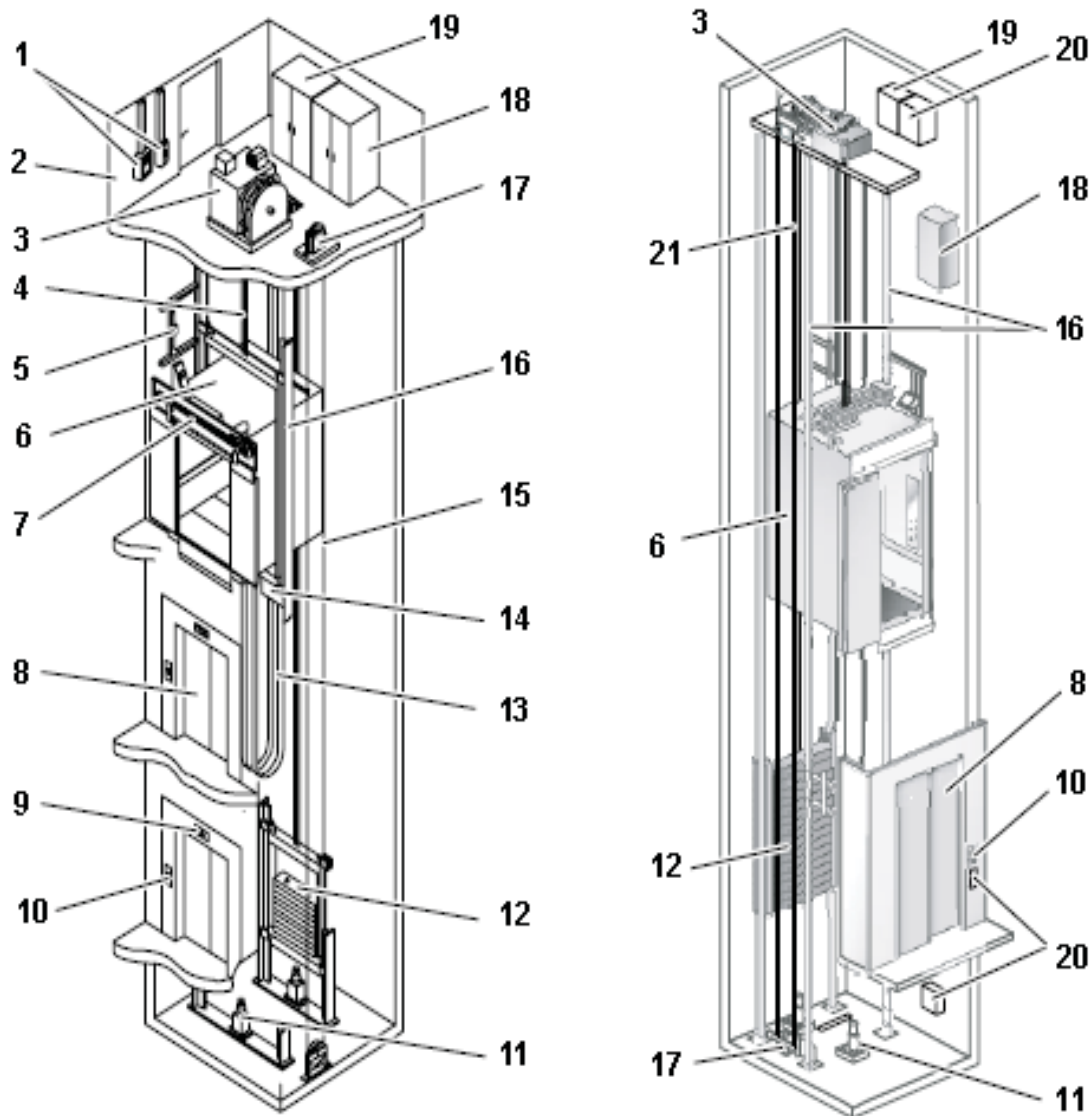


ANEXO 1

PARTES DE UN ASCENSOR ELECTROMEQUÍMICO

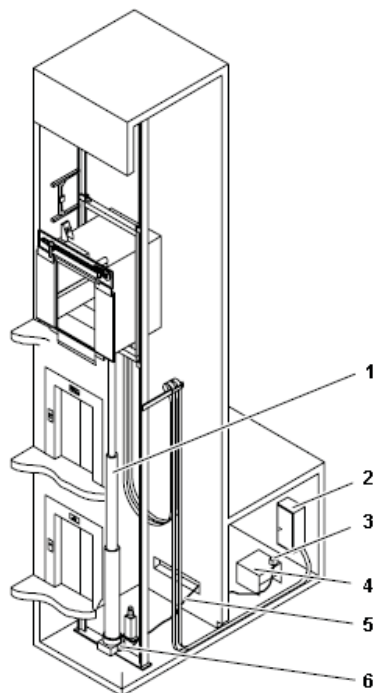


Leyenda

1. Interruptores principales de alimentación.	9. Indicador de piso LIP	18. Maniobra del ascensor
2. Cuarto de máquinas	10. Botonera de piso LOP	19. Sistemas de tracción
3. Máquina de elevación	11. Amortiguadores	20. Maniobra para configurar un pequeño foso y una huida superior (en caso de existir) temporales
4. Cables de suspensión	12. Contrapeso	21. Medio de suspensión y tracción (STM)
5. Información del hueco	13. Manga de maniobra	
6. Cabina	14. Paracaídas	
7. Operador de puerta	15. Cable del limitador de velocidad	
8. Puerta de piso	16. Guías	
	17. Limitador de velocidad	

ANEXO 2

PARTES DE UN ASCENSOR HIDRÁULICO

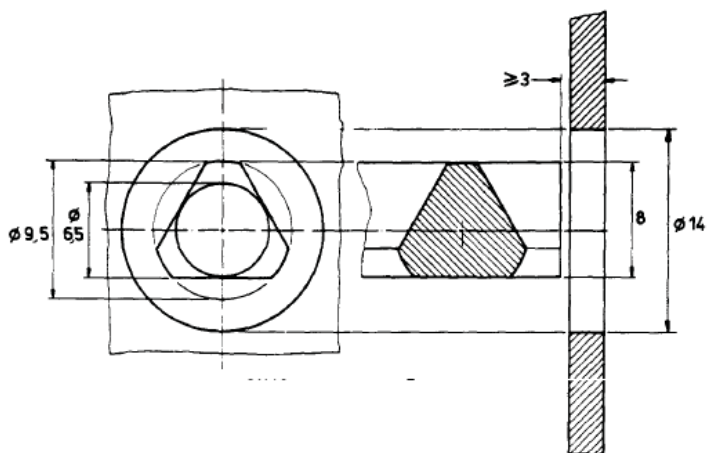


Leyenda

1. Cilindro telescópico
2. Maniobra del ascensor
3. Bloque de válvulas de regulación
4. Unidad de aceite con bomba
5. Tubo de presión
6. Válvula paracaídas con fuga hidráulica

ANEXO 3

LLAVE O TRIÁNGULO DE DESTRABAMIENTO (MEDIDAS EN MILÍMETROS)



ANEXO 4

PROCEDIMIENTO TÉCNICO PARA EL ESTUDIO DE TRÁFICO VERTICAL DE UNA EDIFICACIÓN RESIDENCIAL MULTIFAMILIAR

El procedimiento técnico se basa en la Hoja de Cálculo "Cálculo de ascensores para edificios residenciales multifamiliares (único uso)" publicada en el Portal Institucional del Ministerio de Vivienda Construcción y Saneamiento donde el usuario puede introducir los siguientes datos de entrada, de acuerdo a su diseño.

PASO 1. Ingresar la siguiente información en la hoja de cálculo:

Datos generales:

- Fecha
- Nombre del Proyecto
- Ubicación del Proyecto
- Datos del proyectista

- Población total del proyecto (número total de personas). No considerar la población del primer nivel o nivel de ingreso principal ni los sótanos.

- Población a transportar en cinco minutos (Número mínimo de personas)

- Intervalo de espera máximo (segundos)

Diseño de ascensores para el proyecto:

- Cantidad de Ascensores

- Número de pasajeros por ascensor (capacidad nominal)

- Capacidad útil de pasajeros (80% de la capacidad nominal)

- Número de plantas del proyecto (incluir todos los niveles y sótanos)

- Distancia vertical total del proyecto (metros) Desde nivel de piso terminado más bajo (por ejemplo, último sótano) hasta el último nivel de piso terminado más alto (por ejemplo, azotea)

- Velocidad nominal del ascensor (m/s) según fabricante

- Tipo de Puerta

- Dimensiones de Puerta (metros)

PASO 2. Una vez ingresados los datos, automáticamente, se obtendrán los siguientes resultados sobre:

- Intervalo de espera del proyecto (segundos)

- Población a transportar en 5 minutos del proyecto (N° de personas)

Verificar los resultados del cálculo según datos ingresados con lo establecido en la Norma Técnica EM070 Transporte Mecánico del Reglamento Nacional de Edificaciones.

Simultáneamente, la hoja de cálculo indica si se cumple o no con la norma.

PASO 3. En caso no se cumpla la norma, reformular los datos de diseño, como cantidad de ascensores, capacidad nominal, entre otros.

NORMA EM.070 TRANSPORTE MECÁNICO (2018)							
CÁLCULO DE ASCENSORES PARA EDIFICIOS RESIDENCIALES MULTIFAMILIARES (ÚNICO USO)							
Fecha :							
Nombre del Proyecto :							
Ubicación del Proyecto :		Calle / Número:					
		Distrito:		Provincia:		Departamento:	
Datos del proyectista :		Nombre:		Profesión:		N° colegiatura:	
1	Población total del proyecto (número total de personas). No considerar la población del primer nivel o nivel de ingreso principal ni los sótanos.	176.00					
2	Población a transportar en cinco minutos (Número mínimo de personas)	10.56	6%	% Capacidad de transporte en 5 minutos según norma			
3	Intervalo de espera máximo (segundos)	90	Intervalo de espera máximo según norma				
DISEÑO DE ASCENSORES PARA EL PROYECTO							TOTAL
4	Cantidad de Ascensores	1					1
5	Número de pasajeros por ascensor (capacidad nominal)	8					
6	Capacidad útil de pasajeros (80% de la capacidad nominal)	6.4					
7	Número de plantas del proyecto (incluir todos los niveles y sótanos).	15					
8	Distancia vertical total del proyecto (metros). Desde nivel de piso terminado más bajo (por ejemplo, último sótano) hasta el último nivel de piso terminado más alto (por ejemplo, azotea).	43.5					
9	Velocidad nominal del ascensor (m/s) según fabricante	1.00					
10	Tipo de Puerta	Lateral					
11	Dimensiones de Puerta (metros)	1.00					
RESULTADOS							
12	Intervalo de espera del proyecto (segundos)	151.37	No cumple con la norma				151.37
13	Población a transportar en 5 minutos del proyecto (N° de personas)	12.68	Sí cumple con la norma				12.68
Nota:	Comparar los resultados del cálculo (celdas 12 y 13) con los dos requisitos a cumplir establecidos en la norma (celdas 2 y 3). En caso no cumplir los dos requisitos a la vez, se debe recalcular el diseño con nuevos datos, como cantidad de ascensores, capacidad nominal, entre otros.						