

ACCESIBILIDAD UNIVERSAL Paso a paso hacia una ciudad accesible e inclusiva

Cecilia Leiva Muñoz

Arquitecta Miembro grupo RIII UIA Arquitectura para Todos.

Directora Concurso Ciudad para todos. Villarrica. Chile 2016

Presidenta Comité Arquitectura Deportiva y Paisaje

Colegio de Arquitectos de Chile



ACTA CONTINENTAL SOBRE LOS DERECHOS HUMANOS Y LA ARQUITECTURA

INTERNATIONAL UNION OF ARCHITECTS

"El derecho a la ARQUITECTURA debe contemplar la inclusión y la diversidad, ha de tomar en consideración no solo la condición física de las personas, además debe incluir las diferencias de edades, género, religión, raza, condición socioeconómica, relaciones contextuales con la naturaleza, para salvaguardar la vida en todas sus dimensiones, sea humana o natural.

San José de Costa Rica. Mayo 2016



PRIMERA PARTE

Introducción



El ciclo de vida, desde el nacimiento hasta la muerte, es un ir adecuándonos a los permanentes cambios físicos y psicológicos que experimentamos en relación al medio que nos rodea y cómo éste nos





En este ciclo de vida, cuál es el rol del arquitecto?

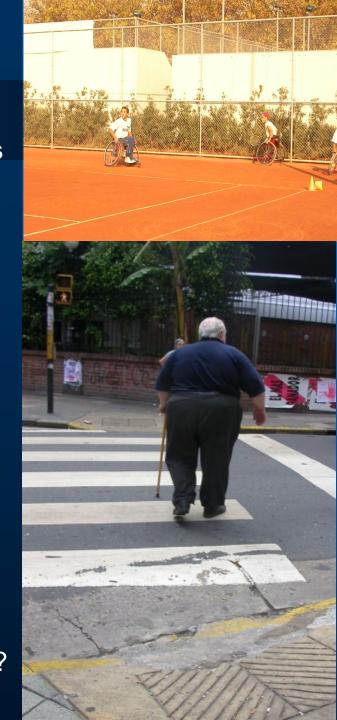
Cómo damos respuesta a las necesidades de los niños pequeños, de las madres embarazadas, de los adultos mayores, de la diversidad de personas que las habitan? Cambio de paradigma: Arquitectura para Todos





¿Cómo proyectamos nuestras ciudades y sus edificaciones, incluyendo o segregando?

Poniéndonos en el lugar del otro? de cada una de las personas, conociendo sus capacidades y limitaciones, a través del diálogo, con empatía y diseñando para favorecer su inclusión?





ACCESIBILIDAD UNIVERSAL

es un tema de la ciudad y la calidad de vida de todos sus habitantes.

Es transversal a la planificación urbana, al transporte, vivienda, equipamientos, servicios, áreas verdes, patrimonio arquitectónico, incluyendo la tecnología y la sustentabilidad.



RUTA ACCESIBLE: es el elemento articulador en la generación de un diseño congruente y armónico entre el espacio público, las edificaciones y su espacios interiores; uniéndolos para que los ciudadanos puedan ejercer el derecho al uso de la ciudad en forma libre y autónoma.

Definición de la Ordenanza chilena:

Parte de una vereda o una circulación peatonal, de ancho continuo, apta para cualquier persona, con pavimento estable, sin elementos sueltos, de superficie homogénea, antideslizante en seco y en mojado, libre de obstáculos, gradas o cualquier barrera que dificulte el desplazamiento y percepción de su recorrido.

En espacios públicos: ancho mínimo de 1,50 m; y al interior del edificio: Ancho de la vía de evacuación, mínimo 1,10 m. Ambos por 2,10 m de alto.

CADENA DE ACCESIBILIDAD

Conjunto de elementos que, en el proceso de interacción del usuario con el entorno permite: aproximarse, acceder, usar y salir de todo espacio o recinto con **autonomía**, **facilidad y sin interrupciones**.

(NCh 3271. 2012 Accesibilidad Universal. Criterios DALCO para facilitar la accesibilidad al entorno.)

Posibilita recorrer la ciudad, con continuidad entre el espacio público, el transporte y el privado: calles, plazas, parques, edificios públicos de salud, deporte, ocio y recreación, paraderos de transporte colectivo, para llegar a la vivienda.



DATOS ESTADÍSTICOS DE SERVICIO NACIONAL DE DISCAPACIDAD

Resultados del II Estudio Nacional de la Discapacidad en la población adulta Año 2015

- Se encuestó a 12.265 personas entre 18 y más años
- El 20% de las personas de 18 años o más se encuentra en situación de discapacidad en nuestro país.
 - 11,7% presenta discapacidad leve a moderada y
 - 8,3% presenta discapacidad severa
 - 14,8% de hombres, en situación de discapacidad
 - 24,9% de mujeres de 18 y más años, en situación de discapacidad
 - 7,1% entre 18 y 29 años se encuentra en situación de discapacidad 11,3% entre los 30 y 44 años
 - 21,7% entre 45 y 59 años
 - 38,3% de 60 años y más.



SEGUNDA PARTE

 Herramientas para aplicación a proyectos de Accesibilidad en el espacio público.

Planes integrados territoriales y de financiamiento.

Creando sinergias con el Gobierno, otras fuentes de financiamiento y equipos de investigación, cambiando paradigmas para acercarse a las soluciones de inclusión en su más amplio espectro.



METODOLOGÍA PARA ABORDAR SOLUCIONES INTEGRALES, ACCESIBLES Y SEGURAS

DIAGNÓSTICO

Levantamiento de la información

Definir objetivos específicos

Evaluar las características de los elementos

Considerar características relevantes del lugar

Participación de los colectivos existentes en el sector

Participación de vecinos en marchas exploratorias

 FORMULACIÓN DEL PLAN MAESTRO O SECCIONAL CON DISEÑO UNIVERSAL

GRAFICACIÓN Y APROBACIÓN DE DICHO PLAN

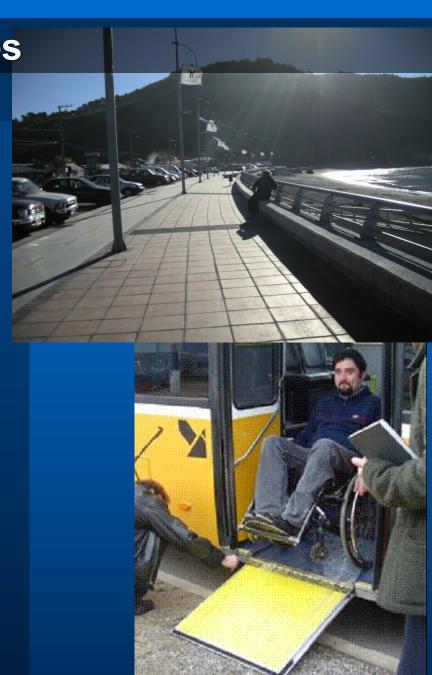
Definir Objetivos Específicos

Para lograr el mejoramiento o transformación de circuitos accesibles:

- turísticos
- de servicio
- recreación y
- otros de interés local

Considerando

el impacto social, mejoramiento de la movilidad y la calidad medioambiental



Evaluar las características de los elementos

Identificar aspectos arquitectónicos que dificultan la accesibilidad para todos sus habitantes y aquellos que apoyan las condiciones de accesibilidad y seguridad.







Analizar las características relevantes del lugar y variables del medio social

Actividad área de localización:

- zona productiva
- residencial
- comercial
- mixta
- borde costero

- geográficas
- topografía
- clima
- históricas
- patrimoniales
- socioculturales
- demográficas

Perfil socioeconómico:

Zona Vulnerable



Detectar continuidad en la cadena de accesibilidad en circulaciones y accesos:



- Pavimentos
- Rampas de cruces peatonales
- Estacionamientos
- Mobiliario urbano

Identificar deficiencias como estado de conservación, materialidad, textura.



PARTICIPACIÓN CIUDADANA

Comunidad integrada y participando en el diseño de soluciones accesibles

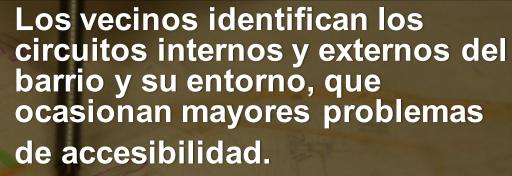
Metodologías de Participación Ciudadana

Los planes maestros o seccionales de accesibilidad, deben recoger la opinión de las partes implicadas en los siguientes procesos:

consulta pública debate toma de decisiones acciones concertadas







Analizan en conjunto los elementos que contribuyen a ello

Diagnóstico

Definen los problemas más comunes detectados por la comunidad según las características propias de cada lugar mediante:

- Recorridos por el barrio
- Encuestas
- Entrevistas
- Asambleas





Participación de los vecinos en marchas exploratorias

De distinto sexo y situación etérea, cuyo objetivo es detectar en terreno las interrupciones de la cadena de accesibilidad, en las rutas prioritarias definidas con la información de los vecinos.



Determinar plano de diagnóstico, con línea de base graficando

Puntos interrumpidos de la cadena de accesibilidad en la ruta accesible, ocasionados por:

- Falta de continuidad en el diseño de los elementos que la conforman.
- Mala mantención de un tramo.
- Mala ejecución de la obra.



FORMULACIÓN DEL PLANO SECCIONAL O BARRIAL

- Información obtenida del diagnóstico y la normativa vigente en la Ordenanza, para el espacio público
- Se trabaja en la materialización del



Plan maestro o Seccional, detallando las obras necesarias para obtener el documento de diseño urbano que otorga accesibilidad para todos. Sin interrumpir la cadena de accesibilidad, aplicando concepto de diseño universal y definiendo exigencias en el espacio público.

GRAFICACIÓN DEL PLANO EN EL ESPACIO PÚBLICO CON RUTAS ACCESIBLES



Plano del proyecto de loteo:

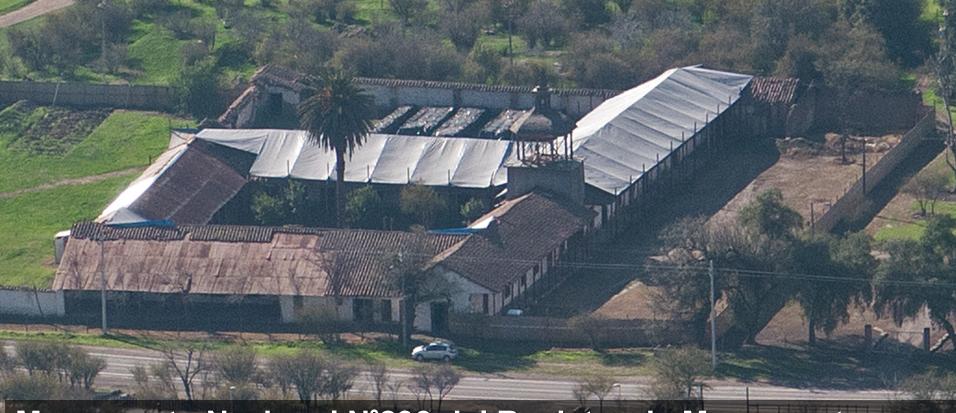
Ruta accesible uniendo el acceso a un condominio con las unidades de viviendas, los recintos comunes como plazas, paraderos de buses y los estacionamientos para Personas con Discapacidad, eliminando barreras arquitectónicas en su relación con las edificaciones.



TERCERA PARTE

 Herramientas para evaluar las edificaciones desde la accesibilidad

Descripción del proyecto de accesibilidad



Monumento Nacional N°236 del Registro de Monumentos Nacionales de propiedad de Anglo América, destinado a museo en Colina.

Edificio de uso público, que presta un servicio a la comunidad.

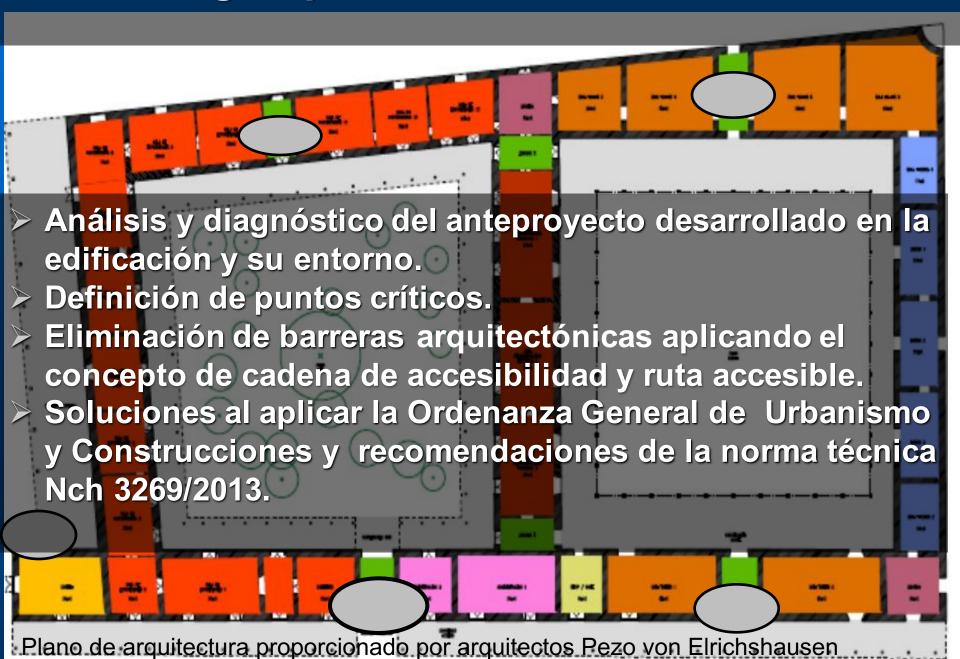


Levantamiento de la información:

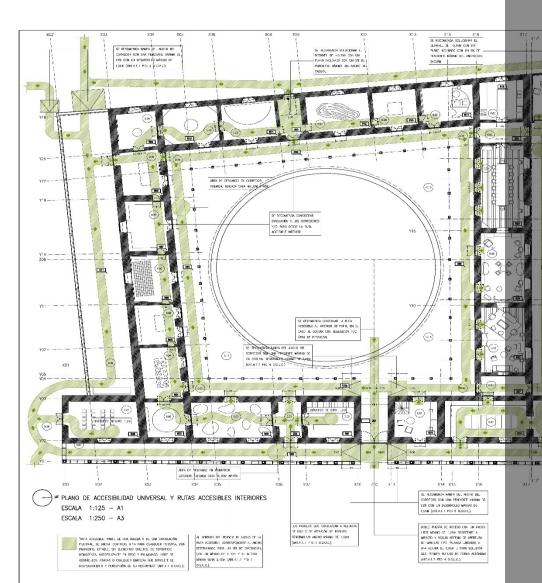
- Cantidad y calidad de circuitos accesibles.
- Evaluar estado de conservación, características de los elementos existentes y proyectados: pavimentos, desniveles, vanos, accesos.
- Considerar características relevantes del lugar: topografía, clima, fachadas, tipo de construcción.

Formulación del plano de accesibilidad del edificio

Metodología aplicada



PLANO Y MEMORIA DE ACCESIBILIDAD



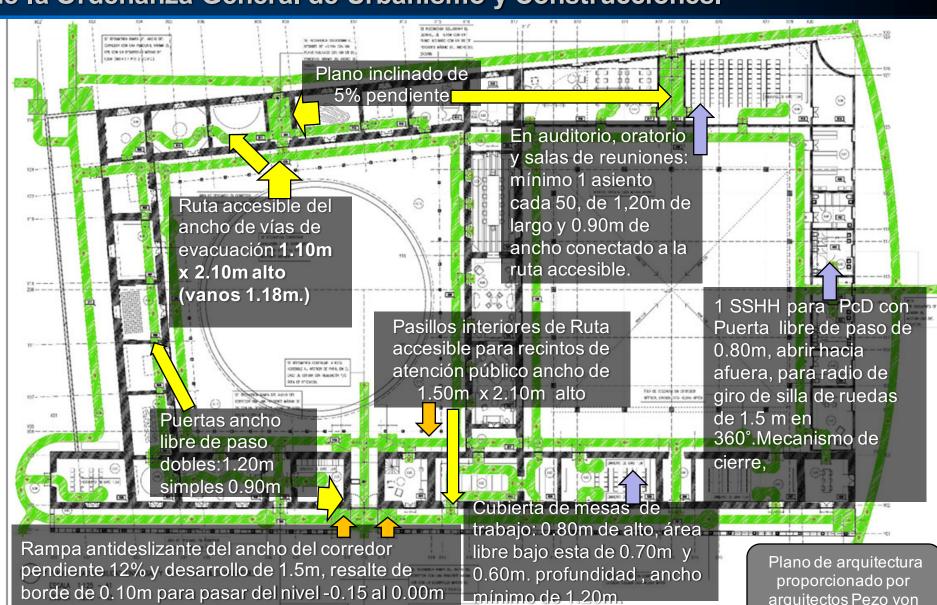
Obligatorio, suscrito por un arquitecto, que garantice el cumplimiento de todas las disposiciones de la Ordenanza en el proyecto y que luego deberán ser ejecutadas en la obra, para obtener el visado y permiso final de la construcción.

Plano ele acces lo llica que grafica las rutas accesibles y las exigencias en las edificaciones y en el espacio público del predio.

ANY JURIS CONTINUED FOR THE PROPERTY OF THE PR

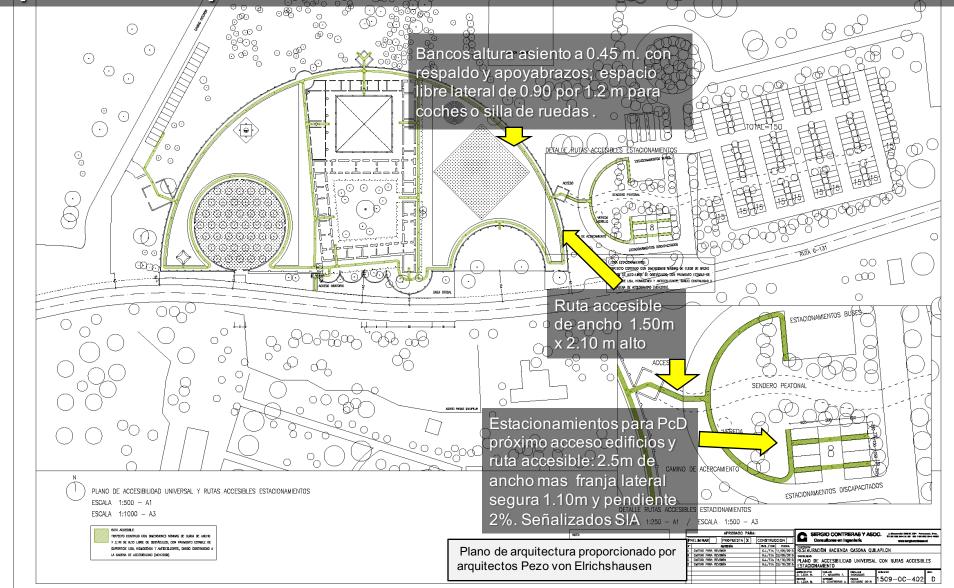
Plano final de recintos interiores

Graficación de ruta accesible al interior del edificio aplicando normativa de la Ordenanza General de Urbanismo y Construcciones.



Recintos exteriores

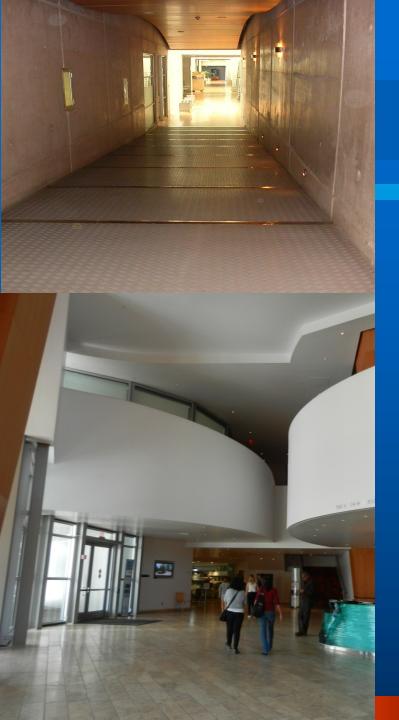
Ruta accesible en accesos, estacionamientos y áreas verdes aplicando disposiciones de la Ordenanza.



Memoria con detalles de aplicación de la Ordenanza



- Para todos los edificios de uso público que presten servicio a la comunidad, sin importar su carga de ocupación y edificaciones colectivas.
- Características de las circulaciones interiores y exteriores aplicando la ruta accesible:
- Rampas de 9m de largo con pendiente de 8% o de 1.5m y hasta 12%.



Anchos de pasillos en la ruta accesible que conduzcan a recintos de atención de público: mínimo 1.50 m

Ruta accesible en vías de evacuación ancho mínimo de 1.10 m y altura mínima 2.10 m y planos inclinados de 5% de pendiente.

Puertas de accesos: ancho libre de paso 0.90 m





 Características del auditorio, oratorio, salas de reuniones: espacio para silla de ruedas de 1.50 x0.90 m.

 Mesas de trabajo y mesones: altura máxima 0.80 m, libre bajo cubierta 0.70 m. de 1,2m de ancho y 0.60 m. de profundidad.

 Servicio higiénico accesible: mínimo uno para PcD en silla de ruedas de ambos sexos, dentro de la dotación mínima.



- En Servicios higiénicos, al costado que corresponde al espacio de transferencia lateral, se deberá proveer de una barra abatible ubicada a 0,40 m del eje longitudinal del inodoro.
- Cuando a ambos costados del inodoro se provea de este espacio de transferencia lateral, ambas barras serán abatibles, teniendo las mismas características, dimensiones, ubicación y altura señaladas anteriormente.

Ambas barras deberán ser antideslizantes, tener un diámetro de 3,5 cm y un largo mínimo de 0,60 m.; estarán ubicadas a una altura de 0,75 m medida desde el nivel de piso terminado.

Los accesorios para el inodoro deberán estar a 0,40 m mínimo y máximo a 0,80 m de altura desde el NPT. Lavamanos a 0.80 m. de alto.





Bancos al costado de ruta accesible: altura asiento a 0.45 m con respaldo y apoyabrazos; espacio libre lateral de 0.90 x 1.2 m para coches o silla de ruedas.

Estacionamientos para personas con discapacidad señalizados sobre el pavimento próximo a los accesos al edificio y a la salida al espacio público por la ruta accesible.

La calzada no se considera área segura para acceder o salir del vehículo.





CUARTA PARTE

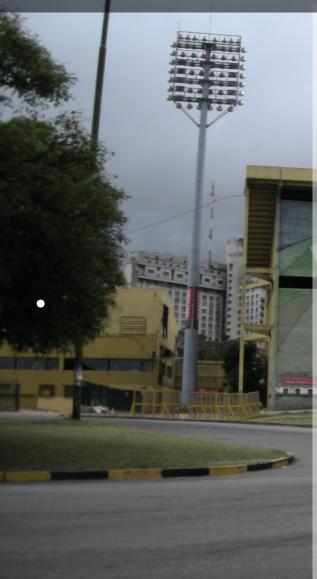
Normativa de accesibilidad en Chile

Apoyo en la legislación.

Proporciona obligatoriedad en la forma de aplicar estos conceptos que favorecen la inclusión a través del diseño accesible.



POLÍTICA NACIONAL DE DESARROLLO URBANO



Uno de sus objetivos:

Propiciar la incorporación efectiva de los requisitos de accesibilidad universal en el

- diseño de las ciudades
- sus espacios públicos
- medios de transporte y edificaciones.

Actualizar y reforzar las normas sobre accesibilidad universal, aplicadas a

- Urbanizaciones y
- Edificaciones

incluyendo mecanismos graduales, para la adaptación de la infraestructura pública existente.

Avances normativos y jurídicos logrados para la eliminación de la discriminación de las personas con discapacidad, conforme a la Convención Interamericana para la eliminación de todas las formas de discriminación

Ley 19.284 de 1994

De Integración social de personas con Discapacidad.

Ley 20.422 de 2010

Establece Normas sobre Igualdad de Oportunidades e Inclusión Social de las Personas con Discapacidad.

Ley 20.422 de 2010. Ministerio de Planificación

Establece normas sobre igualdad de oportunidades y de inclusión social de personas con discapacidad

- vida independiente,
- exigencias de accesibilidad,
- realización de ajustes necesarios y
- de eliminación de barreras arquitectónicas.
- Da origen al Decreto Supremo 50 Ministerio de Vivienda y Urbanismo. del 04.03.2016

Modificando la Ordenanza General de Urbanismo y Construcciones, que reglamenta las disposiciones de la Ley General de Urbanismo y Construcciones a nivel nacional en Chile.

Presenta nuevos criterios en la normativa existente, que no enfatizaba anteriormente en la visión de autovalencia y continuidad de las exigencias de accesibilidad en las edificaciones y en el espacio público.

Aplicación de las exigencias de la Ordenanza

Para nuevas construcciones y

Construcciones existentes

Deberán se accesibles y utilizables en forma autovalente y sin dificultad para personas con discapacidad.

Habilitaciones en:

- Edificios de uso público y
- que presten un servicio a la comunidad.



- Edificaciones colectivas: condominios en extensión y en altura.
- Viviendas para personas con discapacidad

Nuevas edificaciones. Exigencias para aprobación de proyectos:

- Edificios de uso público o que presten un servicio a la comunidad, sin importar la carga de ocupación.
- Edificaciones colectivas. Condominios tipo A en extensión y B en altura.
- Nuevas viviendas destinadas a personas con discapacidad financiadas por el Ministerio de Vivienda y Urbanismo.

Las construcciones existentes se ajustarán gradualmente en **un plazo de tres años** a las nuevas exigencias de accesibilidad. Vence marzo 2019.



Intervenciones en nuevos espacios públicos o que se remodelen:

- Vía pública
- Pasarelas peatonales
- Parques, plazas y áreas verdes
- Estacionamientos de personas con discapacidad.
- Acceso a los medios de transporte público de pasajeros.
- A bienes nacionales de uso público administrados por el Estado y Municipalidades.

En un plazo de ocho años (2024): deberán ser accesibles y utilizables en forma autovalente y sin dificultad, por personas con discapacidad, especialmente con movilidad reducida.

CUMPLIMIENTO DE LEY 20.422 DE 2010

Artículo 57:

Toda Persona con Discapacidad que vea vulnerados sus derechos podrá denunciarlo al Juzgado de Policía Local, para asegurarlos y restablecerlos.

- Fiscalización:
- Responsabilidad de las Direcciones de Obras Municipales, que deberán denunciar su incumplimiento ante el Juzgado de Policía Local, al igual que todas las persona podrán efectuar la denuncia.
- Multas:
- de 10 a 120 UTM = US\$ 720 a US\$ 8.640
- 1 Unidad Tributaria Mensual (UTM) = US\$72

Bibliografía

Ministerio de Planificación:

Ley 20.422 de 2010. Igualdad de oportunidades e inclusión social de Personas con Discapacidad.

Ministerio de Vivienda y Urbanismo. (MINVU):

Ordenanza General de Urbanismo y Construcciones (O.G.U.C.)

- Decreto N°50. V. y U. Publicación Diario Oficial del 4 marzo de 2016.
- Planos Seccionales Accesibles. DDU 176. Circular Ord. 631 del 14.11.2006.
- Guía de Diseño de Espacios Residenciales para Adultos Mayores.
 MINVU 2006.

Instituto Nacional de Normalización:

- NCh 3271-2012 Criterios DALCO para facilitar la accesibilidad universal.
- NCh 3269.2013 Accesibilidad en la edificación y en los espacios de uso público-Criterios generales de diseño.
- NCh 3267.2013. Gestión de la inclusión de personas con discapacidad.
- NCh 3336.2013. Gestión de Establecimientos de Larga Estadía para Adultos Mayores. Requisitos. ELEAM





Nuevos Temas y Desafíos

Fiscalización
Calidad de las adaptaciones
Diseño Universal
Circuitos Accesibles
Evacuación en emergencias

www.colegioarquitectos.com

Muchas gracias!