

	INSPECCIÓN NORMA NCh3365 Requisitos para equipos de transporte vertical - Ascensores y montacargas inclinados o funiculares.		
SECCIÓN GESTIÓN E INSPECCIÓN DE PROYECTOS - SGP Elaborado por D. Ingeniería Certel	INSPECCIÓN FASE 1 Check List Inspección del elevador NCh3365	VERSIÓN	1.0
		FECHA	25-05-2016
		Revisado por	H.B.V.
		Aprobado por	M.J.M.
		Fecha Aprobación	30-05-2016
		Código	DI - 115
		Página	1



INFORME DE AUDITORÍA TÉCNICA INSPECCIÓN DEL MONTACARGAS

IT N° 121334/1

INFORME FASE 1 Montacargas N° SIN INFORMACIÓN

Edificio CASA N° 420

Fecha de Inspección 07-10-2016

SECCIÓN AUDITORÍA E INSPECCIÓN PARA CERTIFICACIÓN – DEPTO. DE INGENIERÍA		REF. IT: 121334/1	EJEMPLAR N° 1
ELABORADO POR	REVISADO POR	APROBADO POR	DESTINATARIO
CARGO: Ingeniero Inspector Angelo Torres	Unidad Inspección de Especialidades y Transporte Vertical	CARGO: Gerente	test
FECHA	FECHA	FECHA	FECHA
01-11-2016	01-11-2016	01-11-2016	02-11-2016

	INSPECCIÓN NORMA NCh3365 Requisitos para equipos de transporte vertical - Ascensores y montacargas inclinados o funiculares.		
SECCIÓN GESTIÓN E INSPECCIÓN DE PROYECTOS - SGP	INSPECCIÓN FASE 1 Check List Inspección del elevador NCh3365	VERSIÓN	1.0
		FECHA	25-05-2016
		Revisado por	H.B.V.
		Aprobado por	M.J.M.
		Fecha Aprobación	30-05-2016
Elaborado por	D. Ingeniería Certel	Código	DI - 115
		Página	2

ÍNDICE

1. ALCANCE.....	3
2. REFERENCIAS.....	4
3. ANTECEDENTES.....	5
· TABLA N° 1.....	5
· TABLA N° 2.....	6
· TABLA N° 3.....	6
· 3.1 ÁREA TIPO DE LA AUDITORÍA DEL MONTACARGAS.....	7
· 3.2. ALGUNOS TÉRMINOS Y DEFINICIONES.....	8
4. RESULTADOS DE LA INSPECCIÓN DEL MONTACARGAS.....	10
5. OBSERVACIONES NORMATIVAS Y TÉCNICAS.....	11
· 5.1 OBSERVACIONES POR NORMA.....	11
6. CONCLUSIONES.....	12

	INSPECCIÓN NORMA NCh3365 Requisitos para equipos de transporte vertical - Ascensores y montacargas inclinados o funiculares.		
SECCIÓN GESTIÓN E INSPECCIÓN DE PROYECTOS - SGP Elaborado por D. Ingeniería Certel	INSPECCIÓN FASE 1 Check List Inspección del elevador NCh3365	VERSIÓN	1.0
		FECHA	25-05-2016
		Revisado por	H.B.V.
		Aprobado por	M.J.M.
		Fecha Aprobación	30-05-2016
		Código	DI - 115
		Página	3

INSPECCIÓN DE MONTACARGAS N° SIN INFORMACIÓN EDIFICIO CASA N° 420

El presente informe se refiere a los resultados de la Inspección de la Auditoría Técnica denominada Fase 1, realizada a la instalación del Montacargas, ubicado en CALLE BULNES N° 420, CHILLÁN.

1. ALCANCE

1.1. El presente servicio tiene por objeto, enviar un informe de observaciones necesarias a resolver bajo los criterios de inspección de la norma NCh-ISO 17020:2012 y NCh3365, para la auditoría del elevador del edificio de la referencia, y establecer los requisitos de seguridad que debe cumplir el elevador para proteger a los usuarios y/o a los objetos contra los diferentes riesgos de accidentes asociados a la instalación y al funcionamiento del mismo.

1.2. El objetivo es verificar el estado actual del elevador, respecto de la norma NCh3365, y ver si cumple con los requisitos de construcción e instalación de la misma; comprobar que se mantiene en condiciones de funcionamiento seguro, tanto para los usuarios del elevador, como para el personal que realiza el servicio de mantenimiento del Montacargas

1.3. Esta norma establece los requisitos mínimos de diseño, instalación y seguridad para elevadores inclinados y funiculares destinados al transporte de pasajeros y carga acompañada de pasajeros; aplica a elevadores con una inclinación hasta 75° respecto del plano horizontal; incluye ascensores o montacargas inclinados o funiculares con sala de máquinas.

1.4. Certel, en su totalidad y como organismo de inspección, tiene completa independencia e imparcialidad respecto a sus clientes, funcionando como Organismo de Inspección bajo los criterios de la norma chilena NCh ISO 17.020.

		<div>INSPECCIÓN NORMA NCh3365</div> <div>Requisitos para equipos de transporte vertical - Ascensores y montacargas inclinados o funiculares.</div>			
<div>SECCIÓN GESTIÓN E INSPECCIÓN DE PROYECTOS - SGP</div>		<div>INSPECCIÓN FASE 1</div> <div>Check List</div> <div>Inspección del elevador NCh3365</div>		VERSIÓN	1.0
				FECHA	25-05-2016
				Revisado por	H.B.V.
				Aprobado por	M.J.M.
				Fecha Aprobación	30-05-2016
Elaborado por	D. Ingeniería Certel		Código	DI - 115	
			Página	4	

2. REFERENCIAS

En la evaluación se utilizó como referencia las siguientes normas:

- 2.1 Instituto nacional de normalización, INN: NCh3365:2015 "Requisitos para equipos de transporte vertical — Ascensores y montacargas inclinados o funiculares".
- 2.2 DI - 117. "Procedimiento de Inspección de Elevadores".
- 2.3 Instituto Nacional de Normalización, INN:Nch Elec. 4/2003 "Instalaciones de Consumo de baja tensión".
- 2.4 Instituto Nacional de Normalización, INN:Nch 3362:2014, "Requisitos mínimos de diseño, instalación y operación para ascensores electromecánicos frente a sismos".
- 2.5 Nch ISO 17020:2012 - Evaluación de la conformidad - Requisitos para el funcionamiento de los diversos tipos de organismo que realizan inspección.
- 2.6 D. S. N° 47 Ordenanza General de Urbanismo y Construcciones (Actualizada al 21 de Marzo 2016 - incorpora modificaciones D. S. N° 50 D.O. 04-03-2016 - D. S. N° 37 - D.O. 21-03-2016).

		<div>INSPECCIÓN NORMA NCh3365</div> <div>Requisitos para equipos de transporte vertical - Ascensores y montacargas inclinados o funiculares.</div>			
<div>SECCIÓN GESTIÓN E INSPECCIÓN DE PROYECTOS - SGP</div>		<div>INSPECCIÓN FASE 1</div> <div>Check List</div> <div>Inspección del elevador NCh3365</div>		VERSIÓN	1.0
				FECHA	25-05-2016
				Revisado por	H.B.V.
				Aprobado por	M.J.M.
				Fecha Aprobación	30-05-2016
Elaborado por	D. Ingeniería Certel	Código	DI - 115		
		Página	5		

3. ANTECEDENTES

En esta inspección se verifica el cumplimiento de la norma NCh3395, asociada a las instalaciones y el funcionamiento del Montacargas.

TABLA N°1

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS UTILIZADOS		
TIPO	N° IDENT	IDENTIFICACIÓN
Pie de Metro	PM02	Medidas 8" sensibilidad 0,05 mm
Huinchas de medir	HM02	Longitud 5 m sensibilidad 1 mm
Nivel de Burbuja	NB02	Magnético; 90° / 0° / 45° / longitud 8"
Tacómetro	TAC02	Rango y resolución: 50-99,99RPM; 0,01RPM; 100-9999,9RPM; 0,1RPM; 10.000-99.999RPM; 1RPM
Luxómetro	LUX02	Medidor digital de luz, rango hasta 200000 lux
Termómetro	TE02	Infrarrojo resolución máx. 0,1°F/7°C
Multímetro	MULT02	Tester digital de tenazas rango y resolución: 0-
Medidor de Distancia	MD02	Laser rango y resolución: 60m/164ft +/- 2mm
Medidor Tensión de cables de tracción	MTC02	RPM BRUGG

		<div>INSPECCIÓN NORMA NCh3365</div> <div>Requisitos para equipos de transporte vertical - Ascensores y montacargas inclinados o funiculares.</div>			
<div>SECCIÓN GESTIÓN E INSPECCIÓN DE PROYECTOS - SGP</div>		<div>INSPECCIÓN FASE 1</div> <div>Check List</div> <div>Inspección del elevador NCh3365</div>		VERSIÓN	1.0
				FECHA	25-05-2016
				Revisado por	H.B.V.
				Aprobado por	M.J.M.
				Fecha Aprobación	30-05-2016
				Código	DI - 115
Elaborado por	D. Ingeniería Certel		Página	6	

TABLA N°2

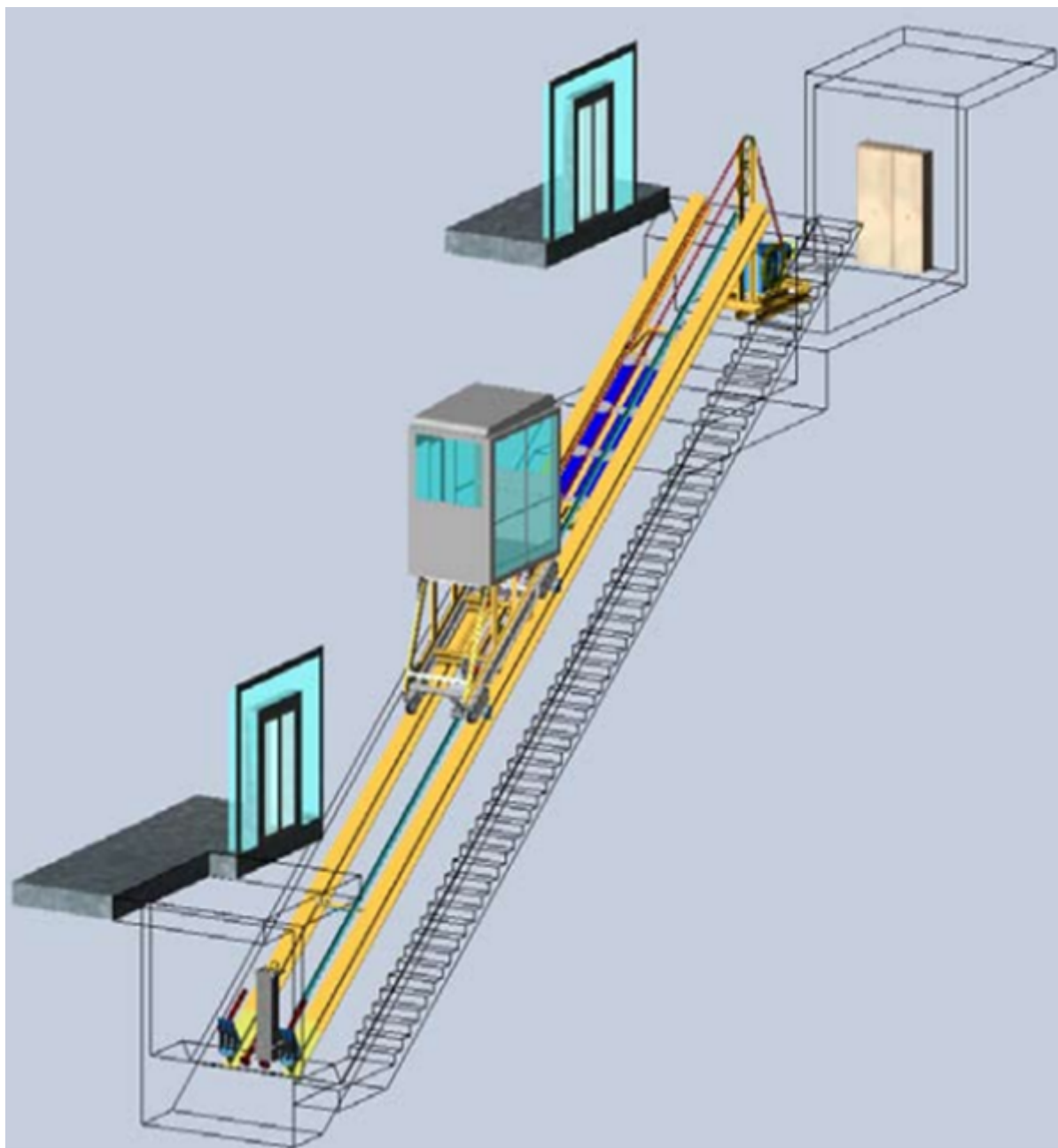
TABLA 2	
Nombre del Proyecto	CASA RESIDENCIAL
Ubicación	CALLE BULNES N° 420, CHILLÁN
Destino del Proyecto	HABITACIONAL
Altura en pisos	2
Permiso Edificación	SIN INFORMACIÓN
Recepción Municipal	SIN INFORMACIÓN
Número único del elevador	SIN INFORMACIÓN

TABLA N°3

CARACTERÍSTICAS PARTICULARES	
CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPO	Montacargas N° SIN INFORMACIÓN

	INSPECCIÓN NORMA NCh3365 Requisitos para equipos de transporte vertical - Ascensores y montacargas inclinados o funiculares.		
SECCIÓN GESTIÓN E INSPECCIÓN DE PROYECTOS - SGP Elaborado por D. Ingeniería Certel	INSPECCIÓN FASE 1 Check List Inspección del elevador NCh3365	VERSIÓN	1.0
		FECHA	25-05-2016
		Revisado por	H.B.V.
		Aprobado por	M.J.M.
		Fecha Aprobación	30-05-2016
		Código	DI - 115
		Página	7

3.1 ÁREA TIPO DE LA AUDITORÍA DEL MONTACARGAS



	INSPECCIÓN NORMA NCh3365 Requisitos para equipos de transporte vertical - Ascensores y montacargas inclinados o funiculares.		
SECCIÓN GESTIÓN E INSPECCIÓN DE PROYECTOS - SGP Elaborado por D. Ingeniería Certel	INSPECCIÓN FASE 1 Check List Inspección del elevador NCh3365	VERSIÓN	1.0
		FECHA	25-05-2016
		Revisado por	H.B.V.
		Aprobado por	M.J.M.
		Fecha Aprobación	30-05-2016
		Código	DI - 115
		Página	8

3.2. ALGUNOS TÉRMINOS Y DEFINICIONES

Amortiguador:

elemento destinado a servir de tope comprimible al final del recorrido inferior y que está constituido por un sistema de frenado por fricción, resorte u otro dispositivo equivalente.

Ascensor inclinado:

Elevador que se desplaza por medio de rieles inclinados respecto del nivel horizontal, constituido por una sola cabina o carro y cuya tracción se realiza mediante adherencia o arrastre.

Cabina:

Recinto formado por el conjunto de paredes llenas, techo, piso y puertas, si hubiere, destinado al transporte de personas y/o carga.

Caja de elevadores:

Recinto por el cual se desplaza la cabina y el contrapeso, si existe, delimitado por construcción de piso, paredes y cielo o cierre perimetral, con mallas, y/o estructuras.

Construcción abierta:

Tipo de construcción donde su composición, no supone superficie llena en su totalidad.

Contrapeso:

Peso que se utiliza para compensar las fuerzas o par motor y se desplaza a través de rieles en sentido contrario a la cabina.

Elevador:

Aparato destinado al transporte vertical de personas y/o carga.

Elevador de acceso restringido:

Elevador cuya cabina y plano de rodadura se encuentran emplazados dentro de un recinto privado y cerrado, sin acceso a personas no autorizadas ni capacitadas.

Elevador de uso restringido:

Elevador cuyo funcionamiento se encuentra supeditado a la acción de un sistema de bloqueo accionado por personal autorizado y capacitado.

Funicular:

Elevador que se desplaza por medio de rieles inclinados respecto del nivel horizontal, constituido por dos cabinas con movimiento de vaivén, que están unidos entre sí por uno o más cables tractores y donde el efecto de contrapeso se realiza una en función de la otra.

Elevador embarque frontal:

		INSPECCIÓN NORMA NCh3365 Requisitos para equipos de transporte vertical - Ascensores y montacargas inclinados o funiculares.			
SECCIÓN GESTIÓN E INSPECCIÓN DE PROYECTOS - SGP		INSPECCIÓN FASE 1 Check List Inspección del elevador NCh3365		VERSIÓN	1.0
				FECHA	25-05-2016
				Revisado por	H.B.V.
				Aprobado por	M.J.M.
				Fecha Aprobación	30-05-2016
				Código	DI - 115
Elaborado por	D. Ingeniería Certel			Página	9

Elevador inclinado que dispone sólo de dos paradas terminales, superior e inferior, y que realiza la carga y descarga de pasajeros en la misma dirección del movimiento de la cabina.

Limitador de velocidad:

Dispositivo que ordena la detención de la máquina cuando la cabina alcanza una velocidad establecida, y si es necesario, provoca el accionamiento del paracaídas.

Paracaídas:

Dispositivo mecánico destinado a parar e inmovilizar la cabina o el contrapeso, sobre los rieles u otro elemento, en caso de exceso de velocidad durante el descenso, a?ojamiento o ruptura de cables de tracción o elementos de suspensión.

Plano de rodadura:

Superficie por la que se desplaza la cabina y contrapeso, si existe, en un ascensor inclinado o funicular.

Pozo:

Espacio situado por debajo del nivel más bajo de parada servido por la cabina.

Espacio de máquinas:

Recinto donde se encuentran las máquinas y equipos asociados.

Sala de máquinas:

Recinto que no contiene órgano tractor pero si poleas, y eventualmente limitador de velocidad y aparatos eléctricos.

Tapa trampas:

Puerta horizontal de acceso.

Usuario autorizado y capacitado:

Persona autorizada por el propietario o administrador, para controlar un determinado ascensor o montacargas, que ha recibido las instrucciones relativas a su uso.

Zona de desenclavamiento:

Distancia por encima y por debajo del nivel de detención de la cabina que permite la apertura de la puerta de piso.

	INSPECCIÓN NORMA NCh3365 Requisitos para equipos de transporte vertical - Ascensores y montacargas inclinados o funiculares.		
SECCIÓN GESTIÓN E INSPECCIÓN DE PROYECTOS - SGP Elaborado por D. Ingeniería Certel	INSPECCIÓN FASE 1 Check List Inspección del elevador NCh3365	VERSIÓN	1.0
		FECHA	25-05-2016
		Revisado por	H.B.V.
		Aprobado por	M.J.M.
		Fecha Aprobación	30-05-2016
		Código	DI - 115
		Página	10

4. RESULTADOS DE LA INSPECCIÓN DEL MONTACARGAS

A continuación se verifican las áreas de inspección y se detallan las no conformidades encontradas tras la Fase 1 del proceso de certificación en el equipo referente a la norma NCh3365, respecto a la lista de verificación técnica de la misma, las que deben ser tratadas por seguridad y para poder optar a la certificación del Montacargas.

GLOSARIO

OK: El elevador está cumpliendo en cada punto que señale OK

N/A: No aplica, el montacargas está cumpliendo en cada punto que señale N/A.

N/C: No Conformidad, se debe corregir.

	INSPECCIÓN NORMA NCh3365 Requisitos para equipos de transporte vertical - Ascensores y montacargas inclinados o funiculares.		
SECCIÓN GESTIÓN E INSPECCIÓN DE PROYECTOS - SGP Elaborado por D. Ingeniería Certel	INSPECCIÓN FASE 1 Check List Inspección del elevador NCh3365	VERSIÓN	1.0
		FECHA	25-05-2016
		Revisado por	H.B.V.
		Aprobado por	M.J.M.
		Fecha Aprobación	30-05-2016
		Código	DI - 115
		Página	11

5. OBSERVACIONES NORMATIVAS Y TÉCNICAS

Las siguientes observaciones deben ser corregidas para que el elevador quede en norma, y pueda ser certificado:

5.1 OBSERVACIONES POR NORMA

	INSPECCIÓN NORMA NCh3365 Requisitos para equipos de transporte vertical - Ascensores y montacargas inclinados o funiculares.		
SECCIÓN GESTIÓN E INSPECCIÓN DE PROYECTOS - SGP Elaborado por D. Ingeniería Certel	INSPECCIÓN FASE 1 Check List Inspección del elevador NCh3365	VERSIÓN	1.0
		FECHA	25-05-2016
		Revisado por	H.B.V.
		Aprobado por	M.J.M.
		Fecha Aprobación	30-05-2016
		Código	DI - 115
		Página	12

6. CONCLUSIONES

Atentamente,

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA.

