país. En este sentido, un logro relevante en materia de atención a la discapacidad consiste en la creación del *Programa Nacional para el Bienestar y la Incorporación del desarrollo de las personas con discapacidad* a iniciativa del Poder Ejecutivo de la Unión. Este programa ha integrado los esfuerzos de distintas dependencias públicas federales y estatales, de las organizaciones de y para personas con discapacidad, de académicos y de personas, bajo la convocatoria del Sistema Nacional para el Desarrollo Integral de la Familia (DIF).

En esta dinámica de trabajo, el IMSS, bajo los lineamientos del Programa Nacional para el Bienestar y la Incorporación al Desarrollo de las Personas con Discapacidad, y con base en sus diferentes programas, acciones y recursos institucionales, se inscribe en el movimiento social, público y privado, por generar una cultura de dignidad y tolerancia a favor de las personas con alguna discapacidad, en la que la diferencia sea principio de igualdad, equidad y desarrollo.

En nuestro país se registran avances significativos en esta materia; sin embargo, es necesario reconocer que faltan cosas por hacer. La plena integración de las personas con discapacidad al bienestar y al desarrollo dependen de una adecuada atención a la salud y también de la generación pública de capacidades y oportunidades para superar todo tipo de barreras.

En México se fortalece una cultura de respeto, tolerancia y dignidad hacia las personas con discapacidad, empero existen otras barreras, incluso físicas, que son un impedimento a la plena integración social de este grupo de la población. Una de las principales condiciones para que las personas con discapacidad puedan participar integralmente en la vida social, radica en que puedan acceder a todos los espacios, públicos y privados. Ese es uno de los esfuerzos que debemos atender en México: Garantizar que toda persona pueda participar de los espacios que son de todos. De ahí la importancia de esta edición de las *Normas para la Accesibilidad de las Personas con Discapacidad, del IMSS*.



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
COORDINACIÓN DE CONSTRUCCIÓN, CONSERVACIÓN Y EQUIPAMIENTO
DIVISIÓN DE PROYECTOS
INVESTIGACIÓN Y CUADROS BÁSICOS

Con ello, el Instituto Mexicano del Seguro Social realiza una contribución a la sociedad mexicana para el desarrollo de técnicas, así como la utilización de herramientas para propiciar las condiciones de accesibilidad para las personas con discapacidad.

Estas Normas deben alentarnos a continuar con los esfuerzos por construir una sociedad cada vez más incluyente, tolerante y abierta a la participación de todas y todos en cada uno de los espacios de la vida social. Saludo esta nueva publicación, en la seguridad de que será de suma utilidad para avanzar en la plena integración y participación social de las personas con discapacidad.

MARIO LUIS FUENTES
DIRECTOR GENERAL DEL
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL



PRÓLOGO

La infraestructura para la salud desde el inicio del proceso de edificación debe considerar un vínculo cercano con el elemento más importante de esas unidades, que es el usuario y a éste debe facilitarle espacios dignos y con un entorno grato que favorezca la accesibilidad a todos sus servicios.

Dentro de las acciones que apoyan a la población con discapacidad del país, el Instituto Mexicano del Seguro Social editó por segunda ocasión las "Normas de Apoyo al Discapacitado Físico", actualmente denominadas: **"Normas para la Accesibilidad de las Personas con Discapacidad, Movilidad Limitada, Ceguera y Sordera"**, las cuales permiten difundir la adaptación de elementos urbanos, arquitectónicos y mobiliarios para este sector de población.

Comprenden los estudios ergonómicos, movimientos del cuerpo humano y de los equipos y elementos con los que se desenvuelve la población con discapacidad. Con éstos se determinan entre otros los requerimientos para la movilidad de las personas, para los desplazamientos de las sillas de ruedas, las muletas o auxiliares que ayudan a su autonomía.

Con base en estas normas, el Instituto continúa con el desarrollo y complementación de nuevos proyectos y obras, así como con las ampliaciones y remodelaciones que requieren una evolución permanente a fin de lograr que sus unidades médicas, de prestaciones sociales y administrativas cuenten con los suficientes elementos de apoyo para la adecuada circulación y movilidad de las personas con discapacidad física.

ING. AGUSTÍN DOMINGUEZ ZERBONI
COORDINADOR DE CONSTRUCCIÓN,
CONSERVACIÓN Y EQUIPAMIENTO



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
COORDINACIÓN DE CONSTRUCCIÓN, CONSERVACIÓN Y EQUIPAMIENTO
DIVISIÓN DE PROYECTOS
INVESTIGACIÓN Y CUADROS BÁSICOS

INTRODUCCIÓN

El Instituto Mexicano del Seguro Social editó las “**Normas para la Accesibilidad de las Personas con Discapacidad , Movilidad Limitada, Ceguera y Sordera**”, 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 en las de carácter general, en obras nuevas, remodelaciones o ampliaciones. Lo anterior permitirá que los responsables de toma de decisiones sobre la adecuación de los espacios, establezcan los criterios mínimos de uso en sitios donde se desarrollan actividades.

ARQ. ANTONIO TOCA FERNÁNDEZ
JEFE DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS

COMENTARIO

Hace poco más de una década, en México, como en la mayor parte del mundo, las personas con discapacidad, nos hemos unido para luchar por alcanzar el legítimo derecho que nos corresponde, de integrarnos plenamente a la vida activa.

Sociedad, gobierno y nosotros mismos, sabemos que, para ello, es necesario desarrollar acciones tendientes a eliminar todas las barreras físicas, sociales y culturales que frenan nuestra total integración; y también sabemos que estas acciones habrán de realizarse de manera compartida. Las personas con discapacidad, debemos aportar nuestra natural experiencia en la problemática que nos aqueja, proponer acciones y participar en la implementación de las mismas.

El Instituto Mexicano del Seguro Social ha sido promotor de esta búsqueda de soluciones mancomunadas.

En agosto de 1990, el IMSS organizó la Primera Semana Nacional de Solidaridad con la Población con Discapacidad. En este evento, que puede ser calificado como histórico, por primera vez, se discutió, abiertamente, la problemática de las personas con discapacidad y las diferentes alternativas de solución. Fue en esa ocasión cuando manifestamos, por primera vez, al Instituto, nuestra inconformidad por la escasa accesibilidad de sus instalaciones.

En una actitud, por demás solidaria, el IMSS asumió públicamente el compromiso de construir todas sus instalaciones nuevas, libres de Barreras Físicas; además de adecuar, en forma progresiva, todos sus inmuebles existentes.

A partir de ese momento, el IMSS asumió un liderazgo, en lo que a eliminación de Barreras Arquitectónicas se refiere, que ha mantenido hasta la fecha. No hay, en nuestro país, una sola Institución, pública o privada, que haya realizado tantas adecuaciones, a favor de la libre accesibilidad a sus instalaciones, como el Instituto Mexicano del Seguro Social.

El apoyo que su Director General, ha dado a estas y otras acciones, a favor de las personas con discapacidad, ubican al IMSS en una posición ejemplar, dentro del marco del "Programa Nacional para el Bienestar y la Incorporación al Desarrollo de las Personas con Discapacidad", promovido por el Dr. Ernesto Zedillo Ponce de León, Presidente de nuestro país.

Como un ejemplo más de esta voluntad, podemos mencionar la edición de esta publicación que contiene las **"NORMAS PARA LA ACCESIBILIDAD DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD" (Movilidad limitada, Ceguera y Sordera).**

Esta obra fue elaborada por los expertos de la División de Proyectos de la Coordinación de Construcción conservación y Equipamiento del IMSS, con la colaboración de personas con diversas discapacidades.

Estamos seguros de que este ejemplar, como los que le antecedieron, será de gran ayuda, no sólo para el propio Instituto, sino para todos aquellos profesionales de la construcción y el diseño que, con una óptica moderna e integradora, comprenden que, a la fiesta de la vida, todos debemos estar invitados y todos tenemos derecho a entrar.

FEDERICO FLEISCHMANN LOREDO
PRESIDENTE DEL GRUPO SIN BARRERAS

"NORMAS PARA LA ACCESIBILIDAD DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD"

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 restablecer la salud mental y física de la población derechohabiente.

En esta ocasión, nos ocupa atender a la población que presenta alguna discapacidad física, así como a otros grupos entre los que encontramos a pacientes imposibilitados o convalecientes, ancianos y señoras en período de gestación.

La reedición de estudio normativo de las **"NORMAS PARA LA ACCESIBILIDAD DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD : MOVILIDAD LIMITADA, CEGUERA Y SORDERA"** actualiza el conjunto de principios técnicos que sirven de base para crear el diseño de los espacios, eliminando las barreras físicas en la construcción de las unidades de servicio, apegándose a lo establecido en los Artículos 173 y 174, Fracción VI y 180 de la Ley General de Salud y del Artículo 21 del Reglamento Interior de la Secretaría de Salud, la cual emite una norma técnica que es de observancia obligatoria para las adecuaciones de las instalaciones que faciliten el acceso a las personas con necesidades especiales.

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

OBJETIVOS.

El objetivo de este documento como ya se mencionó, es reunir en un solo volumen todas las Normas y Criterios vigentes emitidos por esta Institución y, en su caso, actualizarlo.

Para facilitar el estudio y aplicación de los principios que establece, se divide en tres secciones:

I.- AUXILIARES.

A. Análisis de 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 que él, su fisiología es la misma.

Los diseños para discapacitados son diferentes a los de los usuarios sin discapacidad, por lo que se han considerado las siguientes medidas útiles.

B. Braille

La 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 los sordos y mudos adoptan un lenguaje 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 nombres propios o ideas u objetos para los que no existen señas.

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

D. Trazo de símbolos

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

II.- ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN.

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.- RESÚMEN DE TABLAS.

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

CLAVE

DESCRIPCIÓN

ÍNDICE

CAPÍTULO	CLAVE	CONCEPTO	PÁGINA
		PRESENTACIÓN	3
		PRÓLOGO	4
		INTRODUCCIÓN	5
		COMENTARIOS	6
		"NORMAS DE APOYO PARA LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD"	7
I.		AUXILIARES	13
A.		ANÁLISIS DE MEDIDAS ANTROPOMÉTRICAS	14
	ND-01	MEDIDAS ANTROPOMÉTRICAS. PERSONAS ADULTAS CON DISCAPACIDAD	16
	ND-02	MEDIDAS ANTROPOMÉTRICAS, PERSONAS PEQUEÑAS	17
	ND-03	ZONA DE ALCANCE DE PERSONAS EN SILLAS DE RUEDAS	18
	ND-04	SILLA DE RUEDAS-DIMENSIONES	18
	ND-04	MÓDULO DE COMUNICACIÓN VISUAL, CAMPO VISUAL EN EL PLANO HORIZONTAL	19
	ND-05	MÓDULO DE COMUNICACIÓN VISUAL. CAMPO VISUAL EN EL PLANO VERTICAL	20
B		BRAILLE	21
	ND-06	BRAILLE-DIMENSIONES. ALFABETO, NÚMEROS Y SIGNOS	22
C		COMUNICACIÓN MANUAL	23
	ND-07	ABECEDARIO DE PERSONAS SORDAS	24
	ND-08	COMUNICACIÓN MANUAL - PALABRAS BÁSICAS	25
	ND-09	COMUNICACIÓN MANUAL - PALABRAS BÁSICAS EN TARJETAS GRÁFICAS	26
D		TRAZO DE SÍMBOLOS	27
	ND-10	SÍMBOLOS INTERNACIONALES - PROPORCIÓN	28
II.		ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN	29
A.		VÍAS PÚBLICAS, EXTERIORES Y ACCESOS	
	ND-11	CRUCE DE PEATONES Y RAMPAS EXTERIORES	31

CLAVE

DESCRIPCIÓN

ÍNDICE

CAPÍTULO	CLAVE	CONCEPTO	PÁGINA
B.	ND-12	VÍAS PÚBLICAS - OBSTÁCULOS	32
	ND-13	CAJONES DE ESTACIONAMIENTO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD	33
	ND-14	ZONA DE ASCENSO Y DESCENSO DE VEHÍCULOS. ENTRADA PRINCIPAL	34
		VESTÍBULOS Y SALA DE ESPERA	35
	ND-15	DIRECTORIO GENERAL. SEÑALIZACIÓN	36
	ND-16	SEÑALIZACIÓN	37
	ND-17	SISTEMA DE TARJETAS GRÁFICAS Y DE COMUNICACIÓN MANUAL	38
	ND-18	SALA DE ESPERA. MOSTRADOR DE ATENCIÓN AL PÚBLICO	39
	ND-19	SALIDA DE EMERGENCIA	40
		CIRCULACIONES	41
C.	ND-20	PASOS Y PASILLOS	43
	ND-21	DISPOSICIÓN Y EMPLAZAMIENTO DE PUERTAS EN PASILLOS	44
	ND-22	ESCALERAS INTERIORES Y PLATAFORMAS PARA SILLAS DE RUEDAS	45
	ND-23	RAMPAS INTERIORES. BARANDALES	46
		SERVICIOS PÚBLICOS	47
D.	ND-24	ELEVADORES	48
	ND-25	TELÉFONOS	49
	ND-26	BEBEDEROS Y EXPENDEDOROS AUTOMÁTICOS DE ALIMENTOS Y BEBIDAS	50
		SANITARIOS Y BAÑOS	51
	ND-27	SANITARIOS-SEÑALIZACIÓN	52
E.	ND-28	CIRCULACIÓN Y UBICACIÓN DE SERVICIOS	53
	ND-29	LAVABOS Y ESPEJOS	54
	ND-30	MIGITORIOS	55
	ND-31	COMPARTIMIENTO DE EXCUSADOS PARA LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD- DE PIE Y EN SILLA DE RUEDAS. OPCIÓN 1	56
	ND-32	COMPARTIMIENTO DE EXCUSADOS PARA LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD - DE PIE. OPCIÓN 2	58
	ND-33	UBICACIÓN DE REGADERAS	59
	ND-34	VESTIDORES	60
		UNIDADES MÉDICAS	61
	ND-35	HOSPITALIZACIÓN, ENCAMADOS Y BAÑOS	62

CLAVE

DESCRIPCIÓN

ÍNDICE

CAPÍTULO	CLAVE	CONCEPTO	PÁGINA
G.		TIENDAS	63
	ND-36	ZONA DE CAJAS, ANCHO DE PASILLOS PRINCIPALES	64
	ND-37	PASILLOS ENTRE ANAQUELES. DIMENSIONES DE ESTANTES Y ARMARIOS	65
H.		COMEDORES Y RESTAURANTES	66
	ND-38	RESTAURANTES (DIMENSIONES PARA LAS ÁREAS DEL COMEDOR ZONAS DE AUTOSERVICIO Y COMIDA RÁPIDA)	67
I.		OFICINAS	68
	ND-39	ÁREA DE TRABAJO SECRETARIAL, ESCRITORIOS Y ESPACIOS MÍNIMOS PARA SILLAS Y MESAS	69
J.		AUDITORIOS	70
	ND-40	ACCESOS	71
	ND-41	ÁREA ESPECIAL EN AULAS Y AUDITORIOS. UBICACIÓN POSTERIOR	72
	ND-42	ÁREA ESPECIAL EN AULAS Y AUDITORIOS. UBICACIÓN FRONTAL	73
K.		TRANSPORTE	74
	ND-43	CAMIONES	75
	ND-44	CAMIONES	76
	ND-45	CAMIONETAS, COMBIS O MINIVANS	77
L.		ANEXO	78
	ND-46	ESTILOS DE LETRAS Y NÚMEROS RECOMENDADOS PARA UTILIZACIÓN DE SEÑALIZACIÓN EN GENERAL	79
III.		RESÚMEN EN TABLAS	80
	NTD-01	MEDIDAS ANTROPOMÉTRICAS	81
	NTD-02	SILLAS DE RUEDAS-DIMENSIONES	82
	NTD-03	VÍAS PÚBLICAS. CRUCE DE PEATONES	83
	NTD-04	ESTACIONAMIENTO	84
	NTD-05	ACCESOS-PUERTAS PRINCIPALES. SALIDA DE EMERGENCIA	85
	NTD-06	SÍMBOLOS INTERNACIONALES-SEÑALIZACIÓN	86
	NTD-07	SEÑALIZACIÓN A PLAFÓN Y MURO	87
	NTD-08	SEÑALIZACIÓN II. PLACAS METÁLICAS EN MUROS Y BARANDALES	88
	NTD-09	SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN PARA EMERGENCIAS	89
	NTD-10	PASOS Y PASILLOS	90
	NTD-11	RAMPAS. ESCALERAS Y PLATAFORMAS INTERIORES	91

CLAVE

DESCRIPCIÓN

ÍNDICE

CAPÍTULO	CLAVE	CONCEPTO	PÁGINA
	NTD-12	ELEVADORES	92
	NTD-13	TELÉFONOS	93
	NTD-14	SERVIDORES-BEBEDEROS. EXPENDEDOROS AUTOMÁTICOS DE ALIMENTOS Y BEBIDAS	94
	NTD-15	SANITARIOS	95
	NTD-16	SANITARIOS Y BAÑOS	96
	NTD-17	REGADERAS	97
	NTD-18	SALA DE ESPERA	98
	NTD-19	AUDITORIOS	99
	NTD-20	TRANSPORTE	100
		CONCLUSIONES	101
		BIBLIOGRAFÍA	102
		RECONOCIMIENTOS	106

I. AUXILIARES

A. ANÁLISIS DE MEDIDAS ANTROPOMÉTRICAS

Los ancianos y los discapacitados, de uno y otro sexo, tienden a ser más bajos que los jóvenes y los no discapacitados.

Existe una variabilidad en la extensión por la artritis o limitaciones en el movimiento de las articulaciones, esta se presenta particularmente en la extensión vertical para asir.

Los análisis también se refieren a sillas de ruedas, muletas, andadores, bastones y perros lazarillos. Estos elementos se convierten en partes funcionales del cuerpo de las personas.

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 básico de teoría y práctica antropométrica y un banco de datos, con tamaños y dimensiones del cuerpo humano, así como de los movimientos 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.

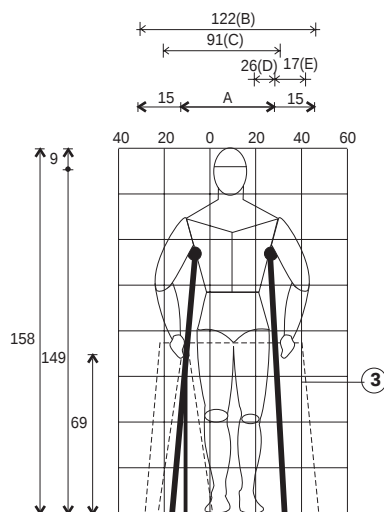
ÁNGULO DE LA PANTALLA.

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

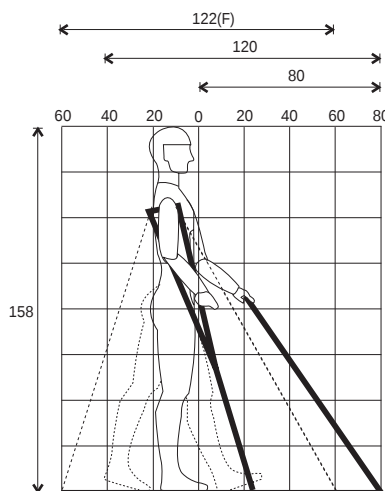
CLAVE

ND- 01

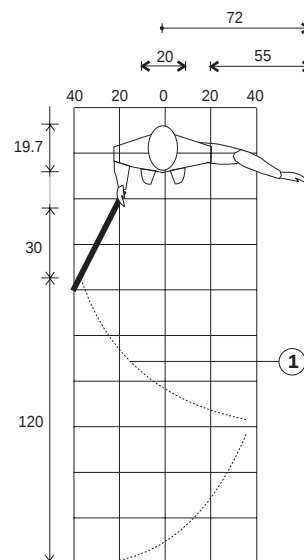
DESCRIPCIÓN
MEDIDAS ANTROPOMÉTRICAS
PERSONAS ADULTAS CON DISCAPACIDAD



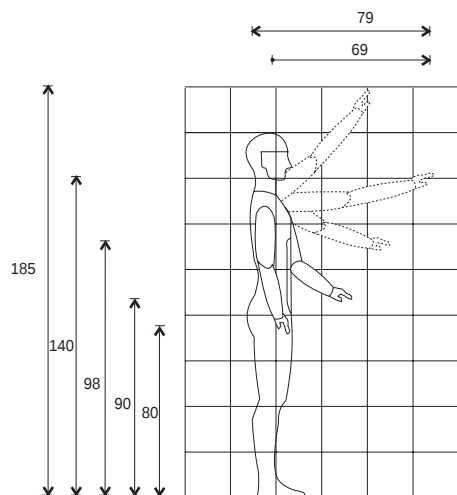
ALTURA PROMEDIO HOMBRES Y MUJERES ALTURA DEL OJO SUJETO DE PIE CON BASTÓN Y MULETAS. VISTA FRONTAL



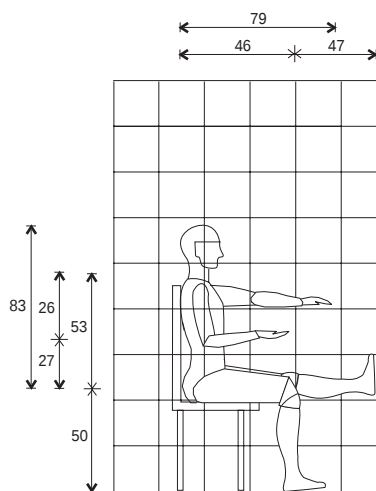
SUJETO DE PIE CON BASTÓN Y MULETAS. VISTA LATERAL



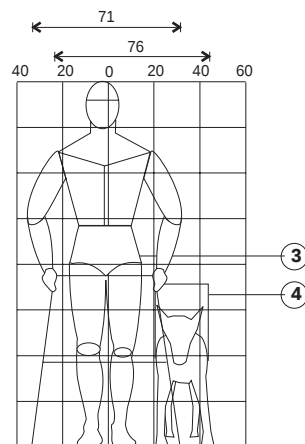
ALCANCE LATERAL DEL BRAZO SUJETO DE PIE CON BASTÓN. VISTA SUPERIOR



ALCANCE PUNTA MANO. VISTA LATERAL



SUJETO SENTADO. VISTA LATERAL



SUJETO DE PIE CON ANDADOR Y CON PERRO LAZARILLO. 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, INVIDENTE 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.

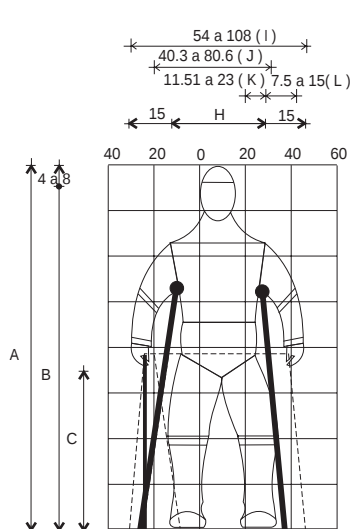
ESCALA GRÁFICA



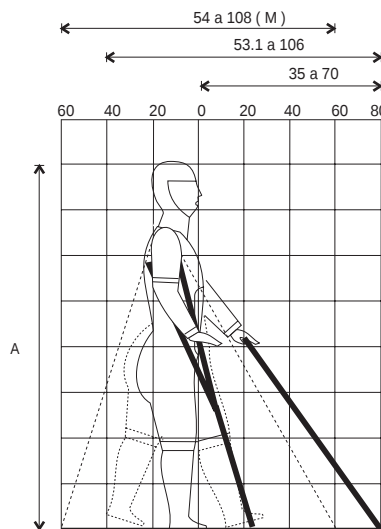
CLAVE

ND-02

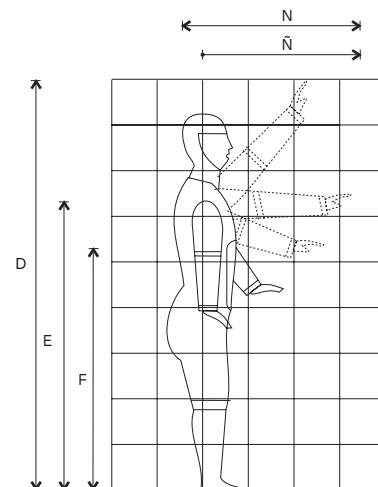
DESCRIPCIÓN
MEDIDAS ANTROPOMÉTRICAS
PERSONAS PEQUEÑAS



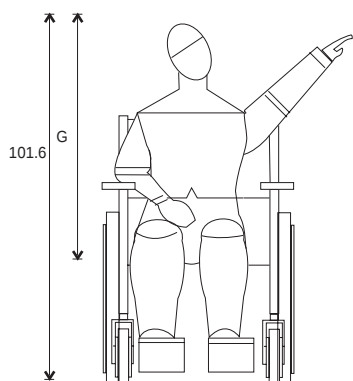
ALTURA PROMEDIO HOMBRES Y MUJERES. ALTURA DEL OJO. SUJETO DE PIE CON BASTÓN Y MULETAS. VISTA FRONTAL



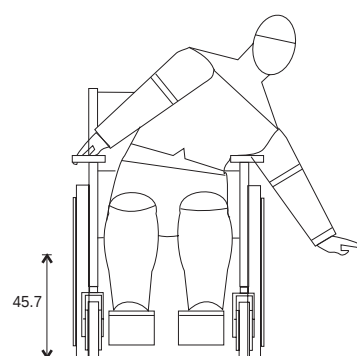
SUJETO DE PIE CON BASTÓN Y MULETAS. VISTA LATERAL



ALCANCE PUNTA MANO. VISTA LATERAL



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



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

ESPECIFICACIONES

- A.- PERSONAS DE BAJA ESTATURA= 70-138 CM.
NIÑOS 6-12 AÑOS= 115.10-140 CM.
B.- PERSONAS DE BAJA ESTATURA= 66-130 CM.
NIÑOS 6-12 AÑOS= 107.10-132 CM.
C.- PERSONAS DE BAJA ESTATURA= 33.6-66.24 CM.
NIÑOS 6-12 AÑOS= 55.25-67.2 CM.
D.- PERSONAS DE BAJA ESTATURA= 81.9-165 CM.
NIÑOS 6-12 AÑOS= 128.4-167 CM.
E.- PERSONAS DE BAJA ESTATURA= 61.6-121.4 CM.
NIÑOS 6-12 AÑOS= 101.2-123.2 CM.
F.- PERSONAS DE BAJA ESTATURA= 43.4-86.8 CM.
NIÑOS 6-12 AÑOS= 75.9-92.4 CM.

- G.- PERSONAS DE BAJA ESTATURA= 36.4-41.76 CM.
NIÑOS 6-12 AÑOS= 59.85-72.8 CM.
H.- VARIABLE 30-50 CM.
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 BAJA ESTATURA= 35-69 CM.
NIÑOS 6-12 AÑOS= 57.5-70 CM.
Ñ.- PERSONAS DE BAJA ESTATURA= 30.5-60.2 CM.
NIÑOS 6-12 AÑOS= 50.1-61.1 CM.

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.
CM.

ESCALA GRÁFICA

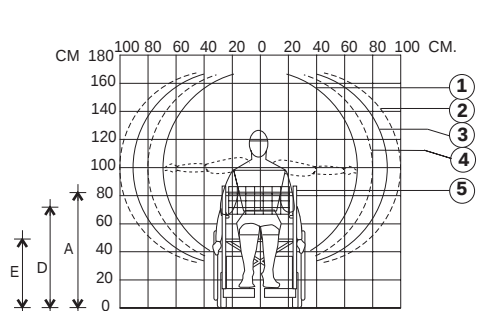
0 50 100 200 400 CM.

CLAVE

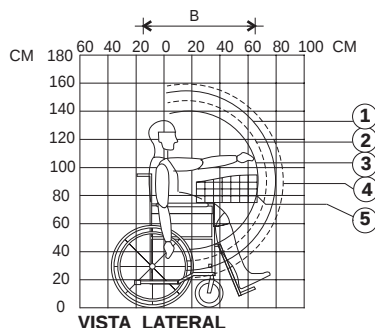
ND-03

DESCRIPCIÓN

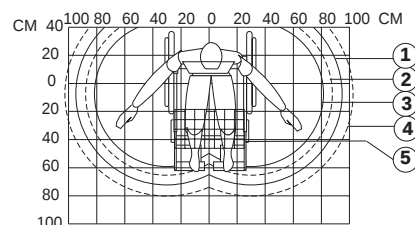
ZONA DE ALCANCE DE PERSONA EN SILLA DE RUEDAS
SILLA DE RUEDAS – DIMENSIONES



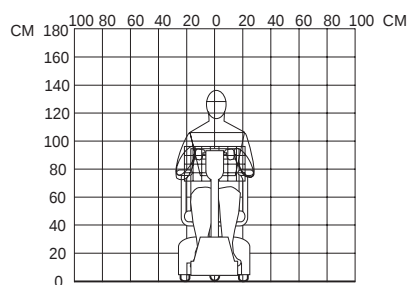
ZONA DE ALCANCE PERSONAS EN SILLA DE RUEDAS.
VISTA FRONTAL



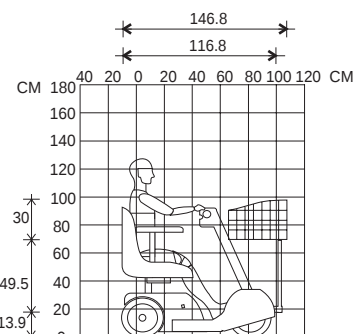
VISTA LATERAL



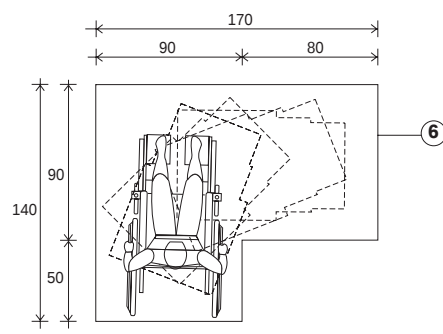
VISTA SUPERIOR



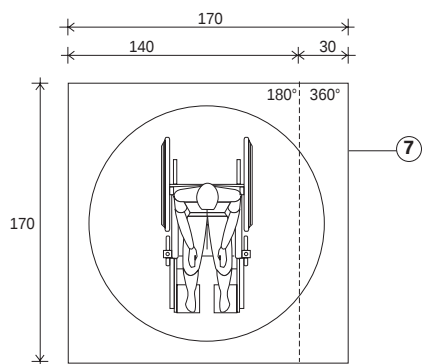
SILLA DE 3 RUEDAS TIPO MOTORIZADA
VISTA FRONTAL



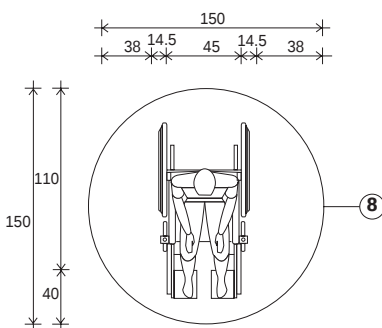
VISTA LATERAL



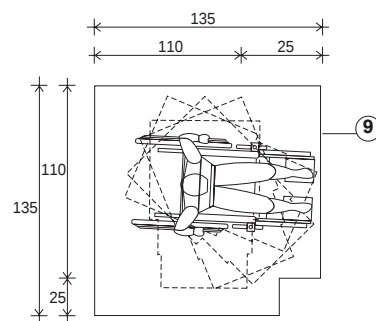
ESPACIO MÍNIMO PARA MANIOBRAR EN SILLA DE RUEDAS EN HABITACIONES DE TRABAJO. VISTA SUPERIOR



VISTA SUPERIOR



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



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 30 CMS. DE LARGO POR 20 DE ALTO EN LA PARTE ANTERIOR Y 25 CMS. 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° = 140 X 70 CM.
- 7.- ESPACIO MÍNIMO NECESARIO PARA UNA VUELTA COMPLETA DE 180° = 140 X 170 CM.

8.- DIÁMETRO MÍNIMO PARA GIRAR = 150 CM.

9.- ESPACIO MÍNIMO REQUERIDO PARA UN GIRO DE 90° = 135 X 110 CM.

DIMENSIONES DE SILLAS DE RUEDAS ESTÁNDAR

	A	B	C	D	E
MÍNIMO	91	100	57	74	50
MÁXIMO	94	110	74	76	52

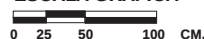
DIMENSIONES GENERALES

A PAÑOS

A EJES

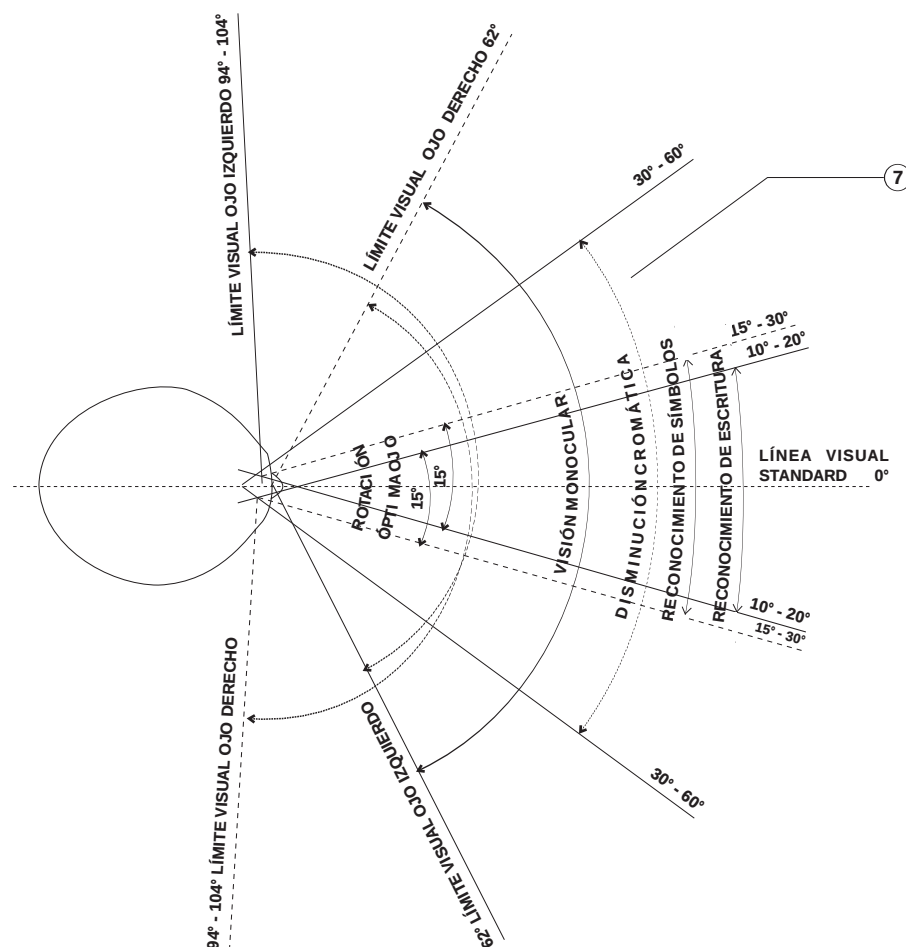
ACOT. CM.

ESCALA GRÁFICA

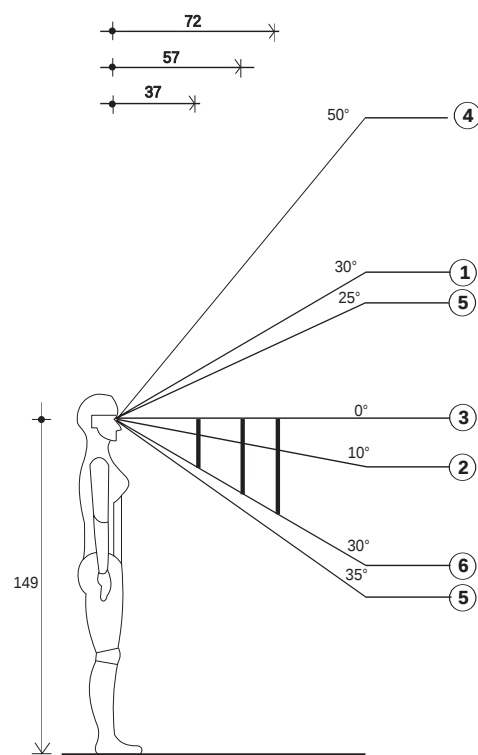


CLAVE
ND- 04

DESCRIPCIÓN
MÓDULO DE COMUNICACIÓN VISUAL
CAMPO VISUAL EN EL PLANO HORIZONTAL



CAMPO VISUAL EN EL PLANO HORIZONTAL



MÓDULO DE COMUNICACIÓN VISUAL
OBSERVADOR DE PIE

ESPECIFICACIONES

- 1.- LÍMITE DISCRIMINACIÓN CROMÁTICA
- 2.- LÍMITE VISUAL NORMAL
- 3.- LÍNEA VISUAL STANDARD
- 4.- LÍMITE VISUAL SUPERIOR
- 5.- MÁXIMA ROTACIÓN DEL OJO
- 6.- ROTACIÓN NORMAL DEL OJO
- 7.- EL CAMPO DE VISIÓN ES LA PORCIÓN DE ESPACIO, MEDIDA EN GRADOS, QUE SE PERCIBE MANTENIENDO FIJOS CABEZA Y OJOS; CUANDO SE REFIERE A UN SOLO OJO SE LLAMA "VISIÓN MONOCULAR". CUANDO UN OBJETO SE CONTEMPLA CON LOS DOS OJOS, SE SOLAPAN LOS RESPECTIVOS CAMPOS DE VISIÓN Y EL CAMPO CENTRAL RESULTA MAYOR QUE EL CORRESPONDIENTE A CADA UNO POR SEPARADO.

AL CAMPO CENTRAL SE LE DENOMINA "CAMPO BINOCULAR" Y, TAL COMO SE INDICA EN EL DIBUJO SUPERIOR, TIENE UNA AMPLITUD DE 60° EN CADA DIRECCIÓN. DENTRO DEL MISMO SI SE TRANSMITE AQUELLAS FORMAS PRONUNCIADAS AL CEREBRO, SE PERCIBE LA DIMENSIÓN EN PROFUNDIDAD Y HAY DISCRIMINACIÓN CROMÁTICA, EN EL CAMPO MONOCULAR SE RECONOCEN PALABRAS Y SÍMBOLOS ENTRE 10 Y 20° A PARTIR DE LA LÍNEA VISUAL, Y DE 5 A 30° EN EL BINOCULAR SOBREPASADOS ESTOS LÍMITES; UNAS Y OTROS TIENDEN A DESVANECERSE, EL ÁNGULO DE MEJOR ENFOQUE SE EXTIENDE 1° A UNO Y EL OTRO LADO DE LA LÍNEA VISUAL. LOS COLORES, AUNQUE DEPENDE DEL QUE SE TRATE, EMPIEZAN A DESAPARECER ENTRE 30 Y 60° DE LA LÍNEA VISUAL.

DIMENSIONES GENERALES

A PAÑOS

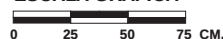


A EJES



ACOT.
CM.

ESCALA GRÁFICA

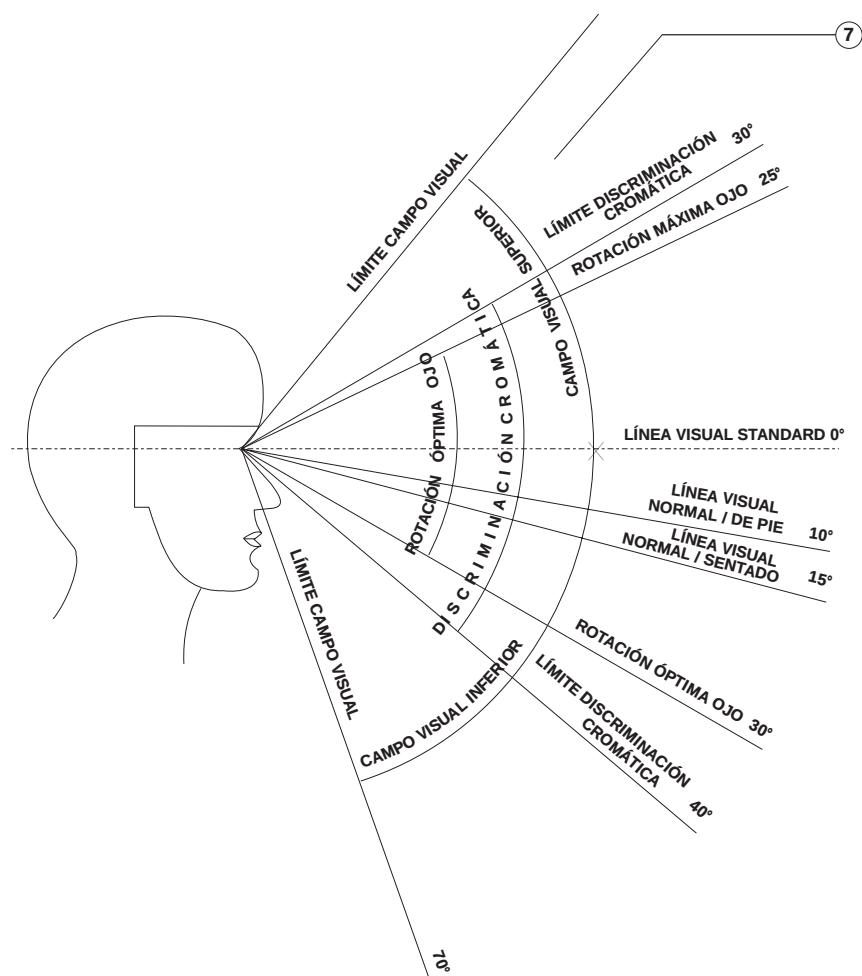


CLAVE

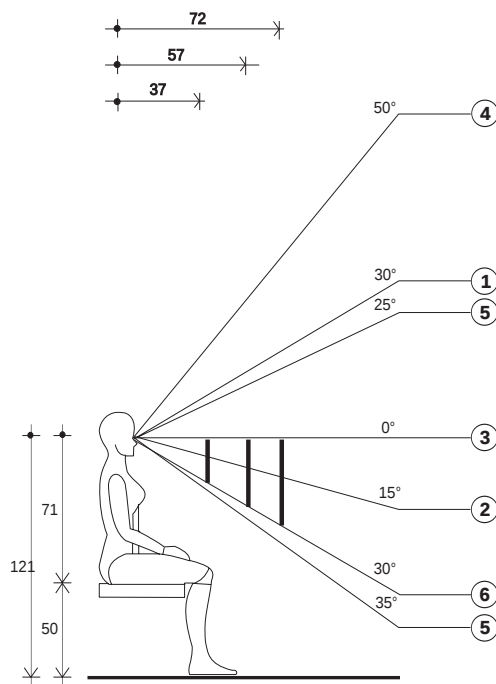
ND-05

DESCRIPCIÓN

MÓDULO DE COMUNICACIÓN VISUAL
CAMPO VISUAL EN EL PLANO VERTICAL



CAMPO VISUAL EN EL PLANO VERTICAL



MÓDULO DE COMUNICACIÓN VISUAL
OBSERVADOR SENTADO

ESPECIFICACIONES

- 1.- LÍMITE DISCRIMINACIÓN CROMÁTICA
- 2.- LÍMITE VISUAL NORMAL
- 3.- LÍNEA VISUAL STANDARD
- 4.- LÍMITE VISUAL SUPERIOR
- 5.- MÁXIMA ROTACIÓN DEL OJO
- 6.- ROTACIÓN NORMAL DEL OJO

7.- SE TIENE POR NORMA QUE LA LÍNEA VISUAL ES HORIZONTAL Y CORRESPONDE A 0°, PERO EN REALIDAD ESTÁ POR DEBAJO, VARÍA EN CADA INDIVIDUO Y DEPENDE DE LA POSICIÓN, Y SI ESTÁ DE PIE O SENTADO. EN EL PRIMER CASO LA LÍNEA VISUAL NORMAL ESTÁ CERCA DE 10° POR DEBAJO DE LA HORIZONTAL; EN EL SEGUNDO, EL ÁNGULO SE APROXIMA A 15° EN UNA POSICIÓN DE AUTÉNTICO REPOSO, AMBOS ÁNGULOS CRECEN HASTA 30° Y 38° RESPECTIVAMENTE. LA MAGNITUD ÓPTIMA PARA ZONAS DE VISIÓN EN CASOS DE EXPOSICIÓN ES DE 30° BAJO LA LÍNEA VISUAL MEDIA.

DIMENSIONES GENERALES

A PAÑOS



A EJES



ACOT.
CM.

ESCALA GRÁFICA



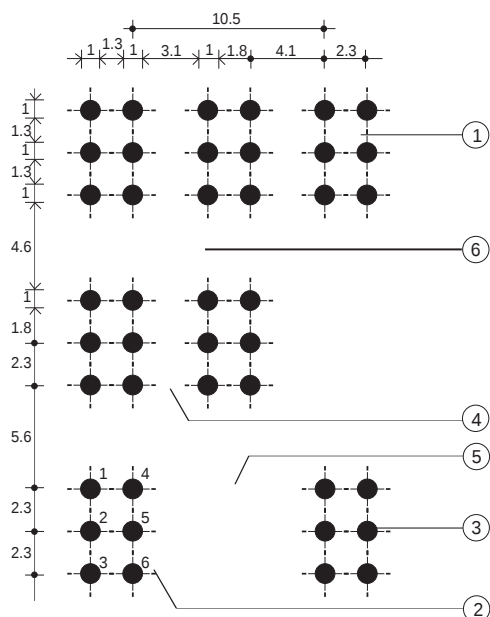


B. BRAILLE

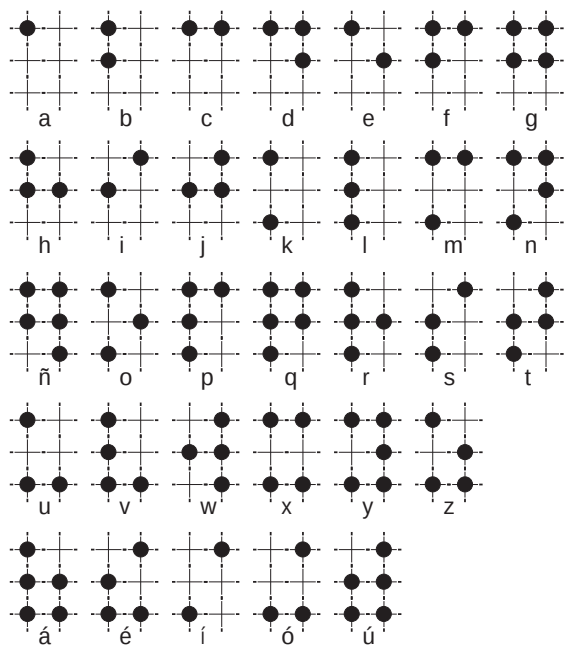
CLAVE

ND-06

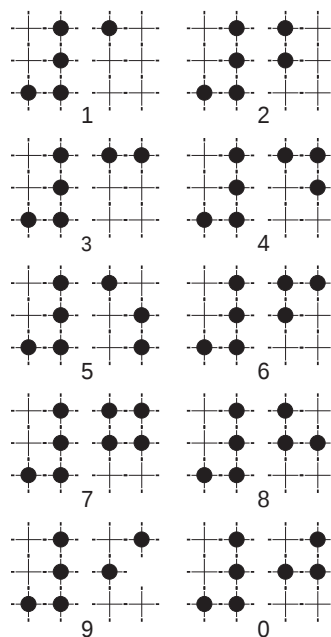
DESCRIPCIÓN
BRAILLE – DIMENSIONES
ALFABETO, NÚMEROS Y SIGNOS



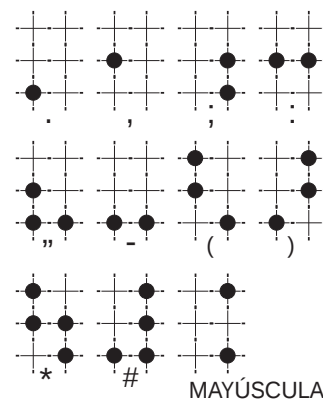
BASE DE LA ESTRUCTURA BÁSICA DEL ALFABETO BRAILLE- DIMENSIONES



ALFABETO



NÚMEROS



MAYÚSCULA

SIGNOS

ESPECIFICACIONES

- 1.- BASE DE ESTRUCTURA BÁSICA PARA UNA LETRA.
- 2.- ORDEN NUMÉRICO DEL CUADRANTE.
- 3.- PUNTO REALZADO.
- 4.- SEPARACIÓN ENTRE LETRAS.
- 5.- SEPARACIÓN ENTRE PALABRAS.
- 6.- SEPARACIÓN ENTRE RENGLÓN.

DIMENSIONES GENERALES

A PAÑOS



A EJES



**ACOT.
CM.**

ESCALA GRÁFICA





INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
COORDINACION DE CONSTRUCCION, CONSERVACION Y EQUIPAMIENTO
DIVISION DE PROYECTOS
INVESTIGACION Y CUADROS BASICOS

C. COMUNICACIÓN MANUAL

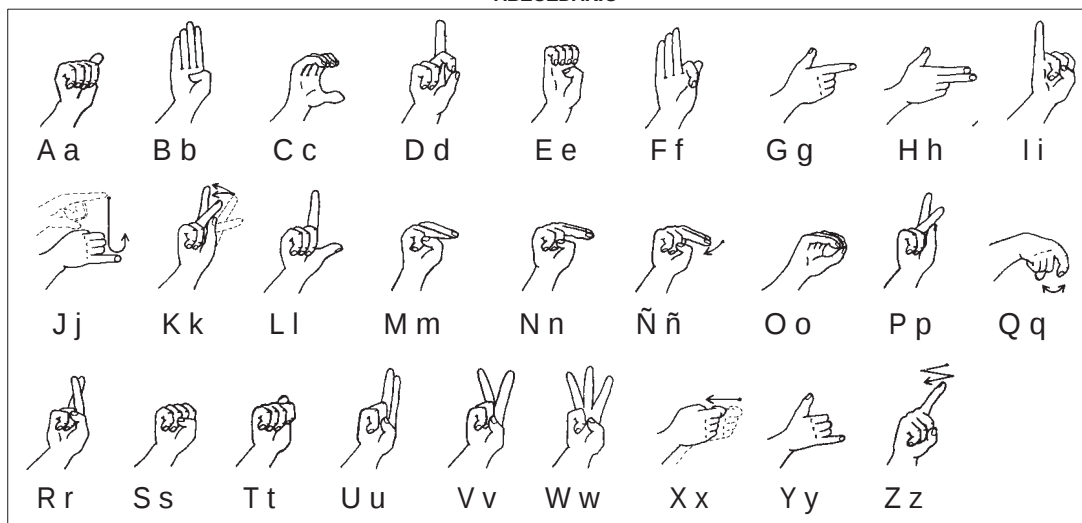
CLAVE

ND-07

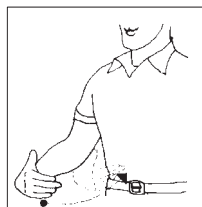
DESCRIPCIÓN

ABECEDARIO DE PERSONAS SORDAS
COMUNICACIÓN MANUAL – PALABRAS BÁSICAS

ABECEDARIO

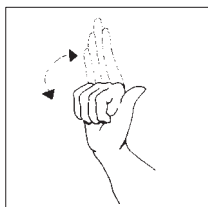


VOCABULARIO DE PALABRAS BÁSICAS



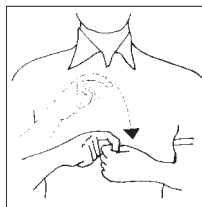
ACCIDENTE

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.



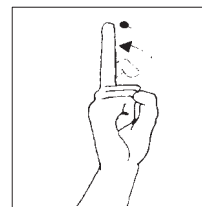
ADIOS

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.



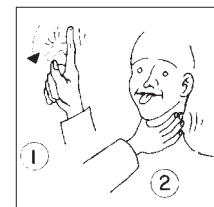
AFILIAR

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.



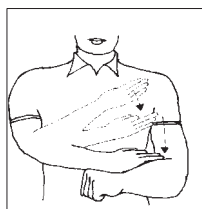
AGUA

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.



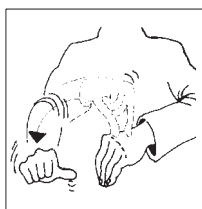
BUENAS TARDES

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 DOBLADA.



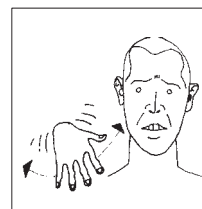
CHEQUEO

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



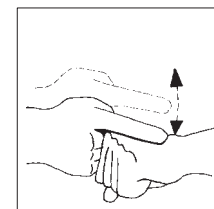
DOCTOR

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. CM.

ESCALA GRÁFICA

CLAVE

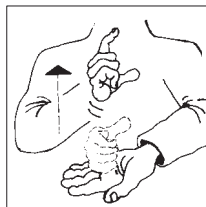
ND-08

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.



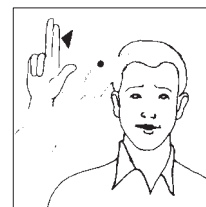
GRAVE

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.



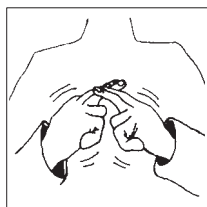
HINCHAR

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.



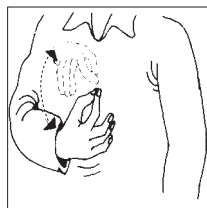
HOLA

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



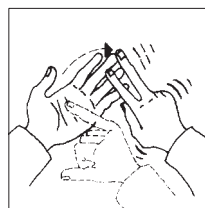
HUESO

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



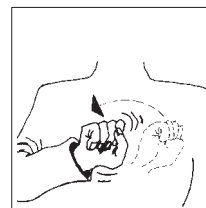
INFECCIÓN

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.



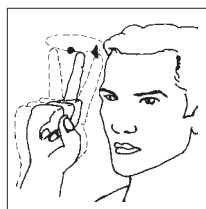
DISCAPACIDAD

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.



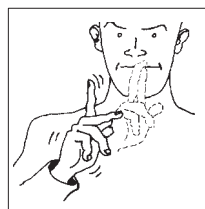
MAREADO

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.



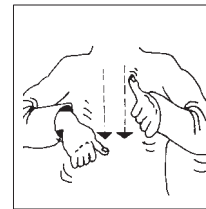
MEDICINA

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.



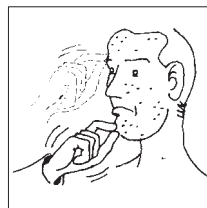
MEJOR

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



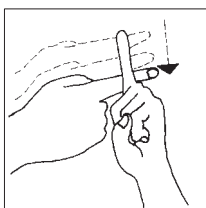
OPERACIÓN

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.



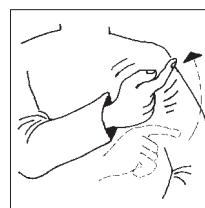
SARAMPiÓN

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. CM.

ESCALA GRÁFICA

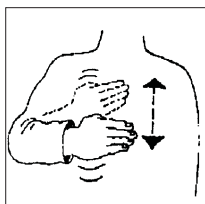
CLAVE

ND-09

DESCRIPCIÓN

COMUNICACIÓN MANUAL

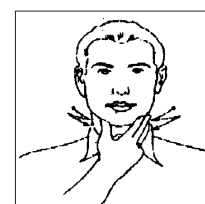
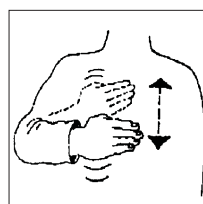
EJEMPLOS DE PALABRAS EN TARJETAS GRÁFICAS



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.

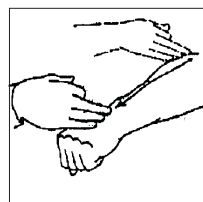
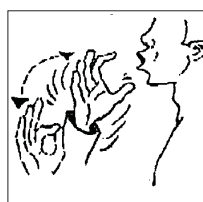
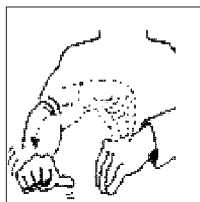
CERRAR LA MANO CON EL DEDO ÍNDICE ESTIRADO Y LA PALMA HACIA EL FRENTE Y COLOCARLA EN LA PARTE LATERAL DE LA MEJILLA, RECORRIÉNDO LA DE ARRIBA HACIA ABAJO VARIAS VECES.



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.

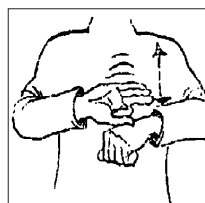
LA LETRA " h ". COLOCAR LA MANO SOBRE LA BARBILLA Y ROZARLA CON LAS YEMAS, EN UN RECORRIDO HACIA LA PARTE CENTRAL DE LA MISMA.



CONSULTA DE MEDICINA FAMILIAR

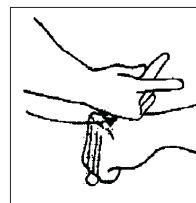
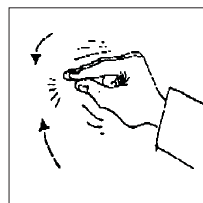
ABRIR LA MANO CON LOS DEDOS ÍNDICE Y PULGAR UNIDOS EN LAS YEMAS CON LA PALMA HACIA USTED Y REALIZAR UN MOVIMIENTO HACIA LA BOCA, ABRIENDO LA MANO Y LA BOCA AL MISMO TIEMPO, SIMULANDO INTRODUCIR UN MEDICAMENTO

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, GOLPEÁNDO LA 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, TOCÁNDO LA CON LA PARTE LATERAL DEL DEDO MENIQUE.

DIMENSIONES GENERALES

A PAÑOS



A EJES



ACOT.
CM.

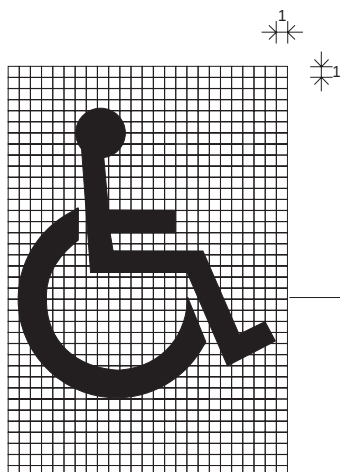
ESCALA GRÁFICA



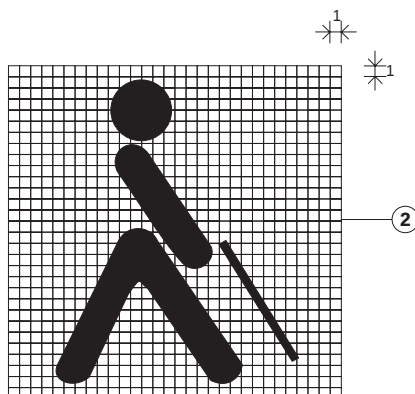
D. TRAZO DE SÍMBOLOS

CLAVE
ND-10

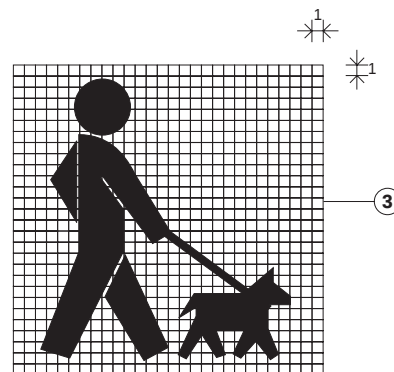
DESCRIPCIÓN
SÍMBOLOS INTERNACIONALES-
PROPORCIÓN



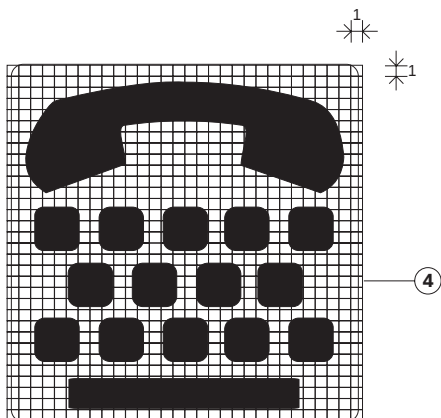
**SÍMBOLO MUNDIAL DE
ACCESIBILIDAD A PERSONAS
CON DISCAPACIDAD**



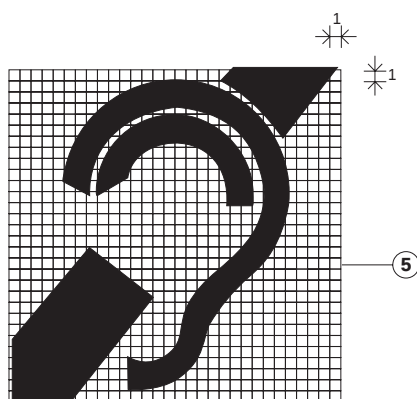
SÍMBOLO MUNDIAL DE CIEGOS



**SÍMBOLO MUNDIAL DE
ACCESIBILIDAD CON PERRO
GUÍA**



**SÍMBOLO MUNDIAL DE TELÉFONO DE
TEXTO PARA SORDOS**



SÍMBOLO MUNDIAL DE SORDOS

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 CON CEGUERA Y SEÑALIZAR LO QUE ES USABLE DIRECTAMENTE POR ELLAS O DÓNDE SE 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 SOBRE LA EXISTENCIA DE UN TELÉFONO DE TEXTOS PARA PERSONAS SORDAS.
- 5.- ESTA IMAGEN DEBE SER USADA PARA INFORMAR LA PRESENCIA DE PERSONAS CON HIPOACUSIA, SORDERA O DIFICULTAD DE COMUNICACIÓN Y SEÑALAR LO QUE ESTÁ HECHO PARA ELLAS O DONDE SE LES BRINDA ALGÚN SERVICIO ESPECÍFICO.

DIMENSIONES GENERALES

A PAÑOS



A EJES



**ACOT.
CM.**

ESCALA GRÁFICA



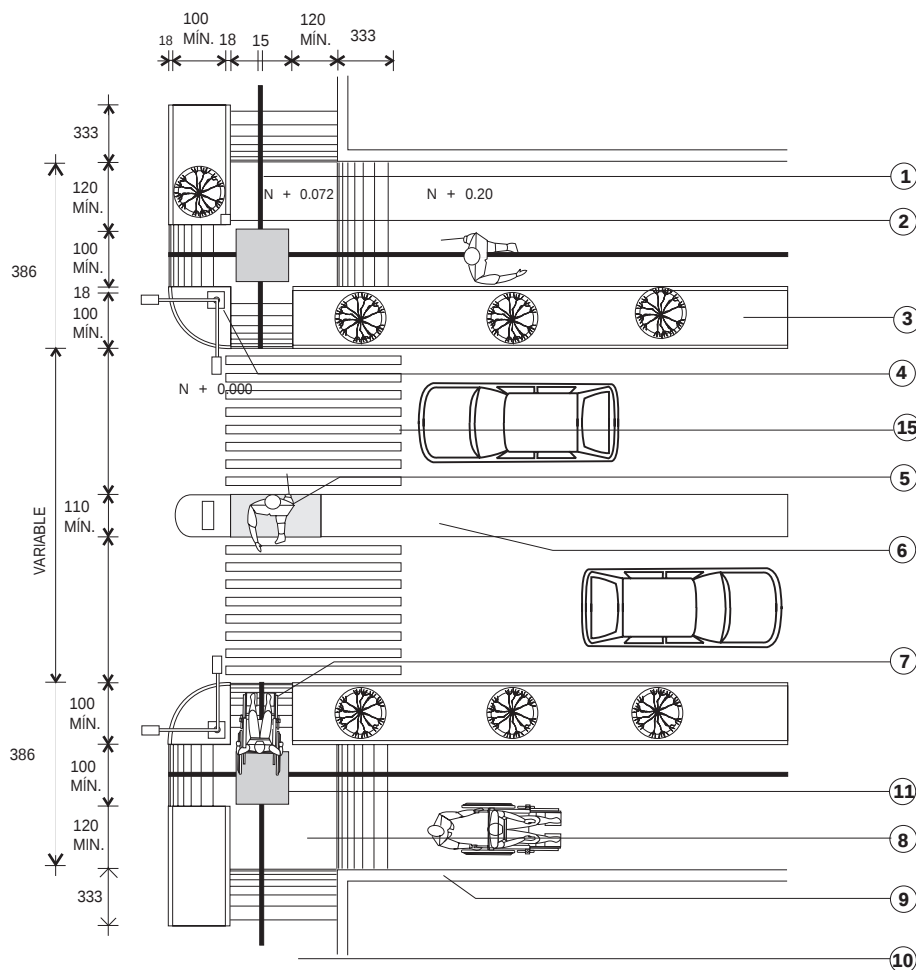
II. ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN

A. VÍAS PÚBLICAS, EXTERIORES Y ACCESOS

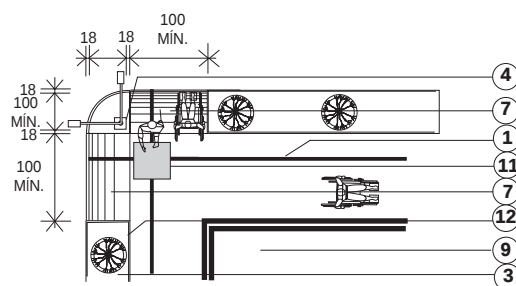
CLAVE

ND-11

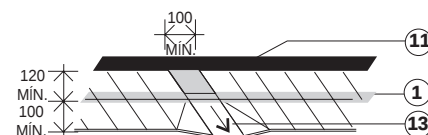
DESCRIPCIÓN
VÍAS PÚBLICAS
CRUCE DE PEATONES



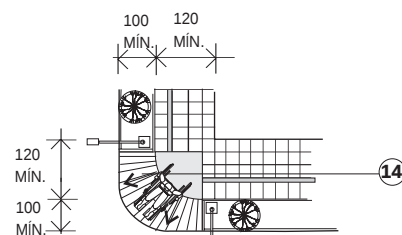
OPCIÓN 1



OPCIÓN 2



OPCIÓN 3



OPCIÓN 4

DIMENSIONES GENERALES	A PAÑOS	A EJES	ACOT. CM.	ESCALA GRÁFICA
				

ESPECIFICACIONES

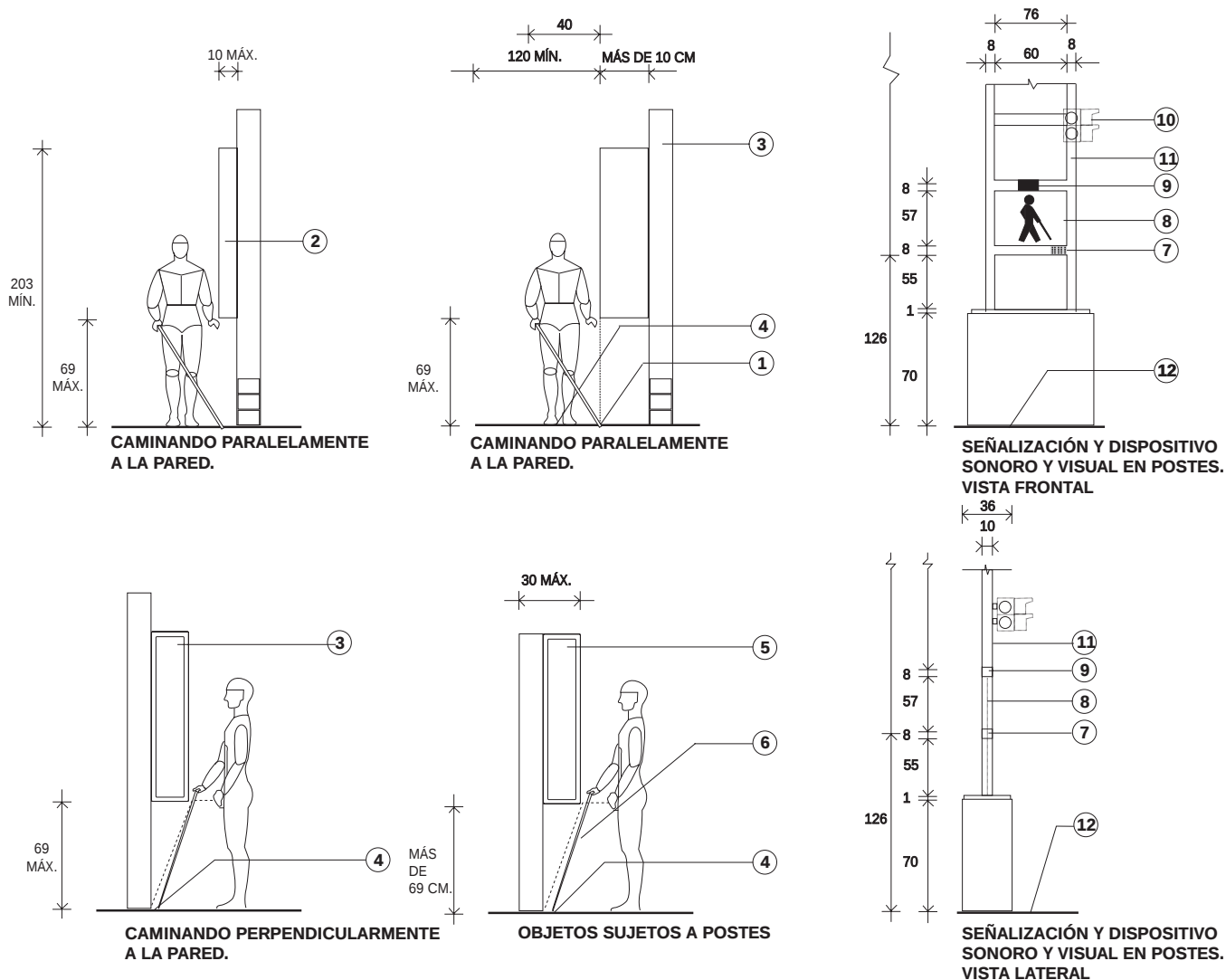
- 1.-GUÍA PARA CIEGOS. FRANJA DE TEXTURA RUGOSA DE 15 CMS. DE ANCHO.
- 2.-POSTE CON LETRERO EN BRAILLE QUE INDICA EL NOMBRE DE LA CALLE QUE SE VA A CRUZAR.
- 3.-ZONA JARDINADA.
- 4.-DISPOSITIVO SONORO QUE INDIQUE CAMBIO DE SEÑAL Y EL SEÑALAMIENTO CON EL SÍMBOLO INTERNACIONAL DE INVIDENTES. SI HAY CAMELLÓN, 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% (MAX. 8%).
- 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.

CLAVE

ND-12

DESCRIPCIÓN
VÍAS PÚBLICAS
OBSTÁCULOS



DIMENSIONES GENERALES	A PAÑOS	A EJES	ACOT. CM.	ESCALA GRÁFICA
				

ESPECIFICACIONES

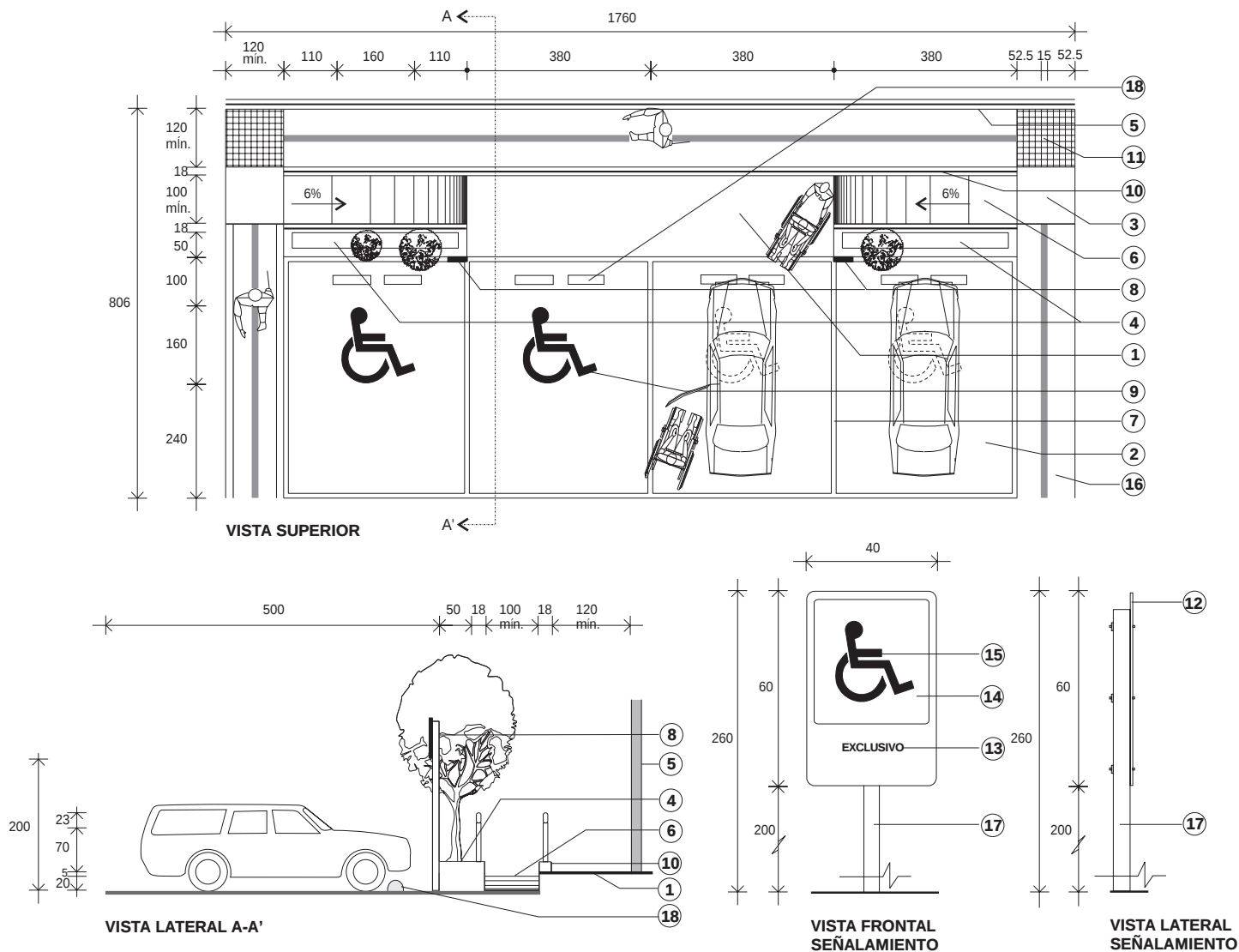
- 1.-BORDE BOLEADO DE 5 CM A PAÑO DEL BORDE EXTERIOR DEL OBSTÁCULO.
- 2.-OBSTÁCULO FIJO A LA PARED (VITRINA, TELÉFONO, ETC.) CON EL BORDE INFERIOR A UNA ALTURA ENTRE 69 Y 203 CM. DEL SUELO. NO DEBE SOBRESALIR MÁS DE 10 CM DE LA PARED.
- 3.-OBSTÁCULO FIJO A LA PARED (VITRINA, TELÉFONO, ETC.) CON EL BORDE 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.-SÍMBOLO MUNDIAL DEL CIEGO.
- 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.

CLAVE

ND-13

DESCRIPCIÓN
CAJONES DE ESTACIONAMIENTO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD
SEÑALIZACIÓN



DIMENSIONES GENERALES

A PAÑOS

A EJES

ACOT. CM.

ESCALA GRÁFICA



FECHA 1999

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 % MÁXIMO, CON PISO ANTIDERRAPANTE.
- 7.- DELIMITACIÓN DE CAJÓN DE ESTACIONAMIENTO. PINTURA EPÓXICA PARA EXTERIORES COLOR AMARILLO TRÁNSITO. 380 X 500 CM.
- 8.- SEÑALAMIENTO DEL SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACCESIBILIDAD PARA LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD.
- 9.- SEÑALAMIENTO EN PISO DEL SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACCESIBILIDAD A PERSONAS CON DISCAPACIDAD.
- 10.- BORDE DE RAMPA CON ALTURA 5 CM. Y BARANDALES EN AMBOS LADOS A UNA ALTURA DE 75 Y 98 CM.

- 11.- CAMBIO DE TEXTURA O PAVIMENTO
- 12.- LÁMINA NEGRA CAL. 14 ACABADO EN PINTURA COLOR BLANCO FLUORESCENTE.
- 13.- LETRAS TIPO HELVÉTICA MEDIUM DE 6 CM. DE ALTO, ACABADO CON PINTURA FLUORESCENTE COLOR NEGRO.
- 14.- RECUADRO EN COLOR AZUL PANTONE *
- 15.- SÍMBOLO ACABADO CON PINTURA FLUORESCENTE, COLOR BLANCO.
- 16.- GUÍA PARA INVIDENTES, FRANJA DE TEXTURA RUGOSA DE 15 CM. DE ANCHO.
- 17.- TUBO GALVANIZADO DE 51 MM. (2") DE DIÁMETRO.
- 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.

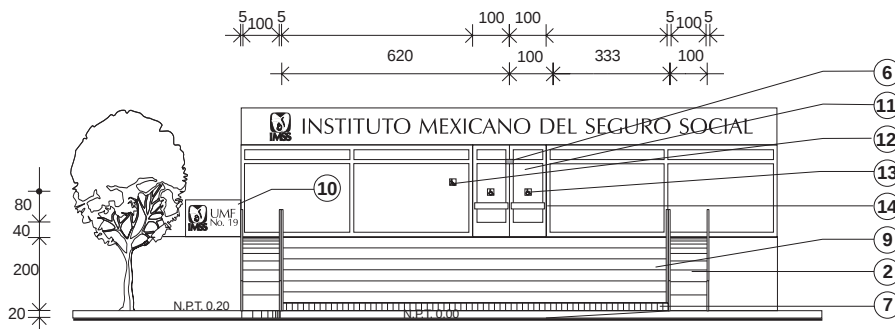
*COLOR CÓDIGO INTERNACIONAL PANTONE #294

CLAVE

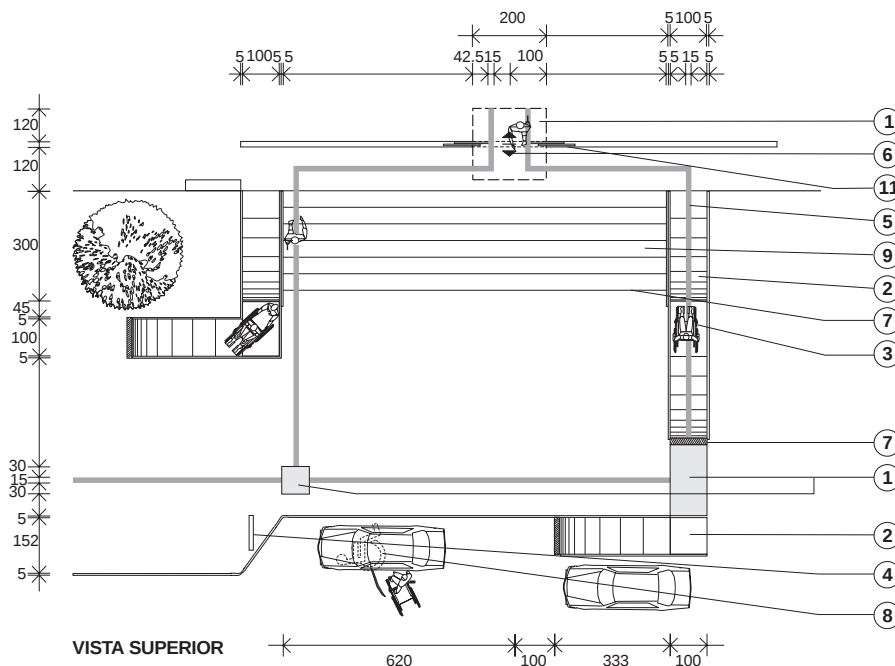
ND-14

DESCRIPCIÓN

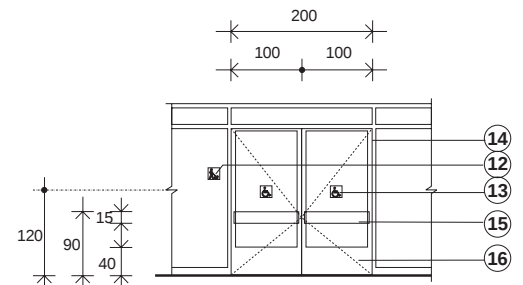
**ZONA DE ASCENSO Y DESCENSO
DE VEHÍCULOS. ENTRADA PRINCIPAL.**



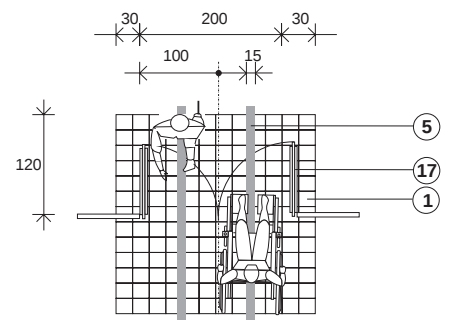
**ZONA DE ASCENSO Y DESCENSO
ACCESOS Y PUERTAS PRINCIPALES
OPCIÓN 1**



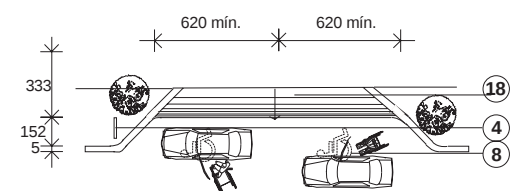
VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL



VISTA SUPERIOR



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

DIMENSIONES GENERALES

A PAÑOS

A EJES

**ACOT.
CM.**

ESCALA GRÁFICA



ESPECIFICACIONES

- 1.- CAMBIO DE TEXTURA O PAVIMENTO QUE INDICA A LAS PERSONAS CIEGAS SI HAY ALGÚN OBSTÁCULO O RAMPA.
- 2.- RAMPA CON PENDIENTE DEL 6% CON REBORDES LATERALES DE 5 CM. DE ALTURA Y BARANDAL A 75 CM. Y 90 CM. DE ALTURA.
- 3.- DESCANSO DE LA RAMPA CADA 300 CM., DE UNA LONGITUD DE 150 CM.
- 4.- SEÑALAMIENTO DEL SÍMBOLO MUNDIAL DE ACCESIBILIDAD A PERSONAS CON DISCAPACIDAD.
- 5.- GUÍA PARA PERSONAS CIEGAS DE LA MISMA TEXTURA DEL PISO, DE 15 CM.
- 6.- SENSOR DE MOVIMIENTO QUE ACCIONA LAS PUERTAS A 120 CM. DEL UMBRAL.
- 7.- COLADERAS CON RAMPAS DE 13 MM. 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 75 Y 98 CM. 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 15 X 15 EN COLOR AZUL PANTONE 294, CON SÍMBOLO MUNDIAL DE ACCESIBILIDAD A PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y MARCO COLOR BLANCO.
- 14.- MARCO DE COLOR CONTRASTANTE CON LA PARED.
- 15.- JALADERA.
- 16.- ZOCLO DE METAL, DE 40 CM. DE ALTO.
- 17.- PUERTA QUE SE ABRE AL EMPUJARSE CON UN MÍNIMO DE FUERZA.
- 18.- RAMPA CON PENDIENTE DEL 6%.

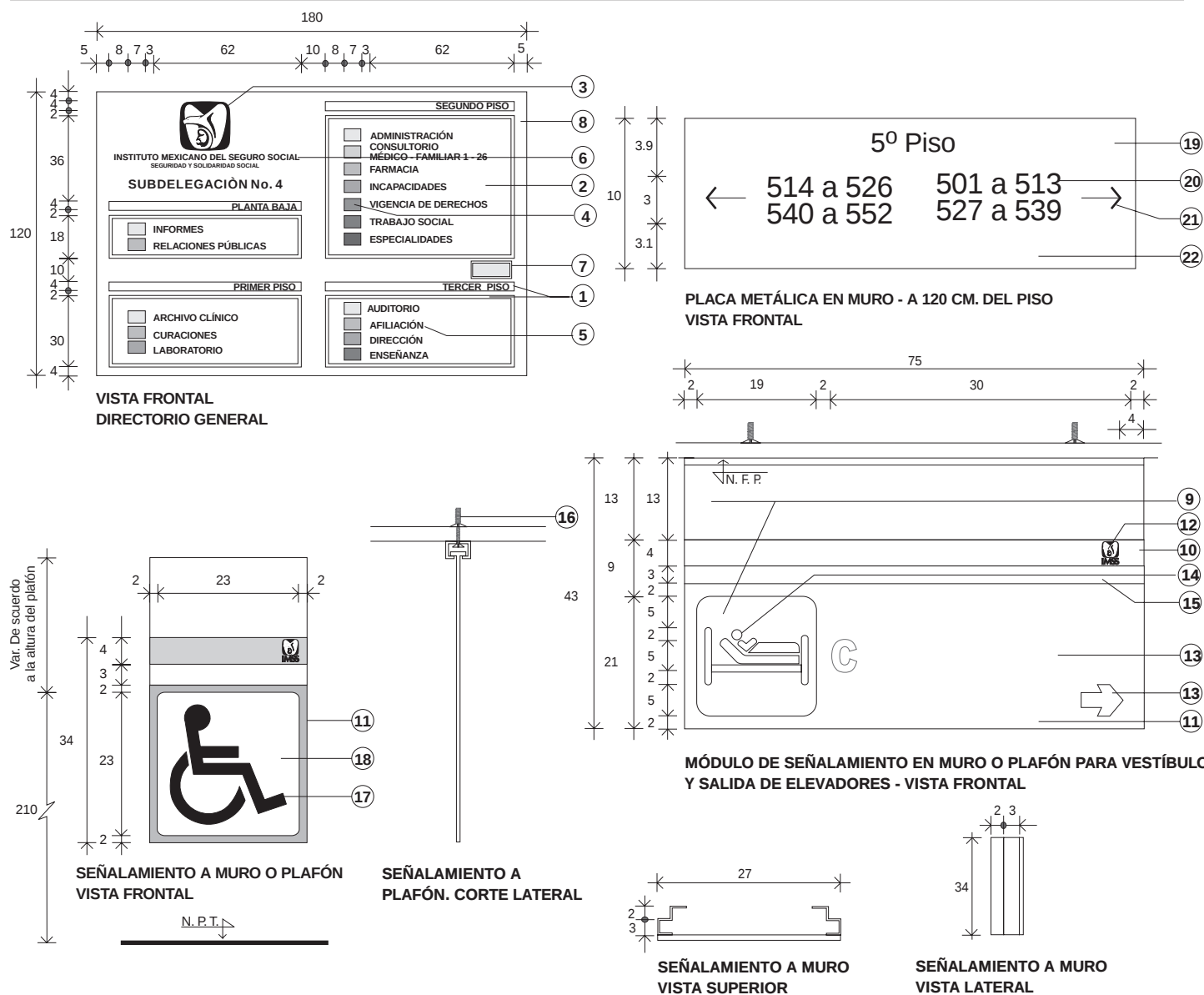


**B. VESTÍBULOS Y
SALAS DE ESPERA**

CLAVE

ND-15

DESCRIPCIÓN
DIRECTORIO GENERAL
SEÑALIZACIÓN



DIMENSIONES GENERALES	A PAÑOS	A EJES	ACOT. CM.	ESCALA GRÁFICA
				0 15 30 60 CM.

ESPECIFICACIONES

- 1.-COLOR VERDE CLARO PANTONE S 277-1
- 2.-COLOR VERDE OSCURO PANTONE 309 CU.
- 3.-IMÁGEN INSTITUCIONAL. AMPLIACIÓN DEL EMBLEMA A 19 CM. DE ALTO, DE COLOR VERDE OSCURO PANTONE 309 CU.
- 4.-SIMBOLOGÍA-REDUCCIÓN DE DIBUJO ORIGINAL A 7 CM., EN FONDO DE COLOR BLANCO CON LA FIGURA EN NEGRO. SE REQUIERE QUE EL DIBUJO ESTÉ EN ALTO RELIEVE CON SU DIMENSIÓN DE 7 X 7 CM.
- 5.-TIPOGRAFÍA-LETRA TIPO HELVÉTICA MEDIUM DE 2.5 CM, COLOR VERDE OSCURO PANTONE 309 CU EN ALTAS (MAYÚSCULAS), EJEMPLO: CATÁLOGO LETRASET 711 DE 120 PUNTOS. LETRAS EN ALTO RELIEVE.
- 6.-LETRA ÓPTIMA BOLD COLOR VERDE OSCURO PANTONE 309 CU DE 2.5 CM.
- 7.-TIPOGRAFÍA-SISTEMA BRAILLE CON LA INFORMACIÓN DE UBICACIÓN DE LOS SERVICIOS A UNA ALTURA A EJE DE 120 CM. ALTURA UNIFORME CON CALLE.
- 8.-LÁMINA DE ESTIRENO BLANCO DE 3 MM. DE ESPESOR CAL. No. 100 EN DOS CARAS VISTAS SOBRE MADERA AGLOMERADA DE 13 MM. DE ESPESOR. COLOCADO CON SU CENTRO A 120 CM. DE ALTURA DEL SUELO.

- 9.- COLOR BLANCO* (FONDO DEL MATERIAL).
- 10.-COLOR VERDE CLARO* PANTONE S 277-1.
- 11.-COLOR VERDE OSCURO* PANTONE 309 CU.
- 12.-LOGO SÍMBOLO IMSS COLOR VERDE OSCURO* PANTONE 309 CU.
- 13.-TIPOGRAFÍA HELVÉTICA MEDIUM COLOR BLANCO.
- 14.-SIMBOLOGÍA EN COLOR NEGRO.
- 15.-COLOR GRIS*.
- 16.-FIJACIÓN A PLAFÓN POR MEDIO DE PERFORACIONES OJIVALES EN LÁMINA, Y TORNILLO DE MARIPOSA STANDAR DE ACERO GALVANIZADO DE 4.7 MM. DE DIÁMETRO POR 51 MM. DE LONGITUD.
- 17.-LÁMINA DE ESTIRENO ALTO IMPACTO, DE 3 MM. EN COLOR BLANCO.
- 18.-LÁMINA DE ESTIRENO, ALTO IMPACTO, DE 3 MM. EN COLOR AZUL PANTONE*.
- 19.-PLACA METÁLICA FIJA A MURO, CON SU CENTRO A 120 DEL PISO, SOBRE LA PARED.
- 20.-NÚMEROS Y LETRAS TIPO HELVÉTICA ULTRALIGHT DE 13 MM. REALZADAS O EN BRAILLE.
- 21.-FLECHA REALZADA.
- 22.-SIGNIFICADO EN SISTEMA BRAILLE.

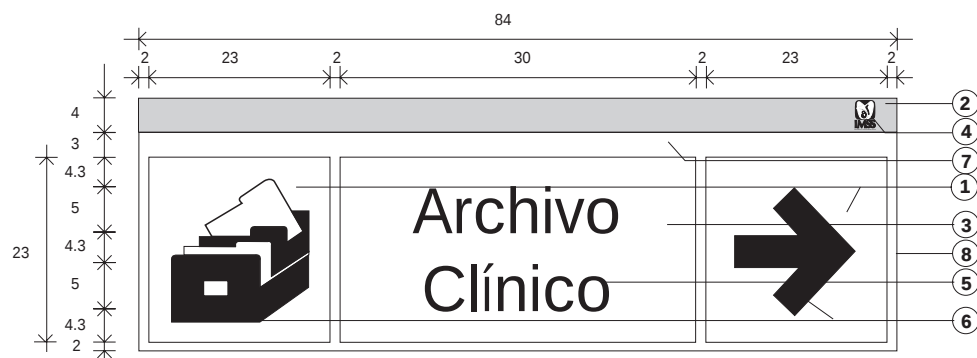
* CÓDIGO INTERNACIONAL PANTONE # 294.

CLAVE

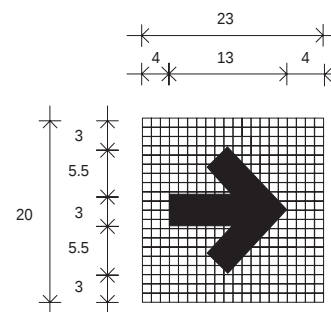
ND-16

DESCRIPCIÓN

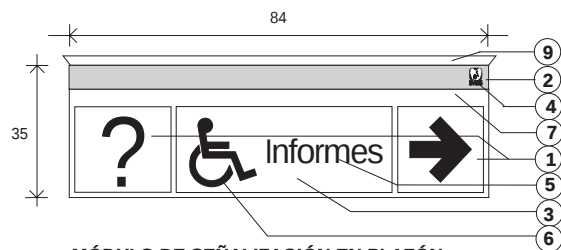
SEÑALIZACIÓN



MÓDULO DE CONDUCCIÓN



TRAZO DE FLECHA



**MÓDULO DE SEÑALIZACIÓN EN PLAFÓN
ALTERNATIVA 1**



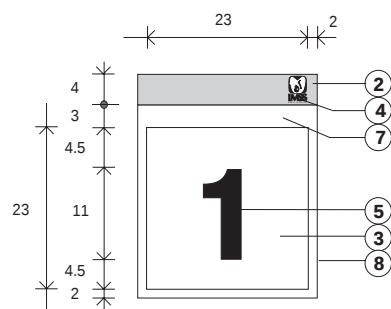
ALTERNATIVA 2



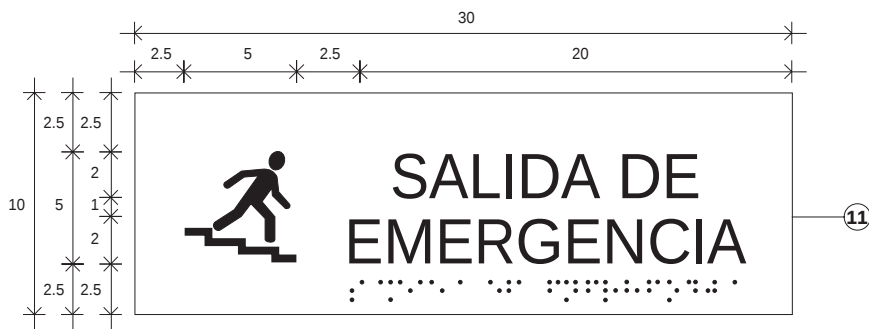
ALTERNATIVA 3



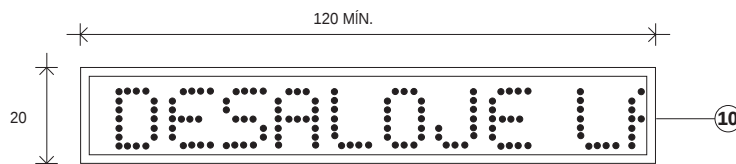
ALTERNATIVA 4



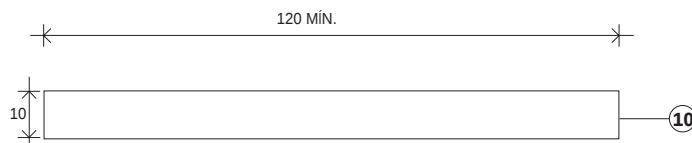
SEÑALAMIENTO A MURO



VISTA SUPERIOR



TABLERO ELECTRÓNICO, VISTA FRONTAL



TABLERO ELECTRÓNICO, VISTA SUPERIOR

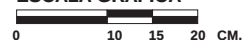
DIMENSIONES GENERALES

A PAÑOS

A EJES

**ACOT.
CM.**

ESCALA GRÁFICA



ESPECIFICACIONES

- 1.-COLOR BLANCO* (FONDO DEL MATERIAL).
- 2.-COLOR VERDE CLARO* PANTONE S 277-I.
- 3.-COLOR VERDE OSCURO* PANTONE 309 CU.
- 4.-LOGOSÍMBOLO IMSS COLOR VERDE OSCURO* PANTONE 309 CU.
- 5.-TIPOGRAFÍA, LETRA TIPO HELVÉTICA MEDIUM CALADA EN BLANCO EN ALTAS Y BAJAS A 5 CM. DE ALTURA (LETRASET 707).
- 6.-SIMBOLOGÍA, FIGURA CALADA EN NEGRO 15 CM. DE ALTURA.
- 7.-COLOR GRIS*.
- 8.-LÁMINA DE TROVISEL ALTO IMPACTO DE 3 MM. COLOR BLANCO.
- 9.-PERFIL DE PLÁSTICO ABS EXTRUÍDO, FIJO A PLAFÓN POR TORNILLOS DE MARIPOSA.

- 10.-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 Y SEGUIDAS DE FIGURAS QUE GRAFIQUEN LO ESCRITO. DEBE CONTAR TAMBIÉN CON UN SISTEMA SONORO DE AVISO PARA EMERGENCIAS.
- 11.-PLACA METÁLICA CON GRÁFICO Y LETRAS REALZADAS EN FOTOGRAFADO Y SU SIGNIFICADO EN BRAILLE, LETRAS TIPO HELVÉTICA ULTRA LIGHT DE COLOR CONTRASTANTE CON EL FONDO; UBICADA A EJE A 120 CM. DEL PISO.

*COLOR SEGÚN MUESTRA IMSS

CLAVE

ND-17

DESCRIPCIÓN

**SISTEMA DE TARJETAS GRÁFICAS Y DE COMUNICACIÓN
MANUAL PARA IDENTIFICACIÓN DE SEÑALIZACIÓN**



ESPECIFICACIONES

NOTA:
ESTAS TARJETAS DEBEN TENER UNA DIMENSIÓN DE 21.5 POR 28 CM.,
PARA DAR A CONOCER EL NOMBRE DEL SERVICIO, SU SÍMBOLO GRÁFICO
Y SU SIGNIFICADO, DESCRIBIENDO EL PROCESO DE COMUNICACIÓN MANUAL.

DIMENSIONES GENERALES	A PAÑOS 	A EJES 	ACOT. CM.	ESCALA GRÁFICA 	
------------------------------	--	---	----------------------	---	--

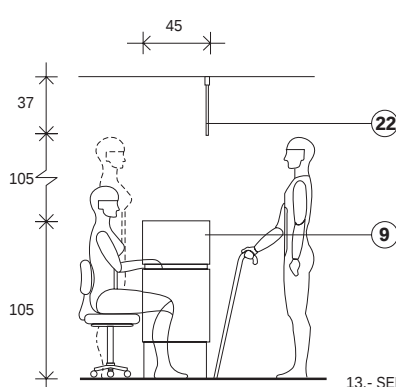
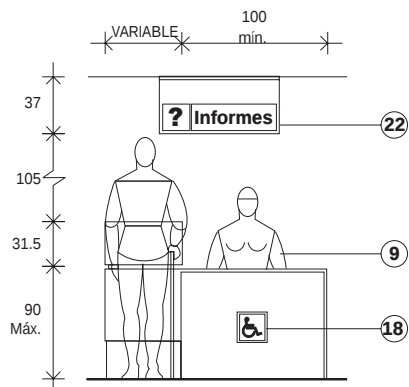
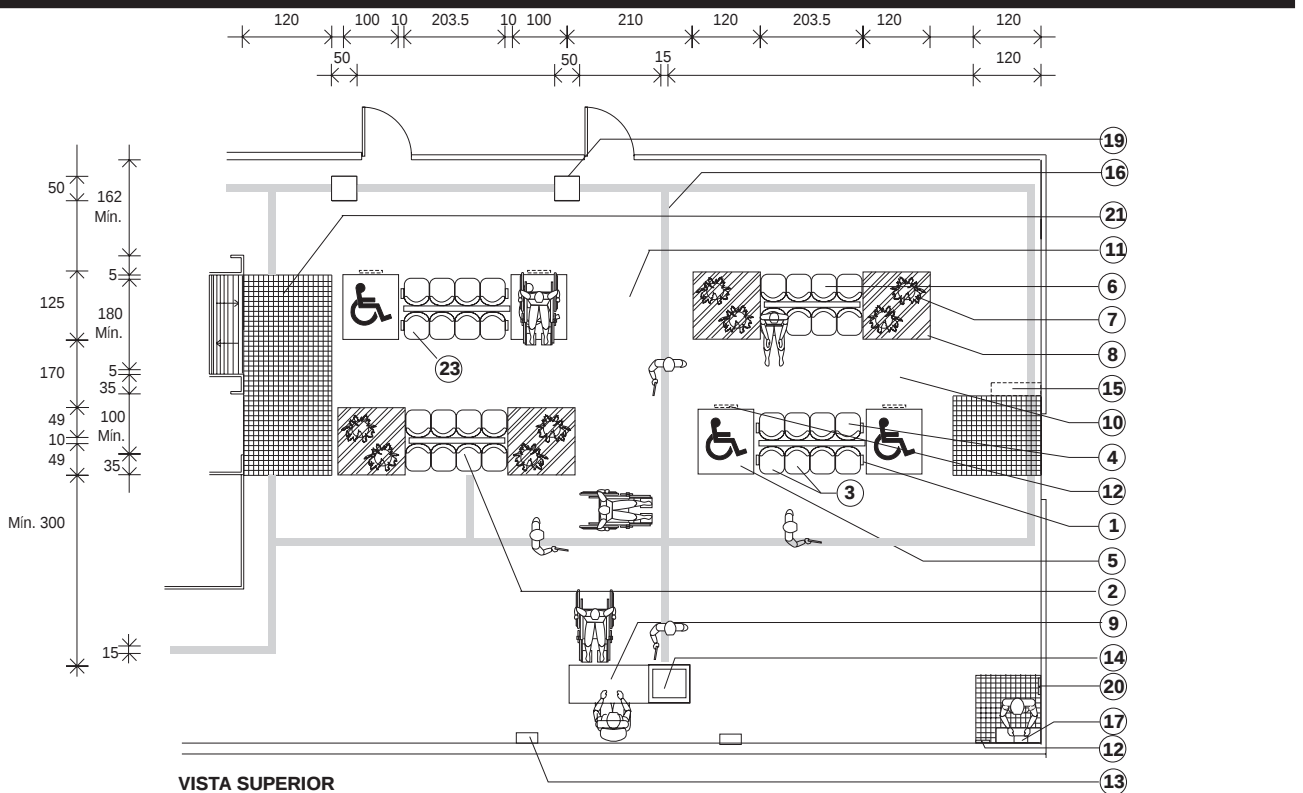
CLAVE

ND-18

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.
- 6.- BANCA TANDEM 4 LUGARES.
- 7.- MACETÓN DE BARRO.
- 8.- MARIMBA DE MADERA.
- 9.- MOSTRADOR DE CONTROL Y ATENCIÓN AL PÚBLICO.
- 10.- PASILLO DE CIRCULACIÓN.
- 11.- PASILLO PRINCIPAL.
- 12.- SEÑALAMIENTO INTERIOR DEL SÍMBOLO INTERNACIONAL DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN PLAFÓN.
- 13.- SEÑALIZACIÓN LUMINOSA INTERMITENTE Y SONORA QUE INDIQUE EL NÚMERO DE CONTROL DEL PACIENTE QUE VA EN TURNO.
- 14.- CROQUIS DE LOCALIZACIÓN DE LAS ÁREAS DE ACCESO PARA PACIENTES, CON SIMBOLOGÍA EN BRAILLE Y LÍNEAS DE RECORRIDOS REALIZADAS.
- 15.- LÁMPARA PARA SALIDA DE EMERGENCIA CON LUCES INTERMITENTES Y SISTEMA SONORO DE EMERGENCIA.
- 16.- GUÍA PARA PERSONAS CIEGAS, FRANJA DE TEXTURA RUGOSA DE 15 CM. O CAMBIO DE MATERIAL.
- 17.- TELÉFONO ACCESIBLE PARA PERSONAS SORDAS.
- 18.- LETRERO O CALCOMANÍA CON SÍMBOLO INTERNACIONAL DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD.
- 19.- PLACA DE METAL CON TEXTURA O CAMBIO DE TEXTURA A 30-60 CM. DEL LETRERO EN BRAILLE EN PARED.
- 20.- LETRERO EN PARED CON SÍMBOLO INTERNACIONAL DE TELÉFONO DE TEXTO PARA PERSONAS SORDAS CON UNA FLECHA QUE INDIQUE LA DIRECCIÓN EN QUE HAY UNO.
- 21.- CAMBIO DE MATERIAL Y TEXTURA A UNA DISTANCIA DE 120 CM. DE UNA PUERTA, OBSTÁCULO O SERVICIO.
- 22.- SEÑALAMIENTO DE INFORMACIÓN EN PLAFÓN.
- 23.- ÁREA PARA PERSONAS PEQUEÑAS.

MÓDULO DE SEÑALIZACIÓN EN MURO



DIMENSIONES GENERALES

A PAÑOS

A EJES

**ACOT.
CM.**

ESCALA GRAFICA



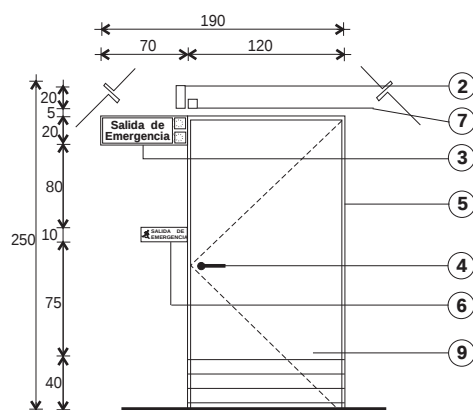
FECHA

CLAVE

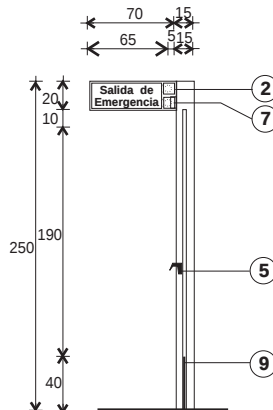
ND-19

DESCRIPCIÓN

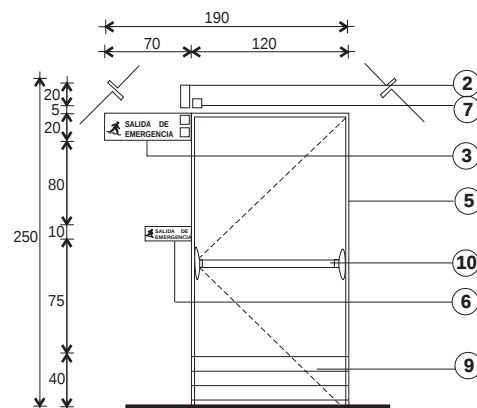
SALIDA DE EMERGENCIA



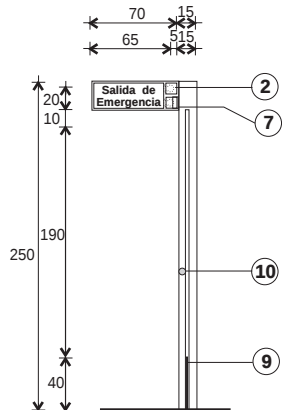
OPCIÓN 1. VISTA FRONTAL



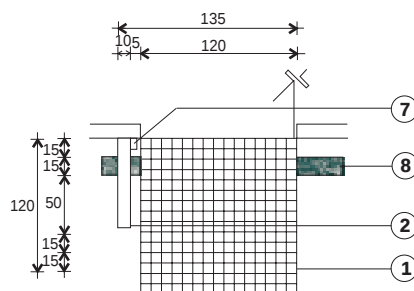
OPCIÓN 1. VISTA LATERAL



OPCIÓN 2. VISTA FRONTAL



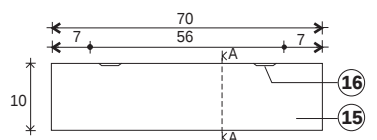
OPCIÓN 2. VISTA LATERAL



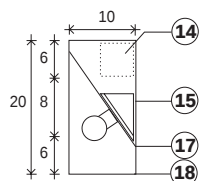
OPCIÓN 1 Y 2. VISTA SUPERIOR



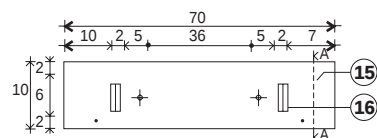
**LÁMPARA DE SALIDA DE EMERGENCIA
UNA Y DOS CARAS. VISTA FRONTAL**



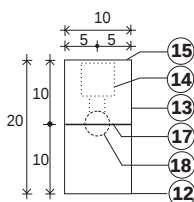
**LÁMPARA DE SALIDA DE EMERGENCIA UNA CARA
VISTA SUPERIOR**



CORTE A-A



**LÁMPARA DE SALIDA DE EMERGENCIA DOS CARAS
VISTA SUPERIOR**



CORTE A-A

ESPECIFICACIONES

- 1.- CAMBIO DE TEXTURA EN EL PAVIMENTO.
- 2.- LÁMPARA PARA SALIDA DE EMERGENCIA, DOS CARAS CON LUCES INTERMITENTES.
- 3.- LÁMPARA PARA SALIDA DE EMERGENCIA, CON LUCES INTERMITENTES.
- 4.- MANIJA TIPO PALANCA CON UNA PROTUBERANCIA AL FINAL.
- 5.- MARCO DE COLOR CONTRASTANTE CON LA PARED.
- 6.- PLACA METÁLICA DE SALIDA DE EMERGENCIA CON SU SIGNIFICADO EN BRAILLE.
- 7.- SISTEMA SONORO DE EMERGENCIA.
- 8.- GUÍA PARA PERSONAS CIEGAS CON FRANJA DE TEXTURA RUGOSA, DE 15 CMS. DE ANCHO.
- 9.- ZOCLO DE METAL O GOMA.
- 10.- PICAPORTE PARA SALIDA DE EMERGENCIA TIPO BARRA QUE AL EMPUJARLO, ABRE LA PUERTA.
- 11.- ACRÍLICO CRISTAL DE 3 MM. DE ESPESOR, IMPRESIÓN EN SERIGRAFÍA, FONDO BLANCO, LETRAS ROJAS (TIPO HELVÉTICA MEDIUM).
- 12.- ACRÍLICO CRISTAL DE 3 MM. DE ESPESOR, IMPRESO EN SERIGRAFÍA, FONDO AMARILLO; FOCO DE 40 WATTS (LUZ INTERMITENTE).
- 13.- ACRÍLICO CRISTAL DE 3 MM. DE ESPESOR, IMPRESO EN SERIGRAFÍA, FONDO ROJO; FOCO DE 40 WATTS (LUZ INTERMITENTE).
- 14.- BALASTRO DE ARRANQUE.
- 15.- LÁMINA DE ACERO DE BAJO CONTENIDO DE CARBONO CALIBRE 18; ACABADO EN PINTURA ALQUIDÁLICA BLANCA.
- 16.- RANURA PARA VENTILACIÓN.
- 17.- LÁMINA REFLECTORA DE ACERO DE BAJO CONTENIDO DE CARBONO CALIBRE No. 18; ACABADO EN PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICO COLOR BLANCO.
- 18.- LÁMPARA FLUORESCENTE DE 20 WATTS.

DIMENSIONES GENERALES

A PAÑOS

A EJES

**ACOT.
CM.**

ESCALA GRÁFICA



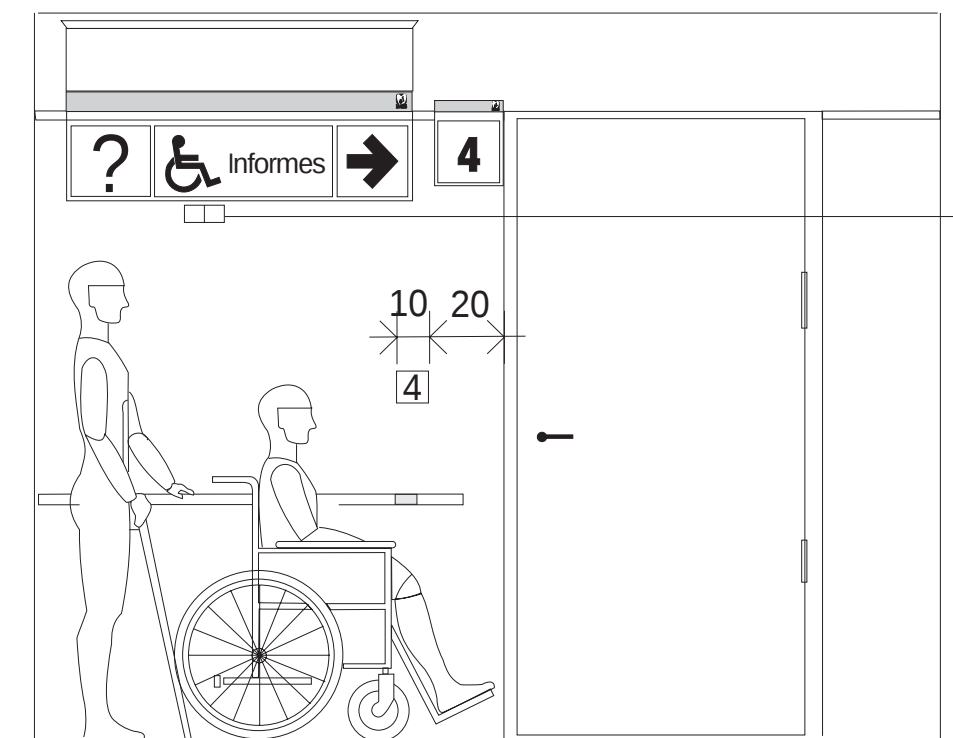
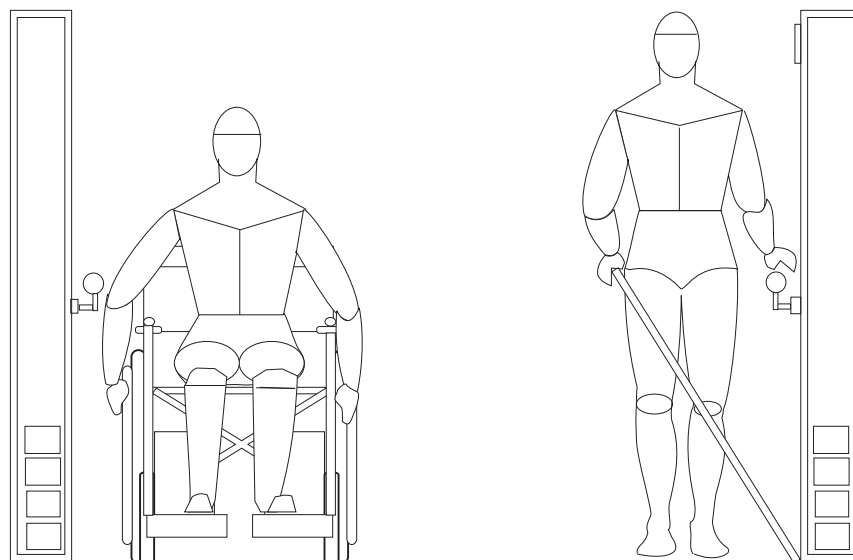
C. CIRCULACIONES

CLAVE

ND-20

DESCRIPCIÓN

PASOS Y PASILLOS

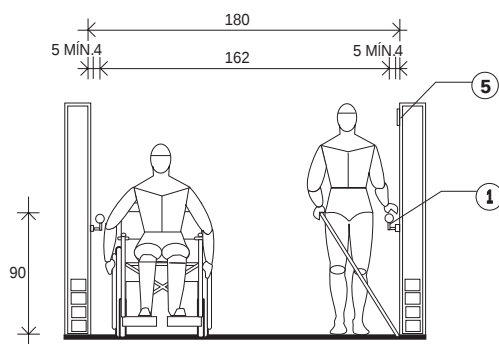


CLAVE

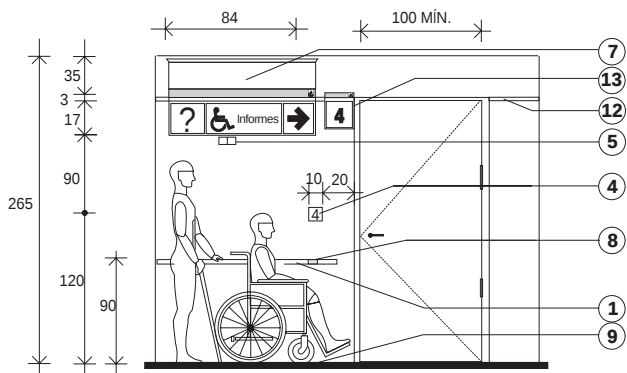
ND-20

DESCRIPCIÓN

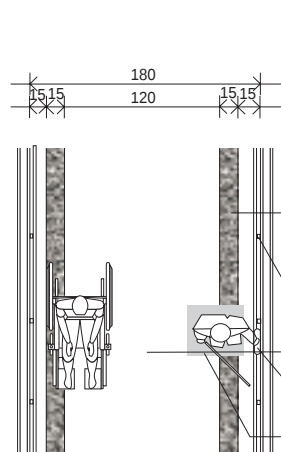
PASOS Y PASILLOS



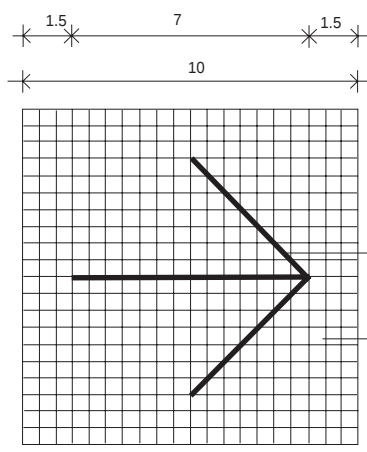
VISTA FRONTAL



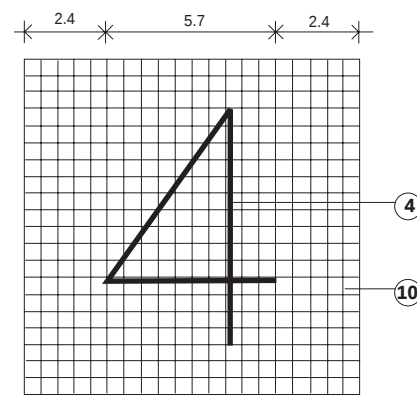
VISTA LATERAL



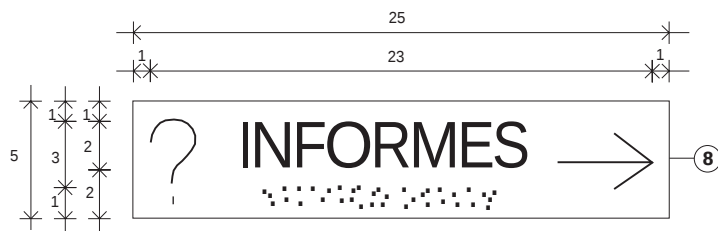
VISTA SUPERIOR



TRAZO DE PLACA METÁLICA CON FLECHA



TRAZO DE PLACA METÁLICA PARA MÓDULO DE NÚMERO

**VISTA FRONTAL**

ESPECIFICACIONES

- 1.- PASAMANOS A UNA ALTURA DE 90 CM. 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, DE COLOR CONTRASTANTE A 120 CM. 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 PARA PERSONAS CIEGAS, TIRA TÁCTIL O FRANJA CON CAMBIO DE TEXTURA DE 15 CM. DE ANCHO*.
- 7.- SEÑALAMIENTO DE INFORMACIÓN A PLAFÓN.
- 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 50 X 50 CM., COLOCADA EN EL SUELO A 30 - 60 CM. 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:

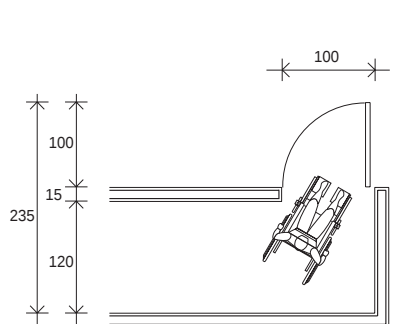
* EN PASILLOS Y CIRCULACIONES, SE PUEDE EVITAR LAS TIRAS TÁCTILES PONIENDO BARANDALES PARA INDICAR EL CAMINO.

DIMENSIONES GENERALES	A PAÑOS 	A EJES 	ACOT. CM.	ESCALA GRÁFICA 
-----------------------	---	--	--------------	---

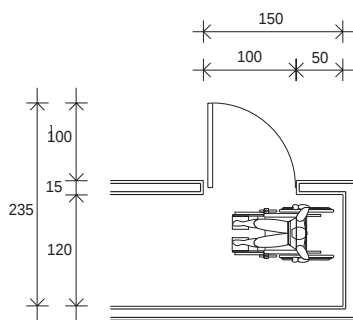
CLAVE

ND-21

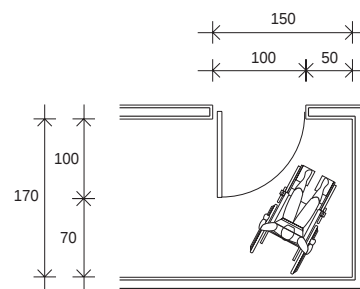
DESCRIPCIÓN
DISPOSICIÓN Y EMPLAZAMIENTO
DE PUERTAS EN PASILLOS



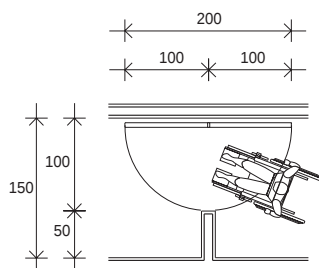
VISTA SUPERIOR



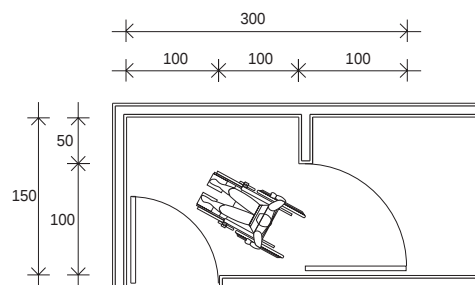
VISTA SUPERIOR



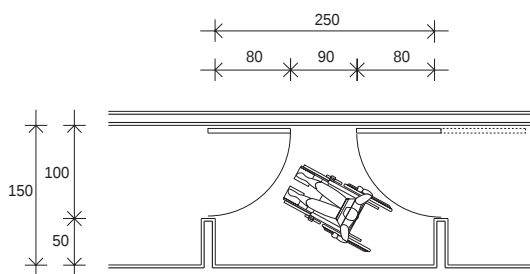
VISTA SUPERIOR



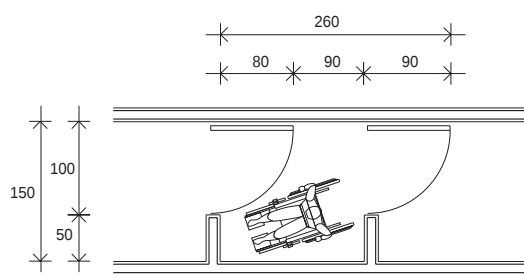
VISTA SUPERIOR



VISTA SUPERIOR



VISTA SUPERIOR



VISTA SUPERIOR

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 150 CM. 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 30 CM.

DIMENSIONES GENERALES

A PAÑOS



A EJES



ACOT.
CM.

ESCALA GRÁFICA

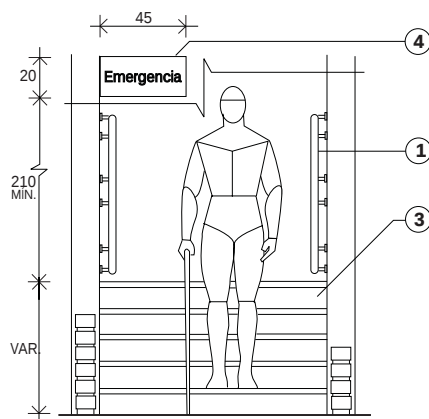


CLAVE

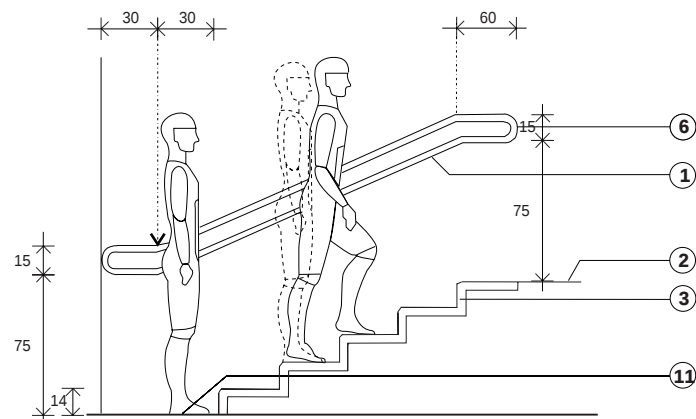
ND-22

DESCRIPCIÓN

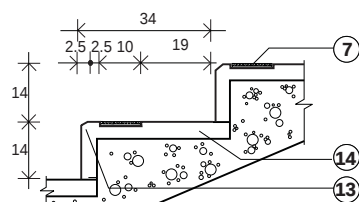
ESCALERAS INTERIORES



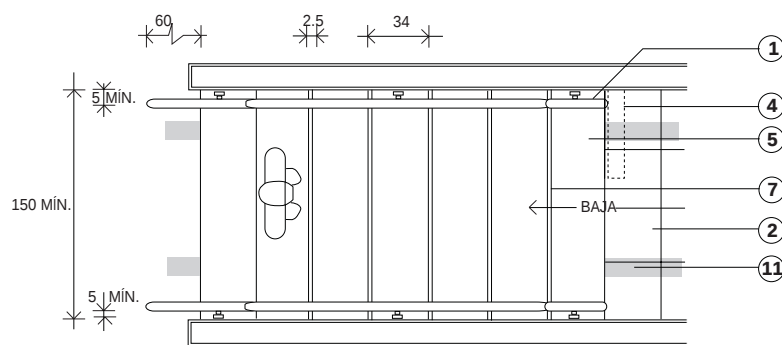
VISTA FRONTAL



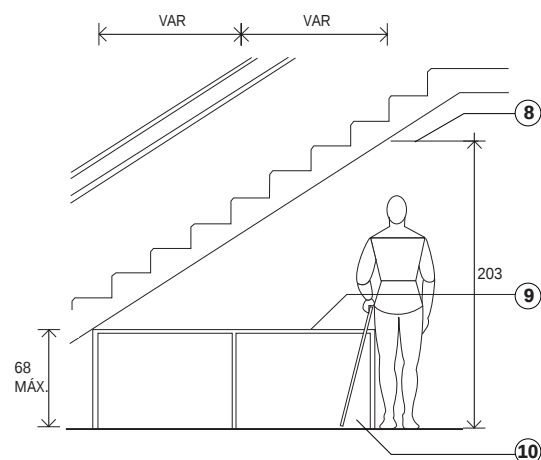
VISTA LATERAL



DETALLE ESCALÓN



VISTA SUPERIOR



DIMENSIONES GENERALES

A PAÑOS

A EJES

**ACOT.
CM.**

ESCALA GRÁFICA



ESPECIFICACIONES

- 1.- BARANDAL DE 4 CM. 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 120 CM. 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 15 CM. DE ANCHO, ANTIDERRAPANTE Y DE COLOR CONTRASTANTE (PUEDE SER DE CAMBIO DE MATERIAL COMO UNA LOSETA O SIMPLE CAMBIO DE TEXTURA Y COLOR).

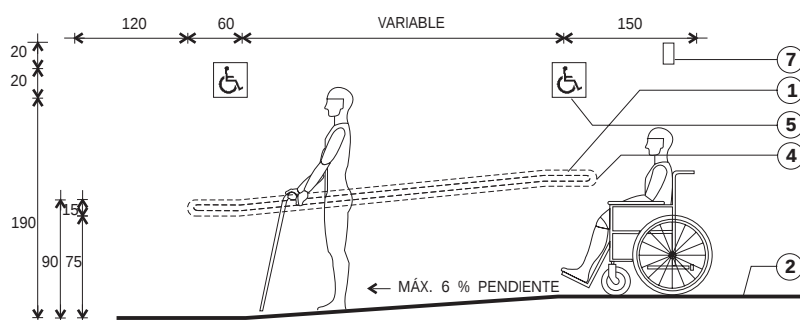
- 12.- PERALTE EN ÁNGULO DE 90° CON HUELLA.
- 13.- NARIZ DE 2.5 (MÁX. 3.8) CON INCLINACIÓN DE 60°.
- 14.- HUELLA DE ESCALÓN EN GRANITO.

CLAVE

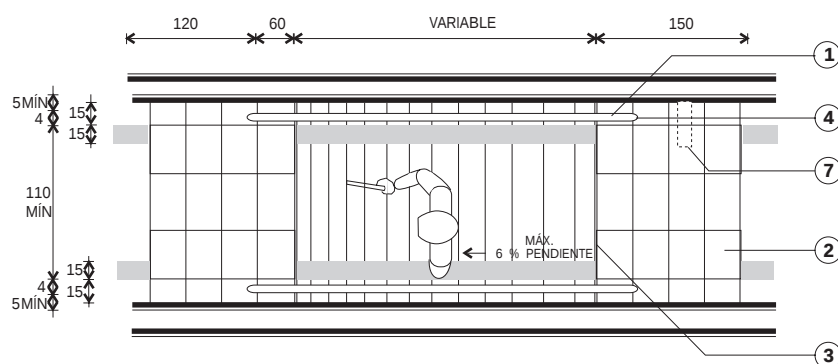
ND-23

DESCRIPCIÓN

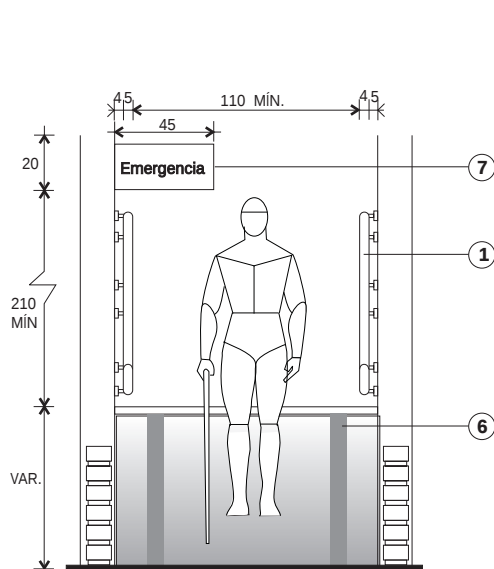
RAMPA INTERIOR



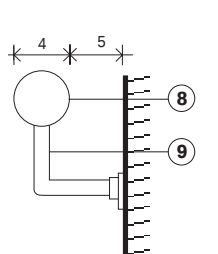
VISTA LATERAL



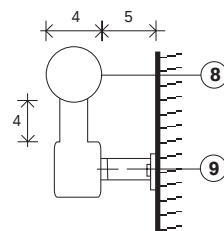
VISTA SUPERIOR



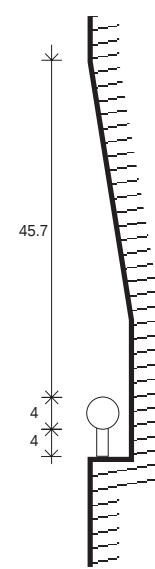
RAMPA INTERIOR. VISTA FRONTAL



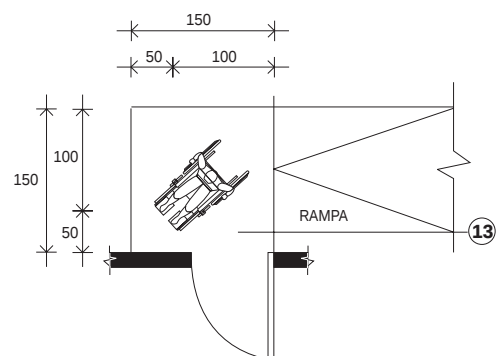
BARANDAL OPCIÓN 1



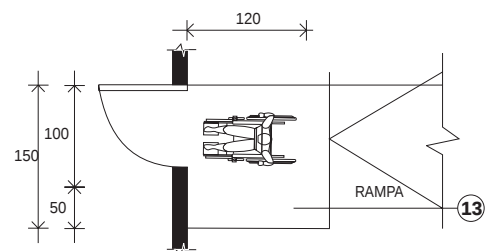
BARANDAL OPCIÓN 2



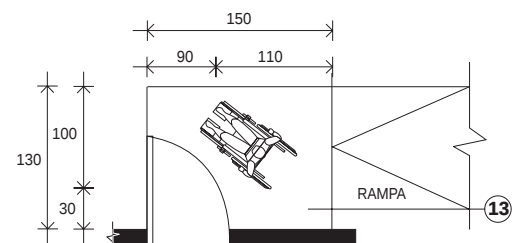
BARANDAL OPCIÓN 3



VISTA SUPERIOR 1



VISTA SUPERIOR 2



VISTA SUPERIOR 3

ESPECIFICACIONES

- 1.- BARANDAL A DOS ALTURAS DE 4 CM. 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 MUNDIAL DE ACCESIBILIDAD A PERSONAS CON DISCAPACIDAD.
- 6.- GUÍA PARA PERSONAS CIEGAS., FRANJA DE TEXTURA RUGOSA DE 15 CM. DE ANCHO.
- 7.- SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN Y SONIDO PARA EMERGENCIAS CON LUZ INTERMITENTE EN ROJO Y AMARILLO.
- 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, FOTOGRAFADO 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.

DIMENSIONES GENERALES

A PAÑOS

A EJES

**ACOT.
CM.**

ESCALA GRÁFICA





INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
COORDINACION DE CONSTRUCCION, CONSERVACION Y EQUIPAMIENTO
DIVISION DE PROYECTOS
INVESTIGACION Y CUADROS BASICOS

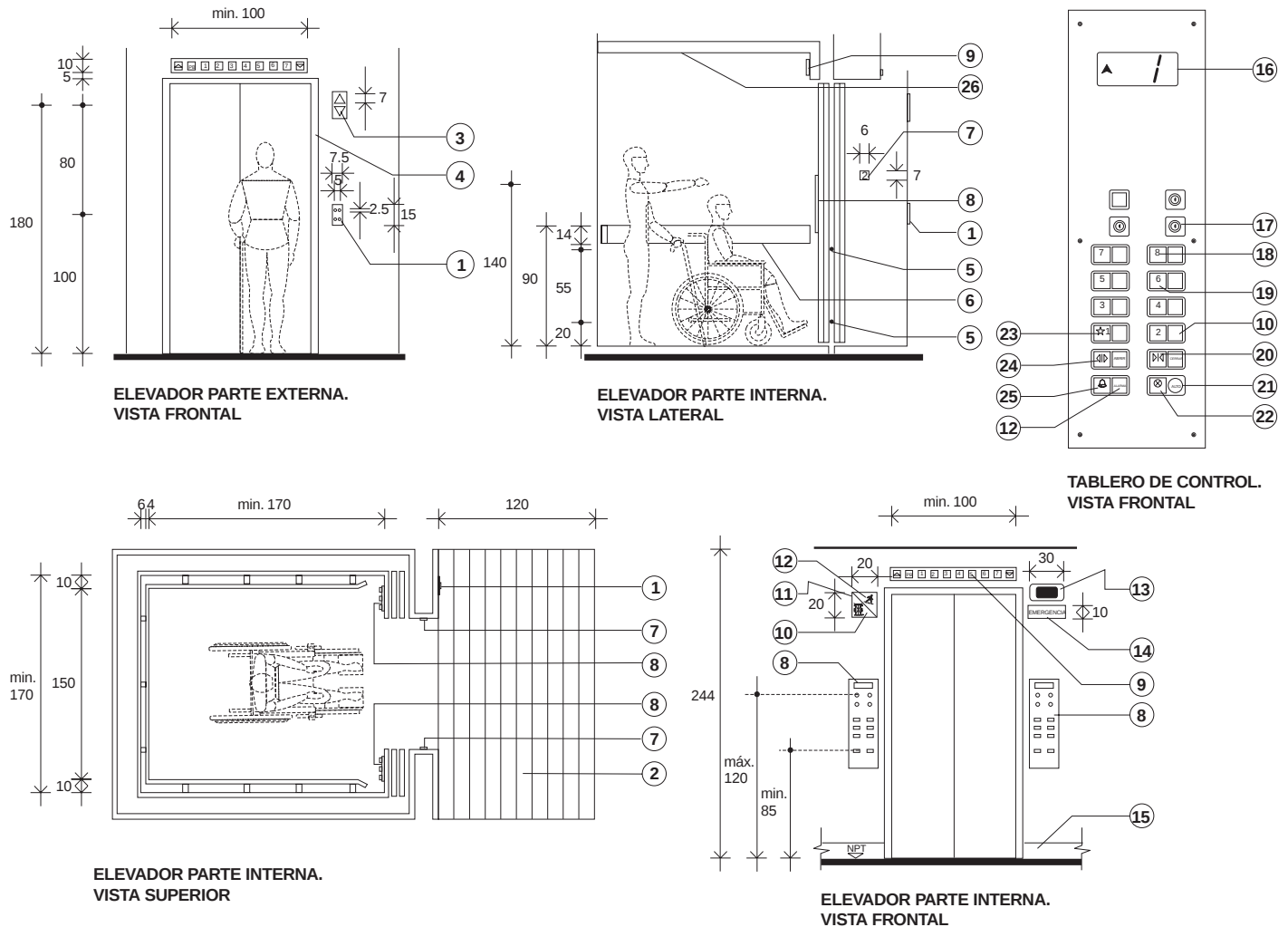
D. SERVICIOS PÚBLICOS

CLAVE

ND-24

DESCRIPCIÓN

ELEVADORES



DIMENSIONES GENERALES

A PAÑOS

A EJES

**ACOT.
CM.**

ESCALA GRÁFICA

0 50 100 200 400 CM.

ESPECIFICACIONES

- 1.- BOTONES DE LLAMADO CON SIMBOLOGÍA EN ALTO RELIEVE Y SU SIGNIFICADO EN BRAILLE. 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 6 CM. DE ANCHO X 7 CM. DE ALTO QUE CONTENGA EL NÚMERO DE PISO EN RELIEVE. NÚMERO DE 5 CM., CON SU EQUIVALENTE EN SISTEMA BRAILLE.
- 8.- TABLERO DE BOTONES DE CONTROL CON UNA ALTURA MÍN. DE 85 CM. O 120 CM 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.

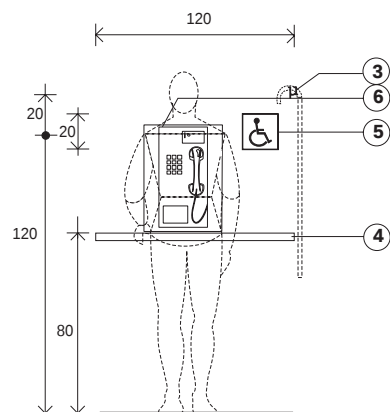
- 13.- ALTA VOZ QUE TINTINEE AL PASAR POR LOS PISOS Y DIGA VERBALMENTE EN QUÉ PISO SE HA DETENIDO, A NO MENOS DE 20 DECIBELES CON UNA FRECUENCIA NO MÁS ALTA DE 1500 HZ. TAMBIÉN ES ALTA VOZ DE EMERGENCIA.
- 14.- SEÑALAMIENTO DE EMERGENCIA CON DOS TIPOS DE LUZ, LA AMARILLA INDICARÁN NO UTILIZAR EL ELEVADOR 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.
- 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).

CLAVE

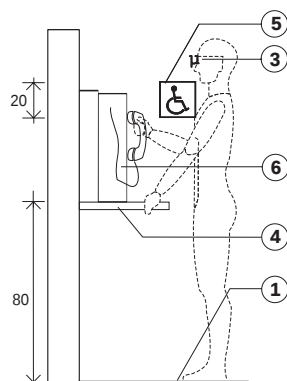
ND-25

DESCRIPCIÓN

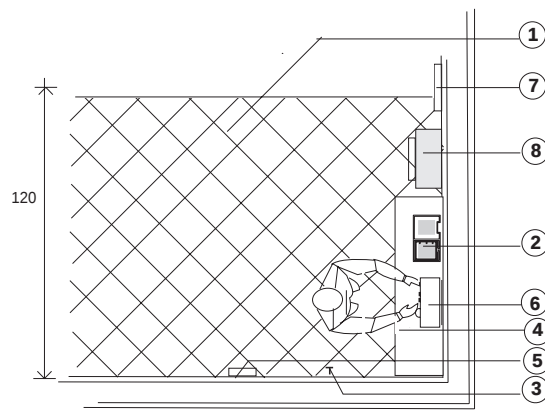
TELÉFONOS



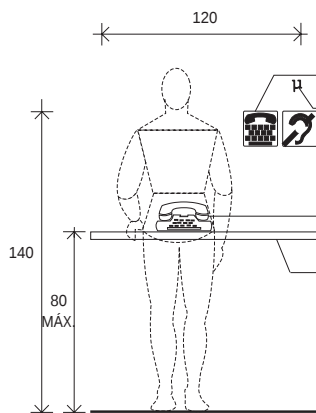
TELÉFONO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD VISTA FRONTAL



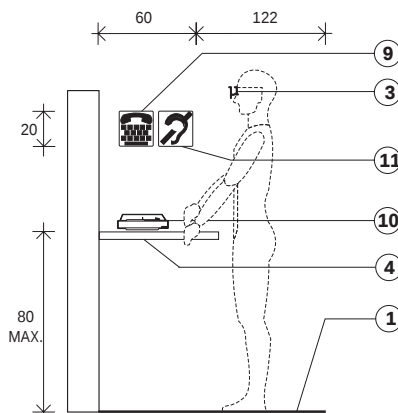
TELÉFONO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD VISTA LATERAL



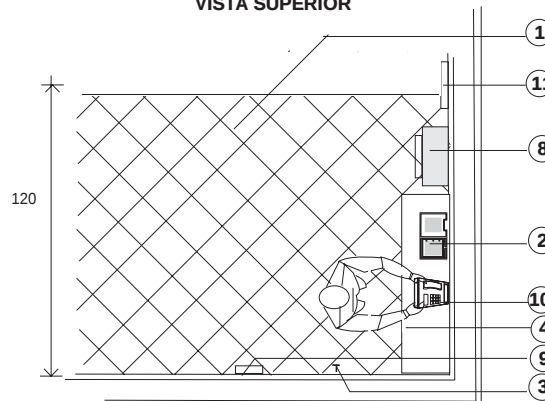
TELÉFONO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD. VISTA SUPERIOR



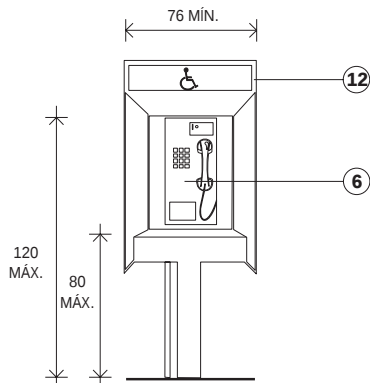
TELÉFONO PARA PERSONAS SORDAS VISTA FRONTAL



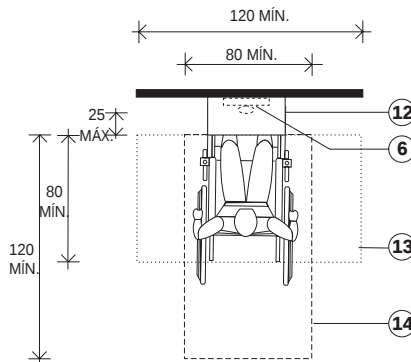
TELÉFONO PARA PERSONAS SORDAS VISTA LATERAL



TELÉFONO PARA PERSONAS SORDAS. VISTA SUPERIOR



CASETA TELEFÓNICA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD VISTA FRONTAL



CASETA TELEFÓNICA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD VISTA SUPERIOR

ESPECIFICACIONES

- 1.- CAMBIO DE TEXTURA DE PAVIMENTO.
- 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 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. EL CORDÓN DEL TELÉFONO DEBE SER POR LO MENOS DE 73.5 CM. 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: 50 X 30 CM. CON UNA ALTURA DE 45 CM.
- 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 73.5 CM. 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.
CM.**

ESCALA GRÁFICA

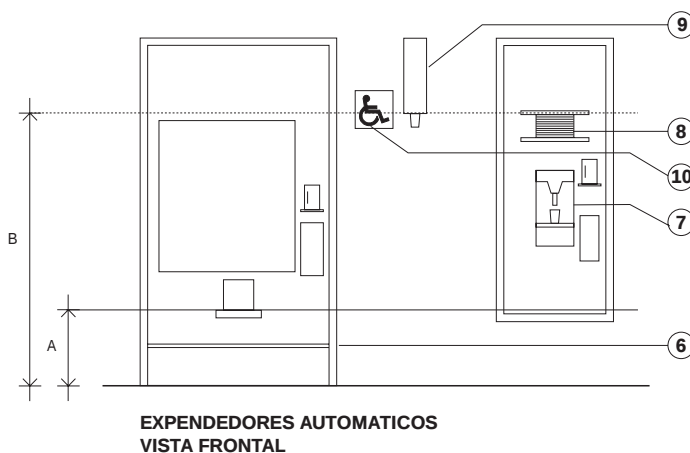
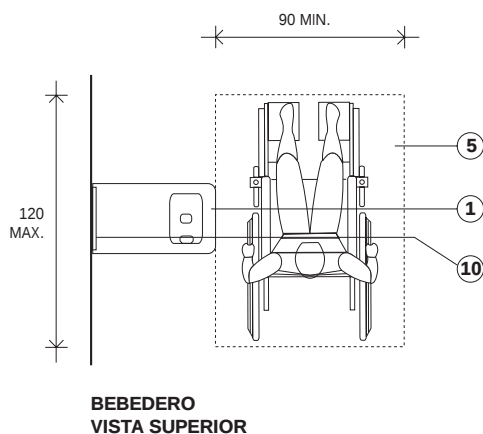
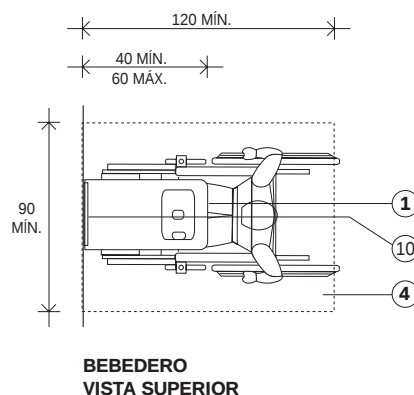
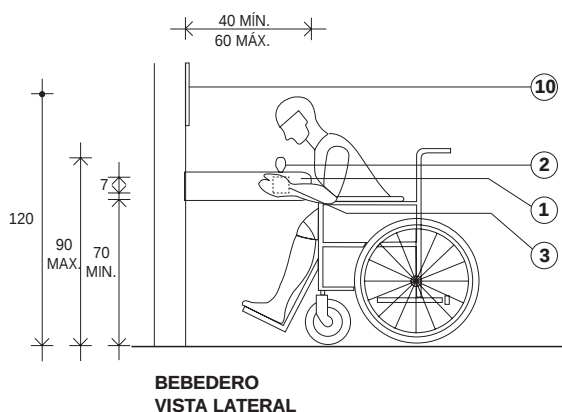


CLAVE

ND-26

DESCRIPCIÓN

**BEBEDEROS Y EXPENDEDORES
AUTOMÁTICOS DE ALIMENTOS Y BEBIDAS**



DIMENSIONES GENERALES	A PAÑOS	A EJES	ACOT. CM.	ESCALA GRÁFICA
				

ESPECIFICACIONES

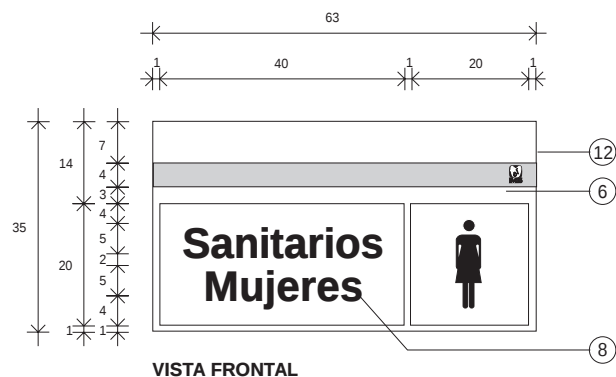
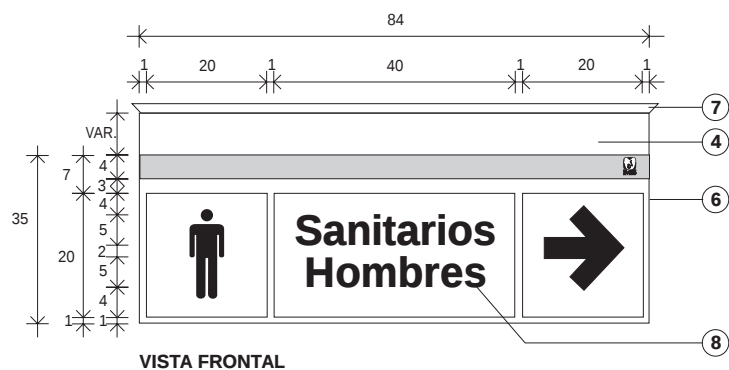
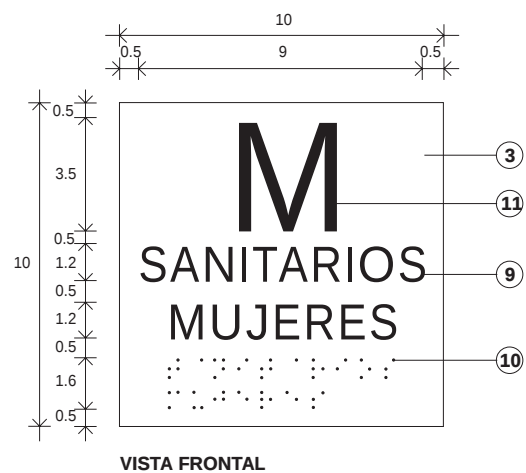
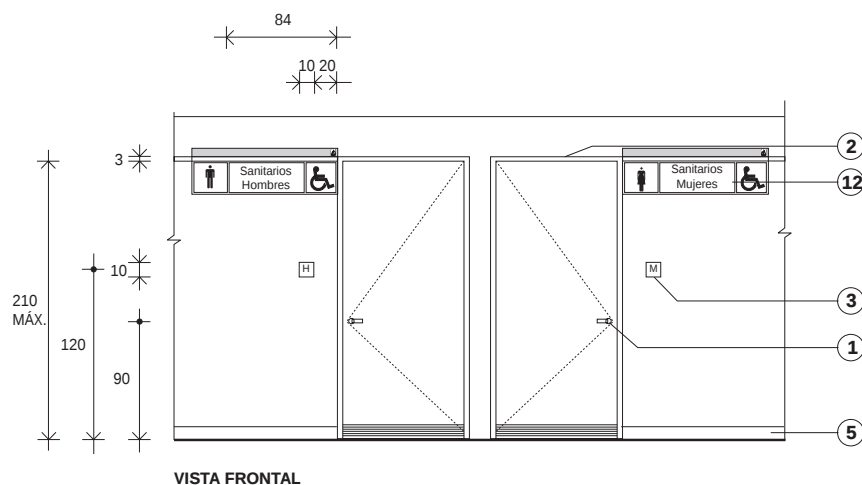
- 1.- BEBEDERO EMPOTRADO A LA PARED.
- 2.- SALIDA DEL AGUA DEL BEBEDERO COLOCADA EN LA PARTE FRONTAL DEL MUEBLE EL CHORRO DE AGUA DEBE SALIR PARALELAMENTE A LA PARED Y DEBE ALCANZAR LA ALTURA DE 10 CM. (ALTURA EN QUE PERMITE COLOCAR UN VASITO DEBAJO).
- 3.- BOTÓN DE 7 CM. DE ALTO QUE ESTÉ A LOS DOS LADOS 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 MUNDIAL DE ACCESIBILIDAD PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD.
 - A.- CUANDO EL USUARIO ES UN ADULTO EN SILLA DE RUEDAS LA ALTURA MÍNIMA ES 30 CM. SI ES UN NIÑO DE 5-12 AÑOS EN SILLA DE RUEDAS LA ALTURA MÍNIMA ES 45.7 CM.
 - B.- CUANDO EL USUARIO ES UN ADULTO EN SILLA DE RUEDAS LA ALTURA MÁXIMA ES 120 CM. SI ES UN NIÑO DE 5-12 AÑOS EN SILLA DE RUEDAS LA ALTURA MÁXIMA ES 101.6 CM.



E. SANITARIOS Y BAÑOS

CLAVE	DESCRIPCIÓN
ND-27	SANITARIOS - SEÑALIZACIÓN



ESPECIFICACIONES

- 1.- MANIJA TIPO PALANCA.
- 2.- MARCO DE COLOR CONTRASTANTE.
- 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. MÓDULO EN PLAFÓN.
- 5.- ZOCLO.
- 6.- LÁMINA DE TROVISEL DE 3 MM.
- 7.- PERFIL DE PLÁSTICO ABS EXTRUÍDO FIJO A PLAFÓN POR TORNILLOS DE MARIPOSA.
- 8.- TIPOGRAFÍA - LETRA TIPO HELVÉTICA MEDIUM CALADA EN BLANCO EN ALTAS Y BAJAS DE 5 CM. DE ALTO.
- 9.- LETRAS TIPO HELVÉTICA ULTRA LIGHT, REALZADA EN FOTOGRAFADO.
- 10.- SIGNIFICADO EN SISTEMA BRAILLE EN FOTOGRAFADO.
- 11.- SÍMBOLO O LETRA CON EL CONTORNO REALZADO EN FOTOGRAFADO.
- 12.- MÓDULO DE SEÑALIZACIÓN EN MURO.

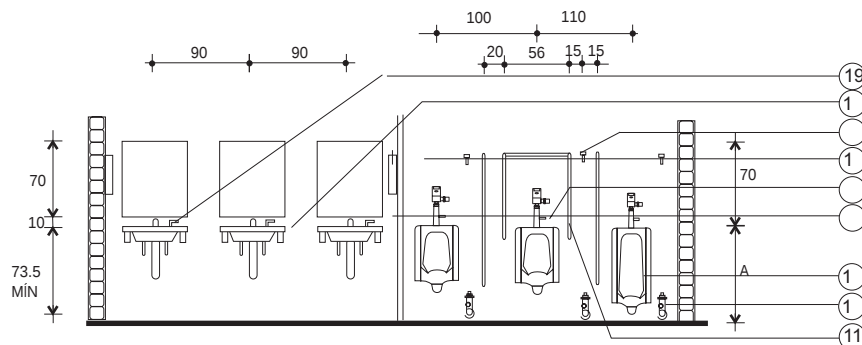
NOTA: TODA SEÑALIZACIÓN DEBE SER TANTO GRÁFICA COMO ESCRITA, PUES MUCHAS PERSONAS SORDAS NO SABEN LEER.

DIMENSIONES GENERALES	A PAÑOS 	A EJES 	ACOT. CM.	ESCALA GRÁFICA 	
------------------------------	--	---	------------------	---	--

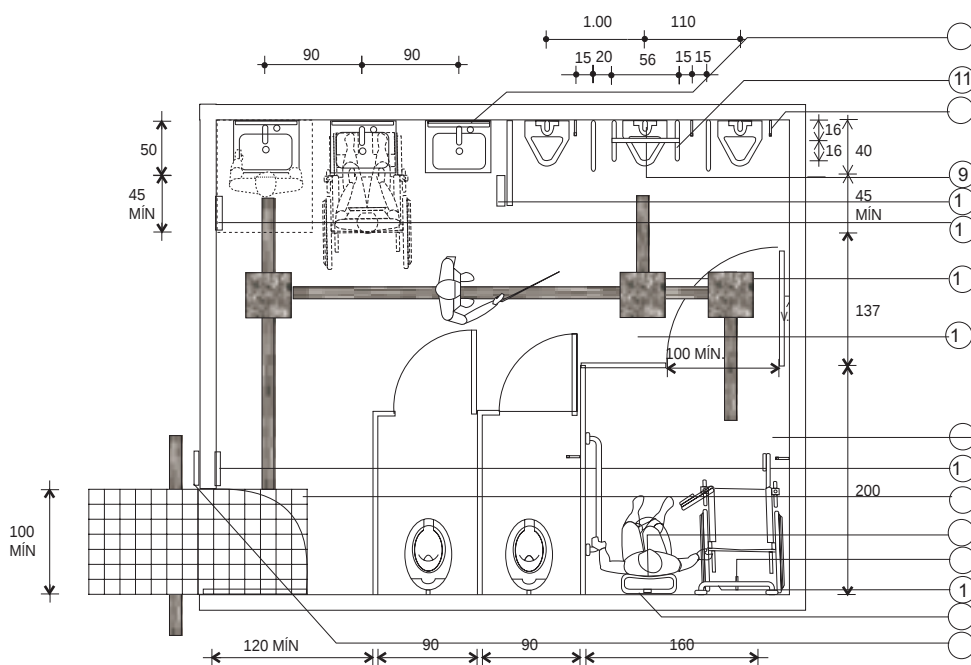
CLAVE

ND-28

DESCRIPCIÓN SANITARIOS-CIRCULACIÓN Y UBICACIÓN DE SERVICIOS



VISTA FRONTAL



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 120 CM. ANTES DE LA PUERTA (LOSETA ANTIDERRAPANTE).
- 3.- COMPARTIMENTO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN SILLA DE RUEDAS.
- 4.- ESPEJO INCLINADO A 10°, CENTRADO SOBRE EL LAVABO. INSTALAR UNO DEL TOTAL.
- 5.- GANCHO O MENSULA PARA COLGAR MULETAS.
- 6.- PALANCA MANUAL PARA ACTIVAR EL FLUÍDO DE AGUA DEL MINGITORIO (OPCIÓN 3). DEBE HABER PALANCA EN VEZ DE PEDAL EN EL MINGITORIO PARA PERSONAS EN SILLA DE RUEDAS.
- 7.- PLACA METÁLICA DE SEÑALIZACIÓN EN ALTO RELIEVE Y BRAILLE.
- 8.- FLUÍDO ELECTRÓNICO DE AGUA QUE SE ACTIVA AL RETIRARSE DEL EXCUSADO (OPCIÓN 1).
- 9.- FLUÍDO ELECTRÓNICO DE AGUA QUE SE ACTIVA AL RETIRARSE DEL MINGITORIO (OPCIÓN 1).
- 10.- JABONERA ELÉCTRICA O MANUAL COLOCADA A UNA ALTURA MÁXIMA DE 100 CM.

- 11.- TUBO DE ACERO INOXIDABLE, DE ACERO CROMADO O DE ALUMINIO DE 3.8 CM (1 1/2") DE DIÁMETRO, CAL. 16
- 12.- GUÍA PARA PERSONAS CIEGAS. FRANJA DE 15 CM DE ANCHO DE TEXTURA RUGOSA.
- 13.- FLUÍDO ELECTRÓNICO DE AGUA, QUE SE ACTIVA AL ACERCARSE LAS MANOS.
- 14.- SECADORA DE MANOS MANUAL O ELÉCTRICA.
- 15.- MINGITORIO PARA PERSONAS PEQUEÑAS.
- 16.- PLACA METÁLICA CON TEXTURA DE 50 X 50 CM.
- 17.- PLACA METÁLICA CON CROQUIS DE LOCALIZACIÓN DE LOS DIFERENTES SERVICIOS, CON SIMBOLOGÍA EN BRAILLE Y LÍNEAS DE RECORRIDOS REALIZADAS.
- 18.- PEDAL PARA ACTIVAR EL FLUÍDO DE AGUA EN EL MINGITORIO. OPCIÓN 2.
- 19.- MANERAL. OPCIÓN 2.
- 20.- LAVABO.

A=90 CM. PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD DE PIE. PARA PERSONAS PEQUEÑAS, 80 CM.

NOTA: SE DEBE ADAPTAR UN MINGITORIO Y UN EXCUSADO POR SANITARIO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD.

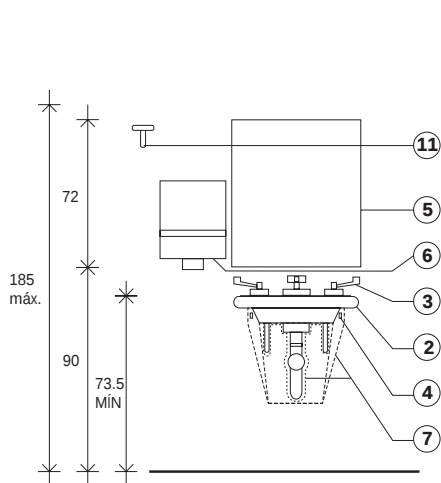


CLAVE

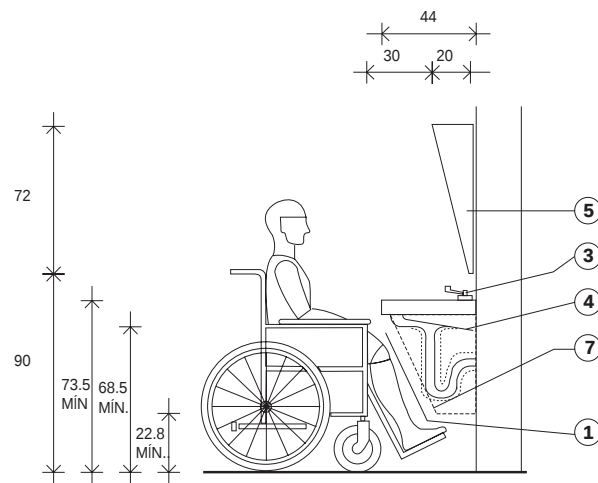
ND-29

DESCRIPCIÓN

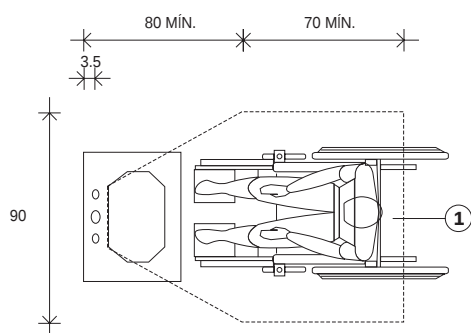
LAVABOS Y ESPEJOS



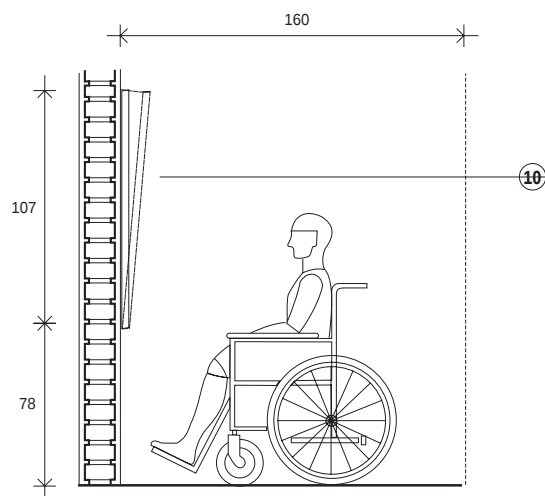
VISTA FRONTAL



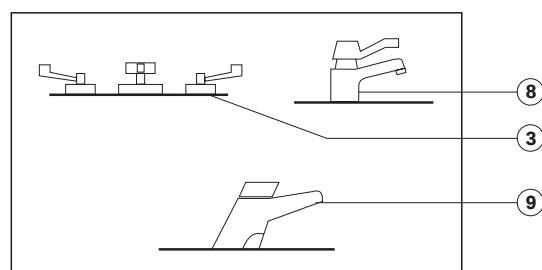
VISTA LATERAL



VISTA SUPERIOR



ESPEJO. OPCIÓN 2. VISTA LATERAL



MANERALES. OPCIONES

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.- MEZCLADORA CON SENSOR QUE SE ACCIONA SIN NECESIDAD DE CONTACTO.
- 10.- ESPEJO VERTICAL SIN ELEMENTOS ABAJO.
- 11.- GANCHO PARA BASTÓN O MULETAS.

DIMENSIONES GENERALES

A PAÑOS

A EJES

ACOT.
CM.

ESCALA GRÁFICA

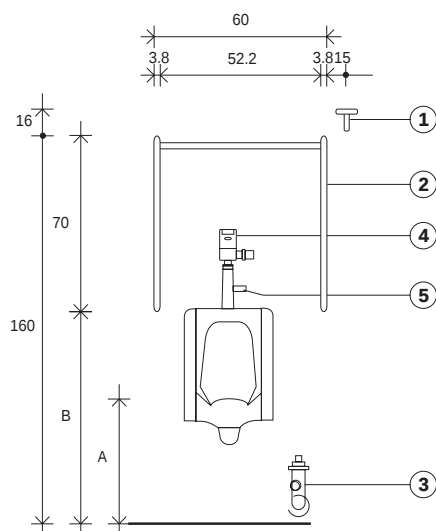
0 20 40 80 CM.

CLAVE

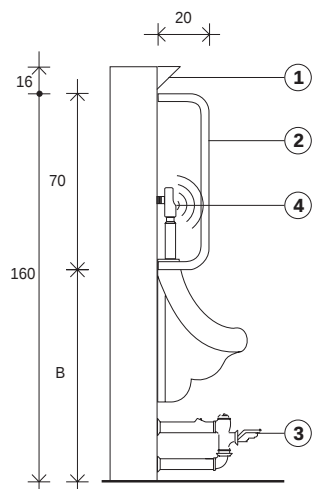
ND-30

DESCRIPCIÓN

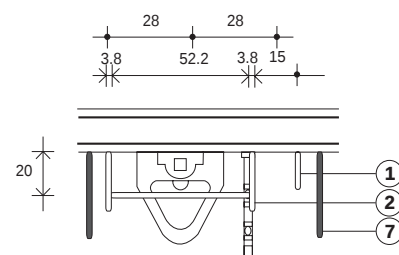
MINGITORIOS



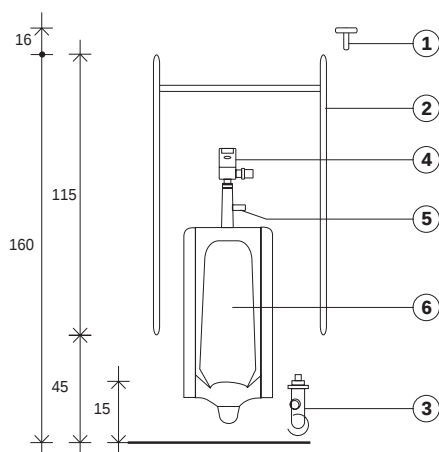
MINGITORIO. OPCIÓN 1
VISTA FRONTAL



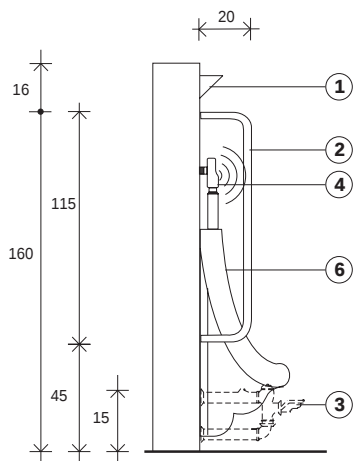
MINGITORIO. OPCIÓN 1
VISTA LATERAL



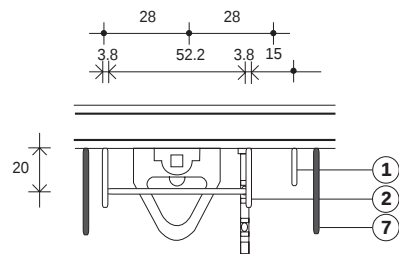
MINGITORIO. OPCIÓN 1
VISTA SUPERIOR



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 No. 304 DE 3.8 CM. DE DIÁMETRO, CAL. 18.
- 3.- PEDAL ACTIVADOR DE FLUJO DE AGUA EN EL MINGITORIO (OPCIÓN 1).
- 4.- SENSOR QUE ACTIVA EL FLUJO DE AGUA SIN NECESIDAD DE MANOS O PIES (OPCIÓN 2).
- 5.- PALANCA MANUAL QUE ACTIVA EL FLUJO DE AGUA EN EL MINGITORIO, COLOCADA A UNA ALTURA MÁXIMA DE 112 CM. (OPCIÓN 3).
- 6.- MINGITORIO HECHO EN OBRA DE 75 CM. DE LARGO, PARA USO DE PERSONAS DE CUALQUIER ALTURA.
- A.- 43 CM. MÁX. PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD DE PIE O EN SILLA DE RUEDAS.
- 15 CM. MÁX. PARA PERSONAS PEQUEÑAS.
- B.- 90 CM. PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD DE PIE O EN SILLA DE RUEDAS.
- 76.2 CM. PARA PERSONAS PEQUEÑAS.

7.- MAMPARA.

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.
CM.**

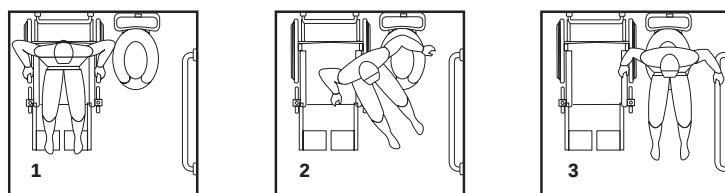
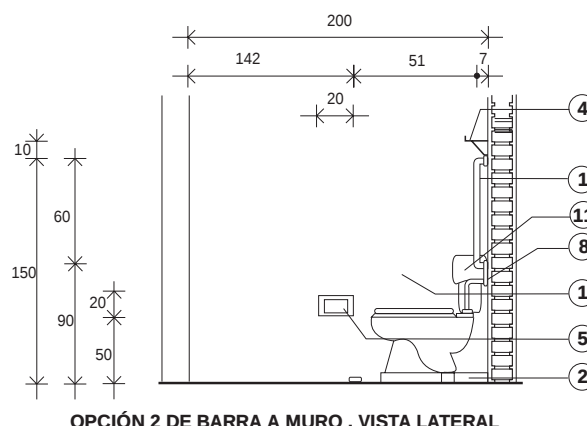
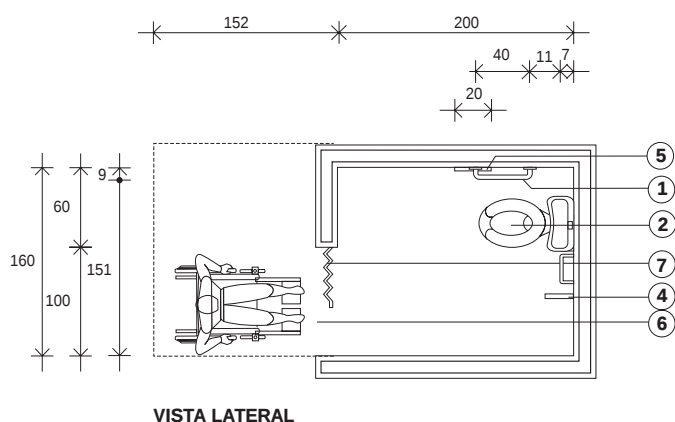
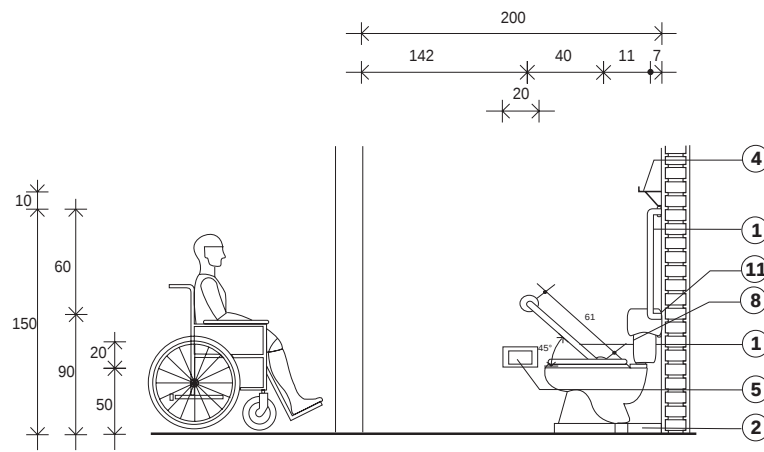
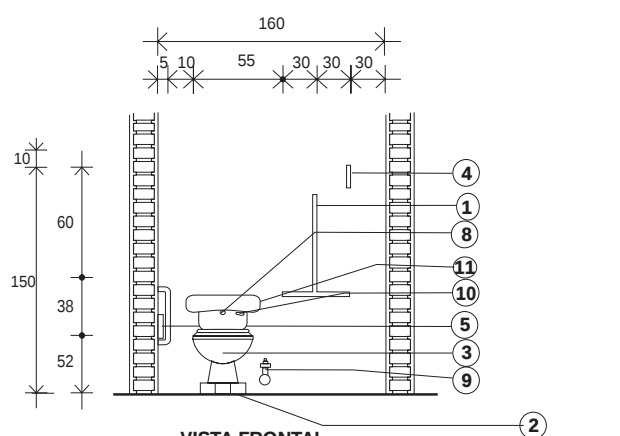
ESCALA GRAFICA



CLAVE

ND-31

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



ESPECIFICACIONES

- 1.- BARRA DE APOYO DE TUBO DE ACERO INOXIDABLE, DE 3.8 CM. (1 1/2") DE DIÁMETRO CAL. 16.
- 2.- BASE FORJADA DE CONCRETO ACABADA CON AZULEJO O LOSETA DE CERÁMICA, SIGUIENDO EL CRITERIO DE ACABADOS DEL ÁREA.
- 3.- EXCUSADO DE 50 CM. DE ALTURA.
- 4.- GANCHO PARA MULETAS DE 12 CM. DE LARGO.
- 5.- PORTAPEPEL.
- 6.- ZONA DE HOLGURA 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.
- 11.-LAVABO DE ACERO INOXIDABLE.

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.
CM.

ESCALA GRÁFICA

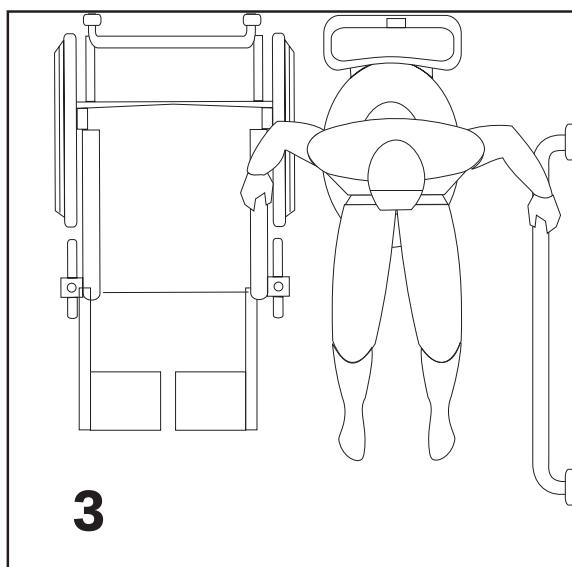
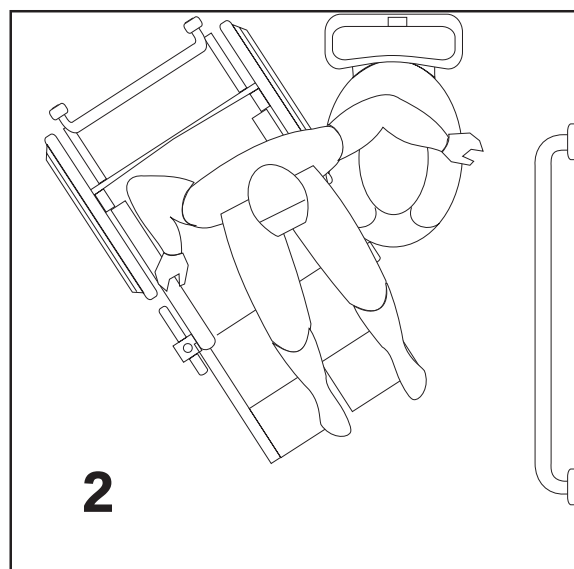
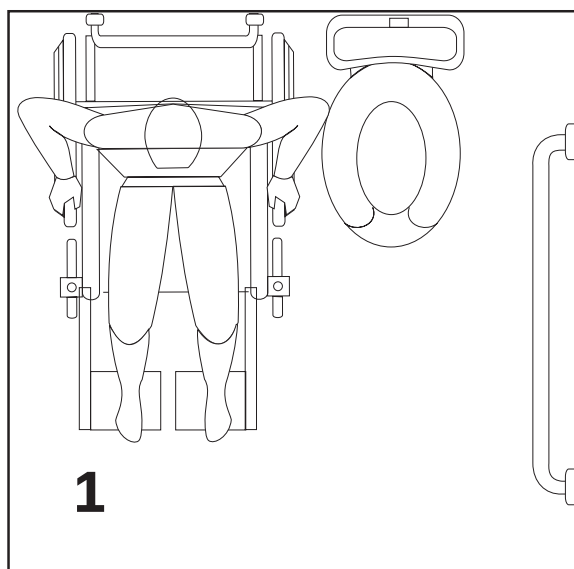
0 25 50 100 CM.

CLAVE

ND-31

DESCRIPCIÓN

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



ACERCAMIENTO LATERAL AL EXCUSADO

DIMENSIONES GENERALES

A PAÑOS



A EJES



ACOT.
CM.

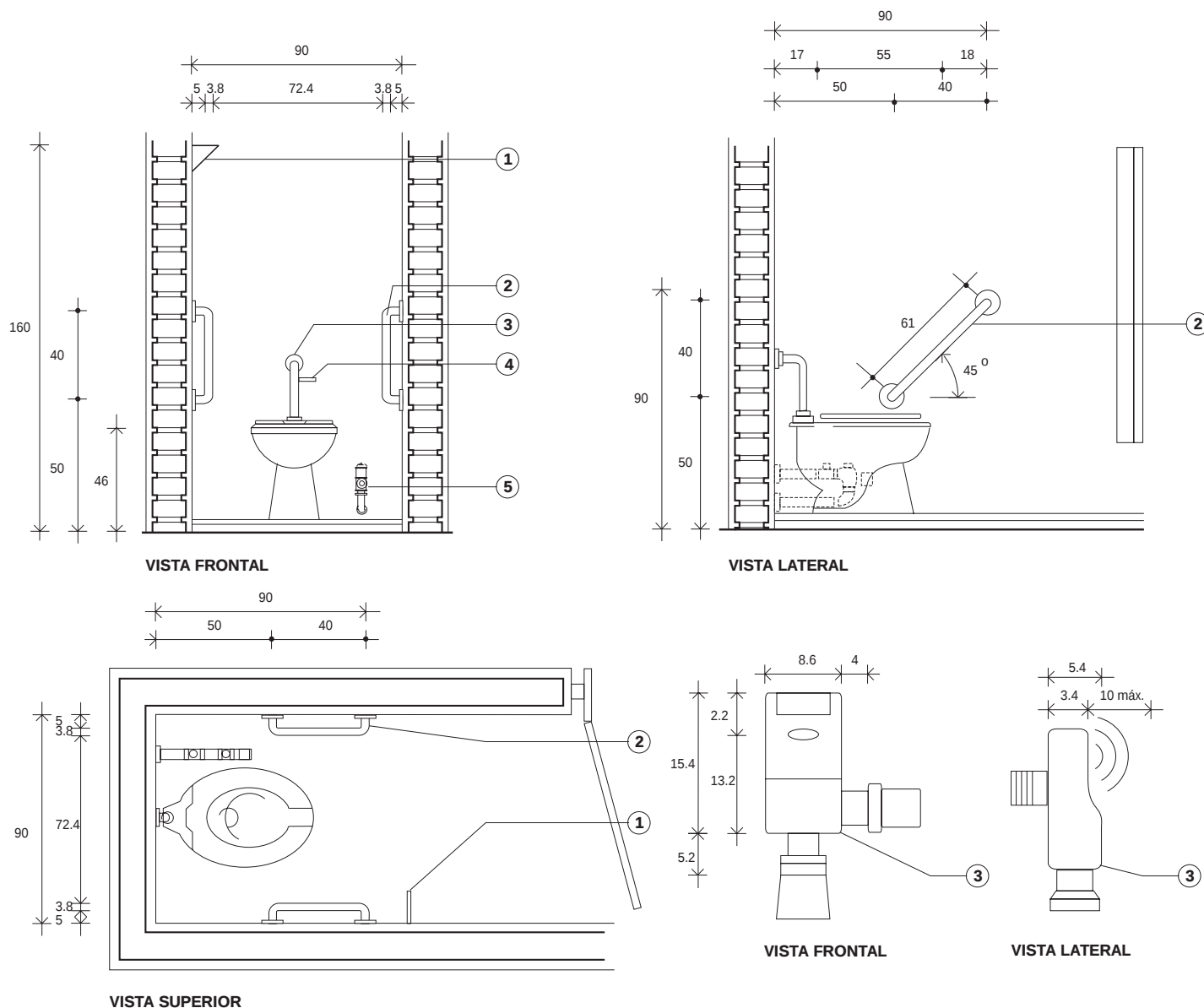
ESCALA GRÁFICA



CLAVE

ND-32

DESCRIPCIÓN
COMPARTIMENTO DE EXCUSADO
PARA DISCAPACITADOS DE PIE. OPCIÓN 2



DIMENSIONES GENERALES	A PAÑOS	A EJES	ACOT. CM.	ESCALA GRÁFICA
				0 25 50 100 CM.

ESPECIFICACIONES

- 1.- GANCHO PARA COLGAR MULETAS O BASTONES, DE 12 CM. DE LARGO.
- 2.- BARRA DE APOYO DE TUBO DE ACERO INOXIDABLE No. 304 CM. (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.
- 5.- PEDAL PARA ACTIVAR EL FLUJO DE AGUA DEL EXCUSADO, OPCIÓN 3.

NOTAS:

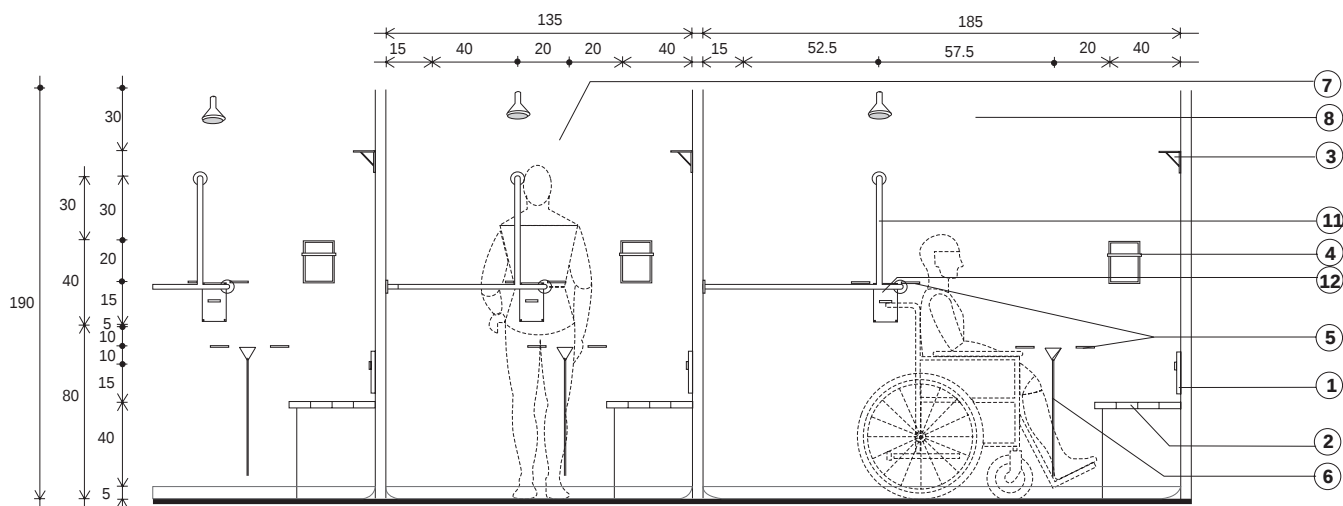
SE RECOMIENDA LA SIGUIENTE CUANTIFICACIÓN: EN UMF, 1 POR CADA SANITARIO PÚBLICO.
EN HGZ, 1 POR CADA 4 O FRACCIÓN; EN SANITARIOS PÚBLICOS, EN HOSPITALIZACIÓN
EL 50% EN FISIATRÍA EL 50%.

CLAVE

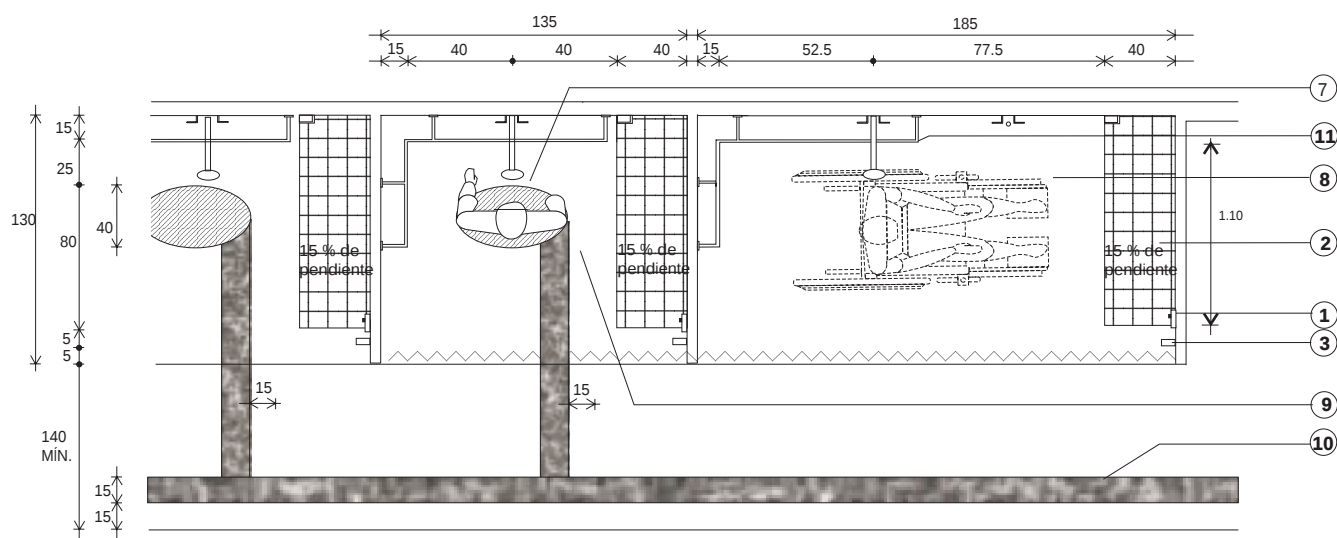
ND-33

DESCRIPCIÓN

UBICACIÓN DE REGADERAS



VISTA FRONTAL



VISTA SUPERIOR

DIMENSIONES GENERALES	A PAÑOS	A EJES	ACOT. CM.	ESCALA GRÁFICA
				

ESPECIFICACIONES

- 1.-ALARMA O LLAMADOR CONECTADO A LA CENTRAL DE ENFERMERAS.
- 2.-BANCA DE CONCRETO HECHA EN OBRA ACABADA EN AZULEJO.
- 3.-GANCHO O MÉNSULA PARA MULETAS, DE 12 CM. DE LARGO.
- 4.-JABONERA CON AGARRADERA O DISTRIBUIDOR ELECTRÓNICO DE JABÓN LÍQUIDO.
- 5.- MANERALES TIPO ALETA O PALANCA.
- 6.-REGADERA DE TELÉFONO.

- 7.-REGADERA INDIVIDUAL PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD DE PIE.
- 8.-REGADERA INDIVIDUAL PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN SILLA DE RUEDAS.
- 9.-TERMINACIÓN EN FORMA OVALADA UBICADA AL ALCANCE DE LOS MANERALES, ACCESORIOS Y CAMPO DE ACCIÓN DEL SENSOR.
- 10.-GUÍA PARA PERSONAS CIEGAS. FRANJA DE TEXTURA RUGOSA DE 15 CM. DE ANCHO.

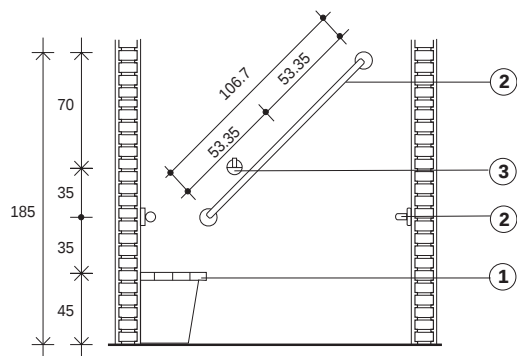
- 11.-TUBO DE ACERO INOXIDABLE, DE ACERO CROMADO O DE ALUMINIO DE 3.8 CM. DE DIÁMETRO CAL. 16.
- 12.-SENSOR A RAYO INFRARROJO QUE CAPTA LA PRESENCIA DEL USUARIO DENTRO DE UN CAMPO DE ACCIÓN DE 30 CM. Y ACTIVA LA SALIDA DEL AGUA, UBICADO A 85 CM DE ALTURA DEL NIVEL DEL SUELO.

CLAVE

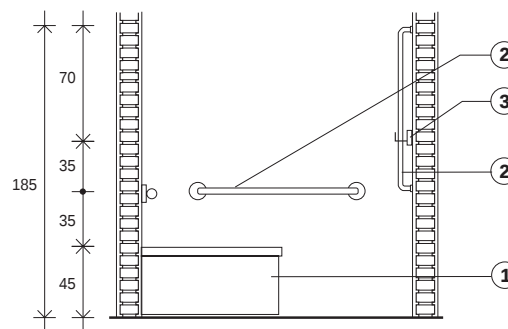
DESCRIPCIÓN

ND-34

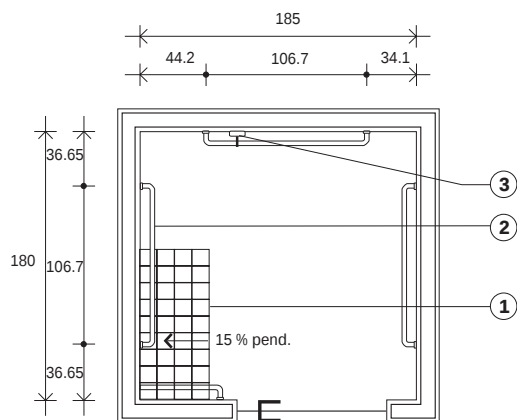
VESTIDORES



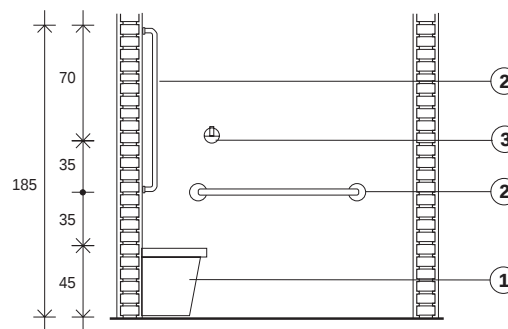
OPCIÓN 1. VISTA FRONTAL



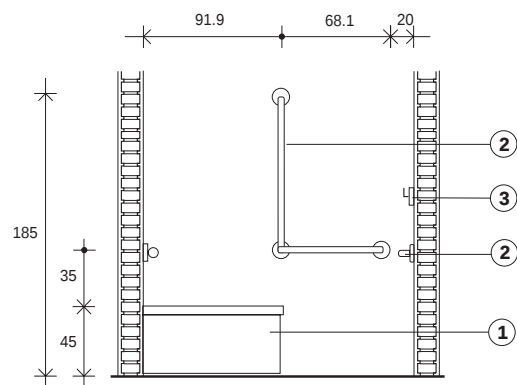
OPCIÓN 1. VISTA LATERAL



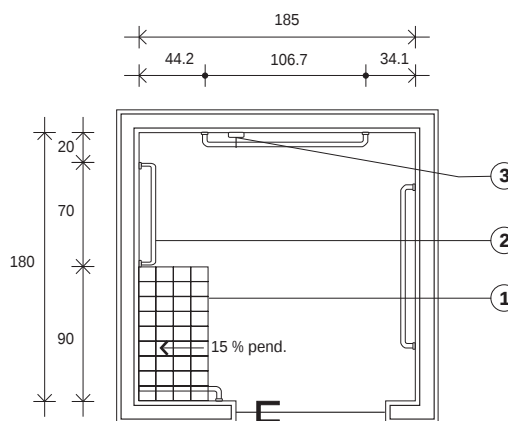
OPCIÓN 1. VISTA SUPERIOR



OPCIÓN 2. VISTA FRONTAL



OPCIÓN 2. VISTA LATERAL



OPCIÓN 2. VISTA SUPERIOR

ESPECIFICACIONES

- 1.- BANCA HECHA EN OBRA CON BASE ACABADA EN AZULEJO Y CON 15 % DE PENDIENTE.
- 2.- BARRAS DE APOYO DE TUBO DE ACERO INOXIDABLE 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.
CM.

ESCALA GRÁFICA





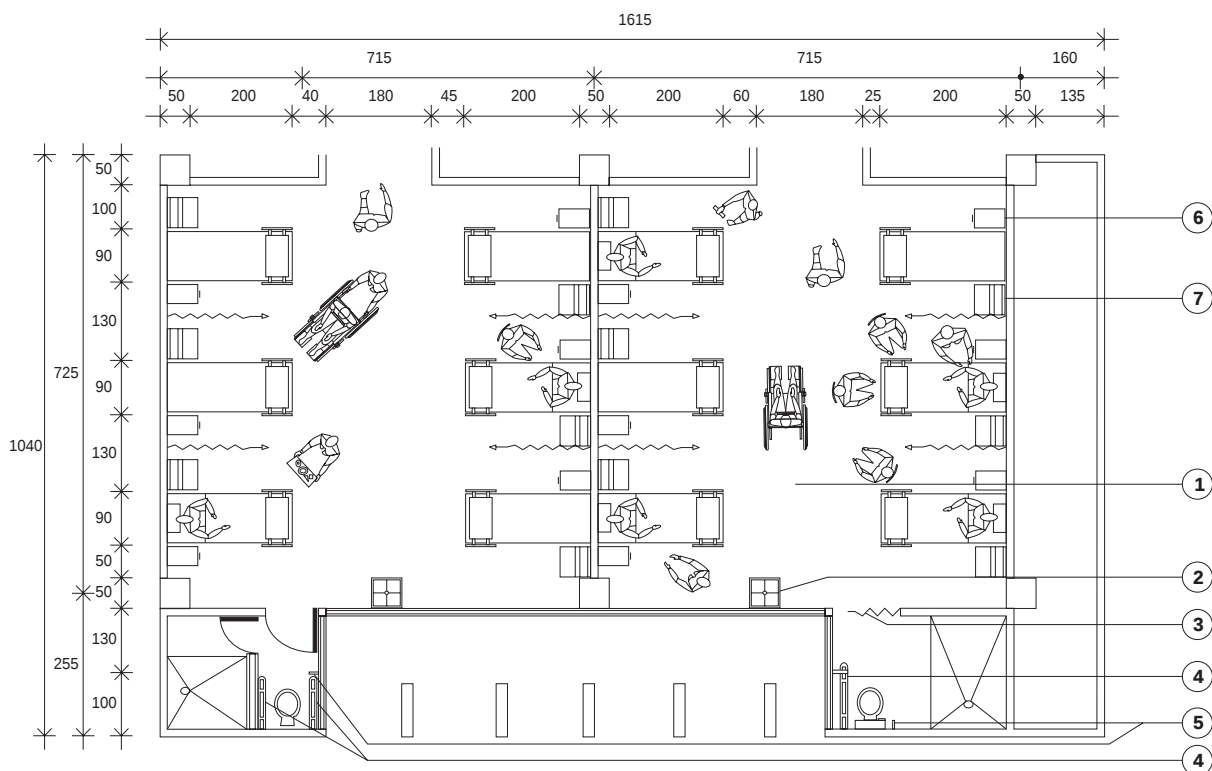
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
COORDINACION DE CONSTRUCCION, CONSERVACION Y EQUIPAMIENTO
DIVISION DE PROYECTOS
INVESTIGACION Y CUADROS BASICOS

F. UNIDADES MÉDICAS

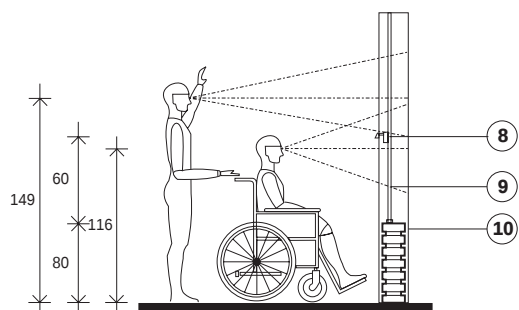
CLAVE

ND-35

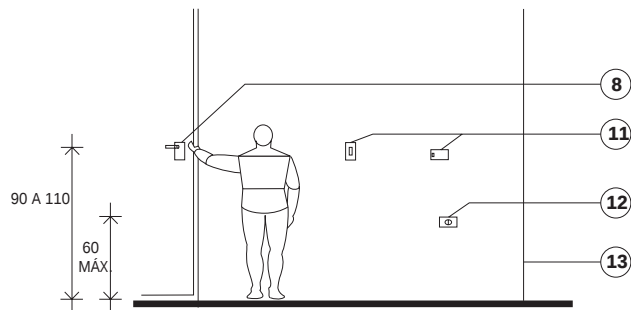
DESCRIPCIÓN
HOSPITALIZACIÓN, ENCAMADOS
Y BAÑOS



VISTA SUPERIOR



ALTURA DE VENTANAS
VISTA LATERAL



APAGADORES, CONTACTOS Y ALARMAS.
VISTA FRONTAL

DIMENSIONES GENERALES	A PAÑOS	A EJES	ACOT. CM.	ESCALA GRÁFICA	
				0 100 200 400 CM.	

ESPECIFICACIONES

- 1.- DISTRIBUCIÓN DE ENCAMADOS.
- 2.- LAVABO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN SILLA DE RUEDAS A 80 CM. 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 12 CM. 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.



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
COORDINACION DE CONSTRUCCION, CONSERVACION Y EQUIPAMIENTO
DIVISION DE PROYECTOS
INVESTIGACION Y CUADROS BASICOS

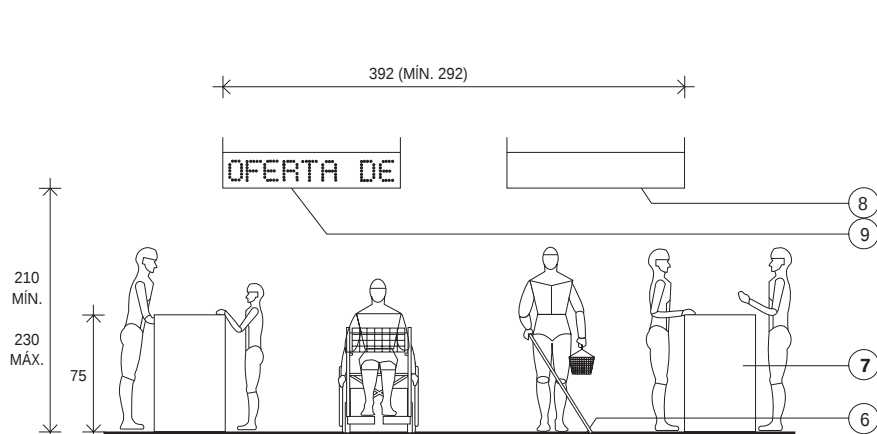
G. TIENDAS

CLAVE

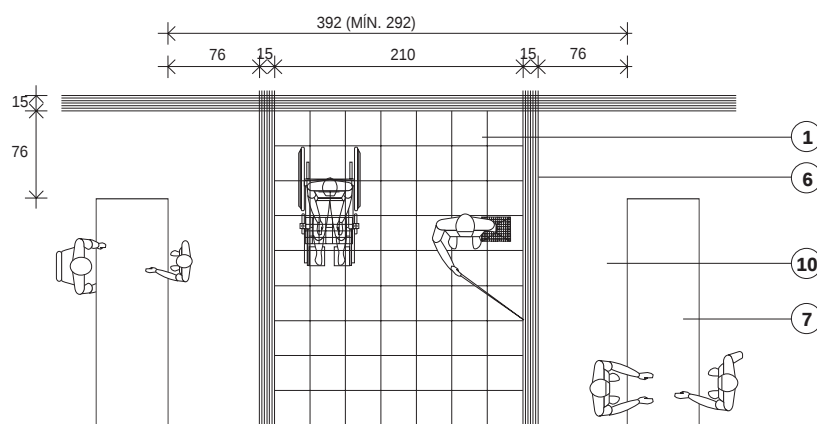
ND-36

DESCRIPCIÓN

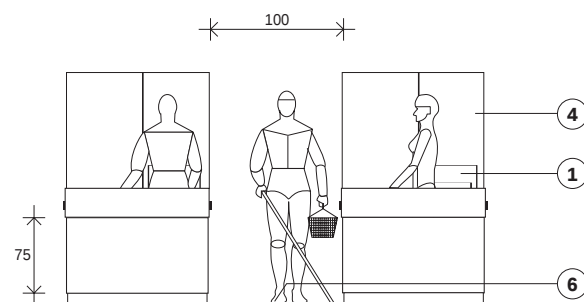
**TIENDAS-ZONA DE CAJAS Y ANCHO
DE PASILLOS PRINCIPALES**



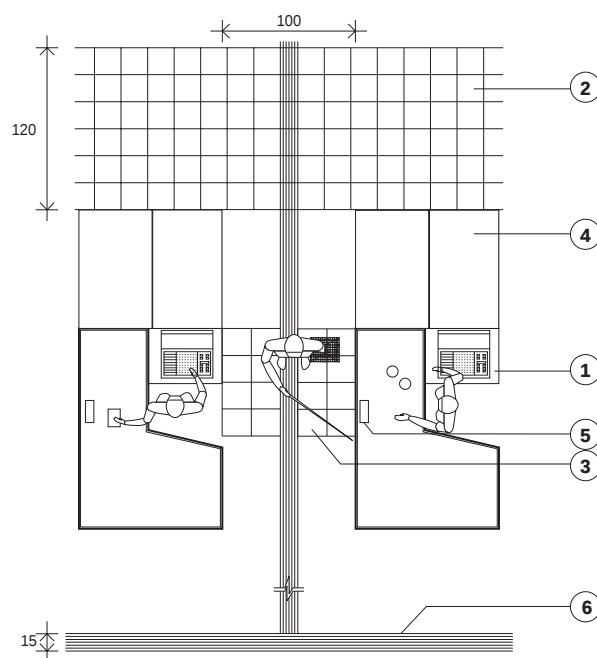
PASILLOS PRINCIPALES. VISTA FRONTAL



PASILLOS PRINCIPALES. VISTA SUPERIOR



ZONA DE CAJAS. VISTA FRONTAL



ZONA DE CAJAS. VISTA SUPERIOR

DIMENSIONES GENERALES

A PAÑOS

A EJES

**ACOT.
CM.**

ESCALA GRÁFICA

0 50 100 150 CM.

ESPECIFICACIONES

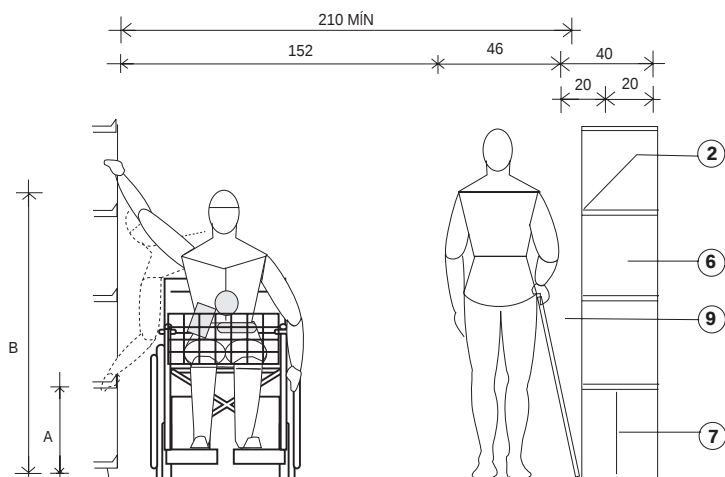
- 1.- CAJA REGISTRADORA.
- 2.- CAMBIO DE TEXTURA A 120 CM. DE ALGÚN OBSTÁCULO.
- 3.- CAMBIO DE TEXTURA EN ZONA DE PAGO DEL CLIENTE.
- 4.- ESTANTES.
- 5.- PANTALLA LUMINOSA CONECTADA A LA CAJA REGISTRADORA.
- 6.- LA GUÍA PARA PERSONAS CIEGAS ES UNA FRANJA DE TEXTURA RUGOSA DE 15 CM. DE ANCHO.
- 7.- MOSTRADOR.
- 8.- SEÑALIZACIÓN LETRA TIPO HELVÉTICA MEDIUM DE 15 CM. 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 ACTIVIDAD DE CLIENTES.

CLAVE

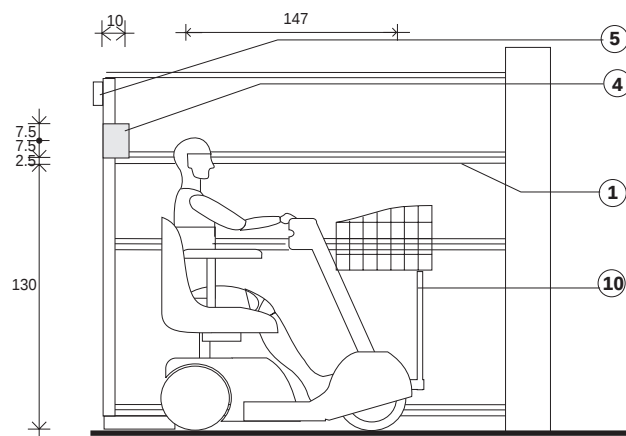
ND-37

DESCRIPCIÓN

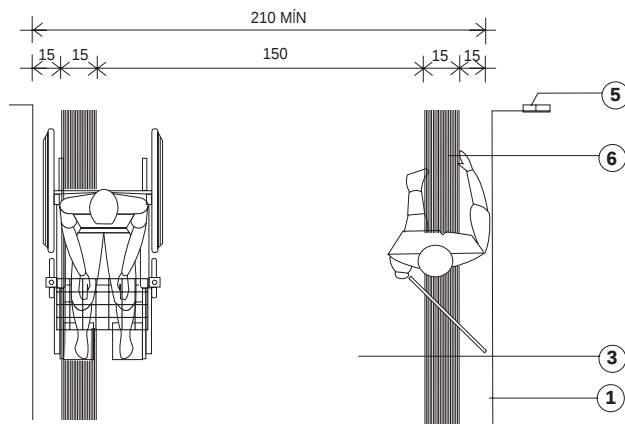
**TIENDAS-
PASILLOS ENTRE ANAQUELES**



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



PASILLOS ENTRE ANAQUELES. VISTA LATERAL



PASILLOS ENTRE ANAQUELES. VISTA SUPERIOR

DIMENSIONES GENERALES	A PAÑOS	A EJES	ACOT. CM.	ESCALA GRÁFICA	
					

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 15 CM. DE ANCHO.
- 7.- REMETIMIENTO MÍNIMO DE 20 CM.
- 8.- EL ARMARIO O ESTANTE DEBE ALCANZARSE DE FRENTE O COSTADO.
- 9.- SILLA DE RUEDAS CON CANASTILLA. OPCIÓN 1.
- 10.- SILLA DE RUEDAS CON CANASTILLA. OPCIÓN 2.

A = ALCANCE MÍNIMO EN SILLA DE RUEDAS. LATERAL Y FRONTAL.
ADULTOS = 30 CM.
NIÑOS 5-8 AÑOS = 45.7 CM.
NIÑOS 9-12 AÑOS = 40.6 CM.

B = ALCANCE MÁXIMO EN SILLA DE RUEDAS. LATERAL Y FRONTAL.
ADULTOS = 140 CM.
NIÑOS 5-8 AÑOS = 101.6 CM.
NIÑOS 9-12 AÑOS = 111.7 CM.

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.

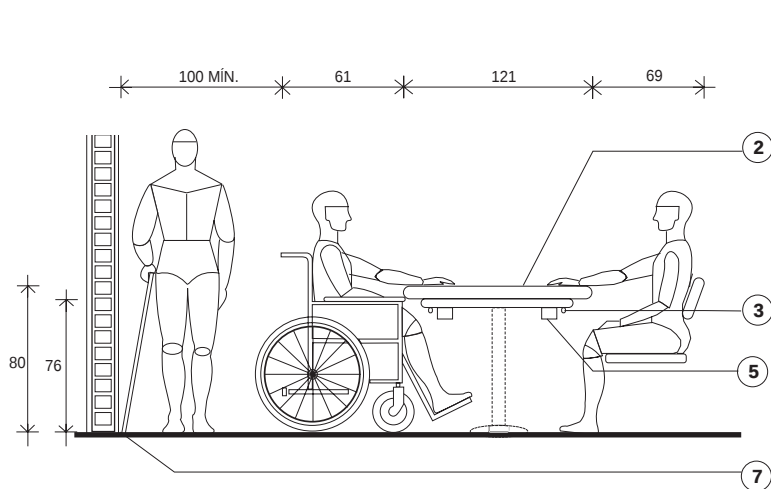
H. COMEDORES Y RESTAURANTES

CLAVE

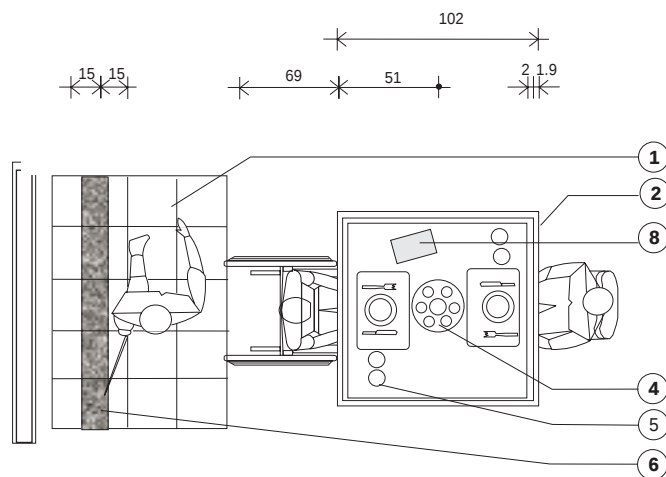
ND-38

DESCRIPCIÓN

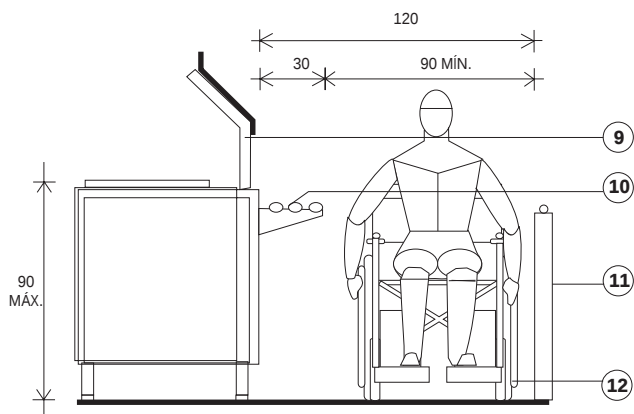
RESTAURANTES



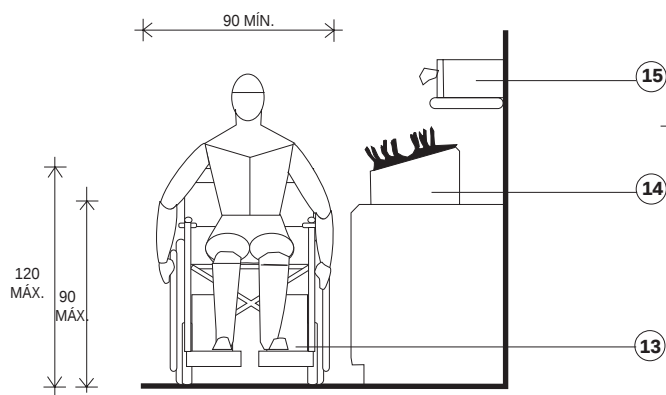
**DIMENSIONES PARA LAS ÁREAS DEL COMEDOR EN SILLA DE RUEDAS
VISTA FRONTAL**



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



**ÁREA DE AUTOSERVICIO
VISTA FRONTAL**



**BARRA DE ENSALADAS Y ESPECIAS.
VISTA FRONTAL**

DIMENSIONES GENERALES

A PAÑOS

A EJES

**ACOT.
CM.**

ESCALA GRÁFICA



ESPECIFICACIONES

- 1.- CAMBIO DE TEXTURA O PAVIMENTO.
- 2.- BORDE BOLEADO ALREDEDOR DE TODA LA MESA DE 1.9 CM.
- 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 15 CM. 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 75 Y 98 CM.
- 12.- ÁREA DE CIRCULACIÓN APTA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN SILLA DE RUEDAS.
- 13.- ZONA PARA TOMAR PLATOS, SERVILLETAS, ESPECIAS, ETC.

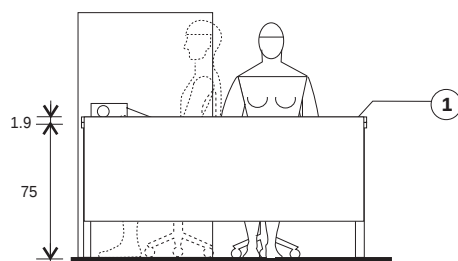
- 14.- REPISA A NIVEL MEDIO.
 - 15.- REPISA ALTA A UNA ALTURA MÁXIMA DE 120 CM., PARA SER ALCANZADA POR PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN SILLA DE RUEDAS Y PERSONAS PEQUEÑAS.
 - 16.- OPCIÓN DE MESA CON PEDESTAL.
- NOTA:
* EN LAS CARTAS COMUNES SE SUGIERE LA UTILIZACIÓN DE FOTOGRAFÍAS QUE DESCRIBAN EL MENÚ.

I. OFICINAS

CLAVE

ND-39

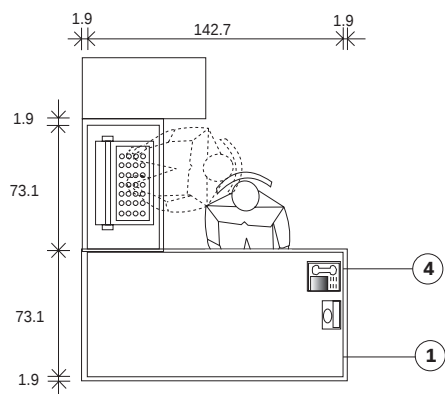
DESCRIPCIÓN
ÁREA DE TRABAJO SECRETARIAL
ESCRITORIOS



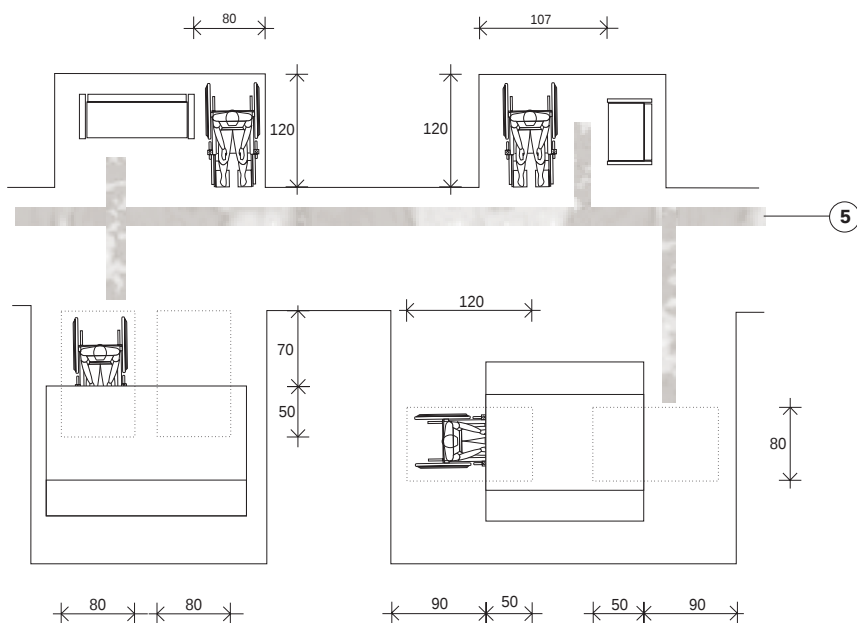
VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL



VISTA SUPERIOR



ESPACIO MÍNIMO PARA SILLAS Y MESAS
VISTA SUPERIOR

DIMENSIONES GENERALES	A PAÑOS	A EJES	ACOT. CM.	ESCALA GRÁFICA
				

ESPECIFICACIONES

- 1.- BORDES LATERALES DE 1.9 CM. 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 35 A 50 CM.
- 4.- TELÉFONO CON LUZ INTERMITENTE E INDICADOR VIBRATORIO.
- 5.- LA GUÍA PARA PERSONAS CIEGAS ES UNA FRANJA DE 15 CM. DE ANCHO DE TEXTURA RUGOSA.



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
COORDINACION DE CONSTRUCCION, CONSERVACION Y EQUIPAMIENTO
DIVISION DE PROYECTOS
INVESTIGACION Y CUADROS BASICOS

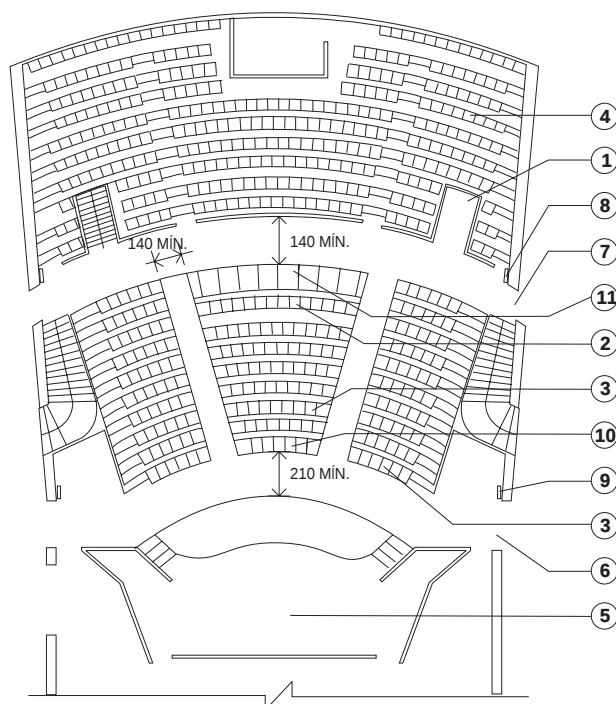
J. AUDITORIOS

CLAVE

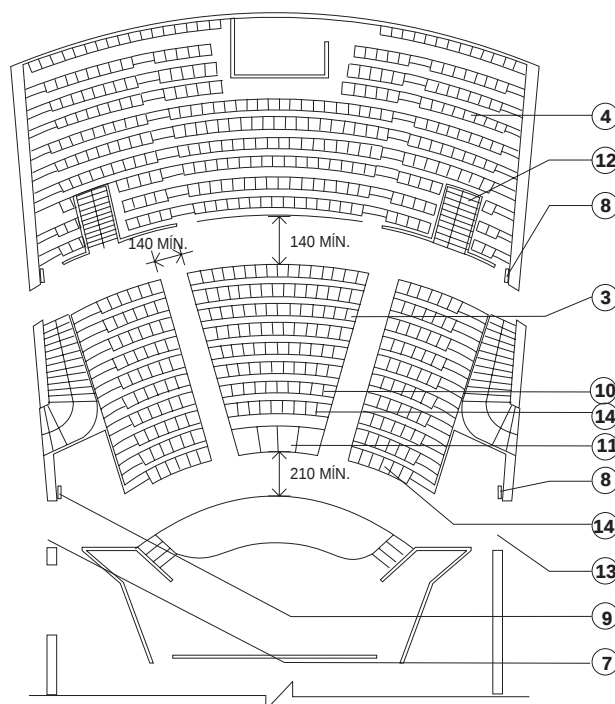
ND-40

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

DIMENSIONES GENERALES

A PAÑOS

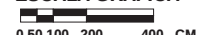


A EJES



ACOT.
CM.

ESCALA GRÁFICA



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 CON PROBLEMAS DE AUDICIÓN (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.

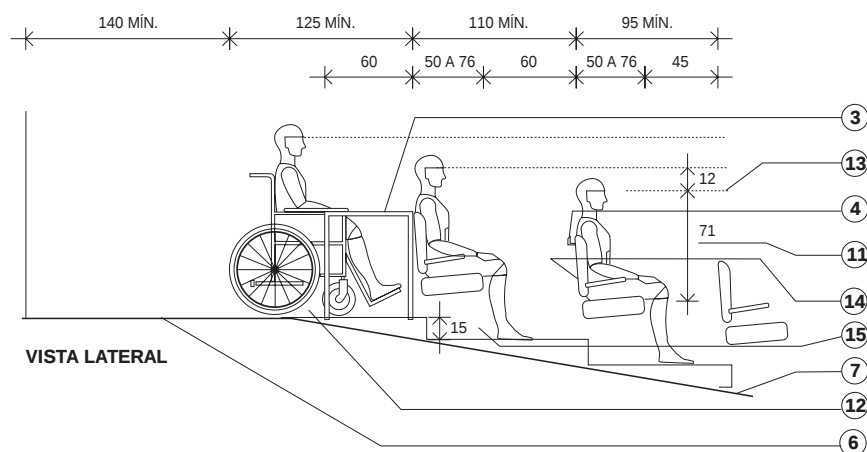
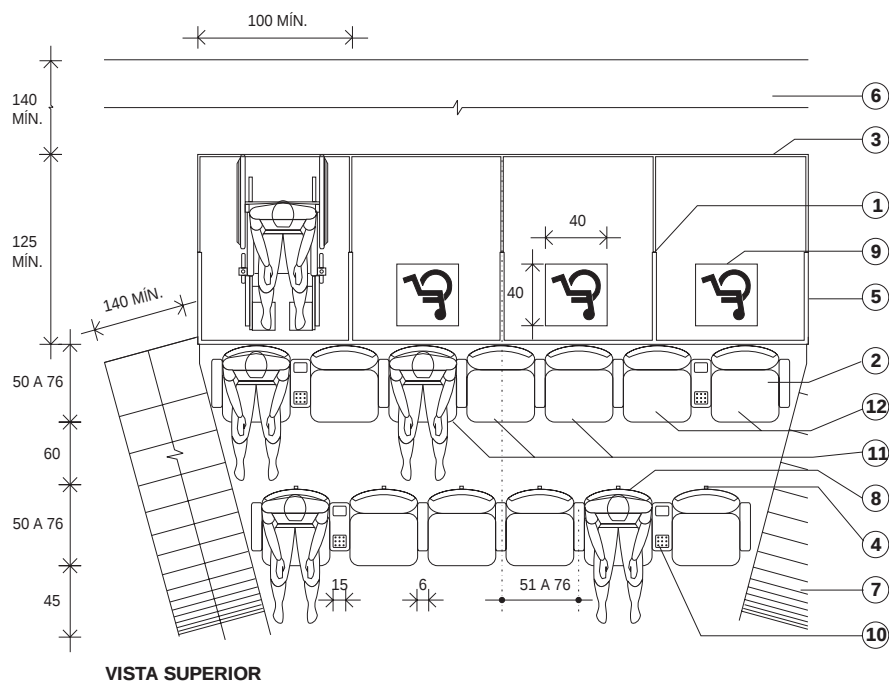
- 7.- SALIDA DE EMERGENCIA (CERCANA A LAS HILERAS PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD).
- 8.- SEÑALIZACIÓN LUMINOSA CON EL SÍMBOLO INTERNACIONAL PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD.
- 9.- SEÑALIZACIÓN LUMINOSA DE SALIDA DE EMERGENCIA.
- 10.- ZONA PARA PERSONAS DÉBILES VISUALES (PRIMERAS FILAS FRENTE A LA PANTALLA)
- 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).

CLAVE

ND-41

DESCRIPCIÓN

ÁREA ESPECIAL EN AULAS Y AUDITORIOS
UBICACIÓN ZONA POSTERIOR



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

ESCALA GRÁFICA

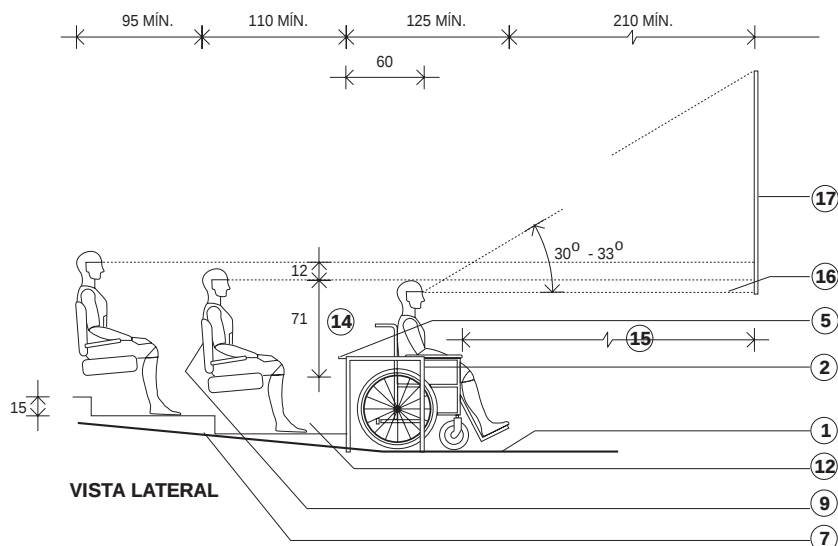
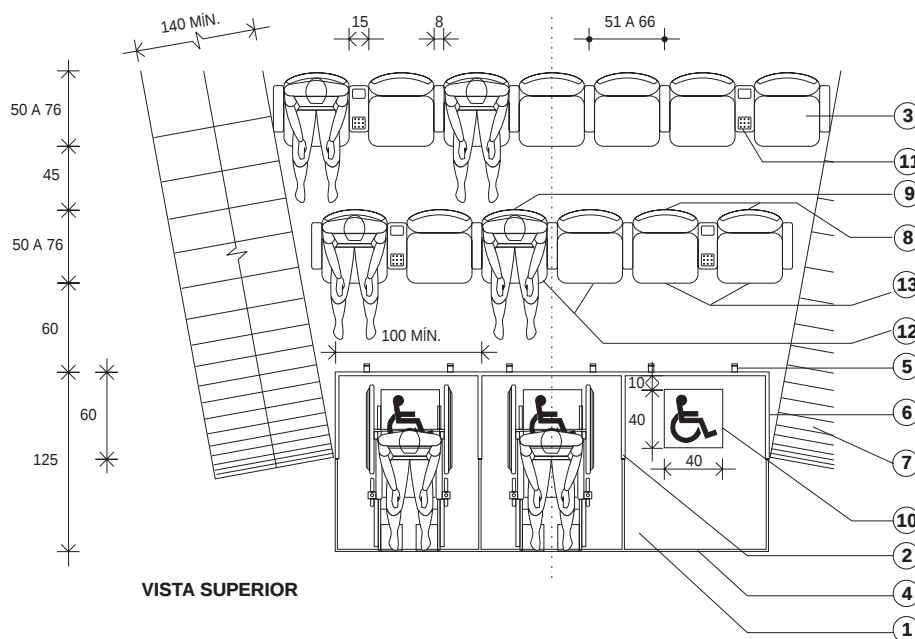
0 25 50 100 CM.

CLAVE

ND-42

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 PAVIMENTO.
- 5.- GANCHO PARA COLGAR MULETAS.
- 6.- MURETE O BARANDAL.
- 7.- RAMPA.
- 8.- SEÑALAMIENTO EN RESPALDO PARA PERSONAS CON PROBLEMAS DE AUDICIÓN.
- 9.- SEÑALAMIENTO EN EL RESPALDO PARA PERSONAS DÉBILES VISUALES Y PERSONAS CON MULETAS.

- 10.- SIMBOLOGÍA PINTADA EN EL PAVIMENTO DE 40 X 40 CM.
- 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 PROBLEMAS DE AUDICIÓN.
- 14.- ALTURA DE LA VISTA, SENTADO.
- 15.- DISTANCIA DE LA PANTALLA A LA PRIMERA FILA DE ASIENTOS.
- 16.- LÍNEA VISUAL ESTÁNDAR.
- 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.

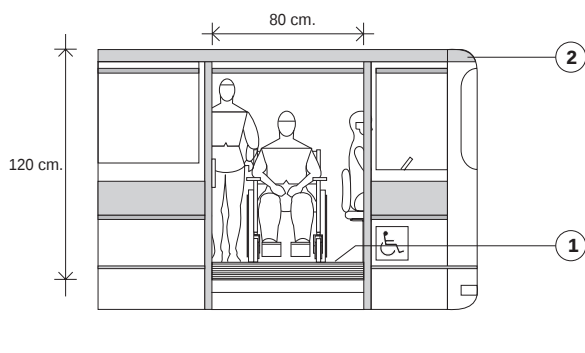
DIMENSIONES GENERALES	A PAÑOS 	A EJES 	ACOT. CM.	ESCALA GRÁFICA  0 25 50 100 CM.	
-----------------------	---	--	--------------	--	--

K. TRANSPORTE

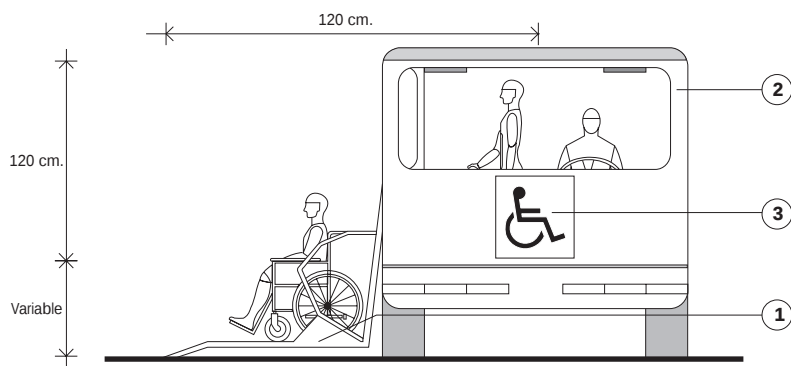
CLAVE

ND-43

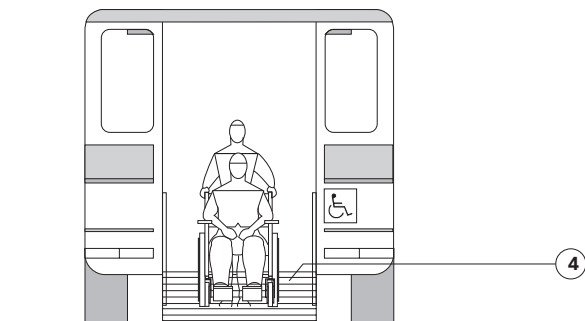
DESCRIPCIÓN
TRANSPORTE- CAMIONES



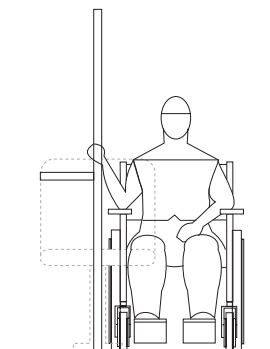
VISTA FRONTAL
PLATAFORMA PARA AUTOBUSES
ACCESO LATERAL



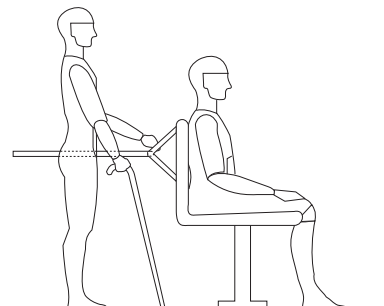
VISTA LATERAL
PLATAFORMA PARA AUTOBUSES
ACCESO LATERAL



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

DIMENSIONES GENERALES	A PAÑOS	A EJES	ACOT. CM.	ESCALA GRÁFICA	
				0 50 100 200 400 CM.	

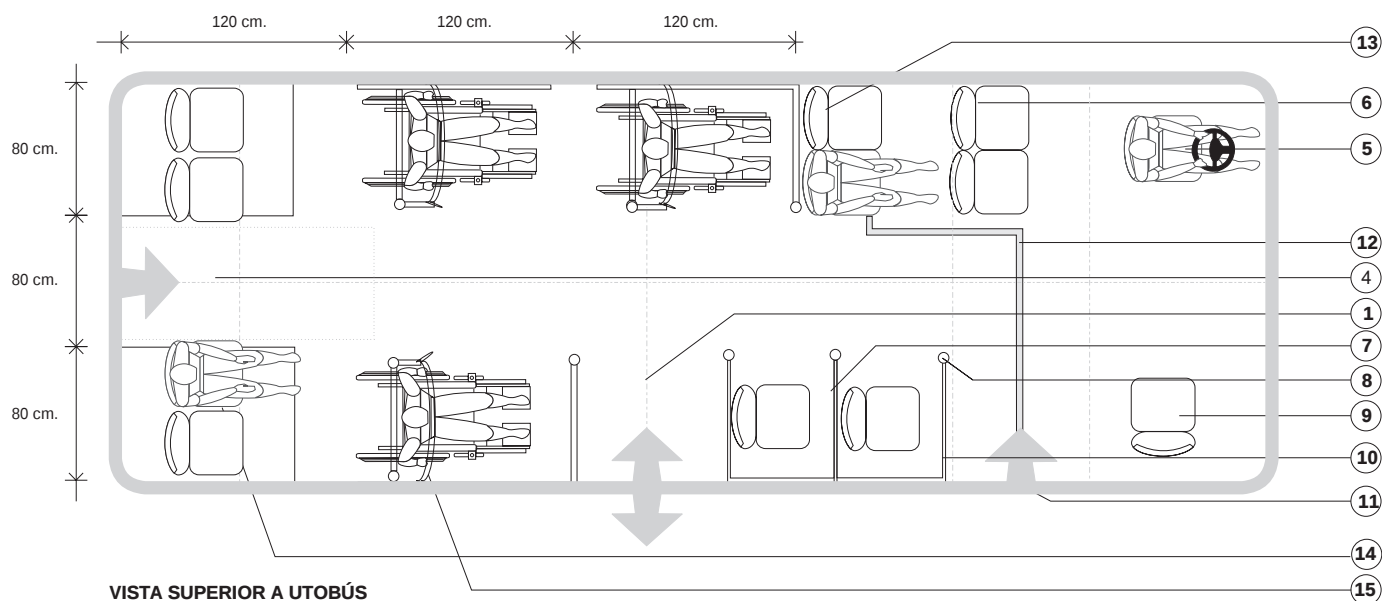
ESPECIFICACIONES

- 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, SORDOS Y CIEGOS, CON UNA REDUCCIÓN AL MÁXIMO EN LAS ACCELERACIONES Y DESACCELERACIONES DE SERVICIO; 0.66 Y 1m./seg²., RESPECTIVAMENTE. EL INCREMENTO DE ACCELERACIÓN 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 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.- RAMPA OCULTA QUE SE DESLIZA HASTA LOGRAR EL 6% DE PENDIENTE.

CLAVE

ND-44

DESCRIPCIÓN
TRANSPORTE
- CAMIONES



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

DIMENSIONES GENERALES

A PAÑOS

A EJES

**ACOT.
CM.**

ESCALA GRÁFICA



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, SORDOS Y CIEGOS, CON UNA REDUCCIÓN AL MÁXIMO EN LAS ACCELERACIONES Y DESCelerACIONES DE SERVICIO; 0.66 Y 1M. / SEG², RESPECTIVAMENTE. EL INCREMENTO DE ACCELERACIÓN 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 DE 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 COLOCADA EN LA PARTE POSTERIOR DEL AUTOBÚS.

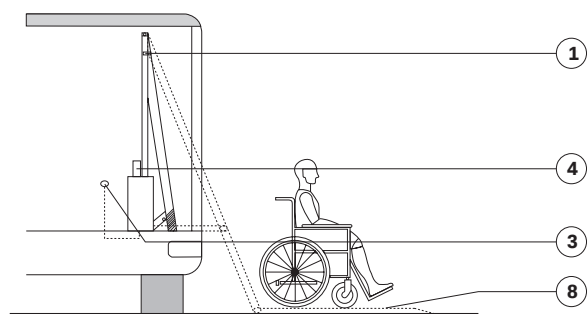
- 5.-ASIENTO DEL CONDUCTOR.
- 6.-ASIENTOS PARA CIEGOS, COLOCADOS CERCA DE LA ENTRADA DEL CONDUCTOR Y EL ASISTENTE.
- 7.-ÁREA RESERVADA PARA SILLA DE RUEDAS, CON EL SÍMBOLO DE ACCESIBILIDAD A PERSONAS CON DISCAPACIDAD, PINTADA EN EL PISO.
- 8.-BARRAS O ASIDEROS DE TUBO DE ACERO INOXIDABLE DE 3.8 CM. DE DIÁMETRO, CALIBRE 18, COLOCADA DE FORMA VERTICAL, ANCLADA AL PISO Y AL TECHO DEL AUTOBÚS, CON TIMBRE A UNA ALTURA EJE DE 120 CM. 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 SEPÁ 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 15 CM. 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.

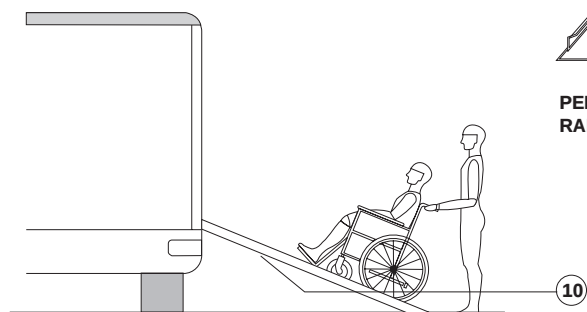
CLAVE

ND-45

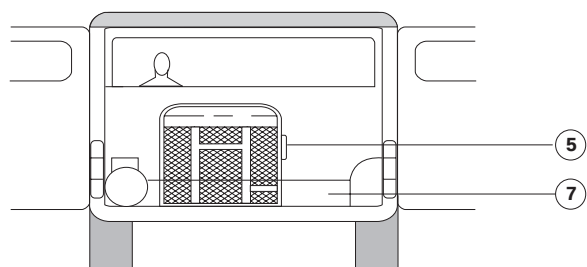
DESCRIPCIÓN
TRANSPORTE - CAMIONETAS
COMBIS O MINIVANS



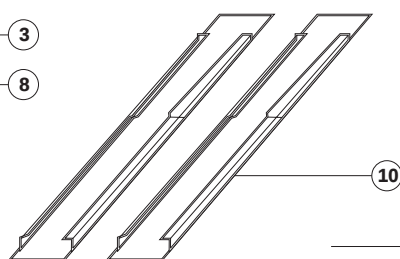
VISTA LATERAL
PLATAFORMAS ACONDICIONADAS
PARA COMBI O MINIVAN



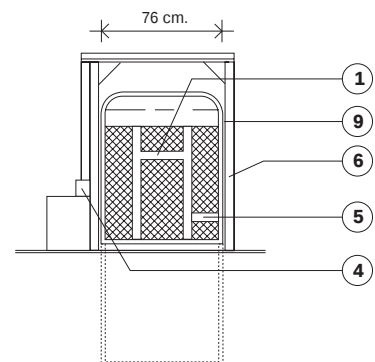
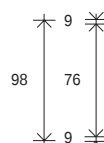
VISTA LATERAL
PLATAFORMAS ACONDICIONADAS
PARA COMBI O MINIVAN



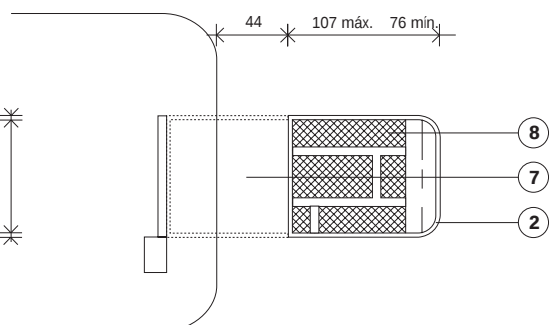
VISTA FRONTAL
RAMPA ABATIBLE
ACONDICIONADA PARA
COMBI O MINIVAN



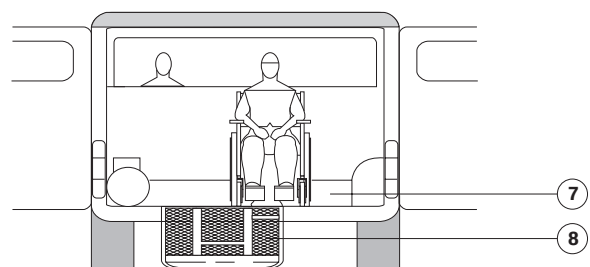
PERSPECTIVA
RAMPA DE CANALETAS



VISTA FRONTAL



VISTA SUPERIOR



VISTA FRONTAL

DIMENSIONES GENERALES	A PAÑOS	A EJES	ACOT. CM.	ESCALA GRÁFICA
				0 50 100 200 400 CM.

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.



L. ANEXO

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

DIMENSIONES GENERALES	A PAÑOS *	A EJES *	ACOT.	ESCALA GRÁFICA	
-----------------------	-----------	----------	-------	----------------	--

ESPECIFICACIONES

1.-TIPOGRAFÍA HELVÉTICA MEDIUM.

2.-TIPOGRAFÍA HELVÉTICA LIGHT.

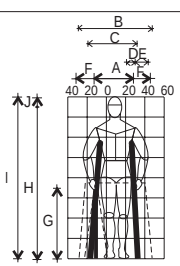
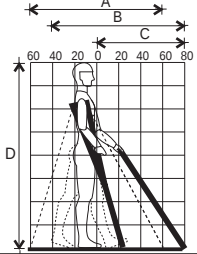
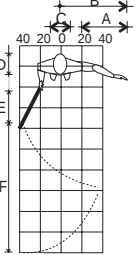
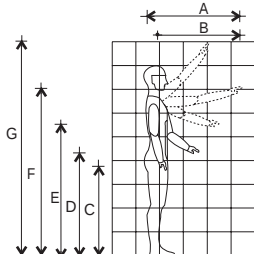
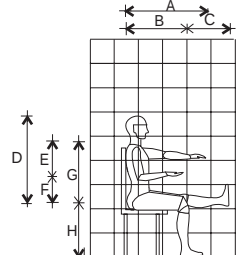
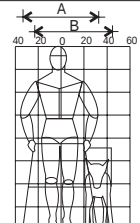
3.-TIPOGRAFÍA HELVÉTICA ULTRALIGHT.

III. RESÚMEN DE TABLAS

CLAVE

NTD-01

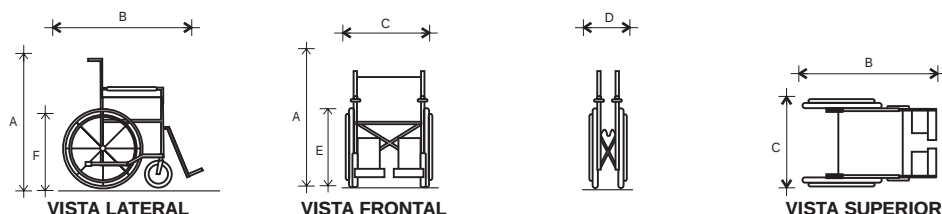
DESCRIPCIÓN
MEDIDAS ANTROPOMÉTRICAS
TABLA

		HOMBRES	MUJERES	PROMEDIO HOMBRES, MUJERES	PERSONA PEQUEÑA
SUJETO DE PIE CON BASTÓN Y CON MULETAS. ALTURA DE LA VISTA. VISTA FRONTAL		JÓVENES ADULTOS	JÓVENES ADULTOS	A = 40-60 CM. B = 122 CM. C = 91 CM. D = 26 CM. E = 17 CM. F = 15 CM. G = 69 CM. H = 149 CM. I = 158 CM. J = 9 CM.	PERSONAS DE BAJA ESTATURA 6-12 AÑOS
		H = 155 CM. I = 167 CM.	H = 144 CM. I = 156 CM.		NIÑOS 6-12 AÑOS
SUJETO DE PIE CON BASTÓN Y MULETAS VISTA LATERAL				A = 122 CM. B = 120 CM. C = 80 CM. D = 158 CM.	A = 54-108 CM. B = 53.1-106 CM. C = 35-70 CM. D = PERSONAS DE BAJA ESTATURA: 70-138 CM. NIÑOS 6-12 AÑOS: 15.10-140 CM.
SUJETO DE PIE CON BASTÓN. ALCANCE LATERAL DEL BRAZO. VISTA SUPERIOR		CON LA ESPALDA RECTA A = 60 CM. B = 80 CM.	CON EL CUERPO INCLINADO 81 CM. 101 CM.	CON LA ESPALDA RECTA A = 55 CM. B = 72 CM.	CON EL CUERPO INCLINADO 75 CM. 92 CM.
ALCANCE PUNTA MANO				A = 79 CM. B = 69 CM. C = 80 CM. D = 90 CM. E = 98 CM. F = 140 CM. G = 185 CM.	PERSONAS DE BAJA ESTATURA 6-12 AÑOS
SUJETO SENTADO				A = 79 CM. B = 46 CM. C = 47 CM. D = 83 CM. E = 26 CM. F = 27 CM. G = 53 CM. H = 50 CM.	PERSONAS DE BAJA ESTATURA 6-12 AÑOS
SUJETO DE PIE CON ANDADOR Y PERRO LAZARILLO				A = 71 CM. B = 76 CM.	A = 71 CM. B = 76 CM.

CLAVE

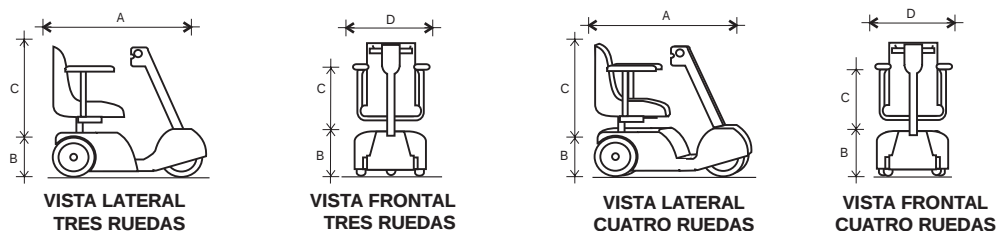
NTD-02

DESCRIPCIÓN
DIMENSIONES SILLA DE RUEDAS
TABLA



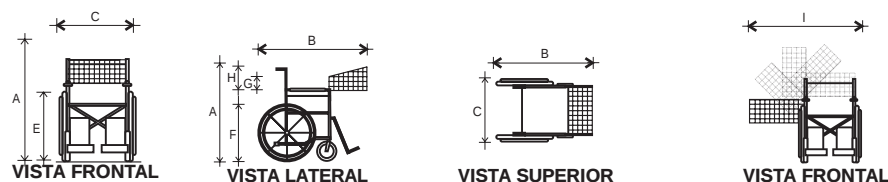
SILLA DE RUEDAS ESTÁNDAR
MANUAL O ELÉCTRICA

	A	B	C	D	E	F
INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL (IMSS)	93 CM.	100 CM.	60 CM.	23 CM.		
AMERICAN NATIONAL STANDARDS INSTITUTE (A.N.S.I)	91 CM.	107 CM.	64 CM.	28 CM.	74 CM.	50 CM.
INTERNATIONAL CENTER ON TECHNICAL AID (I.C.T.A)	94 CM.	110 CM.	65-70 CM.		76 CM.	52 CM.
DEPARTMENT OF VETERANS BENEFITS (D.V.B.)	91 CM.	107 CM.	74 CM.		74 CM.	51 CM.
INVACARE MOD. ACTION P7E SILLA ELÉCTRICA	94 CM.	106-111 CM.	57-64 CM.	34.9 CM.		52 CM.



SILLA DE RUEDAS TIPO MOTORIZADA CON O SIN CANASTILLA

	A		B	C	D
INVACARE MOD. ACTION FLYER 3 RUEDAS	SIN CANASTILLA	CON CANASTILLA	13.97 CM.	44.4-49.5 CM.	61 CM.
	111.7-116.8 CM.	141.7-146.8 CM.			
INVACARE MOD. ACTION FLYER 4 RUEDAS	116.8-122 CM.	146.8-162 CM.	13.97 CM.	44.4-49.5 CM.	61 CM.



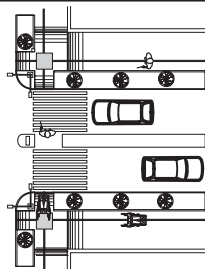
SILLA DE RUEDAS ESTÁNDAR CON CANASTILLA

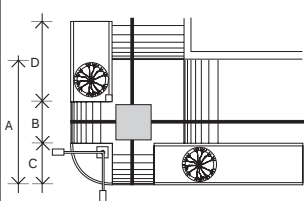
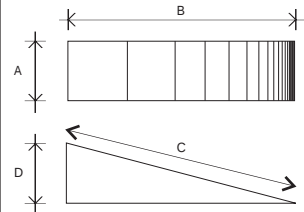
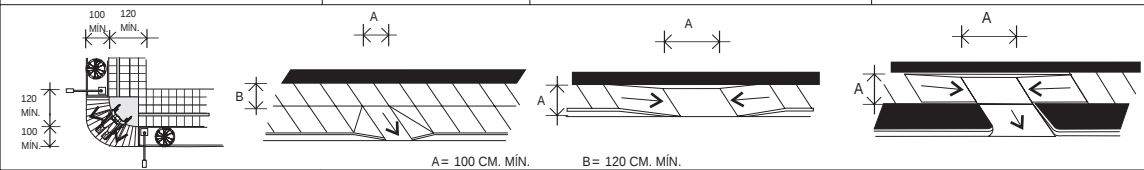
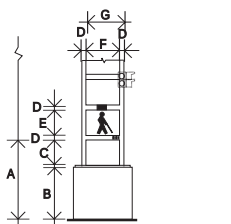
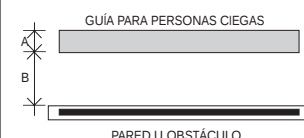
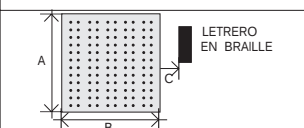
	DIMENSIONES		CARACTERÍSTICAS	REQUERIMIENTOS
SILLA DE RUEDAS STANDARD CON CANASTILLA PARA SUPERMERCADO	A= 93 CM. B= 100 CM. C= 60 CM. D= 23 CM. E= 74 CM. F= 50 CM.	G= 20CM. H= 30CM. I= 110 CM.	- CANASTILLA DE ACERO INOXIDABLE SOLDADA AL BRACERO, EL CUAL SE PUEDE LEVANTAR Y HACER A UN LADO. - LETRERO EN 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

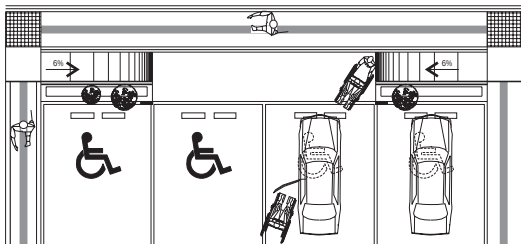


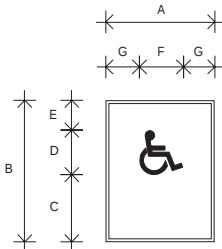
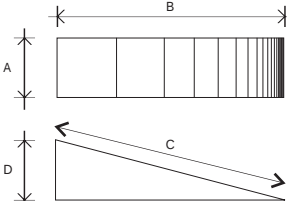
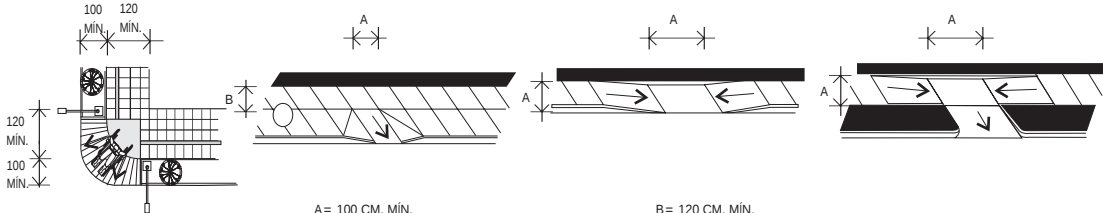
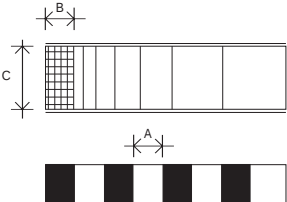
		DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS	REQUERIMIENTOS
BANQUETAS		A = 250 CM. (120 MÍN.) B = 100 CM. MÍN. C = 100 CM. MÍN. CON PENDIENTE DE 6% BAJA DE 7.2 CM A 0 CM. D = DEPENDE DE LA ALTURA DE LA BANQUETA: PROPORCIÓN 1.00 M. / 0.072 M. E = ALTURA DE BANQUETA VARIABLE	* PAVIMENTO DE COLOR UNIFORME. * COLORES CONTRASTANTES 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.	* NO DEBE HABER SUPERFICIES FOFAS (GRAVA Y PIEDRAS). * DEBE HABER BANQUETAS EN TODAS LAS CUADRAS, Y EL ANCHO MÍNIMO SERÁ DE 120 CM.
RAMPAS		A = 100 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.	* 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.	1 EN CADA DESNIVEL DEL PISO MAYOR A 13 mm.
RAMPAS OPCIONES		A = 100 CM. MÍN. B = 120 CM. MÍN.		
EQUIPAMIENTO		A = 130 CM. B = 70 CM. C = 56 CM. D = 8 CM. E = 57 CM. F = 60 CM.	* 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.	* 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		A = 15 CM. B = 45 CM. MÍN.	* FRANJA DE 15 CM. DE ANCHO, DE TEXTURA RUGOSA, DIFERENTE DEL PAVIMENTO.	* 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.
PLACA METÁLICA EN PISO		A = 50 CM. B = 50 CM. C = 30 - 60 CM.	* PLACA DE METAL CON TEXTURA.	* UNA A 30 - 60 CM. A LA IZQUIERDA DE CADA LETRERO EN BRAILLE O EN CRUCES DE CIRCULACIÓN.

CLAVE

NTD-04

DESCRIPCIÓN
ESTACIONAMIENTOS
TABLA

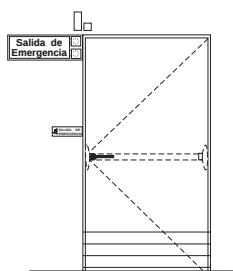


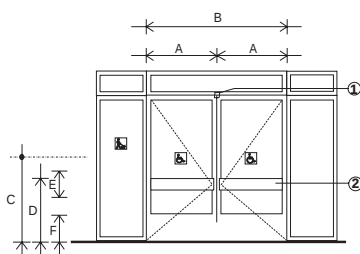
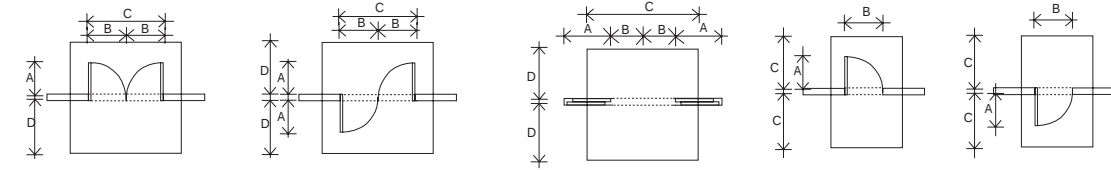
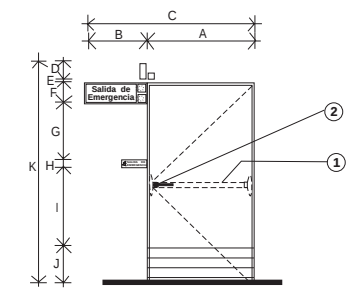
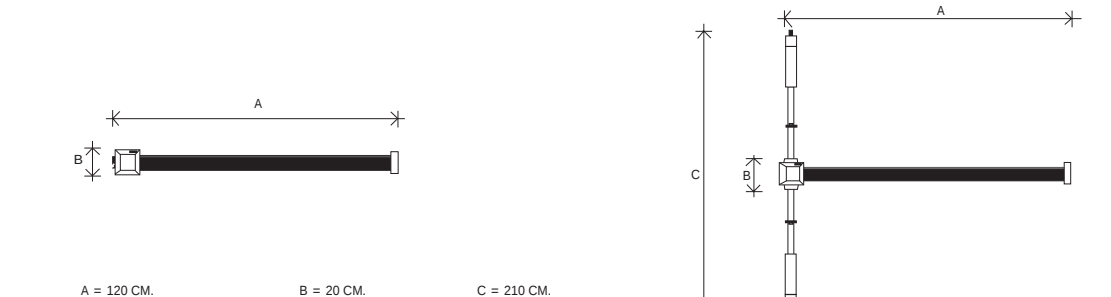
		DIMENSIONES		CARACTERÍSTICAS	REQUERIMIENTOS																								
CAJÓN DE ESTACIONAMIENTO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD		1. USUARIOS EN SILLAS DE RUEDAS	2. USUARIOS CON MULETAS O BASTONES	• CAJÓN DELIMITADO CON PINTURA EPÓXICA PARA EXTERIORES COLOR AMARILLO TRÁNSITO, TAMBIÉN UTILIZADA EN EL SÍMBOLO INTERNACIONAL DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD. • UBICARSE LO MÁS CERCA POSIBLE DE ENTRADAS PRINCIPALES. • SE PONDRÁ SEÑALIZACIÓN APROPIADA PARA INDICAR LA ZONA RESERVADA.	<table><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
		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																												
		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.																										
SEÑALAMIENTO DE RESERVADO EN ESTACIONAMIENTO		A = 40 CM. B = 260 CM. C = 60 CM. D = 200 CM.		• 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 No. 294. • SÍMBOLO TRAZADO CON PINTURA FLUORESCENTE COLOR BLANCO. • TUBO GALVANIZADO 51 mm (2") DE DIÁMETRO.	1 POR CADA ZONA DESTINADA A PERSONAS CON DISCAPACIDAD																								
RAMPAS		A = 100 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.		• RANPA CON PISO ANTIDERRAPANTE, FIRME Y UNIFORME. • CAMBIO DE TEXTURA A 120 CM. DE LA RANPA 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 RANPA ESTÁ UBICADA EN EL PASO PEATONAL, SUS BORDES IRÁN EN PENDIENTE TAMBIÉN Y NO HABRÁ BARANDAL.	1 EN CADA DESNIVEL DEL PISO MAYOR A 13 mm.																								
RAMPAS OPCIONES																													
	A = 100 CM. MÍN. B = 120 CM. MÍN.																												
COLADERAS EN RAMPAS EXTERIORES		A = RANURAS < 13 mm. X 13 mm. B = 10 - 15 CM. C = DEL ANCHO DE LA RANPA O ESCALERA		• 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.	1 AL FINAL DE CADA RANPA Y ESCALERA EXTERIOR																								

CLAVE

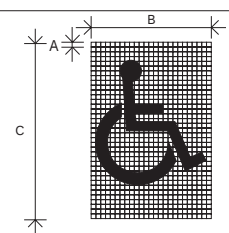
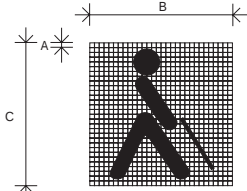
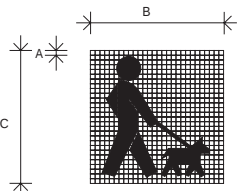
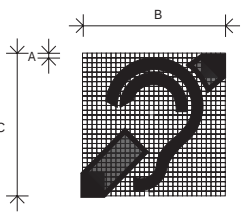
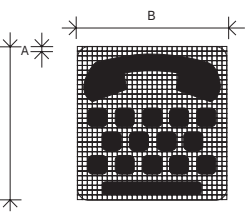
NTD-05

DESCRIPCIÓN
ACCESOS
TABLA



		DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS	REQUERIMIENTOS
PUERTAS PRINCIPALES		A = 100 CM. B = 200 CM. C = 120 CM. D = 90 CM. E = 15 CM. F = 40 CM.	② SENSOR DE MOVIMIENTO POR RAYOS INFRARROJOS. ÁREA DE DETECCIÓN A 120 CM. DE LA PUERTA BIDIRECCIONAL. OPCIÓN AUTOMÁTICA. ① JALADERA. OPCIÓN MANUAL. • 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.	EN LOS ACCESOS PRINCIPALES, DEBE DE HABER PUERTAS CON UN ANCHO MÍNIMO DE 120 CM.
PUERTAS PRINCIPALES. ABATIMIENTOS		PUERTA DOBLE. MISMO ABATIMIENTO. A = 100 CM. B = 100 CM. C = 200 CM. D = 120 CM. PUERTAS CORREDIZAS. A = 100 CM. B = 100 CM. C = 200 CM. D = 120 CM.	PUERTA DE DOBLE ABATIMIENTO. A = 100 CM. B = 100 CM. C = 200 CM. D = 120 CM. PUERTA SENCILLA. SÓLO ENTRADA. A = 100 CM. B = 120 CM. C = 120 CM. PUERTA SENCILLA. SÓLO SALIDA. A = 100 CM. B = 120 CM. C = 120 CM.	
SALIDA DE EMERGENCIA		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.	• 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. ① PICAPORTE PARA SALIDA DE EMERGENCIA TIPO BARRA QUE AL PRESIONAR ABRE, DE COLOR CONTRASTANTE CON LA PARED. ② PICAPORTE TIPO PALANCA.	1 MÍNIMO POR EDIFICACIÓN. DEBEN MANTENERSE EN BUEN ESTADO, TANTO EL SISTEMA DE LA PUERTA, COMO LAS ALARMAS.
BARRAS DE PÁNICO PARA SALIDA DE EMERGENCIA		A = 120 CM. B = 20 CM. C = 210 CM.		

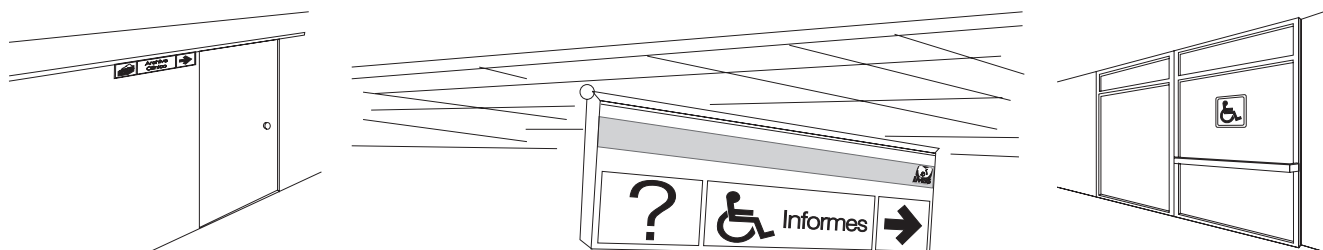
CLAVE	DESCRIPCIÓN
NTD-06	SÍMBOLOS INTERNACIONALES - PROPORCIÓN TABLA

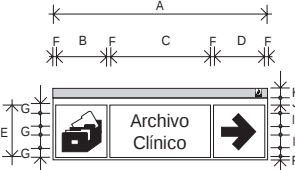
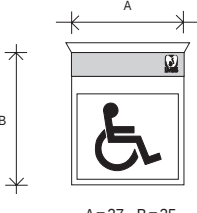
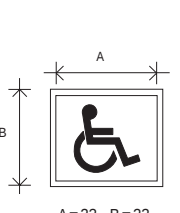
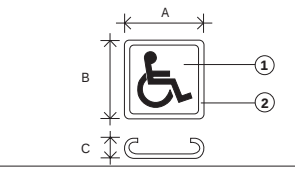
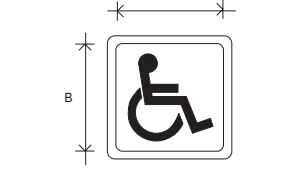
	TRAZO	DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS	REQUERIMIENTOS
SÍMBOLO MUNDIAL DE ACCESIBILIDAD PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD		PROPORCIÓN A= 1 B=25 C=28	EL SÍMBOLO CONSISTE EN UNA FIGURA ESTILIZADA DE UN HOMBRE EN SILLA DE RUEDAS Y UN CUADRO PLANO CON CARA A LA DERECHA. SI INDICA UNA DIRECCIÓN, DEBE ESTAR CON LA CARA HACIA LA DERECHA O A LA IZQUIERDA. DEBE SER BLANCO CON FONDO AZUL PANTONE No. 294, CUANDO ESTÁ EN PISO, LA FIGURA Y SU CONTORNO DEBEN SER DE COLOR AMARILLO TRÁNSITO.	SE PUEDE HACER EN PLACA METÁLICA, LÁMINAS, CALCOMANÍAS ADHERIBLES O PINTADA SOBRE ALGUNA SUPERFICIE. DEBE SITUARSE EN LOS SITIOS DONDE HAYA ACCESIBILIDAD PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y ESTAR SIEMPRE A LA VISTA.
SÍMBOLO MUNDIAL DE CIEGOS		PROPORCIÓN A= 1 B=30 C=30	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 No. 294	SE PUEDE HACER EN PLACA METÁLICA, LÁMINAS, CALCOMANÍAS ADHERIBLES O PINTADA SOBRE ALGUNA SUPERFICIE. DEBE SITUARSE EN LOS LUGARES DONDE HAYA ACCESIBILIDAD PARA PERSONAS CIEGAS Y ESTAR SIEMPRE A LA VISTA.
SÍMBOLO MUNDIAL DE ACCESIBILIDAD CON PERRO GUÍA		PROPORCIÓN A= 1 B=30 C=30	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 No. 294.	SE PUEDE HACER EN PLACA METÁLICA, LÁMINAS, CALCOMANÍAS ADHERIBLES O PINTADA SOBRE ALGUNA SUPERFICIE. DEBE SITUARSE EN CADA SITIO DONDE EXISTA ACCESIBILIDAD PARA PERSONAS CIEGAS CON PERRO LAZARILLO Y ESTAR SIEMPRE A LA VISTA.
SÍMBOLO MUNDIAL DE SORDOS		PROPORCIÓN A= 1 B=30 C=30	EL SÍMBOLO CONSISTE EN UNA OREJA ESTILIZADA CON UNA LÍNEA DIAGONAL. DEBE SER EN BLANCO CON FONDO AZUL PANTONE No. 294.	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.
SÍMBOLO MUNDIAL DE TELÉFONO DE TEXTO PARA SORDOS		PROPORCIÓN A= 1 B=30 C=30	EL SÍMBOLO CONSISTE EN TELÉFONO DE TEXTO ESTILIZADO. DEBE SER BLANCO CON FONDO AZUL PANTONE No. 294.	SE PUEDE HACER EN PLACA METÁLICA, LÁMINAS, CALCOMANÍAS ADHERIBLES O PINTADA SOBRE ALGUNA SUPERFICIE. DEBE SITUARSE EN CADA SITIO DONDE EXISTA ACCESIBILIDAD PARA PERSONAS SORDAS Y ESTAR SIEMPRE A LA VISTA.

CLAVE

NTD-07

**DESCRIPCIÓN
SEÑALIZACIÓN
TABLAS**

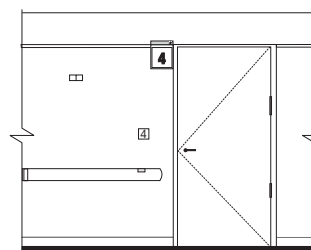
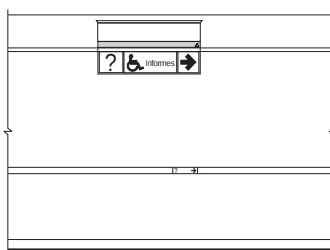
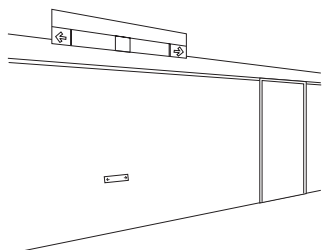


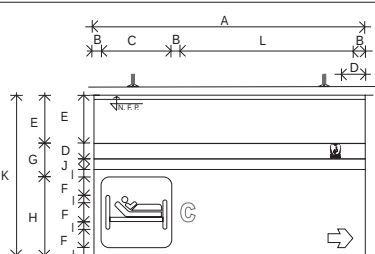
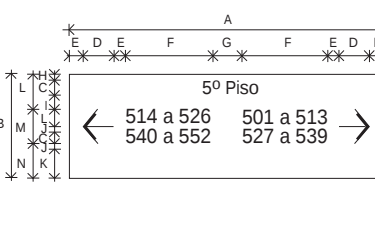
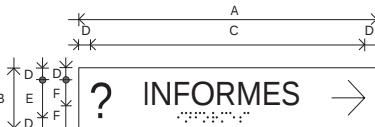
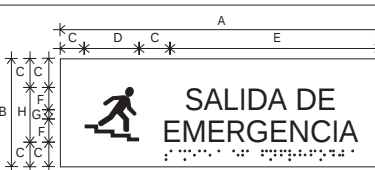
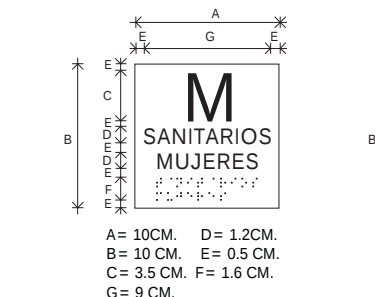
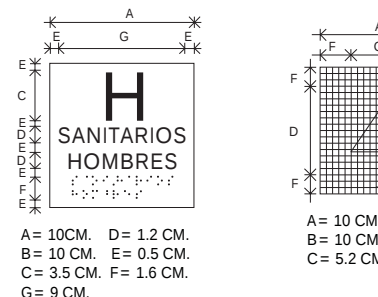
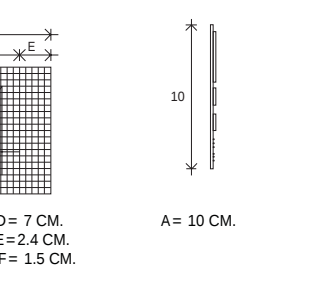
		DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS	REQUERIMIENTOS
MÓDULO DE CONDUCCIÓN EN MURO		A = 84 CM. B = 23 CM. C = 30 CM. D = 23 CM. E = 23 CM. F = 2 CM. G = 4.3 CM. H = 4.5 CM. I = 5 CM. J = 3 CM. K = 4 CM.	· LÁMINA DE TROVISEL ALTO IMPACTO DE 3 mm. COLOR BLANCO. · SIMBOLOGÍA, FIGURA EN COLOR NEGRO 15 cm. DE ALTURA Y FONDEADA EN COLOR BLANCO. · TIPOGRAFÍA, LETRA TIPO HELVÉTICA MEDIUM CALADA EN BLANCO EN ALTOS Y BAJOS A 5 cm. DE ALTURA LETRASET 707, FONDEADA 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*. *COLOR SEGÚN MUESTRA IMSS	COLOCADOS EN LOS MUROS DE LOS PASILLO, SALAS DE ESPERA Y CIRCULACIONES PRINCIPALES. SU LOCALIZACIÓN DEBE SER CONSTANTE.
MÓDULO DE SEÑALIZACIÓN EN PLAFÓN		A = 84 CM. B = 35 CM.	· 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 ALTOS Y BAJOS A 5 cm. DE ALTURA LETRASET 707, FONDEADA 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*. · PERFIL DE PLÁSTICO ABS EXTRUÍDO, FIJO A PLAFÓN POR TORNILLOS DE MARIPOSA. *COLOR SEGÚN MUESTRA IMSS	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=63 B=35 A=43 B=35 A=27 B=35 A=23 B=23		
SEÑALAMIENTO A MURO		A = 23 CM. B = 23 CM. C = 2 CM.	1.- LÁMINA DE TROVISEL, ALTO IMPACTO, EN COLOR AZUL PANTONE No. 294 2.- LÁMINA DE TROVISEL, ALTO IMPACTO 3 mm., EN COLOR BLANCO * TAQUETE DE FIBRA DE VIDRIO Y TORNILLO CABEZA DE GOTA.	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 = 23 cm. B = 23 cm.	· VINILO ADHESIVO EN COLOR AZUL PANTENE No. 244 · 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



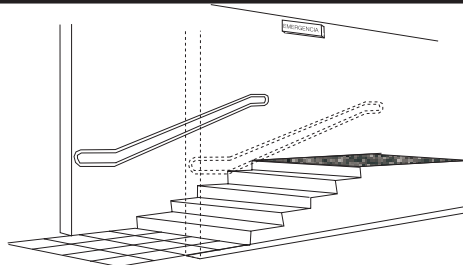
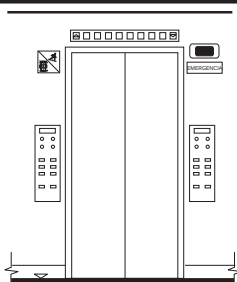
		DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS	REQUERIMIENTOS
SEÑALAMIENTO PARA VESTÍBULO Y SALIDA DE ELEVADORES. SEÑALAMIENTO EN MURO O PLAFÓN.		A = 75 CM. B = 2 CM. C = 19 CM. D = 4 CM. E = 13 CM. F = 5 CM. G = 9 CM. H = 21 CM. I = 2 CM. J = 3 CM. K = 43 CM. L = 30 CM.	-LÁMINA DE TROISEL ALTO IMPACTO DE 3MM. COLOR BLANCO. -SIMBOLOGÍA, FIGURA EN COLOR NEGRO 15 CM. DE ALTURA Y FONDEADA EN COLOR BLANCO. -TIPOGRAFÍA, LETRA TIPO HELVÉTICA MEDIUM CALADA EN BLANCO EN ALTOS Y BAJOS A 5 CM. DE ALTURA LETRASET 707. FONDEADA 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*. * COLOR SEGÚN MUESTRA IMSS	COLOCADO EN VESTÍBULOS Y SALIDA DE ELEVADORES, YA SEA EN MUROS A 210 CM. DE ALTURA O EN PLAFÓN.
SEÑALAMIENTO PARA VESTÍBULO Y SALIDA DE ELEVADORES. PLACA METÁLICA EN MURO.		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.	-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.	COLOCADA EN VESTÍBULOS Y SALIDA DE ELEVADORES.
LETRERO CONDUCTIVO EN BARANDAL.		A = 25 CM. B = 5 CM. C = 23 CM. D = 1 CM. E = 3 CM. F = 2 CM.	-PLACA METÁLICA FIJA A BARANDAL. -SIMBOLOGÍA, LETRA TIPO HELVÉTICA ULTRALIGHT Y SIGNIFICADO EN BRAILLE, FOTOGRAFADO EN ALTO RELIEVE.	COLOCADA EN BARANDALES DE PASILLOS Y ESCALERAS PARA INDICAR LA DIRECCIÓN QUE SE LLEVA;Y EL PISO AL QUE SE ARRIBÓ.
SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS Y ACCESOS . PLACA METÁLICA EN MURO.		A = 30 CM. B = 10 CM. C = 2.5 CM. D = 5 CM. E = 20 CM. F = 2 CM. G = 1 CM. H = 5 CM.	-PLACA METÁLICA FIJA A MURO, CON SU CENTRO A 140 CM. DEL PISO. -GRÁFICO Y LETRAS REALZADAS EN FOTOGRAFADO POR LO MENOS DE 0.04 CM., CON BORDES AGUDOS Y LETRAS CÓNCAVAS. -LETRAS TIPO HELVÉTICA ULTRALIGHT DE COLOR CONTRASTANTE CON EL FONDO.	COLOCADA EN EL MURO ADYACENTE A LA PUERTA DEL LADO DE LA MANIJA Y A 20 CM. DEL PAÑO LATERAL DE LA PUERTA.
SEÑALIZACIÓN DE SERVICIOS Y ACCESOS. PLACA METÁLICA EN MURO. OPCIONES.	  	A = 10CM. D= 1.2CM. B= 10 CM. E= 0.5 CM. C = 3.5 CM. F = 1.6 CM. G = 9 CM. A = 10CM. D= 1.2 CM. B = 10 CM. E = 0.5 CM. C = 3.5 CM. F = 1.6 CM. G = 9 CM.	A = 10 CM. D= 7 CM. B = 10 CM. E= 2.4 CM. C = 5.2 CM. F = 1.5 CM.	A = 10 CM.

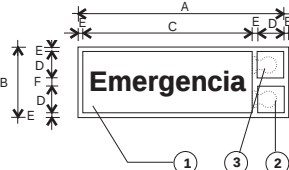
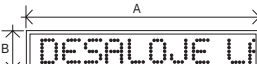
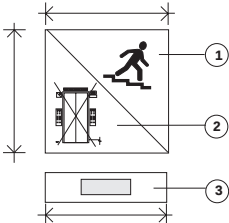
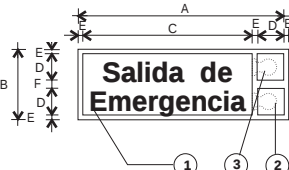
CLAVE

NTD-09

DESCRIPCIÓN

SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN PARA EMERGENCIAS
TABLA

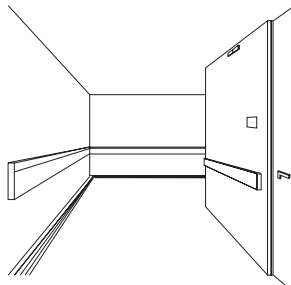


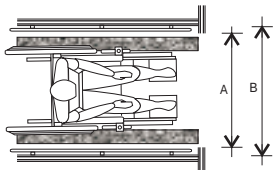
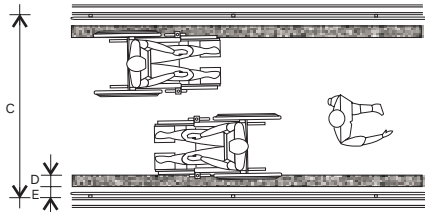
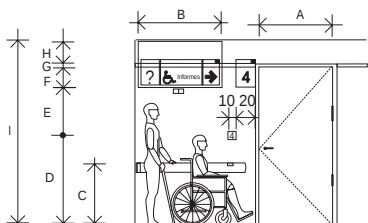
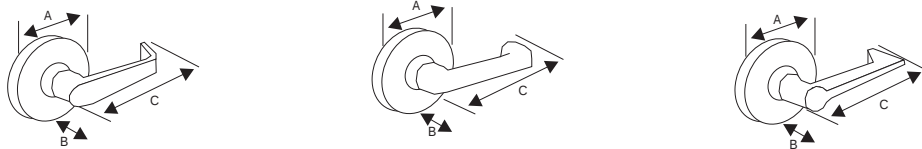
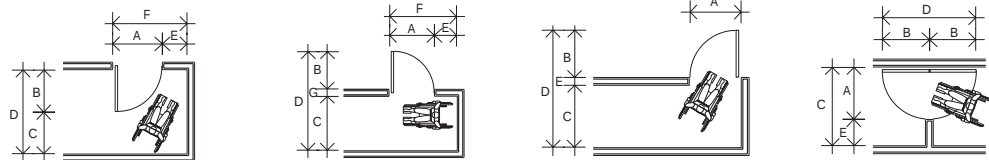
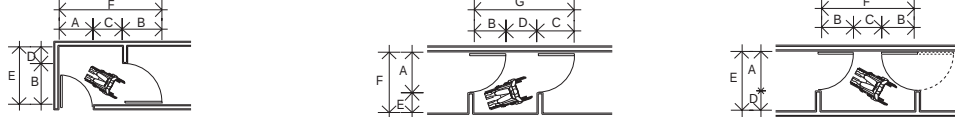
		DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS	REQUERIMIENTOS
SISTEMA DE SEÑALIZACIÓN VISUAL Y SONORA PARA EMERGENCIA		A = 70 CM. B = 20 CM. C = 57 CM. D = 7 CM. E = 2 CM. F = 1.8 CM.	- LÁMPARA DE LÁMINA DE ACERO DE BAJO CONTENIDO DE CARBONO CALIBRE No.18, ACABADO EN PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICO COLOR BLANCO. 1-ACRÍLICO CRISTAL DE 3 MM. DE ESPESOR, IMPRESIÓN EN SERIGRAFÍA FONDO BLANCO, LETRAS ROJAS. (LETRA TIPO HELVÉTICA MEDIUM) 2-ACRÍLICO CRISTAL DE 3MM. DE ESPESOR IMPRESO EN SERIGRAFÍA, FONDO COLOR AMARILLO, FOCO DE 40 WATTS. 3-ACRÍLICO DE CRISTAL DE 3MM. DE ESPESOR IMPRESO EN SERIGRAFÍA, FONDO DE COLOR ROJO, FOCO DE 40 WATTS (LUZ INTERMITENTE) · BOCINA DE ALARMA AUDIBLE. SONIDO QUE EXCEDA EL NIVEL DE RUIDO DEL ÁREA DONDE SE ENCUENTRA POR LO MENOS 15 DBA O QUE EXCEDA POR 5 DBA ALGÚN SONIDO DE VOLUMEN MUY ALTO CON UNA DURACIÓN DE 60 SEGUNDOS · EL NIVEL DE SONIDO PARA LAS SEÑALES AUDIBLES DE LAS ALARMAS NO DEBE EXCEDER 120 DBA.	1 CADA 15 METROS EN CORREDORES Y PASILLOS . EN ZONAS ABIERTAS SIN OBSTÁCULOS VISUALES PUEDE HABER UNA CADA 30 METROS.
TABLERO ELECTRÓNICO		A = 120 CM. MÍN B = 20 CM.	· LETRAS TIPO HELVÉTICA MEDIUM DE COLOR CONTRASTANTE 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.	EN VESTÍBULOS DE ELEVADORES Y ESCALERAS, EN SALA DE ESPERA Y ÁREAS DE GRAN CONCURRENCIA COMO PASILLOS PRINCIPALES, 1 CADA 15 METROS.
SEÑALIZACIÓN DE EMERGENCIA Y ALTAVOZ EN ELEVADORES		A = 20 CM. B = 20 CM. C = 30 CM.	1- ACRÍLICO CRISTAL DE 3 MM. DE ESPESOR, IMPRESIÓN EN SERIGRAFÍA, FONDO ROJO, FOCO DE 40 WATTS. SIMBOLOGÍA QUE INDICA EVACUAR EL EDIFICIO. 2- ACRÍLICO CRISTAL DE 3 MM. DE ESPESOR IMPRESO EN SERIGRAFÍA, FONDO COLOR AMARILLO, FOCO DE 40 WATTS. SIMBOLOGÍA QUE INDICA NO UTILIZAR EL ELEVADOR. 3- ALTAVOZ DE EMERGENCIA QUE INDICA ORALMENTE QUÉ PASOS SE DEBEN SEGUIR.	1 SEÑALAMIENTO VISUAL Y UN SISTEMA DE ALTA-VOZ DE EMERGENCIA EN EL INTERIOR DE CADA ELEVADOR
LÁMPARAS DE SALIDA DE EMERGENCIA		A = 70 CM. B = 20 CM. C = 57 CM. D = 7 CM. E = 2 CM. F = 1.8 CM.	· LÁMPARA DE LÁMINA DE ACERO DE BAJO CONTENIDO DE CARBONO CALIBRE No.18, ACABADO EN PINTURA ESMALTE ALQUIDÁLICO COLOR BLANCO. 1- ACRÍLICO CRISTAL DE 3MM. DE ESPESOR, IMPRESIÓN EN SERIGRAFÍA FONDO BLANCO, LETRAS ROJAS. (LETRA TIPO HELVÉTICA MEDIUM). 2- ACRÍLICO CRISTAL DE 3MM. DE ESPESOR IMPRESO EN SERIGRAFÍA, FONDO COLOR AMARILLO, FOCO 40 WATTS. (LUZ INTERMITENTE). 3- ACRÍLICO DE CRISTAL DE 3MM. DE ESPESOR IMPRESO EN SERIGRAFÍA, FONDO DE COLOR ROJO, FOCO DE 40 WATTS (LUZ INTERMITENTE) SISTEMA SONORO DE EMERGENCIA QUE EXCEDA 15 DBA. EL NIVEL DEL RUIDO DEL ÁREA, PERO NO MAYOR A 120	1 LÁMPARA DE UNA CARA EN EL MURO, A PAÑO DE LA PARTE SUPERIOR DE LA PUERTA DE SALIDA DE EMERGENCIA DEL LADO CONTRARIO DEL ABATIMIENTO DE ÉSTA. 1 LÁMPARA DE DOS CARAS EN FORMA PERPENDICULAR AL MURO, ARRIBA DEL PAÑO SUPERIOR A LA PUERTA DERECHA DEL LADO DE LA MANIJA.
ZONAS DE SEGURIDAD	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 CERCANO 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.			

CLAVE

NTD-10

DESCRIPCIÓN
PASOS Y PASILLOS
TABLA



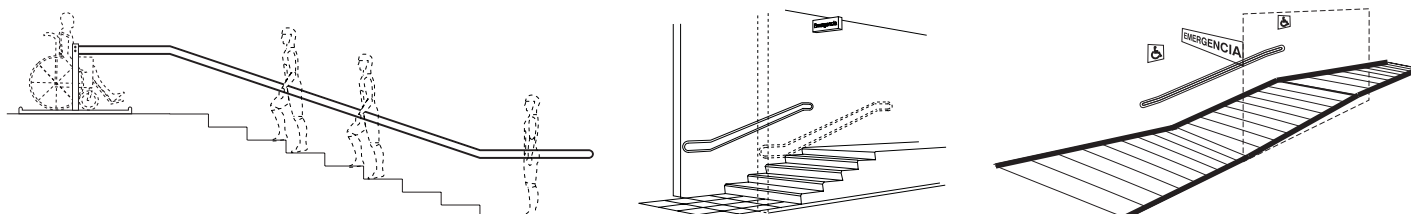
ANCHURA MÍNIMA EN PASILLOS	 ANCHURA MÍNIMA PARA EL PASO DE UNA SILLA DE RUEDAS. A = 90 CM. B = 100 CM. C = 180 CM. D = 15 CM. E = 15 CM.  ANCHURA MÍNIMA PARA EL PASO DE DOS SILLAS DE RUEDAS.				
ACCESO A CONSULTORIOS Y SERVICIOS	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>DIMENSIONES</th> <th>CARACTERÍSTICAS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A = 100 CM. MÍN. B = 84 CM. C = 98 CM. D = 140 CM. E = 60 CM. F = 17 CM. G = 3 CM. H = 35 CM. I = 255 CM.</td> <td> - 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 CLAVE NTD-7) </td> </tr> </tbody> </table>	DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS	A = 100 CM. MÍN. B = 84 CM. C = 98 CM. D = 140 CM. E = 60 CM. F = 17 CM. G = 3 CM. H = 35 CM. I = 255 CM.	- 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 CLAVE NTD-7)
DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS				
A = 100 CM. MÍN. B = 84 CM. C = 98 CM. D = 140 CM. E = 60 CM. F = 17 CM. G = 3 CM. H = 35 CM. I = 255 CM.	- 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 CLAVE NTD-7)				
MANIJAS TIPO PALANCA OPCIONES	 Opción 1: A = 8.9 CM. B = 7.15 CM. C = 12.7 CM. Opción 2: A = 5.7 CM. B = 6.3 CM. C = 13 CM. Opción 3: A = 5.7 CM. B = 6.2 CM. C = 11.7 CM.				
DISPOSICIÓN DE PUERTAS EN PASILLOS	 Configuración A: A = 100 CM. B = 100 CM. C = 70 CM. D = 170 CM. E = 50 CM. F = 150 CM. Configuración B: A = 100 CM. B = 100 CM. C = 120 CM. D = 235 CM. E = 50 CM. F = 150 CM. G = 15 CM. Configuración C: A = 100 CM. B = 100 CM. C = 120 CM. D = 235 CM. E = 15 CM. Configuración D: A = 100 CM. B = 100 CM. C = 150 CM. D = 200 CM. E = 50 CM.				
EMPLAZAMIENTO DE PUERTAS EN PASILLOS	 Emplazamiento A: A = 100 CM. B = 100 CM. C = 100 CM. D = 50 CM. E = 150 CM. F = 300 CM. Emplazamiento B: A = 100 CM. B = 80 CM. C = 90 CM. D = 90 CM. E = 50 CM. F = 150 CM. G = 260 CM. Emplazamiento C: A = 100 CM. B = 80 CM. C = 90 CM. D = 50 CM. E = 150 CM. F = 250 CM.				

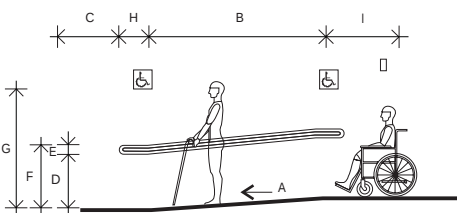
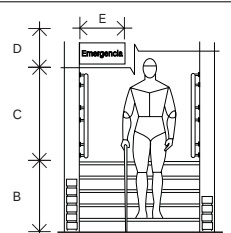
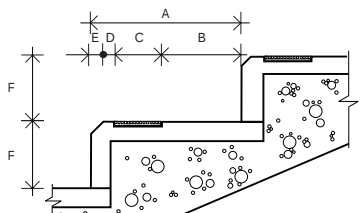
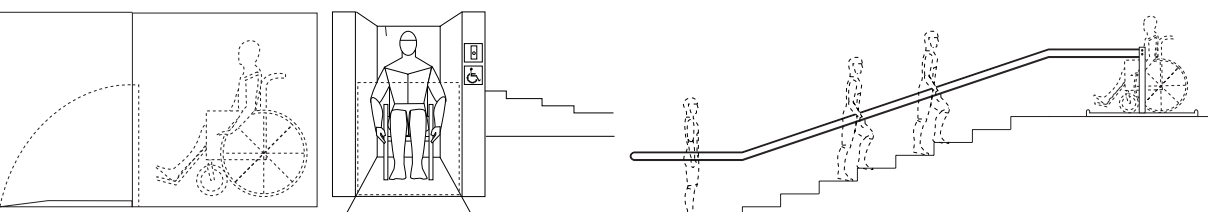
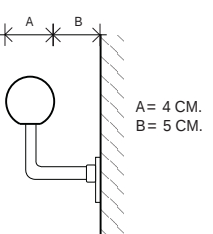
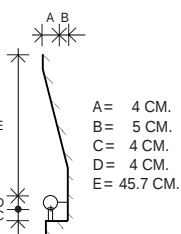
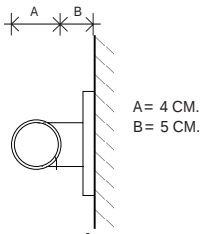
CLAVE

NTD-11

DESCRIPCIÓN

RAMPAS, ESCALERAS Y PLATAFORMAS INTERIORES
TABLA

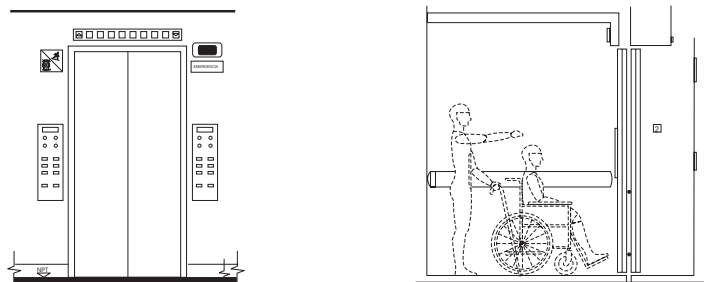


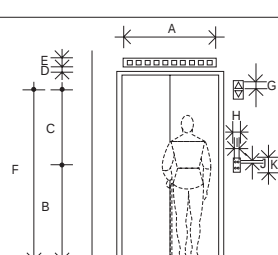
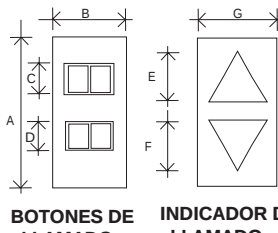
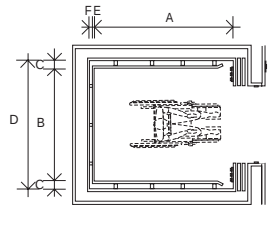
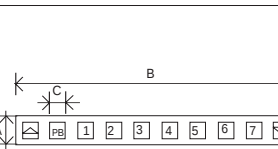
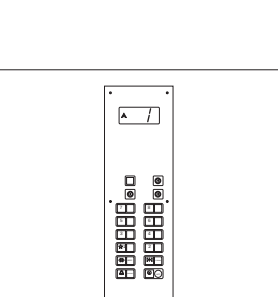
		DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS	REQUERIMIENTOS
RAMPA INTERIOR		A = 6% PENDIENTE B = VARIABLE C = 120 CM. D = 75 CM. E = 15 CM. F = 90 CM. G = 190 CM. H = 60 CM. I = 150 CM.	- RAMPA CON PISO ANTIDERRAPANTE, FIRME Y UNIFORME, DE 110 CM. DE ANCHO MÍN. - CAMBIO DE TEXTURA A 120 CM. DE LA RAMPA PARA INDICAR CAMBIO 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	UNO EN CADA DESNIVEL DEL PISO MAYOR A 13 CM.
ESCALERA INTERIOR		A = 180 CM. MÍN. B = VARIABLE C = 210 CM. MÍN. D = 20 CM. E = 45 CM.	- 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		A = 34 CM. B = 19 CM. C = 10 CM. D = 2.5 CM. E = 2.5 CM. F = 14 CM.	- PERALTE DE COLOR CONTRASTANTE 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°.	15 PERALTES MÁX. ENTRE DESCANSOS
PLATAFORMAS OPCIONES				
BARANDAL OPCIONES	 A = 4 CM. B = 5 CM.  A = 4 CM. B = 5 CM. C = 4 CM. D = 4 CM. E = 45.7 CM.  A = 4 CM. B = 5 CM. OPCIÓN 1 OPCIÓN 2 OPCIÓN 3			

CLAVE

NTD-12

DESCRIPCIÓN
ELEVADORES
TABLA



		DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS	REQUERIMIENTOS
VESTÍBULO		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.	- 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		A= 15 CM. B= 7.5 CM. C= 2.5 CM. D= 2.5 CM. E= 7 CM. F= 7 CM. G= 7 CM.	- BOTONES DE LLAMADO CON SIMBOLOGÍA EN ALTO RELIEVE Y 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		EN HOSPITALES: A= 163 CM. MIN. B= 254 CM. MIN. EN GENERAL: A= 170 CM. MIN. B= 150 CM. MIN. C= 10 CM. D= 170 CM. E= 4 CM. F= 6 CM.	- 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		A= 20 CM. B= VARIABLE C= 5 CM.	- TABLERO CON EL NÚMERO DE PISOS CON QUE CUENTA EL EDIFICIO Y 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	- BOTONES A UNA ALTURA A EJE EN SU PARTE SUPERIOR MÁXIMA DE 120 CM., Y EN SU PARTE INFERIOR MÍNIMA, 85 CM. - NÚMEROS Y SÍMBOLOS EN ALTO RELIEVE DE COLOR CONTRASTANTE CON EL FONDO, LETRA HELVÉTICA ULTRALIGHT DE 13 MM. Y SIGNIFICADO EN BRAILLE, CON LUZ AMARILLA A LADO QUE INDICA QUE SE APRETÓ EL BOTÓN. - SEÑALAMIENTO LUMINOSO DE COLOR CONTRASTANTE 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.

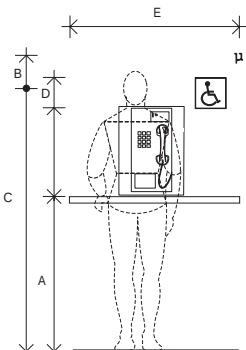
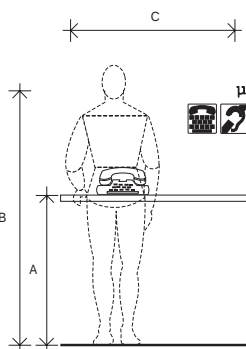
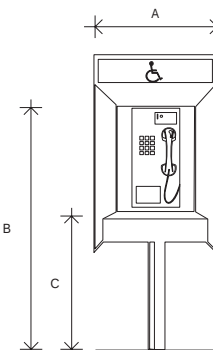
CLAVE

DESCRIPCIÓN

NTD-13

TELÉFONOS



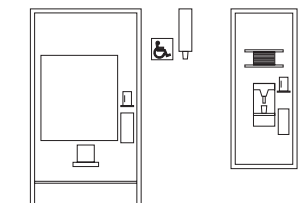
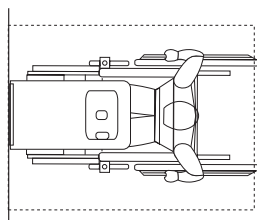
		DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS	REQUERIMIENTOS	
TELÉFONO PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD		A = 80 CM máx. B = 20 CM. C = 120 CM. D = 20 CM. E = 120 CM.	·COLOCADO SOBRE UNA REPISA SIN FILOS DE 86 CM. DE FONDO PARA QUE QUEPA UNA SILLA DE RUEDAS. ·SEÑALAMIENTO EN MURO CON SÍMBOLO INTERNACIONAL DE ACCESIBILIDAD AL DISCAPACITADO. ·GANCHO O MÉNSULA 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. ·CAMBIO DE TEXTURA SOBRE EL SUELO A 120 cm.	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
TELÉFONO PARA PERSONAS SORDOMUDOS		A = 80 CM máx. B = 140 CM. C = 120 CM.	·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 TELÉFONO DE TEXTO Y DEL SORDO-MUDO. ·GANCHO O MÉNSULA PARA COLGAR MULETAS O BASTÓN, A 140 CM. DE ALTURA. ·TELÉFONO DE PANTALLA Y TECLADO DE COMUNICACIÓN QUE SE CONECTE AL COMPUTADOR PARA QUE SIRVA DE INTERMEDIARIO CON LAS LÍNEAS, INTERIORES Y EXTERIORES, TECLADO CON NÚMEROS, ABECEDARIO Y TECLAS DE EMERGENCIA QUE CONTENGAN SIMBOLOGÍA POR MEDIO DE DIBUJOS Y DE COLOR. ·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 PARARSE SOBRE ÉL SI NO ALCANZA BIEN.	COLOCADO EN LAS UNIDADES DE FISIATRÍA.	
CASETA TELÉFONICA PARA DISCAPACITADOS		A = 76 CM MAX. B = 120 CM MAX. C = 80 CM MÍN.	·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.	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

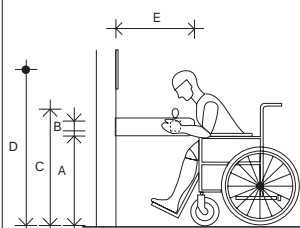
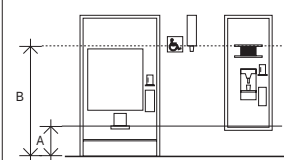
CLAVE

DESCRIPCIÓN

NTD-14

SERVICIOS

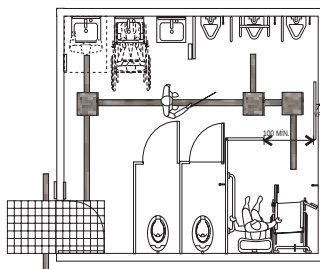


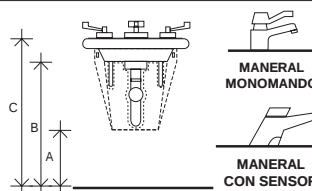
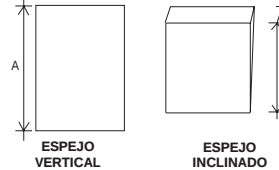
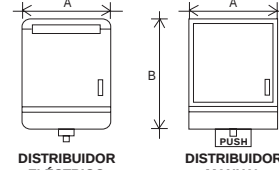
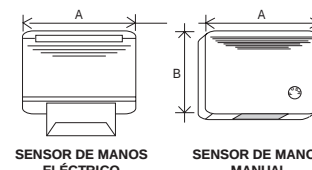
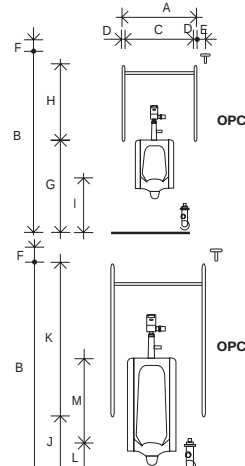
		DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS	REQUERIMIENTOS						
BEBEDEROS		A = 70 CM MÁX. B = 7 CM. C = 90 CM. D = 120 CM. E = 40 CM. MÍN. 60 CM. MÁX.	·BEBEDEROS EMPOTRADOS A LA PARED. ·SALIDAD DEL AGUA DEL BEBEDERO, COLOCADA EN LA PARTE FRONTAL DEL MUEBLE. EL CHORRO DE AGUA DEBE DE SALIR PARALELAMENTE A LA PARED Y DEBE ALCANZAR LA ALTURA MÍN. DE 10 CM. (ALTURA EN QUE ES POSIBLE COLOCAR UN VASITO DEBAJO) ·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 MUNDIAL DE ACCESIBILIDAD A PERSONAS CON DISCAPACIDAD. ·ESPACIO LIBRE MÍNIMO PARA APROXIMACIÓN DE FRENTE O LATERAL DE 90 X 120 CM.	UNO POR UNIDAD						
EXPENDEDORES AUTOMÁTICOS DE ALIMENTOS		USUARIOS: <table><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.	·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.	TODAS LAS EXPENDEDORES DEBEN DE SER ACCESIBLES PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD.
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.									

CLAVE

NTD-15

DESCRIPCIÓN
BAÑOS I
TABLA

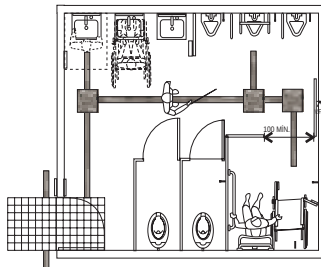


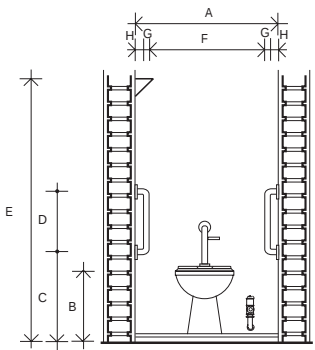
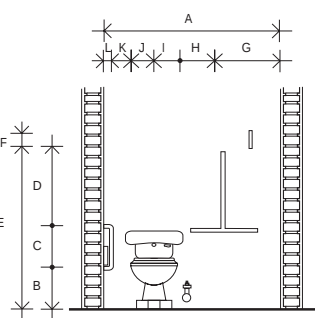
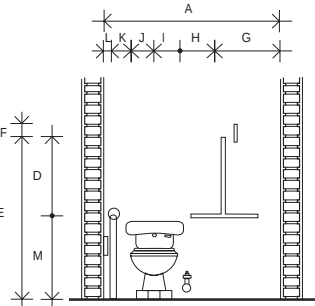
		DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS	REQUERIMIENTOS
LAVABO		A = 22.8 CM. MÍN. B = 68.5 CM. C = 80 CM.	- EL LAVABO PUEDE TENER UNA DE TRES OPCIONES DE ACTIVADOR DEL FLUJO: 1.- MANERALES TIPO PALANCA. 2.- MONOMANDO. 3.- LLAVE CON SENSOR QUE AL CAPTAR LA PRESENCIA DE UN OBJETO A 20 CM., ACTIVA EL FLUJO. - CUBRE 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		A = 107 CM. B = 72 CM. C = 10° DE INCLINACIÓN CENTRADO SOBRE EL LAVABO.	- ESPEJO VERTICAL SIN ELEMENTOS EN LA PARTE DE ABAJO, 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, Ó MÍNIMO UN ESPEJO INCLINADO POR ÁREA DE LAVABOS.
JABONERAS		A = 13.4 CM. B = 14.8 CM. COLOCAR A UNA ALTURA DE 100 CM. MÁXIMO A EJE DEL PISO	- 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		A = 20.7 CM. B = 29.8 CM. C = 11.1 CM. COLOCAR A UNA ALTURA DE 100 CM. MÁXIMO A EJE DEL PISO	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		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.	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. 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 PARA LAS DOS OPCIONES DE MINGITORIO, ES POSIBLE USAR UNO DE TRES TIPOS DE SISTEMA DE ACTIVACIÓN DEL FLUJO 1.- PEDAL 2.- PALANCA MANUAL A UNA ALTURA MÁXIMA DE 112 CM. 3.- 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 AL MENOS UN MINGITORIO DEBE SER OPERADO MANUALMENTE O AUTOMÁTICAMENTE

CLAVE

NTD-16

DESCRIPCIÓN
BAÑOS II
TABLA

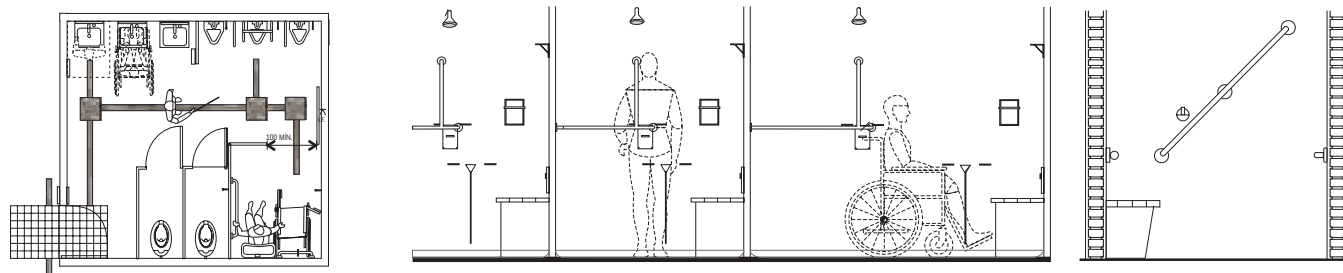


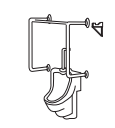
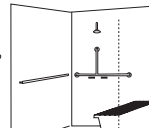
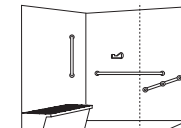
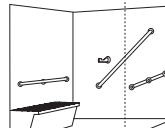
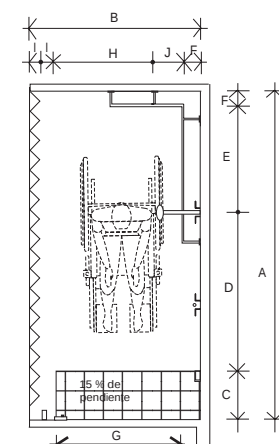
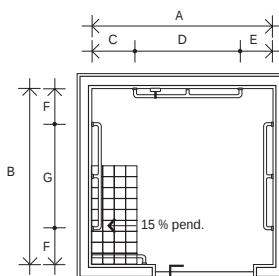
		DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS	REQUERIMIENTOS
COMPARTIMIENTO DE EXCUSADOS PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD DE PIE		A= 90 CM. B= 46 CM. C= 50 CM. D= 40 CM. E= 160 CM. F= 72.4 CM. G= 3.8 CM. H= 5 CM.	- EL FLUJO DEL EXCUSADO SE PUEDE ACTIVAR CON ESTAS OPCIONES: 1.-PEDAL. 2.-PALANCA MANUAL. 3.-SENSOR QUE REGISTRA 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. - PORTAPEL 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. LA INCLINACIÓN DE LAS BARRAS ES DE 45 GRADOS DEL HORIZONTE.	- 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%.
COMPARTIMIENTO DE EXCUSADOS PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN SILLA DE RUEDAS Y DE PIE	OPCIÓN 1 BARRA A MURO  OPCIÓN 2 BARRA A MURO Y PISO 	A= 160 CM. B= 52 CM. C= 38 CM. D= 60 CM. E= 150 CM. F= 10 CM. G= 60 CM. H= 30 CM. I= 30 CM. J= 25 CM. K= 10 CM. L= 5 CM. M= 90 CM. FON DO : 200 CM.	- EL FLUJO DEL EXCUSADO SE PUEDE ACTIVAR CON UNA DE ESTAS TRES OPCIONES. 1.- PEDAL. 2.- PALANCA MANUAL. 3.- 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. - PORTAPEL 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 DIAGONAL 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, EXTENDIDA A 70 CM. DE LARGO, CON SEPARACIÓN MÍNIMA A LA PARED DE 5 CM. - BARRA VERTICAL DE APOYO EN LA PARED POSTERIOR AL RETRETE CENTRADA A UNA ALTURA DE 80 CM. EN LA PARTE INFERIOR Y A 150 CM. EN LA PARTE SUPERIOR.	UN EXCUSADO POR CADA TRES EN SANITARIO.

CLAVE

NTD-17

DESCRIPCIÓN
BAÑOS III
TABLA

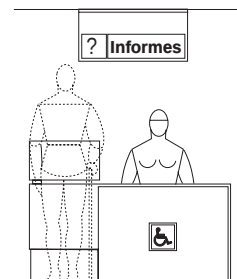
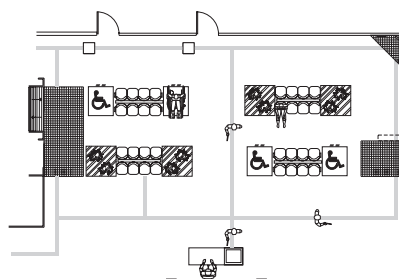


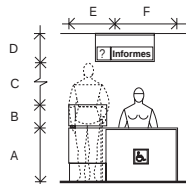
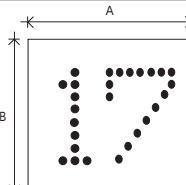
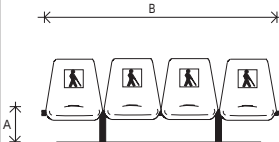
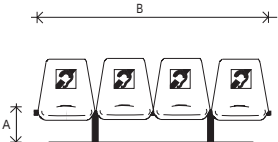
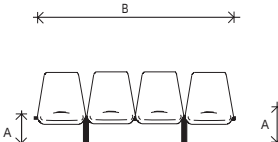
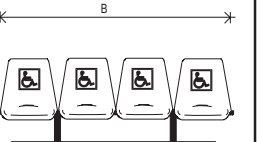
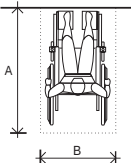
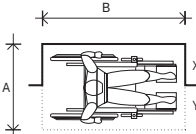
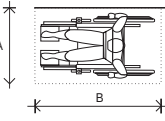
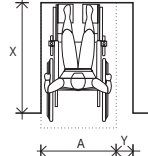
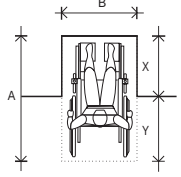
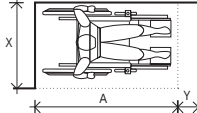
		DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS	REQUERIMIENTOS
BARRAS DE APOYO. OPCIONES	     	MINGITORIOS. EXCUSADO. DISCAPACITADO DE PIE. EXCUSADO. DISCAPACITADO EN SILLA DE RUEDAS.	REGADERAS. VESTIDOR OPCIÓN 1. VESTIDOR OPCIÓN 2.	
REGADERAS		1.- DISCAPACITADO EN SILLA DE RUEDAS. A 185 CM. B 130 CM. C 40 CM. D 77.5 CM. E 52.5 CM. F 15 CM. G 110 CM. H 80 CM. I 5 CM. J 25 CM. 2.- DISCAPACITADO DE PIE. 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.	• 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		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.	• 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.

CLAVE

NTD-18

DESCRIPCIÓN
SALA DE ESPERA
TABLA



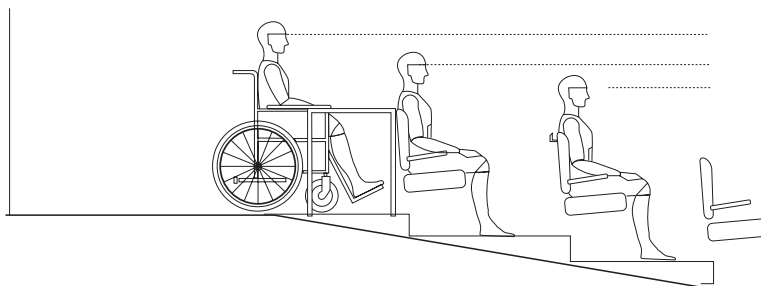
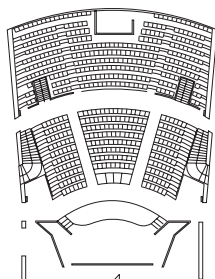
		DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS	REQUERIMIENTOS
MOSTRADOR DE ATENCIÓN AL PÚBLICO.		A = 90 CM. B = 31.5 CM. C = 105 CM. D = 37 CM. E = VARIABLE. F = 100 mín.	· MOSTRADOR DE MADERA DE PINO CON REMETIMIENTO PARA SILLAS DE RUEDAS. · CROQUIS DE LOCALIZACIÓN DE LAS ÁREAS DE ACCESO PARA PACIENTES CON SIMBOLOGÍA EN BRAILLE Y LÍNEAS DE RECORRIDO REALZADAS, COLOCADO SOBRE LA SUPERFICIE DE LA PARTE MÁS ALTA DEL MOSTRADOR. · SÍMBOLO INTERNACIONAL DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD.	TODOS LOS MÓDULOS DE ATENCIÓN AL PÚBLICO DEBEN SER ACCESIBLES A PERSONAS CON DISCAPACIDAD.
TABLERO PARA ANUNCIAR TURNO		A = 90 CM. B = 31.5 CM.	· SEÑALIZACIÓN LUMINOSA INTERMITENTE Y SONORA QUE INDIQUE EL NÚMERO DE CONTROL DEL PACIENTE EN TURNO. · NÚMEROS ARÁBIGOS Y DE COLOR CONTRASTANTE CON EL FONDO. · COLOCADO A UNA ALTURA DE 200 CM.	UNO POR UNIDAD
BANCAS	 BANCA TANDEM 4 ASIENTOS. ÁREA PARA CIEGOS UBICADA CERCA DEL MÓDULO DE CONTROL. SÍMBOLO EN RESPALDO. A = 46 CM. B = 203.5 CM.  BANCA TANDEM 4 ASIENTOS. ÁREA PARA PERSONAS SORDAS. (SÍMBOLOS EN LOS RESPALDOS). UBICADA VIENDO HACIA EL MÓDULO DE CONTROL. A = 46 CM. B = 203.5 CM.  BANCA TANDEM 4 ASIENTOS. ÁREA PARA PERSONAS PEQUEÑAS. A = 36 CM. B = 203.5 CM.  BANCA TANDEM 4 ASIENTOS. ÁREA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN MULETAS. CON ADITAMENTO PARA COLOCAR MULETAS A LAS ORILLAS DEL TANDEM. SÍMBOLO EN RESPALDO. A = 46 CM. B = 203.5 CM.			
ESPACIOS LIBRES MÍNIMOS PARA SILLA DE RUEDAS EN ESTANCIAS Y PASILLOS	 A = 120 CM. B = 80 CM. ACERCAMIENTO FRONTAL  A = 80 CM. B = 120 CM. X = ≤ 40 CM. Y = A - X ACERCAMIENTO LATERAL	 A = 80 CM. B = 120 CM. ACERCAMIENTO LATERAL  A = 80 CM. X = > 60 CM. Y = 15 CM. ACERCAMIENTO FRONTAL	 A = 120 CM. B = 80 CM. X = ≤ 60 CM. Y = A - X ACERCAMIENTO FRONTAL  A = 120 CM. X = > 40 CM. Y = 30 CM. ACERCAMIENTO LATERAL	

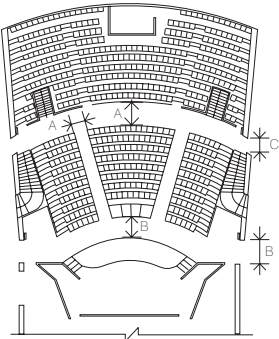
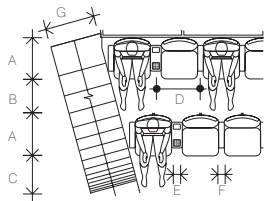
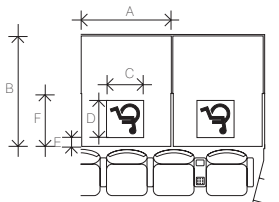
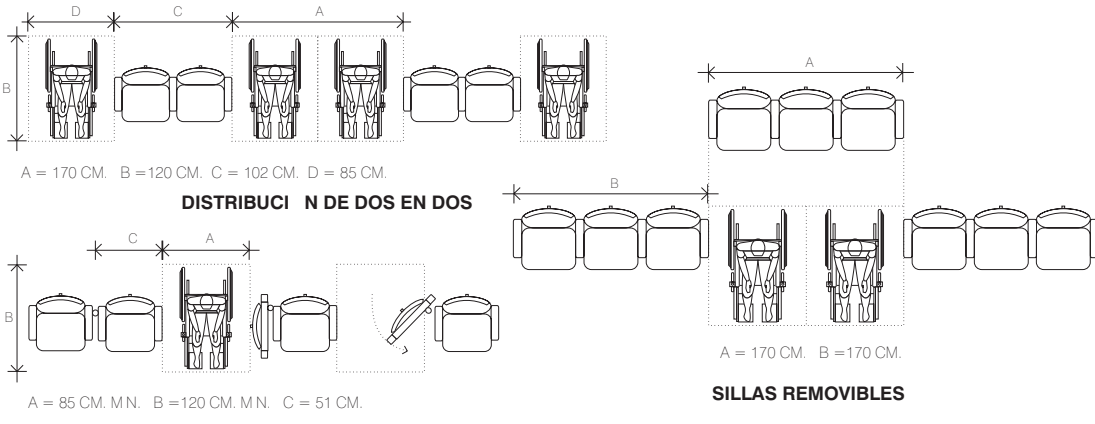
CLAVE

DESCRIPCIÓN

NTD-19

AUDITORIOS

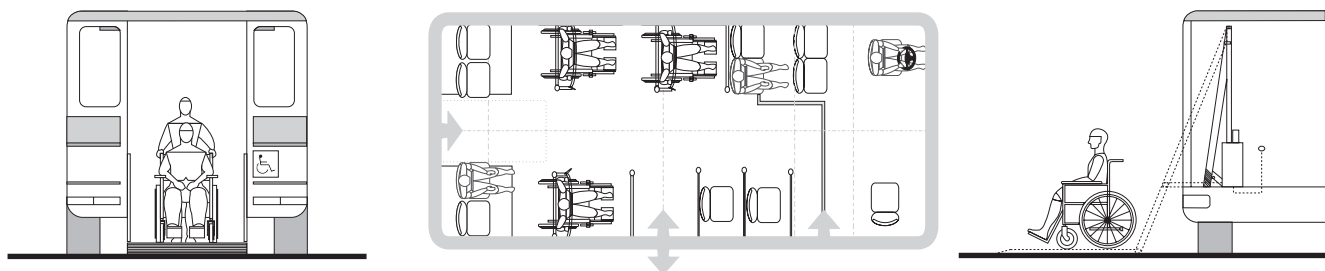


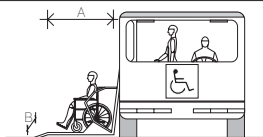
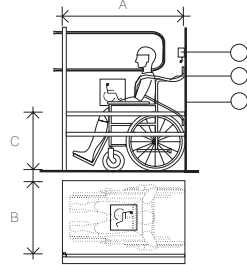
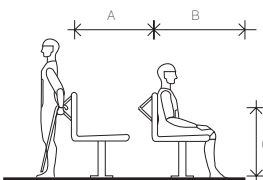
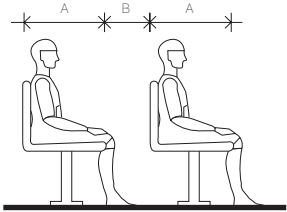
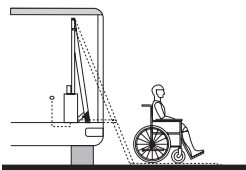
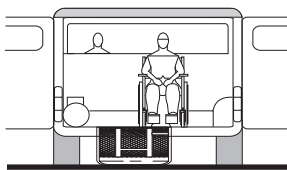
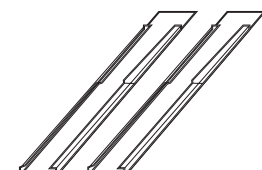
		DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS	REQUERIMIENTOS
ACCESOS		A = 140 CM. M.N. B = 210 CM. M.N. C = 120 CM. M.N.	ACCESO GENERAL POR LO MENOS UNO DE LOS ACCESOS DEBE ESTAR A NIVEL DE LA CALLE O EN TODO CASO TENER RAMPA CON UNA PENDIENTE DEL 6%, CON PISO ANTIDERRAPANTE, BARANDAL A AMBOS LADOS (VER RAMPAS, CLAVE NTD-4). SALIDA DE EMERGENCIA CERCANA A LAS HILERAS PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD, CON SEÑALIZACIÓN LUMINOSA, SÍMBOLO MUNDIAL DE ACCESIBILIDAD A PERSONAS CON DISCAPACIDAD (VER SEÑALIZACIÓN CLAVE NTD-3). ÁREA PARA PERSONAS CON PROBLEMAS DE AUDICIÓN (CUALQUIER LATERAL DE LOS PASILLOS O 2 FILAS APROPIADAMENTE DISTRIBUIDAS DE ACUERDO A LAS NECESIDADES DE CADA INMUEBLE). ÁREA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD 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 CON PROBLEMAS DE AUDICIÓN PARA PERSONAS CON MULETAS.		A = 50 A 76 CM. M.A. B = 60 CM. C = 45 CM. D = 51 A 76 CM. E = 15 CM. F = 6 CM. G = 140 CM. M.N.	GANCHO PARA COLGAR MULETAS, SÍMBOLO 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, AUDÍFONOS EN LOS BRACEROS DE LAS BUTACAS DE LAS ORILLAS DE LA ZONA ESPECIAL, SÍMBOLO MUNDIAL DE PERSONAS SORDOMUDAS EN EL RESPALDO DE LOS ASIENTOS.	
ÁREA ESPECIAL PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN SILLA DE RUEDAS.		A = 100 CM. M.A. B = 125 CM. M.N. C = 40 CM. D = 40 CM. E = 10 CM. F = 60 CM.	BARANDAL DE TUBO DE ACERO INOXIDABLE, ACERO CROMADO O DE ALUMINIO DE 3.2 CM. DE DIÁMETRO, CALIBRE 16, AL FRENTE A LOS LADOS DEL LUGAR RESERVADO PARA LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD. LUGAR DELIMITADO CON FRANJA AMARILLA O CON CAMBIO DE PAVIMENTO. SÍMBOLOGÍA PINTADA EN EL PAVIMENTO DE 40 x 40 CM.	UBICADAS CERCANAS A LOS ACCESOS A LAS SALIDAS DE EMERGENCIA.
ÁREA ESPECIAL PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN SILLA DE RUEDAS OPCIONES.	 DISTRIBUCIÓN DE DOS EN DOS A = 170 CM. B = 120 CM. C = 102 CM. D = 85 CM. SILLAS ADAPTABLES A = 85 CM. M.N. B = 120 CM. M.N. C = 51 CM. SILLAS REMOVIBLES A = 170 CM. B = 170 CM.			

CLAVE

NTD-20

DESCRIPCIÓN
TRANSPORTE
TABLAS



		DIMENSIONES	CARACTERÍSTICAS	REQUERIMIENTOS
PLATAFORMA AUTOMÁTICA PARA AUTOBÚS		A = 120 CM. B = 80 CM. M.N.	COLOCADA EN LA PARTE LATERAL DEL AUTOBÚS. CON TIRA PARA EVITAR DESLIZAMIENTOS. CON UN BORDE FRONTAL QUE DELIMITE LA PLATAFORMA. CUANDO EL TREMO FRONTAL SE PUEDA DESDOBLAR PARA UTILIZAR COMO UNA PÉDREGA RAMPA QUE SALVE EL DESNIVEL CON EL PISO.	UNO POR CADA AUTOBÚS DESTINADO A PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN SILLA
ÁREA PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD EN SILLA DE RUEDAS		A = 120 CM. B = 80 CM. M.N. C = 75 CM.	SE ALAMIENTO CON EL SÍMBOLO DE ACCESIBILIDAD A PERSONAS CON DISCAPACIDAD, PINTADO EN EL PISO. SE ALAMIENTO 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 AL PISO, CON UN LLAMADOR AUDITIVO 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. 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 MULETAS		A = 50 CM. B = 50 A 76 CM. C = 75 CM.	ASIENTOS CON SE ALAMIENTO 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. 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 ÁREA PARA PERSONAS SORDAS		A = 50 A 76 CM. B = 45 CM.	FRANJA DE 15 CM. DE ANCHO, DE TIRA RUGOSA QUE GUÍA A LOS CIEGOS A LOS ASIENTOS PARA ELLOS RESERVADOS, QUE CUENTAN CON EL SÍMBOLO INTERNACIONAL DEL INVIDENTE EN EL RESPALDO, COLOCADOS CERCA DEL ACCESO A LA UNIDAD. LOS ASIENTOS RESERVADOS PARA SORDOMUDOS DEBEN ESTAR COLOCADOS CON VISTA HACIA EL ASIENTO DEL CHOFER. EL ASISTENTE. DEBEN TENER EL SÍMBOLO INTERNACIONAL DEL SORDO MUDO EN EL RESPALDO. LOS LLAMADORES PARA INDICAR PARADA AL CHOFER DEBEN DE ACTIVAR UN TIMBRE, UNA LUZ, DE TAL FORMA QUE USUARIOS SORDOS, CIEGOS PUEDAN NOTAR QUE SE EFECTUÓ LA LLAMADA.	UN BANCO DE DOS ASIENTOS EN TRANSPORTE COLECTIVO.
PLATAFORMAS RAMPAS PARA COMBI O MINIVAN				
	PLATAFORMA ACONDICIONADA PARA COMBI O MINIVAN VISTA LATERAL		PLATAFORMA ABATIBLE ACONDICIONADA PARA COMBI O MINIVAN VISTA FRONTAL	PERSPECTIVA RAMPA DE CANALETAS

CONCLUSIONES

En el mundo exterior, existen diversos obstáculos para las personas con discapacidad como las barreras históricas y la actitud de la sociedad, quizá no son tangibles como la inaccesibilidad de los edificios y transportes, pero limitan su vida.

Gracias a una mayor movilidad social, se han abierto caminos para facilitar el desarrollo y la accesibilidad para las personas con discapacidad en diferentes lugares y se han establecido normas para apoyarlas. Esto solo es el principio, esperamos que un día se construyan edificios libres de obstáculos.

Se han logrado avances importantes en la mejora de vida de las personas discapacitadas, sin embargo no es suficiente lo que se ha conseguido para asegurar que todo el que tiene el potencial y el deseo reciba la oportunidad y el estímulo.

Algo más que barreras físicas se interponen entre muchas personas con discapacidad y el mundo exterior. Existen también barreras históricas y de actitud que pueden no ser tan tangibles como la inaccesibilidad de los edificios, camiones, etc., pero a veces son igualmente implacables. Durante demasiado tiempo las personas con discapacidad han estado indefensos ante ellas.

Afortunadamente, la situación ha mejorado, aunque no completamente; existen una mayor movilidad social.

Cada día que pasa se abren más caminos que facilitan el desarrollo y la accesibilidad de las personas con discapacidad a diferentes lugares. Por eso, la realización de estas normas fue otro de los objetivos que se han ido desarrollando para el apoyo a estas personas. Es un gran paso, pero se trata sólo del principio. Todos esperamos el momento en que se construyan edificios completamente libres de obstáculos, pero sólo unidos, trabajando con las personas con discapacidad hacia un objetivo común, se podrá conseguirlo.

Los avances que se han logrado ciertamente son triunfos, pero nos hay que dejarse engañar por un reconocimiento simbólico. No es bastante lo que se ha conseguido. Se debe continuar con la lucha para asegurar que todo el que tiene el potencial y el dese obtenga también la oportunidad y el estímulo.

Abitare Senza Barrier.Suggerimenti Practici 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 Guideliness.

<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>

ADA Accesibility Guideliness for Transportation Vehicles FAQ

<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>

ADAAG Review Advisory Committee

Recomendation fo a Neww ADAAG. Washington, D.C.: ADAAG, September 30, 1996

<http://www.access-board.gov/pubs/ADAAG.com.htm>

Altavista: Simple Query

Electronic Faucets

<http://www.altavista.digital.com/cgi-bin...c+faucets&navig10.x=11&navig10.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

Anthropometric 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>

Audible Signage as a Way Finding Aid: Verbal Landmark versu Talking Sings in *Journal of Visual*

Impairment & Blindness, *Nov-Dec 1995. Pp. 494-505

ARARU. Revista cuatrimestral. No.17, Feb-May, 1997. México, DF: Publicaciones CITEM.

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>

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. Special Issue, 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.

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>

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

Discapacitados. 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



Cyberbath Catalogue

<http://www.baths.com/public-att/index.htm>

Delta Commercial Faucets Hospitality. **Products.**

[Http://www.deltafaucets.com/products/2000t9003.html](http://www.deltafaucets.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/otrb1.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, s/f (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. s/l, s/f

Dicke, Werner et al., eds.

Industrial Society and Rehabilitation Problems and Solutions.

Western Germany: The International

Society for Rehabilitation of the Disabled, 1967. (ISR-D-

Proceedings of the Tenth World Congress,

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

Elementos de Apoyo para el Discapacitado Físico. México:

Instituto Mexicano del Seguro Social,

1992.

Elementos de Apoyo para el Discapacitado 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 Guarda y Servicio de Transporte.

México: UAM-X. Diseño Industrial,

s/f (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 of Federal Register, 36cfr, Part 1191, January 13, 1998

<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, 36cfr Ch. 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 Vissually Impaired Children.

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

Fondazione Pro-Juventute Don Carlo Gnochì.

Ausili per l'Autonomia. Milano: Edizione Pro Juventute, 1988. 2 vols.

Garaventa Stair-Left.

Catalog 1990. Blaine, WA: 1990

Godwin, 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 Discapacitadas. s/l, s/f

Impact of Curb Ramps on the Safety of Persons who are Blind in

Journal of Visual Impaiment & Blindness,

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

J.A. 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 Water Temperature Controls.

Products.

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

Libre Acceso, AC

Recomendaciones de Accesibilidad. México: [s/http://tresenred.com.mx/libreacceso/accesibilidad/accesibilidad.html](http://tresenred.com.mx/libreacceso/accesibilidad/accesibilidad.html)

Libre Acceso, AC

Recomendaciones para la Atención a Discapacitados. México: s/f
[Http://www.tresenred.com.mx/libreacceso/discaps/index.html](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.10-14.

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 Architetoniche. 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. Gili, 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 y Rehabilitación, Región Sur, 19 de Septiembre, 1990. (mimeo)



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
COORDINACION DE CONSTRUCCION, CONSERVACION Y EQUIPAMIENTO
DIVISION DE PROYECTOS
INVESTIGACION Y CUADROS BASICOS

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
Living with Disability. New York: 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. Esther y Emiliano Llano
Comunicación Manual. Diccionario del Lenguaje de los Sordos en México.
Tomo I. México: Exa Ingeniería, 1991

Serafín García, Ma. Esther y Emiliano Llano
Comunicación Manual. Tomo II. 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 I. General Requirements for Access-Building. Comentary (Supplement to AS 1428:1-1988). Melbourne: Standards Australia, 1990. (AS 1428.1 Suppl 1-1990).

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: RR Bowker Co., 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 L'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
COORDINACION DE CONSTRUCCION, CONSERVACION Y EQUIPAMIENTO
DIVISION DE PROYECTOS
INVESTIGACION Y CUADROS BASICOS

RECONOCIMIENTOS

LIC. MARIO LUIS FUENTES

DIRECTOR GENERAL DEL INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL

LIC. ARTURO MORALES PORTAS

DIRECTOR ADMINISTRATIVO

ING. AGUSTÍN DOMÍNGUEZ ZERBONI

COORDINADOR DE CONSTRUCCIÓN, CONSERVACIÓN Y EQUIPAMIENTO.

SRA. ENRIQUETA OBREGÓN DE CORTINA

COORDINADORA DEL PROGRAMA INSTITUCIONAL SOBRE LA DISCAPACIDAD Y SU PREVENSIÓN

ARQ. ANTONIO TOCA FERNÁNDEZ

JEFE DE LA DIVISIÓN DE PROYECTOS

ARQ. LUCRECIA RUBIO MEDINA

JEFE DE INVESTIGACIÓN Y CUADROS BÁSICOS

SR. FEDERICO FLEISCHMANN LOREDO

PRESIDENTE DEL GRUPO SIN BARRERAS

ARQ. MA. DE LOURDES GÓMEZ CARRILLO

COORDINACIÓN EXTERNA

D.I. EFRÉN LUIS RIVERA GONZÁLEZ

COORDINACIÓN INTERNA

SRA. COVADONGA PÉREZ VILLEGAS

COLABORACIÓN ESPECIAL

Edición en Compact Disk
Elaborada por:
GEODISEO GRÁFICO
Ejemplar No. 10/50



INSTITUTO MEXICANO DEL SEGURO SOCIAL
DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA
COORDINACIÓN DE CONSTRUCCIÓN, CONSERVACIÓN Y EQUIPAMIENTO
DIVISIÓN DE PROYECTOS
INVESTIGACIÓN Y CUADROS BÁSICOS