

INFORME DE AUDITORÍA E INSPECCIÓN DEL ASCENSOR IT N° 123/3

| SECCIÓN AUDITORÍA E I CERTIFICACIÓN – DEPTO | | REF. IT: 123/3 | EJEMPLAR N° 1 |
|---|---|----------------|---------------|
| ELABORADO POR | REVISADO POR | APROBADO POR | DESTINATARIO |
| CARGO: Ingeniero Inspector Auditor Héctor Beltrán | Unidad Inspección de Especialidades y Transporte Vertical | CARGO: Gerente | Comercial |
| FECHA | FECHA | FECHA | FECHA |
| 05-09-2016 | 31-07-2016 | 31-07-2016 | |

| CERTEL | verificación téc ascensores y | NORMA NCh33 cnica para la insp eléctricos | | | |
|------------------|----------------------------------|---|--------------------------|-------------------|------------------|
| SECCIÓN GESTIÓN | | INSPECCION | VERSIÓN | 1.0 | |
| INSPECCIÓN DE PI | ROYECTOS - | FASE 1 | FECHA | 05-09-2016 | |
| ₱GrRada | | Check List | .Revisado por | .MJM | 1 |
| Tables | | | | | in the document. |
| Charts | | del elevad p bok | n nadh ¦Charts'is | 1801-07fi20d6with | in the document. |
| | | | Aprobación | | |
| | | | Código | DI - 114 | |
| Elaborado por | Depto. Ingeniería Certel | | Página | 1 | |

| INSPECCIO | = | NORMA NCh339 nica para la insp ÉNISO R XI NO N | ección de | 1 EDIFICIO | Bogota |
|--|---|--|--|---|-----------------------------------|
| INSPECCIÓN DE P SGP El presente inforn | SECCIÓN GESTIÓN E INSPECCIÓN DE PROYECTOS - SGP El presente informe se refiere a denominada Fase 1, realizada a | | TERNÉN FECHA Revisado por Algoridado por del Ascensor, Aprobación Código | 1.0 05-09-2016 M. J. M. ຕູເທິງ ປີຊີ la Au ຢູ [້] ນຄູ່ເອລີ້ ປີ ₂ 0 DI - 114 | ditoría Técnica I. 26 #69B-45, |
| Elaborado por | Depto. Ingeniería Certel | | Página | 1 | |

| verif asce | ficación téc ensores y | NORMA NCh339 nica para la insp léctri p os /ekiste/ | | | |
|--|---------------------------|---|---|---|--|
| SECCIÓN GESTIÓN E | | INSPECCION | VERSIÓN | 1.0 | |
| INSPECCIÓN DE PROYE | CTOS - | FASE 1 | FECHA | 05-09-2016 | |
| resolver bajo los crite 3395/1:2016, para la au requisitos de seguridad epatra los pliferentes pies mismo. | gos de ac niería | Check List por peleción nsperción nsperción el elevador de e cumplir para ccidentes asoci | Revisado por as Aprobado por las Aprobado no N Fecha I Apribación la Broteger a lo adagina la insta | s observacione Ch-ISO-17020 a referencia, y Տրևsματίος y/o lación y al fund | s necesarias a 0:2012 y NCh establecer los o a los objetos cionamiento del |

- 1.2. El objetivo es verificar el estado actual del elevador, respecto de la norma NCh3395:2016, y ver si cumple con los requisitos de construcción e instalación de las mismas; 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 Ascensor
- 1.3. Esta norma especifica los requisitos de seguridad que deben cumplir los ascensores y montacargas eléctricos emplazados en edificaciones cuyo permiso de edificación haya sido otorgado con anterioridad al 24 de octubre de 2010.
- 1.4. Esta norma incluye ascensores o montacargas con y sin sala de máquinas.
- 1.5. 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.

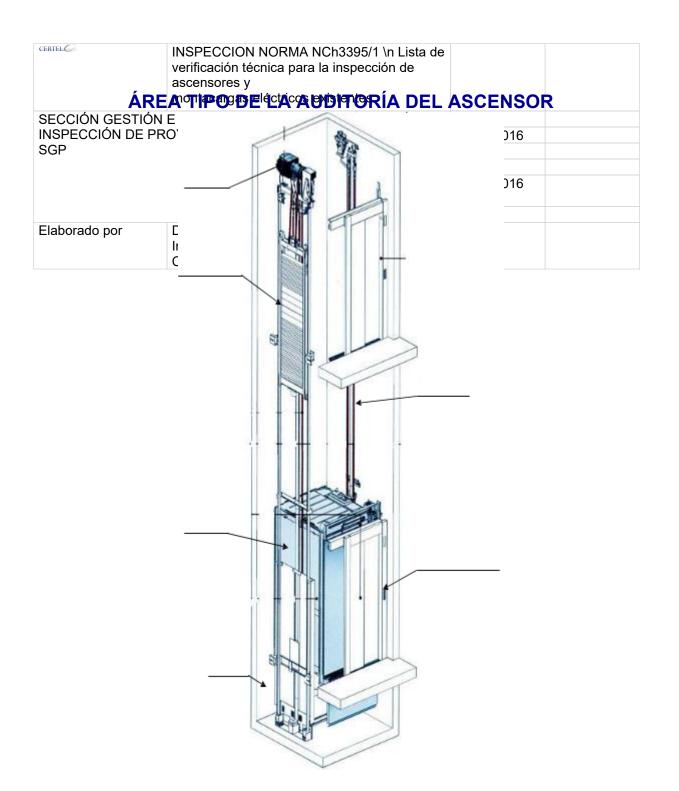
| CERTEL | verificación téc ascensores y | NORMA NCh33 nica para la insp l éc tr ice pase | | | | |
|---|-------------------------------------|--|--|---------------------------------------|---------|---------|
| SECCIÓN GESTIÓN | | INSPECCION | VERSIÓN | 1.0 | | |
| INSPECCIÓN DE PR | OYECTOS - | FASE 1 | FECHA | 05-09-2016 | | |
| SGP 2.1 NCh3395/1:2 inspección de ascer | 2016 Equipos nsores y monta | Check List Ide transport Inspection Cargas alectric | Revisado por e Vertical - I Aprobado por cos existentes. Fecha | M.J. M. Requ M.J. M. 31-07-2016 | uisitos | para la |
| 2.2 Lista de Veri | ficación Técnio | a NCh3395/1: | Aprobación | DI 444 | | |
| | | | | DI - 114 | | |
| Elaborado por | Depto. | | Página | 1 | | |
| 2.3 DI-117. "Pro | c legienierít o de Certel | Inspección de | Elevadores". | | | |

- 2.4 Instituto Nacional de Normalización, INN: NCh Elec. 4/2003 "Instalaciones de consumo de baja tensión".
- 2.5 Instituto Nacional de Normalización, INN: NCh3362:2014, "Requisitos mínimos de diseño, instalación y operación para ascensores electromecánicos frente a sismos".
- 2.6 NCh-ISO 17020:2012 Evaluación de la conformidad Requisitos para el funcionamiento de los diversos tipos de organismos que realizan inspección.

| CERTEL | verificación ascensore | n téci s y | NORMA NCh339 nica para la insp léc hing existe | ección de | de | | |
|--|---------------------------|---------------|---|--|--|---|----------------|
| SECCIÓN GESTIÓN ENSESA GIÓN DECEIDA SER SIGNIFICADA Instalaciones y el fu | E RSA FEITHS | ⁻el c | INSPECCION | VERSIÓN | or M. | 9 9 7492616, J. M. J. M. | asociada a las |
| | 3.1. EQ | UIPC | S Y HERRAMII | | | | |
| Elaborado po rTIPO | Depto. | | N° IDEN | Couigo T Página | וט 1 | - 114 IDENTIFIC | ACIÓN |
| Pie de Metro | ingeniería Certel | PM | 01 | _ | Medic mm | das 8" sensib | ilidad 0,05 |
| Huincha de medir | | НМ | 01 | | Longi | tud 5 m sens | sibilidad 1 mm |
| Nivel de Burbuja | | NB01 | | | Magnético; 90° /0° / 45° /longitud 8" | | |
| Tacómetro | | TAC01 | | | Rango y resolución: 50- 99,99RPM; 0,01RPM; 100- 9999,9RPM;0,1RPM;10.000- 99.999RPM;1RPM | | |
| Luxómetro | | LUX01 | | Medidor digital de luz, rango hasta 200000 lux | | | |
| Termómetro | | TE01 | | Infrarrojo resolución máx. 0,1°F7°C | | | |
| Multímetro | | MULT01 | | y reso 200 y 1mv; 200V, | olución: 0- 2000 A7AC; 20V, 10mv; , 0,1v; 1000\ 0,1v, 750V, | | |
| Medidor de Distancia | l | MD01 | | | Laser rango y resolución: 60m/164ft +-2mm | | |
| Medidor Tensión de o | cables de | MTC01 | | | RPM | BRUGG | |

| 3.2. CARACTERÍSTICAS GENERALES | | | | | | | |
|--------------------------------|------------------------|--|--|--|--|--|--|
| Nombre del Proyecto | Corporate Center | | | | | | |
| Ubicación | Cl. 26 #69B-45, Bogotá | | | | | | |
| Destino del Proyecto | Comercial | | | | | | |
| Altura en pisos | 3 | | | | | | |
| Permiso Edificación | | | | | | | |
| Recepción Municipal | | | | | | | |
| Número único del elevador | AAAA11111 | | | | | | |

| CERTEL | | NORMA NCh3 cnica para la ins eléctricos existe | | | | |
|---------------|----------------------|--|---|------------------------|--|--|
| | 3.3. CAR | ACTERÍSTICA | S PARTICULAR | ES | | |
| CARACTER | RÍSTICAS DEL EQ | UIPO | Ascensor N° AAAA11111 | | | |
| | | del elevador | Aprobado por Fecha Aprobación Código | м. J. м. 31-07-2016 | | |
| Elaborado por | Depto. Ingeniería | - | Página | 1 | | |



| verificac ascenso | ión técnica _l ores y | para la insp | 95/1 \n Lista de ección de 9S Y DEFII | NICIONES | |
|--|---|---|--|------------------|--|
| SECCIÓN GESTIÓN E | | PECCION | VERSIÓN | 1.0 | |
| INSPECCIÓN DE PROYECTO | S - FAS | SE 1 | FECHA | 05-09-2016 | |
| SGP Amortiguador o Paragolpes | Che | Check List Inspección | Revisado por | M. J. M. | |
| Amortiguador o Paragorpes | Insp | | Aprobado por | M. J. M. | |
| Órgano destinado a s sistema de frenado po | del e ervir de top or fluido, res | Fecha ble de final de ocispositivo ec | 31-07-2016 recorrido y co рыудрате. | nstituido por un | |
| Elaborado por Depto. Ascensor sin sala de máquió Certel | | | Página | 1 | |

Ascensor cuya parte motriz se encuentra emplazada dentro de la caja de elevadores o escotilla

Cables de Tracción o Cables de Suspensión

Cables de acero para ascensores, que permiten desplazar cabina y contrapeso.

Caja de Elevadores o Escotilla

Recinto por el cual se desplaza la cabina y el contrapeso, si existe. Este espacio queda materialmente delimitado por el fondo del foso, las paredes y el cielo.

Carga Nominal

Capacidad máxima en kilogramos de la cabina para la cual se ha construido el elevador.

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.

Dintel

Elemento horizontal superior que delimita el rasgo de las puertas.

Dispositivo de enclavamiento

Elemento de puerta que permite asegurarlas mecánicamente cuando éstas se encuentran cerradas.

Elevador

Aparato destinado al transporte vertical de personas y/o carga. (El término elevador comprende ascensores, montacargas, y monta autos).

| CERTEL C | | NORMA NCh339 nica para la insp | EL ASCEN | SOR | |
|---|--|--|--|---|--|
| | | | | | JUIN |
| SECCIÓN GESTIÓN | | INSPECCION | VERSIÓN | 1.0 | |
| INSPECCIÓN DE PR | ROYECTOS - | FASE 1 | FECHA | 05-09-2016 | |
| SGP A continuación se encontradas tras la NCh3395, respecto por seguridad y par | verifican las a a Fase 1 del p a la lista de vera a poder optar a | Check List areas de inspe Inspección racese da cert erificación técn a la certificación | Revisado por de ción y se de Aprobado por lificación en el la ción de la ción de la ción de la ción de la Aprobada de la Ascensor de la Ascensor de la ción de la ció | efallan has no equipo refere 31-07-2016 a, las que deb | conformidades nte a la norma en ser tratadas |
| | T _ | - | | DI - 114 | |
| Elaborado por GLOSARIO | Depto. Ingeniería Certel | | Página | 1 | |

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.

| CERTEL | | verific ascen | ación téc sores y | NORMA NCh33 nica para la insp | ección de | S | | | |
|------------|---------------------|------------------|---|--|--|--------------------------|----------------------|--------|-----------|
| INSPECCI | GESTIÓN ÓN DE PR | E | | INSPECCION FASE 1 | VERSIÓN FECHA | 1.0 05- | -09-2016 | | |
| SGP NCh | 3395:2016 | | D | Check List Inspección | Revisado por Aprobado por | M. | O. 1VI. | UMPLIN | MIENTO |
| IDENT | REQUIS | eITO. | ascen | udeitele vparbar la sores y montad | argas eléctrico | os | 07-2016 OK | OBSE | RVACIONES |
| | | _ | | existent | | DI 1 | - 1 N4A N/C | OBSE | RVACIONES |
| Elaborado | рог | Depto | | a caja de elevad | Página ores debe estar | | | | |
| | | | | nte cerrada med | | | | | |
| 4.1.1 | NCh339 3.2.1 | | cielo de superficie llena como señala el punto 3.3. Sólo se autorizan las aberturas siguiente a) Vanos de puertas de piso. b) Puertas de inspección o emergencias tapa trampa de inspección de acuerdo a 3.2.2. c) Orificios para evacuación de gases y humos; ventilación. d) Aberturas para paso de cables desde sala de máquinas. Sólo se permiten cajas de elevadores abiertas que cumplan con: i. Limitar la altura de las paredes de 2,5 r ii. Utilizar protecciones con malla metálic por sobre los 2,5 m sobre el nivel del piso. iii. La abertura de la malla no debe exced los 75 mm medidos horizontal o verticalmente. | | | s y y e la s m. ica eder | | | |
| 4.1.2 | NCh339 3.2.2. | | | ertas de inspeco no abrir hacia el int elevado | erior de la caja | | | | |
| 4.1.3 | NCh339 3.2.2.1 | - | deben operad | Las puertas de inspección y la tapa tram deben estar provistas de una cerradur operada con llave, que permita el cierre el enclavamiento sin la llave. | | | | | |
| 4.1.4 | NCh339 3.2.2.1 | | automái puertas posicio dispos cump | onamiento del e ticamente subor s y tapa trampas ón de cierre. Pal utiliza itivos eléctricos olan con lo dispu 12.1.2 de esta no | dinado a que es se mantengan ra esto, se debe r de seguridad questo en el punto 2 proma. | etas en en ue | | | |
| 4.1.5 | NCh339 3.2.2. | | la tapa t | rtas de inspecci y rampa de inspe perficie llena e i | cción deben ser | | | | |

| verificación técnica para la inspección de ascensores y montacardas elárcticos existentes deben estar SECCIÓN GESTIÓN E CONSTINCTIOS - FASECOMBUSTIONES CHA 05-09-2016 | |
|--|--|
| monta carquas elératicos existentes deben estar SECCIÓN GESTIÓN E construidas | |
| SECCIÓN GESTIÓN E CONSTRICTOS - FASECOMBUSTION 1.0 INSPECCIÓN DE PROMECTOS - FASECOMBUSTION 1.0 O | |
| INSPECCIÓN DE PROMECTOS - FASECOMBUSTIBLES CHA 05-09-2016 | |
| duraderos que no originan nolvo y deben | |
| Scapile 3.3 duraderos que no priginen polyo y deben. J. M. | |
| tener una resistencia mecanica suficiente. J. M. | |
| del elevador Fecha 31-07-2016 | |
| hola Aprobación | |
| Todo el frente de acceso a la cabina debe | |
| Elaborado pol NCh3395 tepto. ser página 1 | |
| 3.4.2 Ingeniería excluyendo el espacio libre durante el | |
| Certel funcionamiento de las puertas. | |
| La pared de la caja de elevadores ubicada | |
| debajo de cada umbral de niso, debe estar | |
| 4 1 8 NCR3399/1 unida al dintel de la nuerta siguiente o | |
| 3.4.3.1 incluir | |
| un botapie achaflanado en la parte inferior. | |
| La distancia horizontal entre la pared de la | |
| 4.1.9 NCh3395/1 caja de elevadores y el lumbral o marco de | |
| 3.4.3.2 entrada a la cabina o puerta, no debe ser | |
| mayor de 0,15 m. | |
| No es necesario cumplir con las | |
| condiciones | |
| indicadas en 3.4.3.2 si la cabina está provista | |
| de una puerta enclavada mecánicamente, | |
| NCh3395/1 que sólo se pueda abrir en la zona de | |
| 4.1.10 3.4.3.2.2 desenclavamiento de la puerta de piso. El | |
| funcionamiento del ascensor debe estar | |
| automáticamente subordinado al | |
| enclavamiento de la correspondiente | |
| puerta | |
| de cabina. | |
| En caso de ascensores sin puerta de | |
| cabina, NCh3395/1 se acepta condicionando a instalaciones | |
| 4.1.11 3.4.4 se acepta condicionando a instalaciones | |
| sensor de haces múltiples y señalética de | |
| advertencia. | |
| Protección de los recintos situados bajo la | |
| cabina o el contrapeso. No debe existir | |
| espacio accesible a las personas debajo | |
| 4.1.12 NCh3395/1 de la | |
| 3.5 caja de elevadores. Si no se puede | |
| restringir | |
| el acceso a personas, el contrapeso debe estar equipado con paracaídas. | |
| En la parte inferior de la caja de | |
| elevadores | |
| debe existir una separación entre los | |
| elementos móviles (cabina o contrapeso) | |
| NCh3395/1 pertenecientes a ascensores o | |
| 4.1.13 montacargas | |
| diferentes. Se debe extender, al menos, | |
| desde el fondo del pozo hasta una altura de 2,5 m sobre el nivel más bajo servido | |
| por la | |
| cabina.hgjgkg | |

| CERTEL | | verifica ascen | ación téc sores y | NORMA NCh339 | ección de | 201 | FAC | | |
|-----------------|--|---------------------------|--|---|--|-----------------------------------|------|---|--------------|
| INSPECCI SGP | 4 GESTIÓN E ÓN DE PRO 3395:2016 | Ξ | Check List | | • | 1.0 05-09-2016 M. J. M. | | 6 | IPLIMIENTO |
| IDENT | REQUISI | | ascens | udelteksyzattarla sores y montac existent | i rspagción de ଅମ୍ ମୟର ହୁ ାର୍କ୍ ମtrico ^{୧୍ର} ódigo | 31-07-2016 s OK DI - 1 MA O | | | BSERVACIONES |
| Elaborado | • | Depto Ingeni Çertel | erí ⊵ l ingr | eso al espacio d ser | Página e máquinas deb | 1 e | 14/0 | | |
| 4.2.1 | NCh3399 4.1.1 | 5/1 | res | restringido sólo a especialistas, inspectores capacitados y personal de emergencia. | | | | | |
| 4.2.2 | NCh3399 4.1.2 | 5/1 | cabina, velocid espacio dispo | ascens / las poleas, exc compensa contrapeso y te de ad, se deben en de máquinas y p | cepto las de ación, nsora del limitad acontrar dentro d poleas, el que de on cerradura de | el | | | |
| 4.2.3 | NCh3399 4.1.2.1. 4.1.2.1. | 1 | Las poleas de desvío, reenvío y traccio deben estar provistas de dispositivos (protecciones) para evitar: a) Daño corporal. b) Salida de los cables si se afloja la suspensión. c) Introducción de cuerpos extraños en los cables y sus ranuras. Estos dispositivos no pueden impedir inspección, pruebas y operaciones de mantenimiento. | | | tre a | | | |
| 4.2.4 | NCh3399 4.1.2.2 | | NCh3395/1 4.1.2.2 | | | | | | |

| CERTEL | | verifica ascen | ación téc sores y | NORMA NCh339 nica para la insp | ección de | l Di | so | | |
|--|---|-------------------|---|---|---|-------------------|----------------------|---|--------------|
| SECCIÓN GESTIÓN E INSPECCIÓN DE PROYECT | | | INSPECCION FASE 1 | | VERSIÓN FECHA | 1.0 05-09-2016 | | | |
| SGP NCh | 3395:2016 | | Rea | Check List Inspección uisitels patar la | Revisado por Aprobado por inspección de | M. | O | | IPLIMIENTO |
| | | | ascens | sores y montac | argas eléctrico | აე- ავ | 07-2016 OK | | |
| IDENT | REQUISITO | | 450011 | existent | es ódigo | DI - | . 1 N/A | 0 | BSERVACIONES |
| Elaborado | por | Depto | | | Página | 1 | N/C | | |
| | | Ingen | ¶⊈£as abe≀ | rturas en la caja | de elevadores | que | | | |
| | | Certel | | le acceso a la ca | | | | | |
| 4.3.1 | NCh3395/1 posicino hojas 5.2 posicino hojas const | | | rovistas de puertas de superficie llena. En la posición de cierre, las holguras entre las hojas de la puerta y el marco de puerta, dintel o pisaderas no deben superar los 10 mm. Las puertas y sus marcos deben ser construidos de manera que garantice su indeformabilidad a lo largo del tiempo. | | | | | |
| 4.3.2 | 4 3 2 NCh3395/1 | | Ancho de las puertas: El rango útil de las puertas de piso, no debe sobrepasar en más de 0,05 m por cada lado el ancho del vano de la cabina. | | | | | | |
| 4.3.3 | NCh339 5.4.1 | 5/1 | | NCh3395/1 5.4.1 | | | | | |
| 4.3.4 | NCh3395/1 5.4.2.1 5.4.2.2 5.4.2.3 Si las pu | | | uertas de piso deben funcionar sin miento durante su funcionamiento normal. uertas de piso son de deslizamiento ntal deben tener guías en la parte superior e inferior. uertas de piso son de deslizamiento cal, deben tener guías en ambos lados. | | | | | |

| INSPECCION I verificación téc ascensores y 5. OBSERVACE | Z TÉCNICA | Q | | |
|--|--|--|--|---|
| | | | | J |
| SECCIÓN GESTIÓN E | INSPECCION FASE 1 | VERSIÓN | 1.0 | |
| INSPECCIÓN DE PROYECTOS - | | FECHA | 05-09-2016 | |
| SGP El edificio donde está emplazado octubre de 2010, y constituye la ascensor es inspeccionado bajo la | Check List olas pecciónsor a cepadición de a Norma NCh3 | Revisado por Jue Construio Aprobado por Secha Fecha Aprobación se | M.J.M. Ion con Manterio nsor, existente gun la Ley 20.2 | ridad al 24 de . Por tanto, el 296. |
| | | Código | DI - 114 | |
| Eassiguientes observaciones deb pueda ser certificadongeniería | en ser corregio | | ascensor que | de en norma, y |
| Certel | | | | |

| CERTEL | INSPECCION verificación téc ascensores y mantacares | | | | |
|--|---|--|---|---|--|
| SECCIÓN GESTIÓN INSPECCIÓN DE PE SGP | | INSPECCION FASE 1 Check List Inspección del elevador | VERSIÓN FECHA Revisado por Aprobado por Fecha Aprobación Código | 1.0 05-09-2016 M. J. M. M. J. M. 31-07-2016 | |
| Elaborado por | Depto. Ingeniería Certel | | Página | 1 | |

| CERTEL | INSPECCION verificación téc ascensores y morta carons | CAS | | | |
|------------------|---|--|---------------------|------------|--|
| SECCIÓN GESTIÓN | | INSPECCION FASE 1 Check List Inspección del elevador | VERSIÓN | 1.0 | |
| INSPECCIÓN DE PR | ROYECTOS - | | FECHA | 05-09-2016 | |
| SGP | | | Revisado por | M. J. M. | |
| | | | Aprobado por | M. J. M. | |
| | | | Fecha Aprobación | 31-07-2016 | |
| | | | Código | DI - 114 | |
| Elaborado por | Depto. Ingeniería Certel | | Página | 1 | |

| CERTEL | verificación téc ascensores y | NORMA NCh33 nica para la insp *:©©N©ttu | | | |
|--|---|---|---|---|--|
| SECCIÓN GESTIÓN | E | INSPECCION | VERSIÓN | 1.0 | |
| INSPECCIÓN DE PROYECTOS - | | FASE 1 | FECHA | 05-09-2016 | |
| Es necesario dar so las correspondiente mantenedora de as adecuadamente a | s a la edificac censores, con los usuarios, a | ión (elevado), a el objeto de in a los técnicos | SECOMO IAS CO Fecha Ickementar la s Republication Republication | orrespondiente 31-07-2016 seguridad del n | das, separando s a la empresa nismo, proteger ss y/o personal |
| erapipadel podificio el | Geathy Beath | 1 | | | |
| | | | | | |
| El ascensor o monta | hasta la correc | ción de las no | | | |
| conformidades | | | | | |

Por lo tanto, se deben corregir las no conformidades y observaciones señaladas en los puntos 4 y 5 del presente informe.

Se da un plazo de 60/90/120/180 días corridos a partir de la fecha del envío de este informe para realizar trabajos correspondientes a las mejoras y levantamiento de las no conformidades del equipo.

Cumplido este plazo se programará, en conjunto con el cliente, la Fase II del servicio para revisar si lo solicitado/sugerido en este informe, fue realizado, y así verificar si el equipo califica o no para su certificación. De ser así, se emitirán los certificados de inspección y de experiencia tras la Fase II del proceso de certificación. De lo contrario, se deberá realizar nuevamente el proceso de certificación; materia de otro servicio.

Atentamente

DEPARTAMENTO DE INGENIERÍA

